



**Жилой дом №30 в зоне многоэтажной
жилой застройки микрорайона №30 г. Сургута**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

**Подраздел 3. Система водоотведения
Часть 2. Наружные сети дождевой и дренажной канализации**

18-ПД/ХМСР/21-ИОС3.2

ТОМ 5.3.2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	34-22		07.22



**Жилой дом №30 в зоне многоэтажной
жилой застройки микрорайона №30 г. Сургута**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

**Подраздел 3. Система водоотведения
Часть 2. Наружные сети дождевой и дренажной канализации
18-ПД/ХМСР/21-ИОС3.2**

ТОМ 5.3.2

Генеральный директор

Главный инженер проекта



Л.Ф. Колегова

Р.Р. Залалов


КОЛ-ВО ЭКЗ. _____

ЭКЗ. № _____

Разрешение		Обозначение		18-ПД/ХМСР/21-ИОС3.2	
34-22		Наименование объекта строительства		Жилой дом №30 в зоне многоэтажной жилой застройки микрорайона №30 г. Сургута	
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
1	2	<p align="center">18-ПД/ХМСР/21-ИОС3.2</p> <p>Разработан новый лист с принципиальной схемой сетей К2, К4</p>		4	
1	1	<p align="center">18-ПД/ХМСР/21-ИОС3.2С</p> <p>Содержание тома откорректировано согласно изменений</p>		4	

Согласовано:
Н.контр.

Изм. внес	Кагарманова		07.22
Составил	Кагарманова		07.22
Утв.	Тортев		07.22


 АО «Институт Тюменьгражданпроект»

Лист	Листов
1	1


Обозначение	Наименование	Примечание
18-ПДЮ/ХМСР/21-ИОС3.2С	Содержание тома 5.3.2	4
18-ПДЮ/ХМСР/21СП	Состав проектной документации	5
18-ПДЮ/ХМСР/21-ИОС3.2ТЧ	Текстовая часть	7
	Графическая часть	
18-ПДЮ/ХМСР/21-ИОС3.2л. 1	План (1:500)	11
18-ПДЮ/ХМСР/21-ИОС3.2л. 2	Принципиальная схема К2, К4	12
	Приложения	
Приложение А	ТУ №178-д от 11.06.2021 г.	13
Приложение Б	Расчёт расхода дождевых стоков с территории площадки отведённой под строительство	16
Приложение В	Лист данных на дренажный насос	18

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1		Зам.	34-22		07.22	18-ПДЮ/ХМСР/21-ИОС3.2С
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Кагарманова			04.22	Содержание тома 5.3.2
Пров.		Тортев			04.22	
Н.контр.		Тортев			04.22	
Стадия		Лист		Листов		
П		1		1		
 АО «Институт Тюменьгражданпроект»						

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
«Жилой дом №30 в зоне многоэтажной
жилой застройки микрорайона №30 г. Сургута»

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	18-ПД/ХМСР/21-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка.	
		Приложение I. Технический отчет Инженерно-геодезические изыскания	
		Приложение II. Технический отчет Инженерно-геологические изыскания	
		Приложение III. Технический отчет Инженерно-экологические изыскания	
2	18-ПД/ХМСР/21-ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	
3	18-ПД/ХМСР/21-АР	Раздел 3. Архитектурные решения	
		Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения	
4.1	18-ПД/ХМСР/21-КР1	Часть 1. Текстовая часть	
4.2	18-ПД/ХМСР/21-КР2	Часть 2. Конструктивные и объемно-планировочные решения	
		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	
		Подраздел 1. Система электроснабжения	
5.1.1	18-ПД/ХМСР/21-ИОС1.1	Часть 1. Электрооборудование силовое. Электроосвещение внутреннее.	
5.1.2	18-ПД/ХМСР/21-ИОС1.2	Часть 2. Электроснабжение. Наружное электроосвещение.	
		Подраздел 2. Система водоснабжения	
5.2.1	18-ПД/ХМСР/21-ИОС2.1	Часть 1. Наружные сети водоснабжения	
5.2.2	18-ПД/ХМСР/21-ИОС2.2	Часть 2. Внутренние сети водоснабжения	
5.2.3	18-ПД/ХМСР/21-ИОС2.3	Часть 3. Пожаротушение	
		Подраздел 3. Система водоотведения	
5.3.1	18-ПД/ХМСР/21-ИОС3.1	Часть 1. Наружные сети канализации	

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

18-ПД/ХМСР/21-СП

Изм.	Кол.вч	Недок.	Лист	Подп.	Дата				
Разраб.		Залалов			07.21	Состав проектной документации	Стадия	Лист	Листов
					07.21		П	1	2
					07.21				
Н.контр.		Бетехтина			07.21				
ГИП		Залалов			07.21				



АО «Институт
Тюменьгражданпроект»

