

ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные Пояснительная записка	
2	План электроосвещения цокольного этажа	
3	План силовых сетей цокольного этажа	
4-5	Расчетная схема силовой распределительной сети щита ЩО-1,ЩО-2	2 ЛИСТА
6	Расчетная схема силовой распределительной сети щита ЩАО	
7	План электроосвещения 1-го этажа	
8	План силовых сетей 1-го этажа	
9-13	Расчетная схема силовой распределительной сети щита ЩС-5,ЩС-9	5 ЛИСТА
14	План электроосвещения 2-го этажа	
15	План силовых сетей 2-го этажа	
16	Однолинейная схема ВРУ	
16	План магистральных сетей и План заземления	
17	Схема контуров заземления	
18	Схема кронштейна для светильника	
19-23	Спецификация материалов	5 ЛИСТА

ССЫЛОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ДОКУМЕНТЫ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ШНК 2.01.05-24	Естествен. и искусственное освещение	
КМК 2.04.17-19	Электрооборуд. жилых и общес.зданий	
ПУЭ-2011	Правила устройства электроустановок	

Пояснительная записка

Проект разработан на основании задания на проектирования, комплектов чертежей раздела АС,ТХ и ВК.
Установленная мощность - 181,98 кВт.
Расчетная мощность - 163,5 кВт.

По надежности электроснабжения электро приемники здания относятся к II категории. Напряжение сети -380/220В с глухо заземленной нейтралью. Светильники выбраны в соответствии с назначением помещений и характеристикой среды. Световые указатели "ВЫХОД" 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. Распределительные сети электроосвещения выполняются кабель ВВГнг-FRLS скрыто под слоем штукатурки.

Силовые распределительные сети выполняются кабель ВВГнг-FRLS скрыто в под слоем штукатурки , для магистральных распределительные сети выполняются кабель ВВГнг-FRLS в поливинил-хлоридных трубах, прокладываемых в бетонной подготовке пола.

Высота установки от уровня чистого пола в метрах :

-распределительный шкаф (ЩС) - 1,8м (до верха)

-Выключатели подключаемые к группам освещения устанавливаются на отметке 1.8 м от уровня чистого пола.

-Розетки для компьютеров в учительской и в кабинете директора устанавливаются на высоте 400 мм от уровня пола. Все остальные розетки устанавливают на отметке 1.8м от уровня чистого пола.

Для экономии электроэнергии здание планируется обеспечить альтернативной энергией. Альтернативная энергия обеспечивается за счет установки солнечных панелей мощностью 500 Вт на крыше здания. Допускается изменение расположения инвертора и устройств альтернативной энергетики по согласованию с заказчиком.

Щиты:

В качестве распределительного щита освещения и силовой нагрузки принят щит серии ЩРв с автоматическими выключателями на вводе и отходящих линиях.

Для вводных щитов (автоматов), предусматривается повторное заземление нулевого провода путем присоединения нулевой шины щитов (автоматов) к заземлителю.

Высота установки штепсельных розеток указана на чертежах.

Монтаж всего электрооборудования и электрической сети, выполнить в соответствии с ПУЭ и КМК.

Учет электроэнергии осуществляется счетчиком с АСКУЭ, установленными в ТП.

Для осуществления питания 2 категории электроснабжения, ВРУ снабжен кулачковым переключателем для ручного переключения питания на резервную линию.

Все металлические части электрооборудования подлежащие заземлению согласно требованием ПУЭ-2011, присоединяются заземляющими проводниками к глухо заземленной нейтрали силового трансформатора.

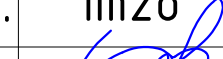
Заземляющий проводник выполняется полосовой сталью 4х40мм, а в качестве искусственного заземлителя проектом предусматривается устройство заземляющих контуров с забивкой электродов из круглой стали Ø 16мм L=5м, соединенных круглой стали Ø 6мм, проложенной в земле на глубину 0,5м.

Монтаж всего электрооборудования и электрической сети, выполнить в соответствии с ПУЭ-2011, КМК 2.01.05-19, ШНК 2.01.05-24.

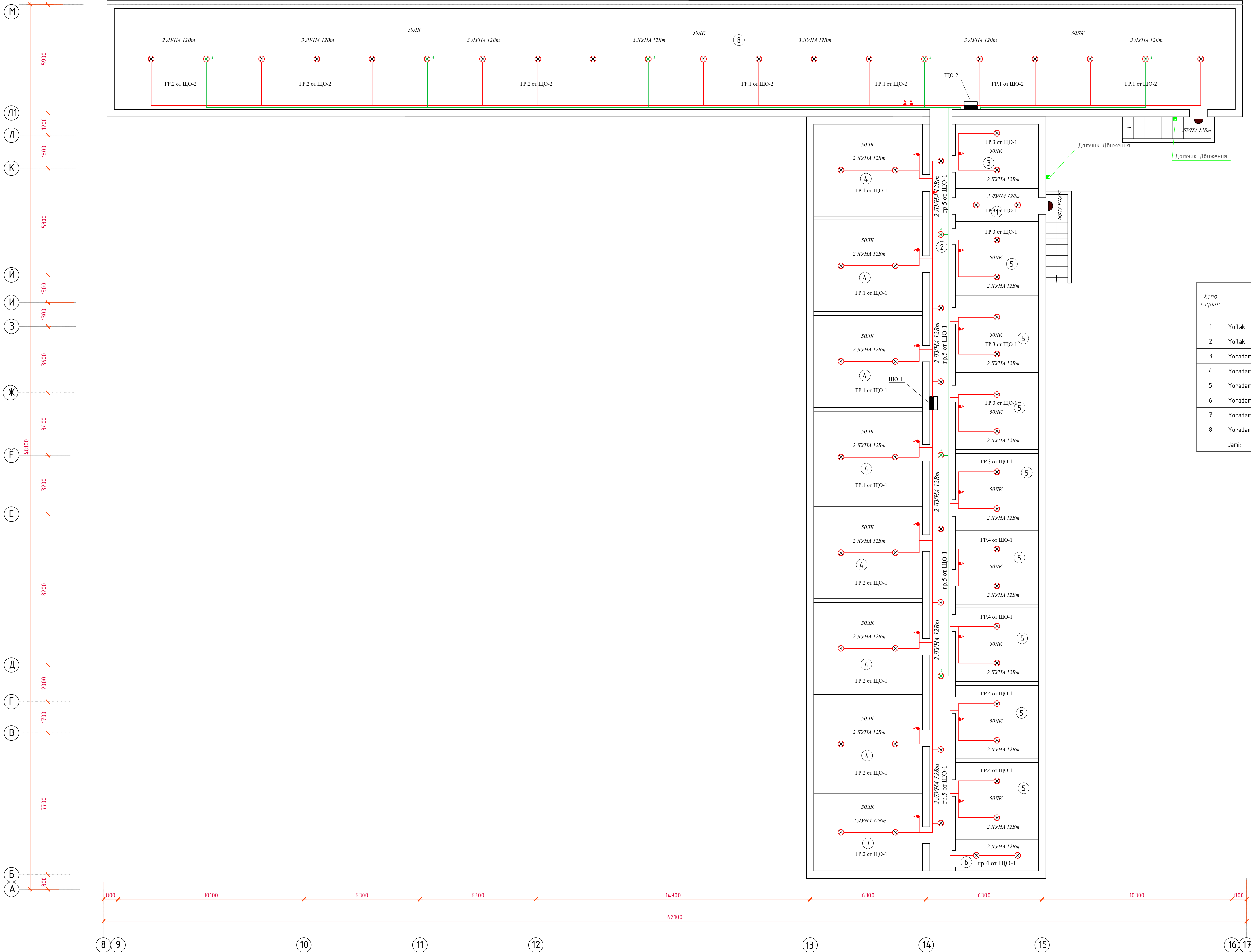
Проектно-сметная документация разработана в соответствии с действующими в Республике Узбекистан нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами и соблюдением мероприятий, обеспечивающих взрыво- и пожаробезопасность при эксплуатации сооружений.

Главный инженер проекта

Лапасов Ж.

						2026-y.	ЭС					
						Jizzax viloyati Sh.Rashidov tumani “Xalqobod” MFYdagi 19-son maktabni rekonstruksiya qilish (420 o‘rinli yangi bino qurish va mavjud 834 o‘rinni ta‘mirlash)						
O‘zg.	Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana	Yangi o‘quv bino 420 o‘rinli	Bosqich	Varaq	Varaqlar			
Bosh Muh.	J. Lapasov						Ishchi loyiha	1	62			
Bajardi	J. Narzullayev											
Tekshirdi	I. Toshev											
						Общие данные Пояснительная записка		“TEXNO LOYIHA”				
								MCHJ				
								Jizzax 2026 y.				

План электроосвещения цокольного этажа

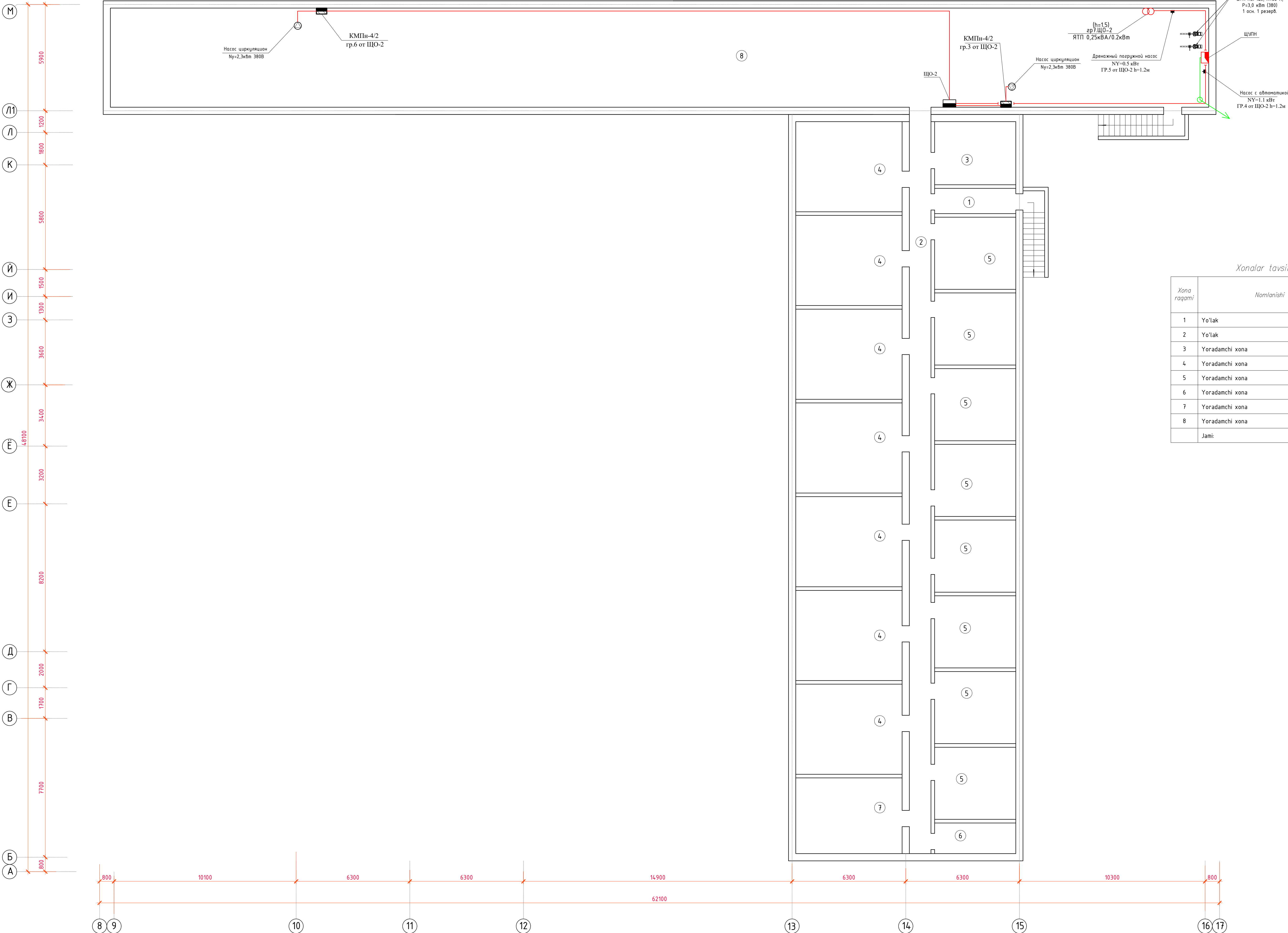


Xonalar tavsifnomasi.

Xona raqami	Nomlanishi	Maydoni, m ²
1	Yo'lak	6.3
2	Yo'lak	48.7
3	Yoradamchi xona	15.8
4	Yoradamchi xona	29.5x7= 206.5
5	Yoradamchi xona	18.0x8= 144.0
6	Yoradamchi xona	7.6
7	Yoradamchi xona	24.8
8	Yoradamchi xona	334.9
Jami:		788.6

						2026-y.	ЭС
O'zg.	Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana	Jizzax viloyati Sh.Rashidov tumani "Xalqobod" MFYdagi 19-son maktabni rekonstruksiya qilish (420 o'rinli yangi bino qurish va mavjud 834 o'rinni ta'mirlash)	
Bosh Muh.	J. Lapasov					Yangi o'quv bino 420 o'rinli	Bosqich
Bajardi	J. Narzullayev						Varaq
Tekshirdi	I. Toshev						Varaqlar
						План электроосвещения цокольного этажа	2 62
							"ТЕХНО ЛОЙИHA" МЧУ Jizzax 2026 y.

План силовых сетей цокольного этажа



Xonalar tavsifnomasi.

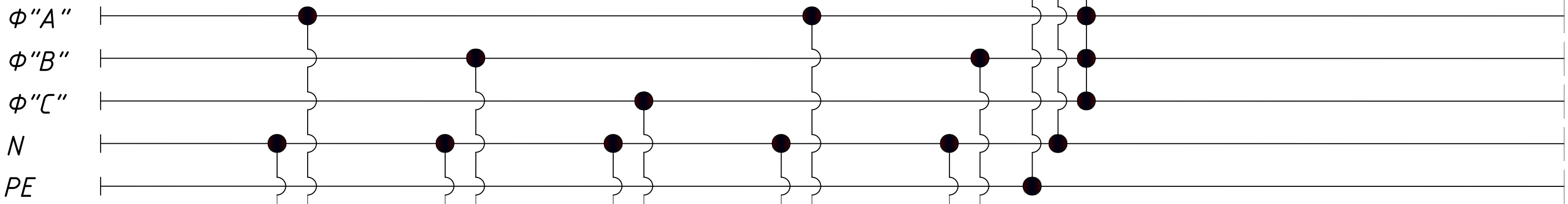
Xona raqami	Nomlanishi	Maydoni, m²
1	Yo'lak	6.3
2	Yo'lak	48.7
3	Yoradamchi xona	15.8
4	Yoradamchi xona	29.5x7= 206.5
5	Yoradamchi xona	18.0x8= 144.0
6	Yoradamchi xona	7.6
7	Yoradamchi xona	24.8
8	Yoradamchi xona	334.9
Jami:		788.6

ЩО-1

ЩРН-24
P_y=0,5кВт
P_p=0,5кВт
I_p=0,85А
Cos f=0,9

ЩК-380/220В
Типа АBB
Степень защиты IP31

ВА88-32-3Р
25А



Примечания:
До нарезки длины кабелей и труб
уточнить замерами по месту.

Тип линейного автомата,
установка расцепителя, А

Отходящая
линия

Марка и сечение
кабеля (провода)

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

Электроприёмник

Условное
обозначение

№ гр. на плане

Напряжение, В

Мощность, кВт

Ток потр, А

Фаза

Назначение
линии

Длина, м



Гр.1

Гр.2

Гр.3

Гр.4

Гр.5

220

220

220

220

220

0.1

0.1

0.1

0.1

0.1

0.45

0.45

0.45

0.45

0.45

Ф'А''

Ф'В''

Ф'С''

Ф'А''

Ф'А''

Освещения

Освещения

Освещения

Освещения

Освещения

52

55

72

70

50

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ

Число и сечение
жил напряжение

Марка, длина (м)

ВВГнг

ВВГнг

2х1,5мм²

299

						2026-y.	ЭС							
						Jizzax viloyati Sh.Rashidov tumani "Xalqobod" MFYdagi 19-son maktabni rekonstruksiya qilish (420 o'rinli yangi bino qurish va mavjud 834 o'rinni ta'mirlash)								
O'zg.	Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana	Yangi o'quv bino 420 o'rinli			Bosqich	Varaq	Varaqlar			
Bosh Muh.	J. Lapasov								Ishchi loyiha	4	62			
Bajardi	J. Narzullayev													
Tekshirdi	I. Toshev					Расчетная схема силовой распределительной сети ЩО-1			 "TEXNO LOYIHA" MCHJ Jizzax 2026 y.					

ЩО-2

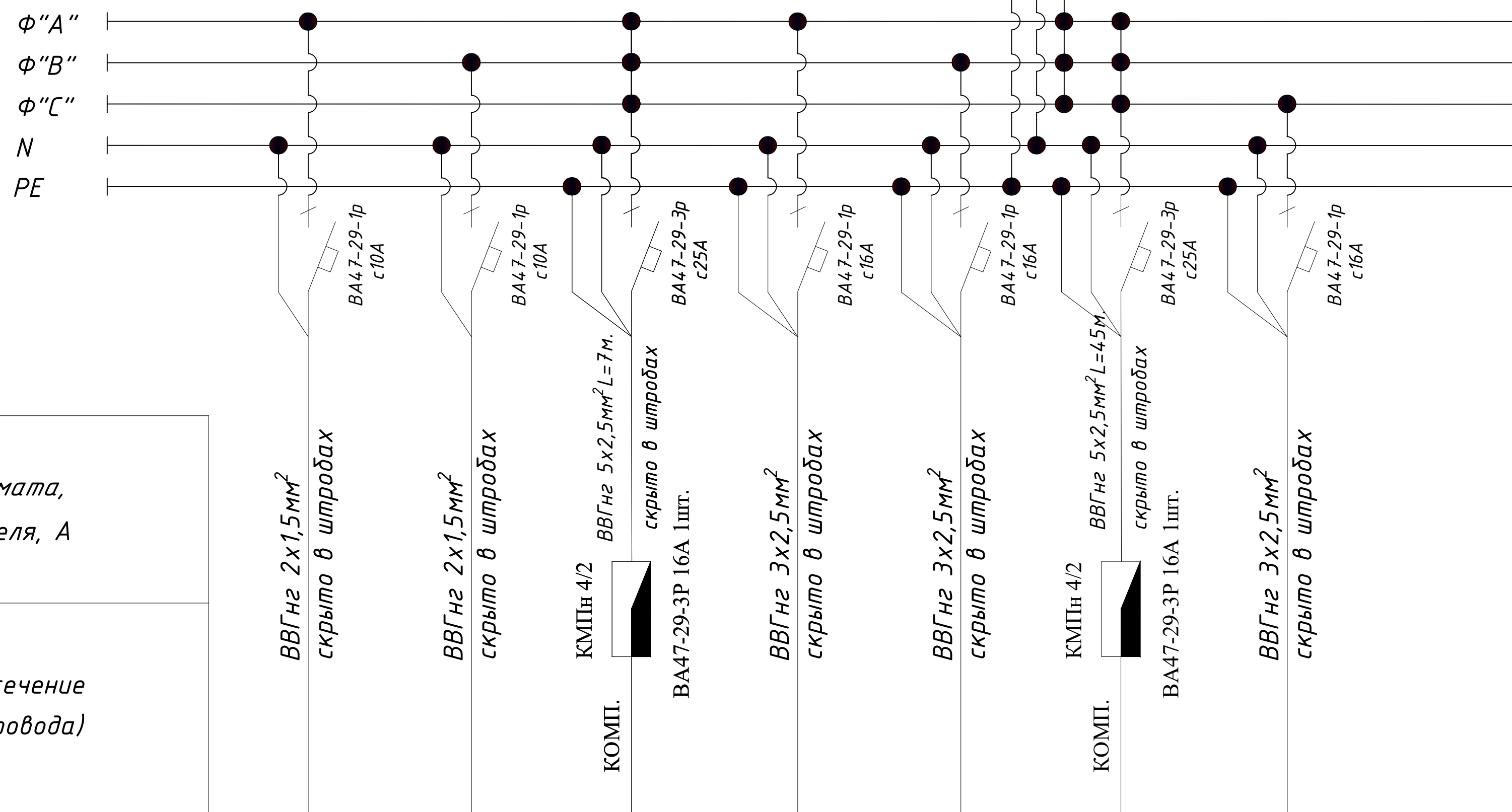
ЩРН-24
 $P_y = 9 \text{ кВт}$
 $P_p = 8,1 \text{ кВт}$
 $I_p = 13,7 \text{ А}$
 $\cos \varphi = 0,9$

ЩК-380/220В
Тупа АВВ
Степень защиты IP31

BA88-32-3P
32A

Примечания:

До нарезки длины кабелей и труб
уточнить замерами по месту.



Тип линейного автомата,
установка расцепителя, А

ЯПНИ
ОТХОДЯЩО

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	
	Напряжение, В	220	220	380	220	220	380	220	
	Мощность, кВт	0.1	0.1	2.3	1.1	0.8	2.3	0,2	
	Ток потр, А	0.45	0.45	3,9	5	3.64	3,9	1.01	
	Фаза	Ф"А"	Ф"В"	Ф"АВС"	Ф"А"	Ф"В"	Ф"АВС"	Ф"С"	
	Назначение линии	Освещения	Освещения	Насос циркуляцион.	Насос	Розетка 1-местная и Компьютер	Насос циркуляцион.	Ящик понижающий трансформатор	
	Длина, м	60	75	7	21	25	45		

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ

Число и сечение жил напряжение	Марка, длина (м)	
	ВВГнг	ВВГнг
2x1,5мм ²		135
3x2,5мм ²		46
5x2,5мм ²		52

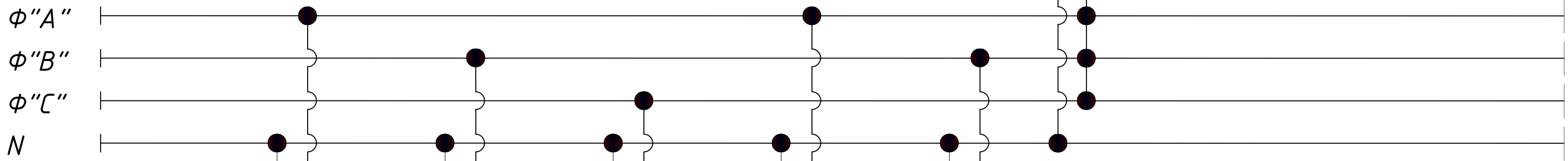
						2026-y.	3C	
						Jizzax viloyati Sh.Rashidov tumani "Xalqobod" MFYdagi 19-son maktabni rekonstruksiya qilish (420 oʻrinli yangi bino qurish va mavjud 834 oʻrinni taʼmirlash)		
Oʻzg. Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana				
Bosh Muh.	J. Lapasov				Yangi oʻquv bino 420 oʻrinli	Bosqich	Varaq	Varaqlar
Bajardi	J. Narzullayev					Ishchi loyiha	5	62
Tekshirdi	I. Toshev							
							"TEXNO LOYIHA" MCHJ Jizzax 2026 y.	
					Расчетная схема силовой распределительной сети ЩО-2			

ЩАО

ЩРН-12
P_y=1,46кВт
P_p=1,46кВт
I_p=2,46А
Cos f=0,9

ЩК-380/220В
Tuna ABB
Степень защиты IP31

ВА88-32-3Р
25А



Примечания:
До нарезки длины кабелей и труб
уточнить замерами по месту.

Тип линейного автомата,
установка расцепителя, А

Отходящая
линия

Марка и сечение
кабеля (провода)

ВВГнг 2х1,5мм²
скрыто в штробах

ВВГнг 2х1,5мм²
скрыто в штробах

ВВГнг 2х1,5мм²
скрыто в штробах

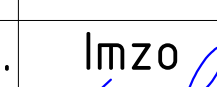
ВВГнг 2х1,5мм²
скрыто в штробах

ВВГнг 2х1,5мм²
скрыто в штробах

Электроприёмник	Условное обозначение	A-1	A-2	A-3	A-4	A-5			
	№ гр. на плане	Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5			
	Напряжение, В	220	220	220	220	220			
	Мощность, кВт	0.4	0.28	0.13	0.3	0.35			
	Ток потр, А	1.8	1.27	0.6	1.36	1.6			
	Фаза	Ф'А''	Ф'В''	Ф'С''	Ф'А''	Ф'В''			
	Назначение линии	Группа аварийного освещения "А-1"	Группа аварийного освещения "А-2"	Группа аварийного освещения "А-3"	Группа аварийного освещения "А-4"	Группа аварийного освещения "А-5"			
	Длина, м	250	200	120	160	200			

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ

Число и сечение жил напряжение	Марка, длина (м)	
	ВВГнг	ВВГнг
2х1,5мм²		930

						2026-y.				ЭС	
						Jizzax viloyati Sh.Rashidov tumani "Xalqobod" MFYdagi 19-son maktabni rekonstruksiya qilish (420 o'rinli yangi bino qurish va mavjud 834 o'rinni ta'mirlash)					
O'zg.	Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana	Yangi o'quv bino 420 o'rinli	Bosqich	Varaq	Varaqlar		
Bosh Muh.	J. Lapasov						Ishchi loyiha	6	62		
Bajardi	J. Narzullayev										
Tekshirdi	I. Toshev					Расчетная схема силовой распределительной сети ЩАО		"TEXNO LOYIHA" MCHJ			
								Jizzax 2026 y.			

План электроосвещения 1-го этажа

Хоналар тавсифномаси

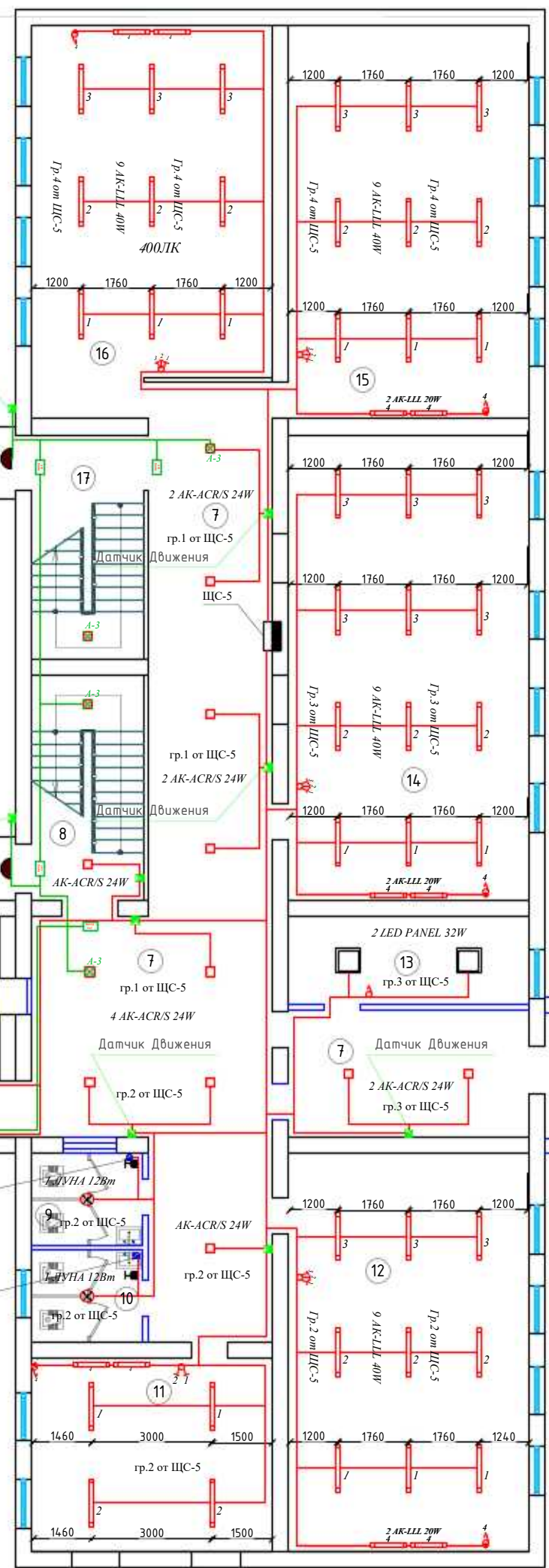
Хона рақами	Номи	Майдони, м²	ПЛОС
1	Yo'lak/navbachi uchun joy	252.7	100
2	Qabulxona	9.8	300
3	Direktor xonasi	23.4	300
4	Elektr farmoq xonasi	9.6	200
5	Zinaxona	12.6	100
6	Tibbiyot xonasi	18.6	300
7	Yo'lak	109.9	100
8	Zinaxona	15.7	100
9	Hojatxona (O')	6.4	75
10	Hojatxona (Q)	6.4	75
11	Sinf xona	28.8	400
12	Sinf xona	59.4	400
13	Kabinet	13.2	300
14	Sinf xona	69.6	400
15	Sinf xona	58.8	400
16	Sinf xona	55.5	400
17	Zinaxona	15.7	100
18	Yo'lak	106.0	100
19	O'qituvchilar xonasi	19.3	300
20	Fizika xonasi	51.2	400
21	Laborant xonasi	13.0	400
22	Sinf xona	33.0	400
23	Kiym xonasi	51.2	400

Хоналар тавсифномаси

Xona raqami	Nomi/ishlari	Maydoni, m ²	MSK	
24	Laborant xonasi	13.0	400	
25	Biologiya xonasi	51.2	400	
26	Laborant xonasi	13.0	400	
27	Sinf xona	51.2	400	
28	Yordamchi xona	8.5	300	
29	Hojatxona (O')	11.3	75	
30	Hojatxona (Q)	11.3	75	
31	Zinaxona	17.9	100	
32	Yo'lak	124.5	100	
33	O'quv ishlari buyicha direktor o'rinbosari	16.9	300	
34	Xorijiy tillar sinf xonasi	29.1x2=	58.2	400
35	Xorijiy tillar sinf xonasi	28.6x4=	114.4	400
36	Mehnat xonasi (yo'g'ochna ishlov berish)	57.8	400	
37	Mehnat xonasi (matog'a ishlov berish)	49.0	400	
38	Hojatxona (INSHB)	4.8	75	
39	Hojatxona (Q)	10.0	75	
40	Hojatxona (O')	10.0	75	
41	Zinaxona	15.1	100	
42	Yo'lak	85.7	100	
43	Kiym almashirish xonasi	12.4	100	
44	Yuvinish xonasi	2.0x2=	4.0	100
45	Hojatxona	2.1x2=	4.2	100
46	Kiym almashirish xonasi (Yuvinish xonasi bilan)	12.0	100	

Хоналар тавсифномаси

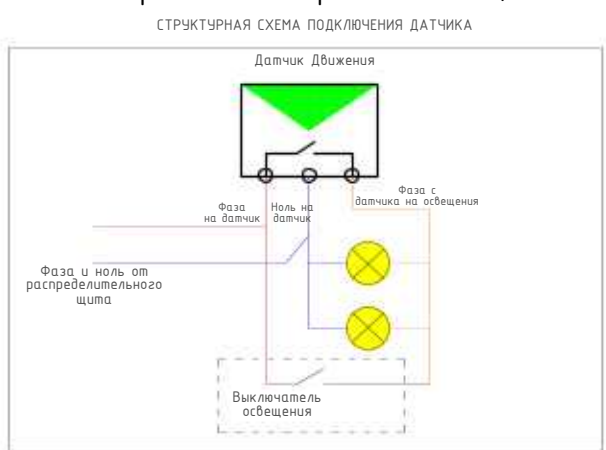
Хона рақами	Номи	Майдони, м²	ПЛОС
47	Sport zal	285.6	200
48	Sport murabbiylari xonasi	14.8	200
49	Sport anjomlarini saqlash joyi	13.9	200
50	Gimnastika xonasi	178.2	200
51	Kiym almashirish xonasi	10.3	200
52	Yordamchi xona	6.2	300
53	Yuvinish xonasi bilan	4.0	100
54	Hojatxona	2.7	75
55	Zinaxona	16.2	100
56	Sinf xona	33.5	400
57	Ovqatlanish zali (14.0 o'rin)	138.6	200
58	Yo'lak	16.5	100
59	Oshxona	25.5	200
60	Idishlar yuvish xonasi	15.1	200
61	Tayyorlash xonasi	15.0	300
62	Ishchi xodimlar kiym almashirish xonasi	5.2	200
63	Hojatxona va Yuvinish xonasi	3.2	100
64	Yo'lak	6.7	100
65	Oziq ovqat saqlash xonasi	11.3	200
66	Zinaxona	20.0	100
67	To'garak xonasi (Shaxmat/shaxka)	23.4	400
	Jami	2642.1	



Условные обозначения

- - панель светодиодная
- - линейный светодиодный светильник 20,40Вт
- - выключатель однополюсный
- - выключатель однополюсный, IP54
- - световой указатель "ВЫХОД"
- - Датчик движения
- - Датчик движения (потолочный)

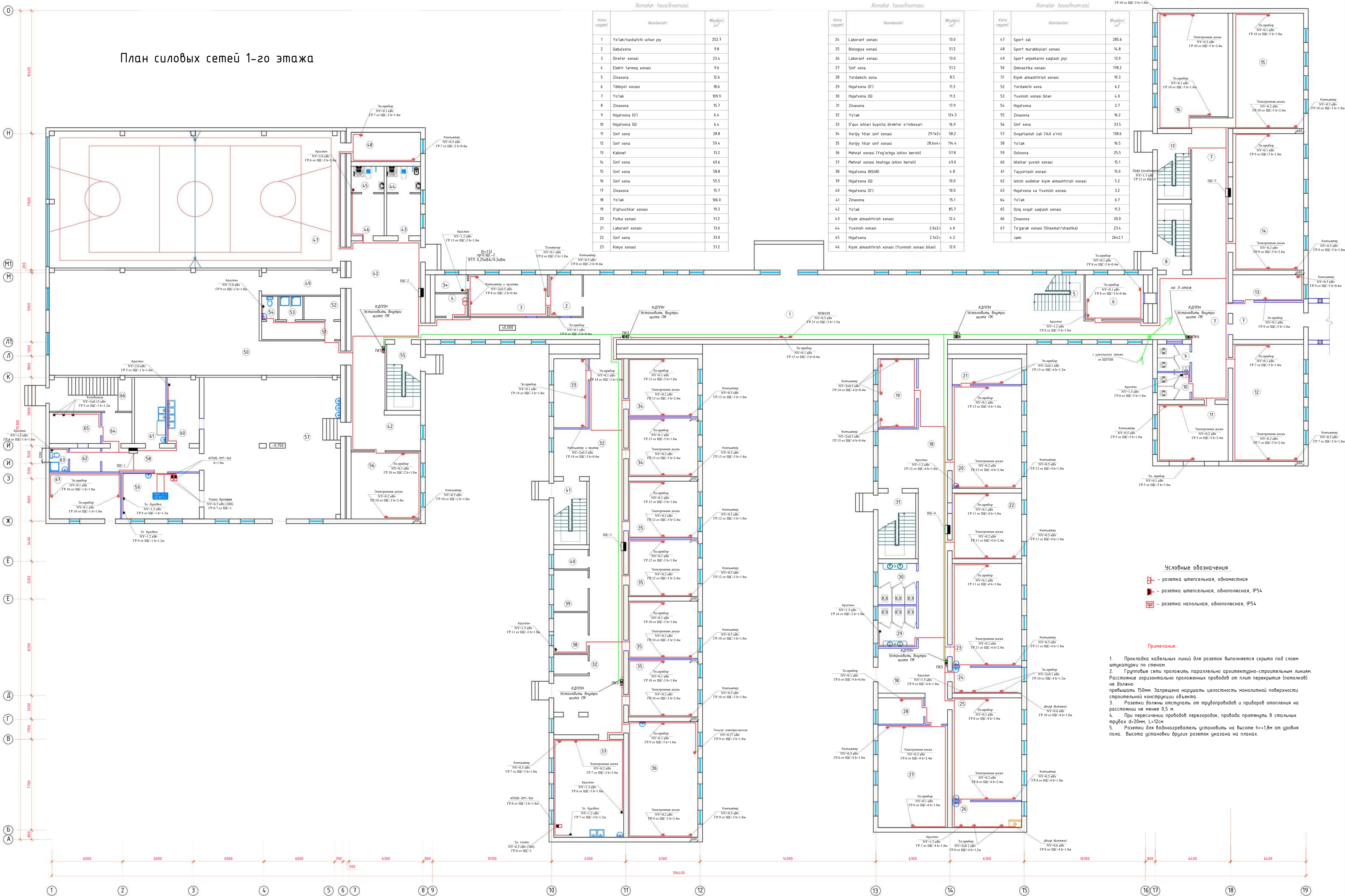
В соответствии с требованиями КМК 2.01.05-19 пункт 4.27 в вестибюлях, коридорах и лестничных клетках светильники подключены к датчикам движения, которые включаются и выключаются за короткое время (достаточно времени для прохода людей)



Примечание:

- Прокладка кабельных линий сетей освещения выполняется скрыто под слоем штукатурки по стенам; в пустотах плит перекрытия.
- Выключатели освещения установить с отступом от дверных проемов не менее 10см.
- Выключатели установить на высоте 1,8м от пола.
- Для освещения классной доски устанавливаются светильники типов АК-ЛЛЛ (см. лист №20)
- Датчики движения установить на высоте 2,5м от пола.

