

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
БК-1	Общие данные	
БК-2	Технологический план стен первого этажа.	
БК-3	Технологический план стен второго этажа.	
БК-4	Технологический план стен третьего этажа.	
БК-5	Технологический план стен кровли.	
БК-6	АксонOMETрические схемы систем В1 и ТЗ.	
БК-7	АксонOMETрические схемы систем В2.	
БК-8	АксонOMETрические схемы систем К1.	
БК-9	водомерного узла.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ШНК 2.08.01-05	Жилые здания	
КМК 2.04.01-98	Внутренний водопровод и канализация зданий	
КМК 2.04.04-97	Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб	
Серия 4.900.9. Выпуск 1	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации. Крепления пластмассовых трубопроводов	
КМК 3.05.01-98	Внутренние санитарно-технические системы	
	Прилагаемые документы	
БК.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	8

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации							
Наименование системы	Потребный напор на вводе, м.	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м3/сут	м3/ч	л/с	при пож л/с		
В1 (в т.ч. ТЗ)	9.36	9.36	3.97	1.743			
К1		9.36	3.97	1.743			

Проект соответствует требованиям технологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Узбекистан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.			
Главный инженер проекта		Рустамов Ж	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ
Настоящий раздел разработан на основании архитектурно-строительных решений и технологической части проекта в соответствии с требованиями действующих нормативных документов Республики Узбекистан.
При проектировании внутренних систем водоснабжения и канализации учтены требования следующих нормативных документов:
КМК 2.04.01-98 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;
КМК 2.04.02-19 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
КМК 2.04.03-19 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;
КМК 3.05.01-97 «Внутренние санитарно-технические работы».

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
Сейсмичность района строительства — 8 баллов.
Грунты по просадочным свойствам — непросадочные.
Уровень грунтовых вод — ниже 1,5 м от поверхности земли.
Расчётный расход воды на пожаротушение:
внутреннее пожаротушение — от системы внутреннего противопожарного водопровода; наружное пожаротушение — 10 л/с.

ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ
В здании предусмотрена система хозяйственно-питьевого водоснабжения. Количество вводов водопровода — 1. Схема сети водоснабжения — тупиковая. Система холодного водоснабжения запроектирована из полипропиленовых труб (PPR) диаметром Ø63-20 мм.
Прокладка трубопроводов предусматривается:
открыто — по чердачному перекрытию; скрыто — в штробах стен и в конструкции пола.
Трубопроводы, проходящие по чердачному перекрытию под шиферной кровлей, изолируются теплоизоляцией толщиной 60 мм.
Для обеспечения требуемого давления в системе хозяйственно-питьевого водоснабжения предусматривается установка повысительного насосного агрегата.
Характеристики насосной установки хозяйственно-питьевого водоснабжения:
Производительность — Q = 2,4 м³/ч Напор — Н = 33 м Количество насосов — 1 шт. Мощность электродвигателя — 0,37 кВт
Объём мембранного бака — 20 л Система хозяйственно-питьевого водоснабжения запроектирована отдельно от системы внутреннего противопожарного водопровода.

ВНУТРЕННИЙ ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ ВОДОПРОВОД
В здании предусмотрена отдельная система внутреннего противопожарного водопровода. Система обеспечивает подачу воды к пожарным кранам в необходимом количестве и под требуемым напором. Для поддержания требуемого давления предусмотрена противопожарная насосная станция, состоящая из двух насосов (один рабочий и один резервный).
Характеристики противопожарной насосной станции:
Максимальная производительность — Qmax = 10 м³/ч Максимальный напор — Hmax = 65 м Количество насосов — 2 шт. (1 рабочий, 1 резервный) Мощность электродвигателя каждого насоса — 2,2 кВт Объём мембранного расширительного бака — 50 л

ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ
Предусмотрена централизованная система горячего водоснабжения. Приготовление горячей воды осуществляется с использованием электрических водонагревателей и солнечных водонагревателей.
Система горячего водоснабжения выполняется из полипропиленовых труб диаметром Ø25-20 мм.
Прокладка труб предусматривается открыто — по чердачному перекрытию с теплоизоляцией; скрыто — в штробах стен и в конструкции пола с теплоизоляцией. Система горячего водоснабжения предназначена для бесперебойного обеспечения санитарно-технических приборов горячей водой требуемой температуры.

КАНАЛИЗАЦИЯ
В здании предусмотрена система хозяйственно-бытовой канализации.
Канализационные сети выполняются из безнапорных пластмассовых труб диаметром Ø100-50 мм.
Прокладка труб предусматривается скрыто: в штробах стен; в конструкции пола.
Уклоны канализационных трубопроводов приняты в соответствии с требованиями КМК и ШНК и обеспечивают нормативную скорость движения сточных вод и предотвращение засоров.

ПРИМЕЧАНИЕ
При монтаже внутренних систем водоснабжения и канализации акты освидетельствования скрытых работ должны оформляться в соответствии с требованиями КМК 3.05.01-97 «Внутренние санитарно-технические работы». В местах прохода пластмассовых труб через строительные конструкции необходимо предусматривать защитные гильзы.
Требования к гильзам:
концы гильз должны выступать на 30 мм от поверхности пересекаемой конструкции;
внутренний диаметр гильзы должен быть на 20 мм больше наружного диаметра трубы;
зазор между трубой и гильзой должен быть заполнен негорючим материалом.

						Заказчик: "ИКСЕЗ" хокимията Хорезмской области.		БК	
						"Строительство новой общеобразовательной школы на 660 мест на территории МСГ «OЎЎБОЎ» Ургенчского района Хорезмской области."			
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись.	Дата	Строительство "Учебный блок на 660 мест".	Стадия.	Лист.	Листов.
Директор	Каримов С						РП.	1	9
Гл.инженер	Пўлатов Н.								
	ГАП	Одилов Р.				Общие данные	ЧП  "MERIDIAN LOYIHA" г. Ургенч .		
	ГИП	Рустамов Ж.							
Исп-тель.	Курвондурдиев А								

Технологический план стен первого этажа. М 1:100.

Водонагреватель 30 литров 15 кВт
Питание - 220 В/50 Гц/М Максимальный расход - 2,4 м³/ч или 33 л/мин; Максимальный напор - 33 м; Максимальная глубина всасывания - 8 м; Максимальное рабочее давление - 6 бар
Класс изоляции - В, DN-25

Экспликация помещения. Блок-1.

№ помещ.	Наименование помещений.	Площадь м².	Тип пола.
1	Тамбур	12,10	Мрам.
2	Вестибиль.	24,90	Мрам.
3	Лестничная клетка.	21,50	Мрам.
4	Коридор	154,60	Мрам.
5	Учебный класс №1 на 30 мест.	58,80	Линолеум(релин)
6	Учебный класс №2 на 30 мест.	58,80	Линолеум(релин)
7	Лестничная клетка.	21,50	Мрам.
8	Сан.узел для маломобильных (для девочек).	3,90	Керамическая плитка.
9	Сан-узлы для девочек.	15,10	Керамическая плитка.
10	Учебный класс №3 на 30 мест.	59,90	Линолеум(релин)
11	Кабинет информатики.	58,80	Линолеум(релин)
12	Коридор	24,10	Мрам.
13	Коворкинг.	36,40	Мрам.
14	Кабинет директора.	24,00	Линолеум(релин)
15	Кабинет директора.	24,00	Линолеум(релин)
16	Учительская.	36,10	Линолеум(релин)
17	Учебный класс №4 на 30 мест.	60,40	Линолеум(релин)
18	Сан.узел для маломобильных (для мальчиков).	3,90	Керамическая плитка.
19	Сан-узлы для мальчиков.	15,10	Керамическая плитка.
20	Лестничная клетка.	21,50	Мрам.
21	Учебный класс №5 на 30 мест.	58,80	Линолеум(релин)
22	Учебный класс №6 на 30 мест.	58,80	Линолеум(релин)
23	Лифт.	9,30	Бетонный.
24	Комната охраны.	11,60	Линолеум(релин)

Экспликация помещения. Блок-2.

