Государственная лицензия № 16002237
от 8 февраля 2016г.

WESTKAROS

Заказ: 014-18

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Капитальный ремонт здания КГУ "СОШ №27 им. И.Тайманова" по адресу: г.Атырау, Привокзальная 3, №22б"

г. Уральск 2020

Государственная лицензия № 16002237
от 8 февраля 2016г.

WESTKAROS

Заказ: 014-18

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Капитальный ремонт здания КГУ "СОШ №27
им. И.Тайманова" по адресу:
г.Атырау, Привокзальная 3, №22б"

Том 2

1.Генплан
2.Архитектурно-строительная часть
3. Технологическое оборудование
4. Отопление и вентиляция
5. Водопровод и канализация
6.Электроосвещение
7. Пожарная сигнализация
8. Видеонаблюдение
9. Наружный водопровод и канализация

Директор ТОО "WESTKAROS" : Абилев Е.К.

Главный инженер проекта: Кдрашев Н.Е.

г. Уральск 2020

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План подвала с сетями В1, В2, Т3, Т4, К1, К3, К13н	
4	План первого этажа с сетями В1, В2, Т3, К1, К3, К13н	
5	План второго этажа с сетями В1, В2, Т3, К1, К3	
6	План третьего этажа с сетями В1, В2, Т3, К1, К3	
7	Схема сети В1	
8	Схема сетей Т3, Т4,	
9	Схема сети В2	
10	Схема сетей К1, К3, К13н	
11	Бак разрыва струи	

Общие данные.

Рабочий проект: "Капитальный ремонт здания "СОШ № 27 им. И. Тайманова" по адресу: г. Атырау, ул. Привокзальная 3, № 225" разработан на основании:
-задание на проектирование;
-СН РК 4.01-01-2011;
-СП РК 4.01-101-2012; "Внутренний водопровод и канализация зданий".
-СН РК 3.02-11-2011;
-СП РК 3.02-111-2012; "Общеобразовательные учреждения".

В проекте разработаны следующие системы:
1. Хозяйственно-питьевой водопровод;
2. Противопожарный водопровод;
3. Горячее водоснабжение;
4. Циркуляционный трубопровод горячего водоснабжение;
5. Бытовая канализация.
6. Производственная канализация (от приб.кухни).

1. Водоснабжение.

Водоснабжение здании школы предусматривается от проектируемого ввода.
Проектируемый внутренний водопровод является хозяйственно-питьевым и противопожарным.
На вводе водопровода предусматривается установка водомерного узла СВД-50. И повысительные насосная станция WILO CO-3 MHI 804/ER-EB из двух насосов MH1804-1/T/3-400-50-2/IE3 для повышения давления в сети.
Горячее водоснабжение предусматривается от городской теплосети; На вводе в здание устанавливается счетчик СВД-40
Ввод водопровода горячей воды существующий (в канале теплосети).
Внутренняя сеть холодного водопровода предусмотрена:
- магистрали , стояки и подводки из труб полиэтиленовые ПЭ32 SDR9 S4 по ГОСТ 18599-2001.
Внутренняя сеть горячего водопровода предусмотрена:
- магистрали , стояки и подводки из труб полипропиленовые по ТУ 2248-002-457026757-2001.

Противопожарный водопровод.

Согласно СП РК 4.01-101-2012 пожарные краны установлены в коридоре и размещаются в шкафах, приспособленных для их опломбирования. Монтаж пожарных кранов должен выполняться с соблюдением требований СТ РК 12.4.009-83.
Пожарные краны установить на высоте 1,35м над полом помещения.
Для пропуска противопожарного расхода воды на байпасной линии водомерного узла устанавливается задвижки с электроприводом, которая открывается автоматически от кнопок, установленных у пожарных кранов, или от устройств противопожарной автоматики. Для повышения давления в случае пожара на системе противопожарного водопровода предусматривается установка 2 повысительных вертикальных центробежных насосов (1 резервный) марки "WILO CO-2HILEX V1005/K/CC. 9,7 м3/час, 32,15 м. Включение противопожарного насоса производится автоматически с задержкой на время открывания задвижки с электроприводом. Всасывающие трубопроводы к насосам должны быть заполнены водой, воздух из трубопроводов удален. Магистральные сети водопровода теплоизолируются трубными оболочками "ARMAFLEX". Трубопроводы противопожарного водопровода выполняются из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 с окраской эмалью ПФ-115 по грунтовке за 2 раза.

3. Канализация.

В здании школы предусмотрена бытовая и производственная система канализации для отведения сточных вод от санитарных приборов.
Сточные воды от бытовых санитарных приборов внутренней сетью канализации через выпуски отводятся в дворовую сеть, далее в проектируемый септик. Выпуски от столовой и от санузлов и душевых предусмотреть раздельно.
На наружной сети К3 т.е сточных вод от кухонных приборов предусматривается жироуловитель марки "СВТ ПЭ"
К13н-трубопровод условно чистых вод-предусмотрен для отвода случайных и аварийных вод насосом "Feka VS 1000 M-A" из приямка теплового узла, из помещении наосных станции и для откачки воды с подвала в весеннее время на рельеф предусматривается насос переносной со шлангом.

Внутренняя канализационная сеть выполняется из пластмассовых канализационных труб, диаметром 50 мм и 100 мм по ГОСТ 22689.2-89.

Настоящий проект соответствует требованиям экологических и санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивает безопасную для жизни здоровья людей к эксплуатацию объекта.

Главный инженер Кдрашев Н.

СОГЛАСОВАНО		
ИНЖЕНЕР АС	СПИРИНА	01.2021
ИНЖЕНЕР ОВ	АЛИШЕВА А.	01.2021
ИНЖЕНЕР ЭОМ	ГОЛУБОВ Д.	01.2021

ВЗАМ. ИНВ. N
ПОДП. И ДАТА
ИНВ.N ПОДЛ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Разраб.		Алишева А.			
Н. контр.					
ГИП		Кдрашев			

014-18-ВК

Капитальный ремонт здания "СОШ № 27 им. И. Тайманова" по адресу: г. Атырау, ул. Привокзальная 3, № 225

Здание школы

Стадия	Лист	Листов
РП	1	11

Общие данные (начало)

WESTKAROS

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Строительный каталог ч.10р.5	Санитарные приборы и их установка.	
Серия 4.900-9	Узлы и детали трубопровода из пластмассовых	
	труб для систем водоснабжения и канализации	
	Прилагаемые документы	
014-18-ВК.СО	Спецификацию оборудования, изделий и материалов	(6 листов)

Основные показатели по чертежам по чертежам ВК

Наименование системы	Потребный напор на вводе м.вод.ст.	Расчетный расход			Установленная мощность эл.двигателя кВт	Примечание
		м3/сут	м3/час	л/сек		
Школа						
В1	21,19	9,016	3,97	1,74		
Т3		2,74	1,73	0,76		
В2	32,15			2,6		
К1		9,016	3,97	3,34		
Столовая						
В1		28,5	14,7	3,4		
Т3		9,5	5,7	2,3		
К3		28,5	14,7	5,0		

Условные обозначения и изображения

- В1 — Проектируемый хозяйственно-питьевой водопровод
- В2 — Проектируемый противопожарный водопровод
- К1 — Проектируемая бытовая канализация
- К3 — Проектируемая производственная канализация
- К13н — Проектируемая канализация условно-чистых вод напорная
- Т3 — Проектируемый водопровод горячего водоснабжения
- Т4 — Циркуляционный трубопровод горячего водоснабжение

СОГЛАСОВАНО

ИНЖЕНЕР АС	СПИРИНА	01.2021
ИНЖЕНЕР ОВ	АЛИШЕВА А.	01.2021
ИНЖЕНЕР ЭОМ	ГОЛУБОВ Д.	01.2021

ВЗАМ. ИНВ. N

ПОДП. И ДАТА

ИНВ.N ПОДП.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Разраб.		Алишева А.			
Н. контр.					
ГИП		Кдрашев			

