



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

**Document No. KPO-10-ENG-WKP-00589-ER
Detail Design**

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

**Book 8 of 8
Land Recultivation**



Рабочий Проект

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

**Книга 8 из 8
Рекультивация Нарушенных Земель**

Prepared by: TKJV LLP

Vendor №: 0392-25C06465-ENG-BOOK-00008-8

Revision History

| | | | | | |
|----------|------------|------------------|----------|-------------------|--|
| C1 | 03/03/2026 | For Construction | TKJV LLP | | Digitally signed by Ramazanov, Mirasbek |
| R1 | 31/01/2026 | For Comments | TKJV LLP | | Date: 2026.03.03 11:27:05 +05'00' |
| Revision | Date | Purpose | By | Revise & Resubmit | Accepted |



AP/D/23/0392-A0026
0392-25C06465-CIV-GRZ-00001

Согласовано

Взам. инв. №

Погр. и дата

Инв. № подл.

LIST OF MAIN SETS OF WORKING DRAWINGS ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

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

REFERENCE AND ATTACHED DOCUMENTS LIST ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| DESIGNATION ОБОЗНАЧЕНИЕ | NAME НАИМЕНОВАНИЕ | NOTE ПРИМЕЧ. |
|---|---|--------------|
| SN RoK 1.02-03-2022 CH PK 1.02-03-2022 | ORDER OF DEVELOPMENT, APPROVAL AND COMPOSITION OF THE PROJECT DOCUMENTATION FOR CONSTRUCTION ПОРЯДОК РАЗРАБОТКИ, СОГЛАСОВАНИЯ, УТВЕРЖДЕНИЯ И СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА СТРОИТЕЛЬСТВО | |
| SN RoK 1.03-05-2011 CH PK 1.03-05-2011 | OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY IN CONSTRUCTION ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ | |
| ПРИКАЗ И.О. МИНИСТРА НАЦ. ЭКОНОМИКИ РК No.346 om 17.04.2015г. | "ON APPROVAL OF THE INSTRUCTION ON THE DEVELOPMENT OF DESIGNS FOR THE RECLAMATION OF DISTURBED LANDS" «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ИНСТРУКЦИИ ПО РАЗРАБОТКЕ ПРОЕКТОВ РЕКУЛЬТИВАЦИИ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ» | |
| GOST 17.5.3.04-83 ГОСТ 17.5.3.04-83 (СТ СЭВ 5302-85) | NATURE PROTECTION. LANDS. RECLAMATION GENERAL REQUIREMENTS ОХРАНА ПРИРОДЫ. ЗЕМЛИ. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ | |
| GOST 17.5.3.06-85 ГОСТ 17.5.3.06-85 | "ENVIRONMENTAL PROTECTION. LAND. REQUIREMENTS FOR DETERMINING NORMS FOR REMOVAL OF THE TOPSOIL DURING EXCAVATION WORKS" «ОХРАНА ПРИРОДЫ. ЗЕМЛИ. ТРЕБОВАНИЯ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ НОРМ СНЯТИЯ ПЛОДОРодНОГО СЛОЯ ПОЧВЫ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ» | |
| GOST 17.4.3.02-85 ГОСТ 17.4.3.02-85 (СТ СЭВ 4471-84) | NATURE PROTECTION. SOILS. REQUIREMENT FOR FERTILE LAYER CONSERVATION IN PERFORMING EARTH-MOVING ОХРАНА ПРИРОДЫ. ПОЧВЫ. ТРЕБОВАНИЯ К ОХРАНЕ ПЛОДОРодНОГО СЛОЯ ПОЧВЫ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ | |
| GOST 17.5.1.01-83 ГОСТ 17.5.1.01-83 (СТ СЭВ 3848-82) | "ENVIRONMENTAL PROTECTION. RECLAMATION OF LANDS. TERMS AND DEFINITIONS" «ОХРАНА ПРИРОДЫ. РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ» | |
| GOST 17.5.1.02-85 ГОСТ 17.5.1.02-85 | PROTECTION OF NATURE. LANDS. CLASSIFICATION OF DISTURBED LANDS FOR RECLUTIVATION ОХРАНА ПРИРОДЫ. ЗЕМЛИ. КЛАССИФИКАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ ДЛЯ РЕКУЛЬТИВАЦИИ | |
| GOST 17.5.1.03-86 ГОСТ 17.5.1.03-86 | ENVIRONMENTAL PROTECTION. LAND. CLASSIFICATION OF OVERBURDEN AND HOST ROCKS FOR BIOLOGICAL LAND RECLAMATION ОХРАНА ПРИРОДЫ. ЗЕМЛИ. КЛАССИФИКАЦИЯ ВСКРЫШНЫХ И ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД ДЛЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ | |

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

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

PROJECT CHIEF ENGINEER
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

N. KUMAROV
Н. КУМАРОВ

LIST OF WORKING DRAWINGS OF THE MAIN SET ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

| DRAWING NUMBER НОМЕР ЧЕРТЕЖА | NAME НАИМЕНОВАНИЕ | NOTE ПРИМЕЧАНИЕ |
|--|--|-----------------|
| AP/D/23/0392-A0026 0392-25C06465-CIV-GRZ-00001 | GENERAL DATA ОБЩИЕ ДАННЫЕ | REV. 1/РЕВ. 1 |
| AP/D/23/0392-B0102 0392-25C06465-CIV-LRZ-00001 | FERTILE SOIL THICKNESS MAP S 1:1000 КАРТОГРАММА МОЩНОСТИ СНИМАЕМОГО ПСП М 1:1000 | REV. 1/РЕВ. 1 |
| AP/D/23/0392-B0103 0392-25C06465-CIV-LRZ-00002 | TECHNICAL STAGE OF RECULTIVATION S 1:1000 ТЕХНИЧЕСКИЙ ЭТАП РЕКУЛЬТИВАЦИИ М 1:1000 | REV. 1/РЕВ. 1 |
| AP/D/23/0392-B0104 0392-25C06465-CIV-LRZ-00003 | BIOLOGICAL STAGE OF RECULTIVATION S 1:1000 БИОЛОГИЧЕСКИЙ ЭТАП РЕКУЛЬТИВАЦИИ М 1:1000 | REV. 1/РЕВ. 1 |
| AP/D/23/0392-B0101 0392-25C06465-CIV-DRZ-00001 | SECTIONS 1-1, 2-2, 3-3, 4-4 РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 3-3, 4-4 | REV. 1/РЕВ. 1 |
| AP/D/23/0392-P0015 03922-25C06465-CIV-MTO-00004 | SCOPE OF WORK ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕВОВ РАБОТ | REV. 1/РЕВ. 1 |

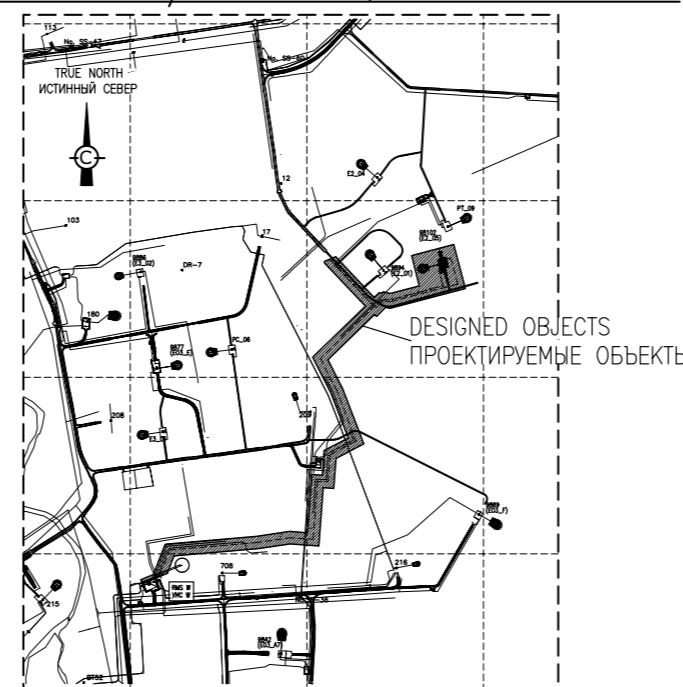
GENERAL NOTES

THESE WORKING DRAWINGS ARE DEVELOPED IN ACCORDANCE WITH ACTIVE NORMS, RULES AND STANDARDS OF REPUBLIC OF KAZAKHSTAN.
THE REASON FOR DEVELOPMENT OF DETAIL DESIGN IS KPO BV'S CONTRACT FOR WELL 98102 (E2_05) ARRANGEMENT. HOOK-UP AND CONNECTION. KOGCF. WKO.
INITIAL DATA FOR DEVELOPMENT OF THE DETAIL DESIGN:
- REPORTS ON ENGINEERING-GEODESIC SURVEY PERFORMED BY «AKSAIGASPROJECT» LLP IN 2025y. (AP/D/19/0267-C0093), 2024y. (AP/D/19/0267-C1604) AND «КОМПЛЕКСНЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР» LLP IN 2024y. (AP/D/19/0267-C0747);
- REPORTS ON SOIL SURVEY PERFORMED BY «AKSAIGASPROJECT» LLP IN 2025y. (AP/D/19/0267-C0094), 2024y. (AP/D/19/0267-C1639) AND «КОМПЛЕКСНЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР» LLP IN 2024y. (AP/D/19/0267-C0826).
INFORMATION ABOUT ENGINEERING SURVEY REPORTS:
- COORDINATES CORRESPONDS TO THE TRIANGULATION NETWORK OF RoK 1942y.;
- SYSTEM OF ELEVATIONS IS BALTIC 1977y.
CLIMATIC ZONE OF CONSTRUCTION SITE - IIIB.
DETAILED DRAWINGS WAS DEVELOPED IN ACCORDANCE WITH THE CURRENT NORMS, RULES AND STANDARDS OF THE RoK, AND ALSO PRIOR TO STARTING THE WORK, THE CONTRACTOR SHALL STUDY AND FOLLOW KPO TECHNICAL SPECIFICATIONS:
- KPO-AL-HSE-PRO-00004-E - PERMIT TO WORK SYSTEM;
- KPO-AL-HSE-PRO-00052-E - WORK AUTHORISATION PROC;
- KPO-AL-HSE-PRO-00029-E - EXCAVATING & TRANCHING PROCEDURE.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

ДАННЫЕ РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ РАЗРАБОТАНЫ В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ, ПРАВИЛАМИ, СТАНДАРТАМИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН.
ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА ЯВЛЯЕТСЯ ЗАДАНИЕ КПО Б.В. НА ОБВЯЗКУ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ СКВАЖИНЫ 98102 (E2_05). КНГКМ. ЗКО.
ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА:
- МАТЕРИАЛЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ, ВЫПОЛНЕННЫЕ ТОО «АКСАЙГАЗПРОЕКТ» В 2025г. (AP/D/19/0267-C0093), 2024г. (AP/D/19/0267-C1604) И ТОО «КОМПЛЕКСНЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР» В 2024г. (AP/D/19/0267-C0747);
- МАТЕРИАЛЫ ПОЧВЕННЫХ ИЗЫСКАНИЙ, ВЫПОЛНЕННЫЕ ТОО «АКСАЙГАЗПРОЕКТ» В 2025г. (AP/D/19/0267-C0094), 2024г. (AP/D/19/0267-C1639) И ТОО «КОМПЛЕКСНЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР» В 2024г. (AP/D/19/0267-C0826).
СВЕДЕНИЯ О МАТЕРИАЛАХ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ:
- КООРДИНАТЫ СООТВЕТСТВУЮТ ТРИАНГУЛЯЦИОННОЙ СЕТИ РК 1942г.;
- СИСТЕМА ВЫСОТНЫХ ОТМЕТОК - БАЛТИЙСКАЯ 1977г.
РАЙОН СТРОИТЕЛЬСТВА ОТНОСИТСЯ К КЛИМАТИЧЕСКОМУ РАЙОНУ - IIIB.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ РАЗРАБОТАНЫ В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ, ПРАВИЛАМИ И СТАНДАРТАМИ РК, А ТАКЖЕ ДО НАЧАЛА РАБОТ ПОДРЯДЧИК ДОЛЖЕН ИЗУЧИТЬ И СЛЕДОВАТЬ ТУ КПО:
- KPO-AL-HSE-PRO-00004-R - СИСТЕМА НАРЯДОВ ДОПУСКОВ НА РАБОТЫ;
- KPO-AL-HSE-PRO-00052-R - ВЫДАЧА НАРЯДА ДОПУСКА;
- KPO-AL-HSE-PRO-00029-R - ПРОВЕДЕНИЕ ЗЕМЛЯНЫХ И ТРАНШЕЙНЫХ РАБОТ.

KEY PLAN / СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН



| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|--|--|--|
| Work may proceed. Работы можно вести, продолжая. | Work may proceed. Работы можно вести, продолжая. | Work may proceed. Работы можно вести, продолжая. | Work may proceed. Работы можно вести, продолжая. |
| Work may proceed. Работы можно вести, продолжая. | Work may proceed. Работы можно вести, продолжая. | Work may proceed. Работы можно вести, продолжая. | Work may proceed. Работы можно вести, продолжая. |
| Work may proceed. Работы можно вести, продолжая. | Work may proceed. Работы можно вести, продолжая. | Work may proceed. Работы можно вести, продолжая. | Work may proceed. Работы можно вести, продолжая. |

EARTHWORK REQUIREMENTS

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

ТРЕБОВАНИЯ ПРИ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТАХ

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

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

| REV. | DATE | DESCRIPTION OF REVISION | DRAW. | CHK'D. | DESIGN. APR'L. | ENG. MNG. | PROJ. APR'L. | CLIENT |
|------|------------|---|-------|--------|----------------|-----------|--------------|--------|
| 1 | 25.11.2025 | ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА | AS | TB | | | AD NK | |
| 0 | 23.10.2025 | ISSUED FOR REVIEW AND COMMENTS ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ И КОММЕНТАРИЕВ | AS | TB | | | AD NK | |
| B | 01.10.2025 | ISSUED FOR INTERDISCIPLINARY CHECK ВЫПУЩЕНО ДЛЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОЙ ПРОВЕРКИ | AS | TB | | | AD NK | |
| A | 30.09.2025 | ISSUED FOR INTERNAL CHECK ВЫПУЩЕНО ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ ПРОВЕРКИ | AS | TB | | | AD NK | |

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

DOCUMENT TITLE
MASTER
December 22, 2025
Document Control Center
General data

| | | |
|----------------------------------|-------------------|-----------|
| KPO NUMBER AP/D/23/0392-A0026 | | |
| SCALE N.T.S. | SH. / OF 1 / 1 | REV. 1 |

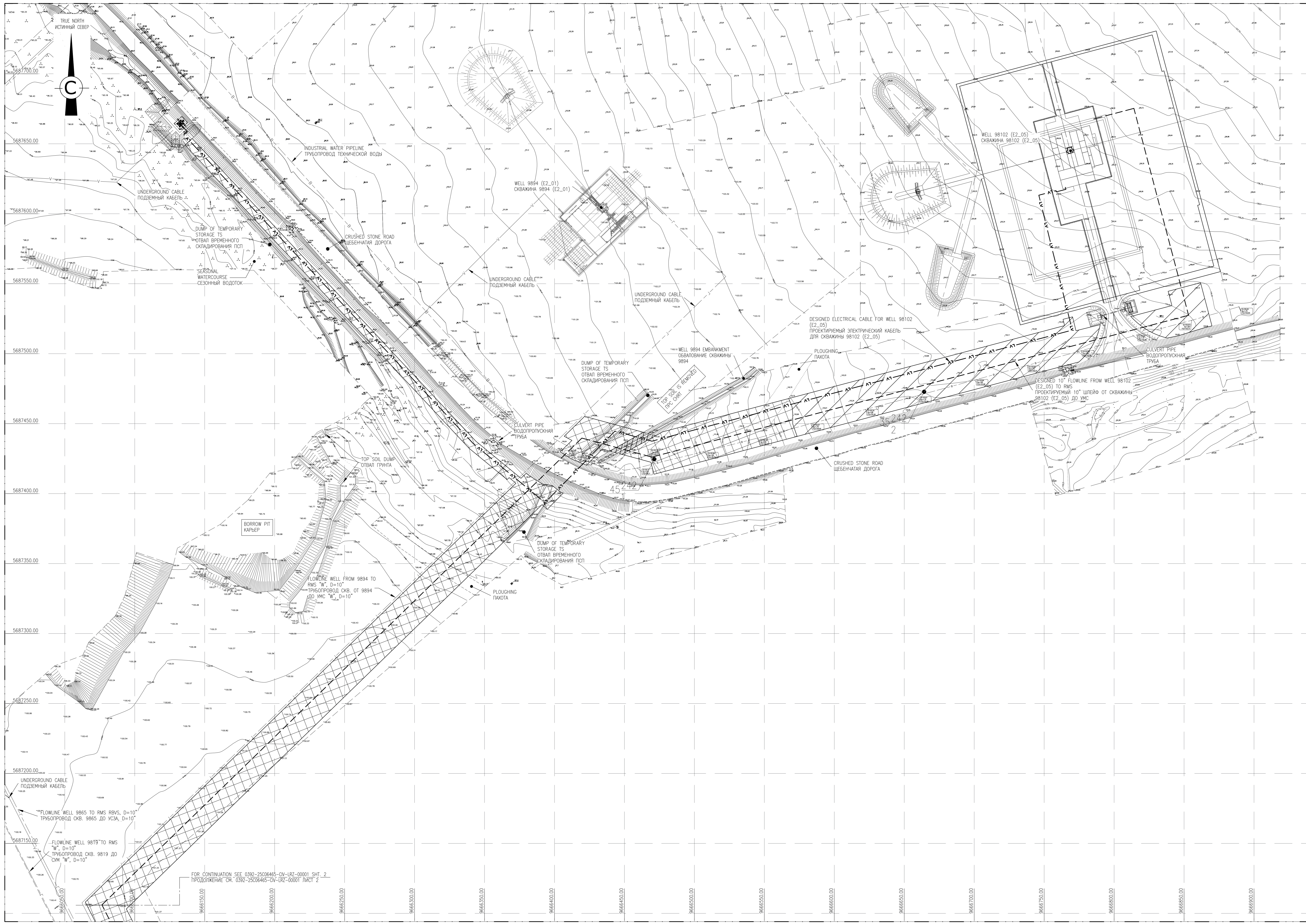
0392-25C06465-CIV-GRZ-00001
ОБВЯЗКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ СКВАЖИНЫ 98102 (E2_05). КНГКМ. ЗКО

| Изм. | Кол.Уч. | Лист | № Док. | Полпнсь | Дата | РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ | Стадия | Лист | Листов |
|------------|--------------|------|--------|---------|-------|---------------------------------|--------|------|--------|
| Разработал | Салахов А. | | | | 11.25 | РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ | РП | 1 | 1 |
| Проверил | Балегреев Т. | | | | 11.25 | | | | |
| Н.контроль | Дауляра А. | | | | 11.25 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ | РП | 1 | 1 |
| ГИП | Кумаров Н. | | | | 11.25 | | | | |