План силовых сетей 1-го этажа



Хона рағамы	Номи	Майдон, м²
1	Yo'lak/navbatchi uchun joy	252.7
2	Qabulxona	9.8
3	Direktor xonasi	23.4
4	Elektr. tarmoq xonasi	9.6
5	Zinaxona	12.6
6	Tibbiyot xonasi	18.6
7	Yo'lak	109.9
8	Zinaxona	15.7
9	Hojatxona (O')	6.4
10	Hojatxona (Q)	6.4
11	Sinf xona	28.8
12	Sinf xona	59.4
13	Kabinet	13.2
14	Sinf xona	69.6
15	Sinf xona	58.8
16	Sinf xona	55.5
17	Zinaxona	15.7
18	Yo'lak	106.0
19	O'qituvchilar xonasi	19.3
20	Fizika xonasi	51.2
21	Laborant xonasi	13.0
22	Sinf xona	33.0
23	Kimyo xonasi	51.2

Хона рағамы	Номи	Майдон, м²
24	Laborant xonasi	13.0
25	Biologiya xonasi	51.2
26	Laborant xonasi	13.0
27	Sinf xona	51.2
28	Yordamchi xona	8.5
29	Hojatxona (O')	11.3
30	Hojatxona (Q)	11.3
31	Zinaxona	17.9
32	Yo'lak	124.5
33	O'quv ishlari buyicha direktor o'rinosari	16.9
34	Xorijiy hilarlar sinf xonasi	29.1x2= 58.2
35	Xorijiy hilarlar sinf xonasi	28.6x4= 114.4
36	Mehnat xonasi (Yog'ochga ishlav berish)	57.8
37	Mehnat xonasi (Inafotga ishlav berish)	49.0
38	Hojatxona (MShB)	4.8
39	Hojatxona (Q)	10.0
40	Hojatxona (O')	10.0
41	Zinaxona	15.1
42	Yo'lak	85.7
43	Kiyim almashirish xonasi	12.4
44	Yuvinish xonasi	2.0x2= 4.0
45	Hojatxona	2.1x2= 4.2
46	Kiyim almashirish xonasi (Yuvinish xonasi bilan)	12.0

Хона рағамы	Номи	Майдон, м²
47	Sport zal	285.6
48	Sport murabbiylari xonasi	14.8
49	Sport anjomlarini saqlash joyi	13.9
50	Gimnastika xonasi	118.2
51	Kiyim almashirish xonasi	10.3
52	Yordamchi xona	6.2
53	Yuvinish xonasi bilan	4.0
54	Hojatxona	2.7
55	Zinaxona	16.2
56	Sinf xona	33.5
57	Ovqatlanish zali (140 o'rini)	138.6
58	Yo'lak	16.5
59	Oshxona	25.5
60	Idishlar yuvish xonasi	15.1
61	Tayyorlash xonasi	15.0
62	Ishtchi xodimlar kiyim almashirish xonasi	5.2
63	Hojatxona va Yuvinish xonasi	3.2
64	Yo'lak	6.7
65	Oziq ovqat saqlash xonasi	11.3
66	Zinaxona	20.0
67	To'garak xonasi (Shaxmat/shaxkal)	23.4
Jami:		2642.1

- Условные обозначения
- розетка штепсельная, одноместная
 - розетка штепсельная, однополюсная, IP54
 - розетка напольная, однополюсная, IP54

- Примечание:
- Прокладка кабельных линий для розеток выполняется скрыто под слоем штукатурки по стенам.
 - Групповые сети проложить параллельно архитектурно-строительным линиям. Расстояние горизонтально проложенных проводов от плит перекрытия (потолков) не должно превышать 150мм. Запрещено нарушать целостность монолитной поверхности строительной конструкции объекта.
 - Розетки должны отступать от трубопроводов и приборов отопления на расстоянии не менее 0.5 м.
 - При пересечении проводов перегородок, провода протянуть в стальных трубах d=20мм, L=12см.
 - Розетки для водонагревателя установить на высоте h=1.8м от уровня пола. Высота установки других розеток указана на планах.

ЩС-1

ЩРН-36
P_y=22,48кВт
P_p=20,23кВт
I_p=34,2А
Cos f=0,9

ЩК-380/220В
Тупа АВВ
Степень защиты IP31

ВА88-32-3Р
40А

Ф"А"
Ф"В"
Ф"С"
N
PE

Тип линейного автомата,
установка расцепителя, А

Отходящая
линия

Марка и сечение
кабеля (провода)

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 5х4мм²
скрыто в штробах
L=9м

ВВГнг 5х4мм²
скрыто в штробах
L=9м

ВВГнг 3х2,5мм²
скрыто в штробах

ВВГнг 3х2,5мм²
скрыто в штробах

ВВГнг 3х2,5мм²
скрыто в штробах

Электроприёмник	Условное обозначение
	№ гр. на плане
	Напряжение, В
	Мощность, кВт
	Ток потр, А
	Фаза
	Назначение линии
	Длина, м

Гр.1

Гр.1 от КМПП

Гр.2 от КМПП

Гр.3 от КМПП

Гр.4 от КМПП

Гр.3

Гр.4

Гр.5

Гр.6

Гр.7

Гр.8

Гр.9

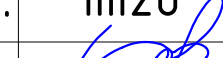
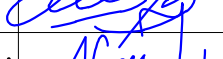
Гр.10

РЕЗЕРВ

РЕЗЕРВ

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ

Число и сечение жил напряжение	Марка, длина (м)	
	ВВГнг	ВВГнг
2х1,5мм ²		171
3х2,5мм ²		91
4х2,5мм ²		12
5х4мм ²		30

						2026-y.	ЗС					
						Jizzax viloyati Sh.Rashidov tumani “Xalqobod” MFYdagi 19-son maktabni rekonstruksiya qilish (420 oʻrinli yangi bino qurish va mavjud 834 oʻrinni taʼmirlash)						
Oʻzg.	Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana	Yangi oʻquv bino 420 oʻrinli	Bosqich	Varaq	Varaqlar			
Bosh Muh.	J. Lapasov						Ishchi loyiha	9	62			
Bajardi	J. Narzullayev											
Tekshirdi	I. Toshev											
						Расчетная схема силовой распределительной сети ЩС-1		“TEXNO LOYIHA”				
								MCHJ				
								Jizzax 2026 y.				

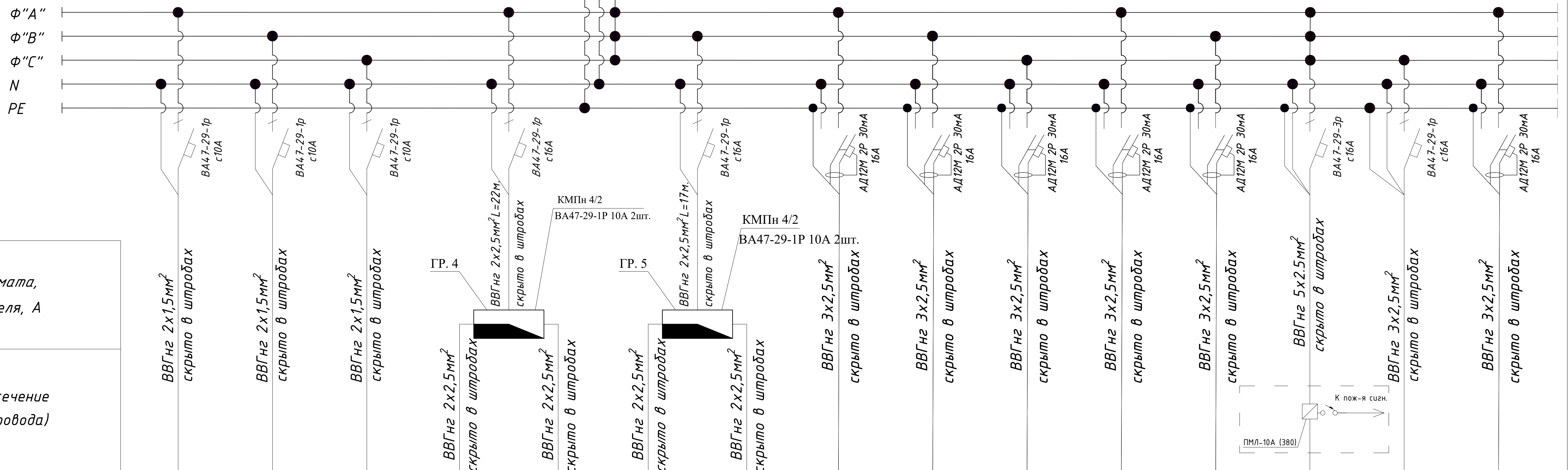
ЩС-2

ЩРН-24
 $P_y = 14,76 \text{ кВт}$
 $P_p = 13,28 \text{ кВт}$
 $I_p = 22,44 \text{ А}$
 $\cos \varphi = 0,9$

ЩК-380/220В
Типа АВВ
Степень защиты IP31

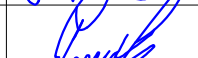
BA88-32-3P
32A

Примечания:
До нарезки длины кабелей и труб
уточнить замерами по месту.



Электроприёмник	Условное обозначение															
	№ гр. на плане	Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.1 от КМПП	Гр.2 от КМПП	Гр.1 от КМПП	Гр.2 от КМПП	Гр.6	Гр.7	Гр.8	Гр.9	Гр.10	Гр.11	Гр.12	Гр.13
	Напряжение, В	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	380	220	220
	Мощность, кВт	0.23	0.31	0.34	0.9	0.9	1.2	1.2	2	0.6	1.7	2	0.8	1.18	0,2	1.2
	Ток потр, А	1.04	1.4	1.54	4.0	4.0	5.45	5.45	9.1	2.72	7.72	9.1	3.64	1.99	1.01	5.45
	Фаза	Ф"А"	Ф"В"	Ф"С"	Ф"А"	Ф"А"	Ф"В"	Ф"В"	Ф"А"	Ф"В"	Ф"С"	Ф"А"	Ф"В"	Ф"АВС"	Ф"С"	Ф"А"
	Назначение линии	Освещения	Освещения	Освещения	Освещения	Освещения	Освещения	Освещения	Аристон	Розетка 1-местная и Компьютер	Розетка 1-местная и Компьютер	Аристон	Розетка 1-местная и Компьютер	Вентиляция и фанкойл напольный	Ящик понижающий трансформатор	Аристон
	Длина, м	60	90	108	30	28	32	45	21	40	35	40	45	3		40

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ		
Число и сечение жил напряжение	Марка, длина (м)	
	ВВГнг	ВВГнг
2x1,5мм ²		258
2x2,5мм ²		135
3x2,5мм ²		181
5x2,5мм ²		3

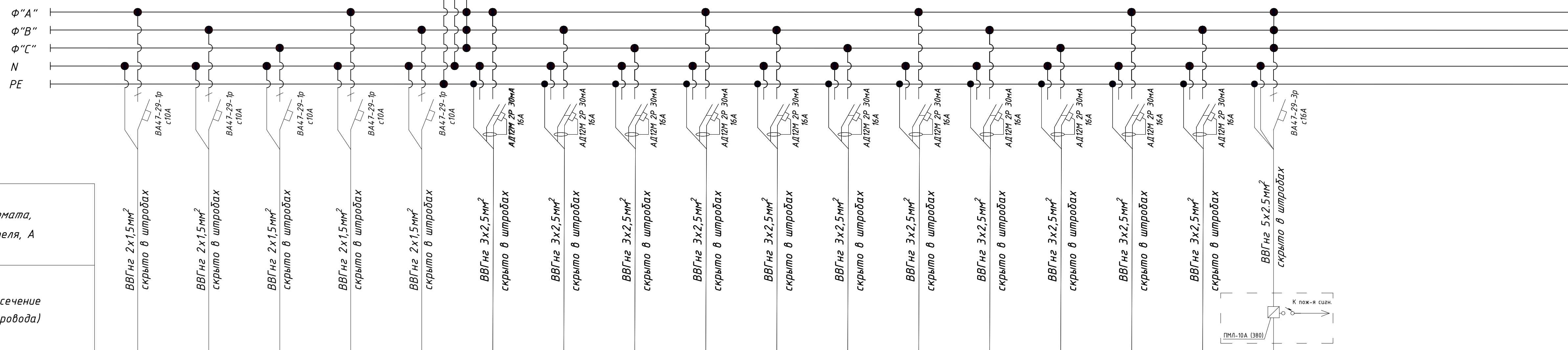
						2026–y.			30
						Jizzax viloyati Sh.Rashidov tumani “Xalqobod” MFYdagi 19-son maktabni rekonstruksiya qilish (420 oʻrinli yangi bino qurish va mavjud 834 oʻrinni taʼmirlash)			
Oʻzg.	Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana				
Bosh Muh.	J. Lapasov					Yangi oʻquv bino 420 oʻrinli	Bosqich	Varaq	Varaqlar
Bajardi	J. Narzullayev						Ishchi loyiha	10	62
Tekshirdi	I. Toshev								
						Расчетная схема силовой распределительной сети ЩСВ		“TEXNO LOYIHA” MCHJ Jizzax 2026 y.	

ЩРН-36
 $P_y = 17,6 \text{ кВт}$
 $P_p = 15,84 \text{ кВт}$
 $I_p = 26,7 \text{ А}$
 $\cos \varphi = 0,9$

ЩК-380/220В
Типа АВВ
Степень защиты IP31

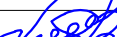
BA88-32-3P
40A

Примечания:
До нарезки длины кабелей и труб
уточнить замерами по месту.



Электротрибуны	Условное обозначение																		РЕЗЕРВ	РЕЗЕРВ	РЕЗЕРВ	РЕЗЕРВ
	№ 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	Гр.13	Гр.14	Гр.15	Гр.16	Гр.11				
	Напряжение, В	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	380				
	Мощность, кВт	0.34	0.8	0.34	0.72	0.22	0.9	1.5	1.6	1.5	0.8	1.6	1.2	1	1.5	1	1.5	1.085				
	Ток потр, А	1.54	3.64	1.54	3.27	1.0	4.09	6.8	7.27	6.8	3.64	7.27	5.45	4.54	6.8	4.54	6.8	1.94				
	Фаза	Ф"А"	Ф"В"	Ф"С"	Ф"А"	Ф"В"	Ф"А"	Ф"В"	Ф"С"	Ф"А"	Ф"В"	Ф"С"	Ф"А"	Ф"В"	Ф"С"	Ф"А"	Ф"В"	Ф"АВС"				
	Назначение линии	Общения	Общения	Общения	Общения	Общения	Розетка 1-местная и Компьютер	Аристон	Розетка 1-местная и Шкаф вытяжной	Аристон	Розетка 1-местная и Шкаф вытяжной	Розетка 1-местная и Компьютер	Аристон	Розетка 1-местная и Компьютер	Компьютер	Компьютер	Аристон	Вентиляция и фанкилл напольный				
Длина, м	85	98	86	95	66	52	37	50	25	28	55	14	38	30	32	21	3					

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ		
Число и сечение жил напряжении	Марка, длина (м)	
	ВВГнг	ВВГнг
2х1,5мм ²		430
3х2,5мм ²		382
5х2,5мм ²		3

					2026-y.	ЭС
					Jizzax viloyati Sh.Rashidov tumani "Xalqobod" MFYdagi 19-son maktabni rekonstruksiya qilish (420 o'rinli yangi bino qurish va mavjud 834 o'rinni ta'mirlash)	
O'zg.	Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana	
Bosh Muh.	J. Lapasov					Bosqich
Bajardi	J. Narzullayev					Yangi o'quv bino 420 o'rinli
Tekshirdi	I. Toshev					Iskchi toyiha
						12
						62
					Расчетная схема силовой распределительной сети ЩСВ	 "TEXNO LOIHA" MCHJ Jizzax 2026 y.

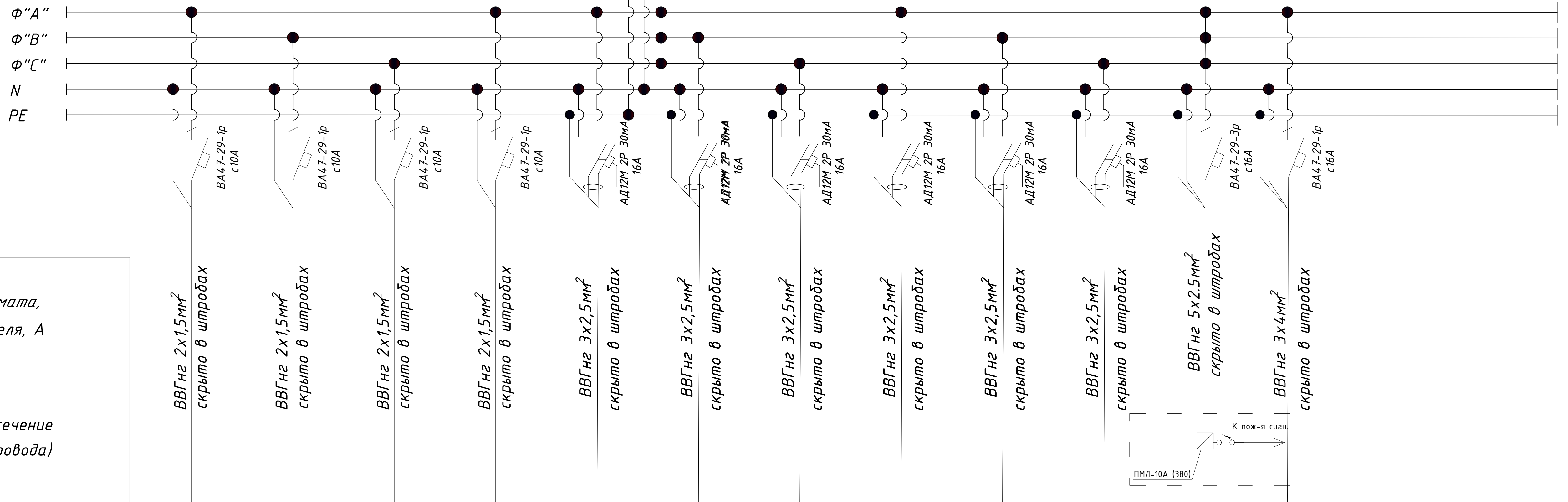
ЩС-5

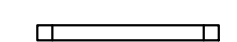
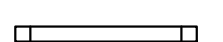
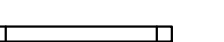
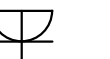
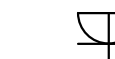
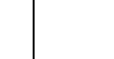
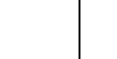
ЩРН-24
 $P_y = 12 \text{ кВт}$
 $P_p = 10,8 \text{ кВт}$
 $I_p = 18,25 \text{ А}$
 $\cos \varphi = 0,9$

ЩК-380/220В
Типа АВВ
Степень защиты IP31

BA88-32-3P
25A

Примечания:
До нарезки длины кабелей и труб
уточнить замерами по месту.

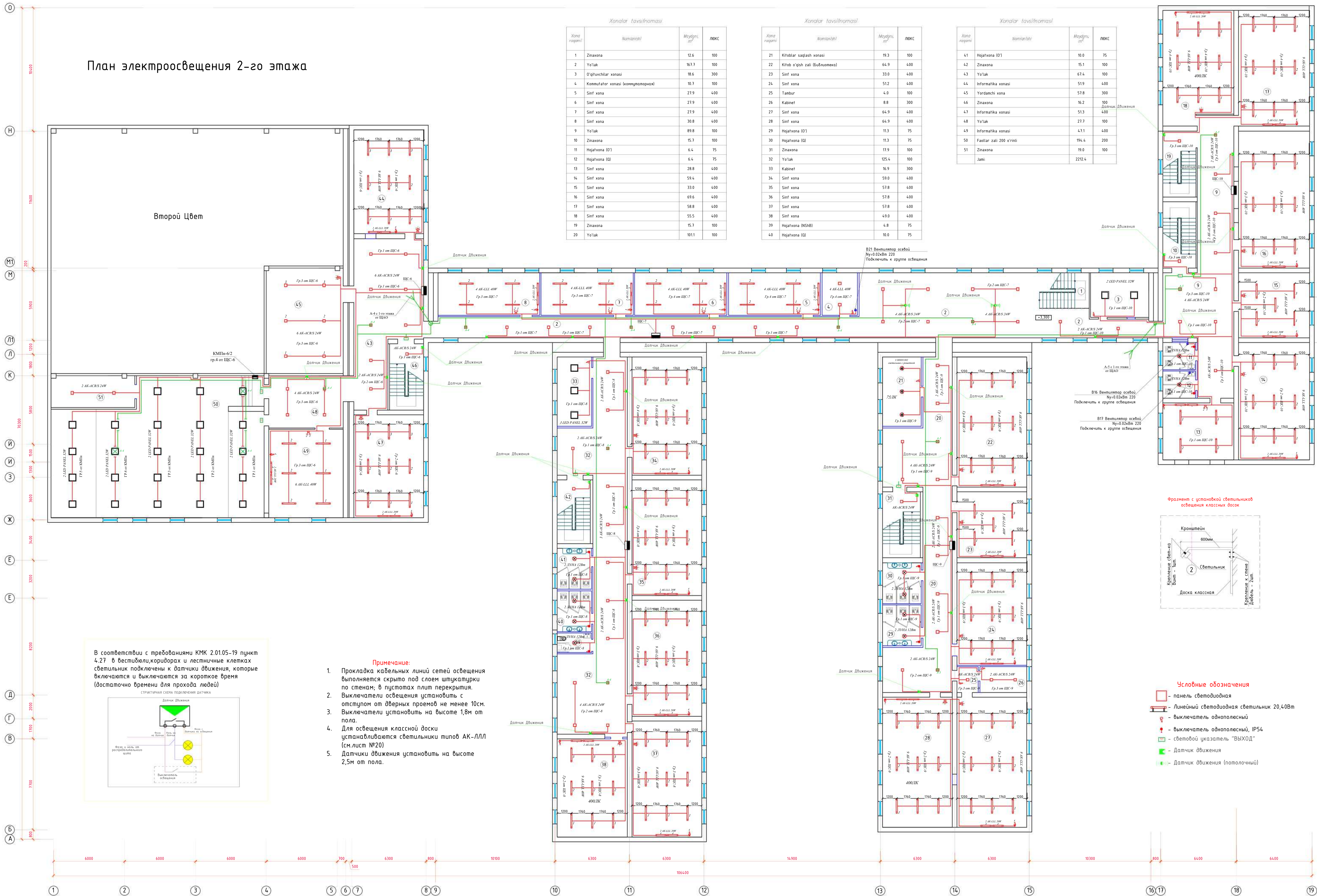


Тип линейного автомата, установка расцепителя, А		ВВГнг 2х1,5мм² скрыто в штробах ВВГнг 2х1,5мм² скрыто в штробах ВВГнг 2х1,5мм² скрыто в штробах ВВГнг 2х1,5мм² скрыто в штробах ВВГнг 3х2,5мм² скрыто в штробах ВВГнг 3х2,5мм² скрыто в штробах ВВГнг 3х2,5мм² скрыто в штробах ВВГнг 3х2,5мм² скрыто в штробах ВВГнг 3х2,5мм² скрыто в штробах ВВГнг 3х2,5мм² скрыто в штробах ВВГнг 3х2,5мм² скрыто в штробах ВВГнг 5х2,5мм² скрыто в штробах ВВГнг 3х4мм² скрыто в штробах													
Отходящая линия	Марка и сечение кабеля (провода)	КМЛ-10А (380) К пож-я сугн													
Электроприёмник	Условное обозначение													РЕЗЕРВ	РЕЗЕРВ
	№ 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		
	Напряжение, В	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	380	220		
	Мощность, кВт	0.34	0.8	0.34	0.72	0.8	1.5	0.8	1.4	1.4	1.6	0.8	1.5		
	Ток потр, А	1.54	3.64	1.54	3.27	3.64	6.8	3.64	6.36	6.36	7.27	1.35	6.8		
	Фаза	Ф"А"	Ф"В"	Ф"С"	Ф"А"	Ф"А"	Ф"В"	Ф"С"	Ф"А"	Ф"В"	Ф"С"	Ф"АВС"	Ф"А"		
	Назначение линии	Освещения	Освещения	Освещения	Освещения	Розетка 1-местная и Компьютер	Аристон	Розетка 1-местная и Компьютер	Розетка 1-местная и Аристон	Розетка 1-местная и Компьютер	Розетка 1-местная и Компьютер	Вентиляция и фанкойл напольный	Лифт (Подёмник)		
Длина, м	95	102	80	78	40	31	46	44	51	59	3	14			

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ		
Число и сечение жил напряжения	Марка, длина (м)	
	ВВГнг	ВВГнг
2x1,5мм ²		355
3x2,5мм ²		285
5x2,5мм ²		3

[illegible]

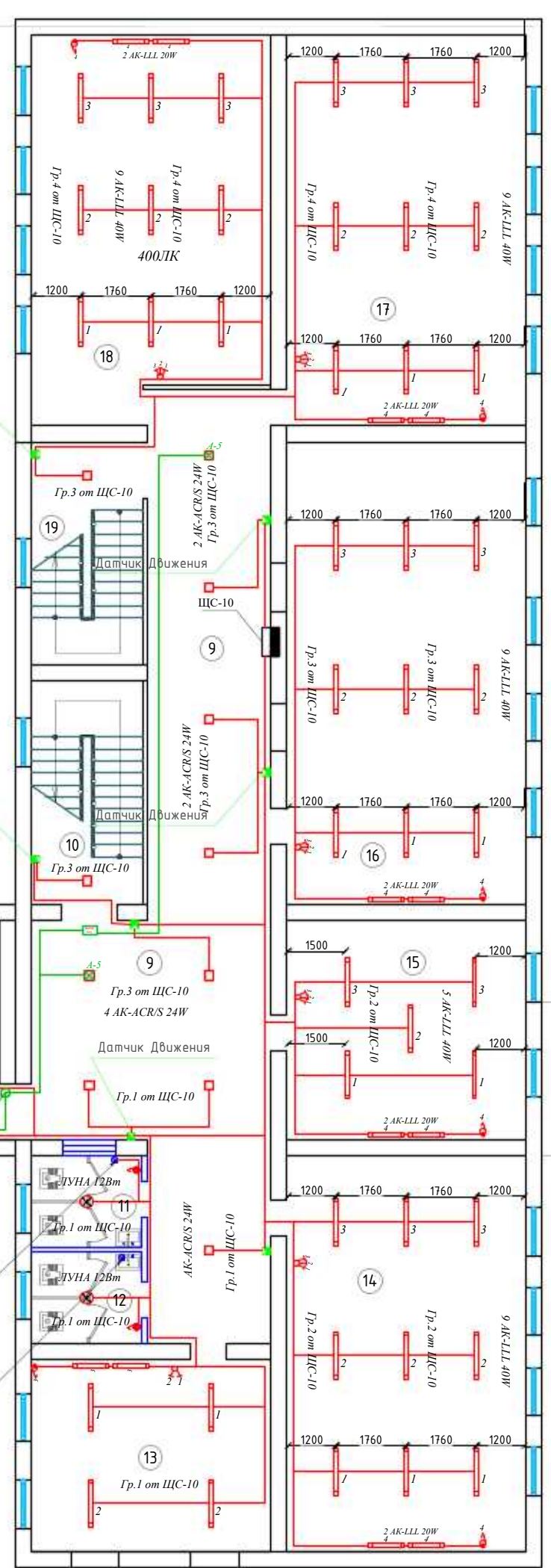
План электроосвещения 2-го этажа



Xonalar tavsifnomaasi			
Xona raqamini	Nomi	Maydoni, m²	Yuzm. koʻrsatkichi
1	Zinaxona	12.6	100
2	Yoʻlak	16.7	100
3	Oʻqituvchilar xonasi	18.6	300
4	Kompyutator xonasi (kompyuternasi)	10.7	100
5	Sinf xona	27.9	400
6	Sinf xona	27.9	400
7	Sinf xona	27.9	400
8	Sinf xona	30.8	400
9	Yoʻlak	89.8	100
10	Zinaxona	15.7	100
11	Hojatkhona (Oʻ)	6.4	75
12	Hojatkhona (Q)	6.4	75
13	Sinf xona	28.8	400
14	Sinf xona	59.4	400
15	Sinf xona	33.0	400
16	Sinf xona	69.6	400
17	Sinf xona	58.8	400
18	Sinf xona	55.5	400
19	Zinaxona	15.7	100
20	Yoʻlak	101.1	100

