



**Karachaganak Petroleum Operating BV
(KPO BV)**

Document No. **KPO-70-ENG-WKP-00045-ER**

Detail Design

**Refurbishment of the KPC Chemical Laboratory Building
(Correction).**

Karachaganak Oil and Gas Condensate Field (KOGCF), WKO.

Book 1 of 6 - General Part

(General Explanatory Note,
Environment Protection Section, Appendix)

Рабочий Проект

**Реконструкция Здания Химической Лаборатории КПК
(Корректировка).**

Карачаганакское Нефтегазоконденсатное Месторождение (КНГКМ), ЗКО.

Книга 1 из 6 - Общая Часть

(Общая Пояснительная Записка,
Раздел Охраны Окружающей Среды, Приложения)

Prepared by: AKSAIGASPROJECT LLP

Contract Number: AP/D/19/0267

Vendor №: AP/D/19/0267-304



Revision History:

C2	01/10/2024	Issued for Construction	AGP LLP		
C1	25/08/2024	Issued for Construction	AGP LLP		
R1	29/07/2024	Issued for Review & Comments	AGP LLP		
Revision	Date		By	Revise & Resubmit	Accepted

АКСАЙГАЗПРОЕКТ



Контракт № AP/D/19/0267
Заказчик КПО Б.В

DETAIL DESIGN

«REFURBISHMENT OF THE KPC CHEMICAL LABORATORY BUILDING (CORRECTION)»

KOGCF. WKO

Book 1 of 6

**General part
(General Explanatory Note, Environmental Protection,
Appendix)**

**AP/D/19/0267- 304
KPO-70-ENG-WKP-00045-ER
Редакция 3**

Deputy Director

Tukupov B.G

Chief Project Engineer

Tolkachev A.A



г. Аксай, 2024 год

АКСАЙГАЗПРОЕКТ



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

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК (КОРРЕКТИРОВКА)»

КНГКМ. ЗКО

Книга 1 из 6

**Общая часть
(Общая пояснительная записка, Охрана окружающей
среды, Приложения)**

**AP/D/19/0267- 304
KPO-70-ENG-WKP-00045-ER
Редакция 3**

Заместитель директора

Тукупов Б.Г

Главный инженер проекта

Толкачев А.А



г. Аксай, 2024 год

Содержание

Обозначение	Наименование	Редакция
AP/D/19/0267-304-ОПЗ KPO-70-ENG-TNO-00017-ER	Общая пояснительная записка	2
AP/D/19/0267-304-ООС KPO-70-ENG-TNO-00015-ER	Раздел «Охраны окружающей среды»	3
	Задание на проектирование	
	Паспорт проекта	
AP/D/19/0267-304-ПИР	ПИР	1
№ 01770P, №15013061	Государственные лицензии	



**Karachaganak Petroleum Operating BV
(KPO BV)**

Document No. **KPO-70-ENG-TNO-00017-ER**

Detail Design

Refurbishment of the KPC Chemical Laboratory Building
(Correction)
KOGCF, WKO

General Explanatory Note

Рабочий Проект

Реконструкция Здания Химической Лаборатории КПК
(Корректировка)
КНГКМ, ЗКО

Общая Пояснительная Записка



Prepared by: AKSAIGASPROJECT LLP

Contract Number: AP/D/19/0267

Vendor doc №: AP/D/19/0267-304-ОПЗ

Revision History:

C1	25/08/2024	Issued for Construction	AGP LLP		
R1	29/07/2024	Issued for Review and Comments	AGP LLP		
Revision	Date		By	Revise & Resubmit	Accepted

АКСАЙГАЗПРОЕКТ



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

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК» (Корректировка)

Республика Казахстан, Западно-Казахстанская Область,
Карачаганакское нефтегазоконденсатное месторождение

Общая пояснительная записка

AP/D/19/0267-304-ОПЗ

KPO-70-ENG-TNO-00017-ER

Редакция 2

Главный инженер проекта



Толкачев А.А.

г. Аксай, 2024 г

Содержание

Содержание.....	2
Лист регистрации изменений	4
1. Общая часть.....	5
1.1. Введение.....	5
1.2. Существующее положение	5
1.3. Место размещения объекта и характеристика участка строительства	8
1.4. Природные условия района строительства.....	8
2. Техничко-экономические показатели.....	9
3. Технологические решения.....	9
4. Генеральный план	12
5. Архитектурно-строительные решения	12
6. Инженерное оборудование и сети	16
6.1. Внутренние электрические сети	16
9.1. КИПиА	17
9.2. Отопление, вентиляция и кондиционирование	19
9.3. Водопровод и канализация	22
10. Организация строительства.....	24
11. Мероприятия по безопасности и охране труда.....	26
11.1. Охрана труда.....	26
11.2. Техника безопасности.....	27
12. Мероприятие по предупреждению ЧС	28
12.1. Общая часть	28
12.2. Решения по предупреждению ЧС, связанных с авариями на объектах.....	28
12.3. Перечень предстоящих мероприятий по предупреждению и снижению последствий чрезвычайных ситуаций	28
12.4. Решение по предупреждению ЧС, связанные с наличием большой концентрации сероводорода в воздухе	29
12.5. Мероприятия при угрозе и возникновении крупных производственных аварий, катастроф и стихийных бедствий. Порядок оповещения органов управления, сил предупреждения и ликвидации аварий, рабочих, служащих и населения об угрозе возникновения чрезвычайной ситуации.....	29
12.6. Принятие неотложных мер по защите рабочих и служащих	30
12.7. Организация работы	30
12.8. Обеспечение действий сил ликвидации ЧС.....	31
12.9. Проведение АСДНР.....	32
13. Противопожарные мероприятия.....	32
Нормы и стандарты.....	34

						AP/D/19/0267-304-ОПЗ			
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК	ПОДП.	ДАТА				
ГИП		ТОЛКАЧЕВ А.			23.08.24	Общая пояснительная записка	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБОТ.		ТОЛКАЧЕВ А.			23.08.24		РП	2	34
							АКСАЙГАЗПРОЕКТ ООО "Перелом Газпром, Газпром Газификация Юго-Восточный район"		
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С			23.08.24				

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера измененных листов (страниц)	Всего листов (страниц) в документе	№ документа	Ф.И.О.	Дата
1	-	33	AP/D/19/0267-304-ОПЗ	Толкачев А.	17.07.24
2	-	33	AP/D/19/0267-304-ОПЗ	Толкачев А.	23.08.24

Примечание: 0 - означает пересмотр документации

1. Общая часть

1.1. Введение

Данным рабочим проектом предусматривается реконструкция здания Химической лаборатории КПК, расположенной на территории по всему Карачаганакского газоконденсатного месторождения (КГНКМ).

Здание химической лаборатории КПК было построено в 2003 году. По результатам, полученного технического заключения, произведенного компанией ТОО «EvoCom» в 2019 году, основные строительные конструкции, кровля, стены здания находятся в исправном в работоспособном состоянии. Данный рабочий проект разработан с условиями сохранения и улучшения эксплуатационных качеств здания и ввиду производственной необходимости.

Заказчик: КПО б.в.

Генпроектировщик: ТОО «Аксайгазпроект»

Основание для выполнения работ: Контракт № AP/D/16/0267, Заявка на поставку 20/C/05675, Задание на проектирование, утвержденное Заказчиком, Заявка 23/C/03058.

Исходные данные для проектирования:

- Объем работ №KPO-70-LAB-SOW-00002-ревизия А2- Объем работ. Запрос на детальное проектирование.

- ТЗ/197.01-2019 Техническое заключение по техническому обследованию Химической лаборатории КПК АОЗТ «КПО б.в.», выполненное ТОО «EvoCom» в 2019г.

- Технический паспорт (Ф-2), инвентарный номер 0803/17052 от 27.09.2016

- Акт на право постоянного землепользования №0279105, выданный 23 февраля 2017г. Кадастровый номер земельного участка- 08-114-072-1490

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», и Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 декабря 2016 года №517 уровень ответственности проектируемого объекта (здание Химлаборатории КПК) принят II (технически сложный).

1.2. Существующее положение

Здание Химической лаборатории размещается в при заводской зоне КПК на территории КНГКМ, на удалении в 500м от КПК. КНГКМ в административном отношении расположено на территории Бурлинского района, ЗКО, РКв 30км от г. Аксай.

По назначению здание химической лаборатории относится к производственному вспомогательного назначения. Режим эксплуатации- непрерывный, круглосуточно. В здании размещается испытательная химическая лаборатория КПО б.в. Здание введен в эксплуатацию – 2003г. Здание классифицировано как опасный производственный объект на КНГКМ (смотреть ТЗ/197.01-2019). Функции лаборатории:

- проведение испытания сырья, продукции технологического процесса, готовой продукции;
- осуществление входного контроля качества химических реагентов, смазочных и топливных материалов, используемых в производственной деятельности КПО на всех контролируемых объектах КНГКМ

						AP/D/19/0267-304-ОПЗ	Лист
ИЗМ.	КОП.УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДП.	ДАТА		5

Конструктивные решения существующего здания;
 Конструктивная схема здания - каркасная, металлическая.
 Фундаменты - столбчатые железобетонно-монолитные.
 Колонны - металлические двутаврового сечения.
 Вертикальные и горизонтальные связи из равнополочных уголков.
 Прогоны - из швеллеров 20П
 Кровля – сэндвич-панели

Отделка фасада - из волнистых листов;
 Стены перегородки - из силикатного кирпича, гипсокартона;
 Ферма - металлическая из двутавра, переменного сечения

Объемно-планировочные решения:

Количество этажей- 1
 Размеры в осях- 24х42м
 Форма здания в плане- прямоугольная

В состав помещений здания Химической лаборатории входят помещения производственного, служебного, бытового и вспомогательного назначения.

Количество эвакуационных выходов- 3шт. Вентиляционное оборудование и трубопроводы размещены в межферменном пространстве с двумя эвакуационными выходами по металлическим лестницам.

Инженерное обеспечение

Здание оснащено следующими инженерными системами с учетом функционального назначения помещений и объемно-планировочным решением здания:

- электроосвещение, силовые и розеточные сети
- заземление и молниезащита
- отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха
- водоснабжение и канализация
- сети КИПиА

Электроснабжение:

По степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники здания относятся к потребителям II категории, противопожарные устройства здания относятся к потребителям I категории.

Напряжения питания электроприемников: 400В; 50Гц; 3ф. 230В; 50Гц; 1ф.

Распределительные силовые шкафы расположены в помещении электроцитовой. Все шкафы разделены по назначению.

- Шкаф 7-000-EPL-100 для электроснабжения лабораторного оборудования.
- Шкаф 7-000-EPG-300 для электроснабжения общих электроприемников.

Силовые и групповые распределительные сети выполнены скрыто за подвесным потолком, частично на лотках, в конструкции стен под штукатуркой.

Степень защиты розеток и выключателей IP55.

Осветительные шкафы расположены в помещении коридора:

- Шкаф освещение 7-000-EWL-001.
- Шкаф освещение 7-000-EWL-002.
- Шкаф аварийного освещения 7-000-EAL-003.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК	ПОДП.	ДАТА

AP/D/19/0267-304-ОПЗ

1.3. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение проектируемого объекта – ЗКО, Бурлинский район, КНГКМ, КПК. КНГКМ (Карачаганакское нефтегазоконденсатное месторождение) – это крупное нефтегазоконденсатное месторождение, открытое в 1979 году. Месторождение расположено в Бурлинском районе Западно-Казахстанской области Республики Казахстан.

Месторождение находится к северо-востоку от 51-ой параллели северной широты и 50-го меридиана восточной долготы, в 16 км на северо-восток от г. Аксая, в 150 км от г. Уральска. Ближайшими населенными пунктами являются: Успеновка (9 км), Каракемир (8 км), Жанаталап (4 км), Карашыганак (6 км), Димитров (9 км), Жарсуат (9 км).

В 15 км южнее месторождения проходит железнодорожная ветка «Уральск – Илек». Площадь месторождения пересекает асфальтированная автодорога «Уральск – Оренбург».

В 35 км к северо-востоку от месторождения проходит магистральный газопровод «Оренбург – Западная граница». В 160 км к западу от месторождения проходит магистральный нефтепровод «Мангышлак – Самара». От месторождения Карачаганак до Оренбургского газоперерабатывающего завода, расположенного в 30 км северо-западнее г. Оренбурга (ст. Каргала) проложены газо- и конденсатопроводы протяженностью 120 км. По западной части месторождения в северо-восточном направлении проложена линия электропередач ЛЭП-35 кВ, а через месторождение проходит ЛЭП-110 кВ.

1.4. Природные условия района строительства

Климат района строительства характеризуется как резко-континентальный, что 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, СН РК 2.04-07-2022 и СП РК EN 1991-1-3:2003/2011; СП РК 2.04-01-2017

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	-	+ 4,8°C
наиболее жаркий месяц – июль, средняя температура	-	+ 22,6°C
наиболее холодный месяц – январь, средняя температура	-	минус 14,4°C
абсолютный максимум температуры воздуха	-	+ 42,3°C
абсолютный минимум температуры воздуха	-	минус 43,6°C
нормативный вес снегового покрова	-	1,0 кПа/м ² – III
нормативное значение ветрового давления	-	0,48 кПа/м ² – IV
нормативная глубина промерзания грунта	-	162 см.
Среднегодовое количество осадков 307 мм, в том числе:		

						AP/D/19/0267-304-ОПЗ	ЛИСТ
ИЗМ.	КОП.УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДП.	ДАТА		8

в зимний период	-	195 мм.
В летний период	-	112 мм.
Толщина снежного покрова (с 5 % вероятностью превышения)	-	27 см.

2. Техничко-экономические показатели

Основные технико-экономические показатели согласно по рабочему проекту приведены в таблице 1:

Таблица 1

	Наименование показателей	Ед. Изм.	Кол-во
1	Общая площадь здания	м ²	1041,3
2	Площадь застройки здания	м ²	1109,12
3	Строительный объем	м ³	6101,1
4	Срок продолжительности строительства	мес	3

Согласно задания на проектирование расчет стоимости строительства не производится, так как инвестирование строительства производится за счет собственных средств заказчика.

3. Технологические решения

Здание химической лаборатории имеет вспомогательное производственное назначение. Здание является эксплуатируемым объектом. Режим эксплуатации- 24/7, круглосуточно. Назначение здания- размещение испытательной химической лаборатории КПО. Год ввода здания в эксплуатацию – 2006г. Здание классифицировано как опасный производственный объект на КНГКМ (смотреть ТЗ/197.01-2019). Функции лаборатории:

- проведение испытания сырья, продукции технологического процесса, готовой продукции,
- осуществление входного контроля качества химических реагентов, смазочных и топливных материалов, используемых в производственной деятельности КПО на всех контролируемых объектах КНГКМ.

Лаборатория функционирует с обязательным соблюдением требований внутреннего документа Заказчика (КПО б.в.) № KPO-AL-LAB-TRE-0001-R«Технологический регламент Химической лаборатории КПО» и должностных инструкций персонала.

Производственные риски

При выполнении работ на работника могут действовать следующие опасные и вредные производственные факторы:

Физические:

- температура (повышенная, пониженная);
- влажность воздуха;
- горячая поверхность;
- шум;
- освещённость;
- электрическое напряжение;
- высокое давление;

						AP/D/19/0267-304-ОПЗ	Лист
Изм.	кол.уч.	лист	№ док	подп.	дата		9

- перемещение оборудования и инструментов вручную;
- условия, вызывающие падение, подскользывание, спотыкание;

Химические:

- опасные и вредные химические вещества;
- токсичные пары и газы;
- запыленность, загазованность;
- психофизиологические:
- монотонность труда;
- эмоциональные перегрузки;
- перенапряжение;
- не комфортность при использовании СИЗ и СИЗОД (перегрев, затрудненность дыхания).

Для устранения и уменьшения данных производственных рисков персонал хим. лаборатории используют средства индивидуальной защиты, также в здании хим. лаборатории предусмотрен необходимая вентиляция, освещение и др. необходимые условия для работы.

В целях обеспечения на объекте мероприятий по соблюдению санитарно-гигиенического режима и безопасности работы персонала при эксплуатации здания Химической лаборатории предусмотрены следующие помещения

Производственные помещения:

- № 3 – лаборатория газовых хроматографов;
- № 4 – лаборатория окружающей среды;
- № 5 – лаборатория по работе с углеводородами;
- № 6 – мастерская;
- № 7 – лаборатория осадков;
- № 24 – лаборатория контроля топлива и масел;
- № 25 – лаборатория подготовки проб;
- № 26-27 – лаборатория по работе с водой;
- № 28 – моечное помещение.

Служебные помещения:

- № 8 – архив;
- № 30 – кладовая;
- № 9 – конференц-зал;
- № 2, 10, 11, 12 – офисные помещения;

Бытовые помещения

- № 19-21 – Женская раздевалка;
- № 22-23 – Мужская раздевалка;
- № 29 – буфет.

Вспомогательные помещения:

- № 14 – электрощитовая;
- № 15 – помещение телекоммуникаций;
- № 16 – помещение ИБП;
- № 17 – котельная;

ИЗМ.	КОП.УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДП.	ДАТА

AP/D/19/0267-304-ОПЗ

ЛИСТ

10

№18 – комната ОБКВ.

Также необходимо соблюдать требований следующих нормативных документов:

* Кодекс Республики Казахстан от 7 июля 2020г №360-VI «О здоровье народа и системе здравоохранения» (с изменениями по состоянию на 31.03.2021 г.);

* Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ -15. Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека

* Трудовой кодекс Республики Казахстан (с изменениями и дополнениями по состоянию на 21.07.2024 г.)

* ГОСТ 12.1.005-88 Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.

* Приказ МНЭ РК от 3 августа 2021г № ҚР ДСМ-72 Об утверждении санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения»

* Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов химической отрасли промышленности. Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 345

Проектные решения:

Рабочим проектом предусмотрены следующие решения по реконструкции объекта:

- изменение назначения помещения 29 из «Коферум» в «комнату вспомогательного оборудования»

- изменение назначения помещения 28 из «Моечной» в «Коферум».

-объединение помещения 9 «Конференц-зал» с помещением 8 «Архив» путем демонтажа межкомнатной перегородки

Также предусмотрена установка/подключение нового лабораторного оборудования:

- охладитель, компрессор, генератор нулевого воздуха в помещении 29

- компрессор в помещении 18

- генераторы водорода и нулевого воздуха в помещениях 3,7 и 25

Перечисленное оборудование сертифицировано и закуплено Заказчиком (КПО б.в.).

Оргструктура и состав Химической лаборатории КПК, а также профессионально-квалификационный состав являются служебной информацией и не были предоставлены Заказчиком. Проектом не предусмотрены какие-либо изменения в составе обслуживающего персонала. Основные показатели приведены в таблице 2:

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Кол-во
1	Режим работы	ч.	24/7 непрерывно
2	Количество рабочих смен	шт	2
3	Количество персонала в дневную смену	Чел.	40
4	Количество персонала в ночную смену	Чел.	8

ИЗМ.	КОП.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК	ПОДП.	ДАТА

AP/D/19/0267-304-ОПЗ

ЛИСТ

11

4. Генеральный план

Существующее здание химической лаборатории размещено на застроенной территории, прилегающая площадка оснащена коридорами существующих инженерных сетей и коммуникаций. Территория объекта благоустроена, объект эксплуатируемый.

Проектом предусмотрены следующие решения по благоустройству прилегающей к зданию территории:

- устройство ливневой канализации арычного типа;
- изменение конструктива площадки для обслуживания газобаллонных установок:
 - 1) предусмотрено устройство нового асфальтобетонного покрытия площадки поверх существующего бетонного покрытия, не пригодного для дальнейшей эксплуатации ввиду физического износа;
 - 2) расширение существующей площадки обслуживания газобаллонных установок (устройство асфальтобетонного покрытия);
- устройство железобетонных площадок под шкафы газовых баллонов;
- устройство железобетонной площадки под контейнеры ТБО;
- увеличение существующего асфальтобетонного покрытия по северному фасаду здания.

Размещение здания в плане не препятствует свободному проезду автоспецтехники, соблюдены противопожарные разрывы для всех прилегающих к зданию сооружений. Основные технические показатели по генеральному плану.

Таблица 3

№ п/п	Наименование показателей	Ед. Изм.	Кол-во
1	Площадь земельного участка	Га	233,97
2	Площадь застройки, в том числе:	м ²	1175,70
3	Здание химической лаборатории	м ²	1109,12
4	Монолитные железобетонные площадки под шкафы газовых баллонов	м ²	53,76
5	Монолитная железобетонная площадка под контейнеры ТБО	м ²	12,82
6	Площадь покрытий	м ²	801,61

5. Архитектурно-строительные решения

Уровень ответственности здания – 2 (нормальный), объект – технически и технологический сложный. Степень огнестойкости – II (согласно Заключение №7-224/2002 от 10.06.2002 по «Проекту разработки Карачаганакского месторождения Производственные здания» Фаза II. Здание лаборатории 7-000-ZB-10). Заключение выполнено Южным филиалом РГП «Госэкспертиза».

Архитектурные и объемно-планировочные решения по объекту приняты в соответствии с заданием на проектирование, функциональным назначением, требованиями по энергоэффективности с заданием на проектирование, функциональным назначением.

Объемно-планировочные показатели. Существующее положение:

Здание отдельностоящее, прямоугольной формы в плане. Общий размер проектируемого здания в осях 42,0х24,0м.

Планировочная схема здания представляет с собой систему с общей горизонтальной коммуникацией.

						АР/D/19/0267-304-ОПЗ	ЛИСТ
ИЗМ.	КОЛ. УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДП.	ДАТА		12

Ориентация здания в плане, площадь остекления фасадов приняты с учетом обеспечения нормируемых требований по инсоляции и искусственному освещению помещений.

Конструктивные решения существующего здания:

Конструктивная схема здания – каркасная. Несущий каркас выполнен из металлических колонн, вертикальных связей и ригелей.

Фундамент- монолитный столбчатый железобетонный

Стены наружные- из сэндвич-панелей

Кровля- из сэндвич-панелей

Перегородки- сэндвич- панели и ГКЛ

Утеплитель сэндвич-панелей- минеральная вата.

Окна – металлические

Двери – наружные – стальные, внутренние – деревянные

Каркас для кровли- металлический из прокатного профиля (фермы и связи).

Пол- бетонный с покрытием

Покрытие пола в помещениях с влажными процессами- керамическая плитка, в остальных помещениях – линолеум.

Потолки- подвесные панели типа «Армстронг». В помещениях с влажными процессами- потолки из влагостойкого ГВЛ с водоземлюсионной окраской поверхности.

Марка стали элементов конструкции принята С345-3 по ГОСТ 27772-2021. Монтажные соединения выполнить болтовые, болтами класса прочности 8.8 и сварные — ручной электродуговой сваркой, электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75.

Принципиальные проектные решения:

— Реконструкция здания химической лаборатории:

а) изменение назначения помещения 29 из «Коферум» в «комнату вспомогательного оборудования»;

б) изменение назначения помещения 28 из «Моечной» в «Коферум»;

в) объединение комнат помещения 8 «Конференц-зал» с помещением 9 «Архив» путем демонтажа межкомнатной перегородки;

г) устройство шумоизоляции комнаты 29;

д) увеличение габаритов козырька над главным входом во избежание попадания атмосферных осадков на ступени. Размеры проектируемого навеса 8000х4000мм, высотой 3.986м по коньку.

е) замена потолочной плитки в помещениях 1-16, 19-30;

ж) замена напольного покрытия в помещениях 1-13, 15-18, 20-30;

з) изменение конструкции перегородок в помещениях 19а, 20, 21, 21а, 22, 22а, 23;

и) замена оконных блоков в помещениях 3, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 17, 23;

Конструктивные решения проектируемого навеса:

— Фундаменты – подколонны железобетонные, столбчатого типа с расширенной плитой в основании, выполненных из бетона класса С25/30 согласно СТ РК EN206-2017, армированные арматурой класса А400 по ГОСТ 34028-2016. Под основание фундаментов выполнена бетонная подготовка толщина 50мм из бетона класса С8/10 согласно СТ РК EN206-2017.

- Колонны – металлические из профильных труб сечения 120х120х6мм по ГОСТ 30245-2012, материал стали С345-3 по ГОСТ 27772-2021.
- Ферма – металлическая выполненная из профильных труб по ГОСТ 30245-2012:
 - Стойки – 70х70х4мм, 50х50х3мм;
 - Нижний пояс фермы – 80х80х4мм;
 - Верхний пояс фермы – 80х80х4мм;
 - Раскосы – 50х50х3мм;
- Материалы стали фермы С345-3- по ГОСТ 27772-2021;
- Горизонтальные связи и раскосы по нижнему поясу фермы выполнены из равнополочных уголков сечением 70х5мм. Крепление связей и раскосов к нижнему поясу фермы выполнено на болтовом соединении, болтами М16 класса прочности 8.8.

Ограждающие конструкции проектируемого навеса:

По боковым сторонам проектируемого навес выполнено ветрозащитное ограждение из монолитных поликарбонатных листов толщиной 5мм.

Кровля навеса двускатная выполненная из профилированного настила Н44-0.7мм по ГОСТ 24045-2016. Фронтов кровли выполнен из профилированного настила С8-05мм согласно ТУ 1122-15802494680-2007.

а) устройство дополнительных оконных проёма в помещении 8,9;

Оконные блоки предусмотрены из алюминиевых сплавов глухие и поворотно-откидные с двойным стеклопакетом с аргонным заполнением по ГОСТ 21519-2003;

б) увеличение габаритов козырьков второстепенных входах / выходах здания, с покрытием монолитными поликарбонатными листами толщиной 8мм по существующему металлическому каркасу;

в) замена дверей (в связи с физическим износом) всех помещений здания лаборатории, кроме помещений 14,15,16 в соответствии с технологическим назначением помещений и действующими нормами и правилами РК;

Проектом предусмотрено устройство дверей пластиковых, деревянных противопожарных и деревянных противопожарных с остеклением индивидуального исполнения, с пределом огнестойкости и дымогазонепроницаемости EI60.

Конструктивное исполнение, варианты открывания и детали дверей указаны на чертежах AP/D/19/0267-47-AC-0011 и AP/D/19/0267-47-AC-0012.

Внутренняя отделка реконструируемых помещений приведена в ведомости отделки помещений на чертеже AP/D/19/0267-47-AC-0001 – «Общие данные».

— Устройство монолитной железобетонной площадки под контейнеры ТБО;

— Устройство монолитных железобетонных площадок под шкафы газовых баллонов.

Монолитная железобетонная площадка под контейнеры ТБО

Монолитная железобетонная площадка под контейнеры ТБО выполнена из сульфатостойкого бетона, прямоугольной конфигурации в плане, размером 3600мм х 9600мм, толщиной 150мм. Площадка оборудована пандусом, размером 2000мм х 9600мм, толщиной 100мм, уклоном 5%. Общие габариты площадки 5600мм х 9600мм. Проектируемая площадка выполнена из бетона класса С25/30 F200 W6 согласно СТ РК EN 206-2017, армированная арматурой класса А400по ГОСТ 34028-2016.

Подготовка под площадку принята из песчано-гравийной смеси толщиной 100мм по ГОСТ 23735-2014.

						AP/D/19/0267-304-ОПЗ	ЛИСТ
ИЗМ.	КОП.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК	ПОДП.	ДАТА		14

Металлоконструкция существующего навеса для ТБО будет демонтирована без разбора и перенесена с закреплением на проектируемой площадке ТБО. Для опор существующего металлического каркаса навеса предусмотрены цоколи, с выступом 150мм от поверхности площадки. Монтаж существующих опор осуществляется химическими анкерами Hilti.

Монолитные железобетонные площадки под шкафы газовых баллонов.

Монолитные железобетонные площадки под шкафы газовых баллонов выполнены из сульфатостойкого бетона, прямоугольной конфигурации в плане, размерами: 8536мм x 1150мм, 2612мм x 1150мм, толщиной 300мм.

Проектируемая площадка выполнена из бетона класса C25/30 F200 W6 по СТ РК EN 206-2017, армированная арматурой класса A400по ГОСТ 34028-2016.

Под площадкой предусмотрена подготовка из песчано-гравийной смеси ГОСТ 23735-2014 толщиной 100мм, превышающую размеры площадки на 100мм в каждую сторону.

Специальные защитные мероприятия.

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. Все бетонные и железобетонные изделия и конструкции выполняются из бетона на сульфатостойком цементе с маркой по водонепроницаемости W6.

Выполнить защиту бетонных поверхностей согласно спецификации KPO-00-CVS-STD-00001-ER:

- поверхность подготовки укладывается лист полиэтилена марки ПЭНД.
- на боковых поверхностях железобетонных конструкций, соприкасающихся с грунтом, выполнить битумную окрасочную изоляцию толщиной не менее 1мм.
- открытые наружные вертикальные и горизонтальные поверхности фундамента должны быть загрунтованы маловязкой грунтовкой и покрыты двумя слоями светлой эпоксидной краской минимальной толщиной - 125мкм.

Мероприятия по защите металлических конструкций от коррозии выполнять в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии»; защита от коррозии выполняется огрунтовкой за два раза грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-82. окончательную окраску выполнять после монтажа металлических конструкций двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76.

Указания при производстве работ в зимнее время:

- для обеспечения твердения в зимних условиях бетоны приготавливаются с противоморозными добавками. в качестве противоморозных добавок в процессе приготовления бетонов рекомендуется применять нитрат натрия, нитрит кальция, поташ совмещенный с нитритом, или аналогичные добавки со схожими химическими свойствами и отвечающие требованиям ГОСТ 24211-2008;
- количество противоморозных добавок назначается исходя из среднесуточной температуры по прогнозам на декаду в соответствии с таблицей К.3 приложения к СН РК 5.03-07-2013;
- не допускается непосредственный контакт растворов с добавками нитрата натрия и поташа с оцинкованными алюминиевыми закладными частями без предварительной защиты их протекторными покрытиями.

						AP/D/19/0267-304-ОПЗ	ЛИСТ
ИЗМ.	КОП.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА		15

Таблица 5.1 — Технико-экономические показатели по Архитектурно-строительным решениям

№ п/п	Наименование показателей	Ед. Изм.	Кол-во
1	Этажность	этаж	1
2	Площадь застройки	м²	1109.12
3	Строительный объем здания	м³	6101.10
4	Площадь здания	м²	1041.30

6. Инженерное оборудование и сети

6.1. Внутренние электрические сети

Данный раздел проекта выполнен на основании задания на проектирование, утвержденного Заказчиком в соответствии с чертежами смежных разделов рабочего проекта. Проектные решения приняты с учетом требований следующей нормативно-технической документации:

- Технический Регламент «Общие требования к пожарной безопасности»;
- СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство»;
- СП РК 2.02-101-2022 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
- «Об утверждении Правил устройства электроустановок» (Приказ Мин. энергетики РК №230 от 20.03.2015);
- «Об утверждении Правил пользования электрической энергией» (Приказ Мин. энергетики РК №143 от 25.02.2015);
- «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей (Приказ Мин. энергетики РК №246 от 30.03.2015)»;
- СН РК 4.04-07-2023 «Электротехнические устройства».
- КРО-00-ELT-BOD-00001-ER Основы проектирования электрических систем

Исходные данные для проектирования:

- Чертежи смежных разделов рабочего проекта.

Принципиальные проектные решения по разделу ЭОМ:

1. Демонтаж розеточной группы на перегородке между помещениями 8 и 9
2. Перенос демонтированной розеточной группы на существующую перегородку в помещении 8.
3. Все реконструируемые помещения оснащены действующим электроосвещением.

Реконструкция системы электроосвещения не требуется, т.к. уровень освещенности в реконструируемых помещениях с учетом их функционального назначения соответствует нормативным требованиям рк, осветительные приборы исправны.

4. Электроснабжение проектируемого лабораторного электрооборудования в помещ 29 решено от проектируемого распределительного щита ерг-321. Электроснабжение щита ерг-321 решено от сущ. Щита 7-000-ерг-300. Прокладка кл-0,4кв решена по сущ. кабельным каналам и лоткам.

5. Электроснабжение прочего проектируемого лабораторного электрооборудования решено с использованием существующих розеточных сетей.

6. Прокладка новой линии по существующим лоткам и каналам от свободной группы

Шкафа ерг-300 в помещений электрощитовой до проектируемого шкафа ерг-321 в помещений n29.

7. Заземление проектируемого оборудование решено через ре-проводник существующих розеточных сетей.

						АР/D/19/0267-304-ОПЗ	ЛИСТ
ИЗМ.	КОЛ. УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДП.	ДАТА		16

8. Демонтаж бытовых розеток с питающими кабелями в помещениях 21 и 22 с последующим восстановлением после устройства новой перегородки.
9. Демонтаж выключателей освещения с питающими кабелями в помещениях 19,21,21а,23 с последующим восстановлением после устройства новой перегородки.

Электроснабжение прочего проектируемого лабораторного электрооборудования решено с использованием существующих розеточных сетей. Проектом не предусмотрено увеличение электрической нагрузки на вводной распределительный щит здания.

Заземление проектируемого оборудования решено через РЕ-проводник существующих розеточных сетей.

Сети заземления выполняются одножильными изолированными медными кабелями с прокладкой по проектируемым лоткам. Электроснабжение проектируемых потребителей выполняется по системе TN -S.

Молниезащита здания- существующая, находится в удовлетворительном состоянии и эксплуатируется.

Таблица 5 - Технические показатели по электрическим сетям (проектируемые потребители)

Наименование	Ед. изм.	Числовое значение	Примечание
Суммарная мощность проектируемого оборудования	кВт	9,9	
Напряжение на вводе	В	230/400	
Категория надежности электроснабжения	-	2	
Коэффициент мощности	-	0,93	

Все электромонтажные работы должны быть выполнены в соответствии с требованиями следующих нормативных документов и ТУ КПО б.в.:

- СН РК 4.04-07-2023 «Электротехнические устройства»;
- «Об утверждении Правил устройства электроустановок» (Приказ Мин. энергетики РК №230 от 20.03.2015).
- КРО-00-ELT-SPC-00023-Е Электромонтажные работы и испытания

9.1. КИПиА

Основание для выполнения настоящего раздела рабочего проекта является:

- Задание на проектирование, утвержденное Заказчиком.

Данный раздел выполнен в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами РК и процедурами КПО, в том числе:

- СН РК 4.04-07-2019 «Электротехнические устройства»;
- «Об утверждении Правил устройства электроустановок» (Приказ Мин. энергетики РК №230 от 20.03.2015).
- СП РК 4.04-107-2013 Электротехнические устройства.
- КРО-00-ELT-SPC-00023-Е Электромонтажные работы и испытания
- КРО-00-INS-SPC-00009-Е Общие требования к КИПиА
- КРО-00-INS-SPC-00010-ЕР Установка и тестирование приборов
- КРО-00-ENG-SPC-00033 Силовые и измерительные кабели, а также кабель управления и связи
- КРО-00-ENG-SPC-00035-Е Техусловия на наружные покрытия
- КРО-AL-HSE-PRO-00004-Е Процедура получения наряда-допуска
- КРО-AL-HSE-PRO-00042-Е Процедура отключения электричества
- КРО-00-ELT-STD-00022-Е Монтаж электрооборудования –электро и кип системы -компоновки кабелей и требования к разделению

- KPO-00-INS-STD-00006-ER, KPO-00-INS-STD-00005-ER Типовая компоновка заземления и клемм для разводки кабеля кипа листы 1 из 2-х
- KPO-00-INS-STD-00003-ER Условные обозначения и примечания для чертежей расположения системы пожара и газа
- KPO-00-INS-STD-00012-ER Ведомость стандартных типов кабелей
- KPO-00-INS-STD-00009-ER Данные по монтажу кип- маркировка кольц. Бирками
- 23858-00L-3PS-JX04-00001 КИПиА и прокладка труб

Принципиальные проектные решения по разделу КИПиА:

Объем демонтажных работ:

- Отключить и демонтировать приборы установленные в газобаллонных шкафах;
- Отключить и демонтировать сигнализатор уровня в емкости сбора опасных стоков;
 - Отключить существующие искробезопасные однопарные кабели от датчиков давления, установленных в существующих шкафах:
 1. Кабель GPA-A-PT-952 от датчика 7-0000-ZB-10-PT-952 в шкафу GBC-002 (водород)
 2. Кабель GPA-A-PT-953 от датчика 7-0000-ZB-10-PT-953 в шкафу GBC-003 (азот)
 3. Кабель GPA-A-PT-954 от датчика 7-0000-ZB-10-PT-954 в шкафу GBC-004A / GBC-004B (гелий)
 4. Кабель GPA-A-PT-955 от датчика 7-0000-ZB-10-PT-955 в шкафу GBC-005 (аргон)
 5. Кабель GPA-A-PT-957 от датчика 7-0000-ZB-10-PT-957 в шкафу GBC-007 (сжатый воздух)
 - Отключить от соленоида 7-0000-ZB-10-FV-952, установленного в существующем шкафу GBC-002, существующий однопарный кабель HVAC-W-HS-952
- Демонтаж шкафов баллонных установок: азота (GBC-003), гелия (GBC-004A/GBC-004B), водорода (GBC-002), аргона (GBC-005), сжатого воздуха (GBC-007);
- Демонтаж линии сжатого воздуха.

Объем монтажных работ:

- Установить новые шкафы с баллонными установками: азота (GBC-003), гелия (GBC-004A/B), водорода (GBC-002), аргона (GBC-005), сжатого воздуха (GBC-007);
- Провести линию сжатого воздуха в комнаты 3, 4, 5, 6, 7, 18, 24, 25, 26, 27, 29 и подключить к шкафу баллонной установки GBC-007, установленному снаружи здания с западной стороны;
- В комнате 18 подключить компрессор к контуру сжатого воздуха;
- В комнате 29 подключить новый компрессор к контуру сжатого воздуха;
- Провести линию газопровода аргона в комнату 26-27 и подключить к шкафу баллонной установки GBC-005, установленному снаружи здания с западной стороны;
- Провести линию газопровода гелия в комнаты 4, 5, 7, 25 и подключить к шкафу баллонной установки GBC-004, установленному снаружи здания с западной стороны;
- Провести линию газопровода водорода в комнаты 4, 7, 25 и подключить к шкафу баллонной установки GBC-002, установленному снаружи здания с западной стороны;
- Провести линию воздуха в комнаты 3, 4, 7, 25 и подключить к генератору нулевого воздуха установленного в 29 комнате;
- Провести часть линии азота снаружи здания к шкафу баллонной установки GBC-003, установленному снаружи здания с западной стороны;
- Установить точку использования для аргона в комнате 27
 - Подключить (4) существующие искробезопасные однопарные кабели к датчикам давления, установленным в новых шкафах:
 1. Кабель GPA-A-PT-952 к датчику 7-0000-ZB-10-PT-952 в шкафу GBC-002 (водород)
 2. Кабель GPA-A-PT-953 к датчику 7-0000-ZB-10-PT-953 в шкафу GBC-003 (азот)
 3. Кабель GPA-A-PT-954 к датчику 7-0000-ZB-10-PT-954 в шкафу GBC-004A / GBC-004B (гелий)
 4. Кабель GPA-A-PT-955 к датчику 7-0000-ZB-10-PT-955 в шкафу GBC-005 (аргон)
 5. Кабель GPA-A-PT-957 к датчику 7-0000-ZB-10-PT-957 в шкафу GBC-007 (сжатый воздух)
- Подключить к соленоиду 7-0000-ZB-10-FV-952, установленному в новом шкафу GBC-002, существующий однопарный кабель HVAC-W-HS-952
- Установить новый сигнализатор уровня 7-0000-ZB-10-LS-960 и подключить в существующей распределительной коробке ХТ-960 в емкости сбора опасных стоков.

Технические показатели по разделу

ИЗМ.	КОЛ-ВО	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДП.	ДАТА

AP/D/19/0267-304-ОПЗ

ЛИСТ

18

Среда	Номер Проектируемой линии	Позиция	Протяжен- ность
Сжатый воздух • Трубка из нержавеющей стали 20мм • Трубка из нержавеющей стали 10мм • Трубка из нержавеющей стали 6мм Поставщик SWAGELOK	—	—	150 89 15
Аргон • Трубка из нержавеющей стали 10мм • Трубка из нержавеющей стали 6мм Поставщик SWAGELOK	—	—	35 8
Гелий • Трубка из нержавеющей стали 6мм • Трубка из нержавеющей стали $\varnothing \frac{1}{4}$ Поставщик SWAGELOK	—	—	98 10
Водород • Трубка из нержавеющей стали 6мм • Трубка из нержавеющей стали $\varnothing \frac{1}{4}$ Поставщик SWAGELOK	—	—	75 10
Генератор нулевого воздуха • Трубка из нержавеющей стали 6мм Поставщик SWAGELOK	—	—	120
Азот • Трубка из нержавеющей стали 6мм • Трубка из нержавеющей стали $\varnothing \frac{1}{4}$ Поставщик SWAGELOK	—	—	18 10

9.2. Отопление, вентиляция и кондиционирование

Данный раздел рабочего проекта выполнен на основании задания на проектирования, утвержденного Заказчиком.

Исходные материалы для проектирования:

- Чертежи смежных разделов рабочего проекта

Данный раздел Рабочего проекта выполнен в соответствии с действующими НТД РК, международными стандартами и Процедурами Компании, в том числе:

СП РК 4.02-101-2012	«Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 19.07.2022 г.)
СН РК 4.02-01-2011	«Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 19.07.2022 г.)
СП РК 2.04-107-2022	«Тепловая защита зданий»
СП РК 2.04-107-2022	«Строительная теплотехника»

ИЗМ.	КОП.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДП.	ДАТА

AP/D/19/0267-304-ОПЗ

ЛИСТ

19

СП РК 2.04-01-2017	СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» (с изменениями от 01.04.2019 г.)
СН РК 2.04-07-2022	«Тепловая защита зданий»
ГОСТ 12.1.005-88	Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
ВНТП 3-85	Нормы технологического проектирования объектов сбора, транспорта, подготовки нефти, газа и воды нефтяных месторождений
ВСН 21-77	«Инструкция по проектированию отопления и вентиляции нефтеперерабатывающих и нефтехимических предприятий»
РДС РК 2.02-11-2001	Основы проектирования мер пожарной безопасности объектов развития КНГКМ
Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 17 августа 2021 года № 405	«Об утверждении технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности» (с изменениями от 24.10.2023 г.)
Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 355	«Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов нефтяной и газовой отраслей промышленности» (с изменениями и дополнениями от 15.01.2023 г.)
Стандарт 52.2 Американского общества инженеров по отоплению, охлаждению и кондиционированию воздуха (ASHRAE)	Методы испытаний устройств очистки воздуха систем общей вентиляции
Институт нефти (IP), Часть 15	Типовой свод правил по технике безопасности Института июль 2005 г. нефти
KPO-00-ENG-PHL-00009	Данные по климату, окружающей среде и вспомогательным системам обеспечения
KPO-00-HVA-SPC-00003	Основные принципы ОБКВ
KPO-00-HVA-SPC-00004	Оборудование ОБКВ

ИЗМ.	КОР. ЛЧ	ЛИСТ	№ ДОК	ПОДП.	ДАТА

AP/D/19/0267-304-ОПЗ

Лист

20

В случае возникновения противоречий между различными нормами и стандартами, применяются наиболее строгие из них. В настоящем разделе определены параметры, используемые в данном документе. Такими параметрами являются расчетные условия внутри и снаружи помещений, теплопотери, теплосопутствия воздухообмен.

Расчетные параметры наружного воздуха для проектирования приняты.

Для холодного периода года:

- для системы отопления, вентиляции - (минус) 30,5°C.

Для теплого периода года:

- для системы вентиляции - +31,5°C.

Предусмотрены проектные решения по реконструкции существующих вытяжных систем вентиляции согласно пожеланий Компании.

Демонтажные работы

Демонтировать вытяжной рукав в комнате 28

Монтажные работы

В комнате 7 проложить линии отвода отработанных газов от газовых хроматографов (по аналогии с комнатой 3).

Реконструированные вентиляционные установки подвергнуть приемочным инструментальным испытаниям с определением их эффективности (п.163 «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения» Приказ № КР ДСМ-72 от 3 августа 2021г.).

Основные показатели системы отопления и вентиляции

Теплый период года

№ помещ.	Q _{лаб.} Вт	Q _{осв.} Вт	Q _{люд.} Вт	Q _{рад.} Вт	Q _{изб.} Вт	T _{прит.} , °C	T _{помещ.} , °C	L, м³/час
8+9	400	1525	3000	810	5735	+10	+22	4163
28	5550	444	300	-	6294	+10	+22	4594
29	2800	175	300	-	3275	+10	+22	2390
18	1800	3373	300	-	5473	+10	+22	3994

№ помещ.	Q _{лаб.} Вт	Q _{осв.} Вт	Q _{люд.} Вт	Q _{рад.} Вт	Q _{изб.} Вт	T _{прит.} , °C	T _{помещ.} , °C	L, м³/час
3	3910	1604	450	1260	7224	3	+22	1489
7	1130	1424	450	340	3844	13,6	+22	1322
25	1488	1956	450	-	3894	15,7	+22	1816
26	1688	2247	450	-	4385	15,9	+22	2086

Холодный период года

№ помещ.	Q _{отопл.} Вт	T _{прит.} , °C	T _{помещ.} , °C	L, м³/час
8+9	5710	+45	+18	4167
28	380	+45	+18	277
29	380	+45	+18	277
18	2320	+45	+18	1693

№ помещ.	Q _{отопл.} Вт	T _{прит.} , °C	T _{помещ.} , °C	L, м³/час
----------	---------------------------	-------------------------	--------------------------	-----------

ИЗМ.	кол.уч.	ЛИСТ	№ДОК	ПОДП.	ДАТА
------	---------	------	------	-------	------

AP/D/19/0267-304-ОПЗ

ЛИСТ

21

3	2110	22,1	+18	1489
7	2720	23,9	+18	1322
25	1490	20,4	+18	1816
26	1250	19,7	+18	2086

9.3. Водопровод и канализация

Настоящий раздел рабочего проекта выполнен на основании задания на проектирование, утвержденного Заказчиком и в соответствии со СН РК 4.01-01-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений». В качестве исходных данных приняты архитектурно – строительные чертежи.

Здание оснащено следующими инженерными системами:

- Водопровод хозяйственно-бытовой.
- Водопровод противопожарный
- Водопровод горячей воды
- Бытовая канализация
- Производственная канализация

Принципиальные проектные решения по разделу ВК:

- отглушить систему опасного слива в комнате 28
- капремонт существующей системы производственной канализации с полным демонтажом компонентов и восстановлением согласно существующей конфигурации с модификациями.
- демонтаж санитарно-технического оборудования в помещениях 28 и 29
- устройство системы горячего и холодного водоснабжения , бытовой канализации для сантехоборудования в комнате 28
- установка сантехоборудования в комнате 28
- мойку в комплекте со смесителем и сифоном, демонтированную в помещении 29, установить в помещении 28 с подключением к системам водоснабжения и водоотведения.
- существующие мойки в комплекте со смесителем и сифоном, подключенные к системе производственной канализации, не демонтировать. После восстановления производственной канализации, подключить к ней.

Существующие подводящие водопроводы горячей и холодной воды в помещениях санузлов и душевых недоступны для ремонтных работ, т.к. находятся в нишах перегородки. Для устранения проблемы проектом предусмотрен вынос трубопроводов из ниши и размещение непосредственно на поверхности стены. В строительной части проекта, соответственно предусмотрены решения по разбору существующих перегородок и монтажу новых.

Демонтаж санитарно-технических приборов (умывальники, унитазы и душевые кабины) в помещениях 19а, 20, 21, 21а, 22 и 22а.

- Демонтаж подводящих систем водопровода и отводящих систем канализации в помещениях в помещениях 19а, 20, 21, 21а, 22 и 22а.

монтаж санитарно-технических приборов (умывальники, унитазы и душевые кабины) в помещениях 19а, 20, 21, 21а, 22 и 22а.

- монтаж подводящих систем водопровода и отводящих систем канализации в помещениях в помещениях 19а, 20, 21, 21а, 22 и 22а.

						АР/Д/19/0267-304-ОПЗ	ЛИСТ
ИЗМ.	КОП.	ЛИСТ	№ДОК	ПОДП.	ДАТА		22

Для обеспечения непрерывности производственного процесса на время ремонтно-восстановительных работ в системах канализации здания опасные стоки необходимо сливать в специализированные переносные емкости с последующим опорожнением в емкость опасного слива, расположенную за пределами здания Химлаборатории. Приоритетные по очередности ремонта/модификации участки канализации размещаются в помещениях 4 и 5 здания.

Водопровод хозяйственно-бытовой.

Настоящим проектом предусмотрен подвод холодной воды к проектируемому санитарно-техническому оборудованию от существующей системы в здании.

Эксплуатация системы хозяйственно-бытового водоснабжения должна осуществляться при соблюдении требований следующих нормативных документов:

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года №26;
- Приказ Министра здравоохранения РК от 16 июня 2022г. №КРДСМ-52 Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к административным и жилым зданиям";
- Санитарно – эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля» Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 7 апреля 2023 года №62;
- СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Производственный контроль за водой, подаваемой в сеть, должен осуществляется с кратностью 1 раз в месяц.

Монтаж внутреннего хозяйственно-питьевого водопровода здания должен осуществлять при соблюдении следующих нормативных документов:

- СН РК 4.01-01-2011 Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений.
- СН РК 4.01-02-2013* Внутренние санитарно-технические системы;
- СП 40-101-96 Проектирование и монтаж трубопроводов из полипропилена «Рандом сополимер».

По окончании монтажа выполнить обязательный лабораторный контроль воды на бактериологические и санитарно-химические показатели согласно СанПиН 2.1.4.1116-02.

Распределительная сеть хозяйственного водопровода запроектирована с нижней разводкой из труб напорных полипропиленовых В местах прохода через строительные конструкции, водопроводные трубы необходимо укладывать в металлических футлярах. Нормы расхода воды приняты согласно СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

Водопровод горячей воды.

Настоящим проектом предусмотрен подвод горячей воды к проектируемому санитарно-техническому оборудованию от существующей системы в здании. Система горячего водоснабжения запроектирована из труб напорных полипропиленовых. Разводка предусмотрена параллельно разводке холодного водоснабжения. В качестве запорной арматуры используются краны шаровые КШМ. Системы внутреннего холодного и горячего водоснабжения по окончании их монтажа должны быть промыты водой до выхода ее без механических примесей.

Канализация производственная.

						AP/D/19/0267-304-ОПЗ	ЛИСТ
ИЗМ.	КОЛ.ИЗМ.	ЛИСТ	№ДОК	ПОДП.	ДАТА		23

Проектом предусмотрена реконструкция и капремонт существующей самотечной производственной канализации, в частности:

- демонтаж существующих сетей производственной канализации внутри здания
- восстановление сети производственной канализации из новых материалов по существующему маршруту
- устройство дополнительной фановой трубы,
- отглушить систему опасного слива в комнате 28

Отвод производственных стоков предусмотрен по существующему трубопроводу в существующую емкость опасного слива, находящуюся за пределами здания.

- Демонтаж ветки канализации помещений 7 и 28 полностью без восстановления.

Проектируемые сети выполнены из труб канализационных пластмассовых.

Канализация хоз-бытовая

- Демонтаж санитарно-технического оборудования в помещении 29.
- устройство системы горячего и холодного водоснабжения , бытовой канализации для сантехоборудования в комнате 28
- установка сантехоборудования в комнате 28
- подключение к бытовой канализации сантехоборудования с демонтированной ветки производственной канализации в помещении 7

10. Организация строительства

Строительные работы должны осуществляться в соответствии с СН РК 1.03.00-2022 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Строительство объекта должно осуществляться с разрешения государственной архитектурно-строительной инспекции.

Завершенные строительством объекты, а также применяемые строительные материалы, продукция оборудование и выполняемые в процессе строительства работы, включая контрольные операции, должны отвечать требованиям законодательства, нормативных документов, градостроительной и проектной документации и обеспечивать охраняемые законом безопасность, здоровье и иные интересы пользователей строительной продукцией, а также её соответствие требованиям по охране окружающей среды.

Основными организационными функциями застройщика являются:

- общее ведение строительства, включая взаимоотношения с местными исполнительными органами, и принятие решений о начале, приостановке, прекращению строительства и консервации объекта;
- привлечение для выполнения строительно-монтажных работ подрядчика на основе тендера или без него в соответствии с действующим законодательством об архитектурной и строительной деятельности;
- обеспечение технического надзора за ходом и качеством выполнения строительно-монтажных работ;
- подготовка комплекта документации, необходимой для предъявления объекта к приемке в эксплуатацию;
- предъявление законченного строительством объекта для приемки его в эксплуатацию.

Основными организационными функциями исполнителя работ в процессе строительства являются:

- организационное и технологическое обеспечение соблюдения требований проектной и нормативно-технической документации к качеству строительно-монтажных работ;

обеспечение безопасности труда на строительной площадке в соответствии с требованиями СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

- обеспечение безопасности производимых работ для окружающей среды, территории и населения в соответствии с действующим законодательством и нормативно-правовыми актами;

Основные решения по управлению процессом производства.

В соответствии с СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» нормативный срок продолжительности строительства объекта составляет 3 месяца, продолжительность рабочего времени во время строительства составляет 8 часов в день. Продолжительность строительно-монтажных работ включает время выполнения всех мероприятий, начиная с подготовительного периода до приемки объекта в эксплуатацию.

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно раздела 8 СП РК 1.03-101-2013:

$$T_H = A_1 C + A_2$$

где

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

A1, A2 - параметры уравнения, принимаемые по статистическим данным.

$T_H = 0.0372 \times 254.3 + 7.2092 = 16.67 \approx 17$ мес.

$17 \times 0.5 \times 0.3 = 2.55$ мес $\approx$ 3мес.

где

0,5 – коэффициент совмещения работ

0,3 – коэффициент идентичности.

Расчет количества работающих выполнен исходя из трудоемкости строительно-монтажных работ и продолжительности строительства по формуле:

$$N = T / (t_1 \cdot P \cdot t_2) = 7560 / (8 \cdot 3 \cdot 21) = 15 \text{ чел.}$$

где:

N- количество работающих человек;

T- трудоемкость строительно-монтажных работ, чел/час;

P- продолжительность строительства, месяц;

t₁-продолжительность смены, час;

t₂-среднее количество рабочих дней в месяце, день.

Принимаем пятидневную рабочую неделю, с продолжительностью смены 8 часов в одну смену. Нормативная недельная норма рабочего времени- 40 часов (Согласно п.1.ст.68 Трудового Кодекса РК от 23 ноября 2015г.)

Таблица 3

Общая численность работающих, человек	В том числе			
	Рабочие (80%)	ИТР (11%)	Служащие (4,5%)	МОП и охрана (4,5%)
15	11	2	1	1

ИЗМ.	КОП.УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДП.	ДАТА
------	---------	------	--------	-------	------

AP/D/19/0267-304-ОПЗ

ЛИСТ

25

Количество рабочих в наиболее многочисленную смену составляет 60 % от общего числа рабочих:

$$11 \cdot 0,6 = 7 \text{ чел}$$

Количество ИТР, служащих и МОП в наиболее многочисленную смену составляет 70% от общего числа ИТР, служащих и МОП:

$$2 \cdot 0,7 = 2 \text{ чел}$$

Общая численность работающих в наиболее многочисленную смену:

$$7 + 2 + 1 = 10 \text{ чел.}$$

Используемые при возведении объектов строительные материалы, изделия, элементы конструкций и оборудование должны соответствовать требованиям проекта и распространяющихся на них стандартов, технических условий и/или технических свидетельств.

Оценка соответствия поставляемых изделий требованиям распространяющихся на них стандартов или других нормативных документов обеспечивается изготовителем или поставщиком и должна быть подтверждена паспортом или другим документом о качестве, сопровождающим партию изделий. На изделия, подлежащие обязательной сертификации, у поставщика должен иметься сертификат соответствия.

В ходе выполнения производственных процессов и операций должен выполняться операционный контроль с целью выявления дефектов, которые могут быть скрыты при продолжении процесса или операции, и принятия мер по предупреждению и устранению этих дефектов.

В процессе строительства исполнители работ обязаны составлять исполнительную документацию, отражающую фактическое исполнение проектных решений и фактическое положение сооружений и их элементов, на всех стадиях производства по мере завершения определенных этапов работ.

11. Мероприятия по безопасности и охране труда

11.1. Охрана труда

Весь персонал, который будет производить строительно-монтажные работы при строительстве объекта, должен пройти вводные и первичные инструктажи согласно законодательству РК.

Персонал должен пройти медицинский осмотр 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"

Подрядная организация должна обеспечить своих работников всеми необходимыми санитарно-бытовыми помещениями, медико-санитарным обслуживанием, горячим питанием и питьевой водой, спецодеждой в соответствии с требованиями.

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

На объекте строительства необходимо выделить помещение или место для размещения аптечек с медикаментами, носилок, фиксирующих шин, и других средств для оказания первой помощи пострадавшим. В случае серьезных травм предусмотреть транспортировку пострадавших в ЦРБ г.Аксай.

11.2. Техника безопасности

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

При производстве работ следует соблюдать СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

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 ознакомиться с участком, на котором будет производиться работа, и оценить его с позиции рационального, производительного использования техники и требований обеспечения безопасного ведения работ;
- в нерабочее время бульдозер или кран отводить в безопасное место и отвал опускать на землю;
- во время работы экскаватора/крана нельзя находиться посторонним в радиусе его действия + 5 метров;
- заправку оборудования горюче-смазочными материалами производить специальными заправочными машинами;
- все землеройные, планировочные, монтажные и другие виды работ в охранных зонах газопроводов, нефтепроводов, ЛЭП, линий связи должны производиться на основании письменных разрешений владельцев коммуникаций.

Монтаж электрооборудования следует осуществлять при отсутствии напряжения на питающих линиях.

При выполнении сварочных работ необходимо принимать меры по заземлению электросварочной установки.

Все электромонтажные работы выполнить согласно требованиям СН РК 4.04-07-2023 «Электротехнические устройства» и ПУЭ РК.

						AP/D/19/0267-304-ОПЗ	ЛИСТ
ИЗМ.	КОП.УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДП.	ДАТА		27

12. Мероприятие по предупреждению ЧС

12.1. Общая часть

Мероприятия по ГО и предупреждению ЧС, разрабатывались для всего Карачаганакского НГКМ (нефте-газо конденсатного месторождения). Разрабатываемый объект, являются составной частью месторождения.

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

* Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 355 «Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов нефтяной и газовой отраслей промышленности»

* СН РК 1.02-03-2022 Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство.

* «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов». Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2.

* Кодекс РК от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан»

* Закон РК «О гражданской защите» № 188—V от 11.04.2014г.

12.2. Решения по предупреждению ЧС, связанных с авариями на объектах

Комплекс технических решений, заложенных в проекте, направлен на предотвращение или исключение аварийных ситуаций на строящихся объектах, и базируется на следующих принципах:

- сведение к минимуму вероятности аварийных ситуаций, путем применения комплексных мероприятий, направленных на устранение причин их возникновения;
- своевременное обнаружение утечек (разрывов) и быстрая ликвидация их последствий;
- обеспечение безопасности обслуживающего персонала, населения, сведение к минимуму ущерба от загрязнения окружающей среды.

Работающий персонал, занятый на данном объекте, должен знать, где находятся места сбора, «ветроуказательные флюгеры» для постоянного наблюдения направления ветра, а также должен пройти тестирование по знанию процедуры эвакуации и правил использования противопожарных средств пожаротушения, в случае возникновения пожаров.

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.

12.3. 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 за повышенным содержанием в воздухе сероводорода с помощью электронных датчиков;

ИЗМ.	КОП.УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДП.	ДАТА

AP/D/19/0267-304-ОПЗ

ЛИСТ

28

- 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.

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

Объект проектирования находится на КНГКМ, в связи с этим существует потенциальный риск утечки сероводорода. Соответственно, должны быть приняты меры по их контролю и устранению, а также обеспечению персонала средствами индивидуальной защиты. Помимо обеспечения персонала средствами индивидуальной защиты, персонал должен пройти основной базовый курс по сероводороду.

До начала работ подрядчику необходимо открыть наряд-допуск согласно внутренних документов КПО б.в. КПО-AL-HSE-PRO-00004-R "Система нарядов допусков" и КПО-AL-HSE-PRO-00052-R "Выдача наряда допуска". Перед началом работ ответственное лицо за производство работ знакомит с метеорологическими условиями и направлением выхода из опасной зоны в аварийной ситуации и своевременным оповещением об изменениях направления ветра и т.д.

При обнаружении сероводорода в воздухе рабочей зоны выше ПДК персоналу необходимо:

- надеть изолирующий дыхательный аппарат (противогаз);
- персонал, должен покинуть опасную зону и направиться на место сбора, установленное планом эвакуации;
- производить постоянный контроль загазованности;
- дальнейшие работы по ликвидации аварии производятся по плану аварийно-спасательной службы

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 КПО-AL-HSE-PRO-00069-R.

При проведении СМР, а также при эксплуатации объекта в целях оперативного обнаружения превышения концентрации сероводорода в воздухе рабочей зоны сверх установленного нормами ПДК персоналу необходимо применять переносные газоанализаторы.

12.5. Мероприятия при угрозе и возникновении крупных производственных аварий, катастроф и стихийных бедствий. Порядок оповещения органов управления, сил предупреждения и ликвидации аварий, рабочих, служащих и населения об угрозе возникновения чрезвычайной ситуации

Порядок оповещения органов управления, сил предупреждения и ликвидации, рабочих, служащих и населения об угрозе и возникновении чрезвычайной ситуации (режим повышенной готовности и режим чрезвычайной ситуации).

Информация об угрозе возникновения ЧС от внешних источников для объектов на конкретном участке может поступить от Комитета по противопожарной службе МЧС РК, Комитета промышленной безопасности МЧС РК и ДЧС ЗКО. Данная 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 ЧС.

Оповещение рабочих и служащих первичных подразделений КПО б.в. об угрозе возникновения ЧС осуществляется по решению их руководителя с применением технических средств оповещения.

12.6. Принятие неотложных мер по защите рабочих и служащих

- использование оперативных и индивидуальных средств защиты – немедленно;
- 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,
- подготовка к выдаче резервных средств индивидуальной защиты +0,05-0,1 часа.
- приведение в готовность сил и средств, предназначенных для ликвидации последствий ЧС +0,2-0,3 часа, групп по борьбе с пожарами +0,1-0,2 часа.

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.

12.7. Организация работы

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

Председатель ЧС, при возникновении ЧС, свою работу начинает, как правило, в пункте постоянной дислокации, где на основе полученных данных об обстановке 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, председатель ЧС уточняет окончательное решение и руководит проведением аварийно-спасательных и других неотложных работ (АСДНР).

Порядок работы 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.

12.8. Обеспечение 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, 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 АО «Орт сондыруши» и Казахстанского филиала КПО б.в.

Дорожное обеспечение - поддержание в проезде состоянии дороги 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 (ОПП) в ходе ликвидации ЧС на объектах организуется в целях обеспечения безопасности дорожного движения, контроля за соблюдением режима допуска.

ИЗМ.	КОЛ-ВО	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДП.	ДАТА

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.

12.9. Проведение АСДНР

После получения сигнала аварии (взрыв, выброс газа, 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 выброса газа включает:

- канавокопатели,
- бульдозеры,
- экскаваторы,
- погрузчики,
- пожарные автомобили,
- мотопомпы,
- автоцистерны,
- самосвалы,
- прицепы,
- вспомогательные автомобили,
- тракторы с широкой тракторной лентой,
- дизель - генераторы,
- по табелю аварийных служб.

13. Противопожарные мероприятия

Согласно СНиП РК 2.02-101-2022 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» приложение 2, степень огнестойкости здания – II (согласно Заключения №7-224/2002 от 10.06.2002 по «Проекту разработки Карачаганакского месторождения Производственные здания» Фаза II. Здание лаборатории 7-000-ZB-10). Заключение выполнено Южным филиалом РГП «Госэкспертиза». Первоначальным проектным решением (Фаза II) здание химической лаборатории КПК принято II-ой степени огнестойкости. Предел огнестойкости стальных несущих колонн доведен до нормируемого путем нанесения огнезащитного покрытия (слой штукатурки толщиной 30 мм и слой базальтового волокна). Ограждающие конструкции (стены и покрытия) здания предусмотрены из панелей типа «Сэндвич» с негорючим утеплителем.

В соответствии с Техническим регламентом "Общие требования к пожарной безопасности (Приказ Министра внутренних дел РК №405 от 17.08.2021) назначены следующие показатели:

- категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности- «В».
- класс функциональной пожарной опасности- Ф5.1
- класс конструктивной пожарной опасности - С1

Эвакуация персонала и посетителей в случае возникновения пожара осуществляется через дверной проем. Отделка на путях эвакуации предусмотрена из негорючих материалов. Для путей эвакуации приняты следующие классы пожарной опасности отделочного материала: для стен и

							AP/D/19/0267-304-ОПЗ	ЛИСТ
ИЗМ.	КОП.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК	ПОДП.	ДАТА			32

потолков- не ниже КМ3, для покрытия пола- не ниже КМ4 (см. таб.1 Приложения 16 к Техническому регламенту «Общие требования к пожарной безопасности»).

Класс конструктивной пожарной опасности здания принят С1 согласно данных таб.2 Приложения 2 к Техническому регламенту «Общие требования к пожарной безопасности». Фактически класс пожарной опасности строительных конструкций здания устанавливается огневыми испытаниями по ГОСТ 30403-2012 специализированными аккредитованными лабораториями.

При выполнении строительно-монтажных работ согласно настоящего проекта необходимо обеспечить подтверждение принятых проектным решением степени огнестойкости здания и пределов огнестойкости строительных материалов (утеплители панелей типа «Сэндвич», противопожарные двери, огнезащитные составы для металлических конструкций) проводимые в соответствии с нормативными требованиями РК (Технический Регламент «Общие требования к пожарной безопасности», утв. Приказом МВД РК №405 от 17.08.2021г., Закон РК «О разрешениях и уведомлениях».

В качестве первичных средств пожаротушения в помещениях предусмотрена установка существующих порошковых огнетушителей

В здании предусмотрено устройство пожарного водопровода. Тушение пожара предусматривается в одну струю расходом 2,5л/с.

Существующий пожарный гидрант располагается в 20 метрах от здания. Наружное пожаротушение предусмотрено от передвижной пожарной техники пожарной части КПК.