014-18-ВК

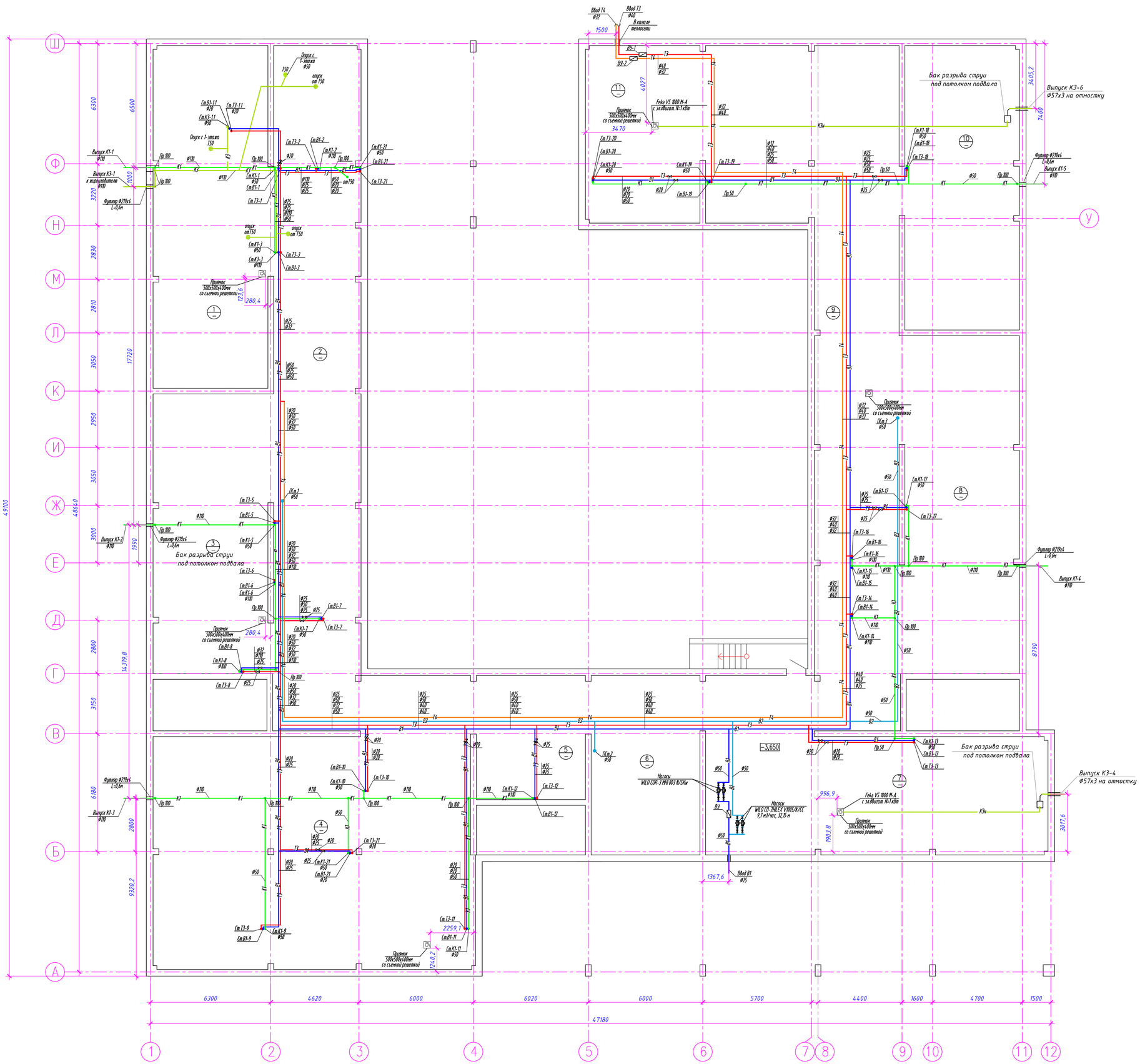
Капитальный ремонт здания "СОШ № 27 им. И. Тайманова"
по адресу: г. Атырау, ул. Привокзальная 3, № 225

Здание школы

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Общие данные (окончание)

WESTKAROS



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ПОДВАЛА

НОМЕР ПОМЕ-ЩЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м 2	КАТ. ПОМЕ-ЩЕ-
1	ПОДВАЛЬНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	109,5	
2	ПОДВАЛЬНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	164,5	
3	ПОДВАЛЬНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	90,3	
4	ПОДВАЛЬНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	222,4	
5	ПОДВАЛЬНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	38,8	
6	ПОДВАЛЬНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	54,3	
7	ПОДВАЛЬНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	129,2	
8	ПОДВАЛЬНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	109,0	
9	ПОДВАЛЬНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	212,3	
10	ПОДВАЛЬНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	90,0	
11	ПОДВАЛЬНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	57,4	
	ИТОГО:	1277,7	

СОГЛАСОВАНО			
ИНЖЕНЕР АС	СМИРИНА		01.2021
ИНЖЕНЕР ОВ	АЛИШЕВА А.		01.2021
ИНЖЕНЕР ЭОМ	ГОЛУБОВ Д.		01.2021

ИНВ. N ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.N

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	014-18-ВК
Разраб.		Алишева А.				Капитальный ремонт здания "СОШ № 27 им. И. Тайманова" по адресу: г. Атырау, ул. Прибрежная 3, № 225
Н. контр.						Здание школы — Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
ГИП		Кдрашев				План подвала с сетями В1, В2, Т3, Т4, К1, К3, К1Эн М 1:100

WESTKAROS

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1 ЭТАЖА

НОМЕР ПОМЕ-ЩЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м 2	КАТ. ПОМЕ-ЩЕ-
1	ТАМБУР	14,8	
2	ФОЙЕ	219,21	
3	КАБИНЕТ ТРУДОВ ДЛЯ ДЕВОЧЕК	65,3	
4	КАБИНЕТ ТРУДОВ ДЛЯ МАЛЬЧИКОВ	67,2	
5	ГАРДЕРОБ	34,29	
6	КОРИДОР	13,9	
7	ПОДСОБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	11,6	
8	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ	6,9	
9	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	16,6	
10	КЛАСС	53,6	
11	ТУАЛЕТ ЛИЧНОЙ ГИГИЕНЫ	6,64	
12	УМЫВАЛЬНИК	13,5	
13	ОБЕДЕННЫЙ ЗАЛ	126,6	
14	МОЕЧНАЯ КУХОННОЙ И СТОЛОВОЙ ПОСУДЫ	21,6	
15	ГОРЯЧИЙ И ХОЛОДНЫЙ ЦЕХ	36,5	
16	ДОГОТОВОЧНЫЙ ЦЕХ	8,5	
17	СКЛАД	7,1	
18	СКЛАД	9,3	
19	ЗАГРУЗОЧНЫЙ КОРИДОР	7,78	
19.1	ПЕМЕЩЕНИЕ ПИЩЕВЫХ ОТХОДОВ	3,01	
20	ТАМБУР	1,9	
21	ОХЛАЖДАЮЩАЯ КАМЕРА	8,7	
22	СКЛАД	7,9	
23	КОМНАТА ПЕРСОНАЛА	7,0	
24	САН. УЗЕЛ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА	2,4	
25	ДУШЕВАЯ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА	1,9	
26	НАЧАЛЬНЫЙ КЛАСС	108,6	
27	ПОДСОБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	9,1	
28	НАЧАЛЬНЫЙ КЛАСС	56,2	
29	НАЧАЛЬНЫЙ КЛАСС	53,5	
30	ФОЙЕ	80,0	
31	НАЧАЛЬНЫЙ КЛАСС	53,8	
32	НАЧАЛЬНЫЙ КЛАСС	53,6	
33	УМЫВАЛЬНИК	1,5	
34	САН. УЗЕЛ	5,0	
35	КОМНАТА УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	0,5	
36	САН. УЗЕЛ	5,0	
37	УМЫВАЛЬНИК	2,1	
38	КОРИДОР	11,1	
39	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	16,5	
40	НАЧАЛЬНЫЙ КЛАСС	56,2	
41	КОМНАТА ОХРАНЫ	17,9	
42	САНУЗЕЛ ДЛЯ МГН	17,9	
43	САНУЗЕЛ	2,31	
	ИТОГО:	1333,31	

СОГЛАСОВАНО

ИНЖЕНЕР АС	СТИРИНА	01.2021
ИНЖЕНЕР ОВ	АЛИШЕВА А.	01.2021
ИНЖЕНЕР ЭОМ	ГОЛУБОВ Д.	01.2021

ВЗАМ.ИНВ.N

ПОДП. И ДАТА

ИНВ N ПОДЛ.

