



ВСК

ООО «ВОСТОЧНАЯ
СИБИРСКАЯ КОМПАНИЯ»

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

АН ДОО "АЛМАЗИК"

Республика Саха (Якутия),
г. Мирный, ул. 40 лет Октября, 5

Детский сад №54 "Белоснежка".
Аварийное и антипаническое освещение

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Электроосвещение

07.14-179-23.03.2020-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. 40 лет Октября, 5

Детский сад №54 "Белоснежка".
Аварийное и антитеррористическое освещение

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Электроосвещение

07.14-179-23.03.2020-30

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 аварийного освещения	
3	План расположения аварийного освещения первого этажа (1:100)	
4	План расположения аварийного освещения второго этажа (1:100)	
5	План расположения аварийного освещения третьего 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.)	

Перечень видов работ для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ

п/п	Наименование работ	Примечание
1	Отсутствуют	

1. В данной рабочей документации разработаны чертежи аварийного и антипанического освещения детского сада №54 "Белоснежка" в г. Мирный в соответствии с требованиями ГОСТ Р55842-2013 и СП52.13330.2011.

2. По надежности электроснабжения потребители аварийного освещения относятся к I категории.

3. Система заземления сети - TN-S.

4. Установленная мощность осветительной установки - 2,656 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(A)-FRLSLTx-0,66. Данный кабель предназначен для выполнения 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.


