

ООО ТСЦ «Сфера»

Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение

МАДОУ «ДС № 250 г. Челябинска».

расположенное по адресу: г. Челябинск, ул. Университетская Набережная, 101

Исполнительная документация

Система оповещения и управления эвакуацией

(СОУЭ) людей при совершении или угрозе

террористического акта на объекте

Основной комплект рабочих чертежей

А-2025-21-СОУЭ

ООО ТСЦ «Сфера»

Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение
МАДОУ «ДС № 250 г. Челябинска»,
расположенное по адресу: г. Челябинск, ул. Университетская Набережная, 101

Исполнительная документация

Система оповещения и управления эвакуацией
(СОУЭ) людей при совершении или угрозе
террористического акта на объекте

А-2025-21-СОУЭ

Директор ООО ТСЦ «Сфера»



А.Н. Малясов

Технические решения, принятые в проектных чертежах, соответствуют требованиям ГОСТ 71934-2025 «Системы тревожной сигнализации. Системы оповещения при угрозе совершения или совершении террористического акта. Общие технические требования. Методы испытаний» (утв. и введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27 января 2025 г. N 27-ст)», требованиям промышленной безопасности, экологическим, санитарно-гигиеническим, противопожарным и другим нормам, действующим на территории РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объектов при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Директор ООО ТСЦ «Сфера»



А.Н. Малясов

Содержание:

Лист	Наименование	Примечание
3-7	Общие данные	
8-11	Пояснительная записка	
12	Расчет емкости АКБ системы оповещения LPA-Presta-8	
13	Кабельный журнал	
14-15	Расчет звукового давления	
16-19	Графическая часть	
20	Спецификация оборудования и материалов	
21	Задание заказчику	

A-2025-21-СОУЭ

						А-2025-21-СОУЭ			
						Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение МАДОУ «ДС № 250 г. Челябинска», расположенное по адресу: г. Челябинск, ул. Университетская Набережная, 101			
Изм	Кол.у ч.	Лист	№ док.	Под пись	Дата				
Разработал		Малясов А.Н.			02.06.2025	Система оповещения и управления эвакуаций (СОУЭ) людей при совершении или угрозе террористического акта на объекте	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Малясов А.Н.			02.06.2025		Р	3	19
ГИП		Мирошниченко С.В.			02.06.2025				
						Общие данные	ООО ТСЦ "Сфера"		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
16	Размещение оборудования. Прокладка кабеля. Подвал	
17	Размещение оборудования. Прокладка кабеля. 1 этаж	
18	Размещение оборудования. Прокладка кабеля. 2 этаж	
19	Размещение оборудования. Прокладка кабеля. 3 этаж	

A-2025-21-СОУЭ

						А-2025-21-СОУЭ			
						Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение МАДОУ «ДС № 250 г. Челябинска», расположенное по адресу: г. Челябинск, ул. Университетская Набережная, 101			
Изм	Кол.у ч.	Лист	№ док.	Под пис ь	Дата				
Разработал		Малясов А.Н.			02.06.2025	Система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) людей при совершении или угрозе террористического акта на объекте	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Малясов А.Н.			02.06.2025				
ГИП		Мирошниченко С.В.			02.06.2025		Р	4	21
						Общие данные	 ООО ТСЦ "Сфера"		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначения	Наименование	Примечание
	ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ	
Постановление Правительства РФ от 02.08.2019 № 1006	«Об утверждении требований контртеррористической защищенности объектов (территорий) Министерства просвещения Российской Федерации и объектов (территорий), относящихся к сфере деятельности Министерства просвещения Российской Федерации, и формы (паспорта) безопасности этих объектов (территорий)»	
Постановление Правительства РФ от 07.11.2019 № 1421	"Об утверждении требований к антитеррористической защищенности объектов (территорий) Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и подведомственных ему организаций, объектов (территорий), относящихся к сфере деятельности Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, формы паспорта безопасности этих объектов (территорий) и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации"	
Постановление Правительства РФ от 25.03.2019 № 272	«Об утверждении требований к антитеррористической защищенности мест массового пребывания людей и объектов (территорий), подлежащих обязательной охране войсками национальной гвардии Российской Федерации, и форм паспортов безопасности таких мест и объектов (территорий)»	
Методические рекомендации Р 075-2023	"Методические рекомендации. Участие подразделений вневедомственной охраны войск национальной гвардии Российской Федерации в мероприятиях по антитеррористической защищенности объектов различной ведомственной принадлежности" (утв. Росгвардией 07.06.2023)	

						A-2025-21-COУЭ	Лист
							5

ГОСТ Р 71934-2025	Системы тревожной сигнализации. Системы оповещения при угрозе совершения или совершении террористического акта. Общие технические требования. Методы испытаний" (утв. и введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27 января 2025 г. N 27-ст)	
СП 132.13330.2011	Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования	
	ВЕДОМОСТЬ ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ	
	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1 лист
	Приложение 1. Задание заказчику	1 лист

Условные обозначения.

