

**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 3 «Отопление»

Шифр 13-08/2021-ОВ

**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 3 «Отопление»

Шифр 13-08/2021-ОВ

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	Первый этаж до ремонта	
4	Второй этаж до ремонта	
5	Первый этаж после ремонта	
6	Второй этаж после ремонта	
7	План потолков первый этаж	
8	План потолков второй этаж	
9	План облицовки стен первый этаж	
10	План облицовки стен второй этаж	
11	План проемов первый этаж	
12	План проемов второй этаж	
13	Спецификация заполнения дверных проемов	
14	Спецификация заполнения оконных проемов	
15	Спецификация перегородок	
16-22	Ведомость объемов работ по демонтажу	
23-35	Ведомость объемов работ по монтажу	

#### 1. Исходные данные

Рабочие чертежи комплекта марки ОВ 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.

						<b>13-08/2021-ОВ</b>			
						«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	№докум	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).

## 3. Общие указания

Проект отопления административного здания разработан на основании технического задания на проектирование, технологического задания, архитектурно-строительных чертежей и в соответствии с действующими нормативными документами.

Расчетные параметры наружного воздуха приняты для г. Магадан:

Холодный период года:  $t_n = -29^\circ\text{C}$

Проектом предусмотрена замена чугунных радиаторов отопления на биметаллически.

Проектом предусмотрена замена труб стальных на полипропиленовые армированные 25x3,5.

Демонтировать трубу стальную 25x2 мм

Демонтировать радиаторы отопления чугунные массой до 80 кг

Установить запорную арматуру и фитинги.

На втором этаже на стальные трубы нарезать резьбу и прикрутить фитинг с переходом на внутреннюю резьбу.

При проходе через перекрытия использовать стальные гильзы.

Для соединения труб между собой используется муфты и тройник.

Перед вводом в радиатор установить кран шаровой.

Для подключения труб к радиаторам использовать фитинг с переходом на внешнюю

резьбу.

Для сборки и крепления радиаторов использовать монтажный комплект.

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование
1	2
	<u>Прилагаемые документы</u>
СНиП 41-01-2003	Отопления, вентиляция и кондиционирование
СНиП 2.09.04.-87	Административные и бытовые здания
СНиП 3.05.01-85	Внутренние санитарно-технические системы
СП 40-102-2000	Проектирование и монтаж трубопроводов
	систем водоснабжения и канализации
	из полимерных материалов

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

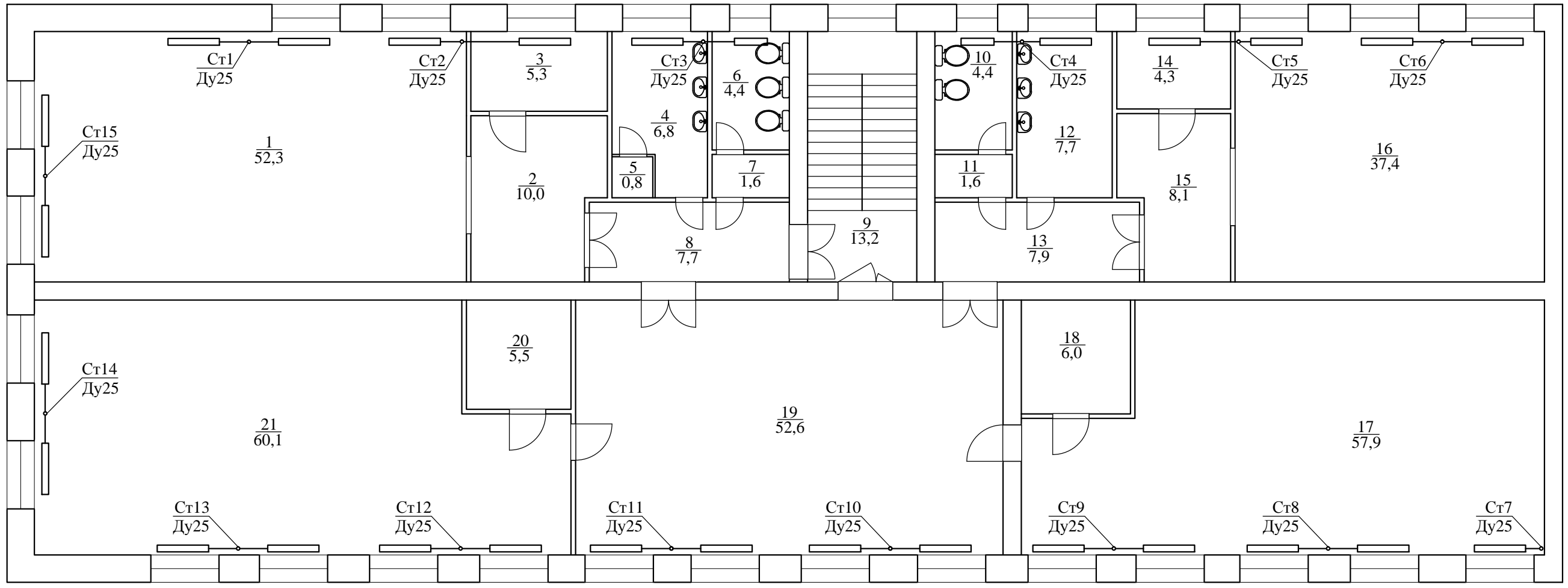
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

