

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

№ <sup>0</sup>	НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖА	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные	
2	План с сетями водоснабжения. Схема систем водоснабжения	
3	План с сетями канализации. Схема систем канализации	
4	План с системой защиты от протечек	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП 40.102.2000	Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных труб	
СП 30.13330.2020	Внутренний водопровод и канализация зданий	
СП 61.13330.2012	Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов	
СП 73.13330.2016	Внутренние санитарно-технические системы зданий	
	Прилагаемые документы	
S18-1D-BK.CO	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Ведомость основных комплектов чертежей

Обозначение (шифр)	Наименование	Примечание
S18-1D-ОВИК	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	
S18-1D-ЭОМ	Система электроснабжения и электроосвещения	
S18-1D-BK	Система водоснабжения и канализации	
S18-1D-EACU	Единая автоматизированная система управления	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Данный проект предусматривает устройство систем водоснабжения и канализации апартаментов по адресу: г. Москва, ул. Автозаводская, д.24, корп. 1

Проект разработан на основании следующих документов:

- архитектурно-планировочные решения;
- СП 30.13330.2020 "Внутренний водопровод и канализация";
- СП 73.13330.2016 "Внутренние санитарно-технические системы зданий"
- ТЗ

ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Холодное водоснабжение предусмотрено от магистральных систем водоснабжения здания. Сети внутреннего хозяйственно-питьевого водоснабжения оборудуются запорной, смесительной и водоразборной арматурой

Проектом предусмотрена коллекторная разводка

В местах установки запорной арматуры предусмотреть лючки размером не менее 300х300 мм.

Проектируемые трубопроводы выполнены трубами из сшитого полиэтилена

Проектируемые трубопроводы прокладываются в изоляции K-flex ST.

Прокладка трубопроводов предусмотрена скрытая - в перегородках, стяжке, нишах под инсталляцию унитаза.

Компенсация температурных расширений осуществляется за счет углов поворота.

Проектируемые трубопроводы проложить с уклоном 0,002 в сторону спускных кранов и сантехнических приборов.

ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Горячее водоснабжение предусмотрено от магистральных систем водоснабжения здания. Сети внутреннего хозяйственно-питьевого водоснабжения оборудуются запорной, смесительной и водоразборной арматурой

Проектом предусмотрена коллекторная разводка

В местах установки запорной арматуры предусмотреть лючки размером не менее 300х300 мм.

Проектируемые трубопроводы выполнены трубами из сшитого полиэтилена

Проектируемые трубопроводы прокладываются в изоляции K-flex ST.

Прокладка трубопроводов предусмотрена скрытая - в стяжке, нишах под инсталляцию унитаза, перегородках.

Компенсация температурных расширений осуществляется за счет углов поворота.

Проектируемые трубопроводы проложить с уклоном 0,002 в сторону спускных кранов и сантехнических приборов

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Все проходы через стены и перегородки должны быть заделаны эластичным несгораемым материалом.

Крепления, направляющие и точки фиксации трубопроводов должны быть предусмотрены при монтаже с учетом соответствующих нагрузок.

Монтаж внутренних санитарно-технических систем следует производить в соответствии с требованиями СП 30.13330.2020, СП 73.13330.2016, СП 40.101-96, СП 40.102-00, СП 40.107-2003, государственных стандартов,технических условий и инструкций заводов-изготовителей.

Конструкция регулирующей, запорной и смесительной арматуры должны обеспечивать плавное открытие и закрытие потока воды.

Системы водоснабжения должны быть испытаны гидростатическим и манометрическим методом с соблюдением требований СП 73.13330.2016. После проведения испытаний должен быть составлен акт установленной формы и произведена промывка систем.

