

Проект разработан на основании чертежей АС и расстановки технологического оборудования, с учетом требований соответствующих нормативных документов и задания на проектирование и технические условия №16/76 от 25.03.2026 выданный АО "Жиззах субъ паймони".

Проектом предусматривается устройство сетей внутреннего водопровода и канализации.

Исходные данные:

- площадь застройки - 2839,7 м2
 - объем здания - 14019,9 м3
 - сейсмичность - 7 баллов
 - пропускная способность - 1 этаж
 - максимальная глубина промерзания грунта - 0,85 м
 - класс по функциональной пожарной опасности - Ф4.1
 - гарантированный напор - 0,5 атм
- Источник водоснабжения - наружная водопроводная сеть (скважина на территории и насосная).
- Холодное водоснабжение:

Холодное водоснабжение принято хозяйственно-питьевое с отдельной противопожарной линией. Количество вводов - по одному для каждой системы хозяйственно-питьевой (ВВ) и противопожарной (ВЗ). Хозяйственно-бытовая сеть водоснабжения - турникет. Ввод ВВ выполняется из полипропиленовых труб с тепловой изоляцией.

Сети хозяйственно-питьевого водоснабжения выполняются из полипропиленовых труб РМД наружным диаметром 20-63 мм. Магистральный трубопровод прокладывается в подпольном канале совместно с системой отопления и противопожарным водопроводом, подводя к санитарно-техническим приборам прокладывается скрыто в цокольных стенах и конструкциях полов.

Перед окончательной отделкой необходимо провести гидравлическое испытание трубопроводов. Стальные трубопроводы окрашиваются масляной краской в соответствии с колером стен.

Для достижения нормативного давления в сетях водопровода проектом предусмотрено установка насосной станции расположенной в насосной (см. проект НВК и насосной).

Горячее водоснабжение:

Горячее водоснабжение принято автономным от накопительных электрических водонагревателей. Трубопроводы горячего водоснабжения выполняются из и PP-RCT труб РМД 20 и прокладываются аналогично трубопроводам холодного водоснабжения. Также проектом предусмотрено установка солнечных горизонтальных проточных водонагревателей, устанавливаемых на кровлю с подвешиванием к сети ГВС. Данные водонагреватели являются альтернативным источником ГВС в наиболее жаркие солнечные дни. Монтаж и точный угол наклона коллекторов выполнять по требованиям изготовителя водонагревателей. Допускается установка водонагревателей отличной от проекта в соответствии с требованиями завода-изготовителя.

Трубопроводы, прокладываемые вне здания и по чердаку изолируются конструкциями теплоизоляционными из стеклянного вспененного волокна Т-40 мм, с последующим покрытием рулонным стеклотекстолоном.

Противопожарный водопровод:

Противопожарная сеть - принята турникетной. Противопожарный водопровод выполняется из стальных электросварных труб Ø57мм мм. Внутреннее пожаротушение осуществляется пожарными кранами Ø50 мм. Диаметр стержня наконечника пожарного шланга - 16 мм, длина рукава - 20 м. Пожарные краны размещаются в специальных шкафах надземного ШПК-320Н размерами 1300x540x300 (ВхШхГ). Каждый пожарный шкаф оснащается двумя порошковым огнетушителем ОП-5.

Расход воды на внутреннее пожаротушение составляет в одну струю по 2,6 л/сек. Для повышения напора при пожаре проектом предусмотрено установка насосов производительностью Q=10 м3/час, Н=35м Р=2,2 кВт 3Ф (1 рабочий, 1 резервный) см. проект НВК и насосной. Запуск насосов осуществляется при нахождении пусковых кнопок в разд. 301, установленными рядом с пожарными шкафами.

Расход воды на наружное пожаротушение - 15 л/сек

Стальные трубопроводы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Бытовой канализации:

Внутренние сети бытовой канализации К1 выполняются из безнапорных канализационных полипропиленовых труб Ø50-110мм. Трубопроводы хозяйственно-бытовой канализации прокладываются под полом, а также частично открыто над полом, стены облицовываются негорючими материалами. Все санитарно-технические приборы оборудуются гидравлическими затворами - сифонами.

Отвод условно чистых и абразивных вод помещений насосной осуществляется при помощи насоса.