13-08/2021-ОВ

Лист

2

# План отопления до ремонта



## Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь, м²	Примечание
1	2	3	4
1	Класс	52,3	
2	Коридор	10,0	
3	Кабинет	5,3	
4	Санузел	6,8	
5	Душевая	0,8	
6	Санузел	4,4	
7	Тамбур санузла	1,6	
8	Шлюз	7,7	
9	Лестница	13,2	
10	Санузел	4,4	
11	Тамбур санузла	1,6	
12	Санузел	7,7	

13	Шлюз	7,9	
14	Кабинет	4,3	
15	Коридор	8,1	
16	Класс	37,4	
17	Класс	57,9	
18	Раздевалка	6,0	
19	Холл	52,6	
20	Раздевалка	5,5	
21	Класс	60,1	

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

**13-08/2021-ОВ**

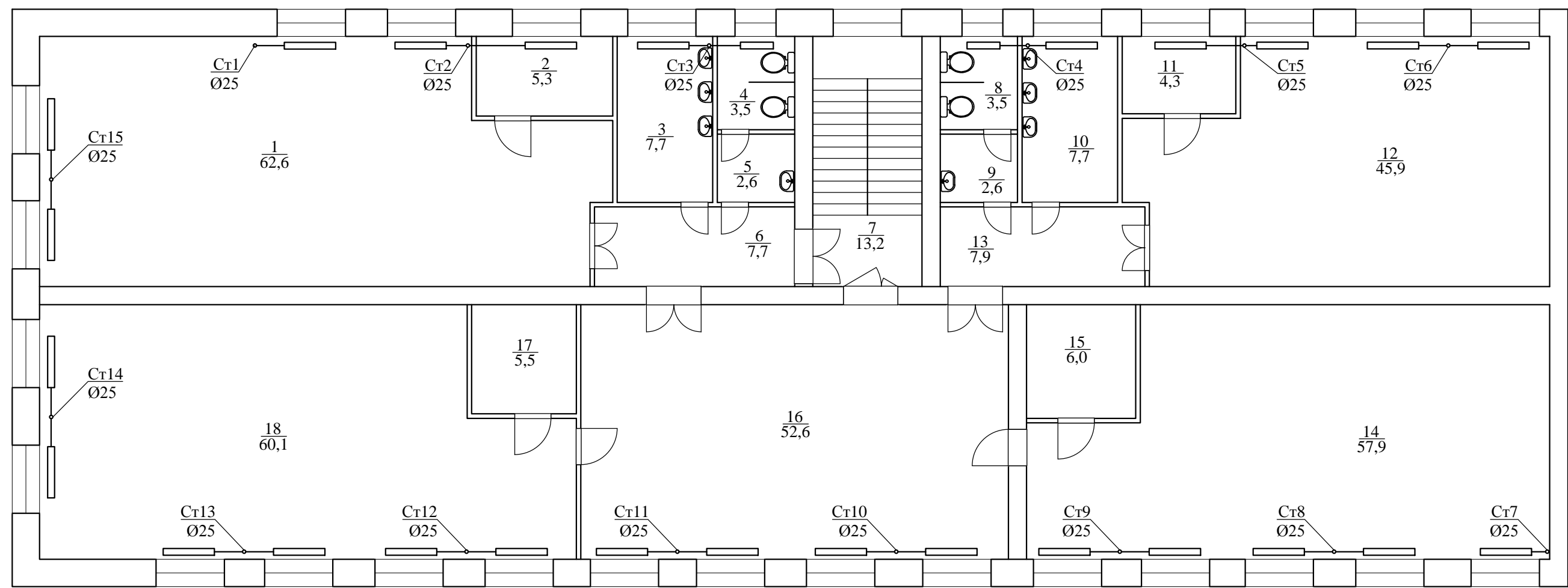
«Капитальный ремонт третьего этажа на объекте ГКОУ «Магаданский областной центр образования №2» расположенный по адресу: Магаданская область, Ольский район, п. Ола, ул. Ленина, д. 54а