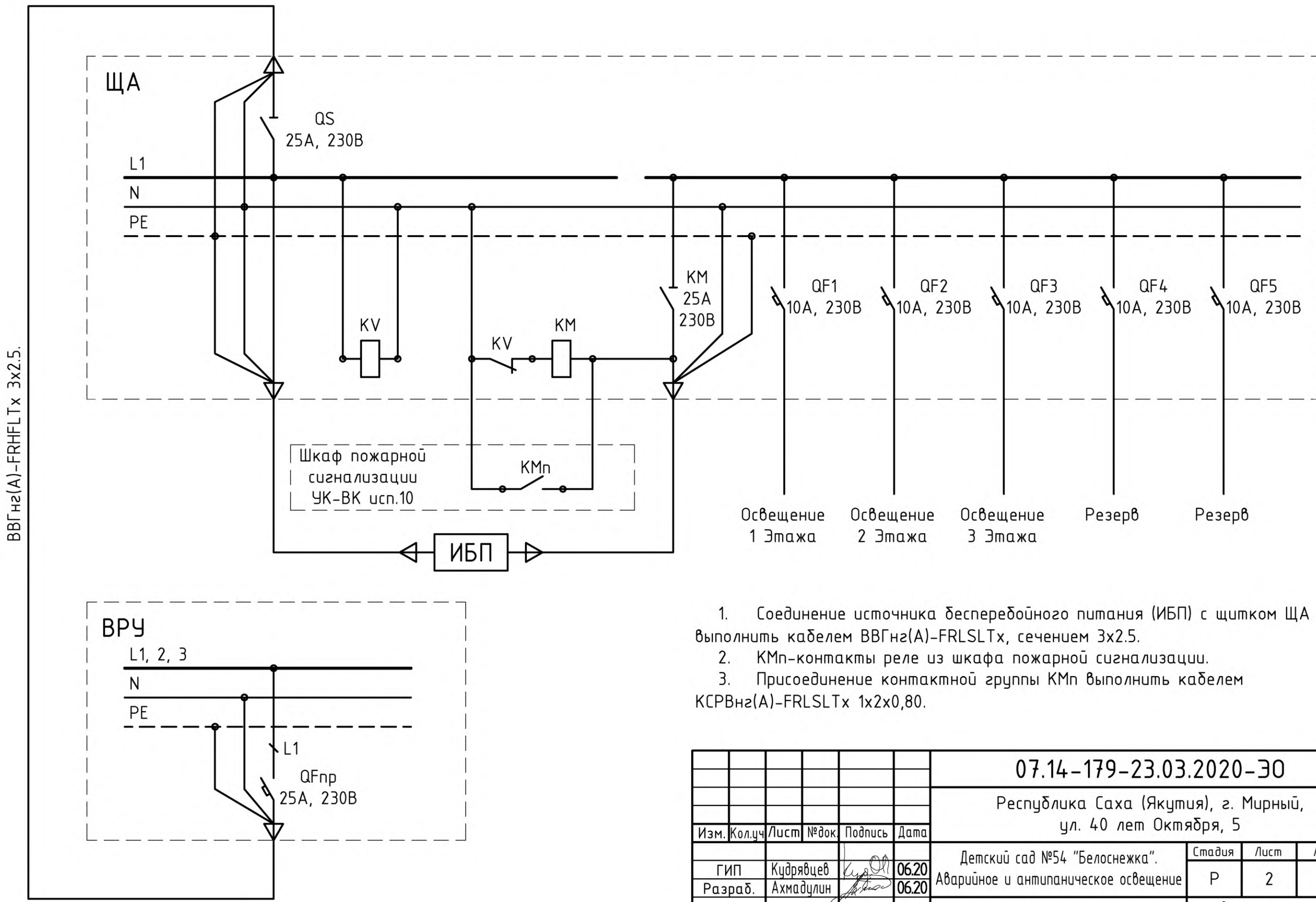

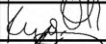


						07.14-179-23.03.2020-30			
						Республика Саха (Якутия), г. Мирный, ул. 40 лет Октября, 5			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Детский сад №54 "Белоснежка". Аварийное и антипаническое освещение	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Кудрявцев				06.20		Р	1	5
Разраб.	Ахмадулин				06.20				
Н. контр	Яцкевич				06.20	Общие данные		ООО «ВОСТОЧНАЯ СИБИРСКАЯ КОМПАНИЯ»	

Схема питающей линии эвакуационного освещения



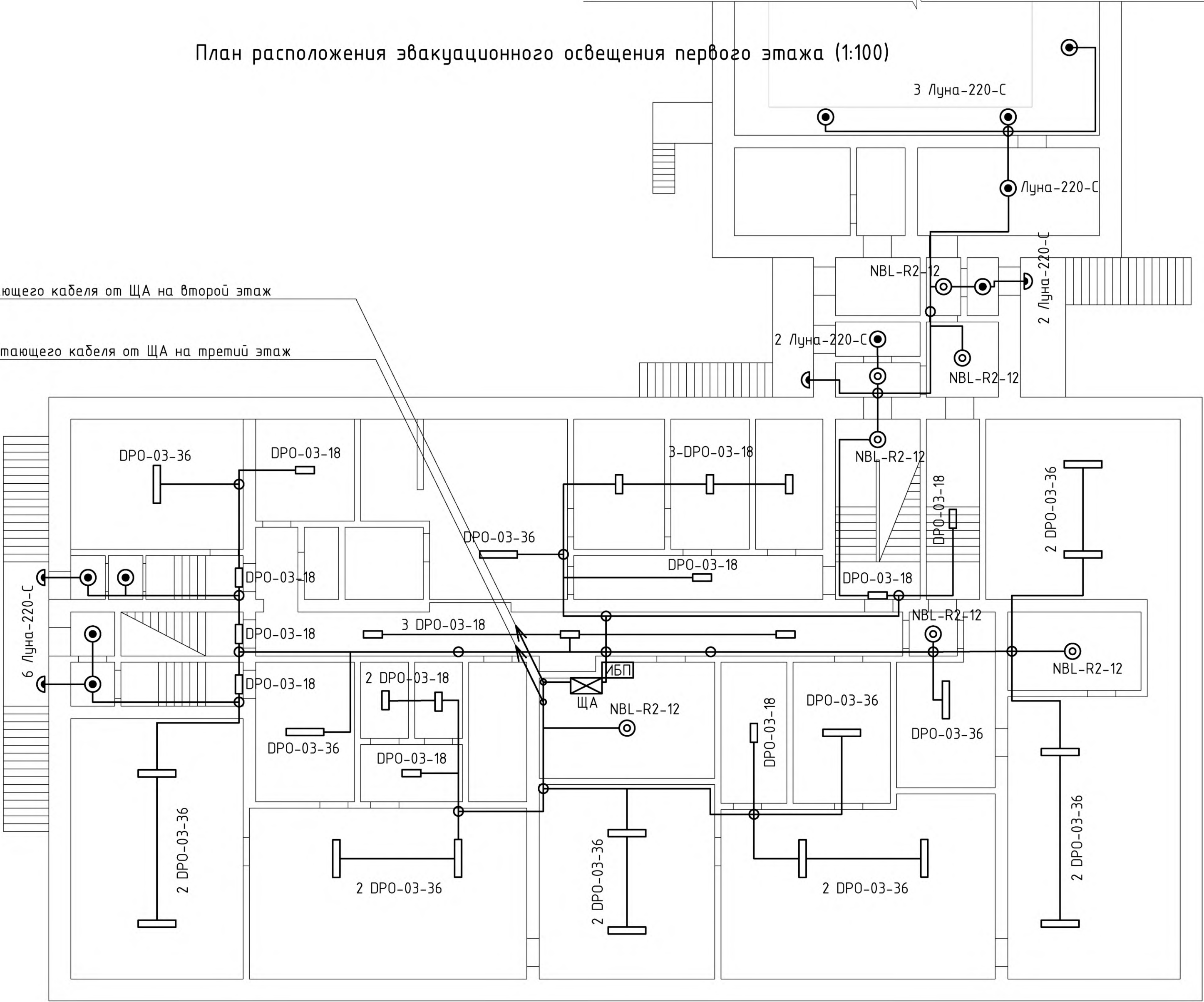
- 1. Соединение источника бесперебойного питания (ИБП) с щитком ЩА выполнить кабелем ВВГнг(А)-FRLSLTx, сечением 3х2.5.
- 2. КМп-контакты реле из шкафа пожарной сигнализации.
- 3. Присоединение контактной группы КМп выполнить кабелем КСРВнг(А)-FRLSLTx 1х2х0,80.

