

Общество с ограниченной ответственностью



**«Обустройство куста скважин №1050 Тавельского
нефтяного месторождения»**

Проектная документация

**Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях
инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-
технических мероприятий, содержание технологических решений**

Подраздел 3. Система водоотведения

90-21-ИОСЗ

Том 5.3

Изм	№ док.	Подп.	Дата

Общество с ограниченной ответственностью



«Обустройство куста скважин №1050 Тавельского нефтяного месторождения»

Проектная документация

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 3. Система водоотведения

90-21-ИОСЗ

Том 5.3

Главный инженер

Е.В. Ожередов

Главный инженер проектов

Р.М. Мовламов



Изм	№ док.	Подп.	Дата

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

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	90-21-ПЗ	Раздел 1 «Пояснительная записка»	
2	90-21-ПЗУ1	Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка» Часть 1. Общие решения	
	90-21-ПЗУ2	Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка» Часть 2. Проект полосы отвода»	
		Раздел 3. Архитектурные решения	Не разрабатывается
3	90-21-КР	Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»	
5.1	90-21-ИОС1	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 1. Система электроснабжения	
		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 2. Система водоснабжения	Не разрабатывается
5.3	90-21-ИОС3	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 3. Система водоотведения	
		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	Не разрабатывается
5.5	90-21-ИОС5	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 5. Сети связи	
		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 6. Система газоснабжения	Не разрабатывается
5.7.1	90-21-ИОС7.1	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 7. Технологические решения. Часть 1. Общие решения	
5.7.2	90-21-ИОС7.2	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 7. Технологические решения. Часть 2. Автоматизация	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

90-21-СП

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

Разраб.	Ярушкин	<i>[Подпись]</i>	
Н. контр.	Мовламов	<i>[Подпись]</i>	
ГИП	Мовламов	<i>[Подпись]</i>	

Состав проектной документации

Стадия	Лист	Листов
П	1	2



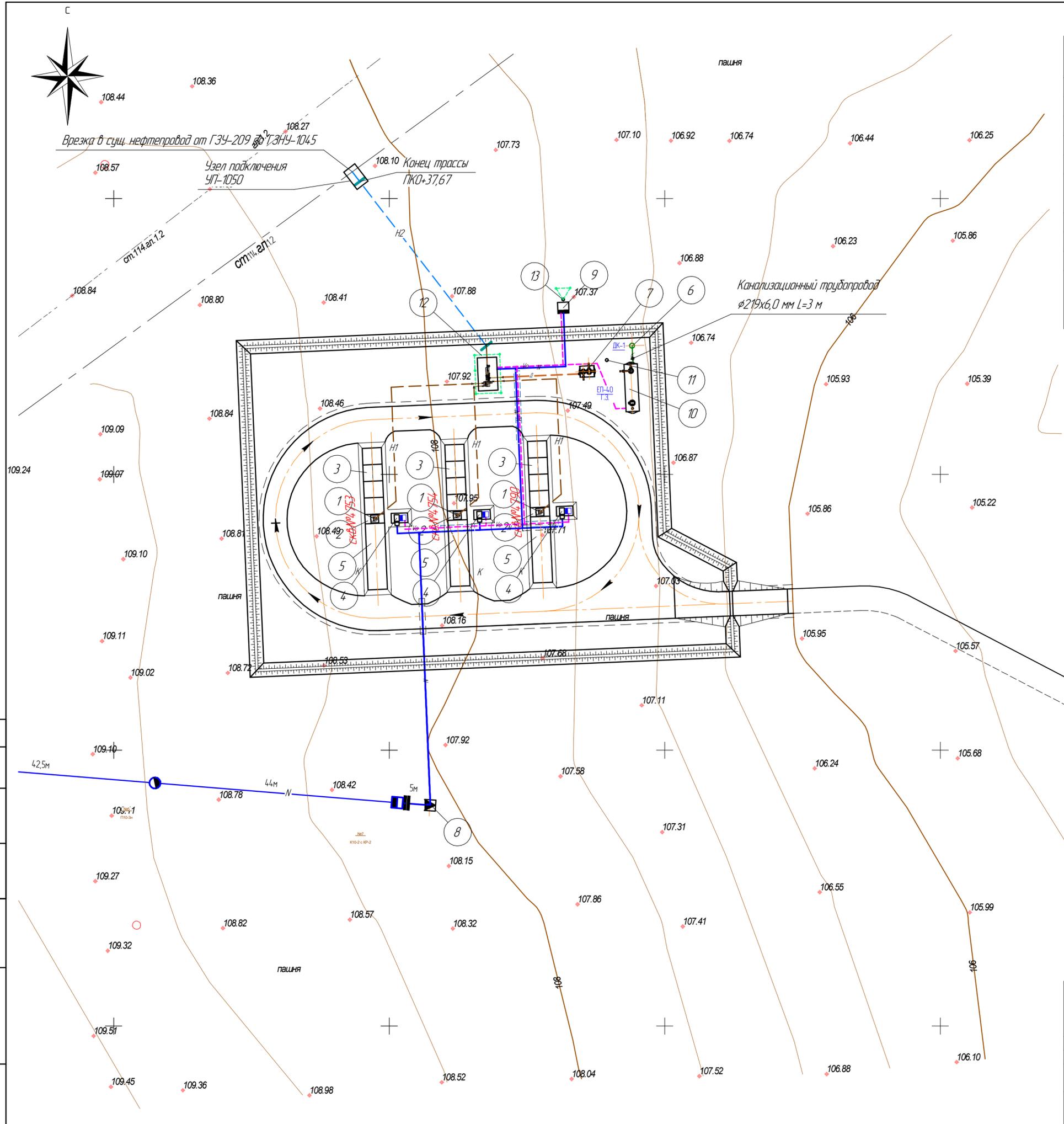
6	90-21-ПОС	Раздел 6. Проект организации строительства	
		Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	Не разрабатывается
8.1	90-21-ООС1	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Часть 1. Общие решения	
8.2	90-21-ООС2	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Часть 2. Рекультивация нарушенных земель	
9	90-21-ПБ	Раздел 9 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
		Раздел 10. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Не разрабатывается
10.1	90-21-ЭЭ	Раздел 10.1. Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	
		Раздел 11. Смета на строительство объектов капитального строительства	Не разрабатывается
12.1.1	90-21-ДПБ1	Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Часть 1. Декларация промышленной безопасности. Книга 1. Декларация промышленной безопасности	Не разрабатывается
12.1.2	90-21-ДПБ2	Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Часть 1. Декларация промышленной безопасности. Книга 2. Расчетно-пояснительная записка	Не разрабатывается
12.1.3	90-21-ДПБ3	Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Часть 1. Декларация промышленной безопасности. Книга 3. Информационный лист	Не разрабатывается
12.2	90-21-ГОЧС	Раздел 12. 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	
12.3	90-21-БЭ	Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Часть 3. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			90-21-СП						
Изм.	Колуч.	Лист	№доку	Подп.	Дата				

