Лицензия ГСЛ N 0001798 от 31.08.2006 г.

Рабочий проект

Капитальный ремонт зданий КГУ Национальная школа гимназия №13 им.Д.Байбосынова

Внутренний водопровод и канализация-ВК

Генпроектировщик _____ ТОО "Эдемстрой"

г. Астана, 2019 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План ХВС и ГВС 1-го этажа	
3	План ХВС и ГВС 2-го этажа	
4	План ХВС и ГВС 3-го этажа	
5-7	Аксонометрическая схема водопроводов: В1, В2, Т3, Т4.	
8	План канализации 1-го этажа	
9	План канализации 2-го этажа	
10	План канализации 3-го этажа	
11	Аксонометрическая схема канализации. Стояк К1.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
-СО.ВК	Спецификация оборудования.	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей смотреть в разделе ГП-1.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ИЗОБРАЖЕНИЯ

- Т3 — Трубопровод горячей воды, подающий.
- Т4 — Трубопровод горячей воды, обратка.
- В1 — Хозяйственно-питьевой водопровод.
- В2 — Трубопровод пожарной сети
- К1 — Канализация
- Запорная арматура

У - умывальник
КВ -унитаз взрослый
КД -унитаз детский
М - мойка
Д - душевая
В - ванна
ВМ - ванна моечная

Проект выполнен с соблюдением действующих норм и правил, соответствует нормам и правилам взрыво и пожаробезопасности и обеспечивает безопасную эксплуатацию запроектированных объектов.

Главный инженер проекта **Кенжалыев Н.Д**

Основные показатели по системам водоснабжения и канализации

N	Наименование системы.	Потребный напор на вводе, м.	Водопотребление.				Водоотведение.			Примечание.
			$м^3$/сут.	$м^3$/час	л/сек.	при пожаре л/сек.	$м^3$/сут.	$м^3$/час	л/сек.	
1	В1		11,34	1,820	0,490					
2	Т3		4,20	1,750	0,486					
3	К1						18,90	5,89	8,70	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

При капитальном ремонте школы водопровод хозяйственно-питьевого назначения проектируется с учетом и обвязкой к существующей линии водопровода. Горячее водоснабжение Т3 и Т4 проектируется от внутриквартальной городской сети.

Ввод водопроводной сети В0 общего назначения предусмотрен стальным трубопроводом Ø108мм. Затем распределение после узла учета направлено на линию пожаротушения и хозяйственно-бытового назначения. Сеть пожаротушения проектируется с установкой пожарных кранов на высоте - 1,35м над полом каждого этажа Ø50мм ГОСТ3262-75. Хозяйственно-бытовой водопровод - из полипропиленовых труб PPRC PN-20 Ø32, Ø25, Ø20. Подвод к санузлам - Ø15мм. На каждой разводке необходимо установить краны шаровые Ду32, Ду25, Ду20 Ру16 11б27п1.

Подводящий диаметр к приборам принят:
душ - Ду15;
кран у умывальника - Ду15;
нижний восходящий душ - Ду20;
санузел - Ду15.

Сети хозяйственно-бытовой канализации - PVC трубы Ø110, Ø50мм. Уклон линии канализации следует сохранять: i-0,02 для труб Ø100мм, i-0,03 - Ø50мм. Выпуск канализационной трубы Ø160мм к перепадным колодцам на отметке -0,90м от поверхности земли.

Производство и приемку работ выполнить в соответствии со СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".

При производстве работ руководствоваться требованиями СНиП РК 4.01-41-2006 "Внутренний водопровод и канализация зданий", СНиП РК 1.03-05-2001 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Кенжалыев			22.07
Нач.отдела		Кенжалыев			22.07
Инженер		Тілеуберген			22.07
Н.контр.		Умарова			22.07

22.07.2018г. ВК

Капитальный ремонт средней школы гимназии N13 имени Д.Байбосынова по адресу: г. Атырау проезд Канцева 1

Внутренний водопровод и канализация

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Общие данные

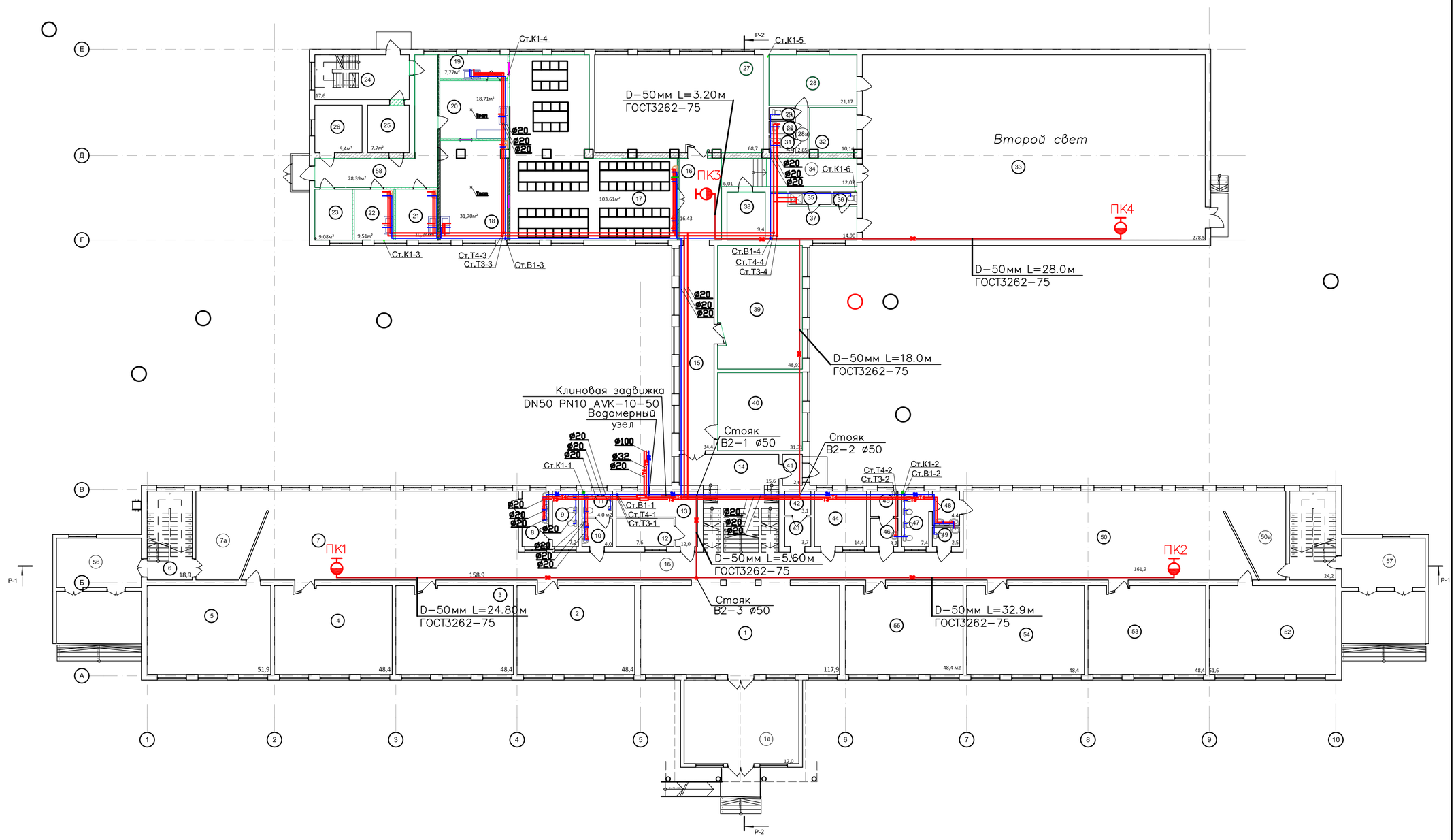
ТОО "ЭДЕМСТРОЙ"

Копировал А3

Экспликация помещений 1–го этажа.

