



Свидетельство № ИП-245-820

Заказчик – ООО «Газпромнефть - Оренбург»

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА: «БАЛЕЙКИНСКОЕ
МЕСТОРОЖДЕНИЕ. НАГНЕТАТЕЛЬНАЯ СКВАЖИНА № 1118»,
РАСПОЛОЖЕННОГО НА ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ НЕСТЕРОВСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ
НОВОСЕРГИЕВСКОГО РАЙОНА ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ**

Проект планировки территории содержащий проект межевания территории

Раздел 1. «Проект планировки территории. Графическая часть»

Раздел 2. «Положение о размещении линейных объектов»

ГНО-19-01118-П-000.000-ППТ

Том 1



Экспертно-производственный центр
“ТРУБОПРОВОДСЕРВИС”

Свидетельство № ИП-245-820

Заказчик – ООО «Газпромнефть - Оренбург»

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА:
«БАЛЕЙКИНСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ. НАГНЕТАТЕЛЬНАЯ
СКВАЖИНА № 1118», РАСПОЛОЖЕННОГО НА ТЕРРИТОРИИ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ НЕСТЕРОВСКИЙ
СЕЛЬСОВЕТ НОВОСЕРГИЕВСКОГО РАЙОНА ОРЕНБУРГСКОЙ
ОБЛАСТИ**

**Проект планировки территории содержащий проект межевания
территории**

Раздел 1. «Проект планировки территории. Графическая часть»

Раздел 2. «Положение о размещении линейных объектов»

ГНО-19-01118-П-000.000-ППТ

Том 1

Генеральный директор






/М.Х. Хуснияров/

Главный инженер проекта

/М.Р. Сунагатов/

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Прим.
ГНО-19-01118-П-000.000-ППТ-С	Содержание тома 1	
ГНО-19-01118-П-000.000-ППТ-ГЧ	Раздел 1. «Проект планировки территории. Графическая часть»	
	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов	
ГНО-19-01118-П-000.000-ППТ-ТЧ	Раздел 2. «Положение о размещении линейных объектов»	

Взам. инв. №									
	Подп. и дата								
Инв. № подл.							000.000-ППТ-С	адия	
	Кол.уч.	ист			ата				
	Разработал	Файзулин			22.07.2020				
	Проверил				22.07.2020				
Н.контр.				22.07.2020					
	Сунагатов			22.07.2020	ОО ЭПЦ «Трубопроводсервис»				

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА:

«БАЛЕЙКЕНСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ. НАГНЕТАТЕЛЬНАЯ СКВАЖИНА № 1118»

РАСПОЛОЖЕННОГО НА ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ НЕСТЕРОВСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ НОВОСЕРГИЕВСКОГО РАЙОНА ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