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

То же			Стадия	Лист	Листов
			Р	3	
План отопления до ремонта			ООО "СПЦ АЛГОРИТМ" Магадан		



# План отопления после ремонта



## Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	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	

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

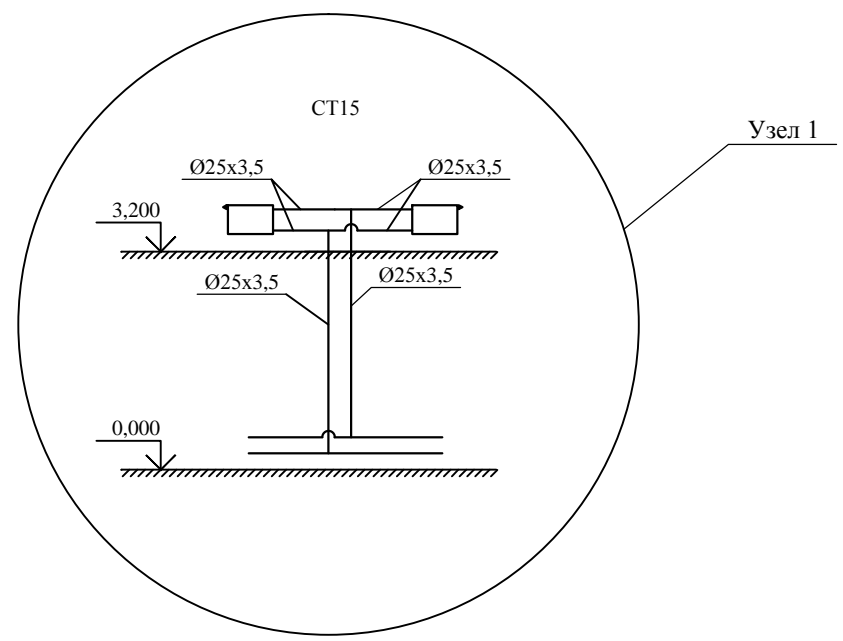
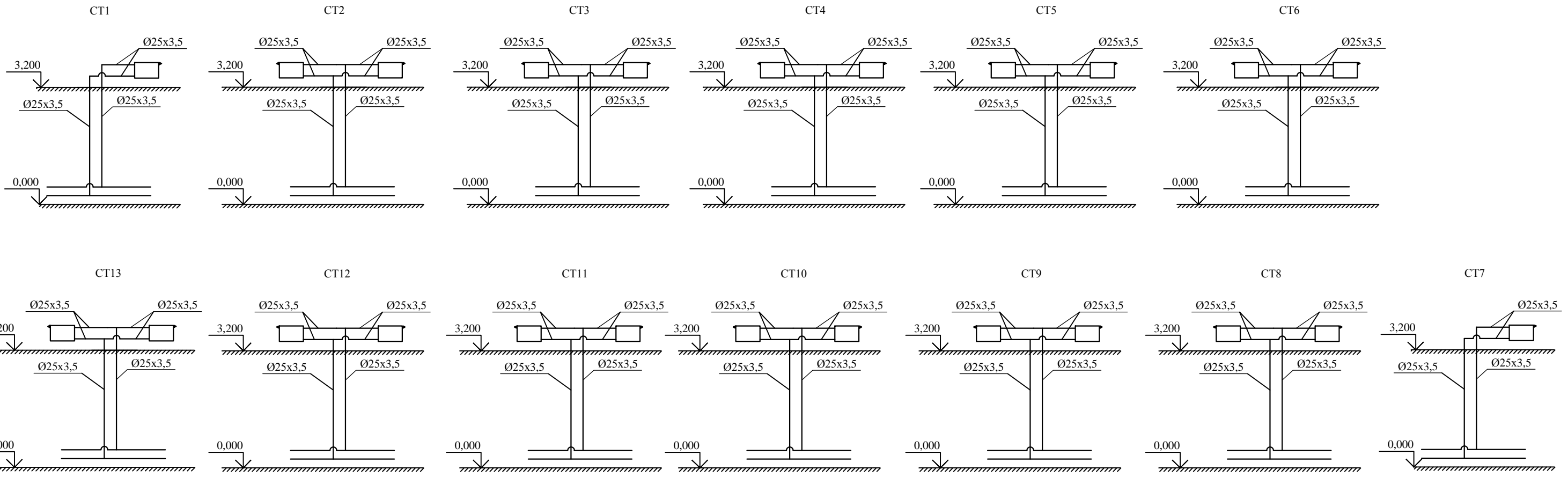
**13-08/2021-ОВ**