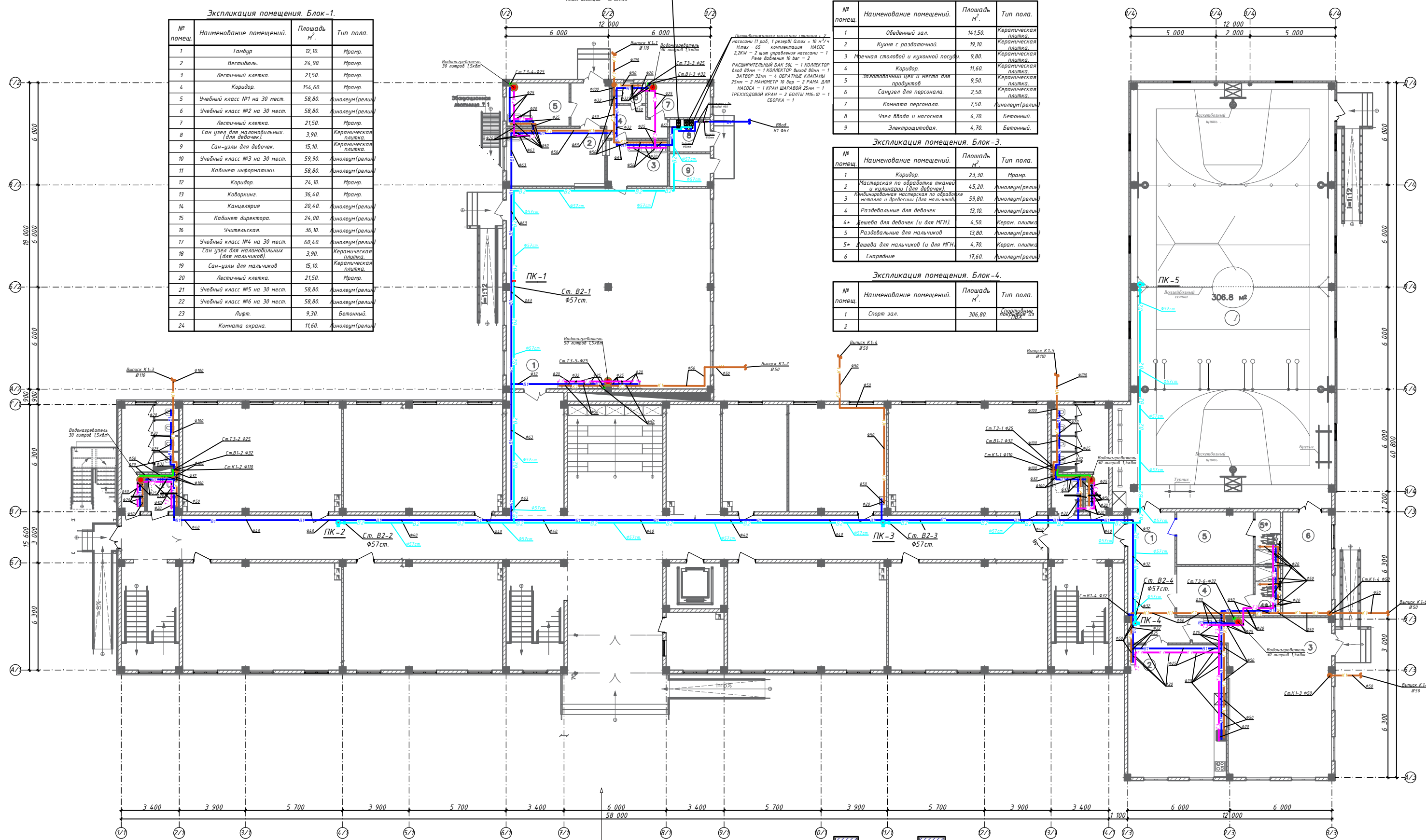
№ помещ.	Наименование помещений.	Площадь м².	Тип пола.
1	Обеденный зал.	141,50	Керамическая плитка.
2	Кухня с раздаточной.	19,10	Керамическая плитка.
3	Мечная столовой и кухонной посуды.	9,80	Керамическая плитка.
4	Коридор.	11,60	Керамическая плитка.
5	Заготовочный цех и место для продуктов.	9,50	Керамическая плитка.
6	Санузел для персонала.	2,50	Керамическая плитка.
7	Комната персонала.	7,50	Линолеум(релин)
8	Узел ввода и насосная.	4,70	Бетонный.
9	Электрощитовая.	4,70	Бетонный.

Экспликация помещения. Блок-3.

№ помещ.	Наименование помещений.	Площадь м².	Тип пола.
1	Коридор.	23,30	Мрам.
2	Мастерская по обработке тканей и кутанарии (для девочек).	45,20	Линолеум(релин)
3	Мастерская по обработке металла и древесины (для мальчиков).	59,80	Линолеум(релин)
4	Раздевальня для девочек.	13,10	Линолеум(релин)
4*	Душевая для девочек (и для МГН).	4,50	Керам. плитка.
5	Раздевальня для мальчиков.	13,80	Линолеум(релин)
5*	Душевая для мальчиков (и для МГН).	4,70	Керам. плитка.
6	Спортивный зал.	17,60	Линолеум(релин)

Экспликация помещения. Блок-4.

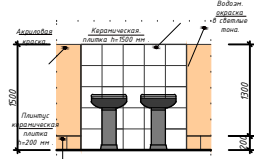
№ помещ.	Наименование помещений.	Площадь м².	Тип пола.
1	Спортивный зал.	306,80	Линолеум(релин)
2	Спортивный зал.	306,80	Линолеум(релин)



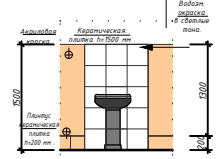
Условные обозначения

Наружный и внутренний стен из газоблока толщ.-200мм.
Перегородка из газоблока толщ.-100мм.
Наружные стены - из стеновых сэндвич панелей толщ.-100мм.

Фрагмент б-б. М 1:50.



Фрагмент в-в. М 1:50.



- Схема блокировка:
1. Учебный блок трехэтажного здания.
 2. Кухня и актовый зал двух этажного здания.
 3. Мастерская, раздевальня и помещенный кабинеты двух этажного здания.
 4. Спорт зал одно этажного здания.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Директор	Каримов С				
Г. инженер	Пуллатов Н.				
ГАП	Одилов Р.				
ГИП	Рустамов Ж.				
Испол.тел.	Курбондурдыев А.				

Заказчик:	«ИКЕЗ» хокимията Хорезмской области.	ВК
«Строительство новой общеобразовательной школы на 660 мест на территории МСГ «ОКБОВ» Ургенского района Хорезмской области»		
Студия	Лист	Листов
Р.П.	2	9
Технологический план стен первого этажа.		
М. «MERIDIAN LOYUNA» г. Ургенч.		
Альбом А2		

Технологический план стен второго этажа. М 1:100.

Экспликация помещения. Блок-1.

№ помещ.	Наименование помещений.	Площадь м².	Тип пола.
1	Коридор.	154,60.	Мрамр.
2	Лестничная клетка.	21,60.	Мрамр.
3	Учебный класс №7 на 30 мест.	58,80.	Линолеум(релин)
4	Учебный класс №8 на 30 мест.	58,80.	Линолеум(релин)
5	Лестничная клетка.	21,60.	Мрамр.
6	Start up.	35,90.	Линолеум(релин)
7	Подсобная помещение.	11,60.	Линолеум(релин)
8	Лифт.	9,30.	
9	Учебный класс №9 на 30 мест.	58,80.	Линолеум(релин)
10	Учебный класс №10 на 30 мест.	58,80.	Линолеум(релин)
11	Лестничная клетка.	21,60.	Мрамр.
12	Сан узел для маломобильных (для мальчиков).	3,90.	Керамическая плитка.
13	Сан-узлы для мальчиков.	15,60.	Керамическая плитка.
14	Учебный класс №11 на 30 мест.	59,90.	Линолеум(релин)
15	Учебный класс №12 на 30 мест.	60,50.	Линолеум(релин)
16	Серверная.	20,20.	Линолеум(релин)
17	Коворкинг.	36,40.	Мрамр.
18	Коридор.	24,10.	Мрамр.
19	Учебный класс №13 на 30 мест.	58,80.	Линолеум(релин)
20	Учебный класс №14 на 30 мест.	59,90.	Линолеум(релин)
21	Сан узел для маломобильных (для девочек).	3,90.	Керамическая плитка.
22	Сан-узлы для девочек.	15,60.	Керамическая плитка.

Экспликация помещения. Блок-2.

№ помещ.	Наименование помещений.	Площадь м².	Тип пола.
1	Коридор.	20,20.	Линолеум(релин)
2	Актовый зал на 115 мест.	101,90.	Линолеум(релин)
3	Сцена.	41,50.	Кавролин.
4	Кабинет музыки.	48,90.	Линолеум(релин)

Экспликация помещения. Блок-3.

№ помещ.	Наименование помещений.	Площадь м².	Тип пола.
1	Коридор.	25,60.	Мрамр.
2	Кабинет учителя.	17,90.	Линолеум(релин)
3	СЭМ лаборатория (химия, биология).	85,10.	Линолеум(релин)
4	НВП.	55,40.	Линолеум(релин)

Экспликация помещения. Блок-4.

№ помещ.	Наименование помещений.	Площадь м².	Тип пола.
1	Спорт зал.	305,00.	Линолеум(релин)
2			

Второй свет.

Водонагреватель 30 литров 1,5кВт

ПК-7

Ст. В2-2
Ø57см.

ПК-8

Ст. В2-3
Ø57см.

Водонагреватель 30 литров 1,5кВт

Ст. В2-4
Ø57см.

