

**ЧАСТЬ 3**  
**Техническая часть**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на выполнение работ по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту автоматических систем пожаротушения

**Перечень обслуживаемого оборудования:**

<i>№ n/n</i>	<i>Системы пожаротушения</i>	<i>Количество</i>
1	Водяное пожаротушение	2
2	Порошковое пожаротушение	6
3	Газовое пожаротушение	16

<i>№ n/n</i>	<i>Наименование технических средств и узлов</i>	<i>Единица изм.</i>	<i>Кол-во</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
1	прибор приёмно-контрольный Дозор-4	шт.	1
2	прибор приёмно-контрольный С2000-М	шт.	2
3	прибор приёмно-контрольный С2000-АСПТ	шт.	15
4	блок индикации С2000-ПТ исп.01	шт.	2
5	С2000-ПИ	шт.	14
6	С2000-КПБ	шт.	16
7	Сигнал-20П	шт.	1
8	модуль газового пожаротушения с электропуском на раме/ МГП 16-40(150-40-	шт.	22
9	извещатель пожарный ручной ИПР ЗСУ	шт.	14
10	извещатель пожарный дымовой ДИП -44	шт.	39
11	извещатель пожарный дымовой ИП 212-ЗСМ	шт.	56
12	считыватель-2	шт.	14
13	БЗЛ	шт.	12
14	ИО102-6	шт.	16
15	УК-ВК/04	шт.	30
16	УК-ВК/05	шт.	24
17	сирена АСТ-24	шт.	21
18	брелок тач мемори	шт.	21
19	извещатель пожарный дымовой ДИП ЗСУ	шт.	12
20	извещатель пожарный дымовой ДИП ЗМ	шт.	63
21	извещатель пожарный дымовой ИП 212-5М	шт.	10
22	извещатель пожарный тепловой ИП 105	шт.	21
23	извещатель пожарный тепловой взрывозащищённый ИП 101 (гранат)	шт.	8
24	кнопка ручного запуска КП10-1А	шт.	4
25	сигнализатор магнитно контактный СМК-1	шт.	25
26	модуль порошкового пожаротушения "Шквал"	шт.	4
27	табло "Пожар-не входи!"	шт.	7
28	табло "Пожар-уйди!" со звуковым сигналом	шт.	8
29	табло "Порошок уходи"	шт.	8
30	табло "Порошок не входи"	шт.	8
31	табло "Газ-не входи!"	шт.	26
32	табло "Газ-уйди!"	шт.	26
33	табло "Станция пожаротушения"	шт.	22
34	Сирена сигнальная "Свирель"	шт.	11
35	элемент газогенерирующий пусковой ЭГП	шт.	12
36	модуль газового пожаротушения на раме 1МЦ150-40-12)	шт.	6
37	распределительное устройство с электрическим пуском РУМЭЗ-25-150	шт.	8
38	сигнализатор давления универсальный СДУ-М	шт.	9
39	модуль базовый МБ "Роса-2SL"/М	шт.	2
40	модуль адресный стационарный МА-15С	шт.	2
41	модуль адресный охранно-пожарный пусковой МА-ЗП-1	шт.	16
42	пульт дистанционного пуска "Роса- 2 SL"	шт.	16
43	"РИП-12" (исп.01)/РИП-24 (исп.01)	шт.	13
44	насосный агрегат с электродвигателем АЦМС 15-60	шт.	4
45	манометр показывающий 1.6 Мпа радиальное МП4-У-16	шт.	2
46	манометр показывающий электроконтактный 1,6 Мпа ДМ-2010-СГ	шт.	2
47	Мановакуумметр показывающий 1,0 Мпа радиальное для фланца МВГЗ-	шт.	4

	У		
48	сигнализатор давления универсальный СДУ	шт.	21
49	ороситель дренчерный для тонкораспылённой воды ДО-0,5РВНО(£)5-0,07/3-"АКВАМАСТЕР"	шт.	45
50	ороситель спринклерный "АКВАМАСТЕР"	шт.	145
51	шкаф автоматического управления пожарными насосами ШАУПН-2	шт.	2
52	шкаф управления насосами силовой ШУН-10	шт.	4
53	табло мнеманическое с РИП БАВИ-Т36	шт.	2