После монтажа систем водоснабжения необходимо составить акты, в т.ч. скрытых работ по установленной форме:

- акт на крепление и монтаж трубопроводов
- акт на промывку трубопроводов
- акт испытаний трубопроводов на прочность и герметичность

СИСТЕМА ОБНАРУЖЕНИЯ ПРОТЕЧЕК

Проектом предусмотрена система обнаружения протечек в "мокрых" зонах. Модуль управления располагается в нише под инсталляцию унитаза с лючком доступа.

Автоматическая блокировка водоснабжения в случае срабатывания любого датчика обнаружения протечек

Сигнал от срабатывания модуля системы от протечек подается в единую автоматизированную систему управления здания (АСУЗ)

КАНАЛИЗАЦИЯ

Отведение хозяйственно-бытовых стоков осуществляется в существующий стояк бытовой канализации. Проектом предусматривается отвод стоков от сантехнических приборов. Отвод стоков осуществляется самотеком.

Проектируемые самотечные трубопроводы прокладываются с уклоном не менее 0,02.

Самотечная канализация выполнена из полипропиленовых канализационных труб.

Монтаж трубопроводов производится по инструкции завода-изготовителя.

Гидравлические испытания системы производятся путем одновременного открытия 75% санитарных прибораов, подключаемых к проверяемому участку. Система считается выдержавшей испытание, если при ее осмотре в трубах, фасонных частях и местах соединения не обнаружено течи. По результатам составить акт, согласно приложению СП 73.13330.2016.

При монтаже системы канализации следует соблюдать слеующие правила:

- резка и укорачивание фасонных частей запрещается;
- узлы поворотов трубопроводов в горизонтальной плоскости следует выполнять не менее чем из двух фасонных частей
- расстояние между подвижными креплениями полипропиленовых труб не должно превышать 1,6 м (для труб диаметром 50 мм)
- крепления полипропиленовых труб выполнить согласно серии 4.900-9 выпуск 0-1, выпуск 1

