

УТВЕРЖДАЮ
Исполнительный директор
АО «НПО «ЦНИИТМАШ»
_____ О.В. Антонов
«__» _____ 2015 г.

Техническое задание

Тема закупки:
на выполнение работ по техническому обслуживанию автоматической пожарной сигнализации, и системы оповещения людей о пожаре на территории АО «НПО «ЦНИИТМАШ» расположенного по адресу: г. Москва, ул. Шарикоподшипниковская д. 4

СОДЕРЖАНИЕ:

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЕ.

Подраздел 2.1 Сведения о выполняемых работах.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ РАБОТ.

Подраздел 3.1 Технические требования при выполнении работ.

РАЗДЕЛ 4. ВЕДОМОСТЬ ФИЗИЧЕСКИХ ОБЪЕМОВ РАБОТ, СМЕТНЫЕ РАСЧЕТЫ.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ И ОБОРУДОВАНИЮ, ПРИМЕНЯЕМЫМ
ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ, В Т.Ч. ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ.

РАЗДЕЛ 6. МЕСТО ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 7. СРОК (ИНТЕРВАЛ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Работ по техническому обслуживанию автоматической пожарной сигнализации, и системы оповещения людей о пожаре на территории АО «НПО «ЦНИИТМАШ» расположенного по адресу: г. Москва, ул. Шарикоподшипниковская д. 4

РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Подраздел 2.1. Сведения о выполняемых работах

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. Техническое обслуживание систем производится в планово предупредительном порядке.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ РАБОТ

3.1. Требования к Исполнителю при выполнении работ

Условия выполнения работ: в условиях действующего предприятия; без препятствия для проведения выполняемых работ сотрудниками АО «НПО «ЦНИИТМАШ»; обязательное наличие лицензии на вид деятельности от МЧС России, запрещается привлекать к работам по обслуживанию систем субподрядные организации и лиц, не имеющих допуск к указанным работам.

Техническое обслуживание систем пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре на данном объекте необходимо производить в круглосуточном режиме включая выходные и праздничные дни.

К техническому обслуживанию АПС и системы оповещения допускаются электромонтёры связи не ниже 4 разряда имеющие образование не ниже средне-специального и прошедшие обучение у 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

Исполнитель должен предоставить:

- копии разрешительных документов, подтверждающих право на проведение работ;
- исполнитель должен входить в саморегулирующую организацию, основанную на членстве лиц, осуществляющих строительство, на основании ФЗ РФ №148 от 22.07.08. и иметь свидетельство о допуске к соответствующим видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

- сведения о наличии опыта выполнения аналогичных работ;
- копии документов о квалификации и опыте руководителей и технических специалистов, которые предлагаются для выполнения договора (по форме приложение к Закупочной документации «справка о кадровых ресурсах»);
- персонал участника должен иметь достаточную квалификацию в соответствии с требованиями правил, предъявляемым к выполняемой работе, иметь исправный и испытанный инструмент, приборы, приспособления и средства защиты;
- инженерно-технические и кадровые рабочие должны иметь опыт производства всех работ, иметь стаж работ не менее трех лет;
- работы должны выполняться собственным персоналом, при наличие субподряда, необходимо дополнительное согласование с заказчиком;

РАЗДЕЛ 4. ВЕДОМОСТЬ ФИЗИЧЕСКИХ ОБЪЕМОВ РАБОТ, СМЕТНЫЕ РАСЧЕТЫ

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.

