

ООО "Системно-правовой центр Алгоритм"



Капитальный ремонт третьего этажа на объекте ГКОУ «Магаданский областной центр образования №2» расположенный по адресу: Магаданская область, Ольский район, п. Ола, ул. Ленина, д. 54а

Рабочая документация

Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»

Подраздел 1 «Внутреннее электрооборудование и освещение»

Шифр 13-08/2021-ЭОМ

ООО "Системно-правовой центр Алгоритм"



Капитальный ремонт третьего этажа на объекте ГКОУ «Магаданский областной центр образования №2» расположенный по адресу: Магаданская область, Ольский район, п. Ола, ул. Ленина, д. 54а

Рабочая документация

Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»

Подраздел 1 «Внутреннее электрооборудование и освещение»

Шифр 13-08/2021-ЭОМ

Директор _____ Кондаков С. Э.

ГИП _____ Галимулина Н. В.

Ведомость основных комплектов чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
13-08/2021-АС	Архитектурно-строительные решения	
13-08/2021-ВК	Водоснабжение и канализация	
13-08/2021-ОВ	Отопление	
13-08/2021-ЭОМ	Внутреннее электрооборудование и освещение	
13-08/2021-ПС	Пожарная сигнализация	

Ведомость рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1-2	Общие данные	
3	Принципиальная схема (начало)	
4	Принципиальная схема (конец)	
5	План освещения	
6	План розеточных групп	
7	Ведомость объемов работ	
	Приложение:	
	Ведомость отделки помещений	2 листа
	Лицензия СРО	2 листа

1. Исходные данные

Рабочие чертежи комплекта марки ЭОМ по объекту: Капитальный ремонт третьего этажа на объекте ГКОУ «Магаданский областной центр образования №2» расположенный по адресу: Магаданская область, Ольский район, п. Ола, ул. Ленина, д. 54а разработаны на основании технического задания на проектирование.

Согласовано

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

Проектная документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.

						13-08/2021-ЭОМ			
						Капитальный ремонт третьего этажа на объекте ГКОУ «Магаданский областной центр образования №2» расположенный по адресу: Магаданская область, Ольский район, п. Ола, ул. Ленина, д. 54а			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	То же	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шорко			08.21		Р	1	7
Н.контр		Кондаков			08.21	Общие данные	ООО "СПЦ АЛГОРИТМ" Магадан		
ГИП		Галимулина			08.21				



2. Расчетно-климатические данные

2.1 Климатическое районирование территории строительства - Северная тропическо-климатическая зона, район I, подрайон IГ (по СП 131.13330.2012 "Строительная климатология" Актуализированная версия СНиП 23-01-99*).

2.2 Расчетная температура наружного воздуха в холодный период года (средняя наиболее холодной пятидневки) - минус 29,0°C (по СП 131.13330.2012 "Строительная климатология" Актуализированная версия СНиП 23-01-99*).

2.3 Расчетное значение веса снегового покрова - 3,2 кПа (СП 20.13330.2011 "Нагрузки и воздействия").

2.4 Нормативное значение ветрового давления - 0,6 кПа (СП 20.13330.2011 "Нагрузки и воздействия").

2.5 Сейсмичность района строительства - 8 баллов (СП 14.13330.2011 "Строительство в сейсмических районах").

2.6 Зона влажности - нормальная (СП 50.13330.2012 "Тепловая защита зданий" Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003).

- кабельные линии в трубе гофрированной за ГКЛ.

Все электромонтажные работы выполнять в полном соответствии с требованиями действующих ПУЭ, СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства", в строгом соблюдении действующих на объекте инструкций по технике безопасности и охране труда.

Подрядчику разработать проект производства работ и утвердить в установленном порядке, в котором совместно с эксплуатирующей организацией разработать мероприятия, обеспечивающие пожаробезопасность на период строительства.

Кабель проложить в трубе гофрированной, борозде.

Спуски к выключателя и розеткам выполнить в борозде 20x20 мм, после укладки кабеля в борозду заделать гипсовой штукатуркой.

Спуски кабелей за потолком выполнить в трубах гофрированных с креплением на клипсы каждые 500 мм.

Спуски кабеля к распределительным щитам выполнить в борозде, после укладки кабеля в борозду заделать гипсовой штукатуркой.

Существующие светильники демонтировать.

