

Республика Таджикистан
АГЕНСТВО АГА-ХАНА
ПО ХАБИТАТУ

Республика Таджикистан
АГЕНСТВО АГА-ХАНА
ПО ХАБИТАТУ

Альбом . Электроосвещение

Рабочий проект

**Строительство первого
пункта по
обращению с твердыми
отходами в г. Хороге**

Хорог 2024

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	План расположения осветительной сети заземления	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименования	Примечание
Ссылочные документы		
5.407-83	Установка выключателей и штепсельных розеток	
5.407-112	Установка групповых осветительных щитков	
СНиП23-05-95	Искусственное и естественное освещение	
ГОСТ21-608-84	Внутреннее электрическое освещение	
ГОСТ614-88	Изображения условные графические электрооборудования и проводок на планах	
Прилагаемые документы		
	Спецификации оборудования	2 л.

Основные показатели проекта

Лист	Наименования	Примечание
1	Напряжение питающей сети, В	380/220
2	Напряжение сети электроосвещения, В	220
3	Расчетная мощность, кВт	1.0
4	Расчетный ток, А	1.69
5	Коэффициент мощности	0.9
6	Категория электроснабжения	III

Настоящий проект разработан в соответствии с нормами, правилами и стандартами действующими на территории РТ, учитывающими все необходимые условия с целью обеспечения безопасной для жизни и здоровья людей эксплуатации объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта

Общие указания

1. Основной комплект чертежей электроосвещения, электрооборудования разработан на основании технического задания на разработку рабочей документации строительства, архитектурно-строительных чертежей, сантехнического и технологического заданий. Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

1. ПУЭ изд. 2010г. "Правила устройства электроустановок"

2. СП 31-110-2003 "Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий"

Проект разработан на напряжение 380/220 кВ с глухим заземлением нейтрали трансформатора. Напряжение на лампах 220 В.

В данном проекте выполнено следующее:

Электроосвещение выполняется светильниками с светодиодными лампами, а также применены душевых-потолочными светильниками с соответствующей степенью защиты.

Управление освещением выполняется по месту выключателями.

Линии групповой сети, прокладываемые от щитка освещения до светильников, розеточной группы выполняются трехпроводными (фазный- L, нулевой рабочий- N и нулевой защитный- PE проводники), где номер означает номер автомата в щите освещения.

Групповая сеть освещения во всех помещениях, выполняется проводом марки ППВ скрыто под потолком, розеточная группа также прокладывается скрыто по стенам выполняется кабелем ВВГнг сечением 3х2,5мм².

Штепсельные розетки приняты с защитным устройством, автоматически закрывающимися гнездами, при вынутой вилки. Установка штепсельных розеток должно предусматриваться на высоте 0,5м от пола.

Установка выключателей на высоте до 1м от пола.

Осветительные щитки защиты устанавливаются в нишах стен.

Силовое оборудование

Магистральные сети выполняются кабелем марки ВВГнг, проложенные в ПВХ трубе по стоякам.

Заземление

Заземление выполнить согласно "ПУЭ". Все металлические нетоковедущие части электрооборудования (каркасы щитов, стальные трубы, электропроводки и т.п.) подлежат заземлению путем присоединения к нулевым проводам сети.

