

**СРО-И-041-28122017 № 30 от 09.09.2019 г.**

**Заказчик – ООО «ННК-Самаранефтегаз»**

## **ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ**

**для строительства объекта ООО «ННК-Самаранефтегаз»:  
ПСП «Серные Воды. Реконструкция.**

в границах муниципального района Сергиевский Самарской области

### **Книга 1.**

**Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть**

**Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов**

**ППТ.ОЧ**

Директор

**А.В. Нижегородов**

Руководитель проекта

**А.И. Татаржицкий**



**Самара 2024г.**

|              |  |
|--------------|--|
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

# Книга 1. ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

## Основная часть проекта планировки территории

| № п/п                                                      | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Лист |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Раздел 1. Графические материалы</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |
|                                                            | Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов<br>М 1:2000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -    |
| <b>Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -    |
| 2                                                          | Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5    |
| 2.1                                                        | 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                                                                                                                                                                                  | 6    |
| 2.2                                                        | Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8    |
| 2.3                                                        | Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 8    |
| 2.4                                                        | Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8    |
| 2.5                                                        | Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), 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. | 9    |
| 2.6                                                        | Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9    |
| 2.7                                                        | Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 9    |
| 2.8                                                        | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 15   |

|       |         |              |              |       |      |
|-------|---------|--------------|--------------|-------|------|
| Изм.  | Кол.уч. | Лист         | № док.       | Подп. | Дата |
| Интв. | № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |       |      |

ППТ.ОЧ  
Разделы 1,2

Лист  
2

Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»

|              |              |      |              |       |      |                       |  |  |  |  |      |
|--------------|--------------|------|--------------|-------|------|-----------------------|--|--|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата |      | Взам. инв. № |       |      |                       |  |  |  |  | Лист |
|              |              |      |              |       |      |                       |  |  |  |  |      |
|              |              |      |              |       |      |                       |  |  |  |  |      |
| Изм.         | Кол.уч.      | Лист | № док.       | Подп. | Дата | ППТ.ОЧ<br>Разделы 1,2 |  |  |  |  | 3    |

|              |              |              |        |       |      |                       |  |      |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|-----------------------|--|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |        |       |      |                       |  |      |
|              |              |              |        |       |      |                       |  |      |
|              |              |              |        |       |      |                       |  |      |
| Изм.         | Кол.уч.      | Лист         | № док. | Подп. | Дата | ППТ.ОЧ<br>Разделы 1,2 |  | Лист |
|              |              |              |        |       |      |                       |  | 4    |

## 2. Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов

### Наименование объекта

ПСП «Серные Воды». Реконструкция.

### Основные характеристики объекта

Нефть с УПН «Радаевская» и УПН «Якушкинская» с давлением до 0,3 МПа по отдельным коллекторам поступает на ПСП.

В случае превышения давления в приемных коллекторах установлены существующие предохранительные клапана ПК-1, ПК-1а, ПК-2, ПК-2а. Давление срабатывания предохранительных клапанов ПК-1, ПК-2 составляет 0,55 МПа.

Схемой узла переключения задвижек предусматриваются следующие варианты направления потоков:

Подача каждого потока в любой из четырех резервуаров РВС-1, 2, 3, 4:

- поток с «Якушкинской» УПН через узел предохранительных клапанов ПК-1, ПК-1а, электрозадвижки узла переключения: №№ 210, 211 (214, 215; 218, 219; 222, 223), задвижки № 225 (226, 227, 228), установленные на трубопроводе входа в РВС-1 (РВС-2, РВС-3, РВС-4);

- поток с Радаевской УПН через узел предохранительных клапанов ПК-2, ПК-2а, электрозадвижки узла переключения: № 229, 211 (230, 215; 231, 219, 232, 223), задвижки № 225 (226, 227, 228), установленные на трубопроводе входа в РВС-1 (РВС-2, РВС-3, РВС-4).

Подача части каждого потока непосредственно на прием насосов внешнего транспорта:

- поток с УПН «Якушкинская» через узел предохранительных клапанов ПК-1, ПК-1а, через электрозадвижки узла переключения: № 210, 214, 218, 222, и 250, 251, 252, 253 поступает в общий всасывающий трубопровод насосов внешнего транспорта Н 1 (Н 2, Н 3).