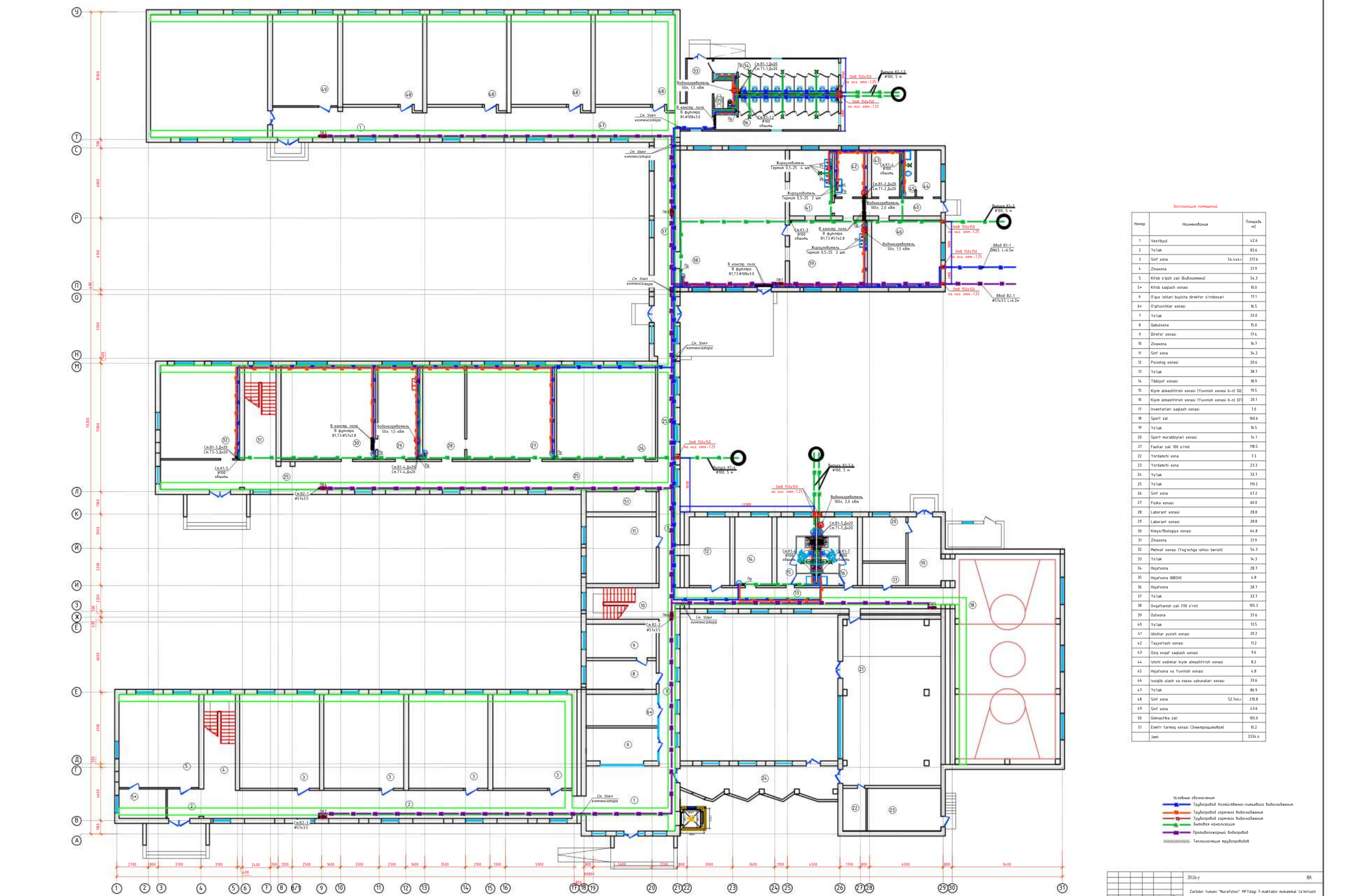
Все трубопроводы в местах пересечения их со стенами, перегородками, перекрытиями проложить в футлярах.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта:



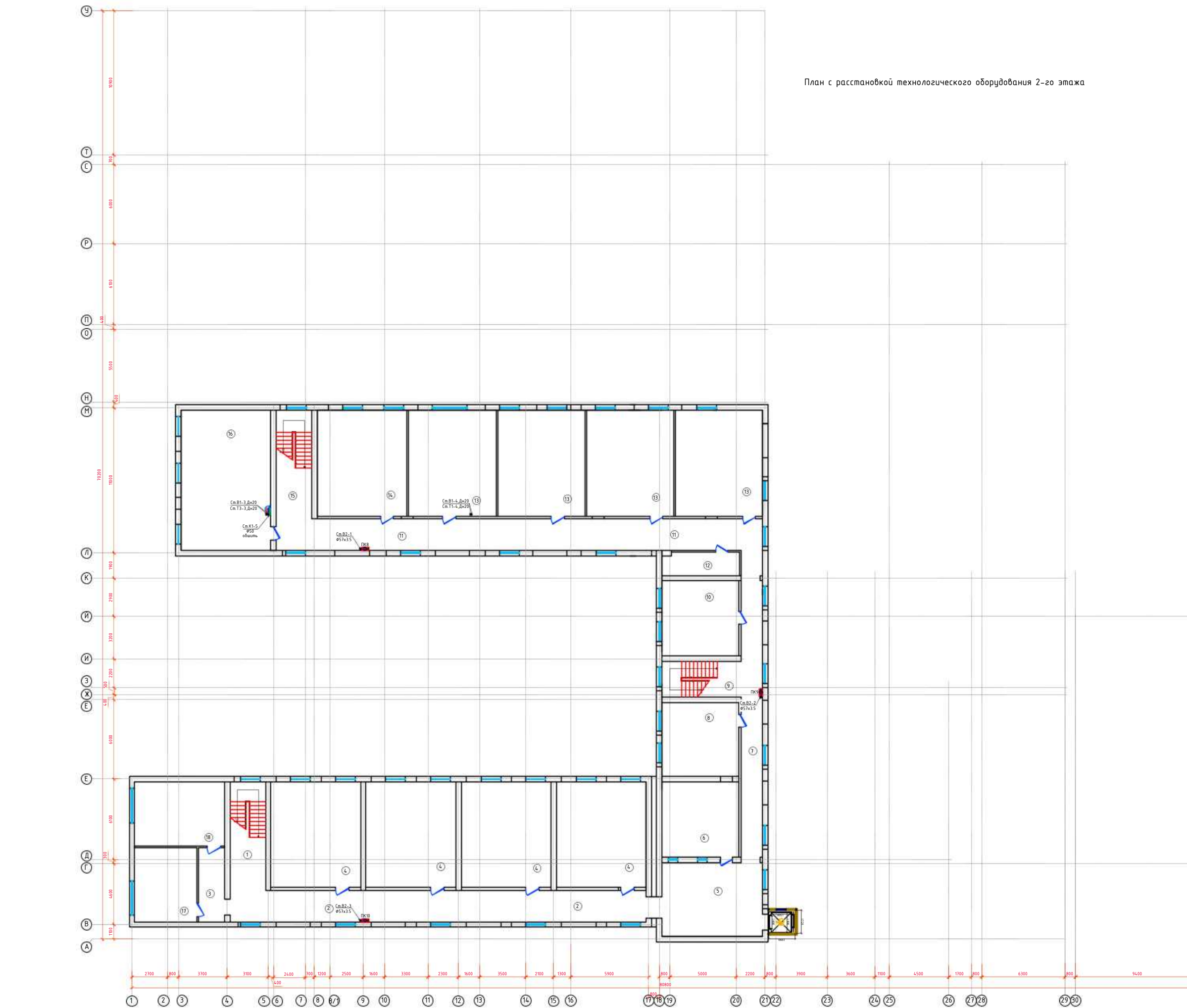
2026 y						BK		
Zarbdor tumani "Nurafshon" MFYdagi 7-maktabni mukammal ta'mirlash								
O'zga	Qo'sha	Var	Buyurt	Imzo	Sano			
Bosh Muh	F. Jamolov					Boshchi	Varaq	Varodard
Ba'jard	J. Nazgulayeva					ishchi		7
Leksion	B. Fayzullayeva					loyiha	1	7
Общие данные Посильная записка						 "MKON LOYIHA" MCHJ Juzda 2026 y		