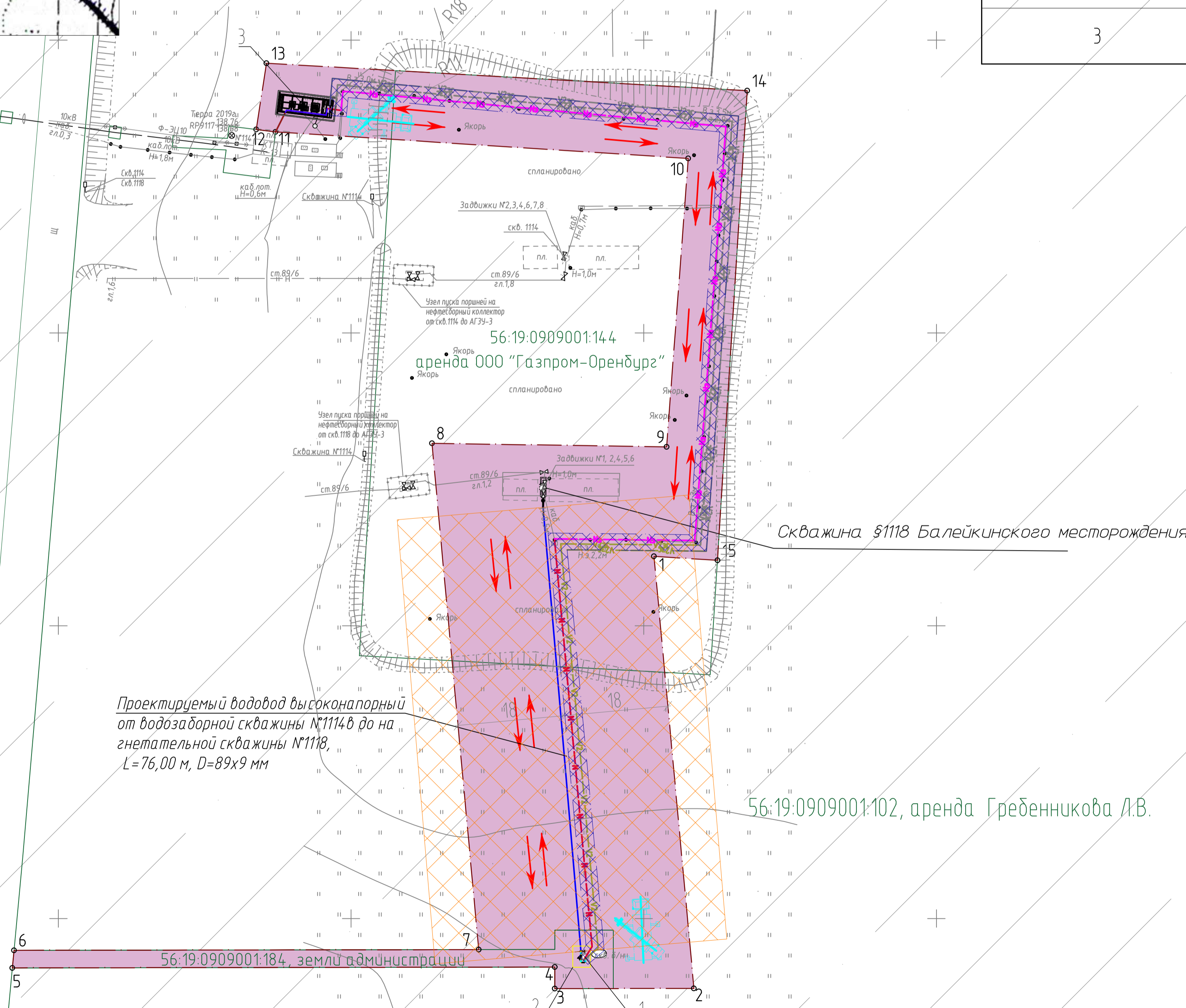
Ситуационный план



«Балеikinское месторождение»
Нагнетательная скважина №1118»

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	
Номер на плане	Наименование
	Проектируемые здания и сооружения
1	Устье водозаборной скважины №1114б
2	Блок БМНС-1
3	Станция управления

М 1:10000



ВЛ-10 кВ от ВЛ 10кВ
ф.К4-4 до КТП куста
скважин §13

Проектируемый водовод высоконапорный
от водозаборной скважины №1114б до нагнетательной скважины №1118,
L=76,00 м, D=89x9 мм

56:19:0909001:102, аренда Гребенникова Л.В.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- граница зоны планируемого размещения линейных объектов
- поворотные точки границы зоны планируемого размещения объектов
- проектируемый водовод высоконапорный
- кабель КИП по проектируемой эстакаде
- проектируемый кабель КИП
- кабельная линия по эстакаде
- кабельная линия 0,4кВ в траншее
- кабельная линия 0,4 кВ в лотке под площадью обслуживания
- санитарно-защитная зона скважины
- охранная зона кабельной линии
- охранная зона водовода
- зона планируемого размещения линейных объектов
- номер по экспликации

Примечания:

- Границы зоны планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (перестройству) из зоны планируемого размещения линейных объектов не предусмотрено;
- Санитарно-защитная зона скважины 300 м. Правила охраны магистральных трубопроводов с Дополнениями Постановление Госгортехнадзора России от 22.04.1992 N 9.

Система координат: МСК-56
Система высот: Балтийская
Сечение рельефа через 0,5 м

ГНО-19-01118-П-000.000-ППТ-ГЧ					
«Балеikinское месторождение. Нагнетательная скважина 1118»					
Изм.	Кол.	Лист	Дата	Статус	Листов
Разработка	Фадзулин		22.07.20	Документация по планировке территории	1
Проверка	Петров		22.07.20	Проект планировки территории	1
Н.контр.	Сунатов		22.07.20	Графическая часть	1
ГИП	Сунатов		22.07.20	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов	1

000 ЭПЦ "Трубопроводсервис"
Масштаб 1:500
Формат А0

Содержание

РАЗДЕЛ 2. «ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ»:

1. Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов 5

2. Перечень субъектов российской федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов российской федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территории городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов..... 8

3. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов 8

4. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов..... 8




5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения..... 9

6. 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

7. Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможности негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов 10

8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды 10

9. Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне 12

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	ГНО-19-01118-П-000.000-ППТ-ТЧГНО-19-01118-П-
	Изм. Кол.уч. ЛистЛ №док. Подп. ДатаД
	Разработал: <u>Файзулин</u> 22.07.2020
	Проверил: <u>Петров Петров</u>  22.07.2020
	Н.контр.: <u>Петров Петров</u>  22.07.2020
	ГИП ГИП: <u>Сунагатов</u>  22.07.2020
Текстовая частьСодержание тома	
СтадияСт	ЛистЛист
ЛистовЛистов	ЛистовЛистов
ПП	14
	12 1
ООО ЭПЦ «Трубопроводсервис»О	

РАЗДЕЛ 2. «ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ»

1. Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов

Наименование объекта строительства ООО «Газпромнефть-Оренбург»: «Балейкинское месторождение. Нагнетательная скважина №1118».

Вид строительства – новое строительство.

Проектом предусматривается расширение куста №1 для обустройства скважины №3.

Функциональное назначение объекта – поддержание нагнетательная скважина высоконапорного водовода.

Проектом предусматривается обустройство нагнетательной скважины №1118 и обустройство водозаборной скважины №1114в.

Закачка воды с введением водозаборной скважины, предусмотренная данным проектом, осуществляется по следующей схеме: водозаборная скважина №1114в – нагнетательная скважина №1118.

Принцип закачки воды с использованием водозаборной скважины: вода водозаборной скважины №1114в без предварительной подготовки посредством высоконапорных погружных насосов подается по высоконапорному водоводу в нагнетательную скважину №1118.

Принципиальные технологические решения обеспечивают выполнение следующих требований:

надежность эксплуатации промысловых трубопроводов;

полную герметизацию процессов;

максимальное использование природных ресурсов;

охрану окружающей природной среды;

максимальную централизацию объектов обустройства на месторождении.

Устьевая арматура не входит в обустройство скважин, предусмотренных данным проектом.

При переводе скважины №1118 с добычи на нагнетание замена устьевой арматуры производится на этапе капитального ремонта скважин до начала строительно-монтажных работ по данному объекту.

Выбор труб, арматуры, фасонных деталей

Проектом предусмотрено применение труб и деталей трубопроводов:

- для подземных участков - стальные бесшовные из стали 13ХФА классом прочности К52 по ТТТ-01.02.04-01 «Трубная продукция в том числе с внутренней изоляцией» с наружным двухслойным полимерным покрытием усиленного типа по ГОСТ Р 51164-98.

Исходные данные и результаты расчетов нефтегазосборных сетей на прочность и устойчивость произведены согласно ГОСТ Р 55990-2014 и приведены в приложении А.

Трубы должны быть испытаны на заводе-изготовителе пробным гидравлическим давлением и иметь указание в сертификате о величине пробного давления.

Применяемые трубы проходят испытание на заводе-изготовителе пробным гидравлическим давлением и имеют указание в сертификате о величине пробного давления.

Материал деталей трубопроводов по условиям прочности соответствует материалу основной трубы.

Срок службы трубопроводов рассчитывался согласно РД 39-0147103-362-86 «Руководство по применению антикоррозионных мероприятий при составлении проектов обустройства и реконструкции объектов нефтяных месторождений». По степени агрессивного воздействия пластовая вода относится к среднеагрессивной, и средняя коррозионная активность составляет 0,3 мм/год.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ГНО-19-01118-П-000.000-ППТ-ТЧ	Лист
							2

Для труб, фасонных деталей, применяемых в проекте, выполняются следующие условия:
ударная вязкость - не ниже $KCU = 39,2 \text{ Дж/см}^2$ ($4,0 \text{ кгс}\cdot\text{м/см}^2$) при минимальной расчетной температуре стенки элемента трубопровода (минус 60 0С);

ударная вязкость - не ниже $KCV = 29,4 \text{ Дж/см}^2$ ($3,0 \text{ кгс}\cdot\text{м/см}^2$) при минимальной расчетной температуре стенки элемента трубопровода (минус 60 0С).