014-18-ВК

Капитальный ремонт здания "СОШ № 27 им. И. Тайманова" по адресу: г. Атырау, ул. Привокзальная 3, № 225

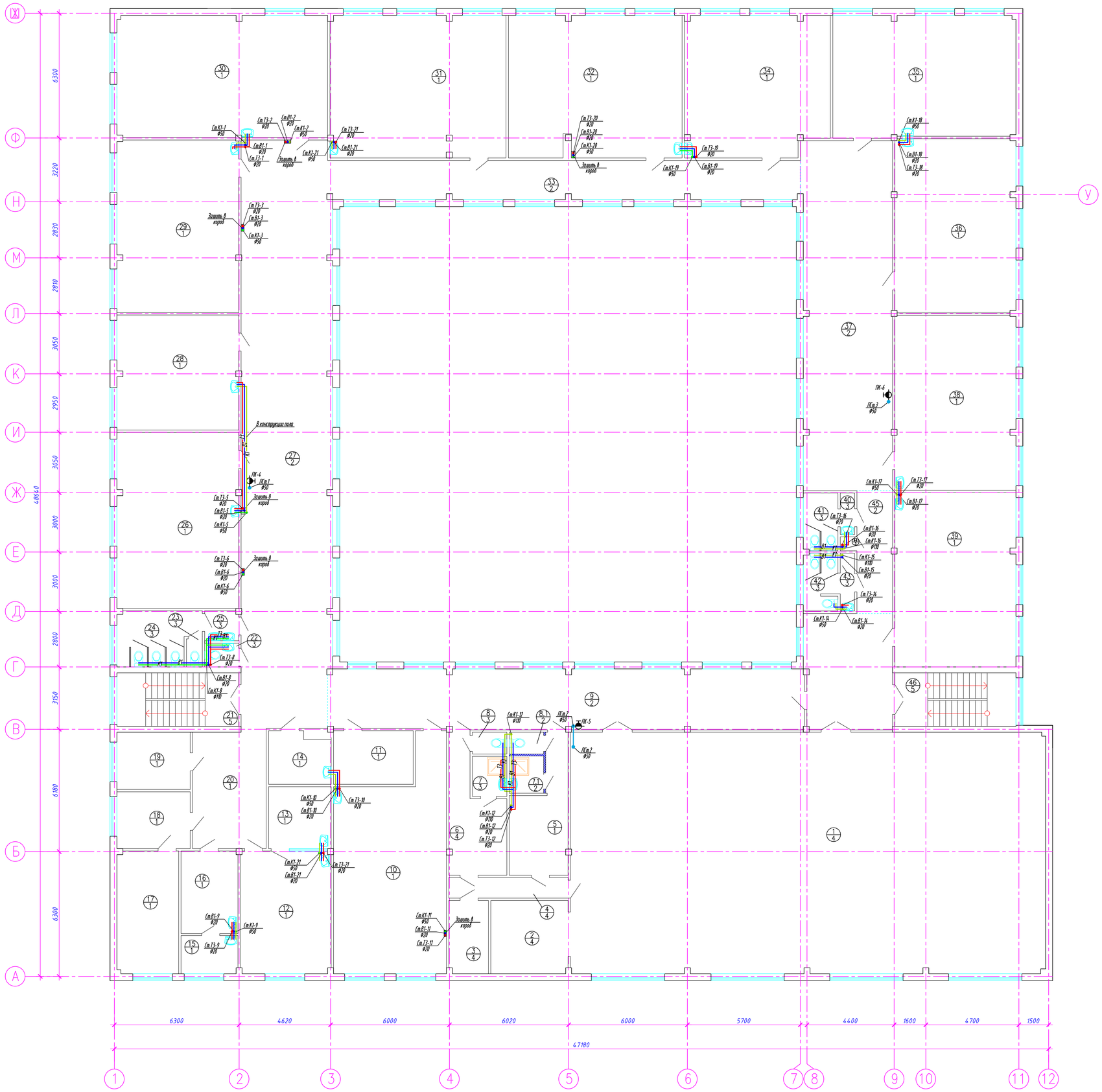
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Разраб.		Алишева А.			
Н. контр.					
ГИП		Кдрашев			

Здание школы

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

План первого этажа с сетями В1, В2, Т3, К1, К3 М 1:100

WESTKAROS



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 2 ЭТАЖА

НОМЕР ПОМЕ-ЩЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м 2	КАТ. ПОМЕ-ЩЕ-
1	СПОРТЗАЛ	292,4	
2	ИНВЕНТАРНАЯ	14,4	
3	ТРЕНЕРСКАЯ	7,3	
4	КОРИДОР	6,2	
5	РАЗДЕВАЛКА	21,2	
6	РАЗДЕВАЛКА	14,9	
7	ДУШЕВАЯ	3,5	
7.1	ДУШЕВАЯ	3,27	
8	САН. УЗЕЛ	1,9	
8.1	САН. УЗЕЛ	1,9	
9	КОРИДОР	99,4	
10	КЛАСС	58,2	
11	ПОДСОБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	10,8	
12	УЧИТЕЛЬСКАЯ	28,3	
13	ПРОЦЕДУРНАЯ	9,9	
14	ЗУБНОЙ КАБИНЕТ	7,9	
15	МЕД ПУНКТ	5,5	
16	МЕД ПУНКТ	11,9	
17	КАБИНЕТ ДИРЕКТОРА	19,2	
18	ПРИЕМНАЯ	10,6	
19	БУХГАЛТЕРИЯ	10,7	
20	ХОЛ	21,8	
21	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	16,6	
22	САН. УЗЕЛ	2,0	
23	САН. УЗЕЛ	1,1	
24	САН. УЗЕЛ	10,7	
25	УМЫВАЛЬНИК	2,5	
26	КЛАСС	54,5	
27	КЛАСС ИНФОРМАТИКИ	135,5	
28	КЛАСС	35,6	
29	КЛАСС	53,4	
30	КЛАСС	65,5	
31	КЛАСС	63,6	
32	КЛАСС	62,5	
33	КОРИДОР	46,8	
34	КЛАСС	51,1	
35	КЛАСС	56,5	
36	КЛАСС	53,5	
37	ФОЙЕ	79,8	
38	КЛАСС	53,8	
39	КЛАСС	53,6	
40	УМЫВАЛЬНИК	1,5	
41	САН. УЗЕЛ	5,0	
42	САН. УЗЕЛ	5,0	
43	УМЫВАЛЬНИК	2,1	
44	КОМНАТА УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	0,5	
45	КОРИДОР	11,1	
46	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	16,5	
	ИТОГО:	1601,47	

СОГЛАСОВАНО

ИНЖЕНЕР АС.	СПИРИНА	01.2021
ИНЖЕНЕР ОВ	АЛИШЕВА А.	01.2021
ИНЖЕНЕР ЭОМ	ГОЛУБОВ Д.	01.2021

ВЗАМ.ИНФ.N

ПОДП. И ДАТА

ИНВ N ПОДЛ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Разраб.		Алишева А.			
Н. контр.					
ГИП		Кбрашев			