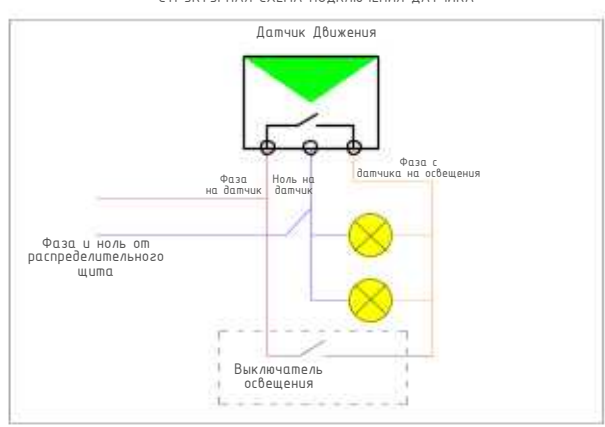
Xonalar tavsifnomaasi			
Xona raqamini	Nomi	Maydoni, m²	Yuzm. koʻrsatkichi
21	Kitoblar saqlash xonasi	19.3	100
22	Kitob oʻqish zali (buxolovna)	64.9	400
23	Sinf xona	33.0	400
24	Sinf xona	51.2	400
25	Tambur	4.0	100
26	Kabinet	8.8	300
27	Sinf xona	64.9	400
28	Sinf xona	64.9	400
29	Hojatkhona (Oʻ)	11.3	75
30	Hojatkhona (Q)	11.3	75
31	Zinaxona	17.9	100
32	Yoʻlak	125.4	100
33	Kabinet	16.9	300
34	Sinf xona	59.0	400
35	Sinf xona	57.8	400
36	Sinf xona	57.8	400
37	Sinf xona	57.8	400
38	Sinf xona	49.0	400
39	Hojatkhona (NSH)	4.8	75
40	Hojatkhona (Q)	10.0	75

Xonalar tavsifnomaasi			
Xona raqamini	Nomi	Maydoni, m²	Yuzm. koʻrsatkichi
41	Hojatkhona (Oʻ)	10.0	75
42	Zinaxona	15.1	100
43	Yoʻlak	67.4	100
44	Informatika xonasi	51.9	400
45	Yondamchi xona	57.8	300
46	Zinaxona	16.2	100
47	Informatika xonasi	51.3	400
48	Yoʻlak	27.7	100
49	Informatika xonasi	47.1	400
50	Faollar zali 200 oʻrinli	194.4	200
51	Zinaxona	19.0	100
Jami:		2212.4	



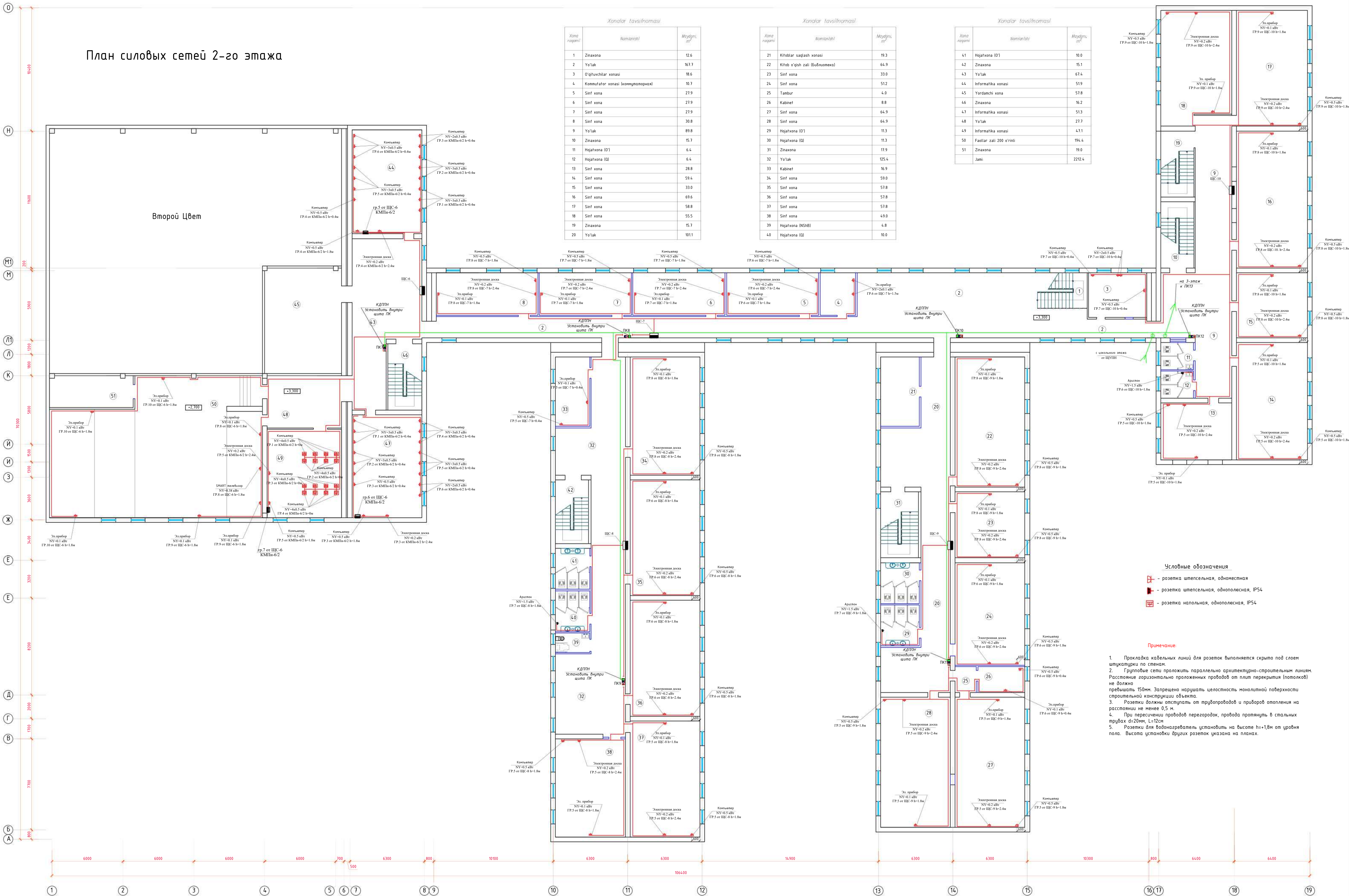
- Условные обозначения**
- панель светодиодная
 - линейный светодиодный светильник 20,40Вт
 - выключатель однопольный
 - выключатель однопольный, IP54
 - световой указатель "ВЫХОД"
 - Датчик движения
 - Датчик движения (потолочный)

В соответствии с требованиями КМК 2.01.05-19 пункт 4.27 в вестибюлях, коридорах и лестничных клетках светильники подключены к датчикам движения, которые включаются и выключаются за короткое время (достаточно времени для прохода людей)



- Примечание:**
- Прокладка кабельных линий сетей освещения выполняется скрыто под слоем штукатурки по стенам; в пустотах плит перекрытия.
 - Выключатели освещения установить с отступом от дверных проемов не менее 10см.
 - Выключатели установить на высоте 1,8м от пола.
 - Для освещения классной доски устанавливаются светильники типов АК-ЛЛЛ (см. лист №20)
 - Датчики движения установить на высоте 2,5м от пола.

План силовых сетей 2-го этажа



Xonalar tavsifnomasi		
Xona raqami	Nomlanishi	Maydoni, m²
1	Zinaxona	12.6
2	Yo'lak	16.7
3	O'qituvchilar xonasi	18.6
4	Kompyutator xonasi (kompyuternasi)	10.7
5	Sinf xona	27.9
6	Sinf xona	27.9
7	Sinf xona	27.9
8	Sinf xona	30.8
9	Yo'lak	89.8
10	Zinaxona	15.7
11	Hojatkhona (O')	6.4
12	Hojatkhona (Q)	6.4
13	Sinf xona	28.8
14	Sinf xona	59.4
15	Sinf xona	33.0
16	Sinf xona	69.6
17	Sinf xona	58.8
18	Sinf xona	55.5
19	Zinaxona	15.7
20	Yo'lak	101.1

Xonalar tavsifnomasi		
Xona raqami	Nomlanishi	Maydoni, m²
21	Kitoblar saqlash xonasi	19.3
22	Kitob o'qish zali (buxonaxona)	64.9
23	Sinf xona	33.0
24	Sinf xona	51.2
25	Tambur	4.0
26	Kabinet	8.8
27	Sinf xona	64.9
28	Sinf xona	64.9
29	Hojatkhona (O')	11.3
30	Hojatkhona (Q)	11.3
31	Zinaxona	17.9
32	Yo'lak	125.4
33	Kabinet	16.9
34	Sinf xona	59.0
35	Sinf xona	57.8
36	Sinf xona	57.8
37	Sinf xona	57.8
38	Sinf xona	49.0
39	Hojatkhona (NSH)	4.8
40	Hojatkhona (Q)	10.0

Xonalar tavsifnomasi		
Xona raqami	Nomlanishi	Maydoni, m²
41	Hojatkhona (O')	10.0
42	Zinaxona	15.1
43	Yo'lak	67.4
44	Informatika xonasi	51.9
45	Yordamchi xona	57.8
46	Zinaxona	16.2
47	Informatika xonasi	51.3
48	Yo'lak	27.7
49	Informatika xonasi	47.1
50	Faollar zali 200 o'rini	194.4
51	Zinaxona	19.0
Jami:		2212.4

- Условные обозначения
- розетка штепсельная, одноместная
 - розетка штепсельная, однополосная, IP54
 - розетка напольная, однополосная, IP54

- Примечание:
- Прокладка кабельных линий для розеток выполняется скрыто под слоем штукатурки по стенам.
 - Групповые сети проложить параллельно архитектурно-строительным линиям. Расстояние горизонтально проложенных проводов от плит перекрытия (пола) не должно превышать 150мм. Запрещено нарушать целостность монолитной поверхности строительной конструкции объекта.
 - Розетки должны отступать от трубопроводов и приборов отопления на расстоянии не менее 0,5 м.
 - При пересечении проводов перегородок, провода протянуть в стальных трубах d=20мм, L=12см.
 - Розетки для водонагреватель установить на высоте h=1,8м от уровня пола. Высота установки других розеток указана на планах.

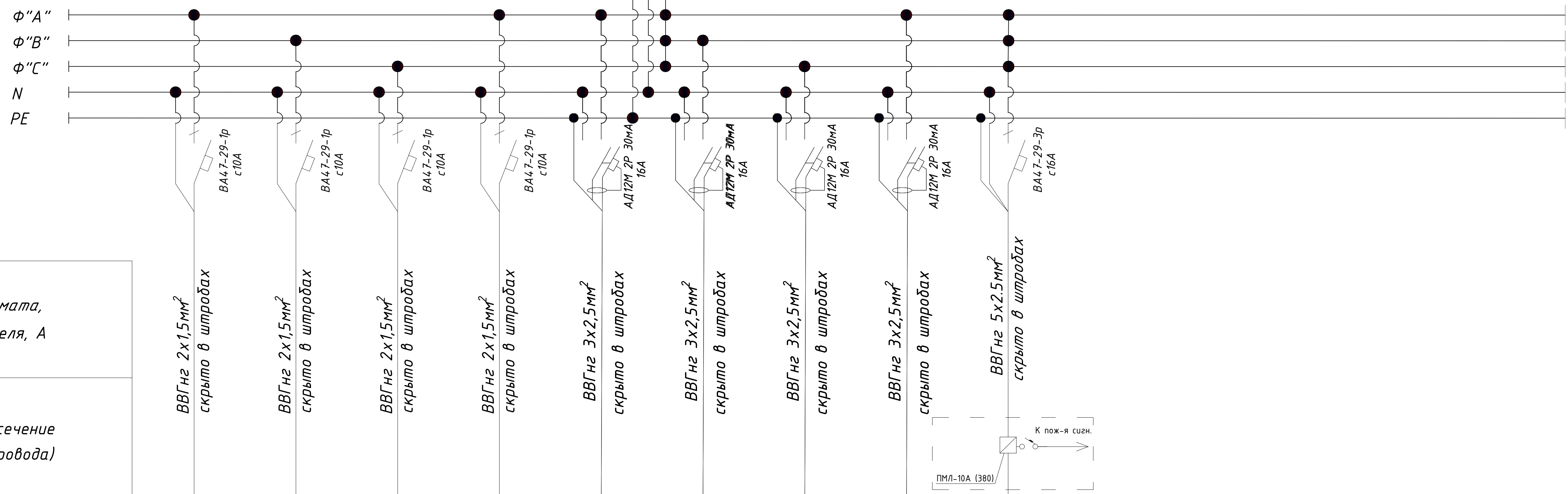
ЩС-7

ЩРН-24
 $P_y = 7,86 \text{ кВт}$
 $P_p = 7,07 \text{ кВт}$
 $I_p = 11,9 \text{ А}$
 $\cos \varphi = 0,9$

ЩК-380/220В
Типа АВВ
Степень защиты IP31

BA88-32-3P
25A

Примечания:
До нарезки длины кабелей и труб
уточнить замерами по месту.



Тип линейного автомата,
установка расцепителя, А

Ялипи
Отдохшо

Марка и сечение
кабеля (провода)

ВВГнг 2х1,5мм²
скрыто в штробах

ВВГнг 2х1,5мм²
скрыто в штробах

ВВГнг 2х1,5 мм²
скрыто в штробах

ВВГнг 2х1,5мм²
скрыто в штробах

ВВГнг 3х2,5мм²

ВВГнг 3х2,5мм²

ВВГнг 3х2,5мм²

ВВГнг 3х2,5мм²

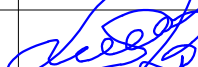
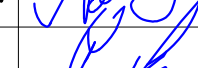
ВВГнг 5х2.5мм²
скрыто в штроба

К пож-я сизн.

ПМЛ-10А (380)

Электроприёмник	Условное обозначение										РЕЗЕРВ	РЕЗЕРВ	РЕЗЕРВ
	№ гр. на плане	Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5	Гр.6	Гр.7	Гр.8	Гр.11			
	Напряжение, В	220	220	220	220	220	220	220	220	380			
	Мощность, кВт	0.17	0.19	0.4	0.4	0.6	1.0	1.6	0.8	2.7			
	Ток потр, А	0.77	0.86	1.8	1.8	2.72	4.45	7.27	3.64	4.83			
	Фаза	Ф"А"	Ф"В"	Ф"С"	Ф"А"	Ф"А"	Ф"В"	Ф"С"	Ф"А"	Ф"АВС"			
	Назначение линии	Освещения	Освещения	Освещения	Освещения	Розетка 1-местная и Компьютер	Розетка 1-местная и Компьютер	Розетка 1-местная и Компьютер	Розетка 1-местная и Компьютер	Вентиляция и фанкойл напольный			
	Длина, м	56	65	52	50	25	45	48	35	3			

<i>ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ</i>		
<i>Число и сечение жил напряжение</i>	<i>Марка, длина (м)</i>	
	<i>ВВГнг</i>	<i>ВВГнг</i>
<i>2x1,5мм²</i>		<i>223</i>
<i>3x2,5мм²</i>		<i>153</i>
<i>5x2,5мм²</i>		<i>3</i>

						2026-y.			30
						Jizzax viloyati Sh.Rashidov tumani "Xalqobod" MFYdagi 19-son maktabni rekonstruksiya qilish (420 o'rinni yangi bino qurish va mavjud 834 o'rinni ta'mirlash)			
O'zg. Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana		Yangi o'quv bino 420 o'rinni	Bosqich	Varaq	Varaqlar
Bosh Muh.	J. Lapasov						Ishchi loyiha	17	62
Bajardi	J. Narzullayev								
Tekshirdi	I. Toshev								
						Расчетная схема силовой распределительной сети ЩСВ		"TEXNO LOYIHA" MCHJ Jizzax 2026 y.	

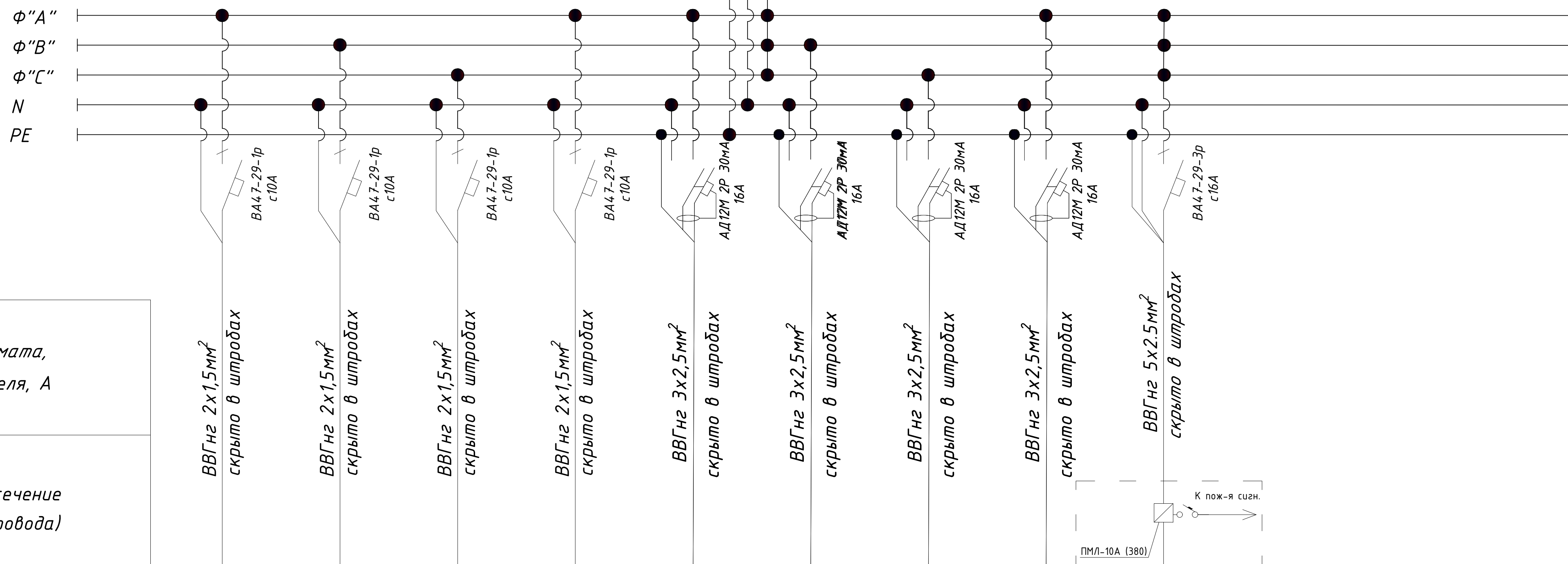
$\Psi C-8$

ЩРН-24
 $P_y = 9,08 \text{ кВт}$
 $P_p = 8,17 \text{ кВт}$
 $I_p = 13,8 \text{ А}$
 $\cos \varphi = 0,9$

ЩК-380/220В
Типа АВВ
Степень защиты IP31

BA88-32-3P
25A

Примечания:
До нарезки длины кабелей и труб
уточнить замерами по месту.



Тип линейного автомата,
установка расцепителя, А

Ялипи
Отдохшо

Марка и сечение
кабеля (провода)

ВВГнг 2х1,5мм²
скрыто в штробах

ВВГнг 2х1,5мм²
скрыто в штробах

ВВГнг 2х1,5мм²
скрыто в штробах

ВВГнг 2х1,5мм²
скрыто в штробах

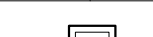
ВВГнг 3х2,5мм²

ВВГнг 3х2,5мм²

ВВГнг 3х2,5мм²

ВВГнг 3х2,5мм²

ВВГнг 5х2.5мм
скрыто в штробе

Электроприёмник	Условное обозначение										РЕЗЕРВ	РЕЗЕРВ	РЕЗЕРВ
	№ гр. на плане	Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5	Гр.6	Гр.7	Гр.8	Гр.9			
	Напряжение, В	220	220	220	220	220	220	220	220	380			
	Мощность, кВт	0.36	0.47	0.8	0.8	1.6	1.6	1.5	0.8	1.15			
	Ток потр, А	1.64	2.14	3.64	3.64	7.27	7.27	6.8	3.64	2.05			
	Фаза	Ф"А"	Ф"В"	Ф"С"	Ф"А"	Ф"А"	Ф"В"	Ф"С"	Ф"А"	Ф"АВС"			
	Назначение линии	Освещение	Освещение	Освещение	Освещение	Розетка 1-местная и Компьютер	Розетка 1-местная и Компьютер	Аристон	Розетка 1-местная и Компьютер	Вентиляция и фанкойл напольный			
	Длина, м	105	64	50	80	68	65	20	36	3			

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ		
Число и сечение жил напряжение	Марка, длина (м)	
	ВВГнг	ВВГнг
2x1,5мм ²		299
3x2,5мм ²		189
5x2,5мм ²		3

						2026-y.	3C					
						Jizzax viloyati Sh.Rashidov tumani "Xalqobod" MFYdagi 19-son maktabni rekonstruksiya qilish (420 oʻrinli yangi bino qurish va mavjud 834 oʻrinni taʼmirlash)						
Oʻzg.	Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana	Yangi oʻquv bino 420 oʻrinli	Bosqich	Varaq	Varaqlar			
Bosh Muh.	J. Lapasov						Ishchi loyiha	18	62			
Bajardi	J. Narzullayev											
Tekshirdi	I. Toshev											
						Расчетная схема силовой распределительной сети ЩС-8		"TEXNO LOYIHA" MCHJ Jizzax 2026 y.				

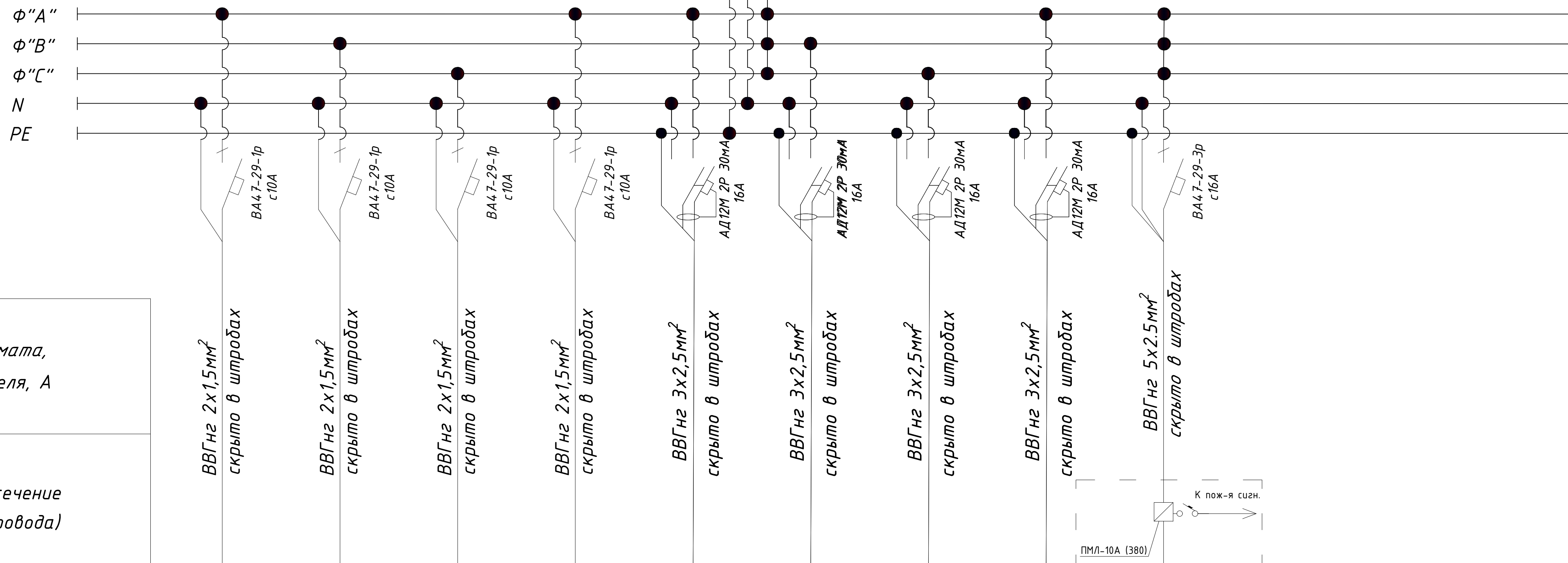
ЩС-9

ЩРН-24
 $P_y = 8,78 \text{ кВт}$
 $P_p = 7,9 \text{ кВт}$
 $I_p = 13,35 \text{ А}$
 $\cos \varphi = 0,9$

ЩК-380/220В
Тупа АВВ
Степень защиты IP31

BA88-32-3P
25A

Примечания:
До нарезки длины кабелей и труб
уточнить замерами по месту.



Тип линейного автомата,
установка расцепителя, А

ЯПНИ
Относящо

Марка и сечение
кабеля (провода)

ВВГнг 2х1,5мм²
скрыто в штробах

ВВГнг 2х1,5мм²
скрыто в штробах

ВВГнг 2х1,5мм²
скрыто в штробах

ВВГнг 2х1,5мм²
скрыто в шпородах

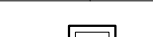
ВВГнг 3х2,5мм²

BBΓH2 3x2,5mm²

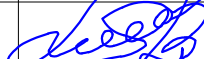
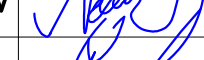
BBΓH2 3x2,5mm²

ВВГнг 3х2,5мм²

BBΓH2 5x2.5mm²

Электроприёмник	Условное обозначение										РЕЗЕРВ	РЕЗЕРВ	РЕЗЕРВ
	№ гр. на плане	Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5	Гр.6	Гр.7	Гр.8	Гр.9			
	Напряжение, В	220	220	220	220	220	220	220	220	380			
	Мощность, кВт	0.33	0.8	0.47	0.6	1.6	0.8	1.5	1.6	1.085			
	Ток потр, А	1.5	3.64	2.14	2.72	7.27	3.64	6.8	7.27	1.94			
	Фаза	Ф"А"	Ф"В"	Ф"С"	Ф"А"	Ф"А"	Ф"В"	Ф"С"	Ф"А"	Ф"АВС"			
	Назначение линии	Освещение	Освещение	Освещение	Освещение	Розетка 1-местная и Компьютер	Розетка 1-местная и Компьютер	Аристон	Розетка 1-местная и Компьютер	Вентиляция и фанкойл напольный			
	Длина, м	105	85	60	65	68	50	22	46	3			

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ		
Число и сечение жил напряжения	Марка, длина (м)	
	ВВГнг	ВВГнг
2x1,5мм ²		315
3x2,5мм ²		186
5x2,5мм ²		3

						2026-y.	3C					
						Jizzax viloyati Sh.Rashidov tumani "Xalqobod" MFYdagi 19-son maktabni rekonstruksiya qilish (420 o'rinni yangi bino qurish va mavjud 834 o'rinni ta'mirlash)						
O'zg.	Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana	Yangi o'quv bino 420 o'rinni		Bosqich	Varaq	Varaqlar		
Bosh Muh.	J. Lapasov							Ishchi loyiha	19	62		
Bajardi	J. Narzullayev											
Tekshirdi	I. Toshev											
						Расчетная схема силовой распределительной сети ЩС-9			"TEXNO LOYIHA" MCHJ Jizzax 2026 y.			

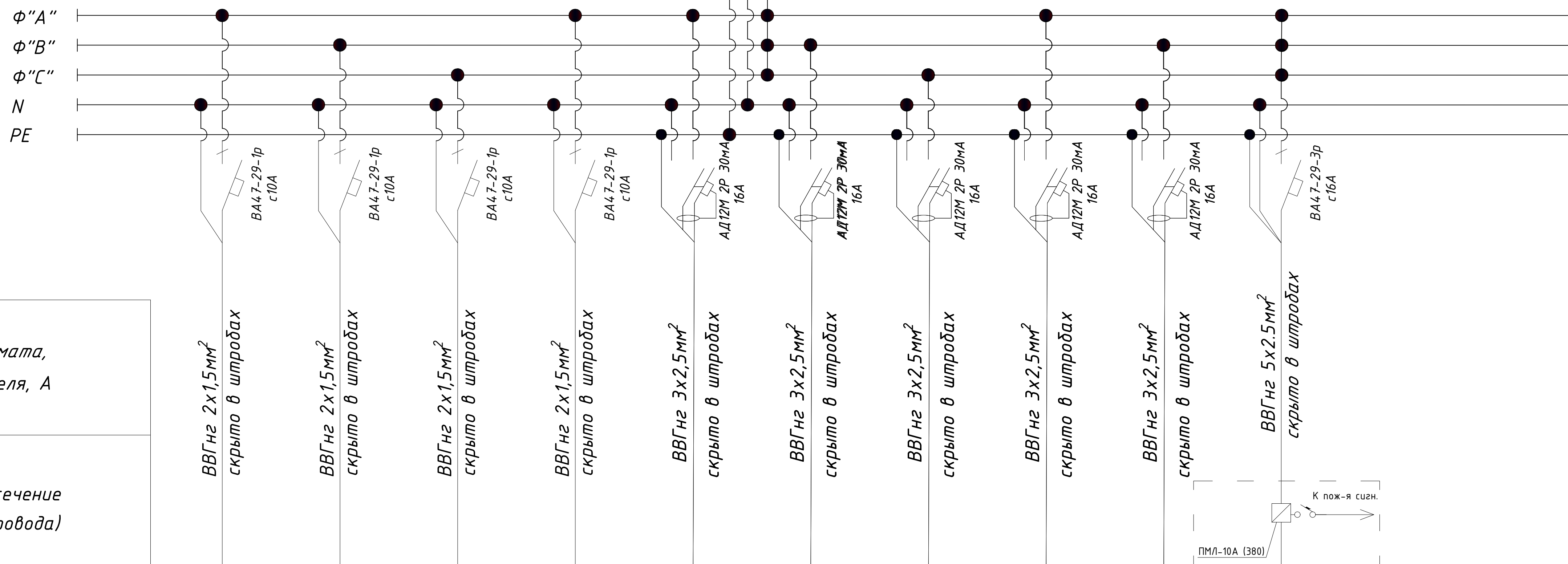
ЩС-10

ЩРН-24
 $P_y = 11,24 \text{ кВт}$
 $P_p = 10,1 \text{ кВт}$
 $I_p = 17,0 \text{ А}$
 $\cos \varphi = 0,9$

ЩК-380/220В
Тупа АВВ
Степень защиты IP31

BA88-32-3P
25A

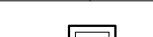
Примечания:
До нарезки длины кабелей и труб
уточнить замерами по месту.