Номер поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кат. поме-щения
1	Холл	117,9	Д
1а	Главный вход пристройка	51,18	
1б	Коридор центральный	51,18	
2	Кабинет	48,4	
3	Кабинет	48,4	
4	Кабинет	48,4	
5	Кабинет	48,4	
6	Лестничная клетка	18,9	
7	Коридор левый	133,61	
7а	Гардероб	25,29	
8	Умывальная	6,4	
9	Туалет	7,2	
10	Умывальная	4,0	
11	Туалет	4,0	
12	Электощитовая	7,6	
13	Тепловой пункт	12,99	
14	Лестница, кладовая	7,2	
14а	Коридор под лестницией	15,6	
15	Коридор соединяющий	34,4	
16	Коридор	16,43	
17	Обеденный зал	103,61	
18	Горячий цех	31,70	
19	Моечная столовой посуды	7,77	
20	Моечная кухонной посуды	18,71	
21	Доготовочный цех мясных и рыбных полуфабрикатов	10,24	
22	Доготовочный цех овощных полуфабрикатов	9,51	
23	Овощная кладовая	9,08	
24	Лестничная клетка	17,6	
25	Охлаждаемая камера	7,7	
26	Кладовая сухих продуктов	9,40	
27	Класс	68,7	
28	Кабинет физрука	21,17	
28а	Подсобное помещение	3,18	
29	Туалет	1,4	
30	Умывальник	1,4	
31	Душевая	2,1	
32	Раздевалка мужская	10,20	
33	Спорт зал	278,5	
34	Коридор	10,7	
35	Душевая	2,5	
36	Туалет	1,4	
37	Раздевалка женская	18,2	
38	Складское помещение	9,4	
39	Класс	48,8	
40	Класс	35,3	
41	Пожарный выход	2,6	
42	Складское помещение	3,1	
43	Сервер видеонаблюдение	3,7	
44	Кабинет	14,4	
45	Бытовое помещение	3,6	
46	Бытовое помещение	3,7	
47	Туалет женский	7,4	
48	Туалет женский	4,4	
49	Туалет женский	2,5	
50	Коридор правый	143,07	
50а	Гардероб	18,83	
51	Лестница	24,2	
52	Класс	48,4	
53	Класс	48,4	
54	Класс	48,4	
55	Класс	48,4	
56	Пожарный выход левый	18,89	
57	Пожарный выход правый	19,55	
58	Коридор	28,39	
	Итого по 1 этажу	1937,68	

План 1–го этажа после перепланировки.
M1:200



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Кенжалыев			22.07
Нач.отдела		Кенжалыев			22.07
Инженер		Тілеуберген			22.07
Н.контр.		Умарова			22.07

22/07.2018г. ВК

Капитальный ремонт средней школы гимназии N13 имени Д.Байбосынова по адресу: г. Атырау проезд Канцева 1

Внутренний водопровод и канализация

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

План ХВС и ГВС 1–го этажа

ТОО "ЭДЕМСТРОЙ"

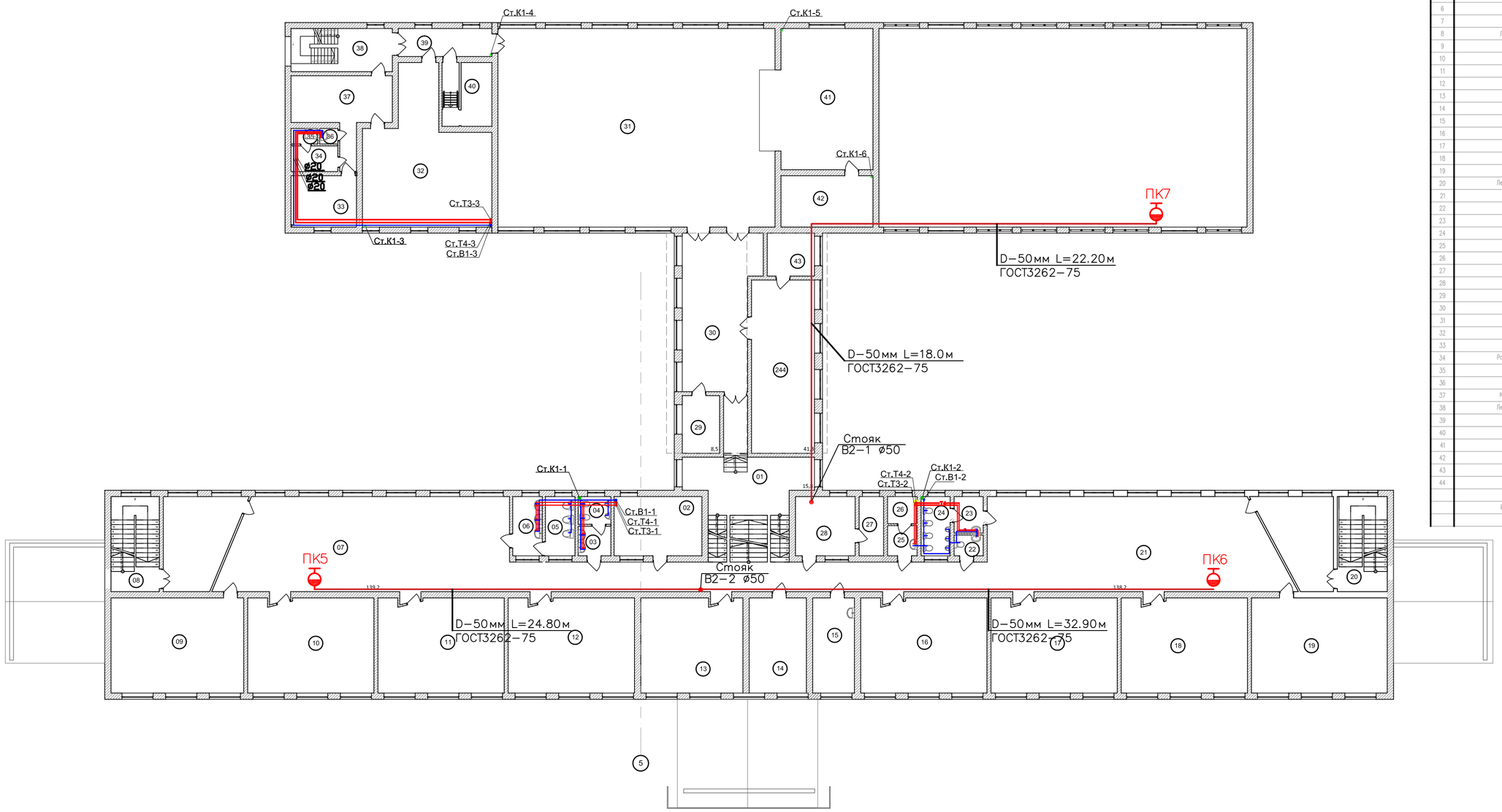
Копировал

А2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Экспликация помещений 2-го этажа.

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Категория помещения
1	Коридор	15,8	А
2	Кабинет	22,5	А
3	Умывальная	4,0	А
4	Туалет	4,0	А
5	Туалет	48,4	А
6	Умывальная	48,4	А
7	Коридор	139,2	А
8	Лестничная клетка	18,9	А
9	Кабинет	51,3	А
10	Кабинет	49,9	А
11	Кабинет	48,4	А
12	Кабинет	48,4	А
13	Кабинет	48,3	А
14	Кабинет	16,9	А
15	Кабинет	16,1	А
16	Кабинет	48,4	А
17	Кабинет	48,4	А
18	Кабинет	48,4	А
19	Кабинет	52,5	А
20	Лестничная площадка	19,5	А
21	Коридор	138,2	А
22	Кладовая	3,8	А
23	Медпункт	3,6	А
24	Приб. кабинет	7,6	А
25	Коридор	3,9	А
26	Комната	3,7	А
27	Кабинет	8,1	А
28	Кабинет	13,2	А
29	Кабинет	8,5	А
30	Коридор	45,3	А
31	Актовый зал	207,7	А
32	Архив	56,9	А
33	Комната медика	13,0	А
34	Раздевалка персонала	5,0	А
35	Душевая	1,6	А
36	Умывальная	1,1	А
37	Комната персонала	19,0	А
38	Лестничная площадка	17,4	А
39	Коридор	9,0	
40	Помещение	10,7	
41	Зал	53,5	
42	Комната	14,5	
43	Кабинет	8,7	
44	Кабинет	41,3	
	Итого по 2 этажу	1411,4	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Кенжалыев			22.07
Нач.отдела		Кенжалыев			22.07
Инженер		Тлеуберген			22.07
Н.контр.		Умарова			22.07

