

ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА

	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные	листы 1
2	Пояснительная записка	листы 1
3	План электроосвещения.	листы 2-3
4	План силовых сетей	листы 4-7
5	Расчетная схема силовой распределительной сети ЩС.	листы 8-11
6	План электроснабжения вентиляционных.	листы 12-13
7	План магистральных сетей.	листы 14-15
8	Однолинейная схема ВРУ.	листы 16
9	Опросный лист для заказа панели ВРУ1-21-10 УХЛ4.	листы 17
10	План установка солнечных панелей	листы 18
11	Схема подключения инвертора №1	листы 19
12	Схема устройств контуров заземления	листы 20
13	Схема кронштейна для светильника	листы 21
14	Схемы электрические принципиальные	листы 22
15	Схемы подключения	листы 23
16	Спецификация материалов	листы 24-28

Пояснительная записка

Электроосвещение.

Настоящий раздел проекта разработан на основании задания на проектирование,комплектов чертежей раздела АС.

Напряжение в сети 380/220V.

Установленная мощность -119.05кВт,

Расчетная мощность - 109.22кВт.

По надежности электроснабжения потребитель относится к II категории.

Проектом предусматривается общее рабочее освещение.

В помещениях и коридорах установлены Led panel 18W.

В помещениях высокой влажности и над дверными проемами эвакуационных выходов и на главном входе с наружной стороны установлены светодиодные пылевлагозащищенные светильники марки ДБП 9003, 12Вт и подключены к аварийному освещению (ЩАО).

Выключатели подключаемые к группам освещения устанавливаются на отметке 1800мм от уровня чистого пола.

Рабочие освещение питается от щитов освещения (ЩС), установленных для каждого этажа и делятся на группы и каждая группа отводится от отдельного автоматического выключателя.

Рабочие освещение выполняется медным Кабелем марки ВВГнг-(А)LS сечением 2х1,5мм скрыто в щтробах стен.

Световые указатели "ВЫХОД"а марки СА1001 от подключены к линии аварийного освещения. При отсутствии основного питания на данных световых указателях имеется блоки аварийного питания в непрерывной работе до 3 часов и в обычной промежуточной работе до 8 часов.

Силовые сети

Для силовых щитков выбраны распределительный встраиваемый ЩРВ со степенем защиты IP-31, со встроенными шинами для рабочего нуля и заземления, вводными автоматическими выключателями марки ВА88-33-3Р. В каждой ЩС имеются резервные группы для дальнейшего подключения силовых и других сетей.

Основными силовыми приборами являются, электрические водонагреватели, кондиционер и др.

Силовые приборы разделены на группы и отводятся от автоматических выключателей дифференциального тока марки ВА47-29-1р и для универсальной защиты от удара тока, нагреваия кабелей и коротких замыканий.

К силовым приборам отводятся трёхжильные кабелиа и одна жила предназначена для заземления. В помещениях высокой влажности установлены герметичные розетки с заземляющим контактом и крышкой.

Установочная отметка для розеток и автоматических выключателей для токоприемников указана в чертежах плана силовых сетей.

Все металлические нетоководующие части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением заземлить, используя нулевые жилы Кабелей питающих и распределительных сетей, специально проложенную от ближайшей ответвительной коробки третью жилу кабеляа.

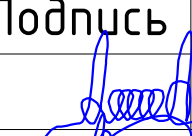
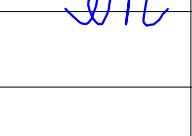
Все монтажные работы выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ, КМК 3.05.06-97, ВСН 332-74.

Солнечные батареи

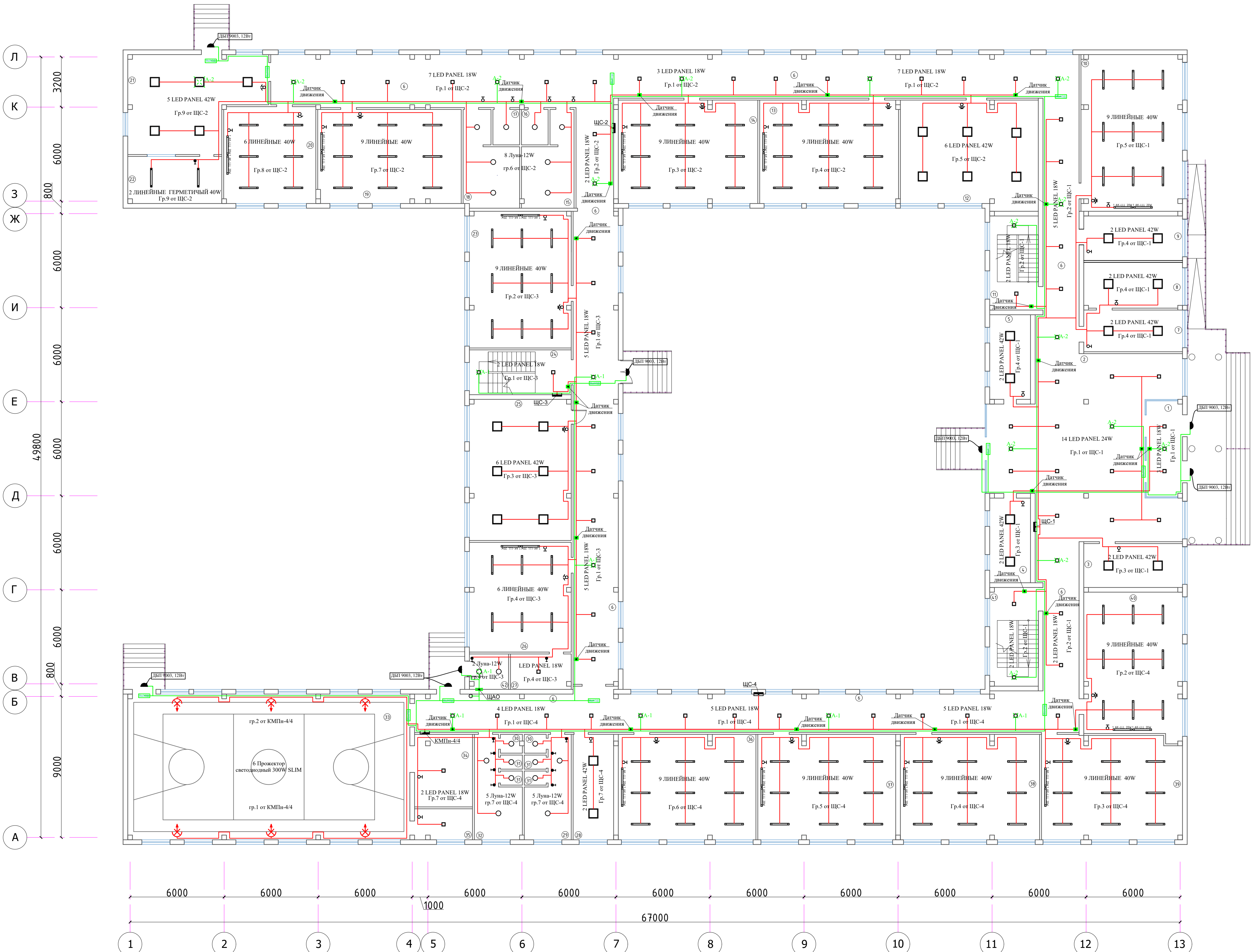
Есть солнечные батареи и инвентарь. Солнечные батареи расположены на крыше тренажерного зала. Солнечные панели не были отлиты в рамках проекта, так как солнечные панели находились в рабочем состоянии. Доступно 28 солнечных панелей и 15 кВА инвенторь.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	Ссылочные документы	
ПУЭ РЧз 2011г	Правила устройства электроустановок	
ЩНК 2.01.05–2024	Естественное и искусственное освещение	
КМК 2.04.17–2019	Электрооборудование жилых и общественных зданий	

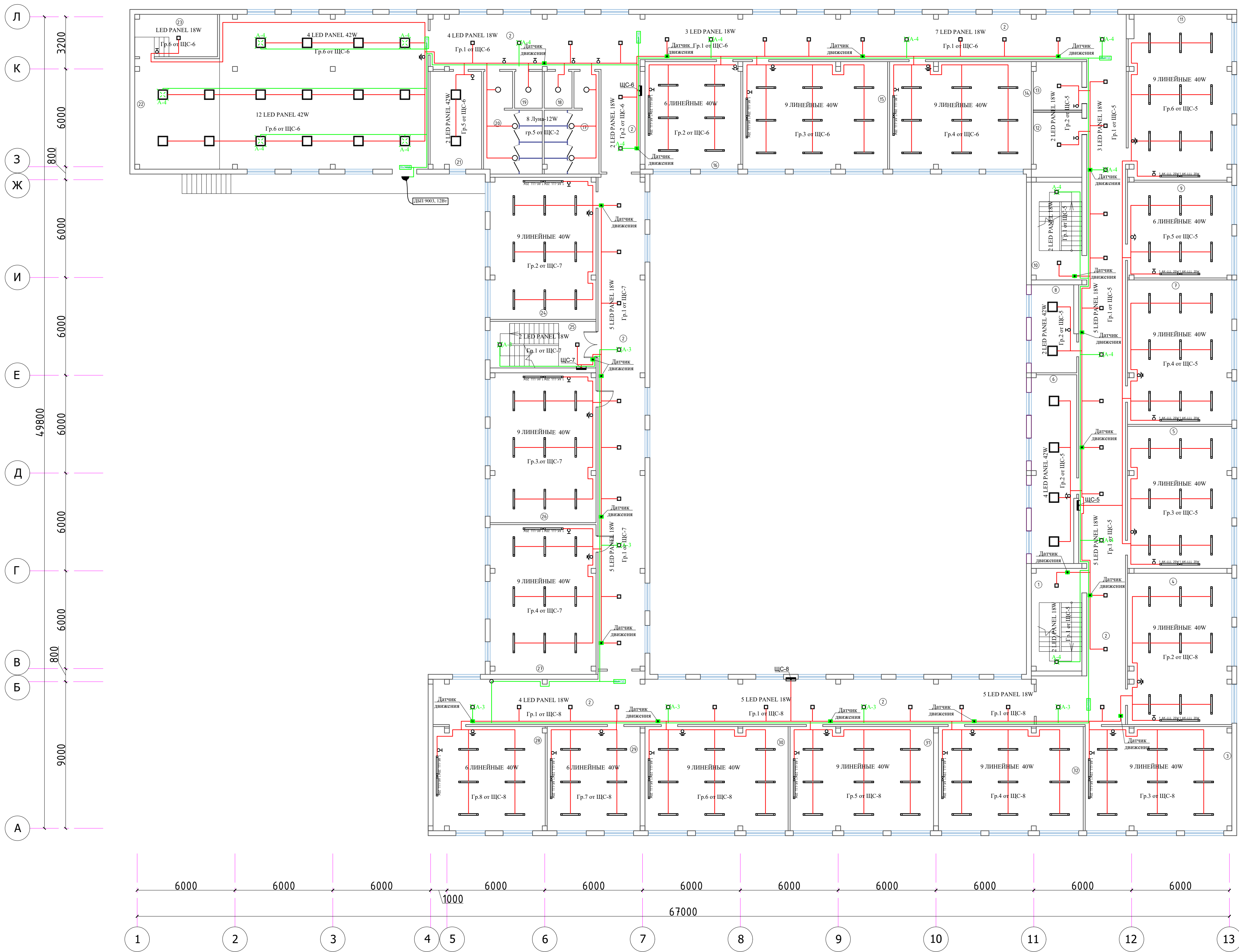
						2026г.	30		
						Гулистон шаҳар Маданият МФЙдаги 3-мактабни мукаммал таъмирлаш			
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	№3-мактаб	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Алмаматов А.					РП	1	
Разраб.		Муяссаров Б.							
Н.контр		Норкулов А.							
						Общие данные Пояснительная записка.		ООО "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"	

План с расстановкой технологического оборудования 1-го этажа



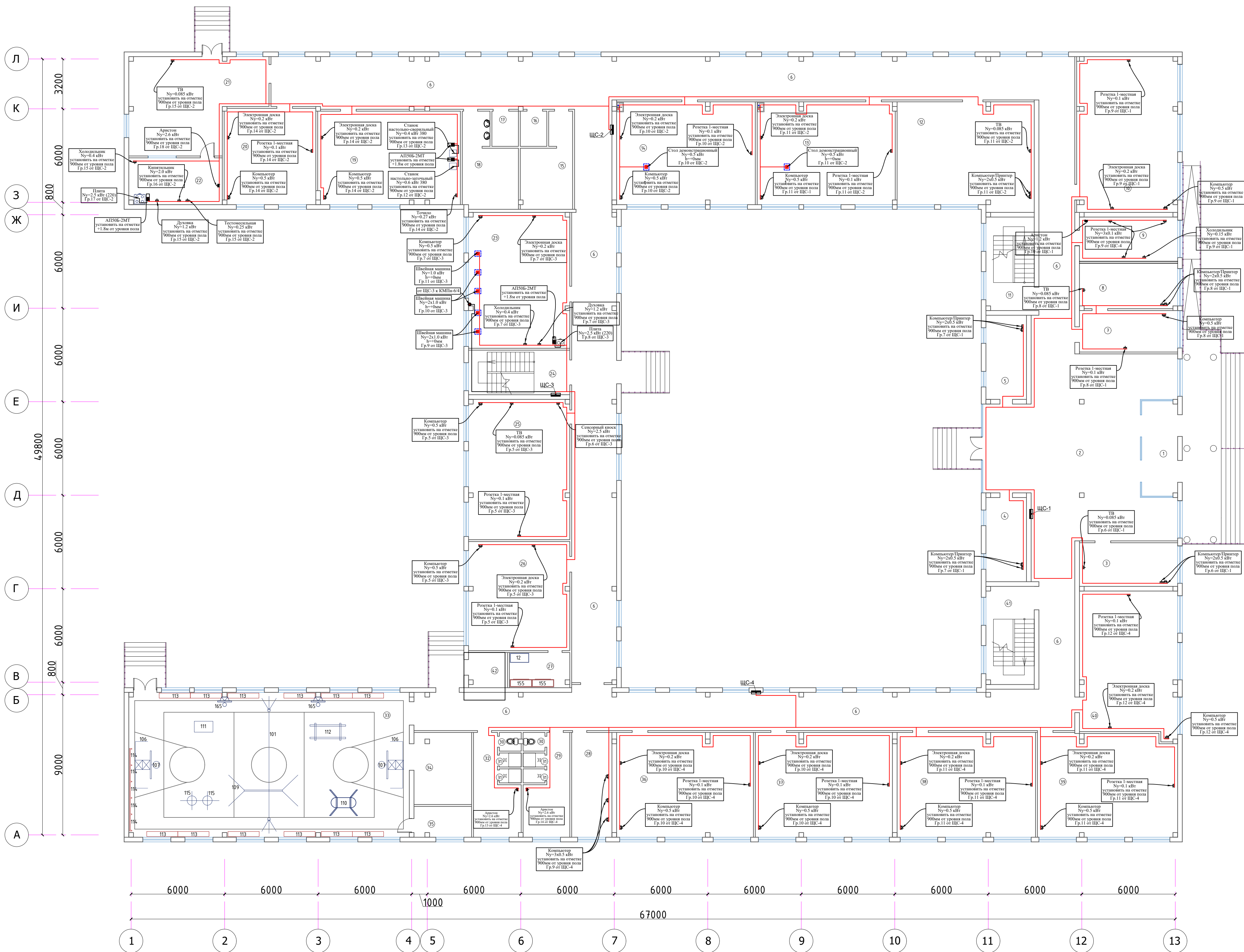
Экспликация помещений			
Номер	Наименование	Площадь, м ²	Лекс
1	Танбур	14.0	50
2	Вестибюль	122.7	150
3	Кабинет заведующего учебной частью	17.6	300
4	Кабинет логопеда	14.0	300
5	Кабинет психолога	14.0	300
6	Коридор	419.5	75
7	Приемная	16.8	16.8
8	Кабинет директора	18.4	300
9	Музыкальная комната	18.0	300
10	Учебный класс начального образования	64.8	400
11	Лестничная клетка	18.6	75
12	Кабинет духовности и просветительства	59.4	300
13	Кабинет физики	58.1	400
14	Кабинет химии	58.7	400
15	Санузел женский	1.8	75
16	Санузел для инвалидов женский	3.6	75
17	Санузел для инвалидов мужской	3.8	75
18	Санузел мужской	18.2	75
19	Комбинированная мастерская по обработке металла и древесины	55.0	400
20	Кабинет иностранных языков	36.3	400
21	Объединенный зал	48.0	200
22	Буфет	18.0	300
23	Мастерская по обработке тканей и мушкетеры	56.7	400
24	Лестничная клетка	18.6	75
25	Библиотека с читальным залом	58.5	200
26	Кабинет начальной военной подготовки	45.5	400
27	Складская	8.8	75
28	Тренерская	17.4	300
29	Раздевалка мужской	15.1	150
30	Санузел	17х2,6	3.6 75
31	Душевая	13х4,4	5.2 75
32	Раздевалка женский	15.1	150
33	Спортивный зал	167.4	200
34	Складская	17.1	75
35	Складская	7.3	75
36	Учебный класс начального образования	59.1	59.1
37	Учебный класс начального образования	59.2	59.2
38	Учебный класс начального образования	59.8	59.8
39	Учебный класс начального образования	59.3	59.3
40	Учебный класс начального образования	57.5	57.5
41	Лестничная клетка	19.5	19.5
42	Электрощитовая	5.6	5.6

План с расстановкой технологического оборудования 2-го этажа



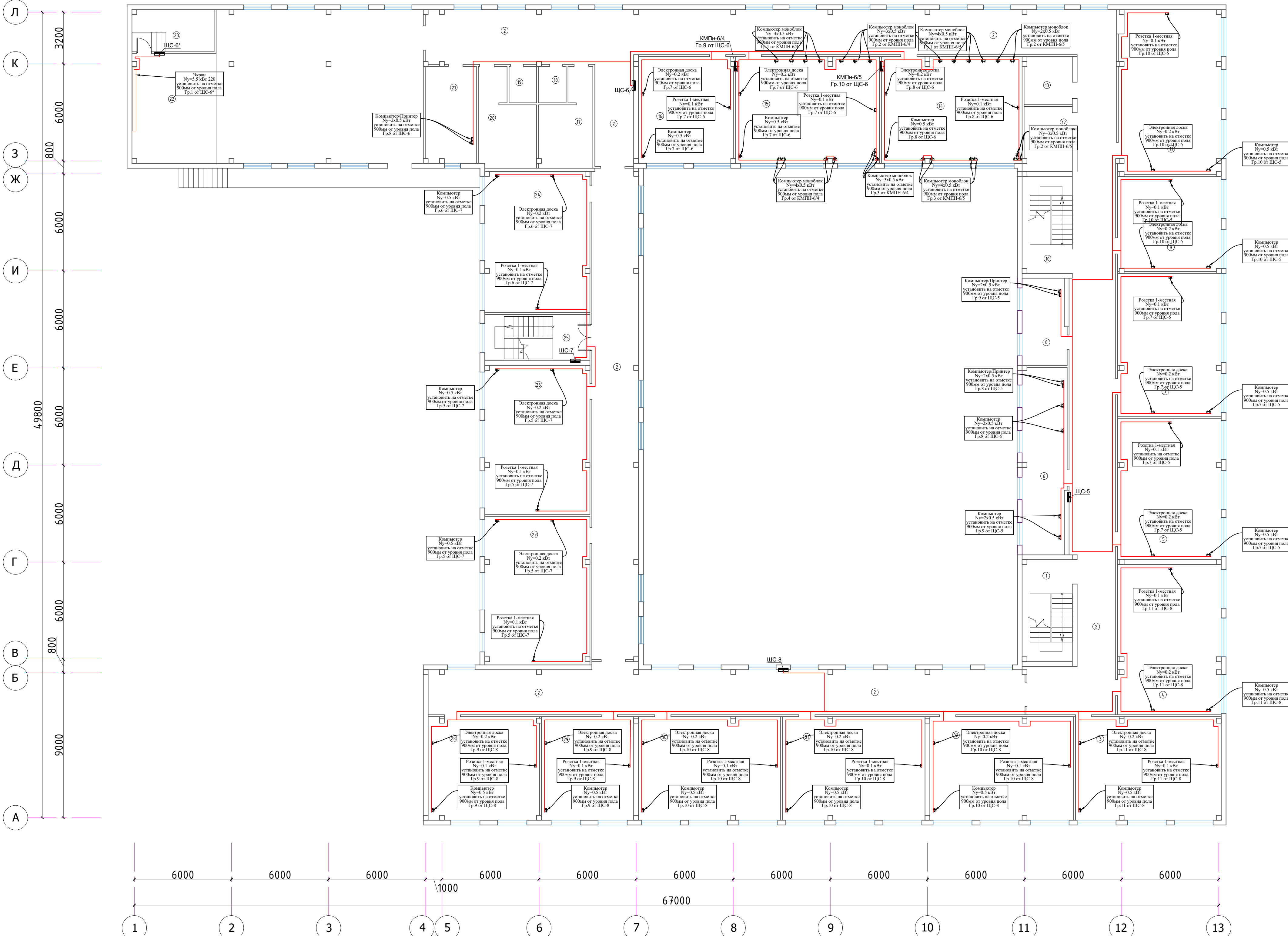
Экспликация помещений			
Номер	Наименование	Площадь м2	Локс
1	Лестничная клетка	19.5	75
2	Коридор	448.0	75
3	Учебный класс для старших классов	57.6	400
4	Учебный класс для старших классов	59.4	400
5	Учебный класс для старших классов	55.8	400
6	Учительская	32.2	300
7	Учебный класс для старших классов	56.7	400
8	Кабинет заведующего учебной частью	15.0	300
9	Кабинет иностранных языков	37.6	400
10	Лестничная клетка	18.6	75
11	Учебный класс для старших классов	64.1	400
12	Архив	12.0	100
13	Серверная	8.7	100
14	Учебный класс информатики	57.4	400
15	Учебный класс информатики	58.6	400
16	Кабинет иностранных языков	38.8	400
17	Санузел женский	16.8	75
18	Санузел для учителей женский	3.8	75
19	Санузел для учителей мужской	3.8	75
20	Санузел мужской	18.2	75
21	Кабинет администратора	19.0	300
22	Актовый зал на 143 мест	157.0	200
23	Гридерная	13.2	100
24	Учебный класс для старших классов	56.7	400
25	Лестничная клетка	18.6	75
26	Учебный класс для старших классов	59.7	400
27	Учебный класс для старших классов	59.7	400
28	Кабинет иностранных языков	44.0	400
29	Кабинет иностранных языков	36.5	400
30	Учебный класс начального образования	56.2	56.2
31	Учебный класс начального образования	56.3	56.3
32	Учебный класс начального образования	56.8	56.8