014-18-ВК

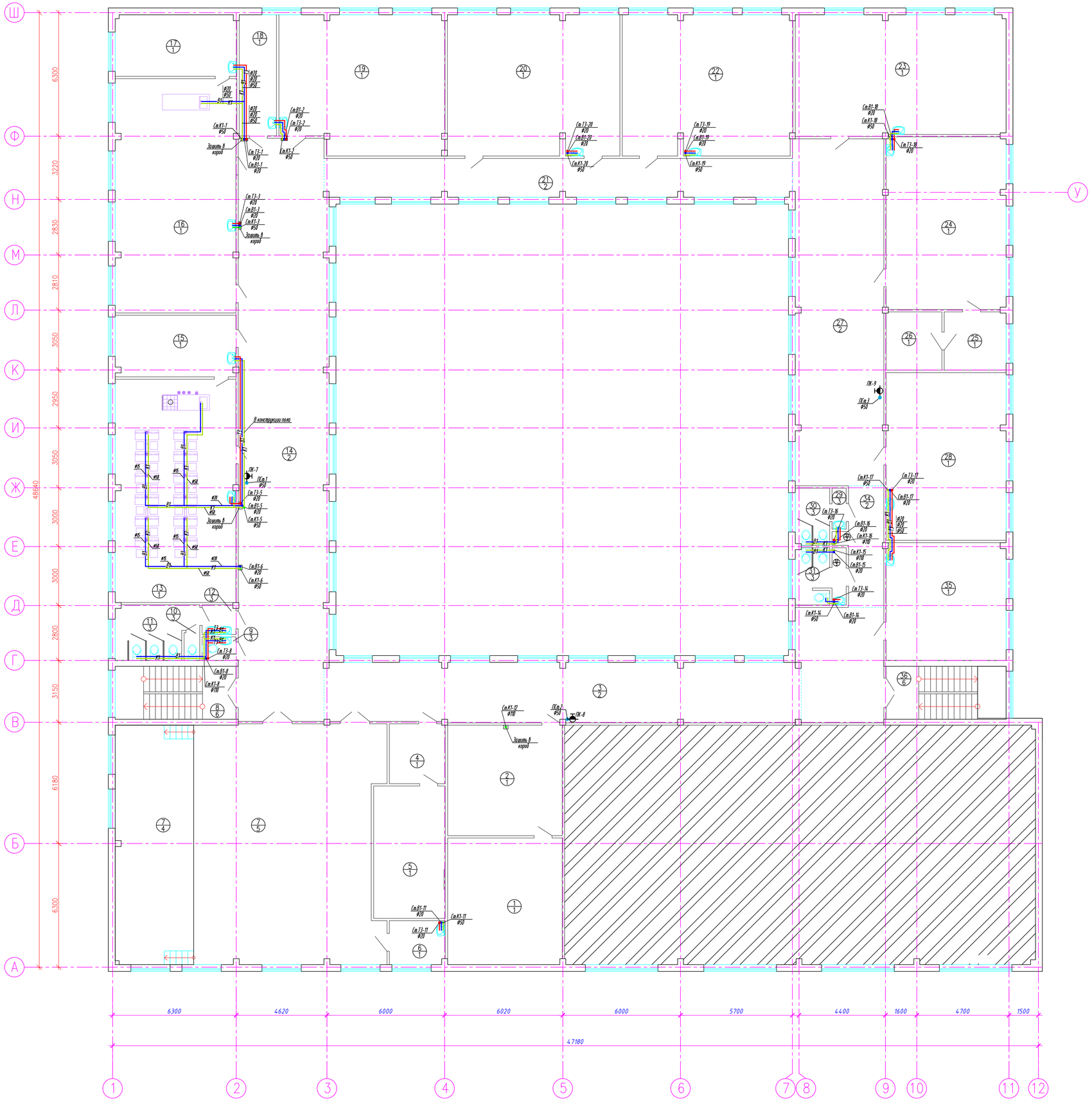
Капитальный ремонт здания "СОШ № 27 им. И. Тайманова" по адресу: г. Атырау, ул. Прибокзальная 3, № 225

Здание школы

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

План второго этажа с сетями В1, В2, Т3, К1, К3 М 1:100

WESTKAROS



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 3 ЭТАЖА

НОМЕР ПОМЕ-ЩЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м 2	КАТ. ПОМЕ-ЩЕ-
1	БИБЛИОТЕКА	37,6	
2	БИБЛИОТЕКА	32,8	
3	КОРИДОР	99,4	
4	СКЛАД	8,6	
5	СКЛАД	24,6	
6	ГРИМЕРКА	6,3	
7	АКТОВЫЙ ЗАЛ	163,5	
8	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	16,6	
9	САН. УЗЕЛ	2,0	
10	САН. УЗЕЛ	1,1	
11	САН. УЗЕЛ	10,7	
12	УМЫВАЛЬНИК	2,5	
13	КЛАСС ХИМИИ	69,8	
14	КОРИДОР	135,5	
15	ЛАБОРАТОРИЯ	19,1	
16	КЛАСС ФИЗИКИ	73,2	
17	ЛАБОРАТОРИЯ	19,3	
18	ЛАБОРАТОРИЯ	11,7	
19	КЛАСС	58,1	
20	КЛАСС	62,8	
21	КОРИДОР	46,8	
22	КЛАСС	61,9	
23	КЛАСС	65,7	
24	КЛАСС	53,5	
25	ПОДСОБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	9,3	
26	ОРУЖЕЙНАЯ	8,4	
27	ФОЙЕ	79,8	
28	КЛАСС	52,1	
29	УМЫВАЛЬНИК	1,5	
30	САН. УЗЕЛ	5,0	
31	САН. УЗЕЛ	5,0	
32	УМЫВАЛЬНИК	2,1	
33	КОМНАТА УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	0,5	
34	КОРИДОР	11,1	
35	КЛАСС	36,5	
36	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	16,5	
	ИТОГО:	1310,9	

СОГЛАСОВАНО

ИНЖЕНЕР АС.	СПИРИНА	01.2021
ИНЖЕНЕР ОВ.	АЛИШЕВА А.	01.2021
ИНЖЕНЕР ЭОМ	ГОЛУБОВ Д.	01.2021

ВЗАМ.ИНФ.N

ПОДП. И ДАТА

ИНВ N ПОДЛ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.		Алишева А.			
Н. контр.					
ГИП		Кдрашев			

014-18-ВК

Капитальный ремонт здания "СОШ № 27 им. И. Тайманова" по адресу г. Атырау, ул. Привокзальная 3, № 225

