РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО "ПроектСметСервис"

Государственная лицензия 14003512 от 04.03.2014 г.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Заказ: 2017-57

Заказчик: КГУ "Выдрихинский комплекс «Общеобразовательная средняя школа-детский сад имени А.С. Иванова» отдела образования Шемонаихинского района"

Капитальный ремонт спортивного зала, актового зала, вентиляции, кухни здания КГУ "Выдрихинский комплекс «Общеобразовательная средняя школа-детский сад имени А.С. Иванова» отдела образования Шемонаихинского района"

Альбом чертежей:

Альбом 1. Архитектурно-строительные решения
Альбом 2. Водопровод и канализация
Альбом 3. Отопление и вентиляция

г. Усть-Каменогорск, 2017 г.

Общие указания

Данный раздел рабочего проекта "Капитальный ремонт спортивного зала, актового зала, вентиляции, кухни здания КГУ "Выдрихинский комплекс «Общеобразовательная средняя школа-детский сад имени А.С. Иванова» отдела образования Шемонаихинского района" разработан на основании задания на проектирование, в соответствии со СНиП РК 4.01-02-2009 и решает вопрос капитального ремонта систем водоснабжения и канализации в кухни здания школы с сохранением существующей схемы прокладки.

Существующее положение.

В кухне имеются системы хозпитьевого водопровода, нагретой воды и канализации, которые находятся в неисправном состоянии, требуется полная замена.

Проектом предусмотрено замена изношенных трубопроводов следующих систем:

- хозпитьевой водопровод (В1);
- водопровод нагретой воды Т3.1;
- производственная канализации (К3).

Система В1

- хозпитьевой водопровод (В1) служит для подачи воды питьевого качества к санитарным приборам, электрическим водонагревателям. Источником является поселковая сеть.

- Система В1 запроектирована из полиэтиленовых труб Ф15-20 мм по ГОСТ 18599-2001.

Врезка проектируемых сетей для капремонта производится в существующие стояки и сети здания.

Трубопроводы на планах условно отнесены от стен.

Трубопроводы проложены открыто по строительным конструкциям.

Внутреннее пожаротушение здания школы существующая.

Система Т3.1

Водопровод горячей воды (Т3.1) служит для подачи воды к санитарным приборам. Для подготовки горячей воды воды предусмотрено существующая электрический водонагреватель.

Сеть запроектирована из металлопластиковых труб Ф16 мм по ГОСТ 52134-2003.

Система К3

Производственная канализация (К3) служит для отвода одноименных стоков от санитарных приборов в существующий колодец.

Канализационная сеть принята из полиэтеленовых труб по ГОСТ 22689.2-89 диаметрами 50 и 100мм, выпуск диаметром 110х6,3.

Трубопроводы на планах условно отнесены от стен.

Трубопроводы проложены открыто по строительным конструкциям, под полом в земле.

Минимальный уклон канализационной сети Ø50-0.03, Ø100-0.03.

Установку внутренних систем и санитарных приборов вести в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01.-85 "Внутренние санитарно-технические системы".

Монтаж и испытания трубопроводов В1, К3 вести в соответствии со СНиП 3.05.01-85.

Выпуск из полиэтиленовых труб уложить на основание из песка 0,1 м и засыпать песком на 0,3м над трубой.

Настоящий проект выполнен в соответствии с экологическими, санитарно-гигиеническими, противопожарными требованиями и другими нормами и правилами и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта _____ Дадетов Р.К.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отметке ±0.000 с сетями В1 и Т3.1	
3	План на отметке ±0.000 с сетями К3	
4	Аксонометрическая схема сетей В1, Т3.1 и К3	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СНиП РК 4.01-41-2006	Внутренний водопровод и канализация зданий	
Серия 4.904-69, вып.2	Средства крепления санитарно-технических	
	устройств, средства крепления трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
ВК.С	Спецификация оборудования, материалов	
	и изделии	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
2017-57-АС	Архитектурно-строительные решения	
2017-57-ВК	Водопровод и канализация	
2017-57-ОВ	Отопление и вентиляция	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Дюсембаев			
Проверил		Дадетов Р.К.			

