

ООО “Аймекс-Групп”

Торговое помещение в ТРЦ "Изумрудный город" г. Томск

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Водоснабжение и канализация

ВК

**Москва
2020 г.**

ООО "Аймекс-Групп"

Торговое помещение в ТРЦ "Изумрудный город" г. Томск

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Водоснабжение и канализация

ВК

Проектировщик: ООО "Аймекс-Групп"

Ген. директор ООО "Аймекс-Групп"

Гаджин В.А.



**Москва
2020 г.**



Некоммерческое партнерство
«Гильдия архитекторов и проектировщиков (СРО)»
НП ГАП(СРО)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц,
осуществляющих подготовку проектной документации.

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых
организаций : СРО-П-002-22042009

123001, г. Москва, ул. Большая Саловая, д.8, стр.1 www.gap-sro.ru

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определённому виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность
объектов капитального строительства

№ П-2.0234/02

г.Москва

(место выдачи Свидетельства)

«05» декабря 2013 г.

(дата выдачи Свидетельства)

Выдано члену саморегулируемой организации
Обществу с ограниченной ответственностью
«Аймекс-Групп»

ОГРН 1127747034975, ИНН 7728821340
117869, г.Москва, ул.Островянкова, д.6

Основание выдачи Свидетельства
решение Правления НП ГАП (СРО), протокол от 05 декабря 2013 года № 112

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным
в приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние
на безопасность объектов капитального строительства

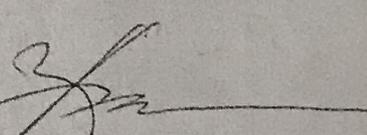
Начало действия с 05 декабря 2013 года

Свидетельство без приложения недействительно
Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия
Свидетельство выдано взамен ранее выданного № П-2.0234/01 от 10.10.2013

Председатель Правления
НП ГАП (СРО)



М.П.


А.Р.Воронцов

0000915

ПЕРЕЧЕНЬ

разрешенных видов работ

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Некоммерческого партнерства «Гильдия архитекторов и проектировщиков (СРО)» Общество с ограниченной ответственностью «Аймекс-Групп» имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1. Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка:	
1.1	Работы по подготовке генерального плана земельного участка
1.2	Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта
1.3	Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения
2	Работы по подготовке архитектурных решений
3	Работы по подготовке конструктивных решений
4. Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:	
4.1	Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения
4.2	Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации
4.3	Работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения
4.4	Работы по подготовке проектов внутренних слаботочных систем
5. Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:	
5.1	Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений
5.2	Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений
5.3	Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений
5.6	Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем
6. Работы по подготовке технологических решений:	
6.1	Работы по подготовке технологических решений жилых зданий и их комплексов
6.2	Работы по подготовке технологических решений общественных зданий и сооружений и их комплексов
6.3	Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов
8	Работы по подготовке проектов организации строительства, сносу и демонтажу зданий и сооружений, продлению срока эксплуатации и консервации
9	Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды
10	Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности
11	Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения

(продолжение перечня разрешенных видов работ на обороте)

0000915





Ассоциация
«Саморегулируемая организация
Гильдия архитекторов и проектировщиков»
(ГАП СРО)

ОГРН 1087799030296 ИНН 7710477231

123001, г.Москва, ул.Большая Садовая, д.8, стр.1

телефон/факс: (495) 781-80-82;

e-mail: info@gap-sro.ru; http://www.gap-sro.ru

ВЫПИСКА
ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

03.12.2018

(дата)

П-2.225/18

(номер)

Ассоциация "Саморегулируемая организация Гильдия архитекторов и проектировщиков"

(полное наименование саморегулируемой организации)

123001, г.Москва, ул.Большая Садовая, д.8, стр.1, http://www.gap-sro.ru

(адрес места нахождения, адрес официального сайта
в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет")

