



**Общество с ограниченной ответственностью  
«КубаньСпецПроект»**

Регистрационная запись в реестре СРО №2480 от 17.11.2017 г.

**Заказчик – АО «СибурТюменьГаз»**

**«Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ»**

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

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

**Подраздел 3. Система водоотведения**

**СТГ.10569-867-10/22-ИОС3**

**Том 5.3**

**2023**



Общество с ограниченной ответственностью  
«КубаньСпецПроект»

Регистрационная запись в реестре СРО №2480 от 17.11.2017 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Главный инженер  
Нижневартовский ГПЗ – филиал  
АО «СибурТюменьГаз»

\_\_\_\_\_ Ф.Н. Малахов  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Заказчик – АО «СибурТюменьГаз»**

**«Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ»**

### **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

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

**Подраздел 3. Система водоотведения**

**СТГ.10569-867-10/22-ИОС3**

**Том 5.3**

Генеральный директор

  
(подпись, дата)

Г.О. Пастухов

Главный инженер проекта

  
(подпись, дата)

С.Ю. Савицкий

**2023**

Обозначение	Наименование	Кол-во листов	Примечание
СТГ.10569-867-10/22-ИОС3-С	Содержание тома 5.3	1	
СТГ.10569-867-10/22-ИОС3-ТЧ	Текстовая часть	11	
	<b>Графические материалы:</b>		
СТГ.10569-867-10/22-ИОС3-ГЧ	Система водоотведения. Принципиальная схема системы водоотведения	1	
СТГ.10569-867-10/22-ИОС3-ГЧ	Система водоотведения. План сетей водоотведения (1:500)	1	
СТГ.10569-867-10/22-ИОС3-ГЧ	Система водоотведения. Свеча с огнепреградителем		

Общее количество листов – 19.

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

СТГ.10569-867-10/22-ИОС3-С						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал	Степанова			<i>[Подпись]</i>	07.23	Стадия
						Лист
						Листов
						П
						1
Нормоконтролер	Пастухов			<i>[Подпись]</i>	07.23	
ГИП	Савицкий			<i>[Подпись]</i>	07.23	

Содержание тома 5.3

## ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ РАЗДЕЛА, ЧАСТИ

### РАЗРАБОТАНО:

Выполненные разделы документа	Отдел/должность	И.О. Фамилия	Подпись	Дата
Раздел 5.3	Отдел водоснабжения и канализации			
	Начальник отдела	-		
	Инженер	Ю.А.Степанова		

### СОГЛАСОВАНО:

Должность	И.О. Фамилия	Подпись	Дата
Нормоконтролёр	Д.Г.Пастухов		

<b>2022</b>	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Часть 3. Система водоотведения. Том 5.3	<b>1</b>
-------------	--	----------

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1 Общие положения.....</b>	<b>3</b>
<b>2 Система водоотведения.....</b>	<b>4</b>
2.1 Сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод .....	4
2.2 Обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентраций их загрязнений, способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры.....	5
2.3 Обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов - для объектов производственного назначения .....	5
2.4 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 .....	5
2.5 Решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков .....	6
2.6 Решения по сбору и отводу дренажных вод .....	9
<b>3 Ссылочные документы и библиография .....</b>	<b>10</b>
3.1 Библиография .....	10
<b>Таблица регистрации изменений.....</b>	<b>13</b>
 <u>Приложение А</u> <u>Технические условия на технологическое присоединение к системе производственно-ливневой канализации АО «СибурТюменьГаз» от 10.11.2023</u> .....	11
<b>Перечень таблиц</b>	
1 – Расчетный расход дождевых стоков.....	7
2 – Среднегодовой и среднесуточный объем дождевого и талого стока.....	8
3 – Концентрация загрязненных сточных вод .....	8

<b>2022</b>	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Часть 3. Система водоотведения. Том 5.3	<b>2</b>
-------------	--	----------

## 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Основанием для проектирования являются:

- Задание на проектирование;
- Генплан;
- Технологическое задание.
- Технические условия на технологическое присоединение к системе производственно-ливневой канализации АО «СибурТюменьГаз» от 10.11.2023г.

1.2 Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных, промышленной безопасности и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

1.3 Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормами:

- Постановление Правительства от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;
- СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;
- СП 129.13330.2019 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»;
- Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты, ОАО «НИИ ВОДГЕО», 2015 г.