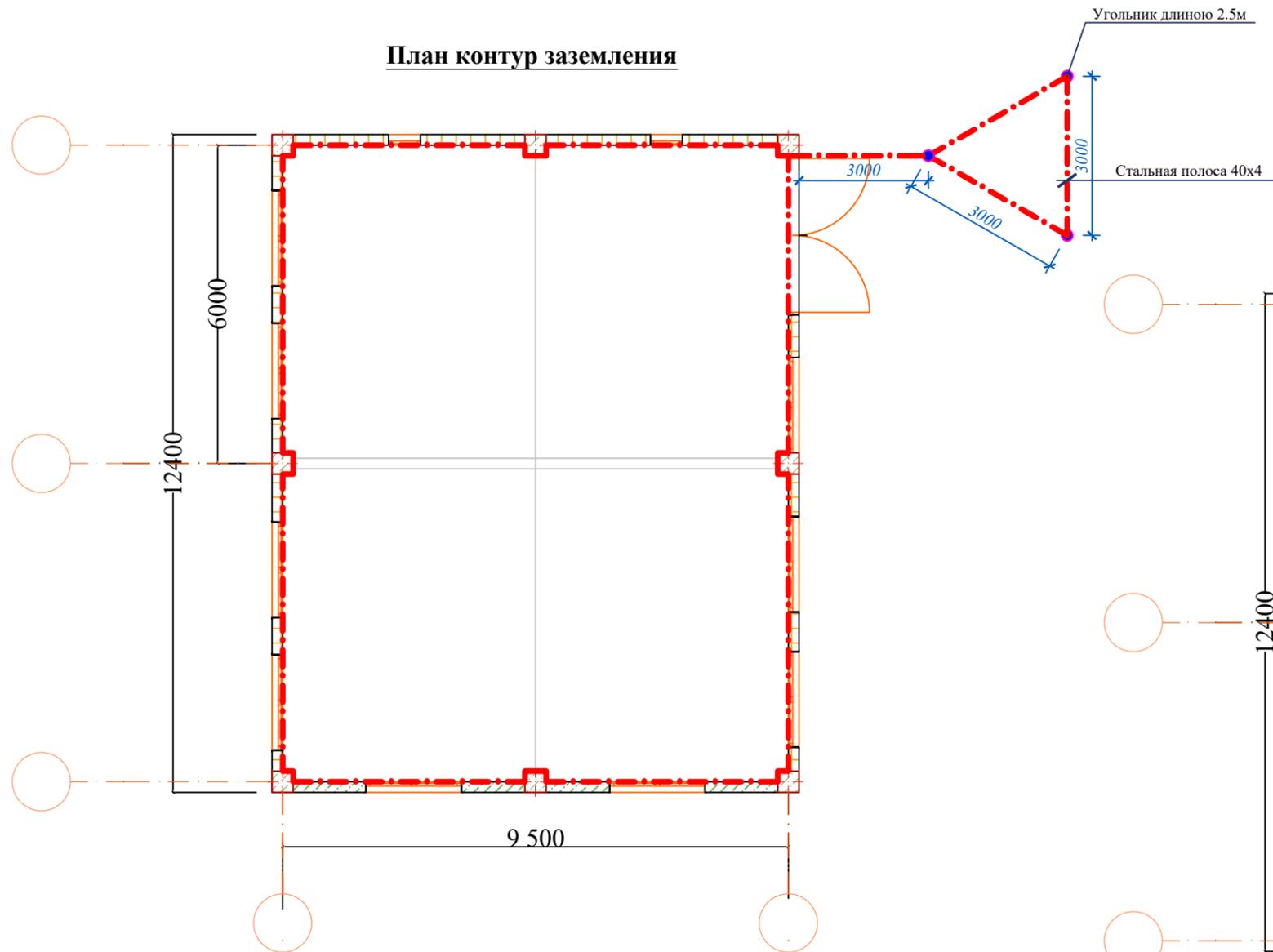
Заземление выполнить полосовой сталью 40х4 по контуру помещения. Полосовую сталь выполнить на высоте 40см от уровня пола. Крепление полосовой стали выполнить следующим образом: забить в стены анкерные болты, после чего с помощью сварки выполнить крепление полосовой стали. В данном помещении выполнить заземление всего оборудования путем присоединения к контурному заземлению в помещении.

