



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

Document No. KPO-10-ENG-WKP-00589-ER

Detailed Design

**Well 98102 (E2_05) Arrangement. Hook-Up and
Connection. KOGCF. WKO**

**Book 2 of 8
General Part**



Рабочий Проект

**Обвязка и Подключение скважины 98102 (E2_05).
КНГКМ. ЗКО**

**Книга 2 из 8
Генеральный план**

Prepared by: TKJV LLP

Vendor №: 0392-25C06465-ENG-BOOK-00002-8

Revision History

C1	03/03/2026	For Construction	TKJV LLP		
R1	17/02/2026	For Comments	TKJV LLP		
Revision	Date	Purpose	By	Revise & Resubmit	Accepted



Ramazanov, Mirasbek

Digitally signed by
Ramazanov, Mirasbek
Date: 2026.03.03
11:34:05 +05'00'



Client Document Number
Номер Документа Заказчика
KPO-10-ENG-WKP-00589-ER

TKJV Document Number
Номер Документа TKJV
0392-25C06465-ENG-BOOK-00002-8

Karachaganak Field
Месторождение Карачаганак

DETAILED DESIGN
РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Well 98102 (E2_05) Arrangement. Hook-Up and Connection. KOGCF. WKO
BOOK 2 OF 8
General Part

Обвязка и Подключение скважины 98102 (E2_05). КНГКМ. ЗКО
КНИГА 2 ИЗ 8
Генеральный план

Supplementary notes:
Дополнительные примечания:

Signature Подпись			GA	NK	NK	
1	02.03.2026	Issued for construction Выпущено для строительства	Gumarova A. Гумарова А.	Kumarov N. Кумаров Н.	Kumarov N. Кумаров Н.	Giovanni Di Massa Джованни Ди Масса
0	24.02.2026	Issued for review and comments Выпущено для рассмотрения и комментариев	Gumarova A. Гумарова А.	Kumarov N. Кумаров Н.	Kumarov N. Кумаров Н.	Giovanni Di Massa Джованни Ди Масса
Rev. Рев.	Date Дата	Description Описание	Prepared Подготовил	Checked Проверил	Approved Одобрил	Authorised Утвердил

1. Introduction

1.1 General

The Overall Project requirements are specified in the Approved RFA (Request for Assistance):

SoW Number:

KPO-10-ENG-SOW-00141-E

Project Title:

Well 98102 (E2_05) Arrangement. Hook-Up and Connection. KOGCF. WKO

2. Scope of Work

2.1 Scope Of Work

SoW Number:	KPO-10-ENG-SOW-00141-E
Title:	Well 98102 (E2_05) Arrangement. Hook-Up and Connection. KOGCF. WKO

2.2 Architectural and Construction Part. Drawings & Associated Documents.

TKJV/Doc./Dwg.No.	KPO/Doc./Dwg.	TKJV Rev.	Document title
0392-25C06465-CIV-GGP-00001	AP/D/23/0392-A0019	Rev. 4	General data. General plan
0392-25C06465-CIV-LGP-00001	AP/D/23/0392-B0078	Rev. 1	Key plan
0392-25C06465-CIV-LGP-00002	AP/D/23/0392-B0079	Rev. 2	Area setting out layout
0392-25C06465-CIV-LGP-00003	AP/D/23/0392-B0095	Rev. 1	Demolition layout
0392-25C06465-CIV-LGP-00004	AP/D/23/0392-B0096	Rev. 1	Paving and Site Grading Plan
0392-25C06465-CIV-DGP-00002	AP/D/23/0392-B0097	Rev. 1	Paving Details
0392-25C06465-CIV-LGP-00005	AP/D/23/0392-B0080	Rev. 3	Utilities Summary Plan
0392-25C06465-CIV-DGP-00001	AP/D/23/0392-B0077	Rev. 1	Fence Layout and details
0392-25C06465-CIV-DGP-00003	AP/D/23/0392-B0099	Rev. 1	Permanent horizontal flare
0392-25C06465-CIV-DGP-00004	AP/D/23/0392-B0098	Rev. 1	Road crossings with pipeline. Layout and Sections
0392-25C06465-CIV-MTO-00003	AP/D/23/0392-P0011	Rev. 1	Material Take off. General plan

[illegible]

AP/D/23/0392-A0019

0392-25C06465-CIV-GGP-00001

Согласовано

Взам. инб. №

Подп. и дата

Инб. № подл.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

GENERAL NOTES

THESE WORKING DRAWINGS ARE DEVELOPED IN ACCORDANCE WITH ACTIVE NORMS, RULES AND STANDARDS OF REPUBLIC OF KAZAKHSTAN. THE REASON FOR DEVELOPMENT OF DETAIL DESIGN IS KPO BV'S CONTRACT FOR WELL 98102 (E2_05) ARRANGEMENT. HOOK-UP AND CONNECTION. KOGCF. WKO. WITH THE SCOPE OF WORK OF KPO NO. KPO-10-ENG-SOW-00141-E". FOR WELL 98102 (E2_05) THE WORKING PROJECT PROVIDES FOR THE INSTALLATION OF THE FOLLOWING ITEMS:

- FOUNDATIONS FOR A WINDSOCK, LIGHTING POLE;
- MONOLITHIC REINFORCED AND PRECAST CONCRETE SLABS;
- CABLE DUCTS;
- PAVED AREA, CURBS AND METAL PEDESTALS FOR THE PIG TRAP AREA;
- STEEL SUPPORTS;
- STEEL MAINTENANCE PLATFORMS;
- STEEL WELL PLATFORM AND CELLAR GRID;
- STEEL WALKWAY;
- FLARE AND RE-INJECTION MODULES;
- FENCING WITH DOUBLE-LEAF GATE AND PERSONNEL GATES;
- ACCESS ROAD.

INITIAL DATA FOR DEVELOPMENT OF THE DETAIL DESIGN:
REPORTS ON ENGINEERING-GEODESIC SURVEY PERFORMED BY «AKSAIGASPROJECT» LLP IN 2024y. AP/D/19/0267-C1604; «KOMPLEKSNIY ISPITATELNIY CENTR» LLP IN 2024y. AP/D/19/0954-C0747; «AKSAIGASPROJECT» LLP IN 2025y. AP/D/23/0392-C0088.
REPORTS ON ENGINEERING-GEOLOGICAL SURVEY PERFORMED BY «AKSAIGASPROJECT» LLP IN 2024y. AP/D/19/0267-C1625; «KOMPLEKSNIY ISPITATELNIY CENTR» LLP IN 2024y. AP/D/19/0954-C0816; «AKSAIGASPROJECT» LLP IN 2025y. AP/D/23/0392-C0093.
REPORTS ON SOIL SURVEY PERFORMED BY «AKSAIGASPROJECT» LLP IN 2024y. AP/D/19/0267-C1639; «KOMPLEKSNIY ISPITATELNIY CENTR» LLP IN 2024y. AP/D/19/0954-C0826; «AKSAIGASPROJECT» LLP IN 2025y. AP/D/23/0392-C0094.
INFORMATION ABOUT ENGINEERING SURVEY REPORTS:

- COORDINATES CORRESPONDS TO THE TRIANGULATION NETWORK OF RoK 1942y;
- SYSTEM OF ELEVATIONS IS BALTIC 1977y.

CLIMATIC ZONE OF CONSTRUCTION SITE – IIIb.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

ДАННЫЕ РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ РАЗРАБОТАНЫ В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ, ПРАВИЛАМИ, СТАНДАРТАМИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН. ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА ЯВЛЯЕТСЯ ЗАДАНИЕ КТО Б.В. НА ОБВЯЗКУ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ СКВАЖИНЫ 98102 (E2_05). КНГКМ. ЗКО. В СООТВЕТСТВИИ С ОБЪЕМОМ РАБОТ КТО №КРО-10-ENG-SOW-00141-E.
ДЛЯ СКВАЖИНЫ 98102 (E2_05), ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ УСТАНОВКА СЛЕДУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ:

- ФУНДАМЕНТЫ ПОД ВЕТРОКАЗЕЛЬ, ПОД МАЧТУ ОСВЕЩЕНИЯ;
- МОНОЛИТНЫЕ И СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ;
- КАБЕЛЬНЫЕ КАНАЛЫ;
- ЗАМОЩЕННЫЕ УЧАСТКИ, БОРДЮРЫ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЬЕДЕСТАЛЫ ДЛЯ ПЛОЩАДКИ КАМЕРЫ ПРИЕМА СКРЕБКА;
- СТАЛЬНЫЕ ОГОУРЫ;
- СТАЛЬНЫЕ ПЛОЩАДКИ ДЛЯ СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ;
- СТАЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА СКВАЖИНЫ И РЕШЕТКА НАСТИЛА;
- СТАЛЬНОЙ ПЕРЕХОДНЫЙ МОСТИК;
- ФАКЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ И МОДУЛЬ ОБРАТНОЙ ЗАКАЧКИ;
- ОГРАЖДЕНИЯ С ДВУХСТОРОЧНЫМИ ВОРОТАМИ И ЗАЩИТНЫМИ КАЛИТКАМИ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА;
- ПОДЪЕЗДНЫЕ ДОРОГИ.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА:
МАТЕРИАЛЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ, ВЫПОЛНЕННЫЕ ТОО «АКСАЙГАЗПРОЕКТ» В 2024г. AP/D/19/0267-C1604; ТОО «КОМПЛЕКСНЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР» В 2024г. AP/D/19/0954-C0747; ТОО «АКСАЙГАЗПРОЕКТ» В 2025г. AP/D/23/0392-C0088; МАТЕРИАЛЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ, ВЫПОЛНЕННЫЕ ТОО «АКСАЙГАЗПРОЕКТ» В 2024г. AP/D/19/0267-C1625; ТОО «КОМПЛЕКСНЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР» В 2024г. AP/D/19/0954-C0816; ТОО «АКСАЙГАЗПРОЕКТ» В 2025г. AP/D/23/0392-C0093.
МАТЕРИАЛЫ ПОЧВЕННЫХ ИЗЫСКАНИЙ, ВЫПОЛНЕННЫЕ ТОО «АКСАЙГАЗПРОЕКТ» В 2024г. AP/D/19/0267-C1639; ТОО «КОМПЛЕКСНЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР» В 2024г. AP/D/19/0954-C0826; ТОО «АКСАЙГАЗПРОЕКТ» В 2025г. AP/D/23/0392-C0094.
СВЕДЕНИЯ О МАТЕРИАЛАХ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ:

- КООРДИНАТЫ СООТВЕТСТВУЮТ ТРИАНГУЛЯЦИОННОЙ СЕТИ РК 1942г;
- СИСТЕМА ВЫСОТНЫХ ОТЕМЕТ – БАЛТИЙСКАЯ 1977г.

РАЙОН СТРОИТЕЛЬСТВА ОТНОСИТСЯ К КЛИМАТИЧЕСКОМУ РАЙОНУ – IIIb.

EARTHWORK REQUIREMENTS

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

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

ТРЕБОВАНИЯ ПРИ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТАХ

СЛЕДУЮЩИЕ ДЕЙСТВИЯ ЯВЛЯЮТСЯ ОБЯЗАТЕЛЬНЫМИ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРИ ЛЮБЫХ ФОРМАХ ЭКСКАВАЦИИ (ВКЛЮЧАЯ СНЯТИЕ 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 ДРУГИЕ ПОДЗЕМНЫЕ КОММУНИКАЦИИ, ВКЛЮЧАЯ ГЛУБИНУ;
- ОБОЗНАЧИТЬ УЧАСТОК НАД ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ КОЛЫШКАМИ, ЗАБИТЫМИ В ЗЕМЛЮ НА РАСТОЯНИИ НЕ БОЛЕЕ ОДНОГО МЕТРА. ЭТО БУДЕТ ОЗНАЧАТЬ ТОЧКУ ЭКСКАВАЦИИ ДЛЯ ФИЗИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАБЕЛЯ ИЛИ ТРУБОПРОВОДА, ПОДТВЕРЖДЖАЯ ГЛУБИНУ И НАПРАВЛЕНИЕ (СРАВНИТЬ С ЧЕРТЕЖОМ);
- ОТЧЕТЫ ОБ ИЗЫСКАНИЯХ И ЭКСКАВАЦИИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОБЯЗАТЕЛЬНО ПРИЛОЖЕНЫ В НАРЯД-ДОПУСК. БЕЗ ЭТОГО НАРЯД-ДОПУСК НЕ МОЖЕТ БЫТЬ ОТКРЫТ;
- ПЕРЕД НАЧАЛОМ ВСЕХ РАБОТ ПРОЦЕДУРА ПО ЭКСКАВАЦИИ –KPO-AL-HSE-PRO-00029 ДОЛЖНА БЫТЬ СОБЛЮДЕНА ПОЛНОСТЬЮ.

THIS DETAIL DESIGN MEETS GOVERNMENTAL REGULATIONS AND INTERSTATE REGULATIONS IN FORCE IN THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN.

НАСТОЯЩИЙ РАБОЧИЙ ПРОЕКТ СООТВЕТСТВУЕТ ГОСУДАРСТВЕННЫМ НОРМАТИВНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ И МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫМ НОРМАТИВАМ, ДЕЙСТВУЮЩИМ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН.

PROJECT CHIEF ENGINEER
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

KUMAROV NURKEN
КУМАРОВ НУРКЕН

LIST OF MAIN SETS OF WORKING DRAWINGS

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

BOOK NO. ТОМ NO.	DESIGNATION ОБОЗНАЧЕНИЕ	NAME НАИМЕНОВАНИЕ	NOTE ПРИМЕЧ.
1	0392-25C06465-ENG-BOOK-00001-08	GENERAL PART ОБЩАЯ ЧАСТЬ	
2	0392-25C06465-ENG-BOOK-00002-08	GENERAL PLAN ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН	
3	0392-25C06465-ENG-BOOK-00003-08	ARCHITECTURAL AND CONSTRUCTION PART АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ	
4	0392-25C06465-ENG-BOOK-00004-08	PROCESS PART ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	
5	0392-25C06465-ENG-BOOK-00005-08	ELECTRICAL PART ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	
6	0392-25C06465-ENG-BOOK-00006-08	INSTRUMENT PART ЧАСТЬ КИПЦА	
7	0392-25C06465-ENG-BOOK-00007-08	CONSTRUCTION ORGANIZATION PROJECT ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА	
8	0392-25C06465-ENG-BOOK-00008-08	LAND RECLUTIVATION РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ	

LIST OF WORKING DRAWINGS OF THE MAIN SET

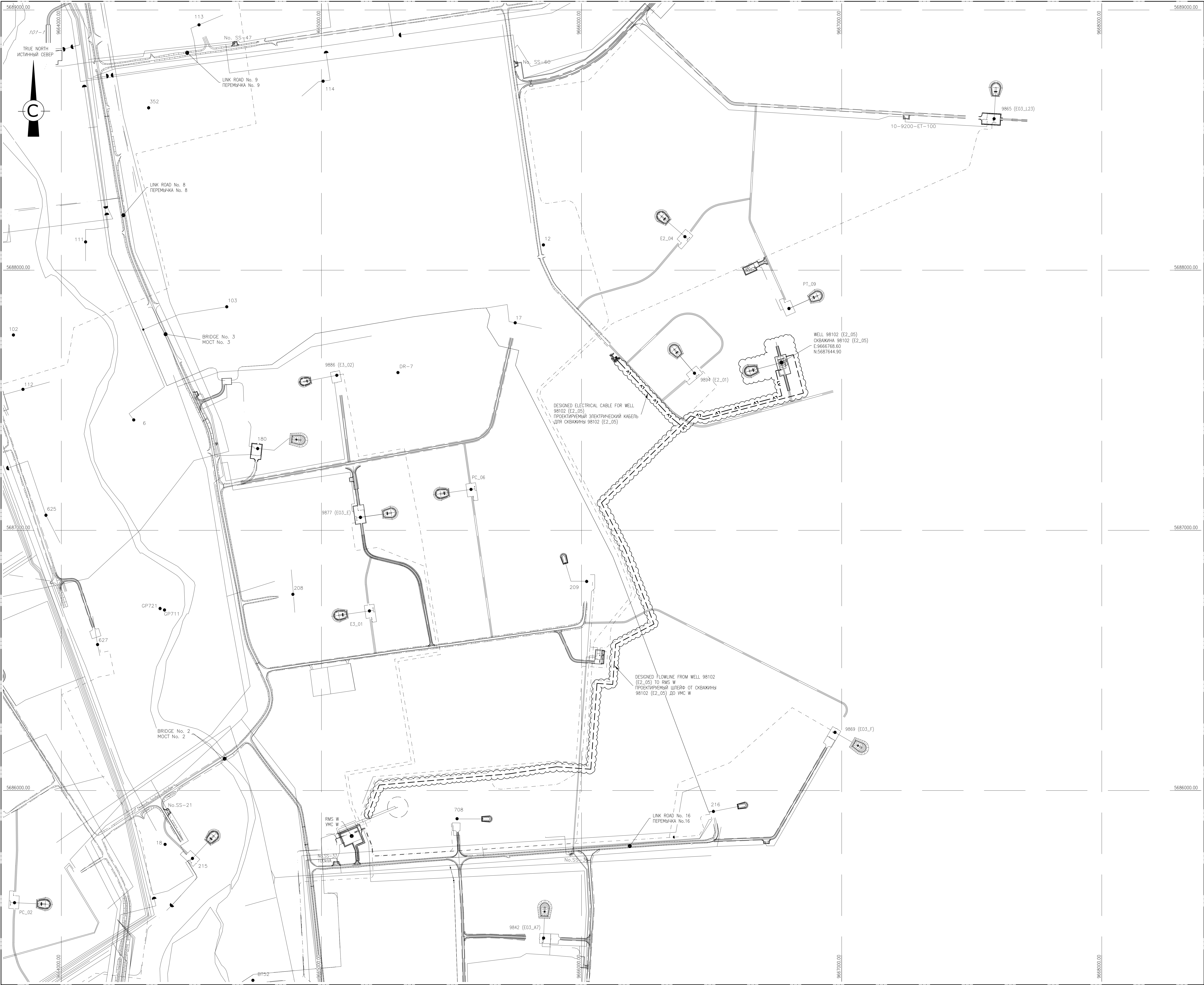
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

DRAWING NUMBER НОМЕР ЧЕРТЕЖА	NAME НАИМЕНОВАНИЕ	NOTE ПРИМЕЧ.
AP/D/23/0392-A0019 0392-25C06465-CIV-GGP-00001	GENERAL DATA. GENERAL PLAN ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН	REV. 4 РЕВ. 4
AP/D/23/0392-B0078 0392-25C06465-CIV-LGP-00001	KEY PLAN СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН	REV.

AP/D/23/0392-B0078
0392-25C06465-CIV-LGP-00001

Составлено
Дет. № 1024
Дет. № 1024
Дет. № 1024
Дет. № 1024

KEY PLAN
СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН
S/M 1:5000



REFERENCE DRAWINGS/ ССЫЛОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ:	
AP/D/23/0392-B0078 0392-25C06465-CIV-LGP-00002	AREA SETTING OUT LAYOUT РАЗМЕЩЕНИЕ ПЛАНА
KPO-00-PLS-MPS-00001-ER	FIELD GENERAL MAP, PIPELINES SCHEME ОБЩАЯ КАРТА МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ, СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ
NOTES/ ПРИМЕЧАНИЯ:	
1. COORDINATES ARE REFERRED TO KAZAKH NATIONAL GRID SYSTEM 1942. 1. КООРДИНАТЫ СООТВЕТСТВУЮТ ТРИАНГУЛЯЦИОННОЙ СЕТИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН 1942г.	
LEGEND/ УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:	

PLOT OF THE DESIGNED OBJECT
ПЛОТ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

MASTER
November 3, 2025
Document Control Center

WORKPACK NUMBER: KPO-10-ENG-WKP-00589-ER
НОМЕР РАБОЧЕГО ПАКЕТА: KPO-10-ENG-WKP-00589-ER

AP/D/23/0392 AP/D/23/0392-B0078	
002	

1	23.10.2025	ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА	AS	TB	AD	NK
0	19.09.2025	ISSUED FOR REVIEW AND COMMENTS ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ И КОММЕНТАРИЕВ	AS	TB	AD	NK
B	08.09.2025	ISSUED FOR INTERDISCIPLINARY CHECK ВЫПУЩЕНО ДЛЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОЙ ПРОВЕРКИ	AS	TB	AD	NK
A	08.09.2025	ISSUED FOR INTERNAL CHECK ВЫПУЩЕНО ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ ПРОВЕРКИ	AS	TB	AD	NK
REV	DATE	DESCRIPTION OF REVISION	DRAW	CHK'D	DESIGN PROJECT	ENG MGR
COMPANY		Karachaganak Petroleum Operating B.V.				
PROJECT		Well 98102 (E2_05) Arrangement, Hook-Up and Connection, KOCOF, WKO				
CONTRACT NUMBER		AP/D/23/0392				
DOCUMENT TITLE		KEY PLAN				

KPO NUMBER					AP/D/23/0392-B0078			
SCALE		1:5000		SH. / OF		1 / 1	REV.	1
						0392-25C06465-CIV-LGP-00001		
						ОБЪЕКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ СКВАЖИНЫ 98102 (E2_05). КИПМ. ЭКО		
Имя	Кол.Им.	Лист	Листов	Получить	Дата	Статус		
Разработчик		Саламатов А.	10.25			ГП		
Проверка		Саламатов Т.	10.25			ГП		
Нормировщик		Долгушев А.	10.25			ГП		
Тип		Курсовый	10.25	НК		ГП		
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН						СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН		
TKJV						TKJV  100% Надежные связи. Испытаны в деле.		

ТЕРИАЛОВ

No	TITLE НАИМЕНОВАНИЕ	UNIT ЕД ИЗМ	Q-TY КОЛ-ВО	NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
1	SAND-GRAVEL-CRUSHED STONE MIXTURE СМЕСЬ ШЕБЕНОЧНО-ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНАЯ (СТ КН 1549-2006)		21,74	SHOULDER ОБОЧКА
2	40-70mm CRUSHED STONE QOST 8267-93* ШЕБЕНЬ ФРАКЦИИ 40-70мм (ГОСТ 8267-93*)	m³ м³	129,67	

3 SITE SURVEY CAT SCANNING IDENTIFY THE PRESENCE OF UNDERGROUND CABLES OR PIPELINES TO AN AREA EXTENDING 3 METRES PAST THE MAXIMUM POINT OF EXCAVATION.

4 PRODUCTION OF A REPORT OF SCANNING WHICH CLEARLY IDENTIFIES ROUTE OF ANY PIPELINE, CABLE OR OTHER UNDERGROUND SERVICES TOGETHER WITH ITS DEPTH.

5 PHYSICAL MARKING OF THE AREA OF 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 PHYSICALLY IDENTIFY CABLE OR PIPE, CONFIRMING DEPTH AND DIRECTION (TO COMPARE WITH DRGS.)

6 THE REPORT OF CAT SCANNING AND EXCAVATION SHALL BE A MANDATORY ATTACHMENT TO ALL EXCAVATION PIT WITHOUT IT THERE SHALL BE NO PIT AUTHORIZATION.

7 © TECHNICAL PROPOSALS: VPO-AL-UEC-000-00000 MUST BE INDENTED

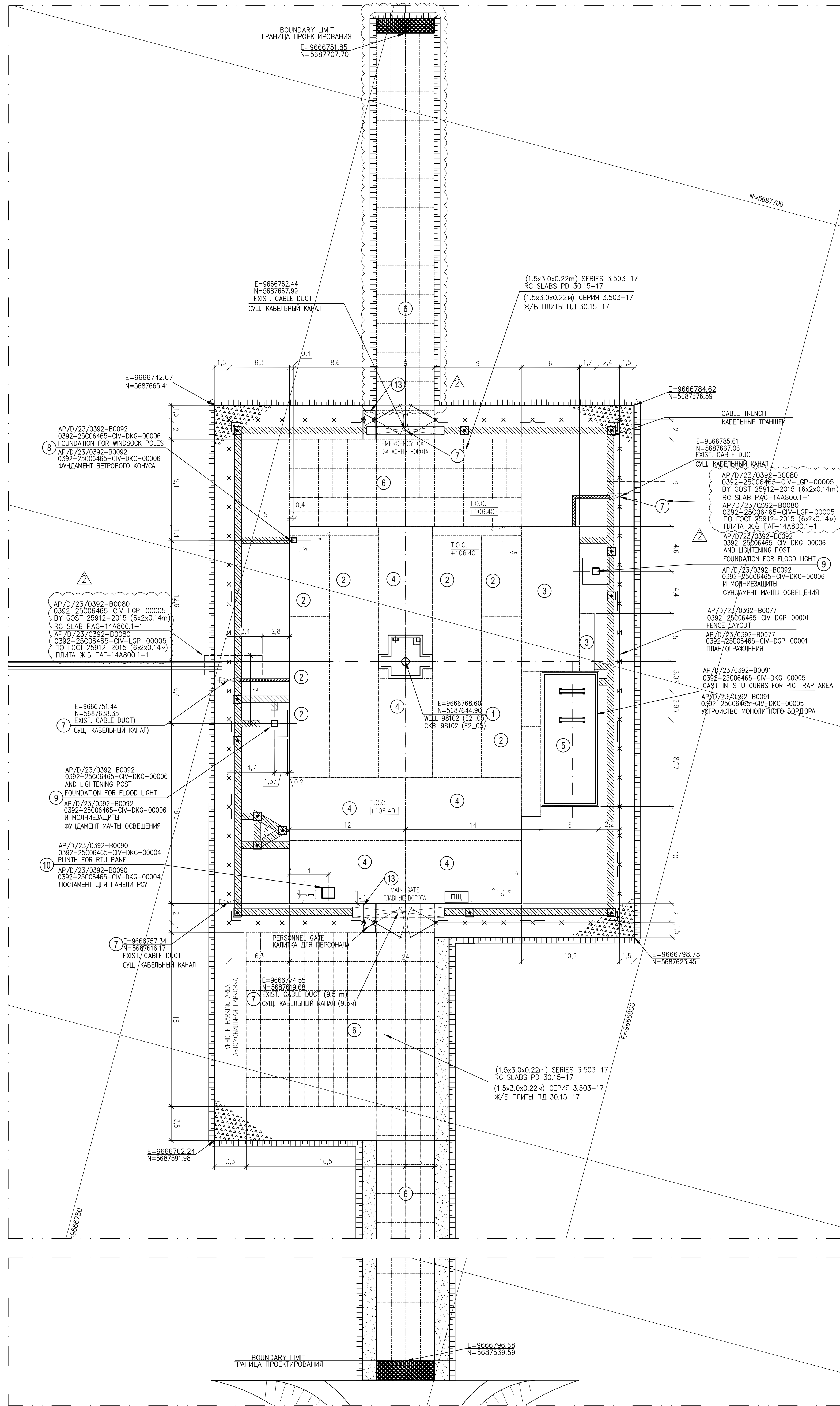
[illegible]

– произвести изъятие на строительной площадке и определить наличие поданных коммуникаций (трубопроводов, кабелей и др.) включив в процесс изъятия дополнительно 3 м метра от границы проведения земляных работ, обеспечивая учет по проведенным изъятиям, в котором указать маршруты найденных трубопроводов, кабелей и др. и указать на них соответствующие отметки;

– обозначить опасен под нападением подземными коммуникациями (деревянными, металлическими, асбестовыми и пр.) с шагом 1 метр: наличие подземных коммуникаций, глубина залегания, тип и маршрут необходимо подтвердить тестовыми шпателями;

– при изъятии изъятиям и тестовым шпателями необходимо пригласить к наряд-допуску, запрещено отходить, оставлять наряд-допуск без мажорант документов

– обеспечить наличие наряда-допуска, соответствующего в выполнении всех требований процедуры по проведению земляных работ КРД-А-НЭС-РР-0029



1. COORDINATES ARE TO KAZAKH NATIONAL GRID SYSTEM 1942.
2. ALL ELEVATIONS INDICATED IN THE BALTIC SYSTEM
3. ALL EARTHWORKS (TRENCHING & COMPACTING OF SOIL) TO BE IN ACCORDANCE WITH KPO SPEC KPO-000-ENG-SPEC-00024
4. ALL DIMENSIONS ARE IN METERS NOTED OTHERWISE

1. КООРДИНАТЫ СООТВЕТСТВУЮТ ТРИАНГУЛЯЦИОННОЙ СЕТИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН 1942г.