Кабеля проходящие по коридору демонтировать

Выключатели и розетки устанавливаются в установочные коробки, в предварительно проделанные отверстия.

Места установки выключателей и розеток уточнить на месте.

Выключатели установить на высоте 1700 мм от уровня пола, розетки установить на высоте 300 мм от уровня пола.

3. Общие указания

Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей приведена на листе общих данных ведущей марки.

Рабочей документацией предусмотрено электроосвещение и электроснабжение ремонтируемых помещений.

С целью обеспечения электробезопасности проектными решениями предусматривается выбор кабельной продукции с изоляцией соответствующего напряжению питающей сети, способу прокладки и монтажа, а также категории среды.

Проектируемые кабельные трассы и электрооборудование размещаются в достаточном пространстве для их начальной прокладки и установки, а также последующей замены отдельных элементов, доступны для технического обслуживания, ремонта и испытаний.

При выполнении работ по данному комплекту рабочих чертежей должны быть составлены акты освидетельствования скрытых работ на следующие виды работ:

- запас проводов и кабелей к электроустановочным аппаратам;
- кабельные линии в борозде;

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

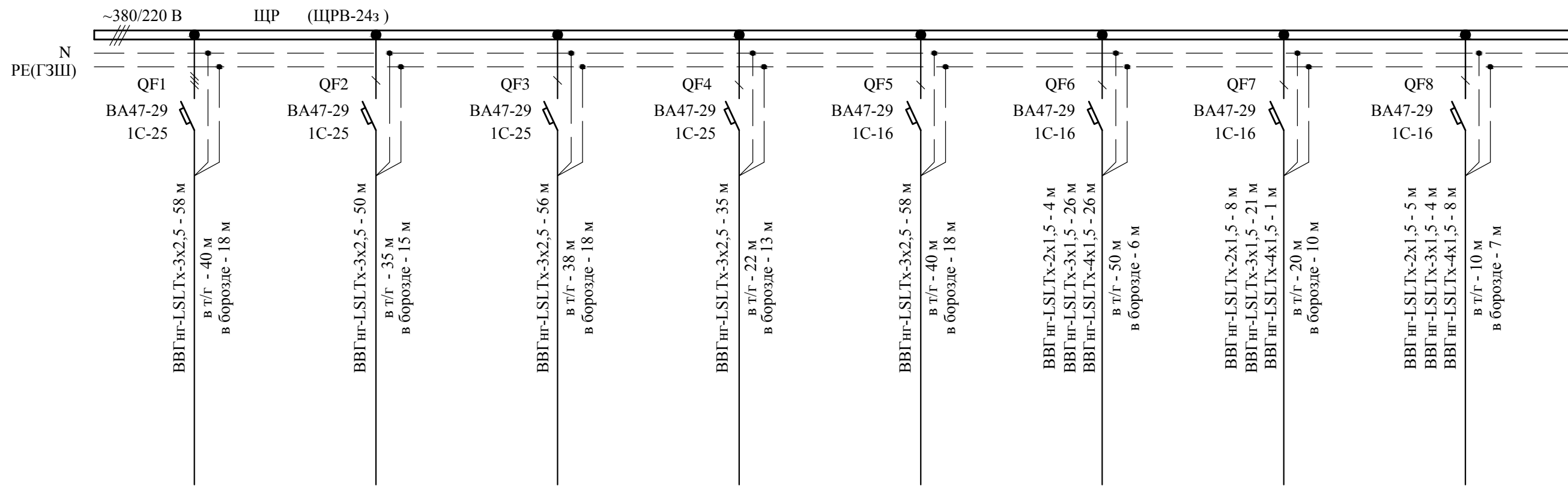
Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

13-08/2021-ЭОМ

Лист

2



Электроприемник	Номер по плану	Гр. 1	Гр. 2	Гр. 3	Гр. 4	Гр. 5	Гр. 1	Гр. 2	Гр. 3	
	Тип									
	Номинальн. мощность, кВт	1,8	1,5	1,8	1,2	1,8	0,48	0,2	0,2	
	Ток, А	Ин	9,1	7,6	9,1	6,1	9,1	2,42	2,18	1,0
		Ип								
	Наименование механизма	Розетки бытовые	Розетки бытовые	Розетки бытовые	Розетки бытовые	Розетки бытовые	Розетки бытовые	Освещение	Освещение	Освещение
№ помещения	1; 2	11; 12	14; 15	16	17; 18	1; 2	3; 4; 5; 6	7		

