



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«САМАРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ НЕФТЕДОБЫЧИ»
(ООО «СамараНИПИнефть»)

**Строительство инфраструктуры для
запуска скважин в фонд ППД 2020-2021гг.
(РИТС-3)**

(Моргуновское и Бобровское месторождения)

**в границах муниципального образования Лабазинский сельсовет
Курманаевского района Оренбургской области**

Проект планировки территории. Основная часть.

раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»

раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»

6515П-ПП-137.000.000-ПЗУ-01



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«САМАРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ НЕФТЕДОБЫЧИ»
(ООО «СамараНИПИнефть»)

Строительство инфраструктуры для запуска скважин в фонд ППД 2020-2021гг. (РИТС-3)

(Моргуновское и Бобровское месторождения)

**в границах муниципального образования Лабазинский сельсовет
Курманаевского района Оренбургской области**

Проект планировки территории. Основная часть.

раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»

раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»

6515П-ПП-137.000.000-ПЗУ-01

Главный инженер

Главный инженер проекта



Кашаев Д.В.

Новиков В.В.

2021

В разработке технической документации (основных проектных решений) принимали участие специалисты:

Отдел землеустроительных работ:

Начальник отдела




В.Б. Явкина

Исполнитель



Р.А. Урдабаев

| | | | | | | | | | | |
|----------------|------|-------|------|------|-------|------|--|---|------|--------|
| Взам. инв. № | | | | | | | 6515П-ПП-137.000.000-ПЗУ-01 | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | | | | |
| Подпись и дата | Изм. | Копуч | Лист | №док | Подп. | Дата | Проект планировки территории. Основная часть. |  САМАРАНИПНЕФТЬ | | |
| | | | | | | | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

Состав документации по планировке территории

| Номер тома | Обозначение | Наименование |
|------------|-----------------------------|--|
| 1 | 6515П-ПП-137.000.000-ПЗУ-01 | Проект планировки территории Основная часть Раздел 1. Проект планировки территории. Графические материалы |
| 2 | 6515П-ПП-137.000.000-ПЗУ-02 | Раздел 2. Положение о размещении линейного объекта Материалы по обоснованию Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графические материалы |
| 3 | 6515П-ПП-137.000.000-ПЗУ-03 | Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка Проект межевания территории Основная часть Раздел 5. Основная часть. Чертеж межевания территории основной части Материалы по обоснованию Раздел 6. Чертеж межевания территории материалов по обоснованию |

Содержание

| | |
|--|------------|
| 1 Проект планировки территории. Графическая часть..... | 1.1 |
| 2 Положение о размещении линейных объектов..... | 2.1 |
| 2.1 Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов | 2.1 |
| 2.2 Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов | 2.2 |
| 2.3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов | 2.4 |
| 2.4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения..... | 2.5 |
| 2.5 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения | 2.6 |
| 2.6 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства, существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов | 2.7 |
| 2.7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов | 2.8 |
| 2.8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды | 2.9 |
| 2.9 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне | 2.14 |

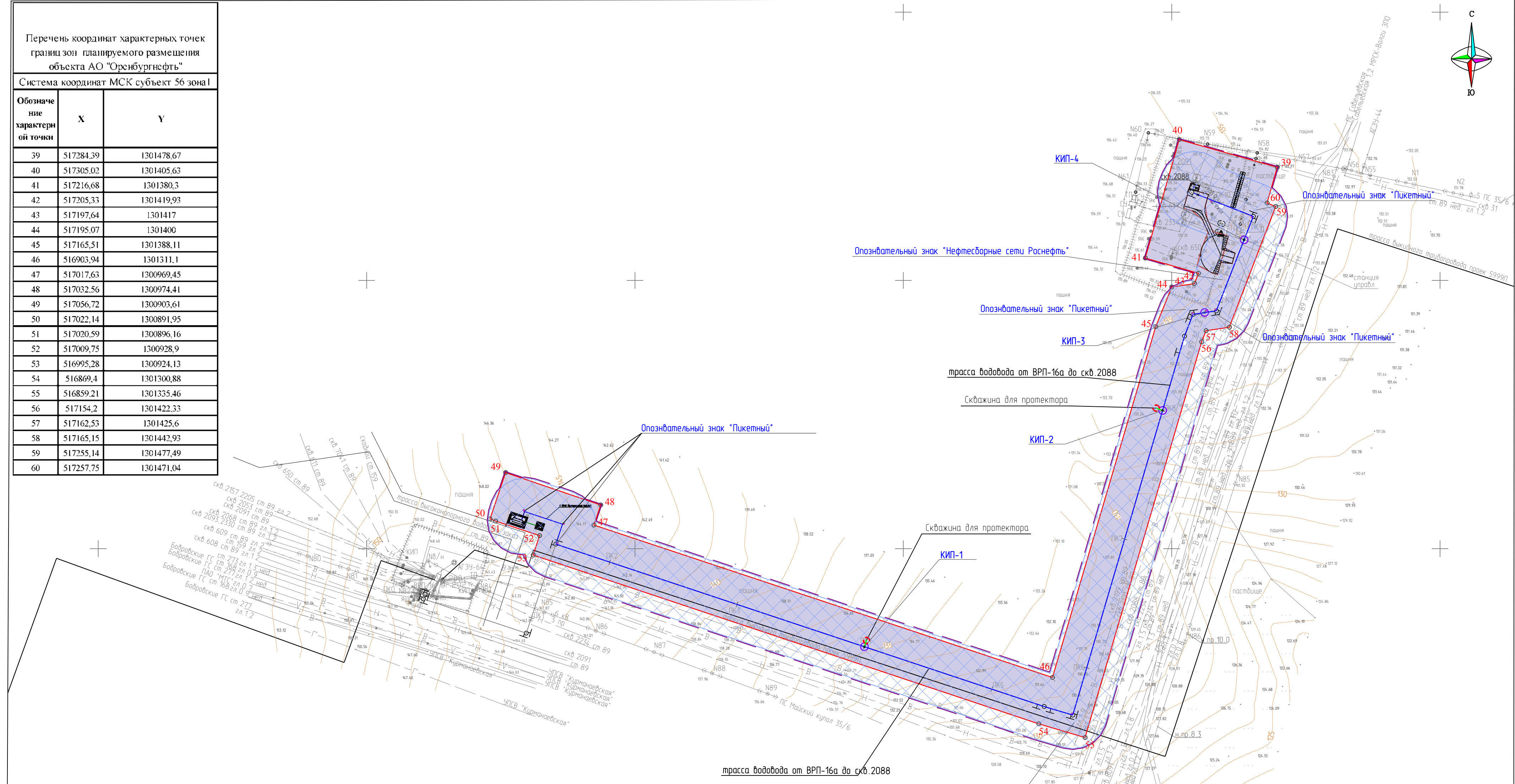
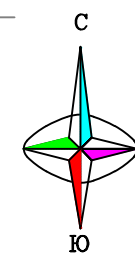
1 Проект планировки территории. Графическая часть

| № п/п | Наименование документа в составе графической части | Количество листов | Примечание |
|-------|--|-------------------|---|
| 1 | Чертеж красных линий | – | отсутствует, в соответствии с изменениями от 02.08.2019 №283-ФЗ |
| | Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов | 3 | – |
| 2 | Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения | – | необходимость в разработке отсутствует |

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения объекта АО "Оренбургнефть"

Система координат МСК субъект 56 зона I

| Обозначение характерной точки | X | Y |
|-------------------------------|-----------|------------|
| 39 | 517284.39 | 1301478.67 |
| 40 | 517305.02 | 1301405.63 |
| 41 | 517216.68 | 1301380.3 |
| 42 | 517205.33 | 1301419.93 |
| 43 | 517197.64 | 1301417 |
| 44 | 517195.07 | 1301400 |
| 45 | 517165.51 | 1301388.11 |
| 46 | 516903.94 | 1301311.1 |
| 47 | 517017.63 | 1300969.45 |
| 48 | 517032.56 | 1300974.41 |
| 49 | 517056.72 | 1300903.61 |
| 50 | 517022.14 | 1300891.95 |
| 51 | 517020.59 | 1300896.16 |
| 52 | 517009.75 | 1300928.9 |
| 53 | 516995.28 | 1300924.13 |
| 54 | 516869.4 | 1301300.88 |
| 55 | 516859.21 | 1301335.46 |
| 56 | 517154.2 | 1301422.33 |
| 57 | 517162.53 | 1301425.6 |
| 58 | 517165.15 | 1301442.93 |
| 59 | 517255.14 | 1301477.49 |
| 60 | 517257.75 | 1301471.04 |



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

| Обозначение | Наименование |
|-------------|---|
| | Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки |
| | Проектируемый водовод |
| | Установка опознавательного столба |
| | Установка контрольно-измерительных приборов и их порядковый номер |
| | Граница зон планируемого размещения линейного объекта |
| | Номера характерных точек зон планируемого размещения линейного объекта |
| | Границы зон с особыми условиями использования территорий, подлежащие установлению в связи с размещением линейных объектов (санитарно защитная полоса водовода, 25м) |
| | Существующие коммуникации |

Примечания.

- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории установлена по внешним границам максимально удаленных от планируемого маршрута прохождения линейных объектов (трасс) зон с особыми условиями использования территорий, которые подлежат установлению в связи с размещением этих линейных объектов.
- Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (перустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов отсутствуют.
- В соответствии с Федеральным законом от 02.08.2019 №283-ФЗ красные линии устанавливаются для территорий общего пользования, красные линии в данном объекте не устанавливаются, так как отсутствуют территории общего пользования.

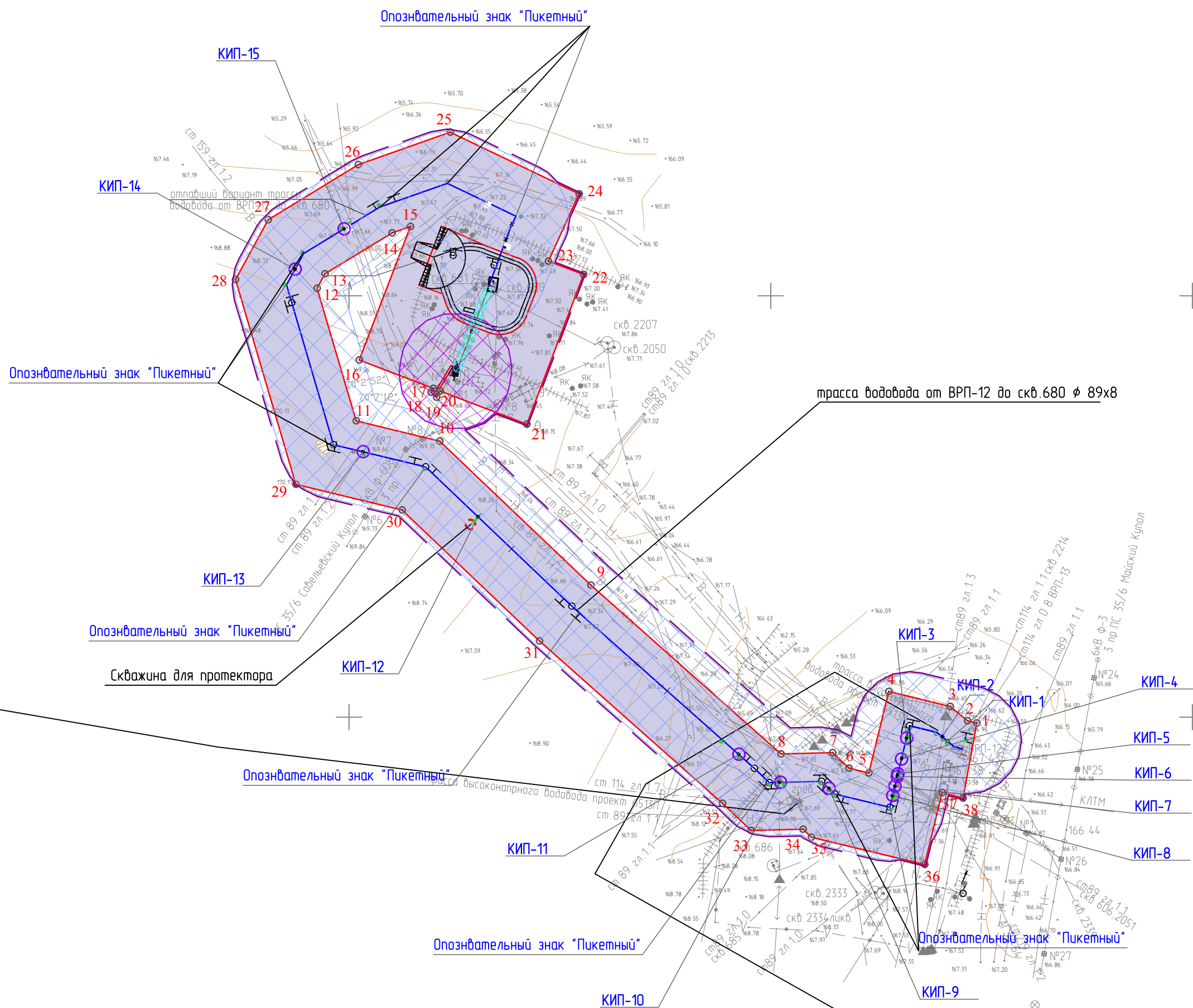
Система координат: МСК-субъект 56
Система высот: Балтийская
Сечение рельефа через 1.0 м
Масштаб 1:2000

| | | | | | |
|--|---------------|------|--------|---------|--------|
| 6515П-ПП-137.000.000-ПЗУ-01 | | | | | |
| Строительство инфраструктуры для запуска скважин в фонд ППД 2020-2021гг. (РИТС-3) | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| Разработал | Урдабаев Р.А. | | | | 07.20 |
| Проверил | Новиков В.В. | | | | 07.20 |
| Н. контроль | | | | | |
| Раздел 1. Проект планировки территории. Основная часть. Графическая часть. | | | Стадия | Лист | Листов |
| Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта. Трасса водовода от ВРП-16а до скв.2088 Бобровского месторождения | | | П | 1 | 3 |
| | | | | | |

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения объекта АО "Оренбургнефть"

Система координат МСК субъект 56 зона1

| Обозначение характерной точки | X | Y |
|-------------------------------|-----------|------------|
| 1 | 518397,19 | 1299697,77 |
| 2 | 518398,25 | 1299693,34 |
| 3 | 518405,07 | 1299685,1 |
| 4 | 518412,19 | 1299655,98 |
| 5 | 518373,47 | 1299646,52 |
| 6 | 518375,74 | 1299637,13 |
| 7 | 518383,14 | 1299629,36 |
| 8 | 518382,54 | 1299604,87 |
| 9 | 518462,64 | 1299514,72 |
| 10 | 518531,01 | 1299442,95 |
| 11 | 518540,59 | 1299403,38 |
| 12 | 518603,55 | 1299384,85 |
| 13 | 518610,39 | 1299388,58 |
| 14 | 518629,77 | 1299420,35 |
| 15 | 518632,86 | 1299429,12 |
| 16 | 518569,52 | 1299404,83 |
| 17 | 518556,06 | 1299439,94 |
| 18 | 518554,16 | 1299438,94 |
| 19 | 518551,82 | 1299441,5 |
| 20 | 518554,79 | 1299443,25 |
| 21 | 518539,05 | 1299484,27 |
| 22 | 518610,02 | 1299511,19 |
| 23 | 518616,4 | 1299494,56 |
| 24 | 518648,32 | 1299509,13 |
| 25 | 518677,65 | 1299447,94 |
| 26 | 518662,19 | 1299404,36 |
| 27 | 518636,09 | 1299361,6 |
| 28 | 518607,7 | 1299346,11 |
| 29 | 518510,49 | 1299374,71 |
| 30 | 518498,29 | 1299425,11 |
| 31 | 518436,15 | 1299490,35 |
| 32 | 518359,07 | 1299577,09 |
| 33 | 518346,19 | 1299590,61 |
| 34 | 518346,79 | 1299615,32 |
| 35 | 518343,02 | 1299619,28 |
| 36 | 518330,01 | 1299673,04 |
| 37 | 518364,22 | 1299681,32 |
| 38 | 518361,55 | 1299691,19 |



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

| Обозначение | Наименование |
|-------------|---|
| | Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки |
| | Проектируемый водовод |
| | Установка опознавательного столба |
| | Установка контрольно-измерительных приборов и их порядковый номер |
| | Граница зон планируемого размещения линейного объекта |
| | Номера характерных точек зон планируемого размещения линейного объекта |
| | Границы зон с особыми условиями использования территорий, подлежащие установлению в связи с размещением линейных объектов (санитарно защитная полоса водовода, 25м) |
| | Границы зон с особыми условиями использования территорий, подлежащие установлению в связи с размещением линейных объектов (охранная зона КЛ - 2м от оси) |
| | Границы зон с особыми условиями использования территорий, подлежащие установлению в связи с размещением линейных объектов (КТП - 25м) |
| | Существующие коммуникации |

1. Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории установлена по внешним границам максимально удаленных от планируемого маршрута прохождения линейных объектов (трасс) зон с особыми условиями использования территорий, которые подлежат установлению в связи с размещением этих линейных объектов.
 2. Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (перестройке) из зон планируемого размещения линейных объектов отсутствуют.
 3. В соответствии с Федеральным законом от 02.08.2019 №283-ФЗ красные линии устанавливаются для территорий общего пользования, красные линии в данном объекте не устанавливаются, так как отсутствуют территории общего пользования.