2. ВСЕ ОТМЕТАНИЯ УКАЗАНЫ В БАЛТИЙСКОЙ СИСТЕМЕ ВЫСОТ

3. ВСЕ ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ (ЭКСКАВАЦИЯ И УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА) ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ СО СПЕЦИФИКАЦИЕЙ КПО КПО-000-ENG-SPEC-00024

4. РАЗМЕРЫ УКАЗАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕ ДРУГИЕ ПРИМЕЧАНИЙ

REINFORCED CONCRETE MONOLITHIC SLABS (FROM PREVIOUS PROJECT)
МОНОЛИТНЫЕ Ж/Б ПЛИТЫ (ВЫПОЛНЕНЫ ПРЕДЫДУЩИМ ПРОЕКТОМ)

 EXISTING GRAVEL CRUSHED STONE MIXTURE
СУЩЕСТВУЮЩИЙ ГРАВИЙНО-ЩЕБЕНОЧНОЙ СМЕСЬК SAND GRAVEL CRUSHED STONE MIXTURE
ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНО-ЩЕБЕНОЧНАЯ СМЕСЬ

 INSTRUMENT CABLE TRENCH
ТРАНШЕЯ ПОД КАБЕЛЬ КИП

 ELECTRICAL CABLE TRENCH
ТРАНШЕЯ ПОД ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ

T.O.C. TOP OF CONCRETE ELEVATION

 EARTHING PIT
КОДОВЫЙ ЗАЕМОВЕРИЯ

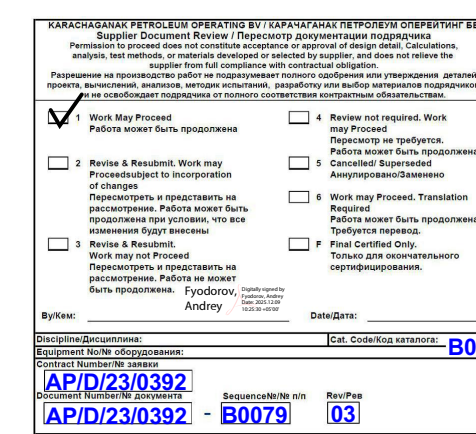


EXIST. CABLE DUCT
СУЩ. КАБЕЛЬНЫЙ КАНАЛ

REV. AMENDED
РЕВ. ВНЕСЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ

BUILDINGS AND FACILITIES LEGEND
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

No.	TITLE НАИМЕНОВАНИЕ	NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
	EXISTING: СУЩЕСТВУЮЩЕЕ: R/C CONCRETE CELLAR Ж/Б УШЕБНАЯ ШКАТА	E-9666768.60 E-9587644.90
2	MONOLITHIC FOUNDATION THICKNESS 600mm ФУНДАМЕНТ МОНОЛИТНАЯ ТОЩА 600mm	
3	MONOLITHIC SLAB THICKNESS 400mm ПЛИТА МОНОЛИТНАЯ ТОЩА 400mm	
4	MONOLITHIC SLAB THICKNESS 220mm ПЛИТА МОНОЛИТНАЯ ТОЩА 220mm	
5	RC CASTING AREA FOR PG LANCHER МОНОЛИТНАЯ Ж/Б ПЛОЩАДКА ДЛЯ КАМЕРЫ ЗАПУСКА СКРЕБКОВ	13.98x5.98m 13.98x5.98m.4m
6	PRECAST R/C CONC. SLABS PD30.15-17 (1.5x3.0x0.0.22m) AS PER SERIES 3.503-17	
7	CABLE DUCT КАБЕЛЬНЫЙ КАНАЛ DESIGNED: ПРОЕКТИРУЕМЫЙ:	
8	FOUNDATION FOR WINDSOCK POLES ФУНДАМЕНТ ВЕТРОВОГО КОЛПУСА	E-9666754.20 N-5587654.05
9	FOUNDATION FOR FLOOD LIGHT AND LIGHTING POST ФУНДАМЕНТ МАЛЫХ ОСВЕЩЕНИЯ И ЛОЖЕИЩАШУТЫ	1 E-9666757.13 N-5587635.22 2 E-9666765.22 N-5587659.01
10	PLUMBER FOR RTU PANEL РАСЧЕТ ДЛЯ ПАНЕЛИ РСУ	E-9666767.03 N-5587619.75
11	HORIZONTAL FLARE LINE BURNING PIT ЛЕНА СТОП СОПРОТИВЛЕНИЯ ФАКЕЛАМИ ПЛИНИИ	E-9666644.67 N-5587611.88
12	FLARE LINE BURNING ФУНДАМЕНТ ГОРЕЛКИ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ФАКЕЛА	E-9666660.40 N-5587616.05
13	MONOLITHIC SLAB THICKNESS 150mm ПЛИТА МОНОЛИТНАЯ ТОЩА 150mm	3.00x1.25x0.15m 3.00x1.25x0.15m



December 9, 2025
Document Control Center

WORKPACK NUMBER: KPO-10-ENG-WKP-00589-ER
НОМЕР РАБОЧЕГО ПАКЕТА: КРО-10-ЕНГ-ВКР-00589-ЕР

2	19.11.2025	ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТОИТЕЛЬСТВА	AS	TB	AD	NK
1	23.10.2025	ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТОИТЕЛЬСТВА	AS	TB	AD	NK
0	19.09.2025	ISSUED FOR REVIEW AND COMMENTS ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ И КОММЕНТАРИЕВ	AS	TB	AD	NK
B	11.09.2025	ISSUED FOR INTERDISCIPLINARY CHECK ВЫПУЩЕНО ДЛЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОЙ ПРОВЕРКИ	AZH	TB	AD	NK
A	10.09.2025	ISSUED FOR INTERNAL CHECK ВЫПУЩЕНО ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ ПРОВЕРКИ	AZH	TB	AD	NK
REV.	DATE	DESCRIPTION OF REVISION	DRAWN	CHECKED	DESIGNED	PROJECT CLIENT



AREA SETTING OUT LAYOUT

[illegible]

AP/D/23/0392/-B0095
0392-25006465-CIV-LGP-00003

Составлено

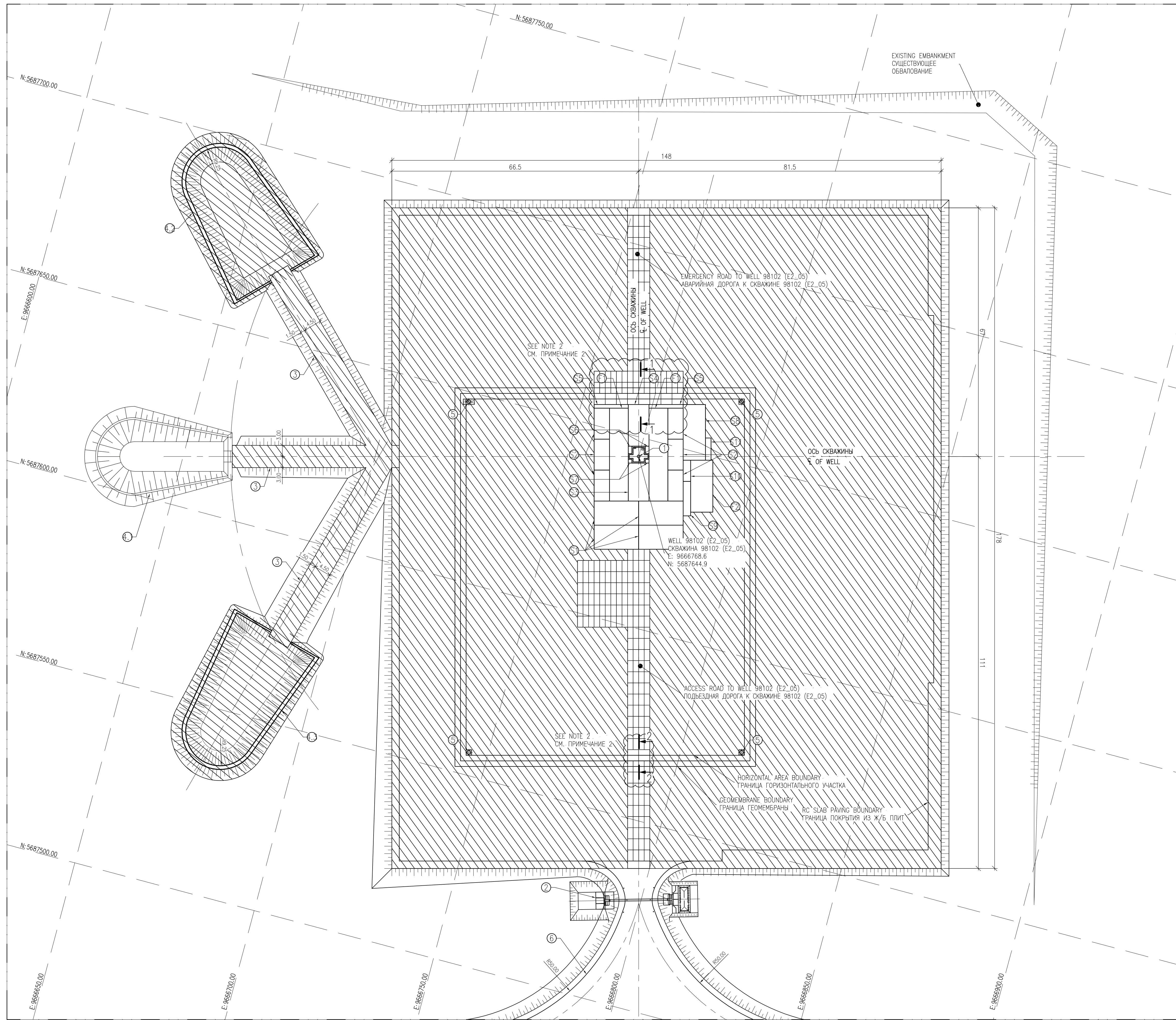
Внес. ун. №

Лист 1 из 1

Дет. №

Лист 1 из 1

DEMOLITION LAYOUT
ПЛАН ДЕМОНТАЖА
S/M 1:500

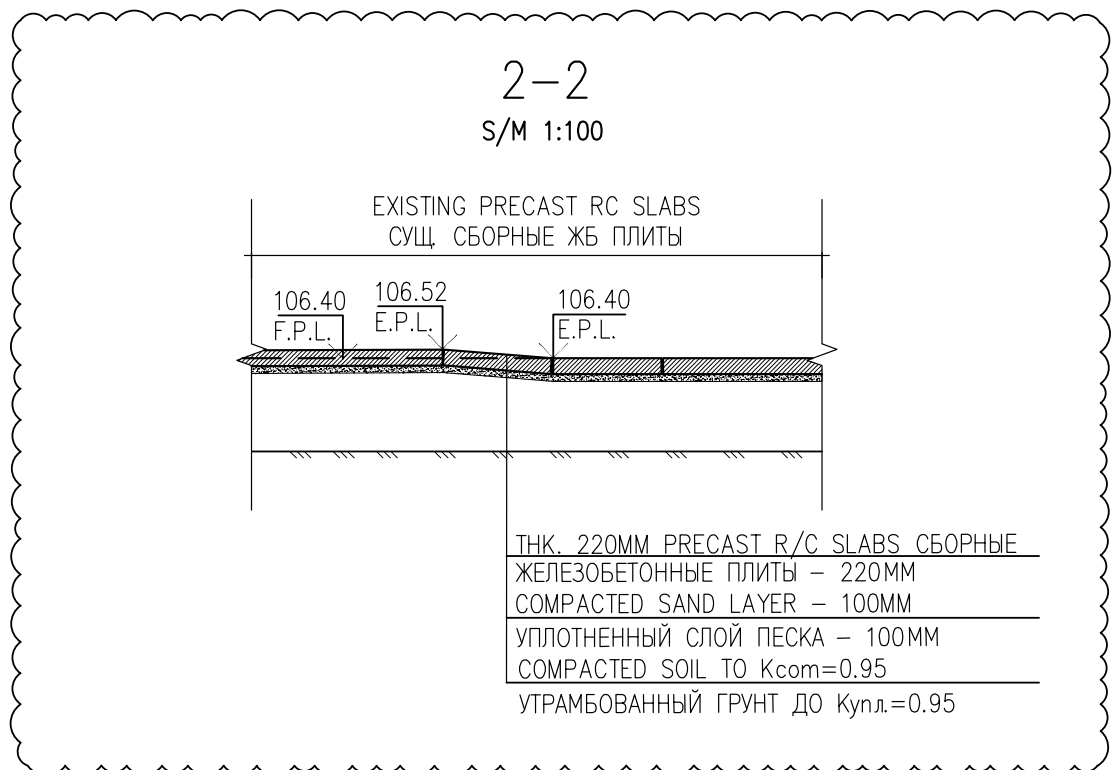
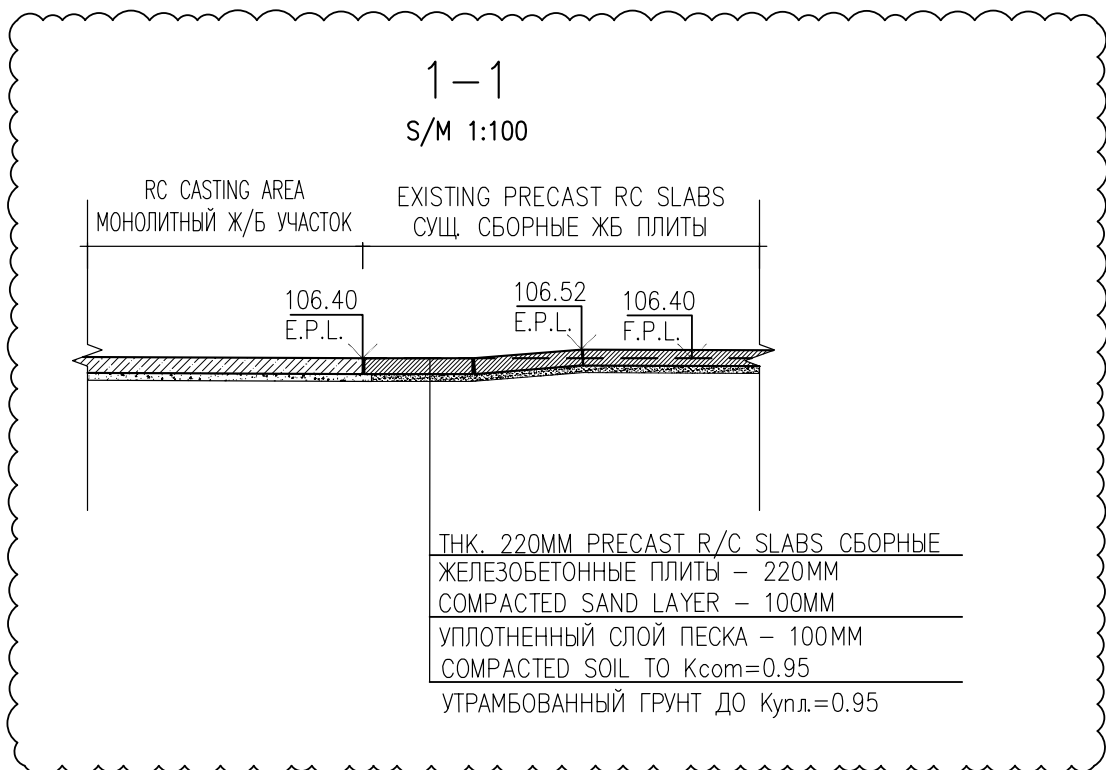


BUILDING AND FACILITIES LEGEND
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

No.	TITLE НАИМЕНОВАНИЕ	UNIT ЕДИЦ.
1	WELL CELLAR КСТЕ СКАЖИНЫ	1 pcs
2	CULVERT PIPE ВОДОСТОПНОКАЯ ТРУБА	1 um
3	TEMPORARY ACCESS ROADS ВРЕМЕННЫЕ ПОДЪЕЗДНЫЕ ДОРОГИ	920.8 m ²
4	TEMPORARY HORIZONTAL FLARE ВРЕМЕННЫЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ФАКЕЛ	3 um
5	DRAINAGE PIT ДРЕНАЖНЫЙ КОПОДЦ	4 pcs
6	ACCESS ROAD ПОДЪЕЗДНАЯ ДОРОГА	1262.0 m ²
S1	MONOLITHIC SLAB 6.48x11.98x0.22m ПЛИТА МОНОЛИТНАЯ 6.48x11.98x0.22m	4 pcs
S2	MONOLITHIC SLAB 8.32x4.12x0.22m ПЛИТА МОНОЛИТНАЯ 8.32x4.12x0.22m	6 pcs
S3	MONOLITHIC SLAB 10.22x5.56x0.22m ПЛИТА МОНОЛИТНАЯ 10.22x5.56x0.22m	1 um
S4	MONOLITHIC SLAB 11.22x5.56x0.22m ПЛИТА МОНОЛИТНАЯ 11.22x5.56x0.22m	1 um
S5	MONOLITHIC SLAB 0.96x9.19x0.22m ПЛИТА МОНОЛИТНАЯ 0.96x9.19x0.22m	2 pcs
S6	MONOLITHIC SLAB 1.98x9.96x0.22m ПЛИТА МОНОЛИТНАЯ 1.98x9.96x0.22m	2 um
S7	MONOLITHIC SLAB 0.96x9.96x0.22m ПЛИТА МОНОЛИТНАЯ 0.96x9.96x0.22m	2 pcs
S8	MONOLITHIC SLAB 14.98x5.98x0.22m ПЛИТА МОНОЛИТНАЯ 14.98x5.98x0.22m	1 pcs
S9	MONOLITHIC SLAB 9.26x1.98x0.22m ПЛИТА МОНОЛИТНАЯ 9.26x1.98x0.22m	1 pcs
S10	MONOLITHIC SLAB 5.70x1.98x0.22m ПЛИТА МОНОЛИТНАЯ 5.70x1.98x0.22m	1 um
S11	MONOLITHIC SLAB 5.96x1.48x0.4m ПЛИТА МОНОЛИТНАЯ 5.96x1.48x0.4m	1 um
F1	MONOLITHIC FOUNDATION 25.00x5.05x0.6m ФУНДАМЕНТ МОНОЛИТНЫЙ 25.00x5.05x0.6m	2 pcs
F2	MONOLITHIC FOUNDATION 13.98x5.98x0.4m ФУНДАМЕНТ МОНОЛИТНЫЙ 13.98x5.98x0.4m	1 um

BILL OF QUANTITIES
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

TITLE НАИМЕНОВАНИЕ	UNIT ЕДИЦ.	Q-TY КОЛ-ВО	NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
ТНК 1.5MM HDPE GEOMEMBRANE TO GOST 10354-82 ГЕОМЕМБРАНА ГОВИ ТОНН 1.5MM ГОСТ 10354-82	m ² /m ²	8452	
STEEL STRIP - 500x6 GOST 19903-2015 СТАЛЬНАЯ ПОЛОСА - 500x6 ГОСТ 19903-2015	kg/ks	32.00	
"HILT" BOLTS HSA M8x57/-5 БОЛТЫ "HILT" HSA M8x57/-5	pcs/um	272	
RC SLABS PD 30.15-17 (1.5x3.0x0.22m) SERIES 3.503-17 ЖБ ПЛИТЫ ПД 30.15 -17 (1.5x3.0x0.22м) СЕРИЯ 3.503-17	pcs/um	5176	
RC SLAB PD 30.10-17 (1.0x3.0x0.22m) КРО-00-CVS-DTD-00119-ER	pcs/um	7	
ЖБ ПЛИТА ПД 30.10-17 (1.0x3.0x0.22м) КРО-00-CVS-DTD-00119-ER	pcs/um	7	
FINE GRANDED SAND AS PER GOST 8736-2014 ПЕСОК МЕЛКОФРАКЦИОННЫЙ ПО ГОСТ 8736 -2014	m ³ /m ³	2605.0	
GRAVEL-CRUSHED STONE MIXTURE AS PER GOST 25607-2009 ГРАВЬЮ-ШЕБЕЧНАЯ СМЕСЬ ПО ГОСТ 25607-2009	m ³ /m ³	492.32	
DRAINAGE PIT (TOTAL WEIGHT OF STRUCTURES OF 4 PITS - 2221kg) СБОРНЫЙ (ДРЕНАЖНЫЙ) КОПОДЦ (ОБЩИЙ ВЕС КОНСТРУКЦИЙ - 2221 кг)	pcs/um	4	VOLUME OF FELLING GROUND AFTER PITS DISMANTLING - 8m ³ ОБЪЕМ ЗАЧИЩЕННОГО ГРНТА ПОСЛЕ ДЕМОНТАЖА КОПОДЦОВ - 8м ³
TEMPORARY HORIZONTAL FLARE ВРЕМЕННЫЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ФАКЕЛ	pcs/um	2	VOLUME OF FELLING GROUND AFTER FLARES DISMANTLING - 2918m ³ ОБЪЕМ ЗАЧИЩЕННОГО ГРНТА ПОСЛЕ ДЕМОНТАЖА ФАКЕЛОВ - 2918м ³ EXCAVATION RESIDUE AFTER FLARES DISMANTLING - 1416m ³ ОСТАТОК ГРНТА ПОСЛЕ ДЕМОНТАЖА ФАКЕЛОВ - 1416м ³
EXCAVATION RESIDUE ОСТАТОК ГРНТА	m ³ /m ³	1408.0	IF THE SOIL IS CONTAMINATED, DISPOSE OF IT AS INDUSTRIAL WASTE IN ACCORDANCE WITH ENVIRONMENTAL REGULATIONS. ЕСЛИ ГРНТ ЗАРЯЖЕН, УТИЛИЗОВАТЬ КАК ПРОМЫШЛЕННЫЙ ОТХОД СОГЛАСНО ЭКОЛОГИЧЕСКИМ НОРМАМ



NOTES / ПРИМЕЧАНИЯ:

- COORDINATES ARE TO KAZAKH NATIONAL GRID SYSTEM 1942;
- DISMANTLING THE SLABS TEMPORARY, LEVELING THE GROUND ELEVATION AT 106.08M, THEN RE-ASSEMBLE THE SLABS (50 PCS) AT THE TOP OF THE SLABS 106.40M (SAND 100MM THICKNESS UNDER SLABS);
- 270 RC SLABS PD 30.15-17 (1.5x3.0x0.22m) SERIES 3.503-17 REMAIN AFTER DEMOLITION;
- ALL ELEVATIONS INDICATED IN THE BAULTS HEIGHT SYSTEM 1977;
- ALL DIMENSIONS ARE IN METERS NOTED OTHERWISE.

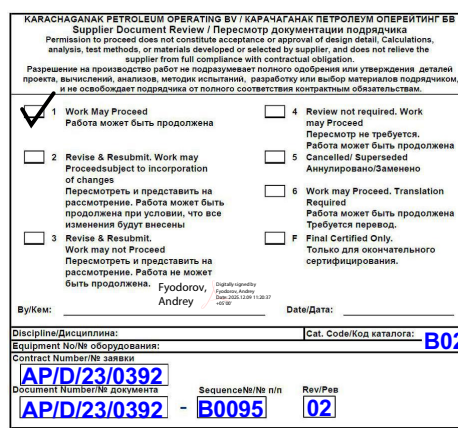
- КООРДИНАТЫ СООТВЕТСТВУЮТ ТРАНГУЛЯЦИОННОЙ СЕТИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН 1942г;
- ДЕМОНТИРОВАТЬ ПЛИТЫ (50 ШТ.) ВРЕМЕННО, СПЛИНГОВАТЬ УРОВЕНЬ ЗЕМЛИ НА ОТМЕТКЕ 106.08М, ЗАТЕМ СБОРНИРОВАТЬ ПЛИТЫ НА ОТМЕТКЕ ВЕРХА ПЛИТ 106.40М (ПЕСОК ТОЛЩИНОЙ 100М ПОД ПЛИТЫ);
- ПОСЛЕ ДЕМОНТАЖА ОСТАЛОСЬ 270 ЖБ ПЛИТЫ ПД 30.15-17 (1.5x3.0x0.22м) СЕРИЯ 3.503-17;
- ВСЕ ОТМЕТКИ УКАЗАНЫ В БАЛТИЙСКОЙ СИСТЕМЕ ВЫСОТ 1977г;
- РАЗМЕРЫ УКАЗАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ ПРИМЕЧАНИЙ.