1. 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 индикации и т.д.	ежемесячно
Контроль основного и резервного источников питания и автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный и обратно	раз в месяц
Проверка работоспособности составных частей системы	раз в месяц
Проверка работоспособности системы в ручном (местном, дистанционном) и автоматическом режимах	ежемесячно
Измерения сопротивления защитного и рабочего заземления	ежегодно

Перечень установленного оборудования:

Корпус № 1				
№	Наименование	Тип, марка	Количество	Ед. Изм.
1	Контроллер адресной двухпроводной линии	С2000-КДЛ	8	шт.
2	Блок контрольно-пусковой	С2000-КПБ	8	шт.
3	Адресный расширитель	С2000-АР2	16	шт.
4	Источник резервного питания	СББП220/24-1,2А	16	шт.
5	Аккумуляторные батареи	7Ач	32	шт.
6	Преобразователь интерфейсов	С2000-ПИ	2	шт.
7	Извещатель пожарный дымовой	ДИП-34А	553	шт.
8	Извещатель пожарный ручной	ИПР-513-3А	41	шт.
9	Световое табло "Выход"	Молния, 24В	49	шт.

Правовое управление
АО НПО «ЦНИИТМАШ»

10	Оповещатель звуковой	ООПЗ-24	82	шт.
11	Считыватель "touch memory",	КТМ-Н	8	шт.
12	Ключ "touch memory",		16	шт.
13	Кнопка с нормально разомкнутым контактом	КН-1	8	шт.
14	Коробка	УК-2П	45	шт.
15	Интерфейсные модуль	Р1М-120	1	шт.
16	Извещатель пожарный тепловой линейный	PHSC-190-EPC	100	м.
17	Кабель	КСРЭВнг-FRLS 1x2x0,8	8665	м.
18	Кабель	ВВГнг-FRLS 3x1,5	450	м.
19	Кабель	КСБнг(А)-FRLS 2x2x0,8	250	м.
Корпус № 1А				
1	Автоматизированное рабочее место в составе:		1 комплект	
	- Процессор Intel Core i7-870 2.93 GHz 8Mb			
	- Память: DDR-III 2250 DIMM 4096MB Kingston			
	- Жесткий диск 1.5 Tb WD Caviar Black 7200 rpm,			
	- Матер. плата: ASUS MAXIMUS 3 GENE			
	- Привод: DVD-RW			
	- Блок питания 550W			
	- Видео ATI Radeon HD 6850 1GB DDR5 Dual DVI-I			
	- Порты 10xUSB 2.0, e-SATA, 1394			
	- Сеть 1000 / 100 / 10 mbps			
- Программное обеспечение Windows 7 Home				
2	Монитор	LG 24"	1	шт.
3	Клавиатура		1	шт.
4	Компьютерная мышь		1	шт.
5	Блок резервного питания	APC Smart-UPS 750VA	1	шт.
6	Программное обеспечение	АРМ ОРИОН про 1.11	1	шт.
7	Пульт контроля и управления	С2000-М	1	шт.
8	Блок индикации	С2000 БКИ	2	шт.
9	Контроллер адресной двухпроводной линии	С2000-КДЛ	4	шт.
10	Блок контрольно-пусковой	С2000-КПБ	3	шт.
11	Адресный расширитель	С2000-АР2	8	шт.
12	Прибор приемно-контрольный	Сигнал-10	2	шт.
13	Преобразователь интерфейсов	С2000-ПИ	5	шт.
14	Адресный расширитель	С2000-АР8	2	шт.
15	Исполнительный релейный блок	С2000-СП2	2	шт.
16	Источник резервного питания	СББП220/24-1,2А	12	шт.
17	Прибор речевого оповещения	Рупор	3	шт.
18	Аккумулятор	7А/ч	27	шт.
19	Громкоговоритель	5Вт	12	шт.
20	Извещатель пожарный дымовой линейный	ИП 212-52М	12	шт.

