



Автономная некоммерческая организация

**Научно – исследовательский институт ВДПО
Сибири и Дальнего Востока
(АНО «НИИ ВДПО СДВ»)**

664081, г. Иркутск, ул. Байкальская, 131, тел. (3952) 24-93-90
ИНН/КПП: 3811432624 / 381101001, ОГРН 1163850059053

**Протокол
инструментального испытания системы автоматической пожарной
сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией**

31.10.2023 г.

г. Саянск

Муниципальное учреждение дополнительного образования "Дом детского творчества «Созвездие», расположенное по адресу: Иркутская область г. Саянск, микрорайон Молодежный, д. 2.

Основание для проведения испытания: На основании контракта проведены испытания системы автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте защиты : Муниципальное учреждение дополнительного образования "Дом детского творчества «Созвездие», расположенное по адресу: Иркутская область г. Саянск, микрорайон Молодежный, д. 2.

Место проведения испытаний: "Дом детского творчества «Созвездие».
– документация на системы противопожарной защиты была представлена на исследование: проект на АПС и СОУЭ.

Средства измерений:

- дальномер лазерный DLE 40- №201343463 (свидетельство о поверке № С-АИИ/25-06-2023/256693382 от 26.06.2023г.)
- шумомер DT ; № 161016710 (сертификат о калибровке № SU00000021-001852 от 07 июля 2023г.)
- мультиметр цифровой VC890C+, № 090376022; (сертификат о калибровке № 934-004364 от 12 июля 2023 г.),
- цифровой мегаомметр Еб-24/2 № 6149 (свидетельство о поверке № С-БП/27-06-2023/256950889 от 27.06.2023 г.)
- SOLO 823-001 для проверки пожарных дымовых извещателей.

Используемая литература:

1. Федеральный закон Российской Федерации от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. ГОСТ Р 59638-2021 Национальный стандарт РФ. Системы пожарной сигнализации. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытания на работоспособность.
3. ГОСТ Р 59639-2021. Национальный стандарт Российской Федерации. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 24.08.2021 N 792-ст).

4. СП 5.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования. (в ред. Изменения № 1, утв. Приказом МЧС РФ от 01.06.2011 № 274).

5. СП 6.13130.2021. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности (утв. приказом МЧС России от 6 апреля 2021 г. N 200)

6. ГОСТ 27.102-2021 Надежность в технике. Надежность объекта. Термины и определения.

7. ГОСТ 31565-2012 Межгосударственные стандарт. Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности.

8. Постановления правительства от 16.09.2020 г № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» ((ред. от 24.10.2022, 30 марта 2023 г.).

9. СП 484.1311500.2020 Системы противопожарной защиты Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты Нормы и правила проектирования.

В процессе испытаний систем выявлено:

Система пожарной сигнализации и оповещения людей при пожаре находятся в эксплуатации более 10 лет, не отвечают требованиям действующих норм пожарной безопасности. Приборы, аппараты и линии связи системы морально и технически устарели.

Общие нарушения:

Согласно ГОСТ 27.102-2021 Надежность в технике. Надежность объекта. Термины и определения, при определении надежности в технике определяют следующие виды Состояний:

исправное состояние (исправность): состояние объекта, в котором все параметры объекта соответствуют всем требованиям, установленным в документации на этот объект.

неисправное состояние (неисправность): состояние объекта, в котором хотя бы один параметр объекта не соответствует хотя бы одному из требований, установленных в документации на этот объект.

работоспособное состояние: состояние объекта, в котором значения всех параметров, характеризующих его способность выполнять заданные функции, соответствуют требованиям нормативной и технической документации.

неработоспособное состояние: состояние объекта, в котором значение хотя бы одного из параметров, характеризующих способность объекта выполнять заданные функции, не соответствует требованиям документации на этот объект.

В соответствии с ГОСТ 27.102-2021 п. 15 прим. 2: «исправный объект всегда работоспособен, неисправный объект может быть как работоспособным, так и неработоспособным. Работоспособный объект может быть исправен и неисправен, неработоспособный объект всегда неисправен».

На основании проведенного испытания система автоматической пожарной сигнализации (объект) находится в **работоспособном неисправном** состоянии.

В соответствии с приказом МЧС России от 28 апреля 2023 г. № 408 "Об утверждении Руководства по соблюдению обязательных требований, установленных абзацами четвертым и пятым пункта 54 Правил противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. N 1479" при достижении указанного в технической документации предельного срока службы средств пожарной безопасности дальнейшая эксплуатация таких средств обеспечивается контролируемым лицом после проведения испытаний соответствующих средств

противопожарной защиты на предмет их работоспособности по методам, содержащимся в национальных стандартах Российской Федерации. **Испытания проводятся ежегодно со дня наступления указанного срока службы средств пожарной безопасности до их замены.**

Директор АНО «НИИ ВДПО СДВ»



С.И. Апанович

Приложение №1

В процессе испытаний систем выявлено:

№ п/п	Наименование измерения или воздействия на систему	Применяемое измерительное оборудование	Полученный результат	Примечание
1.	Наличие документов:			
1.1.	Рабочий проект на системы		да	
1.2.	Паспорт системы		нет	
1.3.	План-схема размещения оборудования		да	
1.4.	Журнал ТР и ТО		да	
2.	Устойчивость работы (по наличию и/или отсутствию регистрации в ПЧ)		Записей не обнаружено	
3.	Испытания на обрыв ШС		Сигналы приняты	
4.	Испытания на короткое замыкание ШС		Сигналы приняты	
5.	Испытание на сработку дымовых извещателей	SOLO 823-001	Сигналы приняты ПКП и зарегистрированы в ПЧ	
6.	Испытание на сработку ручного пожарного извещателя		Сигнал принят ПКП и зарегистрирован в ПЧ	
7.	Измерение инерционности системы	Секундомер	6 сек.	
8.1.	Измерение фонового шума, дБ	шумомер DT	49	
8.2.	Измерение звукового оповещения, дБ		91	
9.	Измерение сопротивления изоляции проводов ШС при величине испытательного напряжения 500 В, Мом	цифровой мегаомметр Еб-24/2	0,2	
10.	Испытание на работоспособность от аккумулятора без сетевого питания.		Не работает на резервном источнике питания.	