LEGEND / УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- AREA OF DISMANTLING WORKS
УЧАСТОК ДЕМОНТАЖНОЙ РАБОТЫ
- E.P.L. EXISTING PAVING LEVEL
СУЩ. УРОВЕНЬ МОЩЕНИЯ
- F.P.L. FINISH PAVING LEVEL
ЗАКОНЧЕННЫЙ УРОВЕНЬ МОЩЕНИЯ
- REV. AMENDED
РЕВ. ВНЕСЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ

MASTER

December 9, 2025
Document Control Center



WORKPACK NUMBER: KPO-10-ENG-WKP-00589-ER
НОМЕР РАБОЧЕГО ПАКЕТА: КРО-10-ENG-WKP-00589-ER

REV	DATE	DESCRIPTION OF REVISION	DRWA	CHWS	DISMNT	ENG	APPR	CLIENT
1	19.11.2025	ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА	AS	TB	AD	NK		
0	23.10.2025	ISSUED FOR REVIEW AND COMMENTS ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ И КОММЕНТАРИЕВ	AS	TB	AD	NK		
B	15.10.2025	ISSUED FOR INTERDISCIPLINARY CHECK ВЫПУЩЕНО ДЛЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОЙ ПРОВЕРКИ	AZH	TB	AD	NK		
A	15.10.2025	ISSUED FOR INTERNAL CHECK ВЫПУЩЕНО ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ ПРОВЕРКИ	AZH	TB	AD	NK		

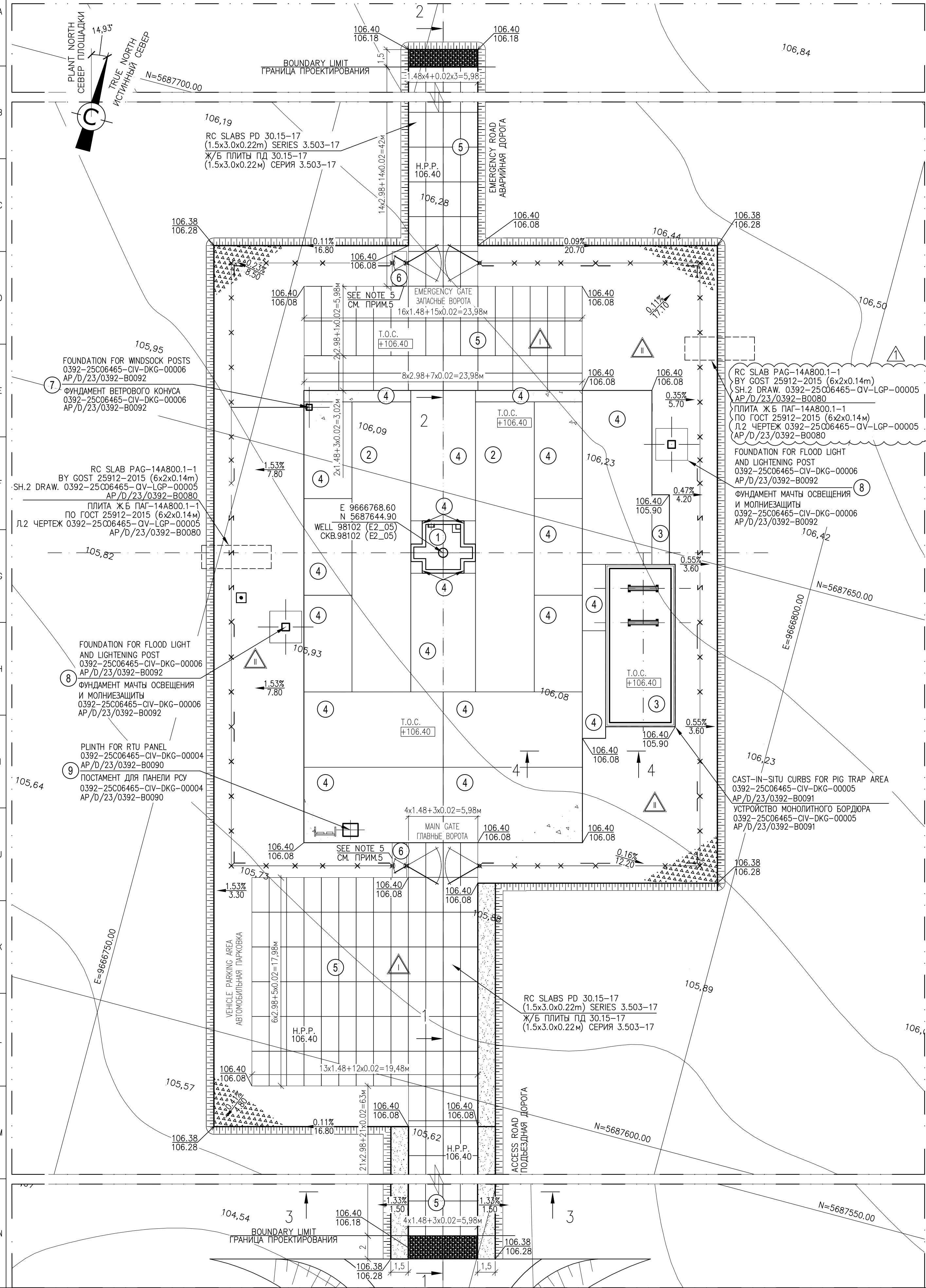
COMPANY: Karachaganak Petroleum Operating B.V.
PROJECT: Well 98102 (E2_05) Arrangement.
CONTRACT NUMBER: AP/D/23/0392
IF CLASSIFICATION: Internal

DEMOLITION LAYOUT

KPO NUMBER: AP/D/23/0392/-B0095			
SCALE: 1:500	SH. / OF: 1 / 1	REV: 1	
0392-25006465-CIV-LGP-00003			
СВЯЗКА И ПОДПОЛЧЕНИЕ СКАЖИНЫ 98102 (E2_05). КНИЖКА ЭКО			
Имя	Имя.И.О.	Имя.И.О.	Имя.И.О.
Разработчик	Создатель	11.25	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН
Подписчик	Создатель	11.25	РП 1 1
Исполнитель	Дизайнер	11.25	ПЛАН ДЕМОНТАЖА
Титл	Клиент	11.25	ТКJV

AP/D/23/0392-B0096
0392-25C06465-CIV-LGP-00004

PAVING AND SITE GRADING PLAN
ПЛАН ПОКРЫТИЙ И ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА



BUILDING AND FACILITIES LEGEND
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

No.	TITLE НАИМЕНОВАНИЕ	NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
1	EXISTING: R/C CONCRETE CELLAR 5.5x4.5m Ж/Б УСТЬЕВАЯ ШАХТА 5.5x4.5м	
2	MONOLITHIC FOUNDATION THICKNESS 600mm ФУНДАМЕНТ МОНОЛИТНЫЙ ТОЛЩ. 600мм	
3	MONOLITHIC SLAB THICKNESS 400mm ПЛИТА МОНОЛИТНАЯ ТОЛЩ. 400мм	
4	MONOLITHIC SLAB THICKNESS 220mm ПЛИТА МОНОЛИТНАЯ ТОЛЩ. 220мм	
5	RC SLABS PD 30.15-17 SERIES 3.503-17 (1.5x3.0x0.22m) Ж/Б ПЛИТЫ ПД 30.15-17 (1.5x3.0x0.22м) СЕРИЯ 3.503-17	
6	DESIGNED: PROJECTED: MONOLITHIC SLAB THICKNESS 150mm ПЛИТА МОНОЛИТНАЯ ТОЛЩ. 150мм	0392-25C06465-CIV-DKG-00003 AP/D/23/0392-B0089
7	FOUNDATION FOR WINDSOCK POLES ФУНДАМЕНТ ВЕТРОВОГО КОНУСА	0392-25C06465-CIV-DKG-00006 AP/D/23/0392-B0092
8	FOUNDATION FOR FLOOD LIGHT AND LIGHTENING POST ФУНДАМЕНТ МАНТЫ ОСВЕЩЕНИЯ И МОЛНИЕЗАЩИТЫ	0392-25C06465-CIV-DKG-00006 AP/D/23/0392-B0092
9	PURIN FOR RTU PANEL ПОСТАМЕНТ ДЛЯ ПАНЕЛИ РСУ	0392-25C06465-CIV-DKG-00004 AP/D/23/0392-B0090

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

POS. ПОЗ.	TYPE ТИП	AREA OF PAVEMENT, m ² ПЛОЩАДЬ ПОКРЫТИЯ, м ²	NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
1	VEHICLE PARKING AREA АВТОМОБИЛЬНАЯ ПАРКОВКА	493.65	PAVEMENT OF R/C SLABS ПД30.15-17 (3.0x1.5x0.22м) СЕРИЯ 3.503-17 ПОКРЫТИЕ ИЗ Ж/Б ПЛИТ ПД30.15-17 (3.0x1.5x0.22м) СЕРИЯ 3.503-17
2	CRUSHED STONE PAVEMENT ЩЕБЕНОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ	1080.60	40/70 FRACTION CRUSHED STONE АС ПЕР Рок СТ. 1284-2004 ЩЕБЕНЬ ФРАКЦИИ 40/70 ПО СТ РК 1284-2004

LIST OF ROADS, ACCESS WAYS AND LANEWAYS
ВЕДОМОСТЬ ДОРОГ, ПОДЪЕЗДОВ И ПРОЕЗДОВ

DESCRIPTION НАИМЕНОВАНИЕ	COORDINATES КОординАТЫ		LENGTH, m ДЛИНА, м	WIDTH, m ШИРИНА, м	TYPE OF ROAD PAVEMENT ТИП ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ	TYPE OF THE GROSS SECTION ТИП ПОПЕРЕЧНОГО ПРОФИЛЯ
	BEGINNING НАЧАЛА	END КОНЦА				
ACCESS ROAD ПОДЪЕЗДНАЯ ДОРОГА	E=9666796.68 N=5687539.60	E=9666781.35 N=5687597.07	63.00	6.00	-	-
EMERGENCY ROAD АВАРИЙНАЯ ДОРОГА	E=9666751.86 N=5687707.70	E=9666761.77 N=5687670.51	42.00	6.00	-	-

NOTES: / ПРИМЕЧАНИЯ:

- COORDINATES ARE TO KAZAKH NATIONAL GRID SYSTEM 1942.
 - ALL ELEVATIONS INDICATED IN THE BALTIC SYSTEM.
 - THE FIXED POINTS SHALL BE SET OUT FROM BENCHMARKS, PRESENTED IN TOPOGRAPHICAL MAP MADE BY "AKSAGASPROJEKT" LLP IN 2024.
 - THIS DRAWING IS TO BE READ TOGETHER WITH DOCUMENT 0392-25C06465-CIV-DGP-00002 (AP/D/23/0392-B0097).
 - MONOLITHIC SLAB FOR WICKET SEE DOCUMENT 0392-25C06465-CIV-DKG-00003 (AP/D/23/0392-B0089).
 - ALL DIMENSIONS ARE IN METERS.
- КООРДИНАТЫ СООТВЕТСТВУЮТ ТРИАНГУЛЯЦИОННОЙ СЕТИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН 1942г.
 - ВСЕ ОТМЕТКИ УКАЗАНЫ В БАЛТИЙСКОЙ СИСТЕМЕ ВЫСОТ.
 - ВНЕСОС ЗАКРЕПЛЕННЫХ ТОЧЕК В НАТУРУ ПРОИЗВОДИТЬ ОТ РЕПЕРОВ ДАННЫХ В ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ СЪЕМКЕ, ВЫПОЛНЕННОЙ ТОО "АКСАГАЗПРОЕКТ" В 2024 Г.
 - ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ДОКУМЕНТОМ 0392-25C06465-CIV-DGP-00002 (AP/D/23/0392-B0097).
 - МОНОЛИТНУЮ ПЛИТУ ДЛЯ КАЛИТКИ СМ. ДОКУМЕНТ 0392-25C06465-CIV-DKG-00003 (AP/D/23/0392-B0089).
 - РАЗМЕРЫ УКАЗАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ ПРИМЕЧАНИЙ.

LEGEND: / УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

1	BUILDING/STRUCTURE NUMBER ON THE LAYOUT НОМЕР ЗДАНИЯ/СООРУЖЕНИЯ НА ПЛАНЕ	CRUSHED STONE ЩЕБЕНЬ
106.40 106.08	EXISTING PRECAST R/C SLABS СУЩЕСТВУЮЩИЕ СБОРНЫЕ Ж/Б ПЛИТЫ	IN THE NUMERATOR - TOP OF CONCRETE OR CRUSHED STONE В ЧИСЛИТЕЛЕ - ВЕРХ БЕТОНА ИЛИ ЩЕБЕНЬ
X	DESIGNED FENCE ПРОЕКТИРУЕМОЕ ОГРАЖДЕНИЕ	IN THE DENOMINATOR - TOP OF CONCRETE OR CRUSHED STONE В ЗАНАМЕНАТЕЛЕ - ВЕРХ БЕТОНА ИЛИ ЩЕБЕНЬ
S	SECTION OF REMOVABLE FENCING УЧАСТОК СЪЕМОНОГО ОГРАЖДЕНИЯ	H.P.P. HIGH POINT PAVING ВЕРХНЯЯ ОТМЕТКА ПОКРЫТИЯ
SWING GATES WITH WICKET РАСПЯТЫЕ ВОРОТА С КАЛИТКОЙ		EXISTING GRAVEL CRUSHED STONE MIXTURE СУЩЕСТВУЮЩИЙ ГРАВИЙНО-ЩЕБЕНОЧНЫЙ СМЕСЬ
SLOPE ОТКОС		SAND GRAVEL CRUSHED STONE MIXTURE ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНО-ЩЕБЕНОЧНАЯ СМЕСЬ
T.O.C. TOP OF CONCRETE ВЕРХ БЕТОНА		
SLOPE INDICATOR: УКЛОНОВКАЗАТЕЛЬ: SLOPE (AS A PERCENTAGE) УКЛОН (В ПРОЦЕНТАХ) LENGTH (IN METERS) ДЛИНА (В МЕТРАХ)		REV. AMENDED FEED. ВНЕСЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ

REFERENCE DRAWINGS: / ССЫЛОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ:

0392-25C06465-CIV-LGP-00002 AP/D/23/0392-B0079	AREA SETTING OUT LAYOUT РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН
0392-25C06465-CIV-DKG-00003 AP/D/23/0392-B0089	REINFORCED CONCRETE SLAB DETAILS ДЕТАЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ
0392-25C06465-CIV-DGP-00002 AP/D/23/0392-B0097	PAVING DETAILS ДЕТАЛИ ПОКРЫТИЙ
0392-25C06465-CIV-LGP-00001 AP/D/23/0392-B0078	KEY PLAN СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН

MASTER

December 9,
2025
Document Control Center

AP/D/23/0392-B0096 02

WORKPACK NUMBER: KPO-10-ENG-WKP-00589-ER
НОМЕР РАБОЧЕГО ПАКЕТА: KPO-10-ENG-WKP-00589-ER

REV.	DATE	DESCRIPTION OF REVISION	DRAW.	CHK'D.	DES. ENG.	ENG. MNG.	PROJ. MNG.	CLIENT
1	18.11.2025	ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА	AZH	TB			AD NK	
0	23.10.2025	ISSUED FOR REVIEW AND COMMENTS ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ И КОММЕНТАРИЕВ	AZH	TB			AD NK	
B	17.10.2025	ISSUED FOR INTERDISCIPLINARY CHECK ВЫПУЩЕНО ДЛЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОЙ ПРОВЕРКИ	AZH	TB			AD NK	
A	16.10.2025	ISSUED FOR INTERNAL CHECK ВЫПУЩЕНО ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ ПРОВЕРКИ	AZH	TB			AD NK	

Karachaganak	COMPANY Karachaganak Petroleum Operating B.V.	TKJV LLP
	PROJECT Well 98102 (E2_05) Arrangement, Hook-Up and Connection, KOGCF, WKO	
CONTRACT NUMBER AP/D/23/0392	INF. CLASSIFICATION Internal	

PAVING AND SITE GRADING PLAN

KPO NUMBER AP/D/23/0392-B0096	SCALE 1:200	SH. / OF 1 / 1	REV. 1
0392-25C06465-CIV-LGP-00004			
ОБЪЕЗКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ СКВАЖИНЫ 98102 (E2_05). КНПМ. ЭКО			
Изм. Кол.Уч. Лист И.Док. Подпись Дата	Разработчик Жапполов А.	11.25	11.25
Проверщик Балгереев Т.	11.25	11.25	11.25
Н.контроль Дутляев А.	11.25	11.25	11.25
ГМП Кумаров Н.	11.25	11.25	11.25
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН		Страница РП	Лист 1
ПЛАН ПОКРЫТИЙ И ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА		Лист 1	1

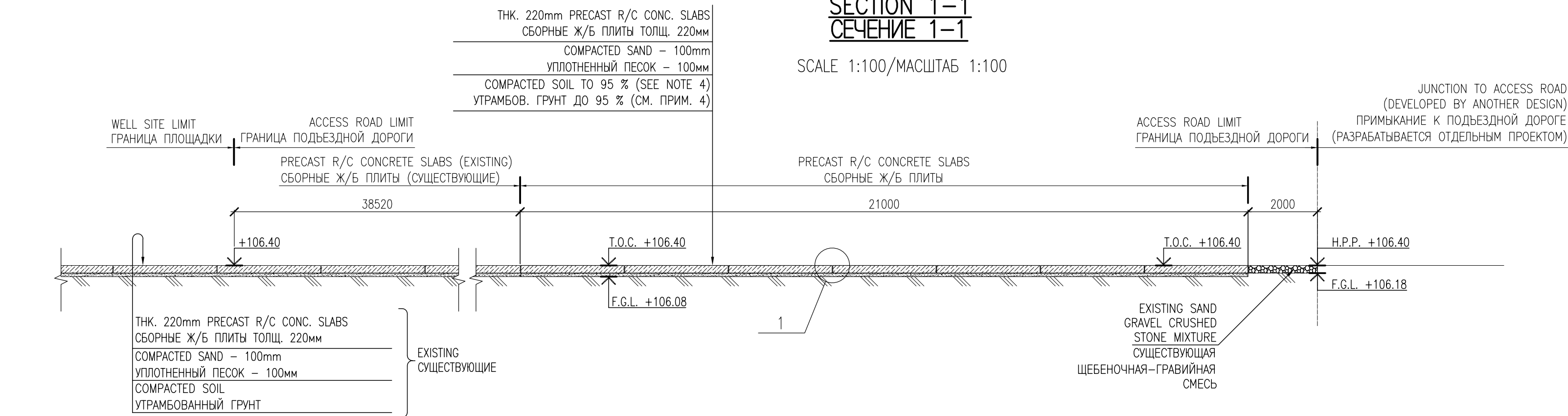
AP/D/23/0392-B0097
0392-25C06465-CIV-DGP-00002

Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

PAVING DETAILS
ДЕТАЛИ ПОКРЫТИЙ

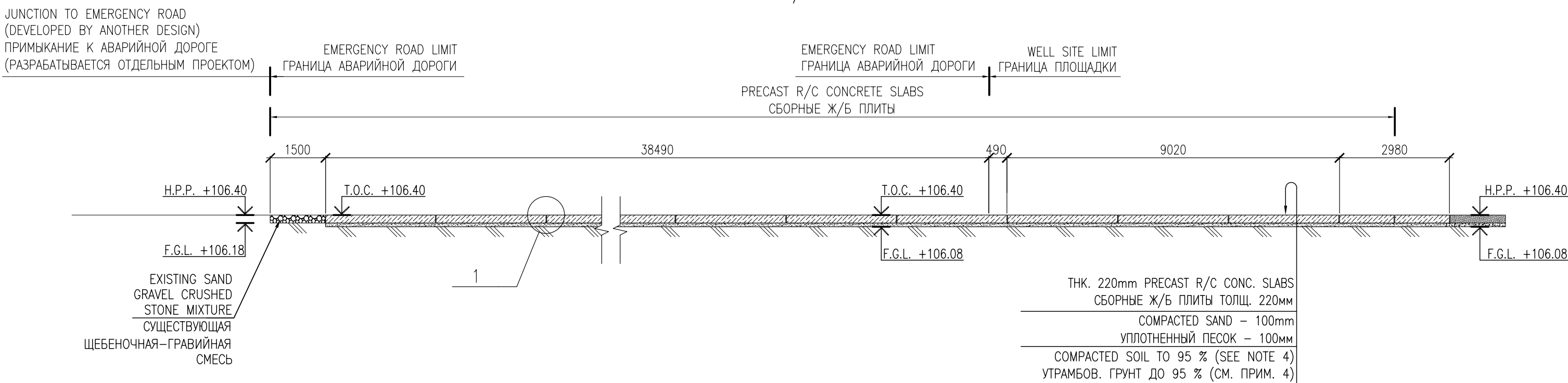
SECTION 1-1
СЕЧЕНИЕ 1-1

SCALE 1:100/МАСШТАБ 1:100



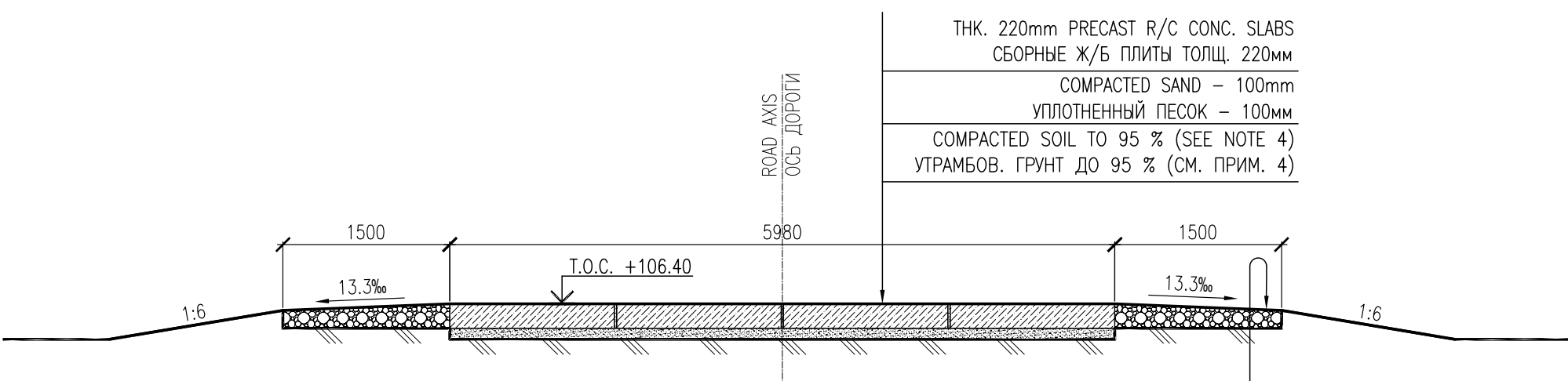
SECTION 2-2
СЕЧЕНИЕ 2-2

SCALE 1:100/МАСШТАБ 1:100



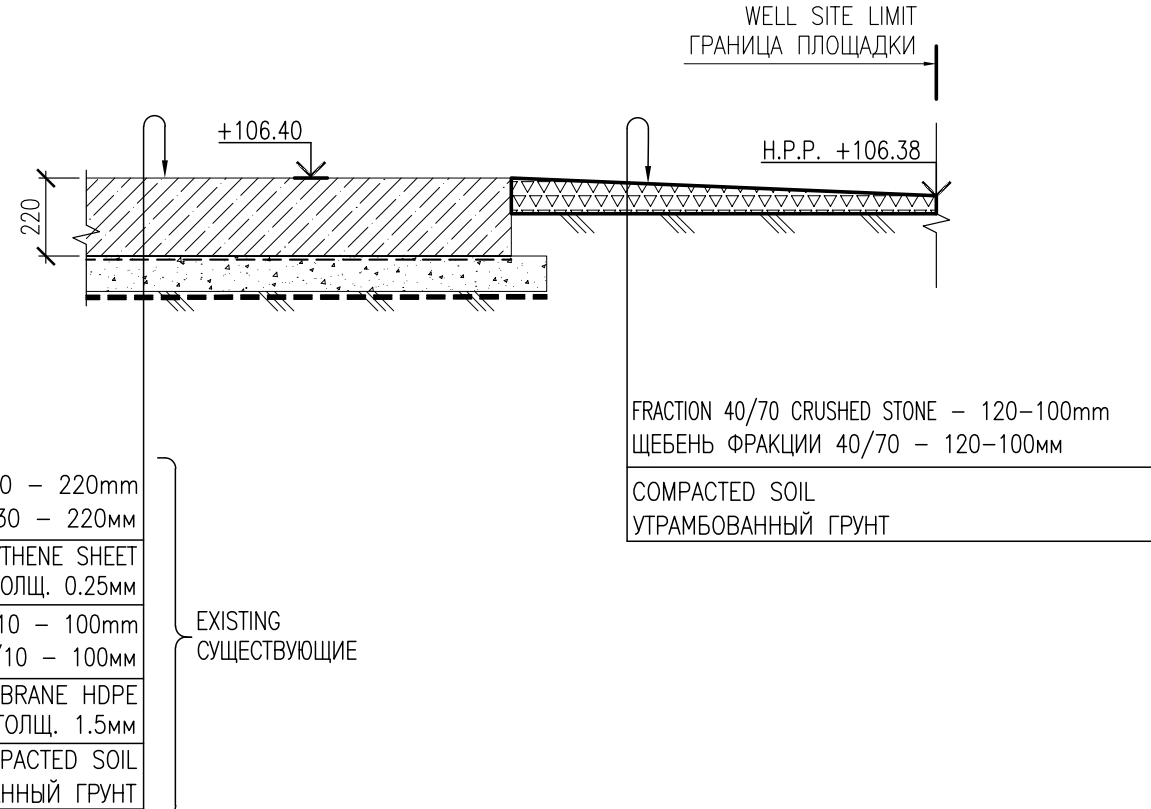
SECTION 3-3
СЕЧЕНИЕ 3-3

SCALE 1:50/МАСШТАБ 1:50



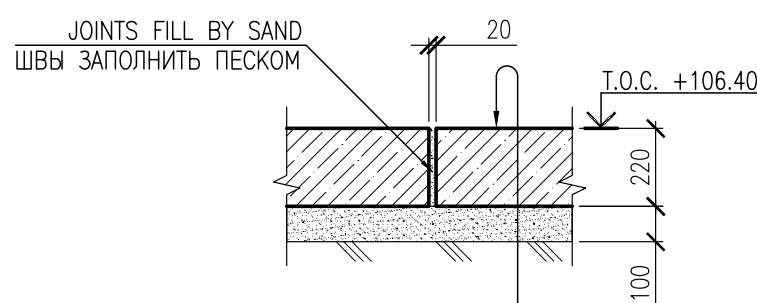
SECTION 4-4
СЕЧЕНИЕ 4-4

SCALE 1:20/МАСШТАБ 1:20



SECTION 1-1
СЕЧЕНИЕ 1-1

SCALE 1:20/МАСШТАБ 1:20



NOTES:/ ПРИМЕЧАНИЯ:

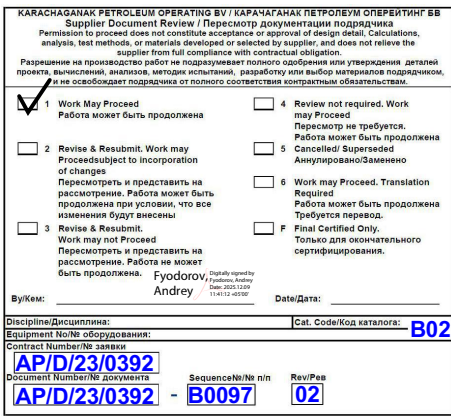
- ALL ELEVATIONS ARE IN METERS, DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS.
- ALL ELEVATIONS ARE IN METERS AND INDICATED IN THE BALTIC SYSTEM.
- DATA PROJECT IS BASED ON TOPOGRAPHIC SURVEYS PERFORMED BY «AKSAICASPROJECT» LLP.
- SOIL COMPACTION COEFFICIENT SHALL BE NOT LESS THAN 0.95. EARTHWORKS SHALL BE PERFORMED AS PER KPO-00-ENG-SPC-00024, RoK SP 5.01-101-2013 (EARTH CONSTRUCTION, BASES AND FOUNDATION).
- THIS DRAWING IS TO BE READ TOGETHER WITH DRAWINGS 0392-25C06465-CIV-LGP-00004 (AP/D/23/0392-B0096).
- ВСЕ ОТМЕТКИ ДАНЫ В МЕТРАХ, РАЗМЕРЫ – В МИЛЛИМЕТРАХ.
- ВСЕ ВЫСОТЫ УКАЗАНЫ В БАЛТИЙСКОЙ СИСТЕМЕ ВЫСОТ.
- ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТА ОСНОВАНЫ НА ТОПОГРАФИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЯХ, ВЫПОЛНЕННЫХ ТОО «АКСАЙАЗПРОЕКТ».
- КОЭФФИЦИЕНТ УПЛОТНЕНИЯ ГРУНТА НЕ МЕНЕЕ 0.95. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ СОГЛАСНО ТУ КПО-00-ENG-SPC-00024, СП РК 5.01-101-2013 (ЗЕМЛЯНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ).
- ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЧЕРТЕЖАМИ 0392-25C06465-CIV-LGP-00004 (AP/D/23/0392-B0096).

