

ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН - РЕСПУБЛИКА ТАДЖИКИСТАН

Соҳибкори Инфироди Аслам Почоев



РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительства 5 дополнительных классных
помещений в средней школе N 47 село Сафедоб,
джамоата Даштиджум, района Ш. Шохин.

Альбом V
ЭО - Электроосвещение

Кулоб - 2015

ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН – ҶУМҲУРИЯТИ ТОҶИКИСТОН

Соҳибкори Инфироди Аслам Почоев



РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительства 5 дополнительных классных помещений
в средней школе №49, джамоата Чубек, района
Хамадони

Альбом V

ЭО и ПС-Электроснабжения и пожарная сигнализация

СНП (ИП)	Шамсов М. [подпись]	МУТОБИҚ ҚАРДА ШУД (ПРИЯЗАН)	Соҳибкори инфироди
СНП (ИП)		Рамз (Шифр): 010-АП/2015	Аслам Почоев
СНП (ИП)	Киланзаров [подпись]	Стр-во 5 дополнительных классных пом.	Вариант (листова)
СНП (ИП)		в ср-ке №49 село Фарғона, д.м.	
СНП (ИП)		Фарғона, Широкороёвского р.к.	

Кулоб-2014

ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН – ҶУМҲУРИЯТИ ҶАМҲУРИЯТИ
ҶУМҲУРИЯТИ

Соҳибкори Инфироди Аслам Почоев



72-2014-RFQ-UNDP-CP-KUL-LITACA@

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Барои созиш ва сохтмони 5 допозниладельных классных помещений
в средней школе №49, джамоата Чубек, району
Хамадон

Альбом I	АР – Архитектурное решение
Альбом II	ГП – Генеральный план
Альбом III	КЖ – Конструктивная часть
Альбом IV	ОВ – Отопление и вентиляция
Альбом V	ЭО – Электроосвещение

Кулоб – 2014

МУҶОБИҚ ҚАРДА ШУД (ПРИВЯЗАН)	
РҶМЗ (Шифр): 010-АП/2015	
Иҷрокунида	ҚАМНАДОВ ҶО
Исполнитель	
Имз	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

	Наименование	Примечание
2	План электроосвещения 1-го этажа	
3		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
мп. 4. 407-185	Установка распределительных щитков и шкафов	
5. 407-83	Установка выключателей и штепсельных розеток	
5. 407-101	Прокладка групповых осветительных сетей	
5. 407-129	Прокладка проводов и кабелей в поливинилхлоридных трубах	
	Прилагаемые документы	
	Спецификация оборудования	2 листа

Основные показатели проекта

Наименование	Показатель	Примечание
Напряжение сети, В	380/220	
Категория надежности электроснабжения	II	
Установленная мощность, кВт	4,464	
Расчет тока, А	6,78	
Коэффициент мощности, cos	0,9	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную и пожарную безопасность при эксплуатации.

Главный инженер проекта Шамсов М



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Основной комплект чертежей электроосвещения, электрооборудования «Проектно-изыскательские работы для строительства 5 дополнительных классных помещений в средней школе № 49 село Чойлобкамар, джамоата Чубек, района Хамадони» 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. 2005г. «Правила устройства электроустановок»

2. СП 31-03-2007 «Общеобразовательные учреждения». Нормы проектирования.

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

В качестве осветительных щитков приняты щиты типа ЯОУ.

В основном электроосвещение выполняется светильниками с люминесцентными лампами. Управление освещением выполняется по месту выключателями, в коридорах и со щитов освещения.

Групповые сети электроосвещения выполняются проводом марки «ППВ», скрыто под слоем штукатурки. По потолку, групповая сеть выполняется тем же проводом. Источники питания ШО и ШАО от существующих ТП.