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
5.3.2	18-ПД/ХМСР/21-ИОС3.2	Часть 2. Наружные сети дождевой и дренажной канализация	
5.3.3	18-ПД/ХМСР/21-ИОС3.3	Часть 3. Внутренние сети водоотведения	
		Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	
5.4.1	18-ПД/ХМСР/21-ИОС4.1	Часть 1. Отопление и вентиляция	
5.4.2	18-ПД/ХМСР/21-ИОС4.2	Часть 2. Тепловые сети	
		Подраздел 5. Сети связи	
5.5.1	18-ПД/ХМСР/21-ИОС5.1	Часть 1. Наружные сети связи	
5.5.2	18-ПД/ХМСР/21-ИОС5.2	Часть 2. Внутренние системы связи	
5.5.3	18-ПД/ХМСР/21-ИОС5.3	Часть 3. Системы безопасности	
6	18-ПД/ХМСР/21-ПОС	Раздел 6. Проект организации строительства	
8	18-ПД/ХМСР/21-ООС	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
9	18-ПД/ХМСР/21-ПБ	Раздел 9. Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности	
10	18-ПД/ХМСР/21-ОДИ	Раздел 10. Перечень мероприятий по обеспечению доступа инвалидов.	
10.1	18-ПД/ХМСР/21-ЭЭ	Раздел 10.1 Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	
		Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами	
12.1	18-ПД/ХМСР/21-ТБЭ	Часть 1. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства	
12.2	18-ПД/ХМСР/21-НПКР	Часть 2. Сведения о нормативной периодичности выполнения работ по капитальному ремонту многоквартирного дома, необходимых для обеспечения безопасной эксплуатации такого дома, об объеме и о составе указанных работ	

Взам. Инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Ндок	Лист	Подп.	Дата

18-ПД/ХМСР/21-СП

Лист

2

1 Общая часть

Проектируемый объект: «Жилой дом №30 в зоне многоэтажной жилой застройки микрорайона №30 г. Сургута» выполнен в соответствии с требованиями:

- СП 32.13330.2012 “Канализация. Наружные сети и сооружения”;
- СП 18.13330.2019 “Генеральные планы промышленных предприятий”;
- СП 42.13330.2016 “Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений”.

В проекте предусмотрен отвод дождевых и дренажных стоков.

Отведение стоков предусмотрен согласно ТУ №178-д от 11.06.2021 г.

Точка подключения к централизованной системе водоотведения принята в границах земельного участка, отведенного под строительство в соответствии с прилагаемой схемой ТУ.

Сброс дождевых сточных вод от жилого дома предусмотрен самотеком в проектируемую внутриплощадочную дождевую сеть диаметром 250 мм.

Отвод дренажных стоков предусмотрен в проектируемую КНС от которой стоки перекачиваются в проектируемую внутриплощадочную дождевую сеть канализации.


2 Основные проектные решения

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

Сброс дождевых сточных вод от жилого дома предусмотрен самотеком в проектируемую внутриплощадочную сеть диаметром 250 мм.

Точка подключения проектируемых сетей - существующий канализационный колодец К2-сущ, который расположен на существующей городской сети дождевой канализации диаметром 300 мм.

2.2 Обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объёма сточных вод, концентрация их загрязнений, способов их очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры.

Взам. инв. №										
Подп. И дата										
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	18-ПДЮ/ХМСР/21-ИОС3.2.ТЧ			
	Разраб.		Кагарманова			04.22				
	Проверил		Тортев			04.22	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
								П	1	4
	Н.контр.		Тортев			04.22		 АО «Институт Тюменьгражданпроект»		

Сброс дождевых стоков от проектируемого жилого дома осуществляется самотёком в проектируемую внутриплощадочную дождевую сеть канализации и далее к существующему колодцу подключения. Расход дождевых стоков с кровли проектируемого здания составляет: 27,6 л/с.

Очистка дождевых сточных вод производится централизованно на существующих городских очистных сооружениях.

2.3 Обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов.

Сбор, утилизация и захоронение отходов от данного здания не предусматривается.

2.4 Описание и обоснование схемы прокладки канализационных трубопроводов, описание участков прокладки напорных трубопроводов, условия их прокладки, оборудование, сведения о материале трубопроводов и колодцев, способы их защиты от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод.

Смотри раздел ИОС 3.1

2.5 Решения в отношении ливневой канализации и расчётного объёма дождевых стоков.

Проектом предусмотрено устройство дождевой канализации в самотечном режиме. В период изысканий (сентябрь 2021 г.) уровень грунтовых вод вскрыт на отметке 36,31. Нормативная глубина сезонного промерзания - 2,70 м.

Проектируемая канализационная сеть предусмотрена из полиэтиленовых труб типа “КОРСИС” DN/OD 250 P SN8 ТУ 22.21.21-001-73011750-2018.

Обратную засыпку котлованов и траншей производить на 30 см от верхней образующей трубы местным грунтом (песком), вручную, с трамбовкой до K=0.95, и далее местным грунтом бульдозером.

Трубы прокладываются на глубине 2,43-2,59 м от планировочной отметки земли.

Уклон прокладки трубопроводов 0,004-0,0056. Пропускная способность труб диаметром 250 мм при уклоне 0,004 – 27,6 л/с, h/d - 0,67; скорость потока - 0,8 м/с.

