

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер

ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»

Е.А. Лисенков

«13»

03

2014 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ СИСТЕМ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ, ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ, СИСТЕМ ПОЖАРОТУШЕНИЯ.

1. Исходные данные:

ЗАКАЗЧИК: ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС».

Объект расположен по адресу: Московская область, г. Подольск, ул. Орджоникидзе, д.21.

Цель проведения работ – техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт (ТО и ППР) систем пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, систем пожаротушения.

Система пожарной сигнализации на предприятии ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС» выполнена на основе оборудования интегрированной системы пожарно-охранной сигнализации «ОРИОН» производства НВП «Болид» в составе:

- пульт управления и контроля «С-2000»;
- ППКОП «Сигнал-20П»;
- ПО АРМ «Орион»;
- АРМ начальника службы охраны (НСО) в СПЧ № 29.

Перечень оборудования для проведения регламентных работ по ТО приведен в Приложении № 1.

Перечень обслуживаемых установок противопожарной защиты приведен в Приложении № 2.

2. Порядок и требования к выполнению работ:

Предусмотреть возможность обновления компьютера и установки программного обеспечения АРМ «ОРИОН ПРО». Своевременно информировать Заказчика о новых возможностях, организационных и технических решениях для обеспечения необходимого уровня пожарной безопасности.

Работы по ТО и ППР производятся Исполнителем в соответствии с Регламентом на техническое обслуживание (Приложение № 3).

Техническое обслуживание систем АПС, ПП и СОУЭ Исполнитель обязан осуществлять в соответствии с действующими нормами и правилами, требованиями технической документации с учетом рекомендаций организаций производителей данных систем, оборудования и технических средств.

При выполнении работ Исполнитель обязан:

- вести Журнал проведения технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта.
- соблюдать требования охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности;
- обеспечить безопасное выполнение работ в соответствии с установленными нормами и правилами;
- соблюдать правила трудового распорядка и пропускного режима ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»;
- выполнять работы силами подготовленного и аттестованного персонала, не имеющего медицинских противопоказаний;
- обеспечить своих работников исправным инструментом, средствами защиты, спецодеждой и спецобувью и контролировать их применение;
- обеспечить исправное техническое состояние и безопасную эксплуатацию технологического оборудования, КИП и приборов;
- выполнять мероприятия по обеспечению безопасных условий труда, предусмотренных актом-допуском, нарядом-допуском и графиком совмещенных работ;
- выполнять работы силами подготовленного и аттестованного персонала, назначить лиц, ответственных за обеспечение охраны труда; организовать допуск персонала к работам, в том числе в зонах постоянно или потенциально опасных производственных факторов;
- содержать производственные территории, участки работ и рабочие места, предоставляемые для производства договорных работ, в чистоте и порядке;
- направлять персонал, привлекаемый для работы нахождение вводного инструктажа в соответствующих службах Заказчика;
- нести ответственность за необходимую квалификацию своего персонала и соблюдение им требований федерального законодательства, норм, правил и инструкций по охране труда и промышленной безопасности.

Во время проведения технического обслуживания работники исполнителя обязаны подчиняться техническому и оперативному руководству Заказчика. Работы по проведению ТО и ППР должны производиться в присутствии представителя Заказчика. Исполнитель обязан выполнять требования, предъявляемые к командированному персоналу.

Все материалы и оборудование, применяемые при выполнении работ, должны быть сертифицированы.

Замену вышедшего из строя оборудования производит Исполнитель из состава ЗИПа Заказчика или осуществляет поставку сам (в случае отсутствия ЗИПа у Заказчика). Все расходы по приобретению и пополнению ЗИПа оплачивает Заказчик.

Перечень и периодичность работ по ТО и ППР должны соответствовать типовым регламентам технического обслуживания установок АПС, систем оповещения, систем пожаротушения.

Восстановление работоспособности АПС и системы оповещения после ее срабатывания или отказа не должно превышать 6 часов, системы пожаротушения – 24 часа.

3. Требования к организациям – производителям работ:

- Наличие свидетельства СРО на проведение работ;
- Наличие лицензии ФСБ России «На осуществление работ, связанных с использованием сведений, составляющую государственную тайну»;
- Наличие лицензии МЧС России «Производство работ по монтажу, ремонту и обслуживанию средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений».
- Наличие опыта производства аналогичных работ по техническому обслуживанию и ремонтному обслуживанию автоматических установок пожарной сигнализации (АУПС) за 2010–2013 гг.

