

УТВЕРЖДАЮ:

И.о.директора
филиала «Абаканская ТЭЦ»
АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»
А.А.Паденков

« 14 » МАЯ 2019г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на оказание услуг по техническому обслуживанию систем
противопожарной автоматики и пожарной сигнализации "Нового блока"
филиала «Абаканская ТЭЦ» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»**

1	НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ	
1.1	Филиал «Абаканская ТЭЦ» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)».	
2	МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА	
2.1	Российская Федерация, Республика Хакасия, Ташебинский промышленный узел, Промышленная площадка филиала «Абаканская ТЭЦ»	
3	ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ	
3.1	Эксплуатационная программа филиала Абаканская ТЭЦ АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» на 2019 год. Выполнение обязательных требований: - статей 61, 83 Федерального закона от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; - пунктов 61, 63 «Правил противопожарного режима в РФ» (утв. Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 г. № 390)	
4	ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА	
4.1	Главный корпус (ГК-2): 1. Автоматическое пожаротушение кабельных каналов помещений электрофильтров; 2. Автоматическое пожаротушение маслобака турбинной установки; 3. Автоматическое пожаротушение кабельных сооружений главного корпуса; 4. Охранно-пожарная сигнализация.	
4.2	ГРЩУ: 1. Автоматическое пожаротушение кабельных сооружений в здании ГрЩУ; 2. Охранно-пожарная сигнализация.	
4.3	Автоматическое пожаротушение галереи конвейеров № 4 А, Б.	
4.4	Насосная станция пожаротушения в Главном корпусе первой очереди. Автоматизация управления насосами пожаротушения.	
4.5	Повысительная насосная станция.	
4.6	Циркуляционная насосная станция №2: 1. Автоматическое пожаротушение кабельных каналов помещений РУСН-0,4кВ, КРУ-6 кВ, помещение сборок РТЗО; 2. Охранно-пожарная сигнализация.	
4.7	Наружное ограждение промплощадки ТЭЦ: 1. КПП № 5, 5а. Охранно-пожарная сигнализация.	

	4.8	<p>Главный корпус (ГК-1):</p> <p>1. Автоматическое пожаротушение секций ППА №28, 28А.</p>
5	ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ	
	5.1	<p>Обеспечение исправности и работоспособности автоматических установок пожарной сигнализации, автоматических установок пожаротушения в зданиях, сооружениях филиала «Абаканская ТЭЦ» путем проведения технического обслуживания для предотвращения возникновения очагов возгорания, и предотвращения возгорания всей станции.</p>
6	ОБЪЕМ УСЛУГ	
	6.1.	Объем услуг включает в себя:
		Объем, состав и периодичность оказания услуг, по техническому обслуживанию систем противопожарной автоматики и пожарной сигнализации (ТО), определяется действующими в РФ РД.
		Внешний осмотр составных частей автоматических установок пожаротушения, охранно-пожарной сигнализации, системы оповещения, внутренний пожарный водопровод (ВПВ), приемно-контрольные приборы, извещатели, оповещатели, шлейфы сигнализации, оросители, трубопроводы и др. средства, на отсутствие механических повреждений, коррозии, грязи, прочность креплений и т.п.
		Контроль основного и резервного источников питания, проверка автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный, замеры параметра питающего элемента и емкости аккумуляторной батареи (в случае неисправности аккумуляторной батареи, замена производится за счет средств исполнителя).
		Ремонт установок охранно-пожарной сигнализации, систем оповещения о пожаре, автоматического водного, порошкового пожаротушения и внутреннего пожарного водопровода (Р).
		Проверку работоспособности автоматических установок пожаротушения, охранно-пожарной сигнализации, системы оповещения и ВПВ, систем противопожарной защиты.
		Проверку работоспособности установки в ручном (местном дистанционном) и автоматическом режимах.
		Проверку работоспособности задвижек с электроприводом.
		Проверку исправности и работоспособности противопожарных дверей (доводчики).
		Проверку исправности дренажных устройств.
		6.2 Гидравлические и пневматические испытания трубопроводов на герметичность и прочность.
		6.3 Проверку модулей порошкового пожаротушения (выполнение в полном объеме регламентных мероприятий системы пожаротушения, включая, перезарядку, освидетельствование и техническое обслуживание на предприятии-изготовителе МПП или в его представительствах).
		6.4 Проверку адресных приборов приемно-контрольных и управления серии «Посейдон», «БУНС-6», участвующие в автоматизации пожаротушения.
		6.5 Периодические измерения сопротивления защитного и рабочего заземления.
		6.6 Периодические измерения сопротивления изоляции электрических цепей.
		6.7 Техническая помощь, консультации в режиме: 5/8.
		6.8 Недостатки, замечания и неисправности, выявленные в процессе выполнения технического обслуживания и ремонта, должны устраняться силами, и материалами Исполнителя в кратчайшие сроки.
7	ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ	
	7.1	Исполнитель должен оказать услуги по техническому обслуживанию систем