AP/D/23/0392-B0102
0392-25C06465-CIV-LRZ-00001

FERTILE SOIL THICKNESS MAP / КАРТОГРАММА МОЩНОСТИ СНИМАЕМОГО ПСП
S/M 1:1000



NOTES / ПРИМЕЧАНИЯ:
1. SEE DRAWING 0392-25C06465-CIV-DGP-00004 FOR AREA OF REMOVAL AND RETURN EMBANKMENT THE WELL 9894.
1. УЧАСТОК СРЕЗКИ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОБЛАВАНИЯ СВАЖИНЫ 9894 СМ. НА ЧЕРТЕЖЕ 0392-25C06465-CIV-DGP-00004.

LEGEND / УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
45 — 242 IN THE NUMERATOR — THE CODE OF SOILS BY THE REPUBLICAN CLASS LIST
В ЧИСЛИТЕЛЕ — ШИФР ПОЧВ ПО РЕСПУБЛИКАНСКОМУ СИСТЕМАТИЧЕСКОМУ СПИСКУ
IN THE DENOMINATOR THE SABART NUMBER
В ЗНАМЕНАТЕЛЕ — НОМЕР КОНТУРА
THE THICKNESS OF REMOVED TOP SOIL, CM
МОЩНОСТЬ СНИМАЕМОГО ПЛОДРОДНОГО СЛОЯ ПОЧВЫ, СМ

AREA OF REMOVAL AND RETURN EMBANKMENT
УЧАСТОК СРЕЗКИ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОБЛАВАНИЯ

REV. AMENDED
РЕВ. ВНЕШЕННИЕ ИЗМЕНЕНИЯ

MASTER
December 22, 2025
Document Control Center

| | |
|--------------|-------------|
| AP/D/23/0392 | Page 1 of 3 |
| AP/D/23/0392 | B0102 |

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

| REV. | DATE | DESCRIPTION OF REVISION | DRAW | CHK'D | DESIGN | ENG | PROJ | CLIENT |
|------|------------|---|------|-------|--------|-----|------|--------|
| 1 | 25.11.2025 | ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА | AS | TB | AD | NK | | |
| 0 | 23.10.2025 | ISSUED FOR REVIEW AND COMMENTS ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ И КОММЕНТАРИЕВ | AS | TB | AD | NK | | |
| B | 09.10.2025 | ISSUED FOR INTERDISCIPLINARY CHECK ВЫПУЩЕНО ДЛЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОЙ ПРОВЕРКИ | AS | TB | AD | NK | | |
| A | 08.10.2025 | ISSUED FOR INTERNAL CHECK ВЫПУЩЕНО ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ ПРОВЕРКИ | AS | TB | AD | NK | | |

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

DOCUMENT TITLE: FERTILE SOIL THICKNESS MAP S 1:1000

TABLE OF SOIL CONTOURS
ТАБЛИЦА ПОЧВЕННЫХ КОНТУРОВ

| SOIL CONTOUR NUMBER | SOILS CODE AS PER SYSTEM LIST | SOIL TITLE | CONTOUR AREA, ha | LEGEND |
|---------------------|-------------------------------|--|------------------|--------|
| 1 | 242 | DARK CHESTNUT CARBONATE MODERATELY DEEP SOILS ТЕМНО-КАШТАНОВЫЕ КАРБОНАТНЫЕ СРЕДНЕМОШНОСТНЫЕ | 1.69 | |
| 2 | 242 | DARK CHESTNUT CARBONATE MAN-MADE ТЕМНО-КАШТАНОВЫЕ КАРБОНАТНЫЕ ТЕХНОГЕННЫЕ | 0.74 | |

KPO NUMBER: AP/D/23/0392-B0102

SCALE: 1:1000
SHEET: 1/3
REV: 1

0392-25C06465-CIV-LRZ-00001

ОБЪЕКТ И ПОДКОМПОНЕНТ СВАЖИНЫ 98102 (E2_05). КИФМ. ЭКО

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|------|--------|--------|------|---------------------------------|--------|--------|
| Имя | Имя.И.О. | Лист | № Док. | Листов | Дата | РЕКОНСТРУКЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ | Статус | Листов |
| Разработчик | Создан | А | 11.25 | | | | РП | 1 |
| Проверен | Создан | Т | 11.25 | | | | | 3 |
| Исполнитель | Дополнительно | А | 11.25 | | | | | |
| Тип | Курсовый | НК | 11.25 | | | | | |

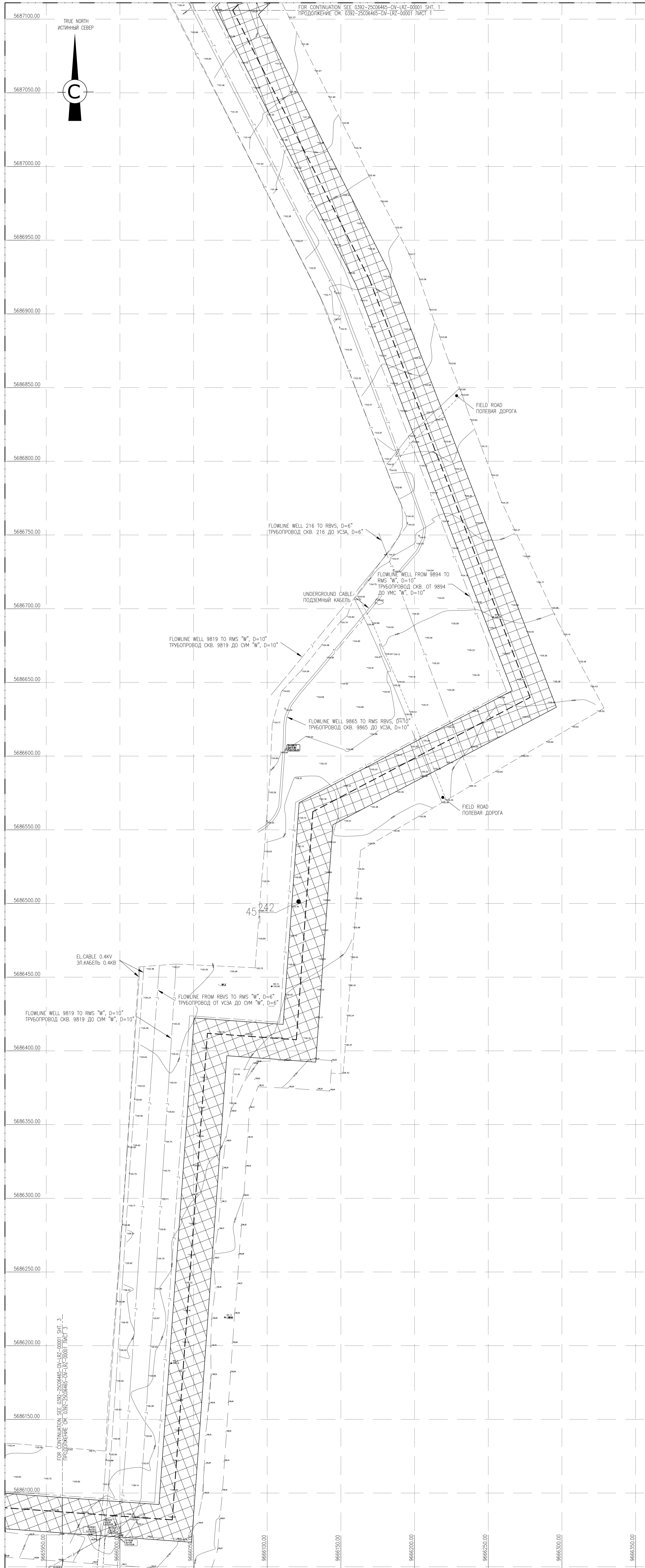
КАРТОГРАММА МОЩНОСТИ СНИМАЕМОГО ПСП
M 1:1000

TKJV

Составлено: _____
Выполнено: _____
Проверено: _____
Исполнено: _____

FERTILE SOIL THICKNESS MAP / КАРТОГРАММА МОЩНОСТИ СНИМАЕМОГО ПСП

S/M 1:1000



LEGEND / УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

45-242 IN THE NUMERATOR - THE CODE OF SOILS BY THE REPUBLICAN CLASS LIST
 В ЧИСЛИТЕЛЕ - ШИФР ПОЧВ ПО РЕПУБЛИКАНСКОМУ СИСТЕМАТИЧЕСКОМУ СПИСКУ
 IN THE DENOMINATOR THE GABARIT NUMBER
 В ЗНАМЕНАТЕЛЕ - НОМЕР КОНТУРА
 THE THICKNESS OF REMOVED TOP SOIL, cm
 МОЩНОСТЬ СНИМАЕМОГО ПЛОДРОДНОГО СЛОЯ ПОЧВЫ, см

REV. AMENDED
 РЕВ. ВНЕСЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ

MASTER
 December 22
 2025
 Document Control Center

| | |
|--------------------------|-------------------------|
| AP/D/23/0392 Page 2 of 3 | AP/D/23/0392 - B0102 02 |
|--------------------------|-------------------------|

WORKBOOK NUMBER: KPO-10-ENG-WKP-00589-ER
 НОМЕР РАБОЧЕГО ПЛАТА: KPO-10-ENG-WKP-00589-ER

| REV. | DATE | DESCRIPTION OF REVISION | DRAW. | CHKD. | DESIGN. | ENGR. | APPROV. | CLIENT |
|------|------------|------------------------------------|-------|-------|---------|-------|---------|--------|
| 1 | 25.11.2025 | ISSUED FOR CONSTRUCTION | AS | TB | AD | NK | | |
| 0 | 23.10.2025 | ISSUED FOR REVIEW AND COMMENTS | AS | TB | AD | NK | | |
| B | 09.10.2025 | ISSUED FOR INTERDISCIPLINARY CHECK | AS | TB | AD | NK | | |
| A | 08.10.2025 | ISSUED FOR INTERNAL CHECK | AS | TB | AD | NK | | |

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

FERTILE SOIL THICKNESS MAP S 1:1000

KPO NUMBER: AP/D/23/0392-B0102
 SCALE: 1:1000
 SH / OF: 2 / 3
 REV: 1

TABLE OF SOIL CONTOURS
 ТАБЛИЦА ПОЧВЕННЫХ КОНТУРОВ

| SOIL CONTOUR NUMBER / НОМЕР КОНТУРА ПОЧВ | SOILS CODE AS PER SYSTEM LIST / ШИФР ПОЧВ ПО СИСТ. СПИСКУ | SOIL TITLE / НАИМЕНОВАНИЕ ПОЧВ | CONTOUR AREA, ha / ПЛОЩАДЬ КОНТУРА, га | LEGEND / УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ |
|--|---|---|--|-------------------------------|
| 1 | 242 | DARK CHESTNUT CARBONATE MODERATELY DEEP SOILS / ТЕМНО-КАШТАНОВЫЕ КАРБОНАТНЫЕ СРЕДНЕМОЩНЫЕ | 3.12 | |

ОБЪЕКТ И ПОДКОМПЛЕКС ОБЪЕКТА: 98102 (E2_05), КЭКО, ЭКО

| | | | | | |
|-------------|---------------|------|---------|---------|------|
| Изм. | Кол. Чл. | Лист | М. Дел. | Подпись | Дата |
| Разработчик | Составил | А | 11.25 | | |
| Проверил | Составил | Т | 11.25 | | |
| Исполнитель | Дизайнер | А | 11.25 | | |
| ПВ | Проектировщик | Н | 11.25 | | |

РЕКОМПЛИКАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ
 КАРТОГРАММА МОЩНОСТИ СНИМАЕМОГО ПСП М 1:1000

AP/D/23/0392-B0102
 0392-25006465-CIV-LRZ-00001

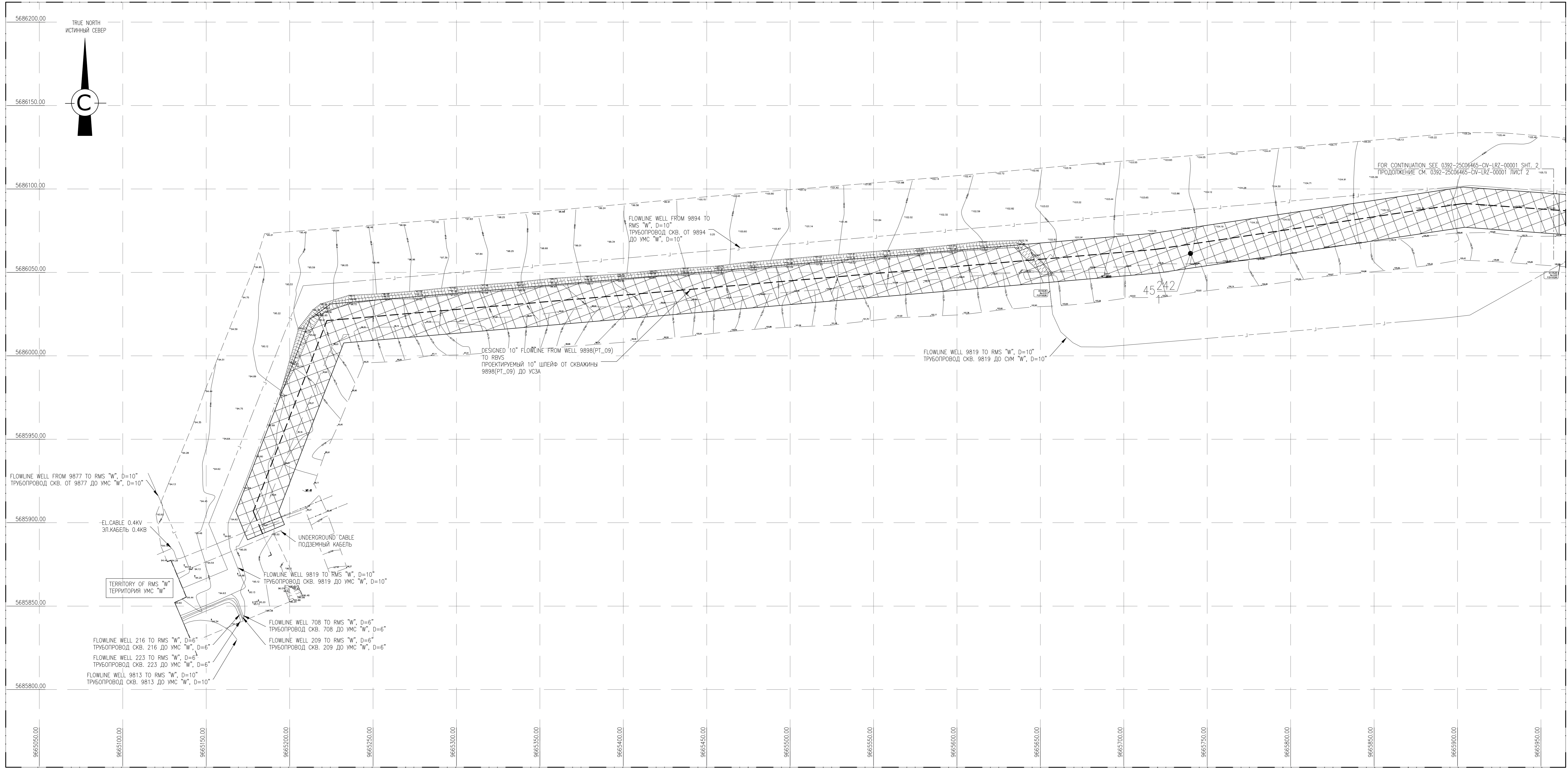
Составитель: [Blank]
 Проверил: [Blank]
 Исполнитель: [Blank]

