

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные.	
2	Пояснительная записка	
3	План электроосвещения 1-го этажа.	
4	План силовой сетей 1-го этажа.	
5	Расчетная схема силовых распределительных сетей щита ЩС-1	
6	Расчетная схема силовых распределительных сетей щита ЩС-2	
7	План электроосвещения 2-го этажа.	
8	План силовой сетей 2-го этажа.	
9	Расчетная схема силовых распределительных сетей щита ЩС-3	
10	Расчетная схема силовых распределительных сетей щита ЩС-4 (Начало)	
11	Расчетная схема силовых распределительных сетей щита ЩС-4 (Конец)	
12	Расчетная схема силовых распределительных сетей щита ЩАО	
13	План силовой сетей компьютерного группы 1-го этажа.	
14	Расчетная схема силовых распределительных сетей щита ЩК-1	
15	Расчетная схема силовых распределительных сетей щита ЩК-2	
16	План силовой сетей компьютерного группы 2-го этажа.	
17	Расчетная схема силовых распределительных сетей щита ЩК-3	
18	Расчетная схема силовых распределительных сетей щита ЩК-4	
19	План электроснабжения фанкойл 1-го этажа.	
20	Расчетная схема силовых распределительных сетей щита ЩВ-1.	

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
ПУЭ РУэ 2011г	Правила устройства электроустановок	
ЩНК 2.01.05-2024	Естественное и искусственное освещение	
КМК 2.04.17-2019	Электрооборудование жилых и общественных зданий	
	Прилагаемые документы	
	Спецификация оборудования	

Гл. инженер проекта: Агламов А.

						2026г.	ЭС					
						Жиззах ш. Солик инспексиясини маъмурий ёно билан таъминлаш максадида Жиззах ш. Кассоблик МФЙ Ш.Рашидов кучаси 89- уй манзилдаги ёнони таъмирлаш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата							
ГИП		Нарзикулов А.				Солик ёноси.				Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Нарзикулов А.								РП	1	40
Н.контр		Худойбердиев Ф.										
						Общие данные Пояснительная записка				 ООО "Jizzakh Geodetic" г. Джизак "___"_____2026 г.		

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Проект разработан на основании задания на проектирование и дизайн-проектом, в соответствии с ПУЭ издания гл.7.1; сводом правил по проектированию и строительству "Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий" (КМК 2.04.17-2019); сводом правил по проектированию «Естественное и искусственное освещение» (ЩНК 2.01.05.2024). По надежности электроснабжения электро приемники относятся к II категории

Характеристика источников электроснабжения.

Электроснабжение здания осуществляется от новый щит освещения и щит вентиляционный. Система заземления сети питания электроприемников TN-C-S

T — заземление. N — подключение к нейтрали. С — объединение функций, соединение функционального и защитного нулевых проводов. S — раздельное использование во всей сети функционального и защитного нулевых проводов.

Обоснование принятой схемы электроснабжения

Проектом новый разработан. Для удобства эксплуатации системы распределительный щит с аппаратами защиты групповых линий располагается в электрощитовая и лестичная клетках. Силовые розетки комнат электроприёмники выделены в отдельные группы для возможности раздельного управления питанием. Розеточные группы защищены автоматическими выключателями.

Сведения о количестве электроприемников, их установленной и расчетной мощности

Py = 75.01 кВт
Pr = 62.82 кВт

Описание решений по обеспечению электроэнергией электроприемников в соответствии с установленной классификацией в рабочем и аварийном режимах

В электрощитовая устанавливается новый распределительный щит для питания потребителей здания, в котором устанавливаются автоматические выключатели. Электросети выполняются:

1. Групповые линии освещения - кабелем ВВГнг(А)LS выполняется в ПВХ гофрированная труба на подвесном потолке.
2. Групповые розеточные линии - кабелем ВВГнг(А)LS выполняется в ПВХ гофрированная труба на подвесном потолке, скрыто под слоем штукатурки по стенам; в пустотах плит перекрытия.
- Ответвление защитного проводника к каждой розетке должно выполняться в ответвительных коробках или в коробках для установки розеток одним из принятых способов: пайка, сварка, опрессовка, спец. зажимы.
- Последовательное включение в защитный проводник заземляющих контактов розеток не допускается.

Провода электросети выбраны по допустимым токовым нагрузкам и проверены на соответствие токам защитных аппаратов и на допустимую потерю напряжения. Электропроводка по всей длине электрооборудования должна обеспечивать возможность легкого распознавания по цветам согласно ПУЭ, раздел 6,7. Выключатели подключаемые к группам освещения в кабинете устанавливаются на отметке 0.9 м от уровня чистого пола.

Высота установки розеток указана на планах. Выключатели должны располагаться не менее чем 0,5м от сантехустройств. Трубы ПВХ должны иметь сертификат пожарной безопасности.

Перечень мероприятий по экономии электроэнергии

Для обеспечения экономии электроэнергии предусмотрена установка 1 и 2 клавишных выключателей в помещениях.

Для освещения помещений принять светодиодными источниками света. 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.

Перечень мероприятий по заземлению (занулению)

Разделение выполнено на вводе в здания.

Заземляющий проводник выполняется полосовой сталью 4х40мм, а в качестве искусственного заземлителя проектом предусматривается устройство заземляющих контуров с забивкой Заземляющий стержень уголок 40х5 L=3м, соединенных Катанка оцинкованная Д=10мм, проложенной в земле на глубину 0,5м

Описание системы рабочего и аварийного освещения

Для освещения помещений принять светодиодными источниками света. Светильник должен иметь степень пыле-влагозащищенности, соответствующую условиям эксплуатации в определенных помещениях. Управление электроосвещением здания местное. Осуществляется с помощью выключателей 1- и 2-клавишных. 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.

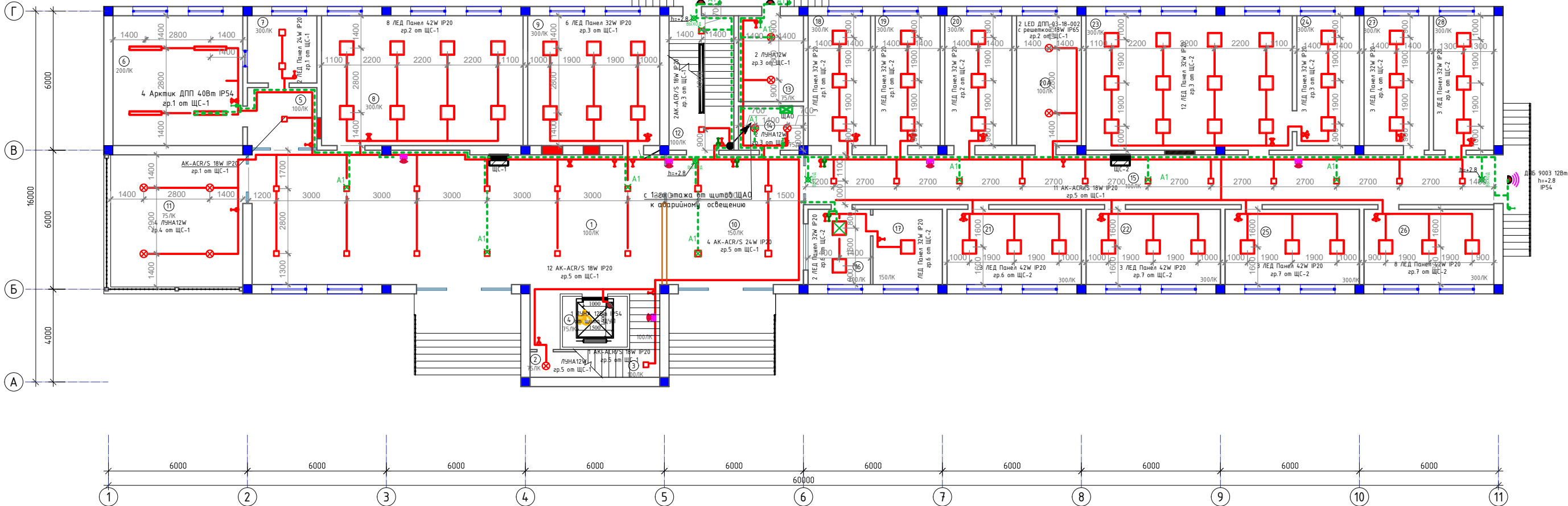
Магистральных оборудования

В здании установлен новый ВРУ 1шт, установлен на электрощитовая. Для осуществления питания 2 категории электроснабжения, ВРУ снабжен кулачковым переключателем для ручного переключения питания на резервную линию.

Электромонтаж выполнить в соответствии с действующими нормами и правилами.

						2026г.				ЭС					
						Жиззах ш. Солик инспексиясини маъмурий бино билан таъминлаш максадида Жиззах ш. Кассоблик МФЙ Ш.Рашидов кучаси 89- уй манзилдаги бинони таъмирлаш									
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Солик биноси.				Стадия	Лист	Листов			
ГИП		Нарзикулов А.								РП	2	40			
Разраб.		Нарзикулов А.													
Н.контр		Худойбердиев Ф.				Общие данные Пояснительная записка				 ООО "Jizzakh Geodetic" г. Джизак "___"____2026 г.					

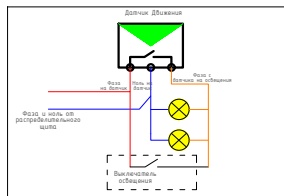
План электроосвещения 1-го этажа.



Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь м2						
1	Коридор	101.7	12	Зинапоя катаги	15.7			
2	Склад	4.7	13	Иссиқлик узели	10.4			
3	Зинапоя катаги	16.2	14	Электрошитовая	4.8			
4	Лифт	6.2	15	Коридор	65.1			
5	Тамбур	7.8	16	Навбатчи хонаси	9.4	22	Камерал солиқ текширувлари шўъбаси	18.8
6	Кухня	31.4	17	Дам олиш хонаси	9.8	23	Маҳаллага бириктирилган солиқ инспекторлари шўъбаси	51.6
7	Ходимлар хонаси	8.7	18	Ходимлар хонаси	15.1	24	Маҳаллага бириктирилган солиқ бўлими бошлиғи	15.1
8	Табдиқорликни қўллаб-қўвватлаш ва солиқ маъмуричилиги бўлими (прогноз)	48.7	19	Ходимлар хонаси	15.7	25	Саёёр солиқ текширувлари шўъбаси	18.8
9	Ички назорат бўлими	31.9	20	Ходимлар хонаси	16.2	26	Саёёр солиқ текширувлари шўъбаси	18.2
10	Вестибюль	32.5	20А	Архив	15.7	27	Маъмурий амалиёт шўъбаси	15.9
11	Айвон	36.0	21	Камерал солиқ текширувлари шўъбаси	18.8	28	Маъмурий амалиёт шўъбаси	15.1

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



Условные обозначения

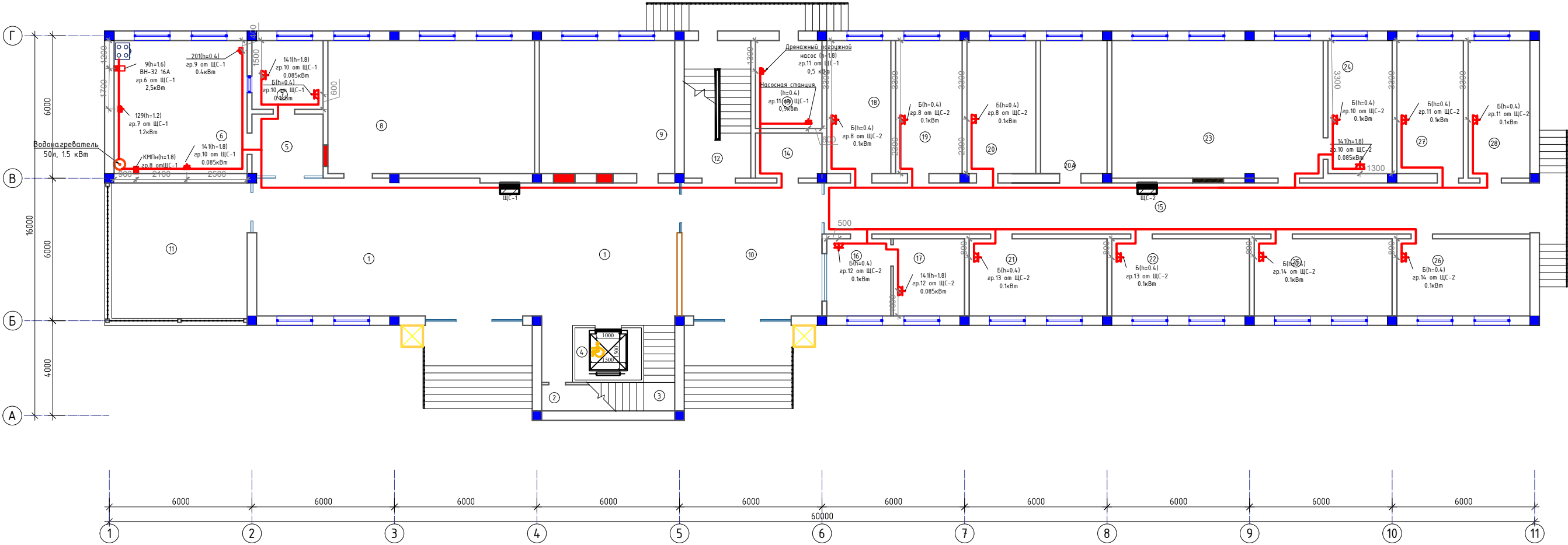
	- Светодиодная светилник квадратный (накладной)
	- выключатель одно и двух клавишный IP20
	- выключатель герметичный одноклавишный, IP54
	- выключатель одно-двухклавишный, IP20 (Проходной)
	- световой указатель "ВЫХОД"
	- Светилник ЛУНА 12 IP65 (накладной)
	- номер группы от распределительного щита
	- Датчик движения настенный 180 градусный 12метр

Примечание:

1. Прокладка кабельных линий сетей освещения выполняется в ПВХ гофрированная труба на подвесном потолке, скрыто под слоем штукатурки по стенам; в пустотах плит перекрытия.
2. Выключатели освещения установить с отступом от дверных проемов не менее 10см.
3. Выключатели установить на высоте 0,9м от пола.
4. Степлеными указатель выхода поодиночке без выключатель.
5. Осевые вентиляторы подключить к группам освещения, включение предусмотреть совместно с включением света.

						2026г.	ВК ЭС		
						Жиззах ш. Солиқ инспекциясини маъмурий ёдино билан таъминлаш максодида Жиззах ш. Кассоблик МФЙ Шарафидов кучаси 89- уй манзилдаги бинони таъмирлаш			
Изм.	Колуч	Лист	Ндоқ	Подпись	Дата	Солиқ бинаси.	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Нарзикулов А.			<i>Н.А. Нарзикулов</i>			РП	3	40
Разраб.	Нарзикулов А.			<i>Н.А. Нарзикулов</i>					
Н.контр	Худойбердиев Ф			<i>Ф.Х. Худойбердиев</i>					
						План электроосвещения 1-го этажа.	 ООО "Jizzakh Geodetic" г. Жиззах "___" _____ 2026 г.		

План силовой сетей 1-го этажа.



Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь м2			
1	Вестибюль/Коридор	101.7	12	Зинапоа катаги	15.7
2	Склад	4.7	13	Иссиқлик узелі	10.4
3	Зинапоа катаги	16.2	14	Электрощитовая	4.8
4	Лифт	6.2	15	Коридор	65.1
5	Тамбур	7.8	16	Надбатчи хонаси	9.4
6	Кухня	31.4	17	Дам олиш хонаси	9.8
7	Ходимлар хонаси	8.7	18	Ходимлар хонаси	15.1
8	Тадбиркорликни қўллаб-қўвватлаш ва солиқ маъмуричилиги бўлими (прогноз)	48.7	19	Ходимлар хонаси	15.7
9	Ички назорат бўлими	31.9	20	Ходимлар хонаси	16.2
10	Вестибюль	32.5	20А	Архив	15.7
11	Айвон	36.0	21	Камерал солиқ текширувлари шўъбаси	18.8
			22	Камерал солиқ текширувлари шўъбаси	18.8
			23	Маҳаллага бириктирилган солиқ инспекторлари шўъбаси	51.6
			24	Маҳаллага бириктирилган солиқ бўлими бошлиғи	15.1
			25	Сайёр солиқ текширувлари шўъбаси	18.8
			26	Сайёр солиқ текширувлари шўъбаси	18.2
			27	Маъмурий амалиёт шўъбаси	15.9
			28	Маъмурий амалиёт шўъбаси	15.1

Примечание:

- Прокладка кабельных линий выполняется в ПВХ гофрированная труба на подвесном потолке, скрыто под слоем штукатурки по стенам; в пустотах плит перекрытия.
- 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.

- Условные обозначения**
- розетка штепсельная, одноместная
 - розетка штепсельная, двухместная
 - розетка штепсельная, однополюсная, IP54

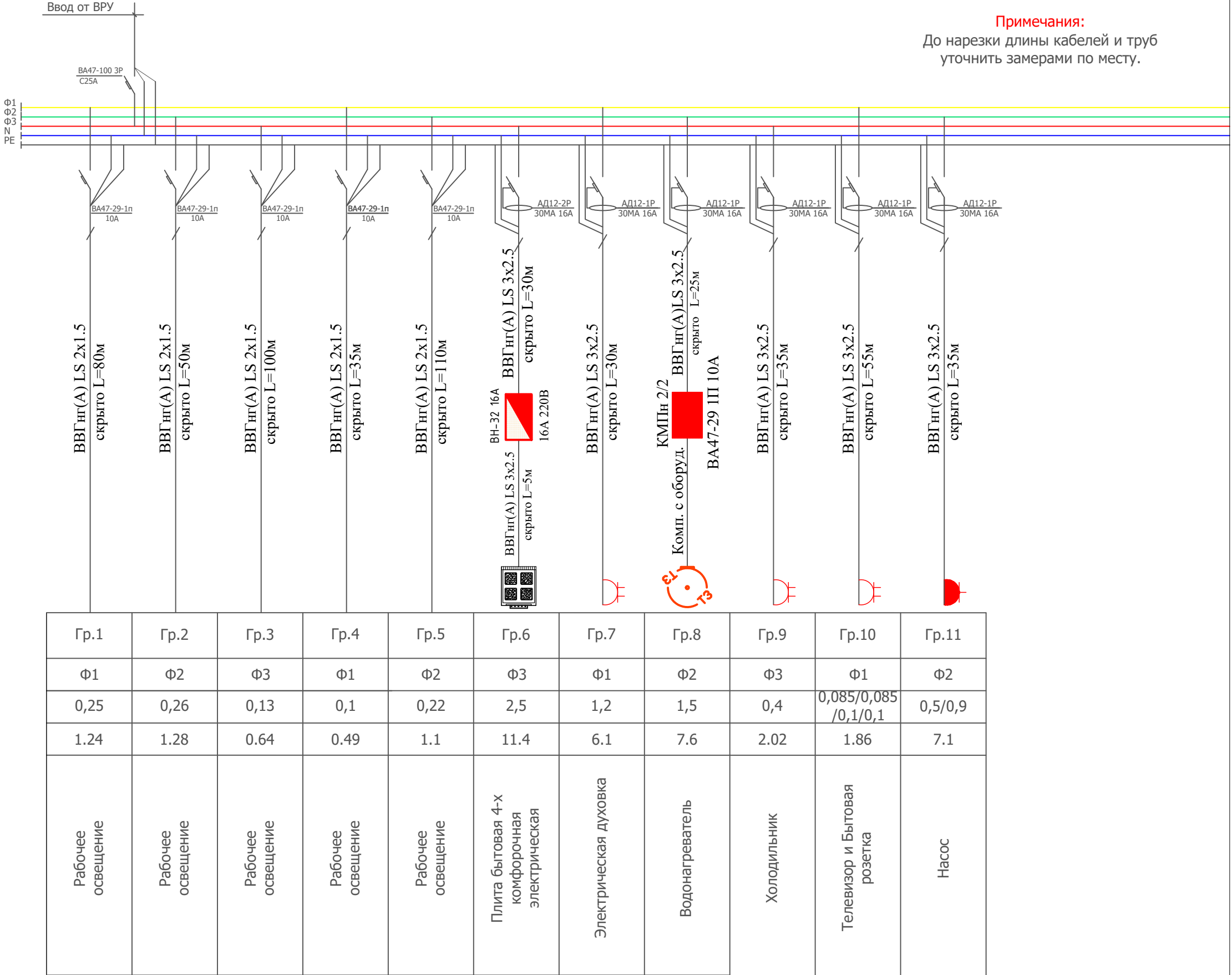
						2026г.	ЭС					
						Жиззах ш. Солиқ инспекциясини маъмурий бино билан таъминлаш мақсадида Жиззах ш. Қасоблик МФЙ Ш.Рашидов кучаси 89- уй манзиладаги бинони таъмирлаш						
Изм.	Колуч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Солиқ биносу.	Стадия	Лист	Листов			
ГИП	Нарзикулов А.						РП	4	40			
Разраб.	Нарзикулов А.											
Н.контр	Худойбердиев А.											
						План силовой сетей 1-го этажа.	ООО "Jizzakh Geodetic"					
							г. Жиззах " " " 2026 г.					

Данные питающей сети		
Шинопровод Распред. пункт	ТИП Ин,А Расцепитель,А	
	Тип напряжения, сечение Расчетный ток, А Установленная мощность кВт	
Аппарат Отх линии	ТИП Ин, А Расцепитель, А Плавкая ставка,А	
Марка и сечение провода		Маркировка и длина участка сети
Пусковой аппарат	ТИП Ин, А Расцепитель автомата уставка, А Нагрев-й элемент тепл реле Т-тепловой, уставка, А	
Марка и сечение провода		Маркировка и длина участка сети
Условное обозначение на плане		
	Номер группы по плану	
	Фаза	
	Рн, кВт	
	Ток, А	Ин
Электроприемник	Наименование механизма по плану	

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ		
Число и сечение жил напряжение	Марка	Длина (м)
2х1,5мм²	ВВГнг(А)LS	375
3х2,5мм²	ВВГнг(А)LS	215

ЩС-1
ЩРВ-24 IP41
Ф-123

$P_{уст}=8.33\text{кВт.}$
 $P_{расч}=7.5\text{кВт.}$
 $I_{расч}=12.68\text{А.}$
 $\cos\phi=0.9$



Примечания:

До нарезки длины кабелей и труб уточнить замерами по месту.

