



Российская Федерация

Общество с Ограниченной Ответственностью
« ИТ-Сервис »

Обустройство скважины № 14-бис Ново-Александровского месторождения

Проектная документация

Раздел 4 «Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта»

Подраздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»

Часть 3 «Система водоотведения»

2101П-П-002.000.000-ИЛО5-03

Том 4.5.3



2021

**Российская Федерация
Общество с Ограниченной Ответственностью
ИТ - Сервис**

Обустройство скважины № 14-бис Ново-Александровского месторождения

Проектная документация

Раздел 4 «Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта»

Подраздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»

Часть 3 «Система водоотведения»

2101П-П-002.000.000-ИЛО5-03

Том 4.5.3

Технический директор

Главный инженер проекта



Усачёв А.И.

Синюгин А.А.

2021

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Кол. листов	Примечание
2101П-П-002.000.000-ИЛО5-03-СП	Состав проектной документации	3	
2101П-П-002.000.000-ИЛО5-03	Текстовая часть	26	
2101П-П-002.000.000-ИЛО5-03-Ч-001	Принципиальная схема производственно-дождевой канализации	1	
2101П-П-002.000.000-ИЛО5-03-Ч-002	План сетей производственно-дождевой канализации	1	
Всего		31	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №									
Изм.	Кол. у	Лист	Недок	Подп.	Дата	2101П-П-002.000.000-ИЛО5-03-С					
Разработал	Матиевский				21.07.21	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов		
							П		1		
Н. контроль	Индерейкина				21.07.21		 ООО «ИТ-Сервис»				
ГИП	Синюгин				21.07.21						

Состав проектной документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2101П-П-002.000.000-ПЗ-01	Раздел 1 «Пояснительная записка»	
2	2101П-П-002.000.000-ППО-01	Раздел 2 «Проект полосы отвода»	
3	2101П-П-002.000.000-ТКР-01	Раздел 3 «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения»	
4.1	2101П-П-002.000.000-ИЛО1-01	Раздел 4 «Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта». Подраздел 1 «Пояснительная записка»	Не разрабатывается
4.2	2101П-П-002.000.000-ИЛО2-01	Раздел 4 «Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта». Подраздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»	Не разрабатывается
4.3	2101П-П-002.000.000-ИЛО3-01	Раздел 4 «Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта». Подраздел 3 «Архитектурные решения»	
4.4	2101П-П-002.000.000-ИЛО4-01	Раздел 4 «Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта». Подраздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»	
4.5.1	2101П-П-002.000.000-ИЛО5-01	Раздел 4 «Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта». Подраздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений». Часть 1 «Система электроснабжения»	Не разрабатывается
4.5.2	2101П-П-002.000.000-ИЛО5-02	Раздел 4 «Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта». Подраздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений». Часть 2 «Система водоснабжения»	
4.5.3	2101П-П-002.000.000-ИЛО5-03	Раздел 4 «Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта». Подраздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений». Часть 3 «Система водоотведения»	
4.5.4	2101П-П-002.000.000-ИЛО5-04	Раздел 4 «Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта». Подраздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических	Не разрабатывается

Взам.инв. №	4.5.4	2101П-П-002.000.000-ИЛО5-04	входящие в инфраструктуру линейного объекта». Подраздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений». Часть 3 «Система водоотведения»				Не разрабатывается
			Раздел 4 «Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта». Подраздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических				
Подп. и дата	2101П-П-002.000.000-ИЛО5-03-СП						
Инв. № подл.	Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дата	Состав проектной документации  ООО «ИТ-Сервис»
	Разработал	Синюгин				21.07.21	
	Н. контроль	Индерейкина				21.07.21	
	ГИП	Синюгин				21.07.21	
	Стадия	Лист	Листов				
	П	1	3				

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
4.6	2101П-П-002.000.000-ИЛО5-11	Раздел 4 «Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта». Подраздел 6 «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства»	Не разрабатывается
4.7	2101П-П-002.000.000-ИЛО5-12	Раздел 4 «Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта». Подраздел 7 «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов»	
5	2101П-П-002.000.000-ПОС-01	Раздел 5 «Проект организации строительства»	
6	2101П-П-002.000.000-ПОД-01	Раздел 6 «Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта»	Не разрабатывается
7.1	2101П-П-002.000.000-ООС-01	Раздел 7 «Мероприятия по охране окружающей среды». Часть 1 «Общие сведения»	
7.2	2101П-П-002.000.000-ООС-02	Раздел 7 «Мероприятия по охране окружающей среды». Часть 2 «Проект рекультивации земель. Пояснительная записка»	
8	2101П-П-002.000.000-ПБ-01	Раздел 8 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»	
9.1	2101П-П-002.000.000-СМ-01	Раздел 9 «Смета на строительство». Подраздел 1 «Сводный сметный расчет»	Не разрабатывается
9.2	2101П-П-002.000.000-СМ-02	Раздел 9 «Смета на строительство». Подраздел 2 «Рекультивация земель»	Не разрабатывается
10.1	2101П-П-002.000.000-ДПБ-01	Раздел 10 «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами». Часть 1 «Декларация промышленной безопасности»	Не разрабатывается
10.2	2101П-П-002.000.000-ГОЧС-01	Раздел 10 «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами». Часть 2 «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по противодействию терроризму»	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Лист
						3
2101П-П-002.000.000-ИЛО5-03-СП						



В разработке технической документации тома 4.5.3 принимали участие специалисты:

Отдел ОПТД:

Начальник отдела

Г.М. Беркович

Инженер I категории

А.С. Матиевский

Н. Контроль

Е.А. Индерейкина

Содержание

1 Общие сведения	1.1
1.1 Исходные данные	1.1
1.2 Топографические, инженерно-геологические, гидрогеологические, метеорологические и климатические условия	1.2
1.2.1 Существующее положение.....	1.2
1.2.2 Климатические условия	1.3
1.2.3 Метеорологические условия	1.3
1.2.4 Гидрогеологические условия.....	1.3
1.2.5 Инженерно-геологические условия	1.3
1.2.6 Особые природные климатические условия района	1.4
1.2.7 Прочностные и деформационные характеристики грунта	1.4
1.3 Сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод	1.5
1.3.1 Существующие сооружения	1.5
1.3.2 Проектируемые сооружения.....	1.5
2 Обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентраций их загрязнений, способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры	2.1
2.1 Расходы и качественная характеристика сточных вод.....	2.1
2.2 Сбор и отвод сточных вод.....	2.1
3 Обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов - для объектов производственного назначения	3.1
3.1 Система бытовой канализации	3.1
3.2 Система производственно-дождевой канализации	3.1
4 Описание и обоснование схемы прокладки канализационных трубопроводов, описание участков прокладки напорных трубопроводов (при наличии), условия их прокладки, оборудование, сведения о материале трубопроводов и колодцев, способы их защиты от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод	4.1
4.1 Бытовая канализация.....	4.1
4.2 Производственно-дождевая канализация	4.1
4.3 Канализационная емкость	4.2
5 Решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков	5.1
6 Решения по сбору и отводу дренажных вод	6.1
7 Приложения	7.1
Приложение А Техническое задание	7.1
Приложение Б Договор на услуги по утилизации отходов	7.6

1 Общие сведения

1.1 Исходные данные

Настоящий раздел разработан на основании:

- технического задания на разработку проектной документации по объекту «Обустройство скважины № 14-бис Ново-Александровского месторождения» (Приложение А);
- технического отчета по инженерным изысканиям, выполненного ООО «ИТ-Сервис» в 2021 г.

Настоящий раздел разработан с учетом требований следующих документов:

- Закона РФ от 21.07.97 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- Постановления от 16 февраля 2008г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию»;
- Приказ № 534 от 15 декабря 2020 года Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности»;
- ГОСТ Р 58367-2019 «Обустройство месторождений нефти на суше. Технологическое проектирование»;
- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*;
- СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85 (с Изменением № 1)»;
- СП 129.13330.2019 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации». Актуализированная редакция СНиП 3.05.04-85*;
- СП 131.13330.2020 СНиП 23-01-99* «Строительная климатология»;
- СП 231.1311500.2015 «Обустройство нефтяных и газовых месторождений. Требования пожарной безопасности».