AP/D/23/0392-80102
0392-25C06465-CIV-LRZ-00001

FERTILE SOIL THICKNESS MAP / КАРТОГРАММА МОЩНОСТИ СНИМАЕМОГО ПСЦ
S/M 1:1000

LEGEND / УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- 45 — 242 IN THE NUMERATOR — THE CODE OF SOILS BY THE REPUBLICAN CLASS LIST
В ЧИСЛИТЕЛЕ — ШИФР ПОЧВ ПО РЕПУБЛИКАНСКОМУ СИСТЕМАТИЧЕСКОМУ СПИСКУ
- IN THE DENOMINATOR — THE CASSET NUMBER
В ЗНАМЕНАТЕЛЕ — НОМЕР КАРТА
- THE THICKNESS OF REMOVED TOP SOIL, cm
МОЩНОСТЬ СНИМАЕМОГО ПЛОДОВОДОРОДНОГО СЛОЯ ПОЧВЫ, см
- REV. AMENDED
РЕВ. ВНЕСЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ



MASTER
December 22
2025
Document Control Center

| | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Approved for Construction | <input type="checkbox"/> | Approved for Review |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Approved for Internal Check | <input type="checkbox"/> | Approved for External Check |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Approved for Issuance | <input type="checkbox"/> | Approved for Archiving |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Approved for Distribution | <input type="checkbox"/> | Approved for Deletion |

AP/D/23/0392 Page 3 of 3
AP/D/23/0392 - 80102 02

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

| REV. | DATE | DESCRIPTION OF REVISION | DRWN | CHKD | DESIGN | ENG | PROJ | CLIENT |
|------|------------|---|------|------|--------|-----|------|--------|
| 1 | 25.11.2025 | ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА | AS | TB | AD | NK | | |
| 0 | 23.10.2025 | ISSUED FOR REVIEW AND COMMENTS ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАСМОТРЕНИЯ И КОММЕНТАРИЕВ | AS | TB | AD | NK | | |
| B | 09.10.2025 | ISSUED FOR INTERDISCIPLINARY CHECK ВЫПУЩЕНО ДЛЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОЙ ПРОВЕРКИ | AS | TB | AD | NK | | |
| A | 08.10.2025 | ISSUED FOR INTERNAL CHECK ВЫПУЩЕНО ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ ПРОВЕРКИ | AS | TB | AD | NK | | |

Karachaganak Karachaganak Petroleum Operating B.V.
PROJECT: Well 98102 (E2_05) Arrangement, Hook-Up and Connection, KOCOP, MKO
CONTRACT NUMBER: AP/D/23/0392 INTL CLASSIFICATION: Internal **TKJV** Ltd.

FERTILE SOIL THICKNESS MAP S 1:1000

| | |
|---|--|
| KPO NUMBER: AP/D/23/0392-80102 | |
| SCALE: 1:1000 | SH. / OF: 3 / 3 |
| REV: 1 | |
| 0392-25C06465-CIV-LRZ-00001 | |
| ОБЪЕКТ И ПОДРОБНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ: 98102 (E2_05). ИФМ. ЭКО | |
| Имя, Имя Фамилия, Имя Отчество, Дата | РЕКОМПЕНДУЮЩИЙ НАРУШЕНИЯ ЗЕМЕЛЬ |
| Разработчик: Соколов А. 11.25 | Сигнатур: Лисов 3 3 |
| Проверка: Соколов Т. 11.25 | Листов: 3 3 |
| Исполнитель: Душар А. AD 11.25 | КАРТОГРАММА МОЩНОСТИ СНИМАЕМОГО ПСЦ М 1:1000 |
| ГИП: Кучеров Н. NK 11.25 | TKJV |

TABLE OF SOIL CONTOURS
ТАБЛИЦА ПОЧВЕННЫХ КОНТУРОВ

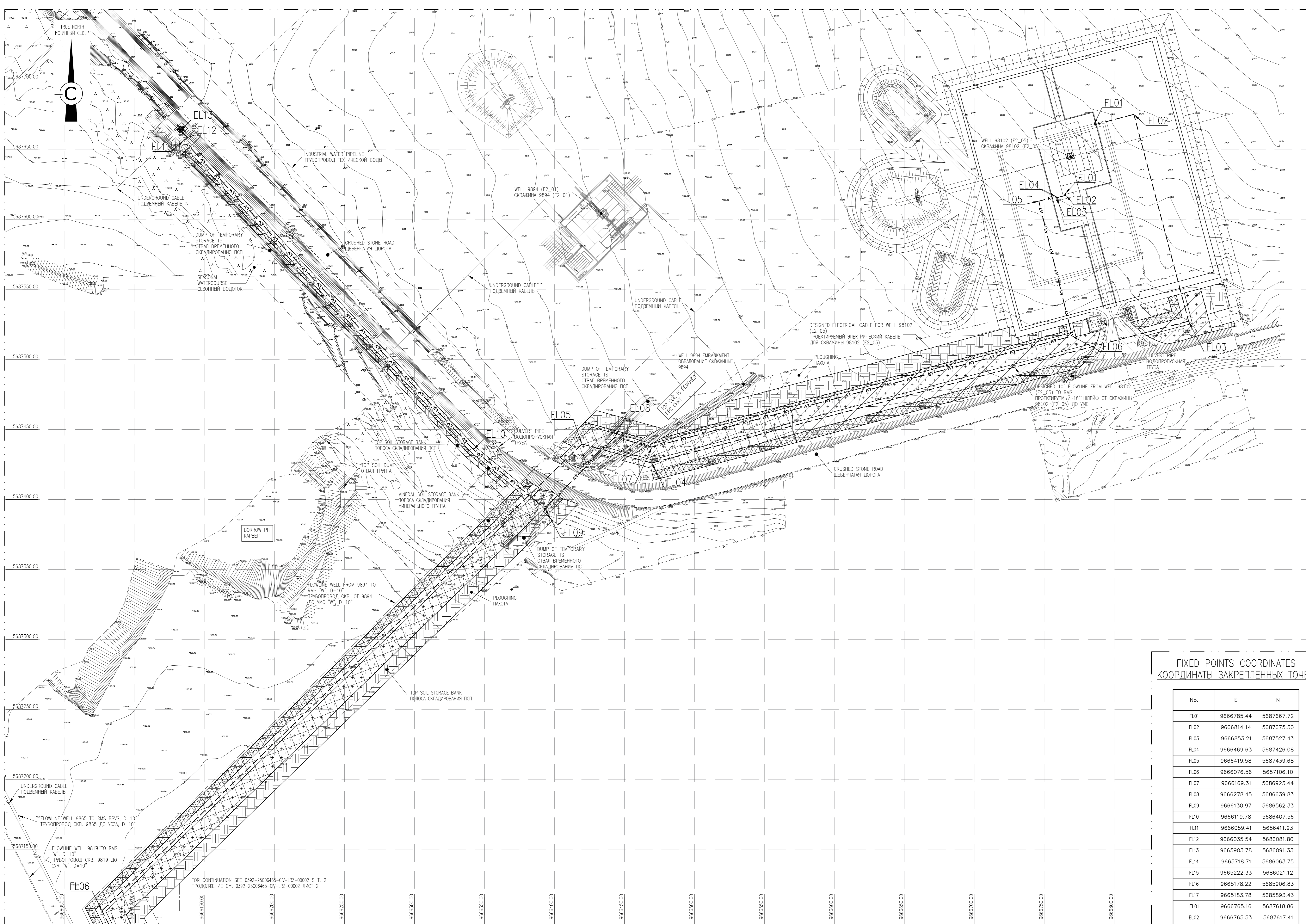
| SOIL CONTOUR NUMBER / ШИФР ПОЧВ ПО КАРТА | SOILS CODE AS PER SYSTEM LIST / СИСТ. СПИСК | SOIL TITLE / НАИМЕНОВАНИЕ ПОЧВ | CONTOUR AREA, sq. / ПЛОЩАДЬ КОНТУРА, кв | LEGEND / УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ |
|--|---|---|---|-------------------------------|
| 1 | 242 | DARK CHESTNUT CARBONATE MODERATELY DEEP SOILS / ТЕМНО-КАШТАНОВЫЕ КАРБОНАТНЫЕ СРЕДНЕМОЩНЫЕ | 2.09 | |

Создано: _____
Внесено: _____
Проверено: _____
Исполнено: _____

AP/D/23/0392-0103
0392-25006465-CIV-LRZ-00002

TECHNICAL STAGE OF RECLUTIVATION / ТЕХНИЧЕСКИЙ ЭТАП РЕКУЛЬТИВАЦИИ

S/M 1:1000



- NOTES / ПРИМЕЧАНИЯ:
1. ALL DIMENSIONS ARE IN METERS, UNO;
 2. TS STORAGE IN DUMP NO MORE THAN 3 YEARS;
 3. THE THICKNESS OF REMOVABLE TOP SOIL IS 350-450mm;
 4. THE ARROW SHOWS MOVEMENT THE SOIL WITH BULLDOZER DURING REMOVAL AND RETURNING (BACKFILLING) PTS;
 5. THE REMOVAL OF SOIL OF THE WELL SITE IS DEVELOPED BY ANOTHER PROJECT;
 6. THE LAND ALLOTMENT STRIP FOR THE 10" FLOWLINE AND ELECTRICAL CABLE, DESIGNATED FOR THE HOOK UP OF WELL 9894, AS WELL AS THE TEMPORARY STORAGE AREAS FOR TOP SOIL, WILL BE RESTORED PRIOR TO THE COMMENCEMENT OF PREPARATORY WORK UNDER THIS PROJECT.

- LEGEND / УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
- SITE OF REMOVAL TS 45-242
 - SITE OF REMOVAL TS 35-242
 - SITE OF TECHNOLOGIC LINE
 - TEMPORARY STORAGE OF TOP SOIL LAYER
 - MINERAL SOIL STORAGE BANK LINE
 - FIXED GROUND CONTROL POINT (BENCH MARKS)
 - BOUNDARY OF THE SURVEY SITE
 - REV. AMENDED

MASTER
December 22, 2025
Document Control Center

FIXED POINTS COORDINATES
КООРДИНАТЫ ЗАКРЕПЛЕННЫХ ТОЧЕК

| No. | E | N |
|------|------------|------------|
| FL01 | 9666785.44 | 5687667.72 |
| FL02 | 9666814.14 | 5687675.30 |
| FL03 | 9666853.21 | 5687527.43 |
| FL04 | 9666469.63 | 5687426.08 |
| FL05 | 9666419.58 | 5687439.68 |
| FL06 | 9666076.56 | 5687106.10 |
| FL07 | 9666169.31 | 5686923.44 |
| FL08 | 9666278.45 | 5686639.83 |
| FL09 | 9666130.97 | 5686562.33 |
| FL10 | 9666119.78 | 5686407.56 |
| FL11 | 9666059.41 | 5686411.93 |
| FL12 | 9666035.54 | 5686081.80 |
| FL13 | 9665903.78 | 5686091.33 |
| FL14 | 9665718.71 | 5686063.75 |
| FL15 | 9665222.33 | 5686021.12 |
| FL16 | 9665178.22 | 5685906.83 |
| FL17 | 9665183.78 | 5685893.43 |
| EL01 | 9666765.16 | 5687618.86 |
| EL02 | 9666765.53 | 5687617.41 |
| EL03 | 9666758.71 | 5687615.64 |
| EL04 | 9666758.49 | 5687616.50 |
| EL05 | 9666746.18 | 5687613.22 |
| EL06 | 9666770.06 | 5687516.84 |
| EL07 | 9666469.67 | 5687437.47 |
| EL08 | 9666443.22 | 5687444.66 |
| EL09 | 9666393.24 | 5687393.56 |
| EL10 | 9666342.05 | 5687356.66 |
| EL11 | 9666135.05 | 5687656.50 |
| EL12 | 9666137.52 | 5687658.80 |
| EL13 | 9666132.87 | 5687663.63 |

BILL OF QUANTITIES
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

| No. | TITLE НАИМЕНОВАНИЕ | UNIT ЕДИЦЫМ | Q-TY КОЛ-ВО | NOTE ПРИМЕЧАНИЕ |
|-----|--|--------------------------------|----------------|--------------------|
| 1 | 150/300mm. REMOVAL TOP SOIL СНИМАЕМЫЙ ПЛ/ТС ТОЩ 150/300мм | m ³ /m ³ | 15218 7615 | 242 |
| 2 | 350mm. REMOVAL TOP SOIL СНИМАЕМЫЙ ПС ТОЩ 350мм | m ³ /m ³ | 2273 | 242 |
| 3 | AREA OF TEMPORARY STORAGE TS ПЛОЩАДЬ ВРЕМЕННОГО СКЛАДИРОВАНИЯ ПСП | m ² /m ² | 9557 | |
| 4 | AREA OF TECHNOLOGIC LINE ПЛОЩАДЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОРРИДОРА | m ² /m ² | 10364 | |
| 5 | AREA OF MINERAL SOIL STORAGE BANK ПЛОЩАДЬ СКЛАДИРОВАНИЯ МИНЕРАЛЬНОГО ГРУНТА | m ² /m ² | 6304 | |

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

| REV | DATE | DESCRIPTION OF REVISION | DRWK | CHKD | DESIGN | ENG | PROJ | CLIENT |
|-----|------------|---|------|------|--------|-----|------|--------|
| 1 | 25.11.2025 | ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА | AS | TB | AD | NK | | |
| 0 | 23.10.2025 | ISSUED FOR REVIEW AND COMMENTS ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ И КОММЕНТАРИЕВ | AS | TB | AD | NK | | |
| B | 09.10.2025 | ISSUED FOR INTERDISCIPLINARY CHECK ВЫПУЩЕНО ДЛЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОЙ ПРОВЕРКИ | AS | TB | AD | NK | | |
| A | 08.10.2025 | ISSUED FOR INTERNAL CHECK ВЫПУЩЕНО ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ ПРОВЕРКИ | AS | TB | AD | NK | | |

COMPANY: Karachaganak Petroleum Operating B.V.
PROJECT: Well 98102 (E2_05) Arrangement
Hook-Up and Connection. KOSQZ. MKO
CONTRACT NUMBER: AP/D/23/0392
REV. CLASSIFICATION: Internal

DOCUMENT TITLE: TECHNICAL STAGE OF RECLUTIVATION S 1:1000

KPO NUMBER: AP/D/23/0392-0103

SCALE: 1:1000 ШК / OF: 1/3 REV: 1

0392-25006465-CIV-LRZ-00002

ОБЪЕКТ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ СКВАЖИНЫ 98102 (E2_05). ИФМ. ЭКО

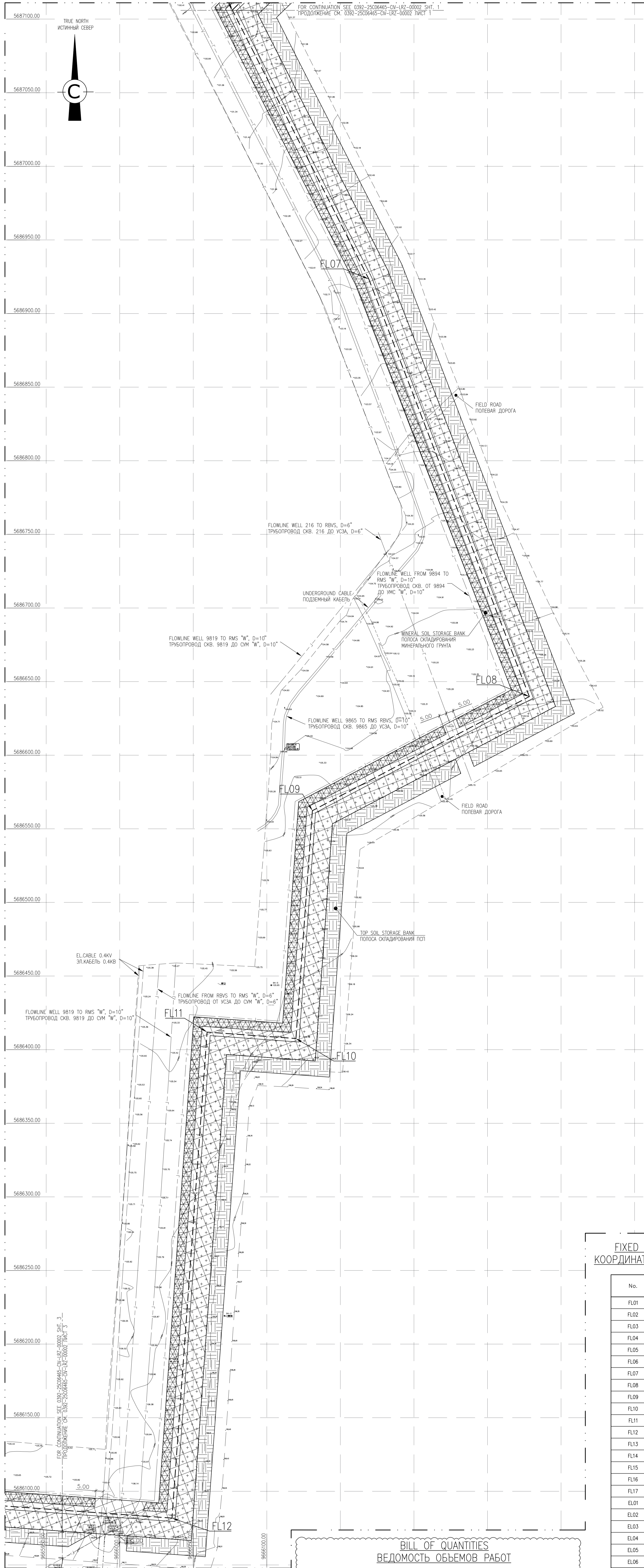
| Имя | Инициалы | Фамилия | Участие | Дата | РЕКОНСТРУКЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ | Сигнатур | Лист | Листов |
|-------------|----------|---------|---------|------|---------------------------------|----------|------|--------|
| Разработчик | Создан | А. | 11.25 | | РЕКОНСТРУКЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ | П1 | 1 | 3 |
| Проверка | Создан | Т. | 11.25 | | | | | |
| Надзор | Должен | А. | 11.25 | | | | | |