План с расстановкой технологического оборудования 1-го этажа



Экспликация помещений		
Номер	Наименование	Площадь м2
1	Танбур	14.0
2	Вестибиль	122.7
3	Кабинет заведующего учебной частью	17.6
4	Кабинет логопеда	14.0
5	Кабинет психолога	14.0
6	Коридор	419.5
7	Приемная	16.8
8	Кабинет директора	18.4
9	Медицинская канцелярия	18.0
10	Учебный класс начального образования	64.8
11	Лестничная клетка	18.6
12	Кабинет духовности и просветительства	59.4
13	Кабинет физики	58.1
14	Кабинет химии	58.7
15	Санузлы женский	16.8
16	Санузел для инвалидов женский	3.8
17	Санузел для инвалидов мужской	3.8
18	Санузел мужской	18.2
19	Комбинированная мастерская по обработке металла и древесины	55.0
20	Кабинет иностранных языков	36.3
21	Обеденный зал	48.0
22	Буфет	18.0
23	Мастерская по обработке тканей и кулинарии	56.7
24	Лестничная клетка	18.6
25	Библиотека с читальным залом	58.5
26	Кабинет начальной военной подготовки	45.5
27	Снарядная	8.8
28	Тренировочная	17.4
29	Раздевалка мужской	15.1
30	Санузел	17x21 3.6
31	Душевая	13x4 5.2
32	Раздевалка женский	15.1
33	Спортивный зал	167.4
34	Снарядная	17.1
35	Снарядная	7.3
36	Учебный класс начального образования	59.1
37	Учебный класс начального образования	59.2
38	Учебный класс начального образования	59.8
39	Учебный класс начального образования	59.3
40	Учебный класс начального образования	57.5
41	Лестничная клетка	19.5
42	Электрощитовая	5.6

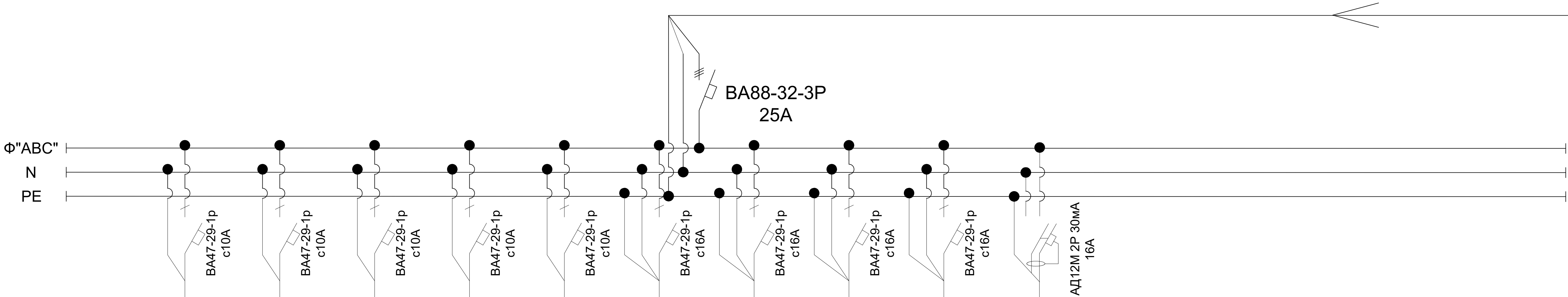
План с расстановкой технологического оборудования 2-го этажа



Экспликация помещений		
Номер	Наименование	Площадь, м ²
1	Лестничная клетка	19,5
2	Коридор	44,8
3	Учебный класс для старшеклассов	57,6
4	Учебный класс для старшеклассов	59,4
5	Учебный класс для старшеклассов	55,8
6	Учительская	32,2
7	Учебный класс для старшеклассов	56,7
8	Кабинет заведующего учебной частью	15,0
9	Кабинет иностранных языков	37,6
10	Лестничная клетка	18,6
11	Учебный класс для старшеклассов	64,1
12	Архив	12,0
13	Серверная	87,7
14	Учебный класс информатики	57,4
15	Учебный класс информатики	58,6
16	Кабинет иностранных языков	38,8
17	Санузел женский	16,8
18	Санузел для учителей женской	3,8
19	Санузел для учителей мужской	3,8
20	Санузел мужской	18,2
21	Кабинет физико	19,0
22	Актовый зал на 143 мест.	157,0
23	Гимназия	13,2
24	Учебный класс для старшеклассов	56,7
25	Лестничная клетка	18,6
26	Учебный класс для старшеклассов	59,7
27	Учебный класс для старшеклассов	59,7
28	Кабинет иностранных языков	44,0
29	Кабинет иностранных языков	36,5
30	Учебный класс начального образования	56,2
31	Учебный класс начального образования	56,3
32	Учебный класс начального образования	56,8

ЩС-1

ЩРВ-24
P_y=9,34кВт
P_p=8,4кВт
I_p=14,20А



Тип линейного автомата,
установка расцепителя, А

Отходящая
линия

Марка и сечение
кабеля (провода)

ВВГнг 2x1,5мм2
скрыто в штробах

ВВГнг 2x1,5мм2
скрыто в штробах

ВВГнг 2x1,5мм2
скрыто в штробах

ВВГнг 2x1,5мм2
скрыто в штробах

ВВГнг 2x1,5мм2
скрыто в штробах

ВВГнг 3x2,5мм2
скрыто в штробах

ВВГнг 3x2,5мм2
скрыто в штробах

ВВГнг 3x2,5мм2
скрыто в штробах

ВВГнг 3x2,5мм2
скрыто в штробах

ВВГнг 3x2,5мм2
скрыто в штробах

ВВГнг 3x2,5мм2
скрыто в штробах

Условное обозначение

№ гр. на плане

Напряжение, кВт

Мощность, кВт

Ток потр, А

Фаза

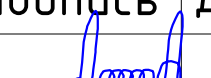
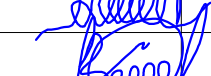
Назначение линии

Длина, м

Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5	Гр.6	Гр.7	Гр.8	Гр.9	Гр.10
0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
0,3	0,14	0,16	0,33	0,4	1,88	2,0	1,68	1,25	1,2
1,36	0,63	0,72	1,5	1,81	8,56	9,09	7,65	5,68	5,45
Ф"А"	Ф"В"	Ф"С"	Ф"А"	Ф"В"	Ф"С"	Ф"А"	Ф"В"	Ф"С"	Ф"А"
Освещения	Освещения	Освещения	Освещения	Освещения	Компьютер, Принтер, Доска, 1-местная розетка.	Компьютер, Принтер	Компьютер, Принтер, ТВ, 1-местная розетка.	Компьютер, Принтер, Доска, 1-местная розетка.	Аристон
109	100	50	91	83	32	41	60	90	35

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ

Число и сечение жил напряжение	Марка, длина (м)	
	ВВГнг	ВВГнг
3x2,5мм2		258.000
2x1,5мм2		433.000

						2026г.	30					
						Гулистон шаҳар Маданият МФЙдаги 3-мактабни мукаммал таъмирлаш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	№3-мактаб		Стадия	Лист	Листов		
ГИП		Алмamatov A.						РП	7			
Разраб.		Муяссаров Б.										
Н.контр		Норкулов А.										
						Расчетная схема силовой распределительной сети ЩС-3			ООО "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"			

ЩРБ-36
 $P_y = 17,81 \text{ кВт}$
 $P_p = 16,02 \text{ кВт}$
 $I_p = 27,09 \text{ А}$

Φ"ABC"
 N
 PE

BA88-32-3P
 40A

BA47-29-1p
 c10A

BA47-29-1p
 c10A

BA47-29-1p
 c10A

BA47-29-1p
 c10A

BA47-29-1p
 c10A

BA47-29-1p
 c10A

BA47-29-1p
 c10A

BA47-29-1p
 c16A

BA47-29-1p
 c16A

BA47-29-3p
 c25A

BA47-29-3p
 c25A

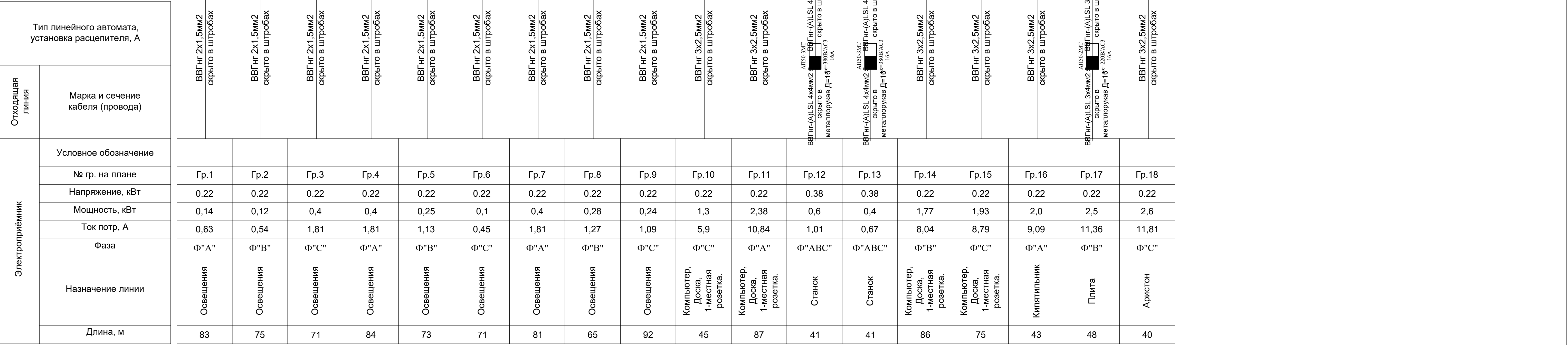
BA47-29-1p
 c16A

BA47-29-1p
 c16A

BA47-29-1p
 c16A

BA47-29-1p
 c25A

АД12М 2P 30кВА
 16А

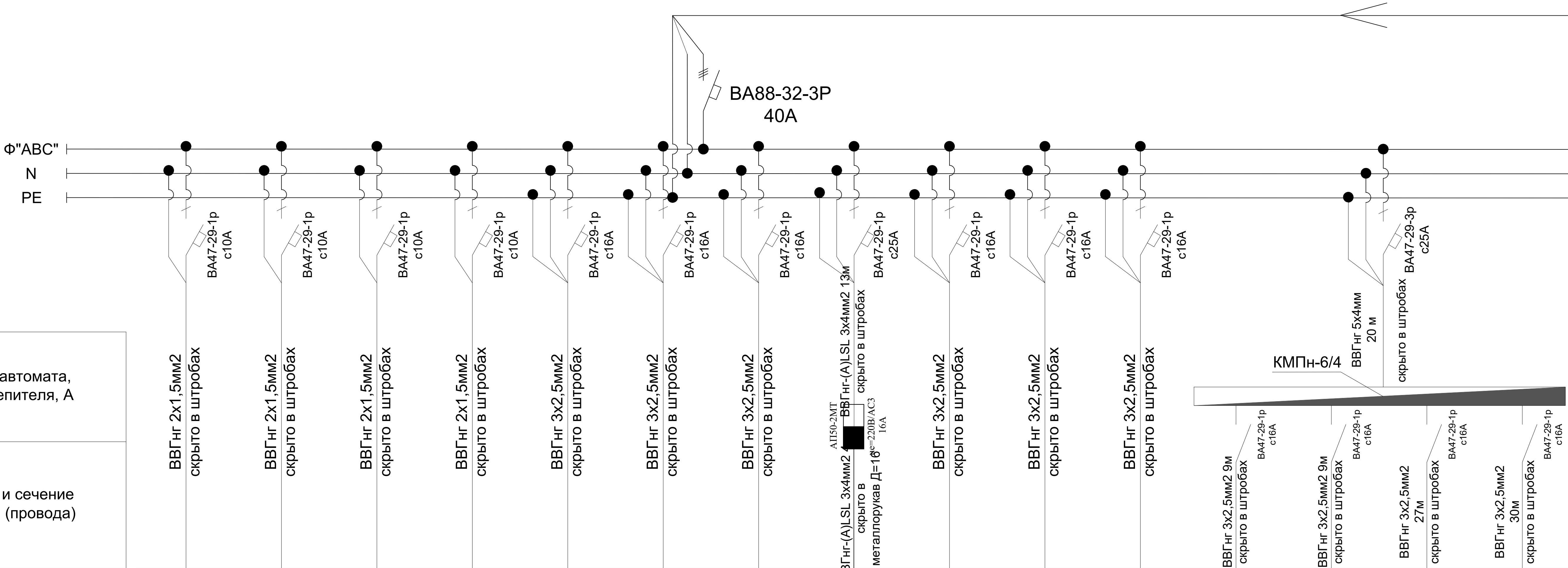


ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
--------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
--------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ЩС-3

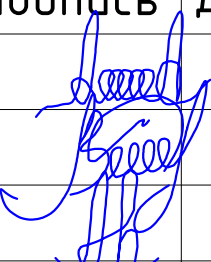
ЩРВ-24
P_y=21,08кВт
P_p=18,97кВт
I_p=32,06А



Тип линейного автомата, установка расцепителя, А																
Отходящая линия	Марка и сечение кабеля (провода)															
Электроприёмник	Условное обозначение															
	№ гр. на плане	Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5	Гр.6	Гр.7	Гр.8	Гр.9	Гр.10	Гр.11	Гр.12,1	Гр.12,2	Гр.12,3	Гр.12,4
	Напряжение, кВт	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
	Мощность, кВт	0,16	0,4	0,25	0,31	1,48	2,5	2,3	2,5	2,0	2,0	1,0	1,6	1,1	1,61	1,87
	Ток потр, А	0,72	1,81	1,13	1,4	6,75	11,36	10,45	11,36	9,09	9,09	4,54	7.27	5.0	7,32	8,54
	Фаза	Ф"А"	Ф"В"	Ф"С"	Ф"А"	Ф"С"	Ф"А"	Ф"В"	Ф"С"	Ф"В"	Ф"С"	Ф"А"	Ф"В"	Ф"С"	Ф"А"	Ф"В"
	Назначение линии	Освещения	Освещения	Освещения	Освещения	Компьютер, Доска, 1-местная розетка.	Сенморный киоск	Компьютер, Доска, 1-местная розетка.	Плита	Швейная машина	Швейная машина	Швейная машина	Дренажный насос	Насос	Насосный узел	Насосный узел
	Длина, м	100	71	50	82	81	12	40	17	15	17	18	9	9	27	30

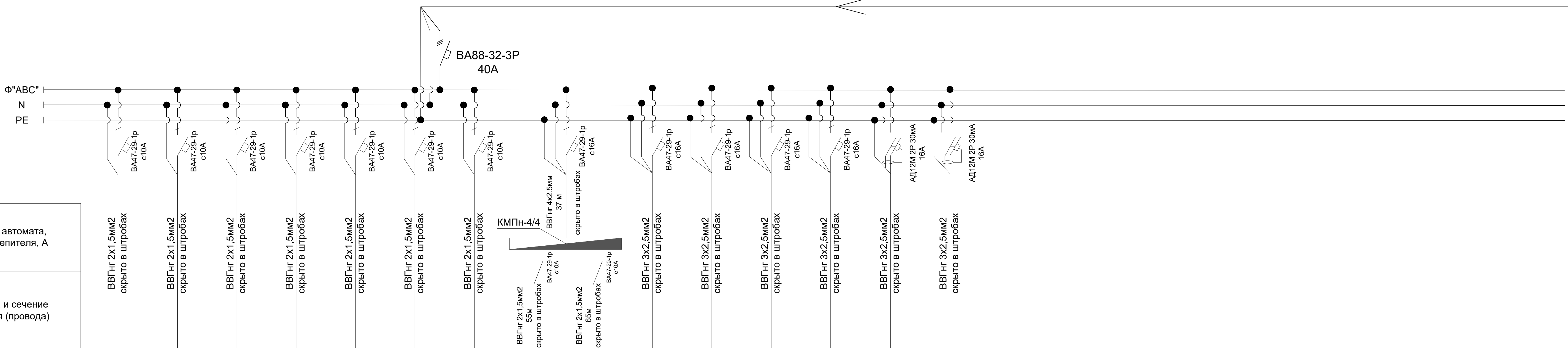
ВВГнг 2х1,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 2х1,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 2х1,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 2х1,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 2х1,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг 3х2,5мм2 скрыто в штробах	ВВГнг
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	-------

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ		
Число и сечение жил напряжение	Марка, длина (м)	
	ВВГнг	ВВГнг
3х2,5мм2		258.000
2х1,5мм2		303.000
3х4мм2		17.000
5х4мм2		20.000

						2026г.	30					
						Гулистон шаҳар Маданият МФЙдаги 3-мактабни мукаммал таъмирлаш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата					Стадия	Лист	Листов
ГИП		Алмаматов А.							№3-мактаб	РП	9	
Разраб.		Муяссаров Б.										
Н.контр		Норкулов А.										
								Расчетная схема силовой распределительной сети ЩС-3		 ООО "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"		

ЩС-4

ЩРВ-24
 $P_y = 14,92 \text{ кВт}$
 $P_p = 13,42 \text{ кВт}$
 $I_p = 22,69 \text{ А}$



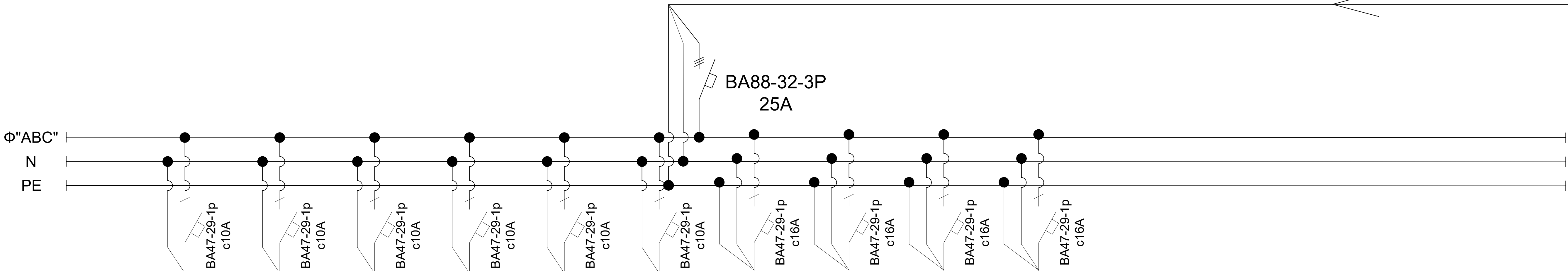
Электроприёмник	Условное обозначение															
	№ гр. на плане	Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5	Гр.6	Гр.7	Гр.8,1	Гр.8,2	Гр.9	Гр.10	Гр.11	Гр.12	Гр.13	Гр.14
	Напряжение, кВт	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
	Мощность, кВт	0,18	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,24	0,9	0,9	1,5	1,6	1,6	0,8	2,6	2,6
	Ток потр, А	0,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,09	4,09	4,09	6,81	7,27	7,27	3,63	11,81	11,81
	Фаза	Ф"А"	Ф"В"	Ф"С"	Ф"А"	Ф"В"	Ф"С"	Ф"А"	Ф"В"	Ф"С"	Ф"А"	Ф"В"	Ф"С"	Ф"А"	Ф"В"	Ф"С"
	Назначение линии	Освещения	Освещения	Освещения	Освещения	Освещения	Освещения	Освещения	Освещения	Освещения	Компьютер	Компьютер, Доска, 1-местная розетка.	Компьютер, Доска, 1-местная розетка.	Компьютер, Доска, 1-местная розетка.	Аристон	Аристон
	Длина, м	108	90	89	81	71	77	135	55	65	36	65	91	58	36	33

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ		
Число и сечение жил напряжение	Марка, длина (м)	
	ВВГнг	ВВГнг
3х2,5мм2		319.000
2х1,5мм2		771.000