- поток с УПН «Радаевская» через узел предохранительных клапанов ПК-2, ПК-2а, электрозадвижки узла переключения: № 229, 230, 231, 232 и 250, 251, 252, 253 поступает в общий всасывающий трубопровод насосов внешнего транспорта Н 1 (Н 2, Н 3).

|      |         |      |        |       |      |                       |           |
|------|---------|------|--------|-------|------|-----------------------|-----------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ПШТ.ОЧ<br>Разделы 1,2 | Лист<br>5 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                       |           |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                       |           |

Подача нефти с РВС №1, 2, 3, 4 на прием насосов внешнего транспорта Н 1 (Н 2, Н 3):

- поток с РВС-1 через задвижки № 234 и электрозадвижку №239;
- поток с РВС-2 через задвижки № 235 и электрозадвижку №242.
- поток с РВС-3 через задвижки № 236 и электрозадвижку №245;
- поток с РВС-4 через задвижки № 237 и электрозадвижку №248.

Все электрозадвижки узла переключения оснащены как дистанционной системой управления из операторной, так и ручным переключением «по месту».

Проектируемые резервуары товарной нефти РВС-1, 2, 3, 4 вертикальные цилиндрические аппараты с плоским днищем и конической кровлей, объемом 3000 м3, 3000 м3, 5000 м3, 3000 м3 соответственно, служат для хранения нефти.

Общий уровень жидкости в РВС-1, 2, 4 поддерживается в пределах 1,5 - 10,5 м. Общий уровень жидкости в РВС-3 поддерживается в пределах 1,5 - 14,2 м.

Так же на РВС-1, 2, 3, 4 предусмотрена сигнализация предельного нижнего и верхнего уровня нефти.

Сброс подтоварной воды из резервуаров осуществляется через задвижки №234д, 235д, 236д, 237д в проектируемые дренажные емкости Е-12 и Е-21 объёмом 63 м3 каждая. Откачка из емкостей осуществляется автобойлером.

Дыхание РВС-1, 2, 3, 4 осуществляется на газоуравнительную линию через шаровые краны 414, 416, 418, 420 и электроприводные краны 415, 417, 419, 421. Пары нефти от газоуравнительной линии направляются в гидрозатвор ГЗ-1, наполненный дизельным топливом, и далее сбрасываются на свечу. Для защиты линии от проникновения пламени на трубопроводе перед свечой установлен огнепреградитель.

Нефть, с узла переключения задвижек, по общему всасывающему трубопроводу через электрозадвижки №258, (259, 260) и фильтры ФГ-1, (ФГ-2 и ФГ-3) поступает, соответственно, на один из насосов внешнего транспорта Н 1 (Н 2, Н 3) типа ЦНСАнт 180 425.

В штатном режиме откачка нефти осуществляется одним рабочим насосом Н-1, (2, 3) с производительностью  $Q=100-235$  м3/ч, при необходимости кратковременного увеличения объемов откачки до  $Q=265 - 280$  м3/час подключается второй рабочий насос.

Давление на выкиде насосов при работе в магистральный нефтепровод «Серные воды – Кротовка» составляет:

|              |         |              |        |              |      |                       |      |
|--------------|---------|--------------|--------|--------------|------|-----------------------|------|
| Изм.         | Кол.уч. | Лист         | № док. | Подп.        | Дата | ППТ.ОЧ<br>Разделы 1,2 | Изм. |
|              |         |              |        |              |      |                       | 6    |
|              |         |              |        |              |      |                       |      |
| Изм.         | Кол.уч. | Лист         | № док. | Подп.        | Дата |                       |      |
| Инв. № подл. |         | Подп. и дата |        | Взам. инв. № |      |                       |      |

- при работе одного насоса с производительностью  $Q=100 - 235 \text{ м}^3/\text{ч}$  – 2,5 - 4,25 МПа,

- при работе двух насосов с производительностью  $Q=265 - 280 \text{ м}^3/\text{ч}$  – до 4,25 МПа.

На нагнетательном коллекторе от насосов установлены регулирующие клапана КР-1, КР-2 (1 раб. + 1 рез.) для регулирования давления и предохранительные клапаны ПК-3, ПК-3а с давлением настройки 4,3 МПа для защиты магистрального трубопровода от превышения давления.

Сброс от предохранительных клапанов ПК-1, ПК-1а, ПК-2, ПК-2а, ПК-3, ПК-3а, дренаж трубопроводов обвязки насосов внешнего транспорта, а также утечки от насосов внешнего транспорта направляются в существующие дренажные емкости Е-7, Е-8, объемом 100 м<sup>3</sup> каждая. Уровни в Е-7, 8 поддерживаются в пределах 0,3 - 2,6 м. Вывод показаний и сигнализация осуществлены в операторную.