Согласовано

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Шорко			08.21
Н.контр		Кондаков			08.21
ГИП		Галимулина			08.21

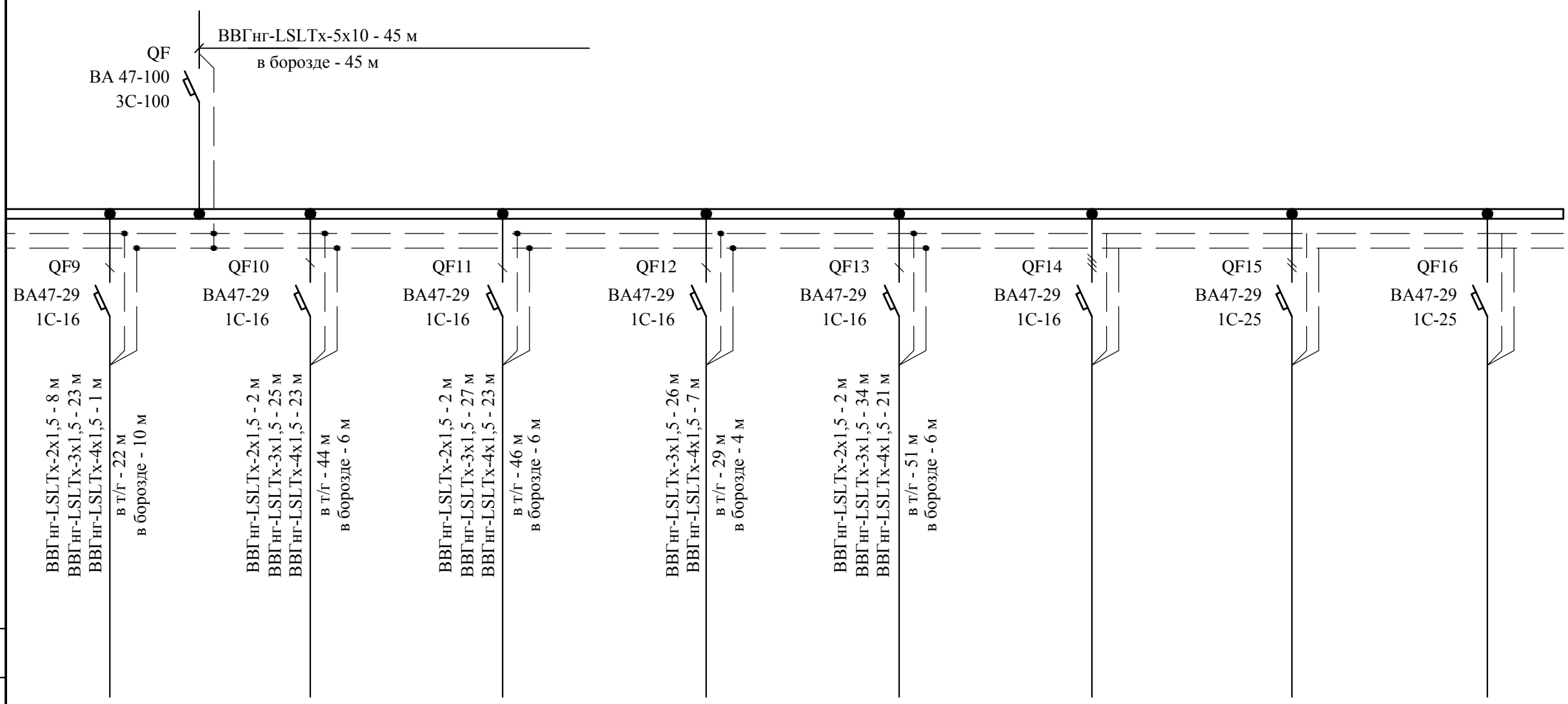
13-08/2021-ЭОМ

Капитальный ремонт третьего этажа на объекте ГКОУ «Магаданский областной центр образования №2» расположенный по адресу: Магаданская область, Ольский район, п. Ола, ул. Ленина, д. 54а

