

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЮГРА-С"

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБЪЕКТА МБОУ
"СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №3"
В ГОРОДЕ ЮГОРСКЕ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4 "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях
инженерно – технического обеспечения, перечень
перечень инженерно-технических мероприятий,
содержание технологических решений"

Раздел 4.2 "Система водоснабжения и водоотведения"

115.10.ПИР – ИОС.2

Том 4.2 (изм.)

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЮГРА-С"

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБЪЕКТА МБОУ
"СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №3"
В ГОРОДЕ ЮГОРСКЕ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4 "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях
инженерно – технического обеспечения, перечень
перечень инженерно-технических мероприятий,
содержание технологических решений"

Раздел 4.2 "Система водоснабжения и водоотведения"

115.10.ПИР – ИОС.2

Том 4.2 (изм.)

Директор

Зотов А.В.

2011г.

Обозначение	Наименование	Примечание
115.10.ПИР – ИОС.2.С	Содержание раздела	2
115.10.ПИР – ИОС.2.СП	Состав проекта	3
115.10.ПИР – ИОС.2	Общие данные	4
115.10.ПИР – ИОС.2	План подвального этажа	10
115.10.ПИР – ИОС.2	План первого этажа	11
115.10.ПИР – ИОС.2	План второго этажа	12
115.10.ПИР – ИОС.2	План третьего этажа	13
115.10.ПИР – ИОС.2	План четвертого этажа	14
115.10.ПИР – ИОС.2	План чердака на отм.+13,350. Схемы системы К1	15
115.10.ПИР – ИОС.2	Схемы системы К1	16
115.10.ПИР – ИОС.2	Схемы системы К1,К3	17
115.10.ПИР – ИОС.2	Схемы систем В1, Т3, Т4	18
115.10.ПИР – ИОС.2	Схемы систем В1, В3, Т3, Т4	19
115.10.ПИР – ИОС.2	Установка наружного поливочного крана в стене	20
115.10.ПИР – ИОС.2	Установка прочистки в лючке	21
115.10.ПИР – ИОС.2	Установка бачка для разрыва струи	22
115.10.ПИР – ИОС.2	Установка внутреннего поливочного крана	23
115.10.ПИР – ИОС.2	Блок водомерного узла. Водомер СТВ-65	24
115.10.ПИР – ИОС.2	Блок водомерного узла. Водомер ВСКМГ-50	25
115.10.ПИР – ИОС.2	Блок водомерного узла. Водомер ВСКМГ-20	26
115.10.ПИР – ИОС.2.С	Спецификация оборудования	27

						115.10.ПИР – ИОС.2.С			
						Капитальный ремонт объекта МБОУ “Средняя общеобразовательная школа №3” в городе Югорске			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Петров			01.04	Система водоснабжения и водоотведения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Зотов А.В.			01.04		П	1	1
Н.контроль		Чикишева			01.04	Содержание раздела	ООО СП “Югра-С”		

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	115.10.ПИР - ПЗ	Пояснительная записка	
2	115.10.ПИР - ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка	
3	115.10.ПИР - АР	Архитектурные решения	
3.1	115.10.ПИР - КР	Конструктивные и объемно-планировочные решения	
		Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно - технического обеспечения, перечень мероприятий, содержание технологических решений	
4.1	115.10.ПИР - ИОС.1	Система электроснабжения	
4.2	115.10.ПИР - ИОС.2	Система водоснабжения и водоотведения	
		Отопление, вентиляция и кондиционирования воздуха, тепловые сети	
4.3.1	115.10.ПИР - ИОС.3.1	Отопление	
4.3.2	115.10.ПИР - ИОС.3.2	Узел коммерческого учета тепловой энергии водяного отопления	
4.3.3	115.10.ПИР - ИОС.3.3	Тепловые сети	
4.3.4	115.10.ПИР - ИОС.3.4	Вентиляция и кондиционирования воздуха	
4.3.5	115.10.ПИР - ИОС.3.5	Автоматизация систем вентиляции	
4.4	115.10.ПИР - ИОС.4	Сети связи	
4.5	115.10.ПИР - ИОС.5	Система диспетчеризации и диагностики лифтов (контроллер локальной шины)	
4.6	115.10.ПИР - ИОС.6	Технологические решения	
5	115.10.ПИР - ПОС	Проект организации строительства	
6	115.10.ПИР - ООС	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
7	115.10.ПИР - ПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
8	115.10.ПИР - СМ	Смета на ремонт	
9	115.10.ПИР - ЛП	Лифт пассажирский GeN2 Premier	
10	115.10.ПИР - ОДИ	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	
11	115.10.ПИР - ЭЭ	Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	

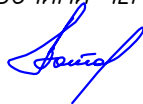
						115.10.ПИР – ИОС.2.СП			
						Капитальный ремонт объекта МБОУ “Средняя общеобразовательная школа №3” в городе Югорске			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система водоснабжения и водоотведения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Петров			01.04		П	1	1
ГИП		Зотов А.В.			01.04				
Н.контроль		Чикишева			01.04	Состав проекта	ООО СП “Югра-С”		



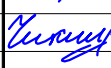
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1.1...1.6	Общие данные	
2	План подвального этажа	
3	План первого этажа	
4	План второго этажа	
5	План третьего этажа	
6	План четвертого этажа	
7	План чердака на отм.+13,350. Схемы системы К1	
8	Схемы системы К1	
9	Схемы системы К1,К3	
10	Схемы систем В1, Т3, Т4	
11	Схемы систем В1, В3, Т3, Т4	
12	Установка наружного поливочного крана в стене	
13	Установка прочистки в лючке	
14	Установка бачка для разрыва струи	
15	Установка внутреннего поливочного крана	
16	Блок водомерного узла. Водомер СТВ-65	
17	Блок водомерного узла. Водомер ВСКМГ-50	
18	Блок водомерного узла. Водомер ВСКМГ-20	

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ В РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖАХ, СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ, ПРОТИВОПОЖАРНЫХ И ДРУГИХ НОРМ И ПРАВИЛ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ РФ И ОБЕСПЕЧИВАЮТ БЕЗОПАСНУЮ ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБЪЕКТА ПРИ СОБЛЮДЕНИИ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ РАБОЧИМИ ЧЕРТЕЖАМИ МЕРОПРИЯТИЙ.

Главный инженер проекта /Зотов А.В./



						115.10.ПИР - ИОС.2			
						Капитальный ремонт объекта МБОУ "Средняя общеобразовательная школа №3" в городе Югорске			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система водоснабжения и водоотведения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Петров			01.04		П	1.1	18
ГИП		Зотов А.В.			01.04	Общие данные	ООО СП "Югра-С"		
Н.контроль		Чикишева			01.04				

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
7.903.9-3 Вып 0,1	ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ НАДЗЕМНОЙ	
	И ПОДЗЕМНОЙ КАНАЛЬНОЙ ПРОКЛАДКИ ВОДЯНЫХ	
	И ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ПАРОПРОВОДОВ И	
	КОНДЕНСАТОПРОВОДОВ	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
115.10.ПИР - ИОС.2.С Л.1...6	Спецификация оборудования	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ИЗОЛЯЦИОННЫХ РАБОТ ПО СИСТЕМАМ ХОЛОДНОГО ВОДОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ИЗОЛИРУЕМЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ	ТЕМПЕРАТУРА ПОВЕРХНОСТИ	ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИИ, мм	СЕРИЯ 7.903.9-3		КОЛИЧЕСТВО ИЗОЛИРУЕМЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ПО ДИАМЕТРАМ							
			ИЗОЛЯЦИОН- НЫЙ СЛОЙ	ПОКРОВНЫЙ СЛОЙ	89	76	32					
ТРУБОПРОВОДЫ Д32...89, М	+20 ° +70 °	60	7.903.9-3.1- 12	7.903.9-3.1- 35	6 -	- 5	- 7					

						115.10.ПИР - ИОС.2	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1.2

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочие чертежи проекта разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

Нормы расхода на хозяйственно-питьевые нужды и бытовую канализацию приняты

в соответствии со СНиП 2.04.02-85*, СНиП 2.04.01-85*.

Здание школы оборудуется системами холодного и горячего водоснабжения,

бытовой и технологической канализации.

Предусматривается демонтаж труб всех систем.

ХОЛОДНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Ввод холодного водопровода осуществляется от уличного водовода, проложенного в канале теплосети.

На вводе диаметром 89 мм устанавливается водомерный узел с водомером СТВ-65 с обводной линией.

В водомерном узле проектируется магнито-механический фильтр Д80 для улавливания из воды механических примесей. Качество питьевой воды должно соответствовать ГОСТ Р 51232 и СанПин 2.1.4.1074-01

"Питьевая вода"

Температура воздуха в помещении, где находится водомерный узел +15 °С.

Температура обеспечивается строительными мероприятиями.

Диаметр ввода рассчитан на расход холодной воды на бытовые нужды и нужды столовой.

Необходимый напор на вводе водопровода 0.21МПа.

Располагаемый напор в существующей сети 0.30МПа.

Трубы для внутренней системы водоснабжения проектируются трубы из сшитого полиэтилена по ТУ 2248-039-00284581.

Трубы изолируются от образования конденсата трубчатой изоляцией.

Труба диаметром 89 мм стальная водогазопроводная оцинкованная по ГОСТ 3262-75*.

Изоляция трубы материалами по серии 7.903.9-3.

Для полива территории предусматриваются 4 поливочных крана, диаметром 25мм.

Разводящие сети прокладываются с уклоном 0.002 к местам спуска.

Трубы прокладываются под потолком подвала, по стенам и над полом

Для прохождения в конструкции пола трубы прокладываются в защитной трубе УНИВЕЛ,

В подвале предусмотрена установка УОВ-3.0м-10 для обеззараживания питьевой воды, поступающей в пищеблок.

						115.10.ПИР - ИОС.2	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1.3

Проектируются 12 внутренних поливочных крана, которые расположены в туалетах и душевых.

Согласно СНиП 2.04.0-85*, п.10.5, запорная арматура устанавливается:

- на вводе в водомерном узле,
- у основания стояков,
- на ответвлениях с числом санитарных приборов 5 и более,
- на ответвлениях от магистральных линий водопровода,
- на подводках к смывным бачкам,
- перед наружными поливочными кранами.

Тип запорной арматуры менее 50 мм – шаровые краны по ТУ 26-07-1430-87,

50мм и более – шаровые краны МА 39015-01.

В подвале в нижних точках систем предусматриваются спускники.

Санитарные узлы для инвалидов проектируется согласно требованиям СНиП 35-01-2001, СП 35-101-2001. Смывные бачки унитазов устанавливаются сбоку на стене, умывальники оборудуются термостатическими смесительными вентилями и локтевыми смесителями.

Проектируются питьевые фонтанчики 8 шт., которые располагаются на этажах школы.

Проектом предусмотрено наружное пожаротушение здания школы от существующих 2-х пожарных гидрантов находящихся от оси А на расстоянии 50 метров и от оси 12 на расстоянии 31метр. пожарные гидранты установлены на кольцевых сетях диаметром 150мм.

1.1

ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Трубопроводы горячего и циркуляционного водоснабжения вводятся совместно с трубами теплоснабжения. На вводе устанавливаются водомерные узлы с водомером "ВСКМГ" Д50 и Д20 на циркуляцию.

В водомерном узле горячего водоснабжения проектируется магнито-механический фильтр Д65 для улавливания из воды механических примесей.

Трубы проектируются трубы из сшитого полиэтилена по ТУ 2248-039-00284581.

Трубы изолируются от образования конденсата трубчатой изоляцией. Изоляция трубы материалами

Труба диаметром 76 мм стальная водогазопроводная оцинкованная по ГОСТ 3262-75*.


по серии 7.903.9-3.

Трубы прокладываются аналогично трубам холодного водоснабжения.

Тип запорной арматуры менее 50 мм – шаровые краны по ТУ 26-07-1430-87,

50мм и более – шаровые краны МА 39015-01.

В подвале в нижних точках систем предусматриваются спускники.

1	1	-	-		10.06	115.10.Пир – ИОС.2	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1.4

КАНАЛИЗАЦИЯ

В здании предусматривается 5 выпусков канализации. Четыре выпуска бытовой канализации и один выпуск технологической канализации.

БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ

Бытовая канализация собирает стоки от санитарных приборов сан. узлов и душевых, помещений для хранения уборочного инвентаря, кабинетов, стоматологического кабинета.

Привязка сетей предусмотрена от осей здания. Для удобства эксплуатации канализационной сети предусматриваются ревизии и прочистки.

Прочистки проектируются на расстоянии не более 10 м. – для труб Д110, и не более 8 м. – для труб Д50. Ревизии проектируются на стояках и опусках в подвале, на первом и верхнем этажах здания, в вышерасположенном над отступом этаже.

Трубы ниже и выше отм.0.000 проектируются из полипропилена.

Трубы Д110 прокладываются с уклоном 0,02, трубы Д50 прокладываются с уклоном 0,03.

Для отвода случайных стоков и для освобождения системы в ИТП проектируется приямок, к которому сделан уклон пола. Вода из него откачивается погружным насосом Wilo-Drain TMW 32/8 (со встроенным поплавковым выключателем) в канализационную сеть через бачок разрыва струи.