1.2 Топографические, инженерно-геологические, гидрогеологические, метеорологические и климатические условия

1.2.1 Существующее положение

В административном отношении район производства работ расположен в Перелюбском районе Саратовской области.

Ближайшие к району работ населенные пункты:

- с. Иваниха (Саратовская область, Перелюбский район), расположенное в 10,6 км к северо-западу от скважины № 14-бис;
- п. Рубцовка (Саратовская область, Перелюбский район), расположенный в 10,4 км к юго-западу от скважины № 14-бис;
- п. Поляков (Самарская область, Большечерниговский район), расположенный в 8,6 км к северо-востоку от скважины № 14-бис;
- п. Кошкин (Самарская область, Большечерниговский район), расположенный в 7,4 км к юго-востоку от скважины № 14-бис.

В геоморфологическом отношении территория изысканий расположена на левом берегу долины реки Камелик.

На площадке скважин №14-бис поверхность участка относительно ровная. Абсолютные отметки изменяются от 162,50 до 165,60 м. Перепад высот 3,1 м.

Дорожная сеть района работ представлена автомобильной дорогой федерального значения А 300 «Самара-Уральск», расположенной в 10,4 км к востоку от участка работ, а также сетью проселочных дорог к вышеуказанным селам.



Условные обозначения

Обозначение	Наименование
	Трасса выкидного трубопровода
	Трасса ВЛ 0,4кВ
	Скважина № 14-бис

Рисунок 1.1 – Обзорная схема района работ

1.2.2 Климатические условия

Согласно СП 20.13330.2016 исследуемая территория:

- по нормативному значению веса снегового покрова относится к III району $S_g = 1,5$ кПа;
- по нормативному значению давления ветра относится к III району $\omega_0 = 0,38$ кПа;
- по нормативному значению толщины стенки гололеда к III району $b = 10$ мм.

Согласно СП 131.13330.2020 по климатическому районированию для строительства территория относится ко III В.

Температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеченностью 0,98 – минус 32 °С.

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,92 – минус 25 °С.

1.2.3 Метеорологические условия

Средняя годовая температура воздуха составляет 5,0 °С. Самый теплый месяц – июль со среднемесячной температурой воздуха 21,9 °С. Самый холодный месяц – январь со среднемесячной температурой минус 12,6 °С.

Абсолютный минимум температуры воздуха составил минус 37 °С.

Относительная влажность воздуха средняя месячная наиболее холодного месяца (февраля) составляет 81,6 %, наиболее теплого месяца (июля) – 45,7 %.

Среднегодовое количество осадков составляет 397 мм, с ноября по март количество осадков составляет 155 мм, с апреля по октябрь – 242 мм. В течение года количество летних осадков превышает количество зимних: в среднем 40 мм в июне и 25 мм в январе. Суточный максимум 1 % обеспеченности составляет 81 мм.

Снежный покров в среднем за время наблюдений составляет 136 дней. Устойчивый снежный покров образуется 25 ноября. Процесс разрушения снегового покрова по многолетним данным завершается 03 апреля. Зимой часто бывают оттепели. Наибольшей высоты снежный покров достигает в феврале и составляет в среднем 25 см, наибольшая высота снежного покрова равна 88 см.

Из неблагоприятных метеорологических явлений отмечаются метели, туманы и грозы. Два раза в год возможны опасные явления погоды – сильные метели – метели продолжительностью 12 часов и более при скорости ветра 15 м/с и более.

В районе работ в течение года преобладают ветры южного направления, но существенное влияние оказывают и ветры Сибирского антициклона. По повторяемости скорости ветра в течение года преобладают ветры со скоростью 2-3 м/с. Средняя скорость ветра, превышение которой в году составляет 5 % равна 7 м/с.

1.2.4 Гидрогеологические условия

Гидрографическая сеть района работ представлена реками Камелик и Большая Глушица, а также временными водотоками сезонного происхождения.

Грунтовые воды в районе проектируемого объекта на период проведения полевых работ (май 2021 г) глубиной до 8,0 м не вскрыты.

По критерию типизации исследуемой территории по подтопляемости, согласно СП 11-105-97, часть II, приложение И, участок работ относится к неподтопляемым III-Б1.

1.2.5 Инженерно-геологические условия

В геологическом строении участка изысканий на изученную глубину 8,0 м принимают участие юрские отложения (J_3) представленные глинами твердыми.

В результате анализа пространственной изменчивости геологического строения, лабораторных данных и в соответствии с требованиями ГОСТ 20522-2012 в геолого-литологическом разрезе рассматриваемого участка изысканий до глубины 8,0 м выделен один инженерно-геологический элемент:

ИГЭ-2а	Глина серовато-черная, твердая, с вкл. гипса до 5 %. Вскрыта всеми скважинами и залегает под почвенно-растительным слоем на глубине 0,2 - 0,3 м. Вскрытая мощность слоя 4,8 - 7,8 м.
--------	--

С поверхности частично распространен почвенно-растительный слой (еQIV) мощностью 0,2 - 0,3 м. При строительстве подлежит срезке с последующим обязательным восстановлением.

Согласно СП 28.13330.2017 табл. В.1, В.2 грунты по содержанию сульфатов (SO_4^{2-} 1835,8-11963,0 мг на кг грунта) сильноагрессивные к обычному бетону на портландцементе. По содержанию хлоридов (Cl 99,3-6807,7 мг на кг грунта) неагрессивные, среднеагрессивные и сильноагрессивные к арматуре железобетонных конструкций.

Величина удельного электрического сопротивления изменяется в пределах 11,0 - 18,0 Ом·м. Согласно ГОСТ 9.602-2016 коррозионная агрессивность грунтов по отношению к углеродистой и низколегированной стали – высокая.

1.2.6 Особые природные климатические условия района

Район работ определен по комплексу карт В ОСП - 2015. Согласно СП 14.13330.2018 (приложение А) сейсмичность района составляет менее 6 баллов при 5 % повторяемости в течение 50 лет, землетрясения на данной территории относятся к категории умеренно опасных.

При рекогносцировочном обследовании участка работ и прилегающей территории опасные геологические и инженерно-геологические процессы - оползни, обвалы, осыпи, поверхностные проявления карста, суффозия - не выявлены.

Согласно СП 11-105-97, Часть II из неблагоприятных геологических и инженерно-геологических процессов на участке можно отметить:

- пучинистость грунтов на глубину сезонного промерзания;
- высокую коррозионную агрессивность грунтов.

Пучинистость.

Грунты в зоне сезонного промерзания и открытых котлованах подвержены воздействию сил морозного пучения.

Подтопляемость.

Под подтоплением понимается процесс подъема уровня подземных вод выше некоторого критического положения, приводящий к ухудшению инженерно-геологических условий территории строительства. Глубина критического уровня определяется глубиной заложения и типами фундаментов, конструкцией подземной части сооружений, свойствами грунтов оснований в активной зоне, возможностью возникновения опасных инженерно-геологических процессов, высотой капиллярной каймы.

По критерию типизации исследуемой территории по подтопляемости, согласно СП 11-105-97, часть II, приложение И, участок работ относится к типу III-Б1 подтопление отсутствует и не прогнозируется до начала освоения территории.

Карст.

Категория опасности участка строительства в карстово-суффозионном отношении определена согласно СП 22.13330.2016.

Основными условиями развития карстовых процессов является наличие в геологическом разрезе растворимых пород (известняки, соли, гипсы и ангидриты), их трещиноватость.

При рекогносцировочном обследовании исследуемой территории площадью ~ (14 га), поверхностных форм карста (воронки, провалы, локальные оседания) разведочным бурением на глубину до 8,0 м, подземных проявлений (полостей, крупных каверн, ослабленных зон) не зафиксировано.