2022	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Часть 3. Система водоотведения. Том 5.3	3
------	--	---

## 2 СИСТЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ

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

В составе проекта «Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ» предусматривается техническое перевооружение системы производственной ливневой канализации товарного парка №2.

В состав существующей системы канализации входят следующие сооружения и оборудование:

хозяйственно-бытовая канализация:

- сети самотечной хозяйственно-бытовой канализации с канализационными колодцами КК-1,2,3;
- заглубленная насосная хозяйственно-бытовых стоков.

производственная ливневая канализация:

- сети самотечной производственной ливневой канализации с колодцами;
- подземный железобетонный резервуар  $V=200 \text{ м}^3$ ;
- заглубленная насосная ливневых стоков (в одном здании с насосной хозяйственно-бытовых стоков) во взрывозащищенном исполнении.

Проектом предусматривается подключение к существующим сетям ливневой канализации линий сбора дождевых вод с дополнительных обремененных площадок, выполненных для емкостей  $V=25 \text{ м}^3$ ,  $V=4,5 \text{ м}^3$ , и насосной внутрипарковой перекачки (НВП) в открытом исполнении под навесом. Подключение проектируемых самотечных сетей к существующим сетям ливневой канализации предусмотрено:

- от площадки для дренажной емкости  $V=25 \text{ м}^3$  (поз.16 по генплану) путем врезки в существующий колодец КП-37;

- от площадки насосной внутрипарковой перекачки (поз.18 по генплану) путем врезки в существующий колодец КП-26;

- от площадки отстойника-дегазатора воды  $V=4,5 \text{ м}^3$  (поз.17 по генплану) путем установки на существующей сети в месте врезки колодца с гидрозатвором ГЗ-3:

-от лотков и дождеприемных колодцев на территории Товарного парка №2.

Проектом предусматривается установка дыхательной свечи с огнепреградителем на существующем подземном железобетонном резервуаре  $V=200 \text{ м}^3$ .

В соответствие с требованием п. 52 Правил противопожарного режима в РФ проектом предусмотрена установка хлопушей, в существующие колодцы ливневой канализации Д-1, Д-2, КП-6 на выходе из каре шаровых резервуаров.

2022	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Часть 3. Система водоотведения. Том 5.3	4
------	--	---

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

В товарном парке №2 выполнена закрытая дренажная система с аппаратов и оборудования.

Проектом предусмотрен периодический сброс в систему канализации подтоварной воды с шаровых резервуаров. Предварительно вода отделяется от углеводородной жидкости и дегазируется в отстойнике-дегазаторе поз.17, после чего направляется в подземный резервуар объемом 200м<sup>3</sup> системы производственной ливневой канализации.

Ориентировочное количество сбрасываемой в систему канализации подтоварной воды составляет до 5м<sup>3</sup>/сут (при содержании воды в поступающей ШФЛУ 0,1 %масс.)

Периодически следует осуществлять контроль отсутствия углеводородов в сточной воде. Для исключения попадания углеводородов в ливневую канализацию на линии с поз.17 установлен аварийный запорный клапан, управляемый системой ПАЗ ТП-2 по межфазному уровню (УВ – вода) и верхнему уровню жидкости в емкости поз.17.

## 2.3 **Обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов - для объектов производственного назначения**

Решения по сбору, утилизации и захоронению отходов в системе водоотведения товарного парка не предусматриваются.

## 2.4 **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**

Для предупреждения попадания в почву жидких углеводородов, под всеми проектируемыми технологическими аппаратами и оборудованием (поз. 16, 17, 18), которые могут быть источником загрязнения, выполнены бетонные площадки. На бетонных площадках устроены дождеприемники с подключением к сети производственно-дождевой канализации.

Канализование площадок выполнено по закрытой схеме трубопроводов, исключающее попадание сточных вод в почву. Диаметры, уклон и заглубление трубопроводов приняты в соответствии с расчетным расходом и рельефом.

2022	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Часть 3. Система водоотведения. Том 5.3	5
------	--	---

На выходе сетей дождевой канализации с обордюренных площадок устанавливаются колодцы с задвижками и колодцы с гидрозатворами. В каждом гидрозатворе слой воды, образующий затвор, составляет высоту не менее 0,25м.