2017-57-ВК

КГУ "Выдрихинский комплекс «Общеобразовательная средняя школа-детский сад имени А.С. Иванова» отдела образования Шемонаихинского района"

Капитальный ремонт спортивного зала, актового зала, вентиляции, кухни здания КГУ "Выдрихинский комплекс «Общеобразовательная средняя школа-детский сад имени А.С. Иванова» отдела образования Шемонаихинского района"

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

Общие данные

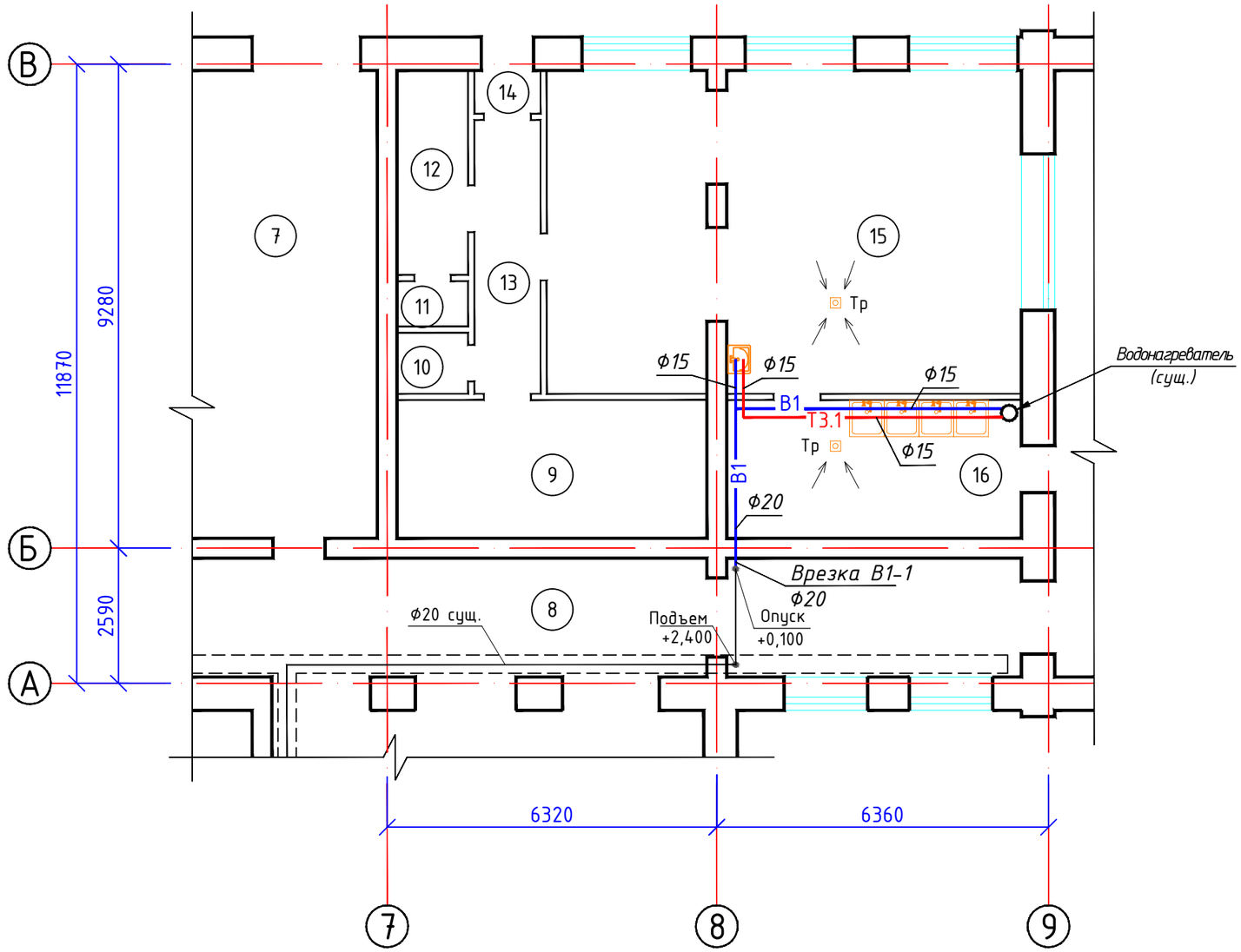
ТОО "ПроектСметСервис" г. Усть-Каменогорск 2017 год

