

Автоматическая установка пожарной сигнализации
и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре
в помещениях ООО "МЦ Голденмед" по адресу:
г. Москва, пос. Сосенское, б-р Веласкеса, д. 2

ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ЧЕРТЕЖИ

27-11/24-СПЗ

Генеральный директор

Дудкин Ю.В.

2024 г.

Все виды
противопожарных работ
Мероприятия по ГО и ЧС

Ведомость рабочих чертежей комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1, 2	Общие данные	
3	Трассировка шлейфов и расстановка извещателей и оповещателей помещений	
4	Структурная схема электрические соединений и подключения оборудования	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Федеральный закон РФ от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (с изменениями на 30 апреля 2021 года)	
СП 1.13130.2020	Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы	
СП 4.84.1311500.2020	Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования	
СП 4.86.1311500.2020	Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности	
СП 3.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности	
СП 6.13130.2021	Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности.	
ГОСТ 12.1.004-91	«ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования»	
ГОСТ 12.4.009-83	«ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание»	
ГОСТ 12.1.030-81	«ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление»	
ГОСТ 28130-89	Пожарная техника. Огнетушители, установки пожаротушения и пожарной сигнализации. Обозначения условные графические	
РД 25.953-90	Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов связи	
Постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479	Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок.	

Прилагаемые документы

27-11/24-СПЗ. С	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	
-----------------	--	--

Исполнительная документация выполнена в соответствии с требованиями строительных норм и правил, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивающих пожарную безопасность объекта при соблюдении на нем правил производства работ, эксплуатации зданий и инженерных сооружений.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Лычагин Е.В.

1. Общая часть

Исполнительная документация автоматической установки пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в помещениях ООО "МЦ Голденмед" по адресу: г. Москва, пос. Сосенское, д-р Веласкеса, д. 2, разработана на основании договора и в соответствии с техническим заданием на проектирование, выданным Заказчиком.

2. Перечень и характеристика защищаемых помещений

Автоматической установкой пожарной сигнализации и системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (далее по тексту АПС и СОУЭ) оборудованы помещения расположенные на 1 этаже многоквартирного жилого дома.

Высота защищаемых помещений до 3,5 м.

Общая площадь защищаемых помещений составляет 94,3 м².

В защищаемых помещениях отсутствуют взрывоопасные зоны и агрессивные среды.

АПС запроектирована с учетом строительных особенностей помещений (выступающие ригеля, венткороба и т.п.). Помещения, перечисленные в СП 4.84.1311500.2020, п. 4.4 защите не подлежат.

3. Основные технические решения, принятые в проекте

Руководствуясь требованиями Федерального закона Российской Федерации от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ, СП 4.86.1311500.2020 и СП 3.13130.2009, защищаемые помещения оборудуются системой автоматической пожарной сигнализации и системой оповещения 2 типа.

Исходя из характеристики защищаемых помещений, вида пожарной нагрузки, особенностей развития очага горения данные помещения защищаются дымовыми извещателями. В качестве дымовых извещателей применяются извещатели оптико-электронные радиоканальные пожарные дымовые ДИП-220Р ВЕКТОР (ИП212-220Р).

Принятие решения о возникновении пожара осуществляется при выполнении алгоритма В (см. СП 4.84.1311500.2020, п. 6.4.3). Согласно алгоритму В в каждом защищаемом помещении устанавливается не менее одного извещателя.

При высоте защищаемых помещений до 3,5 м, радиус зоны контроля для дымовых пожарных извещателей составляет 6,4 м.

При наличии на потолке линейных балок размещение точечных пожарных извещателей должно соответствовать СП 4.84.1311500.2020, п. 6.6.38, таблица 4. При высоте балки менее 10% высоты перекрытия, максимальное расстояние поперек балок между двумя ИП в разных отсеках составляет для дымовых ИП 5 м, между ИП и стенами (поперек балок) 2,5 м.

Расстояние от точечного ИП до вентиляционного отверстия должно быть не менее 1 м. Извещатель может быть установлен на более близком расстоянии от вентиляционного отверстия вытяжной вентиляции, если расчетная скорость воздушного потока в месте установки извещателя не превышает 1,0 м/с.