						2026г.	30					
						Гулистон шаҳар Маданият МФЙдаги 3-мактабни мукаммал таъмирлаш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	№3-мактаб	Стадия	Лист	Листов			
ГИП		Алмаматов А.					РП	10				
Разраб.		Муяссаров Б.										
Н.контр		Норкулов А.										
						Расчетная схема силовой распределительной сети ЩС-3		ООО "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"				

ЩС-5

ЩРВ-18
P_y=9,17кВт
P_p=8,25кВт
I_p=13,94А



Тип линейного автомата,
установка расцепителя, А

Отходящая
линия

Марка и сечение
кабеля (провода)

ВВГнг 2x1,5мм2
скрыто в штробах

ВВГнг 2x1,5мм2
скрыто в штробах

ВВГнг 2x1,5мм2
скрыто в штробах

ВВГнг 2x1,5мм2
скрыто в штробах

ВВГнг 2x1,5мм2
скрыто в штробах

ВВГнг 2x1,5мм2
скрыто в штробах

ВВГнг 2x1,5мм2
скрыто в штробах

ВВГнг 3x2,5мм2
скрыто в штробах

ВВГнг 3x2,5мм2
скрыто в штробах

ВВГнг 3x2,5мм2
скрыто в штробах

ВВГнг 3x2,5мм2
скрыто в штробах

Условное обозначение

№ гр. на плане

Напряжение, кВт

Мощность, кВт

Ток потр, А

Фаза

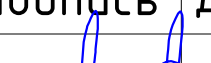
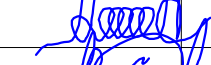
Назначение линии

Длина, м

Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5	Гр.6	Гр.7	Гр.8	Гр.9	Гр.10
0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
0.21	0.28	0.4	0,4	0.28	0.4	1,6	2,0	2,0	1,6
0.95	1.27	1,81	1,81	1.27	1.81	7,27	9,09	9,09	7,27
Ф"А"	Ф"В"	Ф"С"	Ф"А"	Ф"В"	Ф"С"	Ф"А"	Ф"В"	Ф"С"	Ф"А"
Освещения	Освещения	Освещения	Освещения	Освещения	Освещения	Компьютер, Доска, 1-местная розетка.	Компьютер, Принтер	Компьютер, Принтер	Компьютер, Доска, 1-местная розетка.
100	86	67	73	56	83	88	28	37	86

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ

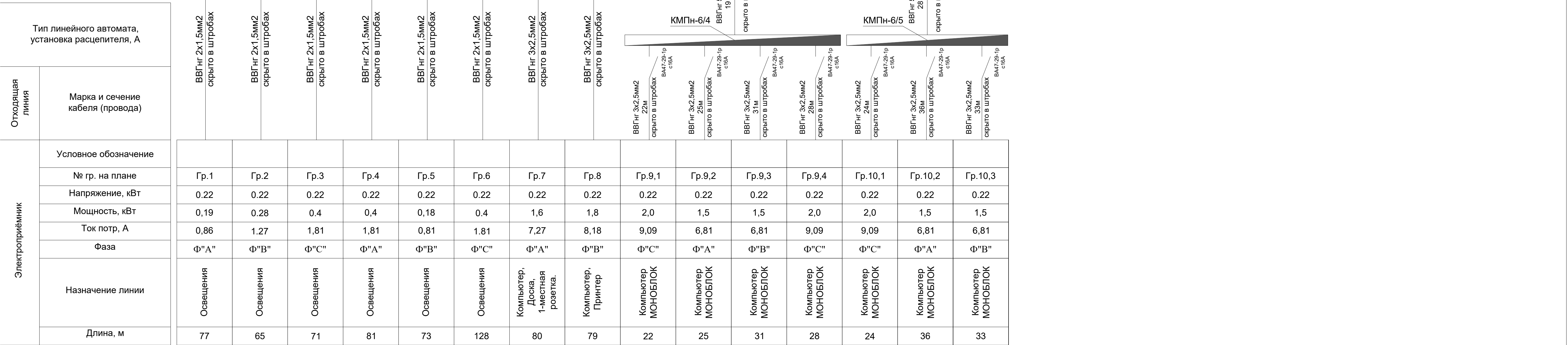
Число и сечение жил напряжение	Марка, длина (м)	
	ВВГнг	ВВГнг
3x2,5мм2		239.000
2x1,5мм2		465.000

						2026г.	30					
						Гулистон шаҳар Маданият МФЙдаги 3-мактабни мукаммал таъмирлаш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	№3-мактаб		Стадия	Лист	Листов		
ГИП		Алмamatov A.						РП	11			
Разраб.		Муяссаров Б.										
Н.контр		Норкулов А.										
						Расчетная схема силовой распределительной сети ЩС-3			ООО "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"			

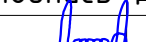
ЩРБ-24
 $P_y = 17,25 \text{ кВт}$
 $P_p = 15,52 \text{ кВт}$
 $I_p = 26,23 \text{ А}$

Φ"ABC"
 N
 PE

BA47-29-1p c10A
 BA47-29-1p c10A
 BA47-29-1p c10A
 BA47-29-1p c10A
 BA47-29-1p c10A
 BA47-29-1p c10A
 BA47-29-1p c10A
 BA47-29-1p c16A
 BA47-29-1p c16A
 BA88-32-3P 40A
 5x4mm PE
 5x4mm PE

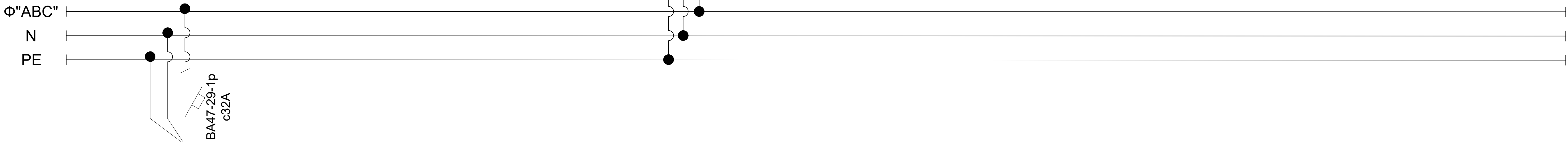


ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ		
Число и сечение жил напряжения	Марка, длина (м)	
	ВВГнг	ВВГнг
3х2,5мм2		358.000
2х1,5мм2		495.000
5х4мм2		47.000

						2026г.	30
						Гулистон шаҳар Маданият МФЙдаги 3-мактабни мукамал таъмирлаш	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		
ГИП	Алмаматов А.					№3-мактаб	Стандия
Разраб.	Муясаров Б.						РП
Н.контр	Норкулов А.						12
						Расчетная схема силовой распределительной сети ШС-3	 OOO "SO'GD'YONA QURILISH LOYIHA"

ЩС-6*

ЩРВ-8
P_y=5,5кВт
P_p=5,5кВт
I_p=9,29А



Тип линейного автомата,
установка расцепителя, А

Отходящая
линия

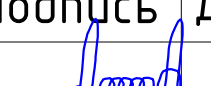
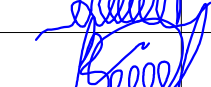
Марка и сечение
кабеля (провода)

ВВГнг 3х6мм2
скрыто в штробах

Электроприёмник	Условное обозначение		
	№ гр. на плане	Гр.1	Гр.2
	Напряжение, кВт	0.22	0.22
	Мощность, кВт	5,5	0,0
	Ток потр, А	25	0,0
	Фаза	Ф"А"	Ф"В"
	Назначение линии	Экран	Резерв
	Длина, м	10	

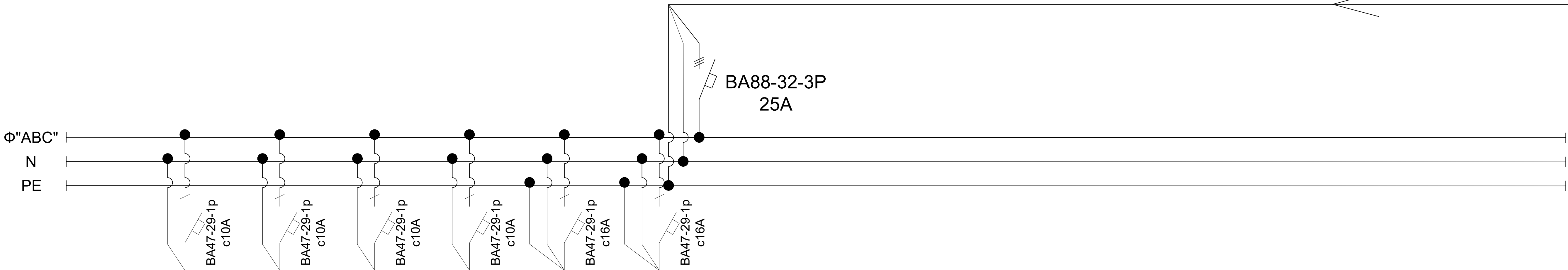
ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ

Число и сечение жил напряжение	Марка, длина (м)	
	ВВГнг	ВВГнг
3х6мм2		10.000

						2026г.	30					
						Гулистон шаҳар Маданият МФЙдаги 3-мактабни мукаммал таъмирлаш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата					Стадия	Лист	Листов
ГИП		Алмаматов А.				№3-мактаб				РП	13	
Разраб.		Муяссаров Б.										
Н.контр		Норкулов А.										
						Расчетная схема силовой распределительной сети ЩС-3				 000 "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"		

ЩС-7

ЩРВ-18
P_y=3,76кВт
P_p=3,76кВт
I_p=5,70А



Тип линейного автомата,
установка расцепителя, А

Отходящая
линия

Марка и сечение
кабеля (провода)

ВВГнг 2x1,5мм2
скрыто в штробах

ВВГнг 2x1,5мм2
скрыто в штробах

ВВГнг 2x1,5мм2
скрыто в штробах

ВВГнг 2x1,5мм2
скрыто в штробах

ВВГнг 3x2,5мм2
скрыто в штробах

ВВГнг 3x2,5мм2
скрыто в штробах

Условное обозначение

№ гр. на плане

Напряжение, кВт

Мощность, кВт

Ток потр, А

Фаза

Назначение линии

Длина, м

Гр.1

Гр.2

Гр.3

Гр.4

Гр.5

Гр.6

0.22

0.22

0.22

0.22

0.22

0.22

0,16

0,4

0,4

0,4

1,6

0,8

0,72

1,81

1,81

1,81

7,27

3,63

Ф"А"

Ф"В"

Ф"С"

Ф"А"

Ф"А"

Ф"В"

Освещения

Освещения

Освещения

Освещения

Компьютер,
Доска,
1-местная
розетка.

Компьютер,
Принтер

66

70

63

70

73

37

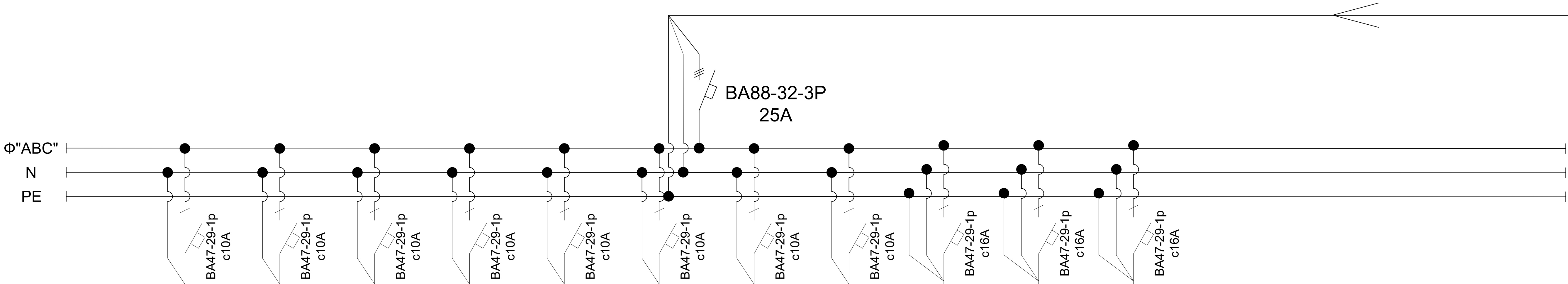
ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ

Число и сечение жил напряжение	Марка, длина (м)	
	ВВГнг	ВВГнг
3x2,5мм2		110.000
2x1,5мм2		269.000

						2026г.	30					
						Гулистон шаҳар Маданият МФЙдаги 3-мактабни мукаммал таъмирлаш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	№3-мактаб				Стадия	Лист	Листов
ГИП		Алмаматов А.								РП	14	
Разраб.		Муяссаров Б.										
Н.контр		Норкулов А.										
						Расчетная схема силовой распределительной сети ЩС-3				 ООО "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"		

ЩС-8

ЩРВ-18
Pу=8,34кВт
Pр=7,5кВт
Iр=12,68А

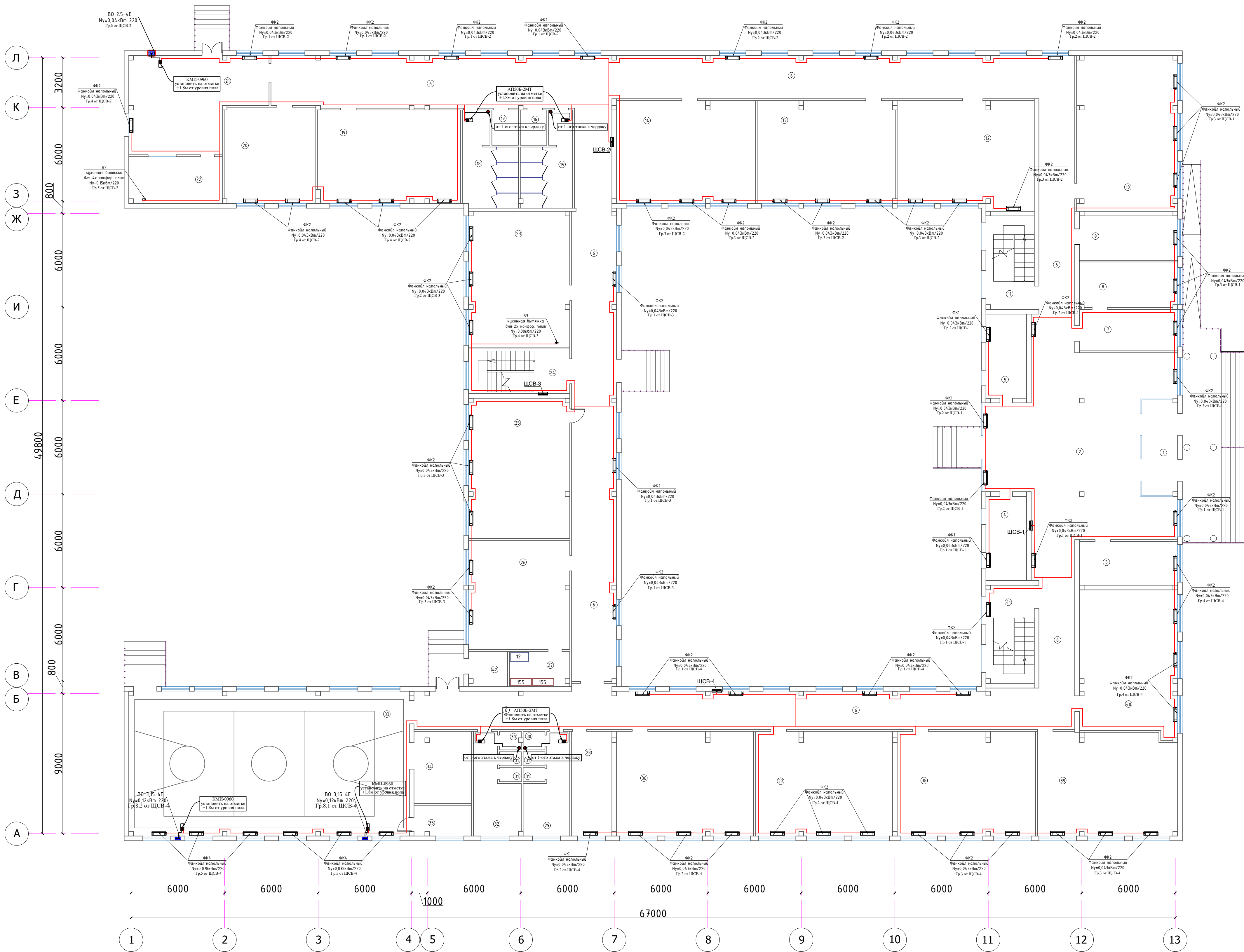


Тип линейного автомата, установка расцепителя, А												
Отходящая линия	Марка и сечение кабеля (провода)											
Электроприёмник	Условное обозначение											
	№ гр. на плане	Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5	Гр.6	Гр.7	Гр.8	Гр.9	Гр.10	Гр.11
	Напряжение, кВт	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
	Мощность, кВт	0,18	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,28	0,28	1,6	2,4	1,6
	Ток потр, А	0,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,27	1,27	7,27	10,9	7,27
	Фаза	Ф"А"	Ф"В"	Ф"С"	Ф"А"	Ф"В"	Ф"С"	Ф"А"	Ф"В"	Ф"С"	Ф"А"	Ф"В"
	Назначение линии	Освещения	Освещения	Освещения	Освещения	Освещения	Освещения	Освещения	Освещения	Компьютер, Доска, 1-местная розетка.	Компьютер, Доска, 1-местная розетка.	Компьютер, Доска, 1-местная розетка.
Длина, м		75	82	80	72	62	71	68	62	93	115	95

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ		
Число и сечение жил напряжение	Марка, длина (м)	
	ВВГнг	ВВГнг
3х2,5мм2		303.000
2х1,5мм2		572.000

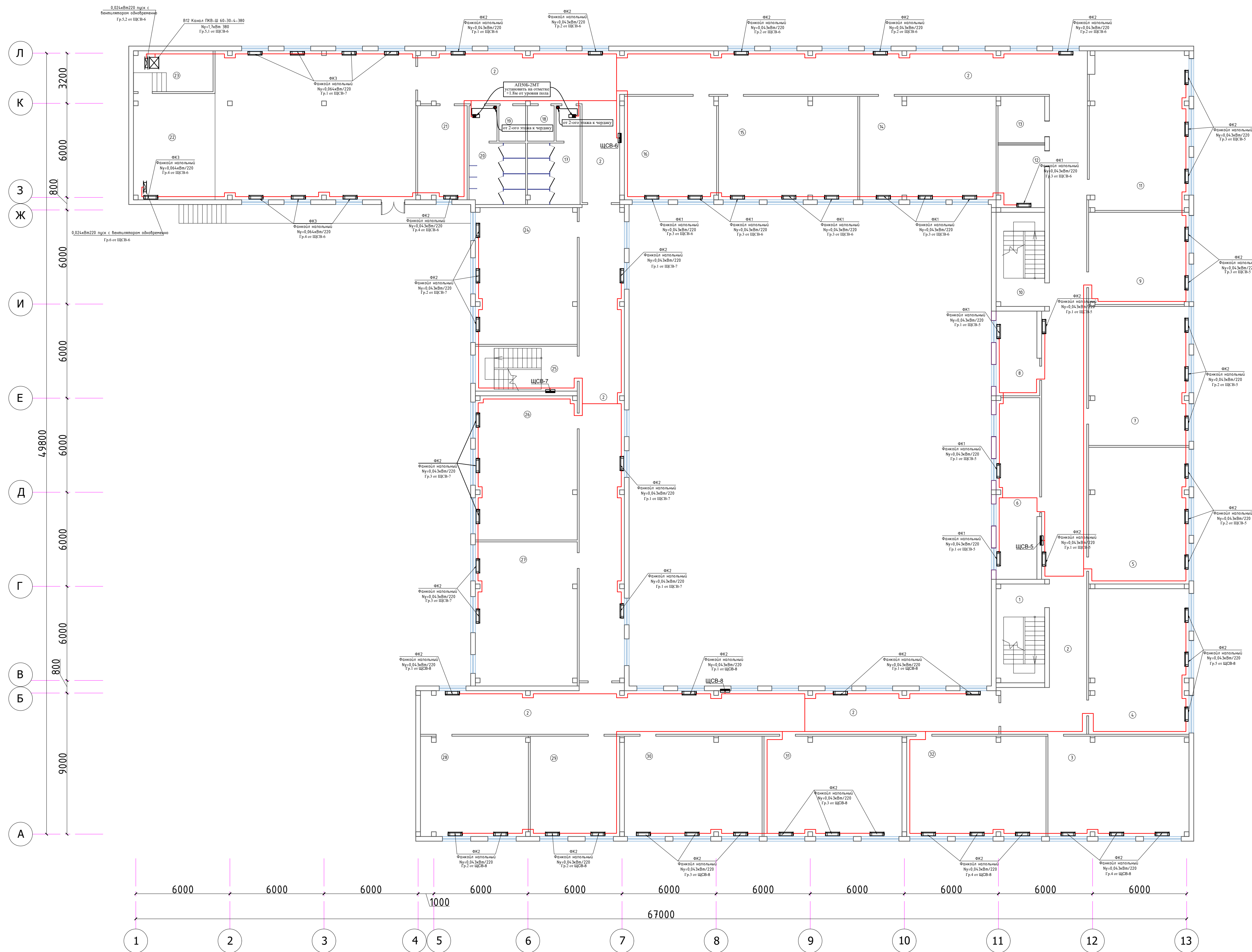
						2026г.	30					
						Гулистон шаҳар Маданият МФЙдаги 3-мактабни мукаммал таъмирлаш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	№3-мактаб				Стадия	Лист	Листов
ГИП		Алмamatов А.			РП					15		
Разраб.		Муяссаров Б.										
Н.контр		Норкулов А.										
						Расчетная схема силовой распределительной сети ЩС-3				 ООО "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"		