Осветительные и силовые щитки с приборами защиты устанавливаются на каждом этаже в нишах стен. От щитков запитываются приборы электроосвещения и электрооборудования. Штепсельные розетки приняты с защитным устройством, автоматически закрывающим гнезда штепсельной розетки при вынужденной вилки. Выключатели устанавливаются на высоте до 1,8 м от пола, розетки не выше 0,2 м.

Проектом предусмотрены следующие виды освещения: рабочее и аварийное освещение (напряжением 220 В). Аварийное освещение выделяется из числа рабочих и управляется со аварийного щитка, устанавливаемого на 1-ом этаже в электрощитовой. Освещение осуществляется в коридорах, вестибюли, рекреации и в холле.

Металлические трубы электропроводки, а так же кабельные конструкции присоединяются стальной полосой 40х4 мм к главной заземляющей шине (ГЗШ), выполненной в ВРУ (в электрощитовой) для уравнивания потенциалов. ГЗШ присоединяется стальной полосой к наружному существующему заземлению.

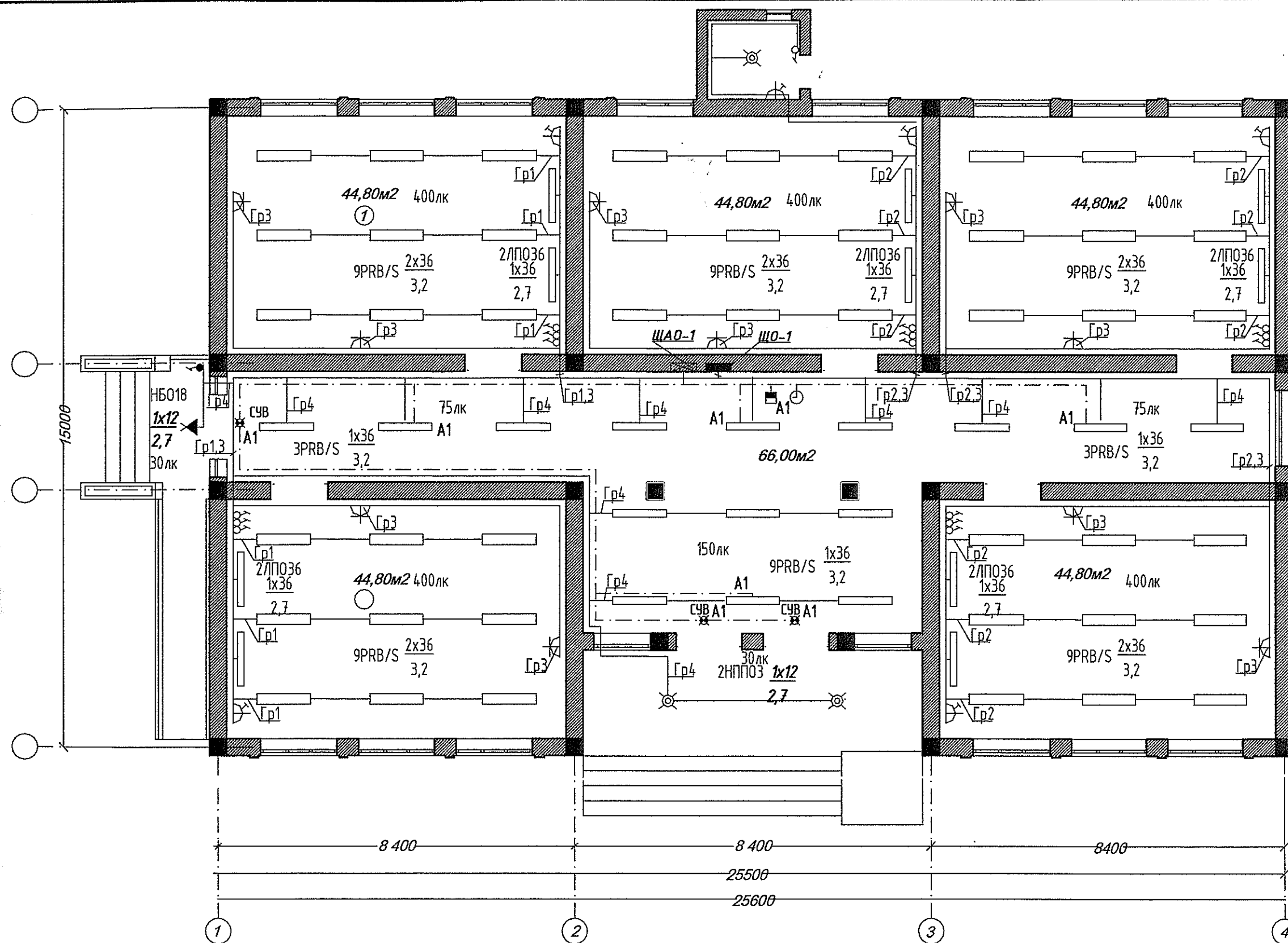
ЗАЗЕМЛЕНИЕ

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.

МУТОБИК КАРДА ШУД (ПРИВЯЗАН)
Рзмз (Шифр): 010-А/2015
Исполнитель: КАЛАНДРОВ Ю.
Инв №



						72-2014-RFQ-UNDP-CP-KUL-LITACA-@			30.			