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА

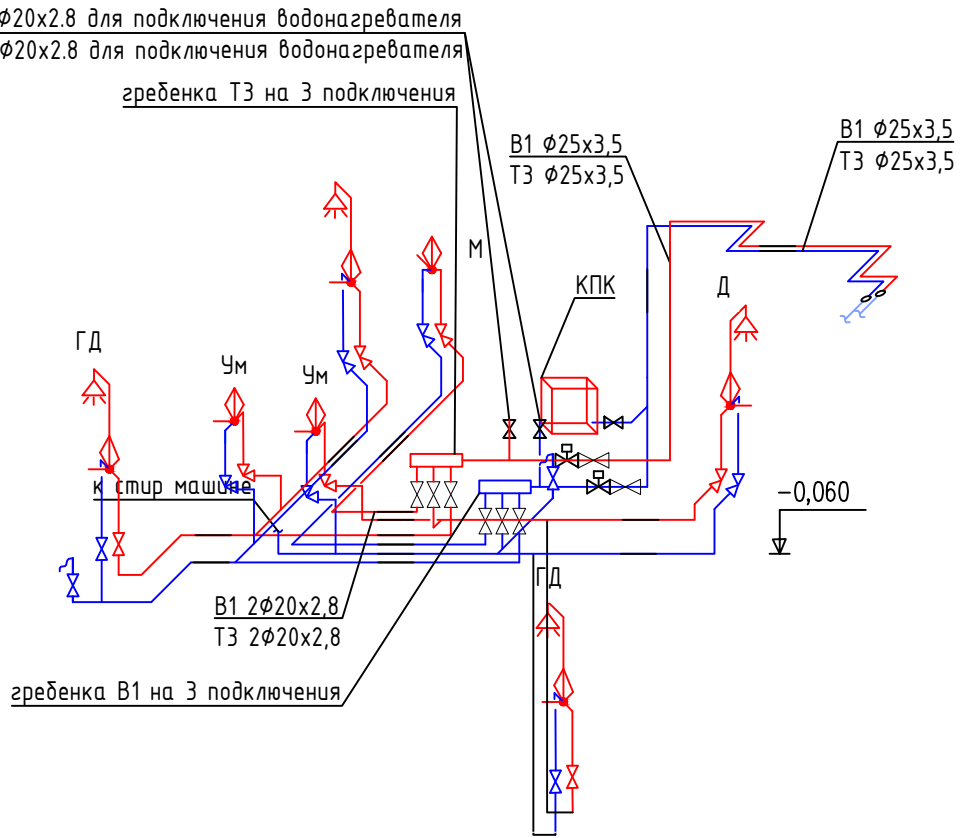
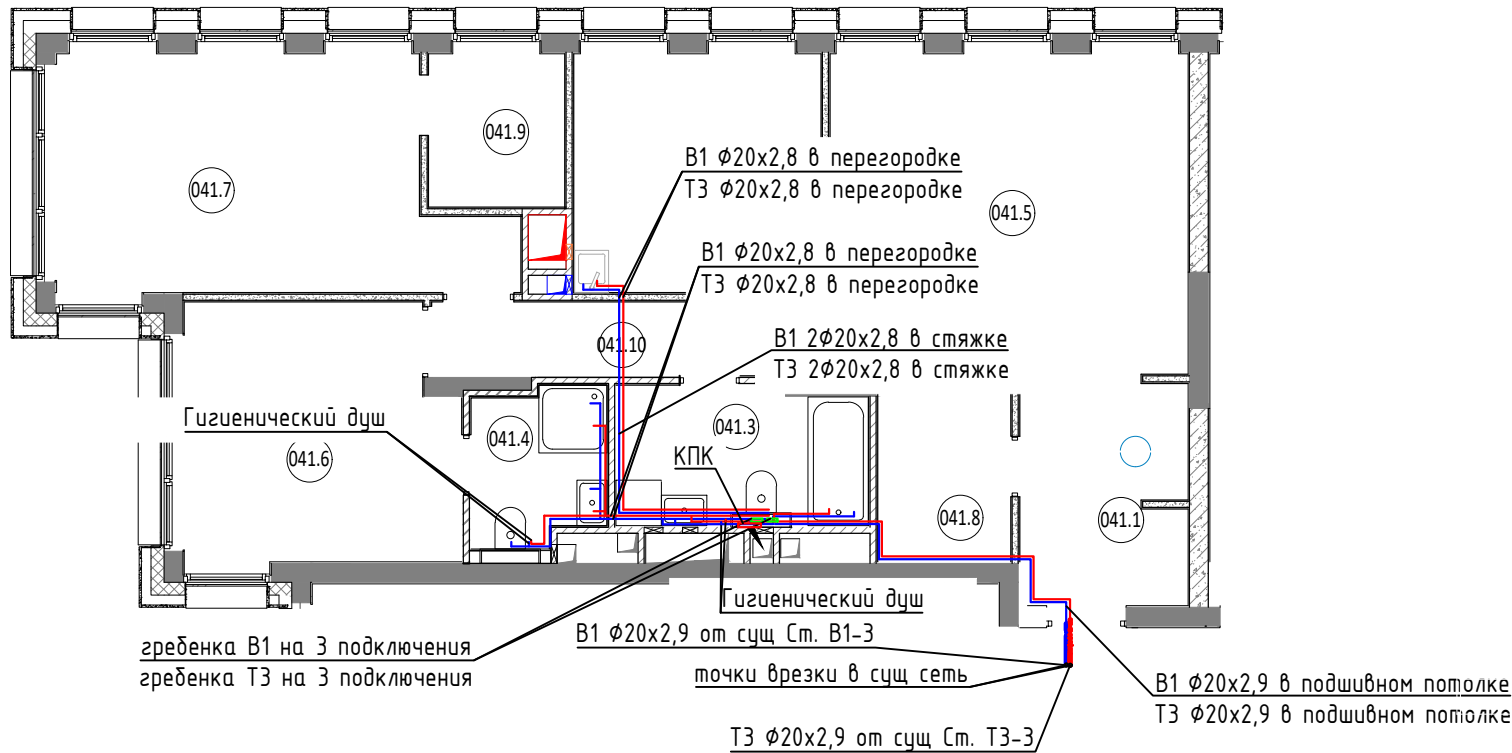
Наименование системы	Потребный напор в точке подключения к сущ. сетям м	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с		
B1	22,0	0,33	0,32	0,22		
T3	22,0	0,21	0,34	0,24		
K1		0,54	0,66	2,06		