		противопожарной автоматики и пожарной сигнализации "Нового блока" лично, за исключением услуг в части поверки средств измерений. Условия оказания услуг в части поверки средств измерения (метрологическая поверка КИП) указаны в п. 7.9 настоящего Технического задания.
7.2		При оказании услуг на территории Абаканской ТЭЦ Исполнитель должен руководствоваться действующими нормативными документами, а также требованиями пропускного режима и трудового распорядка, действующие на предприятии Заказчика.
7.3		В процессе оказания услуг Исполнитель должен предоставлять Заказчику приемосдаточную документацию в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.
7.4		Материалы (Приложения к ТЗ №1-9) не пригодные к дальнейшей эксплуатации, подлежат замене за счет средств Исполнителя. Оборудование (Приложения к ТЗ №1-9), вышедшее из строя по вине некачественного или несвоевременного обслуживания Исполнителя, подлежит замене за счет средств Исполнителя.
7.5		Исполнитель самостоятельно отвечает за сохранность и правильность хранения приобретенных собственными силами материалов и оборудования.
7.6		Все вопросы технического характера и принимаемые технические решения, все изменения, необходимость которых может возникнуть в процессе работ, должны быть согласованы со специалистами электрического цеха филиала Абаканская ТЭЦ.
7.7		Восстановление работоспособности системы после ее срабатывания или отказа не должно превышать 18 часов (число выездов на объекты не ограничено, по мере возникновения отказов оборудования). Все проведенные работы по ТО должны фиксироваться в Журнале регистрации работ, который храниться у Заказчика.
7.8		В процессе исполнения обязательств, исполнитель обязан: - предоставлять заказчику информацию об изменениях и появлении новых требований; - выдавать Заказчику необходимые рекомендации по усовершенствованию инженерно-технических систем укрепленности объектов с целью повышения её эффективности; - в случае, если Заказчиком не были учтены какие-либо части скрытых работ, являющиеся неотъемлемыми и составляющими полный комплекс работ, данные работы должны быть в любом случае выполнены Исполнителем в полном объеме без изменения цены договора.
7.9		Исполнитель закупаемых услуг должен либо: • сам являться лицом, аккредитованным в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации на проведение поверки средств измерений. В составе конкурсной заявки Участник обязан предоставить правоустанавливающие документы; • иметь договор с третьим лицом (юридическое лицо или индивидуальный предприниматель), аккредитованным в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации на проведение поверки средств измерений. В составе конкурсной заявки Участнику необходимо предоставить договор на оказание услуг по поверке средств измерений с другим Исполнителем.
8		СОСТАВ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДЛЕЖАЩЕГО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ.

