



ВСК

ООО «ВОСТОЧНАЯ
СИБИРСКАЯ КОМПАНИЯ»

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

АН ДОО "АЛМАЗИК"

Республика Саха (Якутия),
г. Мирный, переулок Молодежный дом 4

Детский сад №3 "Золотой ключик".
Аварийное и антипаническое освещение

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Электроосвещение

07.03-179-23.03.2020-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, переулок Молодежный дом 4

Детский сад №3 "Золотой ключик".
Аварийное и антипаническое освещение

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Электроосвещение

07.03-179-23.03.2020-30

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 эвакуационного 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.)	

1. В данной рабочей документации разработаны чертежи аварийного антипанического освещения детского сада №3 "Золотой ключик" 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 - 2.780 кВт.

5. Питание аварийного 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 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.

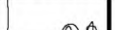
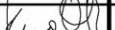


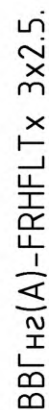
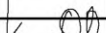

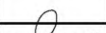

						07.03-179-23.03.2020-30			
						Республика Саха (Якутия), г. Мирный, переулок Молодежный дом 4			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Детский сад №3 "Золотой ключик". Аварийное и антипаническое освещение	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Кудрявцев				06.20		Р	1	5
Разраб.	Ахмадулин				06.20				
Н. контр	Яцкевич				06.20	Общие данные	 BSK ООО «ВОСТОЧНАЯ СИБИРСКАЯ КОМПАНИЯ»		

Схема питающей линии эвакуационного освещения



1. Соединение источника бесперебойного питания (ИБП) с щитком ЩА выполнить кабелем ВВГнг(А)-FRLSЛTx, сечением 3x2.5.
2. КМп-контакты реле из шкафа пожарной сигнализации.
3. Присоединение контактной группы КМп выполнить кабелем КСРВнг(А)-FRLSЛTx 1x2x0,80.


						07.03-179-23.03.2020-30		
						Республика Саха (Якутия), г. Мирный, переулок Молодежный дом 4		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Детский сад №3 "Золотой ключик". Аварийное и антипаническое освещение		
ГИП	Кудрявцев				06.20	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Ахмадулин				06.20	Р	2	
Н. контр	Яцкевич				06.20	 ВСК ООО «ВОСТОЧНАЯ СИБИРСКАЯ КОМПАНИЯ»		
						Схема питающей линии эвакуационного освещения		

План расположения эвакуационного освещения первого этажа (1:100)

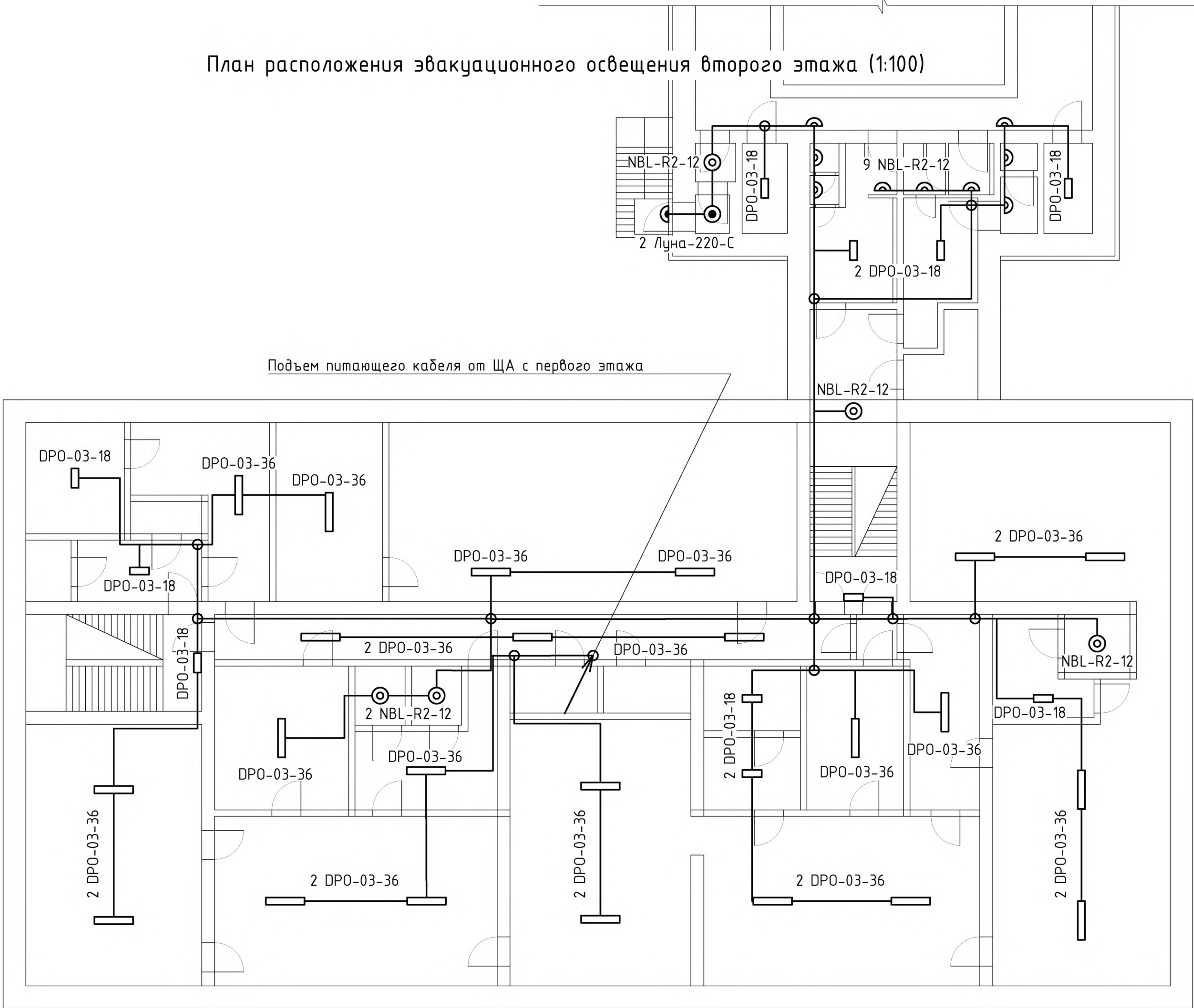
Питающий кабель уходит на второй этаж
Труба $\Phi 32 \times 2,8$, $l = 8$ м