21	Извещатель пожарный дымовой	ДИП-34А	121	шт.
22	Извещатель пожарный ручной	ИПР-513-3А	15	шт.
23	Извещатель пожарный ручной	ИПР-55	3	шт.
24	Блок разветвительно-изолирующий	Бриз	2	шт.
25	Оповещатель световой с надписью «Выход»	Молния, 24В	33	шт.
26	Оповещатель звуковой	ООПЗ-24	22	шт.
27	Считыватель "touch memory",	КТМ-Н	4	шт.
28	Ключ "touch memory",		8	шт.
29	Кнопка с нормально разомкнутым контактом	КН-1	4	шт.
30	Коробка	УК-2П	70	шт.
31	Радиосистема «Стрелец-Интеграл»			
32	Расширитель охранно-пожарный	РРОП-И	1	шт.
33	Расширитель охранно-пожарный	РРОП	2	шт.
34	Программное обеспечение	Стрелец-Мастер"	1	шт.
35	Блок преобразования интерфейсов	БПИ RS-И	1	шт.
36	Блок индикаторов	БИ32-И	1	шт.
37	Блок сигнальных реле	БР4-И исп.2	2	шт.
38	Блок резервного питания	БП-12/0,7	3	шт.
39	Пульт управления радиоканальный	ПС-И	1	шт.
40	Извещатель пожарный радиоканальный ручной	ИПР51310-1 «ИПР-Р»	8	шт.
41	Извещатель пожарный радиоканальный дымовой	ИП21210-3 «Аврора-ДР»	57	шт.
42	Извещатель пожарный радиоканальный тепловой	ИП 10110-1-А1 «Аврора-ТН»	5	шт.
43	Оповещатель звуковой радиоканальный	Сирена-Р исп.2	9	шт.
44	Оповещатель световой радиоканальный «Выход»	Табло-Р	13	шт.
45	Аккумулятор	7А/ч	3	шт.
46	Кабель	КСРЭВнг-FRLS 1x2x0,8	2075	м.
47	Кабель	КСБнг(А)-FRLS 2x2x0,8	650	м.
48	Кабель	ВВГнг-FRLS 3x1,5	800	м.
49	Автомат отключения однофазный 220В	16А	5	шт.
50	Бокс стеклянный с крышкой под автомат		5	шт.
Корпус № 2А				
1	Контроллер адресной двухпроводной линии	С2000-КДЛ	3	шт.
2	Блок контрольно-пусковой	С2000-КПБ	3	шт.
3	Адресный расширитель	С2000-АР2	6	шт.
4	Источник резервного питания	СББП-220/24-2	6	шт.
5	Аккумуляторные батареи	7Ач	6	шт.
6	Аккумуляторные батареи	4,5Ач	6	шт.
7	Преобразователь интерфейсов	С2000-ПИ	2	шт.
8	Извещатель пожарный дымовой	ДИП-34А	118	шт.
9	Извещатель пожарный ручной	ИПР-513-3А	32	шт.
10	Блок разветвительно-изолирующий	Бриз	5	шт.
11	Световое табло «Выход»	Молния, 24В	32	шт.
12	Оповещатель звуковой	ООПЗ-24	30	шт.
13	Считыватель "touch memory",	КТМ-Н	3	шт.

14	Ключ "touch memory",		12	шт.
15	Кнопка с нормально разомкнутым контактом	КН-1	3	шт.
16	Коробка	УК-2П	10	шт.
17	Кабель	КСРЭВнг-FRLS 1x2x0,8	3160	м.
18	Кабель	ВВГнг-FRLS 3x1,5	150	м.
19	Кабель	КСБнг(А)-FRLS 2x2x0,8	370	м.

