АКСАЙГАЗПРОЕКТ

AGP

Контракт №AP/D/19/0267
Заказчик КПО б.в.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)»

Карачаганакское нефтегазоконденсатное месторождение (КНГКМ), ЗКО

Общая Пояснительная Записка

AP/D/19/0267-226-ПЗ

KPO-9H-FED-TNO-00001-ER

Редакция 2

Главный инженер проекта **Галиев Т.М.**

г. Аксай, 2024

Содержание

1. Общая часть.....5
1.1. Введение.....5
1.2. Цель.....5
1.3. Краткая характеристика района строительства.....5
1.4. Геологическое строение и гидрогеологические условия.....6
1.5 Инженерно-геологические условия площадки.....7
1.6 Технико-экономические показатели проекта.....10

2. Технологические решения.....11
2.1. Описание процесса.....11
2.2. Подключение кранов к системе телеметрии.....17
2.3. Классификация опасных зон.....18

3. Генеральный план.....19
3.1. Характеристика строительной площадки.....19
3.2. Демонтажные работы.....19
3.3. Планировочные решения.....19
3.4. Организация рельефа.....20
3.5. Инженерно-геологические и геодезические изыскания.....21
3.6. Технико-экономические показатели по генеральному плану.....21

4. Архитектурно-строительныерешения.....22
4.1. Основные решения по строительству.....22
4.2. Фундаменты.....22
4.3. Стальные конструкции.....23
4.4. Конструкции железобетонные.....24
4.5. Перечень норм и стандартов.....25

5. Электротехнический раздел.....26
5.1. Введение.....26
5.2. Источник электроэнергии.....26
5.3. Потребители электроэнергии.....26
5.4. Основные технические решения.....27
5.5. Наружная и внутренняя сеть кабелей 0,4 кВ.....27
5.6. Защитные мероприятия.....28
5.7. Нормы и стандарты РК.....29

6. Часть КИПиА.....29
6.1. Объем работ.....29
6.2. Исполнение ИСУБ.....34
6.3. Материалы.....34

7. Мероприятия по безопасности и охране труда.....35
7.1. Охрана труда.....35
7.2. Техника безопасности.....35

						AP/D/19/0267-226-ПЗ	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Галиев Т.			30.05.25	ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Стадия: РП; Лист: 2; Листов: 44
Разработал		Бисенгалиев А.			30.05.25		
Проверил		Сманкулов Ж.			30.05.25		
							АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP 090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай
Н.контр.		Чуриков С.			30.05.25		

7.3. Противопожарные мероприятия 36
7.4. Электробезопасность 37
7.5. Предупредительные и аварийные знаки 37

8. Мероприятия предупреждению ЧС 38
8.1. Общая часть 38
8.2. Решения по предупреждению ЧС, связанных с авариями на объектах КПО б.в. 38
8.3. Перечень предстоящих мероприятий по предупреждению и снижению последствий чрезвычайных ситуаций 39
8.4. Решение по предупреждению ЧС, связанные с наличием большой концентрации сероводорода в воздухе 39
8.5. Мероприятия при угрозе и возникновении крупных производственных аварий, катастроф и стихийных бедствий 40
8.5.1. Порядок оповещения органов управления, сил предупреждения и ликвидации аварий, рабочих, служащих и населения об угрозе возникновения чрезвычайной ситуации 40
8.5.2. Приведение в готовность органов управления КПО б.в. 41
8.5.3. Принятие неотложных мер по защите рабочих и служащих 41
8.5.4. Организация работы 41
8.5.5. Обеспечением действий сил ликвидации ЧС 42
8.5.6. Проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ (АСДНР) 43

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера измененных листов (страниц)	Всего листов (страниц) в документе	№ документа	Ф.И.О.	Дата
0		44	AP/D/19/0267-226-ПЗ	Курмангазиев М.	17.11.2023
1		44	AP/D/19/0267-226-ПЗ	Бисенгалиев А.	03.06.2024
2		44	AP/D/19/0267-226-ПЗ	Бисенгалиев А.	30.05.2025

Примечание

0; 1 — означает внесение изменений в документ.

1. Общая часть

1.1. Введение

Данный рабочий проект предусматривает подключение линейных клапанов к существующей системе дистанционного управления (телеметрия), в соответствии со стандартами РК и международными технологическими нормами для нефтегазовой промышленности.

В соответствии с Приказом Министра Национальной экономики №165 от 28.02.2015 «Об утверждении правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» уровень ответственности проектируемого объекта принят II, объект определен как технически сложный.

Проект разрабатывался на основании следующих документов:

— Контракт № AP/D/19/0267;

— Задания на проектирование, утвержденное заказчиком.

Исходные данные для проектирования:

— Отчет по инженерно-геодезическим, инженерно-геологическим и почвенным изысканиям, выполненные ТОО «Аксайгазпроект» в 2023 г.;

— Технические условия.

Заказчик: Карачаганак Петролеум Оперейтинг б.в.

Генеральный проектировщик: ТОО «Аксайгазпроект».

Проектируемый объект находится на Карачаганакском нефтегазоконденсатном месторождении (КНГКМ), расположенное в Бурлинском районе Западно-Казахстанской области Республики Казахстан. Месторождение расположено в 16 км к северо-востоку от г. Аксая и в 150 км. от г. Уральска.

1.2. Цель

Целью данного проекта является выполнение подключение линейных клапанов к существующей системе дистанционного управления на 4 и 12 км.

1.3. Краткая характеристика района строительства

Проектируемый объект расположен на Карачаганакском месторождении, в Бурлинском районе Западно-Казахстанской области.

Климат района строительства характеризуется как резко-континентальный. Резко-континентальность климата проявляется в резких температурных контрастах дня и ночи, зимы и лета и в быстром переходе от зимы к лету.

Характерной особенностью является неустойчивость и дефицитность атмосферных осадков, малоснежье и сильное сдувание с полей, большая сухость воздуха и почвы, интенсивность процессов испарения и обилие прямого солнечного освещения.

Климатические характеристики района работ даны по многолетним наблюдениям метеостанции, НТП РК 01-01-3.1 (4.1-2017), СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»

Район строительства относится к климатическому району	–	IIIB
Дорожно-климатическая зона	–-	IV
Климатические условия:		
по требованию к дорожно-строительным материалам	–	суровые;
по требованию к материалам для бетона	–	суровые;
среднегодовая температура воздуха	–	+ 5.6°С
наиболее жаркий месяц – июль, средняя температура	–	+ 22.9°С
наиболее холодный месяц – январь, средняя температура	–	минус 12°С
абсолютный максимум температуры воздуха	–	+ 42.3°С
абсолютный минимум температуры воздуха	–	минус 43.6°С
нормативный вес снегового покрова	–	1.50 кПа/м² – III
нормативное значение ветрового давления	–	0.56 кПа/м² – IV
нормативная глубина промерзания грунта	–	140 см.
Среднегодовое количество осадков 321 мм, в том числе:		
Толщина снежного покрова	–	28 см.
(с 5 % вероятностью превышения)		

1.4. Геологическое строение и гидрогеологические условия

Описываемая территория в региональном плане расположена в пределах юго-восточной окраины Русской платформы и принадлежит Прикаспийской синеклизе.

В геологическом строении участка исследования до разведанной глубины 4,5 м, принимают участие отложения четвертичного периода.

Среднечетвертичные аллювиальные отложения (aQII) слагают Третью Надпойменную террасу реки Урал и ее притоков. Литологические отложения представлены суглинками тяжелыми, пылеватыми, светло-коричневого цвета, трещиноватые с включениями карбонатных солей и дресвы меловых пород.

Верхнечетвертичные аллювиальные отложения (aQIII) слагают Вторую Надпойменную террасу реки Урал и ее притоков. Литологические отложения представлены суглинками тяжелыми, пылеватыми, светло-коричневого цвета, с включениями карбонатных солей и дресвы меловых пород

В период проведения инженерно-геологической разведки (июль 2023 г.) грунтовые воды скважинами глубиной 4,5 м не вскрыты.

1.5 Инженерно-геологические условия площадки

Участок изысканий расположен на площадке проектируемого строительства:

Линейных клапанов на 4 и 12 км

Поверхность пологая.

Условные отметки поверхности земли по данным высотной привязки устьев скважин колеблются на 4 км от 76,37м до 76,56м, на 12 км от 67,81м до 68,22м. Разность высот составляет от 0,29 до 0,41 м.

Участок работ в региональном плане расположен в пределах Зауральского Сыртового плато, обрамляющего с северо-запада Прикаспийскую низменность. Сыртовое платопредставляет собой ряд водораздельных гряд, протягивающихся с юго-востока на северо-запад.

Основной особенность рельефа региона является ступенчатость, обусловленная наличием ряда древних поверхностей выравнивания и левобережных четвертичных террас реки Урал и ее притоков.

Исследованная территория находится в пределах Илек-Утвинской Сыртовой гряды, разделенной долиной реки Березовка на два водораздельных участка: восточный тяготеющий к долине реки Илек и западный, тяготеющей к долине реки Утва. Илек-Утвинская гряда представляет собой плато, сильно расчлененное мелкими реками и многочисленными оврагами и балками на отдельные холмы и увалы. В целом для Илек-Утвинской гряды характерны крутой юго-западный склон и относительно пологий северо-восточный.

Геоморфологический облик территории определяется историей его геологического развития, при котором регион в целом, на протяжении длительного геологического времени (включая и современный период) находился в континентальном режиме, подвергаясь при этом интенсивному воздействию комплекса различных экзогенных процессов.

Определенное влияние на формирование современного рельефа территории оказывает инженерно-хозяйственная деятельность человека.

Проектируемая площадка в геоморфологическом отношении расположена в пределах Третьей Надпойменной террасы реки Урал и ее притока реки Илек.

Условия поверхностного стока удовлетворительны.

Климат на всей территории района резко континентальный и засушливый. Высокие отрицательные температуры зимой и жара летом в большей степени характеризует погодные условия в районе. Острая нехватка атмосферных осадков приводит к иссушению почвы, что подвергает район частым пыльным бурям и суховеем в теплый период времени. Зима достаточно продолжительная с незначительным снежным покровом, который в отдельных местах может полностью сдуваться сильными ветрами. Температуры в январе в среднем составляют -11,3 градусов. Весна в большей части сопровождается пасмурными и ветряными днями, суточные температуры стремительно преодолевают 0 отметку.

Лето продолжительное, яркое и палящее солнце сопровождает большую часть периода. Средние температуры в июле составляют +22,6 градуса. Очень редки кратковременные дожди, а вот сухие грозы могут встречаться практически на всем протяжении летнего периода. Осень приносит относительно прохладную и облачную погоду. Среднее количество (сумма) осадков за ноябрь-март 129 мм, большая часть приходится на весенний период и позднюю осень.

Территория исследования по карте климатического районирования для строительства расположена в климатической зоне IIIВ – сухих степей.

Относительная влажность наиболее ярко характеризует степень засушливости климата. В зимний период относительная влажность наибольшая. По мере увеличения притока солнечной радиации и повышения температуры воздуха относительная влажность резко уменьшается и своих наименьших средних месячных значений достигает в июне-августе. Средняя месячная относительная влажность в 15 часов наиболее теплого месяца 40%.

Снежный покров устойчиво залегает в течение 123 дней. Средняя из наибольших декадных за зиму высота снега составляет 34,7 см, максимальная из наибольших декадных – 59 см.

Ветровой режим обусловлен циркуляционными процессами в атмосфере и орфографией. В зимний период с декабря по февраль наибольшую повторяемость имеют юго-восточные ветра. Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь - 6,3 м/с. В период с июня по август преобладают северо-западные ветра. Минимальная из средних скоростей ветра по румбам в июле 1,8 м/с, [3].

Глубина промерзания грунта зависит, во-первых, от типа грунта: суглинки промерзают чуть меньше песков, потому что обладают большей пористостью. Пористость глины колеблется от 0,5 до 0,7, в то время как пористость песка – от 0,3 до 0,5.

Во-вторых, глубина промерзания зависит от климатических условий, а именно от среднегодовой температуры: чем она ниже, тем больше глубина промерзания.

Согласно п.2.27 [4] нормативную глубину сезонного промерзания грунта dfn, м, при отсутствии данных многолетних наблюдений следует определять на основе теплотехнических расчетов. Для районов, где глубина промерзания не превышает 2,5 м, ее нормативное значение допускается определять по формуле:

$$d_{fn} = d_0\sqrt{M_t},$$

где M_t - безразмерный коэффициент, численно равный сумме абсолютных значений среднемесячных отрицательных температур за зиму в данном районе, принимаемых по СНиП по строительной климатологии и геофизике, а при отсутствии в них данных для конкретного пункта или района строительства - по результатам наблюдений гидрометеорологической станции, находящейся в аналогичных условиях с районом строительства;

d_0 - величина, принимаемая равной, м, для: суглинков и глин - 0,23; супесей, песков мелких и пылеватых - 0,28; песков гравелистых, крупных и средней крупности - 0,30; крупнообломочных грунтов - 0,34.

Таким образом, нормативная глубина сезонного промерзания грунтов в данном регионе составляет для:

- суглинков и глин 1,28 м;
- супесей, песков мелких и пылеватых 1,55 м;
- песков средних, крупных и гравелистых 1,67 м;
- крупнообломочных грунтов 1,89 м.

Глубина проникновения изотермы 0° – 200 см.

В геологическом строении участка изысканий до разведанной глубины 5,0м принимают участие:

- Современные почвенные отложения (pQ_{IV});
- Среднечетвертичные аллювиальные отложения (aQ_{II})

Научасткеизысканийразвитрастительныйслоймощностью0,4-0,5м.

Аллювиальные отложенияпредставлены суглинками. Вскрытаямощностьотложений: от 4,5м до 4,6м.

Подземные воды до глубины 5,0 м не вскрыты. Влияния на строительство и эксплуатацию зданийи сооружений подземные воды оказывать не будут.

Анализ результатов исследований с учётом возраста, происхождения, номенклатурного вида и состояния грунтов позволяют выделить в пределах участка проектируемого строительства 3 инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

Правильность выделения инженерно-геологических элементов была проверена на основании качественной оценки изменчивости показателей физико-механических свойств грунтов.

Коэффициенты вариации физико-механических характеристик не превышают пределов, допустимых ГОСТ 20522-96.

Обобщённые значения показателей физико-механических свойств грунтов выделенных инженерно-геологических элементов приведены в сводной ведомости (приложение 2.1).

ИГЭ - 1 Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми темно бурыми, с корнями травянистой растительности.

Мощность 0,40 м.

ИГЭ - 2 Суглинок тяжелый пылеватый светло-коричневого цвета, маловлажный, твердой консистенции, трещиноватый, макропористый, включением дресвы меловых пород и карбонатных солей.

Суглинок обладает слабо и средне просадочными свойствами (при нагрузке 0,3 МПа величина относительной деформации εsl д.е =0,013-0,030).

Суглинок очень сильнодеформируемый при естественной влажности (модуль деформации Е = 4,49 МПа) и очень сильнодеформируемая при водонасыщении (Е = 3,27 МПа).

Суглинок в условиях свободного набухания (относительная деформация набухания εsw = 0,059-0,111) слабо и средне набухающий.

Вскрытая мощность 1,70-2,0 м.

ИГЭ - 3 Суглинок тяжелый пылеватый коричневого цвета, маловлажный, твердой консистенции, с незначительным включением дресвы меловых пород.

Суглинок обладает слабо просадочными свойствами (при нагрузке 0,3 МПа величина относительной деформации εsl д.е =0,013-0,025).

Суглинок сильнодеформируемый при естественной влажности (модуль деформации Е = 6,13 МПа) очень сильнодеформируемый при водонасыщении (модуль деформации Е = 4,52 Мпа.

Суглинок в условиях свободного набухания (относительная деформация набухания εsw = 0,059-0,111) слабо и средне набухающий.

Вскрытая мощность 2,1-2,9 м.

1.6 Технико-экономические показатели проекта

№	Показатели	Ед. изм.	Количество
1	Рабочее давление	Бар изб.	75
2	Рабочая температура	ºС	31
3	Продолжительность строительства	мес.	14
4	Количество работников	ед	2
5	Режим работы	-	круглосуточно

Согласно заданию на проектирование, расчет стоимости строительства не производится, т.к. инвестирование выполняется из собственных средств предприятия.

2. Технологические решения

2.1. Описание процесса

В настоящий момент КПО экспортирует сырой газ на Оренбург в Россию. Существующая схема экспортного трубопровода от Карачаганака до Оренбурга включает два 28” (с наружным диаметром 720 мм) газопровода, эксплуатируемые в высокосернистой среде, называемых ГНГ-1 и ГНГ-2. Здесь также проходят три 14” (с наружным диаметром 377 мм) конденсатопровода, два из которых уже переведены на эксплуатацию в газопровод с высоким содержанием сероводорода, тогда как третий конденсатопровод переведен на эксплуатацию в среде нестабилизированного конденсата, но в данный момент не эксплуатируется.

Экспортный газ поступает из двух источников – КПК и УКПГ-3. Сырой газ из компрессоров откачки сырого газа КПК поступает на УКПГ-3 и смешивается с газом из четырех технологических линий и компрессоров газовыветривания. Смешанный газ проходит через узел учета газа и расходится на четыре экспортных трубопровода, направленных на ОГПЗ. Протяженность экспортных трубопроводов от УКПГ-3 до Оренбурга, Россия, составляет приблизительно 147 км. Трубопроводы проложены под землей ниже глубины промерзания грунта и пролегают надземно только на речных переправах.

КПО является ответственным за поддержание трубопроводов КОТС в рабочем состоянии только в пределах казахстанской границы (17.5 км), тогда как оставшаяся часть трубопроводов находятся под ответственностью Оренбурского Газоперабатывающего завода.

From	To	Service	NB (inches) x No. off	OD (mm)	WT (mm)	Length (km)
Unit 3	Orenburg	Sour Gas	28″ x 2	720	22	147.4
Unit 3	Orenburg	Sour Gas	14″ x 2	377	15	147.4
Unit 3	Orenburg	Unstabilised Condensate	14″ x 2	377	15	147.4

В настоящее время на 28” трубопроводе ГНГ-2 (9Н-170В) КОТС со стороны КПО установлены семь 28” отсекающих кранов и на конденсатопроводе 14” #3 (9К-180С) установлены так же семь крана. До 2019 г было по 6 единиц запорных арматур на данных трубопроводах. В 2020 г ввели новый проект KGBDN 108 врезка с установкой дополнительных XV на трубопроводах 28” & 14”.

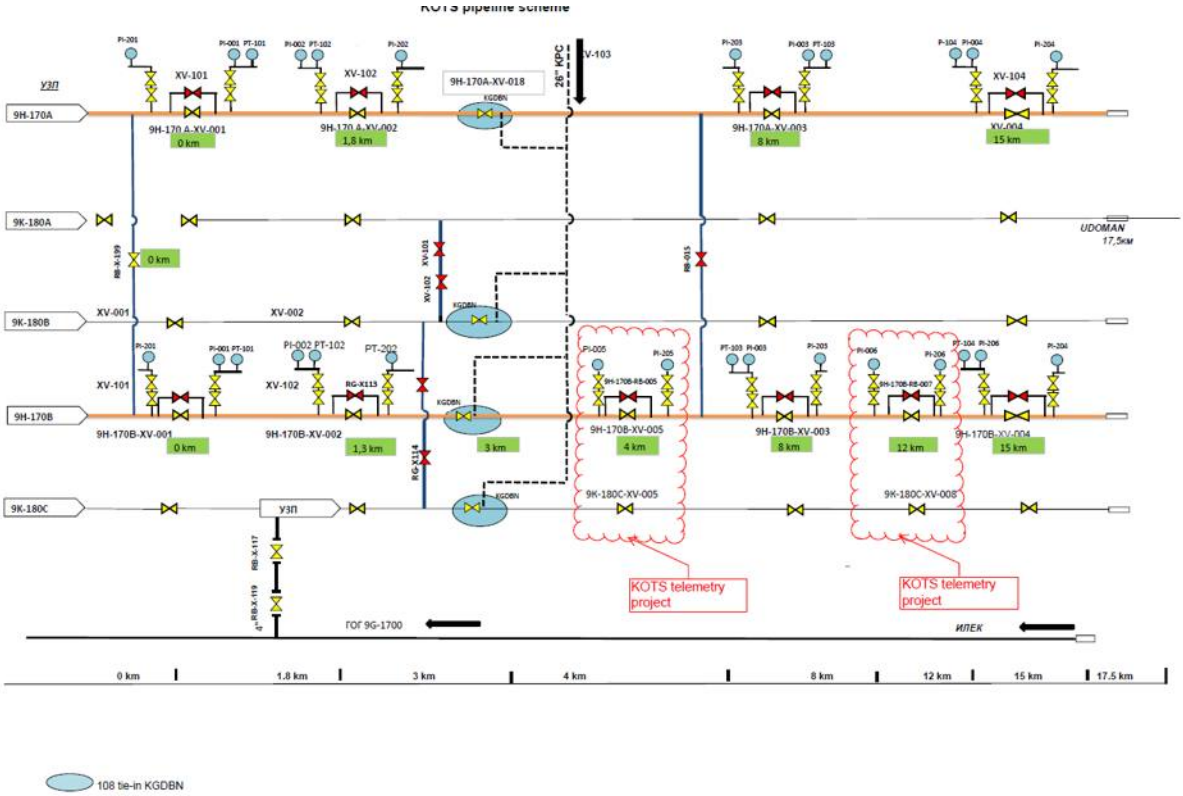


Таблица 1. Подключение линейных клапанов к системе телеметрии для экспортных трубопроводов КОТС

Если ссылаться на данные за прошлые периоды – трубопровод ГНГ-1 был построен в период СССР в 1984г. и 4 крана было установлено на нем. Позже, с приобретением независимости Казахстана и образованием КПО в 1991 г. был построен второй трубопровод и на нем было установлено 6 кранов в связи с измененными требованиями РК. Такая же история связана с 14'' экспортными кондесатопроводами. Первый 14'' кондесатопровод был построен в 1984г. Данный конденсатопровод находится на консервации в данный момент и не использовался с 2018г. Второй 14" газо-конденсатопровод был построен в 1985г. и третий 14" газо-конденсатопровод был построен в 1991г.

Система телеметрии, введенная в действие в 2007г. согласно Рабочему пакету KPO-90-MEC-WKP-00001-E, (Пояснительная записка (KPO-90-ENG--TNO-00003).) на существующей трассе трубопроводов обеспечивает контроль всех кранов экспортного трубопровода за исключением кранов, указанных в таблице 3, установленных от УКПГ-3 до российской границы.

Эксплуатируемая среда	Номинальный диаметр (дюйм)	Текущий статус	Таговые номера кранов
Сырой газ	28" – ГНГ-2 трубопровод	в работе	9H-170B-XV-005; 9H-170B-XV-007;
Конденсат	14" – трубопровод #3	в работе	9K-180C-XV-005; 9K-180C-XV-008

Обводная линия	8” – ГНГ-2 трубопровод	в работе	9Н-170В-RB-005; 9Н-170В-RB-007

Таблица 2 Краны, которые необходимо подключить к системе дистанционного контроля (общая протяженность каждого трубопровода составляет 147.4 км)

Краны 9Н-170В-XV-005; 9Н-170В-XV-007 на 28” экспортных трубопроводах высокосернистого газа ГНГ-2 (9Н-170В) с 9Н-170В-RB-005; 9Н-170В-RB-007 кранами на 8” байпасной линии и 9К-180С-XV-005; 9К-180С-XV-008 и на 14” конденсатопроводе №3 переведённом под высокосернистый газ (9К-180С) не подключены к существующей системе телеметрии. Тип этих кранов – закрытие при отказе. После остановки или отказе в зимний период, оператору приходилось ехать и вручную раскапывать рукоятку крана и открывать его, что требует определённого времени. Принимая во внимание экстремальные погодные условия в зимний период в регионе, не всегда существует возможность немедленного доступа к управлению крана. Следует также заметить, что все краны, находящиеся на экспортных трубопроводах уже снабжены системой дистанционного управления за исключением уже упомянутых кранов на 4-х крановых площадках.

Подключение кранов (9Н-170В-XV-005; 9Н-170В-RB-005; 9Н-170В-XV-007; 9Н-170В-RB-007; 9К-180С-XV-005; 9К-180С-XV-008) позволит привести систему экспорта газа в соответствие с законодательством РК, улучшить безопасность / пригодность к эксплуатации и способствовать усилиям КПО по цифровизации производства.

Исследование объекта работ было произведено 26-го июня 2023 отделом проектирования. Отдел проектирования сгруппировал крановые площадки согласно месту расположения, из-за того, что крановые площадки расположены на 4 и 12 км от УКПГ-3 как указано ниже:

- Крановая площадка 28” трубопровода высокосернистого газа 9Н-170В-XV-005 с 8” байпасом 9Н-170В-RB-005 – на 4 км от УКПГ-3
- Крановая площадка 28” трубопровода высокосернистого газа 9Н-170В-XV-007 с 8” байпасом 9Н-170В-RB-007 – на 12 км от УКПГ-3
- Крановая площадка 14” конденсатопровода 9К-180С-XV-005 – на 4 км от УКПГ-3
- Крановая площадка 14” конденсатопровода 9К-180С-XV-008 – на 12 км от УКПГ-3

Согласно отчёту об исследовании объекта (KPO-90-ENG-REP-00013-E) существующие краны должны быть заменены новыми кранами с приводом для осуществления подключения к системе телеметрии.

Согласно графику замены кранов, байпасный кран RB-005 и байпасный кран RB-007 были заменены в 2019 году, а позиции 9Н-170В-XV-005, 9Н-170В-XV-007, 9К-180С-XV-005, 9К-180С-XV-008 будут заменены в 2024. Эти краны должны быть заказаны с автоматическим приводом для обеспечения совместимости.

План по замене запорных арматур по трубопроводам КОТС «УКПГ-3 – ГПЗ» на период с 2013-2025 гг.

Года	Шаровые краны 8”	Задвижки 14”	Шаровые краны 20”	Шаровые краны 28”	Примечание
2013	9H-170B-RB-001 9H-170A-RB-008 9H-170F-RB-013	9K-180C-XV-002		9H-1900A-RB-006	Замена во время ППР 2013 г.
2014	-	-		-	
2015	9H-170B-XV-101 9H-1900B-RB-005 9H-1900B-RB-007	-		-	Замена во время ППР 2015 г.
2016	-	9K-180B-XV-004		9H-170A-XV-004	14” и 28” –заменили на ППР 2016 г.
2017	-	-		-	
2018	-	-		-	
2019	9H-170A-XV-104 9H-170B-XV-104 9H-170B-RB-007 9H-170B-RB-005 9H-170B-RB-023 9H-170B-RB-024	9K-180B-XV-003		9H-170B-XV-004	Замена на ППР 2019 г
2020	9H-170B-XV-103 9H-170B-XV-102			9H-170B-XV-003	Замена на ППР 2020 г
2021	9H-170A-XV-101 9H-170A-XV-103	9K-1900B-RG-001 9H-1900A-RG-004	9H-170A-RB – новый проект	9H-170A-XV-003 9H-170A-XV-001	
2022	9H-170A-XV-102	9K-180C-XV-004 9K-180B-XV-001	9H-170A-RB-015 9H-170B-RB-X199	9H-1900A-RB-001 9H-1900B-RB-008	
2023		9K-180C-XV-003 9K-180B-RG-X113 9K-180B-XV-002		9H-170B-XV-002 9H-170B-XV-001	
2024		9K-180C-XV-005 9K-180C-XV-008 9K-180A-XV-102 9K-180B-XV-101		9H-170B-XV-005 9H-170B-XV-007	
2025		9K-1900A-RG-001 9K-180A-XV-004 9K-180A-XV-003 9K-180A-XV-001		9H-1900B-RB-101A	

Краны с запрещенным материалом штока замена по OPEX

Таблица 3. График замены кранов для экспортных газопроводов КОТС

На основании отчёта об исследовании объекта все краны (9H-170B-XV-005; 9H-170B-RB-005; 9H-170B-XV-007; 9H-170B-RB-007; 9K-180C-XV-005; 9K-180C-XV-008) расположены под землёй (закопаны). Было также определено, что существующие ограды вокруг крановых площадок расположены очень близко к кранам.

Как показано на фото 2.1 ниже краны 9K-180C-XV-005 и 9K-180C-XV-008 снабжены ручными приводами, а крановые площадки оборудованы манометром. Краны установлены в 1987г. и управляются в ручном режиме.



Фото №2.1 Вид с поверхности существующего 14” крана 9K-180C-XV-005

28” краны 9H-170B-XV-005 и 9H-107B-XV-007 снабжены газовым приводом, а крановые площадки оборудованы 2 манометрами и управляют механически открытием и закрытием крана (Фото 2.2). 8” байпасные краны 9H-170B-RB-005 и 9H-170B-RB-007 представляют собой ручные краны в пределах ограждения крановой площадки (Фото 2.3).



Фото №2.2 Вид с поверхности существующего 28” крана 9H-170B-XV-005



Фото №2.3 Вид с поверхности существующего байпасного 8” шарового крана 9H-170B-RB-005

Ссылаясь на вышеперечисленное, Отдел по техническим вопросам производства не рекомендует данный вариант.

2.2. Подключение кранов к системе телеметрии

Преимущество подключения кранов к системе телеметрии в том, что он даёт возможность полной автоматизации трубопроводов, а также привести в соответствие с требованиями СН РК 3.05-01-2013 “Магистральные трубопроводы” запорные краны, установленные на нефтяных трубопроводах, нефтепродуктопроводах и трубопроводах со сжиженным газом должны быть оборудованы устройствами дистанционного управления.

Этот метод также улучшит условия работы для операторов и снизит возможные потери добычи при экспорте. Этот вариант соответствует целям компании следовать и внедрять последние применяемые нормы и правила.

Подключение кранов (9Н-170В-XV-005; 9Н-170В-RB-005; 9Н-170В-XV-007; 9Н-170В-RB-007; 9К-180С-XV-005; 9К-180С-XV-008) к системе будет реализовано путём замены существующих кранов на краны с газовым или электрическим приводом, монтажа двух установок телеметрии и подключения к существующему оптико-волоконному кабелю, проложенному вдоль трубопровода.

Для этого варианта, объём проекта был определён следующим образом:

Монтаж двух подстанций для установок телеметрии будет включать:

- Новую ограду размером 10х6
- Бетонные плиты
- Оптико-волоконное сращивание.
- Проверка сращиваний.
- Подключение к существующей оптико-волоконной связи.
- Конфигурация и программирование установок телеметрии подрядчиком ИС-УБ.
- Проверка аппаратного и программного обеспечения.
- Проверка подключения к УКПГ-3 (Фоксборо).

Монтаж двух подстанций с электрическими трансформаторами будет включать:

- Новую ограду размером 10х6
- Бетонные плиты и фундамент для трансформаторных подстанций

Модернизация оборудования крановых площадок:

- Земляные работы – ручная раскопка, засыпка
- Демонтаж существующей ограды крановых площадок и монтаж новой ограды с размером 10х6m – всего 4 ограды
- Замена существующего запорного крана на новый с газовым или электриче-ским приводом с конечными выключателями;
- Монтаж четырёх новых датчиков давления;
- Переустановка существующих манометров;

• Монтаж 12 новых датчиков обнаружения сероводорода внутри ограждения возле потенциального источника утечки;

• Монтаж 8 новых линейных тепловых датчиков вокруг нового крана;

• Монтаж нового радиомаяка и акустического зонда;

• Монтаж 8 новых дверных выключателей;

• Подключение и прокладка кабеля от новых кранов и приборов, оборудования обнаружения пожара и газа к соответствующим распределительным коробкам;

• Прокладка многожильных кабелей от распределительных коробок к новым установленным дистанционным телеметрическим блокам ‘ZA-007’.

• Заземление ограждения

• Освещение и молниезащита

2.3. Классификация опасных зон

Условия внешней среды месторождения Карачаганак предопределяют ряд определенных сложностей во время эксплуатации. Среди предрасполагающих факторов, приводящих к проблемам, выделяются следующие:

- Содержание сероводорода более 4%, высокое давление.
- Агрессивные климатические условия, т.е. резкий перепад температур в зимний и летний период.

Систему фильтрации производственной воды следует рассматривать как опасный объект из-за присутствия взрывоопасных и горючих сред с высоким содержанием сероводорода.

Категории пожаро- и взрывоопасности нефтегазовых объектов и наружных установок определяют согласно Приложению 16 к Техническому Регламенту «Общие требования к пожарной безопасности», утвержденного Постановлением РК от 17.08.2021г №405. Данный участок относится к Зоне 2 согласно стандарту KPO-10-ENG-SCH-00001-E, огнеопасная атмосфера не образуется при нормальном режиме работы, и если образуется, то только на короткий промежуток времени (меньше 10 ч/ год для открытой местности).

Категория наружных установок принимается как Ан (таблица 7 раздела 4, приложение 16 к Техническому регламенту).

Технологические решения представлены в СТИКиП AP/D/19/0267-226-TX-0003/05/07.

3. Генеральный план

3.1. Характеристика строительной площадки

Строительная площадка находится на территории Западно-Казахстанской области, Бурлинский район, месторождение Карачаганак. Районным административным центром является г. Аксай. От месторождения до г. Аксай проходит автомобильная дорога с улучшенным покрытием. В свою очередь г. Аксай связывают автомобильные дороги республиканского и государственного значения с такими крупными областными центрами Казахстана, как Уральск и Актобе, а также областным центром Российской Федерации г. Оренбургом. Через г. Аксай проходит железная дорога, обеспечивающая связь с Уральском и Актобе.

Участок под строительство площадки для пунктов управления задвижками расположен Севернее УКПГ-3 по направлению трубопровода с КОТС в сторону границы РФ.

Территория застройки участков соседствует:

с южной стороны – скважина 9858 (N10);

с северной стороны – Пустырь;

с западной стороны – Скважина 301;

с восточной стороны – Пустырь.

Рельеф участка ровный, абсолютные отметки поверхности земли изменяются в незначительных пределах.

3.2. Демонтажные работы

На проектируемой территории площадки задвижек находятся сооружения, которые подлежат демонтажу.

Проектом предусмотрено проведение следующих демонтажных работ, в границах проектируемой площадки:

демонтаж железобетонных плит;

демонтаж гравийно-щебёночной смеси;

демонтаж ограждения.

Объёмы по демонтажным работам представлены на листе AP/D/19/0267-226-ГП-0003 «План демонтажных работ».

3.3. Планировочные решения

Площадка задвижек 9H-170B-XV-005(4km) размещена на территории с размерами в плане 12.80x17.34м, 9K-180C-XV-005(4km) и 9H-180C-XV-008(12km) с размерами в плане 12.80x14.34м, 9H-170B-XV-007(12km) с размерами в плане 9.80x14.34м. Площадка пункта управления задвижками 9-690-ZA-003(4km), 9-690-ZA-002(12km) размещена на территории с размерами в плане 15.80x17.34м. Площадка трансформаторной подстанции электроснабжения пункта управления 9-690-ZA-003(4km), 9-690-ZA-002(12km) размещена

на территории с размерами в плане 6.80x7.8м. На площадках имеется огороженная зона с воротами, калитками.

Существующие сооружений на площадке задвижек 9K-180C-XV-005(4km), 9H-170B-XV-005(4km), 9H-180C-XV-008(12km), 9H-170B-XV-007(12km):

— Штурвал задвижки;

— Сборные железобетонные плиты;

— Оборудование мониторинга трубопроводов;

— Ограждение из сетки рабицы с калитками;

— Щит противопожарного инвентаря;

В состав проектируемых наземных сооружений на площадке задвижек 9K-180C-XV-005(4km), 9H-170B-XV-005(4km), 9H-180C-XV-008(12km), 9H-170B-XV-007(12km) входят:

— Оборудование дистанционного управления задвижки;

— Сборные железобетонные плиты;

— Оборудование мониторинга трубопроводов;

— Ограждение из сетки рабицы с калитками и воротами;

— Стойки и рамы для размещения оборудования КИП и Электрооборудования;

— Щит противопожарного инвентаря;

В состав проектируемых площадок пункта управления задвижками 9-690-ZA-003(4km), 9-690-ZA-002(12km) входят:

— Сборные железобетонные плиты;

— Фундаменты и площадку доступа для модуля здания пункта управления;

— Цоколи и металлические опоры под кабельные каналы для электрических кабелей и кабелей КИП.

— Ограждение из сетки рабицы с калитками и воротами;

В состав проектируемых площадок трансформаторной подстанции электроснабжения пункта управления 9-690-ZA-003(4km), 9-690-ZA-002(12km) входят:

— Фундаменты и площадку доступа для трансформатора;

— Ограждение из сетки рабицы с калитками;

3.4. Организация рельефа

Организацией рельефа предусматривается высотная увязка проектируемых сооружений с дорогами и инженерными коммуникациями.

Вертикальная планировка решена с максимальным использованием существующего рельефа и нормативным уклоном для отвода поверхностных вод.

Система вертикальной планировки принята сплошная, с соблюдением требуемых уклонов для отвода поверхностных вод. Сбор ливневых стоков выполнен по спланированному грунтовому покрытию с учётом существующей застройки.

3.5. Инженерно-геологические и геодезические изыскания

При проектировании использованы инженерно-геодезические и инженерно-геологические изыскания, почвенные изыскания, выполненные ТОО «АксайГазПроект» в 2023 г.

3.6. Технико-экономические показатели по генеральному плану

Таблица 3.6.1 — Технико-экономические показатели по генеральному плану

№	Наименование показателей	Ед. изм	Количество
1	9H-170B-XV-005(4km)		
1.1	Площадь территории	га	0.022
1.2	Площадь застройки	м²	20.25
1.3	Площадь покрытий	м²	183.82
1.4	Протяжённость ограждения	м	60.28
2	9K-180C-XV-005(4km)		
2.1	Площадь территории	га	0.018
2.2	Площадь застройки	м²	20.25
2.3	Площадь покрытий	м²	166.74
2.4	Протяжённость ограждения	м	54.28
3	9H-170B-XV-007(12km)		
3.1	Площадь территории	га	0.014
3.2	Площадь застройки	м²	20.25
3.3	Площадь покрытий	м²	135.72
3.4	Протяжённость ограждения	м	48.28
4	9H-180C-XV-008(12km)		
4.1	Площадь территории	га	0.018
4.2	Площадь застройки	м²	20.25
4.3	Площадь покрытий	м²	180.26
4.4	Протяжённость ограждения	м	54.28
5	Площадка пункта управления 9-690-ZA-003 (4km)		
5.1	Площадь территории	га	0.027
5.2	Площадь застройки	м²	49.15
5.3	Площадь покрытий	м²	273.90
5.4	Протяжённость ограждения	м	66.28
6	Площадка пункта управления 9-690-ZA-002 (12km)		
6.1	Площадь территории	га	0.027
6.2	Площадь застройки	м²	49.15
6.3	Площадь покрытий	м²	273.90
6.4	Протяжённость ограждения	м	66.28
7	Площадка эл.подстанции 9-690-ZA-003 (4km)		
7.1	Площадь территории	га	0.005
7.2	Площадь застройки	м²	12.64
7.3	Площадь покрытий	м²	53.04
7.4	Протяжённость ограждения	м	29.20
8	Площадка эл.подстанции 9-690-ZA-002 (12km)		
8.1	Площадь территории	га	0.005
8.2	Площадь застройки	м²	12.64
8.3	Площадь покрытий	м²	53.04
8.4	Протяжённость ограждения	м	29.20

4. Архитектурно-строительныерешения

4.1. Основные решения по строительству

Архитектурно-строительная часть проекта «КОТС. 170/180. Подключение линейных клапанов к существующей системе дистанционного управления (телеметрия)», включает в себя проектирование следующих объектов:

1) Бетонные и железобетонные конструкции и фундаменты:
   a. Бетонные кабельные каналы для электрических кабелей и кабелей КИПиА;
   b. Железобетонные цоколи для оборудования КИПиА и Электрооборудования;
   c. Железобетонный фундамент мачты прожекторного освещения и молниезащиты;
   d. Железобетонный фундамент ветрового конуса;
   e. Сборный железобетонный колодец заземления.
   f. Железобетонные фундаменты для опорных конструкции трубной обвязки;
   g. Железобетонные фундаменты для площадок обслуживания.
2) Стальные конструкции:
   a. Опорные конструкции для трубной обвязки, лотков электрический кабелей и кабелей КИПиА;
   b. Площадка доступа к пункту управления с покрытием и ограждением;
   c. Ветровой конус;
   d. Площадка доступа трансформатора с покрытием и ограждением;

4.2. Фундаменты

Фундаменты - монолитные железобетонные из бетона марки С25/30 W6, морозостойкость F-200, на сульфатостойком цементе, с армированием арматурой класса А400 ГОСТ 34028-2016 с пределом текучести 390МПа. Фундаменты устраиваются по бетонной подготовке толщиной 100мм, выполненной из бетона марки С8/10. Горизонтальную гидроизоляцию выполнить из одного слоя полиэтиленовой пленки толщиной 0.25мм, которая укладывается между подбетонкой и подошвой фундамента. Края пленки завести на вертикальные элементы конструкции на высоту 400мм, для создания непрерывного противофильтрационного барьера.

Защитный слой бетонных конструкций, кроме оговоренных на чертежах, применять:

бетон соприкасающийся с грунтом - 75мм;

бетон, открытый атмосферному воздействию - 50мм.

Монтаж арматурных сеток осуществляется с помощью стальных вязальных проволок диаметром 1.2мм.

Наружные вертикальные и горизонтальные бетонные поверхности защищают светлой эпоксидной краской. Подземные поверхности покрывают битумно-полимерной эмульсией за 2 раза, минимальной толщиной 1мм, изолируя фундаменты от агрессивного воздействия грунта.

При устройстве фундаментов основание тщательно уплотняют до коэффициента 0.95.

Существующий колодец устья скважины подлежит модификации. Выполняется подливка на высоту 200мм из бетона марки С25/30 W6, морозостойкость F-200, на сульфатостойком цементе, с армированием арматурой класса А400 ГОСТ 34028-2016 с пределом текучести 390МПа.

Типовые металлические конструкции выполняются из типового сортамента и окрашиваются по грунтовке за 2 раза.

4.3. Стальные конструкции

В данном комплекте чертежей разработаны площадка обслуживания скважин, технологических трубопроводов, переходных мостиков. В местах пересечения трубопроводов с решетчатым настилом рабочих площадок, предусмотрены проемы в покрытии, с устройством оградительной планки по периметру проемов.

Конструктивные решения в границах проектируемой области:

Конструктивная схема - металлический каркас с несущими колоннами и балками

Несущие колонны - швеллеры с параллельными полками;

Балки - швеллеры с параллельными полками

Вертикальные связи - уголок равнополочный;

Горизонтальные связи - уголок равнополочный;

Площадки доступа - покрытие площадки выполнено из решетчатого настила толщиной 30мм.

По периметру рабочих площадок выполнено ограждение согласно спецификации КПО KPO-00-CVS-DTD-00096. Стойки ограждений приняты из труб сечения 48х3мм по ГОСТ 10704-91, поручни выполнены из труб сечения 33.7х3мм по ГОСТ 10704-91. Доступ к рабочим площадкам обеспечен проектируемыми лестницами.

Все металлические конструкции спроектированы в соответствии с требованиями строительных норм Республики Казахстан и технических условий КПО. Все металлические конструкции выполнены из стали класса С345-3 в соответствии с ГОСТ 27772-2021.

Все сварные соединения выполняются непрерывным угловым швом 6 мм.

Мероприятия по защите конструкции от коррозии:

Металлические конструкции опор покрыть грунтовкой в 2 слоя и покрасить антикоррозийной и огнезащитной краской в 1 слой в соответствии с требованиями строительных норм, ГОСТ, правил РК и технических условий КПО.

Все стальные конструкции должны быть изготовлены и установлены строго в соответствии с ГОСТ 23118-2019 и ТУ KPO-00-CVS-SPC-00005 «Стальные конструкции для конструкций и строительства. Материалы и изготовления».

4.4. Конструкции железобетонные

Данным разделом предусмотрен монолитный железобетонный цоколь. Бетон для цоколя принят марки С25/30, F200, W6. Проектируемый цоколь устанавливается на существующую бетонную плиту. В существующей бетонной плите необходимо просверлить отверстия глубиной 100 мм для арматуры диаметром 16 мм и ввести впрыскиваемый клей HILTI либо подобный. План цоколя и детали см. чертежи AP/D/19/0267-226-КЖ.

На существующей поверхности необходимо выполнить околку, очистку и обработку с использованием Basf-MasterBrace ADH 1420 или других одобренных связующих веществ до заливки бетона.

Все бетонные работы выполнять в соответствии с ТУ КПО KPO-00-CVS-STD-00001-ER

В качестве цемента должен применяться сульфатостойкий портландцемент, отвечающий требованиям ГОСТ 22266-2013.

Новые стержни диаметром 16 мм подлежат закреплению в существующий бетон с использованием капсулы "HILTI" HIT-RE 500 согласно инструкций по установке от производителя.

Столбчатые фундаменты под опоры освещения, ветрового конуса, маячка и сирены, а также для коробки смены сечения кабеля.

Монолитные плитные фундаменты под опоры трубной обвязки, толщиной 400мм и 220мм.

Футляры для кабелей из ПЭ труб заключенные в кожух из монолитного бетона без армирования согласно типовым решениям КПО.

Для всей арматуры должны использоваться стержни из стали с высоким пределом текучести класса А400 ГОСТ 34028-2016 с пределом текучести 390МПа.

Монтаж арматурных сеток осуществляется с помощью стальных вязальных проволок диаметром 1.2мм.

Отгиб прутьев должен соответствовать спецификации KPO-00-CVS-STD-00001-ER.

Мероприятия по защите ж/б конструкций:

защитный слой для арматуры бетона принять - 50мм,

открытые бетонные поверхности загрунтовать маловязкой грунтовкой,

бетонные поверхности окрасить светло-серой эпоксидной краской.

Все бетонные основания должны выполняться в строгом соответствии с ГОСТ 13015-2012 и ТУ KPO-00-CVS-STD-00001 «Детали бетона. Общие примечания».

4.5. Перечень норм и стандартов

1) ГОСТ 24839-2012 «Конструкции строительные стальные. Расположение отверстий в прокатных профилях. Размеры»

2) ГОСТ 8736-2014 «Песок для строительных работ. Технические условия»

3) СН РК 5.01-01-2013 и СП РК 5.01-101-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»

4) ГОСТ 25607-2009 «Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия.

5) ГОСТ 8267-93* «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия»

5. Электротехнический раздел

5.1. Введение

Настоящий раздел является составной частью рабочего проекта «КОТС. 170/180. Подключение линейных клапанов и существующей системе дистанционного управления (Телеметрия)».

Раздел "Электроснабжение" выполнен в соответствии со спецификациями подключения пунктов управления телеметрии, питание осуществляется от новых трансформаторных подстанций 6/04кВ подключенных к ВЛ бкВ, фидер 20 с подстанции УКПГ-3. «Месторождение».

Описание настоящего раздела дизайна включает развитие электроснабжения спроектированных пунктов управления телеметрии для передачи сигналов телеметрии трубопроводов УКПГ-3 - Оренбург, только на территории Казахстана.

5.2. Источник электроэнергии

Источником электроэнергии для спроектированных пунктов управления телеметрии являются трансформаторные подстанции 6/0,4 kB:

- На новый пункт управления телеметрии 9-690-ZA-003 с нового трансформатора KOTS-9G-9200-ET-008 63kBA
- На новый пункт управления телеметрии 9-690-ZA-002 с нового трансформатора KOTS-9G-9200-ET-009 63kBA

5.3. Потребители электроэнергии

Потребители электроэнергии настоящего объекта — это электрическое оборудование, установленное на каждой площадке пунктов управления телеметрии и на других участках.

Степень надежности источника электроэнергии относится к категории 3, согласно ПУЭ, Глава 1.2.17 и 1.2.19.

Однолинейная схема всей системы показана на AP/D/19/0267-226-ЭС-0005.

Потребители электроэнергии для каждого участка:

Внутренние оборудование пунктов управления телеметрии;

Электрическое оборудование установленное внутри ограждения задвижки (греющий кабель, освещение):

Панель дистанционного терминала (RTU);

Электропривод 14" задвижки.

Последние два потребителя запитаны от системы бесперебойного питания UPS.

5.4. Основные технические решения

Каждый пункт управления телеметрии снабжен трансформаторной подстанцией 6/04кВ, установленной на расстоянии 60 и 100 м от пункта.

Автоматические выключатели, установленные на каждой трансформаторной под станции, защищают подземный низковольтный кабель, от которого запитан низковольтный распределительный щит пункта управления телеметрией. Список всех низковольтных распределительных щитов, установленных в пункте управления телеметрии:

Низковольтный распределительный щит KOTS-9G-9200-EL-006 в пункте управления 9-690-ZA-003.

Низковольтный распределительный щит KOTS-9G-9200-EL-007 в пункте управления 9-690-ZA-002.

Однолинейная схема всех участков показана на AP/D/19/0267-226-ЭС-0008 (лист.1 по 2) и AP/D/19/0267-226-ЭС-0009 (лист.1 по 2)

5.5. Наружная и внутренняя сеть кабелей 0,4 кВ

Настоящий проект предусматривает прокладку кабельной линией 0,4kV от каждой трансформаторной подстанции до низковольтного распределительного щита, установленного внутри пункта управления телеметрии см. чертеж (AP/D/19/0267-226-ЭС-0008 стр. 1 по 2) и (AP/D/19/0267-226-ЭС-0009 стр. 1 по 2).

От низковольтного распределительного щита запитаны внешние огражденные задвижки и внутренние потребители электроэнергии пунктов управления телеметрии. Низковольтная кабельная линия, идущая к потребителям, защищена автоматическими выключателями, установленными на каждой трансформаторной подстанции.

Прокладка кабельных коммуникаций предусмотрена в траншеях. Кабели предусмотрены с медными жилами, изоляция XLPE. Выбор кабелей проведен по номинальному току в соответствии с инструкциями ПУЭ и стандартами IEC 287.

Кабели укладываются на песчаный подстилающий слой и сверху их закрывают просеянным чистым грунтом или песком, предупредительной лентой, затем засыпают траншею извлеченным грунтом.

Глубина прокладки кабелей до 6 kB не менее 700 мм. В местах пересечения с подземными сооружениями кабели защищаются трубами PVC, при пересечении с автострадами кабель защищается бетонным футляром и трубой PVC (см. чертеж: AP/D/19/0267-226-ЭС-0002, AP/D/19/0267-226-ЭС-0003).

Длины силовых кабелей и кабелей, питающих огражденные участки задвижек, указаны в документе: AP/D/19/0267-226-ЭС-КЖ.

5.6. Защитные мероприятия

Проект предусматривает мероприятия по обеспечению полной защиты электрической системы в соответствии с ПУЭ.

Основным способом защиты персонала от поражения электрическим током является защитное заземление и подключение к нулевому потенциалу всех металлических частей.

Для обеспечения питания электрооборудования напряжением до 1kB, принята пятипроводная схема 400/230 В с глухозаземлённой нейтралью.

В качестве защитной меры для всего электрического оборудования, запитанного от этой сети, принято защитное заземление, соединенное с электрическим оборудованием и с глухозаземлённой нейтралью питающего трансформатора.

Защитное заземление обеспечивает автоматическое отключение поврежденной фазы защитным устройством, находящегося в цепи выше места повреждения.

Каждый огражденный участок задвижки, трансформатора, блока управления снабжен контуром заземления.

Контур заземления выполнен следующим образом:

на огражденном участке задвижки контур выполнен из медных стержней диаметром 16 мм, длиной 6 м, погруженных в грунт в каждом углу площадки, и соединенных между собой покрытым ПВХ медным кабелем сечением 70 mm^2, проложенным в траншее. Для трансформаторной подстанции контур выполнен из медных стержней диаметром 16 мм, длиной 6 м, погруженных в грунт в каждом углу и в середине, расключенных между собой покрытым ПВХ медным кабелем сечением 70 mm^2, проложенным в траншее. на огражденном участке пункта управления телеметрии контур выполнен из медных стержней диаметром 16 мм, длиной 6, погруженных в грунт в каждом углу и в середине, расключенных между собой.

Заземляющие шины всех распределительных щитов подключаются к наружному заземляющему контуру. Вводный кабель 0,4 кВ заземляется посредством подключения его к нулевой жиле и соединения металлической оболочки кабеля с заземляющей шиной распределительного щита.

Все металлические конструкции, трубы (там, где необходимо и в соответствии с требованиями катодной защиты) и электрооборудование (мачта, распределительные коробки, силовые сети) подключаются к проектируемому контуру заземления покрытым ПВХ медным кабелем (сечения от 35 до 70 $мм^2$), проложенным в траншее. Это позволяет обеспечить максимальную степень защиты и избежать опасного напряжения при ненормальном режиме работы.

Расположение системы заземления для установок см. чертежи (AP/D/19/0267-226-ЭС-0016 стр. 1 по 4) и (AP/D/19/0267-226-ЭС-0017 стр. 1 по 2).

Примечание:

Согласно директиве КПО № KPO-AL-PED-DIR-00006-ER всем подрядчикам, субподрядчикам и **их персоналу, поставщикам, или любым работникам Директората по реализации проектов КПО строго запрещено выполнять работы, связанные с отключениями, первоначальным вскрытием замкнутого пространства или сопутствующие первоначальные работы по контролю газовой среды пока оборудование не будет безопасно отключено, и без получения предварительных разрешающих сопроводительных документов (сертификат отключения, наряд допуск на работу и т.д.).**

Подрядчик должен продолжать выполнять работы по контролю газовой среды до огневых работ согласно процедуре КПО KPO-AL-HSE-PRO-00236.

5.7. Нормы и стандарты РК

- ГОСТ 12.1.010-76 «Система Стандартов Безопасности Труда. Взрывобезопасность. Общие Требования» ГОСТ12.2.003-91 «Система Стандартов Безопасности Труда. Оборудование Производственное. Общие Требования Безопасности»
- РДС РК 2.02-11-2001 «Основы проектирования мер пожарной безопасности объектов развития Карачаганакского нефтегазоконденсатного месторождения»
- ГОСТ 12.2.007-75 «Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические»
- ГОСТ 12.1.030-81 «Электробезопасность. Защитное заземление, Зануление»
- ПУЭ РК-2015 «Правила устройства электроустановок»
- СТ РК 12.1.013-2002 «Система стандартов безопасности труда. Строительство электробезопасность».

6. Часть КИПиА

6.1. Объем работ

Данный объем работ по контрольно-измерительным приборам и автоматизации включает следующее:

Площадка III 16 K-2 конденсатопровод на 4 км от УКПГ-3:

- Установить новый датчик давления 9K-180C-PT-0115 на заранее приготовленную стойку KPO-00-INS-STD-00015-ER;
- Установить новый манометр 9K-180C-PI-0115;
- Установить новые дверные выключатели 9K-180C-ZSH-0010 и 9K-180C-ZSH-0011 на калитку площадки;
- Установить новый детектор токсичного газа 9K-700C-DGM-0005A и 9K-700C-DGM-0005B внутри ограждения вблизи источника потенциальной утечки;
- Установить новые линейные тепловые датчики 9K-700C-DHE-0115 и 9K-700C-DHE-0116 над клапаном. Между опорами натянуть тросик и закрепить на клипсах DHE кабель;

- Установить новые ручные детекторы 9K-700C-DMC-0115 и 9K-700C-DMC-0116;
- Установить новые распределительные коробки 9K-700C-FJ-102A-F и 9K-180C-EJ-103A-C, 9K-700C-FJ-402A-F;
- Подключить и прокладывать кабели от новых приборов, оборудования КИП И ПиГ к специальным распределительным коробкам;
- Проложить многожильные кабели JW-9K-700C-102AI, JW-9K-180C-202AN, JW-9K-700C-302AI от распределительных коробок 9K-700C-FJ-102A-F, 9K-180C-EJ-103A-C, 9K-700C-FJ-402A-F к новому установленному кроссовому шкафу 9-690-JCL-003;
- Проложить многожильные кабели 9K-180C-XV-005/1, 9K-180C-XV-005/2 от клапана 9K-180C-XV-005 к новому установленному кроссовому шкафу 9-690-JCL-003, соединить клапан XV согласно AP/D/19/0267-226-AK-0003;
- Установка полевых приборов и вспомогательных устройств (включая кабели, трубки, опоры, кабельный лоток, распределительные коробки и т. д.);
- Проверка контура от полевого оборудования до терминалов RTUs, включая калибровку прибора и проверку целостности кабеля;
- Соединения волоконно-оптических кабелей, испытание соединения;
- Подключение к существующему волоконно-оптическому;
- Настройка и программирование ДТ подрядчиком ИСУБ;
- Тестирование аппаратного и программного обеспечения;
- Тест связи с УКПГ-3 MCR.

Площадка II 16 Г-3 трубопровод на 4 км от УКПГ-3:

- Установить новый датчик давления 9H-170B-PT-0115 на заранее приготовленную стойку KPO-00-INS-STD-00015-ER;
- Установить новый манометр 9H-170B-PI-0115;
- Установить новые дверные выключатели 9H-170B-ZSH-0015 и 9H-170B-ZSH-0016;
- Установить новый детектор токсичного газа 9H-700B-DGM-0005A и 9H-700B-DGM-0005B внутри ограждения вблизи источника потенциальной утечки;
- Установить новые линейные тепловые датчики 9H-700B-DHE-0115 и 9H-700B-DHE-0116 над клапанами. Между опорами натянуть тросик и закрепить на клипсах DHE кабель;
- Установить новые ручные детекторы 9H-700B-DMC-0115 и 9H-700B-DMC-0116;
- Установить новые распределительные коробки 9H-700B-FJ-102A-F и 9H-170B-EJ-202A-C, 9H-170B-EJ-302A-C, 9H-700B-FJ-402A-F;
- Подключить и прокладывать кабели от новых клапанов и приборов, оборудования КИП И ПиГ к
- специальным распределительным коробкам;
- Проложить многожильные кабели JW-9H-700B-102AI, JW-9H-170B-202AI, JW-9H-170B-302AN, JW-9H-700B-402AI от распределительных коробок 9H-700B-FJ-102A-F, 9H-

170B-EJ-202A-C, 9H-170B-EJ-302A-C, 9H-700B-FJ-402A-F к новому установленному кроссовому шкафу 9-690-JCL-003;

- Проложить многожильные кабели 9H-170B-XV-005N, 9H-170B-XV-005A/B от главного клапана 9H-170B-XV-005 к новым установленным распределительным коробкам 9H-170B-EJ-302A-C, 9H-170B-EJ-202A-C, соединить клапан XV согласно AP/D/19/0267-226-AK-0003;
- Проложить многожильные кабели 9H-170B-XV-0115N, 9H-170B-XV-0115A/B от байпасного клапана 9H-170B-XV-0115 к новым установленным распределительным коробкам 9H-170B-EJ-302A-C, 9H-170B-EJ-202A-C, соединить клапан XV согласно AP/D/19/0267-226-AK-0003;
- Установка полевых приборов и вспомогательных устройств (включая кабели, трубки, опоры, кабельный лоток, распределительные коробки и т. д.);
- Проверка контура от полевого оборудования до терминалов RTUs, включая калибровку прибора и проверку целостности кабеля;
- Соединения волоконно-оптических кабелей, испытание соединения;
- Подключение к существующему волоконно-оптическому;
- Настройка и программирование ДТ подрядчиком ИСУБ;
- Тестирование аппаратного и программного обеспечения;
- Тест связи с УКПГ-3 MCR:

Новый ДТ в 4 км от УКПГ-3:

- Установить новый ДТ рядом с существующим экспортным трубопроводом УДОМАН-УКПГ-3;
- Подключить новые многожильные кабели от полевых распределительных коробок зон 9K-180C-XV-005 и 9H-170B-XV-005 к новому ДТ;
- Сконфигурировать систему ДТ и завершить связь с диспетчерской УКПГ-3:
- С использованием протокола Modbus.

Площадка III 16 K-4 конденсатопровод на 12 км от УКПГ-3:

- Установить новый датчик давления 9K-180C-PT-0116 на заранее приготовленную стойку KPO-00-INS-STD-00015-ER;
- Установить новый манометр 9K-180C-PI-0116;
- Установить новые дверные выключатели 9K-180C-ZSH-0012 и 9K-180C-ZSH-001;
- Установить новый детектор токсичного газа 9K-700C-DGM-0006A и 9K-700C-DGM-0006B внутри ограждения вблизи источника потенциальной утечки;
- Установить новые линейные тепловые датчики 9K-700C-DHE-0117 и 9K-700C-DHE-0118 над клапаном. Между опорами натянуть тросик и закрепить на клипсах DHE кабель;
- Установить новые ручные детекторы 9K-700C-DMC-0117 и 9K-700C-DMC-0118;
- Установить новые распределительные коробки 9K-700C-FJ-103A-F и 9K-180C-EJ-203A-C, 9K-700C-FJ-403A-F;

- Подключить и прокладывать кабели от новых приборов, оборудования КИП И ПиГ к специальным распределительным коробкам;
- Проложить многожильные кабели JW-9K-700C-103AI, JW-9K-180C-203AN, JW-9K-700C-303AI от распределительных коробок 9K-700C-FJ-103A-F, 9K-180C-EJ-203A-C, 9K-700C-FJ-403A-F к новому установленному кроссовому шкафу 9-690-JCL-002;
- Проложить многожильные кабели 9K-180C-XV-008/1, 9K-180C-XV-008/2 от клапана 9K-180C-XV-008 к новому установленному кроссовому шкафу 9-690-JCL-002, соединить клапан XV согласно AP/D/19/0267-226-AK-0003;
- Установка полевых приборов и вспомогательных устройств (включая кабели, трубки, опоры, кабельный лоток, распределительные коробки и т. д.);
- Проверка контура от полевого оборудования до терминалов RTUs, включая калибровку прибора и проверку целостности кабеля;
- Соединения волоконно-оптических кабелей, испытание соединения;
- Подключение к существующему волоконно-оптическому;
- Настройка и программирование ДТ подрядчиком ИСУБ;
- Тестирование аппаратного и программного обеспечения;
- Тест связи с УКПГ-3 MCR:

Площадка II 16 Г-5 трубопровод сырого газа на 12 км от УКПГ-3:

- Установить новый датчик давления 9H-170B-PT-0116 на заранее приготовленную стойку KPO-00-INS-STD-00015-ER;
- Установить новый манометр 9H-170B-PI-0116;
- Установить новые дверные выключатели 9H-170B-ZSH-0017 и 9H-170B-ZSH-0018;
- Установить новый детектор токсичного газа 9H-700B-DGM-0006A и 9H-700B-DGM-0006B внутри ограждения вблизи источника потенциальной утечки;
- Установить новые линейные тепловые датчики 9H-700B-DHE-0117 и 9H-700B-DHE-0118 над клапанами. Между опорами натянуть тросик и закрепить на клипсах DHE кабель;
- Установить новые ручные детекторы 9H-700B-DMC-0117 и 9H-700B-DMC-0118;
- Установить новые распределительные коробки 9H-700B-FJ-103A-F и 9H-170B-EJ-203A-C,9H-170B-EJ-303A-C, 9H-700B-FJ-403A-F;
- Подключить и прокладывать кабели от новых клапанов и приборов, оборудования КИП И ПиГ к
- специальным распределительным коробкам;
- Проложить многожильные кабели JW-9H-700B-103AI, JW-9H-170B-203AI, JW-9H-170B-303AN, JW-9H-700B-403AI от распределительных коробок 9H-700B-FJ-103A-F, 9H-170B-EJ-203A-C, 9H-170B-EJ-303A-C, 9H-700B-FJ-403A-F к новому установленному кроссовому шкафу 9-960-JCL-002;
- Проложить многожильные кабели 9H-170B-XV-007N, 9H-170B-XV-007A/B от главного клапана 9H-170B-XV-007 к новым установленным распределительным коробкам 9H-170B-

EJ-303A-C, 9H-170B-EJ-203A-C, соединить клапан XV согласно AP/D/19/0267-226-AK-0003;

- Проложить многожильные кабели 9H-170B-XV-0117N, 9H-170B-XV-0117A/B от байпасного клапана 9H-170B-XV-0117 к новым установленным распределительным коробкам 9H-170B-EJ-30A-C, 9H-170B-EJ-203A-C, соединить клапан XV согласно AP/D/19/0267-226-AK-0003;
- Установка полевых приборов и вспомогательных устройств (включая кабели, трубки, опоры, кабельный лоток, распределительные коробки и т. д.);
- Проверка контура от полевого оборудования до терминалов RTUs, включая калибровку прибора и проверку целостности кабеля;
- Соединения волоконно-оптических кабелей, испытание соединения;
- Подключение к существующему волоконно-оптическому;
- Настройка и программирование ДТ подрядчиком ИСУБ;
- Тестирование аппаратного и программного обеспечения;
- Тест связи с УКПГ-3 MCR:

Новый ДТ в 12 км от УКПГ-3

- Установить новый ДТ рядом с существующим экспортным трубопроводом УДОМАН-УКПГ-3;
- Подключить новые многожильные кабели от полевых распределительных коробок зон 9H-180C-XV-008 и 9H-170B-XV-007 к новому ДТ;
- Сконфигурировать систему ДТ и завершить связь с диспетчерской УКПГ-3:
- С использованием протокола Modbus.
- Подрядчик должен соблюдать следующие требования:
- Подрядчик несет ответственность за вывоз материалов со склада компании. Подрядчик должен транспортировать весь подготовленный материал на заранее отведенную территорию для хранения, которая утверждается компанией, и должен обеспечить их сохранность до использования на проекте;
- Подрядчик также обязан вести учет, чтобы обеспечить отслеживание и соответствующую сертификацию (отчет по испытанию материалов и т.д) всех выданных материалов, предоставленных компанией;
- Подрядчик оказывает помощь компании в подготовке ответов на запросы от других подрядчиков и/или субподрядчиков. Данная работа включает уточнение по разделению объемов работ, рассмотрение последовательности выполнения строительных работ, временных работ и т.д. по требованию компании;
- Подрядчик должен обеспечить инженера по авторскому надзору, назначенного компанией, необходимыми данными на непрерывной основе и по требованию контролирующих органов РК, чтобы установить, что строительные работы соответствуют намерению проекта.

- Передаточная документация.
- В дополнение, данный объем должен включать все работы, не указанные в данном документе, но тем не менее, необходимые для завершения объема работ.

6.2. Исполнение ИСУБ

Подрядчик по ПЛК/ИСУБ должен осмотреть и провести испытание всех кабелей, электропроводки и т.д. для выполнения монтажа в соответствии с утвержденным проектом.

Подрядчик по ПЛК/ИСУБ должен сконфигурировать РСУ, мнемосхемы, последовательность, логику, сигнализацию и тенденции в соответствии с утвержденным проектом.

Подрядчик по ПЛК/ИСУБ вместе с Подрядчиком по монтажу должны выполнить полную проверку контуров.

6.3. Материалы

Основные материалы определенные в AP/D/19/0267-226-AK.BM, поставляемые КПО.

Остальные расходные материалы (включая стальные опоры, кабельные наконечники, хомуты, кольцевые бирки, кабельные маркеры, обвязку, ленту, гайки и болты и т.д.), необходимые для завершения монтажных работ, поставляются Подрядчиком по монтажу.

Специальные инструменты, необходимые для монтажа, поставляются Подрядчиком по монтажу, например, обжимной инструмент, пистолет для термоусадки т.д.

7. Мероприятия по безопасности и охране труда

7.1. Охрана труда

Производственные процессы должны быть организованы в соответствии с требованиями действующих норм, правил, инструкций, регламентов утвержденных в установленном порядке.

Согласно законодательства РК персонал, который будет занят на данном проекте должен пройти вводные и первичные инструктажи.

Согласно Приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 октября 2020 года № ҚР ДСМ-131/2020 Об утверждении целевых групп лиц, подлежащих обязательным медицинским осмотрам, а также правил и периодичности их проведения, объема лабораторных и функциональных исследований, медицинских противопоказаний, перечня вредных и (или) опасных производственных факторов, профессий и работ, при выполнении которых проводятся предварительные обязательные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические обязательные медицинские осмотры и правил оказания государственной услуги «Прохождение предварительных обязательных медицинских осмотров».

Согласно Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года №ҚР ДСМ – 49 Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства", подрядная организация должна обеспечить своих работников всеми необходимыми санитарно-бытовыми помещениями, горячим питанием, питьевой водой, качество которой должно соответствовать санитарным требованиям, спецодеждой в соответствии с требованиями, медико-санитарным обслуживанием для оказания первой помощи пострадавшим. В случае серьезных травм предусмотреть транспортировку пострадавших в г. Аксай.

Подготовка к эксплуатации санитарно-бытовых помещений и устройств для работающих на строительной площадке должна быть закончена до начала основных строительно-монтажных работ согласно СН РК 3.02-08-2013.

7.2. Техника безопасности

Перед началом выполнений земляных работ, подрядчику необходимо определить фактическое местоположение всех существующих подземных коммуникаций. При разработке грунта, необходимо присутствие представителей эксплуатирующих служб для осуществления контроля.

Организация строительной площадки, участков работ и рабочих мест должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения работ.

С учетом условий проведения работ должны выполняться следующие требования:

– к управлению и техническому обслуживанию машин и механизмов допускать лиц, имеющих удостоверение на право работы на соответствующей машине;

– все работающие обязаны сдать техминимум по безопасности производства работ по специальности, систематическое проведение проверки знаний и обучение передовым методам работы в соответствии с общим планом проведения работ;

– к работе допускаются только исправные машины, технические данные которых соответствуют параметрам технологического процесса и условиям работ;

– перед началом работ машинист обязан ознакомится с участком, на котором будет производиться разработка грунта, и оценить его с позиции рационального, производительного использования техники и требований обеспечения безопасного ведения работ;

– заправку оборудования горюче-смазочными материалами производить специальными заправочными машинами;

– максимальные углы откоса забоя при работе техники не должны превышать на подъем 25°, а под уклон (спуск) - 30°. Не допускаются работы машины с поперечным уклоном более 30°.

– все монтажные и другие виды работ в охранных зонах газопроводов, нефтепроводов, ЛЭП, линий связи должны производиться на основании письменных разрешений владельцев коммуникаций;

Все работы выполнять согласно правил СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Производство работ вести согласно процедуре выдачи наряд-допусков KPO-AL-HSE-PRO-00004-R.

7.3. Противопожарные мероприятия

В период строительства должны выполняться условия и требования по пожарной безопасности Технического регламента «Общие требования пожарной безопасности» утвержденного Приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 17 августа 2021 года №405. В целях обеспечения пожарной безопасности подрядчик по строительству должен в установленном порядке назначить ответственных за обеспечение пожарной безопасности. Приказом и инструкцией устанавливается соответствующий их пожарной опасности противопожарный режим, в том числе:

1) Определить порядок пользования открытым огнем и меры безопасности;

2) Определить и оборудовать места для курения;

3) Установить порядок уборки горючих отходов и пыли, хранения промасленной одежды;

4) Регламентировать порядок проведения временных и других пожароопасных работ;

5) Регламентировать действия работников при обнаружении пожара;

6) Определить перечень профессий (должностей), порядок и сроки прохождения противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму.

На объекте, для взрывопожароопасного участка должны быть разработаны инструкции о мерах пожарной безопасности в соответствии требованиям приведенные в приложении 16 к техническому регламенту «Общие требования пожарной безопасности».

В период строительства объект должен быть обеспечен пожарным инвентарем. Противопожарный инвентарь должен размещаться в доступных местах с соблюдением правил его хранения и применения. Согласно Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности» утв. приказом МВД РК №439 от 23.06.2017 г. обеспечения и комплектация первичных средств пожаротушения.

7.4. Электробезопасность

Использование электрооборудования для целей техобслуживания и эксплуатации должно быть в соответствии с правилами ТБ и должно быть обесточено во время техобслуживания, при этом обязательно наличие соответствующих нарядов-допусков.

На площадке не предусматривается установка постоянного электрооборудования.

7.5. Предупредительные и аварийные знаки

Предупреждающие и аварийные знаки должны быть предусмотрены в определенных местах для производственного персонала регулярно посещающего объект и в качестве инструкций в случае возникновения аварийной ситуации.

Знаки безопасности должны быть расположены с соблюдением следующих требований:

1) Нахождение в поле зрения людей, для которых он предназначен, при условиях наиболее естественного и свободного зрительного восприятия окружающей среды.

2) Не отвлекать внимание и не создавать неудобств при выполнении людьми своей профессиональной деятельности.

3) Не загораживать проход и проезд не препятствовать перемещению техники.

4) Не загораживаться посторонними предметами и сам по себе не представлять опасности.

5) Знаки безопасности, размещенные на воротах, означает что зона действия этих знаком распространяется на всю территорию и площадь за воротами.

6) Крепление знаков безопасности в местах их размещения допускается осуществлять с помощью винтов, заклепок и других способов обеспечивающие надежное удерживание на все время проведения работ.

Колориметрические и фотометрические характеристики сигнальных и контрастных цветов несветящихся и световозвращающих материалов должны соответствовать требованиям СТ РК ГОСТ 12.4.026-2015 «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная».

8. Мероприятия предупреждению ЧС

8.1. Общая часть

Раздел пояснительной записки «Мероприятия по гражданской обороне и предупреждению чрезвычайных ситуаций» проекта выполнен в соответствии и на основании следующих нормативно-технических документов, являющихся обязательными при проектировании:

Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям РК от 09.04.2012 №152 «О некоторых вопросах предупреждения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»

Постановление Комитета Республики Казахстан по чрезвычайным ситуациям от 2 декабря 1998г. №20 «О введении в действие типовых структур Плана и основных показателей Гражданской обороны».

- Закон РК №188-V от 11.04.2014 «О гражданской защите»;
- Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям РК от 9.04.2012 №152 «О некоторых вопросах предупреждения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
- Постановление Комитета Республики Казахстан по чрезвычайным ситуациям от 2 декабря 1998г. №20 «О введении в действие типовых структур Плана и основных показателей Гражданской обороны»;
- СН РК 1.02-03-2022 Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство;
- Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 Об утверждении Санитарных правил “Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека”;
- Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-IV ЗРК.

Под чрезвычайными ситуациями природного характера понимается состояние, при котором в результате возникновения источника природной чрезвычайной ситуации на объекте, определенной территории или акватории нарушаются нормальные, условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, народному хозяйству и окружающей природной среде.

8.2. Решения по предупреждению ЧС, связанных с авариями на объектах КПО б.в.

Основополагающие принципы:

– сведение к минимуму вероятности аварийных ситуаций путём применения комплексных мероприятий, направленных на устранения причин их возникновения,

– своевременное обнаружение утечек (разрывов) и быстрая ликвидация их последствий,

– обеспечение безопасности персонала, населения, сведение к минимуму ущерба и воздействия на окружающую среду.

8.3. Перечень предстоящих мероприятий по предупреждению и снижению последствий чрезвычайных ситуаций

Основными мероприятиями по предупреждению и снижению последствий ЧС в ходе эксплуатации объектов являются:

– тщательный контроль утечки (выброса) с помощью электронных датчиков и приборов для объёмных измерений, выходящих в АСУ,

– оборудование локальных систем оповещения и сигнализации, - поддержание в постоянной готовности сил и средств ликвидации ЧС (противопожарные формирования, группы по борьбе с пожарами),

– поддержание в готовности средств доставки сил и средств ликвидации ЧС к аварийным участкам,

– подготовка обслуживающего персонала к действиям при ЧС,

– подготовка системы управления к функционированию и ликвидации ЧС.

На случай возникновения чрезвычайных ситуаций, в целом для всей инфраструктуры КПО б.в. разработаны «План гражданской обороны КПО б.в. по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» в котором детально определены первоочередные действия, порядок оповещения персонала на промысле и местного населения, порядок проведения спасательных и других неотложных работ, определены региональные ресурсы аварийного реагирования.

План гражданской обороны разработан с учетом законодательных требований по гражданской обороне и согласно структуре, приведенном Постановлении комитета РК по ЧС №20 от 02.12.1998г «О введении в действие типовых структур Планов и Основных показателей Гражданской обороны», а также, соответствующих методик и процедур КарачаганакПетролеум Оперейтинг (КПО б.в).

8.4. Решение по предупреждению ЧС, связанные с наличием большой концентрации сероводорода в воздухе.

В период производства работ на объекте существует потенциальный риск утечки сероводорода. Соответственно должны быть приняты меры по их контролированию и устранению, а также обеспечения персонала средствами защиты. Помимо обеспечения персонала средствами защиты, персонал должен пройти основной базовый курс по сероводороду и в дальнейшем должны проходить переподготовку.

Перед началом работ лицо контроля знакомит с метереологическим условиями и направлением выхода из опасной зоны в аварийной ситуации и своевременно оповещать об изменениях направления ветра.

– При обнаружении сероводорода в воздухе рабочей зоны выше ПДК:

– надеть изолирующий дыхательный аппарат (противогаз)

– оповестить ответственного руководителя, персонал, находящийся в опасной зоне

– принять первоочередные меры по ликвидации загазованности, в соответствии с ПЛА

– работники, не связанные с принятием первоочередных мер, должны покинуть опасную зону направиться в место сбора, установленное планом эвакуации

– производить постоянный контроль загазованности

– после выполнения первоочередных действии по ПЛА дальнейшие работы по ликвидации аварии производиться по плану аварийно-спасательной службой, с привлечением работников объекта.

В целях оперативной ликвидации возможных аварий и обеспечения защиты людей от воздействия сероводорода при разработке месторождения должны действовать согласно разработанной и утвержденной процедуре КПО б.в. № документа KPO-AL-HSE-PRO-00069-R.

8.5. Мероприятия при угрозе и возникновении крупных производственных аварий, катастроф и стихийных бедствий

8.5.1. Порядок оповещения органов управления, сил предупреждения и ликвидации аварий, рабочих, служащих и населения об угрозе возникновения чрезвычайной ситуации

Информация об угрозе возникновения ЧС от внешних источников для объектов на конкретном участке может поступить от территориальных органов КЧС МВД РК. От местных органов управления КЧС МВД РК информация поступает к руководству первичными подразделениями КПО б.в., затем по подчинённости ответственным руководителям подразделений. При этом для передачи информации в звене используются средства радиосвязи и проводной связи. При передаче информации от линейных контролёров до руководства первичных подразделений КПО б.в. могут использоваться средства мобильной радиосвязи и подвижные средства. Передача информации от руководства первичных подразделений КПО б.в. до вышестоящего руководства осуществляется с использованием технических возможностей автоматизированной системы управления технологическими процессами, средств проводной связи. Сверху информация об угрозе возникновения ЧС может поступить от Западно-Казахстанского регионального управления по делам ЧС. Оповещение рабочих и служащих первичных подразделений КПО б.в. об угрозе возник-

новения ЧС осуществляется по решению их руководителя с применением существующих технических средств оповещения.

8.5.2. Приведение в готовность органов управления КПО б.в.

При угрозе возникновения ЧС органы управления переводятся из режима работы повседневной деятельности в режим повышенной готовности. При этом выполняются следующие мероприятия с момента наступления угрозы:

– приведение в готовность служб и других органов управления объекта, 0,2-0,5 часа;

– приведение в готовность системы связи и оповещения, 0,5-1 час;

– усиление (в 1,5-2 раза) дежурно-диспетчерских служб на центре управления круглосуточного дежурства администрации, 0,5-3 часа;

– осуществление сбора руководящего состава, уточнение или постановка задач, 1-3 часа;

– информирование подчиненных, взаимодействующих и представление докладов вышестоящим органам управления о сложившейся обстановке , 2-4 часа;

– усиление контроля за состоянием окружающей природной среды и обстановкой на первичных объектах и элементах 0,5-1 час.

– уточнение планов действий по предупреждению и ликвидации ЧС.2-3 часа

– прогнозирование возможного возникновения ЧС, их последствий и масштабов,1-2 часа.

– организация выполнения неотложных мер по повышению устойчивости работы всей компании и основных его элементов,0,5-1 час.

8.5.3. Принятие неотложных мер по защите рабочих и служащих

– подготовка к выдаче средств индивидуальной защиты, 0,2-0,5 часа;

– приведение в готовность сил и средств, предназначенных для ликвидации последствий ЧС 1-2 часа;

– борьба с пожарами, 1 час.

Для выявления и оценки возможной обстановки по прогнозу ожидаемого ущерба, привлекаются специалисты отделов и служб администрации, члены регионального управления ЧС. Одновременно организуется разведка районов и участков возникновения ЧС.

8.5.4. Организация работы

С возникновением ЧС начальник ГО по месторождению или председатель регионального управления ЧС, в зависимости от сложившейся обстановки, вводит режим чрезвычайной ситуации и контролирует выполнение плана действий.

Начальник ГО (председатель ЧС), при возникновении ЧС, свою работу начинает, как правило, в пункте постоянной дислокации, где на основе полученных данных об об-

становке принимает предварительное решение и отдает распоряжение по развёртыванию работы соответствующих органов управления, приведению в готовность необходимых сил и проведению экстренных мер по защите рабочих, служащих, населения и ограничению масштабов загрязнения. В последующем (по необходимости), с прибытием в район ЧС, начальник ГО (председатель ЧС) уточняет окончательное решение и руководит проведением аварийно-спасательных и других неотложных работ (АСДНР).

Порядок работы начальника ГО (председателя ЧС) осуществляется в следующей последовательности:

– уяснение задачи,

– оценка обстановки,

– выработка замысла действий,

– формулировка и доведение задач до подчинённых,

– определение основных мероприятий и взаимодействия,

– организация управления.

На основании данной последовательности производится расчёт времени, определяется режим работы, отдаются предварительные распоряжения по принятию экстренных мер защиты и ликвидации ЧС.

8.5.5. Обеспечением действий сил ликвидации ЧС

Обеспечение действий сил ликвидации ЧС - это комплекс мероприятий, организуемых и осуществляемых в целях создания условий для успешного выполнения поставленных задач.

Основными видами обеспечения являются:

– разведка, радиационная и химическая защита, инженерное, противопожарное, дорожное, гидрометеорологическое, техническое, материальное, транспортное, медицинское и охраны общественного порядка.

Непосредственным организатором всех видов обеспечения являются комиссии по ЧС, службы ГО и начальники соответствующих отделов и служб администрации КПО б.в. Разведка- комплекс мероприятий по сбору, обобщению и изучению данных об обстановке, сложившейся на участках ЧС. Определяется степень загазованности, загрязнения воздуха, почвы, доставляются пробы для анализа в территориальные органы (лаборатории), выясняется степень опасности взрывов, отравлений и других обстоятельств.

Инженерное обеспечение - обеспечение ввода сил на объекты ведения работ, оборудование и содержание маршрутов движения, переправ.

Противопожарное обеспечение - обеспечение ввода сил на объекты (участки) работ путём тушения пожаров, спасение людей. Привлекаются отделения (звенья) пожаротушения в соответствии с Планом Ликвидации Возможных Аварий, а также согласно Инструкции о порядке взаимодействия филиала ГУ «Службы пожаротушения и аварийно-

спасательных работ» Уральского филиала ТОО «Семсер-Орт сондырушы» и Казахстанского филиала КПО б.в.

Дорожное обеспечение - поддержание дорог в надлежащем состоянии для беспрепятственного маневра силам и средствам при ликвидации ЧС. Перемещение сил и средств к аварийным участкам осуществляется по существующей дорожной сети.

Техническое обеспечение - организуется в целях поддержания в рабочем состоянии всех видов транспорта, инженерной и другой специальной техники, техническое обслуживание транспорта и техники.

Материальное обеспечение действий сил ликвидации ЧС организуется в целях бесперебойного снабжения их материальными средствами, необходимыми для ликвидации ЧС и жизнеобеспечения личного состава.

Транспортное обеспечение организуется в целях своевременного вывоза рабочих, служащих, а в некоторых случаях сельскохозяйственных животных из зон ЧС, доставки сил ликвидации ЧС к участкам (объектам) работ.

Медицинское обеспечение организуется в целях своевременного оказания медицинской помощи при ЧС рабочим и служащим, оказание первой медицинской помощи.

Охрана общественного порядка (ООП) в ходе ликвидации ЧС на объектах организуется в целях обеспечения безопасности дорожного движения, контроля за соблюдением режима допуска.

Все эти работы организуют работники КПО б.в.по направлениям деятельности. При недостаточности сил и средств КПО б.в. привлекаются территориальные органы ЧС с последующей оплатой выполненных работ.

8.5.6. Проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ (АСДНР)

После получения сигнала аварии (взрыв, пожар) на объекте и приведения в готовность соответствующих органов управления, сил и средств предупреждения и ликвидации ЧС организуется их выдвижение к участкам аварии. В зависимости от масштаба ЧС руководство организаций работ по ликвидации ЧС может быть возложено на руководителя объекта.

Основной комплект оборудования для локализации и ликвидации аварий включает:

– канавокопатели,
– бульдозеры,
– экскаваторы,
– погрузчики,
– пожарные автомобили,
– мотопомпы,
– автоцистерны,

– самосвалы,

– прицепы,

– вспомогательные автомобили,

– тракторы с широкой траковой лентой,

– дизель - генераторы,

– по табелю аварийных служб.

АКСАЙГАЗПРОЕКТ

AGP

Контракт №AP/D/19/0267
Заказчик КПО б.в.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)»

Карачаганакское нефтегазоконденсатное месторождение (КНГКМ), Бурлинский район, ЗКО

ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

AP/D/19/0267-226-ПОС

Редакция 1

Главный инженер проекта **Галиев Т. М.**

г. Аксай, 2025 год

Содержание

1. Общая часть 4
1.1. Введение 4
1.2. Основы проектирования 4
2. Организация строительства 5
2.1. Общее 5
2.3. Основные объемы работ 6
2.4. Методы производства работ 11
2.5. Продолжительность строительства 14
2.6. Отходы строительства 14
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 16
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 18
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 19

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера измененных листов (страниц)	Всего листов (страниц) в документе	№ документа	Ф.И.О.	Дата
0	—	19	AP/D/19/0267-226-ПОС	Иксангалиев А.	05.12.23
1	—	19	AP/D/19/0267-226-ПОС	Иксангалиев А.	05.05.25

1. Общая часть

1.1. Введение

Данный рабочий проект предусматривает подключение линейных клапанов к существующей системе дистанционного управления (телеметрия), в соответствии со стандартами РК и международными технологическими нормами для нефтегазовой промышленности.

В соответствии с Приказом Министра Национальной экономики №165 от 28.02.2015 «Об утверждении правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» уровень ответственности проектируемого объекта принят II, объект определен как технически сложный.

Проект разрабатывался на основании следующих документов:

— Контракт № AP/D/19/0267

— Задание на проектирование, утвержденное Заказчиком

Исходные данные для проектирования:

— Отчеты по инженерно-геодезическим и инженерно-геологическим, почвенным изысканиям, выполненные ТОО «Аксайгазпроект» в 2023г.

Заказчик: Карачаганак Петролеум Оперейтинг б.в.

Генеральный проектировщик: ТОО «Аксайгазпроект»

Проектируемый объект находится на Карачаганакском нефтегазоконденсатном месторождении (КНГКМ), в Бурлинском районе Западно-Казахстанской области Республики Казахстан. Месторождение расположено в 16 км к северо-востоку от г. Аксая и в 150 км от г. Уральска.

1.2. Основы проектирования

Целью данного проекта является выполнение подключение линейных клапанов к существующей системе дистанционного управления на 4 и 12 км.

Участок земли под площадку будет устроен для обеспечения достаточной площади для подключение линейных клапанов к существующей системе дистанционного управления.

На этом участке также необходимо предусмотреть место с достаточной площадью для хранения соответствующих материалов, для парковки транспортных средств и для расположения офиса и вспомогательных объектов.

2. Организация строительства

2.1. Общее

Генеральный подрядчик по строительству определяется тендером.

Комплектование подразделений для выполнения отдельных видов работ производится исходя из объемов данного вида работ, их трудоемкости и специфики выполнения.

Подрядчик должен предоставить для рассмотрения и утверждения КПО б.в. план строительно-монтажных и демонтажных работ, проекты производства работ и необходимые процедуры для выполнения работ.

На проектируемой территории площадки задвижек находятся сооружения, которые подлежат демонтажу.

Проектом предусмотрено проведение следующих демонтажных работ, в границах проектируемой площадки:

демонтаж железобетонных плит;

демонтаж гравийно-щебёночной смеси;

демонтаж ограждения.

Объёмы по демонтажным работам представлены на листе AP/D/19/0267-226-ГП-0003 «План демонтажных работ».

2.2. Планировочные решения

Площадка задвижек 9H-170B-XV-005(4km) размещена на территории с размерами в плане 12.80x17.34м, 9K-180C-XV-005(4km) и 9H-180C-XV-008(12km) с размерами в плане 12.80x14.34м, 9H-170B-XV-007(12km) с размерами в плане 9.80x14.34м. Площадка пункта управления задвижками 9-690-ZA-003(4km), 9-690-ZA-002(12km) размещена на территории с размерами в плане 15.80x17.34м. Площадка трансформаторной подстанции электроснабжения пункта управления 9-690-ZA-003(4km), 9-690-ZA-002(12km) размещена на территории с размерами в плане 6.80x7.8м. На площадках имеется огороженная зона с воротами, калитками.

Существующие сооружений на площадке задвижек 9K-180C-XV-005(4km), 9H-170B-XV-005(4km), 9H-180C-XV-008(12km), 9H-170B-XV-007(12km):

— Штурвал задвижки;

— Сборные железобетонные плиты;

— Оборудование мониторинга трубопроводов;

— Ограждение из сетки рабицы с калитками;

— Щит противопожарного инвентаря;

В состав проектируемых наземных сооружений на площадке задвижек 9K-180C-XV-005(4km), 9H-170B-XV-005(4km), 9H-180C-XV-008(12km), 9H-170B-XV-007(12km) входят:

— Оборудование дистанционного управления задвижки;

— Сборные железобетонные плиты;

— Оборудование мониторинга трубопроводов;

— Ограждение из сетки рабицы с калитками и воротами;

— Стойки и рамы для размещения оборудования КИП и Электрооборудования;

— Щит противопожарного инвентаря;

В состав проектируемых площадок пункта управления задвижками 9-690-ZA-003(4km), 9-690-ZA-002(12km) входят:

— Сборные железобетонные плиты;

— Фундаменты и площадку доступа для модуля здания пункта управления;

— Цоколи и металлические опоры под кабельные каналы для электрических кабелей и кабелей КИП.

— Ограждение из сетки рабицы с калитками и воротами;

В состав проектируемых площадок трансформаторной подстанции электроснабжения пункта управления 9-690-ZA-003(4km), 9-690-ZA-002(12km) входят:

— Фундаменты и площадку доступа для трансформатора;

Ограждение из сетки рабицы с калитками;

2.3. Основные объемы работ

Данный объем работ по контрольно-измерительным приборам и автоматизации включает следующее:

Площадка III 16 K-2 конденсатопровод на 4 км от УКПГ-3:

- Установить новый датчик давления 9K-180C-PT-0115 на заранее приготовленную стойку KPO-00-INS-STD-00015-ER;
- Установить новый манометр 9K-180C-PI-0115;
- Установить новые дверные выключатели 9K-180C-ZSH-0010 и 9K-180C-ZSH-0011 на калитку площадки;
- Установить новый детектор токсичного газа 9K-700C-DGM-0005A и 9K-700C-DGM-0005B внутри ограждения вблизи источника потенциальной утечки;
- Установить новые линейные тепловые датчики 9K-700C-DHE-0115 и 9K-700C-DHE-0116 над клапаном. Между опорами натянуть тросик и закрепить на клипсах DHE кабель;
- Установить новые ручные детекторы 9K-700C-DMC-0115 и 9K-700C-DMC-0116;
- Установить новые распределительные коробки 9K-700C-FJ-102A-F и 9K-180C-EJ-103A-C, 9K-700C-FJ-402A-F;
- Подключить и прокладывать кабели от новых приборов, оборудования КИП И ПиГ к специальным распределительным коробкам;

- Проложить многожильные кабели JW-9K-700C-102AI, JW-9K-180C-202AN, JW-9K-700C-302AI от распределительных коробок 9K-700C-FJ-102A-F, 9K-180C-EJ-103A-C, 9K-700C-FJ-402A-F к новому установленному кроссовому шкафу 9-690-JCL-003;
- Проложить многожильные кабели 9K-180C-XV-005/1, 9K-180C-XV-005/2 от клапана 9K-180C-XV-005 к новому установленному кроссовому шкафу 9-690-JCL-003, соединить клапан XV согласно AP/D/19/0267-226-AK-0003;
- Установка полевых приборов и вспомогательных устройств (включая кабели, трубки, опоры, кабельный лоток, распределительные коробки и т. д.);
- Проверка контура от полевого оборудования до терминалов RTUs, включая калибровку прибора и проверку целостности кабеля;
- Соединения волоконно-оптических кабелей, испытание соединения;
- Подключение к существующему волоконно-оптическому;
- Настройка и программирование ДТ подрядчиком ИСУБ;
- Тестирование аппаратного и программного обеспечения;
- Тест связи с УКПГ-3 MCR.

Площадка II 16 Г-3 трубопровод на 4 км от УКПГ-3:

- Установить новый датчик давления 9H-170B-PT-0115 на заранее приготовленную стойку KPO-00-INS-STD-00015-ER;
- Установить новый манометр 9H-170B-PI-0115;
- Установить новые дверные выключатели 9H-170B-ZSH-0015 и 9H-170B-ZSH-0016;
- Установить новый детектор токсичного газа 9H-700B-DGM-0005A и 9H-700B-DGM-0005B внутри ограждения вблизи источника потенциальной утечки;
- Установить новые линейные тепловые датчики 9H-700B-DHE-0115 и 9H-700B-DHE-0116 над клапанами. Между опорами натянуть тросик и закрепить на клипсах DHE кабель;
- Установить новые ручные детекторы 9H-700B-DMC-0115 и 9H-700B-DMC-0116;
- Установить новые распределительные коробки 9H-700B-FJ-102A-F и 9H-170B-EJ-202A-C, 9H-170B-EJ-302A-C, 9H-700B-FJ-402A-F;
- Подключить и прокладывать кабели от новых клапанов и приборов, оборудования КИП И ПиГ к
- специальным распределительным коробкам;
- Проложить многожильные кабели JW-9H-700B-102AI, JW-9H-170B-202AI, JW-9H-170B-302AN, JW-9H-700B-402AI от распределительных коробок 9H-700B-FJ-102A-F, 9H-170B-EJ-202A-C, 9H-170B-EJ-302A-C, 9H-700B-FJ-402A-F к новому установленному кроссовому шкафу 9-690-JCL-003;
- Проложить многожильные кабели 9H-170B-XV-005N, 9H-170B-XV-005A/B от главного клапана 9H-170B-XV-005 к новым установленным распределительным коробкам 9H-170B-EJ-302A-C, 9H-170B-EJ-202A-C, соединить клапан XV согласно AP/D/19/0267-226-AK-0003;

- Проложить многожильные кабели 9H-170B-XV-0115N, 9H-170B-XV-0115A/B от байпасного клапана 9H-170B-XV-0115 к новым установленным распределительным коробкам 9H-170B-EJ-302A-C, 9H-170B-EJ-202A-C, соединить клапан XV согласно AP/D/19/0267-226-AK-0003;
- Установка полевых приборов и вспомогательных устройств (включая кабели, трубки, опоры, кабельный лоток, распределительные коробки и т. д.);
- Проверка контура от полевого оборудования до терминалов RTUs, включая калибровку прибора и проверку целостности кабеля;
- Соединения волоконно-оптических кабелей, испытание соединения;
- Подключение к существующему волоконно-оптическому;
- Настройка и программирование ДТ подрядчиком ИСУБ;
- Тестирование аппаратного и программного обеспечения;
- Тест связи с УКПГ-3 MCR:

Новый ДТ в 4 км от УКПГ-3:

- Установить новый ДТ рядом с существующим экспортным трубопроводом УДОМАН-УКПГ-3;
- Подключить новые многожильные кабели от полевых распределительных коробок зон 9K-180C-XV-005 и 9H-170B-XV-005 к новому ДТ;
- Сконфигурировать систему ДТ и завершить связь с диспетчерской УКПГ-3:
- С использованием протокола Modbus.

Площадка III 16 K-4 конденсатопровод на 12 км от УКПГ-3:

- Установить новый датчик давления 9K-180C-PT-0116 на заранее приготовленную стойку KPO-00-INS-STD-00015-ER;
- Установить новый манометр 9K-180C-PI-0116;
- Установить новые дверные выключатели 9K-180C-ZSH-0012 и 9K-180C-ZSH-001;
- Установить новый детектор токсичного газа 9K-700C-DGM-0006A и 9K-700C-DGM-0006B внутри ограждения вблизи источника потенциальной утечки;
- Установить новые линейные тепловые датчики 9K-700C-DHE-0117 и 9K-700C-DHE-0118 над клапаном. Между опорами натянуть тросик и закрепить на клипсах DHE кабель;
- Установить новые ручные детекторы 9K-700C-DMC-0117 и 9K-700C-DMC-0118;
- Установить новые распределительные коробки 9K-700C-FJ-103A-F и 9K-180C-EJ-203A-C, 9K-700C-FJ-403A-F;
- Подключить и прокладывать кабели от новых приборов, оборудования КИП И ПиГ к специальным распределительным коробкам;
- Проложить многожильные кабели JW-9K-700C-103AI, JW-9K-180C-203AN, JW-9K-700C-303AI от распределительных коробок 9K-700C-FJ-103A-F, 9K-180C-EJ-203A-C, 9K-700C-FJ-403A-F к новому установленному кроссовому шкафу 9-690-JCL-002;

- Проложить многожильные кабели 9К-180С-XV-008/1, 9К-180С-XV-008/2 от клапана 9К-180С-XV-008 к новому установленному кроссовому шкафу 9-690-JCL-002, соединить клапан XV согласно AP/D/19/0267-226-AK-0003;
- Установка полевых приборов и вспомогательных устройств (включая кабели, трубки, опоры, кабельный лоток, распределительные коробки и т. д.);
- Проверка контура от полевого оборудования до терминалов RTUs, включая калибровку прибора и проверку целостности кабеля;
- Соединения волоконно-оптических кабелей, испытание соединения;
- Подключение к существующему волоконно-оптическому;
- Настройка и программирование ДТ подрядчиком ИСУБ;
- Тестирование аппаратного и программного обеспечения;
- Тест связи с УКПГ-3 MCR:

Площадка II 16 Г-5 трубопровод сырого газа на 12 км от УКПГ-3:

- Установить новый датчик давления 9Н-170В-PT-0116 на заранее приготовленную стойку KPO-00-INS-STD-00015-ER;
- Установить новый манометр 9Н-170В-PI-0116;
- Установить новые дверные выключатели 9Н-170В-ZSH-0017 и 9Н-170В-ZSH-0018;
- Установить новый детектор токсичного газа 9Н-700В-DGM-0006А и 9Н-700В-DGM-0006В внутри ограждения вблизи источника потенциальной утечки;
- Установить новые линейные тепловые датчики 9Н-700В-DHE-0117 и 9Н-700В-DHE-0118 над клапанами. Между опорами натянуть тросик и закрепить на клипсах DHE кабель;
- Установить новые ручные детекторы 9Н-700В-DMC-0117 и 9Н-700В-DMC-0118;
- Установить новые распределительные коробки 9Н-700В-FJ-103А-F и 9Н-170В-EJ-203А-С,9Н-170В-EJ-303А-С, 9Н-700В-FJ-403А-F;
- Подключить и прокладывать кабели от новых клапанов и приборов, оборудования КИП И ПиГ к
- специальным распределительным коробкам;
- Проложить многожильные кабели JW-9H-700B-103AI, JW-9H-170B-203AI, JW-9H-170B-303AN, JW-9H-700B-403AI от распределительных коробок 9Н-700В-FJ-103А-F, 9Н-170В-EJ-203А-С, 9Н-170В-EJ-303А-С, 9Н-700В-FJ-403А-F к новому установленному кроссовому шкафу 9-960-JCL-002;
- Проложить многожильные кабели 9Н-170В-XV-007N, 9Н-170В-XV-007A/B от главного клапана 9Н-170В-XV-007 к новым установленным распределительным коробкам 9Н-170В-EJ-303А-С, 9Н-170В-EJ-203А-С, соединить клапан XV согласно AP/D/19/0267-226-AK-0003;
- Проложить многожильные кабели 9Н-170В-XV-0117N, 9Н-170В-XV-0117A/B от байпасного клапана 9Н-170В-XV-0117 к новым установленным распределительным коробкам 9Н-170В-EJ-30А-С, 9Н-170В-EJ-203А-С, соединить клапан XV согласно AP/D/19/0267-226-AK-0003;

- Установка полевых приборов и вспомогательных устройств (включая кабели, трубки, опоры, кабельный лоток, распределительные коробки и т. д.);
- Проверка контура от полевого оборудования до терминалов RTUs, включая калибровку прибора и проверку целостности кабеля;
- Соединения волоконно-оптических кабелей, испытание соединения;
- Подключение к существующему волоконно-оптическому;
- Настройка и программирование ДТ подрядчиком ИСУБ;
- Тестирование аппаратного и программного обеспечения;
- Тест связи с УКПГ-3 MCR:

Новый ДТ в 12 км от УКПГ-3

- Установить новый ДТ рядом с существующим экспортным трубопроводом УДОМАН-УКПГ-3;
- Подключить новые многожильные кабели от полевых распределительных коробок зон 9Н-180С-XV-008 и 9Н-170В-XV-007 к новому ДТ;
- Сконфигурировать систему ДТ и завершить связь с диспетчерской УКПГ-3:
- С использованием протокола Modbus.
- Подрядчик должен соблюдать следующие требования:
- Подрядчик несет ответственность за вывоз материалов со склада компании. Подрядчик должен транспортировать весь подготовленный материал на заранее отведенную территорию для хранения, которая утверждается компанией, и должен обеспечить их сохранность до использования на проекте;
- Подрядчик также обязан вести учет, чтобы обеспечить отслеживание и соответствующую сертификацию (отчет по испытанию материалов и т.д) всех выданных материалов, предоставленных компанией;
- Подрядчик оказывает помощь компании в подготовке ответов на запросы от других подрядчиков и/или субподрядчиков. Данная работа включает уточнение по разделению объемов работ, рассмотрение последовательности выполнения строительных работ, временных работ и т.д. по требованию компании;
- Подрядчик должен обеспечить инженера по авторскому надзору, назначенного компанией, необходимыми данными на непрерывной основе и по требованию контролирующих органов РК, чтобы установить, что строительные работы соответствуют намерению проекта.
- Передаточная документация.
- В дополнение, данный объем должен включать все работы, не указанные в данном документе, но тем не менее, необходимые для завершения объема работ.

2.4. Методы производства работ

Часть проекта «КОТС. 170/180. Подключение линейных клапанов к существующей системе дистанционного управления (телеметрия)», включает в себя проектирование следующих объектов:

1) Бетонные и железобетонные конструкции и фундаменты:
   a. Бетонные кабельные каналы для электрических кабелей и кабелей КИПиА;
   b. Железобетонные цоколи для оборудования КИПиА и Электрооборудования;
   c. Железобетонный фундамент мачты прожекторного освещения и молниезащиты;
   d. Железобетонный фундамент ветрового конуса;
   e. Сборный железобетонный колодец заземления.
   f. Железобетонные фундаменты для опорных конструкции трубной обвязки;
   g. Железобетонные фундаменты для площадок обслуживания.
2) Стальные конструкции:
   a. Опорные конструкции для трубной обвязки, лотков электрический кабелей и кабелей КИПиА;
   b. Площадка доступа к пункту управления с покрытием и ограждением;
   c. Ветровой конус;
   d. Площадка доступа трансформатора с покрытием и ограждением;

Фундаменты

Фундаменты - монолитные железобетонные из бетона марки С25/30 W6, морозостойкость F-200, на сульфатостойком цементе, с армированием арматурой класса А400 ГОСТ 34028-2016 с пределом текучести 390МПа. Фундаменты устраиваются по бетонной подготовке толщиной 100мм, выполненной из бетона марки С8/10. Горизонтальную гидроизоляцию выполнить из одного слоя полиэтиленовой пленки толщиной 0.25мм, которая укладывается между подбетонкой и подошвой фундамента. Края пленки завести на вертикальные элементы конструкции на высоту 400мм, для создания непрерывного противофильтрационного барьера.

Защитный слой бетонных конструкций, кроме оговоренных на чертежах, применять:
бетон соприкасающийся с грунтом - 75мм;
бетон, открытый атмосферному воздействию - 50мм.

Монтаж арматурных сеток осуществляется с помощью стальных вязальных проволок диаметром 1.2мм.

Наружные вертикальные и горизонтальные бетонные поверхности защищают светлой эпоксидной краской. Подземные поверхности покрывают битумно-полимерной эмульсией за 2 раза, минимальной толщиной 1мм, изолируя фундаменты от агрессивного воздействия грунта.

При устройстве фундаментов основание тщательно уплотняют до коэффициента 0.95.

Существующий колодец устья скважины подлежит модификации. Выполняется подливка на высоту 200мм из бетона марки С25/30 W6, морозостойкость F-200, на сульфатостойком цементе, с армированием арматурой класса А400 ГОСТ 34028-2016 с пределом текучести 390МПа.

Типовые металлические конструкции выполняются из типового сортамента и окрашиваются по грунтовке за 2 раза.

Стальные конструкции

В данном комплекте чертежей разработаны площадка обслуживания скважин, технологических трубопроводов, переходных мостиков. В местах пересечения трубопроводов с решетчатым настилом рабочих площадок, предусмотрены проемы в покрытии, с устройством оградительной планки по периметру проемов.

Конструктивные решения в границах проектируемой области:

Конструктивная схема - металлический каркас с несущими колоннами и балками

Несущие колонны - швеллеры с параллельными полками;

Балки - швеллеры с параллельными полками

Вертикальные связи - уголок равнополочный;

Горизонтальные связи - уголок равнополочный;

Площадки доступа - покрытие площадки выполнено из решетчатого настила толщиной 30мм.

По периметру рабочих площадок выполнено ограждение согласно спецификации КПО KPO-00-CVS-DTD-00096. Стойки ограждений приняты из труб сечения 48х3мм по ГОСТ 10704-91, поручни выполнены из труб сечения 33.7х3мм по ГОСТ 10704-91. Доступ к рабочим площадкам обеспечен проектируемыми лестницами.

Все металлические конструкции спроектированы в соответствии с требованиями строительных норм Республики Казахстан и технических условий КПО. Все металлические конструкции выполнены из стали класса С345-3 в соответствии с ГОСТ 27772-2021.

Все сварные соединения выполняются непрерывным угловым швом 6 мм.

Мероприятия по защите конструкции от коррозии:

Металлические конструкции опор покрыть грунтовкой в 2 слоя и покрасить антикоррозийной и огнезащитной краской в 1 слой в соответствии с требованиями строительных норм, ГОСТ, правил РК и технических условий КПО.

Все стальные конструкции должны быть изготовлены и установлены строго в соответствии с ГОСТ 23118-2019 и ТУ KPO-00-CVS-SPC-00005 «Стальные конструкции для конструкций и строительства. Материалы и изготовления».

Конструкции железобетонные

Данным разделом предусмотрен монолитный железобетонный цоколь. Бетон для цоколя принят марки С25/30, F200, W6. Проектируемый цоколь устанавливается на существующую бетонную плиту. В существующей бетонной плите необходимо просверлить отверстия глубиной 100 мм для арматуры диаметром 16 мм и ввести впрыскиваемый клей HILTI либо подобный. План цоколя и детали см. чертежи AP/D/19/0267-226-КЖ.

На существующей поверхности необходимо выполнить околку, очистку и обработку с использованием Basf-MasterBrace ADH 1420 или других одобренных связующих веществ до заливки бетона.

Все бетонные работы выполнять в соответствии с ТУ КПО KPO-00-CVS-STD-00001-ER

В качестве цемента должен применяться сульфатостойкий портландцемент, отвечающий требованиям ГОСТ 22266-2013.

Новые стержни диаметром 16 мм подлежат закреплению в существующий бетон с использованием капсулы "HILTI" HIT-RE 500 согласно инструкций по установке от производителя.

Столбчатые фундаменты под опоры освещения, ветрового конуса, маячка и сирены, а также для коробки смены сечения кабеля.

Монолитные плитные фундаменты под опоры трубной обвязки, толщиной 400мм и 220мм.

Футляры для кабелей из ПЭ труб заключенные в кожух из монолитного бетона без армирования согласно типовым решениям КПО.

Для всей арматуры должны использоваться стержни из стали с высоким пределом текучести класса А400 ГОСТ 34028-2016 с пределом текучести 390МПа.

Монтаж арматурных сеток осуществляется с помощью стальных вязальных проволок диаметром 1.2мм.

Отгиб прутьев должен соответствовать спецификации KPO-00-CVS-STD-00001-ER.

Мероприятия по защите ж/б конструкций:

защитный слой для арматуры бетона принять - 50мм,

открытые бетонные поверхности загрунтовать маловязкой грунтовкой,

бетонные поверхности окрасить светло-серой эпоксидной краской.

Все бетонные основания должны выполняться в строгом соответствии с ГОСТ 13015-2012 и ТУ KPO-00-CVS-STD-00001 «Детали бетона. Общие примечания».

2.5. Продолжительность строительства

Площадка:

Продолжительность строительства принята согласно СП РК 1.03-101-2013, Раздел 8:

$$T_H = A_1 C + A_2$$

где

С – объем строительно-монтажных работ по основному объекту, млн. тенге;

A_1, A_2 – параметры уравнения, принимаемые по статистическим данным.

$$T_H = 0.0371 \times 183.03 + 7.2093 = 14 мес.$$

$$T_H = 14 \times 0.5 \times 0.3 = 1.95 \approx 2 мес.$$

где

0,5 – коэффициент совмещения строительных процессов во времени, 0,33 – коэффициент, отражающий процент изменения нормативной продолжительности строительства при варьировании нормообразующего показателя на 1%.

Людские ресурсы

Общие трудозатраты рабочих, занятые на строительно-монтажных работах определены как сумма трудозатрат рабочих – строителей и машинистов (без водителей автотранспорта) составляют 10 255.6 ч/час, с учетом мелких недоучтенных работ 10 255.6х1.05=10 768.38 ч/час или 1 346 ч/д.

Среднемесячная численность работающих на линейном строительстве определятся по формуле:

$$P = \frac{T}{П \times Г} = \frac{10255.60}{253 \times 0.16} = 10 чел.$$

где:

Т – трудозатраты работников, занятых на СМР с учетом мелких неучтенных работ

П – количество рабочих дней в году

Г – продолжительность строительства в годах

Из общей численности работающих:

— Рабочих - 6 чел.

— ИТР - 2 чел.

— МОП, охрана - 1 чел.

— Служащие - 1 чел.

Количество работающих в наиболее многочисленную смену 10 чел.

показателя на 1%.

2.6. Отходы строительства

В период строительства будут образовываться отходы типичные для строительства – строительный мусор (обломки труб и металлических изделий и т.п.), который относится к неопасным отходам.

Ожидается появление бытового мусора, обусловленного нахождением большого количества одновременно работающих людей на строительных участках. Для бытового мусора должен быть установлен контейнер с последующей утилизацией на полигоны бытовых отходов согласно договорных отношений.

С целью оптимизации организации обработки и удаления отходов в период строительства должен быть установлен график уборки и вывоза образующегося мусора.

Материалы, которые могут быть использованы на других этапах строительства (крупные обрезки труб, арматура и т.п.) должны транспортироваться в места специального хранения – производственные базы.

Металлолом, остающийся в процессе строительства, который включает в себя мелкие обрезки труб, металлическую стружку должны быть отделены от основной массы отходов и сданы на утилизацию в местную компанию по переработке металлолома. Проектом производства работ всегда предусматривается лицо, ответственное за санитарное состояние территории, на которой происходит производство строительных работ.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

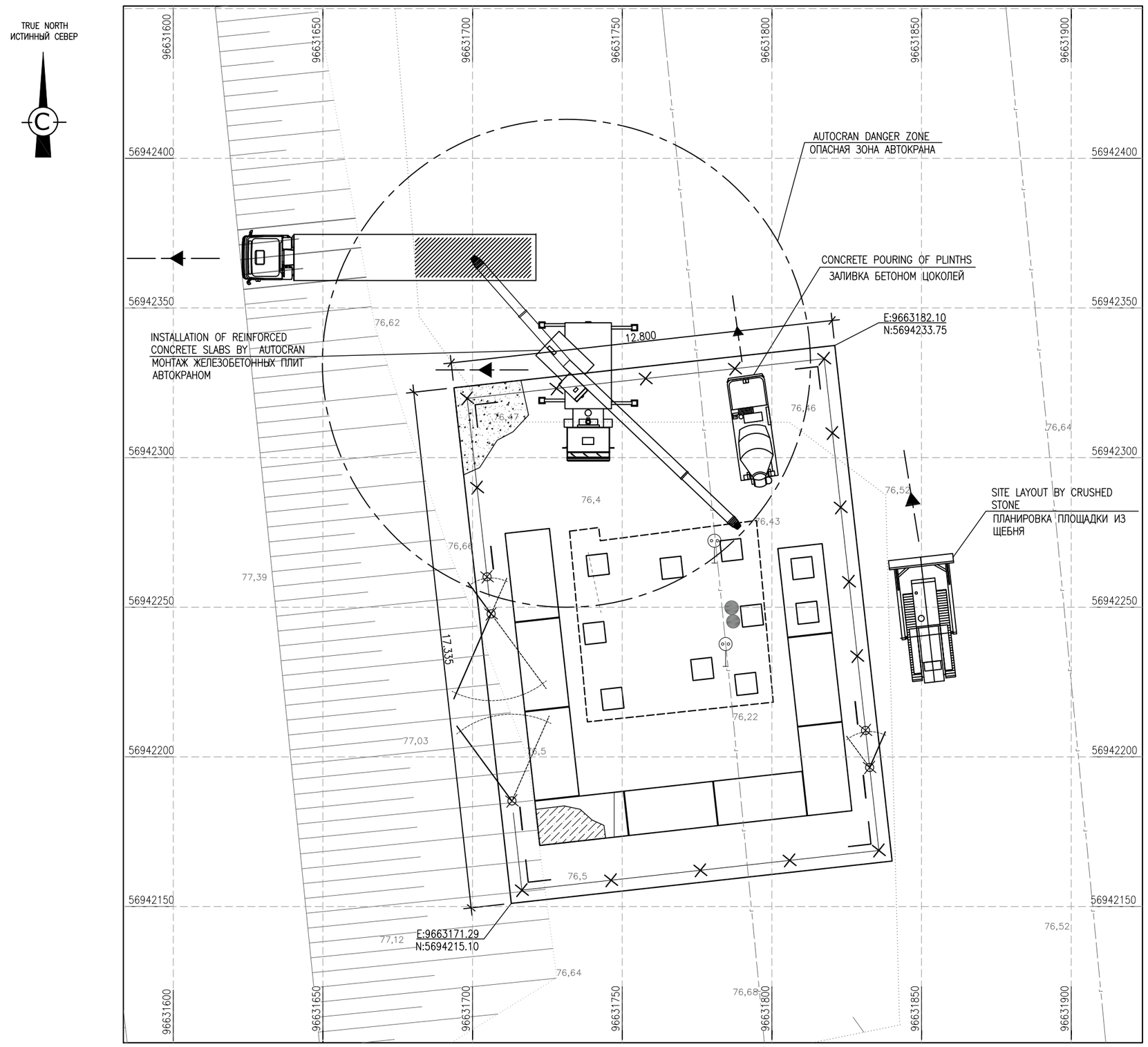
Календарный план объекта
«КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)»

№/№	Наименование работ	Продол. работ, мес	март		апрель		май	
			15-31		1-15	16-30	1-15	16-31
I	**Подготовительн. период**	**0,5**						
	Мобилизация							
	Врем. здания и сооружения							
II	**Основной период**							
	Очередь строительства	**2,0**						
	Снятие ПСП							
	Устройство ж/б плит							
	Устройство цоколей							
	Устройство металлической рамы для оборудования КИПиА и электрооборудовании							
	Устройство ограждения							

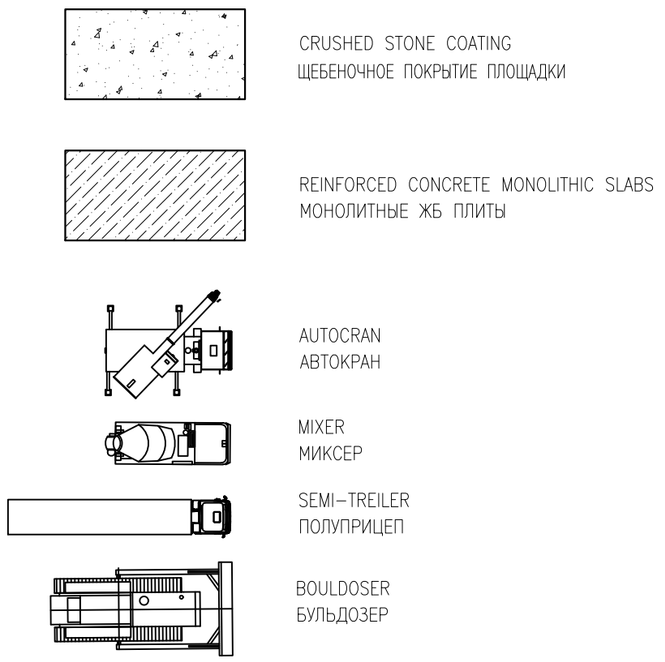
ПРИЛОЖЕНИЕ 2

CONSTRUCTION ORGANIZATION PLAN OF VALVE AREA
9H–170B–XV–005
СТРОИТЕЛЬНЫЙ ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН ПЛОЩАДКИ ЗАДВИЖКИ
9H–170B–XV–005

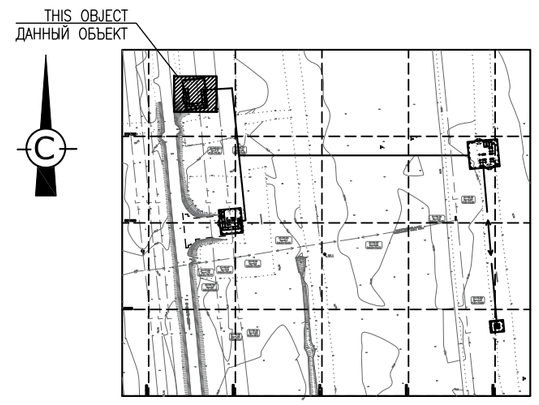
S/M 1:1000



LEGEND
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН / KEY PLAN



1. THE WORK MUST BE PERFORMED IN ACCORDANCE WITH REQUIREMENTS OF:
– SN. ROK 1.03–03–2018; SP ROK 1.03–103–2013 GEODETIC WORKS IN CONSTRUCTION;
– SN. ROK 5.01–01–2013 AND SP RK 5.01–101–2013 "EARTHEN STRUCTURE BASEMENTS AND FOUNDATIONS.";
– GOST 12.3.002–2014 "SYSTEM OF STANDARDS FOR OCCUPATIONAL SAFETY. MANUFACTURING PROCESSES. GENERAL SAFETY REQUIREMENTS";
– "RULES OF ELECTRIC DEVICE TECHNICAL OPERATION, ELECTRIC CONSUMERS AND SAFETY REGULATIONS ON ELECTRICAL CONSUMERS OPERATION» IN ROK;
– INDUSTRIAL SAFETY RULES FOR HAZARDOUS PRODUCTION FACILITIES IN THE PETROCHEMICAL, OIL REFINING INDUSTRIES, OIL DEPOTS AND GAS STATIONS AS AMENDED BY ORDER OF THE MINISTER FOR INVESTMENT AND DEVELOPMENT OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN DATED DECEMBER 23, 2015 NO. 1221
– WORKING DOCUMENTS DEVELOPED BY DESIGN INSTITUTE;
– DESIGN STATEMENT DEVELOPED BY CONTRACTOR.
2. THE WORKS ORGANIZATION ON PREPARATION THE CONSTRUCTION SITES NEAR THE AREA TO ESTABLISH HAZARDOUS AREAS AND MARK IT ON THE GROUND TEMPORARY FENCING (SIGNAL STRIPS):
– NEAR THE EXISTING FACILITIES;
– AT LOCATIONS NEAR THE UNINSULATED LIVE PARTS OF ELECTRICAL INSTALLATIONS;
– IN PLACE THE HEIGHT DIFFERENCE AT 1.3 METERS OR MORE;
– IN PLACE THE MACHINE AND EQUIPMENT MOVEMENT OR ITS PARTS AND WORKING ELEMENTS;
– IN PLACE THERE IS MOVING CARGO BY CRANES OVER THAT;
– IN PLACE WHERE THE LOAD CAN FALL EVENTUALLY DOWN FROM THE BUILDING UNDER CONSTRUCTION.
3. WATER SUPPLY FOR CONSTRUCTION SITE DRINKING WATER IS CARRIED BY TRANSPORTED WATER.
4. PROVISION OF CONSTRUCTION SITE AND TEMPORARY BUILDINGS BY ELECTRICITY PROVIDED FROM MOBILE DIESEL POWER STATION OR FROM THE OPERATING SOURCES AND NETWORKS.
5. OPERATING AND SECURITY LIGHTING WORK SITE IN THE DARK TIME, IS PROVIDED BY LAMPS AND SPOTLIGHTS, MADE EXPLOSION–PROOF.
6. ACCESS TO THE TEMPORARY BUILDINGS AND FACILITIES (IF ANY) IS CARRIED OUT BY TEMPORARY ACCESS ROADS, WHICH ARE HELD PRIMARILY BY TEMPORARY SCHEME
ENTRANCE TO THE CONSTRUCTION SITE IS CARRIED OUT ON THE EXISTING ACCESS ROAD. FOR THE CONSTRUCTION EQUIPMENT MOVEMENT WITHIN THE TERRITORY, THE EXISTING ONSITE DRIVEWAYS ARE TO BE USED. UPON COMPLETION, THE ROAD MACADAM BASES ARE TO BE REPAIRED, FOLLOWED BY THE TOP LAYER COVERING.

ON CONSTRUCTION AND ASSEMBLING WORKS PRODUCTION MUST BE GUIDED BY THE FOLLOWING REGULATIONS:
– SN RK 1.03–106–2012 OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY IN CONSTRUCTION;
– ROK SNIP 2.02–05 –2009 * BUILDINGS AND STRUCTURES FIRE SAFETY;
– ПБ 10–382–00 «PROCEDURE FOR DESIGN AND SAFE OPERATION OF CARGO CRANES»;
– APPROVED INTERNAL REGULATIONS AND PROCEDURES.
IN ADDITION, TO FULFILL ALL SANITARY NORMS AND RULES REQUIREMENTS OF REPUBLIC OF KAZAKHSTAN.
TO PROVIDE SAFE CONDITIONS FOR MOVEMENT OPERATION OF STRUCTURES BY CRANES AND FIRE SAFETY, AND TO DESIGNATE RESPONSIBLE PERSON AMONG THE TECHNICAL ENGINEERING PERSONAL.

1. РАБОТЫ ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ:
– СН РК 1.03–03–2018. ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ;
– СН Р.К 5.01–01–2013; СП.РК 5.01–101–2013 "ЗЕМЛЯНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ";
– ГОСТ 12.3.002–2014 "СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА. ПРОЦЕССЫ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.
– "ПРАВИЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И ПРАВИЛ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК ПОТРЕБИТЕЛЕЙ" РК;
– ПРАВИЛА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЬЕКТОВ В НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ, НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛЯХ, НЕФТЕБАЗ И АВТОЗАПРАВОЧНЫХ СТАНЦИЙ В РЕДАКЦИИ ПРИКАЗА МИНИСТРА ПО ИНВЕСТИЦИЯМ И РАЗВИТИЮ РК ОТ 23.12.2015 № 1221
– РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, РАЗРАБОТАННОЙ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ;
– ПРОЕКТА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ, РАЗРАБОТАННОГО ПОДРЯДЧИКОМ.
2. ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ ПО ПОДГОТОВКЕ ПЛОЩАДОК СТРОИТЕЛЬСТВА ВОЗЛЕ ТЕРРИТОРИИ, УСТАНОВИТЬ ОПАСНЫЕ ЗОНЫ И ОБОЗНАЧИТЬ ИХ НА МЕСТНОСТИ ВРЕМЕННЫМИ ОГРАЖДЕНИЯМИ (СИГНАЛЬНЫМИ ЛЕНТАМИ):
– ВБЛИЗИ ДЕЙСТВУЮЩИХ ОБЬЕКТОВ;
– В МЕСТАХ, РАСПОЛОЖЕННЫХ ВБЛИЗИ НЕИЗОЛИРОВАННЫХ ТОКОВЕДУЩИХ ЧАСТЕЙ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК;
– В МЕСТАХ ПЕРЕПАДОВ ПО ВЫСОТЕ 1,3 МЕТРА И БОЛЕЕ;
– В МЕСТАХ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ ИЛИ ИХ ЧАСТЕЙ И РАБОЧИХ ОРГАНОВ;
– В МЕСТАХ НАД КОТОРЫМИ ПРОИСХОДИТ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ГРУЗОВ КРАНАМИ;
– В МЕСТАХ ВОЗМОЖНОГО ПАДЕНИЯ ГРУЗА СО СТРОЯЩЕГОСЯ СООРУЖЕНИЯ.
3. ВОДОСНАБЖЕНИЕ ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ ПЛОЩАДКИ СТРОИТЕЛЬСТВА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПРИВОЗНОЙ ВОДОЙ.
4. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПЛОЩАДКИ СТРОИТЕЛЬСТВА И ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЕЙ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ ДИЗЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ ИЛИ ОТ ДЕЙСТВУЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ СЕТЕЙ.
5. РАБОЧЕЕ И ОХРАННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ УЧАСТКОВ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ, В ТЕМНОЕ ВРЕМЯ СУТОК, ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ СВЕТИЛЬНИКАМИ И ПРОЖЕКТОРАМИ, ВЫПОЛНЕННЫМИ ВО ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОМ ИСПОЛНЕНИИ.
6. ПОДЬЕЗД К ВРЕМЕННЫМ ЗДАНИЯМ И СООРУЖЕНИЯМ (ЕСЛИ ОНИ ИМЕЮТСЯ) ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПО ВРЕМЕННЫМ ПОДЬЕЗДНЫМ ДОРОГАМ, КОТОРЫЕ УСТРАИВАЮТСЯ В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ ПО ВРЕМЕННОЙ СХЕМЕ.
ПОДЬЕЗД К ПЛОЩАДКЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПО СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ПОДЬЕЗДНОЙ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГЕ.

ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СТРОИТЕЛЬНО–МОНТАЖНЫХ РАБОТ НЕОБХОДИМО РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ СЛЕДУЮЩИМИ НОРМАТИВНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ:
– СП РК 1.03–106–2012 ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ;
– СНИП РК 2.02–05 –2009* ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ;
– ПБ 10–382–00 "ПРАВИЛА УСТРОЙСТВА И БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ КРАНОВ";
– ВНУТРЕННИМИ УТВЕРЖДЕННЫМИ ИНСТРУКЦИЯМИ И РЕГЛАМЕНТАМИ.
КРОМЕ ЭТОГО ВЫПОЛНЯТЬ ВСЕ ТРЕБОВАНИЯ САНИТАРНО–ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМ И ПРАВИЛ РК.
ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ РАБОТ ПО ПЕРЕМЕЩЕНИЮ КОНСТРУКЦИЙ КРАНАМИ И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, НАЗНАЧИТЬ ПРИКАЗОМ ОТВЕСТВЕННЫХ ЛИЦ ИЗ ЧИСЛА ИТР.

						АР/D/19/0267–226–ПОС–0001
1					05.05.25	«KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)» KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO
0					05.12.23	
REV.	Q–TY	SHT.	№DOC	SIGN–RE	DATE	
SPE		GALIYEV T.			05.05.25	KOTS 4km
PREPARED		IXANGALIYEV A.			05.05.25	
CHECKED						
N.CONTROL		CHURIKOV S.			05.05.25	CONSTRUCTION ORGANIZATION PLAN OF VALVE AREA 9H–170B–XV–005

STAGE	SHEET	SHEETS
DD	1	1

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090201, Республика Казахстан, Западно–Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

						АР/D/19/0267–226–ПОС–0001
1					05.05.25	«КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИ–СТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)» КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО
0					05.12.23	
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК	ПОДП.	ДАТА	
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			05.05.25	KOTS 4км
РАЗРАБ.		ИКСАНГАЛИЕВ А.			05.05.25	
ПРОВЕРИЛ						
Н.КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			05.05.25	СТРОИТЕЛЬНЫЙ ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН ПЛОЩАДКИ ЗАДВИЖКИ 9H–170B–XV–005

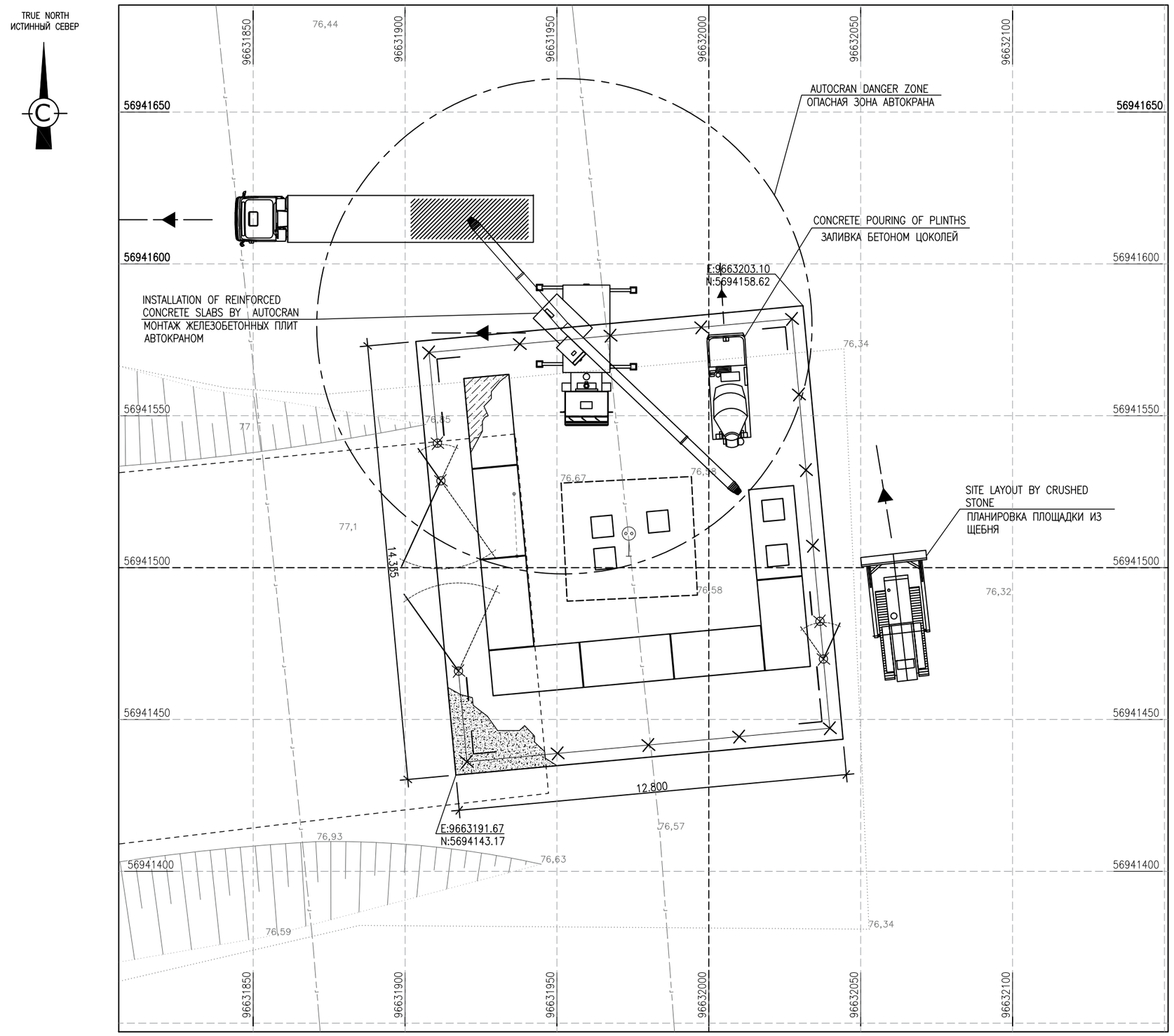
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090201, Республика Казахстан, Западно–Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

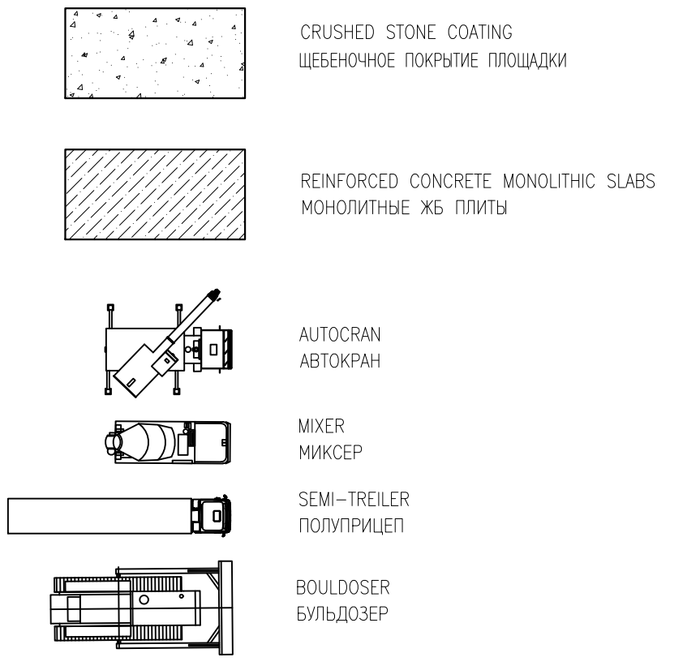
ФОРМАТ А1

CONSTRUCTION ORGANIZATION PLAN OF VALVE AREA 9K–180C–XV–005
СТРОИТЕЛЬНЫЙ ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН ПЛОЩАДКИ ЗАДВИЖКИ 9K–180C–XV–005

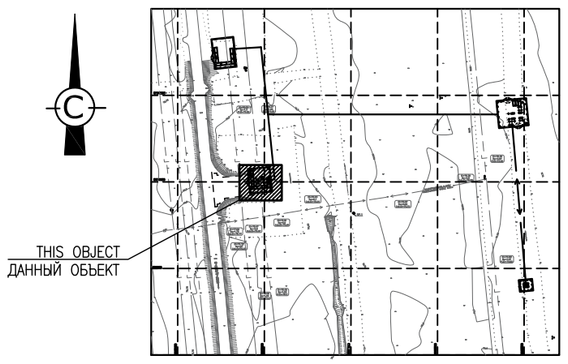
S/M 1:1000



LEGEND
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН / KEY PLAN



1. THE WORK MUST BE PERFORMED IN ACCORDANCE WITH REQUIREMENTS OF:
– SN. ROK 1.03–03–2018; SP ROK 1.03–103–2013 GEODETIC WORKS IN CONSTRUCTION;
– SN. ROK 5.01–01–2013 AND SP RK 5.01–101–2013 "EARTHEN STRUCTURE BASEMENTS AND FOUNDATIONS.";
– GOST 12.3.002–2014 "SYSTEM OF STANDARDS FOR OCCUPATIONAL SAFETY. MANUFACTURING PROCESSES. GENERAL SAFETY REQUIREMENTS";
– "RULES OF ELECTRIC DEVICE TECHNICAL OPERATION, ELECTRIC CONSUMERS AND SAFETY REGULATIONS ON ELECTRICAL CONSUMERS OPERATION» IN ROK;
– INDUSTRIAL SAFETY RULES FOR HAZARDOUS PRODUCTION FACILITIES IN THE PETROCHEMICAL, OIL REFINING INDUSTRIES, OIL DEPOTS AND GAS STATIONS AS AMENDED BY ORDER OF THE MINISTER FOR INVESTMENT AND DEVELOPMENT OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN DATED DECEMBER 23, 2015 NO. 1221
– WORKING DOCUMENTS DEVELOPED BY DESIGN INSTITUTE;
– DESIGN STATEMENT DEVELOPED BY CONTRACTOR.
2. THE WORKS ORGANIZATION ON PREPARATION THE CONSTRUCTION SITES NEAR THE AREA TO ESTABLISH HAZARDOUS AREAS AND MARK IT ON THE GROUND TEMPORARY FENCING (SIGNAL STRIPS):
– NEAR THE EXISTING FACILITIES;
– AT LOCATIONS NEAR THE UNINSULATED LIVE PARTS OF ELECTRICAL INSTALLATIONS;
– IN PLACE THE HEIGHT DIFFERENCE AT 1.3 METERS OR MORE;
– IN PLACE THE MACHINE AND EQUIPMENT MOVEMENT OR ITS PARTS AND WORKING ELEMENTS;
– IN PLACE THERE IS MOVING CARGO BY CRANES OVER THAT;
– IN PLACE WHERE THE LOAD CAN FALL EVENTUALLY DOWN FROM THE BUILDING UNDER CONSTRUCTION.
3. WATER SUPPLY FOR CONSTRUCTION SITE DRINKING WATER IS CARRIED BY TRANSPORTED WATER.
4. PROVISION OF CONSTRUCTION SITE AND TEMPORARY BUILDINGS BY ELECTRICITY PROVIDED FROM MOBILE DIESEL POWER STATION OR FROM THE OPERATING SOURCES AND NETWORKS.
5. OPERATING AND SECURITY LIGHTING WORK SITE IN THE DARK TIME, IS PROVIDED BY LAMPS AND SPOTLIGHTS, MADE EXPLOSION–PROOF.
6. ACCESS TO THE TEMPORARY BUILDINGS AND FACILITIES (IF ANY) IS CARRIED OUT BY TEMPORARY ACCESS ROADS, WHICH ARE HELD PRIMARILY BY TEMPORARY SCHEME
ENTRANCE TO THE CONSTRUCTION SITE IS CARRIED OUT ON THE EXISTING ACCESS ROAD. FOR THE CONSTRUCTION EQUIPMENT MOVEMENT WITHIN THE TERRITORY, THE EXISTING ONSITE DRIVEWAYS ARE TO BE USED. UPON COMPLETION, THE ROAD MACADAM BASES ARE TO BE REPAIRED, FOLLOWED BY THE TOP LAYER COVERING.

ON CONSTRUCTION AND ASSEMBLING WORKS PRODUCTION MUST BE GUIDED BY THE FOLLOWING REGULATIONS:
– SN RK 1.03–106–2012 OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY IN CONSTRUCTION;
– ROK SNIP 2.02–05 –2009 * BUILDINGS AND STRUCTURES FIRE SAFETY;
– ПБ 10–382–00 «PROCEDURE FOR DESIGN AND SAFE OPERATION OF CARGO CRANES»;
– APPROVED INTERNAL REGULATIONS AND PROCEDURES.
IN ADDITION, TO FULFILL ALL SANITARY NORMS AND RULES REQUIREMENTS OF REPUBLIC OF KAZAKHSTAN.
TO PROVIDE SAFE CONDITIONS FOR MOVEMENT OPERATION OF STRUCTURES BY CRANES AND FIRE SAFETY, AND TO DESIGNATE RESPONSIBLE PERSON AMONG THE TECHNICAL ENGINEERING PERSONAL.

1. РАБОТЫ ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ:
– СН РК 1.03–03–2018. ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ;
– СН Р.К 5.01–01–2013; СП.РК 5.01–101–2013 "ЗЕМЛЯНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ";
– ГОСТ 12.3.002–2014 "СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА. ПРОЦЕССЫ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.
– "ПРАВИЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И ПРАВИЛ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК ПОТРЕБИТЕЛЕЙ" РК;
– ПРАВИЛА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ В НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ, НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛЯХ, НЕФТЕБАЗ И АВТОЗАПРАВОЧНЫХ СТАНЦИЙ В РЕДАКЦИИ ПРИКАЗА МИНИСТРА ПО ИНВЕСТИЦИЯМ И РАЗВИТИЮ РК ОТ 23.12.2015 № 1221
– РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, РАЗРАБОТАННОЙ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ;
– ПРОЕКТА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ, РАЗРАБОТАННОГО ПОДРЯДЧИКОМ.
2. ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ ПО ПОДГОТОВКЕ ПЛОЩАДОК СТРОИТЕЛЬСТВА ВОЗЛЕ ТЕРРИТОРИИ, УСТАНОВИТЬ ОПАСНЫЕ ЗОНЫ И ОБОЗНАЧИТЬ ИХ НА МЕСТНОСТИ ВРЕМЕННЫМИ ОГРАЖДЕНИЯМИ (СИГНАЛЬНЫМИ ЛЕНТАМИ):
– ВБЛИЗИ ДЕЙСТВУЮЩИХ ОБЪЕКТОВ;
– В МЕСТАХ, РАСПОЛОЖЕННЫХ ВБЛИЗИ НЕИЗОЛИРОВАННЫХ ТОКОВЕДУЩИХ ЧАСТЕЙ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК;
– В МЕСТАХ ПЕРЕПАДОВ ПО ВЫСОТЕ 1,3 МЕТРА И БОЛЕЕ;
– В МЕСТАХ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ ИЛИ ИХ ЧАСТЕЙ И РАБОЧИХ ОРГАНОВ;
– В МЕСТАХ НАД КОТОРЫМИ ПРОИСХОДИТ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ГРУЗОВ КРАНАМИ;
– В МЕСТАХ ВОЗМОЖНОГО ПАДЕНИЯ ГРУЗА СО СТРОЯЩЕГОСЯ СООРУЖЕНИЯ.
3. ВОДОСНАБЖЕНИЕ ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ ПЛОЩАДКИ СТРОИТЕЛЬСТВА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПРИВОЗНОЙ ВОДОЙ.
4. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПЛОЩАДКИ СТРОИТЕЛЬСТВА И ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЕЙ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ ДИЗЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ ИЛИ ОТ ДЕЙСТВУЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ СЕТЕЙ.
5. РАБОЧЕЕ И ОХРАННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ УЧАСТКОВ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ, В ТЕМНОЕ ВРЕМЯ СУТОК, ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ СВЕТИЛЬНИКАМИ И ПРОЖЕКТОРАМИ, ВЫПОЛНЕННЫМИ ВО ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОМ ИСПОЛНЕНИИ.
6. ПОДЪЕЗД К ВРЕМЕННЫМ ЗДАНИЯМ И СООРУЖЕНИЯМ (ЕСЛИ ОНИ ИМЕЮТСЯ) ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПО ВРЕМЕННЫМ ПОДЪЕЗДНЫМ ДОРОГАМ, КОТОРЫЕ УСТРАИВАЮТСЯ В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ ПО ВРЕМЕННОЙ СХЕМЕ.
ПОДЪЕЗД К ПЛОЩАДКЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПО СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ПОДЪЕЗДНОЙ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГЕ.

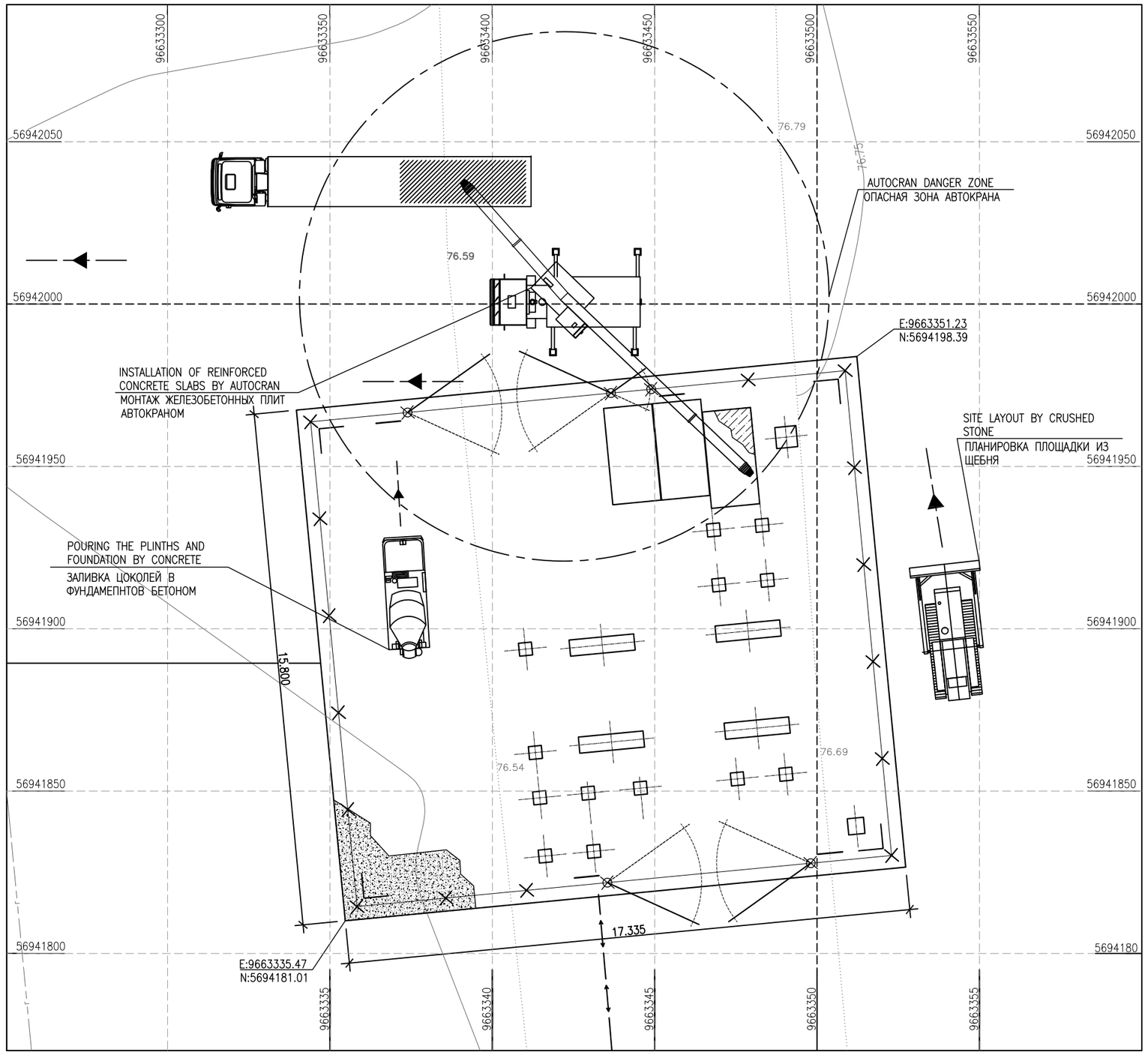
ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СТРОИТЕЛЬНО–МОНТАЖНЫХ РАБОТ НЕОБХОДИМО РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ СЛЕДУЮЩИМИ НОРМАТИВНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ:
– СП РК 1.03–106–2012 ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ;
– СНИП РК 2.02–05 –2009* ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ;
– ПБ 10–382–00 "ПРАВИЛА УСТРОЙСТВА И БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ КРАНОВ";
– ВНУТРЕННИМИ УТВЕРЖДЕННЫМИ ИНСТРУКЦИЯМИ И РЕГЛАМЕНТАМИ.
КРОМЕ ЭТОГО ВЫПОЛНЯТЬ ВСЕ ТРЕБОВАНИЯ САНИТАРНО–ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМ И ПРАВИЛ РК.
ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ РАБОТ ПО ПЕРЕМЕЩЕНИЮ КОНСТРУКЦИЙ КРАНАМИ И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, НАЗНАЧИТЬ ПРИКАЗОМ ОТВЕСТВЕННЫХ ЛИЦ ИЗ ЧИСЛА ИТР.