TABLE OF EARTHWORK QUANTITIES
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

No.	TITLE НАИМЕНОВАНИЕ	QUANTITY/КОЛ-ВО, м³		NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
		FILL НАСЫПЬ	EXCAVATION ВЫЕМКА	
1	LEVELING AREA SOIL ГРУНТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	289	-	

MASTER

December 9, 2025
Document Control Center



LEGEND:/ УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

E.G.L.	EXISTING GROUND LEVEL СУЩЕСТВУЮЩАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	REV. AMENDED РЕВ. ВНЕСЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ
T.O.C.	TOP OF CONCRETE ВЕРХ БЕТОНА	
F.G.L.	FINISHED GRADE LEVEL ПРОЕКТАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	
H.P.P.	HIGH POINT PAVING ВЕРХНЯЯ ОТМЕТКА ПОКРЫТИЯ	

REFERENCE DRAWINGS:/ ССЫЛОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ:

AP/D/23/0392-B0096 PAVING AND SITE GRADING PLAN
0392-25C06465-CIV-LGP-00004 ПЛАН ПОКРЫТИЙ И ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА

WORKPACK NUMBER: KPO-10-ENG-WKP-00589-ER
НОМЕР РАБОЧЕГО ПАКЕТА: KPO-10-ENG-WKP-00589-ER

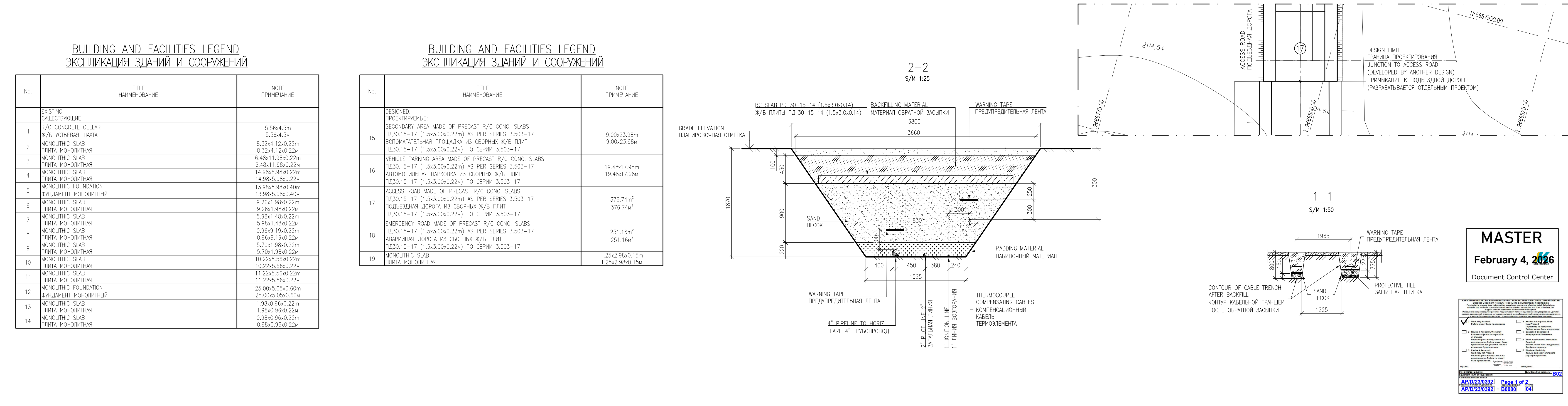
REV.	DATE	DESCRIPTION OF REVISION	DRAW.	CHK'D.	DIS. ENG. APRIL	ENG. MNG.	PROJ. APRIL	CLIENT
1	18.11.2025	ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА	AZH	TB			AD	NK
0	23.10.2025	ISSUED FOR REVIEW AND COMMENTS ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ И КОММЕНТАРИЕВ	AZH	TB			AD	NK
B	22.10.2025	ISSUED FOR INTERDISCIPLINARY CHECK ВЫПУЩЕНО ДЛЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОЙ ПРОВЕРКИ	AZH	TB			AD	NK
A	21.10.2025	ISSUED FOR INTERNAL CHECK ВЫПУЩЕНО ДЛЯ ВНЕШНЕЙ ПРОВЕРКИ	AZH	TB			AD	NK

 Karachaganak	COMPANY	Karachaganak Petroleum Operating B.V.		 TKJV LLP
	PROJECT	Well 98102 (E2_05) Arrangement. Hook-Up and Connection, KOGCF, WKO		
	CONTRACT NUMBER	AP/D/23/0392	INF. CLASSIFICATION	
DOCUMENT TITLE				

PAVING DETAILS

KPO NUMBER						AP/D/23/0392-B0097					
SCALE						SH. / OF			REV.		
—						1 / 1			1		
						0392-25C06465-CIV-DGP-00002					
						ОБЪЕЗКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ СКВАЖИНЫ 98102 (E2_05). КИПКОМ. ЭКО					
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН			Стадия	Лист	Листов
Разработал				Жакупова А.	11.25				РП	1	1
Проверил				Балгеев Т.	11.25						
Н.контроль				Дюгуяр А.	11.25	ДЕТАЛИ ПОКРЫТИЙ			100% Responsibility 100% Ответственность 100% Круговая		
ГИП				Кумаров Н.	11.25				TKJV LLP		

2-2



- WORKPACK NUMBER: KPO-10-ENG-WKP-00589-ER
НОМЕР РАБОЧЕГО ПАКЕТА: КРО-10-ENG-WKP-00589-ER

REV.	DATE	DESCRIPTION OF REVISION	DRAW	CHD.	APPL.	CHK.	APPL.	CHECKED
		COMPANY	Karakaganak Petroleum Operating B.V.					
		PROJECT	Well 98102 (E2_05) Arrangement, Hook-Up and Connection, KOCOC, IMO					
		CONTRACT NUMBER	AP/10/23/0392 INF. CLASSIFICATION Internal					
DOCUMENT TITLE								

MASTER
February 4, 2026
Document Control Center

0392-25C06465-CIV-LGP-00005

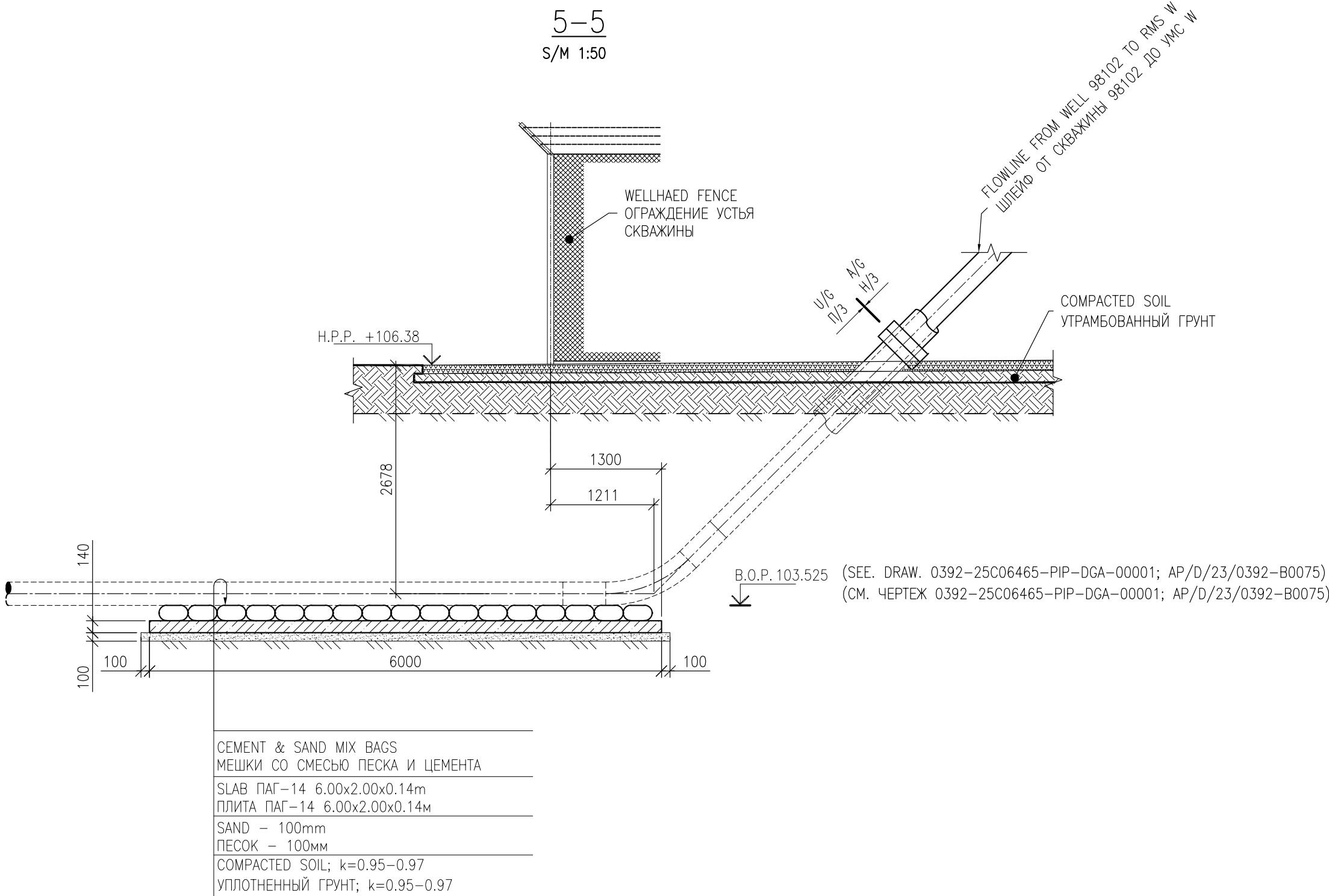
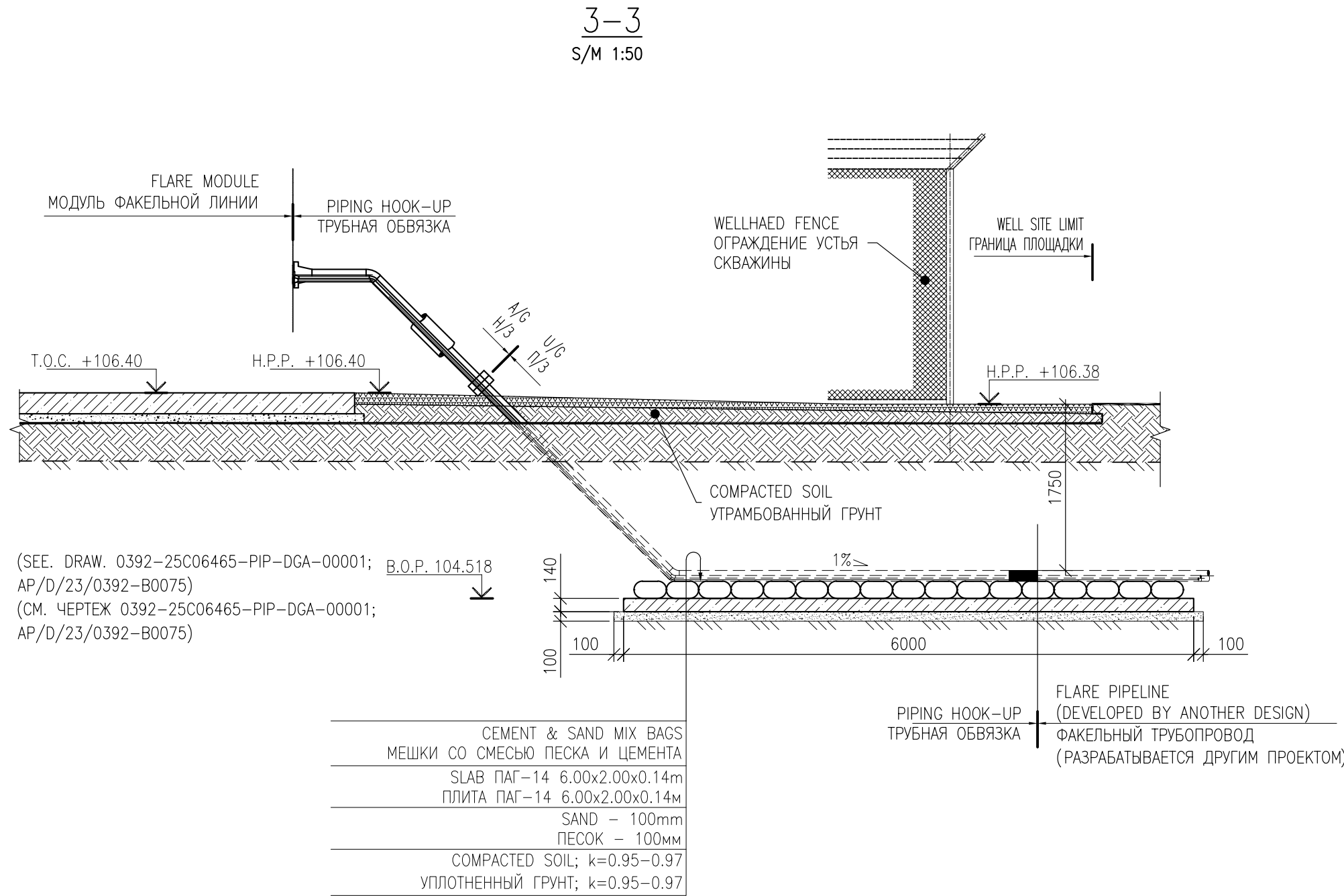
ОБВЯЗКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ СКВАЖИНЫ 98102 (Е2_05). КНГКМ.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН	этажей	лист
	РП	1

AP/D/23/0392-B0080
0392-25C06465-CIV-LGP-00005

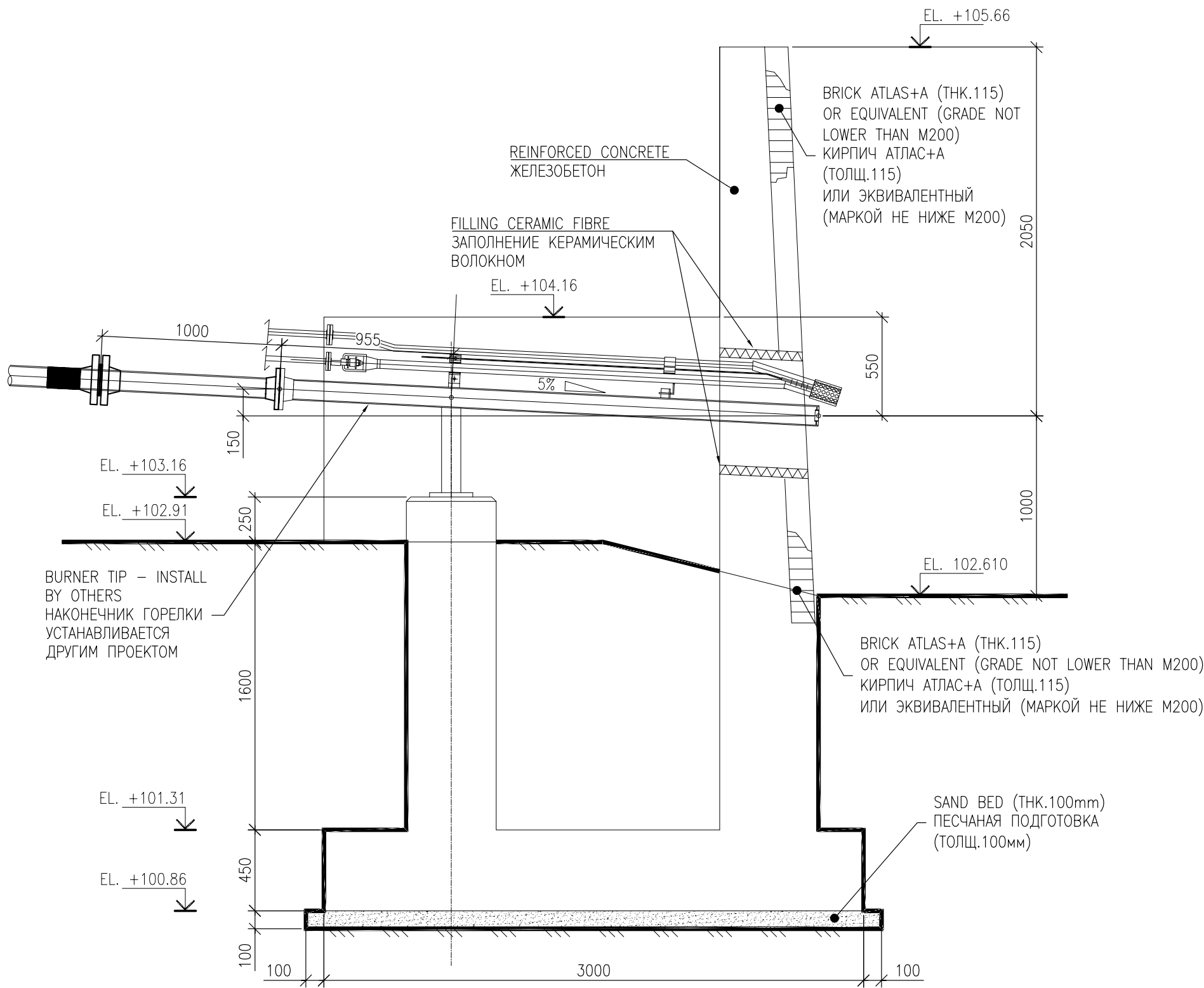
Согласовано

Имя, № подл. Подп. и дата Взам. инв. №



4-4
S/M 1:25

BURNER INSTALLATION DETAILS
ДЕТАЛИ УСТАНОВКИ ГОРЕЛКИ



MATERIAL TAKE OFF
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

No.	TITLE НАИМЕНОВАНИЕ	UNIT ЕД.ИЗМ.	Q-TY КОЛ-ВО	NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
1	SLAB ПАГ-14 6.00x2.00x0.14m AS PER GOST 25912-2015 ПЛИТА ПАГ-14 6.00x2.00x0.14m ПО ГОСТ 25912-2015	pcs. шт.	2	
2	MIXTURE OF SAND AND CEMENT СМЕСЬ ПЕСКА И ЦЕМЕНТА	m³ м³	5.18	IN BAGS (THE CEMENT CONTENT IS NOT MORE THAN 15%) В МЕШКАХ (СОДЕРЖАНИЕ ЦЕМЕНТА НЕ БОЛЕЕ 15%)
3	SAND AS PER GOST 8736-2014 ПЕСОК МЕЛКОЗЕРНИСТЫЙ ПО ГОСТ 8736-2014	m³ м³	3.75	BEDDING MATERIAL FOR SLABS AND BURNER FOUNDATION ПОДГОТОВКА ПОД ПЛИТЫ И ФУНДАМЕНТ ГОРЕЛКИ

NOTES:/ ПРИМЕЧАНИЯ:

- ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS, AND ELEVATIONS IN METERS.;
 - CLARIFY THE LOCATION OF EXISTING UNDERGROUND UTILITIES BEFORE BEGINNING THE WORK. WORK IN THE AREA OF UTILITIES SHALL BE DONE IN ACCORDANCE WITH SAFETY REQUIREMENTS;
 - SOIL COMPACTION COEFFICIENT SHALL BE NOT LESS THAN 0.95. EARTHWORKS SHALL BE PERFORMED AS PER KPO-00-ENG-SPC-00024; Rsk SP 5.01-101-2013 (EARTH CONSTRUCTION, BASES AND FOUNDATION).
- ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ, А ВЫСОТНЫЕ ОТМЕТКИ МЕТРАХ;
 - ПЕРЕД НАЧАЛОМ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ УТОЧНИТЬ ПОЛОЖЕНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ ПОДЗЕМНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ И КОММУНИКАЦИЙ. РАБОТЫ ВЕЛИЗИ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ ВЕСТИ С СОБЛЮДЕНИЕМ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ;
 - КОЭФФИЦИЕНТ УПЛОТНЕНИЯ ГРУНТА НЕ МЕНЕЕ 0.95. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ СОГЛАСНО ТУ КПО 00-ENG-SPC-00024; СП РК 5.01-101-2013 (ЗЕМЛЯНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ).

