

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 электрич. 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.				30	
						Асака тумани “Муқимий” (Файз) МФЙ ҳудудида барпо этилаётган кўп қаватли уй-жойлар учун оқава сув тизимини қуриш.					
Изм.	Кол.уч	Лист	Ўд.қ.	Подпись	Дата						
Г И П		Хақимов Ш.				Илоуплотнитель			Стадия	Лист	Листов
Г А П		Уктамов М.							РП	1	5
Разработал		Райимов С.				Общие данные. Пояснительная записка.				Kommunal LITI	
Норм. контр		Абдурахмонов Ш.									

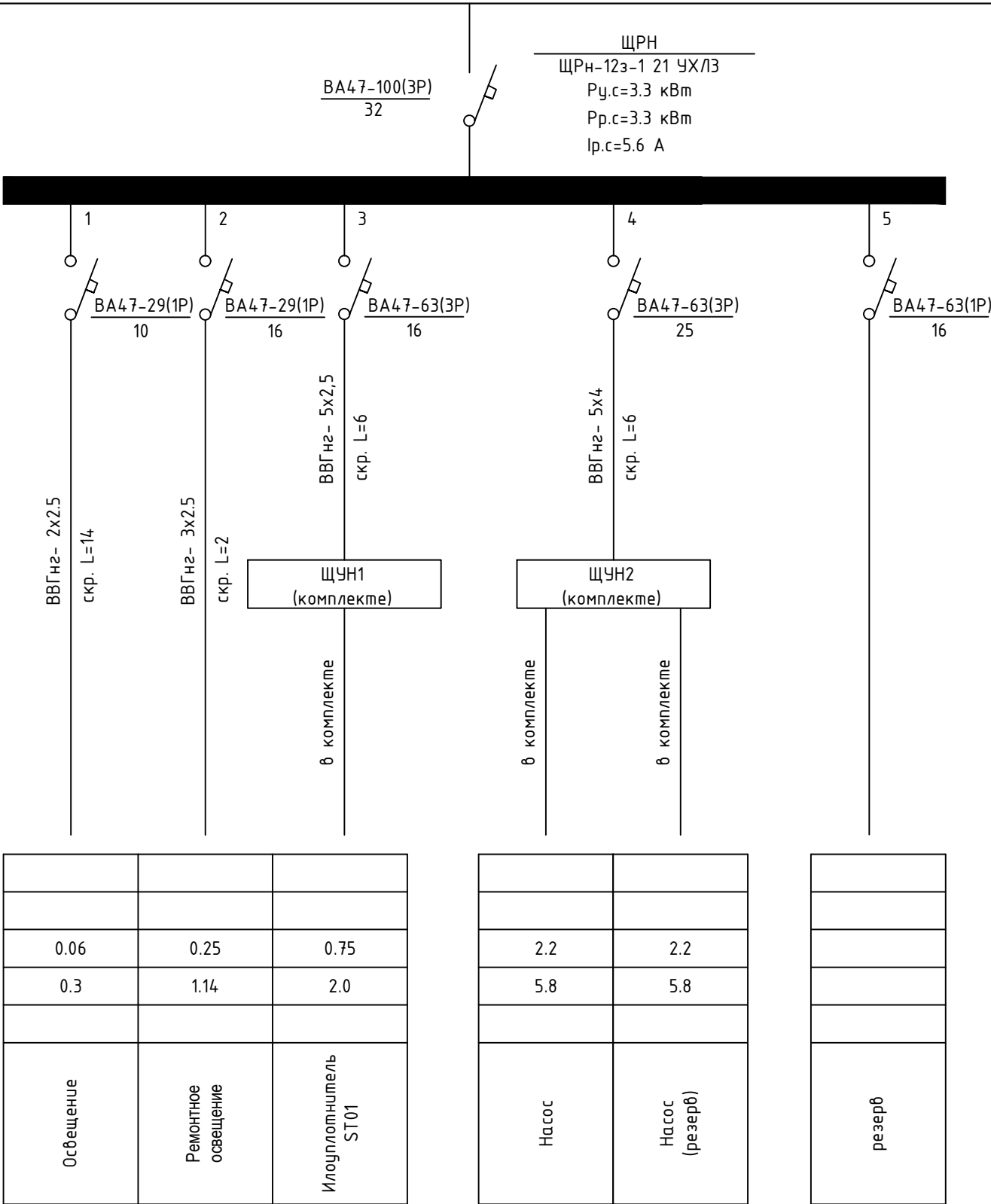
Инв. N подл. Подпись и дата

Взам. инв. N

Данные питающей сети		
Распределительный пункт	Тип автомата I _{ном} (А) Расцепитель (А)	
	P _у (кВт) P _р (кВт) I _р (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		