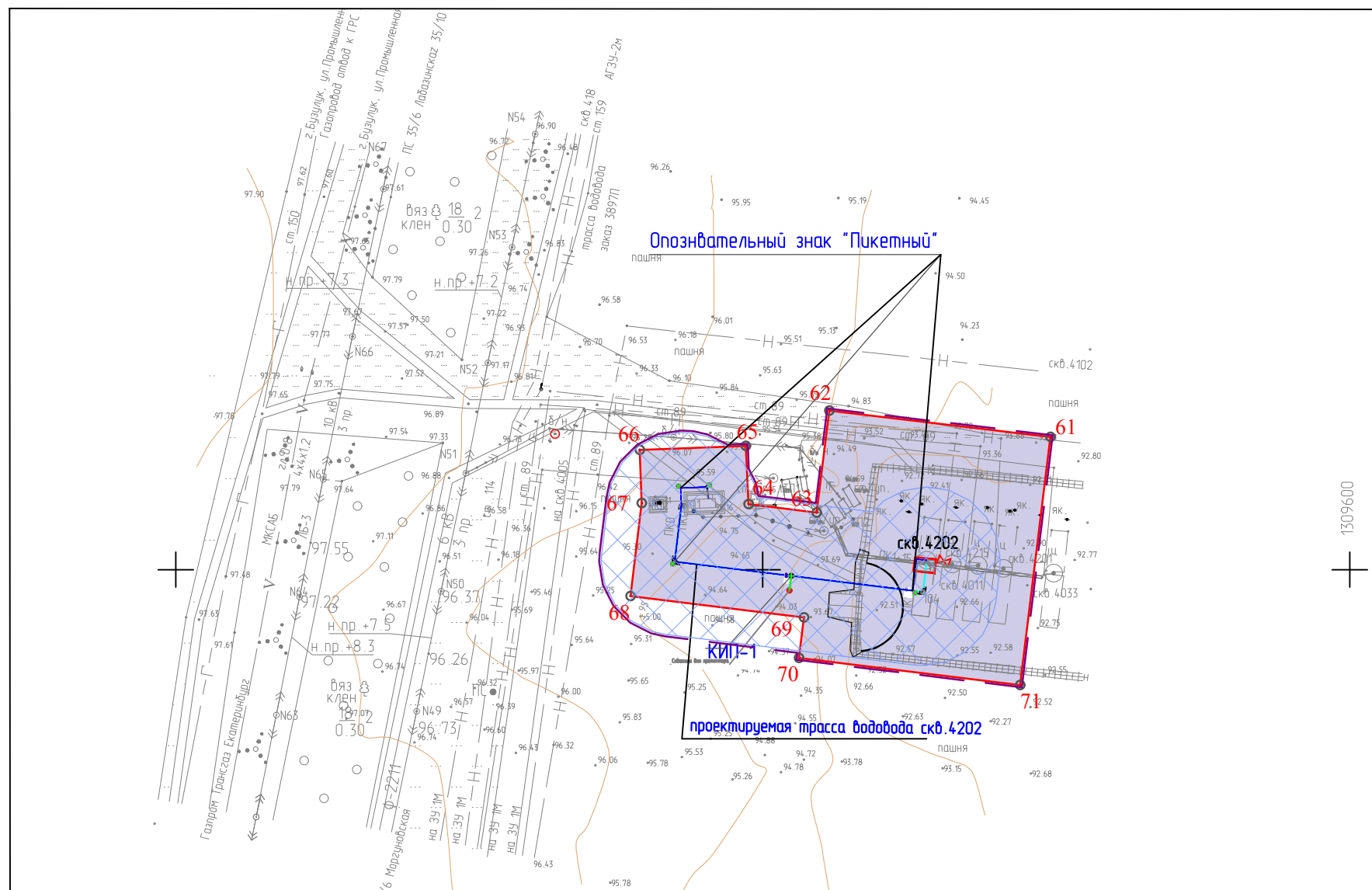
Система координат: МСК-субъект 56
 Система высот: Балтийская
 Сечение рельефа через 1.0 м
 Масштаб 1:2000

| | | | | | |
|---|---------------|------|--------|---------|--------|
| 6515П-ПП-137.000.000-ПЗУ-01 | | | | | |
| Строительство инфраструктуры для запуска скважин в фонд ППД 2020-2021гг. (РИТС-3) | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |
| Разработал | Урдабаев Р.А. | | | | 07.20 |
| Проверил | Новиков В.В. | | | | 07.20 |
| Н. контроль | | | | | |
| Раздел 1. Проект планировки территории. Основная часть. Графическая часть. | | | Стадия | Лист | Листов |
| Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта. Трасса водовода от ВРП-12 до скв. 680 Бобровского месторождения | | | П | 2 | 3 |
| | | | | | |

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения объекта АО "Орбургнефть"

Система координат МСК субъект 56 зона1

| Обозначение характерной точки | X | Y |
|-------------------------------|-----------|------------|
| 61 | 524545,14 | 1309497,98 |
| 62 | 524554,1 | 1309422,61 |
| 63 | 524519,39 | 1309418,35 |
| 64 | 524522,27 | 1309395,11 |
| 65 | 524542,08 | 1309394,18 |
| 66 | 524540,79 | 1309358,02 |
| 67 | 524522,61 | 1309358,74 |
| 68 | 524490,98 | 1309354,92 |
| 69 | 524483,74 | 1309413,98 |
| 70 | 524469,91 | 1309412,28 |
| 71 | 524460,69 | 1309487,63 |



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

| Обозначение | Наименование |
|-------------|---|
| | Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки |
| | Проектируемый водовод |
| | Установка опознавательного столба |
| | Установка контрольно-измерительных приборов и их порядковый номер |
| | Граница зон планируемого размещения линейного объекта |
| | Номера характерных точек зон планируемого размещения линейного объекта |
| | Границы зон с особыми условиями использования территорий, подлежащие установлению в связи с размещением линейных объектов (санитарно защитная полоса водовода, 25м) |
| | Существующие коммуникации |

Примечания.

1. Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории установлена по внешним границам максимально удаленных от планируемого маршрута прохождения линейных объектов (трасс) зон с особыми условиями использования территорий, которые подлежат установлению в связи с размещением этих линейных объектов.
2. Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов отсутствуют.
3. В соответствии с Федеральным законом от 02.08.2019 №283-ФЗ красные линии устанавливаются для территорий общего пользования, красные линии в данном объекте не устанавливаются, так как отсутствуют территории общего пользования.

Система координат: МСК-субъект 56
Система высот: Балтийская
Сечение рельефа через 1.0 м
Масштаб 1:2000

| | | | | | |
|---|---------------|------|--------|---------|--------|
| 6515П-ПП-137.000.000-ПЗУ-01 | | | | | |
| Строительство инфраструктуры для запуска скважин в фонд ППД 2020-2021гг. (РИТС-3) | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док | Подпись | Дата |
| Разработал | Урдабаев Р.А. | | | | 07.20 |
| Проверил | Новиков В.В. | | | | 07.20 |
| Н. контроль | | | | | |
| Раздел 1. Проект планировки территории. Основная часть. Графическая часть. | | | Стадия | Лист | Листов |
| Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта. Трасса водовода от ВРП до скв.4.202 Маргуновского месторождения | | | П | 3 | 3 |
| | | | | | |

2 Положение о размещении линейных объектов

2.1 Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов

Наименование:

6515П «Строительство инфраструктуры для запуска скважин в фонд ППД 2020-2021гг. (РИТС-3)». Бобровское и Моргуновское месторождения.

Основные характеристики:

Вид строительства – новое строительство.

Проектируемые трассы линейных объектов:

Моргуновское месторождение:

1. Обустройство **нагнетательной скважины № 4202** Моргуновского месторождения, расположена на пахотных землях. Ближайший населенный пункт – с. Лабазы. Рельеф на площадке спокойный с перепадом высот от 92,27 до 96,60 м;
2. Строительство **водовода от ВРП-1м (проект 3897П) до скважины №4202**, протяженностью 134,1 м следует в юго-западном, юго-восточном и северо-восточном направлении по пахотным землям. Перепад высот от 92,32 до 95,45 м.

Бобровское месторождение:

3. Обустройство **нагнетательной скважины № 680** Бобровского месторождения; расположена на пахотных землях, ближайший населенный пункт – Скворцовка. Рельеф на площадке равнинный, перепад высот от 166,60 до 169,4 м.
4. Строительство **водовода от ВРП-12 (тип ГР) до скважины №680**; протяженностью **638,4** м, следует в основном в северо-западном направлении по пахотным землям. Перепад высот от 167,13 м до 169,95 м.
5. Обустройство **нагнетательной скважины № 2088** Бобровского месторождения; расположена на пахотных землях и пастбищных, ближайший населенный пункт – Скворцовка. Рельеф на площадке равнинный, перепад высот от 134,25 до 135,61 м.
6. Строительство **водовода от ВРП-16а (проект 3513П) до скважины №2088**; протяженностью **913,6** м, следует в основном юго-восточном и северо-восточном направлении по пахотным и пастбищным землям. Перепад высот от 130,37 м до 144,98 м.

Проектом предусмотрена подземная прокладка трубопровода параллельно рельефу местности. Глубина заложения проектируемых водоводов, согласно ВНТП 3-85 принята не менее 1,0 м до верхней образующей трубы, с учетом климатических условий, состава транспортируемой среды и характеристики грунтов.

Для обеспечения нормальных условий эксплуатации проектируемого высоконапорного водовода, предусматривается установка опознавательных знаков в пределах видимости, на расстоянии не более одного километра дополнительно на углах поворота в горизонтальной плоскости и местах пересечения с существующими подземными коммуникациями, с указанием охранной зоны трубопровода и запрещением производства земляных и взрывных работ в ней.