То же	Стадия	Лист	Листов
	Р	3	

Принципиальная схема (начало)
 ООО "СПЦ АЛГОРИТМ"
 Магадан





Потребность кабелей и проводов
длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка
	BBГнг(A)-LSLTx
3x2,5 0,66	257
2x1,5 0,66	31
3x1,5 0,66	186
4x1,5 0,66	110
5x10 1	45

Гр. 4	Гр. 5	Гр. 6	Гр. 7	Гр. 8			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
0,2	0,4	0,44	0,32	0,44			
2,18	2,02	2,22	1,62	2,22			
Освещение	Освещение	Освещение	Освещение	Освещение	Резерв	Резерв	Резерв
8; 9; 10; 13	11; 12	14; 15	16	17; 18			

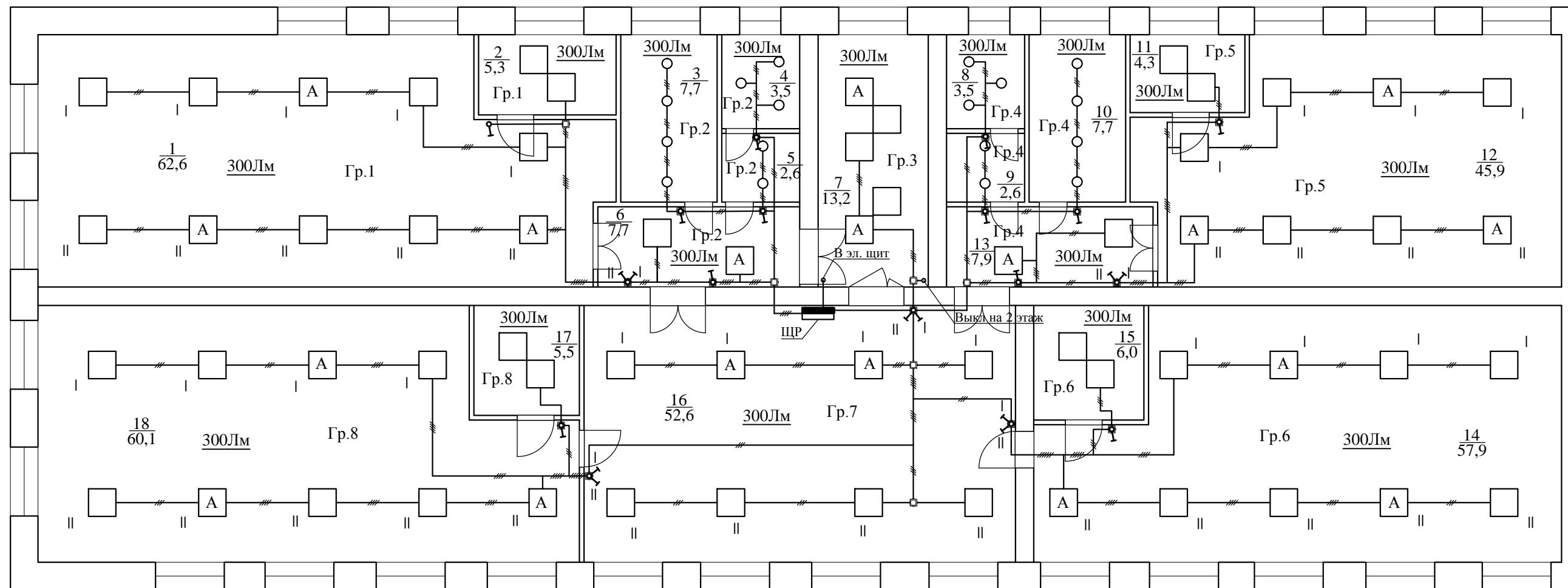
Согласовано

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

13-08/2021-ЭОМ					
Капитальный ремонт третьего этажа на объекте ГКОУ «Магаданский областной центр образования №2» расположенный по адресу: Магаданская область, Ольский район, п. Ола, ул. Ленина, д. 54а					
Изм.	Кол.уч	Лист	№доку	Подп.	Дата
Разраб.		Шорко			08.21
Н.контр		Кондаков			08.21
ГИП		Галимулина			08.21
То же				Стадия	Лист
То же				Р	4
Принципиальная схема (конец)				ООО "СПЦ АЛГОРИТМ" Магадан	



