



**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 7 of 8

Construction Organization Plan Part

MASTER

March 4, 2026

Document Control Center

Рабочий Проект

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

Книга 7 из 8

План Организации Строительной Части

Prepared by: TKJV LLP

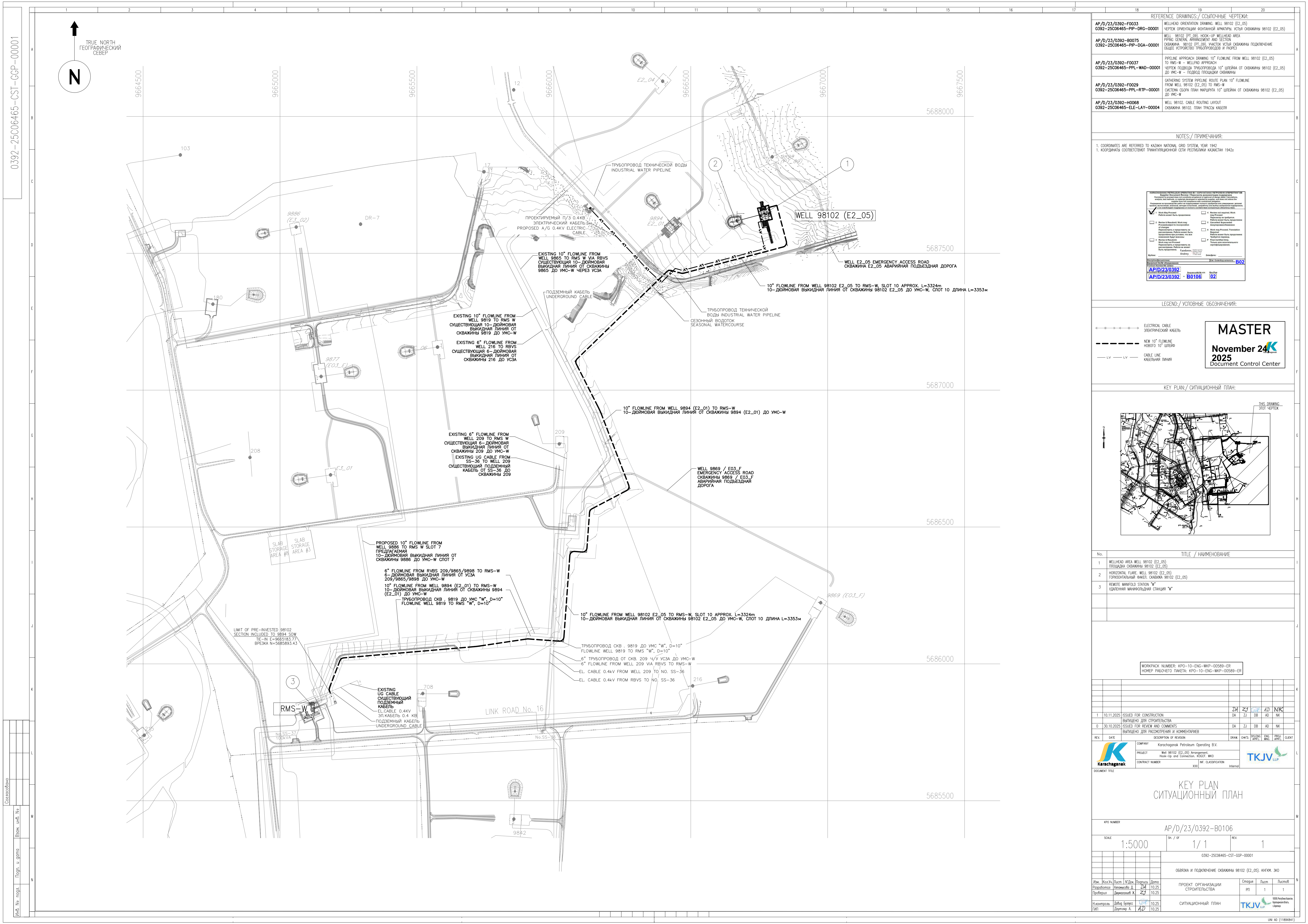
Vendor №: 0392-25C06465-ENG-BOOK-00007-8

Revision History

C1	03/03/2026	For Construction	TKJV LLP		
R1	20/02/2026	For Comments	TKJV LLP		
Revision	Date	Purpose	By	Revise & Resubmit	Accepted



[illegible]



REFERENCE DRAWINGS/ ССЫЛочНЫЕ ЧЕРТЕЖИ:	
AP/D/23/0392-F0033 0392-25C06465-PP-DRG-00001	WELLHEAD ORIENTATION DRAWING, WELL 98102 (E2_05) ЧЕРТЕЖ ОРИЕНТАЦИИ КОЛОННОЙ АРМАТУРЫ, УСТЬЯ СКАЖИНЫ 98102 (E2_05)
AP/D/23/0392-B0075 0392-25C06465-PP-DGA-00001	WELL 98102 (PT_09) HOOR-UP WELLHEAD AREA PIPING GENERAL ARRANGEMENT AND SECTION СКАЖИНА 98102 (PT_09) КРАТКОМЕТР СКАЖИНЫ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО ТРУБОПРОВОДОВ И РАЗВЕТ
AP/D/23/0392-F0037 0392-25C06465-PPL-WAD-00001	PIPELINE APPROACH DRAWING 10" FLOWLINE FROM WELL 98102 (E2_05) TO RMS - W - WELLHEAD APPROACH ЧЕРТЕЖ ПОДХОДА ТРУБОПРОВОДА 10" ШТЕЙФ ОТ СКАЖИНЫ 98102 (E2_05) ДО УМС - W - ПОДВОД ПОДХОДУ СКАЖИНЫ
AP/D/23/0392-F0029 0392-25C06465-PPL-RTP-00001	GATHERING SYSTEM PIPELINE ROUTE PLAN 10" FLOWLINE FROM WELL 98102 (E2_05) TO RMS - W СИСТЕМА СБОРА ПЛАН МАРШРУТА 10" ШТЕЙФА ОТ СКАЖИНЫ 98102 (E2_05) ДО УМС - W
AP/D/23/0392-H0068 0392-25C06465-ELE-LAY-00004	WELL 98102, CABLE ROUTING LAYOUT СКАЖИНА 98102, ПЛАН ТРАССЫ КАБЕЛЯ

NOTES/ ПРИМЕЧАНИЯ:

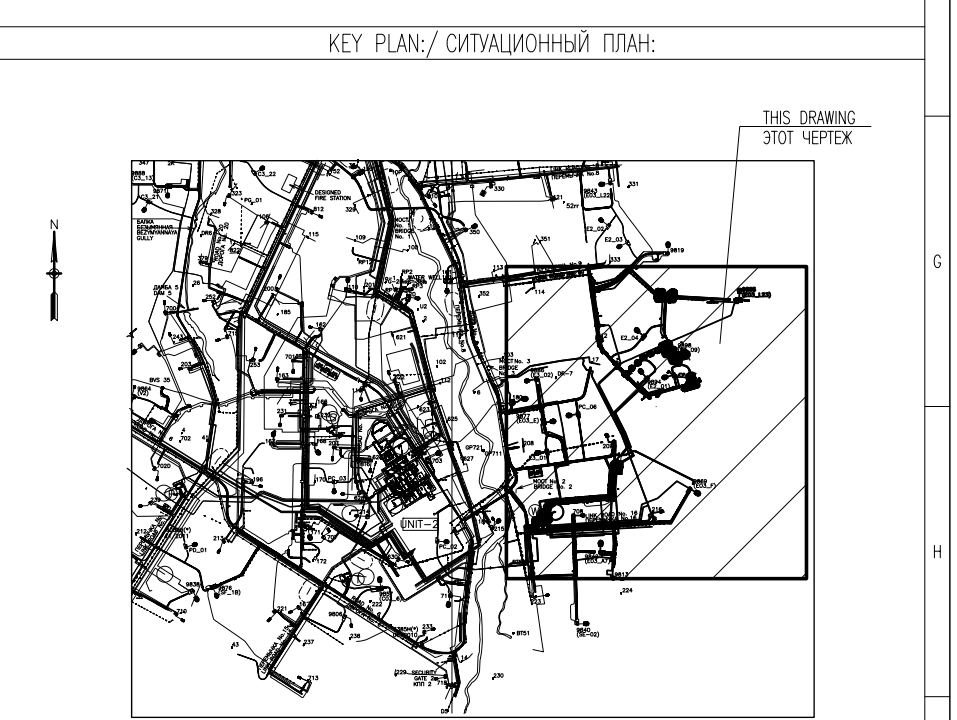
1. COORDINATES ARE REFERRED TO KAZAKH NATIONAL GRID SYSTEM, YEAR 1942
1. КООРДИНАТЫ СООТВЕТСТВУЮТ ТРАНСЪЮНИОННОЙ СЕТИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН 1942г

LEGEND/ УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:	
	ELECTRICAL CABLE ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
	NEW 10" FLOWLINE НОВОГО 10" ШТЕЙФА
	CABLE LINE КАБЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ

MASTER

November 24, 2025

Document Control Center



No.	TITLE / НАИМЕНОВАНИЕ
1	WELLHEAD AREA WELL 98102 (E2_05) ПЛОЩАДКА СКАЖИНЫ 98102 (E2_05)
2	HORIZONTAL FLARE WELL 98102 (E2_05) ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ФЛАЙЕР СКАЖИНА 98102 (E2_05)
3	REMOTE MANIFOLD STATION "W" УДАЛЕННАЯ МАНИФОЛДНАЯ СТАНЦИЯ "W"

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

REV.	DATE	DESCRIPTION OF REVISION	DRW.	CHKD.	DESIGN.	ENG.	PROJ.	CLIENT
1	10.11.2025	ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТОИТЕЛЬСТВА	DA	ZU	DB	AD	NK	
0	30.10.2025	ISSUED FOR REVIEW AND COMMENTS ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ И КОММЕНТАРИЕВ	DA	ZU	DB	AD	NK	

	COMPANY: Karachaganak Petroleum Operating B.V.		
	PROJECT: Well 98102 (E2_05) Appurtenance: Hook-Up and Connection, KOGOC, WAD	CONTRACT NUMBER: XXX	

KEY PLAN
СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН

KPO NUMBER	AP/D/23/0392-B0106
SCALE	1:5000
SH. / OF	1 / 1
REV	1

						0392-25C06465-CST-GCP-00001					
						ОБЪЕКТ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ СКАЖИНЫ 98102 (E2_05). КНХМ. ЭКО					
									N		

0392-25C06465-CST-LGP-00001

Согласовано

Инд. № подл.

Подп. и дата

Взам. инд. №

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

1. THE WORK MUST BE PERFORMED IN ACCORDANCE WITH REQUIREMENTS OF:
- SP. ROK 1.03-103-2013 AMENDED 06.11.2019 GEODETIC WORKS IN CONSTRUCTION;
- SN. ROK 5.01-01-2013, AND SP. ROK. 5.01-101-2013(W AMENDMENT 10.06.2024) "EARTHEN STRUCTURE, BASEMENTS AND FOUNDATIONS";
- GOST 12.3.002-2014 "SYSTEM OF STANDARDS FOR OCCUPATIONAL SAFETY, MANUFACTURING PROCESSES, GENERAL SAFETY REQUIREMENTS";
- SP. ROK 3.03-122-2013 (W AMENDMENT 01.12.2023) & SN. ROK 3.03-22-2013 INDUSTRIAL TRANSPORT;
- RULES OF ELECTRIC DEVICE TECHNICAL OPERATION, ELECTRIC CONSUMERS AND SAFETY REGULATIONS ON ELECTRICAL CONSUMERS OPERATION IN ROK;
- INDUSTRIAL SAFETY RULES FOR HAZARDOUS PRODUCTION FACILITIES IN THE PETROCHEMICAL, OIL REFINING INDUSTRIES, OIL DEPOTS AND GAS STATIONS IN ROK
- WORKING DOCUMENTS DEVELOPED BY DESIGN INSTITUTE;
- METHOD STATEMENT DEVELOPED BY THE CONTRACTOR.
2. IN ORGANIZATION OF WORKS ON PREPARATION OF CONSTRUCTION SITES NEAR THE TERRITORY, DANGEROUS ZONES TO BE SPECIFIED AND MARKED OUT WITH TEMPORARY FENCES (SIGNAL TAPES):
- NEAR THE EXISTING FACILITIES;
- AT LOCATIONS NEAR THE UNINSULATED LIVE PARTS OF ELECTRICAL INSTALLATIONS;
- IN PLACE THE HEIGHT DIFFERENCE AT 1.3 METERS OR MORE;
- IN PLACE THE MACHINE AND EQUIPMENT MOVEMENT OR ITS PARTS AND WORKING ELEMENTS;
- IN PLACE THERE IS MOVING CARGO BY CRANES OVER THAT;
- IN PLACE WHERE THE LOAD CAN FALL EVENTUALLY DOWN FROM THE BUILDING UNDER CONSTRUCTION.
3. CONSTRUCTION SITE IS SUPPLIED WITH IMPORTED POTABLE WATER.
4. PROVISION OF CONSTRUCTION SITE AND TEMPORARY BUILDINGS BY ELECTRICITY PROVIDED FROM MOBILE DIESEL POWER STATION OR FROM THE OPERATING SOURCES AND NETWORKS.
5. OPERATING AND SECURITY LIGHTING WORK SITE IN THE DARK TIME, IS PROVIDED BY LAMPS AND SPOTLIGHTS, MADE EXPLOSION-PROOF.
6. ACCESS TO TEMPORARY BUILDINGS AND FACILITIES (IF AVAILABLE) IS PERFORMED ON TEMPORARY ACCESS ROADS WHICH ARE CONSTRUCTED FIRSTLY BY TEMPORARY DIAGRAM. ACCESS TO THE CONSTRUCTION SITE IS PERFORMED ON THE EXISTING ACCESS ROAD.

ON CONSTRUCTION AND ASSEMBLING WORKS PRODUCTION MUST BE GUIDED BY THE FOLLOWING REGULATIONS:
- SN ROK 1.03-106-2012 (W REVISION AND AMENDMENT 20.12.2020) OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY IN CONSTRUCTION;
- SNIP ROK 2.02-101-2022 FIRE SAFETY OF BUILDINGS AND WORKS;
- RULES FOR ENSURING INDUSTRIAL SAFETY DURING THE OPERATION OF LIFTING EQUIPMENT, IN ROK
- APPROVED INTERNAL REGULATIONS AND PROCEDURES.
IN ADDITION, TO FULFILL ALL SANITARY NORMS AND RULES REQUIREMENTS OF REPUBLIC OF KAZAKHSTAN.
TO PROVIDE SAFE CONDITIONS FOR MOVEMENT OPERATION OF STRUCTURES BY CRANES AND FIRE SAFETY, AND TO DESIGNATE RESPONSIBLE PERSON AMONG THE TECHNICAL ENGINEERING PERSONAL.

1. РАБОТЫ ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ:
- СП РК 1.03-103-2013 с изменениями и дополнениями от 06.11.2019 «ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»;
- СН РК 5.01-01-2013 СП РК 5.01-101-2013 (с дополнениями от 10.06.2024 г.) "ЗЕМЛЯНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ";
- ГОСТ 12.3.002-2014 "СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА. ПРОЦЕССЫ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ."
- СП РК 3.03-122-2013 (с дополнениями от 01.12.2023 г.) и СН РК 3.03-22-2013 ПРОМЫШЛЕННЫЙ ТРАНСПОРТ;
- ПРАВИЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК ПОТРЕБИТЕЛЕЙ РК;
- ПРАВИЛ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ В НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ, НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛЯХ, НЕФТЕБАЗ И АВТОЗАПРАВНЫХ СТАНЦИЙ РК РЕ
- РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, РАЗРАБОТАННОЙ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ;
- ПРОЕКТА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ, РАЗРАБОТАННОГО ПОДРАЗДЕЛКОМ.
2. ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ ПО ПОДГОТОВКЕ ПЛОЩАДОК СТРОИТЕЛЬСТВА ВОЗЛЕ ТЕРРИТОРИИ, УСТАНОВИТЬ ОПАСНЫЕ ЗОНЫ И ОБОЗНАЧИТЬ ИХ НА МЕСТНОСТИ ВРЕМЕННЫМИ ОГРАЖДЕНИЯМИ (СИГНАЛЬНЫМИ ЛЕНТАМИ):
- ВЛИЗИ ДЕЙСТВУЮЩИХ ОБЪЕКТОВ;
- В МЕСТАХ, РАСПОЛОЖЕННЫХ ВЛИЗИ НЕИЗОЛИРОВАННЫХ ТОКОВОДУЩИХ ЧАСТЕЙ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК;
- В МЕСТАХ ПЕРЕПАДОВ ПО ВЫСОТЕ 1,3 МЕТРА И БОЛЕЕ;
- В МЕСТАХ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ ИЛИ ИХ ЧАСТЕЙ И РАБОЧИХ ОРГАНОВ;
- В МЕСТАХ НАД КОТОРЫМИ ПРОИСХОДИТ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ГРУЗОВ КРАНАМИ;
- В МЕСТАХ ВОЗМОЖНОГО ПАДЕНИЯ ГРУЗА СО СТРОЯЩЕГОСЯ СООРУЖЕНИЯ;
3. ВОДОСНАБЖЕНИЕ ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ ПЛОЩАДКИ СТРОИТЕЛЬСТВА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПРИВОЗНОЙ ВОДОЙ.
4. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПЛОЩАДКИ СТРОИТЕЛЬСТВА И ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЕЙ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ ДИЗЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ ИЛИ ОТ ДЕЙСТВУЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ СЕТЕЙ.
5. РАБОЧЕЕ И ОХРАННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ УЧАСТКОВ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ, В ТЕМНОЕ ВРЕМЯ СУТОК, ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ СВЕТИЛЬНИКАМИ И ПРОЖЕКТОРАМИ, ВЫПОЛНЕННЫМИ ВО ВЗРЫВООПАСНОМ ИСПОЛНЕНИИ.
6. ПОДЪЕЗД К ВРЕМЕННЫМ ЗДАНИЯМ И СООРУЖЕНИЯМ (ЕСЛИ ОНИ ИМЕЮТСЯ) ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПО ВРЕМЕННЫМ ПОДЪЕЗДНЫМ ДОРОГАМ, КОТОРЫЕ УСТРАИВАЮТСЯ В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ ПО ВРЕМЕННОЙ СХЕМЕ.
ПОДЪЕЗД К ПЛОЩАДКЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПО СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ПОДЪЕЗДНОЙ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГЕ.

ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ НЕОБХОДИМО РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ СЛЕДУЮЩИМИ НОРМАТИВНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ:
- СП РК 1.03-106-2012 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20.12.2020 г.) ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ;
- СНИП РК 2.02-101-2022 ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ;
- ПРАВИЛА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ МЕХАНИЗМОВ, РК
- ВНУТРЕННИМИ УТВЕРЖДЕННЫМИ ИНСТРУКЦИЯМИ И РЕГЛАМЕНТАМИ.
КРОМЕ ЭТОГО ВЫПОЛНЯТЬ ВСЕ ТРЕБОВАНИЯ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМ И ПРАВИЛ РК.
ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ РАБОТ ПО ПЕРЕМЕЩЕНИЮ КОНСТРУКЦИЙ КРАНАМИ И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, НАЗНАЧИТЬ ПРИКАЗОМ ОТВЕТСТВЕННЫХ ЛИЦ ИЗ ЧИСЛА ИТР.