Колодцы на дождевой сети канализации выполняются из сборных ж/б элементов по ГОСТ 8020-2016 диаметром 1000 мм, с устройством дополнительных деревянных крышек в горловинах. Горловины колодцев приняты диаметром 1000 мм и перекрыты чугунными люками по ГОСТ 3634-2019. Конструкции колодцев подлежат гидроизоляции битумной мастикой в 2 слоя на всю высоту.

Протяжённость внутриплощадочных сетей из труб типа “КОРСИС” DN/OD 250 P SN8 ТУ 22.21.21-001-73011750-2018 –82 м

Количество смотровых колодцев диаметром 1000 мм – 6 шт

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	18-ПДЮ/ХМСР/21-ИОС3.2.ТЧ	Лист
							2

Протяжённость внеплощадочных сетей из труб типа “КОРСИС” DN/OD 250 P SN8 ТУ 22.21.21-001-73011750-2018 – 12,0 м

Расход стоков с прилегающей территории составляет 38,6 л/с.

2.6 Решения по сбору и отводу дренажных вод.

Для отвода дренажных вод предусмотрен пристенный дренаж.

Расход дренажных вод равен: 26,1 м3/сут; 1,1 м3/час; 0,31 л/сек.

Дренажные воды по трубопроводам отводятся в проектируемый колодец 6 (КНС), где установлено 2 дренажных насоса (1рабочий, 1 резервный) Drain TSW 32/8-A (Q=0,31 л/сек, H=6,0 м, N=0,3 кВт.) которые перекачивают дренажные стоки в проектируемую дождевую сеть канализации в смотровой колодец 3, установленный на этой сети.

Наружные сети самотечной дренажной канализации запроектированы из труб ПЕРФОКОР -I Тип I SN8 по ТУ 2248-004- 73011750-2016 диаметром 160 мм. Трубы укладываются на песчаное основание высотой 15 см. Труба засыпается выше верха трубы на 300 мм. гравийной обсыпкой. Дренажная труба и гравийная обсыпка обертываются дарнитом Ф2 по ТУ 21-29-81-81 внахлест, который равен 300 мм.

На сети устанавливается 5 смотровых колодцев диаметром - 1000 мм. с устройством отстойной части высотой 600 мм. и один колодец 6 (КНС) диаметром – 1500 мм в котором установлено два дренажных насоса.

Колодцы на дренажной сети выполняются из сборных ж/б колец по ГОСТ 8020-2016.

Стенки колодцев гидроизолировать за 2 раза битумом.

В колодцах предусмотреть установку дополнительных деревянных крышек.

От КНС напорная сеть дренажной канализации предусмотрена из напорной полиэтиленовой трубы ПЭ 100 SDR17 63x3.8 мм техническая по ГОСТ 18599-2001.

Общая протяженность самотечных сетей дренажной канализации ф160 мм - 214,0 м.,

Протяженность напорной сети дренажной канализации – 11.0 м

На сети установлено 5 смотровых колодцев и КНС.

Монтаж и испытание систем канализации производить в соответствии с требованиями СП 129.13330.2019.