						Проектно-изыскательские работы для строительства 5 дополнительных классных помещений в средней школе № 49 село Чойлобкамар, джамоата Чубек, района Хамадони						
Изм.	Кол.	Лист.	№ Док.	Продп.	Дата.	Бинои мактаб барои 5-синфхона.			стадия	лист	листов	
Разработал		Джоновов А							Р	1и	2	
ГИП		Шамсов М				Спецификация			Сохибкори Инфироли Аслам Почоев Лицензия ХТ-23 №0000060			
ГАП		Почоев А										



МУТОБИҚ ҚАРҒА ШҮД (ПРИВЯЗАН)
 Разм (Шифр): - € 10 - АТ / 2015
 И.ч.руководя (исполнитель)
 И.ч.руководя (исполнитель)
 И.ч.руководя (исполнитель)

Данные о групповых щитках с автоматических выключателей

Номер щитка	Тип	Установленная мощность кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя,	
			Однополюсный		Трёхполюсный		На вводе	На линиях
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
ЩО-1	ЯОУ 8505	3,924	4	2	-	-	63	16,25
ЩАО-1	ЯОУ 8505	0,54	1	5	-	-	63	16,25

						72-2014-RFQ-UNDP-CP-KUL-LITACA-@	30.3M					
						Проектно-изыскательские работы для строительства 5 дополнительных классных помещений в средней школе № 49 село Чойлобкамар, джамоата Чубек, района Хамадони						
Изм.	Кол.	Лист.	№ Док.	Подп.	Дата.	Бинои мактаб барои 5-синфхона.			стадия	лист	листов	
Разработал			Джоннов А						Р	2ч	2	
ГИП			Шамсов М			Электросбыщенные			Сохибкори Инфироли Аслам Почоев Лицензия ХТ-23 №0000060			
ГАП			Почоев А									