«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	Листов
	Р	4	
План отопления после ремонта			ООО "СПЦ АЛГОРИТМ" Магадан

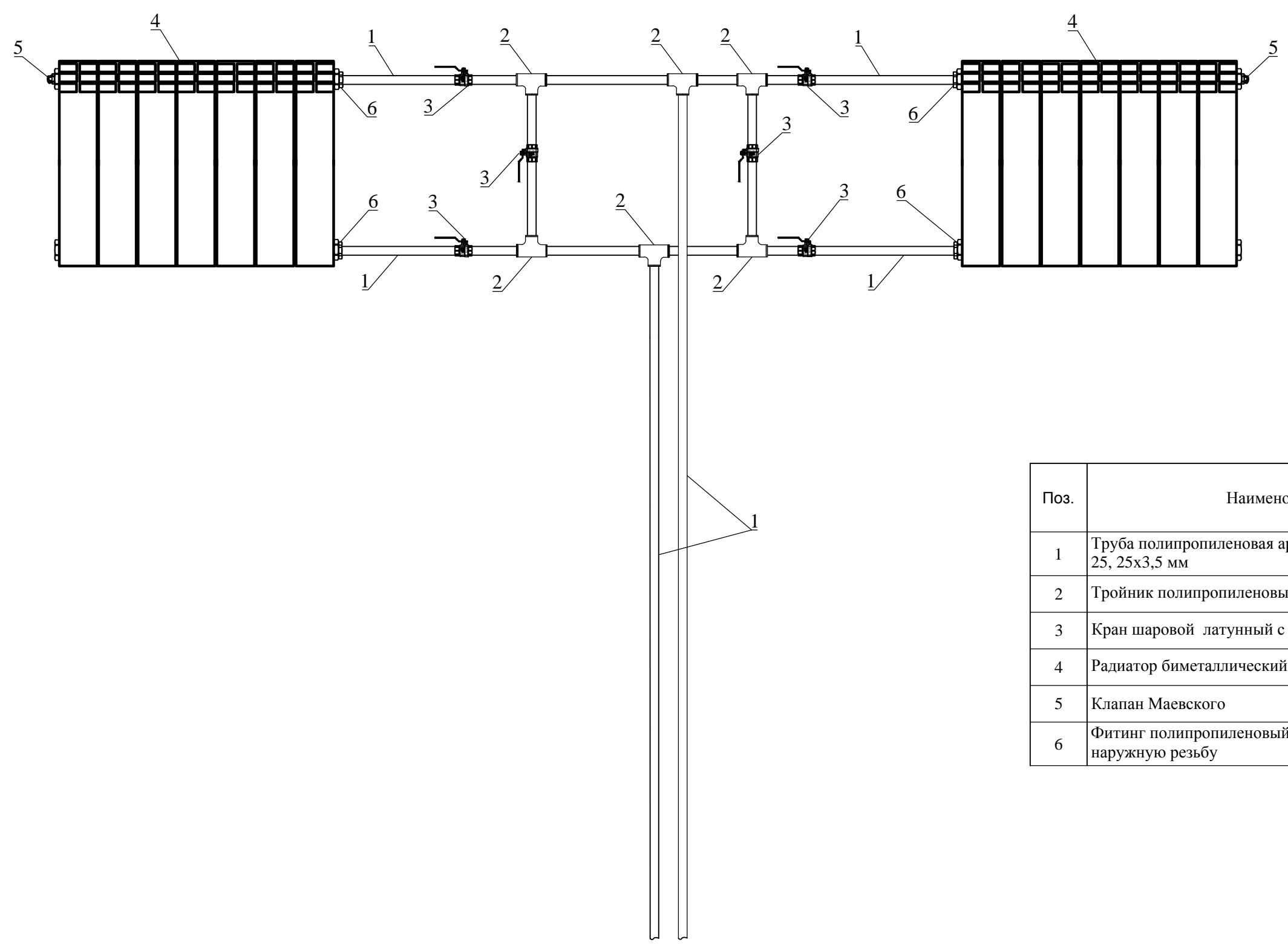




Согласовано			
Инов. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	

<b>13-08/2021-ОВ</b>					
«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
Аксонометрическая схема				Р	5
ООО "СПЦ АЛГОРИТМ"				Магадан	





Поз.	Наименование	Марка	Кол.	Ед. изм.
1	Труба полипропиленовая армированная PPR PN 25, 25x3,5 мм	VTr.700.AL25.25	12	м
2	Тройник полипропиленовый Ø25	VTr.731.0.025	6	шт
3	Кран шаровой латунный с двумя переходами п/п	VTr.745.0.025	6	шт
4	Радиатор биметаллический		2	шт
5	Клапан Маевского	VTr.704.0.032025	2	шт
6	Фитинг полипропиленовый с переходом на наружную резьбу	VTr.701.0.02504	2	шт

Согласовано

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

<b>13-08/2021-ОВ</b>					
«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
Узел 1				Р	6
				ООО "СПЦ АЛГОРИТМ" Магадан	





№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Объем	Примечание
1	2	3	4	5
Демонтаж				
1	Демонтаж радиаторов чугунных на 11секций	шт	29	77 кг/шт
2	Демонтаж трубы стальной Ду=25 мм	м	176	
Монтаж				
3	Устройство трубы полипропиленовой 25мм	м	176	
4	Устройство крана шарового латунного 25 мм	шт	84	
5	Устройство радиатора биметаллического на 10 секций	шт	26	1850 Вт
6	Устройство радиатора биметаллического на 8 секций	шт	2	1480 Вт
7	Сварка узлов	шт	478	

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						<b>13-08/2021-ОВ</b>			