Spenceriana	Sample no.
Spenceriana	105
Spenceriana	106
Spenceriana	107
Spenceriana	108
Spenceriana	109
Spenceriana	110
Spenceriana	111
Spenceriana	112
Spenceriana	113
Spenceriana	114
Spenceriana	115
Spenceriana	116
Spenceriana	117
Spenceriana	118
Spenceriana	119
Spenceriana	120
Spenceriana	121
Spenceriana	122
Spenceriana	123
Spenceriana	124
Spenceriana	125
Spenceriana	126
Spenceriana	127
Spenceriana	128
Spenceriana	129
Spenceriana	130
Spenceriana	131
Spenceriana	132
Spenceriana	133
Spenceriana	134
Spenceriana	135
Spenceriana	136
Spenceriana	137
Spenceriana	138
Spenceriana	139
Spenceriana	140
Spenceriana	141
Spenceriana	142
Spenceriana	143
Spenceriana	144
Spenceriana	145
Spenceriana	146
Spenceriana	147
Spenceriana	148
Spenceriana	149
Spenceriana	150
Spenceriana	151
Spenceriana	152
Spenceriana	153
Spenceriana	154
Spenceriana	155
Spenceriana	156
Spenceriana	157
Spenceriana	158
Spenceriana	159
Spenceriana	160
Spenceriana	161
Spenceriana	162
Spenceriana	163
Spenceriana	164
Spenceriana	165
Spenceriana	166
Spenceriana	167
Spenceriana	168
Spenceriana	169
Spenceriana	170
Spenceriana	171
Spenceriana	172
Spenceriana	173
Spenceriana	174
Spenceriana	175
Spenceriana	176
Spenceriana	177
Spenceriana	178
Spenceriana	179
Spenceriana	180
Spenceriana	181
Spenceriana	182
Spenceriana	183
Spenceriana	184
Spenceriana	185
Spenceriana	186
Spenceriana	187
Spenceriana	188
Spenceriana	189
Spenceriana	190
Spenceriana	191
Spenceriana	192
Spenceriana	193
Spenceriana	194
Spenceriana	195
Spenceriana	196
Spenceriana	197
Spenceriana	198
Spenceriana	199
Spenceriana	200

[illegible]

2019 g		BA	
Ishtirokchilar "Kureltosh" MFYdagi 3-maktab maktabi talimchisi			
O'qiyotgan	EXIST	PERLS	PERLOSP
	O'qituvchi	2	1
Boshqaruvchi talimchisi va talimchisi		 "PROFIL" MFYdagi PERLS 2019 g	