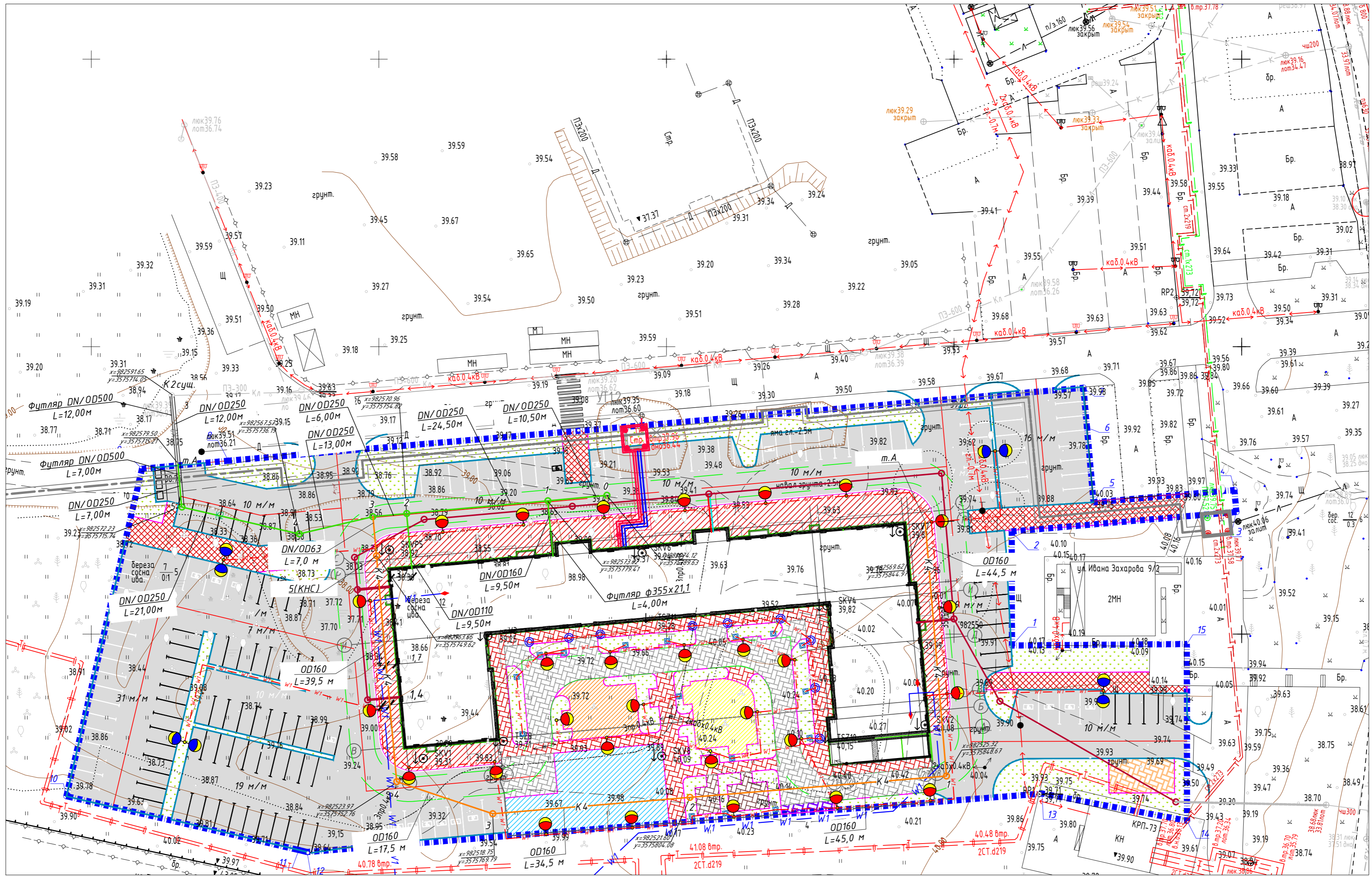
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Таблица регистрации изменений

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата



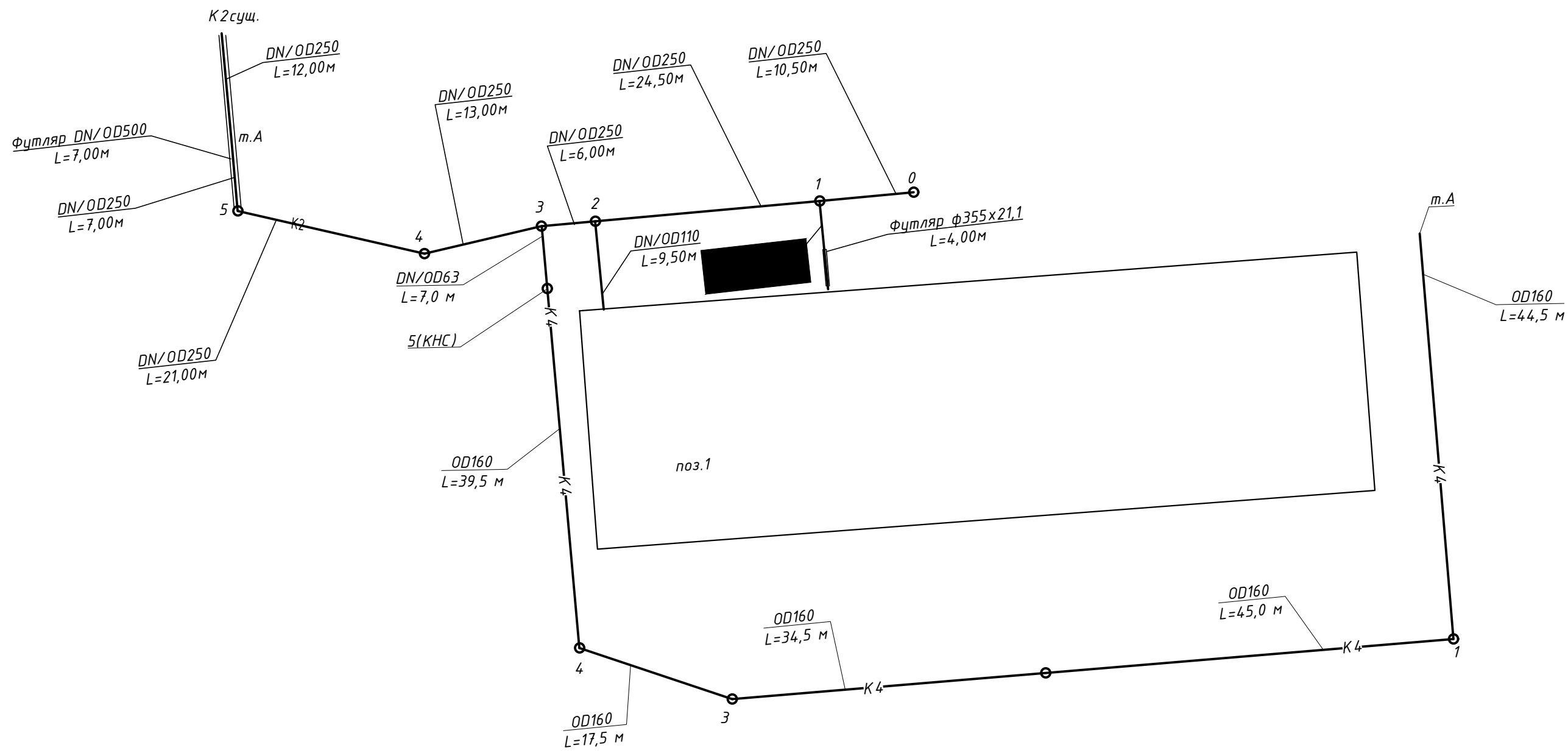
Условные обозначения:

- К2 - проектируемые внутриплощадочные сети дождевой канализации
- К2 - проектируемые внеплощадочные сети дождевой канализации
- К4 - проектируемые внутриплощадочные сети дренажной канализации


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

				18-ПДЮ/ХМСР/21-ИОС.3.2								
				Жилой дом №30 в зоне многоэтажной жилой застройки микрорайона №30 г. Сургута								
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети дождевой и дренажной канализации						
Разраб.	Кагарманова				07.22							
Проверил	Тортев				07.22							
Н. контр.	Тортев				07.22	План (1:500)						
							<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	1
Стадия	Лист	Листов										
П	1	2										
						<p>АО "ИНСТИТУТ ТЮМЕНЬГРАЖДАНПРОЕКТ"</p>						

Принципиальная схема сетей К2, К4



Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

						18-ПДЮ/ХМСР/21-ИОС.3.2			
						Жилой дом №30 в зоне многоэтажной жилой застройки микрорайона №30 г. Сургута			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата	Наружные сети дождевой и дренажной канализации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кагарманова			03.22		П	2	
Проверил		Тортев			03.22				
Н.контр.		Тортев			03.22	Принципиальная схема сетей К2, К4	 АО "ИНСТИТУТ ТЮМЕНЬГРАДАНПРОЕКТ"		

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ**
**«ДИРЕКЦИЯ ДОРОЖНО-
ТРАНСПОРТНОГО И ЖИЛИЩНО-
КОММУНАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА»**

ул. Федорова, д. 5/3, г. Сургут,
Тюменская область, Ханты-Мансийский
автономный округ – Югра, 628402
Тел. (3462)26-86-99, факс 26-86-97
e-mail: dtdinfo@admsurgut.ru



Представителю
по доверенности
ООО «Ханты-Мансийск
СтройРесурс»
Д.И. Федчишину

На письмо исх. №178-д от 11.06.2021 г.

МКУ «ДДТиЖКК» рассмотрев «Проект планировки и проект межевания территории микрорайона 30 города Сургута» (шифр: 66-ПДЮ/С30/18, лист 1) предоставляет технические условия для проектирования локальных сетей ливневой канализации для отвода поверхностных и грунтовых вод с территории объекта «Жилой дом №30 по ул. И. Захарова в зоне многоэтажной жилой застройки микрорайона №30 г. Сургута»:

- 1) Согласование с Департаментом архитектуры и градостроительства, Департаментом городского хозяйства, МКУ «УКС», МБУ «УЛПХиЭБ»;
- 2) Локальную сеть ливневой канализации запроектировать в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ №644 от 29 июля 2013 года «Правила холодного водоснабжения и водоотведения»;
- 3) Предлагаем водоотведение выполнить в смотровой колодец специально запроектирован и построен ранее для приема локальной сети ливневой канализации с микрорайона (См. приложение №1). Также, доводим до Вашего сведения, что необходимо Вам выяснить существует ли ранее разработанный и утвержденный сводный план инженерных сетей застраиваемого микрорайона №30 и локальную сеть ж/дома №30 запроектировать в соответствии с данным сводным планом.