Согласно СП 22.13330.2016 таблица 6.16 категория опасности участка строительства в карстово-суффозионном отношении – неопасная.

1.2.7 Прочностные и деформационные характеристики грунта

Естественным основанием проектируемых сооружений будут служить грунты:

ИГЭ-2а Глина серовато-черная, твердая, с вкл. гипса до 5 %. Мощность слоя 4,8-7,8 м

Почвенно-растительный слой подлежит удалению из-под основания сооружений, поэтому он не участвует в расчетной схеме грунтового основания.

Грунт непросадочный, ненабухающий, сильнозасоленный.

Нормативная глубина промерзания для глин – 1,50 м.

По относительной деформации пучения: глина твердая (ИГЭ-2а) – слабопучинистая.

Нормативные и расчетные характеристики физических свойств грунтов представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Нормативные и расчетные характеристики физических свойств грунтов

Номер инженерно-геологического элемента	Природная влажность W_0 , %	Плотность, г/см ³			Плотность, г/см ³ , при доверительно и вероятности		Коэффициент пористости e	Коэффициент водонасыщения S_r	Влажность, %		Число пластичности I_p , %	Показатель текучести I_L
		грунта ρ	сухого грунта ρ_d	частиц грунта ρ_s	0,85	0,95			на границе текучести W_L	на границе раската W_p		
2а	27,9	1,90	1,49	2,75	1,89	1,88	0,847	0,90	63,3	31,5	31,8	-0,11

Нормативные и расчетные значения показателей физико-механических свойств грунтов приведены в таблице 1.2.

Таблица 1.2 – Нормативные и расчетные значения показателей физико – механических свойств грунтов

Номер ИГЭ	Наименование грунта	Удельный вес, кН/м ³			Удельное сцепление, кПа			Угол внутреннего трения, градус			Модуль деформации E , МПа
		γ_n	γ_{II}	γ_I	C_n	C_{II}	C_I	φ_n	φ_{II}	φ_I	
2а	Глина твердая	19,0	18,9	18,8	48	47	46	18	17	17	18

1.3 Сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод

1.3.1 Существующие сооружения

В настоящее время системы канализации на месторождении отсутствуют.

1.3.2 Проектируемые сооружения

На территории проектируемой скважины № 14-бис Ново-Александровского месторождения канализированию подлежат загрязненные производственно-дождевые сточные воды с приустьевой площадки нефтяной скважины в полном объеме.

Для территории проектируемой скважины № 14-бис предусматривается строительство следующих сооружений:

- шахтный дождеприемный колодец – 1 шт.;
- емкость для производственно-дождевых стоков объемом 5 м³ - 1 шт.;
- самотечные трубопроводы производственно-дождевой канализации.

Для приема производственно-дождевых стоков на проектируемой приустьевой площадке нефтяной скважины предусматривается шахтный дождеприемный колодец.

Для сбора производственно-дождевых стоков от шахтного дождеприемного колодца предусматривается использование подземной канализационной емкости из сборных железобетонных колец диаметром 2,0 м и объемом 5 м³, с установленным в ней гидрозатвором.

2 Обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентраций их загрязнений, способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры

2.1 Расходы и качественная характеристика сточных вод

На территории Ново-Александровского месторождения сбору подлежат загрязненные производственно-дождевые сточные воды с проектируемой приустьевой площадки скважины № 14-бис.

Расходы дождевых сточных вод определены с учетом:

- максимального суточного слоя осадка (принимается в соответствии с СП 131.13330.2020);
- расчетной площади канализования;
- коэффициента стока $K=0,95$ канализуемой площади (принимается по таблице 14 СП 32.13330.2018).

Согласно п. 7.3.1. СП 32.13330.2018 объем дождевого стока от расчетного дождя определяется по формуле

$$W = 10 \times h_a \times F \times \psi_{mid}$$

где

h_a – максимальный слой осадков за дождь, мм;

Максимальный слой суточного осадка принят 81 мм. Данные приняты в соответствии с техническим отчетом по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий, согласно СП 131.13330.2020, табл.4.1.

ψ_{mid} – средний коэффициент стока для расчетного дождя (определяется как средневзвешенная величина в зависимости от постоянных значений коэффициента стока ψ_{mid} для разного вида поверхностей (Таблица 13 СП 32.13330.2018) и принимается равным 0,95.

F – общая площадь стока, га.

Объем сточных вод, направляемых в канализационные емкости, приведен в таблице 2.1.

Таблица 2.1 - Расход дождевых сточных вод

Наименование объекта		Площадь канализования, м²	Расчетный слой суточного осадка, мм	Расчетный расход стоков,			Примечание
				м³/ч	м³/сут	м³/год	
Площадка подготовки и налива нефти							
Приустьевая нефтяная площадка скважины № 14-бис		22,76	81	0,29	1,75	5,97	в течение 6 часов

В соответствии с приведенными данными в таблице, максимальный суточный объем дождевого стока в емкость КЕ, составляет 1,75 м³/сут.

Концентрация загрязнений в дождевых стоках от приустьевой площадки принята в соответствии с п.6.7.3.4 ГОСТ Р 58367-2019 по взвешенным веществам – 300 мг/л, БПК-20-40 мг/л, нефтепродуктам 50 - 100 мг/л.

2.2 Сбор и отвод сточных вод

Для приема производственно-дождевых стоков на проектируемой приустьевой площадке нефтяной скважины предусматривается шахтный дождеприемный колодец (1 шт.).

Для сбора производственно-дождевых стоков от дождеприемника предусматривается использование подземной канализационной емкости из сборных железобетонных колец диаметром 2,0 м и объемом 5 м³, с установленным в ней гидрозатвором.

Производственно-дождевые сточные воды от дождеприемного колодца нефтяной скважины отводятся в канализационную емкость по самотечным канализационным трубопроводам.

3 Обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов - для объектов производственного назначения

3.1 Система бытовой канализации

В связи с отсутствием мест постоянного пребывания людей на территории скважины № 14-бис Ново-Александровского месторождения организация сети бытовой канализации не предусматривается.

3.2 Система производственно-дождевой канализации

В соответствии с количеством и качеством сточных вод, исходя из задания на проектирование и из условий охраны окружающей природной среды от загрязнения сточными водами, для вновь проектируемых объектов предусматривается производственно-дождевая система канализации.

На основании данных, приведенных в табл. 2.1, определена достаточность объема сооружений для приема производственно-дождевых стоков от проектируемой площадки в количестве 1,75 м³/сут. С приустьевой площадки осуществляется сбор стоков в полном объеме в проектируемую канализационную емкость.

Откачка и вывоз стоков из емкости, по мере наполнения, предусматривается специализированной передвижной техникой с последующей утилизацией согласно действующим договорам.

4 Описание и обоснование схемы прокладки канализационных трубопроводов, описание участков прокладки напорных трубопроводов (при наличии), условия их прокладки, оборудование, сведения о материале трубопроводов и колодцев, способы их защиты от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод

4.1 Бытовая канализация

В связи с отсутствием мест постоянного пребывания людей на территории скважины № 14-бис Ново-Александровского месторождения организация сети бытовой канализации не предусматривается.

4.2 Производственно-дождевая канализация

На территории проектируемой скважины № 14-бис Ново-Александровского месторождения канализированию подлежат загрязненные производственно-дождевые сточные воды с приустьевой площадки нефтяной скважины.

Сеть производственно-дождевой канализации запроектирована с учетом требований СП 32.13330.2018, для диаметра DN 200 мм принят уклон сети 0,020 от шахтного дождеприемного колодца до канализационной емкости.

Принципиальную схему сети производственно-дождевой канализации см. чертеж 2101П-П-002.000.000-ИЛО5-03-Ч-001.

Для приема производственно-дождевых стоков на проектируемой приустьевой площадке нефтяной скважины предусматривается шахтный дождеприемный колодец. (1 шт.). Покрытие площадки имеет уклон не менее 0,020 в сторону шахтного дождеприемного колодца.