Минимальное расстояние от ИП до выступающих на 0,25 м и менее от перекрытия строительных конструкций или инженерного оборудования должно составлять не менее двух высот этих строительных конструкций или оборудования. Расстояние от ИП до стен (перегородок), а также других строительных конструкций и до инженерного оборудования, выступающего от перекрытия на расстояние более 0,25 м, должно быть не менее 0,50 м.

Для подачи сигнала тревоги о пожаре в случае его визуального обнаружения на путях эвакуации устанавливаются ручные радиоканальные пожарные извещатели типа ВС-ИПР ВЕКТОР.



Ручной пожарный извещатель располагается на высоте 1,5 м от уровня пола.

Для более точной адресации места возникновения пожара использована радиоканальная система пожарной сигнализации, каждый шлейф которой защищает самостоятельный блок здания. Это облегчает поиск дежурным персоналом помещения, в котором сработал извещатель, и позволяет принимать меры по тушению пожара в начальной стадии его развития.

Управление и отображение информации о состоянии системы, а также детальная информация о состоянии шлейфов сигнализации осуществляется через прибор приемно-контрольный охранно-пожарный адресный радиоканальный "ВС-ПК ВЕКТОР-120".

Установка пожарной сигнализации осуществляет:

- прием информации о состоянии системы;

						27-11/24-СПЗ. ОД			
						Объект: помещения ООО "МЦ Голденмед" по адресу: г. Москва, пос. Сосенское, д-р Веласкеса, д. 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматическая установка пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Лычагин			11.24		ИД	1	
Проверил		Лычагин			11.24				
						Общие данные		ООО «ЭНЕРГОЛИД»	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

- выдачу сигналов “Пожар” и “Неисправность”;
- выдачу команд на управление системой оповещения людей о пожаре.

Алгоритм работы установки пожарной сигнализации:

- выдача сигналов “Пожар” и “Неисправность” осуществляется при срабатывании любого шлейфа АПС;
- включение системы СОУЭ осуществляется при срабатывании любого шлейфа АПС.

Управление системой СОУЭ осуществляется от ППКОП “ВС-ПК ВЕКТОР-120”.

2-й тип системы оповещения людей о пожаре предусматривает применение звуковых оповещателей и сигнальных табло «Выход».

Для оповещения людей о пожаре в защищаемых помещениях устанавливаются радиоканальные светозвуковые оповещатели ВОСХОД-РС1 “Выход”. Оповещатели включаются в режим передачи сигналов оповещения по команде от приемно-контрольного прибора при срабатывании системы пожарной сигнализации.

Количество звуковых оповещателей, размещаемых в помещениях объекта, определено, исходя из обеспечения необходимого уровня звукового давления не менее 75 дБА во всех местах постоянного и временного пребывания людей.

Тональность сигналов системы оповещения выбрана отличающейся от сигналов другого назначения, применяющихся в защищаемых помещениях.

У каждого выхода на улицу и на всех путях эвакуации устанавливаются светозвуковые сигнальные радиоканальные табло ВОСХОД-РС1 “Выход”.

Провода прокладываются отдельно от всех силовых, осветительных кабелей и проводов. При параллельной открытой прокладке расстояние между проводами шлейфов пожарной сигнализации и соединительных линий с силовыми и осветительными проводами должно быть не менее 0,5 м. При необходимости прокладки этих проводов на расстоянии менее 0,5 м от силовых и осветительных проводов они должны иметь защиту от наводок. Допускается уменьшить расстояние до 0,25 м от проводов шлейфов АПС и соединительных линий без защиты от наводок до одиночных осветительных проводов и контрольных кабелей. Расстояние от изолированных проводов, прокладываемых открыто, непосредственно по элементам строительных конструкций помещения до мест открытого хранения (размещения) горючих материалов должно быть не менее 0,6 м. При пересечении проводов с трубопроводами расстояние между ними в свету должно быть не менее 50 мм. При параллельной прокладке расстояние от проводов до трубопроводов должно быть не менее 100 мм.