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
90-21-СП	Состав проекта	стр. 2
90-21-ИОС3.С	Содержание тома	стр. 4
	<u>Текстовая часть</u>	
90-21-ИОС3	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 3. Система водоотведения.	стр. 5
	<u>Приложения</u>	
Приложение А	Расчет расходов и объемов дождевых и талых сточных вод	стр. 11
Приложение Б	Баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства в целом и по основным производственным процессам - для объектов производственного назначения	стр. 14
Приложение В	Опросный лист на емкость ЕП V=40 м ³	стр. 17
	<u>Графическая часть</u>	
90-21-ИОС3, лист 1	План сетей водоотведения куста К-1050. М 1:500	стр. 20
90-21-ИОС3, лист 2	Продольный профиль по канализации куста К-1050	стр. 21
90-21-ИОС3, лист 3	Емкость подземная горизонтальная канализационная V=40 м ³	стр. 22

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	90-21-ИОС3.С			
Разраб.	Ярушкин					Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
Т. контр.	Гончаров						П	1	1
Н. контр.	Григорьев								
ГИП	Мовламов								



№ п/п	Наименование	Кол.	Примечание
1	Устье скважины	3	
2	Приустьевая площадка	3	
3	Площадка для установки ремонтного агрегата	3	
4	Привод ПШСНГ-60-2,5-6	3	
5	Место для установки приемных мостков	3	
6	Колодец дождеприемный	1	
7	Дренажная емкость V=8,0 м ³ с гидрозатвором	1	
8	КТП	1	
9	Шкаф местной автоматики	1	
10	Канализационная емкость V=4,0 м ³ с гидрозатвором	1	
11	Молниевотвод с флюгером	1	
12	Площадка блока замера жидкости	1	
13	Радиомачта	1	

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
Проектируемые	
	Нефтепровод технологический
	Нефтепровод промышленный
	Канализация дождевых и талых сточных вод
	Сети силовые
	Трубопровод дренажный технологический
	Сети автоматизации
	Заземление
	Комплектная трансформаторная подстанция
	Направление движения автотранспорта
	Дождеприемный колодец
	Молниевотвод
	Скважина
	Шкаф местной автоматики
Существующие	
	ЛЭП
	Автомобильная дорога
	Нефтепровод
	Водовод ППД

1 План разработан на топооснове, выполненной ООО "Нефтегазизыскания" в 2021 г.