8.1	Системы пожаротушения помещений ЦНС № 2, кабельных каналов эл. фильтров ГК. (Приложение № 1 к Техническому заданию).
8.2	Системы пожаротушения маслобака. (Приложение № 2 к Техническому заданию).
8.3	Системы пожаротушения кабельных помещений ГРЦУ (Приложение № 3 к Техническому заданию).
8.4	Системы пожарной сигнализации и системы оповещения ГРЦУ, ГК. (Приложение № 4 к Техническому заданию).
8.5	Системы пожаротушения кабельных помещений ГК-2 (Приложение № 5 к Техническому заданию).
8.6	Системы пожаротушения ЛК-4 АСВПЗ (Приложение №6 к Техническому заданию).
8.7	Системы охранно-пожарной сигнализации ЦНС №2 (Приложение № 7 к Техническому заданию).
8.8	Системы охранно-пожарной сигнализации пешеходной галереи (Приложение № 8 к Техническому заданию).
8.9	Системы пожаротушения ГК-1 секций ППА №28, 28А (Приложение № 9 к Техническому заданию).
9 ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКУ	
9.1	<p>Организация должна:</p> <ul style="list-style-type: none"> - быть зарегистрирована в установленном порядке, согласно законодательству РФ; - иметь статус юридического лица; - иметь опыт в сфере оказания аналогичных услуг не менее 3 лет, и на сумму не менее 3,339 млн. руб. в год за последние 3 года, предшествующие дате подачи заявки. Наличие опыта подтверждается предоставлением справки установленного образца к закупочной документации. Заказчик вправе избирательно запросить по предоставленной справке копии подтверждающих документов исполнения аналогичных договоров (актов выполненных работ, справок о стоимости выполненных работ и затрат формы КС-3, а также общих журналов работ формы КС-6 при их наличии и актов выполненных работ формы КС-2, копии договоров подряда с реквизитами, предметом, и подписями сторон и т.д.); - при осуществлении деятельности на объектах филиала «Абаканская ТЭЦ» руководствоваться Правилами внутреннего трудового распорядка филиала, «Стандартом управления подрядными организациями в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности» утвержденным Приказом №ГО/252 от 26.11.2018 г. и другими действующими локальными нормативными актами Заказчика.
9.2	<p>Требования по кадрам:</p> <p>Исполнитель должен обладать достаточным количеством собственного персонала для выполнения работ в указанный Заказчиком срок минимально необходимый состав персонала для выполнения работ при условии соблюдения сроков не менее 2-х человек, персонал должен быть в штате Исполнителя (вариант ГПХ не рассматривается).</p> <p>На оказание услуг привлекается квалифицированный персонал Исполнителя, прошедший обучение и аттестацию по охране труда, пожарной и промышленной безопасности с допуском к соответствующим работам, с группой по электробезопасности не ниже 3, а также прошедший медицинскую комиссию с допуском к работам на высоте и верхолазным работам.</p> <p>Квалификация персонала подтверждается копиями удостоверяющих документов.</p>
9.3	<p>Требования к материально-техническим ресурсам:</p> <ul style="list-style-type: none"> - иметь ресурсные возможности, а также лабораторию, оснащенную необходимым оборудованием и инструментами для проведения работ (тестер емкости, тестовый излучатель, лестница стремянка, шуруповерт, пылесос, цифровой мультиметр, компьютер).

9.4	Исполнитель, осуществляющий обслуживание автоматических установок пожаротушения, охранно-пожарной сигнализации, системы оповещения должен иметь необходимые разрешительные документы - лицензию МЧС на осуществление деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений: - «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ»; - «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ»; - «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ»
9.5	Исполнитель несет ответственность за качество и сроки оказания услуг, предусмотренных настоящим ТЗ в течение гарантийного периода. Гарантийный период должен составлять не менее 12 месяцев после подписания Акта оказания услуг.
9.6	Исполнитель обеспечивает гарантию на оказанные услуги при соблюдении Заказчиком требований по эксплуатации, Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации, утв. Приказом Минэнерго РФ от 19.06.2003 года № 229.
9.7	Ошибки, недостатки и замечания, выявленные в процессе оказания услуг должны устраняться силами Исполнителя, проводившего работы, в кратчайшие сроки и без дополнительного финансирования.
9.8	Исполнитель обязан своевременно вести документацию в соответствии с РД-009-02-96, РД 34.49.501-95, предъявлять её для проверки.
9.9	Исполнитель должен оказать услуги по Графику технического обслуживания систем противопожарной автоматики и пожарной сигнализации (Приложение №10 к ТЗ).
9.10	Перечень и периодичность оказания услуг по ТОиР должны соответствовать Регламенту работ по техническому обслуживанию систем пожаротушения, пожарной и охранно- пожарной сигнализации (Приложение №11 к ТЗ).
9.11	Исполнитель обеспечивает исправное состояние систем и установок противопожарной защиты и организует проведение проверки их работоспособности в соответствии с инструкцией на технические средства завода-изготовителя, национальными и (или) международными стандартами и оформляет акт проверки.
10	ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
10.1	Исходные данные предоставляются по запросу.
11	ОРГАНИЗАЦИЯ-ЗАКАЗЧИК
11.1	Филиал «Абаканская ТЭЦ» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»
12	СРОКИ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ
12.1	Срок начала услуг 01.07.2019г. Срок окончания услуг 31.03.2020г.

