

«Электрогорский научно-исследовательский центр
по безопасности атомных электростанций»
(АО «ЭНИЦ»)

УТВЕРЖДАЮ
Директор АО «ЭНИЦ»

С.Н. Селькин

«08» 11 2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту автоматической системы пожарной сигнализации, системы оповещения и управления эвакуации людей, в случае пожара в здании СББ (служебно-бытовой блок), здании ЭТУ (электротехнических установок), стендовом корпусе, здании РБМК, склад-ангаре, гаражном комплексе (гараж на 4 бокса инв. № 340:106-132/14), а так же системы автоматического пожаротушения, системы автоматической пожарной сигнализации и управления противопожарными вентиляционными клапанами в помещении кабельного полуэтажа (отм.3.45) здания стендового корпуса

АО «ЭНИЦ»

Главный инженер _____ С.М. Никонов
«01» 11 2021 г.

Главный специалист ГО ЧС _____ О.О. Тихонов
«01» 11 2021 г.

Электрогорск
2021

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ
РАЗДЕЛ 2	ЦЕЛИ и ЗАДАЧИ ТО и ППР
РАЗДЕЛ 3	СОСТАВ РАБОТЫ
РАЗДЕЛ 4	ОСНОВНЫЕ УСЛОВИЯ И ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ ИСПОЛНИТЕЛЮ
РАЗДЕЛ 5	ПОРЯДОК ПРИЕМКИ РЕЗУЛЬТАТОВ РАБОТЫ
РАЗДЕЛ 6	ТРЕБОВАНИЯ, УСТАНОВЛЕННЫЕ К ПРИМЕНЯЕМЫМ МАТЕРИАЛАМ И ОБОРУДОВАНИЮ
РАЗДЕЛ 7	ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ ВКЛЮЧЕННОГО В РЕГЛАМЕНТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
РАЗДЕЛ 8	СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПО ДОГОВОРУ
РАЗДЕЛ 9	МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ
РАЗДЕЛ 10	ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Основанием для разработки настоящего технического задания является:

- Федеральный Закон от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» ст.5, ст.45,46,48,51.ст.54,ст. 61,81,85,91,ст.113,

-СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования",

-ГОСТ Р59636-2021 Установки пожаротушения автоматические. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность,

-ГОСТ Р 59638-2021 Системы пожарной сигнализации. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность,

-ГОСТ Р 59639-2021 Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность,

-РД 009-02-96 «Установки пожарной автоматики. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт»

-РД 25.964-90 «Система технического обслуживания и ремонта автоматических установок пожаротушения, дымоудаления, охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Организация и порядок проведения работ».

-Система технического обслуживания и ремонта техники ГОСТ 18322-78 (Межгосударственный стандарт) от 01.01.1980 г. (к термину «Система технического обслуживания и ремонта техники».).

1.2 Заказчик - АО «Электрогорский научно-исследовательский центр по безопасности атомных электростанций».

2. ЦЕЛИ и ЗАДАЧИ ТО и ППР

2.1 Основной целью работ является обеспечение исправного состояния системы АПС и СОУЭ людей в 2022 году, надежность и эффективность ее работы в зданиях и корпусах АО «ЭНИЦ», замена и/или ремонт вышедшего из строя оборудования.

Площадь объектов находящихся под защитой системы АПС и СОУЭ составляет 20 828 м2 + 79,8 м2 площадь гаражного комплекса.

Количество объектов оборудованных АПС и СОУЭ – 6 шт.

2.2 Исполнитель должен представить регламент технического обслуживания АПС, системы оповещения и управления эвакуацией на 2022 год.

3. СОСТАВ РАБОТЫ

3.1 В 2022 году требуется ежемесячно выполнять следующие виды работ:

- техническое обслуживание автоматической системы пожарной сигнализации, системы оповещения и управления эвакуацией, включающее в себя внешний осмотр составных частей системы (приемно-контрольных приборов, усилителей, коммутаторов, шлейфов сигнализации, извещателей, оповещателей) на отсутствие повреждений, коррозии, грязи, прочности креплений, наличие пломбировки, с проведением (при необходимости) **восстановительного ремонта;**

- техническое обслуживание автоматической пожарной сигнализации, системы оповещения и управления эвакуацией, включающей в себя проверку работоспособности оконечных устройств, проверку исправности световой индикации, положения переключателей, системы в целом;