В каждой организации приказом или инструкцией устанавливается соответствующий их пожарной опасности противопожарный режим, в том числе:

1. Определяется порядок пользования открытым огнем и меры безопасности;
2. Определяются и оборудуются места для курения;
3. Определяется порядок проезда пожарных автомашин на объект;
4. Определяется порядок обесточивания электрооборудования в случае пожара и по окончании рабочего дня;
5. Регламентируется порядок проведения временных огневых и других пожароопасных работ;
6. Регламентируется порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работы;
7. Регламентируются действия работников при обнаружении пожара;
8. Определяется перечень профессий (должностей), порядок и сроки прохождения противопожарного инструктажа и занятий по пожарному-техническому минимуму, а так же назначаются ответственные за их проведение.

Работающий персонал, занятый на данном объекте, должен знать, где находятся места сбора. Место сбора персонала при возникновении пожара и других ЧС, определяется внутренним распорядком. Противопожарные мероприятия выполнены согласно СНиП РК 2.02-101-2022.

Нормы и стандарты

1. Технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности»;
№ 405 от 17.08.2021
2. РДС РК 2.02-11-2001 «Основы проектирования мер пожарной безопасности объектов развития Карачаганакского нефтегазоконденсатного месторождения»
3. СП РК 2.02-101-2022 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
4. СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии»;
5. СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии»;
6. СН РК 5.01-02-2013 «Основания зданий и сооружений»;
7. СП РК 5.01-102-2013 «Основания зданий и сооружений»;
8. СН РК 3.02-28-2011 «Сооружения промышленных предприятий»;
9. НТП РК 03.01-1.1-2011 «Проектирование стальных конструкций. Часть 1-1. Общие правила для зданий»;
10. СН РК 5.03-07-2013 «Несущие и ограждающие конструкции»;
11. СП РК 5.03-107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции»;
12. СП РК 4.02-101-2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»
13. ВСН 21-77 «Инструкция по проектированию отопления и вентиляции нефтеперерабатывающих и нефтехимических предприятий»;
14. РДС РК 2.02-11-2001 «Основы проектирования мер пожарной безопасности объектов развития КНГКМ»;
15. ВНТП 3-85 «Нормы технологического проектирования объектов сбора, транспорта, подготовки нефти, газа и воды нефтяных месторождений»;
16. СП РК 3.02-108-2013 «Административные и бытовые здания»
17. СН РК 4.01-02-2013 «Внутренние санитарно-технические системы»
18. СН РК 2.04-07-2022 «Тепловая защита зданий»
19. СП РК 2.04-104-2012 «Естественное и искусственное освещение»
20. ПУЭ РК
21. СП РК 4.02-103-2012 «Системы автоматизации»
22. СП РК 2.02-102-2022 «Пожарная автоматика зданий и сооружений»;
23. СН РК 2.02-02-2023 «Пожарная автоматика зданий и сооружений»;
24. СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»;
25. СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»



**Karachaganak Petroleum Operating BV
(KPO BV)**

Document No. **KPO-70-ENG-PAC-00003-ER**

Detail Design

Refurbishment of the KPC Chemical Laboratory Building
(Correction)
KOGCF, WKO

Appendix

Рабочий Проект

Реконструкция Здания Химической Лаборатории КПК
(Корректировка)
КНГКМ, ЗКО

Приложения



Prepared by: AKSAIGASPROJECT LLP

Contract Number: AP/D/19/0267

Vendor doc №: AP/D/19/0267-304-ПР

Revision History:

C1	25/08/2024	Issued for Construction	AGP LLP		
R1	29/07/2024	Issued for Review and Comments	AGP LLP		
Revision	Date		By	Revise & Resubmit	Accepted

АКСАЙГАЗПРОЕКТ



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

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

**«РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ
ЛАБОРАТОРИИ КПК (КОРРЕКТИРОВКА)»**

КНГКМ. ЗКО

Приложения

**AP/D/19/0267-304-ПР
КРО-70-ENG-PAC-00003-ER**

Редакция 2

Содержание

№ п/п	Обозначение	Наименование	Редакция
	AP/D/19/0267-304-ПР KPO-70-ENG-PAC-00003-ER	– Приложения	2
		Задание на проектирование	
		Паспорт проекта	
		ПИР	1
		Государственные лицензии	

«СОГЛАСОВАНО»

«УТВЕРЖДЕНО»

ТОО «Аксайгазпроект»
Заместитель директора

КПО Б.в.
Суперинтендант Химической лаборатории
КПК


Б. Тукупов
2024 год




В. Черных / Б.
Сулейменова
2024 год.

Задание на проектирование для разработки Рабочего проекта

«Реконструкция здания Химической лаборатории КПК (корректировка)»

Республика Казахстан, Западно-Казахстанская Область, Карачаганакское нефтегазоконденсатное месторождение

№	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	Основание для проектирования	Контракт № AP/D/19/0267 Заявка № 20/C/05675 Заявка № 20/C/05675 CO1 Заявка № 20/C/05675 CO2
2	Вид строительства	Реконструкция
3	Стадийность проектирования	Рабочий проект.
4	Требования по вариантной и конкурсной разработке	Не требуется.
5	Особые условия строительства	Строительство в условиях действующего производства, на территории КНГКМ;
6	Основные технико-экономические показатели объекта, в том числе мощность, производительность, производственная программа	<i>Технические показатели</i> • Строительный объем – 6101,1м³ • Площадь здания – 1041,3м² • Площадь застройки здания – 1109,12м² • Продолжительность строительства -3мес. <i>Экономические показатели</i> Расчет стоимости строительства не производить, т.к. инвестирование строительства производится за счет собственных средств заказчика.
7	Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции	Все материалы и оборудование, применяемые в проекте, должны отвечать экологическим нормативам, действующим на территории РК, и должны быть качественными и конкурентоспособными. Материалы и оборудование, используемые при строительстве, должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам РК.
8	Требования к технологическому процессу и режиму предприятия	- Назначение здания- размещение химической лаборатории. - Здание- с постоянным присутствием персонала Режим работы- круглосуточный. - Объект – производственный вспомогательного назначения. - Обеспечить выполнение работ по объему и качеству в соответствии с требованиями Компании, а также с требованиями законодательных и нормативных документов РК в части обеспечения природоохранных мероприятий, безопасности труда и режима работы объекта, соблюдения

		санитарных норм, требований к предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций - Определение и классификация помещений по взрывопожарной и пожарной опасности согласно НТД РК
9	Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям	Проектные решения: • Восстановление ливневой канализации арычной системы вокруг здания лаборатории и прилегающей территории с использованием бетонных конструкций. • Расширение и ремонт асфальтобетонного покрытия на площадке хранения газов для предотвращения подтопления в паводковый период • Уширение площадки с асфальтобетонным покрытием по северному фасаду здания • Устройство железобетонных площадок под шкафы газовых баллонов • Устройство железобетонной площадки с навесом под контейнеры ТБО • Реконструкция здания химической лаборатории: • Объединение комнат помещения 8 «Конференц-зал» с помещением 9 «Архив» путем демонтажа межкомнатной перегородки; • Устройство шумоизоляции комнаты 29; • Устройство перегородок из ГКЛ на металлическом каркасе, в помещении 19а, 20, 21, 21а, 22, 22а, 23. • Замена покрытия пола всех помещений, кроме помещения 14; • Замена подвесных потолков Армстронг на всей площади помещения; • Увеличение габаритов козырька над главным входом во избежание попадания атмосферных осадков на ступени, с покрытием из профилированного настила и устройством ветрозащитного ограждения по боковым сторонам монолитными поликарбонатными листами; • Устройство дополнительных оконных проёма в помещениях 8, 9; • Замена оконных блоков в помещениях 3, 5, 7, 10, 11, 13, 17, 23; • Заделка щелей на всех окнах; • Замена плинтусов во всех помещениях; • Увеличение габаритов козырьков второстепенных входов / выходов здания, с покрытием монолитными поликарбонатными листами по существующему металлическому каркасу; • Замена дверей (в связи с физическим износом) всех помещений здания лаборатории, кроме помещений 14, 15, 16 в соответствии с технологическим назначением помещений и действующими нормами и правилами РК; • Демонтаж существующих перегородок из ГКЛ на металлическом каркасе и устройство новых в помещения 19а, 20, 21, 21а, 22, 22а, 23; • Демонтаж и монтаж керамической плитки пола и стен в помещении 19а, 20, 21, 21а, 22, 22а; - Предусмотреть конструкцию окон, дверей, отделке стен и потолка при их замене/реконструкции в соответствии с технологическим назначением помещений и действующими нормами и правилами РК. - Принятые проектные решения должны обеспечивать безопасную эксплуатацию здания Проектные решения выполнить в соответствии с правилами выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий и сооружений объектов.

10	Основные требования к инженерному оборудованию	Выбор оборудования и материалов должен быть выполнен в соответствии с нормами и техническими условиями Республики Казахстан и техническими условиями Заказчика. Предусмотреть решения по реконструкции внутренних инженерных систем в связи с изменением объемно-планировочных решений и изменением функционального предназначения помещений согласно норм РК. Применяемое импортное оборудование должно иметь сертификат соответствия РК. <u>ОВКВ:</u> Предусмотреть модификацию ОВКВ в реконструируемых помещениях согласно действующих норм РК: - В комнате 7 проложить линии отвода отработанных газов от газовых хроматографов (по аналогии с комнатой 3). - демонтировать вытяжной рукав в комнате 28 <u>Водоснабжение и канализация:</u> - отглушить систему опасного слива в комнате 28 - капремонт существующей системы производственной канализации с полным демонтажом компонентов и восстановлением согласно существующей конфигурации с модификациями. Ветку производственной канализации комнат 7 и 28 демонтировать полностью без восстановления. - демонтаж санитарно-технического оборудования в помещениях 28 и 29 - установка нового санитарно-технического оборудования в комнате 28 - предусмотреть системы горячего и холодного водоснабжения, бытовой канализации для сантехоборудования в комнате 28 - капремонт и изменение маршрутов бытовых сетей водоснабжения и канализации в помещениях 19а,20,21,22 и 22а <u>Электроснабжение, внутренние сети:</u> Предусмотреть электроснабжение проектируемых электропотребителей по 230В от внутренних существующих сетей 380/230В: - новое лабораторное электрооборудование Демонтаж/монтаж розеточных сетей и сетей электроосвещения в помещениях 19а,20,21,22 и 22а Определение степени защиты IP и класс защиты от взрыва электротехнического оборудования и оборудования КИПиА. Обеспечение электроосвещения в реконструируемых помещениях согласно норм РК. <u>Заземление и молниезащита:</u> - предусмотреть заземление нормально нетоковедущих металлических частей проектируемого электрического и технологического оборудования, каналов, лотков, трубопроводов и строительных конструкций с подключением к существующей шине защитного заземления в здании Молниезащита здания и воздухоприемной вентиляционной шахты-существующая <u>КИПиА:</u> - обвязка, автоматизация новых технологических линий (при необходимости) - Провести линии гелия, воздуха, водорода от баллонов, установленных за пределами здания в комнаты 7. - Провести линии гелия, воздуха, водорода, от баллонов, установленных за пределами здания в комнаты 25. - На линиях водорода и воздуха в комнатах 3, 7 и 25 предусмотреть подключение вспомогательного оборудования (генераторы водорода и нулевого воздуха). - Провести линии подачи воздуха с комнаты 29 в комнаты 3, 7 и
----	--	---

		25 - Провести линию подачи аргона в комнату 26. - Демонтаж и замена шкафов для хранения баллонов с техническими газами снаружи у западного фасада здания. Установка новых шкафов с газовыми баллонами: GBC-003 (Азот) GBC-004A / GBC-004B (Гелий) GBC-002 (Водород) GBC-005 (Аргон) GBC-007 (Сжатый воздух) - Установка Point of use для аргона в помещении 26 - Замена контрольной арматуры для емкости сбора опасных стоков с выводом сигнала на контрольную панель
11	Требования и объем разработки организации строительства	В соответствии с п. 4.6 СН РК 1.02-03-2022 при продолжительности строительства менее 6 месяцев в составе проектной документации не требуется разработка Проекта организации строительства.
12	Выделение очередей и пусковых комплексов, требования по перспективному расширению предприятия	Не требуется
13	Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий	Разработать раздел «Охрана окружающей среды» в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан, нормативными документами Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан
14	Требования к режиму безопасности и гигиене труда	Разработать раздел «Охрана труда и техники безопасности» и
15	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий	Разработать разделы «Противопожарные мероприятия» и «Мероприятия по предупреждению и ликвидации ЧС» в соответствии с законодательными и нормативными документами РК в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
16	Требования по выполнению опытно-конструкторских и научно-исследовательских работ	Не требуется
17	Требования по энергосбережению	Согласно Закона РК от 13.01.2012 №541-IV «Об энергосбережении и повышения эффективности» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 08.06.2024 г.)
18	Состав демонстрационных материалов	Разработать демонстрационные материалы для проведения публичных слушаний
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 английских языках в 2 экземплярах и электронная версия.
21	Специальные условия	Предоставить расчет стоимости проектно-изыскательских

	работ, составленный согласно СЦП Республики Казахстан 8.03-01-2017 и ЭСН Республики Казахстан 8.05-01-2015 (с изменениями и дополнениями). Выпуск 14.
--	---

Представитель подрядчика

Представитель заказчика

ТОО «Аксайгазпроект»
Главный Инженер Проекта

КПО б.в
Ведущий инженер по выполнению проектных работ


(подпись) /Толкачев А.А./
12-07 2024 год

/А. Давлетов./ А. Беркина. /
(подпись)
Davletov,
Aslan
Digitally signed by
Davletov, Aslan
Date: 2024.07.15 14:39:47 +05'00'

ПАСПОРТ ПРОЕКТА

Заказчик рабочего проекта –
КПО б.в.

Генпроектировщик –
ТОО «Аксайгазпроект»

Источник финансирования–
собственные средства заказчика

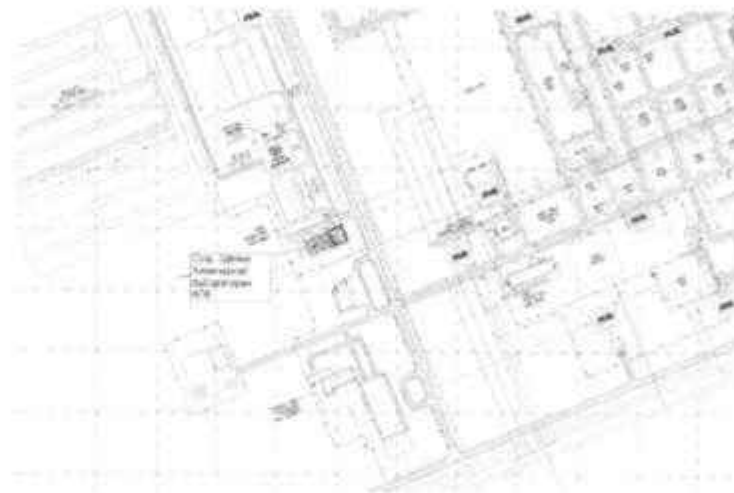
Месторасположение – ЗКО,
Бурлинский район, КНГКМ, КПК

Название проекта
«Реконструкция здания
Химической лаборатории
КПК»(Корректировка). Республика
Казахстан, Западно-Казахстанская
область, Бурлинский район,
Карачаганакское
нефтегазоконденсатное
месторождение

**Основание для
проектирования:**

- Контракт № AP/D/19/0267,
- Заявка 20/C/05675,
- Заявка № 20/C/05675 CO1
- Заявка № 20/C/05675 CO2
- Задание на проектирование, утвержденное Заказчиком

СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН



ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

Общая площадь здания- 1041,3 м²
Площадь застройки здания- 1109,12 м²
Строительный объем- 6101,1 м³
Продолжительность строительства -3мес.

Расчет стоимости строительства не производится, так как инвестирование строительства производится за счет собственных средств заказчика.

Дополнительные сведения, в том числе:

Состав проекта:

№ п/п	Обозначение	Наименование
Книга 1 из 6	AP/D/19/0267-304	Общая часть
	AP/D/19/0267-304-ОПЗ	Общая пояснительная записка
	AP/D/19/0267-304-ООС	Раздел «Охрана окружающей среды»
	AP/D/19/0267-304-ПР	Приложения
Книга 2 из 6	AP/D/19/0267-304-ГП	Генеральный план
	AP/D/19/0267-304-АС	Архитектурно-строительные решения
Книга 3 из 6	AP/D/19/0267-304-ТХ	Технологические решения

Книга 4 из 6	AP/D/19/0267-304-ЭОМ	Электрическое освещение. Силовое электрооборудование
Книга 5 из 6	AP/D/19/0267-304-AK	Контрольно-измерительные приборы и автоматика
Книга 6 из 6	AP/D/19/0267-304-BK	Водоснабжение и канализация
	AP/D/19/0267-304-ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха

Климатические условия:

Район строительства относится к климатическому району - IIIB;
Ветровой район - IV
Среднегодовая температура воздуха - +4.8°C
Абсолютный максимум температуры воздуха - + 42.3°C
Абсолютный минимум температуры воздуха - минус 43.6°C
Среднегодовое количество осадков - 307мм
Нормативная глубина сезонного промерзания - 1.62м
Сейсмичность территории- до 6 баллов.

Архитектурно-строительные решения:

- изменение назначения помещения 29 из «Коферум» в «комнату вспомогательного оборудования»;
- изменение назначения помещения 28 из «Моечной» в «Коферум»;
- объединение помещения 9 «Конференц-зал» с помещением 8 «Архив» путем демонтажа межкомнатной перегородки;
- устройство шумоизоляции помещения 29;
- увеличение габаритов козырька над главным входом во избежание попадания атмосферных осадков на ступени;
- устройство дополнительного оконного проема в помещении 29.

Решения по устройству внутренних инженерных систем:

Предусмотрены проектные решения по устройству модификации внутренних инженерных систем:

- Система ОВКВ
- Электроснабжение и заземление (подключение нового оборудования к существующим розеточным сетям)
- Водоснабжение и канализация
- КИПиА (Газовые линии для лабораторных нужд)

Степень огнестойкости здания- II

Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности- «В».

Уровень ответственности проектируемого объекта (система ОВКВ) – 2-й (нормальный), объект – технически сложный, производственного назначения. Назначение- размещение химической лаборатории. Класс опасности –V.

Главный инженер проекта



Толкачев А. А.

16.07.2024г



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

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

**«Реконструкция здания Химической лаборатории
КПК (корректировка)»**

Расчёт стоимости проектно-изыскательских работ

AP/D/19/0267-304-ПИР

Редакция 1

Заместитель директора

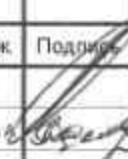


Тукупов Б.Г.

г. Аксай, 2024 г.

Содержание

Лист регистрации изменений	3
Сводная смета на проектные работы	4
Смета на проектные работы (Форма №2П)	5

AP/D/19/0267-304					
Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Галиев Т.			18.07.24
Разработал		Дюмангулова А.			18.07.24
И. контр.		Чуряев С.			18.07.24

**РАСЧЕТ СТОИМОСТИ
ПРОЕКТНО-
ИЗЫСКАТЕЛЬСКИХ РАБОТ**

Стадия	Лист	Листов
РП	2	5

АКСАЙГАЗПРОЕКТ

AGP

00000, Республика Казахстан,
Западно-Казахстанская область,
Бердский район, г. Аксай

Лист регистрации изменений

Ред.	Номера измененных листов (страниц)	Всего листов (страниц) в документе	№ документа	Ф. И.О	Дата
1	-	5	AP/D/19/0267-304	Джаманкулова А.	18.07.24

						AP/D/19/0267-304	Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		3

**Сводная смета
на проектные работы**

РП «Реконструкция здания Химической лаборатории КПК (корректировка)»

Наименование проектной организации: ТОО "Аксайгазпроект"

Наименование организации заказчика: КПО б.в.

№ п/п	Стадия проектирования, перечень выполняемых работ	Характеристика проектируемого объекта	Ссылка на номера калькуляций	Стоимость работ, затрат, тыс. тенге
1	Разделы ПД	Здание химической лаборатории	Смета №1	9 549,481
	Всего без НДС			9 549,481

Заместитель директора
ТОО "Аксайгазпроект"

Главный инженер проекта



Тукупов Б.Г.

Галиев Т.М.

Смета №1 на проектные работы

Наименование объекта: Реконструкция здания Химической лаборатории КПК (корректировка)
Стадия проектирования: РП

Составлена в ценах 2024 года

№ п/п	Номер части, главы, таблицы, указаний (шифр позиции)	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Единица измерения	Количество (Х)	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс. тенге		Коэффициент стадийности (k1(2)), поправочные коэффициенты (ki)	Стоимость работ, затрат, тыс. тенге
					a	b		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Раздел 1, Подраздел 2, Глава 6, Таблица 1701-0206-01 - Цена проектирования объектов подсобно- производственного, вспомогательного и общезаводского назначения, п.49 - Лабораторный корпус (ЦНИЛ, ОТК, производственная лаборатория), площадью от 1000 до 6000 м2	Здание химической лаборатории	1 м2	1041	6468	5,82	1,15 0,947 0,7	9 549,481
Итого по смете без НДС								9 549,481

Составил:

Начальник СДО

Джаманкулова А.С.

Проверил:

Главный инженер проекта

Галиев Т.М.



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

05.08.2015 года

01770P

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

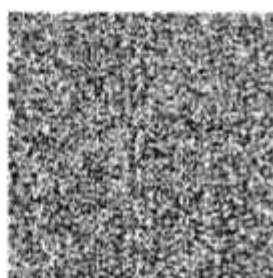
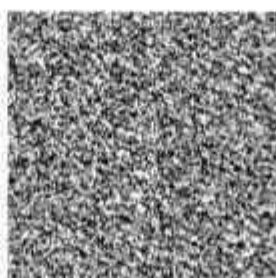
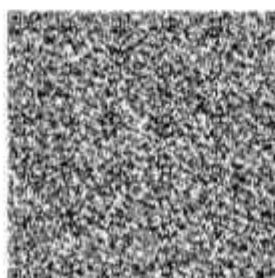
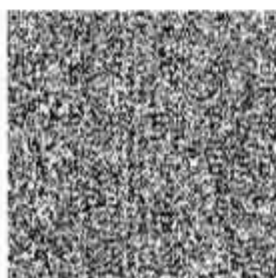
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи 16.06.2008

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер ліцензії 01770Р

Дата выдачи лицензии 05.08.2015 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для I 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

(NECTOPIID MOSCUTING)

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

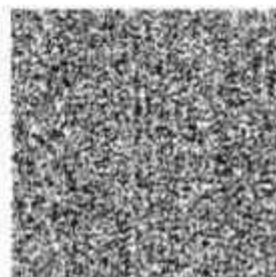
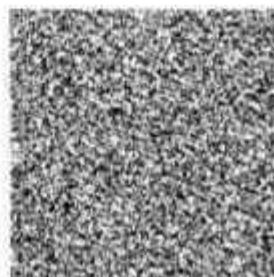
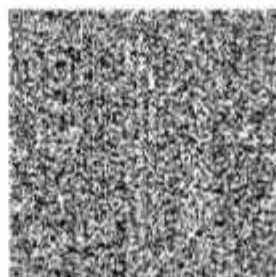
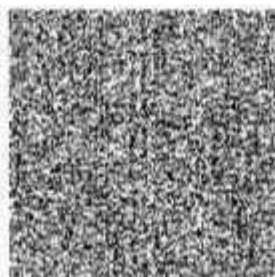
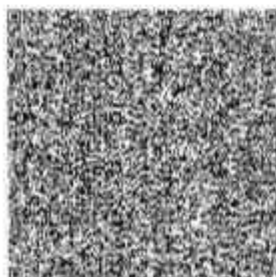
Срок действия

Дата выдачи
приложения

05.08.2015

Место выдачи

г. Астана





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 I

(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

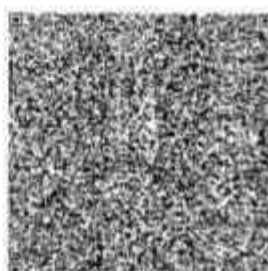
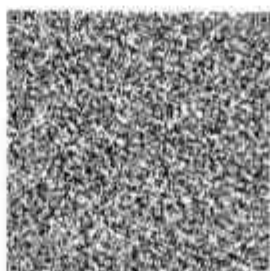
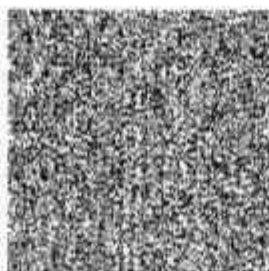
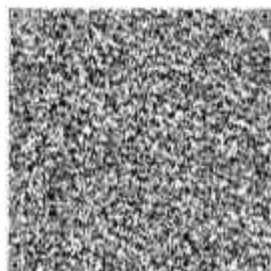
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи 14.04.2015

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Уральск





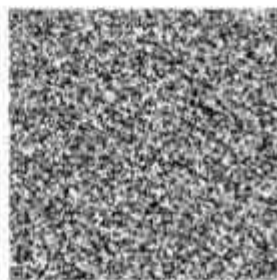
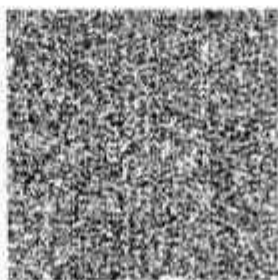
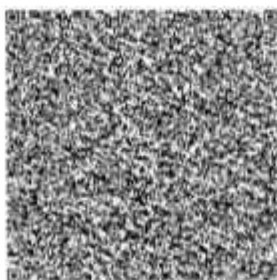
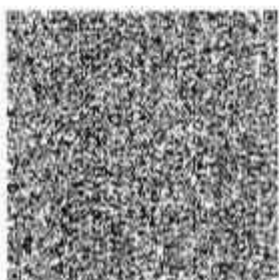
ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

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:
 - Плотины, дамбы, 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:





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:

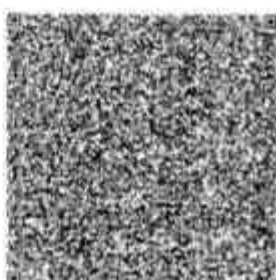
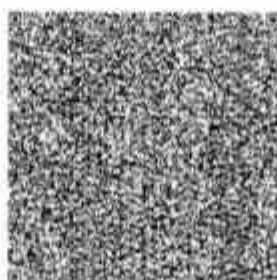
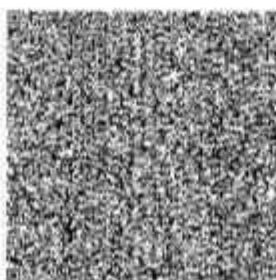
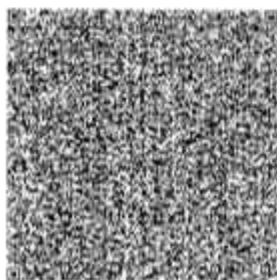
- Схем канализации населенных пунктов и производственных комплексов, включая централизованную систему сбора и отвода бытовых, производственных и ливневых стоков, размещение головных очистных сооружений, испарителей и объектов по регенерации стоков
- Схем газоснабжения населенных пунктов и производственных 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 питьевого 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:

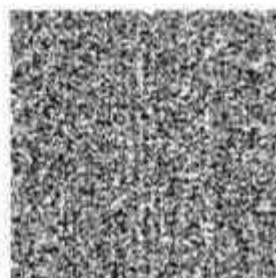
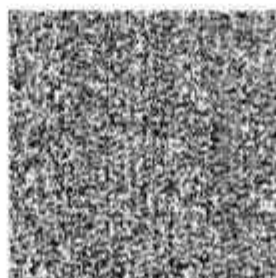
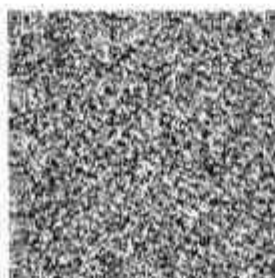
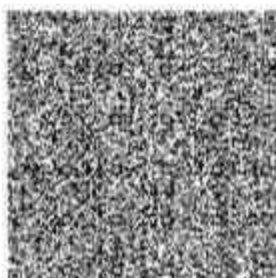
- Генеральных планов объектов, инженерной подготовки территории, благоустройства и организации рельефа

- 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



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





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.Акса́й, 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

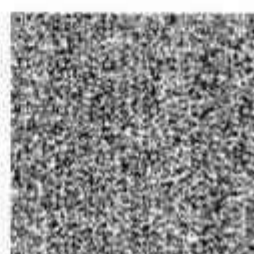
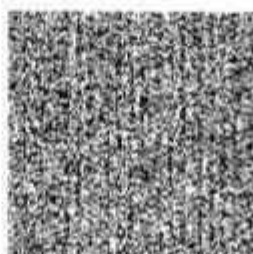
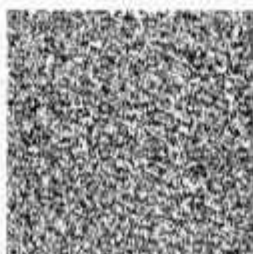
I категория

(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)

Сейткали Бауыржан Болат-ұлы

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения

002

Срок действия

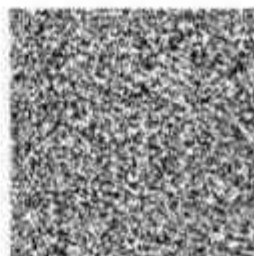
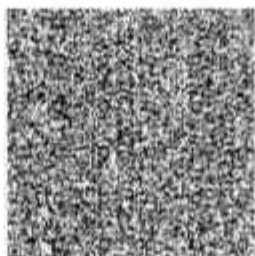
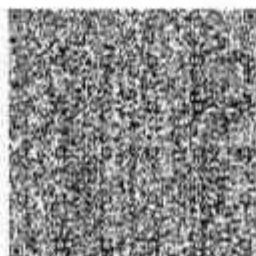
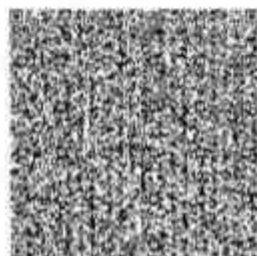
Дата выдачи
приложения

01.04.2019

Место выдачи

г.Уральск

(и (или) иное место выдачи для лиц, находящихся в местах лишения свободы Республики Казахстан, в соответствии с законодательством Республики Казахстан)





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер ліцензії 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 ратификации и уведомлениях»)

Лицензиар

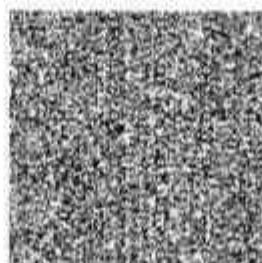
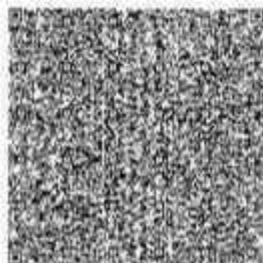
Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области", Акимат Западно-Казахстанской области.

(полное наименование органа, выставившего приложение к лицензии)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Айбергенов Канатжан Имангалдиевич

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

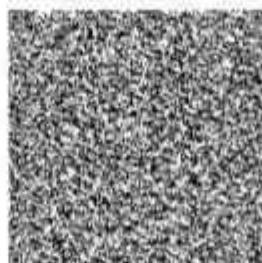
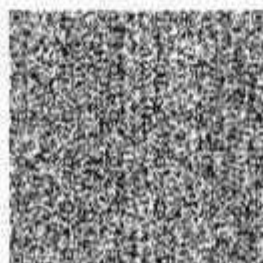
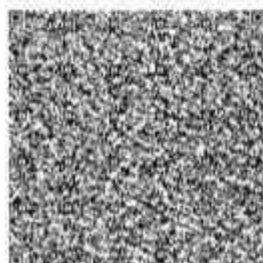


Номер приложения 003

Срок действия

Дата выдачи
приложения 27.08.2019

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) 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.Акса́й, 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 физлица 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

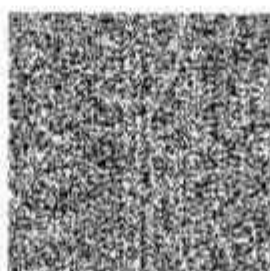
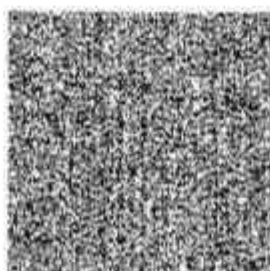
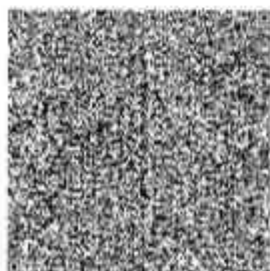
Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области", Акимат Западно-Казахстанской области.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

Тажбаев Гайса Бектимисович

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))



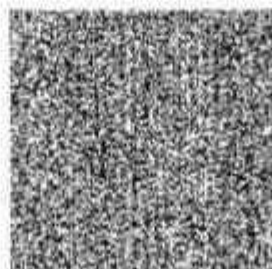
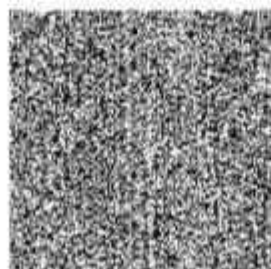
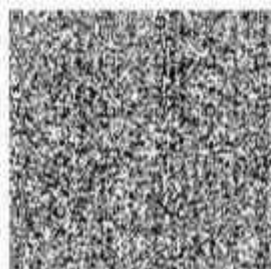
Номер приложения 004

Срок действия

Дата выдачи приложения 04.12.2020

Место выдачи г.Уральск

(Национальный аккредитационный орган в области оценки соответствия Республики Казахстан - Центр сертификации и аккредитации Республики Казахстан)



Состав проекта

№ п/п	Обозначение	Наименование	Редакция
Книга 1 из 6	AP/D/19/0267-304	Общая часть	
	AP/D/19/0267-304-ОПЗ	Общая пояснительная записка	2
	AP/D/19/0267-304-ООС	Раздел «Охрана окружающей среды»	3
	AP/D/19/0267-304-ПР	Приложения	2
Книга 2 из 6	AP/D/19/0267-304-ГП	Генеральный план	2
	AP/D/19/0267-304-АС	Архитектурно-строительные решения	2
Книга 3 из 6	AP/D/19/0267-304-TX	Технологические решения	2
Книга 4 из 6	AP/D/19/0267-304-ЭОМ	Электрическое освещение. Силовое электрооборудование	3
Книга 5 из 6	AP/D/19/0267-304-AK	Контрольно-измерительные приборы и автоматика	3
Книга 6 из 6	AP/D/19/0267-304-BK	Водоснабжение и канализация	2
	AP/D/19/0267-304-ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	2



**Karachaganak Petroleum Operating BV
(KPO BV)**

Document No. **KPO-70-ENG-WKP-00045-ER**

Detail Design

**Refurbishment of the KPC Chemical Laboratory Building
(Correction).**

Karachaganak Oil and Gas Condensate Field (KOGCF), WKO.

Book 2 of 6 - General Construction Part

(General Plan, Architectural and Construction Solution)

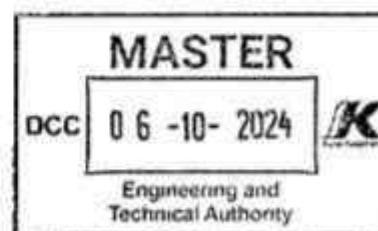
Рабочий Проект

**Реконструкция Здания Химической Лаборатории КПК
(Корректировка).**

Карачаганакское Нефтегазоконденсатное Месторождение (КНГКМ), ЗКО.

Книга 2 из 6 - Общестроительная Часть

(Генеральный План, Архитектурно-строительные Решения)



Prepared by: AKSAIGASPROJECT LLP

Contract Number: AP/D/19/0267

Vendor №: AP/D/19/0267-304

Revision History:

C2	01/10/2024	Issued for Construction	AGP LLP		
C1	25/08/2024	Issued for Construction	AGP LLP		
R1	29/07/2024	Issued for Review & Comments	AGP LLP		
Revision	Date		By	Revise & Resubmit	Accepted

АКСАЙГАЗПРОЕКТ



Контракт №AP/D/19/0267
Заказчик КПО Б.В

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК (КОРРЕКТИРОВКА)»

КНГКМ. ЗКО

Книга 2 из 6

Общестроительная часть
(Генеральный план, Архитектурно-строительные решения)

AP/D/19/0267- 304
KPO-70-ENG-WKP-00045-ER
Редакция 3

Заместитель директора

Тукупов Б.Г

Главный инженер проекта

Толкачев А.А



г. Аксай, 2024 год

Содержание

Обозначение	Наименование	Редакция
AP/D/19/0267-304-ГП-0001 AP/D/19/0267-A0613	Общие данные	2
AP/D/19/0267-304-ГП-0002 AP/D/19/0267-B1287	План демонтажных работ	2
AP/D/19/0267-304-ГП-0003 AP/D/19/0267-B1288	Разбивочный план Сводный план инженерных сетей	2
AP/D/19/0267-304-ГП-0004 AP/D/19/0267-B1289	План организации рельефа и план покрытий	2
AP/D/19/0267-304-ГП-0005 AP/D/19/0267-B1290	План земляных масс	2
AP/D/19/0267-304-ГП-0006 AP/D/19/0267-B1291	Железобетонный лоток и траншея для водоотведения, сечение 1-1, 2-2	2
AP/D/19/0267-304-ГП-0007 AP/D/19/0267-F1637	Сечение 3-3, 4-4, 5-5, узел 1	2
AP/D/19/0267-304-ГП-0008 AP/D/19/0267-F1638	Сводная ведомость материалов	2
AP/D/19/0267-304-AC-0001 AP/D/19/0267-A0614	Общие данные	2
AP/D/19/0267-304-AC-0002 AP/D/19/0267-P3254	Существующий план на отм. 0,000	2
AP/D/19/0267-304-AC-0003 AP/D/19/0267-P3255	Разрез 1-1	2
AP/D/19/0267-304-AC-0004 AP/D/19/0267-P3256	План на отм. 0,000 (демонтаж)	2
AP/D/19/0267-304-AC-0005 AP/D/19/0267-P3257	План на отм. 0,000 (демонтаж перегородок и оконных блоков)	2
AP/D/19/0267-304-AC-0006 AP/D/19/0267-P3258	Фасад в осях 1-8 (демонтаж), фасад в осях 8-1 (демонтаж), фасад в осях А-Д (демонтаж)	2
AP/D/19/0267-304-AC-0007 AP/D/19/0267-P3259	План на отм. 0,000 (монтаж)	2
AP/D/19/0267-304-AC-0008 AP/D/19/0267-P3260	План на отм. 0,000 (монтаж перегородок и оконных блоков)	2
AP/D/19/0267-304-AC-0009 AP/D/19/0267-P3261	Фасад в осях 1-8 (монтаж), фасад в осях 8-1 (монтаж), фасад в осях А-Д (монтаж)	2
AP/D/19/0267-304-AC-0010 AP/D/19/0267-P3262	Козырек К1	2
AP/D/19/0267-304-AC-0011 AP/D/19/0267-P3263	Ведомость отделки помещений, спецификация элементов заполнения оконных проемов, экспликация полов, спецификация элементов перегородок	2
AP/D/19/0267-304-AC-0012 AP/D/19/0267-P3264	Детали дверей, спецификация заполнения дверных проемов (начало)	2
AP/D/19/0267-304-AC-0013 AP/D/19/0267-P3265	Детали дверей, спецификация заполнения дверных проемов (окончание)	2
AP/D/19/0267-304-AC-0014 AP/D/19/0267-P3266	Общий вид навеса	2
AP/D/19/0267-304-AC-0015 AP/D/19/0267-P3267	Экспликация полов (демонтаж), ведомость элементов заполнения проемов (демонтаж), ведомость отделки (демонтаж)	2
AP/D/19/0267-304-AC-0016 AP/D/19/0267-B1292	План расположения фундаментов	2

AP/D/19/0267-304-AC-0017 AP/D/19/0267-B1293	Фундамент ФМ1	2
AP/D/19/0267-304-AC-0018 AP/D/19/0267-P3268	План расположения колонн. Колонна К1	2
AP/D/19/0267-304-AC-0019 AP/D/19/0267-P3269	Схема расположения ферм и прогонов	2
AP/D/19/0267-304-AC-0020 AP/D/19/0267-P3270	Ферма Ф1	2
AP/D/19/0267-304-AC-0021 AP/D/19/0267-P3271	Схема расположения горизонтальных связей по нижнему поясу ферм	2
AP/D/19/0267-304-AC-0022 AP/D/19/0267-P3272	Раскос Р1. Связь СВ1	2
AP/D/19/0267-304-AC-0023 AP/D/19/0267-P3273	План кровли	2
AP/D/19/0267-304-AC-0024 AP/D/19/0267-P3274	Площадка ТБО общий вид	2
AP/D/19/0267-304-AC-0025 AP/D/19/0267-B1294	Монолитная ж/б плита S1	2
AP/D/19/0267-304-AC-0026 AP/D/19/0267-B1295	Ж/б площадки под шкафы газовых баллонов. Общий вид	2
AP/D/19/0267-304-AC-0027 AP/D/19/0267-B1296	Монолитная ж/б плита S2	2
AP/D/19/0267-304-AC-0028 AP/D/19/0267-B1297	Монолитная ж/б плита S3	2

Состав проекта

№ п/п	Обозначение	Наименование	Редакция
Книга 1 из 6	AP/D/19/0267-304	Общая часть	
	AP/D/19/0267-304-ОПЗ	Общая пояснительная записка	2
	AP/D/19/0267-304-ООС	Раздел «Охрана окружающей среды»	3
	AP/D/19/0267-304-ПР	Приложения	2
Книга 2 из 6	AP/D/19/0267-304-ГП	Генеральный план	2
	AP/D/19/0267-304-АС	Архитектурно-строительные решения	2
Книга 3 из 6	AP/D/19/0267-304-ТХ	Технологические решения	2
Книга 4 из 6	AP/D/19/0267-304-ЭОМ	Электрическое освещение. Силовое электрооборудование	3
Книга 5 из 6	AP/D/19/0267-304-АК	Контрольно-измерительные приборы и автоматика	3
Книга 6 из 6	AP/D/19/0267-304-ВК	Водоснабжение и канализация	2
	AP/D/19/0267-304-ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	2

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ LIST OF MAIN PACKAGES OF DETAILED DRAWINGS		
ОБОЗНАЧЕНИЕ DESIGNATION	НАИМЕНОВАНИЕ DESCRIPTION	ПРИМЕЧАНИЕ NOTE
ТХ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ PROCESS SOLUTIONS	
АС	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ARCHITECTURAL AND CONSTRUCTION SOLUTIONS	
ГП	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН GENERAL PLAN	
ВК	ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ WATER SUPPLY AND SEWERAGE	
ОВКВ	ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА HEATING, VENTILATION AND AIR CONDITIONING	
КИПиА	КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И АВТОМАТИКА INSTRUMENTATION AND CONTROL	
ЭОМ	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ELECTRIC LIGHTING, POWER SUPPLY EQUIPMENT	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА LIST OF DETAILED DRAWINGS OF GENERAL PACKAGE		
ЛИСТ SHEET	НАИМЕНОВАНИЕ TITLE	ПРИМЕЧАНИЕ NOTE
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ GENERAL DATA	REV.1 / РЕВ.1
2	ПЛАН ДЕМОНТАЖНЫХ РАБОТ М 1:200 LIST OF DISMANTLING M 1:200	REV.1 / РЕВ.1
3	РАЗВЕЙОЧНЫЙ ПЛАН / СВОДНЫЙ ПЛАН ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ М 1:200 PLOT PLAN / COMBINED PLAN OF UTILITY NETWORKS S 1:200	REV.1 / РЕВ.1
4	ПЛАН ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА И ПЛАН ПОКРЫТИЙ М 1:200 PAVEMENT AND GRADING PLAN S 1:200	REV.1 / РЕВ.1
5	ПЛАН ЗЕМЛЯНЫХ МАСС М 1:200 EARTH MASS PLAN S 1:200	REV.1 / РЕВ.1
6	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ ЛОТОК И ТРАНШЕЯ ДЛЯ ВОДОУВЕДЕНИЯ, СЕЧЕНИЕ 1-1, 2-2 R/C TRENCH DRAIN AND WATER DISPOSAL TRENCH, SECTION 1-1, 2-2	REV.1 / РЕВ.1
7	СЕЧЕНИЕ 3-3, 4-4, 5-5, УЗЕЛ 1 SECTION 3-3, 4-4, 5-5, UNIT 1	REV.1 / РЕВ.1
8	СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ SUMMARY BILL OF MATERIALS	REV.1 / РЕВ.1

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ REFERENCE AND ATTACHED DOCUMENTS LIST		
ОБОЗНАЧЕНИЕ DESIGNATION	НАИМЕНОВАНИЕ TITLE	ПРИМЕЧАНИЕ NOTE
ГОСТ 23735-2014 ГОСТ СТ РК 1284-2004 СТ РК	СМЕСИ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫЕ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ SANDY-GRAVEL MIXTURES FOR CONSTRUCTION WORK ЩЕБЕНЬ И ГРАВИЙ ИЗ ПЛОТНЫХ ГОРНЫХ ПОРОД ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ CRUSHED STONE AND GRAVEL FROM SOLID ROCK FOR THE CONSTRUCTION WORKS	
ГОСТ 10354-82 ГОСТ ГОСТ 25607-2009 ГОСТ	ПЛЕНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ, ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ POLYETHYLENE FILM, SPECIFICATIONS	
ГОСТ 8736-2014 ГОСТ ГОСТ 19903-2015 ГОСТ СЕРИЯ 3.503-17 СЕРИЯ	СМЕСИ ЩЕБЕНОЧНО-ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНЫЕ ДЛЯ ПОКРЫТИЙ И ОСНОВАНИЙ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И АЭРОДРОМОВ CRUSHED STONE -SAND-GRAVEL MIXES FOR ROAD AND AIRFIELDS ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ TECHNICAL SPECIFICATION ТОРЦОВЫЕ ИЛИ ПРОКАТЫ ЛИСТОВОГО ПРОКАТА TOPPING AND BEDDING TECHNICAL SPECIFICATION ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ, ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ SAND FOR CONSTRUCTION WORKS, TECHNICAL SPECIFICATION ПРОКАТ ЛИСТОВОГО ПРОКАТА HOT ROLLED STEEL SHEETS, DIMENSIONS	
	Ж/Б ПЛИТЫ R/C SLABS	

НАСТОЯЩИЙ ПРОЕКТ СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, САНИТАРНО - ГИГИЕНИЧЕСКИХ, ТЕХНИЧЕСКИХ, ПРОТИВОПОЖАРНЫХ И ДРУГИХ НОРМ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН И ОБЕСПЕЧИВАЕТ БЕЗОПАСНУЮ ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБЪЕКТА.		
THE DESIGN MEETS THE REQUIREMENTS OF ECOLOGICAL, SANITARY-HYGIENIS, FIRE AND OTHER REGULATIONS EFFECTIVE IN REPUBLIC OF KAZAKHSTAN AND PROVIDES FOR SAFETY MAINTENANCE OF THE PROJECT.		
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА CHIEF PROJECT ENGINEER	ТОЛКАЧЕВ А. А. TOLKACHEV A. A.	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:

- ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ – ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ, УТВЕРЖДЕННОЕ ЗАКАЗЧИКОМ
- ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ-МАТЕРИАЛЫ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ, ВЫПОЛНЕННЫХ ТОО "АГП" В 2024Г.
- СИСТЕМА ВЫСОТНЫХ ОТМЕТОК БАЛТИЙСКАЯ 1977Г.
- КООРДИНАТЫ СООТВЕТСТВУЮТ ТРИАНГУЛЯЦИОННОЙ СЕТИ РК 1942Г.
- В ДАННОМ РАЗДЕЛЕ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА ПРЕДУСМАТРИВАЮТСЯ СЛЕДУЮЩИЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ:
 - ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЛИВНЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ АРЧНОЙ СИСТЕМЫ ВОКРУГ ЗДАНИЯ ЛАБОРАТОРИИ И ПРИЛЕГАЮЩЕЙ ТЕРРИТОРИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.
 - РЕМОНТ АСФАЛЬТОБЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ НА ПЛОЩАДКЕ ХРАНЕНИЯ ГАЗОВ ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПОДТОПЛЕНИЯ В ПАВОДКОВЫЙ ПЕРИОД.
 - УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛОЩАДОК ПОД ШКАФЫ ГАЗОВЫХ БАЛЛОНОВ.
 - УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНОЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ПЛОЩАДКИ ДЛЯ ТБО.
- ОТМЕТКА 0,000 ЧИСТОГО ПОЛА ЗДАНИЯ СООТВЕТСТВУЕТ АБСОЛЮТНОЙ ОТМЕТКЕ 90.60.
- ВСЕ РАБОТЫ ВЕСТИ СОГЛАСНО НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ РК И ТУ КПО, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ КАРАЧАГАНАК.
- ДО НАЧАЛА РАБОТ ПОДРЯДЧИК ДОЛЖЕН ИЗУЧИТЬ И СЛЕДОВАТЬ ТУ КПО:
 - КРО-АЛ-НСЕ-ПРО-00004-Е – ПРОЦЕДУРА ВЫДАЧИ НАРЯД ДОПУСК;
 - КРО-АЛ-НСЕ-ПРО-00052-Е – ПРОЦЕДУРА ПО ВЫДАЧЕ РАЗРЕШЕНИЯ НА ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ;
 - КРО-АЛ-НСЕ-ПРО-00029-Е – ПРОВЕДЕНИЕ ЗЕМЛЯНЫХ И ТРАНШЕЙНЫХ РАБОТ.

9. ДАННЫЙ РАЗДЕЛ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ ПРАВИЛАМИ И СТАНДАРТАМИ РК, В ТОМ ЧИСЛЕ:

СН РК 2.01-01-2013
СН РК 1.03-05-2011
СН РК 3.01-03-2011
СП РК 3.01-103-2012
СП РК 3.01-101-2013*

ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ
ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
ГЕНЕРАЛЬНЫЕ ПЛАНЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
ГЕНЕРАЛЬНЫЕ ПЛАНЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО
ПЛАНИРОВКА И ЗАСТРОЙКА ГОРОДСКИХ И СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ
ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ, КОНСТРУКЦИИ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ, ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.
ПРОВЕДЕНИЕ ЗЕМЛЯНЫХ И ТРАНШЕЙНЫХ РАБОТ
БЕТОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СТРОИТЕЛЬСТВО
ДЕТАЛИ БЕТОНА, ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ
ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ, РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ, МАТЕРИАЛЫ И СТРОИТЕЛЬСТВО

ОСТ РК 7.20.12-2005

КРО-АЛ-НСЕ-ПРО-00029 ТУ КПО/КРО SPEC
КРО-00-ENG-SPC-00038-Е ТУ КПО/КРО SPEC
КРО-00-CVS-STD-00001-ER ТУ КПО/КРО SPEC
КРО-00-ENG-SPC-00024-Е ТУ КПО/КРО SPEC

GENERAL NOTES:

- BASIS FOR DESIGN-DESIGN ASSIGNMENT APPROVED BY THE CLIENT
- INITIAL DATA-MATERIALS OF ENGINEERING SURVEYS PERFORMED BY "AGP" LLP IN 2020.
- BALTIC ELEVATION SYSTEM OF 1977.
- COORDINATES CORRESPOND TO THE TRIANGULATED NETWORK OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN OF 1942.
- IN THIS SECTION OF THE DETAIL DESIGN, THE FOLLOWING DESIGN SOLUTIONS HAVE BEEN ADOPTED:
 - RESTORATION OF STORM WATER SEWER SYSTEM AROUND THE LABORATORY BUILDING AND THE SURROUNDING AREA USING CONCRETE STRUCTURES.
 - REPAIR OF ASPHALT AND CONCRETE COATING AT THE GAS STORAGE SITE TO PREVENT FLOODING DURING THE FLOOD PERIOD.
 - INSTALLATION OF MONOLITHIC REINFORCED CONCRETE PLATFORMS FOR GAS CYLINDER CABINETS.
 - INSTALLATION OF A MONOLITHIC REINFORCED CONCRETE PLATFORM FOR SOLID WASTE.
- THE 0.000 FINISHED FLOOR ELEVATION OF THE BUILDING CORRESPONDS TO THE ABSOLUTE ELEVATION OF 90.60.
- PERFORM ALL WORKS ACCORDING TO THE R&K REGULATORY DOCUMENTS AND KPO SPECIFICATIONS EFFECTIVE AT THE KARACHAGANAK FIELD.
- BEFORE ANY WORK COMMENCES CONTRACTOR SHALL STUDY AND FOLLOW TO KPO SPECIFICATION:
 - 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.

9. THIS SECTION IS DEVELOPED IN COMPLIANCE WITH THE CURRENT CODES, RULES AND STANDARDS OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN, INCLUDING:

ROK SN 2.01-01-2013
ROK SN 1.03-05-2011
RoK SN 3.01-03-2011
RoK SP 3.01-103-2012
RoK SP 3.01-101-2013*

CONSTRUCTION STRUCTURES CORROSION PROTECTION
OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH PROTECTION IN CONSTRUCTION INDUSTRY
GENERAL PLANS INDUSTRIAL ENTERPRISE BUILDING RATES
GENERAL PLANS INDUSTRIAL ENTERPRISE BUILDING RATES
URBAN AND RURAL PLANNING AND DEVELOPMENT
PROTECTION AGAINST CORROSION IN CONSTRUCTION, CONCRETE AND REINFORCED CONCRETE STRUCTURES, GENERAL PRINCIPLES OF DESIGN.
EXCAVATING & TRANCHING PROCEDURE
CONCRETE MATERIALS AND CONSTRUCTION
CONCRETE DETAILS, GENERAL NOTES.
EARTHWORKS RECLUTIVATION OF DISTURBED LANDS MATERIALS AND CONSTRUCTION

ОСТ РК 7.20.12-2005

КРО-АЛ-НСЕ-ПРО-00029 ТУ КПО/КРО SPEC
КРО-00-ENG-SPC-00038-Е ТУ КПО/КРО SPEC
КРО-00-CVS-STD-00001-ER ТУ КПО/КРО SPEC
КРО-00-ENG-SPC-00024-Е ТУ КПО/КРО SPEC

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ГЕНЕРАЛЬНОМУ ПЛАНУ:

ПЛОЩАДЬ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА – 233.97 ГА
ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЙКИ, В ТОМ ЧИСЛЕ:
ЗДАНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ – 1175,70 М²
МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛОЩАДКИ ПОД ШКАФЫ ГАЗОВЫХ БАЛЛОНОВ – 1109,12 М²
МОНОЛИТНАЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛОЩАДКА ПОД КОНТЕЙНЕРЫ ТБО – 53,76 М²
ПЛОЩАДЬ ПОКРЫТИЙ – 12,82 М²
ПЛОЩАДЬ ПОКРЫТИЙ – 801,61 М²

GENERAL LAYOUT TECHNICAL INDICATORS:

LAND PLOT AREA – 233.97 GA
EXTERIOR GROSS AREA, INCLUDING:
CHEMICAL LABORATORY BUILDING – 1175.70 M²
MONOLITHIC REINFORCED CONCRETE SITES FOR GAS CYLINDERS CABINETS – 1109.12 M²
MONOLITHIC REINFORCED CONCRETE SITE FOR SMW CONTAINERS – 53.76 M²
PAVEMENT AREA – 12.82 M²
PAVEMENT AREA – 801.61 M²

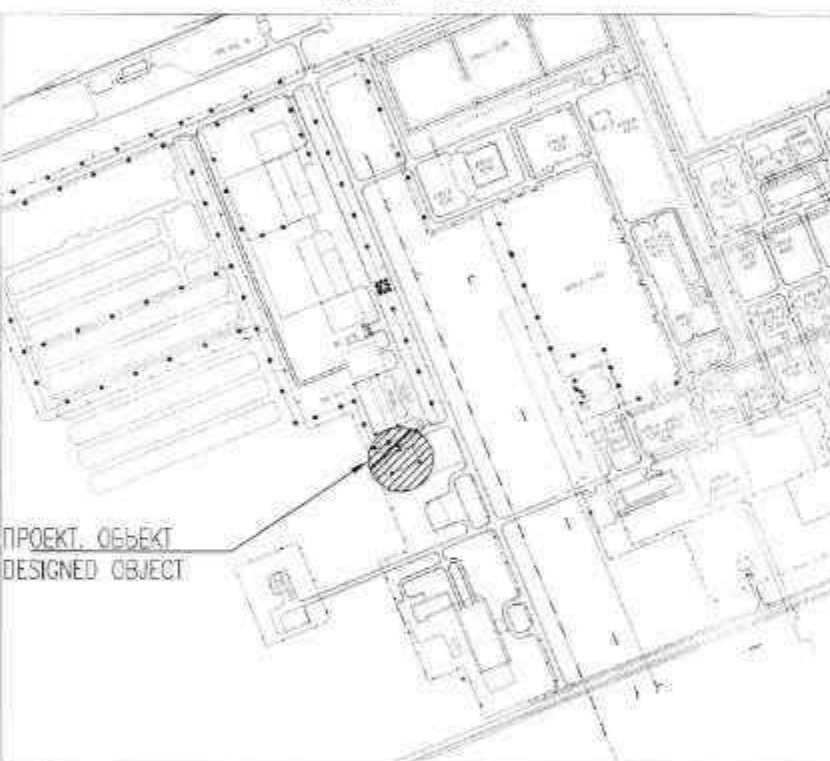
ТРЕБОВАНИЯ ПРИ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТАХ:

СЛЕДУЮЩИЕ ДЕЙСТВИЯ ЯВЛЯЮТСЯ ОБЯЗАТЕЛЬНЫМИ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРИ ЛЮБЫХ ФОРМАХ ЭКСКАВАЦИИ (ВКЛЮЧАЯ СНЯТИЕ ПЛОДРОДНОГО 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 КРО-АЛ-НСЕ-ПРО-00029 ДОЛЖНА БЫТЬ СОБЛЮДЕНА ПОЛНОСТЬЮ

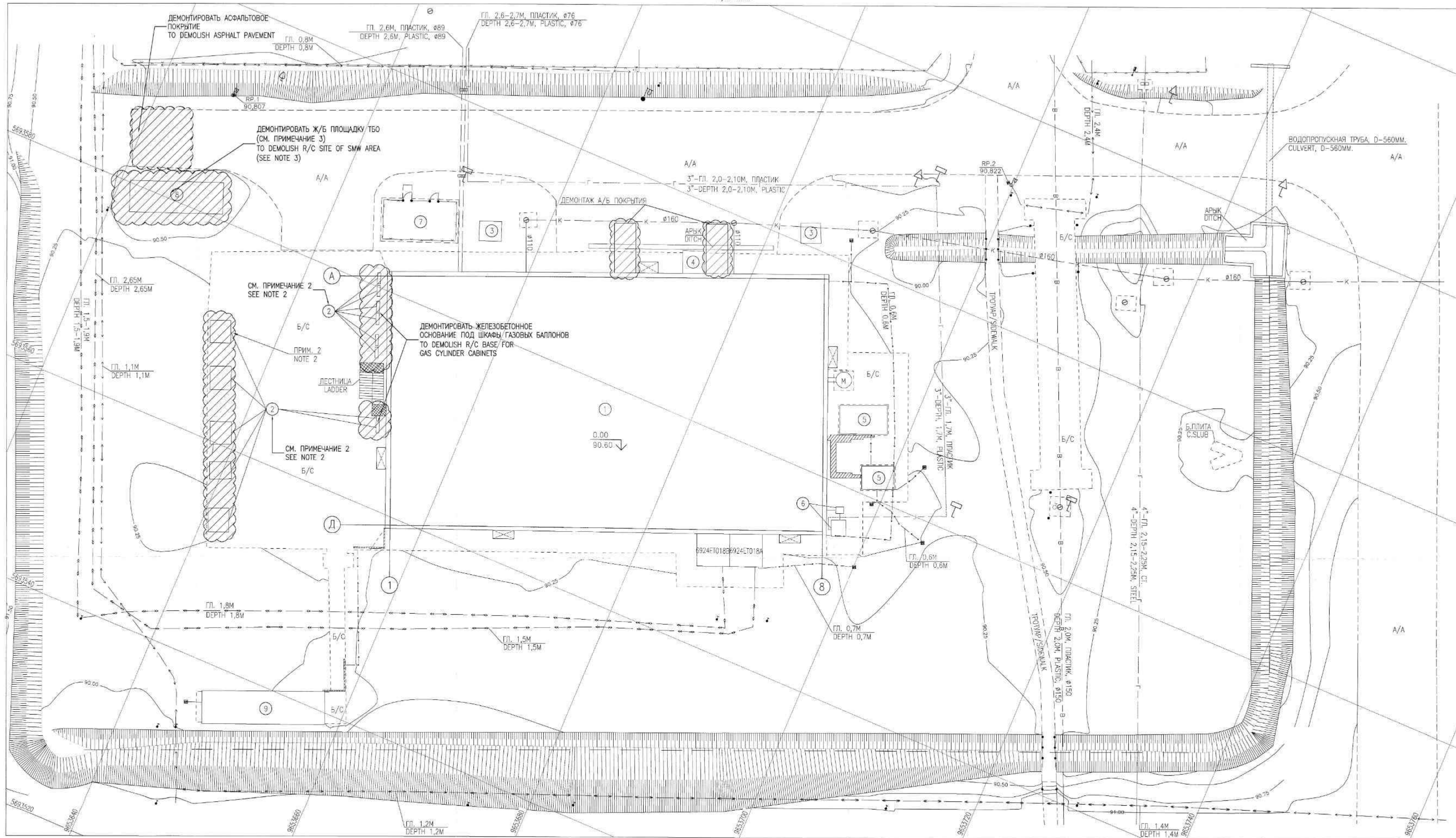
EARTHWORK REQUIREMENTS:

THE FOLLOWING MANDATORY ACTIVITIES SHALL BE CARRIED OUT PRIOR TO ANY FORM OF EXCAVATION (INCLUDING STRIPPING OF TOP SOIL) TAKING PLACE WITHIN THE KOCGF:
-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

СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН KEY PLAN



2	15.08.24	ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА			
1	08.07.24	ISSUED FOR REVIEW AND COMMENT ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ И КОММЕНТАРИЕВ			
REV. РЕД.	DATE ДАТА	DESCRIPTION ОПИСАНИЕ			
CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-A0613					
AP/D/19/0267-304-ГП-0001					
REFURBISHMENT OF THE KPC CHEMICAL LABORATORY BUILDING (CORRECTION)					
REV	Q-TY	SHEET	No.DOC	SIGNATURE	DATE
DEVELOPED				GALYMZHANOV A.	15.08.24
CHECKED				SALAKHOV A.	15.08.24
N. CONTROL				CHURIKOV S.	15.08.24
SPE				TOLKACHEV A.	15.08.24
GENERAL LAYOUT					
		STAGE	SHEET	SHEETS	
		РП	1	1	
GENERAL DATA					
AKSAIGAZPROEKT					
AGP					
150001 Республика Казахстан Западно-Казахстанская область Бурлинский район, г. Ақсай					
AP/D/19/0267-304-ГП-0001					
РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)					
ИЗМ	КОЛУЧ	ЛИСТ	№ ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБОТАН				ГАЛЫМЖАНОВ А.	15.08.24
ПРОВЕРИЛ				САЛАХОВ А.	15.08.24
Н. КОНТ.				ЧУРИКОВ С.	15.08.24
ГИП				ТОЛКАЧЕВ А.	15.08.24
GENERAL LAYOUT					
		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
		РП	1	1	
GENERAL DATA					
AKSAIGAZPROEKT					
AGP					
150001 Республика Казахстан Западно-Казахстанская область Бурлинский район, г. Ақсай					



№	Наименование работ	Единица измерения	Количество
1	Демонтаж асфальтового покрытия	м²	150,00
2	Демонтаж железобетонной площадки	м³	10,00
3	Демонтаж железобетонного основания	м³	10,00
4	Демонтаж газопровода	м	10,00
5	Демонтаж канализации	м	10,00
6	Демонтаж электропроводки	м	10,00
7	Демонтаж ограждения	м	10,00
8	Демонтаж фундамента	м³	10,00
9	Демонтаж стен	м³	10,00
10	Демонтаж кровли	м²	10,00

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ/LEGEND

Символ	Обозначение	Символ	Обозначение
RP.4	ЗАКРЕПЛЕННЫЕ ОПОРНЫЕ ТОЧКИ (РЕПЕРА) FIXED GROUND CONTROL POINT (BENCH MARKS)	○	СМОТРОВОЙ ЛУК/WATCH MANHOLE
97.62	ГОРИЗОНТАЛИ CONTOURS	△	КУСТАРНИК/BUSH
97.62	ВЫСОТНЫЕ ОТМЕТКИ ГРУНТА GROUND LEVEL ELEVATION	△	ПОЖАРНЫЙ ГИДРАНТ/FIRE HYDRANT
97.62	КАБЕЛЬНЫЙ СТОРОЖОК/CABLE LODGE	△/A, B/C	ПОКРЫТИЕ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ/ROAD SURFACE (A/A-АСФАЛТ/ASPHALT; B/C-БЕТОН/CONCRETE)
97.62	КАК (КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ КОЛОНЕТ) C/MC (CONTROL MEASURING COLUMN)	—	ОГРАЖДЕНИЕ/FENCE
97.62	ДОРОЖНЫЙ ЗНАК/ROAD SIGN	⊕	ЭЛ.ЗАЗЕМЛЕНИЕ/ELECTRICAL GROUND
97.62	ОПОЗНАВАТЕЛЬНЫЙ ЗНАК/IDENTIFICATION SIGN	⊕	СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ЗДАНИЕ (МН-МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ НЕЖИЛОЕ) EXISTING BUILDING (MN-METAL NON-RESIDENTIAL)
97.62	ФОНАРЬ ОСВЕЩЕНИЯ/ILLUMINATING LAMP	—	ОГРАЖДЕНИЕ <1M FENCE <1M
97.62	КАБЕЛЬ 6,0 КВ CABLE 6,0KV	—	КАБЕЛЬ 0,4 КВ CABLE 0,4KV
97.62	ПОДЗЕМНАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ UNDERGROUND SEWERAGE	—	ПОДЗЕМНЫЙ ВОДОПРОВОД 6-0000-FG-025-3"-A13 UNDERGROUND PIPELINE 6-0000-FG-025-3"-A13
97.62	ТРАНСФОРМАТОР TRANSFORMER	—	ГАЗОПРОВОД Топливного газа FUEL GAS PIPELINE 6-0000-FG-026-4"-A13 VALVE RB-5555
97.62	КАБ. ЭСТАКАДА CABLE BACK	—	КАБЕЛЬ ЗАЗЕМЛЕНИЯ GROUNDING CABLE
97.62	ПОДЗЕМНЫЙ ВОДОПРОВОД, #89 UNDERGROUND WATER PIPELINE, #89	—	ПОДЗЕМНЫЙ ВОДОПРОВОД, #150 UNDERGROUND WATER PIPELINE, #150
97.62	ПОДЗЕМНЫЙ ВОДОПРОВОД, #76 UNDERGROUND WATER PIPELINE, #76	—	ЭЛ.ПАН. ELECTRICAL PANEL

ВЕДОМОСТЬ ДЕМОНТАЖНЫХ
DISMANTLING WORKS PLAN

N	НАИМЕНОВАНИЕ TITLE	КОЛ-ВО Q-LY	ЕДИЗМ. UNIT	ПРИМЕЧАНИЕ NOTE
1	ХРАНИЛИЩЕ ГАЗОВЫХ БАЛЛОНОВ STORAGE OF GAS CYLINDERS	5	ШТ/PCS	
2	Ж/Б ПЛОЩАДКА ТБО R/C SITE FOR SMW	27.80	м²	
3	Ж/Б ОСНОВАНИЕ ПОД ШКАФЫ ГАЗОВЫХ БАЛЛОНОВ R/C BASE FOR GAS CYLINDER CABINETS	2	ШТ/PCS	
4	АСФАЛТОВОЕ ПОКРЫТИЕ ASPHALT PAVEMENT	51.71	м²	

ПРИМЕЧАНИЯ / NOTE

- ВСЕ ОТМЕТКИ, КООРДИНАТЫ И РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ.
ALL ELEVATIONS, COORDINATES AND DIMENSION ARE IN METERS;
- СУЩЕСТВУЮЩИЕ ХРАНИЛИЩА ГАЗОВЫХ БАЛЛОНОВ НЕОБХОДИМО ДЕМОНТИРОВАТЬ С ПОСЛЕДУЮЩИМ ВОССТАНОВЛЕНИЕМ НА ПРЕЖНЕЕ МЕСТО.
EXISTING GAS CYLINDER STORAGE FACILITIES NEED TO BE DISMANTLED AND THEN RESTORED TO THEIR PREVIOUS LOCATION.
- МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ СУЩЕСТВУЮЩЕГО НАВЕСА ДЛЯ ТБО БУДЕТ ДЕМОНТИРОВАНА БЕЗ РАЗБОРА И ПЕРЕНЕСЕНА С ЗАКРЕПЛЕНИЕМ НА ПРОЕКТИРУЕМОЙ ПЛОЩАДКЕ ТБО.
THE METAL STRUCTURE OF THE EXISTING SHELTER FOR SOLID MUNICIPAL WASTE WILL BE DISMANTLED WITHOUT DISASSEMBLY AND MOVED WITH FIXING ON THE DESIGNED SOLID MUNICIPAL WASTE SITE.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
BUILDINGS AND FACILITIES LEGEND

N	НАИМЕНОВАНИЕ TITLE	ПРИМЕЧАНИЕ NOTE
1	ЗДАНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК (СУЩ.) BUILDING OF CHEMICAL LABORATORY KPC (EXIS.)	
2	ХРАНИЛИЩЕ ГАЗОВЫХ БАЛЛОНОВ (СУЩ.) STORAGE OF GAS CYLINDERS (EXIS.)	
3	КЛУМБА (СУЩ.) FLOWERBED (EXIS.)	
4	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ КУРЕНИЯ (СУЩ.) SMOKING AREAS (EXIS.)	
5	ВЕНТИЛЯТОРНАЯ УСТАНОВКА (СУЩ.) FAN PLANT (EXIS.)	
6	ШРП (СУЩ.) SDP (EXIS.)	
7	ПОДЗЕМНАЯ ЕМКОСТЬ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ (СУЩ.) UNDERGROUND INDUSTRIAL WASTE STORAGE FACILITY (EXIS.)	
8	МУСОРНЫЙ КОНТЕЙНЕР (СУЩ.) GARBAGE CONTAINER (EXIS.)	
9	КОНТЕЙНЕР ХИМ. ЛАБОРАТОРИИ (СУЩ.) CONTAINER OF CHEMICAL LABORATORY (EXIS.)	