Обозначение	Наименование
	Система оповещения LPA-Presta-8 звуковая настенная
	Кнопка тревожная ЛКД–КН-11-10
	Громкоговоритель настенный мощность 5Вт LPW3
	Громкоговоритель рупорный мощность 10Вт LP-10Н
	Кнопка запуска трансляции сообщения
	Коробки разветвительные размеры 80*80*40мм
	Трубы гладкие жесткие легкие из самозатухающего ПВХ
	Кабель силовой огнестойкий ВВГнг(А)-FRLSTx 2x1,5
	Линия раздела зон
	Сценарий оповещения – Террористическая угроза! В здании необходимо заблокировать двери, запрещено покидать помещения
	Сценарий оповещения – Террористическая угроза! Общая эвакуация. Покинуть здание через ближайшие эвакуационные выходы.

						A-2025-21-COУЭ		
						Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение МАДОУ «ДС № 250 г. Челябинска», расположенное по адресу: г. Челябинск, ул. Университетская Набережная, 101		
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Под пись	Дата			
Разработал	Малясов А.Н.				02.06.2025	Система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) людей при совершении или угрозе террористического акта на объекте	Стадия	Лист
Проверил	Малясов А.Н.				02.06.2025			
ГИП	Мирошниченко С.В.				02.06.2025		Р	7
						Общие данные	 ООО ТСЦ "Сфера"	

1. Основания для разработки.

Исполнительная документация системы оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) людей при совершении или угрозе террористического акта на объекте

Выполнен на основании:

а) описание объекта

б) строительных чертежей и в соответствии со следующими нормативными техническими документами:

Постановление Правительства РФ от 02.08.2019 № 1006 «Об утверждении требований контртеррористической защищенности объектов (территорий) Министерства просвещения Российской Федерации и объектов (территорий), относящихся к сфере деятельности Министерства просвещения Российской Федерации, и формы (паспорта) безопасности этих объектов (территорий)»

Постановление Правительства РФ от 07.11.2019 № 1421 "Об утверждении требований к антитеррористической защищенности объектов (территорий) Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и подведомственных ему организаций, объектов (территорий), относящихся к сфере деятельности Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, формы паспорта безопасности этих объектов (территорий) и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации"

Постановление Правительства РФ от 25.03.2019 № 272 «Об утверждении требований к антитеррористической защищенности мест массового пребывания людей и объектов (территорий), подлежащих обязательной охране войсками национальной гвардии Российской Федерации, и форм паспортов безопасности таких мест и объектов (территорий)»

Методические рекомендации Р 075-2023 "Методические рекомендации. Участие подразделений вневедомственной охраны войск национальной гвардии Российской Федерации в мероприятиях по антитеррористической защищенности объектов различной ведомственной принадлежности" (утв. Росгвардией 07.06.2023)

ГОСТ Р 71934-2025 «Системы тревожной сигнализации. Системы оповещения при угрозе совершения или совершении террористического акта. Общие технические требования. Методы испытаний" (утв. и введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27 января 2025 г. N 27-ст)

СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования.»

2. Краткая характеристика защищаемого объекта.

Оборудованию системой оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) людей при совершении или угрозе террористического акта на объекте подлежит здание МАДОУ «ДС № 250 г. Челябинска, расположенного по адресу: г. Челябинск, ул. Университетская Набережная, 101

						А-2025-21-СОУЭ			
						Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение МАДОУ «ДС № 250 г. Челябинска», расположенное по адресу: г. Челябинск, ул. Университетская Набережная, 101			
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Под пись	Дата				
Разработал		Малясов А.Н.			02.06.2025	Система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) людей при совершении или угрозе террористического акта на объекте	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Малясов А.Н.			02.06.2025		Р	8	21
ГИП		Мирошниченко С.В.			02.06.2025				
						Общие данные	ООО ТСЦ "Сфера"		

Здание детского сада представляет собой отдельно стоящее трехэтажное здание с подвалом. Согласно исходным данным, оснащаемый системой оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) людей при совершении или угрозе террористического акта на объекте, объект относится ко 2 категории опасности. Прогнозируемое количество пострадавших в результате совершения террористического акта на объекте составляет от 201 до 1001 человек.

3. Система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) людей при совершении или угрозе террористического акта на объекте.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 02.08.2019 № 1006 п.21 разрабатываемой исполнительной документацией предусматривается оснащение помещений МАДОУ «ДС № 250 г. Челябинска», расположенного по адресу: г. Челябинск, ул. Университетская Набережная, 101, техническими средствами экстренного оповещения о порядке беспрепятственной и безопасной эвакуации работников, обучающихся и иных лиц, находящихся на объекте(территории).

3.1. Назначение системы.

Система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) людей при совершении или угрозе террористического акта на объекте предназначена для обеспечения экстренного оповещения и организации безопасной эвакуации работников, обучающихся и иных лиц, находящихся на объекте (территории).

3.2. Основные технические решения, принятые в проекте.

В соответствии с нормативными документами и методическими рекомендациями Росгвардии, а также учитывая особенности оснащаемого техническими средствами объекта, принято решение применить оборудование LPA (Россия):

- LPA-Presta-8, Моноблочная система оповещения на 8 зон, 650 Вт. Из расчета: Громкоговоритель внутренний 97шт *3Вт = 291Вт, также Настенный громкоговоритель уличный 4шт*10Вт=40Вт. Общая нагрузка составит 331 Вт - наиболее подходящим усилителем, соответствующим нормативам ГОСТ 71934-2025 является LPA-Presta-8.