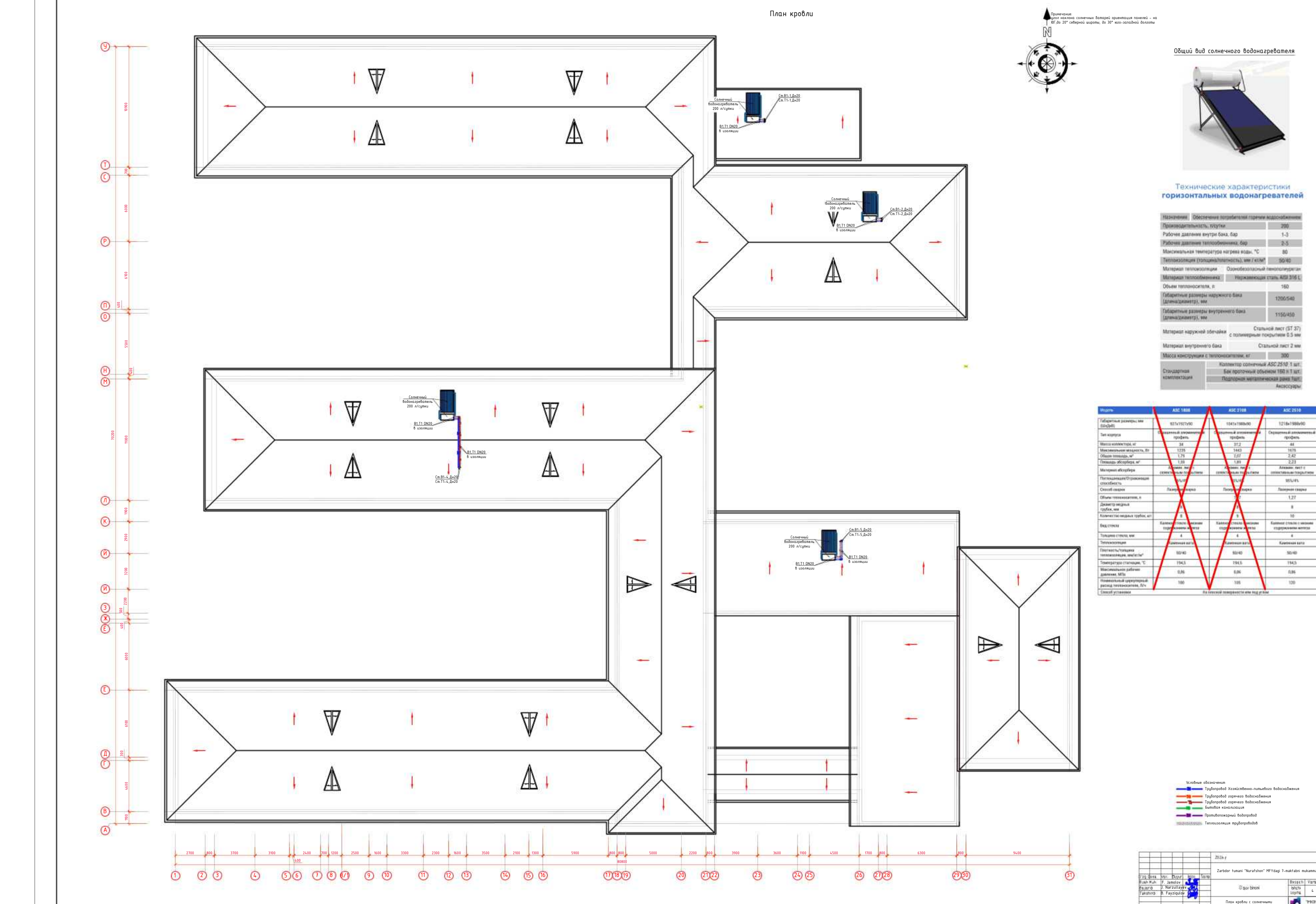


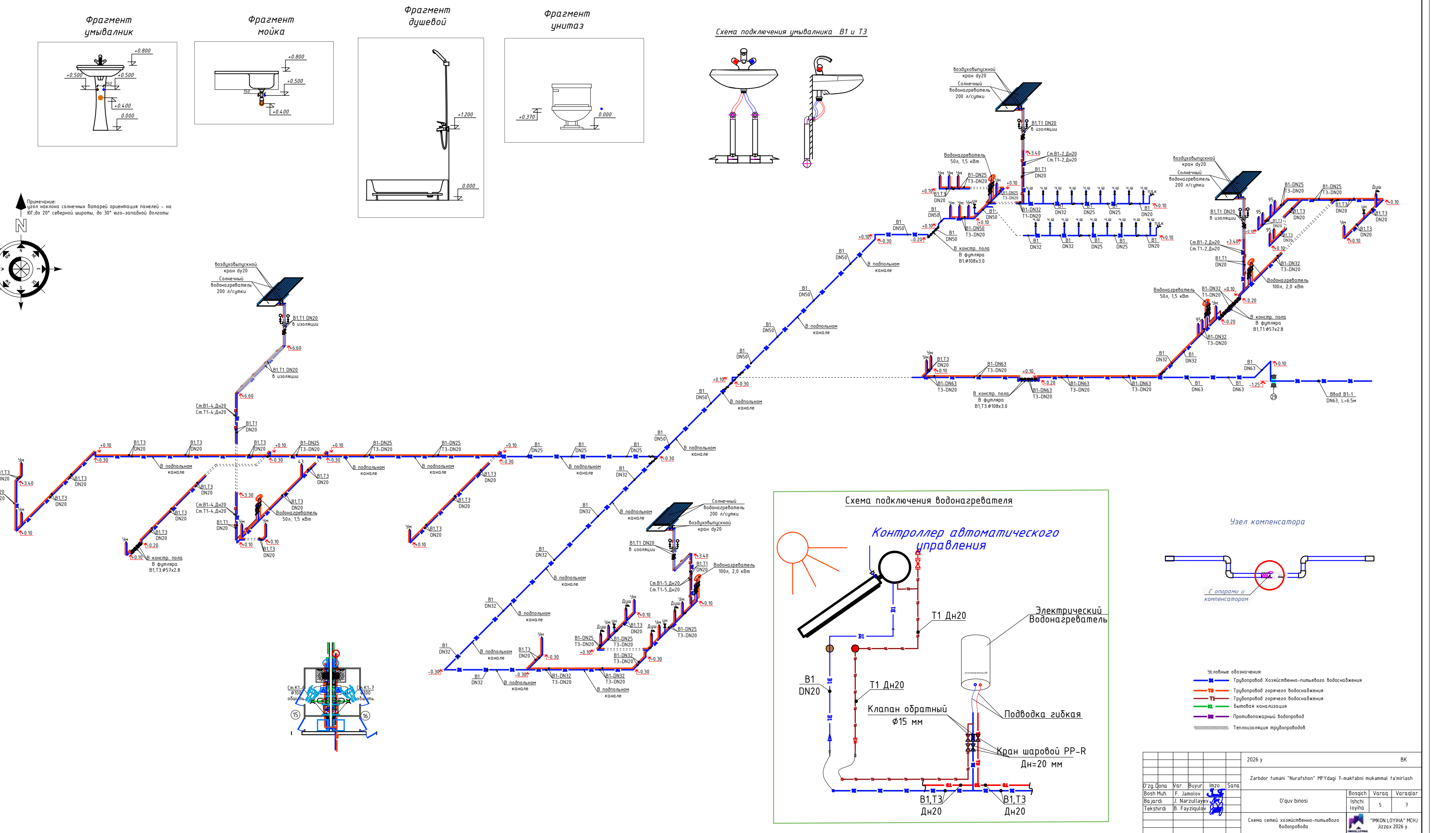
План с расстановкой теплового оборудования 2-го этажа