NOTES:/ ПРИМЕЧАНИЯ:

1. COORDINATES ARE TO KAZAKH NATIONAL GRID SYSTEM 1942.
2. ALL ELEVATIONS INDICATED IN THE BALTO SYSTEM 1977.
3. ALL EARTHWORKS (TRENCHING & COMPACTING OF SOIL) TO BE IN ACCORDANCE WITH KRO SPEC KPO-00-ENG-SPC-00024.
4. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS NOTED OTHERWISE.

1. КООРДИНАТЫ СООТВЕТСТВУЮТ ТРИАНГУЛЯЦИОННОЙ СЕТИ РЕПУБЛИКИ КАЗАХСТАН 1942г.
2. ВСЕ ОТМЕТКИ УКАЗАНЫ В БАЛТИЙСКОЙ СИСТЕМЕ ВЫСОТ 1977 г.
3. ВСЕ ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ (ЭКСКАВАЦИЯ И УПЛОТНЕНИЕ ГРНТА) ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ СО СПЕЦИФИКАЦИЕЙ КПО КРО-00-ENG-SPC-00024.
4. РАЗМЕРЫ УКАЗАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ ПРИМЕЧАНИЙ.

LEGEND:/ УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

REINFORCED CONCRETE MONOLITHIC SLABS (FROM PREVIOUS PROJECT)
МОНОЛИТНЫЕ ЖБ ПЛИТЫ (ВЫПОЛНЕННЫ ПРЕДЫДУЩИМ ПРОЕКТОМ)

CRUSHED STONE COATING
ЩЕБЕНОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ ПЛОЩАДКИ

SAND-GRAVEL-CRUSHED STONE MIXTURE
СМЕСЬ ЩЕБЕНОЧНО-ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНАЯ

CABLE TRAY
КАБЕЛЬНЫЙ КАНАЛ

T.O.C. TOP OF CONCRETE ELEVATION
ВЫСОТНАЯ ОТМЕТКА БЕТОНА

SIDE BOOM
ТРУБОУКАЛАДЧИК

CRANE
КРАН

MIXER
МИКСЕР

SEMI-TRAILER
ПОЛУПРИЧЕП

KEY PLAN:/ СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН:

TRUE NORTH
ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ СЕВЕР

THIS DRAWING
ЭТОТ ЧЕРТЕЖ

REFERENCE DRAWINGS:/ ССЫЛОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ:

1	AP/D/23/0392-XXXXX 0392-25C06465-CST-LGP-00001	KEY PLAN СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН
2	AP/D/23/0392-B0096 0392-25C06465-CIV-LGP-00004	PAVING AND SITE GRADING PLAN - WELLPAD 98102 ПЛАН ПОКРЫТИЙ И ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА
3	AP/D/23/0392-B0075 0392-25C06465-PIP-DGA-00001	PIPING GENERAL ARRANGEMENT AND SECTIONS - 98102 WELLHEAD AREA ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО ТРУБОПРОВОДОВ И РАЗРЕЗ-УЧАСТОК УСТЬЯ СКВАЖИНЫ 9898
4	AP/D/23/0392-B0077 0392-25C06465-CIV-DGP-00001	FENCE LAYOUT ПЛАН ОГРАЖДЕНИЯ
5	AP/D/23/0392-H0069 0392-25C06465-ELE-LAY-00002	POWER, LIGHTING AND EARTHING LAYOUT ПЛАН ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ОСВЕЩЕНИЯ И ЗАЗЕМЛЕНИЯ
6	AP/D/23/0392-B0086 0392-25C06465-CIV-LKM-00001	STEEL WORK LAYOUT ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ

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

1	10.11.2025	ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА	DA	ZJ	DB	AD	NK
0	30.10.2025	ISSUED FOR REVIEW AND COMMENTS ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ И КОММЕНТАРИЕВ	DA	ZJ	DB	AD	NK

REV.

DATE

DESCRIPTION OF REVISION

DRAW

CHK'D.

DIS.ENG.
APR'L.

ENG.
MNG.

PROJ.
APR'L.

CLIENT

Karagahanak

COMPANY

Karagahanak Petroleum Operating B.V.

PROJECT

Well 98102 (E2_05) Arrangement, Hook-Up and Connection, KOGOF, WKO

CONTRACT NUMBER

AP/D/23/0392

INF. CLASSIFICATION

Internal

TKJV

L.L.P.

DOCUMENT TITLE

WELL 98102 (E2_05)
HOOK UP WELLHEAD AREA
GENERAL LAYOUT OF CONSTRUCTION SITE
СКВАЖИНА 98102 (E2_05)
УЧАСТОК УСТЬЯ СКВАЖИНЫ ПОДКЛЮЧЕНИЕ
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ

KPO NUMBER

AP/D/23/0392-B0107

SCALE

1/200

SH. / OF

1 / 1

REV.

1

0392-25C06465-CST-LGP-00001

ОБВЯЗКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ СКВАЖИНЫ 98102 (E2_05). КНГКМ ЭКО

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
Разработана			Алтамасова Д.	ЗМ	10.25
Проверена			Джумагазиев Ж.	ЗМ	10.25
Н.контр.оп.			Давид Булуус	ЗМ	10.25
ГЛП			Дутляр А.	ЗМ	10.25

ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

СТАТУС

Лист

Листов

РП

1

1

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ

TKJV

L.L.P.

©2025 Republic of Kazakhstan
Karagahanak Petroleum Operating B.V.
L.L.P.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

1. РАБОТЫ ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ:
- СП РК 1.03-103-2013 с изменениями и дополнениями от 06.11.2019 «ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»;
- СН РК 5.01-01-2013 СП РК 5.01-101-2013 (с дополнениями от 10.06.2024 г.) "ЗЕМЛЯНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ";
- ГОСТ 12.3.002-2014 "СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА. ПРОЦЕССЫ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ."
- СП РК 3.03-122-2013 (с дополнениями от 01.12.2023 г.) и СН РК 3.03-22-2013 ПРОМЫШЛЕННЫЙ ТРАНСПОРТ;
- ПРАВИЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК ПОТРЕБИТЕЛЕЙ РК;
- ПРАВИЛ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ В НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ, НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛЯХ, НЕФТЕБАЗ И АВТОЗАПРАВНЫХ СТАНЦИЙ РК РЕ
- РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, РАЗРАБОТАННОЙ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ;
- ПРОЕКТА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ, РАЗРАБОТАННОГО ПОДРАЗДЕЛКОМ.
2. ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ ПО ПОДГОТОВКЕ ПЛОЩАДОК СТРОИТЕЛЬСТВА ВОЗЛЕ ТЕРРИТОРИИ, УСТАНОВИТЬ ОПАСНЫЕ ЗОНЫ И ОБОЗНАЧИТЬ ИХ НА МЕСТНОСТИ ВРЕМЕННЫМИ ОГРАЖДЕНИЯМИ (СИГНАЛЬНЫМИ ЛЕНТАМИ):
- ВЛИЗИ ДЕЙСТВУЮЩИХ ОБЪЕКТОВ;
- В МЕСТАХ, РАСПОЛОЖЕННЫХ ВЛИЗИ НЕИЗОЛИРОВАННЫХ ТОКОВОДУЩИХ ЧАСТЕЙ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК;
- В МЕСТАХ ПЕРЕПАДОВ ПО ВЫСОТЕ 1,3 МЕТРА И БОЛЕЕ;
- В МЕСТАХ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ ИЛИ ИХ ЧАСТЕЙ И РАБОЧИХ ОРГАНОВ;
- В МЕСТАХ НАД КОТОРЫМИ ПРОИСХОДИТ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ГРУЗОВ КРАНАМИ;
- В МЕСТАХ ВОЗМОЖНОГО ПАДЕНИЯ ГРУЗА СО СТРОЯЩЕГОСЯ СООРУЖЕНИЯ;
3. ВОДОСНАБЖЕНИЕ ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ ПЛОЩАДКИ СТРОИТЕЛЬСТВА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПРИВОЗНОЙ ВОДОЙ.
4. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПЛОЩАДКИ СТРОИТЕЛЬСТВА И ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЕЙ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ ДИЗЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ ИЛИ ОТ ДЕЙСТВУЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ СЕТЕЙ.
5. РАБОЧЕЕ И ОХРАННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ УЧАСТКОВ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ, В ТЕМНОЕ ВРЕМЯ СУТОК, ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ СВЕТИЛЬНИКАМИ И ПРОЖЕКТОРАМИ, ВЫПОЛНЕННЫМИ ВО ВЗРЫВООПАСНОМ ИСПОЛНЕНИИ.
6. ПОДЪЕЗД К ВРЕМЕННЫМ ЗДАНИЯМ И СООРУЖЕНИЯМ (ЕСЛИ ОНИ ИМЕЮТСЯ) ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПО ВРЕМЕННЫМ ПОДЪЕЗДНЫМ ДОРОГАМ, КОТОРЫЕ УСТРАИВАЮТСЯ В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ ПО ВРЕМЕННОЙ СХЕМЕ.
ПОДЪЕЗД К ПЛОЩАДКЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПО СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ПОДЪЕЗДНОЙ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГЕ.

ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ НЕОБХОДИМО РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ СЛЕДУЮЩИМИ НОРМАТИВНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ:
- СП РК 1.03-106-2012 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20.12.2020 г.) ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ;
- СНИП РК 2.02-101-2022 ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ;
- ПРАВИЛА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ МЕХАНИЗМОВ, РК
- ВНУТРЕННИМИ УТВЕРЖДЕННЫМИ ИНСТРУКЦИЯМИ И РЕГЛАМЕНТАМИ.
КРОМЕ ЭТОГО ВЫПОЛНЯТЬ ВСЕ ТРЕБОВАНИЯ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМ И ПРАВИЛ РК.
ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ РАБОТ ПО ПЕРЕМЕЩЕНИЮ КОНСТРУКЦИЙ КРАНАМИ И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, НАЗНАЧИТЬ ПРИКАЗОМ ОТВЕТСТВЕННЫХ ЛИЦ ИЗ ЧИСЛА ИТР.

EMERGENCY ROAD
АВАРИЙНАЯ ДОРОГА

DANGEROUS ZONE DURING
CRANE OPERATION
ОПАСНАЯ ЗОНА ПРИ
РАБОТЕ АВТОКРАНА

DANGEROUS ZONES DURING SIDE BOOM OPERATION
ОПАСНАЯ ЗОНА ПРИ РАБОТЕ ТРУБОУКАЛАДЧИКА

INSTALLATION OF PREFABRICATED
RC SLAB WITH CRANE
УКЛАДКА СВОРНЫХ Ж/Б ПЛИТ
КРАНОМ

PIPE LAYING WITH SIDE-BOOM
УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДА С ПОМОЩЬЮ
ТРУБОУКАЛАДЧИКА

15M - 30M

FLOWLINE FROM WELL 98102 TO RMS W
ШЛЕЙФ ОТ СКВАЖИНЫ 98102 ДО УМС W
4-1500-WF-945-10"-PL CODE

CAST-IN-SITU CURBS FOR PIG TRAP AREA
УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНОГО БОРДЮРА

CONCRETE POURING AT
MONOLITHIC RC SLAB
ЗАЛИВКА БЕТОНОМ
МОНОЛИТНОМ Ж/Б ПЛИТЫ

RC SLAB PAG-14A800.1-1
BY GOST 25912-2015 (6x2x0.14m)
ПЛИТА Ж/Б ПАГ-14A800.1-1
ПО ГОСТ 25912-2015 (6x2x0.14м)

LIGHTNING POST
ФУНДАМЕНТ МАТЫ ОСВЕЩЕНИЯ

PLINTH FOR RTU PANEL
ПОСТАМЕНТ ДЛЯ ПАНЕЛИ РСУ

VEHICLE PARKING AREA
АВТОМОБИЛЬНАЯ ПАРКОВКА

MAIN GATE
ГЛАВНЫЕ ВОРОТА

ПЦ

WELL 98102 (E2_05)
СКВ. 98102 (E2_05)
E.9666768.60
N.5687644.90

MASTER

November 24, 2025

Document Control Center

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

1. РАБОТЫ ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ:
- СП РК 1.03-103-2013 с изменениями и дополнениями от 06.11.2019 «ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»;
- СН РК 5.01-01-2013 СП РК 5.01-101-2013 (с дополнениями от 10.06.2024 г.) "ЗЕМЛЯНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ";
- ГОСТ 12.3.002-2014 "СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА. ПРОЦЕССЫ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ."
- СП РК 3.03-122-2013 (с дополнениями от 01.12.2023 г.) и СН РК 3.03-22-2013 ПРОМЫШЛЕННЫЙ ТРАНСПОРТ;
- ПРАВИЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК ПОТРЕБИТЕЛЕЙ РК;
- ПРАВИЛ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ В НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ, НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛЯХ, НЕФТЕБАЗ И АВТОЗАПРАВНЫХ СТАНЦИЙ РК РЕ
- РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, РАЗРАБОТАННОЙ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ;
- ПРОЕКТА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ, РАЗРАБОТАННОГО ПОДРАЗДЕЛКОМ.
2. ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ ПО ПОДГОТОВКЕ ПЛОЩАДОК СТРОИТЕЛЬСТВА ВОЗЛЕ ТЕРРИТОРИИ, УСТАНОВИТЬ ОПАСНЫЕ ЗОНЫ И ОБОЗНАЧИТЬ ИХ НА МЕСТНОСТИ ВРЕМЕННЫМИ ОГРАЖДЕНИЯМИ (СИГНАЛЬНЫМИ ЛЕНТАМИ):
- ВЛИЗИ ДЕЙСТВУЮЩИХ ОБЪЕКТОВ;
- В МЕСТАХ, РАСПОЛОЖЕННЫХ ВЛИЗИ НЕИЗОЛИРОВАННЫХ ТОКОВОДУЩИХ ЧАСТЕЙ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК;
- В МЕСТАХ ПЕРЕПАДОВ ПО ВЫСОТЕ 1,3 МЕТРА И БОЛЕЕ;
- В МЕСТАХ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ ИЛИ ИХ ЧАСТЕЙ И РАБОЧИХ ОРГАНОВ;
- В МЕСТАХ НАД КОТОРЫМИ ПРОИСХОДИТ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ГРУЗОВ КРАНАМИ;
- В МЕСТАХ ВОЗМОЖНОГО ПАДЕНИЯ ГРУЗА СО СТРОЯЩЕГОСЯ СООРУЖЕНИЯ;
3. ВОДОСНАБЖЕНИЕ ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ ПЛОЩАДКИ СТРОИТЕЛЬСТВА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПРИВОЗНОЙ ВОДОЙ.
4. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПЛОЩАДКИ СТРОИТЕЛЬСТВА И ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЕЙ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ ДИЗЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ ИЛИ ОТ ДЕЙСТВУЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ СЕТЕЙ.
5. РАБОЧЕЕ И ОХРАННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ УЧАСТКОВ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ, В ТЕМНОЕ ВРЕМЯ СУТОК, ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ СВЕТИЛЬНИКАМИ И ПРОЖЕКТОРАМИ, ВЫПОЛНЕННЫМИ ВО ВЗРЫВООПАСНОМ ИСПОЛНЕНИИ.
6. ПОДЪЕЗД К ВРЕМЕННЫМ ЗДАНИЯМ И СООРУЖЕНИЯМ (ЕСЛИ ОНИ ИМЕЮТСЯ) ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПО ВРЕМЕННЫМ ПОДЪЕЗДНЫМ ДОРОГАМ, КОТОРЫЕ УСТРАИВАЮТСЯ В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ ПО ВРЕМЕННОЙ СХЕМЕ.
ПОДЪЕЗД К ПЛОЩАДКЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПО СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ПОДЪЕЗДНОЙ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГЕ.

ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ НЕОБХОДИМО РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ СЛЕДУЮЩИМИ НОРМАТИВНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ:
- СП РК 1.03-106-2012 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20.12.2020 г.) ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ;
- СНИП РК 2.02-101-2022 ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ;
- ПРАВИЛА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ МЕХАНИЗМОВ, РК
- ВНУТРЕННИМИ УТВЕРЖДЕННЫМИ ИНСТРУКЦИЯМИ И РЕГЛАМЕНТАМИ.
КРОМЕ ЭТОГО ВЫПОЛНЯТЬ ВСЕ ТРЕБОВАНИЯ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМ И ПРАВИЛ РК.
ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ РАБОТ ПО ПЕРЕМЕЩЕНИЮ КОНСТРУКЦИЙ КРАНАМИ И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, НАЗНАЧИТЬ ПРИКАЗОМ ОТВЕТСТВЕННЫХ ЛИЦ ИЗ ЧИСЛА ИТР.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

1. РАБОТЫ ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ:
- СП РК 1.03-103-2013 с изменениями и дополнениями от 06.11.2019 «ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»;
- СН РК 5.01-01-2013 СП РК 5.01-101-2013 (с дополнениями от 10.06.2024 г.) "ЗЕМЛЯНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ";
- ГОСТ 12.3.002-2014 "СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА. ПРОЦЕССЫ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ."
- СП РК 3.03-122-2013 (с дополнениями от 01.12.2023 г.) и СН РК 3.03-22-2013 ПРОМЫШЛЕННЫЙ ТРАНСПОРТ;
- ПРАВИЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК ПОТРЕБИТЕЛЕЙ РК;
- ПРАВИЛ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ В НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ, НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛЯХ, НЕФТЕБАЗ И АВТОЗАПРАВНЫХ СТАНЦИЙ РК РЕ
- РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, РАЗРАБОТАННОЙ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ;
- ПРОЕКТА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ, РАЗРАБОТАННОГО ПОДРАЗДЕЛКОМ.
2. ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ ПО ПОДГОТОВКЕ ПЛОЩАДОК СТРОИТЕЛЬСТВА ВОЗЛЕ ТЕРРИТОРИИ, УСТАНОВИТЬ ОПАСНЫЕ ЗОНЫ И ОБОЗНАЧИТЬ ИХ НА МЕСТНОСТИ ВРЕМЕННЫМИ ОГРАЖДЕНИЯМИ (СИГНАЛЬНЫМИ ЛЕНТАМИ):
- ВЛИЗИ ДЕЙСТВУЮЩИХ ОБЪЕКТОВ;
- В МЕСТАХ, РАСПОЛОЖЕННЫХ ВЛИЗИ НЕИЗОЛИРОВАННЫХ ТОКОВОДУЩИХ ЧАСТЕЙ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК;
- В МЕСТАХ ПЕРЕПАДОВ ПО ВЫСОТЕ 1,3 МЕТРА И БОЛЕЕ;
- В МЕСТАХ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ ИЛИ ИХ ЧАСТЕЙ И РАБОЧИХ ОРГАНОВ;
- В МЕСТАХ НАД КОТОРЫМИ ПРОИСХОДИТ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ГРУЗОВ КРАНАМИ;
- В МЕСТАХ ВОЗМОЖНОГО ПАДЕНИЯ ГРУЗА СО СТРОЯЩЕГОСЯ СООРУЖЕНИЯ;
3. ВОДОСНАБЖЕНИЕ ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ ПЛОЩАДКИ СТРОИТЕЛЬСТВА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПРИВОЗНОЙ ВОДОЙ.
4. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПЛОЩАДКИ СТРОИТЕЛЬСТВА И ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЕЙ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ ДИЗЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ ИЛИ ОТ ДЕЙСТВУЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ СЕТЕЙ.
5. РАБОЧЕЕ И ОХРАННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ УЧАСТКОВ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ, В ТЕМНОЕ ВРЕМЯ СУТОК, ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ СВЕТИЛЬНИКАМИ И ПРОЖЕКТОРАМИ, ВЫПОЛНЕННЫМИ ВО ВЗРЫВООПАСНОМ ИСПОЛНЕНИИ.
6. ПОДЪЕЗД К ВРЕМЕННЫМ ЗДАНИЯМ И СООРУЖЕНИЯМ (ЕСЛИ ОНИ ИМЕЮТСЯ) ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПО ВРЕМЕННЫМ ПОДЪЕЗДНЫМ ДОРОГАМ, КОТОРЫЕ УСТРАИВАЮТСЯ В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ ПО ВРЕМЕННОЙ СХЕМЕ.
ПОДЪЕЗД К ПЛОЩАДКЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПО СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ПОДЪЕЗДНОЙ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГЕ.

ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ НЕОБХОДИМО РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ СЛЕДУЮЩИМИ НОРМАТИВНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ:
- СП РК 1.03-106-2012 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20.12.2020 г.) ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ;
- СНИП РК 2.02-101-2022 ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ;
- ПРАВИЛА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ МЕХАНИЗМОВ, РК
- ВНУТРЕННИМИ УТВЕРЖДЕННЫМИ ИНСТРУКЦИЯМИ И РЕГЛАМЕНТАМИ.
КРОМЕ ЭТОГО ВЫПОЛНЯТЬ ВСЕ ТРЕБОВАНИЯ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМ И ПРАВИЛ РК.
ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ РАБОТ ПО ПЕРЕМЕЩЕНИЮ КОНСТРУКЦИЙ КРАНАМИ И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, НАЗНАЧИТЬ ПРИКАЗОМ ОТВЕТСТВЕННЫХ ЛИЦ ИЗ ЧИСЛА ИТР.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

1. РАБОТЫ ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ:
- СП РК 1.03-103-2013 с изменениями и дополнениями от 06.11.2019 «ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»;
- СН РК 5.01-01-2013 СП РК 5.01-101-2013 (с дополнениями от 10.06.2024 г.) "ЗЕМЛЯНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ";
- ГОСТ 12.3.002-2014 "СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА. ПРОЦЕССЫ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ."
- СП РК 3.03-122-2013 (с дополнениями от 01.12.2023 г.) и СН РК 3.03-22-2013 ПРОМЫШЛЕННЫЙ ТРАНСПОРТ;
- ПРАВИЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК ПОТРЕБИТЕЛЕЙ РК;
- ПРАВИЛ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ В НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ, НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛЯХ, НЕФТЕБАЗ И АВТОЗАПРАВНЫХ СТАНЦИЙ РК РЕ
- РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, РАЗРАБОТАННОЙ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ;
- ПРОЕКТА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ, РАЗРАБОТАННОГО ПОДРАЗДЕЛКОМ.
2. ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ ПО ПОДГОТОВКЕ ПЛОЩАДОК СТРОИТЕЛЬСТВА ВОЗЛЕ ТЕРРИТОРИИ, УСТАНОВИТЬ ОПАСНЫЕ ЗОНЫ И ОБОЗНАЧИТЬ ИХ НА МЕСТНОСТИ ВРЕМЕННЫМИ ОГРАЖДЕНИЯМИ (СИГНАЛЬНЫМИ ЛЕНТАМИ):
- ВЛИЗИ ДЕЙСТВУЮЩИХ ОБЪЕКТОВ;
- В МЕСТАХ, РАСПОЛОЖЕННЫХ ВЛИЗИ НЕИЗОЛИРОВАННЫХ ТОКОВОДУЩИХ ЧАСТЕЙ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК;
- В МЕСТАХ ПЕРЕПАДОВ ПО ВЫСОТЕ 1,3 МЕТРА И БОЛЕЕ;
- В МЕСТАХ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ ИЛИ ИХ ЧАСТЕЙ И РАБОЧИХ ОРГАНОВ;
- В МЕСТАХ НАД КОТОРЫМИ ПРОИСХОДИТ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ГРУЗОВ КРАНАМИ;
- В МЕСТАХ ВОЗМОЖНОГО ПАДЕНИЯ ГРУЗА СО СТРОЯЩЕГОСЯ СООРУЖЕНИЯ;
3. ВОДОСНАБЖЕНИЕ ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ ПЛОЩАДКИ СТРОИТЕЛЬСТВА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПРИВОЗНОЙ ВОДОЙ.
4. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПЛОЩАДКИ СТРОИТЕЛЬСТВА И ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЕЙ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ ДИЗЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ ИЛИ ОТ ДЕЙСТВУЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ СЕТЕЙ.
5. РАБОЧЕЕ И ОХРАННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ УЧАСТКОВ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ, В ТЕМНОЕ ВРЕМЯ СУТОК, ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ СВЕТИЛЬНИКАМИ И ПРОЖЕКТОРАМИ, ВЫПОЛНЕННЫМИ ВО ВЗРЫВООПАСНОМ ИСПОЛНЕНИИ.
6. ПОДЪЕЗД К ВРЕМЕННЫМ ЗДАНИЯМ И СООРУЖЕНИЯМ (ЕСЛИ ОНИ ИМЕЮТСЯ) ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПО ВРЕМЕННЫМ ПОДЪЕЗДНЫМ ДОРОГАМ, КОТОРЫЕ УСТРАИВАЮТСЯ В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ ПО ВРЕМЕННОЙ СХЕМЕ.
ПОДЪЕЗД К ПЛОЩАДКЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПО СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ПОДЪЕЗДНОЙ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГЕ.

ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ НЕОБХОДИМО РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ СЛЕДУЮЩИМИ НОРМАТИВНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ:
- СП РК 1.03-106-2012 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20.12.20



KARACHAGANAK PETROLEUM OPERATING B.V.
КАРАЧАГАНАК ПЕТРОЛЕУМ ОПЕРЕЙТИНГ БВ

CONTRACTOR NAME:

TKJV LLP

ПОДРЯДЧИК:

DOCUMENT TITLE:

ОПИСАНИЕ ДОКУМЕНТА:

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

Обвязка и Подключение скважины 98102 (E2_05). КНГКМ. ЗКО.
Календарный план

VENDORS DOCUMENT No:

№ ДОКУМЕНТА ПОСТАВЩИКА

0392-25C06465-CST-PLN-00001

VENDORS REVISION No:

№ РЕВИЗИИ ПОСТАВЩИКА

1

Contractors Document Review

Пересмотр документации подрядчика

Permission to proceed does not constitute acceptance or approval of design detail, Calculations, analysis, test methods, or materials developed or selected by supplier, and does not relieve the supplier from full compliance with contractual obligation.

Разрешение на производство работ не подразумевает полного одобрения или утверждения деталей проекта, вычислений, анализов, методик испытаний, разработку или выбор материалов подрядчиком, и не освобождает подрядчика от полного соответствия контрактным обязательствам.

☐ 1 Work May Proceed
Работа может быть продолжена

☐ 2 Revise & Resubmit. Work may Proceed subject to incorporation of changes

Пересмотреть и представить на рассмотрение. Работа может быть продолжена при условии, что все изменения будут внесены

☐ 3 Revise & Resubmit.
Work may not Proceed
Пересмотреть и представить на рассмотрение. Работа не может быть продолжена.

☒ 4 Review not required. Work may Proceed
Пересмотр не требуется.
Работа может быть продолжена

☐ 5 Cancelled/ Superseded
Аннулировано/Заменено

☐ 6 Work may Proceed. Translation Required
Работа может быть продолжена
Требуется перевод.

☐ F Final Certified Only.
Только для окончательного
сертифицирования.

By/Кем:

Fyodorov, Andrey
Digitally signed by
Fyodorov, Andrey
Date: 2025.11.07
14:08:26 +05'00'

Date/Дата:

MASTER

November 7, 2025
Document Control Center

Discipline/Дисциплина:

n/a

Cat. Code/Код каталога:

A02

Equipment No:

№ оборудования: n/a

Contract Number/№ заявки

AP / D / 23 / 0392

KPO Document Number/№ документа

AP

КПО

D 23

0392

Sequence №/№ п/п

A0025

KPO Rev/Рев

02

				Карачаганак Петролеум Оперейтинг Б.В., Казахстан Бранч, 090300, Республика Казахстан, Западно Казахстанская область, Бурлинский район, Аксай, 81Н Промышленная зона	
Клиент		Подразделение, ответственное за производство		Адрес офиса отправления:	
Месторождение Карачаганак РАБОЧИЙ ПРОЕКТ ОБВЯЗКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ СКВАЖИНЫ 98102 (Е2_05). КНГКМ. ЗКО. КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН (РАБОЧИЙ ПАКЕТ №: КРО-10-ENG-WKP-00589-ER) 0392-25C06465-CST-PLN-00001 Код Заказчика: AP/D/23/0392-A0025					
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.	1	1	3		30/10/2025
	0	1	3		24/10/2025
	Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись
	Разработал	Буллусс Д.			24/10/2025
	Проверил	Сатаевич К.			24/10/2025
	Т.контроль				
Инв. № подл.	Н.контроль				
	ГИП	Ди Масса Д.		24/10/2025	
	ОБВЯЗКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ СКВАЖИНЫ 98102 (Е2_05). КНГКМ. ЗКО.				Стади. РП
				Лист 1	
				Листов 3	
				TKJV Аксай. 2025	

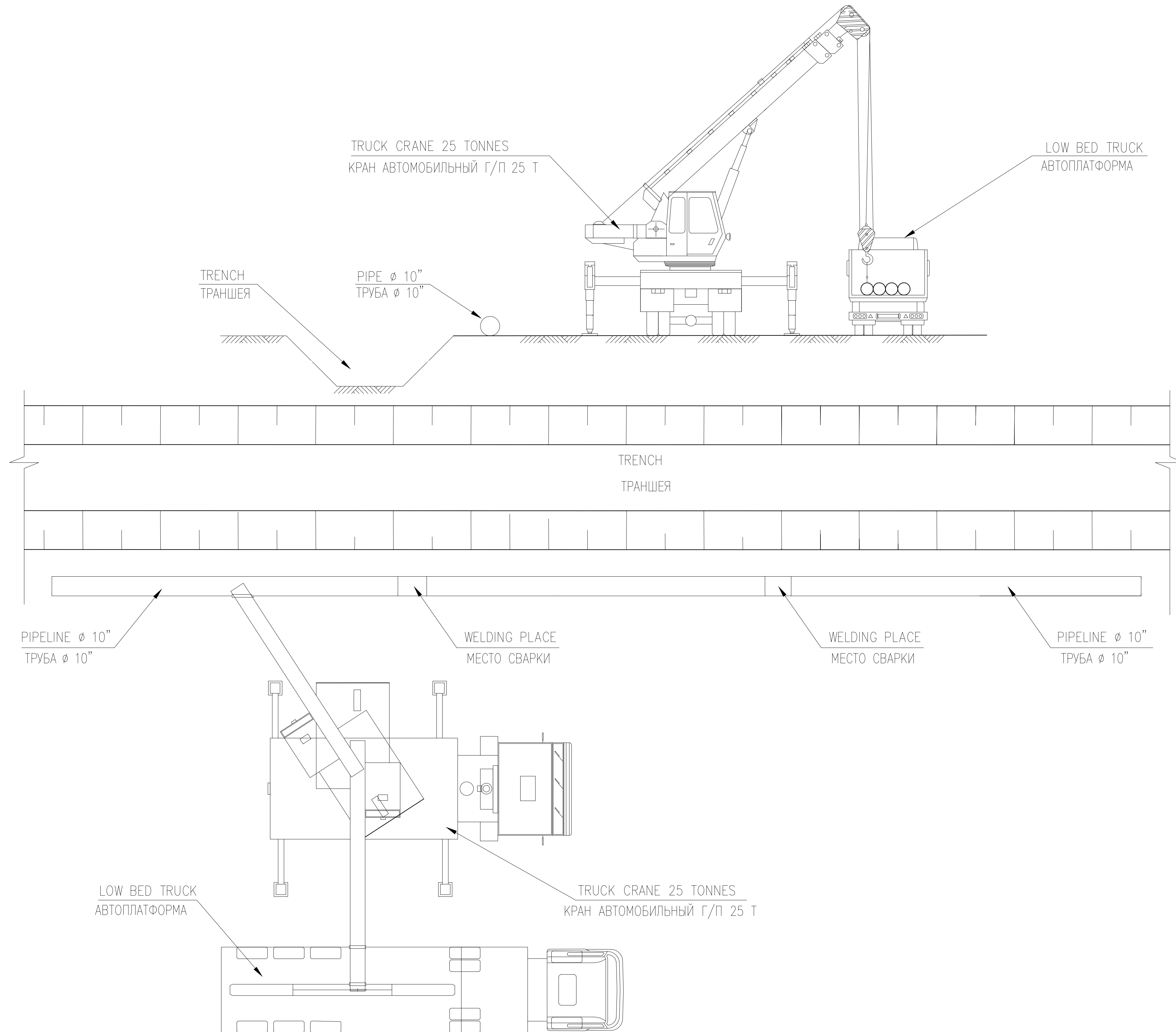
LINE AD (1189)

0392-25006465-CST-DA-00001

Сопоставлено

Масштаб: 1:100
Лист: 4 из 5
Всего листов: 5

SCHEME OF UNLOADING OF PIPES BY TRUCK CRANE СХЕМА РАЗГРУЗКИ ТРУБ АВТОКРАНОМ



MASTER
November 24
2025
Document Control Center

AP/D/23/0392 - Page 4 of 5
AP/D/23/0392 - B0105 - 02

SCOPE OF WORK: WORKPACK: KPO-10-ENG-WKP-000589-ER
ОБЪЕМ РАБОТ: РАБОЧИЙ ПАКЕТ: KPO-10-ENG-WKP-000589-ER

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

UNI AD (1188544)



KARACHAGANAK PETROLEUM OPERATING B.V.
КАРАЧАГАНАК ПЕТРОЛЕУМ ОПЕРЕЙТИНГ БВ

CONTRACTOR NAME:

TKJV LLP

ПОДРЯДЧИК:

DOCUMENT TITLE:

ОПИСАНИЕ ДОКУМЕНТА:

Well 98102 (E2_05) Arrangement. Hook-Up and Connection. KOGCF. WKO.
Bill of Construction Machinery

Обязка и Подключение скважины 98102 (E2_05). КНГКМ. ЗКО.
Ведомость Потребности в Строительной Технике

VENDORS DOCUMENT No:

№ ДОКУМЕНТА ПОСТАВЩИКА

0392-25C06465-CST-BOQ-00001

VENDORS REVISION No:

№ РЕВИЗИИ ПОСТАВЩИКА

1

Contractors Document Review

Пересмотр документации подрядчика

Permission to proceed does not constitute acceptance or approval of design detail, Calculations, analysis, test methods, or materials developed or selected by supplier, and does not relieve the supplier from full compliance with contractual obligation.

Разрешение на производство работ не подразумевает полного одобрения или утверждения деталей проекта, вычислений, анализов, методик испытаний, разработку или выбор материалов подрядчиком, и не освобождает подрядчика от полного соответствия контрактным обязательствам.

☐ 1 Work May Proceed

Работа может быть продолжена



4 Review not required. Work may Proceed

Пересмотр не требуется.

Работа может быть продолжена



2 Revise & Resubmit. Work may Proceed subject to incorporation of changes

Пересмотреть и представить на рассмотрение. Работа может быть продолжена при условии, что все изменения будут внесены



5 Cancelled/ Superseded

Аннулировано/Заменено



6 Work may Proceed. Translation Required

Работа может быть продолжена

Требуется перевод.



3 Revise & Resubmit.

Work may not Proceed

Пересмотреть и представить на рассмотрение. Работа не может быть продолжена.



F Final Certified Only.

Только для окончательного сертифицирования.

By/Кем:

Fyodorov, Andrey

Digitally signed by
Fyodorov, Andrey
Date: 2025.11.07
14:12:51 +05'00'

Date/Дата:

MASTER

November 7, 2025

Document Control Center

Discipline/Дисциплина:

n/a

Cat. Code/Код каталога:

P18

Equipment No:

№ оборудования: n/a

Contract Number/№ заявки

AP / D / 23 / 0392

KPO Document Number/№ документа

AP

D

23

0392

КПО

Sequence №/№ п/п

KPO Rev/Рев

P0013

02

						Карачаганак Петролеум Оперейтинг Б.В., Казахстан Бранч, 090300, Республика Казахстан, Западно Казахстанская область, Бурлинский район, Аксай, 81Н Промышленная зона						
Клиент			Подразделение, ответственное за производство			Адрес офиса отправления:						
Месторождение Карачаганак РАБОЧИЙ ПРОЕКТ ОБВЯЗКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ СКВАЖИНЫ 98102 (E2_05). КНГКМ. ЗКО. ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В СТРОИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ (РАБОЧИЙ ПАКЕТ №: KPO-10-ENG-WKP-000563-ER) 0392-25C06465-CST-BOQ-00001 Код Заказчика: AP/D/23/0392-P0013												
Согласовано			1	1	4		30/10/2025	0392-25C06465-CST-BOQ-00001				
			0	1	4		24/10/2025					
			Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	ОБВЯЗКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ СКВАЖИНЫ 98102 (E2_05). КНГКМ. ЗКО.	Стадия	Лист	Листов
			Разработал	Буллусс Д.		24/10/2025	РП	1		4		
			Проверил	Сатаевич К.		24/10/2025	TKJV Аксай. 2025					
		Т.контроль										
Инов. № подл.		Н.контроль										
		ГИП	Ди Масса Д.		24/10/2025							

[illegible]

						0392-25C06465-CST-BOQ-00001	Лист
							3
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Взам. инв.

Подпись и дата

Инв. № по

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В СТРОИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ																															
Наименование строительной техники		Ед. изм.	Кол-во	8				9				10				11				12				13				14			
				1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
1	Автокран (стреловой)	шт	2																												
2	Грузовой автомобиль	шт	2																												
3	Погрузчик	шт	1																												
4	Автомобиль повышенной проходимости (УАЗ)	шт	1																												
5	Эвакуатор	шт	1																												
6	Экскаватор	шт	1																												
7	Трубоукладчик	шт	3																												
8	Бетононасос	шт	1																												
9	Полуприцеп	шт	1																												
10	Миксер	шт	1																												
11	Водовоз	шт	1																												
12	ДЭС	шт	2																												
13	Автобус	шт	1																												
14	Вилочный погрузчик	шт	1																												
15	Грейдер	шт	1																												
16	Виброкаток	шт	1																												
17	Трал	шт	1																												
18	Бульдозер	шт	1																												

Изм.

Кол.

Лист

№ док.