План с расстановкой технологического оборудования 1-го этажа

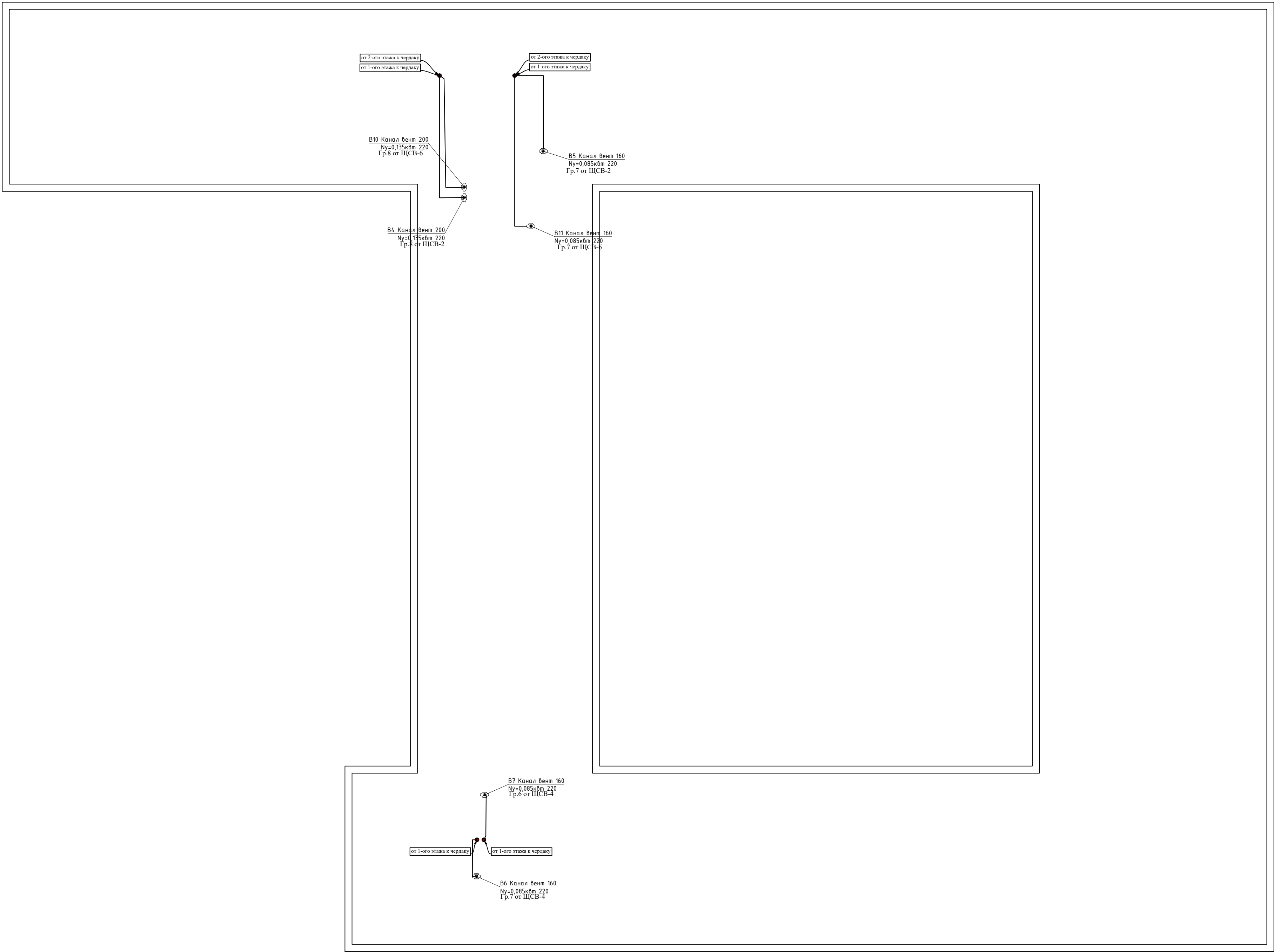


Экспликация помещений		
Номер	Наименование	Площадь кв.м
1	Танкур	14,0
2	Вестибаль	122,7
3	Кабинет заведующего учебной частью	17,6
4	Кабинет логопеда	14,0
5	Кабинет психолога	14,0
6	Коридор	419,5
7	Приемная	16,8
8	Кабинет директора	18,4
9	Медицинская комната	18,0
10	Учебный класс начального образования	64,8
11	Лестничная клетка	18,6
12	Кабинет духовности и просветительства	59,4
13	Кабинет физики	58,1
14	Кабинет химии	58,7
15	Санузлы женский	16,8
16	Санузлы для инвалидов женский	3,8
17	Санузлы для инвалидов мужской	3,8
18	Санузлы мужской	18,2
19	Компьютеризация мастерская по обработке металла и древесины	55,0
20	Кабинет иностранных языков	36,3
21	Обеденный зал	148,0
22	Буфет	18,0
23	Мастерская по обработке тканей и культуры	56,7
24	Лестничная клетка	18,6
25	Библиотечка с читальным залом	58,5
26	Кабинет начальной военной подготовки	45,5
27	Снарядная	8,8
28	Тренерская	17,4
29	Раздевалка мужской	15,1
30	Санузлы	1,7х2= 3,2
31	Душевая	1,3х4= 5,6
32	Раздевалка женский	15,1
33	Спортивный зал	167,4
34	Снарядная	12,1
35	Снарядная	7,3
36	Учебный класс начального образования	59,1
37	Учебный класс начального образования	59,2
38	Учебный класс начального образования	59,8
39	Учебный класс начального образования	59,3
40	Учебный класс начального образования	57,5
41	Лестничная клетка	19,5
42	Электрощитовая	5,6

План с расстановкой технологического оборудования 2-го этажа

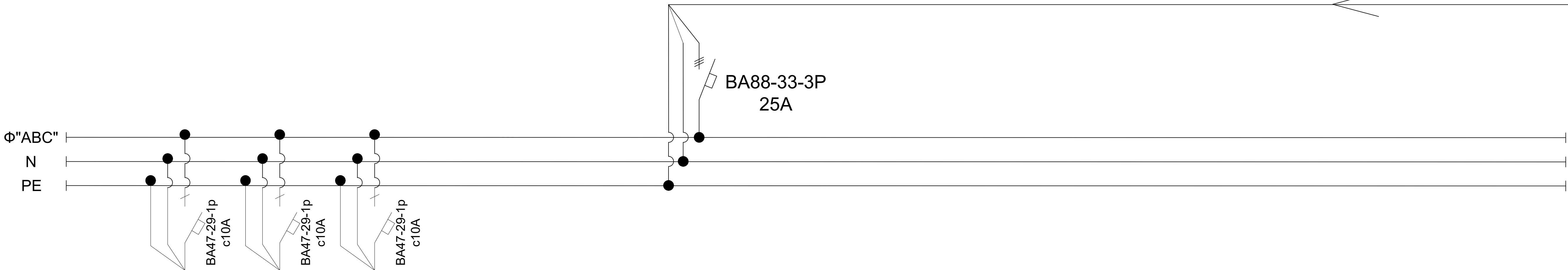


Номер	Наименование	Площадь м ²
1	Лестничная клетка	19,5
2	Коридор	448,0
3	Учебный класс для старших классов	57,6
4	Учебный класс для старших классов	59,4
5	Учебный класс для старших классов	55,8
6	Учительская	32,2
7	Учебный класс для старших классов	56,7
8	Кабинет заведующего учебной частью	15,0
9	Кабинет иностранных языков	37,6
10	Лестничная клетка	18,6
11	Учебный класс для старших классов	64,1
12	Архив	12,0
13	Серверная	8,7
14	Учебный класс информатики	57,4
15	Учебный класс информатики	58,6
16	Кабинет иностранных языков	38,8
17	Санузел женский	16,8
18	Санузел для учителей женский	3,8
19	Санузел для учителей мужской	3,8
20	Санузел мужской	18,2
21	Кабинет захода	19,0
22	Актовый зал на 143 мест.	157,0
23	Гридерия	13,2
24	Учебный класс для старших классов	56,7
25	Лестничная клетка	18,6
26	Учебный класс для старших классов	59,7
27	Учебный класс для старших классов	59,7
28	Кабинет иностранных языков	44,0
29	Кабинет иностранных языков	36,5
30	Учебный класс начального образования	56,2
31	Учебный класс начального образования	56,3
32	Учебный класс начального образования	56,8



ЩСВ-1

ЩРВ-12
P_y=0,64кВт
P_p=0,64кВт
I_p=1,08А



Тип линейного автомата,
установка расцепителя, А

Отходящая
линия

Марка и сечение
кабеля (провода)

ВВГнг 3x1,5мм2
скрыто в штробах

ВВГнг 3x1,5мм2
скрыто в штробах

ВВГнг 3x1,5мм2
скрыто в штробах

Электроприёмник

Условное обозначение

№ гр. на плане

Напряжение, кВт

Мощность, кВт

Ток потр, А

Фаза

Назначение линии

Длина, м

Гр.1

Гр.2

Гр.3

0.22

0.22

0.22

0,17

0,17

0,3

0,78

0,78

1,36

Ф"А"

Ф"В"

Ф"С"

Фанкойл

Фанкойл

Фанкойл

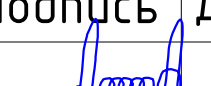
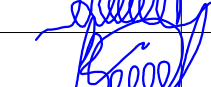
48

44

90

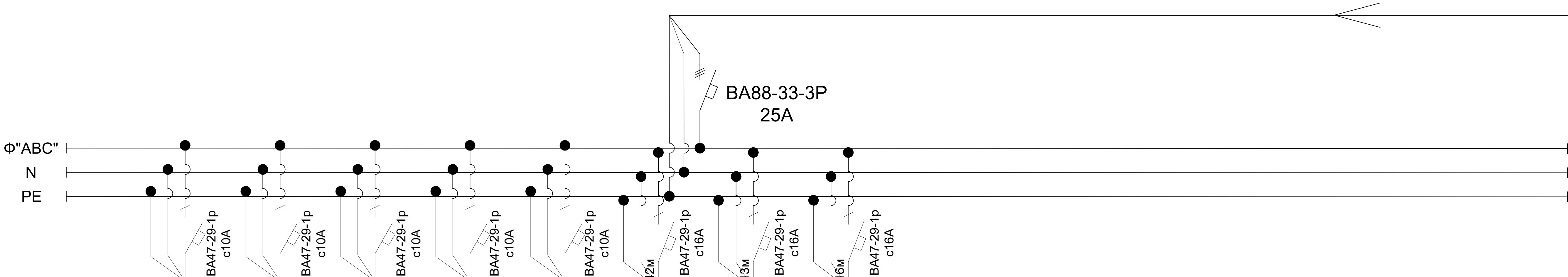
ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ

Число и сечение жил напряжение	Марка, длина (м)	
	ВВГнг	ВВГнг
3x1,5мм2		182.000

						2026г.	30					
						Гулистон шаҳар Маданият МФЙдаги 3-мактабни мукаммал таъмирлаш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	№3-мактаб				Стадия	Лист	Листов
ГИП		Алмаматов А.								РП	19	
Разраб.		Муяссаров Б.										
Н.контр		Норкулов А.										
						Расчетная схема силовой распределительной сети ЩСВ-2				 ООО "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"		

ЩСВ-2

ЩРВ-18
P_y=0,69кВт
P_p=0,69кВт
I_p=1,16А



Тип линейного автомата,
установка расцепителя, А

Отходящая
линия

Марка и сечение
кабеля (провода)

Условное обозначение

№ гр. на плане

Напряжение, кВт

Мощность, кВт

Ток потр, А

Фаза

Назначение линии

Длина, м

ВВГнг 3x1,5мм2
скрыто в штробах

ВВГнг 3x1,5мм2
скрыто в штробах

ВВГнг 3x1,5мм2
скрыто в штробах

ВВГнг 3x1,5мм2
скрыто в штробах

ВВГнг 3x1,5мм2
скрыто в штробах

ВВГнг 3x1,5мм2
скрыто в штробах

ВВГнг 3x1,5мм2
скрыто в штробах

ВВГнг 3x1,5мм2
скрыто в штробах

ВВГнг 3x1,5мм2
скрыто в штробах

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ

Число и сечение
жил напряжение

Марка, длина (м)

ВВГнг

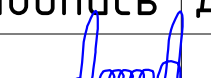
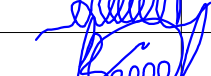
ВВГнг

3x1,5мм2

290.000

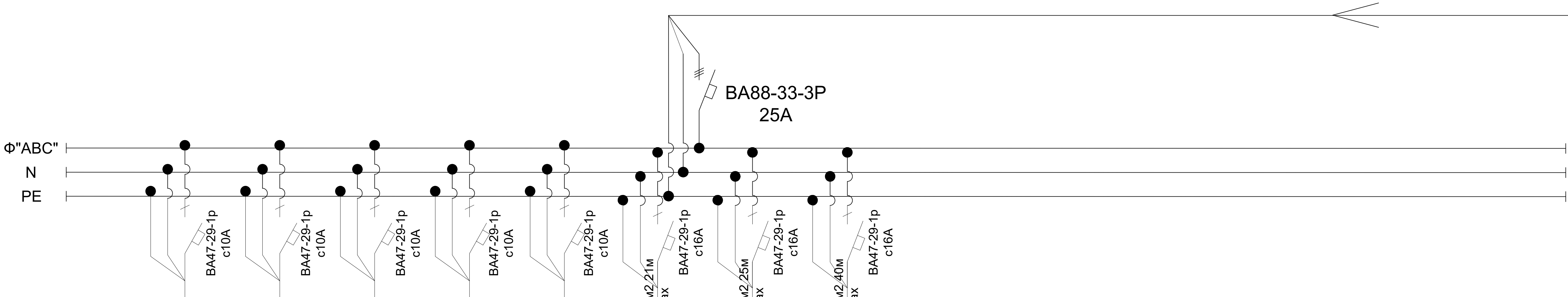
3x2,5мм2

110.000

						2026г.	30					
						Гулистон шаҳар Маданият МФЙдаги 3-мактабни мукаммал таъмирлаш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	№3-мактаб			Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Алматов А.							РП	20		
Разраб.		Муяссаров Б.										
Н.контр		Норкулов А.										
						Расчетная схема силовой распределительной сети ЩСВ-3				ООО "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"		

ЩСВ-4

ЩРВ-18
P_y=1,55кВт
P_p=1,55кВт
I_p=2,61А



Тип линейного автомата,
установка расцепителя, А

Отходящая
линия

Марка и сечение
кабеля (провода)

Условное обозначение

№ гр. на плане

Напряжение, кВт

Мощность, кВт

Ток потр, А

Фаза

Назначение линии

Длина, м

ВВГнг 3х1,5мм2
скрыто в штробах

ВВГнг 3х1,5мм2
скрыто в штробах

ВВГнг 3х1,5мм2
скрыто в штробах

ВВГнг 3х1,5мм2
скрыто в штробах

ВВГнг 3х1,5мм2
скрыто в штробах

ВВГнг-(А)LSL 3х2,5мм2 21м
скрыто в штробах

ВВГнг-(А)LSL 3х2,5мм2 25м
скрыто в штробах

ВВГнг-(А)LSL 3х2,5мм2 40м
скрыто в штробах

ВВГнг-(А)LSL 3х2,5мм2 19м
скрыто в штробах

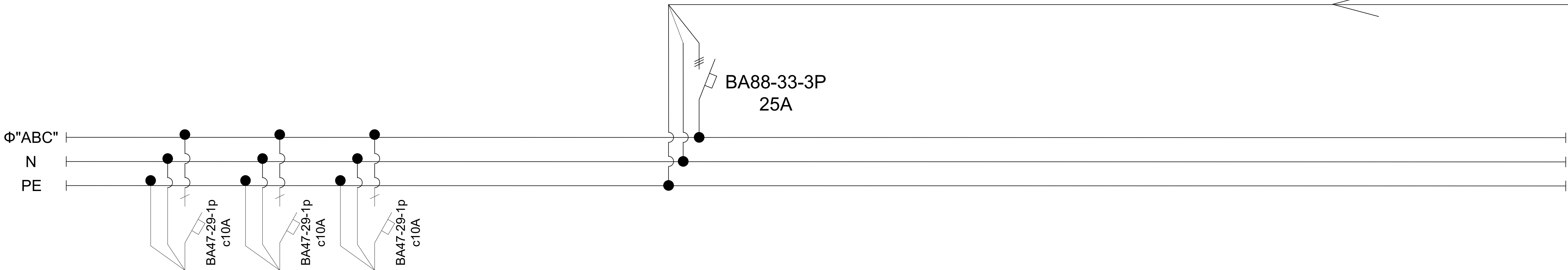
ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ

Число и сечение жил напряжение	Марка, длина (м)	
	ВВГнг	ВВГнг
3х1,5мм2		246.000
3х2,5мм2		146.000
5х2,5мм2		79.000

						2026г.	30					
						Гулистон шаҳар Маданият МФЙдаги 3-мактабни мукаммал таъмирлаш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	№3-мактаб		Стадия	Лист	Листов		
ГИП		Алматов А.			РП			22				
Разраб.		Муяссаров Б.										
Н.контр		Норкулов А.										
						Расчетная схема силовой распределительной сети ЩСВ-1		 ООО "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"				

ЩСВ-5

ЩРВ-12
P_y=0,67кВт
P_p=0,67кВт
I_p=1,13А



Тип линейного автомата,
установка расцепителя, А

Отходящая
линия

Марка и сечение
кабеля (провода)

ВВГнг 3х1,5мм2
скрыто в штробах

ВВГнг 3х1,5мм2
скрыто в штробах

ВВГнг 3х1,5мм2
скрыто в штробах

Электроприёмник

Условное обозначение

№ гр. на плане

Напряжение, кВт

Мощность, кВт

Ток потр, А

Фаза

Назначение линии

Длина, м

Гр.1

Гр.2

Гр.3

0.22

0.22

0.22

0,21

0,25

0,21

0,97

1,17

0,97

Ф"А"

Ф"В"

Ф"С"

Фанкойл

Фанкойл

Фанкойл

50

53

64

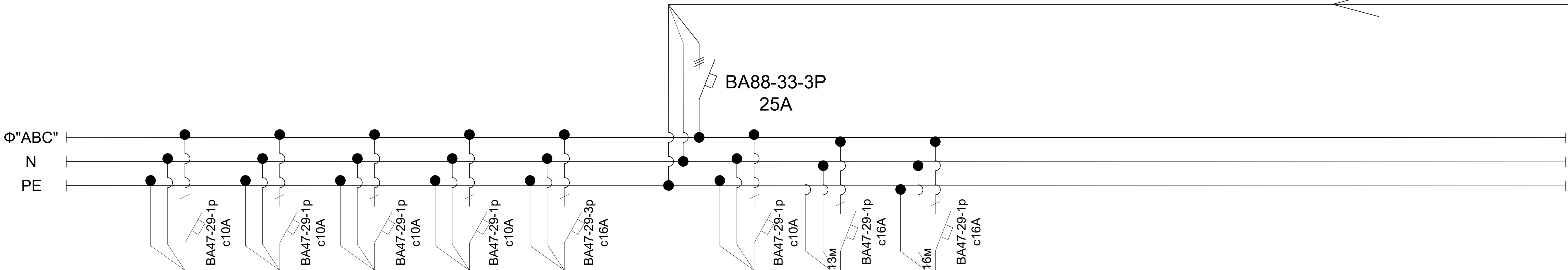
ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ

Число и сечение жил напряжение	Марка, длина (м)	
	ВВГнг	ВВГнг
3х1,5мм2		167.000

						2026г.	30					
						Гулистон шаҳар Маданият МФЙдаги 3-мактабни мукаммал таъмирлаш						
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата	№3-мактаб				Стадия	Лист	Листов
ГИП		Алмаматов А.								РП	23	
Разраб.		Муяссаров Б.										
Н.контр		Норкулов А.				Расчетная схема силовой распределительной сети ЩСВ-6					ООО "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"	