2	15.08.24	ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА						
1	08.07.24	ISSUED FOR REVIEW AND COMMENT ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ И КОММЕНТАРИЕВ						
REV. РЕД.	DATE ДАТА	DESCRIPTION ОПИСАНИЕ						
CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА		AP/D/19/0267-B1287						
		AP/D/19/0267-304-ГП-0002						
		REFURBISHMENT OF THE KPC CHEMICAL LABORATORY BUILDING (CORRECTION)						
REV	Q-TY	SHEET No.DOC	SIGNATURE	DATE	STAGE	SHEET	SHEETS	
DEVELOPED		САЛАХОВ А.		15.08.24	GENERAL LAYOUT	ГП	1	1
CHECKED		САЛАХОВ А.		15.08.24				
N. CONTROL		ЧУРИКОВ С.		15.08.24	DEMOLITION WORK PLAN	АКАСИГАЗПРОЕКТ AGP ООО "Арзамас Газ Эксплуатация и Ремонт" г. Арзамас		
SPE		ТОЛКАЧЕВ А.		15.08.24				
					AP/D/19/0267-304-ГП-0002			
					РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)			
ИЗМ.	КОП.УЧ.	ЛИСТ No.DOC	ПОДПИСЬ	ДАТА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
РАЗРАБОТАЛ		САЛАХОВ А.		15.08.24	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН	ГП	1	1
ПРОВЕРИЛ		САЛАХОВ А.		15.08.24				
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.		15.08.24	ПЛАН ДЕМОНТАЖНЫХ РАБОТ	АКАСИГАЗПРОЕКТ AGP ООО "Арзамас Газ Эксплуатация и Ремонт" г. Арзамас		
ГИП		ТОЛКАЧЕВ А.		15.08.24				



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ
MATERIAL TAKE OFF

УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ ДО $K=0.95$
COMPACTED STRUCTURAL FILL TO $K=0.95$



2	15.08.24	ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА					
1	08.07.24	ISSUED FOR REVIEW AND COMMENT ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ И КОММЕНТАРИЕВ					
REV. РЕД.	DATE ДАТА	DESCRIPTION ОПИСАНИЕ					
CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-B1291							
					AP/D/19/0267-304-ГП-0006		
					REFURBISHMENT OF THE KPC CHEMICAL LABORATORY BUILDING (CORRECTION)		
REV	Q-TY	SHEET No.DOC	SIGNATURE	DATE	STAGE	SHEET	SHEETS
DEVELOPED		GALYMZHANOV A.		15.08.24	GENERAL LAYOUT	РП	1
CHECKED		SALAKHOV A.		15.08.24			
N. CONTROL		CHURIKOV S.		15.08.24	REINFORCED CONCRETE DRAINAGE CHANNEL AND TRENCH SECTION 1-1, 2-2	АКСАЙГАЗПРОЕКТ	
SPE		TOLKACHEV A.		15.08.24		AGP	
					ООО, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай		
					AP/D/19/0267-304-ГП-0006		
					РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)		
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ No.DOC	ПОДПИСЬ	ДАТА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБОТАЛ		ГАЛЫМЖАНОВ А.		15.08.24	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН	РП	1
ПРОВЕРИЛ		САЛАХОВ А.		15.08.24			
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.		15.08.24	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ ЛОТОК И ТРАНШЕЯ ДЛЯ ВОДООТВЕДЕНИЯ СЕЧЕНИЕ 1-1, 2-2	АКСАЙГАЗПРОЕКТ	
ГИП		ТОЛКАЧЕВ А.		15.08.24		AGP	
					ООО, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай		

2	15.08.24	ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА	
1	08.07.24	ISSUED FOR REVIEW AND COMMENT ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ И КОММЕНТАРИЕВ	
REV. РЕД.	DATE ДАТА	DESCRIPTION ОПИСАНИЕ	
CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-F1637			
		AP/D/19/0267-304-ГП-0007	
		REFURBISHMENT OF THE KPC CHEMICAL LABORATORY BUILDING (CORRECTION)	
REV	Q-TY	SHEET No.DCC	SIGNATURE DATE
DEVELOPED		GALYMZHANOV A.	15.08.24
CHECKED		SALAKHOV A.	15.08.24
N. CONTROL		CHURIKOV S.	15.08.24
SPE		TOLKACHEV A.	15.08.24
		GENERAL LAYOUT	
		STAGE	SHEET SHEETS
		РП	1 1
		SECTION 3-3, 4-4, 5-5, UNIT 1	
		AKSAI GAZPROEKT	
		AGP	
		AP/D/19/0267-304-ГП-0007	
		РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)	
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ No.ДОК.	ПОДПИСЬ DATA
РАЗРАБОТАЛ		ГАЛЫМЖАНОВ А.	15.08.24
ПРОВЕРИЛ		САЛАНОВ А.	15.08.24
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.	15.08.24
ГИП		ТОЛКАЧЕВ А.	15.08.24
		GENERAL PLAN	
		STAGE	LIST LIST
		РП	1 1
		AKSAI GAZPROEKT	
		AGP	
		SECTION 3-3, 4-4, 5-5, UNIT 1	

ФОРМАТ А3

JMC1 0007
SHEET 0007

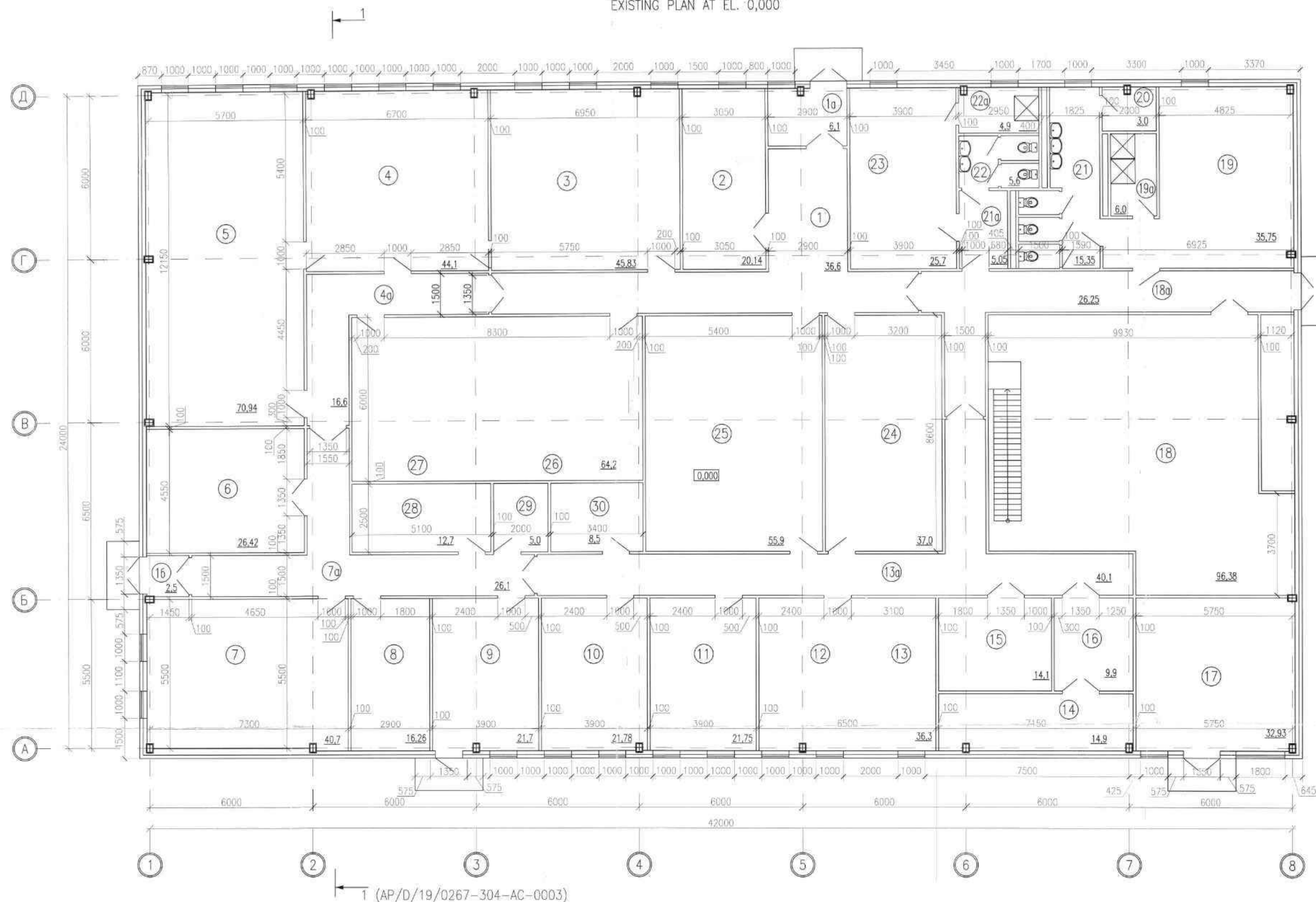
MASTER

DCC 31 -08- 2024

Engineering and
Technical Authority[illegible]

2	15.08.24	ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА			
1	08.07.24	ISSUED FOR REVIEW AND COMMENT ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ И КОММЕНТАРИЕВ			
REV. РЕД.	DATE ДАТА	DESCRIPTION ОПИСАНИЕ			
CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-F1638					
AP/D/19/0267-304-ГП-0008					
REFURBISHMENT OF THE KPC CHEMICAL LABORATORY BUILDING (CORRECTION)					
REV	Q-TY	SHEET	No.DOC.	SIGNATURE	DATE
DEVELOPED		GALYMZHANOV A.			15.08.24
CHECKED		SALAKHOV A.			15.08.24
GENERAL LAYOUT					
РП					
1					
1					
N. CONTROL		CHURIKOV S.			15.08.24
SPE		TOLKACHEV A.			15.08.24
SUMMARY BILL OF MATERIALS					
AP/D/19/0267-304-ГП-0008					
РЕКОНСТРУКЦИЯ Здания ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)					
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	No. ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		ГАЛЫМЖАНОВ А.			15.08.24
ПРОВЕРИЛ		САЛАНОВ А.			15.08.24
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН					
РП					
1					
1					
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			15.08.24
ТИП		ТОЛКАЧЕВ А.			15.08.24
СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ					

СУЩЕСТВУЮЩИЙ ПЛАН НА ОТМ. 0,000
EXISTING PLAN AT EL. 0,000

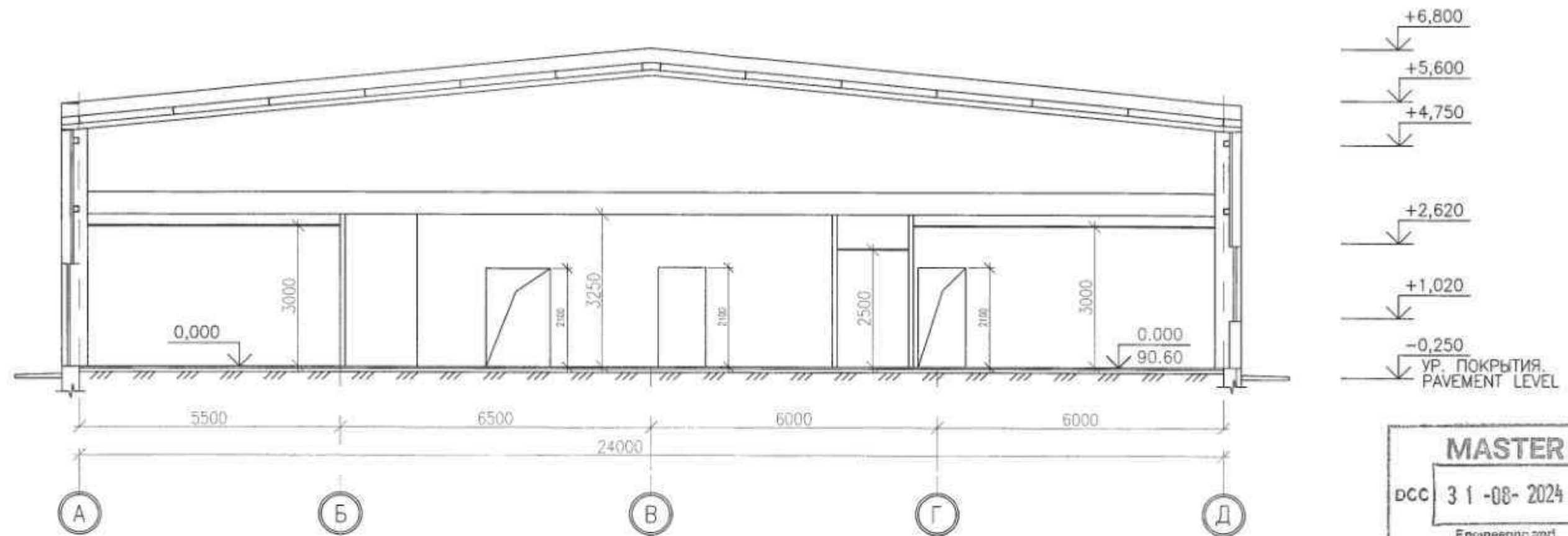


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ / LIST OF PREMISES			
НОМЕР ПОМ. / ROOM NUMBER	НАИМЕНОВАНИЕ / NAME	ПЛОЩАДЬ / AREA M ²	КАТ. ПОМ. / ROOM CAT-RY
1	ВЕСТИБЮЛЬ / ENTRANCE HALL	36,6	
1а	ТАМБУР / LOBBY	6,1	
1б	ТАМБУР / LOBBY	2,5	
2	ОФИС / OFFICE	20,14	В
3	ЛАБОРАТОРИЯ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ / GAS CHROMATOGRAPHY LABORATORY	45,83	В
4	ЛАБОРАТОРИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ / ENVIRONMENT LABORATORY	44,1	В
4а	КОРИДОР / CORRIDOR	16,6	
5	ЛАБОРАТОРИЯ АНАЛИЗА УГЛЕВОДОРОДОВ / HYDROCARBONS ANALYSIS LABORATORY	70,94	В
6	МАСТЕРСКАЯ / WORKSHOP	26,42	В
7	ЛАБОРАТОРИЯ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ / GAS CHROMATOGRAPHY LABORATORY	40,7	В
7а	КОРИДОР / CORRIDOR	26,1	
8	АРХИВ / ARCHIVE	16,26	
9	КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ / CONFERENCE ROOM	21,7	
10	ОФИС / OFFICE	21,78	
11	ОФИС / OFFICE	21,75	
12,13	ОФИС / OFFICE	36,3	
13а	КОРИДОР / CORRIDOR	40,1	
14	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ / SWITCH ROOM	14,9	В
15	ПОМЕЩЕНИЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ / TELECOMMUNICATIONS PREMISE	14,1	В
16	ПОМЕЩЕНИЕ ИБП / UPS PREMISE	9,9	В
17	КОТЕЛЫННАЯ / BOILER ROOM	32,93	Г/Г
18	КОМНАТА ОБКВ / HVAC ROOM	96,38	В
18а	КОРИДОР / CORRIDOR	26,25	
19	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ПЕРЕОДЕВАНИЯ ЖЕНЩИН / WOMEN'S LOCKER ROOM	35,75	
19а	ДУШЕВАЯ / SHOWER ROOM	6,0	
20	КЛАДОВАЯ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ / CLEANING TOOLS STOREROOM	3,0	
21	ЖЕНСКИЙ ТУАЛЕТ / LADIES ROOM	15,35	
21а	ТАМБУР / LOBBY	5,05	
22	МУЖСКОЙ ТУАЛЕТ / MENS ROOM	5,6	
22а	ДУШЕВАЯ / SHOWER ROOM	4,9	
23	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ПЕРЕОДЕВАНИЯ МУЖЧИН / MENS LOCKER ROOM	25,7	
24	ЛАБОРАТОРИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ / SPECIAL TESTS LABORATORY	37,0	В
25	ЛАБОРАТОРИЯ АНАЛИЗА УГЛЕВОДОРОДОВ / HYDROCARBONS ANALYSIS LABORATORY	55,9	В
26-27	ЛАБОРАТОРИЯ РАБОТЫ С ВОДОЙ / WATER LABORATORY	64,2	В
28	МОЕЧНАЯ / WASHING COFFEE ROOM	12,7	В
29	КОФЕЙНАЯ / COFFEE-ROOM	5,0	В
30	КЛАДОВАЯ / STOREROOM	8,5	
	ИТОГО: / TOTAL:	973,03	



2	15.08.24	ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
1	08.07.24	ISSUED FOR REVIEW AND COMMENT ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ И КОММЕНТАРИЕВ
REV.	DATE	DESCRIPTION
РЕД.	ДАТА	ОПИСАНИЕ
CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-P3254		
AP/D/19/0267-304-AC-0002		
REFURBISHMENT OF THE KPC CHEMICAL LABORATORY BUILDING (CORRECTION)		
REV	Q-TY	SHEET No.DOC SIGNATURE DATE
DEVELOPED	SALYKHANOV A.	15.08.24
CHECKED	SALYKHANOV A.	15.08.24
N. CONTROL	CHURKOV S.	15.08.24
SPE	TOLKACHEV A.	15.08.24
CHEMICAL LABORATORY BUILDING		
EXISTING PLAN AT EL. 0,000		
AP/D/19/0267-304-AC-0002		
РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)		
ИЗМ.	КОД ЛУЧ.	ЛИСТ No.DOC ПОДПИСЬ ДАТА
РАЗРАБОТАЛ	САЛЫХАНОВ А.	15.08.24
ПРОВЕРИЛ	САЛЫХАНОВ А.	15.08.24
ИЗМ.	КОД ЛУЧ.	ЛИСТ No.DOC ПОДПИСЬ ДАТА
КОНТР.	ЧУРКОВ С.	15.08.24
ГИТ	ТОЛКАЧЕВ А.	15.08.24
ЗДАНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ		
СУЩЕСТВУЮЩИЙ ПЛАН НА ОТМ. 0,000		
STAGE SHEET SHEETS		
РП 1 1		
AKSANTGAZPROEKT		
AGP		
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
РП 1 1		
AKSANTGAZPROEKT		
AGP		

РАЗРЕЗ 1-1
SECTION 1-1



КВАЛИФИКАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ РАБОТ
Supplier Description / **Техническое описание работ**

Поставщик должен быть одобрен заказчиком и иметь лицензию на выполнение работ. Поставщик должен быть одобрен заказчиком и иметь лицензию на выполнение работ. Поставщик должен быть одобрен заказчиком и иметь лицензию на выполнение работ.

Работы выполняются в соответствии с проектом. Работы выполняются в соответствии с проектом. Работы выполняются в соответствии с проектом.

1. Work Not Proceed. Работы не будут выполнены. 2. Work & Revisit. Work may be repeated. Работы могут быть повторены. 3. Work & Revisit. Work may be repeated. Работы могут быть повторены. 4. Work & Revisit. Work may be repeated. Работы могут быть повторены.

25/08/24

AP/D 19/0267

AP/D 19/0267

ПРИМЕЧАНИЯ / NOTES:

1. ПЛАН СМ. НА ЛИСТЕ AP/D/19/0267-304-AC-0002
 PLAN LOOK AT SHEET AP/D/19/0267-304-AC-0002

2	15.08.24	ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА								
1	08.07.24	ISSUED FOR REVIEW AND COMMENT ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ И КОММЕНТАРИЕВ								
REV. РЕД.	DATE ДАТА	DESCRIPTION ОПИСАНИЕ								
CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-P3255										
						AP/D/19/0267-304-AC-0003				
						REFURBISHMENT OF THE KPC CHEMICAL LABORATORY BUILDING (CORRECTION)				
REV	Q-TY	SHEET	No.DOC	SIGNATURE	DATE	CHEMICAL LABORATORY BUILDING		STAGE	SHEET	SHEETS
DEVELOPED		GALYMZHANOV A.			15.08.24			РП	1	1
CHECKED		SALAKHOV A.			15.08.24					
N. CONTROL		CHURIKOV S.			15.08.24			АКСАЙГАЗПРОЕКТ		
SPE		TOLKACHEV A.			15.08.24	SECTION 1-1		AGP 090300, Республика Казахстан Западно-Казахстанский округ Бурлинский район, г. Ақсай		
						AP/D/19/0267-304-AC-0003				
						РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)				
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	No.DOC	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЗДАНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБОТАЛ		ГАЛЫМЖАНОВ А.			15.08.24			РП	1	1
ПРОВЕРИЛ		САЛАХОВ А.			15.08.24					
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			15.08.24			АКСАЙГАЗПРОЕКТ		
ГИП		ТОПКАЧЕВ А.			15.08.24	РАЗРЕЗ 1-1		AGP 090300, Республика Казахстан Западно-Казахстанский округ Бурлинский район, г. Ақсай		

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ/LIST OF PREMISES

НОМЕР ПОМ./ ROOM NUMBER	НАИМЕНОВАНИЕ /NAME	ПЛОЩАДЬ /AREA М ²	КАТ. ПОМ. ROOM CAT-NR
1	ВЕСТИБЮЛЬ ENTRANCE HALL	36,6	
1a	ТАМБУР LOBBY	6,1	
16	ТАМБУР LOBBY	2,5	
2	ОФИС OFFICE	20,14	В
3	ЛАБОРАТОРИЯ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ GAS CHROMATOGRAPHY LABORATORY	45,83	В
4	ЛАБОРАТОРИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ENVIRONMENT LABORATORY	44,1	В
4a	КОРИДОР CORRIDOR	16,6	
5	ЛАБОРАТОРИЯ АНАЛИЗА УГЛЕВОДОРОДОВ HYDROCARBONS ANALYSIS LABORATORY	70,94	В
6	МАСТЕРСКАЯ WORKSHOP	26,42	В
7	ЛАБОРАТОРИЯ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ GAS CHROMATOGRAPHY LABORATORY	40,7	В
7a	КОРИДОР CORRIDOR	26,1	
8	АРХИВ ARCHIVE	16,26	
9	КОНФЕРЕНЦЗАЛ CONFERENCE ROOM	21,7	
10	ОФИС OFFICE	21,78	
11	ОФИС OFFICE	21,75	
12,13	ОФИС OFFICE	36,3	
13a	КОРИДОР CORRIDOR	40,1	
14	ЭЛЕКТРОДИТОВАЯ SWITCH ROOM	14,9	В
15	ПОМЕЩЕНИЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ TELECOMMUNICATIONS PREMISE	14,1	В
16	ПОМЕЩЕНИЕ ИБП UPS PREMISE	9,9	В
17	КОТЕЛЫННАЯ BOILER ROOM	32,93	Г/Г
18	КОМНАТА ОВКВ HVAC ROOM	96,38	В
18a	КОРИДОР CORRIDOR	26,25	
19	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ПЕРЕОДЕВАНИЯ ЖЕНЩИН WOMEN'S LOCKER ROOM	35,75	
19a	ДУШЕВАЯ SHOWER ROOM	6,0	
20	КЛАДОВАЯ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ CLEANING TOOLS STOREROOM	13,30	
21	ЖЕНСКИЙ ТУАЛЕТ LADIES ROOM	15,35	
21a	ТАМБУР LOBBY	5,05	
22	МУЖСКОЙ ТУАЛЕТ MENS ROOM	5,6	
22a	ДУШЕВАЯ SHOWER ROOM	4,9	
23	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ПЕРЕОДЕВАНИЯ МУЖЧИН MENS LOCKER ROOM	25,7	
24	ЛАБОРАТОРИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ SPECIAL TESTS LABORATORY	37,0	В
25	ЛАБОРАТОРИЯ АНАЛИЗА УГЛЕВОДОРОДОВ HYDROCARBONS ANALYSIS LABORATORY	55,9	В
26-27	ЛАБОРАТОРИЯ РАБОТЫ С ВОДОЙ WATER LABORATORY	64,2	В
28	МОЕЧНАЯ WASHING COFFEE ROOM	12,7	В
29	КОФЕВЫМ COFFEE-ROOM	5,0	В
30	КЛАДОВАЯ STOREROOM	8,5	
	ИТОГО: TOTAL:	973,03	

✓ CM. ПРИМЕЧАНИЕ 2
SEE NOTE 2

550X1000 HA OTM. +1,100
PERFORM WINDOW OPENING
550X1000 AT EL. +1,100

NOTES:

1. SECTION 1-1 SEE SHEET AP/D/19/0267-304-AC-0003;
2. ON AXIS D IN AXES 5-6, THE DISMANTLING OF THE METAL FRAME OF THE CANOPY TO BE PERFORMED;
3. THIS DRAWING IS TO BE READ JOINTLY WITH THE DRAWING AP/D/19/0267-304-AC-0006.
4. CANOPY ROOF CHANGING LOOK AT DRAWING AP/D/19/0267-304-AC-0010
5. DUE TO OVERLOADING OF THE DRAWINGS, THE PLAN OF DISMANTLING OF WINDOW BLOCKS AND PARTITIONS HAS BEEN TRANSFERRED TO DRAWING AP/D/19/0267-304-AC-0005.

	ТИП ПОЛА FLOOR TYPE
	НОМЕР ВИДА РАБОТЫ DEMOLITION WORK NUMBER

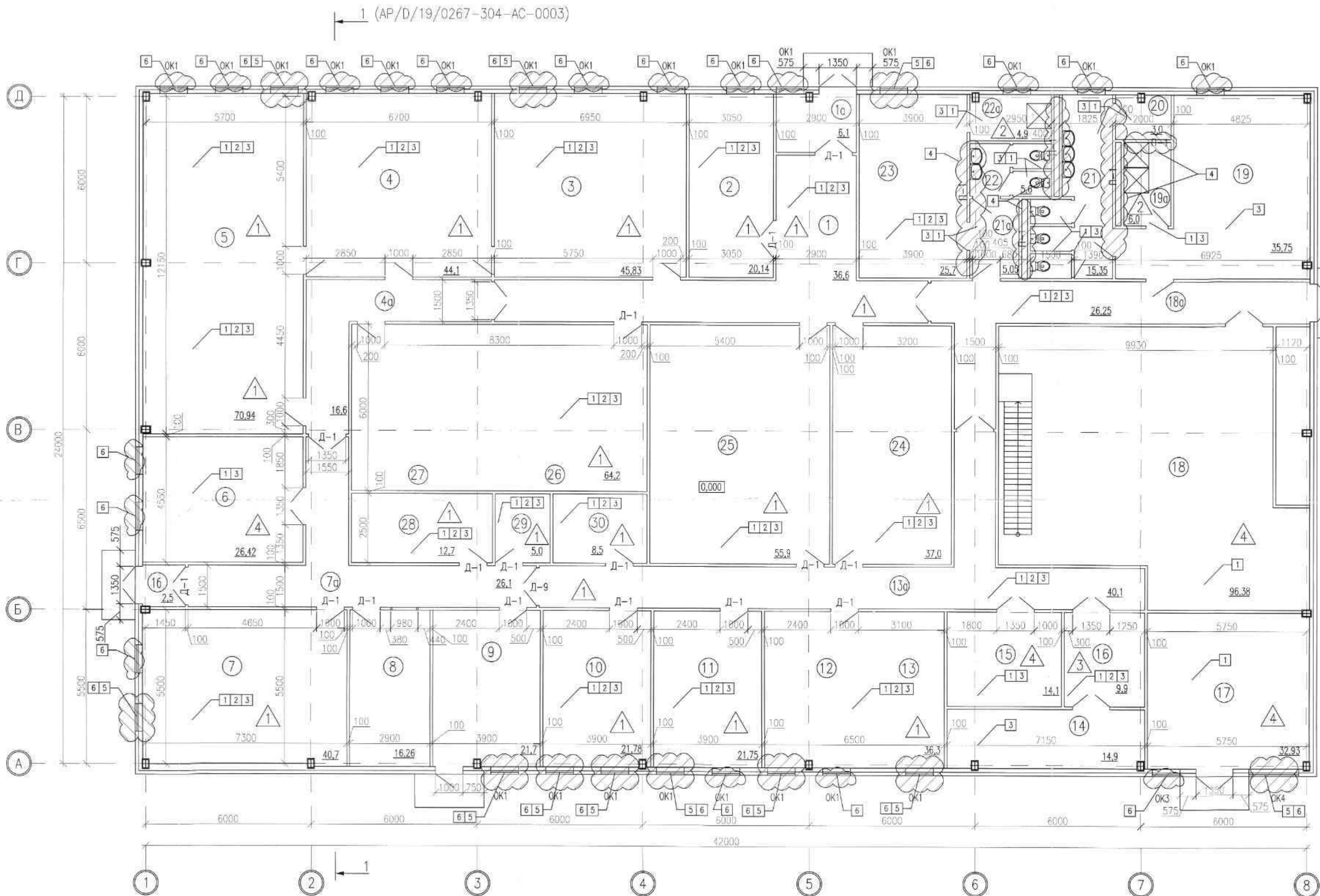
[illegible]

2	15.08.24	ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА									
1	08.07.24	ISSUED FOR REVIEW AND COMMENT ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ И КОММЕНТАРИЕВ									
REV. РЕД.	DATE ДАТА	DESCRIPTION ОПИСАНИЕ									
CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-P3256											
AP/D/19/0267-304-AC-0004											
REFURBISHMENT OF THE KPC CHEMICAL LABORATORY BUILDING (CORRECTION)											
REV	O-TY	SHEET No.DOC	SIGNATURE	DATE	STAGE			SHEET	SHEETS		
CHECKED		GALIMZHANOV A.		15.08.24	CHEMICAL LABORATORY BUILDING			РП	1	1	
N. CONTROL		CHIRKOV S.		15.08.24	PLAN AT EL. 0.000 (DEMOLITION)			AKSAIGAZPROEKT AGP ООО "Аксайгазпроект" Казань, Космодромский район Булварный проезд, д.15А/101			
SPE		TOLKACHEV A.		15.08.24							
AP/D/19/0267-304-AC-0004											
РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)											
УЗН.	КОД.УЧ.	ЛИСТ № ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЗДАНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ			СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
РАЗРАБОТАЛ		ГАЛИМЖАНОВ А.		15.08.24				РП	1	1	
ПРОВЕРИЛ		САЛАЗХОВ А.		15.08.24							
Н. КОНТР.		ЧИРКОВ С.		15.08.24	ПЛАН НА ОТМ. 0.000 (ДЕМОНТАЖ)			AKSAIGAZPROEKT AGP ООО "Аксайгазпроект" Казань, Космодромский район Булварный проезд, д.15А/101			
ГИП		ТОЛКАЧЕВ А.		15.08.24							

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ (ДЕМОНТАЖ)
SCHEDULE OF QUANTITIES (DISMANTLING)

НОМЕР РАБОТЫ NUMBER OF WORK	НАИМЕНОВАНИЕ ВИДА РАБОТ NAME OF THE WORKS TYPE	ЕДИСМ. UNIT	КОЛ. Q-TY	ПРИМ. NOTE
1	РАЗБОРКА ПОКРЫТИЙ ПОЛОВ DEMOLITION OF FLOORS	м ² m ²	884.3	
2	РАЗБОРКА ПЛИНТУСОВ DEMOLITION OF SKIRTING	м m	709.44	
3	РАЗБОРКА ПОДВЕСНЫХ ПОТОЛКОВ DEMOLITION OF SUSPENDED CEILING	м ² m ²	718.16	
4	РАЗБОРКА ПЕРЕГОРОДОК КПК С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ КАРКАСОМ DEMOLITION OF GYPSUM BOARD PARTITIONS WITH METAL FRAME	м ² m ²	91.14	
5	РАЗБОРКА ОКОННЫХ БЛОКОВ DEMOLITION OF WINDOW UNITS	м ² m ²	18.88	
6	РАЗБОРКА ОКОННЫХ НАШЕЛЬНИКОВ DEMOLITION OF WINDOW LINERS	м m	165.0	

ПЛАН НА ОТМ. 0,000. (ДЕМОНТАЖ ПЕРЕГОРОДОК И ОКОННЫХ БЛОКОВ)
PLAN AT EL. 0,000. (DEMOLITION OF PARTITIONS AND WINDOW BLOCKS)



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ/LIST OF PREMISES

НОМЕР ПОМ./ ROOM NUMBER	НАИМЕНОВАНИЕ /NAME	ПЛОЩАДЬ /AREA м ²	КАТ. ПОМ./ ROOM CAT-RT
1	ВЕСТИБУЛЬ ENTRANCE HALL	36,6	
1a	ТАМБУР LOBBY	6,1	
1б	ТАМБУР LOBBY	2,5	
2	ОФИС OFFICE	20,14	В
3	ЛАБОРАТОРИЯ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ GAS CHROMATOGRAPHY LABORATORY	45,83	В
4	ЛАБОРАТОРИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ENVIRONMENT LABORATORY	44,1	В
4a	КОРИДОР CORRIDOR	16,6	
5	ЛАБОРАТОРИЯ АНАЛИЗА УГЛЕВОДОРОДОВ HYDROCARBONS ANALYSIS LABORATORY	70,94	В
6	МАСТЕРСКАЯ WORKSHOP	26,42	В
7	ЛАБОРАТОРИЯ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ GAS CHROMATOGRAPHY LABORATORY	40,7	В
7a	КОРИДОР CORRIDOR	26,1	
8	АРХИВ ARCHIVE	16,26	
9	КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ CONFERENCE ROOM	21,7	
10	ОФИС OFFICE	21,78	
11	ОФИС OFFICE	21,75	
12,13	ОФИС OFFICE	36,3	
13a	КОРИДОР CORRIDOR	40,1	
14	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ SWITCH ROOM	14,9	В
15	ПОМЕЩЕНИЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ TELECOMMUNICATIONS PREMISE	14,1	В
16	ПОМЕЩЕНИЕ ИБП UPS PREMISE	9,9	В
17	КОТЕЛЫННАЯ BOILER ROOM	32,93	Г/Г
18	КОМНАТА ОБКВ HVAC ROOM	96,38	В
18a	КОРИДОР CORRIDOR	26,25	
19	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ПЕРЕОДЕВАНИЯ ЖЕНЩИН WOMEN'S LOCKER ROOM	35,75	
19a	ДУШЕВАЯ SHOWER ROOM	6,0	
20	КЛАДОВАЯ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ CLEANING TOOLS STOREROOM	3,0	
21	ЖЕНСКИЙ ТУАЛЕТ LADIES ROOM	15,35	
21a	ТАМБУР LOBBY	5,05	
22	МУЖСКОЙ ТУАЛЕТ MENS ROOM	5,6	
22a	ДУШЕВАЯ SHOWER ROOM	4,9	
23	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ПЕРЕОДЕВАНИЯ МУЖЧИН MENS LOCKER ROOM	25,7	
24	ЛАБОРАТОРИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ SPECIAL TESTS LABORATORY	37,0	В
25	ЛАБОРАТОРИЯ АНАЛИЗА УГЛЕВОДОРОДОВ HYDROCARBONS ANALYSIS LABORATORY	55,9	В
26-27	ЛАБОРАТОРИЯ РАБОТЫ С ВОДОЙ WATER LABORATORY	64,2	В
28	МОЕЧНАЯ WASHING COFFEE ROOM	12,7	В
29	КОФЕВУМ COFFEE-ROOM	5,0	В
30	КЛАДОВАЯ STOREROOM	8,5	
ИТОГО: TOTAL:		973,03	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ / LEGEND

- ОБЪЕМ ДЕМОНТАЖА ПЕРЕГОРОДОК И ОКОННЫХ БЛОКОВ
DISMANTLE SCOPE OF PARTITIONS AND WINDOW BLOCKS
- ТИП ПОЛА
FLOOR TYPE
- НОМЕР ВИДА РАБОТЫ
DEMOLITION WORK NUMBER



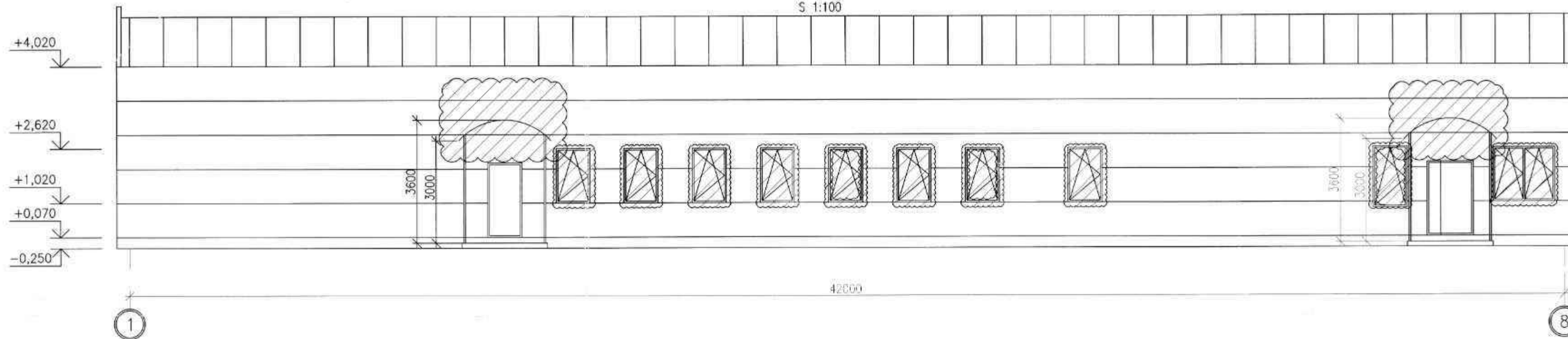
- ПРИМЕЧАНИЯ:
1. РАЗРЕЗ 1-1 СМ. ЛИСТ AP/D/19/0267-304-AC-0003;
2. ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЧЕРТЕЖЕМ AP/D/19/0267-304-AC-0015

- NOTES:
1. SECTION 1-1 SEE SHEET AP/D/19/0267-304-AC-0003
2. THIS DRAWING IS TO BE READ JOINTLY WITH THE DRAWING AP/D/19/0267-304-AC-0015

2	15.08.24	ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
1	08.07.24	ISSUED FOR REVIEW AND COMMENT ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ И КОММЕНТАРИЕВ
REV.	DATE	DESCRIPTION ОПИСАНИЕ
РЕД.	ДАТА	ОПИСАНИЕ
CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-P3257		
AP/D/19/0267-304-AC-0005		
REFURBISHMENT OF THE KPC CHEMICAL LABORATORY BUILDING (CORRECTION)		
REV	Q-TY	SHEET No.DOC
DEVELOPED	SALOMONOV A.	15.08.24
CHECKED	SALOMONOV A.	15.08.24
N. CONTROL	CHURKOV S.	15.08.24
SPE	TOLKACHEV A.	15.08.24
PLAN AT EL. 0,000 (DEMOLITION OF PARTITIONS AND WINDOW BLOCKS)		
AP/D/19/0267-304-AC-0005		
РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)		
ИЗМ.	КОПЧУ	ЛИСТ No.DOC
РАЗРАБОТАН	САЛОМОНОВ А.	15.08.24
ПРОВЕРЕН	САЛОМОНОВ А.	15.08.24
Н. КОНТР.	ЧУРКОВ С.	15.08.24
ТИП	ТОЛКАЧЕВ А.	15.08.24
ЗДАНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ		
ПЛАН НА ОТМ. 0,000 (ДЕМОНТАЖ ПЕРЕГОРОДОК И ОКОННЫХ БЛОКОВ)		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1
AGP		

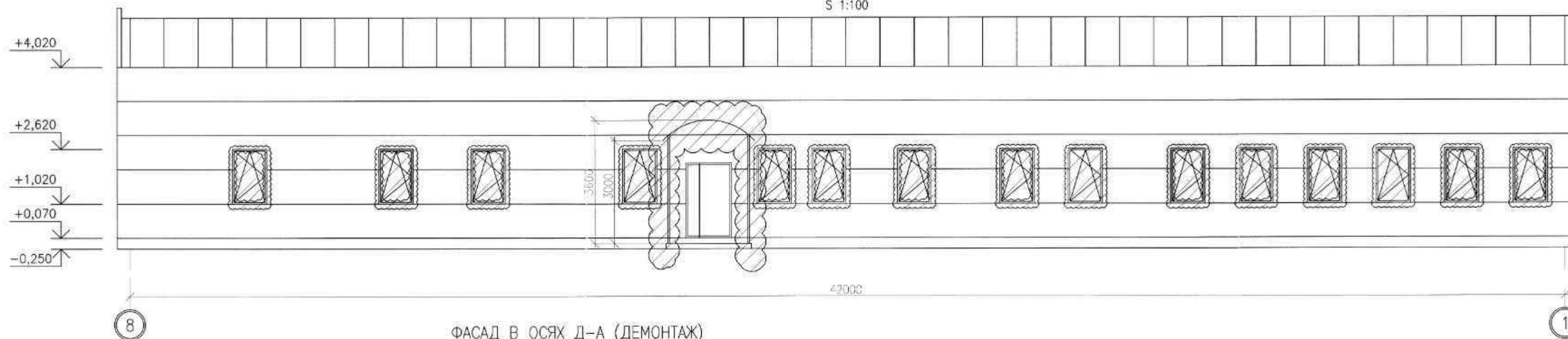
ФАСАД В ОСЯХ 1-8 (ДЕМОНТАЖ)
FACADE IN AXES 1-8 (DEMOLITION)

M 1:100
S 1:100



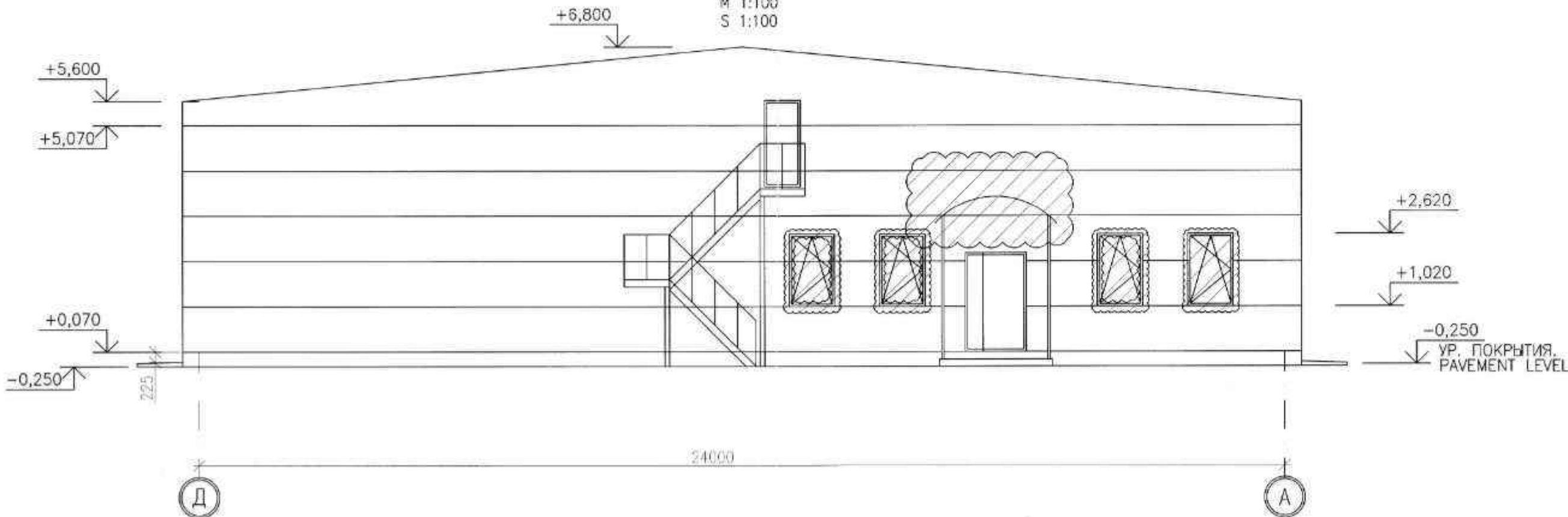
ФАСАД В ОСЯХ 8-1 (ДЕМОНТАЖ)
FACADE IN AXES 8-1 (DEMOLITION)

M 1:100
S 1:100

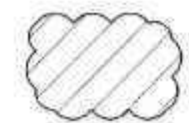


ФАСАД В ОСЯХ Д-А (ДЕМОНТАЖ)
FACADE IN AXES D-A (DEMOLITION)

M 1:100
S 1:100



УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ / LEGEND



ОБЪЕМ ДЕМОНТАЖА
DISMANTLE SCOPE



☒ 1. Work on the facade Работы по фасаду здания		☐ 4. Work on the roof Работы по кровле	
☐ 2. Work on the facade Работы по фасаду здания		☐ 5. Work on the roof Работы по кровле	
☐ 3. Work on the facade Работы по фасаду здания		☐ 6. Work on the roof Работы по кровле	

Date: 15/08/24
 Signature: [Signature]
 Stamp: [Stamp]

2	15.08.24	ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА	
1	08.07.24	ISSUED FOR REVIEW AND COMMENT ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ И КОММЕНТАРИЕВ	
REV. РЕД.	DATE ДАТА	DESCRIPTION ОПИСАНИЕ	
CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-P3258			
		AP/D/19/0267-304-AC-0006	
		REFURBISHMENT OF THE KPC CHEMICAL LABORATORY BUILDING (CORRECTION)	
REV	Q-TY	SHEET No. DOC.	SIGNATURE DATE
DEVELOPED		GALYMZHANOV A.	15.08.24
CHECKED		SALAKHOV A.	15.08.24
N. CONTROL		CHURIKOV S.	15.08.24
SPE		TOLKACHEV A.	15.08.24
		CHEMICAL LABORATORY BUILDING	
		STAGE	SHEET SHEETS
		РП	1 1
		FACADE IN AXES 1-8 (DEMOLITION), FACADE IN AXES 8-1 (DEMOLITION), FACADE IN AXES A-D (DEMOLITION)	
		AKSAIGAZPROEKT	
		AGP	
		AP/D/19/0267-304-AC-0006	
		РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)	
ИЗМ.	КОЛ. ЛЧ	ЛИСТ No. ДОК.	ПОДПИСЬ ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		ГАЛЫМЖАНОВ А.	15.08.24
ПРОВЕРИЛ		САЛАХОВ А.	15.08.24
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.	15.08.24
ТИП		ТОЛКАЧЕВ А.	15.08.24
		ЗДАНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ	
		СТАДИЯ	ЛИСТ ЛИСТОВ
		РП	1 1
		AKSAIGAZPROEKT	
		AGP	

ПЛАН НА ОТМ. 0,000 (МОНТАЖ)
PLAN AT EL. 0,000 (INSTALLATION)
M 1:100
S 1:100

[illegible]

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ / LEGEND



ОБЪЕМ МОНТАЖА
INSTALLATION SCOPE

НОМЕР ВИДА РАБОТЫ
INSTALLATION WORK NUMBER

ПРИМЕЧАНИЯ:

5. В СВЯЗИ С ПЕРЕГРУЖЕННОСТЬЮ ЧЕРТЕЖА ПЛАН МОНТАЖА ОКОННЫХ БЛОКОВ И ПЕРЕГОРОДОК ПЕРЕНЕСЕН НА ЧЕРТЕЖ АР/Д/19/0267-304-АС-0008

NOTES:

- NOTES:
1. THIS DRAWING IS TO BE READ JOINTLY WITH THE DRAWING AP/D/0267-304-AC-0012 AND AP/D/0267-304-AC-0013
 5. DUE TO OVERLOADING OF THE DRAWING, THE PLAN OF INSTALLATION OF WINDOW BLOCKS AND PARTITIONS HAS BEEN TRANSFERRED TO DRAWING AP/D/19/0267-304-AC-0008

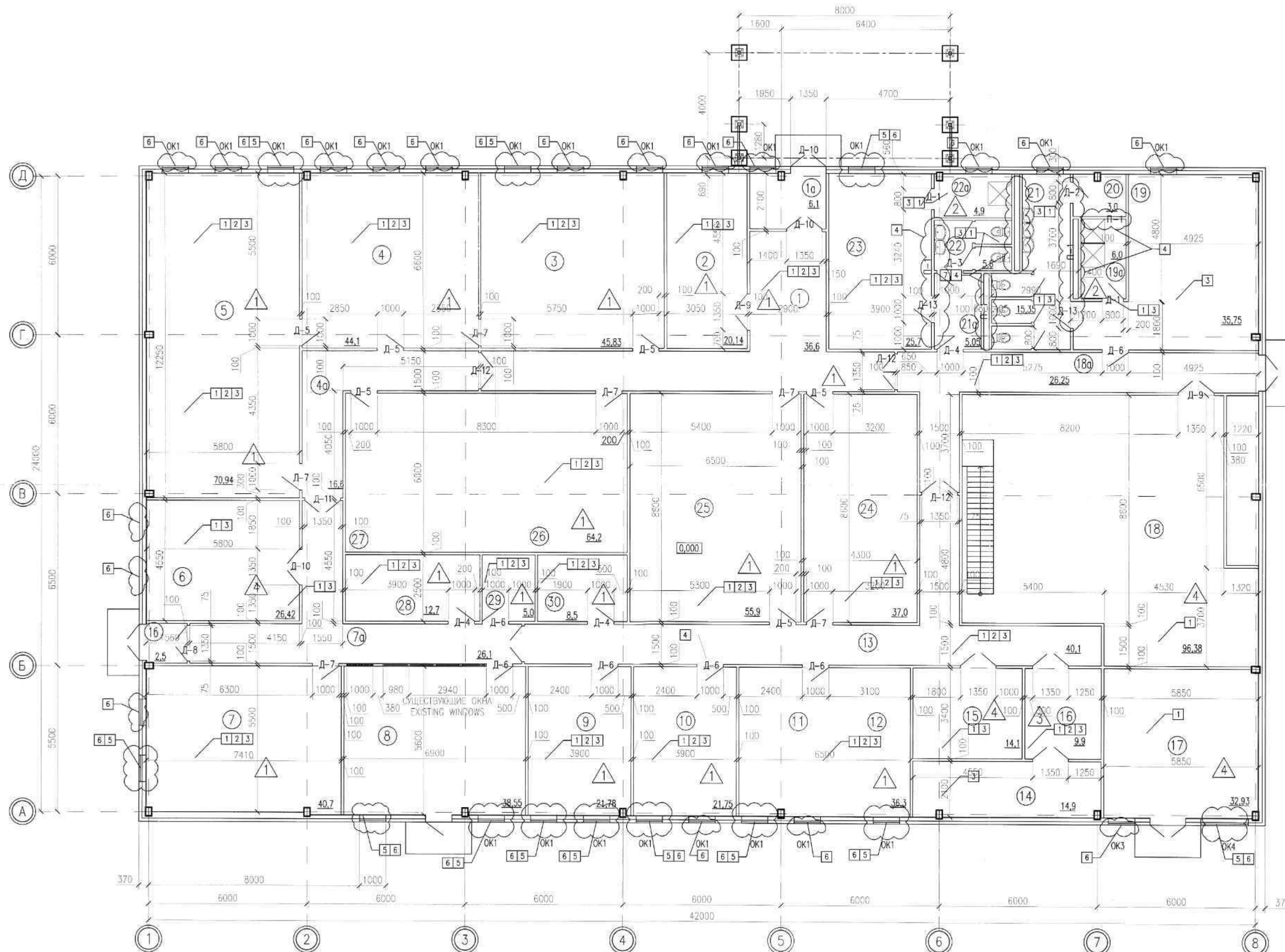
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ (МОНТАЖ)
SCHEDULE OF QUANTITIES (INSTALLATION)

НОМЕР РАБОТЫ NUMBER OF WORK	НАИМЕНОВАНИЕ ВИДА РАБОТ NAME OF THE WORKS TYPE	ЕДИЗМ. UNIT	КОЛ. Q-TY	ПРИМ. NOTE
1	УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЙ ПОЛОВ INSTALLATION OF FLOORS	м ²	888.11	
2	УСТРОЙСТВО ПЛИНТУСОВ INSTALLATION OF SKIRTING	м	709.44	
3	УСТРОЙСТВО ПОДВЕСНЫХ ПОТОЛКОВ INSTALLATION OF SUSPENDED CEILING	м ²	721.97	
4	УСТРОЙСТВО ПЕРЕГОРОДОК КЛП С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ КАРКАСОМ INSTALLATION OF GYPSUM BOARD PARTITIONS WITH METAL FRAME	м ²	60.0	
5	УСТАНОВКА ОКОННЫХ БЛОКОВ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ ПРОФИЛЕЙ: ПЛЮХИ, ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫЕ INSTALLATION OF WINDOW UNITS FROM ALUMINUM PROFILES: BLIND, TILT AND TURN	м ²	18.8	
6	ЗАДЕЛКА ЩЕЛЕЙ, ОБШИВКА НАРУЖНЫХ ОТКОСОВ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ ОКРАШЕННОЙ ОЦИНКОВАННОЙ ЖЕЛТОЙ SEALING OF CRACKS, COVERING OF EXTERNAL SPLAY OF WINDOW OPENINGS WITH PAINTED GALVANIZED SHEET IRON	м	165.0	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ
LIST OF PREMISES

НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ ROOM NUMBER	НАИМЕНОВАНИЕ NAME	ПЛОЩАДЬ, м ² AREA, m ²	КАТ. ПОМ. ROOM C-RY
1	ВЕСТИБУЛЬ ENTRANCE HALL	36.60	—
1а	ТАМБУР LOBBY	6.10	—
1б	ТАМБУР LOBBY	2.50	—
2	ОФИС OFFICE	20.14	—
3	ЛАБОРАТОРИЯ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ GAS CHROMATOGRAPHES LABORATORY	45.83	В
4	ЛАБОРАТОРИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ENVIRONMENT LABORATORY	44.10	В
4а	КОРИДОР CORRIDOR	16.60	—
5	ЛАБОРАТОРИЯ АНАЛИЗА УГЛЕВОДОРОДОВ LABORATORY OF HYDROCARBON ANALYSIS	70.94	В
6	МАСТЕРСКАЯ WORKSHOP	26.42	В
7	ЛАБОРАТОРИЯ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ GAS CHROMATOGRAPHES LABORATORY	40.70	В
7а	КОРИДОР CORRIDOR	26.10	—
8	КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ CONFERENCE ROOM	37.96	—
9	ОФИС OFFICE	21.78	—
10	ОФИС OFFICE	21.75	—
11, 12	ОФИС OFFICE	36.30	—
13	КОРИДОР CORRIDOR	40.10	—
14	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ SWITCH ROOM	14.90	В
15	ПОМЕЩЕНИЕ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЙ TELECOMMUNICATIONS PREMISE	14.10	В
16	ПОМЕЩЕНИЕ ИБП UPS PREMISE	9.90	В
17	КОТЕЛЫННАЯ BOILER ROOM	32.93	Г/С
18	КОМНАТА ОБКВ HVAC ROOM	96.38	В
18а	КОРИДОР CORRIDOR	26.25	—
19	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ПЕРЕОДЕВАНИЯ ЖЕНЩИН WOMEN'S LOCKER ROOM	35.75	—
19а	ДУШЕВАЯ SHOWER ROOM	6.00	—
20	КЛАДОВАЯ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ CLEANING TOOLS STOREROOM	3.00	—
21	ЖЕНСКИЙ ТУАЛЕТ LADIES ROOM	15.35	—
21а	ТАМБУР LOBBY	5.05	—
22	МУЖСКОЙ ТУАЛЕТ MENS ROOM	5.60	—
22а	ДУШЕВАЯ SHOWER ROOM	4.90	—
23	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ПЕРЕОДЕВАНИЯ МУЖЧИН MENS LOCKER ROOM	25.70	—
24	ЛАБОРАТОРИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ THE LABORATORY FOR SPECIAL TESTS	37.00	В
25	ЛАБОРАТОРИЯ АНАЛИЗА УГЛЕВОДОРОДОВ LABORATORY ANALYSIS OF HYDROCARBONS	55.90	В
26-27	ЛАБОРАТОРИЯ РАБОТЫ С ВОДОЙ WATER LABORATORY	64.20	В
28	КОФЕ-РУМ COFFEE-ROOM	12.70	В
29	КОМНАТА ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ AUXILIARY EQUIPMENT ROOM	5.00	В
30	КЛАДОВАЯ STOREROOM	8.50	—
ИТОГО: TOTAL:		973.03	

ПЛАН НА ОТМ. 0,000. (МОНТАЖ ПЕРЕГОРОДОК И ОКОННЫХ БЛОКОВ)
PLAN AT EL. 0,000. (INSTALLATION OF PARTITIONS AND WINDOW BLOCKS)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ / LEGEND

- Объем монтажа перегородок и оконных блоков
INSTALLATION SCOPE OF PARTITIONS AND WINDOW BLOCKS
- Тип пола
FLOOR TYPE
- Номер вида работы
DEMOLITION WORK NUMBER

2	15.08.24	ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
1	08.07.24	ISSUED FOR REVIEW AND COMMENT ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ И КОММЕНТАРИЕВ
REV.	DATE	DESCRIPTION ОПИСАНИЕ
РЕД.	ДАТА	ОПИСАНИЕ
CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-P3260		
AP/D/19/0267-304-AC-0008		
REFURBISHMENT OF THE KPC CHEMICAL LABORATORY BUILDING (CORRECTION)		
REV	Q-TY	SHEET No.DOC.SIGNATURE DATE
DEVELOPED	SALAKHOV A.	15.08.24
CHECKED	SALAKHOV A.	15.08.24
N. CONTROL	CHURKOV S.	15.08.24
SPE	TOLKACHEV A.	15.08.24
CHEMICAL LABORATORY BUILDING		
STAGE SHEET SHEETS		
РП 1 1		
N. CONTROL CHURKOV S. 15.08.24		
SPE TOLKACHEV A. 15.08.24		
PLAN AT EL. 0,000 (INSTALLATION OF PARTITIONS AND WINDOW BLOCKS)		
AP/D/19/0267-304-AC-0008		
РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)		
ИЗМ. КОП.Ч. ЛИСТ No.DOC. ДАТА		
РАЗРАБОТАЛ	САЛАХОВ А.	15.08.24
ПРОВЕРИЛ	САЛАХОВ А.	15.08.24
Н. КОНТР.	ЧУРКОВ С.	15.08.24
ГИП	ТОЛКАЧЕВ А.	15.08.24
ЗДАНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ		
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
РП 1 1		
ПЛАН НА ОТМ. 0,000 (МОНТАЖ ПЕРЕГОРОДОК И ОКОННЫХ БЛОКОВ)		
AP/D/19/0267-304-AC-0008		

ПРИМЕЧАНИЯ:

- РАЗРЕЗ 1-1 СМ. ЛИСТ AP/D/19/0267-304-AC-0003
- ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЧЕРТЕЖЕМ AP/D/19/0267-304-AC-0011

NOTES:

- SECTION 1-1 SEE SHEET AP/D/19/0267-304-AC-0003
- THIS DRAWING IS TO BE READ JOINTLY WITH THE DRAWING AP/D/19/0267-304-AC-0011



5.070

2.670

1.070

0.070

-9.250

ФРАГМЕНТ "Б" / FRAGMENT "B"

АР/Д/19/0267-304-АС-0010

ФАСАД В ОСЯХ 8-1 (МОНТАЖ)

1

8

FIGURE 1.10 ELEVATION OF WINDOW DESIGN

M 1:100
S 1:100

+5,600
+5,070
+6,800
+0,070
-0,250
+2,620
+1,020

24000

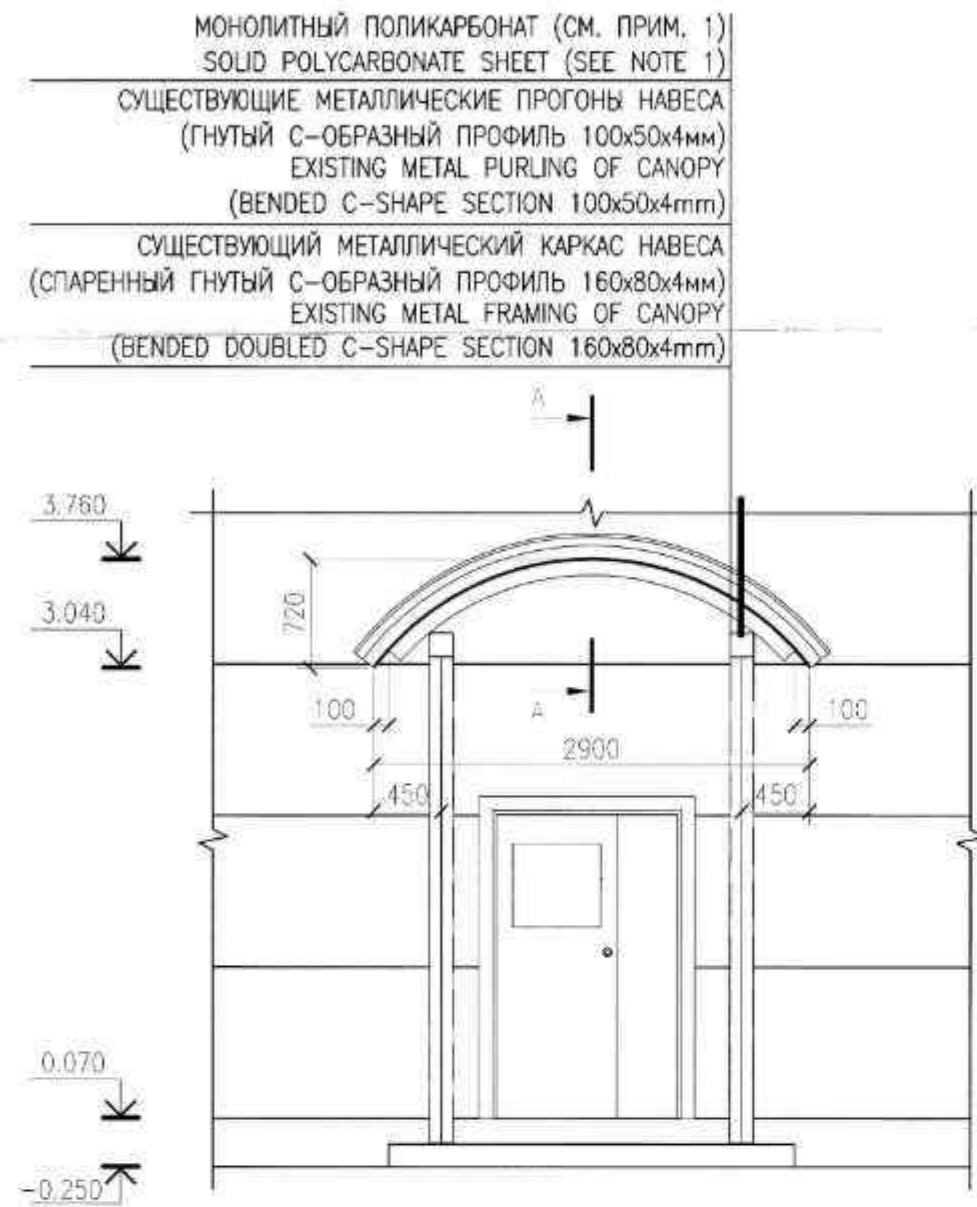
Д А



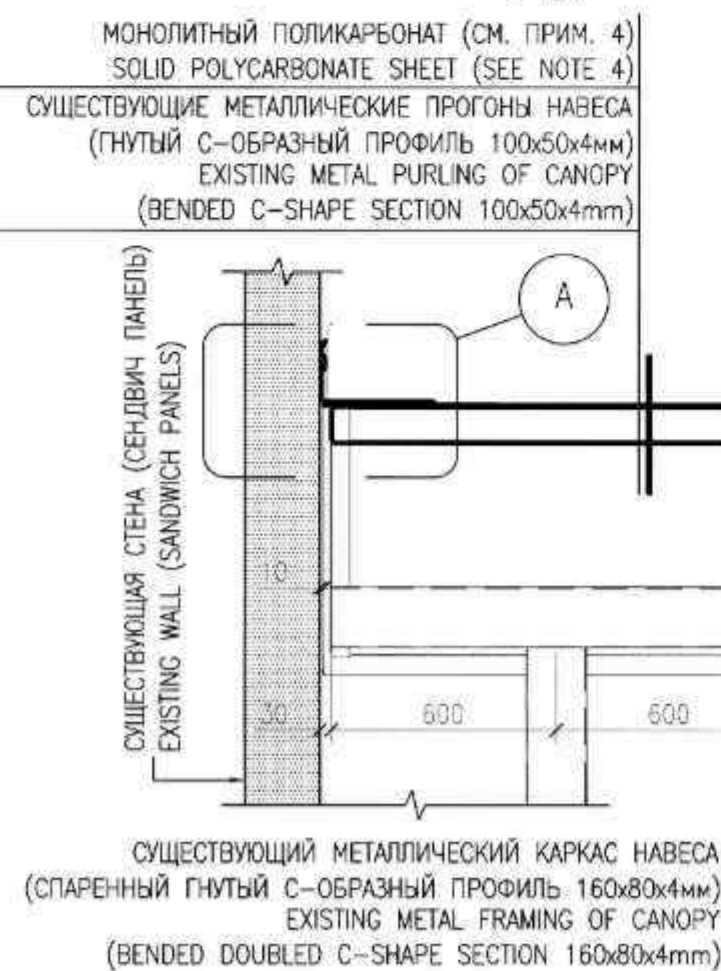
ОБЪЕМ МОНТАЖА
INSTALLATION SCOPE

2	15.08.24	ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА			
1	08.07.24	ISSUED FOR REVIEW AND COMMENT ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ И КОММЕНТАРИЕВ			
REV. РЕД.	DATE ДАТА	DESCRIPTION ОПИСАНИЕ			
CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-P3261					
		AP/D/19/0267-304-AC-0009			
REFURBISHMENT OF THE KPC CHEMICAL LABORATORY BUILDING (CORRECTION)					
REV	Q-TY	SHEET	No.DOC	SIGNATURE	DATE
DEVELOPED			САЛАЗХАНОВ А.		15.08.24
CHECKED			САЛАХОВ А.		15.08.24
N. CONTROL			ЧУРКОВ С.		15.08.24
SPE			ТОЛКАЧЕВ А.		15.08.24
		CHEMICAL LABORATORY BUILDING		STAGE	SHEET
				РП	1
					1
		FACADE IN AXES 1-B (INSTALLATION), FACADE IN AXES 8-1 (INSTALLATION), FACADE IN AXES A-L (INSTALLATION)		АКСАЙГАЗПРОЕКТ  ООО «Республиканская инженерно-проектная организация «Аксай»	
AP/D/19/0267-304-AC-0009					
РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)					
ИЗМ. КОПЧ.У	ЛИСТ	No.ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	
РАЗРАБОТАЛ		САЛАЗХАНОВ А.		15.08.24	
ПРОВЕРИЛ		САЛАЗХОВ А.		15.08.24	
Н. КОНТР.		ЧУРКОВ С.		15.08.24	
ТИП		ТОЛКАЧЕВ А.		15.08.24	
		ЗДАНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ		СТАДИЯ	ЛИСТ
				РП	1
					1
		ФАСАД В ОСИХ 1-8 (МОНТАЖ), ФАСАД В ОСИХ 8-1 (МОНТАЖ), ФАСАД В ОСИХ A-L (МОНТАЖ)		АКСАЙГАЗПРОЕКТ  ООО «Республиканская инженерно-проектная организация «Аксай»	