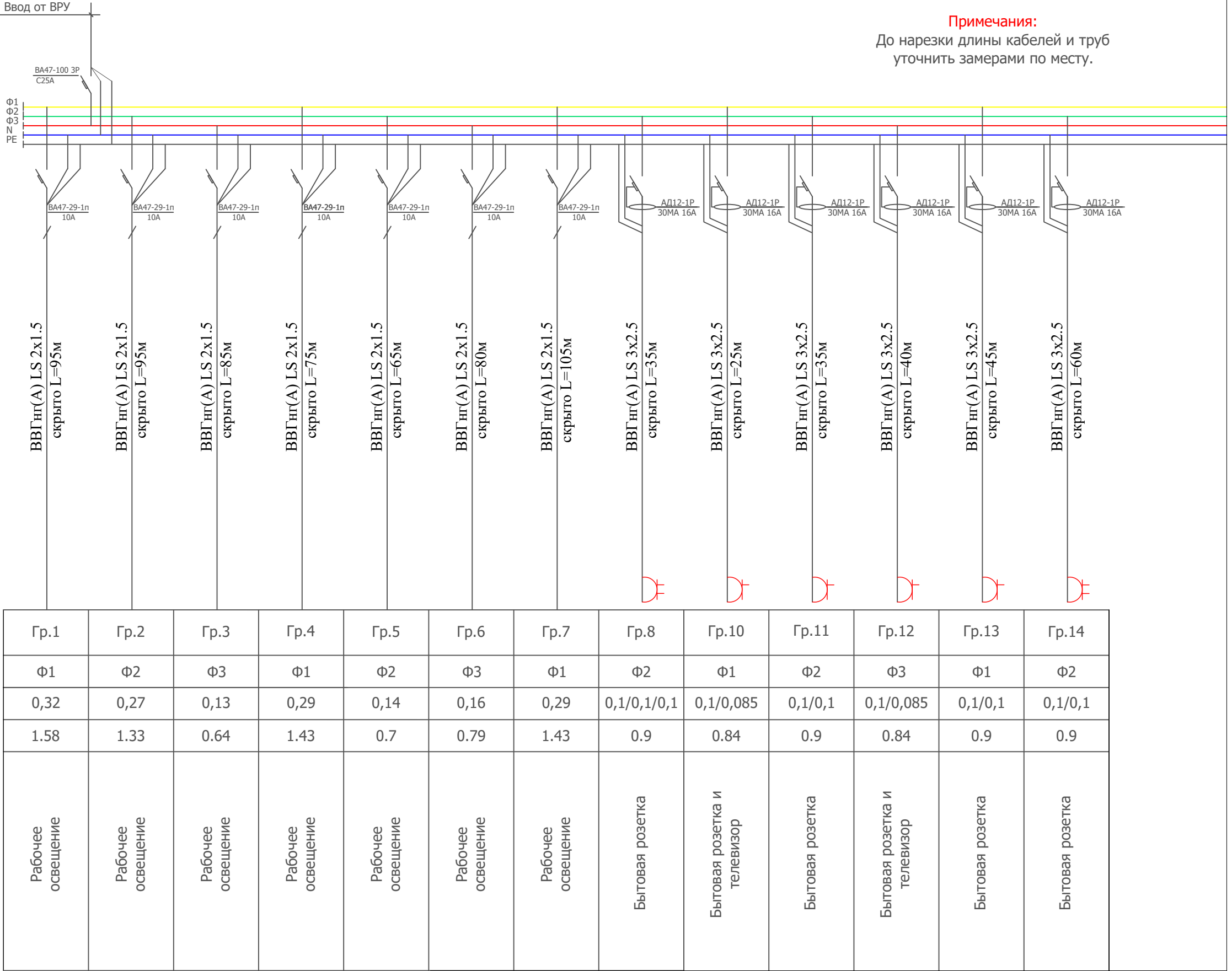
						2026г.	ЭС					
						Жиззах ш. Солик инспексиясини маъмурий дино билан таъминлаш максадида Жиззах ш. Кассоблик МФЙ Ш.Рашидов кучаси 89- уй манзилдаги динони таъмирлаш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата							
ГИП		Нарзикулов А.				Солик диноси.				Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Нарзикулов А.								РП	5	40
Н.контр		Худойбердиев Ф.										
						Расчетная схема силовой распределительной сети щита ЩС-1					ООО "Jizzakh Geodetic" г. Джизак "___"____2026 г.	

Данные питающей сети		
Шниопровод Распред. пункт	ТИП Ин,А Расцепитель,А	
	Тип напряжения, сечение Расчетный ток, А Установленная мощность кВт	
Аппарат Отх линии	ТИП Ин, А Расцепитель, А Плавкая ставка,А	
Марка и сечение провода		Маркировка и длина участка сети
Пусковой аппарат	ТИП Ин, А Расцепитель автомата уставка, А Нагрев-й элемент тепл реле Т-тепловой, уставка, А	
Марка и сечение провода		Маркировка и длина участка сети
Условное обозначение на плане		
	Номер группы по плану	
	Фаза	
	Рн, кВт	
	Ток, А	Ин
Электроприемник	Наименование механизма по плану	

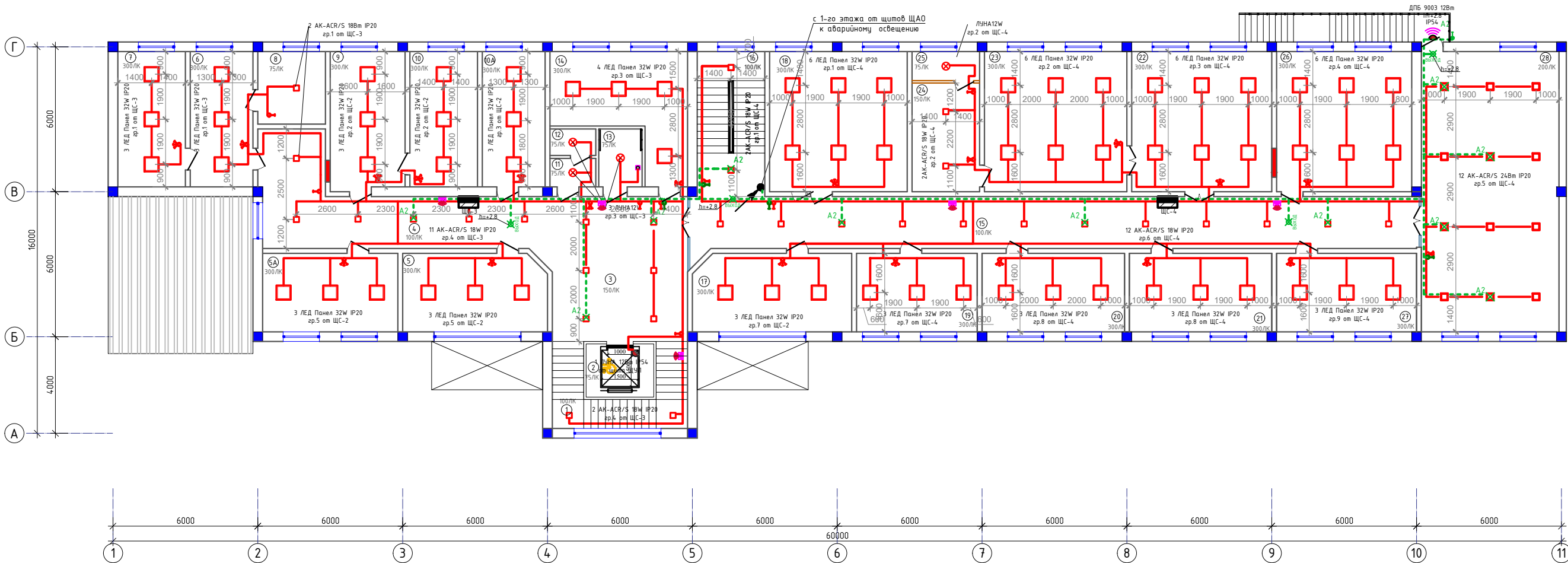
ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ		
Число и сечение жил напряжение	Марка	Длина (м)
2х1,5мм²	ВВГнг(А)LS	600
3х2,5мм²	ВВГнг(А)LS	310

ЩС-2
ЩРВ-24 IP41
Ф-123

Р_{уст}=5.35кВт.
Р_{расч}=4.81кВт.
I_{расч}=8.13А.
cos φ=0.9



План электроосвещения 2-го этажа.



Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь м2				
1	Зинапоя катаги	16.2	10А	Солиқ тўловчиларига хизмат кўрсатиш хонаси	14.6	
2	Лифт	6.2	11	Қўл ювиш хонаси	2.2	
3	Холл	34.0	12	Хожатхона	2.1	
4	Коридор	31.0	13	НБШлар учун хожатхона	4.3	21 Ташкилий ишлар ва назорат шўъбаси 19.2
5	Солиқ тўловчиларига хизмат кўрсатиш	19.2	14	Кабинет	22.0	22 Қабулхона 33.6
5А	Солиқ тўловчиларига хизмат кўрсатиш	18.2	15	Коридор	65.3	23 Бошлиқ хонаси 34.2
6	Солиқ қарздорлигини ундириш хонаси	14.6	16	Зинапоя катаги	16.8	24 Дам олиш хонаси 12.6
7	Солиқ қарздорлигини ундириш хонаси	15.7	17	Маънавият хонаси	21.1	25 Душ ва хожатхона 3.4
8	Ёрдамчи хона	7.8	18	Бошлиқнинг 2-ўринбосари хонаси	33.1	26 Бошлиқнинг 1-ўринбосари хонаси 32.5
9	Солиқ тўловчиларига хизмат кўрсатиш хонаси	17.7	19	Бухгалтерия	16.3	27 Ташкилий ишлар ва назорат шўъбаси 18.8
10	Солиқ тўловчиларига хизмат кўрсатиш хонаси	15.7	20	Ташкилий ишлар ва назорат шўъбаси	19.2	28 Активлар зали 66.1

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

Условные обозначения

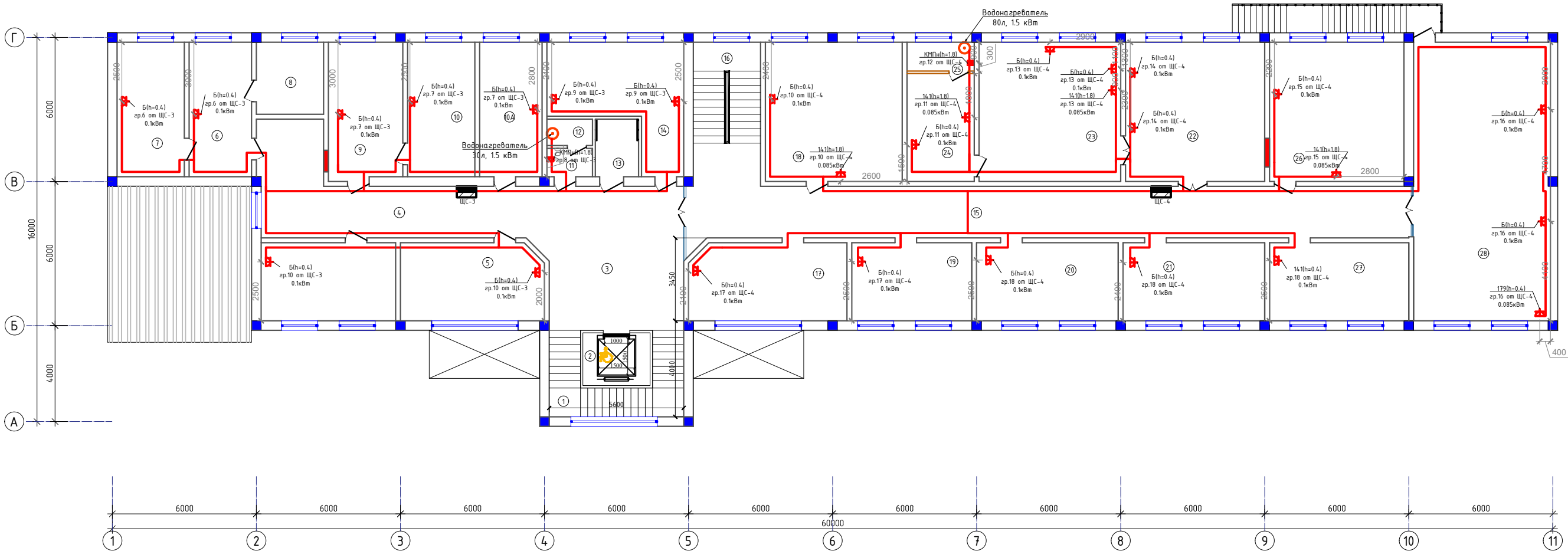
	- Светодиодная светильник квадратный (накладной)
	- выключатель одно и двух клавишный IP20
	- выключатель герметичный одноклавишный, IP54
	- выключатель одно-двухклавишный, IP20 (Проходной)
	- световой указатель "ВЫХОД"
	- Светильник ЛУНА 12 IP65 (накладной)
гр.1	- номер группы от распределительного щита
	- Датчик движения настенный 180 градусный 12метр

Примечание:

- Прокладка кабельных линий сетей освещения выполняется в ПВХ гофрированная труба на подвесном потолке, 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 0,9м от пола.
- Светильники указатель выхода подключить без выключатель.
- Освеие вентильяторы подключить к группам освещения, включение предусмотреть совместно с включением света.

						2026г.	ЭС					
						Жиззах ш. Солиқ инспекциясини маъмурий бино билан таъминлаш мақсадида Жиззах ш. Кассоблик МФЙ Ш.Рашидов кучаси 89- уй манзилдаги бинони таъмирлаш						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Салик бинаси.			Стадия	Лист	Листов	
ГИП	Нарзикулов А.								РП	7	40	
Разраб.	Нарзикулов А.											
Н.контр	Худойбердиев Ф.											
						План электроосвещения 2-го этажа.			 г. Жиззах " " 2026 г.			

План силовой сетей 2-го этажа.



Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь м2				
1	Зиналая катаги	16.2	10А	Солиқ тўловчиларига хизмат кўрсатиш хонаси	14.6	
2	Лифт	6.2	11	Қўл ювиш хонаси	2.2	
3	Холл	34.0	12	Хожатхона	2.1	
4	Коридор	31.0	13	НБШлар учун хожатхона	4.3	21 Ташкилий ишлар ва назорат шўъбаси 19.2
5	Солиқ тўловчиларига хизмат кўрсатиш	19.2	14	Кабинет	22.0	22 Қабулхона 33.6
5А	Солиқ тўловчиларига хизмат кўрсатиш	18.2	15	Коридор	65.3	23 Бошлиқ хонаси 34.2
6	Солиқ қарздорлигини ундиреш хонаси	14.6	16	Зиналая катаги	16.8	24 Дам олиш хонаси 12.6
7	Солиқ қарздорлигини ундиреш хонаси	15.7	17	Маънавият хонаси	21.1	25 Душ ва хожатхона 3.4
8	Ёрдамчи хона	7.8	18	Бошлиқнинг 2-ўринбосари хонаси	33.1	26 Бошлиқнинг 1-ўринбосари хонаси 32.5
9	Солиқ тўловчиларига хизмат кўрсатиш хонаси	17.7	19	Бухгалтерия	16.3	27 Ташкилий ишлар ва назорат шўъбаси 18.8
10	Солиқ тўловчиларига хизмат кўрсатиш хонаси	15.7	20	Ташкилий ишлар ва назорат шўъбаси	19.2	28 Активлар зали 66.1

Примечание:

- Прокладка кабельных линий выполняется в ПВХ гофрированная труба на подвесном потолке, скрыто под слоем штукатурки по стенам; в пустотах плит перекрытия.
- 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.

Условные обозначения

- розетка штепсельная, одноместная
- розетка штепсельная, двухместная
- розетка штепсельная, однополюсная, IP54

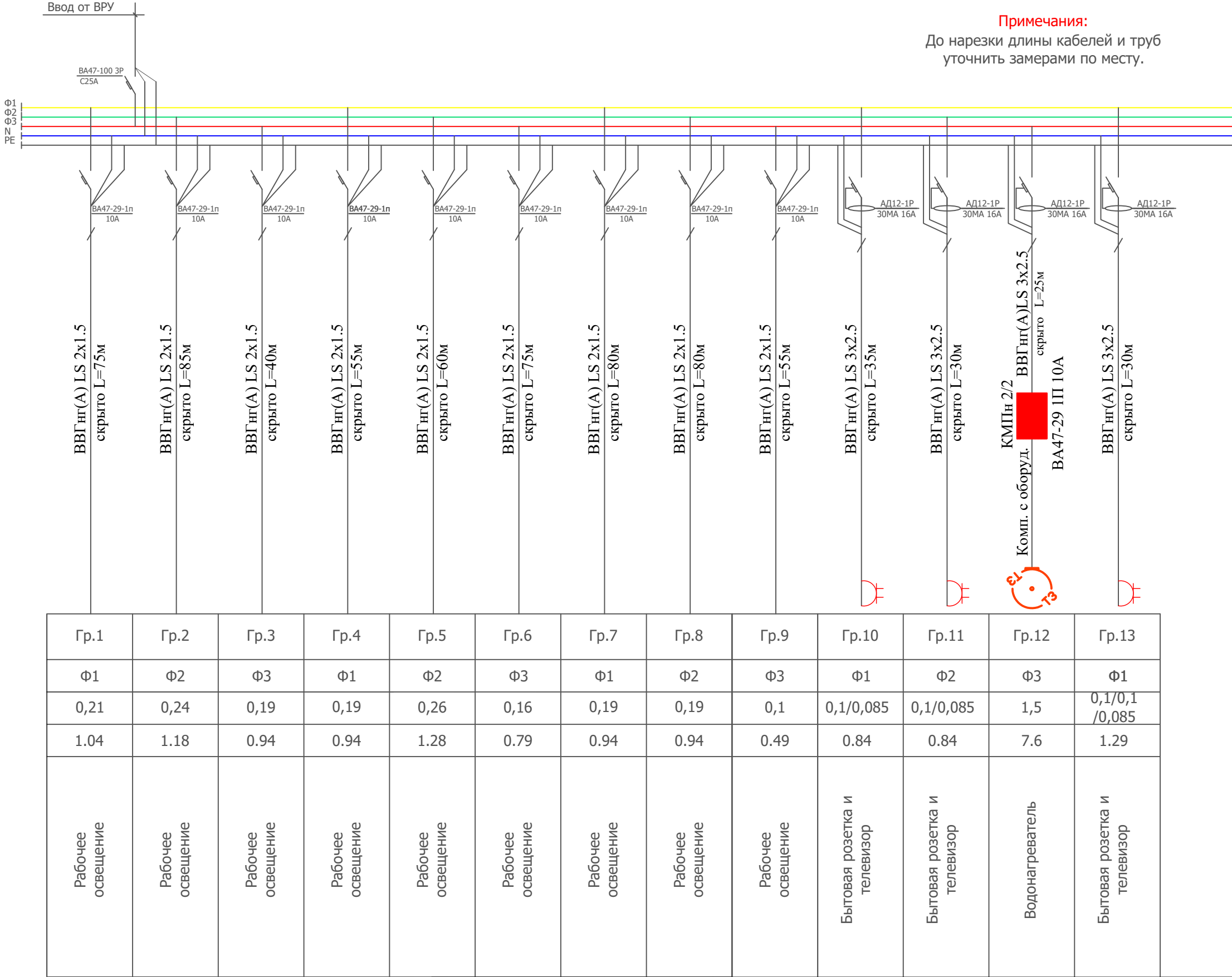
						2026г.	ЭС					
						Жиззах ш. Солиқ инспекциясини маъмурий бино билан таъминлаш мақсадида Жиззах ш. Қасбонлик МФЙ Ш.Рашидов кучаси 89- уй манзилдаги бинони таъмирлаш						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Солиқ биноси.			Стадия	Лист	Листов	
ГИП			Нарзикулов А.						РП	8	40	
Разраб.			Нарзикулов А.			План силовий сетей 2-го этажа.			 ООО "Jizzakh Geodetic" г. Жиззах " " 2026 г.			
Н.контр			Худойбердиев Ф.									

Данные питающей сети		
Шинопровод Распред. пункт	ТИП Ин,А Расцепитель,А	
	Тип напряжения, сечение Расчетный ток, А Установленная мощность кВт	
Аппарат Отх линии	ТИП Ин, А Расцепитель, А Плавкая ставка,А	
Марка и сечение провода		Маркировка и длина участка сети
Пусковой аппарат	ТИП Ин, А Расцепитель автомата уставка, А Нагрев-й элемент тепл реле Т-тепловой, уставка, А	
Марка и сечение провода		Маркировка и длина участка сети
Условное обозначение на плане		
	Номер группы по плану	
	Фаза	
	Рн, кВт	
	Ток, А	Ин
Электроприемник	Наименование механизма по плану	

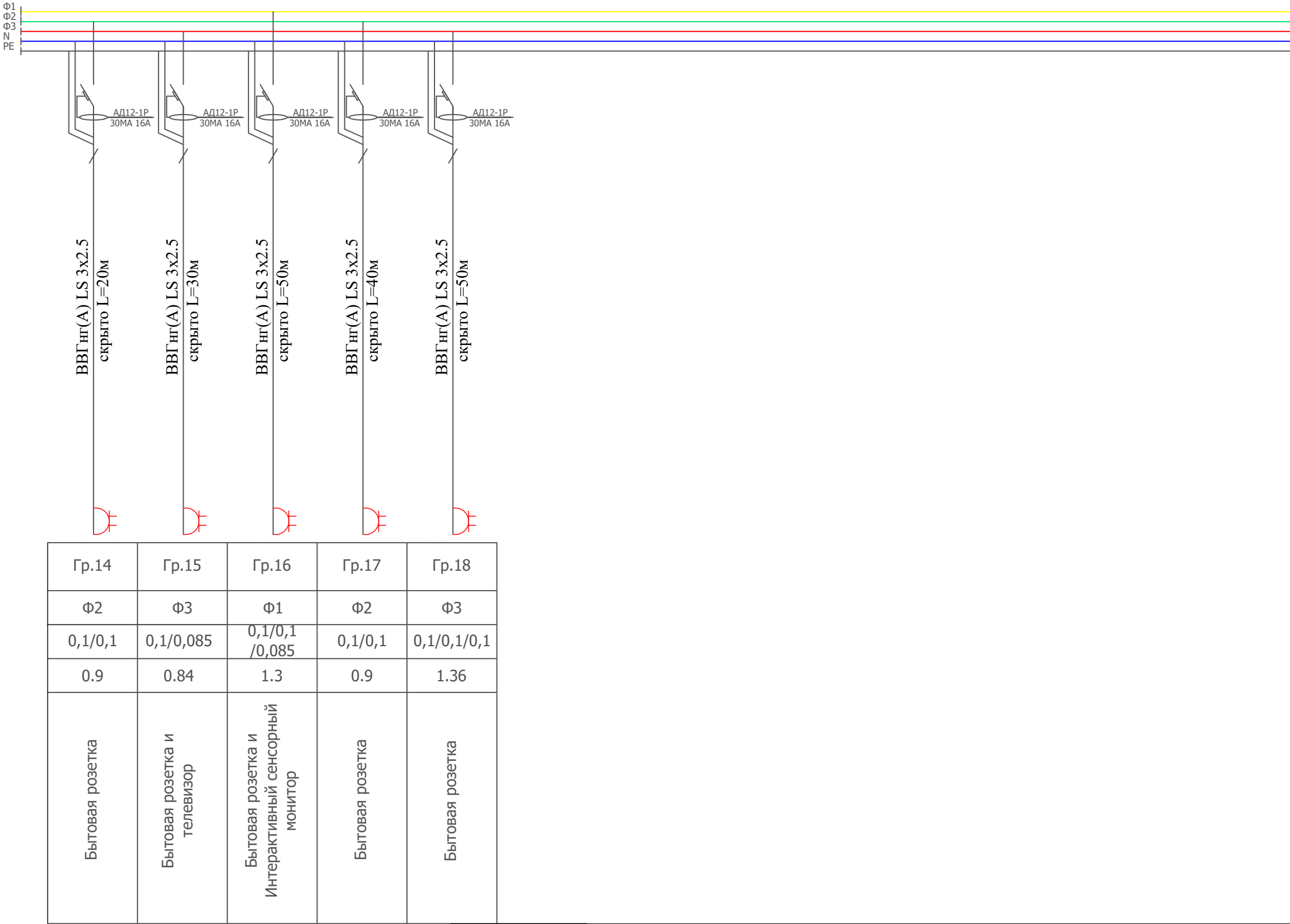
ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ		
Число и сечение жил напряжение	Марка	Длина (м)
2х1,5мм²	ВВГнг(А)LS	700
3х2,5мм²	ВВГнг(А)LS	310

ЩС-4
ЩРВ-32 IP41
Ф-123

 $P_{уст}=5.0\text{кВт.}$
 $P_{расч}=4.5\text{кВт.}$
 $I_{расч}=7.6\text{А.}$
 $\cos\phi=0.9$



Данные питающей сети		
Шинопровод Распред. пункт	ТИП In,А Расцепитель,А	
	Тип напряжения, сечение Расчетный ток, А Установленная мощность кВт	
Аппарат Отх линии	ТИП In, А Расцепитель, А Плавкая ставка,А	
Марка и сечение провода		Маркировка и длина участка сети
Пусковой аппарат	ТИП In, А Расцепитель автомата уставка, А Нагрев-й элемент тепл реле Т-тепловой, уставка, А	
Марка и сечение провода		Маркировка и длина участка сети
Условное обозначение на плане		
	Номер группы по плану	
	Фаза	
	Pн, кВт	
	Ток, А	In
Электроприемник	Наименование механизма по плану	



Примечания:

До нарезки длины кабелей и труб
уточнить замерами по месту.