- Кнопка выхода ЛКД-КН-11-10
- Громкоговоритель настенный мощность 5 Вт, звуковое давление 89 Дб, размеры 180х82 мм
- Громкоговоритель настенный 10 Вт с аттенуатором, звуковое давление 100 дБ, размеры 184х268х116 мм (прим. Рупорный громкоговоритель LPA-10Н)

3.3. Требования к системе, алгоритм работы и порядок оповещения.

В соответствии с ГОСТ Р-71934-2025 и методическими рекомендациями Росгвардии, СОУЭ должна обеспечивать:

- должна быть автономной, позволяющей осуществлять оперативное информирование лиц, находящихся на объекте, об актуальных ЧС и разновидностях угроз;
- должна предусматривать алгоритмы по безопасности эвакуации либо противодействию преступным действиям;
- мощность оповещателей должна обеспечивать уровень, превосходящий уровень шума, но не более 120дБ. Оповещатели не должны иметь регуляторов громкости. Звуковое воспроизведение частот 200-5000 Гц;

						А-2025-21-СОУЭ			
						Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение МАДОУ «ДС № 250 г. Челябинска», расположенное по адресу: г. Челябинск, ул. Университетская Набережная, 101			
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Под пись	Дата				
Разработал		Малясов А.Н.			02.06.2025	Система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) людей при совершении или угрозе террористического акта на объекте	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Малясов А.Н.			02.06.2025				
ГИП		Мирошниченко С.В.			02.06.2025		Р	9	21
						Общие данные	ООО ТСЦ "Сфера"		

Линии электропитания:

- кабелем ВВГнг FRLS LTx 2x1,5 внутри защищаемых помещений по стенам в кабель-канале – с шагом крепления 0,4 м, за фальш-потолком в трубе гофрированной ПВХ-креплением скобами с шагом крепления – 0,4 м.

Линии оповещения:

- кабелем КПСнг(A)-FRLSLTx 1*2*1мм внутри защищаемых помещений по стенам в кабель-канале с шагом крепления 0,4 м, в подвале здания в трубе гофрированной ПВХ-креплением скобами с шагом крепления – 0,4 м.

Трассы прокладки кабелей уточняются по месту, исходя из удобства монтажа и условий эксплуатации. Диаметр жил проводов и кабелей определяется из расчета допустимого падения напряжения, но не менее 0,5 мм.

5. Электропитание.

Электропитание контроллера системы оповещения LPA-Presta-8 осуществляется от распределительной коробки, установленной в кабинете заведующего на первом этаже.

В соответствии с рекомендациями Росгвардии, оборудование должно обеспечивать сохранение работоспособности при отключении основного питания. Контроллер системы оповещения LPA-Presta-8 оснащен встроенным источником резервного питания с АКБ 12/24 А/ч (2шт).

6. Экология.

Работы по оснащению здания МАДОУ «ДС № 250 г. Челябинска», расположенного по адресу: г. Челябинск, ул. Университетская Набережная, 101 системой оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) людей при совершении или угрозе террористического акта на объекте относятся к экологически чистому производству.

Все применяемое оборудование и материалы являются экологически безопасными.

7. Мероприятия по охране труда и техники безопасности.

К обслуживанию оборудования системы допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности. Прохождение инструктажа отмечается в журнале. Монтажные и ремонтные работы в электрических сетях и устройствах (или вблизи них), а также работы по присоединению-отсоединению проводов должны производиться только при снятом напряжении.

						A-2025-21-СОУЭ			
						Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение МАДОУ «ДС № 250 г. Челябинска», расположенное по адресу: г. Челябинск, ул. Университетская Набережная, 101			
Изм	Кол.у ч.	Лист	№ док.	Подпи сь	Дата				
Разработал		Малясов А.Н.			02.06.2025	Система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) людей при совершении или угрозе террористического акта на объекте	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Малясов А.Н.			02.06.2025		Р	11	21
ГИП		Мирошниченко С.В.			02.06.2025				
						Общие данные	 ООО ТСЦ "Сфера"		

Расчет емкости АКБ системы оповещения LPA-Presta-8.

Расчет произведен из расчета максимальной нагрузки на оборудование для работы в дежурном режиме и режиме тревоги.

Для обеспечения необходимого времени работы от штатного источника питания применяется АКБ 12/24 А/ч – 2 шт.

№ п/п	Режим работы	Емкость АКБ, А/ч	Токопотребление АКБ, Вт	Время работы, ч
1	Дежурный режим	24	0,46	52
2	Режим тревоги	24	950	3

Емкость штатных аккумуляторов системы оповещения LPA-Presta-8 достаточна для соответствия нормативам ГОСТ Р 71934-2025.