ТЕХНИЧЕСКИЙ ЭТАП РЕКУЛЬТИВАЦИИ М 1:1000

UN 4 (18/9/4)

TECHNICAL STAGE OF RECLUTIVATION / ТЕХНИЧЕСКИЙ ЭТАП РЕКУЛЬТИВАЦИИ

S/M 1:1000



- NOTES / ПРИМЕЧАНИЯ:
1. ALL DIMENSIONS ARE IN METERS, UNO;
 2. TS STORAGE IN DUMP NO MORE THAN 2 YEARS;
 3. THE THICKNESS OF REMOVABLE TOP SOIL IS 350-450mm;
 4. THE ARROW SHOWS MOVEMENT OF THE SOIL WITH BULLDOZER DURING REMOVAL AND RETURNING (BACKFILLING) PTS;
 5. THE LAND ALIGNMENT STRIP FOR THE 10" FLOWLINE AND ELECTRICAL CABLE, DESIGNATED FOR THE HOOK UP OF WELL 9894, AS WELL AS THE TEMPORARY STORAGE AREAS FOR TOP SOIL, WILL BE RESTORED PRIOR TO THE COMMENCEMENT OF PREPARATORY WORK UNDER THIS PROJECT.
1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ИНАЧЕ;
2. СРОК ХРАНЕНИЯ ПГС В ОТВАЛАХ ДО 2-Х ЛЕТ;
 3. ТОЛЩИНА СНИМАЕМОГО ПГС 350-450мм;
 4. СТ (ПОДПОРОДНЫЙ СЛОЙ) И ППС (ПОДПОРОДНЫЙ ПЕРЕХОДНЫЙ СЛОЙ) СНИМАЕТСЯ ОКЛАДИРУЕТСЯ РАЗДЕЛЬНО;
 5. ПОЛОСА ОТВОДА ЗЕМЛИ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ 10" ШЕЛАНГА И ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ, ПРЕДНАЗНАЧЕНА В РИМКАХ ОБЕИХ СТОРОН 9894, А ТАКЖЕ ОБЛАСТИ ВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ ПГС, БУДУТ ВОССТАНОВЛЕНЫ ДО НАЧАТА ВЫПОЛНЕНИЯ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПО ДАННОМУ ПРОЕКТУ.
- LEGEND / УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
- SITE OF REMOVAL TS 45-242
 - SITE OF REMOVAL TS 35-242
 - SITE OF TECHNOLOGIC LINE
 - TEMPORARY STORAGE OF TOP SOIL LAYER
 - MINERAL SOIL STORAGE BANK LINE
 - FIXED GROUND CONTROL POINT (BENCH MARKS)
 - THE BOUNDARY OF THE SURVEY SITE
 - REV. AMENDED
 - REV. CHANGES

FIXED POINTS COORDINATES / КООРДИНАТЫ ЗАКРЕПЛЕННЫХ ТОЧЕК

| No. | E | N |
|------|------------|------------|
| FL01 | 9666785.44 | 5687667.72 |
| FL02 | 9666814.14 | 5687675.30 |
| FL03 | 9666853.21 | 5687527.43 |
| FL04 | 9666469.63 | 5687426.08 |
| FL05 | 9666419.58 | 5687439.68 |
| FL06 | 9666076.56 | 5687106.10 |
| FL07 | 9666169.31 | 5686923.44 |
| FL08 | 9666278.45 | 5686639.83 |
| FL09 | 9666130.97 | 5686562.33 |
| FL10 | 9666119.78 | 5686407.56 |
| FL11 | 9666059.41 | 5686411.93 |
| FL12 | 9666035.54 | 5686081.80 |
| FL13 | 9665903.78 | 5686091.33 |
| FL14 | 9665718.71 | 5686063.75 |
| FL15 | 9665222.33 | 5686021.12 |
| FL16 | 9665178.22 | 5685906.83 |
| FL17 | 9665183.78 | 5685893.43 |
| EL01 | 9666765.16 | 5687618.86 |
| EL02 | 9666765.53 | 5687617.41 |
| EL03 | 9666758.71 | 5687615.64 |
| EL04 | 9666758.49 | 5687616.50 |
| EL05 | 9666746.18 | 5687613.22 |
| EL06 | 9666770.06 | 5687516.84 |
| EL07 | 9666469.67 | 5687437.47 |
| EL08 | 9666443.22 | 5687444.66 |
| EL09 | 9666393.24 | 5687393.56 |
| EL10 | 9666342.05 | 5687435.66 |
| EL11 | 9666135.05 | 5687656.50 |
| EL12 | 9666137.52 | 5687658.80 |
| EL13 | 9666132.87 | 5687663.63 |

BILL OF QUANTITIES / ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

| No. | TITLE / НАИМЕНОВАНИЕ | UNIT / ЕДИНИЦА | Q-TY / КОЛ-ВО | NOTE / ПРИМЕЧАНИЕ |
|-----|---|--------------------------------|---------------|-------------------|
| 1 | 150/300mm. REMOVAL TOP SOIL / СНИМАНИЕ ПГС/ПС ТОЛЩ 150/300мм | m ³ /m ³ | 11180 / 14001 | 242 |
| 2 | AREA OF TEMPORARY STORAGE TS / ПЛОЩАДЬ ВРЕМЕННОГО ОКЛАДИРОВАНИЯ ППС | m ² /m ² | 13374 | |
| 3 | AREA OF TECHNOLOGIC LINE / ПЛОЩАДЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОРРИДОРА | m ² /m ² | 15782 | |
| 4 | AREA OF MINERAL SOIL STORAGE BANK / ПЛОЩАДЬ ОКЛАДИРОВАНИЯ МИНЕРАЛЬНОГО ГРУНТА | m ² /m ² | 7427 | |



| | |
|----------------------------|---------------------------|
| AP/D/23/0392 - Page 2 of 3 | AP/D/23/0392 - B0103 - 02 |
|----------------------------|---------------------------|

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

WORKSHOP: Karachaganak Petroleum Operating B.V.

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

CONTRACT NUMBER: AP/D/23/0392

CLASSIFICATION: Internal

DOCUMENT TITLE: TECHNICAL STAGE OF RECLUTIVATION S 1:1000

KPO NUMBER: AP/D/23/0392-B0103

SCALE: 1:1000

SH / OF: 2 / 3

REV: 1

0392-25060465-CIV-LRZ-00002

ОБЪЕКТ И ПОДКОМПЛЕКС ОБЪЕКТА: 98102 (E2_05), КЮКМ, ЭКО

РЕКОНСТРУКЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ

Сторона: РП

Лист: 2 / 3

ТЕХНИЧЕСКИЙ ЭТАП РЕКУЛЬТИВАЦИИ М 1:1000

TKJV LLP

AP/D/23/0392-B0103
 0392-25060465-CIV-LRZ-00002

Составлено: _____
 Выпущено: _____
 Проверено: _____
 Дата: _____

TECHNICAL STAGE OF RECULTIVATION / ТЕХНИЧЕСКИЙ ЭТАП РЕКУЛЬТИВАЦИИ

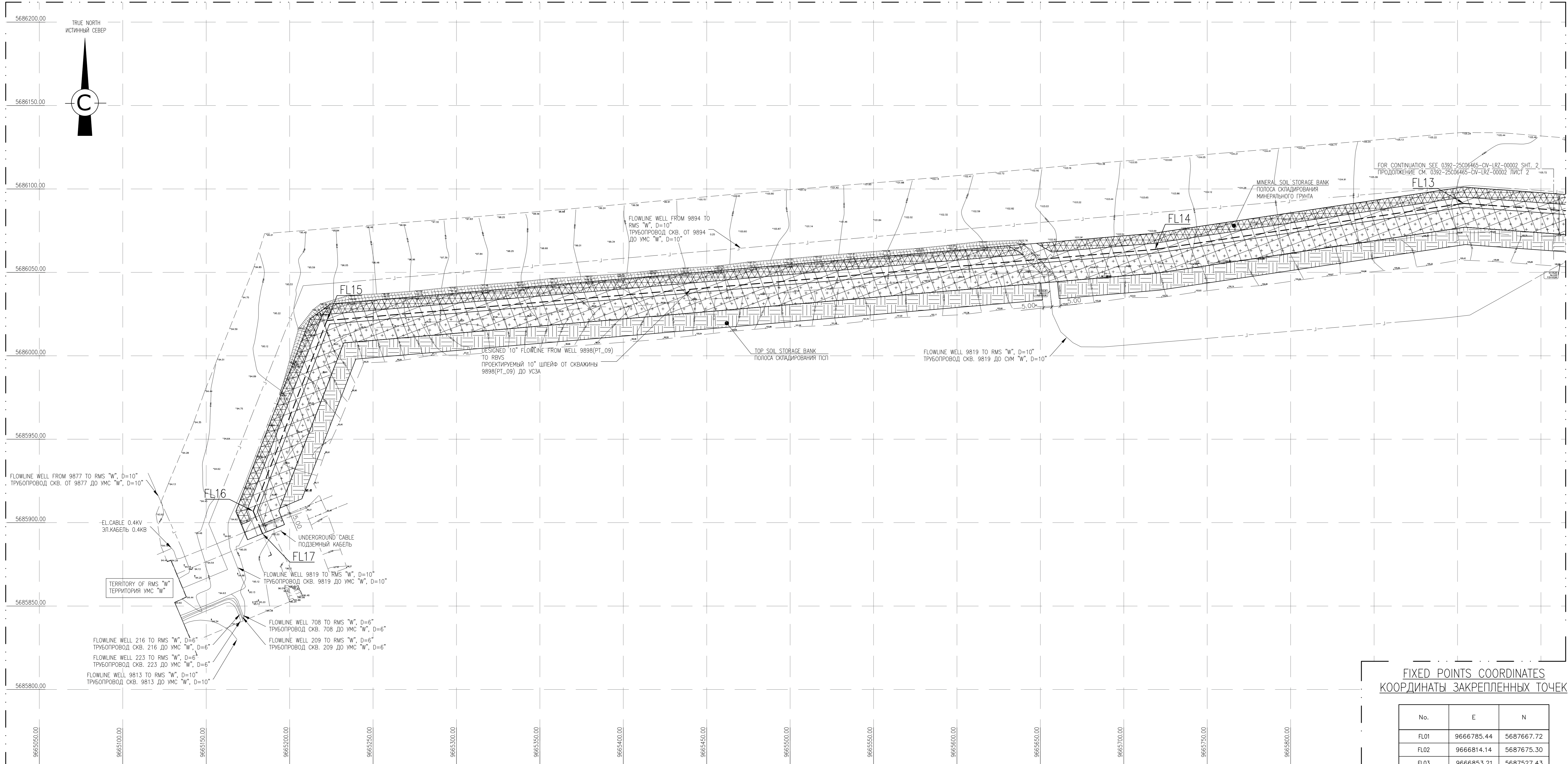
S/M 1:1000

NOTES / ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ALL DIMENSIONS ARE IN METERS, UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
 2. TS STORAGE IN DUMP NO MORE THAN 2 YEARS.
 3. THE THICKNESS OF REMOVABLE TOP SOIL IS 350-450mm.
 4. THE ARROW SHOWS MOVEMENT OF THE SOIL WITH BULLDOZER DURING REMOVAL AND RETURNING (BACKFILLING) PITS.
 5. THE LAND ALLOTMENT STRIP FOR THE 10" FLOWLINE AND ELECTRICAL CABLE, DESIGNATED FOR THE HOOK UP OF WELL 9894, AS WELL AS THE TEMPORARY STORAGE AREAS FOR TOP SOIL, WILL BE RESTORED PRIOR TO THE COMMENCEMENT OF PREPARATORY WORK UNDER THIS PROJECT.
1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ИНАЧЕ.
 2. СРОК ХРАНЕНИЯ ПСП В ОТВАХ ДО 2-Х ЛЕТ.
 3. ТОЛЩИНА СНИМАЕМОГО ПСП 350-450мм.
 4. ПС (ПОДПОРОДНЫЙ СЛОЙ) И ППС (ПОДПОРОДНЫЙ ПЕРЕКРЫТОЙ СЛОЙ) СНИМАЮТСЯ ОТДЕЛЬНО.
 5. ПОЛОСА ОТВАЖИ ЗЕМЛИ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ 10" ШЛЕЙКИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ, ПРЕДНАЗНАЧЕННАЯ В РАМКАХ ОБЪЕКТНОЙ СХЕМЫ 9894, А ТАКЖЕ ОТВАЖИ ВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ ПСП, БУДУТ ВОССТАНОВЛЕНЫ ДО НАЧАЛА ВЫПОЛНЕНИЯ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПО ДАННОМУ ПРОЕКТУ.

LEGEND / УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- SITE OF REMOVAL TS 45-242
- SITE OF REMOVAL TS 35-242
- SITE OF TECHNOLOGIC LINE
- TEMPORARY STORAGE OF TOP SOIL LAYER
- MINERAL SOIL STORAGE BANK LINE
- FIXED GROUND CONTROL POINT (BENCH MARK)
- THE BOUNDARY OF THE SURVEY SITE
- REV. АМЕРЕНД / РЕВ. ВНЕШНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ



FIXED POINTS COORDINATES
КООРДИНАТЫ ЗАКРЕПЛЕННЫХ ТОЧЕК

| No. | E | N |
|------|------------|------------|
| FL01 | 9666785.44 | 5687667.72 |
| FL02 | 9666814.14 | 5687675.30 |
| FL03 | 9666853.21 | 5687527.43 |
| FL04 | 9666469.63 | 5687426.08 |
| FL05 | 9666419.58 | 5687439.68 |
| FL06 | 9666076.56 | 5687106.10 |
| FL07 | 9666169.31 | 5686923.44 |
| FL08 | 9666278.45 | 5686639.83 |
| FL09 | 9666130.97 | 5686562.33 |
| FL10 | 9666119.78 | 5686407.56 |
| FL11 | 9666059.41 | 5686411.93 |
| FL12 | 9666035.54 | 5686081.80 |
| FL13 | 9665903.78 | 5686091.33 |
| FL14 | 9665718.71 | 5686063.75 |
| FL15 | 9665222.33 | 5686021.12 |
| FL16 | 9665178.22 | 5685908.83 |
| FL17 | 9665183.78 | 5685893.43 |
| EL01 | 9666765.16 | 5687618.86 |
| EL02 | 9666765.53 | 5687617.41 |
| EL03 | 9666758.71 | 5687615.64 |
| EL04 | 9666758.49 | 5687616.50 |
| EL05 | 9666746.18 | 5687613.22 |
| EL06 | 9666770.06 | 5687516.84 |
| EL07 | 9666469.67 | 5687437.47 |
| EL08 | 9666443.22 | 5687444.66 |
| EL09 | 9666393.24 | 5687393.56 |
| EL10 | 9666342.05 | 5687435.66 |
| EL11 | 9666135.05 | 5687656.50 |
| EL12 | 9666137.52 | 5687658.80 |
| EL13 | 9666132.87 | 5687663.63 |