В целях предотвращения попадания жидких углеводородов в систему промливневой канализации при авариях в пределах обвалования групп шаровых резервуаров проектом предусмотрена установка в существующие дождеприемные колодцы хлопушей с ручным управлением, с помощью стального троса выведенного за пределы обвалования.

В рабочем режиме хлопуши должны быть закрыты и открываться только для выпуска дождевых стоков с обвалованной территории.

Проектом предусматривается установка вентиляционной свечи на подземном железобетонном резервуаре системы канализации высотой 5м с установленным огнепреградителем.

Наружные сети самотечной дождевой канализации запроектированы из стальной трубы диаметром 219х6,0мм с тепловой изоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке по ГОСТ 30732-2006.

Трубопровод защищается антикоррозионным покрытием весьма усиленного типа по ГОСТ 9.602-2005.

Трубопроводы дождевой канализации прокладываются с учетом глубины прокладки существующих сетей промливневой канализации на глубине 2,5-3,0м от отметки планировки земли до низа трубы.

Канализационные колодцы разработаны из стальных некондиционных труб диаметром DN 1400мм. Внутренняя и наружная поверхности колодцев защищаются антикоррозионным покрытием. Внутреннюю поверхность стенок, днища и крышки окрасить эпоксидной смолой за 2 раза. Наружную поверхность колодцев покрыть весьма усиленной битумно-резиновой изоляцией по ГОСТ 9.602-2005.

Люки колодцев в горловине засыпать слоем песка не менее 0,10м. На зимний период в колодцах устраиваются утепленные деревянные крышки. Пространство между крышками на зимнее время утеплить теплоизоляционным материалом.

Самотечные трубопроводы дождевой канализации испытываются на герметичность с давлением не менее 0,04МПа.

Промывку и продувку трубопроводов производят по окончании монтажа и испытания трубопроводов на герметичность с целью очистки внутренней поверхности трубопроводов от механических загрязнений и удаления влаги и выполняют обычно в период пусконаладочных работ

## 2.5 Решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков

2022	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Часть 3. Система водоотведения. Том 5.3	6
------	--	---

В сеть дождевой канализации поступают дождевые и талые стоки с проектируемых площадок под технологические сооружения (см. таблицу 1).

**Таблица 1 – Расчетный расход дождевых стоков**

№	Наименование потребителей	Ед. измерения	Кол-во	Норма водопотребления	Режим водоотведения	Расход бытовых стоков, м <sup>3</sup> /сут	Расход дождевых стоков, м <sup>3</sup> /сут	Примечание
1	Насосная внутрипарковой перекачки (поз.18)	м <sup>2</sup>	36		период.	-	0,108	
2	Площадка подземной дренажной емкости V=25м <sup>3</sup> (поз.16)	м <sup>2</sup>	63		период.	-	0,189	
3	Площадка отстойника-дегазатора воды V=4,5м <sup>3</sup> (поз. 17)	м <sup>2</sup>	33		период.	-	0,099	

Среднегодовой и среднесуточный объёмы дождевых и талых сточных вод, образующихся на площадках, определяется согласно СП 32.13330.2018 п. 7.2.1- 7.6.5.

**Среднегодовой объём поверхностных дождевых сточных вод :**

$$W_d = 10h_d \text{ фд}F, \text{ м}^3,$$

где: F – общая площадь стока, га;

h<sub>d</sub> – слой осадков, мм, за тёплый период года, согласно СП131.13330.2020 - 402 мм;

фд – общий коэффициент стока дождевых вод, - 0,6 (п.7.2.4).

Результаты расчетов представлены в таблице 2.

**Среднегодовой объём поверхностных талых сточных вод :**

$$W_t = 10h_t \text{ фт}F, \text{ м}^3,$$

где: F – общая площадь стока, га;

h<sub>t</sub> – слой осадков, мм, за холодный период года, согласно СП131.13330.2020 - 139 мм;

фт – общий коэффициент стока дождевых вод, - 0,5 (п.7.2.5).

Результаты расчетов представлены в таблице 2.