Корпус № 3Б

1	Контроллер адресной двухпроводной линии	С2000-КДЛ	1	шт.
2	Контрольно-пусковой блок	С2000-КПБ	1	шт.
3	Адресный расширитель	С2000-АР2	2	шт.
4	Источник резервного питания	СББП-220/24-1,2А	1	шт.
5	Источник резервного питания	СББП-220/24-2.0А	1	шт.
6	Аккумулятор	ЕР 7-12	4	шт.
7	Преобразователь интерфейсов	С2000-ПИ	2	шт.
8	Считыватель ТМ		1	шт.
9	Ключ "touch memory",		2	шт.
10	Извещатель пожарный дымовой	ДИП-34А	67	шт.
11	Извещатель пожарный ручной	ИПР-513-3А	8	шт.
12	Световое табло "Выход"	Молния, 24В	16	шт.
13	Оповещатель звуковой	ООПЗ-24	11	шт.
14	Кнопка с нормально разомкнутым контактом	КН-1	1	шт.
15	Коробка	УК-2П	6	шт.
16	Кабель	КСБ (А)нг-FRLS	150	м.
17	Кабель	КСРЭВ нг -FRLS 1x2x0,8	1000	м.
18	Кабель	ВВГ нг - FRLS 3x1,5	40	м.

Корпус № 4

1	Контроллер адресной двухпроводной линии	С2000-КДЛ	4	шт.
2	Блок контрольно-пусковой	С2000-КПБ	4	шт.
3	Адресный расширитель	С2000-АР2	16	шт.
4	Источник резервного питания	СББП-220/24-1,2	8	шт.
5	Аккумулятор	ЕР 4,5-12	12	шт.
6	Аккумулятор	ЕР 7-12	4	шт.
7	Адресный расширитель	С2000-АР8	3	шт.
8	Преобразователь интерфейсов	С2000-ПИ	2	шт.
9	Извещатель пожарный дымовой	ДИП-34А	159	шт.
10	Извещатель пожарный ручной	ИПР-513-3А	25	шт.
11	Блок разветвительно-изолирующий	Бриз	19	шт.
12	Интерфейсный модуль	РИМ-120	5	шт.
13	Извещатель пожарный тепловой линейный	PHSC-190-ЕРС	325	м.
14	Световое табло "Выход"	Молния, 24В	50	шт.
15	Оповещатель звуковой	ООПЗ-24	43	шт.
16	Коробка	УК-2П	25	шт.
17	Кабель	КСРЭВнг-FRLS 1x2x0,8	1720	м.
18	Кабель	ВВГнг-FRLS 3x1,5	120	м.

19	Кабель	КСБнг(А)-FRLS 2x2x0,8	370	м.
Корпус № 4 А, № 5А				
1	Контроллер адресной двухпроводной линии	С2000-КДЛ	2	шт.
2	Блок контрольно-пусковой	С2000-КПБ	2	шт.
3	Адресный расширитель	С2000-АР2	4	шт.
4	Источник резервного питания	СББП220/24-1,2А	2	шт.
5	Источник резервного питания	СББП220/24-2А	2	шт.
6	Аккумуляторные батареи	7Ач	8	шт.
7	Преобразователь интерфейсов	С2000-ПИ	2	шт.
8	Извещатель пожарный дымовой	ДИП-34А	68	шт.
9	Извещатель пожарный ручной	ИПР-513-3А	13	шт.
10	Блок разветвительно-изолирующий	Бриз	2	шт.
11	Световое табло "Выход"	Молния, 24В	16	шт.
12	Оповещатель звуковой	ООПЗ-24	26	шт.
13	Считыватель "touch memory",	КТМ-Н	2	шт.
14	Ключ "touch memory",		4	шт.
15	Кнопка с нормально разомкнутым контактом	КН-1	2	шт.
16	Коробка	УК-2П	32	шт.
17	Кабель	КСРЭВнг-FRLS 1x2x0,8	1220	м.
18	Кабель	ВВГнг-FRLS 3x1,5	100	м.
19	Кабель	КСБнг(А)-FRLS 2x2x0,8	250	м.
Корпус № 5				
1	Контроллер адресной двухпроводной линии	С2000-КДЛ	2	шт.
2	Блок контрольно-пусковой	С2000-КПБ	2	шт.
3	Адресный расширитель	С2000-АР2	4	шт.
4	Источник резервного питания	СББП220/24-1,2А	2	шт.
5	Источник резервного питания	СББП220/24-2А	2	шт.
6	Аккумуляторные батареи	7Ач	4	шт.
7	Аккумуляторные батареи	12Ач	4	шт.
8	Преобразователь интерфейсов	С2000-ПИ	2	шт.
9	Извещатель пожарный дымовой	ДИП-34А	79	шт.
10	Извещатель пожарный ручной	ИПР-513-3А	33	шт.
11	Блок разветвительно-изолирующий	Бриз	15	шт.
12	Световое табло "Выход"	Молния, 24В	37	шт.
13	Оповещатель звуковой	ООПЗ-24	33	шт.
14	Оповещатель светозвуковой	Молния-24В-3	8	шт.
15	Считыватель "touch memory",	КТМ-Н	2	шт.
16	Ключ "touch memory",		4	шт.
17	Кнопка с нормально разомкнутым контактом	КН-1	2	шт.
18	Коробка	УК-2П	60	шт.
19	Кабель	КСРЭВнг-FRLS 1x2x0,8	1880	м.
20	Кабель	ВВГнг-FRLS 3x1,5	60	м.
21	Кабель	КСБнг(А)-FRLS 2x2x0,8	100	м.
22	Бокс под АКБ 12Ач		1	шт.