BILL OF QUANTITIES
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

| No. | TITLE / НАИМЕНОВАНИЕ | UNIT / ЕДИЦЕМ | Q-TY / КОЛ-ВО | NOTE / ПРИМЕЧАНИЕ |
|-----|--|--------------------------------|---------------|-------------------|
| 1 | 150/300mm. REMOVAL TOP SOIL (СНИМАНИЕ ПСП/ПС ТОЛЩ 150/300мм) | m ² /m ³ | 20810 / 9412 | 242 |
| 2 | AREA OF TEMPORARY STORAGE TS (ПЛОЩАДЬ ВРЕМЕННОГО СКАДИРОВАНИЯ ПСП) | m ² /m ³ | 8412 | |
| 3 | AREA OF TECHNOLOGIC LINE (ПЛОЩАДЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОРРИДОРА) | m ² /m ³ | 10344 | |
| 4 | AREA OF MINERAL SOIL STORAGE BANK (ПЛОЩАДЬ СКАДИРОВАНИЯ МИНЕРАЛЬНОГО ГРУНТА) | m ² /m ³ | 5164 | |

MASTER
December 2025
Document Control Center

AP/D/23/0392 Page 3 of 9
AP/D/23/0392 - B0103 02

WORKPACK NUMBER: KPO-10-ENG-IMP-00589-ER
NUMBER WORKPACK: KPO-10-ENG-IMP-00589-ER

| REV | DATE | DESCRIPTION OF REVISION | DRWK | CHKD | DESIGN | ENG | PROJ | CLIENT |
|-----|------------|------------------------------------|------|------|--------|-----|------|--------|
| 1 | 25.11.2025 | ISSUED FOR CONSTRUCTION | AS | TB | AD | NK | | |
| 0 | 23.10.2025 | ISSUED FOR REVIEW AND COMMENTS | AS | TB | AD | NK | | |
| B | 09.10.2025 | ISSUED FOR INTERDISCIPLINARY CHECK | AS | TB | AD | NK | | |
| A | 08.10.2025 | ISSUED FOR INTERNAL CHECK | AS | TB | AD | NK | | |

TECHNICAL STAGE OF RECULTIVATION S 1:1000

KPO NUMBER: AP/D/23/0392-00103

SCALE: 1:1000

REV: 1

0392-25C06465-CIV-LRZ-00002

ОБЪЕКТ И ПОДРОБНОЕ ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА (E2_05): ИФММ ЭКО

| Имя | Инициалы | Фамилия | Имя | Фамилия | Дата |
|-------------|------------|---------|------------|---------|-------|
| Разработчик | Создатель | А.А. | Согласован | Л.С. | 11.25 |
| Проверен | Согласован | Т.С. | Согласован | Л.С. | 11.25 |
| Исполнитель | Дизайнер | А.А. | Согласован | Л.С. | 11.25 |
| Тип | Курсовый | Л.С. | Согласован | Л.С. | 11.25 |

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ЭТАП РЕКУЛЬТИВАЦИИ M 1:1000

TKJV

AP/D/23/0392-B0101
0392-25C06465-CIV-DRZ-00001

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

NOTES/ ПРИМЕЧАНИЯ:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METERS, UNDO;
 - TS STORAGE IN DUMP NOT MORE 2 YEAR;
 - THE THICKNESS OF REMOVABLE TOP SOIL IS 350-450mm;
 - LAY HORIZONTAL LAYOUT OF RIGHT-OF-WAY FROM THE MIDDLE OF DESIGNED STRUCTURES;
 - AT THE INTERSECTION WITH EXISTING UNDERGROUND COMMUNICATIONS ALL EXCAVATION ACTIVITIES SHALL BE DONE MANUALLY;
 - TS (FERTILE LAYER) AND PTS (FERTILE TRANSITION LAYER) TO REMOVE AND STORE SEPARATELY;
 - THE ARROW SHOWS MOVEMENT THE SOIL WITH BULLDOZER DURING REMOVAL AND RETURNING (BACKFILLING) PTS.
- ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ИНАЧЕ;
 - СРОК ХРАНЕНИЯ ПСП В ОТВАЛАХ-ДО 2 ГОДА;
 - ТОЛЩИНА СНИМАЕМОГО ПСП 350-450мм;
 - ГОРИЗОНТАЛЬНУЮ РАЗБИВКУ ПОЛОСЫ ОТВОДА ВЕСТИ ОТ ОСИ ПРОЕКТИРУЕМЫХ СООРУЖЕНИЙ;
 - В МЕСТАХ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ С ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ ПРОИЗВОДИТЬ ВРУЧНУЮ;
 - СТРЕЛКАМИ ПОКАЗАНО ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ГРУНТА БУЛДОЗЕРОМ ПРИ СНЯТИИ И ВОЗВРАТЕ (НАДВИЖКА) ГРУНТА;
 - ПС (ПЛОДОРодный СЛОЙ) И ППС (ПЛОДОРодный ПЕРЕХОДный СЛОЙ) СНИМАЕТСЯ РАЗДЕЛЬНО.

MASTER
December 22, 2025
Document Control Center

| | |
|----------------------|----|
| AP/D/23/0392 | 02 |
| AP/D/23/0392 - B0101 | 02 |

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

| REV. | DATE | DESCRIPTION OF REVISION | DRAW. | CHK'D. | DIS. ENCL. APRIL | ENG. MNG. | PROJ. APRIL | CLIENT |
|------|------------|---|-------|--------|------------------|-----------|-------------|--------|
| 1 | 25.11.2025 | ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА | AS | TB | | | AD NK | |
| 0 | 23.10.2025 | ISSUED FOR REVIEW AND COMMENTS ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ И КОММЕНТАРИЕВ | AS | TB | | | AD NK | |
| B | 20.10.2025 | ISSUED FOR INTERDISCIPLINARY CHECK ВЫПУЩЕНО ДЛЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОЙ ПРОВЕРКИ | AS | TB | | | AD NK | |
| A | 17.10.2025 | ISSUED FOR INTERNAL CHECK ВЫПУЩЕНО ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ ПРОВЕРКИ | AS | TB | | | AD NK | |