						A-2025-21-COУЭ		
						Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение МАОУ «ДС № 250 г. Челябинска», расположенное по адресу: г. Челябинск, ул. Университетская Набережная, 101		
Изм	Кол.у ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал	Малясов А.Н.		02.06.2025	Система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) людей при совершении или угрозе террористического акта на объекте	Стадия	Лист	Листов	
Проверил	Малясов А.Н.		02.06.2025					
ГИП	Мирошниченко С.В.		02.06.2025					
						Общие данные	 ООО ТСЦ "Сфера"	

Кабельный журнал

Наименование организации: МАДОУ «ДС № 250 г. Челябинска»

Адрес: г. Челябинск, ул. Университетская Набережная, 101

№ п/п	Тип кабеля	Назначение	Начало трассы	Конец трассы	Длина, м.
1	КПСнг(A)-FRLSLTx 1*2*1мм	Линия оповещения	Система оповещения LPA-Presta-8	Громкоговоритель LPA-05W3	100
2	КПСнг(A)-FRLSLTx 1*2*1мм	Линия оповещения	Система оповещения LPA-Presta-8	Громкоговоритель LPA-05W3	110
3	КПСнг(A)-FRLSLTx 1*2*1мм	Линия оповещения	Система оповещения LPA-Presta-8	Громкоговоритель LPA-05W3	187
4	КПСнг(A)-FRLSLTx 1*2*1мм	Линия оповещения	Система оповещения LPA-Presta-8	Громкоговоритель LPA-05W3	200
5	ВВГнг FRLS LTx 2x1,5 кабель	Силовая линия	Распределительная коробка	Розетка	3

A-2025-21-COУЭ

Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение
МАДОУ «ДС № 250 г. Челябинска»,
расположенное по адресу: г. Челябинск, ул. Университетская Набережная,
101

Разработал	Малясов А.Н.		02.06.2025	Система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) людей при совершении или угрозе террористического акта на объекте	Стадия	Лист	Листов	
Проверил	Малясов А.Н.		02.06.2025		Общие данные	Р	13	21
ГИП	Мирошниченко С.В.		02.06.2025					
					 ООО ТСЦ "Сфера"			

**Расчет звукового давления для МАДОУ «ДС № 250 г. Челябинска»,
расположенного по адресу: г. Челябинск, ул. Университетская Набережная, 101**

	<u>Уровень постоянного шума</u>	45	дБ
	Требуемый уровень звука (уровень постоянного шума +15дБ)	60	дБ
Sш	Чувствительность громкоговорителя	102,00	дБ
Scум	Мощность включения громкоговорителя	6	Вт
SPL	Звуковое давление громкоговорителя при данной мощности	109,78	дБ
P	Звуковое давление на расстоянии 3 м (не менее 75 дБА)	100,24	дБ
S	Уровень звука достаточный Мощность громкоговорителя удовлетворяет СП 3.13130.2009		
SPL1	<u>Предельное расстояние от громкоговорителя</u>	308,30	м
Lmax	Расстояние от громкоговорителя	5	м
	Затухание звукового давления на данном расстоянии	13,98	дБ
	Уровень ослабления через препятствие (деревянная дверь - 15дБ)	0	дБ
	Значение звукового давления на данном расстоянии	95,80	дБ
	Уровень звука достаточный Мощность громкоговорителя удовлетворяет СП 3.13130.2009		

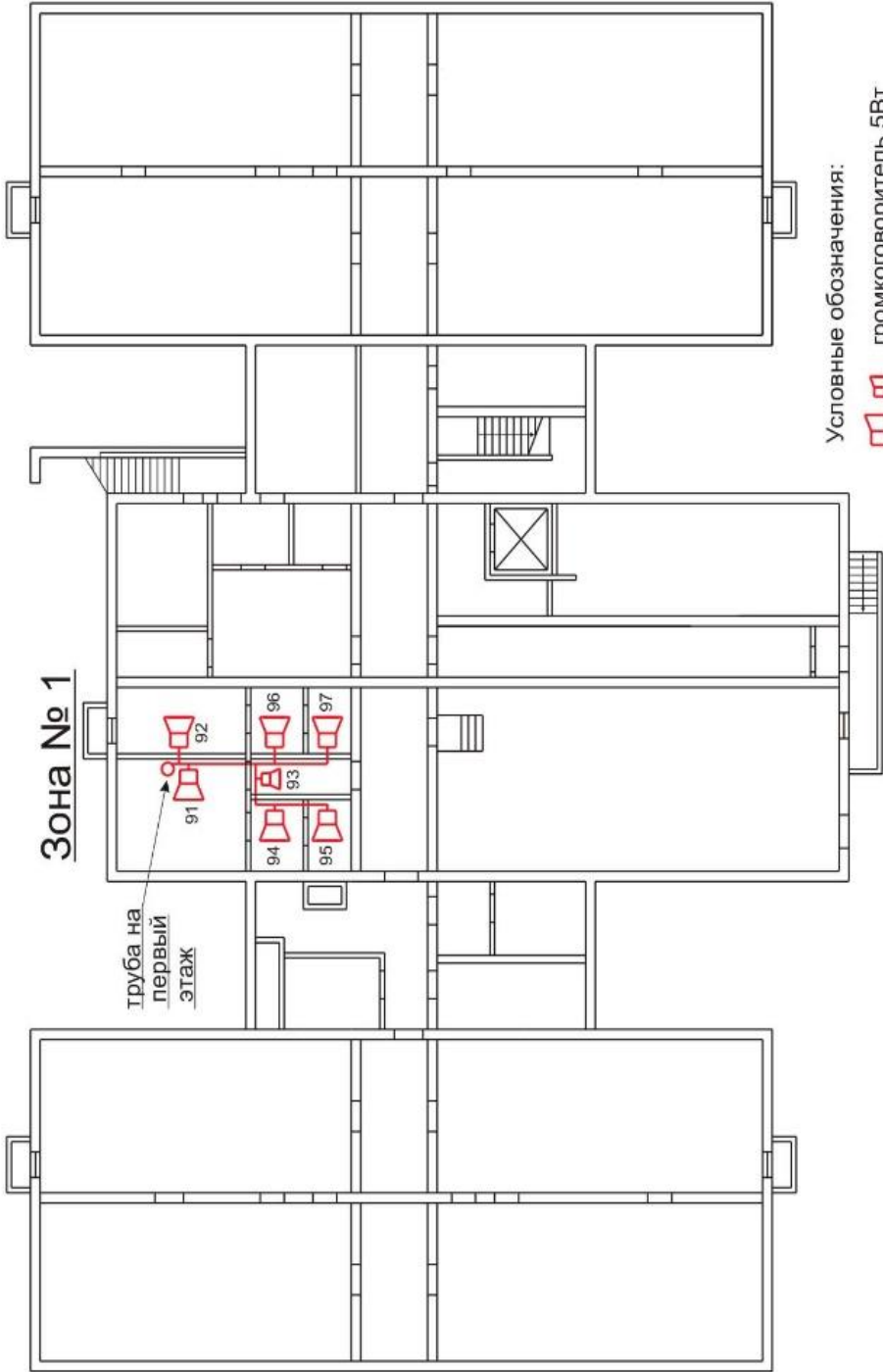
						A-2025-21-COYЭ		
						Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение МАДОУ «ДС № 250 г. Челябинска», расположенное по адресу: г. Челябинск, ул. Университетская Набережная, 101		
Изм	Кол.у ч.	Лист	№ док.	Подпи сь	Дата			
Разработал		Малясов А.Н.			02.06.2025	Система оповещения и управления эвакуацией (COYЭ) людей при совершении или угрозе террористического акта на объекте	Стадия	Лист
Проверил		Малясов А.Н.			02.06.2025		P	14
ГИП		Мирошниченко С.В.			02.06.2025			Листов 21
						Общие данные	 ООО ТСЦ "Сфера"	