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- - Проектируемый трубопровод
- B1 - Хозяйственно-питьевой водопровод
- T3 - Водопровод горячей воды
- - Изоляция трубопровода
- K1 - Хозяйственно-бытовая канализация

						003-AVT-P-BK 1				
						Здание краткосрочного пребывания гостиничного типа , планируемое к строительству на земельном участкес кадастровым номером : 77:05:0002002:32 по адресу : г . Москва , ул . Автозаводская , вл . 24, корп . 1				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата					
Разраб.	Солдатенко					Апартамент К1, С1, 6 этажа, №41		Стадия	Лист	Листов
								Р	1	4
ГИП	Лебедев А.Н.					Общие данные		ООО "РКС-ПРОЕКТ"		
Н.контр.	Лебедев О.А.									

К1, С1, 6 этажа, №41



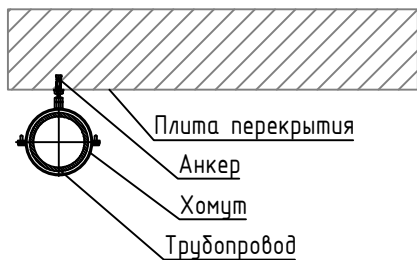
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Трубопроводы систем холодного водоснабжения, подключаемые к магистральным сетям должны быть из полиэтиленовых труб и теплоизолированы.
2. Существующие системы показаны на основании предоставленной документации.
3. Точное расположение лючков уточнить по месту.
4. Все трубопроводы проложить с уклоном 0,002.
5. Компенсация температурных расширений осуществляется за счет углов поворота.
6. Перед тем как заливать стяжку, проложить трубопроводы водоснабжения, которые идут в стяжку.

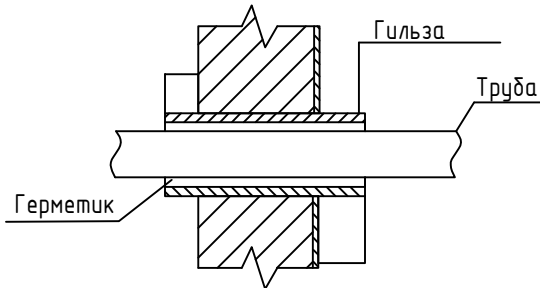
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- B1 - Хозяйственно-питьевой водопровод  
T3 - Водопровод горячей воды  
~ - Изоляция трубопровода  
X - Шаровый кран  
— - магистральный трубопровод  
K - Кран с электроприводом