Все отверстия после прокладки кабелей и проводов должны быть загерметизированы негорючими материалами.

Длина проводов и кабелей в спецификации оборудования указана с учетом запаса на прокладку и монтаж.

4. Решения по размещению оборудования

В установке АПС данного объекта применяются сертифицированные и серийно выпускаемые приборы и блоки:

- прибор приемно-контрольный охранно-пожарный адресный радиоканальный “ВС-ПК ВЕКТОР-120” – 1 шт.

Монтаж приборов следует производить в соответствии с СП 484.1311500.2020.

Размещение оборудования должно исключать их случайное падение или перемещение по установочной поверхности, при котором возможно повреждение подключаемых проводов.

Запрещается устанавливать приборы ближе 1 м от элементов системы отопления. Необходимо принимать меры по защите приборов от прямых солнечных лучей.

5. Электропитание

Согласно ПУЭ-2002 установки автоматической пожарной сигнализации в части обеспечения надежности электроснабжения отнесены к электроприемникам 1-й категории. Электропитание установок должно осуществляться от двух независимых источников переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц, не менее 0,2 кВт каждый или от одного источника переменного тока с автоматическим переключением в аварийном режиме на резервное питание.

Электропитание ППКОП «ВС-ПК ВЕКТОР-120» – 1 шт. осуществляется от ИБП «Парус-12-1П исп.2» (12 В, 1А, 7 Ач) – 1 шт. кабелем КПСнг-FRLS 1x2x0,75.

Электропитание ИБП «Парус-12-1П исп.2» осуществляется силовым кабелем ВВГнг-FRLS 3x1,5 от электрощита, расположенного в помещении.

6. Профессиональный и квалификационный состав лиц, работающих на объекте по техническому обслуживанию и эксплуатации автоматической установки пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

Нормативную численность персонала для выполнения работ по техническому обслуживанию и плановому техническому ремонту АПС и СОУЭ при пожаре устанавливает эксплуатирующая организация.

Работы по техническому обслуживанию и текущему ремонту АПС и СОУЭ выполняют специалисты, прошедшие специальное обучение.

Численность специалистов для ТО и текущего ремонта АПС и СОУЭ учитывает необходимые затраты времени на все составляющие элементы установки, включая линии АПС и СОУЭ.

7. Мероприятия по охране труда и технике безопасности

К обслуживанию установки допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности. Прохождение инструктажа отмечается в журнале. Электромонтеры, обслуживающие установку пожарной сигнализации, должны быть обеспечены защитными средствами, прошедшими соответствующие лабораторные испытания.

Монтажные или ремонтные работы в электрических сетях и устройствах (или вблизи них), а также работы по присоединению и отсоединению проводов должны производиться только при снятом напряжении. Все электромонтажные работы, обслуживание электроустановок, периодичность и методы испытаний защитных средств должны выполняться с соблюдением “Правил устройства электроустановок” и “Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей”.

Монтажно-наладочные работы должны выполняться в соответствии с РД 78.145-93 «Руководящие документы. Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ» специализированной организацией, имеющей соответствующие лицензии на право проведения данного вида работ.

8. Техническое обслуживание и содержание автоматической установки пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

Основным назначением технического обслуживания установки АПС и СОУЭ является поддержание ее в работоспособном состоянии в течение всего срока эксплуатации.

Структура технического обслуживания и ремонта систем АПС и СОУЭ включает в себя следующие виды работ:

- техническое обслуживание;
- плановый текущий ремонт;
- капитальный плановый ремонт;
- внеплановый ремонт.

К техническому обслуживанию относится наблюдение за плановой работой установки АПС и СОУЭ, устранение обнаруженных дефектов, регулировка, настройка, опробование и проверка системы.

В объем планового ремонта входит замена или ремонт проводов и кабельных сооружений. Производятся замеры и испытания оборудования и устранение обнаруженных дефектов.

В объем капитального ремонта, кроме работ, предусмотренных текущим ремонтом, входит замена изношенных элементов установки и улучшение эксплуатационных возможностей оборудования.