(Предусматривается два насоса (1раб., 1рез.).

1.1

За бачком устанавливается задвижка, которая обычно находится в открытом положении.

Для вентиляции системы предусматривается вентиляционные стояки, вакуумные универсальные клапаны. Вытяжная часть стояка выводится на кровлю на высоту 0,5 м.

Для систем внутренней канализации применяются противопожарные муфты ОГРАКС-ПМ.

Они предназначены для предотвращения распространения пожара по горючим


пластмассовым трубам через потолочные перекрытия и обеспечивают огнестойкость более 3-часов.

Отвод дождевых и талых вод при скатной кровле предусмотрен через систему наружных лотков, воронок и водосточных труб

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ

Технологическая канализация отводит стоки от приборов кухни, через отдельный выпуск диаметром 110 мм. Вентиляция системы осуществляется через стояк бытовой канализации, через перекидку под потолком 1 этажа.

1.2

1	2	-	-		10.06	115.10.ПИР – ИОС.2	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		1.5

Монтаж систем водоснабжения и канализации производить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 и СП41-109-2005.

Расчетные расходы водопотребления и водоотведения приведены в таблице

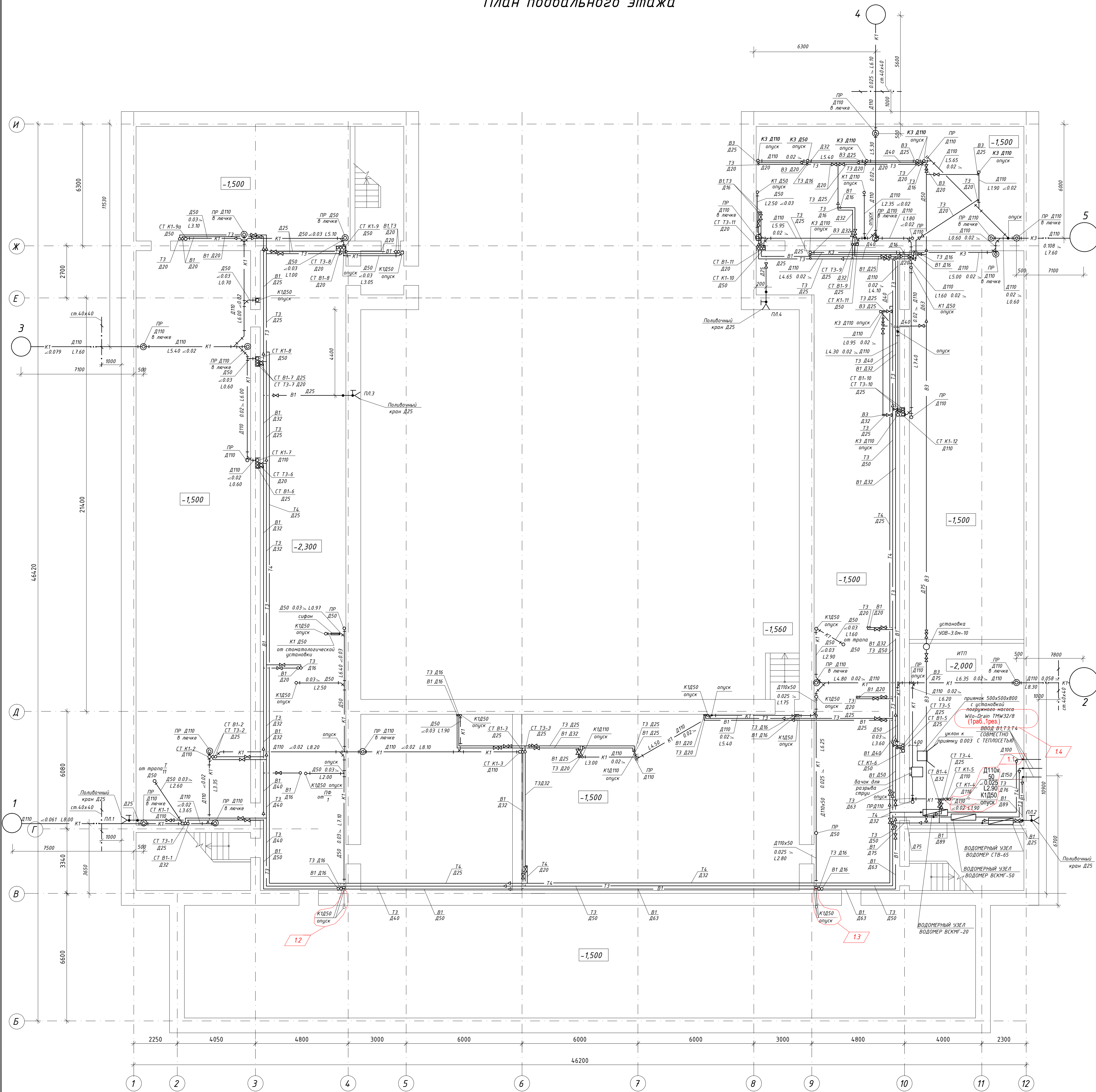
"Основные показатели по системам водоснабжения и канализации".

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СИСТЕМАМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЯ	ПОТРЕБНЫЙ НАПОР НА ВВОДЕ, М ВОД.СТ.	РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД ВОДЫ				примечание
		М ³ /СУТ	М ³ /Ч	Л/С	при по- жаре Л/С	
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 1176 ЧЕЛ. (УЧАЩИХСЯ И ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ) В1		9,408	3,659	1,584		
ТЗ		4,116	2,038	0,971		
В1+ТЗ		13,524	5,527	2,300		
К1		13,524	5,527	3,900		
СТОЛОВАЯ НА 160 МЕСТ В1		8,448	12,468	4,629		
ТЗ		4,224	7,183	2,848		
В1+ТЗ		12,672	18,700	6,944		
К1		12,672	18,700	8,544		
ОБЩИЙ РАСХОД						
В1	21,10	17,856	14,473	5,310		ВОДОМЕР ВСКМ-50
ТЗ	22,50	8,340	8,023	3,187		ВОДОМЕР ВСКМГ-50
(с учетом Т4) В1+ТЗ	3,80	26,196	0,864 21,803	0,240 7,906		ВСКМГ-20
К1		26,196	21,803	9,506		
НА ПОЛИВ ТЕРРИТОРИИ (430 м ²)		6,72				
(в летнее время, по мере необходимости)						

						115.10.ПИР - ИОС.2	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1.6

План подвального этажа



ВЗ - водопривод очищенной воды (для пищеблока)

115.10.П.ИР - ИОС.2					
Капитальный ремонт объекта МБОУ "Средняя общеобразовательная школа №3" в городе Югорске					
1	4	-	-	10.06	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Петров	А.В.	01.04		
ГИП	Зотов	А.В.	01.04		
Н.контроль	Чикишева	И.И.	01.04		
Система водоснабжения и водоотведения				Стадия	Лист
План подвального этажа				П	2
				Листов	
				000 СП "Югра-С"	



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
Первый этаж			
1	Тамбур	8.3	
2	Тамбур	11.1	
3	Гардероб	98.5	
4	Библиотека (картотека)	48.7	
4/1	Архив библиотеки	15.8	
4/2	Читальный зал	28.3	
5	С.у.	3.9	
6	Туалет	12.4	
7	Умывальная	4.4	
8	Кабинет музыки	59.5	
9	Кабинет трудов для девочек	59.9	
10	Вспомогательное помещение (кухня)	13.9	
11	Вспомогательное помещение (лаборатория)	16.1	
12	Кабинет трудов для мальчиков (столярная мастерская)	66.7	
13	Кабинет трудов для мальчиков (слесарная мастерская)	71.0	
14	Холл	292.5	
15	Стоматологический кабинет	19.9	
16	Комната охранника	5.7	
17	Тамбур	13.9	
18	Электрощитовая	9.0	
19	Обеденный зал	51.1	

20	Моечная	23.7	
21	Коридор	9.9	
22	Склад	9.3	
23	Цех	6.5	
24	Коридор	38.2	
25	Склад	6.0	
26	Электрощитовая	3.1	
27	Комната персонала	8.2	
28	Склад	13.5	
29	Тамбур	2.2	
30	Моечная инвентаря	1.7	
31	Цех	9.3	
32	Кабинет	7.8	
33	С.у.	1.4	
34	Цех	11.7	
35	Цех	11.3	
36	Цех	10.0	
37	Обеденный зал	132.9	
38	Кабинет зам.директора по АХЧ	15.9	
39	Бытовое помещение	7.4	
40	Бытовое помещение	14.3	
41	Учительская	78.6	
41/1	Гардероб для учителей	16.8	
42	Гардероб	101.2	

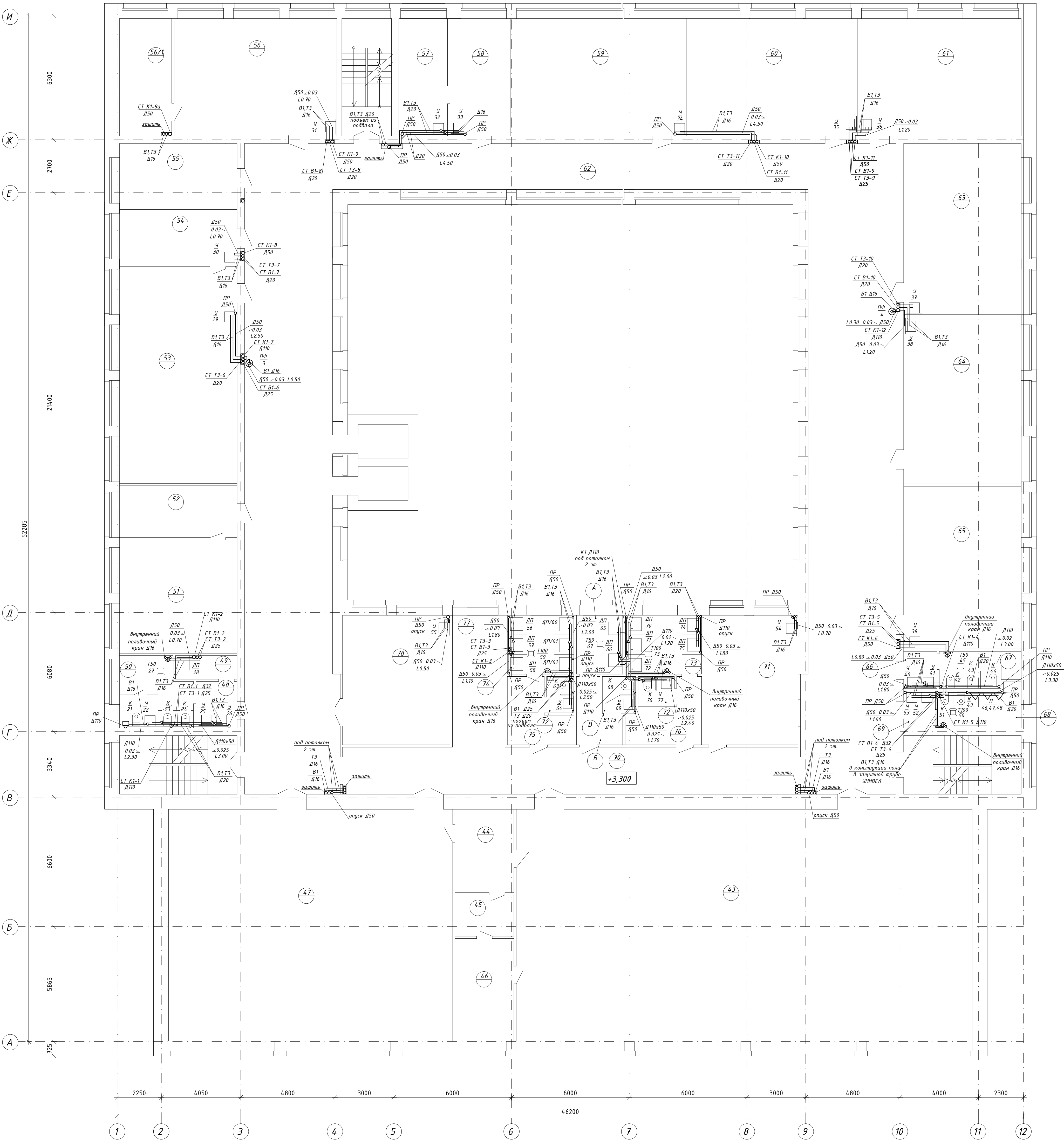
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

1 - СТОМАТОЛОГИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

2 - ХИМИЧЕСКИЙ ШКАФ

ВЗ - ВОДОПРОВОД ОЧИЩЕННОЙ ВОДЫ (ДЛ Я ПИЩЕБЛОКА)

115.10.П.ИР - ИОС.2					
Капитальный ремонт объекта МБОУ "Средняя общеобразовательная школа №3" в городе Югорске					
1	5	-	-	01.06	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Петров			01.04	
ГИП	Зотов А.В.			01.04	
Н.контроль	Чикишева			01.04	
Система водоснабжения и водоотведения				Стадия	Лист
План первого этажа				П	3
000 СП "Югра-С"				Листов	