90-21-ИОСЗ				
"Обустройство куста скважин №1050 Табельского нефтяного месторождения"				
Исполн.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Ярушкин			
Система водоотведения			Стадия	Лист
			П	1
				3
Н.контр.	Гончаров			
Т.контр.	Григорьев			
ГИП	Майламов			
План сетей водоотведения куста К-1050 М 1:500			 ПРОЕКТ МНХ Формат А2	

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

Спецификация

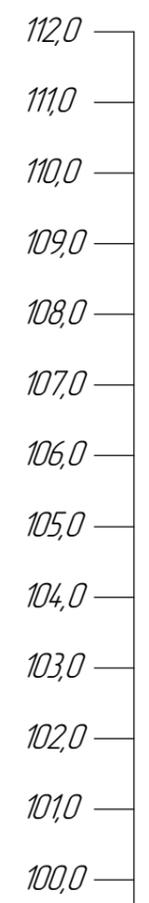
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Прим.
	см. раздел 90-21-КР	Колодец дождеприемный	1		
	ГОСТ 10704-91	Труба (ПНИ) $\phi 219 \times 6,0$ мм сталь 20 с	3	31,5	М
	ТУ 1390-001-67740692-2010	наружным покрытием 2У1			

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

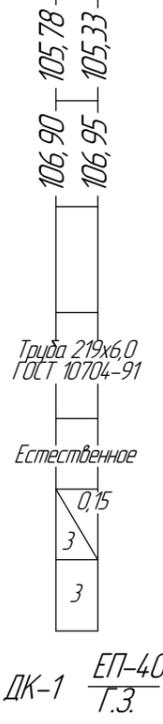
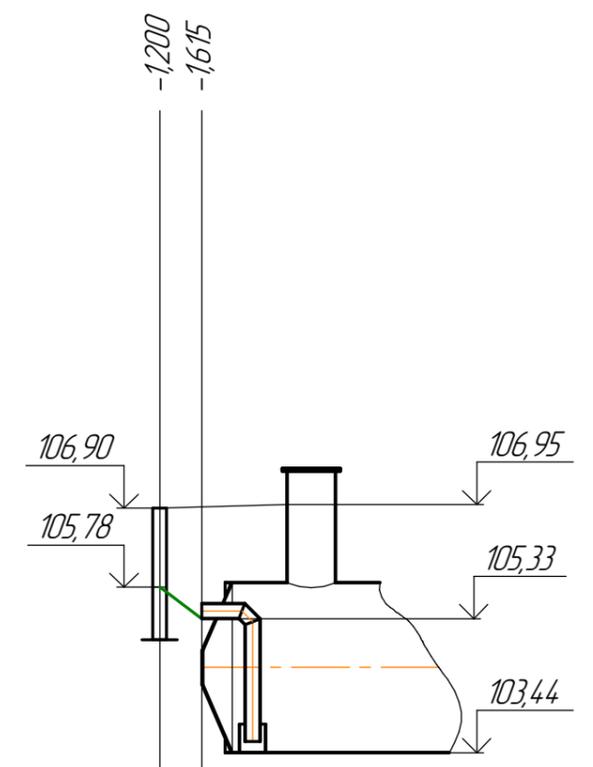
— Канализация производственно-дождевая проектируемая

- 1 Самотечные сети дождевой канализации приняты из стальных труб (ПНИ) $\phi 219 \times 6,0$ мм по ГОСТ 10704-91, сталь В20 ГОСТ 1050-2013, с наружным полиэтиленовым покрытием 2У1 по ТУ 1390-001-67740692-2010.
- 2 Наружную изоляцию сварных соединений канализационных трубопроводов, укладываемых с дермы траншеи выполнить лентой двухслойной термосадовой изоляционной «ТЕРМА СТМП» по ТУ 2245-026-82119587-2008.
- 3 Уклон канализационных трубопроводов от дождеприемного колодца принимается равным 0,02 (п.5.5.1 СП 32.13330.2018).
- 4 Сварные швы следует выполнить электродами не менее Э42А ГОСТ 9467-75.