СРО-П-002-22042009

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

№ п/п	Наименование	Сведения
1	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное (при наличии) наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, дата рождения, место фактического осуществления деятельности, регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его регистрации в реестре членов	ИНН: 7728821340, Наименование полное: Общество с ограниченной ответственностью "Аймекс-Групп", Наименование сокращенное: ООО "Аймекс-Групп", Адрес: 117869, г.Москва, ул.Островитянова, д.6 Регистрационный номер: 225 Дата регистрации в реестре: 10.10.2013
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Протокол № 109 от 10.10.2013 Дата вступления в силу: 10.10.2013
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	Является действующим членом ГАП СРО

№ п/п	Наименование	Сведения
4	<p>Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права соответственно выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров:</p> <p>а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии);</p> <p>б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии);</p> <p>в) в отношении объектов использования атомной энергии</p>	<p>Имеет право осуществлять подготовку проектной документации:</p> <p>а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии);</p>
5	<p>Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда</p>	<p>Второй уровень ответственности члена саморегулируемой организации - стоимость одного договора подряда на подготовку проектной документации не превышает 50 000 000 (пятьдесят миллионов) рублей.</p>
6	<p>Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договорам строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств</p>	<p>Не является участником компенсационного фонда обеспечения договорных обязательств</p>
7	<p>Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства</p>	<p>Право осуществлять подготовку проектной документации не приостанавливалось</p>

Исполнительный директор



М.П.

И.М.Мигачева

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	
2	План системы канализации	
3	План системы водоснабжения	
4	Схема системы канализации. Схема системы водоснабжения. Схема узла учета холодной и горячей воды.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
СП 30.13330.2016	"Внутренний водопровод и канализация зданий"	
СП 31.13330.2012	"Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84* (с Изменениями N 1-5)"	
СП 32.13330.2012	Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85 (с Изменениями N 1, 2)	
ГОСТ 21.601-2011	Правила выполнения рабочей документации внутренних систем водоснабжения и канализации	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ВК.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Таблица расчетных расходов воды

Наименование системы	Требуемый напор на вводе, м	Расчетный расход				Мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/час	л/с	при пожаре		
В1	-	7,28	0,56	0,99	-	-	-
ТЗ	-	7,15	0,55	0,99	-	-	-
КЗ	-	10,14	0,78	1,32	-	-	-

Технические решения, принятые на рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологическим, санитарно-гигиеническим, противопожарным и другим нормам и правилам, которые обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта, при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта  Галкин В.А.
(подпись)

Общие данные

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

Санитарно-техническая часть проекта разработана на основании архитектурно-строительного и технологического заданий, и в соответствии с действующими строительными нормами и правилами:

- СП 30.13330.2016 "Внутренний водопровод и канализация зданий"
- СП 73.13330.2016 "Внутренние санитарно-технические системы"

Водоснабжение

Система водоснабжения тройникового типа.
Трубопроводы системы холодного водоснабжения выполняются трубами PPR-C с теплоизоляцией, толщиной 9 мм.

Трубопроводы прокладываются открыто, по стенам.
Подключение систем В1, ТЗ предусмотрено к существующим трубопроводам.
Привязки выводов систем водоснабжения должны быть уточнены в соответствии с документацией на санитарно-технические приборы (все выводы согласно тех. картам на подключение сантехники).

В местах проходов трубопроводов через внутренние стены и перекрытия предусмотрено установку стальных гильз.

Антикоррозионную защиту стальных элементов систем загрунтовать за два раза грунтовкой ГФ-021 ГОСТ Р 51693-2000 и окрасить в два раза эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76.

Канализация

Все сантехнические приборы снабжаются гидрозатворами, предотвращающими проникновение газов из канализационной сети.

Проектом предусмотрена скрытая прокладка канализационных трубопроводов. Повороты труб в горизонтальной плоскости выполняются при помощи косых тройников или отводов с углом не более 45°. Для чистки трубопроводов предусмотрена установка прочистки.

Канализационные сети выполняются из полимерных (ПВХ) напорных раструбных канализационных труб.