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

DOCUMENT TITLE
SECTIONS 1-1, 2-2, 3-3, 4-4

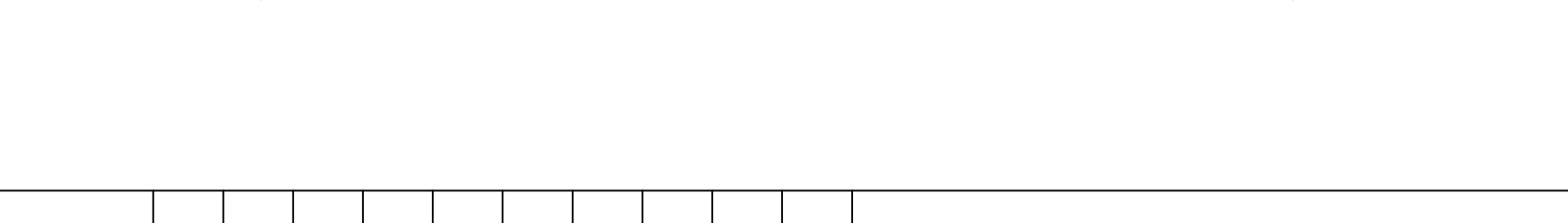
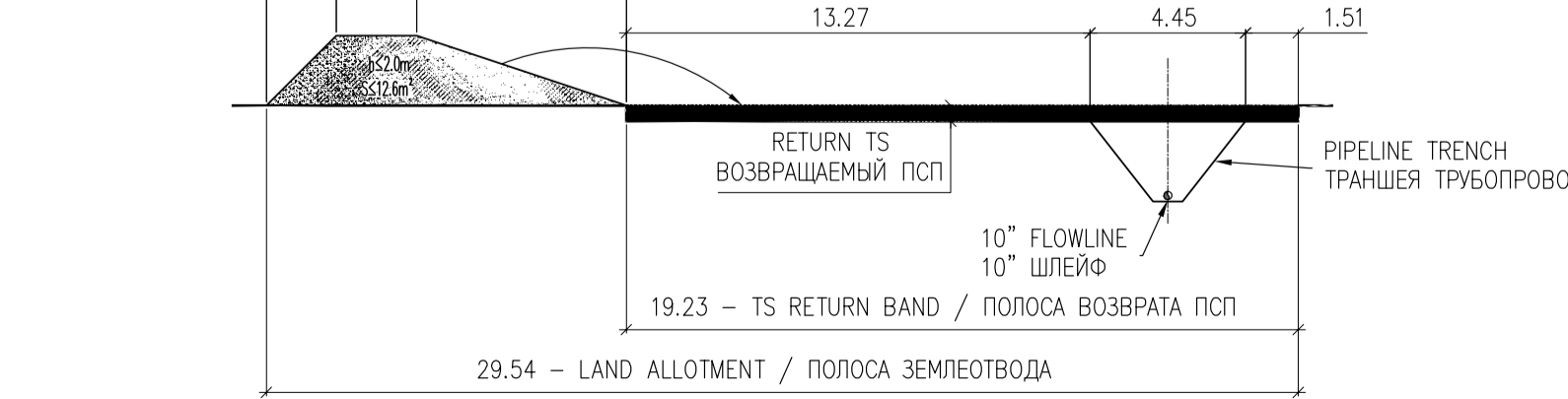
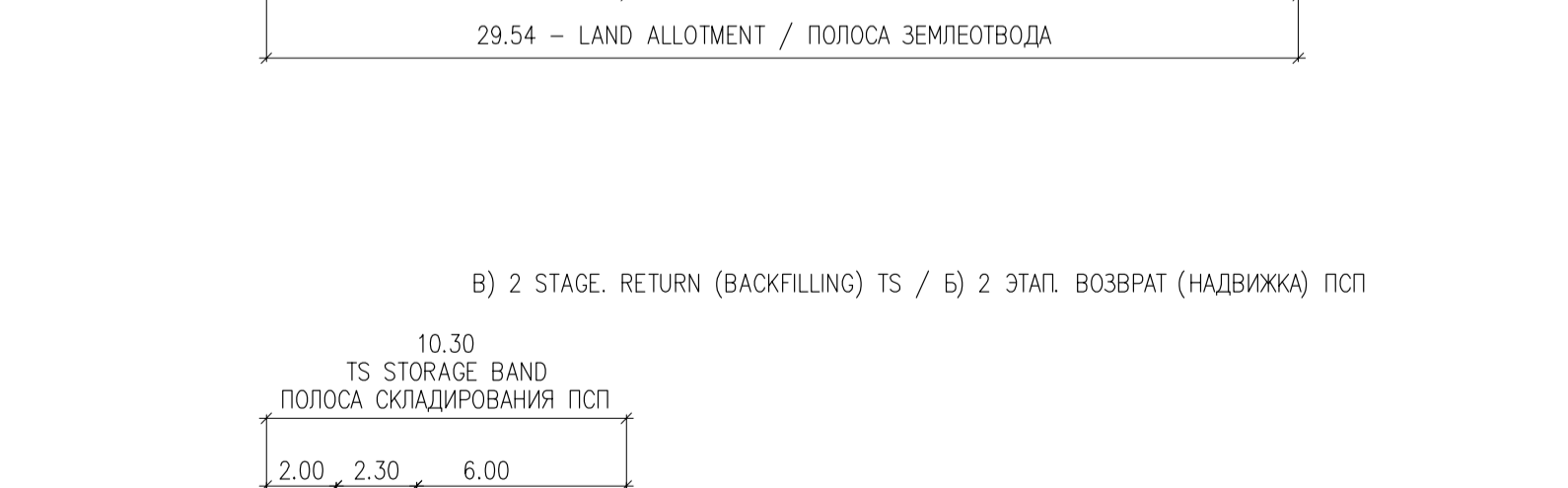
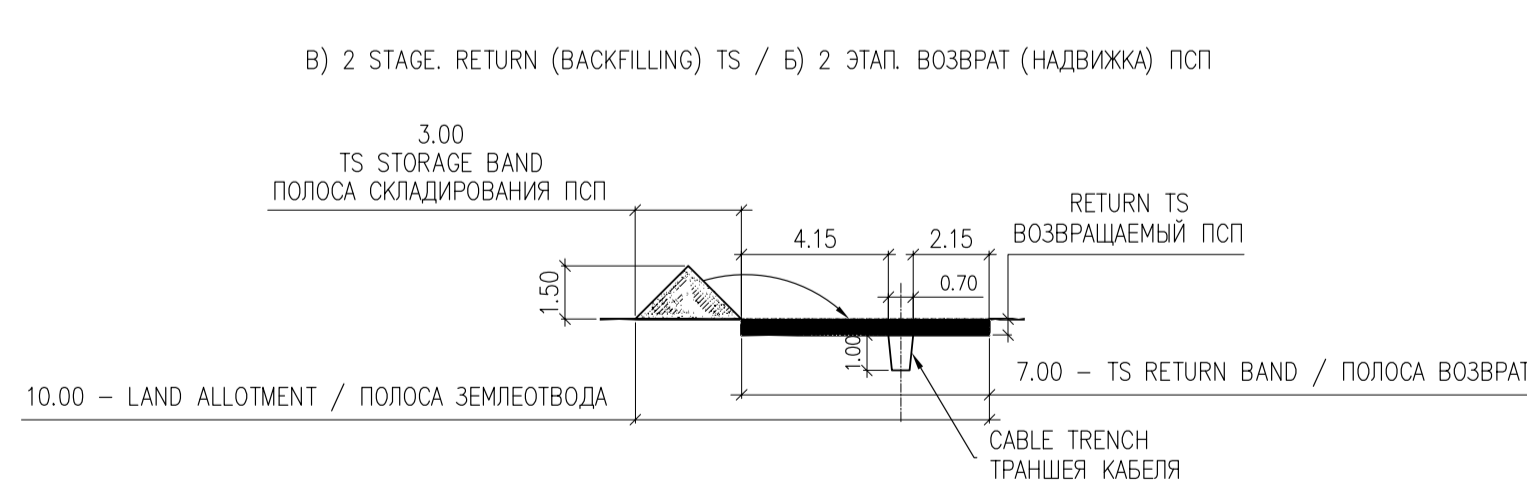
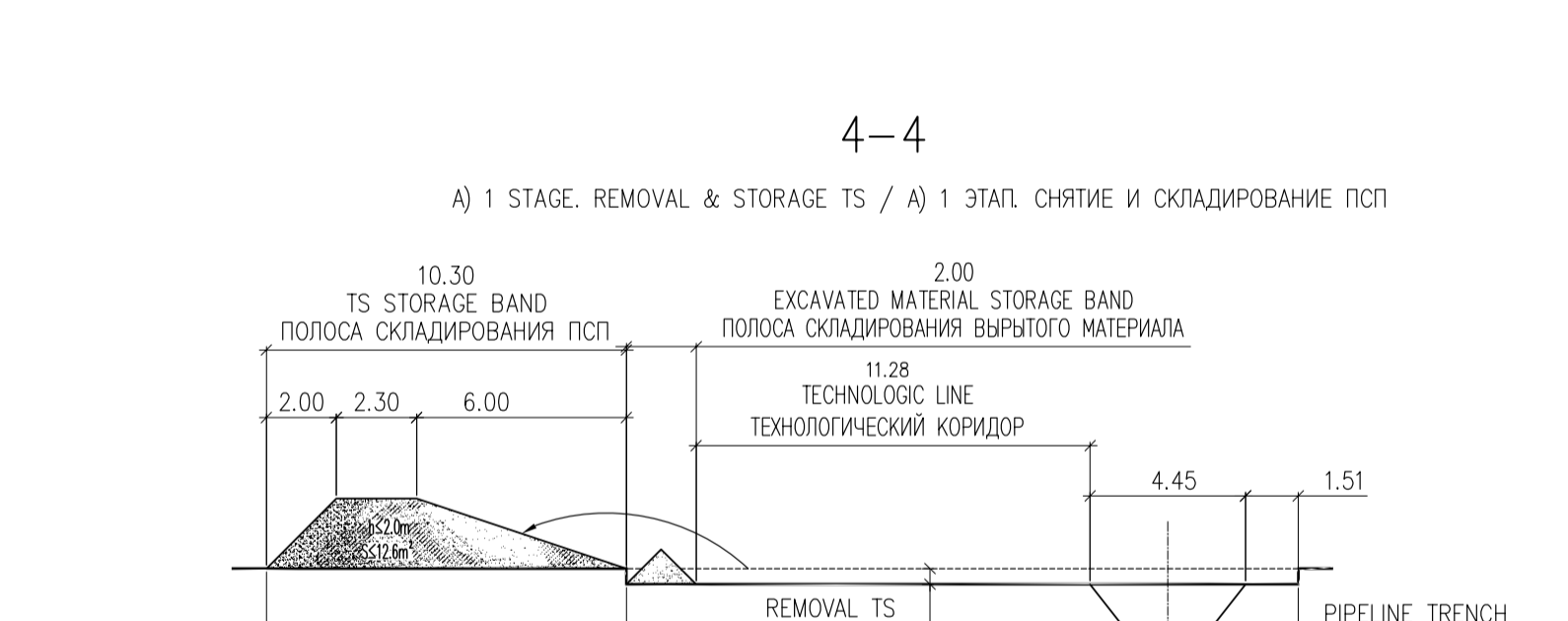
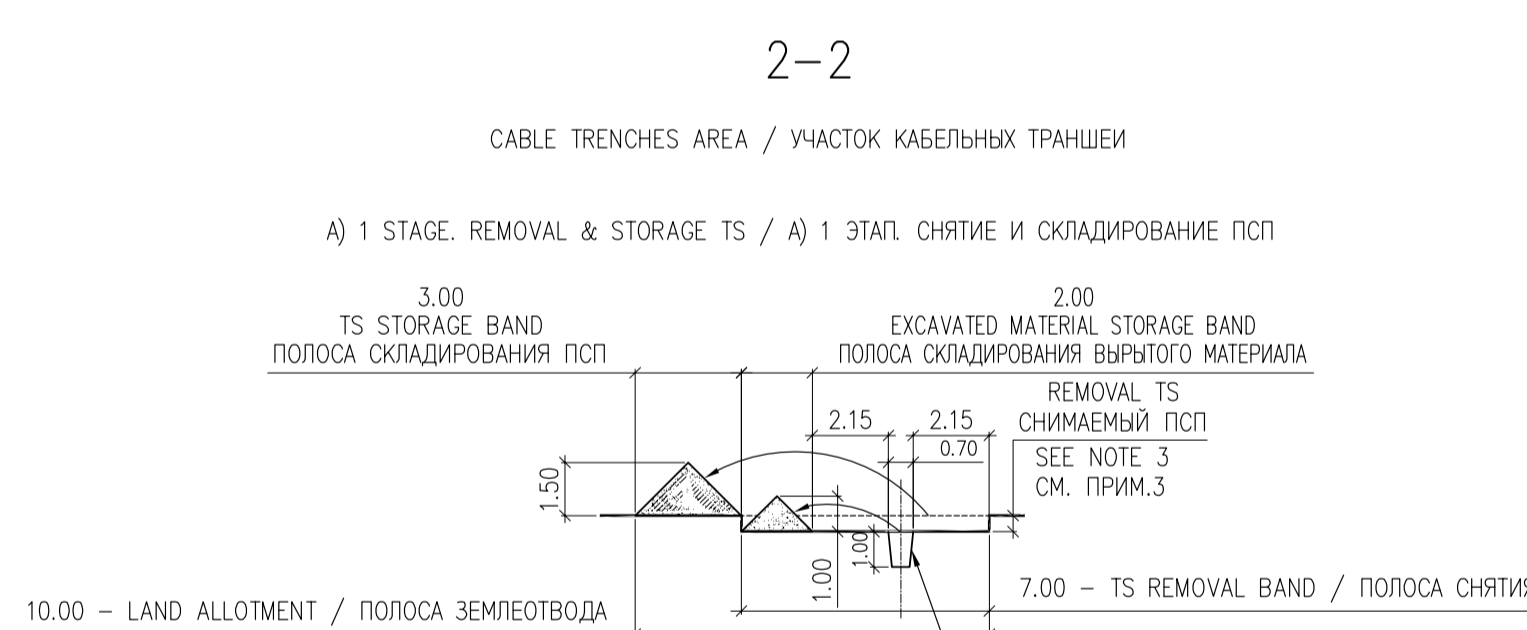
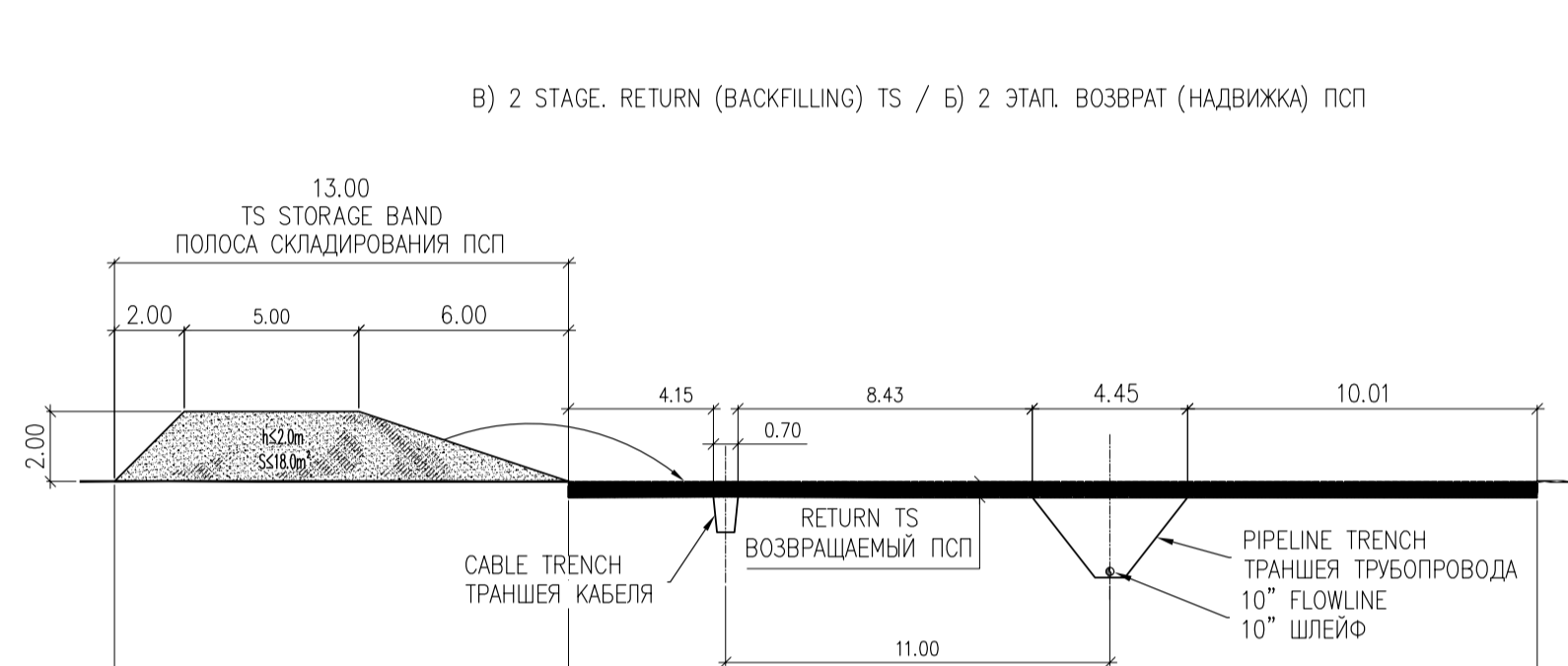
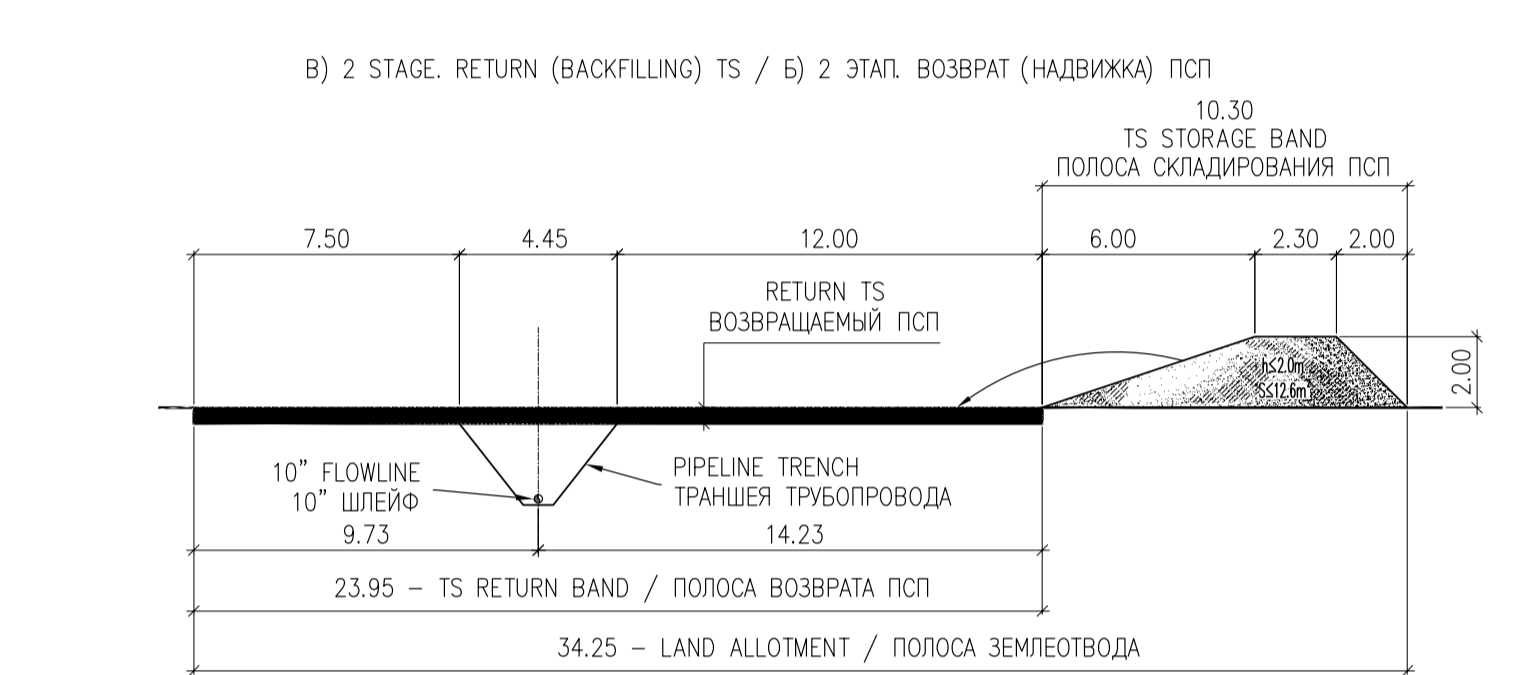
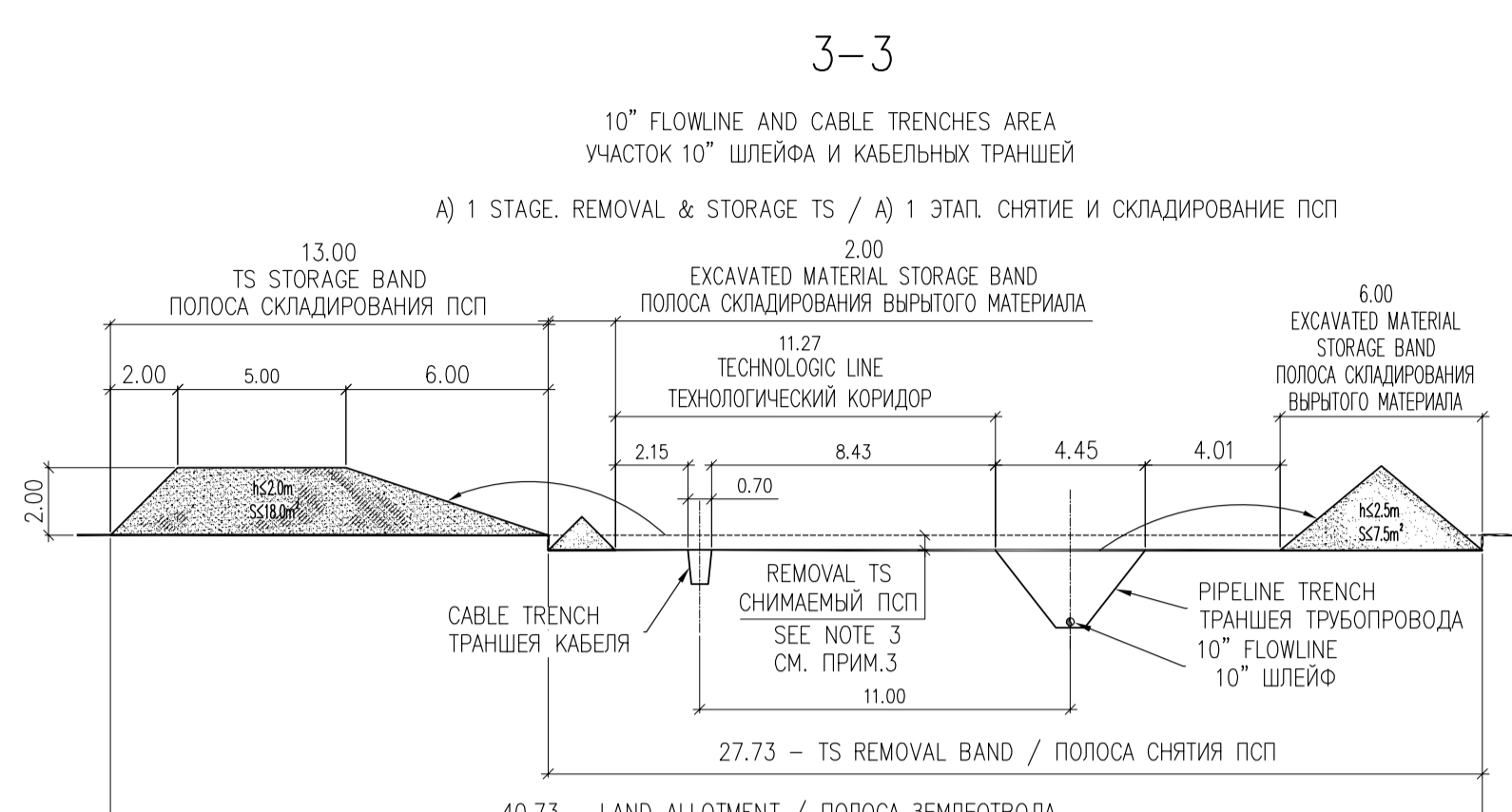
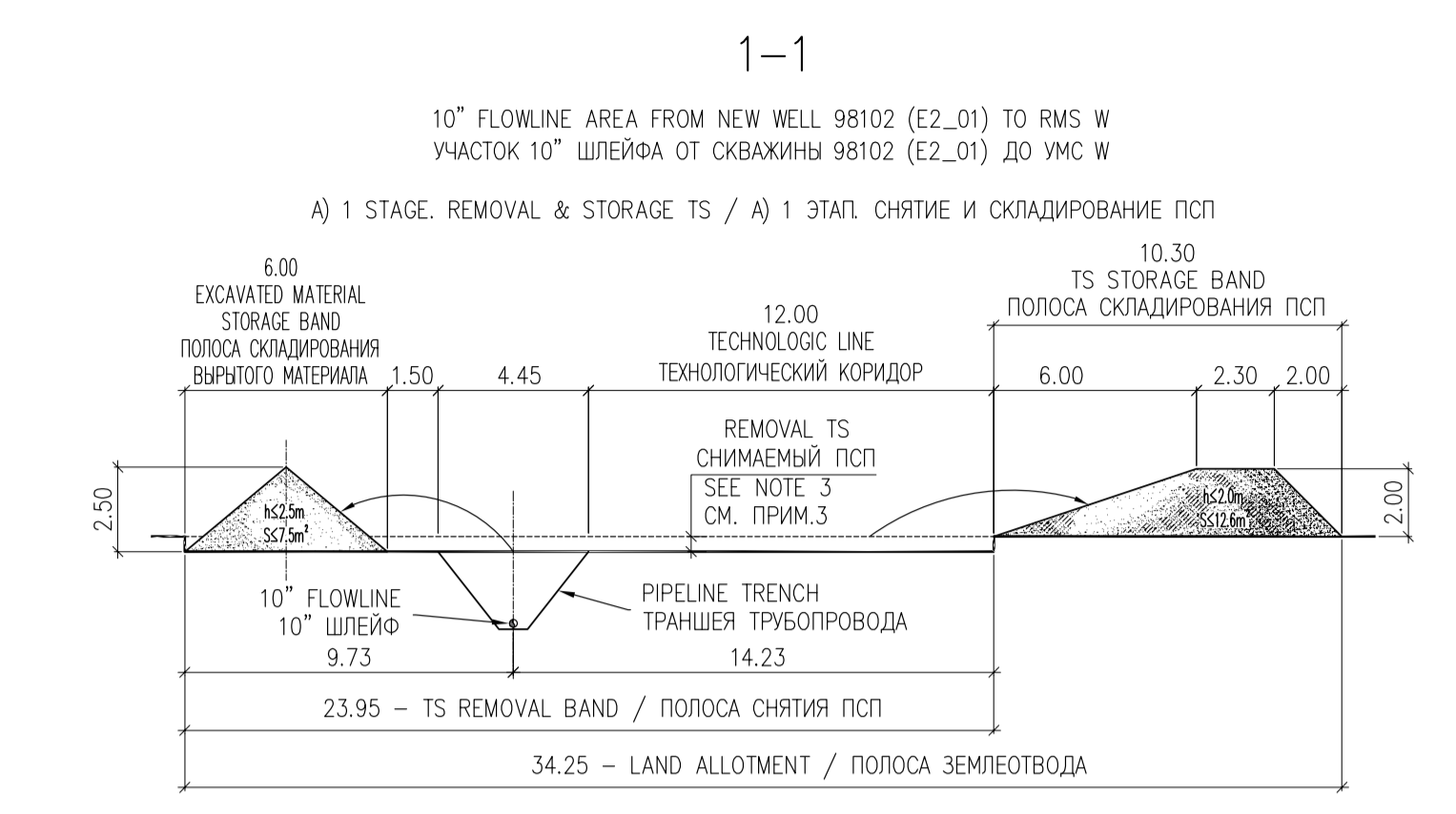
KPO NUMBER AP/D/23/0392-B0101