- проверку основного и резервного источников питания и автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный и обратно, замена резервного питания (аккумуляторных цепей);

- проверку работоспособности составных частей системы;

- проверку работоспособности системы в ручном (местном, дистанционном) и автоматическом режимах;

- проводить инструктаж с персоналом, который имеет право пользования системой АПС и СОУЭ;

- профилактические работы (снятие извещателей и их продувка не реже 1 раза в месяц, очистка по мере необходимости, в случае засорения извещателей: их продувка, прочистка;

в случае поломки извещателей: установка новых; в случае нарушения электропроводки при проведении ремонтных работ: ее восстановление за счёт средств Исполнителя);

- дымовые ИП сработавшие в отсутствие воздействия факторов пожара должны быть заменены на новые.

3.2 Основанием для выполнения работ является Договор между Исполнителем и Заказчиком;

3.3 В процессе выполнения работ Исполнитель согласовывает с Заказчиком необходимые для реализации этих работ решения.

3.4 Восстановление работоспособности АПС и СОУЭ после срабатывания или отказа не должно превышать 18 (восемнадцать) часов, при условии что неисправность не оказывает влияние на работоспособность АПС и СОУЭ в целом. Допускается время устранения неисправности увеличивать по согласованию с Заказчиком до 72 часов, при наличии единичной неисправности, не оказывающей влияния на работоспособность АПС И СОУЭ в целом.

4. ОСНОВНЫЕ УСЛОВИЯ И ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ ИСПОЛНИТЕЛЮ

4.1 Работы выполняются в соответствии с Федеральным Законом от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»

-СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования»,

-ГОСТ Р 59636-2021 Установки пожаротушения автоматические. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность,

-ГОСТ Р 59638-2021 Системы пожарной сигнализации. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность,

-ГОСТ Р 59639-2021 Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность,

-РД009-02-96 «Установки пожарной автоматики техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт»

- Система технического обслуживания и ремонта техники ГОСТ 18322-78 (Межгосударственный стандарт) от 01.01.1980 г. (к термину «Система технического обслуживания и ремонта техники».).

4.2 Организация - исполнитель должна иметь опыт работ по обслуживанию автоматических систем пожарной сигнализации, систем оповещения и управления эвакуации людей в случае пожара не менее 3 (трех) лет.

4.3 Исполнитель должен представить регламент технического обслуживания АПС, системы оповещения и управления эвакуацией.

4.4 Требования к организации-исполнителю:

- исполнитель должен обладать действующей лицензией(ями) Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий. (Лицензия МЧС в соответствии с Постановлением Правительства № 1128 от 28 июля 2020 года (вступает в силу с 01.01.2021 года), должна содержать пункт: - монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.

5. ПОРЯДОК ПРИЕМКИ РЕЗУЛЬТАТОВ РАБОТЫ

- 5.1 Результаты выполненных работ актируется и заносятся в журналы в соответствии с ГОСТ Р 59636-2021, ГОСТ Р 59638-2021, ГОСТ Р 59639-2021
- 5.2. Заказчику передаются прошитые, зарегистрированные Исполнителем журналы,
- 5.3 Работы ведутся согласно утвержденному Заказчиком Регламенту работ,
- 5.4. Исполнитель должен осуществлять круглосуточный прием заявок о неисправностях и ложных срабатываниях системы по телефону, с дублированием информации на e-mail Исполнителя.
- 5.5 Выполнение работ осуществляется только в присутствии представителя со стороны Заказчика.
- 5.6 По окончании срока технического обслуживания, организация обслуживающая систему в 2022 году обязана в 7 (семидневный) срок, путем активирования передать последующей организации исправную систему АПС и СОУЭ людей, и предоставить Заказчику Акт технической исправности системы подписанный в двустороннем порядке (сдал-принял).