Директор



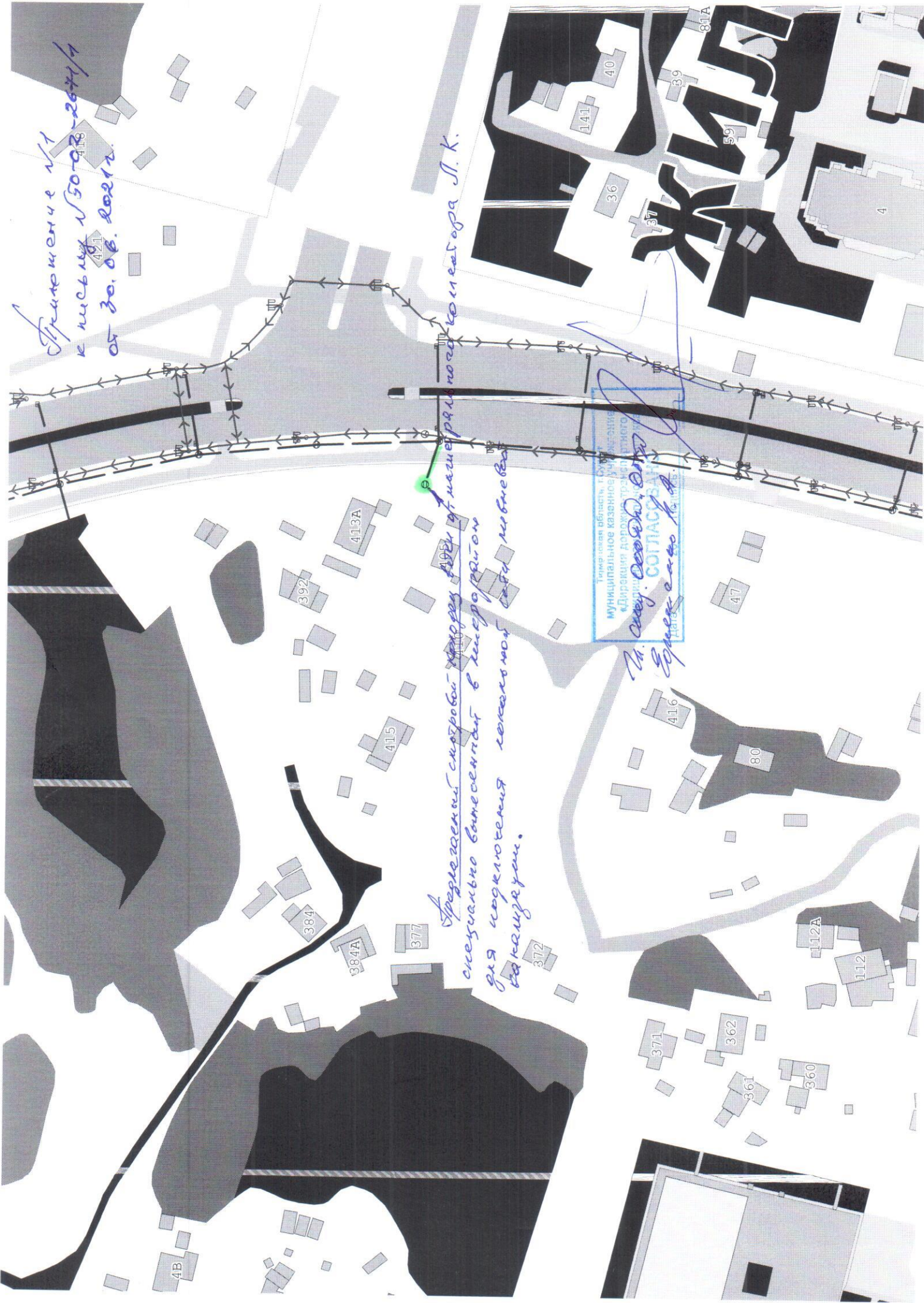
Д.В. Лифанов

Ефименко Николай Анатольевич
Тел.: 8(3462)268591
Тарасова Татьяна Евгеньевна

Примечание №1
к плану № 50-08-2671/4
от 30.06.2022.

Предлагаем скворцы вбить отмерянный коммесага Л. К.
специально вынесенный в ширину
для подключения секции кабеля
к кабельной.

Тимурская область, г. Усть-Каменогорск
Муниципальное казенное учреждение
«Дирекция дорожно-транспортного
управления»
И. м.п. *С. С. С. С.*
Согласовано
И. м.п. *С. С. С. С.*



Приложение Б

Определение расхода дождевых стоков с проектируемой площадки.

Расход дождевых вод в коллекторе дождевой канализации, отводящих дождевые стоки, определен методом предельных интенсивностей согласно разделу 7.4 СП 32.13330.2012

$$Q_r = \frac{z_{\text{mid}} \cdot A^{1,2} \cdot F}{t_r^{1,2n-0,1}}, \quad (1)$$

где A – параметр, характеризующий интенсивность дождя для конкретной местности

$$A = q_{20} \cdot 20^n \left(1 + \frac{1gP}{1g m_r} \right)^\gamma,$$

где q_{20} - интенсивность дождя, л/с на 1 га, для данной местности продолжительностью 20 мин при $P = 1$ год, $q_{20} = 50$ л/с*га;

n – параметр, характеризующий продолжительность дождя для конкретной местности, $n = 0,48$;

m_r - среднее количество дождей за год, $m_r = 120$;

P - период однократного превышения расчетной интенсивности дождя,

$P = 0,5$;

γ - показатель степени, $\gamma = 1,33$.

$$A = 50 \cdot 20^{0,48} \cdot 0,77 = 50 \cdot 4,21 \cdot 0,77 = 162$$

Расчетную продолжительность протекания дождевых вод по поверхности и трубам t_r , мин, следует принимать по формуле (2)

$$t_r = t_{can} + t_{con} + t_p, \quad (2)$$

где t_{con} - продолжительность протекания дождевых вод до уличного лотка или при наличии дождеприемников в пределах квартала до уличного коллектора (время поверхностной концентрации), мин, принимаем $t_{con} = 5$ мин;

t_{can} - продолжительность протекания дождевых вод по уличным лоткам до

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Приложение Б	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кагарманова			03.22		П	1	2
Проверил		Тортев			03.22				
Н.контр.		Тортев			03.22				