						07.14-179-23.03.2020-30			
						Республика Саха (Якутия), г. Мирный, ул. 40 лет Октября, 5			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП	Кудрявцев				06.20	Детский сад №54 "Белоснежка". Аварийное и антипаническое освещение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Ахмадулин				06.20		Р	2	
Н. контр	Яцкевич				06.20	Схема питающей линии эвакуационного освещения	 ВСК ООО «ВОСТОЧНАЯ СИБИРСКАЯ КОМПАНИЯ»		


План расположения эвакуационного освещения первого этажа (1:100)

Подъем питающего кабеля от ЩА на второй этаж

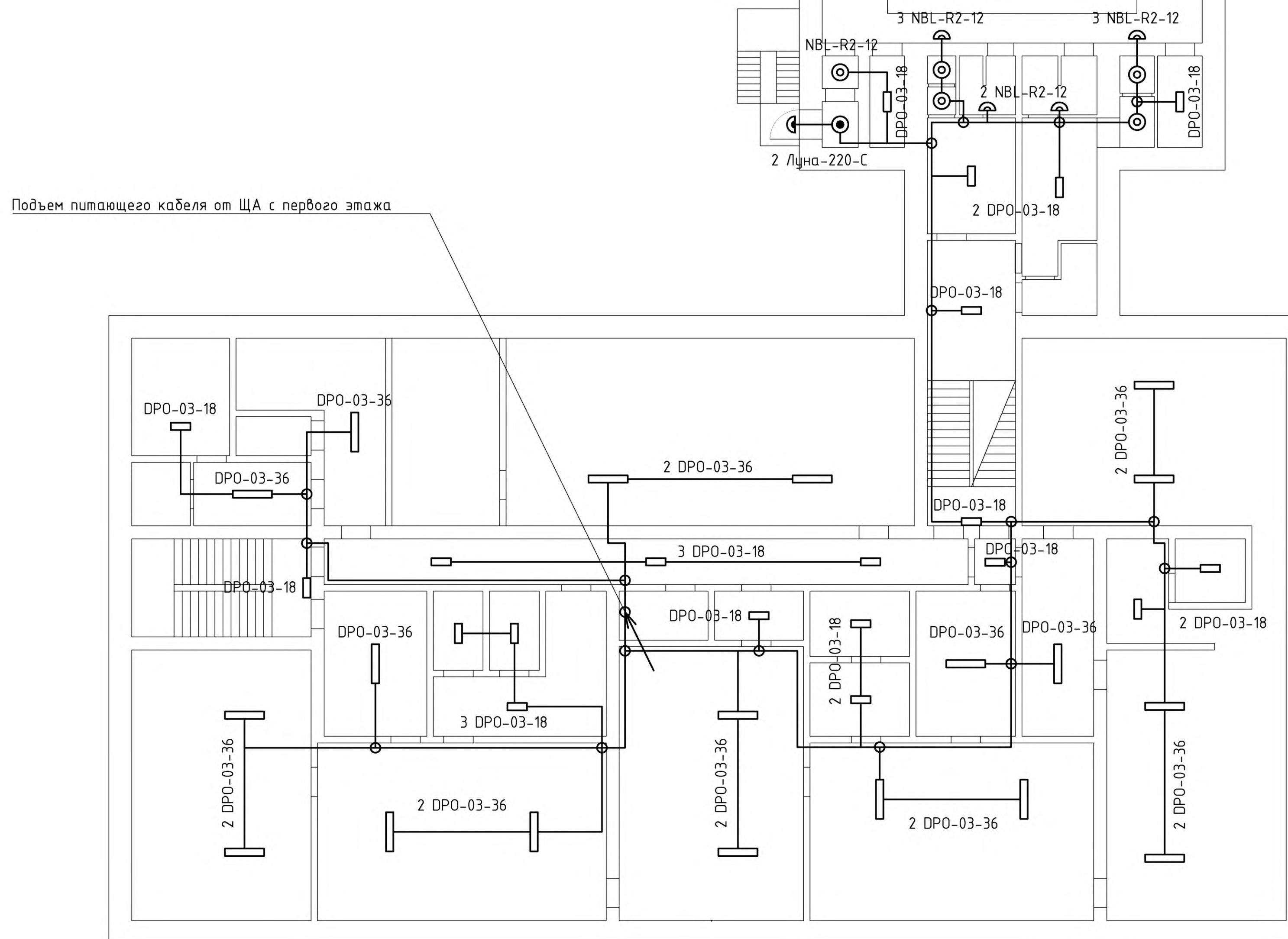
Подъем питающего кабеля от ЩА на третий этаж





