



ВСК

ООО «ВОСТОЧНАЯ
СИБИРСКАЯ КОМПАНИЯ»

Свидетельство № МРП-1063-2017-5403008837 от 21.06.2017г.

АН ДОО "АЛМАЗИК"

Республика Саха (Якутия),
г. Мирный, ул. Московская, 6А

Детский сад №2 "Сардаана".
Аварийное и антипаническое освещение

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Электроосвещение

07.02-179-23.03.2020-ЭО

2020

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подпись и дата			
Инв. N подл.			



ВСК

ООО «ВОСТОЧНАЯ
СИБИРСКАЯ КОМПАНИЯ»

Свидетельство № МРП-1063-2017-5403008837 от 21.06.2017г.

АН ДОО "АЛМАЗИК"

Республика Саха (Якутия),
г. Мирный, ул. Московская, 6А

Детский сад №2 "Сардаана".
Аварийное и антипаническое освещение

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Электроосвещение

07.02-179-23.03.2020-ЭО

Директор

К.В. Захаров

ГИП

О.П. Кудрявцев

2020

Согласовано		
Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. N подл.		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема питающей линии эвакуационного освещения	
3	План расположения эвакуационного освещения первого этажа (1:100)	
4	План расположения эвакуационного освещения второго этажа (1:100)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ Р 55842-2013	Аварийное освещение.	
СП52.13330.2011	Естественное и искусственное освещение	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
	Спецификация оборудования (3 л.)	

1. В данной рабочей документации разработаны чертежи эвакуационного освещения детского сада №2 "Сардаана" в г. Мирный в соответствии с требованиями ГОСТ Р55842-2013 и СП52.13330.2011.
2. По надежности электроснабжения потребители эвакуационного освещения относятся к I категории.
3. Система заземления сети - TN-S.
4. Установленная мощность осветительной установки - 3,096 кВт.
5. Питание эвакуационного освещения предусмотрено от источника бесперебойного питания (ИБП) через щиток аварийного освещения ЩА.
6. Управление освещением выполнено в автоматическом режиме. Эвакуационное освещение включается в случае исчезновения напряжения на шинах ВРУ или от сигнала пожарной сигнализации.
7. В качестве осветительных приборов используются светодиодные светильники с опаловыми рассеивателями. Присоединение осветительных приборов выполнить через распаечные коробки и шлейфом между собой.
8. Осветительную сеть выполнить силовым кабелем с медными жилами, не распространяющим горение, с низким дымо- и газовыделением и с низкой токсичностью продуктов горения, марки ВВГнг(А)-FRLSLTx-0,66. Данный кабель предназначен для выполнение электрической сети в детских дошкольных образовательных учреждениях, больницах, домах престарелых.
- Магистральные линии осветительной сети от щитка ЩА выполнить кабелем сечением 3х2,5 мм². Ответвления к светильникам от распаечных коробок и шлейфовое соединение светильников между собой выполнить кабелем сечением 3х1,5 мм².
9. Прокладку кабельных линий выполнить по поверхности строительных конструкций в пластиковых, не поддерживающих горение кабельных лотках. Крепление кабельных лотков к строительным конструкциям выполнить с помощью винтов-саморезов и пластиковых распорных дюбелей с шагом 0,5 м.

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами в том числе по взрывопожарной безопасности.