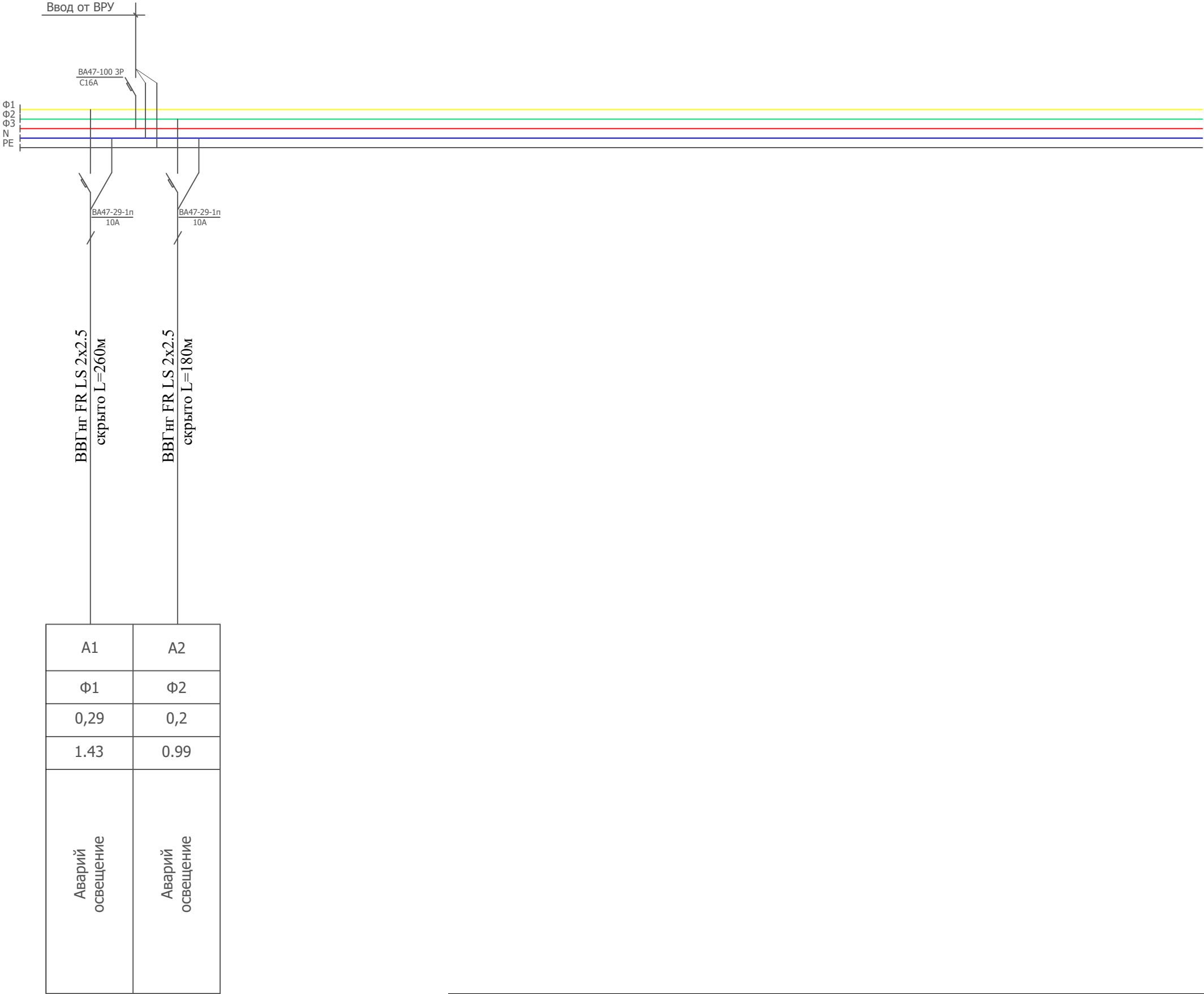
						2026г.		ЭС	
						Жиззах ш. Солик инспексиясини маъмурий бино билан таъминлаш максадида Жиззах ш. Кассоблик МФЙ Ш.Рашидов кучаси 89- уй манзилдаги бинони таъмирлаш			
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Солик биноси.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Нарзикулов А.					РП	11	40
Разраб.		Нарзикулов А.							
Н.контр		Худойбердиев Ф.							
						Расчетная схема силовой распределительной сети щита ЩС—4	ООО "Jizzakh Geodetic" г. Джизак "___"_____2026 г.		

Данные питающей сети		
Шинопровод Распред. пункт	ТИП Ин,А Расцепитель,А	
	Тип напряжения, сечение Расчетный ток, А Установленная мощность кВт	
Аппарат Отх линии	ТИП Ин, А Расцепитель, А Плавкая ставка,А	
Марка и сечение провода		Маркировка и длина участка сети
Пусковой аппарат	ТИП Ин, А Расцепитель автомата уставка, А Нагрев-й элемент тепл реле Т-тепловой, уставка, А	
Марка и сечение провода		Маркировка и длина участка сети
Условное обозначение на плане		
	Номер группы по плану	
	Фаза	
	Рн, кВт	
	Ток, А	Ин
Электроприемник	Наименование механизма по плану	

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ		
Число и сечение жил напряжение	Марка	Длина (м)
2х2,5мм²	ВВГнг FRLS	440

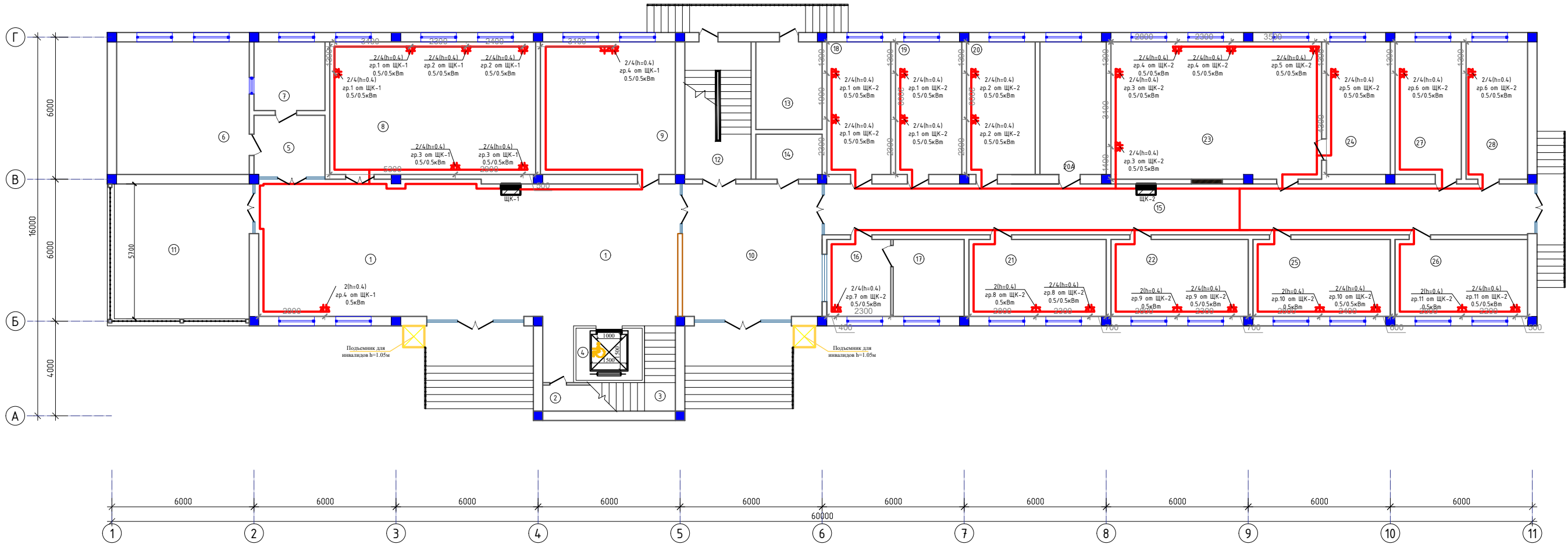
ЩАО-1
ЩРВ-12 IP31
Ф-123

$P_{уст}=0,49\text{кВт.}$
 $P_{расч}=0,49\text{кВт.}$
 $I_{расч}=0.81\text{А.}$
 $\cos\phi=0.92$



						2026г.				ЭС					
						Жиззах ш. Солик инспексиясини маъмурий бино билан таъминлаш максадида Жиззах ш. Кассоблик МФЙ Ш.Рашидов кучаси 89- уй манзилдаги бинони таъмирлаш									
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Солик биноси.				Стадия	Лист	Листов			
ГИП		Нарзикулов А.								РП	12	40			
Разраб.		Нарзикулов А.													
Н.контр		Худойбердиев Ф.													
						Расчетная схема силовой распределительной сети щита ЩАО				 ООО "Jizzakh Geodetic" г. Джизак "___"_____2026 г.					

План силовой сети компьютерного группы 1-го этажа.



Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь м2						
1	Вестибюль/Коридор	101.7	12	Зинапоя катаги	15.7			
2	Склад	4.7	13	Иссиқлик узели	10.4			
3	Зинапоя катаги	16.2	14	Электрощитовая	4.8			
4	Лифт	6.2	15	Коридор	65.1			
5	Тамбур	7.8	16	Навбэлчи хонаси	9.4	22	Камерал солиқ текширувлари шўъбаси	18.8
6	Кухня	31.4	17	Дам олиш хонаси	9.8	23	Маҳаллага бириктирилган солиқ инспекторлари шўъбаси	51.6
7	Ходимлар хонаси	8.7	18	Ходимлар хонаси	15.1	24	Маҳаллага бириктирилган солиқ бўлими бошлиғи	15.1
8	Таъдиркорликни қўллаб-қўвватлаш ва солиқ маъмуричилиги бўлими (прогноз)	48.7	19	Ходимлар хонаси	15.7	25	Саёр солиқ текширувлари шўъбаси	18.8
9	Ички назорат бўлими	31.9	20	Ходимлар хонаси	16.2	26	Саёр солиқ текширувлари шўъбаси	18.2
10	Вестибюль	32.5	20А	Архив	15.7	27	Маъмурий амалиёт шўъбаси	15.9
11	Айвон	36.0	21	Камерал солиқ текширувлари шўъбаси	18.8	28	Маъмурий амалиёт шўъбаси	15.1

Примечание:

1. Прокладка кабельных линий выполняется в ПВХ гофрированная труба на подвижном покое, скрыто под слоем штукатурки по стенам; в пустотах плит перекрытия.
2. Розетки должны отступать от трубопроводов и приборов отопления на расстоянии не менее 0,5 м.
3. При прокладке трубопроводов перегородок, провода протянуть в стальных трубах $d=20\text{мм}$, $L=12\text{см}$
4. Розетки для водонагревателей установить на высоте $h=1,8\text{м}$ от уровня пола. Высота установки других розеток указана на планах.

Условные обозначения

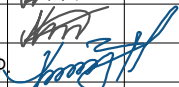
-  - розетка штепсельная, одностепенная
-  - розетка штепсельная, двухстенная
-  - розетка штепсельная, однополюсная, IP54

						2026г.	ЭС
						Жиззах ш. Солиқ инспекциясини таъмурий бино билан таъминлаш мақсадида Жиззах ш. Қасобйлик МФЙ Ш.Рашидов кучаси 89- уй манзилдаги бинони таъмирлаш	
Изм. Колуч	Лист	Н.в.ок	Подпись	Дата			
ГИП	Нарзикулов А.						
Разраб.	Нарзикулов А.				Солиқ биноси.	Стадия	Лист
Н.контр	Қудойбердиев Ф.					РП	13
							40
					План силовий сетей компьютерного группы 1-20 этажа.	 ООО "Jizzakh Geodetic"	
						г. Джиззак "___" _____ 2026 г.	

Данные питающей сети		
Шинопровод Распред.пункт	ТИП Ин,А Расцепитель,А	
	Тип напряжения, сечение Расчетный ток, А Установленная мощность кВт	
Аппарат Отх линии	ТИП Ин, А Расцепитель, А Плавкая ставка,А	
Марка и сечение провода		Маркировка и длина участка сети
Пусковой аппарат	ТИП Ин, А Расцепитель автомата уставка, А Нагрев-й элемент тепл реле Т-тепловой, уставка, А	
Марка и сечение провода		Маркировка и длина участка сети
Условное обозначение на плане		
	Номер группы по плану	
	Фаза	
	Рн, кВт	
	Ток, А	Ин
Электроприемник	Наименование механизма по плану	

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ		
Число и сечение жил напряжение	Марка	Длина (м)
3х2,5мм²	ВВГнг(А)LS	130



						2026г.	ЭС					
						Жиззах ш. Солик инспексиясини маъмурий бино билан таъминлаш максадида Жиззах ш. Кассоблик МФЙ Ш.Рашидов кучаси 89- уй манзилдаги бинони таъмирлаш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Солик биноси.				Стадия	Лист	Листов
ГИП		Нарзикулов А.								РП	14	40
Разраб.		Нарзикулов А.										
Н.контр		Худойбердиев Ф.										
						Расчетная схема силовой распределительной сети щита ЩК-1				 ООО "Jizzakh Geodetic" г. Джизак "___"_____2026 г.		

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

Данные питающей сети		
Шинопровод Распред. пункт	ТИП Ин,А Расцепитель,А	
	Тип напряжения, сечение Расчетный ток, А Установленная мощность кВт	
Аппарат Отх линии	ТИП Ин, А Расцепитель, А Плавкая ставка,А	
Марка и сечение провода		Маркировка и длина участка сети
Пусковой аппарат	ТИП Ин, А Расцепитель автомата уставка, А Нагрев-й элемент тепл реле Т-тепловой, уставка, А	
Марка и сечение провода		Маркировка и длина участка сети
Условное обозначение на плане		
	Номер группы по плану	
	Фаза	
	Рн, кВт	
	Ток, А	Ин
Электроприемник	Наименование механизма по плану	

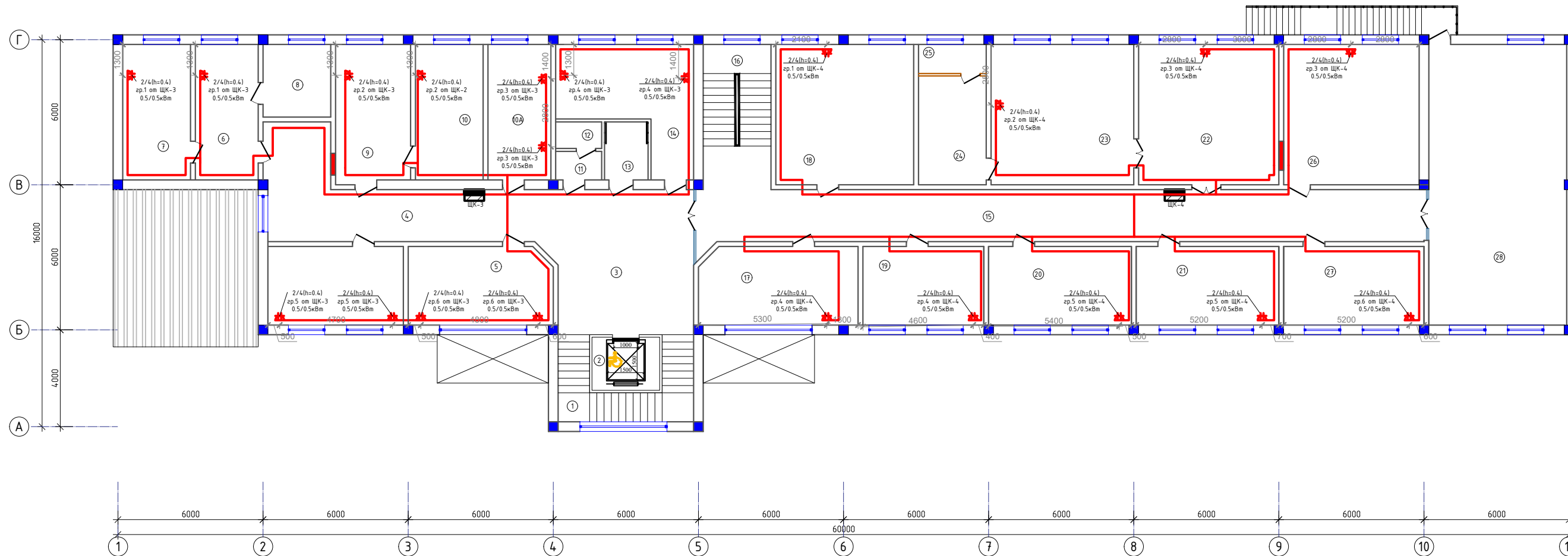
ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ		
Число и сечение жил напряжение	Марка	Длина (м)
3х2,5мм²	ВВГнг(А)LS	370

Ввод от ВРУ BA47-100 3P C32A Φ1 Φ2 Φ3 N PE АД12-1P 30МА 16А АД12-1P 30МА 16А АД12-1P 30МА 16А АД12-1P 30МА 16А АД12-1P 30МА 16А АД12-1P 30МА 16А АД12-1P 30МА 16А АД12-1P 30МА 16А АД12-1P 30МА 16А АД12-1P 30МА 16А АД12-1P 30МА 16А АД12-1P 30МА 16А ВВГнг(А) LS 3х2.5 скрыто L=40м ВВГнг(А) LS 3х2.5 скрыто L=25м ВВГнг(А) LS 3х2.5 скрыто L=25м ВВГнг(А) LS 3х2.5 скрыто L=30м ВВГнг(А) LS 3х2.5 скрыто L=35м ВВГнг(А) LS 3х2.5 скрыто L=45м ВВГнг(А) LS 3х2.5 скрыто L=35м ВВГнг(А) LS 3х2.5 скрыто L=40м ВВГнг(А) LS 3х2.5 скрыто L=30м ВВГнг(А) LS 3х2.5 скрыто L=30м ВВГнг(А) LS 3х2.5 скрыто L=35м										
Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5	Гр.6	Гр.7	Гр.8	Гр.9	Гр.10	Гр.11
Φ1	Φ2	Φ3	Φ1	Φ2	Φ3	Φ1	Φ2	Φ3	Φ1	Φ2
0,5/0,5/0,5/ 0,5	0,5/0,5	0,5/0,5/0,5/ 0,5	0,5/0,5/0,5/ 0,5	0,5/0,5/0,5/ 0,5	0,5/0,5/0,5/ 0,5	0,5/0,5	0,5/0,5/0,5/ 0,5	0,5/0,5/0,5/ 0,5	0,5/0,5/0,5/ 0,5	0,5/0,5/0,5/ 0,5
11.4	5.7	11.4	11.4	11.4	11.4	5.7	8.5	8.5	8.5	8.5
Компьютер и Принтер	Компьютер и Принтер	Компьютер и Принтер	Компьютер и Принтер	Компьютер и Принтер	Компьютер и Принтер	Компьютер и Принтер	Компьютер и Принтер	Компьютер и Принтер	Компьютер и Принтер	Компьютер и Принтер

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

						2026г.	ЭС						
						Жиззах ш. Солик инспекциясини маъмурий бино билан таъминлаш максадида Жиззах ш. Кассоблик МФЙ Ш.Рашидов кучаси 89- уй манзилдаги бинони таъмирлаш							
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Солик биноти.			Стадия	Лист	Листов		
ГИП		Нарзикулов А.							РП	15	40		
Разраб.		Нарзикулов А.											
Н.контр		Худойбердиев Ф.				Расчетная схема силовой распределительной сети щита ЩК–2			ООО "Jizzakh Geodetic" г. Джизак "___"_____2026 г.				

План силовій мережі комп'ютерної групи 2-го этажу.



Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь м2						
1	Зинапоя катаги	16.2	10А	Солиқ тўловчиларига хизмат кўрсатиш хонаси	14.6			
2	Лифт	6.2	11	Қўл ювиш хонаси	2.2			
3	Холл	34.0	12	Хожатхона	2.1			
4	Коридор	31.0	13	НБШлар учун хожатхона	4.3	21	Ташкилий ишлар ва назорат шўъбаси	19.2
5	Солиқ тўловчиларига хизмат кўрсатиш	19.2	14	Кабинет	22.0	22	Қабулхона	33.6
5А	Солиқ тўловчиларига хизмат кўрсатиш	18.2	15	Коридор	65.3	23	Бошлиқ хонаси	34.2
6	Солиқ қарздорлигини ундириш хонаси	14.6	16	Зинапоя катаги	16.8	24	Дан олиш хонаси	12.6
7	Солиқ қарздорлигини ундириш хонаси	15.7	17	Маънавият хонаси	21.1	25	Душ ва ҳожатхона	3.4
8	Ёрдамчи хона	7.8	18	Бошлиқнинг 2-ўринбосари хонаси	33.1	26	Бошлиқнинг 1-ўринбосари хонаси	32.5
9	Солиқ тўловчиларига хизмат кўрсатиш хонаси	17.7	19	Бухгалтерия	16.3	27	Ташкилий ишлар ва назорат шўъбаси	18.8
10	Солиқ тўловчиларига хизмат кўрсатиш хонаси	15.7	20	Ташкилий ишлар ва назорат шўъбаси	19.2	28	Активлар зали	66.1

Примечание:

1. Прокладка кабелей линий выполняется в ПВХ загорюлаваяная труба на подвесном потолке, скрыто под слоем штукатурки по стенам, в пустотах плит перекрытия.
2. Розетки должны отступать от трубопроводов и приборов отопления на расстоянии не менее 0,5 м.
3. При пересечении проводов перегородок, провода пропаяны в 6 стальных трубах $d=20$ мм, $L=15$ см.
4. Розетки для водонагревателей устанавливаются на высоте $h=1,8$ м от уровня пола. Высота установки других розеток указана на планах.