Предусмотрено монтаж системы канализации с сифонами с разрывом струи.
Трубопроводы прокладываются с уклоном 0.02

Привязки выводов системы канализации должны быть уточнены в соответствии с документацией на санитарно-технические приборы (все выводы согласно тех. картам на подключение сантехники).

В местах проходов трубопроводов через внутренние стены и перекрытия предусмотрено установку стальных гильз.

Антикоррозионную защиту стальных элементов систем загрунтовать за два раза грунтовкой ГФ-021 ГОСТ Р 51693-2000 и окрасить в два раза эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76.

Чертежи разработаны согласно действующим правилам, нормам и стандартам.

						ВК			
						Торговое помещение в ТРЦ "Изумрудный город" г. Томск			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндоп.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Литвиненко				Водоснабжение и канализация	Р	1	4
Пров.		Галкин В.А.							
Н.контр.		Галкин В.А.							
						Общие данные	ООО "Аймекс-Групп" т. 8-916-702-52-66		

Согласовано:

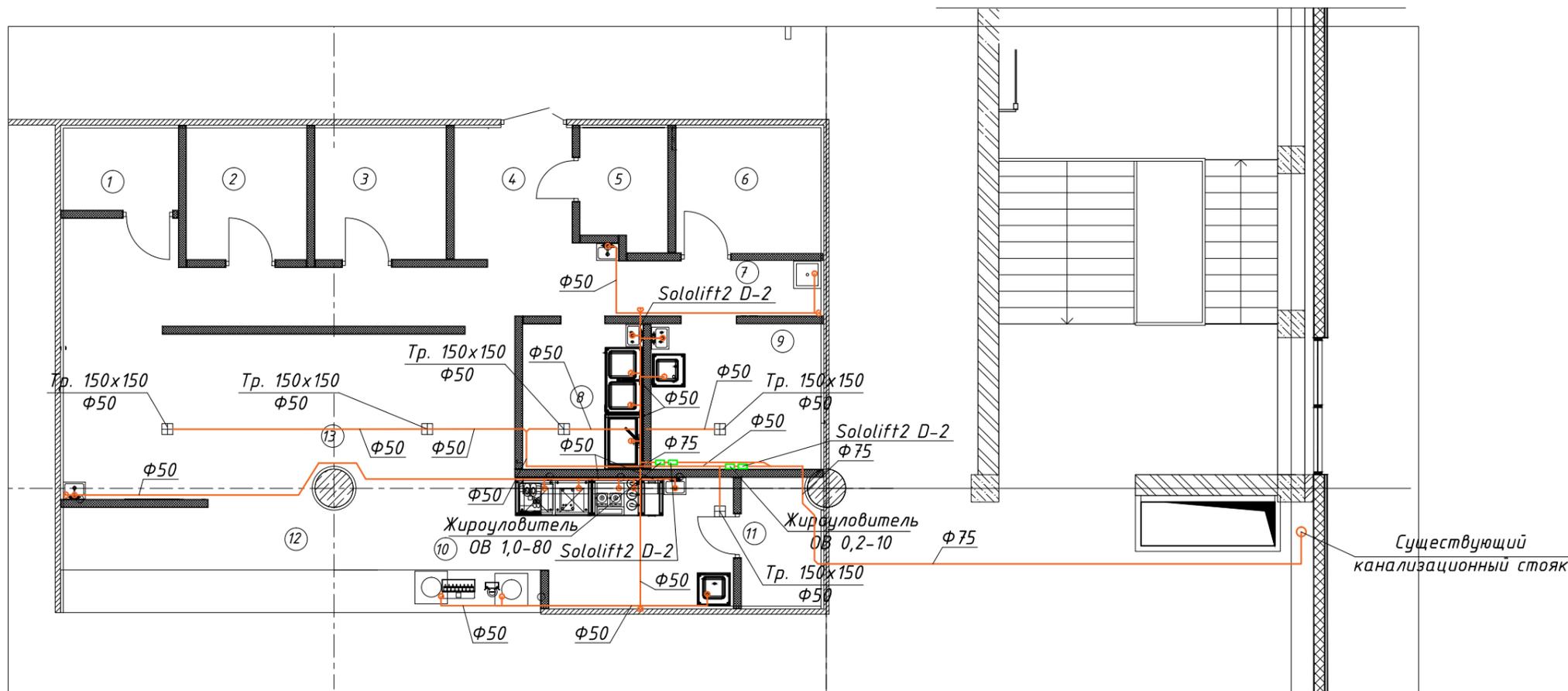
Взам инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