22.07.2018г. ВК

Капитальный ремонт средней школы гимназии N13 им. Д.Байбосынова по адресу: г. Атырау, проезд Канцева 1

Внутренний водопровод и канализация

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План ХВС и ГВС 2-го этажа

ТОО "ЭДЕМСТРОЙ"

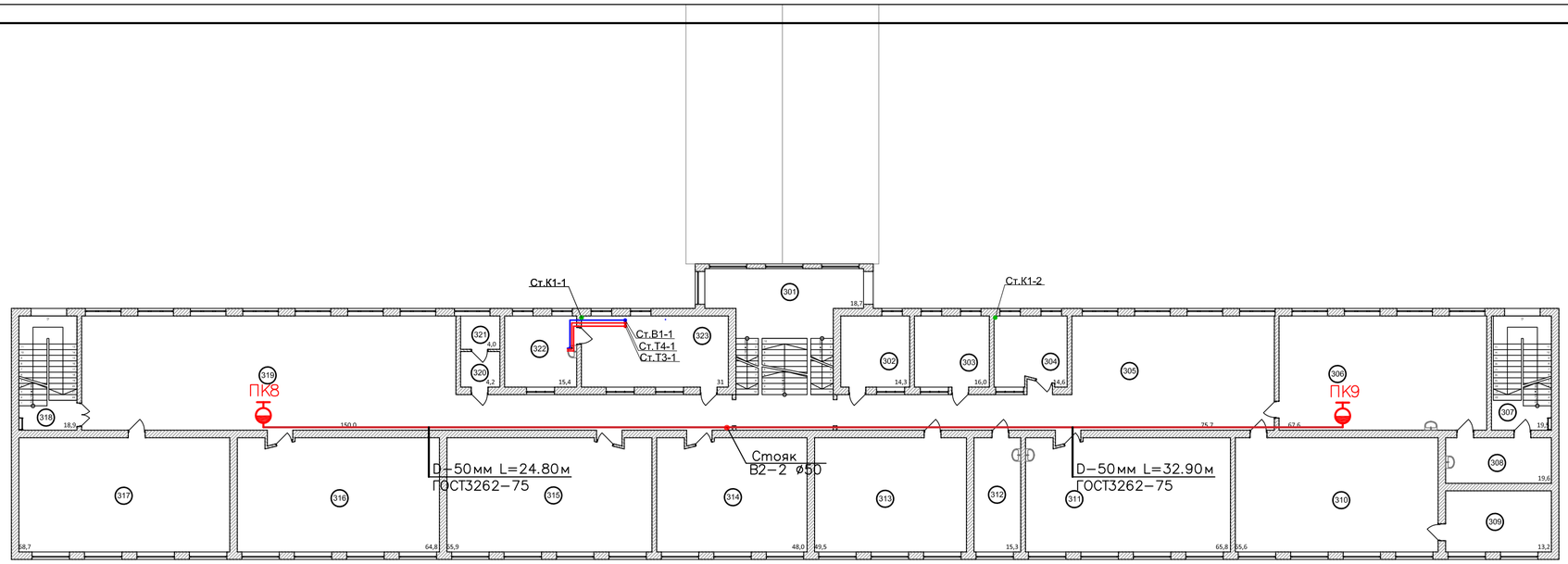
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

А2



Экспликация помещений 3-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Категория помещения
1	Лестничная площадка	18,7	А
1а	Коридор центральный	62,49	
2	Кабинет	14,3	
3	Кабинет	16,0	
4	Кабинет	14,6	
5	Коридор правый	75,7	
6	Кабинет	67,6	
7	Лестничная площадка	19,5	
8	Лаборатория	19,6	
9	Склад оружия	13,2	
10	Кабинет	65,6	
11	Кабинет	65,8	
12	Кабинет	15,3	
13	Кабинет	49,5	
14	Кабинет	48,0	
15	Кабинет	65,9	
16	Кабинет	64,8	
17	Кабинет	68,7	
18	Лестничная площадка	18,9	
19	Коридор левый	150,0	
20	Архив учебников	4,2	
21	Архив учебников	4,0	
22	Кабинет	15,4	
23	Кабинет	31,0	
	Итого по 1 этажу		
		988,79	
	Итого по литеру А	4216,0	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Кенжалыев			22.07
Нач.отдела		Кенжалыев			22.07
Инженер		Тілеуберген			22.07
Н.контр.		Унарова			22.07

22.07.2018г. ВК

Капитальный ремонт средней школы гимназии N13 им. Д.Байбосынова по адресу: г. Атырау, проезд Канцева 1

Внутренний водопровод и канализация

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

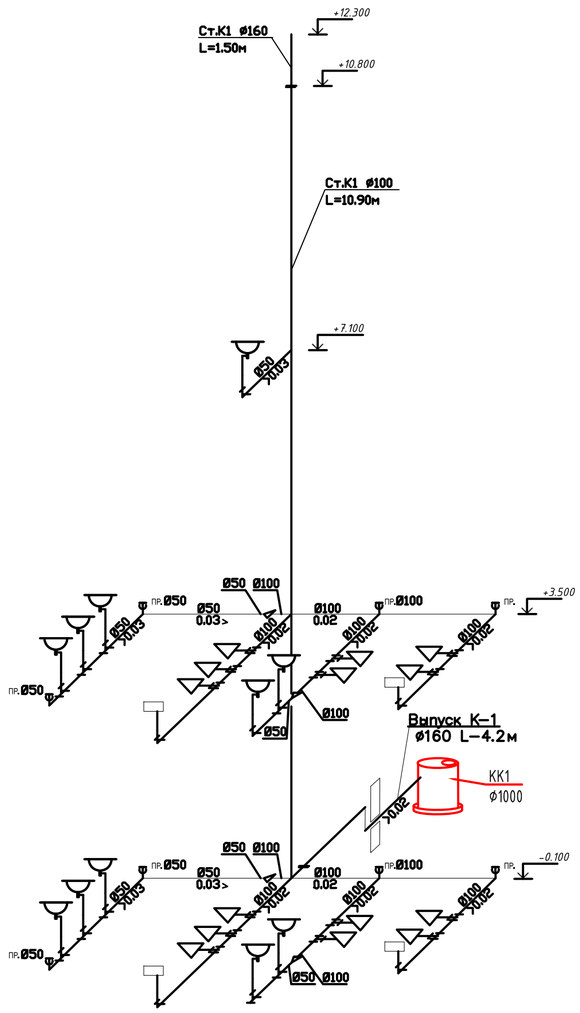
План ХВС и ГВС 3-го этажа

ТОО "ЭДЕМСТРОЙ"