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

0392-25C06465-CIV-DRZ-00001

| | | | | | | | | | |
|-------------|-------------|-------|--------|---------|-------|---------------------------------|----------|------|--------|
| Изм. | Кол.Уч. | Лист | И.Док. | Подпись | Дата | РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ | Страница | Лист | Листов |
| Разработана | Салахов А. | 11.25 | | | 11.25 | | РП | 1 | 1 |
| Проверена | Болгарев Т. | 11.25 | | | 11.25 | | | | |

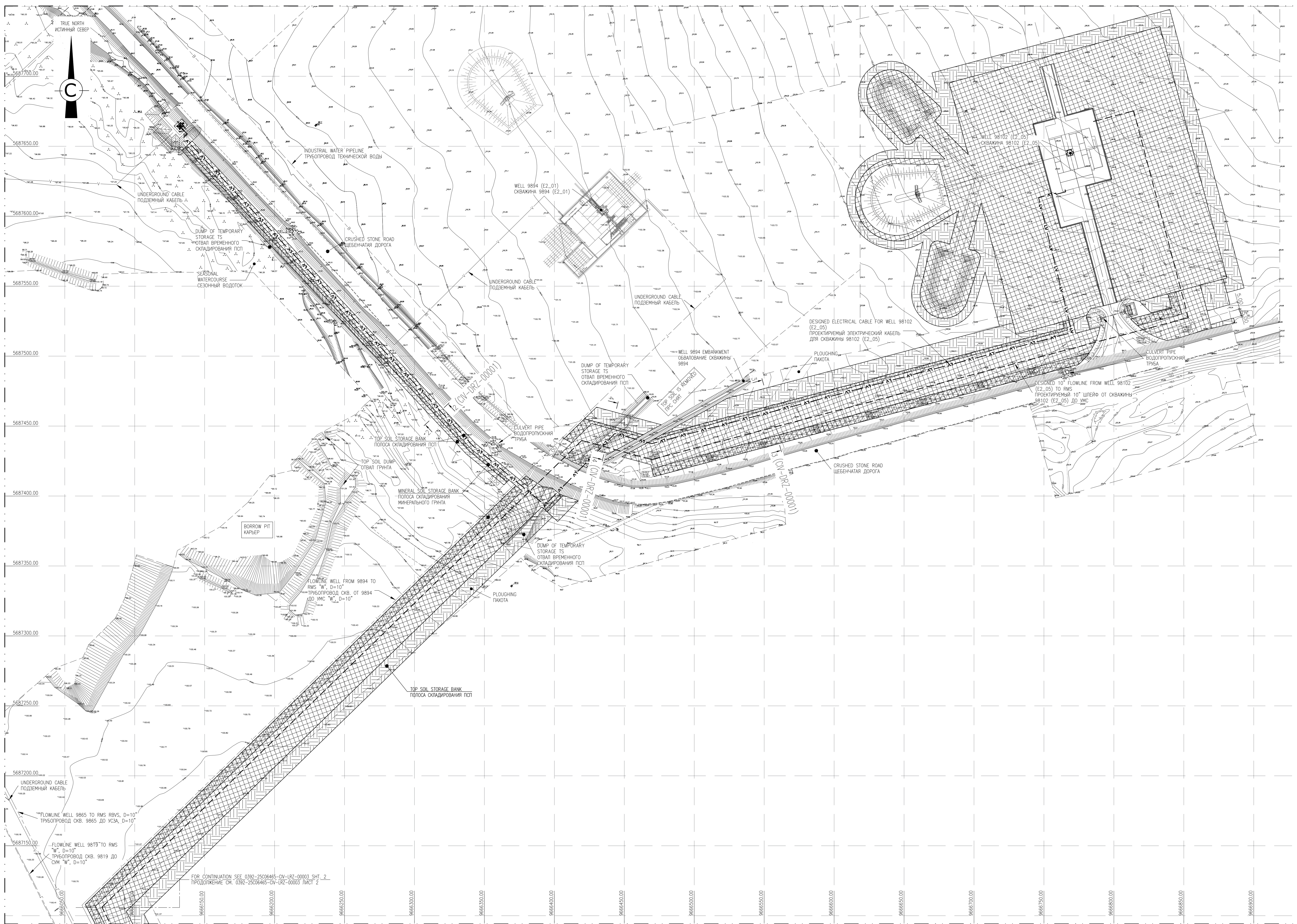
И.контр. Дюпляр А. AD 11.25
ГИП Кумаров Н. NK 11.25



AP/D/23/0392-B0104
0392-25C06465-CIV-LRZ-00003

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ЭТАП РЕКУЛЬТИВАЦИИ / BIOLOGICAL STAGE OF RECLUTIVATION

S/M 1:1000



NOTES / ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. ALL DIMENSIONS ARE IN METERS, UNO.
 2. TS STORAGE IN DUMP NO MORE THAN 2 YEARS.
 3. THE THICKNESS OF RETURNED TOP SOIL IS VARIABLE.
 4. THE ARROW SHOWS MOVEMENT THE SOIL WITH BALLOONER DURING REMOVAL AND RETURNING (BACKFILLING) PPS.
 5. REMOVAL OF THE TEMPORARY WELLSITE TOP SOIL WITH A VOLUME OF 12948 M³ IS PROVIDED FOR IN PROJECT.
 КРО-10-ENG-WKP-00589-ER
 6. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ИНАЧЕ.
 7. СРОК ХРАНЕНИЯ ПОЛ В ОТВАХ ДО 2-Х ЛЕТ.
 8. ТОЛЩИНА ВОЗВРАЩАЕМОГО ПОЛ ВАРЬИРУЕТСЯ.
 9. СТРЕЛКА ПОКАЗЫВАЕТ ДВИЖЕНИЕ ПОЧВЫ С БАЛЛОНОМ ВО ВРЕМЯ УДАЛЕНИЯ И ВОЗВРАЩЕНИЯ (ЗАПОЛНЕНИЯ) ППС.
 10. УДАЛЕНИЕ ПОЛ С ВРЕМЕННОЙ ПОЛОСЫ ОТВАЖИВАНИЯ ОБЪЕМОМ 12948 М³ ПРЕДУСМОТРЕНО В ПРОЕКТЕ.
 КРО-10-ENG-WKP-00589-ER

LEGEND / УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- SITE OF THE RETURN A TOP SOIL
- УЧАСТОК ВОЗВРАТА ПРОДОРОДНОГО СТОЯ ПОЧВЫ
- SITE OCCUPIED DUMP STORAGE OF TOP SOIL
- УЧАСТОК ЗАНИМАЕМЫЙ ОТВАЖИВАНИЯ ПОЛ
- MINERAL SOIL STORAGE BANK LINE
- ПОЛОСА СКАДИРОВАНИЯ МИНЕРАЛЬНОГО ГРНТА
- REV. AMENDED
- РЕВ. ВНЕСЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ

MASTER
December 23, 2025
Document Control Center

AP/D/23/0392 Page 1 of 3
AP/D/23/0392 - 03181 - 02

WORKPACK NUMBER: KPO-10-ENG-WKP-00589-ER
 NUMBER WORKPACK: KPO-10-ENG-WKP-00589-ER

| REV | DATE | DESCRIPTION OF REVISION | DRWK | CHK'D | DESIGN | ENG | PROJ | CLIENT |
|-----|------------|---|------|-------|--------|-----|------|--------|
| 1 | 25.11.2025 | ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА | AS | TB | AD | NK | | |
| 0 | 23.10.2025 | ISSUED FOR REVIEW AND COMMENTS ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ И КОММЕНТАРИЕВ | AS | TB | AD | NK | | |
| B | 16.10.2025 | ISSUED FOR INTERDISCIPLINARY CHECK ВЫПУЩЕНО ДЛЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОЙ ПРОВЕРКИ | AS | TB | AD | NK | | |
| A | 15.10.2025 | ISSUED FOR INTERNAL CHECK ВЫПУЩЕНО ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ ПРОВЕРКИ | AS | TB | AD | NK | | |

DOCUMENT TITLE
BIOLOGICAL STAGE OF RECLUTIVATION S 1:1000

BILL OF QUANTITIES
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

| No. | TITLE НАИМЕНОВАНИЕ | UNIT ЕД.ИЗМ. | Q-TY КОЛ-ВО | NOTE ПРИМЕЧАНИЕ |
|-----|--|--------------------------------|----------------|--------------------|
| 1 | RETURN TOP SOIL ВОЗВРАЩАЮЩЕЙ ППС/ПОС | m ² /m ³ | 61264 23134 | 242 |
| 2 | AREA OF TEMPORARY STORAGE TS ПЛОЩАДЬ ВРЕМЕННОГО СКАДИРОВАНИЯ ППС | m ² /m ³ | 24797 | |
| 3 | AREA OF MINERAL SOIL STORAGE BANK ПЛОЩАДЬ СКАДИРОВАНИЯ МИНЕРАЛЬНОГО ГРНТА | m ² /m ³ | 6304 | |

КРО NUMBER: AP/D/23/0392-B0104

SCALE: 1:1000

SH / OF: 1 / 3

REV: 1

0392-25C06465-CIV-LRZ-00003

ОБЪЕКТ И ПОДРОБНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ: ОБЪЕКТ И ПОДРОБНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ 98102 (E2_05). КИФМ. ЭКО

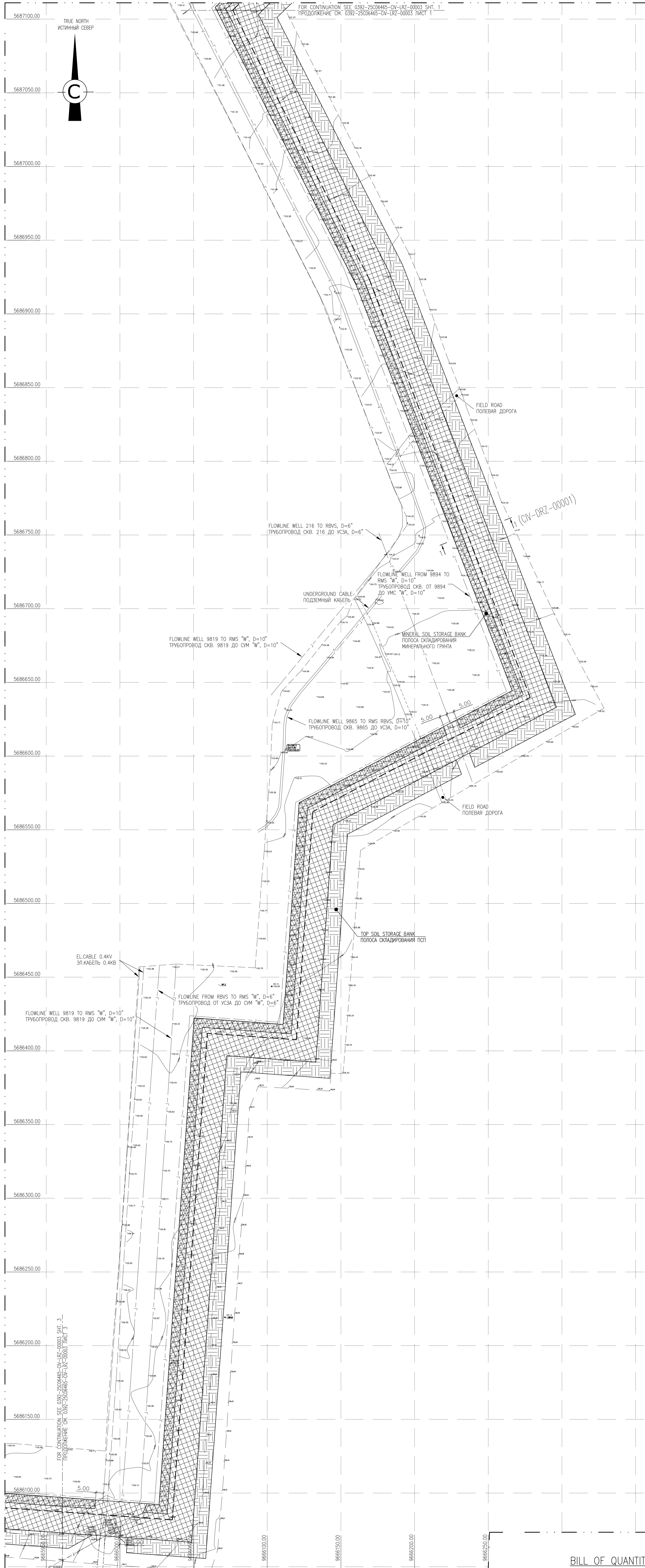
| Имя | Инициалы | Фамилия | Должность | Сфера | Лист | Листов |
|-------------|-----------|---------|-----------|----------------------------------|------|--------|
| Разработчик | Создатель | А. | 11.25 | РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ | РП | 1 / 3 |
| Проверщик | Создатель | Т. | 11.25 | БИОЛОГИЧЕСКИЙ ЭТАП РЕКУЛЬТИВАЦИИ | | |
| Надзорщик | Должник | А. | 11.25 | | | |
| ГИП | Контроль | И. | 11.25 | | | |

TKJV Ltd

Составлено
Выпущено
Проверено
Надзорщик
ГИП

BIOLOGICAL STAGE OF RECULTIVATION / БИОЛОГИЧЕСКИЙ ЭТАП РЕКУЛЬТИВАЦИИ

S/M 1:1000



MASTER
December 23
2025
Document Control Center

- NOTES / ПРИМЕЧАНИЯ:
1. ALL DIMENSIONS ARE IN METERS, UNDO;
 2. TS STORAGE IN DUMP NO MORE THAN 2 YEARS;
 3. THE THICKNESS OF RETURNED TOP SOIL IS VARIABLE;
 4. THE ARROW SHOWS MOVEMENT OF THE SOIL WITH BULLDOZER DURING REMOVAL AND RETURNING (BACKFILLING) PTS.
1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ИНАЧЕ;
2. СРОК ХРАНЕНИЯ ПСП В ОТВАЛАХ ДО 2-Х ЛЕТ;
 3. ТОЛЩИНА ВОЗВРАЩАЕМОГО ПСП ВАРЬИРУЕТСЯ;
 4. СТ. (ПОДГОРНЫЙ СЛОЙ) И ППС (ПОДГОРНЫЙ ПЕРЕХОДНЫЙ СЛОЙ) СНИМАЕТСЯ СКАДИРУЕТСЯ РАЗДЕЛЬНО
- LEGEND / УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
- SITE OF THE RETURN A TOP SOIL
УЧАСТОК ВОЗВРАТА ПЛОДРОДНОГО СЛОЯ ПЧ-ЧВ
 - SITE OCCUPIED DUMP STORAGE OF TOP SOIL
УЧАСТОК ЗАНИМАЕМЫЙ ОТВАЛОМ СКЛАДИРОВАНИЯ ПСП
 - MINERAL SOIL STORAGE BANK LINE
ПОЛОСА СКЛАДИРОВАНИЯ МИНЕРАЛЬНОГО ГРНТА
 - REV. AMENDED
РЕВ. ВНЕСЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ

| REV. | DATE | DESCRIPTION OF REVISION | DRAW. | CHKD. | DESIGN. | APPR. | CLIENT |
|------|------------|------------------------------------|-------|-------|---------|-------|--------|
| 1 | 25.11.2025 | ISSUED FOR CONSTRUCTION | AS | TB | AD | NK | |
| 0 | 23.10.2025 | ISSUED FOR REVIEW AND COMMENTS | AS | TB | AD | NK | |
| B | 16.10.2025 | ISSUED FOR INTERDISCIPLINARY CHECK | AS | TB | AD | NK | |
| A | 15.10.2025 | ISSUED FOR INTERNAL CHECK | AS | TB | AD | NK | |

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

AP/D/23/0392 Page 2 of 3
AP/D/23/0392 - B0104 02

BILL OF QUANTITIES
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

| No. | TITLE НАИМЕНОВАНИЕ | UNIT ЕДИНИЦА | Q-TY КОЛ-ВО | NOTE ПРИМЕЧАНИЕ |
|-----|---|--------------------------------|----------------|--------------------|
| 1 | RETURN TOP SOIL ВОЗВРАЩАЕМЫЙ ППС/ПС | м ² /м ³ | 11374 | 242 |
| 2 | AREA OF TEMPORARY STORAGE TS ПЛОЩАДЬ ВРЕМЕННОГО СКЛАДИРОВАНИЯ ПСП | м ² /м ³ | 13374 | |
| 3 | AREA OF MINERAL SOIL STORAGE BANK ПЛОЩАДЬ СКЛАДИРОВАНИЯ МИНЕРАЛЬНОГО ГРНТА | м ² /м ³ | 7427 | |

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

| | | | | |
|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Имя | Имя | Имя | Имя | Имя |
| Работы | Работы | Работы | Работы | Работы |
| И.контр. | Директор А. | Директор А. | Директор А. | Директор А. |
| И.контр. | И.контр. | И.контр. | И.контр. | И.контр. |