Взам. инв. №

Подп. и дата

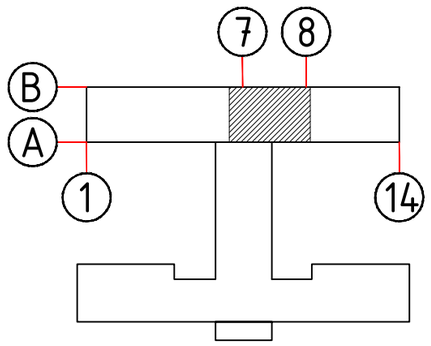
Инв. № подл.

План на отметке ±0.000 с сетями В1, Т3.1



Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м2	Приме-чание
1	Спорт зал	281,80	
2	Учительская	14,80	
3	Подсобная	7,10	
4	Раздевалка	22,10	
5	Душевая	2,70	
6	Санузел	2,10	
7	Тех. помещение	55,30	
8	Коридор	55,50	
9	Склад	15,80	
10	Санузел	1,60	
11	Душевая	1,10	
12	Склад	5,30	
13	Коридор	6,70	
14	Тамбур	1,10	
15	Кухня	55,50	
16	Моечная	15,00	
17	Столовая	66,80	
18	Актовый зал	194,50	
19	Тамбур	3,70	
20	Костюмерная	6,30	
	ВСЕГО:	814,80	



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Дюсембаев			
Проверил		Дадетов Р.К.			

2017-57-ВК

КГУ "Выдрихинский комплекс «Общеобразовательная средняя школа-детский сад имени А.С. Иванова» отдела образования Шемонаихинского района"