Корпус № 7				
1	Контроллер адресной двухпроводной линии	С2000-КДЛ	1	шт.
2	Блок контрольно-пусковой	С2000-КПБ	1	шт.
3	Адресный расширитель	С2000-АР2	2	шт.
4	Источник резервного питания	СББП220/24-1,2А	2	шт.
5	Аккумуляторные батареи	7Ач	4	шт.
6	Преобразователь интерфейсов	С2000-ПИ	2	шт.
7	Извещатель пожарный дымовой	ДИП-34А	44	шт.
8	Извещатель пожарный ручной	ИПР-513-3А	8	шт.
9	Блок разветвительно-изолирующий	Бриз	2	шт.
10	Световое табло "Выход"	Молния, 24В	7	шт.
11	Оповещатель звуковой	ООПЗ-24	6	шт.
12	Считыватель "touch memory",	КТМ-Н	1	шт.
13	Ключ "touch memory",		2	шт.
14	Кнопка с нормально разомкнутым контактом	КН-1	1	шт.
15	Коробка	УК-2П	7	шт.
16	Кабель	КСРЭВнг-FRLS 1x2x0,8	600	м.
17	Кабель	ВВГнг-FRLS 3x1,5	50	м.
18	Кабель	КСБнг(А)-FRLS 2x2x0,8	600	м.
Корпус № 26				
1	Контроллер адресной двухпроводной линии	С2000-КДЛ	1	шт.
2	Блок контрольно-пусковой	С2000-КПБ	1	шт.
3	Адресный расширитель	С2000-АР2	2	шт.
4	Источник резервного питания	СББП-220/24-1,2А	1	шт.
5	Источник резервного питания	СББП-220/24-2.0А	1	шт.
6	Аккумулятор	ЕР 7-12	4	шт.
7	Преобразователь интерфейсов	С2000-ПИ	2	шт.
8	Считыватель ТМ		1	шт.
9	Извещатель пожарный дымовой	ДИП-34А	70	шт.
10	Извещатель пожарный ручной	ИПР-513-3А	12	шт.
11	Извещатель пожарный тепловой	С2000-ИП-02-02	2	шт.
12	Световое табло "Выход"	Молния, 24В	15	шт.
13	Оповещатель звуковой	ООПЗ-24	12	шт.
14	Коробка	УК-2П	10	шт.
15	Кабель	КСБнг(А)- FRLS2x2x0,8	450	м.
16	Кабель	КСРЭВ нг -FRLS 1x2x0,8	1300	м.
17	Кабель	ВВГ нг - FRLS 3x1,5	50	м.
18	Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ	4	шт.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ И ОБОРУДОВАНИЮ, ПРИМЕНЯЕМЫМ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

- Все используемые для выполнения работ материалы и оборудование должны соответствовать обязательным нормативно-техническим документам, а также иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта, аттестаты и другие документы, удостоверяющие их качество. Копии этих сертификатов и иных документов должны быть представлены Исполнителю поставщиками не позднее, чем за 15 (пятнадцать) рабочих дней до начала производства работ, выполняемых с использованием этих материалов и оборудования.