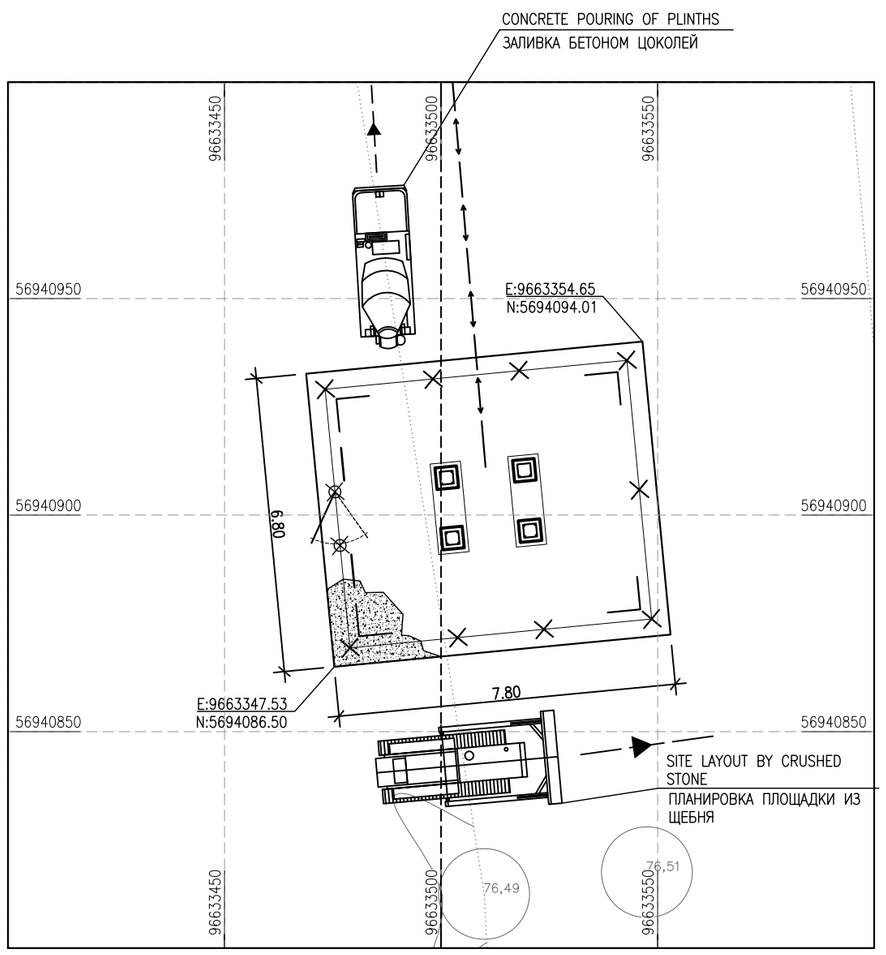
						АР/D/19/0267–226–ПОС–0002
1					05.05.25	«KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)»
0					05.12.23	KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO
REV.	Q–TY	SHT.	№DOC	SIGN–RE	DATE	
SPE		GALIYEV T.			05.05.25	STAGE / SHEET / SHEETS
PREPARED		IXANGALIYEV A.			05.05.25	KOTS 4km — DD / 1 / 1
CHECKED						
N.CONTROL		CHURIKOV S.			05.05.25	CONSTRUCTION ORGANIZATION PLAN OF VALVE AREA 9K–180C–XV–005
						АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP 090201, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, с. Аксай
						АР/D/19/0267–226–ПОС–0002
1					05.05.25	«КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ
0					05.12.23	СИСТЕМЕ ДИ–СТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)»
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ДОК	ПОДП.	ДАТА	КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			05.05.25	СТАДИЯ / ЛИСТ / ЛИСТОВ
РАЗРАБ.		ИКСАНГАЛИЕВ А.			05.05.25	KOTS 4km — РП / 1 / 1
ПРОВЕРИЛ						
Н.КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			05.05.25	СТРОИТЕЛЬНЫЙ ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН ПЛОЩАДКИ ЗАДВИЖКИ 9K–180C–XV–005
						АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP 090201, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, с. Аксай

ФОРМАТ А1

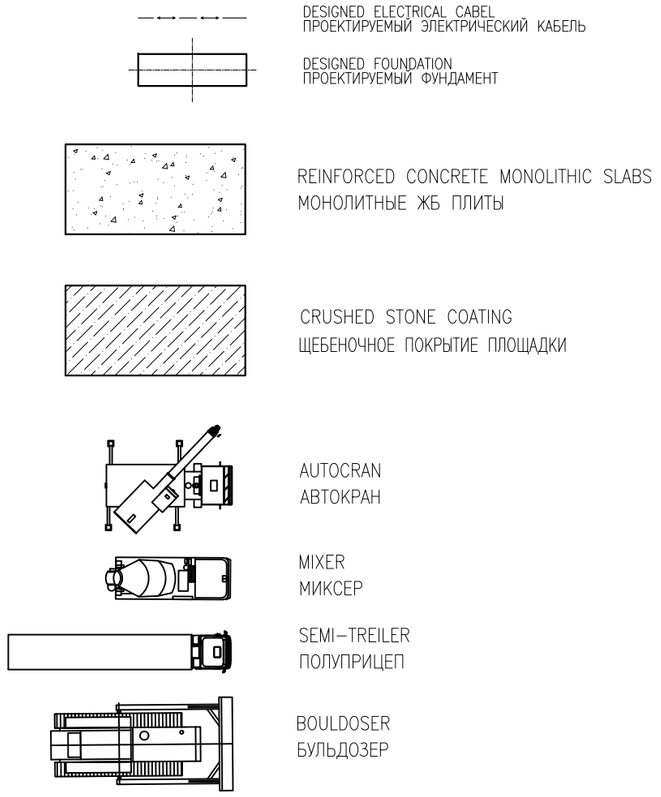
CONSTRUCTION ORGANIZATION PLAN OF RTU STATION
СТРОИТЕЛЬНЫЙ ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН СТАНЦИИ ДТ

S/M 1:1000

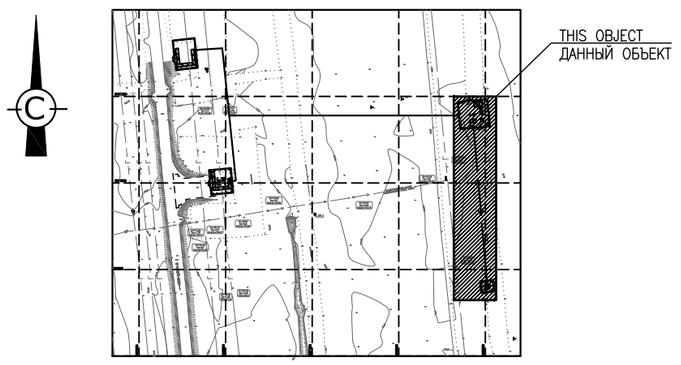




LEGEND
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН / KEY PLAN



1. THE WORK MUST BE PERFORMED IN ACCORDANCE WITH REQUIREMENTS OF:
- SN. ROK 1.03-03-2018; SP ROK 1.03-103-2013 GEODETIC WORKS IN CONSTRUCTION;
- SN. ROK 5.01-01-2013 AND SP RK 5.01-101-2013 "EARTHEN STRUCTURE BASEMENTS AND FOUNDATIONS.";
- GOST 12.3.002-2014 "SYSTEM OF STANDARDS FOR OCCUPATIONAL SAFETY. MANUFACTURING PROCESSES. GENERAL SAFETY REQUIREMENTS";
- "RULES OF ELECTRIC DEVICE TECHNICAL OPERATION, ELECTRIC CONSUMERS AND SAFETY REGULATIONS ON ELECTRICAL CONSUMERS OPERATION» IN ROK;
- INDUSTRIAL SAFETY RULES FOR HAZARDOUS PRODUCTION FACILITIES IN THE PETROCHEMICAL, OIL REFINING INDUSTRIES, OIL DEPOTS AND GAS STATIONS AS AMENDED BY ORDER OF THE MINISTER FOR INVESTMENT AND DEVELOPMENT OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN DATED DECEMBER 23, 2015 NO. 1221
- WORKING DOCUMENTS DEVELOPED BY DESIGN INSTITUTE;
- DESIGN STATEMENT DEVELOPED BY CONTRACTOR.

2. THE WORKS ORGANIZATION ON PREPARATION THE CONSTRUCTION SITES NEAR THE AREA TO ESTABLISH HAZARDOUS AREAS AND MARK IT ON THE GROUND TEMPORARY FENCING (SIGNAL STRIPS):
- NEAR THE EXISTING FACILITIES;
- AT LOCATIONS NEAR THE UNINSULATED LIVE PARTS OF ELECTRICAL INSTALLATIONS;
- IN PLACE THE HEIGHT DIFFERENCE AT 1.3 METERS OR MORE;
- IN PLACE THE MACHINE AND EQUIPMENT MOVEMENT OR ITS PARTS AND WORKING ELEMENTS;
- IN PLACE THERE IS MOVING CARGO BY CRANES OVER THAT;
- IN PLACE WHERE THE LOAD CAN FALL EVENTUALLY DOWN FROM THE BUILDING UNDER CONSTRUCTION.

3. WATER SUPPLY FOR CONSTRUCTION SITE DRINKING WATER IS CARRIED BY TRANSPORTED WATER.
4. PROVISION OF CONSTRUCTION SITE AND TEMPORARY BUILDINGS BY ELECTRICITY PROVIDED FROM MOBILE DIESEL POWER STATION OR FROM THE OPERATING SOURCES AND NETWORKS.
5. OPERATING AND SECURITY LIGHTING WORK SITE IN THE DARK TIME, IS PROVIDED BY LAMPS AND SPOTLIGHTS, MADE EXPLOSION-PROOF.
6. ACCESS TO THE TEMPORARY BUILDINGS AND FACILITIES (IF ANY) IS CARRIED OUT BY TEMPORARY ACCESS ROADS, WHICH ARE HELD PRIMARILY BY TEMPORARY SCHEME
ENTRANCE TO THE CONSTRUCTION SITE IS CARRIED OUT ON THE EXISTING ACCESS ROAD. FOR THE CONSTRUCTION EQUIPMENT MOVEMENT WITHIN THE TERRITORY, THE EXISTING ONSITE DRIVEWAYS ARE TO BE USED. UPON COMPLETION, THE ROAD MACADAM BASES ARE TO BE REPAIRED, FOLLOWED BY THE TOP LAYER COVERING.

ON CONSTRUCTION AND ASSEMBLING WORKS PRODUCTION MUST BE GUIDED BY THE FOLLOWING REGULATIONS:
- SN RK 1.03-106-2012 OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY IN CONSTRUCTION;
- ROK SNIP 2.02-05 -2009 * BUILDINGS AND STRUCTURES FIRE SAFETY;
- ПБ 10-382-00 «PROCEDURE FOR DESIGN AND SAFE OPERATION OF CARGO CRANES»;
- APPROVED INTERNAL REGULATIONS AND PROCEDURES.
IN ADDITION, TO FULFILL ALL SANITARY NORMS AND RULES REQUIREMENTS OF REPUBLIC OF KAZAKHSTAN.
TO PROVIDE SAFE CONDITIONS FOR MOVEMENT OPERATION OF STRUCTURES BY CRANES AND FIRE SAFETY, AND TO DESIGNATE RESPONSIBLE PERSON AMONG THE TECHNICAL ENGINEERING PERSONAL.

1. РАБОТЫ ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ:
- СН РК 1.03-03-2018. ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ;
- СН Р.К 5.01-01-2013; СП.РК 5.01-101-2013 "ЗЕМЛЯНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ";
- ГОСТ 12.3.002-2014 "СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА. ПРОЦЕССЫ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.
- "ПРАВИЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И ПРАВИЛ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК ПОТРЕБИТЕЛЕЙ" РК;
- ПРАВИЛА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЬЕКТОВ В НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ, НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛЯХ, НЕФТЕБАЗ И АВТОЗАПРАВОЧНЫХ СТАНЦИЙ В РЕДАКЦИИ ПРИКАЗА МИНИСТРА ПО ИНВЕСТИЦИЯМ И РАЗВИТИЮ РК ОТ 23.12.2015 № 1221
- РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, РАЗРАБОТАННОЙ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ;
- ПРОЕКТА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ, РАЗРАБОТАННОГО ПОДРЯДЧИКОМ.

2. ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ ПО ПОДГОТОВКЕ ПЛОЩАДОК СТРОИТЕЛЬСТВА ВОЗЛЕ ТЕРРИТОРИИ, УСТАНОВИТЬ ОПАСНЫЕ ЗОНЫ И ОБОЗНАЧИТЬ ИХ НА МЕСТНОСТИ ВРЕМЕННЫМИ ОГРАЖДЕНИЯМИ (СИГНАЛЬНЫМИ ЛЕНТАМИ):
- ВБЛИЗИ ДЕЙСТВУЮЩИХ ОБЬЕКТОВ;
- В МЕСТАХ, РАСПОЛОЖЕННЫХ ВБЛИЗИ НЕИЗОЛИРОВАННЫХ ТОКОВЕДУЩИХ ЧАСТЕЙ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК;
- В МЕСТАХ ПЕРЕПАДОВ ПО ВЫСОТЕ 1,3 МЕТРА И БОЛЕЕ;
- В МЕСТАХ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ ИЛИ ИХ ЧАСТЕЙ И РАБОЧИХ ОРГАНОВ;
- В МЕСТАХ НАД КОТОРЫМИ ПРОИСХОДИТ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ГРУЗОВ КРАНАМИ;
- В МЕСТАХ ВОЗМОЖНОГО ПАДЕНИЯ ГРУЗА СО СТРОЯЩЕГОСЯ СООРУЖЕНИЯ.

3. ВОДОСНАБЖЕНИЕ ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ ПЛОЩАДКИ СТРОИТЕЛЬСТВА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПРИВОЗНОЙ ВОДОЙ.
4. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПЛОЩАДКИ СТРОИТЕЛЬСТВА И ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЕЙ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ ДИЗЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ ИЛИ ОТ ДЕЙСТВУЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ СЕТЕЙ.
5. РАБОЧЕЕ И ОХРАННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ УЧАСТКОВ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ, В ТЕМНОЕ ВРЕМЯ СУТОК, ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ СВЕТИЛЬНИКАМИ И ПРОЖЕКТОРАМИ, ВЫПОЛНЕННЫМИ ВО ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОМ ИСПОЛНЕНИИ.
6. ПОДЬЕЗД К ВРЕМЕННЫМ ЗДАНИЯМ И СООРУЖЕНИЯМ (ЕСЛИ ОНИ ИМЕЮТСЯ) ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПО ВРЕМЕННЫМ ПОДЬЕЗДНЫМ ДОРОГАМ, КОТОРЫЕ УСТРАИВАЮТСЯ В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ ПО ВРЕМЕННОЙ СХЕМЕ.
ПОДЬЕЗД К ПЛОЩАДКЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПО СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ПОДЬЕЗДНОЙ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГЕ.

ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ НЕОБХОДИМО РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ СЛЕДУЮЩИМИ НОРМАТИВНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ:
- СП РК 1.03-106-2012 ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ;
- СНИП РК 2.02-05 -2009* ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ;
- ПБ 10-382-00 "ПРАВИЛА УСТРОЙСТВА И БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ КРАНОВ";
- ВНУТРЕННИМИ УТВЕРЖДЕННЫМИ ИНСТРУКЦИЯМИ И РЕГЛАМЕНТАМИ.
КРОМЕ ЭТОГО ВЫПОЛНЯТЬ ВСЕ ТРЕБОВАНИЯ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМ И ПРАВИЛ РК.
ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ РАБОТ ПО ПЕРЕМЕЩЕНИЮ КОНСТРУКЦИЙ КРАНАМИ И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, НАЗНАЧИТЬ ПРИКАЗОМ ОТВЕСТВЕННЫХ ЛИЦ ИЗ ЧИСЛА ИТР.

						АР/D/19/0267-226-ПОС-0003
1					05.05.25	«KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)» KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO
0					05.12.23	

REV.	Q-TY	SHT.	№DOC	SIGN-RE	DATE
SPE		GALIYEV T.			05.05.25
PREPARED		IXANGALIYEV A.			05.05.25
CHECKED					
N.CONTROL		CHURIKOV S.			05.05.25

KOTS 4km

STAGE	SHEET	SHEETS
DD	1	1

CONSTRUCTION ORGANIZATION PLAN OF RTU STATION

АКСАИГАЗПРОЕКТ
AGP
050301, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

						АР/D/19/0267-226-ПОС-0003
1					05.05.25	«КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИ-СТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)» КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО
0					05.12.23	

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ДОК	ПОДП.	ДАТА
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			05.05.25
РАЗРАБ.		ИКСАНГАЛИЕВ А.			05.05.25
ПРОВЕРИЛ					
Н.КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			05.05.25

КОТС 4км

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

СТРОИТЕЛЬНЫЙ ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН СТАНЦИИ ДТ

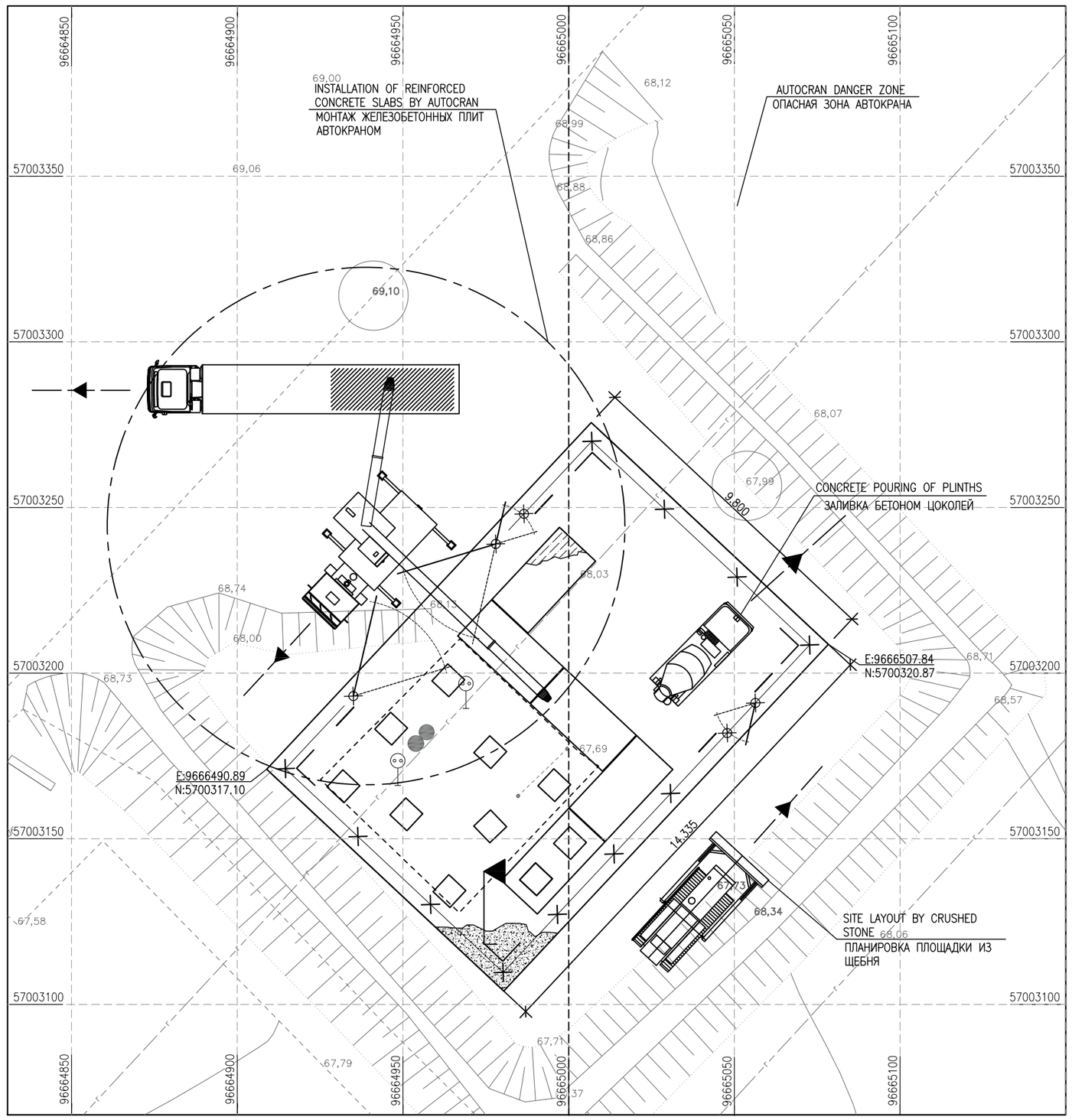
АКСАИГАЗПРОЕКТ
AGP
050301, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А1

CONSTRUCTION ORGANIZATION PLAN OF VALVE AREA
9H–170B–XV–007
СТРОИТЕЛЬНЫЙ ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН ПЛОЩАДКИ ЗАДВИЖКИ
9H–170B–XV–007

S/M 1:1000

TRUE NORTH
ИСТИННЫЙ СЕВЕР



LEGEND
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

CRUSHED STONE COATING
ЩЕБЕНОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ ПЛОЩАДКИ

REINFORCED CONCRETE MONOLITHIC SLABS
МОНОЛИТНЫЕ ЖБ ПЛИТЫ

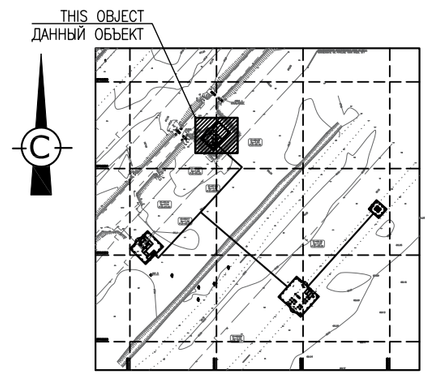
AUTOCRAN
АВТОКРАН

MIXER
МИКСЕР

SEMI–TREILER
ПОЛУПРИЦЕП

BOULDOSER
БУЛЬДОЗЕР

СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН / KEY PLAN



1. THE WORK MUST BE PERFORMED IN ACCORDANCE WITH REQUIREMENTS OF:
– SN. ROK 1.03–03–2018; SP ROK 1.03–103–2013 GEODETIC WORKS IN CONSTRUCTION;
– SN. ROK 5.01–01–2013 AND SP RK 5.01–101–2013 "EARTHEN STRUCTURE BASEMENTS AND FOUNDATIONS.";
– GOST 12.3.002–2014 "SYSTEM OF STANDARDS FOR OCCUPATIONAL SAFETY. MANUFACTURING PROCESSES. GENERAL SAFETY REQUIREMENTS";
– "RULES OF ELECTRIC DEVICE TECHNICAL OPERATION, ELECTRIC CONSUMERS AND SAFETY REGULATIONS ON ELECTRICAL CONSUMERS OPERATION» IN ROK;
– INDUSTRIAL SAFETY RULES FOR HAZARDOUS PRODUCTION FACILITIES IN THE PETROCHEMICAL, OIL REFINING INDUSTRIES, OIL DEPOTS AND GAS STATIONS AS AMENDED BY ORDER OF THE MINISTER FOR INVESTMENT AND DEVELOPMENT OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN DATED DECEMBER 23, 2015 NO. 1221
– WORKING DOCUMENTS DEVELOPED BY DESIGN INSTITUTE;
– DESIGN STATEMENT DEVELOPED BY CONTRACTOR.
2. THE WORKS ORGANIZATION ON PREPARATION THE CONSTRUCTION SITES NEAR THE AREA TO ESTABLISH HAZARDOUS AREAS AND MARK IT ON THE GROUND TEMPORARY FENCING (SIGNAL STRIPS):
– NEAR THE EXISTING FACILITIES;
– AT LOCATIONS NEAR THE UNINSULATED LIVE PARTS OF ELECTRICAL INSTALLATIONS;
– IN PLACE THE HEIGHT DIFFERENCE AT 1.3 METERS OR MORE;
– IN PLACE THE MACHINE AND EQUIPMENT MOVEMENT OR ITS PARTS AND WORKING ELEMENTS;
– IN PLACE THERE IS MOVING CARGO BY CRANES OVER THAT;
– IN PLACE WHERE THE LOAD CAN FALL EVENTUALLY DOWN FROM THE BUILDING UNDER CONSTRUCTION.
3. WATER SUPPLY FOR CONSTRUCTION SITE DRINKING WATER IS CARRIED BY TRANSPORTED WATER.
4. PROVISION OF CONSTRUCTION SITE AND TEMPORARY BUILDINGS BY ELECTRICITY PROVIDED FROM MOBILE DIESEL POWER STATION OR FROM THE OPERATING SOURCES AND NETWORKS.
5. OPERATING AND SECURITY LIGHTING WORK SITE IN THE DARK TIME, IS PROVIDED BY LAMPS AND SPOTLIGHTS, MADE EXPLOSION–PROOF.
6. ACCESS TO THE TEMPORARY BUILDINGS AND FACILITIES (IF ANY) IS CARRIED OUT BY TEMPORARY ACCESS ROADS, WHICH ARE HELD PRIMARILY BY TEMPORARY SCHEME
ENTRANCE TO THE CONSTRUCTION SITE IS CARRIED OUT ON THE EXISTING ACCESS ROAD. FOR THE CONSTRUCTION EQUIPMENT MOVEMENT WITHIN THE TERRITORY, THE EXISTING ONSITE DRIVEWAYS ARE TO BE USED. UPON COMPLETION, THE ROAD MACADAM BASES ARE TO BE REPAIRED, FOLLOWED BY THE TOP LAYER COVERING.

ON CONSTRUCTION AND ASSEMBLING WORKS PRODUCTION MUST BE GUIDED BY THE FOLLOWING REGULATIONS:
– SN RK 1.03–106–2012 OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY IN CONSTRUCTION;
– ROK SNIP 2.02–05 –2009 * BUILDINGS AND STRUCTURES FIRE SAFETY;
– ПБ 10–382–00 «PROCEDURE FOR DESIGN AND SAFE OPERATION OF CARGO CRANES»;
– APPROVED INTERNAL REGULATIONS AND PROCEDURES.
IN ADDITION, TO FULFILL ALL SANITARY NORMS AND RULES REQUIREMENTS OF REPUBLIC OF KAZAKHSTAN.
TO PROVIDE SAFE CONDITIONS FOR MOVEMENT OPERATION OF STRUCTURES BY CRANES AND FIRE SAFETY, AND TO DESIGNATE RESPONSIBLE PERSON AMONG THE TECHNICAL ENGINEERING PERSONAL.

1. РАБОТЫ ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ:
– СН РК 1.03–03–2018. ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ;
– СН Р.К 5.01–01–2013; СП.РК 5.01–101–2013 "ЗЕМЛЯНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ";
– ГОСТ 12.3.002–2014 "СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА. ПРОЦЕССЫ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.
– "ПРАВИЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И ПРАВИЛ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК ПОТРЕБИТЕЛЕЙ" РК;
– ПРАВИЛА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ В НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ, НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛЯХ, НЕФТЕБАЗ И АВТОЗАПРАВОЧНЫХ СТАНЦИЙ В РЕДАКЦИИ ПРИКАЗА МИНИСТРА ПО ИНВЕСТИЦИЯМ И РАЗВИТИЮ РК ОТ 23.12.2015 № 1221
– РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, РАЗРАБОТАННОЙ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ;
– ПРОЕКТА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ, РАЗРАБОТАННОГО ПОДРЯДЧИКОМ.
2. ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ ПО ПОДГОТОВКЕ ПЛОЩАДОК СТРОИТЕЛЬСТВА ВОЗЛЕ ТЕРРИТОРИИ, УСТАНОВИТЬ ОПАСНЫЕ ЗОНЫ И ОБОЗНАЧИТЬ ИХ НА МЕСТНОСТИ ВРЕМЕННЫМИ ОГРАЖДЕНИЯМИ (СИГНАЛЬНЫМИ ЛЕНТАМИ):
– ВБЛИЗИ ДЕЙСТВУЮЩИХ ОБЪЕКТОВ;
– В МЕСТАХ, РАСПОЛОЖЕННЫХ ВБЛИЗИ НЕИЗОЛИРОВАННЫХ ТОКОВЕДУЩИХ ЧАСТЕЙ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК;
– В МЕСТАХ ПЕРЕПАДОВ ПО ВЫСОТЕ 1,3 МЕТРА И БОЛЕЕ;
– В МЕСТАХ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ ИЛИ ИХ ЧАСТЕЙ И РАБОЧИХ ОРГАНОВ;
– В МЕСТАХ НАД КОТОРЫМИ ПРОИСХОДИТ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ГРУЗОВ КРАНАМИ;
– В МЕСТАХ ВОЗМОЖНОГО ПАДЕНИЯ ГРУЗА СО СТРОЯЩЕГОСЯ СООРУЖЕНИЯ.
3. ВОДОСНАБЖЕНИЕ ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ ПЛОЩАДКИ СТРОИТЕЛЬСТВА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПРИВОЗНОЙ ВОДОЙ.
4. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПЛОЩАДКИ СТРОИТЕЛЬСТВА И ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЕЙ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ ДИЗЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ ИЛИ ОТ ДЕЙСТВУЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ СЕТЕЙ.
5. РАБОЧЕЕ И ОХРАННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ УЧАСТКОВ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ, В ТЕМНОЕ ВРЕМЯ СУТОК, ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ СВЕТИЛЬНИКАМИ И ПРОЖЕКТОРАМИ, ВЫПОЛНЕННЫМИ ВО ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОМ ИСПОЛНЕНИИ.
6. ПОДЪЕЗД К ВРЕМЕННЫМ ЗДАНИЯМ И СООРУЖЕНИЯМ (ЕСЛИ ОНИ ИМЕЮТСЯ) ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПО ВРЕМЕННЫМ ПОДЪЕЗДНЫМ ДОРОГАМ, КОТОРЫЕ УСТРАИВАЮТСЯ В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ ПО ВРЕМЕННОЙ СХЕМЕ.
ПОДЪЕЗД К ПЛОЩАДКЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПО СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ПОДЪЕЗДНОЙ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГЕ.

ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СТРОИТЕЛЬНО–МОНТАЖНЫХ РАБОТ НЕОБХОДИМО РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ СЛЕДУЮЩИМИ НОРМАТИВНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ:
– СП РК 1.03–106–2012 ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ;
– СНИП РК 2.02–05 –2009* ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ;
– ПБ 10–382–00 "ПРАВИЛА УСТРОЙСТВА И БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ КРАНОВ";
– ВНУТРЕННИМИ УТВЕРЖДЕННЫМИ ИНСТРУКЦИЯМИ И РЕГЛАМЕНТАМИ.
КРОМЕ ЭТОГО ВЫПОЛНЯТЬ ВСЕ ТРЕБОВАНИЯ САНИТАРНО–ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМ И ПРАВИЛ РК.
ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ РАБОТ ПО ПЕРЕМЕЩЕНИЮ КОНСТРУКЦИЙ КРАНАМИ И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, НАЗНАЧИТЬ ПРИКАЗОМ ОТВЕСТВЕННЫХ ЛИЦ ИЗ ЧИСЛА ИТР.

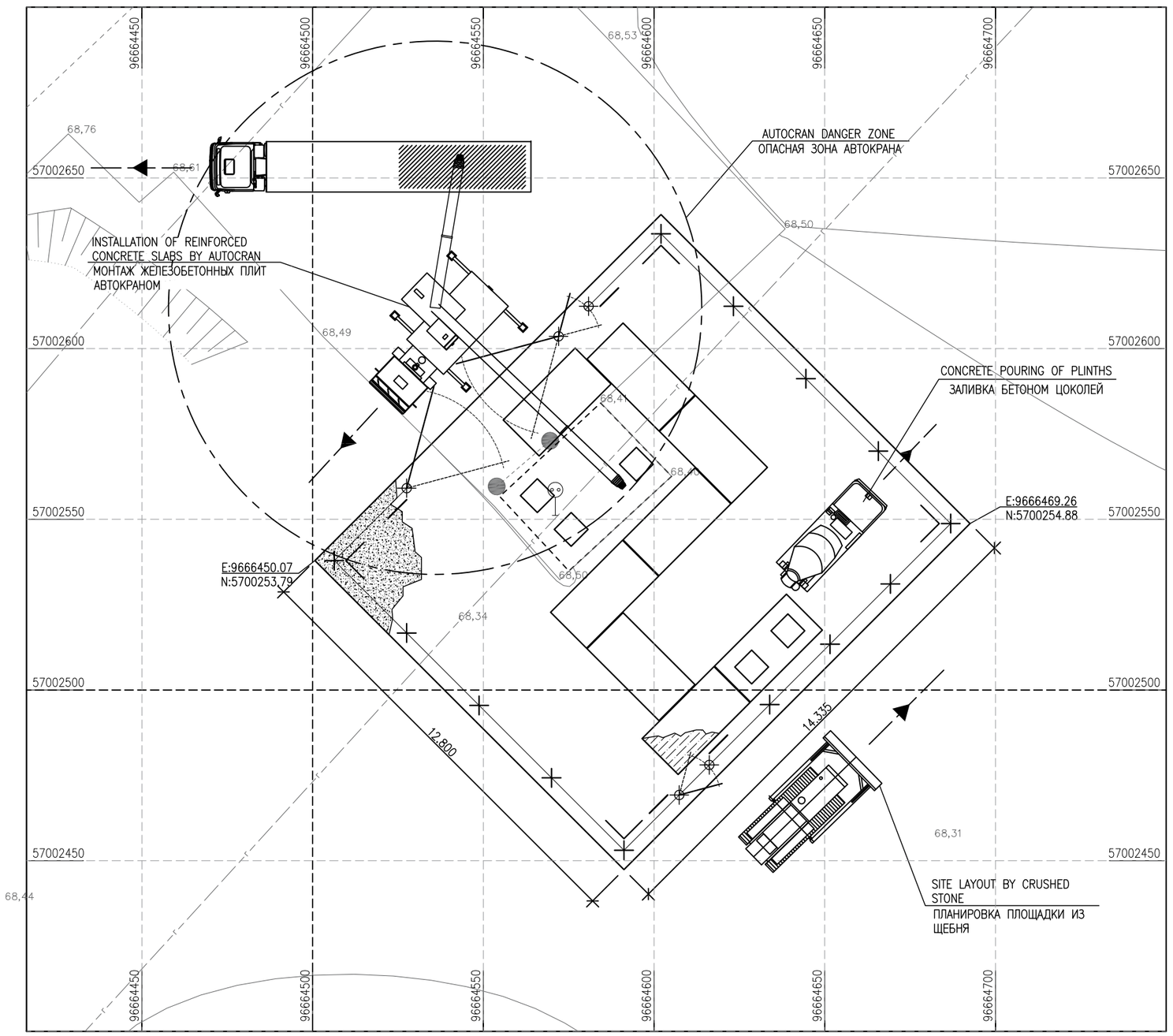
						АР/D/19/0267–226–ПОС–0004			
1					05.05.25	«KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)» KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO			
0					05.12.23				
REV.	Q–TY	SHT.	№DOC	SIGN–RE	DATE		STAGE	SHEET	SHEETS
SPE		GALIYEV T.			05.05.25	KOTS 12km	DD	1	1
PREPARED		IXANGALIYEV A.			05.05.25				
CHECKED							АКСАЙГАЗПРОЕКТ		
N.CONTROL		CHURIKOV S.			05.05.25	CONSTRUCTION ORGANIZATION PLAN OF VALVE AREA 9H–170B–XV–007	AGP	090200, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай	
						АР/D/19/0267–226–ПОС–0004			
1					05.05.25	«КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИ–СТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)» КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО			
0					05.12.23				
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ДОК	ПОДП.	ДАТА		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			05.05.25	KOTS 12км	РП	1	1
РАЗРАБ.		ИКСАНГАЛИЕВ А.			05.05.25				
ПРОВЕРИЛ							АКСАЙГАЗПРОЕКТ		
Н.КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			05.05.25	СТРОИТЕЛЬНЫЙ ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН ПЛОЩАДКИ ЗАДВИЖКИ 9H–170B–XV–007	AGP	090200, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай	

ФОРМАТ А1

TRUE NORTH
ИСТИННЫЙ СЕВЕР

CONSTRUCTION ORGANIZATION PLAN OF VALVE AREA 9H-180C-XV-008
СТРОИТЕЛЬНЫЙ ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН ПЛОЩАДКИ ЗАДВИЖКИ 9H-180C-XV-008

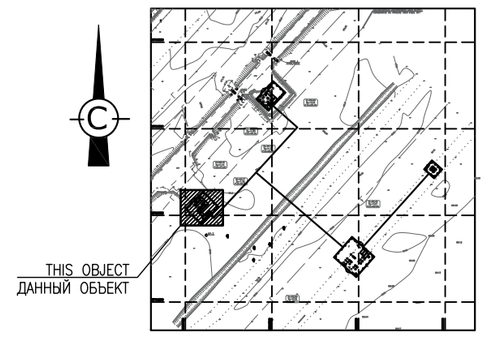
S/M 1:1000



LEGEND
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- CRUSHED STONE COATING / ЩЕБЕНОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ ПЛОЩАДКИ
- REINFORCED CONCRETE MONOLITHIC SLABS / МОНОЛИТНЫЕ ЖБ ПЛИТЫ
- AUTOCRAN / АВТОКРАН
- MIXER / МИКСЕР
- SEMI-TREILER / ПОЛУПРИЦЕП
- BOULDOSER / БУЛЬДОЗЕР

СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН / KEY PLAN



1. THE WORK MUST BE PERFORMED IN ACCORDANCE WITH REQUIREMENTS OF:
- SN. ROK 1.03-03-2018; SP ROK 1.03-103-2013 GEODETIC WORKS IN CONSTRUCTION;
- SN. ROK 5.01-01-2013 AND SP RK 5.01-101-2013 "EARTHEN STRUCTURE BASEMENTS AND FOUNDATIONS.";
- GOST 12.3.002-2014 "SYSTEM OF STANDARDS FOR OCCUPATIONAL SAFETY. MANUFACTURING PROCESSES. GENERAL SAFETY REQUIREMENTS";
- SN ROK 3.03.-101-2013 HIGHWAYS;
- "RULES OF ELECTRIC DEVICE TECHNICAL OPERATION, ELECTRIC CONSUMERS AND SAFETY REGULATIONS ON ELECTRICAL CONSUMERS OPERATION» IN ROK;
- INDUSTRIAL SAFETY RULES FOR HAZARDOUS PRODUCTION FACILITIES IN THE PETROCHEMICAL, OIL REFINING INDUSTRIES, OIL DEPOTS AND GAS STATIONS AS AMENDED BY ORDER OF THE MINISTER FOR INVESTMENT AND DEVELOPMENT OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN DATED DECEMBER 23, 2015 NO. 1221
- WORKING DOCUMENTS DEVELOPED BY DESIGN INSTITUTE;
- DESIGN STATEMENT DEVELOPED BY CONTRACTOR.

2. THE WORKS ORGANIZATION ON PREPARATION THE CONSTRUCTION SITES NEAR THE AREA TO ESTABLISH HAZARDOUS AREAS AND MARK IT ON THE GROUND TEMPORARY FENCING (SIGNAL STRIPS):
- NEAR THE EXISTING FACILITIES;
- AT LOCATIONS NEAR THE UNINSULATED LIVE PARTS OF ELECTRICAL INSTALLATIONS;
- IN PLACE THE HEIGHT DIFFERENCE AT 1.3 METERS OR MORE;
- IN PLACE THE MACHINE AND EQUIPMENT MOVEMENT OR ITS PARTS AND WORKING ELEMENTS;
- IN PLACE THERE IS MOVING CARGO BY CRANES OVER THAT;
- IN PLACE WHERE THE LOAD CAN FALL EVENTUALLY DOWN FROM THE BUILDING UNDER CONSTRUCTION.

3. WATER SUPPLY FOR CONSTRUCTION SITE DRINKING WATER IS CARRIED BY TRANSPORTED WATER.
4. PROVISION OF CONSTRUCTION SITE AND TEMPORARY BUILDINGS BY ELECTRICITY PROVIDED FROM MOBILE DIESEL POWER STATION OR FROM THE OPERATING SOURCES AND NETWORKS.
5. OPERATING AND SECURITY LIGHTING WORK SITE IN THE DARK TIME, IS PROVIDED BY LAMPS AND SPOTLIGHTS, MADE EXPLOSION-PROOF.
6. ACCESS TO THE TEMPORARY BUILDINGS AND FACILITIES (IF ANY) IS CARRIED OUT BY TEMPORARY ACCESS ROADS, WHICH ARE HELD PRIMARILY BY TEMPORARY SCHEME
ENTRANCE TO THE CONSTRUCTION SITE IS CARRIED OUT ON THE EXISTING ACCESS ROAD. FOR THE CONSTRUCTION EQUIPMENT MOVEMENT WITHIN THE TERRITORY, THE EXISTING ONSITE DRIVEWAYS ARE TO BE USED. UPON COMPLETION, THE ROAD MACADAM BASES ARE TO BE REPAIRED, FOLLOWED BY THE TOP LAYER COVERING.

ON CONSTRUCTION AND ASSEMBLING WORKS PRODUCTION MUST BE GUIDED BY THE FOLLOWING REGULATIONS:
- SN RK 1.03-106-2012 OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY IN CONSTRUCTION;
- ROK SNIP 2.02-05 -2009 * BUILDINGS AND STRUCTURES FIRE SAFETY;
- ПБ 10-382-00 «PROCEDURE FOR DESIGN AND SAFE OPERATION OF CARGO CRANES»;
- APPROVED INTERNAL REGULATIONS AND PROCEDURES.
IN ADDITION, TO FULFILL ALL SANITARY NORMS AND RULES REQUIREMENTS OF REPUBLIC OF KAZAKHSTAN.
TO PROVIDE SAFE CONDITIONS FOR MOVEMENT OPERATION OF STRUCTURES BY CRANES AND FIRE SAFETY, AND TO DESIGNATE RESPONSIBLE PERSON AMONG THE TECHNICAL ENGINEERING PERSONAL.

1. РАБОТЫ ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ:
- СН РК 1.03-03-2018. ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ;
- СН Р.К 5.01-01-2013; СП.РК 5.01-101-2013 "ЗЕМЛЯНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ";
- ГОСТ 12.3.002-2014 "СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА. ПРОЦЕССЫ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.
- СН РК 3.03-101-2013 АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ;
- "ПРАВИЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И ПРАВИЛ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК ПОТРЕБИТЕЛЕЙ" РК;
- ПРАВИЛА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЬЕКТОВ В НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ, НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛЯХ, НЕФТЕБАЗ И АВТОЗАПРАВОЧНЫХ СТАНЦИЙ В РЕДАКЦИИ ПРИКАЗА МИНИСТРА ПО ИНВЕСТИЦИЯМ И РАЗВИТИЮ РК ОТ 23.12.2015 № 1221
- РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, РАЗРАБОТАННОЙ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ;
- ПРОЕКТА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ, РАЗРАБОТАННОГО ПОДРЯДЧИКОМ.

2. ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ ПО ПОДГОТОВКЕ ПЛОЩАДОК СТРОИТЕЛЬСТВА ВОЗЛЕ ТЕРРИТОРИИ, УСТАНОВИТЬ ОПАСНЫЕ ЗОНЫ И ОБОЗНАЧИТЬ ИХ НА МЕСТНОСТИ ВРЕМЕННЫМИ ОГРАЖДЕНИЯМИ (СИГНАЛЬНЫМИ ЛЕНТАМИ):
- ВБЛИЗИ ДЕЙСТВУЮЩИХ ОБЬЕКТОВ;
- В МЕСТАХ, РАСПОЛОЖЕННЫХ ВБЛИЗИ НЕИЗОЛИРОВАННЫХ ТОКОВЕДУЩИХ ЧАСТЕЙ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК;
- В МЕСТАХ ПЕРЕПАДОВ ПО ВЫСОТЕ 1,3 МЕТРА И БОЛЕЕ;
- В МЕСТАХ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ ИЛИ ИХ ЧАСТЕЙ И РАБОЧИХ ОРГАНОВ;
- В МЕСТАХ НАД КОТОРЫМИ ПРОИСХОДИТ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ГРУЗОВ КРАНАМИ;
- В МЕСТАХ ВОЗМОЖНОГО ПАДЕНИЯ ГРУЗА СО СТРОЯЩЕГОСЯ СООРУЖЕНИЯ.

3. ВОДОСНАБЖЕНИЕ ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ ПЛОЩАДКИ СТРОИТЕЛЬСТВА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПРИВОЗНОЙ ВОДОЙ.
4. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПЛОЩАДКИ СТРОИТЕЛЬСТВА И ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЕЙ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ ДИЗЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ ИЛИ ОТ ДЕЙСТВУЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ СЕТЕЙ.
5. РАБОЧЕЕ И ОХРАННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ УЧАСТКОВ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ, В ТЕМНОЕ ВРЕМЯ СУТОК, ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ СВЕТИЛЬНИКАМИ И ПРОЖЕКТОРАМИ, ВЫПОЛНЕННЫМИ ВО ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОМ ИСПОЛНЕНИИ.
6. ПОДЬЕЗД К ВРЕМЕННЫМ ЗДАНИЯМ И СООРУЖЕНИЯМ (ЕСЛИ ОНИ ИМЕЮТСЯ) ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПО ВРЕМЕННЫМ ПОДЬЕЗДНЫМ ДОРОГАМ, КОТОРЫЕ УСТРАИВАЮТСЯ В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ ПО ВРЕМЕННОЙ СХЕМЕ.
ПОДЬЕЗД К ПЛОЩАДКЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПО СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ПОДЬЕЗДНОЙ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГЕ.

ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ НЕОБХОДИМО РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ СЛЕДУЮЩИМИ НОРМАТИВНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ:
- СП РК 1.03-106-2012 ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ;
- СНИП РК 2.02-05 -2009* ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ;
- ПБ 10-382-00 "ПРАВИЛА УСТРОЙСТВА И БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ КРАНОВ";
- ВНУТРЕННИМИ УТВЕРЖДЕННЫМИ ИНСТРУКЦИЯМИ И РЕГЛАМЕНТАМИ.
КРОМЕ ЭТОГО ВЫПОЛНЯТЬ ВСЕ ТРЕБОВАНИЯ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМ И ПРАВИЛ РК.
ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ РАБОТ ПО ПЕРЕМЕЩЕНИЮ КОНСТРУКЦИЙ КРАНАМИ И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, НАЗНАЧИТЬ ПРИКАЗОМ ОТВЕСТВЕННЫХ ЛИЦ ИЗ ЧИСЛА ИТР.

						AP/D/19/0267-226-ПОС-0005
1					05.05.25	«KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)» KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO
0					05.12.23	
REV.	Q-TY	SHT.	№DOC	SIGN-RE	DATE	
SPE		GALIYEV T.			05.05.25	KOTS 12km
PREPARED		KANGALIYEV A.			05.05.25	
CHECKED						
N.CONTROL		CHURIKOV S.			05.05.25	CONSTRUCTION ORGANIZATION PLAN OF VALVE AREA 9H-180C-XV-008

STAGE	SHEET	SHEETS
DD	1	1

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090200, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

						AP/D/19/0267-226-ПОС-0005
1					05.05.25	«КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИ-СТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)» КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО
0					05.12.23	
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК	ПОДП.	ДАТА	
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			05.05.25	КОТС 12км
РАЗРАБ.		ИСКАНГАЛИЕВ А.			05.05.25	
ПРОВЕРИЛ						
Н.КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			05.05.25	СТРОИТЕЛЬНЫЙ ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН ПЛОЩАДКИ ЗАДВИЖКИ 9H-180C-XV-008

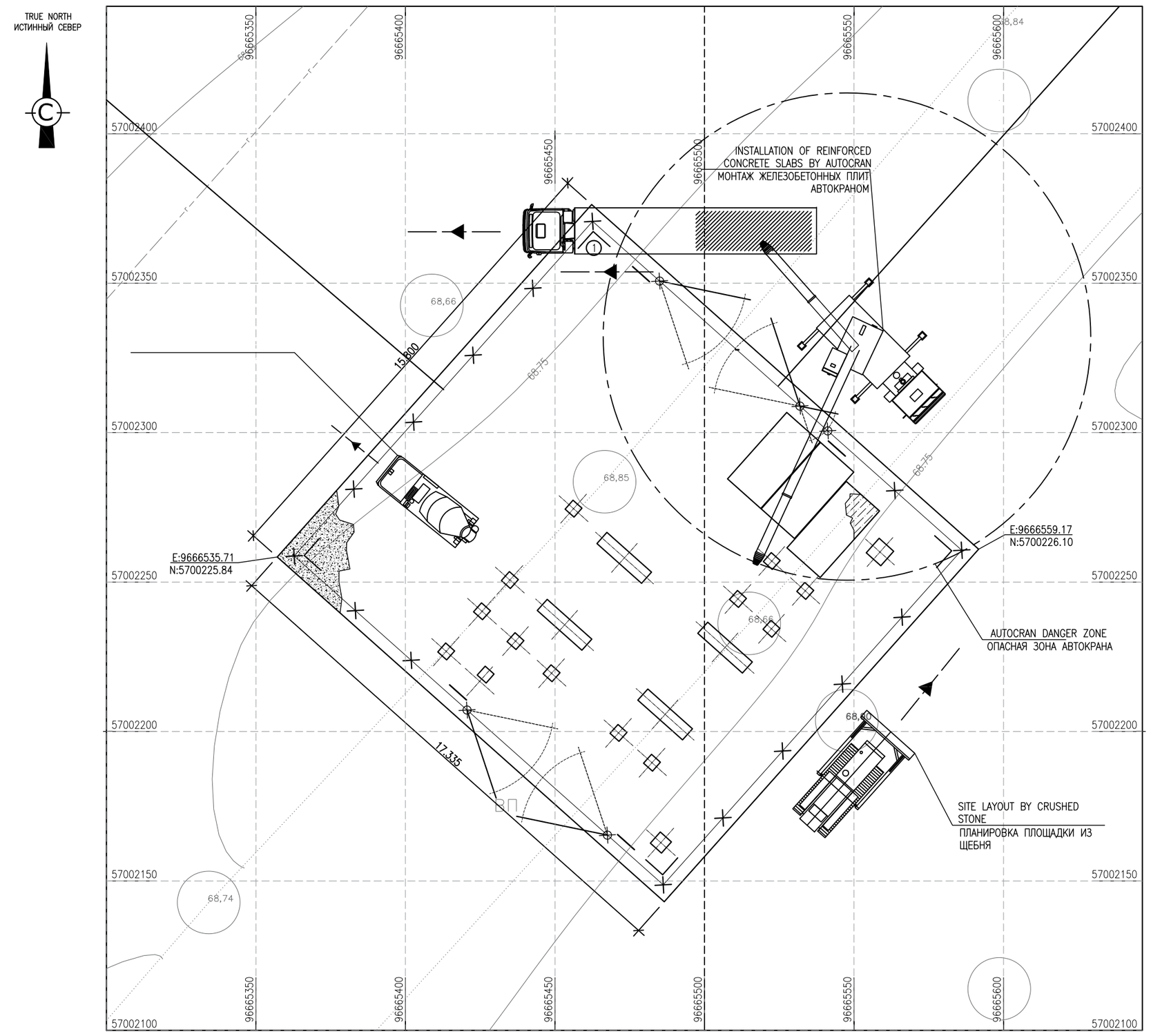
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

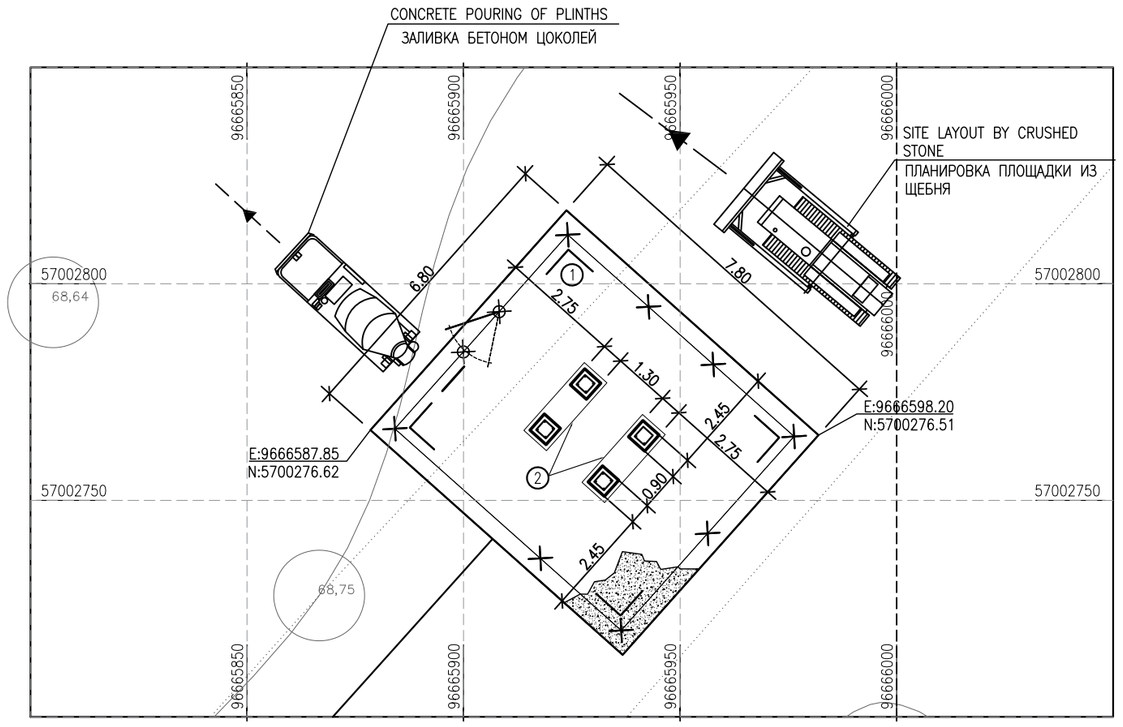
АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090200, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А1

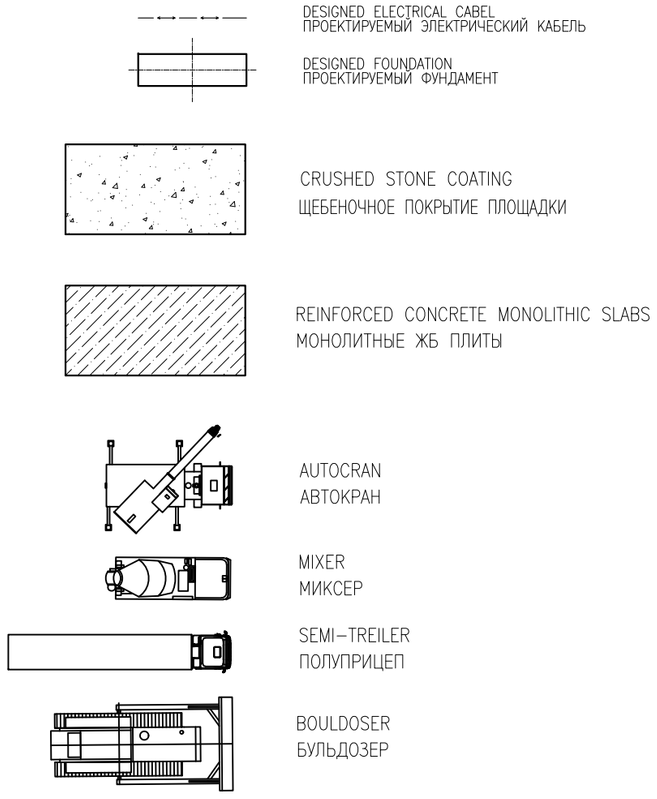
CONSTRUCTION ORGANIZATION PLAN OF RTU STATION
СТРОИТЕЛЬНЫЙ ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН СТАНЦИИ ДТ

S/M 1:1000

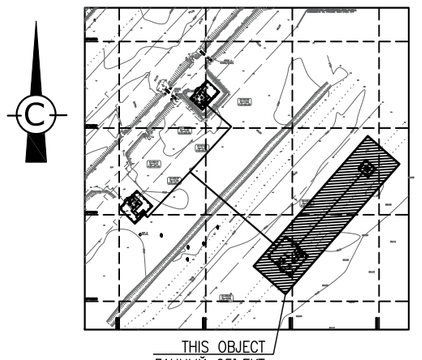




LEGEND
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН / KEY PLAN



1. THE WORK MUST BE PERFORMED IN ACCORDANCE WITH REQUIREMENTS OF:
– SN. ROK 1.03-03-2018; SP ROK 1.03-103-2013 GEODETIC WORKS IN CONSTRUCTION;
– SN. ROK 5.01-01-2013 AND SP RK 5.01-101-2013 "EARTHEN STRUCTURE BASEMENTS AND FOUNDATIONS.";
– GOST 12.3.002-2014 "SYSTEM OF STANDARDS FOR OCCUPATIONAL SAFETY. MANUFACTURING PROCESSES. GENERAL SAFETY REQUIREMENTS";
– "RULES OF ELECTRIC DEVICE TECHNICAL OPERATION, ELECTRIC CONSUMERS AND SAFETY REGULATIONS ON ELECTRICAL CONSUMERS OPERATION» IN ROK;
– INDUSTRIAL SAFETY RULES FOR HAZARDOUS PRODUCTION FACILITIES IN THE PETROCHEMICAL, OIL REFINING INDUSTRIES, OIL DEPOTS AND GAS STATIONS AS AMENDED BY ORDER OF THE MINISTER FOR INVESTMENT AND DEVELOPMENT OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN DATED DECEMBER 23, 2015 NO. 1221
– WORKING DOCUMENTS DEVELOPED BY DESIGN INSTITUTE;
– DESIGN STATEMENT DEVELOPED BY CONTRACTOR.
2. THE WORKS ORGANIZATION ON PREPARATION THE CONSTRUCTION SITES NEAR THE AREA TO ESTABLISH HAZARDOUS AREAS AND MARK IT ON THE GROUND TEMPORARY FENCING (SIGNAL STRIPS):
– NEAR THE EXISTING FACILITIES;
– AT LOCATIONS NEAR THE UNINSULATED LIVE PARTS OF ELECTRICAL INSTALLATIONS;
– IN PLACE THE HEIGHT DIFFERENCE AT 1,3 METERS OR MORE;
– IN PLACE THE MACHINE AND EQUIPMENT MOVEMENT OR ITS PARTS AND WORKING ELEMENTS;
– IN PLACE THERE IS MOVING CARGO BY CRANES OVER THAT;
– IN PLACE WHERE THE LOAD CAN FALL EVENTUALLY DOWN FROM THE BUILDING UNDER CONSTRUCTION.
3. WATER SUPPLY FOR CONSTRUCTION SITE DRINKING WATER IS CARRIED BY TRANSPORTED WATER.
4. PROVISION OF CONSTRUCTION SITE AND TEMPORARY BUILDINGS BY ELECTRICITY PROVIDED FROM MOBILE DIESEL POWER STATION OR FROM THE OPERATING SOURCES AND NETWORKS.
5. OPERATING AND SECURITY LIGHTING WORK SITE IN THE DARK TIME, IS PROVIDED BY LAMPS AND SPOTLIGHTS, MADE EXPLOSION-PROOF.
6. ACCESS TO THE TEMPORARY BUILDINGS AND FACILITIES (IF ANY) IS CARRIED OUT BY TEMPORARY ACCESS ROADS, WHICH ARE HELD PRIMARILY BY TEMPORARY SCHEME
ENTRANCE TO THE CONSTRUCTION SITE IS CARRIED OUT ON THE EXISTING ACCESS ROAD. FOR THE CONSTRUCTION EQUIPMENT MOVEMENT WITHIN THE TERRITORY, THE EXISTING ONSITE DRIVEWAYS ARE TO BE USED. UPON COMPLETION, THE ROAD MACADAM BASES ARE TO BE REPAIRED, FOLLOWED BY THE TOP LAYER COVERING.

ON CONSTRUCTION AND ASSEMBLING WORKS PRODUCTION MUST BE GUIDED BY THE FOLLOWING REGULATIONS:
– SN RK 1.03-106-2012 OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY IN CONSTRUCTION;
– ROK SNIP 2.02-05 -2009 * BUILDINGS AND STRUCTURES FIRE SAFETY;
– ПБ 10-382-00 «PROCEDURE FOR DESIGN AND SAFE OPERATION OF CARGO CRANES»;
– APPROVED INTERNAL REGULATIONS AND PROCEDURES.
IN ADDITION, TO FULFILL ALL SANITARY NORMS AND RULES REQUIREMENTS OF REPUBLIC OF KAZAKHSTAN.
TO PROVIDE SAFE CONDITIONS FOR MOVEMENT OPERATION OF STRUCTURES BY CRANES AND FIRE SAFETY, AND TO DESIGNATE RESPONSIBLE PERSON AMONG THE TECHNICAL ENGINEERING PERSONAL.

1. РАБОТЫ ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ:
– СН РК 1.03-03-2018. ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ;
– СН Р.К 5.01-01-2013; СП.РК 5.01-101-2013 "ЗЕМЛЯНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ";
– ГОСТ 12.3.002-2014 "СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА. ПРОЦЕССЫ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.
– "ПРАВИЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И ПРАВИЛ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК ПОТРЕБИТЕЛЕЙ" РК;
– ПРАВИЛА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЬЕКТОВ В НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ, НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛЯХ, НЕФТЕБАЗ И АВТОЗАПРАВОЧНЫХ СТАНЦИЙ В РЕДАКЦИИ ПРИКАЗА МИНИСТРА ПО ИНВЕСТИЦИЯМ И РАЗВИТИЮ РК ОТ 23.12.2015 №1221
– РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, РАЗРАБОТАННОЙ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ;
– ПРОЕКТА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ, РАЗРАБОТАННОГО ПОДРЯДЧИКОМ.
2. ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ ПО ПОДГОТОВКЕ ПЛОЩАДОК СТРОИТЕЛЬСТВА ВОЗЛЕ ТЕРРИТОРИИ, УСТАНОВИТЬ ОПАСНЫЕ ЗОНЫ И ОБОЗНАЧИТЬ ИХ НА МЕСТНОСТИ ВРЕМЕННЫМИ ОГРАЖДЕНИЯМИ (СИГНАЛЬНЫМИ ЛЕНТАМИ):
– ВБЛИЗИ ДЕЙСТВУЮЩИХ ОБЬЕКТОВ;
– В МЕСТАХ, РАСПОЛОЖЕННЫХ ВБЛИЗИ НЕИЗОЛИРОВАННЫХ ТОКОВЕДУЩИХ ЧАСТЕЙ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК;
– В МЕСТАХ ПЕРЕПАДОВ ПО ВЫСОТЕ 1,3 МЕТРА И БОЛЕЕ;
– В МЕСТАХ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ ИЛИ ИХ ЧАСТЕЙ И РАБОЧИХ ОРГАНОВ;
– В МЕСТАХ НАД КОТОРЫМИ ПРОИСХОДИТ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ГРУЗОВ КРАНАМИ;
– В МЕСТАХ ВОЗМОЖНОГО ПАДЕНИЯ ГРУЗА СО СТРОЯЩЕГОСЯ СООРУЖЕНИЯ.
3. ВОДОСНАБЖЕНИЕ ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ ПЛОЩАДКИ СТРОИТЕЛЬСТВА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПРИВОЗНОЙ ВОДОЙ.
4. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПЛОЩАДКИ СТРОИТЕЛЬСТВА И ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЕЙ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ ДИЗЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ ИЛИ ОТ ДЕЙСТВУЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ СЕТЕЙ.
5. РАБОЧЕЕ И ОХРАННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ УЧАСТКОВ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ, В ТЕМНОЕ ВРЕМЯ СУТОК, ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ СВЕТИЛЬНИКАМИ И ПРОЖЕКТОРАМИ, ВЫПОЛНЕННЫМИ ВО ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОМ ИСПОЛНЕНИИ.
6. ПОДЪЕЗД К ВРЕМЕННЫМ ЗДАНИЯМ И СООРУЖЕНИЯМ (ЕСЛИ ОНИ ИМЕЮТСЯ) ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПО ВРЕМЕННЫМ ПОДЪЕЗДНЫМ ДОРОГАМ, КОТОРЫЕ УСТРАИВАЮТСЯ В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ ПО ВРЕМЕННОЙ СХЕМЕ.
ПОДЪЕЗД К ПЛОЩАДКЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПО СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ПОДЪЕЗДНОЙ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГЕ.

ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ НЕОБХОДИМО РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ СЛЕДУЮЩИМИ НОРМАТИВНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ:
– СП РК 1.03-106-2012 ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ;
– СНИП РК 2.02-05 -2009* ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ;
– ПБ 10-382-00 "ПРАВИЛА УСТРОЙСТВА И БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ КРАНОВ";
– ВНУТРЕННИМИ УТВЕРЖДЕННЫМИ ИНСТРУКЦИЯМИ И РЕГЛАМЕНТАМИ.
КРОМЕ ЭТОГО ВЫПОЛНЯТЬ ВСЕ ТРЕБОВАНИЯ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМ И ПРАВИЛ РК.
ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ РАБОТ ПО ПЕРЕМЕЩЕНИЮ КОНСТРУКЦИЙ КРАНАМИ И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, НАЗНАЧИТЬ ПРИКАЗОМ ОТВЕСТВЕННЫХ ЛИЦ ИЗ ЧИСЛА ИТР.

						AP/D/19/0267-226-ПОС-0006
1					05.05.25	«KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)» KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO
0					05.12.23	
REV.	Q-TY	SHT.	№DOC	SIGN-RE	DATE	
SPE		GALIYEV T.			05.05.25	KOTS 12km
PREPARED		IXANGALIYEV A.			05.05.25	
CHECKED						
N.CONTROL		CHURIKOV S.			05.05.25	CONSTRUCTION ORGANIZATION PLAN OF RTU STATION

STAGE	SHEET	SHEETS
DD	1	1

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

						AP/D/19/0267-226-ПОС-0006
1					05.05.25	«КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИ-СТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)» КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО
0					05.12.23	
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ДОК	ПОДП.	ДАТА	
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			05.05.25	KOTS 12км
РАЗРАБ.		ИКСАНГАЛИЕВ А.			05.05.25	
ПРОВЕРИЛ						
Н.КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			05.05.25	СТРОИТЕЛЬНЫЙ ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН СТАНЦИИ ДТ

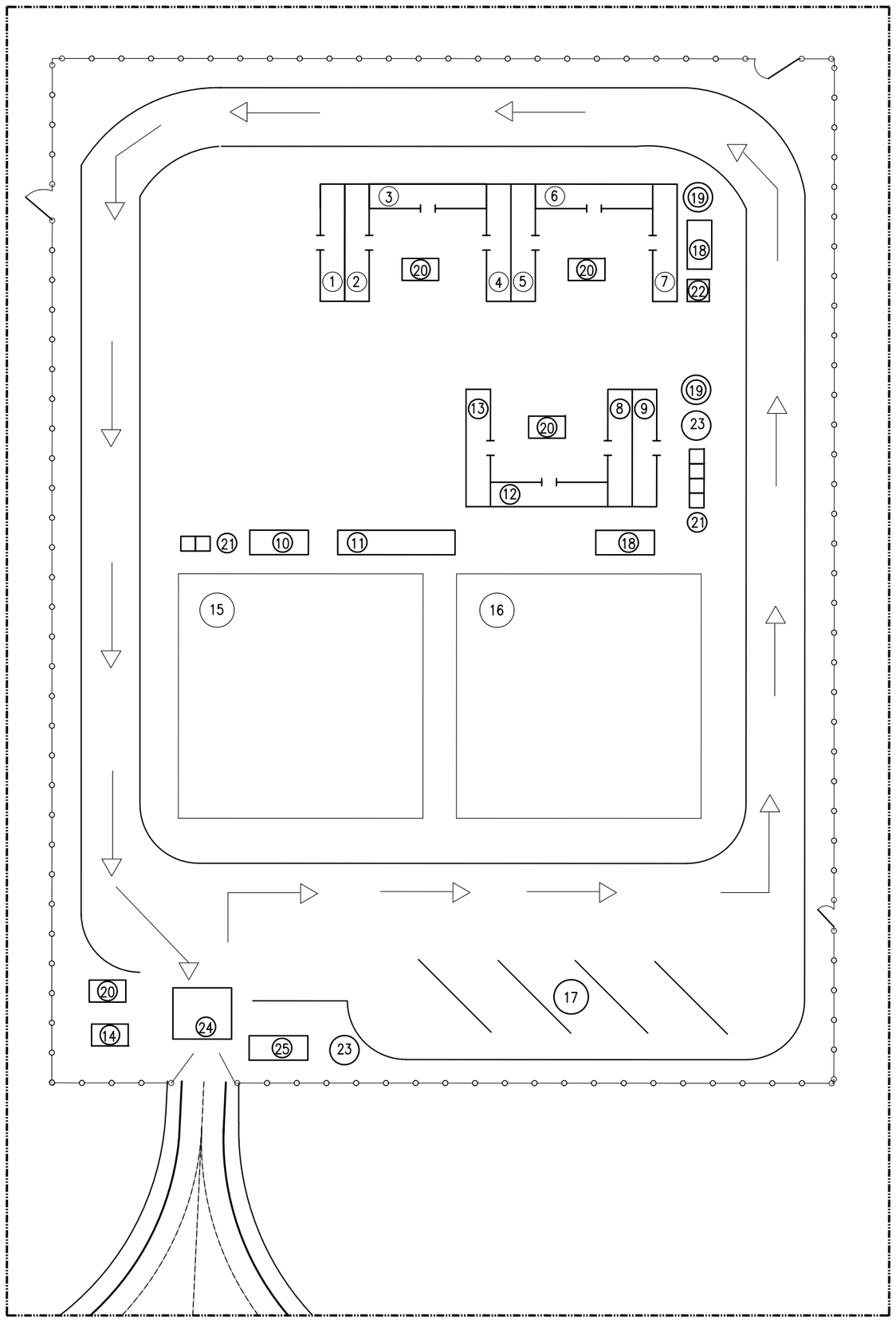
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А1

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

TEMPORARY FACILITIES
ВРЕМЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ



BREAKDOWN OF FACILITIES
ЭКСПЛИКАЦИЯ СООРУЖЕНИЙ

No	DESCRIPTION НАИМЕНОВАНИЕ	SQUARE M^2 ПЛОЩАДЬ M^2
1	ENGINEERING STAFF WORKER'S OFFICE ОФИСЫ ИНЖЕНЕРНО–ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ	30.0
2	MEETING & INDUCTION ROOM ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ СОВЕЩАНИЙ И ИНСТРУКТАЖА	30.0
3	FIRST–AID ROOM МЕДПУНКТ	30.0
4	CONSTRUCTION LABORATORY СТРОИТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ	30.0
	SANITARY–AMENITY PREMISES САНИТАРНО–БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ	
5	CLOTHES DRYING PREMISES ПОМЕЩЕНИЯ ДЛЯ СУШКИ ОДЕЖДЫ	30.0
6	WARDROBES ГАРДЕРОБНЫЕ	30.0
7	WARM–UP AND REST ROOMS КОМНАТЫ ОБОГРЕВА И ОТДЫХА	30.0
8	SHOWER ROOMS ДУШЕВЫЕ	30.0
9	DUST ELIMINATION AND OVERALLS STORAGE PREMISES ПОМЕЩЕНИЯ ОБЕСПЫЛИВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ СПЕЦ.ОДЕЖДЫ	30.0
10	ENGINEERING STAFF WORKER'S TOILET ТУАЛЕТ ИТР	30.0
11	TOILET ТУАЛЕТ ОБЩИЙ	30.0
12	CANTEEN ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ПРИЕМА ПИЩИ	30.0
	AUXILIARY FACILITIES ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ОБЪЕКТЫ	
13	TOOLS AND EQUIPMENT STORE СКЛАДЫ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ И ИНВЕНТАРЯ	30.0
14	SECURITY PREMISE ПОМЕЩЕНИЕ ОХРАНЫ	12.0
15	STRUCTURAL UNITS STORAGE AREA ПЛОЩАДКА ХРАНЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	625.0
16	STRUCTURAL UNITS STORAGE AREA ПЛОЩАДКА ХРАНЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	625.0
17	CONSTRUCTION EQUIPMENT AND TRUCKS PARKING AREA СТОЯНКА ДЛЯ АВТОТРАНСПОРТА И СТРОИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ	690.0
18	SEWAGE TANK СЕПТИК	2 PCS 2 ШТ.
19	WATER TANK РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ВОДЫ	2 PCS 2 ШТ.
20	SMOKING AREA БЕСЕДКИ ДЛЯ КУРЕНИЯ	4 PCS 4 ШТ.
21	CONTAINERS FOR WASTE МУСОРНЫЕ КОНТЕЙНЕРЫ	6 PCS 6 ШТ.
22	DIESEL GENERATOR 250 KVA/200 KVT ДИЗЕЛЬ–ГЕНЕРАТОР 250 кВА / 200кВт	1 PCS 1 ШТ.
23	WATER RESERVOIR FOR FAARE EXTINGUISHING V=20 M^3 ЕМКОСТЬ ПОЖАРНОГО ЗАПАСА ВОДЫ V=20 $м^3$	2 PCS 2 ШТ.
24	WHEELS WASHING AREA ПЛОЩАДКА ОБМЫВА КОЛЕС	1 PCS 1 ШТ.
25	CONTAMINATED WATER TANK ЕМКОСТЬ ДЛЯ ЗАГРЯЗНЕННОЙ ВОДЫ	1 PCS 1 ШТ.

						AP/D/19/0267–226–ПОС–0007
1					05.05.25	«KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)» KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO
0					05.12.23	
REV.	Q–TY	SHT.	№DOC	SIGN–RE	DATE	
SPE		GALIYEV T.			05.05.25	KOTS 170/180 — STAGE: DD; SHEET: 1; SHEETS: 1
PREPARED		IXANGALIYEV A.			05.05.25	
CHECKED						
N.CONTROL		CHURIKOV S.			05.05.25	TEMPORARY FACILITIES
						АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP 090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай
						AP/D/19/0267–226–ПОС–0007
1					05.05.25	«КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИ–СТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)» КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО
0					05.12.23	
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА	
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			05.05.25	КОТС 170/180 — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 1; ЛИСТОВ: 1
РАЗРАБ.		ИКСАНГАЛИЕВ А.			05.05.25	
ПРОВЕРИЛ						
Н.КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			05.05.25	ВРЕМЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ
						АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP 090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А2

АКСАЙГАЗПРОЕКТ

AGP

Контракт №AP/D/19/0267
Заказчик КПО б.в.

КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫЙ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)

Карачаганакское нефтегазоконденсатное месторождение, Бурлинский район, ЗКО

ПЕРЕЧЕНЬ ТРУБОПРОВОДОВ

AP/D/19/0267-226-TX-0008

AP/D/19/0267-F1419

Редакция 2

Главный Инженер Проекта **Галиев Т.М.**

Аксай, 2024

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера измененных листов (страниц)	Всего лис-тов (стра-ниц) в до-кументе	№ документа	Ф.И.О.	Дата
0	-	5	AP/D/19/0267-226-TX-0008	Сманкулов Ж.	03.10.2023
1	5	5	AP/D/19/0267-226-TX-0008	Сманкулов Ж.	19.12.2023
2	5	5	AP/D/19/0267-226-TX-0008	Сманкулов Ж.	09.07.2024

2					09.07.24	AP/D/19/0267-226-TX-0008
1					19.12.23	
0					03.10.23	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	ПЕРЕЧЕНЬ ТРУБОПРОВОДОВ
ГИП		Галиев Т			09.07.24	
ВЫПОЛНИЛ		Сманкулов Ж.			09.07.24	
ПРОВЕРИЛ		Биссенгалиев			09.07.24	
Н.КОНТРОЛЬ		Чуриков С.			09.07.24	

Стадия	Лист	Листов
РП	4	5

АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP 090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

DOCUMENT TITLE: НАЗВАНИЕ ДОКУМЕНТА:	**HAZARDOUS AREA CLASSIFICATION SCHEDULE** **ПЕРЕЧЕНЬ КЛАССИФИКАЦИИ ОПАСНЫХ ЗОН**
PROJECT TITLE:	**KOTS. 170/180. CONNECTION TO LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)**
НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА:	**КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫЙ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)**
PROJECT №: ПРОЕКТ №:	**AP/D/19/0267-226**
CLIENT: ЗАКАЗЧИК:	**KARACHAGANAK PETROLEUM OPERATING B.V. (KPO)** **КАРАЧАГАНАК ПЕТРОЛЕУМ ОПЕРЕЙТИНГ Б.В. (КПО)**

FILE NAME / ИМЯ ФАЙЛА: AP/D/19/0267-226-SCH-LST-0001.xlsx

REV/ РЕД	DATE/ ДАТА	DESCRIPTION / ОПИСАНИЕ	BY	CHKD	REVIEW ENGR.	CHIEF PROJ ENGR.
0	09.07.24	ISSUED FOR REVIEW AND COMMENTS/ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ И КОММЕНТАРИЕВ	ZHS	ZHK	VN	TG

Karachaganak

АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP

HAZARDOUS AREA CLASSIFICATION SCHEDULE
KOTS. 170/180. CONNECTION TO LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)

ПЕРЕЧЕНЬ КЛАССИФИКАЦИИ ОПАСНЫХ ЗОН
КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫЙ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)

PROJECT NUMBER / ПРОЕКТ №
AP/D/19/0267-226

DOC. № / ДОК №
AP/D/19/0267-226-SCH-LST-0001

REV./ РЕД.
0

SHEET/ЛИСТ 1 OF/ИЗ 6

INDEX AND REVISION SHEET

Sh.	DESCRIPTION	REVISION									
		0									
1	Cover Sheet	X									
2	Index & Revision Sheets	X									
3	Revision Descripton and General Notes	X									
4	Reference Documents	X									
5	Area 9H-170B	X									
5	Area 9K-180C	X									

GENERAL NOTES

No	Description
1	The hazardous area classification is based on the Reference Documents: 1) Hazardous Area Classification Schedule for Unit 3 Doc. No. KPO-30-ELT-SCH-10000-E.
2	The following steps were performed when developing this document: 1) Reviewed existing HAC schedule KPO-30-ELT-SCH-10000-E. 2) Area classifications for new equipment were determined by using the following assumptions below.
2	In accordance with the Energy Institute Model code of Safe Practice Part 15 4th Edition, the following definitions apply: -Primary Grade Release - A release that is likely to occur periodically or occasionally in normal operation -Secondary Grade Release - A release that is unlikely to occur in normal operation and, in any event, will do so only infrequently and for short periods Fluid Category 'A' - A flammable liquid that on release, would vaporise rapidly & substantially. This category includes: a) Any liquefied petroleum gas or lighter flammable liquid. b) Any flammable liquid at a temperature sufficient to produce, on release, more than 40% vol. vaporisation with no heat input other than from the surroundings. Fluid Category 'B' - A flammable liquid, not in Category 'A', but at a temperature sufficient for boiling to occur on release. Fluid Category 'C' - A flammable liquid, not in Categories 'A' or 'B', but which can, on release, be at a temperature above its flash point, or form a flammable mist or spray. Fluid Category G (i) - A typical methane-rich gas Fluid Category G (ii) - Refinery hydrogen
3	Average number of release sources in range is considered to be 30. This value is extracted from EI15, Table C1, i.e.activities are considered to be 'Inspection of areas with many release sources'
4	Exposure value is extracted from EI15, Table C2 & is based on the fraction of time spent within plant area which is estimated to be 0.25 (480 hours/year) + with many release sources (30) in range while on site = Exposure (Exp) of 1.65. The estimated time spent within the plant (480 hours) is considered to be an onerous estimate used for the purpose of exposure calculation only.
5	The probability of ignition is established using IP15, Tables C3 & C4. For a well maintained & run petrochemical plant with a comprehensive gas detection system the probability of ignition could be considered to be 'controlled' to 'weak'. However for the pupose of estimating the 'probability of ignition' it has been considered to be more conservative to use the 50% 'medium' c+ 50% 'weak' case. From table C4 this would give a 'probability of ignition of 0.055.
6	From EI15, Figure C2 & using the values of 1.65 (Exp) + 0.055 (Pign) a release Frequency Level 1 is obtained & this value is used to extract the necessary hazard radii from the relevant sections of IP 15 3rd Edition.
7	The flash point, autoignition temperature and vapour density for each component are from Ref. [7,9] and IEC 60079-20-1 Ref. [6]. For gaseous stream of process fluids, unless otherwise specified, the (Auto Ignition Temperature) AIT of H2S was selected in order to be conservative (H2S has the lowest AIT of the mixture components). For liquid process fluids (condensate), Flash Point and AIT are referred to Gasoline unless otherwise specified.

GENERAL NOTES

8	Areas where the piping system is without valves, fittings, flanges or similar appurtances are considered non hazardous.
9	Any trench or open pit below ground level and located within a hazardous area shall be classified Zone 1.
10	Where more than one hazard classification is shown for an item of equipment, the most severe shall be used in selecting the electrical equipment.
11	The shape factor (R2) depends upon the height and the orientation of the release and on the hazard radius (R1) according EI15 4th edition section 3.9. The key features are: a) In case of release below a height of 1 m, the extension for the hazardous area is influenced by the ground and have a hazard radius (R2) to be calculated case by case b) In case of release above 1 m, but at heights below the hazard radius (R1) +1 m, the extension of hazardous area is influenced by the ground if the release is directed downward and shall be evaluated case by case c) In case of releases at a height above the hazard radius (R1) + 1 m, the extension of the hazardous area is independent of the ground and (R2) = (R1)
12	Refer to area classification drawings when specifiying electrical equipment, hazardous areas of nearby equipment may influence selection of electrical equipment.
13	This area classification schedule is based on the equipment list and P & IDs current at time of issue.
14	Instrument, Process vents, Sample points and control valve stems will give a primary grade release (Zone 1).
15	The classification is maintained in this area by adequate mechanical ventilation (12 air changes / hour).

REFERENCE DOCUMENTS

No	Document No	Description
1	KPO-30-ELT-SCH-10000-E	Hazardous Area Classification Schedule of UNIT-3
2	EI 15 March, 1990	IP model code of safe practice part 15 area classification for installations handling flammable fluids
3	EI 15 4th edition June 2015	Model code of safe practices part 15 area classification for installations handling flammable fluids
4	PUE 2010 December	Order of the Minister of Energy of the Republic of Kazakhstan On approval of the Rules for electrical installations
5	PUE #230 March 20th 2015	Order of the Minister of Energy of the Republic of Kazakhstan dated March 20, 2015 No. 230 On approval of the Rules for electrical installations
6	IEC 60079-20-1	IEC 60079-20-1 Ed. 1.0: Explosive Atmospheres - Part 20-1: Material characteristics for gas and vapour classification - Test methods and data
7	KPO-00-ENG-PHL-00012-E	Loss Prevention and Basis of Design
8	KPO-9H-FED-SOW-00002-E	Scope of Work
9	AP/D/08/2717-B1179	Hazardous Area Classification Layout. 9H-170B.
	AP/D/08/2717-B1180	Hazardous Area Classification Layout. 9K-180C.

HOLDS

No	Description

Equipment		Material Handled		Category	Ventilation	Operating Conditions		Flash Point Temp °C	Auto Ign. Temp °C	Source of Release			Equip Temp Class	Equip Gas Group	Area Class	EI 15		PUE	Notes & Remarks
Tag No	Description	Type	State			Temp °C	Press barg			Description	Grade	Frequency Level				Hazard Radius R1 (m)	Hazard Radius R2 (m)	Hazard Radius (m)	
AREA 9H-170B 4TH KM																			
9H-1700-XV-005	9H-170B	SOUR GAS	GAS	G	OPEN AREA	31	75	N/A	520	FLANGES&VALVES	SECONDARY	I	T1	IIB	ZONE 2	3	3		IP 15 (March, 1990) Table 5.6 (Flanges&Valves) and figure 6.3 (Lighter than air release) [2]
9H-1700-XV-115																			
9H-1700-RB-X021																			
9H-1700-RB-X022																			
9H-1700-RB-X023																			
9H-1700-RB-X024																			
9H-1700-RZ-X697										FLANGES&VALVES&INSTRUMENT CONNECTIONS									
9H-1700-RZ-X698																			
9H-1700-RZ-X699																			
9H-1700-RZ-X702																			
9H-1700-RZ-X704																			
9H-1700-RZ-X705																			
AREA 9H-170B 12 KM																			
9H-1700-XV-007	9H-170B	SOUR GAS	GAS	G	OPEN AREA	31	75	N/A	520	FLANGES&VALVES	SECONDARY	I	T1	IIB	ZONE 2	3	3		IP 15 (March, 1990) Table 5.6 (Flanges&Valves) and figure 6.3 (Lighter than air release) [2]
9H-1700-XV-117																			
9H-1700-RB-X037																			
9H-1700-RB-X038																			
9H-1700-RB-X039																			
9H-1700-RB-X040																			
9H-1700-RZ-X707										FLANGES&VALVES&INSTRUMENT CONNECTIONS									
9H-1700-RZ-X709																			
9H-1700-RZ-X711																			
9H-1700-RZ-X712																			
9H-1700-RZ-X714																			
9H-1700-RZ-X715																			

Equipment		Material Handled		Category	Ventilation	Operating Conditions		Flash Point Temp °C	Auto Ign. Temp °C	Source of Release			Equip Temp Class	Equip Gas Group	Area Class	EI 15		PUE	Notes & Remarks
Tag No	Description	Type	State			Temp °C	Press barg			Description	Grade	Frequency Level				Hazard Radius R1 (m)	Hazard Radius R2 (m)	Hazard Radius (m)	
AREA 9K-180C 4TH KM																			
9K-1800-XV-005	9K-180C	SOUR GAS	GAS	G	OPEN AREA	31	75	N/A	520	FLANGES&VALVES	SECONDARY	I	T1	IIB	ZONE 2	3	3		IP 15 (March, 1990) Table 5.6 (Flanges&Valves) and figure 6.3 (Lighter than air release) [2]
9K-1800-RB-X503										FLANGES&VALVES&INSTRUMENT CONNECTIONS									
9K-1800-RB-X669																			
9K-1800-RZ-X717																			
9K-1800-RZ-X718																			
AREA 9K-180C 12TH KM																			
9K-1800-XV-008	9K-180C	SOUR GAS	GAS	G	OPEN AREA	31	75	N/A	520	FLANGES&VALVES	SECONDARY	I	T1	IIB	ZONE 2	3	3		IP 15 (March, 1990) Table 5.6 (Flanges&Valves) and figure 6.3 (Lighter than air release) [2]
9K-1800-RB-X008										FLANGES&VALVES&INSTRUMENT CONNECTIONS									
9K-1800-RB-X248																			
9K-1800-RZ-X722																			
9K-1800-RZ-X721																			

Karachaganak Petroleum Operating Карачаганак Петролиум Оперейтинг	Area 9K-180C	KOTS HAC Schedule	Sheet: 6
		Document Number: AP/D/19/0267-226-SCH-LST-0001	Revision: 0

LINE INFORMATION / ДАННЫЕ ПО ЛИНИЯМ													SERVICE / DESIGN INFORMATION / ДАННЫЕ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ / ПРОЕКТИРОВАНИЮ									
AREA No № ПЛОЩАДКИ	UNIT No № УСТАНОВКИ	SERVICE НАЗНАЧЕНИЕ	LINE SEQ. No. ЛИНИЯ №	PIPE SIZE РАЗМЕР ТРУБЫ (in/дюймы)	PIPE SPEC ТУ НА ТРУБЫ	INSULATION ИЗОЛЯЦИЯ NOTE 2 / ПРИМ. 2 TYPE ТИП	 THICK. (mm) ТОЛЩИНА (ММ)	HEAT TRACE ТЕПЛО- ОБОГРЕВ	PAINT CODE СТ-РТ ПОКРА- СКИ NOTE 3	FROM ОТ	TO К	P&ID СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ И КИП	FLUID STATE V / L / 2P СОСТОЯН. СРЕДЫ	FLUID DENSITY kg/m^3 ПЛОТН. кг/м^3	OPERATING РАБОЧИЕ PRESS ДАВЛ. barg бар_изб.	 TEMP ТЕМП. °C	DESIGN РАСЧЕТНЫЕ PRESS ДАВЛ. barg бар_изб.	 TEMP ТЕМП. °C	TEST PRESSURE & TYPE ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ И ТИП PRESSURE/ ДАВЛЕНИЕ barg/бар_изб.	 TYPE/ТИП	STRESS CRITICAL КРИТИЧЕСКИЕ НАПРЯЖЕНИЯ Note 4 Прим.4	REMARKS КОММЕНТАРИИ
9H	170B	RG	625	2"	C11	HC	40	Yes/Да (+5°C)	H1A-N/B	Tie-in/Врезка 9H-004-001	RC-X700	AP/D/19/0267-226-TX-0003 'AP/D/19/0267-C1332	V	79	75	31	80	-45/65	120	H	C1	Note 1-6 Прим 1-6
9H	170B	RG	626	2"	C11	HC	40	Yes/Да (+5°C)	H1A-N/B	Tie-in/Врезка 9H-004-002	RC-X706	AP/D/19/0267-226-TX-0003 'AP/D/19/0267-C1332	V	79	75	31	80	-45/65	120	H	C1	Note 1-6 Прим 1-6
9H	170B	RG	627	2"	C11	HC	40	Yes/Да (+5°C)	H1A-N/B	Tie-in/Врезка 9H-004-003	RC-X713	AP/D/19/0267-226-TX-0005 'AP/D/19/0267-C1334	V	79	75	31	80	-45/65	120	H	C1	Note 1-6 Прим 1-6
9H	170B	RG	628	2"	C11	HC	40	Yes/Да (+5°C)	H1A-N/B	Tie-in/Врезка 9H-004-004	RC-X716	AP/D/19/0267-226-TX-0005 'AP/D/19/0267-C1334	V	79	75	31	80	-45/65	120	H	C1	Note 1-6 Прим 1-6
9K	180C	KO	504	2"	C11	HC	40	Yes/Да (+5°C)	H1A-N/B	Tie-in/Врезка 9H-004-005	Blind Flange	AP/D/19/0267-226-TX-0007 'AP/D/19/0267-C1336	V	79	75	31	80	-45/65	120	H	C1	Note 1-6 Прим 1-6
9K	180C	KO	505	2"	C11	HC	40	Yes/Да (+5°C)	H1A-N/B	Tie-in/Врезка 9H-004-006	Blind Flange	AP/D/19/0267-226-TX-0007 'AP/D/19/0267-C1336	V	79	75	31	80	-45/65	120	H	C1	Note 1-6 Прим 1-6

NOTES:

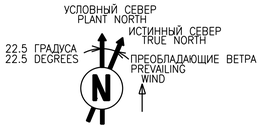
ПРИМЕЧАНИЯ:

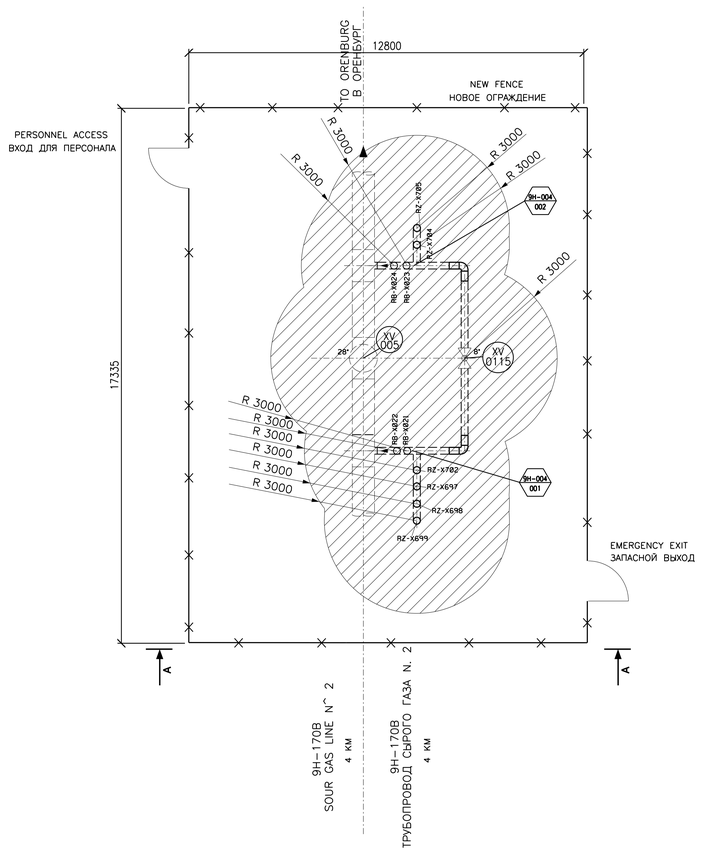
1. MINIMUM DESIGN TEMPERATURE ESTABLISHED BASED ON AMBIENT CONDITIONS (LINE DEPRESSURISED AND ISOLATED).
1. МИНИМАЛЬНАЯ РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА УСТАНОВЛЕНА ОСНОВЫВАЯСЬ НА УСЛОВИЯХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ .
2. ABOVE GROUND PIPING INSULATION IS AS PER SPEC - KPO-00-PIP-SPC-00020-E.
2. ИЗОЛЯЦИОННОЕ ПОКРЫТИЕ НАДЗЕМНОЙ ТРУБНОЙ ОБВЯЗКИ СОГЛАСНО СПЕЦИФИКАЦИИ KPO-00-PIP-SPC-00020-E.
3. PAINT CODE AS PER KPO SPECIFICATION NO: KPO-00-ENG-SPC-00035-E APPENDIX III & V
3. СТ-РТ ПОКРАСКИ В СООТВЕТСТВИИ СО СПЕЦИФИКАЦИЕЙ КПО № KPO-00-ENG-SPC-00035-E ПРИЛОЖЕНИЕ III И V
4. FOR DETAIL STRESS CRITICAL CATEGORY REFER TO KPO STANDARD NO.KPO-00-PIP-PRO-00003-ER
4. ДЛЯ ДЕТАЛЕЙ КАТЕГОРИЙ КРИТИЧЕСКОГО НАПРЯЖЕНИЯ СМ. СТАНДАРТ КПО № KPO-00-PIP-PRO-00003-ER
5. WHERE REQUIRED THE INDIVIDUAL SPOOLS TO BE HYDROTESTED OFFSITE, IN FABRICATORS WORKSHOP.
5. ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ, ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ТРУБНЫЕ УЗЛЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ ГИДРОИСПЫТАНИЮ ЗА ТЕРРИТОРИЕЙ ПЛОЩАДКИ В МАСТЕРСКИХ.
6. HEAT TRACING IS REQUIRED TO AVOID ANY ICE FORMATION INSIDE THE PIPE.
ОБОГРЕВ ЛИНИИ ТРЕБУЕТСЯ ВО ИЗБЕЖАНИЕ ОБЛЕДЕНЕНИЯ ТРУБЫ.

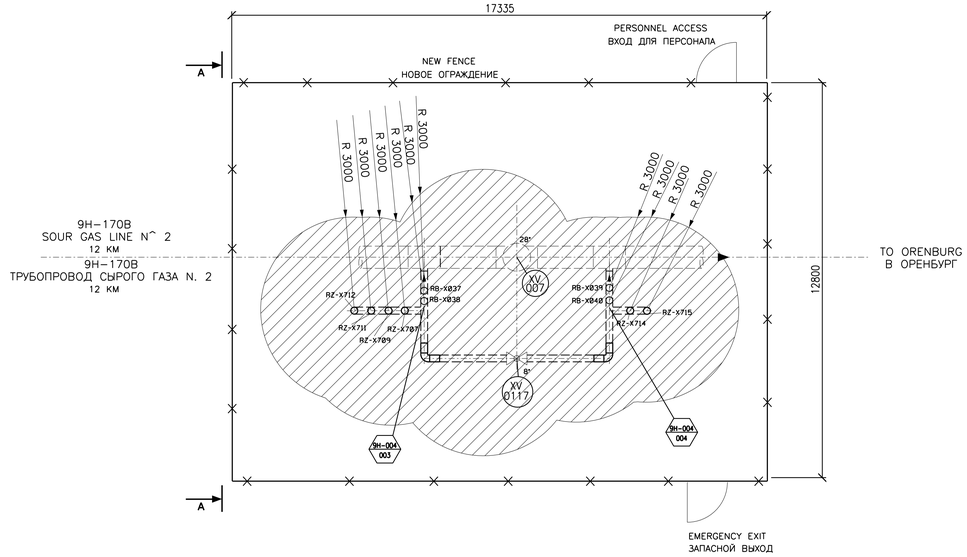
ACRONYMS:
АББРЕВИАТУРА:

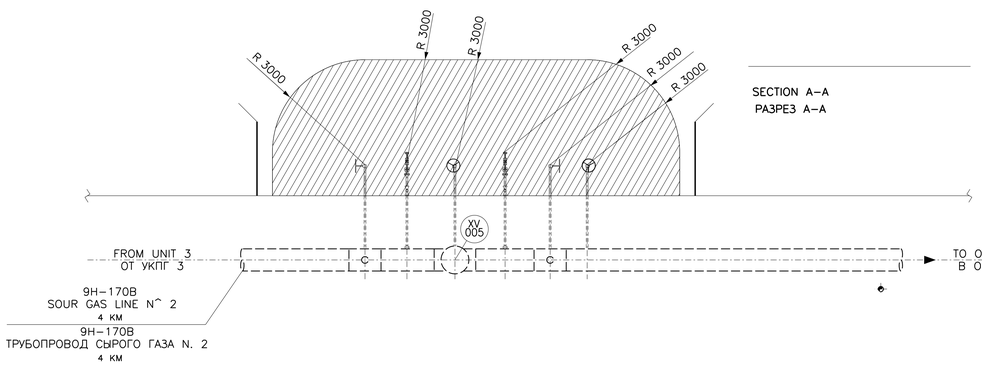
L	LIQUID/ ЖИДКОСТЬ
H	HYDROTEST / ОПРЕССОВКА
2P	2 PHASE FLOW/ 2-Х ФАЗНЫЙ ПОТОК
AMB	AMBIENT/ УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ATM	ATMOSPHERIC/ АТМОСФЕРНОЕ

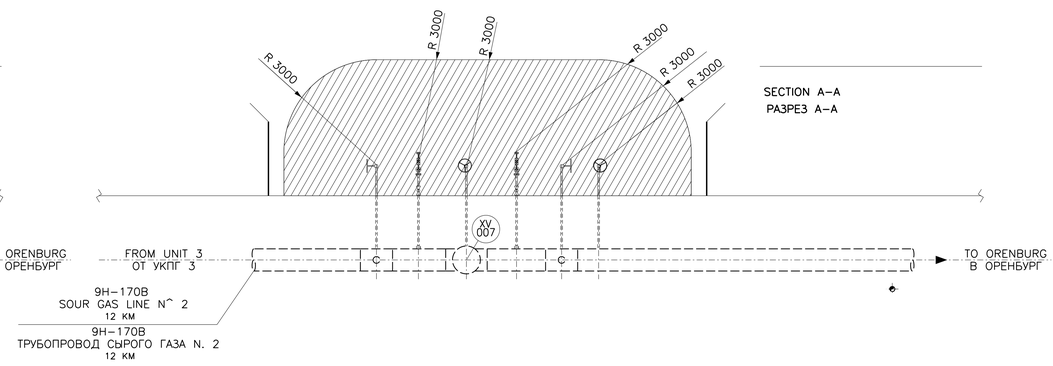
HAZARDOUS AREA CLASSIFICATION LAYOUT
4 AND 12 KM
ПЛАН КЛАССИФИКАЦИИ
ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОН 4 И 12 КМ

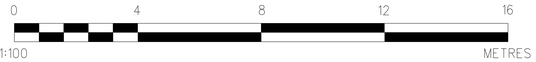












NOTES ПРИМЕЧАНИЯ

1. ALL DIMENSION ARE IN MILLIMETRES UNLESS OTHERWISE NOTED
2. THIS HAZARDOUS AREA CLASSIFICATION IS DEVELOPED IN ACCORDANCE WITH ENERGY INSTITUTE MODE CODE OF SAFE PRACTICE PART 15 (EI 15) 4TH EDITION AND PUE 2015.
3. A ZONE 2 HAZARD RADIUS OF THREE METERS FOR FLUID CATEGORY A&G AND 1.5 METRES FOR FLUID CATEGORY C HAVE BEEN ASSUMED FROM THE PERIPHERY OF ALL FLANGED JOINTS AND VALVES IN PIPING SYSTEM CONTAINING HYDROCARBONS.

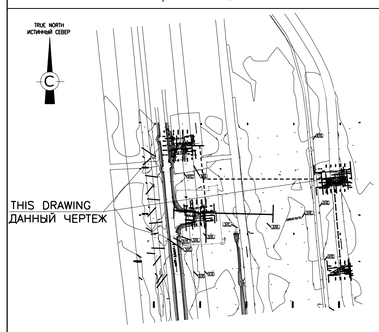
1. ВСЕ РАЗМЕРЫ В МИЛЛИМЕТРАХ ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ИНАЧЕ
2. НАСТОЯЩАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ОПАСНЫХ ЗОН РАЗРАБОТАНА В СООТВЕТСТВИИ С РЕЖИМОМ БЕЗОПАСНОСТИ ИНСТИТУТА ЭНЕРГЕТИКИ ЧАСТЬ 15 (EI 15) 4-ОЕ ИЗДАНИЕ И ПУЭ 2015.
3. ОПАСНЫЙ РАДИУС 3 МЕТРА ЗОНЫ 2 ДЛЯ ФЛЮИДОВ КАТЕГОРИИ 'A И G' И РАДИУС 1,5 МЕТРА ДЛЯ ФЛЮИДОВ КАТЕГОРИИ 'C' РАССЧИТЫВАЮТСЯ ОТ ПОВЕРХНОСТИ ВСЕХ ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ И ЗАДВИЖЕК В СИСТЕМЕ ТРУБОПРОВОДОВ СОДЕРЖАЩИХ УГЛЕВОДОРОДЫ.

REFERENCE DRAWINGS/ ССЫЛОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

AP/D/19/0267-226-ГП-0004 SH 1 OF 4 - AREA SETTING LAYOUT/ РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН
AP/D/19/0267-B1074 SH. 1 OF 4
AP/D/19/0267-226-ГП-0004 SH. 3 OF 4 - AREA SETTING LAYOUT/ РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН
AP/D/19/0267-B1074 SH. 3 OF 4

AP/D/19/0267-226-ТХ-0003 - PIPING AND INSTRUMENTATION DIAGRAM/ СХЕМА ТРУБНОЙ ОБВЯЗКИ И КИПиА
AP/D/19/0267-C1332
AP/D/19/0267-226-ТХ-0005 - PIPING AND INSTRUMENTATION DIAGRAM/ СХЕМА ТРУБНОЙ ОБВЯЗКИ И КИПиА
AP/D/19/0267-C1334

KEY PLAN/ СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН



LEGENDS/ УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

NON HAZARDOUS
НЕОПАСНАЯ ЗОНА

ZONE 2 – GASES BOTH LIGHTER & HEAVIER THAN AIR ELECTRICAL EQUIPMENT MINIMUM REQUIREMENT, GAS GROUP IIB TEMPERATURE CLASS T3. (PIT, TRENCHES AND SUMPS WITHIN THESE AREAS WILL BE CLASSIFIED AS ZONE 1).

ЗОНА 2 – ГАЗЫ ЛЕГЧЕ И ТЯЖЕЛЕЕ ВОЗДУХА МИНИМАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮБ ГРУППА ГАЗОВ IIB ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КЛАСС T3 (ЯМЫ, ТРАНШЕИ И ОТСТОЙНИКИ В ПРЕДЕЛАХ ЭТИ ЗОН БУДУТ КЛАССИФИЦИРОВАТЬСЯ КАК ЗОНА 1)

9H-004 00X — TIE-IN POINT
ТОЧКА ВРЕЗКИ

CLIENT CODE/ КОД ЗАКАЗЧИКА: AP/D/19/0267-B1179

REV	Q-TY	SHT	DOC№	SIGNATURE	DATE	
						AP/D/19/0267-226-ТХ-0009
1					23.07.24	KOTS. 170/180. CONNECTION TO LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
0					16.01.24	
SPE		GALIYEV T.			23.07.24	ORENBURG PIPELINES
PREPARED		SAMAKULOV Z			23.07.24	KOTS - BEREZOWKA RIVER CROSSING
CHECKED		BISSENGALIYEV			23.07.24	HAZARDOUS AREA CLASSIFICATION LAYOUT 4 AND 12 KM S 1:100
CHECK.CONT		CHURIKOV S.			23.07.24	

Stage: DD | Sheet: 1 | Sheets: 1

АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP

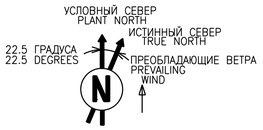
ИЗМ	К. Уч	ЛИСТ	N.ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	
						AP/D/19/0267-226-ТХ-0009
1					23.07.24	КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
0					16.01.24	
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			23.07.24	ТРУБОПРОВОДЫ В ОРЕНБУРГ
РАЗРАБ.		ЗАМАКУЛОВ Ж.			23.07.24	КОТС - ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С РЕКОЙ БЕРЕЗОВКА
ПРОВЕРИЛ		БИССЕНГАЛИЕВ			23.07.24	ПЛАН КЛАССИФИКАЦИИ ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОН 4 И 12 КМ М 1:100
Н.КОНТР		ЧУРИКОВ С.			23.07.24	

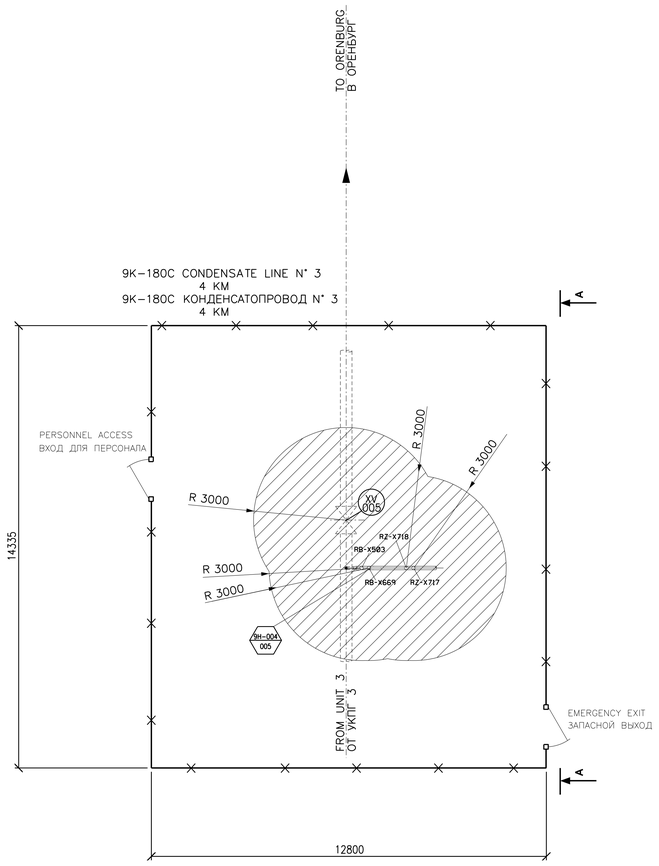
Стадия: РП | Лист: 1 | Листов: 1

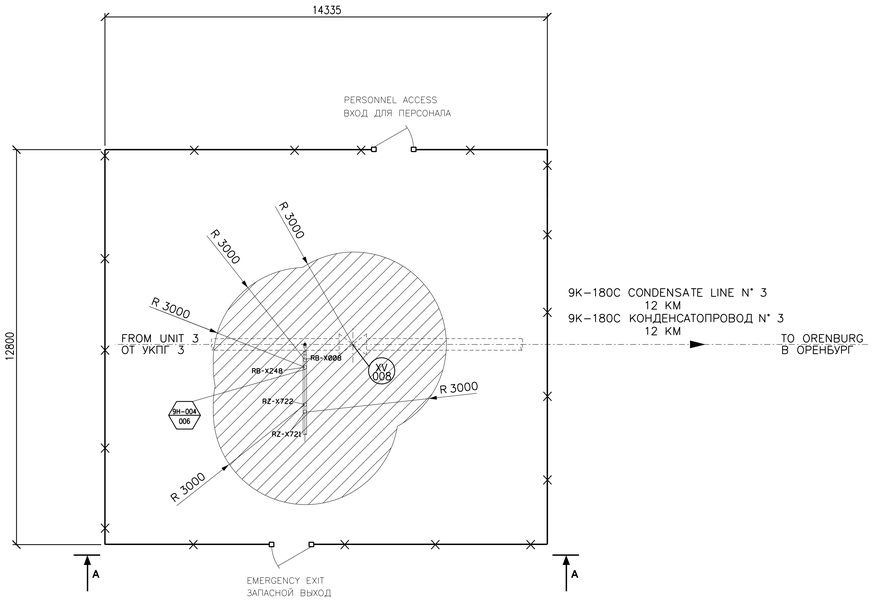
АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP

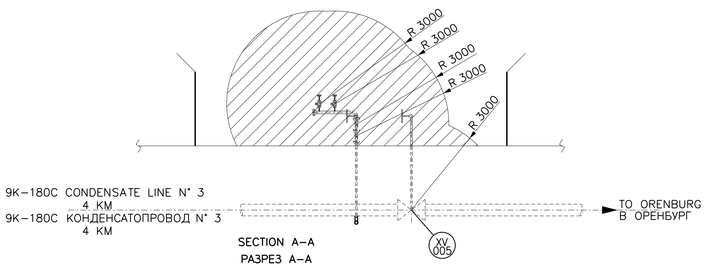
ФОРМАТ А0

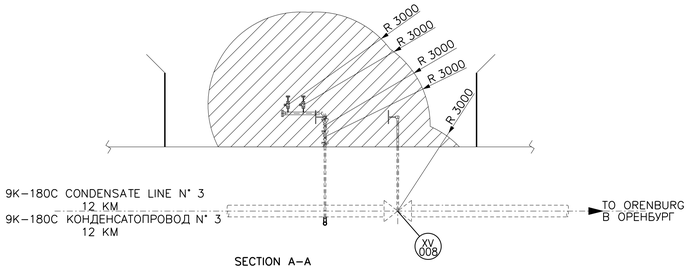
HAZARDOUS AREA CLASSIFICATION LAYOUT
4 AND 12 KM
ПЛАН КЛАССИФИКАЦИИ
ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОН 4 И 12 КМ











0 4 8 12 16
1:100 METRES

ФОРМАТ А0

NOTES ПРИМЕЧАНИЯ

1. ALL DIMENSION ARE IN MILLIMETRES UNLESS OTHERWISE NOTED
2. THIS HAZARDOUS AREA CLASSIFICATION IS DEVELOPED IN ACCORDANCE WITH ENERGY INSTITUTE MODE CODE OF SAFE PRACTICE PART 15 (EI 15) 4TH EDITION AND PUE 2015.
3. A ZONE 2 HAZARD RADIUS OF THREE METERS FOR FLUID CATEGORY A&G AND 1.5 METRES FOR FLUID CATEGORY C HAVE BEEN ASSUMED FROM THE PERIPHERY OF ALL FLANGED JOINTS AND VALVES IN PIPING SYSTEM CONTAINING HYDROCARBONS.

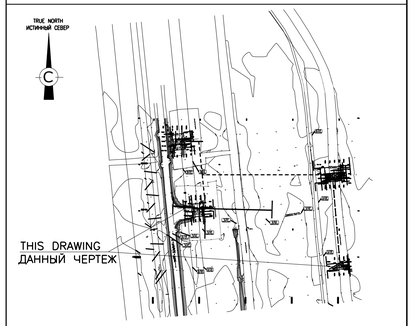
1. ВСЕ РАЗМЕРЫ В МИЛЛИМЕТРАХ ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ИНАЧЕ
2. НАСТОЯЩАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ОПАСНЫХ ЗОН РАЗРАБОТАНА В СООТВЕТСТВИИ С РЕЖИМОМ БЕЗОПАСНОСТИ ИНСТИТУТА ЭНЕРГЕТИКИ ЧАСТЬ 15 (EI 15) 4-ОЕ ИЗДАНИЕ И ПУЭ 2015.
3. ОПАСНЫЙ РАДИУС 3 МЕТРА ЗОНЫ 2 ДЛЯ ФЛЮИДОВ КАТЕГОРИИ 'A И G' И РАДИУС 1,5 МЕТРА ДЛЯ ФЛЮИДОВ КАТЕГОРИИ 'C' РАССЧИТЫВАЮТСЯ ОТ ПОВЕРХНОСТИ ВСЕХ ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ И ЗАДВИЖЕК В СИСТЕМЕ ТРУБОПРОВОДОВ СОДЕРЖАЩИХ УГЛЕВОДОРОДЫ.

REFERENCE DRAWINGS/ ССЫЛОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

AP/D/19/0267-226-ГП-0004 SH 2 OF 4 - AREA SETTING LAYOUT/ РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН
AP/D/19/0267-B1074 SH. 2 OF 4
AP/D/19/0267-226-ГП-0004 SH. 4 OF 4 - AREA SETTING LAYOUT/ РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН
AP/D/19/0267-B1074 SH. 4 OF 4

AP/D/19/0267-226-ТХ-0007 -PIPING AND INSTRUMENTATION DIAGRAM/ СХЕМА ТРУБНОЙ ОБВЯЗКИ И КИПИА
AP/D/19/0267-C1336

KEY PLAN/ СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН



LEGENDS/ УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

NON HAZARDOUS
НЕОПАСНАЯ ЗОНА

ZONE 2 – GASES BOTH LIGHTER & HEAVIER THAN AIR ELECTRICAL EQUIPMENT MINIMUM REQUIREMENT, GAS GROUP IIB TEMPERATURE CLASS T3. (PIT, TRENCHES AND SUMPS WITHIN THESE AREAS WILL BE CLASSIFIED AS ZONE 1).

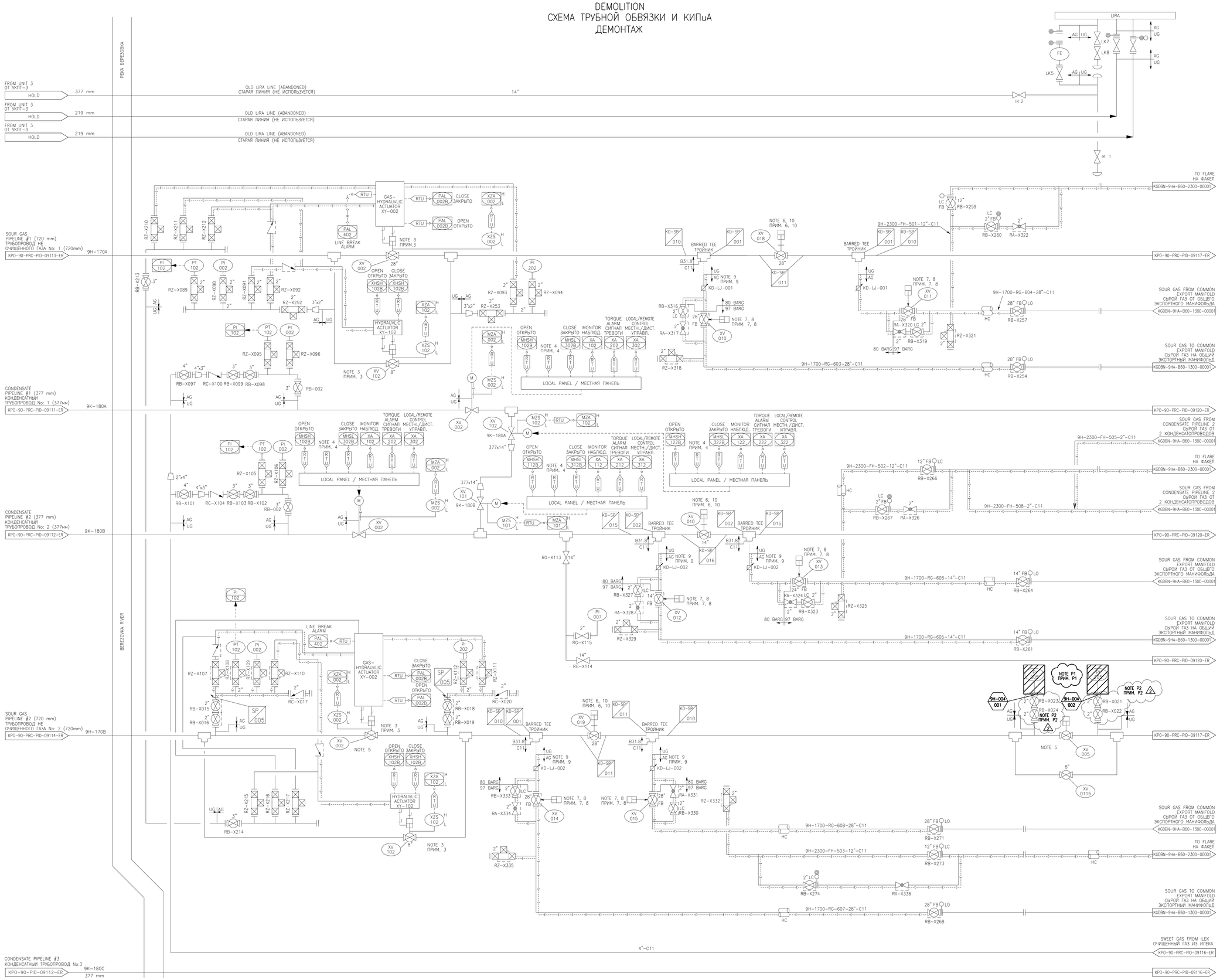
ЗОНА 2 – ГАЗЫ ЛЕГЧЕ И ТЯЖЕЛЕЕ ВОЗДУХА МИНИМАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮБ ГРУППА ГАЗОВ IIB ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КЛАСС Т3 (ЯМЫ, ТРАНШЕИ И ОТСТОЙНИКИ В ПРЕДЕЛАХ ЭТИ ЗОН БУДУТ КЛАССИФИЦИРОВАТЬСЯ КАК ЗОНА 1)

3H-004
00X
TIE-IN POINT
ТОЧКА ВРЕЗКИ

CLIENT CODE/ КОД ЗАКАЗЧИКА: AP/D/19/0267-B1180

								AP/D/19/0267-226-ТХ-0010
1							23.07.24	KOTS. 170/180. CONNECTION TO LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
0							16.01.24	
REV	Q-TY	SHT	DOCNo		SIGNATURE		DATE	
SPE			GALIYEV T.				23.07.24	ORENBURG PIPELINES — Stage: DD; Sheet: 1; Sheets: 1
PREPARED			SAMAKULOV Z				23.07.24	
CHECKED			BISSENGALIYEV				23.07.24	HAZARDOUS AREA CLASSIFICATION LAYOUT 4 AND 12 KM — S 1:100 — АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP
CHECK.CONT			CHURIKOV S.				23.07.24	
								AP/D/19/0267-226-ТХ-0010
1							23.07.24	КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
0							16.01.24	
ИЗМ	К. Уч	ЛИСТ	N.ДОК	ПОДПИСЬ			ДАТА	
ГИП			ГАЛИЕВ Т.				23.07.24	ТРУБОПРОВОДЫ В ОРЕНБУРГ — Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 1
РАЗРАБ.			ЗАМАКУЛОВ Ж.				23.07.24	
ПРОВЕРИЛ			БИССЕНГАЛИЕВ				23.07.24	ПЛАН КЛАССИФИКАЦИИ ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОН 4 И 12 КМ — М 1:100 — АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP
Н.КОНТР			ЧУРИКОВ С.				23.07.24	

PIPING AND INSTRUMENTATION DIAGRAM
DEMOLITION
СХЕМА ТРУБНОЙ ОБВЯЗКИ И КИПиА
ДЕМОНТАЖ



NOTES ПРИМЕЧАНИЯ

1. ALL INSTRUMENT TAGS TO BE PREFIXED WITH XX-XXXX, WHERE XX-XXXX IS NUMBERS OF PIPELINE.
2. 14" SWEET GAS LINE MOVED TO P&ID KPO-9G-PRC-PID-00009-ER.
3. GAS/HYDRAULIC ACTUATOR VALVE.
4. THE STOP SIGNAL IS NOT CONNECTED TO DCS.
5. TAG NUMBERS OF THE ACTUATED VALVES: KPO VERSUS ORIGINAL.

KPO TAG NUMBER	ORIGINAL TAG NUMBER
9H-170B-XV-002	II16Г-2
9H-170B-XV-005	II16Г-3

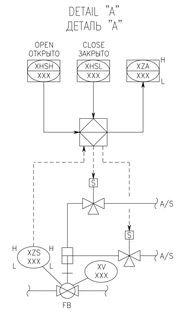
6. FOR VALVE CONFIGURATION SEE DETAIL "A".
7. FOR VALVE CONFIGURATION SEE DETAIL "B".
8. INSTRUMENT TO BE PREFIXED 9H-1700.
9. LINE HEAT TRACING DOWN TO FROST PENETRATION.
10. VALVE PROVIDED WITH DPE SEAT UPSTREAM AND SPE SEAT DOWNSTREAM.

1. ВСЕ НОМЕРА ПРИБОРОВ И АРМАТУРЫ НАЧИНАЮТСЯ С XX-XXXX, ГДЕ XX-XXXX – НОМЕР СООТВЕТСТВУЮЩЕГО МАГИСТРАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА.
2. 14" ЛИНИЯ ОЧИЩЕННОГО ГАЗА ПЕРЕМЕЩЕНА НА P&ID KPO-9G-PRC-PID-00009-ER.
3. КЛАПАН С ГАЗОГИДРАВЛИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ.
4. СИГНАЛ ОСТАНОВА НЕ ПОДСОЕДИНЕН К РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ.
5. ТАГОВЫЕ НОМЕРА ПРИВОДНЫХ КЛАПАНОВ: КПО В СРАВНЕНИИ С ИСХОДНЫМ.

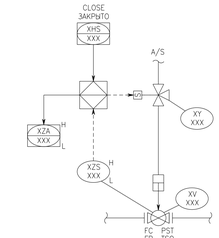
ТАГОВЫЙ НОМЕР КПО	ИСХОДНЫЙ ТАГОВЫЙ НОМЕР
9H-170B-XV-002	II16Г-2
9H-170B-XV-005	II16Г-3

6. ДЛЯ КОНФИГУРАЦИИ КЛАПАНА СМ. ДЕТАЛЬ "A".
7. ДЛЯ КОНФИГУРАЦИИ КЛАПАНА СМ. ДЕТАЛЬ "B".
8. БИРКАМ КИП ДОЛЖНА ПРЕДШЕСТВОВАТЬ ПРИСТАВКА 9H-1700.
9. ЛИНИЯ ЭЛЕКТРООБОГРЕВА БУДЕТ ПРОВЕДЕНА ВПЛОТЬ ДО ГЛУБИНЫ ПРОМЕРЗАНИЯ.
10. КЛАПАН СНАБЖЕН СЕДЛОМ С ЭФФЕКТОМ ДВУСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ ПОРШНЯ НА ВХОДЕ И СЕДЛОМ С ЭФФЕКТОМ ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ ПОРШНЯ НА ВЫХОДЕ.

DETAIL "A"
ДЕТАЛЬ "A"



DETAIL "B"
ДЕТАЛЬ "B"



THIS DOCUMENT IS BASED ON EXISTING DRAWING 2.3858-60L-B60-0000-06315 REV.16

ALL WORK TO BE PERFORMED IS INDICATED IN CLOUDED AREAS

ЭТОТ ДОКУМЕНТ ОСНОВАН НА СУЩЕСТВУЮЩЕМ ЧЕРТЕЖЕ 2.3858-60L-B60-0000-06315 РЕВ.16

ОБЪЕМ РАБОТ, КОТОРЫЙ НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНИТЬ, УКАЗАН В ОБЛАКАХ

PROJECT NOTES ПРИМЕЧАНИЯ ПРОЕКТА

P1. REFER TO KPO-AL-PED-DIR-00006-ER.
P1. ССЫЛАТЬСЯ НА KPO-AL-PED-DIR-00006-ER.
P2. THE VALVE TAGS HAS BEEN SWAPPED AS PER SITE SURVEY RESULTS.
P2. ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ НОМЕРА КЛАПАНОВ ПЕРЕСТАВЛЕНЫ СОГЛАСНО РЕЗУЛЬТАТАМ ПОСЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА.

LEGEND УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

SCOPE OF DEMOLITION
ОБЪЕМ ДЕМОНТАЖНЫХ РАБОТ
WORKPACK: KPO-9H-FED-WKP-00004
РАБОЧИЙ ПАКЕТ: KPO-9H-FED-WKP-00004

XX-XXX XXX
TIE-IN POINT
ТОЧКА ВРЕЗКИ

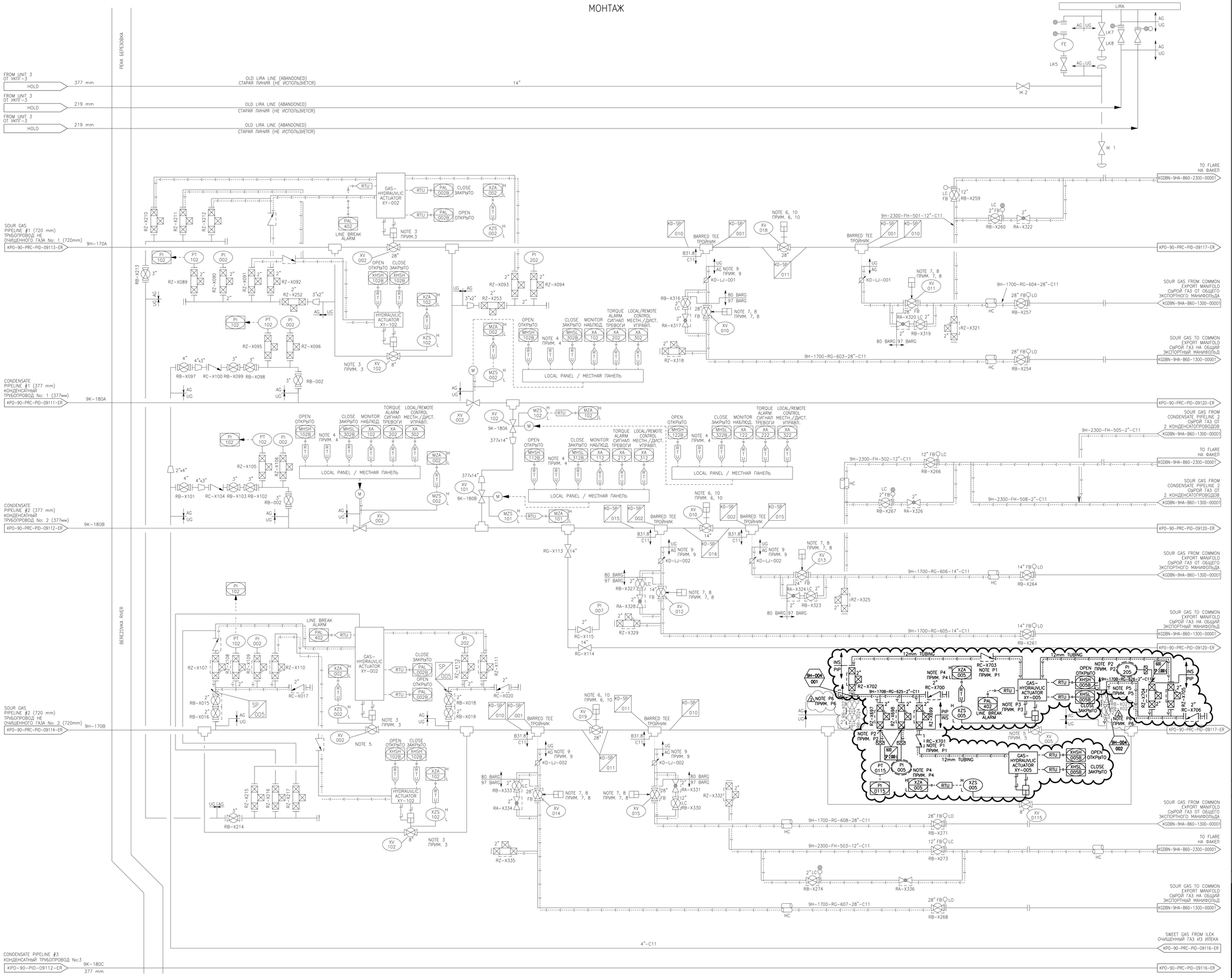
CLIENT CODE/ КОД ЗАКАЗЧИКА: AP/D/19/0267-C1331

REV	Q-TY	SHT	DOC№	SIGNATURE	DATE	
					16.05.24	AP/D/19/0267-226-TX-0002
2					16.05.24	
1					19.12.23	KOTS. 170/180. CONNECTION TO LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
0					25.09.23	
SPE		GALIYEV T.			16.05.24	ORENBURG PIPELINES / KOTS – BEREZOVKA RIVER CROSSING — Stage: DD; Sheet: 1; Sheets: 1
PREPARED		SMANKULOV Z.			16.05.24	
CHECKED		BISSENGALIYEV			16.05.24	
						PIPING AND INSTRUMENTATION DIAGRAM DEMOLITION — АКСАЙГАЗПРОЕКТ / AGP
CHECK.CONT		CHURIKOV S.			16.05.24	

ИЗМ	К. Уч	ЛИСТ	N.ДОК	ПОДПИСЬ	DATA	
2					16.05.24	AP/D/19/0267-226-TX-0002
1					19.12.23	KOTC. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
0					25.09.23	
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			16.05.24	ТРУБОПРОВОДЫ В ОРЕНБУРГ / КОТС – ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С РЕКОЙ БЕРЕЗОВКА — Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 1
РАЗРАБ.		СМАНКУЛОВ Ж.			16.05.24	
ПРОВЕРИЛ		БИСЕНГАЛИЕВ			16.05.24	
						СХЕМА ТРУБНОЙ ОБВЯЗКИ И КИПиА ДЕМОНТАЖ — АКСАЙГАЗПРОЕКТ / AGP
Н.КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			16.05.24	

ФОРМАТ А0

PIPING AND INSTRUMENTATION DIAGRAM
INSTALLATION
СХЕМА ТРУБНОЙ ОБВЯЗКИ И КИПиА
МОНТАЖ


РЕКА БЕРЕЗОВКА
BEREZOVKA RIVER
FROM UNIT 3 ОТ УКПГ–3
HOLD
377 mm
219 mm
OLD LIRA LINE (ABANDONED)
СТАРАЯ ЛИНИЯ (НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ)
14"
LIRA
IK 1
IK 2
TO FLARE НА ФАКЕЛ
KCDBN–9HA–B60–2300–00001
SOUR GAS PIPELINE #1 (720 mm) ТРУБОПРОВОД НЕ ОЧИЩЕННОГО ГАЗА No: 1 (720mm)
KPO–90–PRC–PID–09113–ER
9H–170A
CONDENSATE PIPELINE #1 (377 mm) КОНДЕНСАТНЫЙ ТРУБОПРОВОД No: 1 (377мм)
KPO–90–PRC–PID–09111–ER
9K–180A
CONDENSATE PIPELINE #2 (377 mm) КОНДЕНСАТНЫЙ ТРУБОПРОВОД No: 2 (377мм)
KPO–90–PRC–PID–09112–ER
9K–180B
SOUR GAS PIPELINE #2 (720 mm) ТРУБОПРОВОД НЕ ОЧИЩЕННОГО ГАЗА No: 2 (720mm)
KPO–90–PRC–PID–09114–ER
9H–170B
CONDENSATE PIPELINE #3 КОНДЕНСАТНЫЙ ТРУБОПРОВОД No:3
KPO–90–PRC–PID–09112–ER
9K–180C
377 mm
KPO–90–PRC–PID–09117–ER
KPO–90–PRC–PID–09120–ER
KPO–90–PRC–PID–09116–ER
SOUR GAS FROM COMMON EXPORT MANIFOLD СЫРОЙ ГАЗ ОТ ОБЩЕГО ЭКСПОРТНОГО МАНИФОЛЬДА
KCDBN–9HA–B60–1300–00001
SOUR GAS TO COMMON EXPORT MANIFOLD СЫРОЙ ГАЗ НА ОБЩИЙ ЭКСПОРТНЫЙ МАНИФОЛЬД
SOUR GAS FROM CONDENSATE PIPELINE 2 СЫРОЙ ГАЗ ОТ 2 КОНДЕНСАТОПРОВОДОВ
KCDBN–9HA–B60–1300–00001
SWEET GAS FROM ILEK ОЧИЩЕННЫЙ ГАЗ ИЗ ИЛЕКА
4"–C11
LOCAL PANEL / МЕСТНАЯ ПАНЕЛЬ
HYDRAULIC ACTUATOR XY–102
GAS–HYDRAULIC ACTUATOR XY–002
GAS–HYDRAULIC ACTUATOR XY–005
LINE BREAK ALARM
BARRED TEE ТРОЙНИК
NOTE 3 ПРИМ. 3
NOTE 5 ПРИМ. 5
NOTE 6, 10 ПРИМ. 6, 10
NOTE 7, 8 ПРИМ. 7, 8
NOTE 9 ПРИМ. 9
12mm TUBING
80 BARG 97 BARG
OPEN ОТКРЫТО
CLOSE ЗАКРЫТО
TORQUE ALARM СИГНАЛ ТРЕВОГИ
LOCAL/REMOTE CONTROL МЕСТН./ДИСТ. УПРАВЛ.
HC
LO
FB
LC
RB–X254
RB–X257
RB–X259
RB–X260
RA–X322
RB–X319
RA–X320
RZ–X321
RB–X266
RA–X326
RB–X267
RB–X271
RB–X273
RB–X274
RA–X336
RB–X268
RB–X261
RB–X264
RA–X324
RB–X323
RZ–X325
RA–X327
RB–X328
RZ–X329
RB–X330
RA–X331
RZ–X332
RB–X333
RA–X334
RZ–X335
RB–X214
RB–X101
RB–X097
RB–X098
RB–X099
RB–X100
RB–X102
RB–X103
RB–X104
RB–X105
RB–X106
RB–002
RB–X107
RB–X108
RB–X109
RB–X110
RB–X111
RB–X112
RB–X113
RB–X114
RB–X115
RB–X015
RB–X016
RB–X017
RB–X018
RB–X019
RB–X020
RZ–X210
RZ–X211
RZ–X212
RZ–X213
RZ–X089
RZ–X090
RZ–X091
RZ–X092
RZ–X252
RZ–X093
RZ–X253
RZ–X094
RZ–X095
RZ–X096
RZ–X318
RZ–X317
RZ–X316
RZ–X315
RZ–X214
RZ–X215
RZ–X216
RZ–X217
RZ–X105
RZ–X106
RZ–X107
RZ–X108
RZ–X109
RZ–X110
RZ–X111
RZ–X112
RZ–X113
RZ–X114
RZ–X115
RZ–X702
RZ–X703
RZ–X704
RZ–X705
RZ–X706
RZ–X707
RZ–X708
RZ–X709
RZ–X710
RZ–X711
RZ–X712
RZ–X713
RZ–X714
RZ–X715
RZ–X716
RZ–X717
RZ–X718
RZ–X719
RZ–X720
RZ–X721
RZ–X722
RZ–X723
RZ–X724
RZ–X725
RZ–X726
RZ–X727
RZ–X728
RZ–X729
RZ–X730
RZ–X731
RZ–X732
RZ–X733
RZ–X734
RZ–X735
RZ–X736
RZ–X737
RZ–X738
RZ–X739
RZ–X740
RZ–X741

LIST OF MAIN PACKAGES OF DETAILED DRAWINGS
ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

DESIGNATION ОБОЗНАЧЕНИЕ	DESCRIPTION НАИМЕНОВАНИЕ	NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
ГП	GENERAL LAYOUT ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН	
АС	ARCHITECTURAL AND CONSTRUCTION PART АРХИТЕКТУРНО–СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ	
ТХ	PROCESS ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	
ТХ1	PIPING ТРУБНАЯ ОБВЯЗКА	
ЭС	POWER SUPPLY ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	
АК	INSTRUMENTATION КОНТРОЛЬНО–ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И АВТОМАТИКА	

LIST OF DETAILED DRAWINGS OF GENERAL PACKAGE
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

SHEET ЛИСТ	DESCRIPTION НАИМЕНОВАНИЕ	NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
0001	GENERAL DATA ОБЩИЕ ДАННЫЕ	REV.2/РЕД.2
0002	KEY PLAN (S1:400) СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН (М1:400)	REV.2/РЕД.2 2 SHEETS/ 2 ЛИСТА
0003	DEMOLITION WORKS LAYOUT (S1:50) ПЛАН ДЕМОНТАЖНЫХ РАБОТ (М1:50)	REV.2/РЕД.2 4 SHEETS/ 4 ЛИСТА
0004	VALVE AREA. AREA SETTING LAYOUT (S1:100) ПЛОЩАДКА ЗАДВИЖКИ. РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН (М1:100)	REV.2/РЕД.2 4 SHEETS/ 4 ЛИСТА
0005	VALVE AREA. PAVING AND SITE GRADING PLAN (S1:100) ПЛОЩАДКА ЗАДВИЖКИ. ПЛАН ПОКРЫТИЙ И ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА (М1:100)	REV.2/РЕД.2 4 SHEETS/ 4 ЛИСТА
0006	VALVE AREA. EARTH MASS PLAN (S1:100) ПЛОЩАДКА ЗАДВИЖКИ. ПЛАН ЗЕМЛЯНЫХ МАСС (М1:100)	REV.2/РЕД.2 4 SHEETS/ 4 ЛИСТА
0007	VALVE AREA. FENCING PLAN (S1:100) ПЛОЩАДКА ЗАДВИЖКИ. ПЛАН ОГРАЖДЕНИЯ (М1:100)	REV.2/РЕД.2 4 SHEETS/ 4 ЛИСТА
0008	FENCING DETAILS ДЕТАЛИ ОГРАЖДЕНИЯ	REV.2/РЕД.2 9 SHEETS/ 9 ЛИСТОВ
0009	RTU STATION. AREA SETTING LAYOUT (S1:100) СТАНЦИЯ ДТ. РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН (М1:100)	REV.2/РЕД.2 4 SHEETS/ 4 ЛИСТА
0010	RTU STATION. PAVING AND SITE GRADING PLAN (S1:100) СТАНЦИЯ ДТ. ПЛАН ПОКРЫТИЙ И ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА (М1:100)	REV.2/РЕД.2 4 SHEETS/ 4 ЛИСТА
0011	RTU STATION. EARTH MASS PLAN (S1:100) СТАНЦИЯ ДТ. ПЛАН ЗЕМЛЯНЫХ МАСС (М1:100)	REV.2/РЕД.2 4 SHEETS/ 4 ЛИСТА
0012	RTU STATION. FENCING PLAN (S1:100) СТАНЦИЯ ДТ. ПЛАН ОГРАЖДЕНИЯ (М1:100)	REV.2/РЕД.2 4 SHEETS/ 4 ЛИСТА
0013	UTILITIES SUMMARY PLAN (S1:400) СВОДНЫЙ ПЛАН ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ (М1:400)	REV.1/РЕД.1 2 SHEETS/ 2 ЛИСТА

GENERAL NOTES

KOTS. THE BASIS FOR THE DETAILED DESIGN DEVELOPMENT «170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)» ARE:
- DESIGN ASSIGNMENT APPROVED BY THE CUSTOMER;
- CONTRACT No.AP/D/19/0267.

THIS SECTION OF DETAIL DESIGN PROVIDES DEVELOPMENT OF GENERAL LAYOUT OF THE «170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)»
INITIAL DATA FOR DEVELOPMENT OF THE DETAIL DESIGN:
- REPORTS ON ENGINEERING–GEODESIC SURVEY PERFORMED BY «AKSAIGASPROJECT» LLP IN 2023;
- REPORTS ON ENGINEERING–GEOLOGICAL SURVEY PERFORMED BY «AKSAIGASPROJECT» LLP IN 2023.

INFORMATION ABOUT ENGINEERING SURVEY REPORTS:
- COORDINATE SYSTEM IS 1942;
- ELEVATION SYSTEM IS BALTIC.

THIS SECTION OF DETAIL DESIGN IS DEVELOPED IN COMPLIANCE WITH THE CURRENT CODES, RULES AND STANDARDS OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN, INCLUDING:
- RoK SP 3.01–103–2012 – «GENERAL PLANS INDUSTRIAL ENTERPRISE BUILDING RATES OF THE DESIGNING»;
- RoK SN 1.03–05–2011 – «OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY PROTECTION IN CONSTRUCTION»;
- RoK SN 2.01–01–2013 – «CONSTRUCTION STRUCTURES CORROSION PROTECTION».
- RoK OST 7.20.12–2005 – «CORROSION PROTECTION IN CONSTRUCTION CONCRETE AND REINFORCED CONCRETE STRUCTURES MAIN DESIGN PROVISIONS»
- VUPP–88 – «DIRECTIVES FOR THE DESIGN OF ENTERPRISERS AND BUILDINGS FOR TRANSFORMATION OIL AND PETROCHEMICAL INDUSTRY IN ACCORDANCE WITH FIRE PROTECTION TECHNIQUES»
- VNTP 3–85 – «ENGINEERING DESIGN STANDARDS FOR FACILITIES FOR THE COLLECTION, TRANSPORTATION, AND TREATMENT OF CRUDE OIL, GAS, AND OIL FIELD FORMATION WATER»

KPO TECHNICAL SPECIFICATIONS:
- KPO–AL–HSE–PRO–00029 – «EXCAVATING & TRANCHING PROCEDURE»;
- KPO–00–ENG–SPC–00038 – «CONCRETE MATERIALS AND CONSTRUCTION»;
- KPO–00–CVS–STD–00001 – «CONCRETE DETAILS. GENERAL NOTES»;
- KPO–00–ENG–SPC–00024 – «EARTHWORKS RECULTIVATION OF DISTURBED LANDS MATERIALS AND CONSTRUCTION».

BACKFILLING OF THE PLANNED EMBANKMENT OF THE SITE SHOULD BE SHOULD BE PERFORM IN LAYER, WITH A LAYER THICKNESS NOT MORE THAN 0.20m. THE SOIL SHOULD BE COMPACTED TO THE REQUIRED DENSITY, WITH A COMPACTION COEFFICIENT EQUAL TO 0.95 FROM THE MAXIMUM DENSITY DETERMINED IN ACCORDANCE WITH GOST 22733–2016.
THE QUALITY OF COMPACTION SHOULD BE VERIFIED BY SAMPLING FROM ONE SAMPLE FOR 300m³/COMPACTED SOIL. LAYING WORK AND QUALITY CONTROL OF SOIL WITH INSTRUCTIONS TAKING IN ACCOUNT SP RK 5.01–101–2013.

GUIDELINES FOR PERFORMANCE OF WORKS IN THE WINTER PERIOD:
1. PRODUCTION OF CONCRETE WORKS IN THE WINTER TIME SHOULD BE GUIDED BY THE RULES OF CN RoK 1.03–05–2011; CR RoK 1.03–106–2012 "OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY IN CONSTRUCTION".
2. COMPACTION OF SOIL BY COMPACTING IN WINTER IS ALLOWED WHEN THE SOIL IS NOT FROZEN AND HAS NATURAL HUMIDITY;
3. WELDING WORKS CAN BE CARRIED OUT IN WINTER WITH A SET OF ADDITIONAL MEASURES THAT ENSURE HIGH QUALITY WELDING AT LOW TEMPERATURES.
4. THE PREPARATION OF CONCRETE MIXTURE IN WINTER PERIOD SHOULD BE MADE IN HEATED CONCRETE MIXING UNITS, USING HEATED WATER, MELTED OR HEATED AGGREGATES, PROVIDING CONCRETE MIXTURE WITH A TEMPERATURE NOT BELOW THE TEMPERATURE REQUIRED BY DESIGN. IT IS ALLOWED TO USE DRY AGGREGATES WHICH DO NOT CONTAIN ICE ON GRAINS AND FROZEN LUMPS. IN THIS CASE, THE MIXING TIME OF THE CONCRETE MIXTURE MUST BE INCREASED BY AT LEAST 25% COMPARED WITH SUMMER CONDITIONS.
5. THE FOLLOWING PROCEDURE OF CONCRETING SHOULD BE USED IN ORDER TO CREATE THE NECESSARY CONDITIONS FOR CURING OF CONCRETE PLACED IN THE STRUCTURE AND ACHIEVE THE REQUIRED STRENGTH (AT TEMPERATURES BELOW 5'C), AS SPECIFIED IN CR RoK 5.03–107–2013:
   - PREHEATING OF CONCRETE MIXTURE COMPONENTS;
   - CURING THE CONCRETE IN WARMING FORMWORKS (WARM CURING METHOD);
   - ADDING HARDENING AGENTS (ADDING CHEMICAL ADDITIVES TO THE CONCRETE THAT LOWER THE FREEZING POINT);
   - ADDITIONAL HEATING OF CONCRETE BY STEAM, ELECTRICITY, WARM AIR, THERMAL IMPACT ON FRESHLY LAID CONCRETE BY WARMING FORMWORKS.

INFORMATION ON CORROSION PROTECTION MEASURES FOR STRUCTURES:
1. ALL BUILDING STRUCTURES ARE SUBJECT TO MANDATORY CORROSION PROTECTION WITH CORROSION–RESISTANT MATERIALS. THE PROTECTIVE COATINGS ARE TO BE PROVIDED WITH REGARD TO THE TYPE AND DEGREE OF AGGRESSIVENESS OF THE ENVIRONMENT UNDER THE NEW OPERATING CONDITIONS. THE SURFACE PROTECTION OF FACTORY–FABRICATED CONSTRUCTIONS MUST BE CARRIED OUT IN THE FACTORY.
2. MEASURES TO PROTECT METAL STRUCTURES FROM CORROSION SHALL BE TAKEN IN ACCORDANCE WITH THE REQUIREMENTS OF SN RoK 2.01–01–2013 «PROTECTION OF BUILDING STRUCTURES FROM CORROSION»;
3. PROTECTION FROM CORROSION IS PERFORMED BY PRIMING TWO TIMES WITH GF–021 PRIMER ACCORDING TO GOST 25129–2020. THE FINAL PAINTING IS PERFORMED AFTER INSTALLATION OF METAL STRUCTURES WITH TWO LAYERS OF ENAMEL PF–115 ACCORDING TO GOST 6465–76. THE DEGREE OF PURIFICATION OF THE SURFACES OF STEEL STRUCTURES FROM OXIDES BEFORE APPLYING PAINT COATINGS IS NOT LOWER THAN 2 ACCORDING TO GOST 9.402–2004.

DETAILED DRAWINGS WAS DEVELOPED IN ACCORDANCE WITH THE CURRENT NORMS, RULES AND STANDARDS OF THE RoK, AND ALSO PRIOR TO STARTING THE WORK, THE CONTRACTOR SHALL STUDY AND FOLLOW KPO TECHNICAL SPECIFICATIONS:
- KPO–AL–HSE–PRO–00004–E – PERMIT TO WORK PROCEDURE;
- KPO–AL–HSE–PRO–00052–E – WORK AUTHORISATION PROCEDURE;
- KPO–AL–HSE–PRO–00029–E – EXCAVATING & TRANCHING PROCEDURE.

ALL WORK HAVE TO BE PERFORMED ACCORDING TO NORMATIVE DOCUMENTS OF THE RK AND THE KPO SPECIFICATION EXISTING AT THE KARACHAGANAK FIELD.

EARTHWORK REQUIREMENTS:

THE FOLLOWING MANDATORY ACTIVITIES SHALL BE CARRIED OUT PRIOR TO ANY FORM OF EXCAVATION (INCLUDING STRIPPING OF TOP SOIL) TAKING PLACE WITHIN THE KOGCF:
- SITE SURVEY CAT SCANNING TO IDENTIFY THE PRESENCE OF UNDERGROUND CABLES OR PIPELINES TO AN AREA EXTENDING 3 METRES PAST THE MAXIMUM POINT OF EXCAVATION
- PRODUCTION OF A REPORT OF SCANNING WHICH CLEARLY IDENTIFIES THE ROUTE OF ANY PIPELINE. CABLE OR OTHER UNDERGROUND SERVICE TOGETHER WITH ITS DEPTH
- PHYSICAL MARKING OF THE AREA ABOVE THE UNDERGROUND SERVICE BY MEANS OF SHORT WOODEN PEGS HAMMERED INTO THE SOIL AT A DISTANCE NOT EXCEEDING 1 METRE. THIS WILL INCLUDE SPOT EXCAVATION TO PHYSICAL IDENTIFY CABLE OR PIPE. CONFIRMING DEPTH AND DIRECTION (TO COMPARE WITH DRWS)
- THE REPORT OF CAT SCANNING AND EXCAVATION SHALL BE A MANDATORY ATTACHMENT TO ALL EXCAVATION PTW. WITHOUT IT THERE SHALL BE NO PTW AUTHORISATION
- BEFORE ANY WORK COMMENCES EXCAVATING & TRANCHING PROCEDURE KPO–AL–HSE–PRO–00029 MUST BE IMPLEMENTED TOTALLY

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА «КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)» ЯВЛЯЮТСЯ:
- ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ, УТВЕРЖДЕННОЕ ЗАКАЗЧИКОМ;
- КОНТРАКТ No.AP/D/19/0267.

ДАННЫМ РАЗДЕЛОМ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ РАЗРАБОТКА ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА «КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)»
ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА:
- МАТЕРИАЛЫ ИНЖЕНЕРНО–ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ, ВЫПОЛНЕННЫХ ТОО «АКСАЙГАЗПРОЕКТ» В 2023 ГОДУ;
- МАТЕРИАЛЫ ИНЖЕНЕРНО–ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ, ВЫПОЛНЕННЫХ ТОО «АКСАЙГАЗПРОЕКТ» В 2023 ГОДУ.

СВЕДЕНИЯ О МАТЕРИАЛАХ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ:
- СИСТЕМА КООРДИНАТ 1942;
- СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ.

ДАННЫЙ РАЗДЕЛ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С НОРМАМИ, ПРАВИЛАМИ И СТАНДАРТАМИ РК, В ТОМ ЧИСЛЕ
- СП РК 3.01–103–2012 – «ГЕНЕРАЛЬНЫЕ ПЛАНЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ»;
- СН РК 1.03–05–2011 – «ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»;
- СН РК 2.01–01–2013 – «ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ».
- ОСТ РК 7.20.12–2005 – «ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ КОНСТРУКЦИИ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ»
- ВУПП–88 – «ВЕДОМСТВЕННЫЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРОТИВОПОЖАРНОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ И НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»
- ВНТП 3–85 – «НОРМЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ СБОРА, ТРАНСПОРТА, ПОДГОТОВКИ НЕФТИ, ГАЗА И ВОДЫ НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ»

ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ КПО:
- KPO–AL–HSE–PRO–00029 – «ПРОВЕДЕНИЕ ЗЕМЛЯНЫХ И ТРАНШЕЙНЫХ РАБОТ»;
- KPO–00–ENG–SPC–00038 – «БЕТОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СТРОИТЕЛЬСТВО»;
- KPO–00–CVS–STD–00001 – «ДЕТАЛИ БЕТОНА. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ»;
- KPO–00–ENG–SPC–00024 – «ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ. РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ. МАТЕРИАЛЫ И СТРОИТЕЛЬСТВО».

ОТСЫПКУ ПЛАНИРОВОЧНОЙ НАСЫПИ ПЛОЩАДКИ ПРОИЗВОДИТЬ ПОСЛОЙНО, С ТОЛЩИНОЙ СЛОЯ НЕ БОЛЕЕ 0.20м. ГРУНТ УПЛОТНЯТЬ ДО ТРЕБУЕМОЙ ПЛОТНОСТИ, С КОЭФФИЦИЕНТОМ УПЛОТНЕНИЯ РАВНЫМ 0.95 ОТ МАКСИМАЛЬНОЙ ПЛОТНОСТИ ОПРЕДЕЛЯЕМОЙ ПО ГОСТ 22733–2016.
КАЧЕСТВО УПЛОТНЕНИЯ ПРОВЕРЯТЬ ПУТЕМ ОТБОРА ПРОБ ИЗ РАСЧЕТА ОДНОЙ ПРОБЫ НА 300м³/УПЛОТНЕННОГО ГРУНТА
РАБОТЫ ПО ПЛАНИРОВКЕ, И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА УПЛОТНЕНИЯ ГРУНТА ВЕСТИ С УЧЕТОМ УКАЗАНИЙ СП РК 5.01–101–2013.

УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД:
1. ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ БЕТОННЫХ РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ СЛЕДУЕТ РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ ПРАВИЛАМИ СН РК 1.03–05–2011; СП РК 1.03–106–2012 «ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ».
2. УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ТРАМБОВАНИЕМ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ ДОПУСКАЕТСЯ ПРИ НЕМЕРЗЛОМ СОСТОЯНИИ ГРУНТА И ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ;
3. СВАРОЧНЫЕ РАБОТЫ МОГУТ ВЫПОЛНЯТЬСЯ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД ПРИ ПРОВЕДЕНИИ КОМПЛЕКСА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, КОТОРЫЕ ОБЕСПЕЧИВАЮТ ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО СВАРОЧНЫХ РАБОТ ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ.
4. В ЗИМНИЙ ПЕРИОД ПРИГОТОВЛЕНИЕ БЕТОННОЙ СМЕСИ СЛЕДУЕТ ПРОИЗВОДИТЬ В ОБОГРЕВАЕМЫХ БЕТОНОСМЕСИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВКАХ, ПРИМЕНЯЯ ПОДОГРЕТУЮ ВОДУ, ОТТАЯННЫЕ ИЛИ ПОДОГРЕТЫЕ ЗАПОЛНИТЕЛИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ПОЛУЧЕНИЕ БЕТОННОЙ СМЕСИ С ТЕМПЕРАТУРОЙ, НЕ НИЖЕ ТРЕБУЕМОЙ ПО РАСЧЕТУ. ДОПУСКАЕТСЯ ПРИМЕНЕНИЕ СУХИХ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ, НЕ СОДЕРЖАЩИХ НАЛЕДИ НА ЗЕРНАХ И СМЕРЗШИХСЯ КОМЬЕВ. ПРИ ЭТОМ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ БЕТОННОЙ СМЕСИ ДОЛЖНА БЫТЬ УВЕЛИЧЕНА НЕ МЕНЕЕ, ЧЕМ НА 25% ПО СРАВНЕНИЮ С ЛЕТНИМИ УСЛОВИЯМИ.
5. ДЛЯ СОЗДАНИЯ В ХОЛОДНОЕ ВРЕМЯ (ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НИЖЕ 5'С) НЕОБХОДИМЫХ УСЛОВИЙ ДЛЯ ВЫДЕРЖИВАНИЯ УЛОЖЕННОГО В КОНСТРУКЦИИ БЕТОНА И ДОСТИЖЕНИЯ ИМ ТРЕБУЕМОЙ ПРОЧНОСТИ ПРИМЕНЯТЬ ОДИН ИЗ СЛЕДУЮЩИХ СПОСОБОВ БЕТОНИРОВАНИЯ, УКАЗАННЫХ В СП РК 5.03–107–2013:
   - ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПОДОГРЕВ СОСТАВЛЯЮЩИХ БЕТОННОЙ СМЕСИ;
   - ВЫДЕРЖИВАНИЕ БЕТОНА В УТЕПЛЕННОЙ ОПАЛУБКЕ (МЕТОД ТЕРМОСА);
   - ДОБАВКА УСКОРИТЕЛЕЙ ТВЕРДЕНИЯ (ВНЕСЕНИЕ В БЕТОН ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК, СНИЖАЮЩИХ ТЕМПЕРАТУРУ ЗАМЕРЗАНИЯ);
   - ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ПОДОГРЕВ БЕТОНА ПАРОМ, ЭЛЕКТРИЧЕСТВОМ, ТЕПЛЫМ ВОЗДУХОМ, ТЕПЛОВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА СВЕЖЕУЛОЖЕННЫЙ БЕТОН ГРЕЮЩИХ ОПАЛУБОК.

СВЕДЕНИЯ О МЕРОПРИЯТИЯХ ПО АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЕ КОНСТРУКЦИЙ:
1. ВСЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПОДЛЕЖАТ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ ЗАЩИТЕ ОТ КОРРОЗИИ КОРРОЗИОННОСТОЙКИМИ МАТЕРИАЛАМИ. ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ ПРЕДУСМАТРИВАЮТСЯ С УЧЕТОМ ВИДА И СТЕПЕНИ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ В НОВЫХ УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ. ЗАЩИТУ ПОВЕРХНОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, ИЗГОТАВЛИВАЕМЫХ НА ЗАВОДЕ, СЛЕДУЕТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ В ЗАВОДСКИХ УСЛОВИЯХ.
2. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СН РК 2.01–01–2013 «ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ»;
3. ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ОГРУНТОВКОЙ ЗА ДВА РАЗА ГРУНТОМ ГФ–021 ПО ГОСТ 25129–2020. ОКОНЧАТЕЛЬНУЮ ОКРАСКУ ВЫПОЛНЯТЬ ПОСЛЕ МОНТАЖА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ДВУМЯ СЛОЯМИ ЭМАЛИ ПФ–115 ПО ГОСТ 6465–76. СТЕПЕНЬ ОЧИСТКИ ПОВЕРХНОСТИ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ ОКИСЛОВ ПЕРЕД НАНЕСЕНИЕМ ЛАКОКРАСОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ НЕ НИЖЕ 2 ПО ГОСТ 9.402–2004.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ РАЗРАБОТАНЫ В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ, ПРАВИЛАМИ И СТАНДАРТАМИ РК, А ТАКЖЕ ДО НАЧАЛА РАБОТ ПОДРЯДЧИК ДОЛЖЕН ИЗУЧИТЬ И СЛЕДОВАТЬ ТУ КПО:
- KPO–AL–HSE–PRO–00004–R – ПРОЦЕДУРА ВЫДАЧИ НАРЯД ДОПУСК;
- KPO–AL–HSE–PRO–00052–R – ПРОЦЕДУРА ПО ВЫДАЧЕ РАЗРЕШЕНИЯ НА ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ;
- KPO–AL–HSE–PRO–00029–R – ПРОВЕДЕНИЕ ЗЕМЛЯНЫХ И ТРАНШЕЙНЫХ РАБОТ.

ВСЕ РАБОТЫ ВЕСТИ СОГЛАСНО НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ РК И ТУ КПО ДЕЙСТВУЮЩИХ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ КАРАЧАГАНАК.

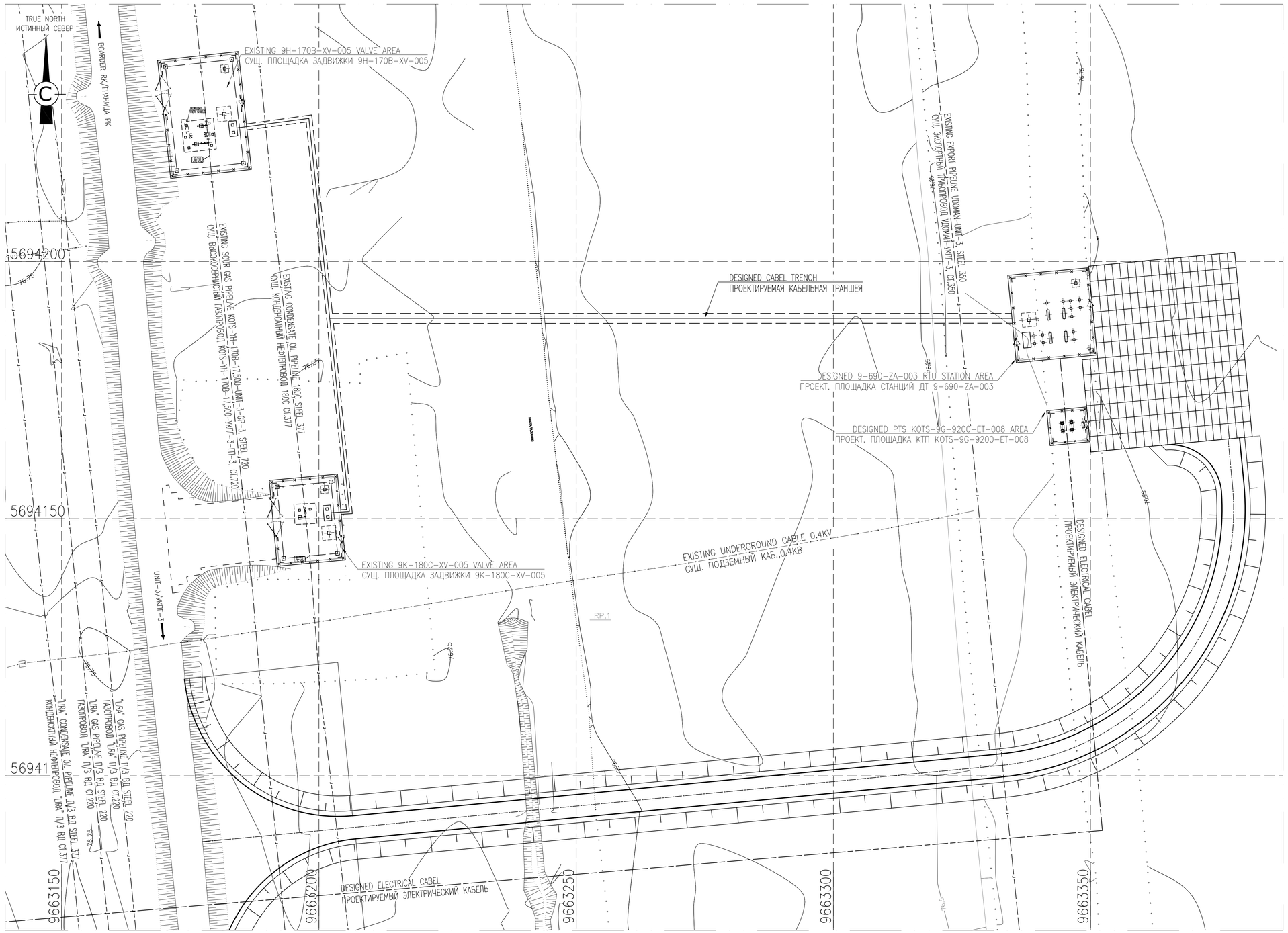
ТРЕБОВАНИЯ ПРИ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТАХ:

СЛЕДУЮЩИЕ ДЕЙСТВИЯ ЯВЛЯЮТСЯ ОБЯЗАТЕЛЬНЫМИ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРИ ЛЮБЫХ ФОРМАХ ЭКСКАВАЦИИ (ВКЛЮЧАЯ СНЯТИЕ ПЛОДОРОДНОГО СЛОЯ) ИМЕЮЩИХ МЕСТО НА КНГКМ:
- ПРОИЗВЕСТИ ИЗЫСКАНИЯ УЧАСТКА РАБОТ НА НАЛИЧИЕ ПОДЗЕМНЫХ КАБЕЛЕЙ ИЛИ ТРУБОПРОВОДОВ НА ПЛОЩАДИ НА 3 МЕТРА ПРЕВЫШАЮЩУЮ ГРАНИЦУ УЧАСТКА ЭКСКАВАЦИИ
- ПОДГОТОВИТЬ ОТЧЕТ ИЗЫСКАНИЙ КОТОРЫЙ ЯСНО ОПРЕДЕЛЯЕТ МАРШРУТ ТРУБОПРОВОДА, КАБЕЛЯ ИЛИ ДР. ПОДЗЕМНЫЕ КОММУНИКАЦИИ ВКЛЮЧАЯ ГЛУБИНУ
- ОБОЗНАЧИТЬ УЧАСТОК НАД ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ КОЛЬШКАМИ ЗАБИТЫМИ В ЗЕМЛЮ НА РАССТОЯНИИ НЕ БОЛЕЕ ОДНОГО МЕТРА. ЭТО БУДЕТ ОЗНАЧАТЬ ТОЧКУ ЭКСКАВАЦИИ ДЛЯ ФИЗИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАБЕЛЯ ИЛИ ТРУБОПРОВОДА ПОДТВЕРЖДАЯ ГЛУБИНУ И НАПРАВЛЕНИЕ (СРАВНИТЬ С ЧЕРТЕЖОМ)
- ОТЧЕТ ОБ ИЗЫСКАНИЯХ И ЭКСКАВАЦИИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОБЯЗАТЕЛЬНО ПРИЛОЖЕНЫ В НАРЯД–ДОПУСК. БЕЗ ЭТОГО НАРЯД–ДОПУСК НЕ МОЖЕТ БЫТЬ ОТКРЫТ
- ПЕРЕД НАЧАЛОМ ВСЕХ РАБОТ ПРОЦЕДУРА ПО ЭКСКАВАЦИИ KPO–AL–HSE–PRO–00029 ДОЛЖНА БЫТЬ СОБЛЮДЕНА ПОЛНОСТЬЮ

REFERENCE AND ATTACHED DOCUMENTS LIST
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

DESIGNATION ОБОЗНАЧЕНИЕ	DESCRIPTION НАИМЕНОВАНИЕ	NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
	REFERENCED DOCUMENT ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
GOST 21.508–93 ГОСТ 21.508–93	SYSTEM OF DESIGN DOCUMENTS FOR CONSTRUCTION. RULES FOR EXECUTION OF THE WORKING DOCUMENTATION OF GENERAL LAYOUTS OF ENTERPRISES, BUILDINGS AND CIVIL HOUSING OBJECTS СИСТЕМА ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА. ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ГЕНЕРАЛЬНЫХ ПЛАНОВ ПРЕДПРИЯТИЙ, СООРУЖЕНИЙ И ЖИЛИЩНО–ГРАЖДАНСКИХ ОБЪЕКТОВ	
GOST 8736–2014 ГОСТ 8736–2014	SAND FOR CONSTRUCTION WORKS. SPECIFICATIONS ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	
RoK ST EN 206–2017 (EN 206:2013+A1:2016) СТ РК EN 206–2017 (EN 206:2013+A1:2016)	CONCRETE – SPECIFICATION, PERFORMANCE, PRODUCTION AND CONFORMITY, IDT БЕТОН. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ, ПОКАЗАТЕЛИ, ПРОИЗВОДСТВО И СООТВЕТСТВИЕ	
GOST 103–2006 ГОСТ 103–2006	HOT–ROLLED STEEL STRIPS. DIMENSIONS ПРОКАТ СОРТОВОЙ СТАЛЬНОЙ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ПОЛОСОВОЙ. СОРТАМЕНТ	
GOST 10704–91 ГОСТ 10704–91	ELECTRICALLY WELDED STEEL LINE–WELD TUBES. RANGE ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ. СОРТАМЕНТ	
GOST 11371–78 (СТ СЭВ 280–89, СТ СЭВ 281–87) ГОСТ 11371–78 (СТ СЭВ 280–89, СТ СЭВ 281–87)	WASHERS. SPECIFICATIONS ШАЙБЫ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	
GOST 2590–2006 ГОСТ 2590–2006	ROUND HOT–ROLLED STEEL BARS. DIMENSIONS ПРОКАТ СОРТОВОЙ СТАЛЬНОЙ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ КРУГЛЫЙ. СОРТАМЕНТ	
GOST 2715–75 ГОСТ 2715–75	METAL WIRE SCREENS. TYPES, BASIC PARAMETERS AND DIMENSIONS СЕТКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПРОВОЛОЧНЫЕ. ТИПЫ, ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ	
GOST 30245–2012 ГОСТ 30245–2012	ПРОФИЛИ СТАЛЬНЫЕ ГНУТЫЕ ЗАМКНУТЫЕ СВАРНЫЕ КВАДРАТНЫЕ И ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ STEEL BENT CLOSED WELDED SQUARE AND RECTANGULAR SECTION FOR BUILDING. SPECIFICATIONS	
GOST 3282–74 ГОСТ 3282–74	GENERAL–PURPOSE LOW–CARBON STEEL WIRE. SPECIFICATIONS ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	
GOST ISO 8673–2014 ГОСТ ISO 8673–2014	HEXAGON REGULAR NUTS (STYLE 1) WITH FINE PITCH THREAD. PRODUCT GRADES A AND B ГАЙКИ ШЕСТИГРАННЫ

KEY PLAN
СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН
S/M 1:400



NOTES / ПРИМЕЧАНИЯ

1. COORDINATE SYSTEM IS 1942.
2. THE FIXED POINTS SHALL BE SET OUT FROM BENCHMARKS, PRESENTED IN TOPOGRAPHICAL MAP MADE BY «AKSAIGASPROJECT» LLP IN 2023.

1. СИСТЕМА КООРДИНАТ 1942г.
2. ВЫНОС ЗАКРЕПЛЕННЫХ ТОЧЕК В НАТУРУ ПРОИЗВОДИТЬ ОТ РЕПЕРОВ ДАННЫХ В ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ СЪЕМКЕ, ВЫПОЛНЕННОЙ ТОО «АКСАЙГАЗПРОЕКТ» В 2023г.

FOR THE LOCATION AND LINKAGES, SEE.:
РАСПОЛОЖЕНИЕ И ПРИВЯЗКИ СМ.:
AP/D/19/0267-226-ЭС-0002.

LEGEND / УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

EXISTING UTILITIES
СУЩЕСТВУЮЩИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ

PIPELINE
ТРУБОПРОВОД

ELECTRICAL CABEL
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ

DESIGNED UTILITIES
ПРОЕКТИРУЕМЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ

CABEL TRENCH
КАБЕЛЬНАЯ ТРАНШЕЯ

UNDERGROUND CABLE 0.4kV
ПОДЗЕМНЫЙ КАБ.,0.4кВ

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-B1072

REV.	Q-TY	SHT.	NoDOC.	SIGN-RE	DATE
2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
PREPARED		IXANGALIYEV A.			30.05.25
CHECKED		KULMUKHANBETOV I.			30.05.25
N. CONTROL		CHURIKOV S.			30.05.25
CPE		GALIYEV T.			30.05.25

AP/D/19/0267-226-ГП-0002

KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO

STAGE	SHEET	SHEETS
DD	1	2

KOTS 4km

KEY PLAN
S 1:400

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА
2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
РАЗРАБ.		ИКСАНГАЛИЕВ А.			30.05.25
ПРОВЕРИЛ		КУЛМУХАНБЕТОВ И.			30.05.25
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			30.05.25
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			30.05.25

AP/D/19/0267-226-ГП-0002

КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	2

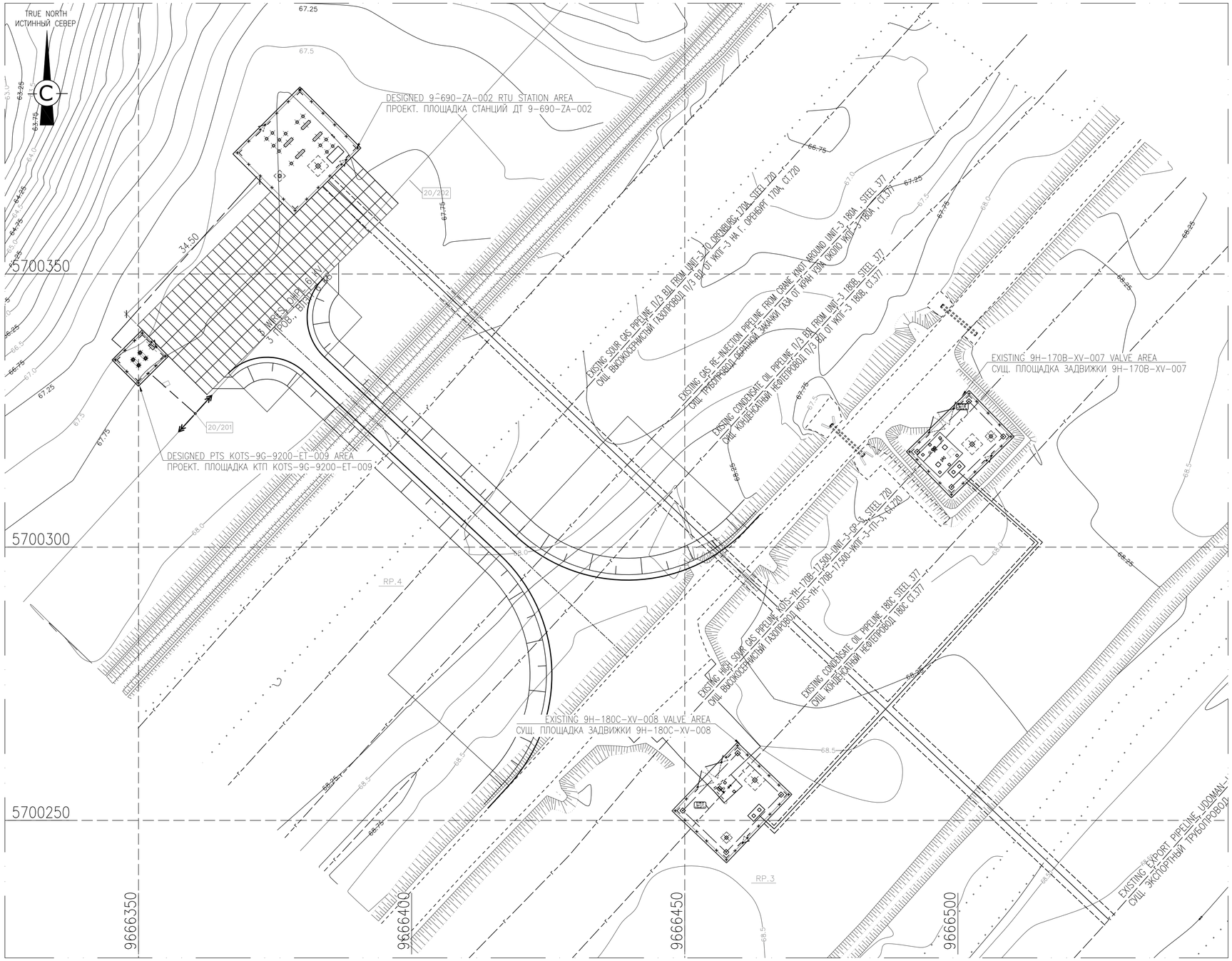
КОТС 4км

СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН
М 1:400

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А1

KEY PLAN
СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН
S/M 1:400



NOTES / ПРИМЕЧАНИЯ

1. COORDINATE SYSTEM IS 1942.
2. THE FIXED POINTS SHALL BE SET OUT FROM BENCHMARKS, PRESENTED IN TOPOGRAPHICAL MAP MADE BY «AKSAIGASPROJECT» LLP IN 2023.

1. СИСТЕМА КООРДИНАТ 1942г.
2. ВЫНОС ЗАКРЕПЛЕННЫХ ТОЧЕК В НАТУРУ ПРОИЗВОДИТЬ ОТ РЕПЕРОВ ДАННЫХ В ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ СЪЕМКЕ, ВЫПОЛНЕННОЙ ТОО «АКСАЙГАЗПРОЕКТ» В 2023г.

LEGEND / УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

EXISTING UTILITIES
СУЩЕСТВУЮЩИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ

PIPELINE
ТРУБОПРОВОД

3 WIRES, OHPL 6 KV
3 ПРОВ., ВЛЭП 6 КВ

DESIGNED UTILITIES
ПРОЕКТИРУЕМЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ

CABEL TRENCH
КАБЕЛЬНАЯ ТРАНШЕЯ

ELECTRICAL CABEL
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-B1072

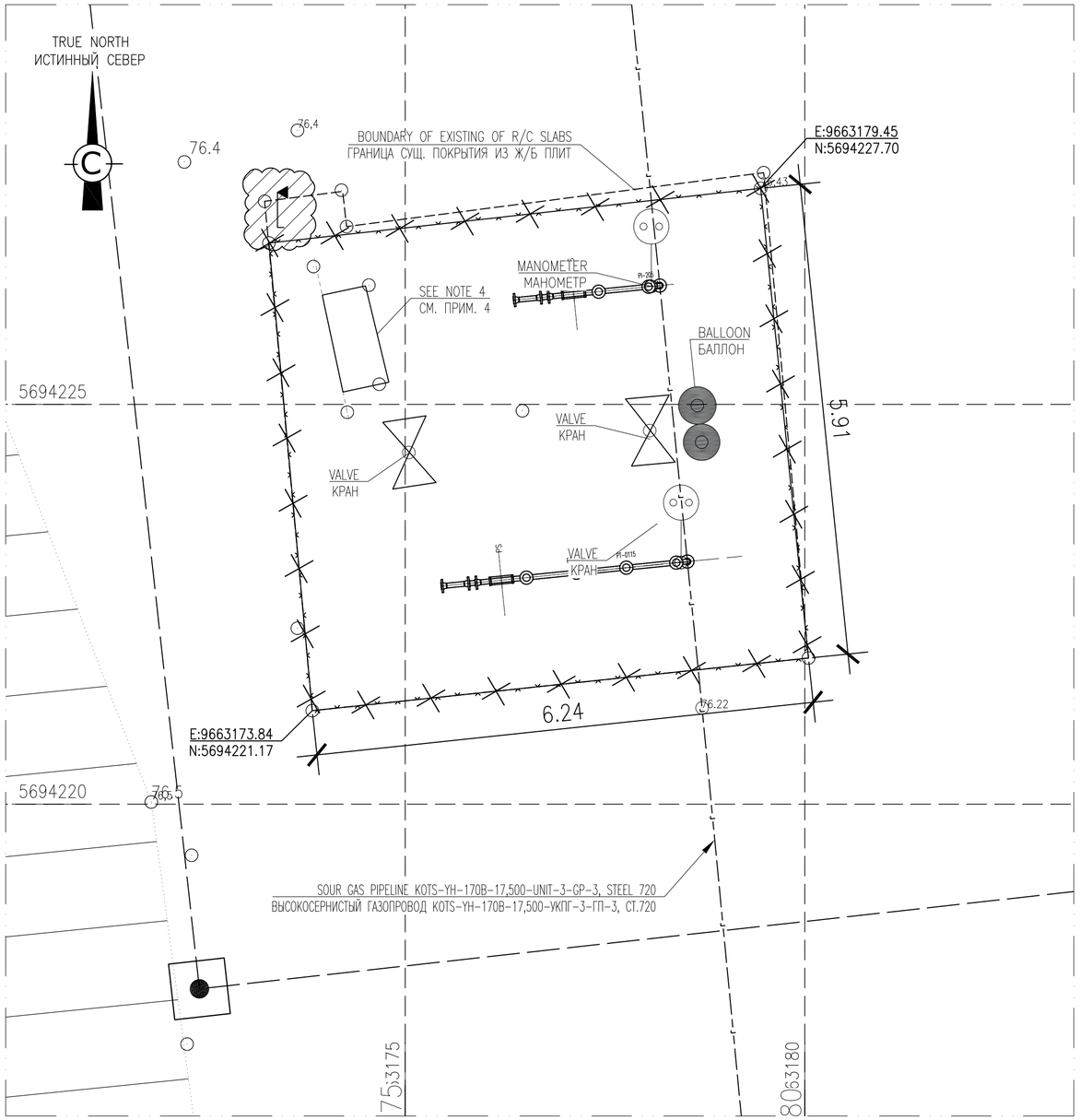
REV.	Q-TY	SHT.	№DOC.	SIGN-RE	DATE	AP/D/19/0267-226-ГП-0002
2					30.05.25	
1					28.05.24	KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
0					15.11.23	KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO
PREPARED		IXANGALIYEV A.			30.05.25	KOTS 12km — STAGE: DD; SHEET: 2; SHEETS: 2
CHECKED		KUUMKHANBETOV I.			30.05.25	
N. CONTROL		CHURIKOV S.			30.05.25	KEY PLAN S 1:400
CPE		GALIYEV T.			30.05.25	АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP 090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА	AP/D/19/0267-226-ГП-0002
2					30.05.25	
1					28.05.24	КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
0					15.11.23	КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО
РАЗРАБ.		ИКСАНГАЛИЕВ А.			30.05.25	КОТС 12км — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 2; ЛИСТОВ: 2
ПРОВЕРИЛ		КУМКАНБЕТОВ И.			30.05.25	
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			30.05.25	СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН М 1:400
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			30.05.25	АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP 090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А1

9H-170B-XV-005 VALVE AREA. DEMOLITION WORKS LAYOUT
ПЛОЩАДКА ЗАДВИЖКИ 9H-170B-XV-005. ПЛАН ДЕМОНТАЖНЫХ РАБОТ

S/M 1:50



NOTES / ПРИМЕЧАНИЯ

1. COORDINATE SYSTEM IS 1942.
2. ALL DIMENSIONS ARE IN METERS.
3. THE FIXED POINTS SHALL BE SET OUT FROM BENCHMARKS, PRESENTED IN TOPOGRAPHICAL MAP MADE BY «AKSAIGASPROJECT» LLP IN 2023.
4. AFTER ENDING OF WORKS, THE FIRE SHIELD SHOULD BE RETURNED ON NEW PLACE.

1. СИСТЕМА КООРДИНАТ 1942г.
2. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ.
3. ВЫНОС ЗАКРЕПЛЕННЫХ ТОЧЕК В НАТУРУ ПРОИЗВОДИТЬ ОТ РЕПЕРОВ ДАННЫХ В ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ СЪЕМКЕ, ВЫПОЛНЕННОЙ ТОО «АКСАЙГАЗПРОЕКТ» В 2023г.
4. ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ РАБОТ, СЛЕДУЕТ ВЕРНУТЬ ПОЖАРНЫЙ ЩИТ НА НОВОЕ МЕСТО.

SCOPE OF DISMANTLING WORKS
ВЕДОМОСТЬ ДЕМОНТАЖНЫХ РАБОТ

No.	TITLE НАИМЕНОВАНИЕ	UNIT ЕД.ИЗМ.	Q-TY КОЛ-ВО	NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
1	FENCE ОГРАЖДЕНИЕ	kg кг	99.03	
2	FENCE BASE ОСНОВАНИЕ ПОД ОГРАЖДЕНИЕ	kg кг	27.54	
3	WINDSOCK ФЛЮГЕР	pcs шт	1	

LEGEND / УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- DEMOLITION OF FENCE
ДЕМОНТАЖ ОГРАЖДЕНИЯ
- DEMOLITION AREA
ОБЛАСТЬ ДЕМОНТАЖА
- UNDERGROUND PIPELINE
ПОДЗЕМНЫЙ ТРУБОПРОВОД
- VALVE
КРАН
- MANOMETER
МАНОМЕТР
- BALLOON
БАЛЛОН

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-B1073

REV.	Q-TY	SHT.	NoDOC.	SIGN-RE	DATE
2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
PREPARED		IXANGALIYEV A.			30.05.25
CHECKED		KULMUKHANBETOV I.			30.05.25
N. CONTROL		CHURIKOV S.			30.05.25
CPE		GALIYEV T.			30.05.25

AP/D/19/0267-226-ГП-0003

KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO

KOTS 4km
9H-170B-XV-005

STAGE	SHEET	SHEETS
DD	1	4

DEMOLITION WORKS LAYOUT
S 1:50

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	NoДОК.	ПОДП.	ДАТА
2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
РАЗРАБ.		ИКСАНГАЛИЕВ А.			30.05.25
ПРОВЕРИЛ		КУЛМУХАНБЕТОВ И.			30.05.25
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			30.05.25
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			30.05.25

AP/D/19/0267-226-ГП-0003

КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО

КОТС 4км
9H-170B-XV-005

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	4

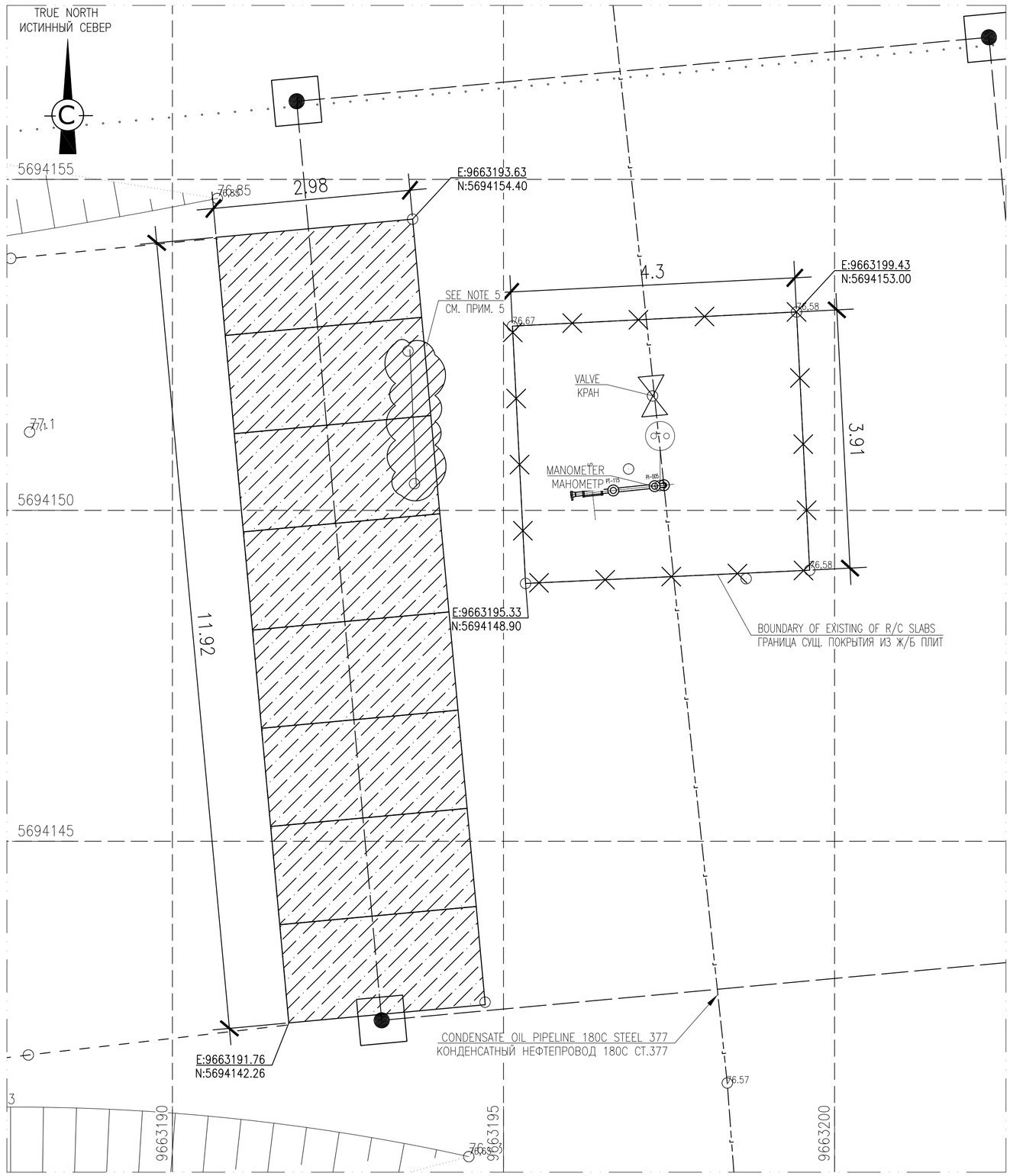
ПЛАН ДЕМОНТАЖНЫХ РАБОТ
М 1:50

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А2

9K-180C-XV-005 VALVE AREA. DEMOLITION WORKS LAYOUT
ПЛОЩАДКА ЗАДВИЖКИ 9K-180C-XV-005. ПЛАН ДЕМОНТАЖНЫХ РАБОТ

S/M 1:50



NOTES / ПРИМЕЧАНИЯ

1. COORDINATE SYSTEM IS 1942.
2. ALL DIMENSIONS ARE IN METERS.
3. THE FIXED POINTS SHALL BE SET OUT FROM BENCHMARKS, PRESENTED IN TOPOGRAPHICAL MAP MADE BY «AKSAIGASPROJECT» LLP IN 2023.
4. USE DEMOLITION SLABS AS INSIDE PAVING
5. AFTER ENDING OF WORKS, THE FIRE SHIELD SHOULD BE RETURNED ON NEW PLACE.

1. СИСТЕМА КООРДИНАТ 1942г.
2. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ.
3. ВЫНОС ЗАКРЕПЛЕННЫХ ТОЧЕК В НАТУРУ ПРОИЗВОДИТЬ ОТ РЕПЕРОВ ДАННЫХ В ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ СЪЕМКЕ, ВЫПОЛНЕННОЙ ТОО «АКСАЙГАЗПРОЕКТ» В 2023г.
4. ДЕМОНТИРУЕМЫЕ ПЛИТЫ ИСПОЛЬЗОВАТЬ КАК ВНУТРЕННЕЕ МОЩЕНИЕ.
5. ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ РАБОТ, СЛЕДУЕТ ВЕРНУТЬ ПОЖАРНЫЙ ЩИТ НА НОВОЕ МЕСТО.

SCOPE OF DISMANTLING WORKS
ВЕДОМОСТЬ ДЕМОНТАЖНЫХ РАБОТ

No.	TITLE НАИМЕНОВАНИЕ	UNIT ЕД.ИЗМ.	Q-TY КОЛ-ВО	NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
1	FENCE ОГРАЖДЕНИЕ	kg кг	36.74	
2	FENCE BASE ОСНОВАНИЕ ПОД ОГРАЖДЕНИЕ	kg кг	18.66	
3	R/C SLABS Ж/Б ПЛИТЫ ПД 30.15-17	pcs шт	8	TO BE REUSED ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ПОВТОРНО
4	FINE GRAINED SAND ПЕСОК МЕЛКОЗЕРНИСТЫЙ	m^3 $м^3$	3.55	

LEGEND / УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- DEMOLITION OF FENCE
ДЕМОНТАЖ ОГРАЖДЕНИЯ
- DEMOLITION OF SLABS
ДЕМОНТАЖ ПЛИТ
- DEMOLITION OF FIRE SHIELD
ДЕМОНТАЖ ПОЖАРНОГО ЩИТА
- MANOMETER
МАНОМЕТР
- VALVE
КРАН

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-B1073

REV.	Q-TY	SHT.	NoDOC.	SIGN-RE	DATE
2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
PREPARED		IXANGALIYEV A.			30.05.25
CHECKED		KULMUKHANBETOV I.			30.05.25
N. CONTROL		CHURIKOV S.			30.05.25
CPE		GALIYEV T.			30.05.25

AP/D/19/0267-226-ГП-0003

KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO

KOTS 4km
9K-180C-XV-005

STAGE	SHEET	SHEETS
DD	2	4

DEMOLITION WORKS LAYOUT
S 1:50

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	NoДОК.	ПОДП.	ДАТА
2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
РАЗРАБ.		ИКСАНГАЛИЕВ А.			30.05.25
ПРОВЕРИЛ		КУЛМУХАНБЕТОВ И.			30.05.25
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			30.05.25
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			30.05.25

AP/D/19/0267-226-ГП-0003

КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО

КОТС 4км
9K-180C-XV-005

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	2	4

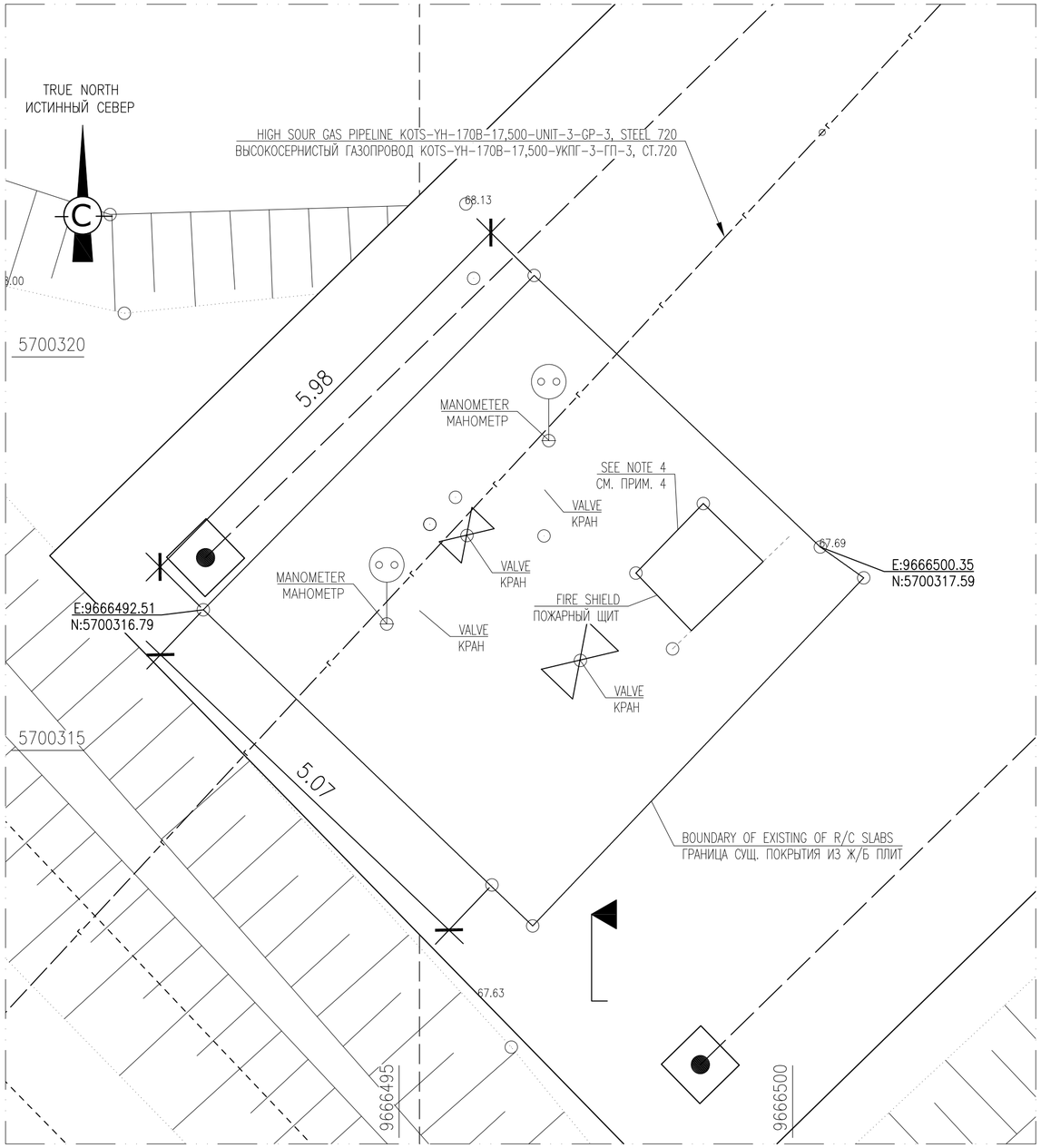
ПЛАН ДЕМОНТАЖНЫХ РАБОТ
М 1:50

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А2

9H-170B-XV-007 VALVE AREA. DEMOLITION WORKS LAYOUT
ПЛОЩАДКА ЗАДВИЖКИ 9H-170B-XV-007. ПЛАН ДЕМОНТАЖНЫХ РАБОТ

S/M 1:50



NOTES / ПРИМЕЧАНИЯ

1. COORDINATE SYSTEM IS 1942.
2. ALL DIMENSIONS ARE IN METERS.
3. THE FIXED POINTS SHALL BE SET OUT FROM BENCHMARKS, PRESENTED IN TOPOGRAPHICAL MAP MADE BY «AKSAIGASPROJECT» LLP IN 2023.
4. AFTER ENDING OF WORKS, THE FIRE SHIELD SHOULD BE RETURNED ON NEW PLACE.

1. СИСТЕМА КООРДИНАТ 1942г.
2. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ.
3. ВЫНОС ЗАКРЕПЛЕННЫХ ТОЧЕК В НАТУРУ ПРОИЗВОДИТЬ ОТ РЕПЕРОВ ДАННЫХ В ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ СЪЕМКЕ, ВЫПОЛНЕННОЙ ТОО «АКСАЙГАЗПРОЕКТ» В 2023г.
4. ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ РАБОТ, СЛЕДУЕТ ВЕРНУТЬ ПОЖАРНЫЙ ЩИТ НА НОВОЕ МЕСТО.

SCOPE OF DISMANTLING WORKS
ВЕДОМОСТЬ ДЕМОНТАЖНЫХ РАБОТ

No.	TITLE НАИМЕНОВАНИЕ	UNIT ЕД.ИЗМ.	Q-TY КОЛ-ВО	NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
1	FENCE ОГРАЖДЕНИЕ	kg кг	80.73	
2	FENCE BASE ОСНОВАНИЕ ПОД ОГРАЖДЕНИЕ	kg кг	25.07	

LEGEND / УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- DEMOLITION OF FENCE / ДЕМОНТАЖ ОГРАЖДЕНИЯ
- UNDERGROUND PIPELINE / ПОДЗЕМНЫЙ ТРУБОПРОВОД
- VALVE / КРАН
- MANOMETER / МАНОМЕТР
- BALLOON / БАЛЛОН
- VANE / ФЛЮГЕР

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-B1073

REV.	Q-TY	SHT.	NoDOC.	SIGN-RE	DATE
2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
PREPARED		IXANGALIYEV A.			30.05.25
CHECKED		KULMUKHANBETOV I.			30.05.25
N. CONTROL		CHURIKOV S.			30.05.25
CPE		GALIYEV T.			30.05.25

AP/D/19/0267-226-ГП-0003

KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO

KOTS 12km
9H-170B-XV-007

STAGE	SHEET	SHEETS
DD	3	4

DEMOLITION WORKS LAYOUT
S 1:50

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	NoДОК.	ПОДП.	ДАТА
2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
РАЗРАБ.		ИКСАНГАЛИЕВ А.			30.05.25
ПРОВЕРИЛ		КУЛМУХАНБЕТОВ И.			30.05.25
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			30.05.25
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			30.05.25

AP/D/19/0267-226-ГП-0003

КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО

КОТС 12км
9H-170B-XV-007

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3	4

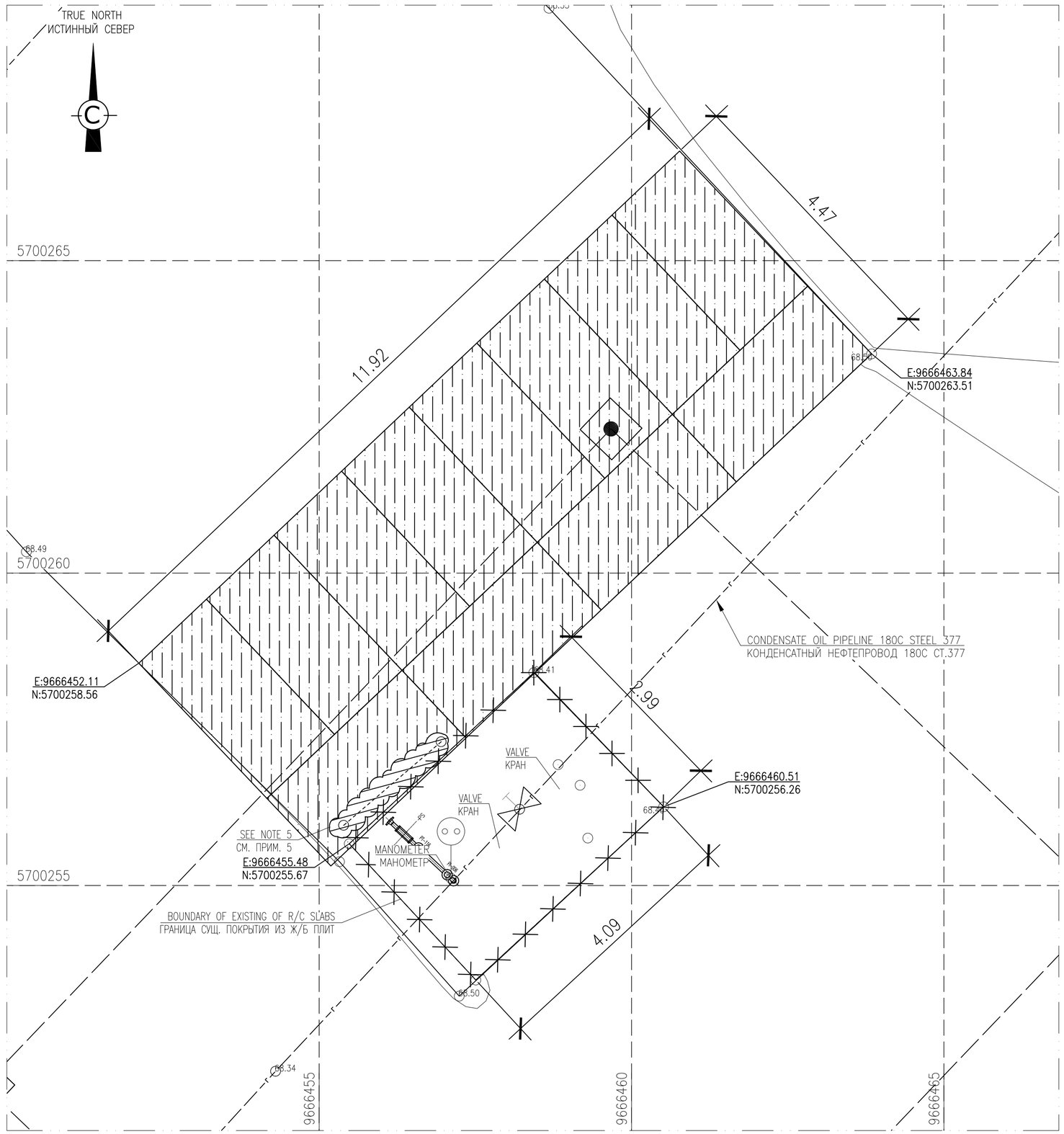
ПЛАН ДЕМОНТАЖНЫХ РАБОТ
М 1:50

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А2

9H-180C-XV-008 VALVE AREA. DEMOLITION WORKS LAYOUT
ПЛОЩАДКА ЗАДВИЖКИ 9H-180C-XV-008. ПЛАН ДЕМОНТАЖНЫХ РАБОТ

S/M 1:50



NOTES / ПРИМЕЧАНИЯ

1. COORDINATE SYSTEM IS 1942.
2. ALL DIMENSIONS ARE IN METERS.
3. THE FIXED POINTS SHALL BE SET OUT FROM BENCHMARKS, PRESENTED IN TOPOGRAPHICAL MAP MADE BY «AKSAIGASPROJECT» LLP IN 2023.
4. USE DEMOLITION SLABS AS INSIDE PAVING
5. AFTER ENDING OF WORKS, THE FIRE SHIELD SHOULD BE RETURNED ON NEW PLACE.

1. СИСТЕМА КООРДИНАТ 1942г.
2. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ.
3. ВЫНОС ЗАКРЕПЛЕННЫХ ТОЧЕК В НАТУРУ ПРОИЗВОДИТЬ ОТ РЕПЕРОВ ДАННЫХ В ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ СЪЕМКЕ, ВЫПОЛНЕННОЙ ТОО «АКСАЙГАЗПРОЕКТ» В 2023г.
4. ДЕМОНТИРУЕМЫЕ ПЛИТЫ ИСПОЛЬЗОВАТЬ КАК ВНУТРЕННЕЕ МОЩЕНИЕ.
5. ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ РАБОТ, СЛЕДУЕТ ВЕРНУТЬ ПОЖАРНЫЙ ЩИТ НА НОВОЕ МЕСТО.

SCOPE OF DISMANTLING WORKS
ВЕДОМОСТЬ ДЕМОНТАЖНЫХ РАБОТ

No.	TITLE НАИМЕНОВАНИЕ	UNIT ЕД.ИЗМ.	Q-TY КОЛ-ВО	NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
1	FENCE ОГРАЖДЕНИЕ	kg кг	49.53	
2	FENCE BASE ОСНОВАНИЕ ПОД ОГРАЖДЕНИЕ	kg кг	13.78	
3	R/C SLABS Ж/Б ПЛИТЫ ПД 30.15-17	pcs шт	12	TO BE REUSED ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ПОВТОРНО
4	FINE GRAINED SAND ПЕСОК МЕЛКОЗЕРНИСТЫЙ	m^3 $м^3$	5.32	

LEGEND / УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

DEMOLITION OF FENCE
ДЕМОНТАЖ ОГРАЖДЕНИЯ

DEMOLITION OF SLABS
ДЕМОНТАЖ ПЛИТ

MANOMETER
МАНОМЕТР

VALVE
КРАН

DEMOLITION OF FIRE SHIELD
ДЕМОНТАЖ ПОЖАРНОГО ЩИТА

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-B1073

REV.	Q-TY	SHT.	NoDOC.	SIGN-RE	DATE	AP/D/19/0267-226-ГП-0003
2					30.05.25	
1					28.05.24	KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY) KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO
0					15.11.23	
PREPARED		IXANGALIYEV A.			30.05.25	KOTS 12km 9H-180C-XV-008 — STAGE: DD; SHEET: 4; SHEETS: 4
CHECKED		KULMUKHANBETOV I.			30.05.25	
N. CONTROL		CHURIKOV S.			30.05.25	DEMOLITION WORKS LAYOUT S 1:50
CPE		GALIYEV T.			30.05.25	

АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP 090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

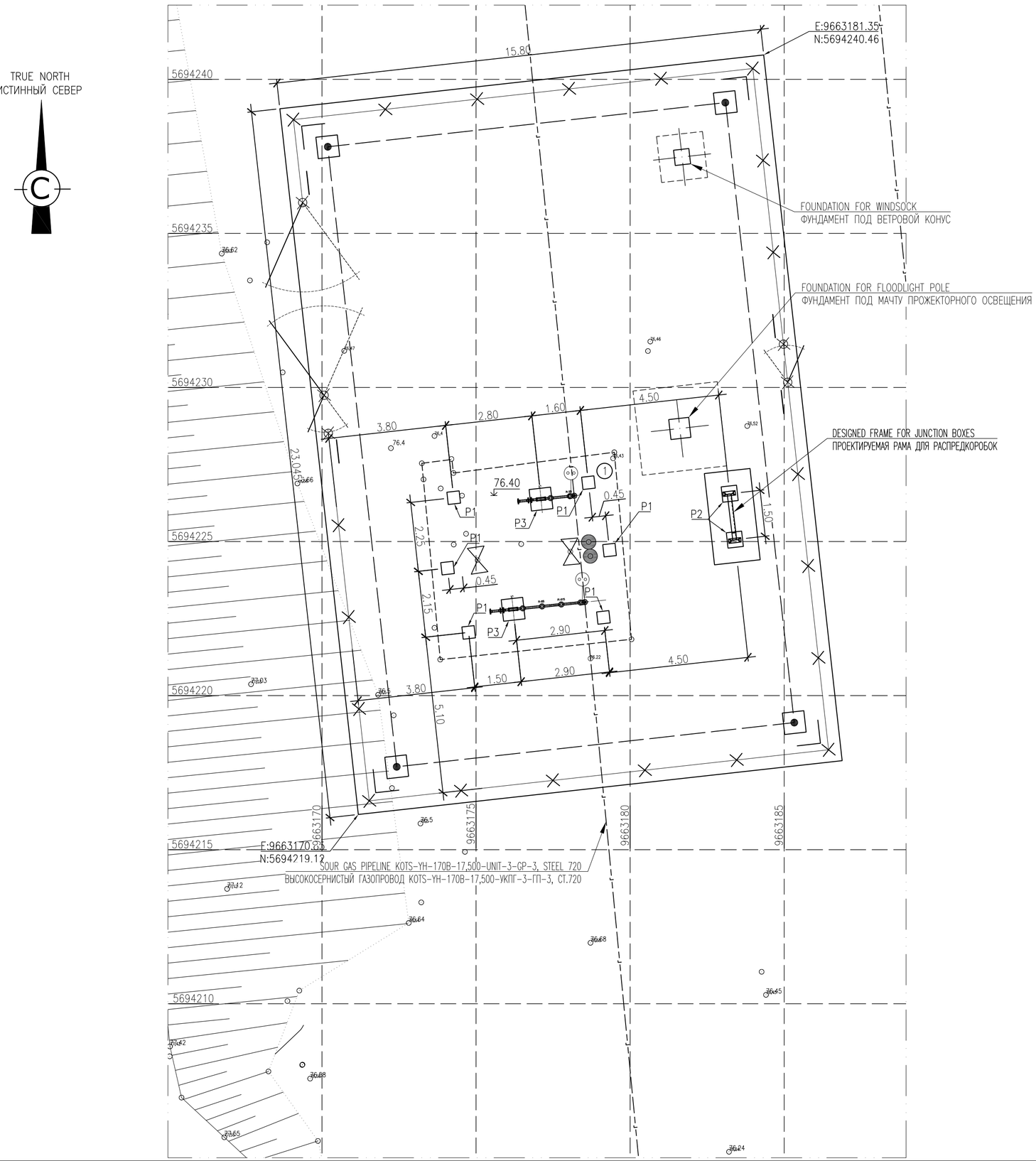
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	NoДОК.	ПОДП.	ДАТА	AP/D/19/0267-226-ГП-0003
2					30.05.25	
1					28.05.24	КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ) КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО
0					15.11.23	
РАЗРАБ.		ИКСАНГАЛИЕВ А.			30.05.25	КОТС 12км 9H-180C-XV-008 — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 4; ЛИСТОВ: 4
ПРОВЕРИЛ		КУЛМУХАНБЕТОВ И.			30.05.25	
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			30.05.25	ПЛАН ДЕМОНТАЖНЫХ РАБОТ М 1:50
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			30.05.25	

АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP 090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А2

9H-170B-XV-005 VALVE AREA. AREA SETTING LAYOUT
ПЛОЩАДКА ЗАДВИЖКИ 9H-170B-XV-005. РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН

S/M 1:100



NOTES / ПРИМЕЧАНИЯ

1. COORDINATE SYSTEM IS 1942.
2. ALL DIMENSIONS ARE IN METERS.
3. THE FIXED POINTS SHALL BE SET OUT FROM BENCHMARKS, PRESENTED IN TOPOGRAPHICAL MAP MADE BY «AKSAIGASPROJECT» LLP IN 2023.
4. PLINTH DRAWINGS SEE AP/D/19/0267-P1571
5. JUNCTION BOX FRAME DRAWINGS SEE AP/D/19/0267-P1568
6. WINDSOCK FOUNDATION SEE AP/D/19/0267-B1084
7. FLOODLIGHT POLE FOUNDATION SEE AP/D/19/0267-B1083

1. СИСТЕМА КООРДИНАТ 1942г.
2. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ.
3. ВЫНОС ЗАКРЕПЛЕННЫХ ТОЧЕК В НАТУРУ ПРОИЗВОДИТЬ ОТ РЕПЕРОВ ДАННЫХ В ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ СЪЕМКЕ, ВЫПОЛНЕННОЙ ТОО «АКСАЙГАЗПРОЕКТ» В 2023г.
4. ЧЕРТЕЖИ ЦОКОЛЕЙ СМ.АР/D/19/0267-P1571
5. ЧЕРТЕЖИ РАМЫ ДЛЯ РАСПРЕДКОРОБОК СМ.АР/D/19/0267-P1568
6. ФУНДАМЕНТ ПОД ВЕТРОВОЙ КОНУС СМ. АР/D/19/0267-B1084
7. ФУНДАМЕНТ ПОД МАЧТУ ПРОЖЕКТОРНОГО ОСВЕЩЕНИЯ СМ. АР/D/19/0267-B1083

LEGEND / УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

EXISTING:
СУЩЕСТВУЮЩИЕ:

- UNDERGROUND PIPELINE / ПОДЗЕМНЫЙ ТРУБОПРОВОД
- VALVE / КРАН
- MANOMETER / МАНОМЕТР
- BALLOON / БАЛЛОН

DESIGNED:
ПРОЕКТИРУЕМЫЕ:

- P1 — PLINTH / ЦОКОЛЬ
- PS1 — PIPING SUPPORT / ТРУБНАЯ ОПОРА

BUILDINGS AND FACILITIES LEGEND
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

No.	TITLE НАИМЕНОВАНИЕ	NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
1	VALVE AREA ПЛОЩАДКА ЗАДВИЖКИ	38.07m² 38.07м²

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-B1074

REV.	Q-TY	SHT.	NoDOC.	SIGN-RE	DATE
2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
PREPARED		IXANGALIYEV A.			30.05.25
CHECKED		KULMUKHANBETOV I.			30.05.25
N. CONTROL		CHURIKOV S.			30.05.25
CPE		GALIYEV T.			30.05.25

AP/D/19/0267-226-ГП-0004

KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO

KOTS 4km
9H-170B-XV-005

STAGE	SHEET	SHEETS
DD	1	4

AREA SETTING LAYOUT
S 1:100

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	NoДОК.	ПОДП.	ДАТА
2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
РАЗРАБ.		ИКСАНГАЛИЕВ А.			30.05.25
ПРОВЕРИЛ		КУЛМУХАНБЕТОВ И.			30.05.25
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			30.05.25
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			30.05.25

AP/D/19/0267-226-ГП-0004

КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО

КОТС 4км
9H-170B-XV-005

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	4

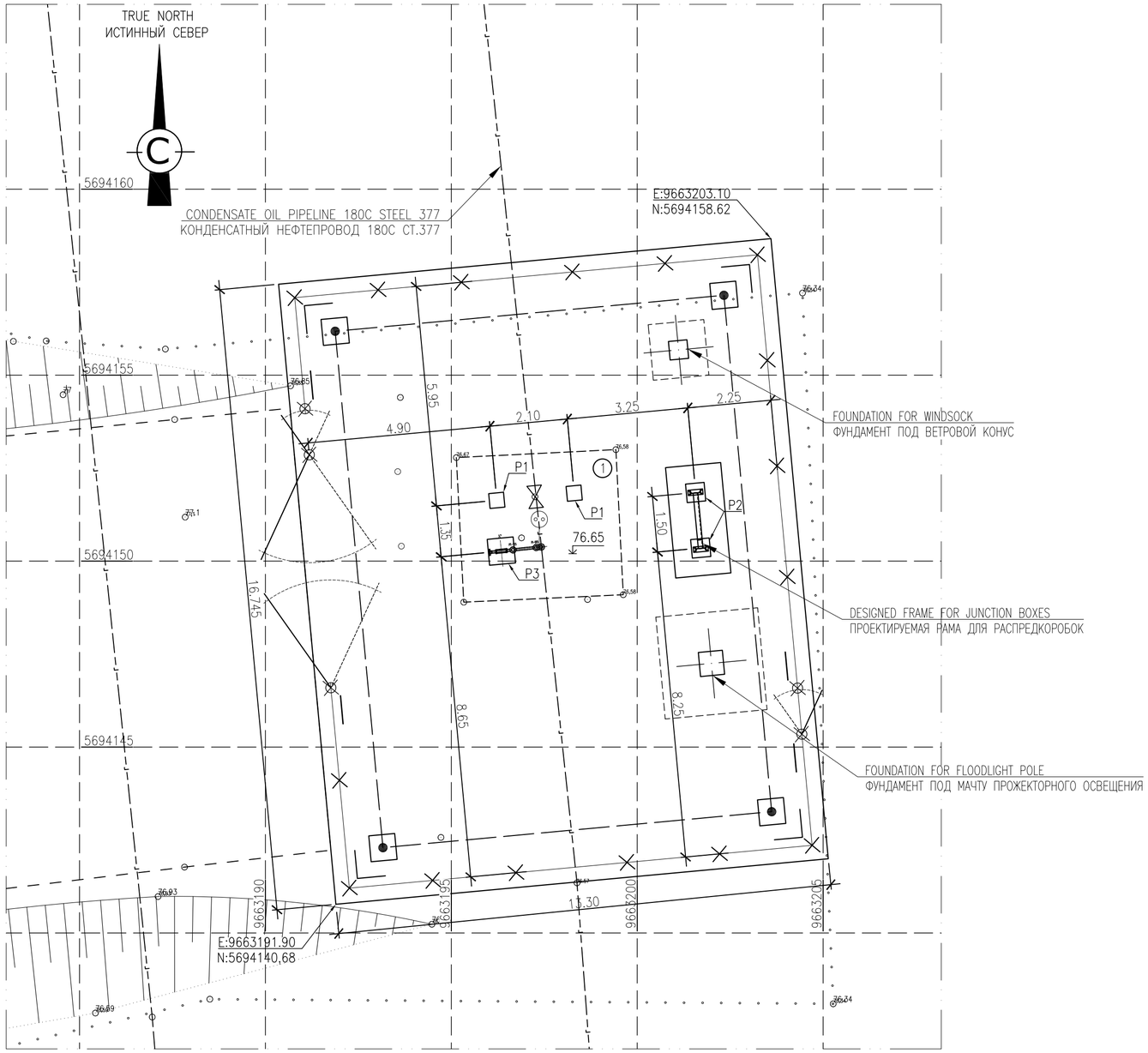
РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН
М 1:100

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А2

9K-180C-XV-005 VALVE AREA. AREA SETTING LAYOUT
ПЛОЩАДКА ЗАДВИЖКИ 9K-180C-XV-005. РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН

S/M 1:100



NOTES / ПРИМЕЧАНИЯ

1. COORDINATE SYSTEM IS 1942.
2. ALL DIMENSIONS ARE IN METERS.
3. THE FIXED POINTS SHALL BE SET OUT FROM BENCHMARKS, PRESENTED IN TOPOGRAPHICAL MAP MADE BY «AKSAIGASPROJECT» LLP IN 2023.
4. PLINTH DRAWINGS SEE AP/D/19/0267-P1571
5. JUNCTION BOX FRAME DRAWINGS SEE AP/D/19/0267-P1568
6. WINDSOCK FOUNDATION SEE AP/D/19/0267-B1084
7. FLOODLIGHT POLE FOUNDATION SEE AP/D/19/0267-B1083

1. СИСТЕМА КООРДИНАТ 1942г.
2. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ.
3. ВЫНОС ЗАКРЕПЛЕННЫХ ТОЧЕК В НАТУРУ ПРОИЗВОДИТЬ ОТ РЕПЕРОВ ДАННЫХ В ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ СЪЕМКЕ, ВЫПОЛНЕННОЙ ТОО «АКСАЙГАЗПРОЕКТ» В 2023г.
4. ЧЕРТЕЖИ ЦОКОЛЕЙ СМ.AP/D/19/0267-P1571
5. ЧЕРТЕЖИ РАМЫ ДЛЯ РАСПРЕДКОРОБОК СМ.AP/D/19/0267-P1568
6. ФУНДАМЕНТ ПОД ВЕТРОВОЙ КОНУС СМ. AP/D/19/0267-B1084
7. ФУНДАМЕНТ ПОД МАЧТУ ПРОЖЕКТОРНОГО ОСВЕЩЕНИЯ СМ. AP/D/19/0267-B1083

LEGEND / УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

EXISTING:
СУЩЕСТВУЮЩИЕ:

- UNDERGROUND PIPELINE / ПОДЗЕМНЫЙ ТРУБОПРОВОД
- MANOMETER / МАНОМЕТР
- VALVE / КРАН

DESIGNED:
ПРОЕКТИРУЕМЫЕ:

- P1 — PLINTH / ЦОКОЛЬ
- PS1 — PIPING SUPPORT / ТРУБНАЯ ОПОРА

BUILDINGS AND FACILITIES LEGEND
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

No.	TITLE / НАИМЕНОВАНИЕ	NOTE / ПРИМЕЧАНИЕ
1	VALVE AREA ПЛОЩАДКА ЗАДВИЖКИ	16.75m² 16.75м²

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-B1074

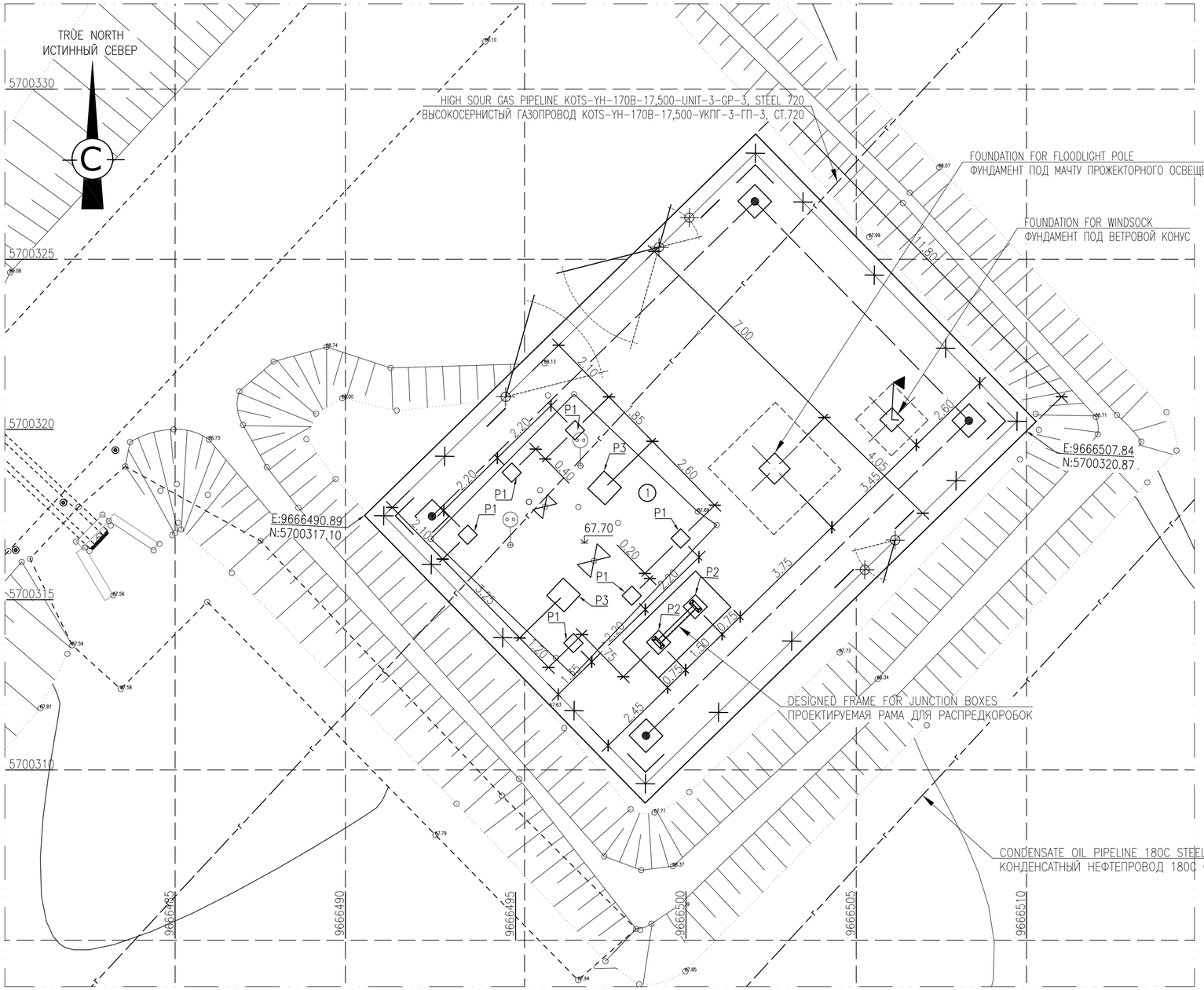
REV.	Q-TY	SHT.	NoDOC.	SIGN-RE	DATE	AP/D/19/0267-226-ГП-0004
2					30.05.25	
1					28.05.24	KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
0					15.11.23	KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO
PREPARED		IXANGALIYEV A.			30.05.25	KOTS 4km 9K-180C-XV-005 — STAGE: DD; SHEET: 2; SHEETS: 4
CHECKED		KULMUKHANBETOV I.			30.05.25	
N. CONTROL		CHURIKOV S.			30.05.25	AREA SETTING LAYOUT S 1:100
CPE		GALIYEV T.			30.05.25	АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP 090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	NoДОК.	ПОДП.	ДАТА	AP/D/19/0267-226-ГП-0004
2					30.05.25	
1					28.05.24	КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
0					15.11.23	КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО
РАЗРАБ.		ИКСАНГАЛИЕВ А.			30.05.25	КОТС 4км 9K-180C-XV-005 — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 2; ЛИСТОВ: 4
ПРОВЕРИЛ		КУЛМУХАНБЕТОВ И.			30.05.25	
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			30.05.25	РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН М 1:100
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			30.05.25	АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP 090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А2

9H-170B-XV-007 VALVE AREA. AREA SETTING LAYOUT
ПЛОЩАДКА ЗАДВИЖКИ 9H-170B-XV-007. РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН

S/M 1:100



NOTES / ПРИМЕЧАНИЯ

1. COORDINATE SYSTEM IS 1942.
2. ALL DIMENSIONS ARE IN METERS.
3. THE FIXED POINTS SHALL BE SET OUT FROM BENCHMARKS, PRESENTED IN TOPOGRAPHICAL MAP MADE BY «AKSAIGASPROJECT» LLP IN 2023.
4. PLINTH DRAWINGS SEE AP/D/19/0267-P1571
5. JUNCTION BOX FRAME DRAWINGS SEE AP/D/19/0267-P1568
6. WINDSOCK FOUNDATION SEE AP/D/19/0267-B1084
7. FLOODLIGHT POLE FOUNDATION SEE AP/D/19/0267-B1083

1. СИСТЕМА КООРДИНАТ 1942г.
2. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ.
3. ВЫНОС ЗАКРЕПЛЕННЫХ ТОЧЕК В НАТУРУ ПРОИЗВОДИТЬ ОТ РЕПЕРОВ ДАННЫХ В ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ СЪЕМКЕ, ВЫПОЛНЕННОЙ ТОО «АКСАЙГАЗПРОЕКТ» В 2023г.
4. ЧЕРТЕЖИ ЦОКОЛЕЙ СМ.АР/D/19/0267-P1571
5. ЧЕРТЕЖИ РАМЫ ДЛЯ РАСПРЕДКОРОБОК СМ.АР/D/19/0267-P1568
6. ФУНДАМЕНТ ПОД ВЕТРОВОЙ КОНУС СМ. АР/D/19/0267-B1084
7. ФУНДАМЕНТ ПОД МАЧТУ ПРОЖЕКТОРНОГО ОСВЕЩЕНИЯ СМ. АР/D/19/0267-B1083

LEGEND / УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

EXISTING:
СУЩЕСТВУЮЩИЕ:

- UNDERGROUND PIPELINE / ПОДЗЕМНЫЙ ТРУБОПРОВОД
- VALVE / КРАН
- MANOMETER / МАНОМЕТР
- BALLOON / БАЛЛОН

DESIGNED:
ПРОЕКТИРУЕМЫЕ:

- P1 — PLINTH / ЦОКОЛЬ
- PS1 — PIPING SUPPORT / ТРУБНАЯ ОПОРА

BUILDINGS AND FACILITIES LEGEND
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

No.	TITLE НАИМЕНОВАНИЕ	NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
1	VALVE AREA ПЛОЩАДКА ЗАДВИЖКИ	34.43m² 34.43м²

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-B1074

REV.	Q-TY	SHT.	NoDOC.	SIGN-RE	DATE
2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
PREPARED		IXANGALIYEV A.			30.05.25
CHECKED		KULMUKHANBETOV I.			30.05.25
N. CONTROL		CHURIKOV S.			30.05.25
CPE		GALIYEV T.			30.05.25

AP/D/19/0267-226-ГП-0004

KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO

STAGE	SHEET	SHEETS
DD	3	4

KOTS 12km
9H-170B-XV-007

AREA SETTING LAYOUT
S 1:100

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	NoДОК.	ПОДП.	ДАТА
2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
РАЗРАБ.		ИКСАНГАЛИЕВ А.			30.05.25
ПРОВЕРИЛ		КУЛМУХАНБЕТОВ И.			30.05.25
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			30.05.25
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			30.05.25

AP/D/19/0267-226-ГП-0004

КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3	4

КОТС 12км
9H-170B-XV-007

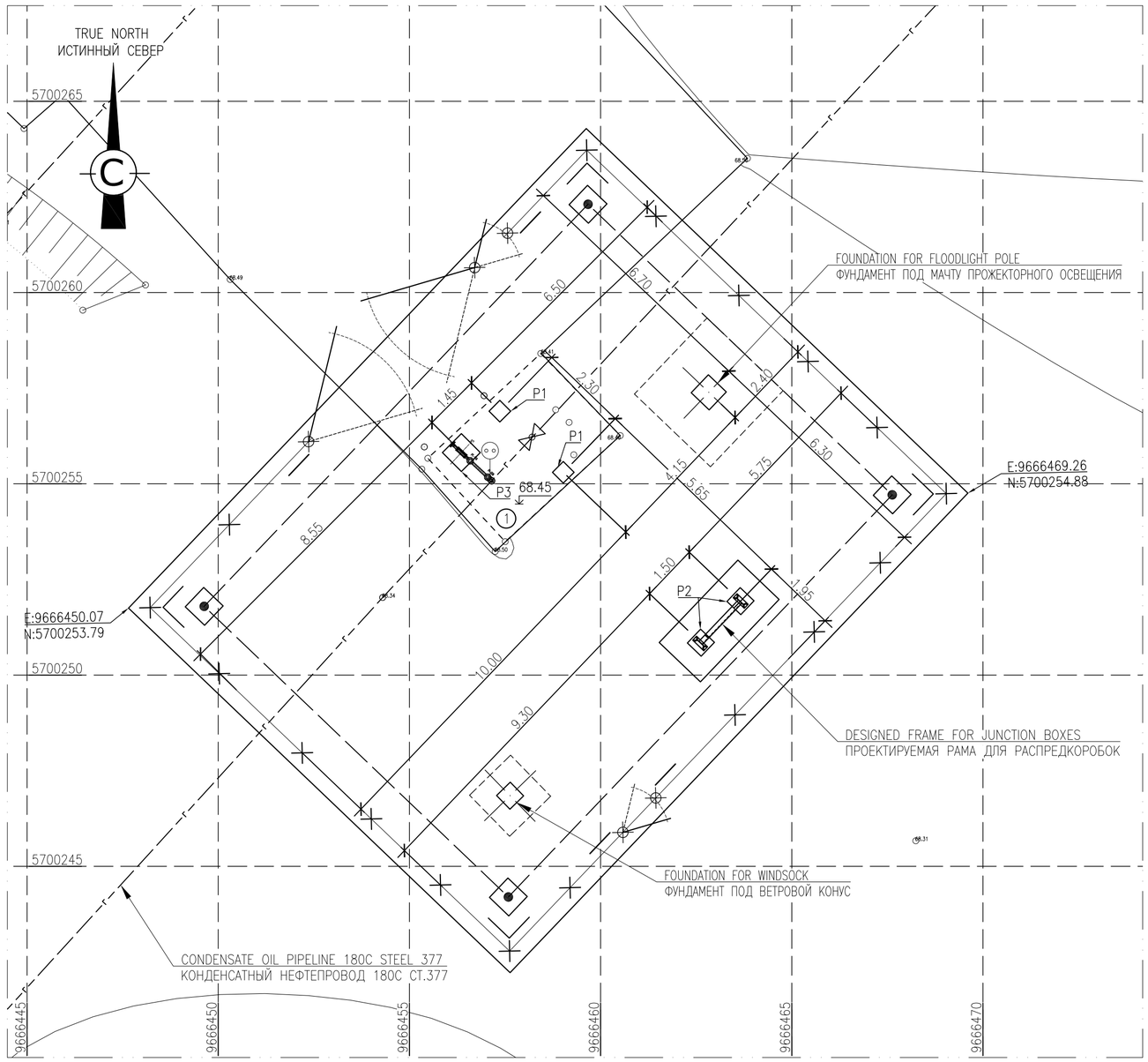
РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН
М 1:100

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А2

9H-180C-XV-008 VALVE AREA. AREA SETTING LAYOUT
ПЛОЩАДКА ЗАДВИЖКИ 9H-180C-XV-008. РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН

S/M 1:100



NOTES / ПРИМЕЧАНИЯ

1. COORDINATE SYSTEM IS 1942.
2. ALL DIMENSIONS ARE IN METERS.
3. THE FIXED POINTS SHALL BE SET OUT FROM BENCHMARKS, PRESENTED IN TOPOGRAPHICAL MAP MADE BY «AKSAIGASPROJECT» LLP IN 2023.
4. PLINTH DRAWINGS SEE AP/D/19/0267-P1571
5. JUNCTION BOX FRAME DRAWINGS SEE AP/D/19/0267-P1568
6. WINDSOCK FOUNDATION SEE AP/D/19/0267-B1084
7. FLOODLIGHT POLE FOUNDATION SEE AP/D/19/0267-B1083

1. СИСТЕМА КООРДИНАТ 1942г.
2. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ.
3. ВЫНОС ЗАКРЕПЛЕННЫХ ТОЧЕК В НАТУРУ ПРОИЗВОДИТЬ ОТ РЕПЕРОВ ДАННЫХ В ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ СЪЕМКЕ, ВЫПОЛНЕННОЙ ТОО «АКСАЙГАЗПРОЕКТ» В 2023г.
4. ЧЕРТЕЖИ ЦОКОЛЕЙ СМ.АР/D/19/0267-P1571
5. ЧЕРТЕЖИ РАМЫ ДЛЯ РАСПРЕДКОРОБОК СМ.АР/D/19/0267-P1568
6. ФУНДАМЕНТ ПОД ВЕТРОВОЙ КОНУС СМ. АР/D/19/0267-B1084
7. ФУНДАМЕНТ ПОД МАЧТУ ПРОЖЕКТОРНОГО ОСВЕЩЕНИЯ СМ. АР/D/19/0267-B1083

LEGEND / УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

EXISTING:
СУЩЕСТВУЮЩИЕ:

UNDERGROUND PIPELINE
ПОДЗЕМНЫЙ ТРУБОПРОВОД

MANOMETER
МАНОМЕТР

VALVE
КРАН

DESIGNED:
ПРОЕКТИРУЕМЫЕ:

P1

PS1

BUILDINGS AND FACILITIES LEGEND
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

No.	TITLE НАИМЕНОВАНИЕ	NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
1	VALVE AREA ПЛОЩАДКА ЗАДВИЖКИ	12.11m² 12.11м²

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-B1074

REV.	Q-TY	SHT.	NoDOC.	SIGN-RE	DATE
2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
PREPARED		IXANGALIYEV A.			30.05.25
CHECKED		KULMUKHANBETOV I.			30.05.25
N. CONTROL		CHURIKOV S.			30.05.25
CPE		GALIYEV T.			30.05.25

AP/D/19/0267-226-ГП-0004

KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO

KOTS 12km
9H-180C-XV-008

STAGE	SHEET	SHEETS
DD	4	4

AREA SETTING LAYOUT
S 1:100

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	NoДОК.	ПОДП.	ДАТА
2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
РАЗРАБ.		ИКСАНГАЛИЕВ А.			30.05.25
ПРОВЕРИЛ		КУЛМУХАНБЕТОВ И.			30.05.25
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			30.05.25
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			30.05.25

AP/D/19/0267-226-ГП-0004

КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО

КОТС 12км
9H-180C-XV-008

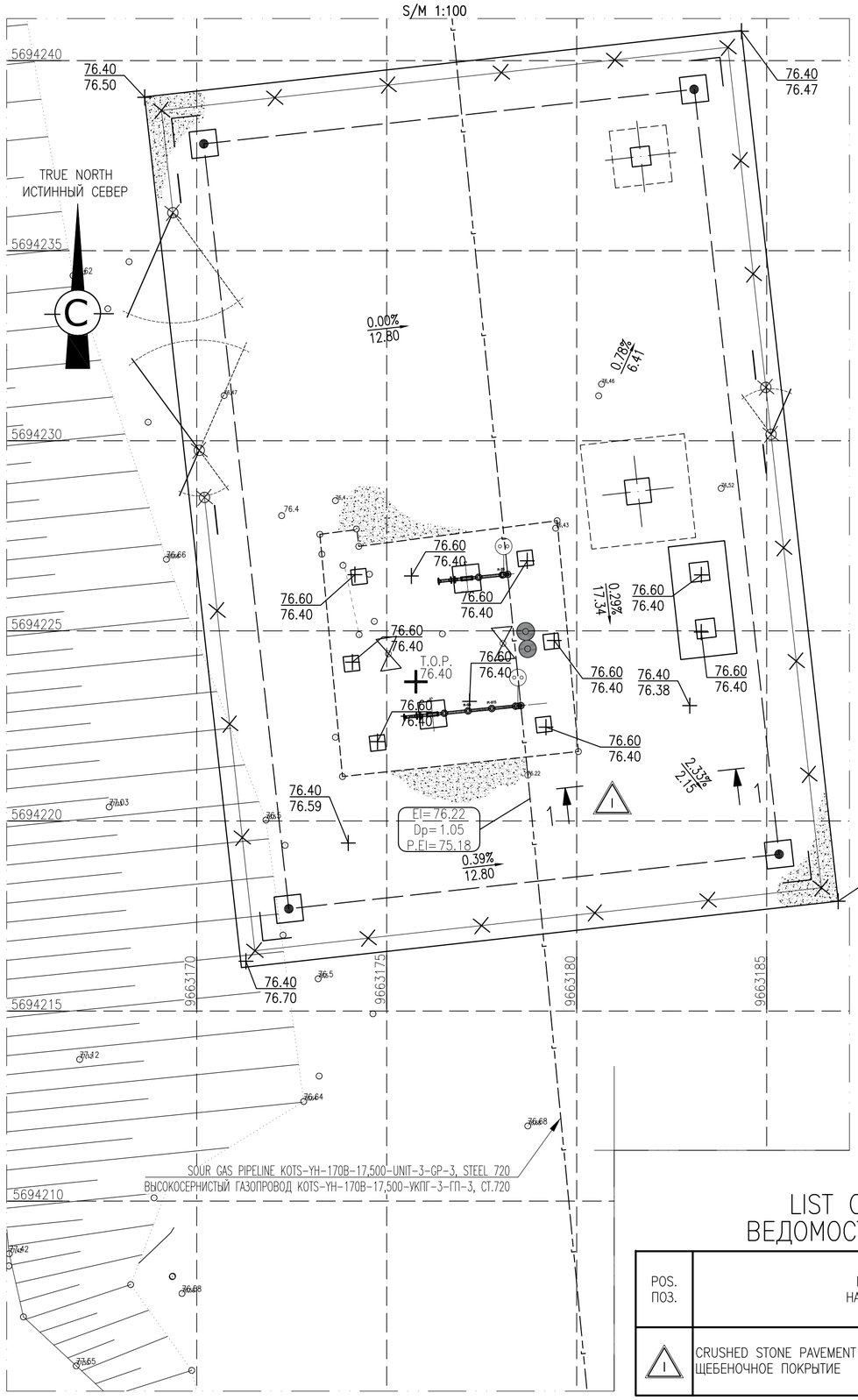
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	4	4

РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН
М 1:100

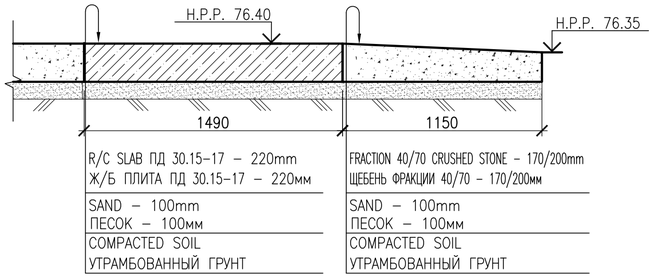
АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А2

9H-170B-XV-005 VALVE AREA. PAVING AND SITE GRADING PLAN
ПЛОЩАДКА ЗАДВИЖКИ 9H-170B-XV-005. ПЛАН ПОКРЫТИЙ И ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА



1-1
S/M 1:25



LIST OF SIDEWALKS, WALKWAYS AND SITES
ВЕДОМОСТЬ ТРОТУАРОВ, ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК

POS. ПОЗ.	DESCRIPTION НАИМЕНОВАНИЕ	TYPE ТИП	AREA OF PAVEMENT, m² ПЛОЩАДЬ ПОКРЫТИЯ, м²	NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
I	CRUSHED STONE PAVEMENT ЩЕБЕНОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ	1	321.60	40/70 FRACTION CRUSHED STONE AS PER RoK ST 1284-2004 ЩЕБЕНЬ ФРАКЦИИ 40/70 ПО СТ РК 1284-2004

NOTES / ПРИМЕЧАНИЯ

1. COORDINATE SYSTEM IS 1942.
2. ALL DIMENSIONS ARE IN METERS.
3. THE FIXED POINTS SHALL BE SET OUT FROM BENCHMARKS, PRESENTED IN TOPOGRAPHICAL MAP MADE BY «AKSAIGASPROJECT» LLP IN 2023.

1. СИСТЕМА КООРДИНАТ 1942г.
2. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ.
3. ВЫНОС ЗАКРЕПЛЕННЫХ ТОЧЕК В НАТУРУ ПРОИЗВОДИТЬ ОТ РЕПЕРОВ ДАННЫХ В ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ СЪЕМКЕ, ВЫПОЛНЕННОЙ ТОО «АКСАЙГАЗПРОЕКТ» В 2023г.

LEGEND / УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

EXISTING:
СУЩЕСТВУЮЩИЕ:

- UNDERGROUND PIPELINE / ПОДЗЕМНЫЙ ТРУБОПРОВОД
- VALVE / КРАН
- MANOMETER / МАНОМЕТР
- BALLOON / БАЛЛОН

DESIGNED:
ПРОЕКТИРУЕМЫЕ:

- H.P.P. — HIGH POINT PAVING / ВЕРХНЯЯ ОТМЕТКА ПОКРЫТИЯ
- 76.40 / 76.38 — IN THE NUMERATOR – DESIGNED ELEVATION / В ЧИСЛИТЕЛЕ – ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ПЛАНИРОВКИ; IN THE DENOMINATOR – ACTUAL RELIEF ELEVATION / В ЗНАМЕНАТЕЛЕ – ФАКТИЧЕСКАЯ ОТМЕТКА РЕЛЬЕФА
- 0.78% / 6.41 — SLOPE (AS A PERCENTAGE) / УКЛОН (В ПРОЦЕНТАХ); LENGTH (IN METERS) / ДЛИНА (В МЕТРАХ)
- T.O.P. — TOP OF PAVING / ВЕРХ ПОКРЫТИЯ
- CRUSHED STONE / ЩЕБЕНЬ
- MONOLITHIC REINFORCED CONCRETE / МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН

LIST OF SIDEWALKS, WALKWAYS AND SITES
ВЕДОМОСТЬ ТРОТУАРОВ, ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК

POS. ПОЗ.	DESCRIPTION НАИМЕНОВАНИЕ	TYPE ТИП	AREA OF PAVEMENT, m² ПЛОЩАДЬ ПОКРЫТИЯ, м²	NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
I	CRUSHED STONE PAVEMENT ЩЕБЕНОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ	1	143.86	40/70 FRACTION CRUSHED STONE AS PER RoK ST 1284-2004 ЩЕБЕНЬ ФРАКЦИИ 40/70 ПО СТ РК 1284-2004
II	R/C PAVEMENT Ж/Б ПОКРЫТИЕ	2	39.96	ПД 30.15-17 СЕРИЯ 3.503-17

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-B1075

REV.	Q-TY	SHT.	NoDOC.	SIGN-RE	DATE
2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
PREPARED		IXANGALIYEV A.			30.05.25
CHECKED		KULMUKHANBETOV I.			30.05.25
N. CONTROL		CHURIKOV S.			30.05.25
CPE		GALIYEV T.			30.05.25

AP/D/19/0267-226-ГП-0005

KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO

KOTS 4km
9H-170B-XV-005

STAGE	SHEET	SHEETS
DD	1	4

PAVING AND SITE GRADING PLAN
S 1:100

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	NoДОК.	ПОДП.	ДАТА
2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
РАЗРАБ.		ИКСАНГАЛИЕВ А.			30.05.25
ПРОВЕРИЛ		КУЛМУХАНБЕТОВ И.			30.05.25
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			30.05.25
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			30.05.25

AP/D/19/0267-226-ГП-0005

КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО

КОТС 4км
9H-170B-XV-005

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	4

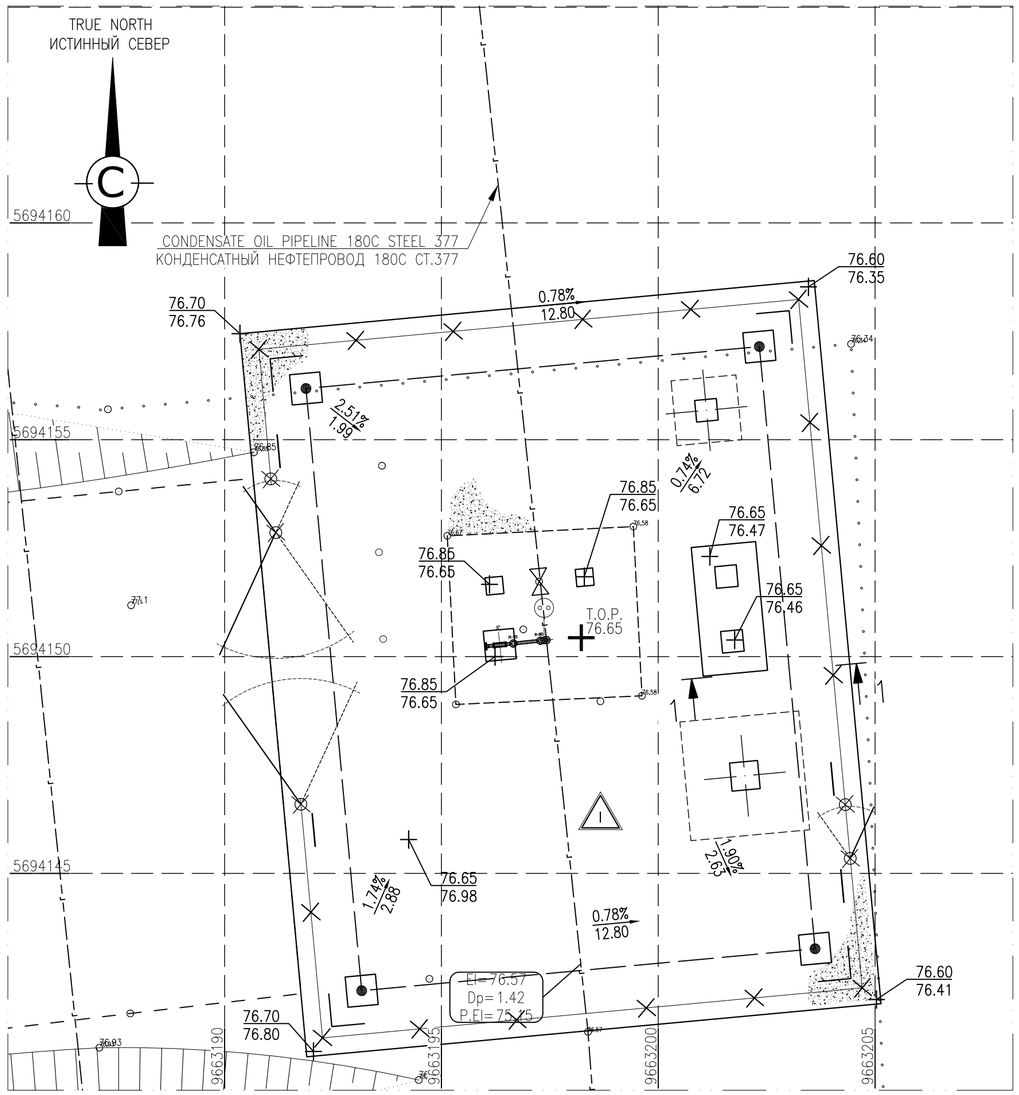
ПЛАН ПОКРЫТИЙ И ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА
М 1:100

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А2

9K-180C-XV-005 VALVE AREA. PAVING AND SITE GRADING PLAN
ПЛОЩАДКА ЗАДВИЖКИ 9K-180C-XV-005. ПЛАН ПОКРЫТИЙ И ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА

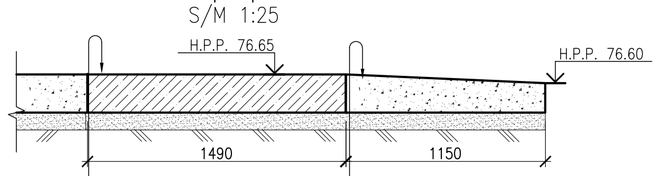
S/M 1:100



LIST OF SIDEWALKS, WALKWAYS AND SITES
ВЕДОМОСТЬ ТРОТУАРОВ, ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК

POS. ПОЗ.	DESCRIPTION НАИМЕНОВАНИЕ	TYPE ТИП	AREA OF PAVEMENT, m² ПЛОЩАДЬ ПОКРЫТИЯ, м²	NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
1	CRUSHED STONE PAVEMENT ЩЕБЕНОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ	1	131.22	40/70 FRACTION CRUSHED STONE AS PER RoK ST 1284-2004 ЩЕБЕНЬ ФРАКЦИИ 40/70 ПО СТ РК 1284-2004

1-1
S/M 1:25



NOTES / ПРИМЕЧАНИЯ

1. COORDINATE SYSTEM IS 1942.
2. ALL DIMENSIONS ARE IN METERS.
3. THE FIXED POINTS SHALL BE SET OUT FROM BENCHMARKS, PRESENTED IN TOPOGRAPHICAL MAP MADE BY «AKSAIGASPROJECT» LLP IN 2023.

1. СИСТЕМА КООРДИНАТ 1942г.
2. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ.
3. ВЫНОС ЗАКРЕПЛЕННЫХ ТОЧЕК В НАТУРУ ПРОИЗВОДИТЬ ОТ РЕПЕРОВ ДАННЫХ В ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ СЪЕМКЕ, ВЫПОЛНЕННОЙ ТОО «АКСАЙГАЗПРОЕКТ» В 2023г.

LEGEND / УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

EXISTING:
СУЩЕСТВУЮЩИЕ:

MANOMETER
МАНОМЕТР

VALVE
КРАН

DESIGNED:
ПРОЕКТИРУЕМЫЕ:

H.P.P. — HIGH POINT PAVING / ВЕРХНЯЯ ОТМЕТКА ПОКРЫТИЯ

76.40 / 76.38 — IN THE NUMERATOR – DESIGNED ELEVATION; В ЧИСЛИТЕЛЕ – ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ПЛАНИРОВКИ; IN THE DENOMINATOR – ACTUAL RELIEF ELEVATION; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ – ФАКТИЧЕСКАЯ ОТМЕТКА РЕЛЬЕФА

0.78% / 6.41 — SLOPE (AS A PERCENTAGE) / УКЛОН (В ПРОЦЕНТАХ); LENGTH (IN METERS) / ДЛИНА (В МЕТРАХ)

T.O.P. — TOP OF PAVING / ВЕРХ ПОКРЫТИЯ

CRUSHED STONE
ЩЕБЕНЬ

MONOLITHIC REINFORCED CONCRETE
МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-B1075

REV.	Q-TY	SHT.	NoDOC.	SIGN-RE	DATE
2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
PREPARED		IXANGALIYEV A.			30.05.25
CHECKED		KULMUKHANBETOV I.			30.05.25
N. CONTROL		CHURIKOV S.			30.05.25
CPE		GALIYEV T.			30.05.25

AP/D/19/0267-226-ГП-0005

KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO

KOTS 4km
9K-180C-XV-005

STAGE	SHEET	SHEETS
DD	2	4

PAVING AND SITE GRADING PLAN
S 1:100

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	NoДОК.	ПОДП.	ДАТА
2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
РАЗРАБ.		ИКСАНГАЛИЕВ А.			30.05.25
ПРОВЕРИЛ		КУЛМУХАНБЕТОВ И.			30.05.25
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			30.05.25
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			30.05.25

AP/D/19/0267-226-ГП-0005

КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО

КОТС 4км
9K-180C-XV-005

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	2	4

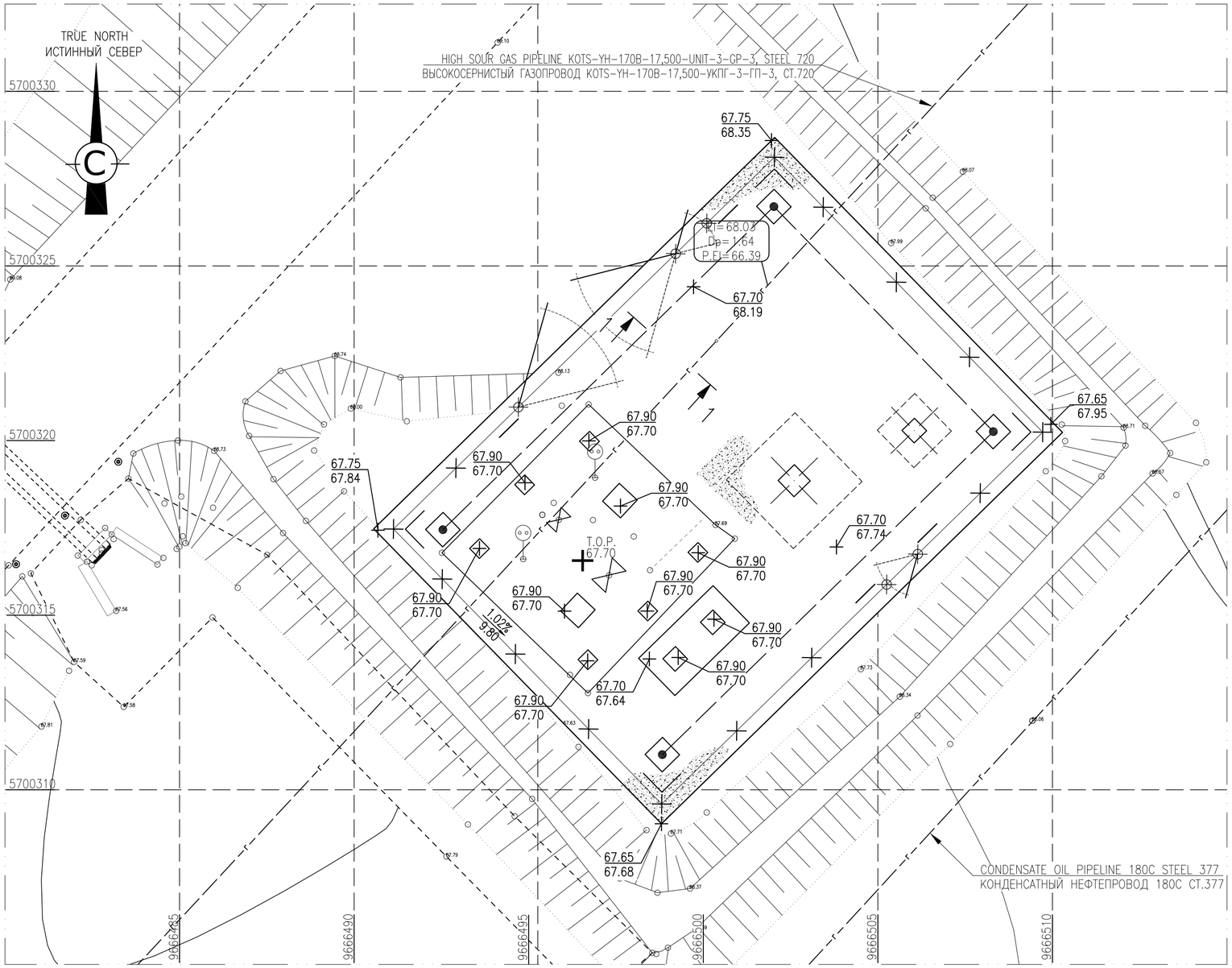
ПЛАН ПОКРЫТИЙ И ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА
М 1:100

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А2

9H-170B-XV-007 VALVE AREA. PAVING AND SITE GRADING PLAN
ПЛОЩАДКА ЗАДВИЖКИ 9H-170B-XV-007. ПЛАН ПОКРЫТИЙ И ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА

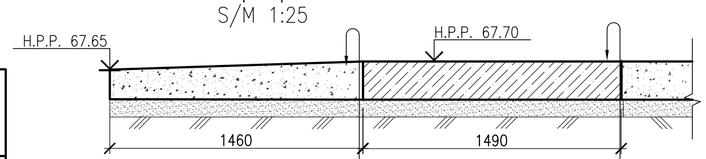
S/M 1:100



LIST OF SIDEWALKS, WALKWAYS AND SITES
ВЕДОМОСТЬ ТРОТУАРОВ, ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК

POS. ПОЗ.	DESCRIPTION НАИМЕНОВАНИЕ	TYPE ТИП	AREA OF PAVEMENT, m² ПЛОЩАДЬ ПОКРЫТИЯ, м²	NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
1	CRUSHED STONE PAVEMENT ЩЕБЕНОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ	1	113.52	40/70 FRACTION CRUSHED STONE AS PER RoK ST 1284-2004 ЩЕБЕНЬ ФРАКЦИИ 40/70 ПО СТ РК 1284-2004

1-1
S/M 1:25



FRACTION 40/70 CRUSHED STONE - 170/200mm ЩЕБЕНЬ ФРАКЦИИ 40/70 - 170/200мм	R/C SLAB ПД 30.15-17 - 220mm Ж/Б ПЛИТА ПД 30.15-17 - 220мм
SAND - 100mm ПЕСОК - 100мм	SAND - 100mm ПЕСОК - 100мм
COMPACTED SOIL УТРАМБОВАННЫЙ ГРУНТ	COMPACTED SOIL УТРАМБОВАННЫЙ ГРУНТ

NOTES / ПРИМЕЧАНИЯ

1. COORDINATE SYSTEM IS 1942.
2. ALL DIMENSIONS ARE IN METERS.
3. THE FIXED POINTS SHALL BE SET OUT FROM BENCHMARKS, PRESENTED IN TOPOGRAPHICAL MAP MADE BY «AKSAIGASPROJECT» LLP IN 2023.

1. СИСТЕМА КООРДИНАТ 1942г.
2. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ.
3. ВЫНОС ЗАКРЕПЛЕННЫХ ТОЧЕК В НАТУРУ ПРОИЗВОДИТЬ ОТ РЕПЕРОВ ДАННЫХ В ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ СЪЕМКЕ, ВЫПОЛНЕННОЙ ТОО «АКСАЙГАЗПРОЕКТ» В 2023г.

LEGEND / УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

EXISTING:
СУЩЕСТВУЮЩИЕ:

- UNDERGROUND PIPELINE / ПОДЗЕМНЫЙ ТРУБОПРОВОД
- VALVE / КРАН
- MANOMETER / МАНОМЕТР
- BALLOON / БАЛЛОН

DESIGNED:
ПРОЕКТИРУЕМЫЕ:

- H.P.P. — HIGH POINT PAVING / ВЕРХНЯЯ ОТМЕТКА ПОКРЫТИЯ
- 76.40 / 76.38 — IN THE NUMERATOR – DESIGNED ELEVATION; IN THE DENOMINATOR – ACTUAL RELIEF ELEVATION / В ЧИСЛИТЕЛЕ – ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ПЛАНИРОВКИ; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ – ФАКТИЧЕСКАЯ ОТМЕТКА РЕЛЬЕФА
- 0.78% / 6.41 — SLOPE (AS A PERCENTAGE) / УКЛОН (В ПРОЦЕНТАХ); LENGTH (IN METERS) / ДЛИНА (В МЕТРАХ)
- T.O.P. — TOP OF PAVING / ВЕРХ ПОКРЫТИЯ
- CRUSHED STONE / ЩЕБЕНЬ
- MONOLITHIC REINFORCED CONCRETE / МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-B1075

REV.	Q-TY	SHT.	NoDOC.	SIGN-RE	DATE
2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
PREPARED		IXANGALIYEV A.			30.05.25
CHECKED		KULMUKHANBETOV I.			30.05.25
N. CONTROL		CHURIKOV S.			30.05.25
CPE		GALIYEV T.			30.05.25

AP/D/19/0267-226-ГП-0005

KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO

STAGE	SHEET	SHEETS
DD	3	4

KOTS 12km
9H-170B-XV-007

PAVING AND SITE GRADING PLAN
S 1:100

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА
2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
РАЗРАБ.		ИКСАНГАЛИЕВ А.			30.05.25
ПРОВЕРИЛ		КУЛМУХАНБЕТОВ И.			30.05.25
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			30.05.25
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			30.05.25

AP/D/19/0267-226-ГП-0005

КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3	4

КОТС 12км
9H-170B-XV-007

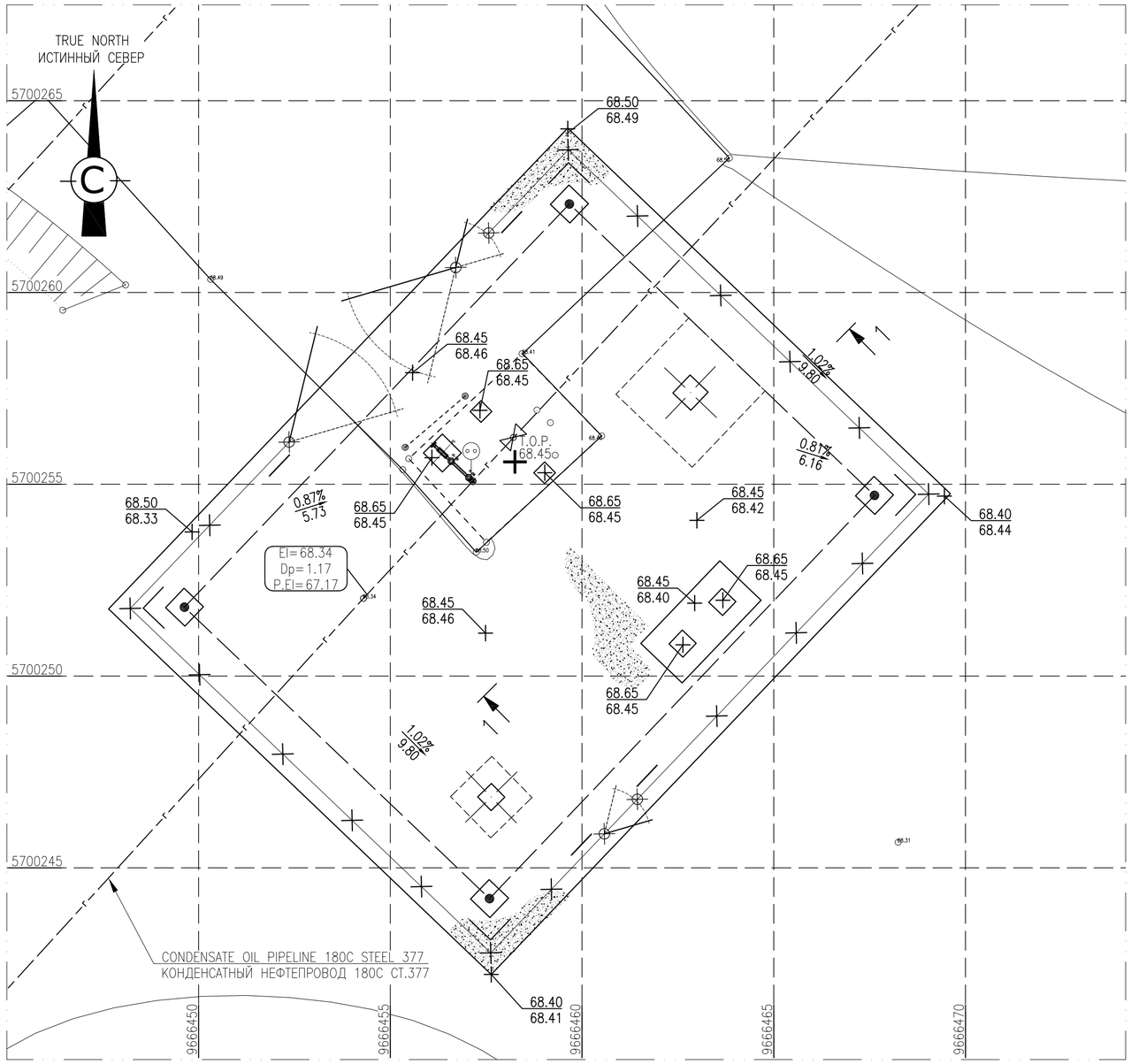
ПЛАН ПОКРЫТИЙ И ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА
М 1:100

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А2

9H-180C-XV-008 VALVE AREA. PAVING AND SITE GRADING PLAN
ПЛОЩАДКА ЗАДВИЖКИ 9H-180C-XV-008. ПЛАН ПОКРЫТИЙ И ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА

S/M 1:100



NOTES / ПРИМЕЧАНИЯ

1. COORDINATE SYSTEM IS 1942.
2. ALL DIMENSIONS ARE IN METERS.
3. THE FIXED POINTS SHALL BE SET OUT FROM BENCHMARKS, PRESENTED IN TOPOGRAPHICAL MAP MADE BY «AKSAIGASPROJECT» LLP IN 2023.

1. СИСТЕМА КООРДИНАТ 1942г.
2. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ.
3. ВЫНОС ЗАКРЕПЛЕННЫХ ТОЧЕК В НАТУРУ ПРОИЗВОДИТЬ ОТ РЕПЕРОВ ДАННЫХ В ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ СЪЕМКЕ, ВЫПОЛНЕННОЙ ТОО «АКСАЙГАЗПРОЕКТ» В 2023г.

LEGEND / УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

EXISTING:
СУЩЕСТВУЮЩИЕ:

MANOMETER
МАНОМЕТР

VALVE
КРАН

DESIGNED:
ПРОЕКТИРУЕМЫЕ:

H.P.P. — HIGH POINT PAVING / ВЕРХНЯЯ ОТМЕТКА ПОКРЫТИЯ

76.40 / 76.38 — IN THE NUMERATOR – DESIGNED ELEVATION; IN THE DENOMINATOR – ACTUAL RELIEF ELEVATION
В ЧИСЛИТЕЛЕ – ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ПЛАНИРОВКИ; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ – ФАКТИЧЕСКАЯ ОТМЕТКА РЕЛЬЕФА

0.78% / 6.41 — SLOPE (AS A PERCENTAGE) / УКЛОН (В ПРОЦЕНТАХ); LENGTH (IN METERS) / ДЛИНА (В МЕТРАХ)

T.O.P. — TOP OF PAVING / ВЕРХ ПОКРЫТИЯ

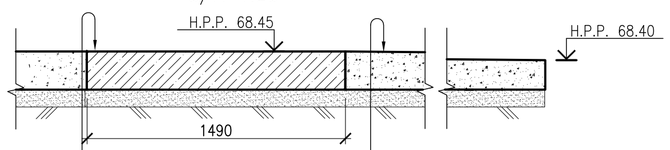
CRUSHED STONE
ЩЕБЕНЬ

MONOLITHIC REINFORCED CONCRETE
МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН

LIST OF SIDEWALKS, WALKWAYS AND SITES
ВЕДОМОСТЬ ТРОТУАРОВ, ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК

POS. ПОЗ.	DESCRIPTION НАИМЕНОВАНИЕ	TYPE ТИП	AREA OF PAVEMENT, m^2 ПЛОЩАДЬ ПОКРЫТИЯ, $м^2$	NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
1	CRUSHED STONE PAVEMENT ЩЕБЕНОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ	1	144.74	40/70 FRACTION CRUSHED STONE AS PER RoK ST 1284-2004 ЩЕБЕНЬ ФРАКЦИИ 40/70 ПО СТ РК 1284-2004

1-1
S/M 1:25



R/C SLAB ПД 30.15-17 – 220mm
Ж/Б ПЛИТА ПД 30.15-17 – 220мм

SAND – 100mm
ПЕСОК – 100мм

COMPACTED SOIL
УТРАМБОВАННЫЙ ГРУНТ

FRACTION 40/70 CRUSHED STONE – 170/200mm
ЩЕБЕНЬ ФРАКЦИИ 40/70 – 170/200мм

SAND – 100mm
ПЕСОК – 100мм

COMPACTED SOIL
УТРАМБОВАННЫЙ ГРУНТ

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-B1075

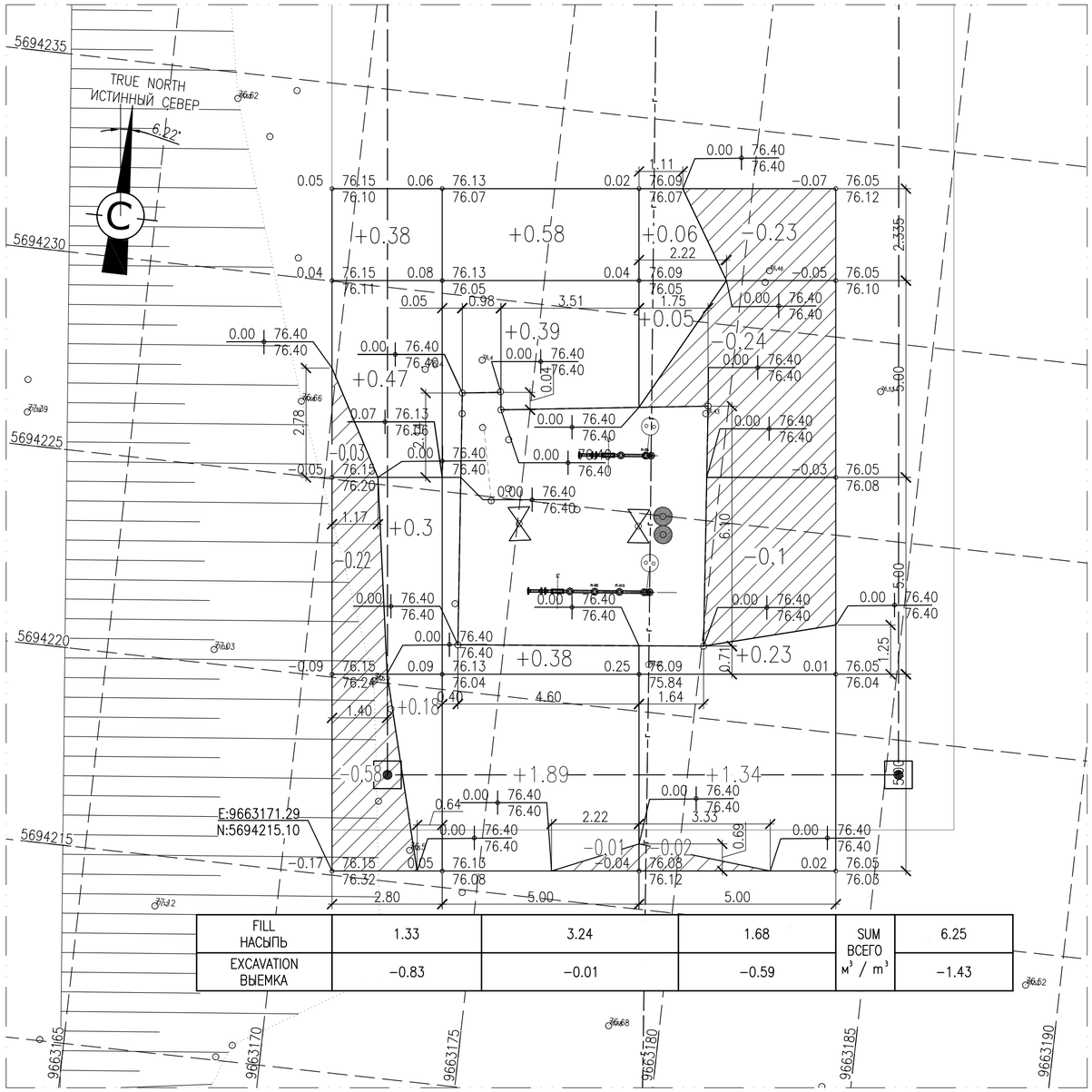
REV.	Q-TY	SHT.	NoDOC.	SIGN-RE	DATE	AP/D/19/0267-226-ГП-0005
2					30.05.25	
1					28.05.24	KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
0					15.11.23	KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO
PREPARED		IXANGALIYEV A.			30.05.25	STAGE / SHEET / SHEETS: DD / 4 / 4
CHECKED		KULMUKHANBETOV I.			30.05.25	KOTS 12km 9H-180C-XV-008
N. CONTROL		CHURIKOV S.			30.05.25	PAVING AND SITE GRADING PLAN S 1:100
CPE		GALIYEV T.			30.05.25	АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP 090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА	АР/D/19/0267-226-ГП-0005
2					30.05.25	
1					28.05.24	КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
0					15.11.23	КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО
РАЗРАБ.		ИКСАНГАЛИЕВ А.			30.05.25	СТАДИЯ / ЛИСТ / ЛИСТОВ: РП / 4 / 4
ПРОВЕРИЛ		КУЛМУХАНБЕТОВ И.			30.05.25	КОТС 12км 9H-180C-XV-008
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			30.05.25	ПЛАН ПОКРЫТИЙ И ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА М 1:100
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			30.05.25	АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP 090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А2

9H-170B-XV-005 VALVE AREA. EARTH MASS PLAN
ПЛОЩАДКА ЗАДВИЖКИ 9H-170B-XV-005. ПЛАН ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

S/M 1:100



FILL НАСЫПЬ	1.33	3.24	1.68	SUM ВСЕГО м³ / m³	6.25
EXCAVATION ВЫЕМКА	−0.83	−0.01	−0.59		−1.43

NOTES / ПРИМЕЧАНИЯ

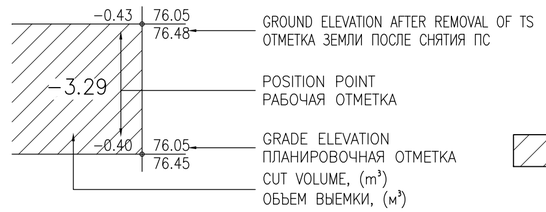
1. ALL ELEVATIONS, COORDINATES AND DIMENSION ARE IN METERS;
2. MAKE PROVISIONS FOR THE REMOVAL OF EARTH DEPOSITS IN SPECIAL DESIGNATED LOCATIONS FOR STORAGE;
3. PRODUCTION OF THE EARTH WORKS TO PERFORM IN ACCORDANCE WITH THE REQUIREMENTS OF THE CN RoK 5.01-01-2013 «EARTHWORKS, GROUNDS AND FOOTINGS», SNIP 12-03-99 «OCCUPATIONAL SAFETY IN CONSTRUCTION PART ONE. GENERAL SAFETY REQUIREMENTS» PART 1, PART 2;
4. PRODUCTION OF EXCAVATION WORKS IN THE CONDITIONS OF THE EXISTING BUILDING IS CARRIED OUT IN ACCORDANCE WITH SAFETY REGULATIONS AND UNDER THE SUPERVISION OF THOSE RESPONSIBLE FOR THE OPERATION OF NEARBY EXISTING UNDERGROUND UTILITIES.

1. ВСЕ ОТМЕТКИ, КООРДИНАТЫ И РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ;
2. ПРЕДУСМОТРЕТЬ ВЫВОЗ ОТВАЛА ГРУНТА В СПЕЦИАЛЬНО ОТВЕДЕННЫЕ МЕСТА ДЛЯ СКЛАДИРОВАНИЯ;
3. ПРОИЗВОДСТВО ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СН РК 5.01-01-2013 «ЗЕМЛЯНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ», СНИП 12-03-99 «БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ» ЧАСТЬ 1, ЧАСТЬ 2;
4. ПРОИЗВОДСТВО ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ В УСЛОВИЯХ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ЗАСТРОЙКИ ПРОИЗВОДИТЬ С СОБЛЮДЕНИЕМ ПРАВИЛ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ И ПОД НАБЛЮДЕНИЕМ ЛИЦ, ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА ЭКСПЛУАТАЦИЮ БЛИЗЛЕЖАЩИХ СУЩЕСТВУЮЩИХ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ.

TABLE OF EARTHWORK QUANTITIES
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ

No.	TITLE НАИМЕНОВАНИЕ	QUANTITY/КОЛ-ВО		NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
		FILL НАСЫПЬ	EXCAVATION ВЫЕМКА	
1	AREA PLANNING GROUND ГРУНТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	6.25	1.43	
2	DISPLACED SOIL FOR INSTALLATION OF DITCH ВЫТЕСНЕННЫЙ ГРУНТ ПРИ УСТРОЙСТВЕ КАНАВЫ	–	0.70	
3	COMPACTION CORRECTION K=0.95 ПОПРАВКА НА УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА K=0.95	0.31		
4	SUITABLE SOIL TOTAL ВСЕГО ПРИГОДНОГО ГРУНТА	6.56	2.13	
5	LACK OF SUITABLE SOIL НЕДОСТАТОК ПРИГОДНОГО ГРУНТА	4.43		
6	SUITABLE SOIL BALANCE БАЛАНС ПРИГОДНОГО ГРУНТА	4.43	4.43	

LEGEND / УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-B1076

REV.	Q-TY	SHT.	NoDOC.	SIGN-RE	DATE
2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
PREPARED		IXANGALIYEV A.			30.05.25
CHECKED		KULMUKHANBETOV I.			30.05.25
N. CONTROL		CHURIKOV S.			30.05.25
CPE		GALIYEV T.			30.05.25

AP/D/19/0267-226-ГП-0006

KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO

KOTS 4km
9H-170B-XV-005

STAGE	SHEET	SHEETS
DD	1	4

EARTH MASS PLAN
S 1:100

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	NoДОК.	ПОДП.	ДАТА
2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
РАЗРАБ.		ИКСАНГАЛИЕВ А.			30.05.25
ПРОВЕРИЛ		КУЛМУХАНБЕТОВ И.			30.05.25
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			30.05.25
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			30.05.25

AP/D/19/0267-226-ГП-0006

КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО

КОТС 4км
9H-170B-XV-005

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	4

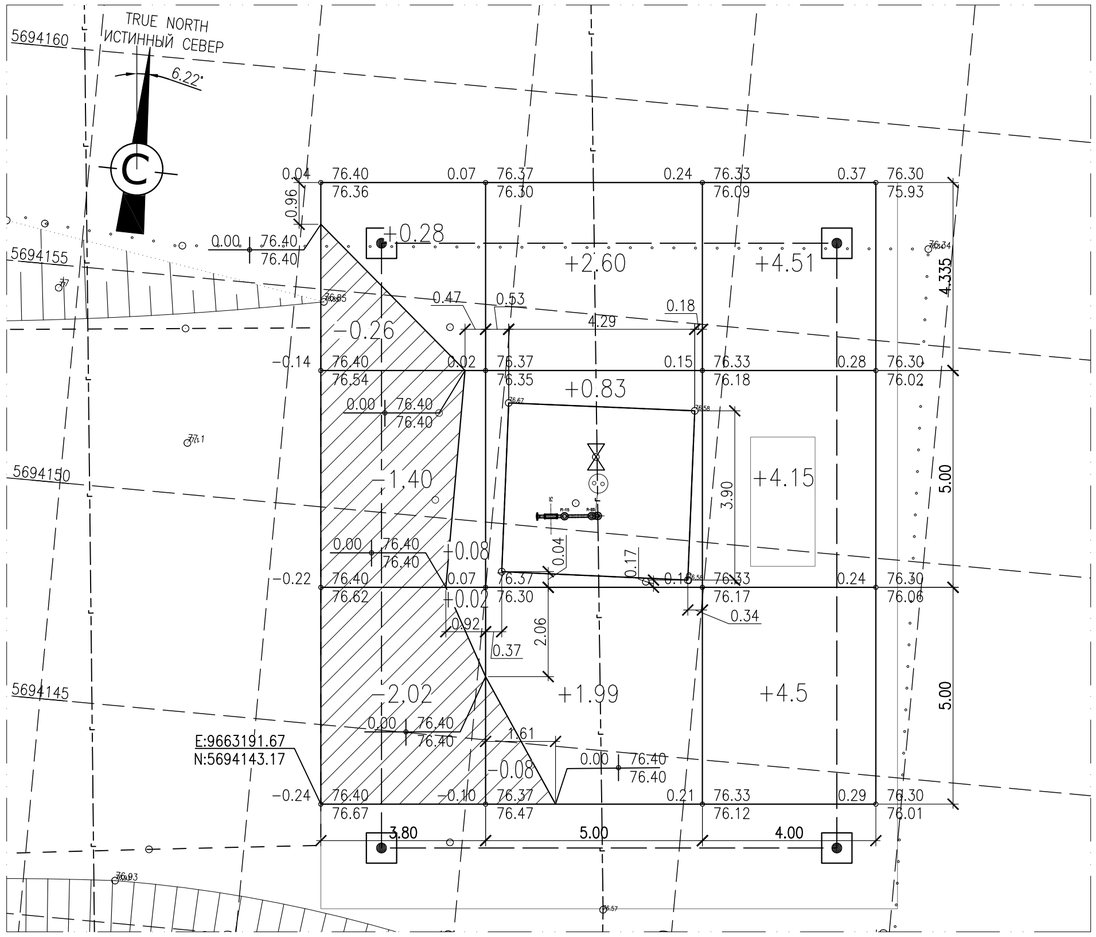
ПЛАН ЗЕМЛЯНЫХ МАСС
М 1:100

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А2

9K-180C-XV-005 VALVE AREA. EARTH MASS PLAN
ПЛОЩАДКА ЗАДВИЖКИ 9K-180C-XV-005. ПЛАН ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

S/M 1:100



FILL НАСЫПЬ	0.38	5.42	13.16	SUM ВСЕГО $м^3$ / m^3	18.96
EXCAVATION ВЫЕМКА	-3.68	-0.08	0.00		-3.76

NOTES / ПРИМЕЧАНИЯ

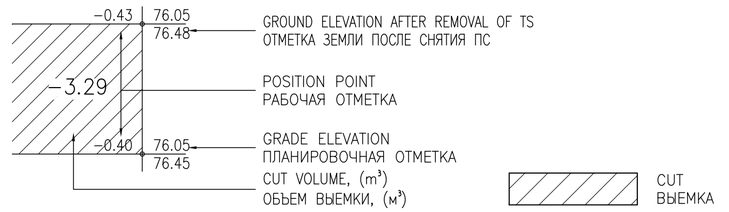
1. ALL ELEVATIONS, COORDINATES AND DIMENSION ARE IN METERS;
2. MAKE PROVISIONS FOR THE REMOVAL OF EARTH DEPOSITS IN SPECIAL DESIGNATED LOCATIONS FOR STORAGE;
3. PRODUCTION OF THE EARTH WORKS TO PERFORM IN ACCORDANCE WITH THE REQUIREMENTS OF THE CN RoK 5.01-01-2013 «EARTHWORKS, GROUNDS AND FOOTINGS», SNIP 12-03-99 «OCCUPATIONAL SAFETY IN CONSTRUCTION PART ONE. GENERAL SAFETY REQUIREMENTS» PART 1, PART 2;
4. PRODUCTION OF EXCAVATION WORKS IN THE CONDITIONS OF THE EXISTING BUILDING IS CARRIED OUT IN ACCORDANCE WITH SAFETY REGULATIONS AND UNDER THE SUPERVISION OF THOSE RESPONSIBLE FOR THE OPERATION OF NEARBY EXISTING UNDERGROUND UTILITIES.

1. ВСЕ ОТМЕТКИ, КООРДИНАТЫ И РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ;
2. ПРЕДУСМОТРЕТЬ ВЫВОЗ ОТВАЛА ГРУНТА В СПЕЦИАЛЬНО ОТВЕДЕННЫЕ МЕСТА ДЛЯ СКЛАДИРОВАНИЯ;
3. ПРОИЗВОДСТВО ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СН РК 5.01-01-2013 «ЗЕМЛЯНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ», СНИП 12-03-99 «БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ» ЧАСТЬ 1, ЧАСТЬ 2;
4. ПРОИЗВОДСТВО ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ В УСЛОВИЯХ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ЗАСТРОЙКИ ПРОИЗВОДИТЬ С СОБЛЮДЕНИЕМ ПРАВИЛ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ И ПОД НАБЛЮДЕНИЕМ ЛИЦ, ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА ЭКСПЛУАТАЦИЮ БЛИЗЛЕЖАЩИХ СУЩЕСТВУЮЩИХ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ.

TABLE OF EARTHWORK QUANTITIES
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ

No.	TITLE НАИМЕНОВАНИЕ	QUANTITY/КОЛ-ВО		NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
		FILL НАСЫПЬ	EXCAVATION ВЫЕМКА	
1	AREA PLANNING GROUND ГРУНТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	18.96	3.76	
2	COMPACTION CORRECTION K=0.95 ПОПРАВКА НА УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА K=0.95	0.95		
3	SUITABLE SOIL TOTAL ВСЕГО ПРИГОДНОГО ГРУНТА	19.91	3.76	
4	LACK OF SUITABLE SOIL НЕДОСТАТОК ПРИГОДНОГО ГРУНТА	16.15	–	
5	SUITABLE SOIL BALANCE БАЛАНС ПРИГОДНОГО ГРУНТА	16.15	16.15	

LEGEND / УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-B1076

REV.	Q-TY	SHT.	NoDOC.	SIGN-RE	DATE
2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
PREPARED		IXANGALIYEV A.			30.05.25
CHECKED		KULMUKHANBETOV I.			30.05.25
N. CONTROL		CHURIKOV S.			30.05.25
CPE		GALIYEV T.			30.05.25

AP/D/19/0267-226-ГП-0006

KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO

KOTS 4km
9K-180C-XV-005

STAGE	SHEET	SHEETS
DD	2	4

EARTH MASS PLAN
S 1:100

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	NoДОК.	ПОДП.	ДАТА
2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
РАЗРАБ.		ИКСАНГАЛИЕВ А.			30.05.25
ПРОВЕРИЛ		КУЛМУХАНБЕТОВ И.			30.05.25
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			30.05.25
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			30.05.25

AP/D/19/0267-226-ГП-0006

КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО

КОТС 4км
9K-180C-XV-005

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	2	4

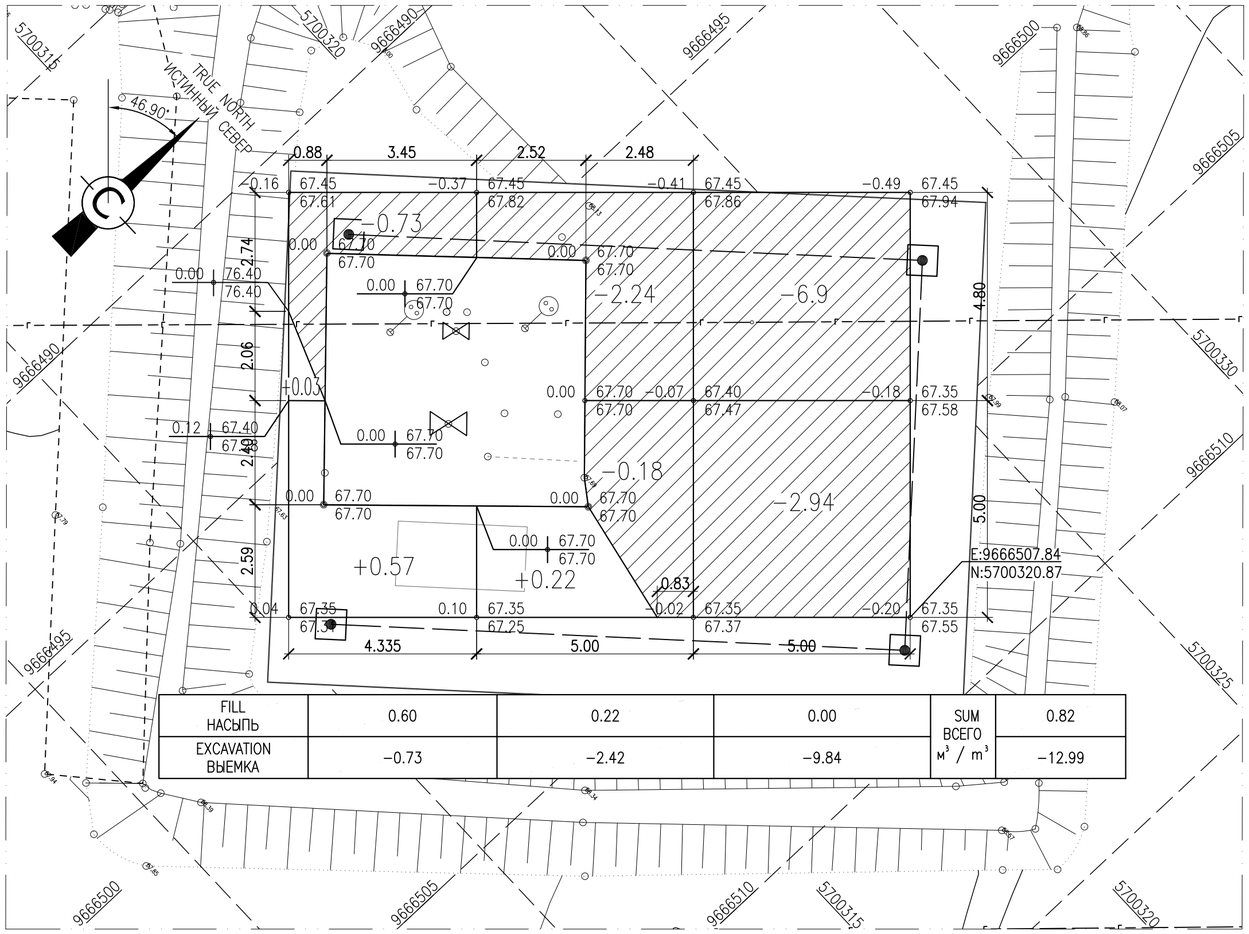
ПЛАН ЗЕМЛЯНЫХ МАСС
М 1:100

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А2

9H–170B–XV–007 VALVE AREA. EARTH MASS PLAN
ПЛОЩАДКА ЗАДВИЖКИ 9H–170B–XV–007. ПЛАН ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

S/M 1:100



				SUM ВСЕГО $м^3$ / m^3	
FILL НАСЫПЬ	0.60	0.22	0.00		0.82
EXCAVATION ВЫЕМКА	−0.73	−2.42	−9.84		−12.99

NOTES / ПРИМЕЧАНИЯ

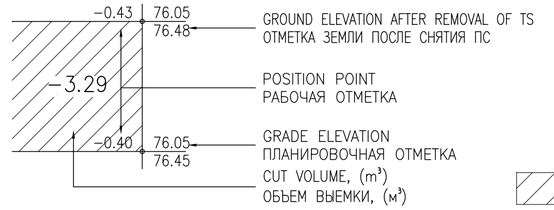
1. ALL ELEVATIONS, COORDINATES AND DIMENSION ARE IN METERS;
2. MAKE PROVISIONS FOR THE REMOVAL OF EARTH DEPOSITS IN SPECIAL DESIGNATED LOCATIONS FOR STORAGE;
3. PRODUCTION OF THE EARTH WORKS TO PERFORM IN ACCORDANCE WITH THE REQUIREMENTS OF THE CN RoK 5.01–01–2013 «EARTHWORKS, GROUNDS AND FOOTINGS», SNIP 12–03–99 «OCCUPATIONAL SAFETY IN CONSTRUCTION PART ONE. GENERAL SAFETY REQUIREMENTS» PART 1, PART 2;
4. PRODUCTION OF EXCAVATION WORKS IN THE CONDITIONS OF THE EXISTING BUILDING IS CARRIED OUT IN ACCORDANCE WITH SAFETY REGULATIONS AND UNDER THE SUPERVISION OF THOSE RESPONSIBLE FOR THE OPERATION OF NEARBY EXISTING UNDERGROUND UTILITIES.

1. ВСЕ ОТМЕТКИ, КООРДИНАТЫ И РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ;
2. ПРЕДУСМОТРЕТЬ ВЫВОЗ ОТВАЛА ГРУНТА В СПЕЦИАЛЬНО ОТВЕДЕННЫЕ МЕСТА ДЛЯ СКЛАДИРОВАНИЯ;
3. ПРОИЗВОДСТВО ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СН РК 5.01–01–2013 «ЗЕМЛЯНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ», СНИП 12–03–99 «БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ» ЧАСТЬ 1, ЧАСТЬ 2;
4. ПРОИЗВОДСТВО ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ В УСЛОВИЯХ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ЗАСТРОЙКИ ПРОИЗВОДИТЬ С СОБЛЮДЕНИЕМ ПРАВИЛ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ И ПОД НАБЛЮДЕНИЕМ ЛИЦ, ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА ЭКСПЛУАТАЦИЮ БЛИЗЛЕЖАЩИХ СУЩЕСТВУЮЩИХ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ.

TABLE OF EARTHWORK QUANTITIES
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ

No.	TITLE НАИМЕНОВАНИЕ	QUANTITY/КОЛ–ВО		NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
		FILL НАСЫПЬ	EXCAVATION ВЫЕМКА	
1	AREA PLANNING GROUND ГРУНТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	0.82	12.99	
2	COMPACTION CORRECTION K=0.95 ПОПРАВКА НА УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА K=0.95	0.04		
3	SUITABLE SOIL TOTAL ВСЕГО ПРИГОДНОГО ГРУНТА	0.86	12.99	
4	OVERALL OF SUITABLE SOIL ИЗБЫТОК ПРИГОДНОГО ГРУНТА	–	12.13	
5	SUITABLE SOIL BALANCE БАЛАНС ПРИГОДНОГО ГРУНТА	12.13	12.13	

LEGEND / УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



GROUND ELEVATION AFTER REMOVAL OF TS
ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПОСЛЕ СНЯТИЯ ПС

POSITION POINT
РАБОЧАЯ ОТМЕТКА

GRADE ELEVATION
ПЛАНИРОВОЧНАЯ ОТМЕТКА

CUT VOLUME, ($м^3$)
ОБЪЕМ ВЫЕМКИ, ($м^3$)

CUT
ВЫЕМКА

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267–B1076

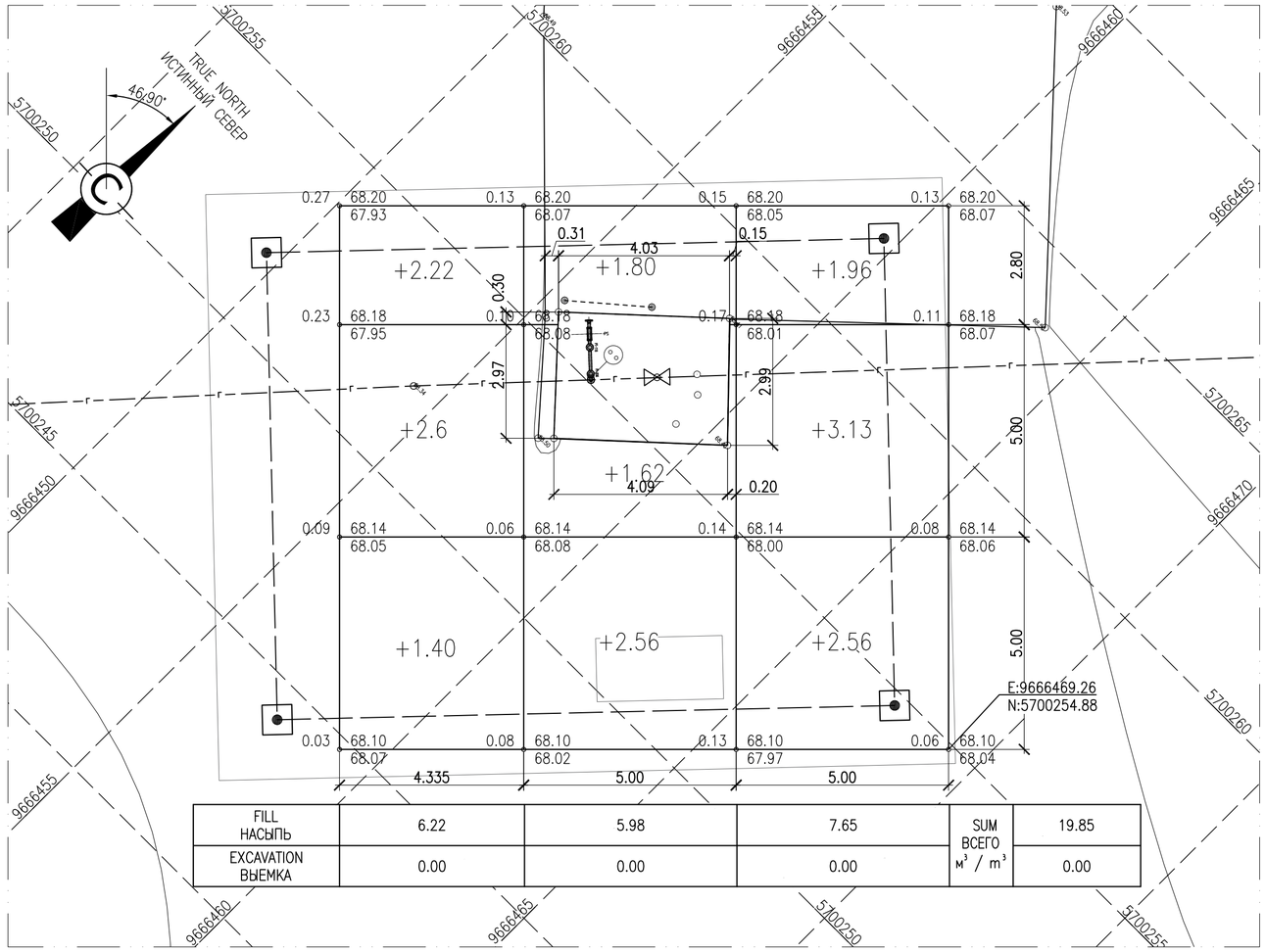
REV.	Q–TY	SHT.	NoDOC.	SIGN–RE	DATE	AP/D/19/0267–226–ГП–0006			
2					30.05.25				
1					28.05.24	KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY) KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO			
0					15.11.23				
PREPARED		IXANGALIYEV A.			30.05.25	KOTS 12km 9H–170B–XV–007	STAGE	SHEET	SHEETS
CHECKED		KULMUKHANBETOV I.			30.05.25		DD	3	4
N. CONTROL		CHURIKOV S.			30.05.25	EARTH MASS PLAN S 1:100	АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP 090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай		
CPE		GALIYEV T.			30.05.25				

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА	AP/D/19/0267–226–ГП–0006			
2					30.05.25				
1					28.05.24	КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ) КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО			
0					15.11.23				
РАЗРАБ.		ИКСАНГАЛИЕВ А.			30.05.25	КОТС 12км 9H–170B–XV–007	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		КУЛМУХАНБЕТОВ И.			30.05.25		РП	3	4
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			30.05.25	ПЛАН ЗЕМЛЯНЫХ МАСС М 1:100	АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP 090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай		
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			30.05.25				

ФОРМАТ А2

9H-180C-XV-008 VALVE AREA. EARTH MASS PLAN
ПЛОЩАДКА ЗАДВИЖКИ 9H-180C-XV-008. ПЛАН ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

S/M 1:100



FILL НАСЫПЬ	6.22	5.98	7.65	SUM ВСЕГО $м^3$ / m^3	19.85
EXCAVATION ВЫЕМКА	0.00	0.00	0.00		0.00

NOTES / ПРИМЕЧАНИЯ

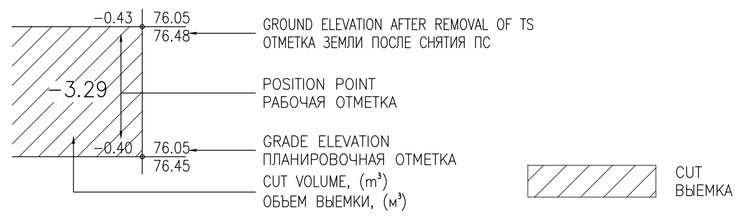
1. ALL ELEVATIONS, COORDINATES AND DIMENSION ARE IN METERS;
2. MAKE PROVISIONS FOR THE REMOVAL OF EARTH DEPOSITS IN SPECIAL DESIGNATED LOCATIONS FOR STORAGE;
3. PRODUCTION OF THE EARTH WORKS TO PERFORM IN ACCORDANCE WITH THE REQUIREMENTS OF THE CN RoK 5.01-01-2013 «EARTHWORKS, GROUNDS AND FOOTINGS», SNIP 12-03-99 «OCCUPATIONAL SAFETY IN CONSTRUCTION PART ONE. GENERAL SAFETY REQUIREMENTS» PART 1, PART 2;
4. PRODUCTION OF EXCAVATION WORKS IN THE CONDITIONS OF THE EXISTING BUILDING IS CARRIED OUT IN ACCORDANCE WITH SAFETY REGULATIONS AND UNDER THE SUPERVISION OF THOSE RESPONSIBLE FOR THE OPERATION OF NEARBY EXISTING UNDERGROUND UTILITIES.

1. ВСЕ ОТМЕТКИ, КООРДИНАТЫ И РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ;
2. ПРЕДУСМОТРЕТЬ ВЫВОЗ ОТВАЛА ГРУНТА В СПЕЦИАЛЬНО ОТВЕДЕННЫЕ МЕСТА ДЛЯ СКЛАДИРОВАНИЯ;
3. ПРОИЗВОДСТВО ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СН РК 5.01-01-2013 «ЗЕМЛЯНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ», СНИП 12-03-99 «БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ» ЧАСТЬ 1, ЧАСТЬ 2;
4. ПРОИЗВОДСТВО ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ В УСЛОВИЯХ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ЗАСТРОЙКИ ПРОИЗВОДИТЬ С СОБЛЮДЕНИЕМ ПРАВИЛ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ И ПОД НАБЛЮДЕНИЕМ ЛИЦ, ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА ЭКСПЛУАТАЦИЮ БЛИЗЛЕЖАЩИХ СУЩЕСТВУЮЩИХ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ.