<b>2022</b>	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Часть 3. Система водоотведения. Том 5.3	<b>7</b>
-------------	--	----------

### Среднесуточный объём поверхностных дождевых сточных вод:

$$W_d = 10ha \text{ фд}F, \text{ м}^3,$$

Где:  $ha$  – максимальный слой осадков, мм, за дождь, сток от которого подвергается очистке в полном объеме;

$ha = 5$  мм, - принимаемый согласно СП 32.13330/2018 п.7.3.4 для промышленных предприятий.

Результаты расчетов представлены в таблице 2.

**Суточный объём талых вод**, в середине периода снеготаяния, отводимых на очистные сооружения определяется по формуле:

$$W_t = 10hc \text{ фт}K_vF, \text{ м}^3,$$

Где:  $hc$  – слой талых вод за 10 дневных часов, мм принимается в зависимости от расположения объекта (16 мм приложение 1 «Рекомендаций по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока»);

$K_v$  - коэффициент, учитывающий уборку снега, приближенно следует принимать равным:

$$K_v = 1 - F_v / F,$$

Где  $F_v$  - площадь общей территории  $F$ , очищаемой от снега (обычно от 5 до 15 %).

**Таблица 2 – Среднегодовой и среднесуточный объём дождевого и талого стока**

№ поз.по генплану	F Га.	Wд м <sup>3</sup> /год		Wт м <sup>3</sup> /год		Примечание
		м <sup>3</sup> /год	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /год	м <sup>3</sup> /сут	
		Дождевой сток		Талый сток		
Поз.16	0,0063	15,20	0,189	4,38	0,857	
Поз.17	0,0033	7,96	0,099	2,29	0,449	
Поз.18	0,0036	8,68	0,108	2,50	0,490	
Итого:	0,0132	31,84	0,396	9,17	1,796	

Характеристика дождевых и талых стоков приведена в таблице 3.

**Таблица 3 – Концентрация загрязненных сточных вод**

№	Наименование сточных вод	Концентрация загрязнений, мг/л		
		БПК	Взвеш. вещества	Нефтепродукты
1	Дождевые сточные воды	20-40	300	50-100
2	Талые сточные воды	70	1500	50-100

<b>2022</b>	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Часть 3. Система водоотведения. Том 5.3	<b>8</b>
-------------	--	----------

Дождевые стоки с проектируемых площадок, вместе со стоками с существующих площадок отводятся для утилизации на канализационную насосную станцию Товарного парка №2.

## 2.6 Решения по сбору и отводу дренажных вод

В товарном парке №2 выполнена поверхностная дренажная система с территории не занятой производственными или вспомогательными сооружениями. Планировка территории товарного парка №2 обеспечивает сток дождевых и талых вод по уклону в лотки и дождеприемные колодцы, далее по системе трубопроводов в существующие сети производственно-ливневой канализации. Промливневые стоки отводятся для утилизации на канализационную насосную станцию Товарного парка №2.

2022	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Часть 3. Система водоотведения. Том 5.3	9
------	--	---

### 3 ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ И БИБЛИОГРАФИЯ

#### 3.1 Библиография

1. Федеральный закон от 21.07.97 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
2. Федеральный закон от 30.12.2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"
3. Федеральный закон от 22.07.2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"
4. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических и нефтеперерабатывающих производств» (утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 11.03.2013 г. №96).
5. «Руководство по безопасности для складов сжиженных углеводородных газов и легковоспламеняющихся жидкостей под давлением», утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26 декабря 2012 г. № 778.
6. СП 131.13330.2020. «Строительная климатология. Актуализированная версия СНиП 23-01-99\*».
7. СП 32.13330.2018. «Канализация. Наружные сети и сооружения».
8. ВСН 63-76 «Инструкция по расчету ливневого стока воды с малых бассейнов».
9. ПБ 08-622-03 «Правила безопасности для газоперерабатывающих заводов и производств», утвержденные постановлением Госгортехнадзора РФ от 05.06.2003 № 54.
10. ВНТП 03/170/567-87 «Противопожарные нормы проектирования объектов Западно-Сибирского нефтегазового комплекса», М. 1987г.
11. ВППБ 01-04-98 «Правила пожарной безопасности для предприятий и организаций газовой промышленности», утвержденные приказом Минтопэнерго Российской Федерации от 18.06.1998г. № 214.
12. СП 22.13330.2011 «Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83\*».
13. СП 43.13330.2012 «Сооружения промышленных предприятий. Актуализированная редакция СНиП 2.09.03-85»
14. Постановление Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 №390 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации».
15. СП 4.13130.2013 ««Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям».