Проектная мощность:

Данные о проектной мощности взяты в соответствии с техническими требованиями на проектирование «Строительство инфраструктуры для запуска скважин в фонд ППД 2020-2021гг. (РИТС-3)», утвержденные Заместителем генерального директора по перспективному планированию и развитию производства АО «Оренбургнефть» Кудряшовым А.В. в 2019.

Согласно исходных данных максимальное разрешенное давление в трубопроводах системы ППД Герасимовского, Покровского, Зайкинско-Зоринского, Тананыкского, Моргуновского, Бобровского и Пронькинского месторождения принято 16,0 МПа.

| Наименование показателя | Количество |
|--|------------------------------|
| Скважина № 4202 Моргуновского месторождения | 2020г. |
| Пласт | Б2-1+Б2-2, Т1, О4, О3, О2 |
| Приёмистость, м3/сут | 100 |
| Линейное давление, кгс/см ² | 100 |
| Скважина № 680 Бобровского месторождения | 2021г. |

| | |
|--|---------------|
| Пласт | Б0, О3, О6 |
| Приёмистость, м3/сут | 100 |
| Линейное давление, кгс/см2 | 100 |
| Скважина № 2088 Бобровского месторождения | 2020г. |
| Пласт | О3,О4,О4а |
| Приёмистость, м3/сут | 50 |
| Линейное давление, кгс/см2 | 100 |

Категория:

В соответствии с (табл. 1) ГОСТ Р55990-2014 жидкость, транспортируемая по водоводам системы ППД Покровского месторождения, относится к категории 9.

Проектируемые водоводы относятся к II классу, категории С, согласно ГОСТ Р55990-2014 Гл. 7, п. 7.1 (табл. 3).

Назначение планируемых для размещения линейных объектов:

Назначение – сбор продукции скважин.

Для системы ППД принята напорная однострунная герметизированная система поддержания пластового давления. Качество рабочего агента, поступающего в систему ППД, соответствует требованиям ОСТ 39-225-88 «Вода для заводнения нефтяных пластов».

2.2 Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов

Бобровское месторождение

В административном отношении рассматриваемая территория расположена в Курманаевском, Бузулукском районах Оренбургской области.

Ближайшие к району работ населенные пункты:

- с. Савельевка расположено в 5,7 км западнее от скв. № 3004; расположено в 5,5 км северо-западнее от скв. ВРП-3; расположено в 6,0 км юго-восточнее от скв. № 680; расположено в 6,3 км юго-восточнее от скв. ВРП-12; расположено в 8,8 км юго-восточнее от скв. № 2088; расположено в 8,5 км юго-восточнее от скв. ВРП-16а;

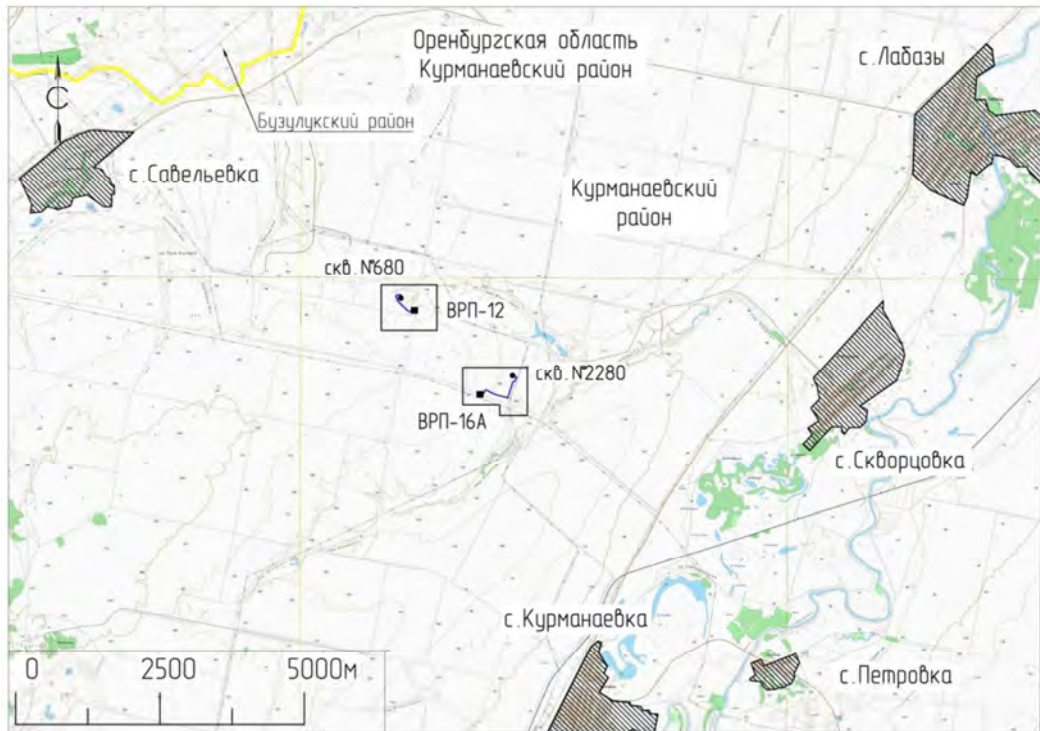
- с. Проскурино расположено в 7,5 км юго-западнее от скв. № 3004; расположено в 6,3 км юго-западнее от ВРП-3; расположено в 10,3 км юго-восточнее от скв. № 680; расположено в 10,6 км юго-восточнее от ВРП-12; расположено в 12,6 км юго-западнее от скв. № 2088; расположено в 12,6 км юго-западнее от ВРП-16а;

- с. Лабазы расположено в 7,5 км юго-западнее от скв. № 3004; расположено в 6,3 км юго-западнее от ВРП-3; расположено в 9,3 км юго-западнее от скв. № 680; расположено в 9,1 км юго-западнее от ВРП-12; расположено в 7,3 км юго-западнее от скв. № 2088; расположено в 8,5 км юго-западнее от ВРП-16а;

- с. Скворцовка расположено в 7,4 км северо-западнее от скв. № 680; расположено в 7,2 км северо-западнее от ВРП-12; расположено в 5,3 км западнее от скв. 2088; расположено в 5,8 км западнее от ВРП-16а;

Рельеф района работ всхолмленный, есть пересечение лощинами.

Гидрографическая сеть месторождения принадлежит бассейну реки Бузулук и представлена реками Бобровка, Елшанка, Домашка.



Моргуновское месторождение

В административном отношении изысканный объект расположен в Моргуновском месторождении Оренбургской области.

Ближайшие к району работ населенные пункты:

- п.Перевозинка, расположенный в 5,3 км северо-восточнее от площадки скважины № 4202;
- п.Скворцовка, расположенный в 7,5 км южнее от площадки скважины № 4202;
- п.Лабызы, расположенный в 1,8 км южнее от площадки скважины № 4202.

Дорожная сеть района работ представлена подъездными асфальтированными межпоселковыми дорогами, а также сетью проселочных дорог.

Гидрография района представлена реками Елшанка, Бузулук и Елшанское водохранилище.



2.3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Координаты характерных точек границы зоны планируемого размещения линейного объекта: 6515П «Строительство инфраструктуры для запуска скважин в фонд ППД 2020-2021гг. (РИТС-3)» Пронькинское месторождение, приведены в соответствии с системой координат МСК-субъект 56.

Координаты характерных точек границ зоны планируемого размещения линейного объекта приведены в таблице 2.3.