Тип линейного автомата,
установка расцепителя, А

ЯНПЛ
Орджоникидзе

Марка и сечение
кабеля (провода)

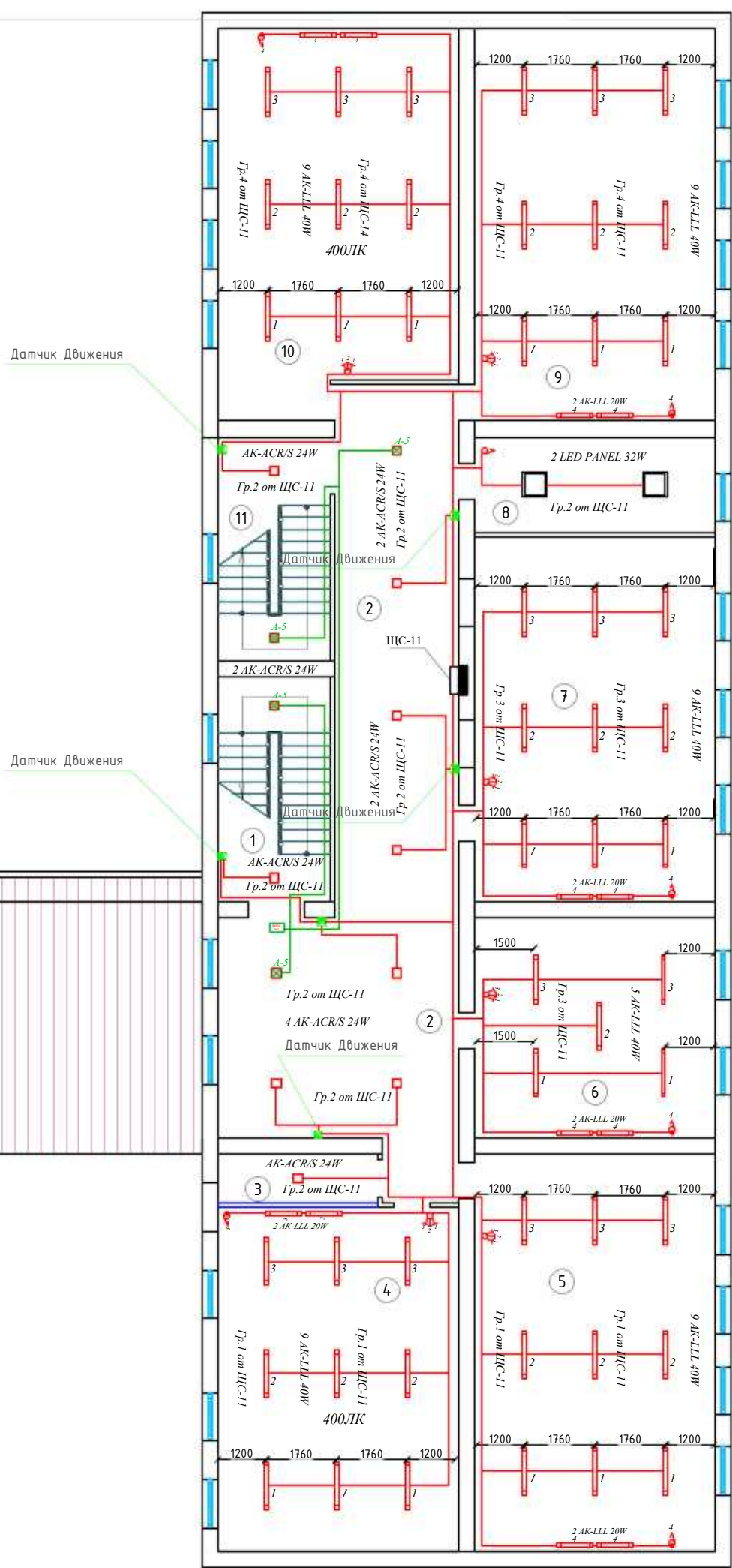
Электроприёмник	Условное обозначение											РЕЗЕРВ	РЕЗЕРВ
	№ гр. на плане	Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5	Гр.6	Гр.7	Гр.8	Гр.9	Гр.10		
	Напряжение, В	220	220	220	220	220	220	220	220	220	380		
	Мощность, кВт	0.43	0.6	0.4	0.8	1.6	1.5	2	1.6	1.6	0.71		
	Ток потр, А	1.95	2.72	1.81	3.64	7.27	6.8	9.1	7.27	7.27	1.27		
	Фаза	Ф"А"	Ф"В"	Ф"С"	Ф"А"	Ф"А"	Ф"В"	Ф"С"	Ф"А"	Ф"В"	Ф"АВС"		
	Назначение линии	Освещение	Освещение	Освещение	Освещение	Розетка 1-местная и Компьютер	Аристон	Компьютер	Розетка 1-местная и Компьютер	Розетка 1-местная и Компьютер	Вентиляция и Фанкойл напольный		
	Длина, м	105	85	60	85	62	30	38	60	55	3		

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ		
Число и сечение жил напряжение	Марка, длина (м)	
	ВВГнг	ВВГнг
2x1,5мм ²		335
3x2,5мм ²		245
5x2,5мм ²		3

						2026-y.	ЗС
						Jizzax viloyati Sh.Rashidov tumani "Xalqobod" MFYdagi 19-son maktabni rekonstruksiya qilish (420 o'rinni yangi bino qurish va mavjud 834 o'rinini ta'mirlash)	
O'zg.	Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana		Bosqich
Bosh Muh.	J. Lapasov			[Signature]			Ishchi loyiha
Bajardi	J. Narzullayev			[Signature]			20
Tekshirdi	I. Toshev			[Signature]			62
						Расчетная схема силовой распределительной сети ЩС–10	"TEXNO LOYIHA" MCHJ Jizzax 2026 y. 

План электроосвещения 3-го этажа

Xondar tavsifnomasi			
Xona raqami	Nomlarasmi	Maydoni, m ²	ЛВКС
1	Zinaxona	15.7	100
2	Yo'lak	77.0	100
3	Yordamchi xona	4.8	200
4	Sinf xona	51.5	400
5	Sinf xona	59.4	400
6	Sinf xona	33.0	400
7	Sinf xona	54.6	400
8	O'qituvchilar xonasi	14.3	300
9	Sinf xona	58.8	400
10	Sinf xona	55.5	400
11	Zinaxona	15.7	100
Jami		440.3	



Фрагмент с установкой светильников освещения классных досок

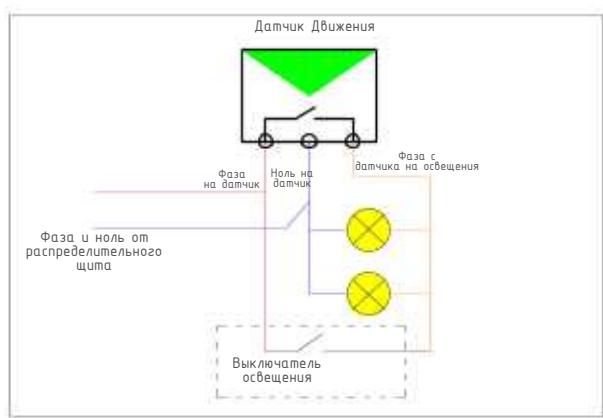


Условные обозначения

- панель светодиодная
- линейный светодиодная светильник 20,40Вт
- выключатель однополюсный
- выключатель однополюсный, IP54
- световой указатель "ВЫХОД"
- Датчик движения
- Датчик движения (потолочный)

В соответствии с требованиями КМК 2.01.05-19 пункт 4.27 в вестибюли, коридорах и лестничные клетках светильники подключены к датчики движения, которые включаются и выключаются за короткое время (достаточно времени для прохода людей)

Схематическая схема подключения датчика



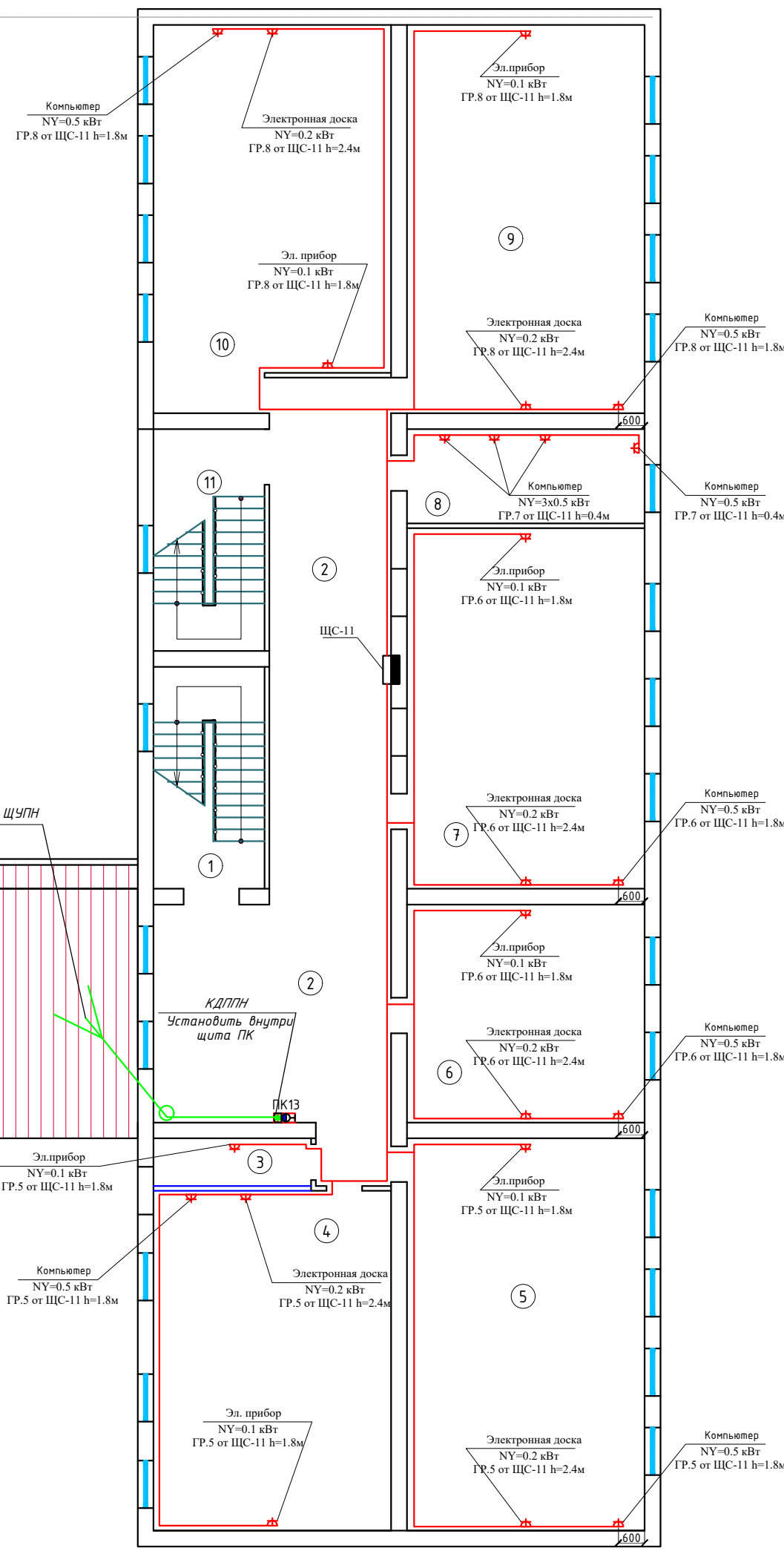
Примечание:

- Прокладка кабельных линий сетей освещения выполняется скрыто под слоем штукатурки по стенам; в пустотах плит перекрытия.
- Выключатели освещения установить с отступом от дверных проемов не менее 10 см.
- Выключатели установить на высоте 1,8 м от пола.
- Для освещения классной доски устанавливаются светильники типов АК-ЛЛЛ (см. лист №20)
- Датчики движения установить на высоте 2,5 м от пола.

Пла силовых сетей 3-го этажа

Xonalar tavsifnomasi.

Kona qavat	Nomlanishi	Maydoni, m²
1	Zinaxona	15.7
2	Yotak	77.0
3	Yordanchi xona	4.8
4	Sinf xona	515
5	Sinf xona	59.4
6	Sinf xona	33.0
7	Sinf xona	54.6
8	O'qituvchilar xonasi	16.3
9	Sinf xona	58.8
10	Sinf xona	55.5
11	Zinaxona	15.7
Jami:		440.3



Условные обозначения

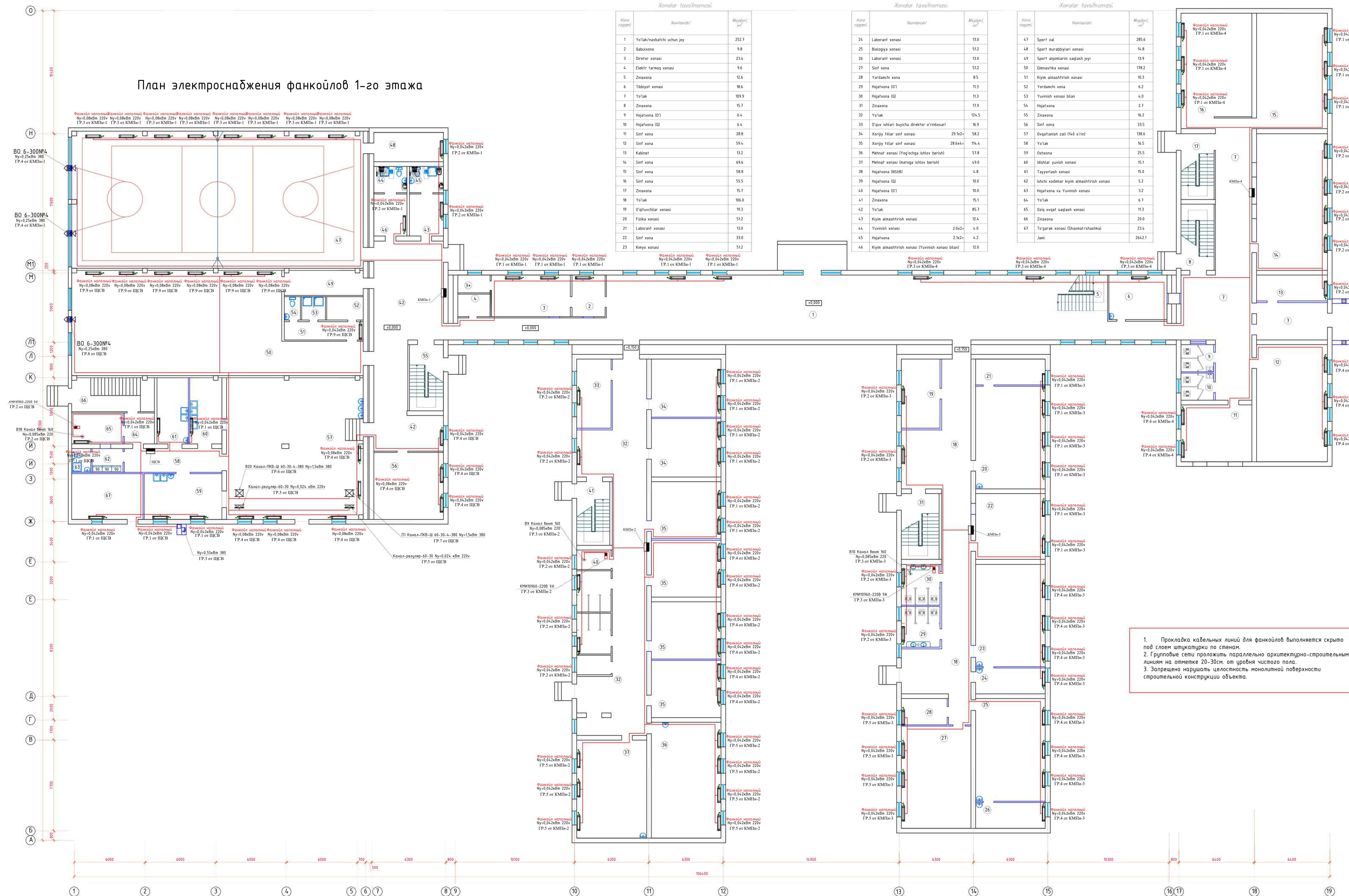
- розетка штепсельная, одностная
- розетка штепсельная, однополюсная, IP54
- розетка напольная, однополюсная, IP54

Примечание:

- Прокладка кабельных линий для розеток выполняется скрыто под слоем штукатурки по стенам.
- Групповые сети проложить параллельно архитектурно-строительным линиям. Расстояние горизонтально проложенных проводов от плит перекрытия (потолков) не должно превышать 150мм. Запрещено нарушать целостность монолитной поверхности строительной конструкции объекта.
- Розетки должны отступать от трубопроводов и приборов отопления на расстоянии не менее 0,5 м.
- При пересечении проводов перегородок, провода протянуть в стальных трубах d=20мм, L=12см
- Розетки для водонагреватель установить на высоте h=1,8м от уровня пола. Высота установки других розеток указана на планах.

					2026-г.	3С
О'zgaruvchi	Var.	Buyur.	Imzo	Sana	Jizzax viloyati Sh.Rashidov tumani "Xalqobod" MFYdagi 19-son maktabni rekonstruksiya qilish (420 o'rinli yangi bino qurish va mavjud 834 o'rinli ta'mirlash)	
Bosh Muh.	J. Lapaxov				Yangi o'quv bino 420 o'rinli	Besqich Varaq
Bajardi	J. Narzullayev					22 62
Tekshirdi	I. Toshov					
					Пла силовых сетей 3-го этажа	"ТЕХНО ЛОУНА" ИСН
					Jizzax 2026 y.	

План электроснабжения фанкойлов 1-го этажа



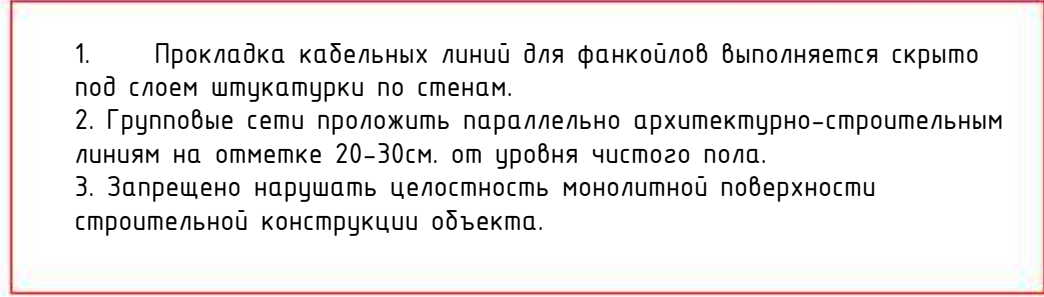
Xonalar tavsifnomasi.		
Xona raqami	Nomlanishi	Maydoni, m ²
1	Yo'lak/navbarchi uchun joy	252.7
2	Qabulxona	9.8
3	Direktor xonasi	23.4
4	Elektr. farmox xonasi	9.6
5	Zinaxona	12.6
6	Tibbiyot xonasi	18.6
7	Yo'lak	109.9
8	Zinaxona	15.7
9	Hojatxona (O')	6.4
10	Hojatxona (Q)	6.4
11	Sinf xona	28.8
12	Sinf xona	59.4
13	Kabinet	13.2
14	Sinf xona	69.6
15	Sinf xona	58.8
16	Sinf xona	55.5
17	Zinaxona	15.7
18	Yo'lak	106.0
19	O'qituvchilar xonasi	19.3
20	Fizika xonasi	51.2
21	Laborant xonasi	13.0
22	Sinf xona	33.0
23	Kimyo xonasi	51.2

Xonalar tavsifnomasi.		
Xona raqami	Nomlanishi	Maydoni, m ²
24	Laborant xonasi	13.0
25	Biologiya xonasi	51.2
26	Laborant xonasi	13.0
27	Sinf xona	51.2
28	Yordamchi xona	8.5
29	Hojatxona (O')	11.3
30	Hojatxona (Q)	11.3
31	Zinaxona	17.9
32	Yo'lak	124.5
33	O'quv ishlari buyicha direktor o'rinosari	16.9
34	Xorijiy hilarlar sinf xonasi	29.1x2= 58.2
35	Xorijiy hilarlar sinf xonasi	28.6x4= 114.4
36	Mehnat xonasi (Yog'ochga ishlav berish)	57.8
37	Mehnat xonasi (inatoga ishlav berish)	49.0
38	Hojatxona (NSH)	4.8
39	Hojatxona (Q)	10.0
40	Hojatxona (O')	10.0
41	Zinaxona	15.1
42	Yo'lak	85.7
43	Kiyim almashirish xonasi	12.4
44	Yuvinish xonasi	2.0x2= 4.0
45	Hojatxona	2.1x2= 4.2
46	Kiyim almashirish xonasi (Yuvinish xonasi bilan)	12.0

Xonalar tavsifnomasi.		
Xona raqami	Nomlanishi	Maydoni, m ²
47	Sport zal	285.6
48	Sport murabbiylari xonasi	14.8
49	Sport anjomlarini saqlash joyi	13.9
50	Gimnastika xonasi	118.2
51	Kiyim almashirish xonasi	10.3
52	Yordamchi xona	6.2
53	Yuvinish xonasi bilan	4.0
54	Hojatxona	2.7
55	Zinaxona	16.2
56	Sinf xona	33.5
57	Ovqatlanish zali (140 o'rini)	138.6
58	Yo'lak	16.5
59	Oshxona	25.5
60	Idishlar yuvish xonasi	15.1
61	Tayyorlash xonasi	15.0
62	Ishtchi xodimlar kiyim almashirish xonasi	5.2
63	Hojatxona va Yuvinish xonasi	3.2
64	Yo'lak	6.7
65	Oziq ovqat saqlash xonasi	11.3
66	Zinaxona	20.0
67	To'garak xonasi (Shaxmat/shashka)	23.4
Jami:		2642.1

1. Прокладка кабельных линий для фанкойлов выполняется скрыто под слоем штукатурки по стенам.
2. Групповые сети проложить параллельно архитектурно-строительным линиям на отметке 20-30см. от уровня чистого пола.
3. Запрещено нарушать целостность монолитной поверхности строительной конструкции объекта.

Xonalar tavsifnaması		
Kona raqamı	Namınatı	Məydanı m ²
41	Hojatxona (07)	10.0
42	Zinaxona	15.1
43	Yo'tak	67.4
44	Informatika xonasi	51.9
45	Yordanchi xona	57.8
46	Zinaxona	16.2
47	Informatika xonasi	51.3
48	Yo'tak	27.7
49	Informatika xonasi	47.1
50	Faollar zali 200 o'rini	194.4
51	Zinaxona	19.0
Jami		2212.4

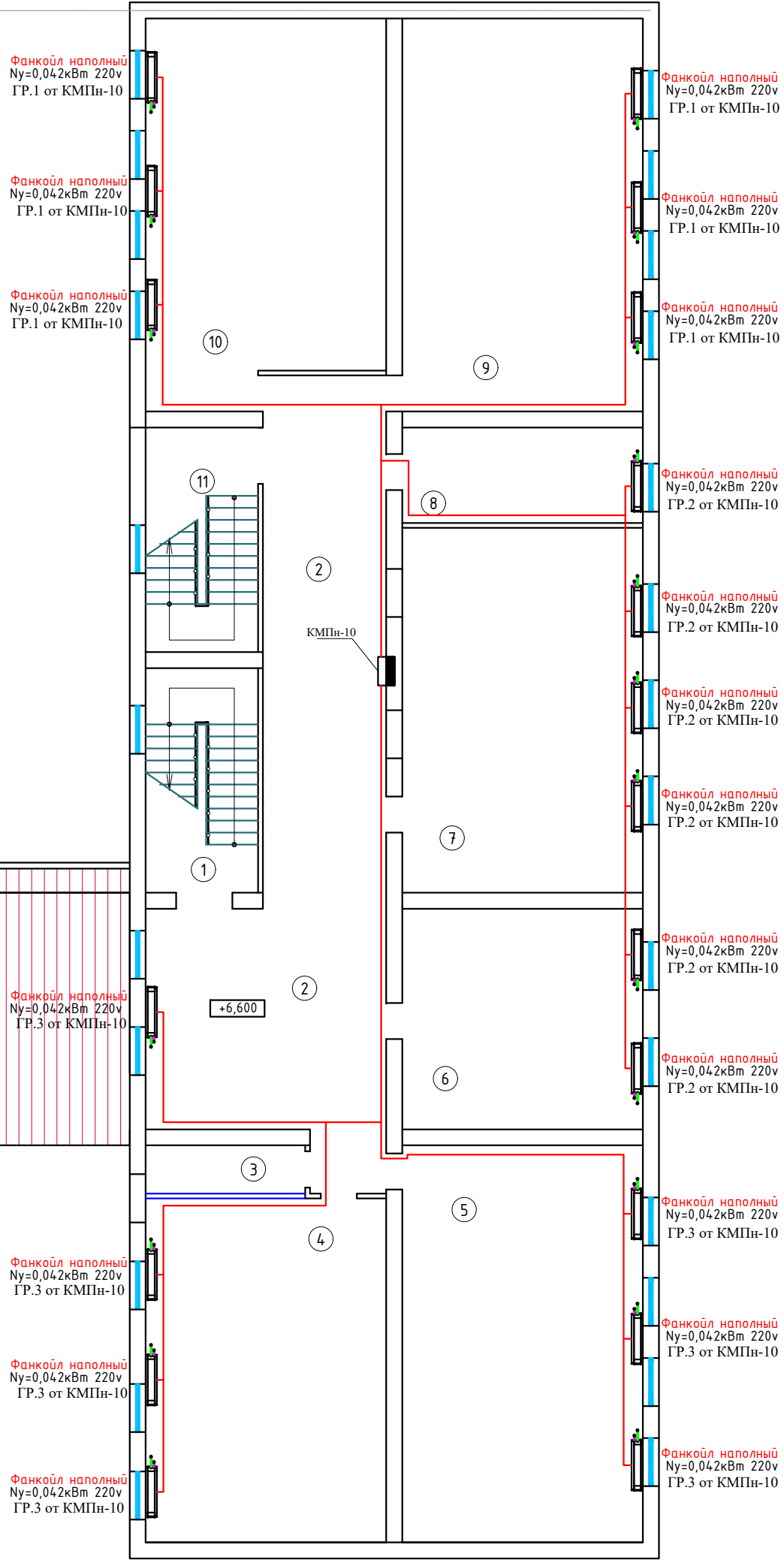


					2076-й.					ЖС
									Jizzax viloyati Sh.Rashidov tumani "Xalobod" MFYdagi 19-son maktabi rekonstruksiya qilish (420 o'rinli yangi bino qurish va mavjud 834 o'rinni ta'minlash)	
U'zgi Dona	Var.	Buyur.	Inzo	Sana				Bosqich	Varaq	Variqlar
Bosh Muh.	I. Lapasov							Bosqich ilmiy loyiha	25	62
Bajardi	I. Narzulayev				Yangi o'quv binosi 420 o'rini					
Tekshirdi	I. Toshiev									
									План электроснабжения фанкойлов 2-го этажа	"ТЕХНО ЛОУННА" МЧУ Jizzax 2026 y.

План электроснабжения фанкойлов 3-го этажа

Xonalar tavsifnomasi.

Xona qavat	Nomlanishi	Maydoni, m²
1	Zinaxona	15.7
2	Yotak	77.0
3	Yordanchi xona	4.8
4	Sinf xona	515
5	Sinf xona	59.4
6	Sinf xona	33.0
7	Sinf xona	54.6
8	O'qituvchilar xonasi	16.3
9	Sinf xona	58.8
10	Sinf xona	55.5
11	Zinaxona	15.7
Jami:		440.3



1. Прокладка кабельных линий для фанкойлов выполняется скрыто под слоем штукатурки по стенам.
2. Групповые сети проложить параллельно архитектурно-строительным линиям на отметке 20-30см. от уровня чистого пола.
3. Запрещено нарушать целостность монолитной поверхности строительной конструкции объекта.

ЩСВ

от ВРУ

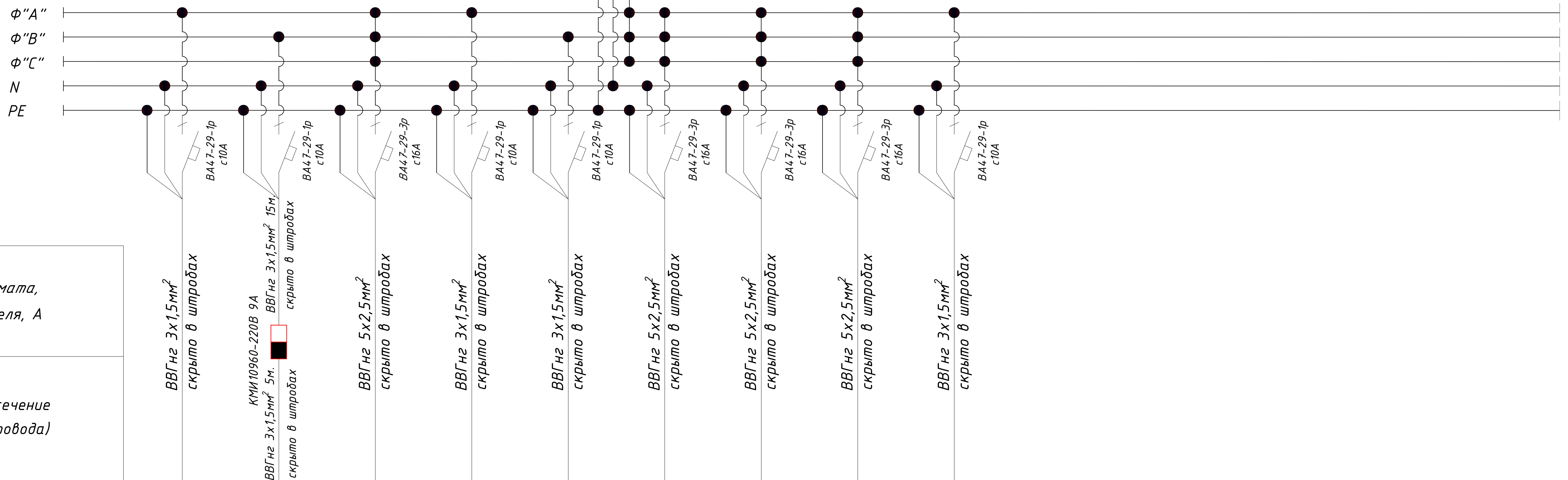
ЩРН-24
 $P_y = 4,81 \text{ кВт}$
 $P_p = 4,1 \text{ кВт}$
 $I_p = 6,9 \text{ А}$
 $\cos \varphi = 0,85$

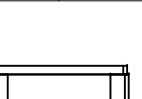
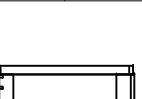
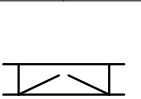
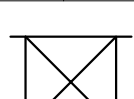
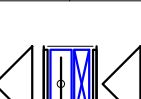
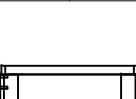
ЩК-380/220В
Тупа АВВ
Степень защиты IP31

BA88-32-3P
25A

Примечания:

До нарезки длины кабелей и труб
уточнить замерами по месту.



Электроприёмник	Условное обозначение										РЕЗЕРВ	РЕЗЕРВ
	№ гр. на плане	Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5	Гр.6	Гр.7	Гр.8	Гр.9		
	Напряжение, В	220	220	380	220	220	380	380	380	220		
	Мощность, кВт	0.25	0.085	0.55	0.34	0.048	1.5	1.5	0.25	0.29		
	Ток потр, А	1.14	0.39	0.93	1.54	0.21	2.53	2.53	0.42	1.31		
	Фаза	Ф"А"	Ф"В"	Ф"АВС"	Ф"А"	Ф"В"	Ф"АВС"	Ф"АВС"	Ф"АВС"	Ф"А"		
	Назначение линии	фанкойл напольный	В 18 Канал вент	Вентиляция	фанкойл напольный	Вентиляция	Вентиляция	Вентиляция	Вентиляция	фанкойл напольный		
	Длина, м	45	20	20	52	30	20	26	40	60		

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ		
Число и сечение жил напряжение	Марка, длина (м)	
	ВВГнг	ВВГнг
3x1,5мм ²		207
5x2,5мм ²		106

						2026-y.	3С					
						Jizzax viloyati Sh.Rashidov tumani “Xalqobod” MFYdagi 19-son maktabni rekonstruksiya qilish (420 oʻrinli yangi bino qurish va mavjud 834 oʻrinni taʼmirlash)						
Oʻzg.	Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana							
Bosh Muh.	J. Lapasov					Yangi oʻquv bino 420 oʻrinli		Bosqich	Varaq	Varaqlar		
Bajardi	J. Narzullayev							Ishchi loyiha	27	62		
Tekshirdi	I. Toshev											
						Расчетная схема силовой распределительной сети ЩСВ			“TEXNO LOYIHA” MCHJ Jizzax 2026 y.			

КМПН-1

КМПН-8/2
P_y=1,18кВт
P_p=1,18кВт
I_p=1,99А
Cos f=0,85

ЩК-380/220В
Типа АBB
Степень защиты IP31

ВА88-32-3Р
25А

от ЩС-2

Тип линейного автомата,
установка расцепителя, А

Отходящая
линия

Марка и сечение
кабеля (провода)

Электроприёмник

Условное
обозначение

№ гр. на плане

Напряжение, В

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 5х2,5мм²
скрыто в штробах

РЕЗЕРВ

РЕЗЕРВ

РЕЗЕРВ

РЕЗЕРВ

				РЕЗЕРВ	РЕЗЕРВ	РЕЗЕРВ	РЕЗЕРВ
Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4				
220	220	220	380				
0.21	0.13	0.34	0.5				
0.95	0.6	1.54	0.84				
Ф"А"	Ф"В"	Ф"С"	Ф"АВС"				
фанкойл напольный	фанкойл напольный	фанкойл напольный	Вентиляция				
40	30	52	50				

ПOTPEБHOCTЬ KABEЛEЙ И ПPOBODOB

Число и сечение
жил напряжение

Марка, длина (м)

ВВГнг

ВВГнг

3х1,5мм ²		122
5х2,5мм ²		50

						2026-у.	ЗС		
						Jizzax viloyati Sh.Rashidov tumani "Xalqobod" MFYdagi 19-son maktabni rekonstruksiya qilish (420 o'rinli yangi bino qurish va mavjud 834 o'rinni ta'mirlash)			
O'zg. Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana		Yangi o'quv bino 420 o'rinli	Bosqich	Varaq	Varaqlar
Bosh Muh.	J. Lapasov						Ishchi loyiha	28	62
Bajardi	J. Narzullayev								
Tekshirdi	I. Toshev								

Расчетная схема силовой
распределительной сети КМПН-1

"TEXNO LOYIHA"
MCHJ
Jizzax 2026 y.