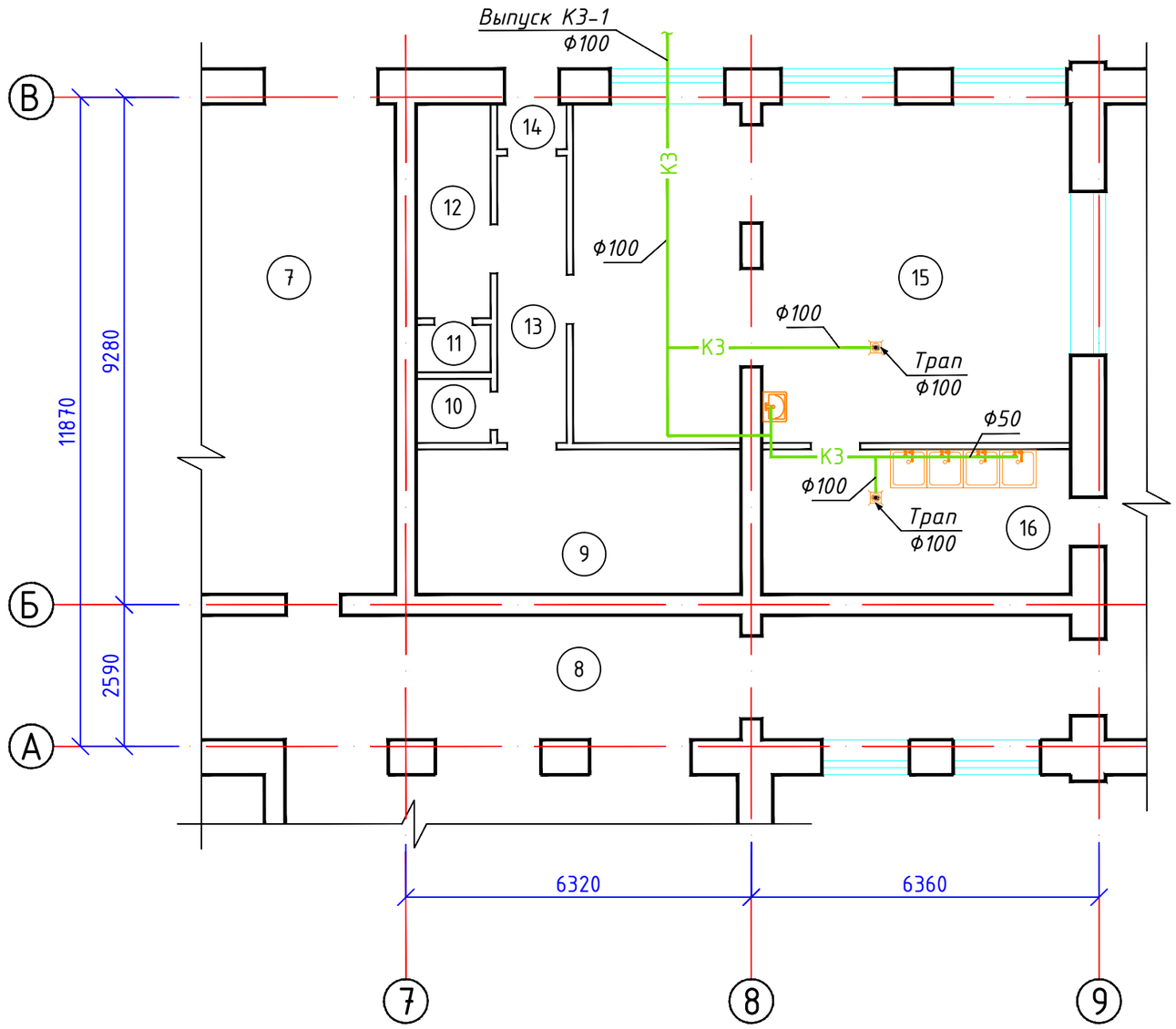
Капитальный ремонт спортивного зала, актового зала, вентиляции, кухни здания КГУ "Выдрихинский комплекс «Общеобразовательная средняя школа-детский сад имени А.С. Иванова» отдела образования Шемонаихинского района"

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

План на отметке ±0.000
с сетями В1, Т3.1

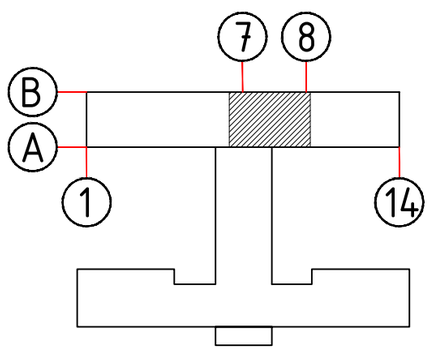
ТОО "ПроектСметСервис"
г. Усть-Каменогорск
2017 год

План на отметке ±0.000 с сетями КЗ



Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м2	Приме-чание
1	Спорт зал	281,80	
2	Учительская	14,80	
3	Подсобная	7,10	
4	Раздевалка	22,10	
5	Душевая	2,70	
6	Санузел	2,10	
7	Тех. помещение	55,30	
8	Коридор	55,50	
9	Склад	15,80	
10	Санузел	1,60	
11	Душевая	1,10	
12	Склад	5,30	
13	Коридор	6,70	
14	Тамбур	1,10	
15	Кухня	55,50	
16	Моечная	15,00	
17	Столовая	66,80	
18	Актовый зал	194,50	
19	Тамбур	3,70	
20	Костюмерная	6,30	
	ВСЕГО:	814,80	



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Дюсембаев			
Проверил		Дадетов Р.К.			