Откачка нефти из дренажных емкостей Е-7, 8 производится погружными насосами Нп-7, 8 с давлением 0,25 - 0,55 МПа через задвижки №№ 275, 278, 279 на приём узла переключения задвижек.

Товарная нефть от насосов внешнего транспорта Н 1 (Н 2, Н 3) через электрозадвижки №№ 261, 264, 267, задвижки №№ 262, 265, 268, узел регулирующих клапанов КР-1, 2, задвижки № 280, 281, 280а, 281а, 283, 402, 400 узел предохранительных клапанов ПК-3, ПК-3а поступает в проектируемую систему измерения количества и качества нефти (СИКН) 902 для коммерческого замера массы откачиваемой нефти.

Не период пусконаладочных работ для нового СИКН-902 предусмотрена схема работы с замером количества нефти на проектируемом СИКН и последующим замером на существующем СИКН. По завершению данных работ предусмотрен демонтаж временной линии замера на двух СИКН.

Дренаж трубопроводов и оборудования проектируемого СИКН-902 предусмотрен в две подземные емкости для учтенной и неучтенной нефти Е-3, 4:

- в емкость Е-3 для неучтённой нефти с погружным насосом Нп-3 объемом 12,5 м<sup>3</sup>. Откачка нефти из дренажной емкости Е-3 производится погружным насосом Н-3 через задвижки №№ 291, 297, 297а.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |      |        |       |      |              |              |              |                                                                                                             |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------|-------|------|--------------|--------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Изм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | на существующем СИКН. По завершению данных работ предусмотрен демонтаж временной линии замера на двух СИКН. |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |      |        |       |      |              |              |              |                                                                                                             |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |      |        |       |      |              |              |              |                                                                                                             |      |
| <p>Дренаж трубопроводов и оборудования проектируемого СИКН-902 предусмотрен в две подземные емкости для учтенной и неучтенной нефти Е-3, 4:</p> <p>- в емкость Е-3 для неучтённой нефти с погружным насосом Нп-3 объемом 12,5 м3. Откачка нефти из дренажной емкости Е-3 производится погружным насосом Н-3 через задвижки №№ 291, 297, 297а.</p> |         |      |        |       |      |              |              |              |                                                                                                             |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |      |        |       |      | ПШТ.ОЧ       |              |              |                                                                                                             | Лист |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |      |        |       |      | Разделы 1,2  |              |              |                                                                                                             | 7    |

Проектируемые и существующие трубопроводы нефти, паров и дренажа оборудованы электрической кабельной системой обогрева, предназначенной для компенсации тепловых потерь и покрыты теплоизоляцией.

В административном отношении участок работ расположен на территории пгт. Суходол Сергиевского муниципального района Самарской области. Административный центр - с. Сергиевск находится в 4,4 км севернее района работ.

- пгт. Суходол, расположен в 0,4 км северо-восточнее района работ;
- пос. Светлодольск, расположен в 0,7 км северо-западнее района работ;
- пос. Сургут, расположен в 1,3 км северо-восточнее района работ;
- пос. Серноводск, расположено в 5,2 км северо-восточнее района работ.

|              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |        |       |      |                      |     |
|--------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|------|----------------------|-----|
| Взам. инв. № | Подп. и дата | В административном отношении участок работ расположен на территории пгт. Суходол Сергиевского муниципального района Самарской области. Административный центр - с. Сергиевск находится в 4,4 км севернее района работ.                                                                                                                                                                       |      |        |       |      |                      |     |
|              |              | Ближайшими населенными пунктами являются: <ul style="list-style-type: none"><li>пгт. Суходол, расположен в 0,4 км северо-восточнее района работ;</li><li>пос. Светлодольск, расположен в 0,7 км северо-западнее района работ;</li><li>пос. Сургут, расположен в 1,3 км северо-восточнее района работ;</li><li>пос. Серноводск, расположено в 5,2 км северо-восточнее района работ.</li></ul> |      |        |       |      |                      |     |
| Инв. №подл.  |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |        |       |      | ПШ.ОЧ<br>Разделы 1,2 | Лис |
|              | Изм.         | Кол.уч.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Лист | Недок. | Подп. | Дата |                      | 8   |

Дорожная сеть в районе работ развита хорошо. Административный центр связан автомобильным сообщением с областным центром и со всеми сельскими населенными пунктами района, а также сетью проселочных дорог. Автомобильная дорога «Урал» проходит в 2,6 км к юго-востоку, автомобильная дорога «Урал» - Сергиевск – Челно-Вершины расположена в 0,4 км северо-востоку от района работ, автомобильная дорога «Урал» - Сергиевск – Челно-Вершины - площадка ПСП «Серные Воды» расположена в границе участка работ.