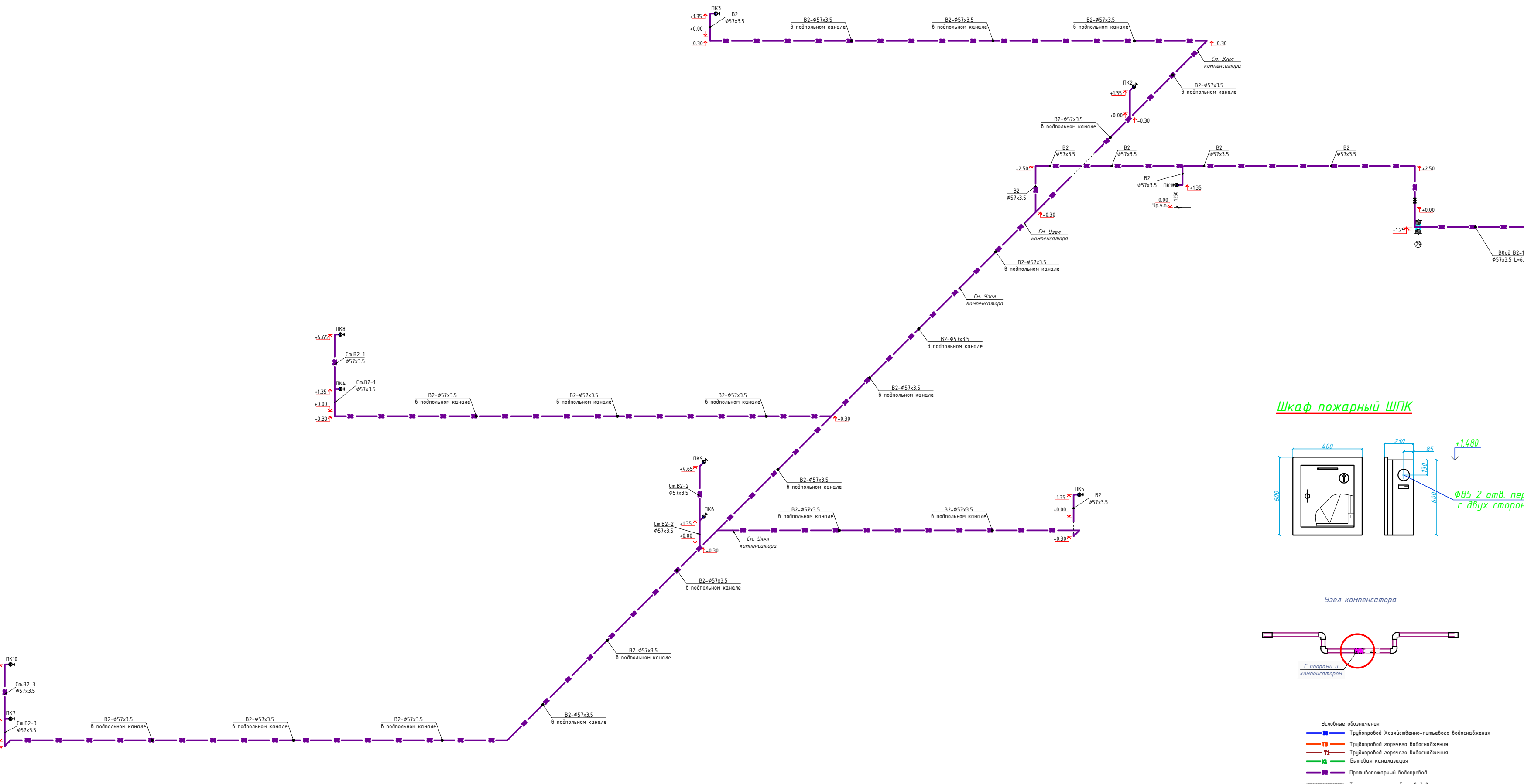
Технические данные		
Помещение	Наименование	Единица измерения
1	Тепло	кВт
2	Тепло	кВт
3	Тепло	кВт
4	Тепло	кВт
5	Тепло	кВт
6	Тепло	кВт
7	Тепло	кВт
8	Тепло	кВт
9	Тепло	кВт
10	Тепло	кВт
11	Тепло	кВт
12	Тепло	кВт
13	Тепло	кВт
14	Тепло	кВт
15	Тепло	кВт
16	Тепло	кВт
17	Тепло	кВт
18	Тепло	кВт
19	Тепло	кВт
20	Тепло	кВт
21	Тепло	кВт
22	Тепло	кВт
23	Тепло	кВт
24	Тепло	кВт
25	Тепло	кВт
26	Тепло	кВт
27	Тепло	кВт
28	Тепло	кВт
29	Тепло	кВт
30	Тепло	кВт

Технические данные		
Помещение	Наименование	Единица измерения
1	Тепло	кВт
2	Тепло	кВт
3	Тепло	кВт
4	Тепло	кВт
5	Тепло	кВт
6	Тепло	кВт
7	Тепло	кВт
8	Тепло	кВт
9	Тепло	кВт
10	Тепло	кВт
11	Тепло	кВт
12	Тепло	кВт
13	Тепло	кВт
14	Тепло	кВт
15	Тепло	кВт
16	Тепло	кВт
17	Тепло	кВт
18	Тепло	кВт
19	Тепло	кВт
20	Тепло	кВт
21	Тепло	кВт
22	Тепло	кВт
23	Тепло	кВт
24	Тепло	кВт
25	Тепло	кВт
26	Тепло	кВт
27	Тепло	кВт
28	Тепло	кВт
29	Тепло	кВт
30	Тепло	кВт