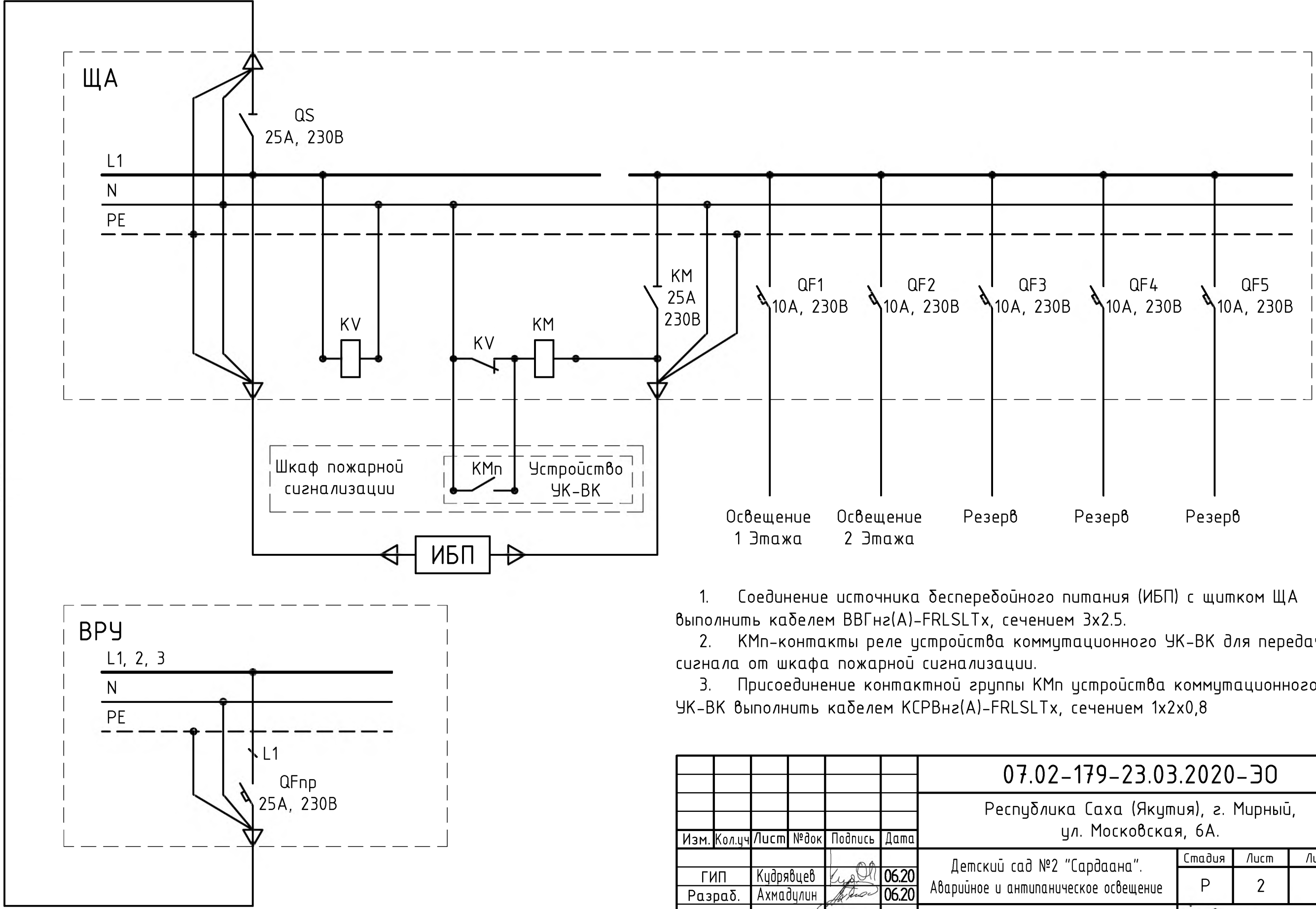
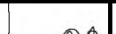

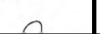

						07.02-179-23.03.2020-ЭО			
						Республика Саха (Якутия), г. Мирный, ул. Московская, 6А.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Детский сад №2 "Сардаана". Аварийное и антипаническое освещение	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Кудрявцев				06.20		Р	1	4
Разраб.	Ахмадзлин				06.20				
Н. контр	Яцкевич				06.20	Общие данные	 BSK ООО «ВОСТОЧНАЯ СИБИРСКАЯ КОМПАНИЯ»		

