

Согласовано: _____



Утверждаю: _____
Заместитель генерального
директора по технологическому
развитию и инновациям
Данилов А.И.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ.

1. Техническое обслуживание систем пожарной безопасности (поз. ГПЗ №3770/24) *5521/21 Кошар*

2. Цель технического обслуживания (ТО) - поддержание технических средств (ТС) в исправном работоспособном состоянии, снижение интенсивности износа и предупреждение вероятных отказов, обеспечение надежности и постоянной готовности к использованию по назначению. Система технического обслуживания является планово - предупредительной, предусматривает обязательное проведение установленных видов технического обслуживания.

В состав систем входят:

- комплекс технических средств;
- программно-аппаратный комплекс сбора, обработки, отображения информации и управления;
- кабельная сеть;
- система электропитания.

Перечень оборудования систем автоматической пожарной сигнализации и оповещения в корпусах ОАО НПО "ЦНИИТМАШ" №1,1а,2А,3Б,4,4А,5,5А,7,26, подлежащего техническому обслуживанию.

№	Наименование работ	ед.изм.	кол-во
1	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый "ASD-PL"	шт	1336
2	Процессоры, блоки контроллеров, модули управления и программирования	шт	116
3	Преобразователь интерфейсов	шт	22
4	Извещатель пожарный ручной	шт	210
5	Светозвуковой сигнализатор	шт	276
6	Оповещатель охранно-пожарный звуковой типа "СВИРЕЛЬ"	шт	265
7	Извещатели тепловые	шт	425
8	Пульт контроля и управления охранно-пожарный	шт	2
9	Блок индикации типа	шт	3
10	Система бесперебойного питания	шт	60
11	Предварительный усилитель	шт	3
12	Блок сигнально-пусковой	шт	4
13	Рупорные громкоговорители	шт	12
14	Извещатель пожарный дымовой	шт	12
15	Блоки регулятора, контроля и защиты	шт	45
16	Комплекс работ по техническому обслуживанию оборудования, автоматизированных систем и исполнительных механизмов, контроллеры, устройства функциональные логические, арифметические, преобразователи аналого-цифровые, цифро-аналоговые	шт	1

17	Прибор приемно-контрольный	шт	2
18	Техническое обслуживание компьютерного оборудования, настройка программного обеспечения	шт	10
19	Ежемесячное комплексное техническое сопровождение ПК в составе: системный блок, монитор, клавиатура, мышь	1ПЭВМ	1
20	Процессоры, блоки контроллеров, модули управления и программирования	шт	3
21	Системное обслуживание АРМ оператора ЗЦУ, сопровождение и обслуживание персонального компьютера с ОС WINDOWS	шт	1
22	Извещатели тепловые типа ИП	шт	7
23	Оповещатель охранно-пожарный звуковой	шт	9
24	Соединительные коробки, ящики и клеммники	шт	265
25	Кабель экранированный с медными жилами, полиэтиленовой изоляцией и экраном, при внутренней проводке в непроходимых каналах и трубах	100м	2663
26	Комплексная проверка работоспособности систем в автоматическом режиме	система	2

3. Условия выполнения работ:

- в условиях действующего предприятия;
- без препятствия для проведения выполняемых работ сотрудниками предприятия;
- техническое обслуживание систем пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре на данном объекте необходимо производить в круглосуточном режиме включая выходные и праздничные дни;
- запрещается привлекать к работам по обслуживанию систем субподрядные организации и лиц, не имеющих допуск к указанным работам

Требования к качеству:

- обязательное наличие лицензии на вид деятельности от МЧС России.

К техническому обслуживанию АПС и системы оповещения допускаются электромонтёры связи не ниже 4 разряда, имеющие образование не ниже среднеспециального и прошедшие обучение в авторизованных учебных центрах от ЗАО НВП Болид по интегрированной системе «ОРИОН». Обслуживающий персонал должен иметь сертификаты обучения по специальности – оператор ЭВМ, прошедшие соответствующие инструктажи и имеющие необходимые допуски. При эксплуатации приборов и устройств АПС и систем оповещения необходимо руководствоваться следующей нормативно-технической документацией:

1. ГОСТ Р 50839-95 «Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость средств вычислительной техники и информатики к электромагнитным помехам. Требования».
2. МЭК 364-5-548-96 «Электрические установки зданий. Часть 5. Выбор и монтаж электрического оборудования».
3. НПБ 110-03 «Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками тушения и обнаружения пожара».
4. ОСТ 34.201-89 «Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем».
5. ППБ 01-93. «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации».
6. ПУЭ «Правила устройства электроустановок, утвержденные Минтопэнерго РФ 06.10.1999».
7. РД 34.20.501-95 «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации».
8. Специальные требования и рекомендации по защите конфиденциальной информации (СТР-К) Гостехкомиссия России, Москва 2002г.».
9. РД 34.21.122-87 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений».
10. РД 50-34.119.90 «Методические указания. Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Архитектура локальных вычислительных сетей в системах промышленной автоматизации».
11. РД 50-34.698.90 «Методические указания. Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Требования стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов».
12. СНиП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».
13. ВСН 25.09.66-85. «Правила разработки проектов производства работ на монтаж автоматических установок пожаротушения и установок охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации».