Внеплановый ремонт выполняется в объеме текущего или капитального ремонта и производится после пожара, аварии, вызванной неудовлетворительной эксплуатацией оборудования или для предотвращения ее.

Согласовано

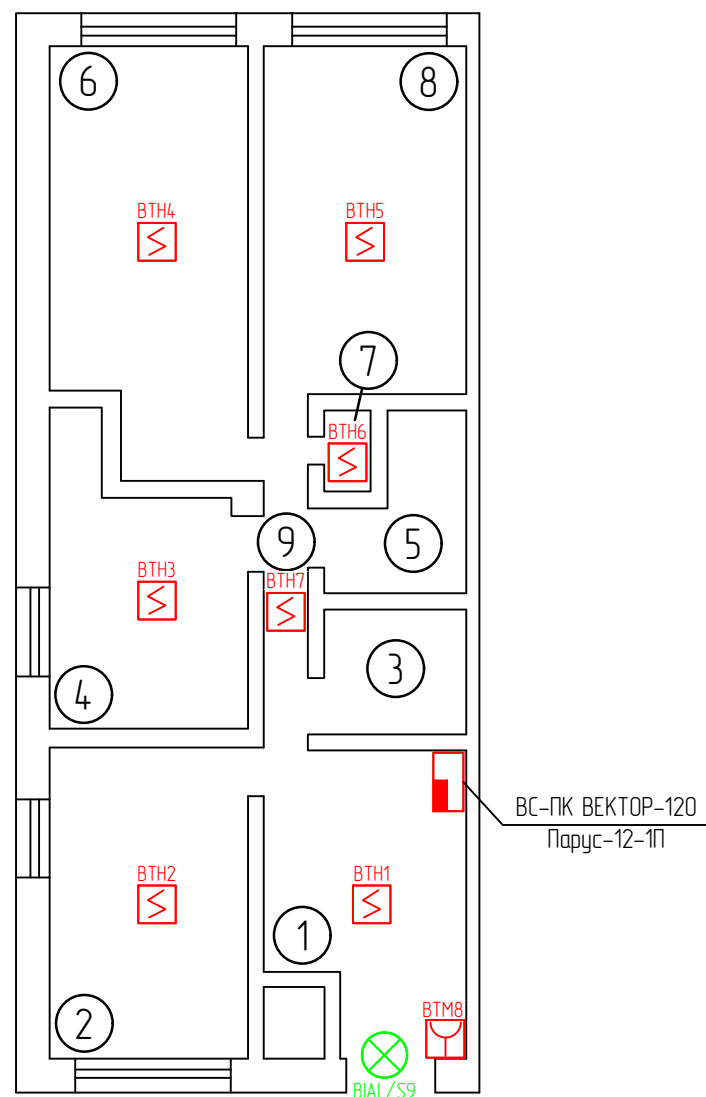
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

План помещений М 1:100



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ пом.	Наименование помещения
1	Холл, гардеробная
2	Кабинет стоматолога-хирурга, сестринского дела
3	Санузел
4	Кабинет вакцинации
5	Душевая
6	Кабинет гинеколога, уролога, УЗИ
7	Комната хранения отходов
8	Кабинет терапевта, невролога, эндокринолога, предрейсовых (послереисовых) медицинских осмотров
9	Коридор

Условные обозначения

- Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный радиоканальный.
- Извещатель пожарный дымовой радиоканальный с указанием кода, n-порядкового номера извещателя.
- Извещатель пожарный ручной радиоканальный с указанием кода, n-порядкового номера извещателя.
- Табло сигнальное светозвуковое радиоканальное с указанием кода, n-порядкового номера табло.
- Провода и кабели.