Конструкцию шахтного дождеприемного колодца смотреть в марке 2101П-П-002.000.000-ИЛО4-01, глубина заложения дождеприемника в шахте скважины предусмотрена не менее 1,30 м.

Самотечная сеть производственно-дождевой канализации проектируется из стальных электросварных прямошовных труб диаметром 219х5 из стали СтЗсп по ГОСТ 10706-76 с заводским двухслойным наружным защитным покрытием на основе экструдированного полиэтилена типа 2У. При монтаже прямошовных труб расположение шва предусматривается в верхней части образующей трубы.

Глубина заложения производственно-дождевой канализации предусматривается на отметку не менее 1,30 м от поверхности земли до верха трубы.

Группа и категория по ГОСТ 32569-2013 «Трубопроводы технологические стальные требования к устройству и эксплуатации на взрывопожароопасных и химически опасных производствах» для трубопровода производственно-дождевой канализации – BV.

Контроль качества сварных соединений трубопроводов выполняется в соответствии с п. 6.2.20 СП 129.13330.2019 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации». Актуализированная редакция СНиП 3.05.04-85*. Проверке качества сварных швов физическими методами контроля подвергать не менее 2 % (но не менее одного стыка на каждого сварщика) сварных соединений.

Сварные швы трубопроводов должны быть равнопрочны основному металлу труб.

Для антикоррозионной защиты зон сварных стыков подземных стальных трубопроводов предусмотрено:

- строительство подземных трубопроводов из труб, поверхность которых покрыта гидроизоляцией с наружным двухслойным защитным покрытием усиленного типа (2У) на основе экструдированного полиэтилена по ТУ 1390-007-91907504-2014 и, выполненной в заводских условиях;
- покрытие сварных стыков трубопроводов с наружной антикоррозионной изоляцией – термоусаживающимися манжетами типа «Терма-СТМП» по ТУ 22.21.42-001-82119587-2019, толщиной не менее 1,2 мм и шириной не менее 450 мм. Степень очистки – «третья» по ГОСТ 9.402-2004;
- покрытие поверхности деталей и сварных стыков деталей трубопроводов внутри канализационной емкости изоляцией усиленного типа системы «Полилен» - полимерное пленочное

трехслойное покрытие по ТУ 2245-009-72131966-2016, общей толщиной не менее 1,8 мм. Степень очистки – третья по ГОСТ 9.402-2004.

Конструкция изоляционной системы «Полилен»:

- праймер «НК-50»;
- лента полиэтиленовая «ПОЛИЛЕН 40-ЛИ-63» 2 слоя толщиной не менее 0,6 мм шириной 150 мм;
- обертка полиэтиленовая «ПОЛИЛЕН-ОБ 40-ОБ-63» 1 слой толщиной не менее 0,6 мм шириной 150 мм.

Перед нанесением изоляции поверхность металла очистить от продуктов коррозии, обезжирить, обеспылить.

По показателям свойств и температурному диапазону применения изоляционные покрытия должны обеспечивать эффективную противокоррозионную защиту изолированных изделий на весь нормативный срок эксплуатации трубопроводов.

Испытание самотечных трубопроводов канализации на герметичность должно производиться в соответствии с п. 10.1.2 СП 129.13330.2019 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации». Актуализированная редакция СНиП 3.05.04-85* первым способом.

Испытания колодцев на прочность и герметичность проводить в соответствии с требованиями СП 129.13330.2019 после окончания всех видов работ и набора бетоном проектной прочности.

Монтаж сети вести в соответствии с СП 129.13330.2019.

4.3 Канализационная емкость

Для приема дождевых стоков в количестве 1,75 м³/сут от скважины № 14-бис в качестве емкости предусматривается использовать подземную емкость объемом 5 м³, выполненную из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-2016, диаметром 2000 мм, оборудованную гидрозатвором высотой 0,25 м и воздушником высотой 3,0 м от поверхности земли с огнепреградителем. Марка бетона по водонепроницаемости для сборных железобетонных элементов принята W6 на сульфатостойком портландцементе, марка бетона по морозостойкости – F150.

Рабочее давление в емкости не более 0,07 МПа.

Категория площадки емкости по взрывопожароопасности -АН; класс взрывоопасности зоны – В-1г.

Категория и группа взрывопожароопасных смесей- IIA,ТЗ.

Канализационная емкость проектируются согласно ТМП 901-09-11.84 «Колодцы водопроводные» Альбом II «Колодцы круглые из сборного железобетона для труб Ду=50÷600 мм».

Под днище емкости устраивается бетонная подготовка толщиной 100 мм на естественный уплотненный грунт.

Воздушник на емкости объемом 5 м³ запроектирован из стальных электросварных прямошовных труб диаметром 108х4 мм из стали Ст3сп по ГОСТ 10706-76.

Для защиты от атмосферной коррозии поверхность воздушника очистить от продуктов коррозии, обезжирить и нанести следующую систему покрытий:

- эпоксидное покрытие – один слой 180 мкм*;
- полиуретановое покрытие стойкое к ультрафиолетовому излучению – один слой толщиной 60 мкм*.

* - толщина покрытия и количество слоев уточнить согласно технологической инструкции по нанесению покрытия.

Степень очистки – «вторая» по ГОСТ 9.402-2004.

Предусмотрена гидроизоляция внутренней и наружной поверхности емкости мастикой битумной резиновой холодного применения МБР-Х-90 в 2 слоя или аналогичной по свойствам системой гидроизоляции.

Стыки железобетонных элементов емкости и проход трубопровода через стенку заделать асбестоцементным раствором и покрыть гидроизолирующим материалом МБР-Х-90 или аналогичной по свойствам системой гидроизоляции.

Горловина емкости принята диаметром не менее 700 мм для доступа эксплуатационного персонала.

Емкость должна быть засыпаны сверху песком высотой слоя в 10 см в соответствии с п.1054 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности".

В зимний период предусмотрено опорожнение гидрозатвора.

После производства работ по установке емкости гидравлическое испытание на прочность и герметичность проводить в соответствии с требованиями СП 129.13330.2019 после окончания всех видов работ и набора бетоном проектной прочности.

5 Решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков

Объем стоков рассчитан в разделе 2 данного тома.

Система производственно-дождевой канализации проектируемой приустьевой площадки скважины № 14-бис Ново-Александровского месторождения предполагает сбор производственно-дождевых стоков с приустьевой площадки в полном объеме. В связи с небольшим объемом производственно-дождевых стоков предусматривается установка отдельной канализационной емкости объемом 5 м³, выполненной из сборных железобетонных элементов.

Во избежание загазованности территории, в канализационной емкости на вводе трубопровода устанавливается гидрозатвор высотой 0,25 м в соответствии с пунктом 58 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности». Емкость оснащена воздушником высотой 3,0 м от поверхности земли с огнепреградителем.

Предусмотрена самотечная канализационная сеть для отвода производственно-дождевых стоков.

Откачка и вывоз стоков из емкости, по мере наполнения, предусматривается специализированной передвижной техникой с последующей утилизацией согласно действующим договорам.

6 Решения по сбору и отводу дренажных вод

Проектом не предусматривается отвод дренажных вод.

7 Приложения

Приложение А Техническое задание

Приложение № 1
к договору № 4-01-04/21
от «__» февраля 2021 г.

