



ФГБУ СЭУ ФПС ИПЛ по Саратовской области
410080 г. Саратов, 1-й Рижский проезд, д. 20, тел.: 61-62-13; 24-30-60; факс: 24-40-59

«28» ноября 2022 г.

№ 23-3-1

Протокол технических испытаний по проверке работоспособности пожарной сигнализации и систем оповещения

- Дата проведения монтажных работ: 2022 г.
- Дата проведения технических испытаний: 24 ноября 2022 г.
- Заказчик: МОУ СОШ №3 г. Маркса Саратовской области.
- Основание для проведения испытания: договор № 372 от 21.11.2022 г.
- Место проведения (адрес, наименование объекта): МОУ СОШ №3 г. Маркса Саратовской области по адресу: Саратовской области, г. Маркса, пр-кт Строителей, 22.
- Наименование организации, проводившей монтаж (номер лицензии от ГПС): ООО «Радон-Тех», лицензия №64-Б/00128 от 18.06.2015 г.
- Вид и состояние пожарной сигнализации и систем оповещения: система пожарной сигнализации (СПС) организована на базе приборов производства ООО «КБ Пожарной Автоматики», предназначенных для сбора, обработки, передачи, отображения и регистрации извещений о состоянии шлейфов пожарной сигнализации, управления пожарной автоматикой, инженерными системами объекта. В состав системы входят следующие приборы управления и исполнительные блоки:
 - прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «Рубеж-МК1»;
 - адресные тепловые максимально-дифференциальные пожарные извещатели «ИП-101-29-PR прот. R3»;
 - адресные дымовые оптико-электронные пожарные извещатели «ИП 212-64 прот. R3»;
 - адресные дымовые оптико-электронные пожарные извещатели «ИПДЛ 264/1-50 прот. R3»;
 - адресные ручные пожарные извещатели «ИПР 513-11 прот. R3»;
 - источники вторичного электропитания резервированные «ИВЭПР».В состав системы оповещения и эвакуации людей при пожаре (СОУЭ 3 типа) входит следующее оборудование:
 - прибор управления речевого оповещения «Sonar Rack»;
 - оповещатели речевые «Sonar SWS-103W»;
 - оповещатели световые «ОПОП 1- R3»;Рабочая документация ООО «Радон-Тех» шифр: 10.02.2022-АПС.СОУЭ.
- Наименование испытательной лаборатории: Испытательная лаборатория Федерального государственного бюджетного учреждения «Судебно-экспертного учреждения федеральной противопожарной службы испытательная пожарная лаборатория по Саратовской области».
- Испытательное оборудование: технический фен, светофильтры, дымообразующее оборудование «SOLO», шумомер «Testo 816», лазерная линейка «Leica DISTO».
- Результаты испытаний:

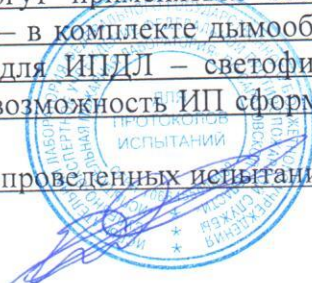
№ ПП	Место испытаний (обследования), критерий оценки	Нормативная ссылка	Результат испытаний, вывод о соответствии норме (удовлетворительно или неудовлетворительно)
1.	Индикация исправного состояния всех технических средств СПС на ППКП.	п.п. 54, 55 ППР в РФ	В соответствии с индикацией, все технические средства СПС находится в дежурном режиме, удовлетворительно
2.	Наличие информации с перечнем помещений, защищаемых установками противопожарной защиты с указанием линии связи СПС.	п. 10 ППР в РФ	Выполнено