ПК-9

Ст. В1-4 Ø37

Ст. В1-3 Ø37

Ст. В1-2 Ø37

Ст. В1-1 Ø37

Ст. В1-6 Ø37

Ст. В1-5 Ø37

Ст. В1-4 Ø37

Ст. В1-3 Ø37

Ст. В1-2 Ø37

Ст. В1-1 Ø37

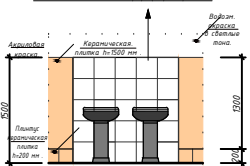
Условные обозначения

Наружный и внутренний стен из газоблока толщ.-200мм.

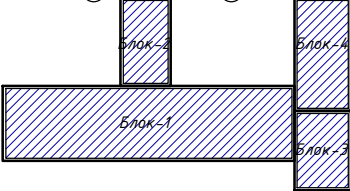
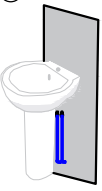
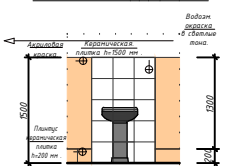
Перегородка из газоблока толщ.-100мм.

Наружные стены - из стеновых сэндвич панелей толщ.-100мм.

Фрагмент б-б. М 1:50.



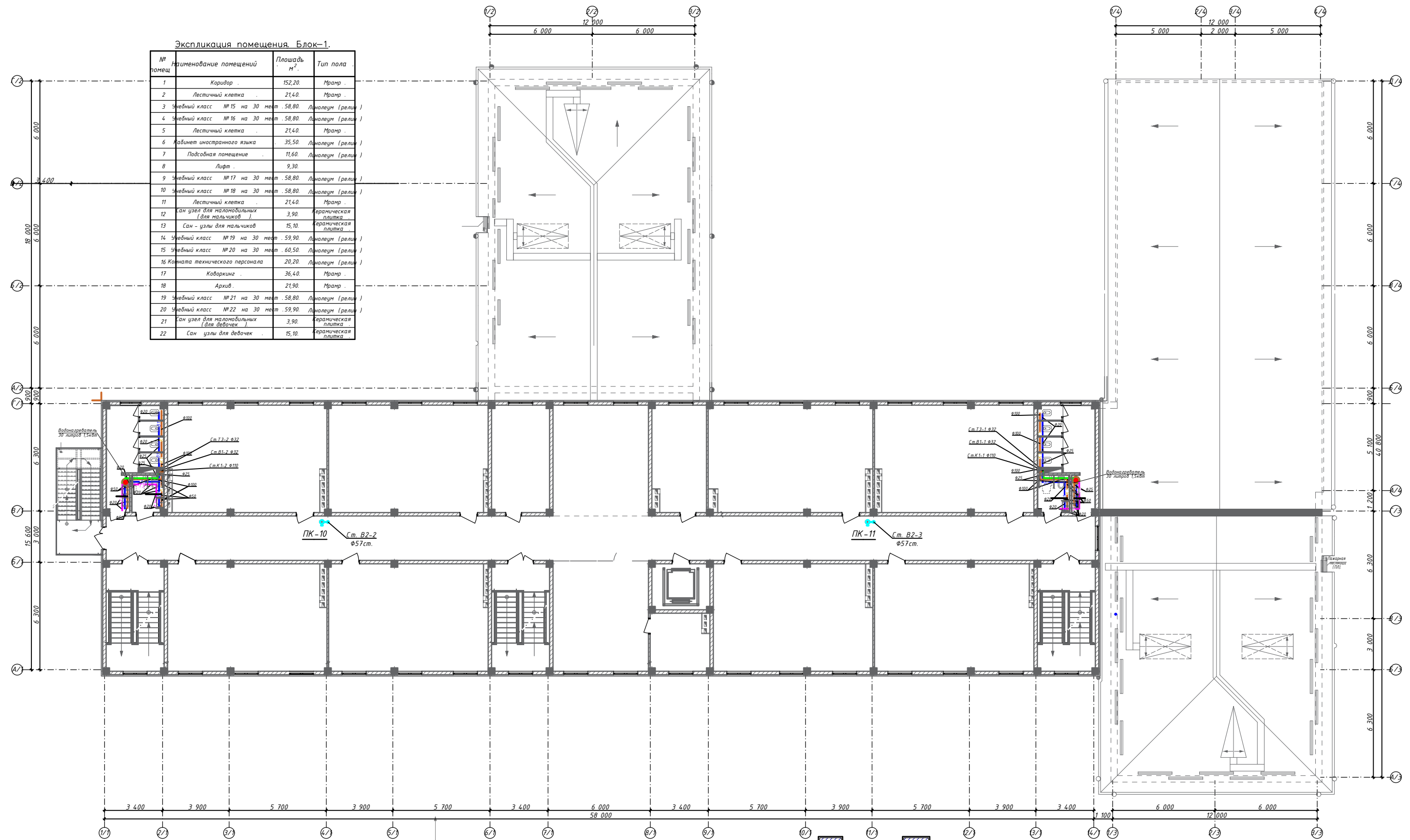
Фрагмент в-в. М 1:50.



- Схема блокировка:
1. Учебный блок трехэтажного здания.
 2. Кухня и актовый зал двух этажного здания.
 3. Мастерская, раздевалка и помещенный кабинеты двух этажного здания.
 4. Спорт зал одно этажного здания.

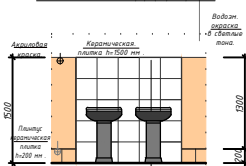
Изм.	Кол.	Лист.	Мол.	Подпись	Дата
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50
51	51	51	51	51	51
52	52	52	52	52	52
53	53	53	53	53	53
54	54	54	54	54	54
55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	56	56
57	57	57	57	57	57
58	58	58	58	58	58
59	59	59	59	59	59
60	60	60	60	60	60
61	61	61	61	61	61
62	62	62	62	62	62
63	63	63	63	63	63
64	64	64	64	64	64
65	65	65	65	65	65
66	66	66	66	66	66
67	67	67	67	67	67
68	68	68	68	68	68
69	69	69	69	69	69
70	70	70	70	70	70
71	71	71	71	71	71
72	72	72	72	72	72
73	73	73	73	73	73
74	74	74	74	74	74
75	75	75	75	75	75
76	76	76	76	76	76
77	77	77	77	77	77
78	78	78	78	78	78
79	79	79	79	79	79
80	80	80	80	80	80
81	81	81	81	81	81
82	82	82	82	82	82
83	83	83	83	83	83
84	84	84	84	84	84
85	85	85	85	85	85
86	86	86	86	86	86
87	87	87	87	87	87
88	88	88	88	88	88
89	89	89	89	89	89
90	90	90	90	90	90
91	91	91	91	91	91
92	92	92	92	92	92
93	93	93	93	93	93
94	94	94	94	94	94
95	95	95	95	95	95
96	96	96	96	96	96
97	97	97	97	97	97
98	98	98	98	98	98
99	99	99	99	99	99
100	100	100	100	100	100

Технологический план стен третьего этажа. М 1:100.

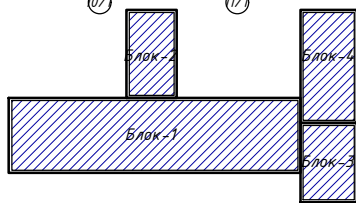
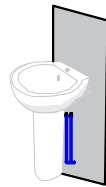
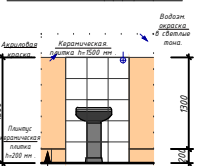


Условные обозначения	
	Наружный и внутренний стен из газоблока толщ.-200мм.
	Перегородка из газоблока толщ.-100мм.
	Наружные стены - из стеновых сэндвич панелей толщ.-100мм.

Фрагмент б-б. М 1:50.



Фрагмент в-в. М 1:50.