СХЕМА КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ К ПОТОЛКУ



УЗЕЛ ПРОХОДА ЧЕРЕЗ СТЕНЫ

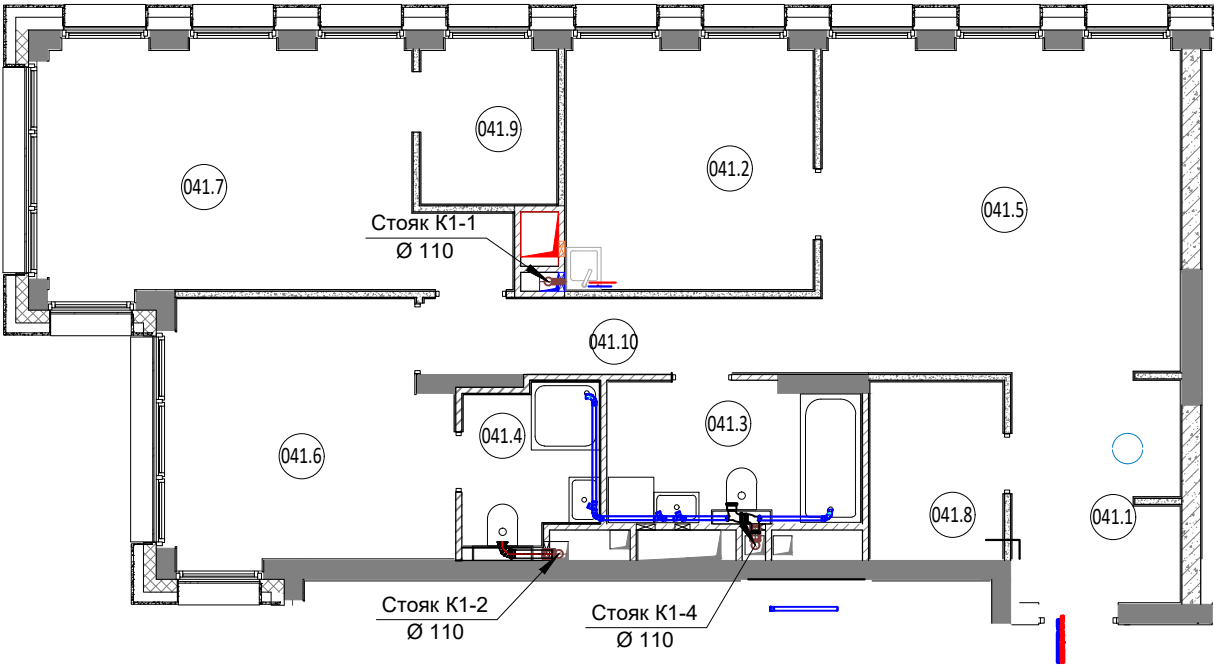


Общие примечания:

1. Данный проект является составной частью комплекта документации, включающей проекты внутренних инженерных систем и проект АР.
2. Данный чертеж читать совместно со всеми другими чертежами, остальными документами и спецификациями.
3. Существующие инженерные системы указаны на чертеже только для информации, на основании чертежей исполнительной документации.
4. Установка оборудования должна производиться согласно требованиям производителя.
5. Все проходы через противопожарные стены и перегородки должны быть заделаны сертифицированными герметиками. Места расположения противопожарных стен и перегородок смотри на архитектурных чертежах.
6. Все применяемое оборудование и материалы должны иметь соответствующие сертификаты Российской Федерации при требовании законодательства.

						003-AVT-P-BK 1			
						Здание краткосрочного пребывания гостиничного типа, планируемое к строительству на земельном участке с кадастровым номером: 77:05:0002002:32 по адресу: г. Москва, ул. Автозаводская, вл. 24, корп. 1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Апартамент К1, С1, 6 этажа, №41	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Солдатенко					Р	2	
ГИП		Лебедев А.Н.				План с сетями водоснабжения. Схема систем водоснабжения	ООО "РКС-ПРОЕКТ"		
Н.контр.		Лебедев О.А.							