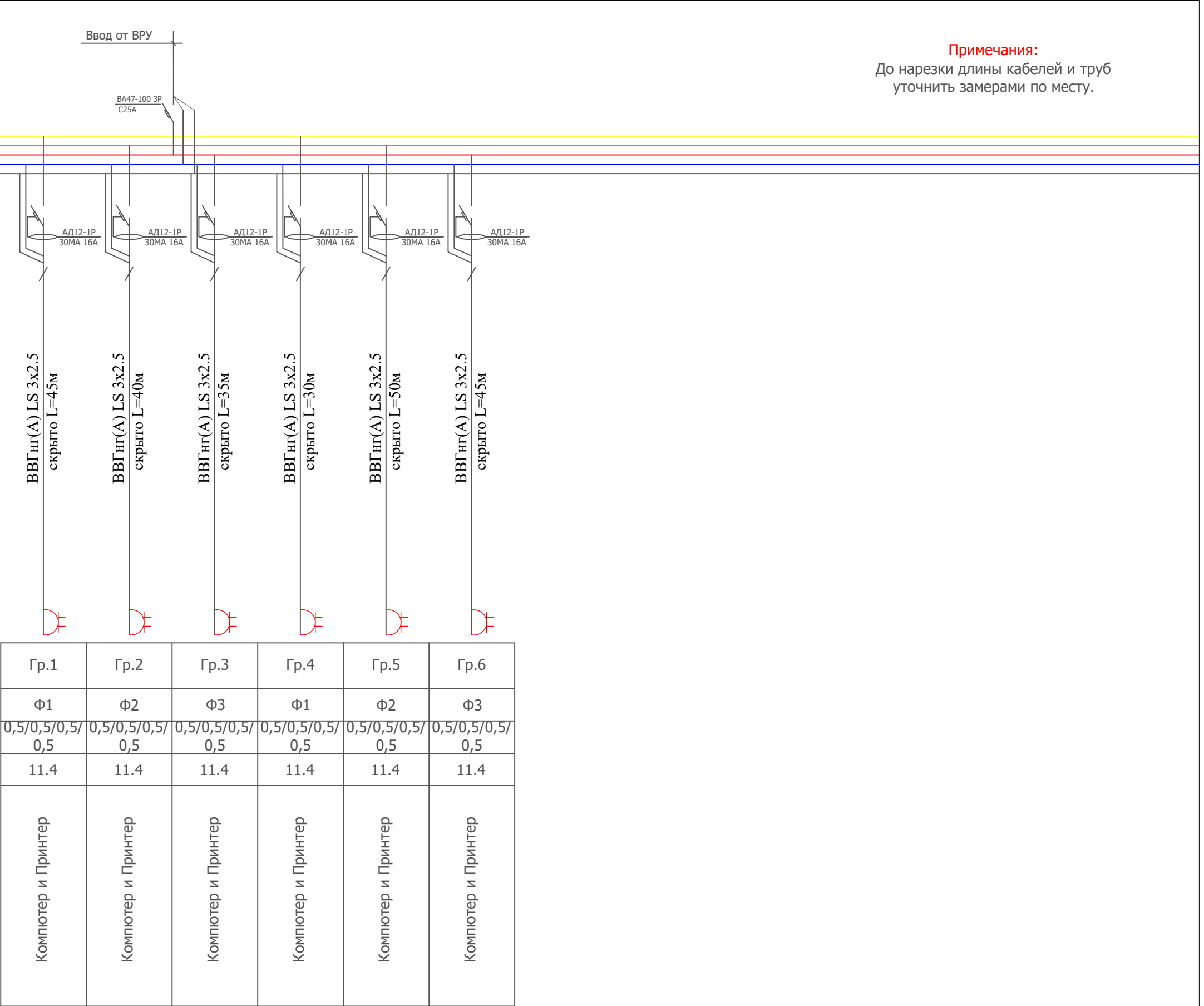
Условные обозначения

-  - розетка штепсельная, одностная
-  - розетка штепсельная, двухместная
- - розетка штепсельная, однополюсная, IP54

						2026г.	ЭС
						Жиззах ш. Солик инспекциясини маъмурий бино билан таъминлаш мақсадида Жиззах ш. Кассоблик МФЙ Ш.Рашидов кучаси 89- уй манзилдаги бинони таъмирлаш	
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подпись	Дата		
ГИП			Нарзикулов А.				
Разраб.			Нарзикулов А.			Солик биноси.	Стадия
Н.контр			Қудойбердиев Ф.				РП
							16
							40
						План силовий сетей компьютерного группы 2-го этажа.	 ООО "Jizzakh Geodetic" г. Жиззах "___" _____ 2026 г.

Данные питающей сети		
Шинопровод Распред. пункт	ТИП Ин,А Расцепитель,А	
	Тип напряжения, сечение Расчетный ток, А Установленная мощность кВт	
Аппарат Отх линии	ТИП Ин, А Расцепитель, А Плавкая ставка,А	
Марка и сечение провода		Маркировка и длина участка сети
Пусковой аппарат	ТИП Ин, А Расцепитель автомата уставка, А Нагрев-й элемент тепл реле Т-тепловой, уставка, А	
Марка и сечение провода		Маркировка и длина участка сети
Условное обозначение на плане		
	Номер группы по плану	
	Фаза	
	Рн, кВт	
	Ток, А	Ин
Электроприемник	Наименование механизма по плану	

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ		
Число и сечение жил напряжение	Марка	Длина (м)
3х2,5мм²	ВВГнг(А)LS	245

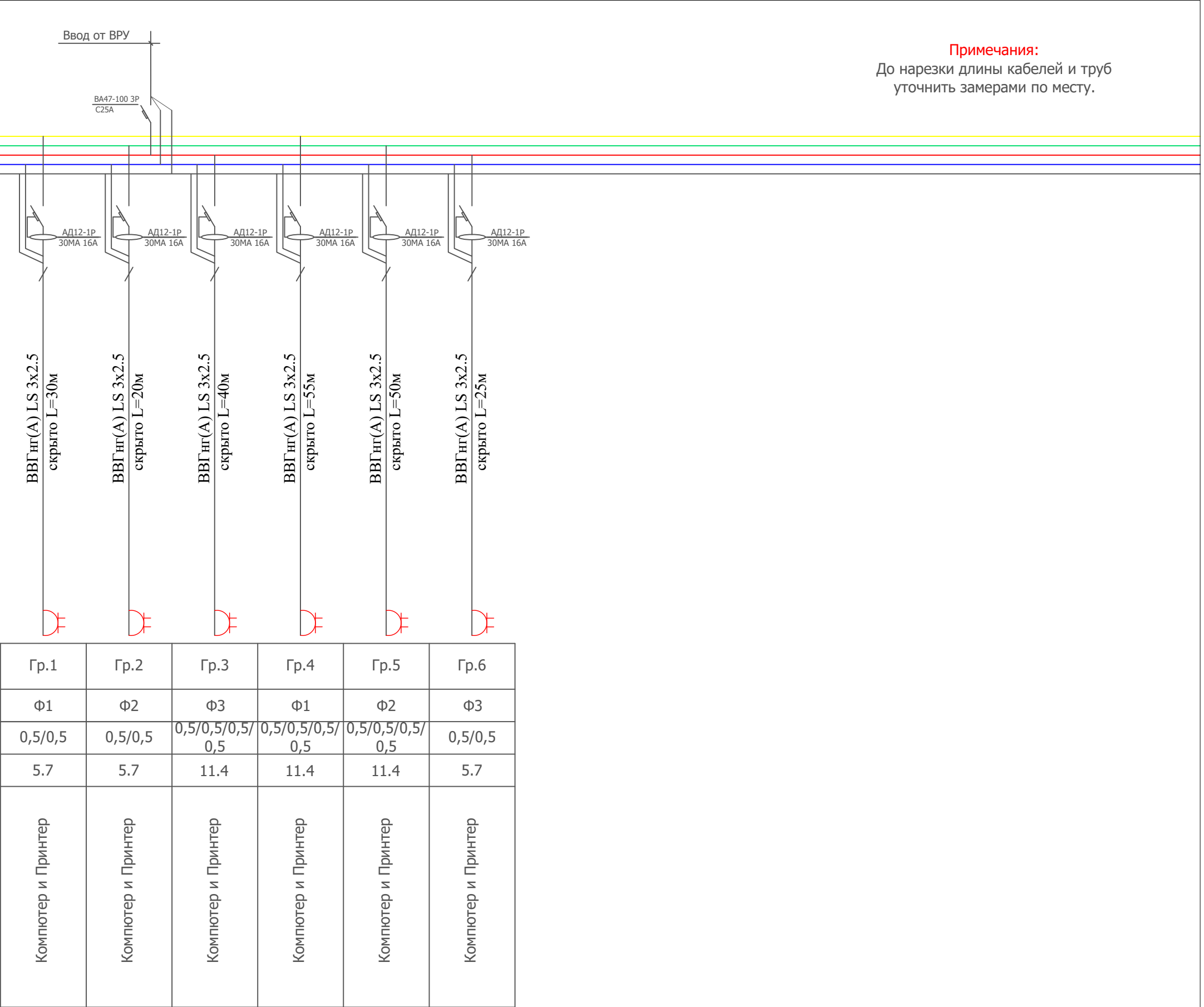


Примечания:
До нарезки длины кабелей и труб
уточнить замерами по месту.

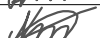
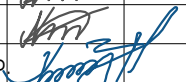
						2026г.	ЭС					
						Жиззах ш. Солик инспексиясини маъмурий дино билан таъминлаш максадида Жиззах ш. Кассоблик МФЙ Ш.Рашидов кучаси 89- уй манзилдаги динони таъмирлаш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Солик диноси.		Стадия	Лист	Листов		
ГИП		Нарзикулов А.						РП	17	40		
Разраб.		Нарзикулов А.										
Н.контр		Худойбердиев Ф.										
						Расчетная схема силовой распределительной сети щита ЩК-3		ООО "Jizzakh Geodetic" г. Джизак "___"____2026 г.				

Данные питающей сети		
Шинопровод Распред.пункт	ТИП Ин,А Расцепитель,А	
	Тип напряжения, сечение Расчетный ток, А Установленная мощность кВт	
Аппарат Отх линии	ТИП Ин, А Расцепитель, А Плавкая ставка,А	
Марка и сечение провода		Маркировка и длина участка сети
Пусковой аппарат	ТИП Ин, А Расцепитель автомата уставка, А Нагрев-й элемент тепл реле Т-тепловой, уставка, А	
Марка и сечение провода		Маркировка и длина участка сети
Условное обозначение на плане		
	Номер группы по плану	
	Фаза	
	Рн, кВт	
	Ток, А	Ин
Электроприемник	Наименование механизма по плану	

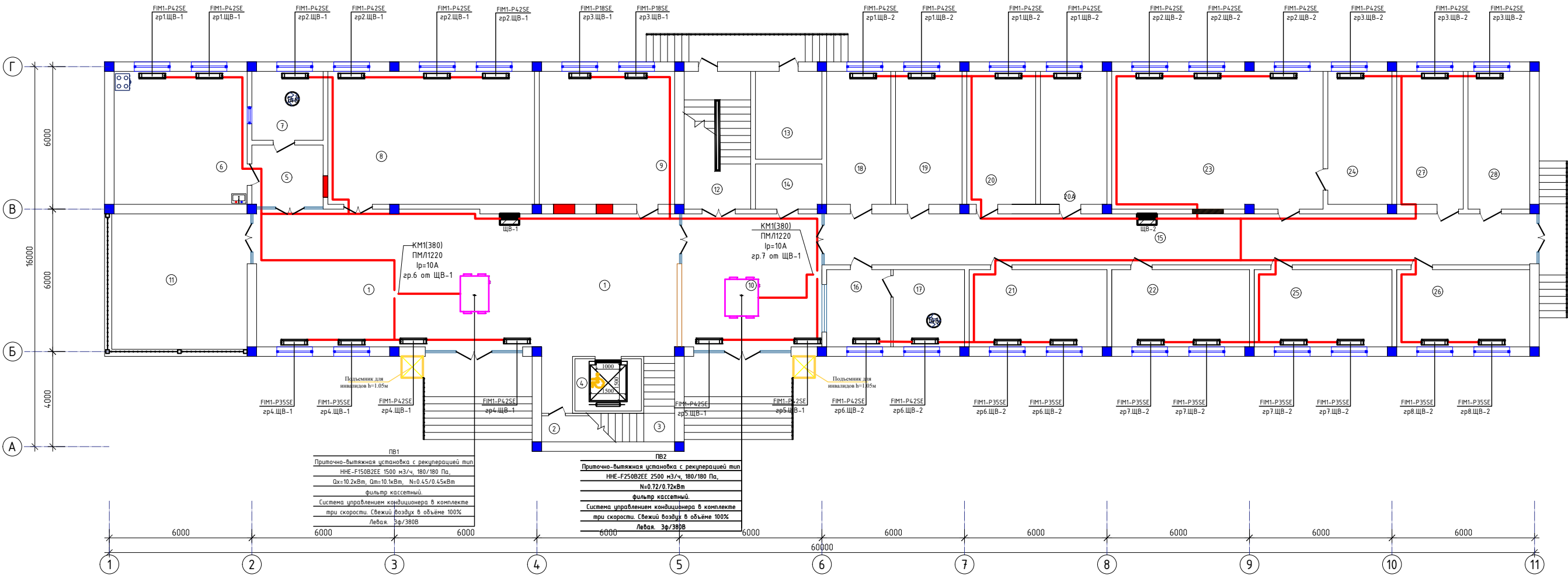
ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ		
Число и сечение жил напряжение	Марка	Длина (м)
3x2,5мм²	ВВГнг(А)LS	220



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

						2026г.	ЭС				
						Жиззах ш. Солик инспексиясини маъмурий бино билан таъминлаш максадида Жиззах ш. Кассоблик МФЙ Ш.Рашидов кучаси 89- уй манзилдаги бинони таъмирлаш					
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Солик биноси.			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Нарзикулов А.							РП	18	40
Разраб.		Нарзикулов А.									
Н.контр		Худойбердиев Ф.									
						Расчетная схема силовой распределительной сети щита ЩК-4			 ООО "Jizzakh Geodetic" г. Джизак "___"____2026 г.		

План электроснабжения фанкойл 1-го этажа.



Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь м2				
1	Вестибаль/Коридор	101.7	12	Зинапоя катаги	15.7	
2	Склад	4.7	13	Иссиқлик узели	10.4	
3	Зинапоя катаги	16.2	14	Электрощитовая	4.8	
4	Лифт	6.2	15	Коридор	65.1	
5	Тамбур	7.8	16	Навбатчи хонаси	9.4	22
6	Кухня	31.4	17	Дам олиш хонаси	9.8	23
7	Ходимлар хонаси	8.7	18	Ходимлар хонаси	15.1	24
8	Таъдиркорликни қўллаб-қўвватлаш ва солиқ маъмуричилиги бўлими (прогноз)	48.7	19	Ходимлар хонаси	15.7	25
9	Ички назорат бўлими	31.9	20	Ходимлар хонаси	16.2	26
10	Вестибаль	32.5	20А	Архив	15.7	27
11	Айвон	36.0	21	Камерал солиқ текширувлари шўъбаси	18.8	28
				Маҳаллага бириктирилган солиқ инспекторлари шўъбаси	51.6	
				Маҳаллага бириктирилган солиқ бўлими бошлиғи	15.1	
				Соўёр солиқ текширувлари шўъбаси	18.8	
				Соўёр солиқ текширувлари шўъбаси	18.2	
				Маъмурий амалиёт шўъбаси	15.9	
				Маъмурий амалиёт шўъбаси	15.1	

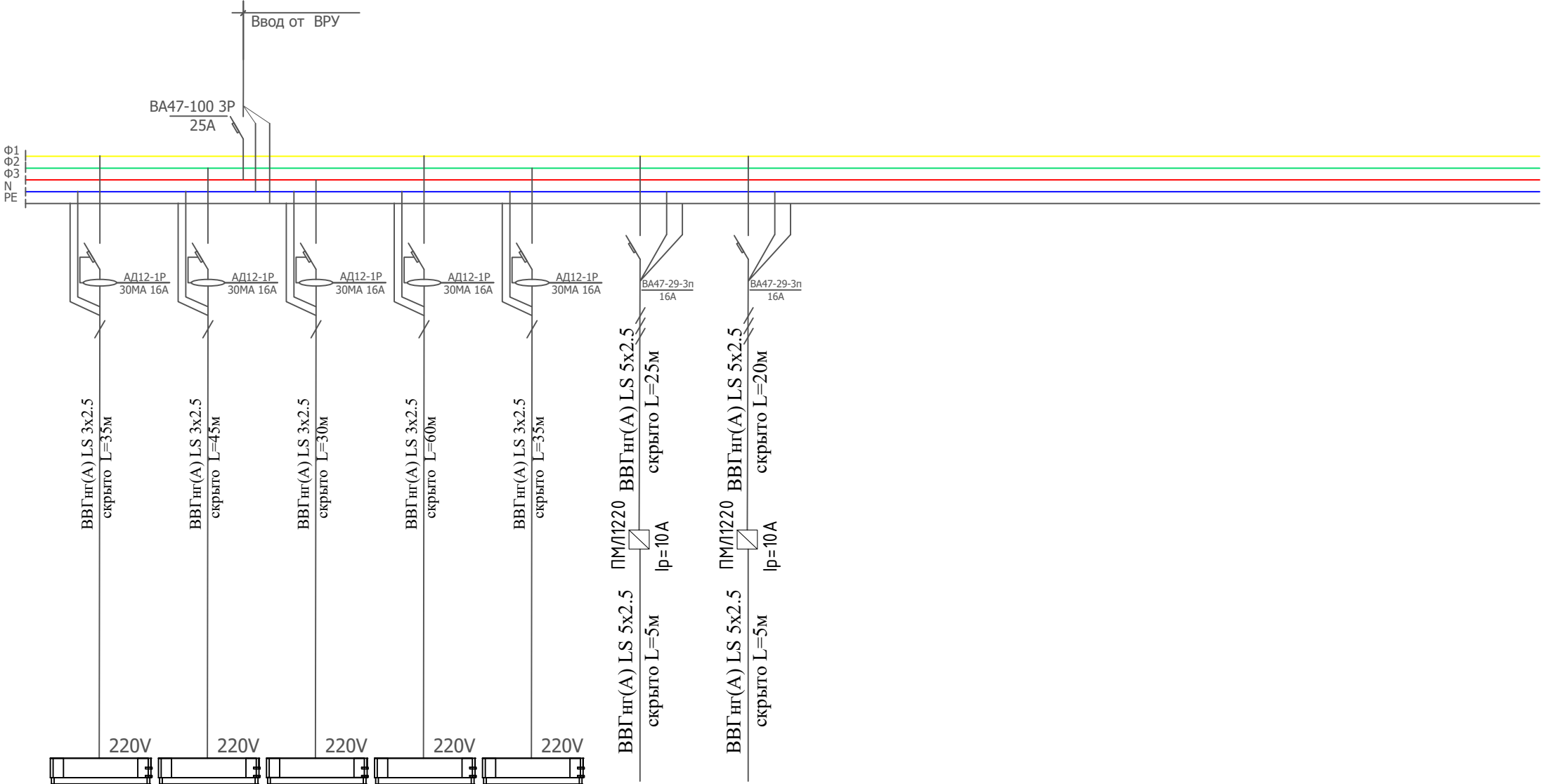
Примечание:

1. Прокладка кабельных линий выполняется в ПВХ гофрированная труба на подвесном потолке, скрыто под слоем штукатурки по стенам; в пустотах плит перекрытия.

						2026г.	ЭС					
						Жиззах ш. Солиқ инспекциясини маъмурий бино билан таъминлаш мақсадида Жиззах ш. Қасоблик МФЙ Ш.Рашидов кучаси 89- уй манзилидаги бинони таъмирлаш						
Изм.	Колуч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Солиқ биноси.	Стадия	Лист	Листов			
ГИП	Нарзикулов А.						РП	19	40			
Разраб.	Нарзикулов А.											
Н.контр	Худойбердиев											
						План электроснабжения фанкойл 1-го этажа.	ООО "Jizzakh Geodetic" г. Жиззах " " 2026 г.					

Данные питающей сети		
Шинопровод Распред. пункт	ТИП Ин,А Расцепитель,А	
	Тип напряжения, сечение Расчетный ток, А Установленная мощность кВт	
Аппарат Отх линии	ТИП Ин, А Расцепитель, А Плавкая ставка,А	
Марка и сечение провода		Маркировка и длина участка сети
Пусковой аппарат	ТИП Ин, А Расцепитель автомата уставка, А Нагрев-й элемент тепл реле Т-тепловой, уставка, А	
Марка и сечение провода		Маркировка и длина участка сети
Условное обозначение на плане		
	Номер группы по плану	
	Фаза	
	Рн, кВт	
	Ток, А	Ин
Электроприемник	Наименование механизма по плану	

ЩВ-1
ЩРВ-24 IP31
Ф-1,2,3
 $P_{уст}=1.83кВт.$
 $P_{расч}=1.83кВт.$
 $I_{расч}=3.48А.$
 $cos_{\phi}=0.8$



Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5	Гр.6	Гр.7
Ф1	Ф2	Ф3	Ф1	Ф2	Ф231	Ф231
0,1	0,18	0,1	0,18	0,1	0,45	0,72
0.65	1.17	0.65	1.17	0.65	0.85	1.37
Внутренний блок фанкойл	Внутренний блок фанкойл	Внутренний блок фанкойл	Внутренний блок фанкойл	Внутренний блок фанкойл	ПВ1	ПВ2

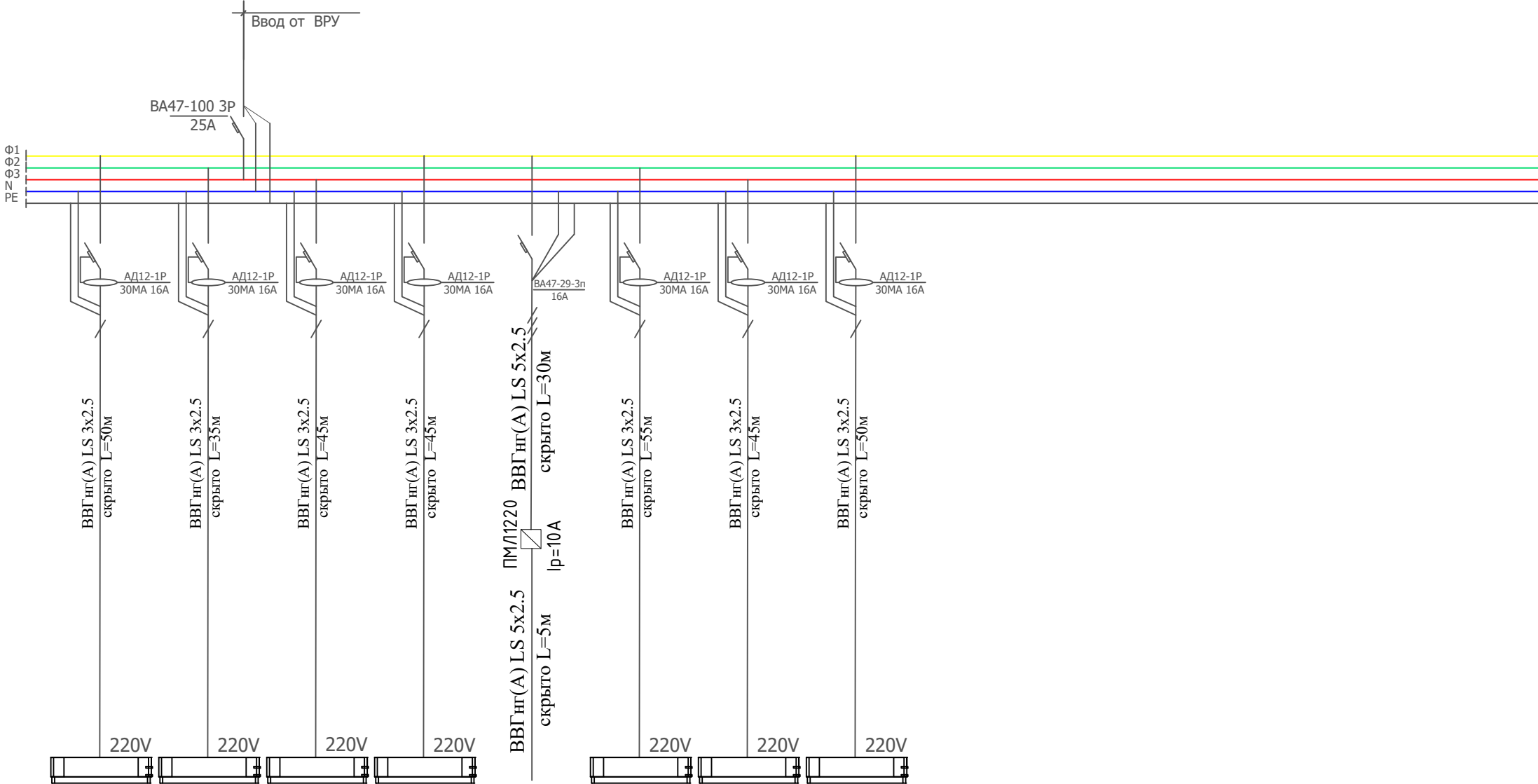
ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ		
Число и сечение жил напряжение	Марка	Длина (м)
3x2,5мм²	ВВГнг(А)LS	205
5x2,5мм²	ВВГнг(А)LS	55

						2026г.	ЭС					
						Жиззах ш. Солик инспексиясини маъмурий бино билан таъминлаш максадида Жиззах ш. Кассоблик МФЙ Ш.Рашидов кучаси 89- уй манзилдаги бинони таъмирлаш						
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата	Солик биноси.	Стадия	Лист	Листов			
ГИП		Нарзикулов А.					РП	20	40			
Разраб.		Нарзикулов А.										
Н.контр		Худойбердиев Ф.				Расчетная схема силовой распределительной сети щита ЩВ-1	 ООО "Jizzakh Geodetic" г. Джизак "___"_____2026 г.					