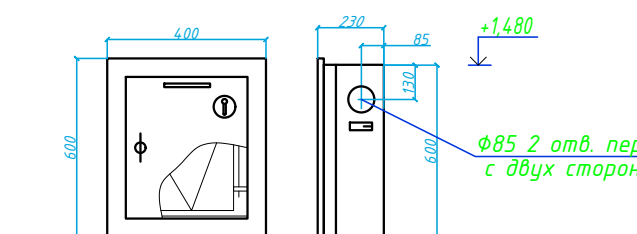
Технические данные		
Помещение	Наименование	Единица измерения
1	Тепло	кВт
2	Тепло	кВт
3	Тепло	кВт
4	Тепло	кВт
5	Тепло	кВт
6	Тепло	кВт
7	Тепло	кВт
8	Тепло	кВт
9	Тепло	кВт
10	Тепло	кВт
11	Тепло	кВт
12	Тепло	кВт
13	Тепло	кВт
14	Тепло	кВт
15	Тепло	кВт
16	Тепло	кВт
17	Тепло	кВт
18	Тепло	кВт
19	Тепло	кВт
20	Тепло	кВт
21	Тепло	кВт
22	Тепло	кВт
23	Тепло	кВт
24	Тепло	кВт
25	Тепло	кВт
26	Тепло	кВт
27	Тепло	кВт
28	Тепло	кВт
29	Тепло	кВт
30	Тепло	кВт



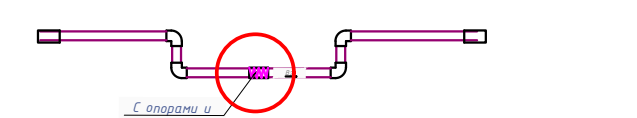
[illegible]

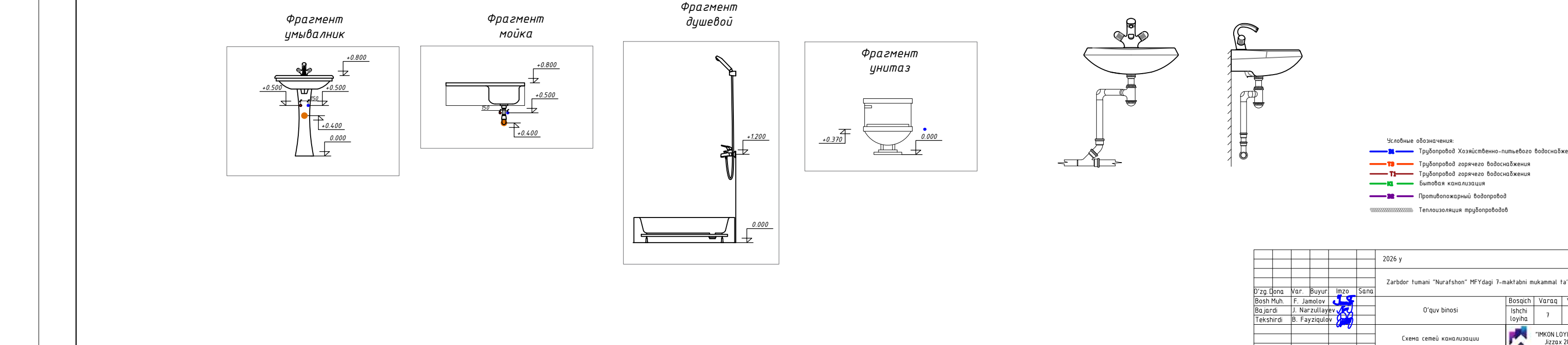
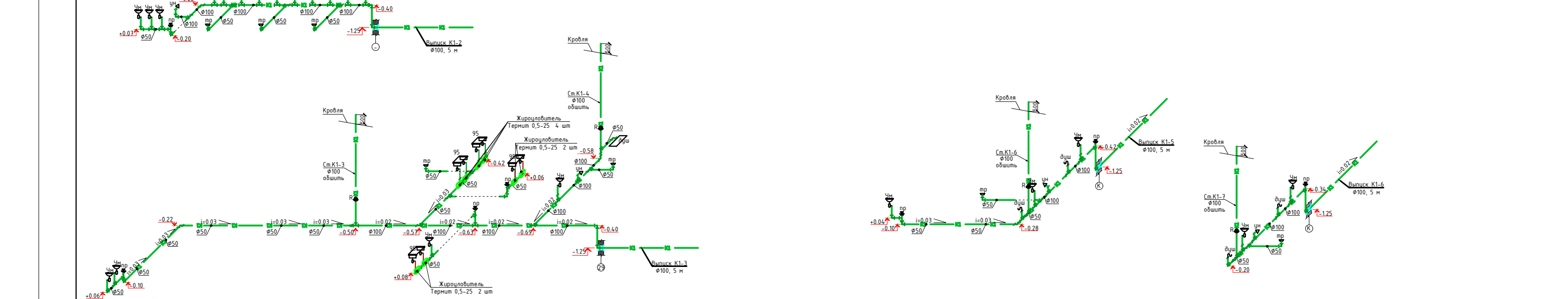
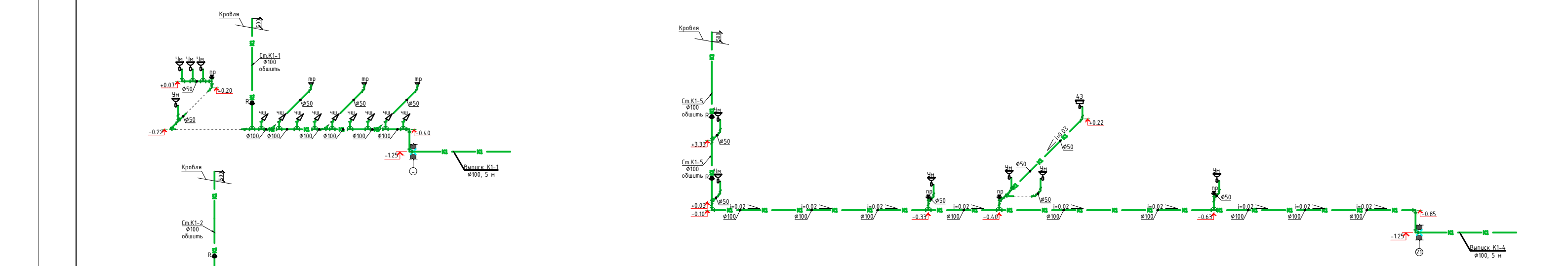