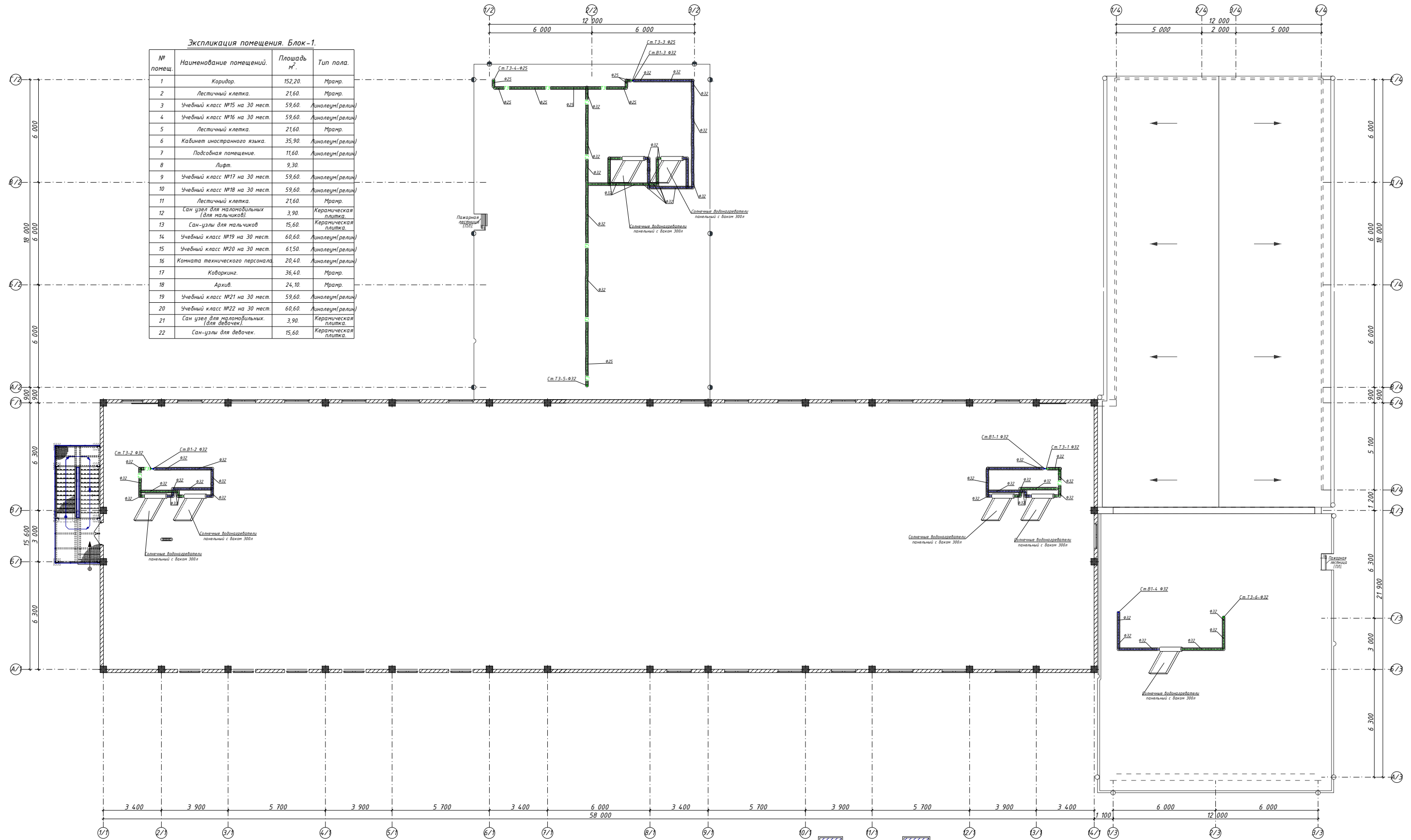


- Схема блокировка:
1. Учебный блок трехэтажного здания.
 2. Кухня и актовый зал двух этажного здания.
 3. Мастерская, раздевальня и помещенный кабинеты двух этажного здания.
 4. Спорт зал одно этажного здания.

Заказчик: "ИКСЕЗ" хокимията Хорезмской области.					ВК
"Строительство новой общеобразовательной школы на 660 мест на территории МСГ «ОЕКБОФ» Ургенчского района Хорезмской области."					
Изм.	Кол.	Лист.	Модок.	Подпись	Дата
Директор	Каримов С.				
Г.л.инженер	Пуллатов Н.				
ГАП	Одилов Р.				
ГИП	Рустамов Ж.				
Испол.тел.	Курбондурдыев А.				
Строительство "Учебный блок на 660 мест".					
Технологический план стен третьего этажа.					
МЕРИДИАН LOYIN					
Ургенч.					
Альбом А2					

Технологический план стен кровли.

<u>Экспликация помещения. Блок-1.</u>			
№ помещ.	Наименование помещений.	Площадь м ² .	Тип пола.
1	Коридор.	152,20	Мрамр.
2	Лестничнй клетка.	21,60.	Мрамр.
3	Учебный класс №15 на 30 мест.	59,60.	Линолеум/релин
4	Учебный класс №16 на 30 мест.	59,60.	Линолеум/релин
5	Лестничнй клетка.	21,60.	Мрамр.
6	Кабинет иностранного языка.	35,90.	Линолеум/релин
7	Подсобная помещение.	11,60.	Линолеум/релин
8	Лифт.	9,30.	
9	Учебный класс №17 на 30 мест.	59,60.	Линолеум/релин
10	Учебный класс №18 на 30 мест.	59,60.	Линолеум/релин
11	Лестничнй клетка.	21,60.	Мрамр.
12	Сан узел для дошкольников (для мальчиков).	3,90.	Керамическая плитка
13	Сан-узлы для мальчиков.	15,60.	Керамическая плитка
14	Учебный класс №19 на 30 мест.	60,60.	Линолеум/релин
15	Учебный класс №20 на 30 мест.	61,50.	Линолеум/релин
16	Комната технического персонала.	20,40.	Линолеум/релин
17	Коворкинг.	36,40.	Мрамр.
18	Архив.	24,10.	Мрамр.
19	Учебный класс №21 на 30 мест.	59,60.	Линолеум/релин
20	Учебный класс №22 на 30 мест.	60,60.	Линолеум/релин
21	Сан узел для дошкольников (для девочек).	3,90.	Керамическая плитка
22	Сан-узлы для девочек.	15,60.	Керамическая плитка



<u>Условные обозначения</u>	
	Наружный и внутренний стен из газоблока толщ.-200мм.
	Перегородка из газоблока толщ.-100мм.
	Наружные стены - из стеновых сэндвич панелей толщ.-100мм

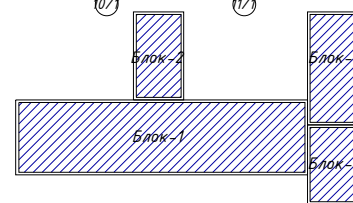
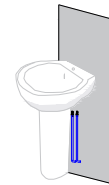
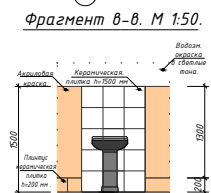
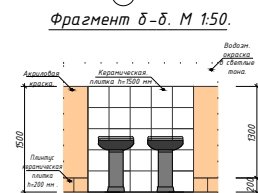


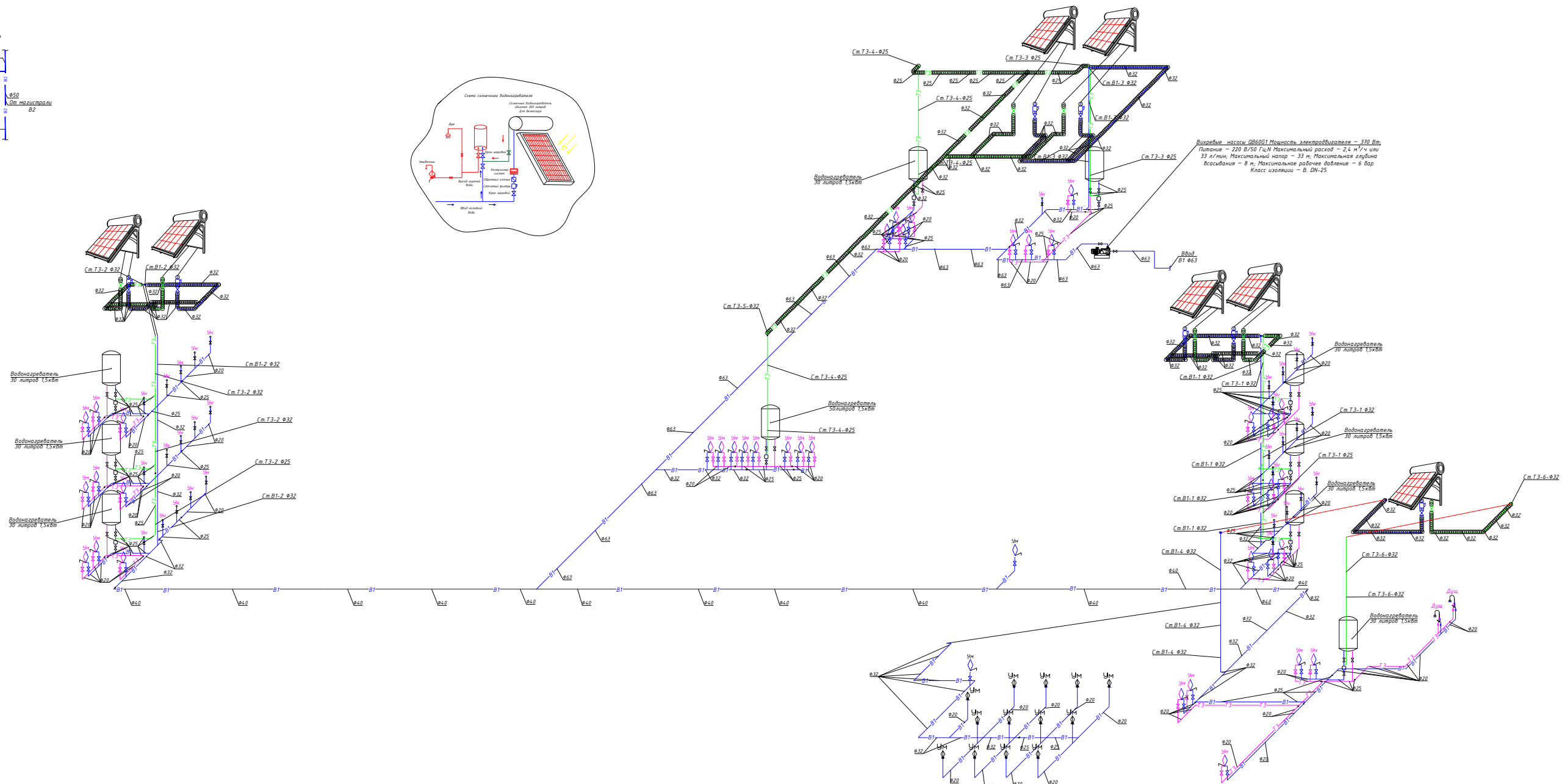
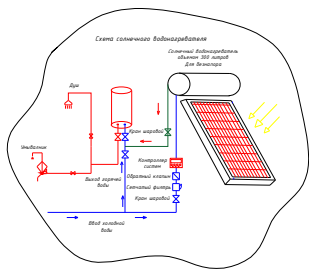
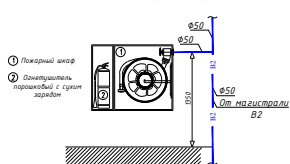
Схема блокировка:

1. Учебный блок трехэтажного этажный здания.
2. Кухня и актовый зал двух этажный здания.
3. Мастерская, раздевальня и помещенный кабинеты двух этажный здания.
4. Спорт зал одно етажный здания.

						Заказчик:	"ИКСЭЗ" хөкимията Хөрвэнской области.			ВК	
						"Строительство новой общеобразовательной школы на 660 мест на территории МСГ «ОЕКБОФ» Ургэенского района Хөрвэнской области"					
Изм.	Кол.	Лист.	Модок.	Подпись	Дата	Строительство			Стадия	Лист	Листов
Директор		Каримов С				"Учебный блок на 660 мест."			Р.П.	5	9
Главинженер		Пилатов Н.									
ГАП		Одилов Р.									
ГИП		Русланов Ж.									
Исполнитель		Курбанмурдиев А				Технологический план стен кровли.			 MERIDIAN LOYNA г.Ургээн. Адырм дтд		

АксонOMETрические схемы систем В1, Т3 и Т3С.

Типовой пожарный шкаф



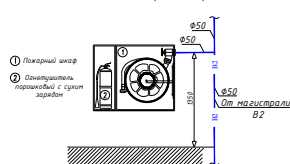
Условные обозначения

- В1 — Проектный водопровод.
- В2 — Проектный противопожарный водопровод.
- Т3 — Проектный горячего водоснабжения (электрический).
- Т3С — Проектный горячего водоснабжения (солнечный).
- К1 — Проектный канализация.

Условные обозначения

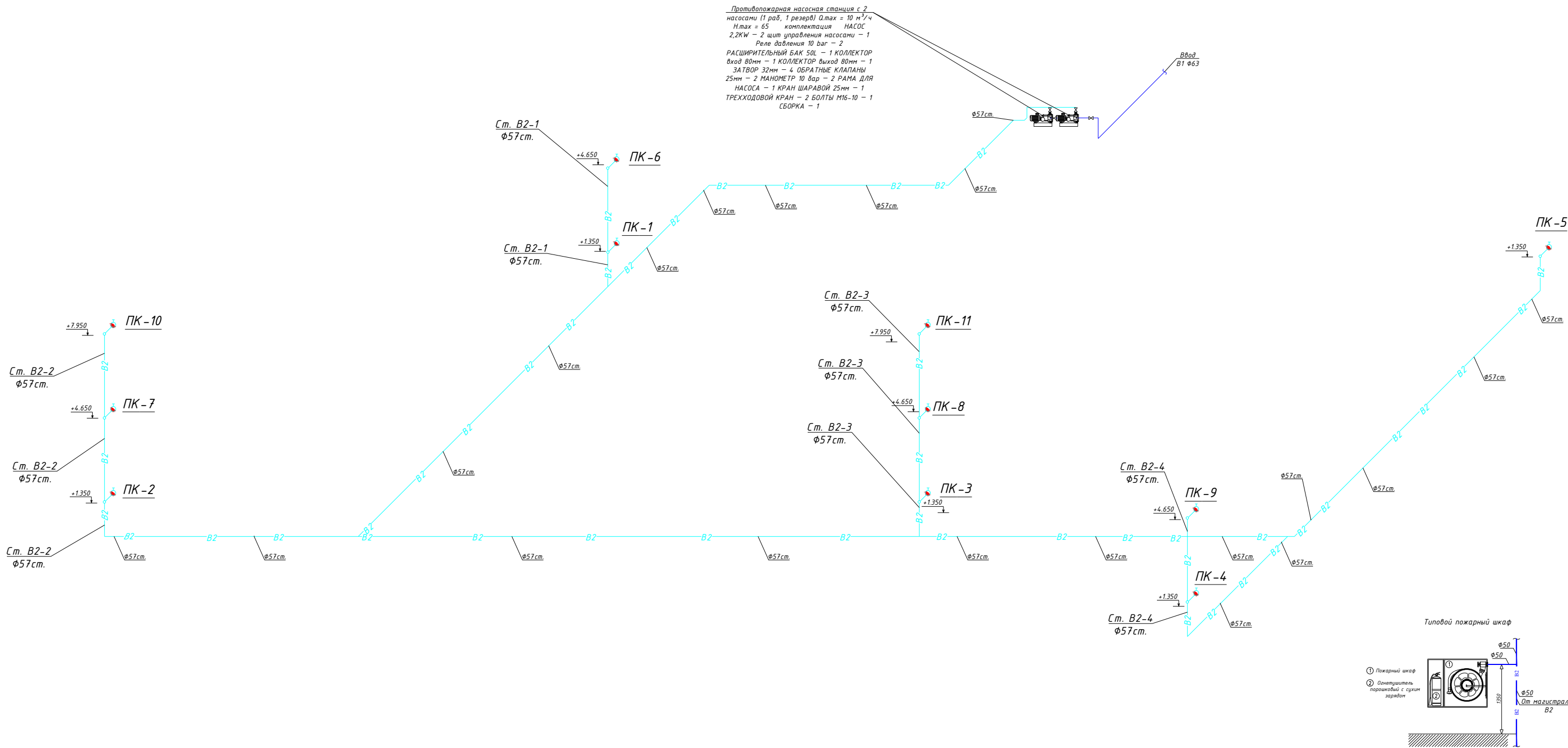
- В2 — Противопожарный водопровод.
- В2 — Противопожарный кран.

Типовой пожарный шкаф



						Заказчик: "ИКЕЗ" хокимията Хорезмской области.	ВК
						"Строительство новой общеобразовательной школы на 660 мест на территории МГ "ОКБОН" Ургенского района Хорезмской области."	
Изм.	Кол.	Лист.	Нижок.	Подпись	Дата	Строительство "учебный блок на 660 мест".	Стадия
Директор				Каримов С			Лист
Главинженер				Пулатов Н.			Листов
				ТАП			Р.П.
				Одиль Р.			6
				ГИП			9
				Рустамов Ж.			
Испол-тель				Курбондурдыев А		Аксонометрические схемы систем В1, Т3 и Т3С.	
						ЧП "MERIDIAN LOYINA" г.Ургенч.	

АксонOMETрические схемы систем В2.