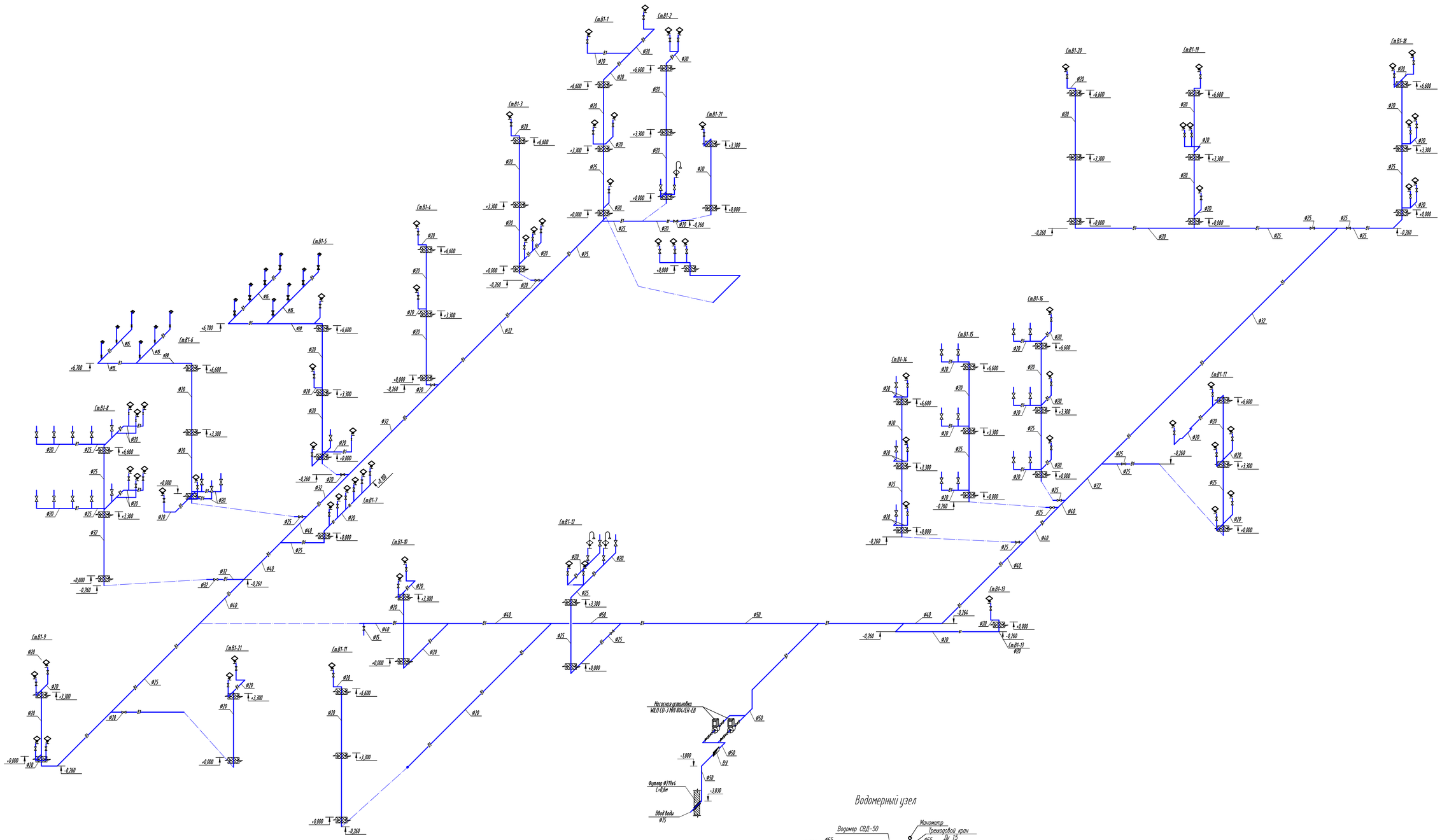
Здание школы

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

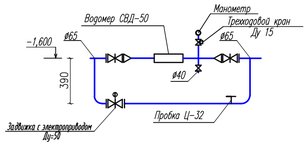
План третьего этажа с сетями В1, В2, Т3, К1, К3 М 1:100