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

07.14-179-23.03.2020-ЭО							Республика Саха (Якутия), г. Мирный, ул. 40 лет Октября, 5		
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Детский сад №54 "Белоснежка". Аварийное и антипаническое освещение	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Слободянюк			06.20	План расположения аварийного освещения первого этажа (1:100)	Р	3	
Разраб.		Ахмадулин			06.20				
Н. контр		Яцкевич			06.20				

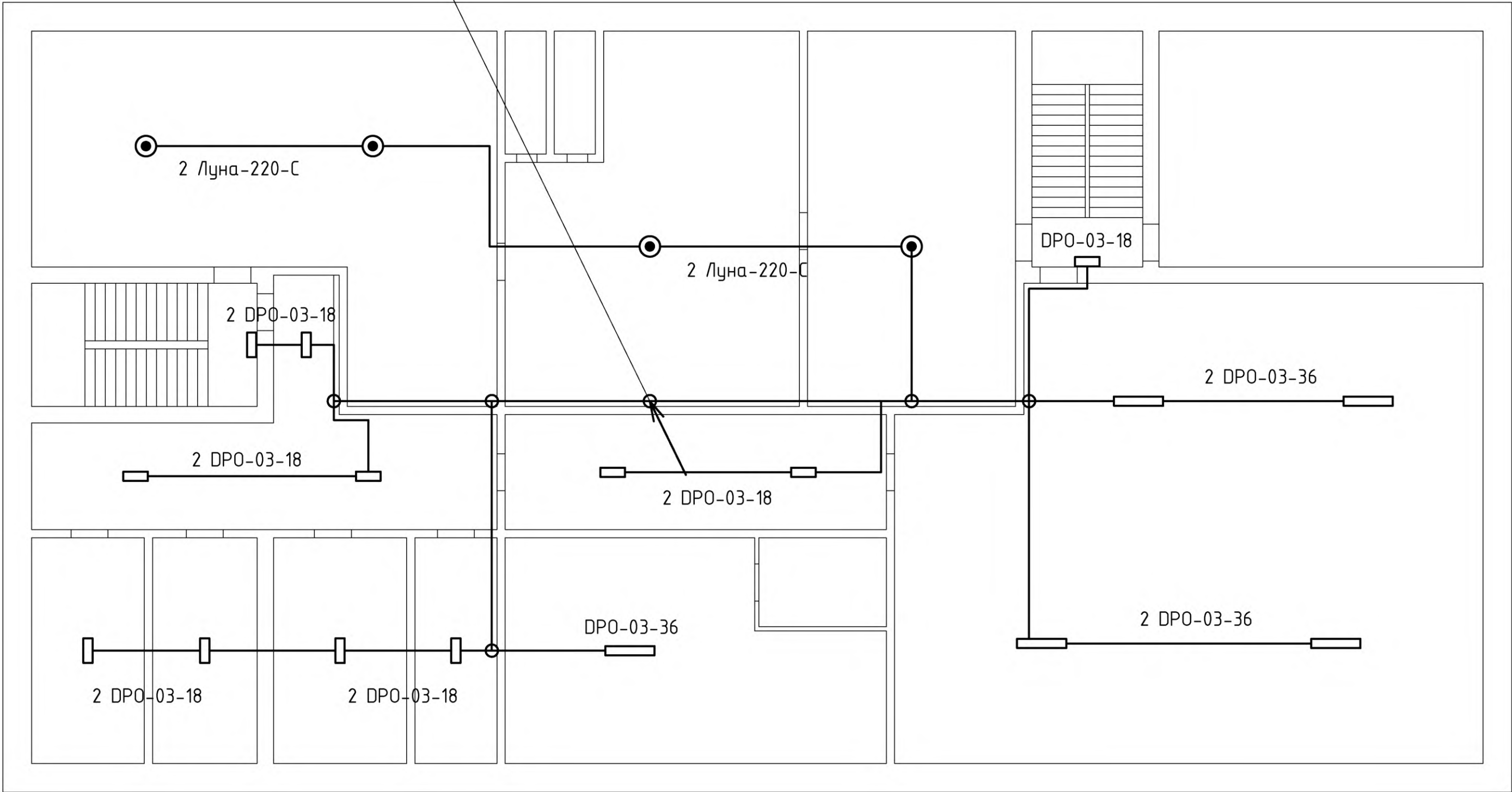
План расположения эвакуационного освещения второго этажа (1:100)