КМПН-4

КМПН-8/2

Рy=0,8кВт

Рр=0,8кВт

Ip=1,35А

Cos f=0,85

ЩК-380/220В

Типа АBB

Степень защиты IP31

ВА88-32-3Р

25А

от ЩС-5

Ф"А"

Ф"В"

Ф"С"

N

РЕ

ВА47-29-1р

c10А

ВА47-29-1р

c10А

ВА47-29-1р

c10А

ВА47-29-1р

c10А

ВВГнг 3х1,5мм²

скрыто в штробах

ВВГнг 3х1,5мм²

скрыто в штробах

ВВГнг 3х1,5мм²

скрыто в штробах

ВВГнг 3х1,5мм²

скрыто в штробах

Тип линейного автомата,
установка расцепителя, А

Отходящая
линия

Марка и сечение
кабеля (провода)

Электроприёмник

Условное
обозначение

№ гр. на плане

Напряжение, В

Мощность, кВт

Ток потр, А

Фаза

Назначение
линии

Длина, м

Гр.1

220

0.25

1.14

Ф"А"

Фанкойл напольный

48

Гр.2

220

0.21

0.95

Ф"В"

Фанкойл напольный

34

Гр.3

220

0.13

0.6

Ф"С"

Фанкойл напольный

51

Гр.4

220

0.21

0.95

Ф"А"

Фанкойл напольный

52

РЕЗЕРВ

РЕЗЕРВ

РЕЗЕРВ

РЕЗЕРВ

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ

Число и сечение
жил напряжение

Марка, длина (м)

ВВГнг

ВВГнг

3х1,5мм²

185

2026-у.

ЗС

Jizzax viloyati Sh.Rashidov tumani "Xalqobod" MFYdagi 19-son maktabni rekonstruksiya qilish (420 o'rinli yangi bino qurish va mavjud 834 o'rinni ta'mirlash)

O'zg. Dona

Var.

Buyur.

Imzo

Sana

Bosh Muh.

J. Lapasov

Bajardi

J. Narzullayev

Tekshirdi

I. Toshev

Yangi o'quv bino 420 o'rinli

Bosqich

Ishchi loyiha

Varaq

31

Varaqlar

62

Расчетная схема силовой распределительной сети КМПН-4

ТЕХНО ЛОЙИHA

"ТЕХНО ЛОЙИHA" MCHJ

Jizzax 2026 y.

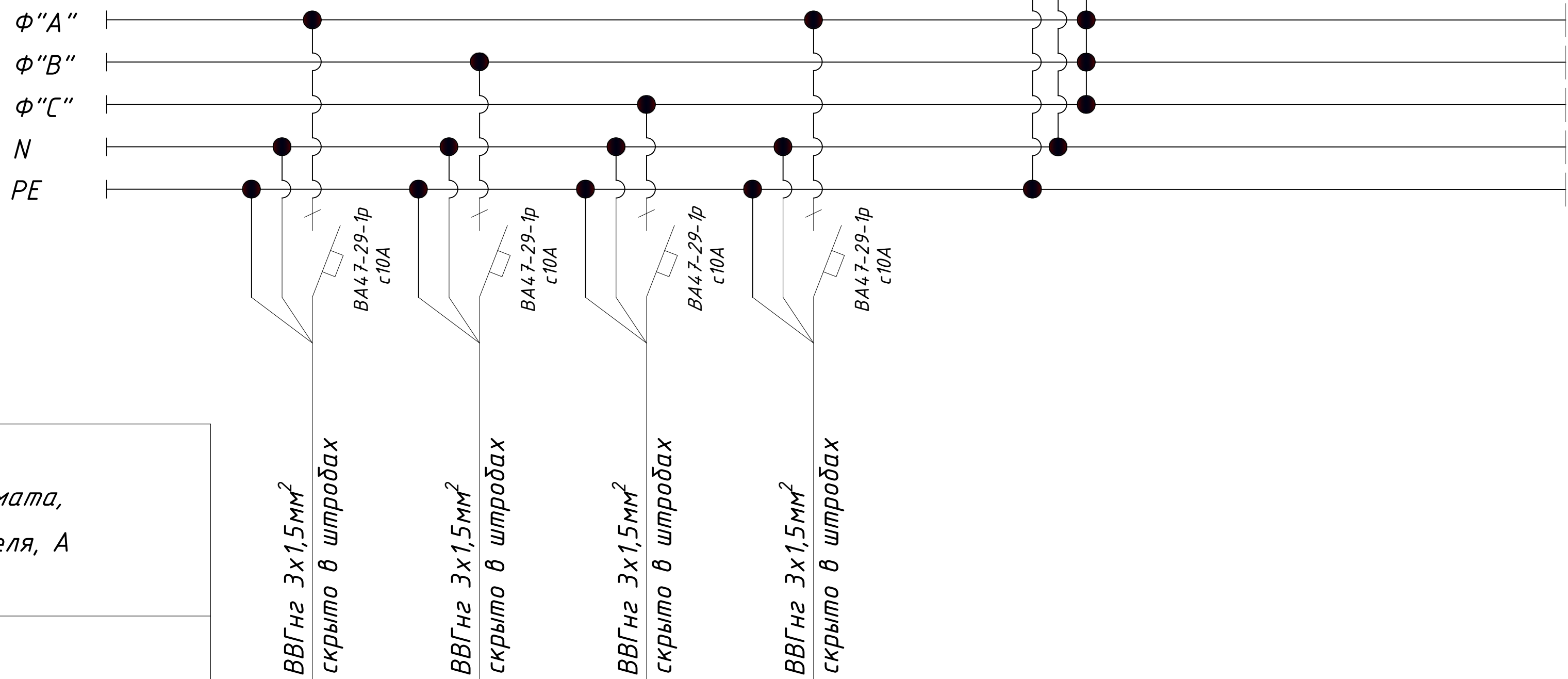
от ЦС-6

ЩК-380/220В
Тупа АВВ
Степень защиты IP31

BA88-32-3P
25A

Примечания:

До нарезки длины кабелей и труб
уточнить замерами по месту.



Тип линейного автомата,
установка расцепителя, А

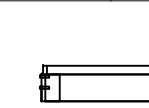
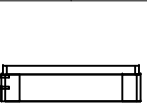
Марка и сечение
кабеля (провода)

ВВГнг 3х1,5мм²
скрыто в штробах

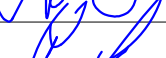
ВВГнг 3х1,5мм²
скрыто в штробах

ВВГнг 3х1,5мм²
скрыто в штробах

ВВГнг 3х1,5мм²
скрыто в штробах

Электроприёмник	Условное обозначение					РЕЗЕРВ	РЕЗЕРВ	РЕЗЕРВ	РЕЗЕРВ
	№ гр. на плане	Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4				
	Напряжение, В	220	220	220	220				
	Мощность, кВт	0.13	0.21	0.48	2				
	Ток потр, А	0.6	0.95	2.18	9				
	Фаза	Ф"А"	Ф"В"	Ф"С"	Ф"А"				
	Назначение линии	Фанкойл напольный	Фанкойл напольный	Фанкойл напольный	Вентиляция				
	Длина, м	20	55	56	55				

<i>ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ</i>		
<i>Число и сечение жил напряжение</i>	<i>Марка, длина (м)</i>	
	<i>ВВГнг</i>	<i>ВВГнг</i>
<i>3x1,5мм²</i>		<i>186</i>

						2026-y.	3С
						Jizzax viloyati Sh.Rashidov tumani "Xalqobod" MFYdagi 19-son maktabni rekonstruksiya qilish (420 o'rinli yangi bino qurish va mavjud 834 o'rinni ta'mirlash)	
O'zg.	Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana		
Bosh Muh.	J. Lapasov						
Bajardi	J. Narzullayev						
Tekshirdi	I. Toshev						
						Yangi o'quv bino 420 o'rinli	Bosqich Varaq Varaqlar
							Ishchi loyiha 32 62
						Расчетная схема силовой распределительной сети КМПн-5	 "TEXNO LOIHA" MCHJ Jizzax 2026 y.

КМПН-6

КМПН-8/2

$$P_y = 2,7 \text{ кВм}$$
$$P_p = 2,7 \text{ kBm}$$
$$I_p = 4,83 A$$
$$\cos f = 0,85$$

ЩК-380/220В

Tuna ABB

Степень защиты IP31

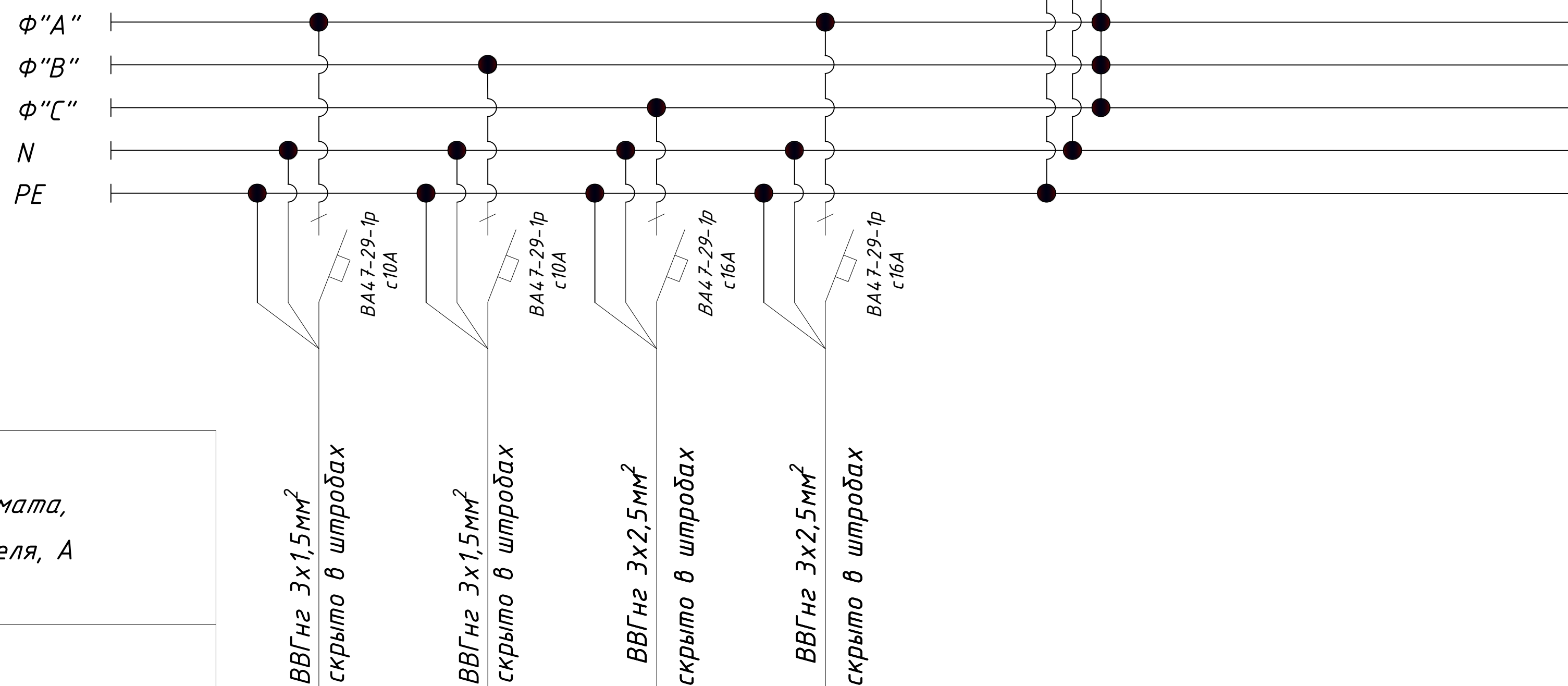
BA88-32-3P

25A

от ЦС-7

Примечания:

До нарезки длины кабелей и труб
уточнить замерами по месту.



Тип линейного автомата,
установка расцепителя, А

Ягнл
Ядяхрошо

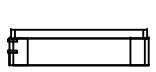
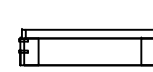
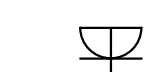
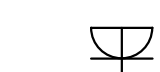
Марка и сечение
кабеля (провода)

ВВГнг 3х1,5мм²
скрыто в штробах

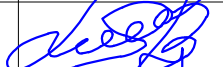
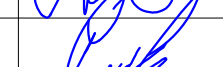
ВВГнг 3х1,5мм²
скрыто в штробах

ВВГнг 3х2,5мм²

ВВГнг 3х2,5мм²

				РЕЗЕРВ	РЕЗЕРВ	РЕЗЕРВ	РЕЗЕРВ
Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4				
220	220	220	220				
0.25	0.25	1.1	1.1				
1.14	1.14	5	5				
Ф"А"	Ф"В"	Ф"С"	Ф"А"				
Фанкойл напольный	Фанкойл напольный	Кондиционер	Кондиционер				
38	65	27	27				

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ		
Число и сечение жил напряжением	Марка, длина (м)	
	ВВГнг	ВВГнг
3x1,5мм ²		103
3x2,5мм ²		54

						2026-y.	3C					
						Jizzax viloyati Sh.Rashidov tumani "Xalqobod" MFYdagi 19-son maktabni rekonstruksiya qilish (420 oʻrinli yangi bino qurish va mavjud 834 oʻrinni taʼmirlash)						
Oʻzg.	Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana							
Bosh Muh.	J. Lapasov					Yangi oʻquv bino 420 oʻrinli		Bosqich	Varaq	Varaqlar		
Bajardi	J. Narzullayev							Ishchi loyiha	33	62		
Tekshirdi	I. Toshev											
						Расчетная схема силовой распределительной сети КМПн-6			"TEXNO LOYIHA" MCHJ Jizzax 2026 y.			

КМПН-8

КМПН-8/2
P_y=1,085кВт
P_p=1,085кВт
I_p=1,94А
Cos f=0,85

ЩК-380/220В
Типа АВВ
Степень защиты IP31

от ЩС-9

ВА88-32-3Р
25А

Ф"А"

Ф"В"

Ф"С"

N

РЕ

ВА47-29-1р
с10А

ВА47-29-1р
с10А

ВА47-29-1р
с10А

ВА47-29-1р
с10А

ВА47-29-1р
с10А

ВА47-29-1р
с10А

ВВГнг 3х1,5мм²
скрыто в штробах

ВВГнг 3х1,5мм²
скрыто в штробах

КМИ10960-220В 9А
ВВГнг 3х1,5мм² 5м
скрыто в штробах

ВВГнг 3х1,5мм²
скрыто в штробах

ВВГнг 3х1,5мм²
скрыто в штробах

Тип линейного автомата,
установка расцепителя, А

Отходящая
линия

Марка и сечение
кабеля (провода)

Электроприёмник	Условное обозначение						РЕЗЕРВ	РЕЗЕРВ	РЕЗЕРВ
	№ гр. на плане	Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5			
	Напряжение, В	220	220	220	220	220			
	Мощность, кВт	0.25	0.25	0.085	0.29	0.21			
	Ток потр, А	1.14	1.14	0.39	1.31	0,95			
	Фаза	Ф"А"	Ф"В"	Ф"С"	Ф"А"	Ф"В"			
	Назначение линии	Фанкойл напольный	Фанкойл напольный	В 9 Канал вент	Фанкойл напольный	Фанкойл напольный			
	Длина, м	42	30	15	40	40			

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ

Число и сечение жил напряжение	Марка, длина (м)	
	ВВГнг	ВВГнг
3х1,5мм ²		167

						2026-й.	ЗС		
						Jizzax viloyati Sh.Rashidov tumani "Xalqobod" MFYdagi 19-son maktabni rekonstruksiya qilish (420 o'rinli yangi bino qurish va mavjud 834 o'rinni ta'mirlash)			
O'zg. Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana		Yangi o'quv bino 420 o'rinli	Bosqich	Varaq	Varaqlar
Bosh Muh.	J. Lapasov						Ishchi loyiha	35	62
Bajardi	J. Narzullayev								
Tekshirdi	I. Toshev								

Расчетная схема силовой
распределительной сети КМПН-8

"TEXNO LOYIHA"
MCHJ
Jizzax 2026 y.

КМПН-9

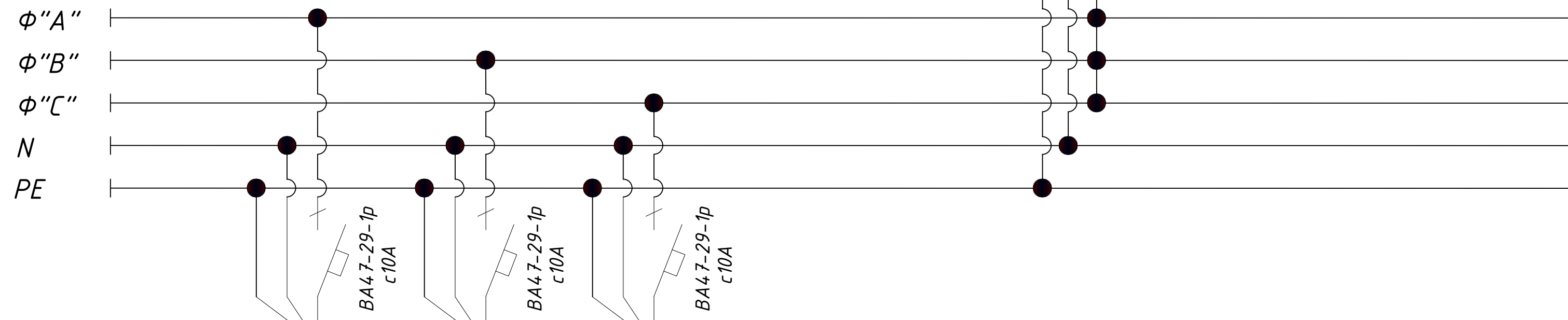
от ЦС-10

$KMPH-8/2$
 $P_y=0,71\text{кВт}$
 $P_p=0,71\text{кВт}$
 $I_p=1,27\text{А}$
 $\cos f=0,85$

ЩК-380/220В
Типа АВВ
Степень защиты IP31

BA88-32-3P
25A

До нарезки длины кабелей и труб
уточнить замерами по месту.



Тип линейного автомата,
установка расцепителя, А

Ялнл
Отхршл

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				РЕЗЕРВ	РЕЗЕРВ	РЕЗЕРВ	РЕЗЕРВ
	№ гр. на плане	Гр.1	Гр.2	Гр.3				
	Напряжение, В	220	220	220				
	Мощность, кВт	0.25	0.25	0.21				
	Ток потр, А	1.14	1.14	0.95				
	Фаза	Ф"А"	Ф"В"	Ф"С"				
	Назначение линии	Фанкойл напольный	Фанкойл напольный	Фанкойл напольный				
	Длина, м	48	38	52				

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ

Число и сечение жил напряжение	Марка, длина (м)	
	ВВГнг	ВВГнг
3x1,5мм ²		138

					2026-y.	3C
					Jizzax viloyati Sh.Rashidov tumani "Xalqobod" MFYdagi 19-son maktabni rekonstruksiya qilish (420 o'rinni yangi bino qurish va mavjud 834 o'rinni ta'mirlash)	
O'zg. Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana		
Bosh Muh.	J. Lapasov					Bosqich
Bajardi	J. Narzullayev				Yangi o'quv bino 420 o'rinni	Ishchi loyiha
Tekshirdi	I. Toshev					Varaq
						Varaqlar
						36
						62
					Расчетная схема силовой распределительной сети КМПн-9	"TEXNO LOYIHA" MCHJ Jizzax 2026 y.
						

КМПН-10

КМПН-8/2
P_y=0,79кВт
P_p=0,79кВт
I_p=1,41А
Cos f=0,85

ЩК-380/220В
Типа АВВ
Степень защиты IP31

от ЩС-11

ВА88-32-3Р
25А

Ф"А"

Ф"В"

Ф"С"

N

РЕ

ВА47-29-1р
с10А

ВА47-29-1р
с10А

ВА47-29-1р
с10А

ВВГнг 3х1,5мм²
скрыто в штробах

ВВГнг 3х1,5мм²
скрыто в штробах

ВВГнг 3х1,5мм²
скрыто в штробах

Тип линейного автомата,
установка расцепителя, А

Отходящая
линия

Марка и сечение
кабеля (провода)

Электроприёмник

Условное
обозначение

№ гр. на плане

Напряжение, В

Мощность, кВт

Ток потр, А

Фаза

Назначение
линии

Длина, м

Гр.1

220

0.25

1.14

Ф"А"

фанкойл напольный

48

Гр.2

220

0.25

1.14

Ф"В"

фанкойл напольный

35

Гр.3

220

0.29

1.31

Ф"С"

фанкойл напольный

58

РЕЗЕРВ

РЕЗЕРВ

РЕЗЕРВ

РЕЗЕРВ

ПOTPEБHOCTЬ KABEЛEЙ И ПPOBODOB

Число и сечение
жил напряжение

Марка, длина (м)

ВВГнг

ВВГнг

3х1,5мм²

141

2026-у.

ЗС

Jizzax viloyati Sh.Rashidov tumani "Xalqobod" MFYdagi 19-son maktabni rekonstruksiya qilish (420 o'rinli yangi bino qurish va mavjud 834 o'rinni ta'mirlash)

Yangi o'quv bino 420 o'rinli

Bosqich

Ishchi loyiha

Varaq

37

Varaqlar

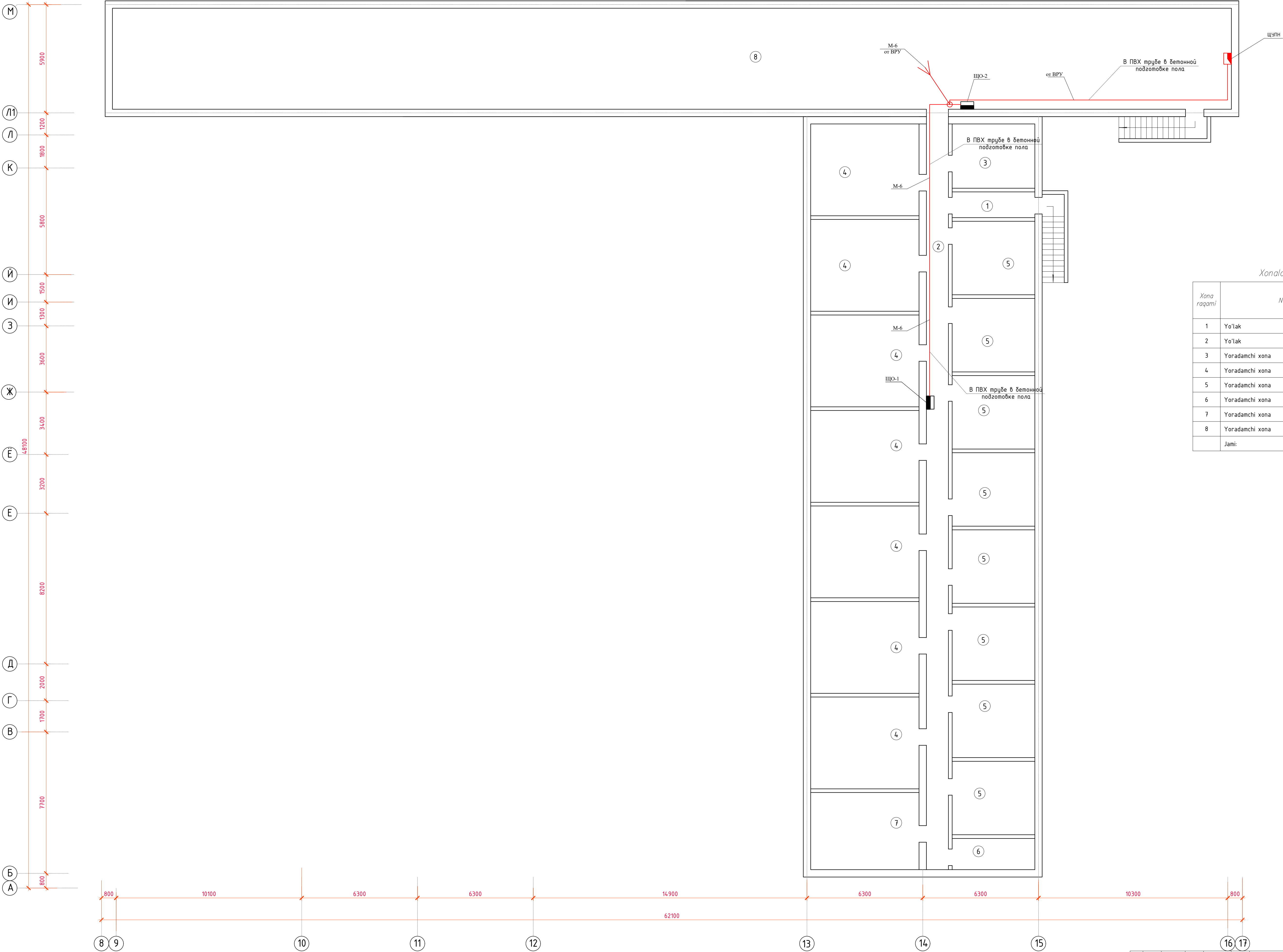
62

Расчетная схема силовой
распределительной сети КМПН-10

ТЕХНО ЛОЙИHA

"ТЕХНО ЛОЙИHA"
MCHJ
Jizzax 2026 y.

План магистральных сетей цокольного этажа.



Хонalar tavsifnomasi.

Xona raqami	Nomlanishi	Maydoni, m ²
1	Yo'lak	6.3
2	Yo'lak	48.7
3	Yoradamchi xona	15.8
4	Yoradamchi xona	29.5x7= 206.5
5	Yoradamchi xona	18.0x8= 144.0
6	Yoradamchi xona	7.6
7	Yoradamchi xona	24.8
8	Yoradamchi xona	334.9
Jami:		788.6

						2026-y.			ЭС
						Jizzax viloyati Sh.Rashidov tumani "Xalqobod" MFYdagi 19-son maktabni rekonstruksiya qilish (420 o'rinni yangi bino qurish va mavjud 834 o'rinni ta'mirlash)			
O'zg. Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana		Yangi o'quv bino 420 o'rinni	Bosqich	Varaq	Varaqlar
Bosh Muh.	J. Lapasov						Ishchi loyiha	38	62
Bajardi	J. Narzullayev					План магистральных сетей цокольного этажа.		"ТЕХНО ЛОЙИHA" МЧЖ Jizzax 2026 y.	
Tekshirdi	I. Toshev								

План магистральных сетей 1-го этажа

Xonalar tavsifnomasi.

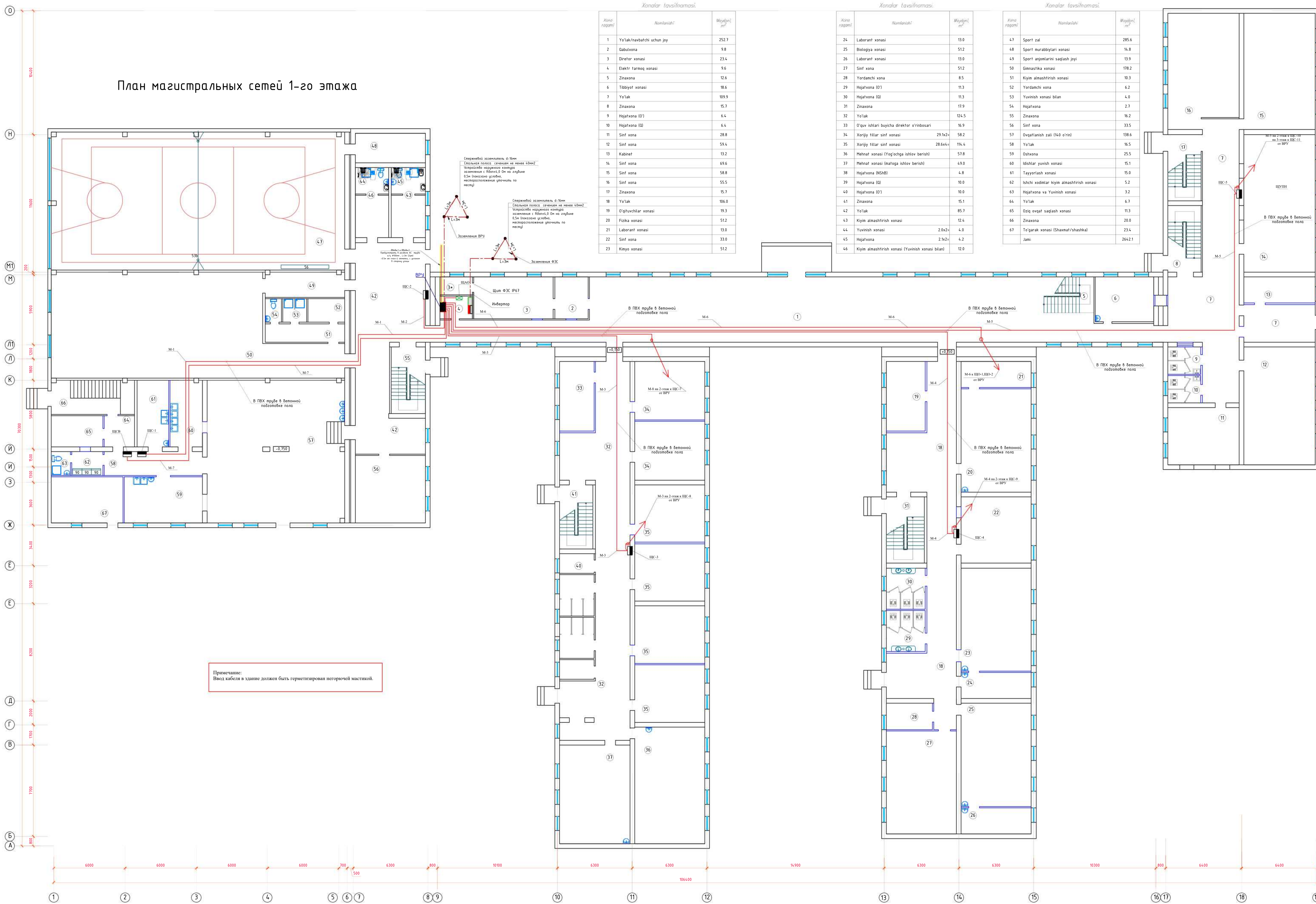
Xona raqami	Nomi	Maydoni, m²
1	Yo'lak/navbatchi uchun joy	252.7
2	Qabulxona	9.8
3	Direktor xonasi	23.4
4	Elektr. tarmoq xonasi	9.6
5	Zinaxona	12.6
6	Tibbiyot xonasi	18.6
7	Yo'lak	109.9
8	Zinaxona	15.7
9	Hojatxona (O')	6.4
10	Hojatxona (Q)	6.4
11	Sinf xona	28.8
12	Sinf xona	59.4
13	Kabinet	13.2
14	Sinf xona	69.6
15	Sinf xona	58.8
16	Sinf xona	55.5
17	Zinaxona	15.7
18	Yo'lak	106.0
19	O'qituvchilar xonasi	19.3
20	Fizika xonasi	51.2
21	Laborant xonasi	13.0
22	Sinf xona	33.0
23	Kimyo xonasi	51.2

Xonalar tavsifnomasi.