WESTKAROS

В1

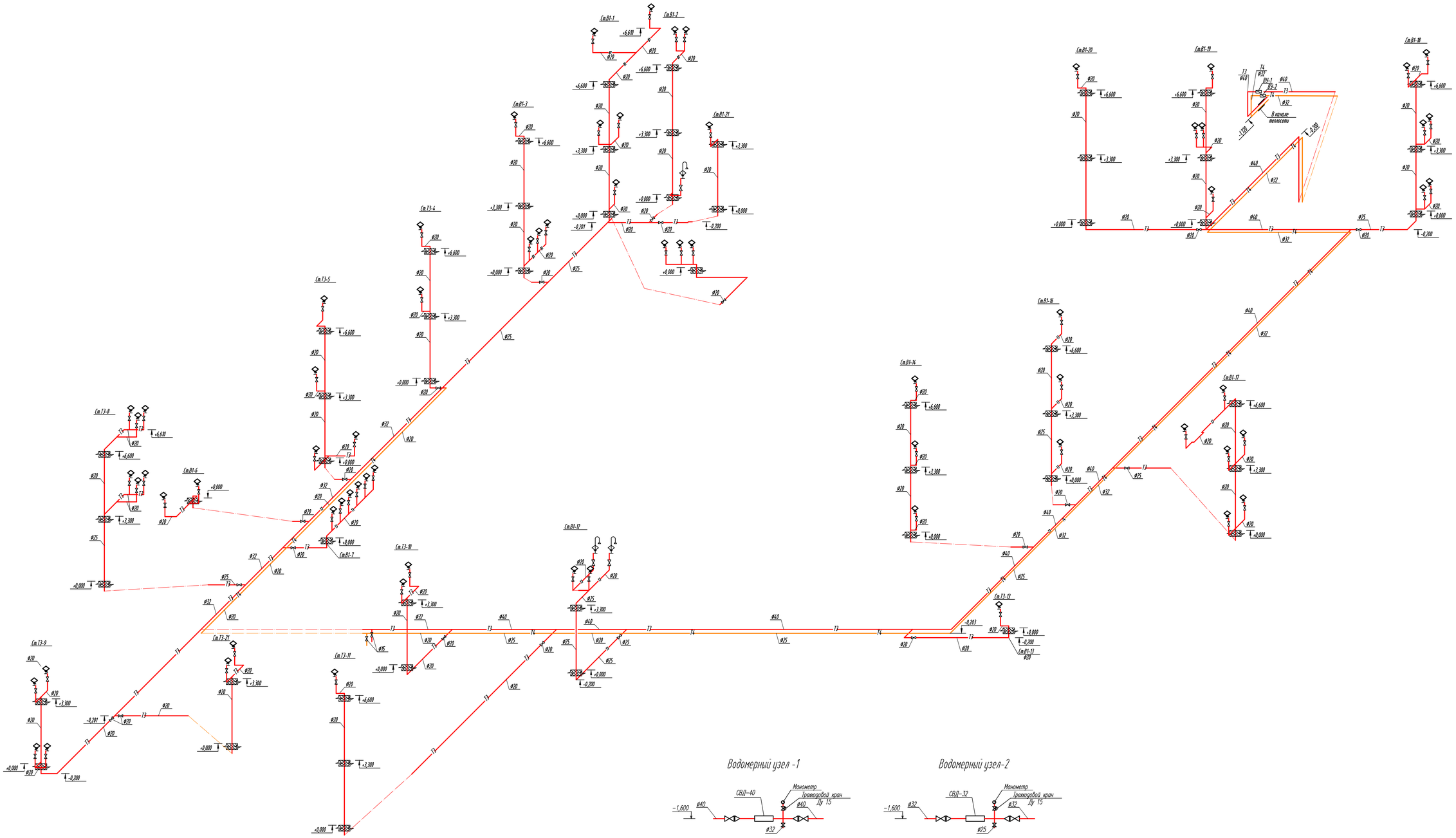


Водомерный узел



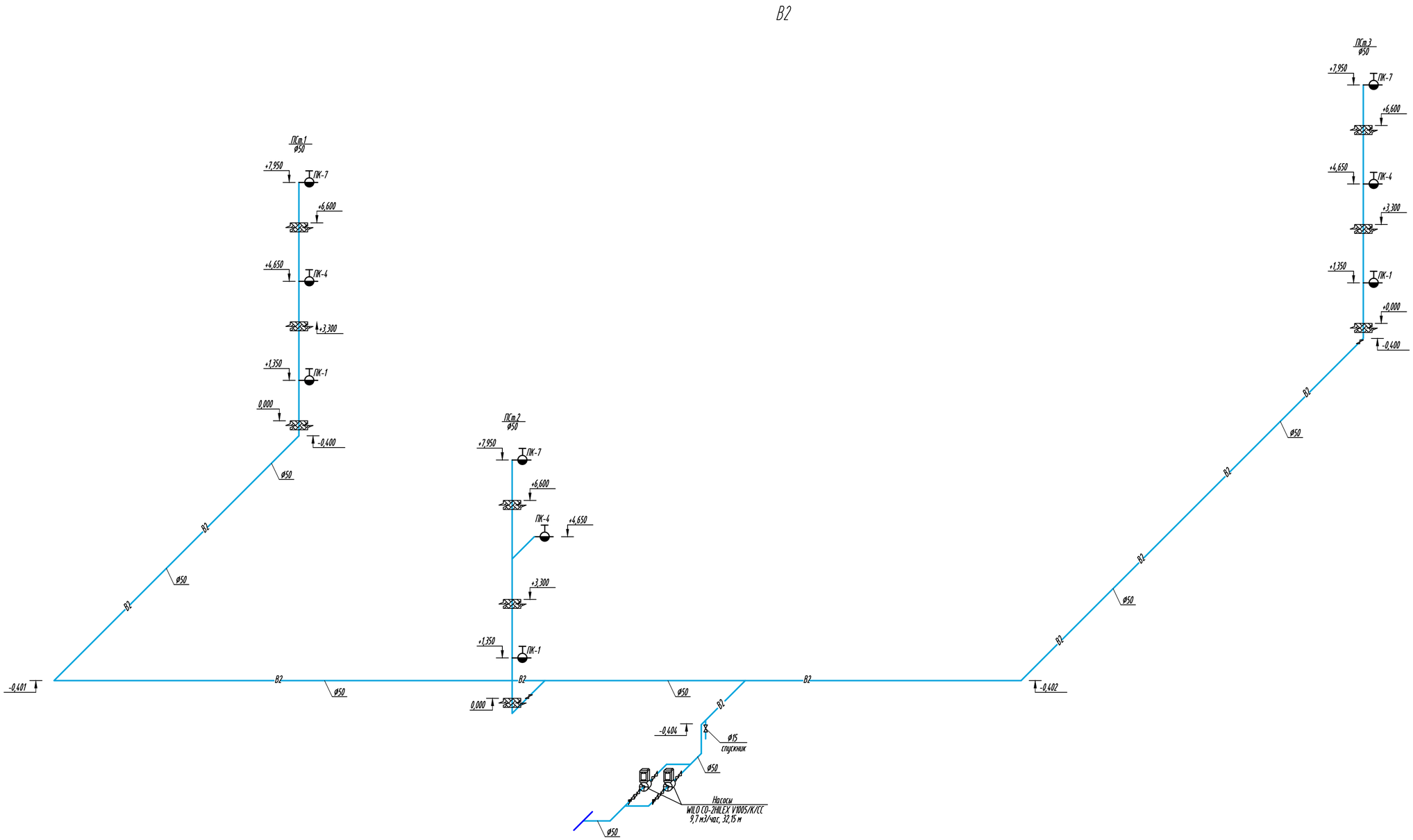
						014-18-ВК		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания "СОШ № 27 им. И. Тайманова" по адресу: г. Атырау, ул. Прибрежная 3, № 225		
Разраб.		Алишева А.				Здание школы	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.							РП	7	
ГИП		Кдрашев				Схема сетей В1	WESTKAROS		

Т3,Т4

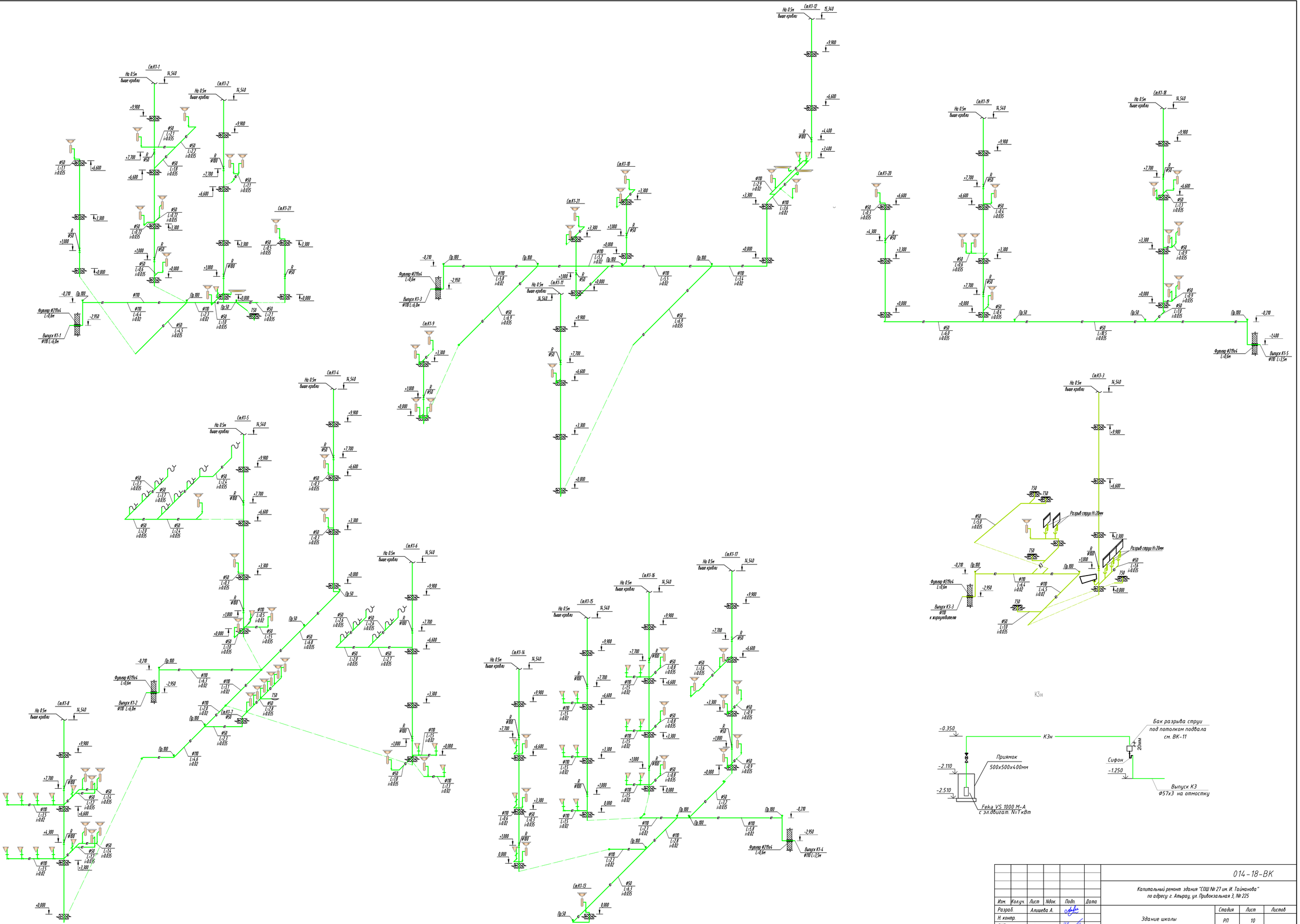


						014-18-ВК
						Капитальный ремонт здания "СОШ № 27 им. И. Тайманова" по адресу: г. Атырау, ул. Привокзальная 3, № 225
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	
Разраб.		Алишева А.				Здание школы — Стадия: РП; Лист: 8; Листов:
Н. контр.						
ГИП		Кдрашев				Схема сетей Т3, Т4