6. ТРЕБОВАНИЯ, УСТАНОВЛЕННЫЕ К ПРИМЕНЯЕМЫМ МАТЕРИАЛАМ И ОБОРУДОВАНИЮ

- 6.1. При оказании работ по техническому обслуживанию и сопровождающих их работ необходимо применять современные, запасные части, материалы, оборудование и другие установочные изделия российского и импортного производства.
- 6.1.1. Все расходы связанные с **заменой** вышедшего из строя оборудования (приборы, извещатели, оповещатели, блоки питания, приборы речевого оповещения и т.д.) а так же расходы на приобретение вышедшего из строя оборудования в пределах 10 % от перечня оборудования, указанного в п.7 Технического задания производятся за счет Исполнителя .
- 6.1.2. Все поставляемые материалы и оборудование должны иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество.
- 6.1.3. Копии сертификатов и т.п. должны быть предоставлены Заказчику до начала выполняемых работ, с использованием соответствующих материалов и оборудования.
- 6.1.4. Исполнитель несет ответственность за соответствие используемых материалов государственным стандартам и техническим условиям.
- 6.1.5. Исполнитель несет ответственность за сохранность установленных на объекте материалов и оборудования.
- 6.1.6. Подменный фонд формируется в соответствии с имеющейся на объекте Заказчика документацией и хранится у Исполнителя, с предоставлением Заказчику подтверждающего документа о наличии запаса.
- 6.1.7. Объем подменного фонда (за исключением запаса АГС) должен составлять не менее 10% от общего количества оборудования установленного на объектах.
- 6.1.8. Исполнитель перед заключением договора должен предоставить Заказчику подтверждающий документ о наличии 100 % запаса генераторов АГС-7/2, подлежащих хранению у себя или на территории Заказчика, на весь период действия Договора.
- 6.1.9. АО «ЭНИЦ» в объеме технического обслуживания АПС и СОУЭ имеет аттестованные помещения (два помещения). Замена вышедшего из строя оборудования и приборов, в этих помещениях должна проводиться по согласованию с аттестующей организацией. (Аттестующая организация ООО «Интелком» г. Тула дату размещения закупочной документации).

7. ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ ВКЛЮЧЕННОГО В РЕГЛАМЕНТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

- 7.1 Перечень оборудования включенного в регламентные работы по техническому обслуживанию и текущему ремонту автоматической системы пожарной сигнализации, системы оповещения и управления эвакуации людей в случае пожара, в здании СББ (служебно-бытовой блок), здании ЭТУ (электротехнических установок), в стендовом корпусе, здании РБМК, склад ангара, гаражном комплексе (гараж на 4 бокса инв. № 340:106-132/14) а так же системы автоматического пожаротушения, системы автоматической пожарной сигнализации и

управления противопожарными вентиляционными клапанами в помещении кабельного полуэтажа (отм.3.45) здания стендового корпуса по адресу: Московская область, г. Электрогорск, ул. Святого Константина, дом 6:

Корпус СББ (Служебно-Бытовой Блок), Московская обл., г. Электрогорск, ул. Святого Константина, д. 6

№ пп	Наименование установленного оборудования	Ед. измерения	Кол-во
1	БОЛИД Сигнал-20П исп. 01 Контроль 20 шлейфов, возможность программирования параметров каждого шлейфа для работы в режиме охранной или пожарной	компл.	4
2	БОЛИД С2000-М Пульт контроля и управления с двухстрочным ЖКИ индикатором, количество разделов - 511, шлейфов (зон) – 2048, с блоком контроля и индикации С2000-БИ	компл.	1
3	Соната К Прибор речевого оповещения	шт	5
4	Извещатель пожарный ИП 212-141 (40мкА 9-30В - 45/+55С)	шт	435
5	Источник вторичного электропитания резервированный ИВЭПР 12/5 исп. К1 ПАСН.436234.003	шт	5
6	Извещатель комбинированный "Маяк-12КП"	шт	1
7	«Соната» Модуль акустический (настенный, исп. 1)	шт	17
8	Оповещатель охранно-пожарный световой ОПОП1-8М ВЫХОД (20мА 12В -40/+55°С)	шт	16
9	Извещатель пожарный ручной ИПР 513-10 (50мкА 9-30В - 40/+60°С)	шт	18

Здание ЭТУ (электротехнических установок),стендовый корпус, здание РБМК, склад-ангар, Московская обл., г. Электрогорск, ул. Святого Константина, д. 6