ПРИЛОЖЕНИЯ к ТЗ №1-11.

1. Перечень оборудования системы пожаротушения помещений ЦНС № 2, кабельных каналов эл.фильтров ГК-2.

2. Перечень оборудования системы пожаротушения маслобака.
3. Перечень оборудования системы пожаротушения кабельных помещений ГРЩУ.
4. Перечень оборудования системы пожарной сигнализации и системы оповещения ГРЩУ, ГК-2.
5. Перечень оборудования системы пожаротушения кабельных помещений ГК-2.
6. Перечень оборудования системы пожаротушения ЛК-4 АСВПЗ.
7. Перечень оборудования системы охранно-пожарной сигнализации ЦНС №2.
8. Перечень оборудования системы охранно-пожарной сигнализации пешеходной галереи.
9. Перечень оборудования системы пожаротушения ГК-1 секций ППА №28, 28А.
10. График технического обслуживания систем противопожарной автоматики и пожарной сигнализации.
11. Регламент работ по техническому обслуживанию систем пожаротушения, пожарной и охранно - пожарной сигнализации.

**Главный инженер филиала
«Абаканская ТЭЦ»**

Паденков А.А.

**Зам.директора по тех.политике-
начальник службы эксплуатации
Абаканского филиала ООО «СГК»**

Слепышев В.Ю.

**Зам.главного инженера по эксплуатации
филиала «Абаканская ТЭЦ»**

Любаев С.М.

**Начальник электрического цеха
филиала «Абаканская ТЭЦ»**

Яценко А.М.

Перечень оборудования системы пожаротушения помещений ЦНС № 2, кабельных каналов эл. фильтров ГК-2.

Позиция	Наименование и тех. характеристика	Тип, марка, обознач. документа, номер опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Приемо-контрольный прибор и управление автоматическими средствами пожаротушения и оповещателями	C2000-АСПТ	АЦДР.425533.002 РЭ	ЗАО-НВП "Болид" г. Королев	шт.	8	
2	Аккумуляторная батарея емкостью 4,5 А/ч	12 В, 4,5 А/ч			шт.	14	
3	Брелок	ЭИ DS1990A			шт.	16	
4	Считыватель	DS9092			шт.	7	
5	Блок контрольно-пусковой	C2000-КПБ	АЦДР.425412.003 ЭТ		шт.	9	
6	Табло световое	“Люкс” НБО =24В,			шт.	24	
7	Звуковой оповещатель =24В, 20 мА	Маяк-24-ЭМ			шт.	7	
8	Дымовой пожарный оповещатель	ИТ212-45		Актив СБ	шт.	35	
9	Пожарный ручной извещатель	ИТР-3СУ			шт.	24	
10	Кабель огнестойкий для охранно-пожарной сигнализации	КСРЭВ нг (А)-FRLS 1x2x0,97		ТД “Паритет”	м	420	
11	Кабель огнестойкий контрольный	КСРЭВ нг (А)-FRLS 1x2x1,38			м	860	
12	Кабель огнестойкий контрольный	КСРЭВ нг (А)-FRLS 1x2x0,97			м	125	
13	Модуль порошковый пожаротушения МПП «Ураган-3»	МПП (Р)-3-И-ГЭ-05 ТУ 4854-002-74936 504-04		ООО “Сибирский проект”	компл.	102	

Старший мастер ЭТЛ электрического цеха

Спиридонов М.А.

Перечень оборудования системы пожаротушения маслобака.