Ближайшая железная дорога «Кротовка-Серные Воды». Ближайшая ж/д станция «Серные Воды 1» расположена в 3,5 км к северо-востоку.

Сергиевский район расположен в зоне лесостепи Высокого Заволжья, с преобладанием в ландшафте элементов степи. Наибольшее распространение на территории района имеют участки луговых и каменистых степей. Луговые степи сопровождают леса, образуя поляны и опушки, а каменистые степи чаще встречаются по склонам холмов, сыртов и речных долин.

Обзорная схема района работ приведена на рис. 1.1.

|              |              |              |        |       |      |                       |  |  |      |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|-----------------------|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |        |       |      |                       |  |  | Лист |
|              |              |              |        |       |      |                       |  |  |      |
|              |              |              |        |       |      |                       |  |  |      |
| Изм.         | Кол.уч.      | Лист         | № док. | Подп. | Дата | ППТ.ОЧ<br>Разделы 1,2 |  |  | 9    |



| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|--------------|--------------|--------------|
|              |              |              |

ПТ.ОЧ  
Разделы 1,2

|    |           |            |
|----|-----------|------------|
| 59 | 464749,88 | 2244375,43 |
| 60 | 464745,17 | 2244373,71 |
| 61 | 464743,43 | 2244373,09 |
| 62 | 464740,70 | 2244371,10 |
| 63 | 464739,50 | 2244368,65 |
| 64 | 464741,43 | 2244362,69 |
| 65 | 464740,51 | 2244360,88 |
| 66 | 464730,46 | 2244357,57 |
| 67 | 464724,74 | 2244355,75 |
| 68 | 464724,20 | 2244357,44 |
| 69 | 464717,72 | 2244355,37 |
| 70 | 464719,33 | 2244350,33 |
| 71 | 464713,72 | 2244348,54 |
| 72 | 464718,86 | 2244343,62 |
| 73 | 464730,52 | 2244317,71 |
| 54 | 464732,38 | 2244312,07 |

### **2.3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.**

Линейные объекты, подлежащие реконструкции или переносу в связи с изменением их местоположения отсутствуют.

### **2.4 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения.**

Границы зон планируемого размещения объекта находятся за пределами застроенной территории. Согласно п. 4 ст. 36 Градостроительного кодекса РФ, действие градостроительных регламентов не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами. Следовательно, предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции таких объектов капитального строительства не подлежат установлению.

### **2.5 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты строительства которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также**

|      |         |      |        |       |      |                       |            |
|------|---------|------|--------|-------|------|-----------------------|------------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ППТ.ОЧ<br>Разделы 1,2 | Лист<br>12 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                       |            |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                       |            |

|      |         |      |        |       |      |              |
|------|---------|------|--------|-------|------|--------------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Взам. инв. № |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Взам. инв. № |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Взам. инв. № |

**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.**

Мероприятия по сохранению объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты строительства которых не завершено), 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 не требуются в связи с их отсутствием.

## **2.6 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта.**

В связи с отсутствием объектов культурного наследия на территории размещения линейного объекта мероприятия по сохранению таких объектов не требуются.

## **2.7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды.**

### **Мероприятия по охране атмосферного воздуха**

Принятые в проектной документации технические решения направлены на максимальное использование поступающего сырья, снижение технологических потерь, экономию топливно-энергетических ресурсов.

При строительстве и реконструкции сооружений, ремонте установок необходимо выполнять следующие мероприятия:

- по обеспечению полной герметизации технологического оборудования путем осуществления контроля качества сварных соединений и проведения гидравлических испытаний;
- по обеспечению автоматизации технологических процессов;
- по обеспечению приборами сигнализации нарушения технологических процессов, блокировки оборудования;
- по тщательному выполнению работ по строительству и монтажу инженерных сетей и подземных сооружений с оформлением акта на скрытые работы.

|               |              |              |        |       |      |                       |            |
|---------------|--------------|--------------|--------|-------|------|-----------------------|------------|
| Изм.          | Кол.уч.      | Лист         | № док. | Подп. | Дата | ППТ.ОЧ<br>Разделы 1,2 | Лист<br>13 |
|               |              |              |        |       |      |                       |            |
|               |              |              |        |       |      |                       |            |
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |        |       |      |                       |            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| необходимо выполнять следующие мероприятия:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>по обеспечению полной герметизации технологического оборудования путем осуществления контроля качества сварных соединений и проведения гидравлических испытаний;</li><li>по обеспечению автоматизации технологических процессов;</li><li>по обеспечению приборами сигнализации нарушения технологических процессов, блокировки оборудования;</li><li>по тщательному выполнению работ по строительству и монтажу инженерных сетей и подземных сооружений с оформлением акта на скрытые работы.</li></ul> |  |  |  |  |  |  |  |

- испытанию на прочность и плотность с контролем швов неразрушающими методами;
- оснащению предохранительными устройствами со сбросом в закрытые системы с последующей утилизацией продукта.