2022	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Часть 3. Система водоотведения. Том 5.3	10
------	--	----

## Приложение А

# Технические условия на технологическое присоединение к системе производственно-ливневой канализации АО «СибурТюменьГаз» от 10.11.2023г.

Исх. № 5198/02/НВГПЗ/СТГ от 10.11.2023



ФИЛИАЛ АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА  
**СИБУРТЮМЕНЬГАЗ**  
 (АО «СИБУРТЮМЕНЬГАЗ»)  
 Филиал акционерного общества «СибурТюменьГаз» –  
 «Нижневартовский газоперерабатывающий завод»

Директору  
 ООО «КСР»  
 Пастухову Г.О.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ на технологическое присоединение к системе производственно-ливневой канализации АО «СибурТюменьГаз»

Акционерное общество «СибурТюменьГаз»

(наименование организации, выдавшей технические условия)

Общество с ограниченной ответственностью «КСР»

(полное наименование заявителя - юридического лица)

<b>Основание:</b>	Проектно-изыскательские работы «Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ». Разработка раздела 5. «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений». Подраздел 3. «Система водоотведения».
<b>Причина обращения:</b>	Запрос о выдаче технических условий на технологическое присоединение к системам канализации от ООО «КСР» исх. № 10-23-5348 от 23.10.2023г.
<b>Кадастровый номер земельного участка:</b>	86:11:0000000:82291
<b>Место нахождения проектируемого объекта:</b>	Нижневартовский ГПЗ, 628606, РФ, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Нижневартовск, район НВ ГПЗ, Товарный парк № 2.

Исп.: Бещенок Евгений Сергеевич (тел. 43-34) эксперт по проектированию, СУОФ, BeshenukES@stg.sibur.ru

ОКПО 14868831	тел.: +7 (3466) 494203, 494206	ул. Омская, д. 1, Нижневартовск
ОГРН 1037200611612	факс: +7 (3466) 494383, 241341	Ханты-Мансийский автономный округ, 628606, Россия
ИНН 7202116628	e-mail: <a href="mailto:Info@stg.sibur.ru">Info@stg.sibur.ru</a>	Почтовый адрес:
КПП 546050001		ул. Омская, д. 1, Нижневартовск
		Ханты-Мансийский автономный округ, 628616, Россия

Передаваемая информация не предназначена для публичного использования. Прямое публичное раскрытие прилагаемых данных через распространение в средствах массовой информации, размещение на сайтах или иным способом требует предварительного согласия со стороны АО «СибурТюменьГаз». Данное письмо не является гарантийным и не может налагать на АО «СибурТюменьГаз» каких-либо обязательств.

16.

<b>2022</b>	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Часть 3. Система водоотведения. Том 5.3	<b>11</b>
-------------	--	-----------

<b>Точка подключения:</b>	Колодец КП-37, КП-26, линия между КП-29 и КП-28
---------------------------	---

**Трубопровод производственно-ливневой канализации К1.**

Для отвода дождевых стоков и стоков с проектируемых площадок выполнить подключение к существующей сети производственно-ливневой канализации К2 на площадке товарного парка №2.

Параметры производственно-ливневой канализации К2 в точке подключения:

- Диаметр существующего трубопровода 219х6,0 мм;
- Рабочее давление – атмосферное;
- Рабочая температура - +5 С;
- Материальное исполнение существующего трубопровода - стальная труба;
- Расположение точек подключения – подземное;

Проектируемый трубопровод расположить подземно с уклоном к точке подключения;

На проектируемом трубопроводе предусмотреть теплоизоляцию.

Диаметр проектируемого трубопровода К2 – определить расчетом.

Материальное исполнение проектируемого трубопровода - стальная труба по ГОСТ 30732-2006.

Подключение к существующей сети выполнить в колодцы КП-37, КП-26, с уклоном к точке подключения.

Колодец КГ-3 установить на участке между КП-28 и КП-29.

Промливневые стоки отводятся для утилизации на канализационную насосную станцию Товарного парка № 2.

Технические условия выданы сроком на 3 (три) года.