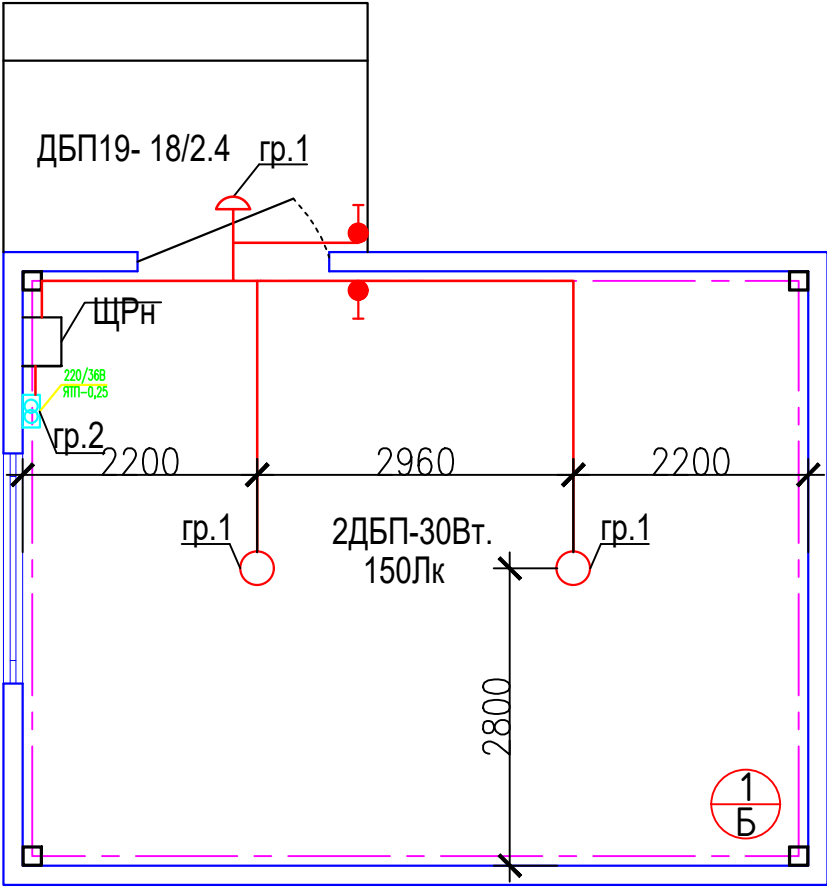
Потребность кабелей и проводов, длина в м

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	



						2026г.	30					
						Асака тумани "Муқумий" (Файз) МФЙ худудиди барпо этилаёткан кўп қаватли уй-жойлар учун оқава сув тизимини қуриш.						
Изм.	Кол.уч	Лист	Идок.	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.						