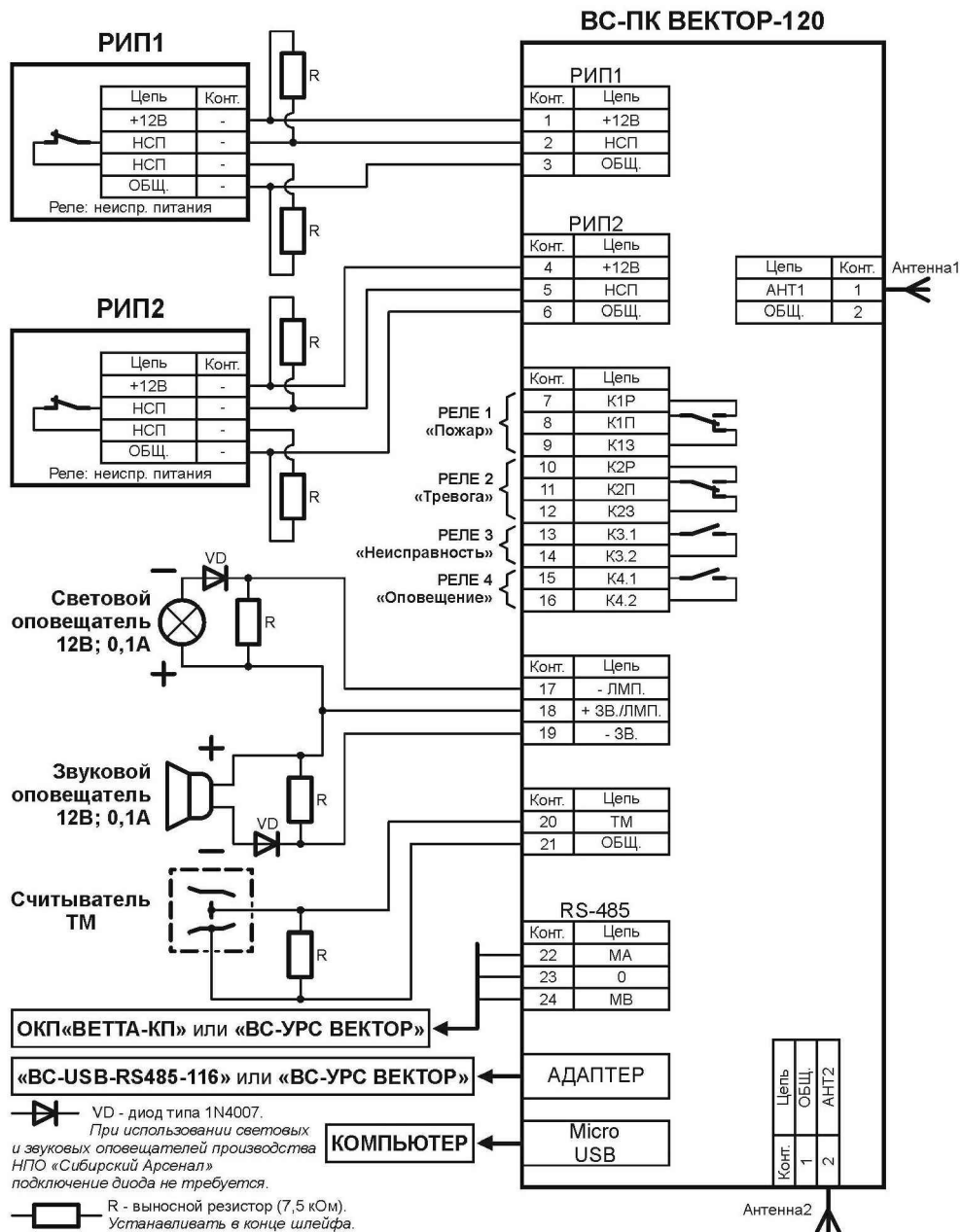
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						27-11/24-СПЗ			
						Объект: помещения ООО "МЦ Голденмед" по адресу: г. Москва, пос. Сосенское, д-р Веласкеса, д. 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматическая установка пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Лычагин			11.24		ИД	3	
Проверил		Лычагин			11.24	Трассировка шлейфов и расстановка пожарных извещателей и оповещателей в помещениях	ООО «ЭНЕРГОЛИД»		



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

27-11/24-СПЗ. ОД

Объект: помещения ООО "МЦ Голденмед" по адресу:
г. Москва, пос. Сосенское, д-р Веласкеса, д. 2