Н	Высота потолка (Н)	3,5	м
	Расстояние от громкоговорителя до уха стоящего человека (Н-1,5м)	2	м
Sзатух	Затухание звукового давления на расстоянии 3 м	9,54	дБ
	Затухание звукового давления на расстоянии 1.5 м от уровня пола	6,02	дБ
SPL2	Звуковое давление на расстоянии 1.5 м от уровня пола (не менее чем на 15 дБА выше допустимого уровня звука постоянного шума)	103,76	дБ
SPLmin	Минимальная чувствительность громкоговорителя	69,54	дБ
	Чувствительность громкоговорителя достаточная		
	Площадь помещения	4272	кв.м.
	Рекомендуемое расстояние между громкоговорителями	4,00	м
	Допустимое расстояние между громкоговорителями	7,00	м
	Ориентировочное число громкоговорителей	88,00	шт.

						А-2025-21-СОУЭ		
						Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение МАДОУ «ДС № 250 г. Челябинска», расположенное по адресу: г. Челябинск, ул. Университетская Набережная, 101		
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпи сь	Дата			
Разработал	Малясов А.Н.				02.06.2025	Система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) людей при совершении или угрозе террористического акта на объекте	Стадия	Лист
Проверил	Малясов А.Н.				02.06.2025			
ГИП	Мирошниченко С.В.				02.06.2025		Р	15
						Общие данные	 ООО ТСЦ "Сфера"	