Позиция	Наименование и тех. характеристика	Тип, марка, обознач. документа, номер опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Прибор приемо-контрольный и управления пожарный	Посейдон-Н-СП-В		“Сталл”	шт.	1	
2	Батарея аккумуляторная 12В, 17А/ч				шт.	2	
3	Шкаф управления реверсивный	ШУР-Р4			шт.	1	
4	Извещатель пожарный пламени	“Тюльпан” ИПП—329/330-22-1	2-16	НПФ “Полисервис”	шт.	5	
5	Извещатель пожарный ручной электроконтактный	ИПР 513-3 исп.02	АЦДР.425211.001-02	ЗАО НВП “Болид”	шт.	1	
6	Сигнализатор давления универсальный	СДУ-М		ЗАО ПО “Спецавтоматика”	шт.	1	
7	Пост кнопочный управления	ПКУ 15.21121-54 У2		ПО “Электротехник”	шт.	1	
8	Кабели симметричные парной скрутки огнестойкие предназначенные для групповой стационарной прокладки	КСРЭВнг(А)-FRLS 1х2х0,97	ТУ 3581-014-39793330-2009	ТПД “Паритет”	м	130	
9	Кабели симметричные парной скрутки огнестойкие предназначенные для групповой стационарной прокладки	КСПЭнг(А)-FRLS 2х2х0,8	ТУ 16К99-036-2007	“Спецкабель”	м	55	
10	Кабели контрольный, огнестойкий, не распространяющий горение с низким дымо- и газовыделением	КВВГ Энг- FRLS 5х25	ТУ 16К71-337-2004	“Камский кабель”	м	50	
11	Кабели контрольный, огнестойкий, не распространяющий горение с низким дымо- и газовыделением	КВВГ Энг- FRLS 4х15	ТУ 16К71-337-2004		м	20	

12	Кабели контрольный, огнестойкий, не распространяющий горение с низким дымо- и газовыделением	ВВГнг-FRLS 3x25	ТУ 16К71-337-2004		м	10	
13	Коробка зажимная	КЗ-8			шт.	2	
14	Задвижка с электроприводом "Тулаэлектропривод" ЗКЛП 100-16 Ду 100PN 16 кгс/см ² (с ответными фланцами)	30с 941нж ТУ 3741-001-07533604-94		ОАО "Благовещенский арматурный завод"	Компл.	2	Тип эл.привода Н-А2-11К ТУ 26-07-015-89
15	Задвижка ЗКЛП 100-16 Ду 100PN 16 кгс/см ² (с ответными фланцами)	30с 941нж ТУ 3741-001-07533604-94		ОАО "Благовещенский арматурный завод"	Компл.	2	
16	Ороситель водяной дренчерный ДВО0-РВ00,47-Р1/2ВЗ- "ДВВ-12"	ГОСТ Р 51043-2002		ЗАО ПО "Спецавтоматика"	шт.	7	
17	Манометр радиальный без фланца МП4-У-1,6 МПа-1,5	ТУ 25.02.180335-84		ОАО "Манатом"	шт.	2	

Старший мастер ЭТЛ электрического цеха

Спиридонов М.А.

Перечень оборудования системы пожаротушения кабельных помещений ГРЩУ

Позиция	Наименование и тех. характеристика	Тип, марка, обознач. документа, номер опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Прибор приемо-контрольный и управления пожарный адресный	Посейдон-Н-ПТО		Группа компаний "Сталт"	шт.	2	
2	Табло выносное	Посейдон-Н-Т			шт.	2	
3	Концентратор	Посейдон-Н-К			шт.	1	
4	Прибор приемо-контрольный и управления пожарный	Посейдон-СП-В			шт.	7	
5	Батарея аккумуляторная 12В, 17А/ч			System Sensor	шт.	12	
6	Шкаф управления реверсивный	ШУР-Р4			шт.	6	
7	Монтажная коробка для открытой проводки	SR			шт.	6	
8	Защитная крышка для ручного извещателя	Hinged Cover(P5200)			шт.	6	
9	Извещатель ручной пожарный	ИП535-8(MCSP3A-R000SF	2-16		шт.	6	
10	Извещатель дымовой опытно-электронный	ИП 212-58			шт.	51	
11	База для извещателя	E1000R	АЦДР.425211.001-02		шт.	51	
12	Сигнализатор давления универсальный	СДУ-М	ЗАО ПО "Спецавтоматика"		шт.	6	
13	Пост кнопочный управления	ПКУ 15.21121-54 У2		ПО "Электротехник"	шт.	6	
14	Кабель огнестойкий для систем пожарной	КСРЭВнг(А)- FRLS	ТУ 3581-014-	ТПД "Паритет"	м	600	