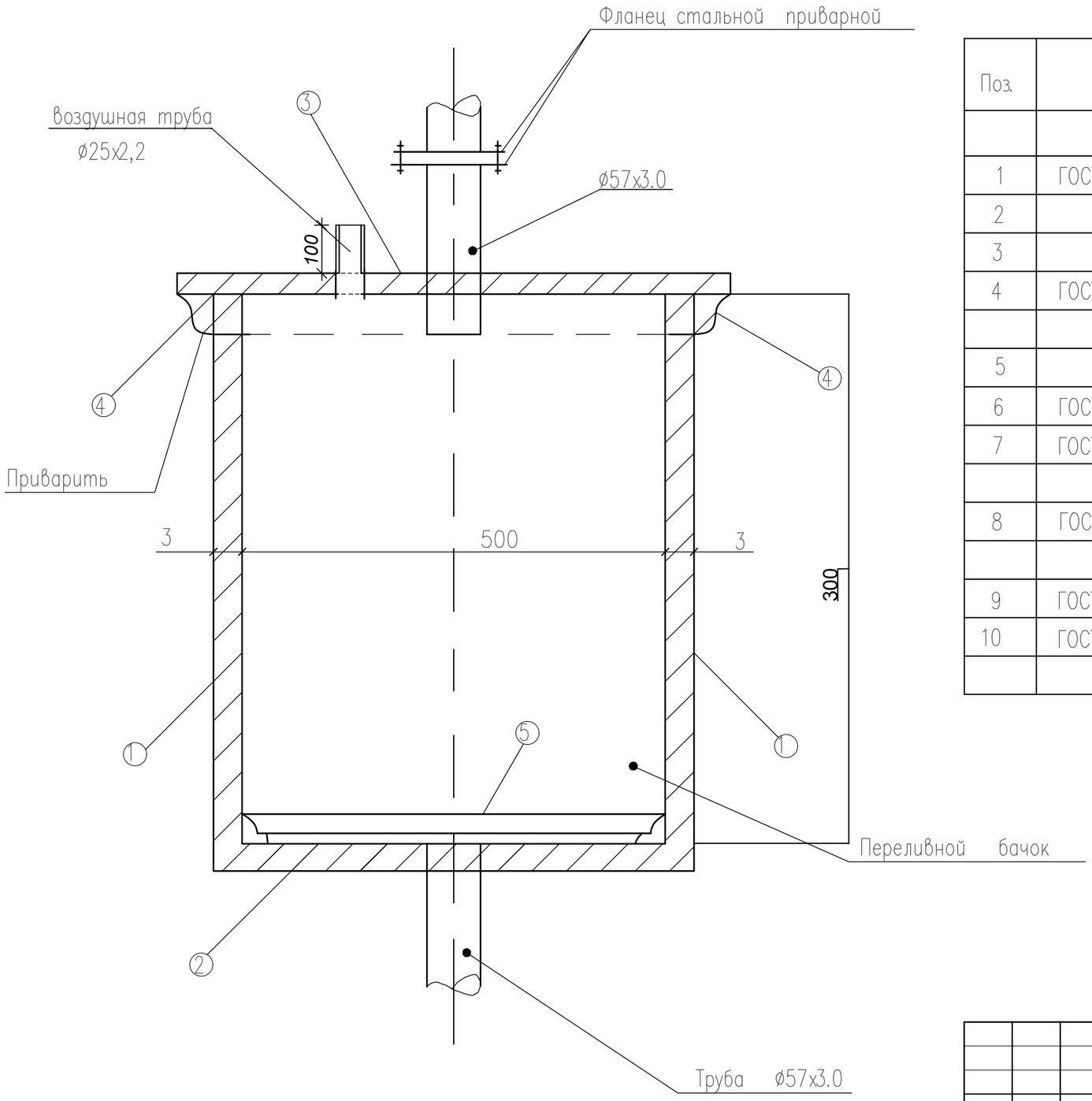
WESTKAROS



						014-18-ВК		
						Капитальный ремонт здания "СОШ № 27 им. И. Тайманова" по адресу: г. Атырау, ул. Привокзальная 3, № 225		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата			
Разраб.		Алишева А.				Здание школы	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.							РП	9	
ГИП		Кдрашев							
						Схема сети В2	WESTKAROS		



Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	014-18-ВК		
						Капитальный ремонт здания "СОШ № 27 им. И. Тайманова" по адресу: г. Атырау, ул. Привокзальная 3, № 225		
Разраб.		Алишева А.				Здание школы	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.							РП	10	
ГИП		Кдрашев				Схема сетей К1, К3, К13н	WESTKAROS		



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	кол-во	масса	Прим.
		К1			
1	ГОСТ 16523-70*	Стенка бака, м2.	1,40	28,3	ст. лист
2	" -- "	Дно бака, м2.	0,25	6,0	" -- "
3	" -- "	Крышка бака, м2.	0,34	8,0	" -- "
4	ГОСТ 8509-72*	Поперечная связь крышки			
		бака 40х5, L, мм	2176	6,45	сталь угловая.
5	" -- "	То же днища бака 40х5, L, мм	2000	5,94	" -- "
6	ГОСТ 7798-70*	Болт М8, L=28. шт.	12	0,20	сталь
7	ГОСТ 5915-70*	Гайки черные шести -			
		гранные М8. шт.	12	0,07	" -- "
8	ГОСТ 12820-80*	Фланец стальной приварной			
		ø50. шт.	2	3,92	" -- "
9	ГОСТ 3262-75*	Труба ø25х2.2 м	0,3	0,93	" -- "
10	ГОСТ 10704-91	Труба ø57х3, м	0,4	0.8	" -- "

Согласована:

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Разраб.		Алишева А.			
Н. контр.					
ГИП		Кдрашев			

014-18-ВК

Капитальный ремонт здания "СОШ № 27 им. И. Тайманова"
по адресу: г. Атырау, ул. Привокзальная 3, № 225

Здание школы

Стадия	Лист	Листов
РП	11	

Бак разрыва струи

WESTKAROS

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	-Демонтаж-							
	Санитарно-техническое оборудование							
1	Унитаз напольный, в комплекте:	ГОСТ22847-85			компл	30		
	А) унитаз керамический с косым выпуском	ГОСТ22847-85			шт	1		
	Б) приставная полочка	ГОСТ22847-85			шт	1		
	В) бачок смывной керамический	ГОСТ21485.4-76			шт	1		
2	Умывальник:	ГОСТ237-59.85			компл	55		
	А) умывальник керамический полукруглый	ГОСТ237-59.85			шт	1		
	Б) сифон пластмассовый бутылочный СПБУ-1	ГОСТ23412-79			шт	1		
3	Душевой поддон				шт	3		
4	Мойка				шт	3		
5	Трап ø50				шт	2		
6	Смеситель для умывальника и мойки				шт	58		
7	Смеситель с гимким душевым шлангом ПДСм-800	ГОСТ 23695-94			компл.	3		
8	Гибкая подводка для унитаза				шт	30		
9	Водомерный узел СВМ-32	Бетар			шт	1		
10	Насос	Grundfos			шт	1		

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

0000000

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Разраб.		Алишева А.			
Н. контр.					
ГИП		Кдрашев			

014-18-ВК.СО

Капитальный ремонт здания "СОШ № 27 им. И. Тайманова"
по адресу: г. Атырау, ул. Привокзальная 3, № 225