№ ПП	Место испытаний (обследования), критерий оценки	Нормативная ссылка	Результат испытаний, вывод о соответствии норм (удовлетворительно или неудовлетворительно)
3.	Защита органов управления ППКП от несанкционированного доступа	п. 7.2.12 ГОСТ Р 53325-2012	Выполнено
4.	Отсутствие сигналов о неисправности и индикация о нахождении ППКП в дежурном режиме.	п. Б.3.2 ГОСТ Р 59638-2021	Выполнено
5.	Автоматическое переключение электропитания ППКП с основного ввода на резервный при пропадании напряжения на основном вводе и обратно, без выдачи ложных сигналов (в том числе во внешние цепи).	п. 7.2.8 ГОСТ Р 53325-2012, п. Б.2.21 ГОСТ Р 59638-2021	Выполнено
6.	Включение световой индикации и звуковой сигнализации о неисправности при пропадании питания по каждому из вводов электропитания ППКП.	п. 7.2.8 ГОСТ Р 53325-2012, п. Б.2.21 ГОСТ Р 59638-2021	Выполнено
7.	Автоматический запуск СОУЭ от командного сигнала, формируемого СПС.	п. 7.1.3 СП 484.1311500.2020	Выполнено
8.	Дублирование сигнала о возникновении пожара на пульт подразделения пожарной охраны.	ч. 7 ст. 83 123-ФЗ	Выполнено
9.	Отображение на ППКП события «Неисправность» при изъятии извещателя пожарного из базового основания. ИПДТ в коридоре №4 первого этажа	ГОСТ Р 53325-2012; пп. Б) п. 8.4.2 Рекомендаций	Выполнено
10.	Переход ППУ в режим «Неисправность» в течение не более 100 с. после обрыва линии (демонтаж светового оповещателя «Выход» в коридоре №4 первого этажа).	п. 7.4.1 ГОСТ Р 53325-2012	Выполнено
11.	Переход ППУ в режим «Неисправность» в течение не более 100 с. после обрыва линии (демонтаж речевого оповещателя в коридоре №4 первого этажа).	п. 7.4.1 ГОСТ Р 53325-2012	Выполнено
12.	Активация и функционирование световых оповещателей «Выход».	п. 6.4.1 ГОСТ Р 53325-2012 Подпункт г) п. 7.2 ГОСТ Р 59639-2021, ч. 3 ст. 84 123-ФЗ	Выполнено
13.	Отображение на ППКП события «Пожар» при активировании ИПР. Коридор №5 1 этаж.	п. 4.12.1.1, п. 7.6.1.6 ГОСТ Р 53325-2012	Выполнено, удовлетворительно.
14.	Отображение на ППКП события «Пожар» при активировании ИПР. Коридор №7 2 этаж.	п. 4.12.1.1, п. 7.6.1.6 ГОСТ Р 53325-2012	Выполнено, удовлетворительно.
15.	Отображение на ППКП события «Пожар» при активировании ИПР. Коридор №9 3 этаж.	п. 4.12.1.1, п. 7.6.1.6 ГОСТ Р 53325-2012	Выполнено, удовлетворительно.

11. Технические испытания автоматических пожарных извещателей. В соответствии с п. 25) ст. 2 123-ФЗ, пожарный извещатель – техническое средство, предназначенное для формирования сигнала о пожаре. П. 3.11 СП 484.1311500.2020 определяет автоматический пожарный извещатель как пожарный извещатель, реагирующий на один или несколько опасных факторов пожара. Так, извещатели пожарные дымовые реагируют на частицы твердых или жидких продуктов горения и/или пиролиза в атмосфере, тепловые – на значение температуры или скорость повышения температуры (п.п. 3.11, 3.22 ГОСТ Р 53325-2012). Согласно приложения Б ГОСТ Р 59638-2021, предлагается использование для контроля работоспособности автоматических пожарных извещателей средств, имитирующих изменение физических параметров окружающей среды, вызванных пожаром или иных способов, указанных в технической документации на данный тип автоматического пожарного извещателя. Для ИПДТ могут применяться соответственно специальные баллончики с аэрозолем (в данном случае – в комплекте дымообразующего оборудования «SOLO» и), для ИПТТ – технический фен, для ИПДЛ – светофильтры. При контроле функционирования должна быть подтверждена возможность ИП сформировать сигнал тревоги и передать его на ППКП.

Ниже приведены результаты проведенных испытаний:



№ ПП	Место испытаний, тип извещателя	Средство контроля	Результат испытаний
1.	ИПТТ. Подвал	Технический фен	Удовлетворительно, извещатели срабатывают от нагрева техническим феном и формируют сигнал «Пожар» на ППКП
2.	ИПТТ. 1 этаж. Пищеблок горячий цех	Технический фен	Удовлетворительно, извещатели срабатывают от нагрева техническим феном и формируют сигнал «Пожар» на ППКП
3.	ИПДТ. 1 этаж. Кабинет директора	Дымообразующее оборудование	Удовлетворительно, извещатели срабатывают от тестера дымовых извещателей и формируют сигнал «Пожар» на ППКП
4.	ИПДТ. 1 этаж. Кабинет №7	Дымообразующее оборудование	Удовлетворительно, извещатели срабатывают от тестера дымовых извещателей и формируют сигнал «Пожар» на ППКП
5.	ИПДТ. 1 этаж. Коридор №10	Дымообразующее оборудование	Удовлетворительно, извещатели срабатывают от тестера дымовых извещателей и формируют сигнал «Пожар» на ППКП
6.	ИПДТ. 1 этаж. Обеденный зал	Дымообразующее оборудование	Удовлетворительно, извещатели срабатывают от тестера дымовых извещателей и формируют сигнал «Пожар» на ППКП
7.	ИПДТ. 1 этаж. Раздевалка	Дымообразующее оборудование	Удовлетворительно, извещатели срабатывают от тестера дымовых извещателей и формируют сигнал «Пожар» на ППКП
8.	ИПДТ. 1 этаж. Коридор кабинета №3	Дымообразующее оборудование	Удовлетворительно, извещатели срабатывают от нагрева техническим феном и формируют сигнал «Пожар» на ППКП
9.	ИПДТ. 1 этаж. Медкабинет	Дымообразующее оборудование	Удовлетворительно, извещатели срабатывают от нагрева техническим феном и формируют сигнал «Пожар» на ППКП
10.	ИПДТ. 1 этаж. Лыжная база	Дымообразующее оборудование	Удовлетворительно, извещатели срабатывают от тестера дымовых извещателей и формируют сигнал «Пожар» на ППКП
11.	ИПДТ. 1 этаж. Кабинет №5	Дымообразующее оборудование	Удовлетворительно, извещатели срабатывают от тестера дымовых извещателей и формируют сигнал «Пожар» на ППКП
12.	ИПДЛ. 2 этаж. Большой спортзал	Светофильтры	Удовлетворительно, извещатели срабатывают от светофильтров и формируют сигнал «Пожар» на ППКП
13.	ИПДЛ. 2 этаж. Сцена актового зала	Светофильтры	Удовлетворительно, извещатели срабатывают от светофильтров и формируют сигнал «Пожар» на ППКП
14.	ИПДТ. 2 этаж. Кабинет №15	Дымообразующее оборудование	Удовлетворительно, извещатели срабатывают от тестера дымовых извещателей и формируют сигнал «Пожар» на ППКП
15.	ИПДТ. 2 этаж. Кабинет завучей	Дымообразующее оборудование	Удовлетворительно, извещатели срабатывают от тестера дымовых извещателей и формируют сигнал «Пожар» на ППКП
16.	ИПДТ. 2 этаж. Кабинет №20	Дымообразующее оборудование	Удовлетворительно, извещатели срабатывают от тестера дымовых извещателей и формируют сигнал «Пожар» на ППКП



№ ПП	Место испытаний, тип извещателя	Средство контроля	Результат испытаний
17.	ИПДТ. 2 этаж. Кабинет №22	Дымообразующее оборудование	Удовлетворительно, извещатели срабатывают от тестера дымовых извещателей и формируют сигнал «Пожар» на ППКП
18.	ИПДТ. 2 этаж. Кабинет №23	Дымообразующее оборудование	Удовлетворительно, извещатели срабатывают от тестера дымовых извещателей и формируют сигнал «Пожар» на ППКП
19.	ИПДТ. 2 этаж. Коридор №6	Дымообразующее оборудование	Удовлетворительно, извещатели срабатывают от тестера дымовых извещателей и формируют сигнал «Пожар» на ППКП
20.	ИПДТ. 2 этаж. Кабинет №11	Дымообразующее оборудование	Удовлетворительно, извещатели срабатывают от тестера дымовых извещателей и формируют сигнал «Пожар» на ППКП
21.	ИПДТ. 2 этаж. Коридор №7	Дымообразующее оборудование	Удовлетворительно, извещатели срабатывают от тестера дымовых извещателей и формируют сигнал «Пожар» на ППКП
22.	ИПДТ. 3 этаж. Кабинет №33	Дымообразующее оборудование	Удовлетворительно, извещатели срабатывают от тестера дымовых извещателей и формируют сигнал «Пожар» на ППКП
23.	ИПДТ. 3 этаж. Кабинет №35	Дымообразующее оборудование	Удовлетворительно, извещатели срабатывают от тестера дымовых извещателей и формируют сигнал «Пожар» на ППКП
24.	ИПДТ. 3 этаж. Кабинет №40	Дымообразующее оборудование	Удовлетворительно, извещатели срабатывают от тестера дымовых извещателей и формируют сигнал «Пожар» на ППКП
25.	ИПДТ. 3 этаж. Коворкинг	Дымообразующее оборудование	Удовлетворительно, извещатели срабатывают от тестера дымовых извещателей и формируют сигнал «Пожар» на ППКП
26.	ИПДТ. 3 этаж. Коридор №10	Дымообразующее оборудование	Удовлетворительно, извещатели срабатывают от тестера дымовых извещателей и формируют сигнал «Пожар» на ППКП
27.	ИПДТ. 3 этаж. Библиотека	Дымообразующее оборудование	Удовлетворительно, извещатели срабатывают от тестера дымовых извещателей и формируют сигнал «Пожар» на ППКП
28.	ИПДТ. 3 этаж. Кабинет №26	Дымообразующее оборудование	Удовлетворительно, извещатели срабатывают от тестера дымовых извещателей и формируют сигнал «Пожар» на ППКП
29.	ИПДТ. 3 этаж. Кабинет №28	Дымообразующее оборудование	Удовлетворительно, извещатели срабатывают от тестера дымовых извещателей и формируют сигнал «Пожар» на ППКП
30.	ИПДТ. 3 этаж. Кабинет №29	Дымообразующее оборудование	Удовлетворительно, извещатели срабатывают от тестера дымовых извещателей и формируют сигнал «Пожар» на ППКП
31.	ИПДТ. 3 этаж. Кабинет №26	Дымообразующее оборудование	Удовлетворительно, извещатели срабатывают от тестера дымовых извещателей и формируют сигнал «Пожар» на ППКП