						90-21-ИОСЗ			
						"Обустройство куста скважин №1050 Тавельского нефтяного месторождения"			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система водоотведения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Ярушкин			<i>Ярушкин</i>			П	2	3
Т. контр.	Ганчаров			<i>Ганчаров</i>		Продольный профиль по канализации куста К-1050			
Н. контр.	Григорьев			<i>Григорьев</i>					
ГИП	Мовламов			<i>Мовламов</i>					



M1:500 по горизонтали
M1:100 по вертикали

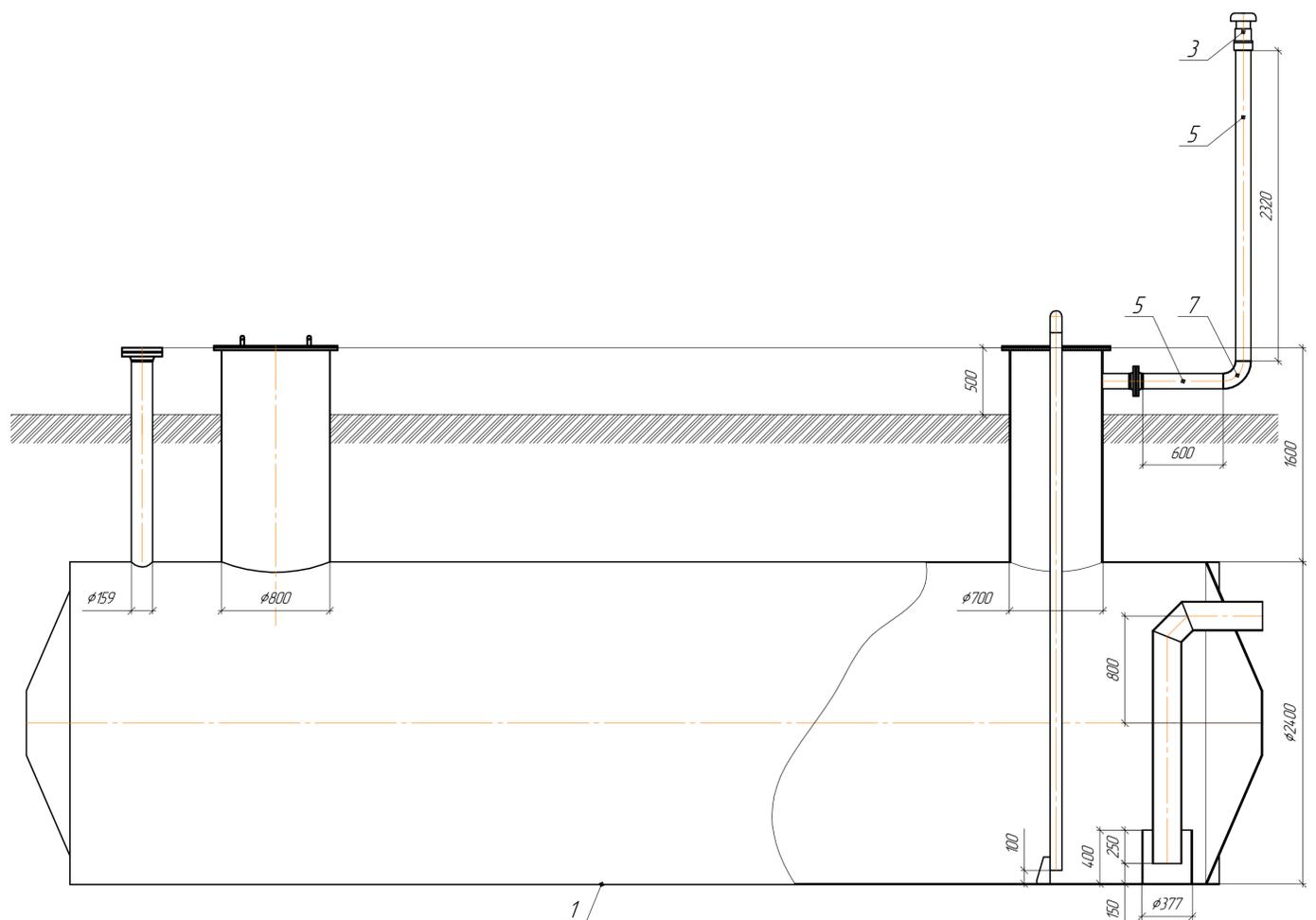


Согласовано				
Взам. инв. №		Отметка низа или лотка трубы		
		Проектная отметка земли		
Подп. и дата		Натурная отметка земли		
		Обозначение трубы и тип изоляции		
Инв. № подл.		Основание		
		Длина, м	Уклон	
		Расстояние, м		
		Номер колодца, точки, угла поворота		

