

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА - ЭС

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные. Пояснительная записка.	
2	Расчетная схема силовой распределительной сети щита.	
3	План электроосвещения.	
4	План сети силового электрооборудования.	
5	Схема устройств контуров заземления.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ПУЭ РУз 2011г	Правила устройства электроустановок	
ГОСТ 21.210-2014	Изображ. условные графич. элементов оборудования и проводок на плане	
ГОСТ 21.608-84	Внутреннее электр. освещение	
ГОСТ 21.63-88	Силовое электрооборудование	
ШНҚ2.04.17-19	Электрооборудование жилых и общественных зданий	
КМК 2.01.05-98	Естественное и искусственное освещение	
ЭО.С	Спецификация оборудования и материалов.	1-листа

Настоящие рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами и отвечают требованиям экологических, санитарно-гигиенических и противопожарных норм, действующих на территории Республики Узбекистан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

ГИП



Хакимов Ш.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Распределительные сети электроосвещения выполняются проводом марки ВВГнг скрыто в кабельном коробе.
Светильники выбраны в соответствии с их конструктивными особенностями, назначением помещения и характеристикой окружающей среды.
Выключатели устанавливаются на высоте 1,2м от пола по месту.
Щит ЩРн и ШУН навесного исполнения устанавливаются на высоте 1,5 м от пола.

Установленная мощность - 3,3кВт.
Расчетная мощность - 3,3кВт.

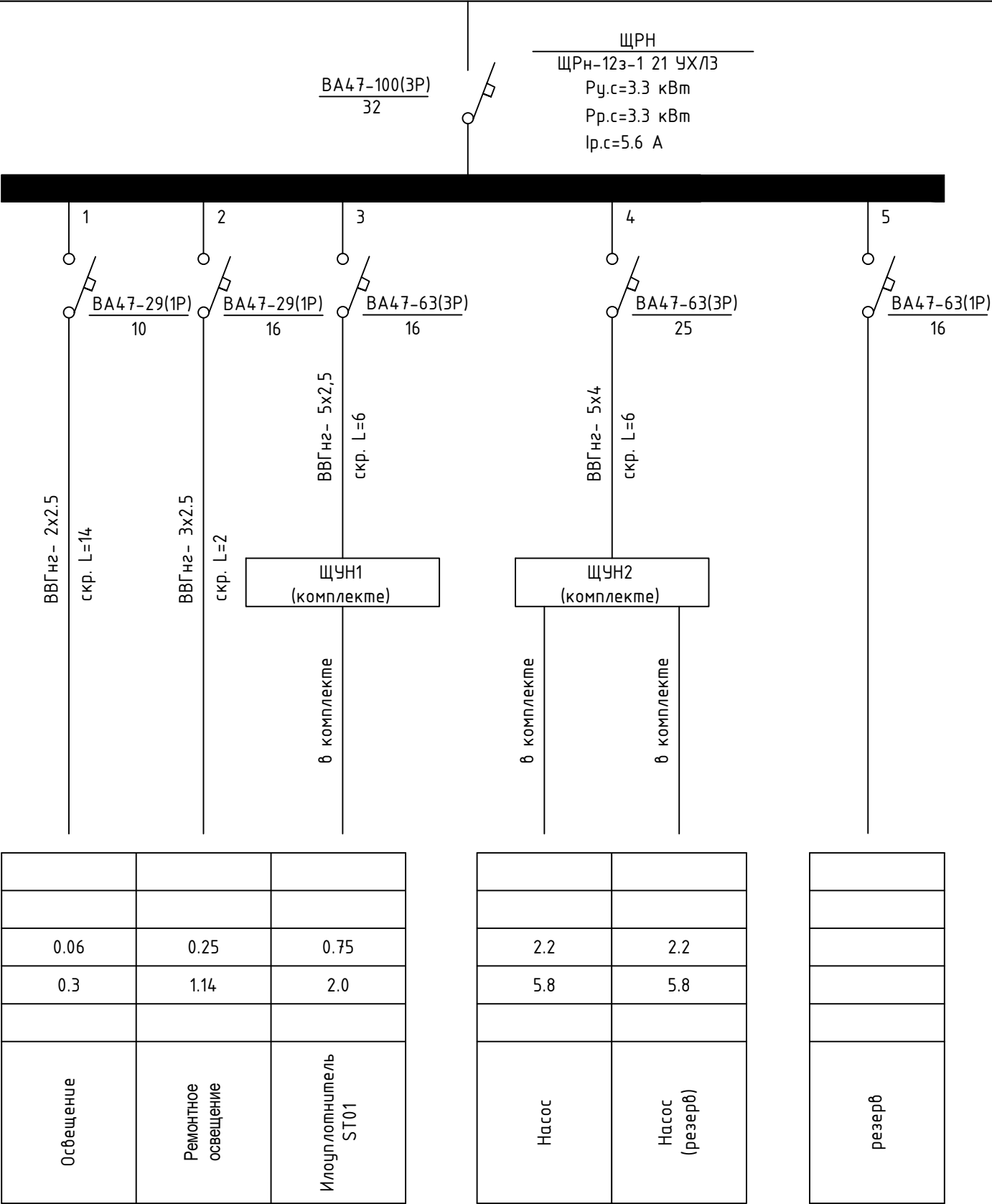
						2026г.				ЭО			
						Асака тумани “Муқумий” (Файз) МФЙ ҳудудида барпо этилаёткан кўп қаватли уй-жойлар учун оқава сув тизимини қуриш.							
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндоқ.	Подпись	Дата	Илоуплотнитель			Стадия	Лист	Листов		
Г И П		Хакимов Ш.							РП	1	5		
Г А П		Уктамов М.											
Разработал		Раѳимов С.											
Норм. контр		Абдурахмонов Ш.				Общие данные. Пояснительная записка.			 Kommunal LITI				