Механические характеристики трубопроводов обеспечивают установленный срок службы при условии соблюдения проектного режима эксплуатации и отсутствия нерегламентированного воздействия (строительного брака, наездов техники и др.).

Трубы должны быть испытаны на заводе-изготовителе пробным гидравлическим давлением и иметь указание в сертификате о величине пробного давления.

Соединительные детали стальных трубопроводов системы нефтегазосбора выполняются из сталей, аналогичных материалу труб, применяемых в проекте.

Все применяемые трубы и соединительные детали имеют сертификаты соответствия требованиям промышленной безопасности и пожарной безопасности.

Характеристика параметров трубопровода

Характеристика параметров трубопроводов представлена в таблице 1.1

Таблица 1.1 – Характеристика параметров трубопровода

Наименование	Е	Показатели
	д. изм.	
Водовод высоконапорный от водозаборной скважины №1114в до нагнетательной скважины №1118		
Диаметр трубопровода и толщина стенки	м М	89х9
Протяженность трубопровода, в том числе	м	86,5
Протяженность линейного участка	м	76
Протяженность технологического участка	м	10,5
Типа прокладки		Подземный
Рабочее давление	а ТМ	210

Обоснование диаметра трубопровода

Гидравлический расчёт трубопроводов Балеikinского месторождения. Нагнетательная скважина №1118, на котором находятся проектируемые участки, выполнен на заявленную производительность (расход жидкости). Результаты расчёта представлены в таблице.

Гидравлический расчет системы выполнен с помощью программного комплекса Pipesim (Schlumberger) для расчета многофазных режимов течения промысловых трубопроводных систем с учетом предоставленных исходных данных.

В расчете были использованы следующие исходные данные:

максимальное давление на устье скважины (атм) – 210;

приемистость скважины (м³/сут) – 150.

Результаты гидравлического расчета приведены в таблице 1.2.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						ГНО-19-01118-П-000.000-ППТ-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		3

Таблица 1.2 Результаты гидравлического расчета

Начало участка	Конец участка	Длина трубопровода, м	Диаметр, мм	Толщина стенки, мм	Расход смеси, м ³ /сут	Давление избыточное, МПа		Изменение давления, МПа	Скорость жидкости, м/с
						Начало участка	Конец участка		
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11
скв.1114в	1118	75,92	89		150	21,28	21,27	0,01	0,4

* - жирным шрифтом выделен проектируемый участок

По результатам расчета определено, что на всех участках рассчитываемой сети скорость движения жидкости по трубопроводам не превышает 5,5 м/с, а давление на кусте не превышает 210 атм.

Для проектируемого водовода высоконапорного от водозаборной скважины №1114в до нагнетательной скважины №1118 принят диаметр 89 мм.

Проектом предусмотрено выделение следующих этапов строительства по объекту «Балейкинское месторождение. Нагнетательная скважина №1118», приведено в таблице 1.3.

Таблица 1.3 Этапы строительства по объекту «Балейкинское месторождение. Нагнетательная скважина №1118»

№ этапа	Наименование этапа	Наименование объектов	Примечание
1	2	3	4
1.	Скважины 1114в, 1118	<ul style="list-style-type: none"> Обвязка и обустройство водозаборной скважины №1114в; Обвязка и обустройство нагнетательной скважины 1118; Водовод высоконапорный от водозаборной скважины 1114в до нагнетательной скважины 1118; КЛ 0,4кВ от КТП10/0,4кВ куста №13 до скважин №1114В; Площадка электрооборудования скважины №114В. 	

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

ГНО-19-01118-П-000.000-ППТ-ТЧ

Лист

4

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подп. Дата

2. Перечень субъектов российской федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов российской федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территории городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов

Зона планируемого размещения линейного объекта «Балейкинское месторождение. Нагнетательная скважина №1118» устанавливается в муниципальном образовании Новосергиевский район Оренбургской области. Перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъекта Российской Федерации, перечень поселений на территориях которых устанавливается зона планируемого размещения линейного объекта, представлен в таблице 2.1.