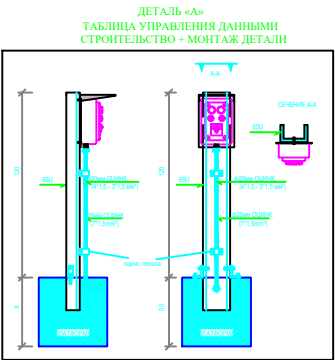
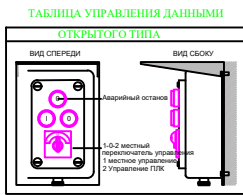
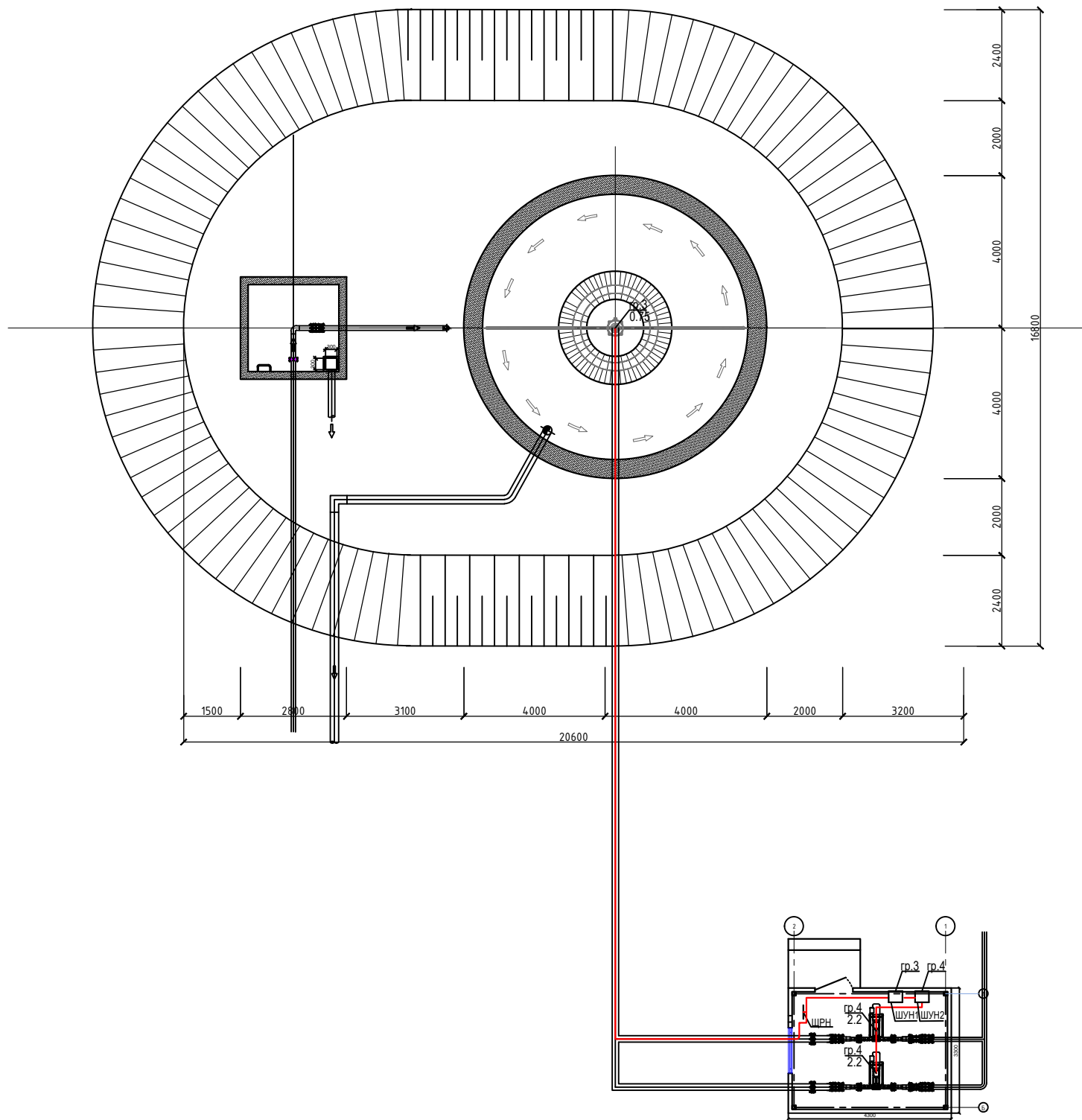
План освещение



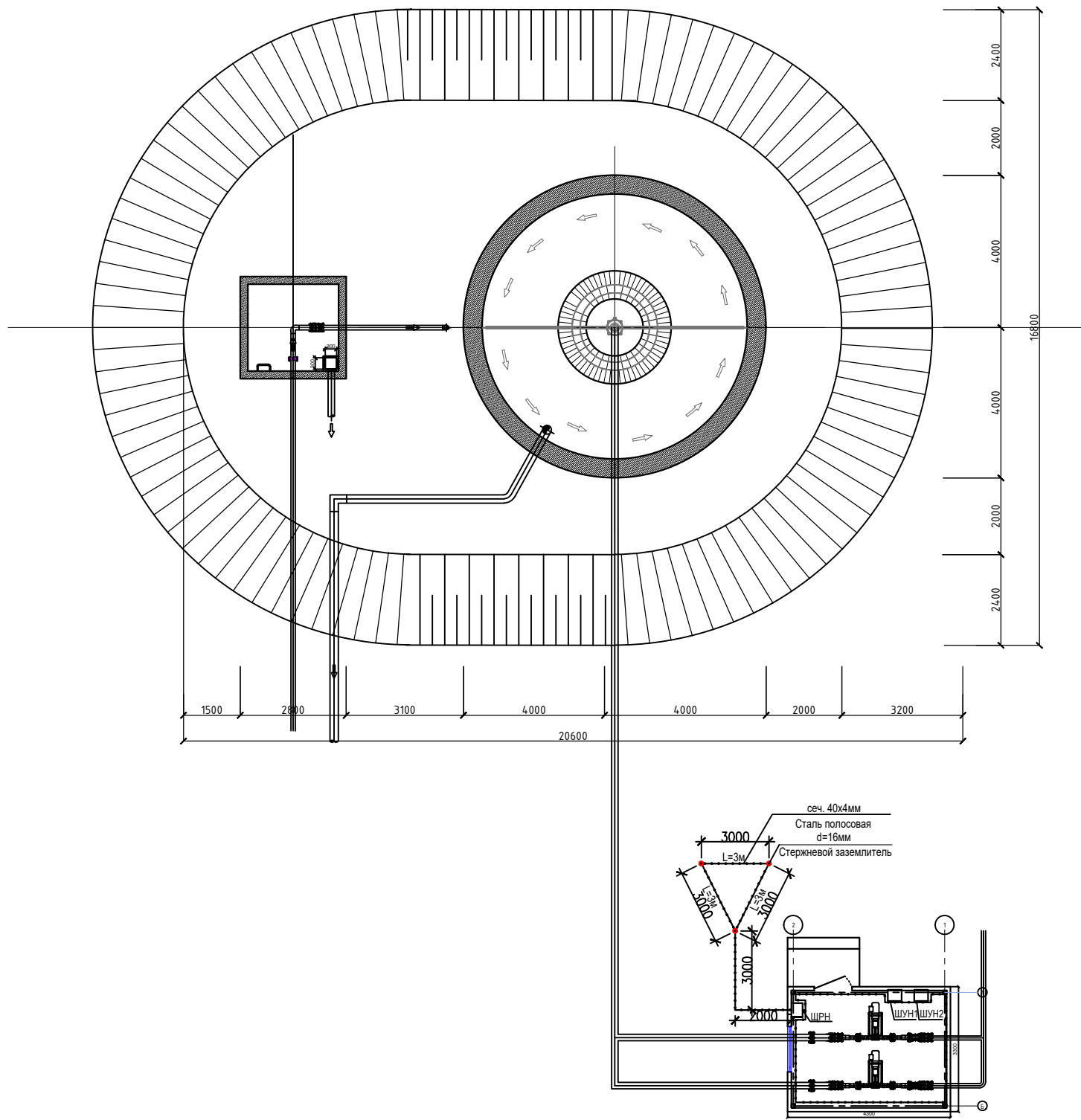
Освещение
№1 ВВГнг 2х2,5 мм² короб Ру=0,06 квт
Руобиц=0,06 квт

