Научная статья
Original article
УДК 614.8.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЗАКАЗЧИКА И ИСПОЛНИТЕЛЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ

INTERACTION BETWEEN THE CUSTOMER AND THE CONTRACTOR DURING THE OPERATION OF AN AUTOMATED FIRE PROTECTION MONITORING SYSTEM

Ункушова Данара Саналовна Магистрант Академии ГПС МЧС России (129366 г. Москва, ул. Бориса Галушкина, 4, тел.89176829992, savida83@mail.ru

Unkushova Danara Sanalovna is a Master's student of the Academy of GPS of the Ministry of Emergency Situations of Russia (4 Boris Galushkin str., Moscow, 129366, tel.89176829992, savida83@mail.ru

Аннотация. В статье рассматриваются взаимодействия Заказчика и Исполнителя по проверке работоспособности и эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту автоматических систем противопожарной защиты, связанные с обеспечением мониторинга пожарной опасности Республики Калмыкия.

Annotation. The article discusses the interaction of the Customer and the Contractor to check the operability and operation, maintenance and repair of

automatic fire protection systems related to the monitoring of fire danger in the Republic of Kalmykia.

Ключевые слова: система оповещения устройств эвакуации, пожарная безопасность, автоматизированная система пожарной сигнализации.

Keywords: evacuation device notification system, fire safety, automated fire alarm system.

Установленная на объекте система пожарной безопасности должна обслуживаться специализированной организацией, для этого Заказчик должен определить Исполнителя работ. Эксплуатация системы пожарной безопасности осуществляется в круглосуточном режиме, в соответствии с рекомендациями предприятий-изготовителей приборов и оборудования, входящих в ее состав.

Наименование основных технических средств системы противопожарной защиты	Марка/модель/	Изготовитель технического средства
1	2	3
СПС	ППКОП Гранит-8	ООО НПО «Сибирский Арсенал»
	Скат-1200М	ПО «Бастион»
	ИП 212-85	ООО «Техпром»
	ИПР-И	ЗАО «ИФ «ИРСЭТ-Центр»
	ИП 103-4/1 (МАК-1)	ТОО НПП «Специнформатика СИ»
СОУЭ	Свирель	ООО «Комтид»
	Табло Х-12	ООО «СМД-групп»
	УСС-1-12	ЗАО «Ростовский экспериментальный завод «Спецавтоматика»
СПИ	Система передачи извещений о пожаре ОКО	ООО «ОКО НПЦ»

Исполнитель обеспечивает: прием, хранение, отображение и регистрацию времени поступления сигналов от СПС, автоматизированное

взаимодействие Заказчика с ПСЧ 1 ПСО ФПС ГПС ГУ МЧС России по Республике Калмыкия, Единой дежурно-диспетчерской службой (далее – ЕДДС «112»), Центральным пунктом пожарной связи (далее-ЦППС).

Исполнитель посредством СПИ осуществляет контроль работоспособности СПС, с этой целью:

- электронно документирует все сообщения, поступающие от абонентских комплектов Стрелец Мониторинг или ОКО-3, в базах данных программных продуктов, удовлетворяющих требованиям ГОСТ Р 59638-2021;

- ежедневно предоставляет в электронном виде информацию о состоянии СПС в режимах «отключение», «снятия шлейфа (ов) с охраны», «Пожар» посредством направления на электронные почтовые адреса Заказчика и организации, выполняющей техническое обслуживание СПС, предоставляемых Заказчиком. При этом должен быть подтвержден прием данных извещений обслуживающей организацией;

- с согласия Заказчика обеспечивает доступ обслуживающей организации к рабочему кабинету Заказчика, созданному с использованием информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», для указания причин ложных срабатываний в соответствии с ГОСТ Р 59638-2021 за отчетный период технического обслуживания СПС.

Исполнитель должен обеспечить постоянный контроль состояния СПС, с обязательным отчетом об оказанных услугах ответственному лицу Заказчика.

Исполнитель должен организовать контроль качества проводимых мероприятий, соответствия их предъявляемым требованиям и соблюдение технологии оказания услуг, в том числе по запросу Заказчика (при наличии технической возможности) осуществляет контроль периодичности и факта технического обслуживания СПС и СПИ, в том числе при помощи электронных средств контроля.

Исполнитель обязан документально, в письменном виде, фиксировать все виды оказанных услуг с указанием их сроков и объемов, а также фамилий ответственных лиц.

Требования безопасности при эксплуатации.

Используемые оборудование и материалы должны иметь декларации или сертификаты, подтверждающие соответствие требованиям пожарной безопасности, в случае если используемые оборудование и материалы подлежат обязательной сертификации.