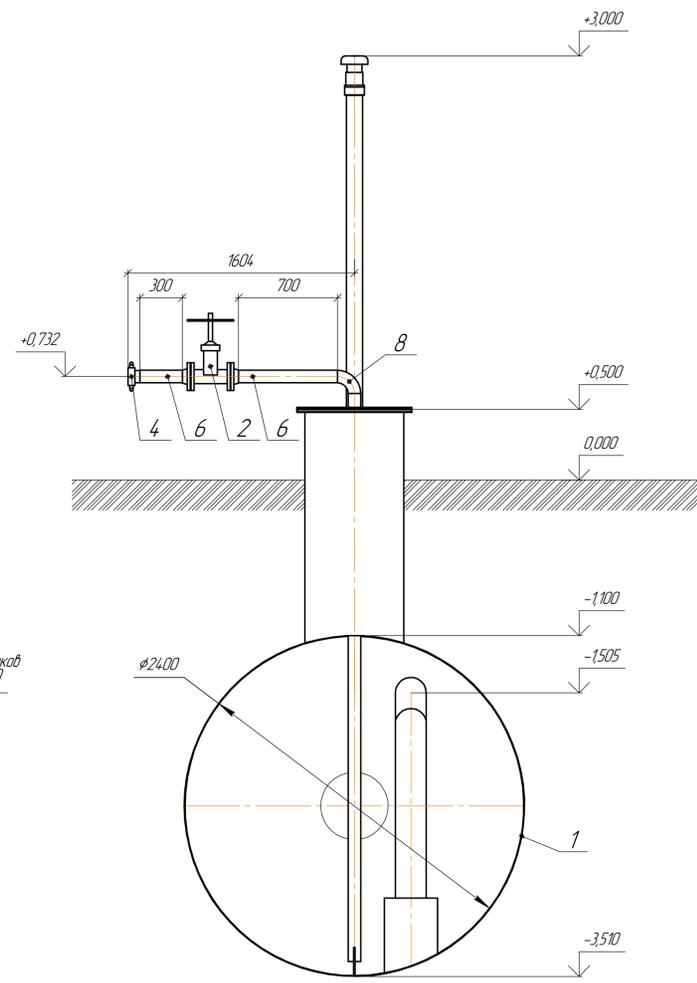
ДК-1 ЕП-40
Т.3.