Заказчик
ООО «РНГК Саратов»
Генеральный директор



Исполнитель
ООО «ИТ-Сервис»
Технический директор



Техническое задание

на разработку проектной документации по объекту:

«Обустройство скважины №14-бис Ново-Александровского месторождения»

1.	Основание для разработки проектной документации	Бизнес - план развития ООО «РНГК Саратов»
2.	Район, площадка строительства	РФ, Саратовская область, Перелюбский район, Иванихинское муниципальное образование
3.	Вид строительства	Новое строительство
4.	Стадийность проектирования	Двухстадийное проектирование: разработка проектной и рабочей документации
5.	Ранее выполненная проектная документация по объекту	«Технологический проект разработки Ново-Александровского нефтяного месторождения Саратовской области» "Обустройство скважин Ново-Александровского месторождения", Положительное заключение государственной экспертизы №019А-15/СГЭ-4321/02 «Расширение сборного пункта Ново-Александровского месторождения. Резервуарный парк». Положительное заключение государственной экспертизы №387-14/СГЭ-3696/02 «Реконструкция Пункта подготовки и сбора нефти Ново-Александровского месторождения». Положительное заключение негосударственной экспертизы №64-2-1-2-0160-16 Проектная документация по объекту: «Система сброса промыслово-сточных вод в пределах Ново-Александровского месторождения». Положительное заключение негосударственной экспертизы №64-2-1-2-0206-17.
6.	Заказчик проекта	ООО «РНГК Саратов»
7.	Источник финансирования	Собственные и заемные средства Заказчика
8.	Проектная организация - Генеральный проектировщик	Определяется по результатам конкурса
9.	Строительно-монтажная организация Генеральный подрядчик	Определяется по результатам конкурса
10.	Субподрядные проектные организации	Определяются генеральным проектировщиком по согласованию с Заказчиком
11.	Сроки выполнения проектных работ	В соответствии с календарным планом
12.	Сведения о составе проектной доку-	Состав и содержание разделов проектной документации

	ментации	сформировать в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.02.08 № 87, в ред. Постановлений Правительства РФ от 18.05.2009 г. № 427, от 21.12.09 г. № 1044, от 13.04.2010г. № 235, от 07.12.2010 г. № 1006 и от 15.02.2011 № 73). В состав разделов проектной документации «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами» включить раздел «Мероприятия по обеспечению антитеррористической защищенности».
13.	Исходные данные	Для разработки проектной и рабочей документации Заказчик предоставляет следующую информацию: 1. Справку о дебите скважины № 14-бис Ново-Александровского месторождения, технологический режим работы скважины, состав и физико-химические свойства скважинной продукции. 2. Паспорта технических устройств и оборудования, рекомендованного к применению в рамках реализации «Технологического проекта разработки Ново-Александровского нефтяного месторождения Саратовской области». 3. Обзорная схема района работ (топографическая схема). 4. «Технологический проект разработки Ново-Александровского нефтяного месторождения Саратовской области». 6. Правоустанавливающие документы на земельный участок и материалы отвода земель под капитальное строительство. 7. Технические условия на подключение к источникам снабжения, инженерным сетям и коммуникациям. 8. Протокол ЦКР №03-18/369-пр от 15.09.2020 9. Другие дополнительные материалы, необходимые для проектирования - по запросу проектной организации.
14.	Особые условия строительства	Технические решения принимать с учетом обеспечения безопасности действующих собственных сооружений и собственности сторонних организаций.
15.	Требования к выбору оборудования	Выбор оборудования и материалов осуществляется на альтернативной основе, с учетом рекомендаций проектной организации, по согласованию с Заказчиком.
16.	Требования к проектным решениям	В рамках проектирования объекта разработать проект планировки и проект межевания территории площадочных и линейных объектов а также технологические решения в следующем составе: 1. Обустройство площадки скважины № 14-бис Ново-Александровского месторождения. Объект должен соответствовать IV классу ОПО согласно требований ФЗ-116. 2. Строительство ВЛ-0,4 кВ (0,5км) от точки подключения ПР-1 «ППСН», до РУ-0,4кВ на площадке скважины №14-бис.
16.1.	Требования к технологическим решениям и состав сооружений по	Обустройство добывающей скважины № 14-бис При обустройстве скважины предусмотреть:

	обустройству скважины.	- обустройство устья скважины (с электроподогревом и теплоизоляцией арматуры); - обустройство площадки скважины № 14-бис; - выкидной трубопровод от скв. № 14-бис до АГЗУ №1, протяженностью ориентировочно 1000 м. из стеклопластиковых труб (глубину заложения трубопровода, диаметр и толщину стенки труб определить проектом); - площадку обслуживания оборудования устья скважины (изготавливается по месту). - стационарную установку депарафинизации скважины. - Распределительное устройство 0,4кВ, закрытого типа (всепогодного исполнения). - Площадку под наземное оборудование УЭЦН.
16.2.	Требования к технологическим решениям и состав сооружений по строительству объектов энергоснабжения	Строительство ВЛ-0,4 кВ: - строительство ВЛ-0,4 кВ от точки подключения на ППСН до добывающей скважины № 14-бис протяженностью ориентировочно 0,5 км.
16.3.	Требования к электроснабжению	Раздел по электроснабжению проектируемых сооружений выполнить в соответствии с техническими условиями выданными заказчиком. 1. Основное электроснабжение - ВЛ-0,4 кВ изолированным проводом СИП-1 от ПР-1 0,4кВ, расположенного на ППСН, (характеристики ВЛ-0,4 кВ определить проектом, с учетом перспективы внедрения УЭЦН). 2. Резервное электроснабжение – предусмотреть по проектируемой ВЛ-0,4кВ от ПР-1 0,4кВ, и связанного с системой АВР ППСН. 3. Выбор заводов-изготовителей электрооборудования согласовать с Заказчиком. 4. Типы и марки проектируемого оборудование согласовать с заказчиком. 5. Разработать внутриплощадочную систему освещения и электроснабжения оборудования. 6. Обеспечить молниезащиту и систему заземления оборудования, зданий, сооружений.
16.4.	Требования к водоснабжению	Не предъявляются
16.5.	Требования к системе водоотведения	Промышленно-ливневая - в накопительную емкость с последующим вывозом в соответствии договором на сервисное обслуживание
16.6.	Требования к системе автоматизации, КИП и А	Уровень автоматизации определяется техническими условиями, выданными заказчиком. Проектными решениями должны быть выполнены следующие требования: - местный контроль давления на АФК скв. № 14-бис;
16.7.	Требования к системе связи, телемеханики	Услуги связи операторов Мегафон, Билайн и т.п. Резервная связь посредством мобильных радиостанции
17.	Требования к архитектурно-строительным объемно-планировочным конструктивным	Строительные решения разработать с учетом климатических и геолого-технических условий района строительства, а также согласно существующим

	решениям	проектным решениям. Уровень ответственности зданий и сооружений - нормальный. Размещение проектируемых сооружений выполнить с учетом противопожарных разрывов. В составе проекта разработать: 1. Генеральный план, включающий разбивочный план, план организации рельефа, план благоустройства территории, план инженерных сетей. 2. Размещение проектируемых сооружений выполнить с учетом противопожарных разрывов и охранных зон. 3. Принятые конструктивные и строительные решения должны обеспечивать нормативный запас прочности при минимальных строительных затратах.
18.	Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий по охране окружающей среды	В соответствии с законом РФ "Об охране окружающей среды", "Градостроительным кодексом РФ" и ведомственными нормативнотехническими документами.
19.	Требования к проектированию и строительству на охраняемой природной территории и в местах архитектурных и культурных памятников	Произвести запрос об: - отсутствии объектов культурного наследия (министерство культуры Саратовской области); - отсутствии особо охраняемых территорий местного значения (администрация Перелюбского муниципального района Саратовской области); - отсутствии особо охраняемых территорий федерального и регионального значения (министерство природных ресурсов и экологии Саратовской области); - отсутствии скотомогильников, захоронений животных (управление ветеринарии правительства Саратовской области).
20.	Требования к разработке мероприятий по пожарной безопасности	Выполнить требования существующего законодательства, правил пожарной безопасности. Места расположения первичных средств пожаротушения определяется Заказчиком. Мероприятия разработать согласно существующих проектных решений.
21.	Режим работы объекта	Круглосуточный
22.	Режим работы проектируемого оборудования	Круглосуточный
23.	Требования к сметной документации	Согласно Постановления Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008г. N 87 (Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, п.7) подраздел «Сметная документация» - не разрабатывать
24.	Требования по разработке инженерно - технических мероприятий ГО и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций	Проектную документацию разработать в соответствии с требованиями действующих нормативных документов на территории РФ и исходных данных ГУ МЧС по Саратовской области.
25.	Требования к рабочим местам и мероприятиям по охране труда и промышленной безопасности	Проектную документацию разработать в соответствии с требованиями ТК РФ, действующих нормативных документов по охране труда и промышленной безопасности на объектах нефтедобычи.