4. Требования к качеству выполняемых работ:

Работы производить с соблюдением требований РД 009-01-96, РД 009-02-96, «Правил противопожарного режима в Российской Федерации», Технического регламента о требованиях пожарной безопасности, а также в соответствии с требованиями эксплуатационной и ремонтной документации изготовителей.

5. Требования по приемки выполненных работ:

Приемка выполненных работ по ТО и ППР производится по ежемесячному Акту сдачи-приемки выполненных работ, не позднее 25-го числа текущего месяца. Все обоснованные претензии Заказчика к качеству произведенных работ передаются Исполнителю в письменном виде. На основании этих претензий Исполнитель устраняет дефекты за свой счет.

Приложение № 1 - Перечень обслуживаемого оборудования на 3-х л;

Приложение № 2 - Перечень установок противопожарной защиты на 1-м л;

Приложение № 3 - Типовой регламент по ТО на 2-х л.

Заместитель директора
по безопасности

А.А. Корабельников

Начальник отдела по ГО и ЧС

Е.Н. Тихонов

Ведущий специалист по
пожарной безопасности

М.В. Бобрихин

Заместитель главного инженера
по кап. строительству, главный энергетик –
начальник энергоцеха

И.В. Никишин

Зам. главного энергетика

В.Б. Миткалев

Руководитель СОТ

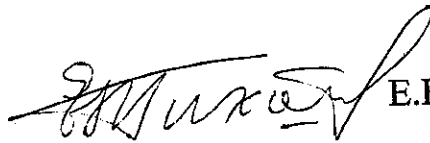
И.В. Калущкий

Перечень обслуживаемого оборудования			
№	Наименование оборудования и материалов	Ед. изм.	Кол-во
1	Пульт контроля и управления С2000М	шт.	1
2	С2000 КДЛ	шт.	7
3	С 2000ПИ повторитель интерфейса	шт.	2
4	С2000 КПБ	шт.	8
5	Прибор приемно-контрольный Сигнал 20П	шт.	15
6	Блок индикации системы пожаротушения С2000 ПТ	шт.	1
7	«С2000 AP1» адресный расширитель	шт.	1
8	Световое табло "Выход"	шт.	242
9	Звуковой оповещатель «Свирель»	шт.	78
10	«С2000 AP2» адресный расширитель	шт.	10
11	Блок С2000-СП1	шт.	7
12	С2000-АСПТ прибор приемно-контрольный и управления	шт.	6
13	С2000-ИГ информатор телефонный	шт.	1
14	Источник резервного питания ИРПА 124.01 исп. БП	шт.	5
15	Блок питания РИП-12В-1А-1,2 А/ч Protection	шт.	3
16	Аккумуляторная батарея 17 а/ч	шт.	21
17	Аккумуляторная батарея 7 а/ч	шт.	11
18	Аккумуляторная батарея 4,5 а/ч	шт.	12
19	Источник резервного питания РИП-24 (исп. 01)	шт.	1
20	Источник резервного питания РИП-12 (исп. 05)	шт.	19
21	Извещатель пожарный дымовой ИП212-44 (ДИП-44)	шт.	30
22	Извещатель пожарный линейный ИПДЛ	шт.	20
23	Извещатель пожарный пламени «Пульсар-1»	шт.	14
24	Извещатель тепловой, искробезопас. цепь ИП 103-4/1 ИБ МАК-1	шт.	10
25	Извещатель пожарный дымовой ИП 212-3СУ	шт.	1913
26	Извещатель пожарный дымовой ДИП 34А	шт.	346
27	Извещатель пожарный ИП 212-89	шт.	92
28	Извещатель пожарный ручной ИПР 513-3	шт.	36
29	Извещатель пожарный тепловой ИП-10331-1	шт.	392
30	Извещатель пожарный ручной (ИПР-3СУ)	шт.	132
31	Извещатель пожарный дымовой ИП 212-45 «Марко»	шт.	89
32	Извещатель пожар. дым. оптико-электрон. ИП 212-41М	шт.	3
33	Извещатель пожарный тепловой ИП 103-5/1-А3	шт.	17
34	Извещатель магнито-контактный	шт.	10
35	Извещатель охран. магнитоконтакт. искробезопас. МК-Ех	шт.	3
36	Извещатель пожарный тепловой адресный С2000-ИП	шт.	30
37	Стрелец Аврора-ДР извещатель пожарный радиоканальный	шт.	8
38	Стрелец РРОП радиорасширитель охранно-пожарный	шт.	1
39	Световое табло "Газ не входит"	шт.	4