Условные обозначения

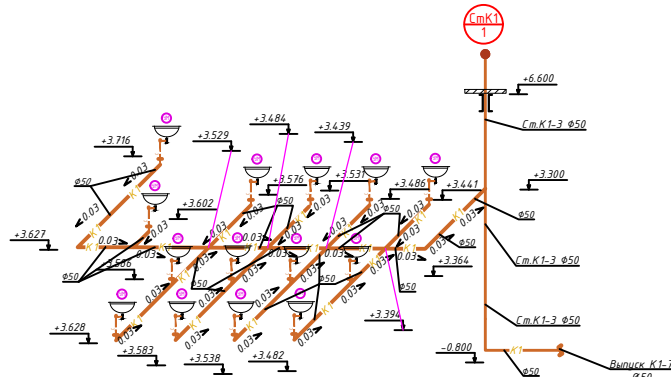
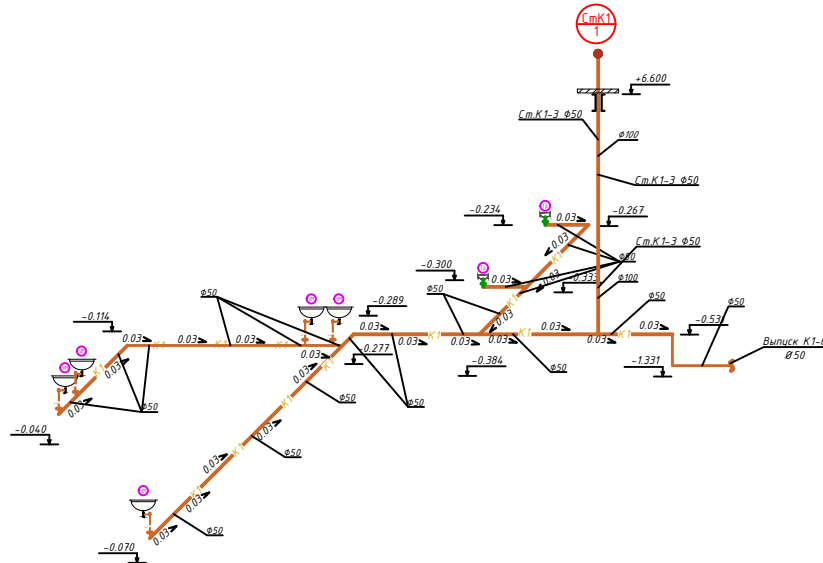
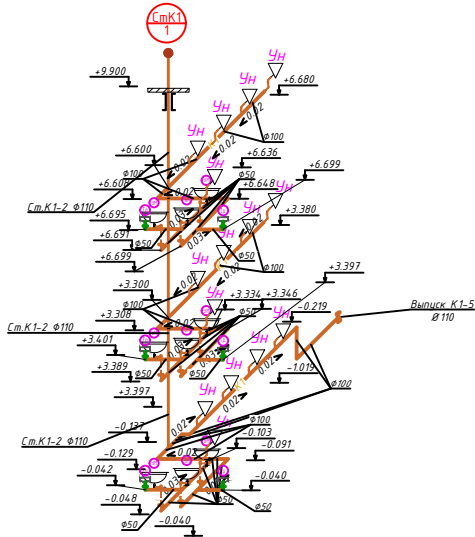
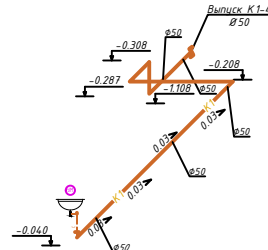
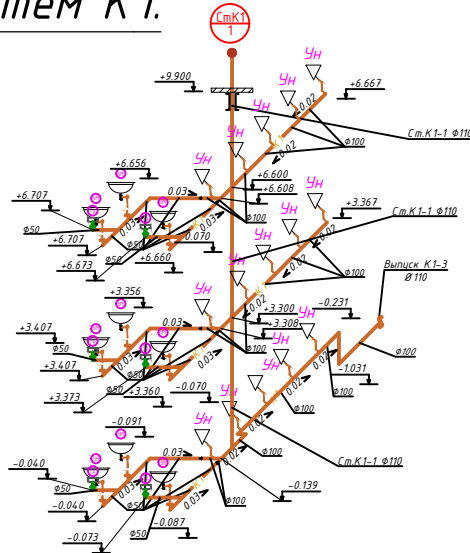
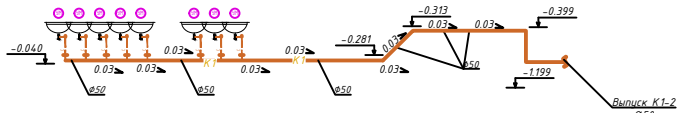
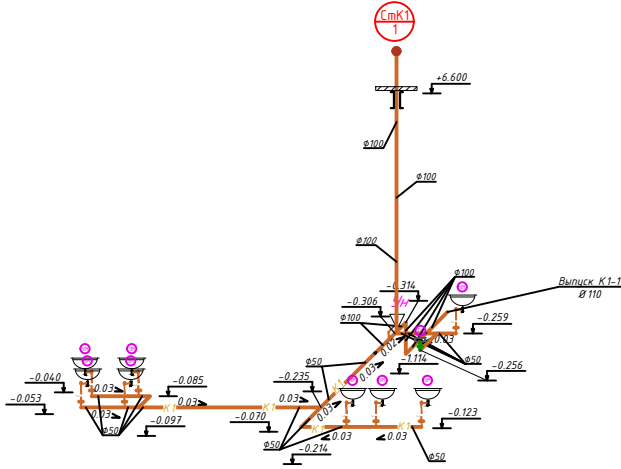
— B1 — Проектный водопровод.
— B2 — Проектный противопожарное.
— T3 — Проектный горячего водопровода (электрический)
— T3C — Проектный горячего водопровода (солнечный)
— K1 — Проектный канализация.

Условные обозначения

— B2 — Противопожарный водопровод ..
— — Противопожарный кран..

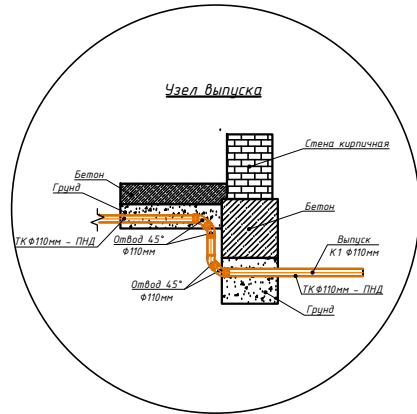
				Заказчик: "ИКСЕЗ" хокимията Хорезмской области.	БК
				"Строительство новой общеобразовательной школы на 660 мест на территории МСГ «ОЁҚБОҒ» Ургенчского района Хорезмской области."	
Директор	Каримов С.	Подпись	Дата	Строительство "Учебный блок на 660 мест".	Стадия
Гл. инженер	Пуллатов Н.				Лист
ГАП	Одилов Р.				Листов
ГИП	Рустамов Ж.				Р.П.
Испол-тель	Курвондурдиев А.			АксонOMETрические схемы систем В2.	7
				ЧП "MERIDIAN LOYINA" г.Ургенч.	9

АксонOMETрические схемы систем К1.



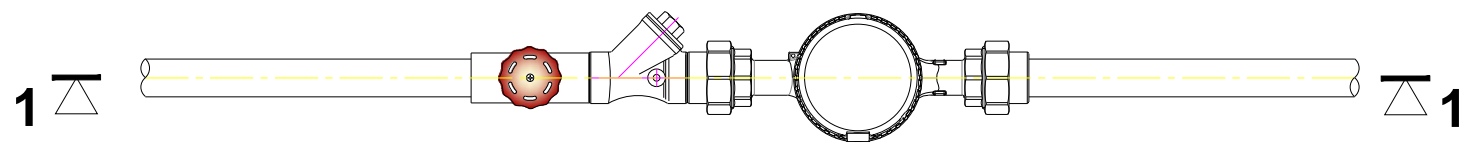
- Условные обозначения
- В1 Проектируемый водопровод.
 - В2 Проектируемый противопожарный.
 - Т3 Проектируемый горячего водопровода (электрический).
 - ТЗС Проектируемый горячего водопровода (солнечный).
 - К1 Проектируемый канализация.

Примечание:
1. Трубопроводы холодного водопровода прокладываются открыто - над полом чердака с теплоизоляцией, скрито - в штрабе стен и в конструкции пола.
2. Трубопроводы горячего водопровода прокладываются открыто - над полом чердака с теплоизоляцией, скрито - в штрабе стен и в конструкции пола.



					Заказчик: "ИКСЕЗ" хокимията Хорезмской области.	ВК
					"Строительство новой общеобразовательной школы на 660 мест на территории МСГ «ОЕҚБОҒ» Ургенчского района Хорезмской области."	
Изм.	Кол.	Лист.	Мод.	Подпись	Строительство "Учебный блок на 660 мест".	Стадия
Директор	Каримов С.					Лист
Инженер	Пуллатов Н.				АксонOMETрические схемы систем К1	Листов
ГАП	Одилов Р.					Р.П.
ГИП	Рустамов Ж.					8
Испол-тель	Курбондурдыев А.					9

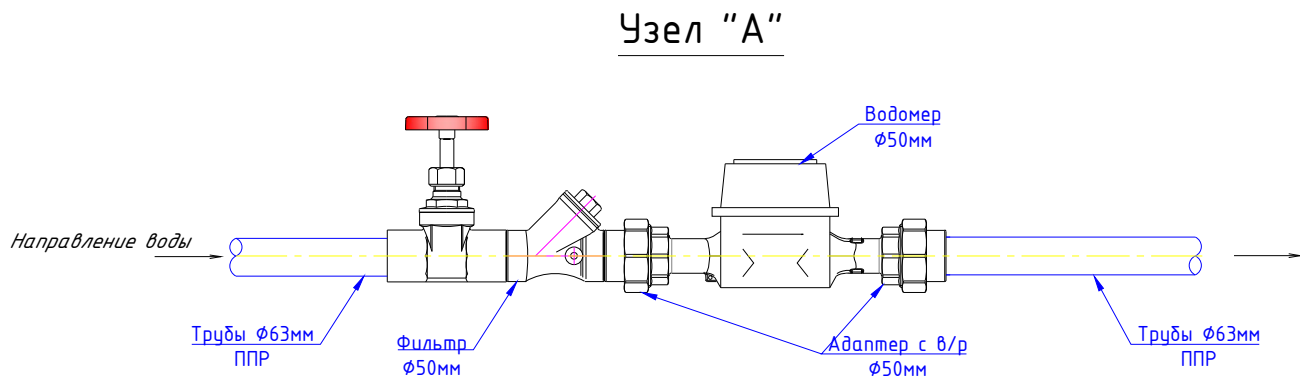
План с водомером. М1:50



Спецификация материалов на данный лист

поз.	Наименование	Кол-во, шт	Масса ед. кг	Примечание
1	Вентиль Ø50mm	1		
2	Водомер Ø50mm	1		
3	Фильтр Ø50mm	1		
4	Отвод 90° Ø50mm	2		

Разрез 1-1. М1:50



Узел "А"

						Заказчик: "ИКСЕЗ" хокимията Хорезмской области.	ВК					
						"Строительство новой общеобразовательной школы на 660 мест на территории МСГ «ОЁҚБОҒ» Ургенчского района Хорезмской области."						
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата	Строительство "Учебный блок на 660 мест".	Стадия	Лист	Листов			
Директор		Каримов С					Р.П.	9	9			
Гл. инженер		Пўлатов Н.										
ГАП		Одилов Р.										
ГИП		Рустамов Ж.										
Испол-тель		Курвондурдиев.А				водомерного узла.	 ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч.					