Шкаф пожарный ШПК



Узел компенсатора

[illegible]



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
	Водопробой В1							
1	Труба PP-R Дн20 мм PN16 для холодного водоснабжения (ХВС)	ГОСТ 32415-2013			м	168		
2	Труба PP-R Дн25 мм PN10 для ХВС	ГОСТ 32415-2013			м	51		
3	Труба PP-R Дн32 мм PN10 для ХВС	ГОСТ 32415-2013			м	56		
4	Труба PP-R Дн50 мм PN10 для ХВС	ГОСТ 32415-2013			м	33		
5	Труба PP-R Дн63 мм PN10 для ХВС	ГОСТ 32415-2013			м	37		
6	Кран шаровой PP-R, полнопроходной Дн63 мм				шт	1		
7	Вентиль PP-R Дн=20 мм				шт	9		
8	Вентиль PP-R Дн=25 мм				шт	1		
9	Вентиль PP-R Дн=32 мм				шт	2		
10	Вентиль PP-R Дн=50 мм				шт	2		
11	Кран шаровой угловой муфтовый Ø15 мм				шт	76		Бабочка
12	Кран полновочный муфтовый Ду15 с штыцером				шт	2		
13	Клапан обратный (предохранительный) муфтовый Ø15 мм				шт	10		для водонагревателя
14	Отвод 90° PP-R комбинированный Дн20 мм с накидной гайкой 1/2"				шт	10		для водонагревателей
15	Отвод 90° PP-R комбинированный Дн20 мм с наружной резьбой 1/2" и креплением				шт	76		Адаптер н/р
16	Настенный комплект PP-R для смесителя (душевое) Дн20 мм с внутренней резьбой 1/2"				шт	5		Адаптер в/р
17	Подводка гибкая (шланг) с резьбой 1/2"				шт	22		Для унитаза
18	Подводка гибкая (шланг) с резьбой 1/2"				шт	54		Для смесителей умывальников
19	Колено (отвод 90°) PP-R Дн=20 мм				шт	35		
20	Колено (отвод 90°) PP-R Дн=25 мм				шт	2		
21	Колено (отвод 90°) PP-R Дн=32 мм				шт	12		
22	Колено (отвод 90°) PP-R Дн=50 мм				шт	24		

					2026 y					БК CO		
					Zarbdor tumani "Nurafshon" MFYdagi 7-maktabni mukammal ta'mirlash							
O'zga Qona	Var.	Buyur	Imzo	Sana	O'quv binosi					Bosqich	Varaq	Varaqlar
Bosh Muh.	F. Jamolov									Ishchi	1	8
Bajardi	J. Narzulayev											
Tekshirdi	B. Fayziqulov											
					Спецификация материалов и оборудования					 "IMKON LOYIHA" MCHJ Jizdax 2026 y.		

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
23	Колено (отвод 90°) PP-R Дн=63 мм				шт	8		
24	Тройник прямой PP-R Дн=20 мм				шт	20		
25	Тройник прямой PP-R Дн=32 мм				шт	2		
26	Тройник прямой PP-R Дн=63 мм				шт	1		
27	Тройник переходной PP-R Дн=63х32х63 мм				шт	1		
28	Тройник переходной PP-R Дн=63х20х63 мм				шт	1		
29	Тройник переходной PP-R Дн=50х32х50 мм				шт	2		
30	Тройник переходной PP-R Дн=50х25х50 мм				шт	1		
31	Тройник переходной PP-R Дн=50х20х50 мм				шт	4		
32	Тройник переходной PP-R Дн=32х25х32 мм				шт	2		
33	Тройник переходной PP-R Дн=32х20х32 мм				шт	18		
34	Тройник переходной PP-R Дн=25х20х25 мм				шт	28		
35	Переходник PP-R Дн=63х50 мм				шт	2		
36	Переходник PP-R Дн=50х32 мм				шт	1		
37	Переходник PP-R Дн=50х25 мм				шт	1		
38	Переходник PP-R Дн=32х25 мм				шт	4		
39	Переходник PP-R Дн=32х20 мм				шт	1		
40	Переходник PP-R Дн=25х20 мм				шт	8		
41	Опора (хомут) для PP-R труб Дн63 мм				шт	38		Хомут
42	Крепления (опоры) для PP-R труб Дн50 мм				шт	41		Хомут
43	Крепления (опоры) для PP-R труб Дн32 мм				шт	70		клипсы
44	Крепления (опоры) для PP-R труб Дн25 мм				шт	64		клипсы
45	Крепления (опоры) для PP-R труб Дн20 мм				шт	210		клипсы