Xona raqami	Nomi	Maydoni, m²
24	Laborant xonasi	13.0
25	Biologiya xonasi	51.2
26	Laborant xonasi	13.0
27	Sinf xona	51.2
28	Yordamchi xona	8.5
29	Hojatxona (O')	11.3
30	Hojatxona (Q)	11.3
31	Zinaxona	17.9
32	Yo'lak	124.5
33	O'quv ishlari buyicha direktor o'rinbosari	16.9
34	Xorijiy tillar sinf xonasi	29.1x2= 58.2
35	Xorijiy tillar sinf xonasi	28.6x4= 114.4
36	Mehnat xonasi (Yog'ochga ishlov berish)	57.8
37	Mehnat xonasi (Inafoaga ishlov berish)	49.0
38	Hojatxona (MSH)	4.8
39	Hojatxona (Q)	10.0
40	Hojatxona (O')	10.0
41	Zinaxona	15.1
42	Yo'lak	85.7
43	Kiyim almashirish xonasi	12.4
44	Yuvinish xonasi	2.0x2= 4.0
45	Hojatxona	2.1x2= 4.2
46	Kiyim almashirish xonasi (Yuvinish xonasi bilan)	12.0

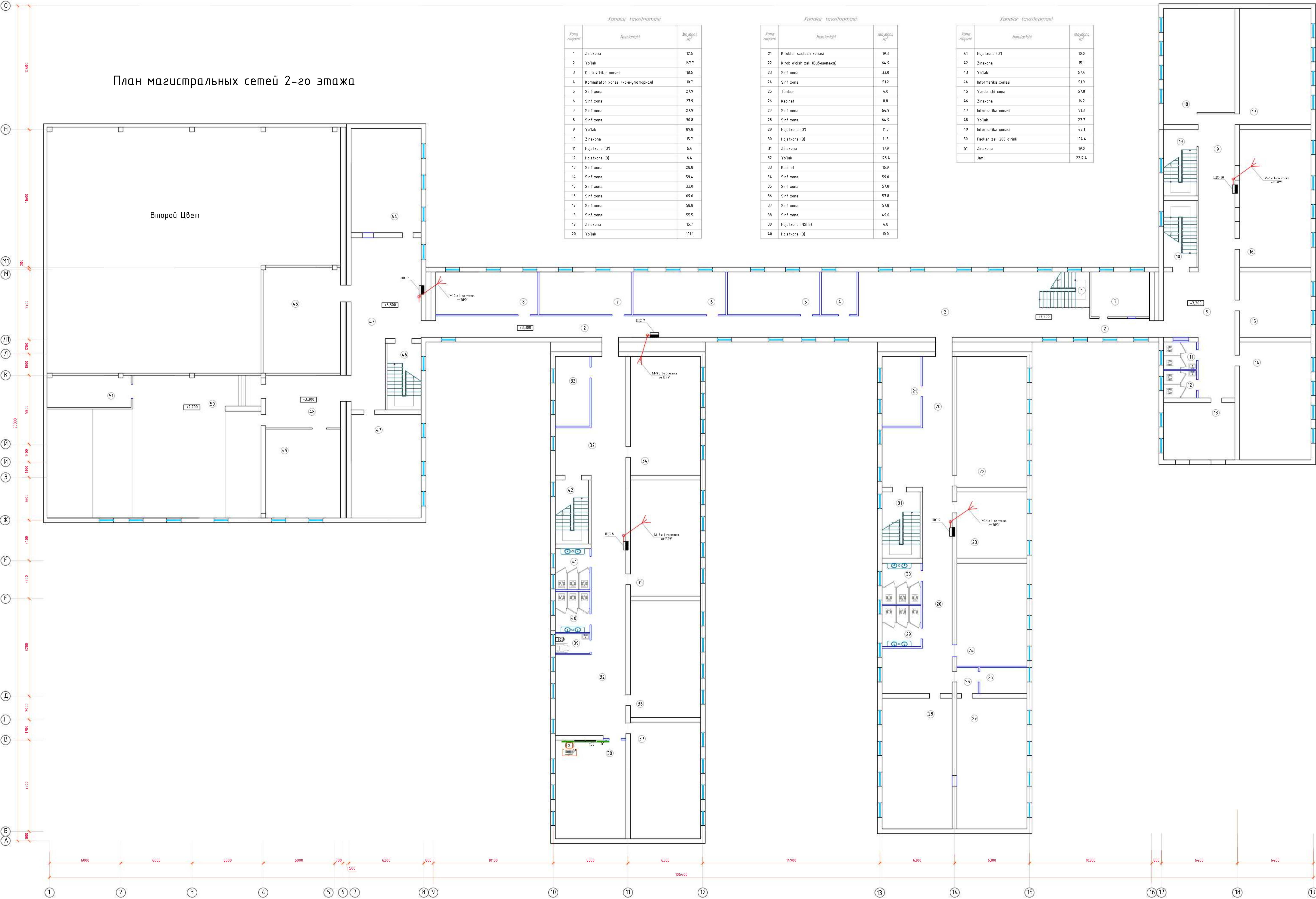
Xonalar tavsifnomasi.

Xona raqami	Nomi	Maydoni, m²
47	Sport zal	285.6
48	Sport murabbiylari xonasi	14.8
49	Sport anjomlarini saqlash joyi	13.9
50	Gimnastika xonasi	118.2
51	Kiyim almashirish xonasi	10.3
52	Yordamchi xona	6.2
53	Yuvinish xonasi bilan	4.0
54	Hojatxona	2.7
55	Zinaxona	16.2
56	Sinf xona	33.5
57	Ovqatlanish zali (140 o'rin)	138.6
58	Yo'lak	16.5
59	Oshxona	25.5
60	Idishlar yuvish xonasi	15.1
61	Tayyorlash xonasi	15.0
62	Ishchi xodimlar kiyim almashirish xonasi	5.2
63	Hojatxona va Yuvinish xonasi	3.2
64	Yo'lak	6.7
65	Oziq ovqat saqlash xonasi	11.3
66	Zinaxona	20.0
67	To'garak xonasi (Shaxmat/shashka)	23.4
Jami:		2642.1



Примечание:
Ввод кабеля в здание должен быть герметизирован негорючей мастикой.

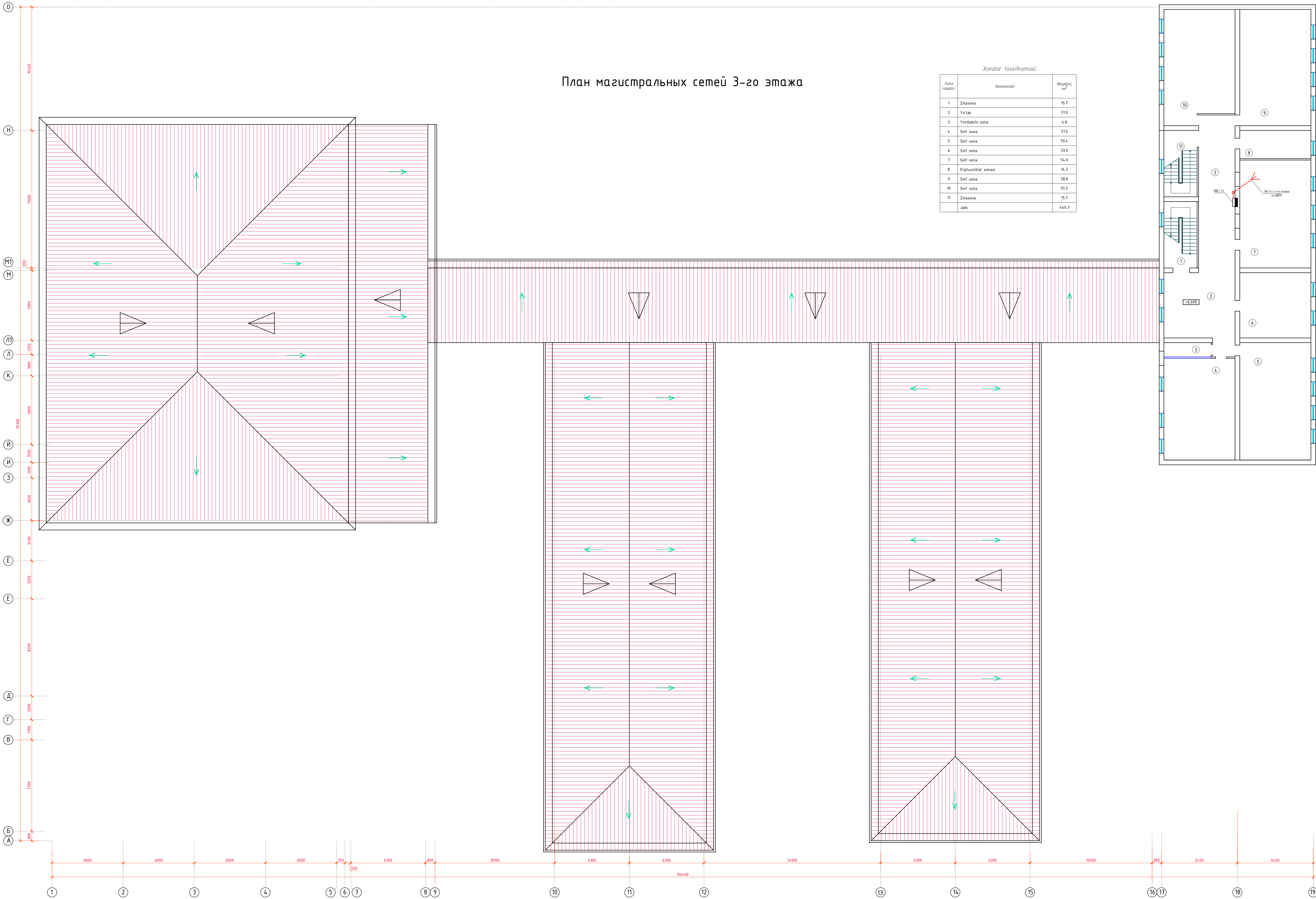
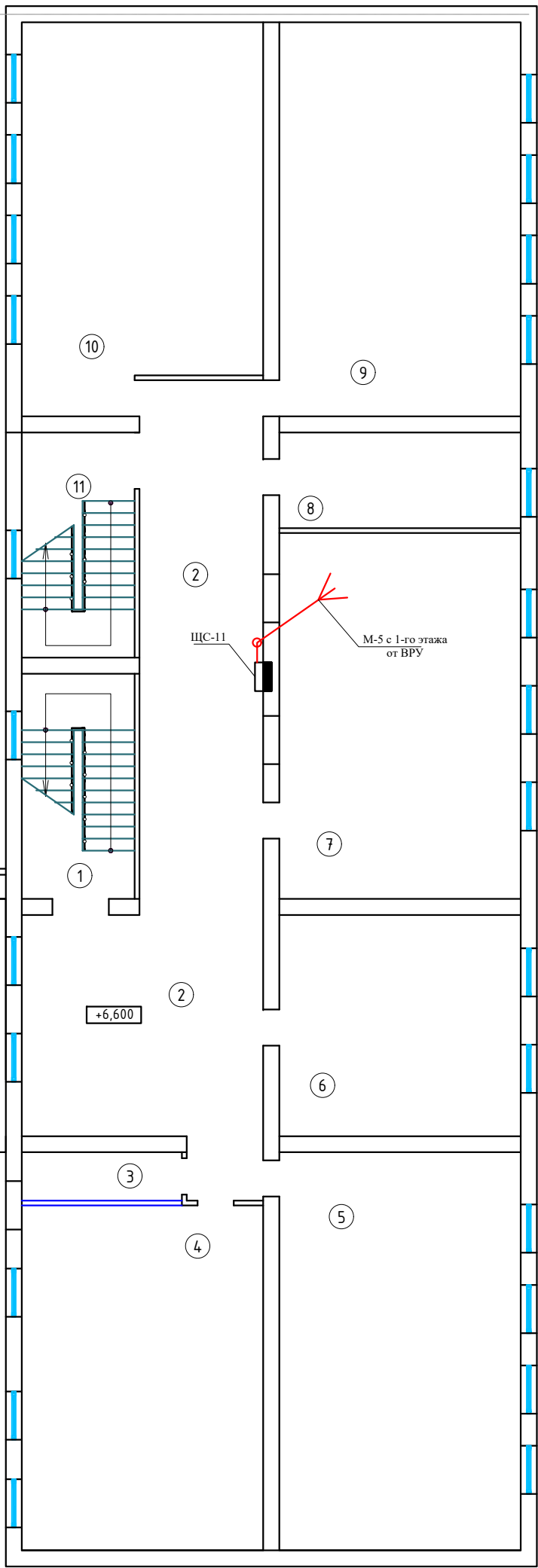
План магистральных сетей 2-го этажа



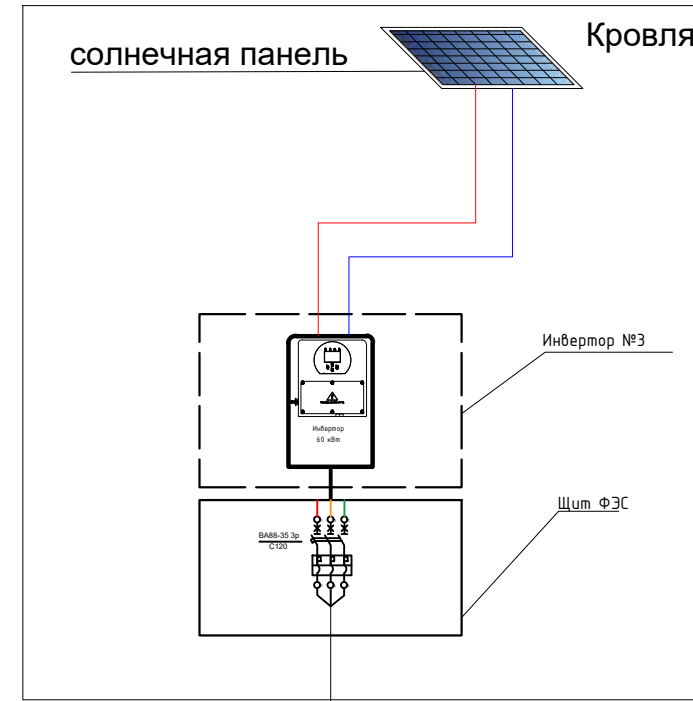
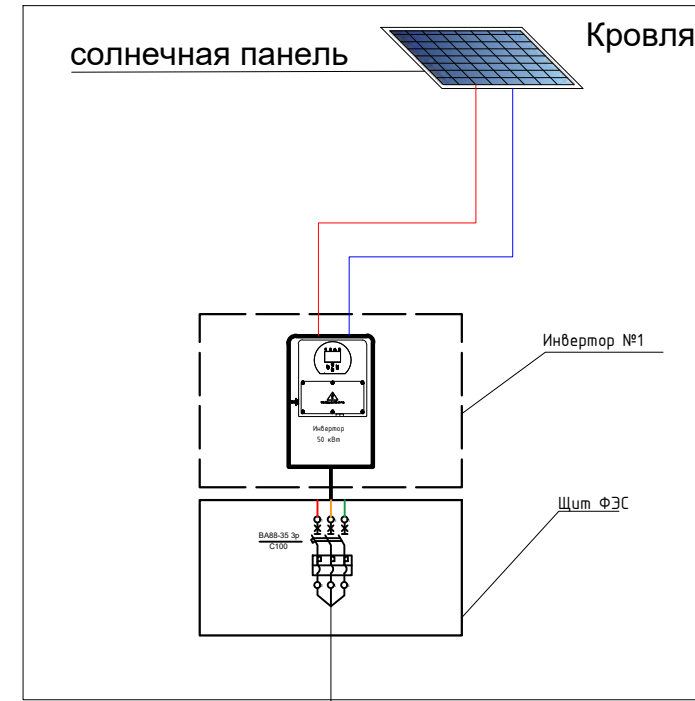
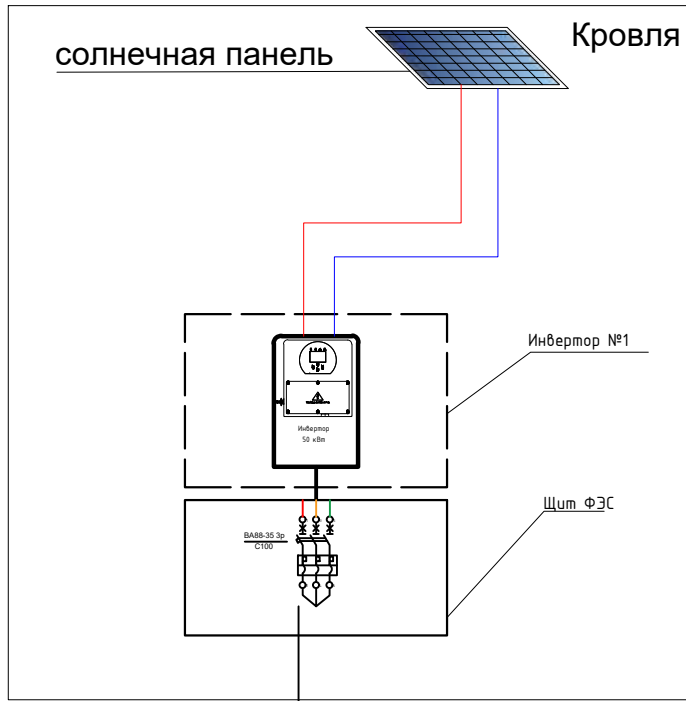
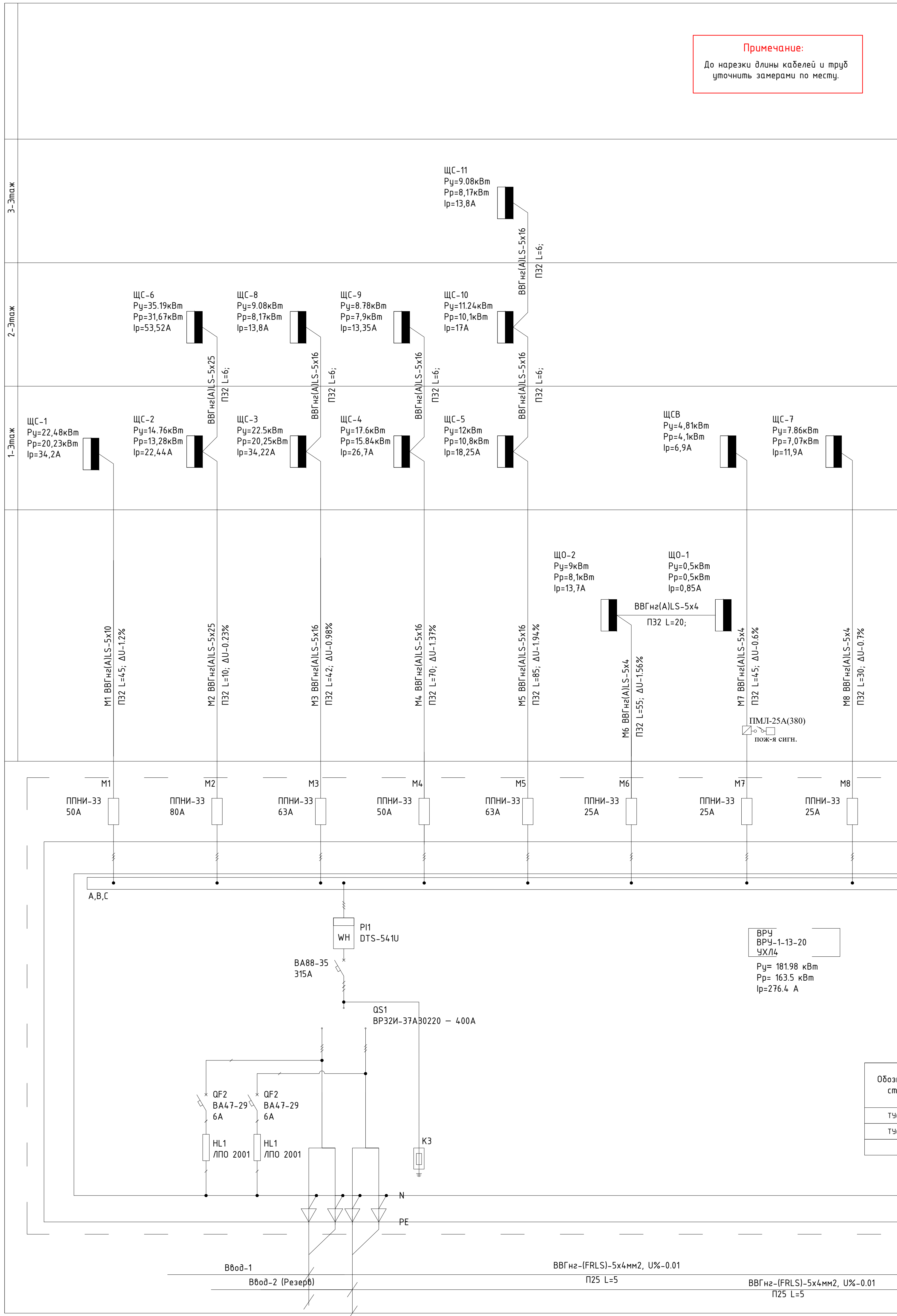
План магистральных сетей 3-го этажа

Xonalar tavsifnomasi.

Xona qoʻshni	Nomlanishi	Maydoni, m²
1	Zinaxona	15.7
2	Yotak	77.0
3	Yordanchi xona	4.8
4	Sinf xona	515
5	Sinf xona	59.4
6	Sinf xona	33.0
7	Sinf xona	54.6
8	Oʻqituvchilar xonasi	16.3
9	Sinf xona	58.8
10	Sinf xona	55.5
11	Zinaxona	15.7
Jami:		440.3



Примечание:
До нарезки длины кабелей и труб
уточнить замерами по месту.



ЩАО
 $R_y=1.46\text{кВм}$
 $R_p=1.46\text{кВм}$
 $I_p=2.46\text{А}$

ЩУПН
 $R_y=2.2\text{кВм}$
 $R_p=2.2\text{кВм}$
 $I_p=3.74\text{А}$

QF1
ВА47-100(3P)
25А

QF3
ВА47-29(1P)
25А

25А

АВР

25А

АВР
Я8302-3864 25А IP31
 $R_y=3.66\text{кВм}$
 $R_p=3.66\text{кВм}$
 $I_p=6.18\text{А}$

Аппарат отходящей линии	Распределительный пункт	Тип И,А Расцепитель
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка тепл	Тип,напряжение, Расчетный ток,А Установленная мощность, кВт
Пусковой аппарат	Тип, И,А Уставка расцепителя автомата, А Уставка нагрева- тельного элемента теплового реле , А	Тип И,А Расцепитель или плавкая вставка
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка тепл	ВВГнгFRLSLTx-5x2.5-П20, U%-0.1 ПЗ5 L=5
Условное обозна- чение на плане		
Номер по плану	#1	#2
Тип		
Рн, кВт	2.2	2.2
Ток, А	3.74	3.74
Наименование механизма по плану	Насос противопо- жарный	Насос противопо- жарный (резерв)

Потребность кабелей и проводов,
длина в м

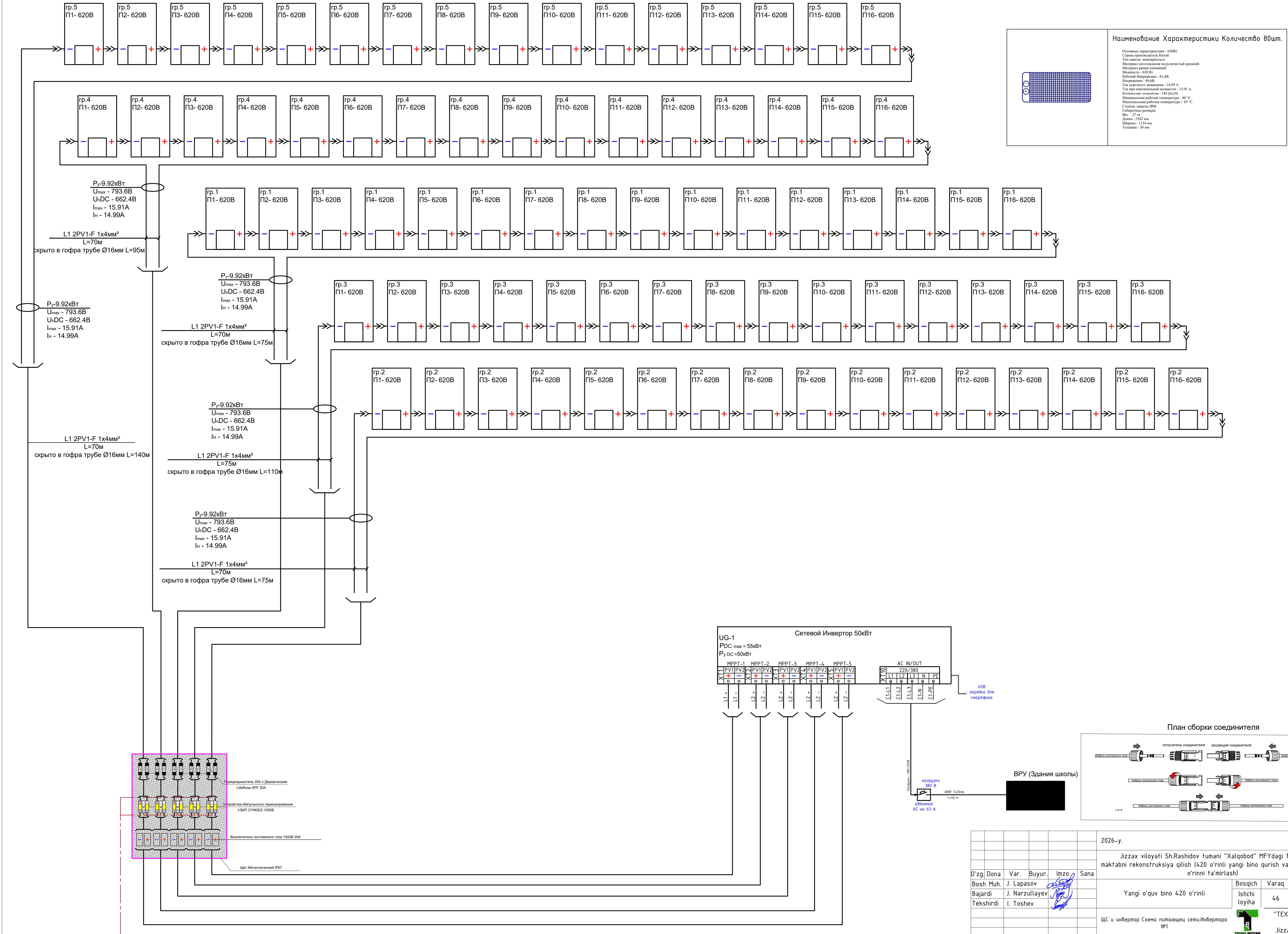
Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг(A)LS	ВВГнг (FRLS)
5x4мм2-660	150	150
5x10мм2-660	45	
5x16мм2-660	221	
5x25мм2-660	16	
5x50мм2-660	95	

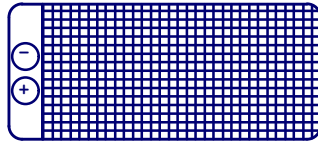
Потребность труб		
Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту , мм	Длина, м
ТУ6-19-215-83	φ32	582
ТУ6-19-215-83	φ40	95

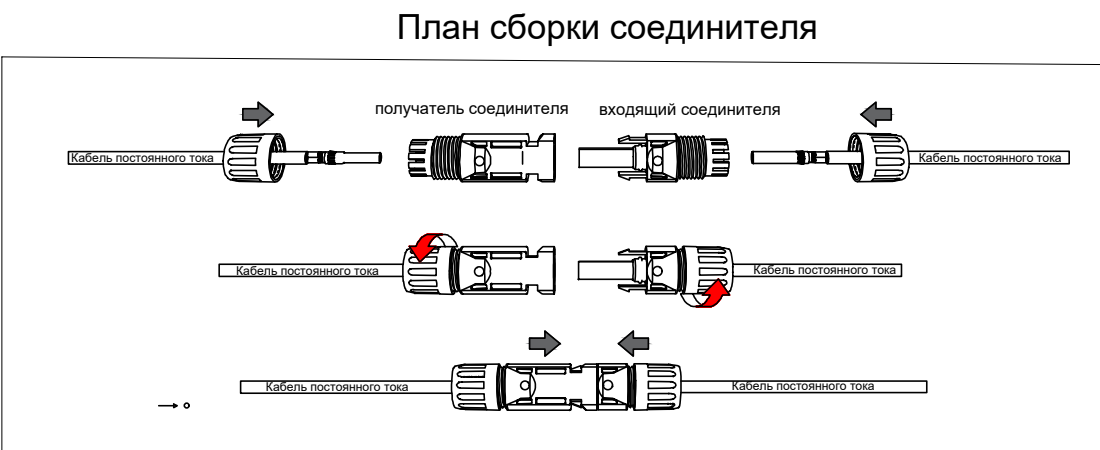
					2026-г.	ЭС
Jizzax viloyati Sh.Rashidov tumani "Xalqobod" MFYdagi 19-son maktabni rekonstruksiya qilish (420 o'rinni yangi bino qurish va mavjud 834 o'rinni ta'mirlash)						
O'zg, Dona	Var: Buyur.	Imzo	Sana		Yangi o'quv bino 420 o'rinni	Bosqich Ishchi loyiha
Bosh Muh.	J. Lapasov					42
Bajardi	J. Narzullayev					62
Tekshirdi	I. Toshev					
Однолинейная схема ВРУ						"TEXNO LOYIHA" MCHJ Jizzax 2026 y.

[illegible]

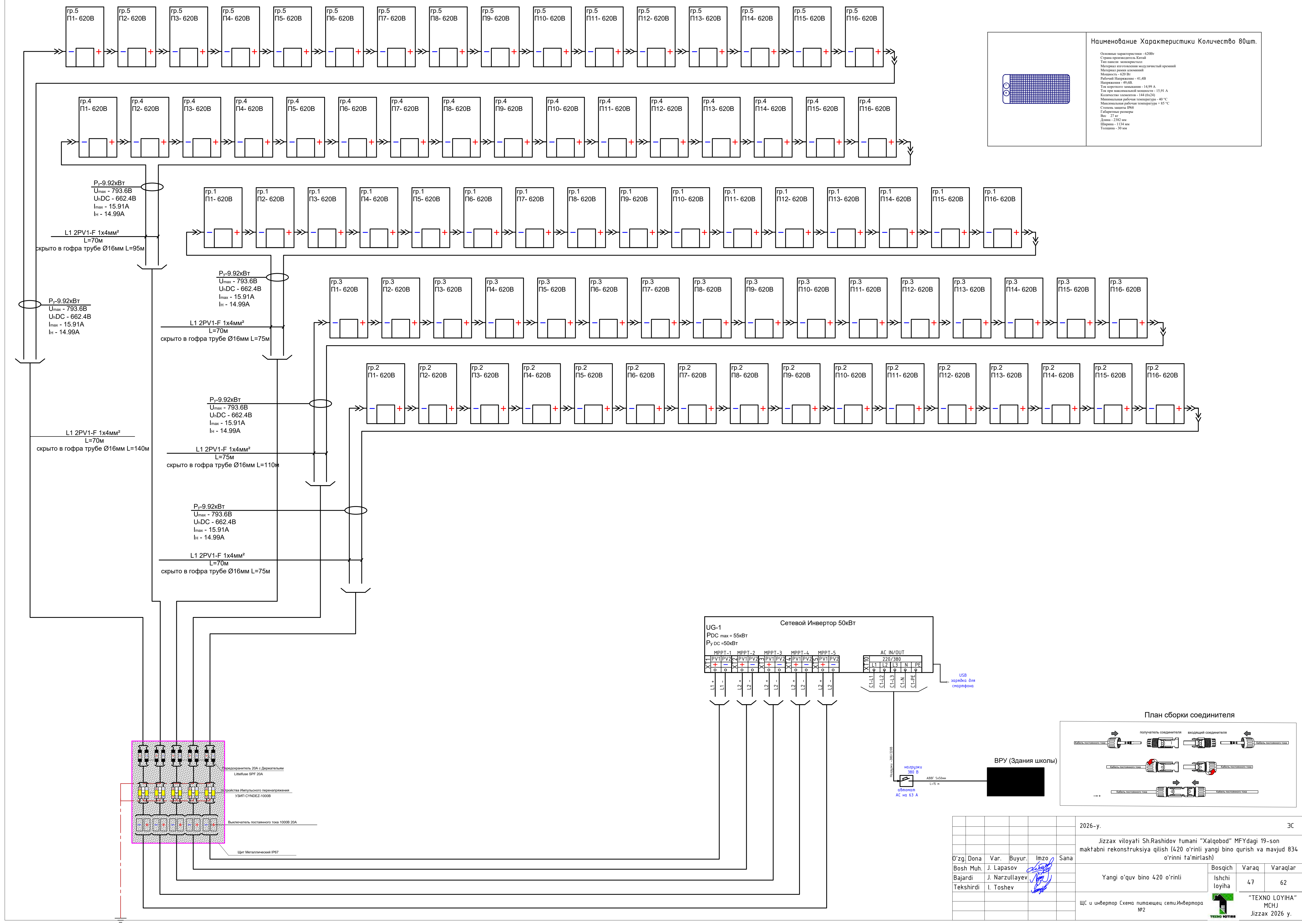
[illegible]

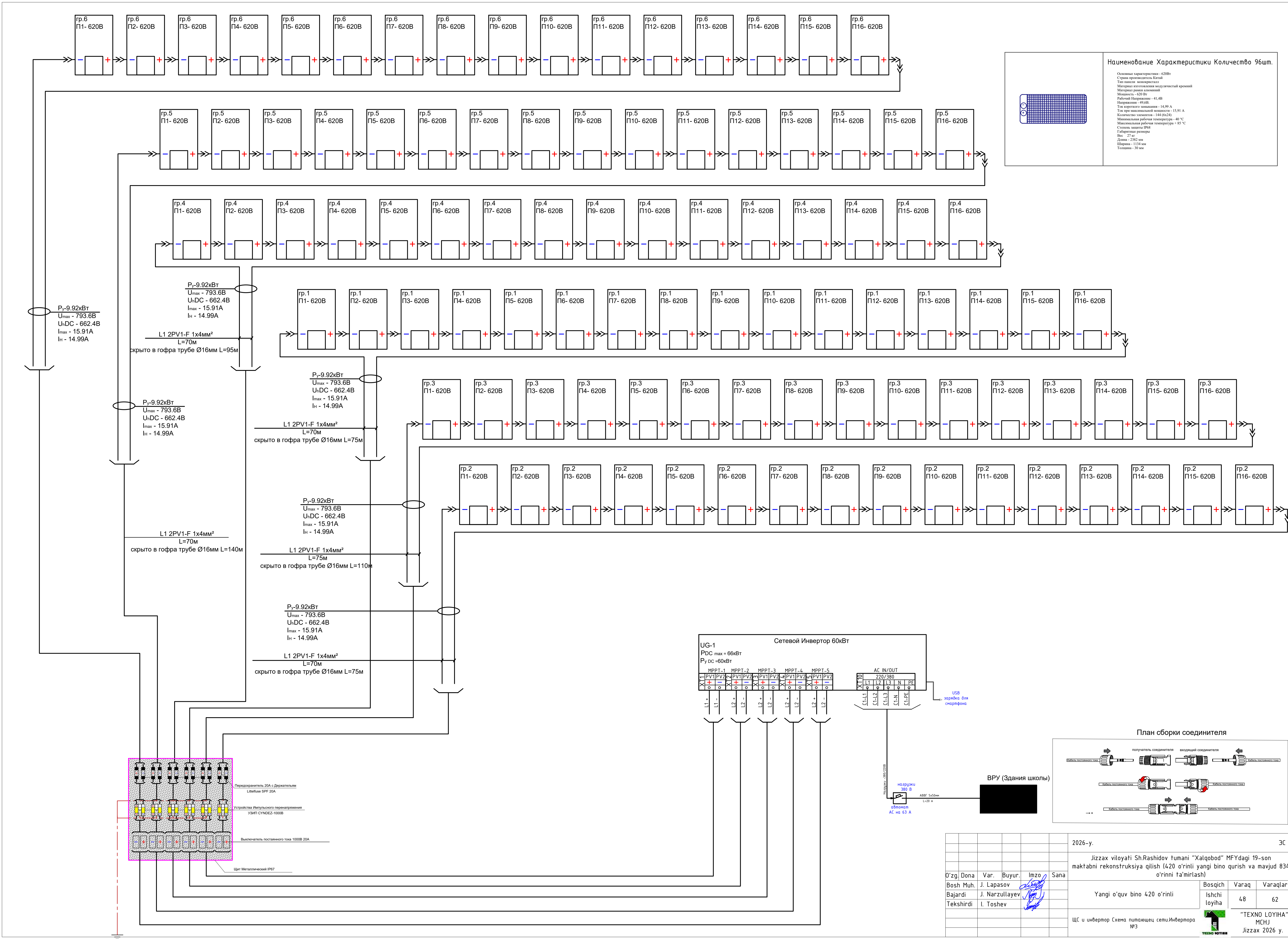


Наименование	Характеристики	Количество 80шт.
		