LEGEND:/ УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

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

B.O.P. BOTTOM OF PIPE
НИЗ ТРУБЫ

T.O.C. TOP OF CONCRETE
ВЕРХ БЕТОНА

A/G / H/3 - ABOVE THE GROUND / НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

U/G / П/3 - UNDER THE GROUND / ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

REFERENCE DRAWINGS:/ ССЫЛОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ:

AP/D/23/0392-B0075 0392-25C06465-PIP-DGA-00001	WELL 98102 (E2_05) HOOK UP PRODUCTION WELLHEAD PIPING GENERAL ARRANGEMENT AND SECTIONS СКВАЖИНА 98102 (E2_05) ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТЬЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ СКВАЖИНЫ ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО ТРУБОПРОВОДОВ И РАЗРЕЗ
AP/D/23/0392-F0037 0392-25C06465-PP-L-WAD-00001	PIPELINE APPROACH DRAWING 10" FLOWLINE FROM WELL 98102 (E2_05) TO RMS-W - WELPAD APPROACH ЧЕРТЕЖ ПОДВОДА ТРУБОПРОВОДА 10" ШЛЕЙФА ОТ СКВАЖИНЫ 98102 (E2_05) ДО УМС-В - ПОДВОД ПЛОЩАДКИ СКВАЖИНЫ

MASTER

February 4, 2026

Document Control Center

Согласовано

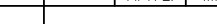
Имя, № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

AP/D/23/0392 - Page 2 of 2

AP/D/23/0392 - B0080 04

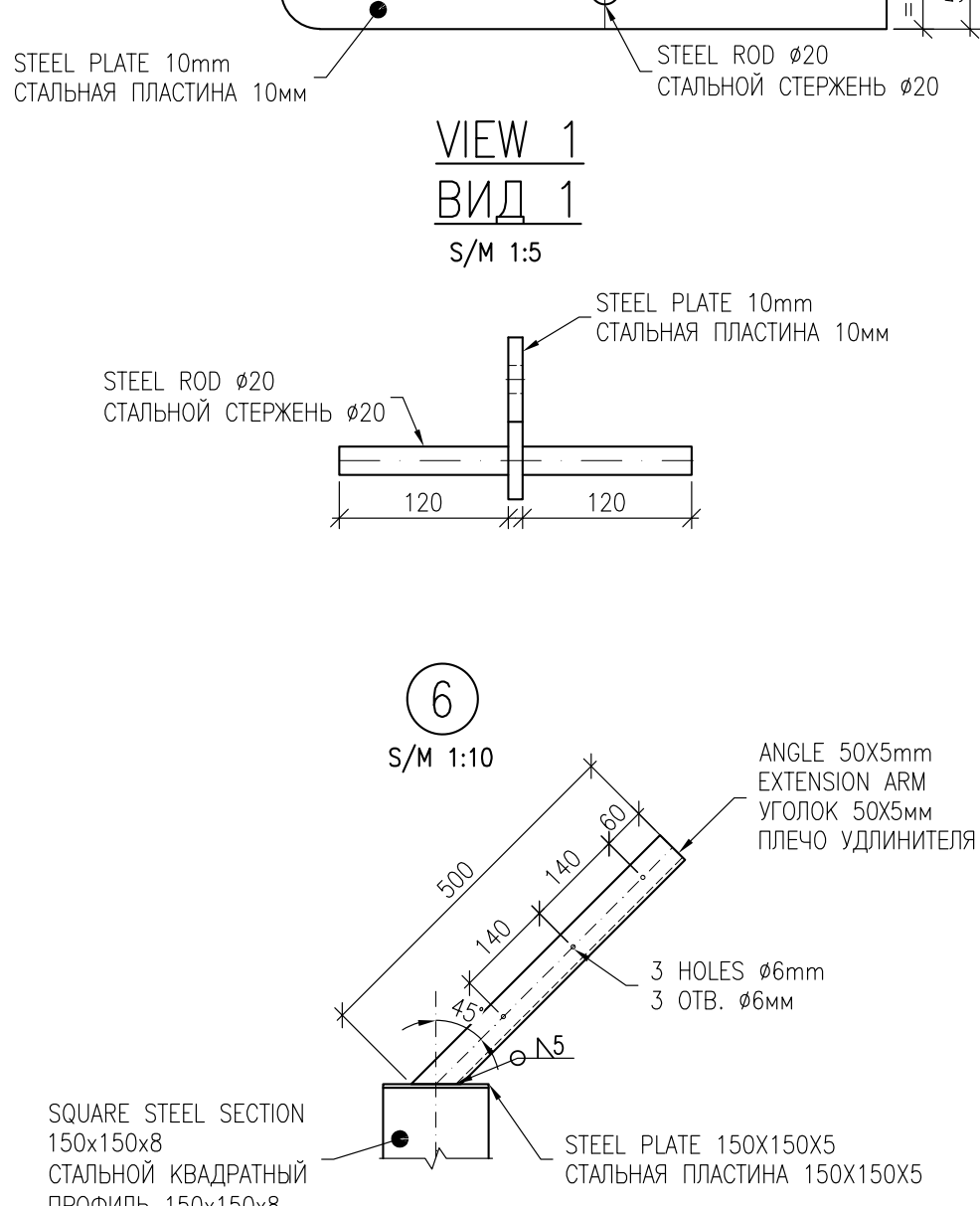
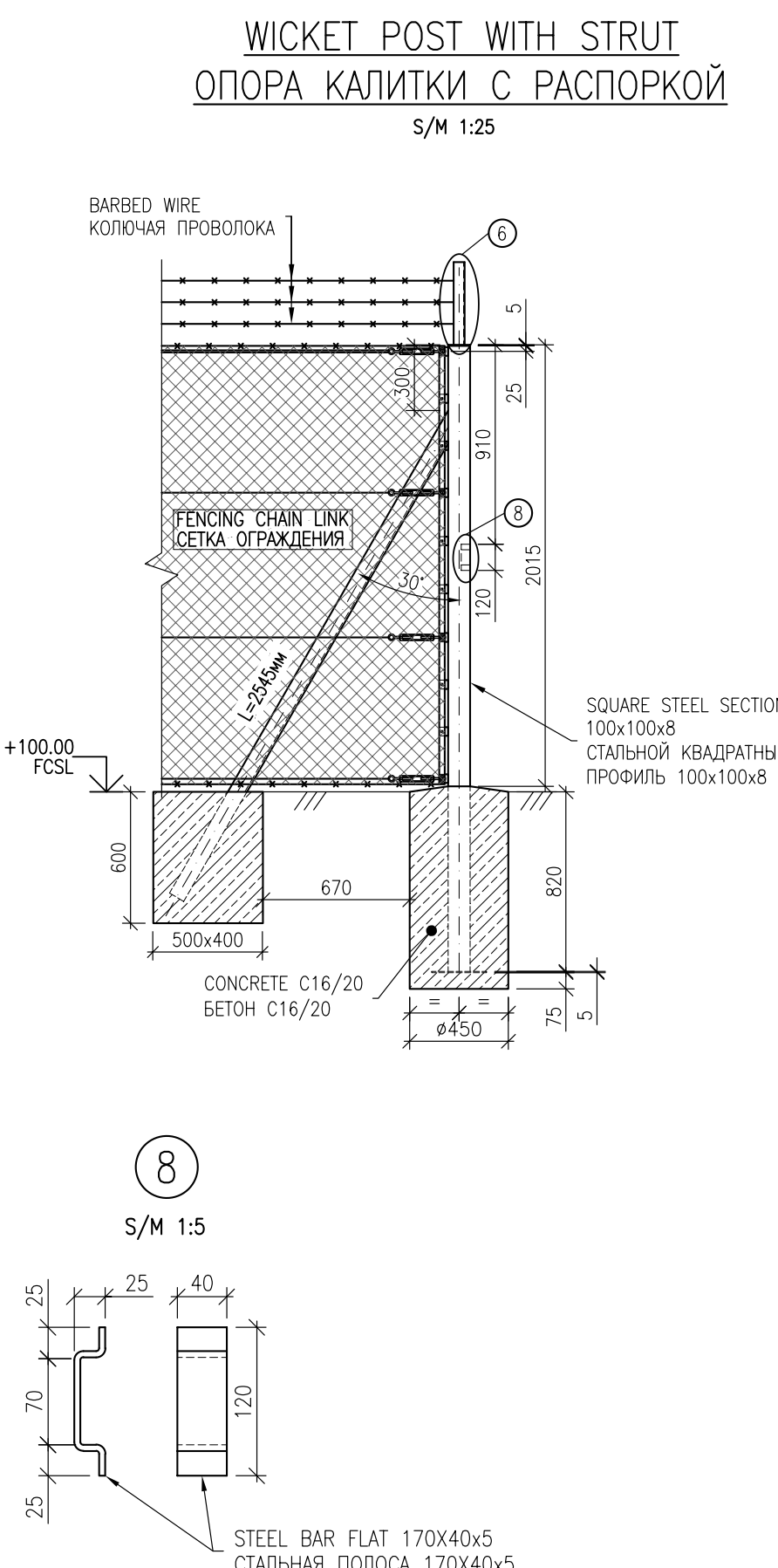
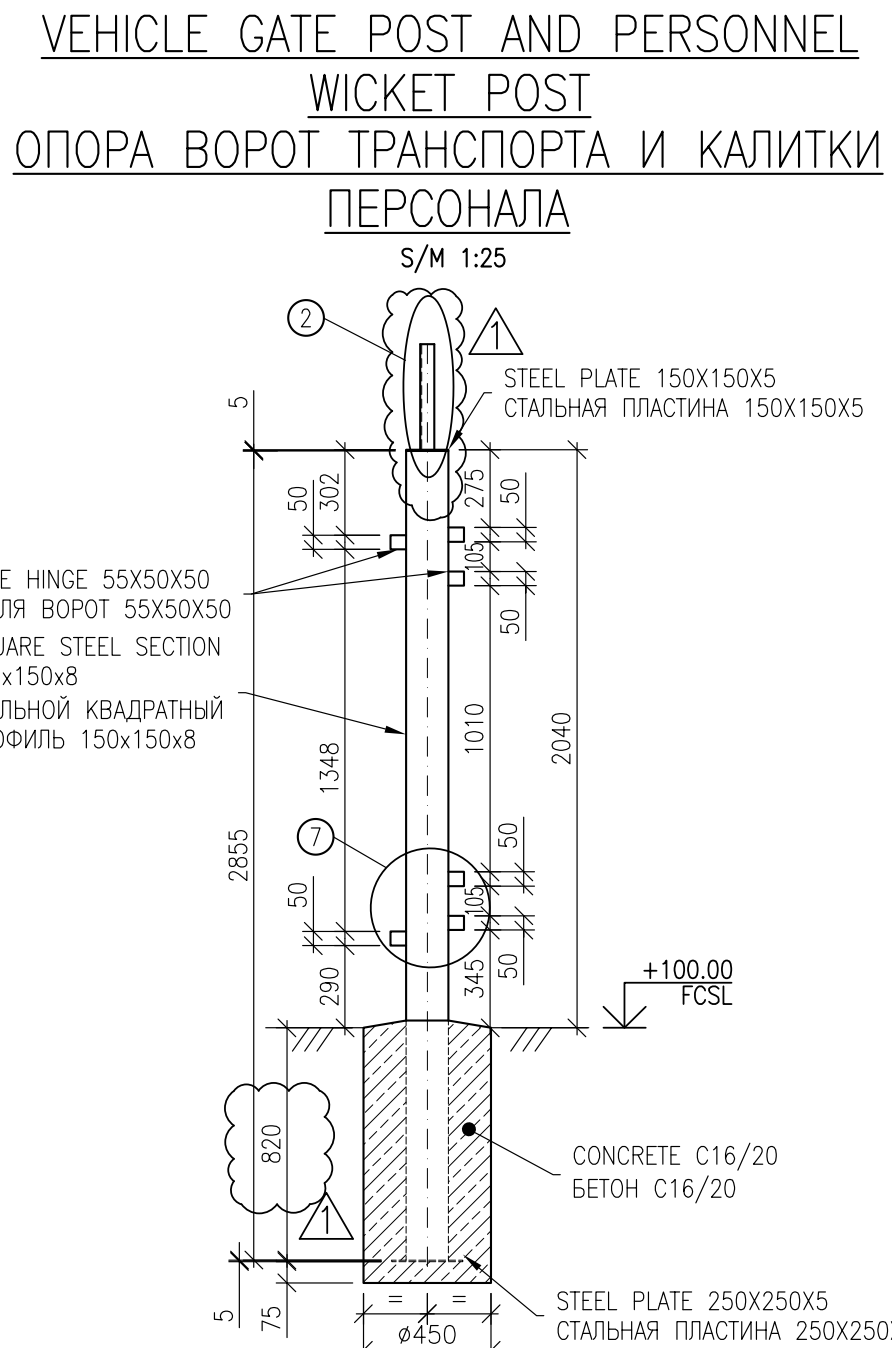
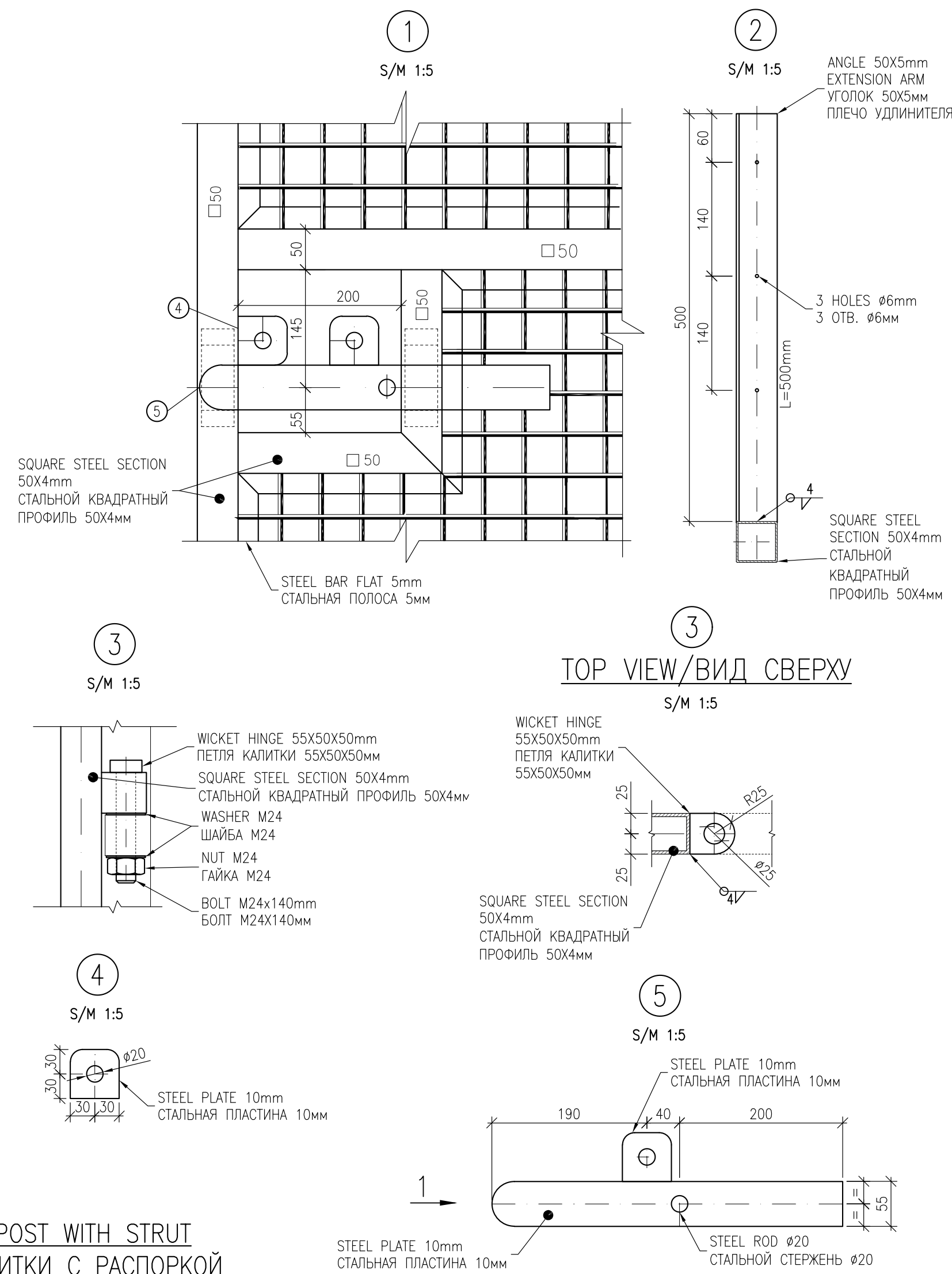
WORKPACK NUMBER: KPO-10-ENG-WKP-00589-ER
НОМЕР РАБОЧЕГО ПАКЕТА: KPO-10-ENG-WKP-00589-ER

REV.	DATE	DESCRIPTION OF REVISION	DRAW.	CHK'D.	DES. ENG.	ENG. MNG.	PROJ. APRCL.	CLIENT
3	23.01.2026	ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА	AS	TB			AD	NK
2	02.12.2025	ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА	AS	TB			AD	NK
1	24.10.2025	ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА	AS	TB			AD	NK
0	01.10.2025	ISSUED FOR REVIEW AND COMMENTS ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ И КОММЕНТАРИЕВ	AS	TB			AD	NK
B	26.09.2025	ISSUED FOR INTERDISCIPLINARY CHECK ВЫПУЩЕНО ДЛЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОЙ ПРОВЕРКИ	AS	TB			AD	NK
A	25.09.2025	ISSUED FOR INTERNAL CHECK ВЫПУЩЕНО ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ ПРОВЕРКИ	AS	TB			AD	NK

 Karachaganak	COMPANY	Karachaganak Petroleum Operating B.V.		 TKJV LLP
	PROJECT	Well 98102 (E2_05) Arrangement, Hook-Up and Connection, KOCCE, WKO		
	CONTRACT NUMBER	AP/D/23/0392	INF. CLASSIFICATION	

UTILITIES SUMMARY PLAN

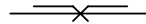
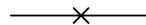
KPO NUMBER				AP/D/23/0392-B0080			
SCALE		SH. / OF		REV.			
N.T.S		2 / 2		3			
0392-25C06465-CIV-LGP-00005							
ОБВЯЗКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ СКВАЖИНЫ 98102 (E2_05). КИТКМ. ЭКО							
Изм. Кол.Уч. Лист И.Док. Подпись Дата						Статус Лист Листов	
Разработал Салахов А. 01.25						РП 2 2	
Проверил Балагеев Т. 01.25							
И.контр. Дютияр А. 01.25							
ГИП Кумаров Н. 01.25							
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН							
СВОДНЫЙ ПЛАН ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ							



NOTES: / ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS UNLESS NOTED OTHERWISE;
2. DETAILS OF FENCE SEE KPO DRAWING KPO-00-ENG-07D-00003-ER;
3. FOUNDATIONS ARE OF CONCRETE GRADE B20 (C16/20) W6, CONCRETE COLD RESISTANCE F=200;
4. MANUFACTURING AND ASSEMBLING OF ALL STEEL WORK MUST BE ACCORDING GOST 23118-2019/KPO SPECIFICATION KPO-00-ENG-SPC-00011-ER;
5. CONCRETING AND CONCRETE CURING SHALL BE CARRIED OUT IN ACCORDANCE WITH REQUIREMENTS OF SP RK 5.03-107-2013 "LOAD-BEARING AND CLADDING STRUCTURES";
6. ALL STEELWORK TO BE HOT DIPPED GALVANIZED;
7. ALL ELEVATIONS ARE IN METERS;
8. GRADE ELEVATION 100.00 CONFORMS TO ABSOLUTE ELEVATION 106.38 IN THE BALTIC HEIGHT SYSTEM 1977;
9. STEEL GRADE OF STEEL STRUCTURES MUST COMPLY WITH GOST 27772-2021, AS WELL AS KPO-00-CVS-SPC-00006 AND KPO-00-ENG-SPC-00011 SPECIFICATIONS;
10. FABRICATION WELDING SHALL BE CARRIED OUT IN ACCORDANCE WITH GOST 14771-76*, WELDING IN HARD-TO-REACH PLACES, AS WELL AS MOUNTING WELDS CAN BE PERFORMED ACCORDING TO GOST 5264-80, ELECTRODES OF E504 GRADE ACCORDING TO GOST 9467-75;
11. TAKE THE CATHETICS OF THE WELDS ACCORDING TO THE SMALLEST THICKNESS OF THE PARTS TO BE WELDED, UNLESS OTHERWISE SPECIFIED;
12. CONDITIONAL IMAGES SYMBOLS AND WELDS IN ACCORDANCE WITH ST PK ISO 2553-2014 (ISO 2553/2013);
13. IN PLACES WHERE THERE IS NO WELD MARKING, WELD AS SHOWN IN SIMILAR PLACES;
14. ASSEMBLY AND MOUNTING OF STEEL STRUCTURES SHOULD BE PERFORMED USING BOLTS ACCORDING TO GOST 7798-70, STRENGTH CLASS 8.8, AND NUTS ACCORDING TO GOST 5915-70, STRENGTH CLASS 8, ZINC COATING, GUIDED BY P.4.4.4 "BOLTED CONNECTIONS WITHOUT CONTROLLED TENSION" OF SP RK 5.03-107-2013;
15. ALL DIMENSIONS AND ELEVATIONS SHALL BE VERIFIED ON-SITE PRIOR TO WORKS.

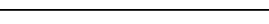
1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ, ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ИНОЕ;
2. ДЕТАЛИ ОТГРАЖДЕНИЯ КН НА ЧЕРТЕЖЕ КПО-00-ENG-07D-00003-ER;
3. ФУНДАМЕНТЫ ЗАПРЕКОРИВАНЫ ИЗ БЕТОНА КЛАССА B20 (C16/20) W6, МОРОЗОУСТОЙЧИВОСТЬ F=200;
4. ИЗГОТОВЛЕНИЕ И МОНТАЖ КОНСТРУКЦИЙ ВЫПОЛНЯТЬ ПО ГОСТ 23118-2019/ СПЕЦИФИКАЦИИ КПО-00-ENG-СПС-00011-ЕР;
5. БЕТОНОУКЛАДКА И УХОД ЗА БЕТОННОЙ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СП РК 5.03-107-2013 "НЕОСЕИ И ОТГРАЖДЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ";
6. ВСЕ СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОЦИНКОВАНЫ;
7. ВСЕ ОТМЕТКИ УКАЗАНЫ В МЕТРАХ;
8. ПЛАНИРОВОЧНАЯ ОТМЕТКА 100.00 СООТВЕТСТВУЕТ АБСОЛЮТНОЙ ОТМЕТКЕ 106.38 В БАЛТИЙСКОЙ СИСТЕМЕ ВУСОТ 1977г;
9. МАРКА СТАЛИ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДОЛЖНА СООТВЕТСТВОВАТЬ ГОСТ 27772-2021, ТАКЖЕ СПЕЦИФИКАЦИЯМ КПО-00-ENG-СПС-00006, КПО-00-ENG-СПС-00011;
10. СВАРКУ В ЗАВОДСКИХ УСЛОВИЯХ ВЫПОЛНЯТЬ СОГЛАСНО ГОСТ 14771-76*. СВАРКУ В ТРУДНОДОСТУПНЫХ МЕСТАХ, ТАКЖЕ МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ДОПУСКАЕТСЯ ВЫПОЛНЯТЬ ПО ГОСТ 5264-80, ЭЛЕКТРОДАМИ КЛАССА 504 ПО ГОСТ 9467-75;
11. КАТЕТЫ СВАРНЫХ ШВОВ ПРИНИМАТЬ ПО НАМЕНЬШЕЙ ТОЛЩИНЕ СВАРЯЕМЫХ ДЕТАЛЕЙ, ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ИНОЕ;
12. ИСПОЛНЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ ШВОВ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В СООТВЕТСТВИИ С СП РК ISO 2553-2014 (ISO 2553/2013);
13. В МЕСТАХ, ГДЕ ОТСУТСТВУЕТ ОБОЗНАЧЕНИЕ СВАРНОГО ШВА, СВАРКУ ВЫПОЛНЯТЬ ТАК, КАК ПОКАЗАНО В АНАЛОГИЧНЫХ МЕСТАХ;
14. СВАРКУ И МОНТАЖ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ СЛЕДУЕТ ВЫПОЛНЯТЬ ИСПОЛЬЗУЯ БОЛТЫ ПО ГОСТ 7798-70 КЛАССА ПРОЧНОСТИ 8.8 И ГАЙКИ ПО ГОСТ 5915-70 КЛАССА ПРОЧНОСТИ 8 С ЦИНКОВЫМ ПОКРЫТИЕМ, РУКОВОДСТВОМ П.4.4.4 "МОНТАЖНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ НА БОЛТАХ БЕЗ КОНТРОЛИРУЕМОГО НАТЯЖЕНИЯ", СП РК 5.03-107-2013;
15. ВСЕ РАЗМЕРЫ И ОТМЕТКИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПРОВЕРЕНЫ ПО МЕСТУ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТ.

LEGEND:-/ УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:	
	CORNER POST УГЛОВАЯ СТОЙКА
	INTERMEDIATE STRAINING POST ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СТОЙКА С РАСПОРКАМИ
	INTERMEDIATE POST ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СТОЙКА
	HINGED GATE WITH WICKET РАСПЯШИНЫЕ ВОРОТА С КАЛИТКОЙ
	FINISHED CRUSHED STONE LEVEL ПРОЕКТИРНАЯ ОТМЕТКА ШЕБЕНОЧНОГО ПОКРЫТИЯ
	REV. AMENDED РЕВ. ВНЕСЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ

REFERENCE DRAWINGS:/ ССЫЛОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ:	
AP/D/23/0392-B0079 0392-25C06465-CIV-LGP-00002	AREA SETTING OUT LAYOUT РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН

WORKPACK NUMBER: KPO-10-ENG-WKP-00589-ER
НОМЕР РАБОЧЕГО ПАКЕТА: КРО-10-ENG-WKP-00589-ER

[illegible]

	COMPANY	Karachaganak Petroleum Operating B.V.		APRIL	MAY	APRIL	
	PROJECT	Well 98102 (E2_05) Arrangement. Hook-Up and Connection. KOGCF. WKO					
	CONTRACT NUMBER	AP/D/23/0392					
		INF. CLASSIFICATION	Internal				