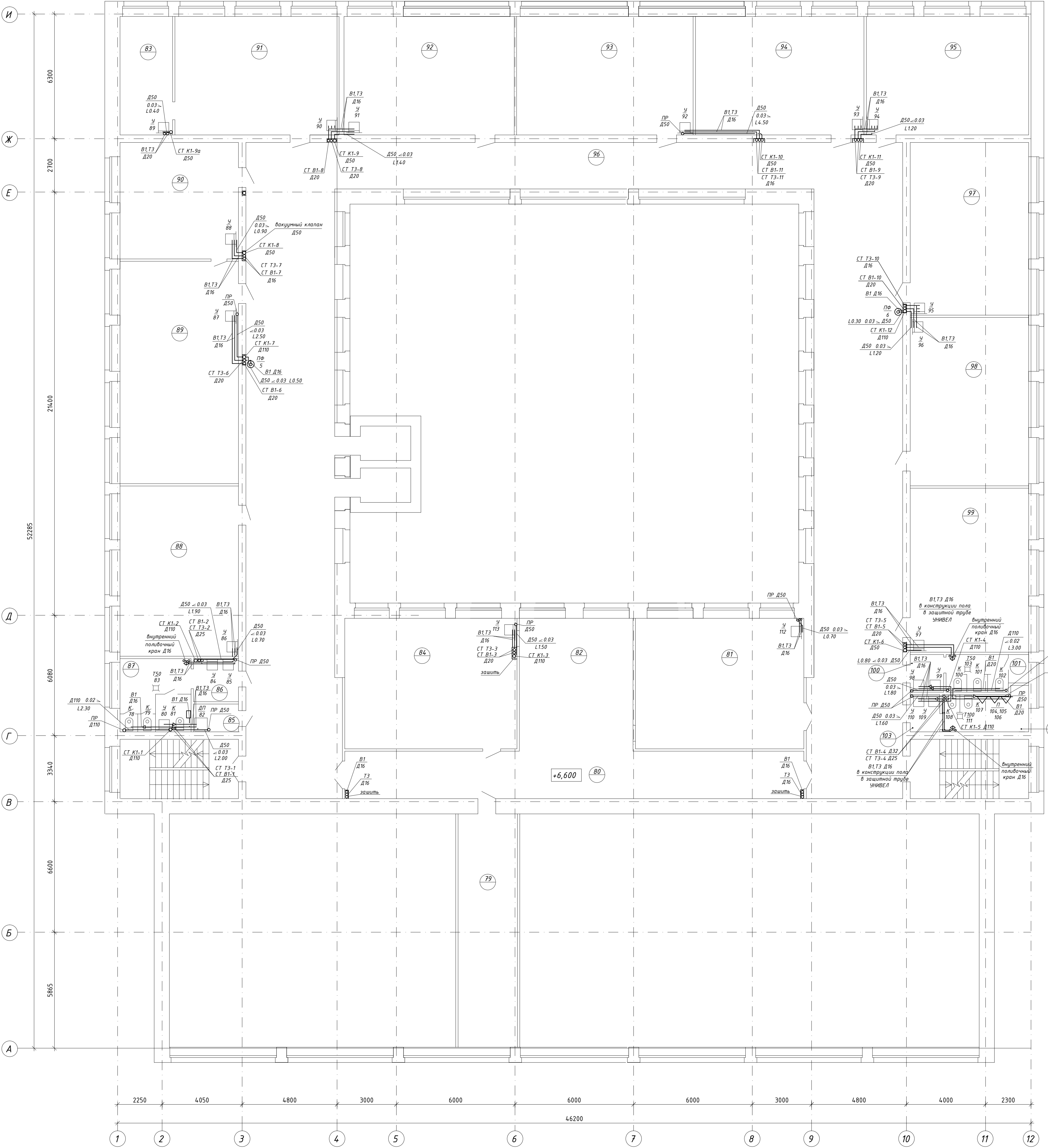


Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м2	Кат. помеще-ния
Второй этаж			
43	Спортзал	261.5	
44	Подсобное помещение	10.4	
45	Помещение для хранения спорт.инвентаря	6.4	
46	Комната отдыха тренеров	16.4	
47	Спортзал	163.9	
48	Умывальная	7.8	
49	Помещение для хранения уборочн. инвентаря	3.1	
50	Туалет	11.4	
51	Кабинет директора	34.9	
52	Приемная	15.8	
53	Кабинет химии	65.4	
54	Лаборатория для химии	16.4	
55	Отдел кадров	16.3	
56	Кабинет начальных классов	49.7	
56/1	Лаборатория	16.1	
57	Процедурная	14.7	
58	Медицинский кабинет	18.5	
59	Кабинет начальных классов	53.1	
60	Кабинет начальных классов	51.6	
61	Кабинет начальных классов	48.5	
62	Коридор	354.8	
63	Кабинет начальных классов	48.4	




64	Кабинет начальных классов	50.6
65	Кабинет начальных классов	49.4
66	Умывальная	3.2
67	Туалет для девочек	7.2
68	Туалет	8.0
69	Умывальная	3.5
70	Коридор	55.9
71	Кабинет ин.языка	35.2
72	С.у.	2х3.0=6.0
73	Душевая для девочек	13.9
74	Душевая для мальчиков	13.6
75	Раздевальная для мальчиков	12.6
76	Раздевальная для девочек	12.9
А	Душевая для инвалидов	7.1
Б	Раздевальная для инвалидов	5.8
В	С.у. для инвалидов	3.3
77	Световой карман	15.5
78	Кабинет ОБЖ	32.4

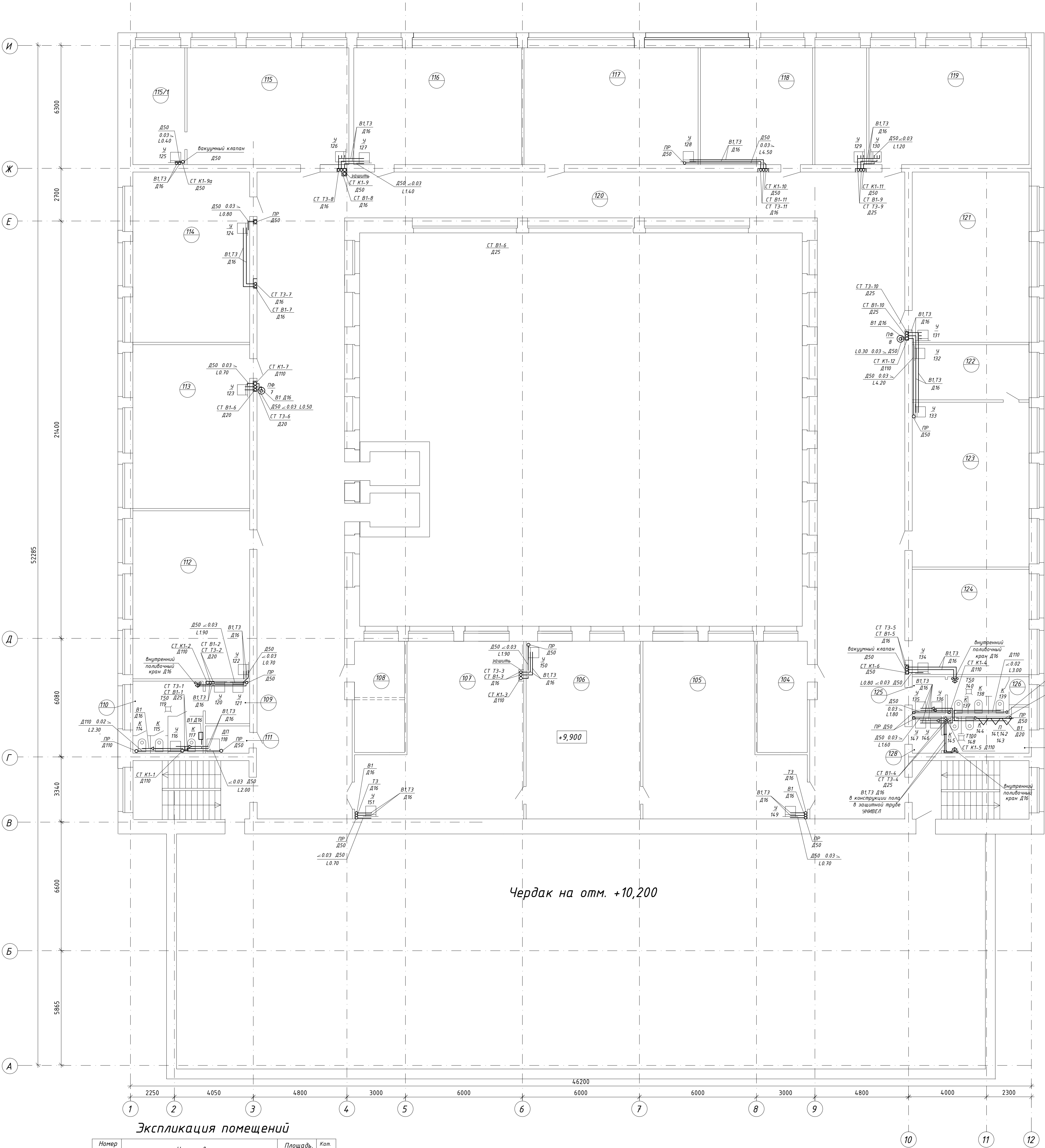
				115.10.П.ИР - ИОС.2		
				Капитальный ремонт объекта МБОУ "Средняя общеобразовательная школа №3" в городе Югорске		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система водоснабжения и водоотведения
Разраб.	Петров	1	01.04	Петров	01.04	
ГИП	Зотов А.В.	1	01.04	Зотов	01.04	План второго этажа
Н.контроль	Чикишева	1	01.04	Чикишева	01.04	
				Стадия	Лист	Листов
				П	4	000 СП "Югра-С"



Экспликация помещений



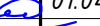
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
Третий этаж			
79	Кабинет логопедов	35.4	
80	Коридор	55.0	
81	Кабинет организаторов по воспит. работе	49.0	
82	Световой карман	36.8	
83	Лаборатория для биологии	14.7	
84	Кабинет заместителей	50.3	
85	Помещение для хранения уборочн. инвентаря	3.1	
86	Умывальная	5.1	
87	Туалет	13.0	
88	Кабинет физики	50.6	
89	Кабинет физики	65.8	
90	Лаборатория для физики	33.6	
91	Кабинет биологии	48.5	
92	Кабинет ин. языка	51.3	
93	Кабинет истории	53.4	
94	Кабинет истории	50.0	
95	Кабинет ин. языка	48.2	
96	Коридор	355.5	
97	Кабинет рисования	49.8	
98	Кабинет математики	51.4	
99	Кабинет математики	48.8	
100	Умывальная	2.6	
101	Туалет	7.4	
102	Туалет	8.6	
103	Умывальная	3.2	

						115.10.П.ИР - ИОС.2			
						Капитальный ремонт объекта МБОУ "Средняя общеобразовательная школа №3" в городе Югорске			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система водоснабжения и водоотведения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Петров				01.04		п	5	
ГИП	Зотов А.В.				01.04				
Н.контроль	Чикишева				01.04		План третьего этажа	000 СП "Югра-С"	