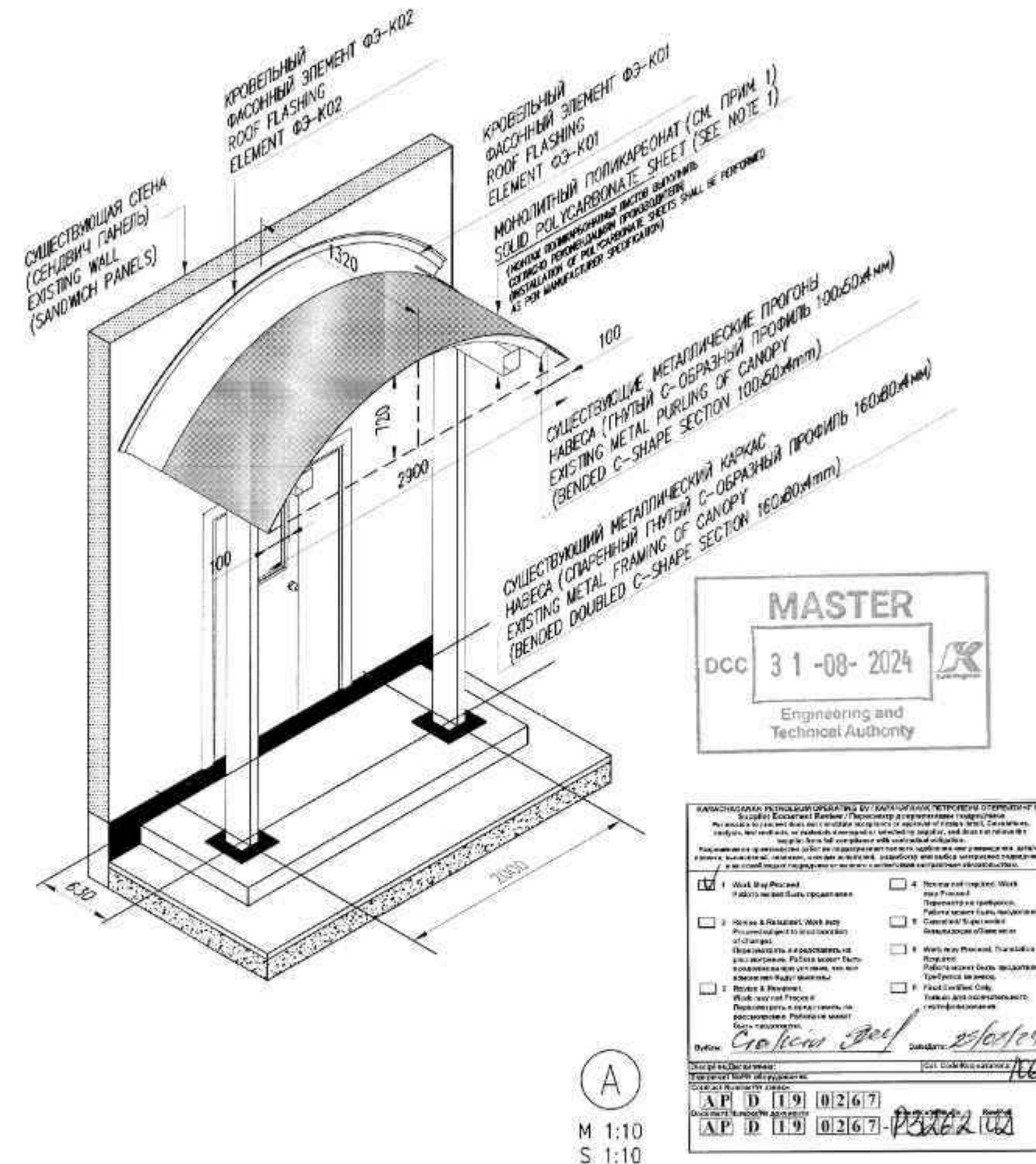
ФРАГМЕНТ "Б" ФАСАДА 1-8
FRAGMENT "B" OF FACADE 1-8
(AP/D/19/0267-277-CVS-LAY-0008)
ТИПОВОЙ КОЗЫРЕК K1
TYPICAL CANOPY K1
M 1:50
S 1:50



РАЗРЕЗ A-A
SECTION A-A
M 1:20
S 1:20



КОЗЫРЕК K1
CANOPY K1



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ КОЗЫРЬКА K1
MATERIALS SPECIFICATION OF CANOPY K1

ПОЗ. POS.	ОБОЗНАЧЕНИЕ DESIGNATION	НАИМЕНОВАНИЕ NAME	КОЛ-ВО Q-TY	МАССА ЕД., КГ WEIGHT, UNIT, KG	ПРИМ. NOTE
	ИНДИВИДУАЛЬНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ INDIVIDUAL FABRICATION	МОНОЛИТНЫЙ ПОЛИКАРБОНАТ ТОЛЩ. 8mm THK. 8mm SOLID POLYCARBONATE SHEET	1	42.56	4.44m ² RAL 7012
ФЭ-K01	ТУ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ MANUFACTURER SPEC.	КРОВЕЛЬНЫЙ ФАСОННЫЙ ЭЛЕМЕНТ L=3360mm ROOF FLASHING ELEMENT L=3360mm	1	6.96	RAL 7040
ФЭ-K02	ТУ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ MANUFACTURER SPEC.	КРОВЕЛЬНЫЙ ФАСОННЫЙ ЭЛЕМЕНТ L=3360mm ROOF FLASHING ELEMENT L=3360mm	1	1.90	RAL 7040

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ
LIST OF ELEMENTS

ПОЗ. POS.	ЭСКИЗ SKETCH	ТОЛЩИНА МАТЕРИАЛА - 0,6 mm THICKNESS - 0,6 mm РАЗВЕРТКА - 440 mm NET - 440 mm
ФЭ-K01		
ФЭ-K02		ТОЛЩИНА МАТЕРИАЛА - 0,6 mm THICKNESS - 0,6 mm РАЗВЕРТКА - 120 mm NET - 120 mm

ПРИМЕЧАНИЯ / NOTES:

- PERFORM THE CANOPY COVERING INSTALLATION FROM MONOLITHIC POLYCARBONATE SHEETS THICK. 8mm OVER THE EXISTING METAL FRAME, COVERING EAVES - 100mm
ВЫПОЛНИТЬ УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ НАВЕСОВ ИЗ МОНОЛИТНЫХ ПОЛИКАРБОНАТНЫХ ЛИСТОВ ТОЛЩ 8mm ПО СУЩЕСТВУЮЩЕМУ МЕТАЛЛИЧЕСКОМУ КАРКАСУ, СВЕСЫ ПОКРЫТИЯ - 100mm.
- SPECIFICATION OF CANOPY MATERIALS REFER TO SINGLE CANOPY INSTALLATION.
TOTAL AMOUNT OF CANOPY - 3
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ КОЗЫРЬКА ПРИВЕДЕНА НА УСТРОЙСТВО ОДНОГО КОЗЫРЬКА.
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО КОЗЫРЬКОВ - 3.
- THE ELEVATION OF THE CLEAN FLOOR OF THE EXISTING BUILDING HAS BEEN ACCEPTED FOR THE CONVENTIONAL ELEVATION OF 0.000, WHICH CORRESPONDS TO THE ABSOLUTE ELEVATION OF 90.67 M.
ЗА УСЛОВНУЮ ОТМЕТКУ 0.000 ПРИНЯТА ОТМЕТКА ЧИСТОГО ПОЛА СУЩЕСТВУЮЩЕГО ЗДАНИЯ,
ЧТО СООТВЕТСТВУЕТ АБСОЛЮТНОЙ ОТМЕТКЕ 90.67 M.

2	15.08.24	ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
1	08.07.24	ISSUED FOR REVIEW AND COMMENT ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ И КОММЕНТАРИЕВ
REV.	DATE	DESCRIPTION
РЕД.	ДАТА	ОПИСАНИЕ
CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-P3262		
AP/D/19/0267-304-AC-0010		
REFURBISHMENT OF THE KPC CHEMICAL LABORATORY BUILDING (CORRECTION)		
REV.	Q-TY	SHEET No.DOC.SIGNATURE DATE
DEVELOPED		GALYMZHANOV A. 15.08.24
CHECKED		SALAKHOV A. 15.08.24
N. CONTROL		CHURIKOV S. 15.08.24
SPE		TOLKACHEV A. 15.08.24
CHEMICAL LABORATORY BUILDING		
CANOPY K1		
AP/D/19/0267-304-AC-0010		
РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)		
ИЗМ.	КОЛ.ЛЧ.	ЛИСТ No.ДОК.ПОДПИСЬ ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		ГАЛЫМЖАНОВ А. 15.08.24
ПРОВЕРИЛ		САЛАХОВ А. 15.08.24
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С. 15.08.24
ГИП		ТОЛКАЧЕВ А. 15.08.24
ЗДАНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ		
КОЗЫРЕК K1		
СТАДИЯ		
ЛИСТ		
ЛИСТОВ		
РП 1 1		
AKSAIGAZIPROEKT		
AGP		
100300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Берлинский район, г. Аксай		

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ PREMISES FINISHING LIST						
НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ NAME OR NUMBER OF ROOM	ВИД ОТДЕЛКИ ЭЛЕМЕНТОВ ИНТЕРЬЕРА STYLE OF INTERIOR ITEMS FINISHING					ПРИМЕЧАНИЕ NOTE
	ПОТОЛОК CEILING	ПЛОЩАДЬ, м² AREA, m²	СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ WALLS OR PARTITIONS	ПЛОЩАДЬ, м² AREA, m²	НИЗ СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ BOTTOM OF THE WALL OR PARTITIONS	
8, 9	ПОДВЕСНОЙ ПОТОЛОК ТИПА "АРМСТРОНГ" ARMSTRONG-STYLE SUSPENSION CEILING	38.64	УЛУЧШЕННАЯ ШПАКЛЕВКА IMPROVED PUTTY	50.68	ПЛИНТУС ПЛАСТИКОВЫЙ PLASTIC SKIRTING	ДЛИНА ПЛИНТУСА Lobal. = 23.56m TOTAL SKIRTING LENGTH = 23.56m
28			ВОДОЭМУЛЬСИОННАЯ ПОКРАСКА WATER-BASED PAINT	50.68		
29			КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА CERAMIC TILES	43.50		
			ШУМОИЗОЛЯЦИЯ, ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ТОПШ 13mm NOISE-INSULATION, SOUND INSULATION THICKNESS IS 13 MM	24.90		
			ГИПСОКАРТОННЫЙ ЛИСТ ТОПШ 12.5 mm GYPSUM SHEET WITH THICKNESS OF 12.5 MM	24.90		
			УЛУЧШЕННАЯ ШПАКЛЕВКА IMPROVED PUTTY	24.90		
			ВОДОЭМУЛЬСИОННАЯ ПОКРАСКА WATER-BASED PAINT	24.90		
1-7, 10-15, 23-30	ПОТОЛОЧНЫЕ ПЛАСТИКОВЫЕ ПЛИТКИ CEILING PLASTIC TILES	668.36			ВИНИЛОВЫЙ ПЛИНТУС, D=35mm VINYL PLINTH, D=35mm	ДЛИНА ПЛИНТУСА Lobal. = 586.44m TOTAL SKIRTING LENGTH = 586.44m
16	ПОТОЛОЧНЫЕ ПЛАСТИКОВЫЕ ПЛИТКИ CEILING PLASTIC TILES	9.9			ПЛИНТУС КИСЛОТОУСТОЙЧИВАЯ PLASTIC ACID RESISTANT TILES	ДЛИНА ПЛИНТУСА Lobal. = 13m TOTAL SKIRTING LENGTH = 13m
19a, 20, 21a, 21, 22a, 22	ПОТОЛОЧНЫЕ ПЛАСТИКОВЫЕ ПЛИТКИ CEILING PLASTIC TILES	43.71	ПЛИТочный КЛЕЙ BRICK GLUE	210		
			КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА CERAMIC TILES	210		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ SPECIFICATION OF THE WINDOW OPENINGS FILLING ELEMENTS					
ПОЗ. POS.	ОБОЗНАЧЕНИЕ DESIGNATION	НАИМЕНОВАНИЕ NAME	КОЛ-ВО Q-TY	МАССА ЕД., КГ WEIGHT, KG	ПРИМ. NOTE
ОК-1	ГОСТ 21519-2003 ГОСТ 21519-2003	ОА СПД 4М1-14А-4М1-14А-4М1 1800x1800x50mm ПО	1		RAL 7035
ОК-2	ГОСТ 21519-2003 ГОСТ 21519-2003	ОА СПД 6М1-10А-6М1-12А-6М1 1000x550x50mm ПО	1		RAL 9006
ОК-3	ГОСТ 21519-2003 ГОСТ 21519-2003	ОА СПД 4М1-14А-4М1-14А-4М1 1800x1800x50mm ПО	10		RAL 7035
ОК-4	ГОСТ 21519-2003 ГОСТ 21519-2003	ОА СПД 4М1-14А-4М1-14А-4М1 1800x1800x50mm ПО	1		RAL 7035

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ FLOORING SCHEDULE				
НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ ROOM NUMBER	ТИП ПОЛА TYPE OF FLOOR	СХЕМА ПОЛА ИЛИ ТИП ПОЛА ПО СЕРИИ FLOORING SCHEDULE OR FLOOR TYPE BY SERIES	ДАННЫЕ ЭЛЕМЕНТОВ ПОЛА (НАИМЕНОВАНИЕ, ТОЛЩИНА, ОСНОВАНИЕ И ДР.), мм FLOOR ELEMENT DATA (NAME, THICKNESS, BASE, ETC.), MM	ПЛОЩАДЬ, м² AREA, m²
8, 9	1		ЛИНОЛЕУМ ГОСТ 18108-80* ЛИНОЛЕУМ ГОСТ 18108-80* МАСТИКА КЛЕЯВАЯ; ADHESIVE MASTIC; СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ОСНОВАНИЕ* EXISTING BASE*	38.05
*ЭЛЕМЕНТЫ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ОСНОВАНИЯ СМ. ЧЕРТЕЖ АР/Д/19/0267-304-АС-0006. *ELEMENTS OF EXISTING BASE SEE THE DRAWING AP/D/19/0267-304-AC-0006.				

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕГОРОДОК SPECIFICATION OF PARTITION ELEMENTS					
ПОЗ. POS.	ОБОЗНАЧЕНИЕ DESIGNATION	НАИМЕНОВАНИЕ NAME	КОЛ-ВО Q-TY	МАССА ЕД., КГ WEIGHT, KG	ПРИМ. NOTE
П-1	ИНДИВИДУАЛЬНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ INDIVIDUAL FABRICATION	ПЕРЕГОРОДКА C112 PARTITION C112			2.1м²
П-2	ИНДИВИДУАЛЬНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ INDIVIDUAL FABRICATION	ПЕРЕГОРОДКА C111 PARTITION C111			60.0м²

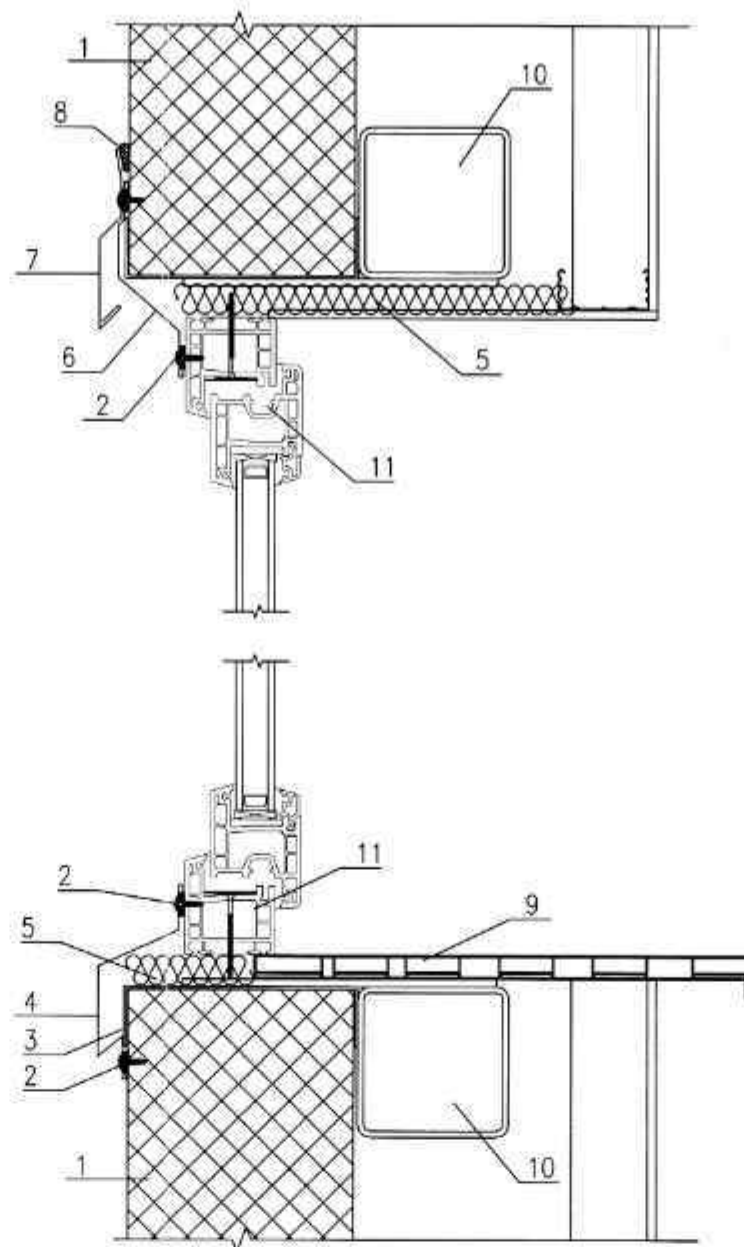
СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕГОРОДОК (МОНТАЖ) SPECIFICATION OF PARTITION (INSTALLATION)						
МАРКА GRADE	ЭСКИЗ SKETCH	КОЛ-ВО Q-TY m²	ПОЗ. POS.	ОБОЗНАЧЕНИЕ DESIGNATION	НАИМЕНОВАНИЕ NAME	КОЛ-ВО Q-TY kg
П-2		60.0	1	ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009) ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009)	ГПС-Н-12.5-1200-3000, С ПРЯМЫМИ КРОМКАМИ GCS-H-12.5-1200-3000, WITH STRAIGHT EDGES	60.0
			2	ТУ 1121-012-04001508-2011 SPEC. 1121-012-04001508-2011	СТОЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ - ПС50 VERTICAL MULLION - PCS50	120.0
			3	ТУ 1121-012-04001508-2011 SPEC. 1121-012-04001508-2011	НАПРАВЛЯЮЩИЙ ПРОФИЛЬ - ПН50 HORIZONTAL MULLION - PHS50	78.0
			4	ГОСТ 9573-2012 ГОСТ 9573-2012	МИНЕРАЛОВАТНАЯ ПЛИТКА, ТОЛЩ.50mm MINERAL WOOL BOARD, THS.50mm	60.0
			5	ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009) ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009)	ГПС-Н-12.5-1200-3000, С ПРЯМЫМИ КРОМКАМИ GCS-H-12.5-1200-3000, WITH STRAIGHT EDGES	60.0

ПРИМЕЧАНИЯ:

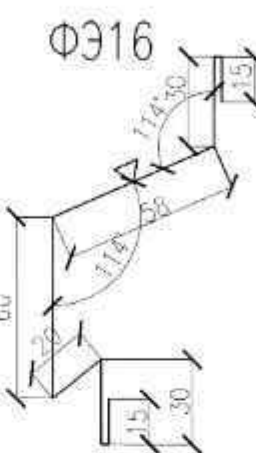
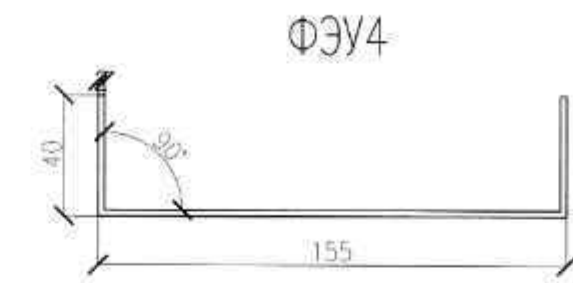
- ВЫПОЛНИТЬ ОБШИВКУ НАРУЖНЫХ ОТКОСОВ ОКОННОГО ПРОЕМА ОКРАШЕННОЙ ОЦИНКОВАННОЙ ЖЕСТЬЮ, S = 1,05М²;
PERFORM SIDING OF REVEAL WITH PAINTED GALVANIZED SHEET, S = 1,05M²;
- ВЫПОЛНИТЬ ОБШИВКУ ВНУТРЕННИХ ОТКОСОВ ОКОННОГО ПРОЕМА ГКЛ, С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ШПАКЛЕВКОЙ И ВОДОЭМУЛЬСИОННОЙ ПОКРАСКОЙ, S = 0,8М²;
PERFORM SIDING OF FLANNING WITH THE GYPSUM BOARD, WITH SUBSEQUENT PUTTY AND WATER-EMULSION PAINTING, S = 0,8M²;
- СТЕКЛОПАКЕТ ОКНА ОК-1 ВЫПОЛНИТЬ АРМИРОВАННЫМ
GLAZED WINDOW PACKAGE ОК-1 SHALL BE REINFORCED;
- ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМОТРЕНЫ МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ЗАМЕНЕ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ПЛИТКИ ПОТОЛОЧНОГО ПОКРЫТИЯ ПО ПРИЧИНЕ ИЗНОСА В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ. ЭТИ РАБОТЫ НЕОБХОДИМО ПРОИЗВЕСТИ СОГЛАСНО СУЩЕСТВУЮЩЕГО ЧЕРТЕЖА 23858-00Б-В3А-А000-В0006 КРС LABORATORY BUILDING - FALSE CEILING PLAN
LABORATORY BUILDING - FALSE CEILING PLAN, DESING PROVIDES FOR INSTALLATION WORKS TO REPLACE THE EXISTING CEILING TILES DUE TO WEAR AND TEAR DURING OPERATION. THIS WORK SHOULD BE PERFORMED ACCORDING TO THE EXISTING DRAWING 23858-00B-V3A-A000-B0006 KPC LABORATORY BUILDING - FALSE CEILING PLAN

ТИПОВОЙ УЗЕЛ МОНТАЖА ОКОННОГО БЛОКА ASSEMBLY WINDOW UNIT TYPICAL UNIT

ВЕРТИКАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ VERTICAL SECTION

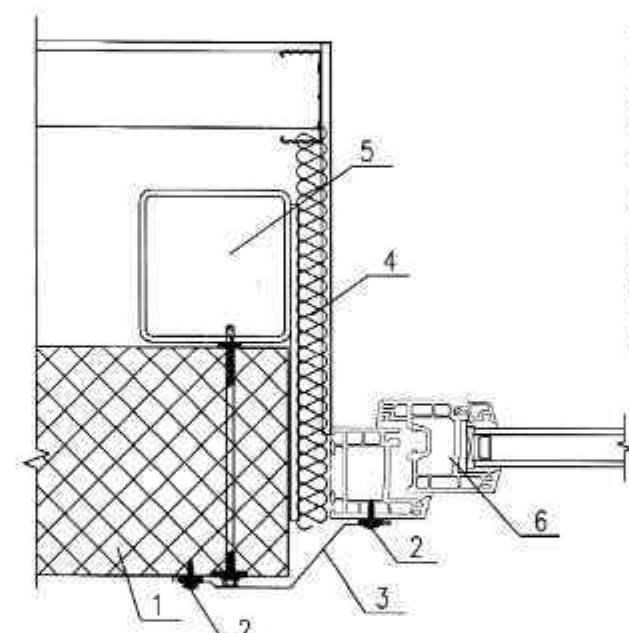


- СТЕНОВАЯ САНДВИЧ-ПАНЕЛЬ
1. WALL SANDWICH PANEL
- САМОРЕЗ №4,2X16 С ПРЕССВАШЕЙ, ШАГ 300MM
2. SELF-TAPPING SCREW #4,2X16 WITH PRESS WASHER, PITCH 300MM
- ОБРАМЛЕНИЕ ПРОЕМА ФЭУ4, Т= 2,0 MM
3. OPENING FRAMING ФЭУ4, T= 2,0 MM
- ОКОННОЕ ОБРАМЛЕНИЕ ФЭ16, Т= 0,5 MM
4. WINDOW FRAME ФЭ16, T= 0,5 MM
- МИНЕРАЛЬНАЯ БАТА
5. MINERAL WOOL
- ОТЛИВ ОКОННЫЙ ФЭ17, Т= 0,5 MM,
6. WINDOW SILL ФЭ17, T= 0,5 MM,
- ОТЛИВ ОКОННЫЙ ФЭ18, Т= 0,5 MM,
7. WINDOW SILL ФЭ18, T= 0,5 MM,
- ГЕРМЕТИК ДЛЯ НАРУЖНЫХ РАБОТ
8. EXTERIOR SEALANT
- ПРОФИЛЬ ПОДОКОННЫЙ
9. SILL PROFILE
- ПРОГОН СТЕНОВОЙ
10. WALL PURLIN
- ОКОННЫЙ БЛОК
11. WINDOW BLOCK



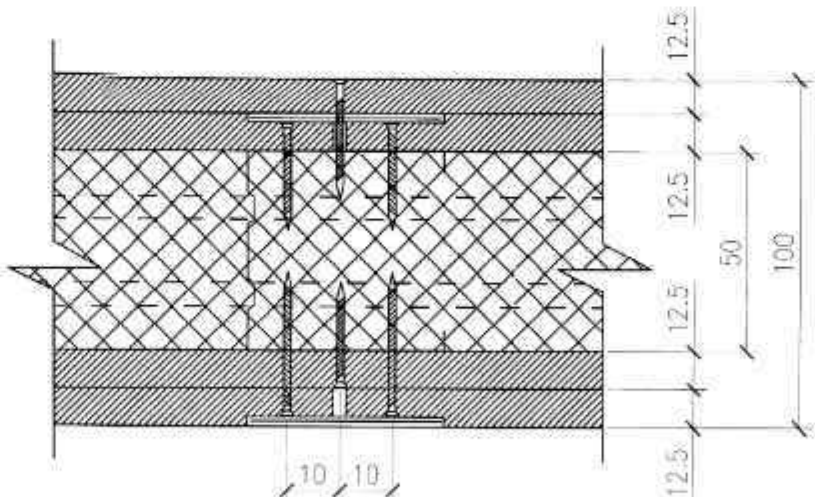
ТИПОВОЙ УЗЕЛ МОНТАЖА ОКОННОГО БЛОКА ASSEMBLY WINDOW UNIT TYPICAL UNIT

ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ HORIZONTAL SECTION

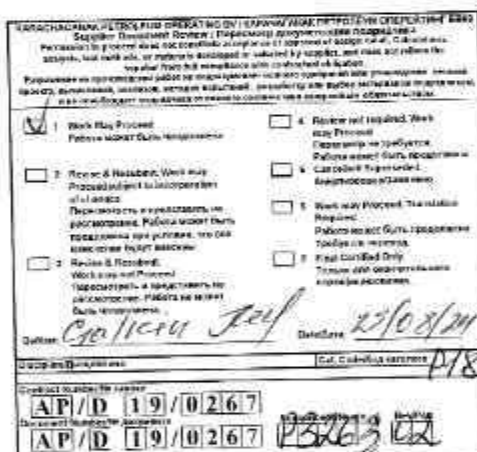
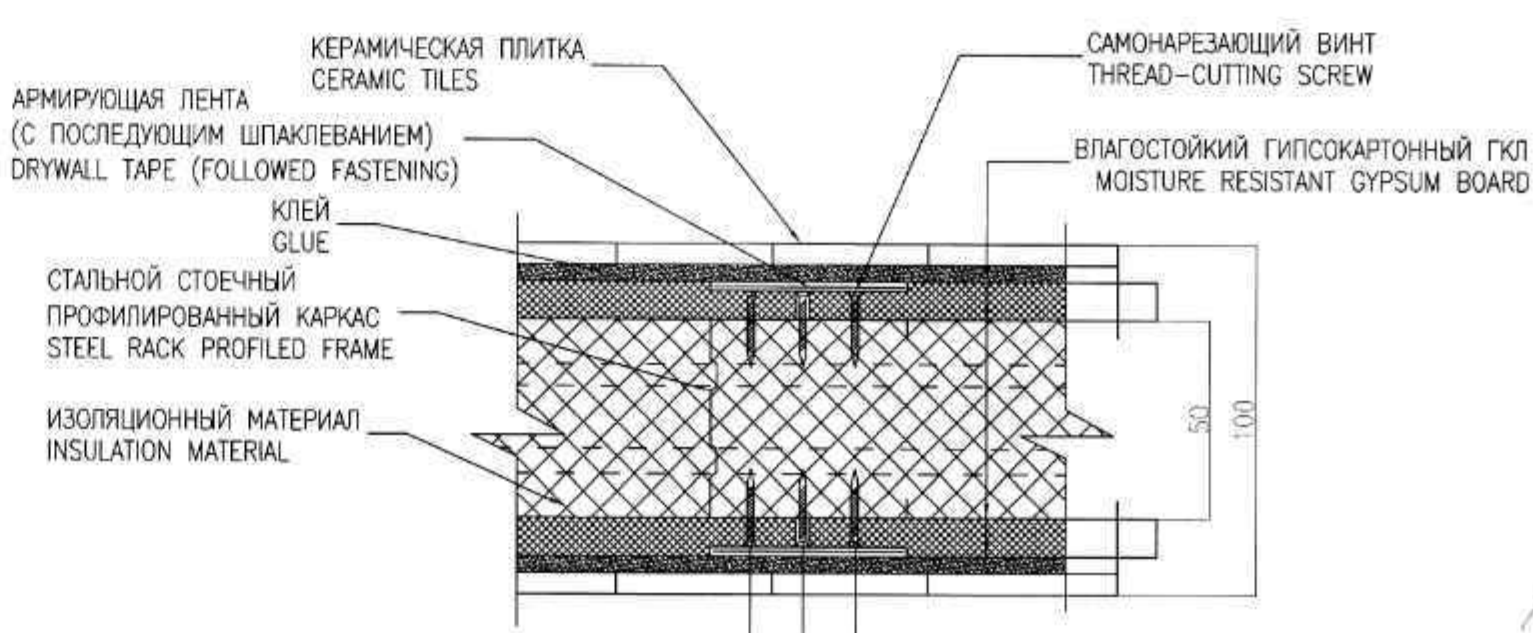


- СТЕНОВАЯ САНДВИЧ-ПАНЕЛЬ
1. WALL SANDWICH PANEL
- САМОРЕЗ №4,2X16 С ПРЕССВАШЕЙ, ШАГ 300MM
2. SELF-TAPPING SCREW #4,2X16 WITH PRESS WASHER, PITCH 300MM
- ОТЛИВ ОКОННЫЙ ФЭ17, Т= 0,5 MM,
3. WINDOW SILL ФЭ17, T= 0,5 MM,
- МИНЕРАЛЬНАЯ БАТА
4. MINERAL WOOL
- СТОЙКА МЕЖДУ ПРОГОНОВ СТЕНОВЫХ
5. POST BETWEEN WALL RUNS
- ОКОННЫЙ БЛОК
6. WINDOW BLOCK

ПЕРЕГОРОДКА C112 (ТИПОВОЕ СЕЧЕНИЕ) PARTITION C112 (TYPICAL SECTION)



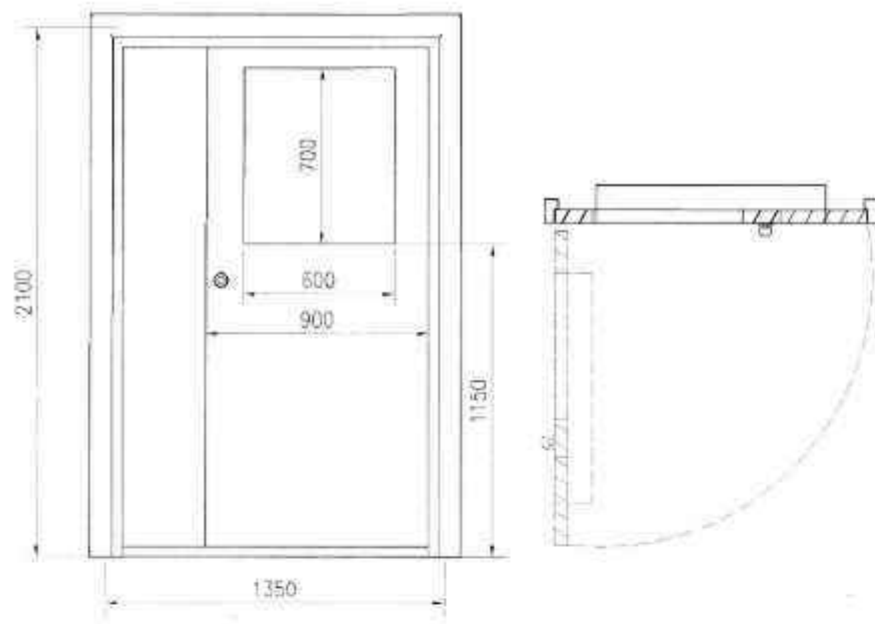
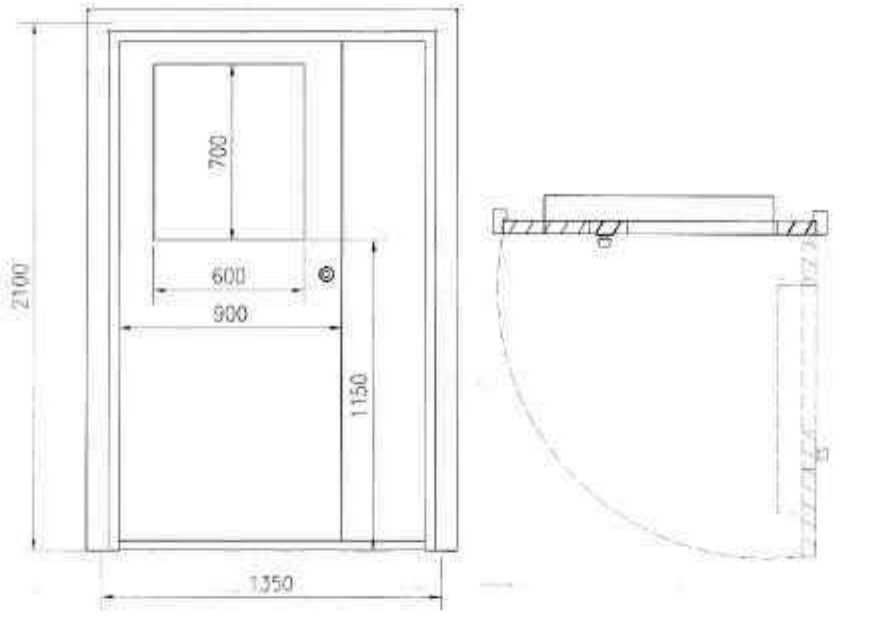
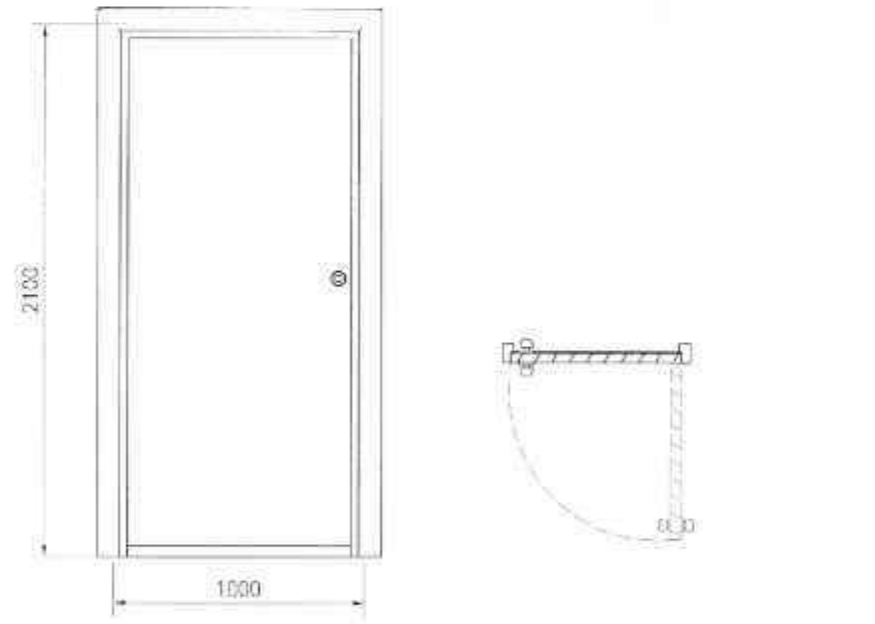
ПЕРЕГОРОДКА C111 (ТИПОВОЕ СЕЧЕНИЕ) PARTITION C111 (TYPICAL SECTION)



СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНТАЖА ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ SPECIFICATION OF INSTALLATION OF FILLING OF WINDOW OPENINGS

ПОЗ. POS.	ОБОЗНАЧЕНИЕ DESIGNATION	НАИМЕНОВАНИЕ NAME	КОЛ-ВО Q-TY	МАССА ЕД., КГ WEIGHT, KG	ПРИМ. NOTE
ФЭУ4	ТУ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ MANUFACTURER SPEC.	ОКОННЫЙ ФАСОННЫЙ ЭЛЕМЕНТ L=3000mm WINDOW FLASHING ELEMENT L=3000mm	20	4.77	RAL 7035
ФЭ16	ТУ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ MANUFACTURER SPEC.	ОКОННЫЙ ФАСОННЫЙ ЭЛЕМЕНТ L=3000mm WINDOW FLASHING ELEMENT L=3000mm	10	3.42	RAL 7035
ФЭУ17	ТУ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ MANUFACTURER SPEC.	ОКОННЫЙ ФАСОННЫЙ ЭЛЕМЕНТ L=3000mm WINDOW FLASHING ELEMENT L=3000mm	42	3.42	RAL 7035
ФЭУ18	ТУ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ MANUFACTURER SPEC.	ОКОННЫЙ ФАСОННЫЙ ЭЛЕМЕНТ L=3000mm WINDOW FLASHING ELEMENT L=3000mm	10	3.42	RAL 7035

2	15.08.24	ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
1	08.07.24	ISSUED FOR REVIEW AND COMMENT ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ И КОММЕНТАРИЕВ
REV.	DATE	DESCRIPTION ОПИСАНИЕ
CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-P3263		
AP/D/19/0267-304-AC-0011		
REFURBISHMENT OF THE KPC CHEMICAL LABORATORY BUILDING (CORRECTION)		
REV.	Q-TY	SHEET No.DOC
DEVELOPED	GALYMANOV A.	15.08.24
CHECKED	SALAKHOV A.	15.08.24
N. CONTROL	CHIRKOV S.	15.08.24
SPE	TOLKACHEV A.	15.08.24
ROOM FINISHING LIST, SPECIFICATION OF WINDOW OPENING FILLING ELEMENTS, FLOORING EXPLANATION, SPECIFICATION OF PARTITION ELEMENTS		
AP/D/19/0267-304-AC-0011		
РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК (КОРРЕКТИРОВКА)		
ИЗМ.	КОП.	ЛИСТ № ДОК ПОДПИСЬ
РАЗРАБОТАЛ	GALYMANOV A.	15.08.24
ПРОВЕРИЛ	SALAKHOV A.	15.08.24
Н. КОНТР.	CHIRKOV S.	15.08.24
ГИП	TOLKACHEV A.	15.08.24
ЗДАНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ		
ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ, СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ, ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ, СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕГОРОДОК		
СТАДИЯ		
ЛИСТ		
ЛИСТОВ		
РП		
1		
1		
AGP		

Д-11 ПОЛУТАРОПОННАЯ ДВЕРЬ С ПОРОГОМ И ОСТЕКЛЕНИЕМ ЛЕВОСТОРОННЕГО ОТКРЫВАНИЯ (МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СТ РК 3552-2020) LEFT-HAND OPENING SEMI-DOUBLE-LEAF DOOR WITH SILL PLATE AND GLAZING (METAL ST PK 3552-2020) КОЛИЧЕСТВО / QUANTITY: 1	Д-12 ПОЛУТАРОПОННАЯ ДВЕРЬ С ПОРОГОМ И ОСТЕКЛЕНИЕМ ПРАВОСТОРОННЕГО ОТКРЫВАНИЯ (МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СТ РК 3552-2020) RIGHT-HAND OPENING SEMI-DOUBLE-LEAF DOOR WITH SILL PLATE AND GLAZING (METAL ST PK 3552-2020) КОЛИЧЕСТВО / QUANTITY: 3
	
РАЗМЕРЫ DIMENSIONS ПРЕДЕЛ ОГНЕСТОЙКОСТИ FIRE RATING ПРИМЕЧАНИЯ NOTE	РАЗМЕРЫ DIMENSIONS ПРЕДЕЛ ОГНЕСТОЙКОСТИ FIRE RATING ПРИМЕЧАНИЯ NOTE
Д-13 ОДНОСТВОРЧАТАЯ ГЛУХАЯ ДВЕРЬ С ПОРОГОМ ПРАВОСТОРОННЕГО ОТКРЫВАНИЯ (МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СТ РК 3552-2020) RIGHT-HAND OPENING SINGLE-LEAF BLIND DOOR WITH SILL PLATE (METAL ST PK 3552-2020) КОЛИЧЕСТВО / QUANTITY: 2	
	
РАЗМЕРЫ DIMENSIONS ПРЕДЕЛ ОГНЕСТОЙКОСТИ FIRE RATING ПРИМЕЧАНИЯ NOTE	

ПРИМЕЧАНИЯ / NOTES:

1. ПЛАН СМ. ЛИСТ AP/D/19/0267-304-AC-0007.
PLAN LOOK AT SHEET AP/D/19/0267-304-AC-0007.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ SPECIFICATION OF THE DOOR OPENINGS FILLING ELEMENTS					
ПОЗ. POS.	ОБОЗНАЧЕНИЕ DESIGNATION	НАИМЕНОВАНИЕ NAME	КОЛ-ВО Q-TY	МАССА ЕД., КГ WEIGHT, UNIT, KG	ПРИМ. NOTE
1	СТ РК 3552-2020	ДП-01-770x2100-Л-ЕIS60	2		СВЕТЛО-ДВЕРНЫЙ LIGHT-OAK
2	ГОСТ 475-2016	ДВ-1РП-2100x900-Г-ПР	5		СВЕТЛО-ДВЕРНЫЙ LIGHT-OAK
3	ГОСТ 475-2016	ДВ-1РП-2100x900-Г-ПР	1		СВЕТЛО-ДВЕРНЫЙ LIGHT-OAK
4	СТ РК 3552-2020	ДПС-01-1000x2100-Л-ЕIS60	3		СВЕТЛО-ДВЕРНЫЙ LIGHT-OAK
5	СТ РК 3552-2020	ДПС-01-1000x2100-Л-ЕIS60	6		СВЕТЛО-ДВЕРНЫЙ LIGHT-OAK
6	СТ РК 3552-2020	ДПС-01-1000x2100-ПР-ЕIS60	2		СВЕТЛО-ДВЕРНЫЙ LIGHT-OAK
7	СТ РК 3552-2020	ДПС-01-1000x2100-ПР-ЕIS60	6		СВЕТЛО-ДВЕРНЫЙ LIGHT-OAK
8	СТ РК 3552-2020	ДПС-02-1350x2100-ПР-ЕIS60	1		СВЕТЛО-ДВЕРНЫЙ LIGHT-OAK
9	СТ РК 3552-2020	ДПС-02-1350x2100-ПР-ЕIS60	2		СВЕТЛО-ДВЕРНЫЙ LIGHT-OAK
10	СТ РК 3552-2020	ДПС-02-1350x2100-ПР-ЕIS60	5		СВЕТЛО-ДВЕРНЫЙ LIGHT-OAK
11	СТ РК 3552-2020	ДПС-02-1350x2100-Л-ЕIS60	1		СВЕТЛО-ДВЕРНЫЙ LIGHT-OAK
12	СТ РК 3552-2020	ДПС-02-1350x2100-ПР-ЕIS60	3		СВЕТЛО-ДВЕРНЫЙ LIGHT-OAK
13	СТ РК 3552-2020	ДПС-01-1000x2100-Л	2		СВЕТЛО-ДВЕРНЫЙ LIGHT-OAK

DOOR CALL UP:
ОБОЗНАЧЕНИЕ ДВЕРЕЙ:
ДПД-01-2000x700-Л-ЕIS60

ПРЕДЕЛ ОГНЕСТОЙКОСТИ И ДЫМОВЫДЕЛИТЕЛЬНОСТИ
LIMIT OF FIRE RESISTANCE AND SMOKE AND GAS RESISTANCE

НАПРАВЛЕНИЕ ОТКРЫВАНИЯ:
OPENING DIRECTION:
- ПР - ПРАВОЕ / RIGHT
- Л - ЛЕВОЕ / LEFT

РАЗМЕР КОРОБКИ ПО ШИРИНЕ
BOX SIZE BY WIDTH

РАЗМЕР КОРОБКИ ПО ВЫСОТЕ
BOX SIZE BY HEIGHT

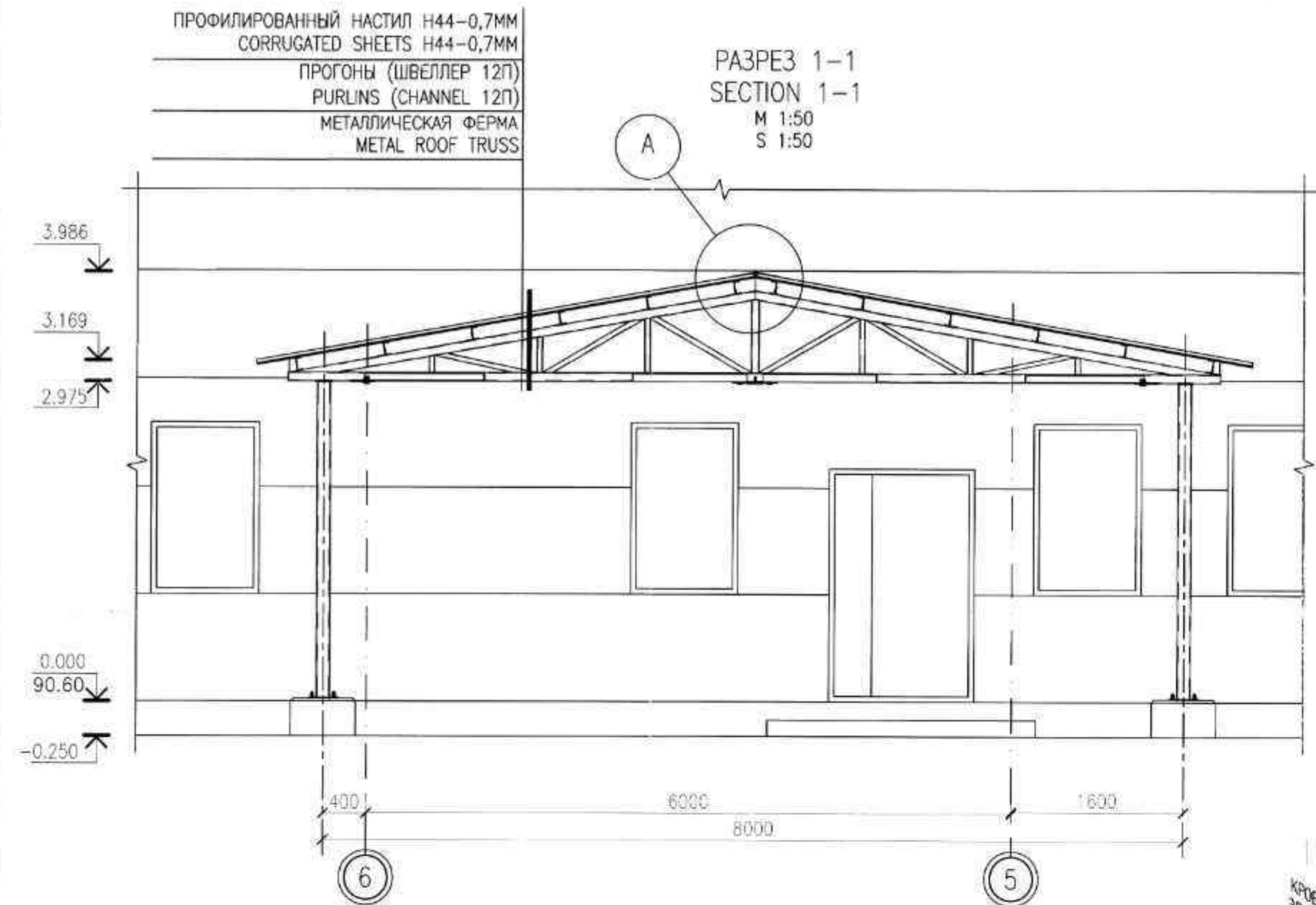
ВАРИАНТ КОНСТРУКТИВНОГО ИСПОЛНЕНИЯ:
DESIGN OPTION:
- 01 - ОДНОПОННАЯ
SINGLE LEAF
- 02 - ДВУПОННАЯ
DOUBLE LEAF

НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ:
PRODUCT NAME:
- ДП - ДВЕРЬ ПЛАСТИКОВАЯ
PLASTIC DOOR
- ДПС - ДВЕРЬ ПРОТИВОПОЖАРНАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ
FIRE-FIGHTING METAL DOOR
- ДПСО - ДВЕРЬ ПРОТИВОПОЖАРНАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ
FIRE-FIGHTING METAL DOOR WITH GLAZING

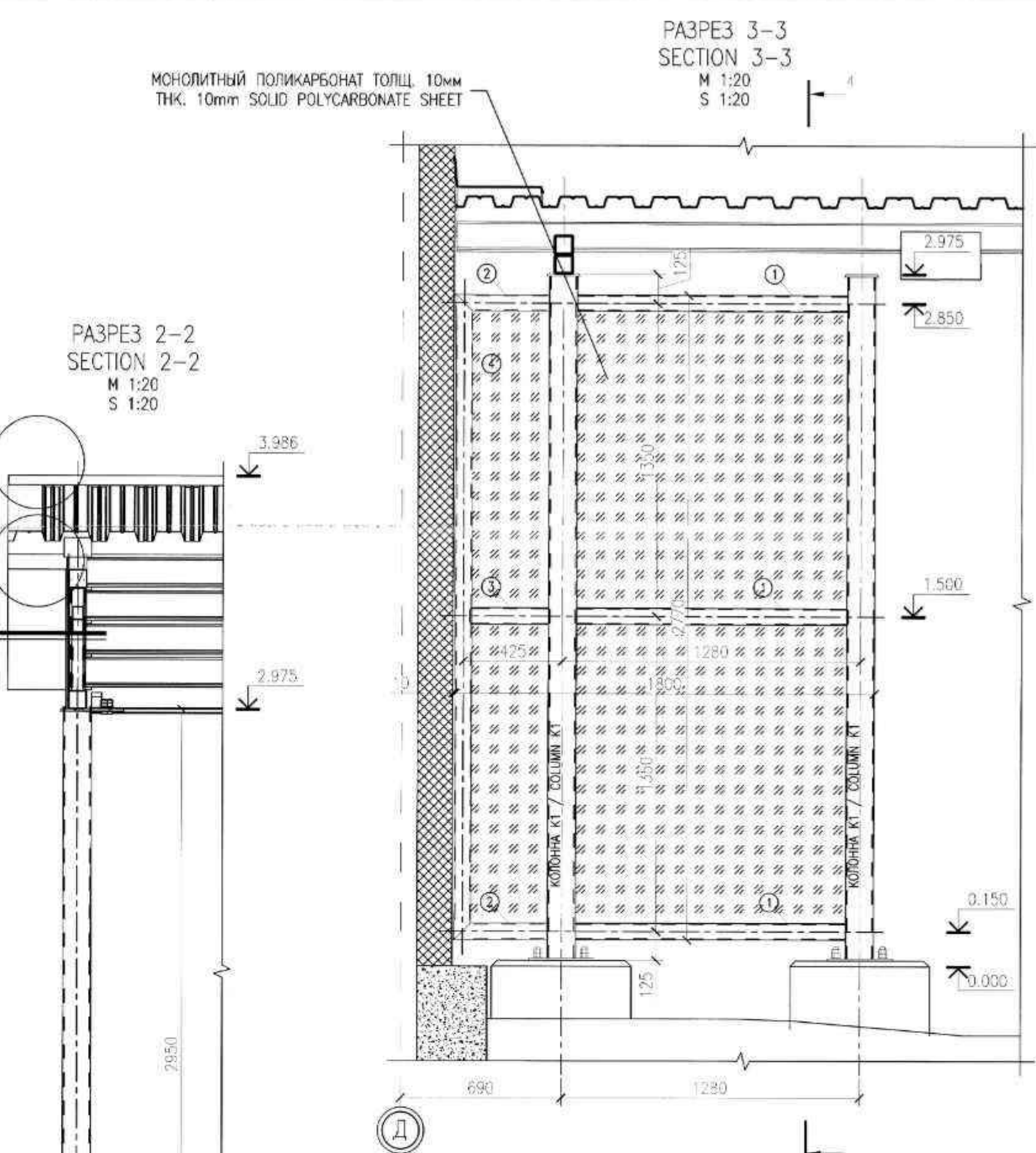
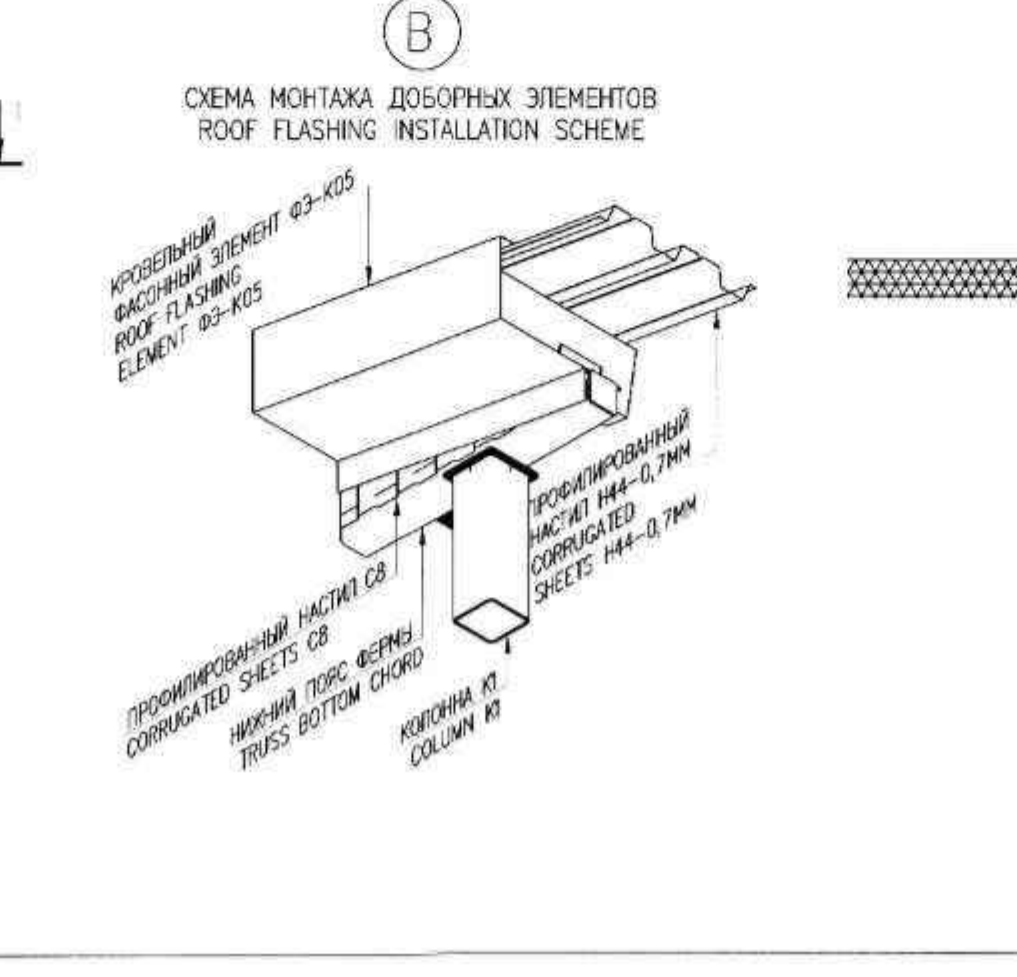
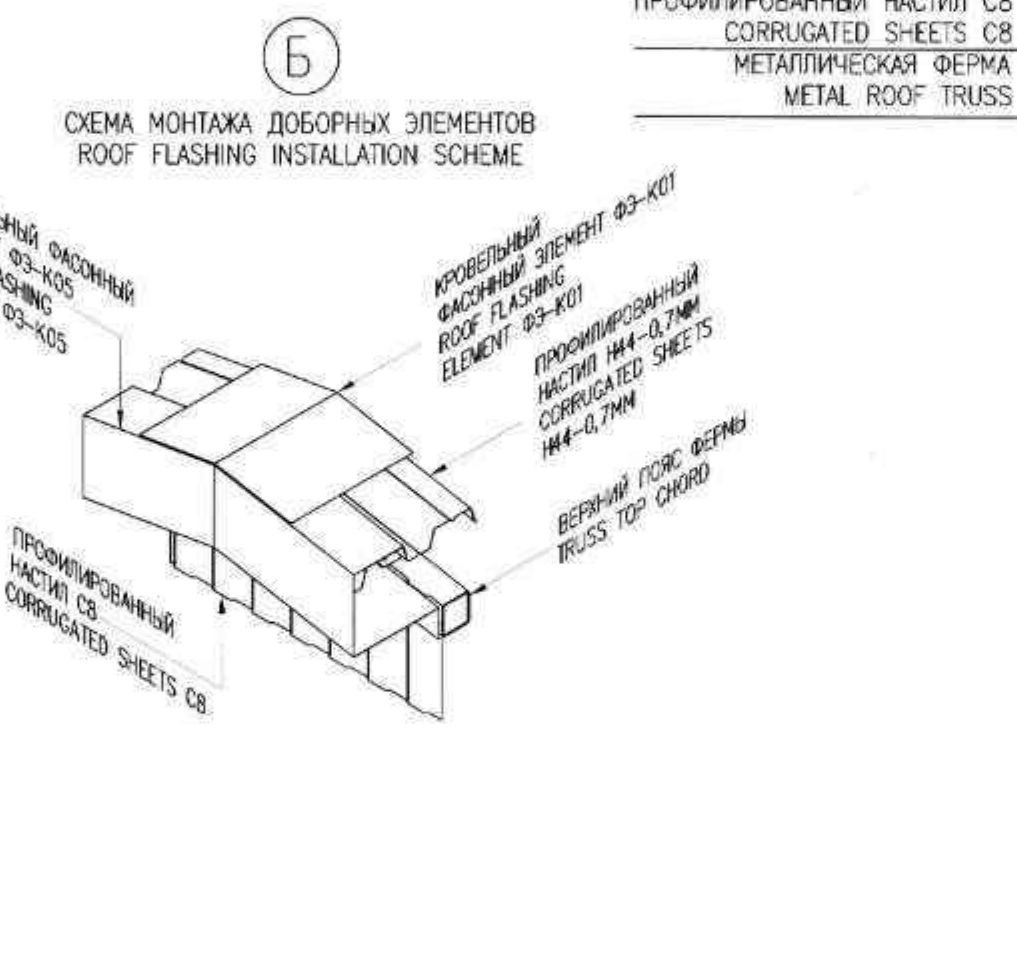
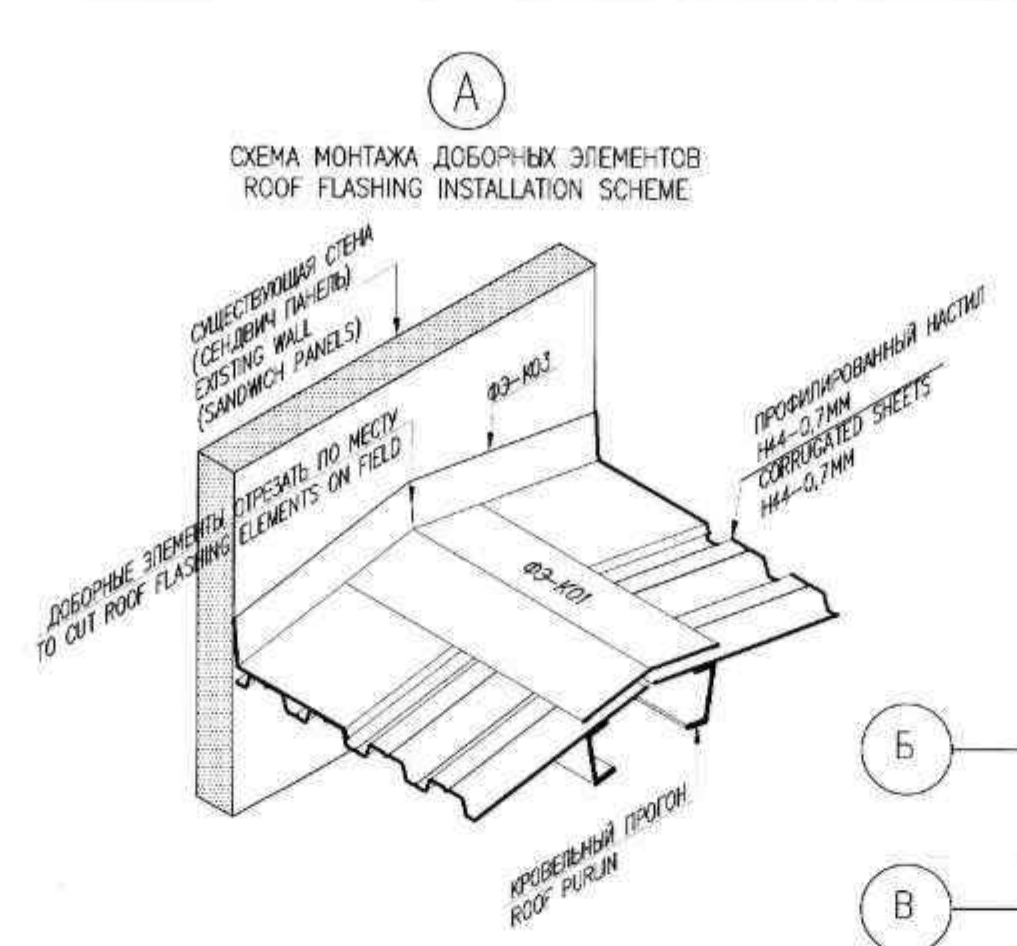
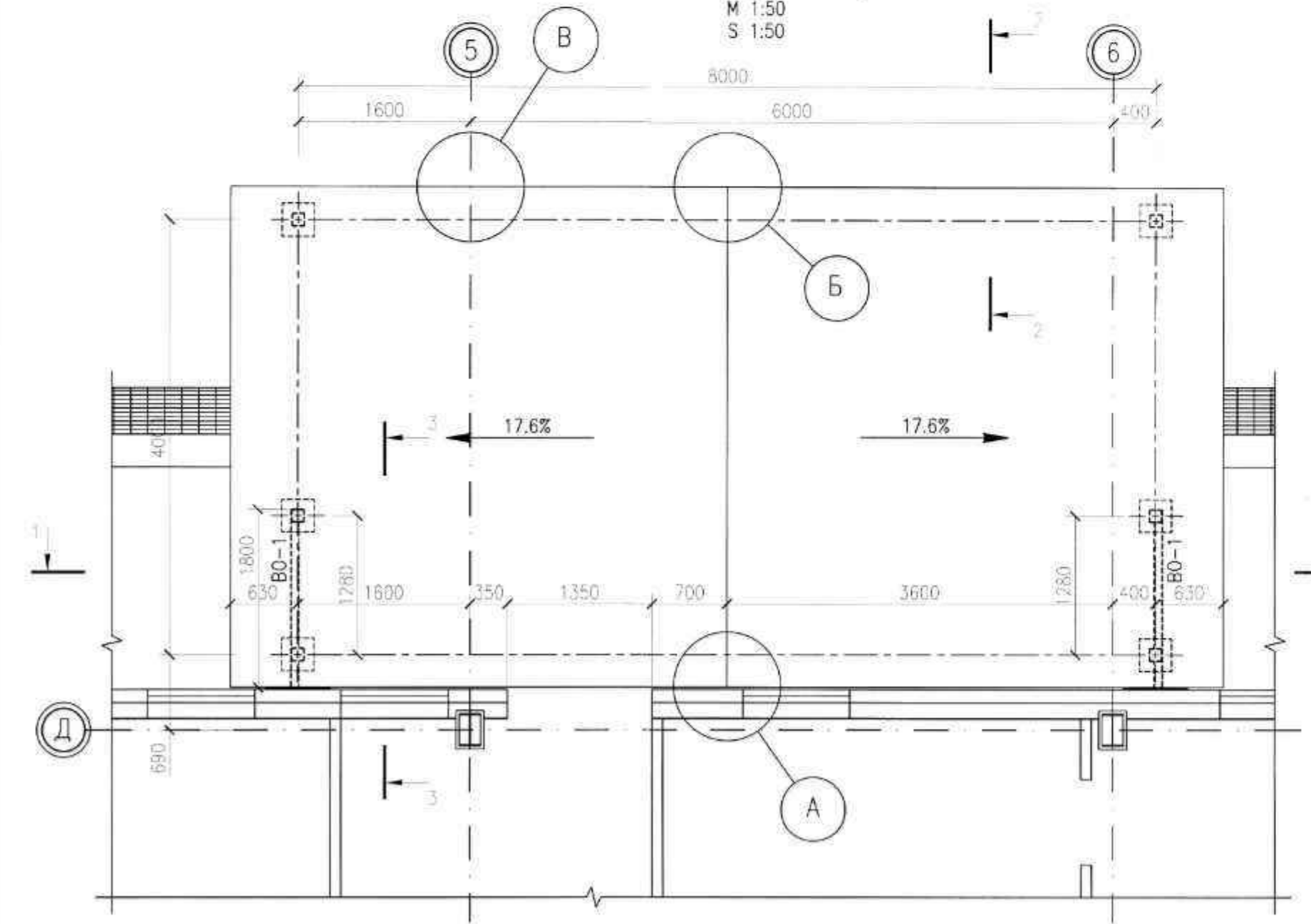
ИЗДАНИЕ: 01
Дата: 25/08/24
Подпись: [Signature]