Подпись

Дата

0392-25C06465-CST-BOQ-00001

Лист

4



KARACHAGANAK PETROLEUM OPERATING B.V.
КАРАЧАГАНАК ПЕТРОЛЕУМ ОПЕРЕЙТИНГ БВ

CONTRACTOR NAME:

TKJV LLP

ПОДРЯДЧИК:

DOCUMENT TITLE:

ОПИСАНИЕ ДОКУМЕНТА:

Well 98102 (E2_05) Arrangement. Hook-Up and Connection. KOGCF. WKO.
Curve of Demand in Construction Personnel

Обвязка и Подключение скважины 98102 (E2_05). КНГКМ. ЗКО.
График Потребностей в Строительных Кадрах

VENDORS DOCUMENT No:

№ ДОКУМЕНТА ПОСТАВЩИКА

0392-25C06465-CST-MIS-00001

VENDORS REVISION No:

№ РЕВИЗИИ ПОСТАВЩИКА

1

Contractors Document Review

Пересмотр документации подрядчика

Permission to proceed does not constitute acceptance or approval of design detail, Calculations, analysis, test methods, or materials developed or selected by supplier, and does not relieve the supplier from full compliance with contractual obligation.

Разрешение на производство работ не подразумевает полного одобрения или утверждения деталей проекта, вычислений, анализов, методик испытаний, разработку или выбор материалов подрядчиком, и не освобождает подрядчика от полного соответствия контрактным обязательствам.

☐ 1 Work May Proceed

Работа может быть продолжена

☐ 2 Revise & Resubmit. Work may Proceed subject to incorporation of changes

Пересмотреть и представить на рассмотрение. Работа может быть продолжена при условии, что все изменения будут внесены

☐ 3 Revise & Resubmit.

Work may not Proceed

Пересмотреть и представить на рассмотрение. Работа не может быть продолжена.



4 Review not required. Work may Proceed

Пересмотр не требуется.

Работа может быть продолжена



5 Cancelled/ Superseded

Аннулировано/Заменено



6 Work may Proceed. Translation Required

Работа может быть продолжена

Требуется перевод.



F Final Certified Only.

Только для окончательного сертифицирования.

By/Кем:

Fyodorov,
Andrey

Digitally signed by
Fyodorov, Andrey
Date: 2025.11.07
14:13:54 +05'00'

Date/Дата:

MASTER

November 7
2025

Document Control Center

Discipline/Дисциплина:

n/a

Cat. Code/Код каталога:

P18

Equipment No:

№ оборудования: n/a

Contract Number/№ заявки

AP / D / 23 / 0392

KPO Document Number/№ документа

AP

КПО

D 23

0392

Sequence №/№ n/n

P0014

KPO Rev/Рев

02

						Карачаганак Петролеум Оперейтинг Б.В., Казахстан Бранч, 090300, Республика Казахстан, Западно Казахстанская область, Бурлинский район, Аксай, 81Н Промышленная зона				
Клиент			Подразделение, ответственное за производство			Адрес офиса отправления:				
Месторождение Карачаганак РАБОЧИЙ ПРОЕКТ ОБВЯЗКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ СКВАЖИНЫ 98102 (E2_05). КНГКМ. ЗКО. ГРАФИК ПОТРЕБНОСТЕЙ В СТРОИТЕЛЬНЫХ КАДРАХ (РАБОЧИЙ ПАКЕТ №: КРО-10-ENG-WKP-00589-ER) 0392-25C06465-CST-MIS-00001 Код Заказчика: AP/D/23/0392-P0014										
Согласовано										
Взам. инв. №										
Подпись и дата										
Инв. № подл.	1	1	4			30/10/2025	0392-25C06465-CST-MIS-00001			
	0	1	4			24/10/2025				
	Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата				
	Разработал		Буллусс Д.			24/10/2025	ОБВЯЗКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ СКВАЖИНЫ 98102 (E2_05). КНГКМ. ЗКО.	Стадия	Лист	Листов
	Проверил		Сатаевич К.			24/10/2025		РП	1	4
	Т. контроль							TKJV Аксай. 2025		
Н. контроль										
ГИП		Ди Масса Д.			24/10/2025					

KARACHAGANAK PETROLEUM OPERATING B.V. КАРАЧАГАНАК ПЕТРОЛЕУМ ОПЕРЕЙТИНГ БВ		MASTER
November 24 2025 Document Control Center		

CONTRACTOR NAME: ПОДРЯДЧИК:	TKJV LLP
--	-----------------

DOCUMENT TITLE: ОПИСАНИЕ ДОКУМЕНТА:
Well 98102 (E2_05) Arrangement. Hook-Up and Connection. KOGCF. WKO. Estimation Of Construction Normative Duration Обвязка и Подключение скважины 98102 (E2_05). КНГКМ. ЗКО. Расчет Нормативного Срока Продолжительности Строительства

VENDORS DOCUMENT No: № ДОКУМЕНТА ПОСТАВЩИКА	0392-25C06465-CST-MIS-00002
VENDORS REVISION No: № РЕВИЗИИ ПОСТАВЩИКА	2

Contractors Document Review Пересмотр документации подрядчика Permission to proceed does not constitute acceptance or approval of design detail, Calculations, analysis, test methods, or materials developed or selected by supplier, and does not relieve the supplier from full compliance with contractual obligation. Разрешение на производство работ не подразумевает полного одобрения или утверждения деталей проекта, вычислений, анализов, методик испытаний, разработку или выбор материалов подрядчиком, и не освобождает подрядчика от полного соответствия контрактным обязательствам.		
<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> ☐ 1 Work May Proceed Работа может быть продолжена ☐ 2 Revise & Resubmit. Work may Proceedsubject to incorporation of changes Пересмотреть и представить на рассмотрение. Работа может быть продолжена при условии, что все изменения будут внесены ☐ 3 Revise & Resubmit. Work may not Proceed Пересмотреть и представить на рассмотрение. Работа не может быть продолжена. </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> ☒ 4 Review not required. Work may Proceed Пересмотр не требуется. Работа может быть продолжена ☐ 5 Cancelled/ Superseded Аннулировано/Заменено ☐ 6 Work may Proceed. Translation Required Работа может быть продолжена Требуется перевод. ☐ F Final Certified Only. Только для окончательного сертифицирования. </td> </tr> </table> Вы/Кем: _____ Fyodorov , Andrey Date/Дата: _____ Digitally signed by Fyodorov, Andrey Date: 2025.11.24 11:31:15 +05'00'	☐ 1 Work May Proceed Работа может быть продолжена ☐ 2 Revise & Resubmit. Work may Proceedsubject to incorporation of changes Пересмотреть и представить на рассмотрение. Работа может быть продолжена при условии, что все изменения будут внесены ☐ 3 Revise & Resubmit. Work may not Proceed Пересмотреть и представить на рассмотрение. Работа не может быть продолжена.	☒ 4 Review not required. Work may Proceed Пересмотр не требуется. Работа может быть продолжена ☐ 5 Cancelled/ Superseded Аннулировано/Заменено ☐ 6 Work may Proceed. Translation Required Работа может быть продолжена Требуется перевод. ☐ F Final Certified Only. Только для окончательного сертифицирования.
☐ 1 Work May Proceed Работа может быть продолжена ☐ 2 Revise & Resubmit. Work may Proceedsubject to incorporation of changes Пересмотреть и представить на рассмотрение. Работа может быть продолжена при условии, что все изменения будут внесены ☐ 3 Revise & Resubmit. Work may not Proceed Пересмотреть и представить на рассмотрение. Работа не может быть продолжена.	☒ 4 Review not required. Work may Proceed Пересмотр не требуется. Работа может быть продолжена ☐ 5 Cancelled/ Superseded Аннулировано/Заменено ☐ 6 Work may Proceed. Translation Required Работа может быть продолжена Требуется перевод. ☐ F Final Certified Only. Только для окончательного сертифицирования.	

Discipline/Дисциплина: n/a	Cat. Code/Код каталога: E01
Equipment No: n/a № оборудования:	
Contract Number/№ заявки A P / D / 2 3 / 0 3 9 2	
KPO Document Number/№ документа КПО Sequence №/№ п/п KPO Rev/Рев A P D 2 3 0 3 9 2 - E 0 0 1 3 0 3	

	Карачаганак Петролеум Оперейтинг Б.В. Karachaganak Petroleum Operating B.V.		КОНТРАКТ AP/D/23/0392 CONTRACT AP/D/23/0392 Предоставление Услуг по проектированию Provision of Long-Term Engineering Services	
	Номер документа: Document Number:		0392-25C06465-CST-MIS-00002	
	Владелец документа: Document Owner:		CONSTRUCTION	
	Тип выпуска: Issue Type:		Выпущено для Строительства Issued for Construction	
	Дата выпуска: Issue Date:	11.11.2025	Редакция: Revision:	2

**Предоставление Услуг по проектированию
Provision of Long-Term Engineering Services**

**ESTIMATION OF CONSTRUCTION NORMATIVE DURATION
РАСЧЕТ НОРМАТИВНОГО СРОКА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ
СТРОИТЕЛЬСТВА**

**WELL 98102 (E2_05) ARRANGEMENT. HOOK-UP AND
CONNECTION. KOGCF. WKO.
ОБВЯЗКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ СКВАЖИНЫ 98102 (E2_05).
КНГКМ. ЗКО.**

**0392-25C06465-CST-MIS-00002
AP/D/23/0392-E0013**

WORK PACK NUMBER: KPO-10-ENG-WKP-00589-ER

	Карачаганак Петролеум Оперейтинг Б.В. Karachaganak Petroleum Operating B.V.		КОНТРАКТ AP/D/23/0392 CONTRACT AP/D/23/0392 Предоставление Услуг по проектированию Provision of Long-Term Engineering Services	
	Номер документа: Document Number:		0392-25C06465-CST-MIS-00002	
	Владелец документа: Document Owner:		CONSTRUCTION	
	Тип выпуска: Issue Type:		Выпущено для Строительства Issued for Construction	
	Дата выпуска: Issue Date:	11.11.2025	Редакция: Revision:	2

ИСТОРИЯ РЕДАКЦИИ ДОКУМЕНТА DOCUMENT REVISION HISTORY

Ред. Rev.	Дата Data	Описание / Причина редакции Description / Reason for Revision	Подготовил Prepared	Проверил Checked	Утвердил Approved
2	11.11.2025	Выпущено для Строительства Issued for Construction	 DGB	 NK	 GD
1	30.10.2025	Выпущено для Строительства Issued for Construction	DGB	NK	GDM
0	24.10.2025	Выпущено для рассмотрения и комментариев Issued for Review and Comments	DGB	NK	GDM

	Карачаганак Петролеум Оперейтинг Б.В. Karachaganak Petroleum Operating B.V.		КОНТРАКТ AP/D/23/0392 CONTRACT AP/D/23/0392 Предоставление Услуг по проектированию Provision of Long-Term Engineering Services	
	Номер документа: Document Number:		0392-25C06465-CST-MIS-00002	
	Владелец документа: Document Owner:		CONSTRUCTION	
	Тип выпуска: Issue Type:		Выпущено для Строительства Issued for Construction	
	Дата выпуска: Issue Date:	11.11.2025	Редакция: Revision:	2

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1 Исходные данные

В соответствии с СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» (далее по тексту – СН РК 1.02-03-2011), продолжительность строительства входит в перечень утверждаемых технико-экономических показателей, включаемых в проект строительства объектов как производственного, так и не производственного значения.

Основными документами, регламентирующими определение максимально допускаемой продолжительности строительства новых объектов являются:

1. СП РК 1.03-101-2013 (по состоянию на 06.11.2019 г.) Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I
2. СП РК 1.03-102-2014 (по состоянию на 01.01.2018г.) Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II;
3. СН РК 1.03-01-2016 Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I.

Данный расчет выпущен с использованием государственных нормативов для определения нормативной продолжительности строительства объекта: «ОБУСТРОЙСТВО СКВАЖИНЫ 98102 (E2_05) ОБВЯЗКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ». Исходными данными для определения технических характеристик основных объектов влияющих на продолжительность строительства является Задание на проектирование КОМПАНИИ.

1.2 Определения

Термин «КОМПАНИЯ», используемый в данном документе, означает компанию КПО;
 Термин «ПОДРЯДЧИК», используемый в данном документе, означает конкретную компанию, с которой заключен контракт на выполнение РАБОТ.

Термины «РАБОТА» или «РАБОТЫ», используемые в данном документе, означают и включают всю деятельность, необходимую для выполнения строительства в соответствии с чертежами и техническими условиями.

1.3 Сокращения

КПО	Карачаганак Петролиум Оперейтинг
-----	----------------------------------

	Карачаганак Петролеум Оперейтинг Б.В. Karachaganak Petroleum Operating B.V.		КОНТРАКТ AP/D/23/0392 CONTRACT AP/D/23/0392 Предоставление Услуг по проектированию Provision of Long-Term Engineering Services	
	Номер документа: Document Number:		0392-25C06465-CST-MIS-00002	
	Владелец документа: Document Owner:		CONSTRUCTION	
	Тип выпуска: Issue Type:		Выпущено для Строительства Issued for Construction	
	Дата выпуска: Issue Date:	11.11.2025	Редакция: Revision:	2

СП	Строительные правила
РК	Республика Казахстан
СН	Строительные нормы

2. РАСЧЕТ

Согласно п.п. 6.2.3 и 6.2.7 СН РК 1.03-01-2016 продолжительность строительства определена по аналогии с выполненными подобными объектами, согласована с Заказчиком и принята 14 месяцев.

В основу календарного планирования положен поточный метод возведения с максимальным совмещением сопутствующих и внутренних работ.

	Карачаганак Петролеум Оперейтинг Б.В. Karachaganak Petroleum Operating B.V.		КОНТРАКТ AP/D/23/0392 CONTRACT AP/D/23/0392 Предоставление Услуг по проектированию Provision of Long-Term Engineering Services	
	Номер документа: Document Number:		0392-25C06465-CST-EPN-00001	
	Владелец документа: Document Owner:		CONSTRUCTION	
	Тип выпуска: Issue Type:		Выпущено для строительства Issued for Construction	
	Дата выпуска: Issue Date:	11.11.2025	Редакция: Revision:	1

**Предоставление Услуг по проектированию
Provision of Long-Term Engineering Services**

**Well 98102 (E2_05). ARRANGEMENT. HOOK-UP AND
CONNECTION. KOGCF. WKO.
CONSTRUCTION ORGANIZATION DESIGN
EXPLANATORY NOTE**

**ОБУСТРОЙСТВО СКВАЖИНЫ Well 98102 (E2_05). ОБВЯЗКА И
ПОДКЛЮЧЕНИЕ. КНГКМ. ЗКО.
ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**0392-25C06465-CST-EPN-00001
AP/D/23/0392-C0100**

**WORK PACK NUMBER: KPO-10-ENG-WKP-00589-ER
НОМЕР РАБОЧЕГО ПРОЕКТА: KPO-10-ENG-WKP-00589-ER**

	Карачаганак Петролеум Оперейтинг Б.В. Karachaganak Petroleum Operating B.V.		КОНТРАКТ AP/D/23/0392 CONTRACT AP/D/23/0392 Предоставление Услуг по проектированию Provision of Long-Term Engineering Services	
	Номер документа: Document Number:		0392-25C06465-CST-EPN-00001	
	Владелец документа: Document Owner:		CONSTRUCTION	
	Тип выпуска: Issue Type:		Выпущено для строительства Issued for Construction	
	Дата выпуска: Issue Date:	11.11.2025	Редакция: Revision:	1

CONSTRUCTION ORGANIZATION PLAN CONTENT
СОСТАВ РАЗДЕЛА ПОС

Section №/ Раздел №	Designation Обозначение	Name Наименование	Notes/ Примечания
1	AP/D/23/0392-A0028 0392-25C06465-CST- GED-00001	General data. Общие данные.	BOOK 7 КНИГА7
2	AP/D/23/0392- C0100 0392-25C06465-CST- EPN-00001	Explanatory note. Пояснительная записка.	BOOK 7 КНИГА7
3	AP/D/23/0392- B0106 0392-25C06465-CST- GGP-00001	Key plan. Ситуационный план.	BOOK 7 КНИГА7
4	AP/D/23/0392- B0107 0392-25C06465-CST- LGP-00001	General layout of construction site. Генеральный план строительной площадки.	BOOK 7 КНИГА7
5	AP/D/23/0392- A0025 0392-25C06465-CST- PLN-00001	Construction schedule plan Календарный план	BOOK 7 КНИГА7
6	AP/D/23/0392- B0105 0392-25C06465-CST- DIA-00001	Organization and technological diagrams Организационные и технологические схемы	BOOK 7 КНИГА7
7	AP/D/23/0392- P0013 0392-25C06465-CST- BOQ-00001	Bill of construction machinery Ведомость потребности в строительной технике	BOOK 7 КНИГА7
8	AP/D/23/0392- P0014 0392-25C06465-CST- MIS-00001	Curve of demand in construction personnel График потребностей в строительных кадрах	BOOK 7 КНИГА7
9	AP/D/23/0392- E0013 0392-25C06465-CST- MIS-00002	Estimation of construction normative duration Расчет нормативного срока продолжительности строительства	BOOK 7 КНИГА7

	Карачаганак Петролеум Оперейтинг Б.В. Karachaganak Petroleum Operating B.V.		КОНТРАКТ AP/D/23/0392 CONTRACT AP/D/23/0392 Предоставление Услуг по проектированию Provision of Long-Term Engineering Services	
	Номер документа: Document Number:		0392-25C06465-CST-EPN-00001	
	Владелец документа: Document Owner:		CONSTRUCTION	
	Тип выпуска: Issue Type:		Выпущено для строительства Issued for Construction	
	Дата выпуска: Issue Date:	11.11.2025	Редакция: Revision:	1

Content

1.	GENERAL PART.....	9
	1.1 Main regulations and guidelines used for the design Construction Organization Design ...	9
	1.2 Construction management concept.....	11
	1.3 Construction structure.....	11
	1.4 Construction organization and technical preparation	11
	1.5 Operational dispatch management of construction	14
2.	CHARACTERISTICS OF CONSTRUCTION CONDITIONS, SPATIAL-PLANNING SOLUTIONS	15
	2.1 Brief characteristics of the site	15
	2.2 Engineering-geological conditions	15
	2.3.1 Well 98102 (E2_05) Area	16
	2.3.2 The New 10" Pipeline Works	16
	• Removal of topsoil along the pipe routes, in accordance with Right of Way Drawing indications.....	16
	• Trench Work excavations.....	16
	• Bedding works of UG systems	16
	• Fill back the buried pipe trenches	16
	2.3.3 Electrical Underground Cabling	16
	2.4 Utility networks.....	17
3.	CONSTRUCTION PLOT PLAN.....	18
	3.1 Main elements of the general layout of construction site.....	18
	3.2 Main principles for arranging the construction site	18
4.	ORGANIZATIONAL-PROCESS SCHEME OF CONSTRUCTION.....	19
	4.1 Preparatory works.....	19
	4.2 Main works.....	20
5.	CONSTRUCTION DURATION.....	22
6.	JUSTIFICATION OF DEMAND FOR CONSTRUCTION MANPOWER	23
7.	JUSTIFICATION OF DEMAND FOR MAJOR CONSTRUCTION MACHINES, MECHANISMS AND VEHICLES	24
8.	ELECTRIC POWER CONSUPTION	28
	8.1 Electric power consumption.....	28
9.	OPERATIONAL CONTROL	29
10.	OCCUPATIONAL HEALTH AND FIRE SAFETY ARRANGEMENTS.....	31
11.	ENVIRONMENTAL PROTECTION AND CONSTRUCTION WASTES MANAGEMENT CONDITIONS	35
12.	HSE MANAGEMENT	37
13.	PLANNED FIELD CAMP.....	39
14.	SANITARY AND EPIDEMIOLOGICAL ACTIVITIES	41
1.	ОБЩАЯ ЧАСТЬ	43