План освещения



Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь, м²	Примечание
1	2	3	4
1	Класс	62,6	
2	Кабинет	5,3	
3	Санузел	7,7	
4	Санузел	3,5	
5	Тамбур санузла	2,6	
6	Коридор	7,7	
7	Лестница	13,2	
8	Санузел	3,5	
9	Тамбур санузла	2,6	
10	Санузел	7,7	
11	Кабинет	4,3	
12	Класс	45,9	

13	Коридор	7,9	
14	Класс	57,9	
15	Раздевалка	6,0	
16	Холл	52,6	
17	Раздевалка	5,5	
18	Класс	60,1	

Условные обозначения

- ⏻ - Выключатель одноклавишный встраиваемый
- ⏻⏻ - Выключатель двухклавишный встраиваемый
- ⊠ - Коробка распределительная

Согласовано

Взам. инв. N

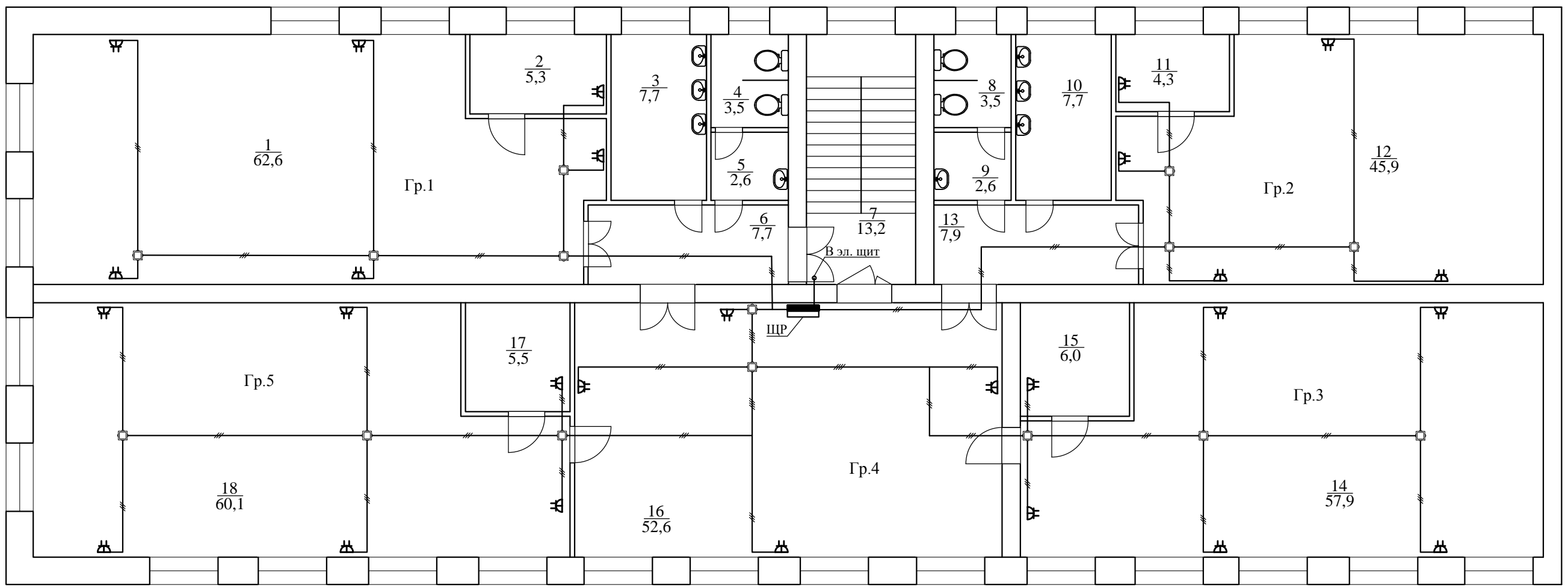
Подпись и дата

Инв. N подл.