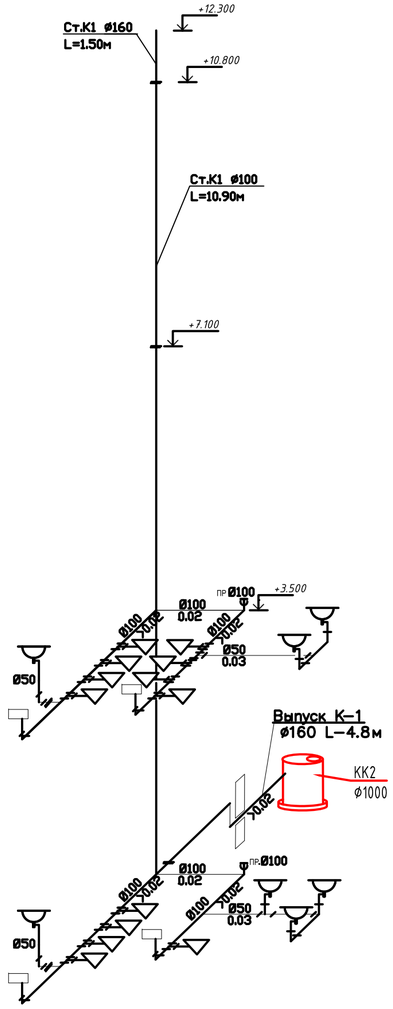
Копировал

А4х3

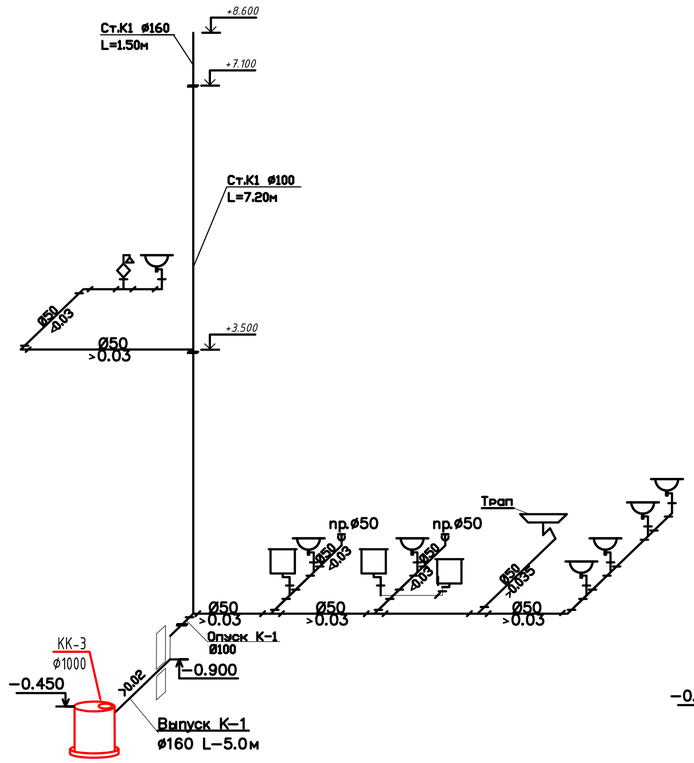
Аксонометрическая схема к КК1



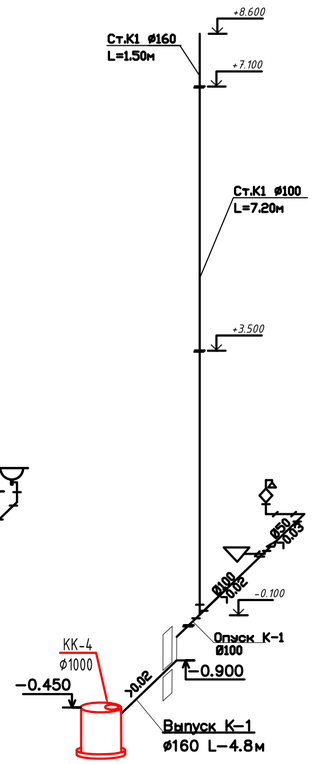
Аксонометрическая схема к КК2



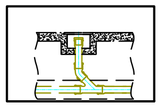
Аксонометрическая схема к КК3



Аксонометрическая схема к КК4



Монтаж прочистки в полу

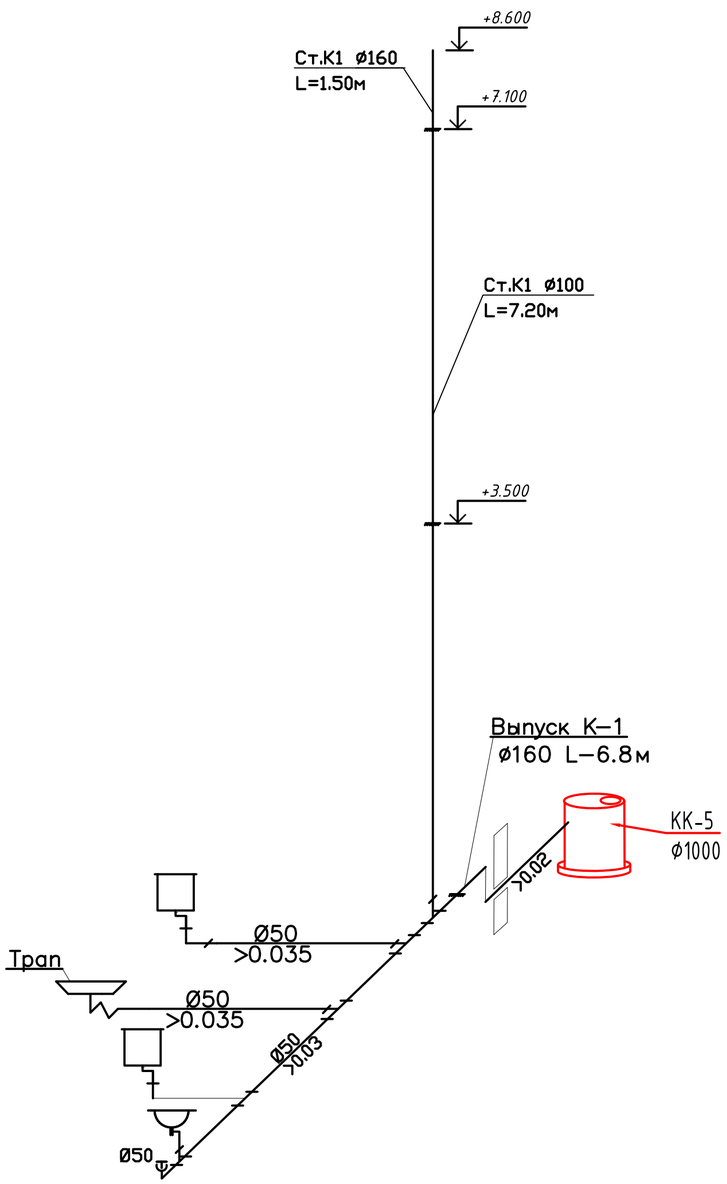


Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	22.07.2018г. ВК			
						Капитальный ремонт средней школы гимназии N13 им. Д.Байбосынова по адресу: г. Атырау, проезд Канцева 1			
ГИП		Кенжалыев			22.07	Внутренний водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов
Нач.отдела		Кенжалыев			22.07		РП	5	
Инженер		Тілеуберген			22.07	Аксонометрическая схема канализационной сети к колодцам КК1, КК2, КК3, КК4.	ТОО "ЭДЕМСТРОЙ"		
Н.контр.		Унарова			22.07				