Подвал

Зона № 1

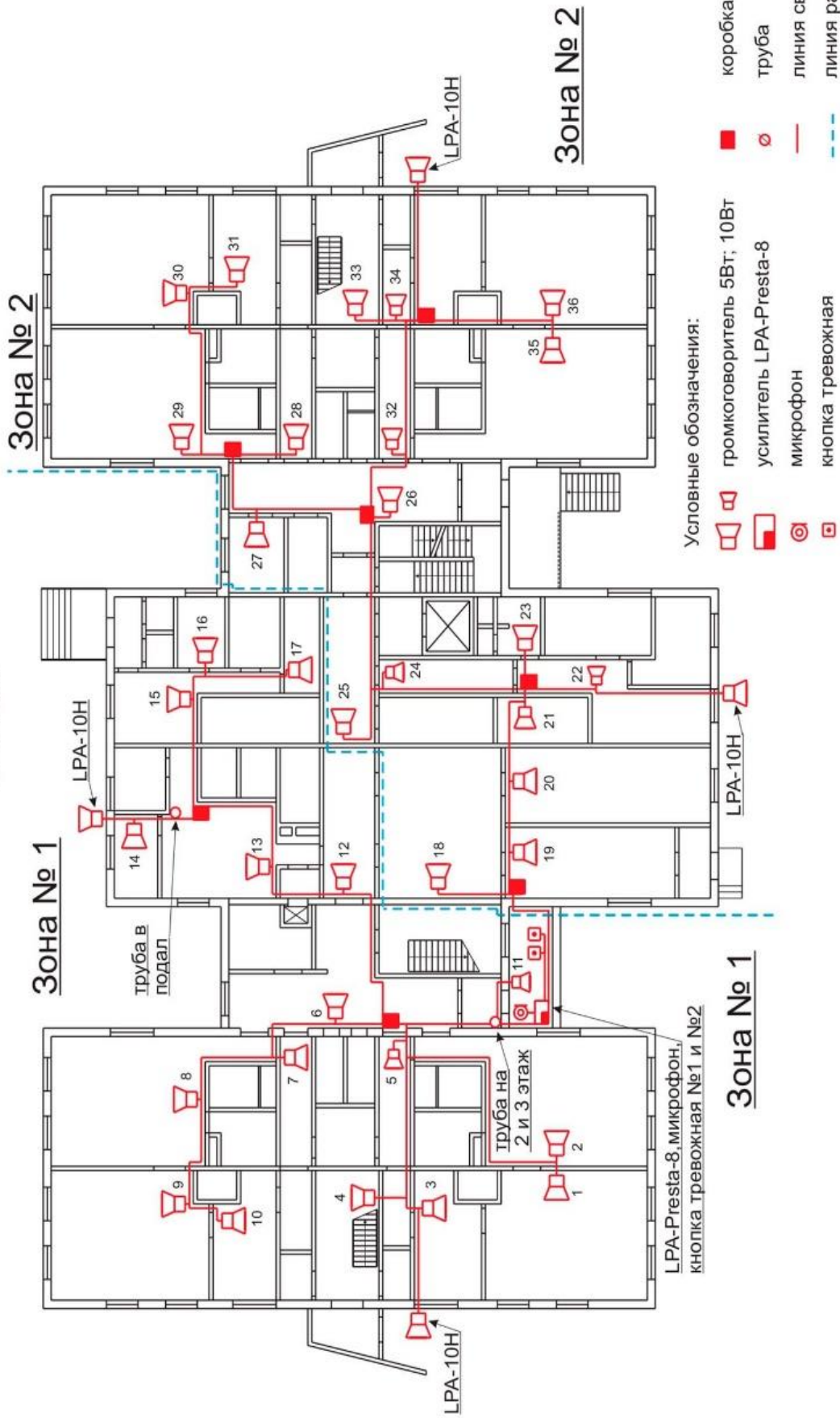


Условные обозначения:

- громкоговоритель 5Вт
- труба
- линия связи - кабель

2025 - 21 - СОУЗ									
им.	И.уч.	лист	И.дог.	полп.	дата	Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 250 г.Челябинска» расположенного по адресу: г.Челябинск, ул. Университетская Набережная д.101			
					2025	Система оповещения и управления эвакуацией			
						Размещение оборудования. Прокладка кабеля. Подвал			
ГИП	Мирошников С.В.				02.06.2025	Страниц	Лист	Листов	
Проверил	Малышев А.Н.				02.06.2025	Р	16	21	
Разработ.	Малышев А.Н.				02.06.2025	ООО Торгово-Сервисный Центр «Сфера»			
И.контр.									