	безопасности	1х2х0,8	39793330-2009				
15	Кабель огнестойкий для систем пожарной безопасности	КСРЭВнг(А)-FRLS 1х2х0,97	ТУ 3581-014-39793330-2009		м	120	
16	Кабели контрольный, огнестойкий, не распространяющий горение с низким дымо- и газовыделением	КВВГ Энг- FRLS 4х15	ТУ 16К71-337-2004	“Камский кабель”	м	120	
17	Кабели контрольный, огнестойкий, не распространяющий горение с низким дымо- и газовыделением	КВВГ Энг- FRLS 5х15	ТУ 16К71-337-2004		м	150	
18	Кабели контрольный, огнестойкий, не распространяющий горение с низким дымо- и газовыделением	ВВГ Энг- FRLS 4х15	ТУ 16К71-337-2004		м	30	
19	Коробка зажимная	КЗ-8			шт.	12	
20	Пульт управления насосами	ПУН	АСТА422411.002	“Сталг”	шт.	2	
21	Кабель симметричный парной скрутки огнестойкий	КСРЭВнг(А)- FRLS 3х2х38		ТПД “Паритет”	м	100	
22	Интегрирующий программный комплекс “СТАЛГ СВ” для систем противопожарной защиты.			Гр.компаний «СТАЛГ»	шт.	1	
23	Компьютер HP Z230	HP Z230		Гр.компаний «АНТЭН-1»	шт.	1	
24	Монитор	Viewsonic VA 2246		Гр.компаний «АНТЭН-1»	шт.	1	
25	Клавиатура проводная DNS OFFICE	DNS OFFICE		DNS	шт.	1	
26	Источник бесперебойного питания Ippon Smart 2000BA, 1200B	Ippon Smart 2000BA, 1200B		Гр.компаний «АНТЭН-1»	шт.	1	
27	Манипулятор “мышь”	Logitech W100		Гр.компаний «АНТЭН-1»	шт.	1	
28	Преобразователь интерфейса	C2000-ПИ	АЦДР.42646909.09	“Болид”	шт.	2	

29	Задвижка с электроприводом "Тулаэлектропривод" ЗКЛП 150-16 Ду 150PN 16 кгс/см ² (с ответными фланцами)	30с 941нж ТУ 3741-001- 07533604-01		ОАО "Благовещенский арматурный завод"	Компл	6	Тип эл.привода Н-Б1- 05 ТУ 26- 07-015-89
30	Задвижка ЗКЛ2 150-16 Ду 150PN 16 кгс/см ² (с ответными фланцами)	30с 941нж ТУ 3741-001- 07533604-01		ОАО "Благовещенский арматурный завод"	Компл	2	
31	Ороситель водяной дренчерный ДВО0-РВ00,47-Р1/2В3- "ДВВ-12"	ГОСТ Р 51043-2002		ЗАО ПО "Спецавтоматика"	шт.	150	
32	Манометр радиальный без фланца МП4-У-1,6 МПа-1,5	ТУ 25.02.180335-84		ОАО "Манатом"	шт.	12	



Старший мастер ЭТЛ электрического цеха

Спиридонов М.А.

Перечень оборудования системы пожарной сигнализации и системы оповещения ГРЩУ, ГК-2.

Позиция	Наименование и тех. характеристика	Тип, марка, обознач. документа, номер опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ПО Microsoft "Windows 7"		114365	DNS	шт.	1	
2	Компьютер HP Elite 8300			Техносити	шт.	2	
3	ЖК-монитор	HP LA2405x TFT			шт.	2	
4	Клавиатура	USB			шт.	2	
5	Манипулятор "мышь"	Logitech W100			шт.	2	
6	Программное обеспечение	АПК Бастион Elsys		Грумант	шт.	1	
7	Программное обеспечение	АПК Бастион-Сеть			шт.	1	
8	Программное обеспечение	АПК Бастион С2000 (исп10)			шт.	1	
9	Контроллер 2-х проводной линии связи	C2000-КДЛ	АЦДР.426469.02 РЭ	"Болид"	шт.	9	
10	Преобразователь интерфейса	C2000-ПИ	АЦДР.42646909.09 ЭТ	"Болид"	шт.	2	
11	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Сигнал-20М"	"Сигнал-20М" вер.103	АЦДР.425513.017	"Болид"	шт.	1	
12	Блок сигнально –пусковой адресный	C2000-СП2 исп.02	АЦДР.425412004.02	"Болид"	шт.	21	
13	Блок сигнально –пусковой адресный	C2000-СП2	АЦДР.425412.004	"Болид"	шт.	61	
14	Адресный расширитель	C2000-АР2	АЦДР.426451002.ЭТ	"Болид"	шт.	10	
15	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ДИП-34А-01-02	АЦДР.425232002-01-02	"Болид"	шт.	282	
16	Блок разветвительно -изолирующий	"Бриз" исп.01	АЦДР.426475004-01 ЭТ	"Болид"	шт.	15	