Таблица 2.1 Перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъекта Российской Федерации, перечень поселений на территориях которых устанавливается зона планируемого размещения линейного объекта

№ п/п	Муниципальное образование	Поселения в составе городского округа, муниципального района
1	Новосергиевский район	Нестеровский сельсовет

3. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Координаты характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 Координаты характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта

Номер точки	Координата X	Координата Y	Номер точки	Координата X	Координата Y
1	2210951,76	500561,85	9	2210953,90	500580,55
2	2210958,58	500488,07	10	2210957,61	500629,80
3	2210934,82	500488,03	11	2210887,09	500634,34
4	2210934,81	500491,71	12	2210883,79	500634,76
5	2210842,15	500491,57	13	2210885,56	500646,06
6	2210842,43	500494,57	14	2210967,69	500641,36
7	2210921,81	500494,69	15	2210962,59	500561,16
8	2210913,82	500581,15			

4. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов

Границы зоны планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов не отражены, в связи с тем, что заданием на проектирование данные решения не предусмотрены.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ГНО-19-01118-П-000.000-ППТ-ТЧ	Лист
							5

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

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

а) предельное количество этажей и (или) предельная высота объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, в данном проекте не предусмотрено, в связи с тем, что проект имеет подземное расположение;

б) 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 не установлена;

в) 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 в данном проекте не предусмотрены;

г) 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, с указанием, в данном проекте не предъявляются, в связи с тем, что проект имеет подземное расположение;

д) требования к цветовому решению внешнего облика таких объектов; требования к объемно-пространственным, требования к строительным материалам, определяющим внешний облик таких объектов; архитектурно-стилистическим и иным характеристикам таких объектов, влияющим на их внешний облик и (или) на композицию, а также на силуэт застройки исторического поселения, в данном проекте не предъявляются, в связи с тем, что проект имеет подземное расположение.

6. 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

Необходимость осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

ГНО-19-01118-П-000.000-ППТ-ТЧ

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 отсутствует, ввиду того, что в рамках данного проекта планировки территории отсутствуют сохраняемые существующие, а также планируемые к строительству объекты капитального строительства.

7. Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможности негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

В соответствии с письмом Инспекции государственной охраны объектов культурного наследия Оренбургской области № 55-1-2205 от 09.09.2020 г. объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного (в том числе археологического) наследия на территории Бaleyкинского лицензионного участка, отсутствуют.

8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

На участке проведения изысканий негативные изменения растительных сообществ в основном носят локальный характер и связаны с нарушением режима дренажа территории. Также на отдельных участках негативное влияние на растительность оказывает проезд гусеничной и тяжелой техники.

Обследованные сообщества в большинстве своем являются коренными, со слабо измененной структурой и видовым составом.

Согласно проведенным инженерно-экологическим изысканиям, в районе производства работ краснокнижные виды растений и грибов отсутствуют.

Основным лимитирующим фактором краснокнижных видов является узость экологической амплитуды видов, хозяйственное освоение территории и в целом нарушение природного равновесия.

Учитывая тот факт, что топоэкосистемы территории изысканий нарушены застроенной инфраструктурой нефтяного месторождения, в значительной мере пройдены вырубками, возможность встречаемости видов, занесенных в Красную книгу РФ и Оренбургской области, сведена к минимуму.

На основании проведенных фаунистических исследований в районе проведения работ сделаны выводы об отсутствии путей миграции, мест гнездования и размножения редких видов животных, занесенных в Красную книгу РФ и Оренбургской области.

Кроме того, расположение объекта на территории существующего объекта нефтедобычи рядом с местами постоянного проживания животных определяет постоянное присутствие фактора беспокойства, проявляющегося в форме шумов и охотничьего промысла. Поэтому вероятность присутствия краснокнижных видов значительно снижается вследствие проявления фактора беспокойства в результате существующего освоения территории. По показателям радиационной безопасности участок проектируемой деятельности соответствуют требованиям государственных санитарно-эпидемиологических правил и нормативов в области радиационной

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата	ГНО-19-01118-П-000.000-ППТ-ТЧ	Лист
							7

безопасности СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ 99/2009), СП 2.6.1.2612-10 (ОСПРБ-99/2010), МУ 2.6.12838-11.

Уровни радиационно-опасных факторов на участке обследования по результатам измерений МЭД гамма-излучения в контрольных точках не превышают 0,6 мкЗв/ч, регламентируемых нормативной документацией.

Почва по радиометрическим показателям соответствует требованиям НРБ-99/2009, ОСПРБ-99/2010.

На обследованном участке локальных радиационных аномалий не обнаружено.

Использование участка проектируемой деятельности по радиационному фактору не ограничивается.

Воздействие на животный мир ожидается в основном на беспозвоночные виды.