Таблица 2.3 - Координаты характерных точек границ зоны планируемого размещения

| №№ точки | Дирекц. Углы | Длина линий, м | X | Y |
|----------|--------------|----------------|-----------|------------|
| 1 | 283° 27,4' | 4,56 | 518397,19 | 1299697,77 |
| 2 | 309° 36,8' | 10,70 | 518398,25 | 1299693,34 |
| 3 | 283° 44,4' | 29,98 | 518405,07 | 1299685,10 |
| 4 | 193° 43,8' | 39,86 | 518412,19 | 1299655,98 |
| 5 | 283° 35,4' | 9,66 | 518373,47 | 1299646,52 |
| 6 | 313° 36,2' | 10,73 | 518375,74 | 1299637,13 |
| 7 | 268° 35,8' | 24,50 | 518383,14 | 1299629,36 |
| 8 | 311° 37,3' | 120,59 | 518382,54 | 1299604,87 |
| 9 | 313° 36,6' | 99,12 | 518462,64 | 1299514,72 |
| 10 | 283° 36,6' | 40,71 | 518531,01 | 1299442,95 |
| 11 | 343° 36,0' | 65,63 | 518540,59 | 1299403,38 |
| 12 | 28° 36,3' | 7,79 | 518603,55 | 1299384,85 |
| 13 | 58° 37,0' | 37,21 | 518610,39 | 1299388,58 |
| 14 | 70° 35,4' | 9,30 | 518629,77 | 1299420,35 |
| 15 | 200° 58,9' | 67,84 | 518632,86 | 1299429,12 |
| 16 | 110° 58,5' | 37,60 | 518569,52 | 1299404,83 |
| 17 | 207° 45,5' | 2,15 | 518556,06 | 1299439,94 |
| 18 | 132° 25,8' | 3,47 | 518554,16 | 1299438,94 |
| 19 | 30° 30,5' | 3,45 | 518551,82 | 1299441,50 |
| 20 | 110° 59,6' | 43,94 | 518554,79 | 1299443,25 |
| 21 | 20° 46,3' | 75,90 | 518539,05 | 1299484,27 |
| 22 | 290° 59,3' | 17,81 | 518610,02 | 1299511,19 |
| 23 | 24° 32,1' | 35,09 | 518616,40 | 1299494,56 |
| 24 | 295° 36,6' | 67,86 | 518648,32 | 1299509,13 |
| 25 | 250° 28,1' | 46,24 | 518677,65 | 1299447,94 |
| 26 | 238° 36,0' | 50,10 | 518662,19 | 1299404,36 |
| 27 | 208° 37,1' | 32,34 | 518636,09 | 1299361,60 |
| 28 | 163° 36,3' | 101,33 | 518607,70 | 1299346,11 |
| 29 | 103° 36,4' | 51,86 | 518510,49 | 1299374,71 |
| 30 | 133° 36,4' | 90,10 | 518498,29 | 1299425,11 |
| 31 | 131° 37,5' | 116,04 | 518436,15 | 1299490,35 |
| 32 | 133° 36,7' | 18,67 | 518359,07 | 1299577,09 |
| 33 | 88° 36,5' | 24,72 | 518346,19 | 1299590,61 |
| 34 | 133° 35,5' | 5,47 | 518346,79 | 1299615,32 |
| 35 | 103° 36,2' | 55,31 | 518343,02 | 1299619,28 |
| 36 | 13° 36,4' | 35,20 | 518330,01 | 1299673,04 |
| 37 | 105° 8,2' | 10,22 | 518364,22 | 1299681,32 |
| 38 | 121° 4,4' | 2086,95 | 518361,55 | 1299691,19 |
| 39 | 285° 46,3' | 75,90 | 517284,39 | 1301478,67 |
| 40 | 195° 60,0' | 91,90 | 517305,02 | 1301405,63 |
| 41 | 105° 58,9' | 41,22 | 517216,68 | 1301380,30 |
| 42 | 200° 51,5' | 8,23 | 517205,33 | 1301419,93 |

| | | | | |
|----|------------|----------|-----------|------------|
| 43 | 261° 24,2' | 17,19 | 517197,64 | 1301417,00 |
| 44 | 201° 54,7' | 31,86 | 517195,07 | 1301400,00 |
| 45 | 196° 24,3' | 272,67 | 517165,51 | 1301388,11 |
| 46 | 288° 24,3' | 360,07 | 516903,94 | 1301311,10 |
| 47 | 18° 22,6' | 15,73 | 517017,63 | 1300969,45 |
| 48 | 288° 50,5' | 74,81 | 517032,56 | 1300974,41 |
| 49 | 198° 38,0' | 36,49 | 517056,72 | 1300903,61 |
| 50 | 110° 12,7' | 4,49 | 517022,14 | 1300891,95 |
| 51 | 108° 19,2' | 34,49 | 517020,59 | 1300896,16 |
| 52 | 198° 14,7' | 15,24 | 517009,75 | 1300928,90 |
| 53 | 108° 28,5' | 397,22 | 516995,28 | 1300924,13 |
| 54 | 106° 25,1' | 36,05 | 516869,40 | 1301300,88 |
| 55 | 16° 24,5' | 307,52 | 516859,21 | 1301335,46 |
| 56 | 21° 26,0' | 8,95 | 517154,20 | 1301422,33 |
| 57 | 81° 24,2' | 17,53 | 517162,53 | 1301425,60 |
| 58 | 21° 0,5' | 96,40 | 517165,15 | 1301442,93 |
| 59 | 292° 1,8' | 6,96 | 517255,14 | 1301477,49 |
| 60 | 47° 45,9' | 10841,50 | 517257,75 | 1301471,04 |
| 61 | 276° 46,8' | 75,90 | 524545,14 | 1309497,98 |
| 62 | 186° 59,8' | 34,97 | 524554,10 | 1309422,61 |
| 63 | 277° 3,9' | 23,42 | 524519,39 | 1309418,35 |
| 64 | 357° 18,7' | 19,83 | 524522,27 | 1309395,11 |
| 65 | 267° 57,4' | 36,18 | 524542,08 | 1309394,18 |
| 66 | 177° 43,9' | 18,19 | 524540,79 | 1309358,02 |
| 67 | 186° 53,2' | 31,86 | 524522,61 | 1309358,74 |
| 68 | 96° 59,3' | 59,50 | 524490,98 | 1309354,92 |
| 69 | 187° 0,5' | 13,93 | 524483,74 | 1309413,98 |
| 70 | 96° 58,6' | 75,91 | 524469,91 | 1309412,28 |
| 71 | 238° 13,6' | 11515,50 | 524460,69 | 1309487,63 |

2.4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Необходимость в переносе (переустройстве) линейных объектов из зоны планируемого размещения участка объекта 6515П «Строительство инфраструктуры для запуска скважин в фонд ППД 2020-2021гг. (РИТС-3)» отсутствует.

2.5 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения

Размещение проектируемого участка планируется в границах территориальной зоны «Зона сельскохозяйственного использования (Сх)», предусмотренной «Правилами землепользования и застройки муниципального образования Новожедринский сельсовет» и «Правилами землепользования и застройки муниципального образования Лабазинский сельсовет»

Предельное количество этажей и (или) предельная высота объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов:

Правилами землепользования и застройки МО Лабазинский сельсовет Курманаевского района Оренбургской области (утвержденные решением Совета депутатов МО Лабазинский сельсовет Курманаевского района Оренбургской области от 14.12.2018 года №107) указанный параметр, в отношении территорий, в границах которых планируется размещение проектируемых объектов, не установлен. Установление параметров проектом планировки территории не предусматривается.

Максимальный процент застройки каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, определяемый как отношение площади зоны планируемого размещения объекта капитального строительства, входящего в состав линейного объекта, которая может быть застроена, ко всей площади этой зоны:

Правилами землепользования и застройки МО Лабазинский сельсовет Курманаевского района Оренбургской области (утвержденные решением Совета депутатов МО Лабазинский сельсовет Курманаевского района Оренбургской области от 14.12.2018 года №107) указанный параметр, в отношении территорий, в границах которых планируется размещение проектируемых объектов, не установлен. Установление параметров проектом планировки территории не предусматривается.

Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения объектов капитального строительства, которые входят в состав линейных объектов и за пределами которых запрещено строительство таких объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов:

Правилами землепользования и застройки МО Лабазинский сельсовет Курманаевского района Оренбургской области (утвержденные решением Совета депутатов МО Лабазинский сельсовет Курманаевского района Оренбургской области от 14.12.2018 года №107) указанный параметр, в отношении территорий, в границах которых планируется размещение проектируемых объектов, не установлен. Установление параметров проектом планировки территории не предусматривается.

Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов, расположенной в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения:

Участок планируемых работ располагается вне границ территории исторического поселения федерального или регионального значения, в связи с этим данным проектом не устанавливаются требования к цветовому решению внешнего облика объектов, требования к строительным материалам, определяющим внешний облик объекта, требования к объемно-пространственным, архитектурно-стилистическим и иным характеристикам объектов, влияющим на их внешний облик и (или) на композицию, а также на силуэт застройки исторического поселения.

2.6 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства, существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

Строительство каких-либо объектов в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории в границах зоны планируемого размещения проектируемого участка объекта 6515П «Строительство инфраструктуры для запуска скважин в фонд ППД 2020-2021гг. (РИТС-3)» не планируется.

Проектируемый участок объекта 6515П «Строительство инфраструктуры для запуска скважин в фонд ППД 2020-2021гг. (РИТС-3)» имеет пересечения с действующими коммуникациями (водоводы, газопроводы, нефтепроводы, воздушные линии электропередачи), принадлежащими ПАО «Оренбургнефть».

Ведомость пересечений проектируемого объекта с существующими объектами капитального строительства приведена в таблице 4.1 тома «Материалы по обоснованию проекта планировки территории».

Мероприятия по сохранению существующих объектов капитального строительства сводятся к получению технических условий на пересечение и выполнению строительно-монтажных работ в соответствии с полученными техническими условиями.

2.7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

Согласно информации Инспекции государственной охраны и объектов культурного наследия Оренбургской области (от 25.12.2020г. №55-1-3344) и Акта государственной историко-культурной экспертизы в границах проектируемого земельного, непосредственно на территории планируемого строительства объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр, выявленные объекты культурного наследия, а также объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия, отсутствуют.

Осуществление мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия размещаемого линейного объекта не требуется.

При этом, учитывая вероятность наличия трудно выявляемых объектов археологии, в случае обнаружения их признаков (фрагменты палеофауны, отформованные сколами камни – каменные орудия – и иные археологические артефакты), на основании п. 4 статьи 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», необходимо будет приостановить проведение земляных работ и известить государственный орган охраны объектов культурного наследия Оренбургской области (Министерство культуры и внешних связей Оренбургской области).