АО «Институт
Тюменьгражданпроект»

дождеприемника, определяемая по формуле (3)

$$t_{can} = 0,021 \sum \frac{l_{can}}{v_{can}}, \quad (3)$$

где l_{can} - длина участков лотков, м;

v_{can} - расчетная скорость течения на участке, м/с;

$t_{can} = 0$, так как в пределах квартала не установлены дождеприемники

t_p - продолжительность протекания дождевых вод по трубам до рассчитываемого сечения, определяемая по формуле (4)

$$t_p = 0,017 \sum \frac{l_p}{v_p}, \quad (4)$$

где l_p - длина расчетных участков коллектора, м

v_p - расчетная скорость течения на участке, м/с

t_p – принимаем равной-0 мин.

$$t_{can} = 0,0 \text{ мин}; t_p = 0 \text{ мин}$$

$$t_r = 5,0 = 5 \text{ мин}$$

(5)

Ψ_{mid} - средний коэффициент стока, определяемый как средневзвешенная величина в зависимости от значения Ψ_i для различных видов поверхностей водосбора расчет приведен в табличной форме – таблица 2.

Таблица 2

Наименование поверхности	F, га	Доля покрытия от общей площади стока, а	Ψ_i	$a \cdot \Psi_i$
Кровля зданий и сооружений и асфальтобетонные покрытия дорог и тротуаров	1,02	0,85	0,32	0,272
Озеленение	0,18	0,15	0,038	0,0057
СУММА	1,20	1		0,278

$$Q_r = 0,278 * 448 * 1,2 / 5^{1,2 * 0,48 - 0,1} = 116,7 / 5^{0,476} = 149,5 / 2,15 = 69,5 \text{ л/с.}$$

Итого: Q = 69,5 л/с

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

									Лист
									2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Приложение Б			

Текст заявки

Ответственный
E-Mail
Телефон
Телефакс
Клиент

Имя проекта Сургут
Номер проекта

Ответственный
E-Mail
Телефон

Дата 01/04/22

Поз.	К-во	Наименование	PG
------	------	--------------	----

1		Наименование: Погружной дренажный насос Drain TSW 32/8-A	PG7
---	--	--	-----

Полностью затапливаемый погружной дренажный насос для мобильной установки в погруженном состоянии для перекачивания сточных вод без фекалий и загрязненной воды. Рабочее колесо из пластика, корпуса гидравлической части и электродвигателя из нержавеющей стали. Гидравлическая часть со встроенным взмучивающим устройством, с вертикальным резьбовым подсоединением со встроенным обратным клапаном и свободновихревым рабочим колесом. Однофазный электродвигатель с охлаждающим кожухом (охлаждение осуществляется за счет перекачиваемой жидкости, протекающей между корпусом насоса и корпусом электродвигателя) со встроенным рабочим конденсатором и автоматическим датчиком контроля температуры обмотки электродвигателя. Кабель электропитания с установленной вилкой с заземляющим контактом и поплавковым выключателем для автоматического контроля уровня. Со стороны перекачиваемой жидкости - скользящее торцевое уплотнение, со стороны электродвигателя - манжетное уплотнение вала.

Эксплуатационные параметры

Перекачиваемая жидкость: Сточные воды 100 %
Т перекачиваемой жидкости: 10.00 °C
Расход: 0.31 l/s
Напор: 6.00 m
Напор макс.: 8.28 m

Данные об изделии

Тип конструкции рабочего колеса: Свободновихревое рабочее колесо
Свободный проход гидравлической части: 10 mm
Максимальное рабочее давление: 2 bar
Макс. глубина погружения: 7 m
Т перекачиваемой жидкости: 3...35 °C

Данные электродвигателя

Подключение к сети: 1~230V/50 Hz
Допуск на колебание напряжения: +-10 %
Коэффициент мощности: 0.97
Номинальная мощность электродвигателя: 0.3 kW
Потребляемая мощность: 0.5 kW
Номинальный ток: 2.2 A
Тип включения: Прямой пуск от сети (DOL)
Номинальная частота вращения: 2900 1/min
Макс. частота включений: 50 1/h
Класс нагревостойкости изоляции: В
Класс защиты: IP68
режим работы (в погруженном состоянии): S1
режим работы (в непогруженном состоянии): S3-25%

Кабель

Длина кабеля электропитания: 10 m
Тип кабеля: H07RN-F
Сечение кабеля: 3G1
Задвижка: С защитным контактом
Тип кабеля электропитания: Отсоединяемый

Оснащение/функция

Поплавковый выключатель: да
Тип взрывозащиты: -
Защита электродвигателя: Биметалл