TABLE OF EARTHWORK QUANTITIES
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ

No.	TITLE НАИМЕНОВАНИЕ	QUANTITY/КОЛ-ВО		NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
		FILL НАСЫПЬ	EXCAVATION ВЫЕМКА	
1	AREA PLANNING GROUND ГРУНТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	19.85	–	
2	DISPLACED SOIL ВЫТЕСНЕННЫЙ ГРУНТ		–	
3	COMPACTION CORRECTION K=0.95 ПОПРАВКА НА УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА K=0.95	1.00		
4	LACK OF SUITABLE SOIL НЕДОСТАТОК ПРИГОДНОГО ГРУНТА	20.85	–	
5	SUITABLE SOIL BALANCE БАЛАНС ПРИГОДНОГО ГРУНТА	20.85	20.85	

LEGEND / УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-B1076

REV.	Q-TY	SHT.	NoDOC.	SIGN-RE	DATE
2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
PREPARED		IXANGALIYEV A.			30.05.25
CHECKED		KULMUKHANBETOV I.			30.05.25
N. CONTROL		CHURIKOV S.			30.05.25
CPE		GALIYEV T.			30.05.25

AP/D/19/0267-226-ГП-0006

KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO

KOTS 12km 9H-180C-XV-008	STAGE	SHEET	SHEETS
	DD	4	4

EARTH MASS PLAN
S 1:100

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	NoДОК.	ПОДП.	ДАТА
2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
РАЗРАБ.		ИКСАНГАЛИЕВ А.			30.05.25
ПРОВЕРИЛ		КУЛМУХАНБЕТОВ И.			30.05.25
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			30.05.25
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			30.05.25

AP/D/19/0267-226-ГП-0006

КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО

КОТС 12км 9H-180C-XV-008	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	4	4

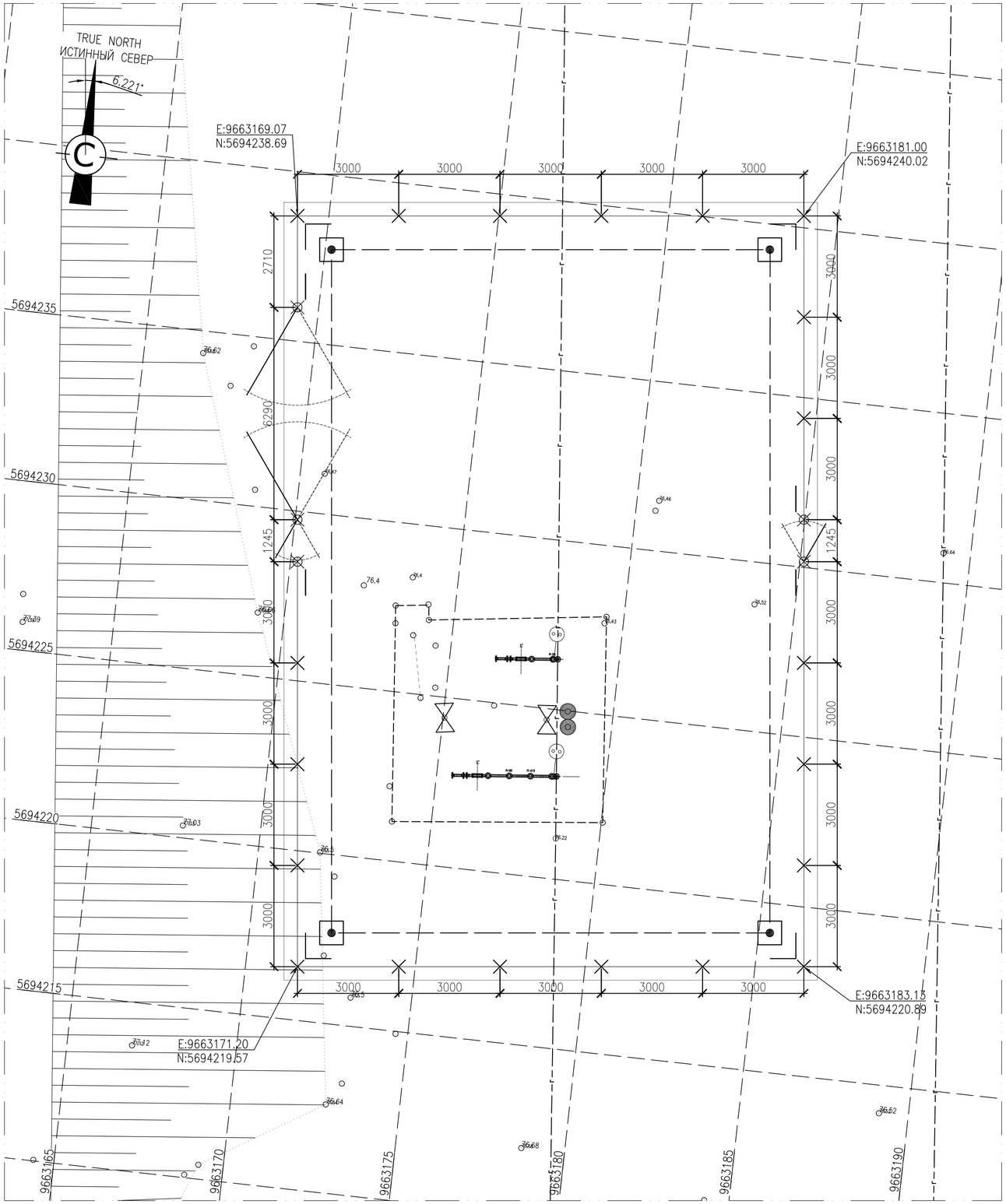
ПЛАН ЗЕМЛЯНЫХ МАСС
М 1:100

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А2

9H-170B-XV-005 VALVE AREA. FENCING PLAN
ПЛОЩАДКА ЗАДВИЖКИ 9H-170B-XV-005. ПЛАН ОГРАЖДЕНИЯ

S/M 1:100



FENCING ELEMENTS SPECIFICATION
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАЖДЕНИЯ

POS. ПОЗ.	STANDARD ОБОЗНАЧЕНИЕ	NAME НАИМЕНОВАНИЕ	Q-TY КОЛ-ВО	WEIGHT, PER UNIT, KG МАССА ЕД., КГ	NOTE ПРИМ.
	АР/D/19/0267-226	KPO TYPICAL FENCE ОГРАЖДЕНИЕ ПО СТАНДАРТУ КПО			
1	-ГП-0008 Sheet 1 of 9 -ГП-0008 Лист 1 из 9	VEHICLE GATE POST WITH STRUT ОПОРА ДЛЯ ВЪЕЗДНЫХ ВОРОТ С РАСПОРКОЙ	1		set компл.
2	-ГП-0008 Sheet 2 of 9 -ГП-0008 Лист 2 из 9	VEHICLE GATE POST AND PERSONNEL WICKET POST ОПОРА ДЛЯ ВОРОТ ТРАНСПОРТА И КАЛИТКИ ПЕРСОНАЛА	1		set компл.
3	-ГП-0008 Sheet 3 of 9 -ГП-0008 Лист 3 из 9	WICKET POST WITH STRUT ОПОРА КАЛИТКИ С РАСПОРКОЙ	2		set компл.
4	-ГП-0008 Sheet 4 of 9 -ГП-0008 Лист 4 из 9	CORNER STRAINING POST WITH STRUTS УГЛОВАЯ НАТЯЖНАЯ СТОЙКА С РАСПОРКАМИ	4		set компл.
5	-ГП-0008 Sheet 5 of 9 -ГП-0008 Лист 5 из 9	INTERMEDIATE POST ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СТОЙКА	11		set компл.
6	-ГП-0008 Sheet 6 of 9 -ГП-0008 Лист 6 из 9	DOUBLE SWING VEHICLE GATE 2.4m HIGH, 6m WIDTH (COMPLETED FOR INSTALLATION) ДВУХСТВОРЧАТЫЕ ВЪЕЗДНЫЕ ВОРОТА, ВЫСОТА 2.4м, ШИРИНА 6м (СКОМПЛЕКТОВАНЫЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ)	1		set компл.
7	-ГП-0008 Sheet 7 of 9 -ГП-0008 Лист 7 из 9	PERSONNEL WICKET 2.4m HIGH, 1m WIDTH (COMPLETED FOR INSTALLATION) КАЛИТКА ДЛЯ ПЕРСОНАЛА, ВЫСОТА 2.4м, ШИРИНА 1м (СКОМПЛЕКТОВАНЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ)	2		set компл.
8	-ГП-0008 Sheet 8 of 9 -ГП-0008 Лист 8 из 9	FOUNDATION FOR POST ФУНДАМЕНТ ДЛЯ СТОЕК	15		pcs. шт.
9	-ГП-0008 Sheet 9 of 9 -ГП-0008 Лист 9 из 9	FOUNDATION FOR STRUT ANGLE ФУНДАМЕНТ ДЛЯ РАСПОРОК	12		pcs. шт.
10	GOST 285-69 ГОСТ 285-69	BARDED MONOBASIC FLUTED WIRE GALVANIZED. ПРОВОЛОКА КОЛЮЧАЯ ОДНООСНОВНАЯ РИФЛЕНАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ	290		m м
11	GOST 3282-74 ГОСТ 3282-74	LINE WIRE GALVANIZED DIA.5mm, ЛИНЕЙНАЯ ПРОВОЛОКА ДИАМ.5мм,	245		m м
12	GOST 3282-74 ГОСТ 3282-74	TYING WIRE GALVANIZED DIA.1.6mm ПРОВОЛОКА ТЕРМО-ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМ.1.6мм ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СЕТКИ	50		m м
13	GOST 2715-75 ГОСТ 2715-75	BRAINDED MESH SINGLE CELLS WITH SQUARE 50x50mm FABRIC GALVANIZED OR POLYMERIC COATED 2.4m WIDE, DIA.4mm WIRE СЕТКА ПЛЕТЕННАЯ ОДИНАРНАЯ С КВАДРАТНЫМИ 50x50мм ЯЧЕЙКАМИ ОЦИНКОВАННАЯ ИЛИ С ПОЛИМЕРНЫМ ПОКРЫТИЕМ, ИЗ ПРОВОЛОКИ ДИАМ.4мм, ШИРИНОЙ 2.4м	50		m м
	ST RoK EN 206-2017 СТ РК EN 206-2017	FOUNDATIONS FOR POSTS OF GATES AND WICKETS CONCRETE C15/20 ФУНДАМЕНТЫ СТОЕК ВОРОТ И КАЛИТОК БЕТОН С15/20	0.75		cu.m куб.м

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА АР/D/19/0267-B1077

REV.	Q-TY	SHT.	NoDOC.	SIGN-RE	DATE
2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
PREPARED		IXANGALIYEV A.			30.05.25
CHECKED		KULMUKHANBETOV L.			30.05.25
N. CONTROL		CHURIKOV S.			30.05.25
CPE		GALIYEV T.			30.05.25

АР/D/19/0267-226-ГП-0007

KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO

KOTS 4km
9H-170B-XV-005

STAGE	SHEET	SHEETS
DD	1	4

FENCING PLAN
S 1:100

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	NoДОК.	ПОДП.	ДАТА
2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
РАЗРАБ.		ИКСАНГАЛИЕВ А.			30.05.25
ПРОВЕРИЛ		КУЛМУХАНБЕТОВ И.			30.05.25
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			30.05.25
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			30.05.25

АР/D/19/0267-226-ГП-0007

КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО

КОТС 4км
9H-170B-XV-005

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	4

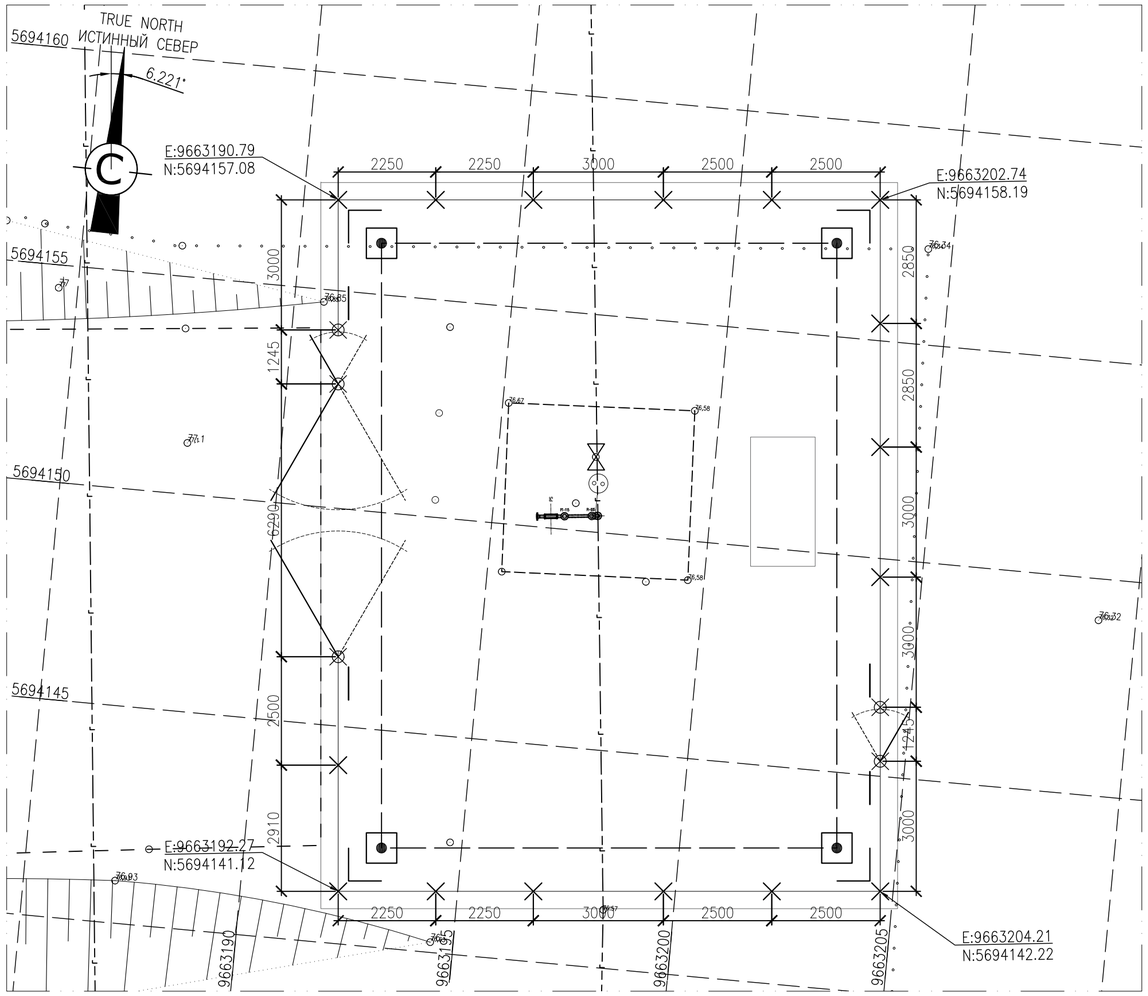
ПЛАН ОГРАЖДЕНИЯ
М 1:100

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А2

9K-180C-XV-005 VALVE AREA. FENCING PLAN
ПЛОЩАДКА ЗАДВИЖКИ 9K-180C-XV-005. ПЛАН ОГРАЖДЕНИЯ

S/M 1:100



NOTES
ПРИМЕЧАНИЯ

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS, ELEVATIONS IN METERS.
2. FENCING SHALL BE BY TYPE I «FENCING TO PROTECTION OF ENTRY».
3. FENCING DETAILS SEE DWG. No.KPO-00-ENG-DTD-00003-ER.
4. FOUNDATIONS ARE OF CONCRETE GRADE C15/20 W6. CONCRETE COLD RESISTANCE F-200.
5. MANUFACTURING AND ASSEMBLING OF ALL STEEL WORK MUST BE ACCORDING KPO SPECIFICATION KPO-00-ENG-SPC-00011-ER.
6. CONCRETE FOUNDATIONS ARE TO BE IN ACCORDANCE WITH KPO SPEC KPO-00-CVS-STD-0001.
7. THIS DRAWING IS TO BE READ TOGETHER WITH DRAWING ГП-0008.

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ, ВЫСОТНЫЕ ОТМЕТКИ В МЕТРАХ.
2. ОГРАЖДЕНИЕ ВЫПОЛНИТЬ ПО ТИПУ I «ОГРАЖДЕНИЕ С ЗАЩИТОЙ ОТ ПРОНИКНОВЕНИЯ».
3. ДЕТАЛИ ОГРАЖДЕНИЯ СМ. ЧЕРТЕЖ No.KPO-00-ENG-DTD-00003-ER.
4. ФУНДАМЕНТЫ ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ ИЗ БЕТОНА КЛАССА C15/20 W6, МОРОЗОСТОЙКОСТЬ F-200.
5. ИЗГОТОВЛЕНИЕ И МОНТАЖ ВСЕХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ВЫПОЛНЯТЬ ПО СПЕЦИФИКАЦИИ КПО KPO-00-ENG-SPC-00011-ER.
6. БЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ВЫПОЛНИТЬ В СООТВЕТСТВИИ СО СПЕЦИФИКАЦИЕЙ КПО KPO-00-CVS-STD-0001.
7. ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЧЕРТЕЖЕМ ГП-0008.

LEGEND
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- SINGLE GATE WITH WICKET
  ОДНОСТВОРЧАТЫЕ ВОРОТА С КАЛИТКОЙ
- INTERMEDIATE POST
  ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СТОЙКА
- SWING GATES WITH WICKET
  РАСПАШНЫЕ ВОРОТА С КАЛИТКОЙ
- CORNER POST
  УГЛОВАЯ СТОЙКА

FENCING ELEMENTS SPECIFICATION
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАЖДЕНИЯ

POS. ПОЗ.	STANDARD ОБОЗНАЧЕНИЕ	NAME НАИМЕНОВАНИЕ	Q-TY КОЛ-ВО	WEIGHT, PER UNIT, KG МАССА ЕД., КГ	NOTE ПРИМ.
	AP/D/19/0267-226	KPO TYPICAL FENCE ОГРАЖДЕНИЕ ПО СТАНДАРТУ КПО			
1	-ГП-0008 Sheet 1 of 9 -ГП-0008 Лист 1 из 9	VEHICLE GATE POST WITH STRUT ОПОРА ДЛЯ ВЪЕЗДНЫХ ВОРОТ С РАСПОРКОЙ	1		set компл.
2	-ГП-0008 Sheet 2 of 9 -ГП-0008 Лист 2 из 9	VEHICLE GATE POST AND PERSONNEL WICKET POST ОПОРА ДЛЯ ВОРОТ ТРАНСПОРТА И КАЛИТКИ ПЕРСОНАЛА	1		set компл.
3	-ГП-0008 Sheet 3 of 9 -ГП-0008 Лист 3 из 9	WICKET POST WITH STRUT ОПОРА КАЛИТКИ С РАСПОРКОЙ	2		set компл.
4	-ГП-0008 Sheet 4 of 9 -ГП-0008 Лист 4 из 9	CORNER STRAINING POST WITH STRUTS УГЛОВАЯ НАТЯЖНАЯ СТОЙКА С РАСПОРКАМИ	4		set компл.
5	-ГП-0008 Sheet 5 of 9 -ГП-0008 Лист 5 из 9	INTERMEDIATE POST ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СТОЙКА	11		set компл.
6	-ГП-0008 Sheet 6 of 9 -ГП-0008 Лист 6 из 9	DOUBLE SWING VEHICLE GATE 2.4m HIGH, 6m WIDTH (COMPLETED FOR INSTALLATION) ДВУХСТВОРЧАТЫЕ ВЪЕЗДНЫЕ ВОРОТА, ВЫСОТА 2.4м, ШИРИНА 6м (СКОМПЛЕКТОВАНЫЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ)	1		set компл.
7	-ГП-0008 Sheet 7 of 9 -ГП-0008 Лист 7 из 9	PERSONNEL WICKET 2.4m HIGH, 1m WIDTH (COMPLETED FOR INSTALLATION) КАЛИТКА ДЛЯ ПЕРСОНАЛА, ВЫСОТА 2.4м, ШИРИНА 1м (СКОМПЛЕКТОВАНЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ)	2		set компл.
8	-ГП-0008 Sheet 8 of 9 -ГП-0008 Лист 8 из 9	FOUNDATION FOR POST ФУНДАМЕНТ ДЛЯ СТОЕК	15		pcs. шт.
9	-ГП-0008 Sheet 9 of 9 -ГП-0008 Лист 9 из 9	FOUNDATION FOR STRUT ANGLE ФУНДАМЕНТ ДЛЯ РАСПОРОК	12		pcs. шт.
10	GOST 285-69 ГОСТ 285-69	BARDED MONOBASIC FLUTED WIRE GALVANIZED. ПРОВОЛОКА КОЛЮЧАЯ ОДНООСНОВНАЯ РИФЛЕНАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ	260		m м
11	GOST 3282-74 ГОСТ 3282-74	LINE WIRE GALVANIZED DIA.5mm, ЛИНЕЙНАЯ ПРОВОЛОКА ДИАМ.5мм,	215		m м
12	GOST 3282-74 ГОСТ 3282-74	TYING WIRE GALVANIZED DIA.1.6mm ПРОВОЛОКА ТЕРМО-ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМ.1.6мм ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СЕТКИ	45		m м
13	GOST 2715-75 ГОСТ 2715-75	BRAINDED MESH SINGLE CELLS WITH SQUARE 50x50mm FABRIC GALVANIZED OR POLYMERIC COATED 2.4m WIDE, DIA.4mm WIRE СЕТКА ПЛЕТЕННАЯ ОДИНАРНАЯ С КВАДРАТНЫМИ 50x50мм ЯЧЕЙКАМИ ОЦИНКОВАННАЯ ИЛИ С ПОЛИМЕРНЫМ ПОКРЫТИЕМ, ИЗ ПРОВОЛОКИ ДИАМ.4мм, ШИРИНОЙ 2.4м	45		m м
	ST RoK EN 206-2017 СТ РК EN 206-2017	FOUNDATIONS FOR POSTS OF GATES AND WICKETS CONCRETE C15/20 ФУНДАМЕНТЫ СТОЕК ВОРОТ И КАЛИТОК БЕТОН C15/20	0.75		cu.m куб.м

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-B1077

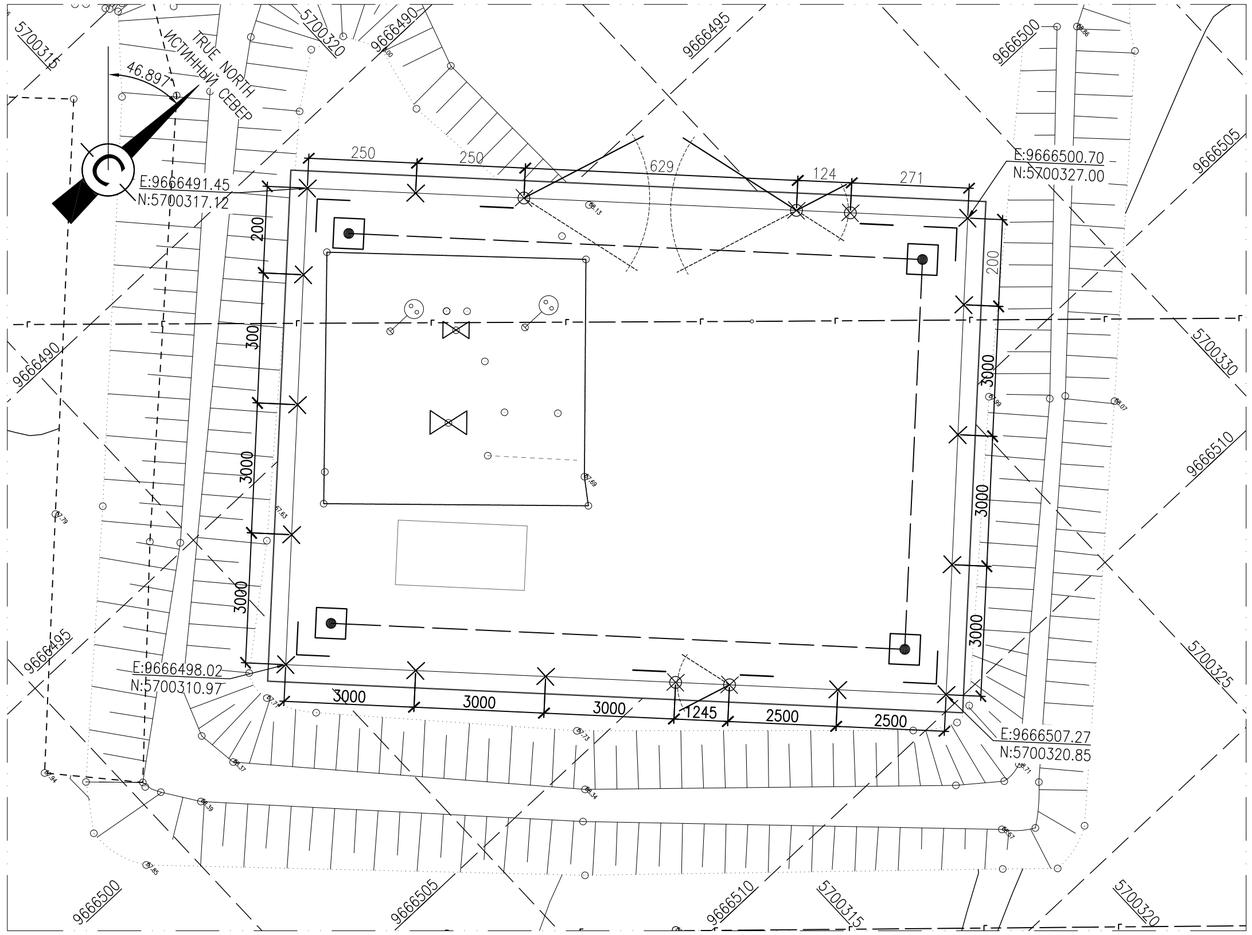
REV.	Q-TY	SHT.	NoDOC.	SIGN-RE	DATE	
2					30.05.25	AP/D/19/0267-226-ГП-0007
1					28.05.24	KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY) KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO
0					15.11.23	
PREPARED		IXANGALIYEV A.			30.05.25	KOTS 4km 9K-180C-XV-005 — STAGE: DD; SHEET: 2; SHEETS: 4
CHECKED		KULMUKHANBETOV I.			30.05.25	
N. CONTROL		CHURIKOV S.			30.05.25	FENCING PLAN S 1:100
CPE		GALIYEV T.			30.05.25	АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP 090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	NoДОК.	ПОДП.	ДАТА	
2					30.05.25	AP/D/19/0267-226-ГП-0007
1					28.05.24	КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ) КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО
0					15.11.23	
РАЗРАБ.		ИКСАНГАЛИЕВ А.			30.05.25	КОТС 4км 9K-180C-XV-005 — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 2; ЛИСТОВ: 4
ПРОВЕРИЛ		КУЛМУХАНБЕТОВ И.			30.05.25	
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			30.05.25	ПЛАН ОГРАЖДЕНИЯ М 1:100
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			30.05.25	АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP 090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А2

9H-170B-XV-007 VALVE AREA. FENCING PLAN
ПЛОЩАДКА ЗАДВИЖКИ 9H-170B-XV-007. ПЛАН ОГРАЖДЕНИЯ

S/M 1:100



NOTES
ПРИМЕЧАНИЯ

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS, ELEVATIONS IN METERS.
2. FENCING SHALL BE BY TYPE I «FENCING TO PROTECTION OF ENTRY».
3. FENCING DETAILS SEE DWG. No.KPO-00-ENG-DTD-00003-ER.
4. FOUNDATIONS ARE OF CONCRETE GRADE C15/20 W6. CONCRETE COLD RESISTANCE F-200.
5. MANUFACTURING AND ASSEMBLING OF ALL STEEL WORK MUST BE ACCORDING KPO SPECIFICATION KPO-00-ENG-SPC-00011-ER.
6. CONCRETE FOUNDATIONS ARE TO BE IN ACCORDANCE WITH KPO SPEC KPO-00-CVS-STD-0001.
7. THIS DRAWING IS TO BE READ TOGETHER WITH DRAWING ГП-0008.

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ, ВЫСОТНЫЕ ОТМЕТКИ В МЕТРАХ.
2. ОГРАЖДЕНИЕ ВЫПОЛНИТЬ ПО ТИПУ I «ОГРАЖДЕНИЕ С ЗАЩИТОЙ ОТ ПРОНИКНОВЕНИЯ».
3. ДЕТАЛИ ОГРАЖДЕНИЯ СМ. ЧЕРТЕЖ No.KPO-00-ENG-DTD-00003-ER.
4. ФУНДАМЕНТЫ ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ ИЗ БЕТОНА КЛАССА С15/20 W6, МОРОЗОСТОЙКОСТЬ F-200.
5. ИЗГОТОВЛЕНИЕ И МОНТАЖ ВСЕХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ВЫПОЛНЯТЬ ПО СПЕЦИФИКАЦИИ КПО KPO-00-ENG-SPC-00011-ER.
6. БЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ВЫПОЛНИТЬ В СООТВЕТСТВИИ СО СПЕЦИФИКАЦИЕЙ КПО KPO-00-CVS-STD-0001.
7. ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЧЕРТЕЖЕМ ГП-0008.

LEGEND
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- SINGLE GATE WITH WICKET — ОДНОСТВОРЧАТЫЕ ВОРОТА С КАЛИТКОЙ
- INTERMEDIATE POST — ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СТОЙКА
- SWING GATES WITH WICKET — РАСПАШНЫЕ ВОРОТА С КАЛИТКОЙ
- CORNER POST — УГЛОВАЯ СТОЙКА

FENCING ELEMENTS SPECIFICATION
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАЖДЕНИЯ

POS. ПОЗ.	STANDARD ОБОЗНАЧЕНИЕ	NAME НАИМЕНОВАНИЕ	Q-TY КОЛ-ВО	WEIGHT, PER UNIT, KG МАССА ЕД., КГ	NOTE ПРИМ.
	AP/D/19/0267-226	KPO TYPICAL FENCE ОГРАЖДЕНИЕ ПО СТАНДАРТУ КПО			
1	-ГП-0008 Sheet 1 of 9 -ГП-0008 Лист 1 из 9	VEHICLE GATE POST WITH STRUT ОПОРА ДЛЯ ВЪЕЗДНЫХ ВОРОТ С РАСПОРКОЙ	1		set компл.
2	-ГП-0008 Sheet 2 of 9 -ГП-0008 Лист 2 из 9	VEHICLE GATE POST AND PERSONNEL WICKET POST ОПОРА ДЛЯ ВОРОТ ТРАНСПОРТА И КАЛИТКИ ПЕРСОНАЛА	1		set компл.
3	-ГП-0008 Sheet 3 of 9 -ГП-0008 Лист 3 из 9	WICKET POST WITH STRUT ОПОРА КАЛИТКИ С РАСПОРКОЙ	2		set компл.
4	-ГП-0008 Sheet 4 of 9 -ГП-0008 Лист 4 из 9	CORNER STRAINING POST WITH STRUTS УГЛОВАЯ НАТЯЖНАЯ СТОЙКА С РАСПОРКАМИ	4		set компл.
5	-ГП-0008 Sheet 5 of 9 -ГП-0008 Лист 5 из 9	INTERMEDIATE POST ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СТОЙКА	9		set компл.
6	-ГП-0008 Sheet 6 of 9 -ГП-0008 Лист 6 из 9	DOUBLE SWING VEHICLE GATE 2.4m HIGH, 6m WIDTH (COMPLETED FOR INSTALLATION) ДВУХСТВОРЧАТЫЕ ВЪЕЗДНЫЕ ВОРОТА, ВЫСОТА 2.4м, ШИРИНА 6м (СКОМПЛЕКТОВАНЫЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ)	1		set компл.
7	-ГП-0008 Sheet 7 of 9 -ГП-0008 Лист 7 из 9	PERSONNEL WICKET 2.4m HIGH, 1m WIDTH (COMPLETED FOR INSTALLATION) КАЛИТКА ДЛЯ ПЕРСОНАЛА, ВЫСОТА 2.4м, ШИРИНА 1м (СКОМПЛЕКТОВАНЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ)	2		set компл.
8	-ГП-0008 Sheet 8 of 9 -ГП-0008 Лист 8 из 9	FOUNDATION FOR POST ФУНДАМЕНТ ДЛЯ СТОЕК	13		pcs. шт.
9	-ГП-0008 Sheet 9 of 9 -ГП-0008 Лист 9 из 9	FOUNDATION FOR STRUT ANGLE ФУНДАМЕНТ ДЛЯ РАСПОРОК	12		pcs. шт.
10	GOST 285-69 ГОСТ 285-69	BARDED MONOBASIC FLUTED WIRE GALVANIZED. ПРОВОЛОКА КОЛЮЧАЯ ОДНООСНОВНАЯ РИФЛЕНАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ	230		m м
11	GOST 3282-74 ГОСТ 3282-74	LINE WIRE GALVANIZED DIA.5mm, ЛИНЕЙНАЯ ПРОВОЛОКА ДИАМ.5мм,	185		m м
12	GOST 3282-74 ГОСТ 3282-74	TYING WIRE GALVANIZED DIA.1.6mm ПРОВОЛОКА ТЕРМО-ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМ.1.6мм ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СЕТКИ	4		m м
13	GOST 2715-75 ГОСТ 2715-75	BRAINDED MESH SINGLE CELLS WITH SQUARE 50x50mm FABRIC GALVANIZED OR POLYMERIC COATED 2.4m WIDE, DIA.4mm WIRE СЕТКА ПЛЕТЕННАЯ ОДИНАРНАЯ С КВАДРАТНЫМИ 50x50мм ЯЧЕЙКАМИ ОЦИНКОВАННАЯ ИЛИ С ПОЛИМЕРНЫМ ПОКРЫТИЕМ, ИЗ ПРОВОЛОКИ ДИАМ.4мм, ШИРИНОЙ 2.4м	40		m м
	ST RoK EN 206-2017 СТ РК EN 206-2017	FOUNDATIONS FOR POSTS OF GATES AND WICKETS CONCRETE C15/20 ФУНДАМЕНТЫ СТОЕК ВОРОТ И КАЛИТОК БЕТОН С15/20	0.75		cu.m куб.м

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-B1077

REV.	Q-TY	SHT.	NoDOC.	SIGN-RE	DATE
2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
PREPARED		IXANGALIYEV A.			30.05.25
CHECKED		KULMUKHANBETOV I.			30.05.25
N. CONTROL		CHURIKOV S.			30.05.25
CPE		GALIYEV T.			30.05.25

AP/D/19/0267-226-ГП-0007

KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO

STAGE	SHEET	SHEETS
DD	3	4

KOTS 12km
9H-170B-XV-007

FENCING PLAN
S 1:100

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	NoДОК.	ПОДП.	ДАТА
2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
РАЗРАБ.		ИКСАНГАЛИЕВ А.			30.05.25
ПРОВЕРИЛ		КУЛМУХАНБЕТОВ И.			30.05.25
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			30.05.25
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			30.05.25

AP/D/19/0267-226-ГП-0007

КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3	4

КОТС 12км
9H-170B-XV-007

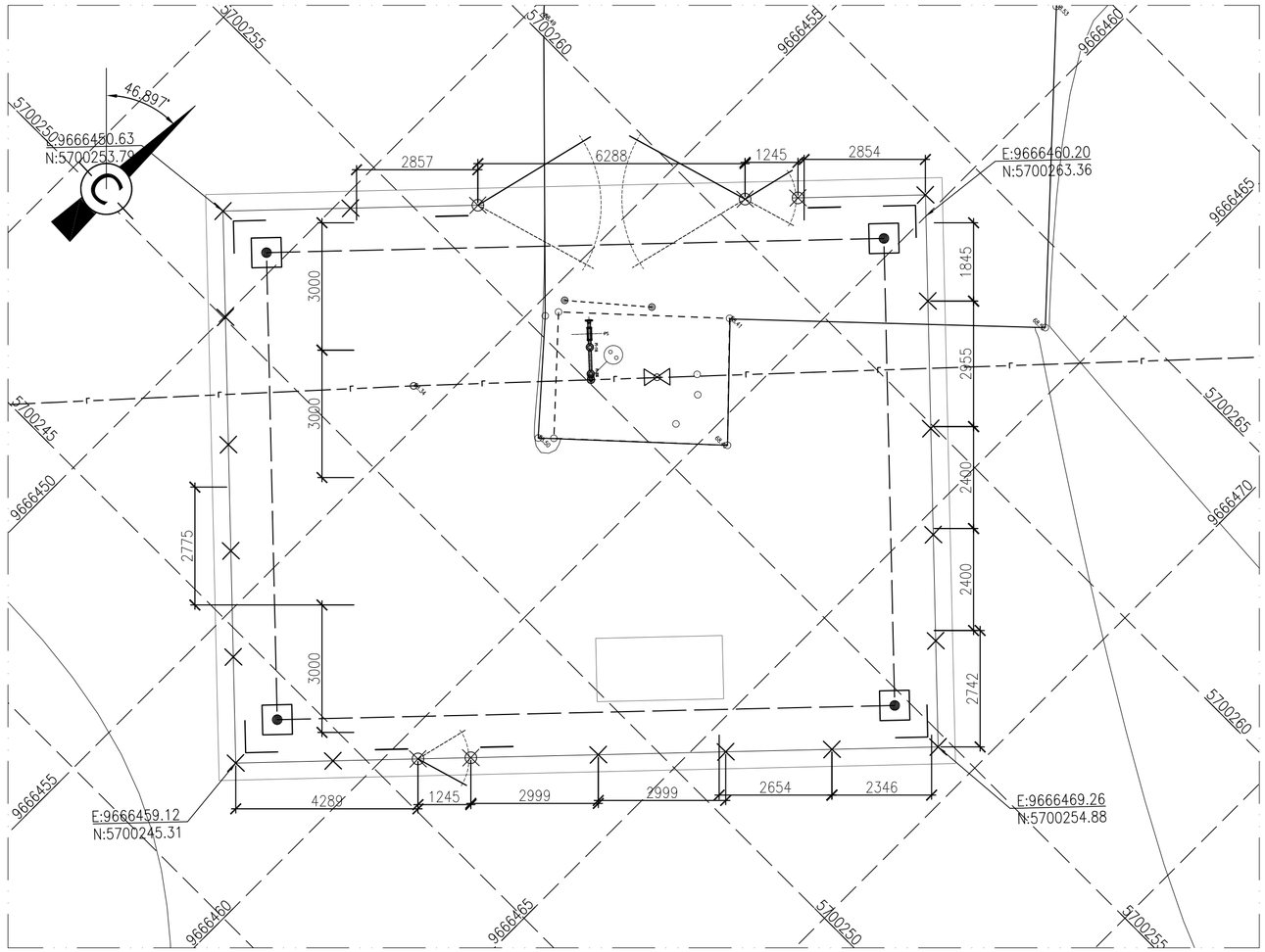
ПЛАН ОГРАЖДЕНИЯ
М 1:100

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А2

9H-180C-XV-008 VALVE AREA. FENCING PLAN
ПЛОЩАДКА ЗАДВИЖКИ 9H-180C-XV-008. ПЛАН ОГРАЖДЕНИЯ

S/M 1:100



NOTES
ПРИМЕЧАНИЯ

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS, ELEVATIONS IN METERS.
2. FENCING SHALL BE BY TYPE I «FENCING TO PROTECTION OF ENTRY».
3. FENCING DETAILS SEE DWG. No.KPO-00-ENG-DTD-00003-ER.
4. FOUNDATIONS ARE OF CONCRETE GRADE C15/20 W6. CONCRETE COLD RESISTANCE F-200.
5. MANUFACTURING AND ASSEMBLING OF ALL STEEL WORK MUST BE ACCORDING KPO SPECIFICATION KPO-00-ENG-SPC-00011-ER.
6. CONCRETE FOUNDATIONS ARE TO BE IN ACCORDANCE WITH KPO SPEC KPO-00-CVS-STD-0001.
7. THIS DRAWING IS TO BE READ TOGETHER WITH DRAWING ГП-0008.

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ, ВЫСОТНЫЕ ОТМЕТКИ В МЕТРАХ.
2. ОГРАЖДЕНИЕ ВЫПОЛНИТЬ ПО ТИПУ I «ОГРАЖДЕНИЕ С ЗАЩИТОЙ ОТ ПРОНИКНОВЕНИЯ».
3. ДЕТАЛИ ОГРАЖДЕНИЯ СМ. ЧЕРТЕЖ No.KPO-00-ENG-DTD-00003-ER.
4. ФУНДАМЕНТЫ ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ ИЗ БЕТОНА КЛАССА C15/20 W6, МОРОЗОСТОЙКОСТЬ F-200.
5. ИЗГОТОВЛЕНИЕ И МОНТАЖ ВСЕХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ВЫПОЛНЯТЬ ПО СПЕЦИФИКАЦИИ КПО KPO-00-ENG-SPC-00011-ER.
6. БЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ВЫПОЛНИТЬ В СООТВЕТСТВИИ СО СПЕЦИФИКАЦИЕЙ КПО KPO-00-CVS-STD-0001.
7. ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЧЕРТЕЖЕМ ГП-0008.

LEGEND
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

SINGLE GATE WITH WICKET
ОДНОСТВОРЧАТЫЕ ВОРОТА С КАЛИТКОЙ

INTERMEDIATE POST
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СТОЙКА

SWING GATES WITH WICKET
РАСПАШНЫЕ ВОРОТА С КАЛИТКОЙ

CORNER POST
УГЛОВАЯ СТОЙКА

FENCING ELEMENTS SPECIFICATION
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАЖДЕНИЯ

POS. ПОЗ.	STANDARD ОБОЗНАЧЕНИЕ	NAME НАИМЕНОВАНИЕ	Q-TY КОЛ-ВО	WEIGHT, PER UNIT, KG МАССА ЕД., КГ	NOTE ПРИМ.
	AP/D/19/0267-226	KPO TYPICAL FENCE ОГРАЖДЕНИЕ ПО СТАНДАРТУ КПО			
1	-ГП-0008 Sheet 1 of 9 -ГП-0008 Лист 1 из 9	VEHICLE GATE POST WITH STRUT ОПОРА ДЛЯ ВЪЕЗДНЫХ ВОРОТ С РАСПОРКОЙ	1		set компл.
2	-ГП-0008 Sheet 2 of 9 -ГП-0008 Лист 2 из 9	VEHICLE GATE POST AND PERSONNEL WICKET POST ОПОРА ДЛЯ ВОРОТ ТРАНСПОРТА И КАЛИТКИ ПЕРСОНАЛА	1		set компл.
3	-ГП-0008 Sheet 3 of 9 -ГП-0008 Лист 3 из 9	WICKET POST WITH STRUT ОПОРА КАЛИТКИ С РАСПОРКОЙ	2		set компл.
4	-ГП-0008 Sheet 4 of 9 -ГП-0008 Лист 4 из 9	CORNER STRAINING POST WITH STRUTS УГЛОВАЯ НАТЯЖНАЯ СТОЙКА С РАСПОРКАМИ	4		set компл.
5	-ГП-0008 Sheet 5 of 9 -ГП-0008 Лист 5 из 9	INTERMEDIATE POST ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СТОЙКА	10		set компл.
6	-ГП-0008 Sheet 6 of 9 -ГП-0008 Лист 6 из 9	DOUBLE SWING VEHICLE GATE 2.4m HIGH, 6m WIDTH (COMPLETED FOR INSTALLATION) ДВУХСТВОРЧАТЫЕ ВЪЕЗДНЫЕ ВОРОТА, ВЫСОТА 2.4м, ШИРИНА 6м (СКОМПЛЕКТОВАНЫЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ)	1		set компл.
7	-ГП-0008 Sheet 7 of 9 -ГП-0008 Лист 7 из 9	PERSONNEL WICKET 2.4m HIGH, 1m WIDTH (COMPLETED FOR INSTALLATION) КАЛИТКА ДЛЯ ПЕРСОНАЛА, ВЫСОТА 2.4м, ШИРИНА 1м (СКОМПЛЕКТОВАНЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ)	2		set компл.
8	-ГП-0008 Sheet 8 of 9 -ГП-0008 Лист 8 из 9	FOUNDATION FOR POST ФУНДАМЕНТ ДЛЯ СТОЕК	14		pcs. шт.
9	-ГП-0008 Sheet 9 of 9 -ГП-0008 Лист 9 из 9	FOUNDATION FOR STRUT ANGLE ФУНДАМЕНТ ДЛЯ РАСПОРОК	12		pcs. шт.
10	GOST 285-69 ГОСТ 285-69	BARDED MONOBASIC FLUTED WIRE GALVANIZED. ПРОВОЛОКА КОЛЮЧАЯ ОДНООСНОВНАЯ РИФЛЕНАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ	260		m м
11	GOST 3282-74 ГОСТ 3282-74	LINE WIRE GALVANIZED DIA.5mm, ЛИНЕЙНАЯ ПРОВОЛОКА ДИАМ.5мм,	215		m м
12	GOST 3282-74 ГОСТ 3282-74	TYING WIRE GALVANIZED DIA.1.6mm ПРОВОЛОКА ТЕРМО-ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМ.1.6мм ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СЕТКИ	45		m м
13	GOST 2715-75 ГОСТ 2715-75	BRAINDED MESH SINGLE CELLS WITH SQUARE 50x50mm FABRIC GALVANIZED OR POLYMERIC COATED 2.4m WIDE, DIA.4mm WIRE СЕТКА ПЛЕТЕННАЯ ОДИНАРНАЯ С КВАДРАТНЫМИ 50x50мм ЯЧЕЙКАМИ ОЦИНКОВАННАЯ ИЛИ С ПОЛИМЕРНЫМ ПОКРЫТИЕМ, ИЗ ПРОВОЛОКИ ДИАМ.4мм, ШИРИНОЙ 2.4м	45		m м
	ST RoK EN 206-2017 СТ РК EN 206-2017	FOUNDATIONS FOR POSTS OF GATES AND WICKETS CONCRETE C15/20 ФУНДАМЕНТЫ СТОЕК ВОРОТ И КАЛИТОК БЕТОН С15/20	0.75		cu.m куб.м

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-B1077

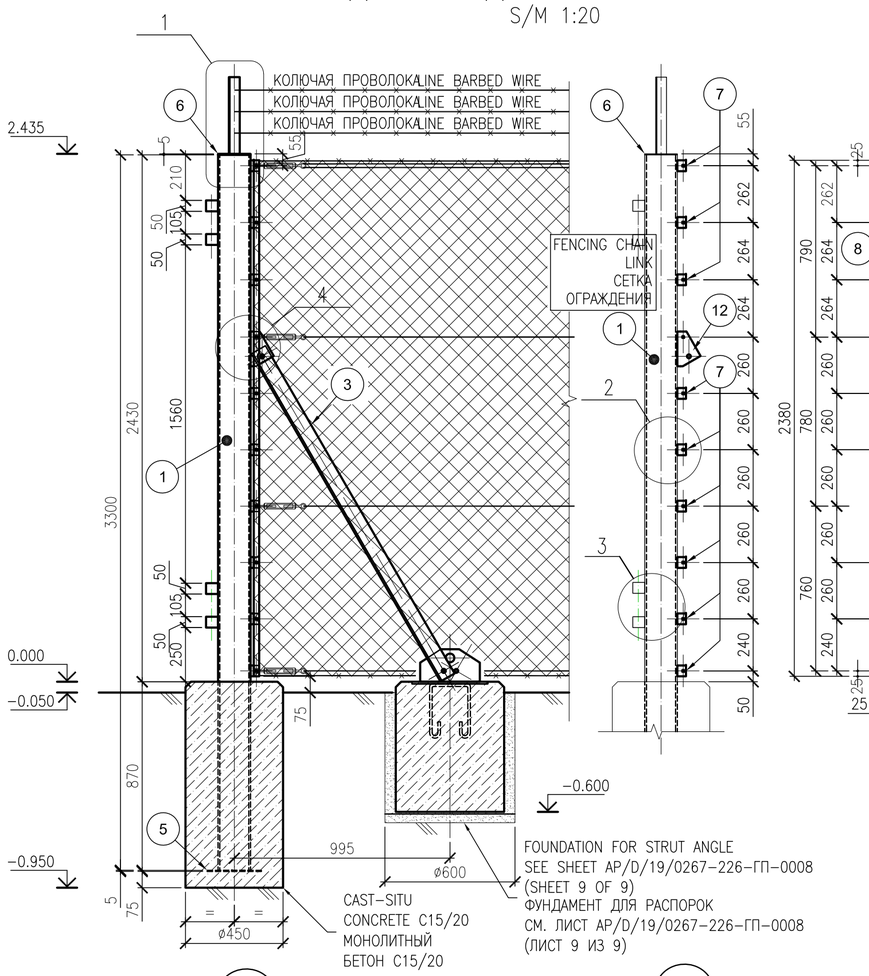
REV.	Q-TY	SHT.	NoDOC.	SIGN-RE	DATE	AP/D/19/0267-226-ГП-0007
2					30.05.25	
1					28.05.24	KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY) KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO
0					15.11.23	
PREPARED		IXANGALIYEV A.			30.05.25	KOTS 12km 9H-180C-XV-008 — STAGE: DD; SHEET: 4; SHEETS: 4
CHECKED		KULMUKHANBETOV I.			30.05.25	
N. CONTROL		CHURIKOV S.			30.05.25	FENCING PLAN S 1:100
CPE		GALIYEV T.			30.05.25	АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP 090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

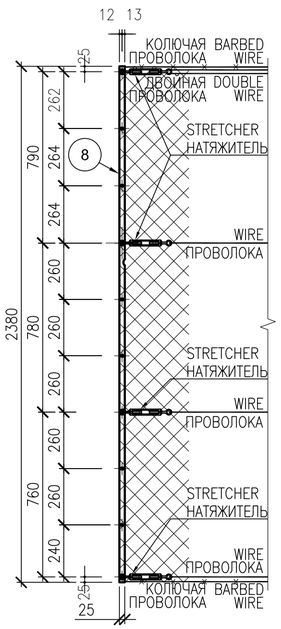
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	NoДОК.	ПОДП.	ДАТА	AP/D/19/0267-226-ГП-0007
2					30.05.25	
1					28.05.24	КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ) КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО
0					15.11.23	
РАЗРАБ.		ИКСАНГАЛИЕВ А.			30.05.25	КОТС 12км 9H-180C-XV-008 — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 4; ЛИСТОВ: 4
ПРОВЕРИЛ		КУЛМУХАНБЕТОВ И.			30.05.25	
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			30.05.25	ПЛАН ОГРАЖДЕНИЯ М 1:100
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			30.05.25	АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP 090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А2

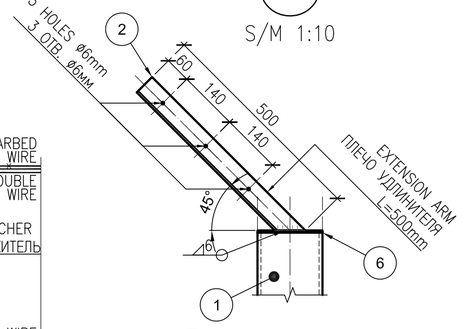
VEHICLE GATE POST WITH STRUT
ОПОРА ДЛЯ ВЪЕЗДНЫХ ВОРОТ С РАСПОРКОЙ

S/M 1:20

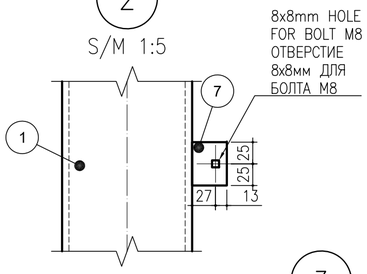




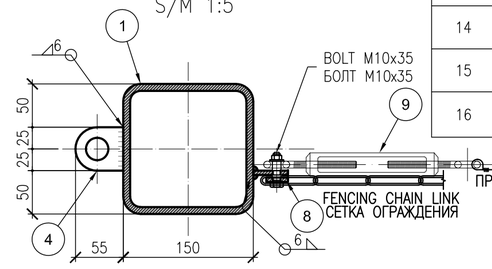
1
S/M 1:10



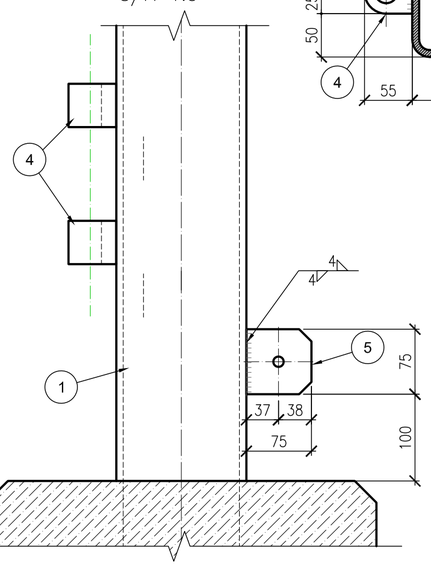
2
S/M 1:5



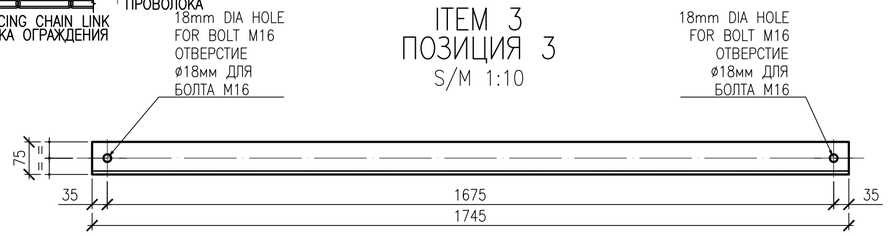
3
TOP VIEW / ВИД СВЕРХУ
S/M 1:5



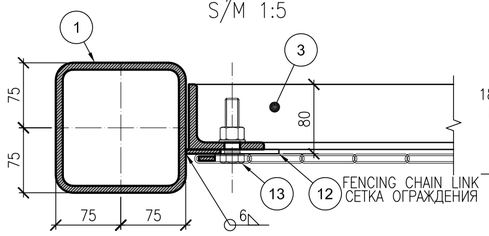
3
SIDE VIEW / ВИД СБОКУ
S/M 1:5



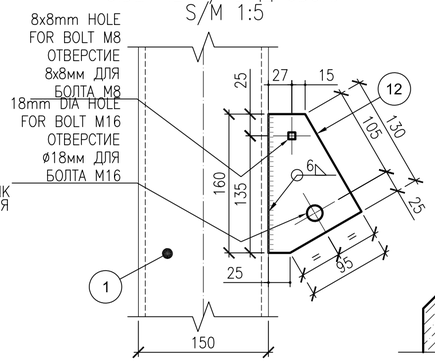
ITEM 3
ПОЗИЦИЯ 3
S/M 1:10



4
TOP VIEW / ВИД СВЕРХУ
S/M 1:5



4
SIDE VIEW / ВИД СБОКУ
S/M 1:5



MATERIAL SPECIFICATION FOR ONE VEHICLE GATE POST WITH STRUT
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ОПОРУ ВЪЕЗДНЫХ ВОРОТ С РАСПОРКОЙ

ITEM ПОЗ.	STANDARD ОБОЗНАЧЕНИЕ	DESIGNATION НАИМЕНОВАНИЕ	Q-TY КОЛ-ВО	WEIGHT OF UNIT, kg МАССА eg., кг	NOTE ПРИМ.
1	GOST 30245-2012 ГОСТ 30245-2012	SQUARE STEEL SECTION 150x8mm L=3300mm СТАЛЬНОЙ КВАДРАТНЫЙ ПРОФИЛЬ 150x8мм L=3300мм	1	115.00	
2	GOST 8509-93 ГОСТ 8509-93	ANGLE 50x5mm L=500 УГОЛОК 50x5мм L=500	1	1.90	
3	GOST 8509-93 ГОСТ 8509-93	STRUT ANGLE 75x8mm L=1745mm УГОЛОК РАСПОРКИ 75x8мм L=1745mm	1	17.63	
4		GATE HINGE 55x50x50mm ПЕТЛЯ ВОРОТ 55x50x50мм	4		
5	GOST 19903-74 ГОСТ 19903-74	STEEL PLATE 75x75x5mm СТАЛЬНАЯ ПЛАСТИНА 75x75x5мм	1	0.22	
6	GOST 19903-74 ГОСТ 19903-74	STEEL PLATE 150x150x5mm СТАЛЬНАЯ ПЛАСТИНА 150x150x5мм	1	0.88	
7	GOST 19903-74 ГОСТ 19903-74	STEEL PLATE 50x40x5mm СТАЛЬНАЯ ПЛАСТИНА 50x40x5мм	9	0.71	
8	GOST 19903-74 ГОСТ 19903-74	STEEL BAR FLAT 25x5mm L=2380mm СТАЛЬНАЯ ПОЛОСА 25x5мм L=2380мм	1	2.40	
9		STRETCHER FOR WIRE M8 НАТЯЖИТЕЛЬ ДЛЯ ПРОВОЛОКИ M8	2		
10	GOST 7798-70* ГОСТ 7798-70*	BOLT M8x35mm БОЛТ M8x35мм	10		
11	ART 9150 ART 9150	NUT ANTI-VANDAL TEAR-OFF M8 ГАЙКА АНТИВАНДАЛЬНАЯ ОТРЫВНАЯ M8	10		
12	GOST 19903-74 ГОСТ 19903-74	STEEL PLATE 160x105x8mm СТАЛЬНАЯ ПЛАСТИНА 160x105x8мм	1		
13	GOST 7798-70* ГОСТ 7798-70*	BOLT M16 БОЛТ M16	2		
14	GOST 5915-70* ГОСТ 5915-70*	NUT M16 ГАЙКА M16	2		
15	GOST 19903-74 ГОСТ 19903-74	STEEL PLATE 75x75x6mm СТАЛЬНАЯ ПЛАСТИНА 75x75x6мм	1	1.25	
16	ST RoK EN 206-2017 СТ РК EN 206-2017	CONCRETE C15/20 БЕТОН C15/20	0.15	m^3 $м^3$	

NOTES:
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ALL DIMENSIONS ARE IN mm, ELEVATIONS ARE IN METERS, UNLESS OTHERWISE SPECIFIED;
2. GENERAL DATA FOR FENCE DETAILS SEE ГП-0008 SHEET 2;
3. THE FENCE DETAILS ARE DESIGNED IN ACCORDANCE WITH THE KPO SPECIFICATION KPO-00-ENG-DTD-00003-ER «FENCE DETAILS».

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ, ВЫСОТНЫЕ ОТМЕТКИ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ;
2. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ДЕТАЛЯМ ОГРАЖДЕНИЯ СМОТРЕТЬ ГП-0008 ЛИСТ 2;
3. ДЕТАЛИ ОГРАЖДЕНИЯ РАЗРАБОТАНЫ В СООТВЕТСТВИИ СО СПЕЦИФИКАЦИЕЙ KPO KPO-00-ENG-DTD-00003-ER «ДЕТАЛИ ОГРАЖДЕНИЯ».

REV.	Q-TY	SHT.	No.DOC.	SIGN-RE	DATE
2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
PREPARED		IXANGALIYEV A.			30.05.25
CHECKED		KULMUKHANBETOV I.			30.05.25
N.CONTROL		CHURIKOV S.			30.05.25
SPE		GALIYEV T.			30.05.25

AP/D/19/0267-226-ГП-0008

KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO

FENCING DETAILS	STAGE	SHEET	SHEETS
	DD	1	9

VEHICLE GATE POST WITH STRUT

АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP 090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-B1078

ИЗМ.	КОЛ.уч.	ЛИСТ	No.ДОК.	ПОДП.	ДАТА
2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
РАЗРАБ.		ИКСАНГАЛИЕВ А.			30.05.25
ПРОВЕРИЛ		КУЛМУХАНБЕТОВ И.			30.05.25
Н.КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			30.05.25
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			30.05.25

AP/D/19/0267-226-ГП-0008

КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО

ДЕТАЛИ ОГРАЖДЕНИЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	1	9

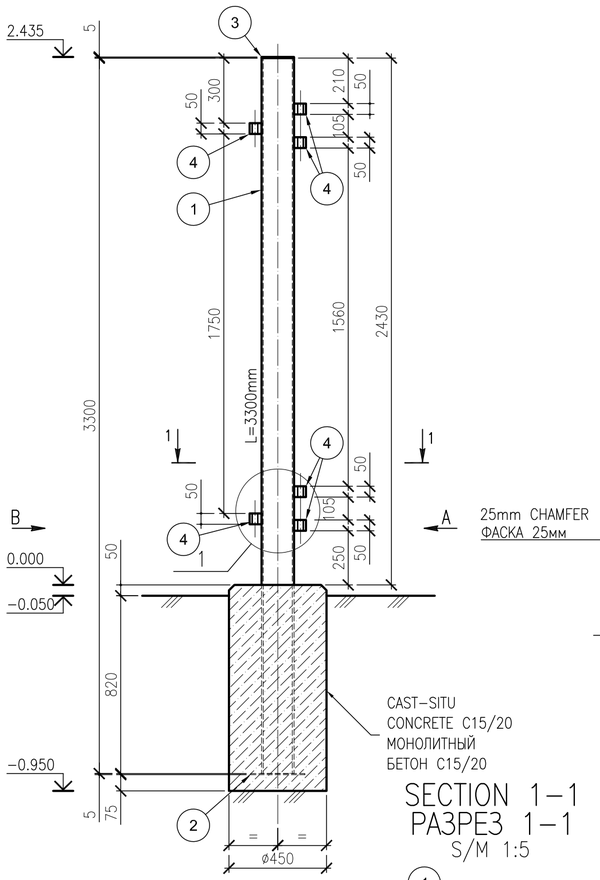
ОПОРА ДЛЯ ВЪЕЗДНЫХ ВОРОТ С РАСПОРКОЙ

АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP 090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А2

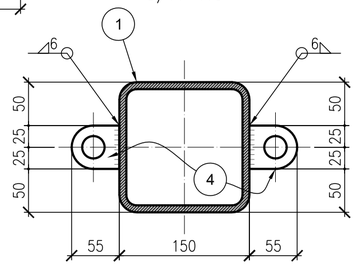
VEHICLE GATE POST AND PERSONNEL WICKET POST
ОПОРА ВОРОТ ТРАНСПОРТА И КАЛИТКИ ПЕРСОНАЛА

S/M 1:20



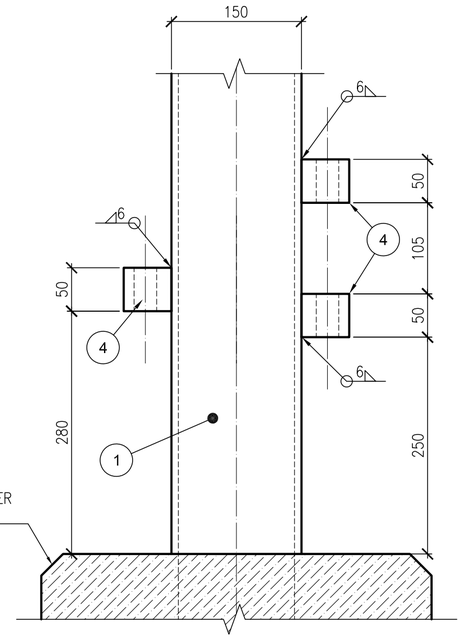
SECTION 1-1
РАЗРЕЗ 1-1

S/M 1:5



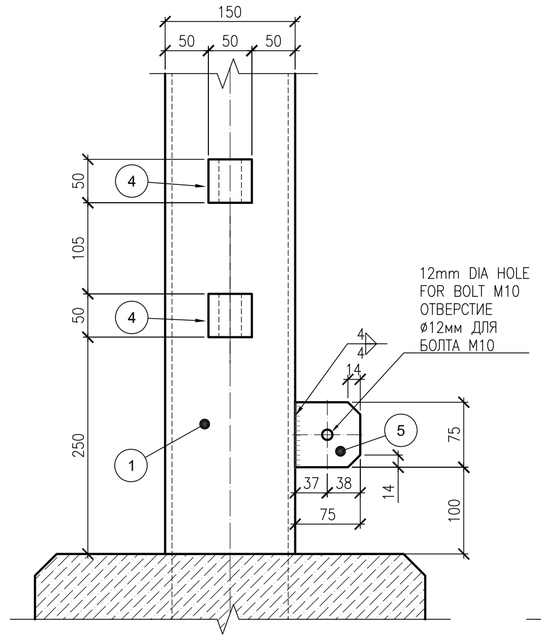
1

S/M 1:5



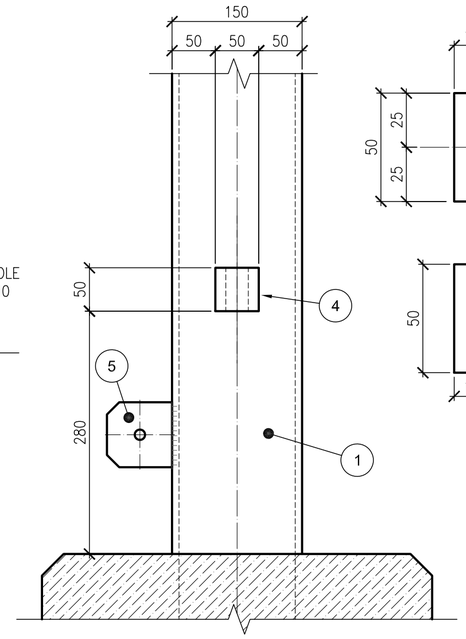
VIEW A
ВИД А

S/M 1:5



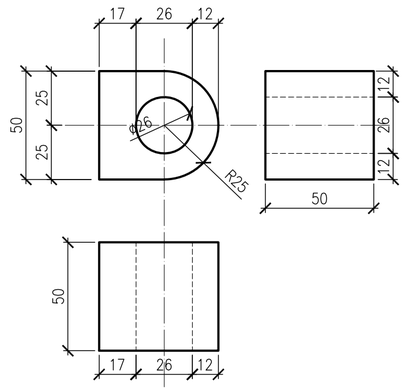
VIEW B
ВИД В

S/M 1:5



ITEM 4
ПОЗИЦИЯ 4

S/M 1:2



GENERAL DATA:

1. ALL DIMENSIONS ARE IN mm, ELEVATIONS ARE IN METERS, UNLESS OTHERWISE SPECIFIED;
2. FENCING FABRIC SHALL BE GALVANISED CHAIN LINK WITH A SQUARE MESH SIZE OF 50mm AND MESH WIRE DIA.4mm GOST 2715-75.
3. FENCING SHALL MEASURE 2.4m MINIMUM FROM GRADE ELEVATION TO TOP OF CHAIN LINK FABRIC.
4. THE FABRIC SHALL BE MOUNTED ON THREE EVENLY SPACED ROWS OF GALVANISED LINE WIRE, THE TOP ROW OF WHICH SHALL BE DOUBLED. EACH WIRE SHALL BE SECURED TO EACH POST AND TIGHTLY STRAINED.
5. THE TOP AND BOTTOM OF THE FABRIC SHALL BE PROTECTED BY A SINGLE LINE OF BARBED WIRE.
6. POSTS SHALL BE FABRICATED FROM ROLLED STEEL ANGLES WITH EXTENSION ARMS AT 45° TO PROVIDE A VERTICAL FENCE HEIGHT OF 2.8m
7. FENCING POSTS SHALL BE EQUALLY SPACED AT INTERVALS NOT EXCEEDING 3 m.
8. INTERMEDIATE STRAINERS SHALL BE AT LEAST EVERY 65m AND CHANGES IN DIRECTION OR ACUTE VARIATIONS.
9. THREE ROWS OF BARBED WIRE GOST 285-69 SHALL BE MOUNTED ON CRANKED TOPS OR EXTENSION ARMS CRANKED OUTWARD AT 45° WITH DROPPER BARS AT THE CENTRE OF EACH PANEL.
10. PERSONAL WICKET SHALL BE SINGLE LEAF 1.0m WIDE 2.4m HIGH.
11. VEHICLE GATES SHALL BE DOUBLE LEAF 6.0m OR 8.0m WIDE x 2.4m HIGH.
12. GATES SHALL BE OF ALL WELDED CONSTRUCTION FABRICATED FROM SQUARE STEEL SECTION COMPLYING WITH GOST 30245-2012.
13. POSTS, GATES AND FITTINGS SHALL BE ZINC COATED IN ACCORDANCE WITH GOST 9.307-89.
14. GATES SHALL BE FURNISHED WITH HINGES OF TYPE WHICH PREVENT TO EASY DISMANTLING.
15. GATES SHALL BE FITTED WITH BOLT PROVISION MADE FOR THE ATTACHMENT OF A PADLOCK.
16. FOUNDATIONS FOR GATE AND WICKET POSTS SHALL BE ERECTED IN PREPARED HOLES AND HOLES FILLED WITH CONCRETE. CONCRETE GRADE B20 (C15/20) W6.
17. FOUNDATIONS OF POST ARE MANUFACTURED IN THE FACTORY WITH THE FOLLOWING MULTIPLE INSTALLATION AND DISMANTLING THE SITE.
18. ALL THE ITEMS HAVE TO BE SUPPLIED HOT DEEP GALVANIZED.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ, ВЫСОТНЫЕ ОТМЕТКИ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.
2. ОГРАЖДЕНИЯ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ИЗГОТОВЛЕННЫ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ ПЛЕТЕННОЙ СЕТКИ С КВАДРАТНЫМИ ЯЧЕЙКАМИ 50х50мм И ДИАМЕТРОМ ПРОВОЛОКИ 4мм ГОСТ 2715-75.
3. ОГРАЖДЕНИЕ ДОЛЖЕНО ИМЕТЬ РАЗМЕР ПО ВЫСОТЕ МИНИМУМ 2.4м ДО ВЕРХА ПОЛОТНА С СЕТКОЙ.
4. СЕТКА ДОЛЖНА БЫТЬ РАСПОЛОЖЕНА НА ТРЕХ РАВНОМЕРНО РАСПОЛОЖЕННЫХ РЯДАХ ОЦИНКОВАННОЙ НАТЯНУТОЙ ПРОВОЛОКИ ДИАМЕТРОМ 5мм ПРИЧЕМ ВЕРХНИЙ РЯД ДОЛЖЕН БЫТЬ ДВОЙНЫМ. КАЖДАЯ НАТЯНУТАЯ ПРОВОЛОКА ДОЛЖНА БЫТЬ ПРИКРЕПЛЕНА К КАЖДОЙ СТОЙКЕ.
5. ВЕРХ И НИЗ ПОЛОТНА С СЕТКОЙ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАЩИЩЕНЫ ОДИНОЧНОЙ КОЛЮЧЕЙ ПРОВОЛОКОЙ.
6. ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ И УГЛОВЫЕ СТОЙКИ ОГРАЖДЕНИЯ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ИЗГОТОВЛЕНЫ ИЗ УГОЛКОВ СТАЛЬНОГО ПРОКАТА ГОСТ 8509-93 С КОНСОЛЬЮ ПОД УГЛОМ 45°, ЧТОБЫ ОБЕСПЕЧИТЬ ВЫСОТУ ОГРАЖДЕНИЯ 2.8м.
7. СТОЙКИ ОГРАЖДЕНИЯ ДОЛЖНЫ БЫТЬ РАВНОМЕРНО РАСПРЕДЕЛЕНЫ С ИНТЕРВАЛАМИ НЕ ПРЕВЫШАЮЩИМИ 3м.
8. ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ НАТЯЖНЫЕ СТОЙКИ И УСТРОЙСТВА ДОЛЖНЫ БЫТЬ УСТАНОВЛЕНЫ ЧЕРЕЗ КАЖДЫЕ 65м, А ТАКЖЕ В МЕСТАХ ИЗМЕНЕНИЯ НАПРАВЛЕНИЯ ИЛИ УРОВНЯ ОГРАЖДЕНИЯ.
9. ТРИ РЯДА КОЛЮЧЕЙ ПРОВОЛОКИ ГОСТ 285-69 ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАКРЕПЛЕНЫ НА УДЛИНЕННЫХ ВЕРХНИХ ЧАСТЯХ ИЛИ КОНСОЛЯХ СТОЕК, НАПРАВЛЕННЫХ НАРУЖУ ПОД УГЛОМ 45°, В ПРОЛЕТЕ МЕЖДУ СТОЕК ПОЛОЖЕНИЕ КОЛЮЧЕЙ ПРОВОЛОКИ ФИКСИРОВАТЬ РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫМИ ПЛАНКАМИ.
10. КАЛИТКА ДЛЯ ПЕРСОНАЛА ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОДНОСТВОРЧАТЫМИ ШИРИНОЙ 1.0м И ВЫСОТОЙ 2.4м.
11. АВТОМОБИЛЬНЫЕ ВОРОТА ДОЛЖНЫ БЫТЬ ДВУХСТВОРЧАТЫМИ ШИРИНОЙ 6.0м ИЛИ 8.0м И ВЫСОТОЙ 2.4м.
12. ВОРОТА АВТОМОБИЛЬНЫЕ И КАЛИТКИ ПЕРСОНАЛА ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ЦЕЛЬНО-СВАРНУЮ КОНСТРУКЦИЮ, ИЗГОТОВЛЕНУЮ ИЗ СТАЛЬНЫХ КВАДРАТНЫХ ПРОФИЛЕЙ ГОСТ 30245-2012.
13. ОПОРЫ, КАЛИТКИ, ВОРОТА И ФУРНИТУРА ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОЦИНКОВАНЫ В СООТВЕТСТВИИ ГОСТ 9.307-89.
14. ВОРОТА И КАЛИТКИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ СНАБЖЕНЫ ПЕТЛЯМИ ТАКОГО ТИПА, КОТОРЫЕ ЗАТРУДНЯЮТ ДЕМОНТАЖ.
15. НА ВОРОТАХ И КАЛИТКАХ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПРЕДУСМОТРЕНЫ ЗАПОРНЫЕ УСТРОЙСТВА В ВИДЕ ЗАСОВА С ПЕТЛЯМИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ ВИСЯЧЕГО ЗАМКА.
16. ФУНДАМЕНТЫ ОПОР ВОРОТ И КАЛИТОК УСТРАИВАТЬ БЕЗ ЗАЩИТЫ ПОВЕРХНОСТИ В ПОДГОТОВЛЕННЫХ ШУРФАХ С ПОСЛЕДУЮЩИМ БЕТОНИРОВАНИЕМ, КЛАСС БЕТОНА В20 (С15/20) W6 ИЗ СУЛЬФАТОСТОЙКОГО ЦЕМЕНТА.
17. ФУНДАМЕНТЫ СТОЕК ИЗГОТАВЛИВАЮТСЯ НА ЗАВОДЕ.
18. ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ ОГРАЖДЕНИЯ ДОЛЖНЫ ПОСТАВЛЯТЬСЯ ОЦИНКОВАННЫМИ МЕТОДОМ ГОРЯЧЕГО ЦИНКОВАНИЯ В ЗАВОДСКИХ УСЛОВИЯХ.

MATERIAL SPECIFICATION FOR ONE POST VEHICLE GATE AND PERSONNEL WICKET
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ОПОРУ ВОРОТ ТРАНСПОРТА И КАЛИТКИ ПЕРСОНАЛА

ITEM ПОЗ.	STANDARD ОБОЗНАЧЕНИЕ	DESIGNATION НАИМЕНОВАНИЕ	Q-TY КОЛ-ВО	WEIGHT OF UNIT, kg МАССА eg., кг	NOTE ПРИМ.
1	GOST 30245-2012 ГОСТ 30245-2012	SQUARE STEEL SECTION 150x8mm L=3300mm СТАЛЬНОЙ КВАДРАТНЫЙ ПРОФИЛЬ 150x8мм L=3300мм	1	115.00	
2	GOST 19903-74 ГОСТ 19903-74	STEEL PLATE 250x250x5mm СТАЛЬНАЯ ПЛАСТИНА 250x250x5мм	1	2.45	
3	GOST 19903-74 ГОСТ 19903-74	STEEL PLATE 150x150x5mm СТАЛЬНАЯ ПЛАСТИНА 150x150x5мм	1	0.88	
4		GATE & WICKET HINGE 55x50x50mm ПЕТЛЯ ВОРОТ И КАЛИТКИ 55x50x50мм	6		
5	GOST 19903-74 ГОСТ 19903-74	STEEL PLATE 75x75x6mm СТАЛЬНАЯ ПЛАСТИНА 75x75x6мм	1	1.25	
6	ST RoK EN 206-2017 СТ РК EN 206-2017	CONCRETE C15/20 БЕТОН C15/20	0.15	m^3 $м^3$	

REV.	Q-TY	SHT.	No.DOC.	SIGN-RE	DATE
2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
PREPARED		IXANGALIYEV A.			30.05.25
CHECKED		KULMUKHANBETOV I.			30.05.25
N.CONTROL		CHURIKOV S.			30.05.25
SPE		GALIYEV T.			30.05.25

AP/D/19/0267-226-ГП-0008

KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO

FENCING DETAILS

STAGE	SHEET	SHEETS
DD	2	9

VEHICLE GATE POST AND PERSONNEL WICKET

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-B1078

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	No.ДОК.	ПОДП.	ДАТА
2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
РАЗРАБ.		ИКСАНГАЛИЕВ А.			30.05.25
ПРОВЕРИЛ		КУЛМУХАНБЕТОВ И.			30.05.25
Н.КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			30.05.25
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			30.05.25

AP/D/19/0267-226-ГП-0008

КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО

ДЕТАЛИ ОГРАЖДЕНИЯ

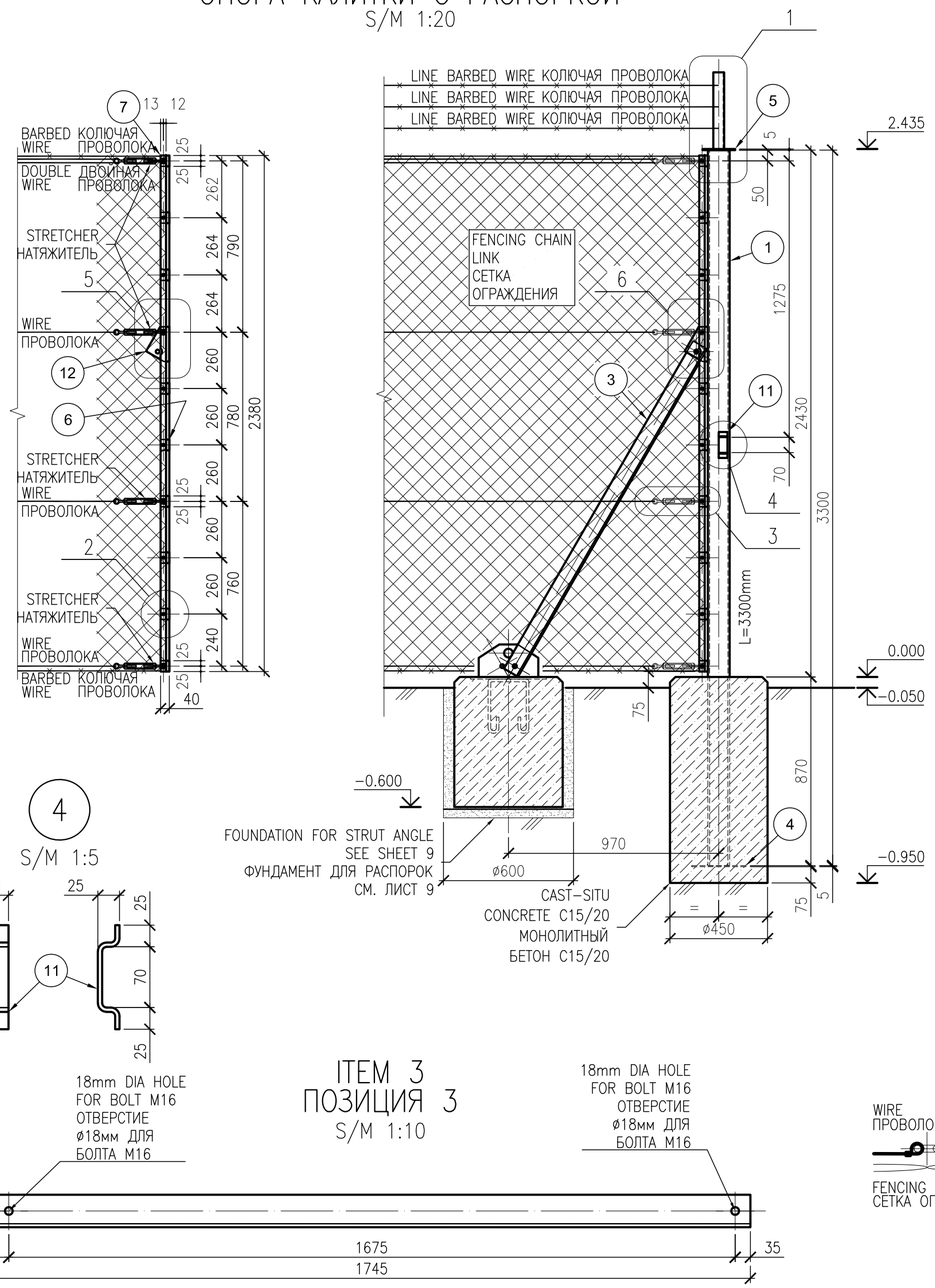
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	2	9

ОПОРА ВОРОТ ТРАНСПОРТА И КАЛИТКИ ПЕРСОНАЛА

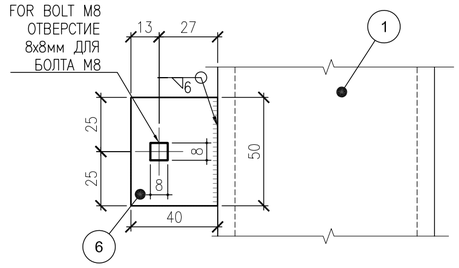
АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А2

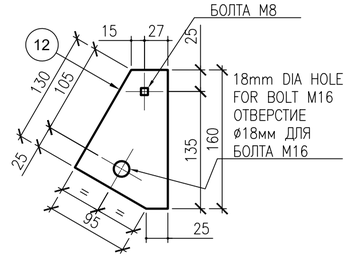
WICKET POST WITH STRUT
ОПОРА КАЛИТКИ С РАСПОРКОЙ
S/M 1:20



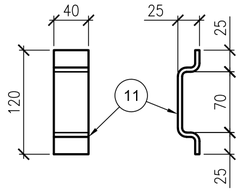
2
S/M 1:2



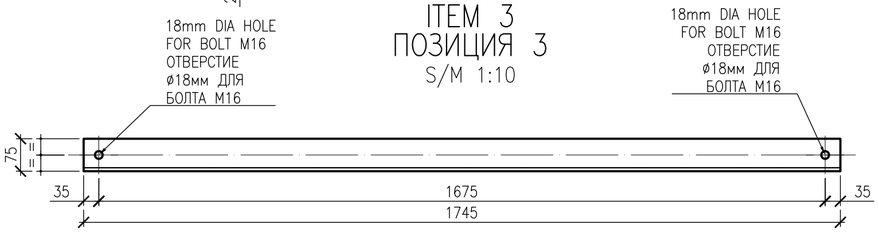
6
S/M 1:5



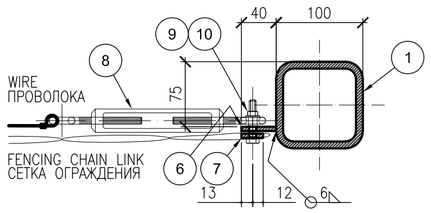
4
S/M 1:5



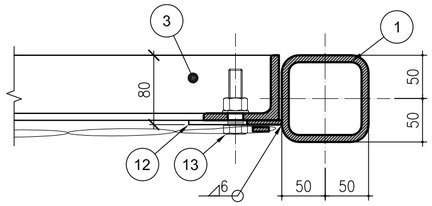
ITEM 3
ПОЗИЦИЯ 3
S/M 1:10



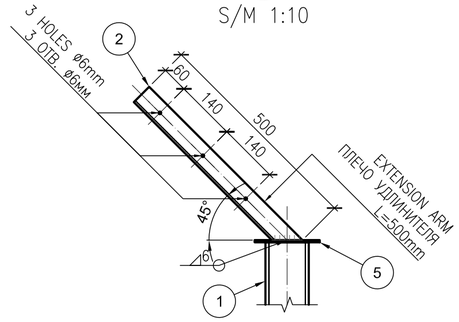
3
TOP VIEW
ВИД СВЕРХУ
S/M 1:5



5
TOP VIEW
ВИД СВЕРХУ
S/M 1:5



1
S/M 1:10



MATERIAL SPECIFICATION FOR ONE WICKET POST WITH STRUT
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ОПОРУ КАЛИТКИ С РАСПОРКОЙ

ITEM ПОЗ.	STANDARD ОБОЗНАЧЕНИЕ	DESIGNATION НАИМЕНОВАНИЕ	Q-TY КОЛ-ВО	WEIGHT OF UNIT, kg МАССА eg., кг	NOTE ПРИМ.
1	GOST 30245-2012 ГОСТ 30245-2012	SQUARE STEEL SECTION 100x8mm L=3300 КВАДРАТНЫЙ СТ. ПРОФИЛЬ 100x8мм L=3300	1	73.43	
2	GOST 8509-93 ГОСТ 8509-93	ANGLE 50x5mm L=500mm УГОЛОК 50x5мм L=500мм	1	1.90	
3	GOST 8509-93 ГОСТ 8509-93	STRUT ANGLE 75x8mm L=1745mm УГОЛОК РАСПОРКИ 75x8мм L=1745мм	1	17.63	
4	GOST 19903-74 ГОСТ 19903-74	STEEL PLATE 250x250x5mm СТАЛЬНАЯ ПЛАСТИНА 250x250x5мм	1	2.45	
5	GOST 19903-74 ГОСТ 19903-74	STEEL PLATE 150x150x5mm СТАЛЬНАЯ ПЛАСТИНА 150x150x5мм	1	0.88	
6	GOST 19903-74 ГОСТ 19903-74	STEEL PLATE 40x50x5mm СТАЛЬНАЯ ПЛАСТИНА 40x50x5мм	9	0.71	
7	GOST 19903-74 ГОСТ 19903-74	STEEL BAR FLAT 25x5mm L=2380mm СТАЛЬНАЯ ПОЛОСА 25x5мм L=2380мм	1	2.34	
8		STRETCHER FOR WIRE M8 НАТЯЖИТЕЛЬ ДЛЯ ПРОВОЛОКИ M8	4		
9	GOST 7798-70* ГОСТ 7798-70*	BOLT M8x45mm БОЛТ M8x45мм	10		
10	ART 9150 ART 9150	NUT ANTI-VANDAL TEAR-OFF M8 ГАЙКА АНТИВАНДАЛЬНАЯ ОТРЫВНАЯ M8	10		
11	GOST 19903-74 ГОСТ 19903-74	STEEL BAR FLAT 170x40x5mm СТАЛЬНАЯ ПОЛОСА 170x40x5мм	1	0.27	
12	GOST 19903-74 ГОСТ 19903-74	STEEL PLATE 160x105x8mm СТАЛЬНАЯ ПЛАСТИНА 160x105x8мм	1	1.00	
13	GOST 7798-70* ГОСТ 7798-70*	BOLT M16 БОЛТ M16	2		
14	GOST 5915-70* ГОСТ 5915-70*	NUT M16 ГАЙКА M16	2		
16	ST RoK EN 206-2017 СТ РК EN 206-2017	CONCRETE C15/20 БЕТОН C15/20	0.15	m^3 $м^3$	

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-B1078

REV.	Q-TY	SHT.	No.DOC.	SIGN-RE	DATE
2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
PREPARED		IXANGALIYEV A.			30.05.25
CHECKED		KULMUKHANBETOV I.			30.05.25
N.CONTROL		CHURIKOV S.			30.05.25
SPE		GALIYEV T.			30.05.25

AP/D/19/0267-226-ГП-0008

KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO

FENCING DETAILS

STAGE	SHEET	SHEETS
DD	3	9

WICKET POST WITH STRUT

АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP 090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	No.ДОК.	ПОДП.	ДАТА
2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
РАЗРАБ.		ИКСАНГАЛИЕВ А.			30.05.25
ПРОВЕРИЛ		КУЛМУХАНБЕТОВ И.			30.05.25
Н.КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			30.05.25
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			30.05.25

AP/D/19/0267-226-ГП-0008

КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО

ДЕТАЛИ ОГРАЖДЕНИЯ

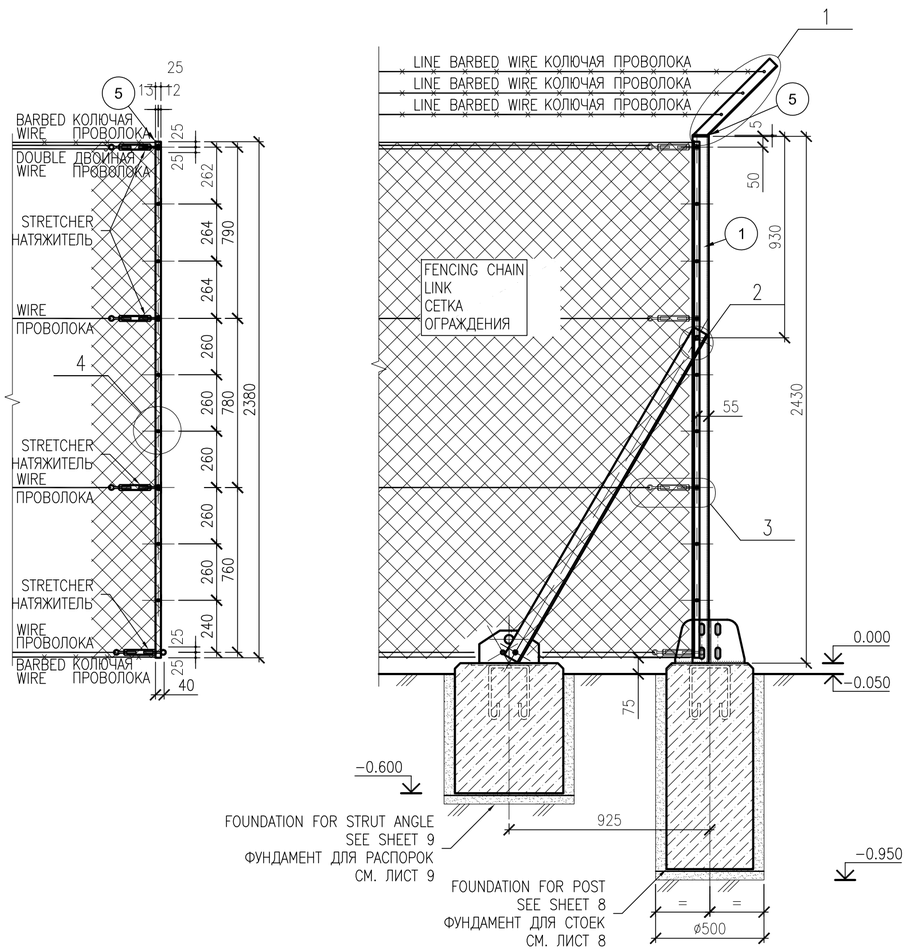
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3	9

ОПОРА КАЛИТКИ С РАСПОРКОЙ

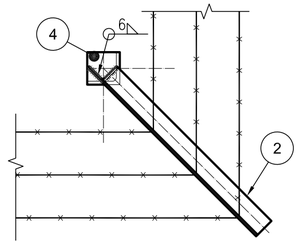
АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP 090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А2

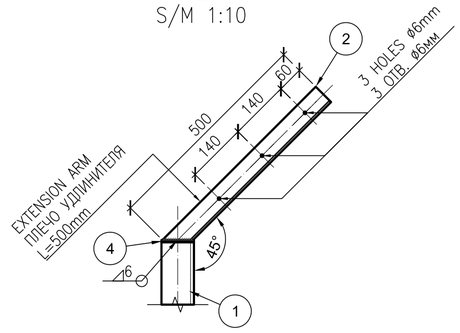
CORNER STRAINING POST WITH STRUT.
УГЛОВАЯ НАТЯЖНАЯ СТОЙКА С РАСПОРКАМИ
S/M 1:20



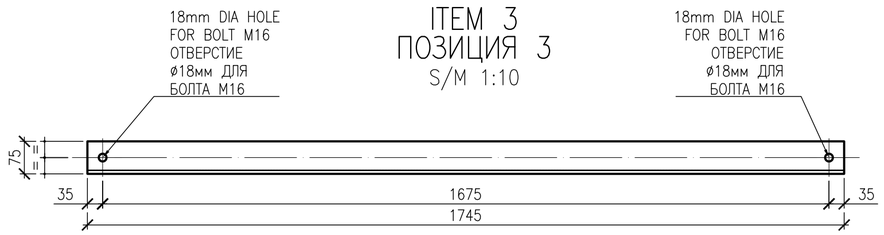
1
TOP VIEW
ВИД СВЕРХУ
S/M 1:10



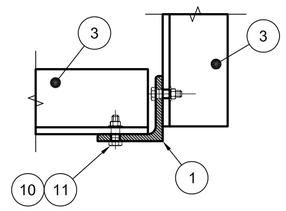
1
S/M 1:10



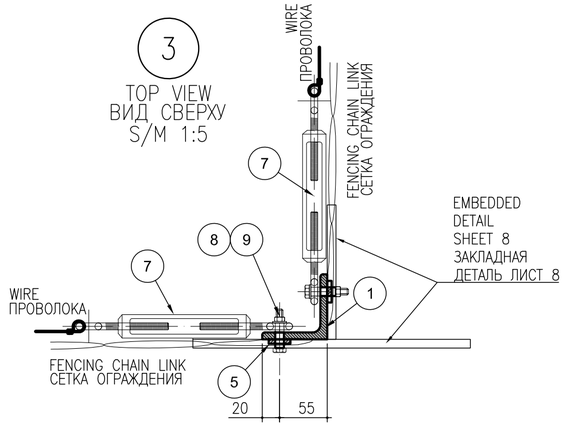
ITEM 3
ПОЗИЦИЯ 3
S/M 1:10



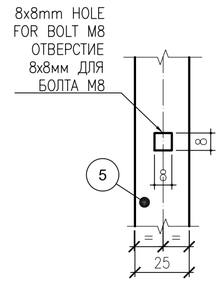
2
TOP VIEW
ВИД СВЕРХУ
S/M 1:5



3
TOP VIEW
ВИД СВЕРХУ
S/M 1:5



4
S/M 1:2



MATERIAL SPECIFICATION FOR ONE CORNER STRAINIG POST WITH STRUT
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ УГЛОВУЮ НАТЯЖНУЮ СТОЙКУ С РАСПОРКОЙ

ITEM ПОЗ.	STANDARD ОБОЗНАЧЕНИЕ	DESIGNATION НАИМЕНОВАНИЕ	Q-TY КОЛ-ВО	WEIGHT OF UNIT, kg МАССА ед., кг	NOTE ПРИМ.
1	GOST 8509-93 ГОСТ 8509-93	ANGLE 75x8mm L=2430mm УГОЛОК 75x8мм L=2430мм	1	24.55	
2	GOST 8509-93 ГОСТ 8509-93	STRUT ANGLE 50x5mm L=500mm УГОЛОК РАСПОРКИ 50x5мм L=500мм	1	2.10	
3	GOST 8509-93 ГОСТ 8509-93	STRUT ANGLE 75x8mm L=1745mm УГОЛОК РАСПОРКИ 75x8мм L=1745мм	2	17.63	
4	GOST 19903-74 ГОСТ 19903-74	STEEL PLATE 75x75x5mm СТАЛЬНАЯ ПЛАСТИНА 75x75x5мм	1	0.22	
5	GOST 19903-74 ГОСТ 19903-74	STEEL BAR FLAT 25x5mm L=2380mm СТАЛЬНАЯ ПОЛОСА 25x5мм L=2380мм	2	2.34	
6	GOST 19903-74 ГОСТ 19903-74	STEEL BAR FLAT 25x5mm L=340mm СТАЛЬНАЯ ПОЛОСА 25x5мм L=340мм	1	0.34	
7		STRETCHER FOR WIRE M8 НАТЯЖИТЕЛЬ ДЛЯ ПРОВОЛОКИ M8	8		
8	GOST 7798-70* ГОСТ 7798-70*	BOLT M8x45mm БОЛТ M8x45мм	20		
9	ART 9150 ART 9150	NUT ANTI-VANDAL TEAR-OFF M8 ГАЙКА АНТИВАНДАЛЬНАЯ ОТРЫВНАЯ M8	20		
10	GOST 7798-70* ГОСТ 7798-70*	BOLT M16 БОЛТ M16	8		
11	GOST 5915-70* ГОСТ 5915-70*	NUT M16 ГАЙКА M16	8		

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-B1078

REV.	Q-TY	SHT.	No.DOC.	SIGN-RE	DATE
2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
PREPARED		IXANGALIYEV A.			30.05.25
CHECKED		KULMUKHANBETOV I.			30.05.25
N.CONTROL		CHURIKOV S.			30.05.25
SPE		GALIYEV T.			30.05.25

AP/D/19/0267-226-ГП-0008

KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO

FENCING DETAILS

STAGE	SHEET	SHEETS
DD	4	9

CORNER STRAINING POST WITH STRUT

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ИЗМ.	КОЛ.уч.	ЛИСТ	No.ДОК.	ПОДП.	ДАТА
2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
РАЗРАБ.		ИКСАНГАЛИЕВ А.			30.05.25
ПРОВЕРИЛ		КУЛМУХАНБЕТОВ И.			30.05.25
Н.КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			30.05.25
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			30.05.25

AP/D/19/0267-226-ГП-0008

КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО

ДЕТАЛИ ОГРАЖДЕНИЯ

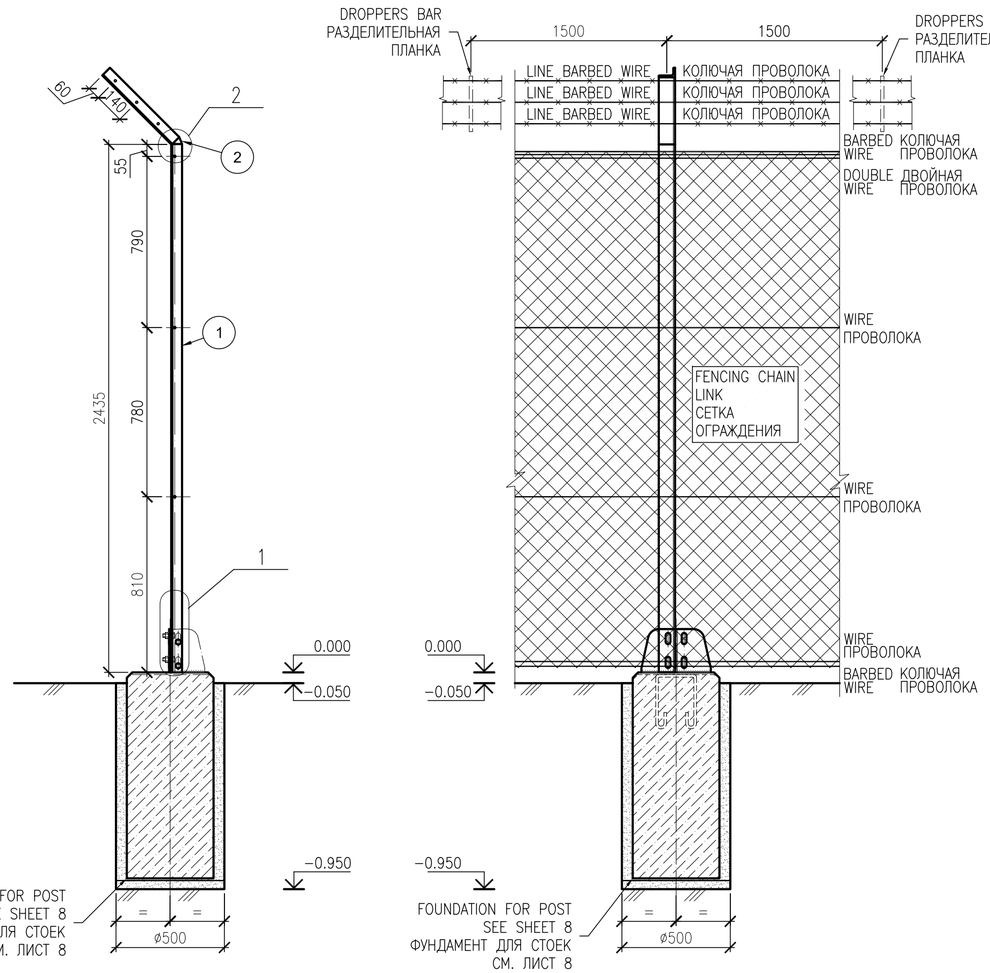
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	4	9

УГЛОВАЯ НАТЯЖНАЯ СТОЙКА С РАСПОРКАМИ

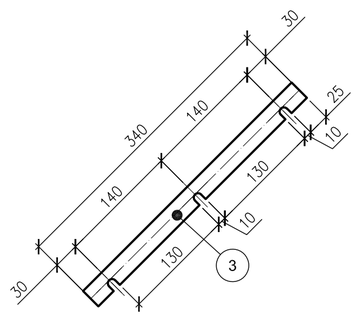
АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А2

INTERMEDIATE POST.
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СТОЙКА
S/M 1:20



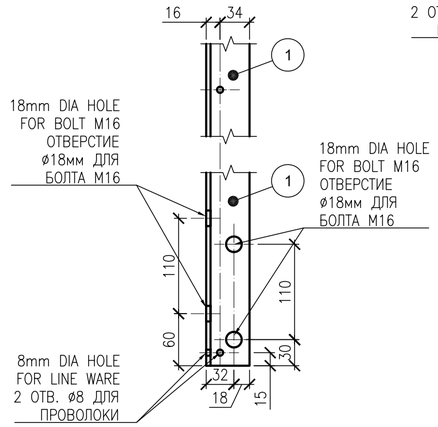
DROPPERS BAR
РАЗДЕЛИТЕЛЬНАЯ ПЛАНКА
S/M 1:5



MATERIAL SPECIFICATION FOR ONE INTERMEDIATE POST
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ПРОМЕЖТОЧНУЮ СТОЙКУ

ITEM ПОЗ.	STANDARD ОБОЗНАЧЕНИЕ	DESIGNATION НАИМЕНОВАНИЕ	Q-TY КОЛ-ВО	WEIGHT OF UNIT, kg МАССА ед., кг	NOTE ПРИМ.
1	GOST 8509-93 ГОСТ 8509-93	ANGLE 50x5mm L=2890mm УГОЛОК 50x5мм L=2890мм	1	12.18	
2	GOST 19903-74 ГОСТ 19903-74	STEEL PLATE 50x50x5mm СТАЛЬНАЯ ПЛАСТИНА 50x50x5мм	1	0.10	
3	GOST 19903-74 ГОСТ 19903-74	STEEL BAR FLAT 25x5mm L=340mm СТАЛЬНАЯ ПОЛОСА 25x5мм L=340мм	1	0.34	

1
S/M 1:5



2
S/M 1:5

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-B1078

REV.	Q-TY	SHT.	No.DOC.	SIGN-RE	DATE
2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
PREPARED		IXANGALIYEV A.			30.05.25
CHECKED		KULMUKHANBETOV I.			30.05.25
N.CONTROL		CHURIKOV S.			30.05.25
SPE		GALIYEV T.			30.05.25

AP/D/19/0267-226-ГП-0008

KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO

FENCING DETAILS

STAGE	SHEET	SHEETS
DD	5	9

INTERMEDIATE POST

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	No.ДОК.	ПОДП.	ДАТА
2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
РАЗРАБ.		ИКСАНГАЛИЕВ А.			30.05.25
ПРОВЕРИЛ		КУЛМУХАНБЕТОВ И.			30.05.25
Н.КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			30.05.25
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			30.05.25

AP/D/19/0267-226-ГП-0008

КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО

ДЕТАЛИ ОГРАЖДЕНИЯ

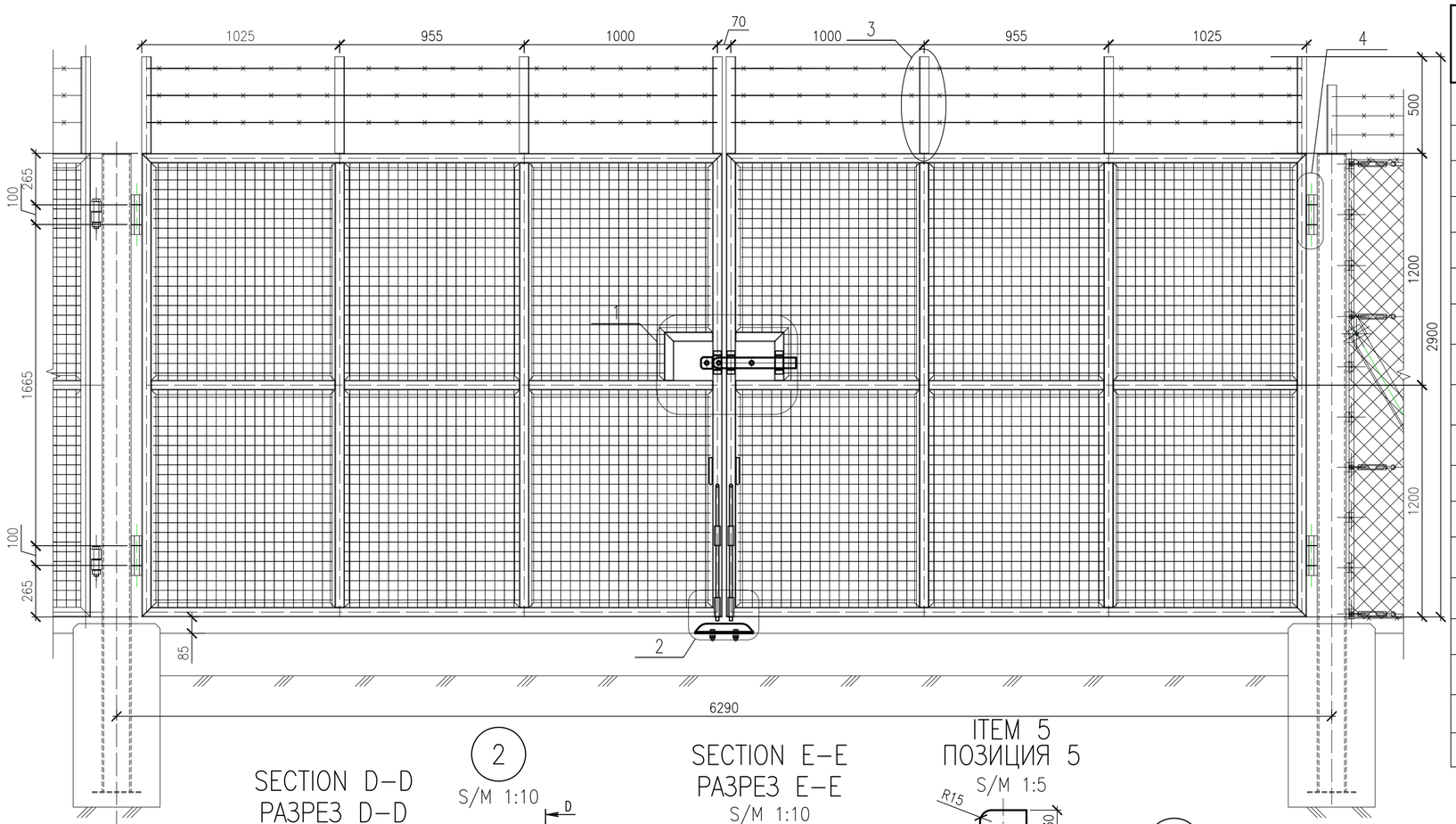
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	5	9

ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СТОЙКА

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А2

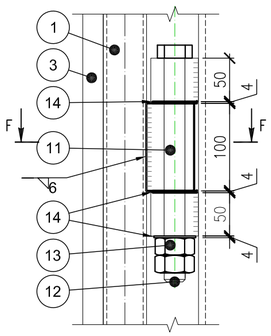
DOUBLE SWING VEHICLE GATE, 2.4m HIGH, 6m WIDE.
2–Х СТВОРЧАТЫЕ ВОРОТА ДЛЯ ТРАНСПОРТА, ВЫСОТА 2.4м, ШИРИНА 6м



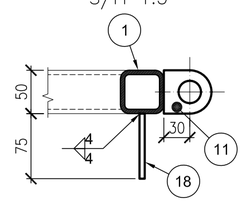
MATERIAL SPECIFICATION FOR ONE DOUBLE SWING VEHICLE GATE
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ОДНИ 2–Х СТВОРЧАТЫЕ ВОРОТА ДЛЯ ТРАНСПОРТА

ITEM ПОЗ.	STANDARD ОБОЗНАЧЕНИЕ	DESIGNATION НАИМЕНОВАНИЕ	Q–TY КОЛ–ВО	WEIGHT OF UNIT, kg MACCA eg., кг	NOTE ПРИМ.
1	GOST 30245–2012 ГОСТ 30245–2012	SQUARE STEEL SECTION 50x4mm СТАЛЬНОЙ КВАДРАТНЫЙ ПРОФИЛЬ 50x4мм	38.0	211.30	
2	GOST 8509–93 ГОСТ 8509–93	ANGLE 50x5mm L=500mm УГОЛОК 50x5мм L=500мм	8	15.10	
3	GOST 19903–74 ГОСТ 19903–74	STEEL BAR FLAT 25x5mm СТАЛЬНАЯ ПОЛОСА 25x5мм	50.0	49.07	
4	GOST 19903–74 ГОСТ 19903–74	STEEL BAR FLAT 170x40x5mm СТАЛЬНАЯ ПОЛОСА 170x40x5мм	3	0.81	
5	GOST 19903–74 ГОСТ 19903–74	STEEL BAR FLAT 60x60x10mm СТАЛЬНАЯ ПОЛОСА 60x60x10мм	1	0.29	
6	GOST 19903–74 ГОСТ 19903–74	STEEL BAR FLAT 430x55x10mm СТАЛЬНАЯ ПОЛОСА 430x55x10мм	1	1.86	
7	GOST 34028–2016 ГОСТ 34028–2016	STEEL ROD ø20mm, L=120mm СТАЛЬНОЙ СТЕРЖЕНЬ ø20mm, L=120mm	1	0.30	(2.46kg/m) (2.46кг/м)
8	GOST 34028–2016 ГОСТ 34028–2016	STEEL ROD ø20mm, L=870mm СТАЛЬНОЙ СТЕРЖЕНЬ ø20mm, L=870mm	2	4.28	(2.46kg/m) (2.46кг/м)
9	GOST 34028–2016 ГОСТ 34028–2016	STEEL ROD ø16mm, L=120mm СТАЛЬНОЙ СТЕРЖЕНЬ ø16mm, L=120mm	1	0.20	(1.58kg/m) (1.58кг/м)
10	GOST 10704–91 ГОСТ 10704–91	PIPE ø30x2.5mm L=100mm ТРУБА ø30x2.5мм L=100мм	4	0.68	(1.70kg/m) (1.70кг/м)
11		GATE HINGE 55x100x50mm ПЕТЛЯ ВОРОТ 55x100x50мм	4		
12	GOST 7798–70* ГОСТ 7798–70*	BOLT M24x300mm БОЛТ M24x300мм	4		
13	GOST 5915–70* ГОСТ 5915–70*	NUT M24 (0.122kg/pc) ГАЙКА M24 (0.122кг/шт)	8		
14	GOST 11371–78* ГОСТ 11371–78*	FLAT WASHER M24 (0.004kg/pc) ШАЙБА M24 (0.004кг/шт)	14		
15	GOST 8509–93 ГОСТ 8509–93	ANGLE 50x5mm L=300mm УГОЛОК 50x5мм L=300мм	2	2.60	
16	HILTI HILTI	EXPANSION BOLTS HSL–3–G M12x164 АНКЕРНЫЙ БОЛТ HSL–3–G M12x164	4		
17	GOST 2715–75 ГОСТ 2715–75	WELDING MESH CELL MESH 50x50 WIRE ø4mm СЕТКА СВАРНАЯ ЯЧЕЙКА 50x50 ПРОВОЛОКА ø4мм	14.2		m² м²
18	GOST 19903–74 ГОСТ 19903–74	STEEL PLATE 75x75x6mm СТАЛЬНАЯ ПЛАСТИНА 75x75x6мм	2	1.25	

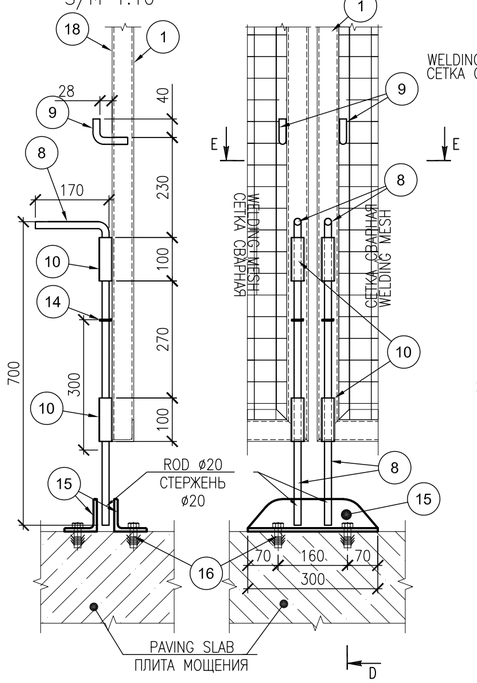
4
S/M 1:5



SECTION F–F
РАЗРЕЗ F–F
S/M 1:5

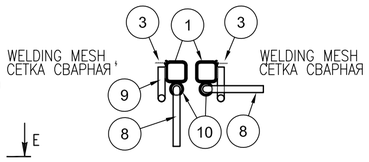


SECTION D–D
РАЗРЕЗ D–D
S/M 1:10

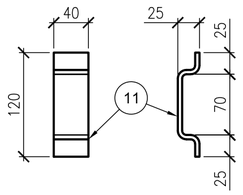


2
S/M 1:10

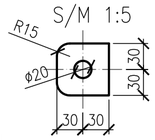
SECTION E–E
РАЗРЕЗ E–E
S/M 1:10



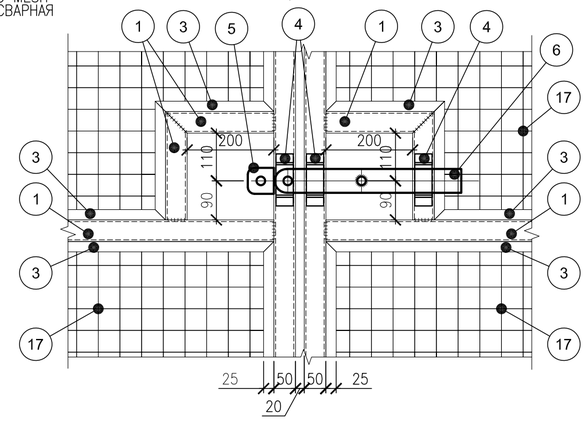
ITEM 4
ПОЗИЦИЯ 4
S/M 1:5



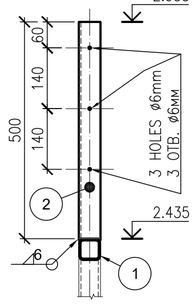
ITEM 5
ПОЗИЦИЯ 5
S/M 1:5



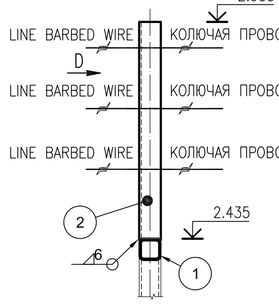
1
S/M 1:10



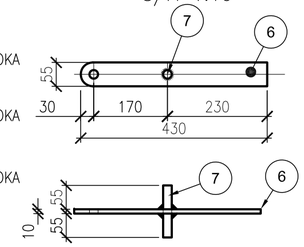
VIEW D
ВИД D
S/M 1:10



3
S/M 1:10



ITEM 6
ПОЗИЦИЯ 6
S/M 1:10



CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267–B1078

REV.	Q–TY	SHT.	No.DOC.	SIGN–RE	DATE
2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
PREPARED		IXANGALIYEV A.			30.05.25
CHECKED		KULMUKHANBETOV I.			30.05.25
N.CONTROL		CHURIKOV S.			30.05.25
SPE		GALIYEV T.			30.05.25

AP/D/19/0267–226–ГП–0008

KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO

FENCING DETAILS

STAGE	SHEET	SHEETS
DD	6	9

DOUBLE SWING VEHICLE GATE, 2.4m HIGH, 6m WIDE.

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ИЗМ.	КОЛ.уч	ЛИСТ	No.ДОК.	ПОДП.	ДАТА
2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
РАЗРАБ.		ИКСАНГАЛИЕВ А.			30.05.25
ПРОВЕРИЛ		КУЛМУХАНБЕТОВ И.			30.05.25
Н.КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			30.05.25
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			30.05.25

AP/D/19/0267–226–ГП–0008

КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО

ДЕТАЛИ ОГРАЖДЕНИЯ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	6	9

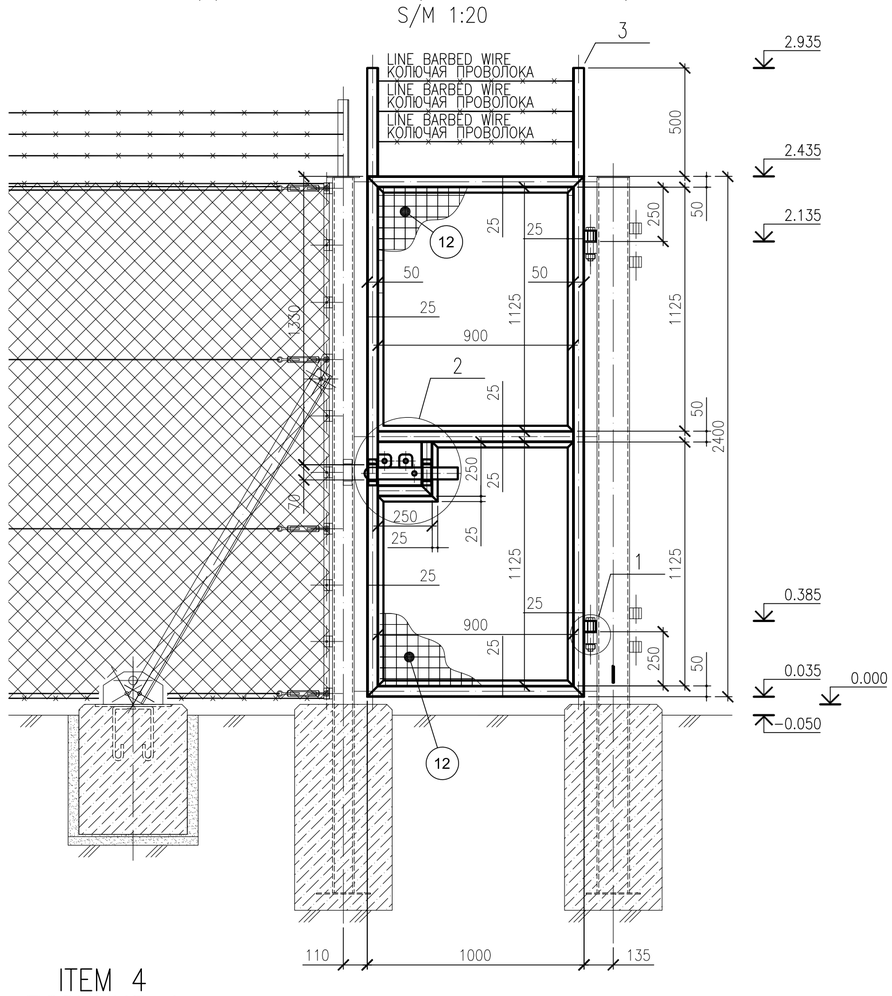
2–Х СТВОРЧАТЫЕ ВОРОТА ДЛЯ ТРАНСПОРТА, ВЫСОТА 2.4м, ШИРИНА 6м

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А2

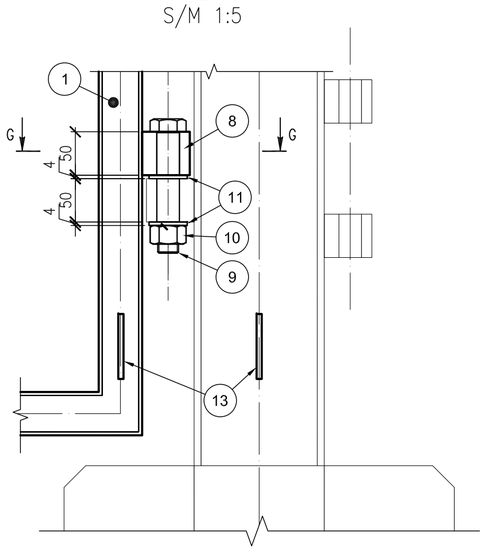
PERSONNEL WICKET, 2.4M HIGH, 1M
КАЛИТКА ДЛЯ ПЕРСОНАЛА, ВЫСОТА 2.4М, ШИРИНА 1М

S/M 1:20

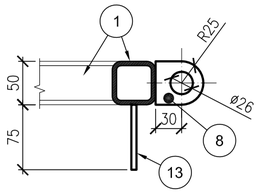


1

S/M 1:5



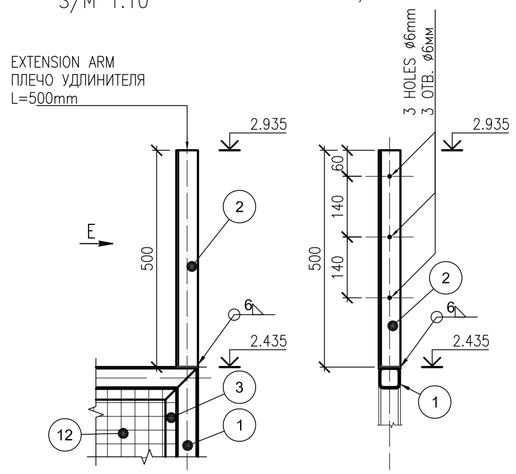
SECTION G-G
РАЗРЕЗ G-G
S/M 1:5



3

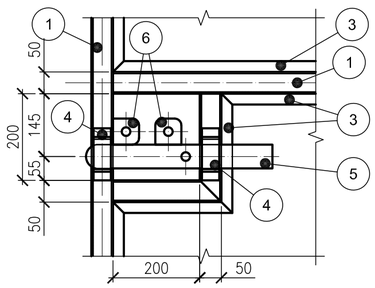
S/M 1:10

VIEW E
ВИД E
S/M 1:10



2

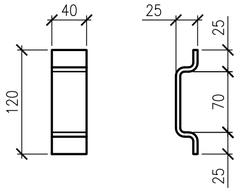
S/M 1:10



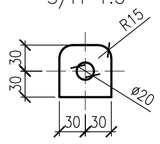
MATERIAL SPECIFICATION FOR ONE PERSONNEL WICKET
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ КАЛИТКУ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА

ITEM ПОЗ.	STANDARD ОБОЗНАЧЕНИЕ	DESIGNATION НАИМЕНОВАНИЕ	Q-TY КОЛ-ВО	WEIGHT OF UNIT, kg МАССА eg., кг	NOTE ПРИМ.
1	GOST 30245-2012 ГОСТ 30245-2012	SQUARE STEEL SECTION 50x4mm СТАЛЬНОЙ КВАДРАТНЫЙ ПРОФИЛЬ 50x4мм	8.2	44.70	
2	GOST 8509-93 ГОСТ 8509-93	ANGLE 50x5mm L=500mm УГОЛОК 50x5мм L=500мм	2	4.20	
3	GOST 19903-74 ГОСТ 19903-74	STEEL BAR FLAT 25x5mm СТАЛЬНАЯ ПОЛОСА 25x5мм	8.3	8.15	
4	GOST 19903-74 ГОСТ 19903-74	STEEL BAR FLAT 170x40x5mm СТАЛЬНАЯ ПОЛОСА 170x40x5мм	2	0.54	
5	GOST 19903-74 ГОСТ 19903-74	STEEL BAR FLAT 430x55x10mm СТАЛЬНАЯ ПОЛОСА 430x55x10мм	1	1.86	
6	GOST 19903-74 ГОСТ 19903-74	STEEL BAR FLAT 60x60x10mm СТАЛЬНАЯ ПОЛОСА 60x60x10мм	2	0.57	
7	GOST 34028-2016 ГОСТ 34028-2016	STEEL ROD Ø20mm, L=120mm СТАЛЬНОЙ СТЕРЖЕНЬ ⌀20mm, L=120mm	1	0.29	(2.46kg/m) (2.46кг/м)
8		WICKET HINGE 55x50x50mm ПЕТЛЯ КАЛИТКИ 55x50x50мм	2		
9	GOST 7798-70* ГОСТ 7798-70*	BOLT M24x140mm БОЛТ М24x140мм	2		
10	GOST 5915-70* ГОСТ 5915-70*	NUT M24 (0.122kg/pc) ГАЙКА М24 (0.122кг/шт)	4		
11	GOST 11371-78* ГОСТ 11371-78*	FLAT WASHER M24 (0.004kg/pc) ШАЙБА М24 (0.004кг/шт)	4		
12	GOST 2715-75 ГОСТ 2715-75	WELDING MESH CELL MESH 50x50 WIRE ⌀4mm СЕТКА СВАРНАЯ ЯЧЕЙКА 50x50 ПРОВОЛОКА ⌀4мм	2.4		m^2 $м^2$
13	GOST 19903-74 ГОСТ 19903-74	STEEL PLATE 75x75x6mm СТАЛЬНАЯ ПЛАСТИНА 75x75x6мм	1	1.25	

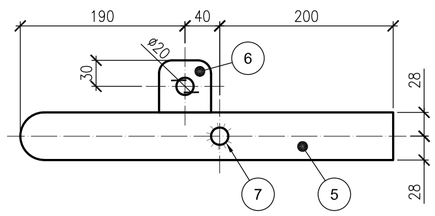
ITEM 4
ПОЗИЦИЯ 4
S/M 1:5

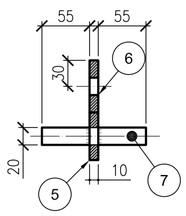


ITEM 6
ПОЗИЦИЯ 6
S/M 1:5

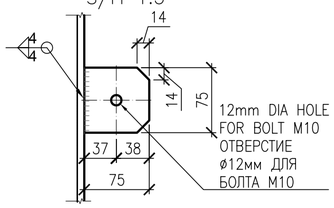


ITEM 5
ПОЗИЦИЯ 5
S/M 1:5





ITEM 13
ПОЗИЦИЯ 13
S/M 1:5



CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-B1078

REV.	Q-TY	SHT.	No.DOC.	SIGN-RE	DATE
2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
PREPARED		IXANGALIYEV A.			30.05.25
CHECKED		KULMUKHANBETOV I.			30.05.25
N.CONTROL		CHURIKOV S.			30.05.25
SPE		GALIYEV T.			30.05.25

AP/D/19/0267-226-ГП-0008

KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO

FENCING DETAILS

STAGE	SHEET	SHEETS
DD	7	9

PERSONNEL WICKET, 2.4m HIGH, 1m

АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP 090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ИЗМ.	КОЛ.уч.	ЛИСТ	No.ДОК.	ПОДП.	ДАТА
2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
РАЗРАБ.		ИКСАНГАЛИЕВ А.			30.05.25
ПРОВЕРИЛ		КУЛМУХАНБЕТОВ И.			30.05.25
Н.КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			30.05.25
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			30.05.25

AP/D/19/0267-226-ГП-0008

КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО

ДЕТАЛИ ОГРАЖДЕНИЯ

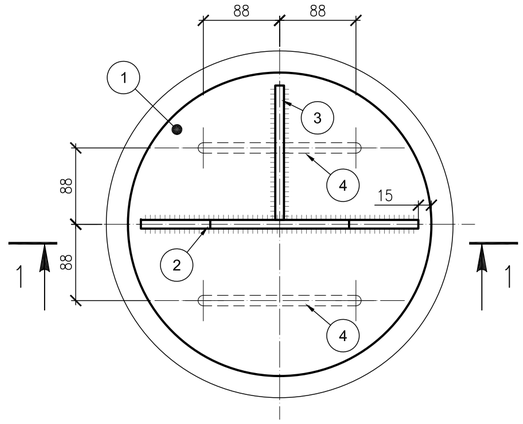
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	7	9

КАЛИТКА ДЛЯ ПЕРСОНАЛА, ВЫСОТА 2.4м, ШИРИНА 1м

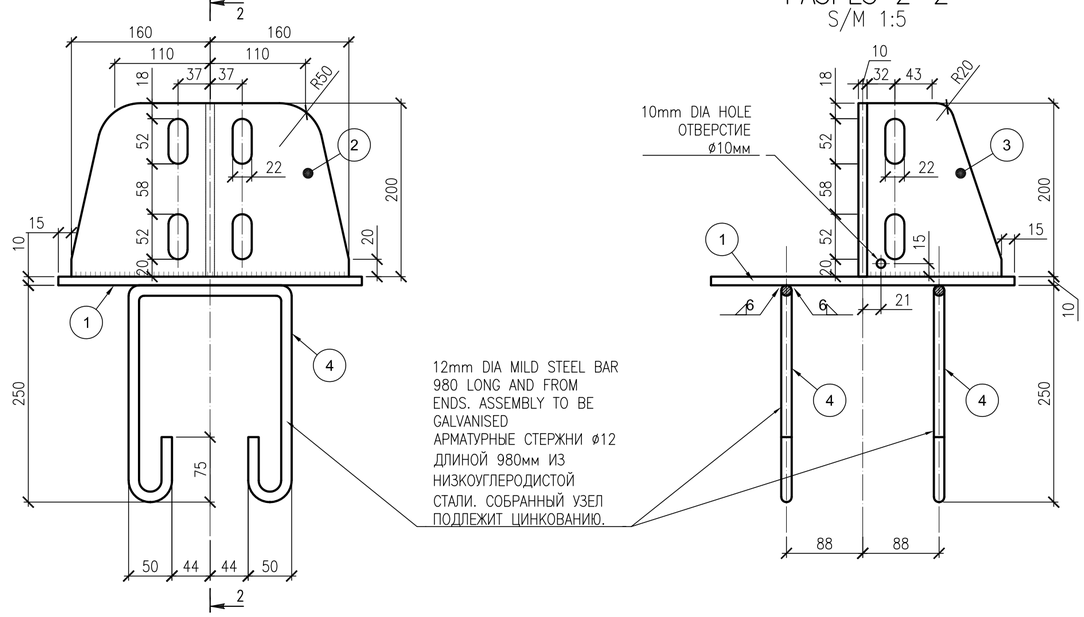
АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP 090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А2

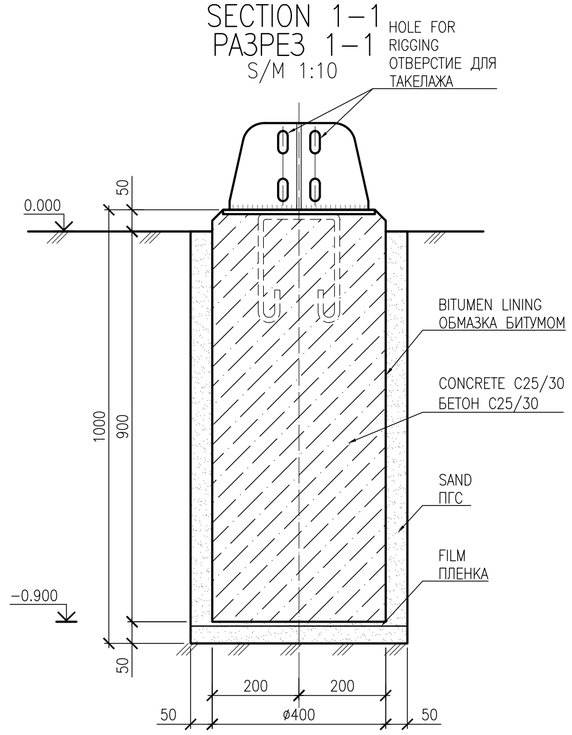
FOUNDATION FOR POST
ФУНДАМЕНТ ДЛЯ СТОЕК
S/M 1:5



ЗД–1
S/M 1:5



SECTION 1–1
РАЗРЕЗ 1–1
S/M 1:10



SECTION 2–2
РАЗРЕЗ 2–2
S/M 1:5

MATERIAL TAKE OFF
ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ

No.	TITLE НАИМЕНОВАНИЕ	UNIT ЕД.ИЗМ.	Q–TY КОЛ–ВО	NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
1	ST RoK EN 206–2017 – CONCRETE C25/30 W6 F200 СТ РК EN 206–2017 – БЕТОН С25/30 W6 F200	m^3 $м^3$	0.15	
2	EMBEDDED ELEMENT ЗД–1 ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ ЗД–1	pcs. шт.	1	
3	WATERPROOFING WITH HOT BITUMEN (FOR TWO LAYERS) ОКРАСОЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ (ЗА ДВА РАЗА)	m^2 $м^2$	1.5	
4	GOST 10354–82 – THK. 0.25mm POLYTHENE FILM ГОСТ 10354–82 – ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЛЕНКА ТОЛЩ. 0.25мм	m^2 $м^2$	0.25	
5	GOST 23735–2014 – SAND–GRAVEL MIXTURE ГОСТ 23735–2014 – ПЕСЧАНО–ГРАВИЙНАЯ СМЕСЬ	m^3 $м^3$	0.10	

MATERIAL TAKE OFF IS GIVEN FOR INSTALLATION OF ONE FOUNDATION.
ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ ПРИВЕДЕНА НА УСТРОЙСТВО ОДНОГО ФУНДАМЕНТА.

MATERIAL SPECIFICATION FOR ONE EMBEDDED ELEMENT ЗД–1
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ЗАКЛАДНУЮ ДЕТАЛЬ ЗД–1

ITEM ПОЗ.	STANDARD ОБОЗНАЧЕНИЕ	DESIGNATION НАИМЕНОВАНИЕ	Q–TY КОЛ–ВО	WEIGHT OF UNIT, kg МАССА ед., кг	NOTE ПРИМ.
1	GOST 19903–2015 ГОСТ 19903–2015	–10xDIA.350mm –10xДИАМ.350мм	1	7.56	
2	GOST 19903–2015 ГОСТ 19903–2015	–10x320x200mm –10x320x200мм	1	5.03	
3	GOST 19903–2015 ГОСТ 19903–2015	–10x155x200mm –10x155x200мм	1	2.45	
4	GOST 34028–2016 ГОСТ 34028–2016	DIA. 12mm A400, L = 1000mm ДИАМ. 12мм A400, L = 1000мм	2	1.78	

NOTES

1. STRUCTURAL STEELWORK SHALL BE PRODUCED ACCORDANCE WITH GOST 23118–2012.
2. STEEL GRADE OF STEEL STRUCTURES MUST COMPLY WITH GOST 27772–2015.
3. FABRICATION WELDING SHALL BE CARRIED OUT IN ACCORDANCE WITH GOST 14771–76*.
4. ALL WELD LEGS SHALL BE ADOPTED TO BE 6mm UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
5. IN PLACES WHERE THERE IS NO WELD MARKING, WELD AS SHOWN IN SIMILAR PLACES.
6. ASSEMBLY AND MOUNTING OF STEEL STRUCTURES SHOULD BE PERFORMED USING BOLTS ACCORDING TO GOST 7798–70, STRENGTH CLASS 8.8, AND NUTS ACCORDING TO GOST 5915–70*, STRENGTH CLASS 8, ZINC COATING, GUIDED BY P.4.4.4 "BOLTED CONNECTIONS WITHOUT CONTROLLED TENSION" OF SP RoK 5.03–107–2013.

ПРИМЕЧАНИЯ

1. СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗГОТОВИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 23118–2012.
2. МАРКА СТАЛИ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ДОЛЖНА СООТВЕТСТВОВАТЬ ГОСТ 27772–2015.
3. СВАРКУ В ЗАВОДСКИХ УСЛОВИЯХ ВЫПОЛНЯТЬ СОГЛАСНО ГОСТ 14771–76*.
4. ВСЕ КАТЕТЫ СВАРНЫХ ШВОВ ПРИНЯТЬ РАВНЫМИ 6мм, ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ИНАЧЕ.
5. В МЕСТАХ, ГДЕ ОТСУТСТВУЕТ ОБОЗНАЧЕНИЕ СВАРНОГО ШВА, СВАРКУ ВЫПОЛНИТЬ ТАК, КАК ПОКАЗАНО В АНАЛОГИЧНЫХ МЕСТАХ.
6. СБОРКУ И МОНТАЖ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ СЛЕДУЕТ ВЫПОЛНЯТЬ ИСПОЛЬЗУЯ БОЛТЫ ПО ГОСТ 7798–70 КЛАССА ПРОЧНОСТИ 8.8 И ГАЙКИ ПО ГОСТ 5915–70* КЛАССА ПРОЧНОСТИ 8 С ЦИНКОВЫМ ПОКРЫТИЕМ, РУКОВОДСТВУЯСЬ П.4.4.4 "МОНТАЖНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ НА БОЛТАХ БЕЗ КОНТРОЛИРУЕМОГО НАТЯЖЕНИЯ", СП РК 5.03–107–2013.

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267–B1078

REV.	Q–TY	SHT.	No.DOC.	SIGN–RE	DATE
2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
PREPARED		IXANGALIYEV A.			30.05.25
CHECKED		KULMUKHANBETOV I.			30.05.25
N.CONTROL		CHURIKOV S.			30.05.25
SPE		GALIYEV T.			30.05.25

AP/D/19/0267–226–ГП–0008

KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO

FENCING DETAILS

STAGE	SHEET	SHEETS
DD	8	9

FOUNDATION FOR POST

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ИЗМ.	КОЛ.уч	ЛИСТ	No.ДОК.	ПОДП.	ДАТА
2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
РАЗРАБ.		ИКСАНГАЛИЕВ А.			30.05.25
ПРОВЕРИЛ		КУЛМУХАНБЕТОВ И.			30.05.25
Н.КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			30.05.25
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			30.05.25

AP/D/19/0267–226–ГП–0008

КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО

ДЕТАЛИ ОГРАЖДЕНИЯ

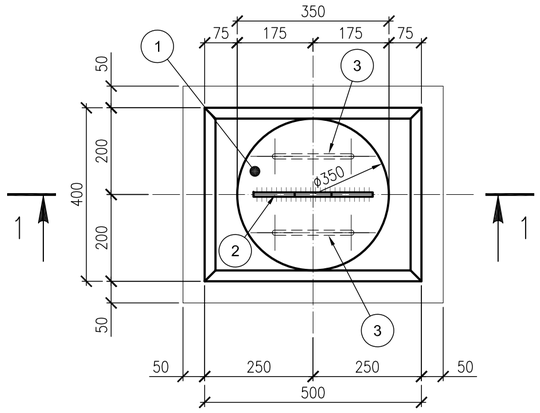
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	8	9

ФУНДАМЕНТ ДЛЯ СТОЕК

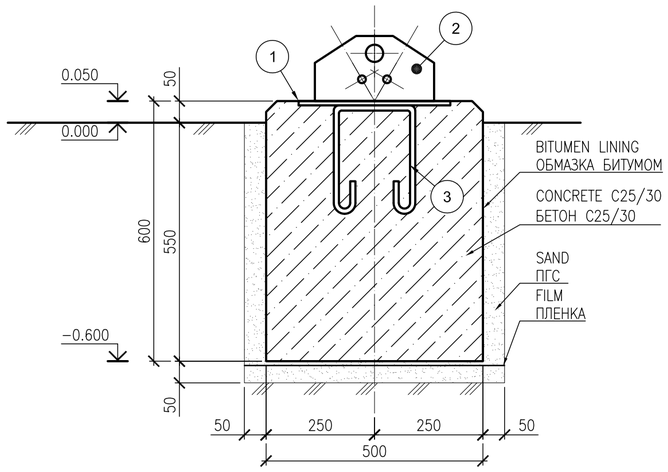
АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А2

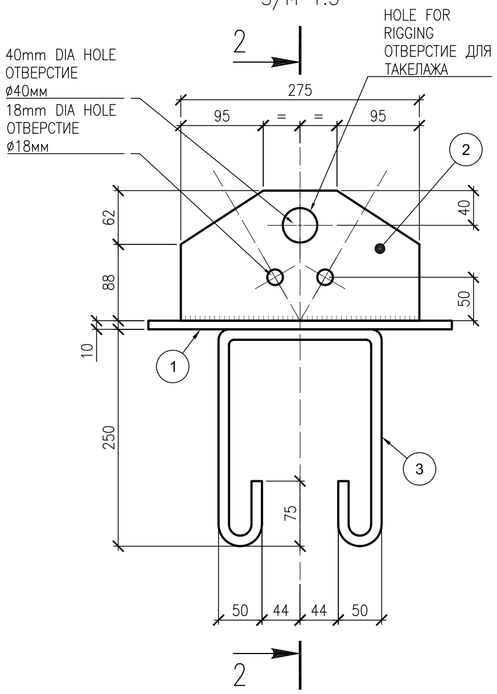
FOUNDATION FOR STRUT ANGLE
ФУНДАМЕНТ ДЛЯ РАСПОРОК
S/M 1:10



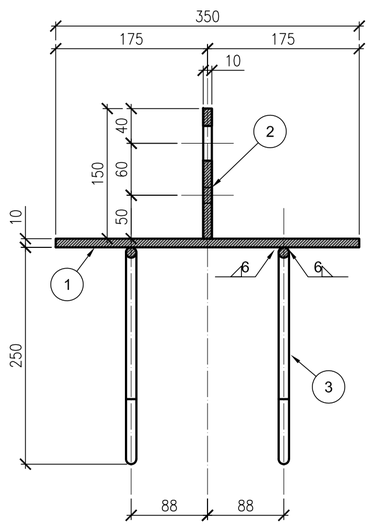
SECTION 1–1
РАЗРЕЗ 1–1
S/M 1:10



ЗД–1
S/M 1:5



SECTION 2–2
РАЗРЕЗ 2–2
S/M 1:5



MATERIAL TAKE OFF
ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ

No.	TITLE НАИМЕНОВАНИЕ	UNIT ЕД.ИЗМ.	Q–TY КОЛ–ВО	NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
1	ST RoK EN 206–2017 – CONCRETE C25/30 W6 F200 СТ РК EN 206–2017 – БЕТОН С25/30 W6 F200	m^3 $м^3$	0.13	
2	EMBEDDED ELEMENT ЗД–1 ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ ЗД–1	pcs. шт.	1	
3	WATERPROOFING WITH HOT BITUMEN (FOR TWO LAYERS) ОКРАСОЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ (ЗА ДВА РАЗА)	m^2 $м^2$	1.10	
4	GOST 10354–82 – THK. 0.25mm POLYTHENE FILM ГОСТ 10354–82 – ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЛЕНКА ТОЛЩ. 0.25мм	m^2 $м^2$	0.30	
5	GOST 23735–2014 – SAND–GRAVEL MIXTURE ГОСТ 23735–2014 – ПЕСЧАНО–ГРАВИЙНАЯ СМЕСЬ	m^3 $м^3$	0.08	

MATERIAL TAKE OFF IS GIVEN FOR INSTALLATION OF ONE FOUNDATION.
ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ ПРИВЕДЕНА НА УСТРОЙСТВО ОДНОГО ФУНДАМЕНТА.

MATERIAL SPECIFICATION FOR ONE EMBEDDED ELEMENT ЗД–1
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ЗАКЛАДНУЮ ДЕТАЛЬ ЗД–1

ITEM ПОЗ.	STANDARD ОБОЗНАЧЕНИЕ	DESIGNATION НАИМЕНОВАНИЕ	Q–TY КОЛ–ВО	WEIGHT OF UNIT, kg МАССА ед., кг	NOTE ПРИМ.
1	GOST 19903–2015 ГОСТ 19903–2015	–10xDIA.350mm –10хДИАМ.350мм	1	7.56	
2	GOST 19903–2015 ГОСТ 19903–2015	–10x275x200mm –10х275х200мм	1	4.32	
3	GOST 34028–2016 ГОСТ 34028–2016	DIA. 12mm A400, L = 1000mm ДИАМ. 12мм А400, L = 1000мм	2	1.78	

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267–B1078

REV.	Q–TY	SHT.	No.DOC.	SIGN–RE	DATE
2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
PREPARED		IXANGALIYEV A.			30.05.25
CHECKED		KULMUKHANBETOV I.			30.05.25
N.CONTROL		CHURIKOV S.			30.05.25
SPE		GALIYEV T.			30.05.25

AP/D/19/0267–226–ГП–0008

KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO

FENCING DETAILS

STAGE	SHEET	SHEETS
DD	9	9

FOUNDATION FOR STRUT ANGLE

АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP 090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	No.ДОК.	ПОДП.	ДАТА
2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
РАЗРАБ.		ИКСАНГАЛИЕВ А.			30.05.25
ПРОВЕРИЛ		КУЛМУХАНБЕТОВ И.			30.05.25
Н.КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			30.05.25
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			30.05.25

AP/D/19/0267–226–ГП–0008

КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО

ДЕТАЛИ ОГРАЖДЕНИЯ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	9	9

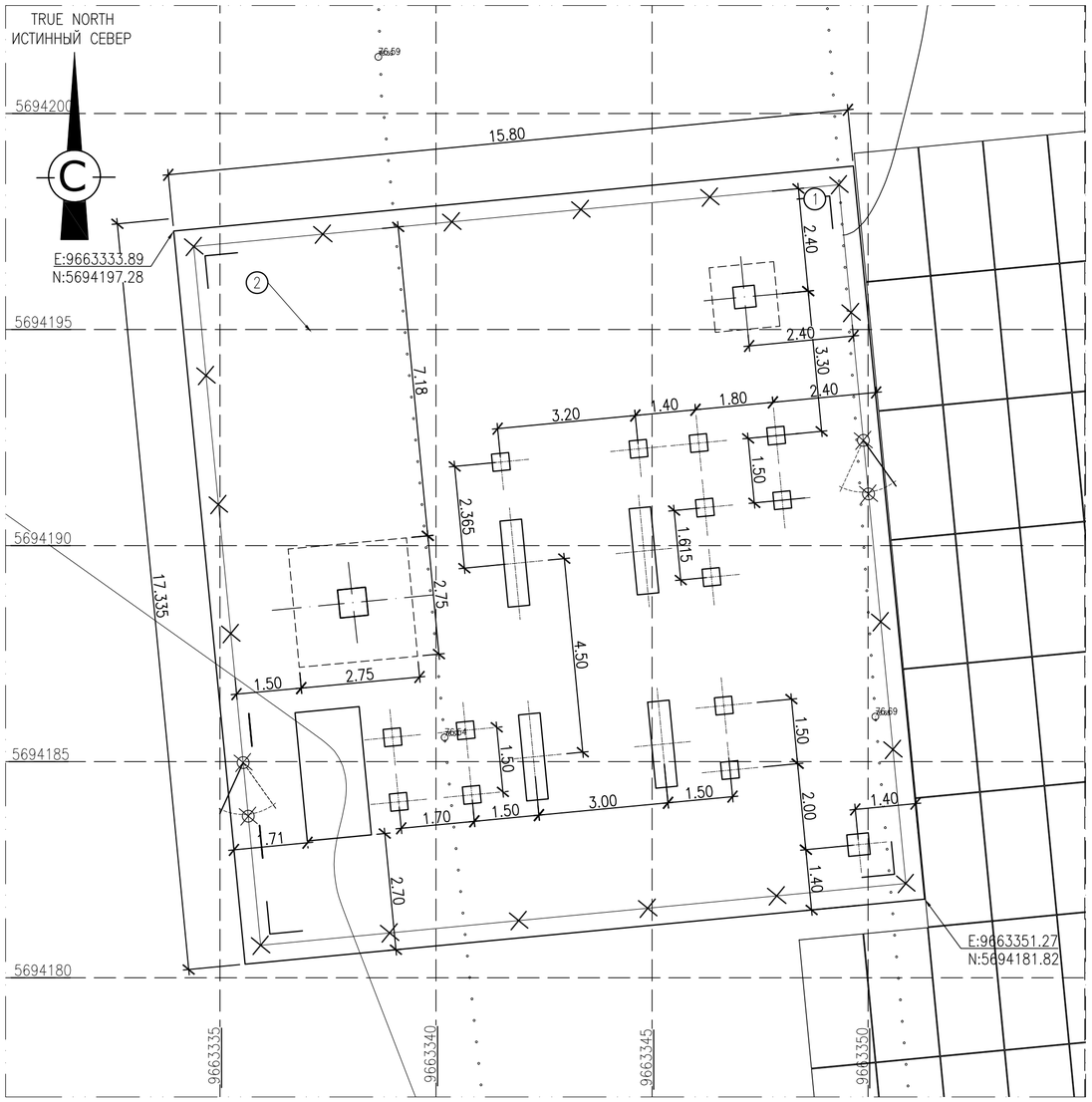
ФУНДАМЕНТ ДЛЯ РАСПОРОК

АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP 090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А2

9-690-ZA-003 RTU STATION AREA. AREA SETTING LAYOUT
ПЛОЩАДКА СТАНЦИИ ДТ 9-690-ZA-003. РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН

S/M 1:100



NOTES / ПРИМЕЧАНИЯ

1. COORDINATE SYSTEM IS 1942.
2. ALL DIMENSIONS ARE IN METERS.
3. THE FIXED POINTS SHALL BE SET OUT FROM BENCHMARKS, PRESENTED IN TOPOGRAPHICAL MAP MADE BY «AKSAIGASPROJECT» LLP IN 2023.

1. СИСТЕМА КООРДИНАТ 1942г.
2. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ.
3. ВЫНОС ЗАКРЕПЛЕННЫХ ТОЧЕК В НАТУРУ ПРОИЗВОДИТЬ ОТ РЕПЕРОВ ДАННЫХ В ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ СЪЕМКЕ, ВЫПОЛНЕННОЙ ТОО «АКСАЙГАЗПРОЕКТ» В 2023г.

LEGEND / УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

DESIGNED ELECTRICAL CABEL
ПРОЕКТИРУЕМЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ

DESIGNED FOUNDATION
ПРОЕКТИРУЕМЫЙ ФУНДАМЕНТ

BUILDINGS AND FACILITIES LEGEND
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

No.	TITLE НАИМЕНОВАНИЕ	NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
1	DESIGNED AREA ПРОЕКТИРУЕМАЯ ПЛОЩАДКА	15.800x17.335m 15.800x17.335м
2	DESIGNED FOUNDATION FOR LIGHTING POLE ПРОЕКТИРУЕМЫЙ ФУНДАМЕНТ ДЛЯ МАЧТЫ ОСВЕЩЕНИЯ	2.50x2.50m 2.50x2.50м
3	WIND SOCK ВЕТРОУКАЗАТЕЛЬ	

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-B1079

REV.	Q-TY	SHT.	NoDOC.	SIGN-RE	DATE
2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
PREPARED		IXANGALIYEV A.			30.05.25
CHECKED		KULMUKHANBETOV I.			30.05.25
N. CONTROL		CHURIKOV S.			30.05.25
CPE		GALIYEV T.			30.05.25

AP/D/19/0267-226-ГП-0009

KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO

9-690-ZA-003 RTU STATION AREA AT 4km FROM UNIT-3

STAGE	SHEET	SHEETS
DD	1	4

AREA SETTING LAYOUT
S 1:100

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	NoДОК.	ПОДП.	ДАТА
2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
РАЗРАБ.		ИКСАНГАЛИЕВ А.			30.05.25
ПРОВЕРИЛ		КУЛМУХАНБЕТОВ И.			30.05.25
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			30.05.25
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			30.05.25

AP/D/19/0267-226-ГП-0009

КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО

ПЛОЩАДКА СТАНЦИИ ДТ 9-690-ZA-003 НА 4км УКПГ-3

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	4

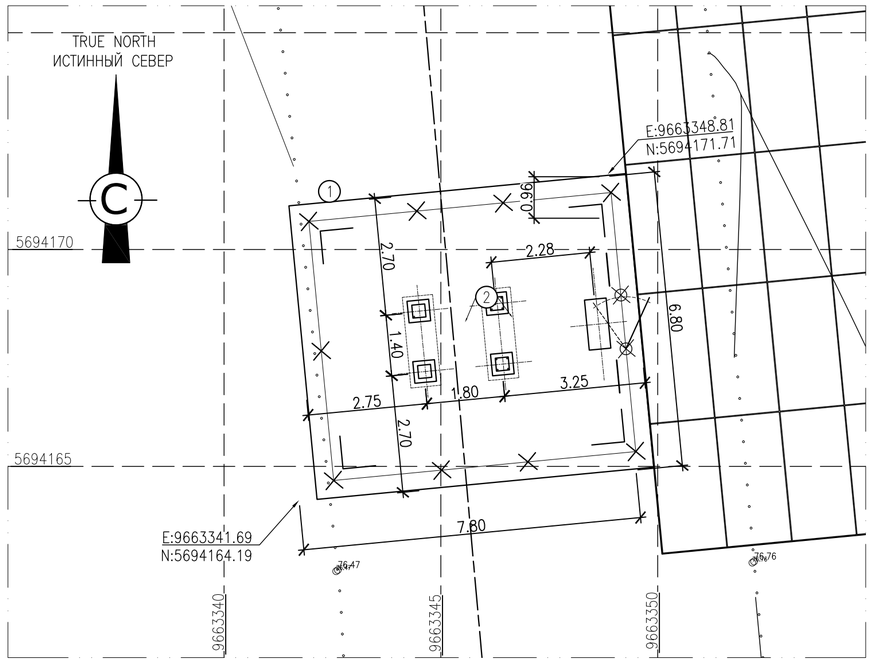
РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН
М 1:100

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А2

PTS KOTS-9G-9200-ET-008 AREA. AREA SETTING LAYOUT
ПЛОЩАДКА КТП KOTS-9G-9200-ET-008. РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН

S/M 1:100



NOTES / ПРИМЕЧАНИЯ

1. COORDINATE SYSTEM IS 1942.
2. ALL DIMENSIONS ARE IN METERS.
3. THE FIXED POINTS SHALL BE SET OUT FROM BENCHMARKS, PRESENTED IN TOPOGRAPHICAL MAP MADE BY «AKSAIGASPROJECT» LLP IN 2023.