- соблюдение технологического регламента эксплуатации объекта;
- транспорт продукции осуществляется по герметичной системе трубопроводов;
- выбор оптимального диаметра трубопровода для транспорта продукции в пределах технологического режима;
- выбор материального исполнения трубы в соответствии с коррозионными свойствами транспортируемой среды;
- автоматический контроль параметров работы оборудования, средства сигнализации и автоматические блокировки;

защита трубопровода от статического электричества путем заземления.

При строительстве и реконструкции сооружений, ремонте установок необходимо выполнять следующие мероприятия:

- по тщательной трамбовке грунта при засыпке траншей и котлованов с осуществлением планировки поверхности земли;
- по укреплению откосов насыпи засевом трав для борьбы с эрозией почв;
- по восстановлению (рекультивации) временно занимаемых при строительстве земель и приведение их в пригодное состояние для использования в сельском хозяйстве.

С целью минимизации отрицательных воздействий на территорию при строительстве необходимо максимально использовать существующие подъездные дороги, складские площадки и др.

|              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|--------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| Взам. инв. № | Подп. и дата | <ul style="list-style-type: none"><li>по тщательной трамбовке грунта при засыпке траншей и котлованов с осуществлением планировки поверхности земли;</li><li>по укреплению откосов насыпи засевом трав для борьбы с эрозией почв;</li><li>по восстановлению (рекультивации) временно занимаемых при строительстве земель и приведение их в пригодное состояние для использования в сельском хозяйстве.</li></ul> <p>С целью минимизации отрицательных воздействий на территорию при строительстве необходимо максимально использовать существующие подъездные дороги, складские площадки и др.</p> |  |  |  |  |  |
|              |              | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата</div> <div>ПШ.ОЧ<br/>Разделы 1,2</div> <div>Лист<br/>14</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |

## Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

Временное хранение и утилизация отходов проводится в соответствии с требованиями Федерального Закона РФ от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», действующих экологических, санитарных правил и норм по обращению с отходами.

На предприятии назначаются лица, ответственные за производственный контроль в области обращения с отходами, разрабатываются соответствующие должностные инструкции.

Регулярно проводится инструктаж с лицами, ответственными за производственный контроль в области обращения с отходами, по соблюдению требований законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами производства и потребления, технике безопасности при обращении с опасными отходами.

Осуществляется систематический контроль за сбором, сортировкой и своевременной утилизацией отходов.

К основным мероприятиям относятся:

- образовавшиеся отходы производства собираются на специально оборудованных площадках для временного хранения с последующим вывозом специализированным предприятием, имеющим лицензию на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов, в установленные места согласно заключенным договорам;
- на предприятии приказом назначается ответственный за соблюдение требований природоохранного законодательства;
- места производства работ оборудуются табличкой с указанием ответственного лица за экологическую безопасность.

При соблюдении предусмотренных проектной документацией мероприятий, загрязнение почвенно-растительного покрова отходами строительства и производства полностью исключено.

### Мероприятия по охране недр

Воздействие на геологическую среду при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта обусловлено следующими факторами:

- фильтрацией загрязняющих веществ с поверхности при загрязнении грунтов почвенного покрова;

|      |         |      |        |       |      |                       |            |
|------|---------|------|--------|-------|------|-----------------------|------------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ППТ.ОЧ<br>Разделы 1,2 | Лист<br>15 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                       |            |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                       |            |

- интенсификацией экзогенных процессов при строительстве проектируемых сооружений.

Важнейшими задачами охраны геологической среды являются своевременное обнаружение загрязнений в поверхностных и подземных водах.

Индикаторами загрязнения служат антропогенные органические и неорганические соединения, повышенное содержание хлоридов, сульфатов, изменение окисляемости, наличие нефтепродуктов.

Воздействие процессов строительства проектируемого объекта на геологическую среду связано с воздействием поверхностных загрязняющих веществ на различные гидрогеологические горизонты.