26.	Требования к составу, формату, объёму выпуска проектной документации	Генпроектировщик представляет ООО «РНГК Саратов» проектную документацию в 2-х экземплярах на бумажном носителе в мягком переплете и 1 экземпляр на электронном носителе. Состав и содержание диска должны соответствовать комплекту документации, каждый физический раздел комплекта ПСД должен быть представлен в отдельном каталоге диска файлом (группой файлов) электронного документ, название каталога должно соответствовать названию раздела. Текстовые материалы должны быть в формате *.doc, *.xls; графические материалы и чертежи в формате *.pdf и *.dwg, земельный отвод в формате MapInfo и *.dwg. Использование формата файлов, отличных от стандартных, согласовывается с Заказчиком дополнительно.
27.	Порядок сдачи работы	Генпроектировщик разрабатывает проектную документацию и передает его Заказчику. Совместно с Заказчиком направляет ее на негосударственную экспертизу. Осуществляет техническое сопровождение негосударственной экспертизы проектной документации до получения положительного заключения. Экспертиза проектной документации оплачивается Заказчиком по фактическим затратам.

Приложение Б

Договор на услуги по утилизации отходов

Договор № МПО 142-09/19
на услуги по утилизации отходов



г. Саратов

ООО «МедПром», в лице руководителя обособленного подразделения в г. Саратов Неверова Сергея Петровича, действующего на основании Доверенности № б/н от 01 ноября 2018 года, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», с одной стороны, и ООО «РНГК Саратов», в лице генерального директора Словогородского И.П., действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Заказчик», с другой стороны, именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. Заказчик поручает, а Исполнитель осуществляет сбор, транспортировку, размещение (хранение) и утилизацию отходов (в соответствии с лицензией №058-00207 от 27.12.2016 г.) (далее – услуги) согласно Приложению №2 за счёт средств Заказчика, который обязуется оплатить данные услуги в порядке и в сроки, предусмотренные настоящим договором по расценкам согласно Прейскуранта на услуги по утилизации отходов производства и потребления, утверждённого приказом Исполнителя (далее – Приложение №1).

Данный договор сам по себе не является основанием для отчета перед контролирующими органами. Подтверждением фактического исполнения договора являются подписанные обеими сторонами Акты оказанных услуг и документы, подтверждающие оплату.

2. Обязанности сторон

2.1. Исполнитель обязуется:

2.1.1. Принять от Заказчика на утилизацию отходы производства и потребления (далее – отходы), согласно Приложению №1, по заявке Заказчика, после поступления денег на расчетный счет Исполнителя, согласно разделу 3 настоящего договора;

2.2.2. Обеспечить сбор отходов производства и потребления (далее – отходы), по адресу: Саратовский район, на расстоянии 1,5 км северо-западнее от пос. Расково, с последующей транспортировкой к месту утилизации по адресу: 440068, г. Пенза, ул. Рябова, 30А, по заявке Заказчика.

2.1.3. При сдаче отходов в количестве более одной тонны согласовать график поставки отходов, предоставленный Заказчиком;

2.1.4. По заявке Заказчика оказать транспортные услуги Заказчику по доставке отходов за его счёт. Вывоз отходов производить по согласованному графику с Заказчиком после поступления на счёт Исполнителя оплаты за транспортные услуги по расценкам согласно Прейскуранта;

2.1.5. Обеспечить взвешивание и учёт принятых отходов;

2.1.6. Оформить и предоставить Заказчику для подписи Акт оказания услуг (счёт – фактура не оформляется, т.к. Исполнитель не является плательщиком НДС).

2.2. Заказчик обязуется:

2.2.1. Сдавать Исполнителю каждую партию накопленных отходов по заявке Заказчика вместе с заверенной Заказчиком ксерокопией паспорта отхода I-IV класса опасности, оформленного в установленном порядке.

2.2.2. При сдаче отходов в количестве более одной тонны, составить график поставки отходов и предоставить для согласования Исполнителю;

2.2.3. Оплатить услуги в порядке и в сроки, предусмотренные разделом 3 настоящего договора;

2.2.4. Передать отходы по весу или по счету представителю Исполнителя с оформлением в установленном порядке согласно заявке;

2.2.5. При заказе транспорта Исполнителя для доставки накопленной партии отходов, подлежащей утилизации, предоставить Исполнителю заявку с данными о количестве конкретного вида отходов за трое суток до планируемой отгрузки;

2.2.6. При вывозе отходов транспортом Исполнителя обеспечить затаривание и погрузку отходов в автомобиль.

2.2.7. После выполнения договорных обязательств подписать Акт оказания услуг в течение трёх дней с момента предоставления его Исполнителем.

3. Стоимость работ и порядок взаиморасчетов

3.1. При заключении настоящего договора, Заказчиком вносится предварительная плата за услуги по утилизации отходов в сумме 3000 рублей (Три тысячи) рублей. Исполнитель не является плательщиком НДС;

3.2. В течение срока действия договора объём услуг по утилизации отходов на сумму предоплаты выполняется Исполнителем без дополнительной оплаты.

3.3. Оплата услуг производится Заказчиком безналичным расчётом, путём перечисления денежных средств на расчётный счёт Исполнителя или наличным расчётом через кассу Исполнителя в размере 100% в течение 5 банковских дней с момента выставления счета на оплату согласно действующему Прейскуранту Исполнителя;

3.4. Стоимость услуг может изменяться в соответствии с изменением Прейскуранта Исполнителя;

3.5. В случае неоплаты счета в указанный срок Исполнитель имеет право выставить счет с измененной ценой;

3.6. Акт оказания услуг и приёмосдаточный акт выдаются Исполнителем по факту сдачи отходов Заказчиком и полной оплате оказанных услуг.

3.7. Исполнитель не является плательщиком НДС на основании ст. 346.12 и 346.13 Налогового кодекса РФ.

4. Дополнительные условия

4.1. Доставка отходов осуществляется в таре, предусмотренной для конкретного вида отходов, транспортом Заказчика или Исполнителя согласно п.п. 2.1.3. и 2.2.5.;

4.2. После подписания сторонами приемосдаточного акта и акта оказания услуг отходы переходят в собственность Исполнителя;

4.3. Любые изменения и дополнения к настоящему договору имеют силу только в том случае, если они оформлены в письменном виде и подписаны обеими сторонами.

4.4. Исполнитель гарантирует Заказчику, что на момент заключения и срока действия настоящего договора, обладает полной правоспособностью, в том числе необходимыми лицензиями;

4.5. В случае возникновения обстоятельств, связанных с действием непреодолимой силы, в соответствии со статьей 401 части первой ГК РФ, стороны не несут ответственность за неисполнение обязательств.

4.6. Все приложения указанные в настоящем договоре являются его неотъемлемой частью.

4.7. Допускается при подписании настоящего договора использовать факсимильное воспроизведение подписи с помощью средств механического или иного копирования (факсимиле).

5. Ответственность сторон

5.1. Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение условий договора в соответствии с действующим законодательством.

5.3. В случае невозможности разрешения разногласий путем переговоров они подлежат рассмотрению в Арбитражном суде Саратовской области в установленном действующим законодательством Российской Федерации порядке.

6. Срок действия договора

6.1. Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания Сторонами и действует до 31 декабря 2019 года. Если в течение календарного года действия договора производился приём-передача отходов, и ни одна из сторон не изъявила желания расторгнуть договор до конца календарного года, договор считается пролонгированным на каждый последующий календарный год на тех же условиях;

6.2. В случае отсутствия сдачи отходов Заказчиком в течение календарного года действия договора, договор не пролонгируется на следующий календарный год и прекращает своё действие.