13. Проверка уровня звукового давления, создаваемого звуковыми (речевыми) пожарными оповещателями, производится в соответствии с п. Б.4.1 ГОСТ Р 59639-2021. При проведении измерений измерительный микрофон располагают на расстоянии 1,5 м от уровня пола (в спальном помещении – на уровне головы спящего человека) в наиболее удаленном от



оповещателя помещения. За уровень звукового давления принимают максимальный измеренный уровень, создаваемый пожарным оповещателем. В данном случае в проектной документации СОУЭ уровень звукового давления в помещениях принят в 55 дБА (уровень постоянного шума 40 дБА).

Результаты измерений, нормируемые значения и выводы о соответствии этих показателей установленным нормам представлены ниже в таблице.

№ П/П	Место проведения измерений	Результат измерений (дБА)	Требуемый уровень звукового давления, дБА	Вывод о соответствии
1.	Подвал	80	55	соответствует
2.	1 этаж. Кабинет директора	81	55	соответствует
3.	1 этаж. Кабинет №7	83	55	соответствует
4.	1 этаж. Кабинет №10	82	55	соответствует
5.	1 этаж. Кабинет №4	80	55	соответствует
6.	1 этаж. Кабинет №2	80	55	соответствует
7.	1 этаж. Кабинет эконориста	80	55	соответствует
8.	1 этаж. Медкабинет	80	55	соответствует
9.	1 этаж. Кабинет №5	80	55	соответствует
10.	2 этаж. Большой спортзал	82	55	соответствует
11.	2 этаж. Сцена актового зала	82	55	соответствует
12.	2 этаж. Кабинет №15	82	55	соответствует
13.	2 этаж. Кабинет завучей	80	55	соответствует
14.	2 этаж. Кабинет №20	80	55	соответствует
15.	2 этаж. Кабинет №22	80	55	соответствует
16.	2 этаж. Кабинет №23	80	55	соответствует
17.	2 этаж. Коридор №6	80	55	соответствует
18.	2 этаж. Кабинет №11	81	55	соответствует
19.	3 этаж. Кабинет №33	80	55	соответствует
20.	3 этаж. Кабинет №35	80	55	соответствует
21.	3 этаж. Кабинет №40	80	55	соответствует
22.	3 этаж. Библиотека	80	55	соответствует
23.	3 этаж. Кабинет №26	80	55	соответствует
24.	3 этаж. Кабинет №28	80	55	соответствует
25.	3 этаж. Кабинет №29	80	55	соответствует

Выводы по результатам технических испытаний: АУПС и СОУЭ работоспособны.

Исполнитель:

Старший инженер СИиИР
ФГБУ СЭУ ФПС ИПЛ по Саратовской области
капитан внутренней службы



Е.А. Ярошенко