С уважением,

Главный инженер



Ф.Н. Малахов

<b>2022</b>	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Часть 3. Система водоотведения. Том 5.3	<b>12</b>
СТГ.10569-867-10_22-ИОСЗ		Формат А4

**ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ**

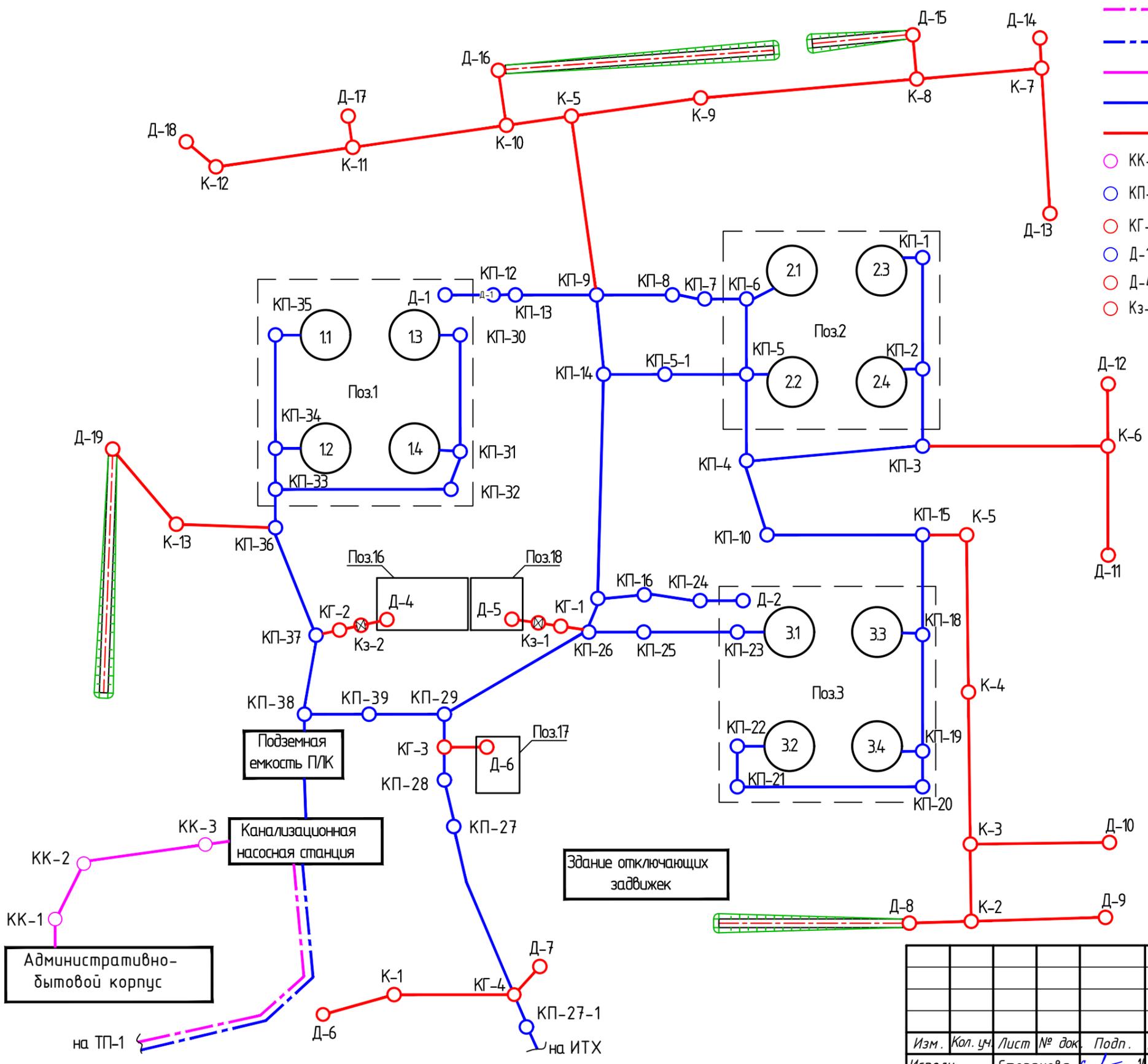
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

<b>2022</b>	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Часть 3. Система водоотведения. Том 5.3	<b>13</b>
-------------	--	-----------