[illegible]

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
	Водопровод Т1,Т3 ГВС							
1	Труба PP-RCT Дн20х2,8 мм PN20 для горячего водоснабжения (ГВС)	ГОСТ 32415-2013			м	218		
2	Вентиль PP-R Дн=20 мм				шт	14		
3	Колено (отвод 90°) PP-R Дн=20 мм				шт	70		
4	Тройник прямой PP-R Дн=20 мм				шт	41		
5	Обвод PP-R Дн=20 мм				шт	37		
6	Опоры для крепления PP-R труб Дн=20 мм (клипсы)				шт	273		
7	Изоляция трубопроводов стеклянным штапельным волокном Т=40 мм				м3	0,47		
8	Покрытие изоляция трубопроводов рулонным стеклоткастиком				м2	22,51		
9	Гидравлическое испытание трубопроводов с дезинфекцией				м	218		
10	Труба стальная электросварная Ø57х2,8 мм (для футляра)	ГОСТ 10704-91			м	5		
	Оборудование ГВС							
1	Электрический водонагреватель 50 л 1,5 кВт с УЗО				к-кт	3		
2	Электрический водонагреватель 100 л 2,0 кВт с УЗО				к-кт	2		
3	Горизонтальный проточный солнечный водонагреватель производительностью 200 л/сутки				к-кт	4		
	*состав комплекта: коллектор солнечный ASC2510-1 шт; бак проточный объемом 160 л; подпорная металлическая рама – 1 шт; аксессуары.							
4	Малогабаритный воздуховыпускной кран ду20	Гост 10944-75			шт	4		
5	Манометр предел измерения 0-0,6 МПа	ГОСТ 8625-77			шт	4		

[illegible]

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
	Канализация хозяйственно-бытовая К1							
1	Труба полипропиленовая канализационная Ø50x18 мм	ГОСТ 32414-2013			м	95		
2	Труба полипропиленовая канализационная Ø110x2,7 мм	ГОСТ 32414-2013			м	169		
3	Колено (Отвод 90°) Ø110мм	ГОСТ 32414-2013			шт	16		
4	Колено (Отвод 90°) Ø50мм	ГОСТ 32414-2013			шт	32		
5	Тройник прямой Ø110 мм	ГОСТ 32414-2013			шт	32		
6	Тройник переходной Ø110x50 мм	ГОСТ 32414-2013			шт	27		
7	Тройник прямой Ø50 мм	ГОСТ 32414-2013			шт	30		
8	Переходный Ø110x50 мм	ГОСТ 32414-2013			шт	4		
9	Прочистка Ø110 мм				шт	3		
10	Прочистка Ø50 мм				шт	7		
11	Ревизия Ø110 мм				шт	7		
12	Трап Ø50 мм пластмассовый с вертикальным выпуском	ТВ-50 П			шт	10		
13	Хомут (крепление) для канализационных труб Дн50 мм				шт	74		
14	Хомут (крепление) для канализационных труб Дн110 мм				шт	110		
	Сантехнические приборы							
1	Умывальник керамический 600х400 мм в комплекте:	ГОСТ 30493-96			к-кт	13		
	* смеситель для умывальника				шт	13		
	* сифон (гидрозатвор) для умывальника				шт	13		
2	Умывальник керамический 600х400 мм в комплекте МГН: (универсальный)	ГОСТ 30493-96			к-кт	3		
	* смеситель для умывальника				шт	3		
	* сифон (гидрозатвор) для умывальника				шт	3		

Изм.	Колуч	Лист	№зак.	Подпись	Дата
------	-------	------	-------	---------	------

2026г.
Спецификация материалов и оборудования
ВК СО
Лист
6

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
3	Умывальник встраиваемый овальный керамический в комплекте:				к-кт	6		
	* смеситель для умывальника				шт	6		
	* сифон (гидрозатвор) для умывальника				шт	6		
	* столешница из искусственного камня 2100х435 мм				шт	2		
4	Унитаз керамический с бочком непосредственно присоединенным типа "Компакт"	ГОСТ 30493-96			к-кт	1		
	* гофра для унитаза Ø100 мм				шт	1		
5	Унитаз керамический с бочком непосредственно присоединенным типа "Компакт" МГН (инвалидная)	ГОСТ 30493-96			к-кт	3		
	* гофра для унитаза Ø100 мм				шт	3		
6	Унитаз напольный (чаша Генуя) с бочком высокорасположенным с сифоном	ГОСТ 30493-96			к-кт	18		
	* гофра для унитаза Ø100 мм				шт	18		
7	Душевой поддон керамический 900х900 мм в комплекте:				к-кт	3		
	* смеситель для душа				шт	3		
	* сифон (гидрозатвор) для душевого поддона				шт	3		
	Душевой поддон керамический 900х900 мм в комплекте:МГН: (инвалидная)				к-кт	2		
	* смеситель для душа				шт	2		
	* сифон (гидрозатвор) для душевого поддона				шт	2		
8	Мойка кухонная двухсекционный 1290х555+100+860мм, ванна 500х600х300мм, нерж. ст.с бортам в комплекте: (95)				к-кт	5		СМ. раздел ТХ
	* смеситель для мойки				шт	5		
	* сифон (гидрозатвор) для мойки				шт	5		
9	Стол-мойка с сушилкой 1000х600х800 в комплекте: (43)				к-кт	1		СМ. раздел ТХ
	* смеситель для мойки				шт	1		
	* сифон (гидрозатвор) для мойки				шт	1		
10	Жироуловитель Термит 0,5-25				к-кт	8		
					2026г.		Спецификация материалов и оборудования	
							ВК. СО	
							Лист	
							7	
					Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.
					Подпись	Дата		