2.8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

Мероприятия по защите от шума и вибрации

Проектируемые работы затрагивают территорию, которая к настоящему времени неоднократно изучена и уже претерпела ряд изменений в результате продолжительной промышленной эксплуатации рассматриваемого месторождения, основные коридоры существующих инженерных коммуникаций представлены:

- воздушными линиями напряжениями 6 кВ, 10 кВ, 35 кВ, 110 кВ;
- выкидными линиями и коллекторами;
- подземными кабельными линиями;
- трубопроводами,

а также в результате сельскохозяйственного освоения.

Основные мероприятия и технические решения по защите от шума и вибрации (с целью максимального сокращения вредного воздействия на обслуживающий персонал и окружающую среду) предусмотренные проектом могут быть сведены к следующему:

- использование оборудования, имеющего сертификат и разрешение на применение;
- локализация источников шума на строительных площадках;
- для защиты рабочих от превышения уровня шума на рабочих местах, необходимо обеспечить обслуживающий персонал средствами индивидуальной защиты (наушниками);
- одним из наиболее эффективных способов снижения шумовой экспозиции является введение перерывов, т.е. рационализация режимов труда в условиях воздействия интенсивного шума. Длительность дополнительных регламентированных перерывов устанавливается с учетом уровня шума, его спектра и средств индивидуальной защиты. Отдых в период регламентированных перерывов следует проводить в специально оборудованных помещениях. Во время обеденного перерыва работающие при воздействии повышенных уровней шума также должны находиться в оптимальных акустических условиях (при уровне звука не выше 50 дБА);

-все технологическое оборудование размещено на площадках из железобетонных плит, поэтому вибрация не оказывает существенного воздействия на окружающую среду;

-поддержание в исправном состоянии оборудования за счет своевременного выполнения ремонтно-профилактических работ, реконструкции;

-рациональная планировка территории, при которой объекты, требующие защиты от шума (административные здания, ремонтно-восстановительные службы и т.п.), максимально удалены от шумных установок, находящихся как на открытых площадках, так и в помещении.

В свете вышеуказанных мероприятий и технических решений по снижению воздействия и полагая, что за выполнением этих мероприятий будет осуществляться должный контроль, можно предполагать, что воздействия вредных физических факторов на стадии строительства и эксплуатации будут на допустимом уровне.

Охрана недр

Источниками загрязнения недр при эксплуатации нефтегазовых месторождений могут являться нефть и минерализованные воды в результате перетоков их по затрубному пространству при некачественном цементировании и негерметичности обсадных колонн добывающих скважин.

В процессе проектирования с целью исключения влияния на недра были предложены следующие технические решения:

- строгое соблюдение и следование технологии и проектным решениям;
- предусмотрена планировка и рекультивация нарушенных при строительстве участков земли;
- учитывалась глубина залегания грунтовых вод;
- осуществление дозиметрического контроля за радиационной обстановкой;
- антикоррозионная защита трубопроводов.

Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве

По данным раздела 5 «Проект организации строительства» при строительстве проектируемых объектов из числа общераспространенных полезных ископаемых используются песок и щебень.

Карьеры для добычи указанных инертных материалов используются существующие. Песок, щебень доставляются из карьера ТССЦ, песок Карьер песчаный г. Бузулук, расположенный от объекта строительства на расстоянии от 25 до 140 км.

Основными мероприятиями по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве, является их использование в объемах, предусмотренных проектом, а также повторное использование отходов инертных материалов, образовавшихся в процессе строительства.

Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)

В соответствии с методическими указаниями «Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» (РД 52.04.52-85), мероприятия по сокращению выбросов в атмосферу в периоды НМУ разрабатываются для предприятий, расположенных в населенных пунктах, где органами Госкомгидромета осуществляется прогнозирование неблагоприятных метеорологических условий.

Данные мероприятия необходимы для недопущения возникновения экстремально высоких уровней загрязнения атмосферного воздуха в отдельные периоды, когда неблагоприятные метеорологические условия (НМУ) способствуют накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы и, как следствие, резкому росту приземных концентраций. Такие мероприятия разрабатываются для источников, выбросы от которых являются значимыми с точки зрения загрязнения атмосферы в селитебной зоне, и предусматривают кратковременное сокращение выбросов загрязняющих веществ от указанных источников.

В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения приземного слоя атмосферного воздуха при НМУ выполняются мероприятия по регулированию выбросов по одному из трех режимов. При первом режиме работы предприятие должно обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 15-20 %. При этом мероприятия носят организационно-технический характер, не приводящие к снижению производительности. При втором режиме мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое на 20-40 %. Эти мероприятия включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а также мероприятия, влияющие на технологические процессы и сопровождающиеся незначительным снижением производительности. При третьем режиме мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 40-60 %. Мероприятия третьего режима включают в себя мероприятия, разработанные для первого и второго режима, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы за счет временного сокращения производительности предприятия.

При организации централизованного прогнозирования неблагоприятных метеорологических условий органами Госкомгидромета (ФГУ «Оренбургским областным центром по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды») предлагается учесть и включить в общий перечень мероприятий (в целом по району прогнозирования) по сокращению выбросов в периоды НМУ.

Технология подготовки нефти непрерывна. Остановка оборудования может повлечь аварийную ситуацию на объекте в период НМУ. Мероприятия для проектируемых объектов должны носить организационный характер и обеспечивать снижение выбросов вредных веществ на 10-20 %. С учетом ранее разработанных мероприятий для проектируемых объектов предлагаются следующие мероприятия по регулированию выбросов на период НМУ. С целью сокращения выбросов при эксплуатации проектируемых объектов месторождения при наступлении I – III режимов НМУ необходимо выполнить следующие организационно-технические мероприятия: осуществлять контроль воздушной среды на объектах и смещение во времени работ, связанных с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу.

Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

Интенсивное ведение строительных работ и эксплуатация объектов и сооружений нефтегазодобычи приводят к значительным разрушениям поверхностного и растительного слоя. При этом нарушенные земли в условиях постоянной техногенной нагрузки обладают крайне незначительной способностью к самовосстановлению.

В соответствии с Земельным Кодексом РФ предприятия, учреждения и организации при разработке полезных ископаемых, проведении строительных и других работ обязаны: после окончания работ за свой счет привести нарушаемые земли и занимаемые земельные участки в состояние, пригодное для дальнейшего использования их по назначению.

В настоящей работе, с целью снижения техногенной нагрузки на почвенно-растительный покров и защиты экосистемы от разрушения и восстановления ее зонального типа, предусматривается:

при проведении работ с механическим повреждением плодородного (гумусово-аккумулятивного) слоя почвы обеспечить селективную выемку и складирование почв для последующего возвращения при проведении рекультивации (для горизонтов почв с содержанием гумуса более 1 %) по ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»;

техническая и биологическая рекультивация нарушенных земель;

планировочные работы в полосе земельного отвода после завершения строительных работ, устранение ям и рытвин, возникших при строительстве;

тщательная уборка строительного мусора, бытовых отходов и их утилизация (вывоз на ближайшие пункты утилизации);

предотвращение возникновения аварийных ситуаций и нарушений технологических процессов, ликвидация последствий аварий;

антикоррозионная защита трубопроводов;

для сохранения плодородного слоя почв под стройплощадки и временные объезды будут заняты минимально необходимые площади земель; все работы по строительству будут выполняться в пределах землеотвода.

консервация нарушенных земель, при невозможности их рекультивации в установленные сроки; обвалование устья скважины с целью предотвращения растекания нефтесодержащей жидкости по поверхности земли;

для предотвращения попадания производственно-дождевых стоков на окружающую территорию открытые технологические площадки запроектированы с покрытием из бетонных плит и установкой бордюрного камня. На площадках предусмотрено устройство бетонных дождеприемников.

Тщательное соблюдение проектных мероприятий по охране и восстановлению земель не требует особых материальных затрат и не приведет к нарушению экологического баланса в данной экосистеме.

Технология и организация рекультивационных работ, передача рекультивационных земель землепользователям, оценка эколого-экономической эффективности мероприятий по сохранению почвенно-растительного слоя, технико-экономические показатели рекультивационных работ представлены в Разделе 7 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» Часть 2 «Проект рекультивации земель. Пояснительная записка».

Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

Проектируемое строительство, связано с различного рода нарушениями растительного покрова. Потенциальными источниками нарушения целостности почв и, в основном, как следствие растительных сообществ являются всевозможные технологические процессы, и в первую очередь это касается строительства производственных объектов. Основное воздействие на растительность будет связано с механическими нарушениями целостности растительного покрова в результате строительства проектируемых объектов: при отчуждении почвенно-растительного покрова в процессе выемки грунта для прокладки трубопроводов, а также при маневрировании техники, задействованной в различных производственных процессах. При этом если рытье траншей (выемка грунта) вызывает полное уничтожение естественного почвенно-растительного покрова, то при движении техники неизбежны механические повреждения лишь надземных частей растений.

На этапе эксплуатации проектируемого объекта воздействие на растительный покров значительно снизится. Прежде всего, это касается механических нарушений, которые по завершению строительства будут сведены к минимуму (механические нарушения слабой степени в этот период могут наблюдаться только при проведении различного рода ремонтных работ).