Данные питающей сети		
Распределительный пункт	Тип автомата I _{ном} (А) Расцепитель (А)	
	P _y (кВт) P _у (кВт) I _p (А)	
Аппарат отходящей линии	Тип I _{ном} (А) Расцепитель или плавкая вставка (А)	
Марка и сечение проводника	Маркировка трубы, условный проход (мм), длина (м)	
Пусковой аппарат	Тип I _{ном} (А) Расцепитель (А) Нагрев. элт теплового реле Уставка(А)	
Марка и сечение проводника	Маркировка трубы, условный проход (мм), длина (м)	
Электроприемник	Условное обозначение	
	Номер по плану	
	Тип	
	P _{ном} (кВт)	
	Ток (А)	I _н
		I _{пуск}
Наименование механизма		
Потребность кабелей и проводов, длина в м		
Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГ	КГ
2х2.5мм2 - 220 В	14	
3х2.5мм2 - 220 В	2	
5х2.5мм2 - 380 В	6	
5х4мм2 - 380 В	6	

Инв. N подл.

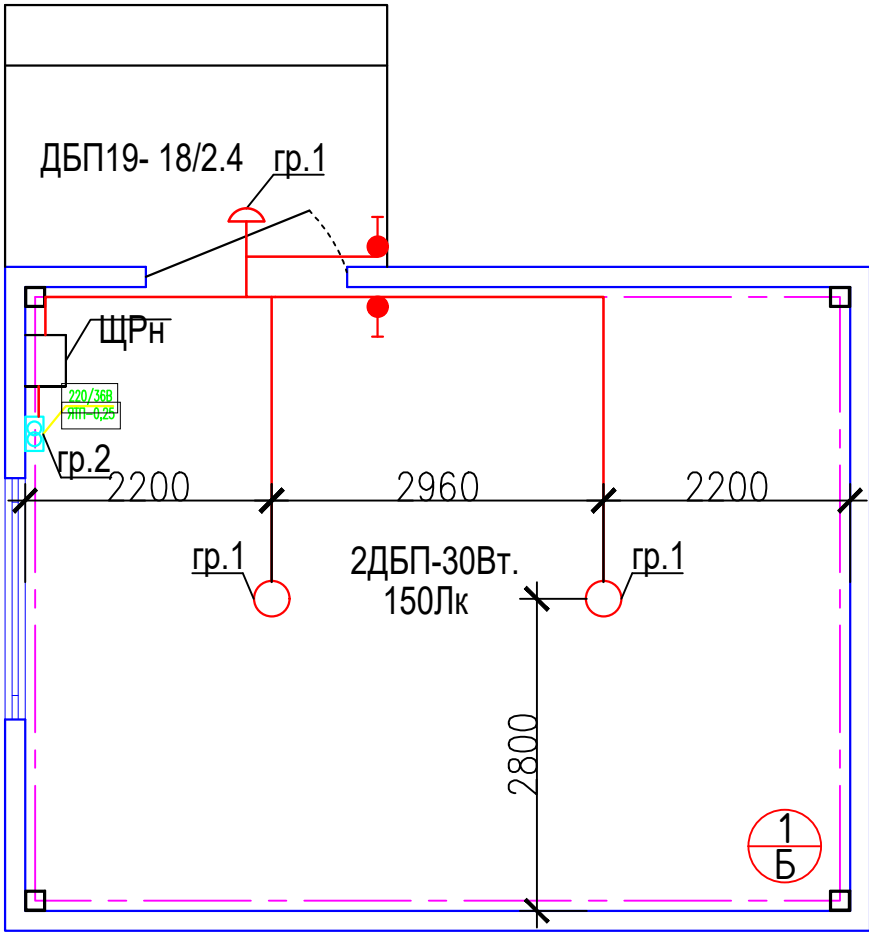
Подпись и дата

Взам. инв. N



						2026г.	30		
Асака тумани "Муқимий" (Файз) МФЙ худудида барпо этилаёткан кўп қаватли уй-жойлар учун оқава сув тизимини қуриш.									
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Илоуплотнитель	Стадия	Лист	Листов
Г И П		Хакимов Ш.					РП	2	5
Г А П		Уктамов М.							
Разработал		Рахимов С.							
Норм. контр		Абдурахмонов Ш.				Расчетная схема силовой распределительной сети щита.			