40	Световое табло "Автоматика отключена"	шт.	4
41	Оповещатель светозвуковой «Комтид»	шт.	3
42	Световое табло "Порошок не входи"	шт.	13
43	Световое табло "Аэрозоль не входи"	шт.	38
44	Табло "Автоматика отключена"	шт.	7
45	Световое табло "Порошок уходи"	шт.	10
46	Световое табло "Аэрозоль уходи"	шт.	24
47	Световое табло "Газ уходи"	шт.	3
48	E60 W громкоговоритель потолочный	шт.	12
49	E50 W громкоговоритель настенный	шт.	52
50	Модуль МПГ 150-80-16	шт.	2
51	Модуль газового пожаротушения МПГ (65-60-40) ЭМ	шт.	2
52	Модуль газового пожаротушения МПГ (65-60-40) П	шт.	2
53	Модуль газового пожаротушения МПГ (65-100-40) ЭМ	шт.	3
54	Модуль порошкового пожаротушения Тунгус-4	шт.	10
55	Модуль порошкового пожаротушения МПП (р) «Буран-2,5»	шт.	4
56	Модуль порошкового пожаротушения «Буран-8Н»	шт.	23
57	Модуль порошкового пожаротушения «Буран-8В»	шт.	6
58	Модуль порошкового пожаротушения «Буран-8СВ»	шт.	3
59	Панель речевого оповещения и управления эвакуацией (Omega SP-80) со встроенным модулем (Omega SP4-RZ)	шт.	1
60	Направленная антенна /14dBi/ 30 с грозозащитой D-Link «ANT24-1400»	шт.	2
61	Антенна /14dBi/ 30 с грозозащитой D-Link «ANT24-1400»	шт.	1
62	Промышленный модем беспроводной связи X24-019PKC-R PBF (интерфейс RS232/RS485) 2,4 ГГц	шт.	3
63	Генератор системы объемного аэрозольного тушения пожаров, масса заряда 6,7 кг, АГС-7/2	шт.	116
64	Генератор системы объемного аэрозольного тушения пожаров, масса заряда 1,6 кг, АГС-2	шт.	5
65	Воспламенитель электрический ВЭЛ	шт.	122
66	Система управления «Березина» в комплекте	шт.	3
67	Провод ШВВП 3x1,5	м	275
68	Провод ШВВП 2x2,5	м	250
69	Витая экранированная пара ПВХ 2x2x0,52	м	1820
70	Кабель КСПЭВ 4x0,5	м	2700
71	Провод медный ПКСВ 2x0,5	м	22760
72	Провод медный ПКСВ 2x1,5	м	4245
73	Провод КПСПВЭВ 1x2x0,75	м	150
74	Провод медный ПВС 2x1,5	м	1500
75	Кабель КСРЭВнг-FRLS 1x2x0,97	м	2850
76	Провод ВВГнг(А)-FRLS 3x1,5	м	100

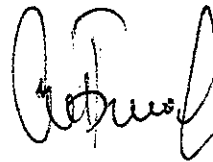
76	Провод ВВГнг(А)-FRLS 3x1,5	М	100
77	КИС-РВнг(А)-FRLS 2x2x0,97	М	110
78	Провод ВВГнг(А)-FRLS 3x2,5	М	70
79	Кабель КСПВ 1x2x0,5	М	1620
80	Кабель КСПВ 4x0,5	М	350
81	Кабель силовой ШВВП 2x0,75	М	620
82	Кабель КСПЭВ 1x2x0,64	М	100
83	Кабель КСПЭВ 2x0,5	М	565
84	Кабель КСПЭВ 6x0,5	М	750
85	Кабель КСПЭВ 8x0,5	М	300
86	Кабель КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	М	1500
87	Кабель КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	М	2150
88	Кабель КПСнг(А)-FRLS 2x2x0,5	М	250
89	Кабель КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,5	М	100
90	Кабель КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	М	150
91	Кабель ВВГнг(А)-FRLS 3x1,5-0,66	М	275