Данные питающей сети		
Шинопровод Распред. пункт	ТИП Ин,А Расцепитель,А	
	Тип напряжения, сечение Расчетный ток, А Установленная мощность кВт	
Аппарат Отх линии	ТИП Ин, А Расцепитель, А Плавкая ставка,А	
Марка и сечение провода		Маркировка и длина участка сети
Пусковой аппарат	ТИП Ин, А Расцепитель автомата уставка, А Нагрев-й элемент тепл реле Т-тепловой, уставка, А	
Марка и сечение провода		Маркировка и длина участка сети
Условное обозначение на плане		
	Номер группы по плану	
	Фаза	
	Рн, кВт	
	Ток, А	Ин
Электроприемник	Наименование механизма по плану	

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ		
Число и сечение жил напряжение	Марка	Длина (м)
3х2,5мм²	ВВГнг(А)LS	325
5х2,5мм²	ВВГнг(А)LS	35

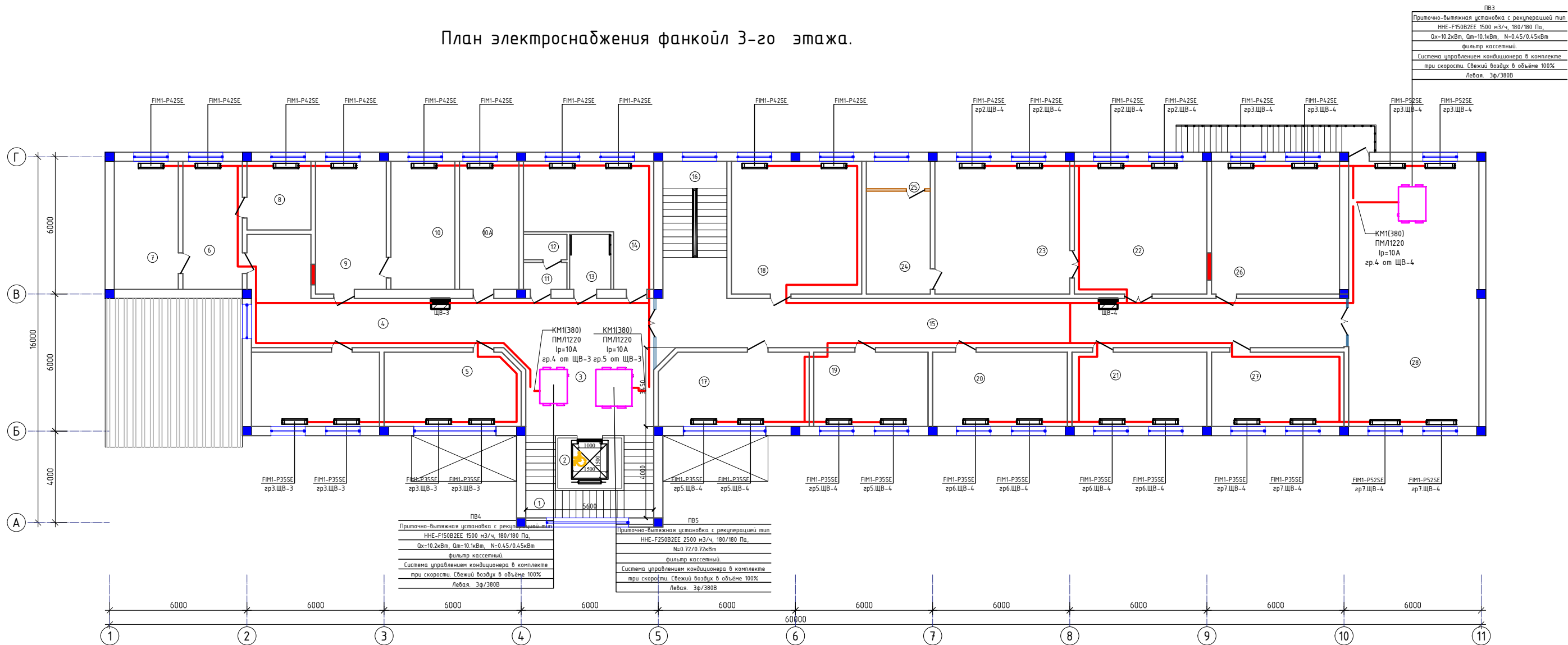
ЩВ-2
ЩРВ-24 IP31
Ф-1,2,3
 $P_{уст}=1.53кВт.$
 $P_{расч}=1.53кВт.$
 $I_{расч}=2.9А.$
 $cos\phi=0.8$



Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5	Гр.6	Гр.7	Гр.8
Ф1	Ф2	Ф3	Ф1	Ф231	Ф2	Ф3	Ф1
0,18	0,13	0,13	0,1	0,45	0,18	0,18	0,18
1.17	0.84	0.84	0.65	0.85	1.17	1.17	1.17
Внутренний блок Фанкойл	Внутренний блок Фанкойл	Внутренний блок Фанкойл	Внутренний блок Фанкойл	ПВЗ	Внутренний блок Фанкойл	Внутренний блок Фанкойл	Внутренний блок Фанкойл

						2026г.	ЭС					
						Жиззах ш. Солик инспексиясини маъмурий дино билан таъминлаш максадида Жиззах ш. Кассоблик МФЙ Ш.Рашидов кучаси 89- уй манзилдаги бинони таъмирлаш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Солик биноси.	Стадия	Лист	Листов			
ГИП		Нарзикулов А.					РП	21	40			
Разраб.		Нарзикулов А.										
Н.контр		Худойбердиев Ф.				Расчетная схема силовой распределительной сети щита ЩВ–2	 ООО "Jizzakh Geodetic" г. Джизак "___"_____2026 г.					

План электроснабжения фанкойл 3-го этажа.



Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь м2				
1	Зиналая катаги	16.2	10A	Солиқ тўловчиларига хизмат кўрсатиш хонаси	14.6	
2	Лифт	6.2	11	Қўл ювиш хонаси	2.2	
3	Холл	34.0	12	Хожатхона	2.1	
4	Коридор	31.0	13	НБШлар учун хожатхона	4.3	21 Ташкилий ишлар ва назорат шўъдаси 19.2
5	Солиқ тўловчиларига хизмат кўрсатиш	19.2	14	Кабинет	22.0	22 Қабулхона 33.6
5A	Солиқ тўловчиларига хизмат кўрсатиш	18.2	15	Коридор	65.3	23 Бошлиқ хонаси 34.2
6	Солиқ қарздорлигини ундириш хонаси	14.6	16	Зиналая катаги	16.8	24 Дам олиш хонаси 12.6
7	Солиқ қарздорлигини ундириш хонаси	15.7	17	Маънавият хонаси	21.1	25 Душ ва хожатхона 3.4
8	Ёрдамчи хона	7.8	18	Бошлиқнинг 2-ўриндосари хонаси	33.1	26 Бошлиқнинг 1-ўриндосари хонаси 32.5
9	Солиқ тўловчиларига хизмат кўрсатиш хонаси	17.7	19	Бухгалтерия	16.3	27 Ташкилий ишлар ва назорат шўъдаси 18.8
10	Солиқ тўловчиларига хизмат кўрсатиш хонаси	15.7	20	Ташкилий ишлар ва назорат шўъдаси	19.2	28 Активлар зали 66.1

Примечание:

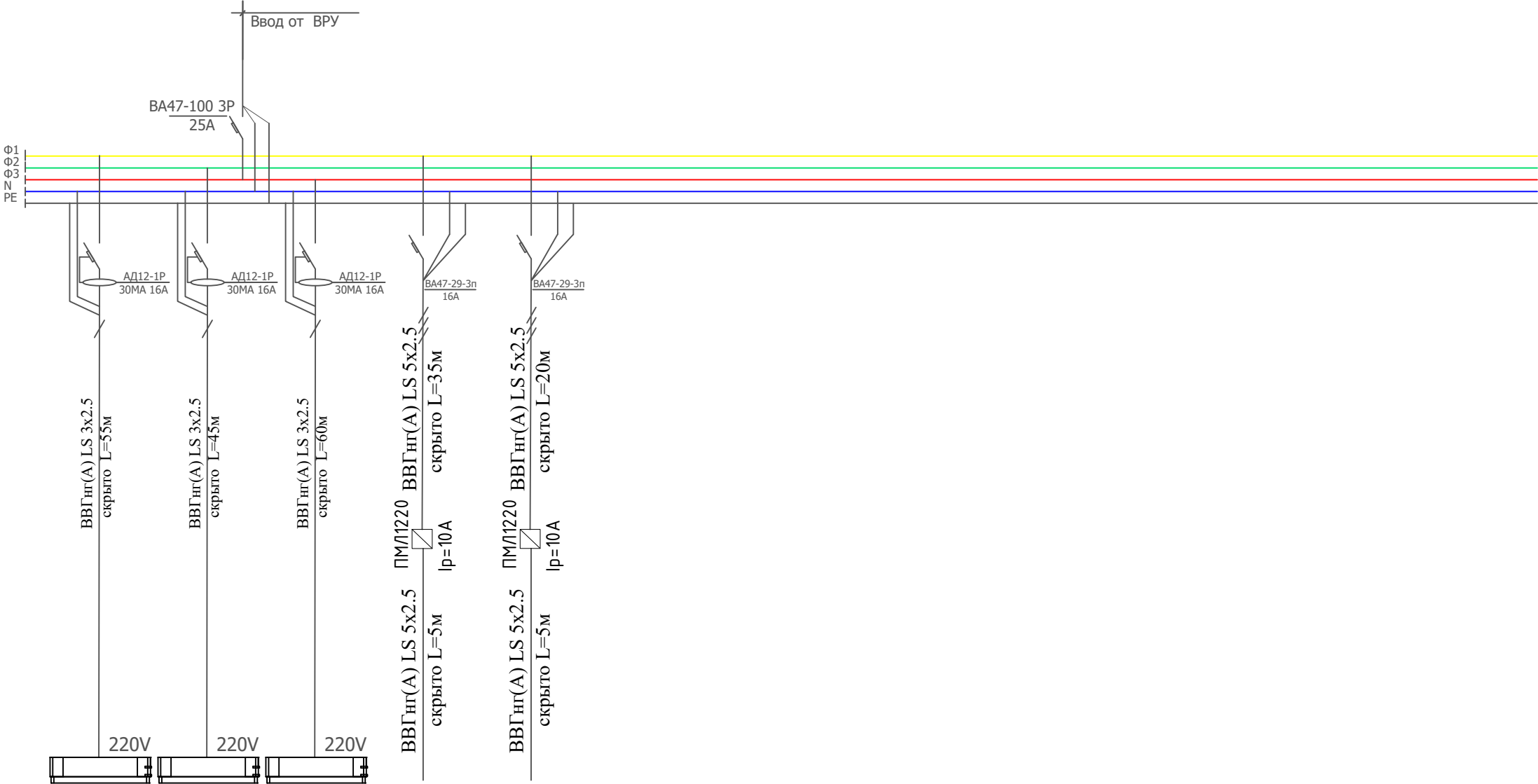
1. Прокладка кабельных линий выполняется в ПВХ гофрированная труба на подвесном потолке, скрыто под слоем штукатурки по стенам; в пустотах плит перекрытия.

						2026г.	ЭС					
						Жиззах ш. Солиқ инспекциясини маъмурий бино билан таъминлаш мақсадида Жиззах ш. Кассоблик МФЙ Ш.Рашидов кучаси 89- уй манзилдаги бинони таъмирлаш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Солиқ бинаси.	Стадия	Лист	Листов			
ГИП		Нарзикулов А.					РП	22	40			
Разраб.		Нарзикулов А.										
Н.контр		Худойбердиев Ф.										
						План электроснабжения фанкойл 3-20 этажа.		ООО "Jizzakh Geodetic" г. Жиззах "___" ____ 2026 г.				

Данные питающей сети		
Шинопровод Распред. пункт	ТИП Ин,А Расцепитель,А	
	Тип напряжения, сечение Расчетный ток, А Установленная мощность кВт	
Аппарат Отх линии	ТИП Ин, А Расцепитель, А Плавкая ставка,А	
Марка и сечение провода		Маркировка и длина участка сети
Пусковой аппарат	ТИП Ин, А Расцепитель автомата уставка, А Нагрев-й элемент тепл реле Т-тепловой, уставка, А	
Марка и сечение провода		Маркировка и длина участка сети
Условное обозначение на плане		
	Номер группы по плану	
	Фаза	
	Рн, кВт	
	Ток, А	Ин
Электроприемник	Наименование механизма по плану	

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ		
Число и сечение жил напряжение	Марка	Длина (м)
3х2,5мм²	ВВГнг(А)LS	160
5х2,5мм²	ВВГнг(А)LS	65

ЩВ-3
ЩРВ-24 IP31
Ф-1,2,3
Р_{уст}=1.71кВт.
Р_{расч}=1.71кВт.
I_{расч}=3.25А.
cosφ=0.8



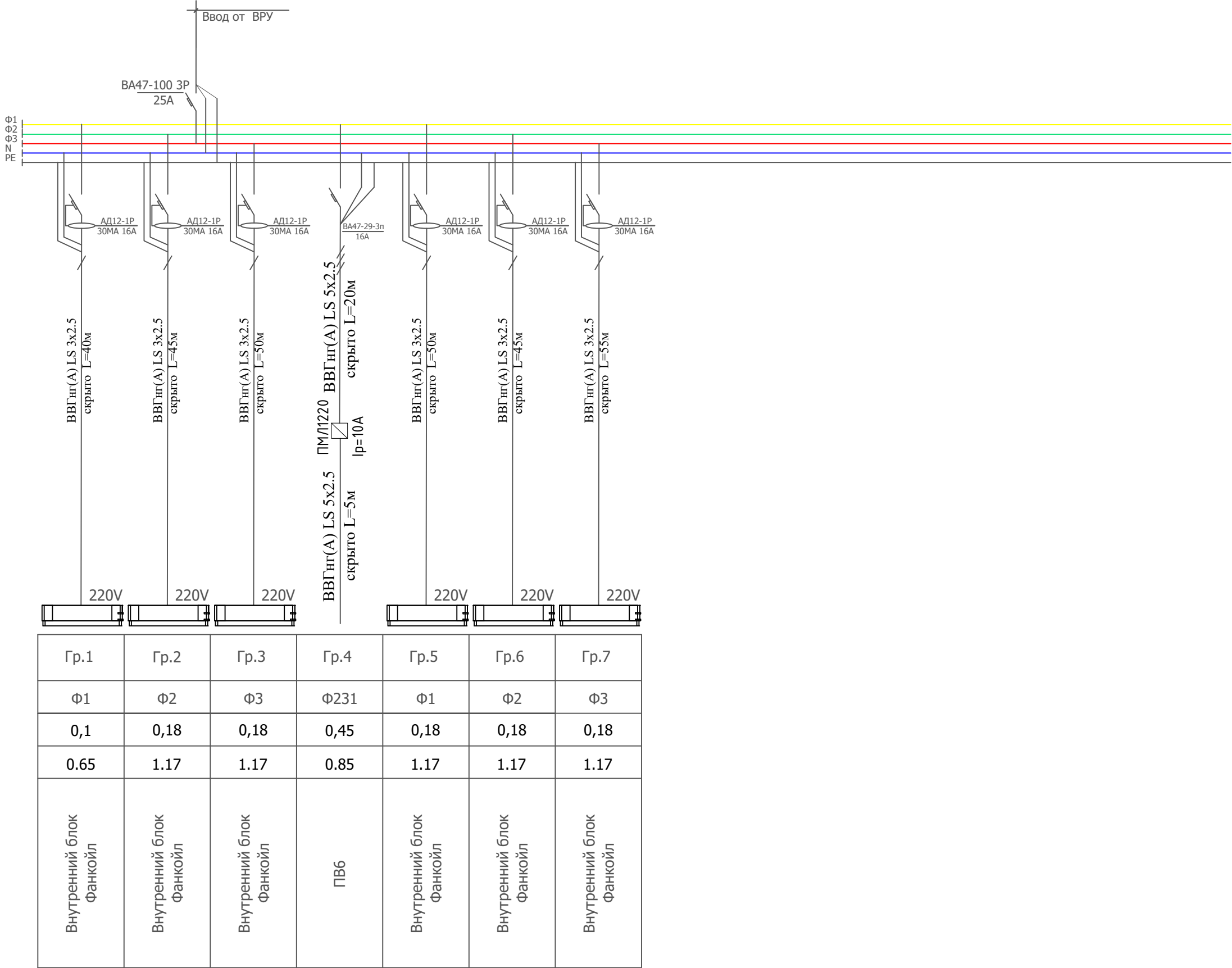
Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5
Ф1	Ф2	Ф3	Ф123	Ф123
0,18	0,18	0,18	0,45	0,72
1.17	1.17	1.17	0.85	1.37
Внутренний блок Фанкойл	Внутренний блок Фанкойл	Внутренний блок Фанкойл	ПВ4	ПВ5

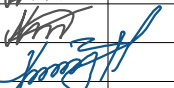
						2026г.	ЭС					
						Жиззах ш. Солик инспексиясини маъмурий дино билан таъминлаш максадида Жиззах ш. Кассодлик МФЙ Ш.Рашидов кучаси 89- уй манзилдаги динони таъмирлаш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата					Стадия	Лист	Листов
ГИП		Нарзикулов А.				Солик диносу.				РП	23	40
Разраб.		Нарзикулов А.										
Н.контр		Худойбердиев Ф.										
						Расчетная схема силовой распределительной сети щита ЩВ-3				 ООО "Jizzakh Geodetic" г. Джизак "___"____2026 г.		

Данные питающей сети		
Шинопровод Распред.пункт	ТИП Ин,А Расцепитель,А	
	Тип напряжения, сечение Расчетный ток, А Установленная мощность кВт	
Аппарат Отх линии	ТИП Ин, А Расцепитель, А Плавкая ставка,А	
Марка и сечение провода		Маркировка и длина участка сети
Пусковой аппарат	ТИП Ин, А Расцепитель автомата уставка, А Нагрев-й элемент тепл реле Т-тепловой, уставка, А	
Марка и сечение провода		Маркировка и длина участка сети
Условное обозначение на плане		
	Номер группы по плану	
	Фаза	
	Рн, кВт	
	Ток, А	Ін
Электроприемник	Наименование механизма по плану	

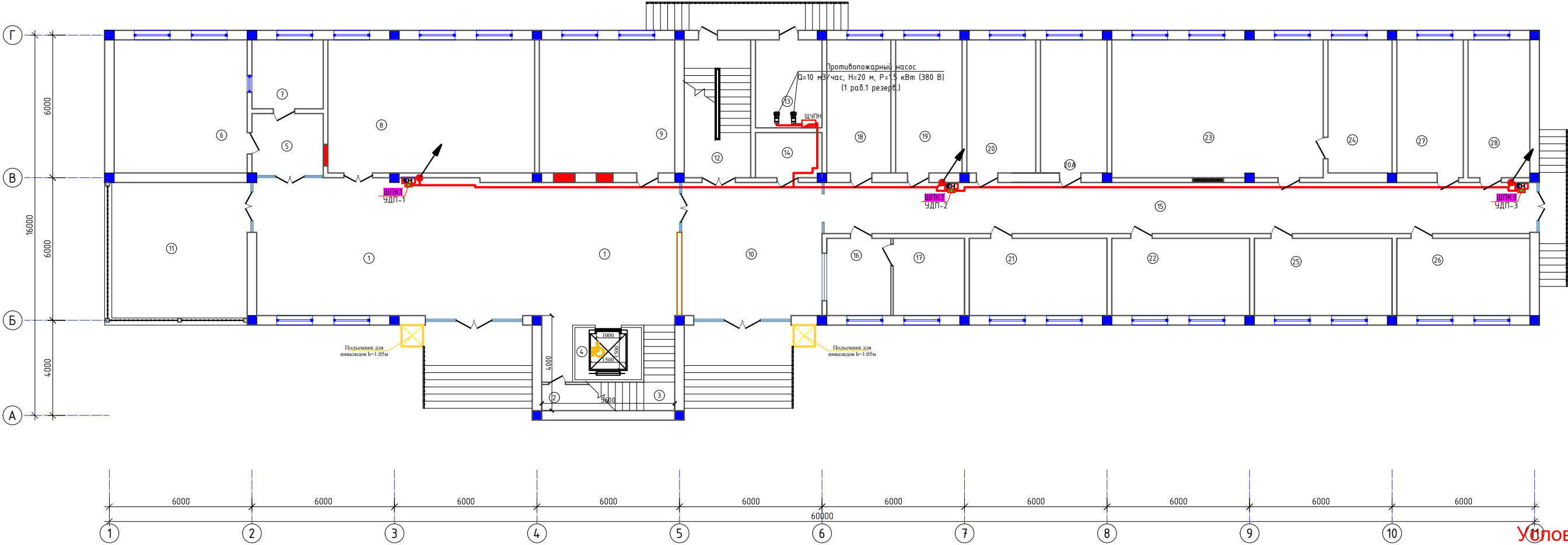
ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ		
Число и сечение жил напряжение	Марка	Длина (м)
3х2,5мм ²	ВВГнг(А)LS	285
5х2,5мм ²	ВВГнг(А)LS	25

ЩВ-4
ЩРВ-24 IP31
Ф-1,2,3
 $P_{уст}=1.45кВт.$
 $P_{расч}=1.45кВт.$
 $I_{расч}=2.76А.$
 $cos\phi=0.8$



						2026г.	ЭС					
						Жиззах ш. Солик инспексиясини маъмурий бино билан таъминлаш максадида Жиззах ш. Кассоблик МФЙ Ш.Рашидов кучаси 89- уй манзилдаги динони таъмирлаш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Солик диноси.				Стадия	Лист	Листов
ГИП		Нарзикулов А.								РП	24	40
Разраб.		Нарзикулов А.										
Н.контр		Худойбердиев Ф.				Расчетная схема силовой распределительной сети щита ЩВ-4				 ООО "Jizzakh Geodetic" г. Джизак "___"_____2026 г.		