План системы канализации

Экспликация помещений		
№	Наименование	Площадь
1	Холодная оброчная тары	3,2
2	Склад материалов	5,3
3	Офис	5,8
4	Коридор	23,4
5	Гардероб	3,5
6	Склад суточного запаса	6,1
7	Компьютерный серверный инвентарь	1,6
8	Можков	6,0
9	Запасочный шкаф	8,2
10	Ван, унитазов, ванны	8,0
11	Комната приема пищи	3,4
12	Распределительный шкаф	17,9
13	Служебная ванна	23,5
Итого	Общая площадь	123,1



Условные обозначения

- КЗ — Трубопровод системы канализации
- КЗ — Существующий трубопровод системы канализации

Чертежи разработаны согласно действующим правилам, нормам и стандартам.

Примечания

- Уклон канализационных трубопроводов выполнить 0.02.
- Трубопроводы ТЗ изолировать тепловой изоляцией δ=9мм.
- Подключение к санитарным приборам выполнить трубопроводом φ20х1.9
- Предусмотрено монтаж системы канализации с сифонами с разрывом струи.
- Углы трубопроводов 90° хозяйственно-бытовой канализации КЗ образуются путем соединения отводов под 45° или косоугольного тройника под 45° и отвода под 45°.
- В местах проходов трубопроводов через внутренние стены и перекрытия предусмотрено установку стальных гильз.
- Подключение к существующим системам уточнить во время монтажных работ.
- Высотные отметки уточнить во время монтажных работ.
- Монтаж систем производить в соответствии с СП 73.13330.2016 "Внутренние санитарно-технические системы"

						ВК			
						Торговое помещение в ТРЦ "Изумрудный город" г. Томск			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Водоснабжение и канализация	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Литвиненко		<i>[Signature]</i>			Р	2	
Пров.				<i>[Signature]</i>		План системы канализации	ООО "Аймекс-Групп" т. 8-916-702-52-66		
ГИП		Галкин В.А.		<i>[Signature]</i>					
Н.контр.		Галкин В.А.		<i>[Signature]</i>					

Согласовано:

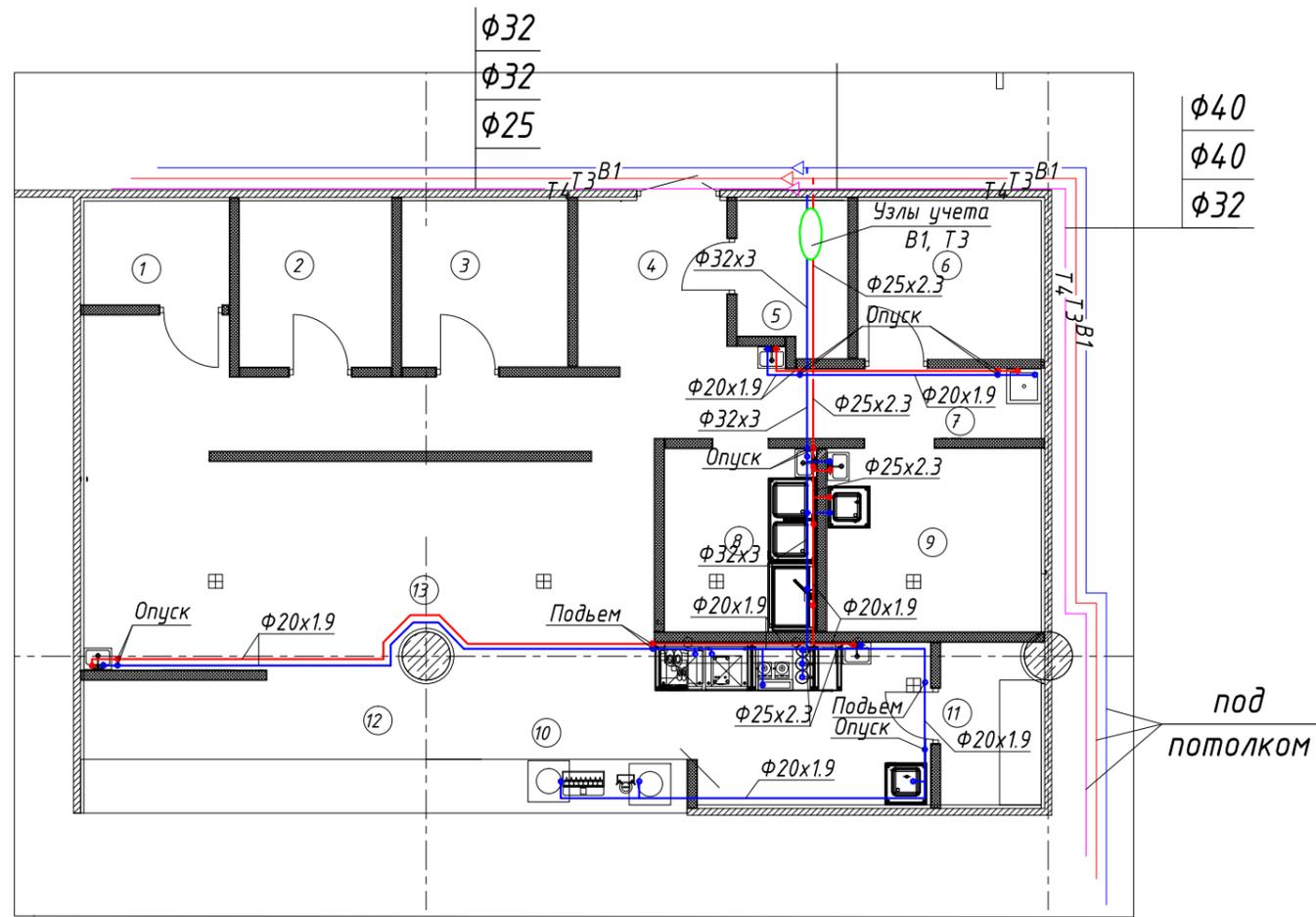
Взам инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

План системы водоснабжения

Экспликация помещений		
Номер	Наименование	Площадь
1	Кладовая обрешетной тары	3,2
2	Склад наливной	5,3
3	Офис	5,8
4	Коридор	23,4
5	Гардероб	3,5
6	Склад суточного запаса	6,1
7	Ремонтная уборочного инвентаря	1,6
8	Можник	6,0
9	Заточный цех	8,2
10	Вар. морозилок, варилы	8,0
11	Кладовая тарных тар	3,4
12	Железные опилки, сбор железа	17,9
13	Открытая курия	23,3
Общая площадь		123,1



Условные обозначения

- B1 — Трубопровод холодной воды
- T3 — Трубопровод горячей воды
- B1 — Существующий трубопровод холодной воды
- T3 — Существующий трубопровод горячей воды
- T4 — Существующий рециркуляционный трубопровод.

Примечания

- Уклон канализационных трубопроводов выполнить 0.02.
- Трубопроводы T3 изолировать тепловой изоляцией δ=9мм.
- Подключение к санитарным приборам выполнить трубопроводом φ20x1.9
- Предусмотрено монтаж системы канализации с сифонами с разрывом струи.
- Углы трубопроводов 90° хозяйственно-бытовой канализации КЗ образуются путем соединения отводов под 45° или косоугольного тройника под 45° и отвода под 45°.
- В местах проходов трубопроводов через внутренние стены и перекрытия предусмотрено установку стальных гильз.
- Подключение к существующим системам уточнить во время монтажных работ.
- Высотные отметки уточнить во время монтажных работ.
- Монтаж систем производить в соответствии с СП 73.13330.2016 "Внутренние санитарно-технические системы"

Чертежи разработаны согласно действующим правилам, нормам и стандартам.