1. СИСТЕМА КООРДИНАТ 1942г.
2. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ.
3. ВЫНОС ЗАКРЕПЛЕННЫХ ТОЧЕК В НАТУРУ ПРОИЗВОДИТЬ ОТ РЕПЕРОВ ДАННЫХ В ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ СЪЕМКЕ, ВЫПОЛНЕННОЙ ТОО «АКСАЙГАЗПРОЕКТ» В 2023г.

LEGEND / УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

DESIGNED ELECTRICAL CABEL
ПРОЕКТИРУЕМЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ

DESIGNED FOUNDATION
ПРОЕКТИРУЕМЫЙ ФУНДАМЕНТ

BUILDINGS AND FACILITIES LEGEND
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

No.	TITLE НАИМЕНОВАНИЕ	NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
1	DESIGNED AREA ПРОЕКТИРУЕМАЯ ПЛОЩАДКА	6.80x7.80m 6.80x7.80м
2	DESIGNED FOUNDATION FOR TRANSFORMER ПРОЕКТИРУЕМЫЙ ФУНДАМЕНТ ДЛЯ ТРАНСФОРМАТОРА	0.70x2.10m 2pcs 0.70x2.10м 2шт

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-B1079

2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
REV.	Q-TY	SHT.	NoDOC.	SIGN-RE	DATE
PREPARED		IXANGALIYEV A.			30.05.25
CHECKED		KULMUKHANBETOV I.			30.05.25
N. CONTROL		CHURIKOV S.			30.05.25
CPE		GALIYEV T.			30.05.25

AP/D/19/0267-226-ГП-0009

KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO

PTS KOTS-9G-9200-ET-008 AREA

STAGE	SHEET	SHEETS
DD	2	4

AREA SETTING LAYOUT
S 1:100

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	NoДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		ИКСАНГАЛИЕВ А.			30.05.25
ПРОВЕРИЛ		КУЛМУХАНБЕТОВ И.			30.05.25
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			30.05.25
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			30.05.25

AP/D/19/0267-226-ГП-0009

КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО

ПЛОЩАДКА КТП KOTS-9G-9200-ET-008

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	2	4

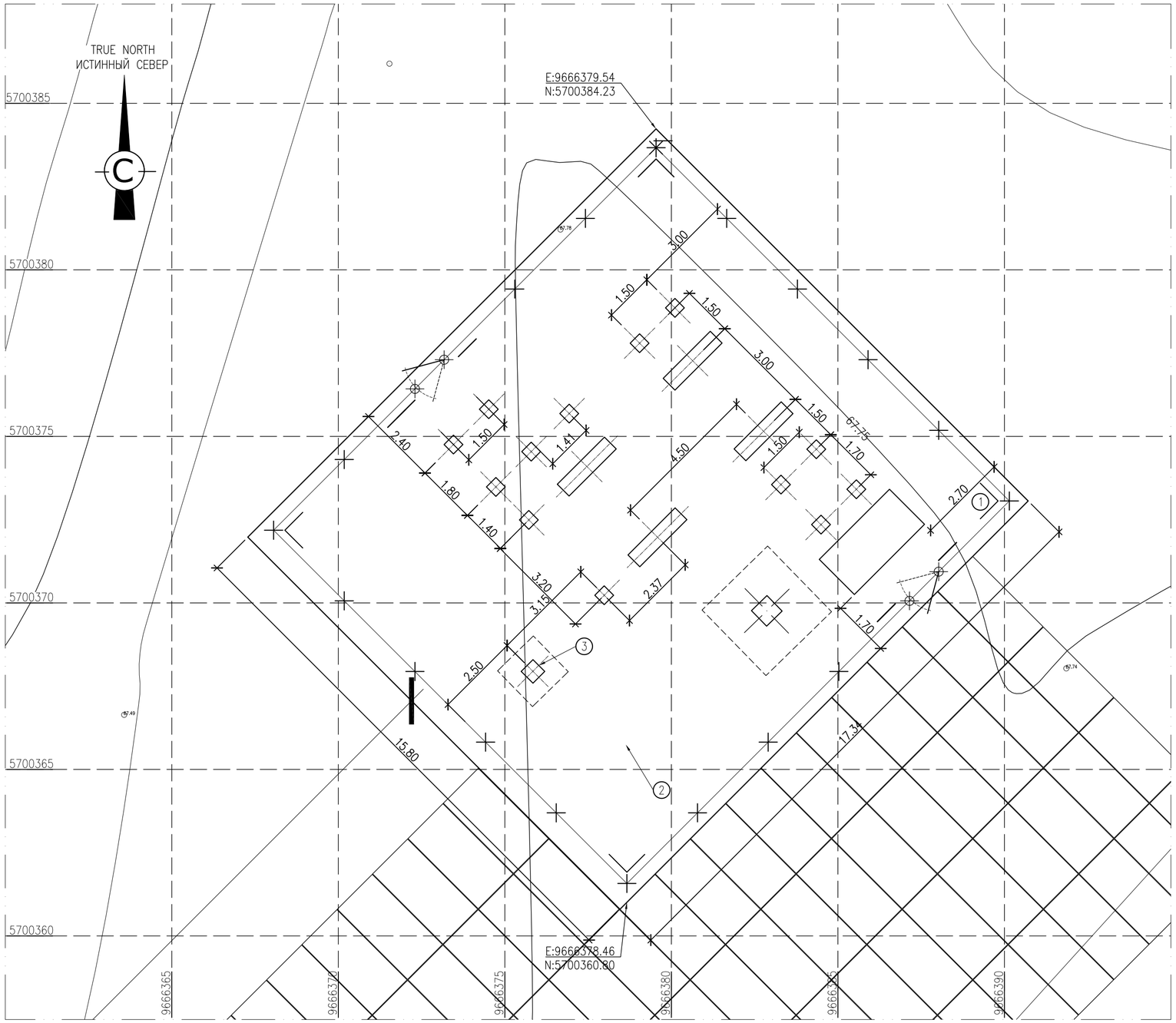
РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН
М 1:100

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А2

9-690-ZA-002 RTU STATION AREA. AREA SETTING LAYOUT
ПЛОЩАДКА СТАНЦИИ ДТ 9-690-ZA-002. РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН

S/M 1:100



NOTES / ПРИМЕЧАНИЯ

1. COORDINATE SYSTEM IS 1942.
2. ALL DIMENSIONS ARE IN METERS.
3. THE FIXED POINTS SHALL BE SET OUT FROM BENCHMARKS, PRESENTED IN TOPOGRAPHICAL MAP MADE BY «AKSAIGASPROJECT» LLP IN 2023.

1. СИСТЕМА КООРДИНАТ 1942г.
2. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ.
3. ВЫНОС ЗАКРЕПЛЕННЫХ ТОЧЕК В НАТУРУ ПРОИЗВОДИТЬ ОТ РЕПЕРОВ ДАННЫХ В ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ СЪЕМКЕ, ВЫПОЛНЕННОЙ ТОО «АКСАЙГАЗПРОЕКТ» В 2023г.

LEGEND / УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

DESIGNED ELECTRICAL CABEL
ПРОЕКТИРУЕМЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ

DESIGNED FOUNDATION
ПРОЕКТИРУЕМЫЙ ФУНДАМЕНТ

BUILDINGS AND FACILITIES LEGEND
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

No.	TITLE НАИМЕНОВАНИЕ	NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
1	DESIGNED AREA ПРОЕКТИРУЕМАЯ ПЛОЩАДКА	15.800x17.335m 15.800x17.335м
2	DESIGNED FOUNDATION FOR LIGHTING POLE ПРОЕКТИРУЕМЫЙ ФУНДАМЕНТ ДЛЯ МАЧТЫ ОСВЕЩЕНИЯ	2.50x2.50m 2.50x2.50м
3	WIND SOCK ВЕТРОУКАЗАТЕЛЬ	1.50x1.50m 1.50x1.50м

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-B1079

2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
REV.	Q-TY	SHT.	No.DOC.	SIGN-RE	DATE
PREPARED		IXANGALIYEV A.			30.05.25
CHECKED		KULMUKHANBETOV I.			30.05.25
N. CONTROL		CHURIKOV S.			30.05.25
CPE		GALIYEV T.			30.05.25

AP/D/19/0267-226-ГП-0009

KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO

9-690-ZA-002 RTU STATION AREA AT 12km FROM UNIT-3

STAGE	SHEET	SHEETS
DD	3	4

AREA SETTING LAYOUT
S 1:100

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		ИКСАНГАЛИЕВ А.			30.05.25
ПРОВЕРИЛ		КУЛМУХАНБЕТОВ И.			30.05.25
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			30.05.25
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			30.05.25

AP/D/19/0267-226-ГП-0009

КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО

ПЛОЩАДКА СТАНЦИИ ДТ 9-690-ZA-002 НА 12км УКПГ-3

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3	4

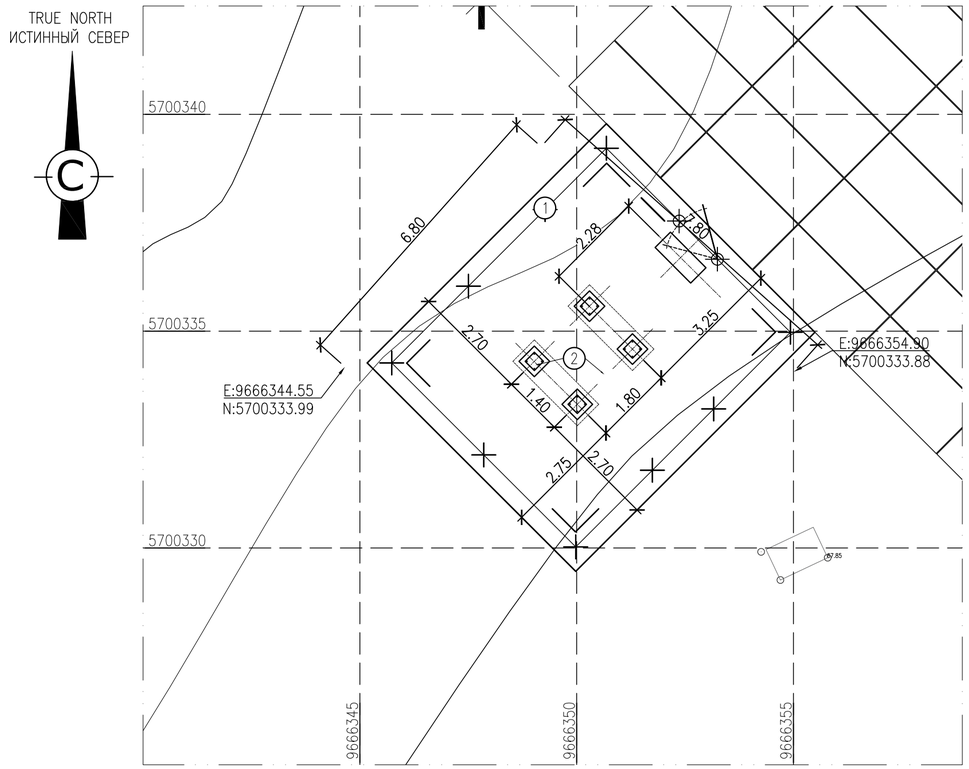
РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН
М 1:100

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А2

PTS KOTS-9G-9200-ET-009 AREA. AREA SETTING LAYOUT
ПЛОЩАДКА КТП KOTS-9G-9200-ET-009. РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН

S/M 1:100



NOTES / ПРИМЕЧАНИЯ

1. COORDINATE SYSTEM IS 1942.
2. ALL DIMENSIONS ARE IN METERS.
3. THE FIXED POINTS SHALL BE SET OUT FROM BENCHMARKS, PRESENTED IN TOPOGRAPHICAL MAP MADE BY «AKSAIGASPROJECT» LLP IN 2023.

1. СИСТЕМА КООРДИНАТ 1942г.
2. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ.
3. ВЫНОС ЗАКРЕПЛЕННЫХ ТОЧЕК В НАТУРУ ПРОИЗВОДИТЬ ОТ РЕПЕРОВ ДАННЫХ В ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ СЪЕМКЕ, ВЫПОЛНЕННОЙ ТОО «АКСАЙГАЗПРОЕКТ» В 2023г.

LEGEND / УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

DESIGNED ELECTRICAL CABEL
ПРОЕКТИРУЕМЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ

DESIGNED FOUNDATION
ПРОЕКТИРУЕМЫЙ ФУНДАМЕНТ

BUILDINGS AND FACILITIES LEGEND
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

No.	TITLE НАИМЕНОВАНИЕ	NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
1	DESIGNED AREA ПРОЕКТИРУЕМАЯ ПЛОЩАДКА	6.80x7.80m 6.80x7.80м
2	DESIGNED FOUNDATION FOR TRANSFORMER ПРОЕКТИРУЕМЫЙ ФУНДАМЕНТ ДЛЯ ТРАНСФОРМАТОРА	0.70x2.10m 2pcs 0.70x2.10м 2шт

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-B1079

REV.	Q-TY	SHT.	NoDOC.	SIGN-RE	DATE
2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
PREPARED		IXANGALIYEV A.			30.05.25
CHECKED		KULMUKHANBETOV I.			30.05.25
N. CONTROL		CHURIKOV S.			30.05.25
CPE		GALIYEV T.			30.05.25

AP/D/19/0267-226-ГП-0009

KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO

PTS KOTS-9G-9200-ET-009 AREA

STAGE	SHEET	SHEETS
DD	4	4

AREA SETTING LAYOUT
S 1:100

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	NoДОК.	ПОДП.	ДАТА
2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
РАЗРАБ.		ИКСАНГАЛИЕВ А.			30.05.25
ПРОВЕРИЛ		КУЛМУХАНБЕТОВ И.			30.05.25
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			30.05.25
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			30.05.25

AP/D/19/0267-226-ГП-0009

КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО

ПЛОЩАДКА КТП KOTS-9G-9200-ET-009

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	4	4

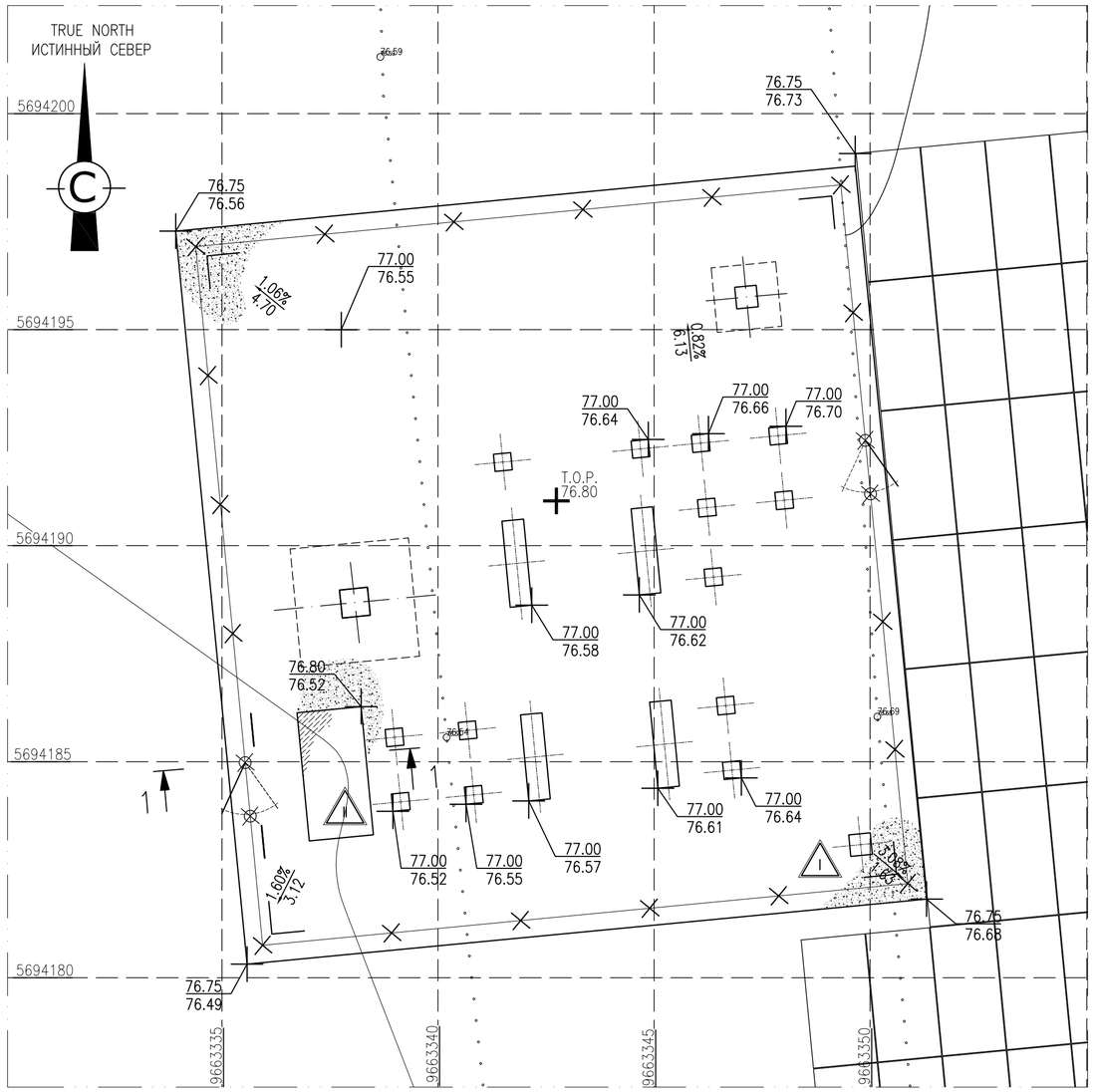
РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН
М 1:100

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А2

9–690–ZA–003 RTU STATION AREA. PAVING AND SITE GRADING PLAN
ПЛОЩАДКА СТАНЦИИ ДТ 9–690–ZA–003. ПЛАН ПОКРЫТИЙ И ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА

S/M 1:100



NOTES / ПРИМЕЧАНИЯ

1. COORDINATE SYSTEM IS 1942.
2. ALL DIMENSIONS ARE IN METERS.
3. THE FIXED POINTS SHALL BE SET OUT FROM BENCHMARKS, PRESENTED IN TOPOGRAPHICAL MAP MADE BY «AKSAIGASPROJECT» LLP IN 2023.

1. СИСТЕМА КООРДИНАТ 1942г.
2. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ.
3. ВЫНОС ЗАКРЕПЛЕННЫХ ТОЧЕК В НАТУРУ ПРОИЗВОДИТЬ ОТ РЕПЕРОВ ДАННЫХ В ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ СЪЕМКЕ, ВЫПОЛНЕННОЙ ТОО «АКСАЙГАЗПРОЕКТ» В 2023г.

LEGEND / УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

76.40 / 76.38	IN THE NUMERATOR – DESIGNED ELEVATION В ЧИСЛИТЕЛЕ – ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ПЛАНИРОВКИ IN THE DENOMINATOR – ACTUAL RELIEF ELEVATION В ЗНАМЕНАТЕЛЕ – ФАКТИЧЕСКАЯ ОТМЕТКА РЕЛЬЕФА
0.78% / 6.41	SLOPE (AS A PERCENTAGE) УКЛОН (В ПРОЦЕНТАХ) LENGTH (IN METERS) ДЛИНА (В МЕТРАХ)
T.O.P.	TOP OF PAVING ВЕРХ ПОКРЫТИЯ
T.O.C.	TOP OF CONCRETE ВЕРХ БЕТОНА
H.P.P.	HIGH POINT PAVING ВЕРХНЯЯ ОТМЕТКА ПОКРЫТИЯ
	CRUSHED STONE ЩЕБЕНЬ
	MONOLITHIC REINFORCED CONCRETE МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН

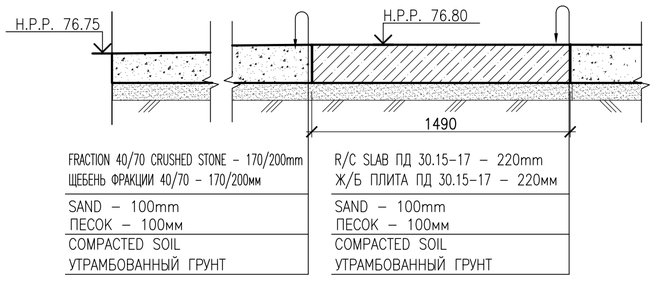
MATERIAL TAKE OFF
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

No.	TITLE НАИМЕНОВАНИЕ	UNIT ЕД.ИЗМ.	Q–TY КОЛ–ВО	NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
1	40/70 FRACTION CRUSHED STONE AS PER RoK ST 1284–2004 ЩЕБЕНЬ ФРАКЦИИ 40/70 ПО СТ РК 1284–2004	m^3 $м^3$	52.54	
2	R/C SLABS PD 30.15–17 Ж/Б ПЛИТЫ ПД 30.15–17	pcs шт	1	
3	SAND ПЕСОК	m^3 $м^3$	26.27	

LIST OF SIDEWALKS, WALKWAYS AND SITES
ВЕДОМОСТЬ ТРОТУАРОВ, ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК

POS. ПОЗ.	DESCRIPTION НАИМЕНОВАНИЕ	TYPE ТИП	AREA OF PAVEMENT, m^2 ПЛОЩАДЬ ПОКРЫТИЯ, $м^2$	NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
I	CRUSHED STONE PAVEMENT ЩЕБЕНОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ	1	262.70	40/70 FRACTION CRUSHED STONE AS PER RoK ST 1284–2004 ЩЕБЕНЬ ФРАКЦИИ 40/70 ПО СТ РК 1284–2004
II	R/C PAVEMENT Ж/Б ПОКРЫТИЕ	2	4.44	ПД 30.15–17 СЕРИЯ 3.503–17

1–1
S/M 1:25



CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267–B1080

REV.	Q–TY	SHT.	NoDOC.	SIGN–RE	DATE	AP/D/19/0267–226–ГП–0010
2					30.05.25	
1					28.05.24	KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY) KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO
0					15.11.23	
PREPARED		IXANGALIYEV A.			30.05.25	9–690–ZA–003 RTU STATION AREA AT 4km FROM UNIT–3
CHECKED		KULMUKHANBETOV I.			30.05.25	
N. CONTROL		CHURIKOV S.			30.05.25	PAVING AND SITE GRADING PLAN S 1:100
CPE		GALIYEV T.			30.05.25	

STAGE	SHEET	SHEETS
DD	1	4

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА	AP/D/19/0267–226–ГП–0010
2					30.05.25	
1					28.05.24	КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ) КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО
0					15.11.23	
РАЗРАБ.		ИКСАНГАЛИЕВ А.			30.05.25	ПЛОЩАДКА СТАНЦИИ ДТ 9–690–ZA–003 НА 4км УКПГ–3
ПРОВЕРИЛ		КУЛМУХАНБЕТОВ И.			30.05.25	
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			30.05.25	ПЛАН ПОКРЫТИЙ И ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА М 1:100
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			30.05.25	

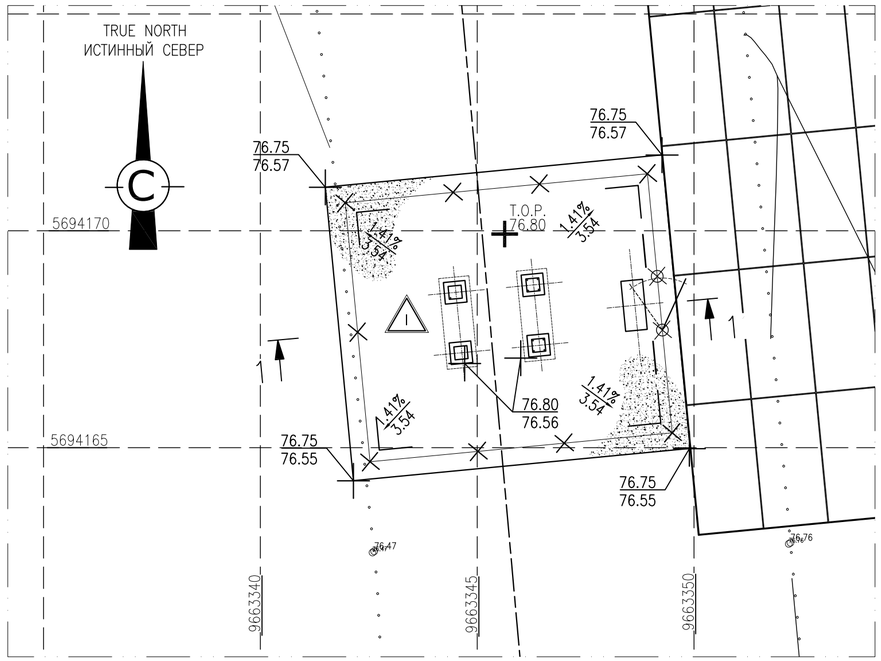
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	4

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

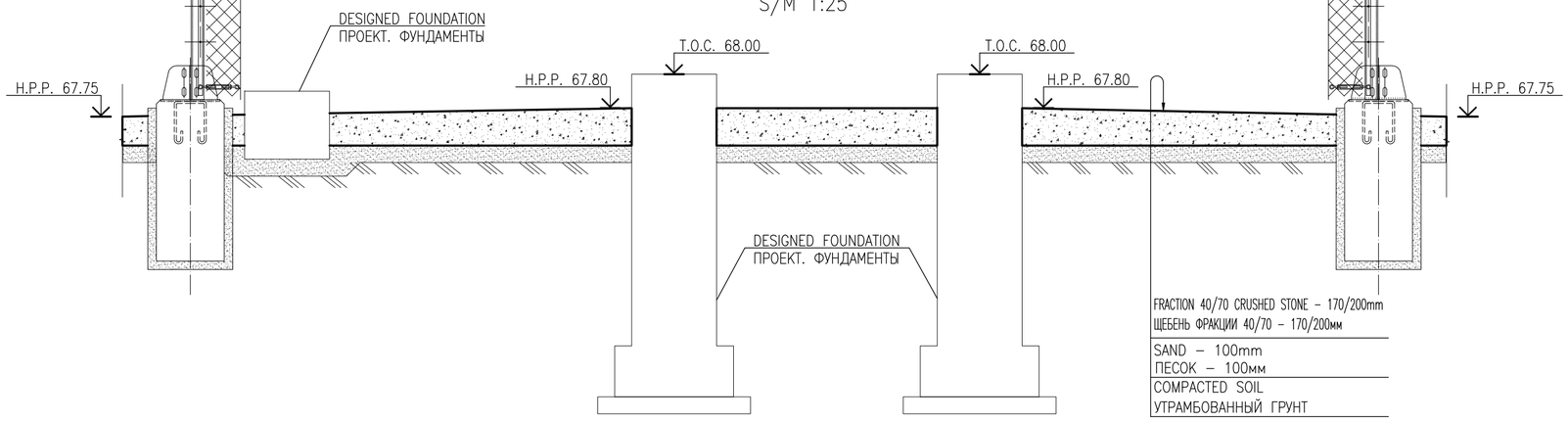
ФОРМАТ А2

PTS KOTS-9G-9200-ET-008 AREA. PAVING AND SITE GRADING PLAN
ПЛОЩАДКА КТП KOTS-9G-9200-ET-008. ПЛАН ПОКРЫТИЙ И ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА

S/M 1:100



1-1
S/M 1:25



LIST OF SIDEWALKS, WALKWAYS AND SITES
ВЕДОМОСТЬ ТРОТУАРОВ, ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК

POS. ПОЗ.	DESCRIPTION НАИМЕНОВАНИЕ	TYPE ТИП	AREA OF PAVEMENT, m^2 ПЛОЩАДЬ ПОКРЫТИЯ, $м^2$	NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
1	CRUSHED STONE PAVEMENT ЩЕБЕНОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ	1	51.46	40/70 FRACTION CRUSHED STONE AS PER RoK ST 1284-2004 ЩЕБЕНЬ ФРАКЦИИ 40/70 ПО СТ РК 1284-2004

NOTES / ПРИМЕЧАНИЯ

1. COORDINATE SYSTEM IS 1942.
2. ALL DIMENSIONS ARE IN METERS.
3. THE FIXED POINTS SHALL BE SET OUT FROM BENCHMARKS, PRESENTED IN TOPOGRAPHICAL MAP MADE BY «AKSAIGASPROJECT» LLP IN 2023.

1. СИСТЕМА КООРДИНАТ 1942г.
2. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ.
3. ВЫНОС ЗАКРЕПЛЕННЫХ ТОЧЕК В НАТУРУ ПРОИЗВОДИТЬ ОТ РЕПЕРОВ ДАННЫХ В ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ СЪЕМКЕ, ВЫПОЛНЕННОЙ ТОО «АКСАЙГАЗПРОЕКТ» В 2023г.

LEGEND / УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 76.40 / 76.38 — IN THE NUMERATOR – DESIGNED ELEVATION; В ЧИСЛИТЕЛЕ – ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ПЛАНИРОВКИ; IN THE DENOMINATOR – ACTUAL RELIEF ELEVATION; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ – ФАКТИЧЕСКАЯ ОТМЕТКА РЕЛЬЕФА
- 0.78% / 6.41 — SLOPE (AS A PERCENTAGE) УКЛОН (В ПРОЦЕНТАХ); LENGTH (IN METERS) ДЛИНА (В МЕТРАХ)
- T.O.P. — TOP OF PAVING; ВЕРХ ПОКРЫТИЯ
- T.O.C. — TOP OF CONCRETE; ВЕРХ БЕТОНА
- H.P.P. — HIGH POINT PAVING; ВЕРХНЯЯ ОТМЕТКА ПОКРЫТИЯ
- CRUSHED STONE; ЩЕБЕНЬ
- MONOLITHIC REINFORCED CONCRETE; МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН

MATERIAL TAKE OFF
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

No.	TITLE НАИМЕНОВАНИЕ	UNIT ЕД.ИЗМ.	Q-TY КОЛ-ВО	NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
1	40/70 FRACTION CRUSHED STONE AS PER RoK ST 1284-2004 ЩЕБЕНЬ ФРАКЦИИ 40/70 ПО СТ РК 1284-2004	m^3 $м^3$	10.30	
2	SAND ПЕСОК	m^3 $м^3$	5.15	

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-B1080

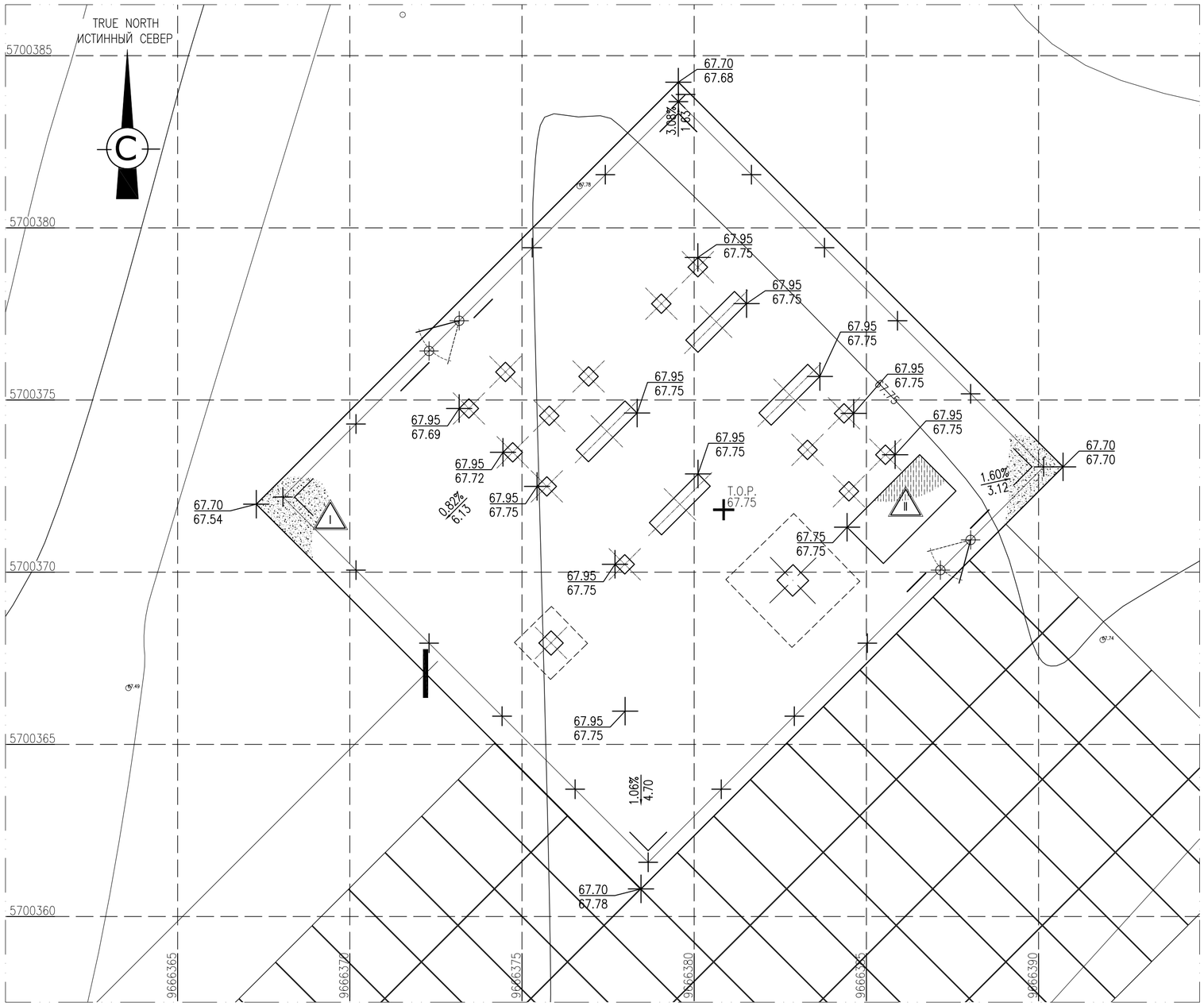
						AP/D/19/0267-226-ГП-0010
2					30.05.25	
1					28.05.24	KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY) KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO
0					15.11.23	
REV.	Q-TY	SHT.	NoDOC.	SIGN-RE	DATE	
PREPARED		IXANGALIYEV A.			30.05.25	STAGE DD; SHEET 2; SHEETS 4
CHECKED		KULMUKHANBETOV I.			30.05.25	PTS KOTS-9G-9200-ET-008 AREA
N. CONTROL		CHURIKOV S.			30.05.25	PAVING AND SITE GRADING PLAN S 1:100
CPE		GALIYEV T.			30.05.25	АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP 090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

						AP/D/19/0267-226-ГП-0010
2					30.05.25	
1					28.05.24	КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ) КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО
0					15.11.23	
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА	
РАЗРАБ.		ИКСАНГАЛИЕВ А.			30.05.25	СТАДИЯ РП; ЛИСТ 2; ЛИСТОВ 4
ПРОВЕРИЛ		КУЛМУХАНБЕТОВ И.			30.05.25	ПЛОЩАДКА КТП KOTS-9G-9200-ET-008
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			30.05.25	ПЛАН ПОКРЫТИЙ И ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА М 1:100
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			30.05.25	АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP 090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А2

9–690–ZA–002 RTU STATION AREA. PAVING AND SITE GRADING PLAN
ПЛОЩАДКА СТАНЦИИ ДТ 9–690–ZA–002. ПЛАН ПОКРЫТИЙ И ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА

S/M 1:100



NOTES / ПРИМЕЧАНИЯ

1. COORDINATE SYSTEM IS 1942.
2. ALL DIMENSIONS ARE IN METERS.
3. THE FIXED POINTS SHALL BE SET OUT FROM BENCHMARKS, PRESENTED IN TOPOGRAPHICAL MAP MADE BY «AKSAIGASPROJECT» LLP IN 2023.

1. СИСТЕМА КООРДИНАТ 1942г.
2. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ.
3. ВЫНОС ЗАКРЕПЛЕННЫХ ТОЧЕК В НАТУРУ ПРОИЗВОДИТЬ ОТ РЕПЕРОВ ДАННЫХ В ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ СЪЕМКЕ, ВЫПОЛНЕННОЙ ТОО «АКСАЙГАЗПРОЕКТ» В 2023г.

LEGEND / УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

76.40 / 76.38	IN THE NUMERATOR – DESIGNED ELEVATION В ЧИСЛИТЕЛЕ – ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ПЛАНИРОВКИ IN THE DENOMINATOR – ACTUAL RELIEF ELEVATION В ЗНАМЕНАТЕЛЕ – ФАКТИЧЕСКАЯ ОТМЕТКА РЕЛЬЕФА
0.78% / 6.41	SLOPE (AS A PERCENTAGE) УКЛОН (В ПРОЦЕНТАХ) LENGTH (IN METERS) ДЛИНА (В МЕТРАХ)
T.O.P.	TOP OF PAVING ВЕРХ ПОКРЫТИЯ
T.O.C.	TOP OF CONCRETE ВЕРХ БЕТОНА
H.P.P.	HIGH POINT PAVING ВЕРХНЯЯ ОТМЕТКА ПОКРЫТИЯ
	CRUSHED STONE ЩЕБЕНЬ
	MONOLITHIC REINFORCED CONCRETE МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН

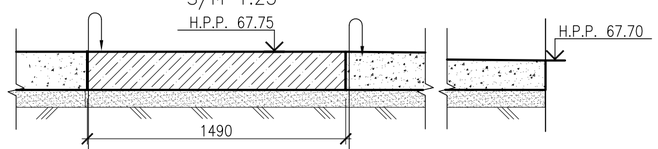
MATERIAL TAKE OFF
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

No.	TITLE НАИМЕНОВАНИЕ	UNIT ЕД.ИЗМ.	Q–TY КОЛ–ВО	NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
1	40/70 FRACTION CRUSHED STONE AS PER RoK ST 1284–2004 ЩЕБЕНЬ ФРАКЦИИ 40/70 ПО СТ РК 1284–2004	m^3 $м^3$	52.54	
2	R/C SLABS PD 30.15–17 Ж/Б ПЛИТЫ ПД 30.15–17	pcs шт	1	
3	SAND ПЕСОК	m^3 $м^3$	26.27	

LIST OF SIDEWALKS, WALKWAYS AND SITES
ВЕДОМОСТЬ ТРОТУАРОВ, ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК

POS. ПОЗ.	DESCRIPTION НАИМЕНОВАНИЕ	TYPE ТИП	AREA OF PAVEMENT, m^2 ПЛОЩАДЬ ПОКРЫТИЯ, $м^2$	NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
I	CRUSHED STONE PAVEMENT ЩЕБЕНОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ	1	262.70	40/70 FRACTION CRUSHED STONE AS PER RoK ST 1284–2004 ЩЕБЕНЬ ФРАКЦИИ 40/70 ПО СТ РК 1284–2004
II	R/C PAVEMENT Ж/Б ПОКРЫТИЕ	2	4.44	ПД 30.15–17 СЕРИЯ 3.503–17

1–1
S/M 1:25



CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267–B1080

REV.	Q–TY	SHT.	NoDOC.	SIGN–RE	DATE
2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
PREPARED		IXANGALIYEV A.			30.05.25
CHECKED		KULMUKHANBETOV I.			30.05.25
N. CONTROL		CHURIKOV S.			30.05.25
CPE		GALIYEV T.			30.05.25

AP/D/19/0267–226–ГП–0010

KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO

9–690–ZA–002 RTU STATION AREA AT 12km FROM UNIT–3

STAGE	SHEET	SHEETS
DD	3	4

PAVING AND SITE GRADING PLAN
S 1:100

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	NoДОК.	ПОДП.	ДАТА
2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
РАЗРАБ.		ИКСАНГАЛИЕВ А.			30.05.25
ПРОВЕРИЛ		КУЛМУХАНБЕТОВ И.			30.05.25
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			30.05.25
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			30.05.25

AP/D/19/0267–226–ГП–0010

КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО

ПЛОЩАДКА СТАНЦИИ ДТ 9–690–ZA–002 НА 12км УКПГ–3

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3	4

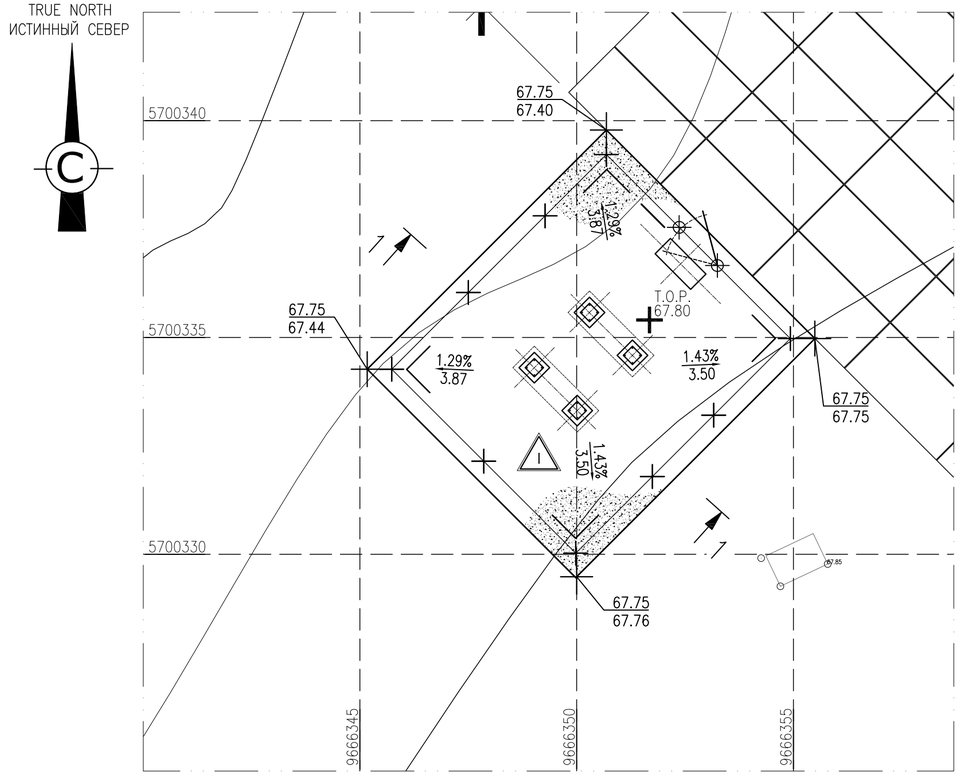
ПЛАН ПОКРЫТИЙ И ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА
М 1:100

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

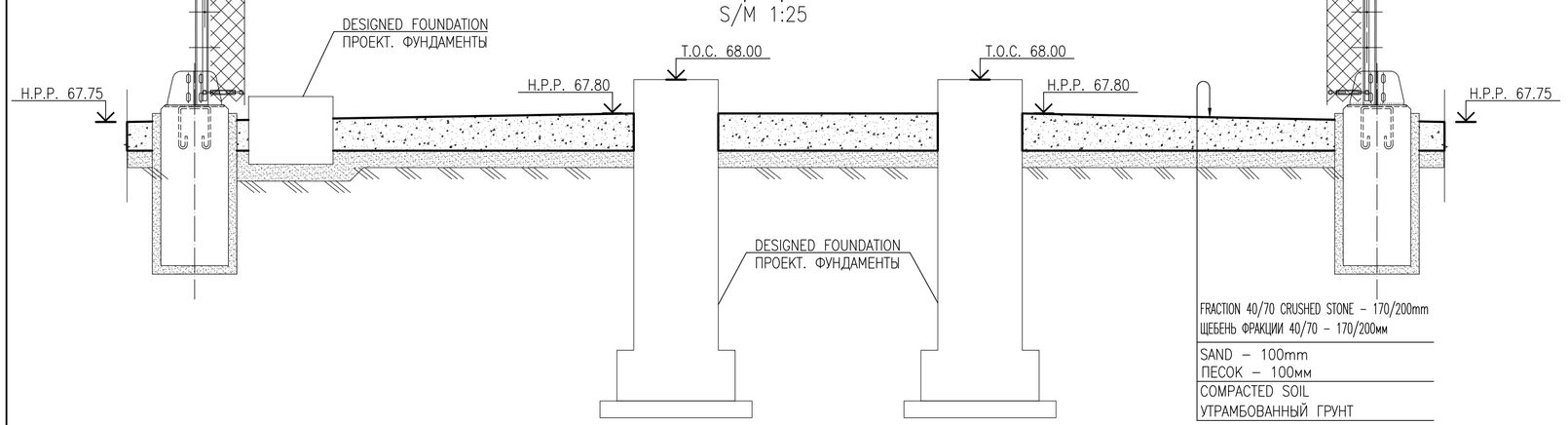
ФОРМАТ А2

PTS KOTS-9G-9200-ET-009 AREA. PAVING AND SITE GRADING PLAN
ПЛОЩАДКА КТП KOTS-9G-9200-ET-009. ПЛАН ПОКРЫТИЙ И ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА

S/M 1:100



1-1
S/M 1:25



LIST OF SIDEWALKS, WALKWAYS AND SITES
ВЕДОМОСТЬ ТРОТУАРОВ, ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК

POS. ПОЗ.	DESCRIPTION НАИМЕНОВАНИЕ	TYPE ТИП	AREA OF PAVEMENT, m^2 ПЛОЩАДЬ ПОКРЫТИЯ, $м^2$	NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
1	CRUSHED STONE PAVEMENT ЩЕБЕНОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ	1	51.46	40/70 FRACTION CRUSHED STONE AS PER RoK ST 1284-2004 ЩЕБЕНЬ ФРАКЦИИ 40/70 ПО СТ РК 1284-2004

NOTES / ПРИМЕЧАНИЯ

1. COORDINATE SYSTEM IS 1942.
2. ALL DIMENSIONS ARE IN METERS.
3. THE FIXED POINTS SHALL BE SET OUT FROM BENCHMARKS, PRESENTED IN TOPOGRAPHICAL MAP MADE BY «AKSAIGASPROJECT» LLP IN 2023.

1. СИСТЕМА КООРДИНАТ 1942г.
2. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ.
3. ВЫНОС ЗАКРЕПЛЕННЫХ ТОЧЕК В НАТУРУ ПРОИЗВОДИТЬ ОТ РЕПЕРОВ ДАННЫХ В ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ СЪЕМКЕ, ВЫПОЛНЕННОЙ ТОО «АКСАЙГАЗПРОЕКТ» В 2023г.

LEGEND / УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 76.40 / 76.38 — IN THE NUMERATOR – DESIGNED ELEVATION; В ЧИСЛИТЕЛЕ – ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ПЛАНИРОВКИ; IN THE DENOMINATOR – ACTUAL RELIEF ELEVATION; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ – ФАКТИЧЕСКАЯ ОТМЕТКА РЕЛЬЕФА
- 0.78% / 6.41 — SLOPE (AS A PERCENTAGE); УКЛОН (В ПРОЦЕНТАХ); LENGTH (IN METERS); ДЛИНА (В МЕТРАХ)
- T.O.P. — TOP OF PAVING; ВЕРХ ПОКРЫТИЯ
- T.O.C. — TOP OF CONCRETE; ВЕРХ БЕТОНА
- H.P.P. — HIGH POINT PAVING; ВЕРХНЯЯ ОТМЕТКА ПОКРЫТИЯ
- CRUSHED STONE; ЩЕБЕНЬ
- MONOLITHIC REINFORCED CONCRETE; МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН

MATERIAL TAKE OFF
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

No.	TITLE НАИМЕНОВАНИЕ	UNIT ЕД.ИЗМ.	Q-TY КОЛ-ВО	NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
1	40/70 FRACTION CRUSHED STONE AS PER RoK ST 1284-2004 ЩЕБЕНЬ ФРАКЦИИ 40/70 ПО СТ РК 1284-2004	m^3 $м^3$	10.30	
2	SAND ПЕСОК	m^3 $м^3$	5.15	

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-B1080

REV.	Q-TY	SHT.	NoDOC.	SIGN-RE	DATE	AP/D/19/0267-226-ГП-0010
2					30.05.25	
1					28.05.24	KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
0					15.11.23	KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO
PREPARED		IXANGALIYEV A.			30.05.25	PTS KOTS-9G-9200-ET-009 AREA — STAGE: DD; SHEET: 4; SHEETS: 4
CHECKED		KULMUKHANBETOV I.			30.05.25	
N. CONTROL		CHURIKOV S.			30.05.25	PAVING AND SITE GRADING PLAN S 1:100
CPE		GALIYEV T.			30.05.25	АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP 090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	NoДОК.	ПОДП.	ДАТА	AP/D/19/0267-226-ГП-0010
2					30.05.25	
1					28.05.24	КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
0					15.11.23	КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО
РАЗРАБ.		ИКСАНГАЛИЕВ А.			30.05.25	ПЛОЩАДКА КТП KOTS-9G-9200-ET-009 — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 4; ЛИСТОВ: 4
ПРОВЕРИЛ		КУЛМУХАНБЕТОВ И.			30.05.25	
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			30.05.25	ПЛАН ПОКРЫТИЙ И ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА М 1:100
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			30.05.25	АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP 090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А2

9–690–ZA–003 RTU STATION AREA. EARTH MASS PLAN
ПЛОЩАДКА СТАНЦИИ ДТ 9–690–ZA–003. ПЛАН ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

S/M 1:100



FILL НАСЫПЬ	51.17	19.20	SUM ВСЕГО $м^3$ / m^3	70.37
EXCAVATION ВЫЕМКА	0.00	0.00		0.00

NOTES / ПРИМЕЧАНИЯ

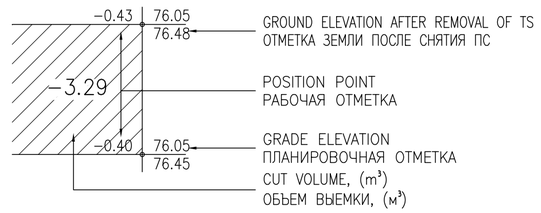
1. ALL ELEVATIONS, COORDINATES AND DIMENSION ARE IN METERS;
2. MAKE PROVISIONS FOR THE REMOVAL OF EARTH DEPOSITS IN SPECIAL DESIGNATED LOCATIONS FOR STORAGE;
3. PRODUCTION OF THE EARTH WORKS TO PERFORM IN ACCORDANCE WITH THE REQUIREMENTS OF THE CN RoK 5.01–01–2013 «EARTHWORKS, GROUNDS AND FOOTINGS», SNIP 12–03–99 «OCCUPATIONAL SAFETY IN CONSTRUCTION PART ONE. GENERAL SAFETY REQUIREMENTS» PART 1, PART 2;
4. PRODUCTION OF EXCAVATION WORKS IN THE CONDITIONS OF THE EXISTING BUILDING IS CARRIED OUT IN ACCORDANCE WITH SAFETY REGULATIONS AND UNDER THE SUPERVISION OF THOSE RESPONSIBLE FOR THE OPERATION OF NEARBY EXISTING UNDERGROUND UTILITIES.

1. ВСЕ ОТМЕТКИ, КООРДИНАТЫ И РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ;
2. ПРЕДУСМОТРЕТЬ ВЫВОЗ ОТВАЛА ГРУНТА В СПЕЦИАЛЬНО ОТВЕДЕННЫЕ МЕСТА ДЛЯ СКЛАДИРОВАНИЯ;
3. ПРОИЗВОДСТВО ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СН РК 5.01–01–2013 «ЗЕМЛЯНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ», СНИП 12–03–99 «БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ» ЧАСТЬ 1, ЧАСТЬ 2;
4. ПРОИЗВОДСТВО ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ В УСЛОВИЯХ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ЗАСТРОЙКИ ПРОИЗВОДИТЬ С СОБЛЮДЕНИЕМ ПРАВИЛ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ И ПОД НАБЛЮДЕНИЕМ ЛИЦ, ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА ЭКСПЛУАТАЦИЮ БЛИЗЛЕЖАЩИХ СУЩЕСТВУЮЩИХ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ.

TABLE OF EARTHWORK QUANTITIES
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ

No.	TITLE НАИМЕНОВАНИЕ	QUANTITY/КОЛ–ВО		NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
		FILL НАСЫПЬ	EXCAVATION ВЫЕМКА	
1	AREA PLANNING GROUND ГРУНТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	70.37	–	
2	COMPACTION CORRECTION K=0.95 ПОПРАВКА НА УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА K=0.95	3.52		
3	LACK OF SUITABLE SOIL НЕДОСТАТОК ПРИГОДНОГО ГРУНТА	73.89	—	
4	SUITABLE SOIL BALANCE БАЛАНС ПРИГОДНОГО ГРУНТА	73.89	73.89	

LEGEND / УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267–B1081

REV.	Q–TY	SHT.	NoDOC.	SIGN–RE	DATE
2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
PREPARED		IXANGALIYEV A.			30.05.25
CHECKED		KULMUKHANBETOV I.			30.05.25
N. CONTROL		CHURIKOV S.			30.05.25
CPE		GALIYEV T.			30.05.25

AP/D/19/0267–226–ГП–0011

KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO

9–690–ZA–003 RTU STATION AREA AT 4km FROM UNIT–3

STAGE	SHEET	SHEETS
DD	1	4

EARTH MASS PLAN
S 1:100

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	NoДОК.	ПОДП.	ДАТА
2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
РАЗРАБ.		ИКСАНГАЛИЕВ А.			30.05.25
ПРОВЕРИЛ		КУЛМУХАНБЕТОВ И.			30.05.25
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			30.05.25
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			30.05.25

AP/D/19/0267–226–ГП–0011

КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО

ПЛОЩАДКА СТАНЦИИ ДТ 9–690–ZA–003 НА 4км УКПГ–3

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	4

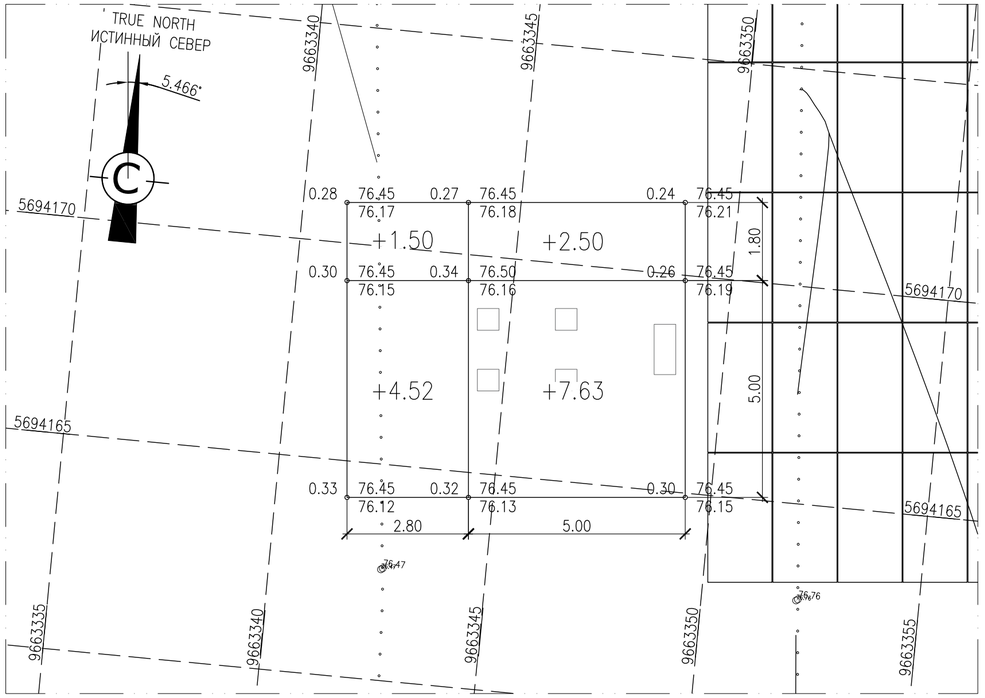
ПЛАН ЗЕМЛЯНЫХ МАСС
М 1:100

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А2

PTS KOTS-9G-9200-ET-008 AREA. EARTH MASS PLAN
ПЛОЩАДКА КТП KOTS-9G-9200-ET-008. ПЛАН ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

S/M 1:100



FILL НАСЫПЬ	6.02	10.13	SUM ВСЕГО м³ / m³	16.15
EXCAVATION ВЫЕМКА	0.00	0.00		0.00

NOTES / ПРИМЕЧАНИЯ

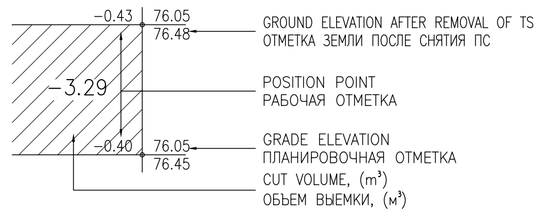
1. ALL ELEVATIONS, COORDINATES AND DIMENSION ARE IN METERS;
2. MAKE PROVISIONS FOR THE REMOVAL OF EARTH DEPOSITS IN SPECIAL DESIGNATED LOCATIONS FOR STORAGE;
3. PRODUCTION OF THE EARTH WORKS TO PERFORM IN ACCORDANCE WITH THE REQUIREMENTS OF THE CN RoK 5.01-01-2013 «EARTHWORKS, GROUNDS AND FOOTINGS», SNiP 12-03-99 «OCCUPATIONAL SAFETY IN CONSTRUCTION PART ONE. GENERAL SAFETY REQUIREMENTS» PART 1, PART 2;
4. PRODUCTION OF EXCAVATION WORKS IN THE CONDITIONS OF THE EXISTING BUILDING IS CARRIED OUT IN ACCORDANCE WITH SAFETY REGULATIONS AND UNDER THE SUPERVISION OF THOSE RESPONSIBLE FOR THE OPERATION OF NEARBY EXISTING UNDERGROUND UTILITIES.

1. ВСЕ ОТМЕТКИ, КООРДИНАТЫ И РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ;
2. ПРЕДУСМОТРЕТЬ ВЫВОЗ ОТВАЛА ГРУНТА В СПЕЦИАЛЬНО ОТВЕДЕННЫЕ МЕСТА ДЛЯ СКЛАДИРОВАНИЯ;
3. ПРОИЗВОДСТВО ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СН РК 5.01-01-2013 «ЗЕМЛЯНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ», СНИП 12-03-99 «БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ» ЧАСТЬ 1, ЧАСТЬ 2;
4. ПРОИЗВОДСТВО ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ В УСЛОВИЯХ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ЗАСТРОЙКИ ПРОИЗВОДИТЬ С СОБЛЮДЕНИЕМ ПРАВИЛ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ И ПОД НАБЛЮДЕНИЕМ ЛИЦ, ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА ЭКСПЛУАТАЦИЮ БЛИЗЛЕЖАЩИХ СУЩЕСТВУЮЩИХ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ.

TABLE OF EARTHWORK QUANTITIES
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ

No.	TITLE НАИМЕНОВАНИЕ	QUANTITY/КОЛ-ВО		NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
		FILL НАСЫПЬ	EXCAVATION ВЫЕМКА	
1	AREA PLANNING GROUND ГРУНТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	16.15	–	
2	COMPACTION CORRECTION K=0.95 ПОПРАВКА НА УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА K=0.95	0.81		
3	LACK OF SUITABLE SOIL НЕДОСТАТОК ПРИГОДНОГО ГРУНТА	16.96	—	
4	SUITABLE SOIL BALANCE БАЛАНС ПРИГОДНОГО ГРУНТА	16.96	16.96	

LEGEND / УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-B1081

REV.	Q-TY	SHT.	NoDOC.	SIGN-RE	DATE
2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
PREPARED		IXANGALIYEV A.			30.05.25
CHECKED		KULMUKHANBETOV I.			30.05.25
N. CONTROL		CHURIKOV S.			30.05.25
CPE		GALIYEV T.			30.05.25

AP/D/19/0267-226-ГП-0011

KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO

PTS KOTS-9G-9200-ET-008 AREA

STAGE	SHEET	SHEETS
DD	2	4

EARTH MASS PLAN
S 1:100

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	NoДОК.	ПОДП.	ДАТА
2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
РАЗРАБ.		ИКСАНГАЛИЕВ А.			30.05.25
ПРОВЕРИЛ		КУЛМУХАНБЕТОВ И.			30.05.25
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			30.05.25
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			30.05.25

AP/D/19/0267-226-ГП-0011

КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО

ПЛОЩАДКА КТП KOTS-9G-9200-ET-008

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	2	4

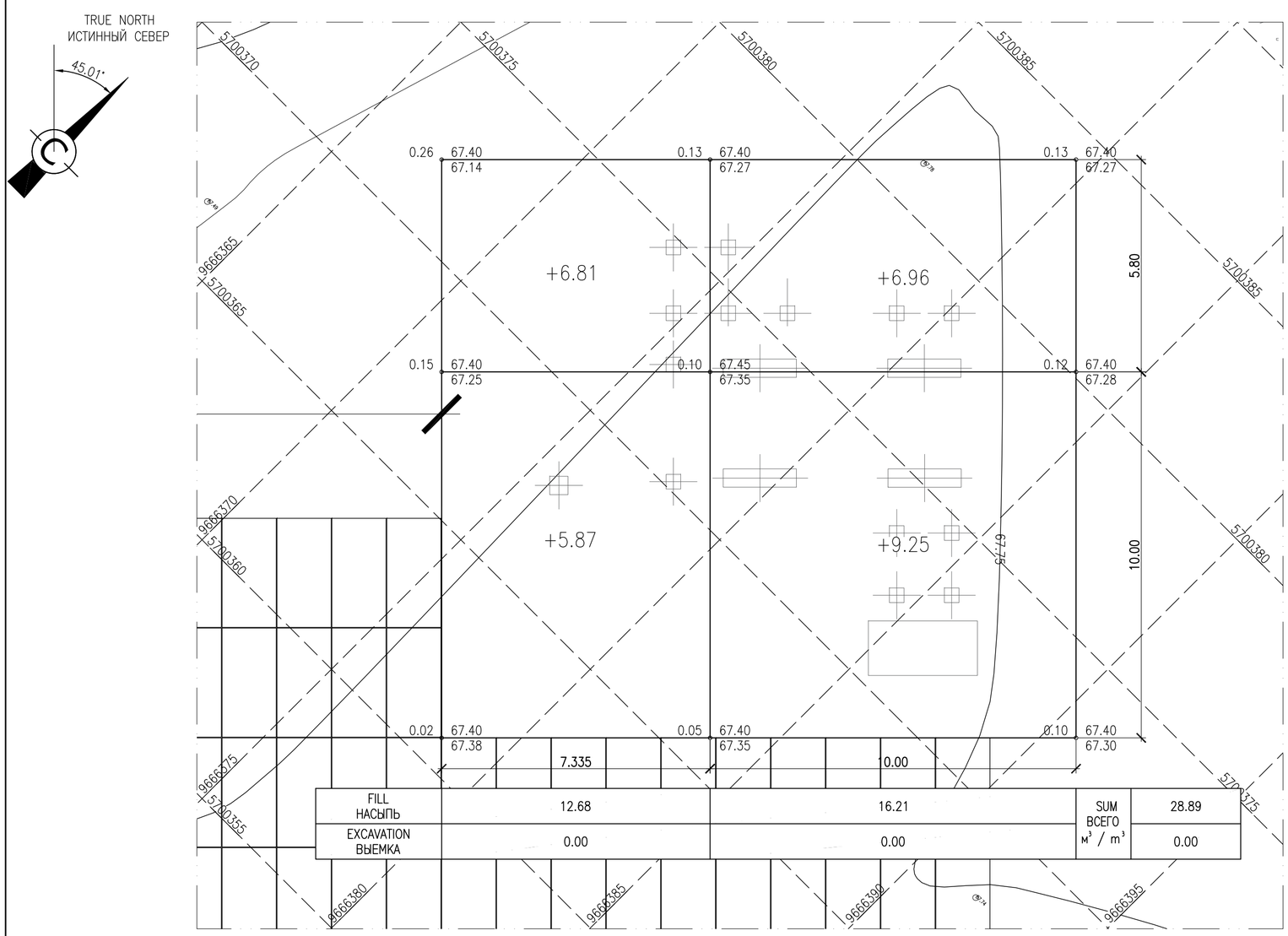
ПЛАН ЗЕМЛЯНЫХ МАСС
М 1:100

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А2

9-690-ZA-002 RTU STATION AREA. EARTH MASS PLAN
ПЛОЩАДКА СТАНЦИИ ДТ 9-690-ZA-002. ПЛАН ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

S/M 1:100



NOTES / ПРИМЕЧАНИЯ

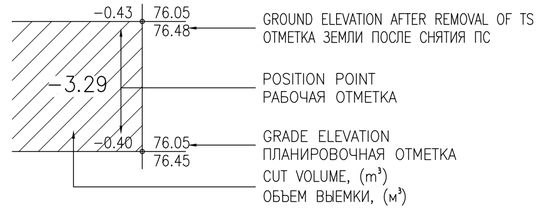
1. ALL ELEVATIONS, COORDINATES AND DIMENSION ARE IN METERS;
2. MAKE PROVISIONS FOR THE REMOVAL OF EARTH DEPOSITS IN SPECIAL DESIGNATED LOCATIONS FOR STORAGE;
3. PRODUCTION OF THE EARTH WORKS TO PERFORM IN ACCORDANCE WITH THE REQUIREMENTS OF THE CN RoK 5.01-01-2013 «EARTHWORKS, GROUNDS AND FOOTINGS», SNIP 12-03-99 «OCCUPATIONAL SAFETY IN CONSTRUCTION PART ONE. GENERAL SAFETY REQUIREMENTS» PART 1, PART 2;
4. PRODUCTION OF EXCAVATION WORKS IN THE CONDITIONS OF THE EXISTING BUILDING IS CARRIED OUT IN ACCORDANCE WITH SAFETY REGULATIONS AND UNDER THE SUPERVISION OF THOSE RESPONSIBLE FOR THE OPERATION OF NEARBY EXISTING UNDERGROUND UTILITIES.

1. ВСЕ ОТМЕТКИ, КООРДИНАТЫ И РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ;
2. ПРЕДУСМОТРЕТЬ ВЫВОЗ ОТВАЛА ГРУНТА В СПЕЦИАЛЬНО ОТВЕДЕННЫЕ МЕСТА ДЛЯ СКЛАДИРОВАНИЯ;
3. ПРОИЗВОДСТВО ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СН РК 5.01-01-2013 «ЗЕМЛЯНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ», СНИП 12-03-99 «БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ» ЧАСТЬ 1, ЧАСТЬ 2;
4. ПРОИЗВОДСТВО ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ В УСЛОВИЯХ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ЗАСТРОЙКИ ПРОИЗВОДИТЬ С СОБЛЮДЕНИЕМ ПРАВИЛ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ И ПОД НАБЛЮДЕНИЕМ ЛИЦ, ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА ЭКСПЛУАТАЦИЮ БЛИЗЛЕЖАЩИХ СУЩЕСТВУЮЩИХ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ.

TABLE OF EARTHWORK QUANTITIES
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ

No.	TITLE НАИМЕНОВАНИЕ	QUANTITY/КОЛ-ВО		NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
		FILL НАСЫПЬ	EXCAVATION ВЫЕМКА	
1	AREA PLANNING GROUND ГРУНТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	28.89	–	
2	COMPACTION CORRECTION K=0.95 ПОПРАВКА НА УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА K=0.95	1.44		
3	LACK OF SUITABLE SOIL НЕДОСТАТОК ПРИГОДНОГО ГРУНТА	30.33	—	
4	SUITABLE SOIL BALANCE БАЛАНС ПРИГОДНОГО ГРУНТА	30.33	30.33	

LEGEND / УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-B1081

REV.	Q-TY	SHT.	NoDOC.	SIGN-RE	DATE
2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
PREPARED		IXANGALIYEV A.			30.05.25
CHECKED		KULMUKHANBETOV I.			30.05.25
N. CONTROL		CHURIKOV S.			30.05.25
CPE		GALIYEV T.			30.05.25

AP/D/19/0267-226-ГП-0011

KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO

9-690-ZA-002 RTU STATION AREA AT 12km FROM UNIT-3

STAGE	SHEET	SHEETS
DD	3	4

EARTH MASS PLAN
S 1:100

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	NoДОК.	ПОДП.	ДАТА
2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
РАЗРАБ.		ИКСАНГАЛИЕВ А.			30.05.25
ПРОВЕРИЛ		КУЛМУХАНБЕТОВ И.			30.05.25
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			30.05.25
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			30.05.25

AP/D/19/0267-226-ГП-0011

КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО

ПЛОЩАДКА СТАНЦИИ ДТ 9-690-ZA-002 НА 12км УКПГ-3

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3	4

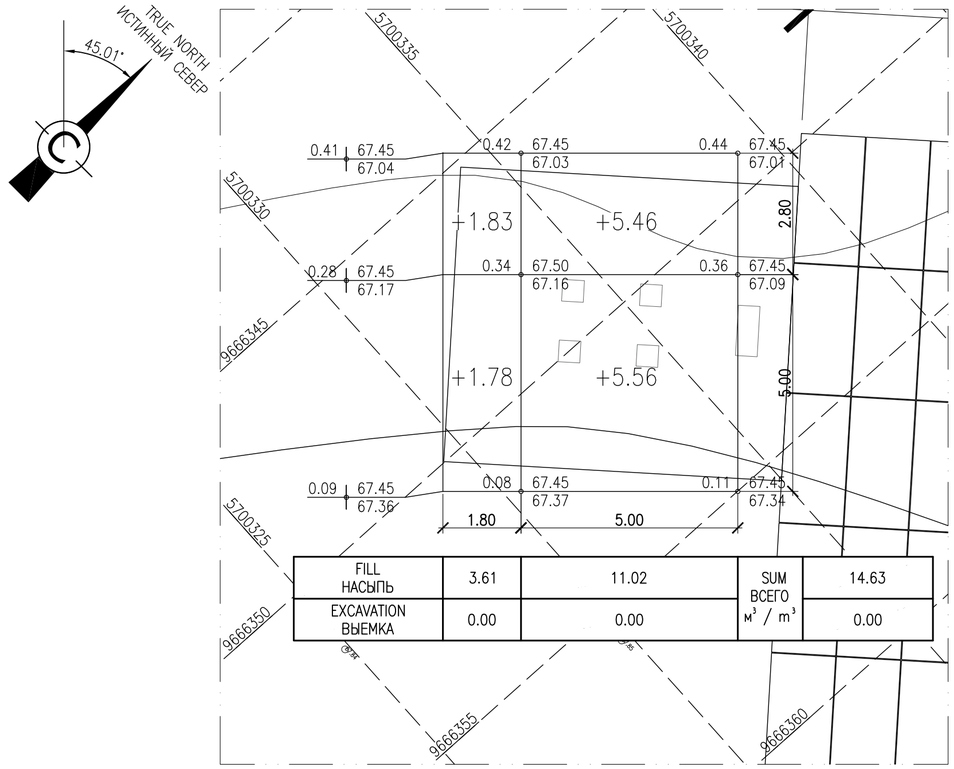
ПЛАН ЗЕМЛЯНЫХ МАСС
М 1:100

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А2

PTS KOTS-9G-9200-ET-009 AREA. EARTH MASS PLAN
ПЛОЩАДКА КТП KOTS-9G-9200-ET-009. ПЛАН ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

S/M 1:100



FILL НАСЫПЬ	3.61	11.02	SUM ВСЕГО $м^3$ / m^3	14.63
EXCAVATION ВЫЕМКА	0.00	0.00		0.00

NOTES / ПРИМЕЧАНИЯ

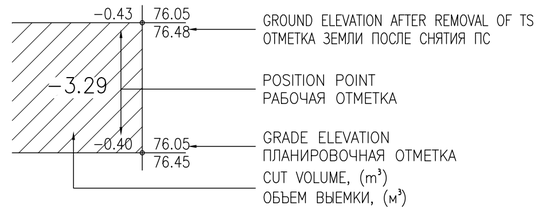
1. ALL ELEVATIONS, COORDINATES AND DIMENSION ARE IN METERS;
2. MAKE PROVISIONS FOR THE REMOVAL OF EARTH DEPOSITS IN SPECIAL DESIGNATED LOCATIONS FOR STORAGE;
3. PRODUCTION OF THE EARTH WORKS TO PERFORM IN ACCORDANCE WITH THE REQUIREMENTS OF THE CN RoK 5.01-01-2013 «EARTHWORKS, GROUNDS AND FOOTINGS», SNIP 12-03-99 «OCCUPATIONAL SAFETY IN CONSTRUCTION PART ONE. GENERAL SAFETY REQUIREMENTS» PART 1, PART 2;
4. PRODUCTION OF EXCAVATION WORKS IN THE CONDITIONS OF THE EXISTING BUILDING IS CARRIED OUT IN ACCORDANCE WITH SAFETY REGULATIONS AND UNDER THE SUPERVISION OF THOSE RESPONSIBLE FOR THE OPERATION OF NEARBY EXISTING UNDERGROUND UTILITIES.

1. ВСЕ ОТМЕТКИ, КООРДИНАТЫ И РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ;
2. ПРЕДУСМОТРЕТЬ ВЫВОЗ ОТВАЛА ГРУНТА В СПЕЦИАЛЬНО ОТВЕДЕННЫЕ МЕСТА ДЛЯ СКЛАДИРОВАНИЯ;
3. ПРОИЗВОДСТВО ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СН РК 5.01-01-2013 «ЗЕМЛЯНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ», СНИП 12-03-99 «БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ» ЧАСТЬ 1, ЧАСТЬ 2;
4. ПРОИЗВОДСТВО ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ В УСЛОВИЯХ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ЗАСТРОЙКИ ПРОИЗВОДИТЬ С СОБЛЮДЕНИЕМ ПРАВИЛ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ И ПОД НАБЛЮДЕНИЕМ ЛИЦ, ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА ЭКСПЛУАТАЦИЮ БЛИЗЛЕЖАЩИХ СУЩЕСТВУЮЩИХ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ.

TABLE OF EARTHWORK QUANTITIES
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ

No.	TITLE НАИМЕНОВАНИЕ	QUANTITY/КОЛ-ВО		NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
		FILL НАСЫПЬ	EXCAVATION ВЫЕМКА	
1	AREA PLANNING GROUND ГРУНТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	–	6.23	
2	DISPLACED SOIL ВЫТЕСНЕННЫЙ ГРУНТ		6.23	
3	COMPACTION CORRECTION K=0.95 ПОПРАВКА НА УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА K=0.95	–		
4	LACK OF SUITABLE SOIL НЕДОСТАТОК ПРИГОДНОГО ГРУНТА	–	—	
5	SUITABLE SOIL BALANCE БАЛАНС ПРИГОДНОГО ГРУНТА	–	6.23	

LEGEND / УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-B1081

REV.	Q-TY	SHT.	NoDOC.	SIGN-RE	DATE
2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
PREPARED		IXANGALIYEV A.			30.05.25
CHECKED		KULMUKHANBETOV I.			30.05.25
N. CONTROL		CHURIKOV S.			30.05.25
CPE		GALIYEV T.			30.05.25

AP/D/19/0267-226-ГП-0011

KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO

PTS KOTS-9G-9200-ET-009 AREA

STAGE	SHEET	SHEETS
DD	4	4

EARTH MASS PLAN
S 1:100

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	NoДОК.	ПОДП.	ДАТА
2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
РАЗРАБ.		ИКСАНГАЛИЕВ А.			30.05.25
ПРОВЕРИЛ		КУЛМУХАНБЕТОВ И.			30.05.25
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			30.05.25
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			30.05.25

AP/D/19/0267-226-ГП-0011

КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО

ПЛОЩАДКА КТП KOTS-9G-9200-ET-009

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	4	4

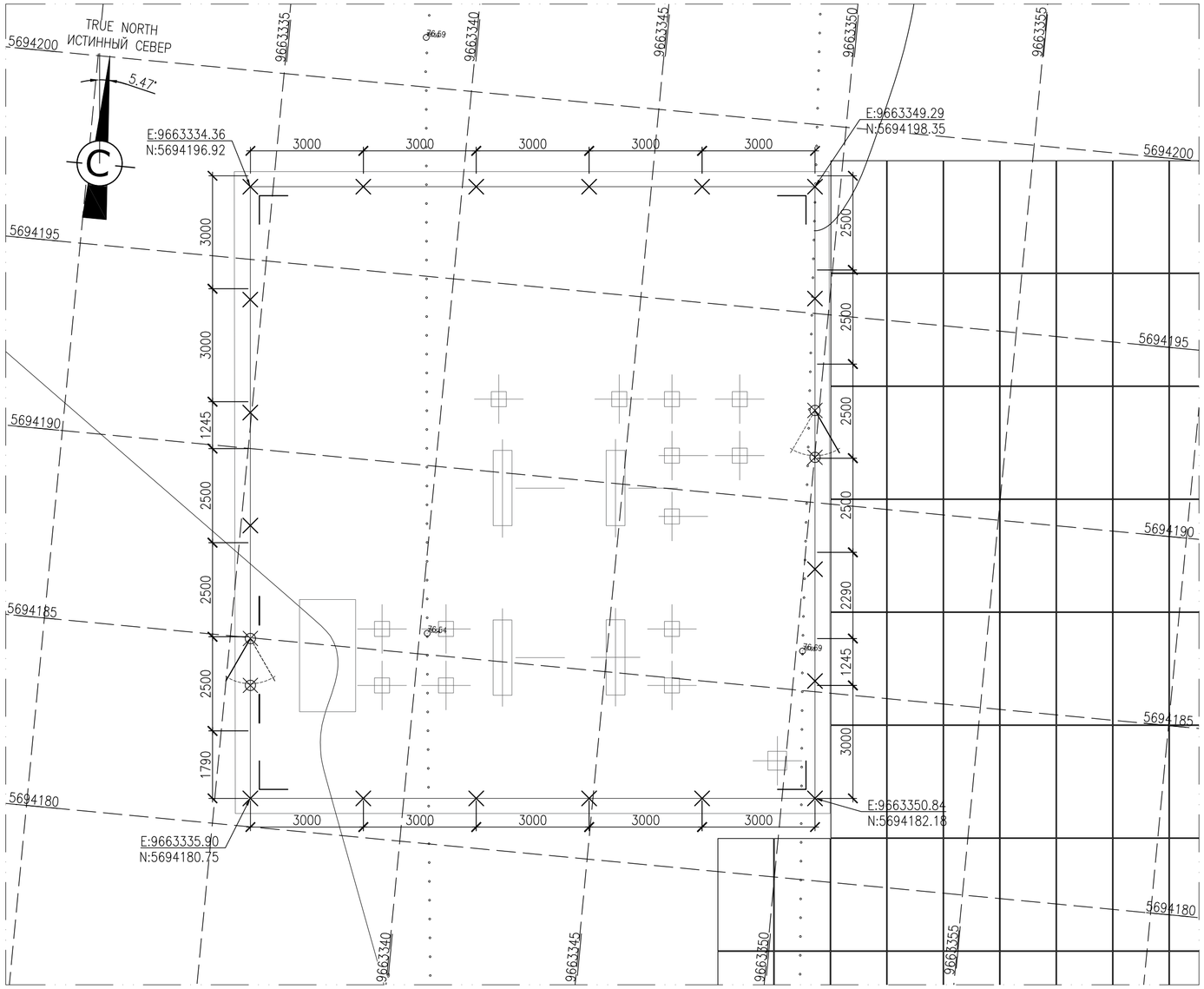
ПЛАН ЗЕМЛЯНЫХ МАСС
М 1:100

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А2

9-690-ZA-003 RTU STATION AREA. FENCING PLAN
ПЛОЩАДКА СТАНЦИИ ДТ 9-690-ZA-003. ПЛАН ОГРАЖДЕНИЯ

S/M 1:100



NOTES
ПРИМЕЧАНИЯ

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS, ELEVATIONS IN METERS.
2. FENCING SHALL BE BY TYPE I «FENCING TO PROTECTION OF ENTRY».
3. FENCING DETAILS SEE DWG. No.KPO-00-ENG-DTD-00003-ER.
4. FOUNDATIONS ARE OF CONCRETE GRADE C15/20 W6. CONCRETE COLD RESISTANCE F-200.
5. MANUFACTURING AND ASSEMBLING OF ALL STEEL WORK MUST BE ACCORDING KPO SPECIFICATION KPO-00-ENG-SPC-00011-ER.
6. CONCRETE FOUNDATIONS ARE TO BE IN ACCORDANCE WITH KPO SPEC KPO-00-CVS-STD-0001.
7. THIS DRAWING IS TO BE READ TOGETHER WITH DRAWING ГП-0008.

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ, ВЫСОТНЫЕ ОТМЕТКИ В МЕТРАХ.
2. ОГРАЖДЕНИЕ ВЫПОЛНИТЬ ПО ТИПУ I «ОГРАЖДЕНИЕ С ЗАЩИТОЙ ОТ ПРОНИКНОВЕНИЯ».
3. ДЕТАЛИ ОГРАЖДЕНИЯ СМ. ЧЕРТЕЖ No.KPO-00-ENG-DTD-00003-ER.
4. ФУНДАМЕНТЫ ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ ИЗ БЕТОНА КЛАССА С15/20 W6, МОРОЗОСТОЙКОСТЬ F-200.
5. ИЗГОТОВЛЕНИЕ И МОНТАЖ ВСЕХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ВЫПОЛНЯТЬ ПО СПЕЦИФИКАЦИИ КПО KPO-00-ENG-SPC-00011-ER.
6. БЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ВЫПОЛНИТЬ В СООТВЕТСТВИИ СО СПЕЦИФИКАЦИЕЙ КПО KPO-00-CVS-STD-0001.
7. ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЧЕРТЕЖЕМ ГП-0008.

LEGEND
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ONLY GATE WITHOUT WICKET / ВОРОТА БЕЗ КАЛИТКИ
- INTERMEDIATE POST / ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СТОЙКА
- SWING GATES WITH WICKET / РАСПАШНЫЕ ВОРОТА С КАЛИТКОЙ
- CORNER POST / УГЛОВАЯ СТОЙКА

FENCING ELEMENTS SPECIFICATION
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАЖДЕНИЯ

POS. ПОЗ.	STANDARD ОБОЗНАЧЕНИЕ	NAME НАИМЕНОВАНИЕ	Q-TY КОЛ-ВО	WEIGHT, PER UNIT, KG МАССА ЕД., КГ	NOTE ПРИМ.
	AP/D/19/0267-226	KPO TYPICAL FENCE ОГРАЖДЕНИЕ ПО СТАНДАРТУ КПО			
1	-ГП-0008 Sheet 1 of 9 -ГП-0008 Лист 1 из 9	VEHICLE GATE POST WITH STRUT ОПОРА ДЛЯ ВЪЕЗДНЫХ ВОРОТ С РАСПОРКОЙ	3		set компл.
2	-ГП-0008 Sheet 2 of 9 -ГП-0008 Лист 2 из 9	VEHICLE GATE POST AND PERSONNEL WICKET POST ОПОРА ДЛЯ ВОРОТ ТРАНСПОРТА И КАЛИТКИ ПЕРСОНАЛА	1		set компл.
3	-ГП-0008 Sheet 3 of 9 -ГП-0008 Лист 3 из 9	WICKET POST WITH STRUT ОПОРА КАЛИТКИ С РАСПОРКОЙ	1		set компл.
4	-ГП-0008 Sheet 4 of 9 -ГП-0008 Лист 4 из 9	CORNER STRAINING POST WITH STRUTS УГЛОВАЯ НАТЯЖНАЯ СТОЙКА С РАСПОРКАМИ	4		set компл.
5	-ГП-0008 Sheet 5 of 9 -ГП-0008 Лист 5 из 9	INTERMEDIATE POST ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СТОЙКА	11		set компл.
6	-ГП-0008 Sheet 6 of 9 -ГП-0008 Лист 6 из 9	DOUBLE SWING VEHICLE GATE 2.4m HIGH, 6m WIDTH (COMPLETED FOR INSTALLATION) ДВУХСТВОРЧАТЫЕ ВЪЕЗДНЫЕ ВОРОТА, ВЫСОТА 2.4м, ШИРИНА 6м (СКОМПЛЕКТОВАНЫЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ)	2		set компл.
7	-ГП-0008 Sheet 7 of 9 -ГП-0008 Лист 7 из 9	PERSONNEL WICKET 2.4m HIGH, 1m WIDTH (COMPLETED FOR INSTALLATION) КАЛИТКА ДЛЯ ПЕРСОНАЛА, ВЫСОТА 2.4м, ШИРИНА 1м (СКОМПЛЕКТОВАНЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ)	1		set компл.
8	-ГП-0008 Sheet 8 of 9 -ГП-0008 Лист 8 из 9	FOUNDATION FOR POST ФУНДАМЕНТ ДЛЯ СТОЕК	15		pcs. шт.
9	-ГП-0008 Sheet 9 of 9 -ГП-0008 Лист 9 из 9	FOUNDATION FOR STRUT ANGLE ФУНДАМЕНТ ДЛЯ РАСПОРОК	12		pcs. шт.
10	GOST 285-69 ГОСТ 285-69	BARDED MONOBASIC FLUTED WIRE GALVANIZED. ПРОВОЛОКА КОЛЮЧАЯ ОДНООСНОВНАЯ РИФЛЕНАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ	320		m м
11	GOST 3282-74 ГОСТ 3282-74	LINE WIRE GALVANIZED DIA.5mm, ЛИНЕЙНАЯ ПРОВОЛОКА ДИАМ.5мм,	250		m м
12	GOST 3282-74 ГОСТ 3282-74	TYING WIRE GALVANIZED DIA.1.6mm ПРОВОЛОКА ТЕРМО-ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМ.1.6мм ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СЕТКИ	50		m м
13	GOST 2715-75 ГОСТ 2715-75	BRAINDED MESH SINGLE CELLS WITH SQUARE 50x50mm FABRIC GALVANIZED OR POLYMERIC COATED 2.4m WIDE, DIA.4mm WIRE СЕТКА ПЛЕТЕННАЯ ОДИНАРНАЯ С КВАДРАТНЫМИ 50x50мм ЯЧЕЙКАМИ ОЦИНКОВАННАЯ ИЛИ С ПОЛИМЕРНЫМ ПОКРЫТИЕМ, ИЗ ПРОВОЛОКИ ДИАМ.4мм, ШИРИНОЙ 2.4м	50		m м
	ST RoK EN 206-2017 СТ РК EN 206-2017	FOUNDATIONS FOR POSTS OF GATES AND WICKETS CONCRETE C15/20 ФУНДАМЕНТЫ СТОЕК ВОРОТ И КАЛИТОК БЕТОН С15/20	0.75		cu.m куб.м

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-B1082

REV.	Q-TY	SHT.	NoDOC.	SIGN-RE	DATE
2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
PREPARED		IXANGALIYEV A.			30.05.25
CHECKED		KULMUKHANBETOV I.			30.05.25
N. CONTROL		CHURIKOV S.			30.05.25
СРЕ		GALIYEV T.			30.05.25

AP/D/19/0267-226-ГП-0012

KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO

9-690-ZA-003 RTU STATION AREA AT 4km FROM UNIT-3

STAGE	SHEET	SHEETS
DD	1	4

FENCING PLAN
S 1:100

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	NoДОК.	ПОДП.	ДАТА
2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
РАЗРАБ.		ИКСАНГАЛИЕВ А.			30.05.25
ПРОВЕРИЛ		КУЛМУХАНБЕТОВ И.			30.05.25
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			30.05.25
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			30.05.25

AP/D/19/0267-226-ГП-0012

КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО

ПЛОЩАДКА СТАНЦИИ ДТ 9-690-ZA-003 НА 4км УКПГ-3

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	4

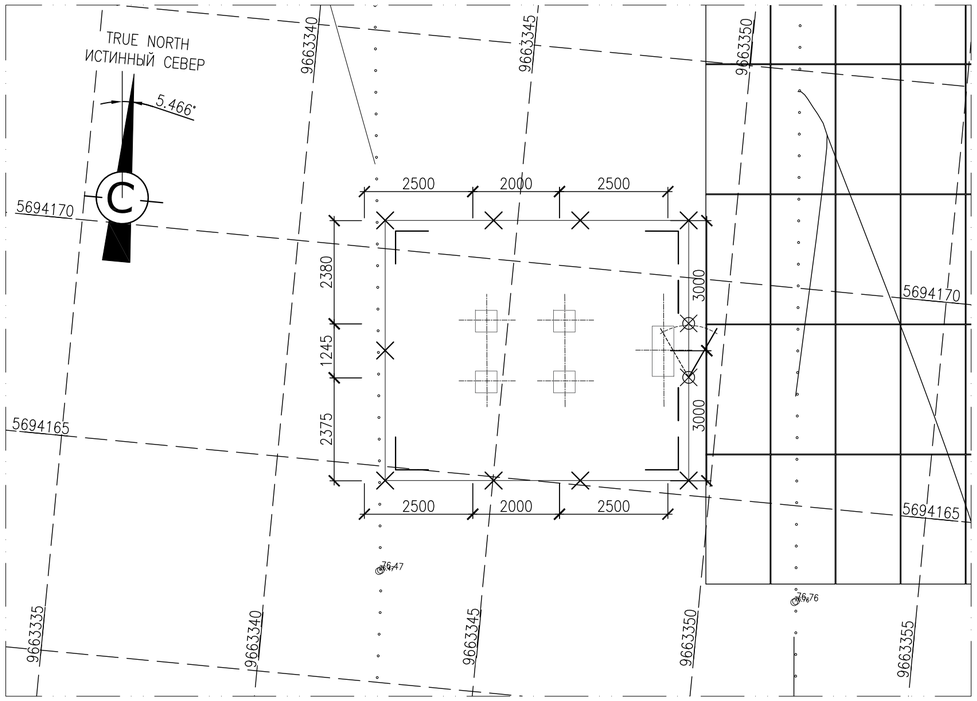
ПЛАН ОГРАЖДЕНИЯ
М 1:100

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А2

PTS KOTS-9G-9200-ET-008 AREA. FENCING PLAN
ПЛОЩАДКА КТП KOTS-9G-9200-ET-008. ПЛАН ОГРАЖДЕНИЯ

S/M 1:100



NOTES
ПРИМЕЧАНИЯ

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS, ELEVATIONS IN METERS.
2. FENCING SHALL BE BY TYPE I «FENCING TO PROTECTION OF ENTRY».
3. FENCING DETAILS SEE DWG. No.KPO-00-ENG-DTD-00003-ER.
4. FOUNDATIONS ARE OF CONCRETE GRADE C15/20 W6. CONCRETE COLD RESISTANCE F-200.
5. MANUFACTURING AND ASSEMBLING OF ALL STEEL WORK MUST BE ACCORDING KPO SPECIFICATION KPO-00-ENG-SPC-00011-ER.
6. CONCRETE FOUNDATIONS ARE TO BE IN ACCORDANCE WITH KPO SPEC KPO-00-CVS-STD-0001.
7. THIS DRAWING IS TO BE READ TOGETHER WITH DRAWING ГП-0008.

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ, ВЫСОТНЫЕ ОТМЕТКИ В МЕТРАХ.
2. ОГРАЖДЕНИЕ ВЫПОЛНИТЬ ПО ТИПУ I «ОГРАЖДЕНИЕ С ЗАЩИТОЙ ОТ ПРОНИКНОВЕНИЯ».
3. ДЕТАЛИ ОГРАЖДЕНИЯ СМ. ЧЕРТЕЖ No.KPO-00-ENG-DTD-00003-ER.
4. ФУНДАМЕНТЫ ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ ИЗ БЕТОНА КЛАССА C15/20 W6, МОРОЗОСТОЙКОСТЬ F-200.
5. ИЗГОТОВЛЕНИЕ И МОНТАЖ ВСЕХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ВЫПОЛНЯТЬ ПО СПЕЦИФИКАЦИИ КПО KPO-00-ENG-SPC-00011-ER.
6. БЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ВЫПОЛНИТЬ В СООТВЕТСТВИИ СО СПЕЦИФИКАЦИЕЙ КПО KPO-00-CVS-STD-0001.
7. ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЧЕРТЕЖЕМ ГП-0008.

LEGEND
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ONLY GATE WITHOUT WICKET / ВОРОТА БЕЗ КАЛИТКИ
- INTERMEDIATE POST / ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СТОЙКА
- SWING GATES WITH WICKET / РАСПАШНЫЕ ВОРОТА С КАЛИТКОЙ
- CORNER POST / УГЛОВАЯ СТОЙКА

FENCING ELEMENTS SPECIFICATION
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАЖДЕНИЯ

POS. ПОЗ.	STANDARD ОБОЗНАЧЕНИЕ	NAME НАИМЕНОВАНИЕ	Q-TY КОЛ-ВО	WEIGHT, PER UNIT, KG МАССА ЕД., КГ	NOTE ПРИМ.
	AP/D/19/0267-226	KPO TYPICAL FENCE ОГРАЖДЕНИЕ ПО СТАНДАРТУ КПО			
3	-ГП-0008 Sheet 3 of 9 -ГП-0008 Лист 3 из 9	WICKET POST WITH STRUT ОПОРА КАЛИТКИ С РАСПОРКОЙ	1		set компл.
4	-ГП-0008 Sheet 4 of 9 -ГП-0008 Лист 4 из 9	CORNER STRAINING POST WITH STRUTS УГЛОВАЯ НАТЯЖНАЯ СТОЙКА С РАСПОРКАМИ	4		set компл.
5	-ГП-0008 Sheet 5 of 9 -ГП-0008 Лист 5 из 9	INTERMEDIATE POST ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СТОЙКА	5		set компл.
7	-ГП-0008 Sheet 7 of 9 -ГП-0008 Лист 7 из 9	PERSONNEL WICKET 2.4m HIGH, 1m WIDTH (COMPLETED FOR INSTALLATION) КАЛИТКА ДЛЯ ПЕРСОНАЛА, ВЫСОТА 2.4м, ШИРИНА 1м (СКОМПЛЕКТОВАНЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ)	1		set компл.
8	-ГП-0008 Sheet 8 of 9 -ГП-0008 Лист 8 из 9	FOUNDATION FOR POST ФУНДАМЕНТ ДЛЯ СТОЕК	9		pcs. шт.
9	-ГП-0008 Sheet 9 of 9 -ГП-0008 Лист 9 из 9	FOUNDATION FOR STRUT ANGLE ФУНДАМЕНТ ДЛЯ РАСПОРОК	10		pcs. шт.
10	GOST 285-69 ГОСТ 285-69	BARDED MONOBASIC FLUTED WIRE GALVANIZED. ПРОВОЛОКА КОЛЮЧАЯ ОДНООСНОВНАЯ РИФЛЕНАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ	130		m м
11	GOST 3282-74 ГОСТ 3282-74	LINE WIRE GALVANIZED DIA.5mm, ЛИНЕЙНАЯ ПРОВОЛОКА ДИАМ.5мм,	125		m м
12	GOST 3282-74 ГОСТ 3282-74	TYING WIRE GALVANIZED DIA.1.6mm ПРОВОЛОКА ТЕРМО-ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМ.1.6мм ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СЕТКИ	25		m м
13	GOST 2715-75 ГОСТ 2715-75	BRAINDED MESH SINGLE CELLS WITH SQUARE 50x50mm FABRIC GALVANIZED OR POLYMERIC COATED 2.4m WIDE, DIA.4mm WIRE СЕТКА ПЛЕТЕННАЯ ОДИНАРНАЯ С КВАДРАТНЫМИ 50x50мм ЯЧЕЙКАМИ ОЦИНКОВАННАЯ ИЛИ С ПОЛИМЕРНЫМ ПОКРЫТИЕМ, ИЗ ПРОВОЛОКИ ДИАМ.4мм, ШИРИНОЙ 2.4м	25		m м
	ST RoK EN 206-2017 СТ РК EN 206-2017	FOUNDATIONS FOR POSTS OF GATES AND WICKETS CONCRETE C15/20 ФУНДАМЕНТЫ СТОЕК ВОРОТ И КАЛИТОК БЕТОН С15/20	0.30		cu.m куб.м

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-B1082

REV.	Q-TY	SHT.	NoDOC.	SIGN-RE	DATE
2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
PREPARED		IXANGALIYEV A.			30.05.25
CHECKED		KULMUKHANBETOV I.			30.05.25
N. CONTROL		CHURIKOV S.			30.05.25
СРЕ		GALIYEV T.			30.05.25

AP/D/19/0267-226-ГП-0012

KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO

PTS KOTS-9G-9200-ET-008 AREA

STAGE	SHEET	SHEETS
DD	2	4

FENCING PLAN
S 1:100

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	NoДОК.	ПОДП.	ДАТА
2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
РАЗРАБ.		ИКСАНГАЛИЕВ А.			30.05.25
ПРОВЕРИЛ		КУЛМУХАНБЕТОВ И.			30.05.25
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			30.05.25
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			30.05.25

AP/D/19/0267-226-ГП-0012

КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО

ПЛОЩАДКА КТП KOTS-9G-9200-ET-008

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	2	4

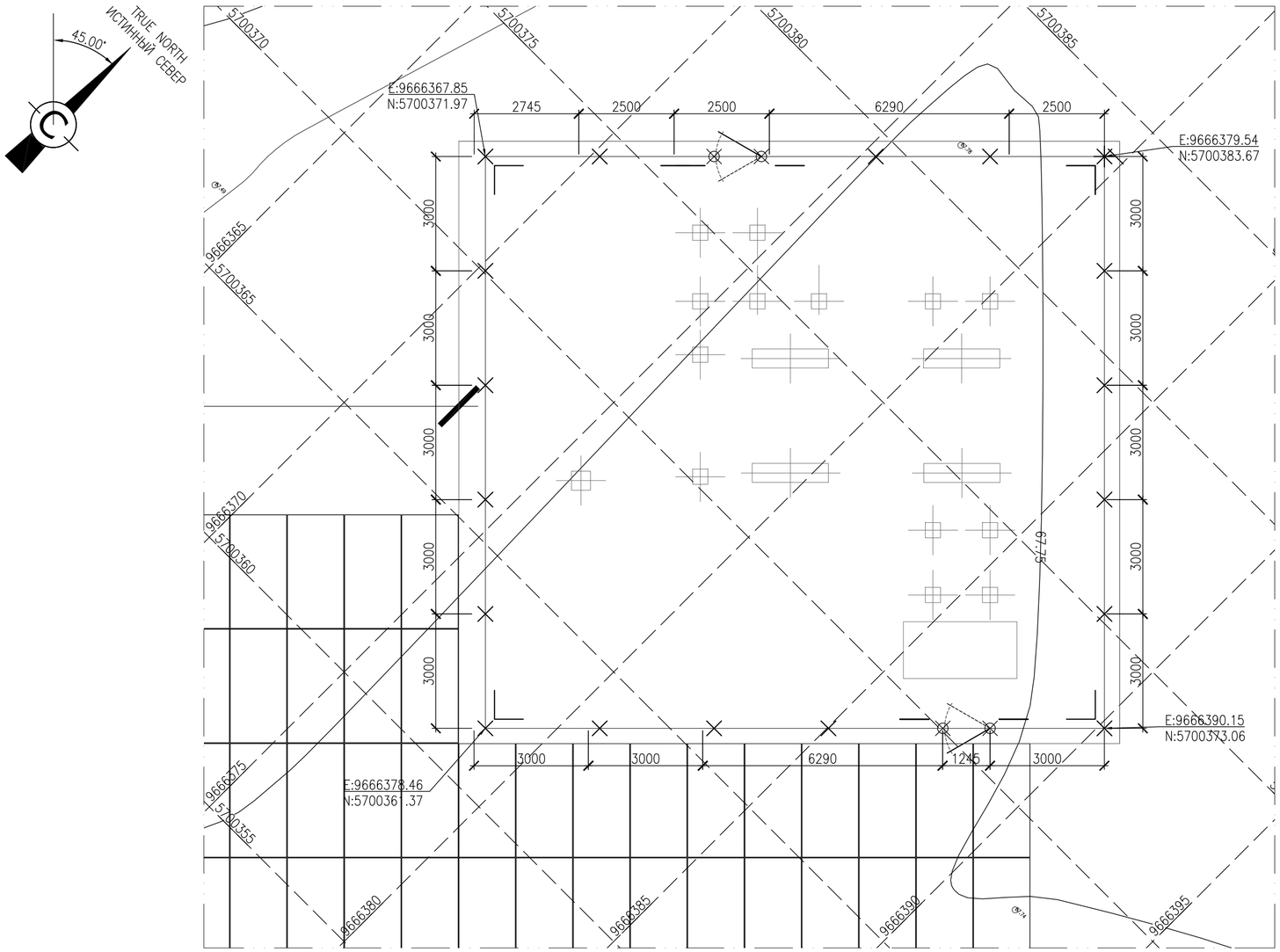
ПЛАН ОГРАЖДЕНИЯ
М 1:100

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А2

9-690-ZA-002 RTU STATION AREA. FENCING PLAN
ПЛОЩАДКА СТАНЦИИ ДТ 9-690-ZA-002. ПЛАН ОГРАЖДЕНИЯ

S/M 1:100



NOTES
ПРИМЕЧАНИЯ

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS, ELEVATIONS IN METERS.
2. FENCING SHALL BE BY TYPE I «FENCING TO PROTECTION OF ENTRY».
3. FENCING DETAILS SEE DWG. No.KPO-00-ENG-DTD-00003-ER.
4. FOUNDATIONS ARE OF CONCRETE GRADE C15/20 W6. CONCRETE COLD RESISTANCE F-200.
5. MANUFACTURING AND ASSEMBLING OF ALL STEEL WORK MUST BE ACCORDING KPO SPECIFICATION KPO-00-ENG-SPC-00011-ER.
6. CONCRETE FOUNDATIONS ARE TO BE IN ACCORDANCE WITH KPO SPEC KPO-00-CVS-STD-0001.
7. THIS DRAWING IS TO BE READ TOGETHER WITH DRAWING ГП-0008.

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ, ВЫСОТНЫЕ ОТМЕТКИ В МЕТРАХ.
2. ОГРАЖДЕНИЕ ВЫПОЛНИТЬ ПО ТИПУ I «ОГРАЖДЕНИЕ С ЗАЩИТОЙ ОТ ПРОНИКНОВЕНИЯ».
3. ДЕТАЛИ ОГРАЖДЕНИЯ СМ. ЧЕРТЕЖ No.KPO-00-ENG-DTD-00003-ER.
4. ФУНДАМЕНТЫ ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ ИЗ БЕТОНА КЛАССА C15/20 W6, МОРОЗОСТОЙКОСТЬ F-200.
5. ИЗГОТОВЛЕНИЕ И МОНТАЖ ВСЕХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ВЫПОЛНЯТЬ ПО СПЕЦИФИКАЦИИ КПО KPO-00-ENG-SPC-00011-ER.
6. БЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ВЫПОЛНИТЬ В СООТВЕТСТВИИ СО СПЕЦИФИКАЦИЕЙ КПО KPO-00-CVS-STD-0001.
7. ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЧЕРТЕЖЕМ ГП-0008.

LEGEND
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ONLY GATE WITHOUT WICKET / ВОРОТА БЕЗ КАЛИТКИ
- INTERMEDIATE POST / ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СТОЙКА
- SWING GATES WITH WICKET / РАСПАШНЫЕ ВОРОТА С КАЛИТКОЙ
- CORNER POST / УГЛОВАЯ СТОЙКА

FENCING ELEMENTS SPECIFICATION
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАЖДЕНИЯ

POS. ПОЗ.	STANDARD ОБОЗНАЧЕНИЕ	NAME НАИМЕНОВАНИЕ	Q-TY КОЛ-ВО	WEIGHT, PER UNIT, KG МАССА ЕД., КГ	NOTE ПРИМ.
	AP/D/19/0267-207	KPO TYPICAL FENCE ОГРАЖДЕНИЕ ПО СТАНДАРТУ КПО			
1	-ГП-0008 Sheet 1 of 9 -ГП-0008 Лист 1 из 9	VEHICLE GATE POST WITH STRUT ОПОРА ДЛЯ ВЪЕЗДНЫХ ВОРОТ С РАСПОРКОЙ	3		set компл.
2	-ГП-0008 Sheet 2 of 9 -ГП-0008 Лист 2 из 9	VEHICLE GATE POST AND PERSONNEL WICKET POST ОПОРА ДЛЯ ВОРОТ ТРАНСПОРТА И КАЛИТКИ ПЕРСОНАЛА	1		set компл.
3	-ГП-0008 Sheet 3 of 9 -ГП-0008 Лист 3 из 9	WICKET POST WITH STRUT ОПОРА КАЛИТКИ С РАСПОРКОЙ	1		set компл.
4	-ГП-0008 Sheet 4 of 9 -ГП-0008 Лист 4 из 9	CORNER STRAINING POST WITH STRUTS УГЛОВАЯ НАТЯЖНАЯ СТОЙКА С РАСПОРКАМИ	4		set компл.
5	-ГП-0008 Sheet 5 of 9 -ГП-0008 Лист 5 из 9	INTERMEDIATE POST ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СТОЙКА	11		set компл.
6	-ГП-0008 Sheet 6 of 9 -ГП-0008 Лист 6 из 9	DOUBLE SWING VEHICLE GATE 2.4m HIGH, 6m WIDTH (COMPLETED FOR INSTALLATION) ДВУХСТВОРЧАТЫЕ ВЪЕЗДНЫЕ ВОРОТА, ВЫСОТА 2.4м, ШИРИНА 6м (СКОМПЛЕКТОВАНЫЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ)	2		set компл.
7	-ГП-0008 Sheet 7 of 9 -ГП-0008 Лист 7 из 9	PERSONNEL WICKET 2.4m HIGH, 1m WIDTH (COMPLETED FOR INSTALLATION) КАЛИТКА ДЛЯ ПЕРСОНАЛА, ВЫСОТА 2.4м, ШИРИНА 1м (СКОМПЛЕКТОВАНЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ)	1		set компл.
8	-ГП-0008 Sheet 8 of 9 -ГП-0008 Лист 8 из 9	FOUNDATION FOR POST ФУНДАМЕНТ ДЛЯ СТОЕК	20		pcs. шт.
9	-ГП-0008 Sheet 9 of 9 -ГП-0008 Лист 9 из 9	FOUNDATION FOR STRUT ANGLE ФУНДАМЕНТ ДЛЯ РАСПОРОК	12		pcs. шт.
10	GOST 285-69 ГОСТ 285-69	BARDED MONOBASIC FLUTED WIRE GALVANIZED. ПРОВОЛОКА КОЛЮЧАЯ ОДНООСНОВНАЯ РИФЛЕНАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ	320		m м
11	GOST 3282-74 ГОСТ 3282-74	LINE WIRE GALVANIZED DIA.5mm, ЛИНЕЙНАЯ ПРОВОЛОКА ДИАМ.5мм,	250		m м
12	GOST 3282-74 ГОСТ 3282-74	TYING WIRE GALVANIZED DIA.1.6mm ПРОВОЛОКА ТЕРМО-ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМ.1.6мм ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СЕТКИ	50		m м
13	GOST 2715-75 ГОСТ 2715-75	BRAINDED MESH SINGLE CELLS WITH SQUARE 50x50mm FABRIC GALVANIZED OR POLYMERIC COATED 2.4m WIDE, DIA.4mm WIRE СЕТКА ПЛЕТЕНАЯ ОДИНАРНАЯ С КВАДРАТНЫМИ 50x50мм ЯЧЕЙКАМИ ОЦИНКОВАННАЯ ИЛИ С ПОЛИМЕРНЫМ ПОКРЫТИЕМ, ИЗ ПРОВОЛОКИ ДИАМ.4мм, ШИРИНОЙ 2.4м	50		m м
	ST RoK EN 206-2017 СТ РК EN 206-2017	FOUNDATIONS FOR POSTS OF GATES AND WICKETS CONCRETE C15/20 ФУНДАМЕНТЫ СТОЕК ВОРОТ И КАЛИТОК БЕТОН С15/20	0.75		cu.m куб.м

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-B1082

REV.	Q-TY	SHT.	NoDOC.	SIGN-RE	DATE
2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
PREPARED		IXANGALIYEV A.			30.05.25
CHECKED		KULMUKHANBETOV I.			30.05.25
N. CONTROL		CHURIKOV S.			30.05.25
СРЕ		GALIYEV T.			30.05.25

AP/D/19/0267-226-ГП-0012

KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO

9-690-ZA-002 RTU STATION AREA AT 12km FROM UNIT-3

STAGE	SHEET	SHEETS
DD	3	4

FENCING PLAN
S 1:100

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	NoДОК.	ПОДП.	ДАТА
2					30.05.25
1					28.05.24
0					15.11.23
РАЗРАБ.		ИКСАНГАЛИЕВ А.			30.05.25
ПРОВЕРИЛ		КУЛМУХАНБЕТОВ И.			30.05.25
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			30.05.25
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			30.05.25

AP/D/19/0267-226-ГП-0012

КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО

ПЛОЩАДКА СТАНЦИИ ДТ 9-690-ZA-002 НА 12км УКПГ-3

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3	4

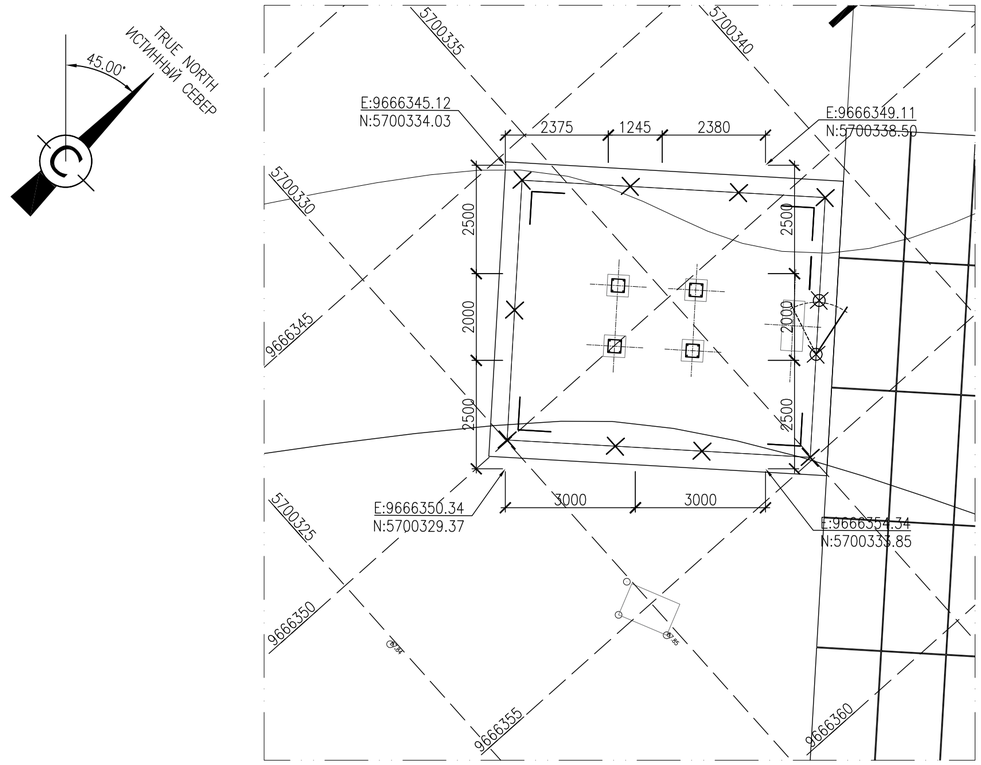
ПЛАН ОГРАЖДЕНИЯ
М 1:100

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А2

PTS KOTS-9G-9200-ET-009 AREA. FENCING PLAN
ПЛОЩАДКА КТП KOTS-9G-9200-ET-009. ПЛАН ОГРАЖДЕНИЯ

S/M 1:100



NOTES
ПРИМЕЧАНИЯ

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS, ELEVATIONS IN METERS.
2. FENCING SHALL BE BY TYPE I «FENCING TO PROTECTION OF ENTRY».
3. FENCING DETAILS SEE DWG. No.KPO-00-ENG-DTD-00003-ER.
4. FOUNDATIONS ARE OF CONCRETE GRADE C15/20 W6. CONCRETE COLD RESISTANCE F-200.
5. MANUFACTURING AND ASSEMBLING OF ALL STEEL WORK MUST BE ACCORDING KPO SPECIFICATION KPO-00-ENG-SPC-00011-ER.
6. CONCRETE FOUNDATIONS ARE TO BE IN ACCORDANCE WITH KPO SPEC KPO-00-CVS-STD-0001.
7. THIS DRAWING IS TO BE READ TOGETHER WITH DRAWING ГП-0008.

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ, ВЫСОТНЫЕ ОТМЕТКИ В МЕТРАХ.
2. ОГРАЖДЕНИЕ ВЫПОЛНИТЬ ПО ТИПУ I «ОГРАЖДЕНИЕ С ЗАЩИТОЙ ОТ ПРОНИКНОВЕНИЯ».
3. ДЕТАЛИ ОГРАЖДЕНИЯ СМ. ЧЕРТЕЖ No.KPO-00-ENG-DTD-00003-ER.
4. ФУНДАМЕНТЫ ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ ИЗ БЕТОНА КЛАССА C15/20 W6, МОРОЗОСТОЙКОСТЬ F-200.
5. ИЗГОТОВЛЕНИЕ И МОНТАЖ ВСЕХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ВЫПОЛНЯТЬ ПО СПЕЦИФИКАЦИИ КПО KPO-00-ENG-SPC-00011-ER.
6. БЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ВЫПОЛНИТЬ В СООТВЕТСТВИИ СО СПЕЦИФИКАЦИЕЙ КПО KPO-00-CVS-STD-0001.
7. ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЧЕРТЕЖЕМ ГП-0008.

LEGEND
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ONLY GATE WITHOUT WICKET / ВОРОТА БЕЗ КАЛИТКИ
- INTERMEDIATE POST / ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СТОЙКА
- SWING GATES WITH WICKET / РАСПАШНЫЕ ВОРОТА С КАЛИТКОЙ
- CORNER POST / УГЛОВАЯ СТОЙКА

FENCING ELEMENTS SPECIFICATION
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАЖДЕНИЯ

POS. ПОЗ.	STANDARD ОБОЗНАЧЕНИЕ	NAME НАИМЕНОВАНИЕ	Q-TY КОЛ-ВО	WEIGHT, PER UNIT, KG МАССА ЕД., КГ	NOTE ПРИМ.
	AP/D/19/0267-207	KPO TYPICAL FENCE ОГРАЖДЕНИЕ ПО СТАНДАРТУ КПО			
1	-ГП-0008 Sheet 3 of 9 -ГП-0008 Лист 3 из 9	WICKET POST WITH STRUT ОПОРА КАЛИТКИ С РАСПОРКОЙ	2		set компл.
2	-ГП-0008 Sheet 4 of 9 -ГП-0008 Лист 4 из 9	CORNER STRAINING POST WITH STRUTS УГЛОВАЯ НАТЯЖНАЯ СТОЙКА С РАСПОРКАМИ	4		set компл.
3	-ГП-0008 Sheet 5 of 9 -ГП-0008 Лист 5 из 9	INTERMEDIATE POST ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СТОЙКА	5		set компл.
4	-ГП-0008 Sheet 7 of 9 -ГП-0008 Лист 7 из 9	PERSONNEL WICKET 2.4m HIGH, 1m WIDTH (COMPLETED FOR INSTALLATION) КАЛИТКА ДЛЯ ПЕРСОНАЛА, ВЫСОТА 2.4м, ШИРИНА 1м (СКОМПЛЕКТОВАНЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ)	1		set компл.
5	-ГП-0008 Sheet 8 of 9 -ГП-0008 Лист 8 из 9	FOUNDATION FOR POST ФУНДАМЕНТ ДЛЯ СТОЕК	11		pcs. шт.
6	-ГП-0008 Sheet 9 of 9 -ГП-0008 Лист 9 из 9	FOUNDATION FOR STRUT ANGLE ФУНДАМЕНТ ДЛЯ РАСПОРОК	10		pcs. шт.
7	GOST 285-69 ГОСТ 285-69	BARDED MONOBASIC FLUTED WIRE GALVANIZED. ПРОВОЛОКА КОЛЮЧАЯ ОДНООСНОВНАЯ РИФЛЕНАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ	130		m м
8	GOST 3282-74 ГОСТ 3282-74	LINE WIRE GALVANIZED DIA.5mm, ЛИНЕЙНАЯ ПРОВОЛОКА ДИАМ.5мм,	125		m м
9	GOST 3282-74 ГОСТ 3282-74	TYING WIRE GALVANIZED DIA.1.6mm ПРОВОЛОКА ТЕРМО-ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМ.1.6мм ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СЕТКИ	25		m м
10	GOST 2715-75 ГОСТ 2715-75	BRAINDED MESH SINGLE CELLS WITH SQUARE 50x50mm FABRIC GALVANIZED OR POLYMERIC COATED 2.4m WIDE, DIA.4mm WIRE СЕТКА ПЛЕТЕННАЯ ОДИНАРНАЯ С КВАДРАТНЫМИ 50x50мм ЯЧЕЙКАМИ ОЦИНКОВАННАЯ ИЛИ С ПОЛИМЕРНЫМ ПОКРЫТИЕМ, ИЗ ПРОВОЛОКИ ДИАМ.4мм, ШИРИНОЙ 2.4м	25		m м
	ST RoK EN 206-2017 СТ РК EN 206-2017	FOUNDATIONS FOR POSTS OF GATES AND WICKETS CONCRETE C15/20 ФУНДАМЕНТЫ СТОЕК ВОРОТ И КАЛИТОК БЕТОН С15/20	0.30		cu.m куб.м

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-B1082

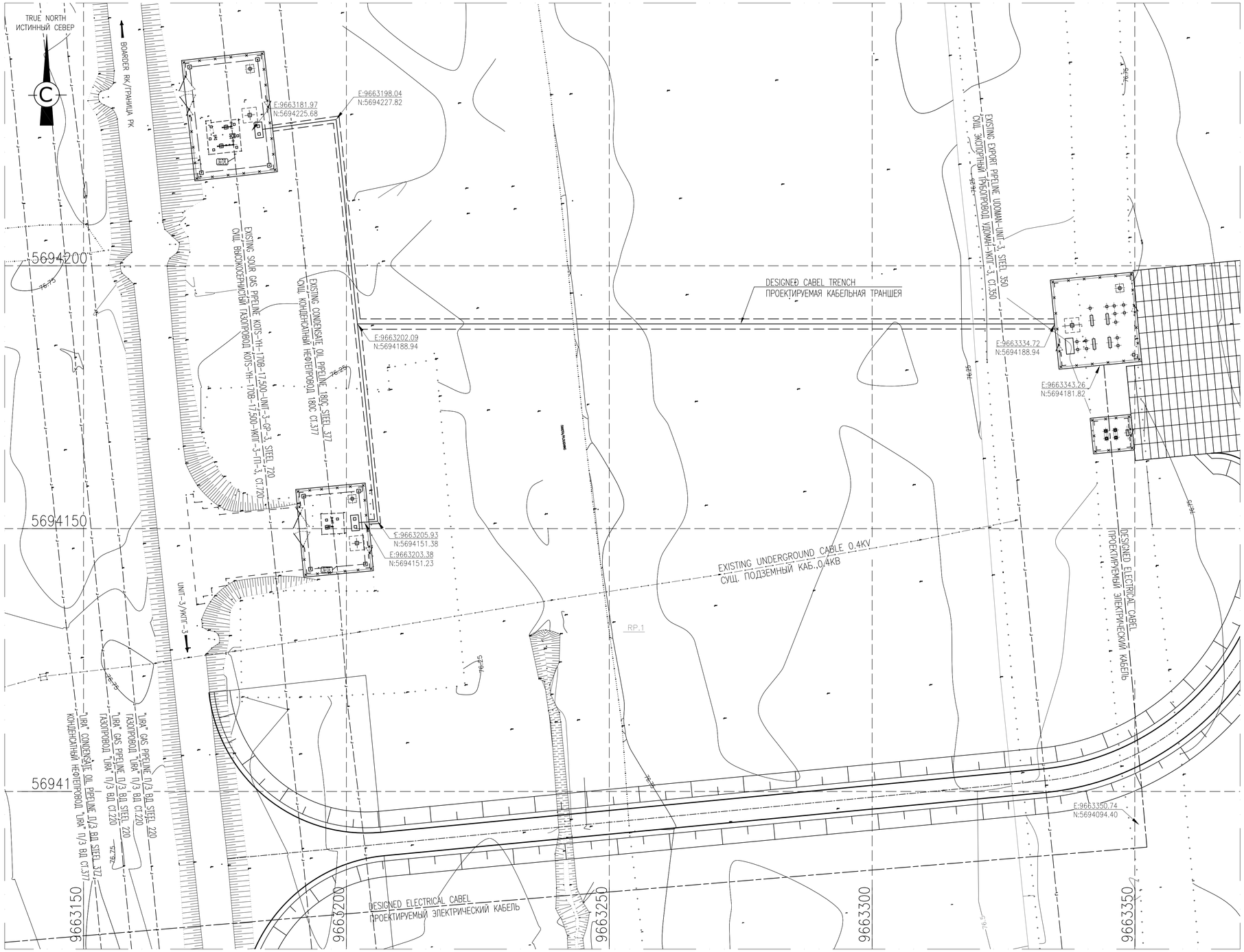
REV.	Q-TY	SHT.	NoDOC.	SIGN-RE	DATE	
						AP/D/19/0267-226-ГП-0012
2					30.05.25	
1					28.05.24	KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY) KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO
0					15.11.23	
PREPARED		IXANGALIYEV A.			30.05.25	PTS KOTS-9G-9200-ET-009 AREA — STAGE: DD; SHEET: 4; SHEETS: 4
CHECKED		KULMUKHANBETOV I.			30.05.25	
N. CONTROL		CHURIKOV S.			30.05.25	FENCING PLAN S 1:100
CPE		GALIYEV T.			30.05.25	АКСАЙГАЗПРОЕКТ 090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	NoДОК.	ПОДП.	ДАТА	
						AP/D/19/0267-226-ГП-0012
2					30.05.25	
1					28.05.24	КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ) КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО
0					15.11.23	
РАЗРАБ.		ИКСАНГАЛИЕВ А.			30.05.25	ПЛОЩАДКА КТП KOTS-9G-9200-ET-009 — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 4; ЛИСТОВ: 4
ПРОВЕРИЛ		КУЛМУХАНБЕТОВ И.			30.05.25	
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			30.05.25	ПЛАН ОГРАЖДЕНИЯ М 1:100
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			30.05.25	АКСАЙГАЗПРОЕКТ 090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А2

UTILITIES SUMMARY PLAN
СВОДНЫЙ ПЛАН ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ

S/M 1:400



NOTES / ПРИМЕЧАНИЯ

1. COORDINATE SYSTEM IS 1942.
2. THE FIXED POINTS SHALL BE SET OUT FROM BENCHMARKS, PRESENTED IN TOPOGRAPHICAL MAP MADE BY «AKSAIGASPROJECT» LLP IN 2023.

1. СИСТЕМА КООРДИНАТ 1942г.
2. ВЫНОС ЗАКРЕПЛЕННЫХ ТОЧЕК В НАТУРУ ПРОИЗВОДИТЬ ОТ РЕПЕРОВ ДАННЫХ В ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ СЪЕМКЕ, ВЫПОЛНЕННОЙ ТОО «АКСАЙГАЗПРОЕКТ» В 2023г.

LEGEND / УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

DESIGNED UTILITIES
ПРОЕКТИРУЕМЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ

CABEL TRENCH
КАБЕЛЬНАЯ ТРАНШЕЯ

UNDERGROUND CABLE 0.4kV
ПОДЗЕМНЫЙ КАБ.,0.4кВ

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-B1238

AP/D/19/0267-226-ГП-0013

REV.	Q-TY	SHT.	№DOC.	SIGN-RE	DATE	
1					30.05.25	KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
0					28.05.24	KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO
PREPARED		IXANGALIYEV A.			30.05.25	KOTS 4km — STAGE: DD; SHEET: 1; SHEETS: 2
CHECKED		KULMUKHANBETOV I.			30.05.25	
N. CONTROL		CHURIKOV S.			30.05.25	AKSAIGAZPROEKT
CPE		GALIYEV T.			30.05.25	UTILITIES SUMMARY PLAN S 1:400 — 090300, Republika Kazakstan, Zapadno-Kazakstanskaya oblast, Burlinskiy rayon, r. Aksai

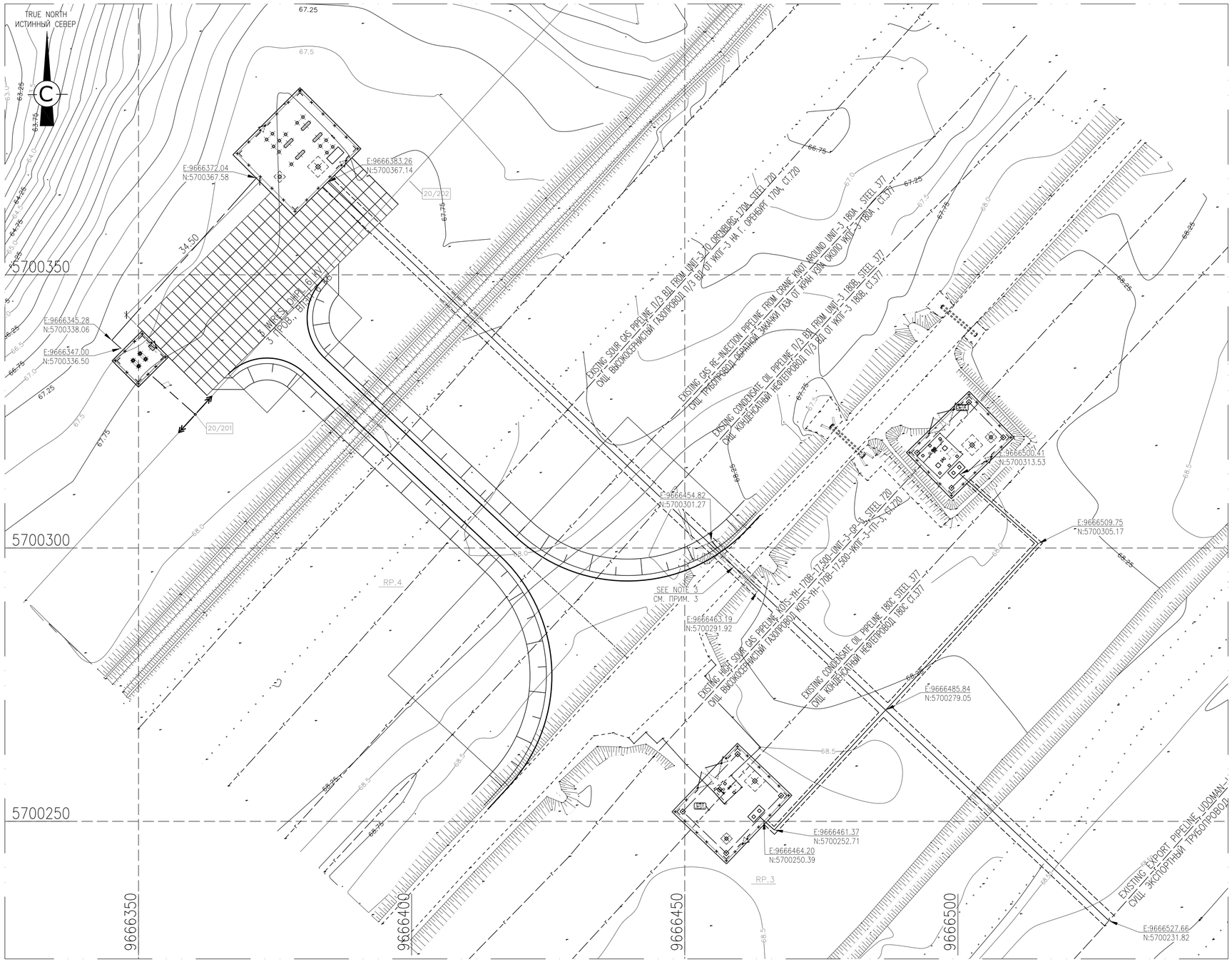
AP/D/19/0267-226-ГП-0013

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА	
1					30.05.25	КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
0					28.05.24	КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО
РАЗРАБ.		ИКСАНГАЛИЕВ А.			30.05.25	КОТС 4км — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 1; ЛИСТОВ: 2
ПРОВЕРИЛ		КУЛМУХАНБЕТОВ И.			30.05.25	
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			30.05.25	АКСАЙГАЗПРОЕКТ
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			30.05.25	СВОДНЫЙ ПЛАН ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ М 1:400 — 090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А1

UTILITIES SUMMARY PLAN
СВОДНЫЙ ПЛАН ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ

S/M 1:400



NOTES / ПРИМЕЧАНИЯ

1. COORDINATE SYSTEM IS 1942.
2. THE FIXED POINTS SHALL BE SET OUT FROM BENCHMARKS, PRESENTED IN TOPOGRAPHICAL MAP MADE BY «AKSAIGASPROJECT» LLP IN 2023.
3. DETAILS OF R/C CABLE DUCT SEE AP/D/19/0267-226-AC-0014.

1. СИСТЕМА КООРДИНАТ 1942г.
2. ВЫНОС ЗАКРЕПЛЕННЫХ ТОЧЕК В НАТУРУ ПРОИЗВОДИТЬ ОТ РЕПЕРОВ ДАННЫХ В ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ СЪЕМКЕ, ВЫПОЛНЕННОЙ ТОО «АКСАЙГАЗПРОЕКТ» В 2023г.
3. ДЕТАЛИ Ж/Б КАБЕЛЬНОГО ФУТЛЯРА СМ. AP/D/19/0267-226-AC-0014.

LEGEND / УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

DESIGNED UTILITIES
ПРОЕКТИРУЕМЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ

CABEL TRENCH
КАБЕЛЬНАЯ ТРАНШЕЯ

ELECTRICAL CABEL
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-B1238

AP/D/19/0267-226-ГП-0013

REV.	Q-TY	SHT.	NoDOC.	SIGN-RE	DATE	
1					30.05.25	KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
0					28.05.24	KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO
PREPARED		IXANGALIYEV A.			30.05.25	KOTS 12km — STAGE: DD; SHEET: 2; SHEETS: 2
CHECKED		KULMUKHANBETOV I.			30.05.25	
N. CONTROL		CHURIKOV S.			30.05.25	UTILITIES SUMMARY PLAN S 1:400
CPE		GALIYEV T.			30.05.25	

AKSAIGASPROJECT AGP — 090300, Republika Kazakstan, Zapadno-Kazakstanskaya oblast', Burlinskiy rayon, r. Aksay

AP/D/19/0267-226-ГП-0013

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА	
1					30.05.25	КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
0					28.05.24	КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО
РАЗРАБ.		ИКСАНГАЛИЕВ А.			30.05.25	КОТС 12км — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 2; ЛИСТОВ: 2
ПРОВЕРИЛ		КУЛМУХАНБЕТОВ И.			30.05.25	
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			30.05.25	СВОДНЫЙ ПЛАН ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ М 1:400
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			30.05.25	

AKSAIGASPROJECT AGP — 090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А1

LIST OF GENERAL PACKAGES OF DETAILED DRAWINGS
ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

DESIGNATION ОБОЗНАЧЕНИЕ	DESCRIPTION НАИМЕНОВАНИЕ	NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
ТХ	PROCESS ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	
ТХ 1	PIPING ТРУБНАЯ ОБВЯЗКА	
ГП	GENERAL LAYOUT ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН	
АС	ARCHITECTURAL AND CONSTRUCTION PART АРХИТЕКТУРНО- СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ	
ЭС	POWER SUPPLY ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	
АК	INSTRUMENTATION КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И АВТОМАТИКА	

REFERENCES AND ATTACHMENT DOCUMENTS LIST
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

DESIGNATION ОБОЗНАЧЕНИЕ	NAME НАИМЕНОВАНИЕ	NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
REFERENCE DOCUMENTS / ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
GOST 8509-93 ГОСТ 8509-93	HOT-ROLLED STEEL EQUAL-LEG ANGLES. DIMENSIONS. УГОЛКИ СТАЛЬНЫЕ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ РАВНОПОЛОЧНЫЕ СОРТАМЕНТ.	
GOST 8240-97 ГОСТ 8240-97	HOT-ROLLED STEEL CHANNEL. ASSORTMENT. ШВЕЛЛЕРЫ СТАЛЬНЫЕ ГОРЯЧЕКАТАННЫЕ.СОРТАМЕНТ	
GOST 24839-2012 ГОСТ 24839-2012	STRUCTURAL STEELWORK. LAYOUT OF HOLES IN ROLLED SHAPES. DIMENSIONS КОНСТРУКЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СТАЛЬНЫЕ. РАСПОЛОЖЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ В ПРОКАТНЫХ ПРОФИЛЯХ. РАЗМЕРЫ	
GOST 26020-83 ГОСТ 26020-83	HOT-ROLLED STEEL I-BEAMS WITH PARALLEL FLANGE EDGES. DIMENSIONS ДВУТАВРЫ СТАЛЬНЫЕ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ГРАНЯМИ ПОЛОК. СОРТАМЕНТ	
GOST 103-2006 ГОСТ 103-2006	HOT-ROLLED STEEL STRIPS. DIMENSIONS. ПРОКАТ СОРТОВОЙ СТАЛЬНОЙ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ПОЛОСОВОЙ. СОРТАМЕНТ.	
GOST ISO 8673-2014 ГОСТ ISO 8673-2014	HEXAGON REGULAR NUTS (STYLE 1) WITH FINE PITCH THREAD. PRODUCT GRADES A AND B ГАЙКИ ШЕСТИГРАННЫЕ НОРМАЛЬНЫЕ (ТИП 1) С МЕЛКИМ ШАГОМ РЕЗЬБЫ. КЛАССЫ ТОЧНОСТИ А И В	
GOST 27772-2021 ГОСТ 27772-2021	ROLLED PRODUCTS FOR STRUCTURAL STEEL CONSTRUCTIONS. GENERAL SPECIFICATIONS. ПРОКАТ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.	
GOST 8736-2014 ГОСТ 8736-2014	SAND FOR CONSTRUCTION WORKS. SPECIFICATION. ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.	
GOST 8267-93 ГОСТ 8267-93	CRUSHED STONE AND GRAVEL OF SOLID ROCKS FOR CONSTRUCTION WORKS. SPECIFICATIONS. ЩЕБЕНЬ И ГРАВИЙ ИЗ ПЛОТНЫХ И ГОРНЫХ ПОРОД ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.	
GOST 2590-2006 ГОСТ 2590-2006	ROUND HOT-ROLLED STEEL BARS. DIMENSIONS. ПРОКАТ СОРТОВОЙ СТАЛЬНОЙ ГОРЯЧЕКАТНЫЙ КРУГЛЫЙ. СОРТАМЕНТ.	
GOST 5336-80 ГОСТ 5336-80	SINGLE WOVEN STEEL WIRE CLOTH. SPECIFICATIONS. СЕТКИ СТАЛЬНЫЕ ПЛЕТЕНЫЕ ОДИНАРНЫЕ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.	
SN RoK 1.02-03-2022 СН. РК. 1.02-03-2022	ORDER OF DEVELOPMENT. COORDINATION APPROVAL AND CONTENT OF DESIGN DOCUMENTATION FOR CONSTRUCTION. ПОРЯДОК РАЗРАБОТКИ СОГЛАСОВАНИЯ УТВЕРЖДЕНИЯ И СОСТАВА ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА СТРОИТЕЛЬСТВО.	
SN RoK 1.03-05-2011 СН. РК. 1.03-05-2011	OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY IN CONSTRUCTION. ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	
SN RoK 2.04-01-2017 СН. РК. 2.04-01-2017	BUILDING CLIMATOLOGY. СТРОИТЕЛЬНАЯ КЛИМАТОЛОГИЯ.	
SN RoK 2.01-01-2013 СН РК 2.01-01-2013	CONSTRUCTION STRUCTURES CORROSION PROTECTION. ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ.	
SN RoK 5.03-07-2013 СН РК 5.03-07-2013	LOAD-BEARING AND CLADDING STRUCTURES. НЕСУЩИЕ И ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ.	
KPO-00-ENG-SPC-00035	SPECIFICATION FOR EXTERNAL AND INTERNAL COATING. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА НАРУЖНЫЕ ПОКРЫТИЯ	
KPO-00-ENG-SPC-00038	CONCRETE MATERIALS AND CONSTRUCTION. СОСТАВЛЯЮЩИЕ БЕТОНА И КОНСТРУКЦИЯ.	
KPO-00-CVS-STD-00001	CONCRETE DETAILS. GENERAL NOTES. ДЕТАЛИ БЕТОНА. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ.	

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ В ПРОЕКТЕ, СООТВЕТСТВУЮТ ЭКОЛОГИЧЕСКИМ, САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИМ, ПРОТИВОПОЖАРНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ И ДРУГИМ НОРМАМ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, И ОБЕСПЕЧИВАЮТ БЕЗОПАСНУЮ ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБЪЕКТА ПРИ СОБЛЮДЕНИИ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ПРОЕКТОМ МЕРОПРИЯТИЙ.

TECHNICAL SOLUTIONS ACCEPTED IN THE DESIGN COMPLY WITH ENVIRONMENTAL, SANITARY AND HYGIENIC, FIRE SAFETY REQUIREMENTS AND OTHER REGULATIONS EFFECTIVE IN THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN, AND ENSURE SAFE OPERATION OF THE FACILITY FOR LIFE AND HEALTH OF PEOPLE WHILE COMPLYING WITH THE ACTIVITIES ENVISAGED BY THE DESIGN

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА — ГАЛИЕВ Т. М.
CHIEF PROJECT ENGINEER — GALIYEV T. M.

ФОРМАТ А1

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА «КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)» КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ). ЭКО. ЯВЛЯЕТСЯ:
- ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ, УТВЕРЖДЕННОЕ ЗАКАЗЧИКОМ;
- КОНТРАКТ AP/D/19/0267.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА:
- МАТЕРИАЛЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ, ВЫПОЛНЕННЫХ ТОО «АКСАЙГАЗПРОЕКТ» В 2023 ГОДУ;
- МАТЕРИАЛЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ, ВЫПОЛНЕННЫХ ТОО «АКСАЙГАЗПРОЕКТ» В 2023 ГОДУ;

СВЕДЕНИЯ О МАТЕРИАЛАХ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ:
- КООРДИНАТЫ СООТВЕТСТВУЮТ ТРИАНГУЛЯЦИОННОЙ СЕТИ РК 1942г;
- СИСТЕМА ВЫСОТ ПО БАЛТИЙСКОЙ СИСТЕМЕ.

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ РАЗРАБОТАНЫ ДЛЯ СЛЕДУЮЩИХ УСЛОВИЙ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ И УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ:
- КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН СТРОИТЕЛЬСТВА – IIIB
- УРОВЕНЬ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ОБЪЕКТА – II (НОРМАЛЬНЫЙ), ТЕХНИЧЕСКИ НЕ СЛОЖНЫЙ;
- АБСОЛЮТНО МИНИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА – МИНУС 43.60°С;
- АБСОЛЮТНЫЙ МАКСИМУМ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА +42.3°С;
- СНЕГОВАЯ НАГРУЗКА – 1.50кПа

*СОГЛАСНО НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017 «НАГРУЗКИ И ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗДАНИЯ» ЧАСТЬ 1-3. «СНЕГОВЫЕ НАГРУЗКИ» (К СП РК EN 1991-1-3:2003/2011)
- ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ – 0.56кПа

**СОГЛАСНО НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017 «НАГРУЗКИ И ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗДАНИЯ» ЧАСТЬ 1-4. «ВЕТРОВЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ» (к СП РК EN 1991-1-4:2003/2011)
- НОРМАТИВНАЯ ГЛУБИНА ПРОМЕРЗАНИЯ ГРУНТА СОГЛАСНО ОТЧЕТА ПО ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИМ ИЗЫСКАНИЯМ ТОО «АКСАЙГАЗПРОЕКТ» 2022Г – 1.45М
- СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ СРЕДЫ НА КОНСТРУКЦИИ – ДЛЯ БЕТОНОВ НА ПОРТЛАНДЦЕМЕНТЕ ПО ГОСТ 31108-2020 ВОДОПРОНИЦАЕМОСТИ W4 ГРУНТЫ ПО СОДЕРЖАНИЮ СУЛЬФАТОВ СИЛЬНОАГРЕССИВНЫЕ И СЛАБОАГРЕССИВНЫЕ ПО СОДЕРЖАНИЮ ХЛОРИДОВ.

ДАННЫЙ РАЗДЕЛ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С НОРМАМИ, ПРАВИЛАМИ И СТАНДАРТАМИ РК, В ТОМ ЧИСЛЕ:
СН РК 1.03-05-2011 – «ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»;
СП РК EN 1992-1-1:2004/2011 – «ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИИ ЧАСТЬ 1-1. ОБЩИЕ ПРАВИЛА И ПРАВИЛА ДЛЯ ЗДАНИЙ»;
СН РК 2.01-01-2013 – «ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ»;

ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ КПО:
KPO-AL-HSE-PRO-00029 – «ПРОВЕДЕНИЕ ЗЕМЛЯНЫХ И ТРАНШЕЙНЫХ РАБОТ»;
KPO-00-ENG-SPC-00038 – «БЕТОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СТРОИТЕЛЬСТВО»;
KPO-00-CVS-STD-00001 – «ДЕТАЛИ БЕТОНА. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ».

ЗА УСЛОВНУЮ ОТМЕТКУ 0.000 ПРИНЯТА:
ДЛЯ ПЛОЩАДКИ 9К-180С-XV-005 – ОТМЕТКА ВЕРХА ЩЕБЕНОЧНОГО ПОКРЫТИЯ, КОТОРАЯ СООТВЕТСТВУЕТ ОТМЕТКЕ 0.000 ЭКВИВАЛЕНТНА 76.65 ПО БАЛТИЙСКОЙ СИСТЕМЕ.
ДЛЯ ПЛОЩАДКИ 9Н-170В-XV-005 – ОТМЕТКА ВЕРХА ЩЕБЕНОЧНОГО ПОКРЫТИЯ, КОТОРАЯ СООТВЕТСТВУЕТ ОТМЕТКЕ 0.000 ЭКВИВАЛЕНТНА 76.40 ПО БАЛТИЙСКОЙ СИСТЕМЕ.
ДЛЯ ПЛОЩАДКИ 9К-180С-XV-008 – ОТМЕТКА ВЕРХА ЩЕБЕНОЧНОГО ПОКРЫТИЯ, КОТОРАЯ СООТВЕТСТВУЕТ ОТМЕТКЕ 0.000 ЭКВИВАЛЕНТНА 68.45 ПО БАЛТИЙСКОЙ СИСТЕМЕ.
ДЛЯ ПЛОЩАДКИ 9Н-170В-XV-007 – ОТМЕТКА ВЕРХА ЩЕБЕНОЧНОГО ПОКРЫТИЯ КОТОРАЯ СООТВЕТСТВУЕТ ОТМЕТКЕ 0.000 ЭКВИВАЛЕНТНА 67.70 ПО БАЛТИЙСКОЙ СИСТЕМЕ.
ДЛЯ ПЛОЩАДКИ СТАНЦИИ ДТ 9-690-ZA-002 – ОТМЕТКА ВЕРХА ЩЕБЕНОЧНОГО ПОКРЫТИЯ, КОТОРАЯ СООТВЕТСТВУЕТ ОТМЕТКЕ 0.000 ЭКВИВАЛЕНТНА 67.75 ПО БАЛТИЙСКОЙ СИСТЕМЕ.
ДЛЯ ПЛОЩАДКИ СТАНЦИИ ДТ 9-690-ZA-003 – ОТМЕТКА ВЕРХА ЩЕБЕНОЧНОГО ПОКРЫТИЯ, КОТОРАЯ СООТВЕТСТВУЕТ ОТМЕТКЕ 0.000 ЭКВИВАЛЕНТНА 76.80 ПО БАЛТИЙСКОЙ СИСТЕМЕ.

ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ ФУНДАМЕНТОВ СЛУЖАТ:
ДЛЯ ФУНДАМЕНТОВ РАСПОЛОЖЕННЫХ НА 4км.:
СУГЛИНОК ТЯЖЕЛЫЙ ПЫЛЕВАТЫЙ, СВЕТЛО-КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА, МАЛОВЛАЖНАЯ, ТВЕРДОЙ КОНСИСТЕНЦИИ, СУГЛИНОК ОБЛАДАЕТ СЛАБО И СРЕДНЕ ПРОСАДОЧНЫМИ СВОЙСТВАМИ (ПРИ 0,3МПа ДЕФОРМАЦИИ g.e=0,013-0,030)
- $P' = 1.95g/cm^3$;
- $C' = 0.008МПа$;
- $\phi' = 20epag.$;
- $E = 3.81МПа$.

ДЛЯ ФУНДАМЕНТОВ РАСПОЛОЖЕННЫХ НА 12км.:
СУГЛИНОК ТЯЖЕЛЫЙ ПЫЛЕВАТЫЙ, СВЕТЛО-КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА, МАЛОВЛАЖНАЯ, ТВЕРДОЙ КОНСИСТЕНЦИИ, СУГЛИНОК ОБЛАДАЕТ СЛАБО И СРЕДНЕ ПРОСАДОЧНЫМИ СВОЙСТВАМИ (ПРИ 0,3МПа ДЕФОРМАЦИИ g.e=0,012-0,029)
- $P' = 1.99g/cm^3$;
- $C' = 0.006МПа$;
- $\phi' = 20epag.$;
- $E = 3.27МПа$.

ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ПРОСАДОЧНЫХ СВОЙСТВ ГРУНТА ПРЕДУСМОТРЕНЫ МЕРОПРИЯТИЯ:
УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ОСНОВАНИЯ ТРАМБОВАНИЕМ В ВЫРАБОТАННОМ КОТЛОВАНЕ;
ЗАЩИТА ОТ ПОВЕРХНОСТНЫХ ТАЛЫХ И ДОЖДЕВЫХ ВОД ПОСРЕДСТВОМ МОЩЕНИЯ ПЛОЩАДКИ МОНОЛИТНЫМИ ПЛИТАМИ С УКЛОНОМ В ВОДООТВОДЯЩИЕ СООРУЖЕНИЯ (АРЫК).
БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ВЫПОЛНЕНЫ ИЗ БЕТОНА НА СУЛЬФАТОСТОЙКОМ ПОРТЛАНДЦЕМЕНТЕ. БЕТОНЫ ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ СТ РК EN 206-1-2017;
ВСЕ АРМАТУРНЫЕ СТЕРЖНИ ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ ГОСТ 34028-2016, КЛАСС А400, С ПРЕДЕЛОМ ТЕКУЧЕСТИ 390МПа.
ПОДГОТОВКОЙ ПОД ФУНДАМЕНТЫ СЛУЖАТ:
ДЛЯ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ – БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА ТОЛЩ. 100мм ВЫСТУПАЮЩАЯ ЗА ГАБАРИТЫ ПОДОШВЫ ФУНДАМЕНТОВ НА 100мм ПО ПЕРИМЕТРУ.
ДЛЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ – ПЕСЧАНАЯ ПОДГОТОВКА ТОЛЩ. 100мм ВЫСТУПАЮЩАЯ ЗА ГАБАРИТЫ ПОДОШВЫ ФУНДАМЕНТОВ НА 100мм ПО ПЕРИМЕТРУ.

ОБРАТНУЮ ЗАСЫПКУ ФУНДАМЕНТОВ ВЫПОЛНИТЬ МЕСТНЫМ СУГЛИНКОМ ОПТИМАЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ С ПОСЛОЙНЫМ ЧЕРЕЗ 150-200мм УПЛОТНЕНИЕМ ДО ДОСТИЖЕНИЯ ОБЪЕМНОГО ВЕСА СУХОГО ГРУНТА 1.65т/куб.м.
ВСЕ ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ ДОЛЖНЫ СПЕЦИФИКАЦИЯМ И ТРЕБОВАНИЯМ, УКАЗАННЫМ В ПРОЕКТЕ, ГОСУДАРСТВЕННЫМ СТАНДАРТАМ, ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ И ИМЕТЬ ПАСПОРТА И ДРУГИЕ ДОКУМЕНТЫ, УДОСТОВЕРЯЮЩЕЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ КАЧЕСТВО МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ.
ПОСЛЕ МОНТАЖА ОПОРЫ И НЕВИЛИРОВАНИЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО ПОЛОЖЕНИЯ, ПОСЛЕ ЗАТЯЖКИ ГАЕК АНКЕРНЫХ БОЛТОВ ПО ПРОЕКТУ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПОДЛИВКА ВЫСОКОПРОЧНЫМ БЕЗУСАДОЧНЫМ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ ТИПА G2.

АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ЗАЩИТА КОНСТРУКЦИЙ:
ВСЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПОДЛЕЖАТ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ ЗАЩИТЕ ОТ КОРРОЗИИ КОРРОЗИОННОСТОЙКИМИ МАТЕРИАЛАМИ.ЗАЩИТУ ПОВЕРХНОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, ИЗГОТАВЛИВАЕМЫХ НА ЗАВОДЕ, СЛЕДУЕТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ В ЗАВОДСКИХ УСЛОВИЯХ.
МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СН РК 2.01-01-2013 И СП РК 2.01-101-2013 «ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ».
ВСЕ УГЛЫ НЕЗАЩИЩЕННОГО БЕТОНА ВЫШЕ ОТМЕТКИ ЗЕМЛИ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ФАСКУ 25ММ ПОД УГЛОМ 45°.
ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ, КРОМЕ ОГОВОРЕННЫХ НА ЧЕРТЕЖАХ, ПРИМИНЯТЬ:
- БЕТОН СОПРИКАСАЮЩИЙСЯ С ГРУНТОМ – 75мм;
- БЕТОН, ОТКРЫТЫЙ АТМОСФЕРНОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ – 50мм.