13-08/2021-ЭОМ					
Капитальный ремонт третьего этажа на объекте ГКОУ «Магаданский областной центр образования №2» расположенный по адресу: Магаданская область, Ольский район, п. Ола, ул. Ленина, д. 54а					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
Разраб.		Шорко			08.21
Н.контр		Кондаков			08.21
ГИП		Галимулина			08.21
То же				Стадия	Лист
План освещения				Р	5
ООО "СПЦ АЛГОРИТМ"				Магадан	



План розеточных групп



Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь, м ²	Примечание
1	2	3	4
1	Класс	62,6	
2	Кабинет	5,3	
3	Санузел	7,7	
4	Санузел	3,5	
5	Тамбур санузла	2,6	
6	Коридор	7,7	
7	Лестница	13,2	
8	Санузел	3,5	
9	Тамбур санузла	2,6	
10	Санузел	7,7	
11	Кабинет	4,3	
12	Класс	45,9	

13	Коридор	7,9	
14	Класс	57,9	
15	Раздевалка	6,0	
16	Холл	52,6	
17	Раздевалка	5,5	
18	Класс	60,1	

Условные обозначения

- ⏏ - Розетка штепсельная встраиваемая двойная
- ⊞ - Коробка распределительная

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	13-08/2021-ЭОМ					
Разраб. Шорко						Капитальный ремонт третьего этажа на объекте ГКОУ «Магаданский областной центр образования №2» расположенный по адресу: Магаданская область, Ольский район, п. Ола, ул. Ленина, д. 54а					
						То же			Стадия	Лист	Листов
Н.контр Кондаков						Р			6		
ГИП Галимулина						План розеточных групп			ООО "СПЦ АЛГОРИТМ" Магадан		



№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Объем	Примечание
1	2	3	4	5
1	Устройство ниши для щита 420x335x135 мм	шт	1	0,02 м3
2	Устройство щита встраиваемого	шт	1	
3	Устройство автоматических выключателей	шт	17	
4	Прокладка трубы гофрированной ПВХ 20 мм с креплением клипсами каждые 500 мм	м	447	
5	Устройство борозды	м	182	
6	Затягивание кабеля ВВГгн(А)-LSLTx 2x1,5 в трубу гофрированную	м	2	
7	Затягивание кабеля ВВГгн(А)-LSLTx 3x1,5 в трубу гофрированную	м	160	
8	Затягивание кабеля ВВГгн(А)-LSLTx 4x1,5 в трубу гофрированную	м	110	
9	Затягивание кабеля ВВГгн(А)-LSLTx 3x2,5 в трубу гофрированную	м	175	
10	Затягивание кабеля ВВГгн(А)-LSLTx 2x1,5 в борозду	м	29	
11	Затягивание кабеля ВВГгн(А)-LSLTx 3x1,5 в борозду	м	26	
12	Затягивание кабеля ВВГгн(А)-LSLTx 3x2,5 в борозду	м	82	
13	Затягивание кабеля ВВГгн(А)-LSLTx 5x10 в борозду	м	45	
14	Устройство коробок распределительных	шт	36	
15	Устройство светильников светодиодных в армстронг	шт	61	
16	Устройство светильников светодиодных в ГКЛ	шт	18	
17	Установка коробок установочных	шт	44	
18	Монтаж выключателей одноклавишных скрытой проводки	шт	12	
19	Монтаж выключателей двухклавишных скрытой проводки	шт	5	
20	Монтаж розеток штепсельных двойных скрытой проводки	шт	27	

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						13-08/2021-ЭОМ			
						Капитальный ремонт третьего этажа на объекте ГКОУ «Магаданский областной центр образования №2» расположенный по адресу: Магаданская область, Ольский район, п. Ола, ул. Ленина, д. 54а			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	То же	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шорко			08.21		Р	7	
Н.контр		Кондаков			08.21	Ведомость объемов работ	ООО "СПЦ АЛГОРИТМ" Магадан		
ГИП		Галимулина			08.21				