**Типовой регламент ежемесячный (ТО-1) и полугодовой (ТО-2)  
технического обслуживания систем пожаротушения**

№ п/п	Наименование работ	Срок проведения ТО-1	Срок проведения ТО-2
1	<i>Внешний осмотр составных частей системы (осмотр прибора и электропроводки проводить при выключенном питании путем внешнего визуального осмотра целостности корпуса, наличия пломб) на (технологической части - трубопроводов, оросителей, обратных клапанов, дотирующих устройств, запорной арматуры, манометров, пневмобака, насосов и т.д.; у электротехнической части - шкафов электроуправления, электродвигателей и т.д.) на отсутствие повреждений, коррозии, грязи (осмотр прибора и электропроводки проводить при выключенном питании путем внешнего визуального осмотра целостности корпуса, наличия пломб, качества проводки. При осмотре производить удаление пыли и загрязнений на корпусе прибора влажной ветошью), течи; прочности креплений, наличии пломб и т.п. (удалить скрутки, провесы проводов)</i>	<i>ежемесячный</i>	<i>полугодовой</i>
2	<i>Проверка надежности крепления прибора, состояния внешних монтажных проводов, контактных соединений: проверку надежности контактных соединений проводов, подходящих к приборам проводить при выключенном питании путем легкого подергивания каждого провода с последующей затяжкой винтов на колодке в случае необходимости</i>	<i>ежемесячный</i>	<i>полугодовой</i>
3	<i>Провести внешний осмотр соединительных линий, разветвительных коробок, контрольных розеток и гибких переходов</i>	<i>ежемесячный</i>	<i>полугодовой</i>
4	<i>Проконтролировать целостность изоляции, экранирования провода, отсутствия перемычек (закороток), вставок другого типа провода</i>	<i>ежемесячный</i>	<i>полугодовой</i>
5	<i>Проконтролировать наличие крышек на коробках и розетках, пломб или печатей на них, правильность и качество соединения проводов, наличие технологического запаса проводов</i>	<i>ежемесячный</i>	<i>полугодовой</i>
6	<i>Проконтролировать соответствие типа (номинала) выносного элемента (диод, резистор и т. п.)</i>		<i>полугодовой</i>
7	<i>Проверить состояние монтажа линий, подведенных к ППК. Обратить внимание на то, чтобы пультовая линия, шлейф сигнализации с сетями электропитания 220 В не были проложены в одном жгуте, а были разнесены как можно дальше друг от друга. Близкое расположение этих линий способствует появлению в них взаимных наводок и помех</i>	<i>ежемесячный</i>	<i>полугодовой</i>
8	<i>Проверить исправность шлейфа сигнализации в целом с целью выявления повреждений простейших извещателей, соединительных линий, распределительных коробок, выносных элементов. Поврежденные элементы шлейфа и участки соединительных линий следует заменить исправными, холодные скрутки - пропаять и заизолировать. Если на участке шлейфа длиной до 10 м (от одной распределительной коробки до другой) имеется две и более скруток, этот участок шлейфа следует заменить</i>		<i>полугодовой</i>
9	<i>Проверить работоспособность ШС: проконтролировать режим "короткое замыкание"; проконтролировать режим "обрыв".</i>		<i>полугодовой</i>
10	<i>Проверить (измерить) электрические параметры шлейфа сигнализации. Если параметр не соответствует граничным значениям, необходимо, последовательно отключая в распределительных коробках участки шлейфа сигнализации, определить участок, имеющий большую утечку (минимальное сопротивление "провод-земля"), определить и устранить имеющиеся</i>		<i>полугодовой</i>

	повреждения изоляции проводников или заменить участок шлейфа. Особое внимание при этом следует уделить местам крепления провода к стене. В случае если место повреждения изоляции не обнаружено, данный участок шлейфа следует полностью заменить. Необходимо проверить основные параметры ШС: проконтролировать величину сопротивления утечки и изоляции проводов, проконтролировать величину сопротивления шлейфа без выносного элемента, измерить величину тока в абонентской линии (по необходимости).		
11	Проверку работы звуковых оповещателей проводить в дежурном режиме, режиме "Тревога", "Пожар", " Неисправность" и в режиме "Диагностика"	ежемесячный	полугодовой
12	Контроль давления уровня воды, рабочего положения запорной арматуры и т.д.	ежемесячный	полугодовой
13	Контроль основного и резервного источников питания и проверка автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный и обратно	ежемесячный	полугодовой
14	Проверка работоспособности составных частей системы(технологической части)	ежемесячный	полугодовой
15	Профилактические работы	ежемесячный	полугодовой
16	Проверка работоспособности системы в ручном (местном, дистанционном) и автоматическом режимах	ежемесячный	полугодовой
17	Промывка трубопроводов и смена воды в системе и резервуарах		полугодовой
18	Метрологическая проверка КИП		полугодовой
19	Измерение сопротивления защитного и рабочего заземления		полугодовой
20	Измерение сопротивления изоляции электрических цепей		1 раз в 3 года
21	Гидравлические и пневматические испытания трубопроводов на герметичность и прочность		1 раз в 3.5 года
22	Переаттестация основного тушащего вещества (газовое тушение)		1 раз в 10 лет
23	Техническое освидетельствование составных частей системы, работающих под давлением		в соответствии с нормами Госгортехнадзора
24	Проверка наличия и состояния ЭД, запись результатов выполненных работ в журнале регистрации работ по техническому обслуживанию и формуляре изделия	ежемесячный	полугодовой