	Карачаганак Петролеум Оперейтинг Б.В. Karachaganak Petroleum Operating B.V.		КОНТРАКТ AP/D/23/0392 CONTRACT AP/D/23/0392 Предоставление Услуг по проектированию Provision of Long-Term Engineering Services	
	Номер документа: Document Number:		0392-25C06465-CST-EPN-00001	
	Владелец документа: Document Owner:		CONSTRUCTION	
	Тип выпуска: Issue Type:		Выпущено для строительства Issued for Construction	
	Дата выпуска: Issue Date:	11.11.2025	Редакция: Revision:	1

1.1 Основные нормативы и указания, используемые для разработки Проекта Организации Строительства (ПОС)	43
1.2 Решения по организации строительства	44
1.3 Структура строительства	44
1.4 Организационно-техническая подготовка строительного производства	45
1.5 Оперативно-диспетчерское управление строительством	48
2. ХАРАКТЕРИСТИКА УСЛОВИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА, ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ	49
2.1 Краткая характеристика площадки	49
2.2 Инженерно-геологические условия	49
2.3 Объемно-планировочные и конструктивные решения	50
2.3.1 Площадь скважины 98102 (E2_05) и новая УЗСА (Удаленная станция запорной арматуры) 9865	50
2.3.2 Работы Новый 10" выкидной трубопровод	50
2.3.3 Прокладка подземного электрического кабеля	51
2.4 Инженерные сети	52
3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ	53
3.1 Основные элементы генерального плана строительной площадки	53
3.2 Основные принципы организации строительной площадки	53
4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА СТРОИТЕЛЬСТВА	54
4.1 Подготовительные работы:	54
4.2 Основные работы	55
5. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА	57
6. ОБОСНОВАНИЕ ПОТРЕБНОСТИ В СТРОИТЕЛЬНЫХ КАДРАХ	58
7. ОБОСНОВАНИЕ ПОТРЕБНОСТИ В ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИНАХ, ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВАХ	59
8. ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ	63
8.1 Потребление электроэнергии	63
9. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ	64
10. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ	66
11. УСЛОВИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И УТИЛИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОТХОДОВ	70
12. УПРАВЛЕНИЕ ОХРАНОЙ ТРУДА, ТЕХНИКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНОЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	72
13. ПЛАНИРУЕМЫЙ ПОЛЕВОЙ ГОРОДОК	74
14. САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ	76

	Карачаганак Петролеум Оперейтинг Б.В. Karachaganak Petroleum Operating B.V.		КОНТРАКТ AP/D/23/0392 CONTRACT AP/D/23/0392 Предоставление Услуг по проектированию Provision of Long-Term Engineering Services	
	Номер документа: Document Number:		0392-25C06465-CST-EPN-00001	
	Владелец документа: Document Owner:		CONSTRUCTION	
	Тип выпуска: Issue Type:		Выпущено для строительства Issued for Construction	
	Дата выпуска: Issue Date:	11.11.2025	Редакция: Revision:	1

Содержание

1.	GENERAL PART.....	9
1.1	Main regulations and guidelines used for the design Construction Organization Design ...	9
1.2	Construction management concept.....	11
1.3	Construction structure.....	11
1.4	Construction organization and technical preparation	11
1.5	Operational dispatch management of construction	14
2.	CHARACTERISTICS OF CONSTRUCTION CONDITIONS, SPATIAL-PLANNING SOLUTIONS	15
2.1	Brief characteristics of the site	15
2.2	Engineering-geological conditions	15
2.3.1	Well 98102 (E2_05) Area	16
2.3.2	The New 10" Pipeline Works	16
2.3.3	Electrical Underground Cabling	16
2.4	Utility networks.....	17
3.	CONSTRUCTION PLOT PLAN.....	18
3.1	Main elements of the general layout of construction site.....	18
3.2	Main principles for arranging the construction site	18
4.	ORGANIZATIONAL-PROCESS SCHEME OF CONSTRUCTION.....	19
4.1	Preparatory works.....	19
4.2	Main works	20
5.	CONSTRUCTION DURATION	22
6.	JUSTIFICATION OF DEMAND FOR CONSTRUCTION MANPOWER	23
7.	JUSTIFICATION OF DEMAND FOR MAJOR CONSTRUCTION MACHINES, MECHANISMS AND VEHICLES	24
8.	ELECTRIC POWER CONSUPTION	28
8.1	Electric power consumption.....	28
9.	OPERATIONAL CONTROL	29
10.	OCCUPATIONAL HEALTH AND FIRE SAFETY ARRANGEMENTS.....	31
11.	ENVIRONMENTAL PROTECTION AND CONSTRUCTION WASTES MANAGEMENT CONDITIONS	35
12.	HSE MANAGEMENT	37
13.	PLANNED FIELD CAMP.....	39
14.	SANITARY AND EPIDEMIOLOGICAL ACTIVITIES	41
1.	ОБЩАЯ ЧАСТЬ	43
1.1	Основные нормативы и указания, используемые для разработки Проекта Организации Строительства (ПОС)	43
1.2	Решения по организации строительства	44
1.3	Структура строительства	44
1.4	Организационно-техническая подготовка строительного производства	45

	Карачаганак Петролеум Оперейтинг Б.В. Karachaganak Petroleum Operating B.V.		КОНТРАКТ AP/D/23/0392 CONTRACT AP/D/23/0392 Предоставление Услуг по проектированию Provision of Long-Term Engineering Services	
	Номер документа: Document Number:		0392-25C06465-CST-EPN-00001	
	Владелец документа: Document Owner:		CONSTRUCTION	
	Тип выпуска: Issue Type:		Выпущено для строительства Issued for Construction	
	Дата выпуска: Issue Date:	11.11.2025	Редакция: Revision:	1

1.5 Оперативно-диспетчерское управление строительством	48
2. ХАРАКТЕРИСТИКА УСЛОВИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА, ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ	49
2.1 Краткая характеристика площадки	49
2.2 Инженерно-геологические условия	49
2.3 Объемно-планировочные и конструктивные решения	50
2.3.1 50	
2.3.2 50	
2.3.3 51	
2.4 Инженерные сети	52
3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ	53
3.1 Основные элементы генерального плана строительной площадки	53
3.2 Основные принципы организации строительной площадки	53
4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА СТРОИТЕЛЬСТВА	54
4.1 Подготовительные работы:	54
4.2 Основные работы	55
5. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА	57
6. ОБОСНОВАНИЕ ПОТРЕБНОСТИ В СТРОИТЕЛЬНЫХ КАДРАХ	58
7. ОБОСНОВАНИЕ ПОТРЕБНОСТИ В ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИНАХ, ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВАХ	59
8. ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ	63
8.1 Потребление электроэнергии	63
9. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ	64
10. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ	66
11. УСЛОВИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И УТИЛИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОТХОДОВ	70
12. УПРАВЛЕНИЕ ОХРАНОЙ ТРУДА, ТЕХНИКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНОЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	72
13. ПЛАНИРУЕМЫЙ ПОЛЕВОЙ ГОРОДОК	74
14. САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ	76

1. GENERAL PART

1.1 Main regulations and guidelines used for the design Construction Organization Design

- SN RoK 1.03-00-2022 «Construction operations. Enterprises, buildings and structures construction management»(with changes as of 10.04.2024) ;

	Карачаганак Петролеум Оперейтинг Б.В. Karachaganak Petroleum Operating B.V.		КОНТРАКТ AP/D/23/0392 CONTRACT AP/D/23/0392 Предоставление Услуг по проектированию Provision of Long-Term Engineering Services	
	Номер документа: Document Number:		0392-25C06465-CST-EPN-00001	
	Владелец документа: Document Owner:		CONSTRUCTION	
	Тип выпуска: Issue Type:		Выпущено для строительства Issued for Construction	
	Дата выпуска: Issue Date:	11.11.2025	Редакция: Revision:	1

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1 Основные нормативы и указания, используемые для разработки Проекта Организации Строительства (ПОС)

- СН РК 1.03-00-2022 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений»; (с изменениями по состоянию на 10.04.2024 г.);
- СН РК 1.03-01-2023 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I»;
- СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.01.2018 г.);
- Строительные правила СП 12-131-95 «Безопасность труда в строительстве. Выпуск №1. «Примерные положения о порядке обучения и проверки знаний по охране труда руководящих работников и специалистов организаций, предприятий»
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства». Утверждены приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 г. № ҚР ДСМ – 49 предприятий
- СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство»
- СН РК 5.01-01-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»
- Правила безопасности 10-382-00 «Правила устройства и безопасно эксплуатации грузоподъёмных кранов»
- СНИП 5.02.02-86 «Нормы потребности в строительном инструменте» Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан (с изменениями и дополнениями от 27.06.2022 г.)
- СН РК 1.03-03-2023 «Геодезические работы в строительстве»;
- СП РК 5.03-107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции»;

	Карачаганак Петролеум Оперейтинг Б.В. Karachaganak Petroleum Operating B.V.		КОНТРАКТ AP/D/23/0392 CONTRACT AP/D/23/0392 Предоставление Услуг по проектированию Provision of Long-Term Engineering Services	
	Номер документа: Document Number:		0392-25C06465-CST-EPN-00001	
	Владелец документа: Document Owner:		CONSTRUCTION	
	Тип выпуска: Issue Type:		Выпущено для строительства Issued for Construction	
	Дата выпуска: Issue Date:	11.11.2025	Редакция: Revision:	1

- Правила пожарной безопасности РК, утвержденные Приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 21 февраля 2022 года № 55
- Инструкция по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утверждённая приказом Министерства охраны окружающей среды РК.

Запрещается осуществлять строительно-монтажные работы без утвержденных в установленном порядке ПОС и ППР.

1.2 Решения по организации строительства

Принимаемые основные решения:

- круглогодичное производство строительно-монтажных работ подрядным способом;
- для производства специальных монтажных работ привлекаются специализированные организации;
- посменное решение производства работ принимается подрядной организацией с использованием ручного труда и применением средств механизации, обеспечивающих подготовку площадки строительства, устройство коммуникаций, возведение сооружений в оптимальные сроки;
- снабжение строящегося объекта строительными материалами, конструкциями и оборудованием обеспечиваются с предприятий и складов Заказчика с централизованной поставкой автотранспортом;
- обеспечение строительства водой, теплом, электроэнергией осуществляется от действующих объектов, расположенных на прилегающих территориях;
- расчет потребного количества воды, тепла и электроэнергии осуществляется подрядной организацией и предоставляется на утверждение заказчику;
- обеспечение строительства административно-бытовыми помещениями возлагается на подрядную организацию.

1.3 Структура строительства

Предложенная форма строительной организации нацелена на обеспечение конкурсной системы отбора подрядчиков на выполнение строительных работ.

	Карачаганак Петролеум Оперейтинг Б.В. Karachaganak Petroleum Operating B.V.		КОНТРАКТ AP/D/23/0392 CONTRACT AP/D/23/0392 Предоставление Услуг по проектированию Provision of Long-Term Engineering Services	
	Номер документа: Document Number:		0392-25C06465-CST-EPN-00001	
	Владелец документа: Document Owner:		CONSTRUCTION	
	Тип выпуска: Issue Type:		Выпущено для строительства Issued for Construction	
	Дата выпуска: Issue Date:	11.11.2025	Редакция: Revision:	1

Формы организации строительства, количество привлекаемых ресурсов для выполнения работ в сроки, определяемые заказчиком, будут формироваться каждым отдельным соискателем в составе тендерных предложений по строительству.

Оценка тендерных предложений поступивших со стороны участников тендера будет определена с технической и коммерческой стороны, на основании которых заказчик получит возможность выбрать оптимальный вариант.

В то же время, для ориентировки в объектных возможностях осуществления строительства, ниже приведены основные мероприятия по организации строительства.

1.4 Организационно-техническая подготовка строительного производства

Организационно-техническая подготовка строительного производства, регламентированная требованиями СН РК 1.03-00-2022 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», включает комплекс организационных, подготовительных и инженерно-технических мероприятий и работ, без выполнения которых не допускается строительство.

Организационно-техническая подготовка обеспечивает планомерное развертывание и осуществление строительства промышленными поточными методами, снижение себестоимости работ, ввод объектов в эксплуатацию в установленные планом сроки с высокими технико-экономическими показателями и качеством работ.

Подготовительный период рекомендуется разделить на три этапа:

- организационный;
- мобилизационный;
- подготовительно-технологический.

Специфика строительства должна позволить совместить по времени подготовительные, сопутствующие и основные работы, что сократит общую продолжительность строительства. В организационный период рассматривается и оформляется техническая организационная и финансовая документация, необходимая для строительства запроектированных сооружений.

	Карачаганак Петролеум Оперейтинг Б.В. Karachaganak Petroleum Operating B.V.		КОНТРАКТ AP/D/23/0392 CONTRACT AP/D/23/0392 Предоставление Услуг по проектированию Provision of Long-Term Engineering Services	
	Номер документа: Document Number:		0392-25C06465-CST-EPN-00001	
	Владелец документа: Document Owner:		CONSTRUCTION	
	Тип выпуска: Issue Type:		Выпущено для строительства Issued for Construction	
	Дата выпуска: Issue Date:	11.11.2025	Редакция: Revision:	1

В мобилизационный период выполняются подготовительные работы (устройство складских площадок, административно-технической базы и подъездных автодорог).

В подготовительно-технологический период строительства выполняются работы по обустройству площадок (вертикальная планировка).

Мероприятия, выполняемые в организационный период, делятся на две группы:

- мероприятия строительной организации;
- мероприятия по подготовке объекта.

Мероприятия, выполняемые строительной организацией, предусматривают соответствующую подготовку, включающую организацию производственной базы, комплектацию парка машинами и механизмами, подготовку кадров, решение вопросов инфраструктуры.

Строительная организация утверждает:

- календарный план строительства;
- сроки начала и окончания строительства;
- сроки развертывания технологических бригад;
- графики материально-технического и ресурсного обеспечения комплекса строительства;

Работы организационного периода должны быть выполнены до начала строительного-монтажных работ (СМР).

В организационный период проводится:

- рассмотрение и приемка утвержденной ПСД;
- открытие финансирования строительства;
- окончательное определение генерального подрядчика и заключение договоров-подряда;
- определение источников поставок материальных ресурсов, получение фондов и размещение заказов на оборудование, изделий и материалов по номенклатуре заказчика;
- решение вопросов использования на период строительства автомобильных дорог;
- обеспечение энергетическими ресурсами от действующих источников и сетей или выполняются в автономном режиме подрядной организацией;

	Карачаганак Петролеум Оперейтинг Б.В. Karachaganak Petroleum Operating B.V.		КОНТРАКТ AP/D/23/0392 CONTRACT AP/D/23/0392 Предоставление Услуг по проектированию Provision of Long-Term Engineering Services	
	Номер документа: Document Number:		0392-25C06465-CST-EPN-00001	
	Владелец документа: Document Owner:		CONSTRUCTION	
	Тип выпуска: Issue Type:		Выпущено для строительства Issued for Construction	
	Дата выпуска: Issue Date:	11.11.2025	Редакция: Revision:	1

- решение вопроса о порядке использования местных строительных материалов;
- согласование возможности использования строительными организациями соответствующих административных и культурно-бытовых зданий и сооружений действующего предприятия;
- разработка проекта производства работ (ППР).

Основанием для начала строительства является наличие следующих документов:

- утвержденный рабочий проект и сводная смета (разрабатывается Подрядчиком);
- список утверждённых рабочих и смет по рабочим чертежам (разрабатывается Подрядчиком);
- разрешения всех заинтересованных соответствующих ведомств и эксплуатационных служб на право выполнения СМР;
- открытие финансирования;
- договора подряда-субподряда.

В процессе сдачи-приемки заказчик передает документы на отвод земельных участков на период строительства.

В мобилизационный период выполняются:

- организация социально – технической базы генподрядчика;
- устройство базы централизованного технологического обслуживания машин, в том числе по их ремонту;
- приемка и складирование труб, материалов и оборудования.

Перед началом мобилизационного периода строительства, организация на месте выполняет следующие работы:

- выбирает площадку для административно-технической базы (в случае отказа использования существующей);
- обследует дорожную сеть, используемую в период СМР.

В подготовительно-технологическом периоде выполняются внутриплощадочные подготовительные работы, обеспечивающие проведение основных работ заданными темпами, в частности устраиваются:

- монтажные площадки (для работы строительной техники).

	Карачаганак Петролеум Оперейтинг Б.В. Karachaganak Petroleum Operating B.V.		КОНТРАКТ AP/D/23/0392 CONTRACT AP/D/23/0392 Предоставление Услуг по проектированию Provision of Long-Term Engineering Services	
	Номер документа: Document Number:		0392-25C06465-CST-EPN-00001	
	Владелец документа: Document Owner:		CONSTRUCTION	
	Тип выпуска: Issue Type:		Выпущено для строительства Issued for Construction	
	Дата выпуска: Issue Date:	11.11.2025	Редакция: Revision:	1

- подъездные дороги (съезды);
- площадки складирования материалов;
- в случае необходимости устраиваются переезды через подземные коммуникации в зонах работы техники.

Работы подготовительного периода должны выполняться специализированным подразделением, организованное в составе генподрядной организации, укомплектованное и оснащенные строительными машинами, материалами и кадрами.

Для оперативного контроля и учета за ходом выполнения подготовительных работ и координации действий специализированных бригад подготовительного периода целесообразно организовать диспетчерскую службу, обеспечить ее соответствующими средствами связи.

1.5 Оперативно-диспетчерское управление строительством

Оперативно-диспетчерское управление строительством должно осуществляться через диспетчерскую службу, которая производит:

- сбор, передачу, обработку и анализ оперативной информации о ходе выполнения строительно-монтажных работ, поступающей от организаций и подразделений, а также информации о допущенных отклонениях от проекта производства работ;
- контроль технологической последовательности и регулирование хода строительно-монтажных работ в соответствии с утвержденными графиками производства работ, обеспечения строящихся объектов материальными трудовыми ресурсами, средствами механизации и транспорта;
- обеспечение постоянного взаимодействия общестроительных, специализированных и других организаций и подразделений, участвующих в строительстве;
- передача оперативных распоряжений руководства исполнителям и контроль за их исполнением;

	Карачаганак Петролеум Оперейтинг Б.В. Karachaganak Petroleum Operating B.V.		КОНТРАКТ AP/D/23/0392 CONTRACT AP/D/23/0392 Предоставление Услуг по проектированию Provision of Long-Term Engineering Services	
	Номер документа: Document Number:		0392-25C06465-CST-EPN-00001	
	Владелец документа: Document Owner:		CONSTRUCTION	
	Тип выпуска: Issue Type:		Выпущено для строительства Issued for Construction	
	Дата выпуска: Issue Date:	11.11.2025	Редакция: Revision:	1

2. ХАРАКТЕРИСТИКА УСЛОВИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА, ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ

2.1 Краткая характеристика площадки

Участок, отведенный под промышленную базу, располагается на Карачаганакском месторождении в Бурлинском районе Западно-Казахстанской области Республики Казахстан. Карачаганакское нефтегазоконденсатное месторождение (КНГКМ) расположено в 29 км северо-западнее от г. Аксай. Областной центр город Уральск расположен 140 км к северо-западу от г. Аксай.