1	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опростного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Колли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Оборудования и материалы, поставляемые заказчиком</u>							
	Ящик осветительный с пакетным выключателем ПВЗ-100 на вводе и 12 автоматов							
	АЕ 1031-1 на отходящих группах, с Iрасц=16А-4шт и Iрасц=25А-8шт	ЯОУ 8505			Комп.	2		
	Светильник с люминисцентными лампами, мощностью 1х36 Вт	PRB/R			шт.	14		
	Светильник с люминисцентными лампами, мощностью 2х36 Вт	PRB/R			шт.	45		
	Светильник с люминисцентными лампами, мощностью 1х36 Вт	ЛПО36			шт.	10		
	Светильник с энергосберегающие лампами, мощностью 1х12 Вт	НБ018			шт.	1		
	Светильник с энергосберегающие лампами, мощностью 1х20 Вт	НПП03			шт.	2		
	Лампа люминисцентная, мощностью 36 Вт	ЛБ-36			шт.	114		
	Энергосберегающие лампами, мощностью 12 Вт	YPZ220/20-2S			шт.	1		
	Энергосберегающие лампами, мощностью 20 Вт	YPZ220/12-2S			шт.	2		
	Провод с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией сечением 3х 2,5мм ²	ППВ*			м.	260		
	То же, сечением 2х1,5мм ²	ППВ*			м.	60		
	То же, сечением 3х4мм ²	ППВ*			м.	255		
	Гофрошланг Ø15мм ²				м.	300		
	<u>2. Электроустановочные изделия</u>							
	Выключатель однополюсный для скрытой установки 10А	BC19-116-δ			шт.	15		
	Выключатель однополюсный герметический 10А	BA610-126Б-δu			шт.	1		
	Блок розетка с выключателем				шт.	5		

МУТОВИҚ ҚАРДА ШҮД (ПРИВЛІЗАН)
Рамз (Шифр) 010-АП/2015

Исполнитель: КАМАНДРОВ ИО

Иное №

72-2014-RFQ-UNDP-CP-KUL-LITACA-@						30.3M		
Проектно-изыскательские работы для строительства 5 дополнительных классных помещений в средней школе № 49 село Чойлобкамар, джамоата Чубек, района Хамадону								
Изм.	Кол.	Лист.	№ Док.	Подп.	Дата.			
Разработал	Джононов А							
ГИП	Шамсов М							
ГАП	Почоев А							
Спецификация						стадия	лист	листов
						Р	1	2
						Сохибкори Инфирофи Аслам Почоев Лицензия ХТ-23 №0000060		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Наименование	Примеч.
Общие данные	
Структурная схема сетей пожарной сигнализации, звукового и светового оповещения	
План пожарной сигнализации 1-го этажа	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
КС ЧТ 31-03-2007		
ВСН 60-89	Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. Нормы проектирования.	
НПБ-88-2001	Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования	
	Прилагаемые документы	
СО, ПС	Спецификация оборудования и материалы	

Основные показатели проекта

Наименование	Ед.изм.	Кол.
Приемно-контрольный охранно-пожарный "Гранит-3"	шт	1
Проектируемых пожарных зон	шт	2
Резервных пожарных зон	шт	1
Оповещатель (Маяк-12)	шт	2
Оповещатель (табло "Выход")	шт	3

Работан в соответствии с действующими нормами и предусматривают, обеспечивающие взрывную и пожарную безопасность при эксплуатации инженер проекта Икронов АСЛАМ ПОЧОЕВ

Общие указания

Для построения системы охранно-пожарной сигнализации в качестве приемно-контрольного устройства предусматривается монтаж прибора ППКОП "Гранит-3", оборудованный резервным питанием и устанавливаемый в коридор.

В проекте приняты следующие типы извещателей:
- дымовые пожарные оптико-электронные извещатели ИП-212-ЗСУ извещатель пожарный тепловой ИПР-ЗСУ;
- ручные пожарные извещатели ИПР-ЗСУ, которые устанавливаются на путях эвакуации на уровне 1,5м от пола.

Согласно НПБ 104- 2003 в проекте предусмотрен 2-ой тип системы оповещения о пожаре: звуковой- "Маяк-12-з", световые- световые указатели "Выход", которые устанавливаются на путях эвакуации в местах, обеспечивающих достаточную слышимость и видимость сигнала.

Шлейфы дымовых, охранных и ручных пожарных извещателей выполнены кабелем марки КСПэнз-FRLS-2х0,5.
Соединение световых и звуковых оповещателей производится кабелем ШВВП 2х0,75. Стояковая сеть выполняется в металлической трубе Ø20мм. Все провода кабели закрыто под слоем штукатурк

Электропитание ППКОП "Гранит-2" осуществляется от гарантированного источника питания кабелем ПВС-3х1,5 в кабель-канале и гофрошланге. Блок бесперебойного питания предусмотрен для предотвращения выхода из строя системы во время аварийного отключения основного питания.