М.П. [Stamp]

2	15.08.24	ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
1	08.07.24	ISSUED FOR REVIEW AND COMMENT ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ И КОММЕНТАРИЕВ
REV.	DATE	DESCRIPTION
РЕД.	ДАТА	ОПИСАНИЕ
CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-P3265		
AP/D/19/0267-304-AC-0013		
REFURBISHMENT OF THE KPC CHEMICAL LABORATORY BUILDING (CORRECTION)		
REV.	Q-TY	SHEET No. DOC. SIGNATURE DATE
DEVELOPED		GALYMZHANOV A. 15.08.24
CHECKED		SALAKHOV A. 15.08.24
N. CONTROL		CHURIKOV S. 15.08.24
SPE		TOLKACHEV A. 15.08.24
AP/D/19/0267-304-AC-0013		
РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)		
ИЗМ.	КОЛУЧ	ЛИСТ No. ДОК. ПОДПИСЬ ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		ГАЛЫМЖАНОВ А. 15.08.24
ПРОВЕРИЛ		САЛАХОВ А. 15.08.24
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С. 15.08.24
ГИП		ТОЛКАЧЕВ А. 15.08.24
ЗДАНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ		
ДЕТАЛИ ДВЕРЕЙ, СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ (ОКОНЧАНИЕ)		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1



НАВЕС (ВИД СВЕРХУ)
CANOPY (TOP VIEW)



ПРИМЕЧАНИЯ / NOTES:

1. THE ELEVATION OF THE TOP OF THE PLINTH WALL OF THE EXISTING BUILDING HAS BEEN ACCEPTED FOR THE CONVENTIONAL ELEVATION OF 0.000, WHICH CORRESPONDS TO THE ABSOLUTE ELEVATION OF 90.60 M. ЗА УСЛОВНУЮ ОТМЕТКУ 0.000 ПРИНЯТА ОТМЕТКА ВЕРХА ЦОКОЛЯ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ЗДАНИЯ, ЧТО СООТВЕТСТВУЕТ АБСОЛЮТНОЙ ОТМЕТКЕ 90.60 М.
2. PERFORM THE WINDPROOF WALL INSTALLATION FROM MONOLITHIC POLYCARBONATE SHEETS THICK. 10mm, ВЫПОЛНИТЬ УСТРОЙСТВО ВЕТРОЗАЩИТНОГО ОГРАЖДЕНИЯ ИЗ МОНОЛИТНЫХ ПОЛИКАРБОНАТНЫХ ЛИСТОВ ТОЛЩ 10mm.
3. MATERIAL SPECIFICATION OF WINDPROOF WALL BO-1 REFER TO SINGLE WALL INSTALLATION. СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ ВЕТРОЗАЩИТНОГО ОГРАЖДЕНИЯ ВО-1 ПРИВЕДЕНА НА УСТРОЙСТВО ОДНОГО ЗАЩИТНОГО ОГРАЖДЕНИЯ. ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ОГРАЖДЕНИЙ - 2.
4. PLAN LOOK: AT SHEET AP/D/19/0267-304-AC-0007

PLAN LOOK: AT SHEET AP/D/19/0267-304-AC-0007

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ ВЕТРОЗАЩИТНОГО ОГРАЖДЕНИЯ ВО-1 MATERIALS SPECIFICATION OF WINDPROOF WALL BO-1					
ПОЗ. POS.	ОБОЗНАЧЕНИЕ DESIGNATION	НАИМЕНОВАНИЕ NAME	КОЛ-ВО Q-TY	МАССА ЕД., КГ WEIGHT, UNIT, KG	ПРИМ. NOTE
	ИНДИВИДУАЛЬНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ INDIVIDUAL FABRICATION	МОНОЛИТНЫЙ ПОЛИКАРБОНАТ ТОЛЩ 10mm THK. 10mm SOLID POLYCARBONATE SHEET	1	29.92	4.99m ²
1	GOST 30245-2012 GOST 30245-2012	ТРУБА 70x70x3mm L=1160mm PIPE 70x70x3mm L=1160mm	3	7.11	
2	GOST 30245-2012 GOST 30245-2012	ТРУБА 70x70x3mm L=400mm PIPE 70x70x3mm L=400mm	2	2.45	
3	GOST 30245-2012 GOST 30245-2012	ТРУБА 70x70x3mm L=338mm PIPE 70x70x3mm L=338mm	1	2.07	
4	GOST 30245-2012 GOST 30245-2012	ТРУБА 70x70x3mm L=2770mm PIPE 70x70x3mm L=2770mm	1	16.98	



МОНОЛИТНЫЙ ПОЛИКАРБОНАТ ТОЛЩ 10mm
THK. 10mm SOLID POLYCARBONATE SHEET
МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КАРКАС
METAL FRAMING

1	15.08.24	ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
2	08.07.24	ISSUED FOR REVIEW AND COMMENT ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ И КОММЕНТАРИЕВ
REV.	DATE	DESCRIPTION ОПИСАНИЕ
РЕД.	ДАТА	ОПИСАНИЕ

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-P3266

AP/D/19/0267-304-AC-0014

REFURBISHMENT OF THE KPC CHEMICAL
LABORATORY BUILDING (CORRECTION)

REV.	Q-TY	SHEET No.	DOC.	SIGNATURE	DATE
DEVELOPED		GALYIMZHANOV A.			15.08.24
CHECKED		SALAKHOV A.			15.08.24

CHEMICAL
LABORATORY BUILDING

STAGE SHEET SHEETS
ЭТАП ЛИСТ ЛИСТОВ

SHELTER GENERAL VIEW

РП 1 1

AP/D/19/0267-304-AC-0014

РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ
ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИВКА)

ЗДАНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ
ЛАБОРАТОРИИ

РП 1 1

ОБЩИЙ ВИД НАВЕСА

РП 1 1



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ (ДЕМОНТАЖ) FLOORING SCHEDULE (DEMOLITION)				
НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ ROOM NUMBER	ТИП ПОЛА TYPE OF FLOOR	СХЕМА ПОЛА ИЛИ ТИП ПОЛА ПО СЕРИИ FLOORING SCHEDULE OR FLOOR TYPE BY SERIES	ДАННЫЕ ЭЛЕМЕНТОВ ПОЛА (НАИМЕНОВАНИЕ, ТОЛЩИНА, ОСНОВАНИЕ И ДР.), MM FLOOR ELEMENT DATA (NAME, THICKNESS, BASE, ETC.), MM	ПЛОЩАДЬ, M² AREA, M²
8, 9	1		– ВИНИЛОВОЕ ПОКРЫТИЕ – 2mm (ДЕМОНТАЖ) – КЛЕЙ – 2mm (ДЕМОНТАЖ) ОСНОВАНИЕ: – ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНАЯ СТЯЖКА ИЗ РАСТВОРА М100 – 36mm – АРМИРОВАННОЕ БЕТОННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ БЕТОНА КЛ. В7.5 – 80mm – СЛОЙ ПЕСКА – 60mm – 1 СЛОЙ ПАРОИЗОЛЯЦИИ (ПОЛИЭТИЛЕН) – БЕТОННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ БЕТОНА КЛ. В7.5 – 50mm – УПЛОТНЕННЫЙ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫЙ СЛОЙ – 150mm – ГРУНТ ОСНОВАНИЯ – VINYL FLOORING – 2mm (DISMANTLING) – GLUE – 2mm (DISMANTLING) BASE: – CEMENT-SAND SCREED COAT FROM SOLUTION M100 – 36mm – REINFORCED CONCRETE BASIS FROM CONCRETE B7.5 – 80mm – SAND LAYER – 60mm – 1 LAYER OF VAPOR PROTECTION (POLYETHYLENE) – CONCRETE BASIS FROM CONCRETE B7.5 – 50mm – COMPACTED SAND-GRAVEL LAYER – 150mm – FOUNDATION SOIL	23.80
8, 9	2		– ВИНИЛОВОЕ ПОКРЫТИЕ – 2mm (ДЕМОНТАЖ) – КЛЕЙ – 2mm (ДЕМОНТАЖ) ОСНОВАНИЕ: – ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНАЯ СТЯЖКА ИЗ РАСТВОРА М100 – 36mm – АРМИРОВАННОЕ БЕТОННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ БЕТОНА КЛ. В7.5 – 80mm – СЛОЙ ПЕСКА – 60mm – 1 СЛОЙ ПАРОИЗОЛЯЦИИ (ПОЛИЭТИЛЕН) – ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ – 50mm – БЕТОННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ БЕТОНА КЛ. В7.5 – 50mm – УПЛОТНЕННЫЙ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫЙ СЛОЙ – 150mm – ГРУНТ ОСНОВАНИЯ – VINYL FLOORING – 2mm (DISMANTLING) – GLUE – 2mm (DISMANTLING) BASE: – CEMENT-SAND SCREED COAT FROM SOLUTION M100 – 36mm – REINFORCED CONCRETE BASIS FROM CONCRETE B7.5 – 80mm – SAND LAYER – 60mm – 1 LAYER OF VAPOR PROTECTION (POLYETHYLENE) – THERMAL INSULATION – 50mm – CONCRETE BASIS FROM CONCRETE B7.5 – 50mm – COMPACTED SAND-GRAVEL LAYER – 150mm – FOUNDATION SOIL	14.28
НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ ROOM NUMBER	ТИП ПОЛА TYPE OF FLOOR	СХЕМА ПОЛА ИЛИ ТИП ПОЛА ПО СЕРИИ FLOORING SCHEDULE OR FLOOR TYPE BY SERIES	ДАННЫЕ ЭЛЕМЕНТОВ ПОЛА (НАИМЕНОВАНИЕ, ТОЛЩИНА, ОСНОВАНИЕ И ДР.), MM FLOOR ELEMENT DATA (NAME, THICKNESS, BASE, ETC.), MM	ПЛОЩАДЬ, M² AREA, M²
1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 11, 12, 13, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, коридора/ corridors	1		– ВИНИЛОВОЕ ПОКРЫТИЕ – 2mm (ДЕМОНТАЖ) – КЛЕЙ – 2mm (ДЕМОНТАЖ) ОСНОВАНИЕ: – ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНАЯ СТЯЖКА ИЗ РАСТВОРА М100 – 36mm – АРМИРОВАННОЕ БЕТОННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ БЕТОНА КЛ. В7.5 – 80mm – СЛОЙ ПЕСКА – 60mm – 1 СЛОЙ ПАРОИЗОЛЯЦИИ (ПОЛИЭТИЛЕН) – БЕТОННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ БЕТОНА КЛ. В7.5 – 50mm – УПЛОТНЕННЫЙ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫЙ СЛОЙ – 150mm – ГРУНТ ОСНОВАНИЯ – VINYL FLOORING – 2mm (DISMANTLING) – GLUE – 2mm (DISMANTLING) BASE: – CEMENT-SAND SCREED COAT FROM SOLUTION M100 – 36mm – REINFORCED CONCRETE BASIS FROM CONCRETE B7.5 – 80mm – SAND LAYER – 60mm – 1 LAYER OF VAPOR PROTECTION (POLYETHYLENE) – CONCRETE BASIS FROM CONCRETE B7.5 – 50mm – COMPACTED SAND-GRAVEL LAYER – 150mm – FOUNDATION SOIL	664.67
19a, 20, 21a, 21, 22a, 22	2		– КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА – 7mm (ДЕМОНТАЖ) – КЛЕЙ – 5mm (ДЕМОНТАЖ) – ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ НА ПРОСЛОЙКЕ ИЗ БИТУМНОЙ МАСТИКИ – 1слой (ДЕМОНТАЖ) ОСНОВАНИЕ: – ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНАЯ СТЯЖКА ИЗ РАСТВОРА М100 – 27mm – АРМИРОВАННОЕ БЕТОННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ БЕТОНА КЛ. В7.5 – 80mm – СЛОЙ ПЕСКА – 60mm – 1 СЛОЙ ПАРОИЗОЛЯЦИИ (ПОЛИЭТИЛЕН) – БЕТОННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ БЕТОНА КЛ. В7.5 – 50mm – УПЛОТНЕННЫЙ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫЙ СЛОЙ – 150mm – ГРУНТ ОСНОВАНИЯ – CERAMIC TILES – 7mm (DISMANTLING) – GLUE – 5mm (DISMANTLING) – DAMP-PROOF COURSE OF BITUMEN MASTIC – 1layer BASE: – CEMENT-SAND SCREED COAT FROM SOLUTION M100 – 27mm – REINFORCED CONCRETE BASIS FROM CONCRETE B7.5 – 80mm – SAND LAYER – 60mm – 1 LAYER OF VAPOR PROTECTION (POLYETHYLENE) – CONCRETE BASIS FROM CONCRETE B7.5 – 50mm – COMPACTED SAND-GRAVEL LAYER – 150mm – FOUNDATION SOIL	39.9

16	3		– КИСЛОУСТОЙЧИВАЯ ПЛИТКА – 7mm (ДЕМОНТАЖ) – КЛЕЙ – 5mm (ДЕМОНТАЖ) – ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ НА ПРОСЛОЙКЕ ИЗ БИТУМНОЙ МАСТИКИ – 1слой (ДЕМОНТАЖ) ОСНОВАНИЕ: – ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНАЯ СТЯЖКА ИЗ РАСТВОРА М100 НА СУЛЬФАТОСТОЙКОМ ЦЕМЕНТЕ – 27mm – АРМИРОВАННОЕ БЕТОННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ БЕТОНА КЛ. В7.5 – 80mm – СЛОЙ ПЕСКА – 60mm – 1 СЛОЙ ПАРОИЗОЛЯЦИИ (ПОЛИЭТИЛЕН) – БЕТОННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ БЕТОНА КЛ. В7.5 – 50mm – УПЛОТНЕННЫЙ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫЙ СЛОЙ – 150mm – ГРУНТ ОСНОВАНИЯ – ACID RESISTANT TILES – 7mm (DISMANTLING) – GLUE – 5mm (DISMANTLING) – DAMP-PROOF COURSE OF BITUMEN MASTIC – 1layer BASE: – CEMENT-SAND SCREED COAT FROM SOLUTION M100 – 27mm (SULPHATE-RESISTANT CEMENT) – REINFORCED CONCRETE BASIS FROM CONCRETE B7.5 – 80mm – SAND LAYER – 60mm – 1 LAYER OF VAPOR PROTECTION (POLYETHYLENE) – CONCRETE BASIS FROM CONCRETE B7.5 – 50mm – COMPACTED SAND-GRAVEL LAYER – 150mm – FOUNDATION SOIL	9.9
6, 15, 17, 18	4		– ЭПОКСИДНОЕ ПОКРЫТИЕ (ДЕМОНТАЖ) ОСНОВАНИЕ: – ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНАЯ СТЯЖКА ИЗ РАСТВОРА М100 – 40mm – АРМИРОВАННОЕ БЕТОННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ БЕТОНА КЛ. В7.5 – 80mm – СЛОЙ ПЕСКА – 60mm – 1 СЛОЙ ПАРОИЗОЛЯЦИИ (ПОЛИЭТИЛЕН) – БЕТОННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ БЕТОНА КЛ. В7.5 – 50mm – УПЛОТНЕННЫЙ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫЙ СЛОЙ – 150mm – ГРУНТ ОСНОВАНИЯ – EPOXY COATINGS (DISMANTLING) BASE: – CEMENT-SAND SCREED COAT FROM SOLUTION M100 – 40mm – REINFORCED CONCRETE BASIS FROM CONCRETE B7.5 – 80mm – SAND LAYER – 60mm – 1 LAYER OF VAPOR PROTECTION (POLYETHYLENE) – CONCRETE BASIS FROM CONCRETE B7.5 – 50mm – COMPACTED SAND-GRAVEL LAYER – 150mm – FOUNDATION SOIL	169.83

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕГОРОДОК (ДЕМОНТАЖ) SPECIFICATION OF PARTITION ELEMENTS (DEMOLITION)					
ПОЗ. POS.	ОБОЗНАЧЕНИЕ DESIGNATION	НАИМЕНОВАНИЕ NAME	КОЛ-ВО Q-TY	МАССА ЕД., КГ WEIGHT, UNIT, KG	ПРИМ. NOTE
П-1	"BIGPS"	ПЕРЕГОРОДКА С112 PARTITION C112			17.50m²

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ (ДЕМОНТАЖ) SPECIFICATION OF THE DOOR OPENINGS FILLING ELEMENTS (DISMANTLING)					
ПОЗ. POS.	ОБОЗНАЧЕНИЕ DESIGNATION	НАИМЕНОВАНИЕ NAME	КОЛ-ВО Q-TY	МАССА ЕД., КГ WEIGHT, UNIT, KG	ПРИМ. NOTE
Д-1	"PRO BAUMERT"	ДВЕРИ (ОДНОПОЛЬНЫЕ / ПОЛУТОРАПОЛЬНЫЕ) DOORS (SINGLE AND 1 1/2 LEAF)	37		

ПРИМЕЧАНИЯ / NOTES:
ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЧЕРТЕЖЕМ АР/Д/19/0267-304-AC-0005.
THIS DRAWING IS TO BE READ JOINTLY WITH THE DRAWING AP/D/19/0267-304-AC-0005.

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ (ДЕМОНТАЖ) PREMISES FINISHING LIST (DISMANTLING)						
НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ NAME OR NUMBER OF ROOM	ВИД ОТДЕЛКИ ЭЛЕМЕНТОВ ИНТЕРЬЕРА STYLE OF INTERIOR ITEMS FINISHING					
	ПОТОЛОК CEILING	ПЛОЩАДЬ, M² AREA, m²	СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ WALLS OR PARTITIONS	ПЛОЩАДЬ, M² AREA, m²	НИЗ СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДОК BOTTOM OF THE WALL OR PARTITIONS	ПЛОЩАДЬ, M² AREA, m²
1-7, 10-15, 23-30	ПОТОЛОЧНЫЕ ПЛАСТИКОВЫЕ ПЛИТКИ CEILING PLASTIC TILES	668.36			ВИНИЛОВЫЙ ПЛИНТУС, D=38mm VINYL PLINTH, D=38mm	ДЛИНА ПЛИНТУСА Loth. = 586.44m TOTAL SKIRTING LENGTH = 586.44m
16	ПОТОЛОЧНЫЕ ПЛАСТИКОВЫЕ ПЛИТКИ CEILING PLASTIC TILES	9.9			ПЛИНТУС КИСЛОУСТОЙЧИВАЯ ACID RESISTANT TILES	ДЛИНА ПЛИНТУСА Loth. = 13m TOTAL SKIRTING LENGTH = 13m
19a, 20, 21a, 21, 22a, 22	ПОТОЛОЧНЫЕ ПЛАСТИКОВЫЕ ПЛИТКИ CEILING PLASTIC TILES	39.9	ГПС-Н-12.5-1200-3000 GCS-N-12.5-1200-3000 СТОЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ – ПС50 VERTICAL MULLION – PC50 НАПРАВЛЯЮЩИЙ ПРОФИЛЬ – ПН50 HORIZONTAL MULLION – PH50 МИНЕРАЛОВАТНАЯ ПЛИТА, ТОЛЩ. 50mm MINERAL WOOL BOARD, THICK. 50mm ПЛИТЧАТЫЙ КЛЕЙ BRICK GLUE КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА CERAMIC TILES	125.79 182.28 118.48 22.57 114.36 114.36	ПЛИНТУС PLINTH	ДЛИНА ПЛИНТУСА Loth. = 110m TOTAL SKIRTING LENGTH = 110m ОБЩИЙ ВЕС ПЕРЕГОРОДКИ – 3300кг TOTAL WEIGHT OF THE PARTITION – 3300KG
8, 9	ПОДВЕСНОЙ ПОТОЛОК ТИПА "АРМСТРОНГ" ARMSTRONG-STYLE SUSPENSION CEILING	38.08	ОЧИСТКА ОТ СТАРОЙ КРАСКИ CLEANING FROM PREVIOUS PAINT	94.18	ПЛИНТУС ПЛАСТИКОВЫЙ PLASTIC SKIRTING	ДЛИНА ПЛИНТУСА Loth. = 33.56m TOTAL SKIRTING LENGTH = 33.56m

MASTER
000 31-08-2024
Engineering and
Technical Authority

1. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.	2. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.
3. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.	4. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.
5. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.	6. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.
7. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.	8. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.
9. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.	10. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.
11. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.	12. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.
13. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.	14. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.
15. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.	16. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.
17. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.	18. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.
19. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.	20. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.
21. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.	22. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.
23. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.	24. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.
25. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.	26. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.
27. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.	28. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.
29. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.	30. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.
31. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.	32. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.
33. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.	34. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.
35. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.	36. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.
37. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.	38. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.
39. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.	40. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.
41. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.	42. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.
43. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.	44. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.
45. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.	46. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.
47. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.	48. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.
49. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.	50. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.
51. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.	52. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.
53. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.	54. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.
55. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.	56. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.
57. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.	58. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.
59. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.	60. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.
61. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.	62. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.
63. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.	64. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.
65. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.	66. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.
67. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.	68. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.
69. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.	70. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.
71. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.	72. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.
73. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.	74. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.
75. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.	76. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.
77. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.	78. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.
79. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.	80. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.
81. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.	82. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.
83. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.	84. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.
85. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.	86. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.
87. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.	88. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.
89. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.	90. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.
91. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.	92. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.
93. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.	94. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.
95. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.	96. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.
97. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.	98. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.
99. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.	100. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.001-89.

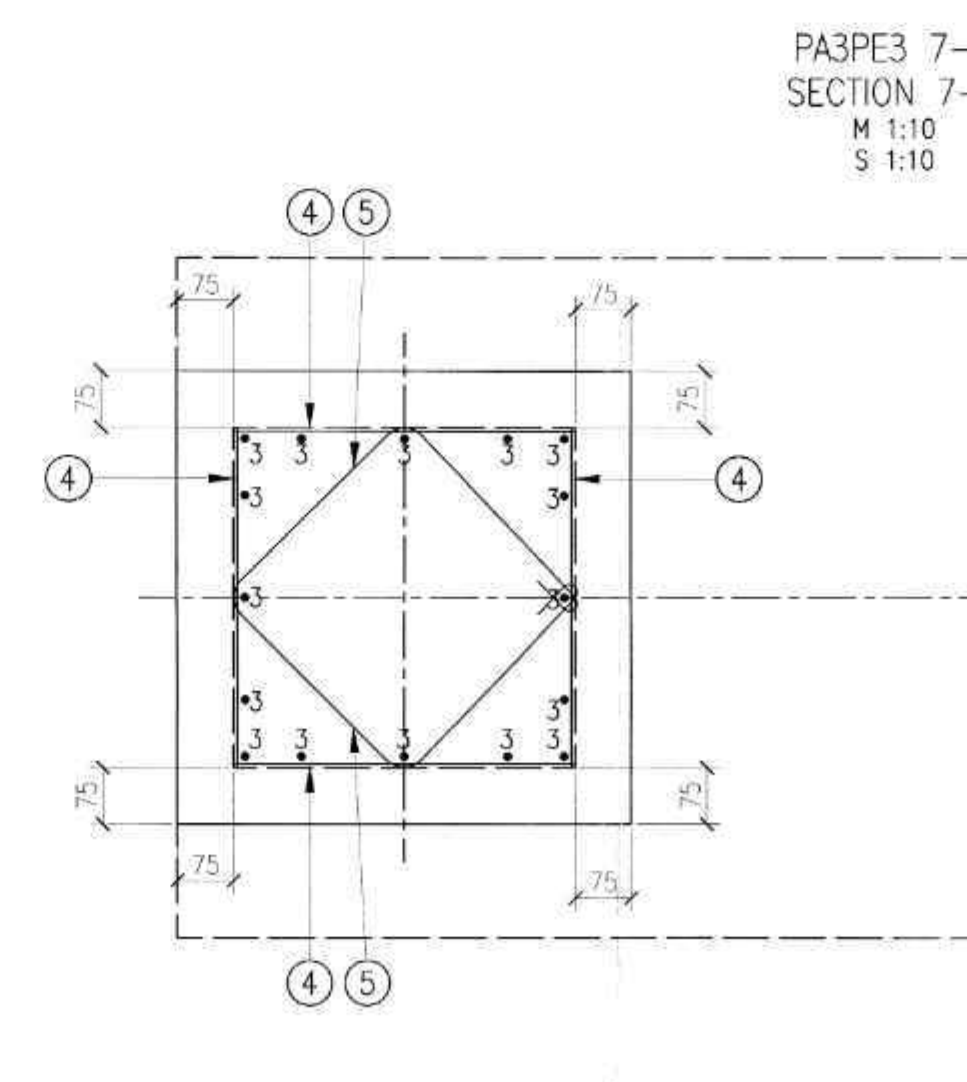
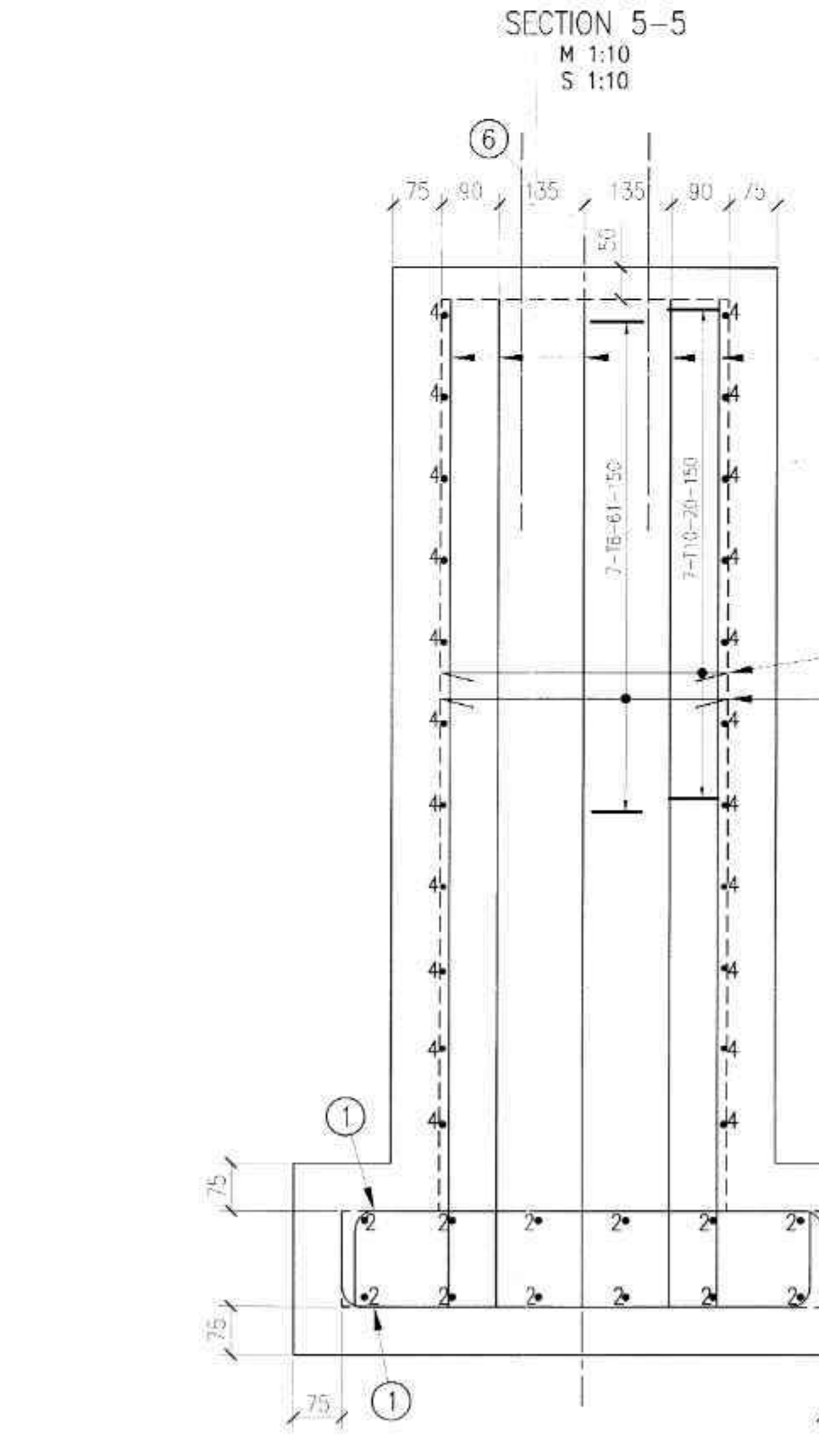
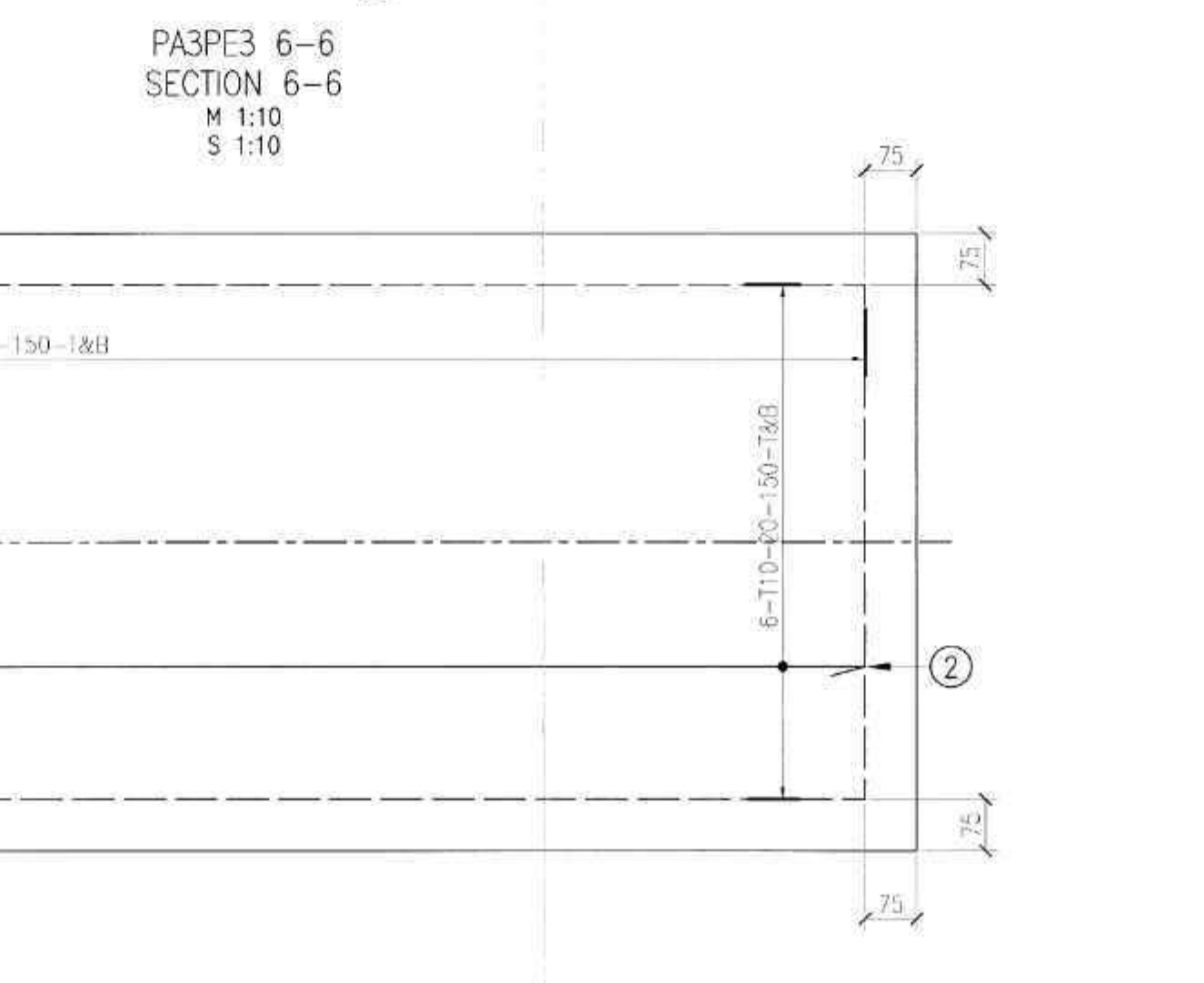
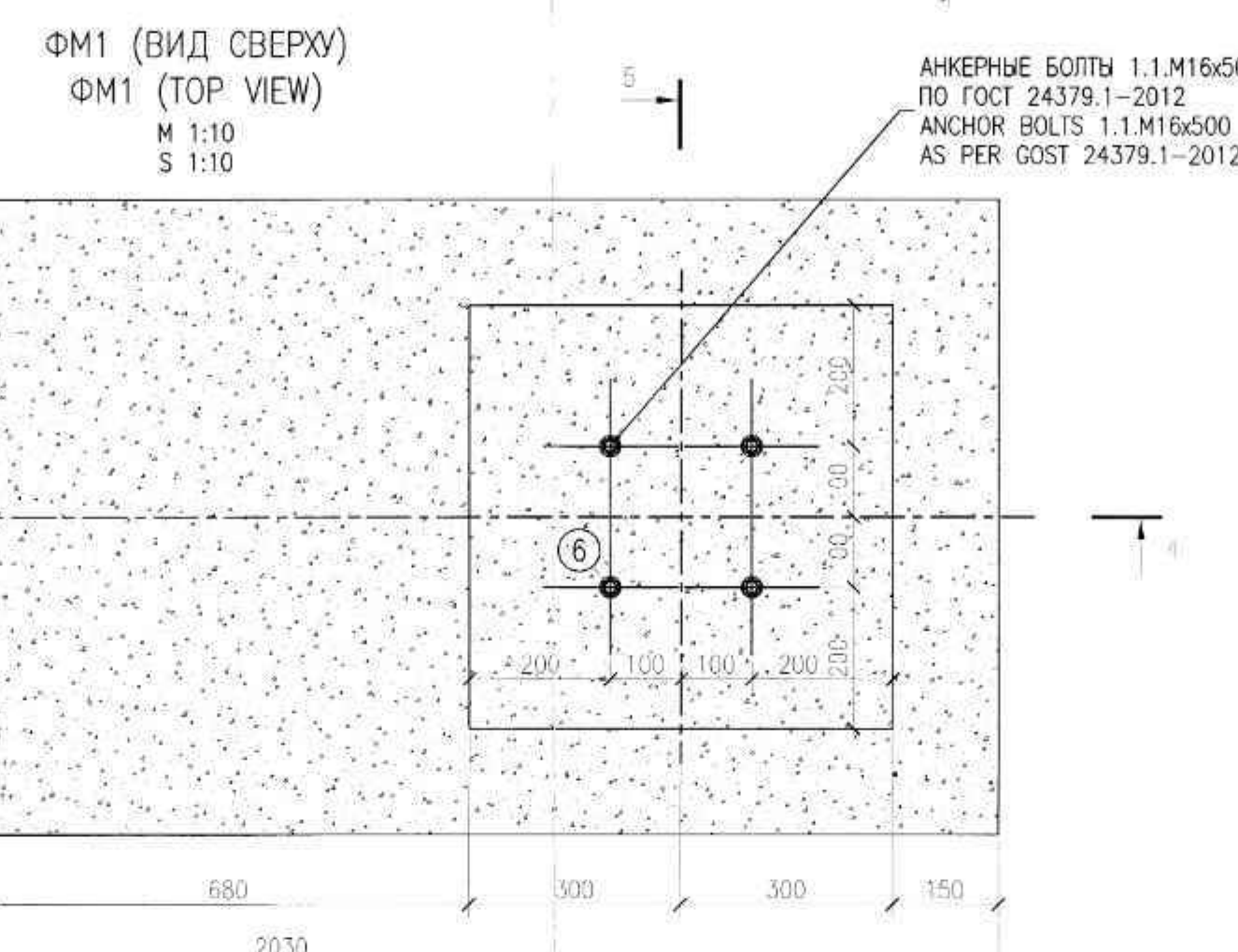
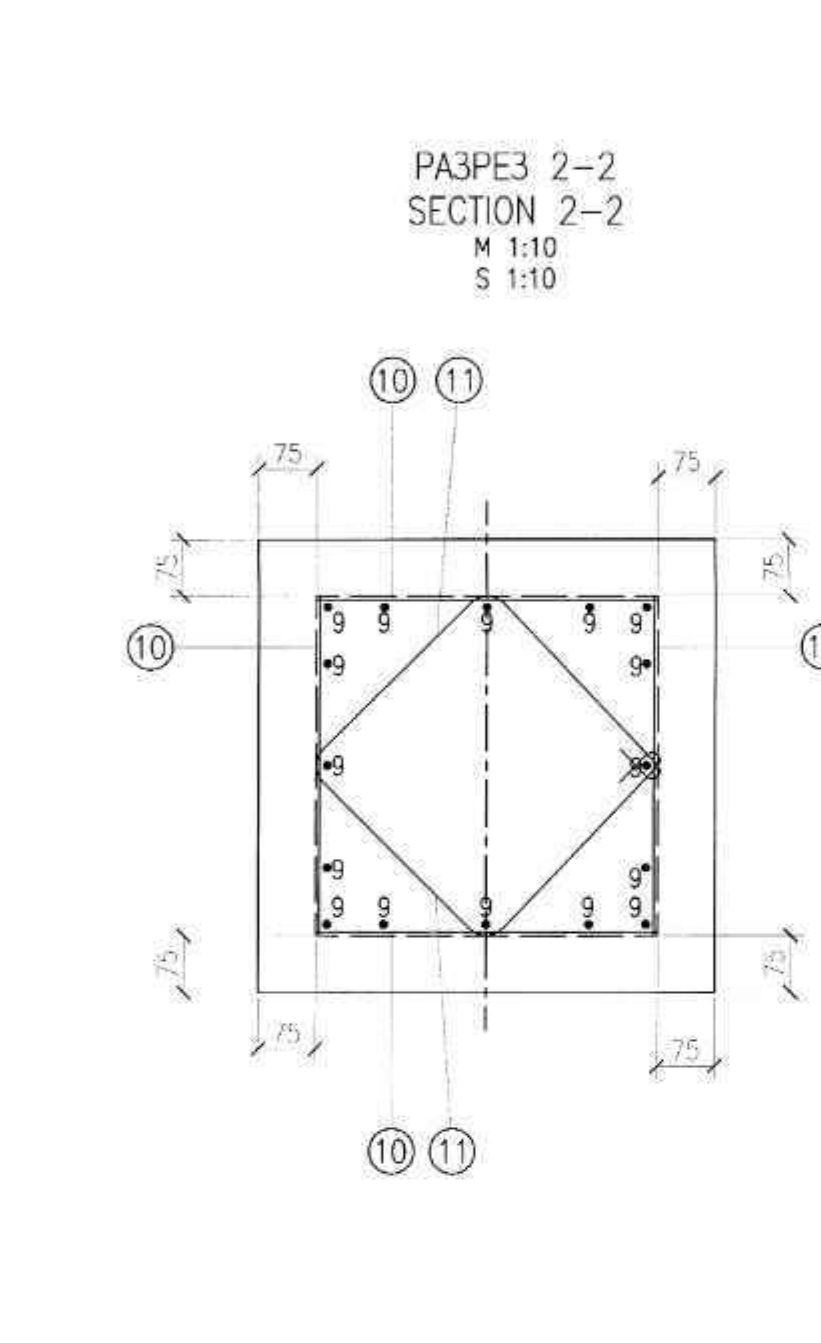
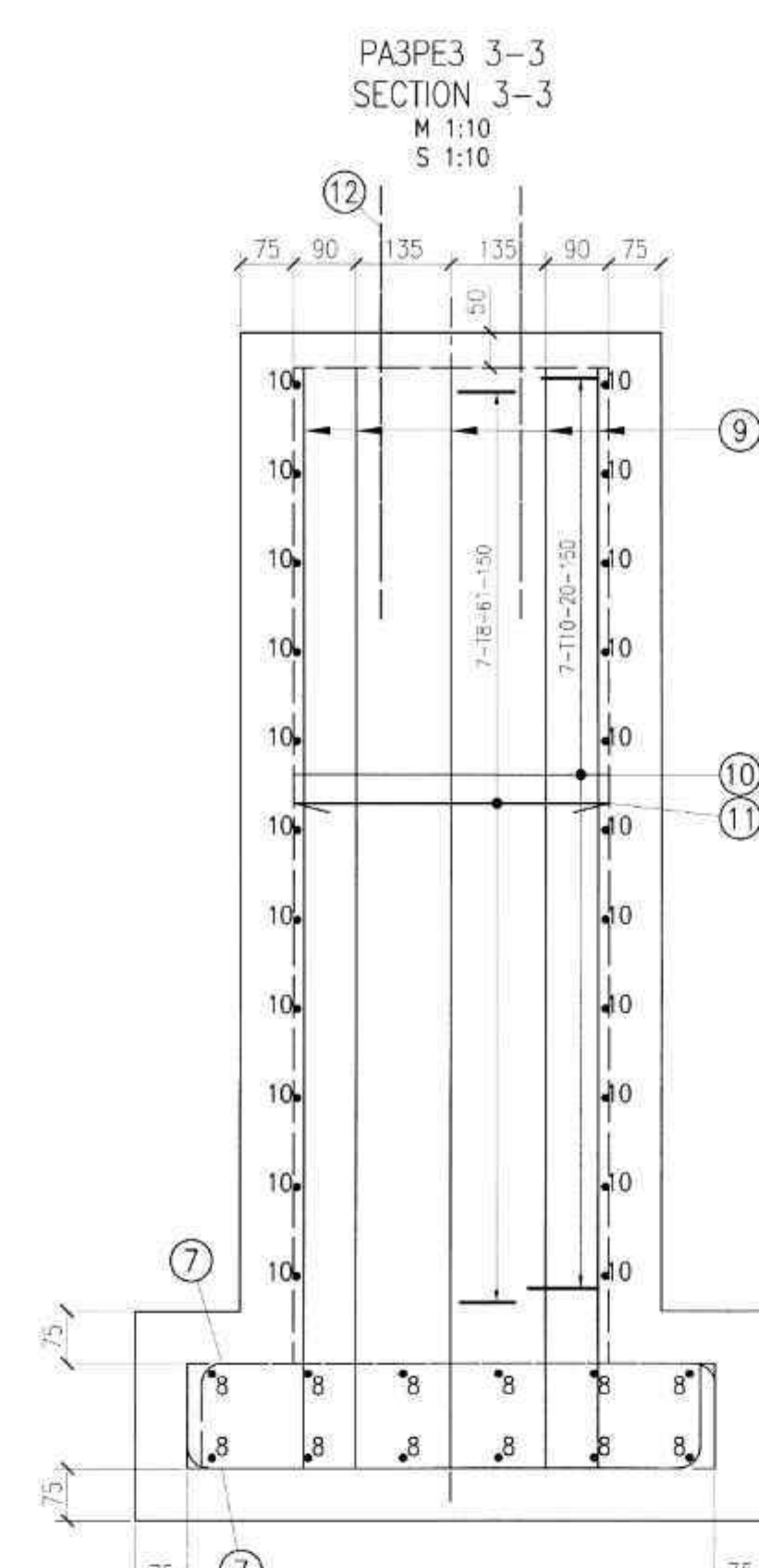
ПРИМЕЧАНИЯ / NOTES:
1. ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМОТРЕНЫ ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ЗАМЕНЕ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ПЛИТКИ ПОТОЛОЧНОГО ПОКРЫТИЯ ПО ПРИЧИНЕ ИЗНОСА В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ.
LABORATORY BUILDING – FALSE CEILING PLAN, DESING PROVIDES FOR DEMOLITION WORKS TO REPLACE THE EXISTING CEILING TILES DUE TO WEAR AND TEAR DURING OPERATION.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ / LEGENDS



ОБЪЕМ ДЕМОНТАЖА
DISMANTLE SCOPE

2	15.08.24	ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
1	08.07.24	ISSUED FOR REVIEW AND COMMENT ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ И КОММЕНТАРИЕВ
REV.	DATE	DESCRIPTION
РЕД.	ДАТА	ОПИСАНИЕ
CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-P3267		
AP/D/19/0267-304-AC-0015		
REFURBISHMENT OF THE KPC CHEMICAL LABORATORY BUILDING (CORRECTION)		
REV.	Q-TY	SHEET No. DOC. SIGNATURE DATE
DEVELOPED	SALAKHOV A.	15.08.24
CHECKED	SALAKHOV A.	15.08.24
N. CONTROL	CHURKOV S.	15.08.24
SPE	TOLKACHEV A.	15.08.24
CHEMICAL LABORATORY BUILDING		
FLOOR EXPLANATION (DEMOLITION), OPENING FILLING ELEMENTS LIST (DEMOLITION), FINISHING LIST (DEMOLITION)		
AP/D/19/0267-304-AC-0015		
РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)		
ИЗМ.	КОП. Ч.	ЛИСТ No. ДОК. ПОДПИСЬ ДАТА
РАЗРАБОТАЛ	САЛАХОВ А.	15.08.24
ПРОВЕРИЛ	САЛАХОВ А.	15.08.24
Н. КОНТР.	ЧУРКОВ С.	15.08.24
ГИП	ТОЛКАЧЕВ А.	15.08.24
ЗДАНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ		
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ (ДЕМОНТАЖ), ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ (ДЕМОНТАЖ), ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ (ДЕМОНТАЖ)		
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
РП 1 1		
АКСАМГАЗПРОЕКТ		
AGP		



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ MATERIAL SPECIFICATION OF FOUNDATION ELEMENTS					
ПОЗ. POS.	ОБОЗНАЧЕНИЕ DESIGNATION	НАИМЕНОВАНИЕ NAME	КОЛ-ВО Q-TY	МАССА, ЕД. ЕД. WEIGHT, UNIT, KG	ПРИМ. NOTE
		ФУНДАМЕНТ ФМ1 FOUNDATION ФМ1			
		БЕЗЪЯЗ PARTS			
1	ГОСТ 24268-2016 ГОСТ 24268-2016 ГОСТ 24268-2016 ГОСТ 24268-2016	7Ф-10Е-10-DM1-002-А400, L=1004mm 7Ф-СБ-10-М01-002-А400, L=1004mm 7Ф-10Е-10-DM1-002-А400, L=1004mm 7Ф-СБ-10-М01-002-А400, L=1004mm	28	0,62	
2	ГОСТ 24268-2016 ГОСТ 24268-2016 ГОСТ 24268-2016 ГОСТ 24268-2016	7Ф-10Е-10-DM1-002-А400, L=1576mm 7Ф-СБ-10-М01-002-А400, L=1576mm 7Ф-10Е-10-DM1-002-А400, L=1576mm 7Ф-СБ-10-М01-002-А400, L=1576mm	32	0,97	
3	ГОСТ 24268-2016 ГОСТ 24268-2016 ГОСТ 24268-2016 ГОСТ 24268-2016	7Ф-10Е-8-DM1-002-А400, L=1450mm 7Ф-СБ-10-М01-002-А400, L=1450mm 7Ф-10Е-8-DM1-002-А400, L=1450mm 7Ф-СБ-10-М01-002-А400, L=1450mm	76	0,28	
4	ГОСТ 24268-2016 ГОСТ 24268-2016	МАТЕРИАЛ MATERIALS	48	0,32	
	ST Ruk EN 206-2017 СТ ПК EN 206-2017	CONCRETE C25/30, Wk, F300 БЕТОН C25/30, Wk, F300			1,56м, 1,56м
		АКРИЛОВА СОЛИМ AKRILNOVA SOLIM			
6	ГОСТ 24379-1-2012 ГОСТ 24379-1-2012	БОИТ 1 : 1 М165000 B0a-3c2 БОИТ 1 : 1 М165000 B0a-3c2	8		
		ФУНДАМЕНТ ФМ2 FOUNDATION ФМ2			
		БЕЗЪЯЗ PARTS			
7	ГОСТ 24268-2016 ГОСТ 24268-2016 ГОСТ 24268-2016 ГОСТ 24268-2016	7Ф-10Е-10-DM1-002-А400, L=1004mm 7Ф-СБ-10-М01-002-А400, L=1004mm 7Ф-10Е-10-DM1-002-А400, L=1004mm 7Ф-СБ-10-М01-002-А400, L=1004mm	12	0,62	
8	ГОСТ 24268-2016 ГОСТ 24268-2016 ГОСТ 24268-2016 ГОСТ 24268-2016	7Ф-10Е-10-DM1-002-А400, L=1576mm 7Ф-СБ-10-М01-002-А400, L=1576mm 7Ф-10Е-10-DM1-002-А400, L=1576mm 7Ф-СБ-10-М01-002-А400, L=1576mm	12	0,47	
9	ГОСТ 24268-2016 ГОСТ 24268-2016 ГОСТ 24268-2016 ГОСТ 24268-2016	7Ф-10Е-8-DM1-002-А400, L=1450mm 7Ф-СБ-10-М01-002-А400, L=1450mm 7Ф-10Е-8-DM1-002-А400, L=1450mm 7Ф-СБ-10-М01-002-А400, L=1450mm	38	0,28	
10	ГОСТ 24268-2016 ГОСТ 24268-2016	МАТЕРИАЛ MATERIALS	24	0,32	
	ST Ruk EN 206-2017 СТ ПК EN 206-2017	CONCRETE C25/30, Wk, F300 БЕТОН C25/30, Wk, F300			0,75м, 0,75м
		АКРИЛОВА СОЛИМ AKRILNOVA SOLIM			
12	ГОСТ 24379-1-2012 ГОСТ 24379-1-2012	БОИТ 1 : 1 М165000 B0a-3c2 БОИТ 1 : 1 М165000 B0a-3c2	4		

УПОДЪБНЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ / LEGENDS:

REINFORCEMENT CALL UP:
ОБОЗНАЧЕНИЕ АРМАТУРЫ:

16-119-01-200 B

LOCATION IDENTIFIER
ИДЕНТИФИКАТОР РАСПОЛОЖЕНИЯ

CENTRE OF CENTRE SPACING OF BARS, mm
ЦЕНТРО-ПРОБОВЕ РАСТОЯНИЕ МЕЖДУ СТЕРЖНЯМИ, мм

POSITION NUMBER
НОМЕР ПОЗИЦИИ

DIAMETER OF BAR
ДИАМЕТР СТЕРЖНЯ

T DENOTES HIGH YIELD DEFORMED BAR
T ОЗНАЧАЕТ СТЕРЖЕНЬ С ПЕРИОДИЧЕСКИМ ПРОФИЛЕМ (AII)

NUMBER OF BARS
КОЛИЧЕСТВО СТЕРЖНЕЙ

2	15.06.24		ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА	
1	08.07.24		ISSUED FOR REVIEW AND COMMENT ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ И КОММЕНТАРИЙ	
REV. РЕД.	DATE ДАТА		DESCRIPTION ОПИСАНИЕ	
			CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-B1293	
			AP/D/19/0267-304-AC-0017	
			REQUISITION OF THE KPS CHEMICAL LABORATORY BUILDING (CORRECTION)	
REV. РАЗРАБОТЧ. CHECKED	SHEET № ДОК. ЛИСТ № ДОКУМЕНТА САХАНОВ А.	SIGNATURE  ТОЛЧИНОВ А.	CHEMICAL LABORATORY BUILDING	
N. CONTROL СРК	CHIRNIKOV S. ЧУМАКОВ В. А.	TO SIGN ПОДПИСАТЬ	FOUNDATION ФН1	
			STAGE SHEET SHEETS ЭТАП ЛИСТ ЛИСТОВ ПТИ 1 1	
			AGP AGP AGENT AGP AGENT	
			AP/D/19/0267-304-AC-0017 доп. Согласовано: [Signature]	
			РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПС (КОРРЕКТИРОВКА)	
ИЗМ. КОПИЯ НАМЕРОВАТОР ПРОБЕРИКИ	ЛИСТ № ДОК. ЛИСТ № ДОКУМЕНТА САХАНОВ А.	DATA  ТОЛЧИНОВ А.	ЗДАНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ	
ГЛ. КОНСТ. ГИП	НАУШКОВ С. ТОЛЧИНОВ А.	TO SIGN ПОДПИСАТЬ	FOUNDATION ФН1	
			STADIA SHEET SHEETS ЭТАП ЛИСТ ЛИСТОВ ПТИ 1 1	
			AGP AGP AGENT AGP AGENT	

ПОЗ. POS.	ОБОЗНАЧЕНИЕ DESIGNATION	НАИМЕНОВАНИЕ NAME	КОЛ- ВО Q-TY	МАССА ЕД., кг WEIGHT, UNIT, KG	ПРИМ. NOTE
		МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗНОБЕТОННЫЕ УПАКОВКИ ОБЪЕМА 220 М ³ REINFORCED CONCRETE STRUCTURES VOLUME 220 M ³			
0M1	AF/1/19/0267-204-AC-0014	ФУНДАМЕНТ ФМ1 FOUNDATION ФМ1	2		
0M2	AF/1/19/0267-204-AC-0014	ФУНДАМЕНТ ФМ2 FOUNDATION ФМ2	2		
		МАТЕРИАЛЫ MATERIALS			
	ТУ КВН КРФ-02 С/В-52-0001 ГОСТ 51854-82 ГОСТ 10554-82	ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР Ц2 CEMENT C2 ПОДКОПЧИТЕЛЬНЫЕ ПЕРЕНОСКИ ПР. 0,25м PR. 0,25mm OVERHEAD SPEARS		0,05м ³ 0,05м ³ 0,66м ³ 0,66м ³	
		БЕТОННЫЕ КИРПИЧИ BRICKS PANTS		18,33м ³ 0,33м ³	
		БЕТОННЫЕ КИРПИЧИ BRICKS PANTS		5,94м ³ 0,94м ³	
ST RUK EN 206-2017 СТ РК EN 206-2017		БЕТОННО-ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР Ц20 БЕТОННО-ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР Ц20		0,36м ³ 0,36м ³	
		ПОДКОПЧИТЕЛЬНЫЕ ПЕРЕНОСКИ ПОДКОПЧИТЕЛЬНЫЕ ПЕРЕНОСКИ		2,42м ³ 2,42м ³	
		ПОДКОПЧИТЕЛЬНЫЕ ПЕРЕНОСКИ ПОДКОПЧИТЕЛЬНЫЕ ПЕРЕНОСКИ		1,30м ³ 1,30м ³	

1. РИСУНКИ / NOTES:

GENERAL ARRANGEMENT OF FOUNDATIONS SEE DRAWING №P/19/0267-304-AC-0016.

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ОН ЧЕРТЕЖ №P/19/0267-304-AC-0016.

ПЛАНЫ ФУНДАМЕНТОВ ПРОТЕКТИВНОЙ ЛЕНТЫ В ФУНДАЦИОН БОТИЛОМ ОН THE SIDE SURFACES, WHICH COME INTO CONTACT WITH THE GROUND IS ACCEPTED AS P/19/0267-304-AC-0016.

ПОПЕРЕЧНОЕ СРЕЗНОГО СЛОЯ В ПОДВОДЕ ФУНДАМЕНТА И НА КОРОБКОВ ПЕРЕКРЫТИИ.

CROSS SECTION OF PROTECTIVE LAYER 15 MM ON DISTANCE FROM TOP OF THE 15 MM REBAR IS TO BE CONNECTED INTO A SPATIAL FRAME BY USING AT LEAST 616mm TYPING WIRE AS PER CODE 3282-7.

АРМАТУРА СЕРЖИИ ОБЪЕДИНЕНИИ В ПРОСТРАНСТВЕННУЮ КАККАС ПРИ ПОМОЩИ ВЯЗАННОЙ ПРОПОВЛКИ ДИАМЕТРОМ НЕ МЕНЕЕ 1,6ММ ПО КОД 3282-7.

THE LEGEND OF REINFORCEMENT IS ACCEPTED ACCORDING TO CODE SFR-0001.

LEGEND OF REINFORCEMENT IS ACCEPTED ACCORDING TO CODE SFR-0001-ER.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ АРМАТУРЫ ПРИНЯТЫ СОГЛАСНО СПЕЦИФИКАЦИИ ЗАКАЗЧИКА

CONDITIONS OF REINFORCEMENT SHALL BE IN ACCORDANCE WITH ATTACHMENT №1 OF CODE-00-03-CVS-STD-0001-ER.

КОД ФОРМА АРМАТУРЫ СЕРЖИИИ ОБОЗНАЧЕНИИ ПРИКЛЮЧЕНИЕ 1 №1 OF CODE-00-03-CVS-STD-0001-ER.

CODE FORM OF REINFORCEMENT SHALL BE IN ACCORDANCE WITH CODE 34028-216, WITH A CHARACTERISTIC YIELD STRENGTH OF 360N/MM².