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

Разработал	Лычагин				11.24
------------	---------	--	--	--	-------

Проверил	Лычагин				11.24
----------	---------	--	--	--	-------

Автоматическая установка пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

Структурная схема электрических соединений и подключения оборудования

Стадия	Лист	Листов
ИД	4	

ООО «ЭНЕРГОЛИД»

Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Код оборудования материала	Завод-изготовитель	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный адресный радиоканальный	ВС-ПК ВЕКТОР-120		ООО "ВЕРСЕТ", г. Новосибирск	1	шт.	
2	Источник вторичного электропитания резервированный, 12 В, 1 А, 7 Ач	Парус 12-1П исп. 2		ООО НПО "Сибирский Арсенал"	1	шт.	
3	Аккумуляторная батарея, 12 В; 7 Ач				1	шт.	
4	Извещатель пожарный дымовой оптика-электронный точечный радиоканальный	ДИП-220Р ВЕКТОР (ИП212-220Р)		ООО "ВЕРСЕТ", г. Новосибирск	7	шт.	
5	Извещатель пожарный ручной радиоканальный	ВС-ИПР-031 ВЕКТОР		ООО "ВЕРСЕТ", г. Новосибирск	1	шт.	
6	Оповещатель охранно-пожарный светозвуковой радиоканальный, 12 В, "Выход"	ВОСХОД-РС1 "Выход"		ООО "ВЕРСЕТ", г. Новосибирск	1	шт.	
7	Короб электротехнический ПВХ	20x10			15	м	
8	Кабель	КПСнз-FRLS 1x2x0,75			0,005	км	
9	Кабель силовой нераспространяющий горение	ВВГнз-FRLS 3x1,5			0,010	км	
10	Крепежные материалы				1	компл.	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						27-11/24-СПЗ. С			
						Объект: помещения ООО "МЦ Голденмед" по адресу: г. Москва, пос. Сосенское, д-р Веласкеса, д. 2			
Разработал		Лычагин			11.24	Автоматическая установка пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Лычагин			11.24		ИД	1	
						Спецификация оборудования	ООО «ЭНЕРГОЛИД»		

Министерство Российской Федерации
по делам гражданской обороны,
чрезвычайным ситуациям и ликвидации
последствий стихийных бедствий



Информация

из реестра должностных лиц, аттестованных на право проектирования средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, которые введены в эксплуатацию, по состоянию на 12:57 12.04.2024

1. Статус лицензии: Действителен

2. Регистрационный номер: T002-00101-77/00676651

3. Срок действия аттестации: с 07.09.2023 до 07.09.2028

4. Фамилия, имя и отчество (при наличии) лица, аттестованного на право проектирования средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, которые введены в эксплуатацию: Лычагин Евгений Владимирович

5. Номер и дата протокола территориального органа об аттестации:
Протокол ГУ МЧС России по г. Москве № 6365 от 07.09.2023

Министерство Российской Федерации
по делам гражданской обороны,
чрезвычайным ситуациям и ликвидации
последствий стихийных бедствий
наименование лицензирующего органа



**Информация
из реестра лицензий по состоянию на 23:36 28.08.2024 г.**

1. Статус лицензии: Действующая

2. Регистрационный номер лицензии: 77-06-2024-002539 (Л014-00101-77/01352497)

3. Дата предоставления лицензии: 15.08.2024

4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭНЕРГОЛИД", ООО "ЭНЕРГОЛИД", 1227700705407

5. Идентификационный номер налогоплательщика: 7751236620

6. Лицензируемый вид деятельности: Деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений

7. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности:

- г. Москва, б-р. Звёздный, д. 19, стр. 1

- Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ
- Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ
- Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ
- Монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ
- Монтаж, техническое обслуживание и ремонт противопожарных занавесов и завес, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ
- Монтаж, техническое обслуживание и ремонт заполнений проемов в противопожарных преградах

- Выполнение работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций
 - Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ, в том числе фотолюминесцентных эвакуационных систем и их элементов
 - Монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем (элементов автоматических систем) передачи извещений о пожаре, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ
-

8. Номер и дата приказа (распоряжения) лицензирующего органа:

Приказ ГУ МЧС России по г. Москве № 2128 от 15.08.2024