Таким образом, в целом на период строительства прогнозируется средняя степень воздействия на растительный покров, а на период эксплуатации – слабая (незначительная).

При выполнении проектных решений и соблюдении необходимых экологических требований растительный покров на смежных (прилегающих) с проектируемой территорией участках нарушениям подвержена не будет.

Наиболее значимыми и интенсивными факторами воздействия на животный мир могут являться: прямое изъятие мест обитания, ухудшение кормовой базы и фактор беспокойства.

При строительстве проектируемых объектов основными источниками прямого воздействия на животных будут являться опорно-двигательная часть строительных машин, механизмов всех видов автотранспорта. На участках строительства при полном сведении растительности и частичном нарушении рельефа можно ожидать смену биогеоценозов. После прекращения работ и проведения рекультивационных работ биотопы на прилегающих участках способны самовосстановиться. Проектируемые объекты не могут служить серьезной помехой при передвижении животных. Воздействие на этапе строительства связано с фактором беспокойства, обусловленным работой оборудования, движением автотранспорта, присутствием людей и связанными с этим шумом, запахом, вибрациями и прочими физическими факторами. Прямое механическое воздействие на животный мир будет оказано на представителей фауны, обитающих непосредственно на площадках строительства. Шумовое воздействие строительных работ производит отпугивающий эффект, что в период строительства несколько снижает травматизм и гибель животных от прямого механического воздействия.

Воздействие на животный мир от строительных площадок в целом прогнозируется как умеренное. Масштабы антропогенного воздействия после реализации проектных решений значительно уменьшатся, а его степень снизится.

Проектируемый объект не является фактором дополнительной нагрузки на растительный и животный мир. Его безаварийная эксплуатация не приведет к изменению существующего состояния ни одного компонента окружающей природной среды.

В рамках общего техногенного воздействия на данной территории можно утверждать, что реализация проектных решений, при строгом соблюдении технологии производства и природоохранных мероприятий не окажет дополнительного отрицательного воздействия на животный мир на сильно преобразованных территориях.

Проектные мероприятия по охране растительности совпадают с соответствующими мероприятиями по охране почв.

На территории рассматриваемой промышленной зоны с целью охраны окружающей среды предусмотрены следующие мероприятия:

- предотвращение возникновения аварийных ситуаций и нарушений технологических процессов, ликвидация последствий аварий;
- антикоррозионная защита трубопроводов;
- размещение объекта и коммуникаций на минимально необходимых площадях;
- осуществление контроля за состоянием окружающей среды;
- тщательная уборка строительного мусора, бытовых отходов и их утилизация;
- после завершения строительства запрещается оставлять необрушенные конструкции, оборудование и незасыпанные участки траншей;
- сокращение до возможного минимума времени нахождения открытыми траншей и котлованов, в целях снижения вероятности попадания в них представителей фауны;
- проведение озеленения, уборки прилегающих территорий, после проведения строительных работ проводится рекультивация нарушенных земель;
- на всех этапах строительства следует выполнять мероприятия, предотвращающие разлив горюче-смазочных материалов, слив на трассе отработанных масел и т.п.;
- строительная колонна должна быть оснащена передвижным оборудованием - мусоросборниками для сбора, строительных отходов и мусора на трассе и емкостями для сбора отработанных горюче-смазочных материалов (ответственность за проведение работ по сбору строительных отходов и ГСМ возлагается на начальника колонны);
- с целью уменьшения нарушений окружающей среды все строительные-монтажные работы должны проводиться исключительно в пределах полосы отвода, строгое соблюдение границ землеотвода;
- контроль скоростного режима движения автотранспорта с целью предупреждения гибели животных;
- на всех этапах строительства следует выполнять мероприятия, предотвращающие нерегулируемую охоту, рыбную ловлю и браконьерство, возгорание естественной растительности, вследствие допуска к работе неисправных технических средств, способных вызвать возгорание;
- промышленные процессы должны осуществляться на производственных площадках, имеющих специальные ограждения, предотвращающие появление на территории этих площадок диких животных;
- исключить доступ птиц и животных к местам складирования пищевых и производственных отходов;
- для предотвращения гибели объектов животного мира от воздействия вредных веществ и сырья, находящихся на производственной площадке, необходимо:
 - а) хранить материалы и сырье только на специально отведенных и обустроенных для этого площадках;
 - б) помещать хозяйственные и производственные сточные воды в емкости для обработки на самой производственной площадке или для транспортировки на специальные полигоны для последующей утилизации;
 - в) максимально использовать безотходные технологии и замкнутые системы водопотребления;
 - г) снабжать емкости и резервуары системой защиты в целях предотвращения попадания в них животных;
 - д) запрещается хранение и применение ядохимикатов, удобрений, химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других, опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;
- не допускать привлечения, прикармливания или содержания животных на участках строительства;
- проведение ознакомительно-разъяснительной беседы с рабочими о животном мире территории проведения работ и правилах обращения с его представителями;
- борьбу с браконьерством путем запрета привоза и хранения огнестрельного оружия, самоловных устройств;
- обеспечить меры защиты объектов животного мира, включая ограничение работ на строительстве трубопроводов, в периоды массовой миграции, в местах размножения, линьки и выкармливания молодняка животных, а также нереста, нагула и ската молоди рыбы;
- для предотвращения риска гибели птиц от поражения электрическим током на ВЛ используются птицевозитные устройства ПЗУ ВЛ-6-10 кВ в виде защитных кожухов из полимерных материалов;
- трубопроводы заглубить (под землей на определенную глубину). При строительстве трубопроводов в легко уязвимых местах среды обитания объектов животного мира, где невозможно заглубить трубы в землю, необходимо предусмотреть сооружение переходов для свободного

перемещения объектов животного мира, приподняв отдельные участки трубопроводов на высоту не ниже 3-х метров;

- в местах пересечения водного объекта, участка концентрации объектов животного мира или на путях их миграции трубопровод оснастить техническими устройствами, обеспечивающими отключение повреждённого в результате аварии участка трубопровода.

Выполнение перечисленных мероприятий позволит значительно снизить негативное воздействие на животный и растительный мир.

2.9 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне

В соответствии с положениями постановления Правительства Российской Федерации от 16.08.2016 № 804 «Правила отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения» проектируемые сооружения входят в состав АО «Оренбургнефть» отнесенного к I категории по гражданской обороне.

Территория Оренбургской области, Грачевского района на которой располагаются проектируемые сооружения, не является категорированной по ГО.

В соответствии с приложением А СП 165.1325800.2014 проектируемые сооружения находятся в границы зон возможных разрушений при воздействии обычных средств поражения, и в границы зон возможных сильных разрушений от взрывов, происходящих в мирное время в результате аварий.

Согласно п. 3.15 ГОСТР Р 55201-2012 территория, на которой расположены проектируемые сооружения, входит в зону светомаскировки.

Проектируемые сооружения Бобровского, Герасимовского, Покровского, Зайкино-Зоринского, Моргуновского, Тананыкского, Пронькинского месторождений продолжают свою деятельность в военное время и в другое место не перемещается, перепрофилирование проектируемого производства на выпуск иной продукции не предусматривается.

Проектируемые сооружения продолжают свою деятельность в военное время. Численность персонала НРС в военное время не меняется и соответствует численности мирного времени. Проектируемые сооружения не относятся к числу производств и служб, обеспечивающих жизнедеятельность категорированных городов и объектов особой важности, которые продолжают работу в военное время.

Требования к огнестойкости зданий и сооружений объектов, отнесенных к категориям по гражданской обороне, СП 165.1325800.2014 не предъявляет.

В соответствии с заданием на проектирование, на месторождениях указанных в данном проекте, предусматривается проектирование системы ППД. В технологическом процессе системы заводнения месторождений не предусматривается обращение легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, газов, взрывчатых веществ, горючих материалов.

Анализ аварийных ситуаций на объектах, идентичных проектируемому, показал, что на проектируемых сооружениях с определенной вероятностью возможны аварии с проливом пластовой воды. Пластовая вода не повлечёт за собой человеческих жертв или ущерба здоровью людей, однако, может нанести вред окружающей природной среде, а, следовательно, вызвать чрезвычайную ситуацию (ЧС). На расстоянии 1,1 км от проектируемой скважины № 4202 Моргуновского месторождения проходит подъездная автодорога соединяющая населенные пункты «Лабызы-Бузулук».

На вышеуказанной автодороге возможны аварии, связанные с токсичным воздействием при проливе АХОВ, аварии, связанные с пожаром пролива при авариях емкостей с ЛВЖ и с воздействием избыточного давления ударной волны при взрыве емкостей с СУГ из за значительного удаления не рассматриваются.