К основным факторам воздействия, представляющим угрозу и беспокойство популяциям животных, относятся:

- трансформация, нарушение и частичное отчуждение местообитаний;
- эффект присутствия большого числа людей;
- шум от движения транспортных средств и работы техники;
- загрязнение территории.

Основные виды воздействия на популяции животных при действии данных факторов:

- уничтожение участков местообитаний в полосе работ и нарушение целостности их структуры при строительных и земляных работах;
- уничтожение отдельных особей животных разных эколого-систематических групп, в процессе ведения работ, особенно беспозвоночных;
- загрязнение почвенно-растительного покрова и поверхностного стока.

В целом, возможное негативное влияние на природную среду при неукоснительном соблюдении природоохранных мероприятий и сроков проведения строительных работ прогнозируется как минимальное, что обуславливается также следующим:

- временный характер работ;
- локализация всех работ в пределах границ строительного-монтажных работ;
- малый масштаб работ;
- отсутствие на участке работ редких и исчезающих видов флоры и фауны.

В проекте предусматривается комплекс мероприятий, уменьшающих отрицательное воздействие на почвы и растительность

- с целью сохранения растительного покрова от пожара все строительные объекты должны быть обеспечены средствами пожаротушения;
- перемещение транспорта должно быть ограничено утвержденной схемой передвижения на территории производства работ;
- выделение специальных площадок для заправки техники и складирования отходов для предотвращения загрязнения почвенно-растительного комплекса.

Проектом предусматриваются следующие мероприятия, обеспечивающие снижение воздействия на животный мир:

- проведение с исполнителями технической учебы по охране окружающей среды;
- хранение и применения химических реагентов, горюче-смазочных и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства должны осуществляться с соблюдением мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;
- запрещение применения технологий и механизмов, которые могут вызвать массовую гибель объектов животного мира;
- обеспечение контроля за сохранностью звукоизоляции двигателей строительной и транспортной техники, своевременная регулировка механизмов, устранение люфтов и других неисправностей для снижения уровня шума работающих машин.

Изм.	Коп.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата

При полноценном выполнении природоохранных норм и правил в период строительства и эксплуатации проектируемых сооружений, проведении природоохранных мероприятий, изменения растительности и животного мира останутся в пределах фоновых показателей.

9. Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне

Проект разработан с соблюдением всех норм и требований СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» без какого-либо отступления от них.

Возникновение чрезвычайных ситуаций на проектируемых линейных объектах маловероятно, но полностью не исключено.

Разработка мероприятий выполнена в соответствии требований СП 11-107-98.

Только хорошо разработанная система комплексных решений задач охраны труда отвечает требованиям научно-технического прогресса при строительстве и реконструкции. Основу этой комплексной системы составляют следующие необходимые условия: внедрение новой безопасной техники, прогрессивных методов организации труда и технологии строительного производства; комплексная механизация; применение защитных средств, приспособлений, обеспечивающих снижение травматизма.

Охрана труда – это не только здоровье трудящихся, но и мощный экономический фактор, так как улучшение условий труда ведет к увеличению его производительности, продлению срока службы оборудования, сокращению выплат по больничным листам и т.д.

Ответственность за безопасность работ возложена в законодательном порядке на технических руководителей работ — главных инженеров и инженеров по охране труда, производителей работ и строительных мастеров. Руководители реконструкции обязаны организовать планирование мероприятий по охране труда и противопожарной технике и обеспечить проведение этих мероприятий в установленные сроки.

К основным видам травмирующих факторов при строительстве линейных объектов относятся: физическое воздействие на человека деталей машин, механизмов и другого оборудования, транспортных средств и подъемного оборудования, падение предметов.

Климатические условия часто ограничивают продолжительность строительного сезона или требуют применения специальных способов производства работ, удорожающих и усложняющих их выполнение.

Многие технологические процессы в строительстве и промышленности строительных материалов сопровождаются выделением пыли, отрицательно воздействующей на организм человека и в основном на его органы дыхания. Производственная пыль не только отрицательно воздействует на организм человека, но и иногда ухудшает производственную обстановку в пределах рабочей зоны и одновременно приводит к быстрому разрушению трущихся частей машины. Кроме того, пыль может быть взрывоопасной и являться источником статических зарядов электричества. Производственная пыль в процессе строительства трубопроводов образуется при разработке грунта, транспортировании оборудования и погрузо-разгрузочных работах. В зависимости от химического состава пыли, ее предельно допустимая концентрация колеблется в пределах от 1 до 10 мг/м³.