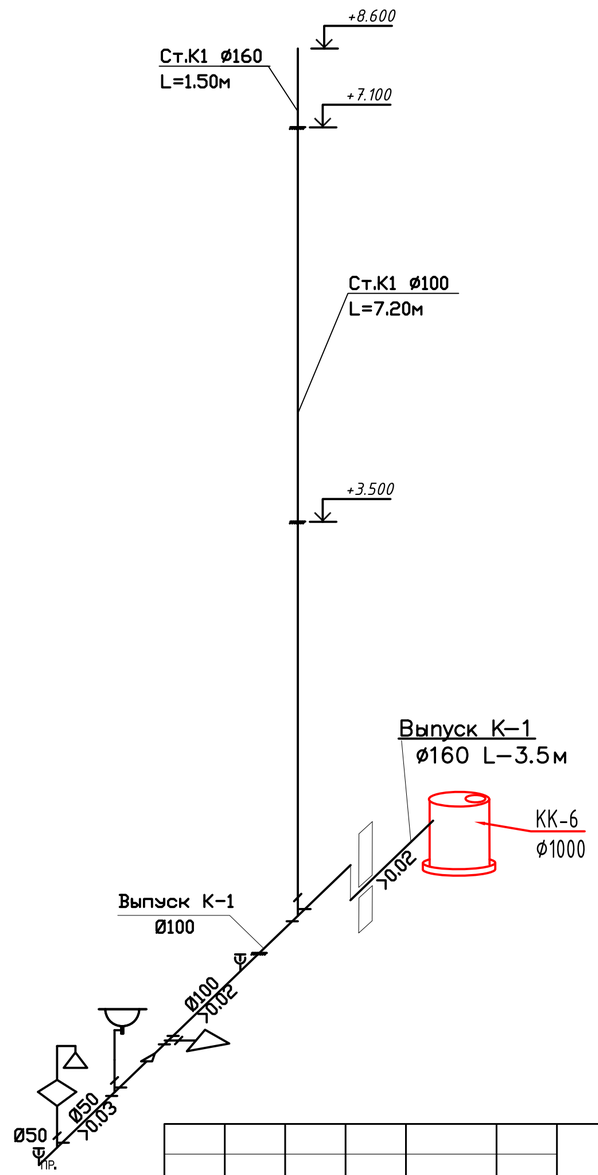
Копировал A4x3

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

Аксонометрическая схема к КК5



Аксонометрическая схема к КК6



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

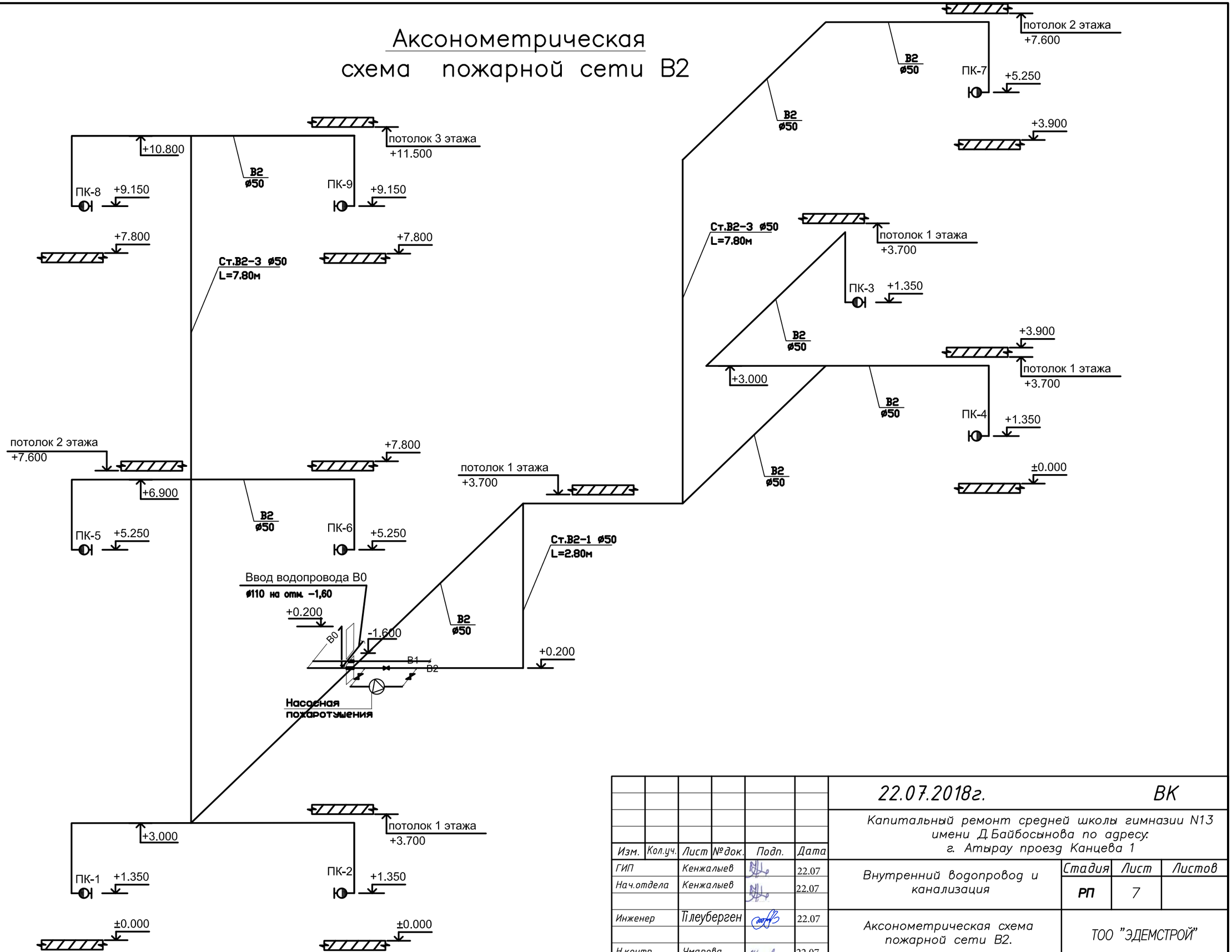
Инв. № подл.

						22.07.2018г.		ВК
						Капитальный ремонт средней школы гимназии N13 имени Д.Байбосынова по адресу: г. Атырау проезд Канцева 1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
ГИП		Кенжалыев			22.07	Внутренний водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов
Нач.отдела		Кенжалыев			22.07		РП	6	
Инженер		Тілеуберген			22.07	Аксонометрическая схема канализационной сети к колодцам КК5, КК6.	ТОО "ЭДЕМСТРОЙ"		
Н.контр.		Умарова			22.07				

Копировал

А3

Аксонометрическая схема пожарной сети В2



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Кенжалыев			22.07
Нач.отдела		Кенжалыев			22.07
Инженер		Тілеуберген			22.07
Н.контр.		Умарова			22.07

22.07.2018г. ВК

Капитальный ремонт средней школы гимназии N13 имени Д.Байбосынова по адресу: г. Атырау проезд Канцева 1

Внутренний водопровод и канализация

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

Аксонометрическая схема пожарной сети В2.

ТОО "ЭДЕМСТРОЙ"

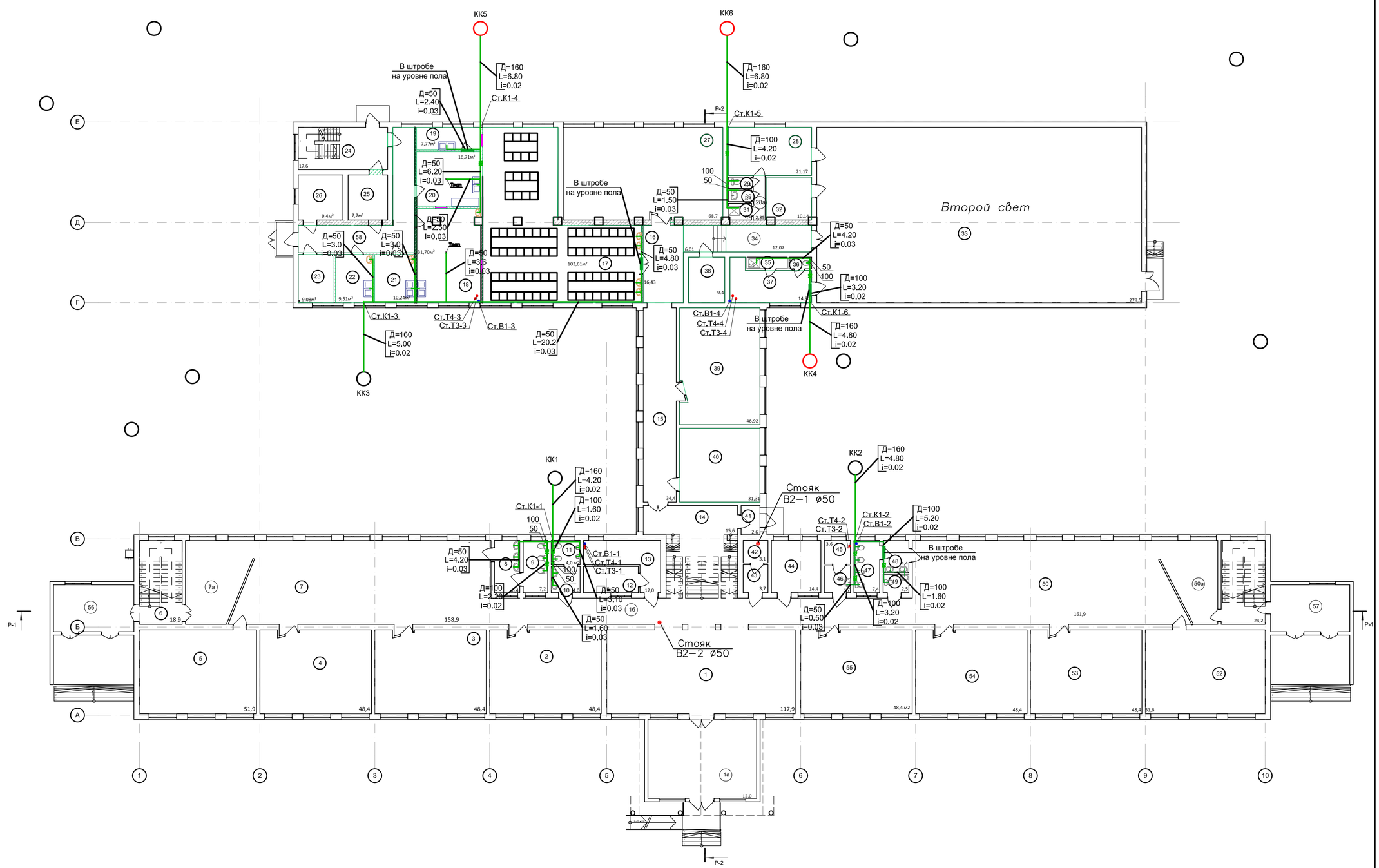
Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Копировал | Формат А3

Экспликация помещений 1-го этажа.