Услуги должны оказываться обученными, аттестованными, квалифицированными и имеющими действующие сертификаты (удостоверения) специалистами. Работники Исполнителя должны иметь группу по электробезопасности не ниже III в электроустановках напряжением до 1000 В и быть аттестованными.

Работники Исполнителя при оказании услуг должны быть обеспечены специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты.

Исполнитель обязан контролировать состояние условий труда своих работников на объектах Заказчика, соблюдение ими правил безопасности и охраны труда, правильность применения своими работниками средств индивидуальной и коллективной защиты.

Количество работников, закрепленных за объектом, должно соответствовать объему и видам оказываемых услуг на данном объекте в соответствии с планируемыми мероприятиями, указанными в годовом плане-графике технического обслуживания СПЗ. Исполнитель обеспечивает на объекте круглосуточный мониторинг работоспособности СПС, СПИ в порядке, согласованном с Заказчиком, и своевременное реагирование в случае возникновения неисправностей и нештатных ситуаций. В случае возникновения аварийных или нештатных ситуаций Исполнитель должен обеспечить прибытие аварийной бригады в течение 3 (трех) часов с момента поступления заявки Исполнителю.

Оказание услуг не должно препятствовать или создавать неудобства в работе сотрудников Заказчика или представлять угрозу их жизни и здоровью, представлять угрозу возникновения пожара или чрезвычайных ситуаций. При оказании услуг Исполнитель обеспечивает соблюдение своими работниками правил действующего внутреннего распорядка, требований контрольно-пропускного режима, внутренних положений и инструкций объекта Заказчика.

Работникам Заказчика, осуществляющим эксплуатацию системы, запрещается вскрывать приборы, источники резервированного электропитания, снимать и разбирать пожарные извещатели и оповещатели, отсоединять и присоединять провода и кабели, а также проводники защитного заземления.

Порядок действий ответственных лиц в случае срабатывания СПС и СОУЭ.

Каждый работник при получении информации о срабатывании пожарной сигнализации обязан немедленно:

- Сообщить о пожаре в пожарную охрану по телефону «01», по сотовому телефону «112»;

Примечание - СПС и СПИ обеспечивают своевременное обнаружение и оповещение о пожаре людей, находящихся на объекте, оперативные службы и осуществляет дистанционный контроль за состоянием автоматической пожарной сигнализации.

- Организовать эвакуацию людей согласно утвержденному плану эвакуации;

- Убедиться в наличии задымления на этаже, на котором сработала СПС;

- Держать двери помещения очага пожара закрытыми, а окна – по возможности открытыми;

- Проверить сработала ли система оповещению людей о пожаре, при необходимости привести ее в действие;

- Выполнить действия по тушению первичными средствами пожаротушения очага пожара на начальной стадии пожара;

- По прибытию пожарных сообщить им о результатах проведенной эвакуации людей, месте расположение первичного очага пожара, а также о результатах действий по тушению первичного очага;

Порядок действий в случае обнаружения неисправности (дефектов).

В случае отказа СПС или других элементов автоматизированной системы мониторинга обслуживающий персонал Исполнителя обязан прибыть на обслуживаемый объект в сроки, определенные в п.6.2.4.1 ГОСТ Р 56935-2016 и в договоре.

Пожарные извещения:

Диспетчером ПЧ осуществляется анализ поступления пожарных извещений на пульт централизованного наблюдения, в том числе с возможностью подключения к камерам видеонаблюдения Заказчика в режиме реального времени.

Сервисные извещения:

При получении извещений о неисправности, или других сервисных извещений, имеющих отношение исключительно к вопросам обслуживания СПС, на пульт централизованного наблюдения должны быть выполнены следующие действия:

- немедленно установлена связь с лицом, назначенным Заказчиком;

- при необходимости, на объект должен быть направлен персонал обслуживающей организации для проведения ТО СПЗ, который должен прибыть на объект в течение 3 часов с момента получения извещения.

Требования к лицам, осуществляющим эксплуатацию.

Руководитель организации назначает лицо, осуществляющее эксплуатацию, в обязанности которого входит:

- организация своевременного технического обслуживания и ремонта, а также устранения выявленных неисправностей в процессе эксплуатации;

- ведение эксплуатационной документации системы;

- учёт всех случаев отказа или ложных срабатываний системы с установлением причин;

- организация обучения персонала службы эксплуатации.

Лица допускаются к работе на объекте защиты только после прохождения обучения мерам пожарной безопасности.

Обучение лиц мерам пожарной безопасности осуществляется по программам противопожарного инструктажа или программам дополнительного профессионального образования.