МУТОВИҚ ҚАРДА ШҮД (ПРИВЯЗАН)
Рамз (Шифр): 010-47/2015
Исполнитель: КАЛАНДАРОВ Ю.
Инв №



72-2014-RFQ-UNDP-CP-KUL-LITACA-@						ПС		
Проектно-изыскательские работы для строительства 5 дополнительных классных помещений в средней школе № 49 село Чойлобкамар, джамоата Чибек, района Ханабони								
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата.	Пожарного сигнализации.		
Разработал	Джанонов А					стадия	лист	листов
ГИП	Шамсов М					Р	1	3
ГАП	Почоев А					Сохибкори Инфироли Аслам Почоев		
Общие данные						Лицензия ХТ-23 №0000060		

копировал:

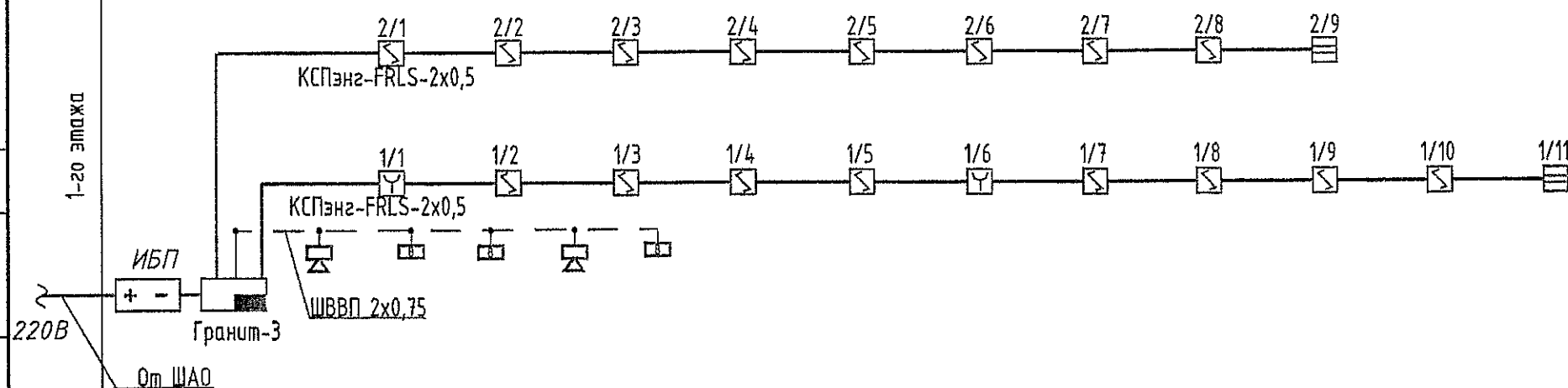
формат

Согласованно:

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№подп.



МУТОБИҚ КАРДА ШУД (ПРИВЯЗАН)	
Рем. (Шифр): 010-АП/2015	
Информация (исполнитель)	КАЛАНДАРОВ Ю
Имя №	

72-2014-RFQ-UNDP-CP-KUL-LITACA-@						ПС		
Проектно-изыскательские работы для строительства 5 дополнительных классных помещений в средней школе № 49 село Чойлобкамар, джамоата Чибек, района Ханадони								
Изм.	Кол.	Лист.	№ Док.	Подп.	Дата.	Пожарного сигнализации.	стадия	лист
Разработал			Джононов А				Р	2
ГИП			Шамсов М			Структурная схема сетей пожарной сигнализации, звукового и светового оповещения		3
ГАП			Почоев А					
						Сохибкори Инфироиди Аслам Почоев Лицензия ХТ-23 №0000060		

копировал:

формат