Номер поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кат. поме-ще-ния
1	Холл	117,9	Д
1а	Главный вход пристройка	51,18	
1б	Коридор центральный	51,18	
2	Кабинет	48,4	
3	Кабинет	48,4	
4	Кабинет	48,4	
5	Кабинет	48,4	
6	Лестничная клетка	18,9	
7	Коридор левый	133,61	
7а	Гардероб	25,29	
8	Умывальная	6,4	
9	Туалет	7,2	
10	Умывальная	4,0	
11	Туалет	4,0	
12	Электощитовая	7,6	
13	Тепловой пункт	12,99	
14	Лестниц. кладовая	7,2	
14а	Коридор под лестницией	15,6	
15	Коридор соединяющий	34,4	
16	Коридор	16,43	
17	Обеденный зал	103,61	
18	Горячий цех	31,70	
19	Моечная столовой посуды	7,77	
20	Моечная кухонной посуды	18,71	
21	Доготовочный цех мясных и рыбных полуфабрикатов	10,24	
22	Доготовочный цех овощных полуфабрикатов	9,51	
23	Овощная кладовая	9,08	
24	Лестничная клетка	17,6	
25	Охлаждаемая камера	7,7	
26	Кладовая сухих продуктов	9,40	
27	Класс	68,7	
28	Кабинет физрука	21,17	
28а	Подсобное помещение	3,18	
29	Туалет	1,4	
30	Умывальник	1,4	
31	Душевая	2,1	
32	Раздевалка мужская	10,20	
33	Спорт зал	278,5	
34	Коридор	10,7	
35	Душевая	2,5	
36	Туалет	1,4	
37	Раздевалка женская	18,2	
38	Складское помещение	9,4	
39	Класс	48,8	
40	Класс	35,3	
41	Пожарный выход	2,6	
42	Складское помещение	3,1	
43	Сервер видеонаблюдение	3,7	
44	Кабинет	14,4	
45	Бытовое помещение	3,6	
46	Бытовое помещение	3,7	
47	Туалет женский	7,4	
48	Туалет женский	4,4	
49	Туалет женский	2,5	
50	Коридор правый	143,07	
50а	Гардероб	18,83	
51	Лестница	24,2	
52	Класс	48,4	
53	Класс	48,4	
54	Класс	48,4	
55	Класс	48,4	
56	Пожарный выход левый	18,89	
57	Пожарный выход правый	19,55	
58	Коридор	28,39	
	Итого по 1 этажу	1937,68	

План 1-го этажа после перепланировки.
М1:200



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Кенжалыев			22.07
Нач.отдела		Кенжалыев			22.07
Инженер		Тілеуберген			22.07
Н.контр.		Умарова			22.07

22/07.2018г. ВК

Капитальный ремонт средней школы гимназии N13 имени Д.Байбосынова по адресу: г. Атырау проезд Канцева 1

Внутренний водопровод и канализация

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

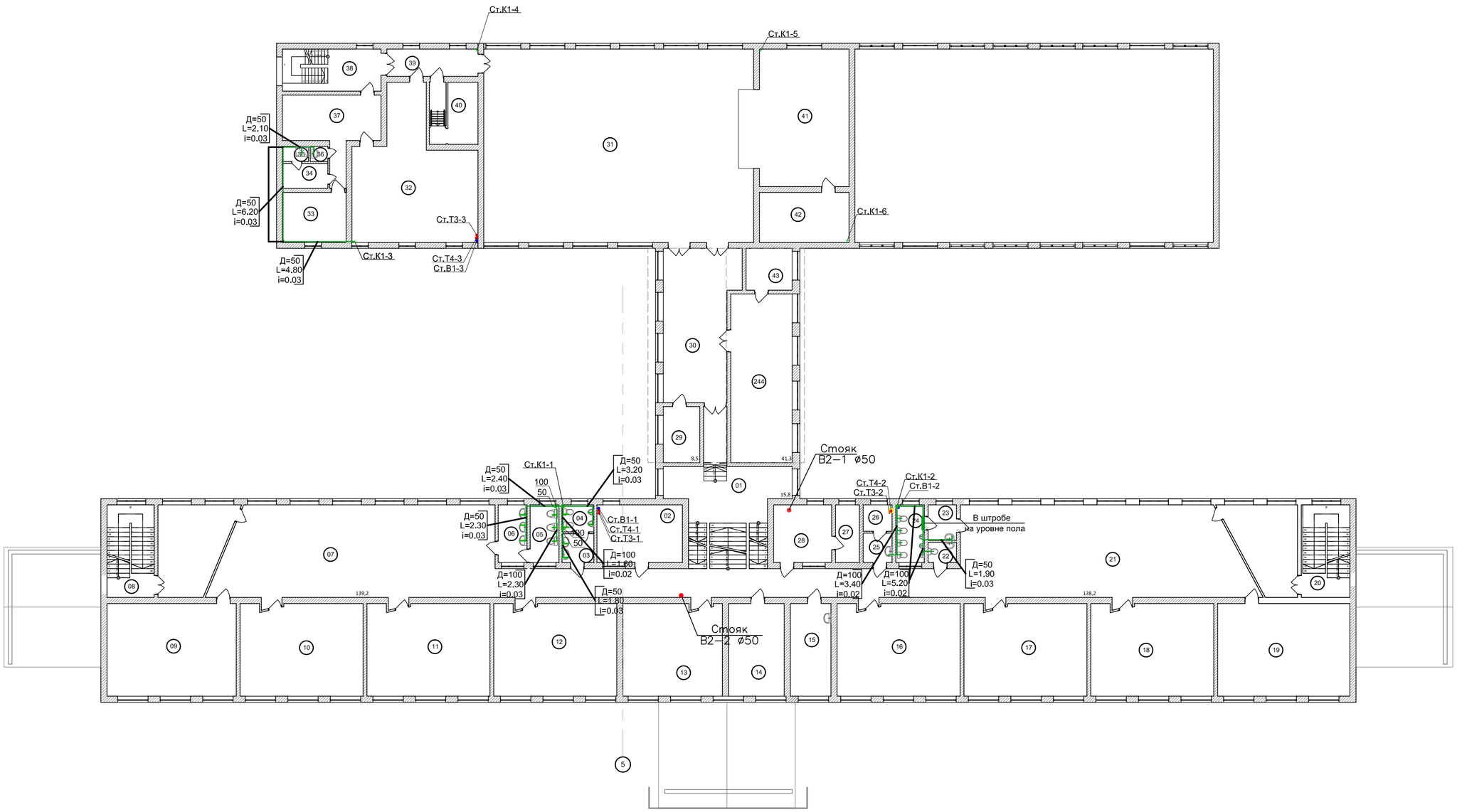
План канализации К1 1-го этажа

ТОО "ЭДЕМСТРОЙ"

Копировал

А2

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



Экспликация помещений 2-го этажа.