ЩСВ-6

ЩРВ-18
P_y=3,03кВт
P_p=3,03кВт
I_p=5,13А



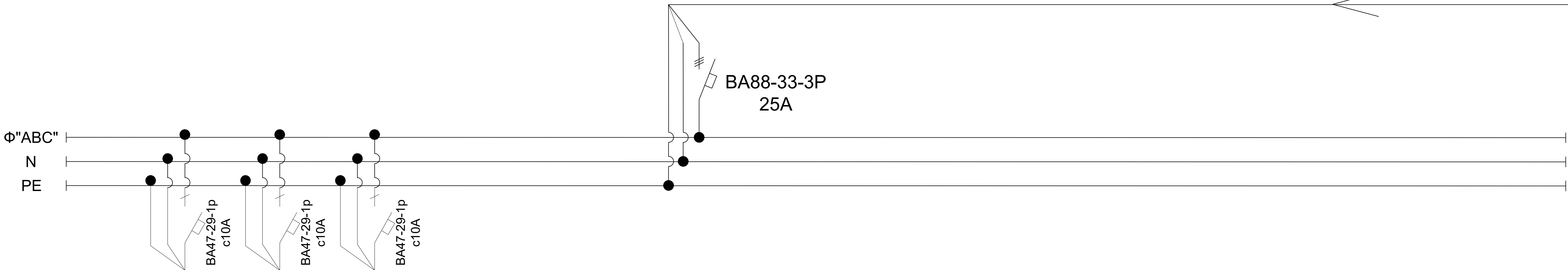
Тип линейного автомата, установка расцепителя, А										
Отходящая линия	Марка и сечение кабеля (провода)									
Электроприёмник	Условное обозначение									
	№ гр. на плане	Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5,1	Гр.5,2	Гр.6	Гр.7	Гр.8
	Напряжение, кВт	0.22	0.22	0.22	0.22	0.38	0.22	0.22	0.22	0.22
	Мощность, кВт	0.29	0.17	0.38	0.23	1.7	0.024	0.024	0.085	0.135
	Ток потр, А	1,35	0.78	1.75	1.06	2.87	0.10	0.10	0.38	0.61
	Фаза	Ф"А"	Ф"В"	Ф"С"	Ф"А"	Ф"АВС"	Ф"С"	Ф"А"	Ф"В"	Ф"С"
	Назначение линии	Фанкойл	Фанкойл	Фанкойл	Фанкойл	Канал ПКВ	Канал вент	Канал вент	Канал вент	Канал вент
Длина, м		48	48	69	58	42	5	46	27	30

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ		
Число и сечение жил напряжение	Марка, длина (м)	
	ВВГнг	ВВГнг
3x1,5мм2		274.000
3x2,5мм2		57.000
4x4мм2		42.000

						2026г.	30					
						Гулистон шаҳар Маданият МФЙдаги 3-мактабни мукаммал таъмирлаш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	№3-мактаб				Стадия	Лист	Листов
ГИП		Алматов А.								РП	24	
Разраб.		Муяссаров Б.										
Н.контр		Норкулов А.										
						Расчетная схема силовой распределительной сети ЩСВ-7				 ООО "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"		

ЩСВ-7

ЩРВ-12
P_y=0,47кВт
P_p=0,47кВт
I_p=0,79А



Тип линейного автомата,
установка расцепителя, А

Отходящая
линия

Марка и сечение
кабеля (провода)

ВВГнг 3х1,5мм2
скрыто в штробах

ВВГнг 3х1,5мм2
скрыто в штробах

ВВГнг 3х1,5мм2
скрыто в штробах

Электроприёмник

Условное обозначение

№ гр. на плане

Напряжение, кВт

Мощность, кВт

Ток потр, А

Фаза

Назначение линии

Длина, м

Гр.1

Гр.2

Гр.3

0.22

0.22

0.22

0,13

0,13

0,21

0,58

0,58

0,97

Ф"А"

Ф"В"

Ф"С"

Фанкойл

Фанкойл

Фанкойл

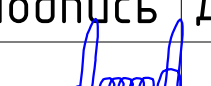
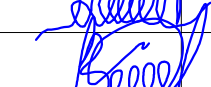
44

28

46

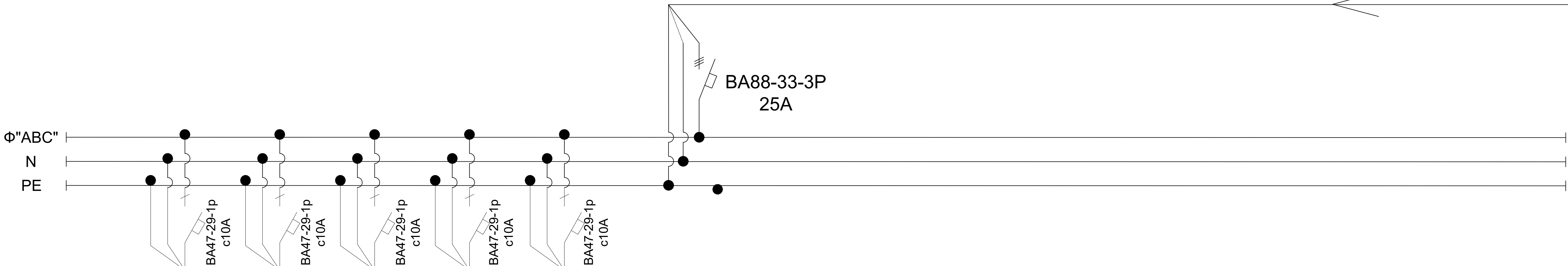
ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ

Число и сечение жил напряжение	Марка, длина (м)	
	ВВГнг	ВВГнг
3х1,5мм2		118.000

						2026г.	30					
						Гулистон шаҳар Маданият МФЙдаги 3-мактабни мукаммал таъмирлаш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	№3-мактаб				Стадия	Лист	Листов
ГИП		Алмаматов А.								РП	25	
Разраб.		Муяссаров Б.										
Н.контр		Норкулов А.										
						Расчетная схема силовой распределительной сети ЩСВ-8				 ООО "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"		

ЩСВ-8

ЩРВ-18
P_y=1,0кВт
P_p=1,0кВт
I_p=1,69А



Тип линейного автомата,
установка расцепителя, А

Отходящая
линия

Марка и сечение
кабеля (провода)

ВВГнг 3х1,5мм2
скрыто в штробах

ВВГнг 3х1,5мм2
скрыто в штробах

ВВГнг 3х1,5мм2
скрыто в штробах

ВВГнг 3х1,5мм2
скрыто в штробах

ВВГнг 3х1,5мм2
скрыто в штробах

Электроприёмник

Условное обозначение

№ гр. на плане

Напряжение, кВт

Мощность, кВт

Ток потр, А

Фаза

Назначение линии

Длина, м

Гр.1

Гр.2

Гр.3

Гр.4

Гр.5

0.22

0.22

0.22

0.22

0.22

0,21

0,17

0,25

0,25

0,12

0,97

0,78

1,17

1,17

0,58

Ф"А"

Ф"В"

Ф"С"

Ф"А"

Ф"В"

Фанкойл

Фанкойл

Фанкойл

Фанкойл

Фанкойл

50

52

55

61

55

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ

Число и сечение
жил напряжение

Марка, длина (м)

ВВГнг

ВВГнг

3х1,5мм2

273.000

2026г.

30

Гулистон шаҳар Маданият МФЙдаги 3-мактабни
мукаммал таъмирлаш

Изм. Кол.уч Лист Н.док Подпись Дата

ГИП Алмаматов А.

Разраб. Муяссаров Б.

Н.контр Норкулов А.

№3-мактаб

Стадия

Лист

Листов

РП

26

Расчетная схема силовой
распределительной сети ЩСВ-5



ООО "SO'G'DIYONA QURILISH
LOYIHA"

ЩАО

ЩРВ-9
 $P_y = 1,08 \text{ кВт}$
 $P_p = 1,08 \text{ кВт}$
 $I_p = 1,82 \text{ А}$

Φ"ABC"
 N
 PE

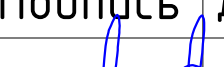
BA47-29-1p
 с16А

BA88-32-3P
 16А

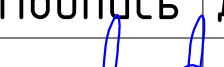


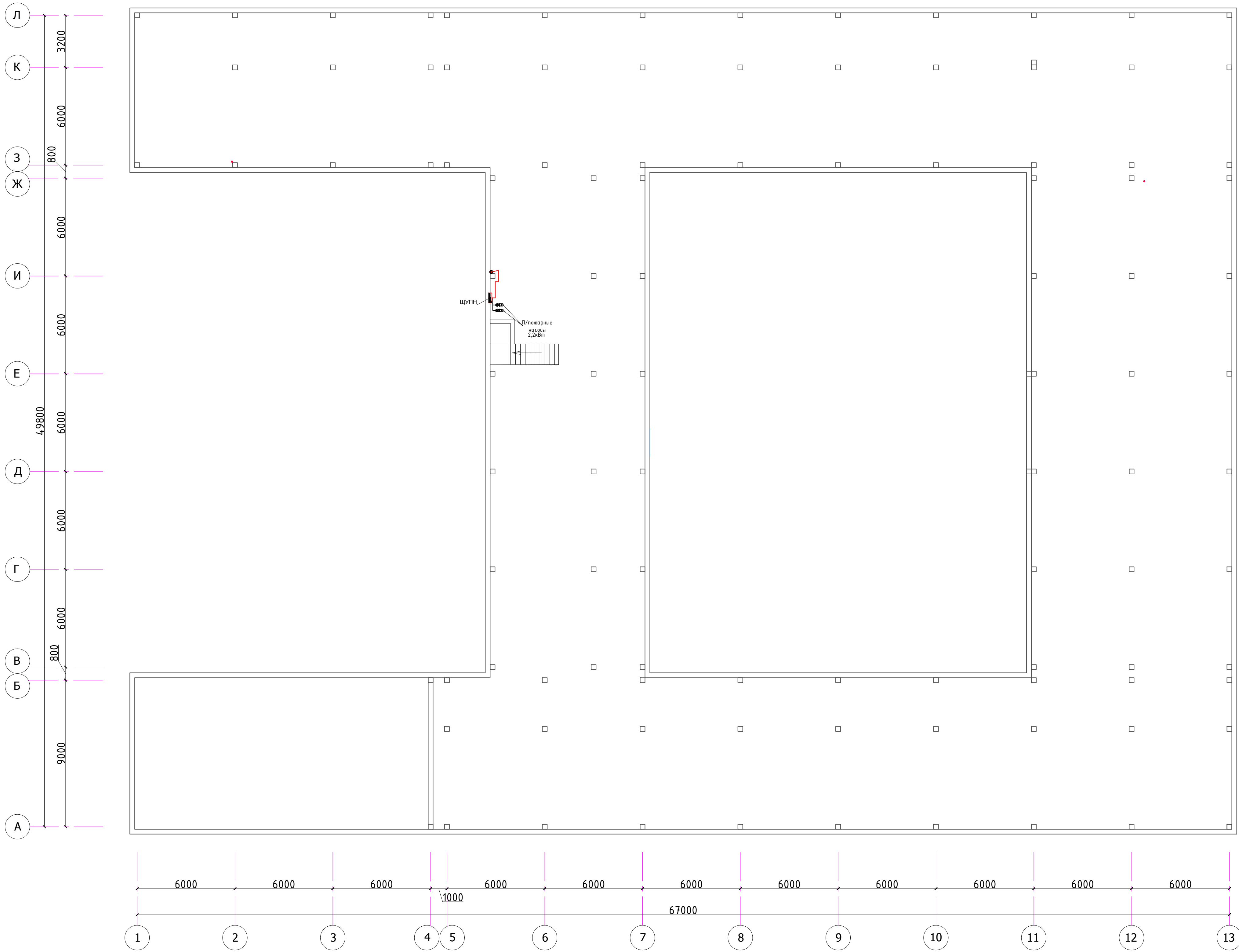
Тип линейного автомата, установка расцепителя, А		ВВГнг-FRLS 2х2,5мм2 скрыто в штробах		ВВГнг-FRLS 2х2,5мм2 скрыто в штробах		ВВГнг-FRLS 2х2,5мм2 скрыто в штробах		ВВГнг-FRLS 2х2,5мм2 скрыто в штробах	
Отходящая линия	Марка и сечение кабеля (провода)								
Электроприёмник	Условное обозначение	1-этажа	1-этажа	2-этажа	2-этажа				
	№ гр. на плане	А-1	А-2	А-3	А-4				
	Напряжение, В	220	220	220	220				
	Мощность, кВт	0,18	0,35	0,13	0,42				
	Ток потр, А	0,85	1,61	0,61	1,91				
	Фаза	Ф"А"	Ф"В"	Ф"С"	Ф"А"				
	Назначение линии	Ав. Освещения	Ав. Освещения	Ав. Освещения	Ав. Освещения				
	Длина, м	345	360	360	345				

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ		
Число и сечение жил напряжение	Марка, длина (м)	
		ВВГнг-FRLS
2x2,5мм2		1410.000

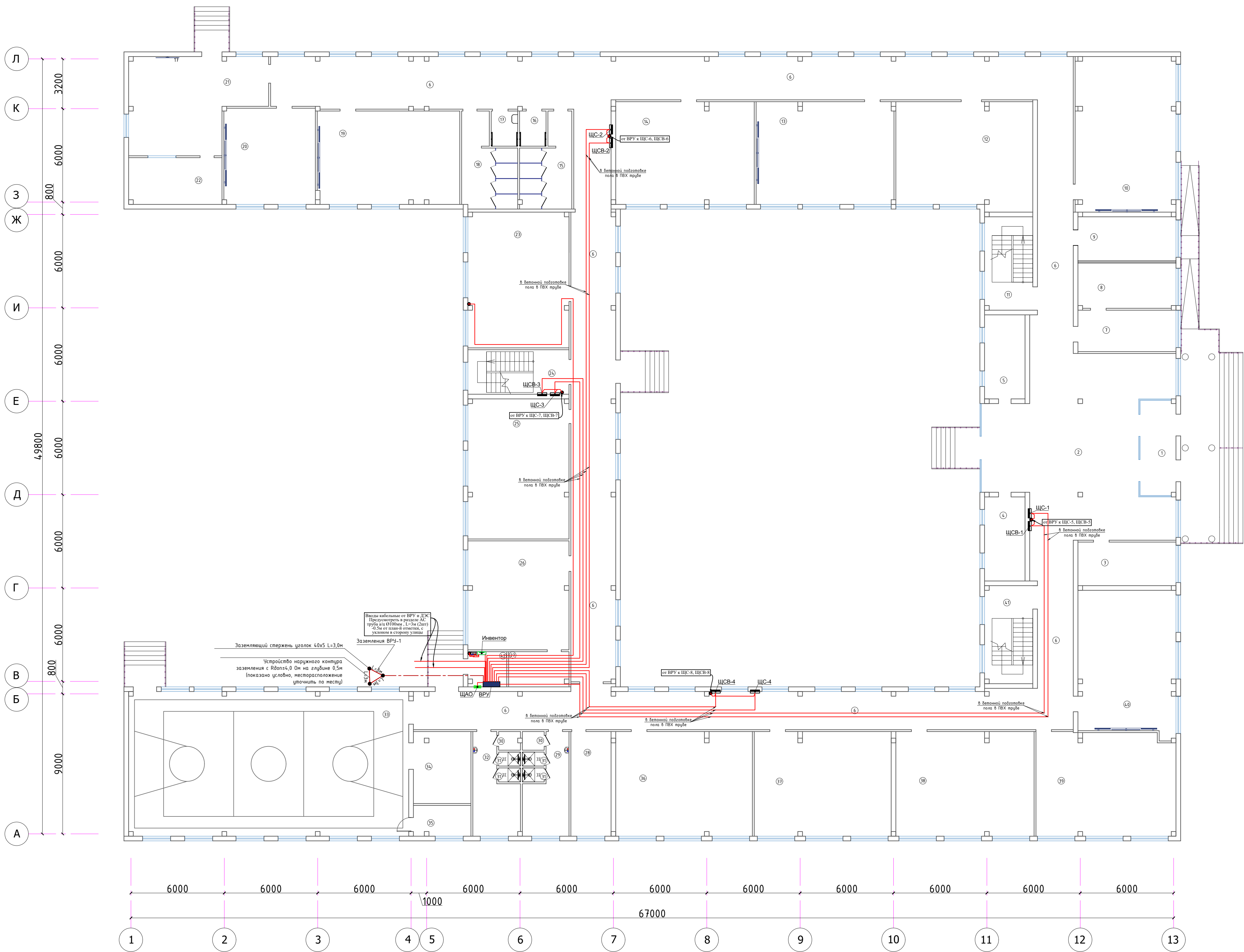
						2026г.	ЭО				
						Гулистон шаҳар Маданият МФЙдаги 3-мактабни мукаммал таъмирлаш					
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	№3-мактаб	Стадия	Лист	Листов		
ГИП		Алмаматов А.					РП	27			
Разраб.		Муяссаров Б.									
Н.контр		Норкулов А.									
						Расчетная схема силовой распределительной сети ЦАО	 ООУ "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"				

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ		
Число и сечение жил напряжение	Марка, длина (м)	
		ВВГнг-FRLS
2x2,5мм2		1410.000

						2026г.	ЭО				
						Гулистон шаҳар Маданият МФЙдаги 3-мактабни мукаммал таъмирлаш					
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	№3-мактаб	Стадия	Лист	Листов		
ГИП		Алмаматов А.					РП	27			
Разраб.		Муяссаров Б.									
Н.контр		Норкулов А.									
						Расчетная схема силовой распределительной сети ЦАО		ООО "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"			