Основные характеристики - 620Вт		
Страна производитель Китай		
Тип панели монокристалл		
Материал изготовления модульный кремний		
Материал рамы алюминий		
Мощность - 620 Вт		
Рабочий Напряжение - 41,4В		
Напряжение - 49,6В		
Ток короткого замыкания - 14,99 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 - 1134 мм		
Толщина - 30 мм		

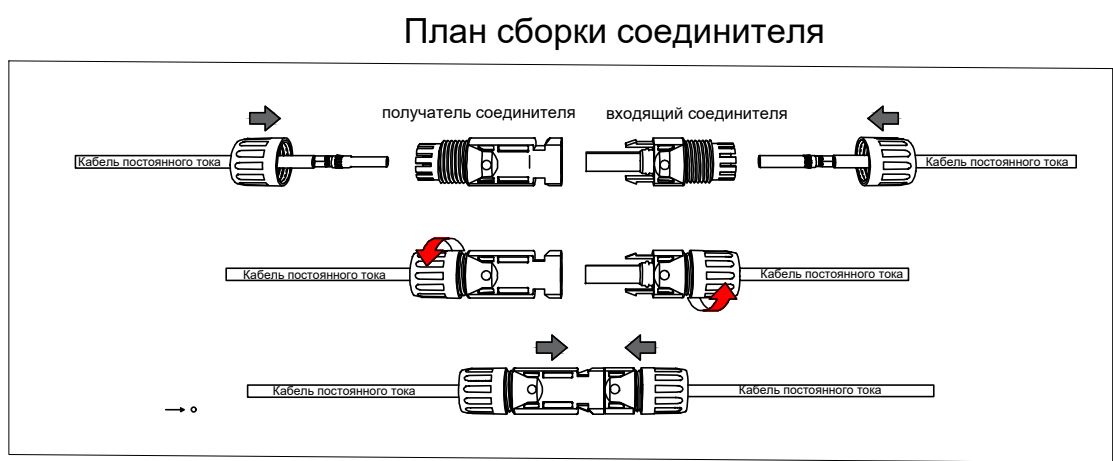


						2026-г.	ЭС
Jizzax viloyati Sh.Rashidov tumani "Xalqobod" MFYdagi 19-son maktabni rekonstruksiya qilish (420 o'rinni yangi bino qurish va mavjud 834 o'rinni ta'mirlash)							
O'zg. Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana	Yangi o'quv bino 420 o'rinni		
Bosh Muh.	J. Lapasov				Ishchi loyiha	Varaq	Varaqlar
Bajardi	J. Narzullayev				46	62	
Tekshirdi	I. Toshev				ЩС и инвертор Схема питающей сети.Инвертора №1		
					"TEXNO LOYIHA" MCHJ Jizzax 2026 y.		



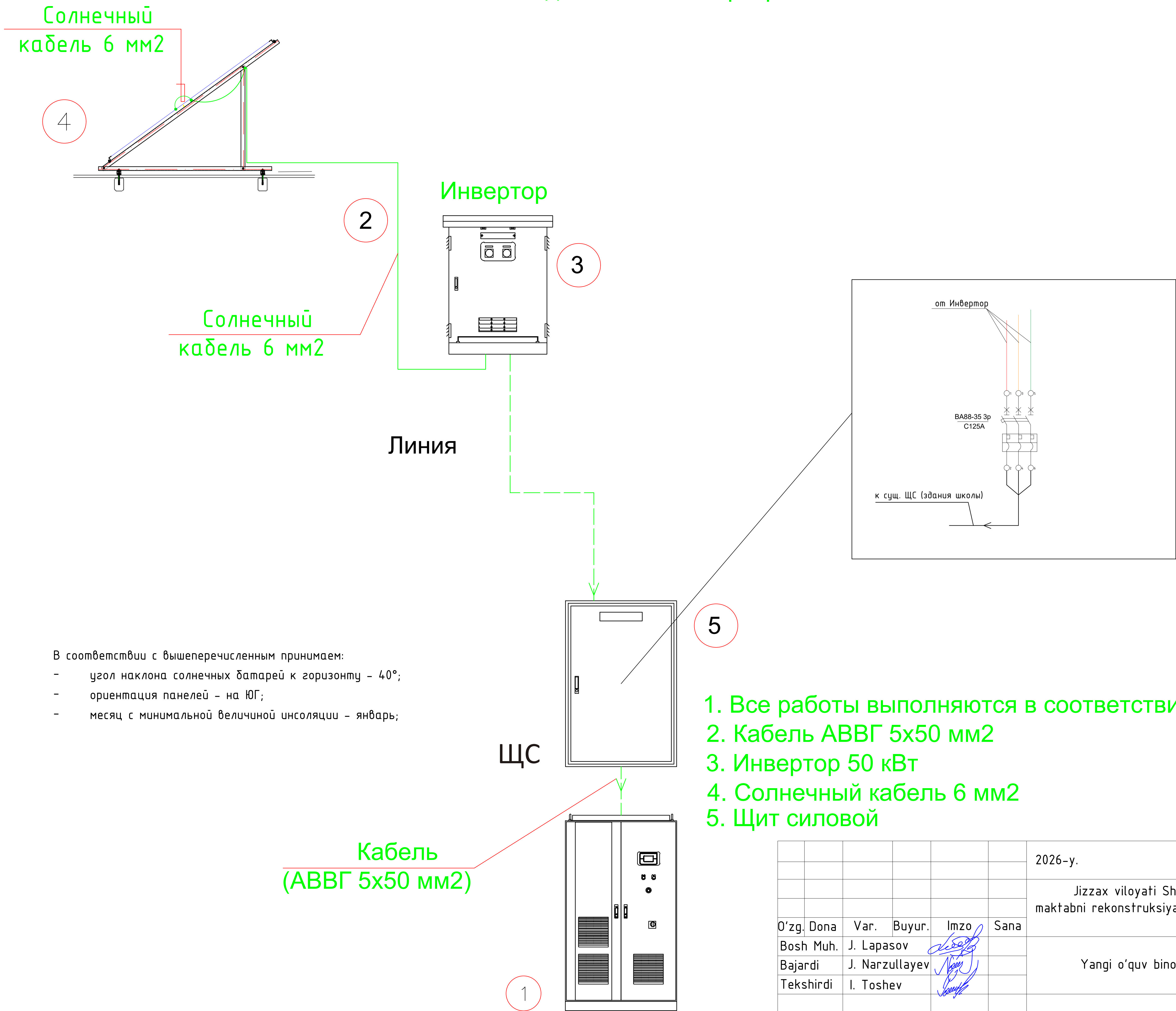


Наименование	Характеристики	Количество
Основные характеристики - 620Вт		
Страна происхождения Китая		
Тип панели: монокристалл		
Материал изготовления полупроводниковый кремний		
Материал рамки алюминий		
Мощность - 620 Вт		
Рабочий Напряжение - 41,4В		
Напряжение - 49,6В		
Ток короткого замыкания - 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. - 37 мм		
Длина - 2382 мм		
Ширина - 1134 мм		
Толщина - 30 мм		



					2026-г.	ЭС
					Jizzax viloyati Sh.Rashidov tumani "Xalqobod" MFYdagi 19-son maktabni rekonstruksiya qilish (420 o'rinli yangi bino qurish va mavjud 834 o'rinni ta'mirlash)	
O'zg. Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana	Yangi o'quv bino 420 o'rinli	Bosqich Ishchi loyiha
Bosh Muh.	J. Lapasov					Varaq 48
Bajardi	J. Narzullayev					Varaqlar 62
Tekshirdi	I. Toshev					
					ЩС и инвертор Схема питающей сети.Инвертора №3	"TEXNO LOYIHA" MCHJ Jizzax 2026 y.

Схема подключения инвертора



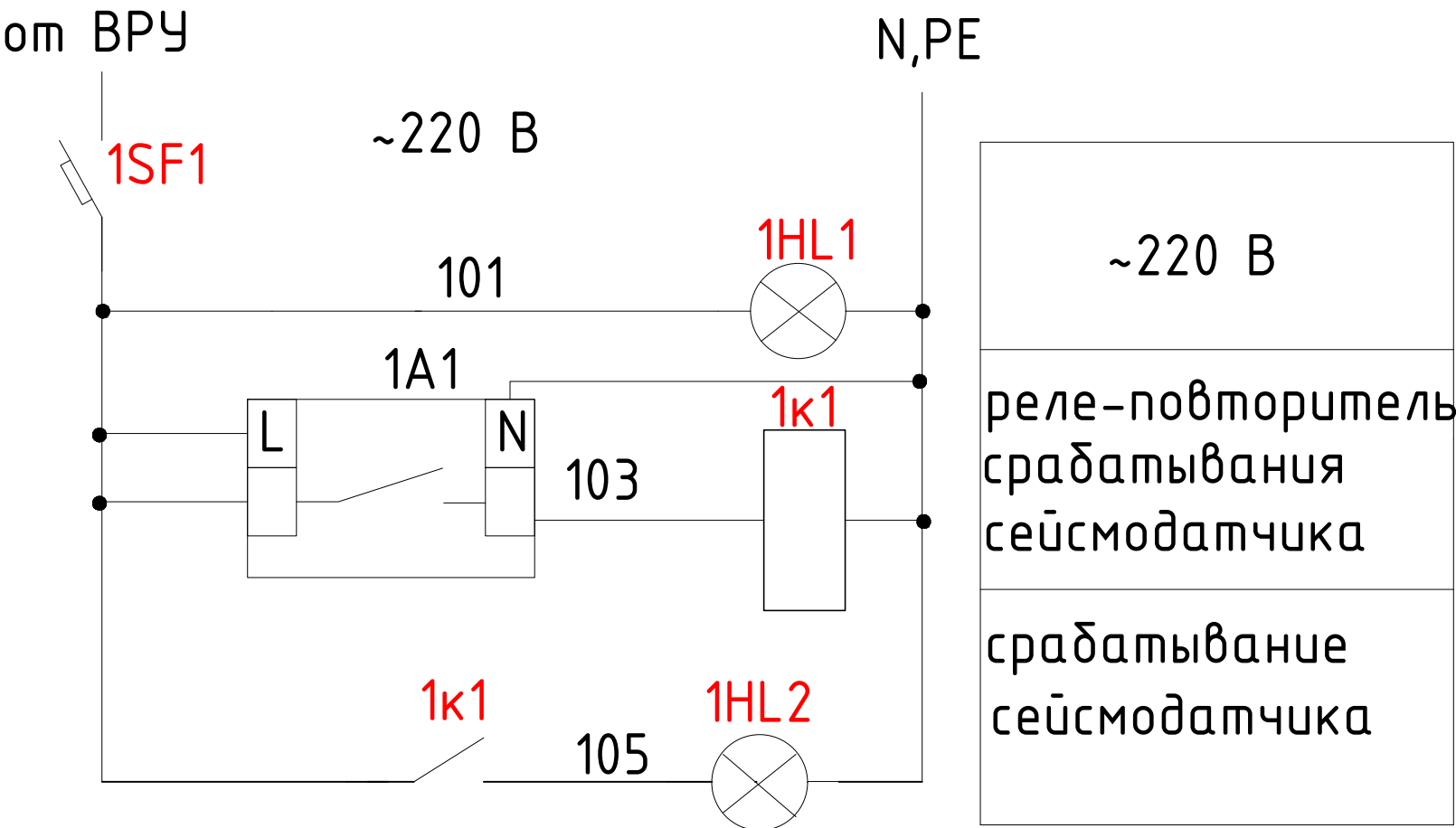
В соответствии с вышеперечисленным принимаем:

- угол наклона солнечных батарей к горизонту - 40°;
- ориентация панелей - на ЮГ;
- месяц с минимальной величиной инсоляции - январь;

1. Все работы выполняются в соответствии со строительной нормой
2. Кабель АВВГ 5х50 мм²
3. Инвертор 50 кВт
4. Солнечный кабель 6 мм²
5. Щит силовой

						2026-y.	ЭС					
						Jizzax viloyati Sh.Rashidov tumani "Xalqobod" MFYdagi 19-son maktabni rekonstruksiya qilish (420 o'rintli yangi bino qurish va mavjud 834 o'rinni ta'mirlash)						
O'zg.	Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana	Yangi o'quv bino 420 o'rintli	Bosqich	Varaq	Varaqlar			
Bosh Muh.	J. Lapasov						Ishchi loyiha	49	62			
Bajardi	J. Narzullayev											
Tekshirdi	I. Toshev					Схема подключения инвертора		"TEXNO LOYIHA"				
								MCHJ				
								Jizzax 2026 y.				

Сейсмический датчик. Общие цепи.

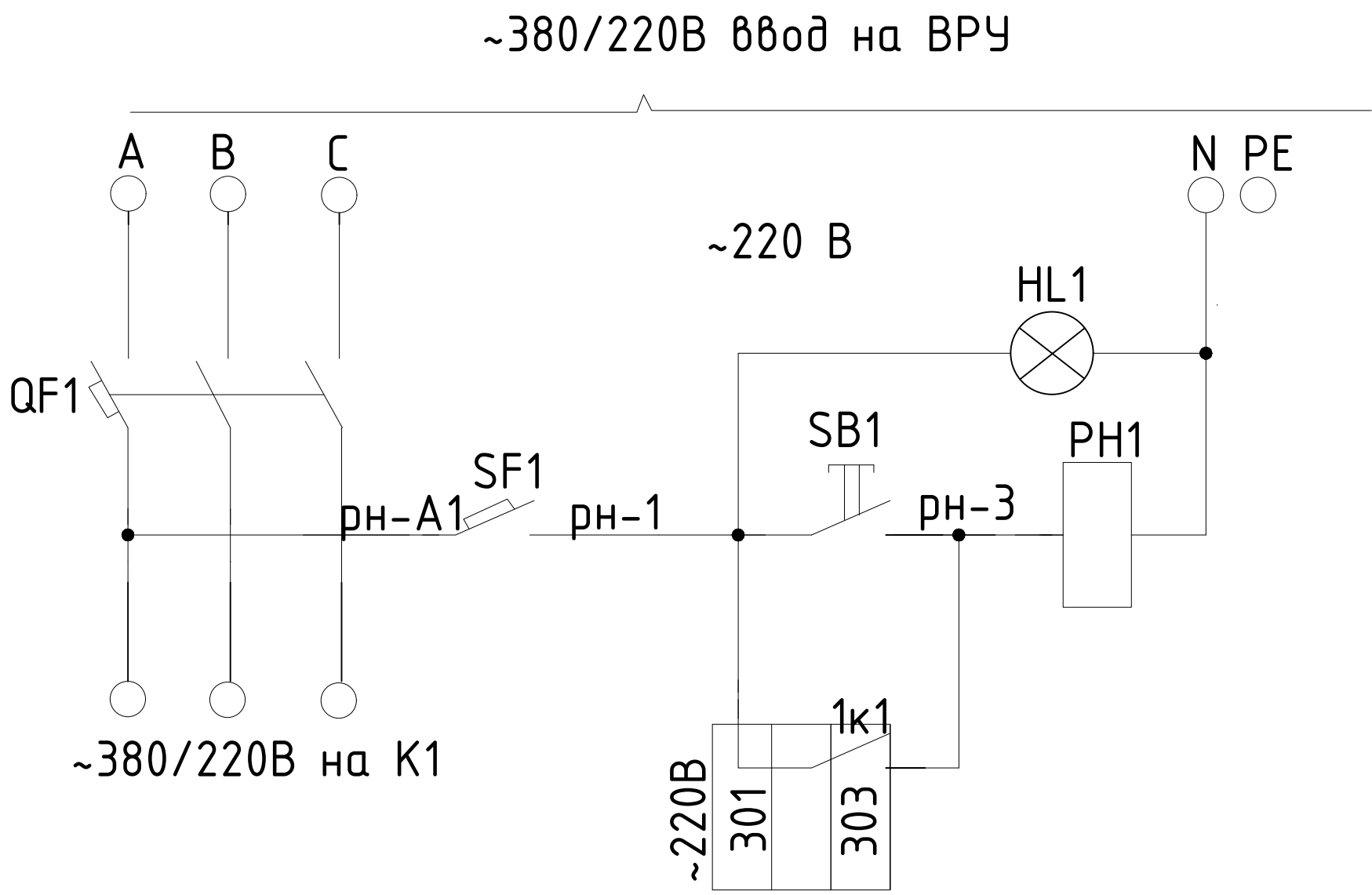


Примечание
Данный чертеж корректируется по факту приобретения сейсмодатчика.

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	

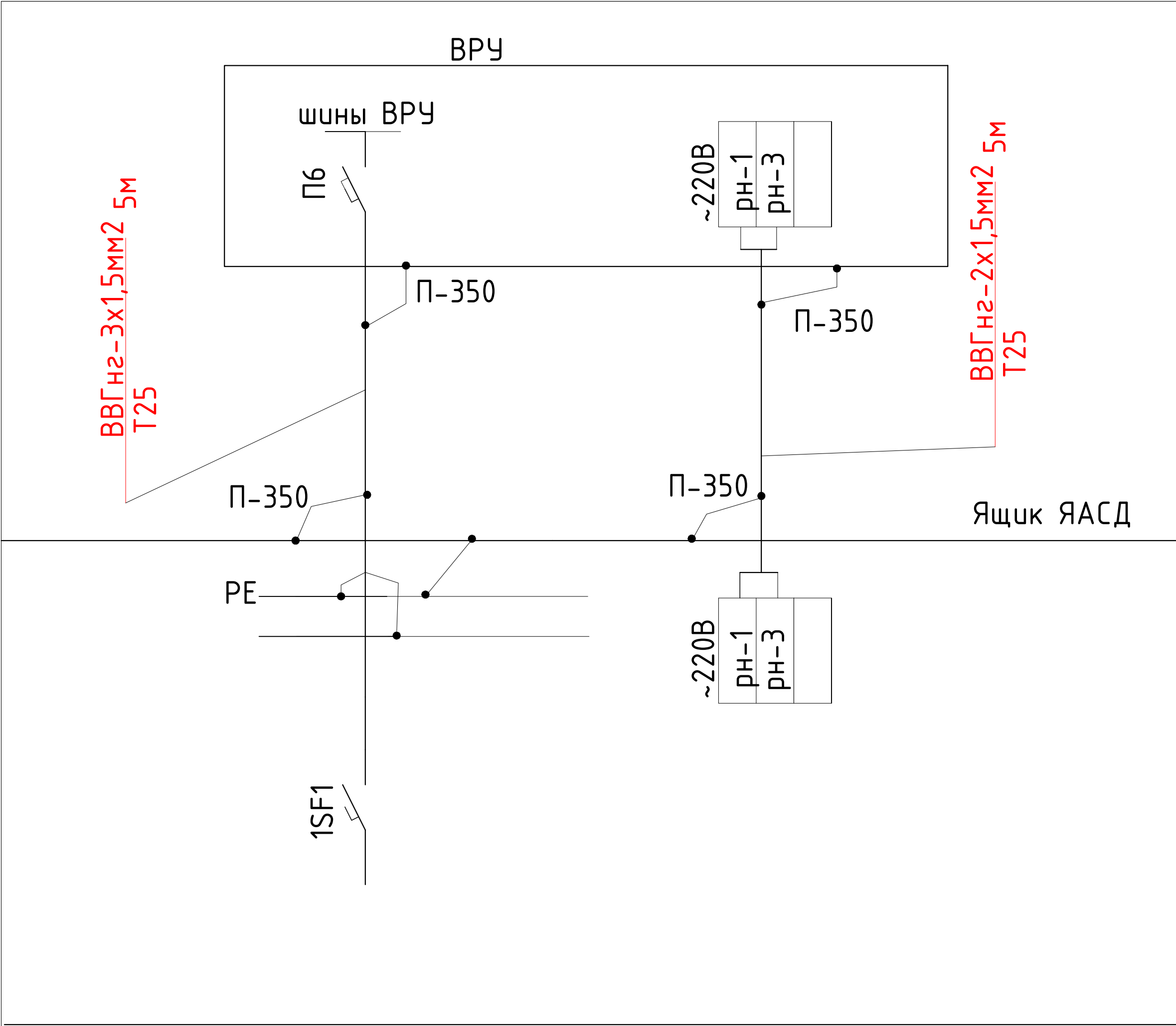
Отключение электроэнергии на вводе ВРУ при землетрясении



Примечания

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

						2026-y.	ЭС					
						Jizzax viloyati Sh.Rashidov tumani "Xalqobod" MFYdagi 19-son maktabni rekonstruksiya qilish (420 oʻrinli yangi bino qurish va mavjud 834 oʻrinni taʼmirlash)						
Oʻzg.	Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana	Yangi oʻquv bino 420 oʻrinli	Bosqich	Varaq	Varaqlar			
Bosh Muh.	J. Lapasov						Ishchi loyiha	50	62			
Bajardi	J. Narzullayev											
Tekshirdi	I. Toshev											
						Схемы электрические принципиальные		"TEXNO LOYIHA" MCHJ Jizzax 2026 y.				



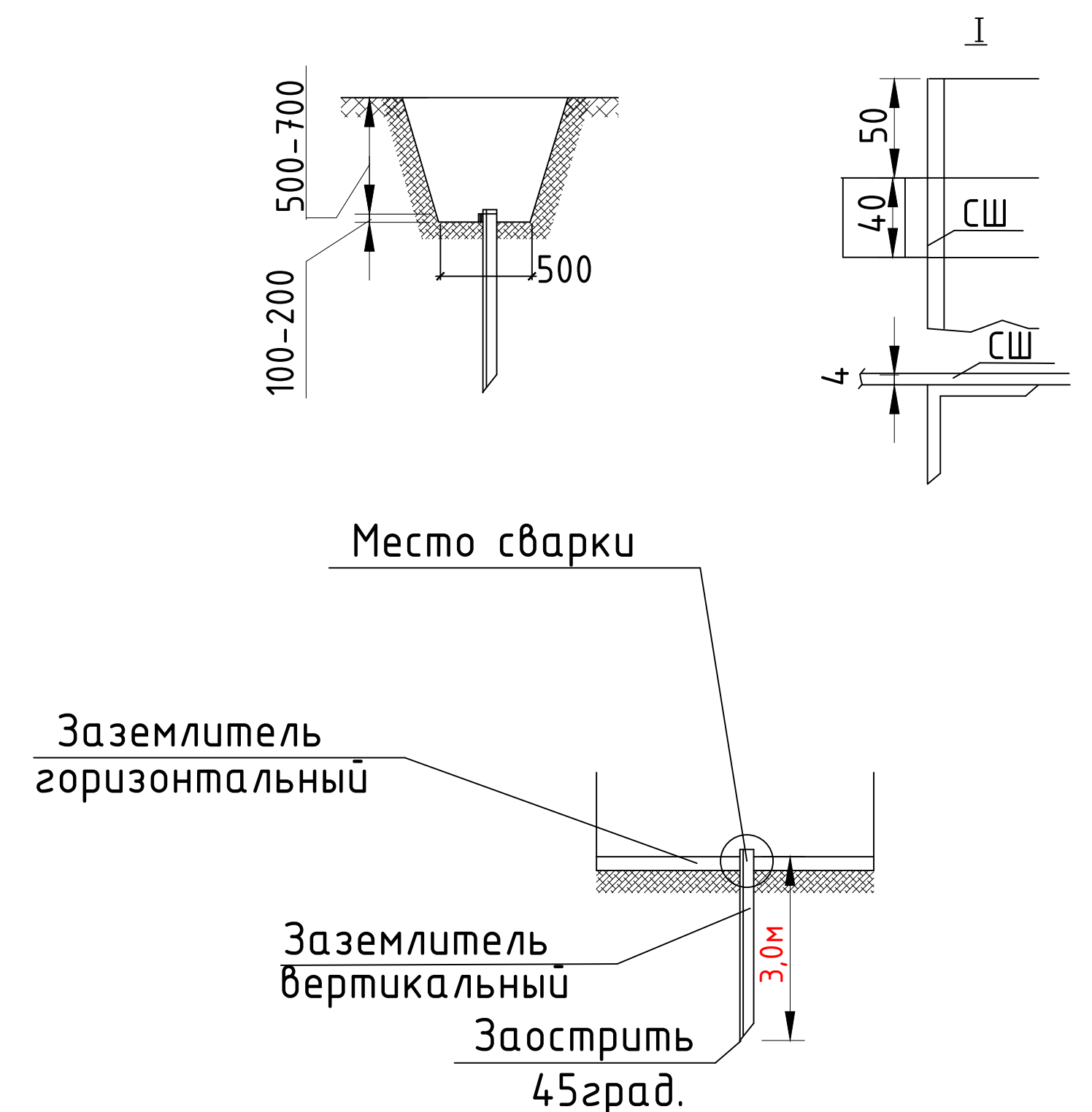
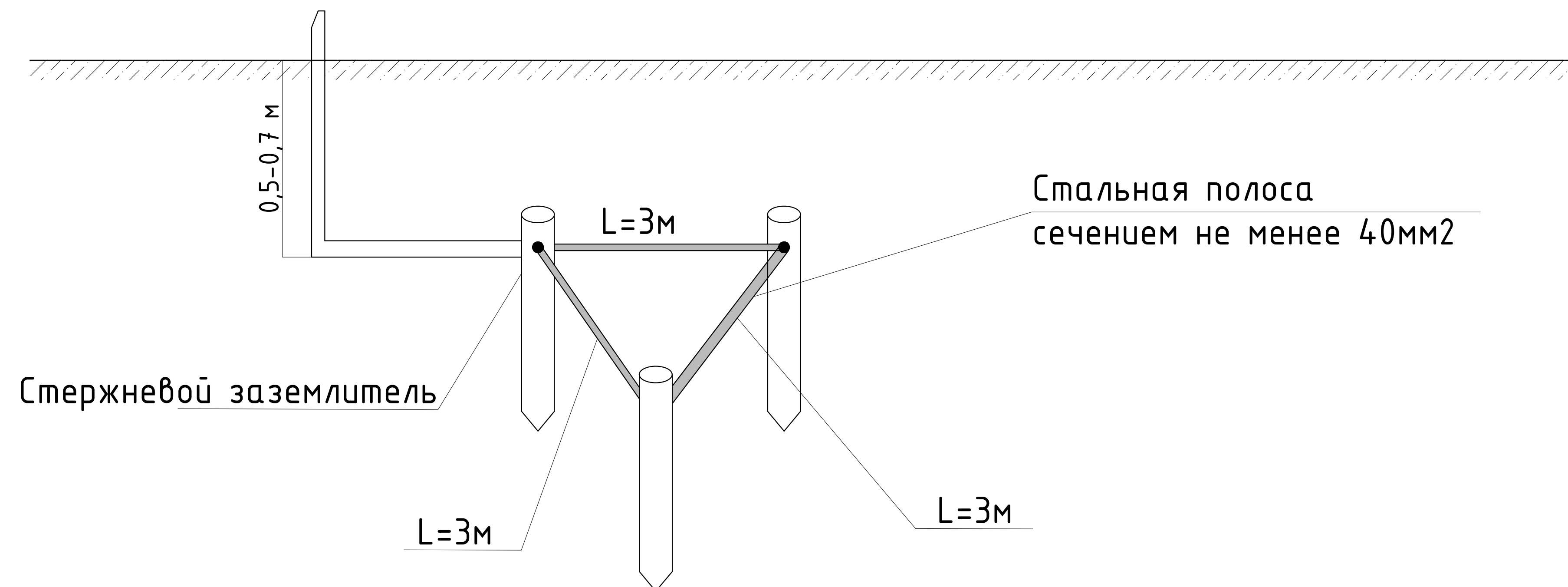
Примечания

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

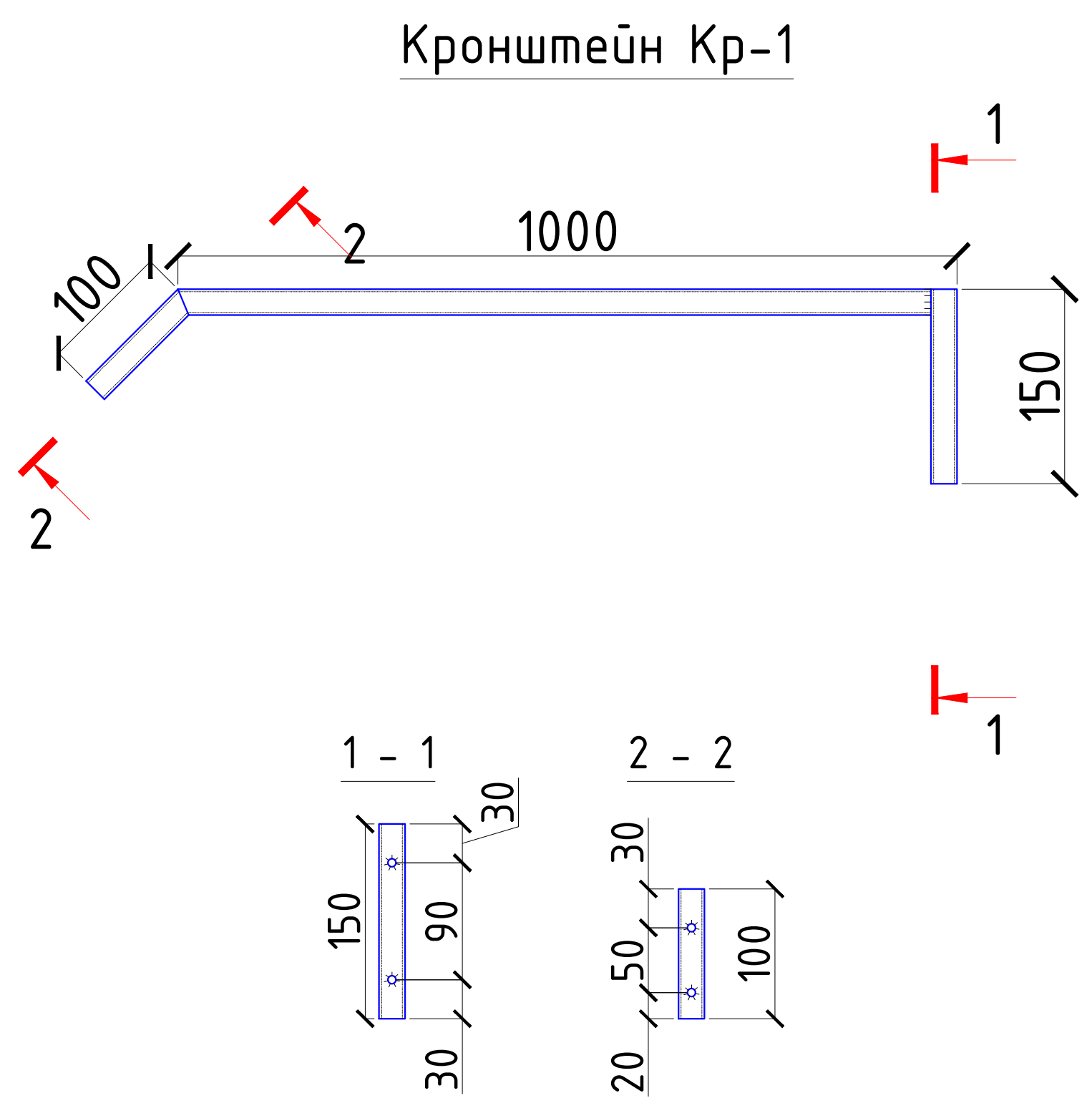
Данная схема приведена для одного ВРУ. Для остальных ВРУ схема аналогична.