Схема питающей линии эвакуационного освещения

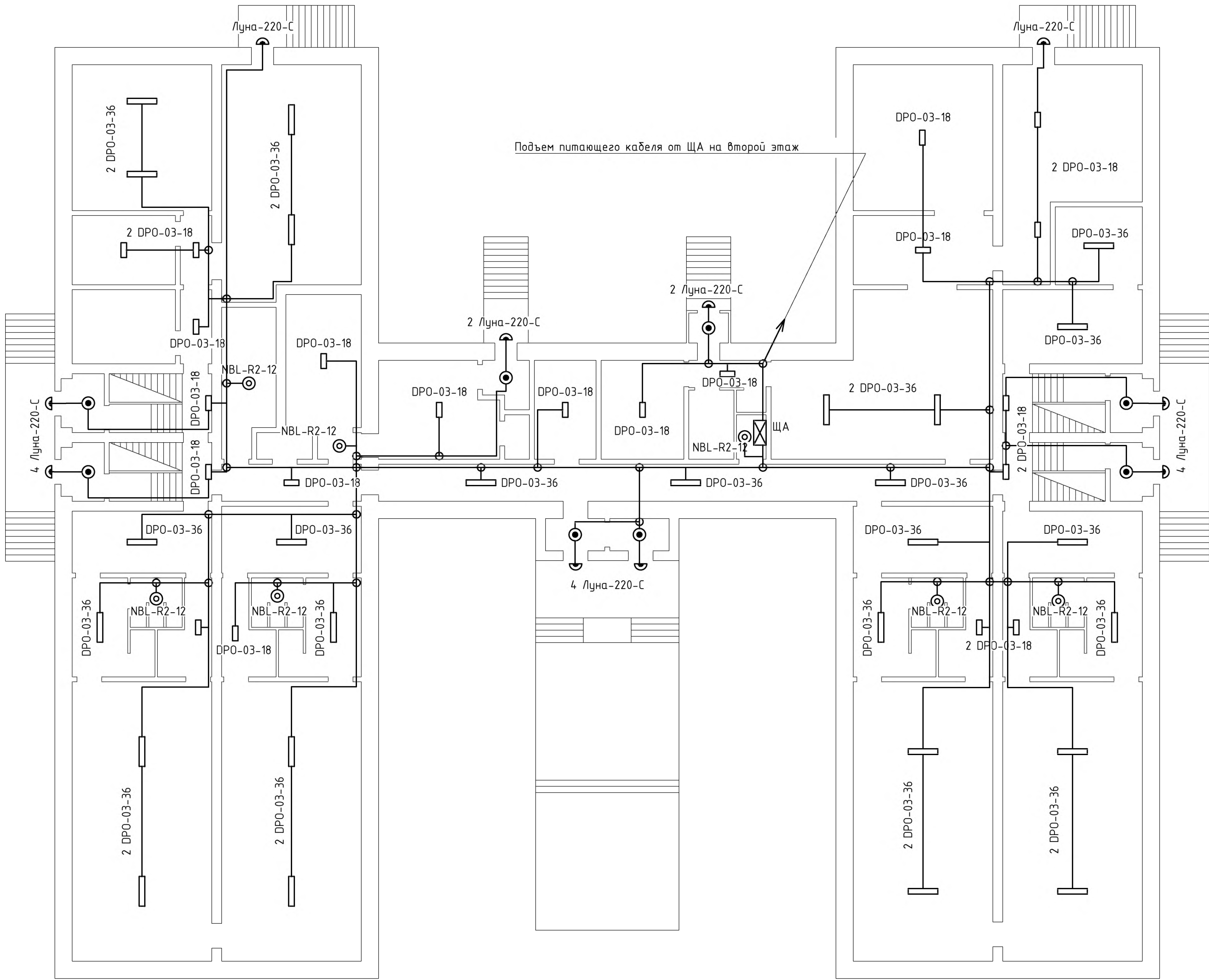
ВВГнг2(A)-FRHFLT x 3x2.5.