ЗАЩИТА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ:
- ПОВЕРХ БЕТОННОЙ ПОДГОТОВКИ УКЛАДЫВАЕТСЯ ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЛЕНКА;
- НА БОКОВЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ СОПРОКАСАЮЩИХСЯ С ГРУНТОМ ВЫПОЛНИТЬ БИТУМНУЮ ОКРАСОЧНУЮ ИЗОЛЯЦИЮ ТОЛЩИНОЙ НЕ МЕНЕЕ 1мм;
- ОТКРЫТЫЕ НАРУЖНЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ И ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ ФУНДАМЕНТА ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОКРЫТЫ ДВУМЯ СЛОЯМИ СВЕТЛОЙ ЭПОКСИДНОЙ КРАСКОЙ МИНИМАЛЬНОЙ ТОЛЩИНОЙ – 125мкм НА КАЖДЫЙ СЛОЙ.

ВСЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ПОДЛЕЖАТ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ ЗАЩИТЕ ОТ КОРРОЗИИ КОРРОЗИОННОСТОЙКИМИ МАТЕРИАЛАМИ. ЗАЩИТУ ПОВЕРХНОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, ИЗГОТАВЛИВАЕМЫХ НА ЗАВОДЕ, СЛЕДУЕТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ В ЗАВОДСКИХ УСЛОВИЯХ.
МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СН РК 2.01-01-2013 «ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ»; ОКРАСКУ ВЫПОЛНЯТЬ ПОСЛЕ МОНТАЖА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ СОГЛАСНО СООТВЕТСВУЮЩИХ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ КПО. СТЕПЕНЬ ОЧИСТКИ ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ОТ ОКИСЛОВ ПЕРЕД НАНЕСЕНИЕМ ЛАКОКРАСОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ НЕ НИЖЕ 2 ПО ГОСТ 9.402-2004.
ВСЕ РАБОТЫ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СН РК 1.03-05-2011 «ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ».

УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД:
ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ БЕТОННЫХ РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ СЛЕДУЕТ РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ ПРАВИЛАМИ СН РК 1.03-05-2011; СП РК 1.03-106-2012 «ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»;
В ЗИМНИЙ ПЕРИОД ПРИГОТОВЛЕНИЕ БЕТОННОЙ СМЕСИ СЛЕДУЕТ ПРОИЗВОДИТЬ В ОБОГРЕВАЕМЫХ БЕТОНОСМЕСИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВКАХ, ПРИМЕНЯЯ ПОДОГРЕТУЮ ВОДУ, ОТТАЯННЫЕ ИЛИ ПОДОГРЕТЫЕ ЗАПОЛНИТЕЛИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ПОЛУЧЕНИЕ БЕТОННОЙ СМЕСИ С ТЕМПЕРАТУРОЙ, НЕ НИЖЕ ТРЕБУЕМОЙ ПО РАСЧЕТУ. ДОПУСКАЕТСЯ ПРИМЕНЕНИЕ СУХИХ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ, НЕ СОДЕРЖАЩИХ НАЛЕДИ НА ЗЕРНАХ И СМЕРЗШИХСЯ КОМЬЕВ. ПРИ ЭТОМ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ БЕТОННОЙ СМЕСИ ДОЛЖНА БЫТЬ УВЕЛИЧЕНА НЕ МЕНЕЕ, ЧЕМ НА 25% ПО СРАВНЕНИЮ С ЛЕТНИМИ УСЛОВИЯМИ.
ДЛЯ СОЗДАНИЯ В ХОЛОДНОЕ ВРЕМЯ (ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НИЖЕ 5°С) НЕОБХОДИМЫХ УСЛОВИЙ ДЛЯ ВЫДЕРЖИВАНИЯ УЛОЖЕННОГО В КОНСТРУКЦИИ БЕТОНА И ДОСТИЖЕНИЯ ИМ ТРЕБУЕМОЙ ПРОЧНОСТИ ПРИМЕНЯТЬ ОДИН ИЗ СЛЕДУЮЩИХ СПОСОБОВ БЕТОНИРОВАНИЯ, УКАЗАННЫХ В СП РК 5.03-107-2013:
- ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПОДОГРЕВ СОСТАВЛЯЮЩИХ БЕТОННОЙ СМЕСИ;
- ВЫДЕРЖИВАНИЕ БЕТОНА В УТЕПЛЕННОЙ ОПАЛУБКЕ (МЕТОД ТЕРМОСА);
- ДОБАВКА УСКОРИТЕЛЕЙ ТВЕРДЕНИЯ (ВНЕСЕНИЕ В БЕТОН ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК, СНИЖАЮЩИХ ТЕМПЕРАТУРУ ЗАМЕРЗАНИЯ);
- ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ПОДОГРЕВ БЕТОНА ПАРОМ, ЭЛЕКТРИЧЕСТВОМ, ТЕПЛЫМ ВОЗДУХОМ, ТЕПЛОВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА СВЕЖЕУЛОЖЕННЫЙ БЕТОН ГРЕЮЩИХ ОПАЛУБОК.

GENERAL DATA

THE BASIS FOR THE DETAILED DESIGN DEVELOPMENT «KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)» KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF). WKO ARE:
- DESIGN ASSIGNMENT APPROVED BY THE CUSTOMER;
- CONTRACT AP/D/19/0267.

INITIAL DATA FOR DEVELOPMENT OF THE DETAIL DESIGN:
- REPORTS ON ENGINEERING-GEODESIC SURVEY PERFORMED BY «AKSAIGASPROJECT» LLP IN 2023;
- REPORTS ON ENGINEERING-GEOLOGICAL SURVEY PERFORMED BY «AKSAIGASPROJECT» LLP IN 2023;

INFORMATION ABOUT ENGINEERING SURVEY REPORTS:
- COORDINATES CORRESPONDS TO THE TRIANGULATION NETWORK OF RoK 1942;
- ELEVATION SYSTEM IN BALTIC SYSTEM.

THE FOLLOWING CONSTRUCTION SITE AND OPERATING CONDITIONS ARE ACCEPTED FOR REINFORCED CONCRETE STRUCTURES DESIGN:
- CONSTRUCTION AREA CLIMATE – IIIB
- LEVEL OF OBJECT RESPONSIBILITY – II (NORMAL), TECHNICALLY NOT DIFFICULT;
- ABSOLUTELY MINIMUM TEMPERATURE – MINUS 43.60°C;
- ABSOLUTE MAXIMUM AIR TEMPERATURE +42.3°C;
- SNOW WEIGHT – 1.50kPa

ACCORDING TO RoK NTP 01-01-3.1(4.1)-2017 «LOADS AND ACTIONS ON BUILDINGS» BOOK 1-3. «SNOW LOADS» (TO RoK SP EN 1991-1-3:2003/2011)
- VALUE OF WIND PRESSURE – 0.56kPa

ACCORDING TO RoK NTP 01-01-3.1(4.1)-2017 «LOADS AND ACTIONS ON BUILDINGS» BOOK 1-4. «WIND ACTIONS» (TO RoK SP 1991-1-4:2003/2011)
- NORMATIVE DEPTH OF SOIL FREEZING ACCORDING TO THE REPORT ON ENGINEERING AND GEOLOGICAL SURVEYS OF AKSAYGAZPROEKT LLP 2022 – 1.45m
- ACCORDING TO THE DEGREE OF AGGRESSIVE IMPACT ON CONCRETE STRUCTURES, BASED ON PORTLAND CEMENT ACCORDING TO GOST 31108-2020 WATER PERMEABILITY W4, SOILS ARE HIGHLY AGGRESSIVE IN TERMS OF SULFATE CONTENT AND SLIGHTLY AGGRESSIVE IN TERMS OF CHLORIDE CONTENT;

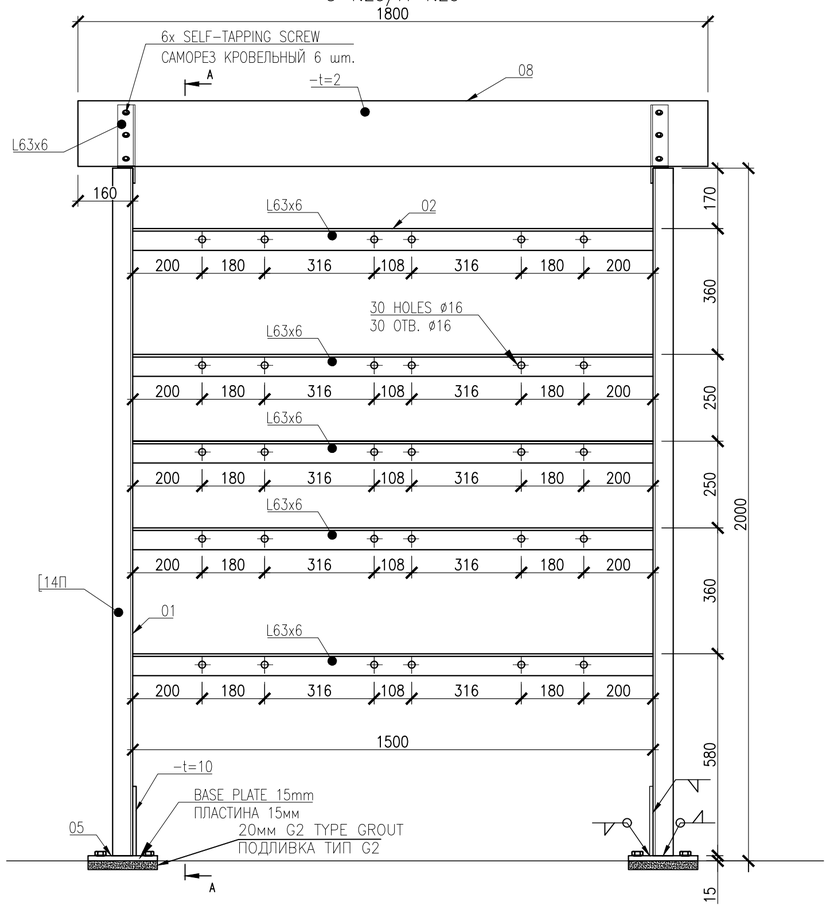
THIS SECTION OF DETAIL DESIGN IS DEVELOPED IN COMPLIANCE WITH THE CURRENT CODES, RULES AND STANDARDS OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN, INCLUDING:
RoK SN 1.03-05-2011 – «OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY PROTECTION IN CONSTRUCTION»;
RoK SP EN 1992-1-1:2004/2011– «DESIGN OF CONCRETE STRUCTURES. PART 1-1. GENERAL RULES AND RULES FOR BUILDINGS»;
RoK SN 2.01-01-2013 – «CONSTRUCTION STRUCTURES CORROSION PROTECTION».

KPO TECHNICAL SPECIFICATIONS:
KPO-AL-HSE-PRO-00029 – «EXCAVATING & TRENCHING PROCEDURE»;
KPO-00-ENG-SPC-00038 – «CONCRETE MATERIALS AND CONSTRUCTION»;
KPO-00-CVS-STD-00001 – «CONCRETE DETAILS. GENERAL NOTES».

THE CONDITIONAL MARK 0.000:
FOR THE SITE 9K-180C-XV-005 – THE TOP ELEVATION OF CRASHED STONE PAVEMENT, WHICH CORRESPOND TO ELEVATION OF 0.000 IS EQUIVALENT TO 76.65 BY THE BALTIC SYSTEM.
FOR THE SITE 9H-170B-XV-005 – THE TOP ELEVATION OF CRASHED STONE PAVEMENT, WHICH CORRESPOND TO ELEVATION OF 0.000 IS EQUIVALENT TO 76.40 B

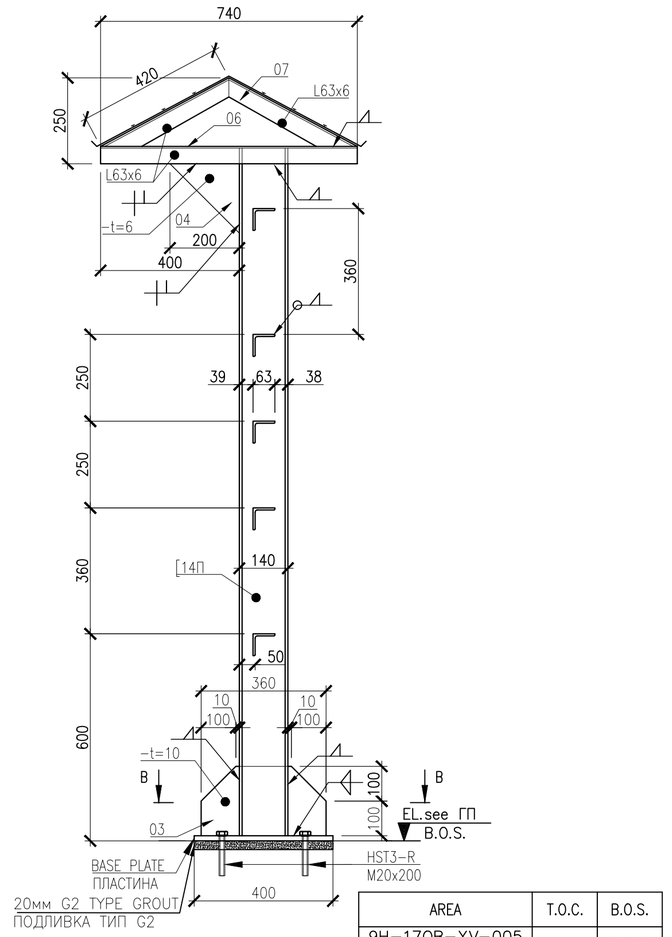
FRAME FOR JUNCTION BOXES
РАМА ДЛЯ РАСПРЕДКОРОБОК

S 1:25/M 1:25



SECTION A-A
СЕЧЕНИЕ A-A

S 1:25/M 1:25



AREA	T.O.C.	B.O.S.
9H-170B-XV-005 VALVE AREA	76.600	76,625

NOTES / ПРИМЕЧАНИЯ

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS, ALL ELEVATIONS ARE IN METERS.
2. STRUCTURAL STEELWORK SHALL BE PRODUCED ACCORDANCE WITH GOST 23118-2012.
3. FABRICATION WELDING SHALL BE CARRIED OUT IN ACCORDANCE WITH GOST 14771-76*.
4. ALL WELD LEGS SHALL BE ADOPTED TO BE 6mm UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
5. IN PLACES WHERE THERE IS NO WELD MARKING, WELD AS SHOWN IN SIMILAR PLACES.
6. THE STEEL STRUCTURES MUST HAVE ANTICORROSION COATING IN ACCORDANCE WITH SP ROK 2.01-101-2013. THE COATING OF THE STRUCTURES SHALL BE PERFORMED IN 3 COATS:
   -1 COAT - PRIMER INTERZINC 52 CONSUMPTION 1m^2 - 130g/m^2 DRY FILM THICKNESS T=75micron;
   -2 COAT - INTERMEDIATE/MID COAT INTERGARD 475HS CONSUMPTION 1m^2 - 190g/m^2 DRY FILM THICKNESS T=150micron;
   -3 COAT - (TOP COAT) INTERHANE 990 CONSUMPTION 1m^2 - 175g/m^2 DRY FILM THICKNESS T=90micron;
7. THE EXISTING DIMENSIONS AND ELEVATION MUST BE CHECKED AND VERIFIED PRIOR TO COMMENCING CONSTRUCTION.

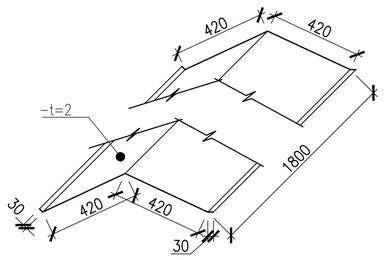
1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ, ВСЕ ОТМЕТКИ ДАНЫ В МЕТРАХ.
2. СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗГОТОВИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 23118-2012.
3. СВАРКУ В ЗАВОДСКИХ УСЛОВИЯХ ВЫПОЛНЯТЬ СОГЛАСНО ГОСТ 14771-76*.
4. ВСЕ КАТЕТЫ СВАРНЫХ ШВОВ ПРИНЯТЬ РАВНЫМИ 6мм, ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ИНАЧЕ.
5. В МЕСТАХ, ГДЕ ОТСУТСТВУЕТ ОБОЗНАЧЕНИЕ СВАРНОГО ШВА, СВАРКУ ВЫПОЛНИТЬ ТАК, КАК ПОКАЗАНО В АНАЛОГИЧНЫХ МЕСТАХ.
6. СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ АНТИКОРРОЗИОННОЕ ПОКРЫТИЕ СОГЛАСНО СП РК 2.01-101-2013. ПОКРЫТИЕ КОНСТРУКЦИЙ ВЫПОЛНИТЬ В 3 СЛОЯ:
   -1 СЛОЙ - ГРУНТОВКА: INTERZINC 52 РАСХОД НА 1М^2 - 130Г/М^2 ПРИ СУХОЙ ТОЛЩИНЕ 75 МКМ;
   -2 СЛОЙ -ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ СЛОЙ: INTERGARD 475HS РАСХОД НА 1М^2 - 190Г/М^2 ПРИ СУХОЙ ТОЛЩИНЕ 150 МКМ;
   -3 СЛОЙ - ВЕРХНИЙ СЛОЙ: INTERTHANE 990 РАСХОД НА 1М2 - 175Г/М2 ПРИ СУХОЙ ТОЛЩИНЕ 90 МКМ;
7. СУЩЕСТВУЮЩИЕ ОТМЕТКИ И РАЗМЕРЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПРОВЕРЕНЫ И ПОДТВЕРЖДЕНЫ ДО НАЧАЛА СТРОИТЕЛЬСТВА

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ / LEGEND

B.O.S. - BOTTOM OF STEEL
НИЗ СТАЛИ

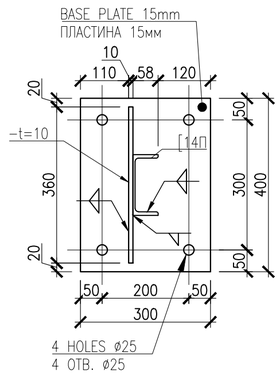
2mm STEEL PLATE
2мм СТ.ПЛАСТИНА

S 1:20/M 1:20



SECTION B-B
СЕЧЕНИЕ B-B

S 1:10/M 1:10



MATERIALS SPECIFICATION
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

ITEM ПОЗ.	STANDARD ОБОЗНАЧЕНИЕ	DESIGNATION НАИМЕНОВАНИЕ	Q-TY КОЛ-ВО	WEIGHT OF UNIT, kg МАССА eg., кг	NOTE ПРИМ.
	FRAME FOR JUNCTION BOXES РАМА ДЛЯ РАСПРЕДКОРОБОК		4	178.22	712.88
01	GOST 8240-97 ГОСТ 8240-97	CHANNEL [14П L=2000mm GRADE S355M ШВЕЛЛЕР [14П, L=2000мм КЛАСС S355M	2	24.60	49.20
02	GOST 8509-93 ГОСТ 8509-93	ANGLE 63x63x6mm L=1500mm УГОЛОК 63x63x6мм L=1500мм	5	8.58	42.90
03	GOST 19903-2015 ГОСТ 19903-2015	STEEL PLATE 10x200x360mm СТ. ПЛАСТИНА 10x200x360мм	2	8.48	16.96
04	GOST 19903-2015 ГОСТ 19903-2015	1/2 STEEL PLATE 6x200x200mm 1/2 СТ. ПЛАСТИНА 6x200x200мм	2	0.95	1.90
05	GOST 19903-2015 ГОСТ 19903-2015	STEEL PLATE 15x300x400mm СТ. ПЛАСТИНА 15x300x400мм	2	14.13	28.26
06	GOST 8509-93 ГОСТ 8509-93	ANGLE 63x63x6mm L=740mm УГОЛОК 63x63x6мм L=740мм	2	4.23	8.46
07	GOST 8509-93 ГОСТ 8509-93	ANGLE 63x63x6mm L=816mm УГОЛОК 63x63x6мм L=816мм	2	4.67	9.34
08	GOST 19903-2015 ГОСТ 19903-2015	STEEL PLATE 2x900x1800mm СТ. ПЛАСТИНА 2x900x1800мм	1	21.20	21.20
	MATERIALS МАТЕРИАЛЫ				
	MANUFACTURER SPEC. ТУ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	STUD ANCHOR HST3-R M20x200 -/60 РАСПОРН. АНКЕР HST3-R M20x200 -/60	8		FOR ONE ДЛЯ 1-ГО

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-P1568

						AP/D/19/0267-226-AC-0002
2					30.05.25	
1					20.05.24	KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
0					16.11.23	KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO
REV.	Q-TY	SHT.	NoDOC.	SIGN-RE	DATE	
PREPARED		SALAKHOV A.			30.05.25	9K-180C-XV-005; 9H-170B-XV-005(4KM)
CHECKED		KULMUKHANBETOV			30.05.25	9H-180C-XV-008; 9H-170B-XV-007(12KM)
N. CONTROL		CHURIKOV S.			30.05.25	
CPE		GALIYEV T.			30.05.25	FRAME FOR JUNCTION BOXES

STAGE	SHEET	SHEETS
DD	1	1

АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP 090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

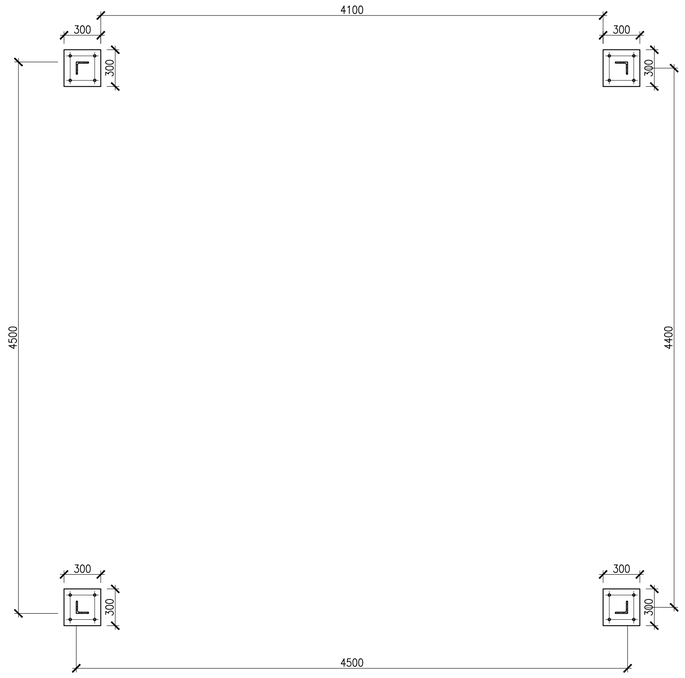
						AP/D/19/0267-226-AC-0002
2					30.05.25	
1					20.05.24	КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
0					16.11.23	КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	NoДОК.	ПОДП.	ДАТА	
РАЗРАБ.		САЛАХОВ А.			30.05.25	9K-180C-XV-005; 9H-170B-XV-005(4KM)
ПРОВЕРИЛ		КУЛМУХАНБЕТОВ			30.05.25	9H-180C-XV-008; 9H-170B-XV-007(12KM)
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			30.05.25	
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			30.05.25	РАМА ДЛЯ РАСПРЕДКОРОБОК

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

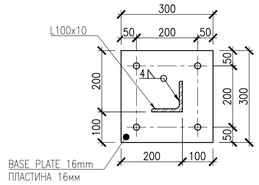
АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP 090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

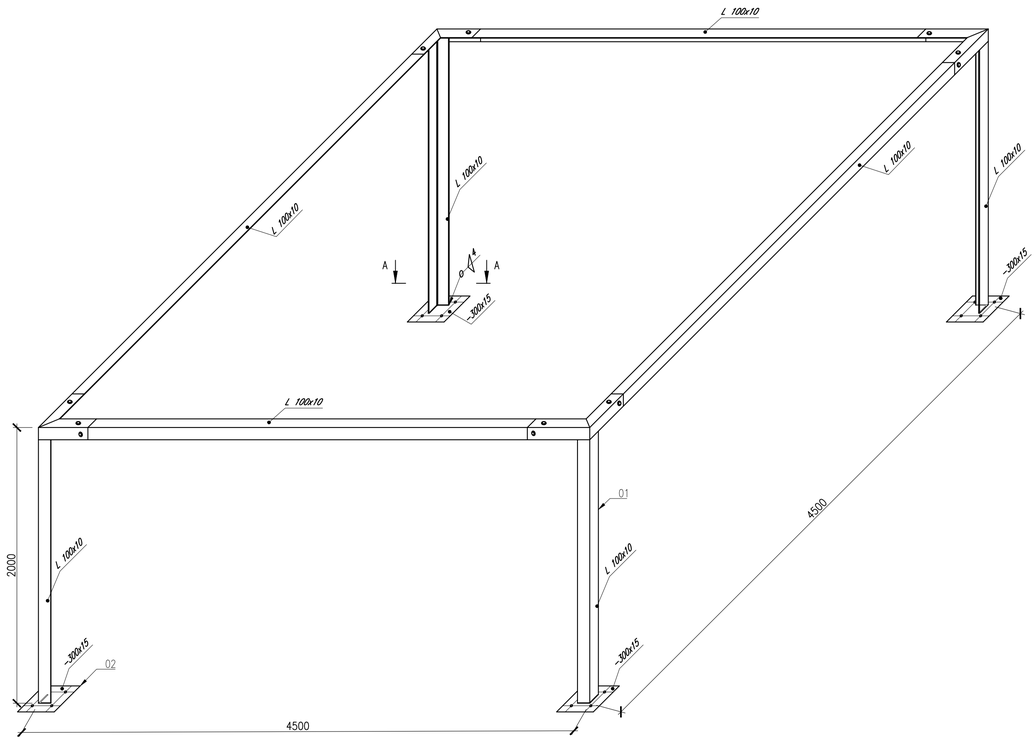
ФОРМАТ А2

INSTRUMENT PIPES FRAME BRACING SCHEME
СХЕМА МОНТАЖА СТОЕК РАМЫ ТРУБОК КИПиА
S 1:25/M 1:25

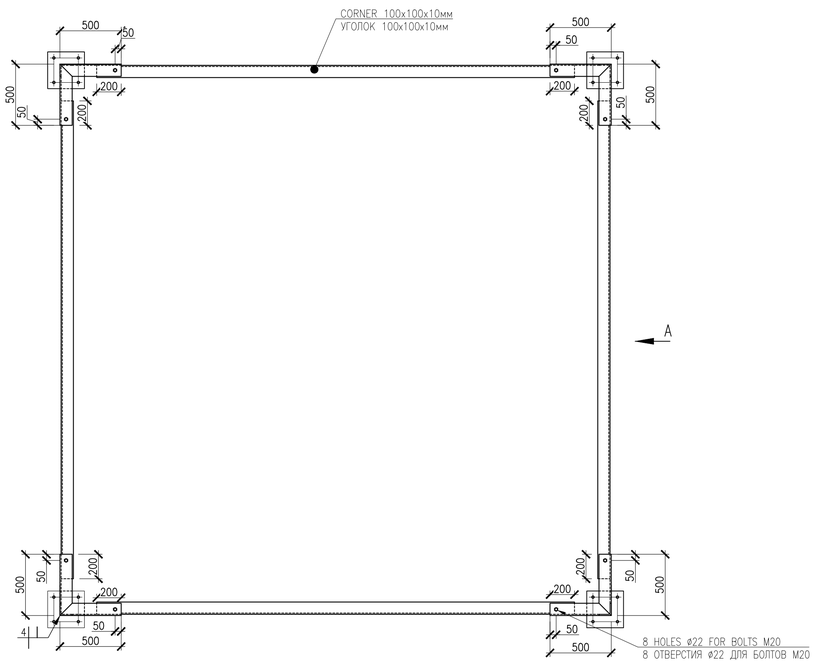


SECTION A–A
СЕЧЕНИЕ А–А
S 1:10/M 1:10

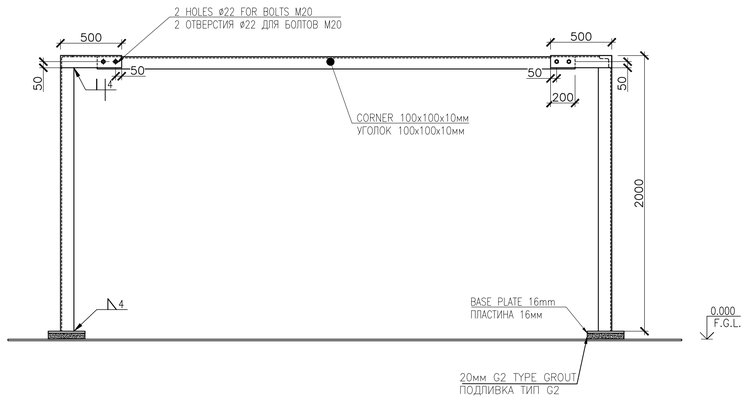




LAYOUT OF INSTRUMENT PIPES FRAME
ПЛАН СТОЕК РАМЫ ТРУБОК КИПиА
S 1:25/M 1:25



VIEW A
ВИД А
S 1:25/M 1:25



MATERIALS SPECIFICATION
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

ITEM ПОЗ.	STANDARD ОБОЗНАЧЕНИЕ	DESIGNATION НАИМЕНОВАНИЕ	Q-TY КОЛ-ВО	WEIGHT OF UNIT, kg МАССА eq., кг	NOTE ПРИМ.
	INSTRUMENT PIPE FRAME РАМА ДЛЯ ТРУБОК КИПиА		2	498.20	996.40
01	GOST 8509-93 ГОСТ 8509-93	ANGLE 100x100x10mm L total=30m УГОЛОК 100x100x10мм L общ.=30м	–	15.10	453.00
02	GOST 19903-2015 ГОСТ 19903-2015	STEEL PLATE 16x300x300mm СТ. ПЛАСТИНА 16x300x300мм	4	11.30	45.20
	MATERIALS МАТЕРИАЛЫ				
	MANUFACTURER SPEC. ТУ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	STUD ANCHOR HST3-R M20x200 –/60 РАСПОРН. АНКЕР HST3-R M20x200 –/60	16		FOR ONE ДЛЯ 1–ГО

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-P1569

REV.	Q-TY	SHT.	NoDOC.	SIGN-RE	DATE
2					30.05.25
1					20.05.24
0					16.11.23
PREPARED		SALAKHOV A.			30.05.25
CHECKED		KULMUKHANBETOV			30.05.25
N. CONTROL		CHURIKOV S.			30.05.25
CPE		GALIYEV T.			30.05.25

AP/D/19/0267-226-AC-0003

KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO

9H-170B-XV-005(4KM)
9H-170B-XV-007(12KM)

STAGE	SHEET	SHEETS
DD	1	1

INSTRUMENT PIPE FRAME

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	NoДОК.	ПОДП.	ДАТА
2					30.05.25
1					20.05.24
0					16.11.23
РАЗРАБ.		САЛАХОВ А.			30.05.25
ПРОВЕРИЛ		КУЛМУХАНБЕТОВ			30.05.25
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			30.05.25
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			30.05.25

AP/D/19/0267-226-AC-0003

КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО

9H-170B-XV-005(4KM)
9H-170B-XV-007(12KM)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

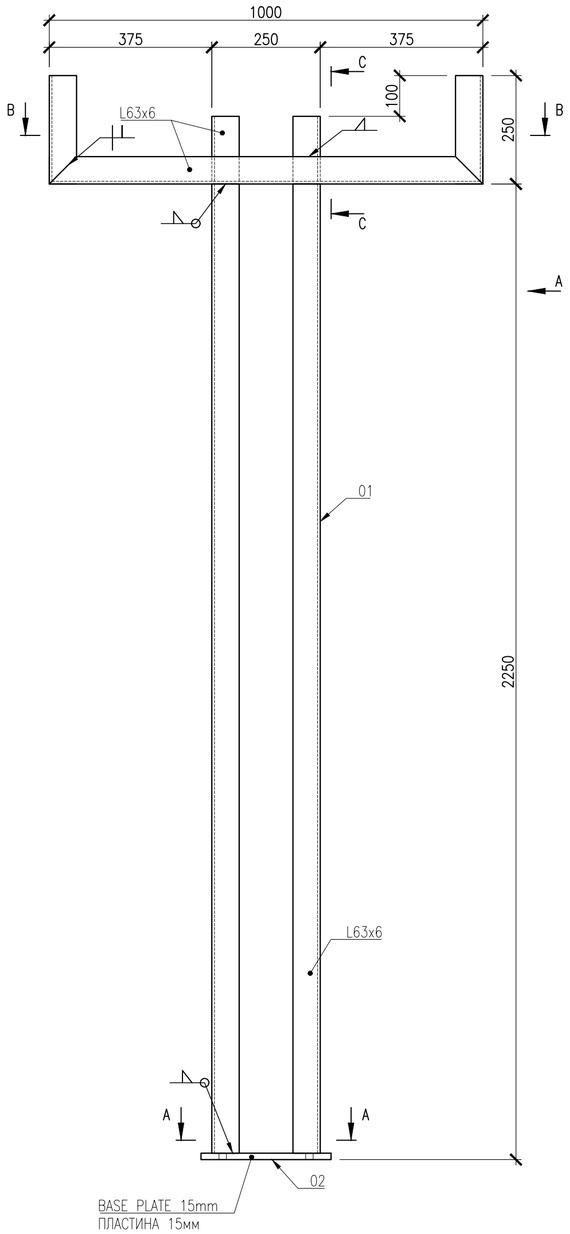
РАМА ДЛЯ ТРУБОК КИПиА

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А1

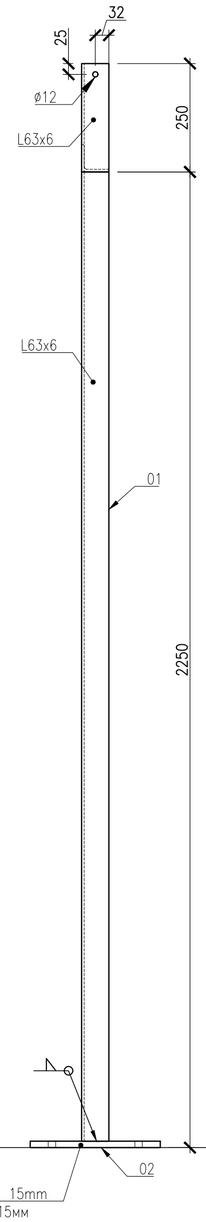
INSTRUMENT SENSOR SUPPORT SCHEME
СХЕМА СТОЙКИ ДАТЧИКОВ КИПиА

S 1:10/M 1:10



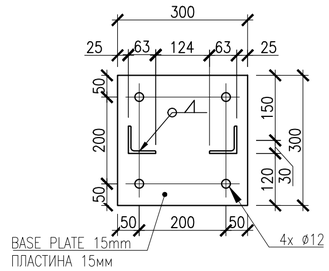
VIEW A
ВИД А

S 1:10/M 1:10



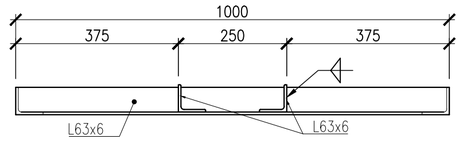
SECTION A–A
СЕЧЕНИЕ А–А

S 1:10/M 1:10



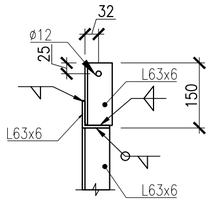
SECTION B–B
СЕЧЕНИЕ В–В

S 1:10/M 1:10



SECTION C–C
СЕЧЕНИЕ С–С

S 1:10/M 1:10



NOTES / ПРИМЕЧАНИЯ

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES (MM), UNLESS NOTED OTHERWISE.
2. FOR THE LOCATION AND LINKAGES SEE DRW. AP/D/19/0267-226-AK-0002.
3. THE METAL SUPPORT IS DESIGNED FOR MOUNTING SENSORS – DHE (HEAT DETECTORS LINEAR)

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ УКАЗАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ (ММ), ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ИНАЧЕ.
2. РАСПОЛОЖЕНИЕ И ПРИВЯЗКИ СМ. РАЗДЕЛ АР/D/19/0267-226-АК-0002.
3. МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СТОЙКА ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЕ ДАТЧИКОВ – DHE (ТЕПЛОВЫЕ ДАТЧИКИ ЛИНЕЙНЫЕ)

MATERIALS SPECIFICATION
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

ITEM ПОЗ.	STANDARD ОБОЗНАЧЕНИЕ	DESIGNATION НАИМЕНОВАНИЕ	Q-TY КОЛ-ВО	WEIGHT OF UNIT, kg MACCA eg., кг	NOTE ПРИМ.
	INSTRUMENT SENSOR SUPPORT СТОЙКА ДАТЧИКОВ КИПиА		8	50.64	405.12
01	GOST 8509-93 ГОСТ 8509-93	ANGLE 63x63x6mm L total=7m УГОЛОК 63x63x6мм L общ.=7м	–	5.72	40.04
02	GOST 19903-2015 ГОСТ 19903-2015	STEEL PLATE 15x300x300mm СТ. ПЛАСТИНА 15x300x300мм	1	10.60	10.60
	MATERIALS МАТЕРИАЛЫ				
	MANUFACTURER SPEC. ТУ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	STUD ANCHOR HST3-R M20x200 –/60 РАСПОРН. АНКЕР HST3-R M20x200 –/60	4		FOR ONE ДЛЯ 1-ГО

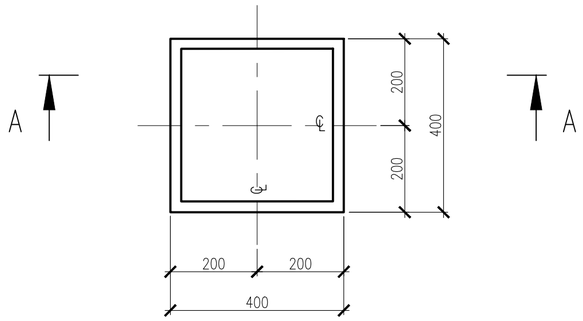
CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-P1570

REV.	Q-TY	SHT.	NoDOC.	SIGN-RE	DATE	AP/D/19/0267-226-AC-0004		
2					30.05.25			
1					20.05.24	KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY) KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO		
0					16.11.23			
PREPARED		SALAKHOV A.			30.05.25	9K-180C-XV-005; 9H-170B-XV-005(4KM) 9H-180C-XV-008; 9H-170B-XV-007(12KM)	STAGE: DD	SHEET: 1 / SHEETS: 1
CHECKED		KULMUKHANBETOV			30.05.25			
N. CONTROL		CHURIKOV S.			30.05.25	INSTRUMENT SENSOR SUPPORT	АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP 090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай	
CPE		GALIYEV T.			30.05.25			

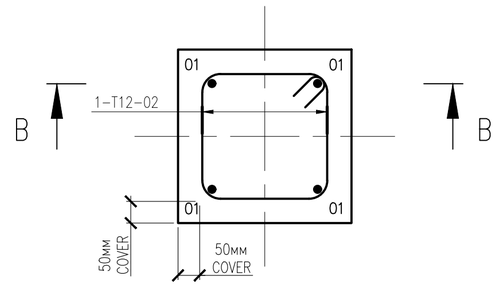
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	NoДОК.	ПОДП.	ДАТА	AP/D/19/0267-226-AC-0004		
2					30.05.25			
1					20.05.24	КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ) КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО		
0					16.11.23			
РАЗРАБ.		САЛАХОВ А.			30.05.25	9K-180C-XV-005; 9H-170B-XV-005(4KM) 9H-180C-XV-008; 9H-170B-XV-007(12KM)	СТАДИЯ: РП	ЛИСТ: 1 / ЛИСТОВ: 1
ПРОВЕРИЛ		КУЛМУХАНБЕТОВ			30.05.25			
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			30.05.25	СТОЙКА ДАТЧИКОВ КИПиА	АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP 090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай	
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			30.05.25			

ФОРМАТ А2

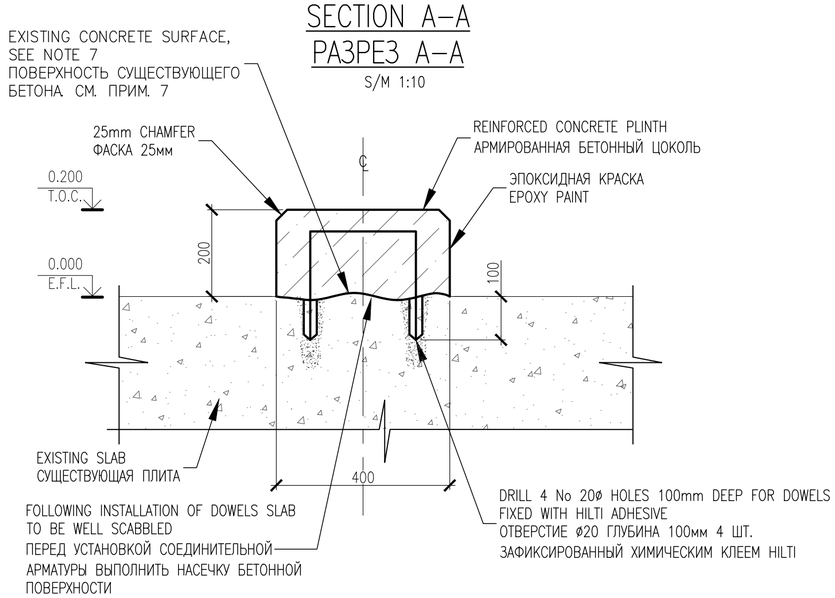
PLINTH FOR SUPPORT P1
ЦОКОЛЬ ПОД ОПОРУ P1
S/M 1:10



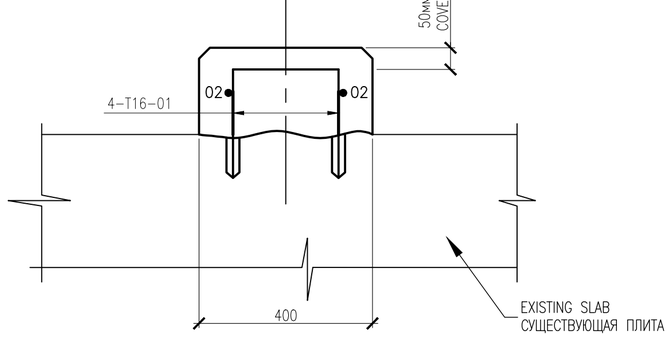
PLINTH P1 FOR SUPPORT REINFORCEMENT LAYOUT
СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ЦОКОЛЯ ПОД ОПОРУ P1
S/M 1:10



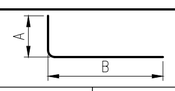
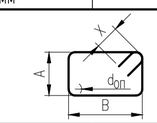
SECTION A–A
РАЗРЕЗ А–А
S/M 1:10



SECTION B–B
РАЗРЕЗ В–В
S/M 1:10



LIST OF DETAILS
ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

ITEM. ПОЗ.	SKETCH ЭСКИЗ	
01		
	A = 150мм	B = 250мм
	$d_{оп}$ = 36мм	
02		
	A = 300мм	B = 300мм
	X = 120мм	$d_{оп}$ = 36мм

MATERIALS SPECIFICATION
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

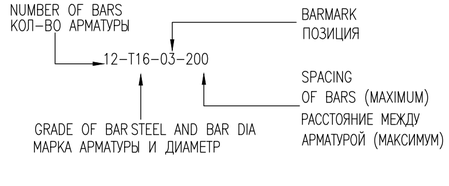
ITEM ПОЗ.	STANDARD ОБОЗНАЧЕНИЕ	DESIGNATION НАИМЕНОВАНИЕ	Q–TY КОЛ–ВО	WEIGHT OF UNIT, kg МАССА eg., кг	NOTE ПРИМ.
	PLINTH FOR SUPPORT P1 ЦОКОЛЬ ПОД ОПОРУ P1		16		
01	GOST 34028–2016 ГОСТ 34028–2016	DIA. 16mm A400, L = 400mm ДИАМ. 16мм А400, L = 400мм	4	0.64	2.56
02	GOST 34028–2016 ГОСТ 34028–2016	DIA. 12mm A400, L = 2240mm ДИАМ. 12мм А400, L = 2240мм	1	2.00	2.00
	MATERIALS FOR ONE PLINTH МАТЕРИАЛЫ НА ОДИН ЦОКОЛЬ				
	ST RoK EN 206–2017 СТ РК EN 206–2017	STRUCTURAL CONCRETE C25/30 СТРОИТЕЛЬНЫЙ БЕТОН С25/30			0.04м³
		EPOXY PAINT THICKNESS 250µm kg ЭПОКСИДНАЯ КРАСКА ТОЛЩ. 250мкм кг	0.2		0.50м²
	MANUFACTURER SPEC. ТУ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	"HILTI" HIT–RE 500 CAPSULE КАПСУЛА "HILTI" HIT–RE 500	0.5		litre литр
	GOST 6727–80 ГОСТ 6727–80	DIA.1.2mm BINDING WIRE (DOUBLE) ПРОВОЛОКА ДИАМ.1.2мм ВР–1 (ДВОЙНАЯ)			0.1кг

NOTES / ПРИМЕЧАНИЯ

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES (MM), UNLESS NOTED OTHERWISE.
2. ALL ELEVATION MARKS ARE IN METERS.
3. FOR THE LOCATION AND LINKAGES SEE DRW. PIPING, INSTRUMENT.
4. CAST IN–SITU SLAB OF CONCRETE GRADE C25/30 W6. CONCRETE COLD RESISTANCE F–200.
5. CONCRETE SURFACES TO BE PROTECTED IN ACCORDANCE WITH SP RoK 2.01–101–2013 AND SPECIFICATION KPO–00–CVS–STD–00001–ER CLAUSE 6. ABOVE GROUND SURFACES SHALL BE PRIMED. THEN COATED WITH LIGHT GREY EPOXY PAINT AS PER SPEC.
6. CONCRETING AND CONCRETE CURING TO BE PERFORMED IN ACCORDANCE WITH SP RoK 5.03–107–2013 "LOAD–BEARING AND CLADDING STRUCTURES" REQUIREMENTS.
7. EXISTING SURFACE TO BE SCABBLED, CLEANED AND TREATED WITH BASF–MASTER BRACE ADH 1420 OR SIMILAR APPROVED BONDING AGENT PRIOR TO CASTING CONCRETE.
8. ALL CONCRETING WORKS TO BE IN ACCORDANCE WITH SP RoK 5.03–107–2013 LOAD–BEARING AND CLADDING STRUCTURES
9. SULPHATE RESISTANT PORTLAND CEMENT PER GOST 22266–2013 SHALL BE USED.
10. NEW BARS T16–01 ARE SUBJECT TO FIXING IN THE EXISTING CONCRETE USING "HILTI" HIT–RE 500 CAPSULE AS PER INSTALLATION INSTRUCTIONS FROM MANUFACTURER.
11. ALL REINFORCEMENT SHALL BE HIGH YIELD DEFORMED BARS CLASS A–400, STEEL GRADE 25G2S IN ACCORDANCE WITH GOST 34028–2016.
12. THIS SHEET IS TO BE READ JOINTLY WITH SHEET AP/D/19/0267–B1074

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ УКАЗАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ (ММ), ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ИНАЧЕ.
2. ВСЕ ВЫСОТНЫЕ ОТМЕТКИ УКАЗАНЫ В МЕТРАХ.
3. РАСПОЛОЖЕНИЕ И ПРИВЯЗКИ СМ. РАЗДЕЛ ТХ, АК.
4. ЦОКОЛЬ ЗАПРОЕКТИРОВАН ИЗ БЕТОНА КЛАССА С25/30 W6, МОРОЗОСТОЙКОСТЬ F–200.
5. ВЫПОЛНИТЬ ЗАЩИТУ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ СОГЛАСНО СП РК 2.01–101–2013 И СПЕЦИФИКАЦИИ KPO–00–CVS–STD–00001–ER ПУНКТ 6. ОТКРЫТЫЕ НАРУЖНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОКРЫТЫ СВЕТЛО–СЕРОЙ ЭПОКСИДНОЙ КРАСКОЙ.
6. БЕТОНИРОВАНИЕ И УХОД ЗА БЕТОНОМ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СП РК 5.03–107–2013 "НЕСУЩИЕ И ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ"
7. НА СУЩ. ПОВЕРХНОСТИ НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНИТЬ ОКОЛКУ, ОЧИСТКУ И ОБРАБОТКУ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ BASF–MASTER BRACE ADH 1420 ИЛИ ДРУГИХ ОДОБРЕННЫХ СВЯЗУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ДО ЗАЛИВКИ БЕТОНА.
8. ВСЕ БЕТОННЫЕ РАБОТЫ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С СП РК 5.03–107–2013 НЕСУЩИЕ И ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ.
9. В КАЧЕСТВЕ ЦЕМЕНТА ДОЛЖЕН ПРИМЕНЯТЬСЯ СУЛЬФАТОСТОЙКИЙ ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ, ОТВЕЧАЮЩИЙ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ 22266–2013.
10. НОВЫЕ СТЕРЖНИ Т16–01 ПОДЛЕЖАТ ЗАКРЕПЛЕНИЮ В СУЩЕСТВУЮЩИЙ БЕТОН С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КАПСУЛЫ "HILTI" HIT–RE 500 СОГЛАСНО ИНСТРУКЦИЙ ПО УСТАНОВКЕ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ.
11. ДЛЯ ВСЕЙ АРМАТУРЫ ДОЛЖНЫ ИСПОЛЬЗОВАТСЯ СТЕРЖНИ ИЗ СТАЛИ С ВЫСОКИМ ПРЕДЕЛОМ ТЕКУЧЕСТИ КЛАССА А400 С МАРКОЙ СТАЛИ 25Г2С ПО ГОСТ 34028–2016.
12. ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ АР/D/19/0267–B1074

LEGEND / УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



COVER – CONCRETE COVER – ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ БЕТОНА
E.F.L. – EXISTING FLOOR LEVEL – СУЩЕСТВУЮЩИЙ УРОВЕНЬ ПОЛА
T.O.C. – TOP OF CONCRETE – ВЕРХ БЕТОНА
EF – EACH FACE – КАЖДАЯ СТОРОНА

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267–P1571

						AP/D/19/0267–226–AC–0005
2					30.05.25	
1					20.05.24	KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY) KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO
0					16.11.23	
REV.	Q–TY	SHT.	NoDOC.	SIGN–RE	DATE	
PREPARED		SALAKHOV A.			30.05.25	9K–180C–XV–005; 9H–170B–XV–005(4KM) 9H–180C–XV–008; 9H–170B–XV–007(12KM)
CHECKED		KULMUKHANBETOV			30.05.25	
N. CONTROL		CHURIKOV S.			30.05.25	PLINTH FOR SUPPORT
CPE		GALIYEV T.			30.05.25	

STAGE	SHEET	SHEETS
DD	1	3

АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP 090300, Республика Казахстан, Западно–Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

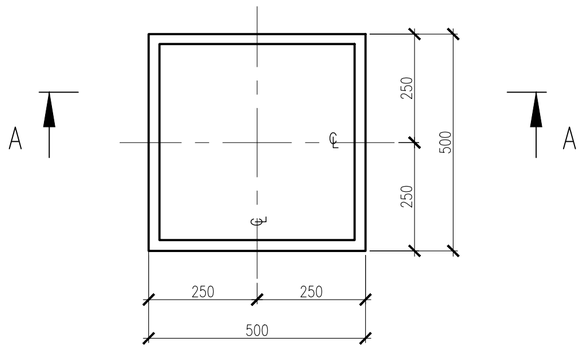
						AP/D/19/0267–226–AC–0005
2					30.05.25	
1					20.05.24	КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ) КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО
0					16.11.23	
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА	
РАЗРАБ.		САЛАХОВ А.			30.05.25	9К–180С–XV–005; 9Н–170В–XV–005(4КМ) 9Н–180С–XV–008; 9Н–170В–XV–007(12КМ)
ПРОВЕРИЛ		КУЛМУХАНБЕТОВ			30.05.25	
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			30.05.25	ЦОКОЛЬ ПОД ОПОРУ
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			30.05.25	

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	3

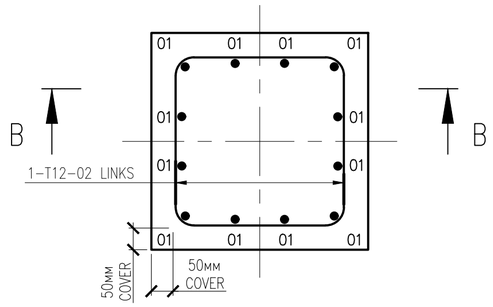
АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP 090300, Республика Казахстан, Западно–Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А2

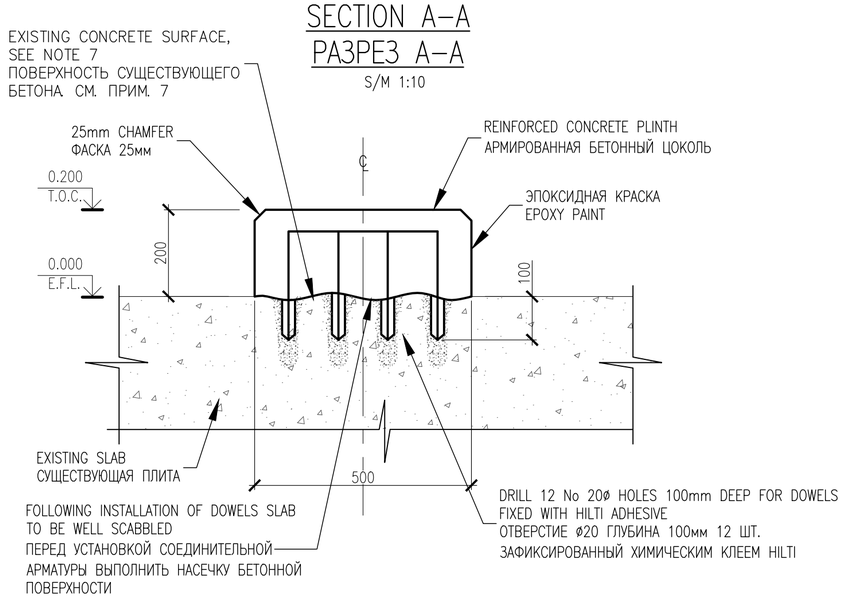
PLINTH FOR SUPPORT P2
ЦОКОЛЬ ПОД ОПОРУ P2
S/M 1:10



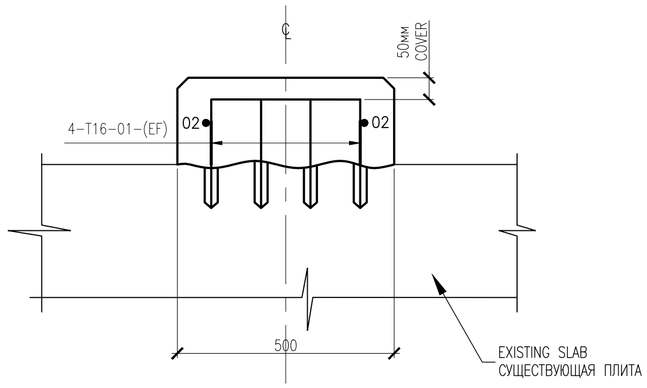
PLINTH P2 FOR SUPPORT REINFORCEMENT LAYOUT
СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ЦОКОЛЯ ПОД ОПОРУ P2
S/M 1:10



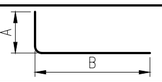
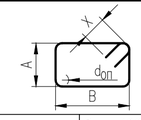
SECTION A–A
РАЗРЕЗ А–А
S/M 1:10



SECTION B–B
РАЗРЕЗ В–В
S/M 1:10



LIST OF DETAILS
ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

ITEM. ПОЗ.	SKETCH ЭСКИЗ	
01		
	A = 150мм	B = 250мм
	$d_{оп}$ = 36мм	
02		
	A = 400мм	B = 400мм
	X = 120мм	$d_{оп}$ = 36мм

MATERIALS SPECIFICATION
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

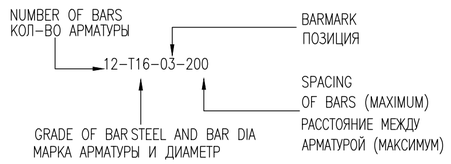
ITEM ПОЗ.	STANDARD ОБОЗНАЧЕНИЕ	DESIGNATION НАИМЕНОВАНИЕ	Q–TY КОЛ–ВО	WEIGHT OF UNIT, kg MACCA eg., кг	NOTE ПРИМ.
	P2 PLINTH FOR SUPPORT ЦОКОЛЬ Р2 ПОД ОПОРУ		8		
01	GOST 34028–2016 ГОСТ 34028–2016	DIA. 16mm A400, L = 400mm ДИАМ. 16мм А400, L = 400мм	12	0.64	7.68
02	GOST 34028–2016 ГОСТ 34028–2016	DIA. 12mm A400, L = 1840mm ДИАМ. 12мм А400, L = 1840мм	1	1.64	1.64
	MATERIALS FOR ONE PLINTH МАТЕРИАЛЫ НА ОДИН ЦОКОЛЬ				
	ST RoK EN 206–2017 СТ РК EN 206–2017	STRUCTURAL CONCRETE C25/30 СТРОИТЕЛЬНЫЙ БЕТОН С25/30			0.10м³
		EPOXY PAINT THICKNESS 250µm kg ЭПОКСИДНАЯ КРАСКА ТОЛЩ. 250мкм кг	0.4		1.05м²
	MANUFACTURER SPEC. ТУ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	"HILTI" HIT–RE 500 CAPSULE КАПСУЛА "HILTI" HIT–RE 500	0.5		litre литр
	GOST 6727–80 ГОСТ 6727–80	DIA.1.2mm BINDING WIRE (DOUBLE) ПРОВОЛОКА ДИАМ.1.2мм ВР–1 (ДВОЙНАЯ)			0.1кг

NOTES / ПРИМЕЧАНИЯ

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES (MM), UNLESS NOTED OTHERWISE.
2. ALL ELEVATION MARKS ARE IN METERS.
3. FOR THE LOCATION AND LINKAGES SEE DRW. PIPING, INSTRUMENT.
4. CAST IN–SITU SLAB OF CONCRETE GRADE C25/30 W6. CONCRETE COLD RESISTANCE F–200.
5. CONCRETE SURFACES TO BE PROTECTED IN ACCORDANCE WITH SP RoK 2.01–101–2013 AND SPECIFICATION KPO–00–CVS–STD–00001–ER CLAUSE 6. ABOVE GROUND SURFACES SHALL BE PRIMED. THEN COATED WITH LIGHT GREY EPOXY PAINT AS PER SPEC.
6. CONCRETING AND CONCRETE CURING TO BE PERFORMED IN ACCORDANCE WITH SP RoK 5.03–107–2013 "LOAD–BEARING AND CLADDING STRUCTURES" REQUIREMENTS.
7. EXISTING SURFACE TO BE SCABBLED, CLEANED AND TREATED WITH BASF–MASTER BRACE ADH 1420 OR SIMILAR APPROVED BONDING AGENT PRIOR TO CASTING CONCRETE.
8. ALL CONCRETING WORKS TO BE IN ACCORDANCE WITH SP RoK 5.03–107–2013 LOAD–BEARING AND CLADDING STRUCTURES
9. SULPHATE RESISTANT PORTLAND CEMENT PER GOST 22266–2013 SHALL BE USED.
10. NEW BARS T16–01 ARE SUBJECT TO FIXING IN THE EXISTING CONCRETE USING "HILTI" HIT–RE 500 CAPSULE AS PER INSTALLATION INSTRUCTIONS FROM MANUFACTURER.
11. ALL REINFORCEMENT SHALL BE HIGH YIELD DEFORMED BARS CLASS A–400, STEEL GRADE 25G2S IN ACCORDANCE WITH GOST 34028–2016.
12. THIS SHEET IS TO BE READ JOINTLY WITH SHEET AP/D/19/0267–B1074

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ УКАЗАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ (ММ), ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ИНАЧЕ.
2. ВСЕ ВЫСОТНЫЕ ОТМЕТКИ УКАЗАНЫ В МЕТРАХ.
3. РАСПОЛОЖЕНИЕ И ПРИВЯЗКИ СМ. РАЗДЕЛ ТХ, АК.
4. ЦОКОЛЬ ЗАПРОЕКТИРОВАН ИЗ БЕТОНА КЛАССА С25/30 W6, МОРОЗОСТОЙКОСТЬ F–200.
5. ВЫПОЛНИТЬ ЗАЩИТУ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ СОГЛАСНО СП РК 2.01–101–2013 И СПЕЦИФИКАЦИИ KPO–00–CVS–STD–00001–ER ПУНКТ 6. ОТКРЫТЫЕ НАРУЖНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОКРЫТЫ СВЕТЛО–СЕРОЙ ЭПОКСИДНОЙ КРАСКОЙ.
6. БЕТОНИРОВАНИЕ И УХОД ЗА БЕТОНОМ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СП РК 5.03–107–2013 "НЕСУЩИЕ И ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ"
7. НА СУЩ. ПОВЕРХНОСТИ НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНИТЬ ОКОЛКУ, ОЧИСТКУ И ОБРАБОТКУ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ BASF–MASTER BRACE ADH 1420 ИЛИ ДРУГИХ ОДОБРЕННЫХ СВЯЗУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ДО ЗАЛИВКИ БЕТОНА.
8. ВСЕ БЕТОННЫЕ РАБОТЫ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С СП РК 5.03–107–2013 НЕСУЩИЕ И ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ.
9. В КАЧЕСТВЕ ЦЕМЕНТА ДОЛЖЕН ПРИМЕНЯТЬСЯ СУЛЬФАТОСТОЙКИЙ ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ, ОТВЕЧАЮЩИЙ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ 22266–2013.
10. НОВЫЕ СТЕРЖНИ Т16–01 ПОДЛЕЖАТ ЗАКРЕПЛЕНИЮ В СУЩЕСТВУЮЩИЙ БЕТОН С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КАПСУЛЫ "HILTI" HIT–RE 500 СОГЛАСНО ИНСТРУКЦИЙ ПО УСТАНОВКЕ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ.
11. ДЛЯ ВСЕЙ АРМАТУРЫ ДОЛЖНЫ ИСПОЛЬЗОВАТСЯ СТЕРЖНИ ИЗ СТАЛИ С ВЫСОКИМ ПРЕДЕЛОМ ТЕКУЧЕСТИ КЛАССА А400 С МАРКОЙ СТАЛИ 25Г2С ПО ГОСТ 34028–2016.
12. ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ AP/D/19/0267–B1074

LEGEND / УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



COVER – CONCRETE COVER – ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ БЕТОНА
E.F.L. – EXISTING FLOOR LEVEL – СУЩЕСТВУЮЩИЙ УРОВЕНЬ ПОЛА
T.O.C. – TOP OF CONCRETE – ВЕРХ БЕТОНА
EF – EACH FACE – КАЖДАЯ СТОРОНА

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267–P1571

REV.	Q–TY	SHT.	NoDOC.	SIGN–RE	DATE
2					30.05.25
1					20.05.24
0					16.11.23
PREPARED		SALAKHOV A.			30.05.25
CHECKED		KULMUKHANBETOV			30.05.25
N. CONTROL		CHURIKOV S.			30.05.25
CPE		GALIYEV T.			30.05.25

AP/D/19/0267–226–AC–0005

KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO

STAGE	SHEET	SHEETS
DD	2	3

9K–180C–XV–005; 9H–170B–XV–005(4KM)
9H–180C–XV–008; 9H–170B–XV–007(12KM)

PLINTH FOR SUPPORT

АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP 090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	NoДОК.	ПОДП.	ДАТА
2					30.05.25
1					20.05.24
0					16.11.23
РАЗРАБ.		САЛАХОВ А.			30.05.25
ПРОВЕРИЛ		КУЛМУХАНБЕТОВ			30.05.25
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			30.05.25
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			30.05.25

AP/D/19/0267–226–AC–0005

КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	2	3

9K–180C–XV–005; 9H–170B–XV–005(4KM)
9H–180C–XV–008; 9H–170B–XV–007(12KM)

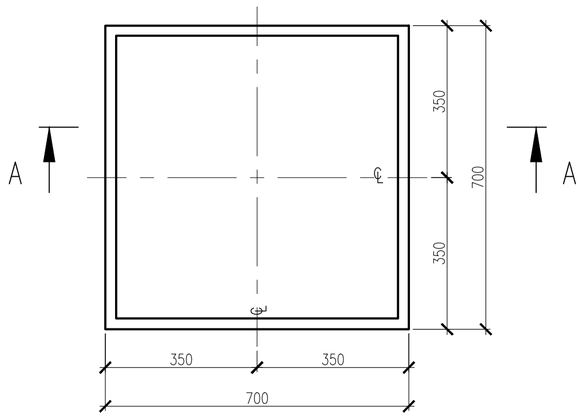
ЦОКОЛЬ ПОД ОПОРУ

АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP 090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А2

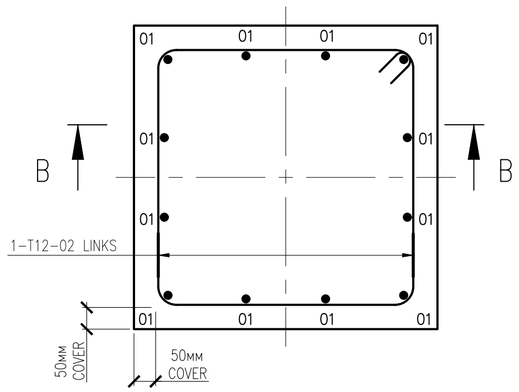
PLINTH FOR SUPPORT P3
ЦОКОЛЬ ПОД ОПОРУ P3

S/M 1:10



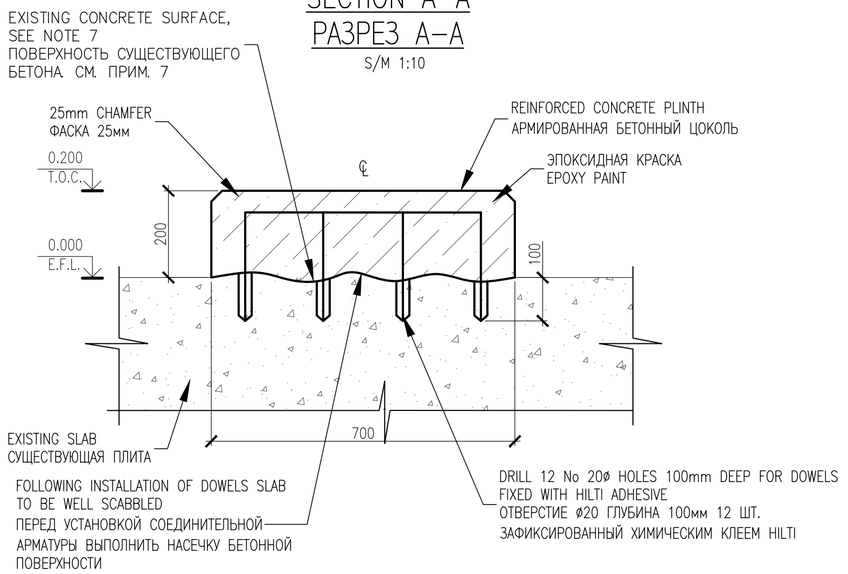
PLINTH P3 FOR SUPPORT REINFORCEMENT LAYOUT
СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ЦОКОЛЯ ПОД ОПОРУ P3

S/M 1:10



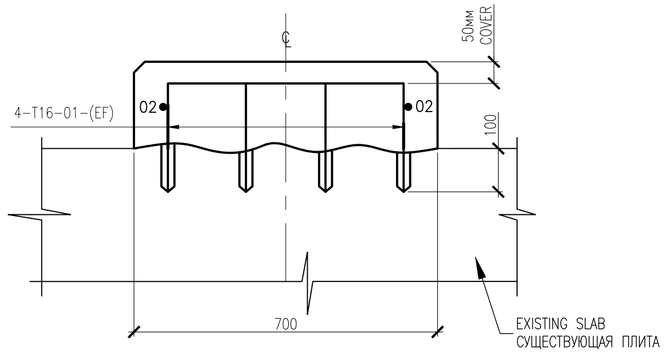
SECTION A–A
РАЗРЕЗ А–А

S/M 1:10

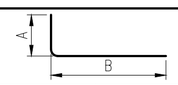
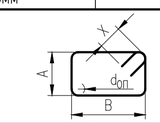


SECTION B–B
РАЗРЕЗ В–В

S/M 1:10



LIST OF DETAILS
ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

ITEM. ПОЗ.	SKETCH ЭСКИЗ	
01		
	A = 150мм	B = 250мм
	$d_{оп}$ = 36мм	
02		
	A = 600мм	B = 600мм
	X = 120мм	$d_{оп}$ = 36мм

MATERIALS SPECIFICATION
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

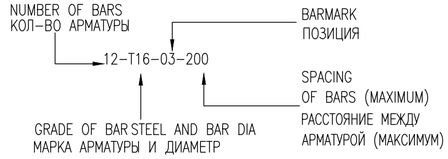
ITEM ПОЗ.	STANDARD ОБОЗНАЧЕНИЕ	DESIGNATION НАИМЕНОВАНИЕ	Q–TY КОЛ–ВО	WEIGHT OF UNIT, kg МАССА eg., кг	NOTE ПРИМ.
	P3 PLINTH FOR SUPPORT ЦОКОЛЬ P3 ПОД ОПОРУ		6		
01	GOST 34028–2016 ГОСТ 34028–2016	DIA. 16mm A400, L = 400mm ДИАМ. 16мм А400, L = 400мм	12	0.64	7.68
02	GOST 34028–2016 ГОСТ 34028–2016	DIA. 12mm A400, L = 2640mm ДИАМ. 12мм А400, L = 2640мм	1	2.34	2.34
	MATERIALS FOR ONE PLINTH МАТЕРИАЛЫ НА ОДИН ЦОКОЛЬ				
	ST RoK EN 206–2017 СТ РК EN 206–2017	STRUCTURAL CONCRETE C25/30 СТРОИТЕЛЬНЫЙ БЕТОН С25/30			0.10м³
		EPOXY PAINT THICKNESS 250µm kg ЭПОКСИДНАЯ КРАСКА ТОЛЩ. 250мкм кг	0.4		1.05м²
	MANUFACTURER SPEC. ТУ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	"HILTI" HIT–RE 500 CAPSULE КАПСУЛА "HILTI" HIT–RE 500	0.5		litre литр
	GOST 6727–80 ГОСТ 6727–80	DIA.1.2mm BINDING WIRE (DOUBLE) ПРОВОЛОКА ДИАМ.1.2мм ВР–1 (ДВОЙНАЯ)			0.1кг

NOTES / ПРИМЕЧАНИЯ

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES (MM), UNLESS NOTED OTHERWISE.
2. ALL ELEVATION MARKS ARE IN METERS.
3. FOR THE LOCATION AND LINKAGES SEE DRW. PIPING, INSTRUMENT.
4. CAST IN–SITU SLAB OF CONCRETE GRADE C25/30 W6. CONCRETE COLD RESISTANCE F–200.
5. CONCRETE SURFACES TO BE PROTECTED IN ACCORDANCE WITH SP RoK 2.01–101–2013 AND SPECIFICATION KPO–00–CVS–STD–00001–ER CLAUSE 6. ABOVE GROUND SURFACES SHALL BE PRIMED. THEN COATED WITH LIGHT GREY EPOXY PAINT AS PER SPEC.
6. CONCRETING AND CONCRETE CURING TO BE PERFORMED IN ACCORDANCE WITH SP RoK 5.03–107–2013 "LOAD–BEARING AND CLADDING STRUCTURES" REQUIREMENTS.
7. EXISTING SURFACE TO BE SCABBLED, CLEANED AND TREATED WITH BASF–MASTER BRACE ADH 1420 OR SIMILAR APPROVED BONDING AGENT PRIOR TO CASTING CONCRETE.
8. ALL CONCRETING WORKS TO BE IN ACCORDANCE WITH SP RoK 5.03–107–2013 LOAD–BEARING AND CLADDING STRUCTURES
9. SULPHATE RESISTANT PORTLAND CEMENT PER GOST 22266–2013 SHALL BE USED.
10. NEW BARS T16–01 ARE SUBJECT TO FIXING IN THE EXISTING CONCRETE USING "HILTI" HIT–RE 500 CAPSULE AS PER INSTALLATION INSTRUCTIONS FROM MANUFACTURER.
11. ALL REINFORCEMENT SHALL BE HIGH YIELD DEFORMED BARS CLASS A–400, STEEL GRADE 25G2S IN ACCORDANCE WITH GOST 34028–2016.
12. THIS SHEET IS TO BE READ JOINTLY WITH SHEET AP/D/19/0267–B1074

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ УКАЗАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ (ММ), ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ИНАЧЕ.
2. ВСЕ ВЫСОТНЫЕ ОТМЕТКИ УКАЗАНЫ В МЕТРАХ.
3. РАСПОЛОЖЕНИЕ И ПРИВЯЗКИ СМ. РАЗДЕЛ ТХ, АК.
4. ЦОКОЛЬ ЗАПРОЕКТИРОВАН ИЗ БЕТОНА КЛАССА С25/30 W6, МОРОЗОСТОЙКОСТЬ F–200.
5. ВЫПОЛНИТЬ ЗАЩИТУ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ СОГЛАСНО СП РК 2.01–101–2013 И СПЕЦИФИКАЦИИ KPO–00–CVS–STD–00001–ER ПУНКТ 6. ОТКРЫТЫЕ НАРУЖНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОКРЫТЫ СВЕТЛО–СЕРОЙ ЭПОКСИДНОЙ КРАСКОЙ.
6. БЕТОНИРОВАНИЕ И УХОД ЗА БЕТОНОМ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СП РК 5.03–107–2013 "НЕСУЩИЕ И ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ"
7. НА СУЩ. ПОВЕРХНОСТИ НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНИТЬ ОКОЛКУ, ОЧИСТКУ И ОБРАБОТКУ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ BASF–MASTER BRACE ADH 1420 ИЛИ ДРУГИХ ОДОБРЕННЫХ СВЯЗУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ДО ЗАЛИВКИ БЕТОНА.
8. ВСЕ БЕТОННЫЕ РАБОТЫ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С СП РК 5.03–107–2013 НЕСУЩИЕ И ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ.
9. В КАЧЕСТВЕ ЦЕМЕНТА ДОЛЖЕН ПРИМЕНЯТЬСЯ СУЛЬФАТОСТОЙКИЙ ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ, ОТВЕЧАЮЩИЙ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ 22266–2013.
10. НОВЫЕ СТЕРЖНИ Т16–01 ПОДЛЕЖАТ ЗАКРЕПЛЕНИЮ В СУЩЕСТВУЮЩИЙ БЕТОН С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КАПСУЛЫ "HILTI" HIT–RE 500 СОГЛАСНО ИНСТРУКЦИЙ ПО УСТАНОВКЕ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ.
11. ДЛЯ ВСЕЙ АРМАТУРЫ ДОЛЖНЫ ИСПОЛЬЗОВАТСЯ СТЕРЖНИ ИЗ СТАЛИ С ВЫСОКИМ ПРЕДЕЛОМ ТЕКУЧЕСТИ КЛАССА А400 С МАРКОЙ СТАЛИ 25Г2С ПО ГОСТ 34028–2016.
12. ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ AP/D/19/0267–B1074

LEGEND / УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



COVER – CONCRETE COVER – ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ БЕТОНА
E.F.L. – EXISTING FLOOR LEVEL – СУЩЕСТВУЮЩИЙ УРОВЕНЬ ПОЛА
T.O.C. – TOP OF CONCRETE – ВЕРХ БЕТОНА
EF – EACH FACE – КАЖДАЯ СТОРОНА

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267–P1571

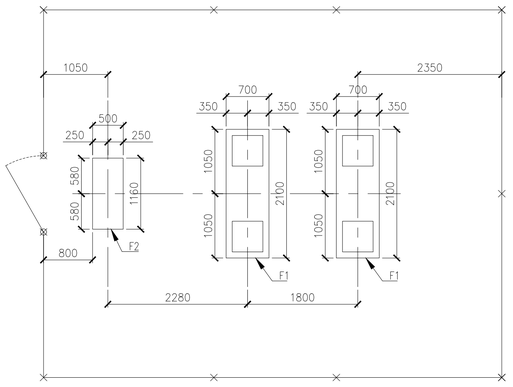
						AP/D/19/0267–226–AC–0005
2					30.05.25	
1					20.05.24	KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
0					16.11.23	KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO
REV.	Q–TY	SHT.	NoDOC.	SIGN–RE	DATE	
PREPARED		SALAKHOV A.			30.05.25	9K–180C–XV–005; 9H–170B–XV–005(4KM) 9H–180C–XV–008; 9H–170B–XV–007(12KM) — STAGE: DD; SHEET: 3; SHEETS: 3
CHECKED		KULMUKHANBETOV			30.05.25	
N. CONTROL		CHURIKOV S.			30.05.25	PLINTH FOR SUPPORT — АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP, 090300, Республика Казахстан, Западно–Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай
CPE		GALIYEV T.			30.05.25	

						AP/D/19/0267–226–AC–0005
2					30.05.25	
1					20.05.24	КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
0					16.11.23	КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА	
РАЗРАБ.		САЛАХОВ А.			30.05.25	9К–180С–XV–005; 9Н–170В–XV–005(4КМ) 9Н–180С–XV–008; 9Н–170В–XV–007(12КМ) — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 3; ЛИСТОВ: 3
ПРОВЕРИЛ		КУЛМУХАНБЕТОВ			30.05.25	
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			30.05.25	ЦОКОЛЬ ПОД ОПОРУ — АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP, 090300, Республика Казахстан, Западно–Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			30.05.25	

ФОРМАТ А2

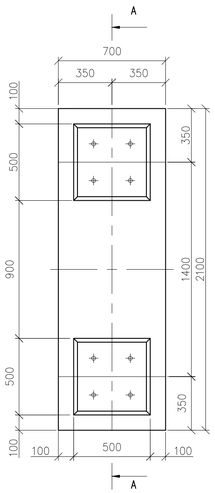
FOUNDATION LAYOUT
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ

S/M 1:50



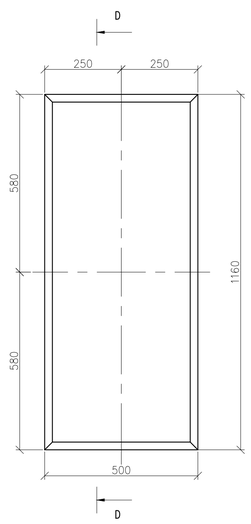
F1 FOUNDATION LAYOUT (2 PCS.)
СХЕМА ФУНДАМЕНТА F1 (2 ШТ.)

S/M 1:20



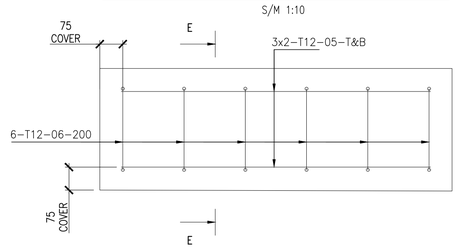
F2 FOUNDATION LAYOUT (1 PCS.)
СХЕМА ФУНДАМЕНТА F2 (1 ШТ.)

S/M 1:10



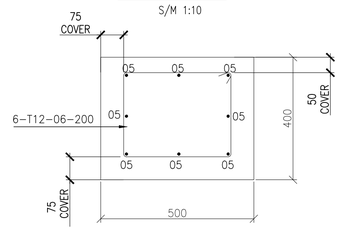
F2 FOUNDATION REINFORCEMENT LAYOUT
СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ФУНДАМЕНТА F2

S/M 1:10



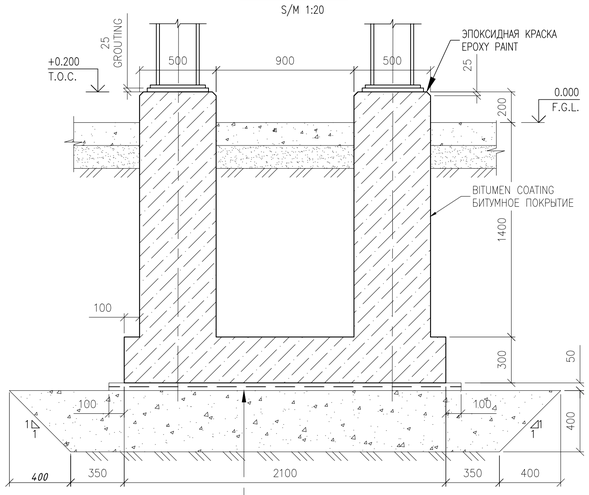
SECTION E-E
РАЗРЕЗ E-E

S/M 1:10



SECTION A-A
РАЗРЕЗ A-A

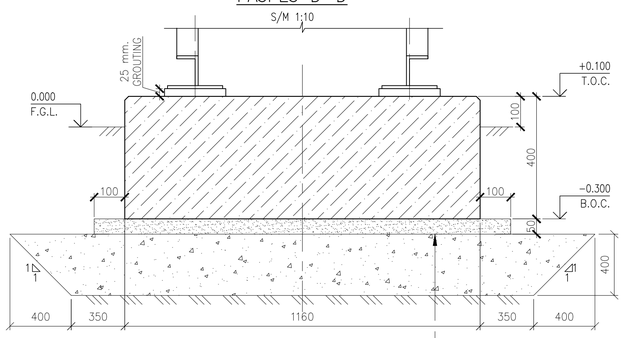
S/M 1:20



STRUCTURAL CONCRETE C25/30 СТРОИТЕЛЬНЫЙ БЕТОН C25/30
POLYTHENE SHEETING – 0.25mm ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЛЕНКА –0.25ММ
BLINDING CONCRETE C8/10 – 50 mm БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА C8/10 – 50 мм
COMPACTED STRUCTURAL FILL MATERIAL: GRAVEL(80%) + 1B(20%) – 400MM (6F) УПЛОТНЕННЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ ЗАСЫПКИ: ГРАВИЙ(80%) + 1B(20%) –400 ММ (6F)
COMPACTED SOIL, k=0.95 УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ, k=0.95

SECTION D-D
РАЗРЕЗ D-D

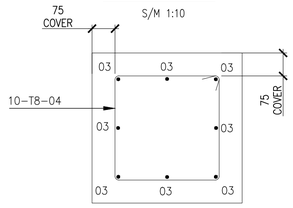
S/M 1:10



STRUCTURAL CONCRETE C25/30 СТРОИТЕЛЬНЫЙ БЕТОН C25/30
POLYTHENE SHEETING – 0.25mm ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЛЕНКА –0.25MM
BLINDING CONCRETE C8/10 – 50 mm БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА C8/10 – 50 мм
COMPACTED STRUCTURAL FILL MATERIAL: GRAVEL(80%) + 1B(20%) – 400MM (6F) УПЛОТНЕННЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ ЗАСЫПКИ: ГРАВИЙ(80%) + 1B(20%) –400 ММ (6F)
COMPACTED SOIL, k=0.95 УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ, k=0.95

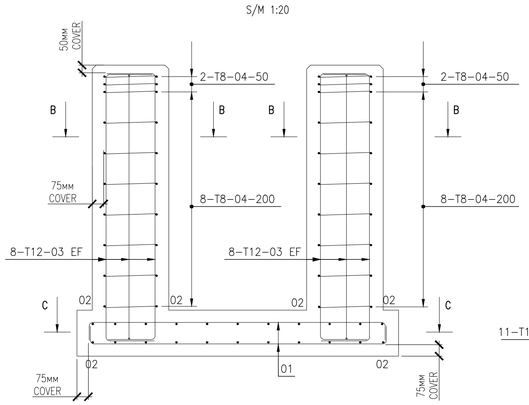
SECTION B-B
РАЗРЕЗ B-B

S/M 1:10



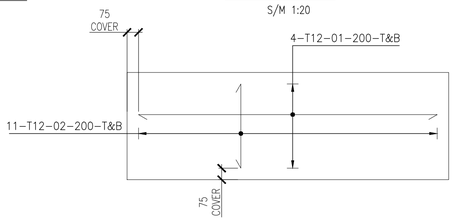
F1 FOUNDATION REINFORCEMENT LAYOUT
СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ФУНДАМЕНТА F1

S/M 1:20



SECTION C-C
РАЗРЕЗ C-C

S/M 1:20



NOTES / ПРИМЕЧАНИЯ

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES (MM), UNLESS NOTED OTHERWISE.
2. ALL ELEVATION MARKS ARE IN METERS.
3. FOR THE LOCATION AND LINKAGES SEE SHEET AP/D/19/0267-226-ГП-0009 AND AP/D/19/0267-226-3C-0014/0015 (H1841/H1842).
4. CAST IN-SITU FOUNDATION OF CONCRETE GRADE C25/30 W6. CONCRETE COLD RESISTANCE F-200.
5. CONCRETE SURFACES TO BE PROTECTED IN ACCORDANCE WITH SP RoK 2.01-101-2013 AND SPECIFICATION KPO-00-CVS-STD-00001-ER CLAUSE 6. ABOVE GROUND SURFACES SHALL BE PRIMED. THEN COATED WITH LIGHT GREY EPOXY PAINT AS PER SPEC.
6. CONCRETING AND CONCRETE CURING TO BE PERFORMED IN ACCORDANCE WITH SP RoK 5.03-107-2013 "LOAD-BEARING AND CLADDING STRUCTURES" REQUIREMENTS.
7. ALL CONCRETING WORKS TO BE IN ACCORDANCE WITH SP RoK 5.03-107-2013 LOAD-BEARING AND CLADDING STRUCTURES
8. SULPHATE RESISTANT PORTLAND CEMENT PER GOST 22266-2013 SHALL BE USED.
9. NEW BARS T16-01 ARE SUBJECT TO FIXING IN THE EXISTING CONCRETE USING "HILTI" HIT-RE 500 CAPSULE AS PER INSTALLATION INSTRUCTIONS FROM MANUFACTURER.
10. ALL REINFORCEMENT SHALL BE HIGH YIELD DEFORMED BARS CLASS A-400, STEEL GRADE 25G2S IN ACCORDANCE WITH GOST 34028-2016.

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ УКАЗАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ (ММ), ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ИНАЧЕ.
2. ВСЕ ВЫСОТНЫЕ ОТМЕТКИ УКАЗАНЫ В МЕТРАХ.
3. РАСПОЛОЖЕНИЕ И ПРИВЯЗКИ СМ. ЧЕРТЕЖ AP/D/19/0267-226-ГП-0009 И AP/D/19/0267-226-3C-0014/0015 (H1841/H1842).
4. ФУНДАМЕНТ ЗАПРОЕКТИРОВАН ИЗ БЕТОНА КЛАССА C25/30 W6, МОРОЗОСТОЙКОСТЬ F-200.
5. ВЫПОЛНИТЬ ЗАЩИТУ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ СОГЛАСНО СП РК 2.01-101-2013 И СПЕЦИФИКАЦИИ KPO-00-CVS-STD-00001-ER ПУНКТ 6. ОТКРЫТЫЕ НАРУЖНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОКРЫТЫ СВЕТЛО-СЕРОЙ ЭПОКСИДНОЙ КРАСКОЙ.
6. БЕТОНИРОВАНИЕ И УХОД ЗА БЕТОНОМ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СП РК 5.03-107-2013 "НЕСУЩИЕ И ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ"
7. ВСЕ БЕТОННЫЕ РАБОТЫ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С СП РК 5.03-107-2013 НЕСУЩИЕ И ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ.
8. В КАЧЕСТВЕ ЦЕМЕНТА ДОЛЖЕН ПРИМЕНЯТЬСЯ СУЛЬФАТОСТОЙКИЙ ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ, ОТВЕЧАЮЩИЙ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ 22266-2013.
9. НОВЫЕ СТЕРЖНИ T16-01 ПОДЛЕЖАТ ЗАКРЕПЛЕНИЮ В СУЩЕСТВУЮЩИЙ БЕТОН С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КАПСУЛЫ "HILTI" HIT-RE 500 СОГЛАСНО ИНСТРУКЦИЙ ПО УСТАНОВКЕ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ.
10. ДЛЯ ВСЕЙ АРМАТУРЫ ДОЛЖНЫ ИСПОЛЬЗОВАТСЯ СТЕРЖНИ ИЗ СТАЛИ С ВЫСОКИМ ПРЕДЕЛОМ ТЕКУЧЕСТИ КЛАССА A400 С МАРКОЙ СТАЛИ 25Г2С ПО ГОСТ 34028-2016.

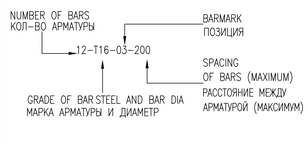
ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ
LIST OF DETAILS

ITEM. ПОЗ.	SKETCH ЭСКИЗ	
01	A = 150мм C = 150мм	B = 1950мм
02	A = 150мм C = 150мм	B = 550мм
03	A = 350мм C = 350мм	B = 1730мм
04	A = 350мм d_{on} = 36мм	B = 350мм X = 100мм
06	A = 250мм d_{on} = 36мм	B = 350мм X = 100мм

BILL OF QUANTITIES IS GIVEN FOR THE INSTALLATION OF ONE ACCESS PLATFORM.
THE REQUIRED NUMBER OF ACCESS PLATFORM – 2pcs.

ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ ПРИВЕДЕНА НА УСТРОЙСТВО ОДНОЙ ПЛОЩАДКИ ДОСТУПА.
ТРЕБУЕМОЕ КОЛИЧЕСТВО ПЛОЩАДОК ДОСТУПА – 2шт.

LEGEND / УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



F.G.L.	– FINISHED GRAVEL LEVEL – ЗАКОНЧЕННЫЙ УРОВЕНЬ ГРАВИЯ
B.O.C.	– BOTTOM OF CONCRETE – НИЗ БЕТОНА
T.O.C.	– TOP OF CONCRETE – ВЕРХ БЕТОНА
T&B	– TOP & BOTTOM – ВЕРХ И НИЗ
EF	– EACH FACE – КАЖДАЯ ПОВЕРХНОСТЬ

MATERIALS SPECIFICATION
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

ITEM ПОЗ.	STANDARD ОБОЗНАЧЕНИЕ	DESIGNATION НАИМЕНОВАНИЕ	Q-TY КОЛ-ВО	WEIGHT OF UNIT, kg МАССА ед., кг	NOTE ПРИМ.
		FOUNDATION FOR TRANSFORMER ACCESS PLATFORM ФУНДАМЕНТ ДЛЯ ПЛОЩАДКИ ДОСТУПА ТРАНСФОРМАТОРА			
01	GOST 34028-2016 ГОСТ 34028-2016	DIA. 12mm A400, L = 2250mm ДИАМ. 12мм A400, L = 2250мм	16	2.00	32.00
02	GOST 34028-2016 ГОСТ 34028-2016	DIA. 12mm A400, L = 850mm ДИАМ. 12мм A400, L = 850мм	44	0.76	33.44
03	GOST 34028-2016 ГОСТ 34028-2016	DIA. 12mm A400, L = 2430mm ДИАМ. 12мм A400, L = 2430мм	32	2.16	69.12
04	GOST 34028-2016 ГОСТ 34028-2016	DIA. 8mm A400, L = 1600mm ДИАМ. 8мм A400, L = 1600мм	40	0.63	25.20
05	GOST 34028-2016 ГОСТ 34028-2016	DIA. 12mm A400, L = 1000mm ДИАМ. 12мм A400, L = 1000мм	6	0.89	5.34
06	GOST 34028-2016 ГОСТ 34028-2016	DIA. 12mm A400, L = 1400mm ДИАМ. 12мм A400, L = 1400мм	6	1.25	7.50
		MATERIALS FOR ALL FOUNDATION МАТЕРИАЛЫ НА ВСЕ ФУНДАМЕНТЫ			
	ST RoK EN 206-2017 СТ РК EN 206-2017	STRUCTURAL CONCRETE C25/30 СТРОИТЕЛЬНЫЙ БЕТОН C25/30			1.15м³
		EPOXY PAINT THICKNESS 250μm kg ЭПОКСИДНАЯ КРАСКА ТОЛЩ. 250мкм кг	1.0		2..30м²
	GOST 6727-80 ГОСТ 6727-80	DIA.1.2mm BINDING WIRE (DOUBLE) ПРОВОЛОКА ДИАМ.1.2мм ВР-1 (ДВОЙНАЯ)			0.9кг

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-P1572

REV.	Q-TY	SHT.	No.DOC.	SIGN-RE	DATE
2					30.05.25
1					20.05.24
0					16.11.23
PREPARED		SALKHOV A.			30.05.25
CHECKED		KULMUKHANBETOV			30.05.25
N. CONTROL		CHURIKOV S.			30.05.25
CPE		GALIYEV T.			30.05.25

AP/D/19/0267-226-AC-0006

KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO

NEW SUBSTATION 9-690-ZA-003(4KM)
NEW SUBSTATION 9-690-ZA-002(12KM)

STAGE	SHEET	SHEETS
DD	1	1

FOUNDATION FOR TRANSFORMER ACCESS PLATFORM

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ИЗМ.	КОЛ.Уч	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА
2					30.05.25
1					20.05.24
0					16.11.23
РАЗРАБ.		САЛХОВ А.			30.05.25
ПРОВЕРИЛ		КУЛМУХАНБЕТОВ			30.05.25
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			30.05.25
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			30.05.25

AP/D/19/0267-226-AC-0006

КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО

НОВАЯ ПОДСТАНЦИЯ 9-690-ZA-003(4KM)
НОВАЯ ПОДСТАНЦИЯ 9-690-ZA-002(12KM)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

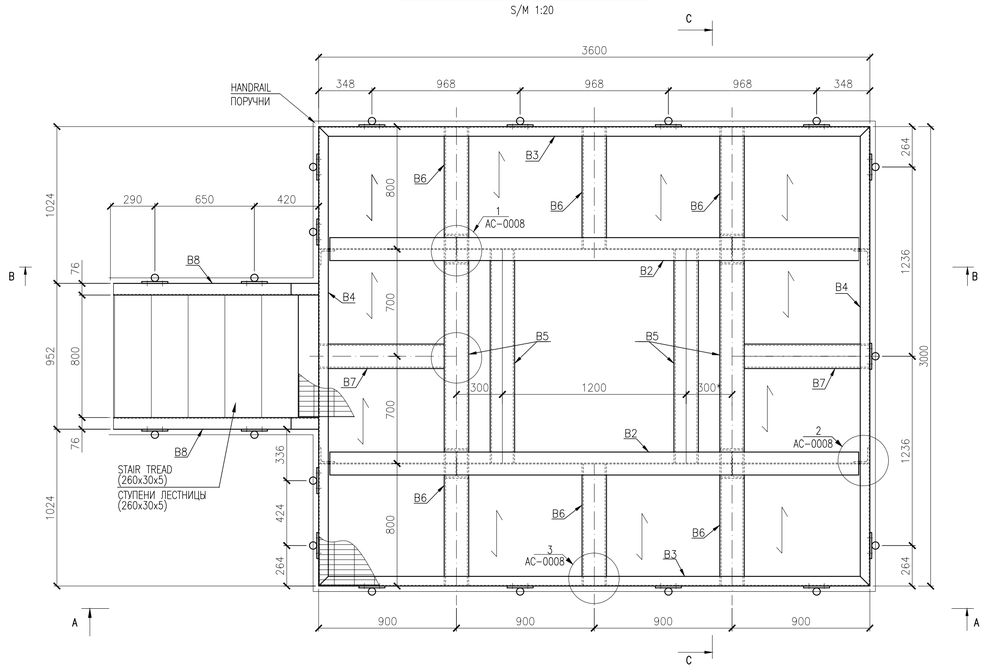
ФУНДАМЕНТ ДЛЯ ПЛОЩАДКИ ДОСТУПА ТРАНСФОРМАТОРА

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А1

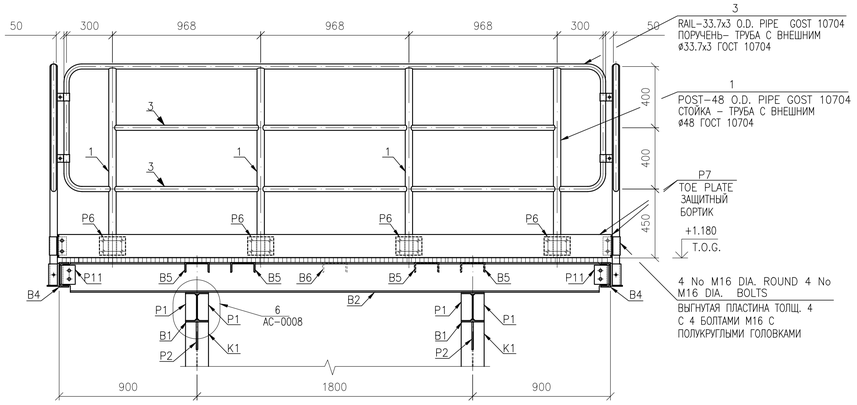
ACCESS PLATFORM LAYOUT
СХЕМА ПЛОЩАДКИ ДОСТУПА

S/M 1:20



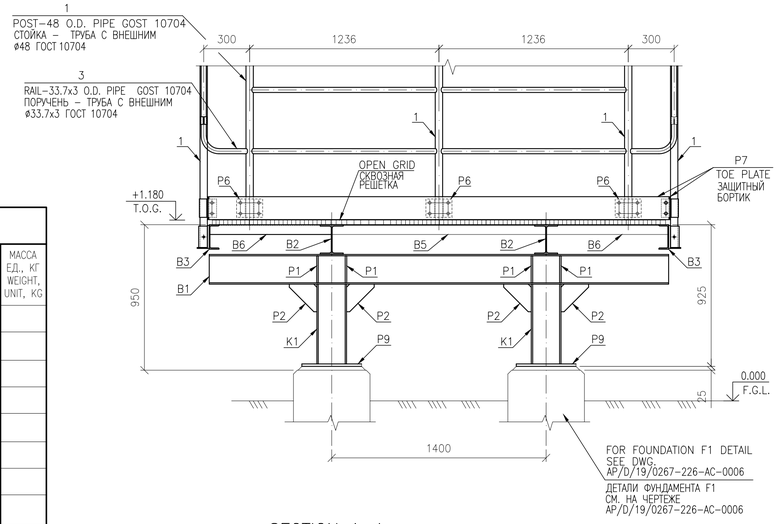
SECTION B–B
РАЗРЕЗ B–B

S/M 1:20



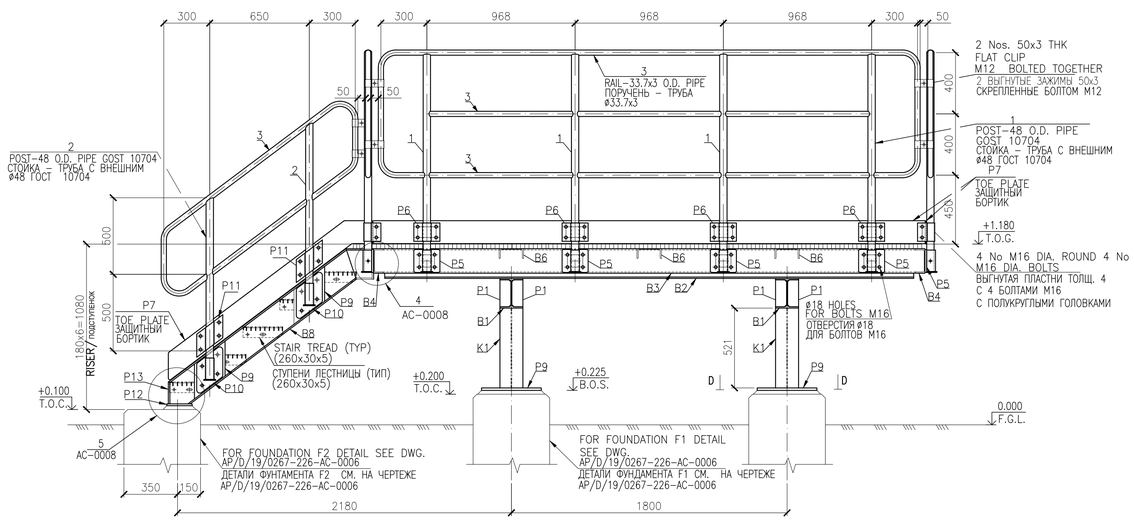
SECTION C–C
РАЗРЕЗ C–C

S/M 1:20



SECTION A–A
РАЗРЕЗ A–A

S/M 1:20



SPECIFICATION / СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

ПОЗ. POS.	ОБОЗНАЧЕНИЕ DESIGNATION	НАИМЕНОВАНИЕ NAME	КОЛ-ВО Q-TY	МАССА ЕД., КГ WEIGHT, UNIT, KG	ПРИМ. NOTE
K1	STO ASCHM/ СТО АСЧМ 20-97	I-BEAM 20Ш1 L=521 GRADE 345 ДВУТАВР 20Ш1 L=521 КЛАСС 345	4	638,00	30.6kg/m
B1	STO ASCHM/ СТО АСЧМ 20-97	I-BEAM 20Ш1 L=3000 GRADE 345 ДВУТАВР 20Ш1 L=3000 КЛАСС 345	2	183,60	30.6kg/m
B2	STO ASCHM/ СТО АСЧМ 20-97	I-BEAM 20Ш1 L=3550 GRADE 345 ДВУТАВР 20Ш1 L=3550 КЛАСС 345	2	217,30	30.6kg/m
B3	GOST/ ГОСТ 8240-97	CHANNEL 16П L=3600 GRADE 345 ШВЕЛЛЕР 16П L=3600 КЛАСС 345	2	102,20	14.2 kg/m
B4	GOST/ ГОСТ 8240-97	CHANNEL 16П L=3000 GRADE 345 ШВЕЛЛЕР 16П L=3000 КЛАСС 345	2	85,20	14.2 kg/m
B5	GOST/ ГОСТ 8240-97	CHANNEL 16П L=1394 GRADE 345 ШВЕЛЛЕР 16П L=1394 КЛАСС 345	4	79,20	14.2 kg/m
B6	GOST/ ГОСТ 8240-97	CHANNEL 16П L=792 GRADE 345 ШВЕЛЛЕР 16П L=792 КЛАСС 345	6	67,50	14.2 kg/m
B7	GOST/ ГОСТ 8240-97	CHANNEL 16П L=815 GRADE 345 ШВЕЛЛЕР 16П L=815 КЛАСС 345	2	23,20	14.2 kg/m
B8	GOST/ ГОСТ 8240-97	CHANNEL 20П L=1664 GRADE 345 ШВЕЛЛЕР 20П L=1664 КЛАСС 345	2	61,30	18.4kg/m
P1	GOST/ ГОСТ 19903-2015	STEEL PLATE 10x72x175 GRADE 345 СТ. ПЛАСТИНА 10x72x175 КЛАСС 345	16	15,90	78.5kg/m2
P2	GOST/ ГОСТ 19903-2015	STEEL PLATE 10x180x180 GRADE 345 СТ. ПЛАСТИНА 10x180x180КЛАСС 345	8	20,40	78.5kg/m2
P3	GOST/ ГОСТ 19903-2015	STEEL PLATE 10x120x140 GRADE 345 СТ. ПЛАСТИНА 10x120x140 КЛАСС 345	14	18,50	78.5kg/m2
P4	GOST/ ГОСТ 8509-93	ANGLE 100x10 L=125 GRADE 345 УГОЛОК 100x10 L=125 КЛАСС 345	4	7,60	15.10kg/m
P5	GOST/ ГОСТ 19903-2015	STEEL PLATE 12x150x170 GRADE 345 СТ. ПЛАСТИНА 12x150x170 КЛАСС 345	15	36,00	94.2kg/m2
P6	GOST/ ГОСТ 19903-2015	STEEL PLATE 4x120x230 GRADE 345 СТ. ПЛАСТИНА 4x120x230КЛАСС 345	15	13,00	31.4kg/m2
P7	GOST/ ГОСТ 19903-2015	STEEL PLATE 4x150x1500 GRADE 345 СТ. ПЛАСТИНА 4x150x1500 КЛАСС 345	1	74,00	31.4kg/m2
P8	GOST/ ГОСТ 19903-2015	STEEL PLATE 10x76x200 GRADE 345 СТ. ПЛАСТИНА 10x76x200 КЛАСС 345	2	2,40	78.5kg/m2
P9	GOST/ ГОСТ 19903-2015	STEEL PLATE 10x200x378 GRADE 345 СТ. ПЛАСТИНА 10x200x378 КЛАСС 345	4	23,80	78.5kg/m2
P10	GOST/ ГОСТ 19903-2015	STEEL PLATE 12x170x340 GRADE 345 СТ. ПЛАСТИНА 12x170x340 КЛАСС 345	4	21,80	94.2kg/m2
P11	GOST/ ГОСТ 19903-2015	STEEL PLATE 4x170x278 GRADE 345 СТ. ПЛАСТИНА 4x170x278 КЛАСС 345	4	6,00	31.4kg/m2
P12	GOST/ ГОСТ 19903-2015	STEEL PLATE 12x100x165 GRADE 345 СТ. ПЛАСТИНА 12x100x165 КЛАСС 345	2	3,10	94.2kg/m2
P13	GOST/ ГОСТ 19903-2015	STEEL PLATE 10x76x143 GRADE 345 СТ. ПЛАСТИНА 10x76x143 КЛАСС 345	2	1,70	78.5kg/m2
P14	GOST/ ГОСТ 10704-91	PIPE DIA 57x3.5, L=140 ТРУБА ДИА 57x3.5, L=140	19	12,50	4.62kg/m2
P15	GOST/ ГОСТ 19903-2015	STEEL PLATE 6x67x77 GRADE 345 СТ. ПЛАСТИНА 6x67x77 КЛАСС 345	19	4,70	47.1kg/m2
P16	GOST/ ГОСТ 19903-2015	STEEL PLATE 4x120x130 GRADE 345 СТ. ПЛАСТИНА 4x120x130 КЛАСС 345	6	3,00	31.4kg/m2
P17	GOST/ ГОСТ 19903-2015	STEEL PLATE 3x50x220 GRADE 345 СТ. ПЛАСТИНА 3x50x220 КЛАСС 345	24	6,20	23.5kg/m2
1	GOST/ ГОСТ 10704-91	PIPE DIA 48.3x4, L=1430 ТРУБА ДИА 48.3x4, L=1430	15	93,73	4.37kg/m
2	GOST/ ГОСТ 10704-91	PIPE DIA 48.3x4, L=1185 ТРУБА ДИА 48.3x4, L=1185	4	20,71	4.37kg/m
3	GOST/ ГОСТ 10704-91	PIPE DIA 33.7x3, L=50000 ТРУБА ДИА 33.7x3, L=50000	1	113,50	2.27kg/m
4	STAIR TREADS/ СТУПЕНИ	800x250	5	46,50	46.5kg/m2
5	OPEN GRID/ СКВ. РЕШЕТКА	30x5	11	511,50	46.5kg/m2
		ОБЩИЙ ВЕС, кг TOTAL WEIGHT, kg		1853	

HARDWARE / КРЕПЕЖ

ПОЗ. POS.	НАИМЕНОВАНИЕ NAME	КОЛ-ВО Q-TY	МАССА ЕД., КГ WEIGHT, UNIT, KG
01	NUT M12 ГАЙКА M12	32	
02	WASHER M12 ШАЙБА M12	32	
03	BOLT M12x40 БОЛТ M12x40	32	
04	NUT M16 ГАЙКА M16	196	
05	WASHER M16 ШАЙБА M16	196	
06	BOLT M16x55 БОЛТ M16x55	96	
07	BOLT M16x45 БОЛТ M16x45	100	
08	BOLT HILSI HAS-E M20-170/48 БОЛТ HILTI HAS-E M20-170/48	18	

NOTES / ПРИМЕЧАНИЯ

1. ALL DIMENSIONS ARE IN mm UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
2. ALL ELEVATIONS ARE IN METERS
3. THIS SHEET IS TO BE READ JOINTLY WITH SHEET AP/D/19/0267-226-AC-0006.
4. FOR THE LOCATION AND LINKAGES SEE SHEET AP/D/19/0267-226-ГП-0009 AND AP/D/19/0267-226-ЭС-0014/0015 (H1841/H1842).
5. ALL WELDS TO BE 6mm. CONTINUOUS FILLET WELDS UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
6. ALL STEELWORK TO BE FABRICATED AND INSTALLED IN ACCORDANCE WITH KPO SPEC 23858-00L-3PS-SS00-00101 AND KPO-10-CVS-DTD-00084-ER.
7. FABRICATION AND INSTALLATION OF STAIRS TO BE PERFORMED IN ACCORDANCE WITH KPO SPEC. KPO-00-CVS-DTD-00095-ER.
8. FABRICATION AND INSTALLATION OF HANDRAILS TO BE PERFORMED IN ACCORDANCE WITH KPO SPEC. KPO-00-CVS-DTD-00096-ER.
9. ALL GRATINGS SHALL BE HOT GALVANISED ACCORDING TO GOST 9.307-89.

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В мм, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.
2. ВСЕ ВЫСОТНЫЕ ОТМЕТКИ ДАНЫ В МЕТРАХ
3. ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЧЕРТЕЖЕМ AP/D/19/0267-226-AC-0006.
4. РАСПОЛОЖЕНИЕ И ПРИВЯЗКИ СМ. ЧЕРТЕЖ AP/D/19/0267-226-ГП-0009 И AP/D/19/0267-226-ЭС-0014/0015 (H1841/H1842).
5. ВСЕ СВАРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ВЫПОЛНЕНЫ 6мм НЕПРЕРЫВНЫМ УГЛОВЫМ ШВОМ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.
6. ВСЕ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ИЗГОТОВЛЕНЫ И СМОНТИРОВАНЫ В СООТВЕТСТВИИ С ТУ КПО 23858-00L-3PS-SS00-00101 И KPO-10-CVS-DTD-00084-ER.
7. ИЗГОТОВЛЕНИЕ И МОНТАЖ ЛЕСТНИЦЫ ВЫПОЛНЯТЬ СОГЛАСНО ТУ КПО KPO-00-CVS-DTD-00095-ER.
8. ИЗГОТОВЛЕНИЕ И МОНТАЖ ПОРУЧНЕЙ ВЫПОЛНЯТЬ СОГЛАСНО ТУ КПО KPO-00-CVS-DTD-00096-ER.
9. ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ НАСТИЛА ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОЦИНКОВАНЫ ГОРЯЧИМ СПОСОБОМ ПО ГОСТ 9.307-89.

SPECIFICATION IS GIVEN FOR THE INSTALLATION OF ONE ACCESS PLATFORM.
THE REQUIRED NUMBER OF ACCESS PLATFORM – 2pcs.

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ ПРИВЕДЕНА НА УСТРОЙСТВО ОДНОЙ ПЛОЩАДКИ ДОСТУПА.
ТРЕБУЕМОЕ КОЛИЧЕСТВО ПЛОЩАДОК ДОСТУПА – 2шт.

LEGEND / УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	NEW OPEN GRID НОВЫЙ РЕШЕТЧАТЫЙ НАСТИЛ
T.O.G.	TOP OF GRATING ВЕРХ НАСТИЛА
F.G.L.	FINISHED GRAVEL LEVEL ЗАКОНЧЕННЫЙ УРОВЕНЬ ГРАВИЯ
T.O.C.	TOP OF CONCRETE ВЕРХ БЕТОНА
B.O.S.	BOTTOM OF STEEL НИЗ СТАЛИ
*	DIMENSIONS SHALL BE VERIFIED PRIOR FABRICATION РАЗМЕРЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ УТОЧНЕНЫ ДО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-P1573

REV.	Q-TY	SHT.	NoDOC.	SIGN-RE	DATE
2					30.05.25
1					20.05.24
0					16.11.23
PREPARED		SALIKHOV A.			30.05.25
CHECKED		KULMUKHANBETOV			30.05.25
N. CONTROL		CHURIKOV S.			30.05.25
CPE		GALIYEV T.			30.05.25

AP/D/19/0267-226-AC-0007

KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO

PTS KOTS-96-9200-ET-008
KOTS-96-9200-ET-009
AREAS

STAGE	SHEET	SHEETS
DD	1	1

ACCESS PLATFORM FOR TRANSFORMER

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
30200, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	NoДОК.	ПОДП.	ДАТА
2					30.05.25
1					20.05.24
0					16.11.23
РАЗРАБ.		САЛИХОВ А.			30.05.25
ПРОВЕРИЛ		КУЛМУХАНБЕТОВ			30.05.25
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			30.05.25
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			30.05.25

AP/D/19/0267-226-AC-0007

КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО

ПЛОЩАДКИ КТП
KOTS-96-9200-ET-008
KOTS-96-9200-ET-009

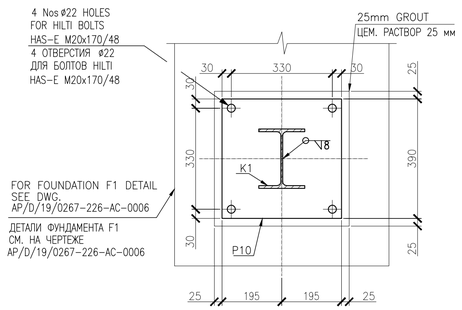
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

ПЛОЩАДКА ДОСТУПА ТРАНСФОРМАТОРА

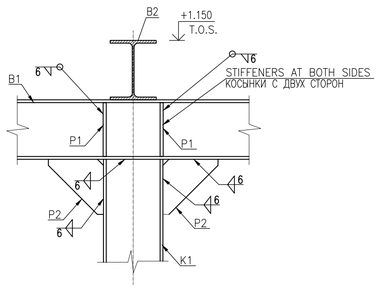
АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
30200, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А1

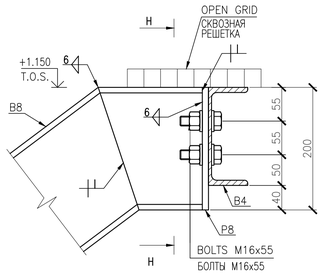
SECTION D–D
РАЗРЕЗ D–D (AC–0007)
S/M 1:10



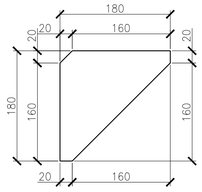
SECTION K–K
РАЗРЕЗ K–K
S/M 1:10



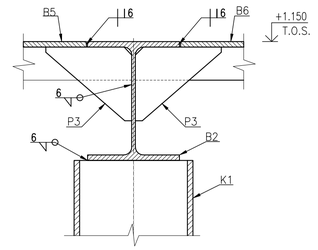
DETAIL 4
УЗЕЛ 4 (AC–0007)
S/M 1:5



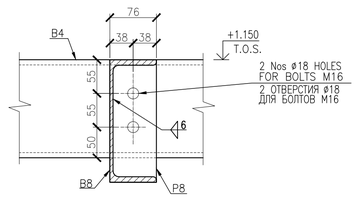
ELEMENT P2
ДЕТАЛЬ P2
S/M 1:5



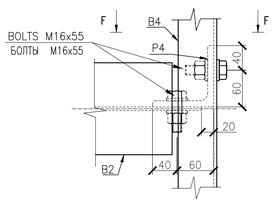
SECTION E–E
РАЗРЕЗ E–E
S/M 1:5



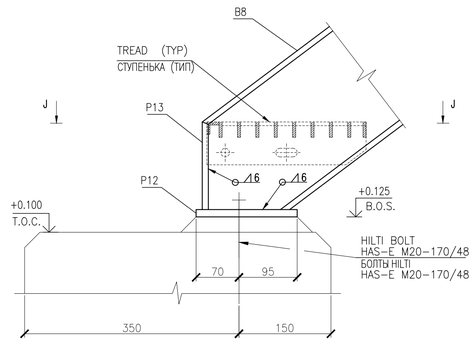
SECTION H–H
РАЗРЕЗ H–H
S/M 1:5



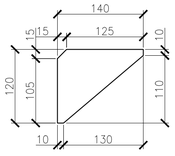
DETAIL 2
УЗЕЛ 2 (AC–0007)
S/M 1:5



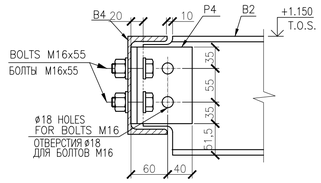
DETAIL 5
УЗЕЛ 5 (AC–0007)
S/M 1:5



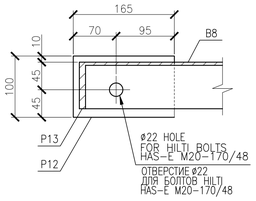
ELEMENT P3
ДЕТАЛЬ P3
S/M 1:5



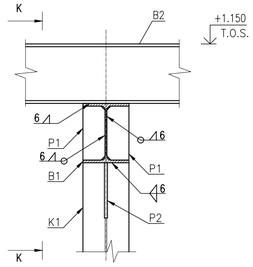
SECTION F–F
РАЗРЕЗ F–F
S/M 1:5



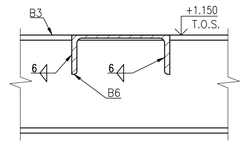
SECTION J–J
РАЗРЕЗ J–J
S/M 1:5



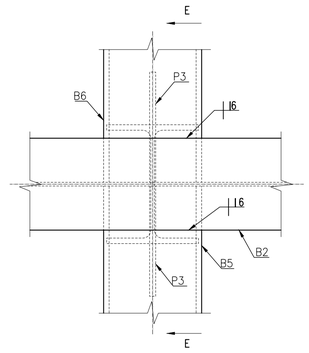
DETAIL 6
УЗЕЛ 6 (AC–0007)
S/M 1:5



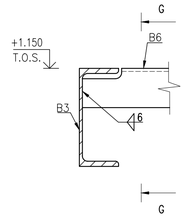
SECTION G–G
РАЗРЕЗ G–G
S/M 1:5



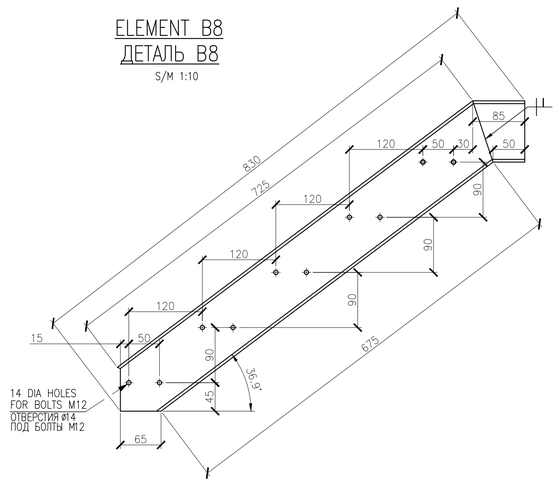
DETAIL 1
УЗЕЛ 1 (AC–0007)
S/M 1:5



DETAIL 3
УЗЕЛ 3 (AC–0007)
S/M 1:5



ELEMENT B8
ДЕТАЛЬ B8
S/M 1:10



NOTES / ПРИМЕЧАНИЯ

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES (MM), UNLESS NOTED OTHERWISE.
2. ALL ELEVATION MARKS ARE IN METERS.
3. THIS SHEET IS TO BE READ JOINTLY WITH SHEET AP/D/19/0267–226–AC–0007.
4. STRUCTURAL STEELWORK SHALL BE PRODUCED ACCORDANCE WITH GOST 23118–2012.
5. FABRICATION WELDING SHALL BE CARRIED OUT IN ACCORDANCE WITH GOST 14771–76*.
6. THE EXISTING DIMENSIONS AND ELEVATION MUST BE CHECKED AND VERIFIED PRIOR TO COMMENCING CONSTRUCTION.

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ УКАЗАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ (ММ), ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ИНАЧЕ.
2. ВСЕ ВЫСОТНЫЕ ОТМЕТКИ УКАЗАНЫ В МЕТРАХ.
3. ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЧЕРТЕЖЕМ AP/D/19/0267–226–AC–0007.
4. СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗГОТОВИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 23118–2012.
5. СВАРКУ В ЗАВОДСКИХ УСЛОВИЯХ ВЫПОЛНЯТЬ СОГЛАСНО ГОСТ 14771–76*.
6. СУЩЕСТВУЮЩИЕ ОТМЕТКИ И РАЗМЕРЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПРОВЕРЕНЫ И ПОДТВЕРЖДЕНЫ ДО НАЧАЛА СТРОИТЕЛЬСТВА.

LEGEND / УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

T.O.G.	TOP OF GRATING ВЕРХ НАСТИЛА
T.O.S.	TOP OF STEEL ВЕРХ СТАЛИ
T.O.C.	TOP OF CONCRETE ВЕРХ БЕТОНА
B.O.S.	BOTTOM OF STEEL НИЗ СТАЛИ

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267–P1574

						AP/D/19/0267–226–AC–0008
2					30.05.25	
1					20.05.24	KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE
0					16.11.23	CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
REV.	Q–TY	SHT.	NoDOC.	SIGN–RE	DATE	KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO
PREPARED		SALAKHOV A.			30.05.25	NEW SUBSTATION 9–690–ZA–003(4KM)
CHECKED		KULMUKHANBETOV			30.05.25	NEW SUBSTATION 9–690–ZA–002(12KM)
N. CONTROL		CHURIKOV S.			30.05.25	ACCESS PLATFORM FOR TRANSFORMER SECTIONS AND DETAILS
CPE		GALIYEV T.			30.05.25	

STAGE	SHEET	SHEETS
DD	1	1

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
030300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

						AP/D/19/0267–226–AC–0008
2					30.05.25	
1					20.05.24	КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ
0					16.11.23	СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	NoДОК.	ПОДП.	ДАТА	КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО
РАЗРАБ.		САЛАХОВ А.			30.05.25	НОВАЯ ПОДСТАНЦИЯ 9–690–ZA–003(4KM)
ПРОВЕРИЛ		КУЛМУХАНБЕТОВ			30.05.25	НОВАЯ ПОДСТАНЦИЯ 9–690–ZA–002(12KM)
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			30.05.25	ПЛОЩАДКА ДОСТУПА ТРАНСФОРМАТОРА РАЗРЕЗЫ И УЗЛЫ
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			30.05.25	

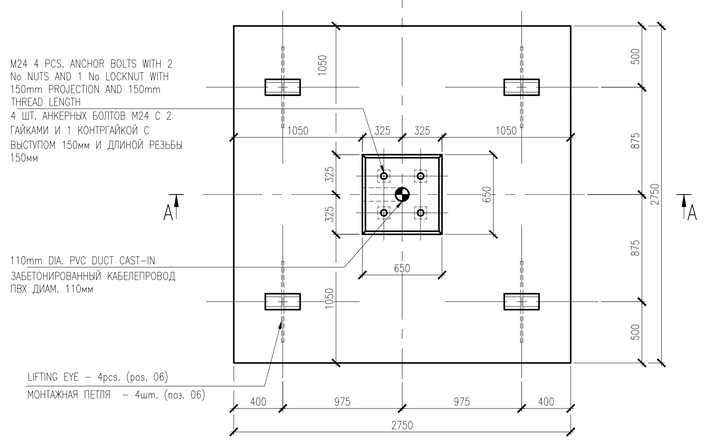
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
030300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А1

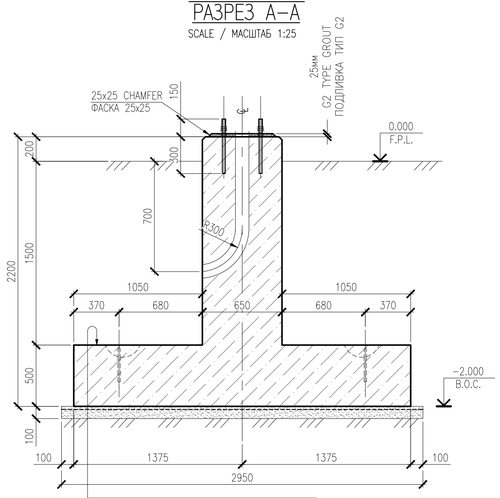
FOUNDATION FOR FLOOD LIGHT POLE (TYPICAL – 6 NOS)
ФУНДАМЕНТ ДЛЯ МАЧТЫ ОСВЕЩЕНИЯ (ТИПОВОЙ – 6ШТ.)

SCALE / МАСШТАБ 1:25



SECTION A–A
РАЗРЕЗ А–А

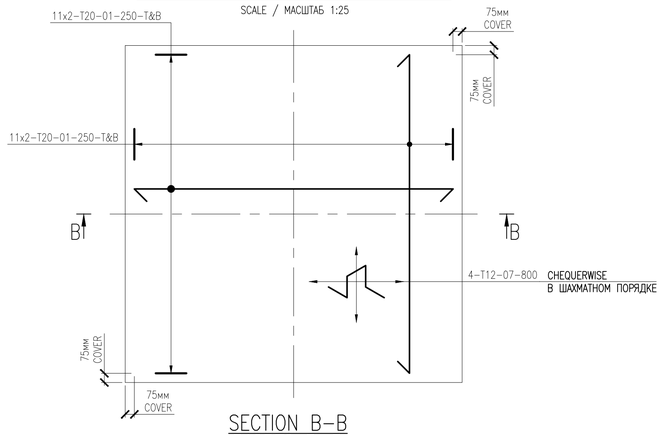
SCALE / МАСШТАБ 1:25



STRUCTURAL CONCRETE C25/30 СТРОИТЕЛЬНЫЙ БЕТОН С25/30
POLYETHYLENE FILM 250 micron ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЛЕНКА 200мкм
SAND BEDDING ПЕСЧАНАЯ ПОДГОТОВКА
COMPACTED SOIL; k=0.95–0.97 УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ; k=0.95–0.97

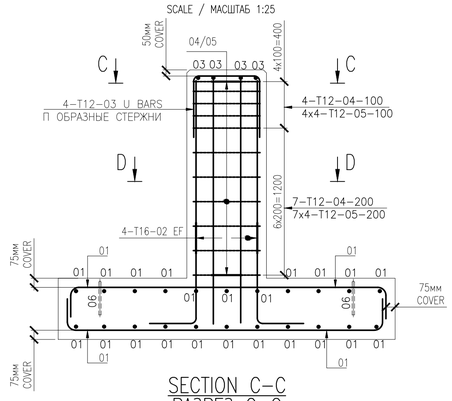
FOUNDATION REINFORCEMENT LAYOUT
СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ФУНДАМЕНТА

SCALE / МАСШТАБ 1:25



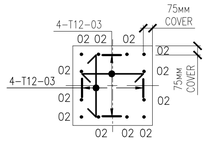
SECTION B–B
РАЗРЕЗ В–В

SCALE / МАСШТАБ 1:25



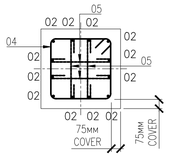
SECTION C–C
РАЗРЕЗ С–С

SCALE / МАСШТАБ 1:25



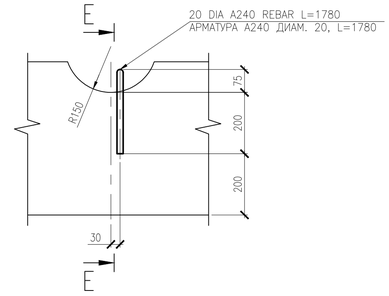
SECTION D–D
РАЗРЕЗ D–D

SCALE / МАСШТАБ 1:25



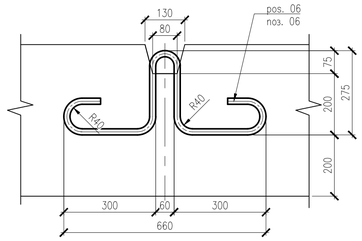
TYPICAL LIFTING EYE
ТИПОВАЯ МОНТАЖНАЯ ПЕТЛЯ

SCALE / МАСШТАБ 1:10



SECTION E–E
РАЗРЕЗ Е–Е

SCALE / МАСШТАБ 1:10



NOTES / ПРИМЕЧАНИЯ

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES.
2. ALL ELEVATIONS ARE IN METERS.
3. FOUNDATION IS DESIGNED OF CONCRETE GRADE C25/30 W6. CONCRETE FROST RESISTANCE F–200.
4. CONCRETE SURFACES TO BE PROTECTED IN ACCORDANCE WITH SP ROK 2.01–101–2013 AND SPECIFICATION KPO–00–CVS–STD–00001–ER CLAUSE 6. ABOVE GROUND SURFACES SHALL BE PRIMED. THEN COATED WITH LIGHT GREY EPOXY PAINT AS PER SPEC.
5. CONCRETING AND CONCRETE CURING TO BE PERFORMED IN ACCORDANCE WITH SP ROK 5.03–107–2013 "LOAD–BEARING AND CLADDING STRUCTURES" REQUIREMENTS.
6. ALL CONCRETING WORKS TO BE IN ACCORDANCE WITH SP ROK 5.03–107–2013 LOAD–BEARING AND CLADDING STRUCTURES
7. SULPHATE RESISTANT PORTLAND CEMENT PER GOST 22266–2013 SHALL BE USED.
8. ALL REINFORCEMENT SHALL BE HIGH YIELD DEFORMED BARS CLASS A–400, STEEL GRADE 25G2S IN ACCORDANCE WITH GOST 34028–2016.
9. MESH REINFORCEMENT TO BE FIXED BY STEEL BINDING WIRES ø1.2MM.
10. BAR BENDING SCHEDULE SHALL COMPLY WITH KPO–00–CVS–STD–00001–ER.
11. BETWEEN ANCHORS SIZE SPECIFY ACCORDING TO THE ACTUAL DIMENSIONS OF THE LIGHTING POLE.

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ УКАЗАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ.
2. ВСЕ ВЫСОТНЫЕ ОТМЕТКИ УКАЗАНЫ В МЕТРАХ.
3. ФУНДАМЕНТ ЗАПРОЕКТИРОВАН ИЗ БЕТОНА КЛАССА С25/30 W6, МОРОЗОСТОЙКОСТЬ F–200.
4. ВЫПОЛНИТЬ ЗАЩИТУ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ СОГЛАСНО СП РК 2.01–101–2013 И СПЕЦИФИКАЦИИ KPO–00–CVS–STD–00001–ER ПУНКТ 6. ОТКРЫТЫЕ НАРУЖНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОКРЫТЫ СВЕТЛО–СЕРОЙ ЭПОКСИДНОЙ КРАСКОЙ.
5. БЕТОНИРОВАНИЕ И УХОД ЗА БЕТОНОМ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СП РК 5.03–107–2013 "НЕСУЩИЕ И ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ"
6. ВСЕ БЕТОННЫЕ РАБОТЫ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С СП РК 5.03–107–2013 НЕСУЩИЕ И ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ.
7. В КАЧЕСТВЕ ЦЕМЕНТА ДОЛЖЕН ПРИМЕНЯТЬСЯ СУЛЬФАТОСТОЙКИЙ ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ, ОТВЕЧАЮЩИЙ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ 22266–2013.
8. ДЛЯ ВСЕЙ АРМАТУРЫ ДОЛЖНЫ ИСПОЛЬЗОВАТСЯ СТЕРЖНИ ИЗ СТАЛИ С ВЫСОКИМ ПРЕДЕЛОМ ТЕКУЧЕСТИ КЛАССА А400 С МАРКОЙ СТАЛИ 25Г2С ПО ГОСТ 34028–2016.
9. МОНТАЖ АРМАТУРНЫХ СЕТОК ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ СТАЛЬНЫХ ВЯЗАЛЬНЫХ ПРОВОЛОК ДИАМЕТРОМ 1.2ММ.
10. ОТГИБ ПРУТЬЕВ ДОЛЖЕН СООТВЕТСТВОВАТЬ СПЕЦИФИКАЦИИ KPO–00–CVS–STD–00001–ER.
11. РАЗМЕР МЕЖДУ АНКЕРАМИ УТОЧНИТЬ СОГЛАСНО ФАКТИЧЕСКИМ РАЗМЕРАМ ОПОРЫ ОСВЕЩЕНИЯ.

* – BILL OF QUANTITIES IS GIVEN FOR THE INSTALLATION OF ONE FOUNDATION.
THE REQUIRED NUMBER OF FOUNDATIONS:
– FOR NEW CONTROL ROOM AREA – 2pcs.

* – ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ ПРИВЕДЕНА НА УСТРОЙСТВО ОДНОГО ФУНДАМЕНТА.
ТРЕБУЕМОЕ КОЛИЧЕСТВО ФУНДАМЕНТОВ:
– ДЛЯ НОВОЙ ПЛОЩАДКИ ПУНКТА УПРАВЛЕНИЯ – 6шт.

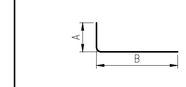
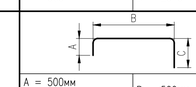
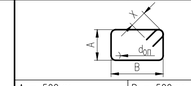
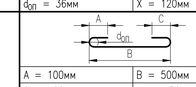
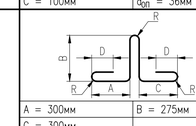
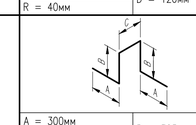
LEGEND / УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

T&B – TOP & BOTTOM
– ВЕРХ И НИЗ
FPL – FINISHED PAVING LEVEL
– ЗАКОНЧЕННЫЙ УРОВЕНЬ МОЩЕНИЯ
EF – EACH FACE
– КАЖДАЯ ПОВЕРХНОСТЬ

GRADE OF STEEL AS PER GOST 34028–2016
МАРКА СТАЛИ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 34028–2016
REINFORCING STEEL CLASS
КЛАСС АРМАТУРНОЙ СТАЛИ
T = A400

NUMBER OF BARS
КОЛ–ВО АРМАТУРЫ
BARMARK
ПОЗИЦИЯ
12–T16–03–200
SPACING
OF BARS (MAXIMUM)
РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ АРМАТУРОЙ (МАКСИМУМ)
GRADE OF BAR STEEL AND BAR DIA
МАРКА АРМАТУРЫ И ДИАМЕТР
T – TOP/ВЕРХНЯЯ
B – BOTTOM/НИЖНЯЯ
FS – FACE SIDE/ВДОЛЬ СТОРОНЫ

LIST OF DETAILS
ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

ITEM. ПОЗ.	SKETCH ЭСКИЗ		
01		A = 300мм C = 300мм	B = 2600мм
02		A = 300мм	B = 2075мм
03		A = 500мм C = 500мм	B = 500мм
04		A = 500мм d_{on} = 36мм	B = 500мм X = 120мм
05		A = 100мм C = 100мм	B = 500мм d_{on} = 36мм
06		A = 300мм C = 300мм R = 40мм	B = 275мм D = 120мм
07		A = 300мм C = 250мм	B = 325мм

MATERIALS SPECIFICATION FOR ONE FOUNDATION
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ОДИН ФУНДАМЕНТ

ITEM ПОЗ.	STANDARD ОБОЗНАЧЕНИЕ	DESIGNATION НАИМЕНОВАНИЕ	Q–TY КОЛ–ВО	WEIGHT OF UNIT, kg МАССА ед., кг	NOTE ПРИМ.
01	GOST 34028–2016 ГОСТ 34028–2016	DIA. 20mm A400, L = 3200mm ДИАМ. 20мм А400, L = 3200мм	44	7.88	
02	GOST 34028–2016 ГОСТ 34028–2016	DIA. 16mm A400, L = 2375mm ДИАМ. 16мм А400, L = 2375мм	12	3.76	
03	GOST 34028–2016 ГОСТ 34028–2016	DIA. 12mm A400, L = 1500mm ДИАМ. 12мм А400, L = 1500мм	8	1.34	
04	GOST 34028–2016 ГОСТ 34028–2016	DIA. 12mm A400, L = 2240mm ДИАМ. 12мм А400, L = 2240мм	11	2.00	
05	GOST 34028–2016 ГОСТ 34028–2016	DIA. 12mm A400, L = 700mm ДИАМ. 12мм А400, L = 700мм	44	0.62	
06	GOST 34028–2016 ГОСТ 34028–2016	DIA. 20mm A240, L = 1780mm ДИАМ. 20мм А240, L = 1780мм	4	4.40	
07	GOST 34028–2016 ГОСТ 34028–2016	DIA. 12mm A400, L = 1380mm ДИАМ. 12мм А400, L = 1380мм	4	1.23	
08	HILTI ADHESIVE ANCHOR + ROD HILTI КЛЕЕВОЙ АНКЕР + ШПИЛЬКА	HIT–ICE + HAS–U 8.8 M24x450 HIT–ICE + HAS–U 8.8 M24x450	4	2.85	
09	GOST 19903–2015 ГОСТ 19903–2015	WASHER –24x100x100 ШАЙБА –24x100x100	4	0.16	
10	GOST ISO 8673–2014 ГОСТ ISO 8673–2014	HEXAGONAL NUT M24 x 2–8 ГАЙКА ШЕСТИГРАННАЯ М24 x 2–8	12	0.13	
		MATERIALS МАТЕРИАЛЫ			
	ST RoK EN 206–2017 СТ РК EN 206–2017	STRUCTURAL CONCRETE 25/30 СТРОИТЕЛЬНЫЙ БЕТОН С25/30			4.60м³
	GOST 10354–82 ГОСТ 10354–82	POLYETHYLENE FILM 250 micron ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЛЕНКА 200мкм			8.70м²
	GOST 23735–2014 ГОСТ 23735–2014	SAND BEDDING THICKNESS 100mm ПЕСЧАНАЯ ПОДГОТОВКА ТОЛЩ. 100мм			0.92м³
		EPOXY PAINT THICKNESS 200MM ЭПОКСИДНАЯ КРАСКА ТОЛЩ. 200мкм	0.6		1.33м²
		BITUMINOUS RUBBER EMULSION БИТУМНО–ПОЛИМЕРНАЯ ЭМУЛЬСИЯ	28.3		16.35м²
		G2 TYPE GROUT ПОДЛИВКА ТИП G2			0.03м³
	GOST 18599–2001 ГОСТ 18599–2001	110mm DIA. PVC DUCT КАБЕЛЕПРОВОД ПВХ ДИАМ. 110мм			1.3м
	GOST 6727–80 ГОСТ 6727–80	DIA.1.2MM BINDING WIRE (DOUBLE) ПРОВОЛОКА ДИАМ.1.2мм ВР–1 (ДВОЙНАЯ)			2.35кг

STEEL SPREAD LIST FOR 1 MARK *
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 МАРКУ *

МАРКА ЭЛЕМЕНТА ELEMENT MARK	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ REINFORCEMENT UNITS								ИТОГО TOTAL	ВСЕГО TOTAL
	АРМАТУРА КЛАССА REINFORCEMENT GRADE									
	A240			ИТОГО TOTAL	A400			ИТОГО TOTAL		
	ГОСТ 34028–2016 GOST 34028–2016				ГОСТ 34028–2016 GOST 34028–2016					
	ø20				ø20	ø12	ø16			
FOUNDATION FOR FLOODLIGHT AND LIGHTENING PROTECTION POLE ФУНДАМЕНТ МАЧТЫ ОСВЕЩЕНИЯ И МОЛНИЕЗАЩИТЫ	17.6			17.60	346.72	64.92	45.12	456.76	474.36	474.36

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267–B1083

REV.	Q–TY	SHT.	No.DOC.	SIGN–RE	DATE
2					30.05.25
1					20.05.24
0					16.11.23
PREPARED		SALAKHOV A.			30.05.25
CHECKED		KULMUKHANBETOV			30.05.25
N. CONTROL		CHURIKOV S.			30.05.25
CPE		GALIYEV T.			30.05.25

AP/D/19/0267–226–AC–0009

KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO

STAGE	SHEET	SHEETS
DD	1	1

FOUNDATION FOR FLOODLIGHT AND LIGHTENING PROTECTION POLE

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно–Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	No.ДОК.	ПОДП.	ДАТА
2					30.05.25
1					20.05.24
0					16.11.23
РАЗРАБ.		САЛАХОВ А.			30.05.25
ПРОВЕРИЛ		КУЛМУХАНБЕТОВ			30.05.25
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			30.05.25
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			30.05.25

AP/D/19/0267–226–AC–0009

КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

НОВЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ 9–690–ZA–003(4КМ)
НОВЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ 9–690–ZA–002(12КМ)

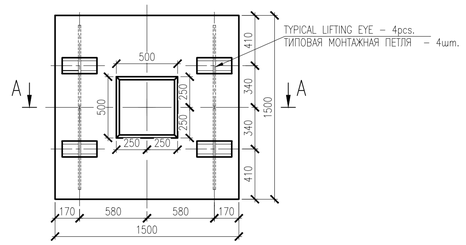
ФУНДАМЕНТ МАЧТЫ ОСВЕЩЕНИЯ И МОЛНИЕЗАЩИТЫ

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно–Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А1

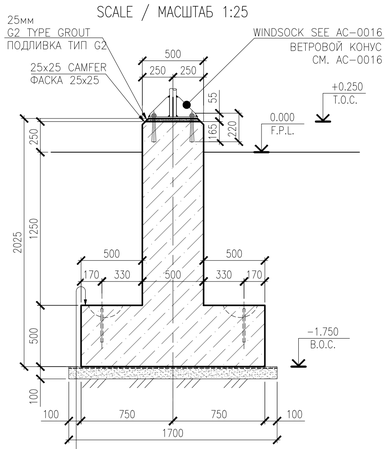
WIND SOCK FOUNDATION
ФУНДАМЕНТ ВЕТРОВОГО КОНУСА

SCALE / МАСШТАБ 1:25



SECTION A–A
РАЗРЕЗ А–А

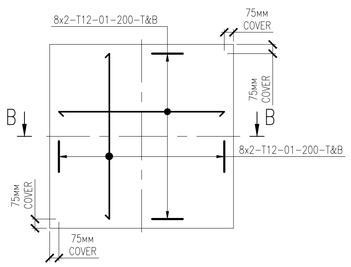
SCALE / МАСШТАБ 1:25



STRUCTURAL CONCRETE C25/30 СТРОИТЕЛЬНЫЙ БЕТОН С25/30
POLYETHYLENE FILM 250 micron ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЛЕНКА 200мкм
SAND BEDDING ПЕСЧАНАЯ ПОДГОТОВКА
COMPACTED SOIL; k=0.95–0.97 УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ; k=0.95–0.97

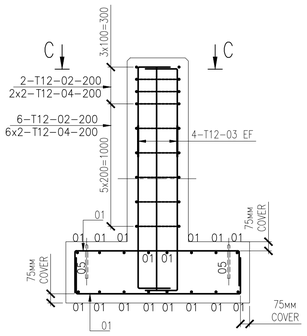
FOUNDATION REINFORCEMENT LAYOUT
СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ФУНДАМЕНТА

SCALE / МАСШТАБ 1:25



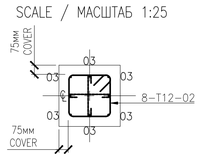
SECTION B–B
РАЗРЕЗ В–В

SCALE / МАСШТАБ 1:25



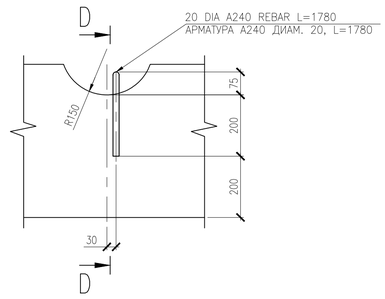
SECTION C–C
РАЗРЕЗ С–С

SCALE / МАСШТАБ 1:25



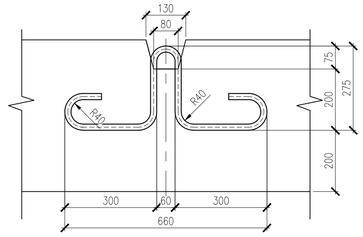
TYPICAL LIFTING EYE
ТИПОВАЯ МОНТАЖНАЯ ПЕТЛЯ

SCALE / МАСШТАБ 1:10



SECTION D–D
РАЗРЕЗ D–D

SCALE / МАСШТАБ 1:10



NOTES / ПРИМЕЧАНИЯ

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES.
2. ALL ELEVATIONS ARE IN METERS.
3. FOR THE LOCATION AND LINKAGES, SEE AP/D/19/0267–226–3C–0016/0017. (AP/D/19/0267–H1843/H1844)
4. FOUNDATION IS DESIGNED OF CONCRETE GRADE C25/30 W6. CONCRETE FROST RESISTANCE F–200.
5. CONCRETE SURFACES TO BE PROTECTED IN ACCORDANCE WITH SP ROK 2.01–101–2013 AND SPECIFICATION KPO–00–CVS–STD–00001–ER CLAUSE 6. ABOVE GROUND SURFACES SHALL BE PRIMED. THEN COATED WITH LIGHT GREY EPOXY PAINT AS PER SPEC.
6. CONCRETING AND CONCRETE CURING TO BE PERFORMED IN ACCORDANCE WITH SP ROK 5.03–107–2013 "LOAD–BEARING AND CLADDING STRUCTURES" REQUIREMENTS.
7. ALL CONCRETING WORKS TO BE IN ACCORDANCE WITH SP ROK 5.03–107–2013 LOAD–BEARING AND CLADDING STRUCTURES
8. SULPHATE RESISTANT PORTLAND CEMENT PER GOST 22266–2013 SHALL BE USED.
9. ALL REINFORCEMENT SHALL BE HIGH YIELD DEFORMED BARS CLASS A–400, STEEL GRADE 25G2S IN ACCORDANCE WITH GOST 34028–2016.
10. MESH REINFORCEMENT TO BE FIXED BY STEEL BINDING WIRES ⌀1.2MM.
11. BAR BENDING SCHEDULE SHALL COMPLY WITH KPO–00–CVS–STD–00001–ER

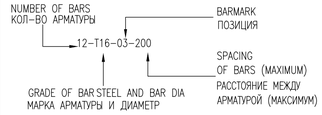
1. ВСЕ РАЗМЕРЫ УКАЗАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ.
2. ВСЕ ВЫСОТНЫЕ ОТМЕТКИ УКАЗАНЫ В МЕТРАХ.
3. РАСПОЛОЖЕНИЕ И ПРИВЯЗКИ СМ. AP/D/19/0267–226–3C–0016/0017 (AP/D/19/0267–H1843/H1844)
4. ФУНДАМЕНТ ЗАПРОЕКТИРОВАН ИЗ БЕТОНА КЛАССА С25/30 W6, МОРОЗОСТОЙКОСТЬ F–200.
5. ВЫПОЛНИТЬ ЗАЩИТУ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ СОГЛАСНО СП РК 2.01–101–2013 И СПЕЦИФИКАЦИИ КРО–00–CVS–STD–00001–ER ПУНКТ 6. ОТКРЫТЫЕ НАРУЖНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОКРЫТЫ СВЕТЛО–СЕРОЙ ЭПОКСИДНОЙ КРАСКОЙ.
6. БЕТОНИРОВАНИЕ И УХОД ЗА БЕТОНОМ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СП РК 5.03–107–2013 "НЕСУЩИЕ И ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ"
7. ВСЕ БЕТОННЫЕ РАБОТЫ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С СП РК 5.03–107–2013 НЕСУЩИЕ И ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ.
8. В КАЧЕСТВЕ ЦЕМЕНТА ДОЛЖЕН ПРИМЕНЯТЬСЯ СУЛЬФАТОСТОЙКИЙ ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ, ОТВЕЧАЮЩИЙ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ 22266–2013.
9. ДЛЯ ВСЕЙ АРМАТУРЫ ДОЛЖНЫ ИСПОЛЬЗОВАТСЯ СТЕРЖНИ ИЗ СТАЛИ С ВЫСОКИМ ПРЕДЕЛОМ ТЕКУЧЕСТИ КЛАССА А400 С МАРКОЙ СТАЛИ 25Г2С ПО ГОСТ 34028–2016.
10. МОНТАЖ АРМАТУРНЫХ СЕТОК ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ СТАЛЬНЫХ ВЯЗАЛЬНЫХ ПРОВОЛОК ДИАМЕТРОМ 1.2ММ.
11. ОТГИБ ПРУТЬЕВ ДОЛЖЕН ДОЛЖЕН СООТВЕТСТВОВАТЬ СПЕЦИФИКАЦИИ КРО–00–CVS–STD–00001–ER.

* – BILL OF QUANTITIES IS GIVEN FOR THE INSTALLATION OF ONE FOUNDATION. THE REQUIRED NUMBER OF FOUNDATIONS:
– FOR NEW CONTROL ROOM AREA – 2pcs.
* – ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ ПРИВЕДЕНА НА УСТРОЙСТВО ОДНОГО ФУНДАМЕНТА. ТРЕБУЕМОЕ КОЛИЧЕСТВО ФУНДАМЕНТОВ:
– ДЛЯ НОВОЙ ПЛОЩАДКИ ПУНКТА УПРАВЛЕНИЯ – 2шт.