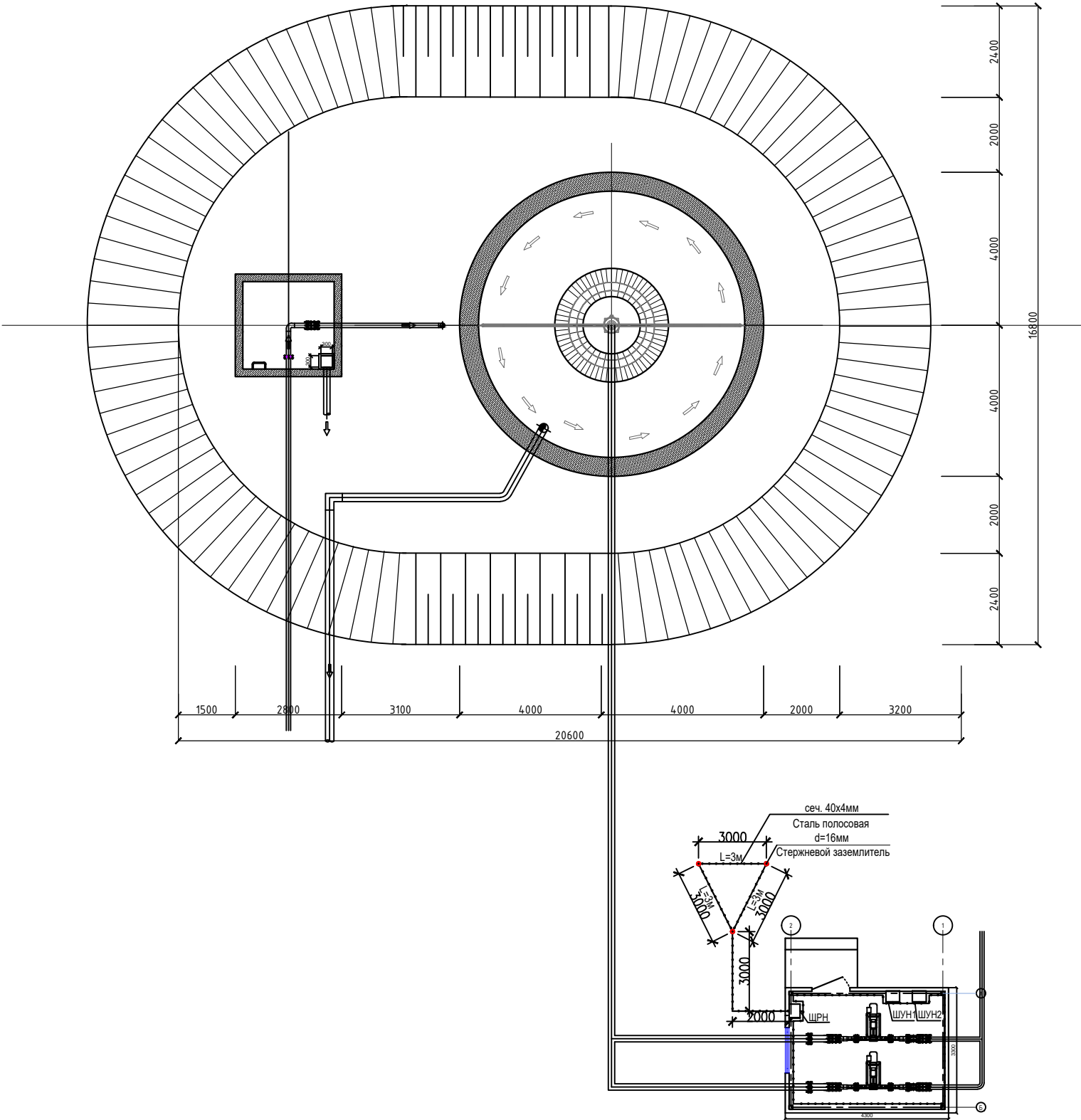
План освещение



Освещение
№1 ВВГнг 2х2,5 мм² короб Ру=0,06 квт
Рубиц=0,06 квт

						2026г.				ЭО	
						Асака тумани “Муқумий” (Файз) МФЙ ҳудудиди барпо этилаёткан кўп қаватли уй-жойлар учун оқава сув тизимини қуриш.					
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндоқ.	Подпись	Дата	Илоуплотнитель			Стадия	Лист	Листов
Г И П		Хакимов Ш.							РП	3	5
Г А П		Уктамов М.									
Разработал		Раѳимов С.									
Норм. контр		Абдурахмонов Ш.				План электроосвещения.			 Kommunal LITI		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N



ПРИМЕЧАНИЕ

1. Все металлические нетоковедущие части электрооборудования, могущие оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции, должны быть надежно заземлены путем присоединения к внутреннему контуру заземления.

2. Сопротивление контура заземления равно 4 Ω согласно ПУЭ.

3. Контур заземления по периметру здания внутри насосной выполнить полосовой сталью 40х4 по стене на высоте 40см от пола и покрасить битумным лаком.

4. Наружный контур заземления выполняется из стали d=16 L=2м забиваемой вертикально в землю. Вертикальные электроды соединяются сталью полосовой 40х4мм, прокладываемой в траншее на глубине 0,5м.

						2026г.	30					
						Асака тумани “Муқимий” (Файз) МФЙ ҳудудига барпо этилаётган кўп қаватли уй-жойлар учун оқава сув тизимини қуриш.						
Изм.	Қол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Илоуплотнитель			Стадия	Лист	Листов	
Г И П		Хакимов Ш.							РП	5	5	
Г А П		Уктамов М.				Схема устройств контуров заземления.			 Kommunal LITI			
Разработал		Райимов С.										
Норм. контр		Абдурахмонов Ш.										