Степень воздействия пыли на организм человека зависит от ее физико-химических свойств, токсичности, дисперсности и концентрации.

Значительное число производственных процессов на строительных площадках связано с выделением в окружающую среду вредных веществ. Под вредным понимается вещество, которое при контакте с организмом человека вызывает производственные травмы,

Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ГНО-19-01118-П-000.000-ППТ-ТЧ

Лист

9

профессиональные заболевания или отклонения в состоянии здоровья, обнаруживаемые современными методами как в процессе работы, так и в отдаленные сроки жизни настоящего и последующего поколений.

Повышение шума и вибрации на рабочих местах неблагоприятно сказывается на организме человека и результатах его деятельности. При длительном воздействии шума не только снижается острота слуха, но и изменяется кровяное давление, ослабляется внимание, ухудшается зрение, происходят изменения в двигательных центрах, что вызывает определенное нарушение координации движения. Особенно неблагоприятное воздействие шум оказывает на нервную и сердечнососудистую системы. Весь комплекс изменений, возникающий в организме человека при длительном воздействии шума, следует рассматривать как шумовую болезнь.

Вредное действие вибрации выражается в виде повышенного утомления, головной боли, боли в суставах пальцев рук, повышенной раздражительностью, нарушении координации движений. Степень тяжести и характер развития вибрационной болезни определяются продолжительностью воздействия и интенсивностью вибрации. Успешное лечение вибрационной болезни возможно только на ранних стадиях развития. Тяжелые формы заболевания ведут к частичной или полной потере трудоспособности.

Возникновение пожаров связано с нарушением противопожарного режима и неосторожным обращением с огнем. Работы должны производиться в соответствии с правилами пожарной безопасности.

Рабочих и инженерно-технических работников допускают к работе после прохождения инструктажа и проверки знаний по технике безопасности, противопожарной защите, правил личной гигиены и оказания помощи в несчастных случаях. Повторный инструктаж и контрольную проверку производят в соответствии с ГОСТ 12.0.004-90 «Организация обучения безопасности труда».

При внедрении новых технологических процессов и методов труда, а также при изменении требований или введении новых правил и инструкций по охране труда, все рабочие проходят инструктаж в объеме, установленном руководством предприятия.

При переходе рабочего с одной работы на другую, для выполнения разовых работ на период не более одной смены, он должен пройти дополнительный инструктаж по технике безопасности на рабочем месте.

Запрещается допуск к работе лиц, не прошедших предварительного обучения. Повторный инструктаж по технике безопасности должен производиться не менее 2 раз в год с регистрацией в специальной книге.

Каждый, вновь поступающий рабочий, после предварительного обучения по технике безопасности, должен пройти обучение по профессии в объеме и в сроки, установленные программой и сдать экзамены. Лиц, не прошедших обучения и не сдавших экзамена, запрещается допускать к самостоятельной работе. Всем рабочим под расписку должны быть выданы администрацией инструкции по безопасным методам ведения работ по их профессии.

К управлению транспортными машинами допускаются лица, прошедшие специальное обучение, сдавшие экзамены и получившие удостоверение на право управления соответствующей машиной.

Проверка знаний безопасности машинистами и помощниками машинистов горных и транспортных машин должна производиться ежегодно комиссиями, назначенными предприятием.

Автомобиль должен быть технически исправным и иметь зеркало заднего вида, действующую световую и звуковую сигнализацию и освещение. Скорость и порядок движения автомобилей на дорогах карьера устанавливаются с учетом местных условий, качества дорог и состояния транспортных средств.

Во всех случаях при движении автомобиля задним ходом должен подаваться непрерывный звуковой сигнал, а при движении задним ходом автомобиля грузоподъемностью 10т и более,

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата

должен автоматически включаться звуковой сигнал.

Односторонняя или сверхгабаритная загрузка, превышающая установленную грузоподъемность автосамосвалов, не допускается.

В качестве мероприятий, направленных на снижение или исключение негативного воздействия на атмосферный воздух в период строительства, предусматривается:

1. Привлечение подрядной строительной организации, имеющей необходимые разрешительные документы природоохранительного значения.