- Применяемые материалы и оборудование должны быть новыми и ранее не используемыми, не восстановленными и не собранными из восстановленных компонентов, соответствовать заявленным в проектной документации техническим характеристикам, комплектными, серийными, а также иметь срок изготовления не ранее 2014 г.

- Используемые на объекте материалы и оборудование должны быть аттестованы и соответствовать техническим требованиям. Данные технические требования должны быть аналогичны требованиям, предъявляемым при аттестации данного вида оборудования.

- При отрицательных результатах аттестации Исполнитель обязан обеспечить использование аналогичных материалов и оборудования, прошедших аттестацию, без увеличения цены Договора.

РАЗДЕЛ 6. МЕСТО ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

г. Москва, ул. Шарикоподшипниковская, д.4.

РАЗДЕЛ 7. СРОК (ИНТЕРВАЛ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

В соответствии с требованиями договора.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Организация и выполнение работ осуществляются Исполнителем при соблюдении законодательства Российской Федерации об охране труда, а также иных нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда.

Все выполняемые работы должны проводиться в точном соответствии с настоящим Перечнем работ, и соответствовать требованиям нормативно-технических документов:

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. СН 512-78 (с изм.2000г.) «Инструкция по проектированию зданий и помещений для электронно-вычислительных машин».
 13. СНиП 11-01-95 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений».
 14. СНиП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».
 15. ВСН 25.09.66-85. «Правила разработки проектов производства работ на монтаж автоматических установок пожаротушения и установок охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации».
 16. ГОСТ Р 51558. «Системы охранные телевизионные. Общие технические требования и методы испытаний».
 17. ГОСТ Р 50862. «Системы безопасности».
 18. ГОСТ Р 50775-95. «Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 1. Общие положения».
 19. ГОСТ Р 50776-95. «Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 4. Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию».
 20. ГОСТ 28130-89. «Пожарная техника. Огнетушители, установки пожаротушения и пожарной сигнализации. Обозначения условные графические».
 21. РД 78.146-93. «Инструкция о техническом надзоре за выполнением проектных и монтажных работ по оборудованию объектов средствами охранной сигнализации».
 22. РД 78.147-93. «Единые требования по технической укрепленности и оборудованию сигнализацией охраняемых объектов».
 23. РД 78.36.001-99 «Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов систем».
 24. РД 78.36.002-99. «МВД России. Технические средства систем безопасности объектов. Условные графические элементов систем».
 25. РД 78.36.003-2002. «Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств».
 26. РД 78.36.007-99 «Рекомендации. Выбор и применение средств охранно-пожарной сигнализации и средств технической укрепленности для оборудования объектов».
 27. РД 78.36.013-2002. «МВД России. Ложные срабатывания технических средств охранной сигнализации и методы борьбы с ними. Пособие к руководящему документу».
 28. РД 009-01-96. «Установки пожарной автоматики. Правила технического содержания».
 29. РД 009-02-96. «Установки пожарной автоматики, техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт».
 30. СНиП 2.04.09-84. «Пожарная автоматика зданий и сооружений».
 31. СНиП 11-04-2003. «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации».
 32. СП 21-101-98. «Система нормативных документов в строительстве. Свод правил.

Обеспечение безопасности людей при пожаре».
33. СП 5.13130.2009 «УСТАНОВКИ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
И ПОЖАРОТУШЕНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИЕ» - Нормы и правила проектирования.

Разработал:

Главный энергетик



Сидоров Е.Н.

Согласованно:

Главный инженер



Лавренов А.П.