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взамен инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код обозначения, изделия, материала.	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Щит распределительный, навесной, на 12 модулей, 380/220В, 50Гц	ЩРН-12з-1 21 УХЛ3			к-м	1		
	-автоматы на отходящих линиях ВА88-40/3P Ip=32A-1шт							
	-автоматы на отходящих линиях ВА88-32/3P Ip=25A-1шт							
	-автоматы на отходящих линиях ВА88-32/3P Ip=16A-1шт							
	-автоматы на отходящих линиях ВА88-32/1P Ip=16A-2шт							
	-автоматы на отходящих линиях ВА88-32/1P Ip=10A-1шт							
2	Светильник светодиодный ДБП-30Вт 4000К 2250 Лм IP65				шт	2		
3	Светильник со светодиодными модулями (световой поток 1400лм)							
	мощности 18Вт, напряжение 220В, степень защиты IP55, настенный, (Ø255мм)				шт	1		
4	Коробка распаячная, IP55	У-996			шт	2		
5	Выключатель для отк. установки 1-на клавишный (герметичный)10А-250В IP44				шт	2		
6	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В	ЯТП-0.25-23УЗ			шт	1		
7	Кабель медный с ПВХ изоляцией сеч 2х2,5мм	ВВГнг			м	14		
8	3х2,5мм	ВВГнг			м	2		
9	5х2,5мм	ВВГнг			м	6		
10	5х4мм	ВВГнг			м	6		
11	Кабельный короб 40х40мм				м	20		
	Монтаж заземления горизонтального в т.ч.							
12	Стержневой заземлитель d=16мм 2м				шт	3		
13	Сталь полосовая 40х4мм				м	28		

Примечание:
Оборудование и монтаж учитывается в технико-коммерческое предложение.

						2026г.	30.С			
							Асака тумани "Мукумий" (Файз) МФЙ худудида барпо этилаёткан куп каватли уй-жойлар учун окава сув тизимини куриш.			
Изм.	Кол.уч	Лист	Идок.	Подпись	Дата	Илоуплотнитель		Стадия	Лист	Листов
Г И П		Хакимов Ш.		Исх				РП	1	1
Г А П		Уктамов М.		Исх						
Разработал		Райимов С.		Исх						
Норм. контр		Абдурахмонов Ш.		Исх		Спецификация оборудования, изделий и материалов.		 Kommunal LITI		