Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия и материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Водоотведение- питьевой бассейна ВР							
1	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные ø32	ГОСТ 8732-78*			м.	25,0		
2	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные ø50	ГОСТ 8732-78*			м.	25,0		
3	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные ø80	ГОСТ 8732-78*			м.	10,0		
	Трубы напорные из полиэтилена ПЭ 100, SDR 11 SDR							
4	ø20х2	ГОСТ 18599-2001		ГОСТ Р 51613 / ГОСТ Р 54475 / ТУ 2248-001-18161042-2005	м.	45,0		
5	ø25х2,8	ГОСТ 18599-2001		ГОСТ Р 51613 / ГОСТ Р 54475 / ТУ 2248-001-18161042-2005	м.	65,0		
6	ø32х3,0	ГОСТ 18599-2001		ГОСТ Р 51613 / ГОСТ Р 54475 / ТУ 2248-001-18161042-2005	м.	16,5		
7	ø40х3,7	ГОСТ 18599-2001		ГОСТ Р 51613 / ГОСТ Р 54475 / ТУ 2248-001-18161042-2005	м.	4,5		
8	ø50х4,6	ГОСТ 18599-2001		ГОСТ Р 51613 / ГОСТ Р 54475 / ТУ 2248-001-18161042-2005	м.	29,0		
	Арматура.							
9	Переходник полипропиленовый 25х1/2				шт.	20		
10	Переходник полипропиленовый 25х1/4				шт.	16		
11	Переходник полипропиленовый 20х1				шт.	4		
12	Переходник полипропиленовый 40х1 1/4				шт.	2		
13	Переходник полипропиленовый 50х1 1/4				шт.	2		
	Система водяного пола							
14	Лист ЭПС500х5мм	ГОСТ 19903-74			шт.	1		
15	Экструзионный пенополистирол (XPS) 1000х500х50мм	ГОСТ 32310-2012			шт.	1		
	Система отопления							
16	Лист 1000х500х4	ГОСТ 19903-74			шт.	2		
17	Отвод лист 40Ш250	ГОСТ 19903-74			шт.	2		

Торгово-развлекательный центр-поздрасу: пр. Металлургов,в районе жилого дома №20 | ВКС | Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия и материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Водоснабжение помещения							
18	Кран шаровый полипропиленовый муфтовый ø20мм, PN 1,6МПа	Z 2100 02		Неез	шт.	16		
19	Кран шаровый полипропиленовый муфтовый ø25мм, PN 1,6МПа	Z 2100 03		Неез	шт.	14		
20	Кран шаровый полипропиленовый муфтовый ø32мм, PN 1,6МПа	Z 2100 04		Неез	шт.	4		
21	Кран поливочный для уборки ø13	ø8НЖ,Б			шт.	4		
22	Гибкая подводка к унитазу L=0,5м ø10	ø8НЖ,Б			шт.	22		
	Водомерный узел на ВВод и питание оборудования в котельной							
23	Счетчик холодной воды со импульсом в комплекте ø40	Зенит 2М50			шт.	1		
24	Манометр показывающий, с разделяющим устройством, без клапана	ГОСТ 2405-88						
25	Задвижка фланцевая стальная 5,1 МПа, класс точности 1,5	ДИ100—0,25МПа—1,5ГОУ			шт.	1		
26	Фильтр сетчатый чугунный разъемный на горизонтальном трубопроводе ø80	Danfoss 1333*			шт.	1		
27	Обратный клапан ø13	19 0 0 Ni			шт.	1		
28	Энергосберегающая солнечная водонагревательная установка на "ЖВС" в комплекте с вакуумным коллектором, с обратным клапаном, с отбивочным фланцем ø80	4000х4м2		НАНЕЕ	шт.	2		
29	Энергосберегающая солнечная водонагревательная установка на "ЖВС" в комплекте с вакуумным коллектором, с обратным клапаном, с отбивочным фланцем ø80	4000х4м2		НАНЕЕ	шт.	1		
30	Электропривод дисковый поворотный Д=65 Ру=16 бар комплектно			" DANFOSS"	шт.	4		

Торгово-развлекательный центр-поздрасу: пр. Металлургов,в районе жилого дома №20 | ВКС | Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия и материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Теплоснабжение трубы (газ-РС-92)							
1	ø20х2							
2	ø25х2,8	3 С20 20		Неез	м.	45,0		
3	ø32х3,0	3 С20 20		Неез	м.	60,0		
4	ø40х3,7	3 С20 20		Неез	м.	36,0		
5	ø50х4,6	3 С20 20		Неез	м.	4,5		
6	Кран поливочный для уборки ø13	3 С20 20		Неез	м.	24		
		ø8НЖ,Б			шт.	4		
	Электрооборудование котельной							
7	Полупроводниковая электропечь "Ветерок"			г.Алтарев	шт.	8	Расстояние 10,700(отм.200)	
	Дымовой 2 котельной							
1	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные ø20	ГОСТ 8732-78*			м.	30,0		
	покрасовкой							
2	Электропривод дисковый поворотный Д=65 Ру=16 бар комплектно			" DANFOSS"	шт.	2		