2. Применение землеройно-транспортной и строительной техники с двигателями внутреннего сгорания, отвечающими требованиями ГОСТ и параметрами заводов - изготовителей по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу, с контролем ПДВ организацией - владельцем выше названной техники;

3. Организация технического обслуживания и ремонта дорожно-строительной техники и автотранспорта на территории производственной базы подрядной организации.

4. Изготовление сборных строительных конструкций, товарного бетона и раствора на производственной базе подрядной организации или предприятий стройиндустрии с последующей доставкой спецавтотранспортом на строительную площадку.

5. Неодновременность работы транспортной и строительной техники.

6. Организация внутривозвратного движения транспортной техники по существующим дорогам и проездам общего пользования.

7. Заправка ГСМ автотранспорта на специализированных АЗС.

8. Заправка техники ограниченного передвижения предусматривается также на специализированных АЗС.

9. Сокращение или прекращение работ при неблагоприятных метеорологических условиях.

При производстве строительно-монтажных работ применяются горючие и легко воспламеняющиеся материалы - гидроизоляционные, лакокрасочные для защиты конструктивных элементов от коррозии, из лесоматериала - элементы опалубки. Выполняются также и огневые работы - сварочные, с применением газовых горелок при сварке металлических элементов. Кроме того, для производства различных работ используются соответствующие механизмы и оборудование с двигателями внутреннего сгорания и с электроприводом.

Поэтому проектом предусмотрены приведённые ниже мероприятия по обеспечению пожарной безопасности на период выполнения СМР по строительству.

Ответственность за пожарную безопасность, своевременное выполнение противопожарных мероприятий, обеспечение его средствами пожаротушения несет руководитель подрядной строительной организации.

Руководитель подрядной организации обязан:

- обеспечить контроль над выполнением на объекте противопожарных мероприятий;
- установить на объекте проведения огневых и других пожароопасных работ порядок уборки, вывоза и утилизации сгораемых строительных отходов;
- ознакомить работающих на объекте с пожарной опасностью каждого вида строительно-монтажных работ, а также применяемых веществ, материалов, конструкций и оборудования;
- обеспечить объект пожарным оборудованием, средствами связи, знаками пожарной безопасности, а также первичными средствами пожаротушения, установить контроль за исправным содержанием средств пожаротушения;
- назначить приказом лиц, ответственных за противопожарное состояние;
- разработать инструкции о мерах пожарной безопасности для работающих на объекте лиц.

Линейные инженерно-технические работники, ответственные за пожарную безопасность участка работ, обязаны:

Изм.	Кол.уч.	Лист	Надок.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	Надок.	Подп.	Дата

ГНО-19-01118-П-000.000-ППТ-ТЧ

- обеспечить соблюдение на объекте установленного противопожарного режима всеми рабочими, служащими и лицами, привлекаемыми к проведению работ;
- своевременно и качественно выполнять противопожарные мероприятия;
- обеспечить пожаробезопасную эксплуатацию приборов отопления, электросетей и электроустановок, принять немедленные меры к устранению выявленных неисправностей, могущих привести к пожару;
- обеспечить исправное содержание и постоянную готовность средств пожаротушения;
- обучить рабочих и служащих правилам применения указанных средств.

К работе с горючими веществами и материалами (битумы, мастики, рулонные материалы и т.п.) допускаются лица, прошедшие обучение по программе пожарно-технического минимума и проинструктированные о мерах пожарной безопасности перед началом работ.

Дорожные машины и оборудования должны находиться на объекте только на протяжении периода производства соответствующих работ. Параметры применяемых машин и оборудование в части отработанных газов, шума, вибрации должны соответствовать установленным стандартам и техническим условиям предприятия - изготовителя.

Заправка автомобилей, тракторов и других самоходных машин, и механизмов топливом, маслами должно производиться в стационарных и передвижных заправочных пунктах в специально отведенных местах. Заправка стационарных машин и механизмов с ограниченной подвижностью производится автозаправщиками.

Заправка во всех случаях должна производиться только с помощью шлангов, имеющих затвор у выпускного отверстия. Применение ведер и других видов открытой посуды для заправки не допускается. На каждом пункте должен быть организован сбор отработанных масел с последующей отправкой их на регенерацию. Слив масел на растительный, почвенный покров запрещается.

Согласно карте зон с особыми условиями использования территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций Оренбургской области, участок работ не попадает в зону возникновения чрезвычайных ситуаций.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ГНО-19-01118-П-000.000-ППТ-ТЧ