План электроснабжения фанкойл 1-го этажа.



Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь м2
1	Вестибюль/Коридор	101.7
2	Склад	4.7
3	Зиналора катаги	16.2
4	Лифт	6.2
5	Тамбур	7.8
6	Кухня	31.4
7	Ходимлар хонаси	8.7
8	Тадбиркорликни қўллаб-қувватлаш ва солиқ маъмуричилиги бўлими (прогноз)	48.7
9	Ички назорат бўлими	31.9
10	Вестибюль	32.5
11	Айвон	36.0

12	Зиналора катаги	15.7
13	Иссиқлик узели	10.4
14	Электрощитовая	4.8
15	Коридор	65.1
16	Навбатчи хонаси	9.4
17	Дам олиш хонаси	9.8
18	Ходимлар хонаси	15.1
19	Ходимлар хонаси	15.7
20	Ходимлар хонаси	16.2
20А	Архив	15.7
21	Камерал солиқ текширувлари шўъбаси	18.8

22	Камерал солиқ текширувлари шўъбаси	18.8
23	Маҳаллага таъинланган солиқ инспекторлари шўъбаси	51.6
24	Маҳаллага таъинланган солиқ бўлими бошлиғи	15.1
25	Сайёр солиқ текширувлари шўъбаси	18.8
26	Сайёр солиқ текширувлари шўъбаси	18.2
27	Маъмурий амалиёт шўъбаси	15.9
28	Маъмурий амалиёт шўъбаси	15.1

Примечание

Для противопожарных насосов - кабель ВВГнг(А)LS 5х2.5мм2
Для пож. кранов кабель - 2х2.5 мм2
Кнопки управления пожарными насосами установить в шкафах пожарных кранов.
Щаф управления пожарный насос (ЩУПН) работает с АВР.
Пожарные кнопки запуска насосов пожаротушения подключить к ЩУПН.

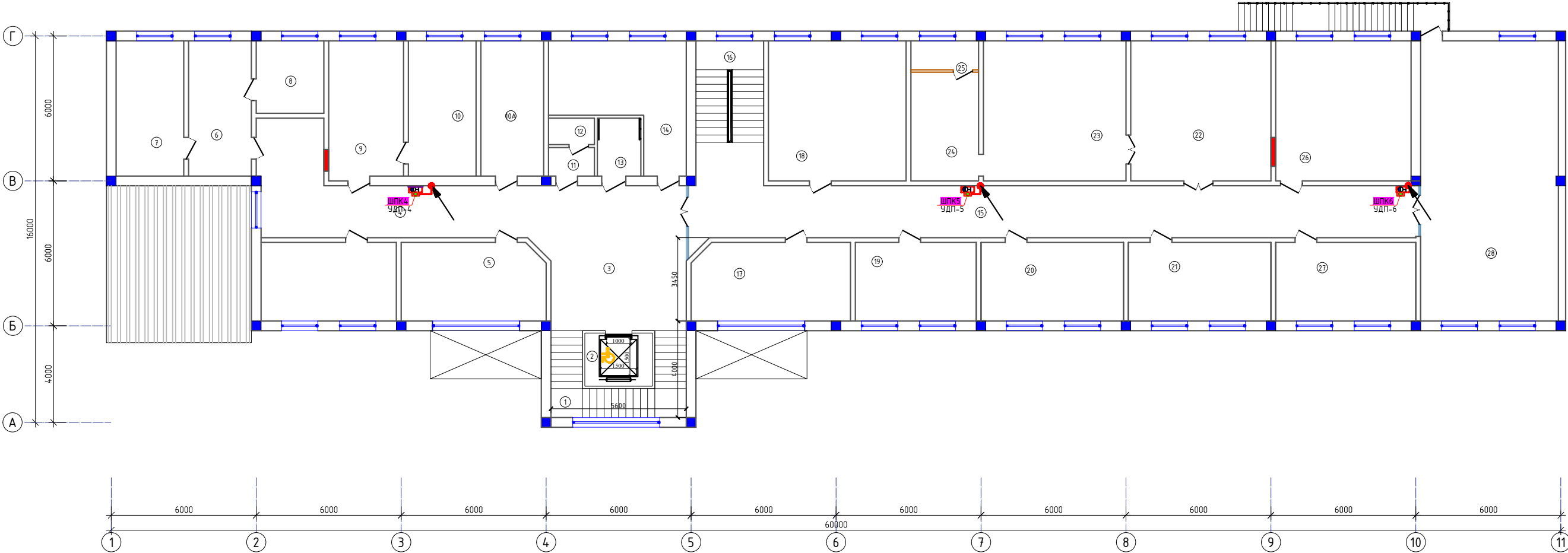
ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ		
Количество и сечение жил	Марка	Длина (м)
2х2.5мм ²	ВВГнг(А)FRLS 660В	80
5х2.5мм ²	ВВГнг(А)LS 660В	10

Условная обозначения

Отверстие для кабелей	
Кабели вниз	
Кабели вверх	
Кнопка дистанционного управления пож.насосов	
Кабель для пожарного кнопок	

						2026г.	ЭС					
						Жиззах ш. Солиқ инспекциясини маъмурий бино билан таъминлаш мақсадида Жиззах ш. Қасоблик МФЙ Ш.Рашидов кучаси 89- уй манзилдаги бинони таъмирлаш						
Изм.	Колуч	Лист	Н.доп	Подпись	Дата	Солиқ бинаси.	Стадия	Лист	Листов			
ГИП	Нарзиқулов А.						РП	25	40			
Разраб.	Нарзиқулов А.											
Н.контр	Ҳудобердиев Ф.											
						План электроснабжения фанкойл 1-го этажа.	ООО "Jizzakh Geodetic" г. Жиззах "___"_____, 2026 г.					

План электроснабжения фанкойл 2-го этажа.

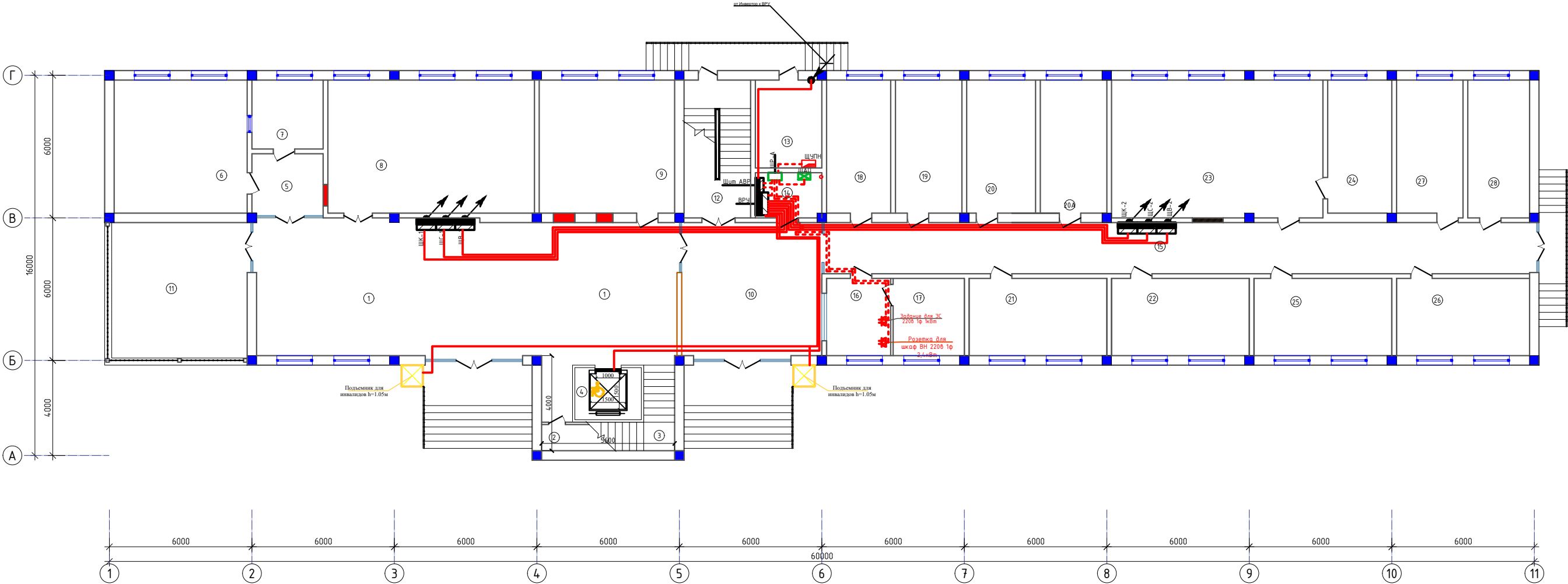


Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь м2				
1	Зиналая катаги	16.2	10 А	Солиқ тўловчиларига хизмат кўрсатиш хонаси	14.6	
2	Лифт	6.2	11	Қўл ювиш хонаси	2.2	
3	Холл	34.0	12	Хожатхона	2.1	
4	Коридор	31.0	13	НБШлар учун хожатхона	4.3	21 Ташкилий ишлар ва назорат шўъдаси 19.2
5	Солиқ тўловчиларига хизмат кўрсатиш	19.2	14	Кабинет	22.0	22 Қабулхона 33.6
5А	Солиқ тўловчиларига хизмат кўрсатиш	18.2	15	Коридор	65.3	23 Бошлиқ хонаси 34.2
6	Солиқ қарздорлигини ундириш хонаси	14.6	16	Зиналая катаги	16.8	24 Дам олиш хонаси 12.6
7	Солиқ қарздорлигини ундириш хонаси	15.7	17	Маънавият хонаси	21.1	25 Душ ва хожатхона 3.4
8	Ёрдамчи хона	7.8	18	Бошлиқнинг 2-ўриндосари хонаси	33.1	26 Бошлиқнинг 1-ўриндосари хонаси 32.5
9	Солиқ тўловчиларига хизмат кўрсатиш хонаси	17.7	19	Бухгалтерия	16.3	27 Ташкилий ишлар ва назорат шўъдаси 18.8
10	Солиқ тўловчиларига хизмат кўрсатиш хонаси	15.7	20	Ташкилий ишлар ва назорат шўъдаси	19.2	28 Активлар зали 66.1

						2026г.	ЭС					
						Жиззах ш. Солик инспекциясини маъмурий бино билан таъминлаш мақсадида Жиззах ш. Касоблик МФЙ Ш.Рашидов кучаси 89- уй манзилдаги бинони таъмирлаш						
Изм.	Колуч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Солик бинаси.	Стадия	Лист	Листов			
ГИП			Нарзикулов А.				РП	26	40			
Разраб.			Нарзикулов А.									
Н.контр			Худойбердиев Ф.									
						План электроснабжения фанкойл 2-го этажа.		ООО "Jizzakh Geodetic" г. Жиззах " " " 2026 г.				

План магистральных сетей 1-го этажа



Экспликация помещений

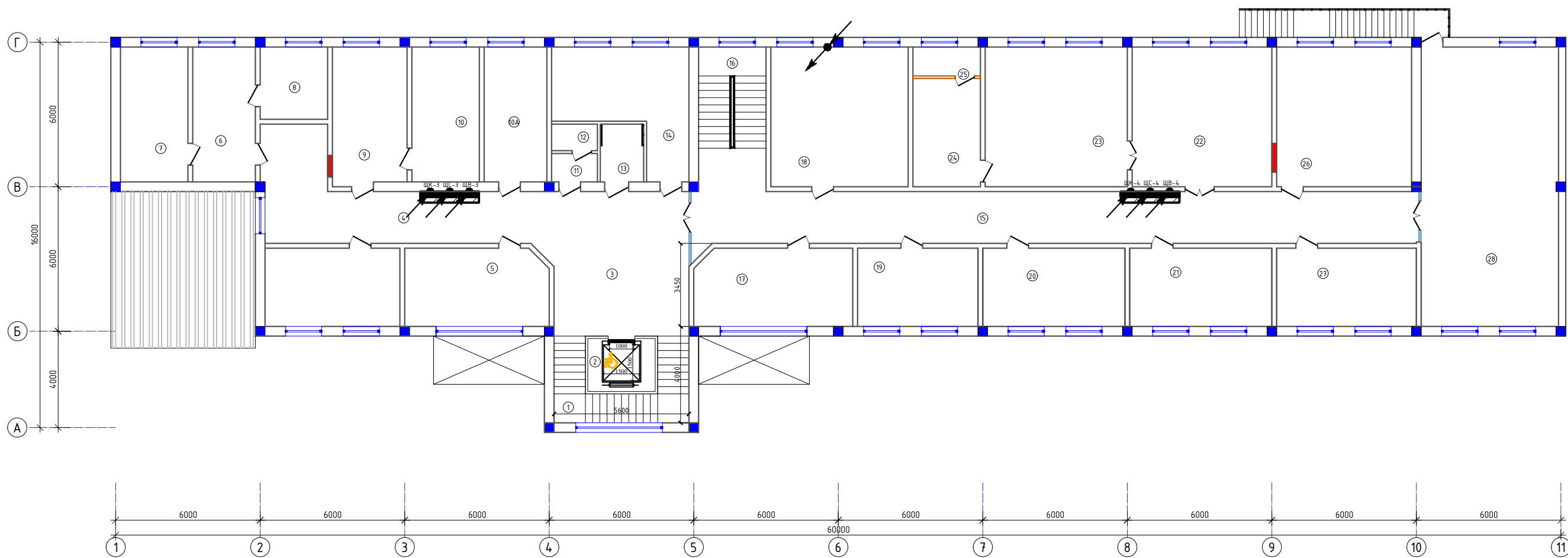
Номер	Наименование	Площадь м2				
1	Вестибюль/Коридор	101.7	12	Зинапоя катаги	15.7	
2	Склад	4.7	13	Иссиқлик узели	10.4	
3	Зинапоя катаги	16.2	14	Электрощитовая	4.8	
4	Лифт	6.2	15	Коридор	65.1	
5	Тамбур	7.8	16	Навбатчи хонаси	9.4	22 Камерал солиқ текширувлари шўъдаси 18.8
6	Кухня	31.4	17	Дам олиш хонаси	9.8	23 Маҳаллага бириктирилган солиқ инспекторлари шўъдаси 51.6
7	Ходимлар хонаси	8.7	18	Ходимлар хонаси	15.1	24 Маҳаллага бириктирилган солиқ бўлими дошлиғи 15.1
8	Таъдбиркорликни қўллаб-қувватлаш ва солиқ маъмуричилиги бўлими (прогноз)	48.7	19	Ходимлар хонаси	15.7	25 Саўёр солиқ текширувлари шўъдаси 18.8
9	Ички назорат бўлими	31.9	20	Ходимлар хонаси	16.2	26 Саўёр солиқ текширувлари шўъдаси 18.2
10	Вестибюль	32.5	20А	Архив	15.7	27 Маъмурий амалиёт шўъдаси 15.9
11	Айвон	36.0	21	Камерал солиқ текширувлари шўъдаси	18.8	28 Маъмурий амалиёт шўъдаси 15.1

Условная обозначения

Отверстие для кабелей	●
Кабели вниз	↙
Кабели вверх	↗
А/Ц труба	▬

						2026г.		Э	
						Жиззах ш. Солиқ инспекциясини маъмурий дино билан таъминлаш мақсадида Жиззах ш. Қасоблик МФЙ Ш.Рашидов кўчаси 89- уй манзилдаги бинони таъмирлаш			
Изм.	Қол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Солиқ бинаси.	Стадия	Лист	Листов
ГИП			Нарзиқулов А.				РП	27	40
Разраб.			Нарзиқулов А.						
Н.контр			Қудойбердиев						
						План магистральных сетей 1-го этажа	 ООО "Jizzakh Geodetic" г. Джижак "___"___2026 г.		

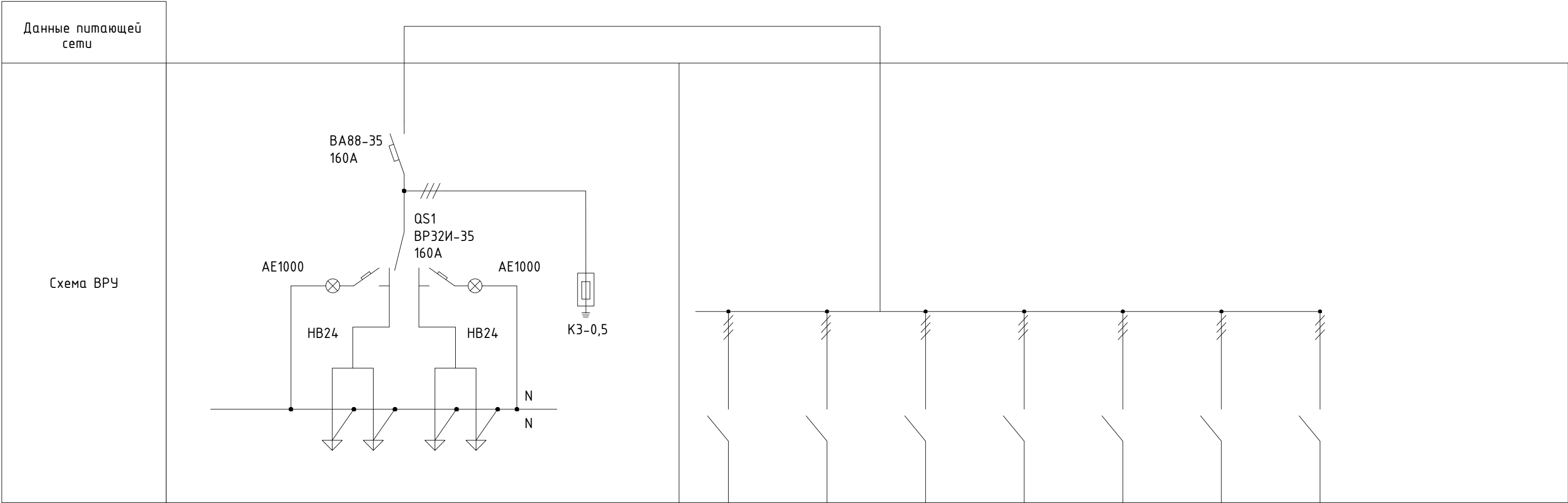
План магистральных сетей 2-го этажа



Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь м2				
1	Зиналая катаги	16.2	10 A	Солиқ тўловчиларига хизмат кўрсатиш хонаси	14.6	
2	Лифт	6.2	11	Кўл ювиш хонаси	2.2	
3	Холл	34.0	12	Хожатхона	2.1	
4	Коридор	31.0	13	НБШлар учун хожатхона	4.3	21 Ташкилий ишлар ва назорат шўъдаси 19.2
5	Солиқ тўловчиларига хизмат кўрсатиш	19.2	14	Кабинет	22.0	22 Қабулхона 33.6
5A	Солиқ тўловчиларига хизмат кўрсатиш	18.2	15	Коридор	65.3	23 Бошлиқ хонаси 34.2
6	Солиқ қарздорлигини ундириш хонаси	14.6	16	Зиналая катаги	16.8	24 Дам олиш хонаси 12.6
7	Солиқ қарздорлигини ундириш хонаси	15.7	17	Маънавият хонаси	21.1	25 Душ ва хожатхона 3.4
8	Ёрдамчи хона	7.8	18	Бошлиқнинг 2-ўринбосари хонаси	33.1	26 Бошлиқнинг 1-ўринбосари хонаси 32.5
9	Солиқ тўловчиларига хизмат кўрсатиш хонаси	17.7	19	Бухгалтерия	16.3	27 Ташкилий ишлар ва назорат шўъдаси 18.8
10	Солиқ тўловчиларига хизмат кўрсатиш хонаси	15.7	20	Ташкилий ишлар ва назорат шўъдаси	19.2	28 Активлар зали 66.1

						2026г.	ЭС					
						Жиззах ш. Солиқ инспекциясини маъмурий бино билан таъминлаш мақсадида Жиззах ш. Касоблик МФЙ Ш.Рашидов кучаси 89- уй манзиллаги бинони таъмирлаш						
Изм.	Колуч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Солиқ бинаси.	Стадия	Лист	Листов			
ГИП		Нарзикулов А.					РП	28	40			
Разраб.		Нарзикулов А.										
Н.контр		Худойбердиев Ф.										
План магистральных сетей 2-го этажа							ООО "Jizzakh Geodetic" г. Жиззах " " " 2026 г.					