С целью своевременного обнаружения и принятия мер по локализации очагов загрязнения рекомендуется вести мониторинг подземных и поверхностных вод.

Для контроля состояния верхних водоносных горизонтов в проекте предусмотрено использование режимной сети наблюдательных скважин.

Наряду с производством режимных наблюдений рекомендуется выполнять ряд мероприятий, направленных на предупреждение или сведение возможности загрязнения подземных и поверхностных вод до минимума. При этом предусматривается:

- получение регулярной и достаточной информации о состоянии оборудования и инженерных коммуникаций;
- своевременное реагирование на все отклонения технического состояния оборудования от нормального;
- размещение технологических сооружений на площадках с твердым покрытием, ограждение бортовым камнем;
- проведение учета всех аварийных ситуаций, повлекших загрязнение окружающей среды, принимать все меры по их ликвидации.

Осуществление перечисленных природоохранных мероприятий по защите недр позволит обеспечить экологическую устойчивость геологической среды при строительстве объекта.

При осуществлении строительства проектируемого объекта должны приниматься меры по восстановлению природной среды, рекультивации земель, благоустройству территории.

|      |         |      |        |       |      |               |              |              |
|------|---------|------|--------|-------|------|---------------|--------------|--------------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Инва. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|------|---------|------|--------|-------|------|---------------|--------------|--------------|

На недропользователей возлагается обязанность приводить участки земли и другие природные объекты, нарушенные при пользовании недрами, в состояние, пригодное для их дальнейшего использования.

В настоящей проектной документации определен масштаб воздействия строительства, эксплуатации проектируемого объекта обустройства на почвенный покров, растительность и животный мир, предусмотрены мероприятия по сохранению и восстановлению почв и растительности.

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

Для обеспечения рационального использования и охраны почвенно-растительного слоя данной проектной документацией предусмотрено:

- защита почвы во время строительства от ветровой и водной эрозии путем трамбовки и планировки грунта при засыпке траншей;
- жесткий контроль за регламентом работ и недопущение аварийных ситуаций, быстрое устранение и ликвидация последствий (в случае невозможности предотвращения);
- на участках работ вблизи водных объектов для предотвращения попадания в них углеводородного сырья (при возможных аварийных ситуациях) рекомендуется сооружение задерживающих валов из минерального грунта.

С целью минимизации отрицательных воздействий на территорию при строительстве объекта необходимо максимально использовать существующие подъездные дороги, складские площадки и др.

При производстве работ в непосредственной близости от лесных насаждений в пожароопасный сезон (т.е. в период с момента схода снегового покрова в лесных насаждениях до наступления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снегового покрова) обеспечивается контроль за соблюдением правил противопожарной безопасности.

В частности запрещается:

- разводить костры в лесных насаждениях, лесосеках с оставленными порубочными остатками, в местах с подсохшей травой, а также под кронами деревьев;

|              |         |              |        |              |      |                       |            |
|--------------|---------|--------------|--------|--------------|------|-----------------------|------------|
| Изм.         | Кол.уч. | Лист         | № док. | Подп.        | Дата | ПШТ.ОЧ<br>Разделы 1,2 | Лист<br>17 |
|              |         |              |        |              |      |                       |            |
|              |         |              |        |              |      |                       |            |
| Инв. № подл. |         | Подп. и дата |        | Взам. инв. № |      |                       |            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| <p>пожароопасный сезон (т.е. в период с момента схода снегового покрова в лесных насаждениях до наступления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снегового покрова) обеспечивается контроль за соблюдением правил противопожарной безопасности.</p> <p>В частности запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>разводить костры в лесных насаждениях, лесосеках с оставленными порубочными остатками, в местах с подсохшей травой, а также под кронами деревьев;</li></ul> |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|



- осуществление постоянного контроля за ходом технологического процесса, изменением расходов, давления;
- осуществление мониторинга параметров качества природной среды – воздуха (в рабочей зоне и ближайших населенных пунктах), почвы, поверхностных и подземных вод на самих производственных площадках и прилегающих к ним территориях;
- постоянное повышение культуры производства, экологических знаний обслуживающего персонала, проведение плановых профилактических ремонтов оборудования и коммуникаций.

**2.8 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 г. № 804 «Об утверждении Правил отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения», проектируемые сооружения входят в состав ООО «ННК-Самаранефтегаз», отнесенного к категории по гражданской обороне.