№ пп	Наименование оборудования	Ед. измерения	Кол-во
1	Прибор БОЛИД Сигнал-20П исп. 02. Контроль 20 шлейфов, возможность программирования параметров каждого шлейфа для работы в режиме охранной или пожарной сигнализации, фиксация сработок в каждом шлейфе одного и двух пожарных извещателей, выходы управления пожаротушением, наличие интерфейса	компл	1
2	Прибор речевого оповещения Соната К	шт	6
3	Извещатель пожарный (ИП-212-141)	шт.	340
4	Извещатель тепловой (ИП 101-3А-А3Р1)	шт.	130
5	Модуль "Ураган"	шт	6
6	Устройство пожарное пусковое "ЛИГАРД-УППА"	шт	36
7	Источник вторичного электропитания ИВЭПР 12/5 исп.1 К1 ПАСН.436234.003	шт.	2
8	Извещатель комбинированный "Маяк-12КП"	шт	1
9	Громкоговорители в помещении (Соната-К)	шт.	24
10	Световые настенные указатели в том числе:	шт	77
10.1	Оповещатель охранно-пожарный световой ОПОП1-8М ВЫХОД (20м А 12В-40/+55°С)	шт	18
10.2	Оповещатель охранно-пожарный световой ОПОП1- 8М"ПОРОШОК УХОДИ" (20мА 12В -40/+55°С)	шт	16
10.3	Оповещатель охранно-пожарный световой ОПОП1- 8М"ПОРОШОК НЕ ВХОДИ" (20мА 12В -40/+55°С)	шт	16
10.4	Извещатель пожарный ручной ИПР 513-10 (50мкА 9-30В -40/+60 °С)	шт	27

Помещение кабельного полуэтажа, Московская обл., г. Электрогорск, ул. Святого Константина, д. 6

№ пп	Наименование установленного оборудования	Ед. измерения	Кол-во
1	Извещатель пожарный ИП 212-83СМ	шт.	22
2	Извещатель ИП 535-7	шт	2
3	Оповещатель комбинированный светозвуковой МАЯК 12КП	шт	1
4	Извещатель охранный контактный ИО-102-20	шт	1
5	Блок контрольно-пусковой, марка «С2000-КПБ»	шт	3
6	Блок контрольно-пусковой, марка «С2000-ПТ»	шт	1
7	Блок контрольно-пусковой, марка «С2000-АСПТ»	шт	1
8	Батарея аккумуляторная АКБ-4 12В/4,5 А/ч	шт	1
9	Табло Молния-24 «ВЫХОД»	шт	1
10	Табло Молния-24 «Порошок не входи»	шт	1
11	Табло Молния-24 «Порошок уходи»	шт	1
12	Табло Молния-24 «Автоматика отключена»	шт	1
13	Коробка распаечная 100*100 прим.	шт	18
14	Генератор АГС-7/2	шт	7
15	Узел запуска ВЭЛ	шт	7
16	Блок питания РИП-24 исп.06	шт	1
17	Батарея аккумуляторная АКБ-26 12В/26 А/ч	шт	2
18	Противодымный клапан КЛАД-2	шт	5
19	Кабель	м	2000

Помещение гаражного комплекса (гараж на 4 бокса инв. № 340:106-132/14), Московская обл., г. Электрогорск, ул. Святого Константина, д. 6

№ пп	Наименование установленного оборудования	Ед. измерения	Кол-во
1	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ИП 212-45 (ДИП-45)	шт.	10
2	Оповещатель пожарный звуковой	шт	1
3	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал-10	шт	1
4	Батарея аккумуляторная 12В 7 А/ч	шт	1
5	Извещатель пожарный ручной ИПР 513-10	шт	1
6	Табло Молния-12 «ВЫХОД»	шт	1
7	Блок питания РИП-212 исп.02	шт	1
8	Труба ПВХ гофрированная d20	м	100
9	Кабель КПСнг (А)-FRLS	м	100
10	Кабель UTP AWG	м	300

8. СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПО ДОГОВОРУ

8.1 Начало: 01 января 2022 года

Окончание: 31 декабря 2022 года.

9. МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

9.1 Московская область, г. Электрогорск, ул. Святого Константина, дом 6 Акционерное общество "Электрогорский научно-исследовательский центр по безопасности атомных электростанций" (АО "ЭНИЦ").

10. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	АПС	Автоматическая пожарная сигнализация
2.	СОУЭ	Система оповещения управления эвакуацией