Б

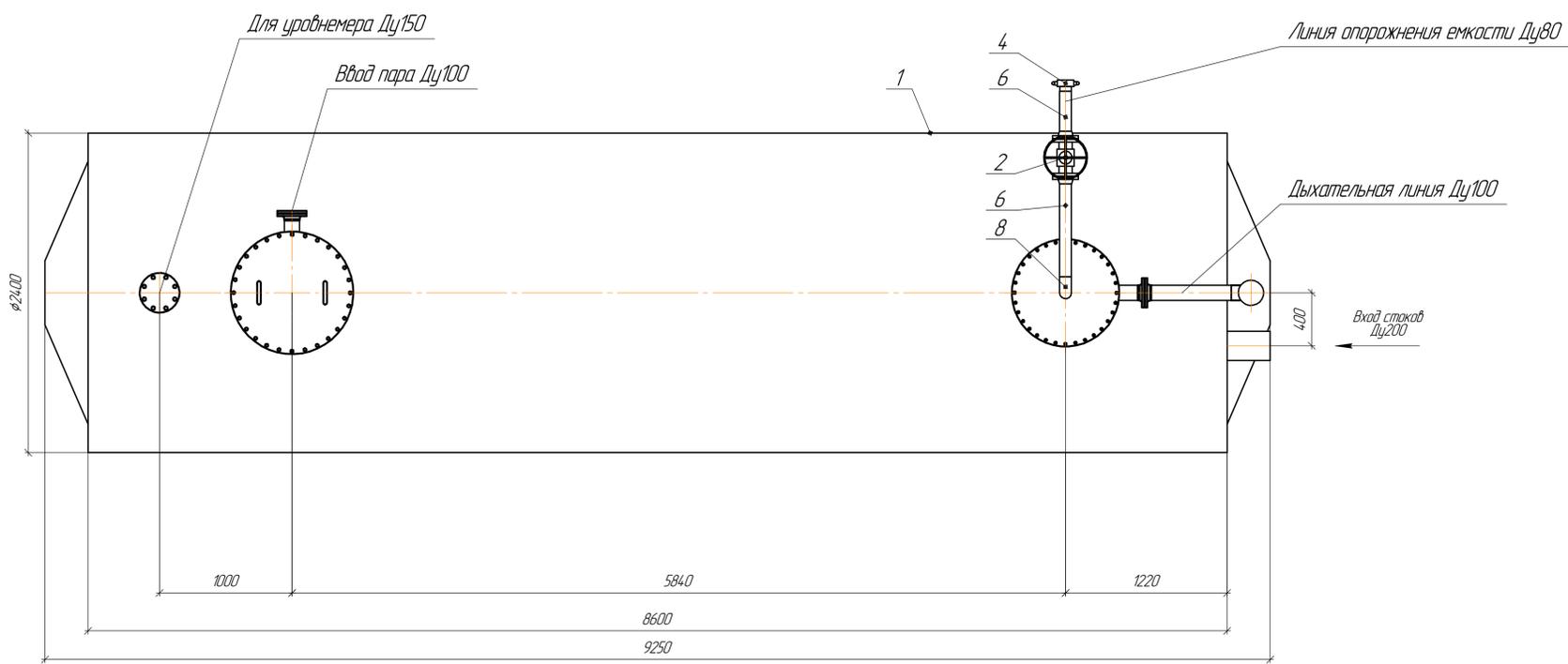
A



A-A



A



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	ТУ 3615-023-00220322-2001	Емкость подземная горизонтальная канализационная ЕП 40-2400-1-1	1	6285	
2	ТУ 3742-001-91358894-2010	Забойка клиновья ЗК/Л 80-16 30±4 мм в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом	1	90,13	
3	ТУ 26-02-1111-94	Клапан дыхательный КДМ-150/100 с огневым преградителем	1	3,6	
4	ТУ 3689-016-00217633-97	Муфта сливная МС-80	1	4,0	
5	Труба 100 ГОСТ 3203-2015	Труба 100 ГОСТ 3203-2015	3	13,44	м
6	Труба 100 ГОСТ 3203-2015	Труба 100 ГОСТ 3203-2015	1	8,38	м
7	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90°-φ114×5,0 мм сталь В20	1	3,3	
8	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90°-φ89×4,0 мм сталь В20	1	1,5	

- * Размеры для справок. Уточнить по месту.
- За относительную отметку 0,000 принят уровень земли.
- Емкость предназначена для сбора дождевых и талых сточных вод с обделанной территории куста.
- Строительная конструкция емкости приведена в разделе КР.
- Емкость оборудуется дыхательной трубой Ду100 выведенной на 3,0 м от поверхности земли, с установкой дыхательного клапана со встроенным огнепреградителем.
- Опорожнение емкости предусматривается через герметичную сливную муфту с последующим вывозом автомашин-шестерней, оборудованным насосом опкачки.
- Поставка емкости на площадку строительства предусматривается с внутренним заводским антикоррозионным покрытием.
- Рекомендуемое антикоррозионное покрытие внутренних поверхностей металлических емкостей и находящихся в них труб эпоксиэфирное покрытие Нептрадиг 85671 в 2 слоя общей толщиной 300 мкм по очищенной поверхности абразивно-струйным методом согласно РД 153-39.800-13 или аналогичное.
- Для стальных резервуаров, установленных в грунт, применяются наружные защитные покрытия усиленного типа по таблице Ж1 Приложения Ж по ГОСТ 9602-2016. Нанесение изоляции должно быть выполнено в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51164-98.
- Сварку узлов и отдельных элементов производить электродами типа не менее Э-42 по ГОСТ 9467-75.
- Наземные участки трубопроводов и арматуры окрасить краской БТ-177 за 2 раза, предварительно очистив от грязи и ржавчины. Опознавательную окраску выполнить согласно ГОСТ 14.202-69.

90-21-ИОСЗ					
"Обустройство куста скважин №1050 Табильского нефтяного месторождения"					
Изм.	Кол.	Лист	Изд.	Дата	
Разраб.	Ярушкин	3/24			
Система водоотведения					Страниц
					Лист
					Листов
Емкость подземная горизонтальная канализационная V=40 м³					
Исполн. Гончаров					
Т.контр. Григорьев					
ГИП Молочков					