Здание школы

Стадия	Лист	Листов
РП	1	6

Спецификацию оборудования, изделий и материалов

WESTKAROS

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система –В1–							
	Трубы полиэтиленовые Ду=50мм	ГОСТ 18599–2001			м	24,0		
	то же Ду=40мм	ГОСТ 18599–2001			м	22		
	то же Ду=32мм	ГОСТ 18599–2001			м	35		
	то же Ду=25мм	ГОСТ 18599–2001			м	63		
	то же Ду=20мм	ГОСТ 18599–2001			м	180		
	то же Ду=15мм	ГОСТ 18599–2001			м	86		
	Кран шаровый ø15	11Б27П			шт	72		
	Кран шаровый ø20	11Б27П			шт	8		
	Кран шаровый ø25	11Б27П			шт	9		
	Кран шаровый ø32	11Б27П			шт	1		
	Трубы стальные электросварные ø219х6 (футляр)	ГОСТ10704–91			м	2,0		
	Изоляция футляра "весьма усиленная битумная"				м2	2,0		
	Система –К1, К3–							
	Трубопровод из ПЭ канализационных труб ø50	ГОСТ22689.3–89			м	276	0.445	
	Трубопровод из ПЭ канализационных труб ø100	ГОСТ22689.3–89			м	116	1.225	
	Прочистка ø100	ГОСТ22689.3–89			шт	16		
	Прочистка ø50	ГОСТ22689.3–89			шт	15		
	Ревизия ø100	ГОСТ22689.3–89			шт	5		
	Ревизия ø50	ГОСТ22689.3–89			шт	6		
	Трубы стальные электросварные ø219х6 (футляр)	ГОСТ10704–91			шт/м	4/2,0		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	-Монтаж-							
	Санитарно-техническое оборудование							
1	Установка унитаза, комплект:	ГОСТ 30493-96			компл	26		
	А) унитаз керамический с косым выпуском				шт	1		
	Б) приставная полочка				шт	1		
	В) бачок смывной керамический				шт	1		
2	Унитаз детский напольный, в комплекте:	ГОСТ 30493-96			компл	5		
	А) унитаз керамический с косым выпуском				шт	1		
	Б) приставная полочка				шт	1		
	В) бачок смывной керамический				шт	1		
3	Установка умывальника:	ГОСТ237-59.85			компл	63		
	А) умывальник керамический полукруглый	ГОСТ237-59.85			шт	1		
	Б) сифон пластмассовый бутылочный СПБУ-1	ГОСТ23412-79			шт	1		
4	Биде керамический с краном и сифоном бутылочным	ГОСТ30493-96 ГОСТ25809-96			шт	1		
5	Поддон стальной эмалированный, размерами 800х800 глубиной до 130мм	ГОСТ 23695-94			шт	3		
6	Мойка стальная эмалированная трехсекционная	ГОСТ 23695-94			шт	1		
7	Мойка стальная эмалированная двухсекционная	ГОСТ 23695-94			шт	1		
8	Ванна для мытья посуды				шт	1		
9	Трап ø50				шт	6		
10	Смеситель для умывальника и мойки				шт	65		
11	Смеситель с гимким душевым шлангом ПДСм-800	ГОСТ 23695-94			компл.	3		
12	Смеситель для ванны				шт	1		
13	Смеситель для биде				шт	1		
14	Гибкая подводка для унитаза				шт	31		
15	Гибкая подводка для умывальников и моек				шт	128		
16	Водомерный узел в комплекте:				шт	1		
	а) Фильтр сетчатый фланцевый ø63				шт	1		
	б) Задвижка чугунная 30ч6бр Ду63, Ру10				шт	3		
	в) Счетчик х/в СВД Ду 50 с фитингами				шт	1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	г) Кран 3х п/ман. 11Б18/38бк Ду15/Ду40-М20 б/фл				шт	1/1		
-В1-	Труба стальная водогазопроводная Ду=65х4,0мм	ГОСТ 3262-75*			м	2,0	5,59	
	Трубы полиэтиленовые ПЭ32 SDR9 S4 Ду=50х5,6	ГОСТ 18599-2001			м	22,0	1,10	
	то же Ду=40х4,5	ГОСТ 18599-2001			м	35,0	0,713	
	то же Ду=32х3,6	ГОСТ 18599-2001			м	26,0	0,429	
	то же Ду=25х2,8	ГОСТ 18599-2001			м	65,0	0,280	
	то же Ду=20х2,3	ГОСТ 18599-2001			м	196,0	0,182	
	то же Ду=15х2,0	ГОСТ 18599-2001			м	17,0	0,116	
	Кран шаровый ø15	11Б27П			шт	97		
	Кран шаровый ø20	11Б27П			шт	8		
	Кран шаровый ø25	11Б27П			шт	9		
	Кран шаровый ø32	11Б27П			шт	1		
	Кран шаровый ø50	11Б27П			шт	4		
	Обратный клапан ø50	11Б27П			шт	2		
	Трубы стальные электросварные ø219х6 (футляр)	ГОСТ10704-91			м	2,0		
	Изоляция футляра "весьма усиленная битумная"				м2	2,0		
	Насосная станция (для повышения давления) Q=11,24м3/ч, H=21,0м, N=3,0кВт	WILO CO-2 MHI 804/ER-EB		ВИАСТ	комп	1		1 основной, 1 рез
	Система -Т3-Т4-							
	Труба стальная водогазопроводная Ду=40х3,5мм	ГОСТ 3262-75*			м	2,0	3,26	
	Труба напорная из полипропилена pprs тип рп10 Ду=40х4,5	ТУ 2248-002-457026757-2001			м	81,0	0,713	
	то же Ду=32х3,6	ТУ 2248-002-457026757-2001			м	67,0	0,429	
	то же Ду=25х2,8	ТУ 2248-002-457026757-2001			м	81,0	0,280	
	то же Ду=20х2,3	ТУ 2248-002-457026757-2001			м	190,0	0,182	
	Кран шаровый ø15	11Б27П			шт	66		
	Кран шаровый ø20	11Б27П			шт	20		
	Кран шаровый ø25	11Б27П			шт	5		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водомерный узел-1 в комплекте:				шт	1		
	а) Фильтр сетчатый фланцевый ø40				шт	1		
	б) Кран шаривый Ду40, Ру10	11Б27П			шт	2		
	в) Счетчик г/в СВД Ду 40 с фитингами				шт	1		
	г) Кран 3х п/ман. Ду15мм/Ду32мм-М20 б/фл	11Б18/38бк			шт	1/1		
	Водомерный узел-2 в комплекте:				шт	1		
	а) Фильтр сетчатый фланцевый ø32				шт	1		
	б) Кран шаривый Ду32, Ру10	11Б27П			шт	2		
	в) Счетчик г/в СВД Ду 32 с фитингами				шт	1		
	г) Кран 3х п/ман. Ду15мм/Ду25мм-М20 б/фл	11Б18/38бк			шт	1/1		
	Система -В2-							
	Пожарный кран -комплект				компл.	9		
	-головка соединительная муфтовая ГМ-50	ГОСТ28352-89		Торговая сеть	шт	1		
	-головка соединительная для рукава ГР-50				шт	1		
	-вентиль запорный проходной пожарный Ду=50	1Б1р			шт	1		
	-рукав пожарный выкидной льняной Д=50мм L=20м	ТУ84402-28-82			шт	1		
	-ствол пожарный ручной типа РС-50	ГОСТ 9923-80*			шт	1		
	Шкаф пожарный 1200х920х300				шт	1		
	Огнетушитель ОП-10	ГОСТ Р 51057-97			шт	9		
	Трубы водогазопроводные d=50мм	ГОСТ 3262-75*			м	100	4,88	
	Клапан проходной запорный муфтовый d=50мм	15Б1п			шт	3	1.84	
	Крепление трубопроводов В1,Т3,Т4,В2 хомутами				кг.	6,5		
	Краска масляная густотертая для внутренних работ. марка МА-025	ГОСТ 8292-85*			м2	31,8		
	Насосы (станция пожаротушения) 9,7 м3/час, 32,15 м	WILO CO-2HILEX V1005/K/CC			кол-во	2		(1 резервный)
	Задвижка чугунная параллельная Ду 50							
	с электроприводом N=0.25 кВт, исполнение общего назначения	30ч906бр			шт	1	75	
	Кран шаровый ø20	11Б27П			шт	1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система –К1, К3							
	Трубопровод из ПЭ канализационных труб ø50	ГОСТ22689.3–89			м	285	0.445	
	Трубопровод из ПЭ канализационных труб ø100	ГОСТ22689.3–89			м	236	1.225	
	Прочистка ø100	ГОСТ22689.3–89			шт	15		
	Прочистка ø50	ГОСТ22689.3–89			шт	16		
	Ревизия ø100	ГОСТ22689.3–89			шт	23		
	Ревизия ø50	ГОСТ22689.3–89			шт	19		
	Трубы стальные электросварные ø219х6 (футляр)	ГОСТ10704–91			шт/м	6/2,0		
	Изоляция футляра "весьма усиленная битумная"				м2	2,5		
	–К3н–							
	Труба стальная электросварная ø57х3.0.	ГОСТ 10704–91			м	32,0		
	Насос, Q=10м3/ч, H=10м, N=1кВт	Feka VS 1000 M–A			кол–во	3		
	–Обратный клапан Ду 50				шт	2		
	–PP шаровый вентиль Ду 50				шт	2		
	Бак разрыва струи	см.ВК–11			шт	2		
	Шланг резиновый ø15 l=20.0м для опорожнения систем				шт	2		
	хол., гор. водоснабжения и пожаротушения в приямки							