К1, С1, 6 этажа, №41

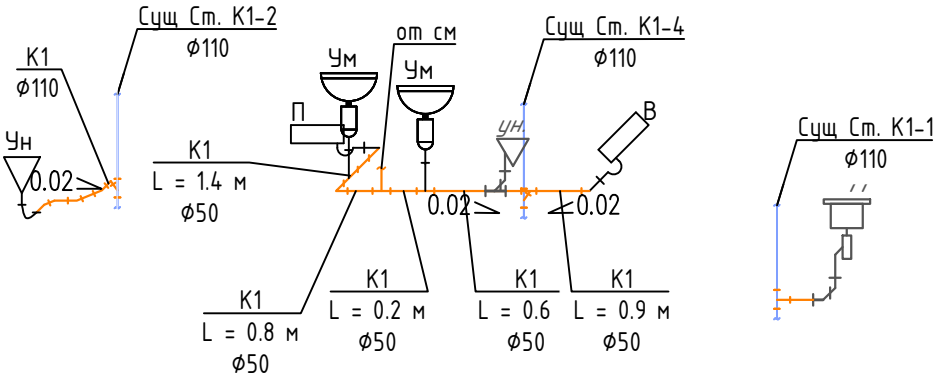


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

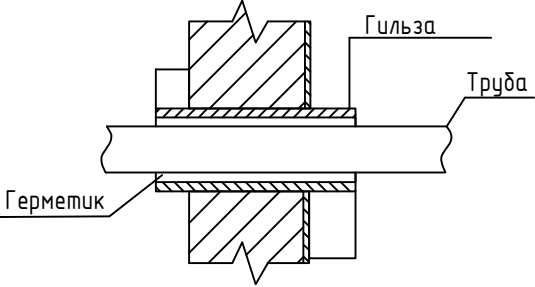
- - Существующий трубопровод
- К1 - Хозяйственно-бытовая канализация

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Существующие системы канализации показаны на основании предоставленной документации
- Уклон безнапорного трубопровода должен быть не менее 0,02.
- Перед тем как заливать стяжку, проложить трубопроводы канализации, которые идут в стяжке



УЗЕЛ ПРОХОДА ЧЕРЕЗ СТЕНЫ

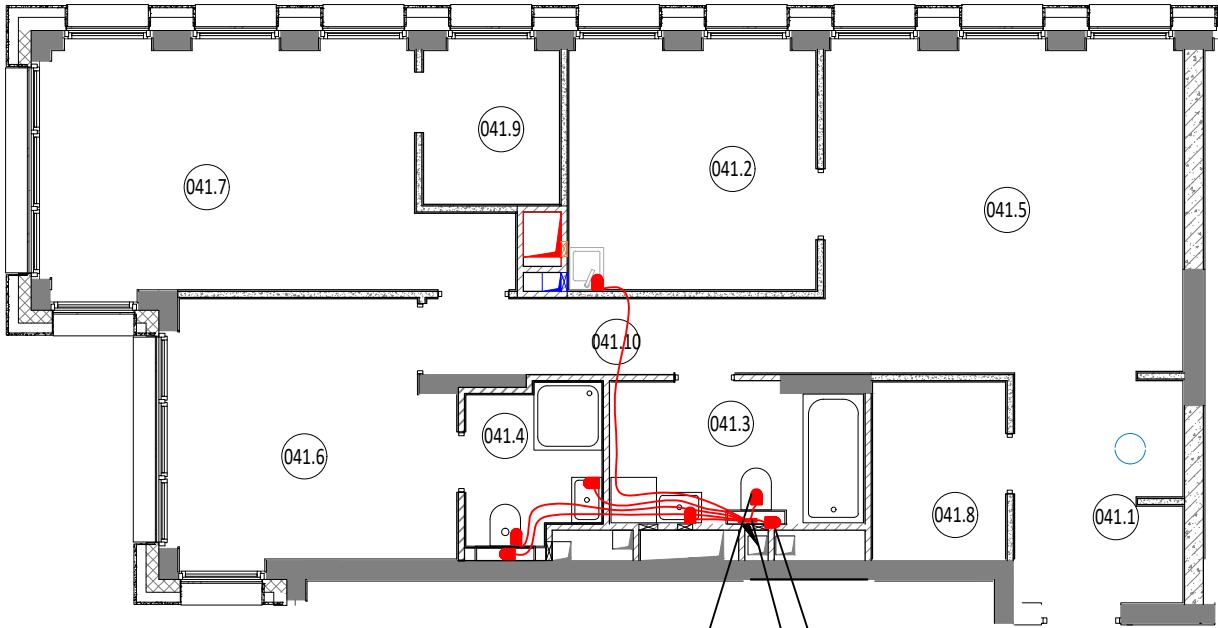


Общие примечания:

- Данный проект является составной частью комплекта документации, включающей проекты внутренних инженерных систем и проект АР .
- Данный чертеж читать совместно со всеми другими чертежами, остальными документами и спецификациями.
- Существующие инженерные системы указаны на чертеже только для информации, на основании чертежей исполнительной документации.
- Установка оборудования должна производиться согласно требованиям производителя.
- Все проходы через противопожарные стены и перегородки должны быть заделаны сертифицированными герметиками. Места расположения противопожарных стен и перегородок смотри на архитектурных чертежах.
- Все применяемое оборудование и материалы должны иметь соответствующие сертификаты Российской Федерации при требовании законодательства.

						003-AVT-P-BK 1		
						Здание краткосрочного пребывания гостиничного типа , планируемое к строительству на земельном участкес кадастровым номером : 77:05:0002002:32 по адресу : г . Москва , ул . Автозаводская , вл . 24, корп . 1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Апартамент К1, С1, 6 этажа, №41	Стадия	Лист
Разраб.	Солдатенко						Р	3
ГИП	Лебедев А.Н.					План с сетями канализации. Схема систем канализации	ООО "РКС-ПРОЕКТ"	
Н.контр.	Лебедев О.А.							

К1, С1, 6 этажа, №41



датчик контроля протечек за унитазом

датчик контроля протечек в нише

модуль управления в нише  
мощность в режиме ожидания 0,5 Вт  
максимальная мощность 35 Вт  
напряжение 220В

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

■ - Датчик контроля протечек

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Автоматическая блокировка водоснабжения при срабатывании любого датчика обнаружения протечек.
- Кабель для датчиков наращивается с помощью клеммников
- Сигнал об аварии от модулей управления вывести в единую автоматизированную систему управления зданием (АСУЗ) - см. раздел автоматики

Общие примечания:

- Данный проект является составной частью комплекта документации, включающей проекты внутренних инженерных систем и проект АР.
- Данный чертеж читать совместно со всеми другими чертежами, остальными документами и спецификациями.
- Существующие инженерные системы указаны на чертеже только для информации, на основании чертежей исполнительной документации.
- Установка оборудования должна производиться согласно требованиям производителя.
- Все проходы через противопожарные стены и перегородки должны быть заделаны сертифицированными герметиками. Места расположения противопожарных стен и перегородок смотри на архитектурных чертежах.
- Все применяемое оборудование и материалы должны иметь соответствующие сертификаты Российской Федерации при требовании законодательства.

						003-AVT-P-BK 1				
						Здание краткосрочного пребывания гостиничного типа , планируемое к строительству на земельном участке с кадастровым номером : 77:05:0002002:32 по адресу : г . Москва , ул . Автозаводская , вл . 24, корп . 1				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата					
Разраб.		Солдатенко				Апартамент К1, С1, 6 этажа, №41		Стадия	Лист	Листов
								Р	4	
ГИП		Лебедев А.Н.				План с системой защиты от протечек		ООО "РКС-ПРОЕКТ"		
Н.контр.		Лебедев О.А.								

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель (поставщик)	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Холодный водопровод В1</u>							
1.	Кран шаровой	R250W		Giacomini				
	Ду15				шт	10		
	Ду20				шт	1		
2.	Квартирный пожарный кран	КПК01/2		Пульс	шт	1		
3.	Гребенка с отсекающими кранами ¾", 3х1/2"	VTc.580		Valtec	шт	2		
4.	Комплект креплений трубопровода							
	Ø20х2.8 мм				компл	80		Количество уточняет монтажная организация
	Ø25х3,5 мм				компл	25		
5.	Трубы из сшитого полиэтилена	flex		Pexau				
	Ø20х2,8 мм				м	30.0		
	Ø25х3,5 мм				м	10.0		
6.	Трубная теплоизоляция, толщиной 13 мм, для трубопроводов наружного диаметра	K-FLEX ST		K-FLEX				
	Ø20х2.8 мм				м	26.0		
	Ø25х3.5 мм				м	10.0		