ВСЕ АРМАТУРЫ СЕРЖИИ ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ КОД 34028-216, КЛАСС А400, С ПРЕДЕЛНОМ ТЕКУЩЕГО НАПРЯЖЕНИЯ

MASTER
DCC 31-08-2024 **K**
Engineering and
Technical Authority

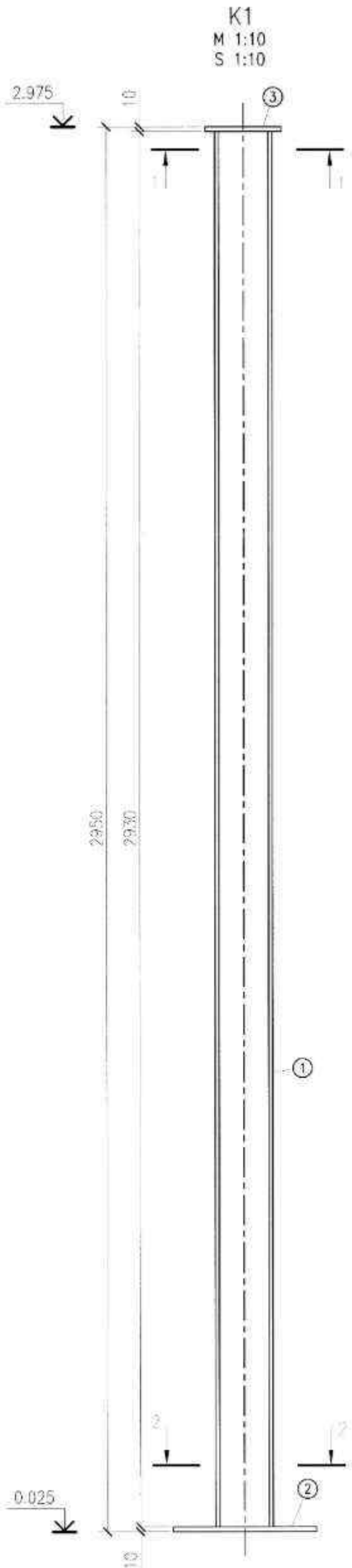
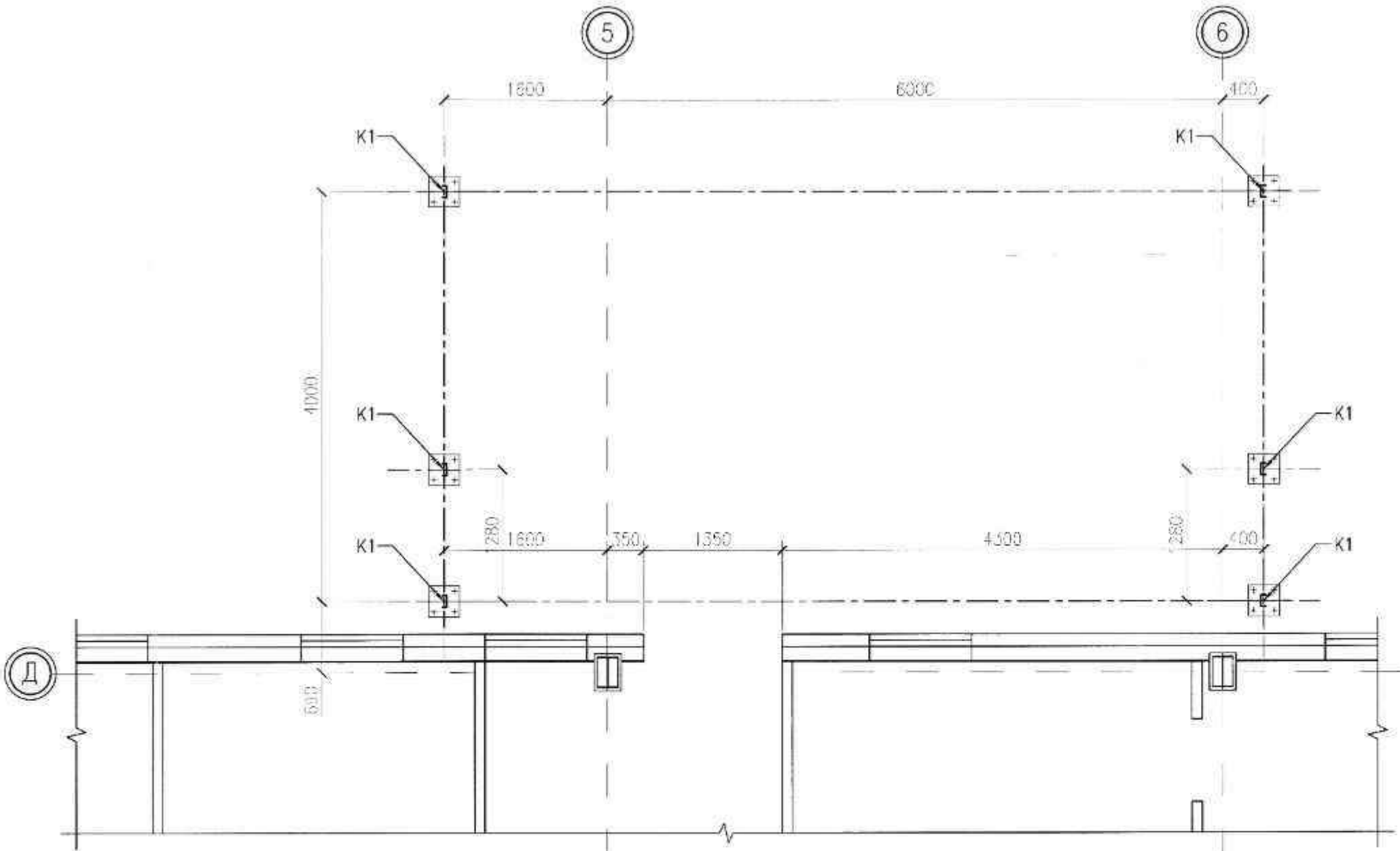
[illegible]

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА									
ВИД ПРОФИЛЯ И ГОСТ, ТУ	МАРКА МЕТАЛЛА И ГОСТ, ТУ	НОМЕР ИЛИ РАЗМЕРЫ ПРОФИЛЯ, ММ	№ П.П.	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИЙ, КГ					ПРИМЕЧАНИЕ (ОБЩИЙ ИТОГ)
				СТОЙКИ КАРКАСА	ФЕРМЫ ПОКРЫТИЯ	ПРОГОНЫ ПОКРЫТИЯ	СВЯЗИ И РАСТОРКИ	СТЕНОВОЕ ОГРАЖДЕНИЕ	
ГОСТ 19903-2015 ПРОКАТ ЛИСТОВОЙ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ СОРТАМЕНТ ГОСТ 19903-2015 HOT-ROLLED STEEL SHEETS, DIMENSIONS	С345-3 ГОСТ 27772-2021 ГОСТ 27772-2021	ПЛАСТИНА 10мм PLATE 10mm	1	54,48					54,48
		ПЛАСТИНА 5мм PLATE 5mm	2		1,00				1,00
		ПЛАСТИНА 6мм PLATE 6mm	3		17,88		7,68		25,56
	ИТОГО: TOTAL:				54,48	18,88		7,68	
ВСЕГО ПРОФИЛЯ: TOTAL OF SECTION:				54,48	18,88		7,68		81,04
ГОСТ 30245-2012 ПРОФИЛИ СТАЛЬНЫЕ ГЛУБЫЕ ЗАМКНУТЫЕ СВАРНЫЕ КВАДРАТНЫЕ И ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ГОСТ 30245-2012 STEEL BENT CLOSED WELDED SQUARE AND RECTANGULAR SECTION FOR BUILDING	ГОСТ 8240-97 ГОСТ 8240-97	СТАЛЬНЫЙ ГЛУБОЙ ШВЕЛПЕР 120x120x6mm STEEL BENT CHANNEL 120x120x6mm	1	369,00					369,00
		СТАЛЬНЫЙ ГЛУБОЙ ШВЕЛПЕР 50x50x3mm STEEL BENT CHANNEL 50x50x3mm	2		54,04				54,04
		СТАЛЬНЫЙ ГЛУБОЙ ШВЕЛПЕР 70x70x4mm STEEL BENT CHANNEL 70x70x4mm	3		10,96				10,96
		СТАЛЬНЫЙ ГЛУБОЙ ШВЕЛПЕР 80x80x4mm STEEL BENT CHANNEL 80x80x4mm	4		325,62				325,62
		СТАЛЬНЫЙ ГЛУБОЙ ШВЕЛПЕР 70x70x3mm STEEL BENT CHANNEL 70x70x3mm	5					90,56	90,56
	ИТОГО: TOTAL:				369,00	390,62			90,56
ВСЕГО ПРОФИЛЯ: TOTAL OF SECTION:				369,00	390,62			90,56	850,18
ГОСТ 8240-97 ШВЕЛПЕРЫ СТАЛЬНЫЕ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ ГОСТ 8240-97 HOT-ROLLED STEEL CHANNELS	С345-3 ГОСТ 27772-2021 ГОСТ 27772-2021	ШВЕЛПЕР 12П CHANNEL 12П	1				618,96		618,96
		ИТОГО: TOTAL:						618,96	
ВСЕГО ПРОФИЛЯ: TOTAL OF SECTION:							618,96		618,96
ГОСТ 8509-93 УГОЛКИ СТАЛЬНЫЕ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ РАВНОПОЛОЧНЫЕ ГОСТ 8509-93 HOT-ROLLED STEEL EQUAL-LEG ANGLES	С345-3 ГОСТ 27772-2021 ГОСТ 27772-2021	УГОЛОК 70x5мм L-PROFILE 70x5mm	1				149,76		149,76
		ИТОГО: TOTAL:						149,76	
ВСЕГО ПРОФИЛЯ: TOTAL OF SECTION:							149,76		149,76
МАССА МЕТАЛЛА, т:				0.42	0.41	0.62	0.16	0.09	1.70
В ТОМ ЧИСЛЕ ПО МАРКАМ ИЛИ НАИМЕНОВАНИЯМ:									
С345-3 ГОСТ 27772-2021 ГОСТ 27772-2021				0.42	0.41	0.62	0.16	0.09	1.70

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ LIST OF ELEMENTS						
МАРКА ЭЛЕМЕНТА ELEMENT MARK	СЕЧЕНИЕ SECTION			УСИЛИЯ ДЛЯ ПРИКРЕПЛЕНИЯ STRESSES		
	ЭСКИЗ SKETCH	ПОЗ. POS.	СОСТАВ PARTS	A, кН	N, кН	M, кН·м
K1	(Сложная)					
С345-3 ГОСТ 27772-2021						

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КОЛОНН MATERIAL SPECIFICATION OF COLUMNS					
ПОЗ. POS.	ОБОЗНАЧЕНИЕ DESIGNATION	НАИМЕНОВАНИЕ NAME	КОЛ-ВО Q-TY	МАССА ЕД., КГ WEIGHT, UNIT, KG	ПРИМ. NOTE
1	ГОСТ 8240-97 ГОСТ 8240-97	КОЛОННА K1 COLUMN K1			
2	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 19903-2015	СТАЛЬНЫЙ ГЛУБОЙ ШВЕЛПЕР 120x120x6мм L=2930мм STEEL BENT CHANNEL 120x120x6mm L=2930mm	1	61.50	
3	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 19903-2015	ПЛАСТИНА 300x300x10мм PLATE 300x300x10mm	1	7.07	
3	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 19903-2015	ПЛАСТИНА 160x160x10мм PLATE 160x160x10mm	1	2.01	

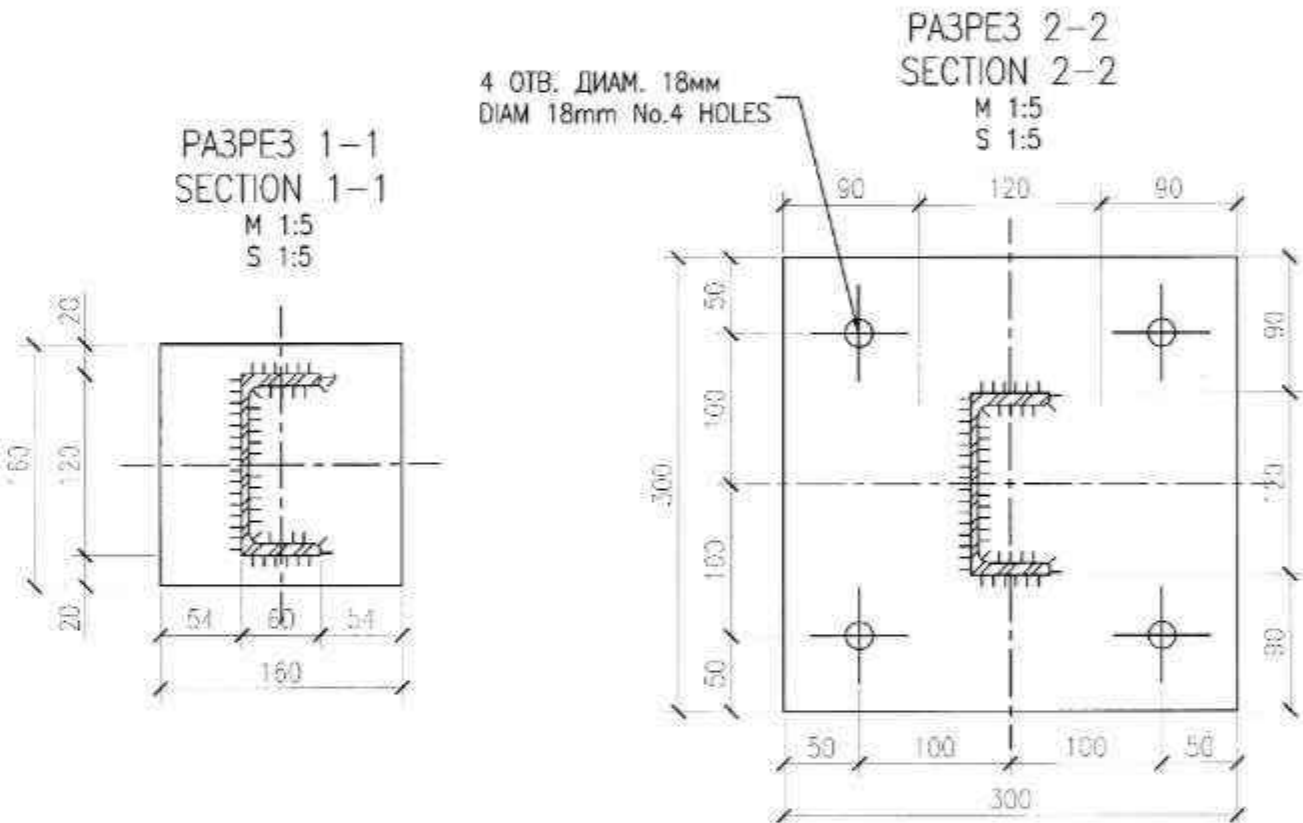
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН
COLUMNS LAYOUT PLAN
M 1:50
S 1:50



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН MATERIAL SPECIFICATION FOR COLUMNS LAYOUT					
ПОЗ. POS.	ОБОЗНАЧЕНИЕ DESIGNATION	НАИМЕНОВАНИЕ NAME	КОЛ-ВО Q-TY	МАССА ЕД., КГ WEIGHT, UNIT, KG	ПРИМ. NOTE
K1	AP/D/19/0267-277-CVS-LAY-0015	КОЛОННА K1 COLUMN K1	6	70.58	

ПРИМЕЧАНИЯ / NOTES:

1. THE ELEVATION OF THE TOP OF THE PLINTH WALL OF THE EXISTING BUILDING HAS BEEN ACCEPTED FOR THE CONVENTIONAL ELEVATION OF 0.000, WHICH CORRESPONDS TO THE ABSOLUTE ELEVATION OF 90.60 M. ЗА УСЛОВНУЮ ОТМЕТКУ 0.000 ПРИНЯТА ОТМЕТКА ВЕРХА ЦОКОЛЯ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ЗДАНИЯ, ЧТО СООТВЕТСТВУЕТ АБСОЛЮТНОЙ ОТМЕТКЕ 90.60 М.
2. МАТЕРИАЛ КОНСТРУКЦИЙ - СТАЛЬ С345-3 ПО ГОСТ 27772-2021; STRUCTURAL MATERIAL - STEEL С345-3 ACCORDING TO ГОСТ 27772-2021;
3. ПРОВЕСТИ СВАРКУ ЭЛЕКТРОДАМИ 3-42 АС ПО ГОСТ 9467-75, ВЫСОТУ СВАРНЫХ ШВОВ ПРИНИМАТЬ ПО НАИМЕНЬШЕЙ ТОЛЩИНЕ СВАРИВАЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ; PERFORM WELDING BY ELECTRODES 3-42 AS PER ГОСТ 9467-75, THE HEIGHT OF WELDS SHALL BE ACCEPTED AS PER SMALLEST THICKNESS OF WELDED ELEMENT;
4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СН РК 2.01-01-2013; ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ОГРУНТОВКОЙ ЗА ДВА РАЗА ГРУНТОМ ГО-021 ПО ГОСТ 25129-2020, ОКОНЧАТЕЛЬНУЮ ОКРАСКУ ВЫПОЛНЯТЬ ПОСЛЕ МОНТАЖА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ДВУМЯ СЛОЯМИ ЭМАЛИ ПФ-115 ПО ГОСТ 6465-76.



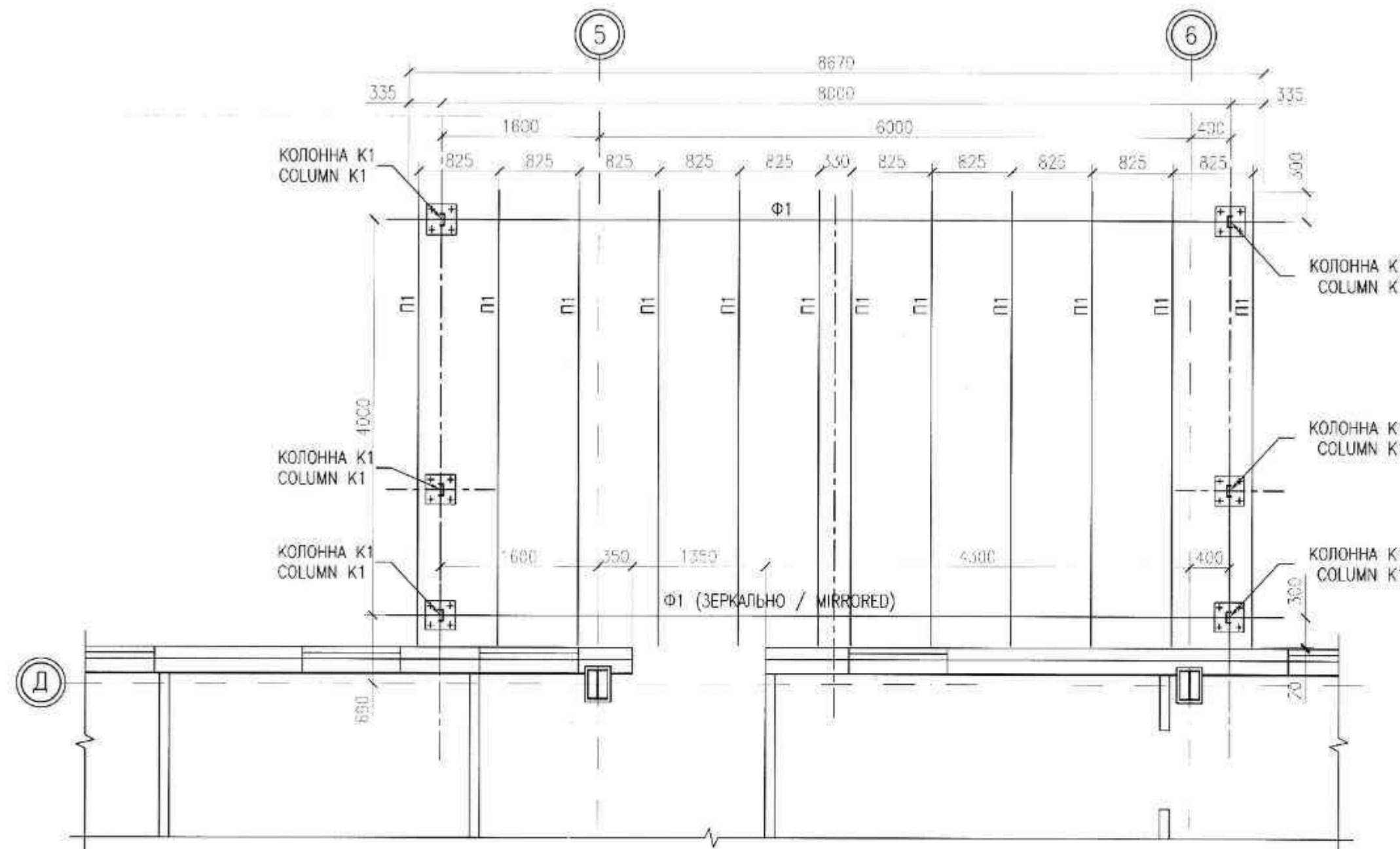
2	15.08.24	ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА			
1	08.07.24	ISSUED FOR REVIEW AND COMMENT ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ И КОММЕНТАРИЕВ			
REV. РЕД.	DATE ДАТА	DESCRIPTION ОПИСАНИЕ			
CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-P3268					
		AP/D/19/0267-304-AC-0018			
		REFURBISHMENT OF THE KPC CHEMICAL LABORATORY BUILDING (CORRECTION)			
REV	Q-TY	SHEET No.DOC.	SIGNATURE	DATE	
DEVELOPED		GALYMZHANOV A.		15.08.24	
CHECKED		SALAKHOV A.		15.08.24	
N. CONTROL		CHURIKOV S.		15.08.24	
SPE		TOLKACHEV A.		15.08.24	
			STAGE SHEET SHEETS		
CHEMICAL LABORATORY BUILDING			РП	1	1
COLUMNS LAYOUT PLAN. COLUMN K1			AKSAGAZPROEKT AGP ООО "Республика Казань, Инженерно-Кадетская Школа Воспитательная С. Школа"		
		AP/D/19/0267-304-AC-0018			
		РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)			
ИЗМ.	КОП.УЧ.	ЛИСТ No.DOC.	ПОДПИСЬ	DATE	
РАЗРАБОТАН		ГАЛЫМЖАНОВ А.		15.08.24	
ПРОВЕРИЛ		САЛАХОВ А.		15.08.24	
N. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.		15.08.24	
ГИП		ТОЛКАЧЕВ А.		15.08.24	
			СТADIYA LIST LISTOV		
ЗДАНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ			РП	1	1
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН. КОЛОННА K1			AKSAGAZPROEKT AGP ООО "Республика Казань, Инженерно-Кадетская Школа Воспитательная С. Школа"		

ПРИМЕЧАНИЯ / NOTES:

- THIS SHEET TO BE READ JOINTLY WITH SHEET AP/D/19/0267-304-AC-0020;
ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЧЕРТЕЖЕМ AP/D/19/0267-304-AC-0020;
- МАТЕРИАЛ КОНСТРУКЦИЙ — СТАЛЬ С345-3 ПО ГОСТ 27772-2021;
STRUCTURAL MATERIAL — STEEL GRADE С345-3 ACCORDING TO GOST 27772-2021;
- PERFORM WELDING BY ELECTRODES Э-42 AS PER GOST 9467-75, THE HEIGHT OF WELDS SHALL BE ACCEPTED AS PER SMALLEST THICKNESS OF WELDED ELEMENTS.
СВАРКУ ВЫПОЛНЯТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42 ПО ГОСТ 9467-75, ВЫСОТУ СВАРНЫХ ШВОВ ПРИНИМАТЬ ПО НАИМЕНЬШЕЙ ТОЛЩИНЕ СВАРИВАЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.
- MEASURES TO PROTECT METAL STRUCTURES FROM CORROSION TO BE PERFORMED IN ACCORDANCE WITH THE REQUIREMENTS OF THE SN RK 2.01-01-2013; CORROSION PROTECTION IS PERFORMED BY THE PRIMING FOR TWO TIMES WITH PRIMER ГФ-021 GOST 25129-2020. THE FINAL PAINTING IS TO BE PERFORMED AFTER THE INSTALLATION OF THE METAL STRUCTURES WITH TWO LAYERS OF ENAMEL ПФ-115 GOST 6465-76;
МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СН РК 2.01-01-2013; 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.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФЕРМ И ПРОГОНОВ LAYOUT TRUSSES AND RUNS

M 1:50
S 1:50



1. Check the Project	2. Check the Project	3. Check the Project	4. Check the Project
5. Check the Project	6. Check the Project	7. Check the Project	8. Check the Project
9. Check the Project	10. Check the Project	11. Check the Project	12. Check the Project
13. Check the Project	14. Check the Project	15. Check the Project	16. Check the Project
17. Check the Project	18. Check the Project	19. Check the Project	20. Check the Project
21. Check the Project	22. Check the Project	23. Check the Project	24. Check the Project
25. Check the Project	26. Check the Project	27. Check the Project	28. Check the Project
29. Check the Project	30. Check the Project	31. Check the Project	32. Check the Project
33. Check the Project	34. Check the Project	35. Check the Project	36. Check the Project
37. Check the Project	38. Check the Project	39. Check the Project	40. Check the Project
41. Check the Project	42. Check the Project	43. Check the Project	44. Check the Project
45. Check the Project	46. Check the Project	47. Check the Project	48. Check the Project
49. Check the Project	50. Check the Project	51. Check the Project	52. Check the Project
53. Check the Project	54. Check the Project	55. Check the Project	56. Check the Project
57. Check the Project	58. Check the Project	59. Check the Project	60. Check the Project
61. Check the Project	62. Check the Project	63. Check the Project	64. Check the Project
65. Check the Project	66. Check the Project	67. Check the Project	68. Check the Project
69. Check the Project	70. Check the Project	71. Check the Project	72. Check the Project
73. Check the Project	74. Check the Project	75. Check the Project	76. Check the Project
77. Check the Project	78. Check the Project	79. Check the Project	80. Check the Project
81. Check the Project	82. Check the Project	83. Check the Project	84. Check the Project
85. Check the Project	86. Check the Project	87. Check the Project	88. Check the Project
89. Check the Project	90. Check the Project	91. Check the Project	92. Check the Project
93. Check the Project	94. Check the Project	95. Check the Project	96. Check the Project
97. Check the Project	98. Check the Project	99. Check the Project	100. Check the Project

2	15.08.24	ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
1	08.07.24	ISSUED FOR REVIEW AND COMMENT ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ И КОММЕНТАРИЕВ
REV.	DATE	DESCRIPTION
РЕД.	ДАТА	ОПИСАНИЕ
CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-P3269		
AP/D/19/0267-304-AC-0019		
REFURBISHMENT OF THE KPC CHEMICAL LABORATORY BUILDING (CORRECTION)		
REV	Q-TY	SHEET No.DOC.SIGNATURE DATE
DEVELOPED	GALIMZHANOV A.	15.08.24
CHECKED	SALAKHOV A.	15.08.24
N. CONTROL	CHURIKOV S.	15.08.24
SPE	TOLKACHEV A.	15.08.24
CHEMICAL LABORATORY BUILDING		
STAGE SHEET SHEETS		
РП 1 1		
LAYOUT TRUSSES AND RUNS		
AKSAI GAZPROEKT		
AP/D/19/0267-304-AC-0019		
РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)		
ИЗМ.	КОЛ. ЛИСТ	№ ДОК. ПОДПИСЬ ДАТА
РАЗРАБОТАЛ	ГАЛИМЖАНОВ А.	15.08.24
ПРОВЕРИЛ	САЛАХОВ А.	15.08.24
А. КОНТ.	ЧУРИКОВ С.	15.08.24
ГИП	ТОЛКАЧЕВ А.	15.08.24
ЗДАНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ		
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
РП 1 1		
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФЕРМ И ПРОГОНОВ		
AKSAI GAZPROEKT		

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФЕРМ И ПРОГОНОВ MATERIAL SPECIFICATION FOR TRUSSES AND PURLING LAYOUT

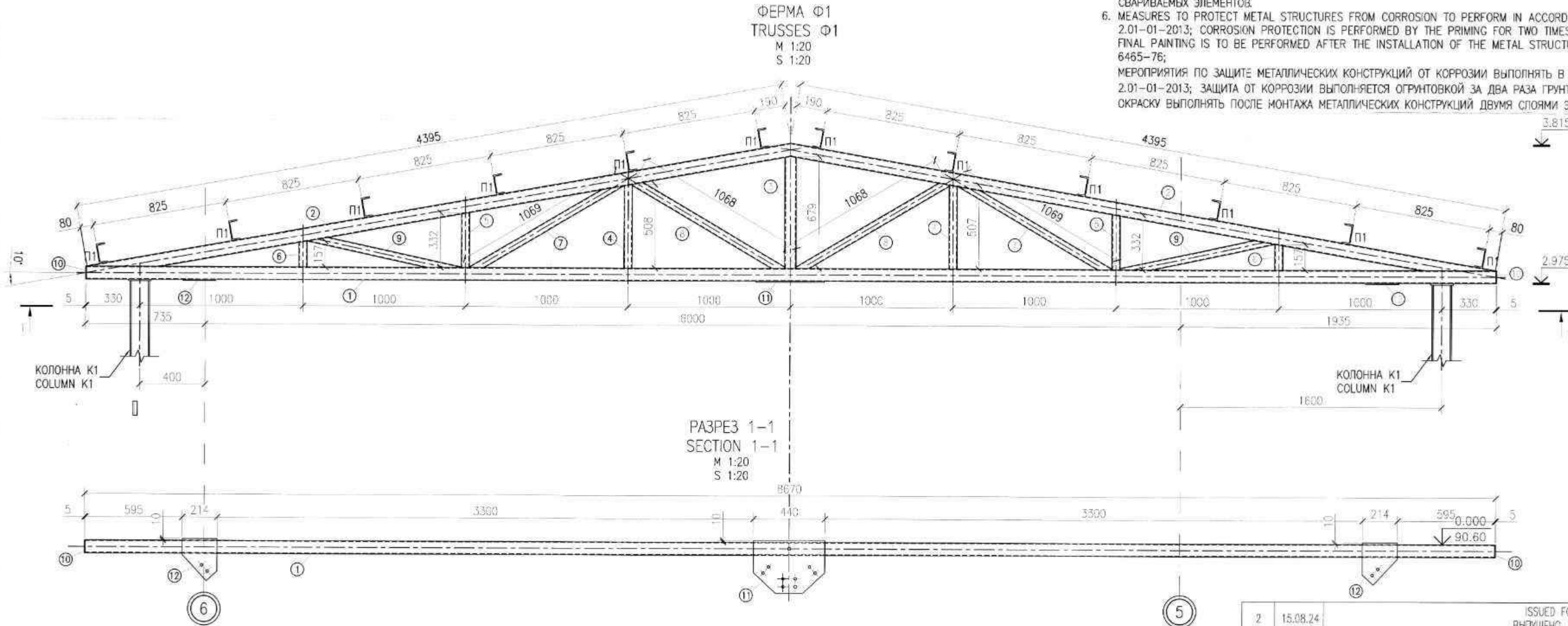
ПОЗ. POS.	ОБОЗНАЧЕНИЕ DESIGNATION	НАИМЕНОВАНИЕ NAME	КОЛ-ВО Q-TY	МАССА ЕД., КГ WEIGHT, UNIT, KG	ПРИМ. NOTE
Ф1	AP/D/19/0267-277-CVS-LAY-0017	ФЕРМА Ф1 ROOF TRUSS Ф1	2	204.75	
П1	GOST 8240-97 GOST 8240-97	ПРОГОН П1 CHANNEL 12П L=4960мм	12	51.58	

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ LIST OF ELEMENTS

МАРКА ЭЛЕМЕНТА ELEMENT MARK	СЕЧЕНИЕ SECTION	УСИЛИЯ ДЛЯ ПРИКРЕПЛЕНИЯ STRESSES	НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ МАРКА МЕТАЛЛА NAME OR STEEL GRADE	ПРИМЕЧАНИЕ NOTE
	ЭСКИЗ SKETCH	ПОЗ. POS.	СОСТАВ PARTS	
Ф1	(Сложный)			
П1	[]		12П	

ПРИМЕЧАНИЯ / NOTES:

- THIS SHEET TO BE READ JOINTLY WITH SHEET AP/D/19/0267-304-AC-0019;
ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЧЕРТЕЖЕМ AP/D/19/0267-304-AC-0019;
- THE ELEVATION OF THE TOP OF THE PLINTH WALL OF THE EXISTING BUILDING HAS BEEN ACCEPTED FOR THE CONVENTIONAL ELEVATION OF 0.000, WHICH CORRESPONDS TO THE ABSOLUTE ELEVATION OF 90.60 M.
ЗА УСЛОВНУЮ ОТМЕТКУ 0.000 ПРИНЯТА ОТМЕТКА ВЕРХА ЦОКОЛЯ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ЗДАНИЯ, ЧТО СООТВЕТСТВУЕТ АБСОЛЮТНОЙ ОТМЕТКЕ 90.60 М.
- STRUCTURAL MATERIAL - STEEL GRADE С345-3 ACCORDING TO GOST 27772-2021.
МАТЕРИАЛ КОНСТРУКЦИЙ - СТАЛЬ С345-3 ПО ГОСТ 27772-2021
- MANUFACTURE AND INSTALLATION OF STEEL STRUCTURES SHALL BE CARRIED OUT IN ACCORDANCE WITH THE CR ROK 1090-2-2011 "MANUFACTURE OF STEEL AND ALUMINUM STRUCTURES";
ИЗГОТОВЛЕНИЕ И МОНТАЖ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДОЛЖНЫ ПРОИЗВОДИТЬСЯ В СООТВЕТСТВИИ С СТ РК EN 1090-2-2011 «ИЗГОТОВЛЕНИЕ СТАЛЬНЫХ И АЛЮМИНИЕВЫХ КОНСТРУКЦИЙ»
- PERFORM WELDING BY ELECTRODES Э-42 AS PER GOST 9467-75, THE HEIGHT OF WELDS SHALL BE ACCEPTED AS PER SMALLEST THICKNESS OF WELDED ELEMENTS.
СВАРКУ ВЫПОЛНЯТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42 ПО ГОСТ 9467-75, ВЫСОТУ СВАРНЫХ ШВОВ ПРИНИМАТЬ ПО НАИМЕНЬШЕЙ ТОЛЩИНЕ СВАРИВАЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.
- MEASURES TO PROTECT METAL STRUCTURES FROM CORROSION TO BE PERFORMED IN ACCORDANCE WITH THE REQUIREMENTS OF THE SN RK 2.01-01-2013; CORROSION PROTECTION IS PERFORMED BY THE PRIMING FOR TWO TIMES WITH PRIMER ГФ-021 GOST 25129-2020. THE FINAL PAINTING IS TO BE PERFORMED AFTER THE INSTALLATION OF THE METAL STRUCTURES WITH TWO LAYERS OF ENAMEL ПФ-115 GOST 6465-76;
МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СН РК 2.01-01-2013; 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.



1. Проверка и исправление чертежа 2. Проверка и исправление чертежа 3. Проверка и исправление чертежа 4. Проверка и исправление чертежа 5. Проверка и исправление чертежа 6. Проверка и исправление чертежа 7. Проверка и исправление чертежа 8. Проверка и исправление чертежа 9. Проверка и исправление чертежа 10. Проверка и исправление чертежа 11. Проверка и исправление чертежа 12. Проверка и исправление чертежа		1. Проверка и исправление чертежа 2. Проверка и исправление чертежа 3. Проверка и исправление чертежа 4. Проверка и исправление чертежа 5. Проверка и исправление чертежа 6. Проверка и исправление чертежа 7. Проверка и исправление чертежа 8. Проверка и исправление чертежа 9. Проверка и исправление чертежа 10. Проверка и исправление чертежа 11. Проверка и исправление чертежа 12. Проверка и исправление чертежа
---	--	---

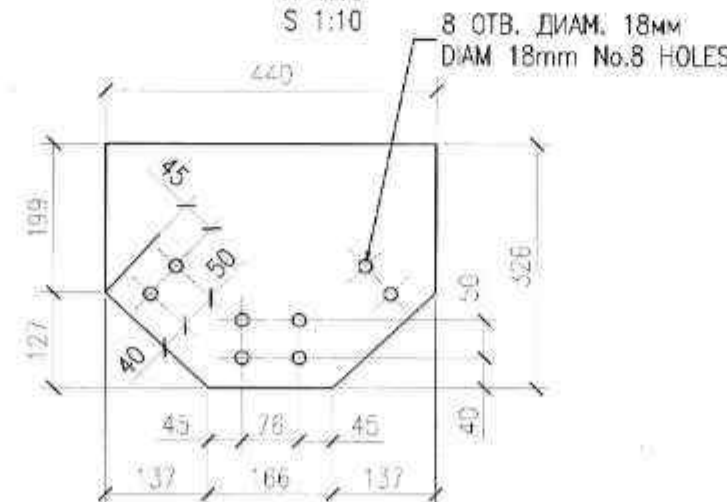
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ ФЕРМЫ Ф1 MATERIAL SPECIFICATION OF TRUSS Ф1

ПОЗ. POS.	ОБОЗНАЧЕНИЕ DESIGNATION	НАИМЕНОВАНИЕ NAME	КОЛ-ВО Q-TY	МАССА ЕД., КГ WEIGHT, UNIT. KG	ПРИМ. NOTE
1	ГОСТ 8240-97 ГОСТ 8240-97	СТАЛЬНОЙ ПЯТЫЙ ШВЕЛПЕР 80x80x4mm L=8659mm STEEL BENT CHANNEL 80x80x4mm L=8659mm	1	80.79	
2	ГОСТ 8240-97 ГОСТ 8240-97	СТАЛЬНОЙ ПЯТЫЙ ШВЕЛПЕР 80x80x4mm L=4395mm STEEL BENT CHANNEL 80x80x4mm L=4395mm	2	41.01	
3	ГОСТ 8240-97 ГОСТ 8240-97	СТАЛЬНОЙ ПЯТЫЙ ШВЕЛПЕР 70x70x4mm L=679mm STEEL BENT CHANNEL 70x70x4mm L=679mm	1	5.48	
4	ГОСТ 8240-97 ГОСТ 8240-97	СТАЛЬНОЙ ПЯТЫЙ ШВЕЛПЕР 50x50x3mm L=508mm STEEL BENT CHANNEL 50x50x3mm L=508mm	2	2.19	
5	ГОСТ 8240-97 ГОСТ 8240-97	СТАЛЬНОЙ ПЯТЫЙ ШВЕЛПЕР 50x50x3mm L=332mm STEEL BENT CHANNEL 50x50x3mm L=332mm	2	1.43	
6	ГОСТ 8240-97 ГОСТ 8240-97	СТАЛЬНОЙ ПЯТЫЙ ШВЕЛПЕР 50x50x3mm L=157mm STEEL BENT CHANNEL 50x50x3mm L=157mm	2	0.68	
7	ГОСТ 8240-97 ГОСТ 8240-97	СТАЛЬНОЙ ПЯТЫЙ ШВЕЛПЕР 50x50x3mm L=1069mm STEEL BENT CHANNEL 50x50x3mm L=1069mm	2	4.61	
8	ГОСТ 8240-97 ГОСТ 8240-97	СТАЛЬНОЙ ПЯТЫЙ ШВЕЛПЕР 50x50x3mm L=1068mm STEEL BENT CHANNEL 50x50x3mm L=1068mm	2	4.15	
9	ГОСТ 8240-97 ГОСТ 8240-97	СТАЛЬНОЙ ПЯТЫЙ ШВЕЛПЕР 50x50x3mm L=965mm STEEL BENT CHANNEL 50x50x3mm L=965mm	2	4.60	
10	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 19903-2015	ПЛАСТИНА 80x80x5mm PLATE 80x80x5mm	2	0.25	
11	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 19903-2015	ПЛАСТИНА 6mm THK. 6mm PLATE	1	5.18	
12	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 19903-2015	ПЛАСТИНА 6mm THK. 6mm PLATE			

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДАНА НА ОДНУ ФЕРМУ, ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ФЕРМ 2 ШТ.
SPECIFICATION IS GIVEN FOR ONE TRUSS, TOTAL NUMBER OF TRUSSES 2 PCS.

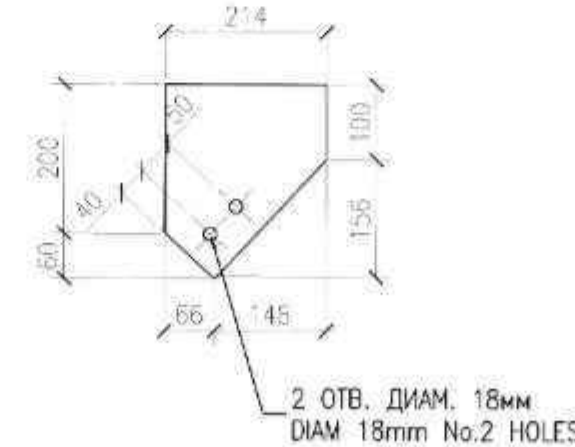
ПОЗ.11 POS.11

M 1:10
S 1:10



ПОЗ.12 POS.12

M 1:10
S 1:10



2	15.08.24	ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
1	08.07.24	ISSUED FOR REVIEW AND COMMENT ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ И КОММЕНТАРИЕВ
REV.	DATE	DESCRIPTION
РЕД.	ДАТА	ОПИСАНИЕ
CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-P3270		
AP/D/19/0267-304-AC-0020		
REFURBISHMENT OF THE KPC CHEMICAL LABORATORY BUILDING (CORRECTION)		
REV	Q-TY	SHEET No.DOC
DEVELOPED	GALIMZHANOV A.	15.08.24
CHECKED	SALAKHOV A.	15.08.24
N. CONTROL	CHURKOV S.	15.08.24
SPE	TOLKACHEV A.	15.08.24
CHEMICAL LABORATORY BUILDING		
TRUSSES Ф1		
AP/D/19/0267-304-AC-0020		
РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)		
ИЗМ.	КОЛ. Л.	ЛИСТ No.DOC
РАЗРАБОТАЛ	ГАЛИМЖАНОВ А.	15.08.24
ПРОВЕРИЛ	САЛАХОВ А.	15.08.24
И. КОНТ.	ЧУРКОВ С.	15.08.24
ГИП	ТОЛКАЧЕВ А.	15.08.24
ЗДАНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ		
ФЕРМА Ф1		
STAGE SHEET SHEETS		
РП 1 1		
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
РП 1 1		
AKSAIGAZPROEKT		
AGP		

M 1:50
S 1:50



A

M 1:5
S 1:5

⑤
M 1:5
S 1:5

(B)
M 1:5
S 1:5

ПЛАСТИНА ТОЛЩ. 6мм
ТНК. 6mm STEEL PLATE

БОЛТЫ М16
КЛАСС ПРОЧНОСТИ 8.8
BOLTS M16 GRADE 8.8

НИЖНИЙ ПОЯС СТРОПИЛЬНЫЙ ФЕРМЫ
BOTTOM CHORD OF ROOF TRUSS

1:5

214

10

20

40

50

60

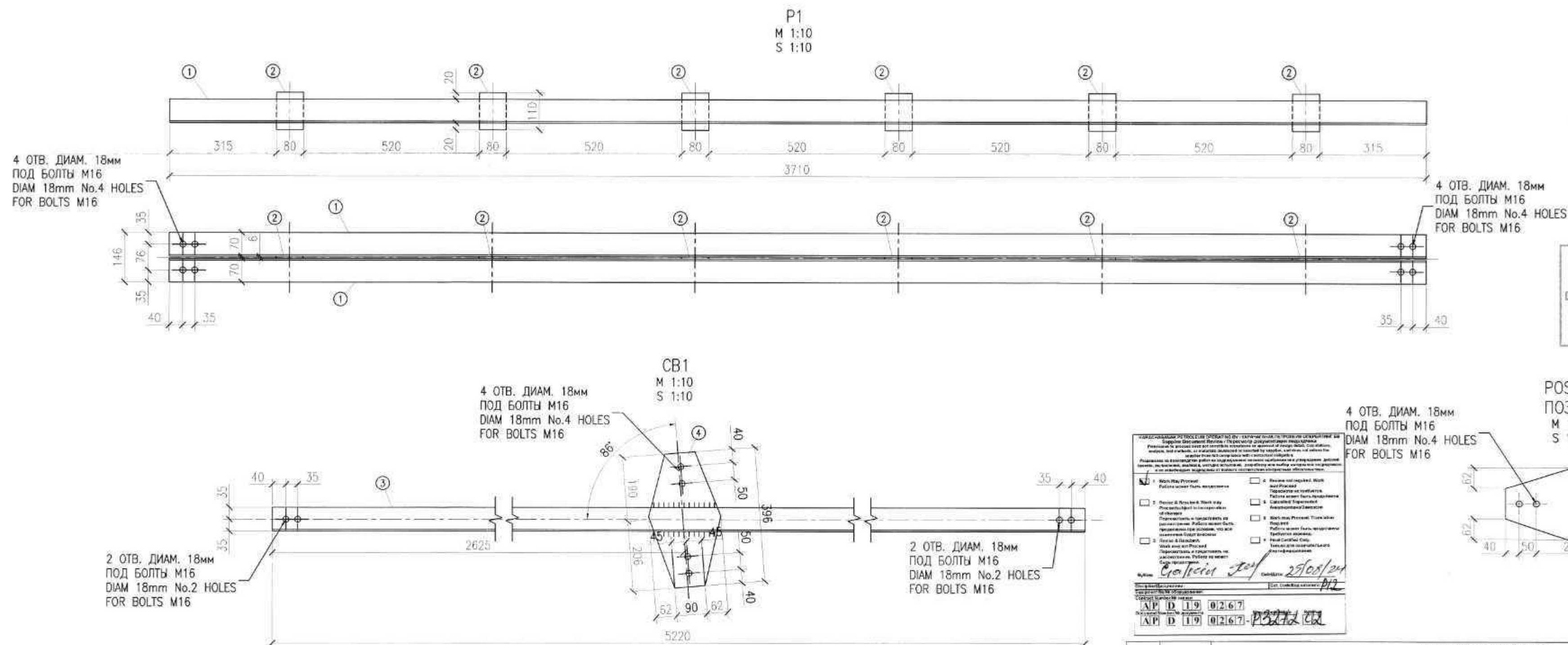
100

148

160

БОЛТЫ M16
КЛАСС ПРОЧНОСТИ 8.8
BOLTS M16 GRADE 8.8

DOPMAT A2



1. Check the drawing for errors and omissions.		2. Check the drawing for errors and omissions.	
3. Check the drawing for errors and omissions.		4. Check the drawing for errors and omissions.	
5. Check the drawing for errors and omissions.		6. Check the drawing for errors and omissions.	
7. Check the drawing for errors and omissions.		8. Check the drawing for errors and omissions.	
9. Check the drawing for errors and omissions.		10. Check the drawing for errors and omissions.	
11. Check the drawing for errors and omissions.		12. Check the drawing for errors and omissions.	
13. Check the drawing for errors and omissions.		14. Check the drawing for errors and omissions.	
15. Check the drawing for errors and omissions.		16. Check the drawing for errors and omissions.	
17. Check the drawing for errors and omissions.		18. Check the drawing for errors and omissions.	
19. Check the drawing for errors and omissions.		20. Check the drawing for errors and omissions.	
21. Check the drawing for errors and omissions.		22. Check the drawing for errors and omissions.	
23. Check the drawing for errors and omissions.		24. Check the drawing for errors and omissions.	
25. Check the drawing for errors and omissions.		26. Check the drawing for errors and omissions.	
27. Check the drawing for errors and omissions.		28. Check the drawing for errors and omissions.	
29. Check the drawing for errors and omissions.		30. Check the drawing for errors and omissions.	
31. Check the drawing for errors and omissions.		32. Check the drawing for errors and omissions.	
33. Check the drawing for errors and omissions.		34. Check the drawing for errors and omissions.	
35. Check the drawing for errors and omissions.		36. Check the drawing for errors and omissions.	
37. Check the drawing for errors and omissions.		38. Check the drawing for errors and omissions.	
39. Check the drawing for errors and omissions.		40. Check the drawing for errors and omissions.	
41. Check the drawing for errors and omissions.		42. Check the drawing for errors and omissions.	
43. Check the drawing for errors and omissions.		44. Check the drawing for errors and omissions.	
45. Check the drawing for errors and omissions.		46. Check the drawing for errors and omissions.	
47. Check the drawing for errors and omissions.		48. Check the drawing for errors and omissions.	
49. Check the drawing for errors and omissions.		50. Check the drawing for errors and omissions.	
51. Check the drawing for errors and omissions.		52. Check the drawing for errors and omissions.	
53. Check the drawing for errors and omissions.		54. Check the drawing for errors and omissions.	
55. Check the drawing for errors and omissions.		56. Check the drawing for errors and omissions.	
57. Check the drawing for errors and omissions.		58. Check the drawing for errors and omissions.	
59. Check the drawing for errors and omissions.		60. Check the drawing for errors and omissions.	
61. Check the drawing for errors and omissions.		62. Check the drawing for errors and omissions.	
63. Check the drawing for errors and omissions.		64. Check the drawing for errors and omissions.	
65. Check the drawing for errors and omissions.		66. Check the drawing for errors and omissions.	
67. Check the drawing for errors and omissions.		68. Check the drawing for errors and omissions.	
69. Check the drawing for errors and omissions.		70. Check the drawing for errors and omissions.	
71. Check the drawing for errors and omissions.		72. Check the drawing for errors and omissions.	
73. Check the drawing for errors and omissions.		74. Check the drawing for errors and omissions.	
75. Check the drawing for errors and omissions.		76. Check the drawing for errors and omissions.	
77. Check the drawing for errors and omissions.		78. Check the drawing for errors and omissions.	
79. Check the drawing for errors and omissions.		80. Check the drawing for errors and omissions.	
81. Check the drawing for errors and omissions.		82. Check the drawing for errors and omissions.	
83. Check the drawing for errors and omissions.		84. Check the drawing for errors and omissions.	
85. Check the drawing for errors and omissions.		86. Check the drawing for errors and omissions.	
87. Check the drawing for errors and omissions.		88. Check the drawing for errors and omissions.	
89. Check the drawing for errors and omissions.		90. Check the drawing for errors and omissions.	
91. Check the drawing for errors and omissions.		92. Check the drawing for errors and omissions.	
93. Check the drawing for errors and omissions.		94. Check the drawing for errors and omissions.	
95. Check the drawing for errors and omissions.		96. Check the drawing for errors and omissions.	
97. Check the drawing for errors and omissions.		98. Check the drawing for errors and omissions.	
99. Check the drawing for errors and omissions.		100. Check the drawing for errors and omissions.	

СПЕЦИФИКАЦИЯ СВЯЗЕЙ И РАСПОРОК MATERIAL SPECIFICATION OF HORIZONTAL BRACING AND BRACING BEAMS

ПОЗ. POS.	ОБОЗНАЧЕНИЕ DESIGNATION	НАИМЕНОВАНИЕ NAME	КОП-30 Q-TY	МАССА ЕД., КГ WEIGHT, UNIT, KG	ПРИМ. NOTE
		РАСПОРКА Р1 RASPORKA P1	1		
1	ГОСТ 8509-93 ГОСТ 8509-93	УГОЛОК 70x5мм L=3710мм L-PROFILE 70x5mm L=3710mm	2	19.96	
2	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 19903-2015	ПЛАСТИНА 110x80x6мм PLATE 110x80x6mm	6	0.42	
		СВЯЗЬ СВ1 SVYAZ SV1			
3	ГОСТ 8509-93 ГОСТ 8509-93	УГОЛОК 70x5мм L=5220мм L-PROFILE 70x5mm L=5220mm	1	28.08	
4	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 19903-2015	ПЛАСТИНА ТОЩ. 6мм THK. 6mm PLATE	1	2.58	

ПРИМЕЧАНИЯ / NOTES:

- THIS SHEET TO BE READ JOINTLY WITH SHEET AP/D/19/0267-304-AC-0021;
ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЧЕРТЕЖЕМ AP/D/19/0267-304-AC-0021;
- МАТЕРИАЛ КОНСТРУКЦИЙ – СТАЛЬ С345-3 ПО ГОСТ 27772-2021;
STRUCTURAL MATERIAL – STEEL GRADE C345-3 ACCORDING TO GOST 27772-2021;
- MANUFACTURE AND INSTALLATION OF STEEL STRUCTURES SHALL BE CARRIED OUT IN ACCORDANCE WITH THE CR ROK 1090-2-2011 "MANUFACTURE OF STEEL AND ALUMINUM STRUCTURES"
ИЗГОТОВЛЕНИЕ И МОНТАЖ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДОЛЖНЫ ПРОИЗВОДИТЬСЯ В СООТВЕТСТВИИ С СТ РК EN 1090-2-2011 «ИЗГОТОВЛЕНИЕ СТАЛЬНЫХ И АЛЮМИНИЕВЫХ КОНСТРУКЦИЙ»
- PERFORM WELDING BY ELECTRODES Э-42 AS PER GOST 9467-75. THE HEIGHT OF WELDS SHALL BE ACCEPTED AS PER SMALLEST THICKNESS OF WELDED ELEMENTS.
СВАРКУ ВЫПОЛНЯТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42 ПО ГОСТ 9467-75. ВЫСОТУ СВАРНЫХ ШВОВ ПРИНИМАТЬ ПО НАИМЕНЬШЕЙ ТОЛЩИНЕ СВАРИВАЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.
- МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СН РК 2.01-01-2013 И СНИП РК 3.04.03-85;
MEASURES TO PROTECT METAL STRUCTURES FROM CORROSION TO PERFORM IN ACCORDANCE WITH THE REQUIREMENTS OF THE SN RK 2.01-01-2013 AND SNIP RK 3.04.03-85.

2	15.08.24	ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА			
1	08.07.24	ISSUED FOR REVIEW AND COMMENT ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ И КОММЕНТАРИЕВ			
REV. РЕД.	DATE ДАТА	DESCRIPTION ОПИСАНИЕ			
CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-P3272					
					AP/D/19/0267-304-AC-0022
					REFURBISHMENT OF THE KPC CHEMICAL LABORATORY BUILDING (CORRECTION)
REV	Q-TY	SHEET	No.DOC	SIGNATURE	DATE
DEVELOPED		GALIMZHANOV A.			15.08.24
CHECKED		SALAKHOV A.			15.08.24
N. CONTROL		CHURIKOV S.			15.08.24
SPE		TOLKACHEV A.			15.08.24
ИЗМ.	КОП.УЧ.	ЛИСТ	No.DOC	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		ГАЛИМЖАНОВ А.			15.08.24
ПРОВЕРИЛ		САЛАХОВ А.			15.08.24
КОНТР.		ЧУРИКОВ С.			15.08.24
ГИП		ТОЛКАЧЕВ А.			15.08.24
CHEMICAL LABORATORY BUILDING					
BRACE P1, BRACING CB1					
AKSAIGAZPROEKT					
AP/D/19/0267-304-AC-0022					
РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)					
ЗДАНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ					
РАСПОС P1, СВЯЗЬ СВ1					
AKSAIGAZPROEKT					
AGP					

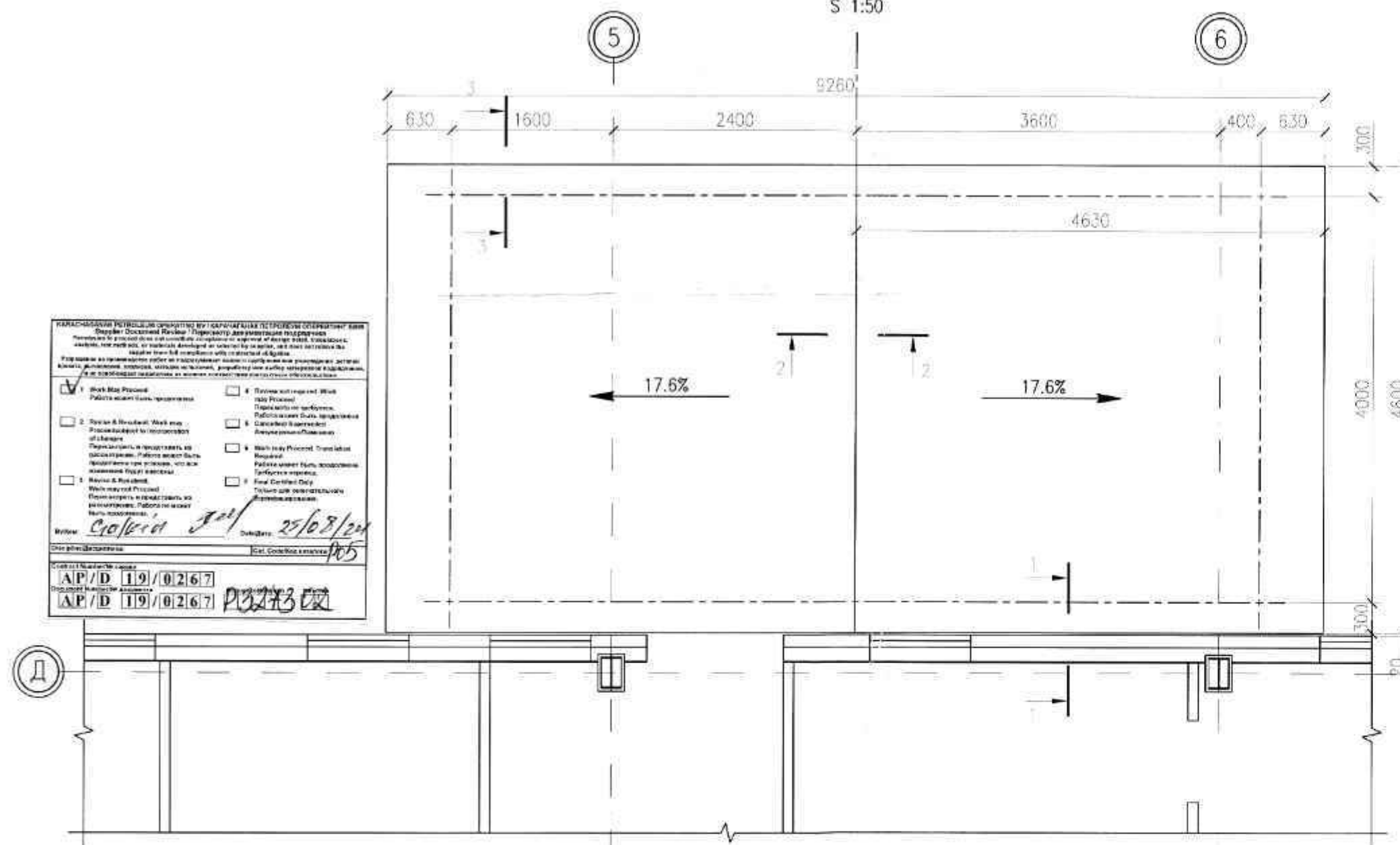
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ
SPECIFICATION OF MATERIALS

ПОЗ. POS.	ОБОЗНАЧЕНИЕ DESIGNATION	НАИМЕНОВАНИЕ NAME	КОЛ-ВО Q-TY	МАССА ЕД., КГ WEIGHT, UNIT, KG	ПРИМ. NOTE
	ГОСТ 24045-2016 GOST 24045-2016	ПРОФИЛИРОВАННЫЙ НАСТИЛ Н44-0,7мм CORRUGATED SHEETS Н44-0,7mm 4683X4610mm	2	178,41	21,59м ² RAL 9002
	ТУ 1122-15802494680-2007 SPEC. 1122-15802494680-2007	ПРОФИЛИРОВАННЫЙ НАСТИЛ С8-0,5мм CORRUGATED SHEETS С8-0,5mm	1	17,20	3,64м ²
ФЭ-К01	ТУ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ MANUFACTURER SPEC.	КРОВЕЛЬНЫЙ ФАСОННЫЙ ЭЛЕМЕНТ L=4610mm ROOF FLASHING ELEMENT L=4610mm	1	7,92	RAL 7040
ФЭ-К02	ТУ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ MANUFACTURER SPEC.	КРОВЕЛЬНЫЙ ФАСОННЫЙ ЭЛЕМЕНТ L=4610mm ROOF FLASHING ELEMENT L=4610mm	1	8,64	RAL 7040
ФЭ-К03	ТУ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ MANUFACTURER SPEC.	КРОВЕЛЬНЫЙ ФАСОННЫЙ ЭЛЕМЕНТ L=4724mm ROOF FLASHING ELEMENT L=4724mm	2	10,29	RAL 7040
ФЭ-К04	ТУ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ MANUFACTURER SPEC.	КРОВЕЛЬНЫЙ ФАСОННЫЙ ЭЛЕМЕНТ L=4431mm ROOF FLASHING ELEMENT L=4431mm	2	5,21	RAL 7040
ФЭ-К05	ТУ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ MANUFACTURER SPEC.	КРОВЕЛЬНЫЙ ФАСОННЫЙ ЭЛЕМЕНТ L=4446mm ROOF FLASHING ELEMENT L=4446mm	2	13,79	RAL 7040

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ
LIST OF ELEMENTS

ПОЗ. POS.	ЭСКИЗ SKETCH	ТОЛЩИНА МАТЕРИАЛА - 0,5 мм THICKNESS - 0,5 mm РАЗВЕРТКА - 440 мм NET - 440 mm
ФЭ-К01		ТОЛЩИНА МАТЕРИАЛА - 0,5 мм THICKNESS - 0,5 mm РАЗВЕРТКА - 480 мм NET - 480 mm
ФЭ-К02		ТОЛЩИНА МАТЕРИАЛА - 0,5 мм THICKNESS - 0,5 mm РАЗВЕРТКА - 555 мм NET - 555 mm
ФЭ-К03		ТОЛЩИНА МАТЕРИАЛА - 0,5 мм THICKNESS - 0,5 mm РАЗВЕРТКА - 300 мм NET - 300 mm
ФЭ-К04		ТОЛЩИНА МАТЕРИАЛА - 0,5 мм THICKNESS - 0,5 mm РАЗВЕРТКА - 790 мм NET - 750 mm
ФЭ-К05		

ПЛАН КРОВЛИ
ROOF LAYOUT
M 1:50
S 1:50



ПРОФИЛИРОВАННЫЙ НАСТИЛ Н44-0,7мм
CORRUGATED SHEETS Н44-0,7mm

САМОСВЕРЛЯЮЩИЙ ШРУП (ИЛИ ЗАКЛЕПКА)
SELF-DRILLING SCREW (OR RIVET)

ГЕРМЕТИК ДЛЯ НАРУЖНЫХ РАБОТ
EXTERIOR SEALANT

КРОВЕЛЬНЫЙ ФАСОННЫЙ
ЭЛЕМЕНТ ФЭ-К05

ROOF FLASHING ELEMENT ФЭ-К05

РАЗРЕЗ 3-3
SECTION 3-3
M 1:10
S 1:10

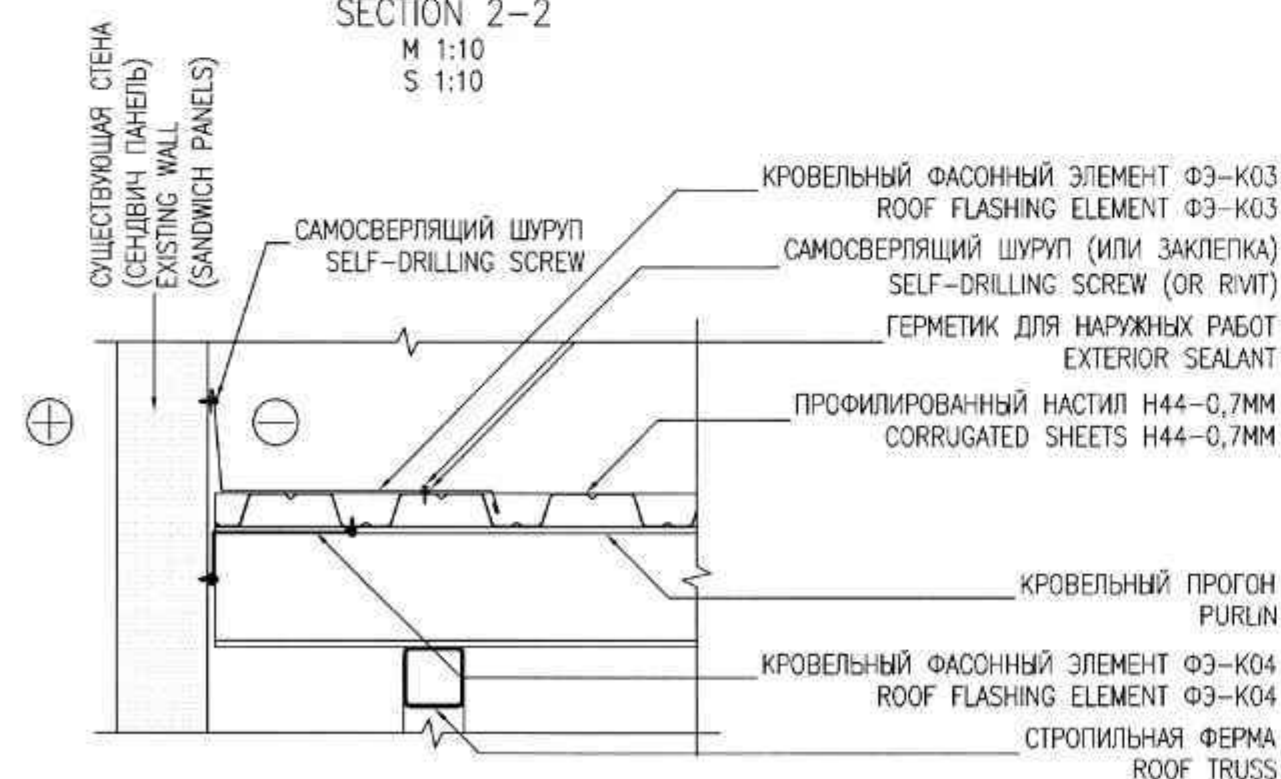
КРОВЕЛЬНЫЙ ПРОГОН
PURLIN

САМОСВЕРЛЯЮЩИЙ ШРУП
SELF-DRILLING SCREW

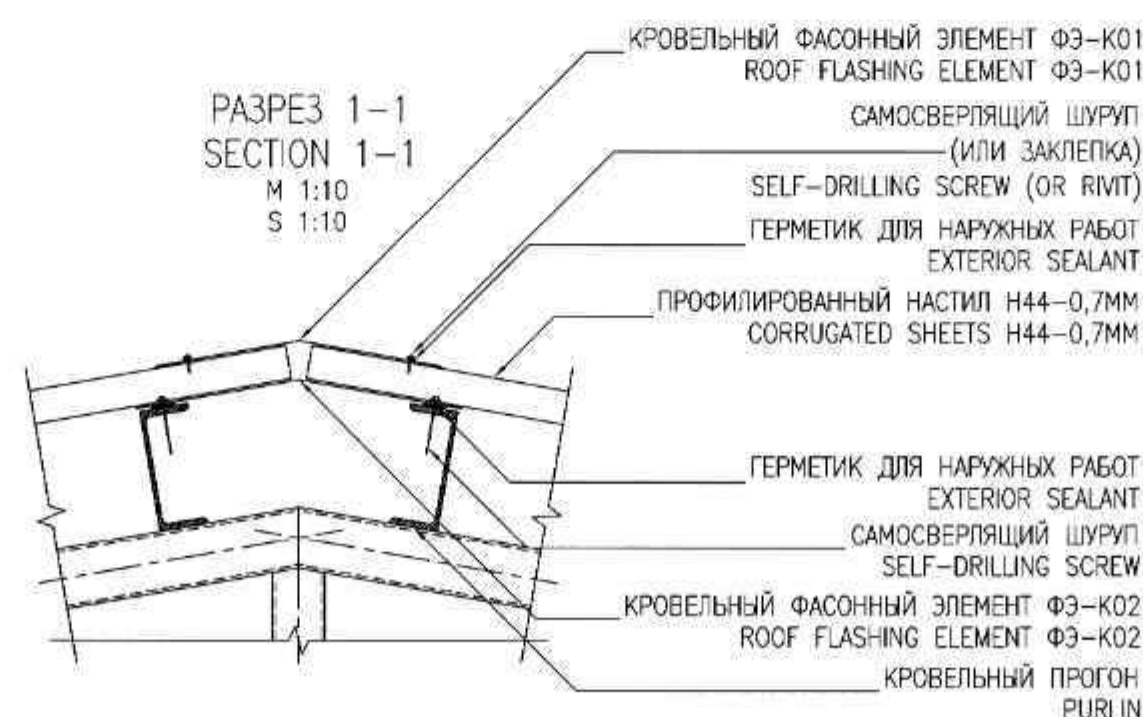
ПРОФИЛИРОВАННЫЙ НАСТИЛ С8
CORRUGATED SHEETS С8

ВЕРХНИЙ ПОЯС СТРОПИЛЬНЫЙ ФЕРМЫ
TOP CHORD OF ROOF TRUSS

РАЗРЕЗ 2-2
SECTION 2-2
M 1:10
S 1:10



РАЗРЕЗ 1-1
SECTION 1-1
M 1:10
S 1:10



2	15.08.24	ISSUED FOR CONSTRUCTION Выпущено для строительства
1	08.07.24	ISSUED FOR REVIEW AND COMMENT Выпущено для рассмотрения и комментариев
REV. РЕД.	DATE ДАТА	DESCRIPTION ОПИСАНИЕ
		CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-P3273
		AP/D/19/0267-304-AC-0023
		REFURBISHMENT OF THE KPC CHEMICAL LABORATORY BUILDING (CORRECTION)
		CHEMICAL LABORATORY BUILDING
		ROOF LAYOUT
		AP/D/19/0267-304-AC-0023
		РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)
		ЗДАНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ
		ПЛАН КРОВЛИ
ИЗМ.	КОЛ. УЧ.	ЛИСТ № ДОК. ПОДПИСЬ ДАТА
РАЗРАБОТАЛ	САЛАНОВ А.	15.08.24
ПРОВЕРИЛ	САЛАНОВ А.	15.08.24
Н. КОНТ.	ЧУРКОВ С.	15.08.24
ГИП	ТОЛКАЧЕВ А.	15.08.24
STAGE	SHEET	SHEETS
РП	1	1
AKSAIGAZIPROEKT		
AGP		

SECTION 2-2
PA3PE3 2-2
S 1:10
M 1:10

1. PERFORM SAND-GRAVEL MIXTURE BED THICKNESS OF 100 MM UNDER THE CONCRETE PAVEMENT, EXCEEDING THE SIZE OF THE SITE BY 100 MM IN EACH DIRECTION.
2. PRODUCTION OF THE FOUNDATION CONSTRUCTION WORKS TO PERFORM IN ACCORDANCE WITH THE REQUIREMENTS OF THE CN RoK 5.01-01-2013 "EARTH STRUCTURES, BASES AND FOUNDATIONS," CN RoK 5.03-07-2013 AND CR RoK 5.03-107-2013 "BEARING AND ENVELOPING STRUCTURES," SNIP 12-03-99 "LABOR SAFETY IN CONSTRUCTION" PART 1, PART 2.
3. CONCRETE FOR SLABS MUST BE MADE ON HIGH SULFATE RESISTANT PORTLAND CEMENT.
4. CONCRETE COVER TO ALL REINFORCEMENT IS 50MM;
5. ALL CORNERS OF EXPOSED CONCRETE ABOVE GROUND TO HAVE 25MM CHAMFERS 45°;
6. PROTECTION OF REINFORCED CONCRETE SURFACES:
 - THE TOP SURFACE OF THE SAND-GRAVEL MIXTURE IS TO BE COVERED WITH A POLYTHENE SHEET.
 - EXPOSED EXTERNAL VERTICAL AND HORIZONTAL SURFACES OF CONCRETE SURFACES SHALL BE PRIMED WITH A LOW VISCOSITY PRIMER AND COATED WITH TWO COATS OF A LIGHT GREY COLOURED EPOXY PAINT WITH A MINIMUM THICKNESS OF 125 MICRONS PER COAT.