Порядок проведения производственного (эксплуатационного) контроля системы противопожарной защиты.

Мероприятия производственного контроля в отношении системы противопожарной защиты проводятся ежедневно.

Производственный (эксплуатационный) контроль включает в себя: внешний осмотр составных частей системы (индикаторов и органов управления приемно-контрольных приборов, коммутаторов, шлейфов сигнализации, извещателей, оповещателей, источников резервированного электропитания, и т.д.) на отсутствие видимых повреждений, коррозии, грязи, наличие пломб.

Результаты производственного (эксплуатационного) контроля системы противопожарной защиты оформляются согласно Регламента.

Регистрация результатов производственного (эксплуатационного) контроля системы противопожарной защиты оформляется в специально отведенном журнале, информацию вносит лицо, ответственное за обеспечение пожарной безопасности на объекте.

Сокращения:

СПЗ- Система пожарной защиты

СПС- Система пожарной сигнализации

СПИ- Система пожарных извещателей

СОУЭ- Система оповещения устройств эвакуации

Список литературы:

1. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
2. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
3. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
4. Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
5. Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».
6. Постановление Правительства РФ от 28 июля 2020 г. № 1128 «Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений».
7. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».
8. ГОСТ Р 50776-95 (МЭК 60839-1-4:1989). Государственный стандарт Российской Федерации. Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 4. Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию (принят и введен в действие Постановлением Госстандарта РФ от 22.05.1995 № 256).
9. Постановление Минтруда России от 25.12.1997 № 66 «Об утверждении Типовых отраслевых норм бесплатной выдачи работникам специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты».
10. ГОСТ Р 51318.22-99 (СИСПР 22-97). Государственный стандарт Российской Федерации. Совместимость технических средств электромагнитная. Радиопомехи индустриальные от оборудования информационных технологий. Нормы и методы испытаний (принят и

введен в действие Постановлением Госстандарта России от 22.12.1999 № 561-ст).

11. ГОСТ Р МЭК 60065-2002. Государственный стандарт Российской Федерации. Аудио-, видео- и аналогичная электронная аппаратура. Требования безопасности (принят и введен в действие Постановлением Госстандарта РФ от 21.02.2002 № 75-ст).
12. Приказ Минэнерго России от 13.01.2003 № 6 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей».
13. Приказ МЧС РФ от 12.12.2007 № 645 «Об утверждении Норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций».
14. ГОСТ Р 52931-2008 Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия. (утв. Приказом Ростехрегулирования от 27.06.2008 № 129-ст).
15. СП 5.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования (утв. Приказом МЧС России от 25.03.2009 № 175).
16. ГОСТ Р 53704-2009. Национальный стандарт Российской Федерации. Системы безопасности комплексные и интегрированные. Общие технические требования (утв. и введен в действие Приказом Ростехрегулирования от 15.12.2009 № 1140-ст).
17. ГОСТ Р 54101-2010. Национальный стандарт Российской Федерации. Средства автоматизациии системы управления. Средства и системы обеспечения безопасности. Техническое обслуживание и текущий ремонт (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 30.11.2010 № 768-ст).
18. ГОСТ Р ИСО 9001-2015. Национальный стандарт Российской Федерации. Системы менеджмента качества. Требования (утв. Приказом Росстандарта от 28.09.2015 № 1391-ст).

19. СП 6.13130.2013. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности (утв. Приказом МЧС России от 21.02.2013 № 115).
20. СП 7.13130.2013. Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности (утв. и введен в действие Приказом МЧС России от 21.02.2013 № 116).
21. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.12.2020 № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».
22. ГОСТ Р 53195.3-2015. Национальный стандарт Российской Федерации. Безопасность функциональная связанных с безопасностью зданий и сооружений систем. Часть 3. Требования к системам (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 16.09.2015 № 1345-ст).
23. ГОСТ Р 56935-2016. Национальный стандарт Российской Федерации. Производственные услуги. Услуги по построению системы мониторинга автоматических систем противопожарной защиты и вывода сигналов на пульт централизованного наблюдения "01" и "112" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 31.05.2016 № 447-ст).
24. ГОСТ Р 59638-2021 «Системы пожарной сигнализации. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность» (утв. Утвержден приказом Росстандарта от 24 августа 2021 года N 791-ст).

List of literature

1. Federal Law No. 69-FZ dated 21.12.1994 "On Fire Safety".
2. Federal Law No. 52-FZ of 30.03.1999 "On sanitary and epidemiological welfare of the population".
3. Federal Law No. 123-FZ of 22.07.2008 "Technical Regulations on fire safety requirements".
4. Federal Law No. 384-FZ of 30.12.2009 "Technical Regulations on the safety of buildings and structures".