DOCUMENT TITLE

FENCE LAYOUT AND DETAILS

KPO NUMBER	AP/D/23/0392-B0077
------------	--------------------

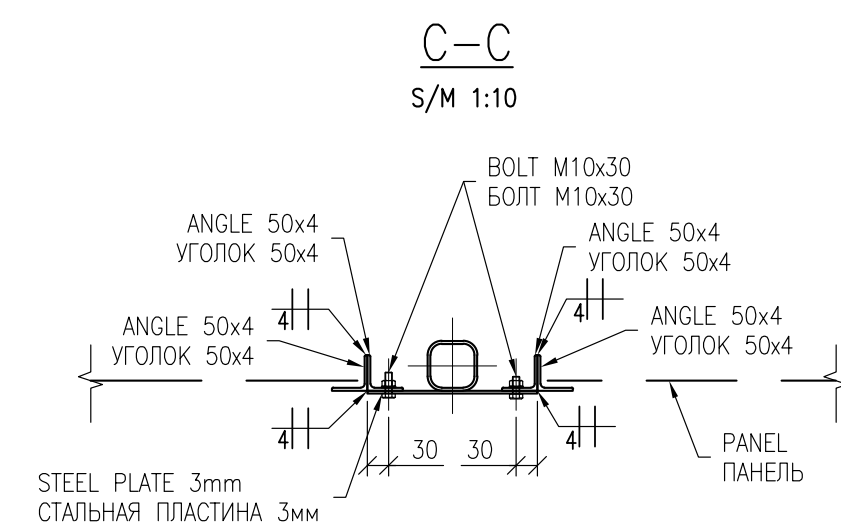
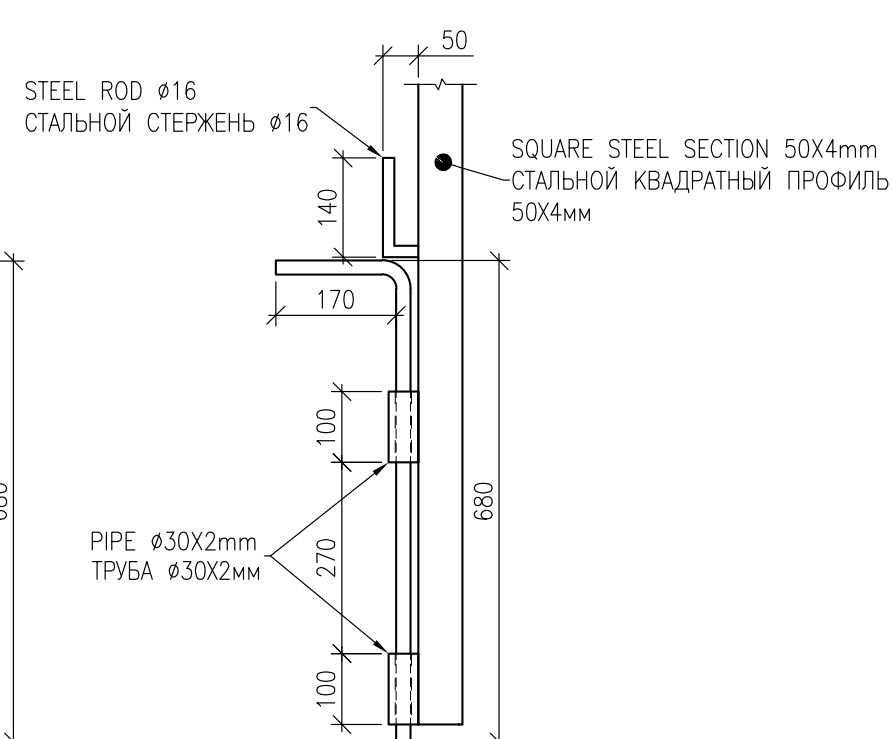
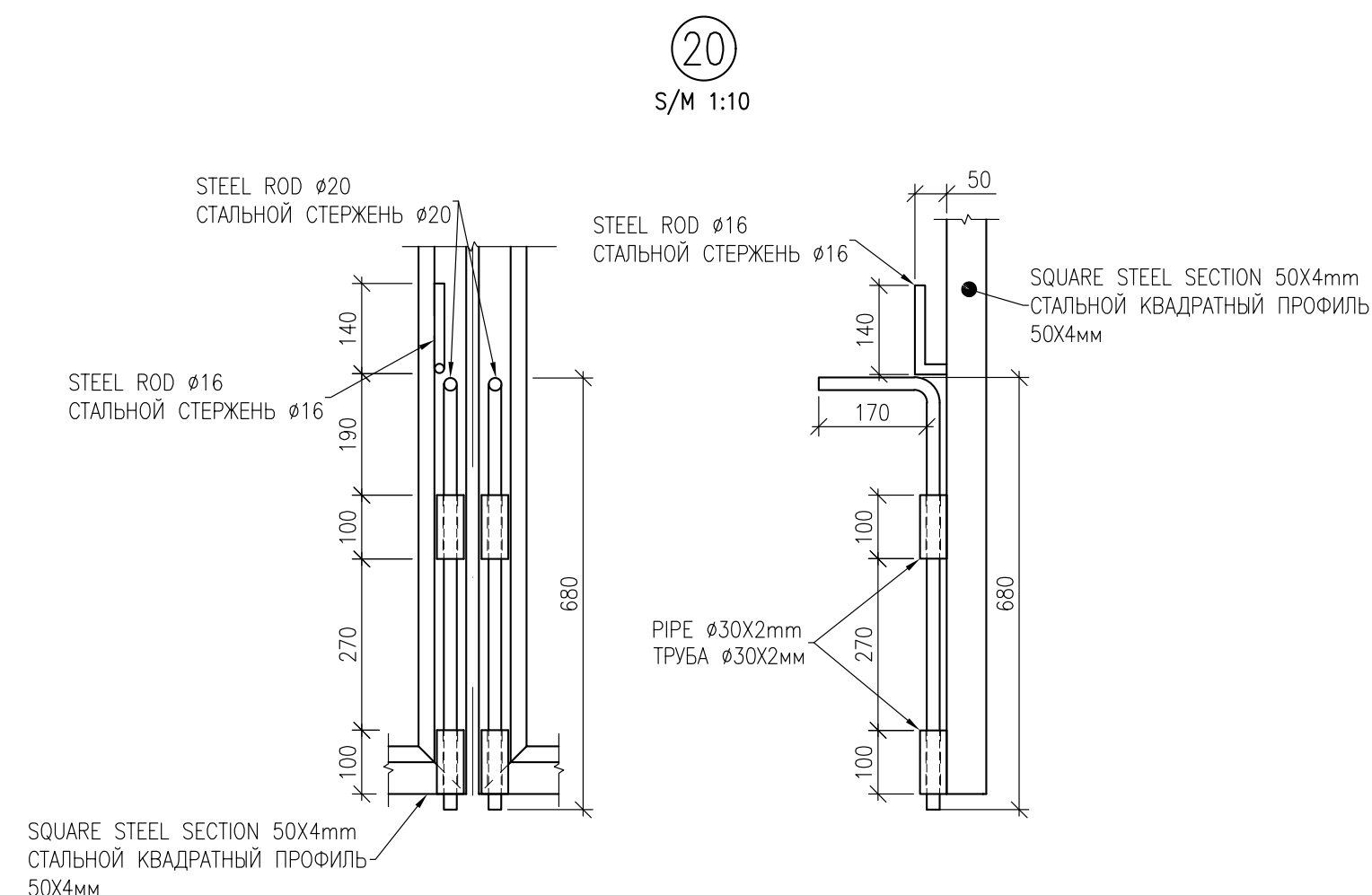
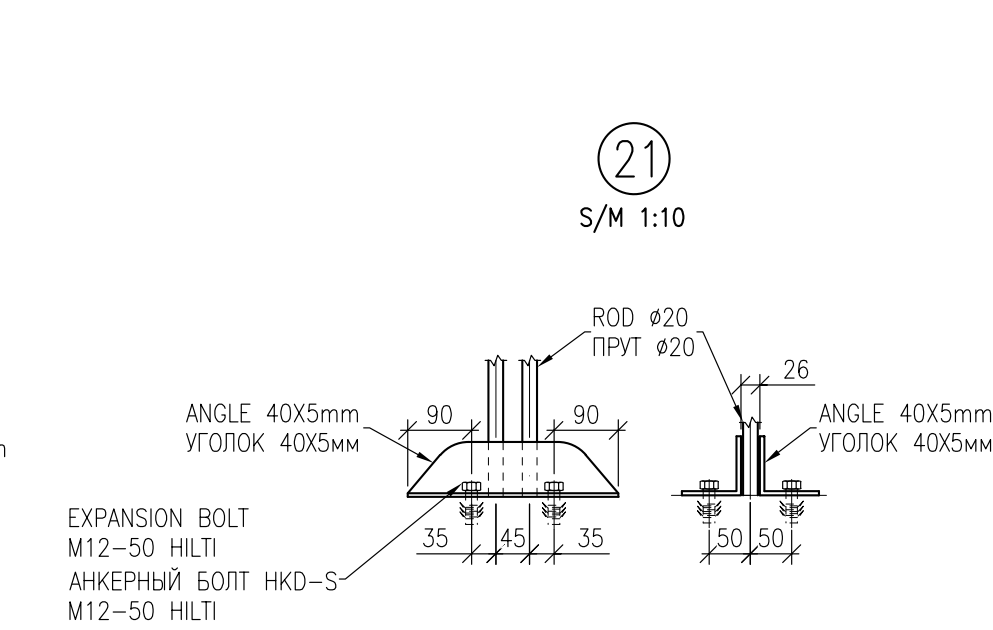
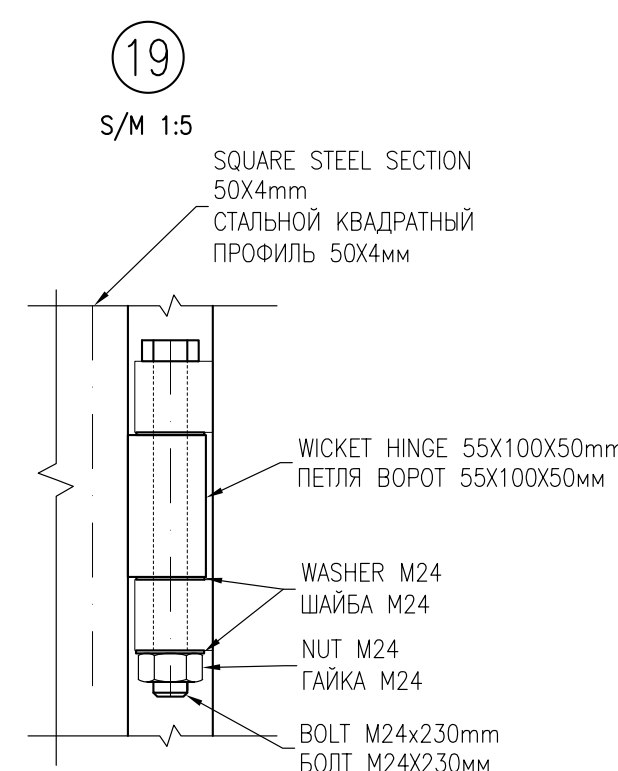
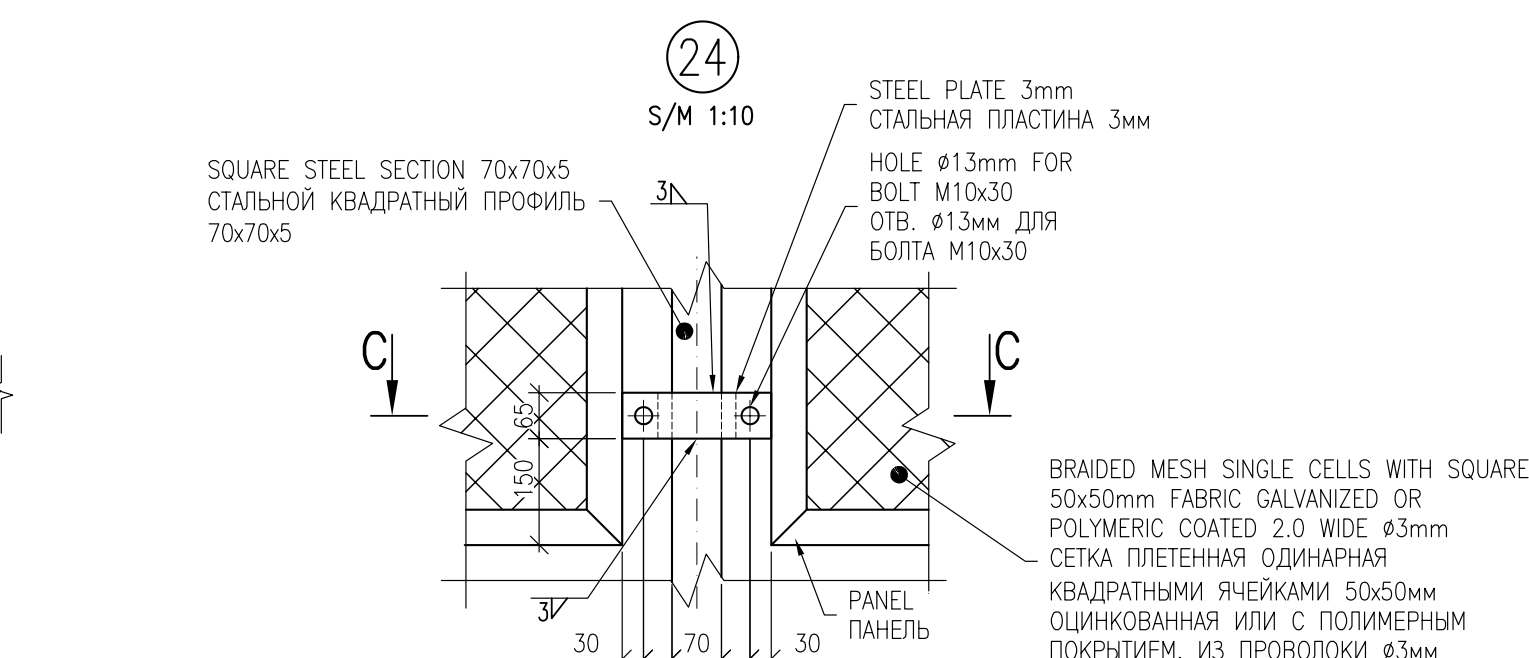
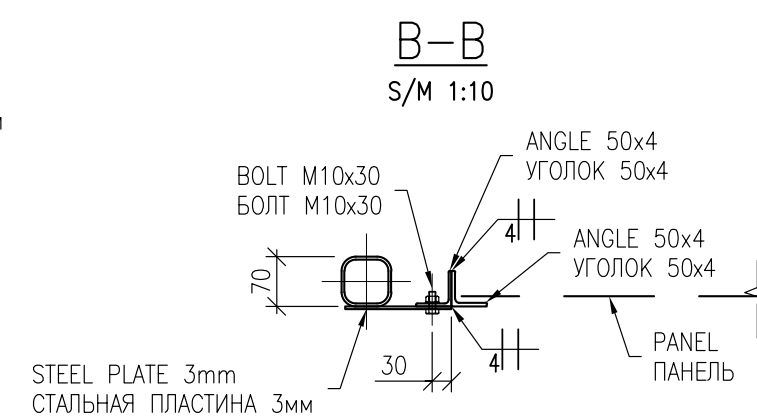
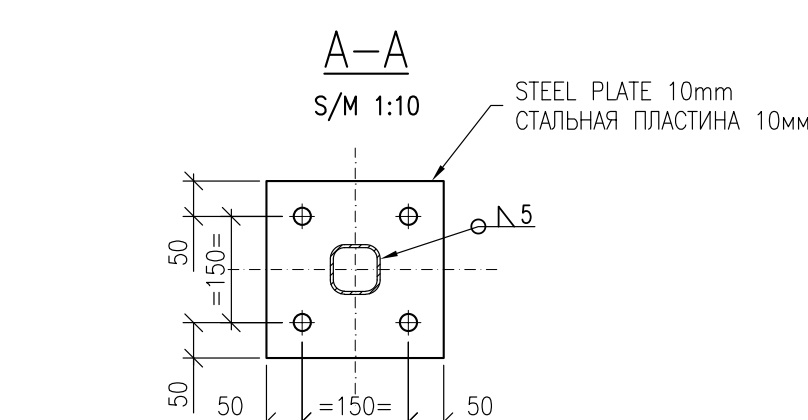
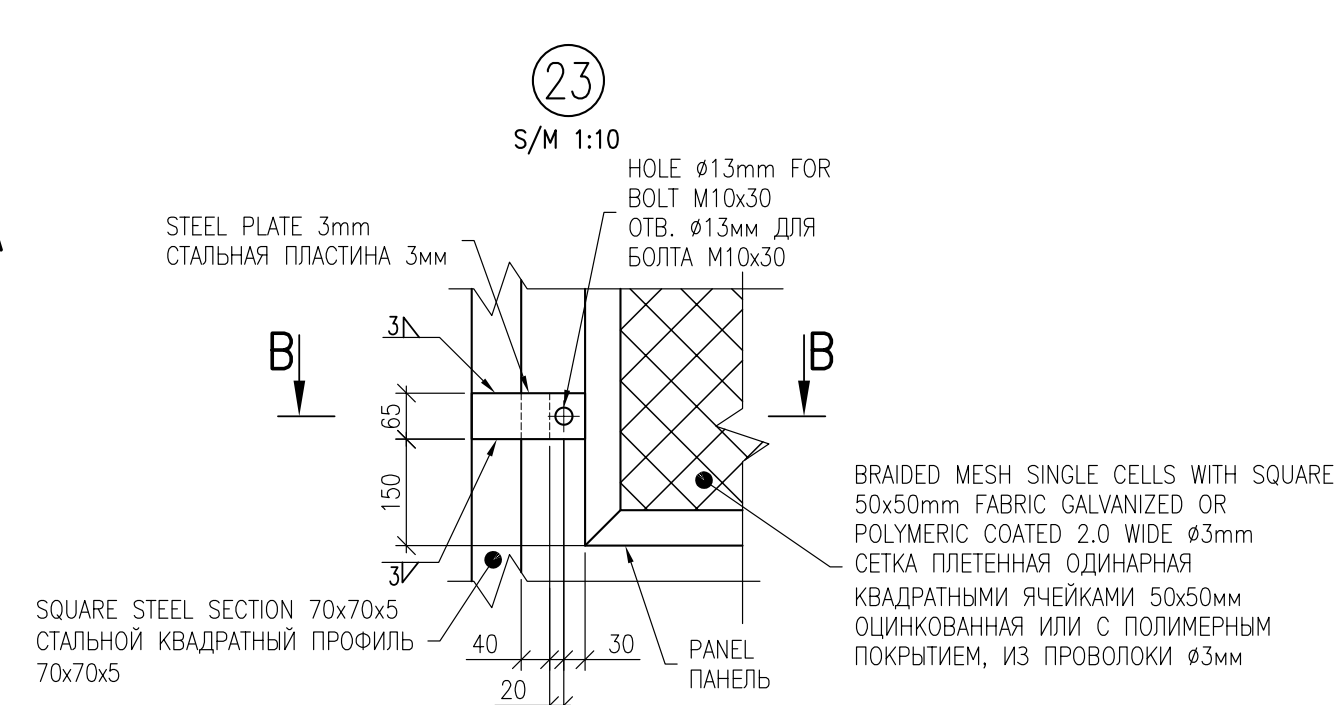
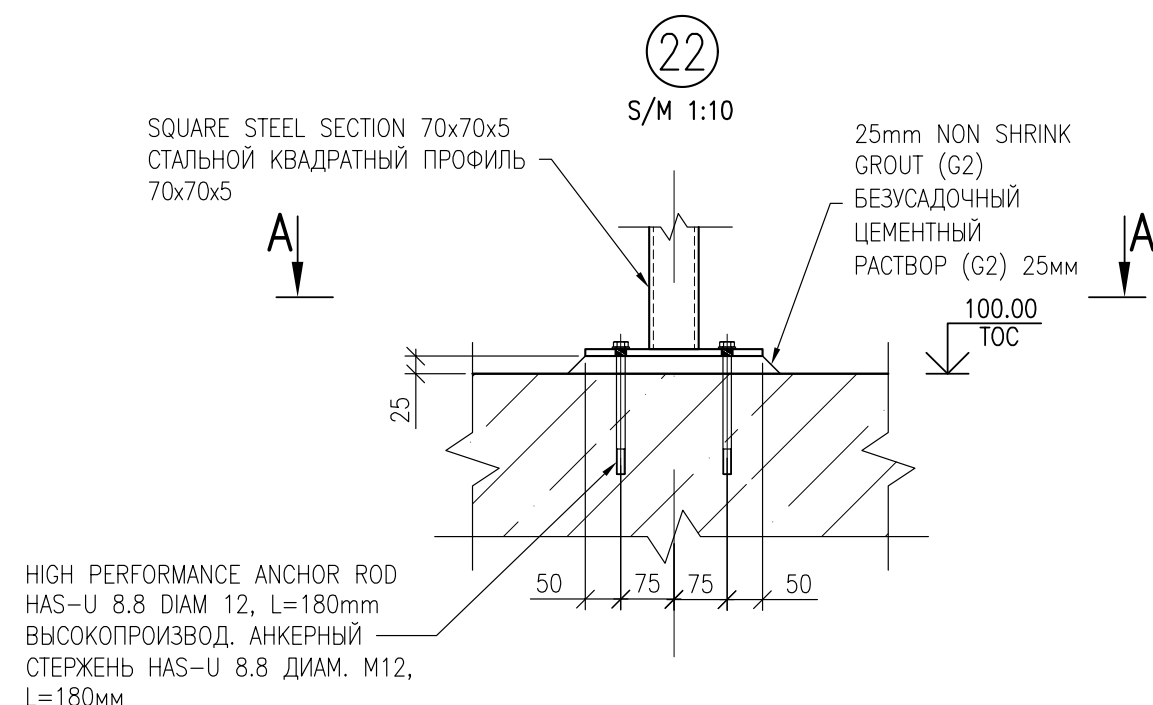
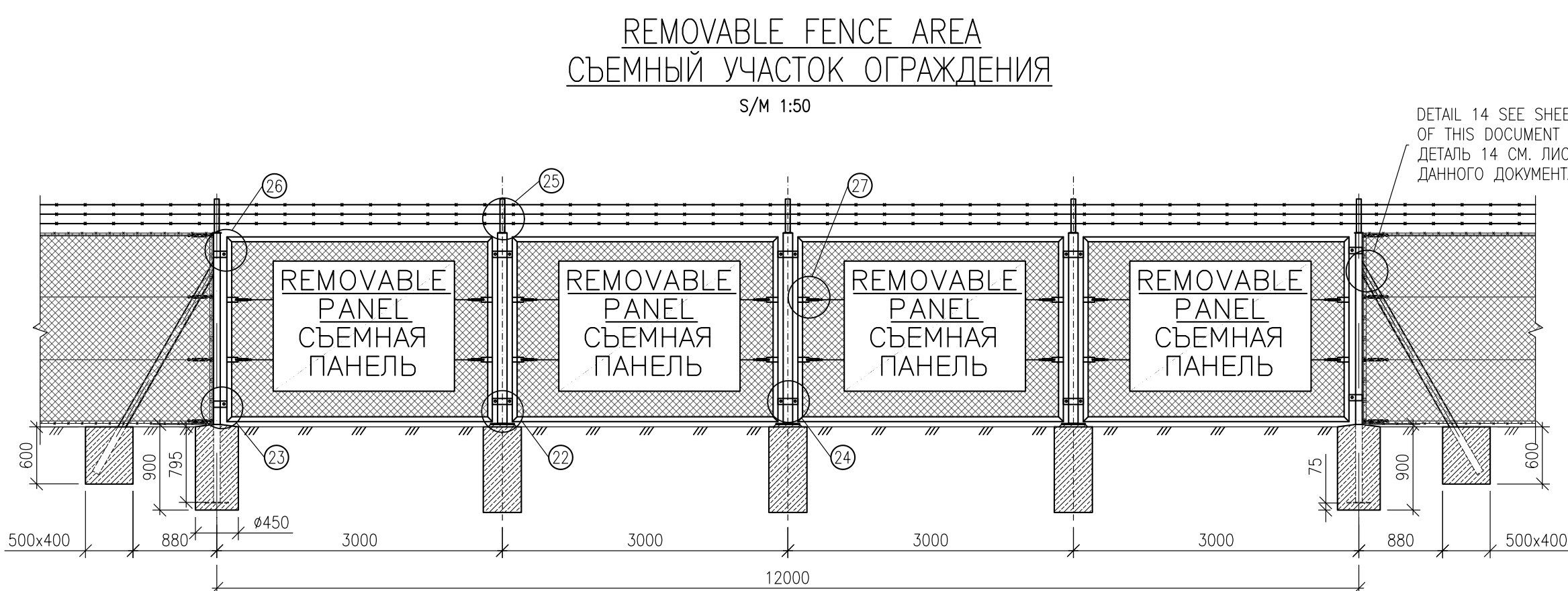
SCALE	1:200	SH. / OF	1/ 4	REV.	1
-------	-------	----------	------	------	---

					0392-25C06465-CIV-DGP-00001	
					ОБРАЗКА И ПОДПИСИЩЕ СЪВЛАСТНИКЪТ НА ПРОВОДИТЕЛСТВОТО НА ОБЩИНАТА ЗА	

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Статья	Лист	Листов
Разработана		Соловьев А			10.25	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН		

Разработка	Болотов А.	10.25	ПЛАН ОГРАЖДЕНИЯ И ДЕТАЛИ	 10000 Республика Казахстан, Карагандинская область, с. Кирсанов
Проверка	Болотов А.	10.25		
Н.контроль	Дзуглар А.	10.25		
ГИП	Кумаров Н.	10.25		

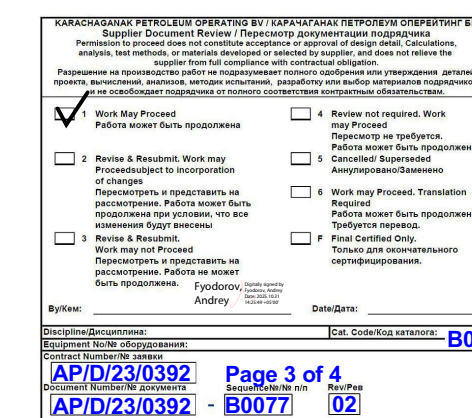
S/M 1:25



NOTES: / ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS UNLESS NOTED OTHERWISE;
2. DETAILS OF FENCE SEE KPO DRAWING KPO-00-ENG-010-00003-ER;
3. FOUNDATIONS ARE OF CONCRETE GRADE B20 (C16/20) W6, CONCRETE COLD RESISTANCE F=200;
4. MAINTENANCE AND ASSEMBLING OF ALL STEEL WORK MUST BE ACCORDING GOST 23118-2019/KPO SPECIFICATION KPO-00-ENG-SPC-00011-ER;
5. CONCRETE AND CONCRETE CURING SHALL BE CARRIED OUT IN ACCORDANCE WITH REQUIREMENTS OF SP ROK 5.03-107-2013 "LOAD-BEARING AND CLADDING STRUCTURES";
6. ALL STEELWORK TO BE HOT DIPPED GALVANIZED;
7. ALL ELEVATIONS ARE IN METERS;
8. GRADE ELEVATION 100.00 CONFORMS TO ABSOLUTE ELEVATION 106.38 IN THE BALTIC HEIGHT SYSTEM 1977;
9. STEEL GRADE OF STEEL STRUCTURES MUST COMPLY WITH GOST 27772-2021, AS WELL AS KPO-00-CVS-SPC-00006 AND KPO-00-ENG-SPC-00011 SPECIFICATIONS;
10. FABRICATION WELDING SHALL BE CARRIED OUT IN ACCORDANCE WITH GOST 14771-76*. WELDING IN HARD-TO-REACH PLACES, AS WELL AS MOUNTING WELDS CAN BE PERFORMED ACCORDING TO GOST 5264-80, ELECTRODES OF E50A GRADE ACCORDING TO GOST 9467-75;
11. TAKE THE CAREFUL OF THE WELDS ACCORDING TO THE SMALLEST THICKNESS OF THE PARTS TO BE WELDED, UNLESS OTHERWISE SPECIFIED;
12. CONDITIONAL ISOSCELES SYMBOLS AND WELDS IN ACCORDANCE WITH ST PK ISO 2553-2014 (ISO 2553/2013);
13. IN PLACES WHERE THERE IS NO WELD MARKING, WELDS AS SHOWN IN SIMILAR PLACES;
14. ASSEMBLY AND MOUNTING OF STEEL STRUCTURES SHOULD BE PERFORMED USING BOLTS ACCORDING TO GOST 7798-70, STRENGTH CLASS 8.8, AND NUTS ACCORDING TO GOST 5915-70, STRENGTH CLASS 8, ZINC COATING, GUIDED BY P.4.4.4 "BOLTED CONNECTIONS WITHOUT CONTROLLED TENSION" OF SP ROK 5.03-107-2013;
15. ALL DIMENSIONS AND ELEVATIONS SHALL BE VERIFIED ON-SITE PRIOR TO WORKS.
1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ, ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ИНОЕ;
2. ДЕТАЛИ ОГРАЖДЕНИЯ СМ. НА ЧЕРТЕЖЕ КПО КРО-00-ENG-010-00003-ER;
3. ФУНДАМЕНТЫ ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В20 (С16/20) W6, МОРОЗОУСТОЙЧИВОСТЬ F=200;
4. ИЗГОТОВЛЕНИЕ И МОНТАЖ КОНСТРУКЦИЙ ВЫПОЛНЯТЬ ПО ГОСТ 23118-2019 / СПЕЦИФИКАЦИИ КПО КРО-00-ENG-SPC-00011-ER;
5. БЕТОНИРОВАНИЕ И УХОД ЗА БЕТОНОМ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СП РК 5.03-107-2013 "НЕСУЩИЕ И ОГРАЖДЕНИЕ КОНСТРУКЦИИ";
6. ВСЕ СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОЦИНКОВАННЫ;
7. ВСЕ ОТМЕТКИ УКАЗАНЫ В МЕТРАХ;
8. ПЛАНИРОВОЧНАЯ ОТМЕТКА 100.00 СООТВЕТСТВУЕТ АБСОЛЮТНОЙ ОТМЕТКЕ 106.38 В БАЛТИЙСКОЙ СИСТЕМЕ ВЫСОТ 1977г;
9. МАРКА СТАЛИ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДОЛЖНА СООТВЕТСТВОВАТЬ ГОСТ 27772-2021, А ТАКЖЕ СПЕЦИФИКАЦИЯМ КПО КРО-00-CVS-SPC-00006, КРО-00-ENG-SPC-00011;
10. СВАРКУ В ЗАВОДСКИХ УСЛОВИЯХ ВЫПОЛНЯТЬ СОГЛАСНО ГОСТ 14771-76*. СВАРКУ В ТРУДНОДОСТУПНЫХ МЕСТАХ, А ТАКЖЕ МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ДОПУСКАЕТСЯ ВЫПОЛНЯТЬ ПО ГОСТ 5264-80, ЭЛЕКТРОДАМИ МАРКИ Э50А ПО ГОСТ 9467-75;
11. КАТЕТЫ СВАРНЫХ ШВОВ ПРИНИМАТЬ ПО НАМЕНЬШЕЙ ТОЛЩИНЕ СВАРИВАЕМЫХ ДЕТАЛЕЙ, ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ИНОЕ;
12. УСЛОВНЫЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ ШВОВ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В СООТВЕТСТВИИ С СП РК ISO 2553-2014 (ISO 2553/2013);
13. В ПЛАЦАХ, ГДЕ ОТСУТСТВУЕТ ОБОЗНАЧЕНИЕ СВАРНОГО ШВА, СВАРКУ ВЫПОЛНИТЬ ТАК, КАК ПОКАЗАНО В АНАЛОГИЧНЫХ МЕСТАХ;
14. СБОРКУ И МОНТАЖ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ СЛЕДУЕТ ВЫПОЛНЯТЬ ИСПОЛЬЗУЯ БОЛТЫ ПО ГОСТ 7798-70 КЛАССА ПРОЧНОСТИ 8.8 И ГАЙКИ ПО ГОСТ 5915-70 КЛАССА ПРОЧНОСТИ 8 С ЦИНКОВЫМ ПОКРЫТИЕМ, РУКОВОДСТВОМ П.4.4.4 "МОНТАЖНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ НА БОЛТАХ БЕЗ КОНТРОЛИРУЕМОГО НАТЯЖЕНИЯ", СП РК 5.03-107-2013;
15. ВСЕ РАЗМЕРЫ И ОТМЕТКИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПРОВЕРЕНЫ ПО МЕСТУ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТ.