1. ПОД ПЛОЩАДКОЙ ВЫПОЛНИТЬ ПОДГОТОВКУ ИЗ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНОЙ СМЕСИ ТОЛЩИНОЙ 100 ММ, ПРЕВЫШАЮЩУЮ РАЗМЕРЫ ПЛОЩАДКИ НА 100 ММ В КАЖДУЮ СТОРОНУ.
2. ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ ПО УСТРОЙСТВУ ФУНДАМЕНТОВ ВЫПЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СН РК 5.01-01-2013 "ЗЕМЛЯНЫЕ СОСРУЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ", СН РК 5.03-07-2013 И СП РК 5.03-107-2013 «НЕСУЩИЕ И ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ», СНП 12-03-99 "БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ" ЧАСТЬ 1, ЧАСТЬ 2.
3. ПЛИТЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ВЫПОЛНЕНЫ ИЗ БЕТОНА НА СУЛЬФАТОСТОЙКОМ ПОРТЛАНДЦЕМЕНТЕ.
4. ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ МОНОЛИТНЫХ БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПРИНИМАТЬ 50mm:
5. ВСЕ УГЛЫ НЕЗАЩИЩЕННОГО БЕТОНА ВЫШЕ ОТМЕТКИ ЗЕМЛИ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ФАСКУ 25MM ПОД УГЛОМ 45°;
6. ЗАЩИТА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ:

ПОВЕРХ ПОДГОТОВКИ ИЗ МЕШАНО-ГРАВИЙНОЙ СМЕСИ УКЛАДЫВАЕТСЯ ЛИСТ ПОЛИЭТИЛЕНА МАРКИ ПЭНД.
ОТКРЫТЫЕ НАРУЖНЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ И ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ ПЛОЩАДКИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАГРУНТОВАНЫ
МАЛОВЯЗКОЙ ГРУНТОВОЙ И ПОКРЫТЫ ДВУМЯ СЛОЯМИ СВЕТОЛОЙ ЭПОКСИДНОЙ КРАСКОЙ МИНИМАЛЬНОЙ ТОЛЩИНОЙ -

MATERIAL SPECIFICATION FOR SMW SITE LAYOUT
СПЕЦИФИКАЦИЯ К ПЛАНУ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДКИ ТБО

POS. POS.	DESIGNATION ОБОЗНАЧЕНИЕ	NAME НАИМЕНОВАНИЕ	Q-TY КОЛ-ВО	WEIGHT, UNIT, KG МАССА, ЕД. КГ	NOTE ПРИМ.
		CAST-IN-PLACE REINFORCED CONCRETE STRUCTURES МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ			
Q		R/C IN-SITU CONCRETE SLAB S1: МОНОЛИТНАЯ Ж/Б ПЛАТА S1	1		
		WATER-PROOFING ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ			
	FOOT 10354-R2 FOOT 10354-R2	T-K. 0.25mm POLYETHYLENE SHEET ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЛЕНКА ТОЛЩ. 0.25mm			55.96m ² 36.96m ²
		EPOXY PAINT ЭПОКСИДНАЯ КРАСКА			58.96m ² 49.96m ²
	FOOT 23715-2014 FOOT 23715-2014	SAND GRAVEL MIXTURE BED ПОДЛОЖКА ИЗ ПЕСЧНО-ГРАВИЙНОЙ СМЕСИ			5.52m ³ 5.52m ³
		POLYSULFIDE JOINT SEALANT ПОЛИСУЛЬФИДНЫЙ ГЕРМЕТИК			46.84kg 46.84kg
		COMPRESSIBLE FILLER-BOARD ДОП. ПРОФИТАНИОН БИТУМЕН			2.66m ² 2.66m ²
		Ø20 DRWEL BAR L=400mm КОНСТРУКТИВНЫЙ УПЯТОК Ø20 L=400mm	51		
		PVC PIPE Ø32mm, L=200mm ПВХ ТРУБА Ø32mm, L=200mm	51		
S	AP/D/19/0267-AC-0025; AP/D/19/0267-B1/294 AP/D/19/0267-AC-0025; AP/D/19/0267-B1/294	R/C SLAB ПЛАТА Ж/Б	1		
R1	AP/D/19/0267-AC-0025; AP/D/19/0267-B1/294 AP/D/19/0267-AC-0025; AP/D/19/0267-B1/294	PAVING ПАНД	1		
P1	AP/D/19/0267-AC-0025; AP/D/19/0267-B1/294 AP/D/19/0267-AC-0025; AP/D/19/0267-B1/294	POINT ТОЧКА	8		

ISSUED FOR CONSTRUCTION
ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

ISSUED FOR REVIEW AND COMMENT
ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ И КОММЕНТАРИЕВ

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-P3274

AP/D/19/0267-304-AC-0024

REFURBISHMENT OF THE KPC CHEMICAL
LABORATORY BUILDING (CORRECTION)

CHEMICAL
LABORATORY BUILDING

SMW SITE
GENERAL VIEW

AP/D/19/0267-304-AC-0024

РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ
ЛАБОРАТОРИИ КПК (КОРРЕКТИРОВКА)ЗДАНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ
ЛАБОРАТОРИИ

ПЛОЩАДКА ТБС
ОБЩИЙ ВИД

STAGE	SHEET	SHEETS
PP	1	2

AKSAI GAZPROEKT

AGP

093000, Республика Казань
Западно-Казанский район
Березинский район, с. Аксай

AGP

4-AC-0024

ХИМИЧЕСКОЙ
РЕКТИРОВКА)

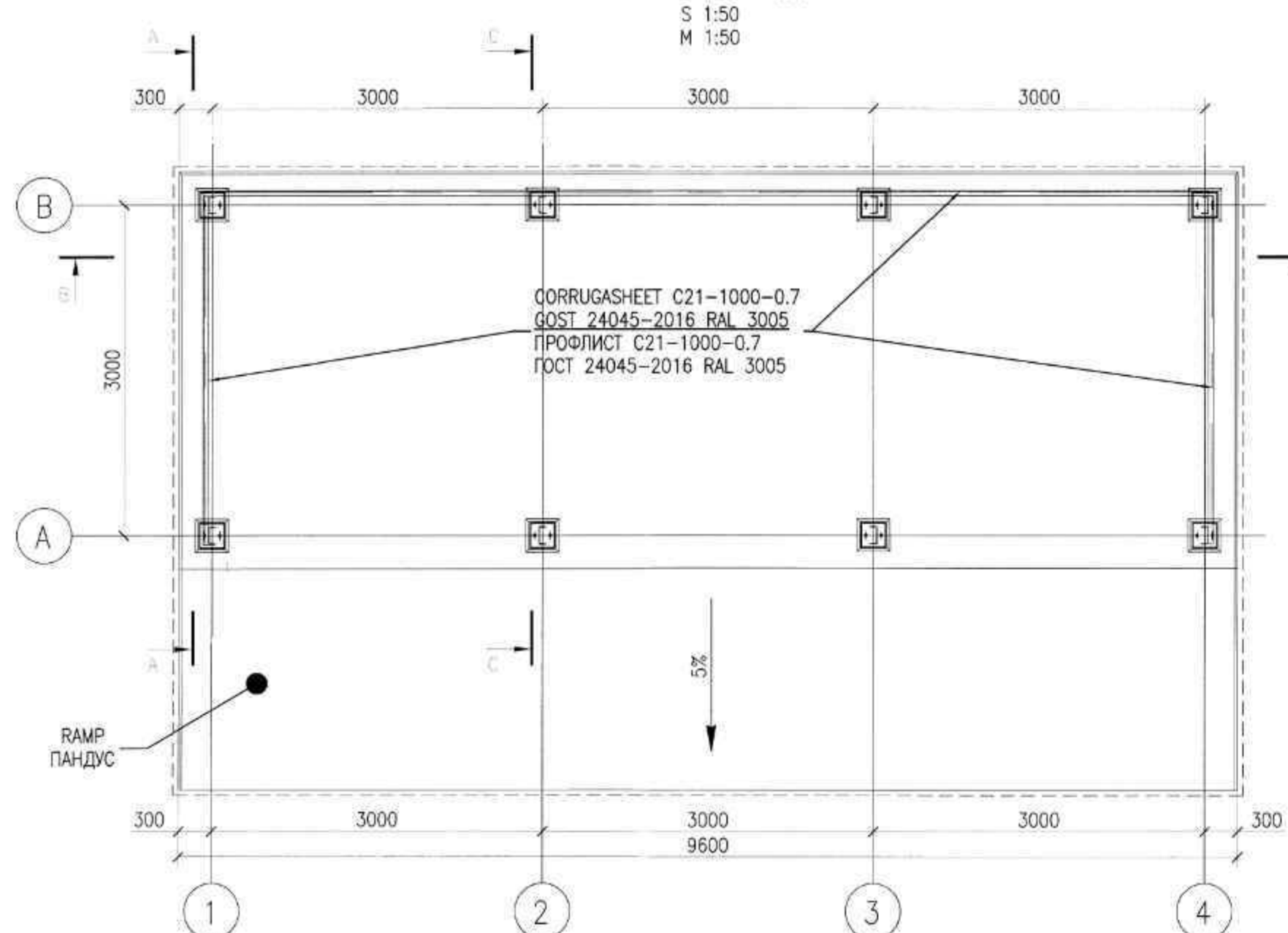
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	2

AGP

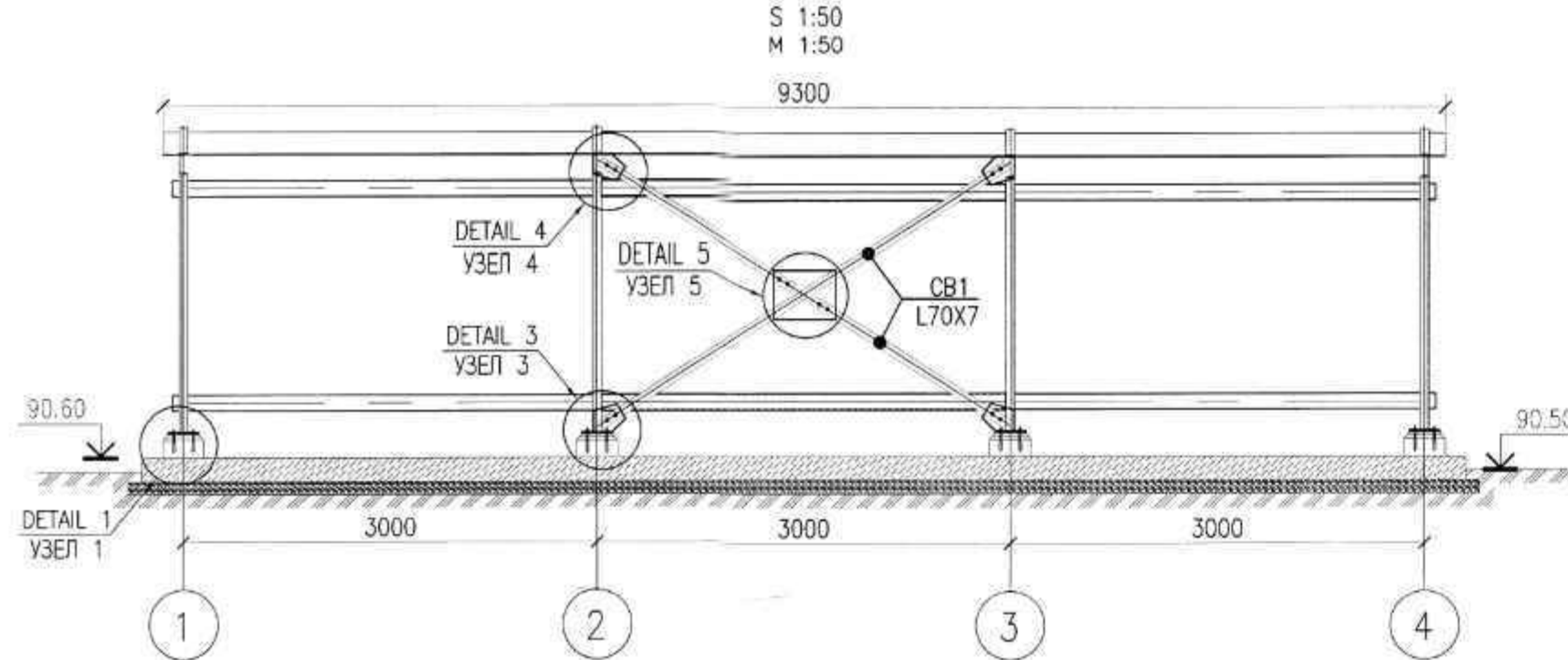
256032. Поступило Казань
Института Казанского об-
ществ. наук, г. Акад.

COMPMAT A2

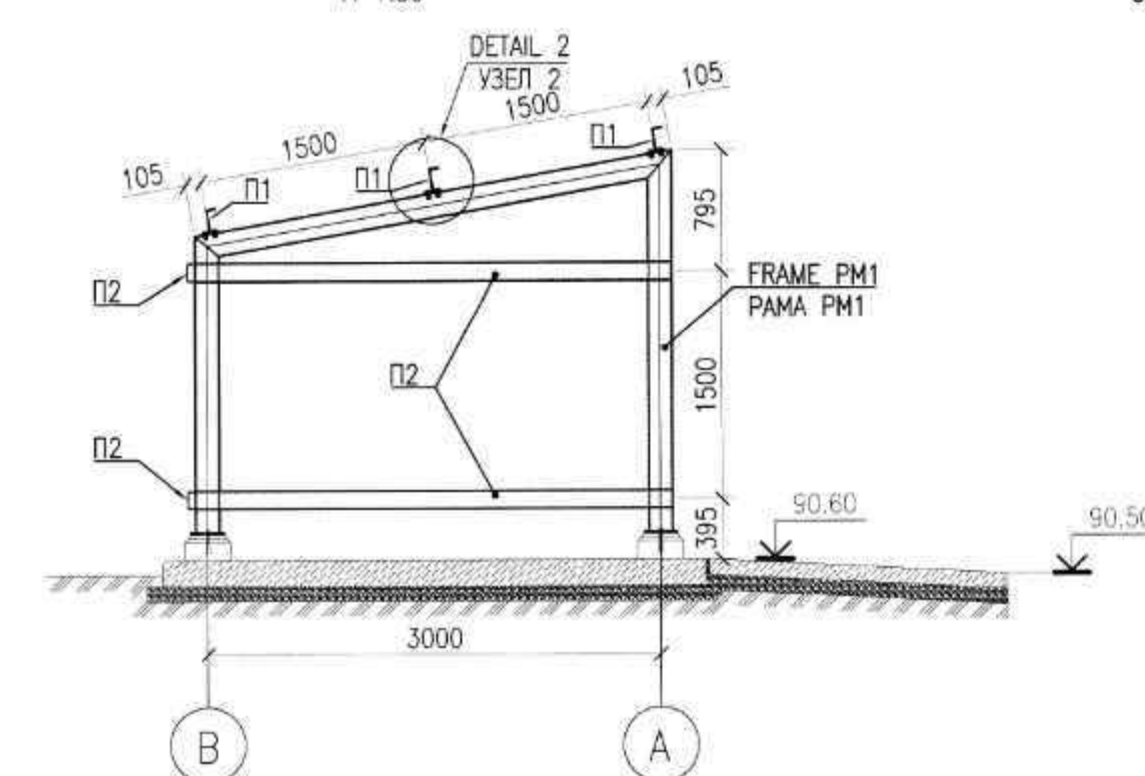
SMW SITE SHELTER LAYOUT СХЕМА НАВЕСА ПЛОЩАДКИ ТБО



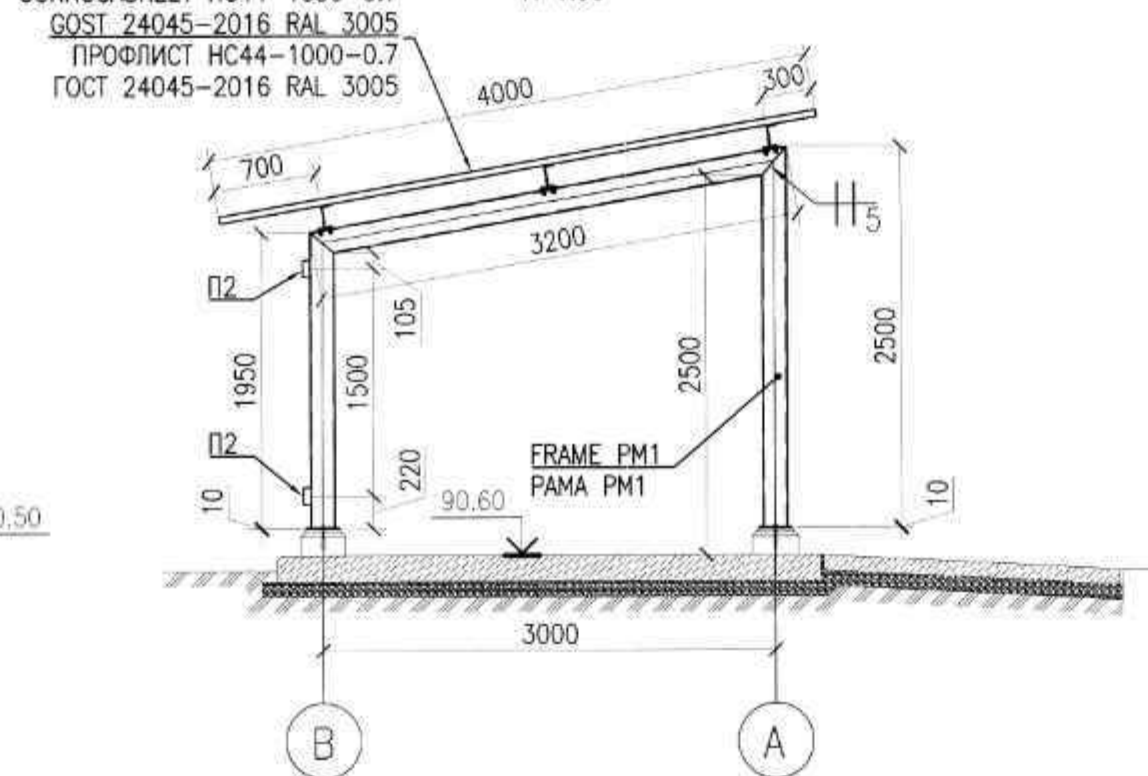
SECTION B-B
РАЗРЕЗ В-В



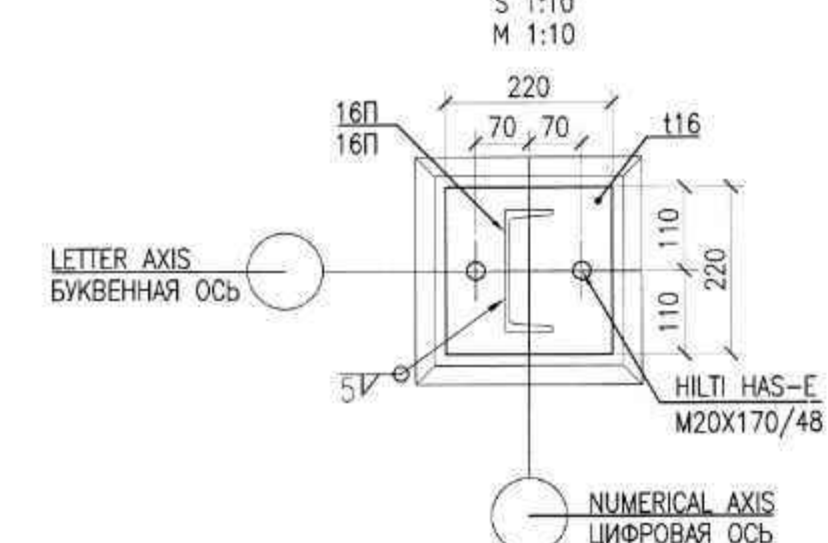
SECTION A-A
РАЗРЕЗ А-А



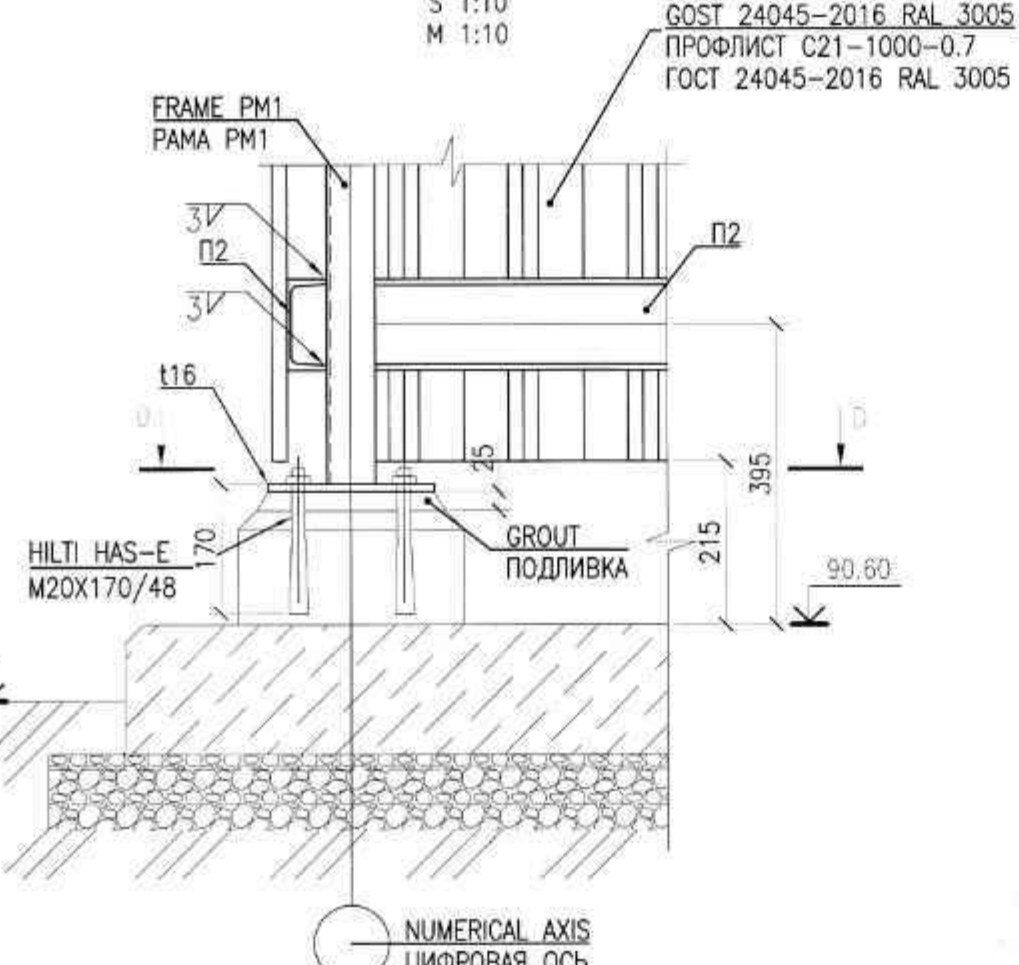
SECTION C-C
РАЗРЕЗ С-С



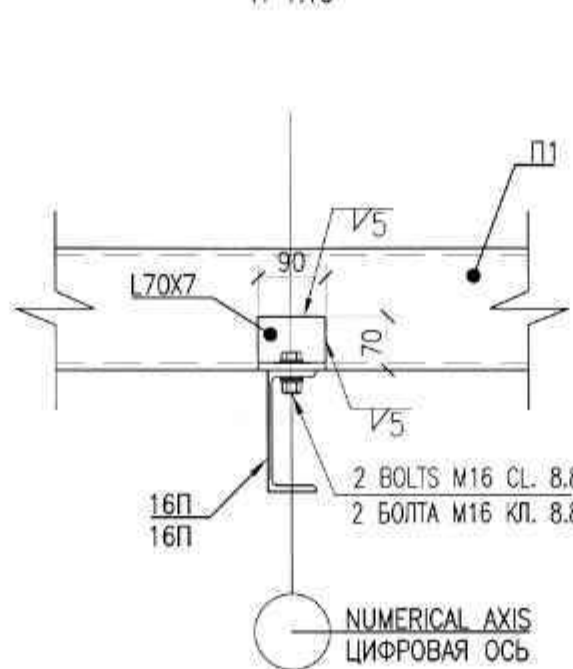
SECTION D-D
РАЗРЕЗ D-D



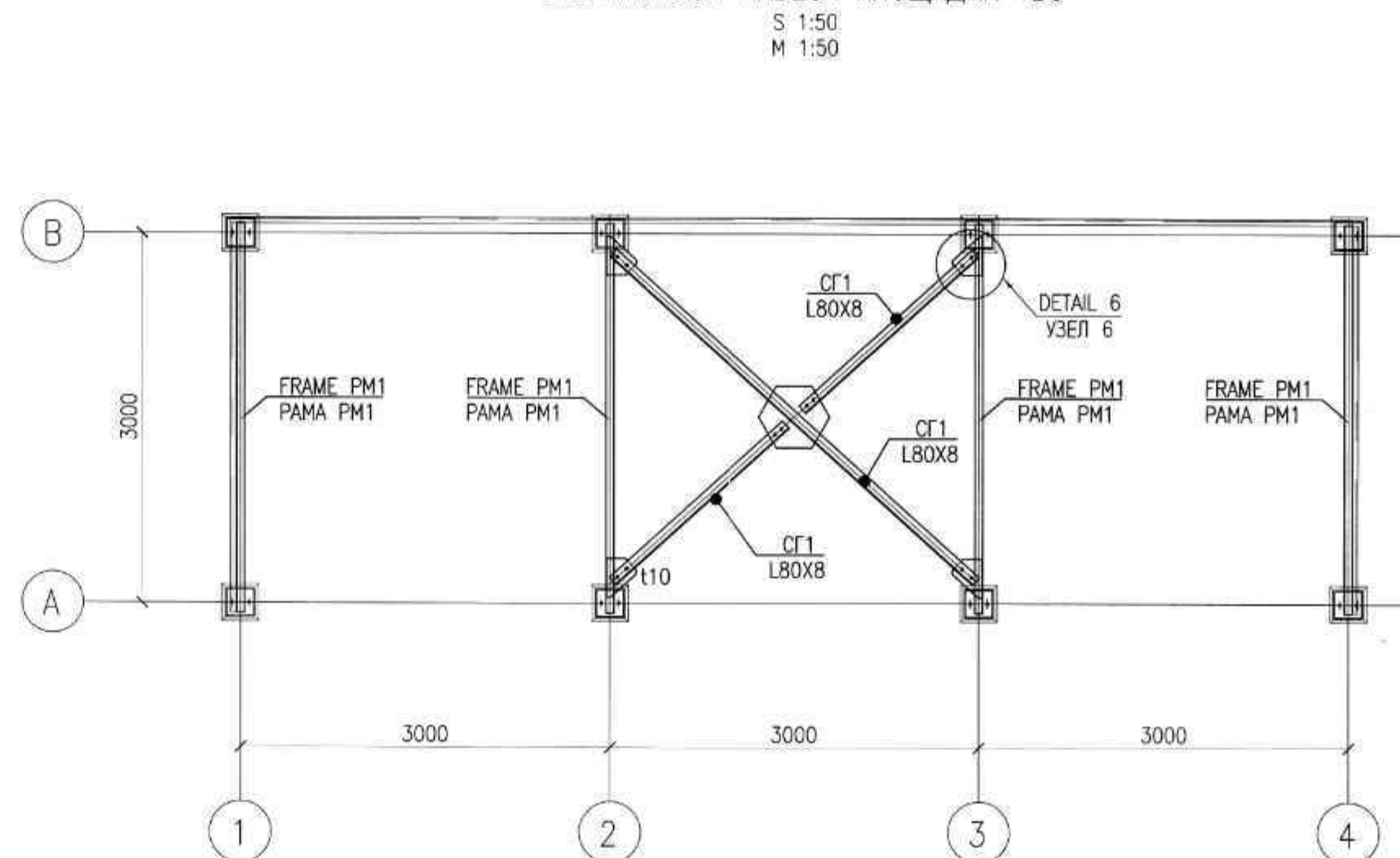
DETAIL 1
УЗЕЛ 1



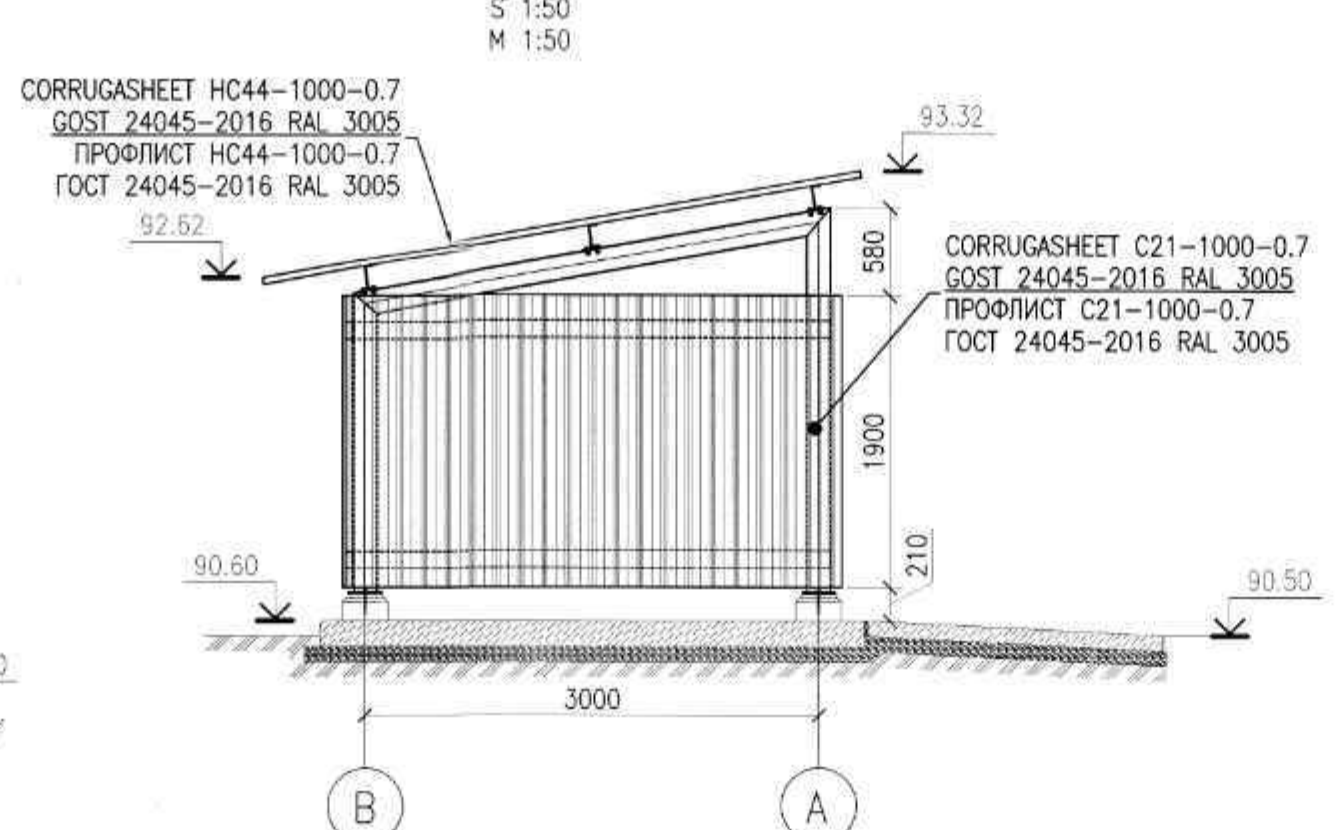
SECTION 1-1
СЕЧЕНИЕ 1-1



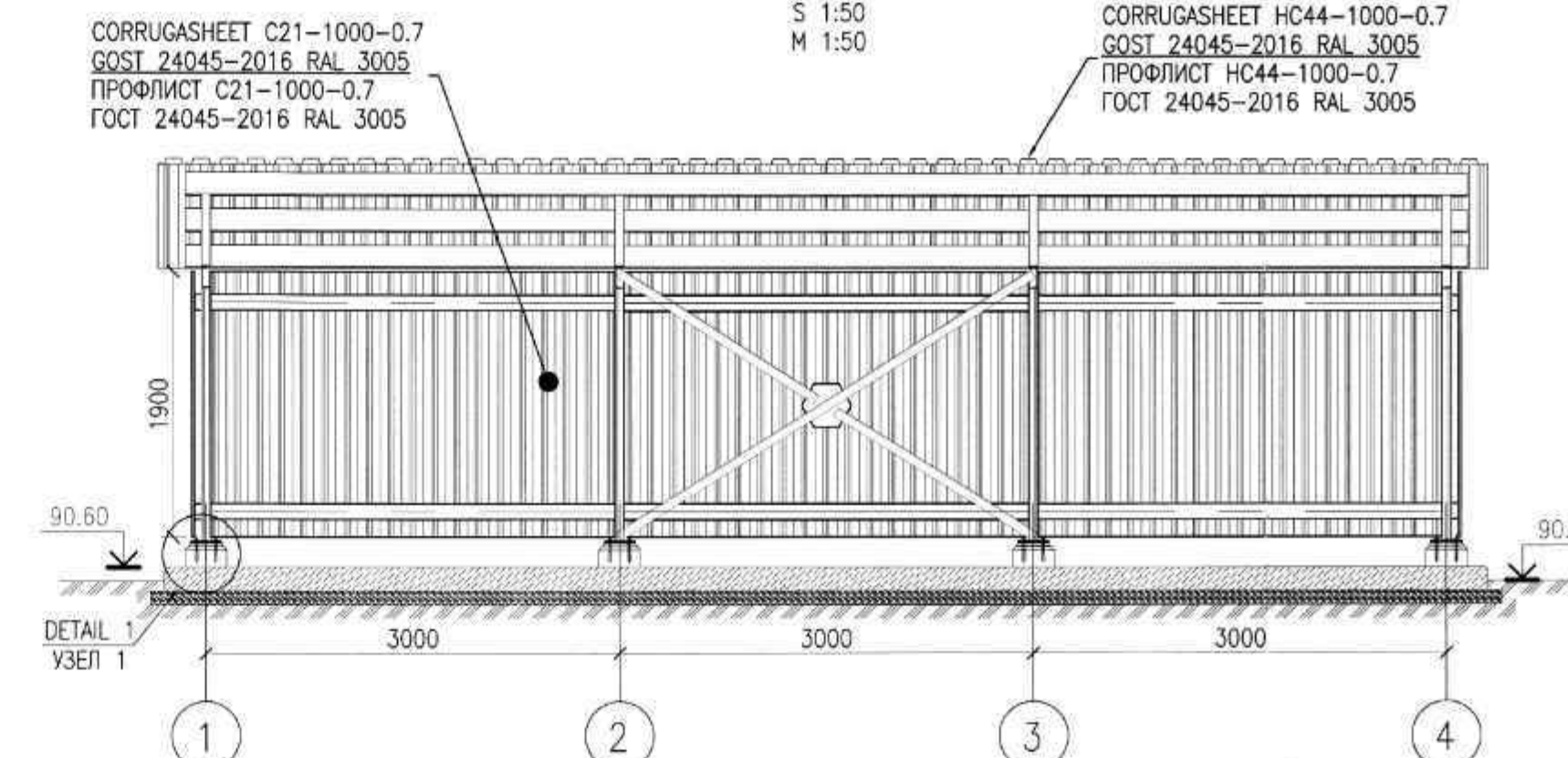
SMW SITE SHELTER BEAMS LAYOUT СХЕМА БАЛОК НАВЕСА ПЛОЩАДКИ ТБО



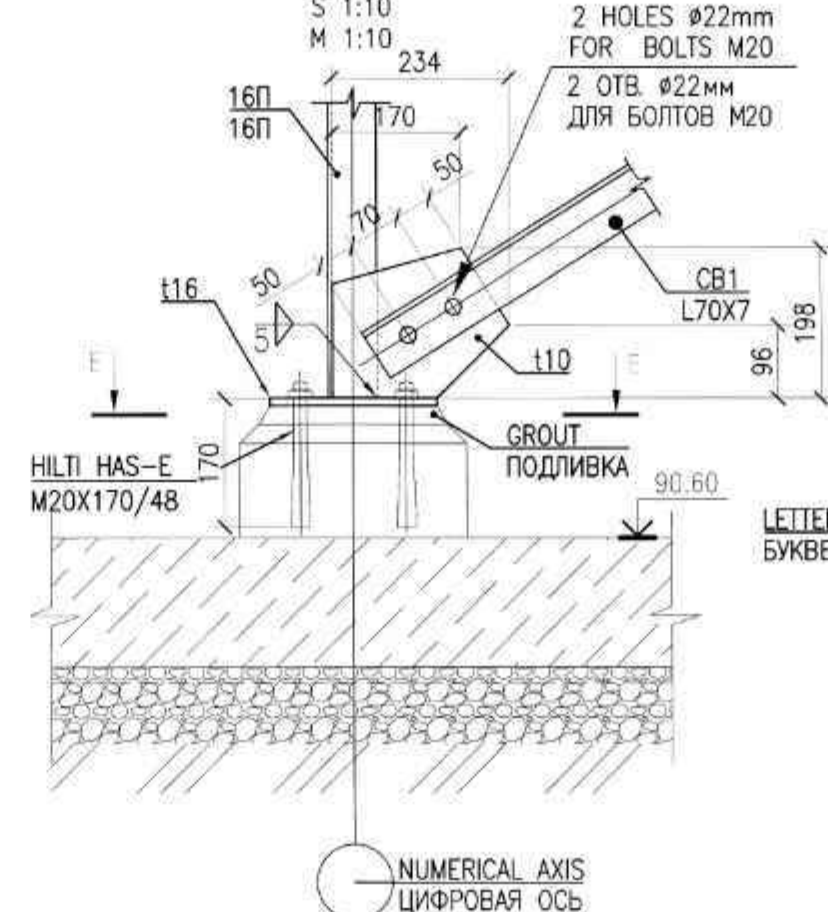
FAÇADE B-A
ФАСАД В-А



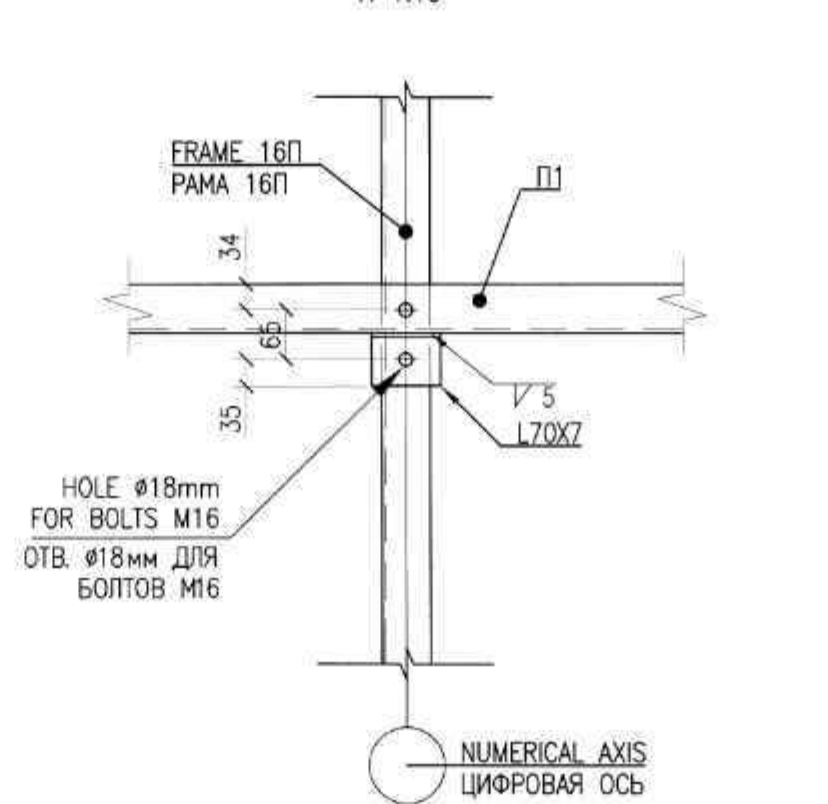
FAÇADE 1-4
ФАСАД 1-4



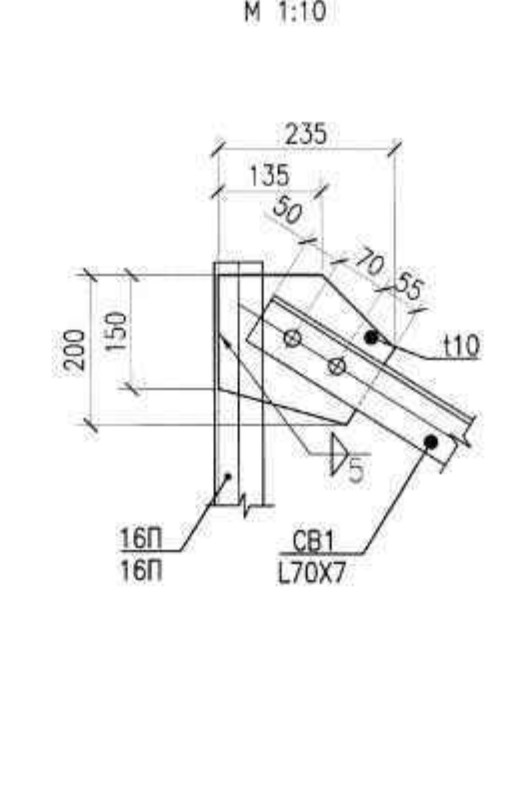
DETAIL 3
УЗЕЛ 3



SECTION 2-2
СЕЧЕНИЕ 2-2

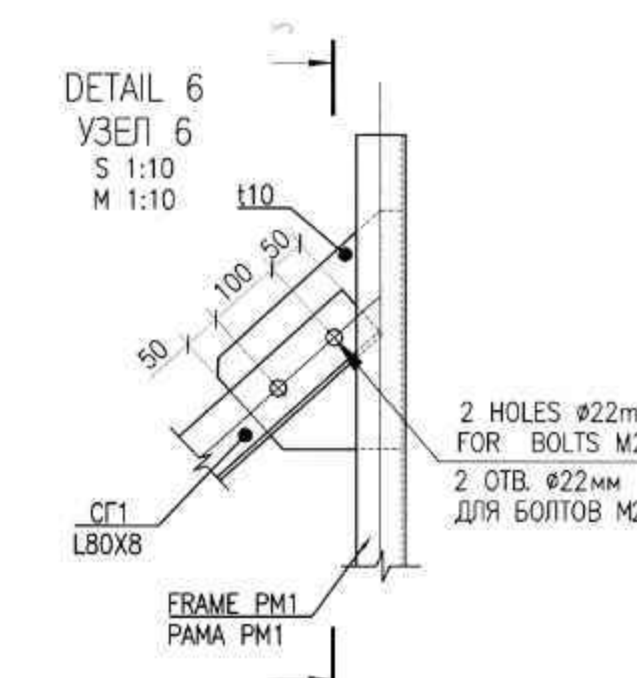


DETAIL 4
УЗЕЛ 4

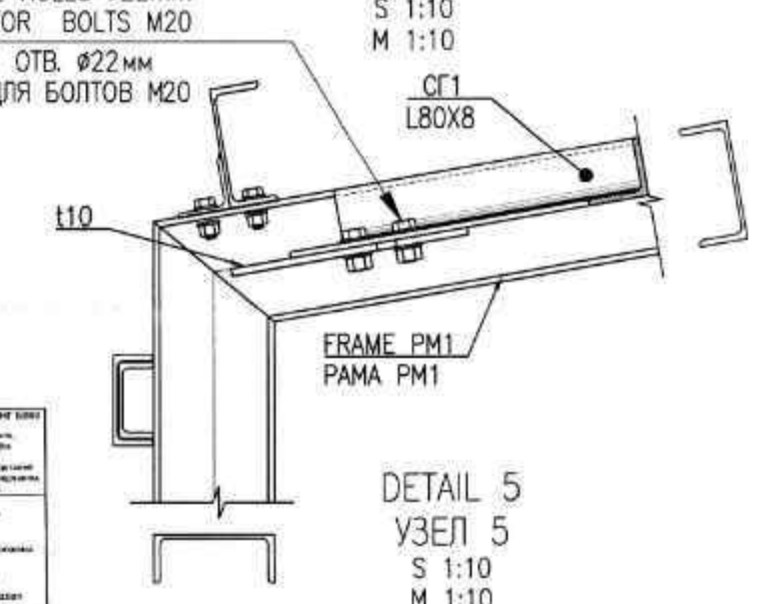


MATERIALS SPECIFICATION СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

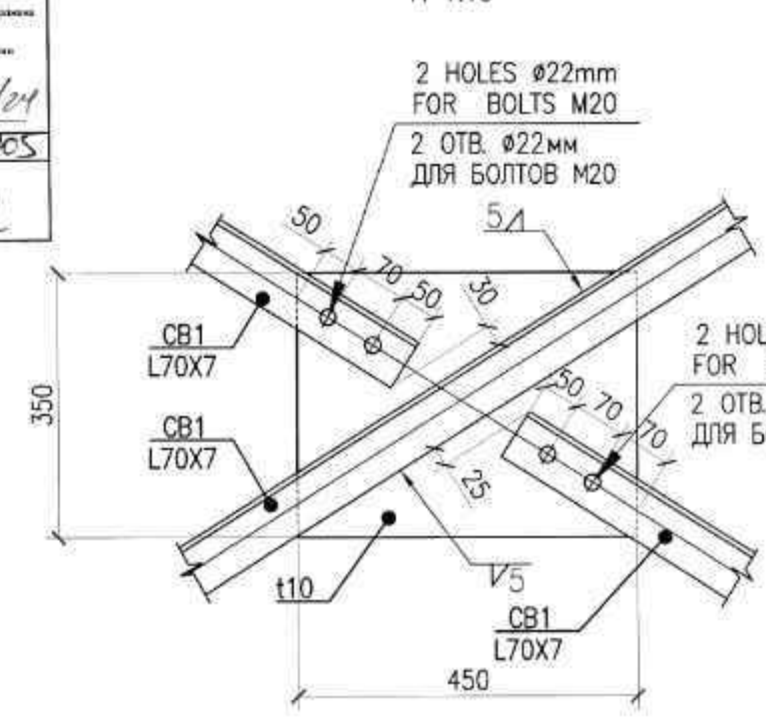
ITEM ПОЗ.	STANDARD ОБОЗНАЧЕНИЕ	DESIGNATION НАИМЕНОВАНИЕ	Q-TY КОЛ-ВО	WEIGHT OF UNIT, kg МАССА ЕД., кг	NOTE ПРИМ.
PM1	GOST 8240-97 ГОСТ 8240-97	CHANNEL 16П L=7650mm ШВЕЛЛЕР 16П L=7650мм	4	108.63	434.52
П1	GOST 8240-97 ГОСТ 8240-97	CHANNEL 16П L=9300mm ШВЕЛЛЕР 16П L=9300мм	3	132.06	396.18
П2	GOST 8240-97 ГОСТ 8240-97	CHANNEL 12П Ltotal=31200mm ШВЕЛЛЕР 12П Lобщ=31200мм	-	324.48	324.48
CB1	GOST 8509-93 ГОСТ 8509-93	ANGLE 70x7 Ltotal=7000mm УГОЛОК 70x7 Lобщ=7000мм	-	51.73	51.73
CG1	GOST 8509-93 ГОСТ 8509-93	ANGLE 80x8 Ltotal=8000mm УГОЛОК 80x8 Lобщ=8000мм	-	77.20	77.20
	GOST 24045-2016 ГОСТ 24045-2016	CORR. SHEET HC44-1000-0.7 L=4000 ПРОФИЛИСТ HC44-1000-0.7 L=4000	12		
	GOST 24045-2016 ГОСТ 24045-2016	CORR. SHEET HC21-1000-0.7 L=1900 ПРОФИЛИСТ HC21-1000-0.7 L=1900	18		
	MANUFACTURER SPEC. ТУ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	ANCHOR ROD HAS-U 8.8 M20X260 АНКЕР ШПЛИЦКА HAS-U 8.8 M20X260	16		
	MANUFACTURER SPEC. ТУ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	ADHESIVE ANCHOR HIT-HY 200-A 500 КЛЕЙОВЫЙ АНКЕР HIT-HY 200-A 500	3		



SECTION 3-3
СЕЧЕНИЕ 3-3



DETAIL 5
УЗЕЛ 5



1	15.08.24	ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
2	08.07.24	ISSUED FOR REVIEW AND COMMENT ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ И КОММЕНТАРИЕВ
REV.	DATE	DESCRIPTION
РЕД.	ДАТА	ОПИСАНИЕ

CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-P3274

AP/D/19/0267-304-AC-0024

REPAIRMENT OF THE KPC CHEMICAL
LABORATORY BUILDING (CORRECTION)

REV	Q-TY	SHEET No. ДОК	SIGNATURE	DATE	STAGE	SHEET	SHEETS
DEVELOPED	GALIMZHANOV A.	15.08.24			РП	2	2
CHECKED	SALAKHOV A.	15.08.24					
N. CONTROL	CHURKOV S.	15.08.24					
SPE	TOLKACHEV A.	15.08.24					
ИЗМ.	КОПЧУ	ЛИСТ No. ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБОТАН	ГАЛИМЖАНОВ А.	15.08.24			РП	2	2
ПРОВЕРЕН	САЛАХОВ А.	15.08.24					
И. КОНТР.	ЧУРКОВ С.	15.08.24					
ТИП	ТОЛКАЧЕВ А.	15.08.24					

AP/D/19/0267-304-AC-0024

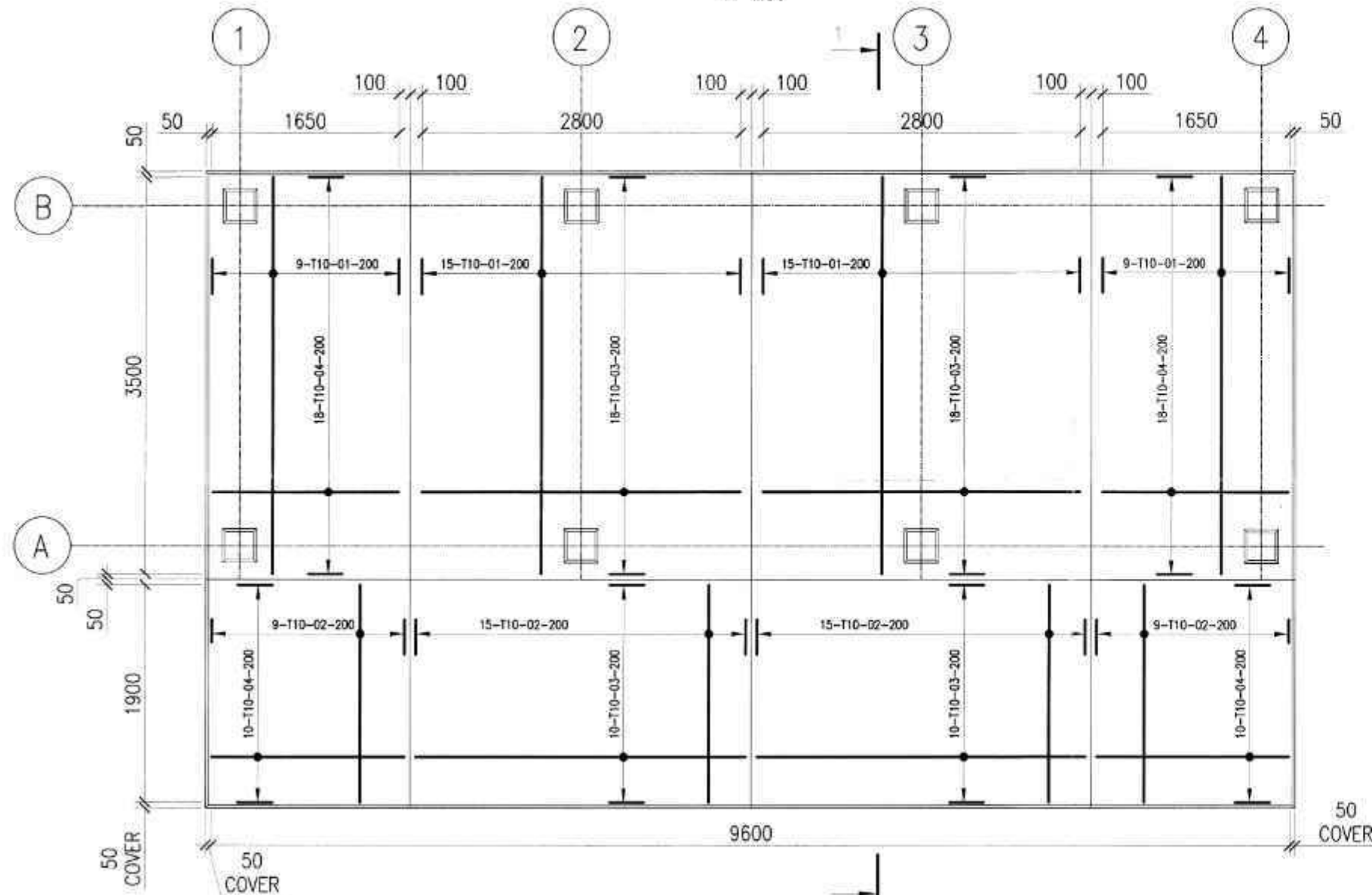
REPAIRMENT OF THE KPC CHEMICAL
LABORATORY BUILDING (CORRECTION)

REPAIRMENT OF THE KPC CHEMICAL
LABORATORY BUILDING (CORRECTION)

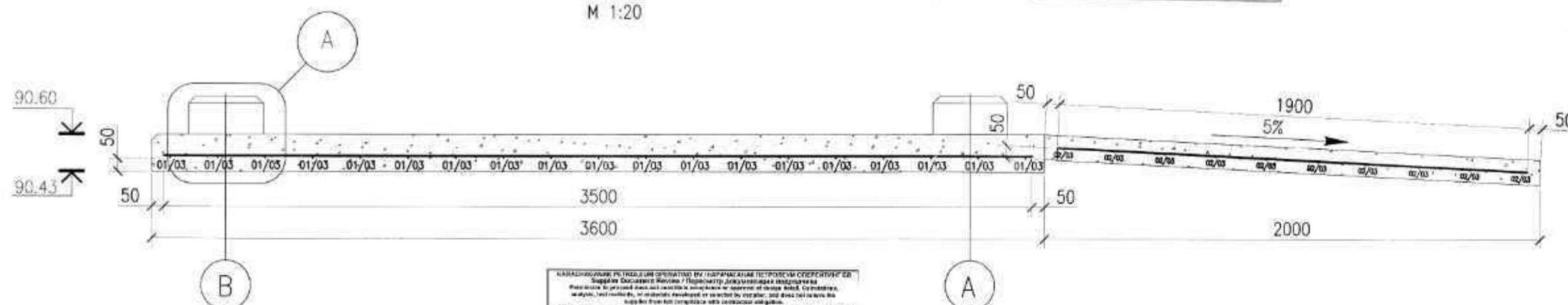
REPAIRMENT OF THE KPC CHEMICAL
LABORATORY BUILDING (CORRECTION)

R/C IN-SITU CONCRETE SLAB S1 REINFORCEMENT LAYOUT AND RAMP
ПЛАН АРМИРОВАНИЯ МОНОЛИТНОЙ Ж/Б ПЛИТЫ S1 И ПАНДУСА

S 1:50
M 1:50



SECTION 1-1
РАЗРЕЗ 1-1
S 1:20
M 1:20



LEGENDS / УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

REINFORCEMENT CALL UP:
ОБОЗНАЧЕНИЕ АРМАТУРЫ:

- 16-T10-01-200-B
- LOCATION IDENTIFIER
ИДЕНТИФИКАТОР РАСПОЛОЖЕНИЯ
- CENTRE OF CENTRE SPACING OF BARS, mm
МЕЖЦЕНТРОВОЕ РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ СТЕЖНЯМИ, мм
- SHAPE CODES
КОД ФОРМЫ
- DIAMETER OF BAR
ДИАМЕТР СТЕЖНЯ
- T DENOTES HIGH YIELD DEFORMED BAR
T-ОЗНАЧАЕТ СТЕЖНИ С ПЕРИОДИЧЕСКИМ ПРОФИЛЕМ (A400)
- NUMBER OF BARS
КОЛИЧЕСТВО СТЕЖНЕЙ

LIST OF ELEMENTS
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

POS. ПОЗ.	SKETCH ЭСКИЗ	КОД ФОРМЫ: 61 SHAPE CODE: 61 A = 200 MM B = 200 MM
10		

STEEL SPREAD ON SINGLE ITEM, KG
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

ELEMENT MARK МАРКА ЭЛЕМЕНТА	REBARS ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ		TOTAL ИТОГО
	REBAR GRADE АРМАТУРА КЛАССА		
S1	A400		TOTAL ИТОГО
	GOST 34028-2016 GOST 34028-2016		
	10	333.04	333.04
		333.04	333.04

MATERIAL SPECIFICATION OF R/C PLATFORM S1
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ Ж/Б ПЛОЩАДКИ S1

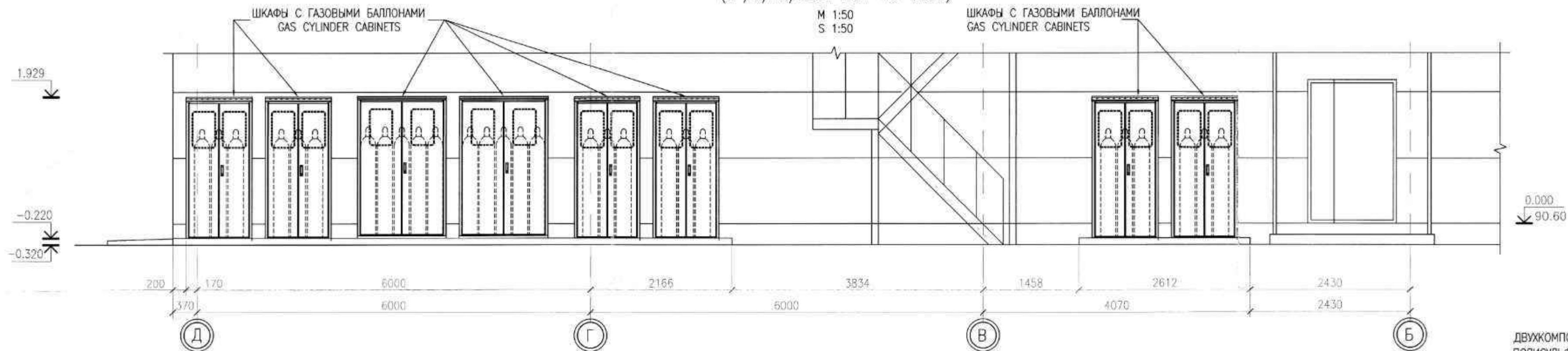
POS. ПОЗ.	DESIGNATION ОБОЗНАЧЕНИЕ	NAME НАИМЕНОВАНИЕ	Q-TY КОЛ-ВО	WEIGHT, UNIT, KG МАССА ЕД., КГ	NOTE ПРИМ.
Ж/Б ПЛОЩАДКА S-1 R/C SLAB S-1					
01	GOST 34028-2016 GOST 34028-2016	10A400 L=3400mm 10A400 L=3400mm	48	2.11	
03	GOST 34028-2016 GOST 34028-2016	10A400 L=2800mm 10A400 L=2800mm	36	1.1	
04	GOST 34028-2016 GOST 34028-2016	10A400 L=1650mm 10A400 L=1650mm	36	0.85	
RAMP ПАНДУС					
02	GOST 34028-2016 GOST 34028-2016	10A400 L=1900mm 10A400 L=1900mm	48	1.18	
03	GOST 34028-2016 GOST 34028-2016	10A400 L=2800mm 10A400 L=2800mm	20	0.64	
04	GOST 34028-2016 GOST 34028-2016	10A400 L=1650mm 10A400 L=1650mm	20	0.36	
PLINT ПОКРЫТИЕ					
05	GOST 34028-2016 GOST 34028-2016	10A400 L=1040mm 10A400 L=1040mm	16	0.63	
06	GOST 34028-2016 GOST 34028-2016	10A400 L=240mm 10A400 L=240mm	64	0.15	
MATERIALS МАТЕРИАЛЫ					
	SI POK EN 206-2017 CT PK EN 206-2017	CONCRETE C25/30, W6, F200 БЕТОН C25/30, W6, F200			7.35m ³ 7.35m ³
	GOST 3282-74 GOST 3282-74	TYING WIRE 1.6-0.4 ПРОВОДОКА 1.6-0.4	kg кг	1.7	

ПРИМЕЧАНИЯ / NOTES:

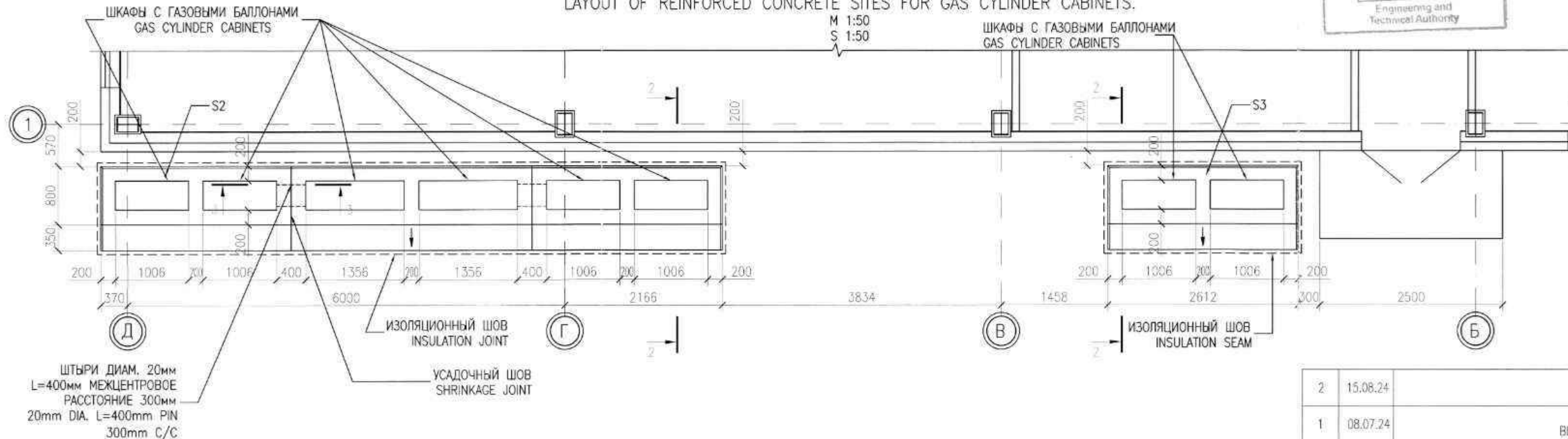
- THIS SHEET TO BE READ JOINTLY WITH SHEET AP/D/19/0267-304-AC-0024;
ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЧЕРТЕЖЕМ AP/D/19/0267-304-AC-0024;
- THICKNESS OF THE PROTECTIVE LAYER IN BOTTOM AND ON THE SIDE SURFACES, WHICH COME INTO CONTACT WITH THE GROUND IS ACCEPTED AS 75 MM, ON OTHER SURFACES 50 MM
ТОЛЩИНА ЗАЩИТНОГО СЛОЯ В ОСНОВАНИИ И НА БОКОВЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ, СОПРИКАСАЮЩИХСЯ С ГРУНТОМ ПРИНЯТА 75 ММ, ПО ОСТАЛЬНЫМ ПОВЕРХНОСТЯМ 50 ММ.
- REBAR IS TO BE COMBINED INTO A SPATIAL FRAME BY USING BY AT LEAST Ø1,6MM TYING WIRE AS PER GOST 3282-74.
АРМАТУРНЫЕ СТЕЖНИ ОБЪЕДИНИТЬ В ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПРИ ПОМОЩИ ВЯЗАЛЬНОЙ ПРОВОЛОКИ ДИАМЕТРОМ НЕ МЕНЕЕ 1,6ММ ПО ГОСТ 3282-74.
- THE LEGEND OF REINFORCEMENT IS ACCEPTED ACCORDING TO KPO SPECIFICATION
KPO-00-CVS-STD-00001-ER
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ АРМАТУРЫ ПРИНЯТЫ СОГЛАСНО СПЕЦИФИКАЦИИ ЗАКАЗЧИКА
KPO-00-CVS-STD-00001-ER
- SHAPE CODES OF BAR-BENDING SHALL BE IN ACCORDANCE WITH ATTACHMENT No.1 OF KPO-00-CVS-STD-00001-ER.
КОД ФОРМЫ АРМАТУРНЫХ СТЕЖНЕЙ СООТВЕТСТВУЕТ ПРИЛОЖЕНИЮ 1 KPO-00-CVS-STD-00001-ER.
- ALL REINFORCEMENT BARS SHALL BE IN ACCORDANCE WITH GOST 34028-2016, WITH A CHARACTERISTIC YIELD STRENGTH OF 360N/mm.
ВСЕ АРМАТУРНЫЕ СТЕЖНИ ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ ГОСТ 34028-2016, КЛАСС А400, С ПРЕДЕЛОМ ТЕКУЧЕСТИ 360МПа.

2	15.08.24	ISSUED FOR CONSTRUCTION Выпущено для строительства		
1	08.07.24	ISSUED FOR REVIEW AND COMMENT Выпущено для рассмотрения и комментариев		
REV. РЕД.	DATE ДАТА	DESCRIPTION ОПИСАНИЕ		
CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-B1294				
		AP/D/19/0267-304-AC-0025		
		REFURBISHMENT OF THE KPC CHEMICAL LABORATORY BUILDING (CORRECTION)		
REV	Q-TY	SHEET No.DOC	SIGNATURE	DATE
DEVELOPED		GALYMZHANOV A.		15.08.24
CHECKED		SALAKHOV A.		15.08.24
N. CONTROL		CHURIKOV S.		15.08.24
SPE		TOLKACHEV A.		15.08.24
		CHEMICAL LABORATORY BUILDING		
		MONOLITHIC REINFORCED CONCRETE SLAB S1		
		AP/D/19/0267-304-AC-0025		
		РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)		
ИЗМ.	КОД.УЧ.	ЛИСТ No.DOC	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		ГАЛЫМЖАНОВ А.		15.08.24
ПРОВЕРИЛ		САЛАХОВ А.		15.08.24
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С.		15.08.24
ГИП		ТОЛКАЧЕВ А.		15.08.24
		ЗДАНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ		
		МОНОЛИТНАЯ Ж/Б ПЛИТА S1		
		AP/D/19/0267-304-AC-0025		
		РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)		
		AP/D/19/0267-304-AC-0025		
		РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)		
		AP/D/19/0267-304-AC-0025		
		РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)		
		AP/D/19/0267-304-AC-0025		
		РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)		
		AP/D/19/0267-304-AC-0025		
		РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)		
		AP/D/19/0267-304-AC-0025		
		РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)		
		AP/D/19/0267-304-AC-0025		
		РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)		
		AP/D/19/0267-304-AC-0025		
		РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)		
		AP/D/19/0267-304-AC-0025		
		РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)		
		AP/D/19/0267-304-AC-0025		
		РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)		
		AP/D/19/0267-304-AC-0025		
		РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)		
		AP/D/19/0267-304-AC-0025		
		РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)		
		AP/D/19/0267-304-AC-0025		
		РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)		
		AP/D/19/0267-304-AC-0025		
		РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)		
		AP/D/19/0267-304-AC-0025		
		РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)		
		AP/D/19/0267-304-AC-0025		
		РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)		
		AP/D/19/0267-304-AC-0025		
		РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)		
		AP/D/19/0267-304-AC-0025		
		РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)		
		AP/D/19/0267-304-AC-0025		
		РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)		
		AP/D/19/0267-304-AC-0025		
		РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)		
		AP/D/19/0267-304-AC-0025		
		РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)		
		AP/D/19/0267-304-AC-0025		
		РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)		
		AP/D/19/0267-304-AC-0025		
		РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)		
		AP/D/19/0267-304-AC-0025		
		РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)		
		AP/D/19/0267-304-AC-0025		
		РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)		
		AP/D/19/0267-304-AC-0025		
		РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)		
		AP/D/19/0267-304-AC-0025		
		РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)		
		AP/D/19/0267-304-AC-0025		
		РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)		
		AP/D/19/0267-304-AC-0025		
		РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)		
		AP/D/19/0267-304-AC-0025		
		РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)		
		AP/D/19/0267-304-AC-0025		
		РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)		
		AP/D/19/0267-304-AC-0025		
		РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)		
		AP/D/19/0267-304-AC-0025		
		РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)		
		AP/D/19/0267-304-AC-0025		
		РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)		
		AP/D/19/0267-304-AC-0025		
		РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)		
		AP/D/19/0267-304-AC-0025		
		РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)		
		AP/D/19/0267-304-AC-0025		
		РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)		
		AP/D/19/0267-304-AC-0025		
		РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)		
		AP/D/19/0267-304-AC-0025		
		РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)		
		AP/D/19/0267-304-AC-0025		
		РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)		
		AP/D/19/0267-304-AC-0025		
		РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)		
		AP/D/19/0267-304-AC-0025		
		РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)		
		AP/D/19/0267-304-AC-0025		
		РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)		
		AP/D/19/0267-304-AC-0025		
		РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)		
		AP/D/19/0267-304-AC-0025		
		РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)		
		AP/D/19/0267-304-AC-0025		
		РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)		
		AP/D/19/0267-304-AC-0025		
		РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)		
		AP/D/19/0267-304-AC-0025		
		РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)		
		AP/D/19/0267-304-AC-0025		
		РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)		
		AP/D/19/0267-304-AC-0025		
		РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)		
		AP/D/19/0267-304-AC-0025		
		РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)		
		AP/D/19/0267-304-AC-0025		
		РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)		

ФРАГМЕНТ "А" ФАСАДА А-Д
FRAGMENT "A" OF FACADE A-D
(AP/D/19/0267-304-AC-0009)



ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ Ж/Б ПЛОЩАДОК ПОД ШКАФЫ ГАЗОВЫХ БАЛЛОНОВ
LAYOUT OF REINFORCED CONCRETE SITES FOR GAS CYLINDER CABINETS.

