

9126289.1.20240205094827-1



Разрешение		Обозначение	07-2888.1/20С1775-ИОСЗ		
2178-24		Наименование объекта строительства	ОБУСТРОЙСТВО ВОСТОЧНО-ЯНЧИНСКОГО ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА (2-Я ОЧЕРЕДЬ). СТРОИТЕЛЬСТВО И ОБУСТРОЙСТВО КУСТОВОЙ ПЛОЩАДКИ		
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
1	Все	Том заменен полностью, в том числе:  07-2888.1/20С1775-ИОСЗ-С  Приведены данные о внесенных изменениях		5	Изменения внесены на основании письма ГЭЭ № 02-01-10/1441 от 01.02.2024
	Все	07-2888.1/20С1775-ИОСЗ.ТЧ  Откорректирован расчет объемов поверхностных сточных вод			

Согласовано:		01.02.24
Н.контр.		
Гафарова		

Изм. внес	Конева		01.02.24	ООО "НИПИ "Нефтегазпроект"	Лист	Листов
Составил	Конева		01.02.24			
ГИП	Моисеева		01.02.24			
Утв.	Моисеева		01.02.24			1

Заказчик - ТПП «Покачевнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь»

**ОБУСТРОЙСТВО ВОСТОЧНО-ЯНЧИНСКОГО ЛИЦЕНЗИОННОГО  
УЧАСТКА (2-Я ОЧЕРЕДЬ). СТРОИТЕЛЬСТВО И ОБУСТРОЙСТВО  
КУСТОВОЙ ПЛОЩАДКИ****ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ****Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-  
технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий,  
содержание технологических решений  
Подраздел 3. Система водоотведения****07-2888.1/20С1775-ИОСЗ****Том 5.3****Технический директор-главный  
инженер**

02.02.2024

**Р.А. Концевич****Главный инженер проекта**

02.02.2024

**И.И. Моисеева**

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

9126340.1.20240205091058-2

## Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
07-2888.1/20С1775-ИОСЗ-С	Содержание тома	Изм.1(Зам.)
07-2888.1/20С1775-ИОСЗ.ТЧ	Текстовая часть	Изм.1(Зам.) 14 л.
	Общее количество листов документов, включенных в том	16

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	07-2888.1/20С1775-ИОСЗ-С						Стадия	Лист	Листов
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
			1	-	Зам.	2178-24		02.02.24	Содержание тома	П	1
			Разраб.		Матвиенко		02.02.24				
			Пров.		Никитина		02.02.24				
			Нач. отд.		Маслов		02.02.24				
			Н. контр.		Кирсанова		02.02.24				
			ГИП		Моисеева		02.02.24	ООО "НИПИ "Нефтегазпроект"			



## 1 Общие сведения

Подраздел «Система водоотведения» выполнен в соответствии с действующей нормативно-технической документацией, в результате применения которой обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

При проектировании объекта «Обустройство Восточно-Янчинского лицензионного участка (2-я очередь). Строительство и обустройство кустовой площадки» были использованы следующие материалы:

- задание на выполнение проектно-изыскательских работ «Обустройство Восточно-Янчинского лицензионного участка (2-я очередь)». Обустройство кустовой площадки», утвержденное Первым заместителем генерального директора – Главным инженером ТПП «Покачевнефтегаз» Р.Р. Ямлихиным;

- материалы инженерных изысканий для подготовки проектной документации, выполненные ООО «НИПИ «Нефтегазпроект» в 2022 г.

Исходные данные и условия для подготовки проектной документации предоставлены в томе 1, согласно пункту 10 «б», пункту 11 положения, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87.

Технические решения, принятые в данном проекте соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, технологических и других норм, правил, стандартов, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий предусмотренных данным объектом.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	
1	-	Зам. 2178-24	
02.02.24			
Изм.	Кол.уч.	Лист	
№ док.	Подп.	Дата	
<b>07-2888.1/20С1775-ИОС3.ТЧ</b>			
			Лист
			2



## 2 Сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведении, станциях очистки сточных вод

На территории проектируемого объекта «Обустройство Восточно-Янчинского лицензионного участка (2-я очередь)». Строительство и обустройство кустовой площадки существующие канализационные сети отсутствуют.