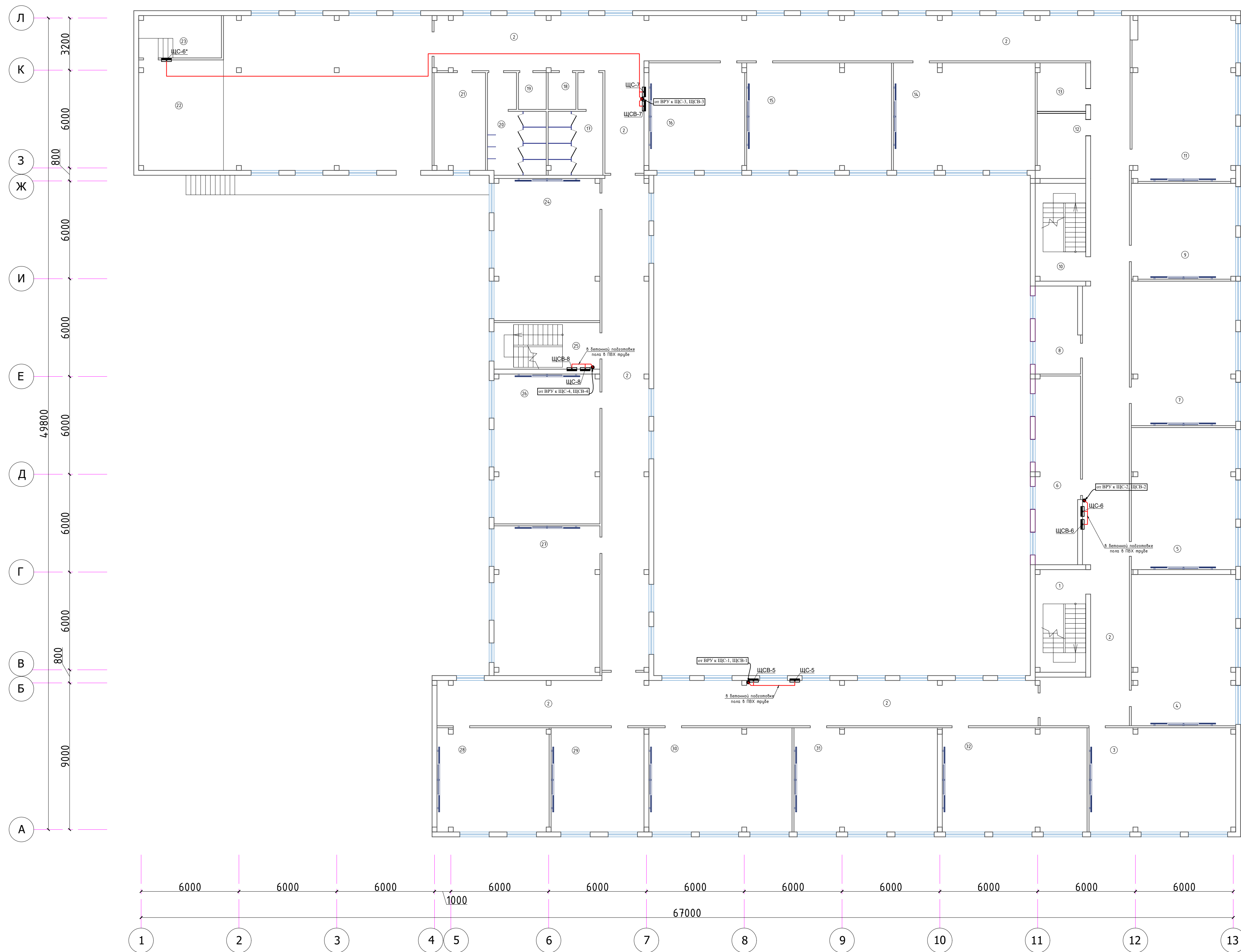


План с расстановкой технологического оборудования 1-го этажа

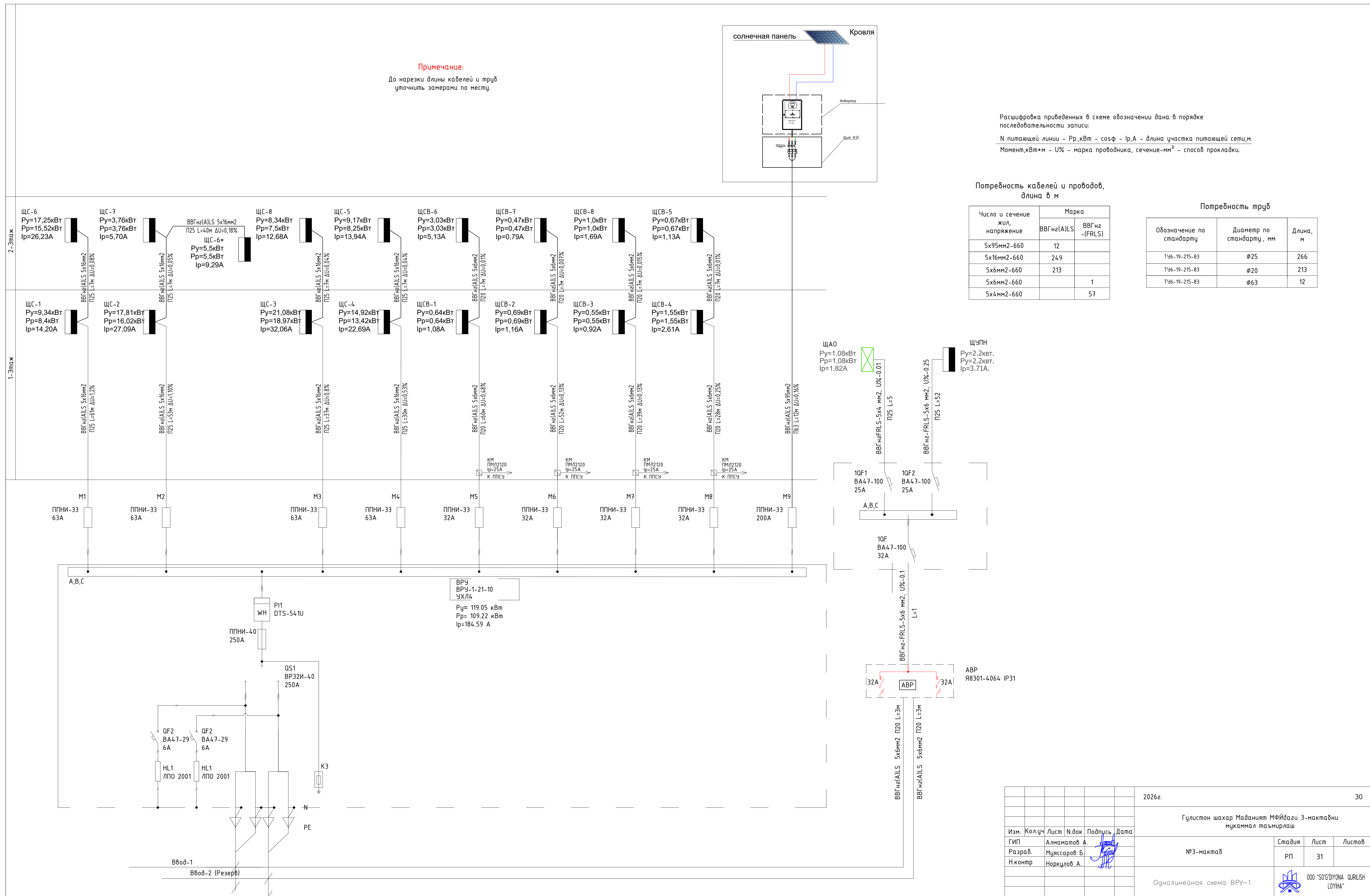


Экспликация помещений		
Номер	Наименование	Площадь, м2
1	Тамбур	14.0
2	Вестибиль	122.7
3	Кабинет заведующего учебной частью	17.6
4	Кабинет логопеда	14.0
5	Кабинет психолога	14.0
6	Коридор	419.5
7	Приемная	16.8
8	Кабинет директора	18.4
9	Медицинская комната	18.0
10	Учебный класс начального образования	64.8
11	Лестничная клетка	18.6
12	Кабинет духовности и просветительства	59.4
13	Кабинет физики	58.1
14	Кабинет химии	58.7
15	Санузел женский	16.8
16	Санузел для инвалидов женский	3.8
17	Санузел для инвалидов мужской	3.8
18	Санузел мужской	18.2
19	Комбинированная мастерская по обработке металла и древесины	55.0
20	Кабинет иностранных языков	36.3
21	Общественный зал	48.0
22	Буфет	18.0
23	Мастерская по обработке тканей и кулинарии	56.7
24	Лестничная клетка	18.6
25	Библиотека с читальным залом	58.5
26	Кабинет начальной военной подготовки	45.5
27	Снарядная	8.8
28	Тренировочная	17.4
29	Раздевалка мужской	15.1
30	Санузел	1.7x2= 3.6
31	Душевая	1.3x4= 5.2
32	Раздевалка женский	15.1
33	Спортивный зал	167.4
34	Снарядная	17.1
35	Снарядная	7.3
36	Учебный класс начального образования	59.1
37	Учебный класс начального образования	59.2
38	Учебный класс начального образования	59.8
39	Учебный класс начального образования	59.3
40	Учебный класс начального образования	57.5
41	Лестничная клетка	19.5
42	Электрощитовая	5.6

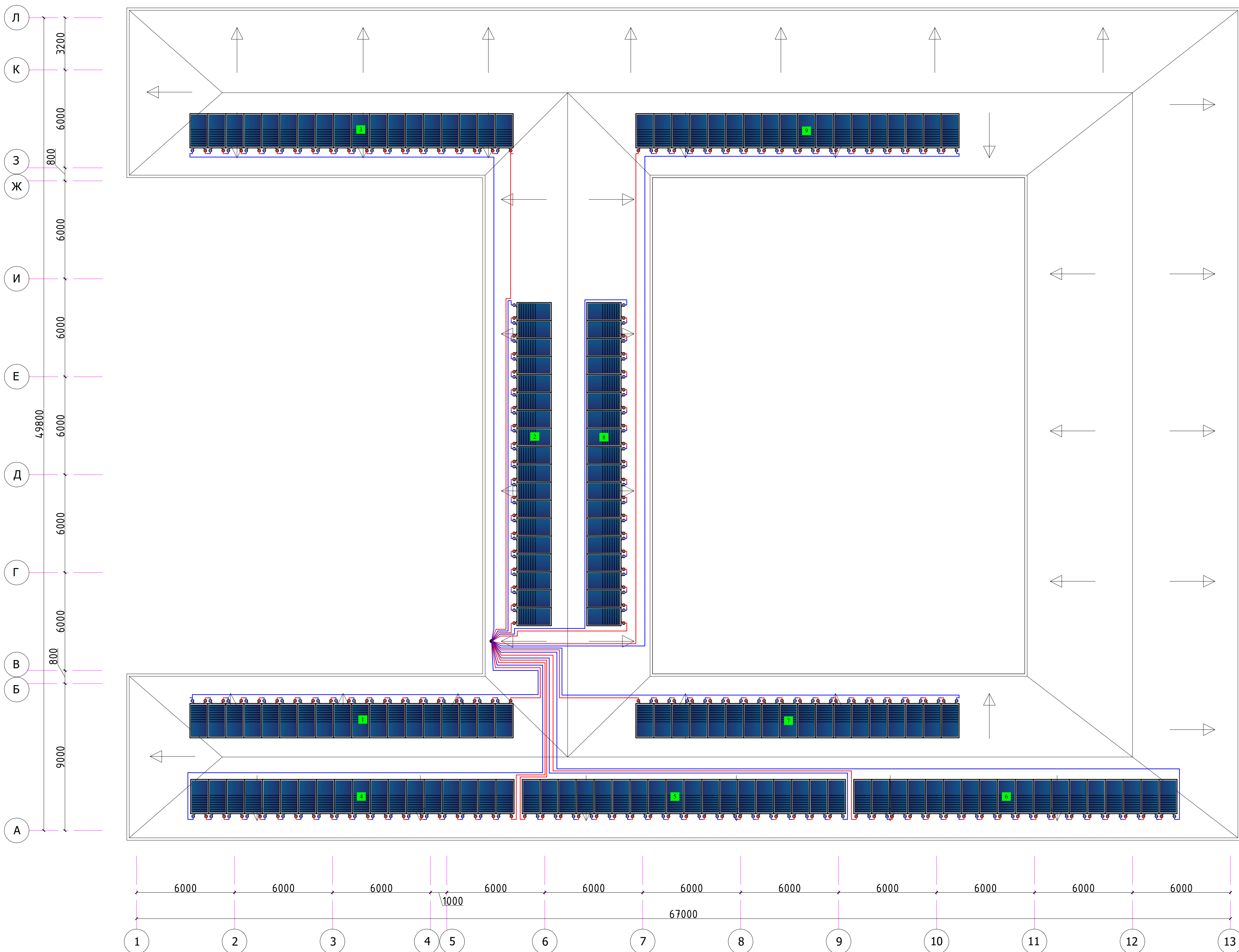
План с расстановкой технологического оборудования 2-го этажа

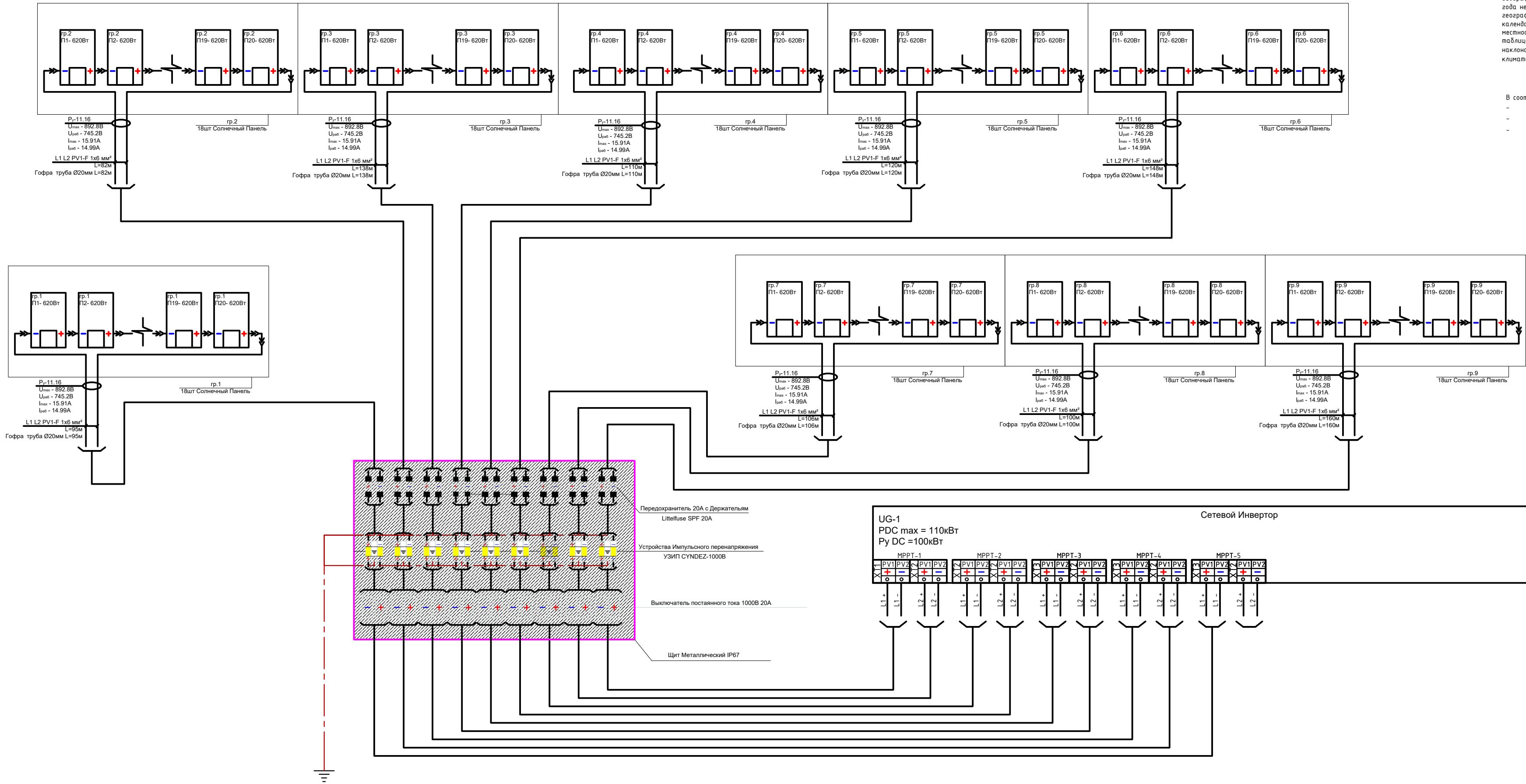


Экспликация помещений		
Номер	Наименование	Площадь, м ²
1	Лестничная клетка	19,5
2	Коридор	448,0
3	Учебный класс для старших классов	57,6
4	Учебный класс для старших классов	59,4
5	Учебный класс для старших классов	55,8
6	Учительская	32,2
7	Учебный класс для старших классов	56,7
8	Кабинет заведующего учебной частью	17,0
9	Кабинет иностранных языков	35,6
10	Лестничная клетка	18,6
11	Учебный класс для старших классов	64,1
12	Архив	12,0
13	Серверная	8,7
14	Учебный класс информатики	57,4
15	Учебный класс информатики	58,6
16	Кабинет иностранных языков	38,8
17	Санузлы женский	16,8
18	Санузлы для учителей женский	3,8
19	Санузлы для учителей мужской	3,8
20	Санузлы мужской	18,2
21	Кабинет физико	19,0
22	Актовый зал на 143 мест.	157,0
23	Гридерная	13,2
24	Учебный класс для старших классов	56,7
25	Лестничная клетка	18,6
26	Учебный класс для старших классов	59,3
27	Учебный класс для старших классов	59,7
28	Кабинет иностранных языков	44,0
29	Кабинет иностранных языков	36,5
30	Учебный класс начального образования	56,2
31	Учебный класс начального образования	56,3
32	Учебный класс начального образования	56,8



План кровля

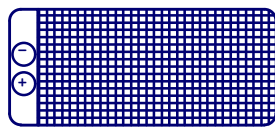
[illegible]



Оптимальный угол наклона солнечных панелей к горизонту зависит от региона и региона и (указывается в паспорте) солнечной панели. Однако существует незначительная разница в выборе угла наклона солнечных панелей при ориентации их на юг. Чтобы получить максимум энергии, панели можно разместить под углом на 40° меньше географической широты местности, чтобы получить максимум в зимнее время года; необходимо панели наклонить и ориентировать под углом на 10° больше географической широты местности, чтобы получить максимум за весь календарный год. Угол наклона солнечных панелей должен быть равен широте местности. Выбор угла наклона солнечных панелей необходимо найти в таблицах, исходя из значения для конкретного региона, времени года и угла наклона воспринимающей поверхности (согласно СП 131.3330.2012. Спроектированная климатология).

- В соответствии с вышереченным принципом:
- угол наклона солнечных панелей к горизонту – 40°;
 - ориентация панелей – на ЮГ;
 - между с минимальной величиной инклинации – южная;

Наименование Характеристики Количество

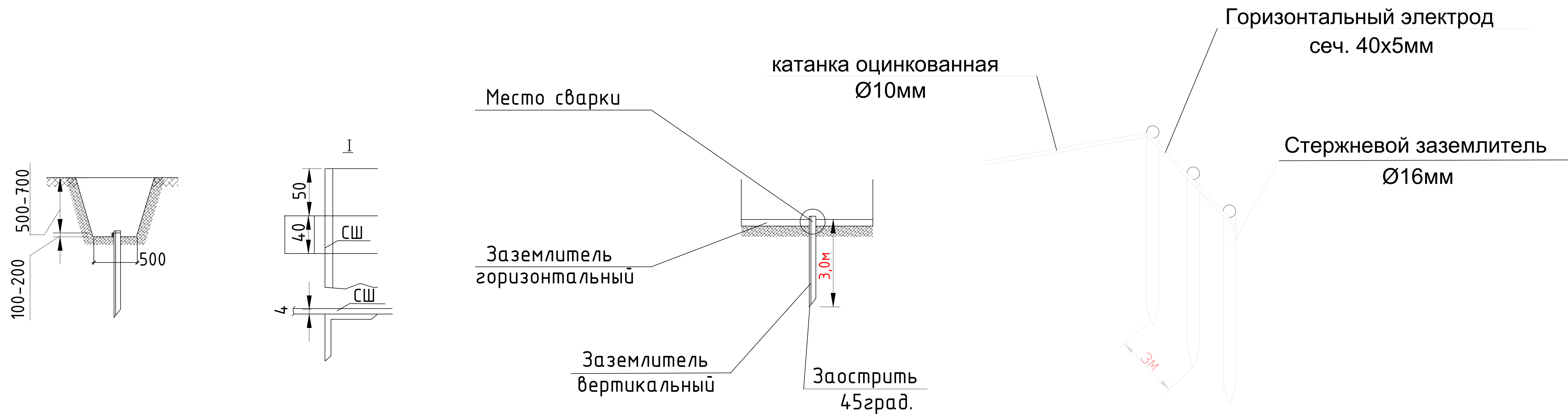


Наименование Характеристики Количество

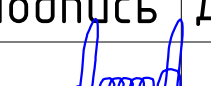
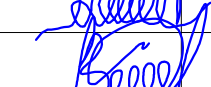
Основные характеристики: 620Вт;
Страна происхождения: Китай;
Тип панели: монокристаллическая;
Материал изготовления: монокристаллический кремний;
Мощность: 620Вт;
Рабочий Напряжение: -41,4В;
Потребление: 40А;
Ток короткого замыкания: -14,99 А;
Ток при максимальной мощности: -15,91 А;
Количество элементов: -144 (6x24);
Минимальная рабочая температура: -40 °С;
Максимальная рабочая температура: +85 °С;
Степень защиты: IP68;
Габаритные размеры:
Выс.: -27 мм;
Длина: -2382 мм;
Ширина: -1131 мм;
Толщина: -30 мм

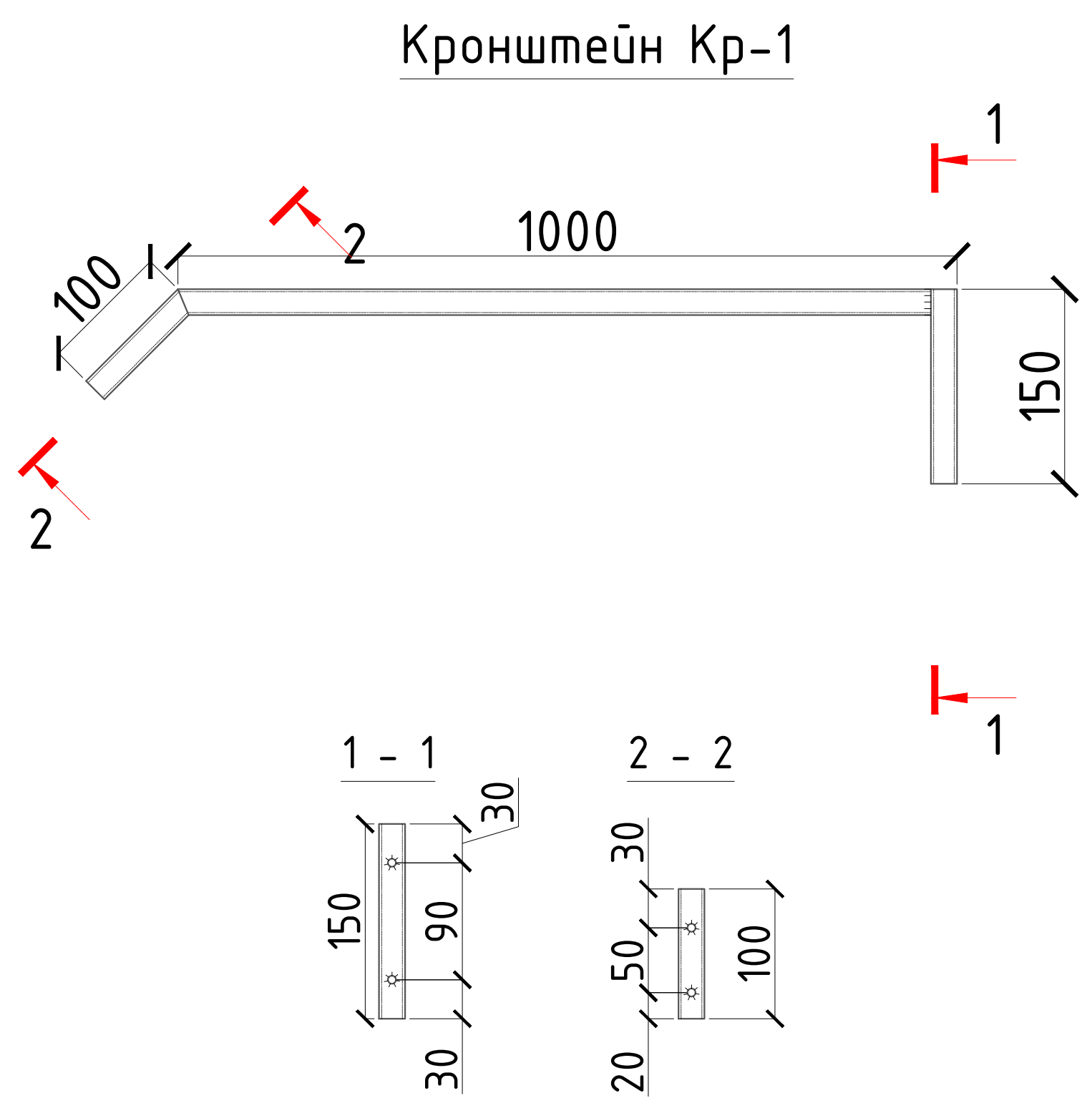
ВРУ (Здания)