2017-57-ВК

КГУ "Выдрихинский комплекс «Общеобразовательная средняя школа-детский сад имени А.С. Иванова» отдела образования Шемонаихинского района"

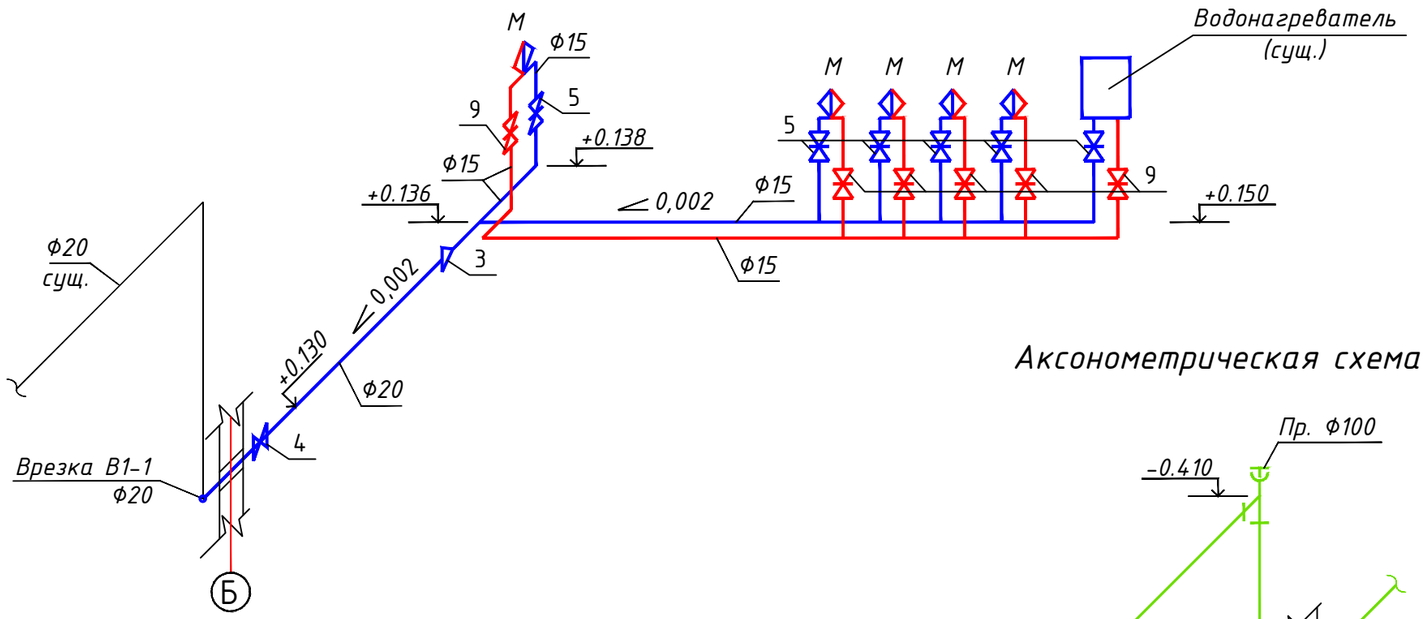
Капитальный ремонт спортивного зала, актового зала, вентиляции, кухни здания КГУ "Выдрихинский комплекс «Общеобразовательная средняя школа-детский сад имени А.С. Иванова» отдела образования Шемонаихинского района"