						«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
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Труба полипропиленовая армированная PPR PN 25, 25x3,5 мм	VTr.700.AL25.25		Valtec	м	176		
2	Кран шаровой латунный Ду=25 мм	VTr.745.0.025		Valtec	шт	84		
3	Тройник полипропиленовый 25 мм	VTr.731.0.025		Valtec	шт	84		
4	Переход на наружную резьбу	VTr.701.0.02504		Valtec	шт	112		
5	Муфта соединительная полипропиленовая 25 мм	VTr.703.0.025		Valtec	шт	48		
6	Обвод полипропиленовый 25 мм	VTr.776.S.025		Valtec	шт	15		
7	Кронштейн для труб 25 мм	VT.KP.F.025		Valtec	шт	176		
8	Радиатор биметаллический 10 секций, мощность 1850 Вт	ALURAD-500/10		Alurad	шт	26		
9	Радиатор биметаллический 8 секций, мощность 1480 Вт	ALURAD-500/8		Alurad	шт	2		
10	Комплект для монтажа радиатора 1/2"	TENRAD.100B1		Tenrad	шт	28		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						<b>13-08/2021-ОВ</b>			
						«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	1
Н.контр		Кондаков			08.21	Спецификация	ООО "СПЦ АЛГОРИТМ" Магадан		
ГИП		Галимулина			08.21				





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	
<b>1. Сведения о члене саморегулируемой организации:</b>		
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)	---	
<b>2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:</b>		
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	---	
<b>3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:</b>		
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, <b>подготовку проектной документации</b> , 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