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип . марка. Обозначение документа опросного листа	Тип оборудования изделия. материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг
1	2	3	4	5	6	7	8
	Холодное водоснабжение. В1						
1	Полипропиленовые трубы φ63х5.8 мм PN10	PPR			п.м.	42.0	
2	Полипропиленовые трубы φ40х3.7мм PN10	PPR			п.м.	60.0	
3	Полипропиленовые трубы φ32х3.0 мм PN10	PPR			п.м.	120.0	
4	Полипропиленовые трубы φ25х2.3 мм PN10	PPR			п.м.	60.0	
5	Полипропиленовые трубы φ20х1.9 мм PN10	PPR			п.м.	178.0	
6	Вентиль φ63 PN10	PPR			шт.	3.0	
7	Вентиль φ40 PN10	PPR			шт.	1.0	
8	Вентиль φ32 PN10	PPR			шт.	7.0	
9	Вентиль φ25 PN10	PPR			шт.	20.0	
10	Вентиль φ20 PN10	PPR			шт.	87.0	
11	Соединительная муфта φ63 мм PN10	PPR			шт.	11.0	
12	Соединительная муфта φ40 мм PN10	PPR			шт.	15.0	
13	Соединительная муфта φ32 мм PN10	PPR			шт.	30.0	
14	Соединительная муфта φ25 мм PN10	PPR			шт.	15.0	
15	Соединительная муфта φ20 мм PN10	PPR			шт.	45.0	
16	Тройник прямой φ63х63х63 мм PN10	PPR			шт.	3.0	
17	Тройник переходной φ63х40х63мм PN10	PPR			шт.	1.0	
18	Тройник переходной φ63х32х63 мм PN10	PPR			шт.	1.0	
19	Тройник переходной φ63х25х63 мм PN10	PPR			шт.	1.0	
20	Тройник переходной φ63х20х63 мм PN10	PPR			шт.	5.0	

						Заказчик: "ИКСЕЗ" хокимията Хорезмской области.			ВК.СО			
						"Строительство новой общеобразовательной школы на 660 мест на территории МСГ «ОЁҚБОҒ» Ургенчского района Хорезмской области."						
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Строительство "Учебный блок на 660 мест".			Стадия	Лист	Листов	
Директор		Каримов С							РП	1	8	
л.инженер		Пўлатов Н.				Спецификация оборудование и материалов.			ЧП MERIDIAN LOYIHA г.Ургенч.			
ГАП		Одилов Р.										
ГИП		Рустамов Ж.										
Исп-тель		Курвондурдиев.А										

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип . марка. Обозначение документа опросного листа	Тип оборудования изделия. материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг
1	2	3	4	5	6	7	8
	Холодное водоснабжение. В1						
21	Тройник переходной Φ40х32х40 мм PN10	PPR			шт.	1.0	
22	Тройник переходной Φ40х20х40 мм PN10	PPR			шт.	1.0	
23	Тройник прямой Φ32х32х32 мм PN10	PPR			шт.	8.0	
24	Тройник переходной Φ32х25х32 мм PN10	PPR			шт.	2.0	
25	Тройник переходной Φ32х20х32 мм PN10	PPR			шт.	11.0	
26	Тройник прямой Φ25х25х25мм PN10	PPR			шт.	13.0	
27	Тройник переходной Φ25х20х25 мм PN10	PPR			шт.	27.0	
28	Тройник прямой Φ20х20х20мм PN10	PPR			шт.	19.0	
29	Крестовина 90° DN(32х20х20х32)	PPR			шт.	2.0	
30	Крестовина 90° DN (32х25х25х32)	PPR			шт.	4.0	
31	Крестовина 90° DN(25х20х20х25)	PPR			шт.	1.0	
32	Переходник Φ63х32 мм PN10	PPR			шт.	1.0	
33	Переходник Φ40х32 мм PN10	PPR			шт.	2.0	
34	Переходник Φ32х25 мм PN10	PPR			шт.	5.0	
35	Переходник Φ32х20 мм PN10	PPR			шт.	1.0	
36	Переходник Φ25х20 мм PN10	PPR			шт.	18.0	
37	Отвод 90° Φ63 мм PN10	PPR			шт.	9.0	
38	Отвод 90° Φ40 мм PN10	PPR			шт.	2.0	
39	Отвод 90° Φ32 мм PN10	PPR			шт.	39.0	
40	Отвод 90° Φ25 мм PN10	PPR			шт.	36.0	

						Заказчик: "ИКСЕЗ" хокимията Хорезмской области.			ВК.СО		
						"Строительство новой общеобразовательной школы на 660 мест на территории МСГ «ОЁҚБОҒ» Ургенчского района Хорезмской области."					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Строительство "Учебный блок на 660 мест".			Стадия	Лист	Листов
Директор		Каримов С							РП	2	8
Инженер		Пўлатов Н.				Спецификация оборудование и материалов.			ЧП MERIDIAN LOYINA г.Ургенч.		
ГАП		Одилов Р.									
ГИП		Рустамов Ж.									
Исп-тель		Курвондурдиев.А									

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип . марка. Обозначение документа опросного листа	Тип оборудования изделия. материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг
1	2	3	4	5	6	7	8
	Горячее водоснабжение. ТЗ,ТЗС.						
1	Солнечные водонагреватели панельный с баком 300л				компл.	7.0	
2	Электрический водонагреватель ёмкостью 30л.				компл.	10.0	
3	Вентиль ф32 PN20	PPR			шт.	7.0	
4	Вентиль ф25 PN20	PPR			шт.	10.0	
5	Вентиль ф20 PN20	PPR			шт.	41.0	
6	Полипропиленовые трубы (для ГВС)ф32х5.4 мм PN20	PPR			п.м.	76.0	
7	Полипропиленовые трубы (для ГВС)ф25х4.2 мм PN20	PPR			п.м.	78.0	
8	Полипропиленовые трубы (для ГВС)ф20х3.4 мм PN20	PPR			п.м.	95.0	
9	Переходник ф32х25 мм PN20	PPR			шт.	3.0	
10	Переходник ф25х20 мм PN20	PPR			шт.	15.0	
11	Соединительная муфта ф32 мм PN20	PPR			шт.	19.0	
12	Соединительная муфта ф25 мм PN20	PPR			шт.	20.0	
13	Соединительная муфта ф20 мм PN20	PPR			шт.	24.0	
14	“KLIPS” для крепления труб ф32 мм PN20	PPR			шт.	40.0	
15	“KLIPS” для крепления труб ф25 мм PN20	PPR			шт.	100.0	
16	“KLIPS” для крепления труб ф20 мм PN20	PPR			шт.	100.0	
17	Тройник прямой ф32х32х32 мм PN20	PPR			шт.	4.0	
18	Тройник переходной ф32х25х32 мм PN20	PPR			шт.	4.0	
19	Тройник переходной ф25х32х25 мм PN20	PPR			шт.	1.0	
20	Тройник прямой ф25х25х25 мм PN20	PPR			шт.	16.0	