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

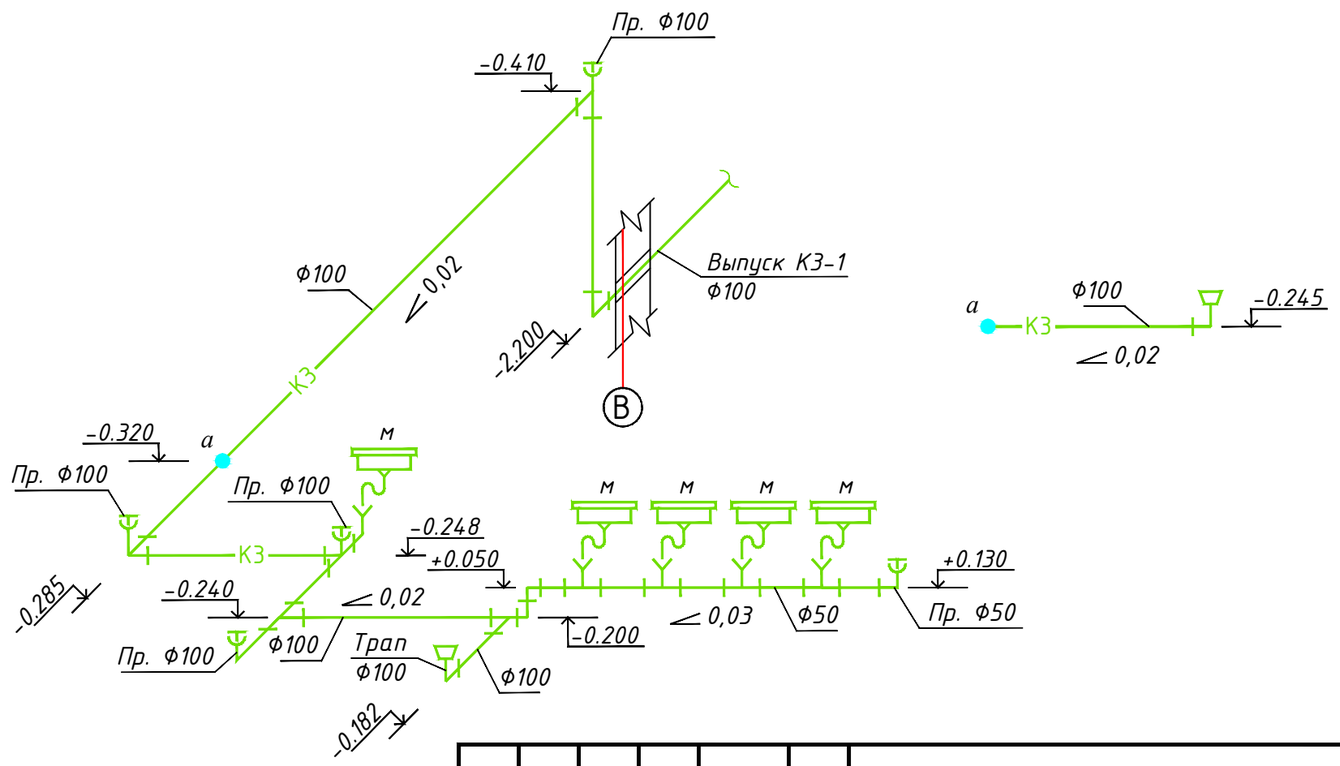
План на отметке ±0.000 с сетями КЗ

ТОО "ПроектСметСервис" г. Усть-Каменогорск 2017 год

Аксонометрическая схема сетей В1 и Т3.1 (М 1:200)



Аксонометрическая схема сети К3 (М 1:200)



1. Трубопроводы условно отнесены от стен.
2. Трубопроводы сетей В1 и Т3.1 проложены открыто по строительным конструкциям.
3. Трубопроводы сети К1 проложены открыто по строительным конструкциям, под полом в земле.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	2017-57-ВК
						КГУ "Выдрихинский комплекс «Общеобразовательная средняя школа-детский сад имени А.С. Иванова» отдела образования Шемонаихинского района"
Разработал		Дюсембаев				Капитальный ремонт спортивного зала, актового зала, вентиляции, кухни здания КГУ "Выдрихинский комплекс «Общеобразовательная средняя школа-детский сад имени А.С. Иванова» отдела образования Шемонаихинского района"
Проверил		Дадетов Р.К.				Аксонометрическая схема сетей В1, Т3.1 и К3