Изм.	Масш.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Первого пункта по обращению с твердыми отходами в г. Хороге			
						Электроосвещение	Стадия РП	Лист 2	Листов 2
						Общие данные	АКАН		

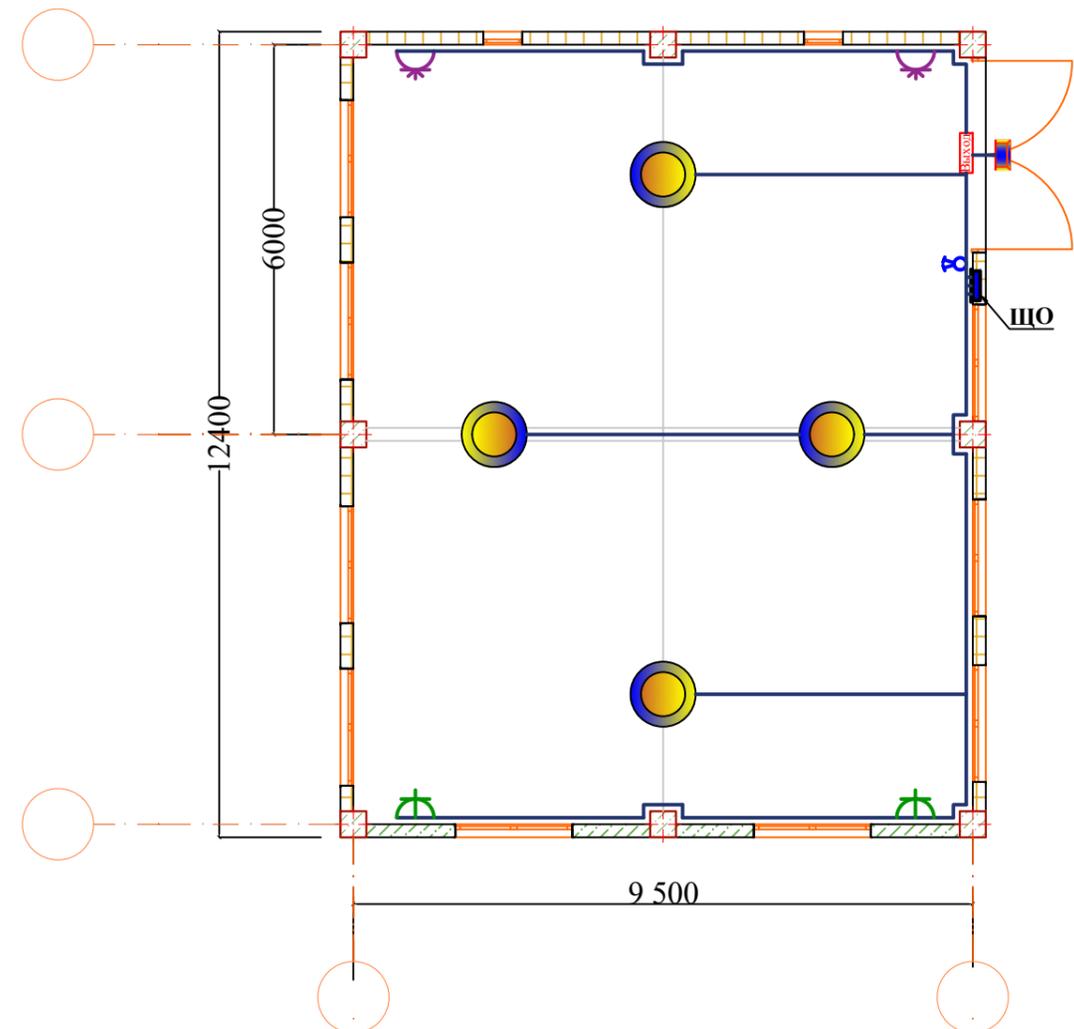
Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь м2
1.1	Склад для прессовки	114,05
Итого:		114,05 м²