# Принципиальная схема системы водоотведения

## Условные обозначения и изображения

- Существующая напорная линия хозяйственно-бытовой канализации
- Существующая напорная линия производственно-ливневой канализации
- Существующая линия хозяйственно-бытовой канализации
- Существующая линия производственно-ливневой канализации
- Проектируемая линия производственно-ливневой канализации
- КК-1,2,3 Канализационный колодец хозяйственно-бытовой канализации
- КП-1,2...39 Канализационный колодец производственно-ливневой канализации
- КГ-1,2,3 Проектируемый канализационный колодец с гидрозатвором
- Д-1,2,3 Существующий дождеприемный колодец
- Д-4,5,6 Проектируемый дождеприемник
- Кз-1,2 Проектируемый канализационный колодец с задвижкой

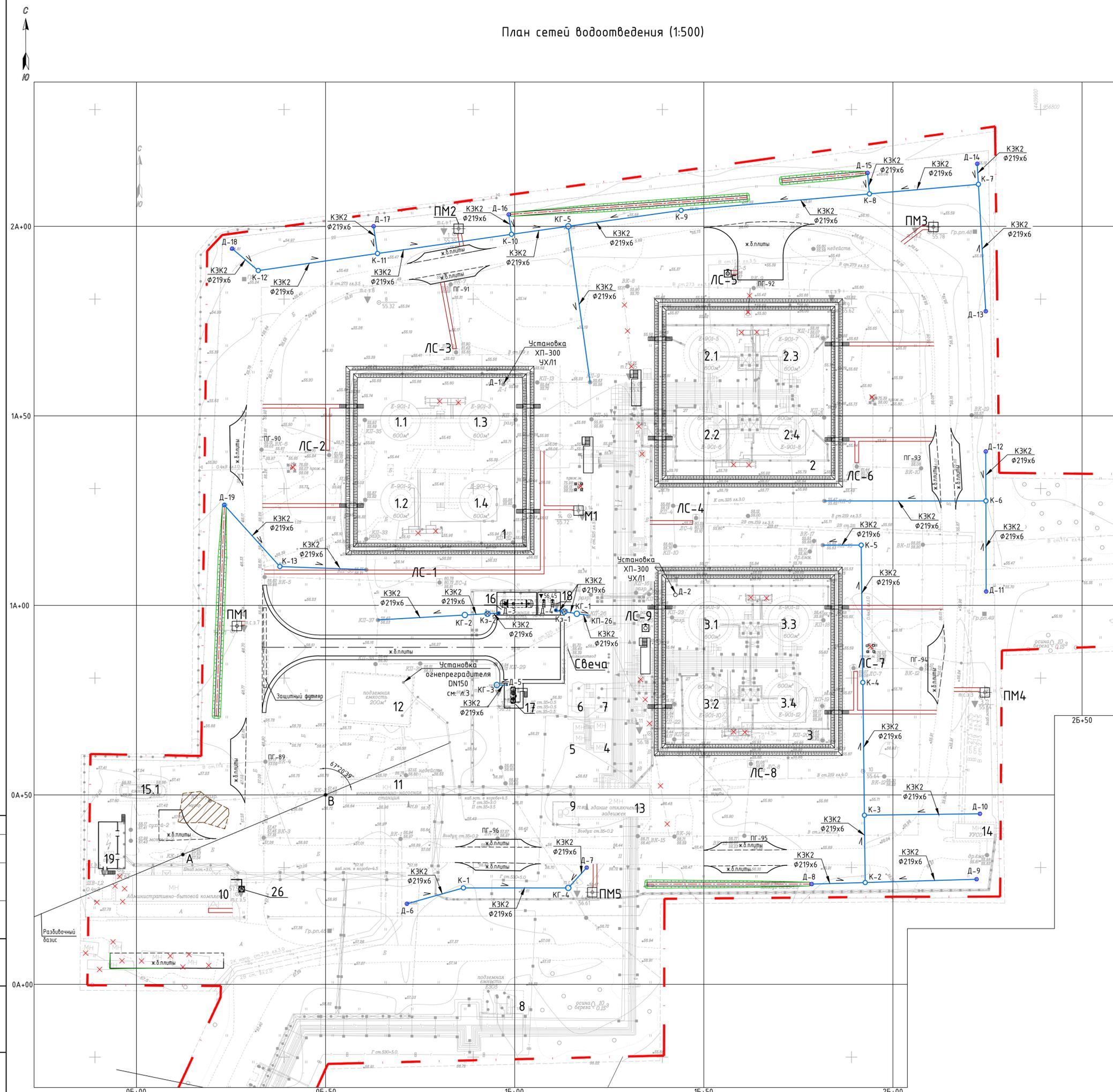


Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

СТГ.10569-867-10/22-ИОСЗ-ГЧ					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполн.	Степанова	Степанова			14.12.22
Система водоотведения					Стадия
					Лист
					Листов
					П
					1
					3
Принципиальная схема системы водоотведения					
Н. контр.	Пастухов			14.12.22	
ГИП	Мариева			14.12.22	



План сетей водоотведения (1:500)