В целях выполнения требований СП 18.13330.2019 и соблюдения природоохранных мероприятий, для сбора поверхностных вод с обвалованной территории куста скважин №77 проектом предусматривается устройство гидроизолированной водоотводной канавы с отводом стоков в приямок с гидроизоляцией для сбора дождевых и талых вод.

Для сбора поверхностных вод с обвалованной территории емкости дизельного топлива,  $V=63 \text{ м}^3$  (поз.11) предусматривается устройство дождеприемного колодца Д.

По мере накопления поверхностных сточных вод в приямке для сбора дождевых и талых вод куста скважин и в дождеприемном колодце стоки вывозятся спецтехникой на очистные сооружения.

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

						<b>07-2888.1/20С1775-ИОС3.ТЧ</b>	Лист
1	-	Зам.	2178-24		02.02.24		3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		





#### 4 Обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов производственного назначения

Решения о порядке сбора, утилизации и захоронения отходов производственного назначения приведены в томе 8.1.1.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	2178-24		02.02.24

					<b>07-2888.1/20С1775-ИОСЗ.ТЧ</b>		Лист
							5

## 5 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

В административном отношении район работ расположен в Тюменской области, Ханты-Мансийском автономном округе - Югра, на территории Нижневартовского района, Восточно-Янчинского лицензионного участка.

По данным материалов инженерных изысканий климат данного района континентальный. Зима суровая, холодная и продолжительная. Лето короткое, теплое. Короткие переходные сезоны - осень и весна. Для характеристики климата района использованы данные ближайшей метеостанции Когалым (83-98 км северо-западнее объекта изысканий), недостающие данные приняты по метеостанции Сургут. Зона проектирования относится к I району, 1Д подрайону климатического районирования для строительства согласно СП 131.13330.2020. Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к углеродистой и низколегированной стали для песков – низкая, для торфов – высокая, для супесей – средняя. Район работ вероятнее всего подвержен таким процессам как подтопление, морозное пучение. Район изысканий относится к зоне развития сезонномерзлых грунтов. У поверхности в зимний период грунты будут промерзать, летом оттаивать. Сезонное промерзание пород в районе работ развито повсеместно. Нормативная глубина сезонного промерзания грунта составляет для супесей, песков мелких и пылеватых – 2,66 м, для торфов от 0,4 до 0,8 м.

На площадке куста скважин №77 Восточно-Янчинского лицензионного участка сети водоотведения не проектируются. Предусматривается устройство гидроизолированной водоотводной канавы с отводом стоков в приямок с гидроизоляцией для сбора дождевых и талых вод с территории куста скважин №77 и дождеприемного колодца для сбора атмосферных стоков с обвалованной территории емкости дизельного топлива,  $V=63 \text{ м}^3$  (поз.11).

Конструкция водоотводной канавы и приямка для сбора дождевых и талых вод разработана в томе 2.1. Конструкция дождеприемного колодца, антикоррозийное покрытие внутренней и наружной поверхностей колодца представлены в томе 4.

Глубина заложения дождеприемного колодца составляет 1,6 м от поверхности земли.

Производственно-дождевая канализация в период отрицательных температур не эксплуатируется, в связи с этим тепловая изоляция дождеприемного колодца не предусматривается.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	07-2888.1/20С1775-ИОС3.ТЧ	Лист
1	-	Зам.	2178-24		02.02.24		6

9126340.1.20240205091058-9



Для защиты колодца от сил морозного пучения грунта, предусматривается выемка пучинистого грунта и обратная засыпка из непучинистых грунтов (щебень, гравий, крупнозернистый песок и т. п.) на всю глубину сезонного промерзания грунта.