5. Federal Law No. 99-FZ dated 04.05.2011 "On Licensing of Certain types of activities".
6. Decree of the Government of the Russian Federation No. 1128 dated July 28, 2020 "On Approval of the Regulations on Licensing Activities for Installation, Maintenance and repair of Fire Safety Equipment for Buildings and Structures".
7. Decree of the Government of the Russian Federation No. 1479 dated 09/16/2020 "On approval of the Rules of the fire regime in the Russian Federation".
8. GOST R 50776-95 (IEC 60839-1-4:1989). The State standard of the Russian Federation. Alarm systems. Part 1. General requirements. Section 4. Guidelines for Design, Installation and Maintenance (adopted and put into effect by Resolution of the State Standard of the Russian Federation No. 256 dated 05/22/1995).
9. Resolution of the Ministry of Labor of the Russian Federation No. 66 dated 12/25/1997 "On Approval of Standard Industry Standards for the free issuance of special clothing, special shoes and other personal protective equipment to employees".
10. GOST R 51318.22-99 (CISPR 22-97). The State standard of the Russian Federation. Electromagnetic compatibility of technical means. Industrial radio interference from information technology equipment. Standards and test methods (adopted and put into effect by the Resolution of the State Standard of Russia dated 22.12.1999 No. 561-st).
11. GOST R IEC 60065-2002. The State standard of the Russian Federation. Audio, video and similar electronic equipment. Safety requirements (adopted and put into effect by Resolution of the State Standard of the Russian Federation No. 75-st dated 02/21/2002).
12. Order of the Ministry of Energy of the Russian Federation No. 6 dated 13.01.2003 "On approval of the Rules of technical operation of electrical installations of consumers".

13. Order of the Ministry of Emergency Situations of the Russian Federation No. 645 dated 12.12.2007 "On approval of fire safety Standards "Training in fire safety measures for employees of organizations".
14. GOST R 52931-2008 Devices for control and regulation of technological processes. General technical conditions. (approved by the Order of Rostec Regulation No. 129-st dated 27.06.2008).
15. SP 5.13130.2009. A set of rules. Fire protection systems. Fire alarm and fire extinguishing installations are automatic. Norms and rules of design (approved by the Order of the Ministry of Emergency Situations of Russia dated 25.03.2009 No. 175).
16. GOST R 53704-2009. National Standard of the Russian Federation. Security systems are complex and integrated. General technical requirements (approved and put into effect by Rostec Regulation Order No. 1140-st dated 15.12.2009).
17. GOST R 54101-2010. National Standard of the Russian Federation. Automation tools of the control system. Security tools and systems. Maintenance and current repairs (approved and put into effect by Rosstandart Order No. 768-st dated 30.11.2010).
18. GOST R ISO 9001-2015. National Standard of the Russian Federation. Quality management systems. Requirements (approved by Rosstandart Order No. 1391-st dated 28.09.2015).
19. SP 6.13130.2013. A set of rules. Fire protection systems. Electrical equipment. Fire safety requirements (approved by the Order of the Ministry of Emergency Situations of Russia dated 21.02.2013 No. 115).
20. SP 7.13130.2013. A set of rules. Heating, ventilation and air conditioning. Fire safety requirements (approved and put into effect by the Order of the Ministry of Emergency Situations of Russia No. 116 dated 02/21/2013).
21. Order of the Ministry of Labor and Social Protection of the Russian Federation No. 903n dated 12/15/2020 "On Approval of the Rules on labor protection during operation of electrical installations".

22. GOST R 53195.3-2015. National Standard of the Russian Federation. Functional safety of systems related to the safety of buildings and structures. Part 3. Requirements for systems (approved and put into effect by Rosstandart Order No. 1345-st dated 16.09.2015).
23. GOST R 56935-2016. National Standard of the Russian Federation. Production services. Services for the construction of a monitoring system for automatic fire protection systems and the output of signals to the centralized monitoring console "01" and "112" (approved and put into effect by Rosstandart Order No. 447-st dated 31.05.2016).
24. GOST R 59638-2021 "Fire alarm systems. Design, installation, maintenance and repair manual. Methods of performance tests" (approved Approved by the order of Rosstandart dated August 24, 2021 N 791-st).

© Ункушова Д.С., 2021 Научно-образовательный журнал для студентов и преподавателей «StudNet» №2/2022.

Для цитирования: Ункушова Д.С. Эксплуатация автоматизированной системы мониторинга противопожарной защиты// Научно-образовательный журнал для студентов и преподавателей «StudNet» №2/2022.