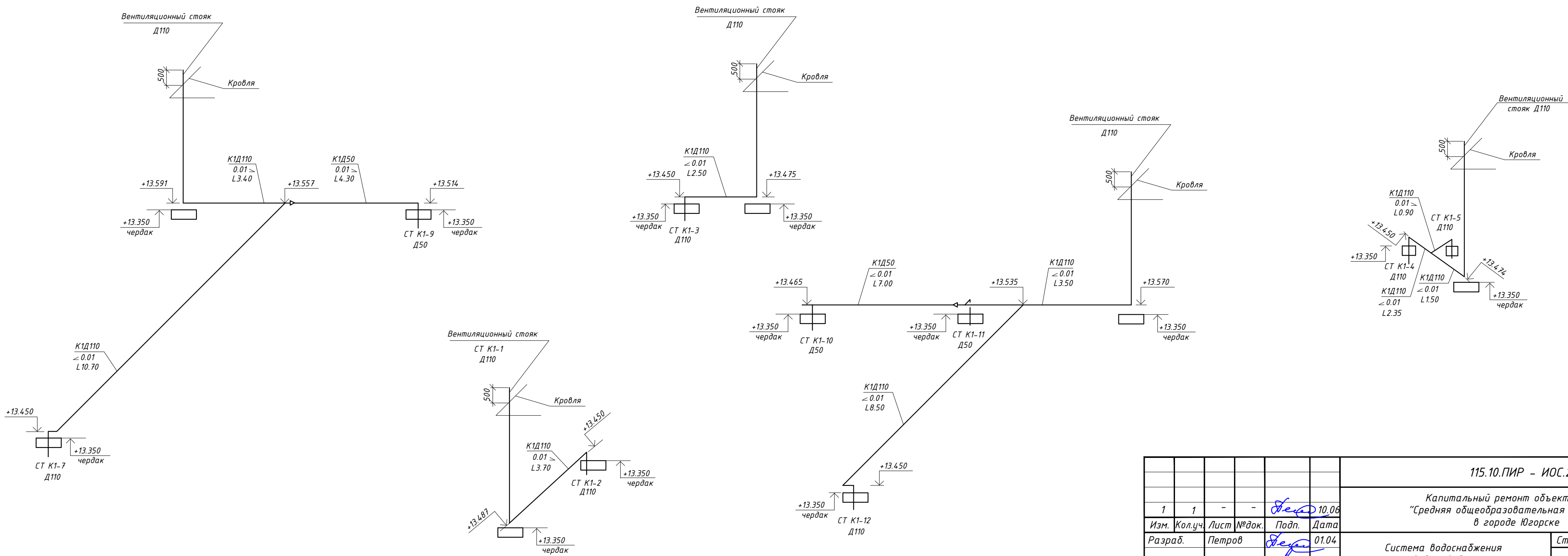
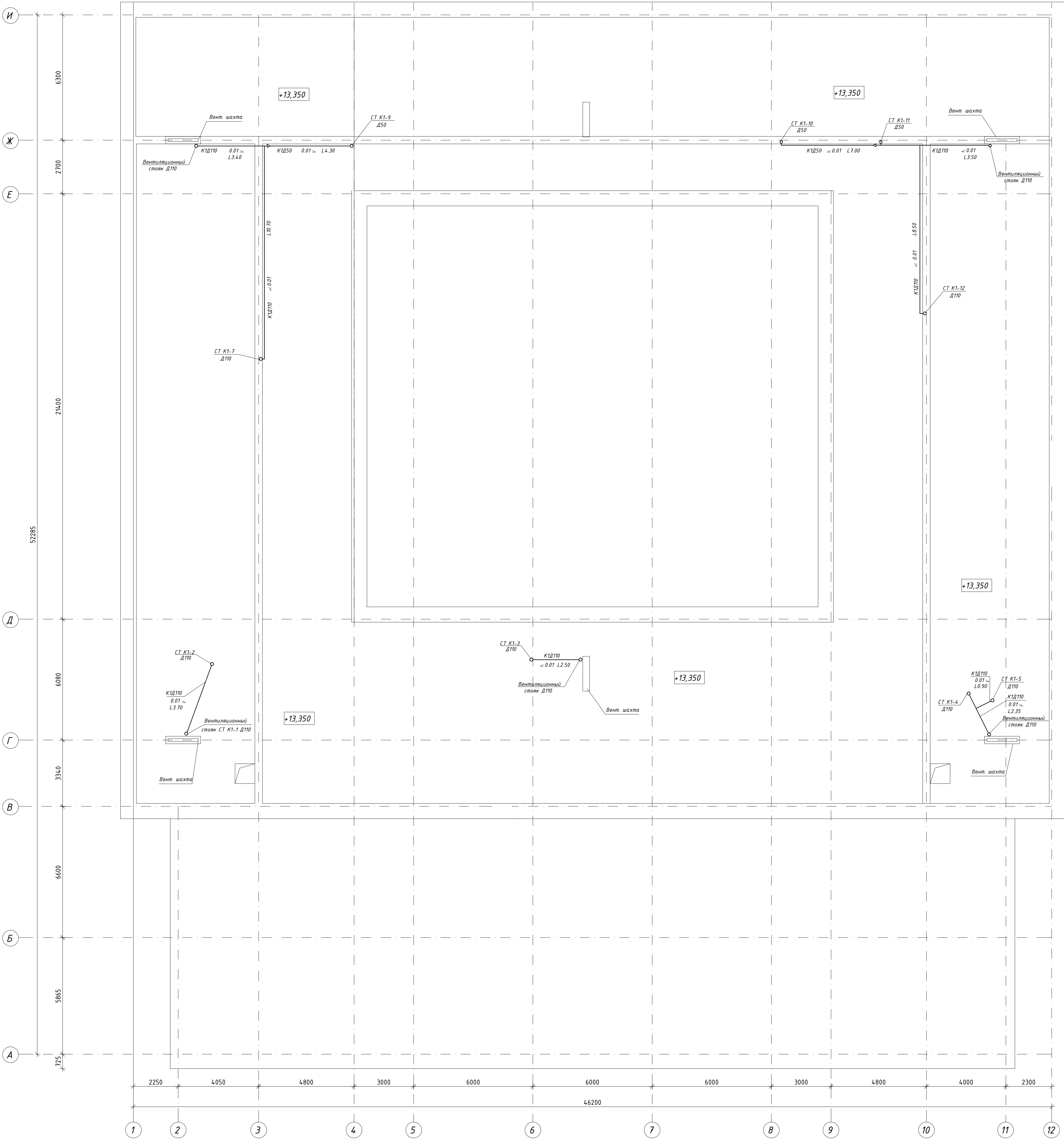


Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м2	Кат. помеще-ния
Четвертый этаж			
104	Кабинет охраны труда	13.8	
105	Кабинет информатики	52.5	
106	Серверная	40.4	
107	Кабинет информатики	68.8	
108	Кабинет методиста	13.8	
109	Учывальная	8.5	
110	Туалет	8.6	
111	Помещение для хранения уборочн. инвентаря	4.1	
112	Кабинет математики	51.0	
113	Кабинет математики	49.8	
114	Кабинет русского языка	48.6	
115	Кабинет ОБЖ	49.6	
115/1	Лаборатория	16.3	
116	Кабинет русского языка	49.8	
117	Кабинет литературы	52.1	
118	Кабинет литературы	48.9	
119	Кабинет математики	47.7	
120	Коридор	345.0	
121	Кабинет литературы	49.0	
122	Лаборатория для географии	16.9	
123	Кабинет географии	50.4	
124	Кабинет инязыка	33.4	
125	Учывальная	2.7	
126	Туалет	7.6	
127	Туалет	8.2	
128	Учывальная	2.6	





						115.10.П.ИР - ИОС.2			
						Капитальный ремонт объекта МБОУ "Средняя общеобразовательная школа №3" в городе Югорске			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система водоснабжения и водоотведения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Петров			01.04		П	6	
ГИП		Зотов А.В.			01.04				
Н.контроль		Чикишева			01.04		План четвертого этажа		ООО СП "Югра-С"

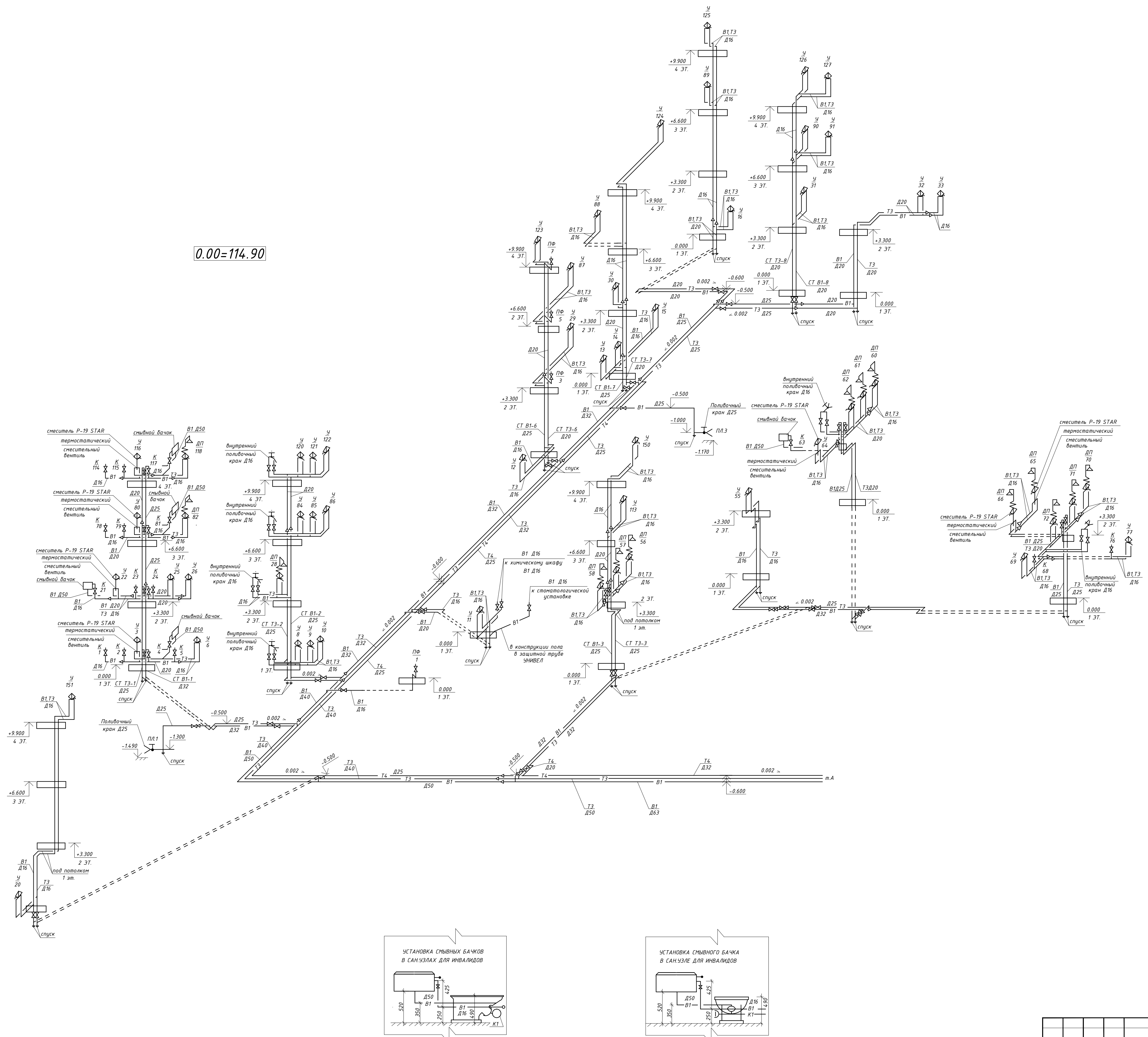
План чердака на отм.+13,350



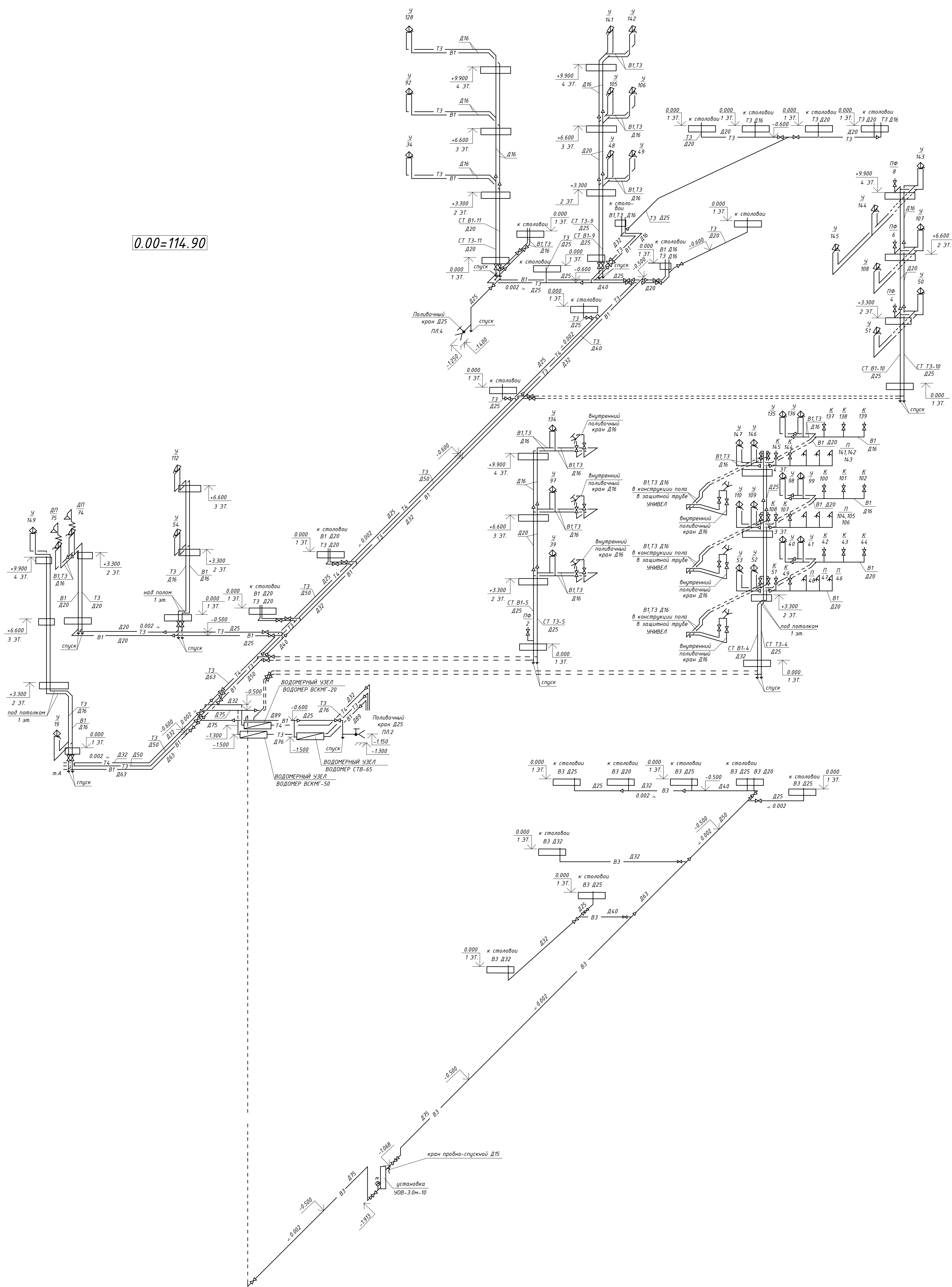
Трубопроводы, проложенные в пределах чердака, утеплить минераловатными изделиями толщиной 100мм.