Монтаж и испытание производить в соответствии с действующими нормами и правилами.

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

1	-	Зам.	2178-24		02.02.24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**07-2888.1/20С1775-ИОС3.ТЧ**

Лист
7



По логарифмически биномиальной/нормальной кривой  $\Phi = -0,455$ ;

$$H_p = 29,7 \cdot (1 + 0,35 \cdot (-0,455)) = 24,98 \text{ мм}$$

$\Psi_{mid}$  – средний коэффициент стока от расчетного дождя, определен как средневзвешенное значение в зависимости от постоянных значений коэффициента стока  $\Psi_i$  для водонепроницаемых, грунтовых и щебеночных поверхностей, равен 0,2;

Максимальный суточный объем талых вод  $W_T^{сут}$  определяется по формуле

$$W_T^{сут} = 10 \cdot h_c \cdot F \cdot \alpha \cdot \Psi_T \cdot K_y, \quad (6)$$

где  $h_c$  – слой талых вод за 10 дневных часов, равен 16 мм;

$\Psi_T$  – общий коэффициент стока талых вод, равен 0,5;

$\alpha$  – коэффициент, учитывающий неравномерность снеготаяния, равен 0,8;

$K_y$  – коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега, равен 1.

Количество дождевых и талых вод приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 – Количество дождевых вод

Объект	F, га	$W_d$ , м <sup>3</sup> (среднего довой)	$W_{оч}$ , м <sup>3</sup> (от расчетного дождя)	Примечание
Куст скважин №77 в обваловании	1,825	1496,5	91,18	Загрязненные сточные воды, сбор в котлован с последующим вывозом спецтехникой
Емкость дизельного топлива (поз.11) в обваловании	0,016	13,12	0,80	Загрязненные сточные воды, сбор в дождеприемник Д с последующим вывозом спецтехникой

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>07-2888.1/20С1775-ИОС3.ТЧ</b>	Лист
1	-	Зам.	2178-24		02.02.24		9
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



Таблица 2 – Количество талых вод

Объект	F, га	$W_T$ , м <sup>3</sup> (среднего довой)	$W_T^{сут}$ , м <sup>3</sup> (максималь ный суточный)	Примечание
Куст скважин №77 в обваловании	1,825	1295,75	116,8	Загрязненные сточные воды, сбор в котлован с последующим вывозом спецтехникой
Емкость дизельного топлива (поз.11) в обваловании	0,016	11,36	1,02	Загрязненные сточные воды, сбор в дождеприемник Д с последующим вывозом спецтехникой

Конструкция водоотводной канавы и приямка для сбора дождевых и талых вод разработана в томе 2.1.

Конструкция дождеприемного колодца представлена в томе 4.

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

						<b>07-2888.1/20С1775-ИОС3.ТЧ</b>	Лист
1	-	Зам.	2178-24		02.02.24		10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



## 7 Решения по сбору и отводу дренажных вод

Сбор и отвод дренажных вод с территории площадки куста скважин №77 Восточно-Янчинского лицензионного участка не предусматривается.

Раздел не разрабатывается.

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

						<b>07-2888.1/20С1775-ИОСЗ.ТЧ</b>	Лист
1	-	Зам.	2178-24		02.02.24		11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



## 8 Сокращения

БПК – Биохимическое потребление кислорода

ТПП – Территориально-производственное предприятие

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	2178-24		02.02.24

**07-2888.1/20С1775-ИОС3.ТЧ**

Лист

12



9126340.1.20240205091058-16



Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				
1	-	Все	-	-	14	2178-24		02.02.24

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

						<b>07-2888.1/20С1775-ИОС3.ТЧ</b>	Лист
1	-	Зам.	2178-24		02.02.24		14
<b>Изм.</b>	<b>Кол.уч.</b>	<b>Лист</b>	<b>№ док.</b>	<b>Подп.</b>	<b>Дата</b>		