Примечание:

Элементы трубопроводов (отводы, переходы, тройники, болты, гайки и прочее), в спецификацию не включают, согласно ГОСТ 21.601-2011 п. 9,4

						003-AVT-P-BK 1.00							
						Здание краткосрочного пребывания гостиничного типа , планируемое к строительству на земельном участке с кадастровым номером : 77:05:0002002:32 по адресу : г . Москва , ул . Автозаводская , вл . 24, корп .							
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов		
Разработал		Солдатенко.				Апартамент  К1, С1, 6 этажа, №41			Р	1	3	ООО «РКС-ПРОЕКТ»	
ГИП		Лебедев А.Н.											
Н.контр.		Лебедев				Спецификация оборудования, изделий и материалов							

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель (поставщик)	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7.	Лента монтажная			K-FLEX	м	10.0		
8.	Клей	K414		K-FLEX	л	1		
	Планка для смесителя 20*1/2 гайка (20/5) PP				Компл.	7		
	Угольник комбинированный с планкой PPR 20x 1/2				Компл.	2		
	Смеситель с душевой лейкой				Компл.	1		
	Смеситель для умывальника				Компл.	2		
	Смеситель для раковины				Компл.	1		
	Смеситель для гигиенического душа				Компл.	2		
	<u>Горячее водоснабжение ТЗ</u>							
1.	Кран шаровой	R250W		Giacomini				
	Ду15				шт	8		
	Ду20				шт	1		
2.	Гребенка с отсекающими кранами ¾", 3x1/2"	VTc.580		Valtec	шт	2		
3.	Комплект креплений трубопровода							
	Ø20x2.8 мм				компл	80		Количество уточняет монтажная организация
	Ø25x3,5 мм				компл	25		
4.	Трубы из сшитого полиэтилена	flex		Pexau				
	Ø20x2,8 мм				м	28.0		
	Ø25x3,5 мм				м	10.0		
5.	Трубная теплоизоляция, толщиной 13 мм, для трубопроводов наружного диаметра	K-FLEX ST		K-FLEX				
	Ø20x2.8 мм				м	25.0		
						003-AVT-P-BK 1.CO		Лист
								2

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель (поставщик)	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Ø25х3.5 мм				м	10.0		
6.	Лента монтажная			K-FLEX	м	5.0		
	Система контроля протечки воды							
1.	Модуль управления	Smart+		NEPTUN	шт	1		
2.	Датчик контроля протечки воды	Special Edition		NEPTUN	шт	7		
3.	Кран с электроприводом 3/4"	Bugatti Special Edition 12v		NEPTUN	шт	2		
4.	Кабель витая пара экранированный CAT.5e FTP 2х2х0,52. (Для датчиков)				м	50.0		Длина уточняется на месте
5.	Кабель ПВС 3х0,75, ( Для кранов)				м	10.0		Длина уточняется на месте
	Сеть хозяйственно-бытовой канализации K1							
1.	Сифон для стиральной машины	404.1		HL	шт	1		
2.	Комплект креплений трубопровода							
	Ø100				компл	5		Количество уточняет монтажная
	Ø50				компл	7		
3.	Трубы канализационные полипропиленовые	HP		Ostendorf				
	Ø100				м	5.0		
	Ø50				м	10.0		
	Муфта для унитаза				шт	2		
	Унитаз с инстоляцией				компл	2		
	Умывальник с тумбочкой с бутьлочным сифоном				компл	2		
	Раковина врезная в столешницу с бутьлочным сифоном				компл	1		
	Душевой поддон с сифоном				компл	1		
	Ванна на ножках 1700 мм с сифоном				компл	1		
								Лист
					003-AVT-P-BK 1.CO			3
					Изм.	Колич.	Лист	№ док.
					Подпись	Дата		