Питающий кабель уходит на третий этаж
Труба $\Phi 32 \times 2,8$, $l = 11$ м





Питающий кабель уходит на третий этаж
Труба $\phi 32 \times 2,8$, $l = 11$ м

						07.03-179-23.03.2020-30						
						Республика Саха (Якутия), г. Мирный, переулок Молодежный дом 4						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Детский сад №3 "Золотой ключик". Аварийное и антипаническое освещение						
ГИП		Слободянюк								Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кудрявцев		<i>Кудрявцев</i>	06.20					Р	3	
Разраб.		Ахмадулин		<i>Ахмадулин</i>	06.20							
Н. контр		Яцкевич		<i>Яцкевич</i>	06.20	План расположения аварийного освещения первого этажа (1:100)						
						 ООО «ВОСТОЧНАЯ СИБИРСКАЯ КОМПАНИЯ»						

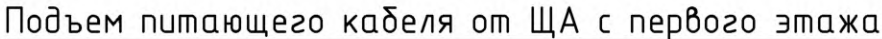
План расположения эвакуационного освещения второго этажа (1:100)




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

						07.03-179-23.03.2020-30			
						Республика Саха (Якутия), г. Мирный, переулок Молодежный дом 4			
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Детский сад №3 "Золотой ключик". Аварийное и антипаническое освещение	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Слободянюк			06.20		Р	4	
Разраб.		Ахмадулин			06.20				
Н. контр		Яцкевич			06.20	План расположения аварийного освещения второго этажа (1:100)	 ВСК ООО «ВОСТОЧНАЯ СИБИРСКАЯ КОМПАНИЯ»		

План расположения эвакуационного освещения третьего этажа (1:100)




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

						07.03-179-23.03.2020-30		
						Республика Саха (Якутия), г. Мирный, переулок Молодежный дом 4		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Детский сад №3 "Золотой ключик". Аварийное и антипаническое освещение	Стадия	Лист
ГИП		Слободянюк						Листов
ГИП		Кудрявцев		<i>Кудрявцев</i>	06.20		Р	5
Разраб.		Ахмадулин		<i>Ахмадулин</i>	06.20			
Н. контр		Яцкевич		<i>Яцкевич</i>	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 работы 1час при нагрузке 3кВт	ИБП 1/1 6кВА/5,4кВт		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.	

07.03-179-23.03.2020-ЭО.С					
Республика Саха (Якутия), г. Мирный, переулок Молодежный дом 4					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Гип	Кудрявцев				06.20
Разраб.	Ахмадзлин				06.20
Н. контр	Яцкевич				06.20
				Детский сад №3 "Золотой ключик". Аварийное и антипаническое освещение	
				Спецификация оборудования	
				Стадия	Лист
				Р	1
				Листов	3
					

[illegible]

Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	--------	------	----------	-------	------