- 1. Соединение источника бесперебойного питания (ИБП) с щитком ЩА выполнить кабелем ВВГнг2(A)-FRLSLTx, сечением 3x2.5.
- 2. КМn-контакты реле устройства коммутационного УК-ВК для передачи сигнала от шкафа пожарной сигнализации.
- 3. Присоединение контактной группы КМn устройства коммутационного УК-ВК выполнить кабелем КСРВнг2(A)-FRLSLTx, сечением 1x2x0,8

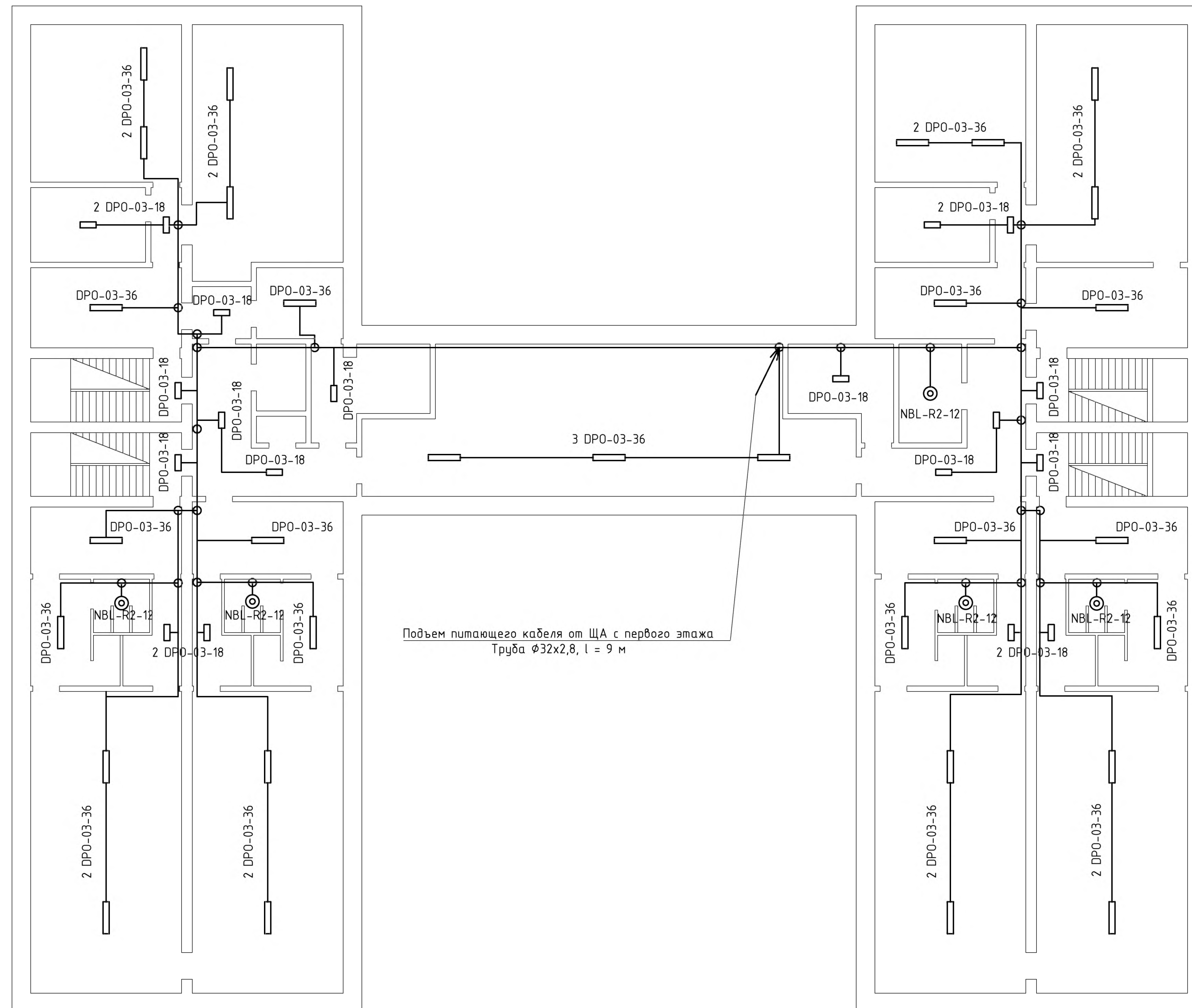
						07.02-179-23.03.2020-30			
						Республика Саха (Якутия), г. Мирный, ул. Московская, 6А.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
ГИП	Кудрявцев				06.20	Детский сад №2 "Сардаана". Аварийное и антипаническое освещение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Ахмадзлин				06.20		Р	2	
Н. контр	Яцкевич				06.20	Схема питающей линии эвакуационного освещения	 BSK ООО «ВОСТОЧНАЯ СИБИРСКАЯ КОМПАНИЯ»		