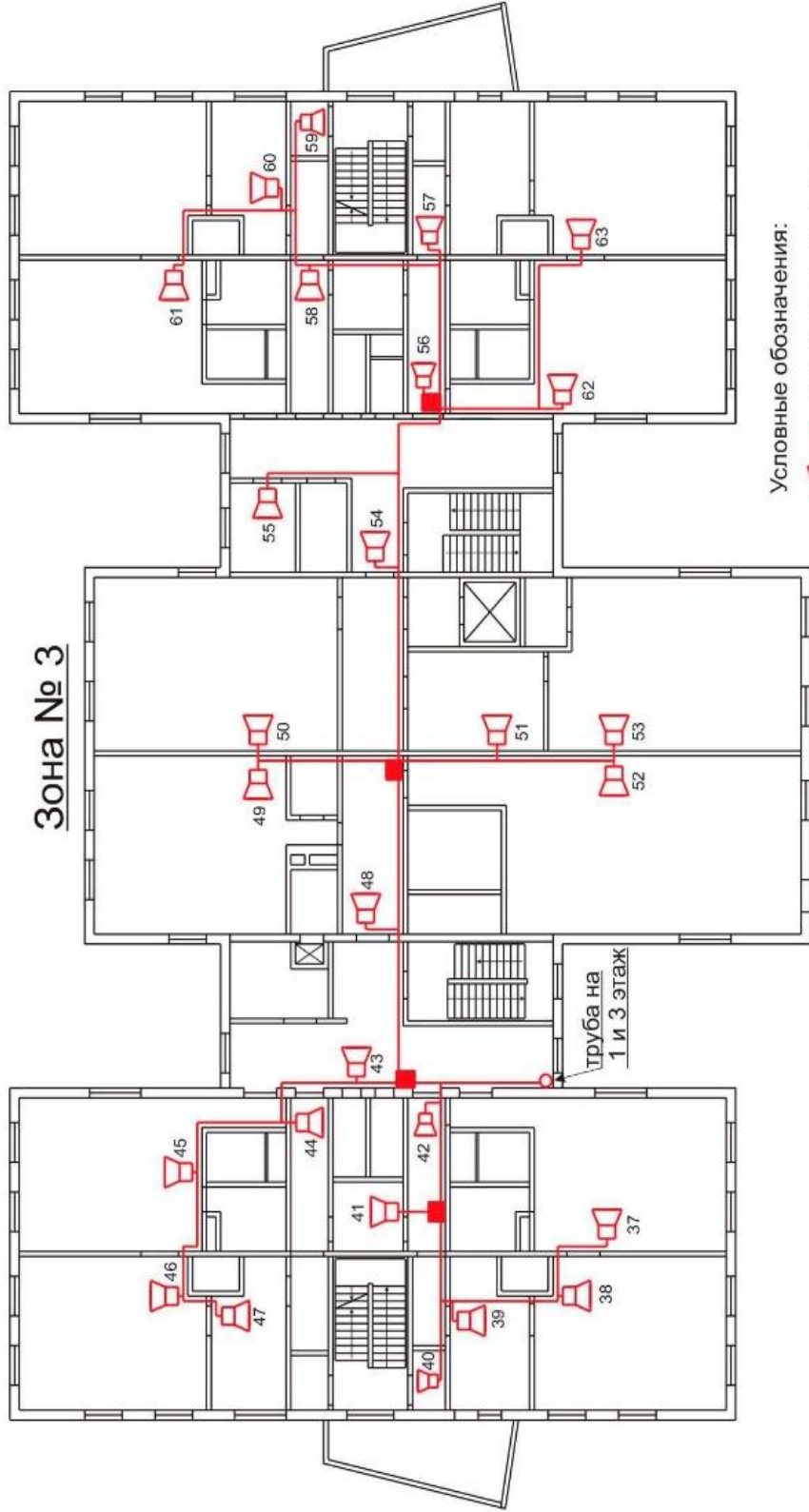
1 Этаж



2025 - 21 - СОУЗ				Муниципальное автономное образовательное учреждение «Детский сад № 250 г. Челябинска» расположенного по адресу: г. Челябинск, ул. Университетская Набережная д. 101			
изм.	№ уч.	лист	№ док.	подп.	дата	Страница	
					2025	Р	17
Система оповещения и управления эвакуацией						Листов	21
Размещение оборудования. Прокладка кабеля. Первый этаж						ООО Торгово-Сервисный Центр «Сфера»	
ГМП	Мирошников С.В.				30.06.2025		
Проверил	Малков А.Н.				30.06.2025		
Разраб.	Малков А.Н.				30.06.2025		
Н. контр.							

2 Этаж

Зона № 3



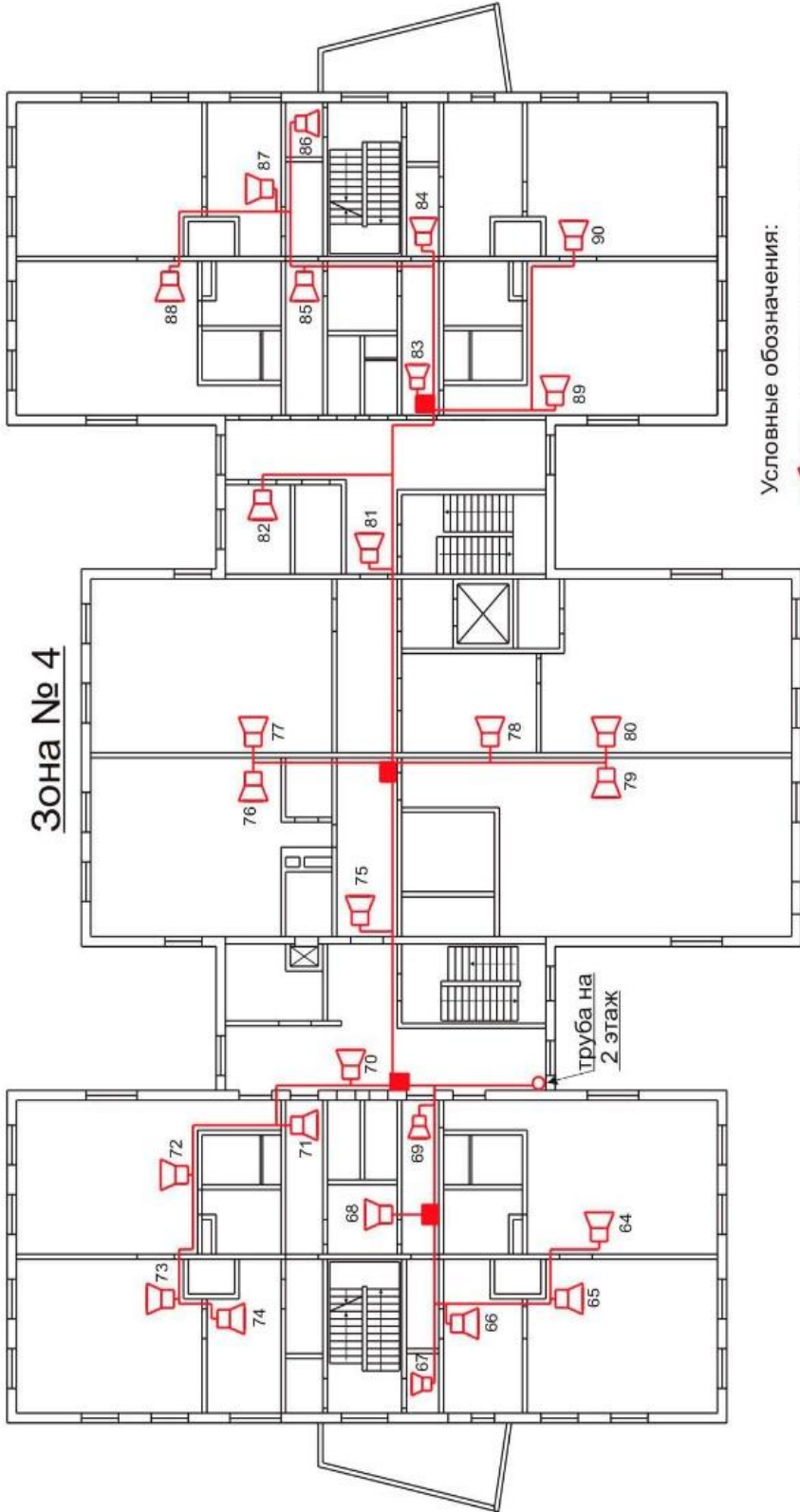
Условные обозначения:

- громкоговоритель 5Вт
- коробка
- труба
- линия связи - кабель

2025 - 21 - СОУЭ									
изм.	№ уч.	лист	№ док.	подп.	дата	Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 250 «Челябиска» расположенного по адресу: г. Челябинск, ул. Университетская Набережная д. 101			
					2025				
ГИП	Мирошников С. В.				02.08.2025	Система оповещения и управления эвакуацией			
Проверил	Малесов А. Н.				02.08.2025	Размещение оборудования. Прокладка кабеля. Второй этаж			
Разработ.	Малесов А. Н.				02.08.2025	ООО Торгово-Сервисный Центр «Сфера»			
Н. контр.									

3 Этаж

Зона № 4



Условные обозначения:

- громкоговоритель 5Вт
- коробка
- труба
- линия связи - кабель

2025 - 21 - СОУЭ									
им.	Н.уч.	лист	Н.док.	подп.	дата	Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 250 г.Челябинска» расположенного по адресу: г.Челябинск, ул. Университетская Набережная д.101			
					2025	Система оповещения и управления эвакуацией			
						Размещение оборудования. Прокладка кабеля. Третий этаж			
ГИП	Мирошников С.В.				02.06.2025	Стелдия			
Проверил	Малышев А.Н.				02.06.2025	Р			
Разработ.	Малышев А.Н.				02.06.2025	Лист			
Н. контр.						Листов			
						ООО Торгово-Сервисный Центр «Сфера»			

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	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Система оповещения LPA-Presta-8 звуковая, настенная	LPA-Presta-8			шт.	1		650 Вт/100 В.
2	Громкоговоритель настенный мощность 5 Вт	LPA-05W3			шт.	97		1 мик., 1 лин.вх., контроль звуковое давление 89 Дб, размеры 180x82 мм
3	Громкоговоритель рупорный 10 Вт	LPA-10H			шт.	4		
4	Аккумуляторная батарея АКБ (24 А/ч.12В) ЛКД				шт.	2		
5	Кнопка тревожная	ЛКД- КН-11-10			шт.	2		
6	Розетки 16 А, 250 В, Ip20				шт.	1		
7	Кабель-канал (короб) 25x16 мм				м	538		
8	Кабель парной скрутки	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x1,0 (прим.КПСнг(А)-FRLSLTx 1*2*1мм)			м	617		
9	Кабель силовой огнестойкий	ВВГнг(А)-FRLSLTx 2x1,5			м	3		
10	Трубы гладкие жесткие, легкие, из самозатухающего ПВХ	диаметр 16 мм			м	28		для гильз
11	Трубы гладкие жесткие, легкие, из самозатухающего ПВХ	диаметр 20 мм			м	6		
12	Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) противопожарный	баллон 880 мл			шт.	1		
13	Коробки разветвительные, размеры 80x80x40 мм				шт.	13		

2025 - 21 - СОУЗ									
им.	И.уч.	лист	И.дог.	подп.	дата	Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 250 г.Челябинска» расположенного по адресу: г.Челябинск, ул.Университетская Набережная д.101			
					2025	Система оповещения и управления эвакуацией			
ГМП	Мирошников С.В.				02.06.2025	Р	20	21	Стация Листов
Проверил	Маликов А.Н.				02.06.2025	Спецификация оборудования, изделий и материалов			
Разраб.	Маликов А.Н.				02.06.2025	ООО Торгово-Сервисный Центр «Сфера»			
И контр.									

Задание на электроснабжение.

Электропитание оборудования системы оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) людей при совершении или угрозе террористического акта на объекте осуществить от источника электроснабжения напряжением 220 В+5%, частотой 50Гц с учетом требования методических рекомендаций Р-075-2023

"Методические рекомендации. Участие подразделений вневедомственной охраны войск национальной гвардии Российской Федерации в мероприятиях по антитеррористической защищенности объектов различной ведомственной принадлежности" (утв. Росгвардией 07.06.2023)

Подключить к источнику электроснабжения следующее оборудование:

№ п/п	Оборудование	Наименование	Место расположения
1	Система оповещения	LPA-Presta-8	Кабинет заведующего (1 этаж)

						А-2025-21-СОУЭ			
						Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение МАДОУ «ДС № 250 г. Челябинска», расположенное по адресу: г. Челябинск, ул. Университетская Набережная, 101			
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал		Малясов А.Н.			02.06.2025	Система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) людей при совершении или угрозе террористического акта на объекте	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Малясов А.Н.			02.06.2025				
ГИП		Мирошниченко С.В.			02.06.2025		Р	21	21
						Общие данные	ООО ТСЦ "Сфера"		