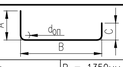
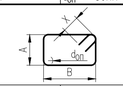
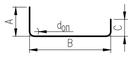
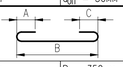
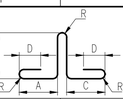
LEGEND / УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

T&B	TOP & BOTTOM ВЕРХ И НИЗ
T.O.C.	TOP OF CONCRETE ВЕРХ БЕТОНА
B.O.C.	BOTTOM OF CONCRETE НИЗ БЕТОНА
F.P.L.	FINISHED PAVING LEVEL ЗАКОНЧЕННЫЙ УРОВЕНЬ МОЩЕНИЯ

GRADE OF STEEL AS PER GOST 34028–2016
МАРКА СТАЛИ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 34028–2016
REINFORCING STEEL CLASS
КЛАСС АРМАТУРНОЙ СТАЛИ
T = A400



LIST OF DETAILS
ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

ITEM. ПОЗ.	SKETCH ЭСКИЗ	
01		A = 350мм C = 350мм
		B = 1350мм d_{on} = 36мм
02		A = 350мм d_{on} = 36мм
		B = 350мм X = 120мм
03		A = 275мм C = 275мм
		B = 1850мм d_{on} = 36мм
04		A = 120мм C = 120мм
		B = 350мм
05		A = 300мм C = 300мм R = 40мм
		B = 275мм D = 120мм

MATERIALS SPECIFICATION FOR ONE FOUNDATION
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ОДИН ФУНДАМЕНТ

ITEM ПОЗ.	STANDARD ОБОЗНАЧЕНИЕ	DESIGNATION НАИМЕНОВАНИЕ	Q–TY КОЛ–ВО	WEIGHT OF UNIT, kg МАССА eg., кг	NOTE ПРИМ.
01	GOST 34028–2016 ГОСТ 34028–2016	DIA. 12mm A400, L = 2000mm ДИАМ. 12мм А400, L = 2000мм	32	1.78	
02	GOST 34028–2016 ГОСТ 34028–2016	DIA. 12mm A400, L = 1690mm ДИАМ. 12мм А400, L = 1690мм	8	1.50	
03	GOST 34028–2016 ГОСТ 34028–2016	DIA. 12mm A400, L = 2400mm ДИАМ. 12мм А400, L = 2400мм	8	2.13	
04	GOST 34028–2016 ГОСТ 34028–2016	DIA. 12mm A400, L = 600mm ДИАМ. 12мм А400, L = 600мм	16	0.53	
05	GOST 34028–2016 ГОСТ 34028–2016	DIA. 20mm A240, L = 1780mm ДИАМ. 20мм А240, L = 1780мм	2	4.40	
		MATERIALS МАТЕРИАЛЫ			
	ST RoK EN 206–2017 СТ РК EN 206–2017	STRUCTURAL CONCRETE C25/30 СТРОИТЕЛЬНЫЙ БЕТОН С25/30			1.63м³
	GOST 10354–82 ГОСТ 10354–82	POLYETHYLENE FILM 250 micron ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЛЕНКА 200мкм			2.89м²
	GOST 23735–2014 ГОСТ 23735–2014	SAND BEDDING ПЕСЧАНАЯ ПОДГОТОВКА			0.29м³
		EPOXY PAINT THICKNESS 250 micron kg ЭПОКСИДНАЯ КРАСКА ТОЛЩ. 250мкм кг	0.4		1.05м²
		BITUMINOUS RUBBER EMULSION kg БИТУМНО–ПОЛИМЕРНАЯ ЭМУЛЬСИЯ кг	14.5		8.35м²
		G2 TYPE GROUT ПОДЛИВКА ТИП G2			0.3м³
	GOST 6727–80 ГОСТ 6727–80	DIA.1.2mm BINDING WIRE (DOUBLE) ПРОВОЛОКА ДИАМ.1.2мм ВР–1 (ДВОЙНАЯ)			0.52кг

STEEL SPREAD LIST
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ

ELEMENT MARK МАРКА ЭЛЕМЕНТА	REINFORCEMENT UNIT ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ									
	REINFORCEMENT GRADE АРМАТУРА КЛАССА								TOTAL ИТОГО	TOTAL ВСЕГО
	A240			TOTAL ИТОГО	A400			TOTAL ИТОГО		
	GOST 34028–2016 ГОСТ 34028–2016				GOST 34028–2016 ГОСТ 34028–2016					
	⌀20				⌀12					
FOUNDATION WINDSOCK POSTS ФУНДАМЕНТ ВЕТРОВОГО КОНУСА	17.6			17.6	188.96			188.96	206.56	206.56

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267–B1084

REV.	Q–TY	SHT.	NoDOC.	SIGN–RE	DATE	
2					30.05.25	AP/D/19/0267–226–AC–0010
1					20.05.24	KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
0					16.11.23	KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO
PREPARED		SALAKHOV A.			30.05.25	NEW CONTROL ROOM 9–690–ZA–003(4KM) / NEW CONTROL ROOM 9–690–ZA–002(12KM)
CHECKED		KULMUKHANBETOV			30.05.25	
N. CONTROL		CHURIKOV S.			30.05.25	FOUNDATION WINDSOCK POSTS
CPE		GALIYEV T.			30.05.25	

STAGE	SHEET	SHEETS
DD	1	1

АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP 090300, Республика Казахстан, Западно–Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	NoДОК.	ПОДП.	ДАТА	
2					30.05.25	AP/D/19/0267–226–AC–0010
1					20.05.24	КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
0					16.11.23	КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО
РАЗРАБ.		САЛАХОВ А.			30.05.25	НОВЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ 9–690–ZA–003(4KM) / НОВЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ 9–690–ZA–002(12KM)
ПРОВЕРИЛ		КУЛМУХАНБЕТОВ			30.05.25	
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			30.05.25	ФУНДАМЕНТ ВЕТРОВОГО КОНУСА
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			30.05.25	

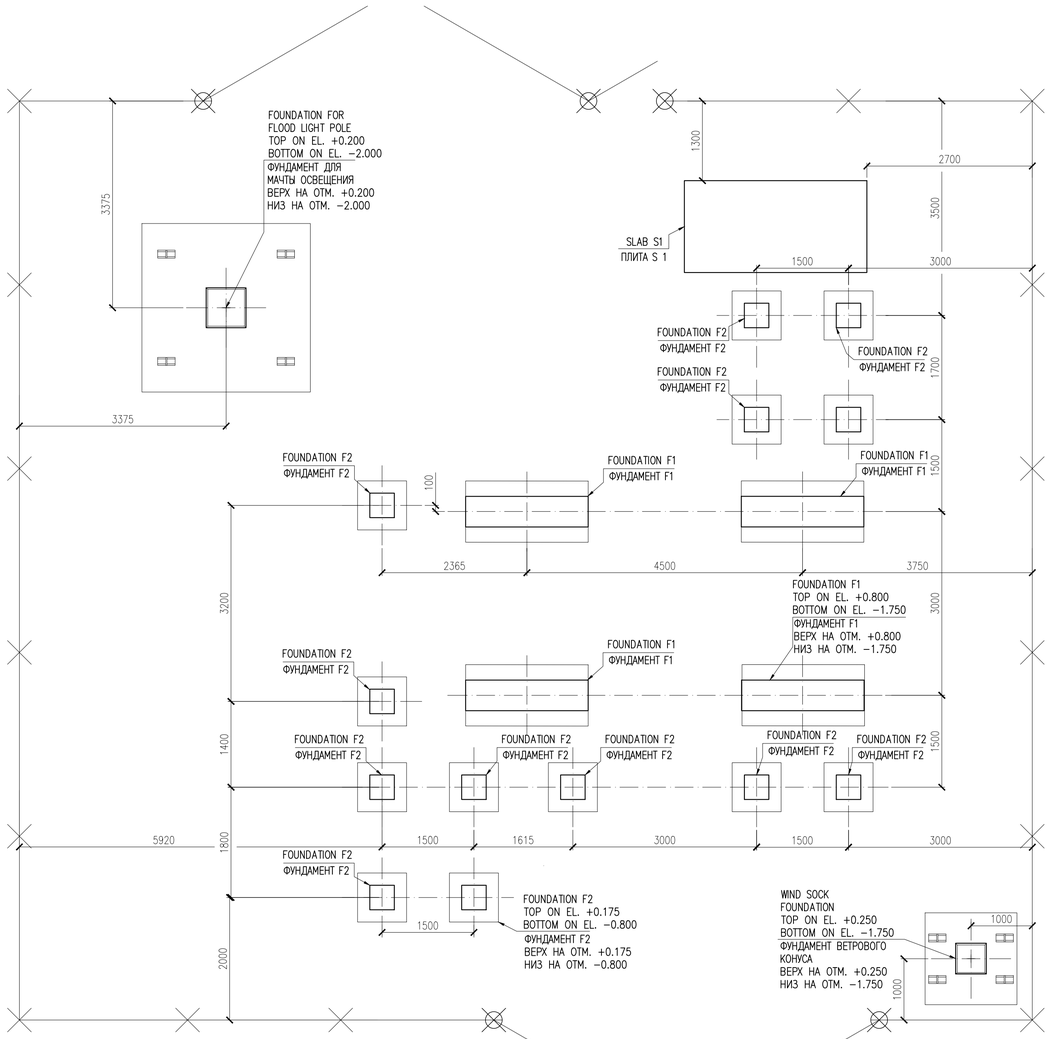
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP 090300, Республика Казахстан, Западно–Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А1

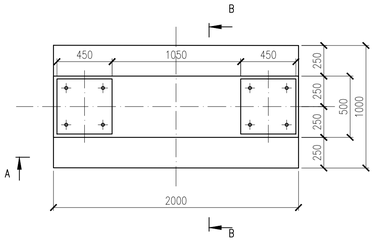
CONTROL ROOM AREA FOUNDATION LAYOUT
СХЕМА ФУНДАМЕНТОВ ПЛОЩАДКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

S/M 1:50



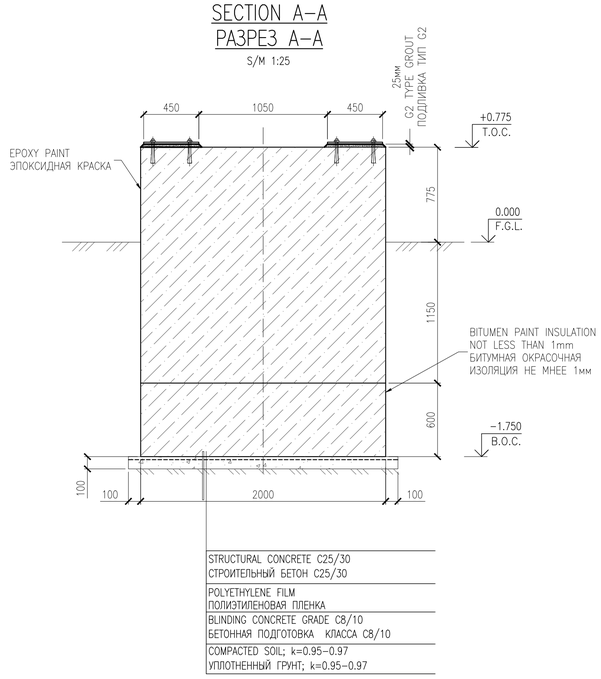
FOUNDATION F1 (ONE AREA – 4 NOS)
ФУНДАМЕНТ F1 (НА ПЛОЩАДКУ – 4ШТ.)

SCALE / МАСШТАБ 1:25



SECTION A–A
РАЗРЕЗ А–А

S/M 1:25



STRUCTURAL CONCRETE C25/30 СТРОИТЕЛЬНЫЙ БЕТОН C25/30
POLYETHYLENE FILM ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЛЕНКА
BLINDING CONCRETE GRADE C8/10 БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА КЛАССА C8/10
COMPACTED SOIL; k=0.95–0.97 УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ; k=0.95–0.97

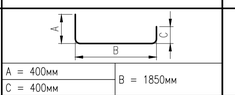
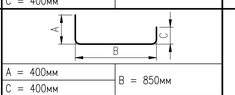
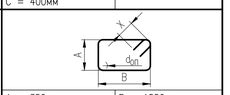
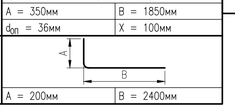
LEGEND / УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

T&B	TOP & BOTTOM ВЕРХ И НИЗ
T.O.C.	TOP OF CONCRETE ВЕРХ БЕТОНА
B.O.C.	BOTTOM OF CONCRETE НИЗ БЕТОНА
F.G.L.	FINISHED GRAVEL LEVEL ЗАКОНЧЕННЫЙ УРОВЕНЬ ГРАВИЯ

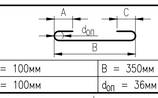
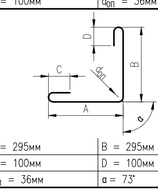
MATERIALS SPECIFICATION
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

ITEM ПОЗ.	STANDARD ОБОЗНАЧЕНИЕ	DESIGNATION НАИМЕНОВАНИЕ	Q–TY КОЛ–ВО	WEIGHT OF UNIT, kg МАССА ед., кг	NOTE ПРИМ.
	FOUNDATION F1 ФУНДАМЕНТ F1		4	268.54	1074.16
01	GOST 34028–2016 ГОСТ 34028–2016	DIA. 16mm A400, L = 2650mm ДИАМ. 16мм А400, L = 2650мм	8	4.20	33.60
02	GOST 34028–2016 ГОСТ 34028–2016	DIA. 16mm A400, L = 1650mm ДИАМ. 16мм А400, L = 1650мм	18	2.60	46.80
03	GOST 34028–2016 ГОСТ 34028–2016	DIA. 8mm A400, L = 4600mm ДИАМ. 8мм А400, L = 4600мм	10	1.82	18.20
04	GOST 34028–2016 ГОСТ 34028–2016	DIA. 20mm A400, L = 2600mm ДИАМ. 20мм А400, L = 2600мм	22	6.42	141.24
05	GOST 34028–2016 ГОСТ 34028–2016	DIA. 12mm A400, L = 550mm ДИАМ. 12мм А400, L = 550мм	30	0.49	14.70
06	GOST 34028–2016 ГОСТ 34028–2016	DIA. 12mm A400, L = 790mm ДИАМ. 12мм А400, L = 790мм	20	0.70	14.00
	MATERIALS FOR ALL FOUNDATION МАТЕРИАЛЫ НА ВСЕ ФУНДАМЕНТЫ				
	ST RoK EN 206–2017 СТ РК EN 206–2017	STRUCTURAL CONCRETE C25/30 СТРОИТЕЛЬНЫЙ БЕТОН C25/30			12.50м³
	ST RoK EN 206–2017 СТ РК EN 206–2017	STRUCTURAL CONCRETE C8/10 СТРОИТЕЛЬНЫЙ БЕТОН C8/10			1.06м³
		EPOXY PAINT THICKNESS 250μm kg ЭПОКСИДНАЯ КРАСКА ТОЛЩ. 250мкм кг	9.0		22.5м²
	GOST 6727–80 ГОСТ 6727–80	DIA.1.2mm BINDING WIRE (DOUBLE) ПРОВОЛОКА ДИАМ.1.2мм ВР–1 (ДВОЙНАЯ)			5.37кг
	GOST 10354–82 ГОСТ 10354–82	POLYETHYLENE FILM 250 micron ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЛЕНКА 200мкм			10.56м²
		BITUMINOUS RUBBER EMULSION БИТУМНО–ПОЛИМЕРНАЯ ЭМУЛЬСИЯ	100.00		58.0м²
		G2 TYPE GROUT ПОДЛИВКА ТИП G2			0.052м³

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ
LIST OF DETAILS

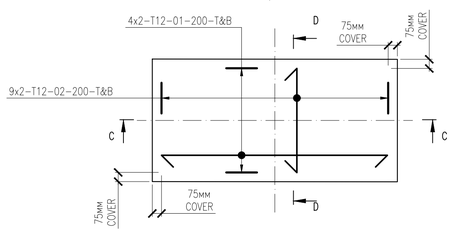
ITEM. ПОЗ.	SKETCH ЭСКИЗ	
01		A = 400мм B = 1850мм C = 400мм
02		A = 400мм B = 850мм C = 400мм
03		A = 350мм B = 1850мм d_{on} = 36мм X = 100мм
04		A = 200мм B = 2400мм

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ
LIST OF DETAILS

ITEM. ПОЗ.	SKETCH ЭСКИЗ	
05		A = 100мм B = 350мм C = 100мм d_{on} = 36мм
06		A = 295мм B = 295мм C = 100мм D = 100мм d_{on} = 36мм α = 73°

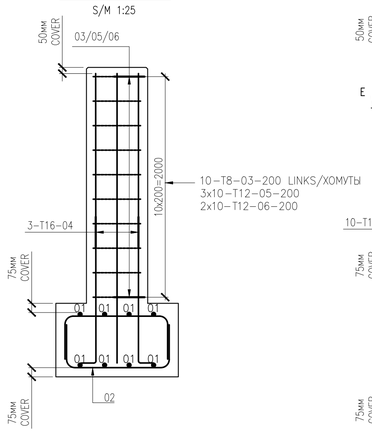
FOUNDATION REINFORCEMENT LAYOUT
СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ФУНДАМЕНТА

S 1:25 / M 1:25



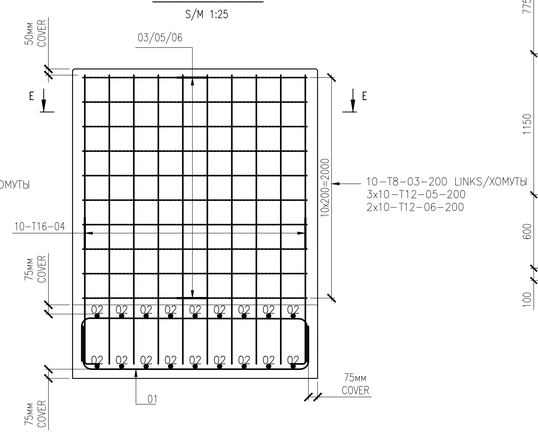
SECTION C–C
РАЗРЕЗ С–С

S/M 1:25



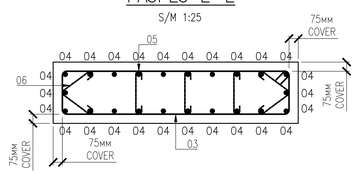
SECTION D–D
РАЗРЕЗ D–D

S/M 1:25



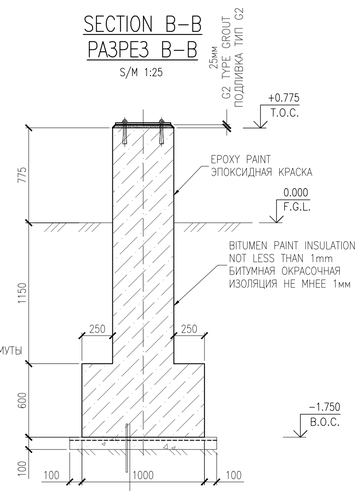
SECTION E–E
РАЗРЕЗ E–E

S/M 1:25



SECTION B–B
РАЗРЕЗ B–B

S/M 1:25



STRUCTURAL CONCRETE C25/30 СТРОИТЕЛЬНЫЙ БЕТОН C25/30
POLYETHYLENE FILM ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЛЕНКА
BLINDING CONCRETE GRADE C8/10 БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА КЛАССА C8/10
COMPACTED SOIL; k=0.95–0.97 УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ; k=0.95–0.97

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267–B1085

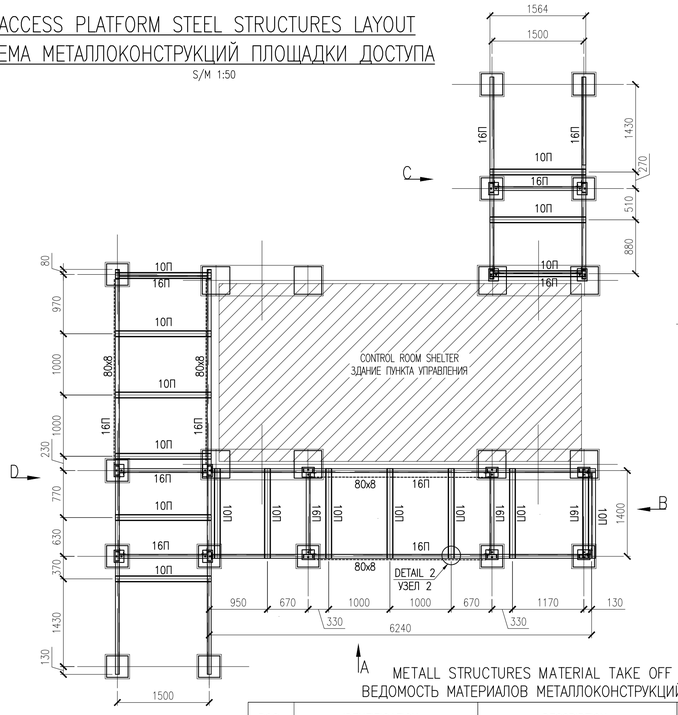
REV.	Q–TY	SHT.	№DOC.	SIGN–RE	DATE	AP/D/19/0267–226–AC–0011
2					30.05.25	
1					20.05.24	KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
0					16.11.23	KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO
PREPARED		SALAKHOV A.			30.05.25	NEW CONTROL ROOM 9–690–ZA–003(4KM) / NEW CONTROL ROOM 9–690–ZA–002(12KM) — STAGE: DD; SHEET: 1; SHEETS: 1
CHECKED		KULMUKHANBETOV			30.05.25	
N. CONTROL		CHURIKOV S.			30.05.25	NEW CONTROL ROOM AREA FOUNDATIONS
CPE		GALIYEV T.			30.05.25	АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP 090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА	AP/D/19/0267–226–AC–0011
2					30.05.25	
1					20.05.24	КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
0					16.11.23	КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО
РАЗРАБ.		САЛАХОВ А.			30.05.25	НОВЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ 9–690–ZA–003(4KM) / НОВЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ 9–690–ZA–002(12KM) — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 1; ЛИСТОВ: 1
ПРОВЕРИЛ		КУЛМУХАНБЕТОВ			30.05.25	
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			30.05.25	ПЛОЩАДКА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ ФУНДАМЕНТЫ
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			30.05.25	АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP 090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А1

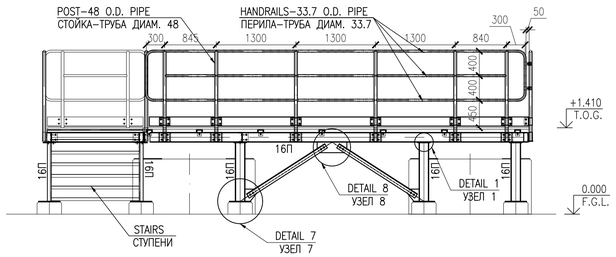
ACCESS PLATFORM STEEL STRUCTURES LAYOUT
СХЕМА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПЛОЩАДКИ ДОСТУПА

S/M 1:50



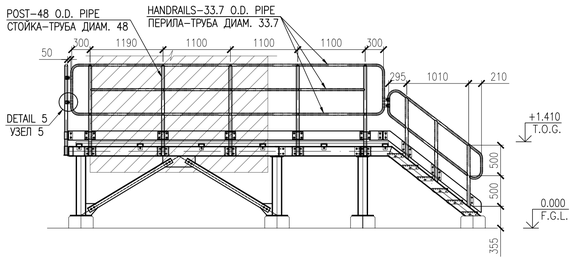
VIEW A
ВИД A

S/M 1:50



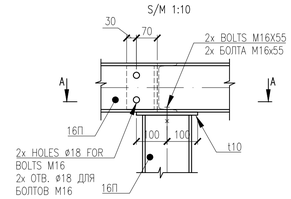
VIEW D
ВИД D

S/M 1:50



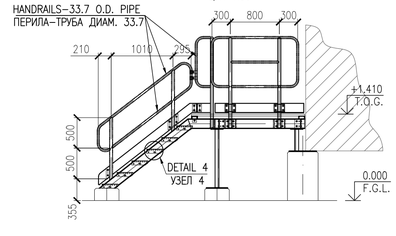
DETAIL 1
УЗЕЛ 1

S/M 1:10



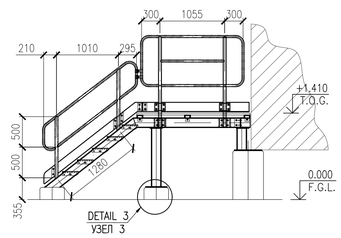
VIEW B
ВИД B

S/M 1:50



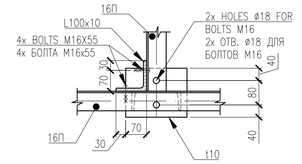
VIEW C
ВИД C

S/M 1:50



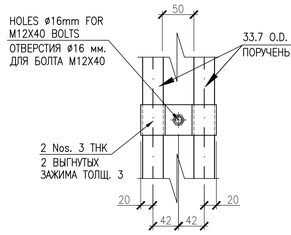
SECTION A-A
РАЗРЕЗ A-A

S/M 1:10



DETAIL 5
УЗЕЛ 5

S/M 1:5

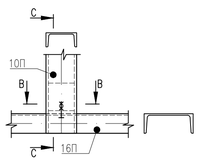


METALL STRUCTURES MATERIAL TAKE OFF
ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ

POS. ПОЗ.	IDENTIFICATION ОБОЗНАЧЕНИЕ	DESCRIPTION НАИМЕНОВАНИЕ	Q-TY КОЛ.	WEIGHT, KG. МАССА,КГ.	NOTE ПРИМ.
1	GOST/ГОСТ 8240-97	CHANNEL 10П, L=33400mm ШВЕЛЛЕР 10П, L=33400мм		615	18.4kg/m
2	GOST/ГОСТ 8240-97	CHANNEL 16П, L=32700mm ШВЕЛЛЕР 16П, L=32700мм		602	18.4kg/m
3	GOST/ГОСТ 8509-93	ANGLE 80x80x8mm, L=34900mm УГОЛОК 80x80x8мм, L=34900мм		340	9.7kg/m
4	GOST/ГОСТ 8509-93	ANGLE 140x140x10mm, L=3000mm УГОЛОК 140x140x10мм, L=3000мм		65	21.5kg/m
5	GOST/ГОСТ 19281-2014	STEEL PLATE – THICKNESS 10 mm СТ. ПЛАСТИНА – ТОЛЩИНОЙ 10 мм		14	78.5kg/m^2
6	GOST/ГОСТ 19281-2014	STEEL PLATE – THICKNESS 12 mm СТ. ПЛАСТИНА – ТОЛЩИНОЙ 12 мм		307	94.2kg/m^2
7	GOST/ГОСТ 19281-2014	STEEL PLATE – 180x200x15 mm СТ. ПЛАСТИНА – 180x200x15 мм		90	117.8kg/m^2
8	GOST/ГОСТ 19281-2014	STEEL PLATE – THICKNESS 16 mm СТ. ПЛАСТИНА – ТОЛЩИНОЙ 16 мм		403	125.6kg/m^2
9	GOST/ГОСТ 19281-2014	STEEL PLATE – 420x420x20 mm СТ. ПЛАСТИНА – 420x420x20 мм		222	157.0kg/m^2
P1	STO/СТО 23083253-002-2008	FLOOR GRATING 30mm THICK РЕШЕТЧАТЫЙ НАСТИЛ ТОЛЩ. 30мм	23		m2/м2
10	STO/СТО 23083253-002-2017	STAIR TREADS, 30x260x1000 mm СТУПЕНИ ЛЕСТНИЦ, 30x260x1000 мм	14		45kg/m2
	HILTI ANCHOR BOLT	CHEMICAL BOLTS HAS-U M20X180 ХИМИЧЕСКИЕ БОЛТЫ HAS-U M20X180	84		
	HILTI	ADHESIVE ANCHOR HIT-HY 200-A 500/2 КЛЕЕВОЙ АНКЕР HIT-HY 200-A 500/2	21		
	GOST/ГОСТ 22353-77	BOLT M20x70-8.8 БОЛТ M20x70-8.8	240		
	GOST/ГОСТ ISO 4033-2014	NUT M20-8 ГАЙКА M20-8	240		
	GOST/ГОСТ 11371-78*	WASHER M20 ШАЙБА M20	480		

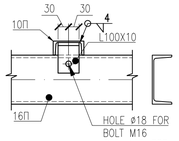
DETAIL 2
УЗЕЛ 2

S/M 1:10



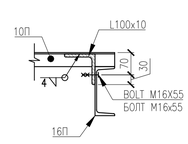
SECTION B-B
РАЗРЕЗ B-B

S/M 1:10



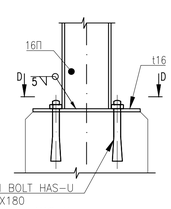
SECTION C-C
РАЗРЕЗ C-C

S/M 1:10



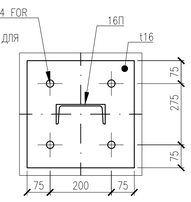
DETAIL 3
УЗЕЛ 3

S/M 1:10



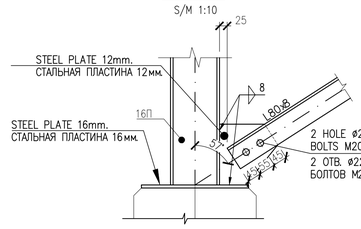
SECTION D-D
РАЗРЕЗ D-D

S/M 1:10



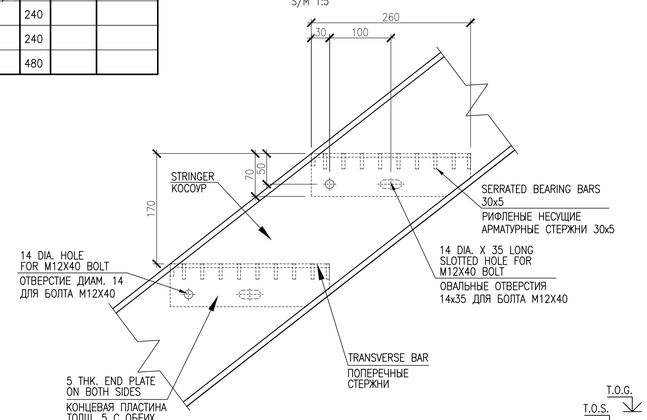
DETAIL 7
УЗЕЛ 7

S/M 1:10



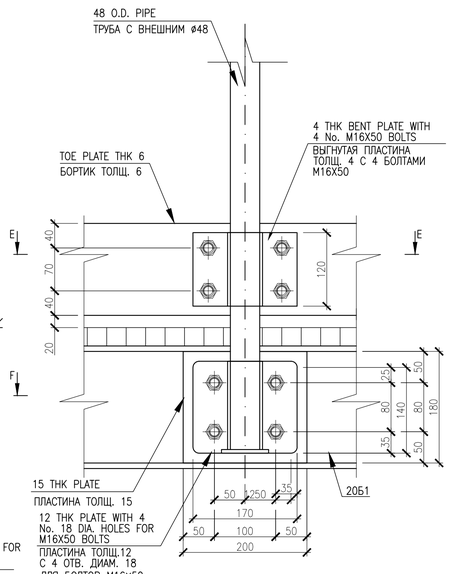
DETAIL 4
УЗЕЛ 4

S/M 1:5



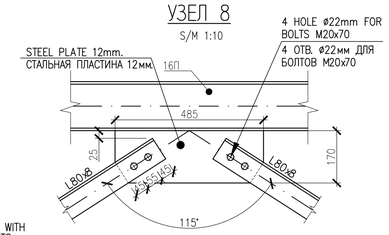
DETAIL 6
УЗЕЛ 6

S/M 1:5



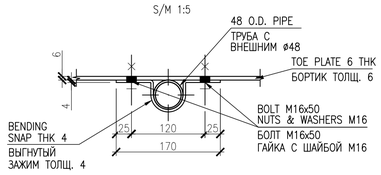
DETAIL 8
УЗЕЛ 8

S/M 1:10



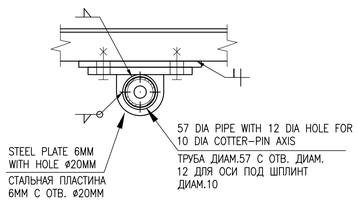
SECTION E-E
РАЗРЕЗ E-E

S/M 1:5



SECTION F-F
РАЗРЕЗ F-F

S/M 1:5



LEGEND
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

T.O.G.	TOP OF GRATING ВЕРХ НАСТИЛА
F.G.L.	FINISHED GRAVEL LEVEL ЗАКОНЧЕННЫЙ УРОВЕНЬ ГРАВИЯ
T.O.S.	TOP OF STEEL ВЕРХ СТАЛИ

ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ ОГРАЖДЕНИЯ
RAINING MATERIAL TAKE OFF

POS. ПОЗ.	IDENTIFICATION ОБОЗНАЧЕНИЕ	DESCRIPTION НАИМЕНОВАНИЕ	Q-TY КОЛ.	WEIGHT, KG. МАССА,КГ.	NOTE ПРИМ.
12	GOST/ГОСТ 10704-91	PIPE DIA 48x3, L=1430 mm ТРУБА ДИАМ. 48x3, L=1430 мм	21	100.6	3.35kg/m
13	GOST/ГОСТ 10704-91	PIPE DIA 48x3, L=1000 mm ТРУБА ДИАМ. 48x3, L=1000 мм	12	40.2	3.35kg/m
14	GOST/ГОСТ 10704-91	PIPE DIA 33.7x3, L=88200 mm ТРУБА ДИАМ. 33.7x3, L=88200 мм	1	200.2	2.27kg/m
15	GOST/ГОСТ 19281-2014	STEEL PLATE 150x170x12 mm СТ. ПЛАСТИНА 150x170x12 мм	21	50.5	94.2kg/m^2
16	GOST/ГОСТ 19281-2014	STEEL PLATE 120x240x4 mm СТ. ПЛАСТИНА 120x240x4 мм	21	19.0	31.4kg/m^2
17	GOST/ГОСТ 19281-2014	STEEL PLATE 120x140x4 mm СТ. ПЛАСТИНА 120x140x4 мм	8	4.3	31.4kg/m^2
18	GOST/ГОСТ 19281-2014	STEEL PLATE 120x320x4 mm СТ. ПЛАСТИНА 120x320x4 мм	12	14.5	31.4kg/m^2
19	GOST/ГОСТ 19281-2014	STEEL PLATE 65x220x12 mm СТ. ПЛАСТИНА 65x220x12 мм	12	16.2	94.2kg/m^2
20	GOST/ГОСТ 19281-2014	STEEL PLATE 6x67x77 mm СТ. ПЛАСТИНА 6x67x77 мм	21	6.0	47.1kg/m^2
21	GOST/ГОСТ 10704-91	PIPE DIA 57x4, L=150 mm ТРУБА ДИАМ. 57x4, L=150 мм	21	16.5	5.23kg/m
		FLAT CLIP 50x3 mm ВЫГНУТЫЕ ЗАЖИМЫ 50x3 мм	28		КОМПЛЕКТ
	GOST/ГОСТ 7798-70*	BOLT M16x50-8.8 БОЛТ M16x50-8.8	164		pcs/шт.
	GOST/ГОСТ 5915-70*	NUT M16 ГАЙКА M16	164		pcs/шт.
	GOST/ГОСТ 11371-78*	WASHER M16 ШАЙБА M16	328		pcs/шт.
	DIN 1444B (ISO 2341)	COTTER-PIN AXIS 10x70 ШТИФТ 10x70	21		pcs/шт.
	GOST/ГОСТ 397-79	COTTER-PIN 5x40 ШПЛИНТ 5x40	21		pcs/шт.
	GOST/ГОСТ 22353-77	BOLT M20x70-8.8 Болт M20x70-8.8	24		pcs/шт.
	GOST/ГОСТ ISO 4033-2014	NUT M20-8 ГАЙКА M20-8	24		pcs/шт.
	GOST/ГОСТ 11371-78*	WASHER M20 ШАЙБА M20	48		pcs/шт.
	GOST/ГОСТ 7798-70*	BOLT M12x40-8.8 БОЛТ M12x40-8.8	84		pcs/шт.
	GOST/ГОСТ 5915-70*	NUT M12 ГАЙКА M12	84		pcs/шт.
	GOST/ГОСТ 11371-78*	WASHER M12 ШАЙБА M12	168		pcs/шт.

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-P1575

REV.	Q-TY	SHT.	NoDOC.	SIGN-RE	DATE	
2					30.05.25	AP/D/19/0267-226-AC-0012
1					20.05.24	KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
0					16.11.23	KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO
PREPARED		SAUKHOV A.			30.05.25	NEW CONTROL ROOM 9-690-ZA-003(4KM)
CHECKED		KULMUKHANBETOV			30.05.25	NEW CONTROL ROOM 9-690-ZA-002(12KM)
N. CONTROL		CHURIKOV S.			30.05.25	NEW CONTROL ROOM AREA STEEL STRUCTURES
CPE		GALIYEV T.			30.05.25	

STAGE	SHEET	SHEETS
DD	1	1

АКСАИГАЗПРОЕКТ AGP 090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ИЗМ.	КОЛ.Ч.	ЛИСТ	NoДОК.	ПОДП.	ДАТА	
2					30.05.25	AP/D/19/0267-226-AC-0012
1					20.05.24	КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
0					16.11.23	КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО
РАЗРАБ.		САУКОВ А.			30.05.25	НОВЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ 9-690-ZA-003(4KM)
ПРОВЕРИЛ		КУЛМУХАНБЕТОВ			30.05.25	НОВЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ 9-690-ZA-002(12KM)
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			30.05.25	ПЛОЩАДКА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			30.05.25	

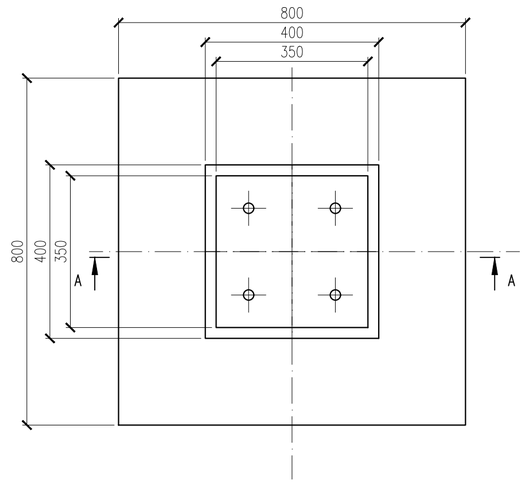
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

АКСАИГАЗПРОЕКТ AGP 090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А1

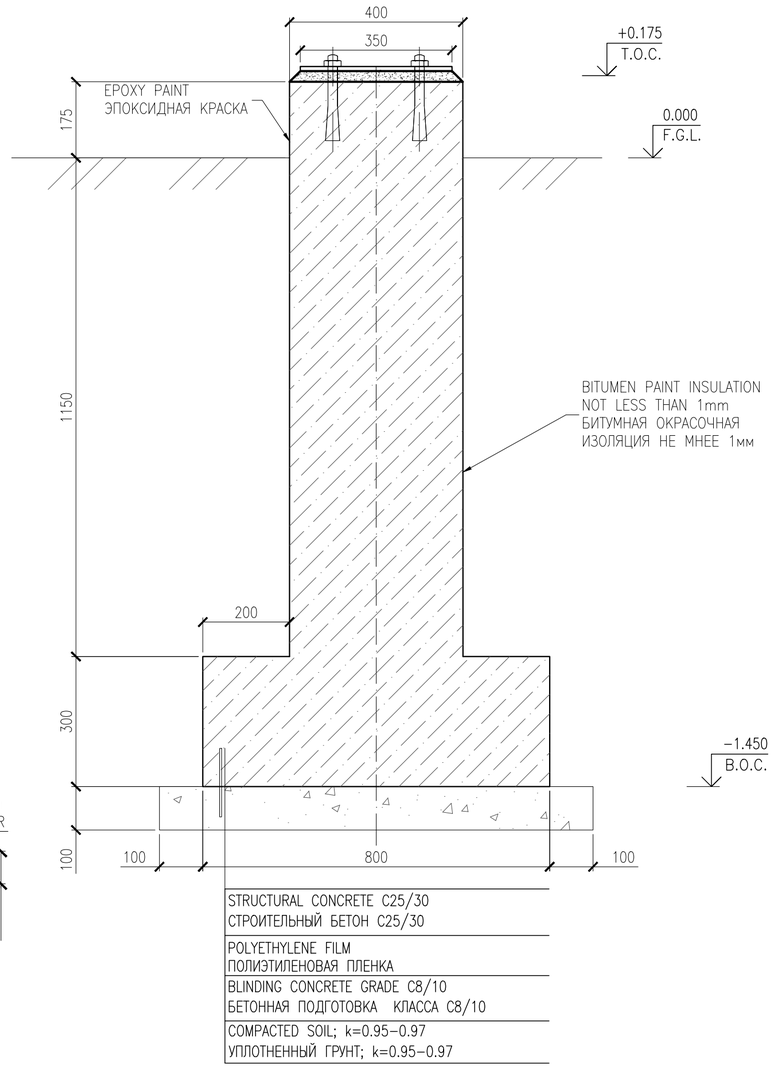
FOUNDATION F2 (ONE AREA – 13 NOS)
ФУНДАМЕНТ F2 (НА ПЛОЩАДКУ – 13ШТ.)

SCALE / МАСШТАБ 1:25



SECTION A–A
РАЗРЕЗ А–А

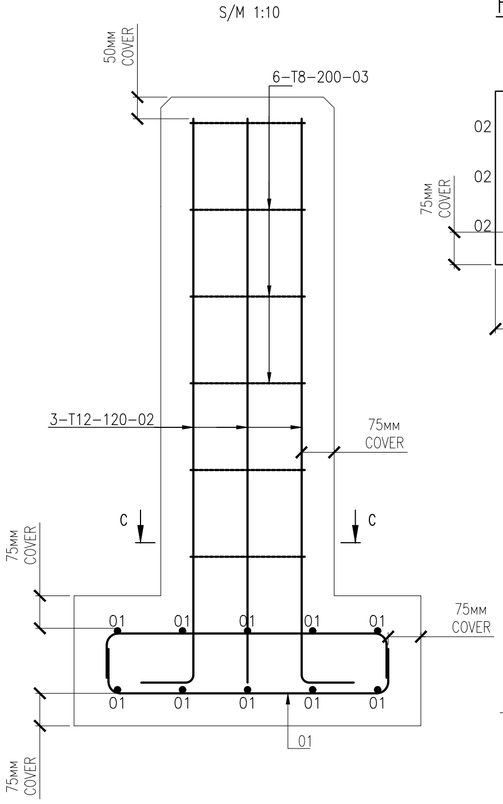
S/M 1:10



STRUCTURAL CONCRETE C25/30 СТРОИТЕЛЬНЫЙ БЕТОН С25/30
POLYETHYLENE FILM ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЛЕНКА
BLINDING CONCRETE GRADE C8/10 БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА КЛАССА С8/10
COMPACTED SOIL; k=0.95–0.97 УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ; k=0.95–0.97

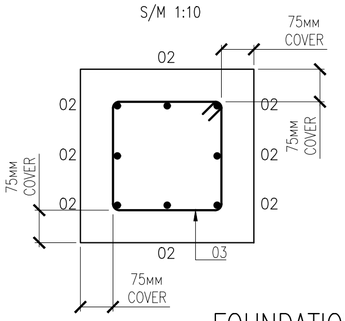
SECTION B–B
РАЗРЕЗ В–В

S/M 1:10



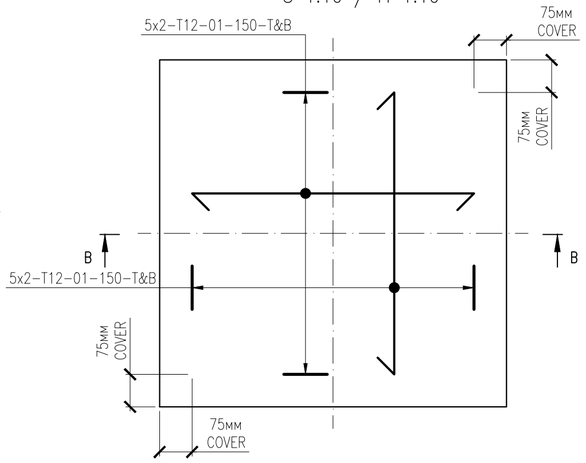
SECTION C–C
РАЗРЕЗ С–С

S/M 1:10



FOUNDATION REINFORCEMENT LAYOUT
СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ФУНДАМЕНТА

S 1:10 / M 1:10



NOTES / ПРИМЕЧАНИЯ

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES.
2. FOR THE LOCATION AND LINKAGES SEE SHEET AP/D/19/0267–226–AC–0011.

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ УКАЗАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ.
2. РАСПОЛОЖЕНИЕ И ПРИВЯЗКИ СМ. ЧЕРТЕЖ AP/D/19/0267–226–AC–0011.

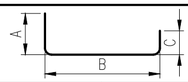
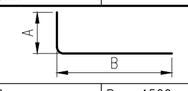
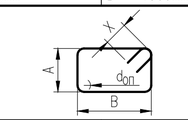
LEGEND / УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

T&B	TOP & BOTTOM ВЕРХ И НИЗ
T.O.C.	TOP OF CONCRETE ВЕРХ БЕТОНА
B.O.C.	BOTTOM OF CONCRETE НИЗ БЕТОНА
F.G.L.	FINISHED GRAVEL LEVEL ЗАКОНЧЕННЫЙ УРОВЕНЬ ГРАВИЯ

MATERIALS SPECIFICATION
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

ITEM ПОЗ.	STANDARD ОБОЗНАЧЕНИЕ	DESIGNATION НАИМЕНОВАНИЕ	Q–TY КОЛ–ВО	WEIGHT OF UNIT, kg МАССА eg., кг	NOTE ПРИМ.
	FOUNDATION F2 ФУНДАМЕНТ F2		13	29.77	387.01
01	GOST 34028–2016 ГОСТ 34028–2016	DIA. 12mm A400, L = 850mm ДИАМ. 12мм А400, L = 850мм	20	0.75	15.00
02	GOST 34028–2016 ГОСТ 34028–2016	DIA. 12mm A400, L = 1700mm ДИАМ. 12мм А400, L = 1700мм	8	1.55	12.40
03	GOST 34028–2016 ГОСТ 34028–2016	DIA. 8mm A400, L = 1000mm ДИАМ. 8мм А400, L = 1000мм	6	0.40	2.37
	MATERIALS FOR ALL FOUNDATION МАТЕРИАЛЫ НА ВСЕ ФУНДАМЕНТЫ				
	ST RoK EN 206–2017 СТ РК EN 206–2017	STRUCTURAL CONCRETE C25/30 СТРОИТЕЛЬНЫЙ БЕТОН С25/30			5.46м³
	ST RoK EN 206–2017 СТ РК EN 206–2017	STRUCTURAL CONCRETE C8/10 СТРОИТЕЛЬНЫЙ БЕТОН С8/10			1.3м³
		EPOXY PAINT THICKNESS 250μm kg ЭПОКСИДНАЯ КРАСКА ТОЛЩ. 250мкм кг	3.54		8.84м²
	GOST 6727–80 ГОСТ 6727–80	DIA.1.2mm BINDING WIRE (DOUBLE) ПРОВОЛОКА ДИАМ.1.2мм ВР–1 (ДВОЙНАЯ)			1.94кг
	GOST 10354–82 ГОСТ 10354–82	POLYETHYLENE FILM 250 micron ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЛЕНКА 200мкм			13.00м²
		BITUMINOUS RUBBER EMULSION БИТУМНО–ПОЛИМЕРНАЯ ЭМУЛЬСИЯ	73.79		42.9м²
		G2 TYPE GROUT ПОДЛИВКА ТИП G2			0.052м³

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ
LIST OF DETAILS

ITEM. ПОЗ.	SKETCH ЭСКИЗ	
01		
	A = 100мм	B = 650мм
	C = 100мм	
02		
	A = 200мм	B = 1500мм
03		
	A = 200мм	B = 200мм
	$d_{оп}$ = 36мм	X = 100мм

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267–B1241

						AP/D/19/0267–226–AC–0013
1					30.05.25	KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
0					20.05.24	KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO
REV.	Q–TY	SHT.	NoDOC.	SIGN–RE	DATE	
PREPARED		SALAKHOV A.			30.05.25	NEW CONTROL ROOM 9–690–ZA–003(4KM) / NEW CONTROL ROOM 9–690–ZA–002(12KM) — STAGE: DD; SHEET: 1; SHEETS: 1
CHECKED		KULMUKHANBETOV			30.05.25	
N. CONTROL		CHURIKOV S.			30.05.25	АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP — 090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай
CPE		GALIYEV T.			30.05.25	FOUNDATION F2
						AP/D/19/0267–226–AC–0013
1					30.05.25	КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
0					20.05.24	КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	NoДОК.	ПОДП.	ДАТА	
РАЗРАБ.		САЛАХОВ А.			30.05.25	НОВЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ 9–690–ZA–003(4КМ) / НОВЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ 9–690–ZA–002(12КМ) — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 1; ЛИСТОВ: 1
ПРОВЕРИЛ		КУЛМУХАНБЕТОВ			30.05.25	
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			30.05.25	АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP — 090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			30.05.25	ФУНДАМЕНТ F2

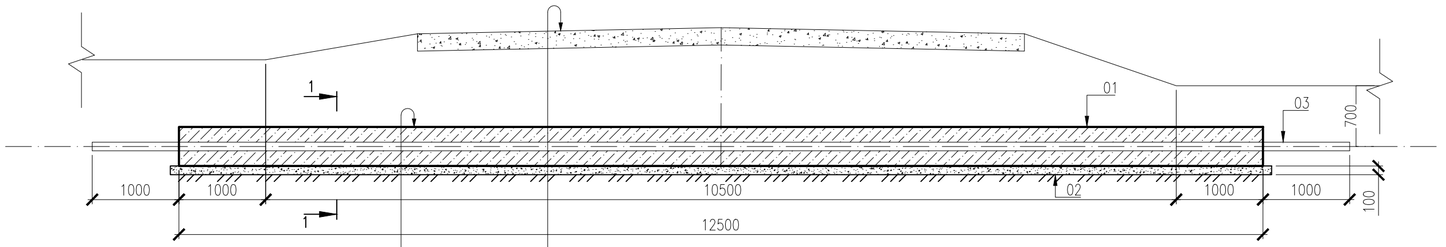
ФОРМАТ А2

NOTES / ПРИМЕЧАНИЯ

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES.
2. FOR THE LOCATION AND LINKAGES SEE SHEET AP/D/19/0267-226-ГП-0013 SHEET 2.

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ УКАЗАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ.
2. РАСПОЛОЖЕНИЕ И ПРИВЯЗКИ СМ. ЧЕРТЕЖ AP/D/19/0267-226-ГП-0013 ЛИСТ 2.

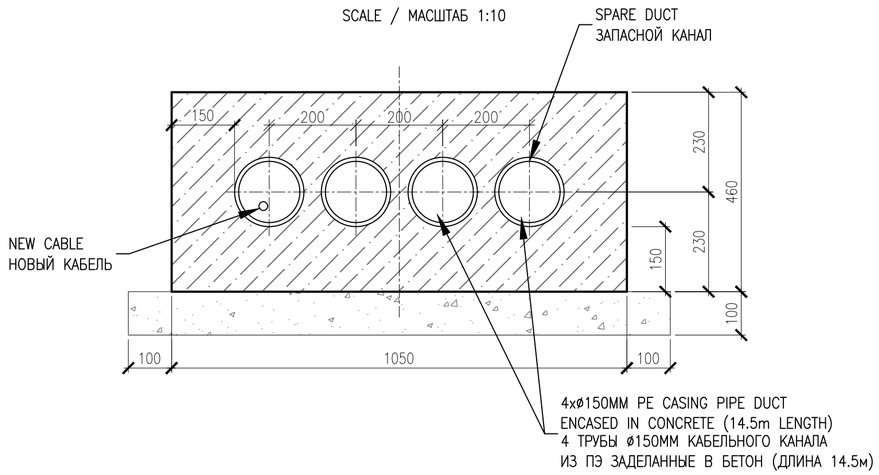
CABLE DUCT CD-1
ФУТЛЯР CD-1
SCALE / МАСШТАБ 1:50



STRUCTURAL CONCRETE C25/30 СТРОИТЕЛЬНЫЙ БЕТОН C25/30
BLINDING CONCRETE GRADE C8/10 БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА КЛАССА C8/10
COMPACTED SOIL; k=0.95-0.97 УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ; k=0.95-0.97

200 THK. SAND-GRAVEL-CRUSHED-STONE MIXTURE ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНО-ЩЕБЕНОЧНАЯ СМЕСЬ ТОЛЩ. 200ММ.
COMPACTED SOIL; k=0.95-0.97 УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ; k=0.95-0.97

SECTION 1-1
РАЗРЕЗ 1-1
SCALE / МАСШТАБ 1:10



MATERIALS SPECIFICATION FOR CABLE DUCT CD-1
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ФУТЛЯР CD-1

ITEM ПОЗ.	STANDARD ОБОЗНАЧЕНИЕ	DESIGNATION НАИМЕНОВАНИЕ	Q-TY КОЛ-ВО	WEIGHT OF UNIT, kg МАССА eg., кг	NOTE ПРИМ.
	CABLE DUCT CD-1 ФУТЛЯР CD-1		1		
01	ST RoK EN 206-2017 СТ РК EN 206-2017	STRUCTURAL CONCRETE C25/30 СТРОИТЕЛЬНЫЙ БЕТОН C25/30			5.04м³
02	ST RoK EN 206-2017 СТ РК EN 206-2017	BLINDING CONCRETE GRADE C8/10 БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА КЛАССА C8/10			1.59м³
03	GOST 18599-2001 ГОСТ 18599-2001	POLYETHYL PIPES 160 (SDR17) L=14.5m ПОЛИЭТИЛ. ТРУБА 160 (SDR17) L=14.5м	4	267.38	4.61кг/п.м

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-P3156

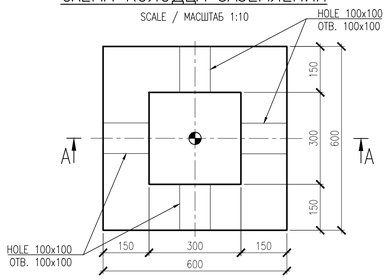
						AP/D/19/0267-226-AC-0014
1					30.05.25	KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY) KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO
0					20.05.24	
REV.	Q-TY	SHT.	NoDOC.	SIGN-RE	DATE	
PREPARED		SALAKHOV A.			30.05.25	KOTS 12км — STAGE: DD; SHEET: 1; SHEETS: 1
CHECKED		KULMUKHANBETOV			30.05.25	
N. CONTROL		CHURIKOV S.			30.05.25	CABLE DUCT CD-1 — АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP, 090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай
CPE		GALIYEV T.			30.05.25	

						AP/D/19/0267-226-AC-0014
1					30.05.25	КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ) КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО
0					20.05.24	
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	NoДОК.	ПОДП.	ДАТА	
РАЗРАБ.		САЛАХОВ А.			30.05.25	КОТS 12км — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 1; ЛИСТОВ: 1
ПРОВЕРИЛ		КУЛМУХАНБЕТОВ			30.05.25	
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			30.05.25	ФУТЛЯР CD-1 — АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP, 090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			30.05.25	

ФОРМАТ А2

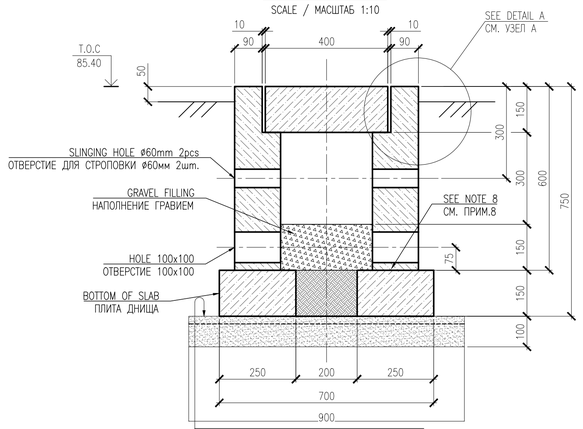
LAYOUT OF EARTHING PIT
СХЕМА КОЛОДЦА ЗАЗЕМЛЕНИЯ

SCALE / МАСШТАБ 1:10



SECTION A–A
СЕЧЕНИЕ А–А

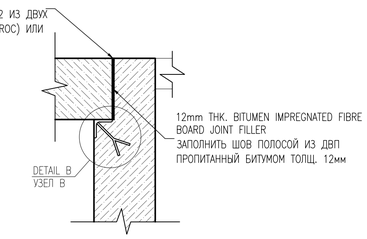
SCALE / МАСШТАБ 1:10



DETAIL A
УЗЕЛ А

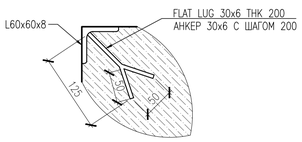
SCALE / МАСШТАБ 1:10

20 DEEP X 12 WIDE TWO PERT POLYSULPHIDE JOINT SEALANT "THIOFLEX 60C" (FOSROC) OR APPROVED EQUIVALENT
ПОЛИСУЛЬФИДНЫЙ ГЕРМЕТИК 20 X 12 ИЗ ДВУХ ЧАСТЕЙ "THIOFLEX 60C" (ФИРМЫ FOSROC) ИЛИ УТВЕРЖДЕННЫЙ АНАЛОГ



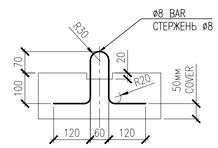
DETAIL B
УЗЕЛ В

SCALE / МАСШТАБ 1:5



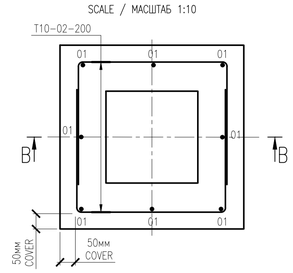
SECTION F–F
СЕЧЕНИЕ F–F

SCALE / МАСШТАБ 1:10



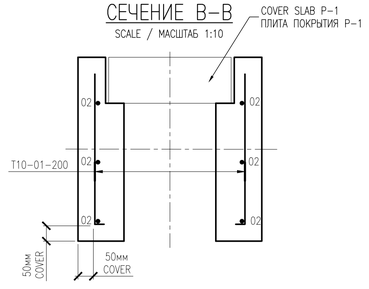
LAYOUT OF EARTHING PIT
СХЕМА АРМИРОВАНИЯ КОЛОДЦА

SCALE / МАСШТАБ 1:10



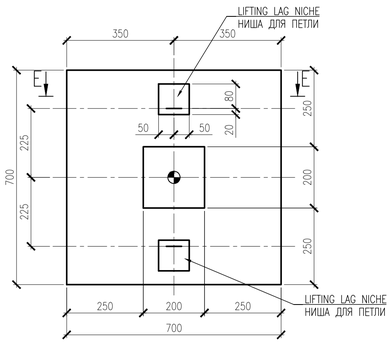
SECTION B–B
СЕЧЕНИЕ B–B

SCALE / МАСШТАБ 1:10



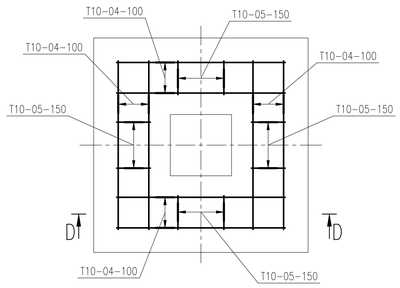
BOTTOM OF SLAB P–2
ПЛИТА ДНИЩА P–2

SCALE / МАСШТАБ 1:10



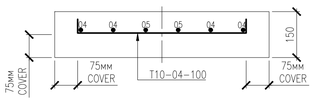
REINFORCEMENT OF BOTTOM SLAB P–2
АРМИРОВАНИЕ ПЛИТЫ ДНИЩА P–2

SCALE / МАСШТАБ 1:10



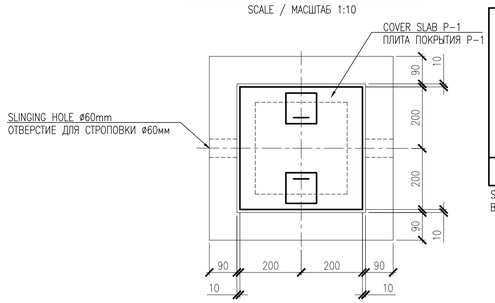
SECTION D–D
СЕЧЕНИЕ D–D

SCALE / МАСШТАБ 1:10



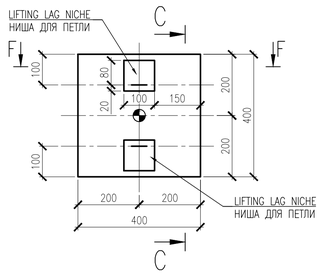
COVER PLAN OF PIT
СХЕМА ПОКРЫТИЯ КОЛОДЦА

SCALE / МАСШТАБ 1:10



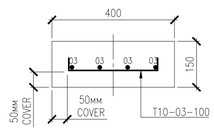
COVER SLAB P–1
ПЛИТА ПОКРЫТИЯ P–1

SCALE / МАСШТАБ 1:10



SECTION C–C
СЕЧЕНИЕ C–C

SCALE / МАСШТАБ 1:10



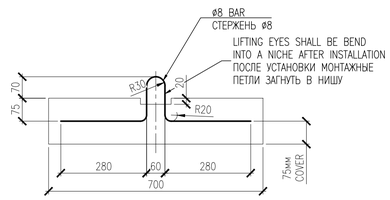
STEEL SPREAD LIST
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ

ELEMENT MARK МАРКА ЭЛЕМЕНТА	REINFORCEMENT UNIT ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				TOTAL ВСЕГО	TOTAL ВСЕГО
	REINFORCEMENT GRADE АРМАТУРА КЛАССА					
	A240	A400				
	GOST 34028–2016 ГОСТ 34028–2016					
	ø8		ø10	TOTAL ИТОГО		
EARTHING PIT КОЛОДЕЦ ЗАЗЕМЛЕНИЯ	46.40		565.60	612.00	612.00	612.00

STEEL SPREAD LIST FOR 40 UNIT
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 40 КОЛОДЦЕВ

SECTION E–E
СЕЧЕНИЕ E–E

SCALE / МАСШТАБ 1:10



NOTES / ПРИМЕЧАНИЯ

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES UNLESS NOTED OTHERWISE.
2. ALL ELEVATIONS ARE IN BALTIC SYSTEM.
3. FOR THE LOCATION AND LINKAGES OF THE EARTHING PIT, SEE AP/D/19/0267–226–3C–0016/0017. (AP/D/19/0267–H1843/H1844)
4. CONCRETE GRADE C25/30 W6. CONCRETE FROST RESISTANCE F–200
5. MESH REINFORCEMENT WILL BE FIXED BY STEEL BINDING WIRES ø1.2mm.
6. CONCRETING AND CONCRETE CURING TO BE PERFORMED IN ACCORDANCE REQUIREMENTS WITH WITH SN.ROK 5.01–01–2013 SP.ROK 5.01.–101–2013 "EARTHWORKS, GROUNDS AND FOOTINGS", SP ROK 5.03–107–2013 "LOAD–BEARING AND CLADDING STRUCTURES".
7. ACCORDING TO THE KPO SPEC. KPO–00–CVS–STD–00001–ER BAR BENDING SCHEDULE SHALL COMPLY WITH BS4466 BAR BENDING PARAMETERS SHALL COMPLY WITH BS8110.
8. THE WALLS OF THE WELL ON THE BOTTOM INSTALL ON MASONRY MORTAR M50.

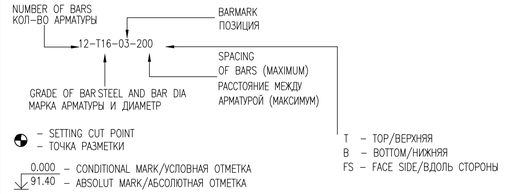
1. ВСЕ РАЗМЕРЫ УКАЗАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.
2. ВСЕ ВЫСОТНЫЕ ОТМЕТКИ УКАЗАНЫ В БАЛТИЙСКОЙ СИСТЕМЕ ВЫСОТ.
3. РАСПОЛОЖЕНИЕ КОЛОДЦЕВ И ПРИВЯЗКИ СМ. AP/D/19/0267–226–3C–0016/0017 (AP/D/19/0267–H1843/H1844)
4. ПРИМЕНЯТЬ БЕТОН КЛАССА C25/30 W6, МОРОЗОСТОЙКОСТЬ F–200
5. МОНТАЖ АРМАТУРНЫХ СЕТОК ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ СТАЛЬНЫХ ВЯЗАЛЬНЫХ ПРОВОЛОК ДИАМЕТРОМ 1.2мм
6. БЕТОНИРОВАНИЕ И УХОД ЗА БЕТОНОМ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СН.РК. 5.01–01–2013 СП.РК. 5.01–101–2013 "ЗЕМЛЯНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ"; СП РК 5.03–107–2013 "НЕСУЩИЕ И ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ"
7. НА ОСНОВАНИИ СПЕЦИФИКАЦИИ KPO–00–CVS–STD–00001–ER. ОТГИБ ПРУТЬЕВ ДОЛЖЕН БЫТЬ ПОДГОТОВЛЕН В СООТВЕТСТВИИ BS4466. ТРЕБОВАНИЯ К ОТГИБУ ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ BS8110.
8. СТЕНКИ КОЛОДЦА УСТАНОВИТЬ НА ДНИЩЕ ПО ЦЕМЕНТНО–ПЕСЧАННОМУ РАСТВОРУ М50

* – SPECIFICATION OF MATERIALS IS GIVEN FOR ONE MARK.
TOTAL QUANTITY: 6 PCS
- FOR SITE 9K–180C–XV–005 – 6pcs.
- FOR SITE 9H–170B–XV–005 – 6pcs.
- FOR SITE 9K–180C–XV–008 – 6pcs.
- FOR SITE 9H–170B–XV–007 – 6pcs.
- FOR 9–690–ZA–002 RTU STATION AREA – 8pcs.
- FOR 9–690–ZA–003 RTU STATION AREA – 8pcs.

* – СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ ДАНА НА ОДНУ МАРКУ.
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО: 6 ШТ.
- ДЛЯ ПЛОЩАДКИ 9K–180C–XV–005 – 6шт.
- ДЛЯ ПЛОЩАДКИ 9H–170B–XV–005 – 6шт.
- ДЛЯ ПЛОЩАДКИ 9K–180C–XV–008 – 6шт.
- ДЛЯ ПЛОЩАДКИ 9H–170B–XV–007 – 6шт.
- ДЛЯ ПЛОЩАДКИ СТАНЦИИ ДТ 9–690–ZA–002 – 8шт.
- ДЛЯ ПЛОЩАДКА СТАНЦИИ ДТ 9–690–ZA–003 – 8шт.

LEGEND / УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

GRADE OF STEEL AS PER GOST 34028–2016
МАРКА СТАЛИ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 34028–2016
REINFORCING STEEL CLASS
КЛАСС АРМАТУРНОЙ СТАЛИ
T = A400



– SETTING CUT POINT
– ТОЧКА РАЗМЕТКИ

T – TOP/ВЕРХНЯЯ
B – BOTTOM/НИЖНЯЯ
FS – FACE SIDE/ВДОЛЬ СТОРОНЫ

0.000 – CONDITIONAL MARK/УСЛОВНАЯ ОТМЕТКА
91.40 – ABSOLUT MARK/АБСОЛЮТНАЯ ОТМЕТКА

COVER – CONCRETE COVER
– ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ БЕТОНА

MATERIALS SPECIFICATION FOR ONE MARK*
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ МАРКУ*

ITEM ПОЗ.	STANDARD ОБОЗНАЧЕНИЕ	DESIGNATION НАИМЕНОВАНИЕ	Q–TY КОЛ–ВО	WEIGHT OF UNIT, kg МАССА eg., кг	NOTE ПРИМ.
01	GOST 34028–2016 ГОСТ 34028–2016	DIA. 10mm A400, L = 540mm ДИАМ. 10мм A400, L = 540мм	8	0.34	
02	GOST 34028–2016 ГОСТ 34028–2016	DIA. 10mm A400, L = 1300mm ДИАМ. 10мм A400, L = 1300мм	6	0.81	
03	GOST 34028–2016 ГОСТ 34028–2016	DIA. 10mm A400, L = 400mm ДИАМ. 10мм A400, L = 400мм	8	0.25	
04	GOST 34028–2016 ГОСТ 34028–2016	DIA. 10mm A400, L = 700mm ДИАМ. 10мм A400, L = 700мм	8	0.44	
05	GOST 34028–2016 ГОСТ 34028–2016	DIA. 10mm A400, L = 200mm ДИАМ. 10мм A400, L = 200мм	8	0.13	
F–F	GOST 34028–2016 ГОСТ 34028–2016	DIA. 8mm A240, L = 600mm ДИАМ. 8мм A240, L = 600мм	2	0.24	
E–E	GOST 34028–2016 ГОСТ 34028–2016	DIA. 8mm A240, L = 860mm ДИАМ. 8мм A240, L = 860мм	2	0.34	
		MATERIALS МАТЕРИАЛЫ			
	ST RoK EN 206–2017 СТ РК EN 206–2017	STRUCTURAL CONCRETE C25/30 СТРОИТЕЛЬНЫЙ БЕТОН C25/30	0.14		м³
	GOST 10354–82 ГОСТ 10354–82	POLYETHYLENE FILM 250 micron ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЛЕНКА 250мкм	1.00		м²
	GOST 23735–2014 ГОСТ 23735–2014	SAND BEDDING ПЕСЧАНАЯ ПОДГОТОВКА	0.10		м³
	GOST 28013–98 GOST 28013–98	MASONRY MORTAR M50 РАСТВОР КЛАДОЧНЫЙ М50	0.10		м³
		EPOXY PAINT ЭПОКСИДНАЯ КРАСКА	0.33	0.81	м²
		BITUMEN PAINT БИТУМНАЯ КРАСКА	2.50	1.44	м²
	GOST 6727–80 ГОСТ 6727–80	DIA.1.2mm BINDING WIRE (DOUBLE) ПРОВОЛОКА ДИАМ.1.2мм ВР–1 (ДВОЙНАЯ)			0.2кг

LIST OF DETAILS
ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

ITEM. ПОЗ.	SKETCH ЭСКИЗ
01	A = 30мм, B = 490мм
02	A = 400мм, B = 485мм, C = 400мм
03	A = 40мм, B = 290мм, C = 40мм
04	A = 45мм, B = 550мм, C = 45мм
05	A = 45мм, B = 100мм, C = 45мм

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267–P3157

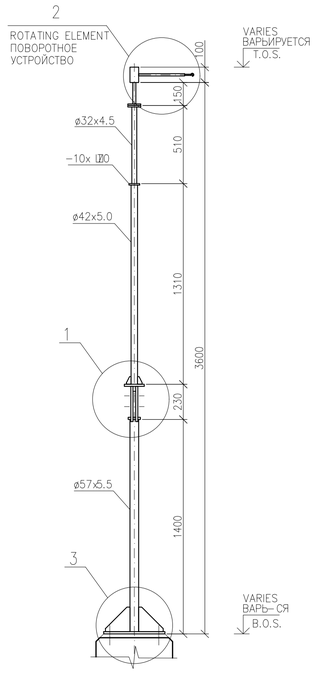
						AP/D/19/0267–226–AC–0015	
1					30.05.25	KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)	
0					20.05.24	KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO	
REV.	Q–TY	SHT.	NoDOC.	SIGN–RE	DATE		
PREPARED	SALAKHOV A.				30.05.25	9K–180C–XV–005; 9H–170B–XV–005; 9–690–ZA–003(4KM) 9H–180C–XV–008; 9H–170B–XV–007; 9–690–ZA–002(12KM)	STAGE: DD; SHEET: 1; SHEETS: 1
CHECKED	KULMUKHANBETOV				30.05.25		
N. CONTROL	CHURIKOV S.				30.05.25	LAYOUT OF EARTHING PIT	АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP 090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай
CPE	GALIYEV T.				30.05.25		

						AP/D/19/0267–226–AC–0015	
1					30.05.25	КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)	
0					20.05.24	КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО	
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	NoДОК.	ПОДП.	ДАТА		
РАЗРАБ.	САЛАХОВ А.				30.05.25	9K–180C–XV–005; 9H–170B–XV–005; 9–690–ZA–003(4KM) 9H–180C–XV–008; 9H–170B–XV–007; 9–690–ZA–002(12KM)	СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 1; ЛИСТОВ: 1
ПРОВЕРИЛ	КУЛМУХАНБЕТОВ				30.05.25		
Н. КОНТР.	ЧУРИКОВ С.				30.05.25	СХЕМА КОЛОДЦА ЗАЗЕМЛЕНИЯ	АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP 090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай
ГИП	ГАЛИЕВ Т.				30.05.25		

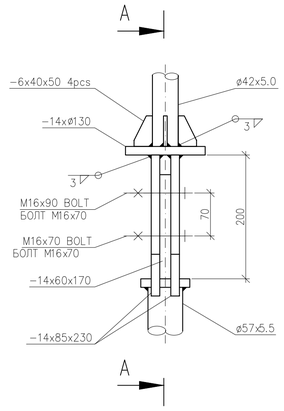
ФОРМАТ А1

TYPICAL WINDSOCK DETAILS.
ВЕТРОВОЙ КОНУС. ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ.

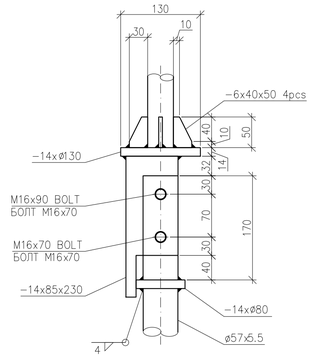
WIND SOCK. S 1:25
ВЕТРОВОЙ КОНУС. М 1:25



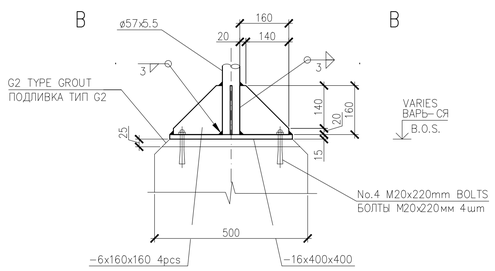
DETAIL 1. S 1:5
УЗЕЛ 1. М 1:5



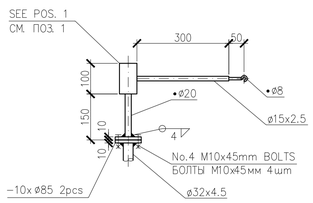
SECTION A–A. S 1:5
РАЗРЕЗ А–А. М 1:5



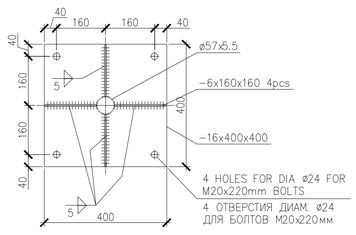
DETAIL 3. S 1:10
УЗЕЛ 3. М 1:10



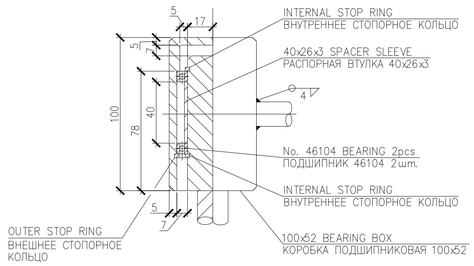
DETAIL 2. S 1:10
УЗЕЛ 2. М 1:10



SECTION B–B. S 1:10
РАЗРЕЗ В–В. М 1:10



POS 1. S 1:2
ПОЗ.1. М 1:2



SPECIFICATION
СПЕЦИФИКАЦИЯ

ITEM ПОЗ.	REFERENCE ОБОЗНАЧЕНИЕ	DESIGNATION НАИМЕНОВАНИЕ	Q–TY КОЛ.	WEIGHT kg МАССА кг	NOTE ПРИМ.
		HARDWARE МЕТИЗЫ			
	GOST 24379.1–2012 ГОСТ 24379.1–2012	M20x220 EXPANSION BOLT WITH WASHER РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ БОЛТ М20х220 С ШАЙБОЙ	4		
	GOST 7798–70* ГОСТ 7798–70*	BOLT M16x70–8.8 БОЛТ М16х70–8.8	2		
	GOST 5915–70* ГОСТ 5915–70*	NUT M16 ГАЙКА М16	6		
	GOST 11371–78* ГОСТ 11371–78*	WASHER 16 ШАЙБА 16	6		
	GOST 7798–70* ГОСТ 7798–70*	BOLT M10x45–8.8 БОЛТ М10х45–8.8	4		
	GOST 5915–70* ГОСТ 5915–70*	NUT M10 ГАЙКА М10	8		
	GOST 11371–78* ГОСТ 11371–78*	WASHER 10 ШАЙБА 10	8		
		ROTATING ELEMENT DETAILS ДЕТАЛИ ПОВОРОТНОГО УСТРОЙСТВА			
		100x52 BEARING BOX GR. C345 КОРОБКА ПОДШИПНИКОВАЯ 100х52, КЛ. С345	1		
	GOST 831–75 ГОСТ 831–75	No. 46104 BEARING ПОДШИПНИК 46104	2		
		40x26x3 SPACER SLEEVE, GR. C345 РАСПОРНАЯ ВТУЛКА 40х26х3, КЛ. С345	1		
		INTERNAL STOP RING, GR. C345 ВНУТРЕННЕЕ СТОПОРНОЕ КОЛЬЦО, КЛ. С345	2		
		OUTER STOP RING, GR. C345 ВНЕШНЕЕ СТОПОРНОЕ КОЛЬЦО, КЛ. С345	1		

SPECIFICATION OF STEEL PROFILES
СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛОПРОКАТА

TYPE OF PROFILE ВИД ПРОФИЛЯ	GRADE OF STEEL МАРКА СТАЛИ	REFERENCE, DIMENSIONS ОБОЗНАЧЕНИЕ, РАЗМЕРЫ	No. №	WEIGHT OF STEEL ELEMENTS, kg МАССА СТАЛИ ПО ЭЛЕМЕНТАМ, кг				TOTAL WEIGHT ОБЩАЯ МАССА
				COLOUMN КОЛОННА	ROTATING ELEMENT ПОВОРОТН. УСТР–ВО			
STEEL PIPE GOST 8732–78 СТАЛЬНАЯ ТРУБА ГОСТ 8732–78	S355J2 CT PK EN 10025–2–2012	ø57x5.5	1	9.72				9.72
		ø42x5.0	2	5.93				5.93
		ø32x4.5	3	1.53				1.53
	TOTAL: ИТОГО:		4	17.18				17.18
TOTAL OF PROFILE: ВСЕГО ПРОФИЛЯ:			5	17.18				17.18
STEEL PIPE GOST 3262–75 СТАЛЬНАЯ ТРУБА ГОСТ 3262–75	S355J2 CT PK EN 10025–2–2012	ø15x2.5	6		0.43			0.43
	TOTAL: ИТОГО:		7		0.43			0.43
TOTAL OF PROFILE: ВСЕГО ПРОФИЛЯ:			8		0.43			0.43
STEEL PLATE GOST 19903–2015 СТАЛЬНАЯ ПЛИТА ГОСТ 19903–2015	S355J2 CT PK EN 10025–2–2012	–16x400x400	9	20.1				20.1
		–14x85x230	10	4.3				4.3
		–14x60x170	11	1.12				1.12
		–14x ø130	12	1.46				1.46
		–14x ø80	13	0.55				0.55
		–10x ø85	14		0.89			0.89
		–10x ø70	15	0.30				0.30
		–6x160x160	16	4.83				4.83
		–6x40x50	17	0.38				0.38
	TOTAL: ИТОГО:		18	33.04	0.89			33.93
TOTAL OF PROFILE: ВСЕГО ПРОФИЛЯ:			19	33.04	0.89			33.93
ROUND STEEL BAR GOST 2590–2006 КРУГЛЫЙ ПРОКАТ ГОСТ 2590–2006	S355J2 CT PK EN 10025–2–2012	•ø20	20		0.59			0.59
		•ø8	21		0.04			0.04
	TOTAL: ИТОГО:		22		0.63			0.63
TOTAL OF PROFILE: ВСЕГО ПРОФИЛЯ:			23		0.63			0.63
TOTAL WEIGHT OF STEEL: ИТОГО МАССА МЕТАЛЛА:			24	50.22	1.95			52.17
TOTAL WEIGHT OF STEEL: ВСЕГО МАССА МЕТАЛЛА:			25					52.17

* – SPECIFICATION OF MATERIALS IS GIVEN FOR ONE MARK.
TOTAL QUANTITY: 6 PCS
- FOR SITE 9K–180C–XV–005 – 1pcs.
- FOR SITE 9H–170B–XV–005 – 1pcs.
- FOR SITE 9K–180C–XV–008 – 1pcs.
- FOR SITE 9H–170B–XV–007 – 1pcs.
- FOR 9–690–ZA–002 RTU STATION AREA – 1pcs.
- FOR 9–690–ZA–003 RTU STATION AREA – 1pcs.

* – СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ ДАНА НА ОДНУ МАРКУ.
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО: 6 ШТ.
- ДЛЯ ПЛОЩАДКИ 9K–180C–XV–005 – 1шт.
- ДЛЯ ПЛОЩАДКИ 9H–170B–XV–005 – 1шт.
- ДЛЯ ПЛОЩАДКИ 9K–180C–XV–008 – 1шт.
- ДЛЯ ПЛОЩАДКИ 9H–170B–XV–007 – 1шт.
- ДЛЯ ПЛОЩАДКИ СТАНЦИИ ДТ 9–690–ZA–002 – 1шт.
- ДЛЯ ПЛОЩАДКА СТАНЦИИ ДТ 9–690–ZA–003 – 1шт.

LEGEND / УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

T.O.C.	TOP OF CONCRETE ВЕРХ БЕТОНА
B.O.S.	BOTTOM OF STEEL НИЗ СТАЛИ

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267–P3158

AP/D/19/0267–226–AC–0016

REV.	Q–TY	SHT.	NoDOC.	SIGN–RE	DATE
1					30.05.25
0					20.05.24
PREPARED		SALAKHOV A.			30.05.25
CHECKED		KULMUKHANBETOV			30.05.25
N. CONTROL		CHURIKOV S.			30.05.25
CPE		GALIYEV T.			30.05.25

KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO

9K–180C–XV–005; 9H–170B–XV–005; 9–690–ZA–003(4KM)
9H–180C–XV–008; 9H–170B–XV–007;
9–690–ZA–002(12KM)

STAGE	SHEET	SHEETS
DD	1	1

TYPICAL WINDSOCK DETAILS

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

AP/D/19/0267–226–AC–0016

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	NoДОК.	ПОДП.	ДАТА
1					30.05.25
0					20.05.24
РАЗРАБ.		САЛАХОВ А.			30.05.25
ПРОВЕРИЛ		КУЛМУХАНБЕТОВ			30.05.25
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			30.05.25
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			30.05.25

КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО

9K–180C–XV–005; 9H–170B–XV–005; 9–690–ZA–003(4KM)
9H–180C–XV–008; 9H–170B–XV–007;
9–690–ZA–002(12KM)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

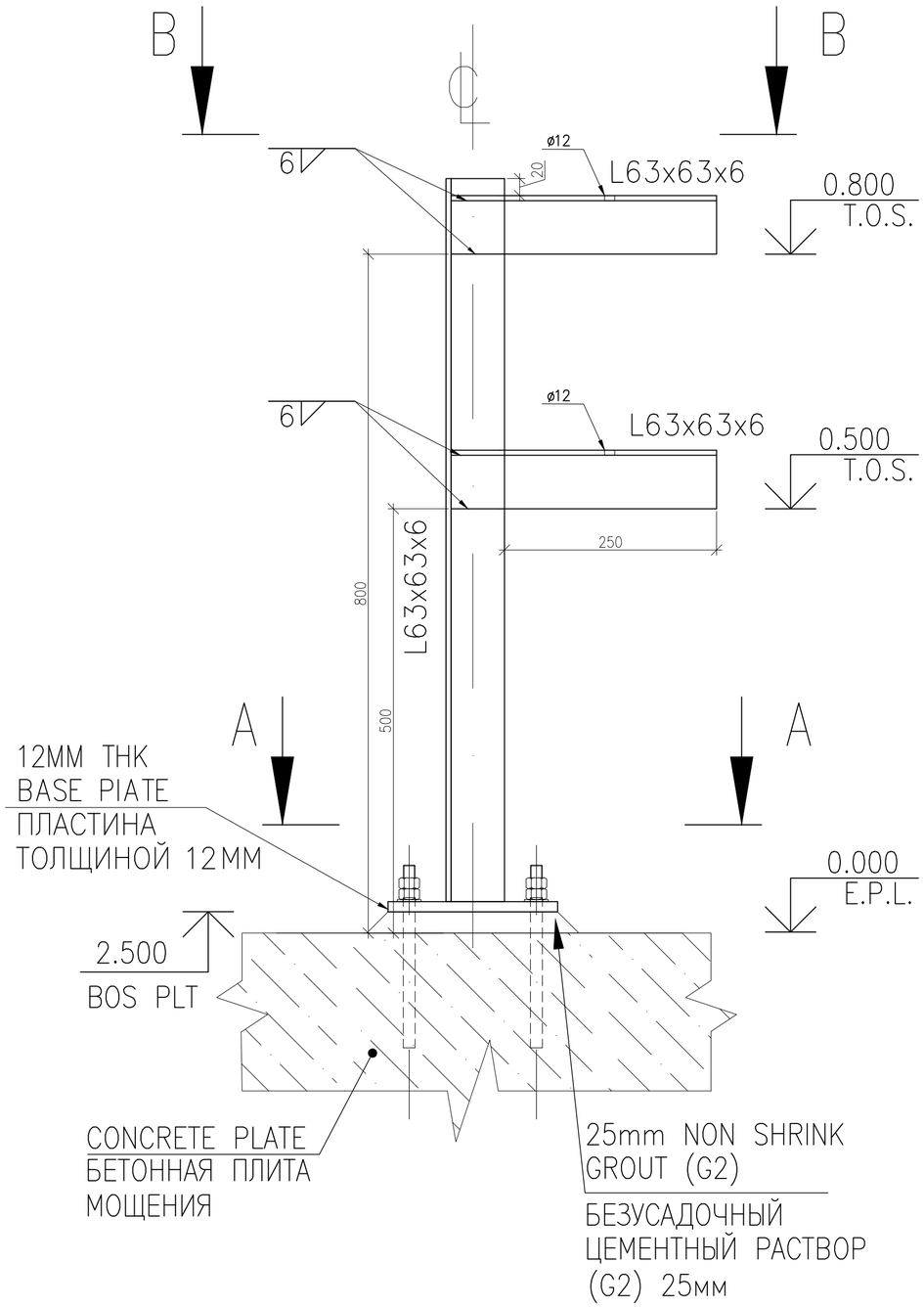
ВЕТРОВОЙ КОНУС. ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

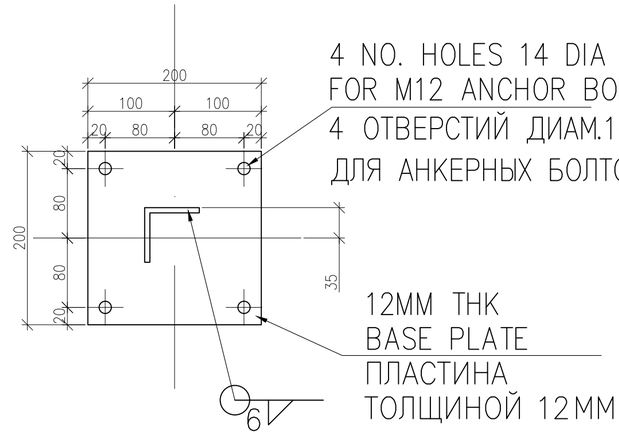
ФОРМАТ А1

TRAYS SUPPORTS.
ОПОРЫ ЛОТКОВ.

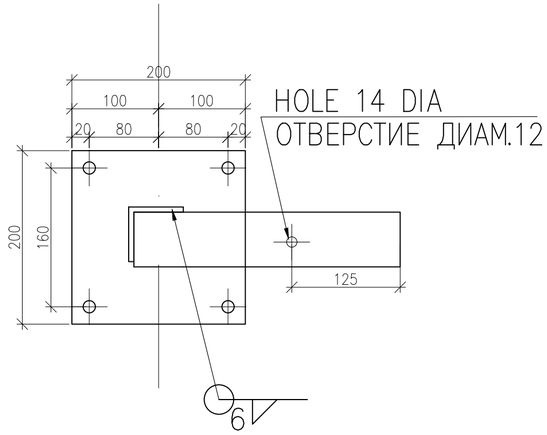
AtPS–02 SUPPORT
AtPS–02 ОПОРА M1:10



SECTION A–A
1:10



SECTION B–B
1:10



MATERIALS SPECIFICATION
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

ITEM ПОЗ.	STANDARD ОБОЗНАЧЕНИЕ	DESIGNATION НАИМЕНОВАНИЕ	Q–TY КОЛ–ВО	WEIGHT OF UNIT, kg МАССА eg., кг	NOTE ПРИМ.
	TRAYS SUPPORTS ОПОРЫ ЛОТКОВ		32	9.32	298.24
	GOST 8509–93 ГОСТ 8509–93	ANGLE 63x63x6mm L total=0.85m УГОЛОК 63x63x6мм L общ.=0.85м	1	5.72	4.86
	GOST 8509–93 ГОСТ 8509–93	ANGLE 63x63x6mm L total=0.31m УГОЛОК 63x63x6мм L общ.=0.31м	2	5.72	3.54
	GOST 19903–2015 ГОСТ 19903–2015	STEEL PLATE 12x200x200mm СТ. ПЛАСТИНА 12x200x200мм	1	0.94	0.94
	MATERIALS FOR ALL TRAYS SUPPORTS МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ВСЕХ ОПОР ЛОТКОВ				
	MANUFACTURER SPEC. ТУ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	STUD ANCHOR HST3–R M12x215 РАСПОРН. АНКЕР HST3–R M12x215	128		
	GOST 31357–2007 ГОСТ 31357–2007	NON SHRINK GROUT (G2) M300 БЕЗУСАДОЧНЫЙ ЦЕМ. РАСТВОР (G2) M300		49.92	litre/л

LEGEND / УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

T.O.S.	TOP OF STEEL/ВЕРХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ
E.P.L.	EXISTING PAVING LEVEL/СУЩЕСТВУЮЩИЙ УРОВЕНЬ МОЩЕНИЯ
B.O.S	BOTTOM OF STEEL/НИЗ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267–226–AC–0017

						AP/D/19/0267–226–AC–0017
						KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY) KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO
0					30.05.25	
REV.	Q–TY	SHT.	№DOC.	SIGN–RE	DATE	
PREPARED		SALAKHOV A.			30.05.25	9K–180C–XV–005; 9H–170B–XV–005; 9–690–ZA–003(4KM) 9H–180C–XV–008; 9H–170B–XV–007; 9–690–ZA–002(12KM)
CHECKED		KULMUKHANBETOV			30.05.25	
N. CONTROL		CHURIKOV S.			30.05.25	
CPE		GALIYEV T.			30.05.25	TRAYS SUPPORTS

STAGE	SHEET	SHEETS
DD	1	1

АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP 090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

						AP/D/19/0267–226–AC–0017
						КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ) КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО
0					30.05.25	
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА	
РАЗРАБ.		САЛАХОВ А.			30.05.25	9K–180C–XV–005; 9H–170B–XV–005; 9–690–ZA–003(4KM) 9H–180C–XV–008; 9H–170B–XV–007; 9–690–ZA–002(12KM)
ПРОВЕРИЛ		КУЛМУХАНБЕТОВ			30.05.25	
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			30.05.25	
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			30.05.25	ОПОРЫ ЛОТКОВ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP 090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А2

LIST OF GENERAL PACKAGES OF DETAILED DRAWINGS
ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

DESIGNATION ОБОЗНАЧЕНИЕ	DESCRIPTION НАИМЕНОВАНИЕ	NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
ГП	GENERAL LAYOUT ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН	
АС	ARCHITECTURAL AND CONSTRUCTION PART АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ	
ТХ	PROCESS ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	
ТХ1	PIPING ТРУБНАЯ ОБВЯЗКА	
ЭС	POWER SUPPLY ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	
АК	INSTRUMENTATION КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И АВТОМАТИКА	
АД	MOTOR ROADS АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ	

LIST OF DETAILED DRAWINGS OF GENERAL PACKAGE
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

SHEET ЛИСТ	DESCRIPTION НАИМЕНОВАНИЕ	NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
0001	GENERAL DATA ОБЩИЕ ДАННЫЕ	REV.0 / РЕД.0
0002	PLAN OF ACCESS ROAD S1:500 ПЛАН ПОДЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ М1:500	REV.0 / РЕД.0
0003	LONGITUDINAL PROFILE ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ	REV.0 / РЕД.0
0004	CROSS PROFILE OF ROAD BED AND PAVEMENT STRUCTURE ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ ЗЕМПЛЯНОГО ПОЛОТНА И КОНСТРУКЦИЯ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ	REV.0 / РЕД.0
0005	CROSS PROFILES ПОПЕРЕЧНЫЕ ПРОФИЛИ	REV.0 / РЕД.0
0006	SCOPE OF PAVEMENTS AND EARTHMASS ОБЪЕМЫ РАБОТ ПО ПОКРЫТИЯМ И ЗЕМЛЯНЫМ МАССАМ	REV.0 / РЕД.0
0007	THE LAYOUT OF THE TECHNICAL MEANS OF TRAFFIC MANAGEMENT S1:500 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ М1:500	REV.0 / РЕД.0
0008	CULVERT PIPE ВОДОПРОПУСКНАЯ ТРУБА	REV.0 / РЕД.0
0009	CONSTRUCTION DETAILS OF BERM. SIGNAL POLES INSTALLATION DETAILS ДЕТАЛИ УСТРОЙСТВА БЕРМЫ. ДЕТАЛИ УСТАНОВКИ СИГНАЛЬНЫХ СТОЛБИКОВ	REV.0 / РЕД.0
0010	PIPELINE INTERSECTION WITH ROAD ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА С ДОРОГОЙ	REV.0 / РЕД.0
0011	OVERALL SCOPE OF WORK СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ	REV.0 / РЕД.0

EARTHWORK REQUIREMENTS

THE FOLLOWING MANDATORY ACTIVITIES SHALL BE CARRIED OUT PRIOR TO ANY FORM OF EXCAVATION (INCLUDING STRIPPING OF TOP SOIL) TAKING PLACE WITHIN THE KOGCF:

- SITE SURVEY CAT SCANNING TO IDENTIFY THE PRESENCE OF UNDERGROUND CABLES OR PIPELINES TO AN AREA EXTENDING 3 METRES PAST THE MAXIMUM POINT OF EXCAVATION
- PRODUCTION OF A REPORT OF SCANNING WHICH CLEARLY IDENTIFIES THE ROUTE OF ANY PIPELINE. CABLE OR OTHER UNDERGROUND SERVICE TOGETHER WITH ITS DEPTH
- PHYSICAL MARKING OF THE AREA ABOVE THE UNDERGROUND SERVICE BY MEANS OF SHORT WOODEN PEGS HAMMERED INTO THE SOIL AT A DISTANCE NOT EXCEEDING 1 METRE. THIS WILL INCLUDE SPOT EXCAVATION TO PHYSICAL IDENTIFY CABLE OR PIPE. CONFIRMING DEPTH AND DIRECTION (TO COMPARE WITH DRWS)
- THE REPORT OF CAT SCANNING AND EXCAVATION SHALL BE A MANDATORY ATTACHMENT TO ALL EXCAVATION PTW. WITHOUT IT THERE SHALL BE NO PTW AUTHORISATION
- BEFORE ANY WORK COMMENCES EXCAVATING & TRANCHING PROCEDURE KPO-AL-HSE-PRO-00029 MUST BE IMPLEMENTED TOTALLY.

ТРЕБОВАНИЯ ПРИ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТАХ

СЛЕДУЮЩИЕ ДЕЙСТВИЯ ЯВЛЯЮТСЯ ОБЯЗАТЕЛЬНЫМИ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРИ ЛЮБЫХ ФОРМАХ ЭКСКАВАЦИИ (ВКЛЮЧАЯ СНЯТИЕ ПЛОДОРОДНОГО СЛОЯ) ИМЕЮЩИХ МЕСТО НА КНГКМ:

- ПРОИЗВЕСТИ ИЗЫСКАНИЯ УЧАСТКА РАБОТ НА НАЛИЧИЕ ПОДЗЕМНЫХ КАБЕЛЕЙ ИЛИ ТРУБОПРОВОДОВ НА ПЛОЩАДИ НА 3 МЕТРА ПРЕВЫШАЮЩУЮ ГРАНИЦУ УЧАСТКА ЭКСКАВАЦИИ
- ПОДГОТОВИТЬ ОТЧЕТ ИЗЫСКАНИЙ КОТОРЫЙ ЯСНО ОПРЕДЕЛЯЕТ МАРШРУТ ТРУБОПРОВОДА, КАБЕЛЯ ИЛИ ДР. ПОДЗЕМНЫЕ КОММУНИКАЦИИ ВКЛЮЧАЯ ГЛУБИНУ
- ОБОЗНАЧИТЬ УЧАСТОК НАД ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ КОЛЫШКАМИ ЗАБИТЫМИ В ЗЕМЛЮ НА РАССТОЯНИИ НЕ БОЛЕЕ ОДНОГО МЕТРА. ЭТО БУДЕТ ОЗНАЧАТЬ ТОЧКУ ЭКСКАВАЦИИ ДЛЯ ФИЗИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАБЕЛЯ ИЛИ ТРУБОПРОВОДА ПОДТВЕРЖДАЯ ГЛУБИНУ И НАПРАВЛЕНИЕ (СРАВНИТЬ С ЧЕРТЕЖОМ)
- ОТЧЕТ ОБ ИЗЫСКАНИЯХ И ЭКСКАВАЦИИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОБЯЗАТЕЛЬНО ПРИЛОЖЕНЫ В НАРЯД-ДОПУСК. БЕЗ ЭТОГО НАРЯД-ДОПУСК НЕ МОЖЕТ БЫТЬ ОТКРЫТ
- ПЕРЕД НАЧАЛОМ ВСЕХ РАБОТ ПРОЦЕДУРА ПО ЭКСКАВАЦИИ KPO-AL-HSE-PRO-00029 ДОЛЖНА БЫТЬ СОБЛЮДЕНА ПОЛНОСТЬЮ.

TECHNICAL SOLUTIONS ACCEPTED IN THE DESIGN COMPLY WITH ENVIRONMENTAL, SANITARY AND HYGIENIC, FIRE SAFETY REQUIREMENTS AND OTHER REGULATIONS EFFECTIVE IN THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN, AND ENSURE SAFE OPERATION OF THE FACILITY FOR LIFE AND HEALTH OF PEOPLE WHILE COMPLYING WITH THE ACTIVITIES ENVISAGED BY THE DESIGN

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ В ПРОЕКТЕ, СООТВЕТСТВУЮТ ЭКОЛОГИЧЕСКИМ, САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИМ, ПРОТИВОПОЖАРНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ И ДРУГИМ НОРМАМ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, И ОБЕСПЕЧИВАЮТ БЕЗОПАСНУЮ ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБЪЕКТА ПРИ СОБЛЮДЕНИИ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ПРОЕКТОМ МЕРОПРИЯТИЙ.

CHIEF PROJECT ENGINEER — GALIYEV T. M.
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА — ГАЛИЕВ Т. М.

ФОРМАТ А2

REFERENCES AND ATTACHMENT DOCUMENTS LIST
ВЕДОМОСТЬ ПРИЛАГАЕМЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

DESIGNATION ОБОЗНАЧЕНИЕ	DESCRIPTION НАИМЕНОВАНИЕ	NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ REFERENCE DOCUMENT	
СН РК 1.02-03-2022	ORDER OF DEVELOPMENT, APPROVAL AND COMPOSITION OF THE PROJECT DOCUMENTATION FOR CONSTRUCTION ПОРЯДОК РАЗРАБОТКИ, СОГЛАСОВАНИЯ, УТВЕРЖДЕНИЯ И СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА СТРОИТЕЛЬСТВО	
СП РК 2.04-01-2017	BUILDING CLIMATOLOGY СТРОИТЕЛЬНАЯ КЛИМАТОЛОГИЯ	
СН РК 1.03-05-2011	OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH PROTECTION IN CONSTRUCTION INDUSTRY ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	
СН РК 3.03-01-2013	MOTOR ROADS АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ	
СП РК 3.03-122-2013	INDUSTRIAL TRANSPORT ПРОМЫШЛЕННЫЙ ТРАНСПОРТ	
СН РК 3.03-12-2013	BRIDGE AND PIPES МОСТЫ И ТРУБЫ	
СН РК 3.03-04-2014	FLEXIBLE PAVEMENT DESIGN ПРОЕКТИРОВАНИЕ ДОРОЖНЫХ ОДЕЖД НЕЖЕСТКОГО ТИПА	
СТ РК 1278-2004	ROAD LIMITS SYSTEM. SECURITY BARRIERS METAL. TECHNICAL CONDITIONS СИСТЕМЫ ДОРОЖНЫХ ОГРАНИЧИТЕЛЕЙ. БАРЬЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.	
ГОСТ 21.701-2013	RULES OF EXECUTING OF WORKING DOCUMENTATION FOR MOTOR-WAYS ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ	
ГОСТ 23735-2014	SANDY-GRAVEL MIXTURES FOR CONSTRUCTION WORK. SPECIFICATIONS СМЕСИ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫЕ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	
ГОСТ 10354-82	POLYETHYLENE FILM. SPECIFICATIONS ПЛЕНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	
СТ РК 1549-2006	CRUSHED STONE -SAND-GRAVEL NIXES AND CRUSHED STONE FOR ROAD AND AIRFIELDS TOPPING AND BEDDING. TECHNICAL CONDITIONS. СМЕСИ ЩЕБЕНОЧНО - ГРАВИЙНО - ПЕСЧАНЫЕ И ЩЕБЕНЬ ДЛЯ ПОКРЫТИЙ И ОСНОВАНИЙ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И АЭРОДРОМОВ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.	
СТ РК 1284-2004	CRUSHED STONE AND GRAVEL FROM SOLID ROCK CHARACTERISTICS FOR CONSTRUCTION WORKS ЩЕБЕНЬ И ГРАВИЙ ИЗ ПЛОТНЫХ ГОРНЫХ ПОРОД ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	
СТ РК 1412-2017	TECHNIQUES FOR ROAD TRAFFIC ORGANIZATION. RULES OF APPLICATION OF TRAFFIC SIGNS, MARKINGS, TRAFFIC LIGHTS, GUARDRAILS AND GUIDING DEVICES ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ. ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ.	
СТ РК 1125-2021	TECHNICAL MEANS OF TRAFFIC ORGANIZATION. THE ROAD SIGNS. GENERAL TECHNICAL REQUIREMENTS ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ. ЗНАКИ ДОРОЖНЫЕ. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	
СТ РК 1124-2019	TECHNIQUES FOR ROAD TRAFFIC ORGANIZATION. HIGHWAY STRIPING. TECHNICAL REQUIREMENTS. ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ. РАЗМЕТКА ДОРОЖНАЯ. КЛАСИФИКАЦИЯ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.	
Т.П. 3.503.9-80	TRAFFIC SIGN POLES FOR MOTOR ROADS. EDITION I ОПОРЫ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ НА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГАХ. ВЫПУСК I	
ВСН 25-86	REQUIREMENTS FOR SAFETY TRAFFIC УКАЗАНИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ НА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГАХ	
СН РК 5.01-01-2013	EARTHWORKS, GROUNDS AND FOOTINGS ЗЕМЛЯНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ.	

TECHNICAL INDICATORS OF THE ROAD
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДОРОГИ

- ROAD CATEGORY - IV-v;
- TRAFFIC LANE NUMBER - 1;
- ROAD BED WIDTH - 6.5m;
- ROADWAY WIDTH - 4.5m;
- LENGTH OF REPAIR ROAD SITE - 243.41м

- КАТЕГОРИЯ ДОРОГИ - IV-v;
- КОЛИЧЕСТВО ПОЛОС ДВИЖЕНИЯ - 1;
- ШИРИНА ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА - 6.5м;
- ШИРИНА ПОЛОСЫ ДВИЖЕНИЯ - 4.5м;
- ПРОТЯЖЕННОСТЬ ПОДЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ - 243.41м

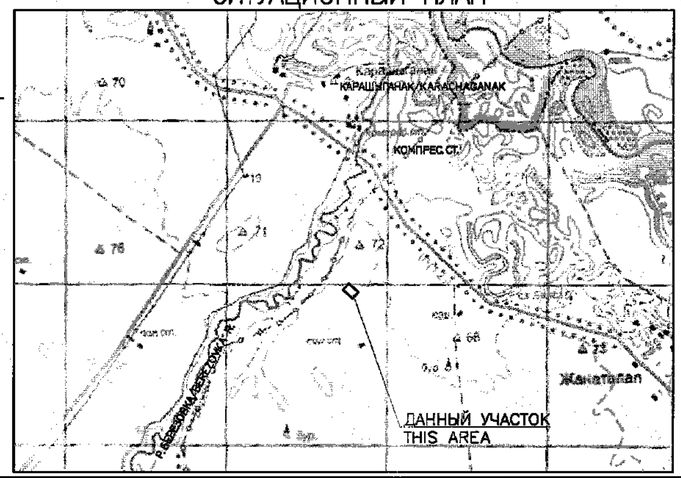
GENERAL DATA

THIS DETAIL DESIGN «170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)» KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO IS EXECUTED ON THE BASIS OF CONTRACT AP/D/19/0267, CONCLUDED BETWEEN KPO B.V. AND "AKSAIGASPROJECT" LLP AND TASKS FOR DESIGN, GIVEN OUT BY CUSTOMER. ACCORDANCE WITH THE DESIGN ASSIGNMENT APPROVED BY THE CUSTOMER.
CUSTOMER: KARACHAGANAK PETROLEUM OPERATING B.V.
GENERAL DESIGNER: "AKSAIGASPROJECT" LLP.
INFORMATION ABOUT ENGINEERING SURVEY REPORTS:
COORDINATES CORRESPONDS TO THE TRIANGULATION NETWORK OF RoK 1942, SYSTEM OF ELEVATIONS IS BALTIC 1977.
1. THIS DESIGN COMPLIES WITH SN RK 3.03-01-2013 "MOTOR ROADS" AND SN ROK 3.03-22-2013* "INDUSTRIAL TRANSPORT".
2. THE DESIGNED ROAD CORRESPONDS TO THE INTERPAD ROAD - CATEGORY IV-k.
3. DETAILED DRAWINGS WAS DEVELOPED IN ACCORDANCE WITH THE CURRENT NORMS, RULES AND STANDARDS OF THE ROK, AND ALSO PRIOR TO STARTING THE WORK, THE CONTRACTOR SHALL STUDY AND FOLLOW KPO TECHNICAL SPECIFICATIONS:
KPO-AL-HSE-PRO-00004-E -PERMIT TO WORK SYSTEM.
KPO-AL-HSE-PRO-00052-E -WORK AUTHORISATION PROC.
KPO-AL-HSE-PRO-00029-E -EXCAVATING & TRANCHING PROCEDURE.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

ДАННЫЙ РАБОЧИЙ ПРОЕКТ «КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)» КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО ВЫПОЛНЕН НА ОСНОВАНИИ КОНТРАКТА AP/D/19/0267, ЗАКЛЮЧЕННЫЙ МЕЖДУ КПО Б.В. И ТОО АКСАЙГАЗПРОЕКТ», А ТАКЖЕ В СООТВЕТСВИИ С ЗАДАНИЕМ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ УТВЕРЖДЕННОЕ ЗАКАЗЧИКОМ.
ЗАКАЗЧИК: КАРАЧАГАНАК ПЕТРОЛЕУМ ОПЕРЕЙТИНГ Б.В.
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «АКСАЙГАЗПРОЕКТ».
СВЕДЕНИЯ О МАТЕРИАЛАХ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ:
КООРДИНАТЫ СООТВЕТСТВУЮТ ТРИАНГУЛЯЦИОННОЙ СЕТИ РК 1942г, СИСТЕМА ВЫСОТНЫХ ОТМЕТОК БАЛТИЙСКАЯ 1977г.
1. НАСТОЯЩИЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С СН РК 3.03-01-2013 "АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ"
2. ПРОЕКТИРУЕМАЯ ДОРОГА СООТВЕТСТВУЕТ МЕЖПЛОЩАДОЧНОЙ ДОРОГЕ - IV-k КАТ.
3. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ РАЗРАБОТАНЫ В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ, ПРАВИЛАМИ И СТАНДАРТАМИ РК, А ТАКЖЕ ДО НАЧАЛА РАБОТ ПОДРЯДЧИК ДОЛЖЕН ИЗУЧИТЬ И СЛЕДОВАТЬ ТУ КПО:
KPO-AL-HSE-PRO-00004-R -СИСТЕМА НАРЯДОВ ДОПУСКОВ НА РАБОТЫ.
KPO-AL-HSE-PRO-00052-R -ВЫДАЧА НАРЯДА ДОПУСКА.
KPO-AL-HSE-PRO-00029-R -ПРОВЕДЕНИЕ ЗЕМЛЯНЫХ И ТРАНШЕЙНЫХ РАБОТ.

KEY PLAN
СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН



REV. РЕД.	DATE ДАТА	DESCRIPTION ОПИСАНИЕ
0	18.11.24	ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267

REV.	Q-TY	SHT.	NoDOC.	SIGN-RE	DATE
PREPARED		TOLEGEN Ye.			18.11.24
CHECKED		SALAHOV A.			18.11.24
N. CONTROL		CHURIKOV S.			18.11.24
CPE		GALIYEV T.			18.11.24

AP/D/19/0267-226-АД1-0001

KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO

ACCESS ROAD 12 KM	STAGE	SHEET	SHEETS
	DD	1	1

GENERAL DATA

АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP 090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

AP/D/19/0267-226-АД1-0001

КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	NoДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		ТОЛЕГЕН Е.			18.11.24
ПРОВЕРИЛ		САЛАХОВ А.			18.11.24
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			18.11.24
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			18.11.24

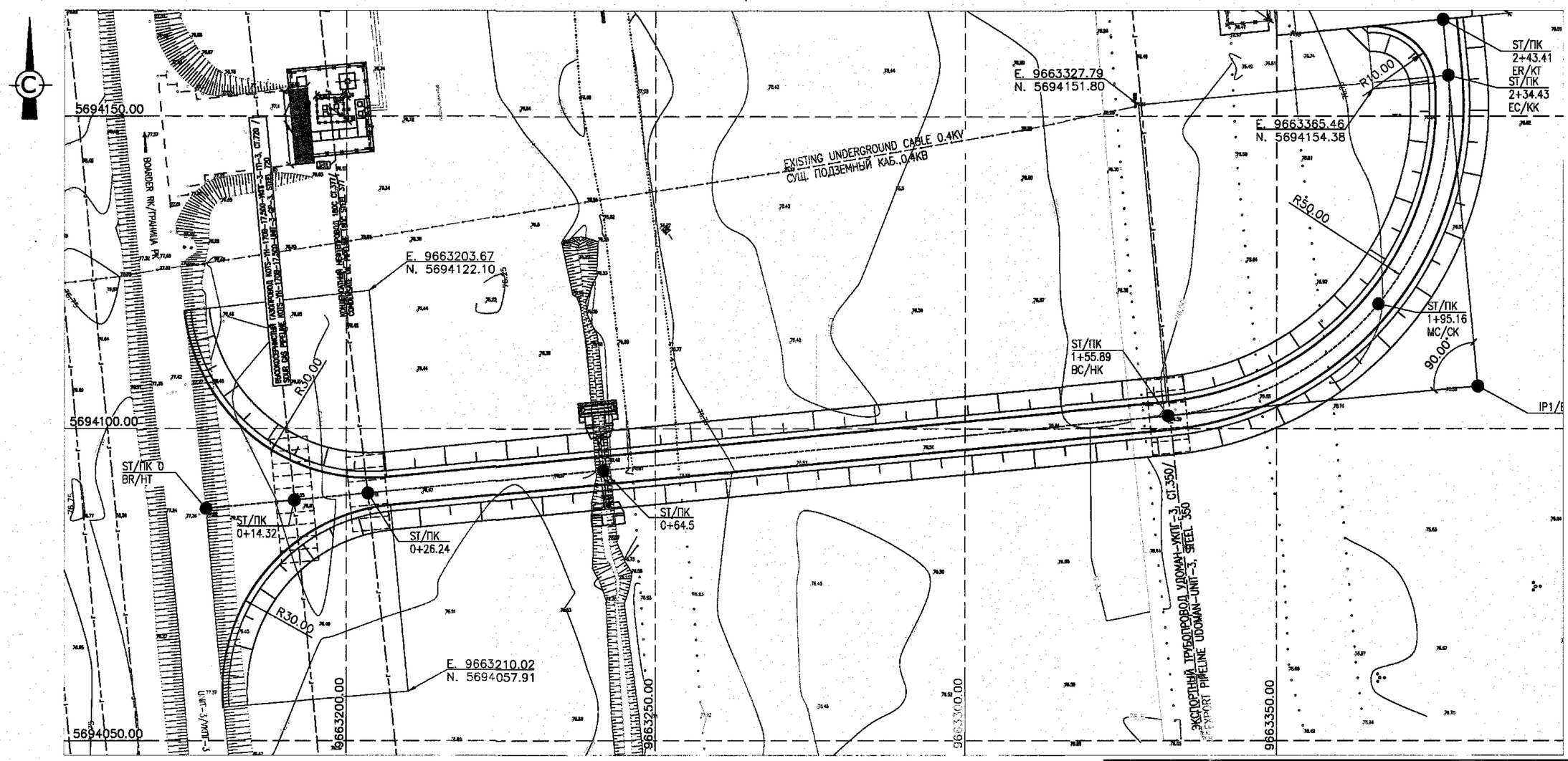
ПОДЪЕЗДНАЯ АВТОДОРОГА 12 КМ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	1	1

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP 090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

PLAN OF ROAD / ПЛАН ДОРОГИ

S/M 1:500



NOTES

1. ALL DIMENSIONS ARE IN METRES.
2. ALL ELEVATIONS AND COORDINATES ARE IN METRES.
3. THE SYSTEM OF ELEVATION IS BALTIC 1977.
4. COORDINATES CORRESPONDS TO THE TRIANGULATION NETWORK OF RK 1942.
5. THE NEAREST WATER SOURCE FOR THE PROJECTED ACCESS ROAD IS THE KONCHUBAI GULLY AT A DISTANCE OF 745m

ПРИМЕЧАНИЯ

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ.
2. ВСЕ ОТМЕТКИ ВЫСОТ И КООРДИНАТЫ ДАНЫ В МЕТРАХ.
3. СИСТЕМА ВЫСОТНЫХ ОТМЕТОК БАЛТИЙСКАЯ 1977Г.
4. КООРДИНАТЫ СООТВЕТСТВУЮТ ТРИАНГУЛЯЦИОННОЙ СЕТИ РК 1942Г.
5. БЛИЖАЙШИМ ВОДНЫМ ИСТОЧНИКОМ ДЛЯ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ПОДЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ ЯВЛЯЕТСЯ БАЛКА КОНЧУБАЙ НА РАССТОЯНИИ 745м

LEGEND
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

BR/HT – BEGINING OF ROAD / НАЧАЛО ТРАССЫ
ST/ПК – STAKE / ПИКЕТ
BC/HK – BEGINNING OF CURVE / НАЧАЛО КРИВОЙ
MC/CK – MIDDLE OF CURVE / СЕРЕДИНА КРИВОЙ
EC/KK – END OF CURVE / КОНЕЦ КРИВОЙ
ER/KT – ENDING OF ROAD / КОНЕЦ ТРАССЫ

FIXED POINTS COORDINATES
КООРДИНАТЫ ЗАКРЕПЛЕННЫХ ТОЧЕК

No	E	N	NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
ST/ПК 0	9663177.37	5694087.18	BEGINING OF ROAD НАЧАЛО ТРАССЫ
ST/ПК 0+64.5	9663241.58	5694093.33	
ST/ПК 1+55.89	9663332.55	5694102.03	BEGINNING OF CURVE НАЧАЛО КРИВОЙ
IP1/ВУ1	9654710.57	5689526.20	INTERSECTION POINT ВЕРШИНА УГЛА
ST/ПК 1+95.16	9663366.35	5694119.98	MIDPOINT OF CURVE СЕРЕДИНА КРИВОЙ
ST/ПК 2+34.43	9663377.56	5694156.58	END OF CURVE КОНЕЦ КРИВОЙ
ST/ПК 2+43.41	9663376.71	5694165.50	END OF ROAD КОНЕЦ ТРАССЫ

REV. РЕД.	DATE ДАТА	DESCRIPTION ОПИСАНИЕ
0	18.11.24	ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267

AP/D/19/0267-226-АД1-0002

KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO

REV.	Q-TY	SHT.	NoDOC.	SIGN-RE	DATE
PREPARED		TOLEGEN Ye.			18.11.24
CHECKED		SALAHOV A.			18.11.24
N. CONTROL		CHURIKOV S.			18.11.24
CPE		GALIYEV T.			18.11.24

ACCESS ROAD 12 KM

STAGE	SHEET	SHEETS
DD	1	1

PLAN OF ROAD S 1:500

АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP 090000, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

AP/D/19/0267-226-АД1-0002

КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	NoДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		ТОЛЕГЕН Е.			18.11.24
ПРОВЕРИЛ		САЛАХОВ А.			18.11.24
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			18.11.24
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			18.11.24

ПОДЪЕЗДНАЯ АВТОДОРОГА 12 КМ

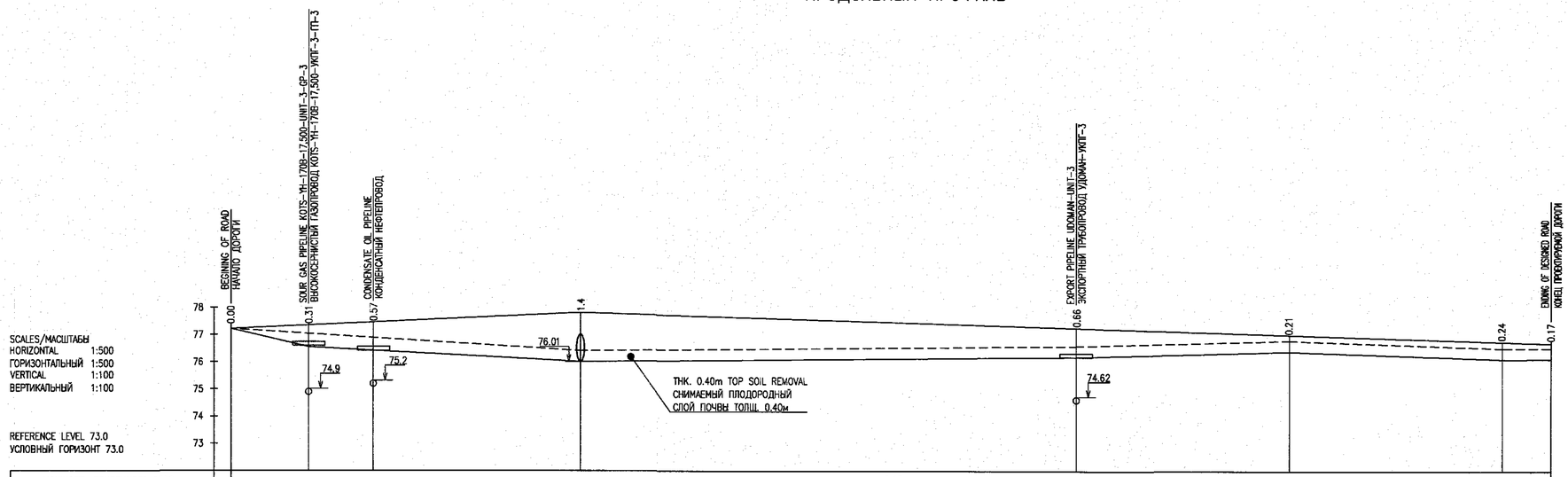
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

ПЛАН ДОРОГИ М 1:500

АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP 090000, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А2

LONGITUDINAL PROFILE
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ



МОЩНОСТЬ ПОЧВЕННОГО СЛОЯ		0.40m					
TERRAIN TYPE BY HUMIDITY DEGREE/ТИП МЕСТНОСТИ ПО УВЛАЖНЕНИЮ		1	2	1			
DESIGN DATA ПРОЕКТНЫЕ ДАННЫЕ	CROSS SECTION TYPE ТИП ПОПЕРЕЧНОГО ПРОФИЛЯ	I					
	GRADIENT, VERTICAL BEND ‰ УКЛОН И ВЕРТИКАЛЬНАЯ КРИВАЯ ‰	9.15	64.5	91.39			12.15
	TOP OF ROAD ELEVATION. M ОТМЕТКА ОСИ ДОРОГИ . М	77.22	77.35	77.46	77.81	77.24	77.00	76.76	76.7
ACTUAL DATA ФАКТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	GROUND ELEVATION. M ОТМЕТКА ЗЕМЛИ. М (GROUND ELEVATION AFTER REMOVAL TOP SOIL) (ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПОСЛЕ СНЯТИЯ ПСП)	77.22 (77.22)	76.55 (76.15)	76.42 (76.02)	76.41 (76.01)	76.58 (76.18)	76.79 (76.39)	76.52 (76.12)	76.53 (76.13)
	PARTIAL DISTANCE. M РАССТОЯНИЕ . М	14.32	11.92	38.26	91.39	39.27	39.27	8.98	
STAKE ПИКЕТ STRAIGHT LINE & CURVE ПРЯМАЯ И КРИВАЯ В ПЛАНЕ УКАЗАТЕЛЬ КИЛОМЕТРОВ КР		0	0+14.32	0+26.24	0+64.5	1+55.89	1+95.16	2+34.43	2+43.41
		0	CB/NE			R=50.0M L=78.55	BY α=90.00	C3/NW	

NOTES
ПРИМЕЧАНИЯ

1. ALL DIMENSIONS ARE IN METRES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
2. ALL ELEVATIONS ARE IN METRES.
3. THE SYSTEM OF ELEVATION IS BALTIC.
4. SURVEY MATERIALS OF "AKSAIGASPROJECT" LLP EXECUTED IN 2024 YEAR WERE USED FOR DESIGN PURPOSES.
5. THIS SHEET IS TO BE READ WITH АД-0002.
6. IN PARENTHESES, THE MARK AFTER THE REMOVAL OF THE TS.
7. PRECAST R/C CONC. PAVEMENT SLABS PAG14 (SERIES 3.506-3) FOR SAVE PIPELINES.

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ. ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.
2. ВСЕ ОТМЕТКИ ВЫСОТ ДАНЫ В МЕТРАХ.
3. СИСТЕМА ВЫСОТНЫХ ОТМЕТОК БАЛТИЙСКАЯ.
4. ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ИСПОЛЬЗОВАНЫ МАТЕРИАЛЫ ИЗЫСКАНИЙ, ВЫПОЛНЕННЫЕ ТОО "АКСАЙГАЗПРОЕКТ" В 2024Г.
5. ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С АД-0002.
6. В СКОБКАХ, ОТМЕТКА ПОСЛЕ СНЯТИЯ ПСП.
7. ПОКРЫТИЕ ИЗ СБОРНЫХ Ж\Б ПЛИТ ПАГ14 (СЕРИЯ 3.506-3) ДЛЯ ЗАЩИТЫ ТРУБОПРОВОДОВ.

REV. РЕД.	DATE ДАТА	DESCRIPTION ОПИСАНИЕ
0	18.11.24	ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267

REV.	Q-TY	SHT.	NoDOC.	SIGN-RE	DATE
PREPARED		TOLEGEN Ye.			18.11.24
CHECKED		SALAHOV A.			18.11.24
N. CONTROL		CHURIKOV S.			18.11.24
CPE		GALIYEV T.			18.11.24

AP/D/19/0267-226-АД1-0003

KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO

ACCESS ROAD
12 KM

STAGE	SHEET	SHEETS
DD	1	1

LONGITUDINAL PROFILE

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090301, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	NoДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		ТОЛЕГЕН Е.			18.11.24
ПРОВЕРИЛ		САЛАХОВ А.			18.11.24
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			18.11.24
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			18.11.24

AP/D/19/0267-226-АД1-0003

КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО

ПОДЪЕЗДНАЯ АВТОДОРОГА
12 КМ

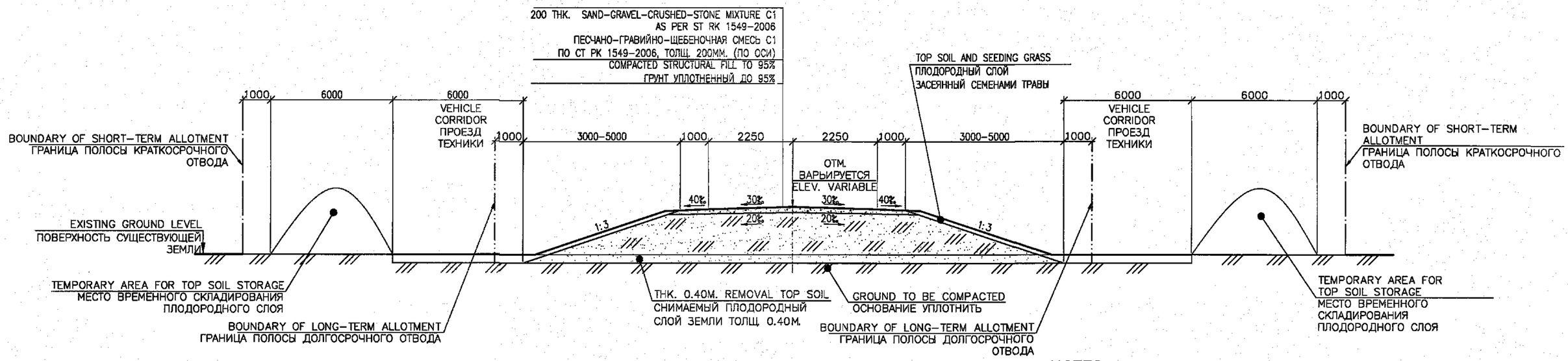
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090301, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А1

CROSS PROFILE OF ROAD BED AND PAVEMENT STRUCTURE
ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА И КОНСТРУКЦИЯ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ



NOTES
ПРИМЕЧАНИЯ

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
2. PAVEMENT CONSTRUCTION IS DEVELOPED IN ACCORDANCE WITH SN RK 3.03-04-2014 "FLEXIBLE PAVEMENT DESIGN" AND ACCEPTED WITH REFERENCE TO TYPICAL PROJECT DECISIONS 3.503-71/88 "PAVEMENT OF GENERAL ROAD".
3. ROAD BED IN ACCORDANCE WITH PROJECT SPEC. NO. KPO-00-ENG-SPC-00024-ER EARTHWORKS. RECULTIVATION DISTERBED LANDS . MATERIALS AND CONSTRUCTION. AND SP RK 3.03-101-2013 MOTOR ROADS

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.
2. КОНСТРУКЦИЯ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ РАЗРАБОТАНА В СООТВЕТСТВИИ С "ИНСТРУКЦИЕЙ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ДОРОЖНЫХ ОДЕЖД НЕЖЕСТКОГО ТИПА" СН РК 3.03-04-2014 И ПРИНЯТА ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ТИПОВЫМ ПРОЕКТНЫМ РЕШЕНИЯМ 3.503-71/88 "ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ".
3. ЗЕМПОЛОТНО СОГЛАСНО ТЕХУСЛОВИЯ КПО Б.В. NO. KPO-00-ENG-SPC-00024-ER ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ. МАТЕРИАЛЫ И СТРОИТЕЛЬСТВО И СП РК 3.03-101-2013 АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ

EARTHWORK REQUIREMENTS:

THE FOLLOWING MANDATORY ACTIVITIES SHALL BE CARRIED OUT PRIOR TO ANY FORM OF EXCAVATION (INCLUDING STRIPPING OF TOP SOIL) TAKING PLACE WITHIN THE KOGCF:

- SITE SURVEY CAT SCANNING TO IDENTIFY THE PRESENCE OF UNDERGROUND CABLES OR PIPELINES TO AN AREA EXTENDING 3 METRES PAST THE MAXIMUM POINT OF EXCAVATION
- PRODUCTION OF A REPORT OF SCANNING WHICH CLEARLY IDENTIFIES THE ROUTE OF ANY PIPELINE. CABLE OR OTHER UNDERGROUND SERVICE TOGETHER WITH ITS DEPTH
- PHYSICAL MARKING OF THE AREA ABOVE THE UNDERGROUND SERVICE BY MEANS OF SHORT WOODEN PEGS HAMMERED INTO THE SOIL AT A DISTANCE NOT EXCEEDING 1 METRE. THIS WILL INCLUDE SPOT EXCAVATION TO PHYSICAL IDENTIFY CABLE OR PIPE. CONFIRMING DEPTH AND DIRECTION (TO COMPARE WITH DRWS)
- THE REPORT OF CAT SCANNING AND EXCAVATION SHALL BE A MANDATORY ATTACHMENT TO ALL EXCAVATION PTW. WITHOUT IT THERE SHALL BE NO PTW AUTHORISATION
- BEFORE ANY WORK COMMENCES EXCAVATING & TRANCHING PROCEDURE KPO-AL-HSE-PRO-00029 MUST BE IMPLEMENTED TOTALLY.

ТРЕБОВАНИЯ ПРИ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТАХ:

СЛЕДУЮЩИЕ ДЕЙСТВИЯ ЯВЛЯЮТСЯ ОБЯЗАТЕЛЬНЫМИ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРИ ЛЮБЫХ ФОРМАХ ЭКСКАВАЦИИ (ВКЛЮЧАЯ СНЯТИЕ ПЛОДОРОДНОГО СЛОЯ) ИМЕЮЩИХ МЕСТО НА КНГКМ:

- ПРОИЗВЕСТИ ИЗЫСКАНИЯ УЧАСТКА РАБОТ НА НАЛИЧИЕ ПОДЗЕМНЫХ КАБЕЛЕЙ ИЛИ ТРУБОПРОВОДОВ НА ПЛОЩАДИ НА 3 МЕТРА ПРЕВЫШАЮЩУЮ ГРАНИЦУ УЧАСТКА ЭКСКАВАЦИИ
- ПОДГОТОВИТЬ ОТЧЕТ ИЗЫСКАНИЙ КОТОРЫЙ ЯСНО ОПРЕДЕЛЯЕТ МАРШРУТ ТРУБОПРОВОДА, КАБЕЛЯ ИЛИ ДР. ПОДЗЕМНЫЕ КОММУНИКАЦИИ ВКЛЮЧАЯ ГЛУБИНУ
- ОБОЗНАЧИТЬ УЧАСТОК НАД ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ КОЛЫШКАМИ ЗАБИТЫМИ В ЗЕМЛЮ НА РАССТОЯНИИ НЕ БОЛЕЕ ОДНОГО МЕТРА. ЭТО БУДЕТ ОЗНАЧАТЬ ТОЧКУ ЭКСКАВАЦИИ ДЛЯ ФИЗИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАБЕЛЯ ИЛИ ТРУБОПРОВОДА ПОДТВЕРЖДАЯ ГЛУБИНУ И НАПРАВЛЕНИЕ (СРАВНИТЬ С ЧЕРТЕЖОМ)
- ОТЧЕТ ОБ ИЗЫСКАНИЯХ И ЭКСКАВАЦИИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОБЯЗАТЕЛЬНО ПРИЛОЖЕНЫ В НАРЯД-ДОПУСК. БЕЗ ЭТОГО НАРЯД-ДОПУСК НЕ МОЖЕТ БЫТЬ ОТКРЫТ
- ПЕРЕД НАЧАЛОМ ВСЕХ РАБОТ ПРОЦЕДУРА ПО ЭКСКАВАЦИИ KPO-AL-HSE-PRO-00029 ДОЛЖНА БЫТЬ СОБЛЮДЕНА ПОЛНОСТЬЮ.