Общий вид строительных площадок – см. генплан AP/D/23/0392-B0080.

Основные части участка строительства по проекту:

1. Скважина 98102 (E2_05),
2. Горизонтальный факел скважины 98102
3. Новый 10" выкидной трубопровод от скважины 98102 (E2_05) до УМС-W

Территория застройки участка Скважины 98102 (E2_05) соседствует:

- с северной стороны – аварийная дорога,
 - с южной стороны – основная дорога
 - с восточной стороны – пустырь или трубопровод к УМС-W
 - с западной стороны – линия к факелу
4. Новый маршрут электрического кабеля от скважины 98102 к новому трансформатору возле подъездной дороги к скважине 9894.

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

2.2 Инженерно-геологические условия

2.3.1.1.1. Климатический район строительства	IV
Продолжительность зимнего периода составляет	4-5 месяцев
Нормативная глубина промерзания грунта	1,45 м

	Карачаганак Петролеум Оперейтинг Б.В. Karachaganak Petroleum Operating B.V.		КОНТРАКТ AP/D/23/0392 CONTRACT AP/D/23/0392 Предоставление Услуг по проектированию Provision of Long-Term Engineering Services	
	Номер документа: Document Number:		0392-25C06465-CST-EPN-00001	
	Владелец документа: Document Owner:		CONSTRUCTION	
	Тип выпуска: Issue Type:		Выпущено для строительства Issued for Construction	
	Дата выпуска: Issue Date:	11.11.2025	Редакция: Revision:	1

Техническая сложность проектируемого объекта	I
Сейсмичность площадки строительства	до 6 баллов

2.3 Объемно-планировочные и конструктивные решения

На указанных участках планируется выполнить следующие работы и монтаж/строительство следующих систем.

2.3.1 Площадь скважины 98102 (E2_05)

- Участок скважины 98102 - проверка на наличие плодородного слоя почвы на участке, при обнаружении плодородного слоя почвы на участке строительства, его снятие и транспортировка на участки, согласованные с КОМПАНИЕЙ.
- На площади выполнить планировку и повторную профилировку согласно проектным чертежам.
- Разработка траншей и каналов для кабелей, заземления, новых плит, ограждения и всех других фундаментов.
- Выполнение монтажа следующих конструкций:
 - Фундамент под ветроуказатели.
 - Фундамент под осветительную мачту.
 - Фундамент под камеру пуска/приема скребков.
 - Монолитные железобетонные плиты
 - Сборные бетонные плиты, где указывается.
 - Ограждение с 2 двойными воротами для транспортных средств и 3 воротами для персонала.
 - Устьевая несущая стальная конструкция фонтанной арматуры и решетчатый настил
 - Металлические лестницы и платформы для доступа.
- Покрыть щебнем участки повторной профилировки, окружающие плиты и линию ограждения

2.3.2 Работы Новый 10" выкидной трубопровод

	Карачаганак Петролеум Оперейтинг Б.В. Karachaganak Petroleum Operating B.V.		КОНТРАКТ AP/D/23/0392 CONTRACT AP/D/23/0392 Предоставление Услуг по проектированию Provision of Long-Term Engineering Services	
	Номер документа: Document Number:		0392-25C06465-CST-EPN-00001	
	Владелец документа: Document Owner:		CONSTRUCTION	
	Тип выпуска: Issue Type:		Выпущено для строительства Issued for Construction	
	Дата выпуска: Issue Date:	11.11.2025	Редакция: Revision:	1

- Снятие плодородного слоя почвы с территории строительства и транспортировка в согласованные с КОМПАНИЕЙ места.
- На площади выполнить планировку и повторную профилировку согласно проектным чертежам.
- Разработка траншей и каналов для кабелей, заземления, новых плит, ограждения и всех других фундаментов.

Выполнение монтажа следующих конструкций:

- Фундамент под ветроуказатели.
- Фундамент под осветительную мачту.
- Фундамент под мобильную камеру пуска/приема скребков.
- Монолитные железобетонные плиты.
- Сборные плиты на нулевой отметке.
- Сборные плиты на низком уровне для трубопровода
- Ограждение с 1 двойными распашными воротами для транспортных средств и 2 воротами для персонала.
- Покрыть щебнем участки повторной профилировки, окружающие плиты и линию ограждения
- Выполнить планировку откосов участка насыпи до естественного уровня грунта.
- Строительство подъездной дороги.

2.3.3 Прокладка подземного электрического кабеля

Перед началом земляных работ на участках, где ведётся выемка грунта, необходимо проверить наличие подземных электрических кабелей. Земляные работы на участках с подземными электрическими кабелями могут проводиться только с письменного разрешения электротехнической службы компании, ответственной за их эксплуатацию.

	Карачаганак Петролеум Оперейтинг Б.В. Karachaganak Petroleum Operating B.V.		КОНТРАКТ AP/D/23/0392 CONTRACT AP/D/23/0392 Предоставление Услуг по проектированию Provision of Long-Term Engineering Services	
	Номер документа: Document Number:		0392-25C06465-CST-EPN-00001	
	Владелец документа: Document Owner:		CONSTRUCTION	
	Тип выпуска: Issue Type:		Выпущено для строительства Issued for Construction	
	Дата выпуска: Issue Date:	11.11.2025	Редакция: Revision:	1

Земляные работы вблизи существующих подземных кабелей проводить под наблюдением руководителя работ или бригадира, а в непосредственной близости от кабелей под напряжением - под наблюдением персонала службы эксплуатации электрооборудования.

- При приближении к действующим подземным электрическим кабелям запрещается использовать ударные инструменты (ломы, кирки, клинья). Земляные работы вблизи кабелей, находящихся под напряжением, разрешается проводить только вручную с помощью копательных лопат, избегая резких ударов.

2.4 Инженерные сети

Инженерные сети, включая электроснабжение для выполнения строительно-монтажных работ, выполняются в автономном режиме подрядной организацией или обеспечивается от энергетических ресурсов действующих источников и сетей.

	Карачаганак Петролеум Оперейтинг Б.В. Karachaganak Petroleum Operating B.V.		КОНТРАКТ AP/D/23/0392 CONTRACT AP/D/23/0392 Предоставление Услуг по проектированию Provision of Long-Term Engineering Services	
	Номер документа: Document Number:		0392-25C06465-CST-EPN-00001	
	Владелец документа: Document Owner:		CONSTRUCTION	
	Тип выпуска: Issue Type:		Выпущено для строительства Issued for Construction	
	Дата выпуска: Issue Date:	11.11.2025	Редакция: Revision:	1

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ

3.1 Основные элементы генерального плана строительной площадки

На стройгенплане размещаются:

- основные объекты строительства (фундаменты, кабельные траншеи, замощённый участок и т.д.);

3.2 Основные принципы организации строительной площадки

- выбор и привязка грузоподъемных кранов с учетом опасных зон в период монтажа строительных конструкций (Защита существующих конструкций (трубных эстакад, оборудования и т.д.), находящихся рядом с площадкой, разрабатывается Подрядчиком в Проекте Производства Работ);
- определение размеров складских помещений и открытых складских площадок;
- обеспечение нормативной освещенности территории строительства и мест производства работ;
- определение потребности в инвентарных зданиях, исходя из максимальной численности работающих на строительной площадке;
- выбор грузоподъемных кранов обусловлен объемно-планировочными и конструктивными решениями.

	Карачаганак Петролеум Оперейтинг Б.В. Karachaganak Petroleum Operating B.V.		КОНТРАКТ AP/D/23/0392 CONTRACT AP/D/23/0392 Предоставление Услуг по проектированию Provision of Long-Term Engineering Services	
	Номер документа: Document Number:		0392-25C06465-CST-EPN-00001	
	Владелец документа: Document Owner:		CONSTRUCTION	
	Тип выпуска: Issue Type:		Выпущено для строительства Issued for Construction	
	Дата выпуска: Issue Date:	11.11.2025	Редакция: Revision:	1

4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА СТРОИТЕЛЬСТВА

Для обеспечения своевременной подготовки и соблюдения технологической последовательности строительства проектом предусматриваются два периода строительства: подготовительный и основной.

4.1 Подготовительные работы:

До начала основных работ Заказчик должен вынести в натуру площадку строительства и создать геодезическую основу. Основа создается организацией, имеющей лицензию на выполнение геодезических работ.

На стройплощадке, принятой от Заказчика по акту, Генподрядчик обеспечивает следующие подготовительные работы:

- Режим питьевой воды – привозной, в соответствии с требованиями санитарных норм и правил;
- Временное энергоснабжение строительной площадки от дизельных генераторов или обеспечить энергетическими ресурсами от действующих источников и сетей;
- Устройство временных дорог;
- Организацию отвода поверхностного стока вод и согласно проектным решениям;
- Централизованная охрана, ограждение строительной площадки не требуется;

По площадке развести временные сети на высоте:

- 3,5 м. – над проходами;
- 6,0 м. – над проездами;

Разводка временных э/сетей, используемых при строительстве зданий и освещения строительной площадки, должна быть выполнена изолированными проводами или кабелями. Освещение строительной площадки выполнить в соответствии с требованиями ПТЭ (правилам технической эксплуатации).

Все электрооборудование, установленное на строительной площадке на период строительства, должно соответствовать СН РК 1.03-02-2014 «Инструкция по проектированию бытовых зданий и помещений строительно-монтажных организаций». Электросварочные

	Карачаганак Петролеум Оперейтинг Б.В. Karachaganak Petroleum Operating B.V.		КОНТРАКТ AP/D/23/0392 CONTRACT AP/D/23/0392 Предоставление Услуг по проектированию Provision of Long-Term Engineering Services	
	Номер документа: Document Number:		0392-25C06465-CST-EPN-00001	
	Владелец документа: Document Owner:		CONSTRUCTION	
	Тип выпуска: Issue Type:		Выпущено для строительства Issued for Construction	
	Дата выпуска: Issue Date:	11.11.2025	Редакция: Revision:	1

устройства должны удовлетворять требованиям ГОСТ 12.2.003-91 и ГОСТ 12.2.007.8-75*. Электросварочные установки должны быть присоединены к источнику питания через рубильник и предохранители или автоматический выключатель.

При въезде на строительную площадку и выезде с нее должны быть установлены информационные щиты с указанием наименования и местонахождения объекта, название собственника и (или) заказчика, (ген)подрядной организации, производящей работы, фамилии, должности и телефоны ответственного производителя работ по объекту. При въезде на строительную площадку должна быть установлена схема с указанием строящихся и временных зданий и сооружений, въездов, подъездов, местонахождения источников воды, средств пожаротушения и связи, с графическим обозначением в соответствии с ГОСТ 12.1.114-82.

Все подготовительные работы выполнять в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2022 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений». (с изменениями от 10.04.2024 г).

Окончание подготовительных работ на строительной площадке должно быть принято по акту о выполнении мероприятий по безопасности труда, оформленному согласно СН РК 1.03-00-2022.

4.2 Основные работы

Общестроительные работы:

- Выемка грунта под траншею укладки $\varnothing 10''$ трубопровода
- Сварка шлейфа $\varnothing 10''$ трубопровода и укладка его в траншею
- Обратная засыпка траншеи под $\varnothing 10''$ трубопровод
- Выемка грунта под устройство фундаментов, кабельных каналов
- Устройство ж/б фундаментов и кабельных каналов;
- Прокладка эл. кабеля в кабельных каналах
- Обратная засыпка грунта с уплотнением;
- Укладка ж/б плит с устройством щебеночной посыпки;
- Монтаж металлоконструкций
- Монтаж металлоконструкций для лестничных маршей и платформ обслуживания

Строительно-монтажные работы в зимних условиях, при среднесуточной

	Карачаганак Петролеум Оперейтинг Б.В. Karachaganak Petroleum Operating B.V.		КОНТРАКТ AP/D/23/0392 CONTRACT AP/D/23/0392 Предоставление Услуг по проектированию Provision of Long-Term Engineering Services	
	Номер документа: Document Number:		0392-25C06465-CST-EPN-00001	
	Владелец документа: Document Owner:		CONSTRUCTION	
	Тип выпуска: Issue Type:		Выпущено для строительства Issued for Construction	
	Дата выпуска: Issue Date:	11.11.2025	Редакция: Revision:	1

температуре ниже 5°C и минимальной суточной температуре ниже 0°C, должны производиться в соответствии с указаниями настоящего раздела и требованиям рабочих чертежей раздела АС.

Котлованы и траншеи должны предохраняться от промерзания грунта путем недобора грунта или устройства укрытия из утепляющих материалов. Зачистка основания производится непосредственно перед устройством монолитных ростверков. Обратную засыпку котлованов и траншей следует производить талым грунтом.

Сварку малоуглеродистых сталей допускается производить в соответствии с требованиями СП РК 5.03-107-2013 при температуре не ниже -30°C. При температуре ниже -10°C при дожде, ветре и снегопаде место сварки необходимо защитить временным укрытием.

Силу тока нужно повышать пропорционально понижению температуры, начиная с 0°C.

Конкретные технологические решения и основные организационные мероприятия должны быть разработаны в проекте производства работ (ППР)

	Карачаганак Петролеум Оперейтинг Б.В. Karachaganak Petroleum Operating B.V.		КОНТРАКТ AP/D/23/0392 CONTRACT AP/D/23/0392 Предоставление Услуг по проектированию Provision of Long-Term Engineering Services	
	Номер документа: Document Number:		0392-25C06465-CST-EPN-00001	
	Владелец документа: Document Owner:		CONSTRUCTION	
	Тип выпуска: Issue Type:		Выпущено для строительства Issued for Construction	
	Дата выпуска: Issue Date:	11.11.2025	Редакция: Revision:	1

5. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА

Продолжительность строительства указана в концепции проектирования и согласована с Заказчиком. В соответствии с рекомендациями на основании Строительных норм СН РК 1.03-01-2023, Строительных норм СН РК 1.03-02-2014, Свода правил СП РК 1.03-101-2013 и Свода правил СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», но с учетом поставки, закупа материалов и утверждения сертификатов отделом КПО, срок продолжительности принят - 14 месяцев. Календарное планирование основано на прямолинейно-поточном методе строительства с комбинированием в максимальной степени сопутствующих и внутренних работ.

	Карачаганак Петролеум Оперейтинг Б.В. Karachaganak Petroleum Operating B.V.		КОНТРАКТ AP/D/23/0392 CONTRACT AP/D/23/0392 Предоставление Услуг по проектированию Provision of Long-Term Engineering Services	
	Номер документа: Document Number:		0392-25C06465-CST-EPN-00001	
	Владелец документа: Document Owner:		CONSTRUCTION	
	Тип выпуска: Issue Type:		Выпущено для строительства Issued for Construction	
	Дата выпуска: Issue Date:	11.11.2025	Редакция: Revision:	1

6. ОБОСНОВАНИЕ ПОТРЕБНОСТИ В СТРОИТЕЛЬНЫХ КАДРАХ

Исходя из стройгенплана, календарного плана строительства, расчеты производятся по максимально напряженному времени, численность работающих определяется в ППР подрядной организацией, определенной по тендеру.

В общем количестве работающих удельный вес отдельных категорий в % принимается в зависимости от вида строительства.

В нижеследующей таблице приведены значения удельного веса категорий работающих, взятых по аналогии с аналогичными проектами.

Удельный вес категорий работников

№ п/п	Категория работающих	Удельный вес отдельных категорий, %
1	Рабочие – 55 чел.	87,3
2	ИТР – 8 чел.	12,7

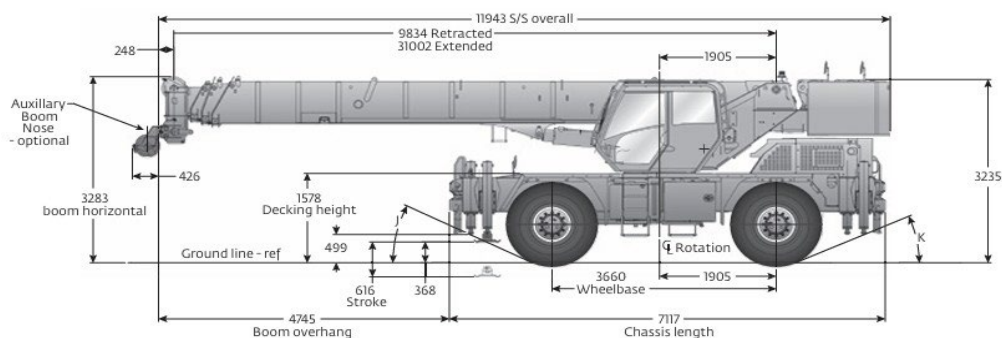
Общее количество задействованного персонала – 63 человек

Подробные данные по профессиям задействованного персонала предоставлены в таблице документа AP/D/23/0392-P0014 (0392-25C06465-CST-MIS-00001) «График потребностей в строительных кадрах» Книга 7

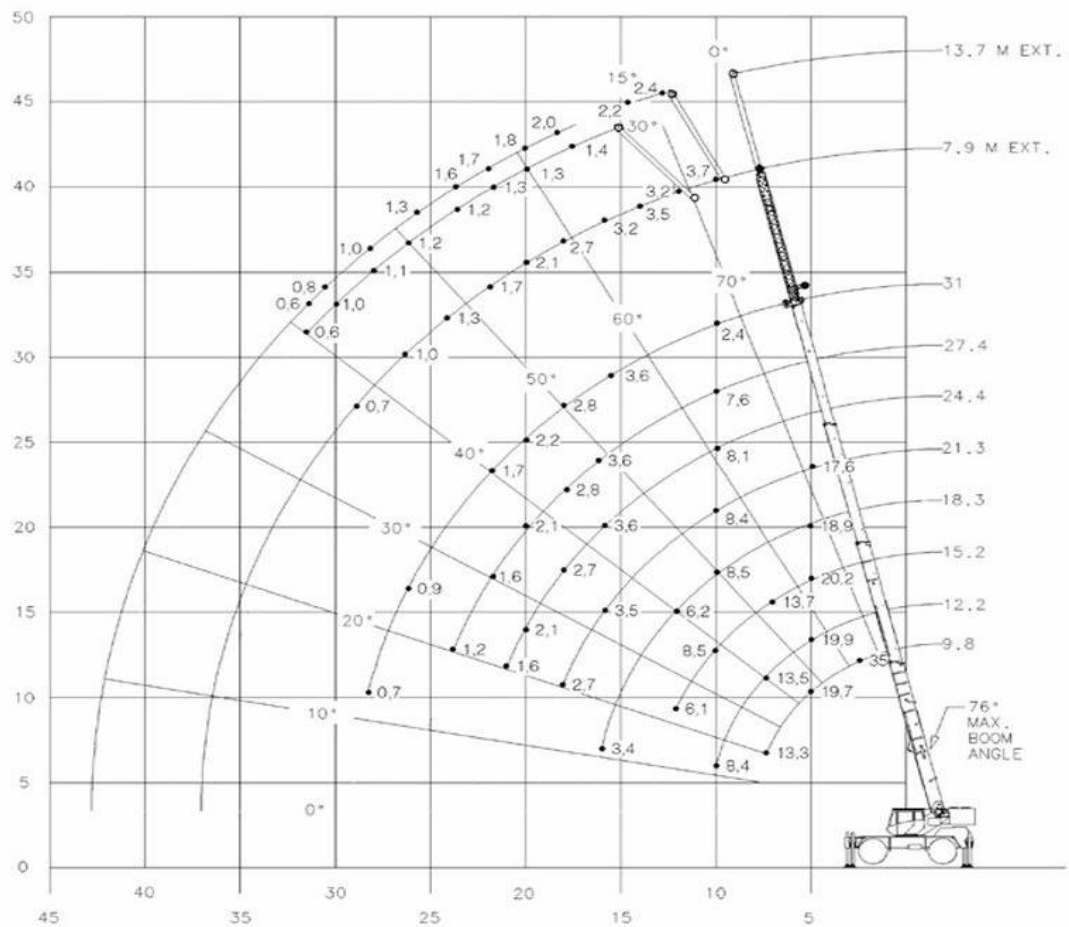
	Карачаганак Петролеум Оперейтинг Б.В. Karachaganak Petroleum Operating B.V.		КОНТРАКТ AP/D/23/0392 CONTRACT AP/D/23/0392 Предоставление Услуг по проектированию Provision of Long-Term Engineering Services	
	Номер документа: Document Number:		0392-25C06465-CST-EPN-00001	
	Владелец документа: Document Owner:		CONSTRUCTION	
	Тип выпуска: Issue Type:		Выпущено для строительства Issued for Construction	
	Дата выпуска: Issue Date:	11.11.2025	Редакция: Revision:	1

7. ОБОСНОВАНИЕ ПОТРЕБНОСТИ В ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИНАХ, ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВАХ

Для выполнения основного вида строительно-монтажных работ, установки сборных элементов, электросварочных работ, применяется строительная техника подрядчика, определенная в ППР.



