

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Строитель»

Многоквартирный дом с объектами общественного назначения
по адресу: город Барнаул, ул. Монтажников, 6

Раздел 5

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

Подраздел "Система водоотведения. Наружные сети"

20/10-18-ИОС3.1

2018 г.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Строитель»

Многоквартирный дом с объектами общественного назначения
по адресу: город Барнаул, ул. Монтажников, 6

Раздел 5

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

Подраздел "Система водоотведения. Наружные сети"

20/10-18-ИОС3.1

ГИП

Е.С. Головачев

2018 г.

Введение

Системы канализации проектируемого объекта «Многоквартирный дом со встроенными объектами общественного назначения по адресу: город Барнаул, ул. Монтажников, 6» выполнены на основании:

- архитектурно-планировочных решений;
- генерального плана;
- Технических условий №832К от 04.08.2014г. (продлены до 18.01.2021), выданных ООО «Барнаульский водоканал» с продлением до 18.01.2021г ;

В соответствии с нормативными документами:

- СП 30.13330.2016 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;
- СП 54.13330.2011 «Здания жилые многоквартирные»;
- СП 73.13330.2012 «Внутренние санитарно-технические системы зданий».
- СП 40.107.2003 «Проектирование, монтаж и эксплуатация систем внутренней канализации из полипропиленовых труб».

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

В соответствии с ТУ №832К от 04.08.2014г, выданных ООО "БАРНАУЛЬСКИЙ ВОДОКАНАЛ" приемником сточных вод является существующую сеть канализации диаметром 400 мм по ул. Монтажников.

Точка подключения к сетям хоз-бытовой канализации – существующий колодец К1-3.

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

Отвод сточных вод от проектируемого здания осуществляется выпусками Ду=110 мм через проектируемые дворовые сети канализации до существующей канализационной сети. Объемы сточных вод определены согласно СП 30.13330.2016.

Расход стоков от проектируемого здания составляет – 84,12 м³/сут.

В том числе, 84,0м³/ч – от жилой части; 0,12м³/ч – от встроенных помещений.

Очистка стоков проектной документацией не предусматривается.

					20/10-18 – ИОС 3.1 ПЗ			
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
ГИП		Головачев			Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Инж.		Кузнецова				П	1	
						ООО «Строитель» г. Барнаул		

3. Обоснование порядка сбора, утилизации и захоронения отходов

Обоснование порядка сбора, утилизации и захоронения отходов в данном проекте не требуется.

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

Наружные сети канализации проектируются из труб с двухслойной профилированной стенкой «КОРСИС» $\varnothing 160/138$ SN8 с приваренным раструбом ТУ 22.21.21-001-73011750-2017, ТР 101-07.

Пересечение пластмассовым трубопроводом стен колодцев предусмотрен в гильзах, зазор между гильзой и трубопроводом заделывается водонепроницаемым эластичным материалом.

Прокладка трубопровода осуществляется открытым способом.

Прокладку бытовой канализации при сближении с существующими коммуникациями предусмотреть с присутствием заинтересованных организаций, земляные работы предусмотреть вручную.

Конструкция колодцев приняты приняты из сборных элементов по серии 3.900.1-14 «Изделия ж/б для круглых колодцев водопровода и канализации», по материалам применительно к типовым проектным решениям по т.п. 902-09-22.84.

Обратная засыпка траншей с уложенными трубопроводами выполняется согласно пунктам 4.9, 4.10 и 4.11 СНиП 3.02.01-87. Грунт, предназначенный для обратных засыпок, не должен содержать: строительного мусора; органических включений более 5 % по массе; водорастворимых солей более 0,3 % по массе; мерзлых комьев более 15 % общего объема засыпки размером до 30 сантиметров.

Основания под наружные сети - грунтовое плоское с подготовкой из песчаного грунта.

Ливневые и паводковые воды с территории с твердым покрытием и кровли здания отводятся за счет растекания на рельеф местности.

Выпуски стоков от жилой части и встроенных магазинов предусмотрены отдельными выпусками в дворовую сеть канализации.

Унитазы и раковины для мытья рук персонала оборудованы устройствами, исключающими дополнительное загрязнение рук (локтевые, педальные приводы).

Мероприятия при прокладке сетей канализации в просадочных грунтах.

Основным мероприятием устранения просадочных свойств грунтов является трамбование оснований под трубопроводы и колодцы:

						20/10-18 – ИОС 3.1 ПЗ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		2

- трамбование грунта основания под трубопроводы на глубину 0,6 м, оснований под колодцы на глубину 1,0 м до плотности сухого грунта не менее 1,65 тс/м.куб;

Мероприятия при прокладке сетей в пучинистых грунтах

1. Сети монтируются с эластичными стыковыми соединениями.
2. Проходы труб через конструкции колодцев выполняются в гильзах с герметической эластичной заделкой.
3. Выполнить гидроизоляцию наружных стен колодцев битумной мастикой за 2 раза.
4. Обертка наружных стен колодцев рубероидом в 2 слоя.
5. Обратная засыпка колодцев песком крупнозернистым со щебнем.
6. Замена грунта в траншее на глубину промерзания и засыпка непучинистым грунтом на 0,5м от верха трубы.

Отмостки должны иметь подготовку из местного уплотненного грунта толщиной не менее 0,15 м. Отметка бровки отмостки должна превышать планировочную не менее чем на 0,05 м.