						2026-y.	30					
						Jizzax viloyati Sh.Rashidov tumani “Xalqobod” MFYdagi 19-son maktabni rekonstruksiya qilish (420 oʻrinli yangi bino qurish va mavjud 834 oʻrinni taʼmirlash)						
Oʻzg.	Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana	Yangi oʻquv bino 420 oʻrinli	Bosqich	Varaq	Varaqlar			
Bosh Muh.	J. Lapasov						Ishchi loyiha	51	62			
Bajardi	J. Narzullayev											
Tekshirdi	I. Toshev											
						Схемы подключения	 “TEXNO LOYIHA” MCHJ Jizzax 2026 y.					



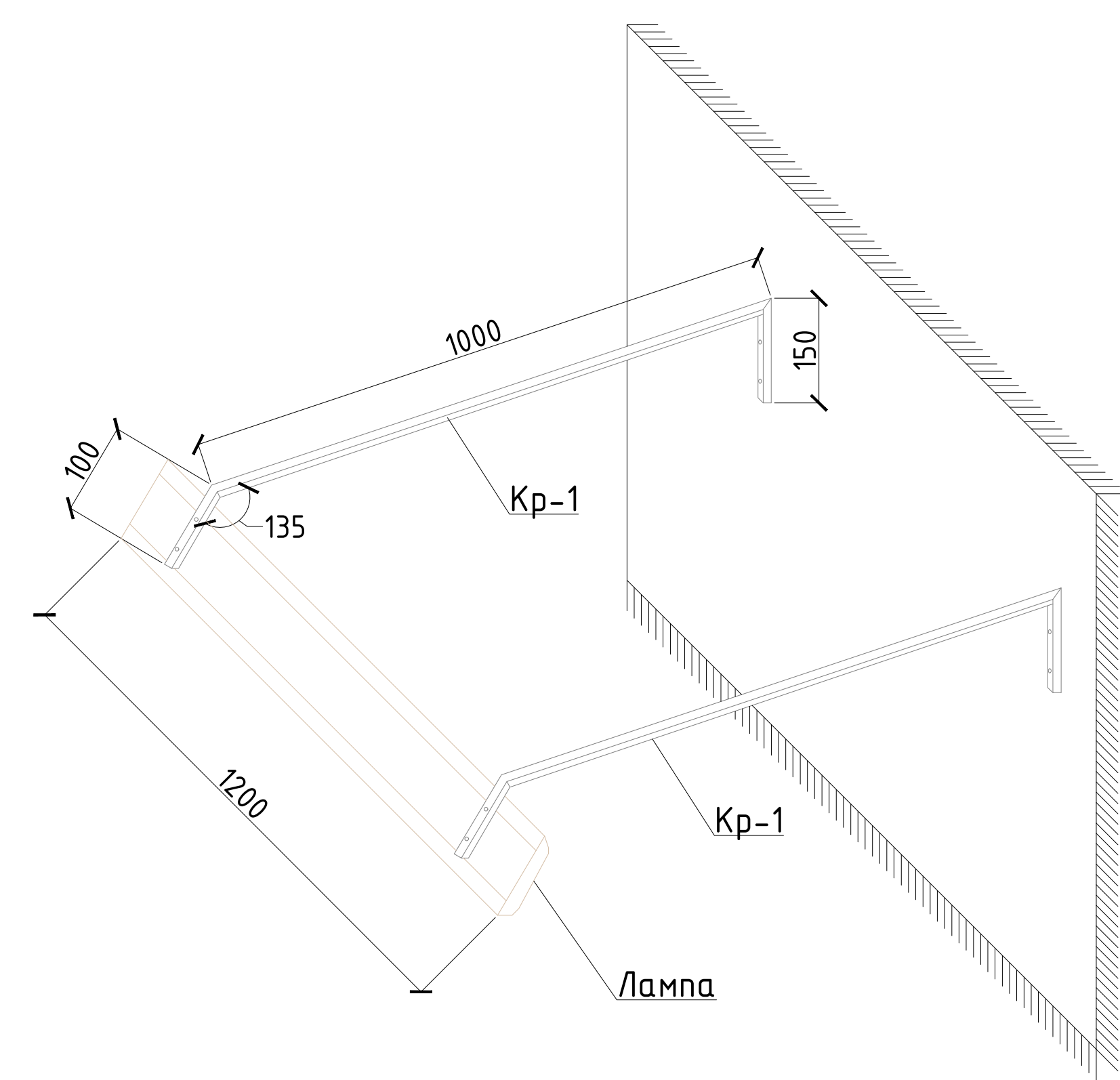
1. Длина сварного шва не менее 80 мм. Высота шва 4 мм.
 2. Сварные швы покрыть битумным лаком для защиты от коррозии.
 3. Траншеи для заземлителей следует засыпать однородным грунтом, не содержащим камней, щебня и строительного мусора. Засыпка должна производиться с утрамбовкой грунта.
 4. R контура заземления не более 4 Ом. При необходимости добавить дополнительные электроды.
 5. Заземление – это конструкция из стержней-заземлителей диаметром 16мм и длиной 2,5 м., которые соединяются полосой 40х4.
- 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.

						2026-y.	ЭС		
						Jizzax viloyati Sh.Rashidov tumani “Xalqobod” MFYdagi 19-son maktabni rekonstruksiya qilish (420 oʻrinli yangi bino qurish va mavjud 834 oʻrinni taʼmirlash)			
Oʻzg.	Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana	Yangi oʻquv bino 420 oʻrinli	Bosqich	Varaq	Varaqlar
Bosh Muh.	J. Lapasov						Ishchi loyiha	52	62
Bajardi	J. Narzullayev								
Tekshirdi	I. Toshev								
						Схема устройств контуров заземления		“TEXNO LOYIHA” MCHJ Jizzax 2026 y.	



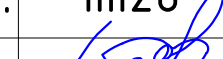
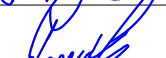
Спецификация расхода материалов на 1 шт. кронштейна К-1

Поз	Обозначение	Наименование	Кол шт	Масса ед. кг	Примеч.
		Кронштейн К-1	.	1.51	.
1	ГОСТ 8639-82	Труба 20x20x2 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 деталй 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 2400мм от уровня чистого пола.
5. Светильники установленные над доской приклепляются на кронштейнах.

						2026-y.	3С					
						Jizzax viloyati Sh.Rashidov tumani "Xalqobod" MFYdagi 19-son maktabni rekonstruksiya qilish (420 oʻrinli yangi bino qurish va mavjud 834 oʻrinni taʼmirlash)						
Oʻzg.	Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana	Yangi oʻquv bino 420 oʻrinli	Bosqich	Varaq	Varaqlar			
Bosh Muh.	J. Lapasov						Ishchi loyiha	53	62			
Bajardi	J. Narzullayev											
Tekshirdi	I. Toshev											
						Схема кронштейна для светильника		"TEXNO LOYIHA"				
								MCHJ Jizzax 2026 y.				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип. марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еденица измерения	Количество	Масса еденицы кг	Примечание
1	Вводно-распределительное устройство с комплектом:	ВРУ-13-20-14УХЛ4			комп.	1		
	Выключатели-разъединители (рубильники)	ВР32И-37А30220 — 400А			шт.	1		
	Вводной Аппарат защиты	ВА88-35 315А			шт.	1		
	Распределительный аппарат защиты	ППНИ-33 25А			шт.	3		
	Распределительный аппарат защиты	ППНИ-33 50А			шт.	2		
	Распределительный аппарат защиты	ППНИ-33 63А			шт.	2		
	Распределительный аппарат защиты	ППНИ-33 80А			шт.	1		
	Распределительный аппарат защиты	ППНИ-33 100А			шт.	2		
	Распределительный аппарат защиты	ППНИ-33 120А			шт.	1		
	Пускатель магнитный на 25А (380)	ПМЛ-25А			шт.	1		
	Вводное устройство с АВР	Я8302-3864 25А IP31			комп.	1		
	Базовая комплектация щита ЩАО							
	Шит металлический распределительный встраиваемый, IP31 с установкой	ЩРн-24			комп.	1		
	на DIN рейку с шинами РЕ+N с набором следующих электрических аппаратов :							
	Вводной аппарат защиты , I=32А; шт-1, отходящий одно-полюсный автомат; IP=с10А; шт-5							
	Базовая комплектация щита ЩУПН							
	Щит управления противопожарными насосами трёхфазный	ШК1102-28БУПН1			комп.	1		
	Пускатель магнитный на 10А (380)	ПМЛ-10А (380)			шт.	9		
	Базовая комплектация щита ЩС-1	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 трех-полюсный автомат; IP=с16А; шт-1	ВА47-29-3п						
	Групповой трех-полюсный автомат; IP=с25А; шт-2	ВА47-29-3п						
	Групповой одно-полюсный автомат; IP=с10А; шт-1	ВА47-29-1п						
	Групповой двух-полюсный диф.автомат; IP=с16А/0.003; шт-6	АД12-2Р 30мА						

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

						2026-й.	ЭС					
						Jizzax viloyati Sh.Rashidov tumani “Xalqobod” MFYdagi 19-son maktabni rekonstruksiya qilish (420 o’rinli yangi bino qurish va mavjud 834 o’rinni ta’irlash)						
O’zg.	Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana	Yangi o’quv bino 420 o’rinli		Bosqich	Varaq	Varaqlar		
Bosh Muh.	J. Lapasov							Ishchi loyiha	54	62		
Bajardi	J. Narzullayev											
Tekshirdi	I. Toshev					Спецификация материалoв			“TEXNO LOYIHA” MCHJ Jizzax 2026 y.			

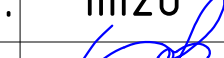
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип. марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еденица измерения	Количество	Масса еденицы кг	Примечание
	Базовая комплектация щита <u>ЩС-2</u>	Встраиваемого исполнения			комп.	1		
	Шит металлический распределительный встраиваемый, IP31 с установкой	ЩРн-24						
	на DIN рейку с шинами PE+N с набором следующих электрических аппаратов :							
	Вводной аппарат защиты , I=32А; шт-1	ВА88-32 3Р						
	Групповой трех-полюсный автомат; IP=с16А; шт-1	ВА47-29-3п						
	Групповой одно-полюсный автомат; IP=с16А; шт-3	ВА47-29-1п						
	Групповой одно-полюсный автомат; IP=с10А; шт-3	ВА47-29-1п						
	Групповой двух-полюсный диф.автомат; IP=с16А/0.003; шт-6	АД12-2Р 30мА						
	Базовая комплектация щита <u>ЩС-3</u>	Встраиваемого исполнения			комп.	1		
	Шит металлический распределительный встраиваемый, IP31 с установкой	ЩРн-36						
	на DIN рейку с шинами PE+N с набором следующих электрических аппаратов :							
	Вводной аппарат защиты , I=40А; шт-1	ВА88-32 3Р						
	Групповой трех-полюсный автомат; IP=с16А; шт-1	ВА47-29-3п						
	Групповой трех-полюсный автомат; IP=с25А; шт-1	ВА47-29-3п						
	Групповой одно-полюсный автомат; IP=с10А; шт-5	ВА47-29-1п						
	Групповой двух-полюсный диф.автомат; IP=с16А/0.003; шт-9	АД12-2Р 30мА						
	Базовая комплектация щита <u>ЩС-4</u>	Встраиваемого исполнения			комп.	1		
	Шит металлический распределительный встраиваемый, IP31 с установкой	ЩРн-36						
	на DIN рейку с шинами PE+N с набором следующих электрических аппаратов :							
	Вводной аппарат защиты , I=40А; шт-1	ВА88-32 3Р						
	Групповой трех-полюсный автомат; IP=с16А; шт-1	ВА47-29-3п						
	Групповой одно-полюсный автомат; IP=с10А; шт-5	ВА47-29-1п						
	Групповой двух-полюсный диф.автомат; IP=с16А/0.003; шт-11	АД12-2Р 30мА						

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

						2026-й.	ЭС		
						Jizzax viloyati Sh.Rashidov tumani “Xalqobod” MFYdagi 19-son maktabni rekonstruksiya qilish (420 o’rinli yangi bino qurish va mavjud 834 o’rinni ta’irlash)			
O’zg.	Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana	Yangi o’quv bino 420 o’rinli	Bosqich	Varaq	Varaqlar
Bosh Muh.	J. Lapasov						Ishchi loyiha	55	62
Bajardi	J. Narzullayev								
Tekshirdi	I. Toshev					Спецификация материалoв		“TEXNO LOYIHA” MCHJ Jizzax 2026 y.	

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 ЩС-5	Встраиваемого исполнения			комп.	1		
	Шит металлический распределительный встраиваемый, IP31 с установкой	ЩРн-24						
	на DIN рейку с шинами PE+N с набором следующих электрических аппаратов :							
	Вводной аппарат защиты , I=25А; шт-1	ВА88-32 3Р						
	Групповой трех-полюсный автомат; IP=с16А; шт-1	ВА47-29-3п						
	Групповой одно-полюсный автомат; IP=с10А; шт-4	ВА47-29-1п						
	Групповой двух-полюсный диф.автомат; IP=с16А/0.003; шт-6	АД12-2Р 30мА						
	Групповой одно-полюсный автомат; IP=с16А; шт-1	ВА47-29-1п						
	Базовая комплектация щита ЩС-6	Встраиваемого исполнения			комп.	1		
	Шит металлический распределительный встраиваемый, IP31 с установкой	ЩРн-36						
	на DIN рейку с шинами PE+N с набором следующих электрических аппаратов :							
	Вводной аппарат защиты , I=63А; шт-1	ВА88-32 3Р						
	Групповой трех-полюсный автомат; IP=с16А; шт-2	ВА47-29-3п						
	Групповой трех-полюсный автомат; IP=с25А; шт-3	ВА47-29-3п						
	Групповой одно-полюсный автомат; IP=с10А; шт-2	ВА47-29-1п						
	Групповой двух-полюсный диф.автомат; IP=с16А/0.003; шт-3	АД12-2Р 30мА						
	Базовая комплектация щита ЩС-7	Встраиваемого исполнения			комп.	1		
	Шит металлический распределительный встраиваемый, IP31 с установкой	ЩРн-24						
	на DIN рейку с шинами PE+N с набором следующих электрических аппаратов :							
	Вводной аппарат защиты , I=25А; шт-1	ВА88-32 3Р						
	Групповой трех-полюсный автомат; IP=с16А; шт-1	ВА47-29-3п						
	Групповой одно-полюсный автомат; IP=с10А; шт-4	ВА47-29-1п						
	Групповой двух-полюсный диф.автомат; IP=с16А/0.003; шт-4	АД12-2Р 30мА						

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

						2026-y.	30					
						Jizzax viloyati Sh.Rashidov tumani “Xalqobod” MFYdagi 19-son maktabni rekonstruksiya qilish (420 oʻrinli yangi bino qurish va mavjud 834 oʻrinni taʼmirlash)						
Oʻzg.	Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana	Yangi oʻquv bino 420 oʻrinli	Bosqich	Varaq	Varaqlar			
Bosh Muh.	J. Lapasov						Ishchi loyiha	56	62			
Bajardi	J. Narzullayev											
Tekshirdi	I. Toshev					Спецификация материалов		“TEXNO LOYIHA” MCHJ Jizzax 2026 y.				

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 ЩС-8	Встраиваемого исполнения			комп.	1		
	Шит металлический распределительный встраиваемый, IP31 с установкой	ЩРН-24						
	на DIN рейку с шинами PE+N с набором следующих электрических аппаратов :							
	Вводной аппарат защиты , I=25А; шт-1	ВА88-32 3Р						
	Групповой трех-полюсный автомат; IP=с16А; шт-1	ВА47-29-3п						
	Групповой одно-полюсный автомат; IP=с10А; шт-4	ВА47-29-1п						
	Групповой двух-полюсный диф.автомат; IP=с16А/0.003; шт-4	АД12-2Р 30мА						
	Базовая комплектация щита ЩС-9	Встраиваемого исполнения			комп.	1		
	Шит металлический распределительный встраиваемый, IP31 с установкой	ЩРН-24						
	на DIN рейку с шинами PE+N с набором следующих электрических аппаратов :							
	Вводной аппарат защиты , I=25А; шт-1	ВА88-32 3Р						
	Групповой трех-полюсный автомат; IP=с16А; шт-1	ВА47-29-3п						
	Групповой одно-полюсный автомат; IP=с10А; шт-4	ВА47-29-1п						
	Групповой двух-полюсный диф.автомат; IP=с16А/0.003; шт-4	АД12-2Р 30мА						
	Базовая комплектация щита ЩС-10	Встраиваемого исполнения			комп.	1		
	Шит металлический распределительный встраиваемый, IP31 с установкой	ЩРН-24						
	на DIN рейку с шинами PE+N с набором следующих электрических аппаратов :							
	Вводной аппарат защиты , I=25А; шт-1	ВА88-32 3Р						
	Групповой трех-полюсный автомат; IP=с16А; шт-1	ВА47-29-3п						
	Групповой одно-полюсный автомат; IP=с10А; шт-4	ВА47-29-1п						
	Групповой двух-полюсный диф.автомат; IP=с16А/0.003; шт-5	АД12-2Р 30мА						

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

						2026-у.	ЭС		
						Jizzax viloyati Sh.Rashidov tumani “Xalqobod” MFYdagi 19-son maktabni rekonstruksiya qilish (420 o’rinli yangi bino qurish va mavjud 834 o’rinni ta’irlash)			
O’zg.	Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana	Yangi o’quv bino 420 o’rinli	Bosqich	Varaq	Varaqlar
Bosh Muh.	J. Lapasov						Ishchi loyiha	57	62
Bajardi	J. Narzullayev								
Tekshirdi	I. Toshev					Спецификация материалoв		“TEXNO LOYIHA” MCHJ Jizzax 2026 y.	

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 <u>ЩС-11</u>	Встраиваемого исполнения			комп.	1		
	Шит металлический распределительный встраиваемый, IP31 с установкой	ЩРн-24						
	на DIN рейку с шинами PE+N с набором следующих электрических аппаратов :							
	Вводной аппарат защиты , I=25А; шт-1	ВА88-32 3Р						
	Групповой трех-полюсный автомат; IP=с16А; шт-1	ВА47-29-3п						
	Групповой одно-полюсный автомат; IP=с10А; шт-4	ВА47-29-1п						
	Групповой двух-полюсный диф.автомат; IP=с16А/0.003; шт-4	АД12-2Р 30мА						
	Базовая комплектация щита <u>ЩСВ</u>	Встраиваемого исполнения			комп.	1		
	Шит металлический распределительный встраиваемый, IP31 с установкой	ЩРн-24						
	на DIN рейку с шинами PE+N с набором следующих электрических аппаратов :							
	Вводной аппарат защиты , I=25А; шт-1	ВА88-32 3Р						
	Групповой трех-полюсный автомат; IP=с16А; шт-4	ВА47-29-3п						
	Групповой одно-полюсный автомат; IP=с10А; шт-5	ВА47-29-1п						
	Базовая комплектация щита <u>ЩО-1</u>	Встраиваемого исполнения			комп.	1		
	Шит металлический распределительный встраиваемый, IP31 с установкой	ЩРн-24						
	на DIN рейку с шинами PE+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						
	Базовая комплектация щита <u>ЩО-2</u>	Встраиваемого исполнения			комп.	1		
	Шит металлический распределительный встраиваемый, IP31 с установкой	ЩРн-24						
	на DIN рейку с шинами PE+N с набором следующих электрических аппаратов :							
	Вводной аппарат защиты , I=32А; шт-1	ВА88-32 3Р						
	Групповой трех-полюсный автомат; IP=с25А; шт-2	ВА47-29-3п						
	Групповой одно-полюсный автомат; IP=с10А; шт-2	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.						2026–y.				ЭС		
						Jizzax viloyati Sh.Rashidov tumani "Xalqobod" MFYdagi 19-son maktabni rekonstruksiya qilish (420 o‘rinli yangi bino qurish va mavjud 834 o‘rinni ta’irlash)						
						O‘zg. Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana		
						Bosh Muh.	J. Lapasov					
						Yangi o‘quv bino 420 o‘rinli		Bosqich	Varaq	Varaqlar		
								Ishchi loyiha	58	62		
Tekshirdi						I. Toshev						
						Спецификация материалoв		 “TEXNO LOYIHA” MCHJ Jizzax 2026 y.				

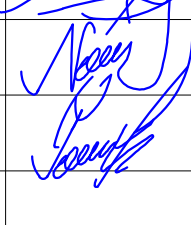
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип. марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еденица измерения	Количество	Масса еденицы кг	Примечание
	<i>Электро-установочный изделия</i>							
	Выключатель для скр. установки 1 клавишный IP20				шт.	86		
	Выключатель для скр. установки 2 клавишный IP20				шт.	9		
	Выключатель для скр. установки 3 клавишный IP20				шт.	42		
	Выключатель 1 клавишный (герметичный) IP44				шт.	32		
	Розетка штепсельная для скр. установки 1-местная с заземляющим контактом	PC12-3-КБ IP20			шт.	232		
	Розетка штепсельная 1-местная герметичный с заземляющим контактом	IP44			шт.	12		
	Монтажная коробка для розеток и включателей, круглая 65x45 IP30				шт.	420		
	Контактор КМИ10960 9А в оболочке 220В/АС3 IP54 IEK				шт.	5		
	Кнопка управления	ПКЕ-212-1У			шт.	13		для запуска пож. насоса
	Автоматический выключатель	АП50Б-3МТ-16А			шт.	3		
	Бокс пластиковый распределительный встраиваемый, с авт.вкл ВА47-29-1п 16А -1шт.	КМПн-4/2			комп.	2		
	Бокс пластиковый распределительный встраиваемый, с авт.вкл ВА47-29-1п 10А -2шт.	КМПн-4/2			комп.	2		
	Бокс пластиковый распределительный встраиваемый, с авт.вкл ВА47-29-1п 10А -4шт.	КМПн-4/2			комп.	1		
	Бокс пластиковый распределительный встраиваемый, с авт.вкл ВА47-29-1п 16А -6шт.	КМПн-4/2			комп.	2		
	Бокс пластиковый распределительный встраиваемый, с авт.вкл ВА47-29-1п 16А -5шт.	КМПн-6/2			комп.	1		
	Бокс пластиковый распределительный встраиваемый	КМПн-8/2			шт.	10		
	Групповой одно-полюсный автомат; IP=c16А;	ВА47-29-1п			шт.	2		
	Групповой одно-полюсный автомат; IP=c10А;	ВА47-29-1п			шт.	39		
	Групповой трех-полюсный автомат; IP=c16А;	ВА47-29-3п			шт.	1		
	Осветительные приборы							
	Светильник линейный с матовым рассеивателем мощностью 40W IP20				шт.	358		
	Светильник линейный с матовым рассеивателем мощностью 20W IP20				шт.	96		
	Лед панель накладной мощностью 32W IP20				шт.	73		
	Лед панель накладной мощностью 24W IP20	AK-ACR/S 24W			шт.	201		
	Светильник для светодиодных ламп 12W IP54	Луна-12 IP54			шт.	117		

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

						2026-й.	ЭС					
						Jizzax viloyati Sh.Rashidov tumani “Xalqobod” MFYdagi 19-son maktabni rekonstruksiya qilish (420 o’rinli yangi bino qurish va mavjud 834 o’rinni ta’irlash)						
O’zg.	Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana	Yangi o’quv bino 420 o’rinli		Bosqich	Varaq	Varaqlar		
Bosh Muh.	J. Lapasov							Ishchi loyiha	59	62		
Bajardi	J. Narzullayev											
Tekshirdi	I. Toshev					Спецификация материалoв			“TEXNO LOYIHA” MCHJ Jizzax 2026 y.			

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.	192		смотреть лист № 53
	Датчик движения				шт.	79		
	Светильник светодиодный аварийный с указателем "ВЫХОД" мощностью 5W	ССА1001			шт.	22		
	Кабели и провода							
	Кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката нераспространяющий горение и низким газо-дымовыделением сечением 2х2,5мм2^ (для аварийного освещения)	ВВГнг- 660В			м	930		
	Кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката нераспространяющий горение и низким газо-дымовыделением сечением 2х1,5мм2^	ВВГнг- 660В			м	4896		
	Кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката нераспространяющий горение и низким газо-дымовыделением сечением 2х1,5мм2^ (для КДППН)	ВВГнг- 660В			м	300		
	Кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката нераспространяющий горение и низким газо-дымовыделением сечением 3х1.5мм2^	ВВГнг- 660В			м	1764		
	Кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката нераспространяющий горение и низким газо-дымовыделением сечением 3х2.5мм2^	ВВГнг- 660В			м	2720		
	Кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката нераспространяющий горение и низким газо-дымовыделением сечением 4х2.5мм2^	ВВГнг- 660В			м	12		
	Кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката нераспространяющий горение и низким газо-дымовыделением сечением 5х2,5мм2^	ВВГнг- 660В			м	266		
	Кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката нераспространяющий горение и низким газо-дымовыделением сечением 5х4мм2^	ВВГнг- 660В			м	280		
	Кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката нераспространяющий горение и низким газо-дымовыделением сечением 5х4мм2^	ВВГнг-FRLS 660В			м	150		
	Кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката нераспространяющий горение и низким газо-дымовыделением сечением 5х10мм2^	ВВГнг-FRLS 660В			м	45		
	Кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката нераспространяющий горение и низким газо-дымовыделением сечением 5х16мм2^	ВВГнг- 660В			м	221		
	Кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката нераспространяющий горение и низким газо-дымовыделением сечением 5х25мм2^	ВВГнг- 660В			м	16		
	Кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката нераспространяющий горение и низким газо-дымовыделением сечением 5х50мм2^	ВВГнг- 660В			м	95		
	Труба ПВХ жесткая Д=32мм				м	582		
	Труба ПВХ жесткая Д=40мм				м	95		
	Дополнительные материалы							
	Огнезащитный терморасширяющийся состав для покрытия кабелей	ОГРАКС-ВВ			кг	4.6		
	Заземления ВРУ							
	Стержневой заземлитель Д=16мм L=3м				шт	3		
	Сталь полосовая 40х4мм L=3м				шт	3		
	Катанка оцинкованная Д=12мм				м	7		

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

						2026–y.	ЗС					
						Jizzax viloyati Sh.Rashidov tumani “Xalqobod” MFYdagi 19–son maktabni rekonstruksiya qilish (420 o‘rinli yangi bino qurish va mavjud 834 o‘rinni ta’mirlash)						
O‘zg.	Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana	Yangi o‘quv bino 420 o‘rinli		Bosqich	Varaq	Varaqlar		
Bosh Muh.	J. Lapasov				Ishchi loyiha			60	62			
Bajardi	J. Narzullayev											
Tekshirdi	I. Toshev											
						Спецификация материалoв			“TEXNO LOYIHA” MCHJ Jizzax 2026 y.			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип. марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еденица измерения	Количество	Масса еденицы	Примечание
	Солнечная электростанция состоящая из:							
	Фотоэлектрический модуль 620 Вт IP68 Напряжение при нагрузке, В 41.4 . Ток при нагрузке, А 14.99 Напряжение холостого хода, В 49.8. Ток короткого замыкания, А 15.91. КПД солнечного модуля, % 22.64% Максимальное напряжение, В 1000/1500				шт	256		
	Сетевой солнечный инвертор Deye SUN-50K. Вход постоянного тока: Максимальная входная мощность постоянного тока 55 (кВт). Макс. входной ток 26 А / 13 А MPP1, 13 А MPP2 /. Макс. ток короткого замыкания 9 А / 19.5 А MPP1, 19.5 А MPP2. Макс. напряжение 1000 В. Диапазон рабочего напряжения 120 – 850 В. МРРТ контроллер- 2. Выход переменного тока: Номинальная выходная мощность 50 (кВт). Максимальная мощность 55 (кВт). Частота выходного напряжения 50. КПД 98.3 %.				шт	2		
	Сетевой солнечный инвертор Deye SUN-60K. Вход постоянного тока: Максимальная входная мощность постоянного тока 66 (кВт). Макс. входной ток 26 А / 13 А MPP1, 13 А MPP2 /. Макс. ток короткого замыкания 9 А / 19.5 А MPP1, 19.5 А MPP2. Макс. напряжение 1000 В. Диапазон рабочего напряжения 120 – 850 В. МРРТ контроллер- 2. Выход переменного тока: Номинальная выходная мощность 60 (кВт). Максимальная мощность 66 (кВт). Частота выходного напряжения 60. КПД 98.3 %.				шт	1		
	Коннекторы MC4 для солнечных батарей универсальные (пара)	MC4			шт	256		
	Кабель солнечный 6 мм2	PV1-F CABLE			м.	1600		
	Гофротруба стойкая к ультрафиолету Д=20мм				м.	1600		
	Шкаф металлический распределительный встраиваемый, IP31 с установкой	ЩУРН-24			шт.	3		место установка уточняют по месту
	на DIN рейку с шинами РЕ+N с набором следующих электрических аппаратов :							
	Предохранитель постоянного тока с Держатель предохранителя FDS-32 -32шт	Littelfuse SPF 20A						
	Ограничитель импульсных перенапряжений-1000В 25A (УЗИП) -16шт	CDYNEZ-40-600B						
	Выключатель автоматический постаянного тока 1000В, 20А 2П - 32шт							
	Аппарат защиты , I=120А; шт-3	BA88-32 3P						
	Трёхфазный многофункциональный электронный счётчик	(АСКУЭ)			Комп.	3		
	Заземления ФЭС							
	Сталь угловая 40х40х4 L=3м				шт	24		
	Сталь полосовая 40х4мм L=3м				шт	24		
	Катанка оцинкованная Д=14мм				м	500		

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

						2026-у.	ЭС		
						Jizzax viloyati Sh.Rashidov tumani “Xalqobod” MFYdagi 19-son maktabni rekonstruksiya qilish (420 o’rinli yangi bino qurish va mavjud 834 o’rinni ta’irlash)			
O’zg.	Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana	Yangi o’quv bino 420 o’rinli	Bosqich	Varaq	Varaqlar
Bosh Muh.	J. Lapasov						Ishchi loyiha	61	62
Bajardi	J. Narzullayev								
Tekshirdi	I. Toshev					Спецификация материалoв		“TEXNO LOYIHA” MCHJ Jizzax 2026 y.	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка	Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Ящик автоматики для сейсмического датчика ЯАСД	нестандартный			к-м	1		
	Сейсмический датчик типа MADAS16 с функцией управления электромагнитным клапаном				шт	1		
	Кабель ВВГнг-3х1.5мм2				м	5		
	Кабель ВВГнг-2х1.5мм2				м	5		
	Труба стальная прямошовная ф25мм				м	10		

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

						2026-y.	30					
						Jizzax viloyati Sh.Rashidov tumani “Xalqobod” MFYdagi 19-son maktabni rekonstruksiya qilish (420 oʻrinli yangi bino qurish va mavjud 834 oʻrinni taʼmirlash)						
Oʻzg.	Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana	Yangi oʻquv bino 420 oʻrinli	Bosqich	Varaq	Varaqlar			
Bosh Muh.	J. Lapasov						Ishchi loyiha	62	62			
Bajardi	J. Narzullayev											
Tekshirdi	I. Toshev											
								“TEXNO LOYIHA” MCHJ Jizzax 2026 y.				



“TEXNO LOYIHA”
MCHJ
Jizzax 2026 y.