					2026г.	30
					Гулистон шаҳар Маданият Мўйдағи 3-мактаби мукаммал таъмирлаш	
Изм.	Жолуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
ГИП	Алматов А.					
Разраб.	Муяссаров Б.					
Н.контр	Норкулов А.					
					№3-мактаб	Стадия
					РП	Лист
					36	Листов
					Схема подключения инвертора №1	
					ООО "SO'LOYONA QIRUSH LOYIHA"	



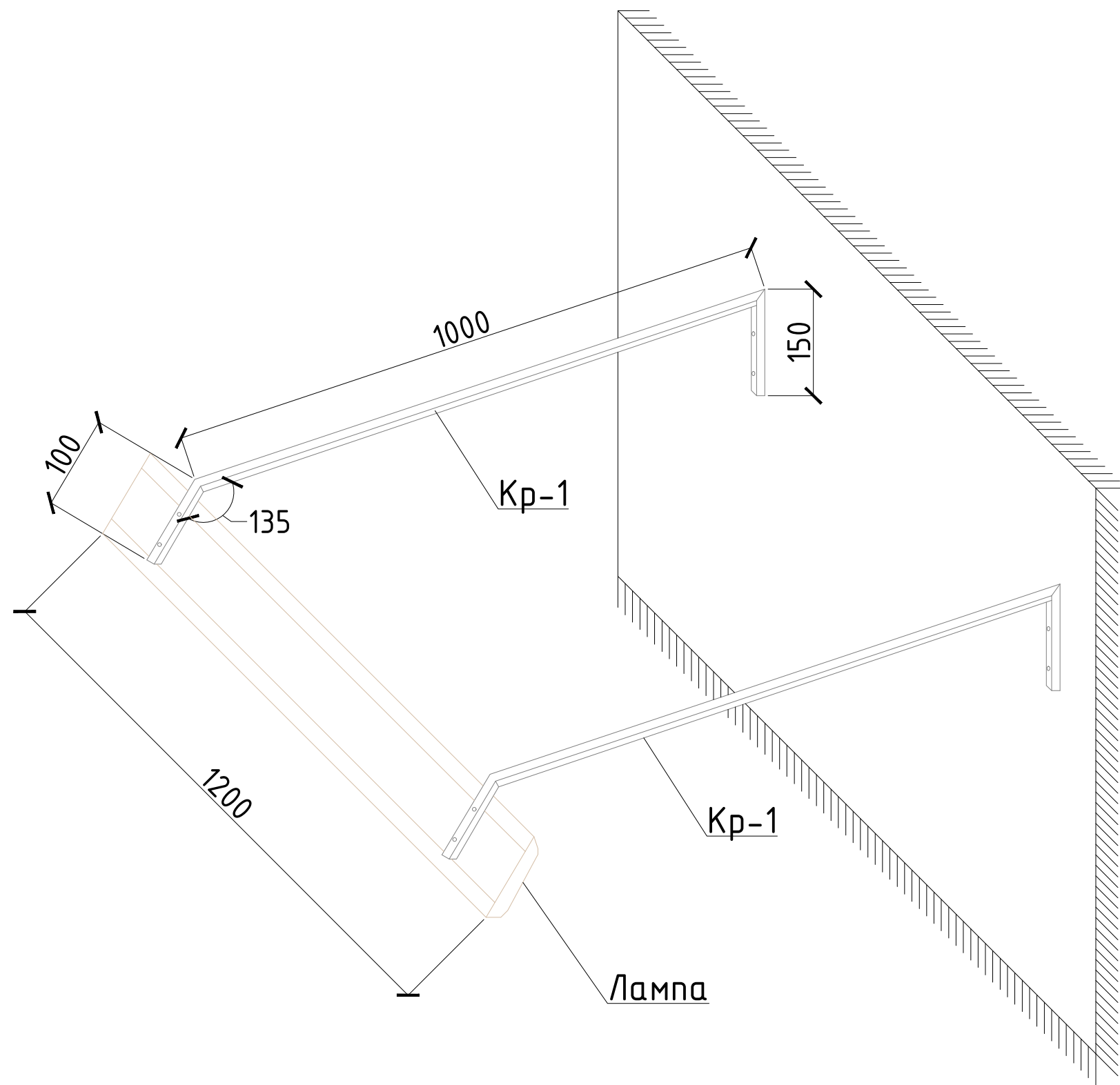
1. Длина сварного шва не менее 80 мм. Высота шва 4 мм.
2. Сварные швы покрыть битумным лаком для защиты от коррозии.
3. Траншеи для заземлителей следует засыпать однородным грунтом, не содержащим камней, щебня и строительного мусора. Засыпка должна производиться с утрамбовкой грунта.
4. R контура заземления не более 4 Ом. При необходимости добавить дополнительные электроды.
5. Заземление – это конструкция из стержней-заземлителей диаметром 16мм и длиной 3,0 м., которые соединяются полосой 40x5.
- Все элементы заземления имеют покрытие ТДЦ (метод термодифузионного цинкования, позволяющий создать плотное, равномерное,устойчивое к коррозии и механическим воздействиям покрытие). ТДЦ-покрытие существенно увеличивает срок службы стержней заземления в сравнении с омедненными или оцинкованными обычным методом.
- Площадь соприкосновения с землей у стержней меньше, чем у “уголков” (и намного меньше, чем у обрезков трубы или других самодельных устройств), поэтому стержни менее подвержены воздействию ржавчины и служат дольше. Покрытие же ТДЦ на стержнях обеспечивает срок службы от 30 лет.
- Цинковым спреем обрабатываются сварные соединения для восстановления функций ТДЦ-покрытия на месте сварки.
- Если не нанести цинковый спрей, место соединения может заржаветь.

						2026г.	30					
						Гулистон шаҳар Маданият МФЙдаги 3-мактабни мукаммал таъмирлаш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата							
ГИП		Алмаматов А.				№3-мактаб		Стадия	Лист	Листов		
Разраб.		Муяссаров Б.						РП	35			
Н.контр		Норкулов А.										
						Схема устройств контуров заземления		 000 "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"				



Спецификация расхода материалов на 1 шт. кронштейна К-1

Поз	Обозначение	Наименование	Кол шт	Масса ед. кг	Примеч.
		Кронштейн К-1	.	1.51	.
1	ГОСТ 8639-82	Труба 20х20х2 ГОСТ 8639-82 С235 ГОСТ 27772-2015 м.п.	1.25	1.075	1.34
2	ГОСТ 7805-70	Анкер распорный М10х120	2	0.08372	0.16744

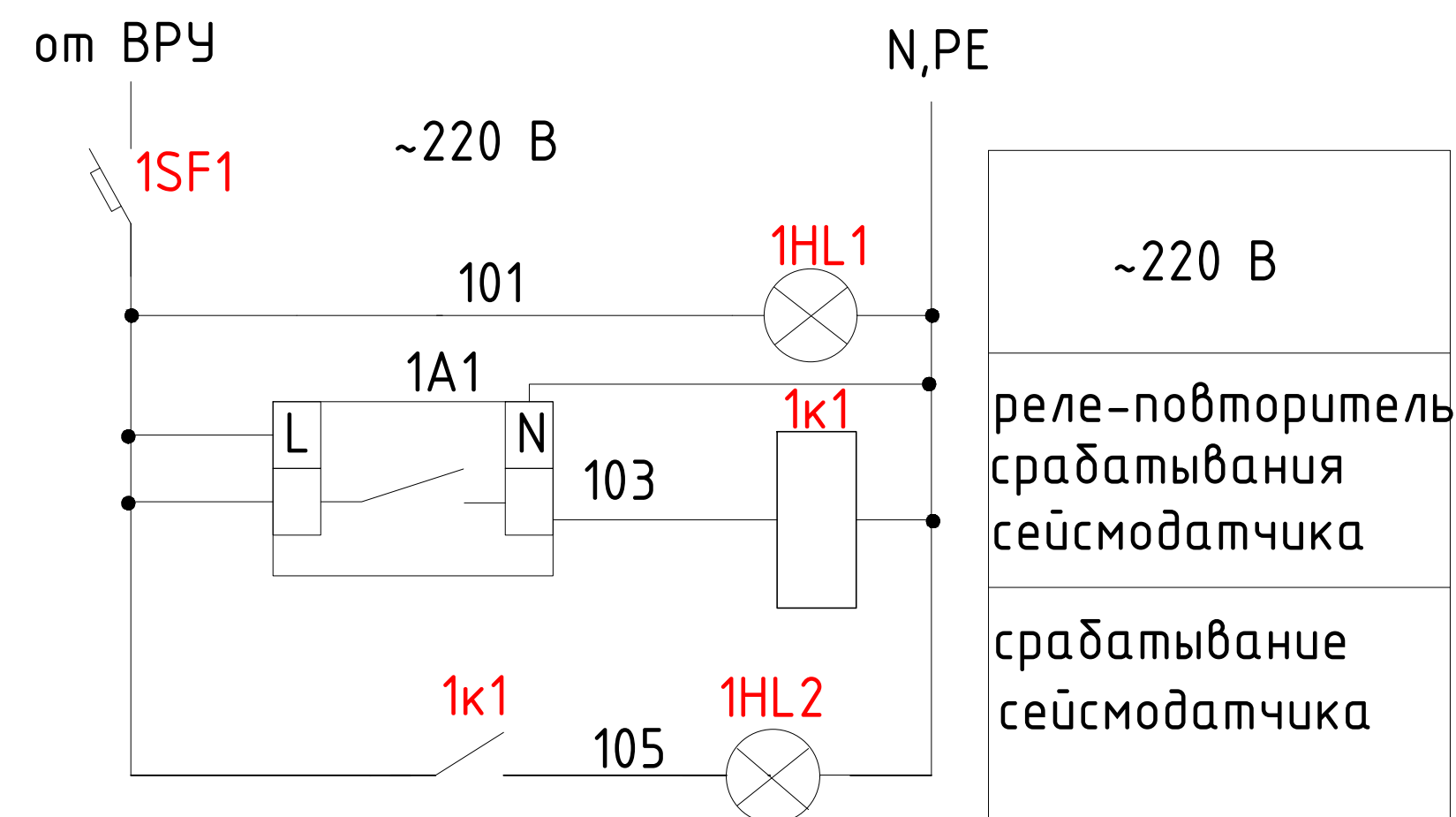


Примечания:

1. Прокатные элементы принять из стали С245 по ГОСТ 27772-88*.
2. Соединение деталей изделия выполнять ЭДС, электроды Э42А по ГОСТ 9467-75. Катеты сварных швов по наименьшей толщине свариваемых элементов, сварку производить по всей длине прилегания элементов. Сварные швы должны отвечать требованиям ГОСТ 5264-80, ГОСТ 14771-76.
3. Все стальные конструкции при изготовлении огрунтовать грунтом ГФ-020 в 2 слоя. После монтажа покрасить масляной краской за 2 раза. Цвет - нейтрально белый.
4. Кронштейн установить на отметке 2200мм от уровня чистого пола.
5. Светильники установленные над доской приклепляются на кронштейнах.

						2026г.	30
						Гулистон шахар Маданият МФЙдаги 3-мактабни мукаммал таъмирлаш	
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	№3-мактаб	Стадия
ГИП		Алмаматов А.					Лист
Разраб.		Муяссаров Б.					Листов
Н.контр		Норкулов А.					РП
							36
						Схема кронштейна для светильника	

Сейсмический датчик. Общие цепи.

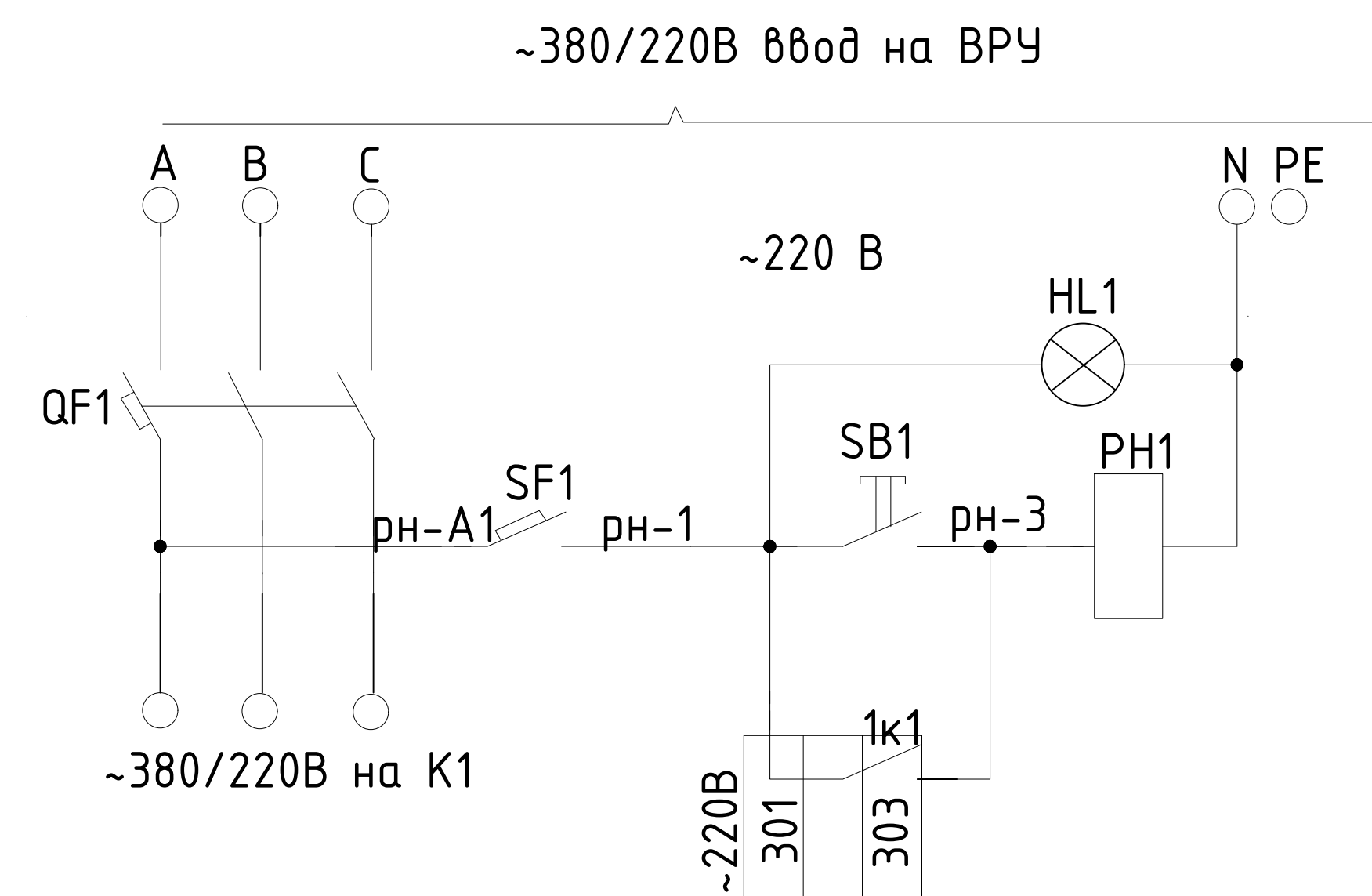


Примечание
Данный чертеж корректируется по факту приобретения сейсмодатчика.

Перечень элементов

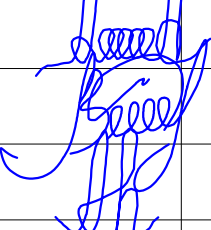
Позиция	Наименование	Кол.	Примечание
	Ящик ЯАСД		
1HL1.. 1HL2	Светосигнальный индикатор ИЭК светодиод ~220В	2	
1A1	Сейсмический датчик типа MADAS16 с функцией управления 1		
	электромагнитным клапаном		
1SF1	Выключатель автоматический хар-ка В ВА47-29/1 6А	1	
1к1	Реле РЭК77/4 с разъемом РРМ77/4 10А 4п ~220 В	1	
	ВРУ		
SB1	Кнопка 1 з на дин-рейку	1	
PH1	Катушка независимого расцепителя	1	учтено в составе
QF1	Автоматический выключатель с независимым расцепителем		ВРУ (см. разд. ЭОМ)
HL1	Светосигнальный индикатор ~220В	1	

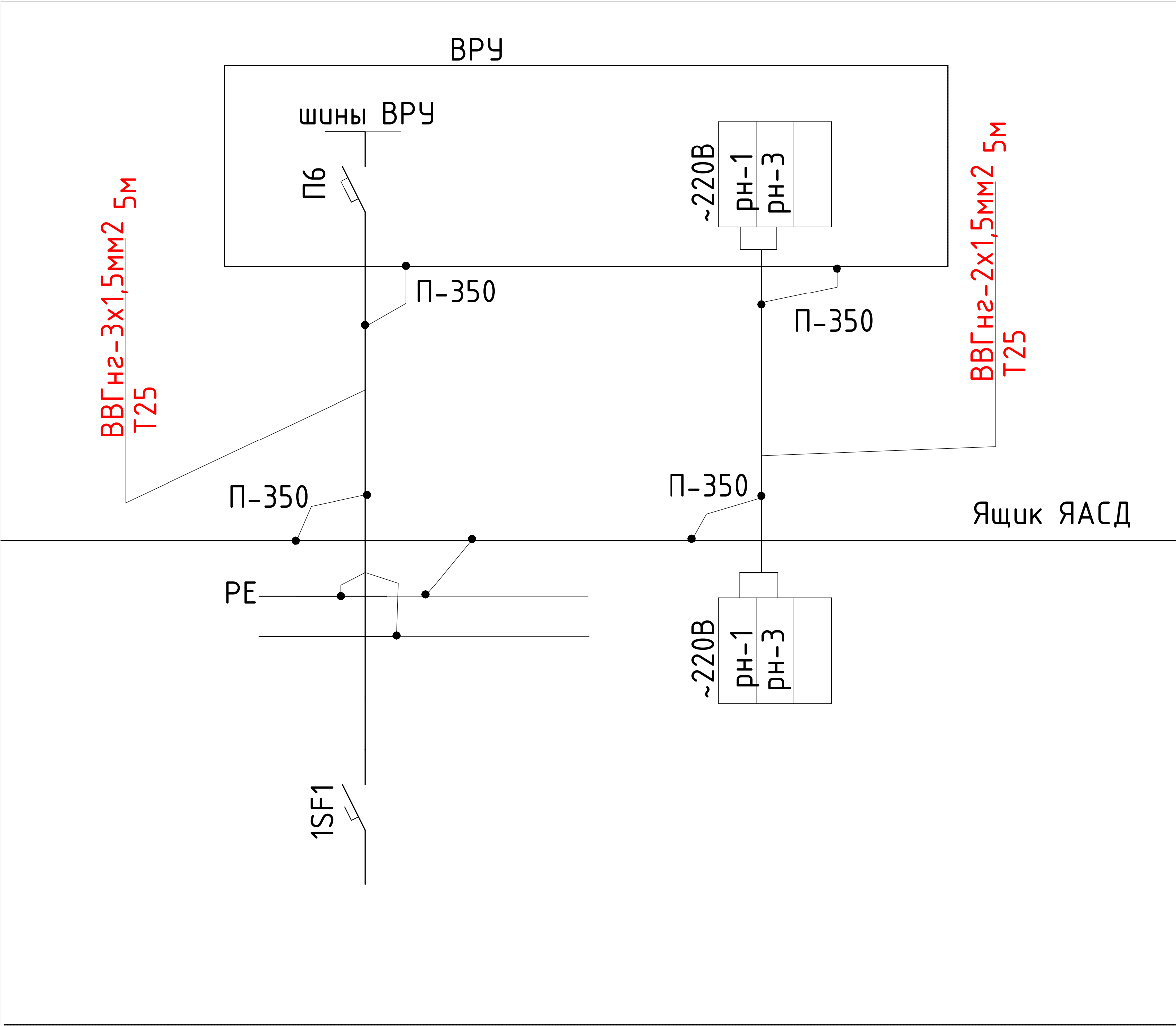
Отключение электроэнергии на вводе ВРУ при землетрясении



Примечания

Данная схема приведена для одного ВРУ. Для остальных ВРУ схема аналогична.

						2026г.	30					
						Гулистон шаҳар Маданият МФЙдаги 3-мактабни мукаммал таъмирлаш						
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата							
ГИП		Алмаматов А.							Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Муяссаров Б.			№3-мактаб				РП	37		
Н.контр		Норкулов А.										
						Схемы электрические принципиальные					OOO "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"	

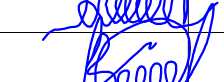


Примечания

Монтаж зануления выполнить согласно ПУЭ , КМК 3.05.06-97 , КМК 3.05.07-96, РМ4-249-91.
Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно ПУЭ , КМК 3.05.06-97 , КМК 3.05.07-96.
Длины проводов , кабелей и труб уточнить до нарезки во время монтажа.
Вводы труб электропроводки в электрооборудование уплотнить.
Слаботочные цепи и цепи ~220/380 В прокладывать отдельно, пересечение выполнять под углом 90гр

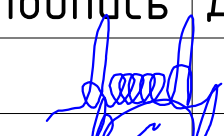
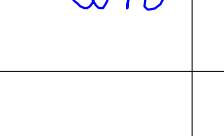
Примечания

Данная схема приведена для одного ВРУ. Для остальных ВРУ схема аналогична.