На расстоянии 7,0 км от проектируемых скважин №№ 680, 2088 Бобровского месторождения проходит железная дорога, в связи со значительным удалением от проектируемых объектов, аварии, связанные с разливами СУГ и ЛВЖ, и токсичным воздействием при проливе АХОВ на данном участке железной дороги не приведут к возникновению чрезвычайной ситуации техногенного характера на проектируемом объекте. В целях снижения опасности производства, предотвращения аварийных ситуаций и сокращения ущерба от произошедших аварий в проекте предусмотрен комплекс технических мероприятий:

- выбор оптимального диаметра высоконапорного водовода для транспорта жидкости в пределах технологического режима;
- выбор материального исполнения труб в соответствии с коррозионными свойствами транспортируемой жидкости;
- автоматический контроль параметров работы оборудования, средства сигнализации и автоматические блокировки;
- автоматическое отключение электродвигателя при отклонениях давления в водоводах - выше и ниже допустимого значения;
- защита оборудования и трубопровода от статического электричества путем заземления;
- отключение станции управления при повышении выше максимального и понижении ниже минимального давления на напорной линии насоса;
- устройства для контроля за коррозией предусмотрены на водоводах при подключении к существующим ВРП;

- глубина заложения проектируемых водоводов, согласно ВНТП 3-85 принята не менее 1,0 м до верхней образующей трубы, с учетом климатических условий, состава транспортируемой среды и характеристики грунтов;
- контролю физическими методами подвергаются 100 % сварных соединений, в том числе, радиографическим методом 100 % соединений трубопроводов II и III категорий;
- покрытие гидроизоляцией усиленного типа сварных стыков высоконапорного водовода, деталей трубопроводов;
- испытание водоводов на прочность и герметичность;
- превентивные мероприятия: периодический осмотр оборудования, выполнение требований инструкций, проверка заземления, плановые ремонты, применение средств очистки и диагностики;
- электрохимзащита.
- На проектируемых водоводах в обвязке устьев скважин предусматривается установка запорной арматуры марки ЗК80*160-Ф-У-К0/8-К48/PM/H/CO для отсекающего потока воды. Герметичность затвора запорной арматуры класса А.

Водоводы системы ППД Покровского месторождения, запроектированы из стали повышенной коррозионной стойкости и эксплуатационной надежности, классом прочности не ниже K52, по техническим условиям, утвержденным в установленном порядке ПАО «НК «Роснефть», диаметром и толщиной стенки 89x8мм:

- подземные участки - с наружным защитным покрытием усиленного типа 2У на основе экструдированного полиэтилена, выполненным в заводских условиях, в соответствии с ГОСТ Р51164-98, по техническим условиям, утвержденным в установленном порядке ПАО «НК «Роснефть»;
- надземные участки - без покрытия.

С целью защиты прилегающей территории от аварийного разлива пластовой воды вокруг скважин устраивается оградительный вал высотой 1,00 м. Откосы обвалования укрепляются посевом многолетних трав по плодородному слою $h=0,15$ м. Съезд через обвалование проектируемой скважины устраиваются со щебеночным покрытием слоем 0,20 м.

Для защиты от почвенной коррозии предусматривается:

- строительство водовода из труб, покрытых в заводских условиях изоляцией усиленного типа с наружным двухслойным антикоррозионным покрытием;
- подземные крутоизогнутые отводы предусмотрены без покрытия, с дальнейшим нанесением на них изоляции на основе полимерных ленточных материалов в полевых условиях;
- сварные стыки водовода, покрываются гидроизоляцией усиленного типа НА-ТМ2,0-0-Т89-У согласно МУК ЕТТ № П1-01.04 М-0041 (версия 2.0);
- применение средств электрохимзащиты.

Мероприятия по инженерной защите территории объекта, зданий, сооружений и оборудования от опасных геологических процессов и природных явлений приведены в таблице.

| № п/п | Наименование природного процесса, опасного природного явления | Мероприятия по инженерной защите |
|-------|---|--|
| 1 | Сильный ветер | <p>Строительство проектируемого объекта ведется с учетом района по ветровым нагрузкам.</p> <p>Глубина заложения проектируемых водоводов, согласно ВНТП 3-85 принята не менее 1,0 м до верхней образующей трубы, с учетом климатических условий, состава транспортируемой среды и характеристики грунтов.</p> |
| 2 | Сильный ливень | <p>Водоводы системы ППД Герасимовского, Покровского, Зайкинско-Зоринского, Тананыкского, Моргуновского, Бобровского, Пронькинского месторождения, запроектированы из стали повышенной коррозионной стойкости и эксплуатационной надежности, классом прочности не ниже K52, по техническим условиям, утвержденным в установленном порядке ПАО «НК «Роснефть», диаметром и толщиной стенки 89x8мм:</p> <ul style="list-style-type: none"> • подземные участки - с наружным защитным покрытием усиленного типа 2У на основе экструдированного полиэтилена, выполненным в заводских условиях, в соответствии с ГОСТ Р51164-98, по техническим условиям, утвержденным в установленном порядке ПАО «НК «Роснефть»; • надземные участки - без покрытия. <p>Для защиты от почвенной коррозии предусматривается:</p> <ul style="list-style-type: none"> • строительство водовода из труб, покрытых в заводских условиях изоляцией усиленного типа с наружным |

| № п/п | Наименование природного процесса, опасного природного явления | Мероприятия по инженерной защите |
|-------|---|--|
| | | <p>двухслойным антикоррозионным покрытием;</p> <ul style="list-style-type: none"> • подземные крутоизогнутые отводы предусмотрены без покрытия, с дальнейшим нанесением на них изоляции на основе полимерных ленточных материалов в полевых условиях; • сварные стыки водовода, покрываются гидроизоляцией усиленного типа НА-ТМ2,0-0-Т89-У согласно МУК ЕТТ № П1-01.04 М-0041 (версия 2.0); • применение средств электрохимзащиты. <p>В зоне перехода надземного участка трубопровода в подземный - надземный участок покрывается антикоррозионной изоляцией усиленного типа по ГОСТ Р51164-98 «Трубопроводы стальные магистральные. Общие требования к защите от коррозии» на высоту 0,3 м.</p> |
| 3 | Сильный снег | <p>Инженерные коммуникации по проектируемым площадкам предусматривается прокладывать подземным и надземным способами. Технологические трубопроводы прокладываются подземно. Подземным способом прокладываются кабели КИПиА. Кабель связи прокладывается на тресе. Расстояния между инженерными коммуникациями принимаются минимально допустимые в соответствии со СП 18.13330.2011 и ПУЭ</p> |
| 4 | Сильный мороз | <p>Глубина заложения проектируемых водоводов, согласно ВНТП 3-85 принята не менее 1,0 м до верхней образующей трубы, с учетом климатических условий, состава транспортируемой среды и характеристики грунтов.</p> <p>Для монолитных и сборных железобетонных конструкций, применять тяжелый бетон по ГОСТ 26633-2015 на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-2013 и портландцемент по ГОСТ 10178-85, марок по водонепроницаемости – W4-W6 по морозостойкости – F200.</p> |
| 5 | Природные пожары | <p>Проектируемые сооружения расположены на достаточном удалении от лесных массивов, чем обеспечивается исключение возможности перекидывания возможных природных пожаров на технологические площадки.</p> <p>Для предотвращения распространения степных пожаров предусматривается пропахивание территории по периметру вокруг площадок проектируемых сооружений в виде полосы шириной, обеспечивающей недопущение перекидывания пламени на защищаемые объекты.</p> |
| 6 | Пучинистость | <p>Для предотвращения повышения влажности грунтов при возведении и эксплуатации проектируемых сооружений следует не допускать нарушения естественного стока поверхностных вод, для чего выполнять все решения, разработанные маркой ГП. Следует строго следить за качественным и своевременным уплотнением всех подсыпок и засыпок пазух выемок с оформлением необходимой исполнительной документации (акт освидетельствования отрытых котлованов и траншей в наре, акт на скрытые работы по обратной засыпке и уплотнению пазух фундаментов с обязательным взятием пробы уплотненного грунта). Для обратной засыпки, подсыпок применять непучинистый, непросадочный, ненабухающий грунт, уплотнение производить в соответствии с требованиями п. 17 СП 45.13330.2017 с коэффициентом уплотнения k_u не менее 0,95.</p> <p>На площадке скважин принята вертикальная планировка сплошного типа. Отвод поверхностных вод - открытый по естественному и спланированному рельефу с помощью водоотводных канав (укрепленных растительным слоем грунта), в сторону естественного понижения за пределы площадок.</p> |

Для ликвидации ЧС, возникающих в результате возможных аварий на проектируемых сооружениях, предусмотрены резервы материальных средств согласно постановления Правительства РФ от 10 ноября 1996 г. № 1340 «О порядке создания и использования резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

АО «Оренбургнефть» располагает всеми необходимыми резервами материальных ресурсов для ликвидации возможных ЧС природного и техногенного характера. Номенклатура пополняемого материально-технического резерва приведена в таблице 3.15 в соответствии с исходными данными, предоставленными АО «Оренбургнефть» (приказ № 0626 от 18.04.2017 «Об организации защиты населения, персонала и производственной инфраструктуры АО «Оренбургнефть» от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»).

Поскольку проектируемые объекты не носят крупномасштабный характер, обособленно выделять сведения по запасам резервов материальных средств не имеет принципиального значения.

Помимо всех представленных запасов резервов материальных ресурсов для ликвидации последствий аварий на проектируемом объекте предусматривается установка пожарных щитов.