						2026г. 30			
						Асака тумани "Муқумий" (Файз) МФЙ ҳудудидида барпо этилаётган кўп қаватли уй-жойлар учун оқава сув тизимини қуриш.			
Изм.	Кол.уч	Лист	Идок.	Подпись	Дата	Илоуплотнитель	Стадия	Лист	Листов
Г И П		Хакимов Ш.					РП	3	5
Г А П		Уктамов М.							
Разработал		Райимов С.				План электроосвещения.		Kommunal LITI	
Норм. контр		Абдурахмонов Ш.							

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



						2026г.	30
Асака тумани "Муқимий" (Файз) МФЙ ҳудудиди дарпо этилаёткан кўп қаватли уй-жойлар учун оқада сув тизимини қуриш.							
Изм.	Кол.уч	Лист	Нв.ок.	Подпись	Дата	Илоуплотнитель	Стадия
Г.И.П.	Хакимов Ш.						РП
Г.А.П.	Уктамов М.					План сети силового электрооборудования.	Лист
Разработал	Райимов С.						4
Норм. контр	Абдурахмонов Ш.					Kommunal LITI	Листов
							5



ПРИМЕЧАНИЕ

1. Все металлические нетокопроводящие 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 40x4 по стене на высоте 40 см 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 40x4 мм, прокладываемой в траншее на глубине 0,5 м.

						2026г.	30
Асакa тумани "Мукумий" (Файз) МФЙ худудидa дарпо этилаёткан кўп қаватли уй-жойлар учун оқава сув тизимини қуриш.							
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Илоуплотнитель	Стадия
Г.И.П.		Хакимов Ш.					РП
Г.А.П.		Уктамов М.					Лист
Разработал		Райимов С.					Листов
Норм. контр		Абдурахмонов Ш.				Схема устройств контуров заземления.	 Kommunal LITI

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

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
1	Щит распределительный, навесной, на 12 модулей, 380/220В, 50Гц	ЩРН-12з-1 21 УХЛ3			к-т	1		
	-автоматы на отходящих линиях ВА88-40/3P Ip=32А-1шт							
	-автоматы на отходящих линиях ВА88-32/3P Ip=25А-1шт							
	-автоматы на отходящих линиях ВА88-32/3P Ip=16А-1шт							
	-автоматы на отходящих линиях ВА88-32/1P Ip=16А-2шт							
	-автоматы на отходящих линиях ВА88-32/1P Ip=10А-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-0.25-23У3			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
техничко-коммерческое предложение.

						2026г.	ЭО.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.						РП	1	1
Г А П		Уктамов М.								
Разработал		Райимов С.								
Норм. контр		Абдурахмонов Ш.				Спецификация оборудования, изделий и материалов.		 Kommunal LITI		