**Сведения о границах зон возможных опасностей, в которых может оказаться объект при ведении военных действий или вследствие этих действий, в т.ч. зон возможных разрушений, возможного химического заражения, катастрофического затопления, радиоактивного загрязнения (заражения), зон возможного образования завалов, а также сведения о расположении проектируемого объекта относительно зоны световой маскировки**

В соответствии с приложением А СП 165.1325800.2014 проектируемые сооружения находятся в зоне возможных разрушений при воздействии обычных средств поражения, в зоне возможных сильных разрушений от взрывов, происходящих в мирное время в результате аварий, вне зон возможного радиоактивного загрязнения, возможного химического заражения, возможного катастрофического затопления.

В соответствии с п. 3.15 ГОСТ Р 55201-2012 территория, на которой располагаются проектируемые сооружения входит в зону светомаскировки.

Сведения о продолжении функционировании проектируемого объекта в военное время, или прекращении, или переносе деятельности объекта в другое

**место, а также о перепрофилировании проектируемого производства на выпуск иной продукции**

Проектируемые сооружения являются стационарными. Характер производства не предполагает возможности переноса его деятельности в военное время в другое место. Демонтаж сооружений и оборудования в особый период в короткие сроки технически неосуществим и экономически нецелесообразен. Прекращение или перемещение в другое место деятельности объекта в военное время не предусматривается.

**Сведения о численности наибольшей работающей смены проектируемого объекта в военное время, а также численности дежурного и линейного персонала проектируемого объекта, обеспечивающего жизнедеятельность городов, отнесенных к группам по гражданской обороне, и объектов особой важности в военное время**

Обслуживание проектируемых сооружений будет осуществляться существующим персоналом без увеличения численности. Постоянного пребывания персонала на объекте не предусмотрено. 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.

**Сведения о соответствии степени огнестойкости проектируемых зданий (сооружений) требованиям, предъявляемым к зданиям (сооружениям) объектов, отнесенным к категориям по гражданской обороне**

Требованиями СП 165.1325800.2014 о соответствии степени огнестойкости зданий и сооружений объектов, отнесенных к категориям по гражданской обороне, так и некатегорированных по гражданской обороне не предъявляются.

**Решения по управлению гражданской обороной проектируемого объекта, системам оповещения персонала об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий**

Общее руководство гражданской обороной в ООО «ННК-Самаранефтегаз» осуществляет генеральный директор. Для оповещения персонала проектируемых сооружений по сигналам гражданской обороны предусматривается использовать

|                                                                                                                                                                                                                              |         |      |        |       |      |                       |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------|-------|------|-----------------------|------------|
| Изм.                                                                                                                                                                                                                         | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ППТ.ОЧ<br>Разделы 1,2 | Лист<br>20 |
|                                                                                                                                                                                                                              |         |      |        |       |      |                       |            |
|                                                                                                                                                                                                                              |         |      |        |       |      |                       |            |
|                                                                                                                                                                                                                              |         |      |        |       |      |                       |            |
| <p>зданий и сооружений объектов, отнесенных к категориям по гражданской обороне, так и некатегорированных по гражданской обороне не предъявляются.</p>                                                                       |         |      |        |       |      |                       |            |
| <p><b>Решения по управлению гражданской обороной проектируемого объекта, системам оповещения персонала об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий</b></p>                          |         |      |        |       |      |                       |            |
| <p>Общее руководство гражданской обороной в ООО «ННК-Самаранефтегаз» осуществляет генеральный директор. Для оповещения персонала проектируемых сооружений по сигналам гражданской обороны предусматривается использовать</p> |         |      |        |       |      |                       |            |

существующую систему оповещения ООО «ННК-Самаранефтегаз». Схема управления, связи и оповещения по сигналам Гражданской обороны является главной схемой передачи информации, команд и руководящих указаний для персонала.

Персонал по обслуживанию проектируемых сооружений, и ремонтные бригады снабжены сотовыми телефонами, с использованием которых, в случае необходимости, возможна передача информации и распоряжений (сигналов) ГО.

### **Решения по обеспечению безаварийной остановки технологических процессов при угрозе воздействия или воздействии по проектируемому объекту поражающих факторов современных средств поражения**

При угрозе воздействия или воздействии по проектируемому объекту поражающих факторов современных средств поражения осуществляется безаварийная остановка добычи нефти и газа на скважинах, продукция которых транспортируется по проектируемому нефтепроводу. Далее на трубопроводе закрывается по месту минимально необходимое количество промежуточной запорной арматуры для обеспечения минимальной опасности объекта в целом.