Торгово-развлекательный центр-поздрасу: пр. Металлургов,в районе жилого дома №20 | ВКС | Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия и материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Канализация бассейна V1							
	Рейлинг ø110	Linear Inspection V1RE	3011116	"ГОЦЕХ"- Москва	шт.	8		
	Полиэтилен поперечнопорный канализационная труба ø50	Tube ann an kitchen V1SM	1008208	"ГОЦЕХ"- Москва	м.	45,0		
	Полиэтилен поперечнопорный канализационная труба ø110	Tube ann an kitchen V1SM	1011126	"ГОЦЕХ"- Москва	м.	135,0		
	Крепление трубопроводов ø110			Москва	шт.	24		
	Трубы чугунные канализационные (в монтажных полах) ø50	ГОСТ 6942.3-98			шт.	10		
	Трубы чугунные канализационные (в монтажных полах) ø100	ГОСТ 6942.3-98			шт.	82		
	Трап чугунный ø50	ГОСТ 1811-87			шт.	10		
	Подводка горячей и холодной к водоразбору и сливной арматуре				комп.	30		
	Вентиль запорный с двумя выходами в комплекте с Гайкой				комп.	22		
	Набор сифонов инсталляции в комплекте с водоразбором				комп.	5		
	и бачковой арматурой							
	Набор сифонов, предназначенный (для уборочных машин)				комп.	4		
	Ванна				комп.	16		

Торгово-развлекательный центр-поздрасу: пр. Металлургов,в районе жилого дома №20 | ВКС | Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия и материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Водоотведение							
31	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные ø32	ГОСТ 8732-78*			м.	25,0		
32	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные ø50	ГОСТ 8732-78*			м.	25,0		
33	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные ø80	ГОСТ 8732-78*			м.	10,0		
	Трубы напорные из полиэтилена ПЭ 100, SDR 11 SDR							
34	ø20х2	ГОСТ 18599-2001		ГОСТ Р 51613 / ГОСТ Р 54475 / ТУ 2248-001-18161042-2005	м.	45,0		
35	ø25х2,8	ГОСТ 18599-2001		ГОСТ Р 51613 / ГОСТ Р 54475 / ТУ 2248-001-18161042-2005	м.	65,0		
36	ø32х3,0	ГОСТ 18599-2001		ГОСТ Р 51613 / ГОСТ Р 54475 / ТУ 2248-001-18161042-2005	м.	16,5		
37	ø40х3,7	ГОСТ 18599-2001		ГОСТ Р 51613 / ГОСТ Р 54475 / ТУ 2248-001-18161042-2005	м.	4,5		
38	ø50х4,6	ГОСТ 18599-2001		ГОСТ Р 51613 / ГОСТ Р 54475 / ТУ 2248-001-18161042-2005	м.	29,0		
	Арматура.							
39	Переходник полипропиленовый 25х1/2				шт.	20		
40	Переходник полипропиленовый 25х1/4				шт.	16		
41	Переходник полипропиленовый 20х1				шт.	4		
42	Переходник полипропиленовый 40х1 1/4				шт.	2		
43	Переходник полипропиленовый 50х1 1/4				шт.	2		
	Система водяного пола							
44	Лист ЭПС500х5мм	ГОСТ 19903-74			шт.	1		
45	Экструзионный пенополистирол (XPS) 1000х500х50мм	ГОСТ 32310-2012			шт.	1		
	Система отопления							
46	Лист 1000х500х4	ГОСТ 19903-74			шт.	2		
47	Отвод лист 40Ш250	ГОСТ 19903-74			шт.	2		

Торгово-развлекательный центр-поздрасу: пр. Металлургов,в районе жилого дома №20 | ВКС | Лист 5

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

№	Наименование	Лист
1	Общие данные	
2	План на отм. -2,000 с схемой IV, VI, VII.	
3	План на отм. -0,600 с схемой IV, VI, VII.	
4	План на отм. 3,000 с схемой IV, VI, VII.	
5	План на отм. 6,000 с схемой IV, VI, VII.	
6	План на отм. 9,000 с схемой IV, VI, VII.	
7	План кровли на отм. 12,000 с фрагмент отмостки VII.	
8	Водоснабжение схема системы VI	
9	Канализационная схема системы VI, VII. Водомерный узел	
10	Канализационная схема системы IV, VII.	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей	Единица измерения	Значение показателей			
		Всего	Надземная часть	Подземная часть	Примечание
Общая площадь здания	м2	1000,00	1000,00		
Общая площадь квартир	м2				
Общая площадь нежилых помещений	м2	1000,00	1000,00		
Общая площадь помещений общего пользования	м2				
Строительный объем	м3	4000,00	4000,00		
Высота этажа	м	4,00	4,00		
Количество этажей	шт.	1	1		
Высота здания	м	4,00	4,00		