6.3. Подтверждением пролонгации договора на следующий срок являются акт оказания услуг и приёмсдаточный акт, подписанные Сторонами в течение предыдущего года действия договора, которые становятся неотъемлемой частью настоящего договора;

6.4. Прекращение настоящего договора может иметь место по основаниям, предусмотренным гражданским законодательством РФ, или по соглашению Сторон;

6.5. Настоящий договор составлен и подписан в двух экземплярах, по одному для каждой из Сторон, причем оба экземпляра имеют одинаковую юридическую силу.

7. Юридические адреса, банковские реквизиты и подписи Сторон

Исполнитель:

ООО «МедПром»
Адрес: 440068, г. Пенза, ул. Рябова, 30А
Почтовый адрес: 410003, г. Саратов, ул. Большая Горная, д.117/83
ИНН / КПП 5837036097/ 583701001
ОКПО 85873936
ОКТМО 56701000
ОКВЭД 38.1
ФАКБ «РОССИЙСКИЙ КАПИТАЛ» (ПАО)
ПЕНЗЕНСКИЙ Г. ПЕНЗА
БИК: 045655716
Р/с: 40702810518000001135
К/с: 30101810000000000716
Тел: 8 (8452) 21-22-89;
8-960-347-24-29 Анастасия;
E-mail: Саратов: pvs-sar@yandex.ru
www.medprom64.ru
Пенза: pvs-grup@mail.ru
www.penzavtor-ma.ru
Ф.И.О. и тел. ответственного за приём отходов:

Ф.И.О. (полностью)
/С.П.Неверов



Заказчик:

ООО «РНГК «Саратов»
Адрес: 410012, г. Саратов ул. Вольская д.91
Почтовый адрес: 410012, г. Саратов ул. Вольская д.91
ИНН/КПП 6452921456/645201001
ОКПО 93045449
ОКТМО 63701000
ОКВЭД 06.10.1
ПОВОЛЖСКИЙ БАНК ПАО СБЕРБАНК
БИК 043601607
Р/с 40702810756000008911
К/с 30101810200000000607
Тел. 88452390296 E-mail: office@rngksaratov.ru

Ф.И.О. и тел. ответственного за сдачу отходов:
Инженер ООС Захарова Анна Валерьевна
Ф.И.О. (полностью)

Словогородский И.П./



Приложение №1
К договору № 148-09/19 от 20.09 2019 г.

ПРЕЙСКУРАНТ
на услуги по утилизации отходов производства и потребления
оказываемые ООО «МедПром»

Отходы II – IV класса опасности

1	Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел 15 % и более); промасленная ветошь, опилки, бумага и т.п.	15 000 руб./т.	Заказчик
2	Отходы электронной и электротехники:		
	✓ списанная оргтехника (системные блоки, принтеры, сканеры, плоттеры, факс-аппараты и прочее)	От 190,00 руб./шт.	Заказчик
	✓ комплект (системный блок+монитор+мышка+клавиатура)	От 550,00руб/шт.	Заказчик
	✓ расходные материалы к оргтехнике (картриджи, клавиатуры, «мыши», флеш-память и пр.)	От 45,00 руб./шт.	Заказчик
	LCD телевизоры, мониторы и панели:		
	✓ - с размером экрана по диагонали до 20 дюймов включительно;	От 350,00 руб./шт.	Заказчик
	✓ - с размером экрана по диагонали от 20 дюймов.	От 400,00 руб./ шт.	Заказчик
	✓ - бытовая техника	От 100 руб./шт.	Заказчик
3	Фильтры, пропитанные нефтепродуктами: отработанные топливные, масляные, воздушные фильтры	30 руб./кг.	Заказчик
4	Шлам нефти и нефтепродуктов	7000 руб./т	Заказчик
5	Отработанные машинные масла (автомобильные, промышленные, компрессорные и т.п.), СНО	5 руб./кг	Заказчик
6	Тара из чёрных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержащие, 5% и более) – тара из-под ЛКМ	20 руб./кг.	Заказчик
7	Химические реактивы в твердой форме	383 руб./кг.	Заказчик
8	Химические реактивы в жидкой форме	425 руб./кг.	Заказчик
9	Архив (макулатура)	3 руб./кг.	Заказчик
10	Отходы (осадки) из выгребных ям	18 р/кг	Заказчик
11	Вода от промывки оборудования для транспортирования нефти и(или) хранения нефти и нефтепродуктов	750р/кг	Заказчик
12	Автоуслуги г. Саратов	500 руб/рейс	Заказчик
13	Автоуслуги по Саратовской области (рассчитывается километраж до объекта и обратно)	17 руб/км	Заказчик



/С.П. Неверов/

4



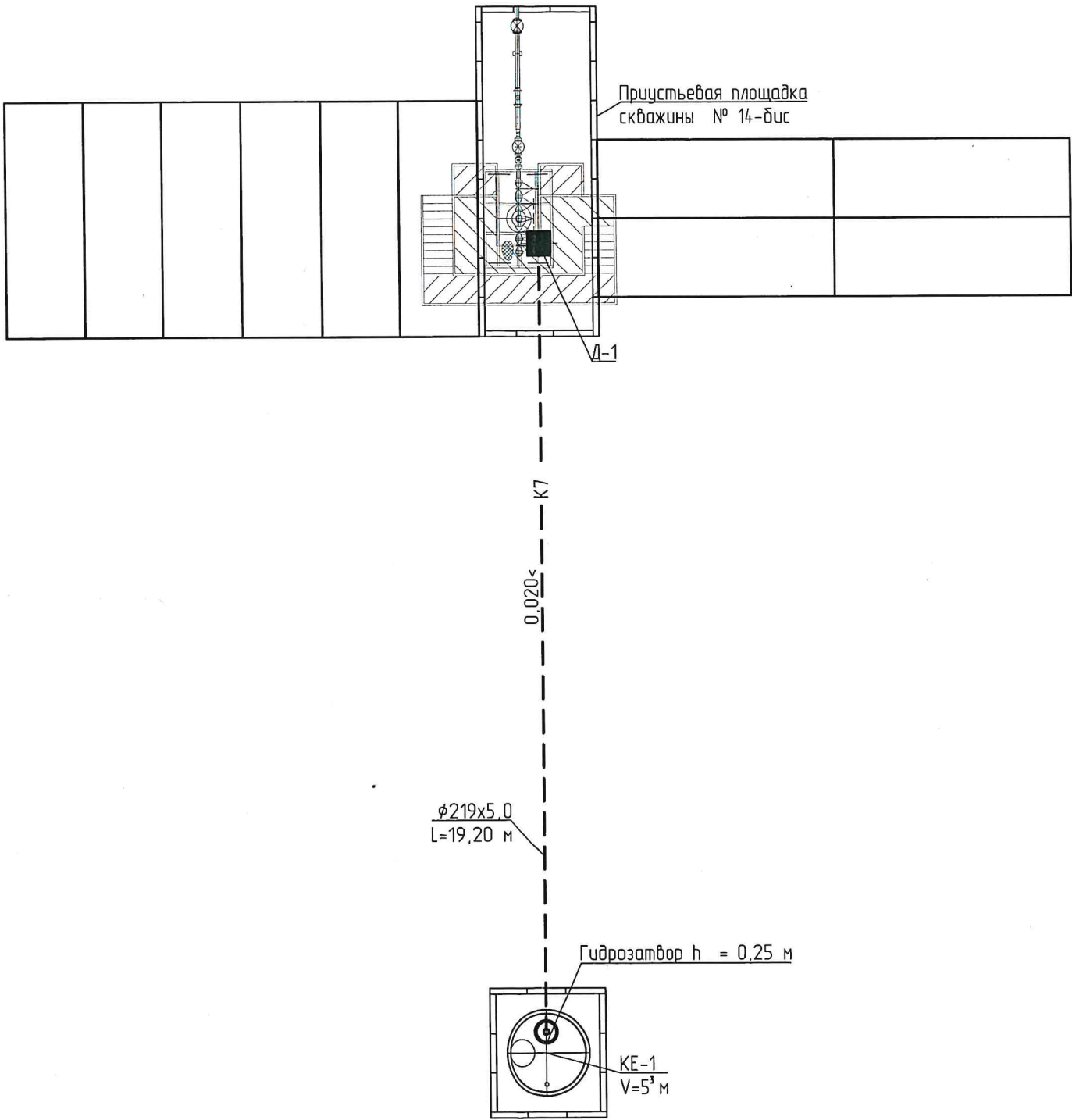
/Словгородский И.П./

Приложение №2

к договору № 148-09/19 от 20.09 2019 г.