November 4, 2025
Document Control Center

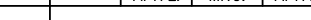


REFERENCE DRAWINGS: / ССЫЛОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

AP/D/23/0392-B0079 0392-25C06465-CIV-LGP-00002	AREA SETTING OUT LAYOUT РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН
---	---

WORKPACK NUMBER: KPO-10-ENG-WKP-00589-ER
НОМЕР РАБОЧЕГО ПАКЕТА: КРО-10-ENG-WKP-00589-ER

[illegible]

 Karachaganak	COMPANY	Karachaganak Petroleum Operating B.V.		 TKJV LLP
	PROJECT	Well 98102 (E2-05) Arrangement. Hook-Up and Connection. KOGCF. WKO		
	CONTRACT NUMBER	AP/D/23/0392	INF. CLASSIFICATION	

FENCE LAYOUT AND DETAILS

KPO NUMBER			AP/D/23/0392-B0077		
SCALE		SH. / OF		REV.	
N.T.S		3 / 4		1	

ОБВЯЗКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ СКВАЖИНЫ 98102 (E2_05). КНГКМ. ЗКО

Изм.	Кол.Лч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН	Страницы	Лист	Листов
Разработана			Салахов А.		10.25		РП	3	4
Проверена			Балгереев Т.		10.25				
Н.контроль			Дзугъяр А.	AD	10.25	ПЛАН ОГРАЖДЕНИЯ И ДЕТАЛИ			ООО "Республика Казахстан" ТОО "Қазақстан Республикасы" ЧП "ТКЖВ"
ГИП			Кумаров Н.	NK	10.25				

UNI A2 (594X420)

AP/D/23/0392-B0099
0392-25C06465-CIV-DGP-00003

Согласовано

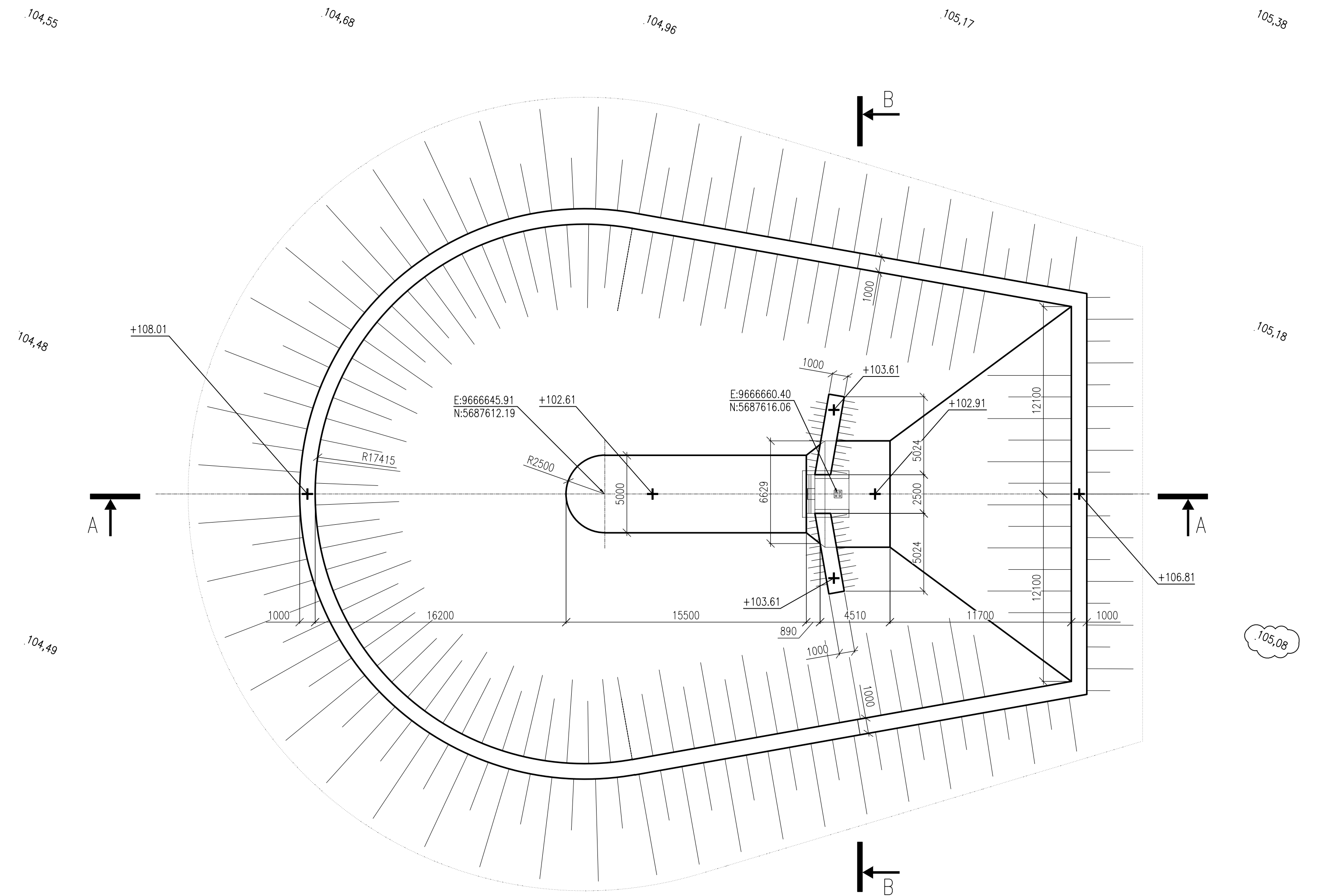
Взам. инв. №

Подг. и дата

Инв. № подл.

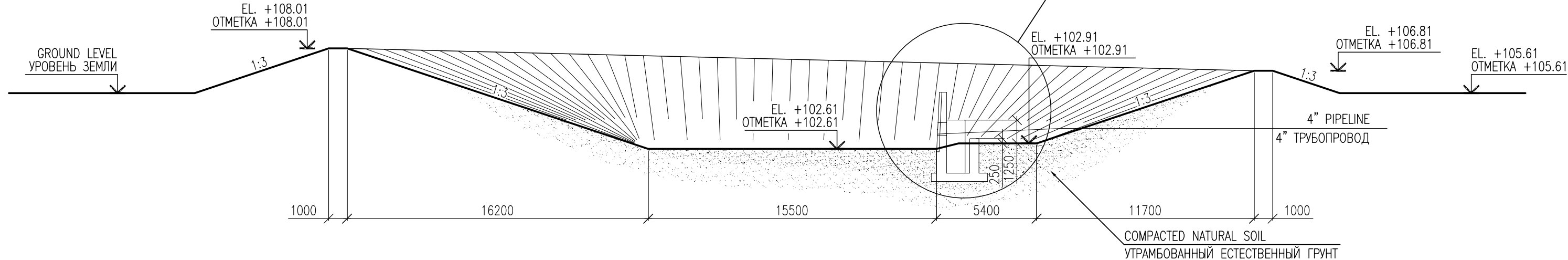
HORIZONTAL FLARE LINE BURNING PIT. PLAN
АМБАР ОТЖИГА ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ФАКЕЛЬНОЙ ЛИНИИ. ПЛАН

SCALE 1:200/МАСШТАБ 1:200



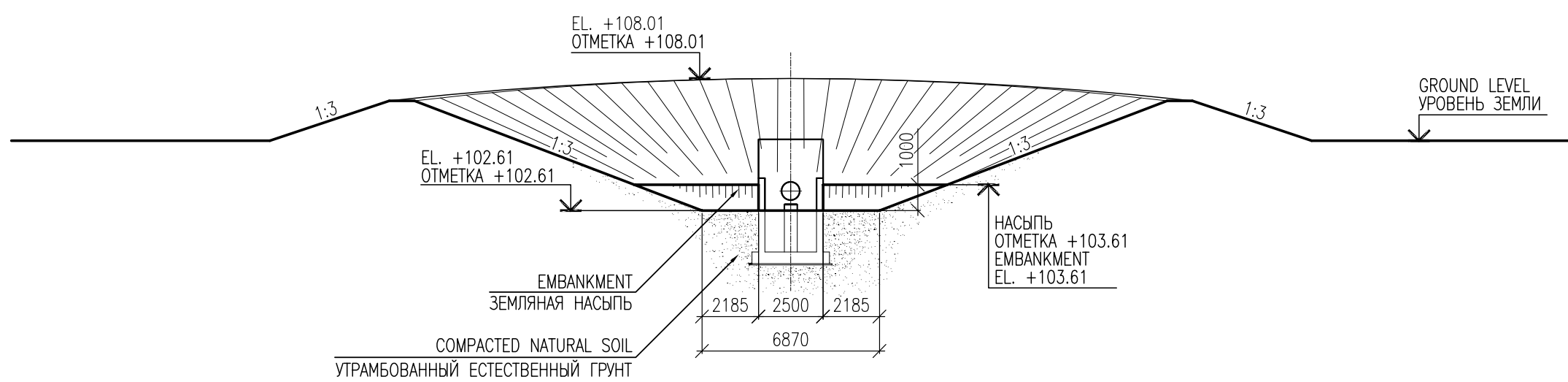
SECTION A-A
РАЗРЕЗ А-А

SCALE 1:200/МАСШТАБ 1:200



SECTION B-B
РАЗРЕЗ В-В

SCALE 1:200/МАСШТАБ 1:200



MASTER

December 9, 2025
Document Control Center

AP/D/23/0392-B0099

AP/D/23/0392-B0099

AP/D/23/0392-B0099

NOTES:/ ПРИМЕЧАНИЯ:

- ALL ELEVATIONS ARE IN METERS, DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS;
- ALL ELEVATIONS ARE IN METERS AND INDICATED IN THE BALTIC SYSTEM;
- DATA PROJECT IS BASED ON TOPOGRAPHIC SURVEYS PERFORMED BY "AKSAIGASPROJECT" LLP;
- SOIL COMPACTION COEFFICIENT SHALL BE NOT LESS THAN 0.95. EARTHWORKS SHALL BE PERFORMED AS PER KPO-00-ENG-SPC-00024, ROK SP 5.01-101-2013 (EARTH CONSTRUCTION, BASES AND FOUNDATION);
- IN CASE OF FLOODING OR UNDERGROUND WATERS EMERGING MEASURES FOR DEWATERING TO BE TAKEN.

- ВСЕ ОТМЕТКИ ДАНЫ В МЕТРАХ, РАЗМЕРЫ - В МИЛЛИМЕТРАХ;
- ВСЕ ВЫСОТЫ УКАЗАНЫ В БАЛТИЙСКОЙ СИСТЕМЕ ВЫСОТ;
- ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТА ОСНОВАНЫ НА ТОПОГРАФИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЯХ, ВЫПОЛНЕННЫХ ТОО "АКСАЙГАЗПРОЕКТ";
- КОЭФФИЦИЕНТ УПЛОТНЕНИЯ ГРУНТА НЕ МЕНЕЕ 0.95. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ СОГЛАСНО ТУ КПО КРО-00-ENG-SPC-00024, СП РК 5.01-101-2013 (ЗЕМЛЯНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ);
- В СЛУЧАЕ ОБНАРУЖЕНИЯ ГРУНТОВЫХ ВОД ПРОИЗВЕСТИ РАБОТЫ ПО ОТКАЧКЕ.

TABLE OF EARTHWORK QUANTITIES
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

No.	TITLE НАИМЕНОВАНИЕ	FILL НАСЫПЬ	EXCAVATION ВЫЕМКА	ПРИМЕЧАНИЕ NOTE
1	AREA PLANNING GROUND, INCLUDING: ГРУНТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ:	3817	594	
1.1	HORIZONTAL FLARE PIT LEVELING SOIL ГРУНТ ПЛАНИРОВКИ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ФАКЕЛА	3817	594**	
1.2	EXISTING TEMPORARY PITS DEMOLITION SOIL ГРУНТ ДЕМОНТАЖА СУЩ. ВРЕМЕННОГО АМБАРА	1016*		
2	COMPACTION CORRECTION K=0.95 ПОПРАВКА НА УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА K=0.95	190.9	-	
3	SUITABLE SOIL TOTAL ВСЕГО ПРИГОДНОГО ГРУНТА	4007.9	594**	
4	LACK OF SUITABLE SOIL НЕДОСТАТОК ПРИГОДНОГО ГРУНТА	2397	-	
5	SUITABLE SOIL BALANCE БАЛАНС ПРИГОДНОГО ГРУНТА	4007.9	594	

- * THE SOIL VOLUME FROM THE EXISTING TEMPORARY PITS MUST BE REPURPOSED FOR THE CONSTRUCTION OF THE PERMANENT BURNING PIT FOR THE HORIZONTAL FLARE LINE. THE NET SOIL VOLUME RECORDED UNDER THE 'EXCAVATION' COLUMN INTENTIONALLY, AS IT WILL BE REMOVED AND SUBSEQUENTLY REUSED.
- * ОБЪЕМ ГРУНТА ИЗ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ВРЕМЕННОГО АМБАРА ДОЛЖЕН БЫТЬ ПОВТОРНО ИСПОЛЬЗОВАН ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ПОСТОЯННОГО АМБАРА ОТЖИГА ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ФАКЕЛЬНОЙ ЛИНИИ. ЧИСТЫЙ ОБЪЕМ ГРУНТА НАМЕРЕННО ЗАПИСАН В ГРАФЕ "ВЫЕМКА", ПОСКОЛЬКУ ОН БУДЕТ УДАЛЕН И ВПОСЛЕДСТВИИ ИСПОЛЬЗОВАН ПОВТОРНО.
- ** SUITABLE SOIL FROM RECESS USED TO MOVE IN THE EMBANKMENT
- ** ПРИГОДНЫЙ ГРУНТ ИЗ ВЫЕМКИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ В НАСЫПЬ

THE FOLLOWING MANDATORY ACTIVITIES SHALL BE
CARRIED OUT DURING ANY FORM OF EXCAVATION
(INCLUDING STRIPPING OF TOP SOIL) AT KOGCF AREA:

- 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 ROUTE OF ANY PIPELINE, CABLE OR OTHER UNDERGROUND SERVICE TOGETHER WITH ITS DEPTH.
- PHYSICAL MARKING OF THE AREA 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 PHYSICALLY IDENTIFY CABLE OR PIPE, CONFIRMING DEPTH AND DIRECTION (TO COMPARE WITH DRGS).
- THE REPORT OF CAT SCANNING AND EXCAVATION SHALL BE A MANDATORY ATTACHMENT TO ALL EXCAVATION PTW. WITHOUT IT THERE SHALL BE NO PTW AUTHORIZATION.
- BEFORE ANY WORK COMMENCES EXCAVATION & TRENCHING PROCEDURE:
KPO-AL-HSE-PRO-00029 MUST BE IMPLEMENTED TOTALLY.
- ВЫПОЛНЕНИЕ СЛЕДУЮЩИХ ДЕЙСТВИЙ ЯВЛЯЕТСЯ ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ЛЮБЫХ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ (ВКЛЮЧАЯ СНЯТИЕ ПЛОДОРОДНОГО СЛОЯ) НА ТЕРРИТОРИИ КНГКМ
- ПРОИЗВЕСТИ ИЗЫСКАНИЯ НА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКЕ И ОПРЕДЕЛИТЬ НАЛИЧИЕ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ (ТРУБОПРОВОДОВ, КАБЕЛЕЙ И ДР.) ВКЛЮЧАЯ В ПЛОЩАДЬ ИЗЫСКАНИЙ. ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПО 3 МЕТРА ОТ ГРАНИЦЫ ПРОВЕДЕНИЯ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ.
- ПОДГОТОВИТЬ ОТЧЕТ ПО ПРОВЕДЕННЫМ ИЗЫСКАНИЯМ, В КОТОРОМ УКАЗАТЬ МАРШРУТЫ НАЙДЕННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, КАБЕЛЕЙ И ДРУГИХ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ С ОБОЗНАЧЕНИЕМ ГЛУБИНЫ ЗАЛЕГАНИЯ.
- ОБОЗНАЧИТЬ УЧАСТОК НАД НАЙДЕННЫМИ ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ ДЕРЕВЯННЫМИ КОЛЫШКАМИ, ЗАБИТЫМИ В ГРУНТ С ШАГОМ 1 МЕТР. НАЛИЧИЕ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ, ГЛУБИНУ ЗАЛЕГАНИЯ, ТИП И МАРШРУТ НЕОБХОДИМО ПОДТВЕРДИТЬ ТЕСТОВЫМИ ШУРФАМИ.
- ОТЧЕТЫ ПО ПРОВЕДЕННЫМ ИЗЫСКАНИЯМ И ТЕСТОВЫМ ШУРФАМ НЕОБХОДИМО ПРИЛОЖИТЬ К НАРЯДУ-ДОПУСКУ.
- ЗАПРЕЩЕНО ОТКРЫВАТЬ НАРЯД ДОПУСК БЕЗ УКАЗАННЫХ ДОКУМЕНТОВ.
- ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТ НЕОБХОДИМО УДОСТОВЕРИТЬСЯ В ВЫПОЛНЕНИИ ВСЕХ ТРЕБОВАНИЙ ПРОЦЕДУРЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ КРО-AL-HSE-PRO-00029.

WORKPACK NUMBER: KPO-10-ENG-WKP-00589-ER
НОМЕР РАБОЧЕГО ПАКЕТА: KPO-10-ENG-WKP-00589-ER

REV. AMENDED
РЕВ. ВНЕСЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ

REV.	DATE	DESCRIPTION OF REVISION	DRAW.	CHKD.	DES. ENG. APRIL	ENG. MNC.	PROJ. APRIL	CLIENT
1	18.11.2025	ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА	AZH	TB			AD NK	
0	23.10.2025	ISSUED FOR REVIEW AND COMMENTS ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ И КОММЕНТАРИЕВ	AZH	TB			AD NK	
B	22.10.2025	ISSUED FOR INTERDISCIPLINARY CHECK ВЫПУЩЕНО ДЛЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОЙ ПРОВЕРКИ	AZH	TB			AD NK	
A	21.10.2025	ISSUED FOR INTERNAL CHECK ВЫПУЩЕНО ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ ПРОВЕРКИ	AZH	TB			AD NK	

Karachaganak Petroleum Operating B.V.

PROJECT Well 98102 (E2_05) Arrangement, Hook-Up and Connection, KOGCF, WKO.

CONTRACT NUMBER AP/D/23/0392

INF. CLASSIFICATION Internal

TKJV LLP

PERMANENT HORIZONTAL FLARE

KPO NUMBER AP/D/23/0392-B0099

SCALE 1:200 SH. / OF 1/1 REV. 1

0392-25C06465-CIV-DGP-00003

ОБЪЕЗКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ СКВАЖИНЫ 98102 (E2_05). КНГКМ. ЗКО

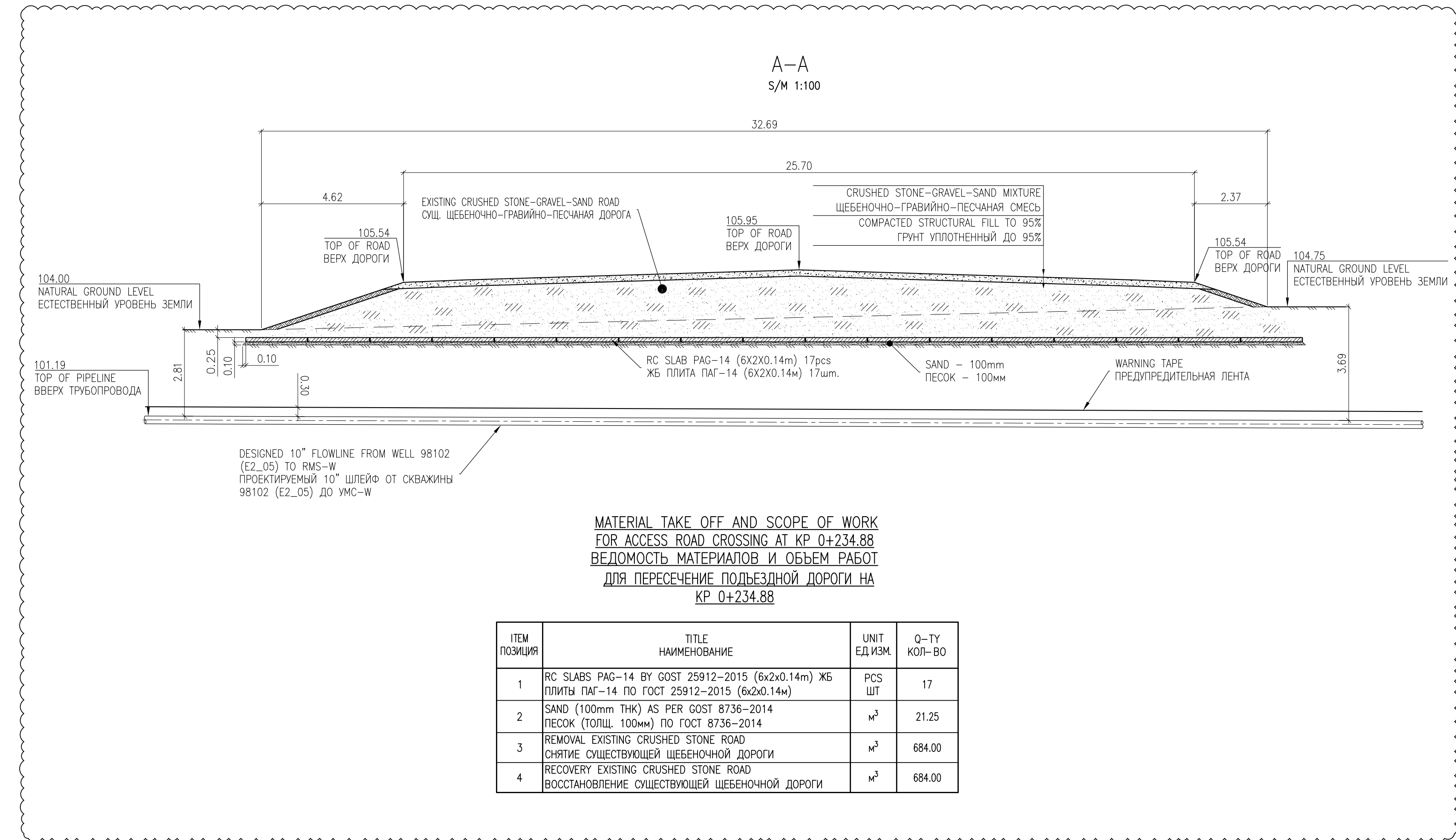
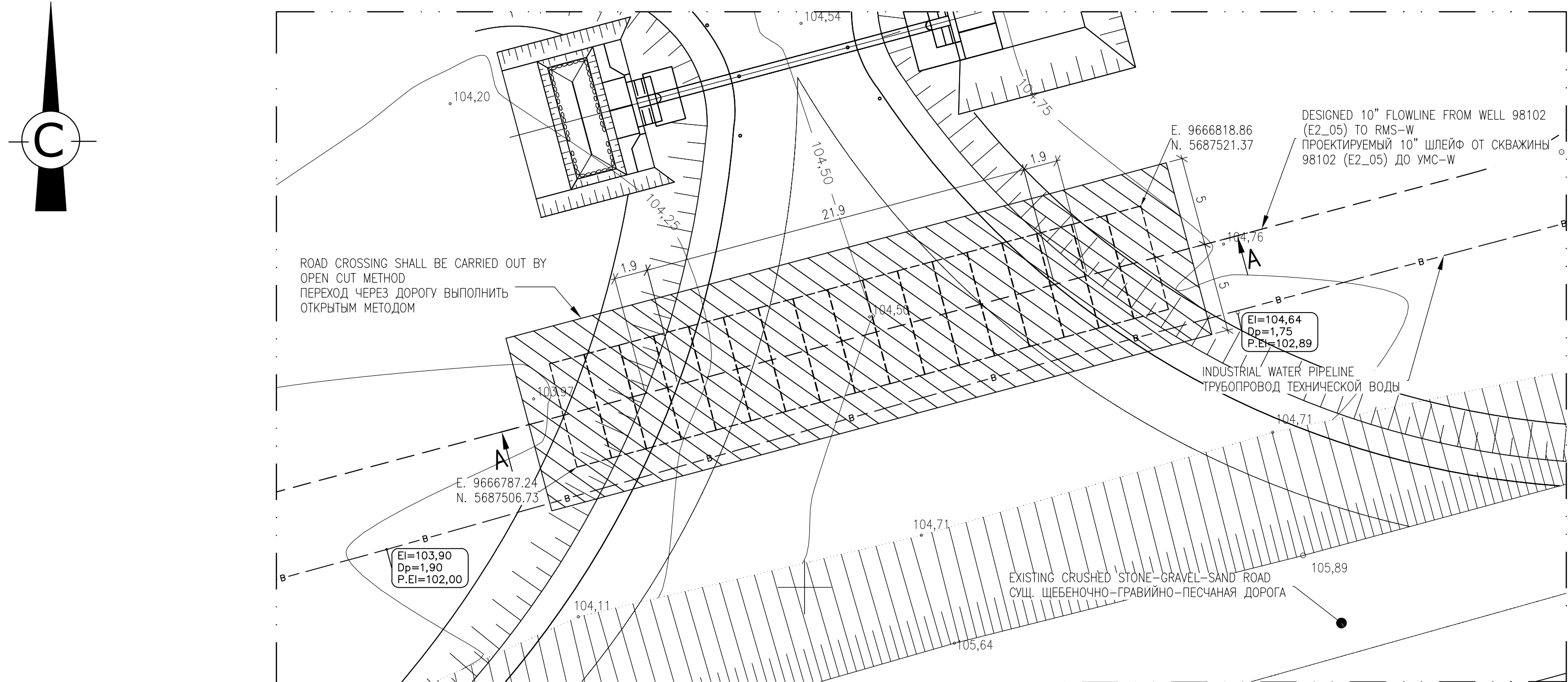
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Статус	Лист	Листов
Разработана	Жаппова А.	11.25			11.25	РП	1	1
Проверена	Балгереев Т.	11.25			11.25			
Н.контроль	Дууляев А.	11.25			11.25			
ГИП	Кумаров Н.	11.25			11.25			