Прокладка труб внутренней сети рассматривается в подразделе ИОС 3.2

5. Решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков

Отвод дождевых и талых вод с кровли здания, газонов, асфальтовых покрытий территории запроектирован растеканием на рельеф.

Отвод дождевых и талых вод с кровли жилого дома предусмотрен по внутренней сети водостока с последующим сбросом на отмостку здания (в открытый водонепроницаемый лоток).

Прокладка труб внутренней сети рассматривается в подразделе ИОС 3.2

6. Решения по сбору и отводу дренажных вод.

Спуск воды из систем отопления и водоснабжения предусматривается в трап, далее в систему хоз-бытовой канализации.

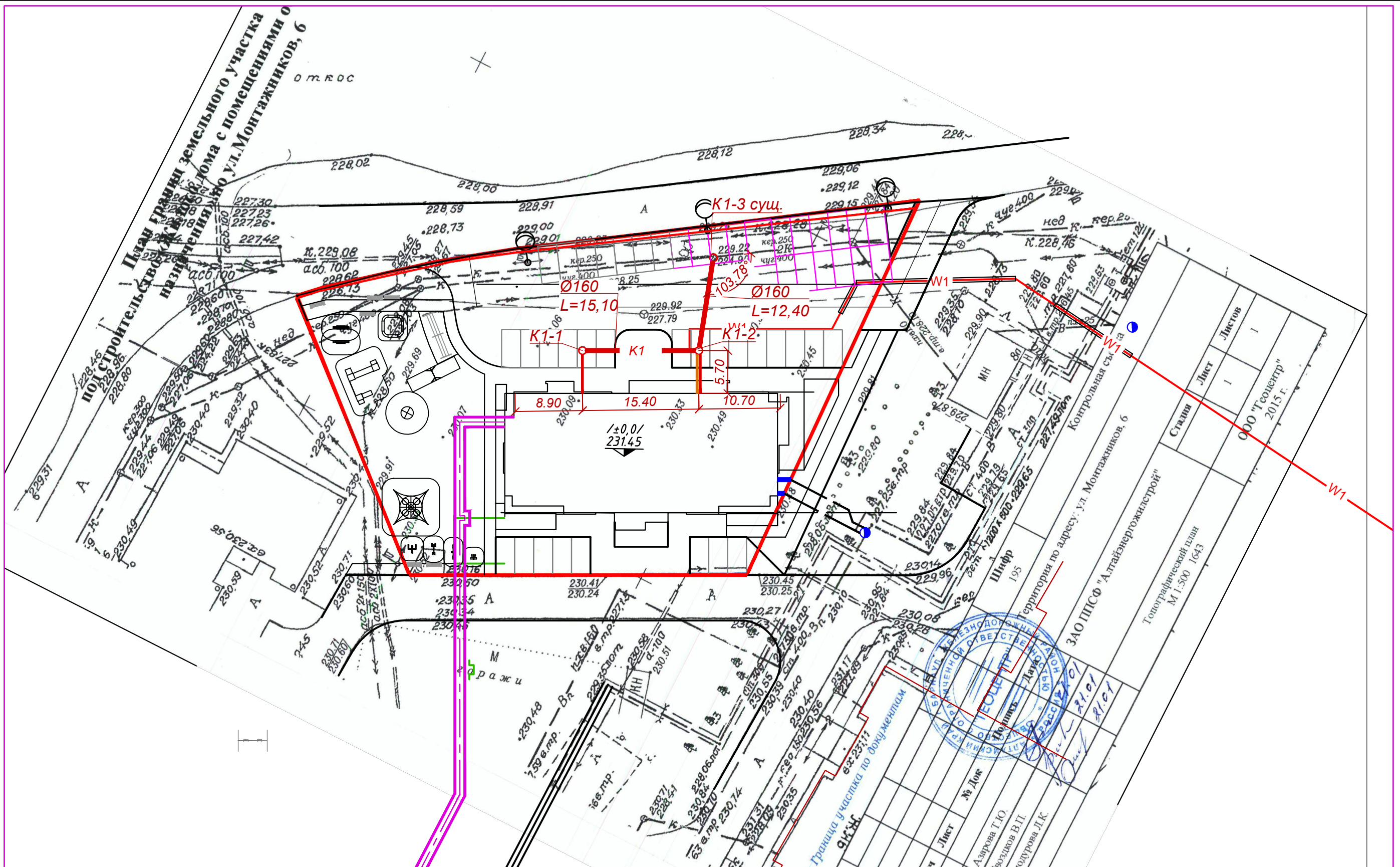
В помещениях ИТП и теплового узла для отвода стоков при опорожнении трубопроводов систем водоснабжения и отопления предусмотрены приемки с дренажными насосами марки «Grundfos» (Серт. РОСС. ДК. АЯ56.В42850).

Сброс осуществляется в сеть хозяйственно-бытовой канализации К1 после бака-гасителя напора с устройством гидрозатвора.

						20/10-18 – ИОС 3.1 ПЗ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата		3

Графическая часть

						20/10-18 – ИОС 3.1 ПЗ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		4



Име. N подл	Подпись и дата	Взам.име. N
-------------	----------------	-------------

						20/10-18-3.1		
						Многоквартирный дом с объектами общественного назначения, подземной автостоянкой по адресу: город Барнаул, ул. Монтажников, 6.		
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Инженер		Кузнецова		<i>Кузнецова</i>	09.19	П	1	
ГИП		Головачев		<i>Головачев</i>	09.19			
План сетей водоотведения						ООО "Строитель" г.Барнаул		