№ п/п	Наименование отходов принимаемых на утилизацию
1	Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел 15 % и более): промасленная ветошь, опилки, бумага и т.п.
2	Отходы электронной и электротехники: списанная оргтехника, расходный материал к оргтехнике и электрооборудование, бытовая техника
3	Фильтры, пропитанные нефтепродуктами: отработанные топливные, масляные, воздушные фильтры
4	Отработанные машинные масла (автомобильные, промышленные, компрессорные и т.п.) СОЖ, СНО
5	Шлам нефти и нефтепродуктов
6	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержащие, 5% и более) – тара из-под ЛКМ
7	Химические реактивы в твердой форме
8	Химические реактивы в жидкой форме
9	Архив (макулатура)
10	Отходы (осадки) из выгребных ям
11	Вода от промывки оборудования для транспортирования нефти и(или) хранения нефти и нефтепродуктов

Принципиальная схема производственно-дождевой канализации



Условные обозначения

Обозначение	Наименование
—К7—	Производственно-дождевая канализация
Д-1	Обозначение дождеприемника
КЕ-1	Канализационная емкость
φ219x5.0	Диаметр трубопровода x толщина стенки
L=19,20 м	Длина трубопровода между колодцами

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



2101П-П-002.000.000-ИЛ05-03-Ч-001					
Обустройство скважины № 14-бис Ново-Александровского месторождения					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Матиевский				21.07.21
Проверил	Нагорнова				21.07.21
Нач.отд.	Беркович				21.07.21
Н.контр.	Индерейкина				21.07.21
ГИП	Синюгин				21.07.21
Том 4.5.3 - Раздел 4 "Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта". Подраздел 5 "Сведения об инженерном оборудовании, в сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений". Часть 3 "Система водоснабжения"					
Принципиальная схема производственно-дождевой канализации					
ИЛ05/000 "ИТ-Сервис"					

Копировал:

Формат А3

Экспликация зданий и сооружений

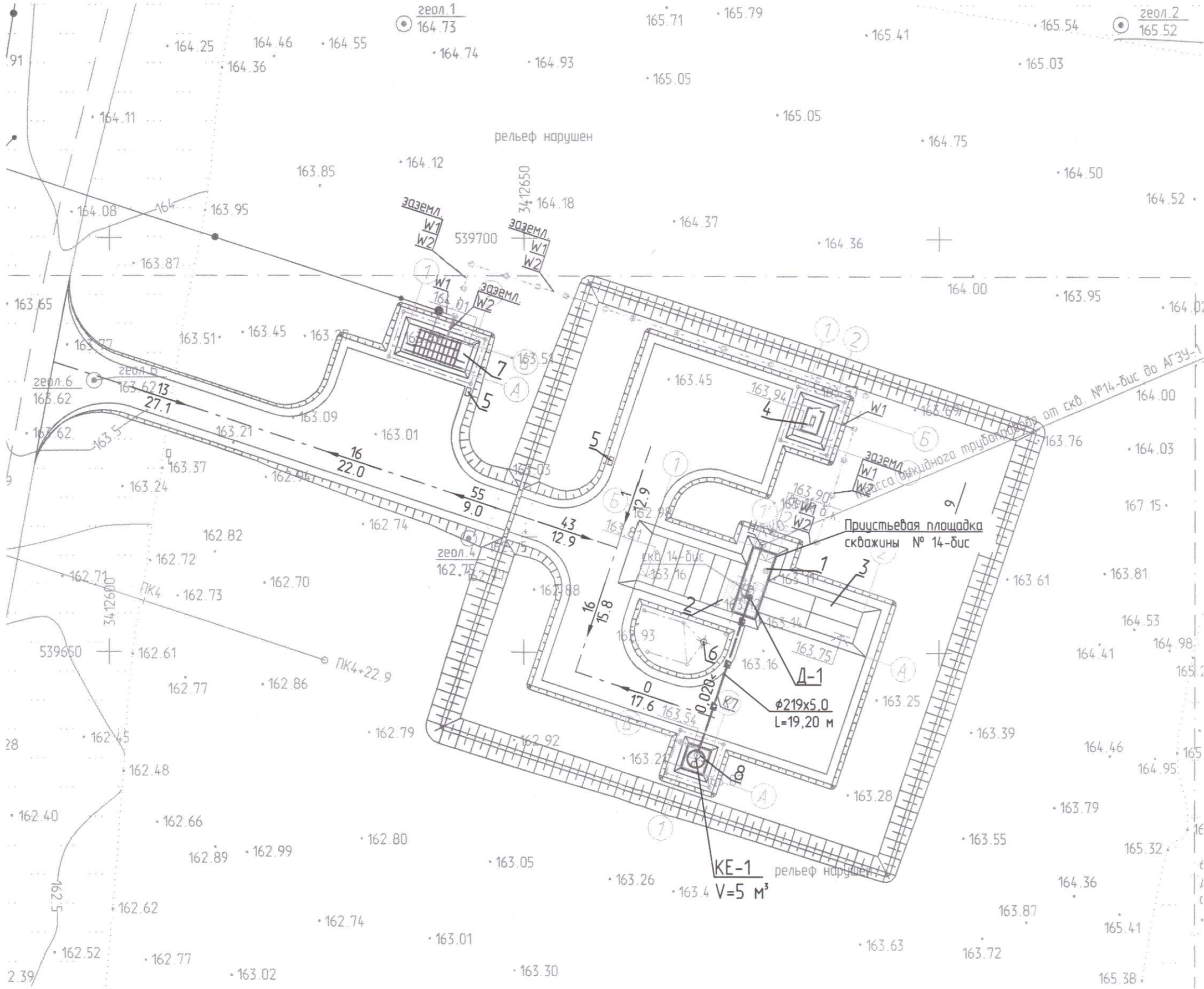
Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	Площадка приустьевая нефтяной скважины	
2	Площадка под ремонтный агрегат	
3	Площадка под передвижные мостки	
4	Площадка УДС	
5	Щит пожарный	
6	Молниезащит	
7	Станция управления	
8	Емкость канализационная	

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
— Н —	Нефтепровод надземный
— W1 —	Силовой кабель до 1 кВ
— W2 —	Силовой кабель выше 1 кВ
— — —	Контур заземления
— • —	Линия ВЛ-6кВ
— К7 —	Производственно-дождевая канализация
Д-1	Обозначение дождеприемника
КЕ-1	Канализационная емкость
φ219х5,0 L=19,20 м	Диаметр трубопровода х толщина стенки Длина трубопровода между колодцами

1 Данный лист выполнен на основании чертежа 2101П-П-002.000.000-ИГДИ-01-Ч-002. Система координат МСК-64. Система высот Балтийская.

2101П-П-002.000.000-ИЛ05-03-Ч-002					
Обустройство скважины № 14-бис Ново-Александровского месторождения					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Матиевский	21.07.21			
Проберил	Нагорнова	21.07.21			
Нач.отд.	Беркович	21.07.21			
Н.контр.	Индерейкина	21.07.21			
ГИП	Синюгин	21.07.21			
Таб. 4.5.3 - Раздел 4 "Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта". Подраздел 5 "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений". Часть 3 "Система водоотведения"			Стадия	Лист	Листов
План сетей производственно-дождевой канализации			П	2	
Копировать.			Формат А2		



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам инв. №