1.1

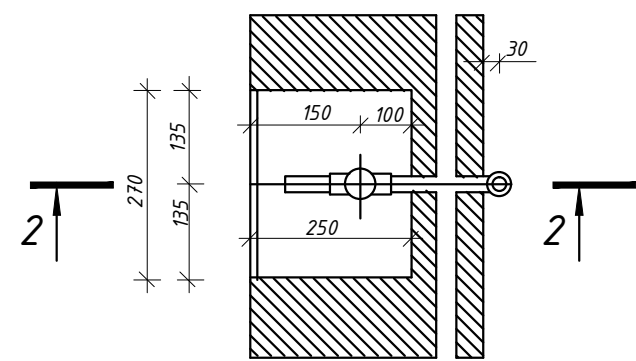
					115.10.П.ИР - ИОС.2				
					Капитальный ремонт объекта МБОУ "Средняя общеобразовательная школа №3" в городе Югорске				
1	1	-	-		10.06	Система водоснабжения и водоотведения	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		П	7	
Разраб.	Петров				01.04				
ГИП	Зотов А.В.				01.04				
Н.контроль	Чикишева				01.04	План чердака на отм.+13,350. Схемы системы К1			
						ООО СП "Югра-С"			



						115.10.П.ИР - ИОС.2			
						Капитальный ремонт объекта МБОУ "Средняя общеобразовательная школа №3" в городе Югорске			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система водоснабжения и водоотведения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Петров		<i>Петров</i>	01.04		П	10	
ГИП		Зотов А.В.		<i>Зотов</i>	01.04				
Н.контроль		Чикишева		<i>Чикишева</i>	01.04	Схемы систем В1, Т3, Т4	000 СП "Югра-С"		



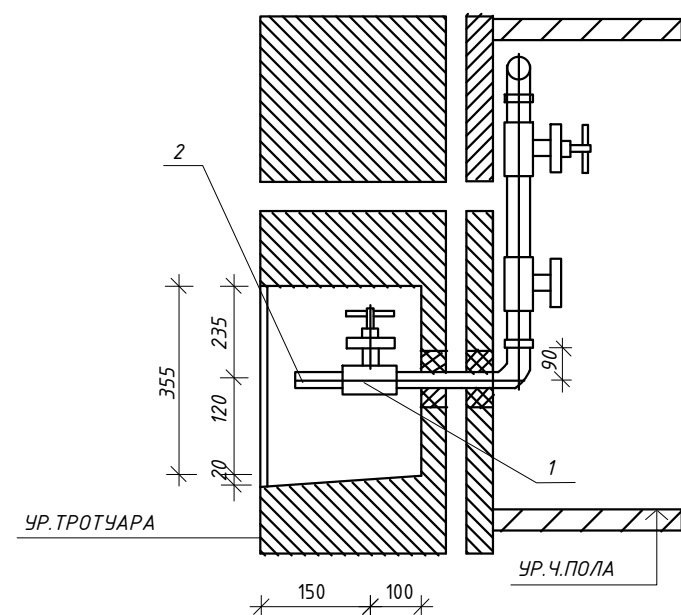
ПЛАН



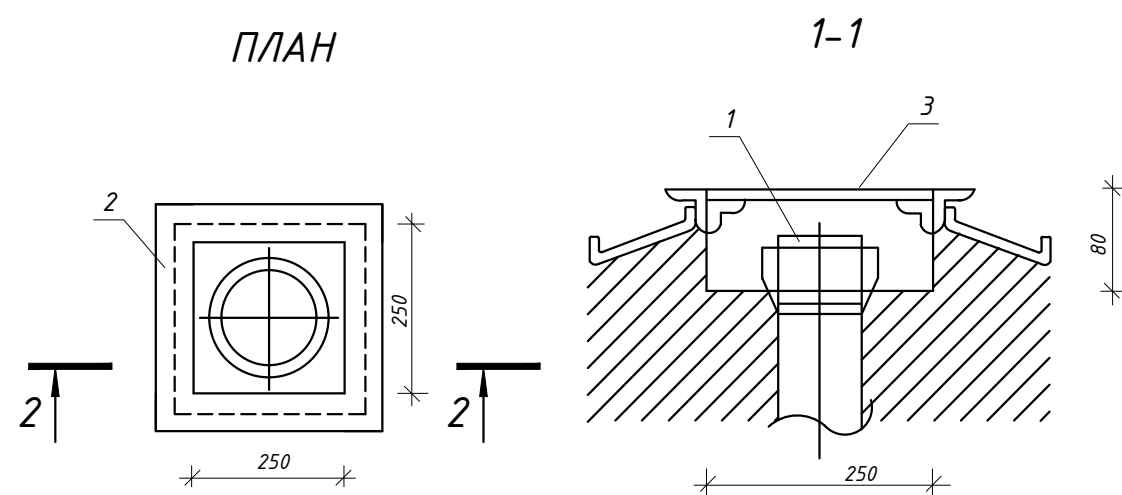
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	МАССА	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ТУ 26-07-1430-87	КРАН ШАРОВОЙ Д25	1	0,90	11Б27п1
2	ТУ 2248-039-00284581-99	ПАТРУБОК ИЗ ТРУБЫ РЕХ L 100мм Д25х2,8	1	0,70	

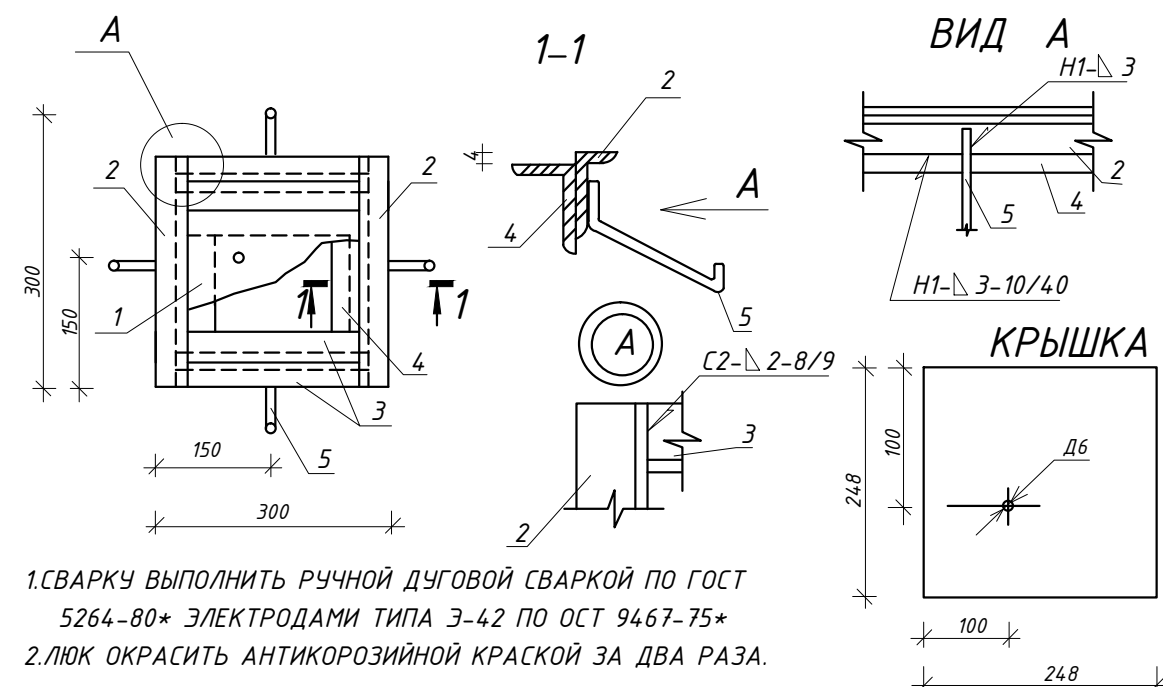
2 - 2



						115.10.ПИР - ИОС.2		
						Капитальный ремонт объекта МБОУ "Средняя общеобразовательная школа №3" в городе Югорске		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система водоснабжения и водоотведения	Стадия	Лист
Разраб.		Петров		<i>Петров</i>	01.04		П	12
ГИП		Зотов А.В.		<i>Зотов</i>	01.04			
Н.контроль		Чикишева		<i>Чикишева</i>	01.04	Установка наружного поливочного крана в стене	ООО СП "Югра-С"	



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1		ЗАГЛУШКА КАНАЛИЗАЦИОННАЯ	1		
2		ЛЮК ПРЯМКА	1	4.19	КГ
3		КРЫШКА	1	1.93	КГ

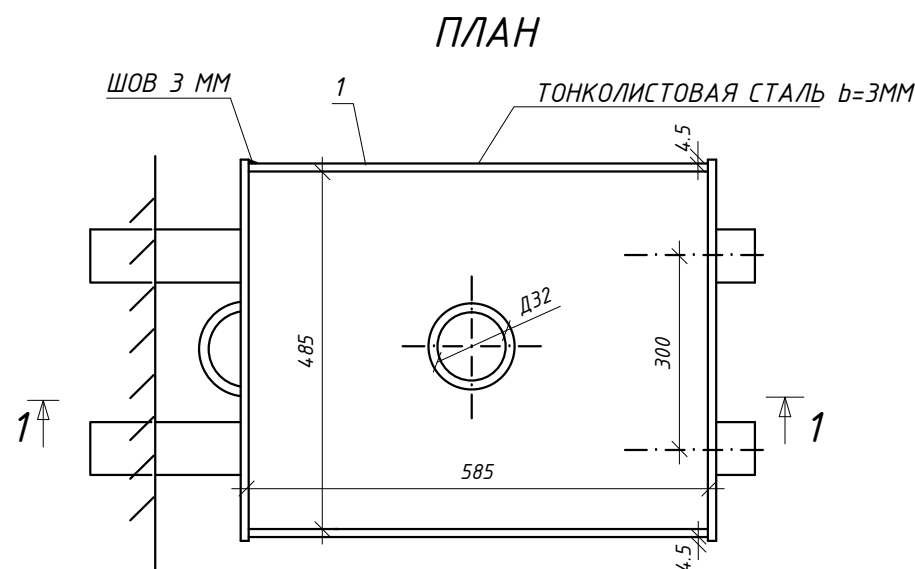


СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

МАРКА ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	КРЫШКА ЛИСТ Б-4.0 ГОСТ 19903-74* В см3 кп2 ГОСТ 535-88 УГОЛОК 25x25x3 ГОСТ 8509-93 В см3 кп2 ГОСТ 535-88	1	1.93	
2	ЭЛЕМЕНТ РАМКИ, l=300	2	0.34	
3	ЭЛЕМЕНТ РАМКИ, l=250	4	0.28	
4	ЭЛЕМЕНТ РАМКИ, l=200	2	0.22	
5	АНКЕР			
	КРУГ 5 ГОСТ 2590-88 См3 ГОСТ 535-88 , l=120	4	0.02	