						Заказчик: "ИКСЕЗ" хокимията Хорезмской области.			БК.СО			
						"Строительство новой общеобразовательной школы на 660 мест на территории МСГ «ОЁҚБОҒ» Ургенчского района Хорезмской области."						
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Строительство "Учебный блок на 660 мест".		Стадия	Лист	Листов		
Директор		Каримов С						РП	4	8		
Гл.инженер		Пўлатов Н.										
ГАП		Одилов Р.										
ГИП		Рустамов Ж.										
Исп-тель.		Курвондурдиев.А				Спецификация оборудование и материалов.		ЧП  MERIDIAN LOYIHA г.Ургенч.				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип . марка. Обозначение документа опросного листа	Тип оборудования изделия. материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг
1	2	3	4	5	6	7	8
	Горячее водоснабжение. ТЗ						
1	Тройник переходной $\Phi 25 \times 20 \times 25$ мм PN20	PPR			шт.	8.0	
2	Тройник переходной $\Phi 20 \times 25 \times 20$ мм PN20	PPR			шт.	1.0	
3	Тройник прямой $\Phi 20 \times 20 \times 20$ мм PN20	PPR			шт.	12.0	
4	Отвод 90° $\Phi 32$ мм PN20	PPR			шт.	23.0	
5	Отвод 90° $\Phi 25$ мм PN20	PPR			шт.	47.0	
6	Отвод 90° $\Phi 20$ мм PN20	PPR			шт.	27.0	
7	Американка с нар. резьбой $\Phi 20$ PN20				шт.	41.0	
8	Изоляция труб из изювера с фольгой для труб $\delta=40$ мм $\Phi 32$ мм				п.м./мЗ	50/0.06	
9	Изоляция труб из изювера с фольгой для труб $\delta=40$ мм $\Phi 25$ мм				п.м./мЗ	40/0.044	
10	Изоляция труб из изювера с фольгой для труб $\delta=40$ мм $\Phi 20$ мм				п.м./мЗ	39/0.0429	
11	Гидравлическая испытания горячей водопровода				п.м.	249	
12	Обратный клапан $\varnothing 25$ PN20	PPR			шт.	17.0	
13	Профильная труба $40 \times 40 \times 2.5$ мм для изготовления	PPR			шт.м./м	80/0.228	
14	металлического каркаса (для подвешивания водонагревателя).						
15	Анкерный болт M16				шт.	80.0	
16							
17							
18							
19							
20							

						Заказчик: "ИКСЕЗ" хокимията Хорезмской области.			ВК.СО		
						"Строительство новой общеобразовательной школы на 660 мест на территории МСГ «ОЁҚБОҒ» Ургенчского района Хорезмской области."					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Строительство "Учебный блок на 660 мест".			Стадия	Лист	Листов
Директор		Каримов С							РП	5	8
л.инженер		Пўлатов Н.				Спецификация оборудование и материалов.			ЧП MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч.		
ГАП		Одилов Р.									
ГИП		Рустамов Ж.									
Исп-тель		Курвондурдиев.А									

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип . марка. Обозначение документа опросного листа	Тип оборудования изделия. материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг
1	2	3	4	5	6	7	8
	Противопожарное водоснабжение						
1	Трубы стальные электросварные $\Phi 57 \times 3,0$ мм	ГОСТ 10704-91			пм	133.0	
2	Отвод сталь.90° $\Phi 57 \times 3,0$ мм				шт	16.0	
3	Тройник прямой $\Phi 57 \times 57 \times 57$ мм				шт	10.0	
4	Вентиль запорной муфтовый $\Phi 50$	15ч8п			шт	13.0	
5	Пожарный кран $\Phi 50$ с комплектом Пожарный шкаф Огнетушитель порошковый с сухим зарядом рукавом L-20 м				компл.	11.0	
6	Масляная окраска для ст. трубопровода 2 раза				м2	6.0	
7	Гидроизоляция полоизолом Трубы стальные $\Phi 57 \times 3,5$ по битумной мастике				п.м.	103.0	
8	Сгон с контргайкой и муфтой $\Phi 50 \times 2''$ мм				шт.	13.0	
9	Клапан пожарный запорный $\Phi 50$ мм				шт	11	
10	Гидравлическое испытание труб				пм	133	
11	Противопожарная насосная станция с 2 насосами (1 раб, 1 резерв) $Q_{\max} = 10 \text{ м}^3/\text{ч}$ $H_{\max} = 65$ комплектация НАСОС 2,2KW – 2 щит управления насосами – 1 Реле давления 10 bar – 2 РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ БАК 50L – 1 КОЛЛЕКТОР вход 80мм – 1 КОЛЛЕКТОР выход 80мм – 1 ЗАТВОР 32мм – 4 ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ 25мм – 2 МАНОМЕТР 10 бар – 2 РАМА ДЛЯ НАСОСА – 1 КРАН ШАРОВОЙ 25мм – 1 ТРЕХХОДОВОЙ КРАН – 2 БОЛТЫ M16-10 – 1 СБОРКА – 1				компл	1	
12	Вихревые насосы QB60G1 Мощность электродвигателя – 370 Вт; Питание – 220 В/50 Гц;N Максимальный расход – 2,4 $\text{м}^3/\text{ч}$ или 33 л/мин; Максимальный напор – 33 м; Максимальная глубина всасывания – 8 м; Максимальное рабочее давление – 6 ба Класс изоляции – В. DN-25				компл	1	

						Заказчик:	“ИКСЕЗ” хокимията Хорезмской области.	ВК.СО
							“Строительство новой общеобразовательной школы на 660 мест на территории МСГ «ОЁҚБОҒ» Ургенчского района Хорезмской области.”	
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата			
Директор		Каримов С					Строительство	Стадия
Гл.инженер		Пўлатов Н.				“Учебный блок на 660 мест”.		Лист
ГАП		Одилов Р.					РП	6
ГИП		Рустамов Ж.						Листов
Исп-тель.		Курвондурдиев.А				Спецификация оборудование и материалов.		8

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип . марка. Обозначение документа опросного листа	Тип оборудования изделия. материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг
1	2	3	4	5	6	7	8
	Хозбытовая канализация.К1						
1	Трубы канализационные ПНД ф 110 мм	ПНД			п.м.	76.0	
2	Трубы канализационные ПНД ф 50 мм	ПНД			п.м.	163	
3	Крестовина ф 50х50х50х50мм	ПНД			шт.	4	
4	Крестовина ф 110х110х110х110 мм	ПНД			шт.	4	
5	Тройник прямой ф110х100х110 мм				шт.	37	
6	Тройник прямой ф50х50х50 мм	ПНД			шт.	49.0	
7	Тройник переходной ф110х50х110 мм	ПНД			шт.	2	
8	Переходник ф 110х50 мм	ПНД			шт.	10	
9	Отвод ф 50 мм 45°				шт.	16	
10	Отвод ф 110 мм 45°	ПНД			шт.	20	
11	Отвод ф 110 мм 90°	ПНД			шт.	10	
12	Отвод ф 50 мм 90°	ПНД			шт.	59.0	
13	Ревизия ф110 мм	ПНД			шт.	9.0	
14	Гилзы стальные ф159х4.0 мм L=400 мм	ПНД			шт.	7/42.84	
15							
16							
17							
18							
19							
20							

						Заказчик: "ИКСЕЗ" хокимията Хорезмской области.			ВК.СО
						"Строительство новой общеобразовательной школы на 660 мест на территории МСГ «ОЁҚБОҒ» Ургенчского района Хорезмской области."			
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Строительство "Учебный блок на 660 мест".	Стадия	Лист	Листов
Директор		Каримов С					РП	7	8
л.инженер		Пўлатов Н.				Спецификация оборудование и материалов.	ЧИ MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч.		
ГАП		Одилов Р.							
ГИП		Рустамов Ж.							
Исп-тель		Курвондурдиев.А							

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип . марка. Обозначение документа опросного листа	Тип оборудования изделия. материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг
1	2	3	4	5	6	7	8
	Санитарно-техническое оборудование						
1	Умывальник с пьедесталом с сифонт				шт	30	
2	Умывальник с пьедесталом с сифонт (Для инвалидов)				шт	6	
3	Смеситель для умывальника с верхней камерой смешения	ГОСТ 25809-96			шт	30	
4	Мощный смеситель для посуды	ГОСТ 25809-96			шт	5	
5	Смеситель для умывальника с верхней камерой смешения(Для инвалидов)	ГОСТ 25809-96			шт	6	
6	Смеситель для душа с верхней камерой смешения (для инвалидов)	ГОСТ 25809-96			шт	2.0	
7	Мойка из нержавеющей стали двухкамерная с сифон	ГОСТ 50851-96			шт	5	
8	Унитаз-компакт с косым выпуском с сифон	ГОСТ 22847-85			шт	1	
9	Унитаз-компакт с косым выпуском с сифон (С инвалидов)	ГОСТ 22847-85			шт	6	
10	Чаша Генуя керамическая смывной бачком бутылочн. сифоном				шт	24	
11	Шланг сантех-кий с одинарный L=500 мм				шт	128	
	Трап с сифоном Ø 50 мм				шт	15.0	

						Заказчик:"ИКСЕЗ" хокимията Хорезмской области.			ВК.СО		
						"Строительство новой общеобразовательной школы на 660 мест на территории МСГ «ОЁҚБОҒ» Ургенчского района Хорезмской области."					
Изм.	Кол.	Лист №	Док.	Подп	Дата.	Строительство "Учебный блок на 660 мест".			Стадия	Лист	Листов
Директор									РП	8	8
Инженер						Спецификация оборудование и материалов.			ЧИ  MERIDIAN LOYIHA г.Ургенч.		
ГАП											
ГИП											
Исп-тель.											