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН

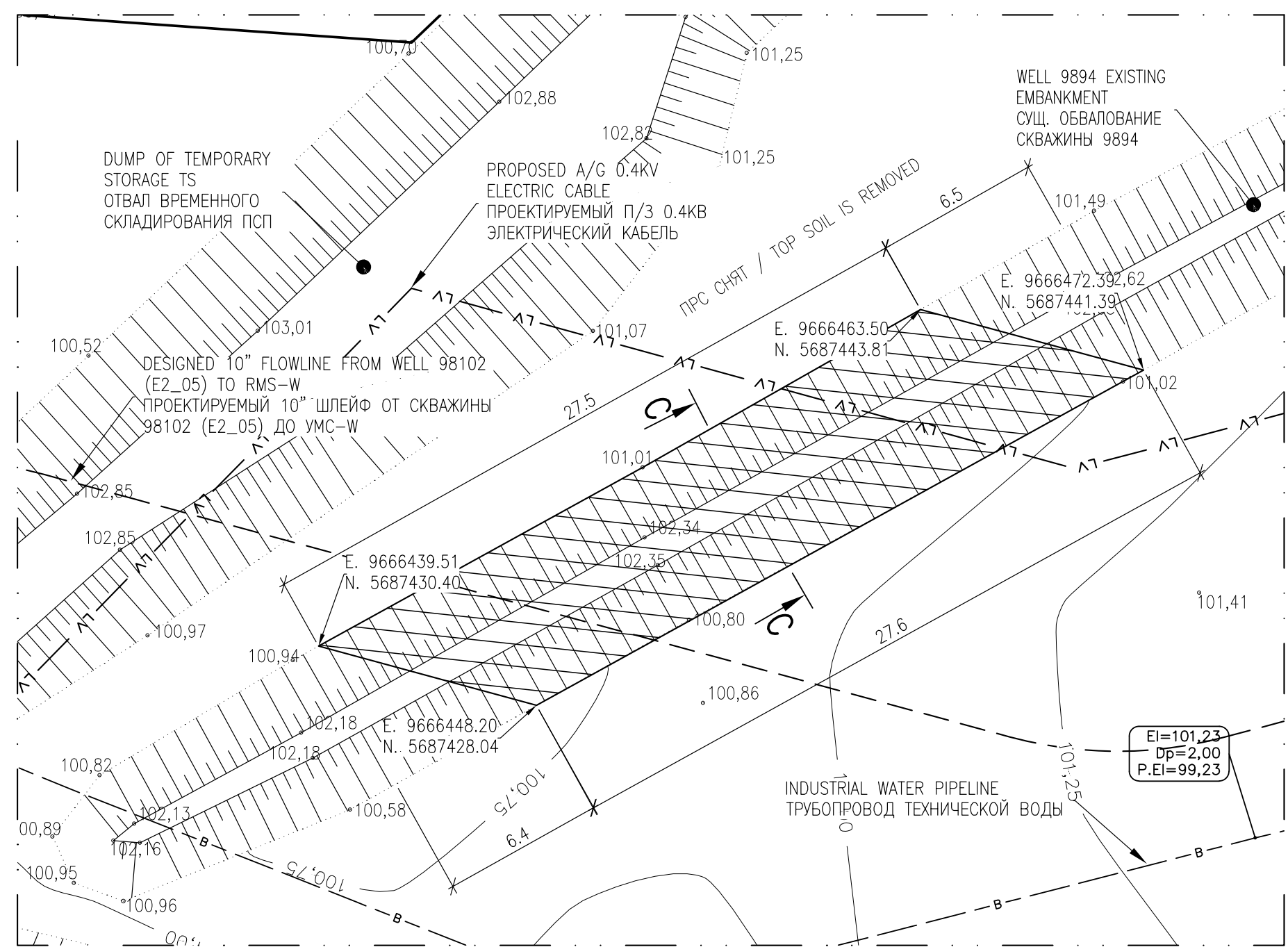
ПОСТОЯННЫЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ФАКЕЛ

ROAD CROSSINGS WITH PIPELINE. LAYOUT AND SECTIONS
ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ТРУБОПРОВОДА С ДОРОГАМИ. ПЛАН И СЕЧЕНИЯ

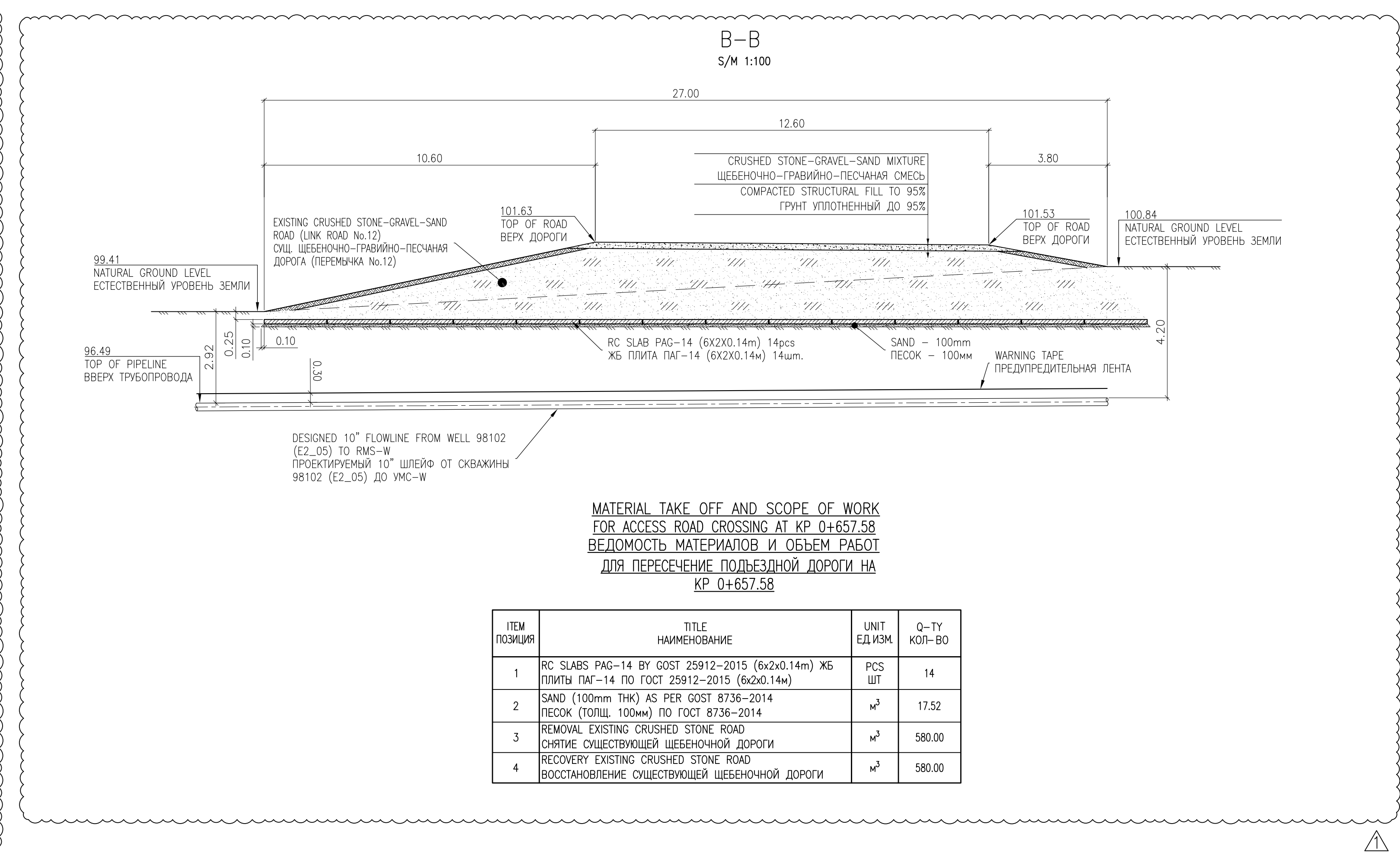
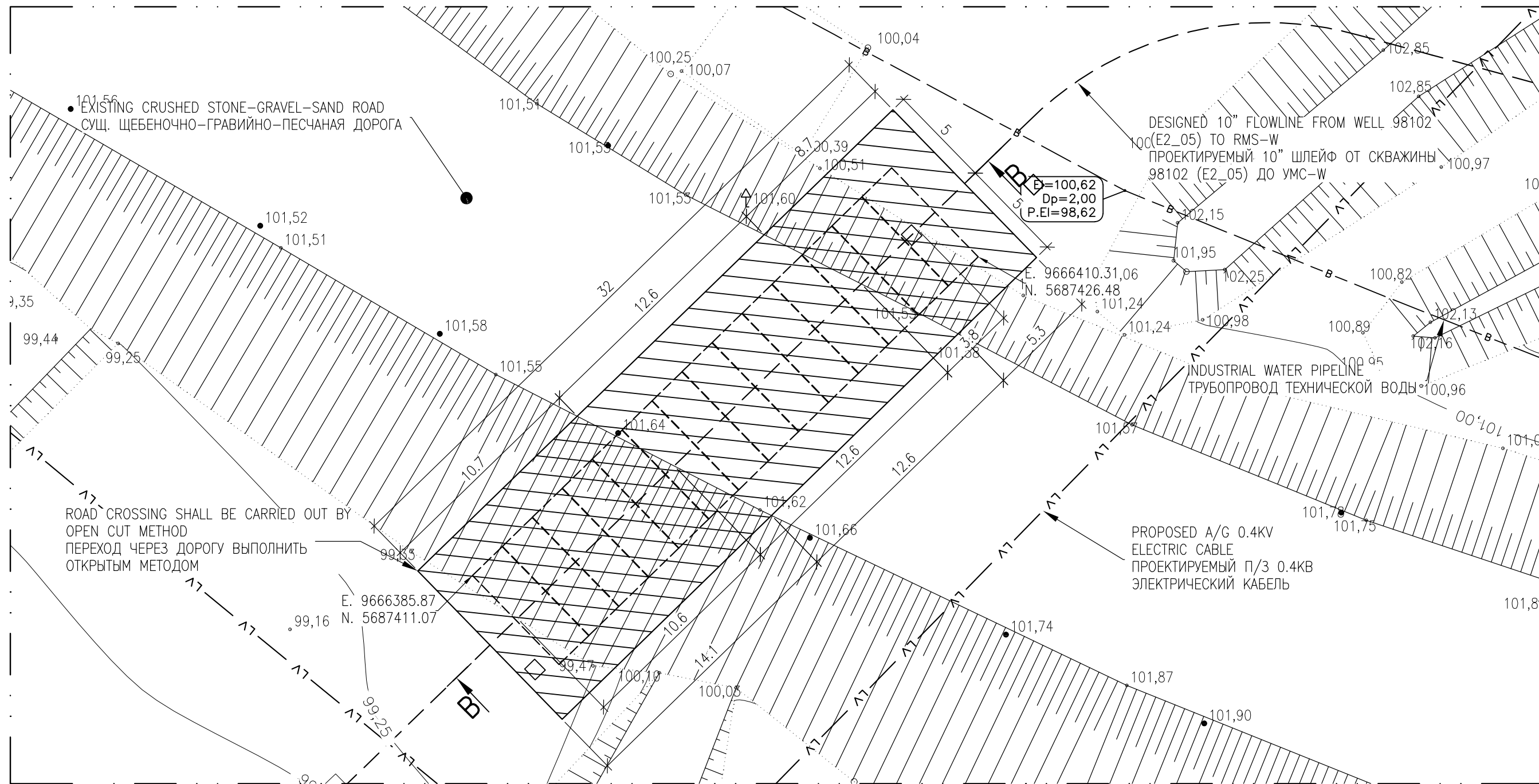
ACCESS ROAD CROSSING AT KP 0+234.88
ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ПОДЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ НА ПК 0+234.88



REMOVAL AND RECOVERY EXISTING EMBANKMENT
СНИТИЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ СУЩ. ОБВАЛОВАНИЯ



ACCESS ROAD CROSSING AT KP 0+657.58
ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ПОДЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ НА ПК 0+657.58



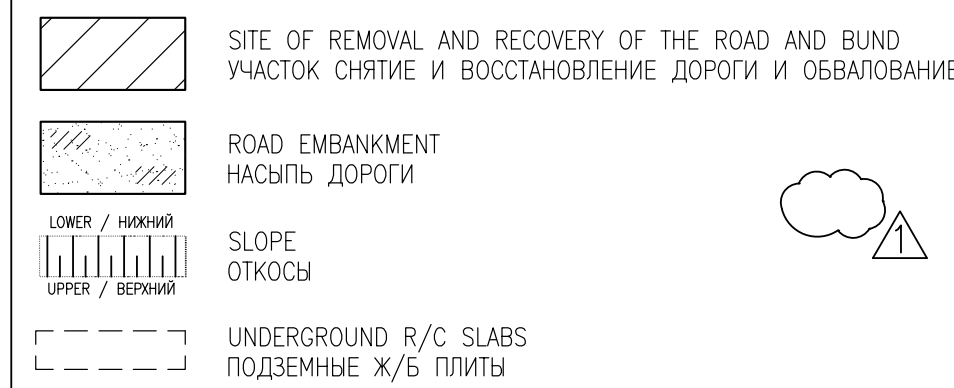
BILL OF QUANTITIES
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

ITEM POSITION	TITLE	UNIT	Q-TY
1	REMOVAL EXISTING EMBANKMENT СНИТИЕ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ОБВАЛОВАНИЯ	м²	153.00
2	RECOVERY EXISTING EMBANKMENT ВОССТАНОВЛЕНИЕ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ОБВАЛОВАНИЯ	м²	153.00

NOTES / ПРИМЕЧАНИЯ:

- COORDINATES ARE TO KAZAKH NATIONAL GRID SYSTEM 1942;
- ALL ELEVATIONS ARE INDICATED IN THE BALTIC HEIGHT SYSTEM 1977;
- ALL ELEVATIONS AND COORDINATES ARE IN METRES;
- ALL EARTHWORKS (TRENCHING & COMPACTING OF SOIL) TO BE IN ACCORDANCE WITH KPO SPECIFICATION KPO-00-ENG-SPC-00024 / SP Rsk 5.01-101-2013 AND SN Rsk 5.01-01-2013;
- ALL DIMENSIONS ARE IN METERS NOTED OTHERWISE;
- CROSSING WITH ROAD EXISTING PIPELINES AND CABLES SHALL BE CARRIED OUT IN ACCORDANCE WITH TECHNICAL SPECIFICATION ISSUED BY KPO-10-ENG-TQY-02622;
- КООРДИНАТЫ СООТВЕТСТВУЮТ ТРИАНГУЛЯЦИОННОЙ СЕТИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН 1942г;
- ВСЕ ОТМЕТКИ УКАЗАНЫ В БАЛТИЙСКОЙ СИСТЕМЕ ВЫСОТ 1977г;
- ВСЕ ОТМЕТКИ ВЫСОТ И КООРДИНАТЫ ДАНЫ В МЕТРАХ;
- ВСЕ ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ (ЭКСКАВАЦИЯ И УПЛОТНЕНИЕ ГРНТА) ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ СО СПЕЦИФИКАЦИЕЙ КПО КПО-00-ENG-SPC-00024 / ОП РК 5.01-101-2013 И СН РК 5.01-01-2013;
- РАСЧЕТЫ УКАЗАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГАЯ ПРИМЕЧАНИЯ;
- ПЕРЕСЕЧЕНИЯ С СУЩЕСТВУЮЩИМИ ДОРОГАМИ, ТРУБОПРОВОДАМИ И КАБЕЛЯМИ ПРОИЗВЕСТИ СОГЛАСНО ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ, ВЫДАННЫМ КОМПАНИЕЙ КПО-10-ENG-TQY-02622.

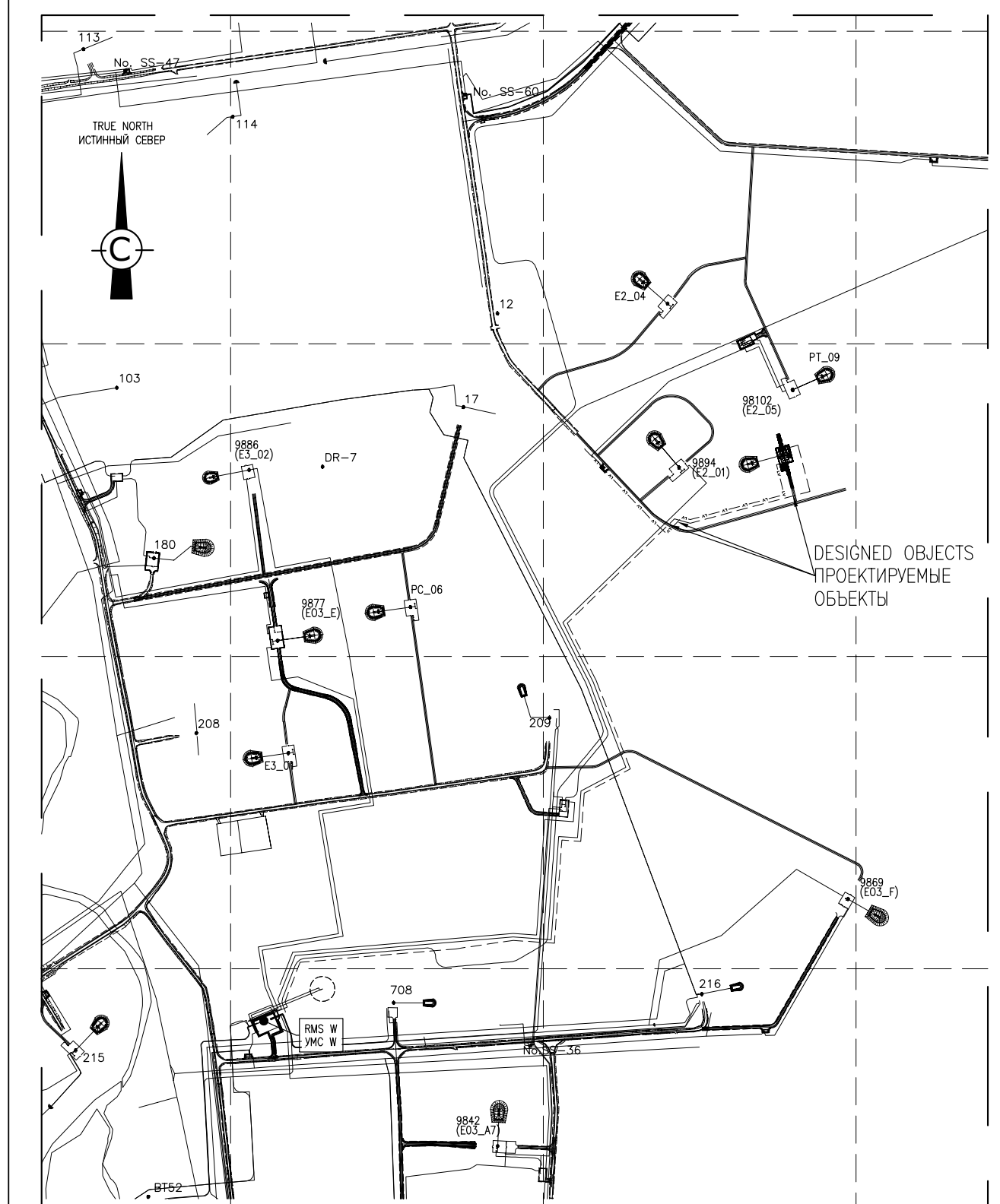
LEGEND / УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:



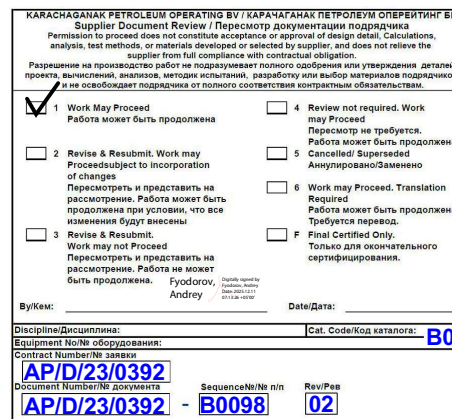
REFERENCE DRAWINGS / ССЫЛочНЫЕ ЧЕРТЕЖИ:

AP/D/23/0392-F0039 PIPELINE CROSSING BRIMING ROAD CROSSING / WATERCOURSE CROSSING AT KP 0+721.74
0392-25C06465-RPL-CSD-00002 ЧЕРЕЗ ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ДОРОГИ / ВОДНОГО ПРУДА НА ПК 0+721.74
AP/D/23/0392-F0038 PIPELINE CROSSING BRIMING ACCESS ROAD CROSSING AT KP 0+234.88
0392-25C06465-RPL-CSD-00001 ЧЕРЕЗ ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ПОДЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ НА ПК 0+234.88

KEY PLAN / СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН:



MASTER
December 22, 2025
Document Control Center



WORKPACK NUMBER: KPO-10-ENG-WKP-00589-ER
НОМЕР РАБОЧЕГО ПАКЕТА: КПО-10-ENG-WKP-00589-ER

REV	DATE	DESCRIPTION OF REVISION	DRAW	CHKD	DESIGN	INSTR	APPROV	CLIENT
1	25.11.2025	ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА	AS	TB	AD	NK		
0	23.10.2025	ISSUED FOR REVIEW AND COMMENTS ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ И КОММЕНТАРИЕВ	AS	TB	AD	NK		
B	22.10.2025	ISSUED FOR INTERDISCIPLINARY CHECK ВЫПУЩЕНО ДЛЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОЙ ПРОВЕРКИ	AZH	TB	AD	NK		
A	22.10.2022	ISSUED FOR INTERNAL CHECK ВЫПУЩЕНО ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ ПРОВЕРКИ	AZH	TB	AD	NK		

COMPANY Karachaganak Petroleum Operating B.V.
PROJECT Well 98102 (E2_05) Arrangement, Hook-Up and Connection, KOSCT, WKO
CONTRACT NUMBER AP/D/23/0392 RE CLASSIFICATION Internal

ROAD CROSSINGS WITH PIPELINE.
LAYOUT AND SECTIONS

KPO NUMBER		AP/D/23/0392-B0098	
SCALE	1:200	SH / OF	1 / 1
REV		REV	1
0392-25C06465-CIV-DGP-00004			
ОБЪЕКТ И ПОДРОБНОЕ СВЕДЕНИЕ 98102 (E2_05). КИПМ. ЭКО			
Имя	Имя.Имя.Имя	Имя.Имя.Имя	Имя.Имя.Имя
Разработчик	Создан	Дата	11.25
Подготовил	Создан	Дата	11.25
Исполнитель	Создан	Дата	11.25
Генеральный план	РП	1	1
ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА С ДОРОГАМИ. ПЛАН И СЕЧЕНИЯ			
Имя	Имя.Имя.Имя	Имя.Имя.Имя	Имя.Имя.Имя
Разработчик	Создан	Дата	11.25
Подготовил	Создан	Дата	11.25
Исполнитель	Создан	Дата	11.25

Инв. № подл.

UNI A2 (594X420)