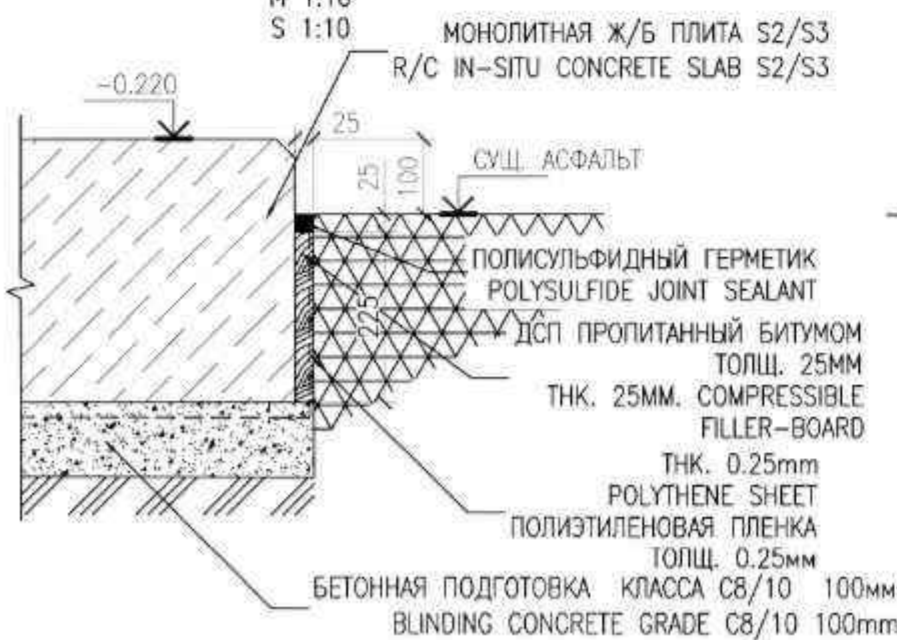


ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ
ПОЛИСУЛЬФИДНЫЙ ГЕРМЕТИК
TWO PARTS POLYSULPHIDE
JOINT SEALER

СЖИМАЕМЫЙ НАБИВОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ
С ГЕРМЕТИКОМ, НАНОСИМЫМ ГОРЯЧИМ
ИЛИ ХОЛОДНЫМ СПОСОБОМ
COMPRESSIBLE CAULKING MATERIAL
WITH HOT OR COLD APPLIED SEALANT

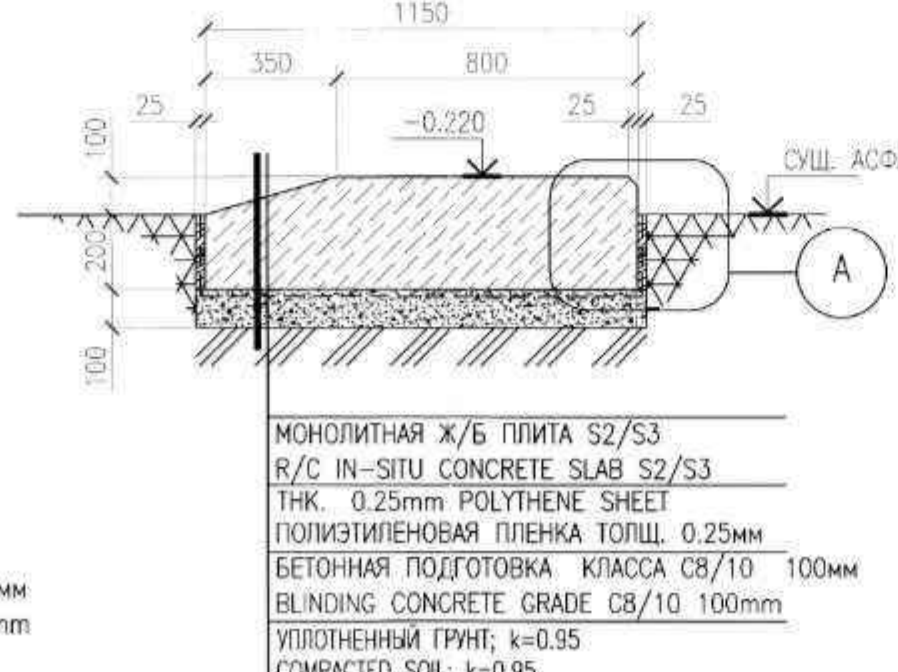
1	Work Method	Работы по устройству
2	Review & Approval	Проверка и утверждение
3	Execution	Выполнение работ
4	Acceptance	Принятие работ
5	Final Inspection	Итоговая проверка
6	Archiving	Архивирование
7	Reporting	Составление отчета
8	Final Sign-off	Финальное подписание

М 1:10
S 1:10



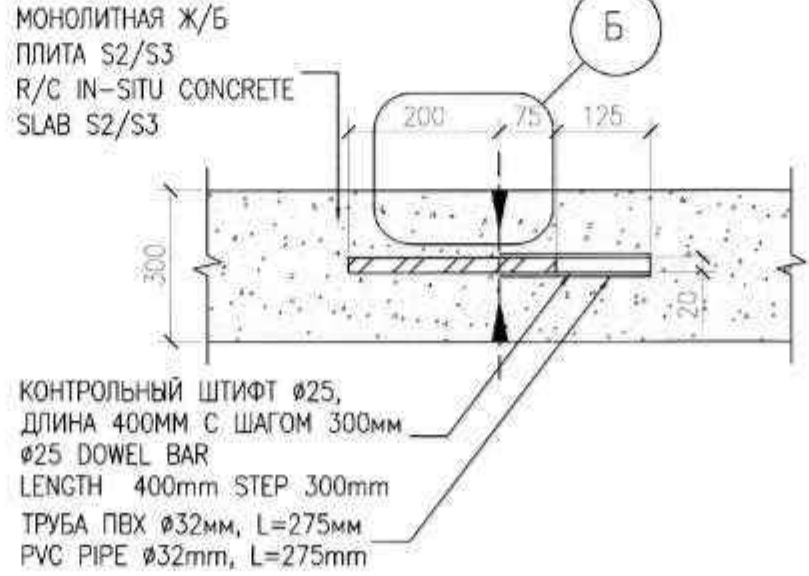
РАЗРЕЗ 2-2
SECTION 2-2

М 1:20
S 1:20



РАЗРЕЗ 3-3
SECTION 3-3

М 1:10
S 1:10



2	15.08.24	ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
1	08.07.24	ISSUED FOR REVIEW AND COMMENT ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ И КОММЕНТАРИЕВ
REV.	DATE	DESCRIPTION
РЕД.	ДАТА	ОПИСАНИЕ
CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-B1295		
AP/D/19/0267-304-AC-0026		
REFURBISHMENT OF THE KPC CHEMICAL LABORATORY BUILDING (CORRECTION)		
REV	Q-TY	SHEET No. DOC. SIGNATURE DATE
DEVELOPED		SALYKHANOV A. 15.08.24
CHECKED		SALAKHOV A. 15.08.24
N. CONTROL		CHURIKOV S. 15.08.24
SPE		TOLKACHEV A. 15.08.24
CHEMICAL LABORATORY BUILDING		
REINFORCED CONCRETE SIDES FOR GAS CYLINDER CABINETS. GENERAL VIEW		
AP/D/19/0267-304-AC-0026		
РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)		
ИЗМ.	КОП. УЧ.	ЛИСТ No. ДОК. ПОДПИСЬ ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		САЛЫХАНОВ А. 15.08.24
ПРОВЕРИЛ		САЛАХОВ А. 15.08.24
Н. КОНТР.		ЧУРИКОВ С. 15.08.24
ГИП		ТОЛКАЧЕВ А. 15.08.24
ЗДАНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ		
Ж/Б ПЛОЩАДКИ ПОД ШКАФЫ ГАЗОВЫХ БАЛЛОНОВ. ОБЩИЙ ВИД		
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
РП 1 1		
АКСАЙГАЗПРОЕКТ		

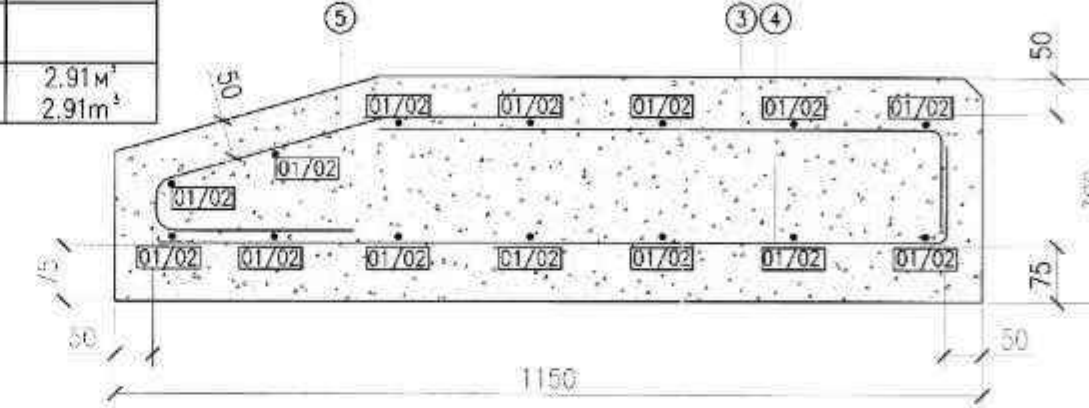
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ Ж/Б ПЛОЩАДКИ S2
MATERIAL SPECIFICATION OF R/C SLAB S2

ПОЗ. POS.	ОБОЗНАЧЕНИЕ DESIGNATION	НАИМЕНОВАНИЕ NAME	КОЛ-ВО Q-TY	МАССА ЕД., КГ WEIGHT, UNIT, KG	ПРИМ. NOTE
		ДЕТАЛИ PARTS			
1	ГОСТ 34028-2016 GOST 34028-2016	ДИА. 8mm A400 L=2462mm ДИАМ. 8mm A400 L=2462mm	28	0.96	
2	ГОСТ 34028-2016 GOST 34028-2016	ДИА. 8mm A400 L=3212mm ДИАМ. 8mm A400 L=3212mm	14	1.25	
3	ГОСТ 34028-2016 GOST 34028-2016	ДИА. 8mm A400 L=871mm ДИАМ. 8mm A400 L=871mm	45	0.34	
4	ГОСТ 34028-2016 GOST 34028-2016	ДИА. 8mm A400 L=1171mm ДИАМ. 8mm A400 L=1171mm	45	0.46	
5	ГОСТ 34028-2016 GOST 34028-2016	ДИА. 8mm A400 L=856mm ДИАМ. 8mm A400 L=856mm	45	0.33	
		МАТЕРИАЛЫ MATERIALS			
	ST RoK EN 206-2017 CT PK EN 206-2017	CONCRETE C25/30, W6, F200 БЕТОН C25/30, W6, F200			2.91m³ 2.91m³

REINFORCEMENT CALL UP:
ОБОЗНАЧЕНИЕ АРМАТУРЫ:



PA3PE3 1-1
SECTION 1-1
M 1:50
S 1:50



ПОР. POS.	ЭСКИЗ SKETCH	КОД ФОРМЫ: 37 SHAPE CODE: 37 A = 135 MM B = 750 MM
2		КОД ФОРМЫ: 37 SHAPE CODE: 37 A = 135 MM B = 1050 MM
3		КОД ФОРМЫ: 62 SHAPE CODE: 62 A = 300 MM B = 230 MM
4		КОД ФОРМЫ: 38 SHAPE CODE: 38 A = 60 MM B = 1020 MM C = 120 MM
5		КОД ФОРМЫ: 35 SHAPE CODE: 35 A = 135 MM B = 2670 MM
6		

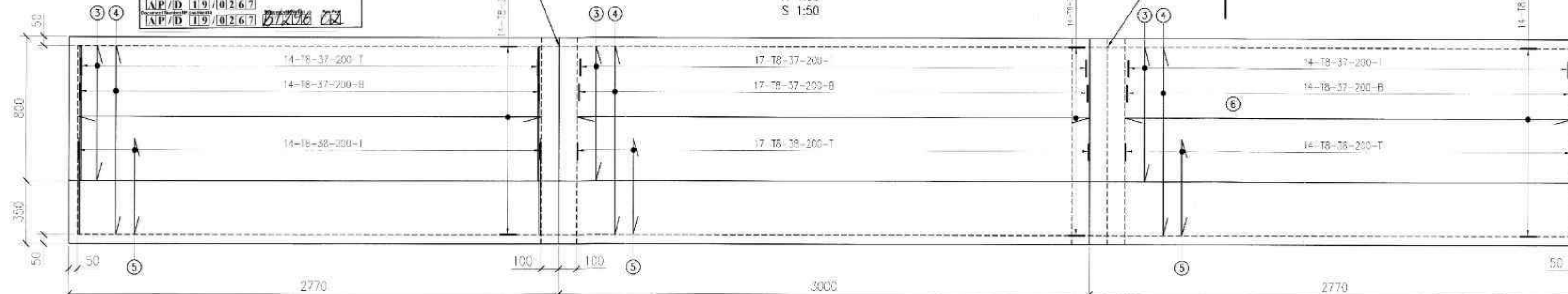
[illegible]

УСАДОЧНЫЙ ШОВ
SHRINKING SEAM

ПЛАН АРМИРОВАНИЯ МОНОЛИТНОЙ Ж/Б ПЛИТЫ S2
R/C IN-SITU CONCRETE SLAB S2 REINFORCEMENT LAYOUT

M 1:50
S 1:50

УСАДОЧНЫЙ ШОВ
SHRINKING SEAM



ПОЗ. POS.	ОБОЗНАЧЕНИЕ DESIGNATION	НАИМЕНОВАНИЕ NAME	КОЛ-ВО Q-TY	МАССА ЕД., КГ WEIGHT, UNIT, KG	ПРИМ. NOTE
		<u>МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u> CAST-IN-PLACE <u>REINFORCED CONCRETE STRUCTURES</u>			
S2	AP/D/19/0267-304-AC-0027	МОНОЛИТНАЯ Ж/Б ПЛИТА S2 R/C IN-SITU CONCRETE SLAB S2	1		
S3	AP/D/19/0267-304-AC-0028	МОНОЛИТНАЯ Ж/Б ПЛИТА S3 R/C IN-SITU CONCRETE SLAB S3	1		
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u> <u>MATERIALS</u>			
ГОСТ 10354-82 GOST 10354-82		ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЛЕНКА ТОЛЩ. 0.25мм THK. 0.25mm POLYETHYLENE SHEET			56.98м 56.98м
		ЭПОКСИДНАЯ КРАСКА EPOXY PAINT			58.56м 58.56м
ГОСТ 7473-2010 GOST 7473-2010		БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА КЛАССА С8/10 100мм BLINDING CONCRETE GRADE C8/10 100mm			5.52м 5.52м
		ПОЛИСУЛЬФИДНЫЙ ГЕРМЕТИК POLYSULFIDE JOINT SEALANT			46.84кг 46.84кг
		ДСП ПРОПИТАННЫЙ БИТУМОМ COMPRESSIBLE FILLER-BOARD			2.66м ² 2.66м ²
		КОНТРОЛЬНЫЙ ШТИФТ Ø20 L=400мм Ø20 DOWEL BAR L=400mm	11		
		ТРУБА ПВХ Ø32mm, L=275mm PVC PIPE Ø32mm, L=275mm	11		

1. GENERAL ARRANGEMENT OF SLABS SEE DRAWING AP/D/19/0267-304-AC-0026.
СХЕМУ РАСПОЛОЖЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ СМ. ЧЕРТЕЖ AP/D/19/0267-304-AC-0026.
2. THICKNESS OF THE PROTECTIVE LAYER IN THE SLAB BOTTOM AND ON THE SIDE SURFACES, WHICH COME INTO CONTACT WITH THE GROUND IS ACCEPTED AS 75 MM, ON OTHER SURFACES 50 MM
ТОЛЩИНА ЗАЩИТНОГО СЛОЯ В ПОДШОВЕ ПЛИТЫ И НА БОКОВЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ, СОПРЯГАЮЩИХСЯ С ГРУНТОМ ПРИНЯТА 75 ММ, ПО ОСТАЛЬНЫМ ПОВЕРХНОСТЯМ 50 ММ.
3. REBAR IS TO BE COMBINED INTO A SPATIAL FRAME BY USING BY AT LEAST $\varnothing 1,6\text{MM}$ TYING WIRE AS PER GOST 3282-74.
АРМАТУРНЫЕ СТЕРЖНИ ОБЪЕДИНИТЬ В ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПРИ ПОМОЩИ ВЯЗАЛЬНОЙ ПРОВОЛОКИ ДИАМЕТРОМ НЕ МЕНЕЕ 1,6ММ ПО ГОСТ 3282-74.
4. THE LEGEND OF REINFORCEMENT IS ACCEPTED ACCORDING TO KPO SPECIFICATION
KPO-00-CVS-STD-00001-ER
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ АРМАТУРЫ ПРИНЯТЫ СОГЛАСНО СПЕЦИФИКАЦИИ ЗАКАЗЧИКА
KPO-00-CVS-STD-00001-ER
5. SHAPE CODES OF BAR-BENDING SHALL BE IN ACCORDANCE WITH ATTACHMENT No.1 OF KPO-00-CVS-STD-00001-ER.
КОД ФОРМЫ АРМАТУРНЫХ СТЕРЖНЕЙ СООТВЕТСТВУЕТ ПРИЛОЖЕНИЮ 1 КПО-00-CVS-STD-00001-ER.
6. ALL REINFORCEMENT BARS SHALL BE IN ACCORDANCE WITH GOST 34028-2016, WITH A CHARACTERISTIC YIELD STRENGTH OF 360N/mm.
ВСЕ АРМАТУРНЫЕ СТЕРЖНИ ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ ГОСТ 34028-2016, КЛАСС А400, С ПРЕДЕЛОМ ТЕКУЧЕСТИ 390МПа.



2	15.08.24	ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА								
1	08.07.24	ISSUED FOR REVIEW AND COMMENT ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ И КОММЕНТАРИЕВ								
REV. РЕД.	DATE ДАТА	DESCRIPTION ОПИСАНИЕ								
CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-B1296										
						AP/D/19/0267-304-AC-0027				
						REFURBISHMENT OF THE KPC CHEMICAL LABORATORY BUILDING (CORRECTION)				
REV	Q-TY	SHEET	No.DOC	SIGNATURE	DATE	CHEMICAL LABORATORY BUILDING		STAGE	SHEET	SHEETS
DEVELOPED	GALYMZHANOV A.				15.08.24			PP	1	1
CHECKED	SALAKHOV A.				15.08.24					
N. CONTROL	CHURIKOV S.				15.08.24			AKSAIGAZPROEKT		
SPE	TOLKACHEV A.				15.08.24	MONOLITHIC REINFORCED CONCRETE SLAB S2		AGP 08/2024 Республика Казахстан Защита Казакстандын облыс Булганский район 1. Аксай		
						AP/D/19/0267-304-AC-0027				
						РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)				
ИЗМ.	КОЛУЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЗДАНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБОТАЛ	ГАЛЬМУЖАНОВ А.				15.08.24			PP	1	1
ПРОВЕРИЛ	САЛАХОВ А.				15.08.24					
Н. КОНТР.	ЧУРИКОВ С.				15.08.24			AKSAIGAZPROEKT		
ГИП	ТОЛКАЧЕВ А.				15.08.24	МОНОЛИТНАЯ Ж/Б ПЛИТА S2		AGP 08/2024 Республика Казахстан Защита Казакстандын облыс Булганский район 1. Аксай		

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ / LEGENDS:

REINFORCEMENT CALL UP:
ОБОЗНАЧЕНИЕ АРМАТУРЫ:

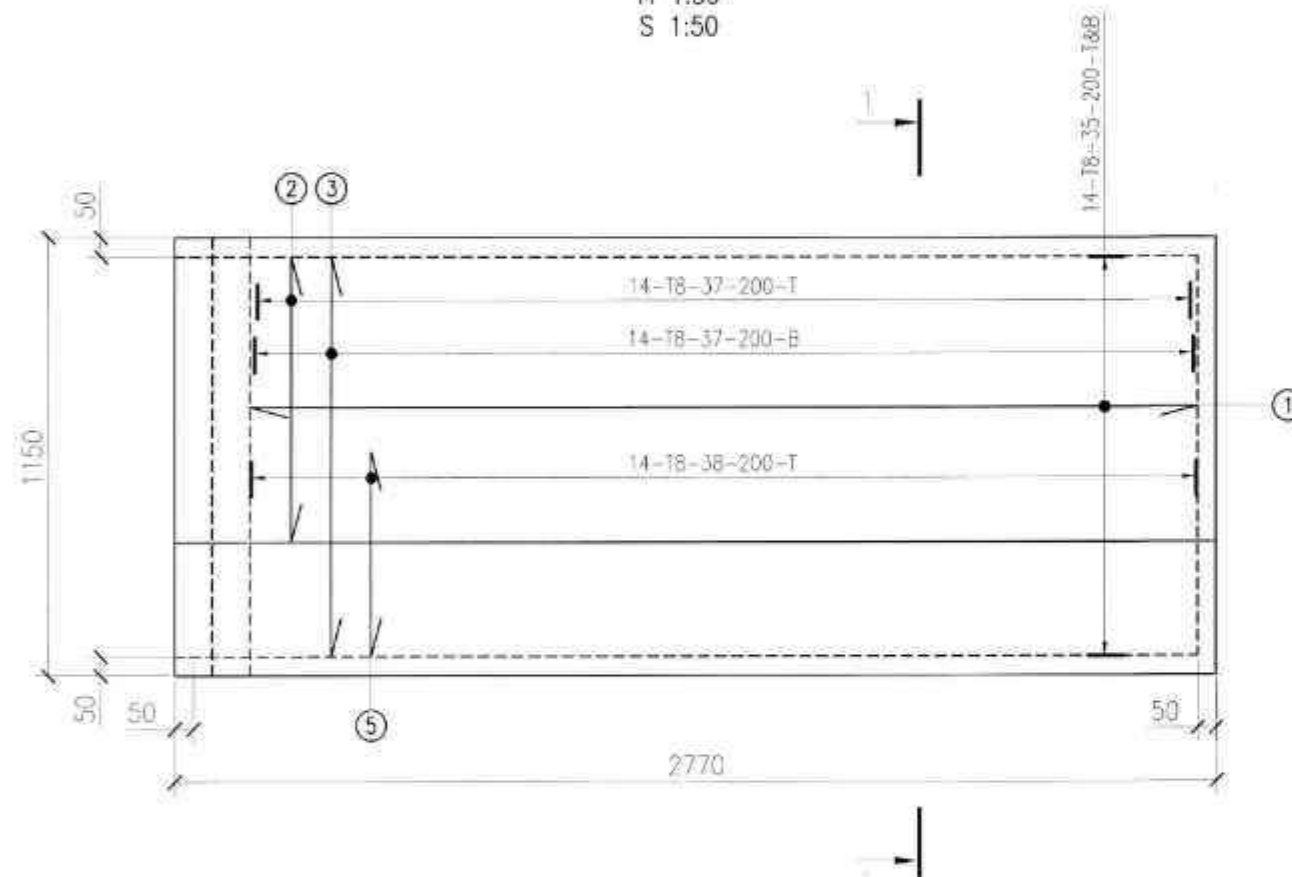
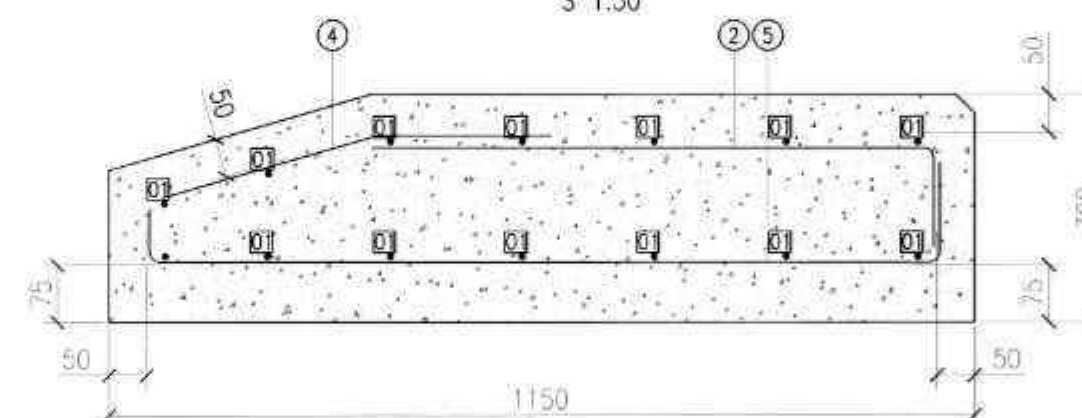
16-T16-01-200 B
LOCATION IDENTIFIER
ИДЕНТИФИКАТОР РАСПОЛОЖЕНИЯ
CENTRE OF CENTRE SPACING OF BARS, mm
МЕЖЦЕНТРОВОЕ РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ СТЕРЖНЯМИ, мм
SHAPE CODES
КОД ФОРМЫ
DIAMETER OF BAR
ДИАМЕТР СТЕРЖНЯ
T DENOTES HIGH YIELD DEFORMED BAR
T ОЗНАЧАЕТ СТЕРЖЕНЬ С ПЕРИОДИЧЕСКИМ ПРОФИЛЕМ (AIII)
NUMBER OF BARS
КОЛИЧЕСТВО СТЕРЖНЕЙ

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ
STEEL SPREAD ON SINGLE ITEM, KG

МАРКА ЭЛЕМЕНТА ELEMENT MARK	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ REBARS				ИТОГО TOTAL	ВСЕГО TOTAL
	АРМАТУРА КЛАССА REBAR GRADE					
	A400					
	ГОСТ 34028-2016 ГОСТ 34028-2016					
	Ø8			ИТОГО TOTAL		
S3	29.54			29.54	29.54	29.54

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ Ж/Б ПЛОЩАДКИ S3
MATERIAL SPECIFICATION OF R/C SLAB S3

ПОЗ. POS.	ОБОЗНАЧЕНИЕ DESIGNATION	НАИМЕНОВАНИЕ NAME	КОЛ-ВО Q-TY	МАССА ЕД., КГ WEIGHT, UNIT, KG	ПРИМ. NOTE
ДЕТАЛИ PARTS					
1	ГОСТ 34028-2016 ГОСТ 34028-2016	2Ф-НД-8-DM1-OB2-A400, L=2462mm 2F-DL-8-MD1-OV2-A400 L=2462mm	14	0.98	
2	ГОСТ 34028-2016 ГОСТ 34028-2016	2Ф-НД-8-DM1-OB2-A400, L=871mm 2F-DL-8-MD1-OV2-A400 L=871mm	14	0.34	
3	ГОСТ 34028-2016 ГОСТ 34028-2016	2Ф-НД-8-DM1-OB2-A400, L=1171mm 2F-DL-8-MD1-OV2-A400 L=1171mm	14	0.46	
4	ГОСТ 34028-2016 ГОСТ 34028-2016	2Ф-НД-8-DM1-OB2-A400, L=856mm 2F-DL-8-MD1-OV2-A400 L=856mm	14	0.33	
МАТЕРИАЛЫ MATERIALS					
	ST R6k EN 206-2017 CT PK EN 206-2017	CONCRETE C25/30, W6, F200 БЕТОН C25/30, W6, F200			0.89m³ 0.89m³

ПЛАН АРМИРОВАНИЯ МОНОЛИТНОЙ Ж/Б ПЛИТЫ S3
R/C IN-SITU CONCRETE SLAB S3 REINFORCEMENT LAYOUTM 1:50
S 1:50РАЗРЕЗ 1-1
SECTION 1-1M 1:50
S 1:50ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ
LIST OF ELEMENTS

ПОЗ. POS.	ЭСКИЗ SKETCH	КОД ФОРМЫ: SHAPE CODE:
2		37 A = 135 mm B = 750 mm
3		37 A = 135 mm B = 1050 mm
4		62 A = 300 mm B = 230 mm
5		38 A = 60 mm B = 1020 mm C = 120 mm
6		35 A = 135 mm B = 2670 mm



РАСЧЕТНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ «МАСТЕР»
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
Учредитель: ООО «МАСТЕР»
Генеральный директор: [Подпись]
Инженер: [Подпись]
Дата: 29.08.2024
Лист 1 из 1

ПРИМЕЧАНИЯ / NOTES:

- GENERAL ARRANGEMENT OF SLABS SEE DRAWING AP/D/19/0267-304-AC-0026.
СХЕМУ РАСПОЛОЖЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ СМ. ЧЕРТЕЖ AP/D/19/0267-304-AC-0026.
- THICKNESS OF THE PROTECTIVE LAYER IN THE SLAB BOTTOM AND ON THE SIDE SURFACES, WHICH COME INTO CONTACT WITH THE GROUND IS ACCEPTED AS 75 MM, ON OTHER SURFACES 50 MM.
ТОЛЩИНА ЗАЩИТНОГО СЛОЯ В ПОДШИВЕ ПЛИТЫ И НА БОКОВЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ, СОПРЯЖАЮЩИХСЯ С ГРУНТОМ ПРИНЯТА 75 ММ, ПО ОСТАЛЬНЫМ ПОВЕРХНОСТЯМ 50 ММ.
- REBAR IS TO BE COMBINED INTO A SPATIAL FRAME BY USING BY AT LEAST Ø1,6MM TYING WIRE AS PER GOST 3282-74.
АРМАТУРНЫЕ СТЕРЖНИ ОБЪЕДИНИТЬ В ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПРИ ПОМОЩИ ВЯЗАЛЬНОЙ ПРОВОЛОКИ ДИАМЕТРОМ НЕ МЕНЕЕ 1,6ММ ПО ГОСТ 3282-74.
- THE LEGEND OF REINFORCEMENT IS ACCEPTED ACCORDING TO KPO SPECIFICATION
KPO-00-CVS-STD-00001-ER
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ АРМАТУРЫ ПРИНЯТЫ СОГЛАСНО СПЕЦИФИКАЦИИ ЗАКАЗЧИКА
KPO-00-CVS-STD-00001-ER
- SHAPE CODES OF BAR-BENDING SHALL BE IN ACCORDANCE WITH ATTACHMENT No.1 OF KPO-00-CVS-STD-00001-ER.
КОД ФОРМЫ АРМАТУРНЫХ СТЕРЖНЕЙ СООТВЕТСТВУЕТ ПРИЛОЖЕНИЮ 1 КРО-00-CVS-STD-00001-ER.
- ALL REINFORCEMENT BARS SHALL BE IN ACCORDANCE WITH GOST 34028-2016, WITH A CHARACTERISTIC YIELD STRENGTH OF 360N/mm.
ВСЕ АРМАТУРНЫЕ СТЕРЖНИ ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ ГОСТ 34028-2016, КЛАСС А400, С ПРЕДЕЛОМ ТЕКУЧЕСТИ 360МПа.

2	15.08.24	ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
1	08.07.24	ISSUED FOR REVIEW AND COMMENT ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ И КОММЕНТАРИЕВ
REV. РЕД.	DATE ДАТА	DESCRIPTION ОПИСАНИЕ
CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-B1297		
AP/D/19/0267-304-AC-0028		
REFURBISHMENT OF THE KPC CHEMICAL LABORATORY BUILDING (CORRECTION)		
REV	Q-TY	SHEET No.DOC.SIGNATURE DATE
DEVELOPED	GALYMZHANOV A.	15.08.24
CHECKED	SALAKHOV A.	15.08.24
N. CONTROL	CHURIKOV S.	15.08.24
SPE	TOLKACHEV A.	15.08.24
CHEMICAL LABORATORY BUILDING		
MONOLITHIC REINFORCED CONCRETE SLAB S3		
AP/D/19/0267-304-AC-0028		
РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА)		
ИЗМ.	КОП.УЧ.	ЛИСТ No.DOC.ПОДПИСЬ ДАТА
РАЗРАБОТАЛ	ГАЛЫМЖАНОВ А.	15.08.24
ПРОВЕРИЛ	САЛАХОВ А.	15.08.24
Н. КОНТР.	ЧУРИКОВ С.	15.08.24
ГИП	ТОЛКАЧЕВ А.	15.08.24
ЗДАНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ		
МОНОЛИТНАЯ Ж/Б ПЛИТА S3		
AGP		



**Karachaganak Petroleum Operating BV
(KPO BV)**

Document No. **KPO-70-ENG-WKP-00045-ER**

Detail Design

**Refurbishment of the KPC Chemical Laboratory Building
(Correction).**

Karachaganak Oil and Gas Condensate Field (KOGCF), WKO

Book 3 of 6 - Process Solutions

Рабочий Проект

**Реконструкция Здания Химической Лаборатории КПК
(Корректировка).**

Карачаганакское Нефтегазоконденсатное Месторождение (КНГКМ), ЗКО

Книга 3 из 6 - Технологические Решения



Prepared by: AKSAIGASPROJECT LLP

Contract Number: AP/D/19/0267

Vendor №: AP/D/19/0267-304

Revision History:

C2	01/10/2024	Issued for Construction	AGP LLP		
C1	25/08/2024	Issued for Construction	AGP LLP		
R1	29/07/2024	Issued for Review & Comments	AGP LLP		
Revision	Date		By	Revise & Resubmit	Accepted

АКСАЙГАЗПРОЕКТ



Контракт № AP/D/19/0267
Заказчик КПО 6.в

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

**«РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ
ЛАБОРАТОРИИ КПК (КОРРЕКТИРОВКА)»**

КНГКМ. ЗКО

Книга 3 из 6

(Технологические решения)

**AP/D/19/0267-304
KPO-70-ENG-WKP-00045-ER
Редакция 3**

Заместитель директора

Тукупов Б. Г

Главный инженер проекта

Толкачев А. А



г. Аксай, 2024 год

Содержание

Обозначение	Наименование	Редакция
AP/D/19/0267-304-TX-0001 AP/D/19/0267-A0615	Общие данные	2
AP/D/19/0267-304-TX-0002 AP/D/19/0267-B1298	План расстановки оборудования до реконструкции (Демонтаж)	2
AP/D/19/0267-304-TX-0003 AP/D/19/0267-B1299	План расстановки оборудования после реконструкции (Монтаж)	2
AP/D/19/0267-304-TX.CO 2 Листа AP/D/19/0267-F1639	Спецификация оборудования и материалов	2

Состав проекта

№ п/п	Обозначение	Наименование	Редакция
Книга 1 из 6	AP/D/19/0267-304	Общая часть	
	AP/D/19/0267-304-ОПЗ	Общая пояснительная записка	2
	AP/D/19/0267-304-ООС	Раздел «Охрана окружающей среды»	3
	AP/D/19/0267-304-ПР	Приложения	2
Книга 2 из 6	AP/D/19/0267-304-ГП	Генеральный план	2
	AP/D/19/0267-304-АС	Архитектурно-строительные решения	2
Книга 3 из 6	AP/D/19/0267-304-ТХ	Технологические решения	2
Книга 4 из 6	AP/D/19/0267-304-ЭОМ	Электрическое освещение. Силовое электрооборудование	3
Книга 5 из 6	AP/D/19/0267-304-АК	Контрольно-измерительные приборы и автоматика	3
Книга 6 из 6	AP/D/19/0267-304-ВК	Водоснабжение и канализация	2
	AP/D/19/0267-304-ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	2

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

ОБОЗНАЧЕНИЕ DESIGNATION	НАИМЕНОВАНИЕ DESCRIPTION	ПРИМЕЧАНИЕ NOTE
ГП	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН GENERAL PLAN	
АС	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ARCHITECTURAL AND CONSTRUCTION SOLUTIONS	
ТХ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ PROCESS SOLUTIONS	
ВК	ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ WATER SUPPLY AND SEWERAGE	
ОВ	ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА HEATING, VENTILATION AND AIR CONDITIONING	
АК	КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И АВТОМАТИКА INSTRUMENTATION AND CONTROL	
ЭОМ	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ELECTRIC LIGHTING, POWER SUPPLY EQUIPMENT	

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

ЛИСТ SHEET	НАИМЕНОВАНИЕ DESCRIPTION	ПРИМЕЧАНИЕ NOTE
0001	ОБЩИЕ ДАННЫЕ GENERAL DATA	РЕД.2 REV.2
0002	ПЛАН РАССТАНОВКИ ОБОРУДОВАНИЯ ДО РЕКОНСТРУКЦИИ (ДЕМОНТАЖ) EQUIPMENT LAYOUT PLAN PRIOR TO RECONSTRUCTION (DISMANTLING)	РЕД.2 REV.2
0003	ПЛАН РАССТАНОВКИ ОБОРУДОВАНИЯ ПОСЛЕ РЕКОНСТРУКЦИИ (МОНТАЖ) EQUIPMENT LAYOUT PLAN AFTER RECONSTRUCTION (INSTALLATION)	РЕД.2 REV.2

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ
REFERENCE AND ATTACHED DOCUMENTS LIST

ОБОЗНАЧЕНИЕ DESIGNATION	НАИМЕНОВАНИЕ TITLE	ПРИМЕЧАНИЕ NOTE
ПРИКАЗ МИНИСТРА ВНУТРЕННИХ ДЕЛ РК ОТ 17.08.2021 N405 ORDER OF THE MINISTER OF INTERNAL AFFAIRS OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN DATED 17.08.2021 N405	ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ "ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ" TECHNICAL REGULATIONS "GENERAL REQUIREMENTS FOR FIRE SAFETY"	
АП/10/19/0267-304-ТХ.СО AP/10/19/0267-F1639	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ ATTACHED DOCUMENTS СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ EQUIPMENT AND MATERIALS SPECIFICATION	(2 ЛИСТ) (2 SHEET)

НАСТОЯЩИЙ ПРОЕКТ СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ, ТЕХНИЧЕСКИХ, ПРОТИВОПОЖАРНЫХ И ДРУГИХ НОРМ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН И ОБЕСПЕЧИВАЕТ БЕЗОПАСНУЮ ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБЪЕКТА.

THE DESIGN MEETS THE REQUIREMENTS OF ECOLOGICAL, SANITARY-HYGIENIC, FIRE AND OTHER REGULATIONS EFFECTIVE IN REPUBLIC OF KAZAKHSTAN AND PROVIDES FOR SAFETY MAINTENANCE OF THE PROJECT.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
CHIEF PROJECT ENGINEER

[Signature]

ТОЛКАЧЕВ А. А.
TOLKACHEV A. A.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ:

- КОНТРАКТ №АР/Д/19/0267-47, ЗАЯВКА НА ПОСТАВКУ №20/С/05675
- ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ, УТВЕРЖДЕННЫЙ ЗАКАЗЧИКОМ ОТ 10.09.2020.

ИСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ:

- ЧЕРТЕЖИ СМЕЖНЫХ РАЗДЕЛОВ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА.

ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ:

- ИЗМЕНЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 28 И 29
- ИЗМЕНЕНИЕ НАЗНАЧЕНИЯ ПОМЕЩЕНИЯ 2 ИЗ «КОМНАТА ДЛЯ ПРИЕМА ОБРАЗЦОВ» В «ОФИС»
- ПЕРЕПЛАНИРОВКА ПОМЕЩ. 8 И 9 (ОБЪЕДИНЕНИЕ)
- УСТАНОВКА НОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ В ПОМЕЩЕНИЯХ 3,7,18,25,29

ДАННЫЙ РАЗДЕЛ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ ПРАВИЛАМИ И СТАНДАРТАМИ РК, В ТОМ ЧИСЛЕ:

- КОДЕКС РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН О ЗДОРОВЬЕ НАРОДА И СИСТЕМЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ (С ИЗМЕНЕНИЯМИ И ДОПОЛНЕНИЯМИ ПО СОСТОЯНИЮ НА 14.07.2017 Г.);

-ПРИКАЗ МИНИСТРА НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ОТ 28 ФЕВРАЛЯ 2015 ГОДА № 169: ЗАРЕГИСТРИРОВАН В МИНИСТЕРСТВЕ ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН 23 МАЯ 2015 ГОДА № 11147 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ К ФИЗИЧЕСКИМ ФАКТОРАМ, ОКАЗЫВАЮЩИМ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЧЕЛОВЕКА

-ТРУДОВОЙ КОДЕКС РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН (С ИЗМЕНЕНИЯМИ И ДОПОЛНЕНИЯМИ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.07.2021 Г.).

-ГОСТ 12.1.005-88 ОБЩИЕ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВОЗДУХУ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ.

-ПРИКАЗ МИНИСТРА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РК ОТ 3 АВГУСТА 2021Г №КР ДСМ-72 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ САНИТАРНЫХ ПРАВИЛ «САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЗДАНИЯМ И СООРУЖЕНИЯМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ»

GENERAL INSTRUCTION

BASIS FOR DESIGN:

- CONTRACT NO. AP/D/19/0267-47, DELIVERY REQUEST NO. 20/C/05675
- DESIGN ASSIGNMENT APPROVED BY THE CUSTOMER FROM 10.09.2020. INITIAL MATERIALS FOR DESIGN:

-DRAWINGS OF ADJACENT SECTIONS OF THE DETAILED DESIGN.

DESIGN SOLUTIONS:

- CHANGING THE FUNCTIONAL PURPOSE OF THE PREMISES 28 AND 29
- CHANGING THE PURPOSE OF ROOM 2 FROM "SAMPLE COLLECTION ROOM" TO "OFFICE"
- ALTERATIONS TO THE PREMISES 8 AND 9 (COMBINING)
- INSTALLATION OF NEW EQUIPMENT IN PREMISES 3,7,18,25,29

THIS SECTION IS DEVELOPED IN COMPLIANCE WITH THE CURRENT CODES, RULES AND STANDARDS OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN, INCLUDING:

-REPUBLIC OF KAZAKHSTAN CODE ON THE HEALTH OF THE PEOPLE AND THE HEALTH SYSTEM (WITH CHANGES AND ADDITIONS AS OF SEPTEMBER 14.07.2017);

-OF THE MINISTER OF NATIONAL ECONOMY OF KAZAKHSTAN OF FEBRUARY 28, 2015 NO. 169, REGISTERED IN THE MINISTRY OF JUSTICE OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN OF MAY 23, 2015 NO. 11147 ON THE APPROVAL OF HYGIENE STANDARDS TO PHYSICAL FACTORS AFFECTING A PERSON

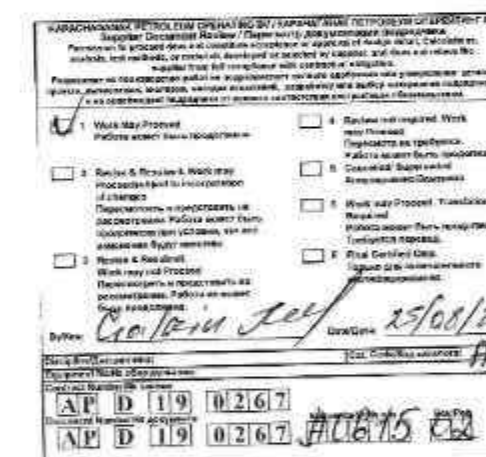
-LABOUR CODE OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN (WITH CHANGES AND ADDITIONS AS OF 01.07.2021).

-ГОСТ 12.1.005-88 GENERAL SANITARY AND HYGIENIC REQUIREMENTS FOR THE AIR OF THE WORK ZONE.

-ORDER OF ACTING MINISTER OF HEALTHCARE OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN DATED AUGUST 3, 2021 NO.KP ДСМ-72 ON APPROVAL OF THE SANITARY RULES "SANITARY AND EPIDEMIOLOGICAL REQUIREMENTS FOR BUILDINGS AND FACILITIES OF PRODUCTION PURPOSE"

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ
TECHNICAL INDICATOR

ПОЗ. ITEM	НАИМЕНОВАНИЕ DESCRIPTION	ПРИМЕЧАНИЕ NOTE
1	КОЛИЧЕСТВО ПЕРСОНАЛА В ДНЕВНУЮ СМЕНУ NUMBER OF PERSONNEL PER DAY SHIFT	40 ЧЕЛ. PEOPLE
2	КОЛИЧЕСТВО ПЕРСОНАЛА В НОЧНУЮ СМЕНУ NUMBER OF PERSONNEL PER NIGHT SHIFT	8 ЧЕЛ. PEOPLE
3	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОЧЕГО ДНЯ ENTERPRISE BUSINESS SCHEDULE	24 ЧАС HOUR
4	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОЧЕЙ НЕДЕЛИ WORKWEEK	7 ДЕНЬ DAY
5	КОЛИЧЕСТВО СМЕН В СУТКИ NUMBER OF SHIFTS PER DAY	2



2	20.08.24	ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
1	05.07.24	ISSUED FOR REVIEW AND COMMENT ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ И КОММЕНТАРИЕВ
REV. РЕД.	DATE ДАТА	DESCRIPTION ОПИСАНИЕ
CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-A0615		
AP/D/19/0267-304-TX-0001		
РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК.(КОРРЕКТИРОВКА) КНГКМ. ЭКО		
REV.	Q-TY	SHT. No.DOC. SIGN-RE. DATE
SPE		TOLKACHEV A. 20.08.24
PREPARED		ГОРОДНИКОВА Е. 20.08.24
CHECKED		ГАЛИЕВ Т. 20.08.24
N.CONTROL		CHURIKOV S. 20.08.24
CHEMICAL LABORATORY		
GENERAL DATA		
AP/D/19/0267-304-TX-0001		
REFURBISHMENT OF THE KPC CHEMICAL LABORATORY BUILDING. (CORRECTION) KOGCF, WKO		
ИЗМ.	КОЛ-Ч	ЛИСТ No.DOC. ПОДПИСЬ ДАТА
ГИП		ТОЛКАЧЕВ А. 20.08.24
РАЗРАБ.		ГОРОДНИКОВА Е. 20.08.24
ПРОВЕРИЛ		ГАЛИЕВ Т. 20.08.24
Н. КОНТ.		ЧУРИКОВ С. 20.08.24
ХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
AGP		
AGP		

ПЛАН РАССТАНОВКИ ОБОРУДОВАНИЯ ДО РЕКОНСТРУКЦИИ (ДЕМОНТАЖ)
EQUIPMENT LAYOUT PLAN BEFORE RECONSTRUCTION (DISMANTLING)

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ
LIST OF PREMISES

НОМЕР ПОМ./ EQUIPMENT NUMBER	НАИМЕНОВАНИЕ /NAME	ПЛОЩАДЬ /AREA M ²	КАТ. ПОМ./ C-RT PREM.
1	ВХОДНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ ENTRANCE HALL	36,6	
1A	ЛОББИ LOBBY	6,1	
16	ЛОББИ LOBBY	2,5	
2	ОФИС OFFICE	20,14	
3	ЛАБОРАТОРИЯ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ GAS CHROMATOGRAPHY LABORATORY	45,83	В
4	ЛАБОРАТОРИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ENVIRONMENT LABORATORY	44,1	В
4A	КОРИДОР CORRIDOR	16,6	
5	ЛАБОРАТОРИЯ АНАЛИЗА УГЛЕВОДОРОДОВ LABORATORY OF HYDROCARBON ANALYSIS	70,94	В
6	МАСТЕРСКАЯ WORKSHOP	26,42	В
7	ЛАБОРАТОРИЯ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ GAS CHROMATOGRAPHY LABORATORY	40,7	В
7A	КОРИДОР CORRIDOR	26,1	
8	АРХИВ ARCHIVE	16,26	
9	КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ CONFERENCE ROOM	21,7	
10	ОФИС OFFICE	21,78	
11	ОФИС OFFICE	21,75	
12,13	ОФИС OFFICE	36,3	
13A	КОРИДОР CORRIDOR	40,1	
14	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ SWITCH ROOM	14,9	В
15	ПОМЕЩЕНИЕ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЙ TELECOMMUNICATIONS PREMISE	14,1	В
16	ПОМЕЩЕНИЕ ИБП UPS PREMISE	9,9	В
17	КОТЕЛЫННАЯ BOILER ROOM	32,93	Г/С
18	КОМНАТА ОБКВ HVAC ROOM	96,38	В
18A	КОРИДОР CORRIDOR	26,25	
19	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ПЕРЕОДЕВАНИЯ ЖЕНЩИН WOMEN'S LOCKER ROOM	35,75	
19A	ДУШЕВАЯ SHOWER ROOM	6,0	
20	КЛАДОВАЯ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ CLEANING TOOLS STOREROOM	3,0	
21	ЖЕНСКИЙ ТУАЛЕТ LADIES ROOM	15,35	
21A	ЛОББИ LOBBY	5,05	
22	МУЖСКОЙ ТУАЛЕТ MENS ROOM	5,6	
22A	ДУШЕВАЯ SHOWER ROOM	4,9	
23	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ПЕРЕОДЕВАНИЯ МУЖЧИН MENS LOCKER ROOM	25,7	
24	ЛАБОРАТОРИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ THE LABORATORY FOR SPECIAL TESTS	37,0	В
25	ЛАБОРАТОРИЯ АНАЛИЗА УГЛЕВОДОРОДОВ LABORATORY ANALYSIS OF HYDROCARBONS	55,9	В
26-27	ЛАБОРАТОРИЯ РАБОТЫ С ВОДОЙ WATER LABORATORY	64,2	В
28	МОЕЧНАЯ WASHING COFFEE ROOM	12,7	В
29	КОФЕВЫЙ COFFEE-ROOM	5,0	В
30	КЛАДОВАЯ STOREROOM	8,5	
ИТОГО: TOTAL:		973,03	

КАТЕГОРИЯ ПОМЕЩЕНИЙ – В
В CATEGORY PREMISES
ВОЗДУХ/ AIR
КИ СПОРОД/OXYGEN
ГЕЛИЙ/HELIUM
АРОМАТИЧЕСКИЕ
УГЛЕВОДОРОДЫ /AROMATIC
HYDROCARBONS
НАСЫЩЕННЫЕ УГЛЕВОДОРОДЫ/
SATURATED HYDROCARBONS
СПИРТЫ/ALCOHOLS
ЛВЖ/HFL

КАТЕГОРИЯ ПОМЕЩЕНИЙ – В
В CATEGORY PREMISES
ВОЗДУХ/AIR

КАТЕГОРИЯ ПОМЕЩЕНИЙ – В
В CATEGORY PREMISES
ВОЗДУХ/ AIR
АРОМАТИЧЕСКИЕ УГЛЕВОДОРОДЫ
AROMATIC HYDROCARBONS
НАСЫЩЕННЫЕ УГЛЕВОДОРОДЫ
SATURATED HYDROCARBONS
СПИРТЫ/ ALCOHOLS
ЛВЖ/HFL

КАТЕГОРИЯ ПОМЕЩЕНИЙ – В
В CATEGORY PREMISES
ВОЗДУХ/AIR

КАТЕГОРИЯ ПОМЕЩЕНИЙ – В
В CATEGORY PREMISES

КАТЕГОРИЯ ПОМЕЩЕНИЙ – В
В CATEGORY PREMISES
ВОЗДУХ/AIR
АЦ ЭТИЛЕН/ACETYLENE
АРГОН/ ARGON
АРОМАТИЧЕСКИЕ УГЛЕВОДОРОДЫ/
AROMATIC HYDROCARBONS
НАСЫЩЕННЫЕ УГЛЕВОДОРОДЫ/
SATURATED HYDROCARBONS
СПИРТЫ/ ALCOHOLS
ЛВЖ/HFL

КАТЕГОРИЯ ПОМЕЩЕНИЙ – В
В CATEGORY PREMISES
ВОЗДУХ/ AIR
АР ОМАТИЧЕСКИЕ УГЛЕВОДОРОДЫ/
AROMATIC HYDROCARBONS
НАСЫЩЕННЫЕ УГЛЕВОДОРОДЫ/
SATURATED HYDROCARBONS
СПИРТЫ/ ALCOHOLS
ЛВЖ/HFL

КАТЕГОРИЯ ПОМЕЩЕНИЙ – В
В CATEGORY PREMISES
ВОЗДУХ/ AIR
ВО ДОРОД/HYDROGEN
ГЕЛИЙ/HELIUM
АРОМАТИЧЕСКИЕ УГЛЕВОДОРОДЫ/
AROMATIC HYDROCARBONS
НАСЫЩЕННЫЕ УГЛЕВОДОРОДЫ/
SATURATED HYDROCARBONS
СПИРТЫ/ALCOHOLS
ЛВЖ/HFL
ИНЕРТНЫЕ ГАЗЫ/INERT GASES

КАТЕГОРИЯ ПОМЕЩЕНИЙ – В
В CATEGORY PREMISES
ВОЗДУХ/AIR

КАТЕГОРИЯ ПОМЕЩЕНИЙ – Г
G CATEGORY PREMISES

КАТЕГОРИЯ ПОМЕЩЕНИЙ – В
В CATEGORY PREMISES

КАТЕГОРИЯ ПОМЕЩЕНИЙ – В
В CATEGORY PREMISES

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ/LEGEND:



ХОЛОДИЛЬНИК
REFRIGERATOR
СУШИЛЬНЫЙ ШКАФ
DRYING OVEN
МОЙКА
WASHER
ОБЪЕМ ДЕМОНТАЖА
DISMANTLING SCOPE
КОМПЬЮТЕР
COMPUTER
ОГНЕПРИЖИМ
FIRE EXTINGUISHER

ПОЗИЦИЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (СМ. АР/Д/19/0267-Р1639)
EQUIPMENT PLACEMENT POSITION (SEE АР/Д/19/0267-Р1639)



ПРИМЕЧАНИЕ/NOTE:

1. ЛВЖ – ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ/HFL – HIGHLY FLAMMABLE LIQUID



2	20.08.24	ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА			
1	05.07.24	ISSUED FOR REVIEW AND COMMENT ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ И КОММЕНТАРИЕВ			
REV. РЕЦ.	DATE ДАТА	DESCRIPTION ОПИСАНИЕ			
CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-B1298					
AP/D/19/0267-304-TX-0002					
РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА) КНГКМ. ЗКО					
REV.	Q-TY	SHT.	№ ДОК.	SIGN-RE	DATE
SPE			ТОЛКАЧЕВ А.		20.08.24
PREPARED			БОРОЗНИКОВА У.		20.08.24
CHECKED			ГАЛИЕВ Т.		20.08.24
N.CONTROL			ШУРКОВ С.		20.08.24
CHEMICAL LABORATORY					
EQUIPMENT LAYOUT PLAN BEFORE RECONSTRUCTION (DISMANTLING)					
AP/D/19/0267-304-TX-0002					
REFURBISHMENT OF THE KPC CHEMICAL LABORATORY BUILDING. (CORRECTION) КОСГФ. МКО					
ИЗМ.	КОП.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ТИП			ТОЛКАЧЕВ А.		20.08.24
РАЗРАБ.			БОРОЗНИКОВА У.		20.08.24
ПРОВЕРИЛ			ГАЛИЕВ Т.		20.08.24
N. КОНТР.			ШУРКОВ С.		20.08.24
ЛАБОРАТОРИЯ					
ПЛАН РАССТАНОВКИ ОБОРУДОВАНИЯ ДО РЕКОНСТРУКЦИИ (ДЕМОНТАЖ)					
AKSAMI3AIPPOEKT					
AGP					



ПЛАН РАССТАНОВКИ ОБОРУДОВАНИЯ ПОСЛЕ РЕКОНСТРУКЦИИ (МОНТАЖ)
EQUIPMENT LAYOUT PLAN AFTER RECONSTRUCTION (INSTALLATION)

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ/LIST OF PREMISES			
НОМЕР ПОМ./ ROOM NUMBER	НАИМЕНОВАНИЕ /NAME	ПЛОЩАДЬ /AREA м²	КАТ. ПОМ./ ROOM CAT-RY
1	ВЕСТИБУЛЬ ENTRANCE HALL	36,6	
1a	ТАМБУР LOBBY	6,1	
1b	ТАМБУР LOBBY	2,5	
2	ОФИС OFFICE	20,14	В
3	ЛАБОРАТОРИЯ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ GAS CHROMATOGRAPHY LABORATORY	45,83	В
4	ЛАБОРАТОРИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ENVIRONMENT LABORATORY	44,1	В
4a	КОРИДОР CORRIDOR	16,6	
5	ЛАБОРАТОРИЯ АНАЛИЗА УГЛЕВОДОРОДОВ HYDROCARBONS ANALYSIS LABORATORY	70,94	В
6	МАСТЕРСКАЯ WORKSHOP	26,42	В
7	ЛАБОРАТОРИЯ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ GAS CHROMATOGRAPHY LABORATORY	40,7	В
7a	КОРИДОР CORRIDOR	26,1	
8	КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ CONFERENCE ROOM	37,96	
9	ОФИС OFFICE	21,78	
10	ОФИС OFFICE	21,75	
11,12	ОФИС OFFICE	36,3	
13	КОРИДОР CORRIDOR	40,1	
14	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ SWITCH ROOM	14,9	В
15	ПОМЕЩЕНИЕ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЙ TELECOMMUNICATIONS PREMISE	14,1	В
16	ПОМЕЩЕНИЕ ИБП UPS PREMISE	9,9	В
17	КОТЕЛЫННЯ BOILER ROOM	32,93	Г/Г
18	КОМНАТА ОБКВ HVAC ROOM	96,38	В
18a	КОРИДОР CORRIDOR	26,25	
19	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ПЕРЕОДЕВАНИЯ ЖЕНЩИН WOMEN'S LOCKER ROOM	35,75	
19a	ДУШЕВАЯ SHOWER ROOM	7,2	
20	КЛАДОВАЯ УБОРНОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ CLEANING TOOLS STOREROOM	3,0	
21	ЖЕНСКИЙ ТУАЛЕТ LADIES ROOM	17,96	
21a	ТАМБУР LOBBY	5,05	
22	МУЖСКОЙ ТУАЛЕТ MEN'S ROOM	5,6	
22a	ДУШЕВАЯ SHOWER ROOM	4,9	
23	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ПЕРЕОДЕВАНИЯ МУЖЧИН MEN'S LOCKER ROOM	25,7	
24	ЛАБОРАТОРИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ SPECIAL TESTS LABORATORY	37,0	В
25	ЛАБОРАТОРИЯ АНАЛИЗА УГЛЕВОДОРОДОВ HYDROCARBONS ANALYSIS LABORATORY	55,9	В
26-27	ЛАБОРАТОРИЯ РАБОТЫ С ВОДОЙ WATER LABORATORY	64,2	В
28	МОЕЧНАЯ WASHING COFFEE ROOM	12,7	В
29	КОФЕРУМ COFFEE-ROOM	5,0	В
30	КЛАДОВАЯ STOREROOM	8,5	
	ИТОГО: TOTAL:	976,84	

КАТЕГОРИЯ ПОМЕЩЕНИЙ – В
В CATEGORY PREMISES

ВОЗДУХ/ AIR
КИ СПОРОД/OXYGEN
ГЕЛИЙ/HELIUM
АРОМАТИЧЕСКИЕ
УГЛЕВОДОРОДЫ /AROMATIC
HYDROCARBONS
НАСЫЩЕННЫЕ УГЛЕВОДОРОДЫ/
SATURATED HYDROCARBONS
СПИРТЫ/ ALCOHOLS
ЛВЖ/HFL

КАТЕГОРИЯ ПОМЕЩЕНИЙ – В
В CATEGORY PREMISES

ВОЗДУХ/AIR

КАТЕГОРИЯ ПОМЕЩЕНИЙ – В
В CATEGORY PREMISES

ВОЗДУХ/ AIR
АРОМАТИЧЕСКИЕ УГЛЕВОДОРОДЫ/
AROMATIC HYDROCARBONS
НАСЫЩЕННЫЕ УГЛЕВОДОРОДЫ/
SATURATED HYDROCARBONS
СПИРТЫ/ ALCOHOLS
ЛВЖ/HFL
ВОДОРОД /HYDROGEN

КАТЕГОРИЯ ПОМЕЩЕНИЙ – В
В CATEGORY PREMISES

ВОЗДУХ/ AIR
НАСЫЩЕННЫЕ УГЛЕВОДОРОДЫ/
SATURATED HYDROCARBONS
ГЕЛИЙ/HELIUM
АРОМАТИЧЕСКИЕ
УГЛЕВОДОРОДЫ /AROMATIC
HYDROCARBONS
НАСЫЩЕННЫЕ УГЛЕВОДОРОДЫ/
SATURATED HYDROCARBONS
СПИРТЫ/ ALCOHOLS
ЛВЖ/HFL

КАТЕГОРИЯ ПОМЕЩЕНИЙ – В
В CATEGORY PREMISES

ВОЗДУХ/AIR
АРОМАТИЧЕСКИЕ УГЛЕВОДОРОДЫ/
AROMATIC HYDROCARBONS
НАСЫЩЕННЫЕ УГЛЕВОДОРОДЫ/
SATURATED HYDROCARBONS
СПИРТЫ/ ALCOHOLS
ЛВЖ/HFL

КАТЕГОРИЯ ПОМЕЩЕНИЙ – В
В CATEGORY PREMISES

ВОЗДУХ/ AIR
ВОДОРОД/HYDROGEN
ГЕЛИЙ/HELIUM
АРОМАТИЧЕСКИЕ УГЛЕВОДОРОДЫ/
AROMATIC HYDROCARBONS
НАСЫЩЕННЫЕ УГЛЕВОДОРОДЫ/
SATURATED HYDROCARBONS
СПИРТЫ/ ALCOHOLS
ЛВЖ/HFL
ИНЕРТНЫЕ ГАЗЫ/INERT GASES

КАТЕГОРИЯ ПОМЕЩЕНИЙ – В
В CATEGORY PREMISES

ВОЗДУХ/AIR

КАТЕГОРИЯ ПОМЕЩЕНИЙ – Г
В CATEGORY PREMISES

КАТЕГОРИЯ ПОМЕЩЕНИЙ – В
В CATEGORY PREMISES

КАТЕГОРИЯ ПОМЕЩЕНИЙ – В
В CATEGORY PREMISES

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ/LEGEND:



ХОЛОДИЛЬНИК
REFRIGERATOR



СУШИЛЬНЫЙ ШКАФ
DRYING OVEN



МОЙКА
WASHER



ОБЪЕМ МОНТАЖА
INSTALLATION SCOPE



КОМПЬЮТЕР
COMPUTER



ОГНЕУШЕЛИТЕЛЬ
FIRE EXTINGUISHER

ПОЗИЦИЯ РАССТАНОВКИ ОБОРУДОВАНИЯ (СМ. АР/Д/19/0267-Ф1639)
EQUIPMENT PLACEMENT POSITION (SEE АР/Д/19/0267-Ф1639)

MASTER
DCC 31-08-2024
Engineering and Technical Authority

ПРИМЕЧАНИЕ/NOTE:

1. ЛВЖ – ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ/HFL – HIGHLY FLAMMABLE LIQUID

КАТЕГОРИЯ ПОМЕЩЕНИЙ – В
В CATEGORY PREMISES

ВОЗДУХ/ AIR
АР ОМАТИЧЕСКИЕ УГЛЕВОДОРОДЫ/
AROMATIC HYDROCARBONS
НАСЫЩЕННЫЕ УГЛЕВОДОРОДЫ/
SATURATED HYDROCARBONS
СПИРТЫ/ ALCOHOLS
ЛВЖ/HFL

2	20.08.24	ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА			
1	05.07.24	ISSUED FOR REVIEW AND COMMENT ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ И КОММЕНТАРИЕВ			
REV. РЕД.	DATE ДАТА	DESCRIPTION ОПИСАНИЕ			
CLIENT CODE / КОД ЗАКАЗЧИКА AP/D/19/0267-B1299					
				AP/D/19/0267-304-TX-0003	
				РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КПК. (КОРРЕКТИРОВКА) КПКМ. ЗКО	
REV.	Q-TY	SHT.	No.DOC.	SIGN-RE	DATE
SPE			TOLKACHEV A.		20.08.24
PREPARED			ГОРЮХИЛОВ В.		20.08.24
CHECKED			ГАЛИУВ Т.		20.08.24
N.CONTROL			CHURKOV S.		20.08.24
CHEMICAL LABORATORY				STAGE	SHEET SHEETS
				DD	1 1
EQUIPMENT LAYOUT PLAN AFTER RECONSTRUCTION (INSTALLATION)				AKSAIT/АЗПРОЕКТ. AGP ИЗДАНИЕ: 01 Экспертное одобрение: Экспертный пакеж: Акси	
AP/D/19/0267-304-TX-0003					
REFURBISHMENT OF THE KPC CHEMICAL LABORATORY BUILDING. (CORRECTION) КОСФ. ВКО					
ИЗМ.	КОП.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ТИП			ТОЛКАЧЕВ А.		20.08.24
РАЗРАБ.			ГОРЮХИЛОВ В.		20.08.24
ПРОВЕРИЛ			ГАЛИУВ Т.		20.08.24
Н. КОНТР.			ЧУРКОВ С.		20.08.24
ЛАБОРАТОРИЯ				СТАДИЯ	ЛИСТ ЛИСТОВ
				РП	1 1
ПЛАН РАССТАНОВКИ ОБОРУДОВАНИЯ ПОСЛЕ РЕКОНСТРУКЦИИ (МОНТАЖ)				AKSAIT/АЗПРОЕКТ. AGP ИЗДАНИЕ: 01 Экспертное одобрение: Экспертный пакеж: Акси	