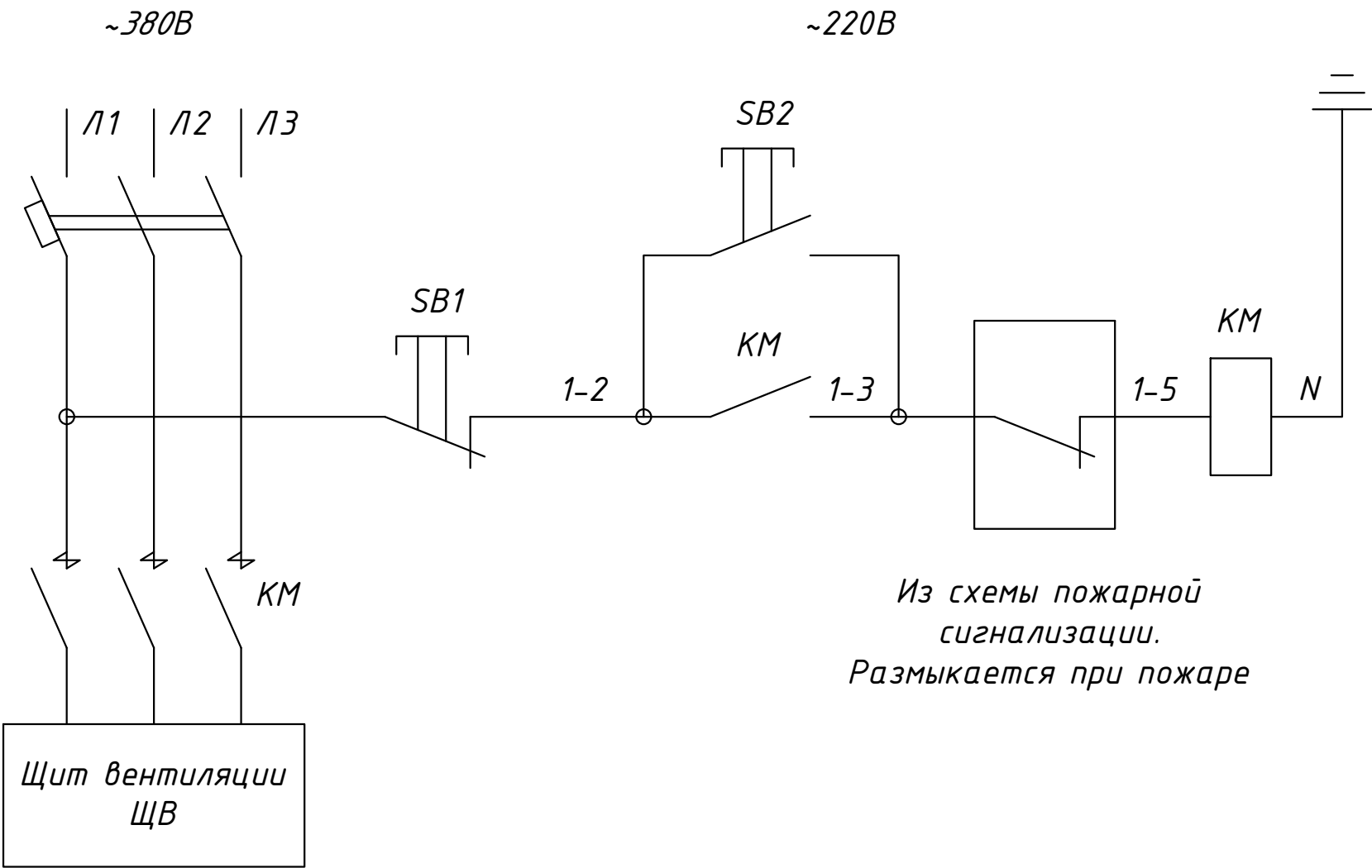
Тип панели	ВРУ 1-13-20УХЛ4										
------------	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NN магистрали	Ввод №1	Ввод №2	1	2	3	4	5	6	7			
Номинальный ток плавкой вставки, А	160		1QF1 BA88-32 32A	1QF2 BA88-35 32A	1QF3 BA88-33 40A	1QF4 BA88-33 50A	1QF5 BA88-33 32A	1QF6 BA88-33 32A	1QF7 BA88-33 50A			

Тип и технические данные счетчика непосредственного включения или через трансформатор тока	/
Тип и технические данные трансформатора тока	/
Тип испытательной переходной коробки	/

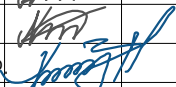
						2026г.	ЭС					
						Жиззах ш. Солик инспексиясини маъмурий бино билан таъминлаш максадида Жиззах ш. Кассоблик МФЙ Ш.Рашидов кучаси 89- уй манзилдаги бинони таъмирлаш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Солик биноси.				Стадия	Лист	Листов
ГИП		Нарзикулов А.								РП	30	40
Разраб.		Нарзикулов А.										
Н.контр		Худойбердиев Ф.										
						Опросный лист для заказа панели ВРУ1-21-10УХЛ4.				 ООО "Jizzakh Geodetic" г. Джизак "___"_____2026 г.		

Отключение вентиляции при пожаре

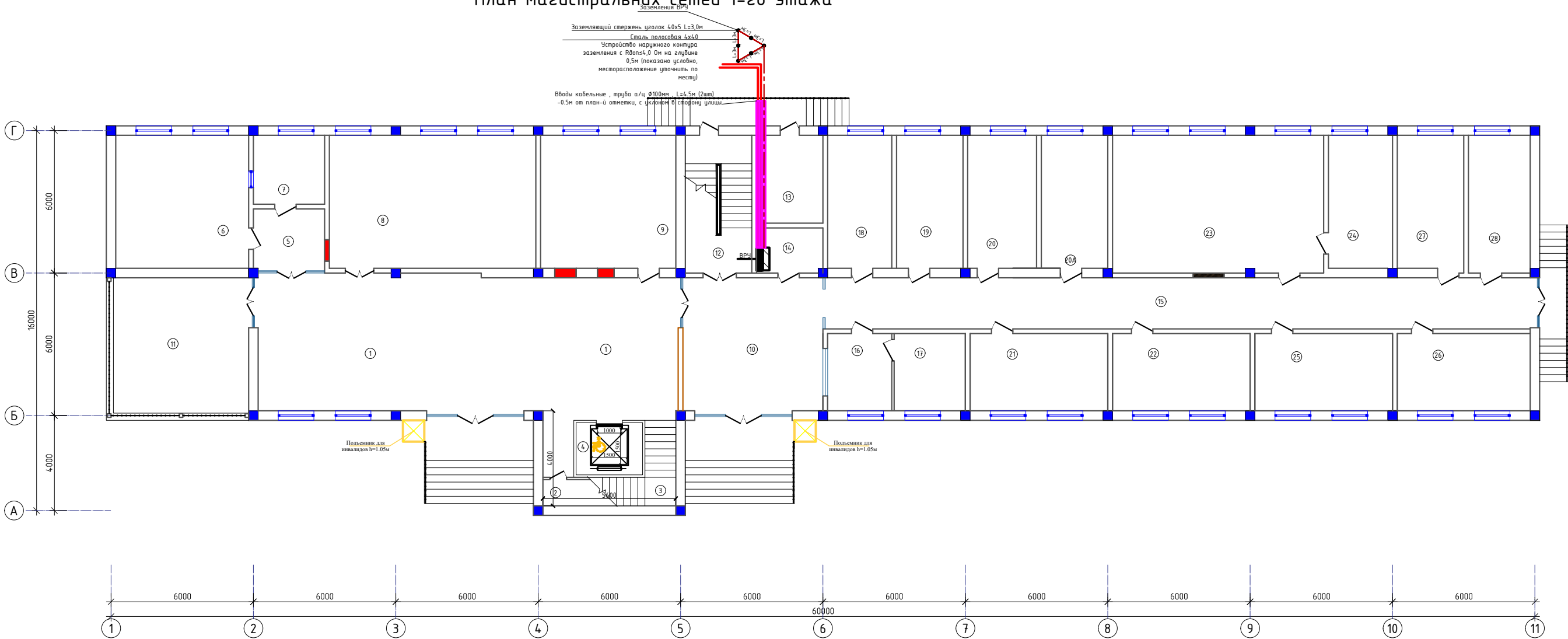


Перечень элементов принципиальной схемы

Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	ПМЛ7100 32А	2	

						2026г.	ЭС								
						Жиззах ш. Солик инспексиясини маъмурий бино билан таъминлаш максадида Жиззах ш. Кассоблик МФЙ Ш.Рашидов кучаси 89- уй манзилдаги бинони таъмирлаш									
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Солик биноси.				Стадия	Лист	Листов			
ГИП		Нарзикулов А.								РП	31	40			
Разраб.		Нарзикулов А.													
Н.контр		Худойбердиев Ф.				Схема отключение вентиляции при пожаре				 ООО "Jizzakh Geodetic" г. Джизак "___"_____2026 г.					

План магистральных сетей 1-го этажа

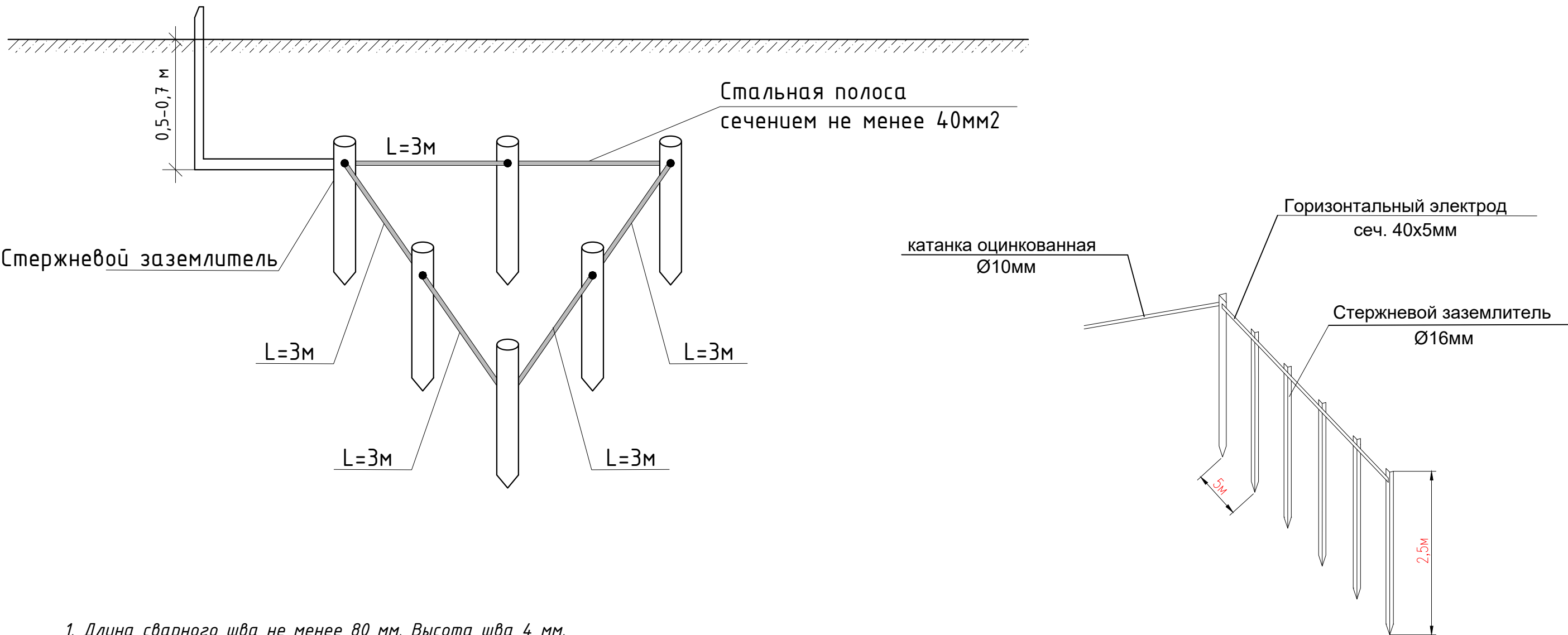


Экспликация помещений

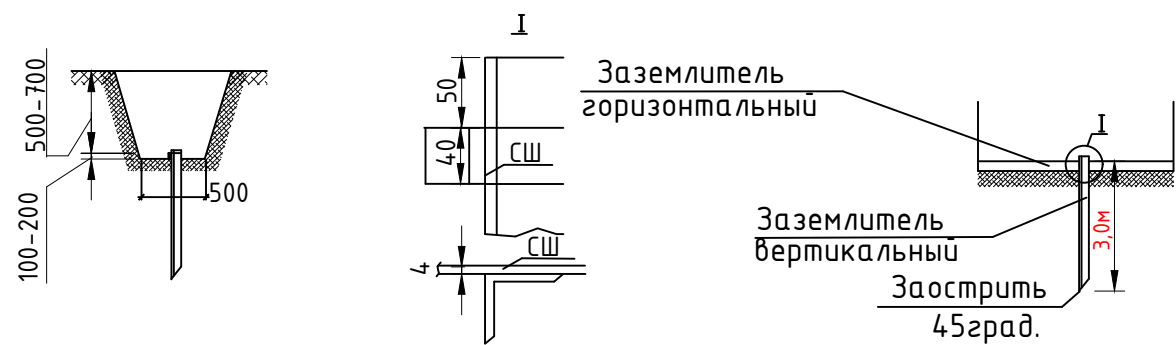
Номер	Наименование	Площадь м2				
1	Вестибюль/Коридор	101.7	12	Зиналая катаги	15.7	
2	Склад	4.7	13	Иссиқлик узели	10.4	
3	Зиналая катаги	16.2	14	Электрощитовая	4.8	
4	Лифт	6.2	15	Коридор	65.1	
5	Тамбур	7.8	16	Навбатчи хонаси	9.4	22 Камерал солиқ текширувлари шўъдаси 18.8
6	Кухня	31.4	17	Дам олиш хонаси	9.8	23 Маҳаллага бириктирилган солиқ инспекторлари шўъдаси 51.6
7	Ходимлар хонаси	8.7	18	Ходимлар хонаси	15.1	24 Маҳаллага бириктирилган солиқ бўлими бошлиғи 15.1
8	Тадбиркорликни қўллаб-қувватлаш ва солиқ маъмуричилиги бўлими (прогноз)	48.7	19	Ходимлар хонаси	15.7	25 Соўёр солиқ текширувлари шўъдаси 18.8
9	Ички назорат бўлими	31.9	20	Ходимлар хонаси	16.2	26 Соўёр солиқ текширувлари шўъдаси 18.2
10	Вестибюль	32.5	20А	Архив	15.7	27 Маъмурий амалиёт шўъдаси 15.9
11	Айвон	36.0	21	Камерал солиқ текширувлари шўъдаси	18.8	28 Маъмурий амалиёт шўъдаси 15.1

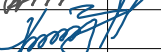
- Примечания:
- Ввод силовых кабелей в ВРУ выполнить снизу через кабельные вводы с герметизацией мест прохода.
 - Места ввода кабелей в ВРУ уплотнить негорючими герметизирующими материалами.
 - Кабели на вводе в ВРУ защитить от механических повреждений металлическими трубами (или гильзами).
 - После монтажа кабелей выполнить герметизацию кабельных вводов с обеспечением степени защиты оболочки ВРУ не ниже IP, указанной изготовителем.

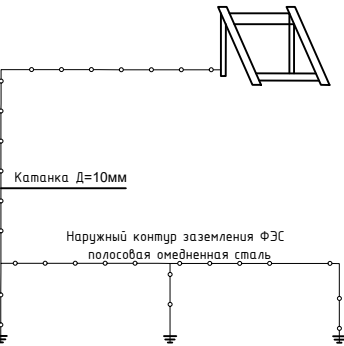
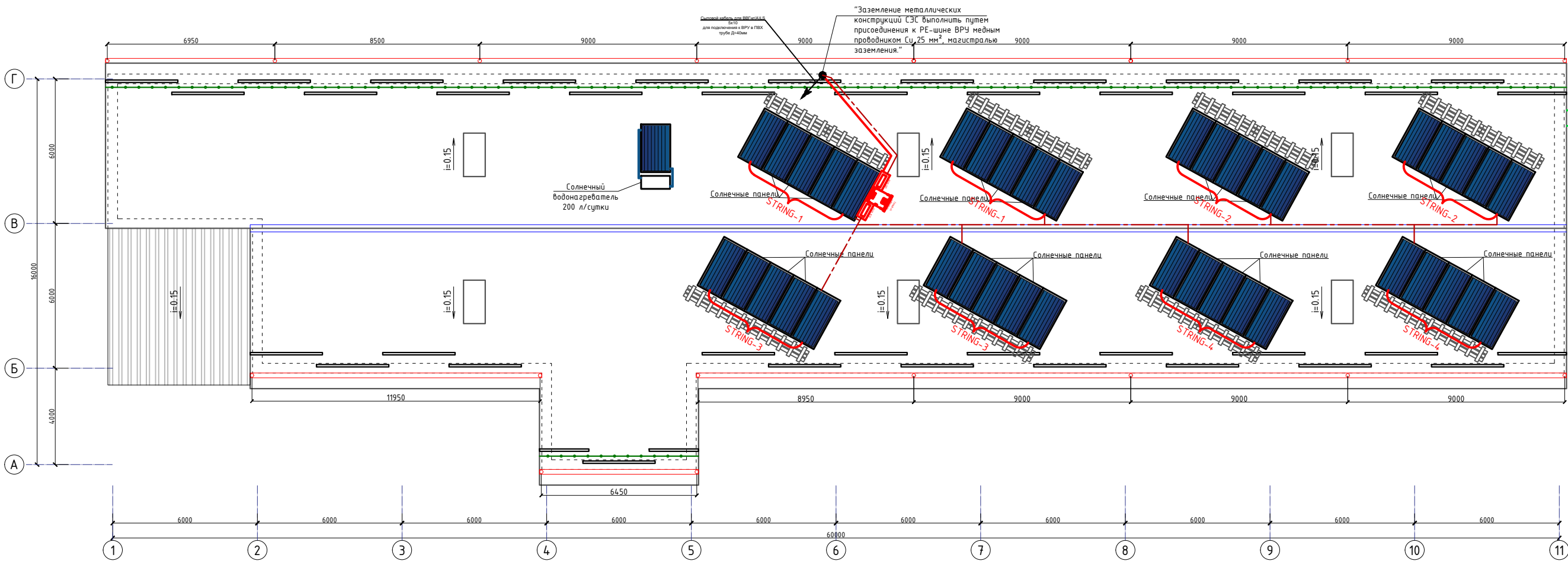
						2026г.	ЭС					
						Жиззах ш. Солик инспекциясини маъмурий бино билан таъминлаш мақсадида Жиззах ш. Касбоблик МФЙ Ш.Рашидов кучаси 89- уй манзилдаги бинони таъмирлаш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Солик биноси.	Стадия	Лист	Листов			
ГИП			Нарзикулов А.				РП	32	40			
Разраб.			Нарзикулов А.									
Н.контр.			Худойбердиев Ф.									
						План магистральных сетей 1-го этажа	 ООО "Jizzakh Geodetic" г. Жиззах "___" ____ 2026 г.					



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.



						2026г.			ЭС			
						Жиззах ш. Солик инспексиясини маъмурий бино билан таъминлаш максадида Жиззах ш. Кассоблик МФЙ Ш.Рашидов кучаси 89- уй манзилдаги бинони таъмирлаш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Солик биноси.			Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Нарзикулов А.							РП	33	40	
Разраб.		Нарзикулов А.										
Н.контр		Худойбердиев Ф.										
						Схема устройств контуров заземления				ООО "Jizzakh Geodetic"		
									г. Джизак "___"_____2026 г.			



Примечания

угол наклона солнечных батарей к горизонту – 40°;
ориентация панелей – на ЮГ;

Наименование	Характеристики	Количество
	Фотоэлектрические панели на основе монокристаллического кремния мощностью – 500 Вт Максимальная мощность: 500 Вт Напряжение: 42 В Диапазон рабочей температуры: – 40 ... + 85 °С Габариты: 2279х1134х35 мм Вес: 29,0 кг.	

Проект разработан на основании задания на проектирование, расчета по выбору и определению количества альтернативного оборудования.

Основные показатели

Выходная мощность ФЭ генератора 20,0кВт/пик, 27%

Количество ФЭ модулей - 40

Количество инверторов - 1

Система ON-GRID

В проекте предусматривается установка солнечных фотомодулей для резервирования использованной электроэнергии от РЭС.

Напряжение электрической сети 42/220/380В.

В качестве основного оборудования (альтернативного источника питания) для выработки электроэнергии приняты солнечные фотомодули мощностью 500Вт, 42В.

Для преобразования постоянного тока в переменный предусмотрена установка солнечного сетевого инвертора.

В качестве соединяющих проводников от монокристаллического модуля до инвертора принят кабель с повышенной стойкостью к ультрафиолету PV-F открыто по крыше, и под слоем штукатурки. При проходе через перекрытия кабель заложить в стальные гильзы.

Для защиты электрооборудования и кабельных линий проектом предусмотрена установка ограничителей импульсных перенапряжений.

В качестве системы уравнивания потенциалов проектом предусматривается устройство заземляющих контуров с заливкой электродов из круглой стали ϕ 16мм L=5м, соединенных круглой сталью ϕ 10мм, проложенной в земле на глубину 0,5м.

Примечания по заземлению солнечных панелей:

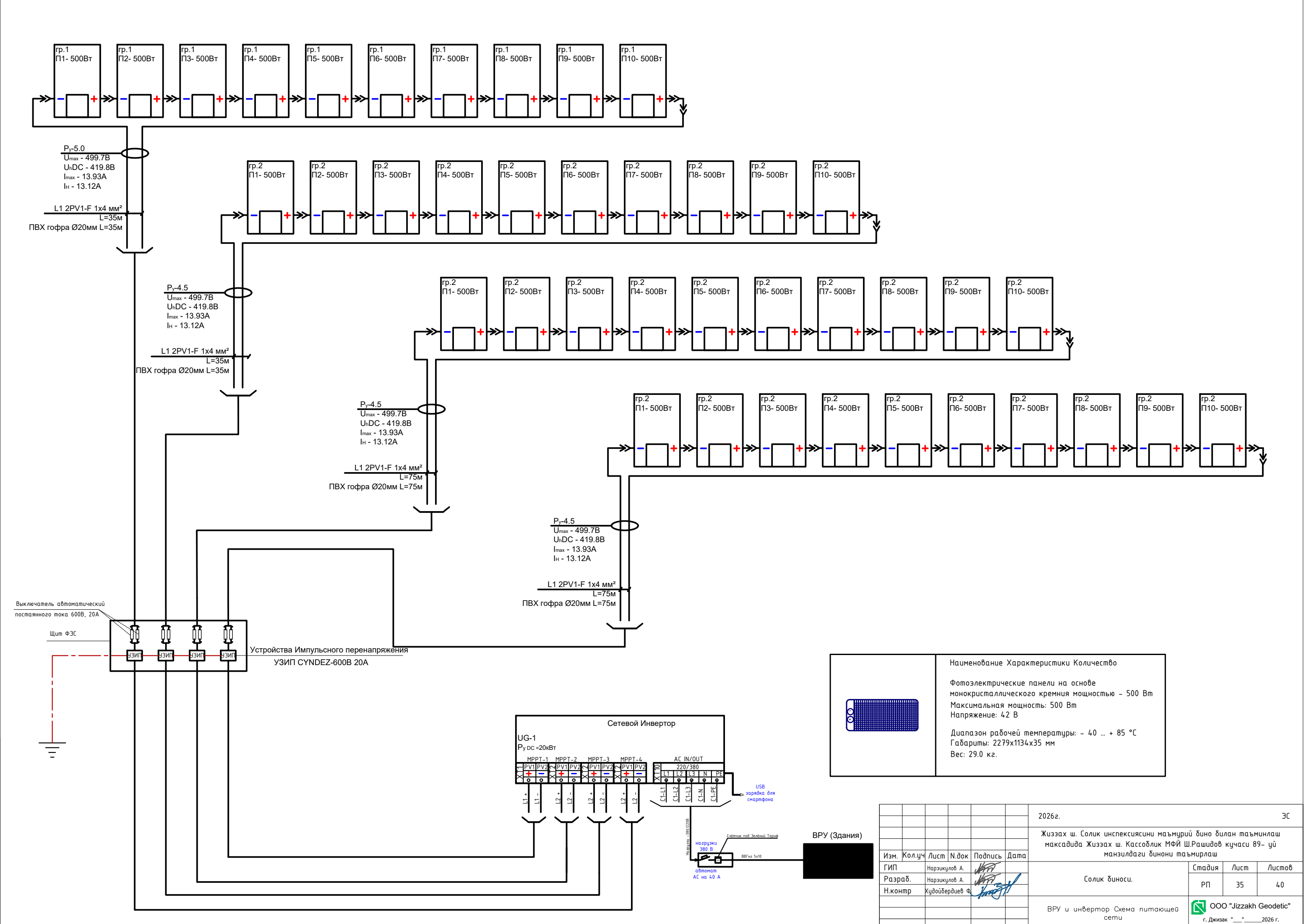
1) Все металлические рамы и конструкции солнечных панелей должны быть заземлены и соединены с существующей заземляющей шиной ВРУ здания.