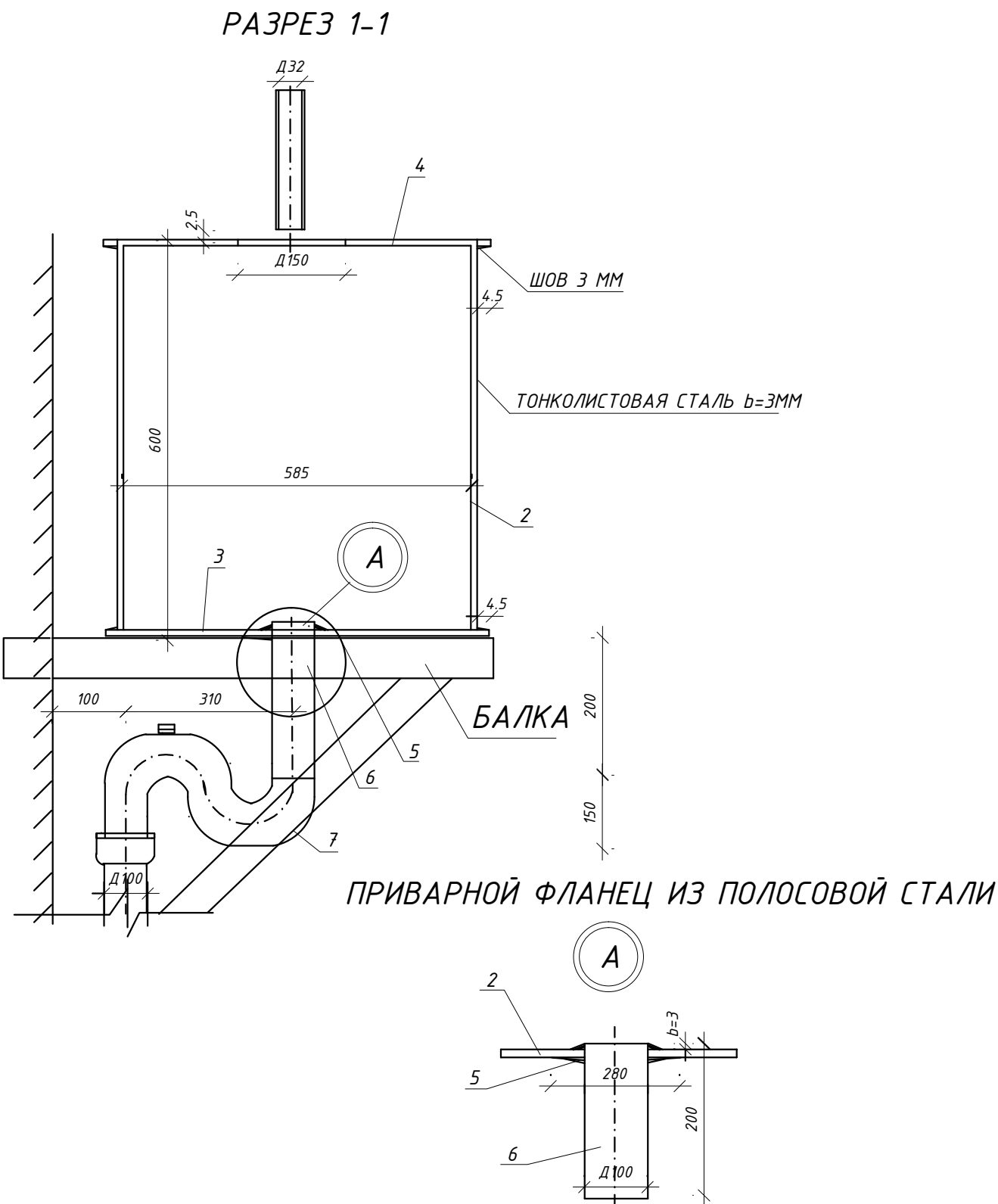
						115.10.ПИР - ИОС.2		
						Капитальный ремонт объекта МБОУ "Средняя общеобразовательная школа №3" в городе Югорске		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система водоснабжения и водоотведения	Стадия	Лист
Разраб.		Петров			01.04		П	13
ГИП		Зотов А.В.			01.04			
Н.контроль		Чикишева			01.04	Установка прочистки в лючке	ООО СП "Югра-С"	

БАЧОК ДЛЯ РАЗРЫВА СТРУИ

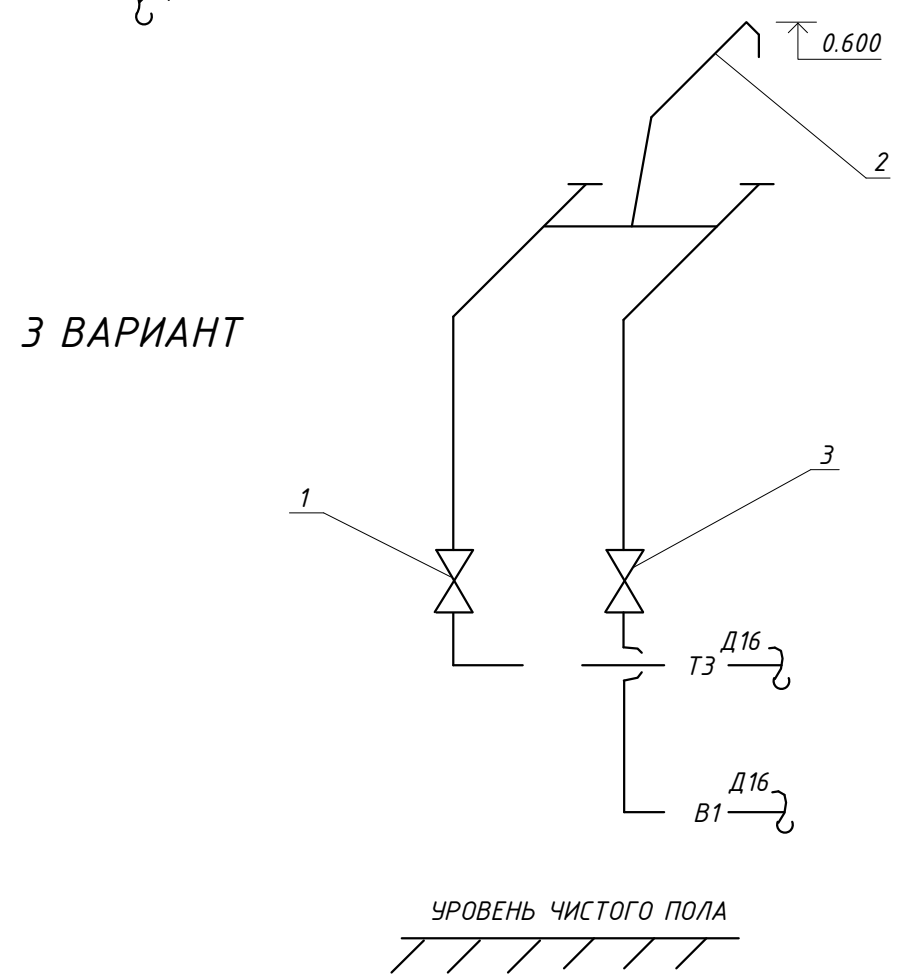
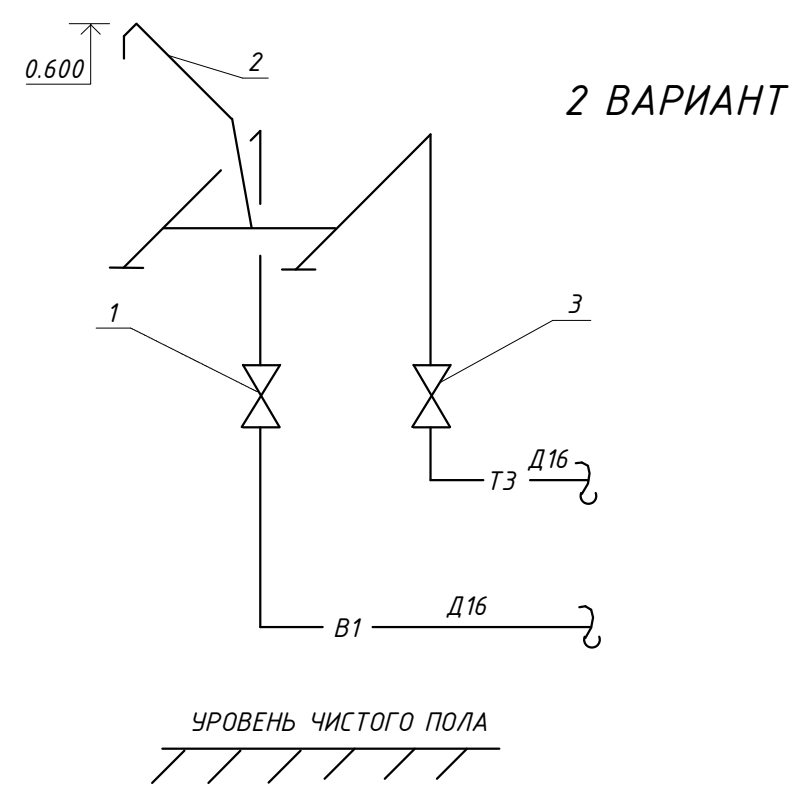
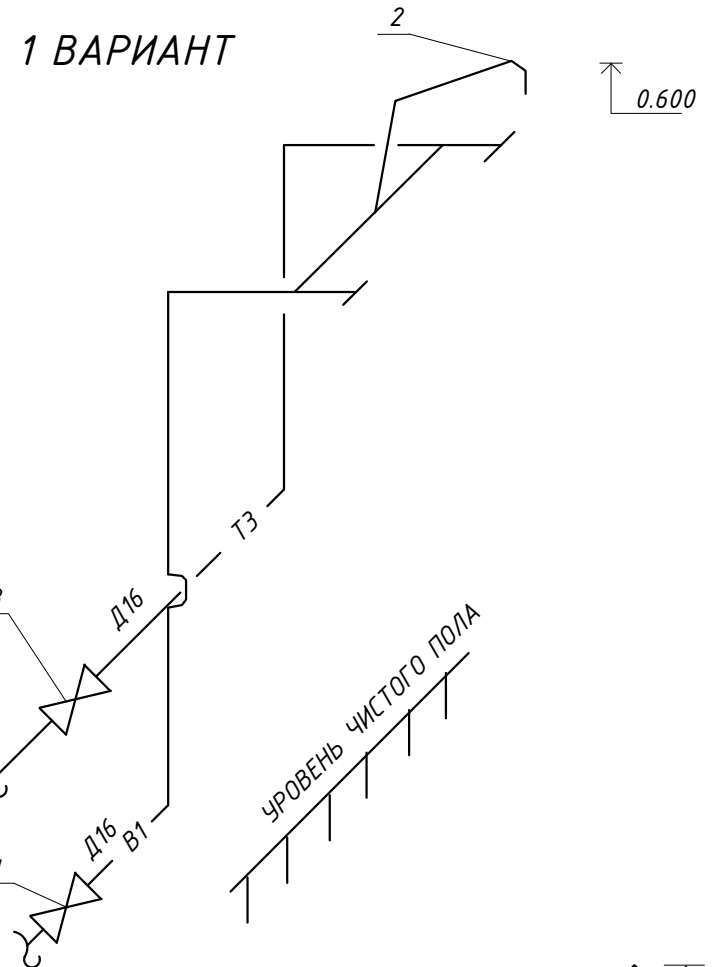


СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

МАРКА ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА	
				ЕД	КГ ОБЩ
1	СТЕНКА БАКА-ЛИСТОВАЯ СТЗ 585x600	ГОСТ 19904-90	2	0,96	1,65
2	СТЕНКА БАКА-ЛИСТОВАЯ СТЗ 500x600	ГОСТ 19904-90	2	0,82	1,41
3	ДНО БАКА-ЛИСТОВАЯ СТЗ 500x600	ГОСТ 19904-90	1	0,71	0,71
4	КРЫШКА БАКА-ЛИСТОВАЯ СТЗ 500x600	ГОСТ 19904-90	1	0,71	0,71
5	ФЛАНЕЦ -ЛИСТОВАЯ СТ. b=12мм Д220	ГОСТ 19903-74	1	4,71	4,71
6	ПАТРУБОК ИЗ СТ.ТРУБЫ Д108x3, l=200	ГОСТ 10704-91	1	1,66	1,66
7	СИФОН СТАЛЬНОЙ СВАРНОЙ Д100	ГОСТ 10704-91	1	16,73	16,73
а)	ОТВОД 90° Д108x4	ГОСТ 17375-2001	4	2,42	9,68



						115.10.ПИР - ИОС.2		
						Капитальный ремонт объекта МБОУ "Средняя общеобразовательная школа №3" в городе Югорске		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Система водоснабжения и водоотведения	Стадия	Лист
Разраб.		Петров			01.04		П	14
ГИП		Зотов А.В.			01.04			
Н.контроль		Чикишева			01.04	Установка бачка для разрыва струи	ООО СП "Югра-С"	






СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	МАССА	ПРИМЕЧАНИЕ
ХОЛОДНЫЙ ВОДОПРОВОД					
	ТУ 2248-039-00284581-99	ТРУБА РЕХ Д16х1,8	0,50	0,083	М
1	ТУ 26-07-1430-87	КРАН ШАРОВОЙ Д15	1	0,145	11Б27п1
2	ГОСТ 25809-83*	СМЕСИТЕЛЬ СМ-УМ-НВ	1		
	ГОСТ 18698-79*	РУКАВ В(П)-10-10-22-У	8,00		М
ГОРЯЧИЙ ВОДОПРОВОД					
	ТУ 2248-039-00284581-99	ТРУБА РЕХ Д16х1,8	0,50	0,083	М
3	ТУ 26-07-1430-87	КРАН ШАРОВОЙ Д15	1	0,145	11Б27п1

						115.10.ПИР – ИОС.2			
						Капитальный ремонт объекта МБОУ “Средняя общеобразовательная школа №3” в городе Югорске			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система водоснабжения и водоотведения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Петров			01.04		П	15	
ГИП		Зотов А.В.			01.04				
Н.контроль		Чикишева			01.04	Установка внутреннего поливочного крана	ООО СП “Югра-С”		