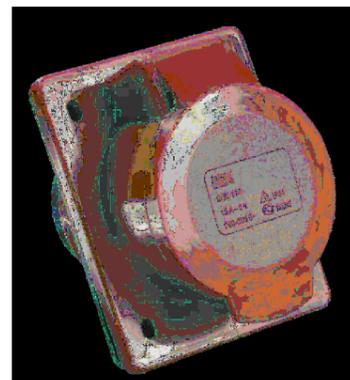
План контур заземления



План освещение



Розетка штепсельная 220В,
16А двухместная
РСш10-3-ВВ



Розетка встраиваемая ССИ-424 ЗР+Е 32А
380-415В IP44 IEK



Светильник светодиодный 100Вт
ДСП 3004 PRO

Изм.	Масш.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Первого пункта по обращению с твердыми отходами в г. Хорго			
ГИП						Электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	2
Разраб.				Исупов Х.		План расположения осветительной сети заземления	АКАН		

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
ШО	1.1 Шкаф осветительный ЦРВ-П-24				шт	1		
	Автоматический выключатель M10N 3P C 1A IEK	AR-M10N-3-D063			шт	1		
	Выключатель дифференциального тока R10N 4P 80A 30mA тип А IEK	AR-R10N-4-080A030			шт	1		
	Автоматические выключатели.ARMAT Авт. выкл. M06N 1P C 10A	AR-M06N-1-C010			шт	2		
	Автоматические выключатели.ARMAT Авт. выкл. M06N 1P C 16A	AR-M06N-1-C016			шт	2		
	Автоматический выключатель.ARMAT Авт. выкл. M10N 3P B 16A IEK	AR-M10N-3-B016			шт	2		
	DIN-рейки				шт	1		
	Распределительные шины и клеммники.				шт	4		
	Шины соединительные	YNS21-1-063-22-12			шт	1		
	2. Кабели силовые и провода							
	2.1 Провод с медными жилами сеч.3x1,5 мм ²	ППВ			м	39		
	2.2 Кабель силовой с медными жилами с изоляцией из ПВХ пластиката и в оболочке из пластиката пониженной горючести с низким дымо-и газовыделением, с числом жил							
	и сечением: 3x2.5мм ²	ВВГнг(A)-LS-0,66			м	38		
	2.3 То же 5x10мм ²	ВВГнг(A)-LS-0,66			м	26		

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

** Распознавание проводников по цветам по всей длине:
N - нулевой рабочий проводник - голубого цвета;
PE - нулевой защитный проводник - зеленого цвета;
L - фазный проводник - любого другого цвета.

							Первого пункта по обращению с твердыми отходами в г. Хорого			
Изм.	Масш.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
ГИП						Электроосвещение		Стадия	Лист	Листов
								РП	1	2
Разраб.	Исупов Х.					Спецификация оборудования		АКАН		

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
	3. Светотехнические изделия							
	3.1 Светильник аварийного освещения поставляется комплектно с наклейкой "Выход"	ДПА 3000			шт	1		
	3.2 Светильник настенно-потолочный, светодиодный	ДПО 4012			комп.	1		
	3.3 Светильник светодиодный 100Вт 6500К	ДСП 3004 PRO			комп.	4		
	3.4 Тросы стальные GTV ZM-MAGZSLM-10 MAGNAT, для подвешивания светильника	L=1м			комп.	4		
	4. Электроустановочные изделия							
	4.1 Выключатель двухклавишный для скрытой установки, 220В, 10А, степень защиты IP20.	ВС10-2-1-ВБ			шт	1		
	4.2 Розетка штепсельная 220В, 25А, с заземляющим контактом, для скрытой установки одноместная, степень защиты IP20.	РСш10-3-ВБ			шт	2		
	4.3 Розетка встраиваемая ССИ-424 3Р+Е 32А 380-415В IP44 IEK				шт	2		
	5. Изделия заводов компании «Электромонтаж»							
	5.1 Коробка ответвительная для скрытой проводки				шт	2		
	5.2 Коробка для скрытой установки выключателей и розеток				шт	5		
	6. Трубы неметаллические							
	6.1 Стальная полоса 40x4				м	57		
	6.2 Угольник длиной 2.5м				шт	3		
	6.3 Гофрошланг Ø16мм				м	102		

Изм. № подл. Подп. дата. Взам. инв. №