Условные обозначения

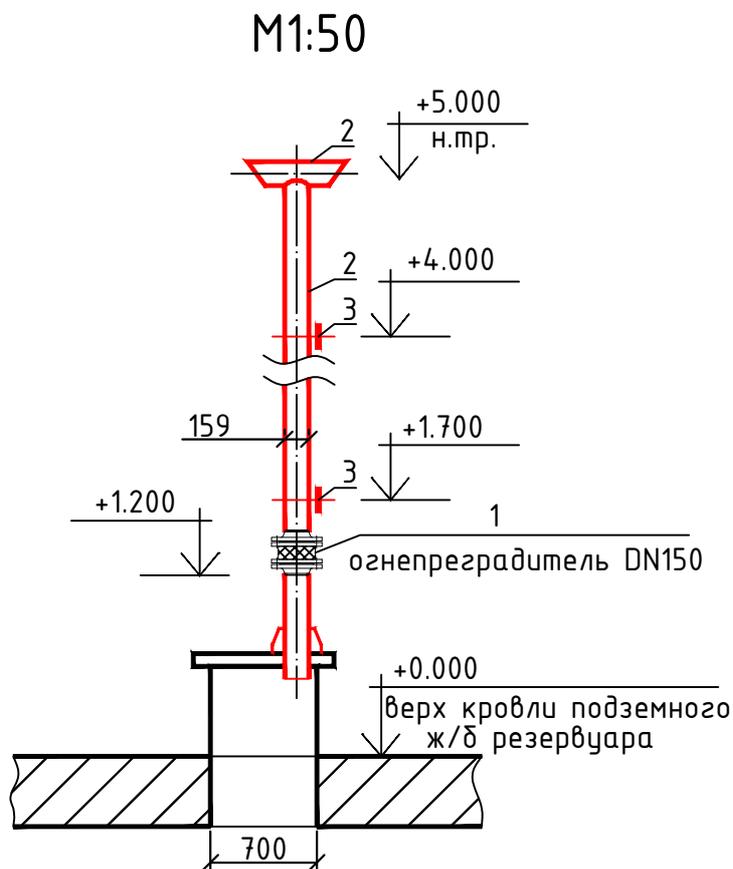
- КЗК2 — Сети производственно-ливневой канализации
- Д — Дождеприемник
- КЗ — Колодец с задвижкой
- КГ — Колодец с гидрозатвором
- К-№ — Колодец канализационный (проектируемый)

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

СТГ.10569-867-10/22-ИОСЗ-ГЧ				Товарный парк №2 Реконструкция Нижневартковский ГПЗ		
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Исполн.	Степанова			Степанова	4.12	
Система водоотведения				Стадия	Лист	Листов
				П	2	
Н. контр. Пастухов				План сетей водоотведения (1:500)		
Г.ИП. Мариева				4.12		
				4.12		

Свеча с огнепреградителем

поз.1	ТУ 3689-016-79167039-2006	Огнепреградитель фланцевый DN150			
поз.2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная $\phi 159 \times 4$			
поз.3	ОСТ 36-94-83	Опора хомутовая ОПБ1-159 09Г2С			



Согласовано

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

СТГ.10569-867-10/22-ИОСЗ-ГЧ					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполн.		Степанова		<i>Степанова</i>	14.12.22
Система водоотведения				Стадия	Лист
				П	3
Свеча с огнепреградителем					
Н. контр.	Пастухов				14.12.22
ГИП	Мариева			<i>Мариева</i>	14.12.22