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Категория помещения
1	Коридор	15,8	А
2	Кабинет	22,5	А
3	Умывальная	4,0	А
4	Туалет	4,0	А
5	Туалет	48,4	А
6	Умывальная	48,4	А
7	Коридор	139,2	А
8	Лестничная клетка	18,9	А
9	Кабинет	51,3	А
10	Кабинет	49,9	А
11	Кабинет	48,4	А
12	Кабинет	48,4	А
13	Кабинет	48,3	А
14	Кабинет	16,9	А
15	Кабинет	16,1	А
16	Кабинет	48,4	А
17	Кабинет	48,4	А
18	Кабинет	48,4	А
19	Кабинет	52,5	А
20	Лестничная площадка	19,5	А
21	Коридор	138,2	А
22	Кладовая	3,8	А
23	Медпункт	3,6	А
24	Приём. кабинет	7,6	А
25	Коридор	3,9	А
26	Комната	3,7	А
27	Кабинет	8,1	А
28	Кабинет	13,2	А
29	Кабинет	8,5	А
30	Коридор	45,3	А
31	Актовый зал	207,7	А
32	Архив	56,9	А
33	Комната медика	13,0	А
34	Раздевалка персонала	5,0	А
35	Душевая	1,6	А
36	Умывальная	1,1	А
37	Комната персонала	19,0	А
38	Лестничная площадка	17,4	А
39	Коридор	9,0	
40	Помещение	10,7	
41	Зал	53,5	
42	Комната	14,5	
43	Кабинет	8,7	
44	Кабинет	41,3	
	Итого по 2 этажу	1411,4	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Кенжалыев			22.07
Нач.отдела		Кенжалыев			22.07
Гл.спец.					
Инженер		Тілеуберген			22.07
Н.контр.		Умарова			22.07

22.07.2018г. ВК

Капитальный ремонт средней школы гимназии N13 им. Д.Байбосынова по адресу: г. Атырау, проезд Канцева 1

Внутренний водопровод и канализация

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

План канализации К1 2-го этажа

ТОО "ЭДЕМСТРОЙ"

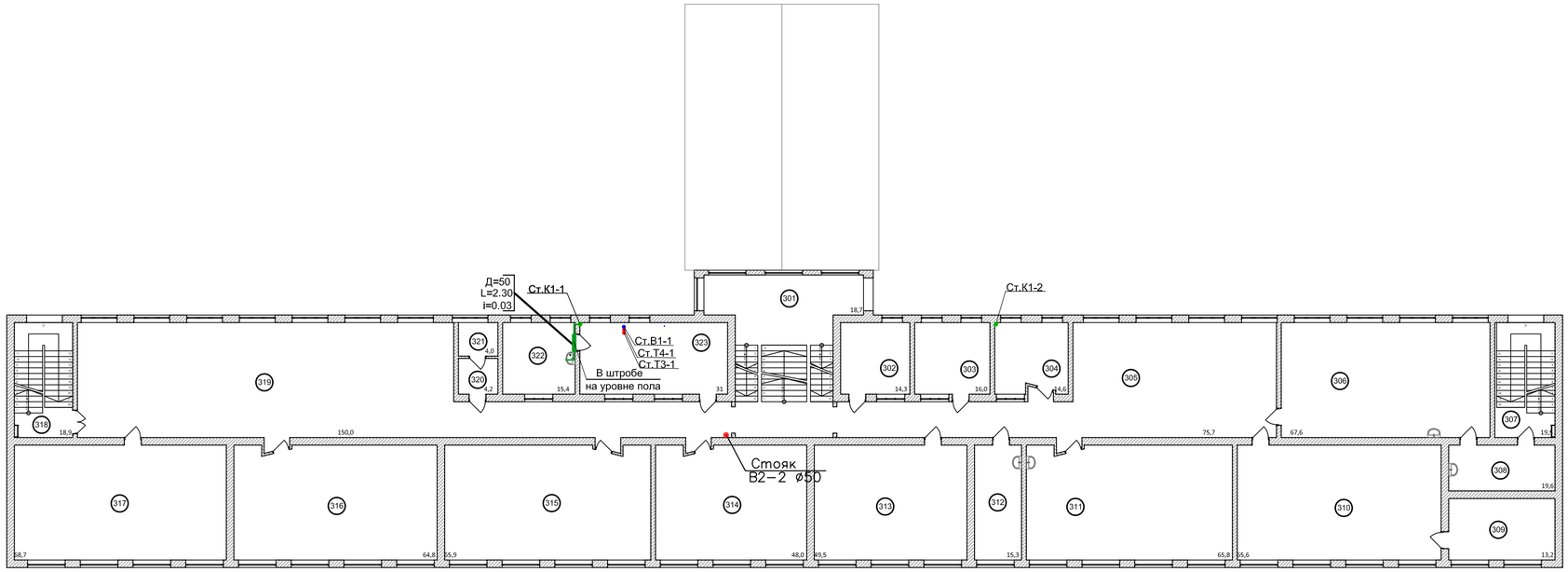
Копировал

А2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Экспликация помещений 3-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Категория помещения
1	Лестничная площадка	18,7	А
1а	Коридор центральный	62,49	
2	Кабинет	14,3	
3	Кабинет	16,0	
4	Кабинет	14,6	
5	Коридор правый	75,7	
6	Кабинет	67,6	
7	Лестничная площадка	19,5	
8	Лаборатория	19,6	
9	Склад оружия	13,2	
10	Кабинет	65,6	
11	Кабинет	65,8	
12	Кабинет	15,3	
13	Кабинет	49,5	
14	Кабинет	48,0	
15	Кабинет	65,9	
16	Кабинет	64,8	
17	Кабинет	68,7	
18	Лестничная площадка	18,9	
19	Коридор левый	150,0	
20	Архив учебников	4,2	
21	Архив учебников	4,0	
22	Кабинет	15,4	
23	Кабинет	31,0	
	Итого по 1 этажу		
		988,79	
	Итого по литеру А	4216,0	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Кенжалыев			22.07
Нач.отдела		Кенжалыев			22.07
Инженер		Тілеуберген			22.07
Н.контр.		Умарова			22.07

22.07.2018г. ВК

Капитальный ремонт средней школы гимназии N13 им. Д.Байбосынова по адресу: г. Атырау, проезд Канцева 1