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

ТОО "ПроектСметСервис" г. Усть-Каменогорск 2017 год

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод хозяйственно-питьевой В1							
1	Труба ПЭ 100 SDR 11 - 20х2 питьевая (Dy=15)	ГОСТ 18599-2001		ТОО "LifeStream"	м	13,1	0,98	
2	Труба ПЭ 100 SDR 11 - 25х2.3 питьевая (Dy=20)	ГОСТ 18599-2001		ТОО "LifeStream"	м	3,0	0,118	
3	Переход ПЭ 100, SDR 11, ф 20х15мм	ГОСТ 52134-2010		ТОО "LifeStream"	шт	1		
4	Вентиль запорный муфтовый тип 15кч18р, ф20 мм	ГОСТ 5761-74*		ТОО "МашЗавод"	шт	1		
5	Вентиль запорный муфтовый тип 15кч18р, ф15 мм	ГОСТ 5761-74*		ТОО "МашЗавод"	шт	6		
6	Крепление трубопроводов из подвижных опор				кг	0,6		
7	Смеситель для мойки	ГОСТ 25809-96		ТОО "SanSaudaStroy"	шт	5		
	Водопровод нагретой воды Т3.1							
8	Труба металлопластиковая питьевая (Dy=16)			ТОО"АлтынАгашАстана"	м	12,8		
9	Вентиль запорный муфтовый, ф15 мм	15ч8п2		ТОО "МашЗавод"	шт	6		
	Канализация Производственная К3							
10	Трубы полиэтиленовые канализационные с уплотнительными	ГОСТ 22689.2-89		ТОО "LifeStream"	м	18,4		
	кольцами, ф 100 мм							
11	Трубы полиэтиленовые канализационные с уплотнительными	ГОСТ 22689.2-89		ТОО "LifeStream"	м	3,0		
	кольцами, ф 50 мм							
12	Прокладка выпуска на глубине 2,2 м из трубы канализационной	ГОСТ 22689.2-89		ТОО "LifeStream"	м	10,0		
	раструбные полиэтиленовые, ф 100 мм							
13	Тройник, ф 100х100 мм	ГОСТ 22689-89		ТОО "LifeStream"	шт	3		
14	Тройник, ф 50х50 мм	ГОСТ 22689-89		ТОО "LifeStream"	шт	4		
15	Прочистка ф100	ГОСТ 6942-98		ТОО "LifeStream"	шт	4		
16	Прочистка ф50	ГОСТ 6942-98		ТОО "LifeStream"	шт	1		
17	Упоры под трубопроводы (бетон)				шт/м3	1/0,02		
18	Мойка эмалированная	ГОСТ 18297-96			шт	1		
19	Мойка 4-х секционная				шт	1		
20	Трап металлический вертикальный ф100				шт	2		
21	Воронки стальные выполненные из перехода 50х100				шт	5		
22								
23								

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Дюсембаев			
Проверил		Дадетов Р.К.			

2017-57-ВК.С

КГУ "Выдрихинский комплекс «Общеобразовательная средняя школа-детский сад имени А.С. Иванова» отдела образования Шемонаихинского района"

Капитальный ремонт спортивного зала, актового зала, вентиляции, кухни здания КГУ "Выдрихинский комплекс «Общеобразовательная средняя школа-детский сад имени А.С. Иванова» отдела образования Шемонаихинского района"

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Спецификация оборудования, материалов и изделии

ТОО "ПроектСметСервис" г. Усть-Каменогорск 2017 год