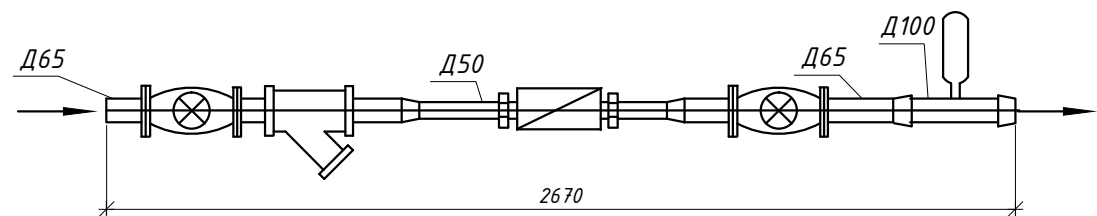
ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА КГ	ПРИМЕЧ.
1	ТУ МА 39015-01	КРАН ШАРОВОЙ Д80	3	21,0	
2	ТУ 26-07-1454-88	КРАН ПРОБНО-СПУСКНОЙ ЛАТУННЫЙ Д15	1	0.53	10Б 88к1
3	ГОСТ 2405-88	МАНОМЕТР ОБМ 1-160-10	1		КОМПЛ.
4	ГОСТ 6019-83*	СЧЕТЧИК ВОДЫ СТВ-65	1	14,50	
5		МУФТА 15-Ц ГОСТ 8966-75	2	0.067	
6	А 17 В 000, ВЫП.IV	СТОЙКА ОПОРНАЯ ОТ 02.000-02	4	5.42	ПРИМЕНИТ.
7	ГОСТ 3262-75*	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ОЦИНКОВАННАЯ Д89х3,5	4.768	7.34	
8		Д76х3,20	0.50	5.71	
9	ГОСТ 17378-2001	ПЕРЕХОД К-Д89х3,5-76х3,5	2	0.60	
10	ГОСТ 17375-2001	ОТВОД 90-89х3,5	2	1.2	
11	ФММ-65	ФИЛЬТР МАГНИТОМЕХАНИЧЕСКИЙ Д80	1	20.00	

						115.10.ПИР – ИОС.2			
						Капитальный ремонт объекта МБОУ "Средняя общеобразовательная школа №3" в городе Югорске			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система водоснабжения и водоотведения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Петров			01.04		П	16	
ГИП		Зотов А.В.			01.04				
Н.контроль		Чикишева			01.04	Блок водомерного узла. Водомер СТВ-65	ООО СП "Югра-С"		

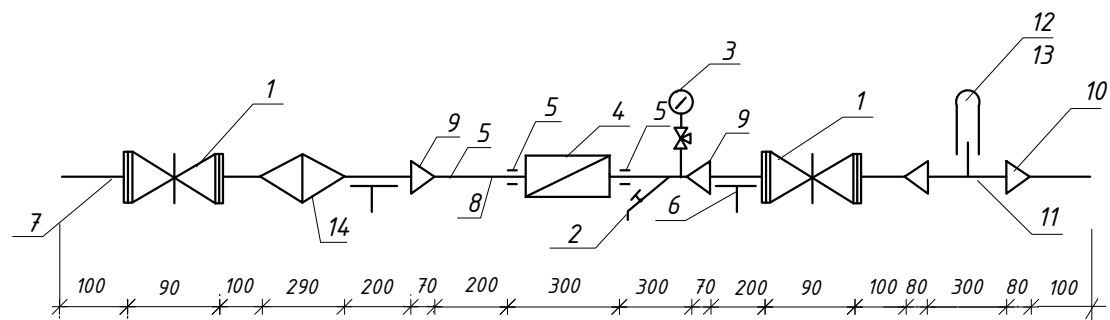
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ

ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА КГ	ПРИМЕЧ.
1	ТУ МА 39015-01	КРАН ШАРОВОЙ Д50	2	12,00	
2	ТУ 26-07-1454-88	КРАН ПРОБНО-СПУСКНОЙ ЛАТУННЫЙ Д15	1	0.43	10Б 8δк1
3	ГОСТ 2405-88	МАНОМЕТР ОБМ 1-160-10	1		КОМПЛ.
4	ГОСТ 6019-83*	СЧЕТЧИК ВОДЫ ВСКМГ-50	1	11.00	
5		МУФТА 15-Ц ГОСТ 8966-75	2	0.067	
6	А 17 В 000, Вып.IV	СТОЙКА ОПОРНАЯ ОТ 02.000-02	2	5.42	ПРИМИНИТ.
7	ГОСТ 3262-75*	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ОЦИНКОВАННАЯ Д76х3,2	0.80	5.71	
8		Д57х3.00	0.50	4.22	
9	ГОСТ 17378-2001	ПЕРЕХОД К-Д76х3-57х3	2	0.30	
10		ПЕРЕХОД К-Д108х4-76х3,5	2	0.90	
11	ГОСТ 10704-91	ТРУБА 108х3,5	0.3	7.77	
12	ГОСТ 28498-90	ТЕРМОМЕТР ЖИДКОСТНЫЙ СТЕКЛЯННЫЙ	1		ТТП5 2 160 103
13	СПСМО УСТМ	ОПРАВА ЗАЩИТНАЯ ДЛЯ ТЕРМОМЕТРА 03-3	1		
14	ФММ-65	ФИЛЬТР МАГНИТОМЕХАНИЧЕСКИЙ Д65	1	15.00	

ПЛАН

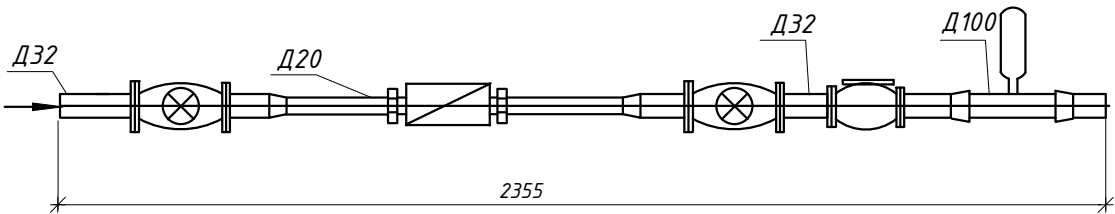


СХЕМА

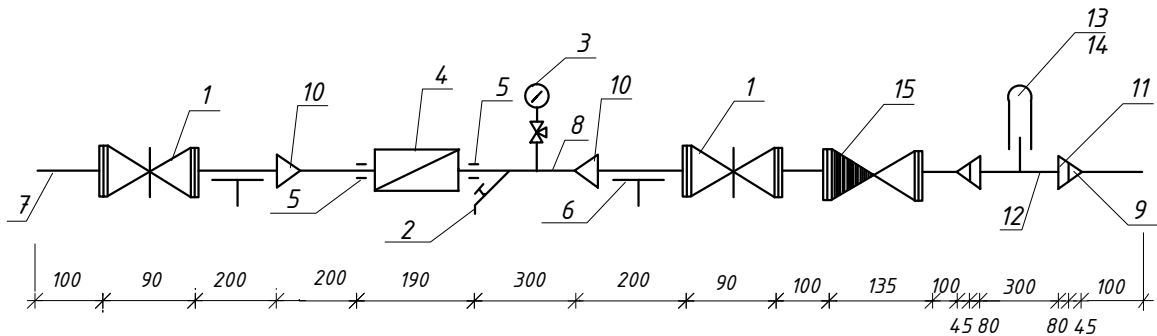


						115.10.ПИР – ИОС.2		
						Капитальный ремонт объекта МБОУ "Средняя общеобразовательная школа №3" в городе Югорске		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Система водоснабжения и водоотведения	Стадия	Лист
Разраб.		Петров		Петров	01.04		П	17
ГИП		Зотов А.В.		Зотов	01.04			
Н.контроль		Чикишева		Чикишев	01.04	Блок водомерного узла. Водомер ВСКМГ-50	ООО СП "Югра-С"	

ПЛАН



СХЕМА



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ

ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА КГ	ПРИМЕЧ.
1	ТУ 26-07-1430-87	КРАН ШАРОВОЙ Д32	2	1.60	
2	ТУ 26-07-1454-88	КРАН ПРОБНО-СПУСКНОЙ ЛАТУННЫЙ Д15	1	0.43	10Б 8δк1
3	ГОСТ 2405-88	МАНОМЕТР ОБМ 1-160-10	1		КОМПЛ.
4	ГОСТ 6019-83*	СЧЕТЧИК ВОДЫ ВСКМГ-20	1	0.83	
5		МУФТА 15-Ц ГОСТ 8966-75	2	0.067	
6	А 17 В 000, ВЫП.IV	СТОЙКА ОПОРНАЯ ОТ 02.000-02	2	5.42	ПРИМЕНИТ.
7	ГОСТ 3262-75*	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ОЦИНКОВАННАЯ Д32х2.8	0.70	2.73	
8		Д20х2.5	0.50	1.16	
9	ГОСТ 17378-2001	ПЕРЕХОД К-Д57х3-32х3	2	0.30	
10		ПЕРЕХОД К-Д32х3-20х2	2	0.10	
11		ПЕРЕХОД К-Д108х4-57х3	2	0.90	
12	ГОСТ 10704-91	ТРУБА 108х3.5	0.3	7.77	
13	ГОСТ 28498-90	ТЕРМОМЕТР ЖИДКОСТНЫЙ СТЕКЛЯННЫЙ	1		ТТП5 2 160 103
14	СПСМО УСТМ	ОПРАВА ЗАЩИТНАЯ ДЛЯ ТЕРМОМЕТРА 03-3	1		
15	ТУ 26-07-003-90	КЛАПАН ОБРАТНЫЙ Д32	1	1.95	16δ7п

						115.10.ПИР – ИОС.2		
						Капитальный ремонт объекта МБОУ "Средняя общеобразовательная школа №3" в городе Югорске		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Система водоснабжения и водоотведения	Стадия	Лист
Разраб.		Петров			01.04		П	18
ГИП		Зотов А.В.			01.04			
Н.контроль		Чикишева			01.04	Блок водомерного узла. Водомер ВСКМГ-20	ООО СП "Югра-С"	

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП, МАРКА ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБО- РУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД- ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИ- ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ КГ	ЧАНИЕ ПРИМЕ-
	Д32				М	58,00		
	Д26				М	38,00		
	Д20				М	20,00		
	Д16				М	16,00		
	ХОЛОДНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ ВЗ (пищеблок)							
	УСТАНОВКА ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ЧОВ-3.0м-10	НПО ЭНТ г.Санкт-Петербург, В.О., 24-линия,3-7			КОМПЛ	1		
	МАНОМЕТР ОБМ 1-160-10	ГОСТ 2405-88			КОМПЛ	1		
	КРАН ПРОБНО-СПУСКНОЙ ЛАТУННЫЙ Д15 10Б 8БК1	ТУ 26-07-1454-88			ШТ.	1	0.53	
	ТРУБА РЕХ 75х5.5	ТУ 2248-039-00284581			М	27,00	1,45	
	ТРУБА РЕХ 63х4.7	ТУ 2248-039-00284581			М	4,00	1,03	
	ТРУБА РЕХ 50х3.7	ТУ 2248-039-00284581			М	5,00	0,659	
	ТРУБА РЕХ 40х3	ТУ 2248-039-00284581			М	7,00	0,425	
	ТРУБА РЕХ 32х2.4	ТУ 2248-039-00284581			М	15,00	0,268	
	ТРУБА РЕХ 25х2.3	ТУ 2248-039-00284581			М	9,00	0,169	
	ТРУБА РЕХ 20х1.9	ТУ 2248-039-00284581			М	2,00	0,111	
	ТРУБЧАТАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТОЛЩИНОЙ 25 ММ ДЛЯ ТРУБ Д75	фирма АНТЕС ТЕРМО ООО г. Королев, ул. Болдырева,1			М	27,00		
	Д65				М	4,00		
	Д50				М	5,00		
	Д40				М	7,00		
	Д32				М	15,00		
	Д26				М	9,00		
	Д20				М	2,00		
	КРАН ШАРОВОЙ МА 39015-01 Д80	ТУ МА 39015-01			ШТ	1	21,00	
	КРАН ШАРОВОЙ МА 39015-01 Д50	ТУ МА 39015-01			ШТ	2	12,00	
	КРАН ШАРОВОЙ Д40 11Б27п1	ТУ 26-07-1430-87			ШТ	2	2,00	
	КРАН ШАРОВОЙ Д32 11Б27п1	ТУ 26-07-1430-87			ШТ	2	1,60	
	КРАН ШАРОВОЙ Д25 11Б27п1	ТУ 26-07-1430-87			ШТ	2	0,54	

ПРИМЕЧАНИЕ:
В ЧИСЛИТЕЛЕ УКАЗАНО ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ТРУБ
В ЗНАМЕНАТЕЛЕ ЧИСЛО ИЗОЛИРУЕМЫХ ТРУБ