						ВК			
						Торговое помещение в ТРЦ "Изумрудный город" г. Томск			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Водоснабжение и канализация	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Литвиненко		<i>[Signature]</i>			Р	3	
Пров.		Галкин В.А.		<i>[Signature]</i>					
ГИП		Галкин В.А.		<i>[Signature]</i>					
Н.контр.		Галкин В.А.		<i>[Signature]</i>		План системы водоснабжения	ООО "Аймекс-Групп" т. 8-916-702-52-66		

Согласовано:

Взам инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

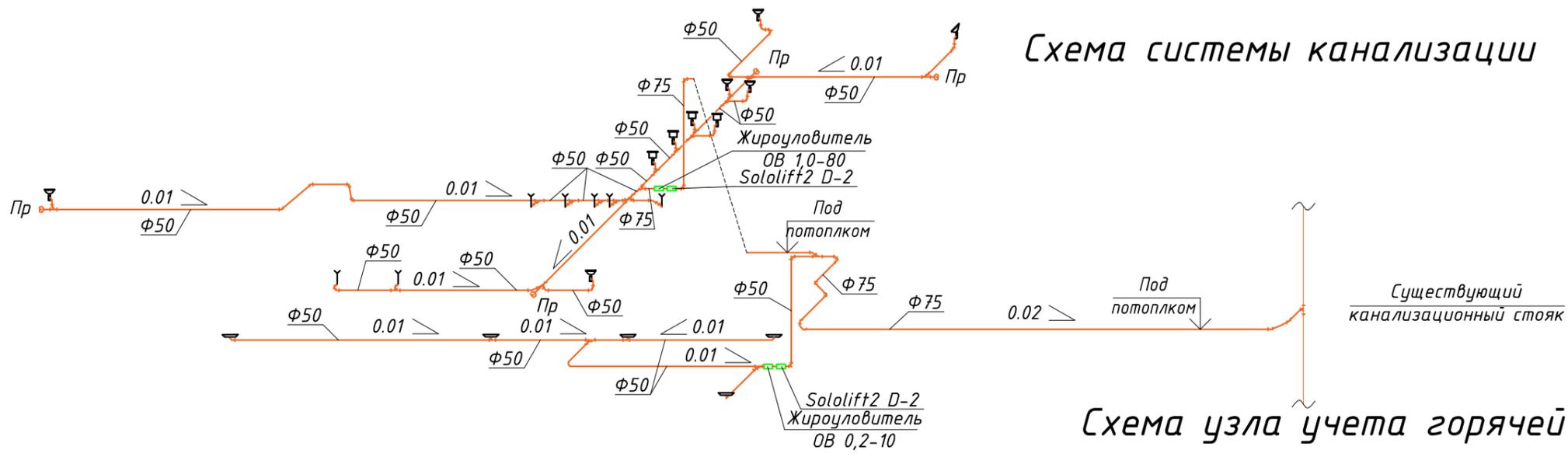


Схема системы канализации

Схема узла учета горячей воды

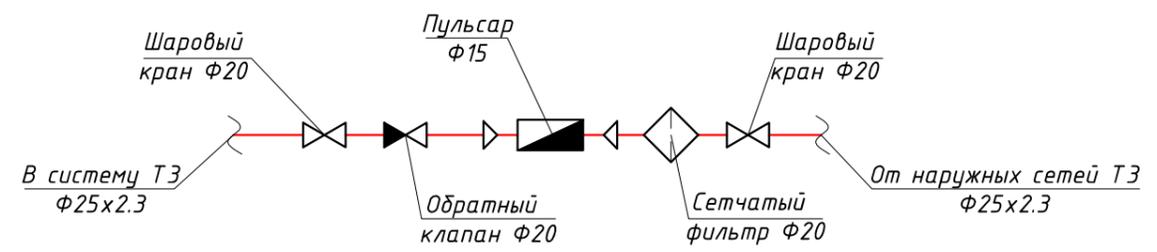


Схема системы водоснабжения

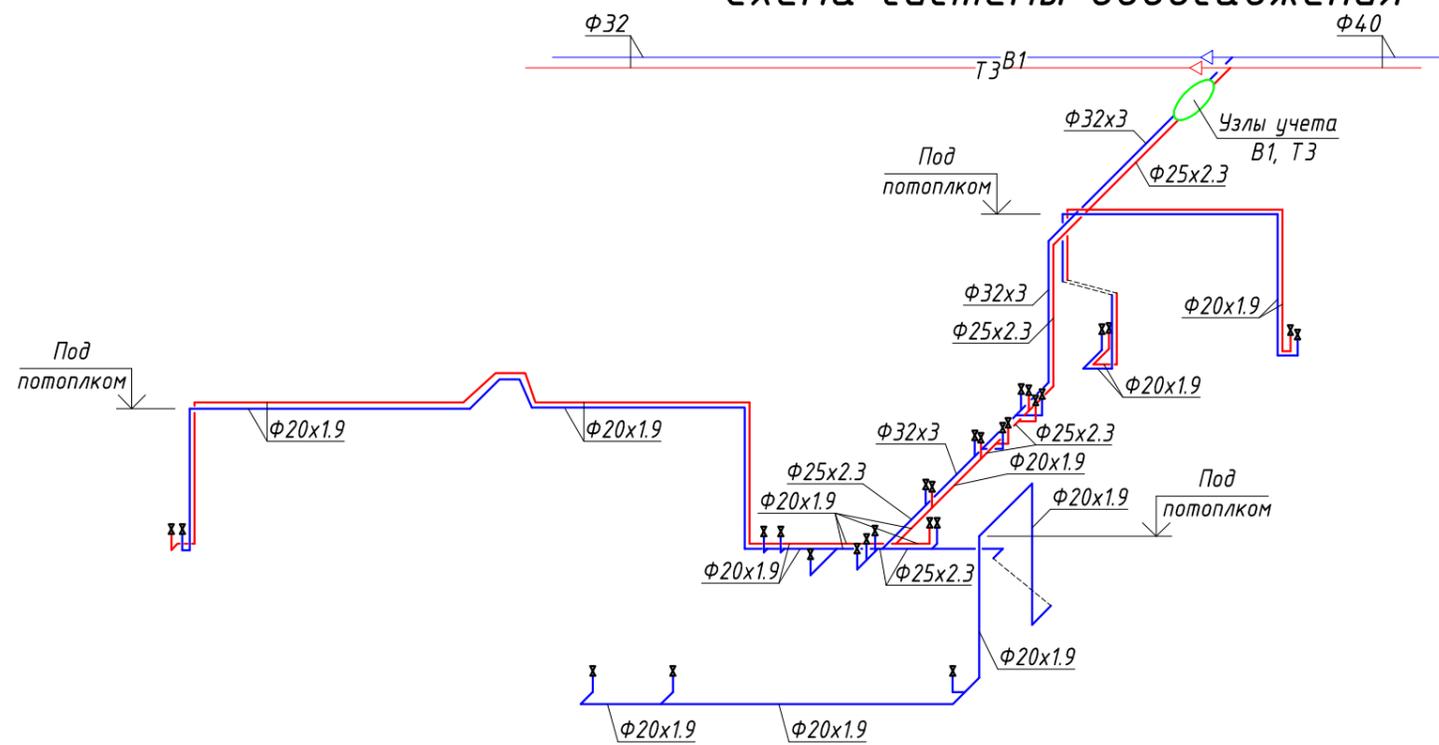
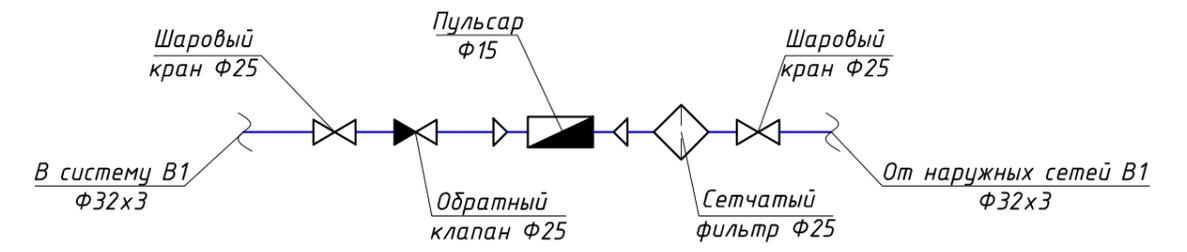