План расположения эвакуационного освещения первого этажа (1:100)




						07.02-179-23.03.2020-30		
						Республика Саха (Якутия), г. Мирный, ул. Московская, 6А.		
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
						Детский сад № "Сардаана". Аварийное и интэнсифицированное освещение	Станд	Лист
							Р	3
ГИП	Кудрявцев	<i>Кудрявцев</i>	06.20			План расположения звукозащитного освещения первого этажа (1:100)	 БСК ООО "БОРОВСКОЕ СКАНСШАЯ КОМПАНИЯ"	
Разраб.	Ахмадилин	<i>Ахмадилин</i>	06.20					
Н. контр.	Якевич	<i>Якевич</i>	06.20					

План расположения эвакуационного освещения второго этажа (1:100)




	Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано:			

						07.02-179-23.03.2020-30			
						Республика Саха (Якутия), г. Мирный, ул. Московская, 6А.			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
						Детский сад №2 "Сардаана"	Статья	Лист	Листов
						Аварийное и антипаническое освещение	Р	4	
ГИП	Кудряцев		06.20			План расположения эвакуационного освещения второго этажа (1:100)			
Разраб.	Ахмадулин		06.20						
Н. контр.	Якевич		06.20						

Согласовано:

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. Электрооборудование							
ЩА	1.1 Щиток освещения, на пять отходящих групп, содержит:				шт	1		
QS	- вводной однополюсный выключатель нагрузки, In=25A, Un=230В;	BH-32 1P 25A		"IEK" GROUP	шт	1		
QF1-QF5	- однополюсный автоматический выключатель, In=10A, Un=230В;	BA47-29 1P 10A "B"		"IEK" GROUP	шт	5		
KM	- контактор модульный, In=40A, Un=230В;	KM40-20M AC		"IEK" GROUP	шт	1		
KV	- реле контроля напряжения,	ORV-01-AD110-240 AC		"IEK" GROUP	шт	1		
QFnp	1.2 Автоматический выключатель, In=25A, Un=230В	BA47-29 1P 25A "B"		"IEK" GROUP	шт	1		
ИБП	1.3 Источник бесперебойного питания 6кВА/5.4кВт, 230В, с комплектом батарей, напольного исполнения, время автономной работы 1час при нагрузке 4кВт			ООО "Парус электро"	компл.	1		
	1.4 Устройство коммутационное для передачи сигнала от прибора пожарной сигнализации	УК-ВК исп.10 АЦДР.425412.002-10		ЗАО НВП "БОЛИД"	шт	1		

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						07.02-179-23.03.2020-ЭО.С			
						Республика Саха (Якутия), г. Мирный, ул. Московская, 6А.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
						Детский сад №2 "Сардаана". Аварийное и антипаническое освещение	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Кудрявцев				06.20		Р	1	3
Разраб.	Ахмадцлин				06.20	Спецификация оборудования			
Н. контр	Яцкевич				06.20				

[illegible]

Изм.	Кол.ч	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

07.02-179-23.03.2020-ЭО.С

14. **Пуст**

2

Формат АЗ