					07.14-179-23.03.2020-30			
					Республика Саха (Якутия), г. Мирный, ул. 40 лет Октября, 5			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП		Слободянюк				Детский сад №54 "Белоснежка".	Стадия	Лист
ГИП		Кудрявцев			06.20	Аварийное и антипаническое освещение	Р	4
Разраб.		Ахмадулин			06.20			
						План расположения аварийного освещения второго этажа (1:100)		
Н. контр		Яцкевич			06.20			

План расположения эвакуационного освещения третьего этажа (1:100)

Подъем питающего кабеля от ЩА с первого этажа



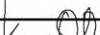
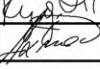

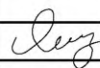
Согласовано:				
Инв. № подл.	Взам. инв. №			
	Подпись и дата			

						07.14-179-23.03.2020-Э0			
						Республика Саха (Якутия), г. Мирный, ул. 40 лет Октября, 5			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Слободянюк			06.20	Детский сад №54 "Белоснежка". Аварийное и антипаническое освещение	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кудрявцев			06.20		Р	5	
Разраб.		Ахмадулин			06.20				
Н. контр		Яцкевич			06.20	План расположения аварийного освещения третьего этажа (1:100)	 ВСК ООО «ВОСТОЧНАЯ СИБИРСКАЯ КОМПАНИЯ»		

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 3кВт	ИБП 1/1 6кВа/5,4кВт		ООО "Парус электро"	компл.	1		
	Устройство коммутационное	УК-ВК исп.10 АЦДР.425412.002-10		ЗАО НВП "Болит"	шт	1		

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

						07.14-179-23.03.2020-ЭО.С			
						Республика Саха (Якутия), г. Мирный, ул. 40 лет Октября, 5			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Детский сад №54 "Белоснежка".	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Кудрявцев				06.20	Аварийное и антипаническое освещение	Р	1	3
Разраб.	Ахмадулин				06.20				
						Спецификация оборудования	 ВСК ООО «ВОСТОЧНАЯ СИБИРСКАЯ КОМПАНИЯ»		
Н. контр	Яцкевич				06.20				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	2. Светотехническое оборудование							
	2.1 Накладной настенно-потолочный светильник 4000K, 220В, 36Вт, опал	DPO-03-36-4K-IP20-LED-R		"Navigator"	шт	40		
	2.2 Накладной настенно-потолочный светильник 4000K, 220В, 18Вт, опал	DPO-03-18-4K-IP20-LED-R		"Navigator"	шт	48		
	2.3 Накладной настенно-потолочный светильник 4000K, 220В, 12Вт, опал	NBL-R2-12-4K-IP54-LED		"Navigator"	шт	16		
	2.4 Накладной настенно-потолочный светильник 4000K, 220В, 8Вт	Луна-220-С-818-IP54		"СВЕТОЗАР"	шт	20		
	3. Кабели, провода							
	3.1 Кабель силовой с медными жилами, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением и с низкой токсичностью продуктов горения для эксплуатации в зданиях детских дошкольных учреждений, сечением:	ВВГнг(A)-FRLSLTx-0,66						
	- 3х2,5 мм ² ;				м	110		
	- 3х1,5 мм ² .				м	625		
	3.2 Провод установочный с медной жилой повышенной гибкости, сечением 1х1,5 мм ²	ПВЗ, ГОСТ 6323-79			м	2		
	3.3 Провод сигнальный 1х2х0,8мм	КСРВнг(A)-FRLSLTx-0,66			м	50		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