						115.10.ПИР - ИОС.2.С	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		2

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	РУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИ-ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ КГ	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
	ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ							
	БЛОК ВОДОМЕРНОГО УЗЛА. ВОДОМЕР ВСКМГ-50	СМ. Л.17			КОМПЛ	1		
	КРАН ШАРОВОЙ МА 39015-01Д50	ТУ МА 39015-01			ШТ	1	12,00	
	КРАН ШАРОВОЙ Д5011Б27п1	ТУ 26-07-1430-87			ШТ	1	2,90	
	КРАН ШАРОВОЙ Д4011Б27п1	ТУ 26-07-1430-87			ШТ	1	2,00	
	КРАН ШАРОВОЙ Д3211Б27п1	ТУ 26-07-1430-87			ШТ	2	1,60	
	КРАН ШАРОВОЙ Д2511Б27п1	ТУ 26-07-1430-87			ШТ	14	0,54	
	КРАН ШАРОВОЙ Д2011Б27п1	ТУ 26-07-1430-87			ШТ	9	0,29	
	КРАН ШАРОВОЙ Д1511Б27п1	ТУ 26-07-1430-87			ШТ	5	0,145	
	ТРУБА РЕХ75х5.5	ТУ 2248-039-00284581			М	3,00	1,45	
	ТРУБА РЕХ63х4.7	ТУ 2248-039-00284581			М	4,00	1,03	
	ТРУБА РЕХ50х3.7	ТУ 2248-039-00284581			М	41,00	0,659	
	ТРУБА РЕХ40х3	ТУ 2248-039-00284581			М	31,00	0,425	
	ТРУБА РЕХ32х2.4	ТУ 2248-039-00284581			М	26,00	0,268	
	ТРУБА РЕХ25х2.3	ТУ 2248-039-00284581			М	47,00	0,169	
	ТРУБА РЕХ20х1.9	ТУ 2248-039-00284581			М	35,00	0,111	
	ТРУБА РЕХ16х1.8	ТУ 2248-039-00284581			М	12,00	0,083	
	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ОЦИНКОВАННАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ76х3.2	ГОСТ 3262-75*			М	5,00/5,00	7,34	
	ТРУБЧАТАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТОЛЩИНОЙ 25 ММ ДЛЯ ТРУБД75	фирма АНТЕС ТЕРМО ООО г. Королев, ул. Болдырева,1			М	3,00		
	Д65				М	4,00		
	Д50				М	41,00		
	Д40				М	31,00		
	Д32				М	26,00		
	Д26				М	47,00		
	Д20				М	35,00		
	Д16				М	12,00		

ПРИМЕЧАНИЕ:
В ЧИСЛИТЕЛЕ УКАЗАНО ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ТРУБ
В ЗНАМЕНАТЕЛЕ ЧИСЛО ИЗОЛИРУЕМЫХ ТРУБ

						115.10.ПИР - ИОС.2.С	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		3

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП, МАРКА ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБО- РУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД- ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИ- ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
	ЦИРКУЛЯЦИОННОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ							
	БЛОК ВОДОМЕРНОГО УЗЛА. ВОДОМЕР ВСКМГ-20	СМ. Л.18			КОМПЛ	1		
	КРАН ШАРОВОЙ Д3211527п1	ТУ 26-07-1430-87			ШТ	1	1,60	
	КРАН ШАРОВОЙ Д2511527п1	ТУ 26-07-1430-87			ШТ	1	0,54	
	ТРУБА РЕХ32х2.4	ТУ 2248-039-00284581			М	25,00	0,268	
	ТРУБА РЕХ25х2.3	ТУ 2248-039-00284581			М	67,00	0,169	
	ТРУБА РЕХ20х1.9	ТУ 2248-039-00284581			М	1,00	0,111	
	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ОЦИНКОВАННАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ32х2.8	ГОСТ 3262-75*			М	7,00/7,00	2,73	
	ТРУБЧАТАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТОЛЩИНОЙ 25 ММ ДЛЯ ТРУБД32	фирма АНТЕС ТЕРМО ООО г. Королев, ул. Болдырева,1			М	25,00		
	Д26				М	67,00		
	Д20				М	1,00		
	БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ							
	ЗАДВИЖКА ЧУГУННАЯ ФЛАНЦЕВАЯ Д10030ч 6δр	ТУ 26-23-028-94			ШТ	1	39.30	
	БАЧОК ДЛЯ РАЗРЫВА СТРУИ	СМ. Л.14			КОМПЛ.	1		
	ПОГРУЖНОЙ НАСОС ДЛЯ ГРЯЗНОЙ ВОДЫ Wilo-Drain TMW 32/8	WIL0			КОМПЛ.	2		
	ТРУБА ПП 110	ПОЛИПРОПИЛЕН			М	131,00		
	ПП 50	ПОЛИПРОПИЛЕН			М	85,00	1.1	
	РЕВИЗИЯ ПП 110	ПОЛИПРОПИЛЕН			ШТ	8		
	РЕВИЗИЯ ПП 50	ПОЛИПРОПИЛЕН			ШТ	18		
	ПРОЧИСТКА В ЛЮЧКЕД110	СМ. Л.13			КОМПЛ.	12		
	Д50	СМ. Л.13			КОМПЛ.	1		
	ТРУБА ПП 110 (НА ВЫПУСКЕ)				М	30,00		
	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ КЗ							
	ТРУБА ПП 110	ПОЛИПРОПИЛЕН			М	47,00		
	ПП 50	ПОЛИПРОПИЛЕН			М	1,00		
	РЕВИЗИЯ ПП 110	ПОЛИПРОПИЛЕН			ШТ	3		
	ПРОЧИСТКА В ЛЮЧКЕД110	СМ. Л.13			КОМПЛ.	3		
	ТРУБА ПП 110 (НА ВЫПУСКЕ)				М	8,00		

1	1	-	-		10.06	115.10.ПИР - ИОС.2.С	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		4

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП, МАРКА ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБО- РУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД- ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИ- ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
	Выше 0.000							
	ХОЛОДНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ							
	ПОЛИВОЧНЫЙ КРАН (ВНУТРЕННИЙ) Д15	СМ. Л.15				КОМПЛ.	12	
	ПИТЬЕВОЙ ФОНТАНЧИК "РОДНИК ШК" ПФШК-3					КОМПЛ.	8	
	КРАН ШАРОВОЙ Д25 11Б27п1	ТУ 26-07-1430-87			ШТ	9	0,54	
	КРАН ШАРОВОЙ Д20 11Б27п1	ТУ 26-07-1430-87			ШТ	1	0,29	
	КРАН ШАРОВОЙ Д15 11Б27п1	ТУ 26-07-1430-87			ШТ	53	0,145	
	ТРУБА РЕХ 32х2.4	ТУ 2248-039-00284581			М	11,00/11,00	0,268	
	ТРУБА РЕХ 25х2.3	ТУ 2248-039-00284581			М	47,00/44,00	0,169	
	ТРУБА РЕХ 20х1.9	ТУ 2248-039-00284581			М	103,00/49,00	0,111	
	ТРУБА РЕХ 16х1.8	ТУ 2248-039-00284581			М	270,00/68,00	0,083	
	ТРУБЧАТАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТОЛЩИНОЙ 20 ММ ДЛЯ ТРУБ Д32	фирма АНТЕС ТЕРМО ООО г. Королев, ул. Болдырева,1			М	11,00		
	Д26				М	44,00		
	Д20				М	49,00		
	Д16				М	68,00		
	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЧЕРНАЯ (ДЛЯ ГИЛЬЗ) Д57х3	ГОСТ 3262-75*			М	31,00	4,22	
	ТРУБА (для смывного бачка) Д50	ПОЛИПРОПИЛЕН			М	7,00		
	ТРУБА ЗАЩИТНАЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ NW 20 (16х2) (для прохода в конструкции пола)	УНИПАЙП			М	6,00	0,070	
	ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ							
	КРАН ШАРОВОЙ Д25 11Б27п1	ТУ 26-07-1430-87			ШТ	1	0,54	
	КРАН ШАРОВОЙ Д20 11Б27п1	ТУ 26-07-1430-87			ШТ	6	0,29	
	КРАН ШАРОВОЙ Д15 11Б27п1	ТУ 26-07-1430-87			ШТ	20	0,145	
	ТРУБА РЕХ 25х2.3	ТУ 2248-039-00284581			М	40,00/40,00	0,169	
	ТРУБА РЕХ 20х1.9	ТУ 2248-039-00284581			М	89,00/60,00	0,111	
	ТРУБА РЕХ 16х1.8	ТУ 2248-039-00284581			М	256,00/72,00	0,083	
	ТРУБЧАТАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТОЛЩИНОЙ 20 ММ ДЛЯ ТРУБ Д26	фирма АНТЕС ТЕРМО ООО г. Королев, ул. Болдырева,1			М	40,00		
	Д20				М	60,00		
	Д16				М	72,00		

ПРИМЕЧАНИЕ:
В ЧИСЛИТЕЛЕ УКАЗАНО ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ТРУБ
В ЗНАМЕНАТЕЛЕ ЧИСЛО ИЗОЛИРУЕМЫХ ТРУБ

						115.10.ПИР - ИОС.2.С	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		5

									32
ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП, МАРКА ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБО- РУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД- ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИ- ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ	
	ТРУБА ЗАЩИТНАЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ NW 20 (16x2) (для прохождения в конструкции пола)	УНИПАЙП			М	4,00	0,070		
	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЧЕРНАЯ (ДЛЯ ГИЛЬЗ) Д57х3	ГОСТ 3262-75*			М	30,00	4,22		
	ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ СМЕСИТЕЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЬ "Braqua-Mix" (для инвалидов)	ЗАО "ТД"Уралмаш и партнеры" г. Екатеринбург			КОМПЛ	5			
	СМЕСИТЕЛЬ ДЛЯ УМЫВАЛЬНИКА С КЕРАМИЧЕСКИМ ЗАПОРНЫМ ЭЛЕМЕНТОМ И РЕГУЛЯТОРОМ РАСХОДА ГОСТ 25809-96	ЗАО "Прокомсис" г. Екатеринбург			КОМПЛ	77			
	СМЕСИТЕЛЬ ДЛЯ ДУША С КЕРАМИЧЕСКИМ ЗАПОРНЫМ ЭЛЕМЕНТОМ И РЕГУЛЯТОРОМ РАСХОДА (на гибком шланге) ГОСТ 25809-96	ЗАО "Прокомсис" г. Екатеринбург			КОМПЛ	14			
	СМЕСИТЕЛЬ Р-19 STAR (в душевую для инвалидов)	ЗАО "СТКС" г.Екатеринбург ул.Первомайская, 109,оф.201			ШТ	2			
	БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ								
	ТРУБА ПП 110	ПОЛИПРОПИЛЕН			М	187,00			
	ПП 50	ПОЛИПРОПИЛЕН			М	264,00			
	РЕВИЗИЯ ПП 110	ПОЛИПРОПИЛЕН			ШТ	21			
	РЕВИЗИЯ ПП 50	ПОЛИПРОПИЛЕН			ШТ	15			
	ПРОТИВОПОЖАРНАЯ МУФТА Огракс-ПМ-110	ТУ 5285-027-13267785-04			ШТ	42			
	ПРОТИВОПОЖАРНАЯ МУФТА Огракс-ПМ-80	ТУ 5285-027-13267785-04			ШТ	52			
	ТРАП ТК 100м П	ГОСТ 1811-97			КОМПЛ	5			
	ТРАП ТК 50м П	ГОСТ 1811-97			КОМПЛ	8			
	УНИТАЗ С БАЧКОМ Ун ТЦ1фс БНдпфс (с двухрежимной системой смыва)	ГОСТ 30493-96			КОМПЛ	23			
	УНИТАЗ С БАЧКОМ (для инвалидов) Ун ТКВ фс БНдпфс (с двухрежимной системой смыва)	ГОСТ 30493-96			КОМПЛ	5			
	УНИТАЗ С БАЧКОМ (детский) Ун Т1Дфс БНдпфс (с двухрежимной системой смыва)	ГОСТ 30493-96			КОМПЛ	3			
	УМЫВАЛЬНИК С СИФОНОМ Ум ПР2фс СБУ	ГОСТ 30493-96 ГОСТ 23289-94			КОМПЛ	77			
	УМЫВАЛЬНИК СО СМЕСИТЕЛЕМ И СИФОНОМ модель Trevi 11181 настенный колпак Trevi 51068 (для инвалидов)	фирма IDO Bathroom Ltd г. Санкт-Петербург			КОМПЛ	5			
	смеситель Р-19 STAR сифон СБУ ГОСТ 23289-94	ЗАО "СТКС" г.Екатеринбург ул.Первомайская, 109,оф.201							
	ПИССУАР НАСТЕННЫЙ ПС1ф	ГОСТ 30493-96			КОМПЛ	9			
	ПОДДОН ДУШЕВОЙ ЭМАЛИРОВАННЫЙ МЕЛКИЙ ПДЧм-800 С СИФОНОМ СПМ	ГОСТ 18297-96 ГОСТ 23289-94			КОМПЛ	16			
	СИФОН СБУВ (для химического шкафа)				ШТ	1			
	СИФОН К СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ УСТАНОВКЕ HL500 Д 50	ЗАО "ФЕРРОН"г.Екатеринбург ул.Турбинная, д.7-61			ШТ	1			
	ВАКУУМНЫЙ КЛАПАН УНИВЕРСАЛЬНЫЙ Д 50	ЗАО "СТКС" г.Екатеринбург ул.Первомайская, 109,оф.201			ШТ	3			
	МИНВАТА S100				М ³	3			