14. ГОСТ Р 51558. «Системы охранно-телевизионные. Общие технические требования и методы испытаний».
15. ГОСТ Р 50862. «Системы безопасности».
16. ГОСТ Р 50775-95. «Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 1. Общие положения».
17. ГОСТ Р 50776-95. «Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 4. Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию».
18. ГОСТ 28130-89. «Пожарная техника. Огнетушители, установки пожаротушения и пожарной сигнализации. Обозначения условные графические».
19. РД 78.146-93. «Инструкция о техническом надзоре за выполнением проектных и монтажных работ по оборудованию объектов средствами охранной сигнализации».
20. РД 78.147-93. «Единые требования по технической укреплённости и оборудованию сигнализацией охраняемых объектов».
21. РД 78.36.001-99 «Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов систем».
22. РД 78.36.002-99. «МВД России. Технические средства систем безопасности объектов. Условные графические элементов систем».
23. РД 78.36.013-2002. «МВД России. Ложные срабатывания технических средств охранной сигнализации и методы борьбы с ними. Пособие к руководящему документу».
24. РД 009-01-96. «Установки пожарной автоматики. Правила технического содержания».
25. РД 009-02-96. «Установки пожарной автоматики, техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт».
26. СНиП 2.04.09-84. «Пожарная автоматика зданий и сооружений».
27. СП 21-101-98. «Система нормативных документов в строительстве. Свод правил. Обеспечение безопасности людей при пожаре».

Техническое обслуживание и ремонт включает в себя следующие виды работ:

- осуществление плановых и внеплановых регламентных работ необходимых для содержания оборудования, кабельных и коммутационных линий в исправном рабочем состоянии;
- контроль и определение технического состояния эксплуатируемого оборудования по внешним признакам;
- проверка работоспособности и осуществление контроля техническими средствами, номенклатура которых установлена соответствующими актами;
- очистка наружных поверхностей, проверка технического состояния их внутреннего монтажа (внутренних поверхностей), очистка, притирка, смазка, пропайка, замена или восстановление элементов выработавших свой ресурс, или пришедших в негодность;
- ликвидация последствий воздействия неблагоприятных климатических, производственных и иных условий;
- выявление и устранение причин ложных срабатываний;
- определение предельного состояния, при которых дальнейшая эксплуатация оборудования становится невозможной или нецелесообразной, путем проведения технического освидетельствования;
- анализ и обобщение информации о техническом состоянии обслуживаемых средств и их надежности при эксплуатации;
- оказание технической помощи Заказчику в вопросах касающихся эксплуатации и выдача технических рекомендаций по улучшению работы оборудования.

Описание требуемых услуг (технические и функциональные характеристики, объем, требования к результатам и др.)

Система автоматической пожарной сигнализации (АПС) и система оповещения людей при пожаре, периодичность проведения технического обслуживания (ТО) и перечень установленного оборудования:

Перечень работ	Периодичность обслуживания
Внешний осмотр составных частей системы (приемно-контрольных приборов, усилителей, коммутаторов, шлейфов сигнализации, извещателей, оповещателей, колонок и т.п.) на отсутствие повреждений, коррозии, грязи, прочности креплений, наличие пломб и т.п.	ежемесячно
Контроль рабочего положения выключателей и переключателей, световой индика-	ежемесячно

ции и т.д.	
Контроль основного и резервного источников питания и автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный и обратно	ежемесячно
Проверка работоспособности составных частей системы	ежемесячно
Проверка работоспособности системы в ручном (местном, дистанционном) и автоматическом режимах	ежемесячно
Измерения сопротивления защитного и рабочего заземления	ежегодно
Измерение сопротивления изоляции электрических цепей	раз в 3 года
Замена аккумуляторных батарей резервных источников питания	раз в 5 лет

Конечный результат оказанных услуг заключается в поддержании систем в исправном рабочем состоянии для недопущения критических пожароопасных ситуаций. Цель- сохранение движимого и недвижимого имущества организации, сохранение жизни и здоровья персонала.

Сокращенные обозначения:

- 1.ТО - техническое обслуживание;
- 2.АПС - автоматическая пожарная система;
- 3.ТС - технические средства.

Главный инженер



А.П.Лавренов