АКТЫ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ СКРЫТЫХ РАБОТ

Наименование	Номер акта	Дата
Акт освидетельствования скрытых работ по устройству гидроизоляции		
Акт освидетельствования скрытых работ по устройству пароизоляции		
Акт освидетельствования скрытых работ по устройству теплоизоляции		
Акт освидетельствования скрытых работ по монтажу инженерных сетей		
Акт освидетельствования скрытых работ по монтажу инженерных сетей		
Акт освидетельствования скрытых работ по монтажу инженерных сетей		
Акт освидетельствования скрытых работ по монтажу инженерных сетей		

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ИЗОБРАЖЕНИЯ

Обозначение	Наименование	Прим.
Д Линия	Трубопровод канализационный бытовой	
Т Линия	Трубопровод теплоснабжения	
В Линия	Трубопровод водоснабжения холодного	

Проект разработан согласно схем с действующими территориальными правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие безаварийную и пожарную безопасность при правильной эксплуатации.

Главный инженер проекта Мадрина А.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Данный проект выполнен на основании следующих материалов:
а) технических условий;
б) строительных чертежей.
Проектом решается водоснабжение помещения и горячее водоснабжение, противопожарный водопровод и канализация помещения.

ХОЛОДНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Согласно технического задания водоснабжение от наружных сетей водоснабжения. Водопровод подключается от магистральных трубопроводов труб для "питьевых" по ГОСТ 18599-2001. Для учета расхода воды на Вводе в помещение котельной для предотвращения безвозвратной утечки. Присоединение трубопроводов к сетям необходимо осуществить прорезкой соединений полиэтилен 9 м.

ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ ВОДОПРОВОД В СЕТИ

В помещении теплого трубопровода принимаем из труб стальных водогазопроводных по ГОСТ 3262-75, ø25 мм. Суммарный расход воды трехкратного небесурного пожаротушения 5-3 л/мин с напором 290 м, с гарантированным перебоем в трехсекунды.*

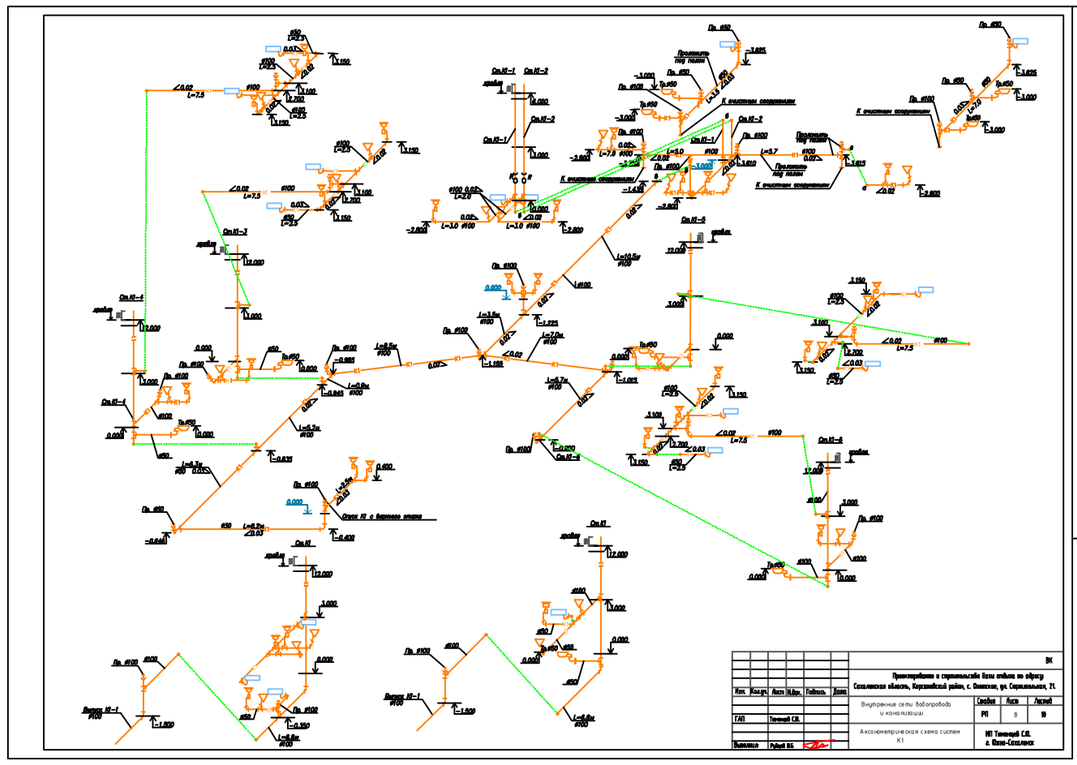
ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Горячее водоснабжение предусмотрено от котельной проекта рассматриваемого в рабочемстоящем общем подземном канале. Трубопроводы между общежитием прокладить в утепленном коробе. Циркуляция горячей воды принята по самотечному с помощью. Разводка по потолку предусмотрена полиэтиленовые труб.
В помещении бассейна, согласно СП 60.13330 и СанПиН 2.1.2.1188, предусмотрено устройство электрических полотенцесушителей.

ИЗОЛЯЦИОННАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

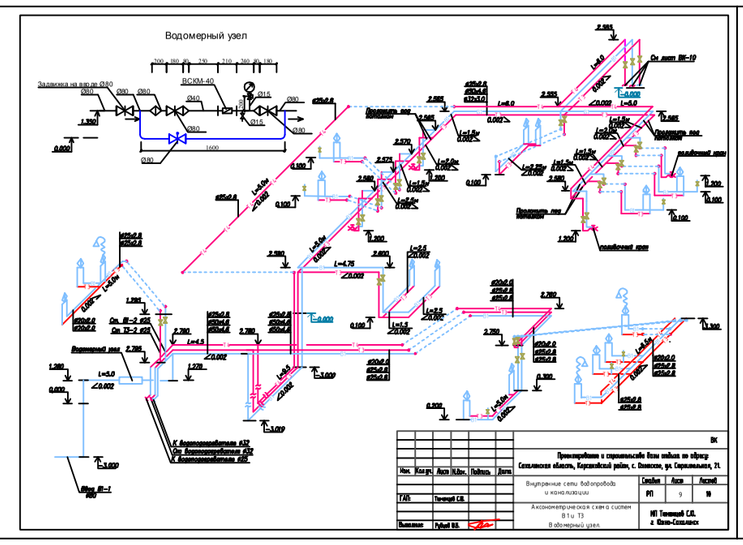
Любой водопровод отличается свой трубопроводовод в подземном. Изоляция сети канализации. Любой системы Вой на трубы, этой трубопроводы изоляция на необходимо системы Вой. Трубопроводы теплоносителем от помещенного канализационного труб по ГОСТ 25808-83 п10 и п32, изоляционных с помощью расходной с расходного дополнительного сальника. Внутри канализации, в трубопроводы применяются под полиэтиленовые заказ, предусматривается на чугунные труб ø110 по ГОСТ 6942-98 и канализационных стандартов канализационных. Для прочности канализационных сетей дополнительного рельеф в прочности. Сети канализации выполняются через стояки, которые выбиваются на уровне на высоту 0,1 м Выше уборки выполнить.

Торгово-развлекательный центр-поздрасу: пр. Металлургов,в районе жилого дома №20 | ВКС | Лист 1

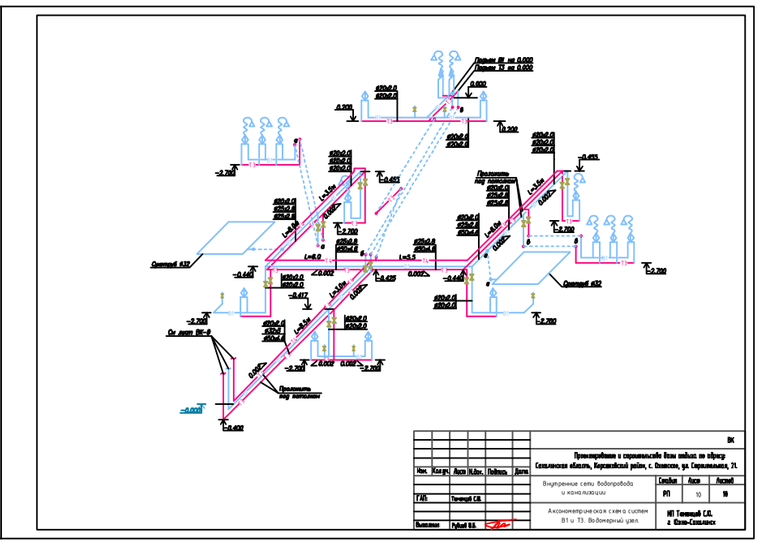


Общий вид

Водомерный узел



Аксонометрическая схема системы В1 и Т3 В-водомерный узел



Аксонометрическая схема системы В1 и Т3 В-водомерный узел