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг.	Примечание	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	<u>Электроснабжение</u>								
ЩР	Щит распределительный в составе:								
1	Щит распредел. встраиваемый IP31	ЩРВ-24з-3 58	МКМ14-V-24-31-TW	IEK	шт	1			
2	Выключатель автоматический 1P 25А (С) 4,5 кА	ВА47-29	MVA20-1-025-C	IEK	шт	6			
3	Выключатель автоматический 1P 16А (С) 4,5 кА	ВА47-29	MVA20-1-016-C	IEK	шт	10			
4	Выключатель автоматический 3P 100А (С) 10 кА	ВА88-10032	MVA40-3-100-C	IEK	шт	1			
5	Шина соединительная типа PIN для 1-ф нагр. 63А 12 мод		YNS21-1-063-22-12	IEK	шт	2			
6	Заглушка на соединительную шину 1 фазную		YNK21-1-063	IEK	шт	4			
7	Шины на DIN-рейку в корпусе	ШНК 4x15 3L+PEN	YND10-4-15-125	IEK	шт	1			
8	Заглушка 12 модулей белая		YZM10-12-K01	IEK	шт	1			
	<u>Освещение</u>								
9	Светильник светодиодный	61 577	NLP-S1-40-4K-WH	Navigator	шт	61			
10	Светильник светодиодный	71 761	NLP-R1-18W-R220-840-WH-LED	Navigator	шт	18			
11	Драйвер LED для светодиодной панели	61547	ND-P40-IP40-950mA	Navigator	шт	43			
12	Блок аварийного питания	71 372	ND-EF01	Navigator	шт	18			
	<u>Электроустановочное оборудование</u>								
13	Выключатель одноклавишный скрытой установки	КВАРТА	EVK10-K01-10-DM	IEK	шт	12			
14	Выключатель двухклавишный скрытой установки	КВАРТА	EVK20-K01-10-DM	IEK	шт	5			
15	Розетка 2-местная РСш12-3-КБ с заземляющим контактом с защитной шторкой	КВАРТА	ERK21-K01-16-DM	IEK	шт	6			
16	Коробка распаячная для открытой проводки 85x85x40мм	КМ41235	UKO11-085-085-040-K4 1-44	IEK	шт	36			
17	Коробка установочная С3 D=68x45мм для твердых стен		UKT10-068-045-000-A-N-UO	IEK	шт	44			

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						13-08/2021-ЭОМ		
						Капитальный ремонт третьего этажа на объекте ГКОУ «Магаданский областной центр образования №2» расположенный по адресу: Магаданская область, Ольский район, п. Ола, ул. Ленина, д. 54а		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата			
Разраб.		Шорко			08.21	То же		
Н.контр		Кондаков			08.21	Спецификация		
ГИП		Галимулина			08.21			
						Р	Лист 1	Листов 2
						ООО "СПЦ АЛГОРИТМ" Магадан		





Саморегулируемая организация
Ассоциация проектировщиков
«Содействия организациям проектной отрасли»
ИНН 7701063065 ОГРН 1107799034287 СРО-П-166-30062011

Телефон:
+7 (495) 902-74-82

Адрес:
107078, г. Москва, ул. Мясницкая, д. 48, БЦ «Мясницкая Плаза»

Электронная почта:
info@np-sopo.ru

Сайт:
www.np-sopo.ru

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

17.09.2021

№Р-4909119755

Саморегулируемая организация Ассоциация проектировщиков «Содействия организациям проектной отрасли» (СРО АП СОПО)

СРО, основанные на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации
105082, г. Москва, Спартаковская пл., д. 14, стр. 1, www.np-sopo.ru, info@np-sopo.ru
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-П-166-30062011
выдана Общество с ограниченной ответственностью «Системно-правовой центр Алгоритм»

Наименование	Сведения	
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «Системно-правовой центр Алгоритм» (ООО «СПЦ Алгоритм»)	
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	4909119755	
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1144910001763	
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	685000, Магаданская область, г.Магадан, ул.Парковая, д.13, оф.411 б	
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	---	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:		
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	1407	
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	21 июля 2017 г.	
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	21 июля 2017 г., №115	
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	21 июля 2017 г.	
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	---	
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	---	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:		
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации , по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
21 июля 2017 г.	---	---

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):

11

а) первый	Есть	стоимость работ по договору не превышает 25 000 000 рублей
б) второй	---	стоимость работ по договору не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	---	стоимость работ по договору не превышает 300 000 000 рублей
г) четвертый	---	стоимость работ по договору составляет 300 000 000 рублей и более
д) пятый	---	---
е) простой	---	в случае если член саморегулируемой организации осуществляет только снос объекта капитального строительства, не связанный со строительством, реконструкцией объекта капитального строительства

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):

а) первый	Есть	предельный размер обязательств по договорам не превышает 25 000 000 рублей
б) второй	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 300 000 000 рублей
г) четвертый	---	предельный размер обязательств по договорам составляет 300 000 000 рублей и более
д) пятый	---	---

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства::

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	---
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ	---

Генеральный директор

М.П.



(подпись)

А.А. Ткачев