Схема узла учета холодной воды



Примечания

1. Уклон канализационных трубопроводов выполнить 0.02.
2. Трубопроводы ТЗ изолировать тепловой изоляцией $\delta=9$ мм.
3. Подключение к санитарным приборам выполнить трубопроводом $\Phi 20 \times 1.9$
4. Предусмотрено монтаж системы канализации с сифонами с разрывом струи.
5. Углы трубопроводов 90° хозяйственно-бытовой канализации КЗ образуются путем соединения отводов под 45° или косоугольного тройника под 45° и отвода под 45° .
6. В местах проходов трубопроводов через внутренние стены и перекрытия предусмотрено установку стальных гильз.
7. Подключение к существующим системам уточнить во время монтажных работ.
8. Высотные отметки уточнить во время монтажных работ.
9. Монтаж систем производить в соответствии с СП 73.13330.2016 "Внутренние санитарно-технические системы"

Чертежи разработаны согласно действующим правилам, нормам и стандартам.

						ВК			
						Торговое помещение в ТРЦ "Изумрудный город" г. Томск			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Водоснабжение и канализация	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Литвиненко		<i>[Signature]</i>			Р	4	
Пров.		Галкин В.А.		<i>[Signature]</i>					
ГИП		Галкин В.А.		<i>[Signature]</i>		Схема системы канализации. Схема системы водоснабжения. Схема узла учета холодной и горячей воды.			
Н.контр.		Галкин В.А.		<i>[Signature]</i>		ООО "Аймекс-Групп" т. 8-916-702-52-66			

Согласовано:

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водоснабжение							
1	Труба полпропиленовая Ф20х1.9	PPRC 20 PN10			мп	88		
2	Труба полпропиленовая Ф25х2.3	PPRC 20 PN10			мп	11		
3	Труба полпропиленовая Ф32х4.4	PPRC 20 PN10			мп	12		
4	Кран шаровый муфтовый Ду15			Herz	шт	27		
5	Тепловая изоляция Ф35, δ=9мм	K-FLEX ST		K-FLEX	мп	12		
6	Тепловая изоляция Ф28, δ=9мм	K-FLEX ST		K-FLEX	мп	11		
7	Тепловая изоляция Ф22, δ=9мм	K-FLEX ST		K-FLEX	мп	88		
8	Шаровый кран Ду25			Herz	шт	2		
9	Обратный клапан Ду25			Herz	шт	1		
10	Фильтр сетчатый муфтовый Ду25			Herz	шт	1		
11	Счетчик для воды с импульсным выходом Ду15	Пульсар		Тепловодохран	шт	1		
12	Шаровый кран Ду20			Herz	шт	2		
13	Обратный клапан Ду20			Herz	шт	1		
14	Фильтр сетчатый муфтовый Ду20			Herz	шт	1		
15	Счетчик для воды с импульсным выходом Ду15	Пульсар		Тепловодохран	шт	1		

Согласовано:

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

						ВК		
						Торговое помещение в ТРЦ "Изумрудный город" г. Томск		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Разраб.		Литвиненко						
Пров.		Галкин В.А.						
Н.контр.		Галкин В.А.						
						Водоснабжение и канализация		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	1	2
						Спецификация оборудования, изделий и материалов		
						ООО "Аймекс-Групп" т. 8-916-702-52-66		