	Карачаганак Петролеум Оперейтинг Б.В. Karachaganak Petroleum Operating B.V.		КОНТРАКТ AP/D/23/0392 CONTRACT AP/D/23/0392 Предоставление Услуг по проектированию Provision of Long-Term Engineering Services	
	Номер документа: Document Number:		0392-25C06465-CST-EPN-00001	
	Владелец документа: Document Owner:		CONSTRUCTION	
	Тип выпуска: Issue Type:		Выпущено для строительства Issued for Construction	
	Дата выпуска: Issue Date:	11.11.2025	Редакция: Revision:	1



	Карачаганак Петролеум Оперейтинг Б.В. Karachaganak Petroleum Operating B.V.		КОНТРАКТ AP/D/23/0392 CONTRACT AP/D/23/0392 Предоставление Услуг по проектированию Provision of Long-Term Engineering Services	
	Номер документа: Document Number:		0392-25C06465-CST-EPN-00001	
	Владелец документа: Document Owner:		CONSTRUCTION	
	Тип выпуска: Issue Type:		Выпущено для строительства Issued for Construction	
	Дата выпуска: Issue Date:	11.11.2025	Редакция: Revision:	1


9,8 - 31,0 m


100%


360°


4,3 t




EN 13000

m	9,8	12,2	15,2	18,3	21,3	24,4	27,4	31,0	m
2,5	35,000	—	—	—	—	—	—	—	2,5
3,0	32,725	22,975	21,975	—	—	—	—	—	3,0
3,5	29,000	22,975	21,975	—	—	—	—	—	3,5
4,0	25,150	22,975	21,975	21,025	—	—	—	—	4,0
4,5	22,125	22,350	21,975	20,150	—	—	—	—	4,5
5,0	19,675	19,900	20,075	18,925	17,550	—	—	—	5,0
6,0	15,950	16,175	16,350	16,250	14,275	13,450	—	—	6,0
7,0	13,250	13,475	13,675	13,775	12,650	12,075	9,975	—	7,0
8,0	—	11,450	11,625	11,725	11,250	10,725	9,530	8,375	8,0
9,0	—	9,835	9,900	9,885	9,780	9,405	8,470	7,980	9,0
10,0	—	8,420	8,545	8,545	8,360	8,060	7,625	7,350	10,0
12,0	—	—	6,070	6,130	6,200	6,110	5,930	5,720	12,0
14,0	—	—	—	4,525	4,620	4,670	4,635	4,475	14,0
16,0	—	—	—	3,415	3,500	3,560	3,570	3,560	16,0
18,0	—	—	—	—	2,675	2,730	2,760	2,775	18,0
20,0	—	—	—	—	—	2,090	2,130	2,160	20,0
22,0	—	—	—	—	—	1,585	1,630	1,670	22,0
24,0	—	—	—	—	—	—	1,220	1,265	24,0
26,0	—	—	—	—	—	—	—	0,935	26,0
28,0	—	—	—	—	—	—	—	0,650	28,0

В соответствии с таблицей грузоподъемности, мы принимаем 40-тонный кран, способный выполнять грузоподъемные работы при различных нагрузках и положениях подъема, как указано на графиках и таблицах выше.

Размеры крана в транспортном положении (ДхШхГ) в метрах : 11.94 x 2.54 x 3.24

- Экскаватор: 1 ед.
- Гредер: 1 ед.
- Боковые единицы: 4 ед.
- Возимые инструменты и склады расходных материалов: 1 ед.
- Автобус: 1 ед.
- Дизельные сварочные аппараты: 2 ед.
- Дизельный генератор с освещением: 2 уд.

	Карачаганак Петролеум Оперейтинг Б.В. Karachaganak Petroleum Operating B.V.		КОНТРАКТ AP/D/23/0392 CONTRACT AP/D/23/0392 Предоставление Услуг по проектированию Provision of Long-Term Engineering Services	
	Номер документа: Document Number:		0392-25C06465-CST-EPN-00001	
	Владелец документа: Document Owner:		CONSTRUCTION	
	Тип выпуска: Issue Type:		Выпущено для строительства Issued for Construction	
	Дата выпуска: Issue Date:	11.11.2025	Редакция: Revision:	1

- Сварочный аппарат GTAW/SMAW 200A: 2 ед.
- Передвижной сервисный бокс для сотрудников: 1 ед.
- Мобильный туалет: 2 ед

	Карачаганак Петролеум Оперейтинг Б.В. Karachaganak Petroleum Operating B.V.		КОНТРАКТ AP/D/23/0392 CONTRACT AP/D/23/0392 Предоставление Услуг по проектированию Provision of Long-Term Engineering Services	
	Номер документа: Document Number:		0392-25C06465-CST-EPN-00001	
	Владелец документа: Document Owner:		CONSTRUCTION	
	Тип выпуска: Issue Type:		Выпущено для строительства Issued for Construction	
	Дата выпуска: Issue Date:	11.11.2025	Редакция: Revision:	1

8. ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

8.1 Потребление электроэнергии

Электроэнергия в строительстве расходуется на силовые потребители; технологические процессы; наружное освещение мест производства работ, складов, подъездных путей и территории строительства. Общая потребность электроэнергии рассчитывается на период максимального расхода и в часы наибольшего ее потребления.

Освещение производится передвижными мачтами освещения мощностью 400Вт каждая.

	Карачаганак Петролеум Оперейтинг Б.В. Karachaganak Petroleum Operating B.V.		КОНТРАКТ AP/D/23/0392 CONTRACT AP/D/23/0392 Предоставление Услуг по проектированию Provision of Long-Term Engineering Services	
	Номер документа: Document Number:		0392-25C06465-CST-EPN-00001	
	Владелец документа: Document Owner:		CONSTRUCTION	
	Тип выпуска: Issue Type:		Выпущено для строительства Issued for Construction	
	Дата выпуска: Issue Date:	11.11.2025	Редакция: Revision:	1

9. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ

Требуемое качество и надежность сооружений должны обеспечиваться строительной организацией путем осуществления комплекса технических, экономических и организационных мер эффективного контроля на всех стадиях создания строительной продукции.

Контроль качества строительно-монтажных работ должен осуществляться специалистами или специальными службами, входящими в состав строительных организаций или привлекаемыми со стороны, и оснащенными техническими средствами, обеспечивающими необходимую достоверность и полноту контроля.

При входном контроле строительных конструкций, изделий, материалов и оборудования следует проверять внешним осмотром соответствие их требованиям стандартов или других нормативных документов и рабочей документации, а также наличие и содержание паспортов, сертификатов и других сопроводительных документов.

Операционный контроль должен осуществляться в ходе выполнения строительных процессов или производственных операций и обеспечивать своевременное выявление дефектов и принятие мер по их устранению и предупреждению.

При операционном контроле следует проверять соблюдение технологии выполнения строительно-монтажных процессов; соответствие выполняемых работ рабочим чертежам, строительным нормам, правилам и стандартам. Результаты операционного контроля должны фиксироваться в журнале работ.

Основными документами при операционном контроле являются нормативные документы, технологические (типовые технологические) карты и схемы операционного контроля качества. При приемочном контроле необходимо производить проверку и оценку качества выполненных строительно-монтажных работ, а также ответственных конструкций.

Скрытые работы подлежат освидетельствованию с составлением актов. Акт освидетельствования скрытых работ должен составляться на заверченный процесс, выполненный самостоятельным подразделением исполнителей.

Освидетельствование скрытых работ и составление акта в случаях, когда последующие работы должны начинаться после перерыва, следует производить непосредственно перед производством последующих работ.

	Карачаганак Петролеум Оперейтинг Б.В. Karachaganak Petroleum Operating B.V.		КОНТРАКТ AP/D/23/0392 CONTRACT AP/D/23/0392 Предоставление Услуг по проектированию Provision of Long-Term Engineering Services	
	Номер документа: Document Number:		0392-25C06465-CST-EPN-00001	
	Владелец документа: Document Owner:		CONSTRUCTION	
	Тип выпуска: Issue Type:		Выпущено для строительства Issued for Construction	
	Дата выпуска: Issue Date:	11.11.2025	Редакция: Revision:	1

Запрещается выполнение последующих работ при отсутствии актов освидетельствования предшествующих скрытых работ во всех случаях.

Ответственные конструкции по мере их готовности подлежат приемке в процессе строительства (с участием технического и авторского надзора).

Управление качеством строительно-монтажных работ должно осуществляться строительными организациями и включать совокупность мероприятий, методов и средств, направленных на обеспечение соответствия качества строительно-монтажных работ и законченных строительством объектов требованиям нормативных документов и проектной документации.

На всех стадиях строительства с целью проверки эффективности ранее выполненного производственного контроля должен выборочно осуществляться инспекционный контроль.

По результатам производственного и инспекционного контроля качества строительно-монтажных работ должны разрабатываться мероприятия по устранению выявленных дефектов, при этом учитываться также требования авторского надзора проектных организаций и органов государственного надзора и контроля, действующих на основании специальных положений.

	Карачаганак Петролеум Оперейтинг Б.В. Karachaganak Petroleum Operating B.V.		КОНТРАКТ AP/D/23/0392 CONTRACT AP/D/23/0392 Предоставление Услуг по проектированию Provision of Long-Term Engineering Services	
	Номер документа: Document Number:		0392-25C06465-CST-EPN-00001	
	Владелец документа: Document Owner:		CONSTRUCTION	
	Тип выпуска: Issue Type:		Выпущено для строительства Issued for Construction	
	Дата выпуска: Issue Date:	11.11.2025	Редакция: Revision:	1

10. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ.

Все строительно-монтажные работы выполнять с соблюдением требований:

- Свод правил СП 12-131-95 Безопасность труда в строительстве
- Правила пожарной безопасности РК, утвержденные Приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 21 февраля 2022 года № 55
- «Правила обеспечения промышленной безопасности опасных производственных объектов нефтегазовой отрасли» Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 355 (с изменениями от 22 ноября 2019 года)
- Технический регламент «Общие требования пожарной безопасности», утвержденный приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан № 405 от 17.08.2021 г.

Мероприятия по организации стройплощадки, в том числе: размещение временных санитарно-бытовых сооружений, устройство дорог, обозначение опасных зон, освещение площадки должны производиться в строгом соответствии со стройгенпланом;

Для охраны труда необходимо осуществить следующие мероприятия:

- До начала строительства (подготовительный период) должны быть сооружены временные дороги в соответствии со стройгенпланом, обеспечивающие свободный доступ транспортных средств (в т.ч. пожарных) ко всем строящимся объектам;
- Защита существующих конструкций (трубных эстакад, оборудования и т.д.), находящихся рядом с площадкой, разрабатывается Подрядчиком в Проекте Производства Работ.
- На территории строительства должны быть установлены указатели проездов и проходов;
- Опасные для движения зоны следует ограждать и выставлять на их границах предупредительные знаки, видимые в дневное и ночное время;
- Проходы, проезды и погрузо-разгрузочные площадки необходимо очищать от мусора, строительных отходов и не загромождать. В зимнее время регулярно очищать проезжую часть от снега и льда и посыпать песком;
- Котлованы и траншеи, разрабатываемые в местах прохода людей, должны быть ограждены. На ограждении в темное время суток должны быть выставлены световые

	Карачаганак Петролеум Оперейтинг Б.В. Karachaganak Petroleum Operating B.V.		КОНТРАКТ AP/D/23/0392 CONTRACT AP/D/23/0392 Предоставление Услуг по проектированию Provision of Long-Term Engineering Services	
	Номер документа: Document Number:		0392-25C06465-CST-EPN-00001	
	Владелец документа: Document Owner:		CONSTRUCTION	
	Тип выпуска: Issue Type:		Выпущено для строительства Issued for Construction	
	Дата выпуска: Issue Date:	11.11.2025	Редакция: Revision:	1

сигналы. В местах переходов через траншеи устанавливаются мостики шириной не менее 0,8 м, с перилами высотой 1м.;

- При производстве строительно-монтажных работ рабочее место монтажника должно быть оборудовано приспособлениями, обеспечивающими безопасность производства работ;
- При подъеме элементов не допускается их раскачивание, запрещается пронос конструкций над рабочим местом монтажников и над соседней захваткой. Подъем сборных элементов должен быть плавным, без рывков и толчков;
- Запрещается пребывание людей на этажах ниже того, на котором производятся строительно-монтажные работы (в одной захватке), а также в зоне перемещения грузов;
- Подготовку конструкций для монтажа (обмеры, очистка изделий и закладных деталей от бетона, грязи и наледи) производить на земле, до их подъема к месту монтажа;
- Все проемы закрывать инвентарными щитами;
- Все рабочие, занятые в строительно-монтажных работах, должны быть обучены безопасным методам и приемам их выполнения. Инструктаж по технике безопасности должен производиться на рабочем месте при каждой смене условий работы, при переходе на другую работу.

В зависимости от условий работы рабочие места должны быть обеспечены защитными ограждениями, страховочными канатами, средствами подмащивания, лестницами, трапами, защитными настилами и освещены в темное время суток. К производству работ на строительной площадке должны быть допущены только рабочие, имеющие индивидуальные защитные средства: каски, монтажные пояса, специальную обувь, рукавицы и пр.;

К самостоятельным работам допускаются рабочие, имеющие профессиональные навыки и прошедшие:

- медицинское освидетельствование в установленном порядке;
- специальное обучение и проверку знаний безопасности труда и получивших соответствующее удостоверение;
- вводный инструктаж по технике безопасности, производственной санитарии и пожаробезопасности;
- первичный инструктаж по технике безопасности с последующим оформлением допуска.

	Карачаганак Петролеум Оперейтинг Б.В. Karachaganak Petroleum Operating B.V.		КОНТРАКТ AP/D/23/0392 CONTRACT AP/D/23/0392 Предоставление Услуг по проектированию Provision of Long-Term Engineering Services	
	Номер документа: Document Number:		0392-25C06465-CST-EPN-00001	
	Владелец документа: Document Owner:		CONSTRUCTION	
	Тип выпуска: Issue Type:		Выпущено для строительства Issued for Construction	
	Дата выпуска: Issue Date:	11.11.2025	Редакция: Revision:	1

При монтаже сборных конструкций строго соблюдать последовательность выполнения работ и соответствия с технологическими картами ППР.

Все работы, выполняемые в пределах зон с постоянно действующими опасными производственными факторами (охранная зона ЛЭП), должны выполняться по наряду-допуску. Монтаж конструкций производить под руководством ответственного лица, из числа ИТР, ответственного за безопасное производство работ.

Временные санитарно-бытовые и административные помещения должны располагаться от строящихся и подсобных помещений на расстоянии не менее 15 м. Все помещения должны быть оборудованы огнетушителями.

Для отопления мобильных (инвентарных) зданий, как правило, должны использоваться паровые и водяные калориферы, а также электронагреватели заводского изготовления.

Сушка одежды и обуви должна производиться в специально приспособленных для этих целей помещениях, с применением водяных калориферов.

Устройство сушилок в тамбурах и других помещениях, располагающихся у выходов из зданий, не допускается.

На всех строительных участках организуются пункты обеспечения бутилированной питьевой водой. Данные пункты представляют собой отдельные помещения или навесы, установленные на площадке с твердым покрытием

На всех участках и в бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи. На участках, где используются токсические вещества, оборудуются профилактические пункты. Подходы к ним освещены, легкодоступны, не загромождены. Профилактические пункты обеспечиваются защитными мазями, противоядиями, перевязочными средствами и аварийным запасом средств индивидуальной защиты на каждого работающего на участке, где используются токсические вещества.

На строительных участках проводятся регулярные дезинсекционные и дератизационные мероприятия.

Питание рабочего и инженерного персонала организуется в столовой на территории существующей производственной базы Подрядчика.

	Карачаганак Петролеум Оперейтинг Б.В. Karachaganak Petroleum Operating B.V.		КОНТРАКТ AP/D/23/0392 CONTRACT AP/D/23/0392 Предоставление Услуг по проектированию Provision of Long-Term Engineering Services	
	Номер документа: Document Number:		0392-25C06465-CST-EPN-00001	
	Владелец документа: Document Owner:		CONSTRUCTION	
	Тип выпуска: Issue Type:		Выпущено для строительства Issued for Construction	
	Дата выпуска: Issue Date:	11.11.2025	Редакция: Revision:	1

На строительной площадке должны быть предусмотрены места для курения, обеспеченные противопожарным инвентарем и бочками с водой.

Строительная площадка в период подготовительных работ должна быть оборудована комплексом первичных средств пожаротушения: песок, лопаты, багры, огнетушители. При эксплуатации временных бытовых сооружений необходимо своевременное выполнение противопожарных мероприятий и соблюдения противопожарных требований.

На территории существующей производственной базы должен быть предусмотрен запас пожарной воды объемом 2х20 м³ (смотри раздел 13)

Баллоны с газом, устанавливаемые в помещениях, должны находиться не ближе 1,5 м. от приборов отопления. На рабочем месте разрешается иметь не более двух баллонов - рабочий и запасной.

Легковоспламеняющиеся жидкости следует хранить в отдельно стоящих несгораемых зданиях, оборудованных вентиляцией. Запрещается хранить эти жидкости в открытой таре.

Места производства огневых работ и установки сварочных агрегатов и трансформаторов должны быть очищены от сгораемых материалов в радиусе не менее 5 м.