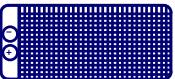
2) Заземляющий провод (РЕ) должен быть минимального сечения 10 мм² меди, проложен кратчайшим путем, без острых изгибов.

3) Инвертор и SPD (УЗИП) должны быть подключены к той же заземляющей шине здания.

4) Все соединения должны быть выполнены квалифицированным электриком в соответствии с нормативными требованиями и стандартами безопасности.

						2026г.	ЭС					
						Жиззах ш. Солик инспекциясини маъмурий бино билан таъминлаш мақсадида Жиззах ш. Касооблик МФЙ Ш.Рашидов кучаси 89- уй манзилдаги бинони таъмирлаш						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Солик биноси.	Стадия	Лист	Листов			
ГИП	Нарзикулов А.						РП	34	40			
Разраб.	Нарзикулов А.											
Н.контр	Худойбердиев Ф.											
						План кровли	 ООО "Jizzakh Geodetic" г. Жиззах " " " 2026 г.					

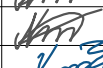


Наименование	Характеристики	Количество
	Фотоэлектрические панели на основе монокристаллического кремния мощностью – 500 Вт Максимальная мощность: 500 Вт Напряжение: 42 В Диапазон рабочей температуры: – 40 ... + 85 °С Габариты: 2279х1134х35 мм Вес: 29.0 кг.	

						2026г.	ЭС			
							Жиззах ш. Солик инспексиясини маъмурий бино билан таъминлаш максадида Жиззах ш. Кассоблик МФЙ Ш.Рашидов кучаси 89- уй манзилдаги бинони таъмирлаш			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Солик биноси.	Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Нарзикулов А.					РП	35	40	
Разраб.		Нарзикулов А.								
Н.контр		Худойбердиев Ф.								
ВРУ и инвертор Схема питающей сети								ООО "Jizzakh Geodetic" г. Жизак " " " 2026 г.		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Щитовое оборудование и коммутационные аппараты.							
	Вводо-распределительное устройство	ВРУ-1-21-10			к-м	1		См. опростный лист ВРУ
	Пускатель ПМЛ7100 32А				ш-м	3		установит на ВРУ линия М5/М6 (для отк.вент
	АВР							
	Вводное устройство с АВР	Я8302-3864 40А IP31			к-м	1		
	Базовая комплектация щита ЩР-А							
	Щит распределительный, навесной, на 12 модулей, 380/220В, 50Гц	ЩРН-18э-1 38 УХЛ3 (IP31)			к-м	1		
	Выключатель автоматический, 3Р, 25А - 2шт.	ВА47-100						
	Выключатель автоматический, 1Р, 25А - 4шт.	ВА47-29						
	ЩАО							
	Щит распределительный, встраиваемый, на 6 модулей, 380/220В, 50Гц	ЩРВ-12э-1 38 УХЛ3 (IP31)			к-м	1		
	Выключатель автоматический,вводной,3Р, 16А - 1шт.	ВА47-100 3Р						
	Выключатель автоматический, 1Р, 10А - 2шт.	ВА47-29 10А						
	Базовая комплектация щита ЩС-1	Внутреннего исполнения			комп.	1		
	Щит металлический распределительный встраиваемый, IP31 с установкой	ЩРВ-24э-1 38 УХЛ3						
	на DIN рейку с шинами РЕ+N с набором следующих электрических аппаратов :							
	Вводной аппарат защиты , I=25А; шт-1.	ВА47-100 3Р						
	Групповой одно-полюсный автомат; IP=с10А; шт-5.	ВА47-29-1п						
	Групповой одно-полюсный диф.автомат; IP=с16А/0.003; шт-6.	АД12-1Р 30мА						
	Базовая комплектация щита ЩС-2	Внутреннего исполнения			комп.	1		
	Щит металлический распределительный встраиваемый, IP31 с установкой	ЩРВ-24э-1 38 УХЛ3						
	на DIN рейку с шинами РЕ+N с набором следующих электрических аппаратов :							
	Вводной аппарат защиты , I=25А; шт-1.	ВА47-100 3Р						

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

						2026г.	ЭС		
						Жиззах ш. Солик инспексиясини маъмурий бино билан таъминлаш максадида Жиззах ш. Кассоблик МФЙ Ш.Рашидов кучаси 89- уй манзилдаги бинони таъмирлаш			
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата	Солик биноси.	Стадия	Лист	Листов
ГИП			Нарзикулов А.				РП	36	40
Разраб.			Нарзикулов А.						
Н.контр			Худойбердиев Ф.			Спецификация материалов	 ООО "Jizzakh Geodetic" г. Джизак " __ " ____ 2026 г.		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Групповой одно-полюсный автомат; IP=с10А; шт-7.	ВА47-29-1п						
	Групповой одно-полюсный диф.автомат; IP=с16А/0.003; шт-7.	АД12-1Р 30мА						
	Базовая комплектация щита ЩС-3	Внутреннего исполнения			комп.	1		
	Щит металлический распределительный встраиваемый, IP31 с установкой	ЩРВ-18з-1 38 УХ/ЛЗ						
	на DIN рейку с шинами РЕ+N с набором следующих электрических аппаратов :							
	Вводной аппарат защиты , I=25А; шт-1.	ВА47-100 3Р						
	Групповой одно-полюсный автомат; IP=с10А; шт-5.	ВА47-29-1п						
	Групповой Одно-полюсный диф.автомат; IP=с16А/0.003; шт-5.	АД12-1Р 30мА						
	Базовая комплектация щита ЩС-4	Внутреннего исполнения			комп.	1		
	Щит металлический распределительный встраиваемый, IP31 с установкой	ЩРВ-32з-1 38 УХ/ЛЗ						
	на DIN рейку с шинами РЕ+N с набором следующих электрических аппаратов :							
	Вводной аппарат защиты , I=25А; шт-1.	ВА47-100 3Р						
	Групповой одно-полюсный автомат; IP=с10А; шт-9.	ВА47-29-1п						
	Групповой одно-полюсный диф.автомат; IP=с16А/0.003; шт-9.	АД12-1Р 30мА						
	Базовая комплектация щита ЩК-1	Внутреннего исполнения			комп.	1		
	Щит металлический распределительный встраиваемый, IP31 с установкой	ЩРВ-12з-1 38 УХ/ЛЗ						
	на DIN рейку с шинами РЕ+N с набором следующих электрических аппаратов :							
	Вводной аппарат защиты , I=25А; шт-1.	ВА47-100 3Р						
	Групповой одно-полюсный диф.автомат; IP=с16А/0.003; шт-4.	АД12-1Р 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.

						2026г.				ЭС			
						Жиззах ш. Солик инспексиясини маъмурий бино билан таъминлаш максатида Жиззах ш. Кассоблик МФЙ Ш.Рашидов кучаси 89- уй манзилдаги бинони таъмирлаш							
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата	Солик биноси.			Стадия	Лист	Листов		
ГИП		Нарзикулов А.							РП	37	40		
Разраб.		Нарзикулов А.											
Н.контр		Худойбердиев Ф.				Спецификация материалов			 ООО "Jizzakh Geodetic" г. Джизак "___"_____2026 г.				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Базовая комплектация щита ЩК-2	Внутреннего исполнения			комп.	1		
	Щит металлический распределительный встраиваемый, IP31 с установкой	ЩРВ-32з-1 38 УХЛ3						
	на DIN рейку с шинами РЕ+N с набором следующих электрических аппаратов :							
	Вводной аппарат защиты , I=32А; шт-1.	ВА47-100 3Р						
	Групповой одно-полюсный диф.автомат; IP=с16А/0.003; шт-11.	АД12-1Р 30мА						
	Базовая комплектация щита ЩК-3	Внутреннего исполнения			комп.	1		
	Щит металлический распределительный встраиваемый, IP31 с установкой	ЩРВ-16з-1 38 УХЛ3						
	на DIN рейку с шинами РЕ+N с набором следующих электрических аппаратов :							
	Вводной аппарат защиты , I=25А; шт-1.	ВА47-100 3Р						
	Групповой одно-полюсный диф.автомат; IP=с16А/0.003; шт-6.	АД12-1Р 30мА						
	Базовая комплектация щита ЩК-4	Внутреннего исполнения			комп.	1		
	Щит металлический распределительный встраиваемый, IP31 с установкой	ЩРВ-16з-1 38 УХЛ3						
	на DIN рейку с шинами РЕ+N с набором следующих электрических аппаратов :							
	Вводной аппарат защиты , I=25А; шт-1.	ВА47-100 3Р						
	Групповой одно-полюсный диф.автомат; IP=с16А/0.003; шт-6.	АД12-1Р 30мА						
	Базовая комплектация щита ЩВ-1	Внутреннего исполнения			комп.	1		
	Щит металлический распределительный встраиваемый, IP31 с установкой	ЩРВ-24з-1 38 УХЛ3						
	на DIN рейку с шинами РЕ+N с набором следующих электрических аппаратов :							
	Вводной аппарат защиты , I=25А; шт-1.	ВА47-100 3Р						
	Групповой двух-полюсный диф.автомат; IP=с16А/0.003; шт-5.	АД12-2Р 30мА						
	Групповой трёх-полюсный автомат; IP=с16А; шт-2.	ВА47-29-3п						

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

						2026г.				ЭС		
						Жиззах ш. Солик инспексиясини маъмурий бино билан таъминлаш максодида Жиззах ш. Кассоблик МФЙ Ш.Рашидов кучаси 89- уй манзилдаги бинони таъмирлаш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Солик биноси.				Стадия	Лист	Листов
ГИП		Нарзикулов А.								РП	38	40
Разраб.		Нарзикулов А.										
Н.контр		Худойбердиев Ф.										
						Спецификация материалов				 ООО "Jizzakh Geodetic" г. Джизак "___"_____2026 г.		

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	2	3	4	5	6	7	8	9
	Базовая комплектация щита ЩВ-2	Внутреннего исполнения			комп.	1		
	Щит металлический распределительный встраиваемый, IP31 с установкой	ЩРВ-24з-1 38 УХЛ3						
	на DIN рейку с шинами РЕ+N с набором следующих электрических аппаратов :							
	Вводной аппарат защиты , I=25А; шт-1.	ВА47-100 3Р						
	Групповой двух-полюсный диф.автомат; IP=с16А/0.003; шт-7.	АД12-2Р 30мА						
	Групповой трёх-полюсный автомат; IP=с16А; шт-1.	ВА47-29-3п						
	Базовая комплектация щита ЩВ-3	Внутреннего исполнения			комп.	1		
	Щит металлический распределительный встраиваемый, IP31 с установкой	ЩРВ-24з-1 38 УХЛ3						
	на DIN рейку с шинами РЕ+N с набором следующих электрических аппаратов :							
	Вводной аппарат защиты , I=25А; шт-1.	ВА47-100 3Р						
	Групповой двух-полюсный диф.автомат; IP=с16А/0.003; шт-3.	АД12-2Р 30мА						
	Групповой трёх-полюсный автомат; IP=с16А; шт-2.	ВА47-29-3п						
	Базовая комплектация щита ЩВ-4	Внутреннего исполнения			комп.	1		
	Щит металлический распределительный встраиваемый, IP31 с установкой	ЩРВ-24з-1 38 УХЛ3						
	на DIN рейку с шинами РЕ+N с набором следующих электрических аппаратов :							
	Вводной аппарат защиты , I=25А; шт-1.	ВА47-100 3Р						
	Групповой двух-полюсный диф.автомат; IP=с16А/0.003; шт-6.	АД12-2Р 30мА						
	Групповой трёх-полюсный автомат; IP=с16А; шт-1.	ВА47-29-3п						
	Базовая комплектация щита ЩУПН							
	Щит управления противопожарными насосами трёхфазный	ШК1102-28БУПН1			комп.	1		

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

						2026г.	ЭС								
						Жиззах ш. Солик инспексиясини маъмурий бино билан таъминлаш максадида Жиззах ш. Кассоблик МФЙ Ш.Рашидов кучаси 89- уй манзилдаги бинони таъмирлаш									
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата										
ГИП		Нарзикулов А.				Солик биноси.				Стадия	Лист	Листов			
Разраб.		Нарзикулов А.								РП	39	40			
Н.контр		Худойбердиев Ф.													
						Спецификация материалов				 ООО "Jizzakh Geodetic" г. Джизак "___"_____2026 г.					

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Электро-установочный изделия							
	Выключатель одноклавишный скрытой установки IP20 10А	BC-10-1-0-КБ			шт.	30		
	Выключатель двухклавишный скрытой установки IP20 10А	BC-10-2-0-КБ			шт.	7		
	Выключатель трёхклавишный скрытой установки IP20 10А	BC-10-3-0-КБ			шт.	27		
	Выключатель одноклавишный герметичный 10А	BC-20-1-0-ГПБ IP54			шт.	10		
	Выключатель двухклавишный герметичный 10А.	BC-20-2-0-ГПБ IP54			шт.	1		
	Розетка 1-местная с заземляющим контактом скрытой установки 16А	PC11-1-КБ IP20			шт.	48		
	Розетка 2-местная с заземляющим контактом скрытой установки 16А	PC11-2-КБ IP20			шт.	49		
	Розетка штепсельная 1-местная герметичный с заземляющим контактом с прозрачными крышками IP54				шт.	5		
	Бокс пластиковый настенный с авт.выкл ВА47-29 1П 10А-1шт	КМПн 2/2 IP67			шт.	3		
	Выключатель нагрузки ВН-32, Ip=16А 220В				шт.	1		
	Пускатель магнитный Ip=10 А, 380В	ПМЛ-1220-10А-380АС-УХЛ4			шт.	6		
	Кнопка дистанционного управления противопожарный насосов	УДП			шт.	6		
	Датчик движения инфракрасный, настенный , R=180°, до 12м				шт	10		
	Ящик с понижающим трансформатором	ЯТП-0,25 230/36-3 УХЛ2 IP54			шт	2		
	Монтажная кольцо для розеток и выключателей круглая 65 х45 IP30				шт	187		
	Светильник светодиодный с матовым рассеивателем накладной мощностью 18W	AK-ACR/S (квадратный) IP20			шт	60		
	Светильник светодиодный с матовым рассеивателем накладной мощностью 24W	AK-ACR/S (квадратный) IP20			шт	18		
	Светильник светодиодный с матовым рассеивателем встраиваемый мощностью 32W	ЛЕД Панель (квадратный) IP20				105		
	Светильник светодиодный с матовым рассеивателем встраиваемый мощностью 42W	ЛЕД Панель (квадратный) IP20			шт	20		
	Светильник светодиодный пылевлагозащищенный круглый с решеткой мощностью 18W	ДПП 03-18-002 IP65			шт.	2		
	Светильник светодиодный пылевлагозащищенный круглый мощностью 12W	LUNA IP54			шт.	15		
	Светильник светодиодный аварийный с указателем "ВЫХОД" мощностью 3W	ССА1001			шт.	8		
	Светильник светодиодный с датчиком движения и аккумулятором 12 Вт, IP54.	ДПБ 9003,			шт.	4		
	Светильник светодиодный с матовым рассеивателем линейный герметичный мощностью 40W	Арктик ДПП IP54			шт.	4		

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

						2026г.	ЭС								
						Жиззах ш. Солик инспексиясини маъмурий бино билан таъминлаш максадида Жиззах ш. Кассоблик МФЙ Ш.Рашидов кучаси 89- уй манзилдаги бинони таъмирлаш									
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата	Солик биноси.				Стадия	Лист	Листов			
ГИП		Нарзикулов А.								РП	40	40			
Разраб.		Нарзикулов А.													
Н.контр		Худойбердиев Ф.				Спецификация материалов				 ООО "Jizzakh Geodetic" г. Джизак "___"_____2026 г.					

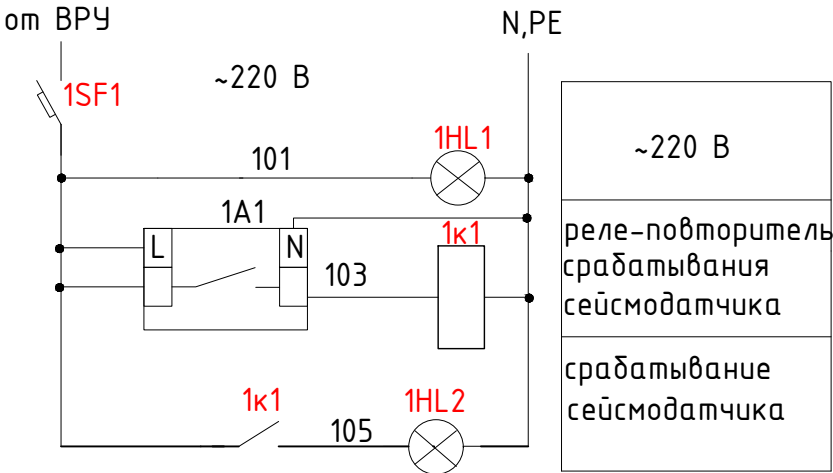
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кабели и провода							
	Кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика не распространяющий горение и низким газо-дымовыделением сечением 2х1,5мм ²	ВВГнг(A)LS 660B			м	2025		
	Кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика не распространяющий горение и низким газо-дымовыделением сечением 2х2,5мм ²	ВВГнгFRLSLTx 660B			м	520		
	Кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика не распространяющий горение и низким газо-дымовыделением сечением 3х2,5мм ²	ВВГнг(A)LS 660B			м	2960		
	Кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика не распространяющий горение и низким газо-дымовыделением сечением 3х2.5мм ²	ВВГнгFRLSLTx 660B			м	60		
	Кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика не распространяющий горение и низким газо-дымовыделением сечением 5х2.5мм ²	ВВГнгFRLSLTx 660B			м	10		
	Кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика не распространяющий горение и низким газо-дымовыделением сечением 5х2.5мм ²	ВВГнг(A)LS 660B			м	180		
	Кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика не распространяющий горение и низким газо-дымовыделением сечением 5х4мм ²	ВВГнгFRLSLTx 660B			м	20		
	Кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика не распространяющий горение и низким газо-дымовыделением сечением 5х4мм ²	ВВГнг(A)LS 660B			м	130		
	Кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика не распространяющий горение и низким газо-дымовыделением сечением 5х6мм ²	ВВГнг(A)LS 660B			м	30		
	Кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика не распространяющий горение и низким газо-дымовыделением сечением 5х6мм ²	ВВГнгFRLSLTx 660B			м	10		
	Кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика не распространяющий горение и низким газо-дымовыделением сечением 5х10мм ²	ВВГнг(A)LS 660B			м	60		
	Труба ПВХ, жесткая, Ø 25мм	ТУ6-19-215-83			м	110		
	Труба ПВХ, жесткая, Ø 32мм	ТУ6-19-215-83			м	205		
	Клипса для монтажного пистолета, для крепления гофрированных и гладких труб,	100 шт			комп	15		
	Заземления ВРУ							
	Заземляющий стержень уголок 40х5 L=3,0м				шт	6		
	Сталь полосовая 40х4мм L=3,0м				шт	6		
	Катанка оцинкованная D=10мм				м	15		
	Мастика огнезащитная для герметизации кабельных вводов				кг	4		

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

						2026г.	ЭС					
						Жиззах ш. Солик инспексиясини маъмурий бино билан таъминлаш максадида Жиззах ш. Кассоблик МФЙ Ш.Рашидов кучаси 89- уй манзилдаги бинони таъмирлаш						
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата	Солик биноси.				Стадия	Лист	Листов
ГИП		Нарзикулов А.								РП	40А	40
Разраб.		Нарзикулов А.										
Н.контр		Худойбердиев Ф.										
						Спецификация материалов				 ООО "Jizzakh Geodetic" г. Джизак "___"_____2026 г.		

[illegible]

Сейсмический датчик. Общие цепи.

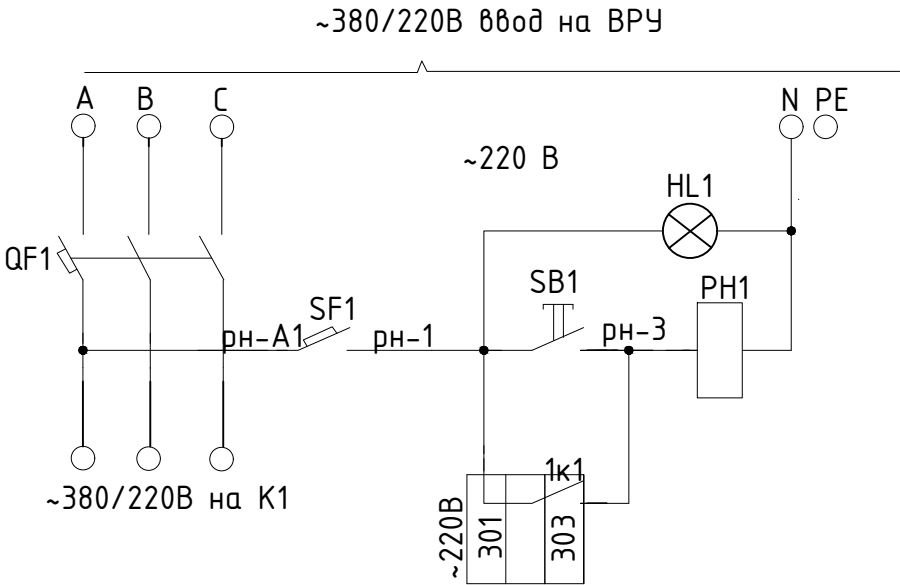


Примечание
Данный чертеж корректируется по факту приобретения сейсмодатчика.

Перечень элементов

Позиция	Наименование	Кол.	Примечание
	Ящик ЯАСД		
1HL1.. 1HL2	Светосигнальный индикатор ИЗК светодиоод ~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	
РН1	Катушка независимого расцепителя	1	учтено в составе
QF1	Автоматический выключатель с независимым расцепителем		ВРУ (см. разд. ЭОМ)
HL1	Светосигнальный индикатор ~220В	1	

Отключение электроэнергии на вводе ВРУ при землетрясении



Примечания

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

						2026г.	АЭМЭС						
						Жиззах ш. Солик инспексиясини маъмурий бино билан таъминлаш максатида Жиззах ш. Кассоблик МФЙ Ш.Рашидов кучаси 89- уй манзилдаги бинони таъмирлаш							
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Солик биноси.				Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Нарзикулов А.								РП	1	3	
Разраб.		Нарзикулов А.											
Н.контр		Худойбердиев Ф.											
						Отключение электроэнергии на вводе ВРУ при землетрясении					ООО "Jizzakh Geodetic" г. Джизак "___"_____2026 г.		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка	Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	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				шт	1		
	электромагнитным клапаном							
	Кабель ВВГнг-3х1.5мм2				м	5		
	Кабель ВВГнг-2х1.5мм2				м	5		
	Труба стальная прямошовная ф25мм				м	10		

						2026г.	АЭМ.СО ЭС		
						Жиззах ш. Солик инспексиясини маъмурий бино билан таъминлаш максатида Жиззах ш. Кассоблик МФЙ Ш.Рашидов кучаси 89- уй манзилдаги бинони таъмирлаш			
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата	Солик биноси.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Нарзикулов А.					РП	3	3
Разраб.		Нарзикулов А.							
Н.контр		Худойбердиев Ф.				Спецификация оборудования.	 ООО "Jizzakh Geodetic" г. Джизак "___" _____ 2026 г.		