COMPANY: Karachaganak Petroleum Operating B.V.
PROJECT: Well 98102 (E2.05) Arrangement, Hook-Up and Connection. КООП. ИКО
CONTRACT NUMBER: AP/D/23/0392 INT. CLASSIFICATION: Internal

TKJV LLP

DOCUMENT TITLE: BIOLOGICAL STAGE OF RECULTIVATION S 1:1000

KPO NUMBER: AP/D/23/0392-B0104
SCALE: 1:1000 Ш. / Ф. 2 / 3 REV. 1
0392-25C06465-CIV-LRZ-00003

ОБЪЕКТ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВАЖИНЫ 98102 (E2.05). КЭКО. ЭКО

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ЭТАП РЕКУЛЬТИВАЦИИ М 1:1000

TKJV LLP

AP/D/23/0392-B0104
0392-25C06465-CIV-LRZ-00003

Составлено
Взам. инв. №
Лист у. отом
Лист № от
Лист № от

BIOLOGICAL STAGE OF RECULTIVATION / БИОЛОГИЧЕСКИЙ ЭТАП РЕКУЛЬТИВАЦИИ

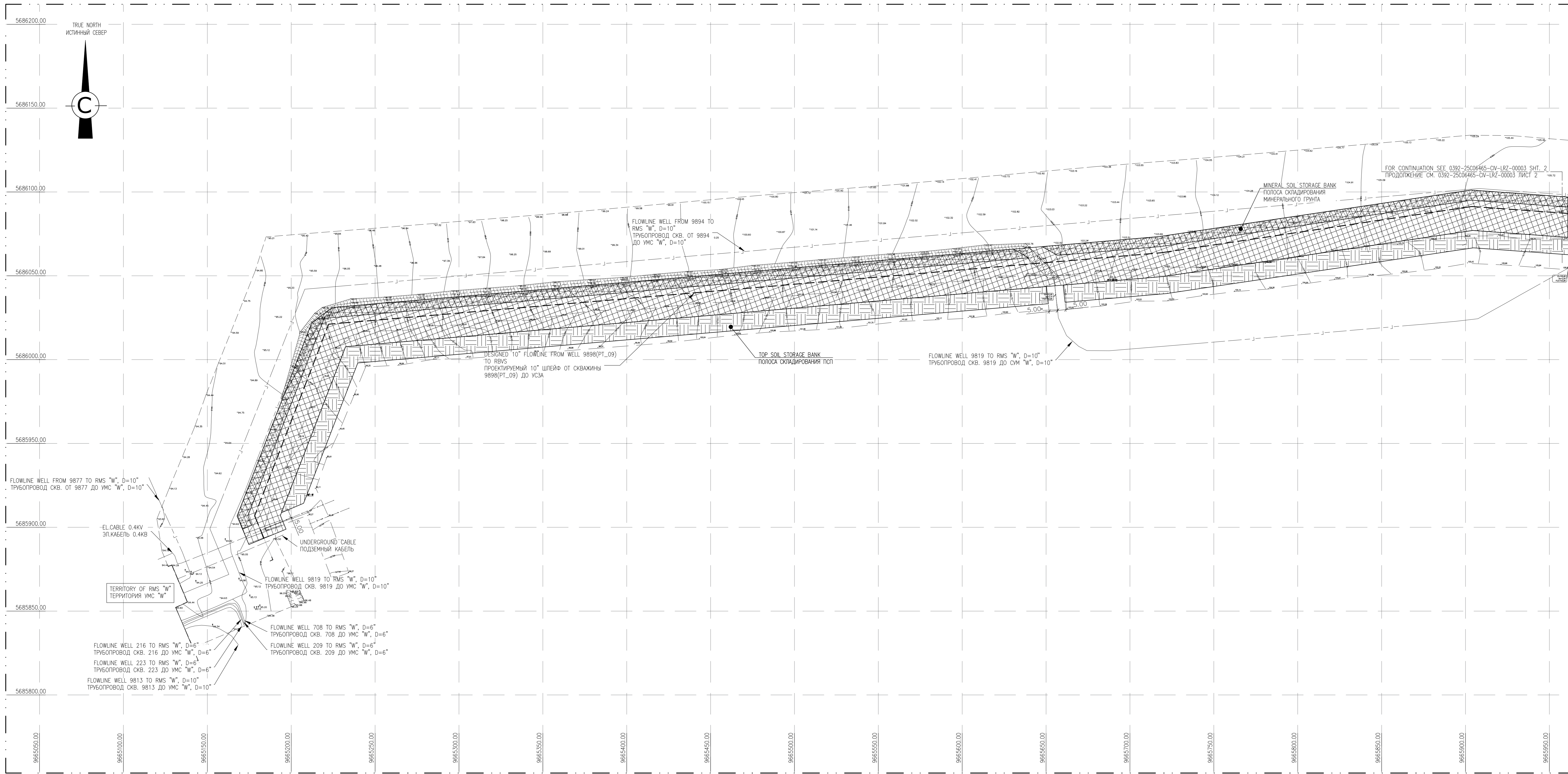
S/M 1:1000

NOTES / ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ALL DIMENSIONS ARE IN METERS, UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
2. THE THICKNESS OF RETURNED TOP SOIL IS VARIABLE.
3. THE THICKNESS OF RETURNED TOP SOIL IS VARIABLE.
4. THE ARROW SHOWS MOVEMENT OF THE SOIL WITH BULLDOZER DURING REMOVAL AND RETURNING (BACKFILLING) PTS.
1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ИНАЧЕ.
2. СРОК ХРАНЕНИЯ ПСП В ОТВАЛАХ ДО 2-3X ЛЕТ.
3. ТОЛЩИНА ВОЗВРАЩАЕМОГО ПСП ВАРЬИРУЕТСЯ.
4. ПСП (ПОДПОРОДНЫЙ СЛОЙ) И ППС (ПОДПОРОДНЫЙ ПЕРеходный СЛОЙ) СНИМАЕТСЯ СКАДИРУЕТСЯ РАЗДЕЛЬНО.

LEGEND / УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- SITE OF THE RETURN A TOP SOIL / УЧАСТОК ВОЗВРАТА ПОДПОРОДНОГО СЛОЯ ПОВЕРХ
- SITE OCCUPIED DUMP STORAGE OF TOP SOIL / УЧАСТОК ЗАНИМАЕМЫЙ ОТВАЛОМ СКАДИРОВАНИЯ ПСП
- MINERAL SOIL STORAGE BANK LINE / ПОЛОСА СКАДИРОВАНИЯ МИНЕРАЛЬНОГО ГРУНТА
- REV. AMENDED / РЕВ. ВНЕСЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ



MASTER
December 23
2025
Document Control Center

| |
|----------------------------|
| AP/D/23/0392 - Page 3 of 3 |
| AP/D/23/0392 - B0104 02 |

WORKPACK NUMBER: KPO-10-ENG-WKP-00589-ER
NUMBER WORKPACK PACKAGE: KPO-10-ENG-WKP-00589-ER

| REV | DATE | DESCRIPTION OF REVISION | DRW | CHK | DESIGN | ENG | PROJ | CLIENT |
|-----|------------|---|-----|-----|--------|-----|------|--------|
| 1 | 25.11.2025 | ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА | AS | TB | | AD | NK | |
| 0 | 23.10.2025 | ISSUED FOR REVIEW AND COMMENTS ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАЗМЫСЛЕНИЯ И КОММЕНТАРИЕВ | AS | TB | | AD | NK | |
| B | 16.10.2025 | ISSUED FOR INTERDISCIPLINARY CHECK ВЫПУЩЕНО ДЛЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОЙ ПРОВЕРКИ | AS | TB | | AD | NK | |
| A | 15.10.2025 | ISSUED FOR INTERNAL CHECK ВЫПУЩЕНО ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ ПРОВЕРКИ | AS | TB | | AD | NK | |

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

DOCUMENT TITLE: BIOLOGICAL STAGE OF RECULTIVATION S 1:1000

KPO NUMBER: AP/D/23/0392-B0104
SCALE: 1:1000
SH. / OF: 3 / 3
REV: 1

0392-25C06465-CIV-LRZ-00003
ОБЪЕКТ И ПОДРОБНОЕ ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА: 98102 (E2_05). КИФМ. ЭКО

| Имя | Инициалы | Фамилия | Дата | РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ | Сигнатура | Лист | Листов |
|-------------|-----------|---------|-------|---|-------------|------|--------|
| Разработчик | Создатель | A. | 11.25 | БИОЛОГИЧЕСКИЙ ЭТАП РЕКУЛЬТИВАЦИИ М 1:1000 | [Signature] | 3 | 3 |
| Проверщик | Создатель | T. | 11.25 | | | | |
| Начальник | Должник | A. | 11.25 | | | | |
| ГИП | Контроль | NK | 11.25 | | | | |

| No. | TITLE / НАИМЕНОВАНИЕ | UNIT / ЕДИНИЦА | Q-TY / КОЛ-ВО | NOTE / ПРИМЕЧАНИЕ |
|-----|--|--------------------------------|---------------|-------------------|
| 1 | RETURN TOP SOIL / ВОЗВРАЩАЕМЫЙ ПСП/ПСО | m ³ /m ³ | 20915 / 9412 | 242 |
| 2 | AREA OF TEMPORARY STORAGE TS / ПЛОЩАДЬ ВРЕМЕННОГО СКАДИРОВАНИЯ ПСП | m ² /m ² | 8412 | |
| 3 | AREA OF MINERAL SOIL STORAGE BANK / ПЛОЩАДЬ СКАДИРОВАНИЯ МИНЕРАЛЬНОГО ГРУНТА | m ² /m ² | 5164 | |

AP/D/23/0392-P0015
0392-25C06465-CIV-MTO-00004

Согласовано

Взам. инв. №

Погр. и дата

Инв. № подл.

SCOPE OF WORK / ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

| ИТЕМ ПОЗ. | DESCRIPTION ОПИСАНИЕ | UNIT ЕД. ИЗМ. | QUANTITY КОЛ-ВО | NOTE ПРИМЕЧАНИЕ | |
|--|--|--------------------------------|-----------------|-----------------------------|--|
| TECHNICAL RECLUTIVATION STAGE ТЕХНИЧЕСКИЙ ЭТАП РЕКУЛЬТИВАЦИИ | | | | | |
| 10" FLOWLINES TRENCH FROM WELL 98102(E2_05) TO RMS W ТРАНШЕЯ 10" ШЛЕЙФА ОТ СКВАЖИНЫ 98102(E2_05) ДО УМС W | | | | | |
| 1 | 450mm. REMOVAL TOP SOIL СНИМАЕМЫЙ ПСП ТОЛЩ 450мм. | м ² /м ³ | 65328 29398 | 0392-25C06465-CIV-LRZ-00002 | |
| 2 | 350mm. REMOVAL TOP SOIL СНИМАЕМЫЙ ПСП ТОЛЩ 350мм. | м ² /м ³ | 5845 2046 | | |
| 3 | AREA OF TEMPORARY STORAGE TS ПЛОЩАДЬ ВРЕМЕННОГО СКЛАДИРОВАНИЯ ПСП | м ² /м ² | 29770 | | |
| 4 | AREA OF TECHNOLOGIC LINE ПЛОЩАДЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОРИДОРА | м ² /м ² | 36490 | | |
| 5 | AREA OF MINERAL SOIL STORAGE BANK ПЛОЩАДЬ СКЛАДИРОВАНИЯ МИНЕРАЛЬНОГО ГРУНТА | м ² /м ² | 17384 | | |
| CABELS TRENCH ТРАНШЕЯ КАБЕЛЯ | | | | | |
| 6 | 450mm. REMOVAL TOP SOIL СНИМАЕМЫЙ ПСП ТОЛЩ 450мм. | м ² /м ³ | 3685 1658 | | |
| 7 | 350mm. REMOVAL TOP SOIL СНИМАЕМЫЙ ПСП ТОЛЩ 350мм. | м ² /м ³ | 1506 527 | | |
| 8 | AREA OF TEMPORARY STORAGE TS ПЛОЩАДЬ ВРЕМЕННОГО СКЛАДИРОВАНИЯ ПСП | м ² /м ² | 1573 | | |
| 9 | AREA OF MINERAL SOIL STORAGE BANK ПЛОЩАДЬ СКЛАДИРОВАНИЯ МИНЕРАЛЬНОГО ГРУНТА | м ² /м ² | 1511 | | |

| ИТЕМ ПОЗ. | DESCRIPTION ОПИСАНИЕ | UNIT ЕД. ИЗМ. | QUANTITY КОЛ-ВО | NOTE ПРИМЕЧАНИЕ | |
|--|--|--------------------------------|-----------------|-----------------------------|--|
| BIOLOGICAL RECLUTIVATION STAGE БИОЛОГИЧЕСКИЙ ЭТАП РЕКУЛЬТИВАЦИИ | | | | | |
| 10" FLOWLINES TRENCH FROM WELL 98102(E2_05) TO RMS W ТРАНШЕЯ 10" ШЛЕЙФА ОТ СКВАЖИНЫ 98102(E2_05) ДО УМС W | | | | | |
| 1 | RETURN TOP SOIL ВОЗВРАЩАЕМЫЙ ПСП/ПС | м ² /м ³ | 71173 31444 | 0392-25C06465-CIV-LRZ-00003 | |
| 2 | AREA OF TEMPORARY STORAGE TS ПЛОЩАДЬ ВРЕМЕННОГО СКЛАДИРОВАНИЯ ПСП | м ² /м ² | 29951 | | |
| 3 | AREA OF MINERAL SOIL STORAGE BANK ПЛОЩАДЬ СКЛАДИРОВАНИЯ МИНЕРАЛЬНОГО ГРУНТА | м ² /м ² | 17384 | | |
| CABELS TRENCH ТРАНШЕЯ КАБЕЛЯ | | | | | |
| 4 | RETURN TOP SOIL ВОЗВРАЩАЕМЫЙ ПСП/ПС | м ² /м ³ | 5191 2185 | | |
| 5 | AREA OF TEMPORARY STORAGE TS ПЛОЩАДЬ ВРЕМЕННОГО СКЛАДИРОВАНИЯ ПСП | м ² /м ² | 1573 | | |
| 6 | AREA OF MINERAL SOIL STORAGE BANK ПЛОЩАДЬ СКЛАДИРОВАНИЯ МИНЕРАЛЬНОГО ГРУНТА | м ² /м ² | 1511 | | |
| WELL 98102(E2_05) СКВАЖИНА 98102(E2_05) | | | | | |
| 7 | RETURN TOP SOIL ВОЗВРАЩАЕМЫЙ ПСП/ПС | м ² /м ³ | 36995 12948 | | |
| 8 | AREA OF TEMPORARY STORAGE TS ПЛОЩАДЬ ВРЕМЕННОГО СКЛАДИРОВАНИЯ ПСП | м ² /м ² | 15059 | | |

MASTER
December 22nd 2025
Document Control Center

КАВАКАСАКАУ ПЕТРОЛЕУМ ОПЕРАТИВ БУ / KARACHAGANAK PETROLEUM OPERATING B.V.
AP/D/23/0392 - P0015

1 Work May Proceed
2 Review & Resubmit
3 Review & Resubmit
4 Review & Resubmit

5 Review not required
6 Review not required
7 Review not required
8 Review not required

AP/D/23/0392 - P0015

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

| REV. | DATE | DESCRIPTION OF REVISION | DRAW. | CHK'D. | DIS.ENG. APR'L. | ENG. MNG. | PROJ. APR'L. | CLIENT |
|------|------------|---|-------|--------|-----------------|-----------|--------------|--------|
| 1 | 25.11.2025 | ISSUED FOR CONSTRUCTION ВЫПУЩЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА | AS | TB | | | AD NK | |
| 0 | 23.10.2025 | ISSUED FOR REVIEW AND COMMENTS ВЫПУЩЕНО ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ И КОММЕНТАРИЕВ | AS | TB | | | AD NK | |
| B | 20.10.2025 | ISSUED FOR INTERDISCIPLINARY CHECK ВЫПУЩЕНО ДЛЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОЙ ПРОВЕРКИ | AS | TB | | | AD NK | |
| A | 17.10.2025 | ISSUED FOR INTERNAL CHECK ВЫПУЩЕНО ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ ПРОВЕРКИ | AS | TB | | | AD NK | |

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

DOCUMENT TITLE

SCOPE OF WORK

KPO NUMBER

AP/D/23/0392-P0015

SCALE

N.T.S

SH. / OF

1 / 1

REV.

1

0392-25C06465-CIV-MTO-00004

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

| Изм. | Кол.Уч. | Лист | № Док. | Подпись | Дата | РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ | Стадия | Лист | Листов |
|------------|--------------|------|--------|---------|-------|------------------------------------|--------|------|--------|
| Разработал | Салахов А. | | | | 11.25 | | РП | 1 | 1 |
| Проверил | Балеереев Т. | | | | 11.25 | | | | |
| Н.контроль | Даутляр А. | | | AD | 11.25 | ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ | | | |
| ГИП | Кумаров Н. | | | NK | 11.25 | | | | |

TKJV LLP
010009 Республика Казахстан
Карагандинская область,
г.Караганда