Рабочие места для сварки, резки, наплавки, зачистки и нагрева оснащаются средствами коллективной защиты от шума, инфракрасного излучения и брызг расплавленного металла (экранами и ширмами из негорючих материалов).

На строительном объекте должны быть назначены приказом лица, ответственные за безопасное производство работ и за противопожарную безопасность на строительной площадке. Места производства работ должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения. При выполнении электросварочных работ необходимо выполнять требования СН РК 1.03-12-2011 «Правила техники безопасности при производстве электросварочных и газопламенных работ»

	Карачаганак Петролеум Оперейтинг Б.В. Karachaganak Petroleum Operating B.V.		КОНТРАКТ AP/D/23/0392 CONTRACT AP/D/23/0392 Предоставление Услуг по проектированию Provision of Long-Term Engineering Services	
	Номер документа: Document Number:		0392-25C06465-CST-EPN-00001	
	Владелец документа: Document Owner:		CONSTRUCTION	
	Тип выпуска: Issue Type:		Выпущено для строительства Issued for Construction	
	Дата выпуска: Issue Date:	11.11.2025	Редакция: Revision:	1

11. УСЛОВИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И УТИЛИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОТХОДОВ

При выполнении всех строительно-монтажных работ необходимо строго соблюдать требования защиты окружающей среды, сохранения ее устойчивого экологического равновесия и не нарушать условия землепользования, установленные законодательством об охране природы. Работы, связанные с выпуском в атмосферу значительных количества вредных паров и газов, должны выполняться по согласованию с местными органами санитарно-эпидемиологической службы. Строительная организация, несет ответственность за соблюдение проектных решений, связанных с охраной окружающей среды, а также за соблюдение государственного законодательства и международных соглашений по охране природы. Производство строительно-монтажных работ, движение машин и механизмов, складирование и хранение материалов в местах, не предусмотренных проектом работ, запрещается. Мероприятия по предотвращению эрозии почвы должны выполняться в строгом соответствии с проектными решениями. При выборе методов и средств механизации для производства работ следует соблюдать условия, обеспечивающие получение минимума отходов при выполнении технологических процессов.

Плодородный слой почвы на площади, занимаемой траншеями и котлованами, до начала основных земляных работ должен быть снят и уложен в отвалы для рекультивации земель.

Снятие, транспортировка, хранение и обратное нанесение плодородного слоя грунта должны выполняться методами, исключающими снижение его качественных показателей, а также потерю при перемещениях. Использование плодородного слоя грунта для устройства подсыпок, перемычек и других временных земляных сооружений для строительных целей не допускается.

Не допускается сливать в реки, озера и другие водоемы воду, отработанную воду, без предварительной ее очистки. После окончания основных работ строительная организация должна восстановить водосборные каналы, дренажные системы, снегозадерживающие сооружения и дороги, расположенные в пределах полосы отвода земель или пересекающих эту полосу, а также придать местности проектный рельеф или восстановить природный.

	Карачаганак Петролеум Оперейтинг Б.В. Karachaganak Petroleum Operating B.V.		КОНТРАКТ AP/D/23/0392 CONTRACT AP/D/23/0392 Предоставление Услуг по проектированию Provision of Long-Term Engineering Services	
	Номер документа: Document Number:		0392-25C06465-CST-EPN-00001	
	Владелец документа: Document Owner:		CONSTRUCTION	
	Тип выпуска: Issue Type:		Выпущено для строительства Issued for Construction	
	Дата выпуска: Issue Date:	11.11.2025	Редакция: Revision:	1

При выполнении всех строительно-монтажных работ необходимо строго соблюдать требования защиты окружающей среды, сохранения ее устойчивого экологического равновесия и не нарушать условия землепользования, установленные законодательством об охране природы.

С целью охраны окружающей среды, ликвидации последствий ее нарушения при производстве работ необходимо:

- Не допускать сведения древесно-кустарниковой растительности без специального разрешения, не входящих в зону строительной площадки;
- Не допускать утечку бетона и раствора при доставке его на объект. Приемку бетона осуществлять только на специально отведенных площадках, покрытых дорожными плитами;
- Не допускается хранение на строительной площадке горюче смазочных материалов;
- При выезде а/транспорта со строительной площадки колеса должны быть очищены от грязи и вымыты;
- Хранение строительного мусора в специальных контейнерах;

Организация, выполняющая работы, должна обеспечивать уборку всей территории строительной площадки и пятиметровой прилегающей зоны. Бытовой и строительный мусор должен вывозиться своевременно в сроки и в порядке, установленном органом местного самоуправления. На территории строительной площадки строго запрещено сжигание горючих отходов и строительного мусора и захоронение бракованных строительных элементов и мусора. Запрещается сброс на грунт неочищенных сточных вод.

При подготовке объекта к сдаче необходимо выполнить полный комплекс работ по вертикальной планировке и благоустройству территории в соответствии с разделом ГП.

На участках производства строительно-монтажных работ устанавливаются мобильные туалетные кабины типа «Биотуалет». По мере накопления мобильные туалетные кабины "Биотуалет" очищаются и нечистоты вывозятся специальным автотранспортом.

	Карачаганак Петролеум Оперейтинг Б.В. Karachaganak Petroleum Operating B.V.		КОНТРАКТ AP/D/23/0392 CONTRACT AP/D/23/0392 Предоставление Услуг по проектированию Provision of Long-Term Engineering Services	
	Номер документа: Document Number:		0392-25C06465-CST-EPN-00001	
	Владелец документа: Document Owner:		CONSTRUCTION	
	Тип выпуска: Issue Type:		Выпущено для строительства Issued for Construction	
	Дата выпуска: Issue Date:	11.11.2025	Редакция: Revision:	1

12. УПРАВЛЕНИЕ ОХРАНОЙ ТРУДА, ТЕХНИКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНОЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Подрядчик создает группу ОТиТБ проекта под руководством опытного специалиста - менеджера. Для выполнения обязательств по контролю безопасного выполнения работ группа ОТиТБ будет обеспечена автотранспортом и радиосвязью.

Группа ОТиТБ Подрядчика будет выполнять следующие основные задачи:

- контроль за безопасностью ведения строительных работ;
- участие в организации работ по ликвидации аварий, связанных с разливом нефтепродуктов, горючесмазочных материалов, других загрязняющих веществ, ликвидации последствий аварий, оказании первой медицинской помощи пострадавшим и их эвакуации в медицинские учреждения, а также информирование руководства Подрядчика и Заказчика о происшествии и о ходе мероприятий по ликвидации.
- контроль безопасности дорожного движения;
- проверка состояния и применения СИЗ и спецодежды;
- систематическая проверка технического состояния строительного оборудования;
- контроль обеспечения оказания на проекте медицинской помощи;
- контроль пожарной безопасности;
- контроль санитарного состояния бытовых условий, условий проживания и питания;
- контроль безопасного состояния рабочих мест;
- контроль обеспечения питьевого режима (питьевая вода и чай);
- контактировать с местными контролирующими органами (Санэпиднадзор, Дорожная полиция, Департамент экологии, местные исполнительные органы) в пределах своей компетенции;
- контроль проведения обязательных, предварительных и периодического медицинского освидетельствования рабочего персонала;
- оформление необходимых пропусков;
- проведение инструктажей и обучения правилам ОТ, ТБ и КБТ;

	Карачаганак Петролеум Оперейтинг Б.В. Karachaganak Petroleum Operating B.V.		КОНТРАКТ AP/D/23/0392 CONTRACT AP/D/23/0392 Предоставление Услуг по проектированию Provision of Long-Term Engineering Services	
	Номер документа: Document Number:		0392-25C06465-CST-EPN-00001	
	Владелец документа: Document Owner:		CONSTRUCTION	
	Тип выпуска: Issue Type:		Выпущено для строительства Issued for Construction	
	Дата выпуска: Issue Date:	11.11.2025	Редакция: Revision:	1

Основные документы необходимые при работе на объекте:

- анализ рисков;
- план безопасности работ;
- план безопасности погрузочно-разгрузочных работ и перевозок;
- инструкции и нормативы согласно проектной документации (проектная документация будет содержать раздел по ТБ и Охране окружающей среды);
- план ликвидации отходов;
- план ликвидации аварий (аварийных ситуаций);
- план организации дорожного движения на подъездных дорогах и внутриплощадочных временных дорогах;
- план расследования аварий и несчастных случаев (согласование документов отчета и расследования);
- план инспекций подъемных механизмов и машин.

Основные проверки на площадке:

- проверка исполнения работ на соответствие ППР;
- проверка наличия допусков к работе (при необходимости);
- проверка исполнения грузоподъемных работ и исправности грузозахватных средств и приспособлений;
- проверка работ на высоте;
- проверка СИЗ;
- проверка ручных инструментов;
- проверка скорости передвижения транспортных средств;
- проверка вывоза негодного грунта;
- проверка вывоза (ликвидации) грунтовой воды;
- проверка рабочих мест на пожарную безопасность;
- проверка средств оказания первой медицинской помощи.

Все проверки и инспекции должны проводиться в соответствии с согласованным планом.

	Карачаганак Петролеум Оперейтинг Б.В. Karachaganak Petroleum Operating B.V.		КОНТРАКТ AP/D/23/0392 CONTRACT AP/D/23/0392 Предоставление Услуг по проектированию Provision of Long-Term Engineering Services	
	Номер документа: Document Number:		0392-25C06465-CST-EPN-00001	
	Владелец документа: Document Owner:		CONSTRUCTION	
	Тип выпуска: Issue Type:		Выпущено для строительства Issued for Construction	
	Дата выпуска: Issue Date:	11.11.2025	Редакция: Revision:	1

13. ПЛАНИРУЕМЫЙ ПОЛЕВОЙ ГОРОДОК

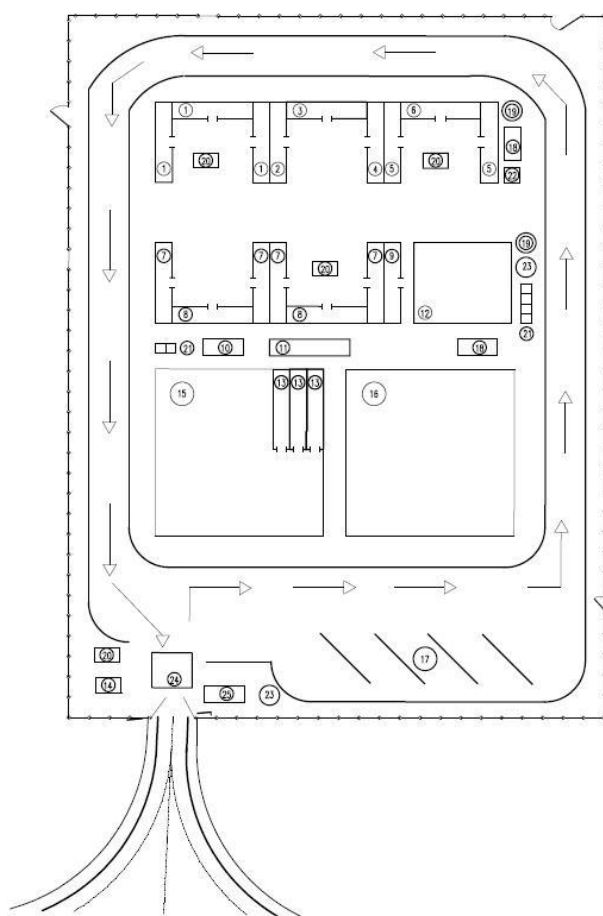
Из-за малых объемов строительных работ сооружение отдельного полевого городка не предусматривается.

Обеспечение работ будет осуществляться с существующей базы (городка), расположенной на территории месторождения или за ее пределами в зависимости от выбора Подрядчика.

На площадке существующей базы (городка) должны быть предусмотрены: офисные помещения для организации рабочих мест линейного персонала супервайзеров/прорабов, инженеров, инспекторов, служб ОТ и ТБ, ОК/КК (Обеспечение и контроль качества), геодезической службы и других служб. Кроме того, на площадке предусматриваются пункт приема пищи, бытовые помещения, закрытые складские помещения и открытые складские площадки, парковка для оборудования и автотранспорта.

	Карачаганак Петролеум Оперейтинг Б.В. Karachaganak Petroleum Operating B.V.		КОНТРАКТ AP/D/23/0392 CONTRACT AP/D/23/0392 Предоставление Услуг по проектированию Provision of Long-Term Engineering Services	
	Номер документа: Document Number:		0392-25C06465-CST-EPN-00001	
	Владелец документа: Document Owner:		CONSTRUCTION	
	Тип выпуска: Issue Type:		Выпущено для строительства Issued for Construction	
	Дата выпуска: Issue Date:	11.11.2025	Редакция: Revision:	1

TEMPORARY FACILITIES **ВРЕМЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ**



BREAKDOWN OF FACILITIES **ЭКСПЛИКАЦИЯ СООРУЖЕНИЙ**

N	NAME НАИМЕНОВАНИЕ	SQUARE m ² ПЛОЩАДЬ м ²
1	ENGINEERING STAFF WORKER'S OFFICE ОФИСЫ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ	3x30,0
2	MEETING & INDUCTION ROOM ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ СОВЕЩАНИЙ И ИНСТРУКТАЖА	30,0
3	FIRST-AID ROOM МЕДИЦИНКА	30,0
4	CONSTRUCTION LABORATORY СТРОИТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ	30,0
	SANITARY-AMENITY PREMISES САНИТАРНО-БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ	
5	CLOTHES DRYING PREMISES ПОМЕЩЕНИЯ ДЛЯ СУШКИ ОДЕЖДЫ	30,0
6	WARDROBES ГАРДЕРОБНЫЕ	2x30,0
7	WARM-UP AND REST ROOMS КОМНАТЫ ОБОГРЕВА И ОТДЫХА	4x30,0
8	SHOWER ROOMS ДУШОВЫЕ	2x30,0
9	DUST ELIMINATION AND OVERALLS STORAGE PREMISES ПОМЕЩЕНИЯ ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ И ХРАНЕНИЕ СПЕЦОДЕЖДЫ	30,0
10	ENGINEERING STAFF WORKER'S TOILET ТУАЛЕТ ИТР	30,0
11	TOILET ТУАЛЕТ ОБЩИЙ	2x30,0
12	CANTEEN ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ПРИЕМА ПИЩИ	180,0
	ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ОБЪЕКТЫ AUXILIARY FACILITIES	
13	TOOLS AND EQUIPMENT STORE СКЛАДЫ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ И ИНВЕНТАРЯ	8x30,0
14	SECURITY PREMISE ПОМЕЩЕНИЕ ОХРАНЫ	12,0
15	STRUCTURAL UNITS STORAGE AREA ПЛОЩАДКА ХРАНЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	625,0
16	CONSTRUCTION UNITS STORAGE AREA ПЛОЩАДКА ХРАНЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	625,0
17	CONSTRUCTION EQUIPMENT AND TRUCKS PARKING AREA СТОЯНКА ДЛЯ АВТОТРАНСПОРТА И СТРОИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ	690,0
18	SEWAGE TANK СЕПТИК	2 units 2 шт.
19	WATER RESERVOIR РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ВОДЫ	2 units 2 шт.
20	SMOKING AREA БЕСЕДКИ ДЛЯ КУРЕНИЯ	4 units 4 шт.
21	CONTAINERS FOR WASTE МУСОРНЫЕ КОНТЕЙНЕРЫ	6 units 6 шт.
22	DIESEL GENERATOR 250 kVA/200 kW ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОР 250 кВт / 200кВт	1 units 1 шт.
23	WATER RESERVOIR FOR FARE EXTINGUISHING V=20 m ³ ЕМКОСТЬ ПОЖАРНОГО ЗАПАСА ВОДЫ V=20 м ³	2 units 2 шт.
24	WHEELS WASHING AREA ПЛОЩАДКА ОБМЫВА КОЛЕС	1 units 1 шт.
25	CONTAMINATED WATER TANK ЕМКОСТЬ ДЛЯ ЗАГРЯЗНЕННОЙ ВОДЫ	1 units 1 шт.

	Карачаганак Петролеум Оперейтинг Б.В. Karachaganak Petroleum Operating B.V.		КОНТРАКТ AP/D/23/0392 CONTRACT AP/D/23/0392 Предоставление Услуг по проектированию Provision of Long-Term Engineering Services	
	Номер документа: Document Number:		TKJV-000-EPN-CON-01001	
	Владелец документа: Document Owner:		CONSTRUCTION	
	Тип выпуска: Issue Type:		Выпущено для строительства Issued for Construction	
	Дата выпуска: Issue Date:	08.05.2025	Редакция: Revision:	1

14. САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

На период введения ограничительных мероприятий, в том числе карантина, требуется принять во внимание указания Главы 3 "Санитарно-эпидемиологических требований к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства", утвержденных Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года, а также Приложения 26 к постановлению Главного государственного санитарного врача РК №38 от 02 сентября 2021 года, СП № ҚР ДСМ – 49, глава 3.

Организация питания осуществляется путем доставки пищи из базовой столовой к месту работ с раздачей и приемом пищи в специально выделенном помещении (пункт приема пищи). На специально выделенное помещение и раздаточный пункт оформляется санитарно-эпидемиологическое заключение в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. Пища доставляется автотранспортом в специальных емкостях (термосах), в соответствии с санитарными и другими нормативными требованиями.

Для обеспечения питьевой водой столовой, административных и бытовых помещений используется привозная бутилированная вода.

Для хозяйственно-бытовых нужд (стационарные туалеты, душевые, столовая) используется привозная вода. Доставка воды производится автотранспортом, соответствующим документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. Привозная вода хранится под навесом в емкостях, установленных на площадке с твердым покрытием.

Чистка, мытье и дезинфекция емкостей для хранения и перевозки привозной воды производится не реже одного раза в десять календарных дней и по эпидемиологическим показаниям. Для дезинфекции применяются дезинфицирующие средства, разрешенные к применению в Республике Казахстан.

Вода, используемая для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд, соответствует документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

	Карачаганак Петролеум Оперейтинг Б.В. Karachaganak Petroleum Operating B.V.		КОНТРАКТ AP/D/23/0392 CONTRACT AP/D/23/0392 Предоставление Услуг по проектированию Provision of Long-Term Engineering Services	
	Номер документа: Document Number:		TKJV-000-EPN-CON-01001	
	Владелец документа: Document Owner:		CONSTRUCTION	
	Тип выпуска: Issue Type:		Выпущено для строительства Issued for Construction	
	Дата выпуска: Issue Date:	08.05.2025	Редакция: Revision:	1

Водоотведение санитарно-бытовых помещений осуществляется во временные септики, установленные на период функционирования полевого городка. Септики очищаются при заполнении не более чем на две трети объема. По завершению строительства объекта, после демонтажа надворных туалетов проводятся дезинфекционные мероприятия.

В санитарно-бытовых и административных помещениях проводятся дезинсекционные и дератизационные мероприятия.

Состав санитарно-бытовых помещений и количество санитарных узлов должны соответствовать таблице 4 Приложения 2 «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», утвержденного приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 3 августа 2021 года №. КР ДСМ-72.

Санитарно-бытовые помещения:

- помещения для сушки одежды
- гардеробные
- комнаты обогрева и отдыха
- душевые
- помещения обеспыливания и хранения спец.одежды
- туалет ИТР
- туалет общий
- помещение для приема пищи