Материалы

корпус насоса: 1.4301



Ответственный
E-Mail
Телефон
Телефакс
Клиент

Ответственный
E-Mail
Телефон

Текст заявки

Имя проекта Сургут
Номер проекта

Дата 01/04/22

Поз.	К-во	Наименование	PG
		Вал: 1.4301 Материал уплотнения со стороны насоса: BQ1PFF Материал уплотнения со стороны электродвигателя: NBR Материал уплотнения: NBR Материал электродвигателя: 1.4301 Установочные размеры Патрубок на всас. стороне DN: , - Патрубок на напорн. стороне DN: Rp 1¼, PN 10 Информация о размещении заказа Изделие: Wilo Обозначение изделия: Drain TSW 32/8-A Масса нетто прикл.: 7 kg Артикульный номер: 6045167	

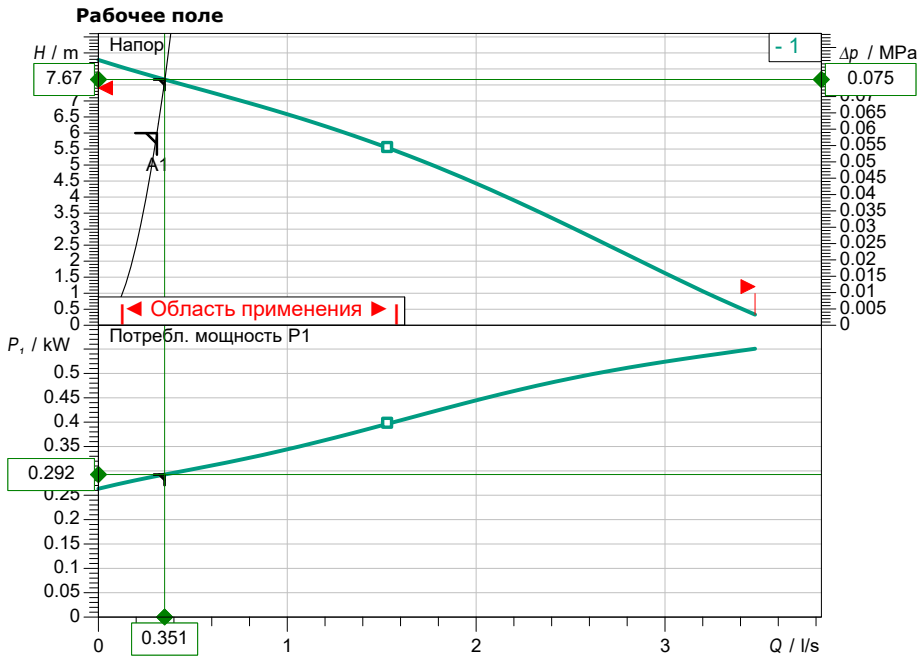
Технические данные

Погружной дренажный насос Drain TSW 32/8-A

Имя проекта Сургут

Номер проекта
Место установки
Номер позиции клиента

Дата 01/04/22



Задать рабочие параметры

Производительность	0.31 l/s
Напор	6.00 m
Перекачиваемая жидкость	Сточные воды 100 %
Т перекач. жидкости	10.00 °C
Плотность	999.60 kg/m ³
Кинематич. вязкость	1.30 mm ² /s

Гидравлические данные (Рабочая точка)

Производительность	0.35 l/s
Напор	7.67 m
Потребл. мощность P1	0.2925 kW
Общий КПД	9.001 %

Данные продукта

Погружной дренажный насос Drain TSW 32/8-A	
Мах. рабочее давление	0.2 MPa
Т перекач. жидкости	3 °C ... + 35 °C
Мах. Глубина погружения	7 m
Свободный сферический проход	10 mm
-	90

Данные мотора

Тип электродвигателя	Погружной электродвигатель
Подключение к сети	1~ 230 V / 50 Hz
Допустимый перепад напряж.	+ -10 %
Номинальная скорость	2900 1/min
Ном. Мощность P2	0.30 kW
Потребл. мощность P1	0.5 kW
Ном. Ток	2.20 A
Тип включения	Прямой пуск от сети (DO)
Степень защиты	IP68
Поплавковый выключатель	да
Защита электродвигателя	Биметалл
Класс нагревостойкости изоляции	B
Режим работы (в погруж. сост.)	S1
Режим работы (в непогруж. сост.)	S3-25%
Макс. частота коммутации	50 1/h

Кабель

Длина соединительного кабеля	10 m
Тип кабеля	H07RN-F
Сечение кабеля	3G1
Type of connecting cable	Отсоединяемый
Задвижка	C защитным контактом

Присоединительные размеры

Патрубок на стороне всас.	-
Патрубок на напорн. стороне DNd	Rp 1 1/4,

Материалы

Корпус насоса	1.4301
Рабочее колесо	PLC
Вал	1.4301
Мат. уплот. со стороны насоса	BQ1PFF
Мат. уплот. со стороны ЭД	NBR
Материал уплотнения	NBR
Материал электродвигателя	1.4301

Данные для заказа

Вес, прим.	7 kg
Номер позиции	6045167