Безаварийная остановка проектируемых сооружений по сигналам ГО осуществляется эксплуатационным персоналом, в соответствии с технологическим регламентом. Перед остановкой проектируемых сооружений необходимо проинформировать все службы, задействованные в рабочем процессе, о начале остановки.

### **Мероприятия по повышению эффективности защиты производственных фондов проектируемого объекта при воздействии по ним современных средств поражения**

Мероприятия по повышению эффективности защиты производственных фондов проектируемых сооружений, при воздействии по ним современных средств поражения (в том числе от вторичных поражающих факторов) включают:

- размещение технологического оборудования с учетом категории по взрывопожароопасности, с обеспечением необходимых по нормам проходов и с учетом требуемых противопожарных разрывов;
- применение негорючих материалов в качестве теплоизоляции;
- опорные конструкции эстакад приняты несгораемыми;

|              |         |              |        |       |      |                       |            |
|--------------|---------|--------------|--------|-------|------|-----------------------|------------|
| Изм.         | Кол.уч. | Лист         | № док. | Подп. | Дата | ППТ.ОЧ<br>Разделы 1,2 | Лист<br>21 |
|              |         |              |        |       |      |                       |            |
|              |         |              |        |       |      |                       |            |
| Взам. инв. № |         | Подп. и дата |        |       |      |                       |            |
| Инв. № подл. |         |              |        |       |      |                       |            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| <p>Мероприятия по повышению эффективности защиты производственных фондов проектируемых сооружений, при воздействии по ним современных средств поражения (в том числе от вторичных поражающих факторов) включают:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>размещение технологического оборудования с учетом категории по взрывопожароопасности, с обеспечением необходимых по нормам проходов и с учетом требуемых противопожарных разрывов;</li><li>применение негорючих материалов в качестве теплоизоляции;</li><li>опорные конструкции эстакад приняты несгораемыми;</li></ul> |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|

- трубопровод укладывается в грунт на глубину не менее 1,0 м до верхней образующей трубы;
- подготовка оборудования к безаварийной остановке;
- поддержание в постоянной готовности сил и средства пожаротушения.

**Мероприятия по приспособлению объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, обеззараживания одежды и специальной обработке техники**

Мероприятия по приспособлению объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, обеззараживания одежды и специальной обработке техники проектной документацией не предусматриваются.

**Мероприятия по мониторингу состояния радиационной и химической обстановки на территории проектируемого объекта**

В соответствии с СП 165.1325800.2014 проектируемые сооружения находятся вне зон возможного радиоактивного загрязнения, возможного химического заражения, в связи с этим мероприятия по мониторингу состояния радиационной и химической обстановки на территории проектируемых сооружений не предусматриваются.

**Мероприятия по инженерной защите (укрытию) персонала объекта в защитных сооружениях гражданской обороны**

На территории проектируемых сооружений постоянного присутствия персонала не предусмотрено, в связи с этим строительство защитных сооружений для укрытия обслуживающего персонала проектной документацией не предусматривается.

**Решения по созданию и содержанию запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств, обеспечению населения и персонала проектируемого объекта средствами индивидуальной защиты**

Накопление, хранение и использование имущества гражданской обороны осуществляется в соответствии с требованиями Постановления Правительства Российской Федерации «О накоплении, хранении и использовании в целях гражданской обороны запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств» от 27.04.2000 г. № 379 и предусматривается Планом ГО ООО «ННК-Самаранефтегаз».

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |       |      |                       |      |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|------|-----------------------|------|
| Взам. инв. № | <b>Решения по созданию и содержанию запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств, обеспечению населения и персонала проектируемого объекта средствами индивидуальной защиты</b>                                                                                                                                                                                          |      |        |       |      |                       |      |
|              | <b>Накопление, хранение и использование имущества гражданской обороны осуществляется в соответствии с требованиями Постановления Правительства Российской Федерации «О накоплении, хранении и использовании в целях гражданской обороны запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств» от 27.04.2000 г. № 379 и предусматривается Планом ГО ООО «ННК-Самаранефтегаз».</b> |      |        |       |      |                       |      |
| Подп. и дата |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |       |      |                       |      |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |       |      |                       |      |
| Инв. № подл. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |       |      |                       |      |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |       |      |                       |      |
| Изм.         | Кол.уч.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Лист | № док. | Подп. | Дата | ППТ.ОЧ<br>Разделы 1,2 | Лист |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |       |      |                       | 22   |

| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|--------------|--------------|--------------|
|              |              |              |