MATERIAL CONSUMPTION FOR THE 1000M²
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА 1000М²

PAVEMENT ПОКРЫТИЕ			
ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНО-ЩЕБЕНОЧНАЯ СМЕСЬ С1 SAND-GRAVEL-CRUSHED STONE MIXTURE C1(TOTAL)	INCLUDING В ТОМ ЧИСЛЕ		WATER ВОДА
	20-40MM CRUSHED STONE ЩЕБЕНЬ ФРАКЦИИ 20-40ММ.	SAND-GRAVEL MIXTURE ПЕСЧАННО-ГРАВИЙНАЯ СМЕСЬ	
M³	M³	M³	M³
263.24	149.10	114.14	15.00

REV. РЕД.	DATE ДАТА	DESCRIPTION ОПИСАНИЕ
0	18.11.24	ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267

AP/D/19/0267-226-АД1-0004

KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO

REV.	Q-TY	SHT.	NoDOC.	SIGN-RE	DATE
PREPARED		TOLEGEN Ye.			18.11.24
CHECKED		SALAHOV A.			18.11.24
N. CONTROL		CHURIKOV S.			18.11.24
CPE		GALIYEV T.			18.11.24

ACCESS ROAD 12 KM

STAGE	SHEET	SHEETS
DD	1	1

CROSS PROFILE OF ROAD BED AND PAVEMENT STRUCTURE

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
030000, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

AP/D/19/0267-226-АД1-0004

КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	NoДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		ТОЛЕГЕН Е.			18.11.24
ПРОВЕРИЛ		САЛАХОВ А.			18.11.24
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			18.11.24
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			18.11.24

ПОДЪЕЗДНАЯ АВТОДОРОГА 12 КМ

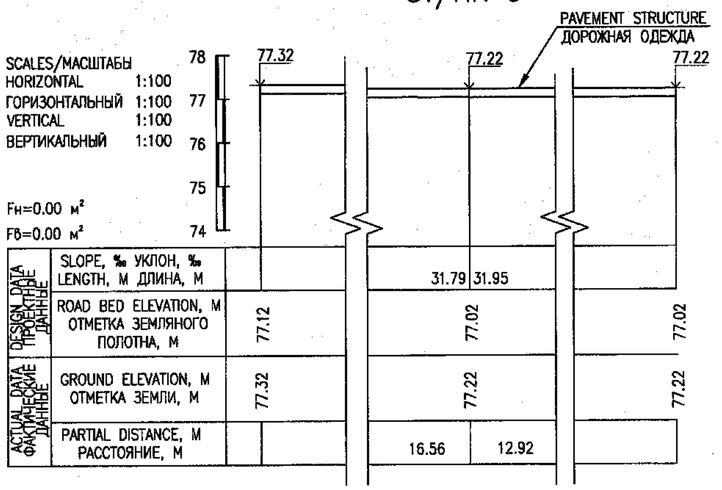
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА И КОНСТРУКЦИЯ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ

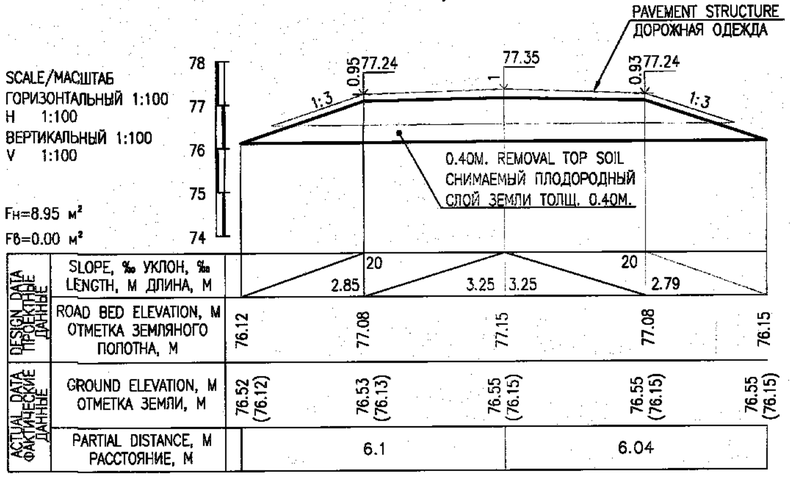
АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
030000, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А2

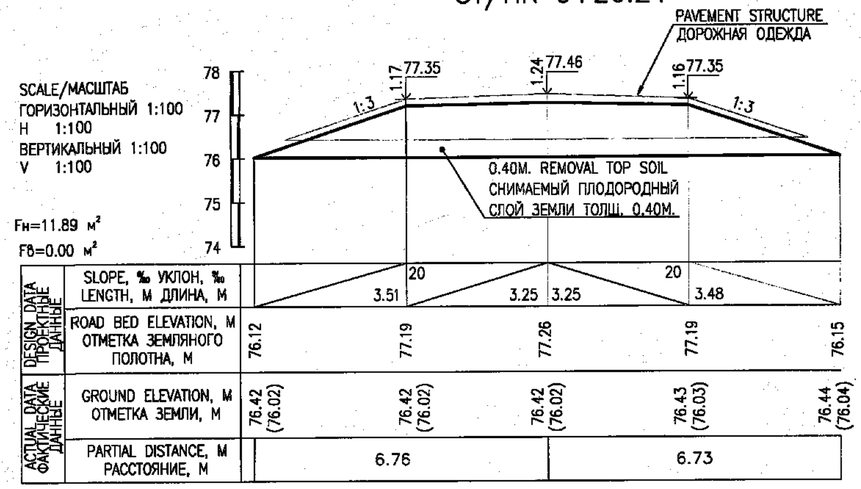
ST/ПК 0



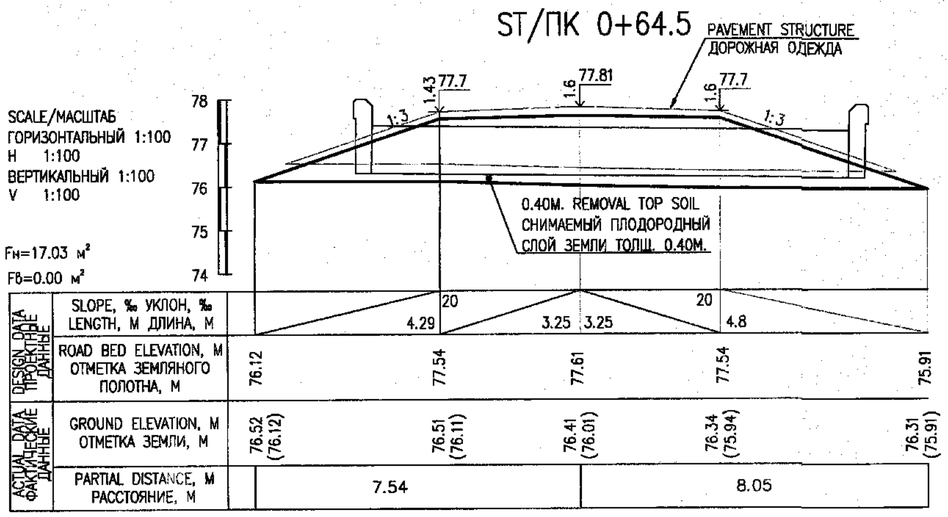
ST/ПК 0+14.32



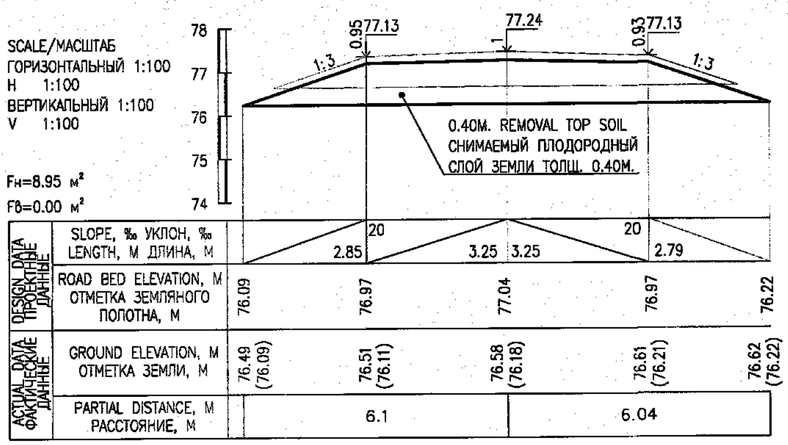
ST/ПК 0+26.24



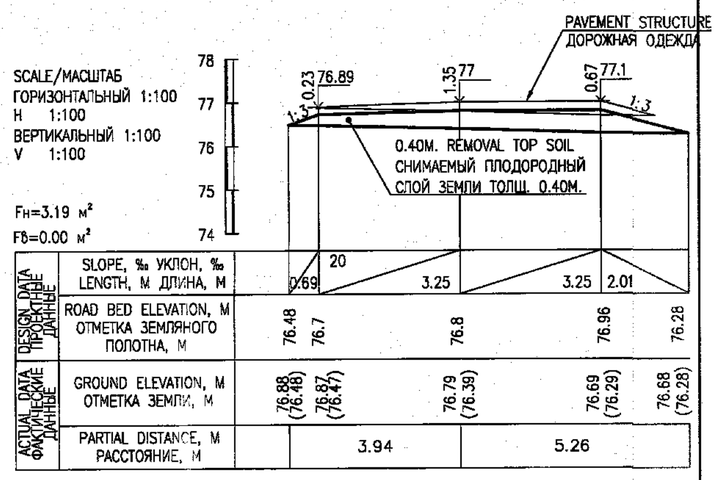
ST/ПК 0+64.5



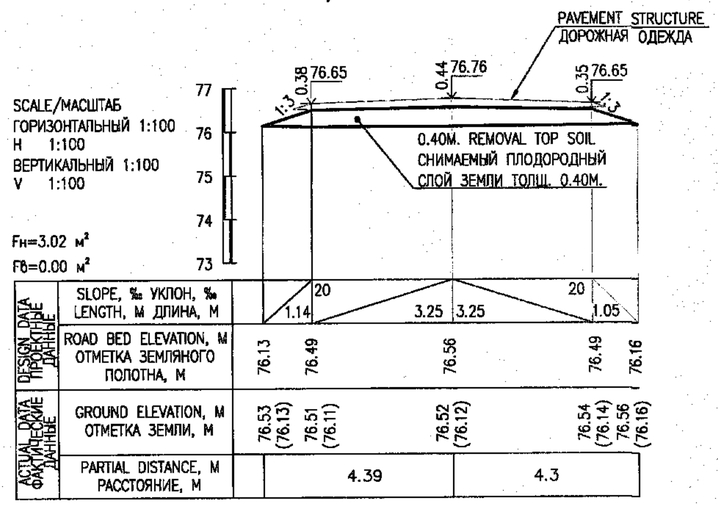
ST/ПК 1+55.89



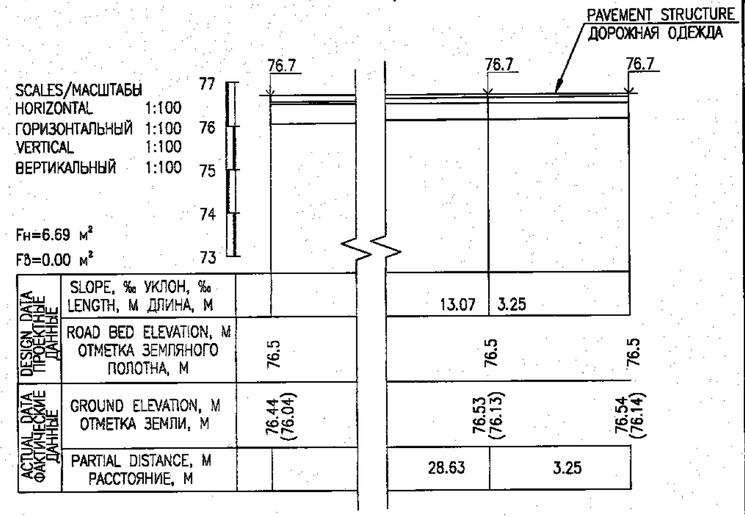
ST/ПК 1+95.16



ST/ПК 2+34.43



ST/ПК 2+43.41



REV. РЕД.	DATE ДАТА	DESCRIPTION ОПИСАНИЕ
0	18.11.24	ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267

REV.	Q-TY	SHT.	No.DOC.	SIGN-RE	DATE
PREPARED		TOLEGEN Ye.			18.11.24
CHECKED		SALAHOV A.			18.11.24
N. CONTROL		CHURIKOV S.			18.11.24
CPE		GALIYEV T.			18.11.24

AP/D/19/0267-226-АД1-0005

KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO

ACCESS ROAD 12 KM

STAGE	SHEET	SHEETS
DD	1	1

CROSS PROFILES

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	No.ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		ТОЛЕГЕН Е.			18.11.24
ПРОВЕРИЛ		САЛАХОВ А			18.11.24
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			18.11.24
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			18.11.24

AP/D/19/0267-226-АД1-0005

КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО

ПОДЪЕЗДНАЯ АВТОДОРОГА 12 КМ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

ПОПЕРЕЧНЫЕ ПРОФИЛИ

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А2

SCOPE OF EARTHMASS
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

No.	LOCATION OF CROSS-SECTION МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ПОПЕРЕЧНИКА		AREA, M^2 ПЛОЩАДЬ, M^2		AVERAGE AREA, M^2 СРЕДНЯЯ ПЛОЩ., M^2		DISTANCE РАССТОЯНИЕ	SCOPE OF WORK, M^3 ОБЪЕМ РАБОТ, M^3	
	ST/ПК	+	EMBANKMENT НАСЫПЬ	EXCAVATION ВЫЕМКА	EMBANKMENT НАСЫПЬ	EXCAVATION ВЫЕМКА		EMBANKMENT НАСЫПЬ	EXCAVATION ВЫЕМКА
			Fн	Fв					
1	0	0	0	0	4.48	0	14.32	64.16	0
2	0	14.32	8.95	0	10.42	0	11.92	124.21	0
3	0	26.24	11.89	0	14.46	0	38.26	553.24	0
4	0	64.5	17.03	0	12.99	0	91.39	1187.16	0
5	1	55.89	8.95	0	11.93	0	39.27	468.49	0
6	1	95.16	3.19	0	12.78	0	39.27	501.87	0
7	2	34.43	3.02	0	4.86	0	8.98	43.64	0
8	2	43.41	6.69	0	TOTAL: ИТОГО:			2942.77	–
					CORRECTION COEFFICIENT 1.05 ПОПРАВКА НА УПЛОТНЕНИЕ 1.05			147.14	–
					SUM TOTAL: ВСЕГО:			3089.91	–

SCOPE OF PAVEMENTS
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ПО ПОКРЫТИЯМ

OT ПК FR. ST	ДО ПК TO ST	ДЛИНА ДОРОГИ, M/ROAD LEINGTH, M	WIDTH, M ШИРИНА, M			AREA, M^2 ПЛОЩАДЬ, M^2				PAVEMENT STRUCTURE КОНСТРУКЦИЯ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ	PAVEMENT ПОКРЫТИЕ			
			ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ/ROADWAY	ПОКРЫТИЯ/WEARING COURSE	ОБОЧИНЫ/SHOULDER	ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ/ROADWAY	УШИРЕНИЯ НА ПРИМЫКАНИЕ BROADENING ON JUNCTION	ОБОЧИНЫ/SHOULDER	ВСЕГО TOTAL		ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНО-ЩЕБЕНОЧНАЯ СМЕСЬ (ВСЕГО) SAND-GRAVEL-CRUSHED STONE MIXTURE (TOTAL)	ЩЕБЕНЬ ФРАКЦИИ 20-40 ММ. (В ТОМ ЧИСЛЕ) 20-40 MM. CRUSHED-STONE (INCLUDING)	ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНАЯ СМЕСЬ (В ТОМ ЧИСЛЕ) SAND-GRAVEL MIXTURE (INCLUDING)	ВОДА WATER
0	2+43.41	243.41	4.50	4.50	2x1.00м	1095.35	784.86	503.94	2384.15	SAND-GRAVEL-CRUSHED STONE MIXTURE (СТ РК 1549-2006) ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНО-ЩЕБЕНОЧНАЯ СМЕСЬ (СТ РК 1549-2006)	M^3	M^3	M^3	M^3
											627.60	355.48	272.13	35.76

REV. РЕД.	DATE ДАТА	DESCRIPTION ОПИСАНИЕ
0	18.11.24	ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267

REV.	Q-TY	SHT.	NoDOC.	SIGN-RE	DATE
PREPARED		TOLEGEN Ye.			18.11.24
CHECKED		SALAHOV A.			18.11.24
N. CONTROL		CHURIKOV S.			18.11.24
CPE		GALIYEV T.			18.11.24

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	NoДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		ТОЛЕГЕН Е.			18.11.24
ПРОВЕРИЛ		САЛАХОВ А.			18.11.24
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			18.11.24
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			18.11.24

AP/D/19/0267-226-АД1-0006

KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO

ACCESS ROAD
12 KM

STAGE	SHEET	SHEETS
DD	1	1

SCOPE OF PAVEMENTS AND EARTHMASS

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

AP/D/19/0267-226-АД1-0006

КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО

ПОДЪЕЗДНАЯ АВТОДОРОГА
12 КМ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

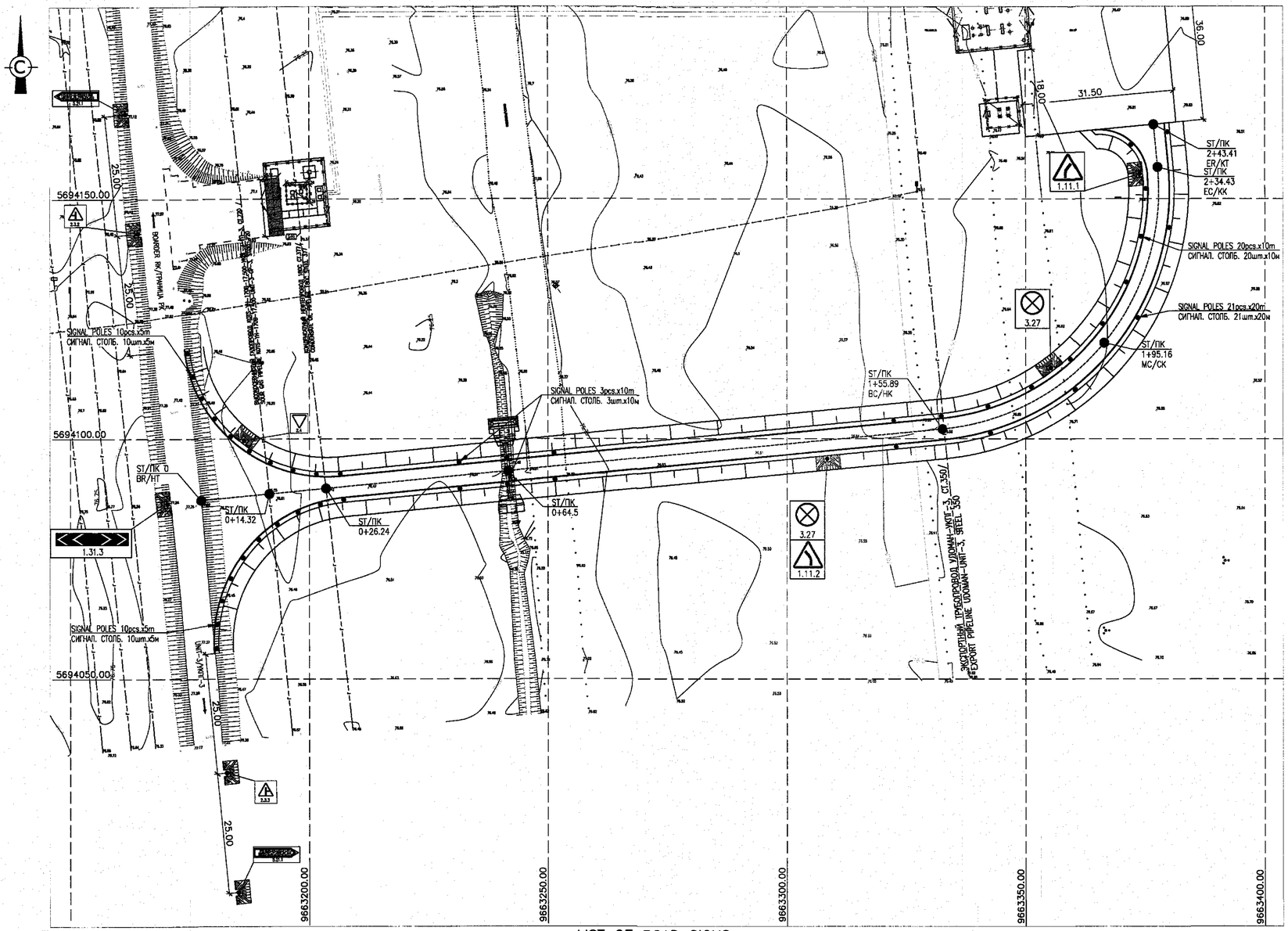
ОБЪЕМЫ РАБОТ ПО ПОКРЫТИЯМ И ЗЕМЛЯНЫМ МАССАМ

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А3

THE LAYOUT OF THE TECHNICAL MEANS OF TRAFFIC MANAGEMENT
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ

S/M 1:500



SCOPE OF WORK
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

No	TITLE НАИМЕНОВАНИЕ	UNIT ЕД. ИЗМ.	QUANTITY КОЛИЧЕСТВО
1	POWDERED VERGE CONSTRUCTION OF II GR. SOIL WITH COMPACTION УСТРОЙСТВО ПРИСЫПНЫХ БЕРМ ИЗ ГРУНТА II ГР. С УПЛОТНЕНИЕМ	ШТ PCS/M^3	10/237.20
2	PLANNING OF SLOPE UPPER PART AND POWDERED VERGES ПЛАНИРОВКА ВЕРХА И ОТКОСОВ ПРИСЫПНЫХ БЕРМ	M^2	136.04
3	SGM 110 MM. THICKNESS VERGE COATING CONSTRUCTION УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ БЕРМ ИЗ ГЩС ТОЛЩ 110 ММ.	M^2/M^3	28.8/3.17
4	DRILLING HOLES FOR PILLAR DRILL RACK UNIT ø 500 MM. FOLLOWED BY FILLING THE HOLES WITH CONCRETE C12/15, F-100, VOLUME-0.28 M3 БУРЕНИЯ ЯМ ПОД СТОЙКИ ОПОР БУР АГРЕГАТОМ ø 500 ММ. С ПОСЛЕДУЮЩИМ ЗАПОЛНЕНИЕМ ЯМ БЕТОНОМ С12/15, F-100, ОБЪЕМ-0.28 М3	ШТ PCS/M^3	10/2.80
5	SIGN POSTS TYPE SKM-1.25 ø 40 MM. WALL THICKNESS 3 MM. LENGTH OF 2.5 M. WEIGHT OF 6.9 KG. (FOR SIGNS 1.31.3) ОПОРЫ ЗНАКОВ ТИПА СКМ-1.25 ø40 ММ. ТОЛЩ. СТЕНКИ 3 ММ. ДЛИНА 2.5 М. ВЕС 6.9 КГ. (ДЛЯ ЗНАКОВ 1.31.3)	PCS/ШТ KG/КГ	2/2.80
5	SIGN POSTS TYPE SKM-1.30 ø 40 MM. WALL THICKNESS 3 MM. LENGTH OF 3 M. WEIGHT OF 8.2 KG. (FOR SIGNS 2.3.2, 2.3.3, 2.4, 3.27 AND OTH.) ОПОРЫ ЗНАКОВ ТИПА СКМ-1.30 ø40 ММ. ТОЛЩ. СТЕНКИ 3 ММ. ДЛИНА 3 М. ВЕС 8.2 КГ. (ДЛЯ ЗНАКОВ 2.3.2, 2.3.3, 2.4, 3.27 И ДР.)	PCS/ШТ KG/КГ	7/13.80
6	SIGN POSTS TYPE SKM-2.30 ø53 MM. WALL THICKNESS 3 MM. LENGTH OF 3 M. WEIGHT OF 11.1 KG. (FOR SIGNS 5.21.1.) ОПОРЫ ЗНАКОВ ТИПА СКМ-2.30 ø53 ММ. ТОЛЩ. СТЕНКИ 3 ММ. ДЛИНА 3 М. ВЕС 11.1 КГ. (ДЛЯ ЗНАКОВ 5.21.1.)	PCS/ШТ KG/КГ	2/22.20
7	INSTALLATION OF ROAD SIGNS УСТАНОВКА ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ – POSTS – СТОЕК – BOARDS – ЩИТКОВ INCLUDING: В ТОМ ЧИСЛЕ: – WARNING – ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИХ – PRIORITY – ПРИОРИТЕТА – INFORMATIVE-INDICATIVE – ИНФОРМАЦИОННО-УКАЗАТЕЛЬНЫЕ – PROHIBITING SIGNS – ЗАПРЕЩАЮЩИЕ ЗНАКИ	 ШТ PCS ШТ PCS ШТ PCS ШТ PCS ШТ PCS ШТ PCS	 10 10 3 3 2 2
8	INSTALLATION OF SIGNAL POLES AS PER GOST 50970-96 УСТАНОВКА СИГНАЛЬНЫХ СТОЛБИКОВ ПО ГОСТ 50970-96	PCS ШТ	42

MATERIAL TAKE OFF*
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ*

POS. ПОЗ.	TITLE НАИМЕНОВАНИЕ	DESIGNATION ОБОЗНАЧЕНИЕ
1	ANGLE/УГОЛОК 30X30X3 L=3090MM 2 PCS/ШТ	ГОСТ 8509-93
2	ANGLE/УГОЛОК 45X45X4 L=120MM 2 PCS/ШТ	ГОСТ 8509-93
3	SHEET/ЛИСТ 120X34X3 = 8 PCS/ШТ	ГОСТ 19904-90
4	САМОРЕЗ/TAPPING SCREW 10 = 8 PCS/ШТ	ГОСТ 1145-80
5	БОЛТ/BOLTS M10X50 = 8 PCS/ШТ	ГОСТ 7798-70
6	ГАЙКА/NUT M10 8 PCS/ШТ	ГОСТ 7798-70
7	ШАЙБА/WASHER = 8 PCS/ШТ	ГОСТ 24379.1-2012

* MATERIAL TAKE OFF FOR ONE SIGN
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ТАБЛИЧКУ

LIST OF ROAD SIGNS
ВЕДОМОСТЬ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ

SIGNS ЗНАКИ			SUPPORT ELEMENTS ЭЛЕМЕНТЫ ОПОР	Q-TY КОЛ-ВО
SIGN NUMBER AS PER RK ST 1125-2002 N ЗНАКА ПО СТ РК 1125-2002		DESIGNATIONS, FORMS AND DIMENSIONS ОБОЗНАЧЕНИЯ, ФОРМЫ И РАЗМЕРЫ	POST CODE МАРКИ СТОЙКИ ПО СЕРИИ 3.503.9-80	
WARNING ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ ЗНАКИ	1.31.3	(3000x500) мм	СКМ 1.25-2шт.	1
	1.11.1	(700x700x700) мм	СКМ 1.30-1шт.	1
	1.11.2	(700x700x700) мм	СКМ 1.30-1шт.	1
PRIORITY ЗНАКИ ПРИОРИТЕТА	2.4	(700x700x700) мм	СКМ 1.30-1шт.	1
	7.13	(700x700x700) мм	СКМ 1.30-1шт.	2
INFORMATIVE-INDICATIVE ИНФОРМАЦИОННО-УКАЗАТЕЛЬНЫЕ	5.21.1	(1245x400) мм	СКМ 2.30-1шт.	2
PROHIBITING SIGNS ЗАПРЕЩАЮЩИЕ ЗНАКИ	3.27	(ø600) мм	СКМ 1.30-1шт.	2

REV. РЕД.	DATE DATA	DESCRIPTION ОПИСАНИЕ
0	18.11.24	ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267

AP/D/19/0267-226-АД1-0007

KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO

REV.	Q-TY	SHT.	No.DOC.	SIGN-RE	DATE
PREPARED		TOLEGEN Ye.			18.11.24
CHECKED		SALAHOV A.			18.11.24
N. CONTROL		CHURIKOV S.			18.11.24
CPE		GALIYEV T.			18.11.24

ACCESS ROAD
12 KM

STAGE	SHEET	SHEETS
DD	1	1

THE LAYOUT OF THE TECHNICAL MEANS OF TRAFFIC MANAGEMENT
S 1:1000

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

AP/D/19/0267-226-АД1-0007

КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		ТОЛЕГЕН Е.			18.11.24
ПРОВЕРИЛ		САЛАХОВ А.			18.11.24
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			18.11.24
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			18.11.24

ПОДЪЕЗДНАЯ АВТОДОРОГА
12 КМ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

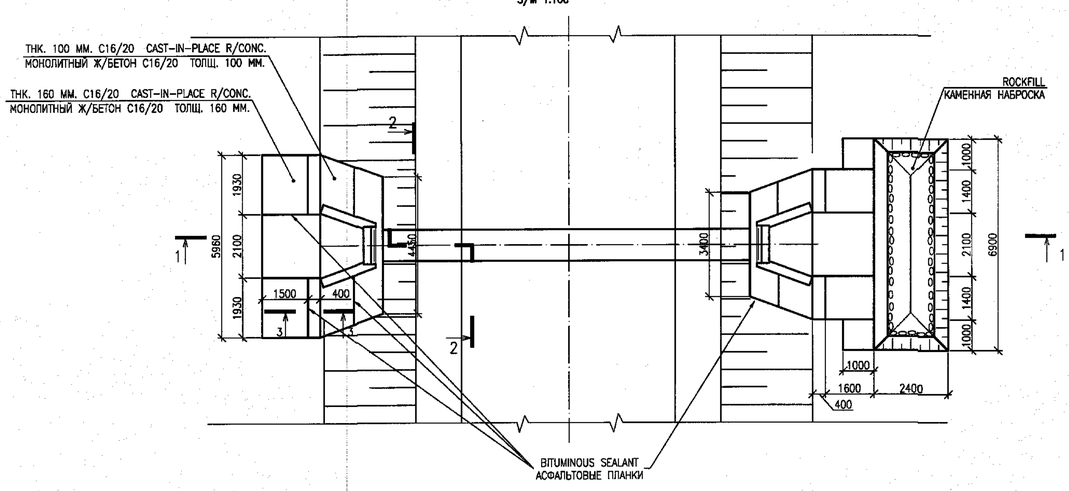
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ
М 1:1000

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

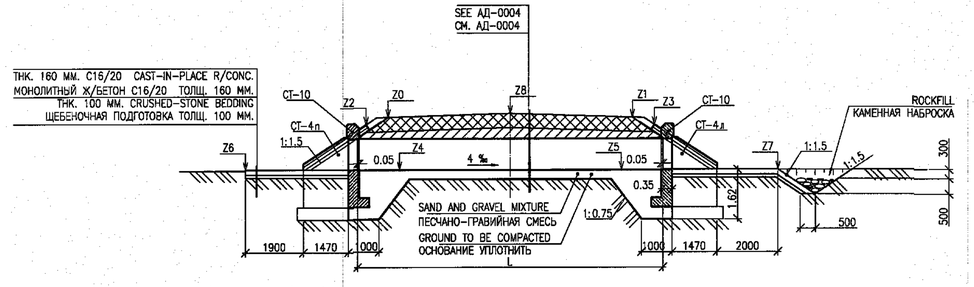
ФОРМАТ А1

CULVERT PIPE
ВОДОПРОПУСКНАЯ ТРУБА

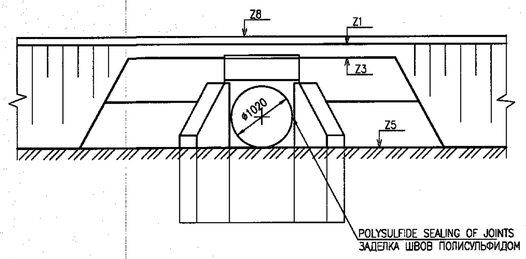
PLAN/ПЛАН
S/M 1:100



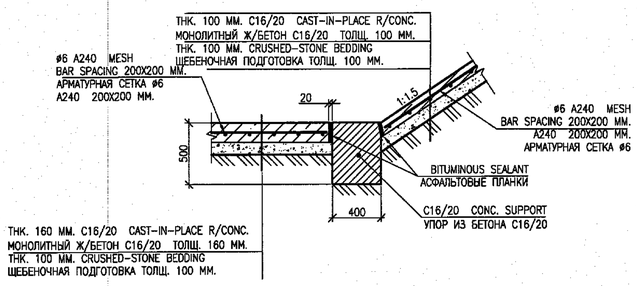
SECTION/РАЗРЕЗ 1–1
S/M 1:100



FACADE/ФАСАД
S/M 1:50
(INLET HEADWALL/ВХОДНОЙ ОГОЛОВОК)



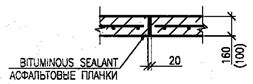
РАЗРЕЗ/SECTION 3–3
S/M 1:25



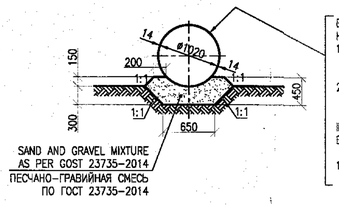
SCOPE OF WORK
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

No.	WORK CONTENT НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	UNIT OF MEASURE ЕД. ИЗМ.	QUANTITY КОЛИЧЕСТВО ST/ПК 0+64.50
	1 – HEADWALLS/ОГОЛОВКИ		
1.1	EXCAVATION РЫТЬЕ КОТЛОВАНА	м³	38.0
1.2	ТНК. 400 ММ. SAND AND GRAVEL BEDDING ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНАЯ ПОДГОТОВКА ТОЛЩ. 400 ММ.	м³	3.0
1.3	C20/25 ST-10 R/C PORTAL BLOCK INSTALLATION SERIES 3.501.1-144 УСТРОЙСТВО Ж/Б ПОРТАЛЬНОГО БЛОКА СТ-10 БЕТОН C20/25 СЕРИЯ 3.501.1-144	шт/м³	2/2.02
1.4	C20/25 ST-4 R/C SLOPING WALL INSTALLATION SERIES 3.501.1-144 УСТРОЙСТВО Ж/Б ОТКОСНОЙ СТЕНКИ СТ-4 БЕТОН C20/25 СЕРИЯ 3.501.1-144	шт/м³	4/3.92
1.5	WATERPROOFER 2 LAYERS HOT BITUMEN MASTIC ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ОБМАЗОЧНАЯ ИЗ 2-Х СЛОЕВ ГОРЯЧЕЙ БИТУМ. МАСТИКИ	м²	23.0
1.6	POLYSULFIDE SEALING OF JOINTS ЗАДЕЛКА ШВОВ ПОЛИСУЛЬФИДОМ	кг	5.2
1.7	SAND AND GRAVEL MIXTURE REFILL ЗАПОЛНЕНИЕ ПАЗУХ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНОЙ СМЕСЬЮ	м³	6.4
1.8	BACKFILLING ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА КОТЛОВАНА ГРУНТОМ	м³	24.0
	2 – PIPE BODY/ТЕЛО ТРУБЫ		
2.1	ТНК. 300 ММ. SAND AND GRAVEL BEDDING ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНАЯ ПОДГОТОВКА ТОЛЩ. 300 ММ.	м³	5.40
2.2	DIA. 1020X14 MM. STEEL PIPE INSTALLATION УСТРОЙСТВО МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ТРУБЫ ø 1020X14 ММ.	шт/м	1/12.00
2.3	EXTERNAL WATERPROOFER 2 LAYER HOT BITUMEN MASTIC НАРУЖНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ИЗ 2-Х СЛОЕВ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКИ	м²	76.91
2.4	ТНК. 1 ММ. POLYETHYLENE FILM НАРУЖНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЛЕНКА ТОЛЩ. 1 ММ.	м²	38.45
2.5	INTERNAL WATERPROOFER 2 LAYER HOT BITUMEN MASTIC ВНУТРЕННЯЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ИЗ 2-Х СЛОЕВ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКИ	м²	75.40
	3 – INLET CHANNEL CONSOLIDATION/УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА НА ВХОДЕ		
3.1	EARTHWORK/CONSOLIDATION AREA ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ/ПЛОЩАДЬ УКРЕПЛЕНИЯ	м³/м²	3.6/12.1
3.2	ТНК. 100 ММ. CRUSHED-STONE BEDDING ПОДГОТОВКА ИЗ ЩЕБНЯ ФРАКЦИИ 20–40 ММ. ТОЛЩ. 100 ММ.	м³	1.2
3.3	ТНК. 160 ММ. C16/20 CAST-IN-PLACE CONCRETE МОНОЛИТНЫЙ БЕТОН C16/20 ТОЛЩ. 160 ММ.	м³	1.9
3.4	ø6 A240 REINFORCEMENT BAR АРМАТУРА ø 6 A240	кг	25.5
3.5	C16/20 SUPPORT FROM CAST-IN-PLACE CONCRETE МОНОЛИТНЫЙ БЕТОН C16/20 ДЛЯ УПОРА	м³	0.8
	4 – INLET SLOPE CONSOLIDATION/УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСА НА ВХОДЕ		
4.1	EARTHWORK/CONSOLIDATION AREA ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ/ПЛОЩАДЬ УКРЕПЛЕНИЯ	м³/м²	1.8/9.0
4.2	ТНК. 100 ММ. CRUSHED-STONE BEDDING ПОДГОТОВКА ИЗ ЩЕБНЯ ФРАКЦИИ 20–40 ММ. ТОЛЩ. 100 ММ.	м³	0.9
4.3	ТНК. 100 ММ. C16/20 CAST-IN-PLACE CONCRETE МОНОЛИТНЫЙ БЕТОН C16/20 ТОЛЩ. 100 ММ.	м³	0.9
4.4	ø6 A240 REINFORCEMENT BAR АРМАТУРА ø 6 A240	кг	18.5
4.5	BITUMINOUS SEALANT АСФАЛЬТОВЫЕ ПЛАНКИ	м³	0.1
	5 – OUTLET CHANNEL CONSOLIDATION/УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА НА ВЫХОДЕ		
5.1	EARTHWORK/CONSOLIDATION AREA ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ/ПЛОЩАДЬ УКРЕПЛЕНИЯ	м³/м²	12.5/19.9
5.2	ТНК. 100 ММ. CRUSHED-STONE BEDDING ПОДГОТОВКА ИЗ ЩЕБНЯ ФРАКЦИИ 20–40 ММ. ТОЛЩ. 100 ММ.	м³	2.0
5.3	ТНК. 160 ММ. C16/20 CAST-IN-PLACE CONCRETE МОНОЛИТНЫЙ БЕТОН C16/20 ТОЛЩ. 160 ММ.	м³	3.2
5.4	ø6 A240 REINFORCEMENT BAR АРМАТУРА ø 6 A240	кг	42.8
5.5	C16/20 SUPPORT FROM CAST-IN-PLACE CONCRETE МОНОЛИТНЫЙ БЕТОН C16/20 ДЛЯ УПОРА	м³	0.6
5.6	ROCKFILL КАМЕННАЯ НАБРОСКА	м³	4.0
	6 – OUTLET SLOPE CONSOLIDATION/УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСА НА ВЫХОДЕ		
6.1	EARTHWORK/CONSOLIDATION AREA ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ/ПЛОЩАДЬ УКРЕПЛЕНИЯ	м³/м²	1.2/6.2
6.2	ТНК. 100 ММ. CRUSHED-STONE BEDDING ПОДГОТОВКА ИЗ ЩЕБНЯ ФРАКЦИИ 20–40 ММ. ТОЛЩ. 100 ММ.	м³	0.6
6.3	ТНК. 100 ММ. C16/20 CAST-IN-PLACE CONCRETE МОНОЛИТНЫЙ БЕТОН C16/20 ТОЛЩ. 100 ММ.	м³	0.6
6.4	ø6 A240 REINFORCEMENT BAR АРМАТУРА ø6 A240	кг	12.5
6.5	BITUMINOUS SEALANT АСФАЛЬТОВЫЕ ПЛАНКИ	м³	0.1

BITUMINOUS SEALANT INSTALLATION DETAIL
ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ АСФАЛЬТОВОЙ ПЛАНКИ



SECTION / РАЗРЕЗ 2–2
S/M 1:50
(EMBANKMENT IS NOT SHOWN/НАСЫПЬ НЕ ПОКАЗАНА)



EXTERNAL WATERPROOFER:
НАРУЖНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ:
1. ТНК. 1ММ. POLYETHYLENE FILM AS PER GOST 10354-82
ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЛЕНКА ТОЛЩ. 1ММ. ПО ГОСТ 10354-82
2. 2 LAYERS HOT BITUMEN MASTIC
2 СЛОЯ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКИ

INTERNAL WATERPROOFER:
ВНУТРЕННЯЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ:
1. 2 LAYERS HOT BITUMEN MASTIC
2 СЛОЯ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКИ

NOTES
ПРИМЕЧАНИЯ

1. DIMENSIONS ARE IN MM. ELEVATIONS ARE IN METRES.
2. CONCRETING AND CURING OF CONCRETE TO MAKE ACCORDING TO REQUIREMENTS SN RK 5.03-07-2013 AND KPO SPECIFICATION KPO-00-CVS-STD-00001.
3. GRADE OF CONCRETE ON FROST RESISTANCE NOT BELOW F200, ON WATER RESISTANCE W8.
4. CONCRETE COVER TO ALL REINFORCEMENT TO ACCEPT 50-75 MM.
5. BACKFILL MATERIAL SHALL BE PLACED IN LAYERS NOT EXCEED 200 MM. AND COMPACTED IN ACCORDANCE WITH KPO SPEC. KPO-00-ENG-SPC-00024
6. ALL REINFORCEMENT BARS SHALL BE HIGH YIELD STEEL TO A240 GOST 31028-2016.
7. REINFORCEMENT BARS TO BE WOVEN WITH ROUND STEEL DIA. 1.5 MM. WIRE AS PER GOST 3282-74.

1. РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ, ОТМЕТКИ ВЫСОТ В МЕТРАХ.
2. БЕТОНИРОВАНИЕ И УХОД ЗА БЕТОНОМ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СН РК 5.03-07-2013 И ТУ КПО KPO-00-CVS-STD-00001.
3. МАРКА БЕТОНА ПО МОРОЗОСТОЙКОСТИ НЕ НИЖЕ F200, ПО ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТИ W8.
4. ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ МОНОЛИТНЫХ БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПРИНИМАТЬ 50-75 ММ.
5. МАТЕРИАЛ ОБРАТНОЙ ЗАСЫПКИ ДОЛЖЕН БЫТЬ УЛОЖЕН СЛОЯМИ ТОЛЩИНОЙ НЕ ПРЕВЫШАЮЩЕЙ 200 ММ. В СООТВЕТСТВИИ С ТЕХНИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ КПО KPO-00-ENG-SPC-00024
6. ВСЕ АРМАТУРНЫЕ СТЕРЖНИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ИЗ ВЫСОКОПРОЧНОЙ СТАЛИ КЛАССА A240 ПО ГОСТ 34028-2016.
7. АРМАТУРНЫЕ СТЕРЖНИ ВЯЗАТЬ КРУГЛОЙ СТАЛЬНОЙ ПРОВОЛОКОЙ ДИАМ. 1.5 ММ. ПО ГОСТ 3282-74.

TABLE OF BASIC DATA
ТАБЛИЦА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

STRUCTURE NO. N СООРУЖЕНИЯ	PIPE LOCATION МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ТРУБЫ KM КМ	PIPE LOCATION ST ПК	CROSSING ANGLE УГОЛ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ	EMBANKMENT HEIGHT, M ВЫСОТА НАСЫПИ, М	ROAD BED WIDTH, M ШИРИНА ЗЕМПОЛОТНА, М	PIPE LENGTH, M (L) ДЛИНА ТРУБЫ, М (L)	POSITION OF THE PIPE INLET ON COURSE OF PICKET ПОЛОЖЕНИЕ ВХОДА ТРУБЫ ПО ХОДУ ПИКЕТАЖА	SLOPE, ‰ УКЛОН, ‰	DESIGN ELEVATION, M ПРОЕКТНЫЕ ОТМЕТКИ, М								C/L OF ROAD ELEV. ОТМ. ОСИ ДОР.	CHANNEL SOIL ГРУНТ РУСЛА	FLOW, M³/SEC РАСХОД, М³/СЕК	REGIME OF STREAM РЕЖИМ ВОДОТОКА	DEPTH OF WATER IN FRONT OF THE PIPE, M ГЛУБИНА ВОДЫ ПЕРЕД ТРУБОЙ, М
									EDGE OF ROAD БРОВКИ НАСЫПИ		EMBANKMENT PITCHING УКРЕПЛЕНИЯ ОТКОСА		INVERT LEVEL ДНА ТРУБЫ		GROUND LEVEL УРОВЕНЬ ЗЕМЛИ						
									Z0	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7	Z8			
		0+64.50	90°	1.6	15.59	12.00	TO THE RIGHT СПРАВА	4	77.7	77.7	77.53	77.53	76.28	76.18	76.31	76.15	77.81	CLAY ГЛИНА		Б/Н	

REV. РЕД.	DATE ДАТА	DESCRIPTION ОПИСАНИЕ
0	18.11.24	ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267

REV.	Q-TY	SHT.	№DOC.	SIGN-RE	DATE
PREPARED		TOLEGEN Ye.			18.11.24
CHECKED		SALAHOV A.			18.11.24
N. CONTROL		CHURIKOV S.			18.11.24
CPE		GALIYEV T.			18.11.24

AP/D/19/0267-226-АД1-0008

KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO

STAGE	SHEET	SHEETS
DD	1	1

ACCESS ROAD 12 KM

CULVERT PIPE

АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP 90000, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

AP/D/19/0267-226-АД1-0008

КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		ТОЛЕГЕН Е.			18.11.24
ПРОВЕРИЛ		САЛАХОВ А.			18.11.24
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			18.11.24
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			18.11.24

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

ПОДЪЕЗДНАЯ АВТОДОРОГА 12 КМ

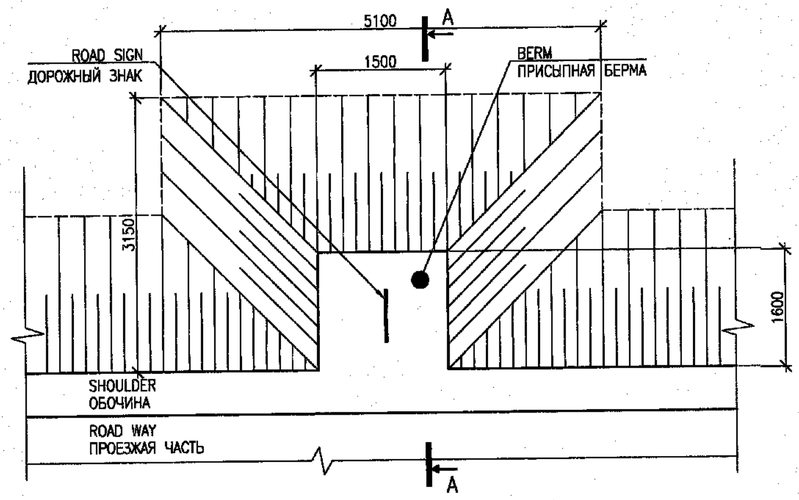
ВОДОПРОПУСКНАЯ ТРУБА

АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP 90000, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А1

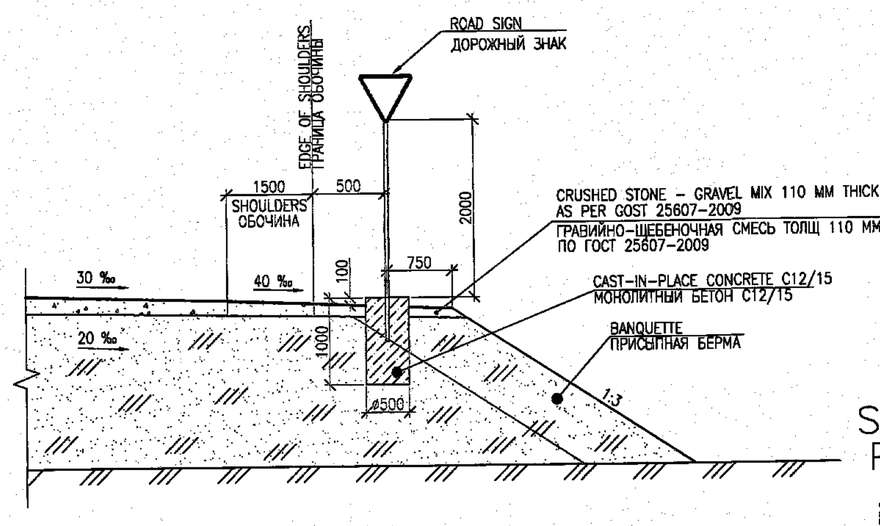
CONSTRUCTION DETAILS OF BERM FOR SIGNS
ДЕТАЛИ УСТРОЙСТВА БЕРМЫ ДЛЯ ЗНАКОВ
SIGNS/ЗНАКИ: 2.3.2, 2.3.3, 2.4, 3.27, 5.21.1

PLAN/ПЛАН



SECTION/РАЗРЕЗ A–A

S/M 1:50



NOTES

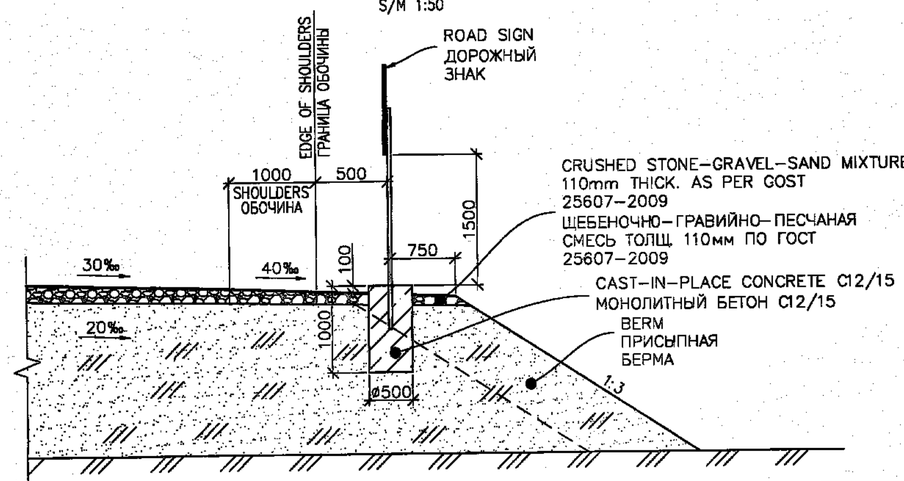
1. ROAD SIGNS SHOULD BE INSTALLED ON THE EDGE OF SHOULDERS AS PER ST RK 1412–2017
2. POSTS OF ROAD SIGNS WAS ACCEPTED ACCORDING TO STANDARD DESIGN 3.503.9–80 SERIES
3. THE SOIL AROUND THE POSTS TO BE COMPACTED AT THE DEPTH OF SETTING TILL COEFF. 0.95
4. ALL METAL ELEMENTS OF ROAD SIGNS TO BE MADE AT THE CONTRACTOR'S BASE AND COATED WITH CORROSION–RESISTANT COMPOSITIONS PF 115 GOST 6465–76* IN 2 TIMES ON A PRIMER LAYER GF–021 GOST 25129–82* AND INSTALLED ACCORDING TO THE PROJECT.
5. THIS SHEET IS TO BE READ WITH АД–0010.

ПРИМЕЧАНИЯ

1. ЗНАКИ УСТАНАВЛИВАТЬ НА КРАЮ ОБОЧИН ДОРОГ НА СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРИСЫПНЫХ БЕРМАХ СОГЛАСНО СТ РК 1412–2017
2. ОПОРЫ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ ПРИНЯТЫ СОГЛАСНО ТИПОВОГО ПРОЕКТА СЕРИИ 3.503.9–80
3. ГРУНТ ВОКРУГ СТОЙКИ УПЛОТНИТЬ НА ГЛУБИНУ ЗАДЕЛКИ СТОЙКИ ДО КОЭФ. 0.95
4. ВСЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ ИЗГОТОВИТЬ НА БАЗЕ ПОДРЯЧИКА И ПОКРЫТЬ АНТИКОРРОЗИОННЫМИ СОСТАВАМИ ПФ 115 ГОСТ 6465–76* ЗА 2 РАЗА ПО СЛОЮ ГРУНТА ГФ–021 ГОСТ 25129–82* И УСТАНОВИТЬ ПО ПРОЕКТУ.
5. ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ АД–0010.

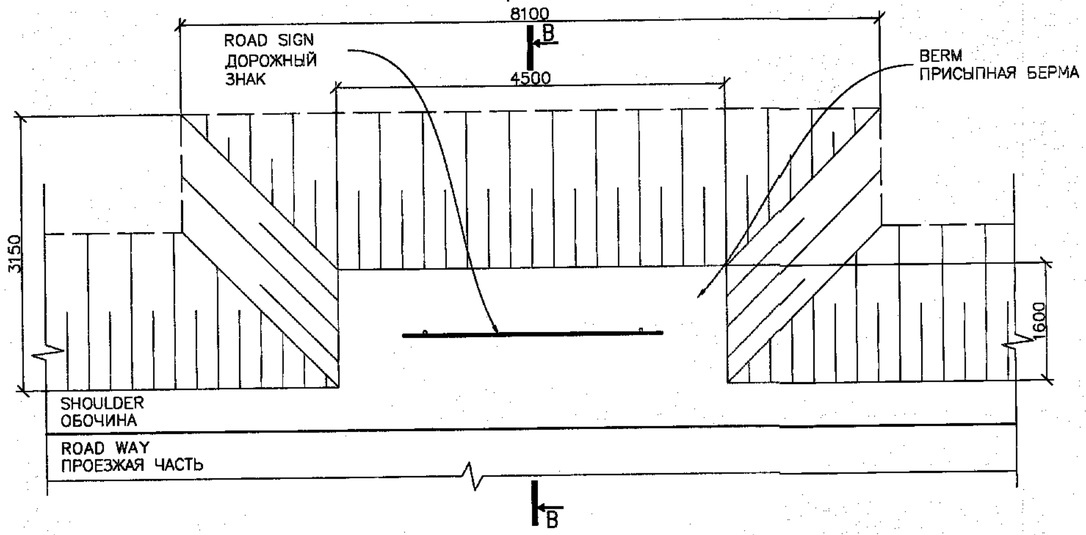
SECTION B–B
РАЗРЕЗ B–B

S/M 1:50

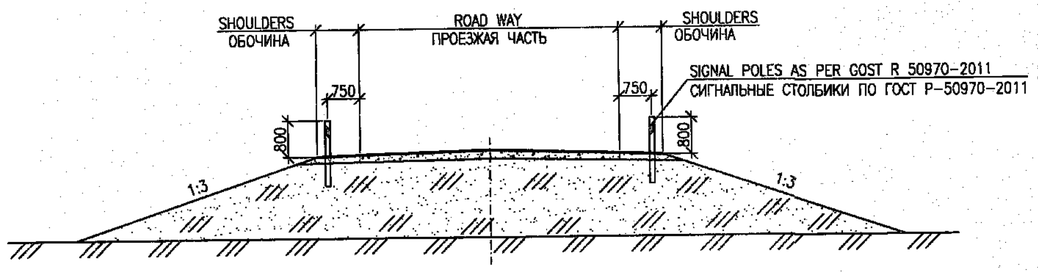


CONSTRUCTION DETAILS OF BERM FOR SIGNS
ДЕТАЛИ УСТРОЙСТВА БЕРМЫ ДЛЯ ЗНАКОВ
SIGNS / ЗНАКИ: 1.31.3

S/M 1:50



SIGNAL POLES INSTALLATION DETAILS
ДЕТАЛИ УСТАНОВКИ СИГНАЛЬНЫХ СТОЛБИКОВ



VOLUME OF POWDERED VERGE
ОБЪЕМ ПРИСЫПНОЙ БЕРМЫ

H, M	V, M³	NOTE/ПРИМЕЧАНИЕ
1.0	22.8	
1.2	27.4	
1.5	34.2	
2.0	45.6	
2.5	57.0	
3.0	68.4	

REV. РЕД.	DATE ДАТА	DESCRIPTION ОПИСАНИЕ
0	18.11.24	ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267

REV.	Q–TY	SHT.	NoDOC.	SIGN–RE	DATE
PREPARED		TOLEGEN Ye.			18.11.24
CHECKED		SALAHOV A.			18.11.24
N. CONTROL		CHURIKOV S.			18.11.24
CPE		GALIYEV T.			18.11.24

AP/D/19/0267–226–АД1–0009

KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO

ACCESS ROAD 12 KM

STAGE	SHEET	SHEETS
DD	1	1

CONSTRUCTION DETAILS OF BERM
SIGNAL POLES INSTALLATION DETAILS

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район г. Аксай

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	NoДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		ТОЛЕГЕН Е.			18.11.24
ПРОВЕРИЛ		САЛАХОВ А.			18.11.24
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			18.11.24
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			18.11.24

AP/D/19/0267–226–АД1–0009

КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО

ПОДЪЕЗДНАЯ АВТОДОРОГА 12 КМ

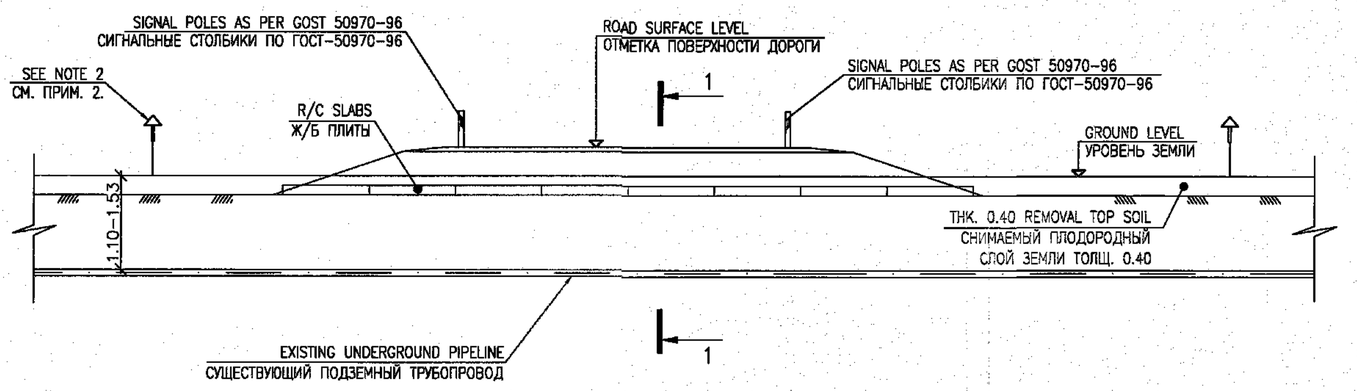
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

ДЕТАЛИ УСТРОЙСТВА БЕРМЫ ДЕТАЛИ УСТАНОВКИ СИГНАЛЬНЫХ СТОЛБИКОВ

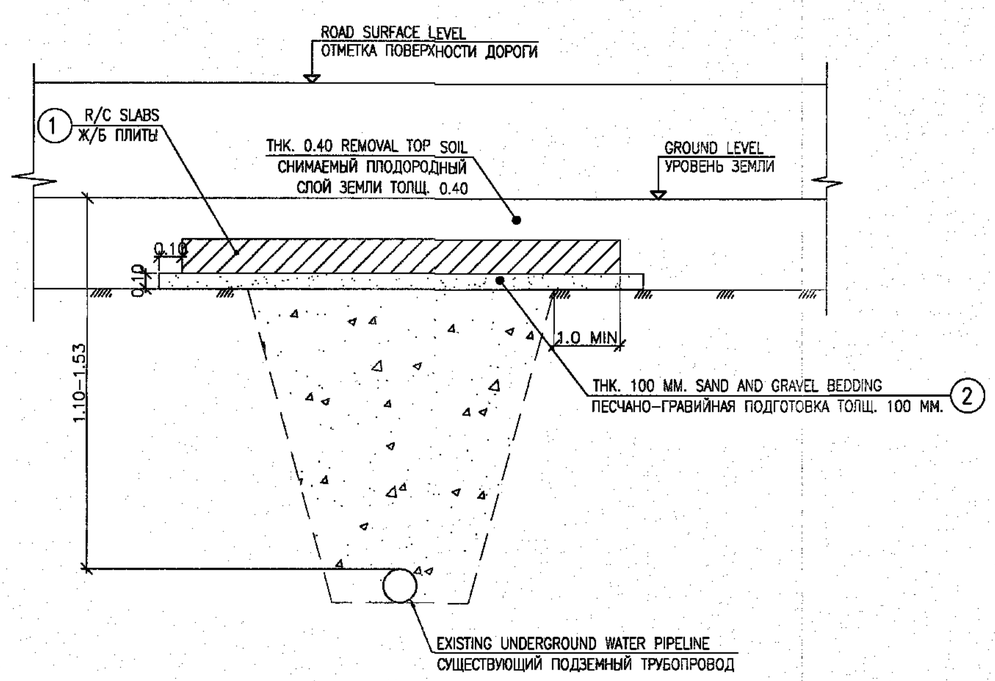
АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район г. Аксай

ФОРМАТ А2

PIPELINE INTERSECTION WITH ROAD
ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА С ДОРОГОЙ



SECTION 1-1
РАЗРЕЗ 1-1



MATERIAL TAKE OFF
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

No	DESCRIPTION ОПИСАНИЕ	UNIT ЕД. ИЗМ.	QUANTITY КОЛ-ВО	ST/ПК
1	R/C SLABS 6X2M PAG-14 GOST 25912-2015 Ж/Б ПЛИТЫ 6X2M ПАГ-14 ГОСТ 25912-2015	PCS/ШТ	10	ST/ПК 0+14.32
2	THK. 100 MM. SAND AND GRAVEL BEDDING ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНАЯ ПОДГОТОВКА ТОЛЩ. 100 ММ.	M^3	12.52	
3	R/C SLABS 6X2M PAG-14 GOST 25912-2015 Ж/Б ПЛИТЫ 6X2M ПАГ-14 ГОСТ 25912-2015	PCS/ШТ	6	ST/ПК 0+26.24
4	THK. 100 MM. SAND AND GRAVEL BEDDING ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНАЯ ПОДГОТОВКА ТОЛЩ. 100 ММ.	M^3	7.56	
5	R/C SLABS 6X2M PAG-14 GOST 25912-2015 Ж/Б ПЛИТЫ 6X2M ПАГ-14 ГОСТ 25912-2015	PCS/ШТ	6	ST/ПК 1+55.89
6	THK. 100 MM. SAND AND GRAVEL BEDDING ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНАЯ ПОДГОТОВКА ТОЛЩ. 100 ММ.	M^3	7.56	

NOTES
ПРИМЕЧАНИЯ

1. ALL DIMENSIONS ARE IN METRES.
2. INSTALL MARKERS ACCORDING TO TYPICAL DRAWING KPO-00-PLS-STD-00006-ER
3. ACCORDING TO THE TA No KPO-00-ENG-TQY-02100 DATED 21.12.2022, ALONG THE PIPELINE INTERSECTION WITH ROAD IT IS NECESSARY TO INSTALL CONCRETE SLABS IN SIZE 6.0X2.0 M.
4. SIGNS POSITION AND ORIENTATION SHALL BE DEFINED ON-SITE BY THE OWNER DURING CONSTRUCTION;

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ.
2. УСТАНОВИТЬ МАРКЕРЫ СОГЛАСНО ТИПОВОМУ ЧЕРТЕЖУ KPO-00-PLS-STD-00006-ER
3. СОГЛАСНО ТЗ No KPO-00-ENG-TQY-02100 ОТ 21.12.2022, ВДОЛЬ ВСЕГО ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ТРУБАПРОВОДА С ДОРОГОЙ, НЕОБХОДИМО УСТАНОВИТЬ ПЛИТЫ РАЗМЕРОМ 6.0X2.0 М.
4. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ И ОРИЕНТАЦИЯ ЗНАКОВ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ НА МЕСТЕ ВО ВРЕМЯ СТРОИТЕЛЬСТВА;

REV. РЕД.	DATE ДАТА	DESCRIPTION ОПИСАНИЕ
0	18.11.24	ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267

REV.	Q-TY	SHT.	NoDOC.	SIGN-RE	DATE
PREPARED		TOLEGEN Ye.			18.11.24
CHECKED		SALAHOV A.			18.11.24
N. CONTROL		CHURIKOV S.			18.11.24
CPE		GALIYEV T.			18.11.24

AP/D/19/0267-246-АД1-0010

KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO

ACCESS ROAD
12 KM

STAGE	SHEET	SHEETS
DD	1	1

PIPELINE INTERSECTION WITH ROAD

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	NoДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		ТОЛЕГЕН Е.			18.11.24
ПРОВЕРИЛ		САЛАХОВ А			18.11.24
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			18.11.24
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			18.11.24

AP/D/19/0267-246-АД1-0010

КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО

ПОДЪЕЗДНАЯ АВТОДОРОГА
12 КМ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА С ДОРОГОЙ

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А2

OVERALL SCOPE OF WORK
СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

ITEM ПОЗ.	DESCRIPTION ОПИСАНИЕ		UNIT ЕД. ИЗМ.	QUANTITY КОЛ-ВО	NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
SCOPE OF EARTHMASS/ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС					
1	EARTHWORKS ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ	FILL/НАСЫПЬ	M^3	3089.91	
		EXCAVATION/ВЫЕМКА		0	
SCOPE OF PAVEMENTS TYPE ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ПО ПОКРЫТИЯМ ТИП					
2	SAND-GRAVEL-CRUSHED STONE MIXTURE (TOTAL) ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНО-ЩЕБЕНОЧНАЯ СМЕСЬ (ВСЕГО)		M^3	627.60	АД-0006
3	20-40 MM. CRUSHED-STONE (INCLUDING) ЩЕБЕНЬ ФРАКЦИИ 20-40 ММ. (В ТОМ ЧИСЛЕ)		M^3	355.48	
4	SAND-GRAVEL MIXTURE (INCLUDING) ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНАЯ СМЕСЬ (В ТОМ ЧИСЛЕ)		M^3	272.13	
5	WATER/ВОДА		M^3	35.76	
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ/SCOPE OF WORK					
6	POWDERED VERGE CONSTRUCTION OF II GR. SOIL WITH COMPACTION УСТРОЙСТВО ПРИСЫПНЫХ БЕРМ ИЗ ГРУНТА II ГР. С УПЛОТНЕНИЕМ		ШТ PCS/M^3	237.20	
7	PLANNING OF SLOPE UPPER PART AND POWDERED VERGES ПЛАНИРОВКА ВЕРХА И ОТКОСОВ ПРИСЫПНЫХ БЕРМ		M^2	136.00	
8	SGM 110 MM. THICKNESS VERGE COATING CONSTRUCTION УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ БЕРМ ИЗ ГЩС ТОЛЩ 110 ММ.		M^2/M^3	3.17	
9	CONCRETE C12/15 / БЕТОН С12/15		ШТ PCS/M^3	2.80	АД-0007
10	SIGN POSTS TYPE SKM-1.25 / ОПОРЫ ЗНАКОВ ТИПА СКМ-1.25		PCS/ШТ	2	
11	SIGN POSTS TYPE SKM-1.30 / ОПОРЫ ЗНАКОВ ТИПА СКМ-1.30		PCS/ШТ	7	
12	SIGN POSTS TYPE SKM-2.30 / ОПОРЫ ЗНАКОВ ТИПА СКМ-2.30		PCS/ШТ	2	
13	BOARDS/ЩИТКОВ		PCS/ШТ	6	
14	SIGNAL POLES/СИГНАЛЬНЫЕ СТОЛБИКИ		PCS/ШТ	42	
15	R/C SLABS 6X2M PAG-14 GOST 25912-2015 Ж/Б ПЛИТЫ 6X2M ПАГ-14 ГОСТ 25912-2015		PCS/ШТ	22	АД-0010
16	THK. 100 MM. SAND AND GRAVEL BEDDING ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНАЯ ПОДГОТОВКА ТОЛЩ. 100 ММ.		M^3	27.64	

REV. РЕД.	DATE ДАТА	DESCRIPTION ОПИСАНИЕ
0	18.11.24	ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267

REV.	Q-TY	SHT.	NoDOC.	SIGN-RE	DATE
PREPARED		TOLEGEN Ye.			18.11.24
CHECKED		SALAHOV A.			18.11.24
N. CONTROL		CHURIKOV S.			18.11.24
CPE		GALIYEV T.			18.11.24

AP/D/19/0267-226-АД1-0011

KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO

ACCESS ROAD 12 KM	STAGE	SHEET	SHEETS
	DD	1	1

OVERALL SCOPE OF WORK

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	NoДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		ТОЛЕГЕН Е.			18.11.24
ПРОВЕРИЛ		САЛАХОВ А.			18.11.24
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			18.11.24
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			18.11.24

AP/D/19/0267-226-АД1-0011

КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО

ПОДЪЕЗДНАЯ АВТОДОРОГА 12 КМ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	1	1

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А3

LIST OF GENERAL PACKAGES OF DETAILED DRAWINGS
ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

DESIGNATION ОБОЗНАЧЕНИЕ	DESCRIPTION НАИМЕНОВАНИЕ	NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
ГП	GENERAL LAYOUT ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН	
АС	ARCHITECTURAL AND CONSTRUCTION PART АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ	
ТХ	PROCESS ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	
ТХ1	PIPING ТРУБНАЯ ОБВЯЗКА	
ЭС	POWER SUPPLY ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	
АК	INSTRUMENTATION КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И АВТОМАТИКА	
АД	MOTOR ROADS АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ	

LIST OF DETAILED DRAWINGS OF GENERAL PACKAGE
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

SHEET ЛИСТ	DESCRIPTION НАИМЕНОВАНИЕ	NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
0001	GENERAL DATA ОБЩИЕ ДАННЫЕ	REV.0 / РЕД.0
0002	PLAN OF ACCESS ROAD S1:500 ПЛАН ПОДЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ М1:500	REV.0 / РЕД.0
0003	LONGITUDINAL PROFILE ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ	REV.0 / РЕД.0
0004	CROSS PROFILE OF ROAD BED AND PAVEMENT STRUCTURE ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА И КОНСТРУКЦИЯ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ	REV.0 / РЕД.0
0005	CROSS PROFILES ПОПЕРЕЧНЫЕ ПРОФИЛИ	REV.0 / РЕД.0
0006	SCOPE OF PAVEMENTS AND EARTHMASS ОБЪЕМЫ РАБОТ ПО ПОКРЫТИЯМ И ЗЕМЛЯНЫМ МАССАМ	REV.0 / РЕД.0
0007	THE LAYOUT OF THE TECHNICAL MEANS OF TRAFFIC MANAGEMENT S1:500 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ М1:500	REV.0 / РЕД.0
0008	CONSTRUCTION DETAILS OF BERM. SIGNAL POLES INSTALLATION DETAILS S1:500 ДЕТАЛИ УСТРОЙСТВА БЕРМЫ. ДЕТАЛИ УСТАНОВКИ СИГНАЛЬНЫХ СТОЛБИКОВ М1:500	REV.0 / РЕД.0
0009	PIPELINE INTERSECTION WITH ROAD ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА С ДОРОГОЙ	REV.0 / РЕД.0
0010	OVERALL SCOPE OF WORK СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ	REV.0 / РЕД.0

GENERAL DATA

THIS DETAIL DESIGN «170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)» KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO IS EXECUTED ON THE BASIS OF CONTRACT AP/D/19/0267, CONCLUDED BETWEEN KPO B.V. AND "AKSAIGASPROJECT" LLP AND TASKS FOR DESIGN, GIVEN OUT BY CUSTOMER. ACCORDANCE WITH THE DESIGN ASSIGNMENT APPROVED BY THE CUSTOMER.
CUSTOMER: KARACHAGANAK PETROLEUM OPERATING B.V.
GENERAL DESIGNER: "AKSAIGASPROJECT" LLP.
INFORMATION ABOUT ENGINEERING SURVEY REPORTS:
COORDINATES CORRESPONDS TO THE TRIANGULATION NETWORK OF RoK 1942, SYSTEM OF ELEVATIONS IS BALTIC 1977.
1. THIS DESIGN COMPLIES WITH SN RK 3.03-01-2013 "MOTOR ROADS" AND SN ROK 3.03-22-2013* "INDUSTRIAL TRANSPORT".
2. THE DESIGNED ROAD CORRESPONDS TO THE INTERPAD ROAD – CATEGORY IV-k.
3. DETAILED DRAWINGS WAS DEVELOPED IN ACCORDANCE WITH THE CURRENT NORMS, RULES AND STANDARDS OF THE ROK, AND ALSO PRIOR TO STARTING THE WORK, THE CONTRACTOR SHALL STUDY AND FOLLOW KPO TECHNICAL SPECIFICATIONS:
KPO-AL-HSE-PRO-00004-E –PERMIT TO WORK SYSTEM.
KPO-AL-HSE-PRO-00052-E –WORK AUTHORISATION PROC.
KPO-AL-HSE-PRO-00029-E –EXCAVATING & TRANCHING PROCEDURE.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

ДАННЫЙ РАБОЧИЙ ПРОЕКТ «КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)» КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО ВЫПОЛНЕН НА ОСНОВАНИИ КОНТРАКТА AP/D/19/0267, ЗАКЛЮЧЕННЫЙ МЕЖДУ КПО Б.В. И ТОО АКСАЙГАЗПРОЕКТ», А ТАКЖЕ В СООТВЕТСВИИ С ЗАДАНИЕМ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ УТВЕРЖДЕННОЕ ЗАКАЗЧИКОМ.
ЗАКАЗЧИК: КАРАЧАГАНАК ПЕТРОЛЕУМ ОПЕРЕЙТИНГ Б.В.
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «АКСАЙГАЗПРОЕКТ».
СВЕДЕНИЯ О МАТЕРИАЛАХ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ:
КООРДИНАТЫ СООТВЕТСТВУЮТ ТРИАНГУЛЯЦИОННОЙ СЕТИ РК 1942г, СИСТЕМА ВЫСОТНЫХ ОТМЕТОК БАЛТИЙСКАЯ 1977г.
1. НАСТОЯЩИЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С СН РК 3.03-01-2013 "АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ"
2. ПРОЕКТИРУЕМАЯ ДОРОГА СООТВЕТСТВУЕТ МЕЖПЛОЩАДОЧНОЙ ДОРОГЕ – IV-k КАТ.
3. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ РАЗРАБОТАНЫ В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ, ПРАВИЛАМИ И СТАНДАРТАМИ РК, А ТАКЖЕ ДО НАЧАЛА РАБОТ ПОДРЯДЧИК ДОЛЖЕН ИЗУЧИТЬ И СЛЕДОВАТЬ ТУ КПО:
КРО-AL-HSE-PRO-00004-R –СИСТЕМА НАРЯДОВ ДОПУСКОВ НА РАБОТЫ.
КРО-AL-HSE-PRO-00052-R –ВЫДАЧА НАРЯДА ДОПУСКА.
КРО-AL-HSE-PRO-00029-R –ПРОВЕДЕНИЕ ЗЕМЛЯНЫХ И ТРАНШЕЙНЫХ РАБОТ.

TECHNICAL SOLUTIONS ACCEPTED IN THE DESIGN COMPLY WITH ENVIRONMENTAL, SANITARY AND HYGIENIC, FIRE SAFETY REQUIREMENTS AND OTHER REGULATIONS EFFECTIVE IN THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN, AND ENSURE SAFE OPERATION OF THE FACILITY FOR LIFE AND HEALTH OF PEOPLE WHILE COMPLYING WITH THE ACTIVITIES ENVISAGED BY THE DESIGN

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ В ПРОЕКТЕ, СООТВЕТСТВУЮТ ЭКОЛОГИЧЕСКИМ, САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИМ, ПРОТИВОПОЖАРНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ И ДРУГИМ НОРМАМ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, И ОБЕСПЕЧИВАЮТ БЕЗОПАСНУЮ ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБЪЕКТА ПРИ СОБЛЮДЕНИИ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ПРОЕКТОМ МЕРОПРИЯТИЙ.

CHIEF PROJECT ENGINEER — GALIYEV T. M.
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА — ГАЛИЕВ Т. М.

ФОРМАТ А2

REFERENCES AND ATTACHMENT DOCUMENTS LIST
ВЕДОМОСТЬ ПРИЛАГАЕМЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

DESIGNATION ОБОЗНАЧЕНИЕ	DESCRIPTION НАИМЕНОВАНИЕ	NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ REFERENCE DOCUMENT	
СН РК 1.02-03-2022	ORDER OF DEVELOPMENT, APPROVAL AND COMPOSITION OF THE PROJECT DOCUMENTATION FOR CONSTRUCTION ПОРЯДОК РАЗРАБОТКИ, СОГЛАСОВАНИЯ, УТВЕРЖДЕНИЯ И СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА СТРОИТЕЛЬСТВО	
СП РК 2.04-01-2017	BUILDING CLIMATOLOGY СТРОИТЕЛЬНАЯ КЛИМАТОЛОГИЯ	
СН РК 1.03-05-2011	OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH PROTECTION IN CONSTRUCTION INDUSTRY ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	
СН РК 3.03-01-2013	MOTOR ROADS АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ	
СП РК 3.03-122-2013	INDUSTRIAL TRANSPORT ПРОМЫШЛЕННЫЙ ТРАНСПОРТ	
СН РК 3.03-12-2013	BRIDGE AND PIPES МОСТЫ И ТРУБЫ	
СН РК 3.03-04-2014	FLEXIBLE PAVEMENT DESIGN ПРОЕКТИРОВАНИЕ ДОРОЖНЫХ ОДЕЖД НЕЖЕСТКОГО ТИПА	
СТ РК 1278-2004	ROAD LIMITS SYSTEM. SECURITY BARRIERS METAL. TECHNICAL CONDITIONS СИСТЕМЫ ДОРОЖНЫХ ОГРАНИЧИТЕЛЕЙ. БАРЬЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.	
ГОСТ 21.701-2013	RULES OF EXECUTING OF WORKING DOCUMENTATION FOR MOTOR-WAYS ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ	
ГОСТ 23735-2014	SANDY-GRAVEL MIXTURES FOR CONSTRUCTION WORK. SPECIFICATIONS СМЕСИ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫЕ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	
ГОСТ 10354-82	POLYETHYLENE FILM. SPECIFICATIONS ПЛЕНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	
СТ РК 1549-2006	CRUSHED STONE –SAND-GRAVEL MIXES AND CRUSHED STONE FOR ROAD AND AIRFIELDS TOPPING AND BEDDING. TECHNICAL CONDITIONS. СМЕСИ ЩЕБЕНОЧНО – ГРАВИЙНО – ПЕСЧАНЫЕ И ЩЕБЕНЬ ДЛЯ ПОКРЫТИЙ И ОСНОВАНИЙ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И АЭРОДРОМОВ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.	
СТ РК 1284-2004	CRUSHED STONE AND GRAVEL FROM SOLID ROCK CHARACTERISTICS FOR CONSTRUCTION WORKS ЩЕБЕНЬ И ГРАВИЙ ИЗ ПЛОТНЫХ ГОРНЫХ ПОРОД ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	
СТ РК 1412-2017	TECHNIQUES FOR ROAD TRAFFIC ORGANIZATION. RULES OF APPLICATION OF TRAFFIC SIGNS, MARKINGS, TRAFFIC LIGHTS, GUARDRAILS AND GUIDING DEVICES ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ. ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ.	
СТ РК 1125-2021	TECHNICAL MEANS OF TRAFFIC ORGANIZATION. THE ROAD SIGNS. GENERAL TECHNICAL REQUIREMENTS ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ. ЗНАКИ ДОРОЖНЫЕ. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	
СТ РК 1124-2019	TECHNIQUES FOR ROAD TRAFFIC ORGANIZATION. HIGHWAY STRIPING. TECHNICAL REQUIREMENTS. ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ. РАЗМЕТКА ДОРОЖНАЯ. КЛАСИФИКАЦИЯ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.	
Т.П. 3.503.9-80	TRAFFIC SIGN POLES FOR MOTOR ROADS. EDITION I ОПОРЫ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ НА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГАХ. ВЫПУСК I	
ВСН 25-86	REQUIREMENTS FOR SAFETY TRAFFIC УКАЗАНИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ НА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГАХ	
СН РК 5.01-01-2013	EARTHWORKS, GROUNDS AND FOOTINGS ЗЕМЛЯНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ.	

TECHNICAL INDICATORS OF THE ROAD
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДОРОГИ

- ROAD CATEGORY – IV-v;
- TRAFFIC LANE NUMBER – 1;
- ROAD BED WIDTH – 6.5m;
- ROADWAY WIDTH – 4.5m;
- LENGTH OF REPAIR ROAD SITE – 88.4m

- КАТЕГОРИЯ ДОРОГИ – IV-v;
- КОЛИЧЕСТВО ПОЛОС ДВИЖЕНИЯ – 1;
- ШИРИНА ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА – 6.5м;
- ШИРИНА ПОЛОСЫ ДВИЖЕНИЯ – 4.5м;
- ПРОТЯЖЕННОСТЬ ПОДЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ – 88.4м

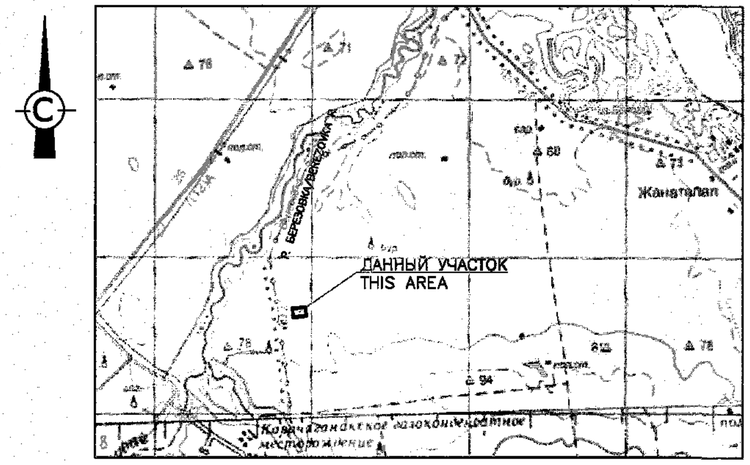
EARTHWORK REQUIREMENTS

THE FOLLOWING MANDATORY ACTIVITIES SHALL BE CARRIED OUT PRIOR TO ANY FORM OF EXCAVATION (INCLUDING STRIPPING OF TOP SOIL) TAKING PLACE WITHIN THE KOGCF:
- SITE SURVEY CAT SCANNING TO IDENTIFY THE PRESENCE OF UNDERGROUND CABLES OR PIPELINES TO AN AREA EXTENDING 3 METRES PAST THE MAXIMUM POINT OF EXCAVATION
- PRODUCTION OF A REPORT OF SCANNING WHICH CLEARLY IDENTIFIES THE ROUTE OF ANY PIPELINE. CABLE OR OTHER UNDERGROUND SERVICE TOGETHER WITH ITS DEPTH
- PHYSICAL MARKING OF THE AREA ABOVE THE UNDERGROUND SERVICE BY MEANS OF SHORT WOODEN PEGS HAMMERED INTO THE SOIL AT A DISTANCE NOT EXCEEDING 1 METRE. THIS WILL INCLUDE SPOT EXCAVATION TO PHYSICAL IDENTIFY CABLE OR PIPE. CONFIRMING DEPTH AND DIRECTION (TO COMPARE WITH DRWS)
- THE REPORT OF CAT SCANNING AND EXCAVATION SHALL BE A MANDATORY ATTACHMENT TO ALL EXCAVATION PTW. WITHOUT IT THERE SHALL BE NO PTW AUTHORISATION
- BEFORE ANY WORK COMMENCES EXCAVATING & TRANCHING PROCEDURE KPO-AL-HSE-PRO-00029 MUST BE IMPLEMENTED TOTALLY.

ТРЕБОВАНИЯ ПРИ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТАХ

СЛЕДУЮЩИЕ ДЕЙСТВИЯ ЯВЛЯЮТСЯ ОБЯЗАТЕЛЬНЫМИ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРИ ЛЮБЫХ ФОРМАХ ЭКСКАВАЦИИ (ВКЛЮЧАЯ СНЯТИЕ ПЛОДОРОДНОГО СЛОЯ) ИМЕЮЩИХ МЕСТО НА КНГКМ:
- ПРОИЗВЕСТИ ИЗЫСКАНИЯ УЧАСТКА РАБОТ НА НАЛИЧИЕ ПОДЗЕМНЫХ КАБЕЛЕЙ ИЛИ ТРУБОПРОВОДОВ НА ПЛОЩАДИ НА 3 МЕТРА ПРЕВЫШАЮЩУЮ ГРАНИЦУ УЧАСТКА ЭКСКАВАЦИИ
- ПОДГОТОВИТЬ ОТЧЕТ ИЗЫСКАНИЙ КОТОРЫЙ ЯСНО ОПРЕДЕЛЯЕТ МАРШРУТ ТРУБОПРОВОДА, КАБЕЛЯ ИЛИ ДР. ПОДЗЕМНЫЕ КОММУНИКАЦИИ ВКЛЮЧАЯ ГЛУБИНУ
- ОБОЗНАЧИТЬ УЧАСТОК НАД ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ КОЛЬШКАМИ ЗАБИТЫМИ В ЗЕМЛЮ НА РАССТОЯНИИ НЕ БОЛЕЕ ОДНОГО МЕТРА. ЭТО БУДЕТ ОЗНАЧАТЬ ТОЧКУ ЭКСКАВАЦИИ ДЛЯ ФИЗИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАБЕЛЯ ИЛИ ТРУБОПРОВОДА ПОДТВЕРЖДАЯ ГЛУБИНУ И НАПРАВЛЕНИЕ (СРАВНИТЬ С ЧЕРТЕЖОМ)
- ОТЧЕТ ОБ ИЗЫСКАНИЯХ И ЭКСКАВАЦИИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОБЯЗАТЕЛЬНО ПРИЛОЖЕНЫ В НАРЯД-ДОПУСК. БЕЗ ЭТОГО НАРЯД-ДОПУСК НЕ МОЖЕТ БЫТЬ ОТКРЫТ
- ПЕРЕД НАЧАЛОМ ВСЕХ РАБОТ ПРОЦЕДУРА ПО ЭКСКАВАЦИИ КРО-AL-HSE-PRO-00029 ДОЛЖНА БЫТЬ СОБЛЮДЕНА ПОЛНОСТЬЮ.

KEY PLAN
СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН



REV. РЕД.	DATE ДАТА	DESCRIPTION ОПИСАНИЕ
0	18.11.24	ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267

AP/D/19/0267-226-АД2-0001

KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO

REV.	Q-TY	SHT.	NoDOC.	SIGN-RE	DATE			
PREPARED		TOLEGEN Ye.			18.11.24	ACCESS ROAD 4 KM	STAGE: DD	SHEET: 1 / SHEETS: 1
CHECKED		SALAHOV A.			18.11.24			
N. CONTROL		CHURIKOV S.			18.11.24	GENERAL DATA	АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP	
CPE		GALIYEV T.			18.11.24			

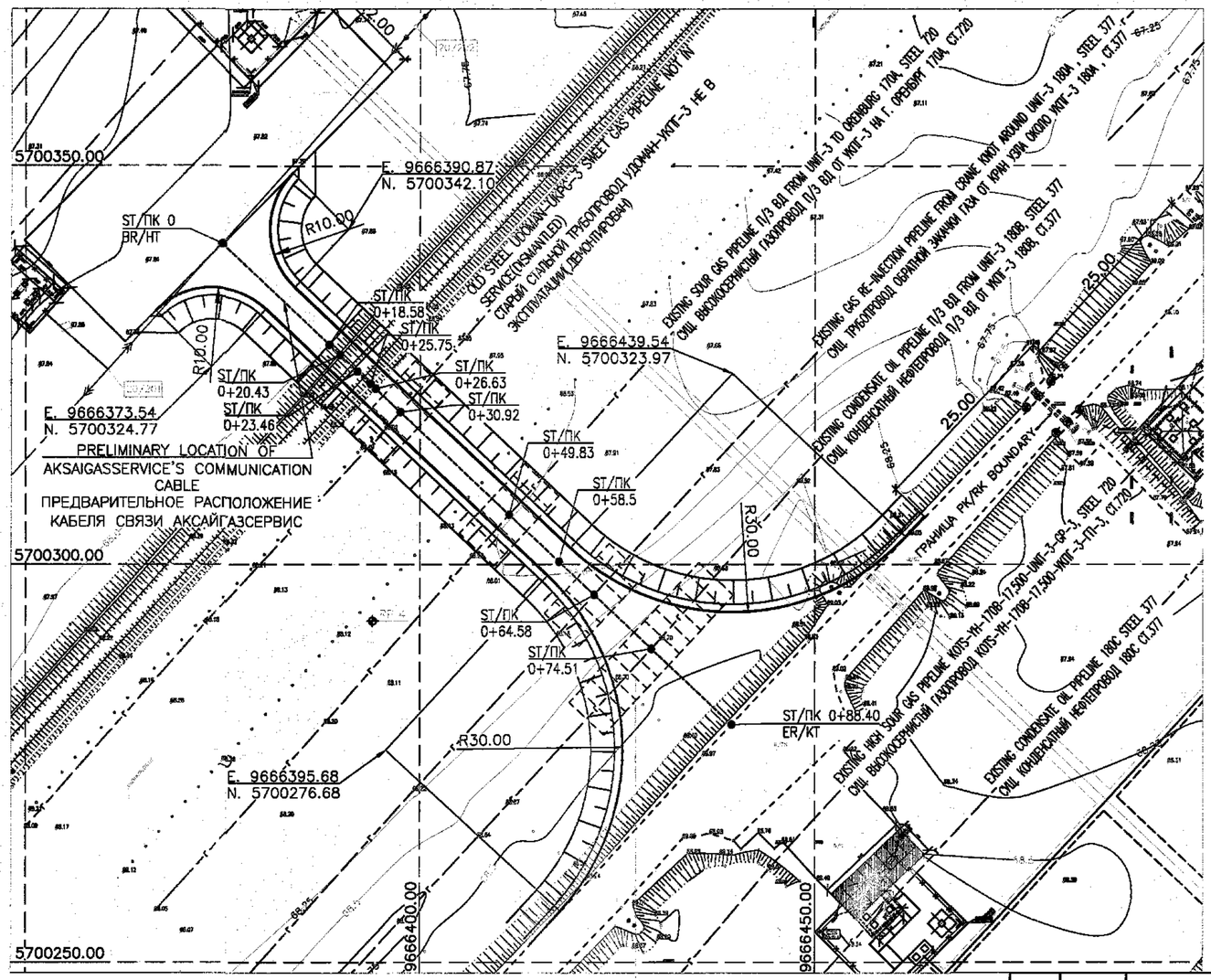
AP/D/19/0267-226-АД2-0001

КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	NoДОК.	ПОДП.	ДАТА			
РАЗРАБ.		ТОЛЕГЕН Е.			18.11.24	ПОДЪЕЗДНАЯ АВТОДОРОГА 4 КМ	СТАДИЯ: РП	ЛИСТ: 1 / ЛИСТОВ: 1
ПРОВЕРИЛ		САЛАХОВ А.			18.11.24			
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			18.11.24	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP	
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			18.11.24			

PLAN OF ROAD / ПЛАН ДОРОГИ

S/M 1:500



No	TITLE НАИМЕНОВАНИЕ	UNIT ЕД. ИЗМ.	QUANTITY КОЛИЧЕСТВО
1	EXISTING ROAD SIGNS DISMANTLING ДЕМОНТАЖ СУЩЕСТВУЮЩИХ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ	PCS/ШТ	1

NOTES

1. ALL DIMENSIONS ARE IN METRES.
2. ALL ELEVATIONS AND COORDINATES ARE IN METRES.
3. THE SYSTEM OF ELEVATION IS BALTIC 1977.
4. COORDINATES CORRESPONDS TO THE TRIANGULATION NETWORK OF RK 1942.
5. THE NEAREST WATER SOURCE FOR THE PROJECTED ACCESS ROAD IS THE KONCHUBAI GULLY AT A DISTANCE OF 630m

ПРИМЕЧАНИЯ

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ.
2. ВСЕ ОТМЕТКИ ВЫСОТ И КООРДИНАТЫ ДАНЫ В МЕТРАХ.
3. СИСТЕМА ВЫСОТНЫХ ОТМЕТОК БАЛТИЙСКАЯ 1977Г.
4. КООРДИНАТЫ СООТВЕТСТВУЮТ ТРИАНГУЛЯЦИОННОЙ СЕТИ РК 1942Г.
5. БЛИЖАЙШИМ ВОДНЫМ ИСТОЧНИКОМ ДЛЯ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ПОДЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ ЯВЛЯЕТСЯ БАЛКА КОНЧУБАЙ НА РАССТОЯНИИ 630м

FIXED POINTS COORDINATES
КООРДИНАТЫ ЗАКРЕПЛЕННЫХ ТОЧЕК

No	E	N	NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
ST/ПК 0	9655173.04	5689404.80	BEGINING OF ROAD НАЧАЛО ТРАССЫ
ST/ПК 0+18.58	9666388.44	5700327.61	
ST/ПК 0+26.63	9666394.35	5700322.08	
ST/ПК 0+30.92	9666397.48	5700319.16	
ST/ПК 0+49.83	9666411.29	5700306.24	
ST/ПК 0+58.5	9666417.61	5700300.33	
ST/ПК 0+64.58	9666422.06	5700296.17	
ST/ПК 0+74.51	9666429.34	5700289.41	
ST/ПК 0+88.40	9666439.47	5700279.89	END OF ROAD КОНЕЦ ТРАССЫ

LEGEND
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

BR/HT – BEGINING OF ROAD / НАЧАЛО ТРАССЫ
ST/ПК – STAKE / ПИКЕТ
ER/KT – ENDING OF ROAD / КОНЕЦ ТРАССЫ

REV. РЕД.	DATE DATA	DESCRIPTION ОПИСАНИЕ
0	18.11.24	ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267

REV.	Q-TY	SHT.	NoDOC.	SIGN-RE	DATE
PREPARED		TOLEGEN Ye.			18.11.24
CHECKED		SALAHOV A.			18.11.24
N. CONTROL		CHURIKOV S.			18.11.24
CPE		GALIYEV T.			18.11.24

AP/D/19/0267-226-АД2-0002

KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO

ACCESS ROAD
4 KM

STAGE	SHEET	SHEETS
DD	1	1

PLAN ROAD
S 1:500

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	NoДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		ТОЛЕГЕН Е.			18.11.24
ПРОВЕРИЛ		САЛАХОВ А.			18.11.24
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			18.11.24
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			18.11.24

AP/D/19/0267-226-АД2-0002

КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО

ПОДЪЕЗДНАЯ АВТОДОРОГА
4 КМ

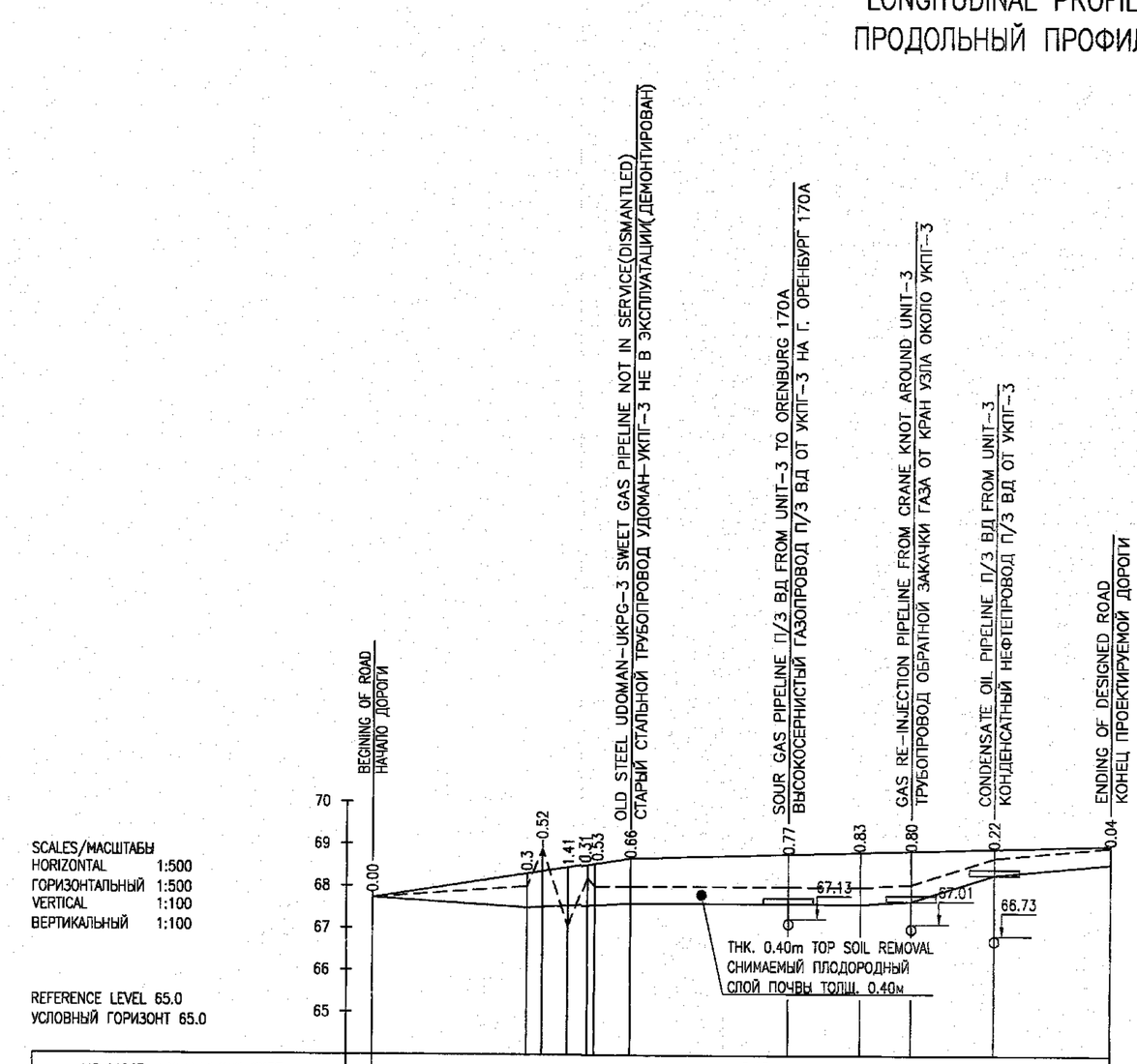
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

ПЛАН ДОРОГИ
М 1:500

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А2

LONGITUDINAL PROFILE
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ

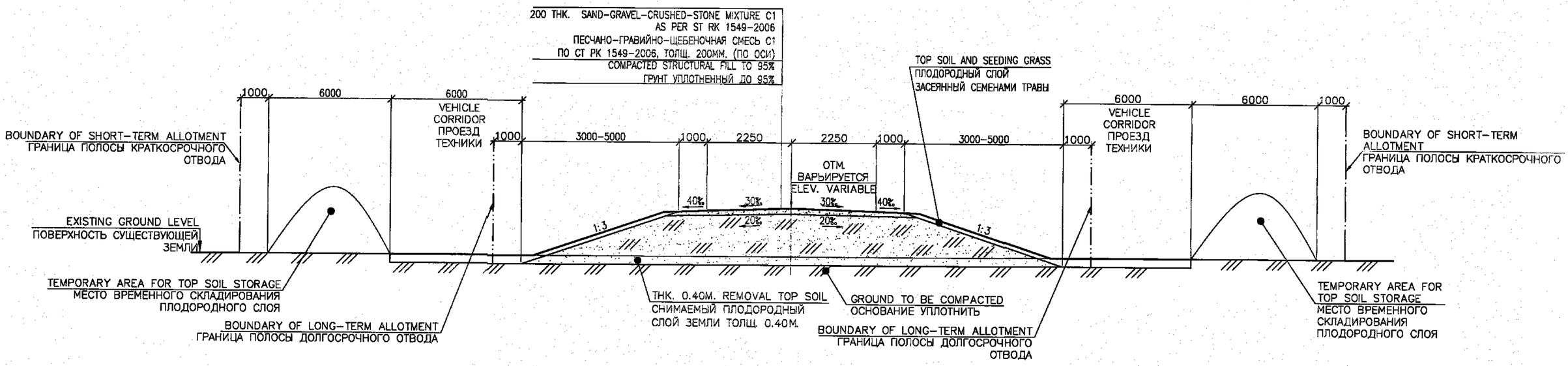


SCALES/МАСШТАБЫ
HORIZONTAL 1:500
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ 1:500
VERTICAL 1:100
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ 1:100

REFERENCE LEVEL 65.0
УСЛОВНЫЙ ГОРИЗОНТ 65.0

| | | |

CROSS PROFILE OF ROAD BED AND PAVEMENT STRUCTURE
ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА И КОНСТРУКЦИЯ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ



NOTES
ПРИМЕЧАНИЯ

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
2. PAVEMENT CONSTRUCTION IS DEVELOPED IN ACCORDANCE WITH SN RK 3.03-04-2014 "FLEXIBLE PAVEMENT DESIGN" AND ACCEPTED WITH REFERENCE TO TYPICAL PROJECT DECISIONS 3.503-71/88 "PAVEMENT OF GENERAL ROAD".
3. ROAD BED IN ACCORDANCE WITH PROJECT SPEC. NO. KPO-00-ENG-SPC-00024-ER EARTHWORKS. RECULTIVATION DISTERBED LANDS . MATERIALS AND CONSTRUCTION. AND SP RK 3.03-101-2013 MOTOR ROADS

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.
2. КОНСТРУКЦИЯ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ РАЗРАБОТАНА В СООТВЕТСТВИИ С "ИНСТРУКЦИЕЙ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ДОРОЖНЫХ ОДЕЖД НЕЖЕСТКОГО ТИПА" СН РК 3.03-04-2014 И ПРИНЯТА ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ТИПОВЫМ ПРОЕКТНЫМ РЕШЕНИЯМ 3.503-71/88 "ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ".
3. ЗЕМПОЛОТНО СОГЛАСНО ТЕХУСЛОВИЯ КПО Б.В. NO. KPO-00-ENG-SPC-00024-ER ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ. МАТЕРИАЛЫ И СТРОИТЕЛЬСТВО И СП РК 3.03-101-2013 АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ

EARTHWORK REQUIREMENTS:

THE FOLLOWING MANDATORY ACTIVITIES SHALL BE CARRIED OUT PRIOR TO ANY FORM OF EXCAVATION (INCLUDING STRIPPING OF TOP SOIL) TAKING PLACE WITHIN THE KOGCF:

- SITE SURVEY CAT SCANNING TO IDENTIFY THE PRESENCE OF UNDERGROUND CABLES OR PIPELINES TO AN AREA EXTENDING 3 METRES PAST THE MAXIMUM POINT OF EXCAVATION
- PRODUCTION OF A REPORT OF SCANNING WHICH CLEARLY IDENTIFIES THE ROUTE OF ANY PIPELINE. CABLE OR OTHER UNDERGROUND SERVICE TOGETHER WITH ITS DEPTH
- PHYSICAL MARKING OF THE AREA ABOVE THE UNDERGROUND SERVICE BY MEANS OF SHORT WOODEN PEGS HAMMERED INTO THE SOIL AT A DISTANCE NOT EXCEEDING 1 METRE. THIS WILL INCLUDE SPOT EXCAVATION TO PHYSICAL IDENTIFY CABLE OR PIPE. CONFIRMING DEPTH AND DIRECTION (TO COMPARE WITH DRWS)
- THE REPORT OF CAT SCANNING AND EXCAVATION SHALL BE A MANDATORY ATTACHMENT TO ALL EXCAVATION PTW. WITHOUT IT THERE SHALL BE NO PTW AUTHORISATION
- BEFORE ANY WORK COMMENCES EXCAVATING & TRANCHING PROCEDURE KPO-AL-HSE-PRO-00029 MUST BE IMPLEMENTED TOTALLY.

ТРЕБОВАНИЯ ПРИ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТАХ:

СЛЕДУЮЩИЕ ДЕЙСТВИЯ ЯВЛЯЮТСЯ ОБЯЗАТЕЛЬНЫМИ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРИ ЛЮБЫХ ФОРМАХ ЭКСКАВАЦИИ (ВКЛЮЧАЯ СНЯТИЕ ПЛОДОРОДНОГО СЛОЯ) ИМЕЮЩИХ МЕСТО НА КНГКМ:

- ПРОИЗВЕСТИ ИЗЫСКАНИЯ УЧАСТКА РАБОТ НА НАЛИЧИЕ ПОДЗЕМНЫХ КАБЕЛЕЙ ИЛИ ТРУБОПРОВОДОВ НА ПЛОЩАДИ НА 3 МЕТРА ПРЕВЫШАЮЩУЮ ГРАНИЦУ УЧАСТКА ЭКСКАВАЦИИ
- ПОДГОТОВИТЬ ОТЧЕТ ИЗЫСКАНИЙ КОТОРЫЙ ЯСНО ОПРЕДЕЛЯЕТ МАРШРУТ ТРУБОПРОВОДА, КАБЕЛЯ ИЛИ ДР. ПОДЗЕМНЫЕ КОММУНИКАЦИИ ВКЛЮЧАЯ ГЛУБИНУ
- ОБОЗНАЧИТЬ УЧАСТОК НАД ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ КОЛЫШКАМИ ЗАБИТЫМИ В ЗЕМЛЮ НА РАССТОЯНИИ НЕ БОЛЕЕ ОДНОГО МЕТРА. ЭТО БУДЕТ ОЗНАЧАТЬ ТОЧКУ ЭКСКАВАЦИИ ДЛЯ ФИЗИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАБЕЛЯ ИЛИ ТРУБОПРОВОДА ПОДТВЕРЖДАЯ ГЛУБИНУ И НАПРАВЛЕНИЕ (СРАВНИТЬ С ЧЕРТЕЖОМ)
- ОТЧЕТ ОБ ИЗЫСКАНИЯХ И ЭКСКАВАЦИИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОБЯЗАТЕЛЬНО ПРИЛОЖЕНЫ В НАРЯД-ДОПУСК. БЕЗ ЭТОГО НАРЯД-ДОПУСК НЕ МОЖЕТ БЫТЬ ОТКРЫТ
- ПЕРЕД НАЧАЛОМ ВСЕХ РАБОТ ПРОЦЕДУРА ПО ЭКСКАВАЦИИ KPO-AL-HSE-PRO-00029 ДОЛЖНА БЫТЬ СОБЛЮДЕНА ПОЛНОСТЬЮ.

MATERIAL CONSUMPTION FOR THE 1000M²
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА 1000М²

PAVEMENT ПОКРЫТИЕ			
ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНО-ЩЕБЕНОЧНАЯ СМЕСЬ С1 SAND-GRAVEL-CRUSHED STONE MIXTURE C1(TOTAL)	INCLUDING В ТОМ ЧИСЛЕ		WATER ВОДА
	20-40MM CRUSHED STONE ЩЕБЕНЬ ФРАКЦИИ 20-40ММ.	SAND-GRAVEL MIXTURE ПЕСЧАННО-ГРАВИЙНАЯ СМЕСЬ	
M³	M³	M³	M³
263.24	149.10	114.14	15.00

REV. РЕД.	DATE ДАТА	DESCRIPTION ОПИСАНИЕ
0	18.11.24	ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267

AP/D/19/0267-226-АД2-0004

KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO

REV.	Q-TY	SHT.	NoDOC.	SIGN-RE	DATE
PREPARED		TOLEGEN Ye.			18.11.24
CHECKED		SALAHOV A.			18.11.24
N. CONTROL		CHURIKOV S.			18.11.24
CPE		GALIYEV T.			18.11.24

STAGE	SHEET	SHEETS
DD	1	1

ACCESS ROAD 4 KM

CROSS PROFILE OF ROAD BED AND PAVEMENT STRUCTURE

АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP 090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

AP/D/19/0267-226-АД2-0004

КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	NoДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		ТОЛЕГЕН Е.			18.11.24
ПРОВЕРИЛ		САЛАХОВ А.			18.11.24
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			18.11.24
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			18.11.24

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

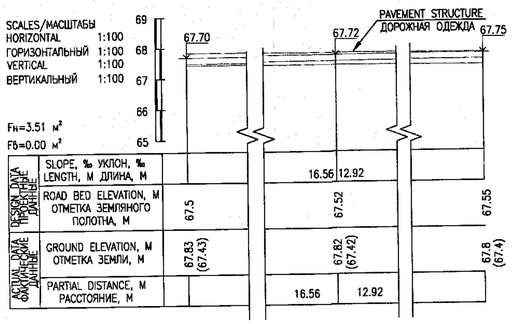
ПОДЪЕЗДНАЯ АВТОДОРОГА 4 КМ

ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА И КОНСТРУКЦИЯ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ

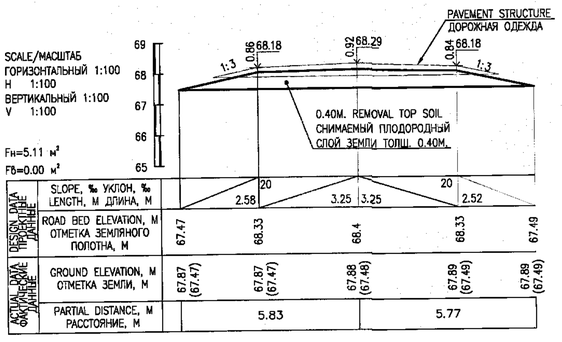
АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP 090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А2

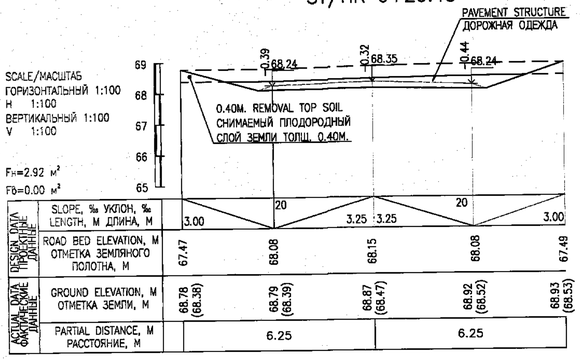
ST/ПК 0



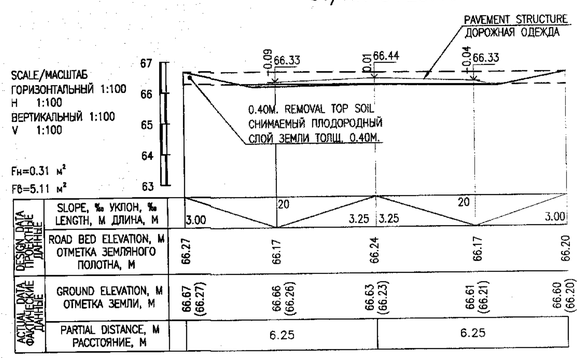
ST/ПК 0+18.58



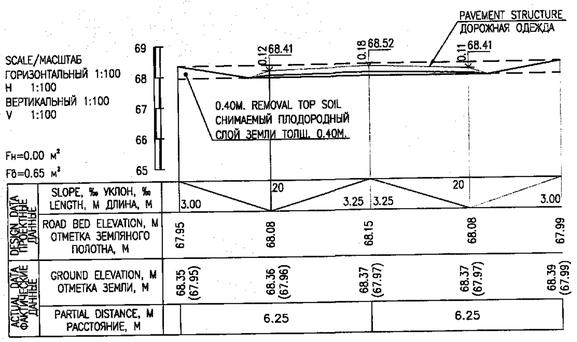
ST/ПК 0+20.43



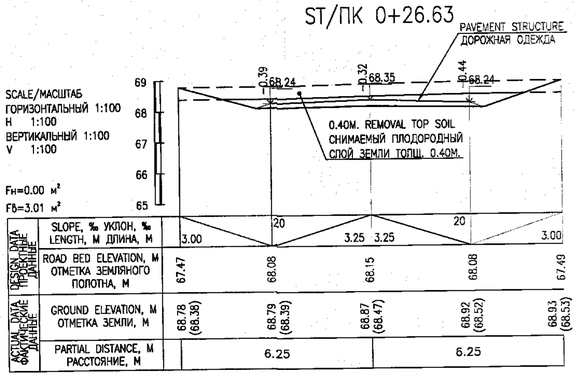
ST/ПК 0+23.46



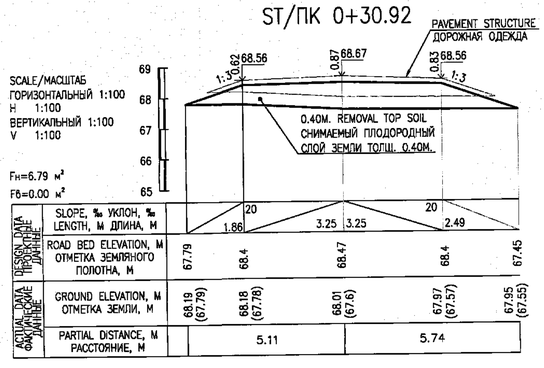
ST/ПК 0+25.75



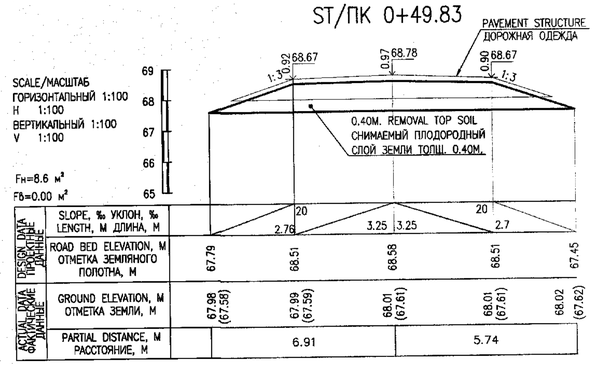
ST/ПК 0+26.63



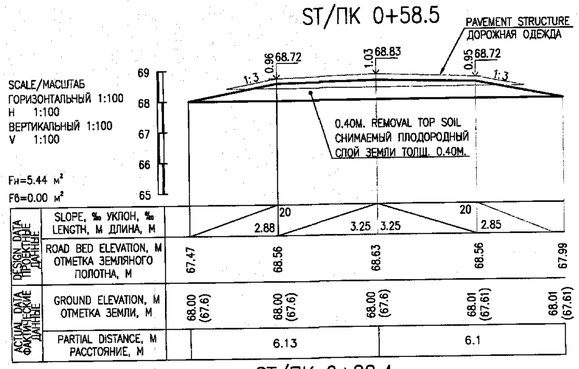
ST/ПК 0+30.92



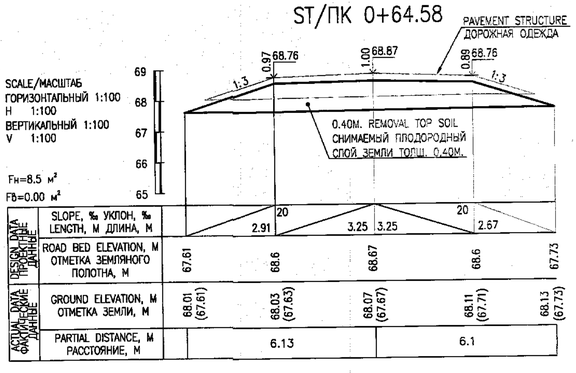
ST/ПК 0+49.83



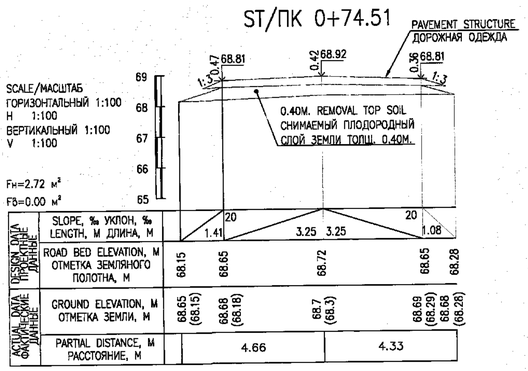
ST/ПК 0+58.5



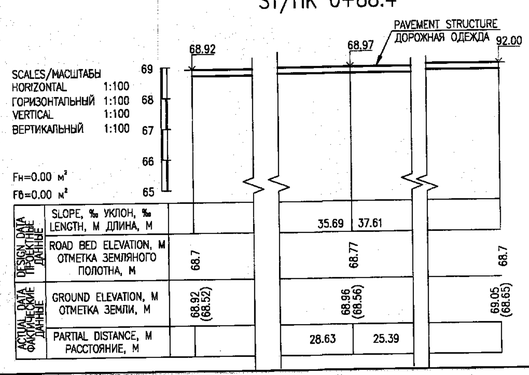
ST/ПК 0+64.58



ST/ПК 0+74.51



ST/ПК 0+88.4



REV. РЕД.	DATE ДАТА	DESCRIPTION ОПИСАНИЕ
0	18.11.24	ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267

REV.	Q-TY	SHT.	№DOC.	SIGN-RE	DATE
PREPARED		TOLEGEN Ye.			18.11.24
CHECKED		SALAHOV A.			18.11.24
N. CONTROL		CHURIKOV S.			18.11.24
CPE		GALIYEV T.			18.11.24

AP/D/19/0267-226-АД2-0005

KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO

ACCESS ROAD 4 KM

STAGE	SHEET	SHEETS
DD	1	1

CROSS PROFILES

АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP

ИЗМ.	КОЛ.Ч.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		ТОЛЕГЕН Е.			18.11.24
ПРОВЕРИЛ		САЛАХОВ А.			18.11.24
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			18.11.24
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			18.11.24

AP/D/19/0267-226-АД2-0005

КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО

ПОДЪЕЗДНАЯ АВТОДОРОГА 4 КМ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

ПОПЕРЕЧНЫЕ ПРОФИЛИ

АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP

ФОРМАТ А1

SCOPE OF EARTHMASS
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

No.	LOCATION OF CROSS-SECTION МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ПОПЕРЕЧНИКА		AREA, M^2 ПЛОЩАДЬ, M^2		AVERAGE AREA, M^2 СРЕДНЯЯ ПЛОЩ., M^2		DISTANCE РАССТОЯНИЕ	SCOPE OF WORK, M^3 ОБЪЕМ РАБОТ, M^3	
	ST/ПК	+	EMBANKMENT НАСЫПЬ	EXCAVATION ВЫЕМКА	EMBANKMENT НАСЫПЬ	EXCAVATION ВЫЕМКА		EMBANKMENT НАСЫПЬ	EXCAVATION ВЫЕМКА
			Fн	Fв					
1	0	0	3.51	0	4.31	0	18.58	80.08	0
2	0	18.58	5.11	0	2.55	1.46	1.85	4.72	2.71
3	0	20.43	0	2.92	0	1.62	3.03	0.00	4.91
4	0	23.46	0	0.31	0	0.48	2.29	0.00	0.87
5	0	25.75	0	0.65	0	1.83	0.88	0.00	1.83
6	0	26.63	0	3.01	4.67	1.51	4.29	20.03	1.51
7	0	30.92	6.79	0	7.70	0	18.91	145.61	0
8	0	49.83	8.6	0	7.02	0	8.67	60.86	0
9	0	58.5	5.44	0	6.97	0	6.08	42.38	0
10	0	64.58	8.5	0	5.61	0	9.93	55.71	0
11	0	74.51	2.72	0	1.36	0	13.89	18.89	0
12	0	88.4	0	0	TOTAL: ИТОГО:			428.28	11.83
					CORRECTION COEFFICIENT 1.05 ПОПРАВКА НА УПЛОТНЕНИЕ 1.05			21.41	0.6
					SUM TOTAL: ВСЕГО:			449.69	12.42

SCOPE OF PAVEMENTS
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ПО ПОКРЫТИЯМ

ОТ ПК FR. ST	ДО ПК TO ST	ДЛИНА ДОРОГИ, M/ROAD LEINGTH, M	WIDTH, M ШИРИНА, M			AREA, M^2 ПЛОЩАДЬ, M^2				PAVEMENT STRUCTURE КОНСТРУКЦИЯ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ	PAVEMENT ПОКРЫТИЕ			
			ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ/ROADWAY	ПОКРЫТИЯ/WEARING COURSE	ОБОЧИНЫ/SHOULDER	ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ/ROADWAY	УШИРЕНИЯ НА ПРИМЫКАНИЕ BROADENING ON JUNCTION	ОБОЧИНЫ/SHOULDER	ВСЕГО TOTAL		ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНО-ЩЕБЕНОЧНАЯ СМЕСЬ (ВСЕГО) SAND-GRAVEL-CRUSHED STONE MIXTURE (TOTAL)	ЩЕБЕНЬ ФРАКЦИИ 20-40 ММ. (В ТОМ ЧИСЛЕ) 20-40 MM. CRUSHED-STONE (INCLUDING)	ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНАЯ СМЕСЬ (В ТОМ ЧИСЛЕ) SAND-GRAVEL MIXTURE (INCLUDING)	ВОДА WATER
0	0+88.4	88.4	4.50	4.50	2x1.00м	397.80	784.86	193.92	1376.58	SAND-GRAVEL-CRUSHED STONE MIXTURE (СТ РК 1549-2006) ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНО-ЩЕБЕНОЧНАЯ СМЕСЬ (СТ РК 1549-2006)	M^3	M^3	M^3	M^3
											362.37	205.25	157.12	20.65

0	18.11.24	ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
REV. РЕД.	DATE ДАТА	DESCRIPTION ОПИСАНИЕ

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267

REV.	Q-TY	SHT.	NoDOC.	SIGN-RE	DATE
PREPARED		TOLEGEN Ye.			18.11.24
CHECKED		SALAHOV A.			18.11.24
N. CONTROL		CHURIKOV S.			18.11.24
CPE		GALIYEV T.			18.11.24

AP/D/19/0267-226-АД2-0006

KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO

ACCESS ROAD
4 KM

STAGE	SHEET	SHEETS
DD	1	1

SCOPE OF PAVEMENTS AND EARTHMASS

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	NoДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		ТОЛЕГЕН Е.			18.11.24
ПРОВЕРИЛ		САЛАХОВ А.			18.11.24
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			18.11.24
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			18.11.24

AP/D/19/0267-226-АД2-0006

КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО

ПОДЪЕЗДНАЯ АВТОДОРОГА
4 КМ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

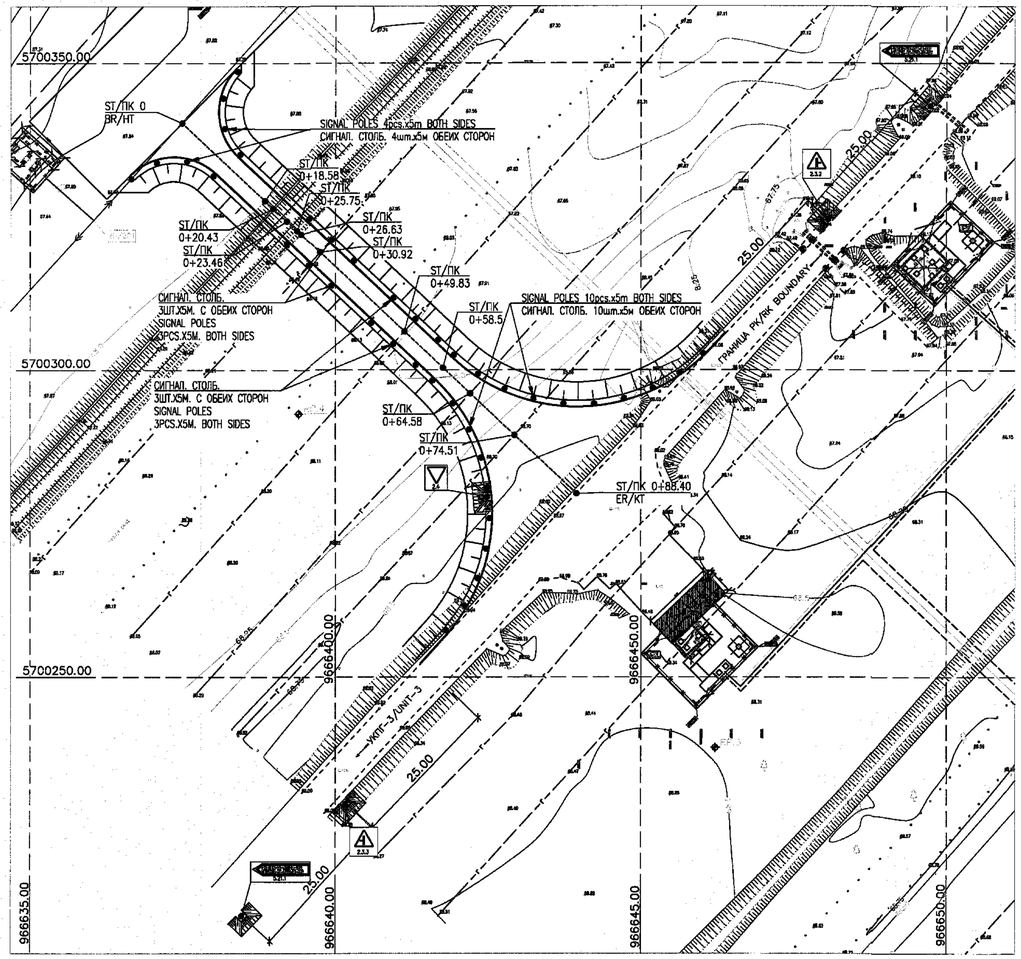
ОБЪЕМЫ РАБОТ ПО ПОКРЫТИЯМ И ЗЕМЛЯНЫМ МАССАМ

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А3

THE LAYOUT OF THE TECHNICAL MEANS OF TRAFFIC MANAGEMENT
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ

S/M 1:500



MATERIAL TAKE OFF*
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ*

POS. ПОЗ.	TITLE НАИМЕНОВАНИЕ	DESIGNATION ОБОЗНАЧЕНИЕ
1	ANGLE/УГОЛОК 30X30X3 L=3090MM 2 PCS/ШТ	ГОСТ 8509-93
2	ANGLE/УГОЛОК 45X45X4 L=120MM 2 PCS/ШТ	ГОСТ 8509-93
3	SHEET/ЛИСТ 120X34X3 = 8 PCS/ШТ	ГОСТ 19904-90
4	САМОРЕЗ/TAPPING SCREW 10 = 8 PCS/ШТ	ГОСТ 1145-80
5	БОЛТ/BOLTS M10X50 = 8 PCS/ШТ	ГОСТ 7798-70
6	ГАЙКА/NUT M10 8 PCS/ШТ	ГОСТ 7798-70
7	ШАЙБА/WASHER = 8 PCS/ШТ	ГОСТ 24379.1-2012

* MATERIAL TAKE OFF FOR ONE SIGN
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ТАБЛИЧКУ

LIST OF ROAD SIGNS
ВЕДОМОСТЬ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ

SIGNS ЗНАКИ				SUPPORT ELEMENTS ЭЛЕМЕНТЫ ОПОР	Q-TY КОЛ-ВО
SIGN NUMBER AS PER RK ST 1125-2002 N ЗНАКА ПО СТ РК 1125-2002		DESIGNATIONS, FORMS AND DIMENSIONS ОБОЗНАЧЕНИЯ, ФОРМЫ И РАЗМЕРЫ		POST CODE МАРКИ СТОЙКИ ПО СЕРИИ 3.503.9-80	
PRIORITY ЗНАКИ ПРИОРИТЕТА	2.4	(700x700x700) мм		СКМ 1.30-1шт.	1
	2.3.2	(700x700x700) мм		СКМ 1.30-1шт.	1
	2.3.3	(700x700x700) мм		СКМ 1.30-1шт.	1
INFORMATIVE-INDICATIVE ИНФОРМАЦИОННО-УКАЗАТЕЛЬНЫЕ	5.21.1	(1245x400) мм		СКМ 2.30-1шт.	2

SCOPE OF WORK
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

No	TITLE НАИМЕНОВАНИЕ	UNIT ЕД. ИЗМ.	QUANTITY КОЛИ-ЕСТВО
1	POWDERED VERGE CONSTRUCTION OF II GR. SOIL WITH COMPACTION УСТРОЙСТВО ПРИСЫПНЫХ БЕРМ ИЗ ГРУНТА II ГР. С УПЛОТНЕНИЕМ	ШТ PCS/M^3	5/117.83
2	PLANNING OF SLOPE UPPER PART AND POWDERED VERGES ПЛАНИРОВКА ВЕРХА И ОТКОСОВ ПРИСЫПНЫХ БЕРМ	M^2	50.96
3	SGM 110 MM. THICKNESS VERGE COATING CONSTRUCTION УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ БЕРМ ИЗ ГЩС ТОЛЩ 110 ММ.	M^2/M^3	9.6/1.06
4	DRILLING HOLES FOR PILLAR DRILL RACK UNIT ⌀ 500 MM. FOLLOWED BY FILLING THE HOLES WITH CONCRETE C12/15, F-100, VOLUME-0.28 M3 БУРЕНИЯ ЯМ ПОД СТОЙКИ ОПОР БУР АГРЕГАТОМ ⌀ 500 ММ. С ПОСЛЕДУЮЩИМ ЗАПОЛНЕНИЕМ ЯМ БЕТОНОМ С12/15, F-100, ОБЪЕМ-0.28 М3	ШТ PCS/M^3	5/1.40
5	SIGN POSTS TYPE SKM-1.30 ⌀ 40 MM. WALL THICKNESS 3 MM. LENGTH OF 3 M. WEIGHT OF 8.2 KG. (FOR SIGNS 2.3.2, 2.3.3, 2.4, 3.27 AND OTH.) ОПОРЫ ЗНАКОВ ТИПА СКМ-1.30 ⌀40 ММ. ТОЛЩ. СТЕНКИ 3 ММ. ДЛИНА 3 М. ВЕС 8.2 КГ. (ДЛЯ ЗНАКОВ 2.3.2, 2.3.3, 2.4, 3.27 И ДР.)	PCS/ШТ KG/КГ	3/24.60
6	SIGN POSTS TYPE SKM-2.30 ⌀53 MM. WALL THICKNESS 3 MM. LENGTH OF 3 M. WEIGHT OF 11.1 KG. (FOR SIGNS 5.21.1.) ОПОРЫ ЗНАКОВ ТИПА СКМ-2.30 ⌀53 ММ. ТОЛЩ. СТЕНКИ 3 ММ. ДЛИНА 3 М. ВЕС 11.1 КГ. (ДЛЯ ЗНАКОВ 5.21.1.)	PCS/ШТ KG/КГ	2/22.20
7	INSTALLATION OF ROAD SIGNS УСТАНОВКА ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ - POSTS - СТОЕК - BOARDS - ЩИТКОВ INCLUDING: В ТОМ ЧИСЛЕ: - PRIORITY - ПРИОРИТЕТА - INFORMATIVE-INDICATIVE - ИНФОРМАЦИОННО-УКАЗАТЕЛЬНЫЕ	 ШТ PCS ШТ PCS ШТ PCS ШТ PCS	 5 5 3 2
8	INSTALLATION OF SIGNAL POLES AS PER GOST 50970-96 УСТАНОВКА СИГНАЛЬНЫХ СТОЛБИКОВ ПО ГОСТ 50970-96	PCS ШТ	40

REV. РЕД.	DATE ДАТА	DESCRIPTION ОПИСАНИЕ
0	18.11.24	ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267

AP/D/19/0267-226-АД2-0007

KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOCCF), WKO

REV.	Q-TY	SHT.	No.DOC.	SIGN-RE	DATE
PREPARED		TOLEGEN Ye.			18.11.24
CHECKED		SALAHOV A.			18.11.24
N. CONTROL		CHURIKOV S.			18.11.24
CPE		GALIYEV T.			18.11.24

ACCESS ROAD 4 KM

STAGE	SHEET	SHEETS
DD	1	1

THE LAYOUT OF THE TECHNICAL MEANS OF TRAFFIC MANAGEMENT S 1:500

АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP 030000, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

AP/D/19/0267-226-АД2-0007

КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КРАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		ТОЛЕГЕН Е.			18.11.24
ПРОВЕРИЛ		САЛАХОВ А			18.11.24
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			18.11.24
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			18.11.24

ПОДЪЕЗДНАЯ АВТОДОРОГА 4 КМ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

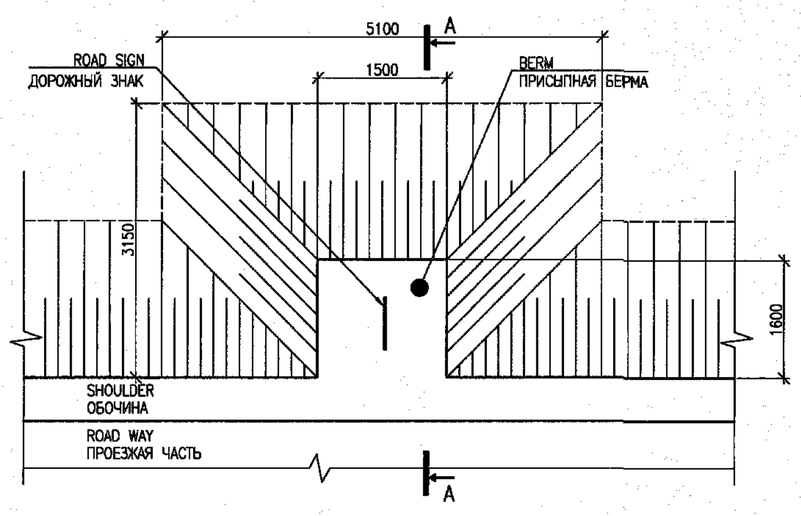
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ М 1:500

АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP 030000, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А1

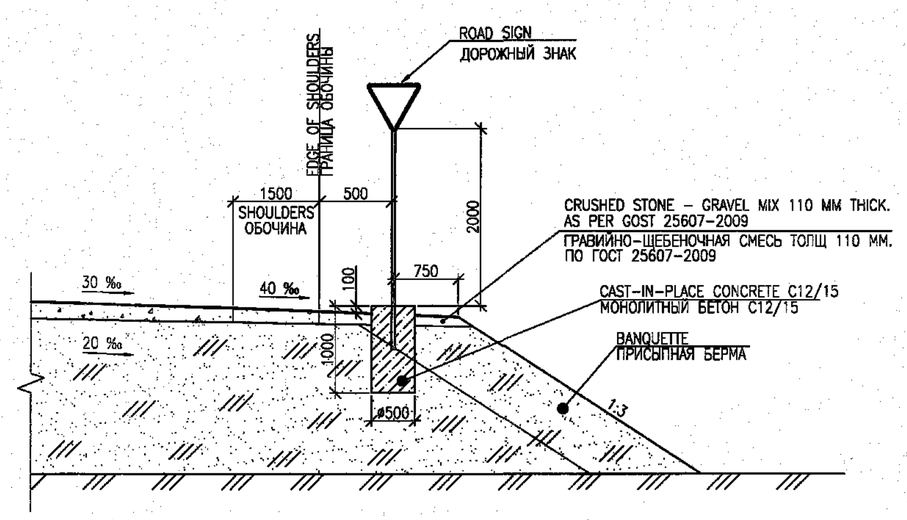
CONSTRUCTION DETAILS OF BERM FOR SIGNS
ДЕТАЛИ УСТРОЙСТВА БЕРМЫ ДЛЯ ЗНАКОВ
SIGNS/ЗНАКИ: 2.3.2, 2.3.3, 2.4, 5.21.1

PLAN/ПЛАН

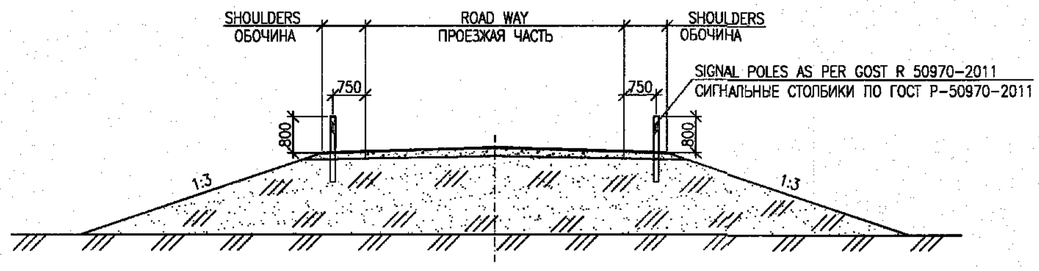


SECTION/РАЗРЕЗ A–A

S/M 1:50



SIGNAL POLES INSTALLATION DETAILS
ДЕТАЛИ УСТАНОВКИ СИГНАЛЬНЫХ СТОЛБИКОВ



NOTES

1. ROAD SIGNS SHOULD BE INSTALLED ON THE EDGE OF SHOULDERS AS PER ST RK 1412–2017
2. POSTS OF ROAD SIGNS WAS ACCEPTED ACCORDING TO STANDARD DESIGN 3.503.9–80 SERIES
3. THE SOIL AROUND THE POSTS TO BE COMPACTED AT THE DEPTH OF SETTING TILL COEFF. 0.95
4. ALL METAL ELEMENTS OF ROAD SIGNS TO BE MADE AT THE CONTRACTOR'S BASE AND COATED WITH CORROSION–RESISTANT COMPOSITIONS PF 115 GOST 6465–76* IN 2 TIMES ON A PRIMER LAYER GF–021 GOST 25129–82* AND INSTALLED ACCORDING TO THE PROJECT.
5. THIS SHEET IS TO BE READ WITH АД–0007.

ПРИМЕЧАНИЯ

1. ЗНАКИ УСТАНАВЛИВАТЬ НА КРАЮ ОБОЧИН ДОРОГ НА СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРИСЫПНЫХ БЕРМАХ СОГЛАСНО СТ РК 1412–2017
2. ОПОРЫ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ ПРИНЯТЫ СОГЛАСНО ТИПОВОГО ПРОЕКТА СЕРИИ 3.503.9–80
3. ГРУНТ ВОКРУГ СТОЙКИ УПЛОТНИТЬ НА ГЛУБИНУ ЗАДЕЛКИ СТОЙКИ ДО КОЭФ. 0.95
4. ВСЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ ИЗГОТОВИТЬ НА БАЗЕ ПОДРЯЧИКА И ПОКРЫТЬ АНТИКОРРОЗИОННЫМИ СОСТАВАМИ ПФ 115 ГОСТ 6465–76* ЗА 2 РАЗА ПО СЛОЮ ГРУНТА ГФ–021 ГОСТ 25129–82* И УСТАНОВИТЬ ПО ПРОЕКТУ.
5. ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ АД–0007.

VOLUME OF POWDERED VERGE
ОБЪЕМ ПРИСЫПНОЙ БЕРМЫ

H, M	V, M³	NOTE/ПРИМЕЧАНИЕ
1.0	22.8	
1.2	27.4	
1.5	34.2	
2.0	45.6	
2.5	57.0	
3.0	68.4	

REV. РЕД.	DATE ДАТА	DESCRIPTION ОПИСАНИЕ
0	18.11.24	ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267

AP/D/19/0267-226-АД2-0008

KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO

REV.	Q-TY	SHT.	NoDOC.	SIGN-RE	DATE
PREPARED		TOLEGEN Ye.			18.11.24
CHECKED		SALAHOV A.			18.11.24
N. CONTROL		CHURIKOV S.			18.11.24
CPE		GALIYEV T.			18.11.24

ACCESS ROAD
4 KM

STAGE	SHEET	SHEETS
DD	1	1

CONSTRUCTION DETAILS OF BERM
SIGNAL POLES INSTALLATION DETAILS

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090000, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

AP/D/19/0267-226-АД2-0008

КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		ТОЛЕГЕН Е			18.11.24
ПРОВЕРИЛ		САЛАХОВ А			18.11.24
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			18.11.24
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			18.11.24

ПОДЪЕЗДНАЯ АВТОДОРОГА
4 КМ

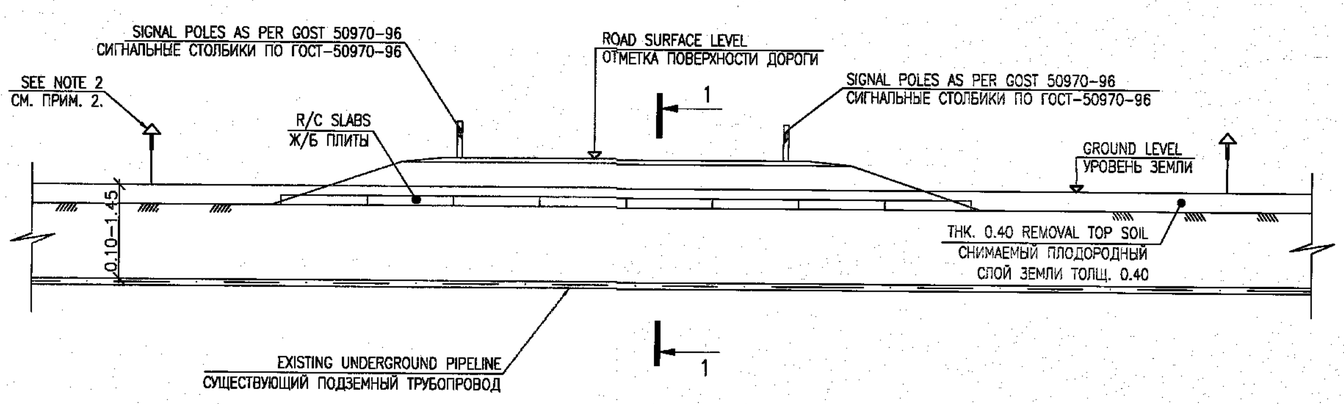
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

ДЕТАЛИ УСТРОЙСТВА БЕРМЫ ДЕТАЛИ УСТАНОВКИ СИГНАЛЬНЫХ СТОЛБИКОВ

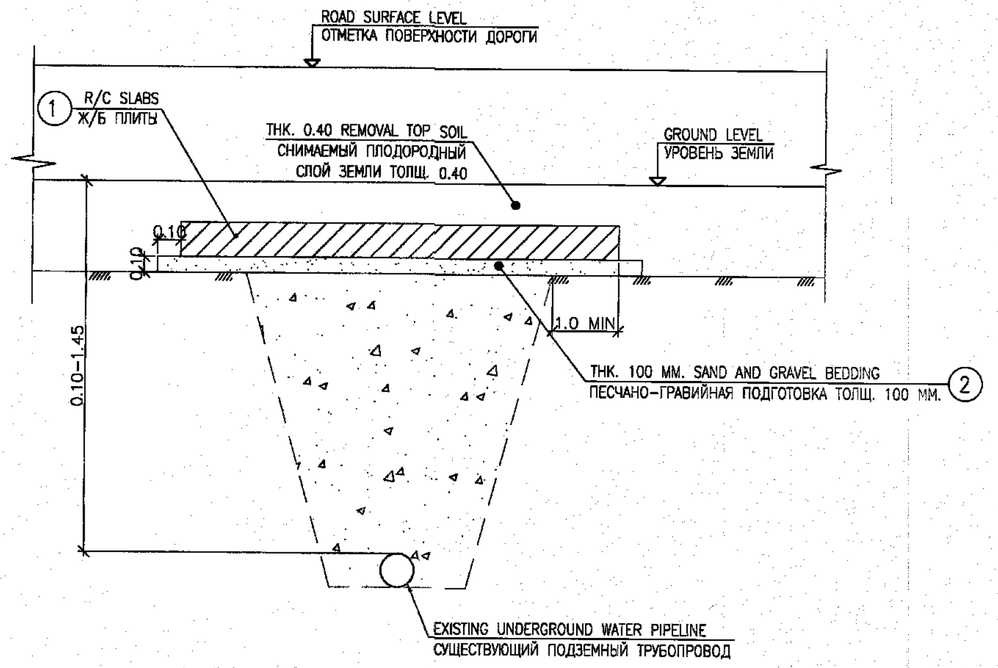
АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090000, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А2

PIPELINE INTERSECTION WITH ROAD
ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА С ДОРОГОЙ



SECTION 1-1
РАЗРЕЗ 1-1



MATERIAL TAKE OFF
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

No	DESCRIPTION ОПИСАНИЕ	UNIT ЕД. ИЗМ.	QUANTITY КОЛ-ВО	ST/ПК
1	R/C SLABS 6X2M PAG-14 GOST 25912-2015 Ж/Б ПЛИТЫ 6Х2М ПАГ-14 ГОСТ 25912-2015	PCS/ШТ	6	ST/ПК 0+18.58
2	THK. 100 MM. SAND AND GRAVEL BEDDING ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНАЯ ПОДГОТОВКА ТОЛЩ. 100 ММ.	M^3	7.56	
3	R/C SLABS 6X2M PAG-14 GOST 25912-2015 Ж/Б ПЛИТЫ 6Х2М ПАГ-14 ГОСТ 25912-2015	PCS/ШТ	6	ST/ПК 0+30.92
4	THK. 100 MM. SAND AND GRAVEL BEDDING ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНАЯ ПОДГОТОВКА ТОЛЩ. 100 ММ.	M^3	7.56	
5	R/C SLABS 6X2M PAG-14 GOST 25912-2015 Ж/Б ПЛИТЫ 6Х2М ПАГ-14 ГОСТ 25912-2015	PCS/ШТ	6	ST/ПК 0+49.83
6	THK. 100 MM. SAND AND GRAVEL BEDDING ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНАЯ ПОДГОТОВКА ТОЛЩ. 100 ММ.	M^3	7.56	
7	R/C SLABS 6X2M PAG-14 GOST 25912-2015 Ж/Б ПЛИТЫ 6Х2М ПАГ-14 ГОСТ 25912-2015	PCS/ШТ	6	ST/ПК 0+64.58
8	THK. 100 MM. SAND AND GRAVEL BEDDING ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНАЯ ПОДГОТОВКА ТОЛЩ. 100 ММ.	M^3	7.56	
9	R/C SLABS 6X2M PAG-14 GOST 25912-2015 Ж/Б ПЛИТЫ 6Х2М ПАГ-14 ГОСТ 25912-2015	PCS/ШТ	12	ST/ПК 0+74.51
10	THK. 100 MM. SAND AND GRAVEL BEDDING ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНАЯ ПОДГОТОВКА ТОЛЩ. 100 ММ.	M^3	14.96	

NOTES
ПРИМЕЧАНИЯ

1. ALL DIMENSIONS ARE IN METRES.
2. INSTALL MARKERS ACCORDING TO TYPICAL DRAWING KPO-00-PLS-STD-00006-ER
3. ACCORDING TO THE TA No KPO-00-ENG-TQY-02100 DATED 21.12.2022, ALONG THE PIPELINE INTERSECTION WITH ROAD IT IS NECESSARY TO INSTALL CONCRETE SLABS IN SIZE 6.0X2.0 M.
4. SIGNS POSITION AND ORIENTATION SHALL BE DEFINED ON-SITE BY THE OWNER DURING CONSTRUCTION;

1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ.
2. УСТАНОВИТЬ МАРКЕРЫ СОГЛАСНО ТИПОВОМУ ЧЕРТЕЖУ KPO-00-PLS-STD-00006-ER
3. СОГЛАСНО ТЗ No KPO-00-ENG-TQY-02100 ОТ 21.12.2022, ВДОЛЬ ВСЕГО ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ТРУБАПРОВОДА С ДОРОГОЙ, НЕОБХОДИМО УСТАНОВИТЬ ПЛИТЫ РАЗМЕРОМ 6.0X2.0 М.
4. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ И ОРИЕНТАЦИЯ ЗНАКОВ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ НА МЕСТЕ ВО ВРЕМЯ СТРОИТЕЛЬСТВА;

REV. РЕД.	DATE ДАТА	DESCRIPTION ОПИСАНИЕ
0	18.11.24	ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267

AP/D/19/0267-226-АД2-0009

KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO

REV.	Q-TY	SHT.	NoDOC.	SIGN-RE	DATE
PREPARED		TOLEGEN Ye.			18.11.24
CHECKED		SALAHOV A.			18.11.24
N. CONTROL		CHURIKOV S.			18.11.24
CPE		GALIYEV T.			18.11.24

ACCESS ROAD
4 KM

STAGE	SHEET	SHEETS
DD	1	1

PIPELINE INTERSECTION WITH ROAD

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

AP/D/19/0267-226-АД2-0009

КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	NoДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		ТОЛЕГЕН Е.			18.11.24
ПРОВЕРИЛ		САЛАХОВ А.			18.11.24
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			18.11.24
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			18.11.24

ПОДЪЕЗДНАЯ АВТОДОРОГА
4 КМ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА С ДОРОГОЙ

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А2

OVERALL SCOPE OF WORK
СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

ITEM ПОЗ.	DESCRIPTION ОПИСАНИЕ		UNIT ЕД. ИЗМ.	QUANTITY КОЛ–ВО	NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
SCOPE OF EARTHMASS/ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС					
1	EARTHWORKS ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ	FILL/НАСЫПЬ	M^3	449.69	
		EXCAVATION/ВЫЕМКА		12	
SCOPE OF PAVEMENTS TYPE ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ПО ПОКРЫТИЯМ ТИП					
2	SAND–GRAVEL–CRUSHED STONE MIXTURE (TOTAL) ПЕСЧАНО–ГРАВИЙНО–ЩЕБЕНОЧНАЯ СМЕСЬ (ВСЕГО)		M^3	362.37	АД–0006
3	20–40 MM. CRUSHED–STONE (INCLUDING) ЩЕБЕНЬ ФРАКЦИИ 20–40 ММ. (В ТОМ ЧИСЛЕ)		M^3	205.25	
4	SAND–GRAVEL MIXTURE (INCLUDING) ПЕСЧАНО–ГРАВИЙНАЯ СМЕСЬ (В ТОМ ЧИСЛЕ)		M^3	157.12	
5	WATER/ВОДА		M^3	20.65	
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ/SCOPE OF WORK					
6	POWDERED VERGE CONSTRUCTION OF II GR. SOIL WITH COMPACTION УСТРОЙСТВО ПРИСЫПНЫХ БЕРМ ИЗ ГРУНТА II ГР. С УПЛОТНЕНИЕМ		ШТ PCS/M^3	91.20	АД–0007
7	PLANNING OF SLOPE UPPER PART AND POWDERED VERGES ПЛАНИРОВКА ВЕРХА И ОТКОСОВ ПРИСЫПНЫХ БЕРМ		M^2	50.96	
8	SGM 110 MM. THICKNESS VERGE COATING CONSTRUCTION УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ БЕРМ ИЗ ГЩС ТОЛЩ 110 ММ.		M^2/M^3	1.06	
9	CONCRETE C12/15 / БЕТОН С12/15		ШТ PCS/M^3	1.12	
10	SIGN POSTS TYPE SKM–1.30 / ОПОРЫ ЗНАКОВ ТИПА СКМ–1.30		PCS/ШТ	3	
11	SIGN POSTS TYPE SKM–2.30 / ОПОРЫ ЗНАКОВ ТИПА СКМ–2.30		PCS/ШТ	2	
12	BOARDS/ЩИТКОВ		PCS/ШТ	5	
13	SIGNAL POLES/СИГНАЛЬНЫЕ СТОЛБИКИ		PCS/ШТ	40	
14	R/C SLABS 6X2M PAG–14 GOST 25912–2015 Ж/Б ПЛИТЫ 6X2M ПАГ–14 ГОСТ 25912–2015		PCS/ШТ	36	АД–0007
15	THK. 100 MM. SAND AND GRAVEL BEDDING ПЕСЧАНО–ГРАВИЙНАЯ ПОДГОТОВКА ТОЛЩ. 100 ММ.		M^3	45.2	

REV. РЕД.	DATE ДАТА	DESCRIPTION ОПИСАНИЕ
0	18.11.24	ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267

REV.	Q–TY	SHT.	NoDOC.	SIGN–RE	DATE
PREPARED		TOLEGEN Ye.			18.11.24
CHECKED		SALAHOV A.			18.11.24
N. CONTROL		CHURIKOV S.			18.11.24
CPE		GALIYEV T.			18.11.24

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	NoДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		ТОЛЕГЕН Е.			18.11.24
ПРОВЕРИЛ		САЛАХОВ А.			18.11.24
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			18.11.24
ГИП		ГАЛИЕВ Т.			18.11.24

AP/D/19/0267–226–АД2–0010

KOTS. 170/180. CONNECTION OF LINEAR VALVES TO EXISTING REMOTE CONTROL SYSTEM (TELEMETRY)
KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO

ACCESS ROAD
4 KM

STAGE	SHEET	SHEETS
DD	1	1

OVERALL SCOPE OF WORK

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

AP/D/19/0267–226–АД2–0010

КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)
КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО

ПОДЪЕЗДНАЯ АВТОДОРОГА
4 КМ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

АКСАЙГАЗПРОЕКТ
AGP
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай

ФОРМАТ А3

АКСАЙГАЗПРОЕКТ

AGP

Контракт №AP/D/19/0267
Заказчик КПО б.в

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«КОТС. 170/180. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)»

Карачаганакское нефтегазоконденсатное месторождение (КНГКМ), ЗКО

Приложения

AP/D/19/0267-226-ПР
KPO-9H-FED-PAC-00001-ER

Редакция 1

г. Аксай, 2025 г.

Содержание

№ п/п	Обозначение	Наименование	Редакция
	AP/D/19/0267-226-ПР KPO-9H-FED-PAC-00001-ER	– Приложения	1
		Задание на проектирование	
		Паспорт проекта	
		Государственные лицензии	

Согласовано:
Заместитель директора
ТОО «Аксайгазпроект»

Тукупов Б.Г.

«26» 06 2023г.

Утверждаю:
КПО б.в.
Начальник отдела по модификации промысловых объектов

Сажид Масуд/Скотт Адам

«01» 06 2023г.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ
для разработки Рабочего Проекта
«КОТС. 170/180. Подключение линейных клапанов к существующей системе дистанционного управления (телеметрия)»
КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЗКО

Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1. Основание для проектирования	Контракт №AP/D/19/0267 Рабочая документация №. KPO-9H-FED-SOW-00002- E
2. Вид строительства	Модернизация
3. Стадийность проектирования	Одностадийное: Рабочий проект
4. Требования по вариантной и конкурсной разработке	Не требуется
5. Особые условия строительства	• На территории КНГКМ • Климатический район строительства: IIIB • Ветровая зона: III • Дорожно-климатическая: IV • Макс. температура окружающего воздуха: + 42.3 °C • Мин. температура окружающего воздуха: - 43.6 °C
6. Основные технико-экономические показатели объекта, в том числе мощность, производительность производственная программа	**Технические показатели существующих трубопроводов:** • Рабочее давление 45/ 75 бар изб. • Рабочая температура 40°C • Расчетное давление 97 бар изб. • Расчетная температура -45/ 75°C **Экономические показатели:** Расчет стоимости строительства не производить, так как инвестирование строительства производится за счёт собственных средств заказчика.
7. Основные требования к инженерному оборудованию	Выбор оборудование и материалов должен быть выполнен в соответствии с нормами и техническими условиями Республики Казахстан, международными правилами и техническими условиями компании КПО. **КИПиА** • Площадка 9K-180C-XV-005 Конденсатопровода в 4 км от ГП-3 • Площадка 9H-170B-XV-005 Трубопровода сырого газа в 4 км от ГП-3 • Новый УСУ в 4 км от ГП-3 • Площадка 9K-180C-XV-008 Конденсатопровода в 4 км от ГП-3

	• Площадка 9Н-170В-XV-007 Трубопровода сырого газа в 4 км от ГП-3 • Новый УСУ в 12 км от ГП-3 **ЭЛЕКТРИКА** • Площадки 9К-180С-XV-005 Конденсатопровода /9Н-170В-XV-005 Трубопровода сырого газа / Нового УСУ в 4 км от ГП-3 • Площадки 9К-180С-XV-008 Конденсатопровода /9Н-170В-XV-007 Трубопровода сырого газа / Нового УСУ в 12 км от ГП-3 **ТРУБНАЯ ОБВЯЗКА:** Установка обратного клапана и сдвоенных блочных клапанов для возможности подключения приборов КИПиА. **ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС** • СТиКИП снос/строительство • Перечень линий • Ввод данных схемы причинно-следственных связей СТиКИП снос/строительство • Перечень линий • Ввод данных схемы причинно-следственных связей Ввод технических данных КИП в перечень (манометр, индикатор давления, детекторы ПиГ) • Ввод данных системы электрообогрева **ТЕХНИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ** • Ввод данных плана пожарной и газовой защиты
8. Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции	Материалы и оборудования, применяемые в рамках данного проекта, должны быть сертифицированы в целях соответствия стандартам РК и экологическим нормативам.
9. Требования к технологии, режиму предприятия	Модификация линейных ручных задвижек 9Н-170В-RB-005 и 9Н-170В-RB-007 газо- и электроприводами. Установка дополнительных приборов и двойных блочных клапанов. При эксплуатации, режим работы - круглосуточный
10. Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям	**Строительная часть:** <u>Устройство двух новых площадок станций ППДУ:</u> • Одна станция ППДУ на 4км УКПГ-3 (подсоединение клапанов 9К-180С-XV-005 и 9Н-170В-XV-005); • Одна станция ППДУ на 12км УКПГ-3 (подсоединение клапанов 9К-180С-XV-008 и 9Н-170В-XV-007). Габаритные размеры площадок определить проектом. <u>Устройство двух новых площадок трансформаторных подстанций 6/0.4кВ:</u> • Одна подстанция на 4км УКПГ-3 (подсоединение клапанов 9К-180С-XV-005 и 9Н-170В-XV-005); • Одна подстанция на 12км УКПГ-3 (подсоединение клапанов 9К-180С-XV-008 и 9Н-170В-XV-007). Габаритные размеры площадок определить проектом.

	Реконструкция четырех существующих клапанных площадок: • Площадка 9К-180С-XV-005 трубопровода 4км УКПГ-3; • Площадка 9Н-170В-XV-005 трубопровода 4км УКПГ-3; • Площадка 9К-180С-XV-008 трубопровода 12км УКПГ-3; • Площадка 9Н-170В-XV-007 трубопровода 12км УКПГ-3. Габаритные размеры площадок увеличить, согласно проектных решений смежных разделов проекта.
11. Требования и объем разработки организации строительства	Не требуется
12. Выделение очередей и пусковых комплексов, требования по перспективному расширению предприятия	Не требуется
13. Требования и условия по разработке природоохранных мер и мероприятий	В соответствии с требованиями законодательных актов, норм и правил разработать раздел «Охрана окружающей среды»
14. Требования к режиму безопасности и гигиене труда	Разработать разделы «Охрана труда, техники безопасности и режим безопасности» и «Комплекс санитарно-эпидемиологических мер и средств по сохранению здоровья работников, профилактике неблагоприятных воздействий производственной среды и трудового процесса».
15. Требования по разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны	Разработать раздел «Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций. Основные сведения и пояснение по каждому разделу рабочего проекта, в том числе: инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и по взрыво и пожаробезопасности.
16. Требования по выполнению опытно-конструкторских и научно-исследовательских работ	Не требуется
17. Требования по энергосбережению	Согласно Закону РК «Об энергосбережении и повышения энергоэффективности» (с изм. и доп. по состоянию на 29.06.2020 г.)
18. Состав демонстрационных материалов	Подготовить материалы для проведения Общественных слушаний (при необходимости)
19. Сметная документация	Не требуется
20. Требования к проектно-сметной документации	• Разработать эскизный проект; • Разработать рабочий проект (пояснительную записку и рабочие чертежи) подлежащий утверждению в установленном порядке; • Проектная документация по составу и содержанию должна соответствовать требованиям норм, правил и государственных стандартов РК; • Проектная документация должна быть представлена «Заказчику» на русском и английском языках в 1-ом экземпляре и электронная версия.

21. Дополнительные условия	• Предоставить расчет стоимости проектно-изыскательских работ, составленный согласно СЦП РК 8.03-01-2017 и ЭСН РК 8.05-01-2015 (с изменениями и дополнениями). Выпуск 14.

Представитель проектной организации:

Главный инженер проекта

ТОО «Аксайгазпроект»

Галиев Т.М.

«01» 06. 2023г.

Представитель заказчика:

КПО б.в.

Начальник участка проектирования промысловых объектов

Dilillo, Michele Digitally signed by Dilillo, Michele Date: 2023.06.21 15:35:26 +05'00' Н.Мурзагалиев/М.Дилилло

«6» _____2023г.

ПАСПОРТ ПРОЕКТА

Заказчик проекта – КПО б.в **Генпроектировщик** – ТОО «Аксайгазпроект» **Источник финансирования** – собственные средства заказчика **Месторасположение** – КНГКМ, ЗКО	**Название проекта:** «КОТС. 170/180. Подключение линейных клапанов к существующей системе дистанционного управления (телеметрия)» Карачаганакское нефтегазоконденсатное месторождение (КНГКМ), ЗКО	**Основание для проектирования:** - Контракт AP/D/19/0267 - Задание на проектирование

СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН





Технико-экономические показатели:

Рабочее давление / температура 45-75 бар изб. / 40°C Расчётное давление / температура 97 бар изб. / -45/+75°C	Расчет стоимости строительства не производится, так как инвестирование строительства производится за счет собственных средств Заказчика.

Дополнительные сведения, в том числе:

Состав проекта:

1) AP/D/19/0267-226-ПЗ – Пояснительная записка;
2) AP/D/19/0267-226-ООС – Охрана окружающей среды.
3) Чертежи рабочего проекта:
   - AP/D/19/0267-226-ГП – Генеральный план;
   - AP/D/19/0267-226-АС – Архитектурно-строительная часть;
   - AP/D/19/0267-226-ТХ – Технологическая часть;
   - AP/D/19/0267-226-ТХ1 – Трубная обвязка;
   - AP/D/19/0267-226-ЭС – Электротехническая часть;
   - AP/D/19/0267-226-АК – Контрольно-измерительные приборы и автоматика.

Климатические условия:

Район строительства относится к климатическому району..... – IIIB
Ветровой район..... – III
Среднегодовая температура воздуха..... – + 5.6°C
Абсолютный максимум температуры воздуха..... – + 42.3°C
Абсолютный минимум температуры воздуха..... – минус 43.6°C
Среднегодовое количество осадков ..... – 321 мм
Нормативная глубина сезонного промерзания ..... – 1.62-2.42 мм

Конструктивные решения и характеристики:

1) Демонтаж существующего ограждения и мощения из монолитных железобетонных плит в границах проектируемого участка;
2) Разработка цоколей под новые металлоконструкции, на основании технических данных, предоставляемых Заказчиком;
3) Разработка мощения из монолитных железобетонных плит и щебеночного покрытия в границах проектируемого участка;
4) Разработка цоколей для проектируемой трубной обвязки;
5) Расчёт несущих конструкций.

Уровень ответственности проектируемого объекта – 2-й, технически сложный, класс опасности V, категория IV.

Главный инженер проекта	Галиев Т.	
Инженер-проектировщик	Иксангалиев А.	17.11.23

15014547

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

05.08.2015 года **01770Р**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "Аксайгазпроект"**

090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, Аксайская г.а., г.Аксай, ПРОМЫШЛЕННАЯ ЗОНА, дом № уч.68 У., БИН: 010640000994

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес -идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар **Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи **16.06.2008**

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Астана**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01770Р

Дата выдачи лицензии 05.08.2015 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью "Аксайгазпроект"**

090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, Аксайская г.а., г.Аксай, ПРОМЫШЛЕННАЯ ЗОНА, дом № уч.68 У., БИН: 010640000994

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар **Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо) **ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Номер приложения 001

Срок действия

Дата выдачи приложения 05.08.2015

Место выдачи г.Астана

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағыЗаңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

15013061

ЛИЦЕНЗИЯ

14.04.2015 года **15013061**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "Аксайгазпроект"**

090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, Аксайская г.а., г.Аксай, Промышленная зона, дом № уч.68 У., БИН: 010640000994

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес -идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие **Проектная деятельность**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия **I категория**

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар **Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области". Акимат Западно-Казахстанской области.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **ГУБАЙДУЛЛИН АХМЕТ НАУРЫЗОВИЧ**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи **14.04.2015**

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Уральск**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 15013061

Дата выдачи лицензии 14.04.2015 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения, в том числе:
  - Для транспортной инфраструктуры (предназначенной для непосредственного обслуживания населения) и коммунального хозяйства (кроме зданий и сооружений для обслуживания транспортных средств, а также иного производственно-хозяйственного назначения)
  - Для дошкольного образования, общего и специального образования, интернатов, заведений по подготовке кадров, научно-исследовательских, культурно-просветительских и зрелищных учреждений, предприятий торговли (включая аптеки), здравоохранения (лечения и профилактики заболеваний, реабилитации и санаторного лечения), общественного питания и бытового обслуживания, физкультурно-оздоровительных и спортивных занятий, отдыха и туризма, а также иных многофункциональных зданий и комплексов с помещениями различного общественного назначения
- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) объектов производственного назначения, в том числе:
  - Плотин, дамб, других гидротехнических сооружений
  - Для перерабатывающей промышленности, включая легкую и пищевую промышленность
- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов транспортного строительства), включающее:
  - Мосты и мостовые переходы, в том числе транспортные эстакады и многоуровневые развязки
  - Автомобильные дороги всех категорий
- Проектирование инженерных систем и сетей, в том числе:
  - Систем внутреннего и наружного электроосвещения, электроснабжения до 0,4 кВ и до 10 кВ
  - Магистральные нефтепроводы, нефтепродуктопроводы, газопроводы (газоснабжение среднего и высокого давления)
  - Внутренних систем слаботочных устройств (телефонизации, пожарно-охранной сигнализации), а также их наружных сетей
  - Внутренних систем отопления (включая электрическое), вентиляции, кондиционирования, холодоснабжения, газификации (газоснабжения низкого давления), а также их наружных сетей с вспомогательными объектами
  - Внутренних систем водопровода (горячей и холодной воды) и канализации, а также их наружных сетей с вспомогательными объектами
- Градостроительное проектирование (с правом проектирования для градостроительной реабилитации районов исторической застройки, за исключением научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры) и планирование, в том числе разработка:

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағыЗаңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 15013061

Дата выдачи лицензии 14.04.2015 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Градостроительное проектирование (с правом проектирования для градостроительной реабилитации районов исторической застройки, за исключением научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры) и планирование, в том числе разработка:
  - Схем канализации населенных пунктов и производственных комплексов, включая централизованную систему сбора и отвода бытовых, производственных и ливневых стоков, размещение головных очистных сооружений, испарителей и объектов по регенерации стоков
  - Схем газоснабжения населенных пунктов и производственных комплексов, располагаемых на межселенных территориях
  - Схем телекоммуникаций и связи для населенных пунктов с размещением объектов инфраструктуры и источников информации
  - Схем водоснабжения населенных пунктов с размещением источников питьевой и (или) технической воды и трассированием водоводов, а также схем водоснабжения производственных комплексов, располагаемых на межселенных территориях
  - Планировочной документации (комплексных схем градостроительного планирования территорий - проектов районной планировки, генеральных планов населенных пунктов, проектов детальной планировки и проектов застройки районов, микрорайонов, кварталов, отдельных участков)
  - Схем развития транспортной инфраструктуры населенных пунктов (улично-дорожной сети и объектов внутригородского и внешнего транспорта, располагаемых в пределах границ населенных пунктов) и межселенных территорий (объектов и коммуникаций внешнего транспорта, располагаемых вне улично-дорожной сети населенных пунктов)
  - Схем теплоснабжения населенных пунктов с размещением объектов по производству и транспортировке тепловой энергии в системе застройки, а также теплоснабжения производственных комплексов, располагаемых на межселенных территориях
- Архитектурное проектирование для зданий и сооружений первого или второго и третьего уровней ответственности (с правом проектирования для архитектурно-реставрационных работ, за исключением научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры), в том числе:
  - Генеральных планов объектов, инженерной подготовки территории, благоустройства и организации рельефа
- Строительное проектирование (с правом проектирования для капитального ремонта и (или) реконструкции зданий и сооружений, а также усиления конструкций для каждого из указанных ниже работ) и конструирование, в том числе:
  - Металлических (стальных, алюминиевых и из сплавов) конструкций
  - Бетонных и железобетонных, каменных и армокаменных конструкций
  - Оснований и фундаментов

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағыЗаңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью "Аксайгазпроект"**

090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, Аксайская г.а., г.Аксай, Промышленная зона, дом № уч.68 У., БИН: 010640000994

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база **ЗКО, Бурлинский район, г. Аксай, промзона № 68У**

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии **I категория**

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар **Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области ". Акимат Западно-Казахстанской области.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо) **ГУБАЙДУЛЛИН АХМЕТ НАУРЫЗОВИЧ**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Номер приложения 001

Срок действия

Дата выдачи приложения 13.07.2015

Место выдачи г.Уральск

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағыЗаңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 15013061

Дата выдачи лицензии 14.04.2015 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) объектов производственного назначения, в том числе:
  - Для подъемно-транспортных устройств и лифтов
- Проектирование инженерных систем и сетей, в том числе:
  - Электроснабжения до 35 кВ, до 110 кВ и выше
- Градостроительное проектирование (с правом проектирования для градостроительной реабилитации районов исторической застройки, за исключением научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры) и планирование, в том числе разработка:
  - Схем электроснабжения населенных пунктов с размещением объектов по производству и транспортировке электрической энергии в системе застройки, а также электроснабжения производственных комплексов, располагаемых на межселенных территориях

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью "Аксайгазпроект"**

090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, Аксайская г.а., г.Аксай, Промышленная зона, дом № уч.68 У,, БИН: 010640000994

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база **ЗКО, Бурлинский район, город Аксай, Промышленная зона, уч. 68У**

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии **I категория**

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар **Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области ". Акимат Западно-Казахстанской области.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағыЗаңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

Руководитель (уполномоченное лицо)	**Сейтқали Бауыржан Болат-ұлы**
	(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)
Номер приложения	002
Срок действия	
Дата выдачи приложения	01.04.2019
Место выдачи	г.Уральск

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағыЗаңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 15013061

Дата выдачи лицензии 14.04.2015 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) объектов производственного назначения, в том числе:
  - Конструкций башенного и мачтового типа

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью "Аксайгазпроект"**

090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, Аксайская г.а., г.Аксай, Промышленная зона, дом № уч.68 У,, БИН: 010640000994

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база **ЗКО, Бурлинский район, город Аксай, Промышленная зона, уч. 68У**

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии **I категория**

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар **Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области ". Акимат Западно-Казахстанской области.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо) **Айбергенов Канатжан Имангалиевич**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағыЗаңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

Номер приложения 003

Срок действия

Дата выдачи приложения 27.08.2019

Место выдачи г.Уральск

(наименование вида специального разрешения в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағыЗаңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 15013061

Дата выдачи лицензии 14.04.2015 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) объектов инфраструктуры транспорта, связи и коммуникаций, в том числе по обслуживанию:
  - Внутригородского и внешнего транспорта, включая автомобильный, электрический, железнодорожный и иной рельсовый, воздушный, водный виды транспорта

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью "Аксайгазпроект"**

090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, Аксайская г.а., г.Аксай, Промышленная зона, дом № уч.68 У, БИН: 010640000994

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база **ЗКО, Бурлинский район, город Аксай, Промышленная зона, уч.68У**

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии **I категория**

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар **Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области ". Акимат Западно-Казахстанской области.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо) **Тажбаев Гайса Бектимисович**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағыЗаңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

Номер приложения 004

Срок действия

Дата выдачи приложения 04.12.2020

Место выдачи г.Уральск

(наименование вида специального разрешения в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағыЗаңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.