Начальник отдела по ГО и ЧС



Е.Н. Тихонов

Ведущий специалист по
пожарной безопасности



М.В. Бобрихин

Перечень установок противопожарной защиты

- Пожарная сигнализация и система оповещения людей при пожаре в корпусах № 1, 2, 3, 100Р, 104, Лабораторно-бытовых помещениях «А» и «Б», помещениях Стендовой котельной, Запотолочном пространстве общих коридоров в корпусе № 2, здании 100Р и Лабораторно-бытовых помещениях «Б»;
- Пожаротушение, пожарная сигнализация и система оповещения людей при пожаре электротехнических помещений:
 - трансформатор № 4 насосной оборотного водоснабжения;
 - трансформатор № 5 насосной оборотного водоснабжения;
 - трансформатор № 1 стендовой котельной;
 - трансформатор № 2 стендовой котельной;
 - трансформатор № 3 стендовой котельной;
 - трансформаторная подстанция № 3;
 - РУ – 0,4 кВ насосной оборотного водоснабжения;
 - РУ- 6 кВ стендово-экспериментального корпуса;
 - БСК стендово-экспериментального корпуса;
 - РУ – 6 кВ стендовой котельной;
 - БСК стендовой котельной;
- установка пожаротушения, пожарной сигнализации и система оповещения людей при пожаре помещений архива подлинников корпуса № 2;
- пожаротушение склада № 2, пожарная сигнализация и система оповещения людей при пожаре склада № 1;
- автономное порошковое пожаротушение дизель – генераторной;
- газовое пожаротушение 3-х серверных помещений корпуса № 2;
- пожаротушение, пожарная сигнализация и система оповещения людей при пожаре помещений корпуса № 4 и гаража;
- газовое пожаротушение помещения серверной ЦОД-2;
- модульная установка порошкового пожаротушения столярной мастерской и установка водяного пожаротушения циклона;
- система беспроводной передачи сигналов от автоматической установки пожарной сигнализации на территории Предприятия на пульт диспетчера СПЧ № 29 и переносную трубку дежурного инспектора группы профилактики пожаров СПЧ № 29.

Начальник отдела по ГО и ЧС



Е.Н. Тихонов

Ведущий специалист по
пожарной безопасности




М.В. Бобрихин

Типовой Регламент технического обслуживания установок противопожарной защиты, находящихся в помещениях ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»		
№ п/п	Перечень работ	Периодичность обслуживания
1	Внешний осмотр составных частей системы (приемно-контрольного прибора, извещателей, оповещателей, шлейфов сигнализации, резервированных источников питания) на отсутствие механических повреждений, коррозии, грязи, прочности креплений и т.д.	Ежемесячно
2	Контроль рабочего положения выключателей и переключателей, исправность световой и звуковой индикации, наличие пломб на приемно-контрольном приборе	Ежемесячно
3	Контроль основного и резервного источников питания и проверка автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный	Ежемесячно
4	Проверка работоспособности составных частей системы (приемно-контрольного прибора, извещателей, оповещателей, измерение параметров шлейфов сигнализации и т.д.)	Ежемесячно
5	Профилактические работы	Ежемесячно
6	Проверка работоспособности систем пожарной сигнализации	Ежемесячно
7	Проверка работоспособности систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Ежемесячно
8	Метрологическая проверка КИП	Ежегодно
9	Комплексная проверка работоспособности интегрированной системы пожарно-охранной сигнализации «ОРИОН»	Ежемесячно
10	Измерение сопротивления защитного и рабочего заземления	Ежегодно
11	Измерение сопротивления изоляции электрических цепей	1 раз в 3 года
12	Установка обновленных версий программного обеспечения ИСО «Орион ПРО»	По мере необходимости
13	Проведение текущего ремонта и устранение неисправностей оборудования систем	По мере необходимости
Проверка работы систем беспроводной передачи сигналов от автоматической установки пожарной сигнализации Предприятия на пульт диспетчера СПЧ № 29 и переносную трубку инспектора группы профилактики пожаров СПЧ № 29:		

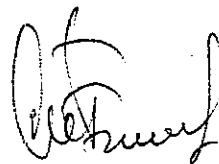
14	Внешний осмотр составных частей системы (антенн, шкафов, радиоканальных модемов, соединительных коробок, конверторов интерфейса, информатора телефонного, резервных источников питания, соединительных линий питания и интерфейса, электронных ключей программного обеспечения) на отсутствие наличия механических повреждений, коррозии, грязи, прочности креплений и т.д.	Ежемесячно
15	Проверка качества радиообмена	Ежемесячно
16	Проверка работоспособности программного обеспечения	Ежемесячно
17	Проверка работоспособности составных частей системы	Ежемесячно
Техническое обслуживание систем пожаротушения в соответствии с приложением № 3 РД 009-01-96		

Начальник отдела по ГО и ЧС



Е.Н. Тихонов

Ведущий специалист по пожарной безопасности



М.В. Бобрихин