Внутренний водопровод и канализация

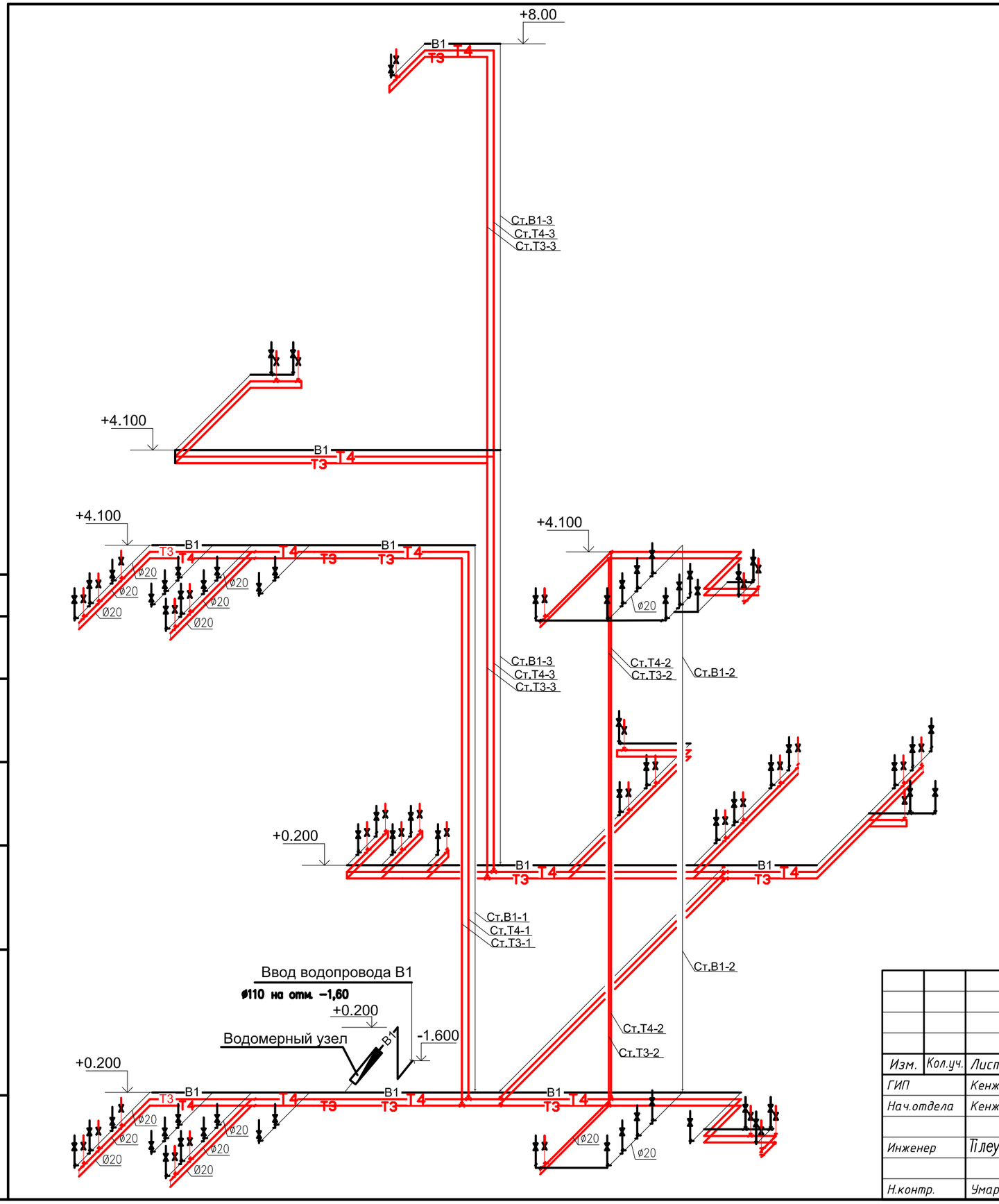
Стадия	Лист	Листов
РП	10	

План канализации К1 3-го этажа. Аксонометрическая схема.

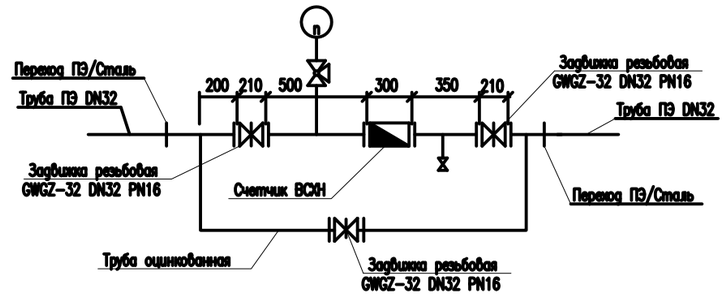
ТОО "ЭДЕМСТРОЙ"

Копировал

А4х3



Водомерный узел



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Кенжалыев			22.07
Нач.отдела		Кенжалыев			22.07
Инженер		Тлеуберген			22.07
Н.контр.		Умарова			22.07

22.07.2018г. ВК

Капитальный ремонт средней школы гимназии N13 имени Д.Байбосынова по адресу: г. Атырау проезд Канцева 1

Внутренний водопровод и канализация

Стадия	Лист	Листов
РП	11	

Аксонометрическая схема Т3, Т4, В1.

ТОО "ЭДЕМСТРОЙ"

Копировал

А3

Позиц.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод – изготовитель	Единиц измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В1	ХОЛОДНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ							
1	Труба Ц-Р-15х2,5 мм	ГОСТ 3262-75*			м	31,5		
2	Труба Ц-Р-20х2,5 мм	ГОСТ 3262-75*			м	120,3		
3	Труба Ц-Р-25х2,8 мм	ГОСТ 3262-75*			м	60,1		
	ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ							
4	Труба Ц-Р-32х3,0 мм	ГОСТ 3262-75*			м	10		
5	Водомер ВКМ-20	Серия 5.901-1			шт	1		
6	Задвижка резьбовая DN32 PN16	GWGZ-32			шт	3		
7	Фланец стальной приварной Ду=32 мм	ГОСТ 12820-80			шт	6		
8	Втулка под фланец 32Т	ТУ6-19-213-83			шт	6		
9	Манометр технический общего назначения ОБМ1-50				шт	1		
10	Окраска труб масляной краской БТ-177 в два слоя	ОСТ6-10-426-79			м2	13,76		
11	Изделия из штапельного стекловолокна б=40 мм	ГОСТ 10499-78			м3	0,5		
Т3, Т4	ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ (подача и обратка)							
1	Труба Ц-Р-15х2,5 мм	ГОСТ 3262-75*			м	63,0		
2	Труба Ц-Р-20х2,5 мм	ГОСТ 3262-75*			м	338,4		
3	Труба Ц-Р-25х2,8 мм	ГОСТ 3262-75*			м	338,4		
4	Смеситель для умывальника См-Ум-НКСА	ГОСТ 19802-73				21		
5	Смеситель для мойки См-М-ВКСЦ	ГОСТ 19802-74				5		
6	Смеситель для душа КСМ76	ГОСТ 19802-74				3		
7	Окраска труб масляной краской БТ-177 в два слоя	ОСТ6-10-426-79			м2	50,81		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Кенжалыев			22.07
Нач.отдела		Кенжалыев			22.07
Инженер		Тілеуберген			22.07
Н.контр.		Умарова			22.07

22.07.2018г. ВК.СО

Капитальный ремонт средней школы гимназии N13 имени Д.Байбосынова по адресу: г. Атырау проезд Канцева 1

Внутренний водопровод и канализация

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Спецификация оборудования

ТОО "ЭДЕМСТРОЙ"

Копировал

А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система К1							
	Трубопроводы							
1	Труба ПВХ ø50	ГОСТ 22689-89			м	87,10		
2	Труба ПВХ ø100	ГОСТ 22689-89			м	88,50		
3	Труба ПВХ ø100	ГОСТ 22689-89			м	40,40		
	Фасонные части							
4	Отвод полиэтиленовый ПНД 90° ø50	ГОСТ 22689-89			шт.	24		
5	Отвод полиэтиленовый ПНД 90° ø110	ГОСТ 22689-89			шт.	6		
6	Отвод полиэтиленовый ПНД 135° ø50	ГОСТ 22689-89			шт.	8		
7	Тройник полиэтиленовый прямой ø50	ГОСТ 22689-89			шт.	25		
8	Тройник полиэтиленовый прямой ø110	ГОСТ 22689-89			шт.	27		
9	Переход полиэтиленовый ø110 хø50	ГОСТ 22689-89			шт.	7		
10	Переход полиэтиленовый ø160 хø110	ГОСТ 22689-89			шт.	12		
11	Ревизия полиэтиленовая ø50	ГОСТ 22689-89			шт.	12		
12	Ревизия полиэтиленовая ø110	ГОСТ 22689-89			шт.	14		
13	Заглушка полиэтиленовая ø110	ГОСТ 22689-89			шт.	10		
14	Трап с вертикальным отводом ТВ50 ø50	ГОСТ 1811-97			шт.	2		
	Приборы сантехнические							
1	Унитаз керамический с косым выпуском: детский	ГОСТ 22847-85			шт.	8		детский
2	взрослый				шт.	24		взрослый
3	Писсуар				шт.	2		
4	Умывальник керамический комплекте со сместителем	ГОСТ 22847-85			шт.	21		взрослый
5	Поддон душевой мелкий эмалированный в к-те с сифоном							
	и смесителем с душевой сеткой				шт.	3		мелкий
6	Мойка кухонная	ГОСТ Р 50851-96						
	с сифоном для мойки с разрывом струи				шт	5		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система В2							
	Трубопроводы							
1	Труба стальная оцинкованная Ду57х3,0	ГОСТ 3262-75			м	112,0	3,84	
2	Клиновая задвижка DN50 PN10	AVK-10-100		АЗТА (Атырау)	шт	3	10,1	
3	Повысительный насос напором до 30м	Grundfos CH-30			шт	1		
	Фасонные части							
1	Тройники стальные оцинкованные Ду57х3,0							
	ровнопроходной	ГОСТ 17376-2001			шт	4		
2	Отвод 90 оцинкованный Ду57х3,0	ГОСТ 17375-2001			шт	8		
3	Отвод 90 оцинкованный Ду57х3,0	ГОСТ 17375-2001			шт	16		
4	Пожарный кран ПК-50				шт	9		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.