						2026г.	30					
						Гулистон шаҳар Маданият МФЙдаги 3-мактабни мукаммал таъмирлаш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	№3-мактаб	Стадия	Лист	Листов			
ГИП		Алмаматов А.					РП	38				
Разраб.		Муяссаров Б.										
Н.контр		Норкулов А.										
						Схемы подключения		ООО "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"				

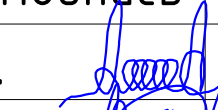
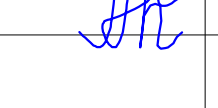
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип. марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еденица измерения	Количество	Масса еденицы кг	Примечание
	Вводно-распределительное устройство ВРУ1-21-10 с ручным управлением с комплектом Выключатели-разъединители (рубильники) ВР32-35В71250 250А 1шт. Вводные аппараты защита– ВА88-32-250А -1шт. Распределительный аппарат защиты ППНИ-33 200А -1шт ,ППНИ-33 63А -4шт , ППНИ-33 32А -4шт;				комп.	1		
	АВР							
	Щит с устройством автоматического ввода резерва, 380В, 32А	ЩАП-23			к-т	1		
	Базовая комплектация щита ЩР-А							
	Щит распределительный, встраиваемый, на 12 модулей, 380/220В, 50Гц	ЩРв-12з-1 38 УХЛ3 (IP31)			к-т	1		
	Выключатель автоматический,вводной,3Р, 32А - 2шт	ВА47-100						
	Выключатель автоматический, 3, 25А - 2шт	ВА47-100						
	Базовая комплектация щита ЩАО				комп.	1		
	Щит распределительный, встраиваемый, на 6 модулей, 380/220В, 50Гц	ЩРв-6з-1 38 УХЛ3 (IP31)						
	Выключатель автоматический,вводной,3Р, 16А - 1шт	ВА88-32 3Р						
	Выключатель автоматический, 1Р, 16А -4шт	ВА47-29 10А						
	Базовая комплектация щита ЩС-1	Встраиваемого исполнения			комп.	1		
	Шит металлический распределительный встраиваемый, IP31 с установкой	ЩРВ-24						
	на DIN рейку с шинами РЕ+N с набором следующих электрических аппаратов :							
	Вводной аппарат защиты , I=25А; шт-1	ВА88-32 3Р						
	Групповой одно-полюсный автомат; IP=с10А; шт-5	ВА47-29-1п						
	Групповой одно-полюсный автомат; IP=с16А; шт-4	ВА47-29-1п						
	Групповой двух-полюсный диф.автомат; IP=с16А/0.003; шт-1	АД12М 2Р 30мА						
	Базовая комплектация щита ЩС-2	Встраиваемого исполнения			комп.	1		
	Шит металлический распределительный встраиваемый, IP31 с установкой	ЩРВ-36						
	на DIN рейку с шинами РЕ+N с набором следующих электрических аппаратов :							
	Вводной аппарат защиты , I=40А; шт-1	ВА88-32 3Р						
	Групповой одно-полюсный автомат; IP=с10А; шт-9	ВА47-29-1п						
	Групповой одно-полюсный автомат; IP=с16А; шт-5	ВА47-29-1п						

Заказчиком может быть использовано оборудование других серий при соответствии их технических характеристик проектным техническим данным, прошедших сертификацию " Узгосстандарта" в порядке,

						2026г.	30					
						Гулистон шаҳар Маданият МФЙдаги 3–мактабни мукаммал таъмирлаш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	№3–мактаб	Стадия	Лист	Листов			
ГИП		Алмаматов А.					РП	39				
Разраб.		Муяссаров Б.										
Н.контр		Норкулов А.										
						Спецификация материалов		ООО "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"				

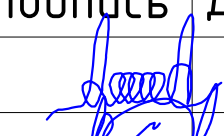
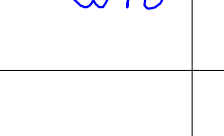
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип. марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еденица измерения	Количество	Масса еденицы кг	Примечание
	Групповой одно-полюсный автомат; IP=с25А; шт-1	ВА47-29-1п						
	Групповой трёх-полюсный автомат; IP=с25А; шт-2	ВА47-29-3п						
	Групповой двух-полюсный диф.автомат; IP=с16А/0.003; шт-1	АД12М 2Р 30мА						
	Базовая комплектация щита ЩС-3	Встраиваемого исполнения			комп.	1		
	Шит металлический распределительный встраиваемый, IP31 с установкой	ЩРВ-24						
	на DIN рейку с шинами РЕ+N с набором следующих электрических аппаратов :							
	Вводной аппарат защиты , I=40А; шт-1	ВА88-32 3Р						
	Групповой одно-полюсный автомат; IP=с10А; шт-4	ВА47-29-1п						
	Групповой одно-полюсный автомат; IP=с16А; шт-6	ВА47-29-1п						
	Групповой одно-полюсный автомат; IP=с25А; шт-1	ВА47-29-1п						
	Групповой трёх-полюсный автомат; IP=с25А; шт-1	ВА47-29-3п						
	Базовая комплектация щита ЩС-4	Встраиваемого исполнения			комп.	1		
	Шит металлический распределительный встраиваемый, IP31 с установкой	ЩРВ-24						
	на DIN рейку с шинами РЕ+N с набором следующих электрических аппаратов :							
	Вводной аппарат защиты , I=40А; шт-1	ВА88-32 3Р						
	Групповой одно-полюсный автомат; IP=с10А; шт-7	ВА47-29-1п						
	Групповой одно-полюсный автомат; IP=с16А; шт-5	ВА47-29-1п						
	Групповой двух-полюсный диф.автомат; IP=с16А/0.003; шт-2	АД12М 2Р 30мА						
	Базовая комплектация щита ЩС-5	Встраиваемого исполнения			комп.	1		
	Шит металлический распределительный встраиваемый, IP31 с установкой	ЩРВ-18						
	на DIN рейку с шинами РЕ+N с набором следующих электрических аппаратов :							
	Вводной аппарат защиты , I=25А; шт-1	ВА88-32 3Р						
	Групповой одно-полюсный автомат; IP=с10А; шт-6	ВА47-29-1п						
	Групповой одно-полюсный автомат; IP=с16А; шт-4	ВА47-29-1п						

Заказчиком может быть использовано оборудование других серий при соответствии их технических характеристик проектным техническим данным, прошедших сертификацию " Узгосстандарта" в порядке, установленном законодательством Р.Уз.

						2026г.	30					
						Гулистон шаҳар Маданият МФЙдаги 3-мактабни мукаммал таъмирлаш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	№3-мактаб	Стадия	Лист	Листов			
ГИП		Алмаматов А.					РП	40				
Разраб.		Муяссаров Б.										
Н.контр		Норкулов А.										
						Спецификация материалов		ООО "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"				

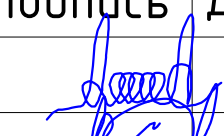
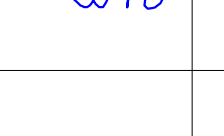
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип. марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
	Базовая комплектация щита ЩСВ-1	Встраиваемого исполнения			комп.	1		
	Шит металлический распределительный встраиваемый, IP31 с установкой	ЩРВ-12						
	на DIN рейку с шинами РЕ+N с набором следующих электрических аппаратов :							
	Вводной аппарат защиты , I=25А; шт-1	ВА88-33 3Р						
	Групповой одно-полюсный автомат; IP=с10А; шт-3	ВА47-29-1п						
	Базовая комплектация щита ЩСВ-2	Встраиваемого исполнения			комп.	1		
	Шит металлический распределительный встраиваемый, IP31 с установкой	ЩРВ-18						
	на DIN рейку с шинами РЕ+N с набором следующих электрических аппаратов :							
	Вводной аппарат защиты , I=25А; шт-1	ВА88-33 3Р						
	Групповой одно-полюсный автомат; IP=с10А; шт-5	ВА47-29-1п						
	Групповой одно-полюсный автомат; IP=с16А; шт-3	ВА47-29-1п						
	Базовая комплектация щита ЩСВ-3	Встраиваемого исполнения			комп.	1		
	Шит металлический распределительный встраиваемый, IP31 с установкой	ЩРВ-18						
	на DIN рейку с шинами РЕ+N с набором следующих электрических аппаратов :							
	Вводной аппарат защиты , I=25А; шт-1	ВА88-33 3Р						
	Групповой одно-полюсный автомат; IP=с10А; шт-4	ВА47-29-1п						
	Базовая комплектация щита ЩСВ-4	Встраиваемого исполнения			комп.	1		
	Шит металлический распределительный встраиваемый, IP31 с установкой	ЩРВ-18						
	на DIN рейку с шинами РЕ+N с набором следующих электрических аппаратов :							
	Вводной аппарат защиты , I=25А; шт-1	ВА88-33 3Р						
	Групповой одно-полюсный автомат; IP=с10А; шт-5	ВА47-29-1п						
	Групповой одно-полюсный автомат; IP=с16А; шт-3	ВА47-29-1п						

Заказчиком может быть использовано оборудование других серий при соответствии их технических характеристик проектным техническим данным, прошедших сертификацию " Узгосстандарта" в порядке, установленном законодательством Р.Уз.

						2026г.	30					
						Гулистон шаҳар Маданият МФЙдаги 3-мактабни мукаммал таъмирлаш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	№3-мактаб	Стадия	Лист	Листов			
ГИП		Алмаматов А.					РП	42				
Разраб.		Муяссаров Б.										
Н.контр		Норкулов А.										
						Спецификация материалов		ООО "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"				

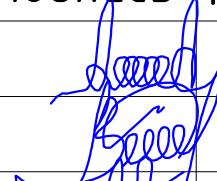
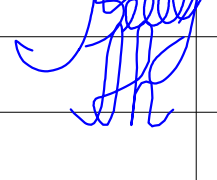
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип. марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
	<u>Базовая комплектация щита ЩСВ-5</u>	Встраиваемого исполнения			комп.	1		
	Шит металлический распределительный встраиваемый, IP31 с установкой	ЩРВ-12						
	на DIN рейку с шинами РЕ+N с набором следующих электрических аппаратов :							
	Вводной аппарат защиты , I=25А; шт-1	ВА88-33 ЗР						
	Групповой одно-полюсный автомат; IP=с10А; шт-3	ВА47-29-1п						
	<u>Базовая комплектация щита ЩСВ-6</u>	Встраиваемого исполнения			комп.	1		
	Шит металлический распределительный встраиваемый, IP31 с установкой	ЩРВ-18						
	на DIN рейку с шинами РЕ+N с набором следующих электрических аппаратов :							
	Вводной аппарат защиты , I=25А; шт-1	ВА88-33 ЗР						
	Групповой одно-полюсный автомат; IP=с10А; шт-5	ВА47-29-1п						
	Групповой одно-полюсный автомат; IP=с16А; шт-2	ВА47-29-1п						
	Групповой трёх-полюсный автомат; IP=с16А; шт-1	ВА47-29-3п						
	<u>Базовая комплектация щита ЩСВ-7</u>	Встраиваемого исполнения			комп.	1		
	Шит металлический распределительный встраиваемый, IP31 с установкой	ЩРВ-18						
	на DIN рейку с шинами РЕ+N с набором следующих электрических аппаратов :							
	Вводной аппарат защиты , I=25А; шт-1	ВА88-33 ЗР						
	Групповой одно-полюсный автомат; IP=с10А; шт-3	ВА47-29-1п						
	<u>Базовая комплектация щита ЩСВ-8</u>	Встраиваемого исполнения			комп.	1		
	Шит металлический распределительный встраиваемый, IP31 с установкой	ЩРВ-18						
	на DIN рейку с шинами РЕ+N с набором следующих электрических аппаратов :							
	Вводной аппарат защиты , I=25А; шт-1	ВА88-33 ЗР						
	Групповой одно-полюсный автомат; IP=с10А; шт-5	ВА47-29-1п						

Заказчиком может быть использовано оборудование других серий при соответствии их технических характеристик проектным техническим данным, прошедших сертификацию " Узгосстандарта" в порядке, установленном законодательством Р.Уз.

						2026г.	30					
						Гулистон шаҳар Маданият МФЙдаги 3-мактабни мукаммал таъмирлаш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	№3-мактаб	Стадия	Лист	Листов			
ГИП		Алмаматов А.					РП	43				
Разраб.		Муяссаров Б.										
Н.контр		Норкулов А.										
						Спецификация материалов		ООО "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"				

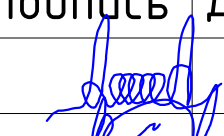
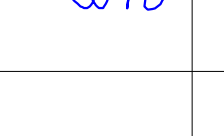
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип. марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еденица измерения	Количество	Масса еденицы кг	Примечание
	Базовая комплектация щита ЩУПН							
	Шкаф управления пожарным насосом IP54	ШК1102-28БУПН1			компл.	1		
	Выключатель одноклавишный скрытой установки	BC-10-1-0-КБ			шт.	51		
	Выключатель двухклавишный скрытой установки	BC-10-2-0-КБ			шт.	6		
	Выключатель трёхклавишный скрытой установки	BC-10-3-0-КБ			шт.	28		
	Выключатель одноклавишный герметичный	BC-20-1-0-ГПБ IP54			шт.	11		
	Розетка 1-местная с заземляющим контактом скрытой установки	PC11-1-КБ			шт.	85		
	Розетка 2-местная с заземляющим контактом скрытой установки	PC11-2-КБ			шт.	73		
	Розетка 1-местная герметичная с заземляющим контактом и крышкой	BC-20-1-0-ГПБ IP54			шт.	16		
	Розетка 2-местная наполный				шт.	7		
	ЛЮЧКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАПОЛЬНЫЕ ДВУХМЕСТНЫЙ,СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP67			шт.	7		
	Бокс пластиковый распределительный встраиваемый, IP67 с авт.вкл ВА47-29 1П -16А - 4шт.	КМПн-6/4			комп	2		
	Бокс пластиковый распределительный встраиваемый, IP67 с авт.вкл ВА47-29 1П -10А - 2шт.	КМПн-4/4			комп	1		
	Бокс пластиковый распределительный встраиваемый, IP67 с авт.вкл ВА47-29 1П -16А - 3шт.	КМПн-6/5			комп	1		
	Светильник линейный с матовым рассеивателем мощностью 40W IP20				шт.	243		
	Светильник линейный герметичная с матовым рассеивателем мощностью 40W IP54				шт.	2		
	Светильник линейный с матовым рассеивателем мощностью 20W IP20				шт.	58		
	Лед панель накладной мощностью 42W IP20				шт.	55		
	Лед панель накладной мощностью 24W IP20				шт.	15		
	Лед панель накладной мощностью 18W IP20				шт.	124		
	Прожектор светодиодный 300W SLIM				шт.	6		
	Светильник для светодиодных ламп 12W IP54	Луна-12 IP54			шт.	28		
	Светильник светодиодный аварийный с указателем "ВЫХОД" мощностью 5W	ССА1001			шт.	18		
	Светильник светодиодный с датчиком движения и аккумулятором ДПБ 9003, 12 Вт	ДПБ 9003, 12 Вт			шт.	9		
	Датчик движения	Feron 22021			шт.	45		

Заказчиком может быть использовано оборудование других серий при соответствии их технических характеристик проектным техническим данным, прошедших сертификацию " Узгосстандарта" в порядке, установленном законодательством Р.Уз.

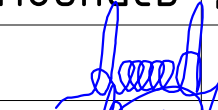
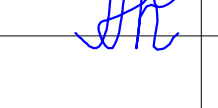
						2026г.	30					
						Гулистон шаҳар Маданият МФЙдаги 3–мактабни мукаммал таъмирлаш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	№3–мактаб		Стадия	Лист	Листов		
ГИП			Алмаматов А.					РП	44			
Разраб.			Муяссаров Б.									
Н.контр			Норкулов А.			Спецификация материалов		 ООО "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип. марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еденица измерения	Количество	Масса еденицы кг	Примечание
	Кронштейн для светильников				шт.	29		
	Контактор для запуска эл.двигателей вент.системы 3 фазный на 16А	АП50Б-3МТ 16А 380В			шт.	2		
	Контактор для запуска эл.двигателей вент.системы 1 фазный на 16А	АП50Б-2МТ 16А 220В			шт.	2		
	Контактор для запуска эл.двигателей вент.системы 1 фазный на 9А	КМИ-10960 9А 220В			шт.	9		
	Пускатели ПМЛ	ПМЛ-25А (380В)			шт.	5		
	Кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката нераспрастроняющий горение и низким газо-дымовыделением сечением 5х95мм2^	ВВГнг-(А)LS			м	12.00		
	Кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката нераспрастроняющий горение и низким газо-дымовыделением сечением 5х16мм2^	ВВГнг-(А)LS			м	249.00		
	Кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката нераспрастроняющий горение и низким газо-дымовыделением сечением 5х6мм2^	ВВГнг-(А)LS			м	213.00		
	Кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката нераспрастроняющий горение и низким газо-дымовыделением сечением 5х6мм2^	ВВГнг-FRLS 660В			м	1.00		
	Кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката нераспрастроняющий горение и низким газо-дымовыделением сечением 5х4мм2^	ВВГнг-(А)LS			м	67.00		
	Кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката нераспрастроняющий горение и низким газо-дымовыделением сечением 5х4мм2^	ВВГнг-FRLS 660В			м	57.00		
	Кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката нераспрастроняющий горение и низким газо-дымовыделением сечением 5х2.5мм2^	ВВГнг-(А)LS			м	79.00		
	Кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката нераспрастроняющий горение и низким газо-дымовыделением сечением 4х4мм2^	ВВГнг-(А)LS			м	124.00		
	Кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката нераспрастроняющий горение и низким газо-дымовыделением сечением 3х6мм2^	ВВГнг-(А)LS			м	10.00		
	Кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката нераспрастроняющий горение и низким газо-дымовыделением сечением 3х4мм2^	ВВГнг-(А)LS			м	65.00		
	Кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката нераспрастроняющий горение и низким газо-дымовыделением сечением 3х2.5мм2^	ВВГнг-(А)LS			м	2534.00		
	Кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката нераспрастроняющий горение и низким газо-дымовыделением сечением 3х1.5мм2^	ВВГнг-(А)LS			м	1688.00		
	Кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката нераспрастроняющий горение и низким газо-дымовыделением сечением 2х1.5мм2^	ВВГнг-(А)LS			м	4003.00		
	Кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката нераспрастроняющий горение и низким газо-дымовыделением сечением 2х2,5мм2^(для ав.освещ.)	ВВГнг-FRLS 660В			м	1410.00		
	ПВХ жесткая Д=20мм				м	213		
	ПВХ жесткая Д=25мм				м	266		
	ПВХ жесткая Д=63мм				м	12		
	Металлорукав Д =16мм				м	123		

Заказчиком может быть использовано оборудование других серий при соответствии их технических характеристик проектным техническим данным, прошедших сертификацию " Узгосстандарта" в порядке, установленном законодательством Р.Уз.

						2026г.	30					
						Гулистон шаҳар Маданият МФЙдаги 3–мактабни мукаммал таъмирлаш						
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата	№3–мактаб	Стадия	Лист	Листов			
ГИП		Алмаматов А.					РП	45				
Разраб.		Муяссаров Б.										
Н.контр		Норкулов А.										
						Спецификация материалов		ООО "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип. марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса еденицы кг	Примечание
	Солнечная электростанция состоящая из:							
	Солнечные фотоэлектрическая станция мощностью 80 кВт под ключ				комп.	1		
	Кабель солнечный 6 мм2	PV1-F CABLE			м.	859		
	Гофра труба Д=20мм				м.	859		
	Кабель с алюминией жилой, изоляцией и оболочкой из Гофра пластика не распространяющий горение и низким газо-дымовыделением сечением 4х95мм2^	ABBG 660B			м	65		
	Шкаф металлический распределительный встраиваемый, IP31 с установкой	ЩРВ-36			Комп	1		место установка уточнят по месту
	на DIN рейку с шинами PE+N с набором следующих электрических аппаратов :							
	Предохранитель постоянного тока с Держатель предохранителя FDS-32 - 12шт	Littelfuse SPF 20A						
	Ограничитель импульсных перенапряжений -1000В (УЗИП) - 6шт	CDYNEZ-40						
	Выключатель автоматический постаянного тока-2П 1000В, 20А 6шт							
	Аппарат защиты , I=200А; шт-1	BA88-35 3P						
	Аппарат защиты , I=250А; шт-1	BA88-35 3P						
	Счетчик трехфазный с GPRS модуль KAIFA 5A -1шт	KAIFA 5A						
	Горизонтальный электрод 40х5мм				м	36		
	Стержневой заземлитель	Д=16			м	30		
	Катанка оцинкованная	Д=10			м	180		

						2026г.	30					
						Гулистон шаҳар Маданият МФЙдаги 3-мактабни мукаммал таъмирлаш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	№3-мактаб	Стадия	Лист	Листов			
ГИП		Алмаматов А.					РП	47				
Разраб.		Муяссаров Б.										
Н.контр		Норкулов А.										
						Спецификация материалов		ООО "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"				