17	Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР 513-3А исп.01	АЦДР.425211002-01 ЭТ	”Болид”	шт.	55	
18	Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР 513-3А исп.02	АЦДР.425211002-02 ЭТ	”Болид”	шт.	25	
19	Модуль подключения нагрузки ”МПН”			”Болид”	шт.	100	
20	Резервированный источник питания	РИП-24 исп.01П	АЦДР.436534.002-11	”Болид”	шт.	11	
21	Аккумуляторная батарея, емкость 7Ач	Delta		”Болид”	шт.	25	
22	Модуль преобразователя	МП 24/12 В исп.02	АЦДР.469445.075-02	”Болид”	шт.	2	
23	Блок контрольно-пусковой	С2000-КПБ	АЦДР.425412.003	”Болид”	шт.	2	
24	Пром.компьютер 2U/19”/Intel 2,7 ГГц	iROBO-2000-20i2TR		Компания IPС2U	шт.	1	
25	1U Консоль для 19” стойки 17ТFT, монитор, клавиатура, кабель	АМК701-17РВ		Компания IPС2U	шт.	1	
26	Устройство контроля линий связи и пуска релейно-прецизионное	УКЛСиП (РП)		ООО”ФЛМЗ”	шт.	20	
27	Световое табло ”выход” с клеммами	”Люкс” НБО 2х1 24В-01	ТУ4372-004-49518441-04	ООО «Электротехника и автом.»	шт.	100	
28	Звуковой оповещатель Маяк-24-3М	Маяк-24-3М		ООО «Электротехника и автом.»	шт.	149	
29	Модуль адресуемый	Посейдон-Н-АМ(р)		”Сталл”	шт.	2	
30	ИБП «Крон 24/2» 24В, 2А	Крон 24/2		”Сталл”	шт.	1	
31	Световое табло «выход» взрывозащищенное	СФЕРА МК (компл.1)-А-Т-G1/2-ВЫХОД	ТУ4371-001-81888935-2010	«Компания СМД»	шт.	23	
32	Устройство приемно-контрольное охранно-пожарное взрывозащищенное с видом взрывозащиты «Искробезопасная электрическая цепь»	УПКОП135-1-2П	ДАЭ 100.313.000	ЗАО «ПО Спецавтоматика»	шт.	2	

33	Блок сигнально-пусковой адресный	C2000-СПИ исп.01	АЦДР.425412.001-01	”Болид”	шт.	9	
34	Устройство коммутационное	УК-Вк/04	АЦДР.425412.002-04	”Болид”	шт.	47	
35	Пульт контроля и управления	C2000M		”Болид”	шт.	1	
36	Блок контроля и индикации	C2000-БКИ		”Болид”	шт.	9	
37	Резервный источник питания 12В, 6А	РИП-12 исп. 06		”Болид”	шт.	1	
38	Батарея аккумуляторная 12В, 26Ач			”Болид”	шт.	2	
39	Прибор приемно-контрольный	Сигнал-10		”Болид”	шт.	1	
40	Резервный источник питания 12В, 2А	РИП-12 исп. 02П		”Болид”	шт.	1	
41	Устройство контроля линий связи и пуска	УКЛСиП (РП)		”Ирида-Гефест”	шт.	4	
42	Щиток ОПС металлический 1000х500х15	Щиток ОПС V(мод.2)		ООО «Приборы охраны»	шт.	3	
43	Кабель огнестойкий для систем пожаротушения	КСРВнг(А)-FRLS 1х2х138	ТУ 3581-014-39793330-2009	ТПД “Паритет”	м	4470	
44	Кабель огнестойкий для систем пожарной безопасности	КСРЭВнг(А)-FRLS 2х2х0,80	ТУ 581-014-39793330-2009	ТПД “Паритет”	м	1435	
45	Кабель огнестойкий для систем пожарной безопасности	КСРЭВнг(А)-FRLS 1х2х0,97	ТУ 3581-014-39793330-2009	ТПД “Паритет”	м	6025	
46	Кабель силовой, огнестойкий, не распространяющий горение с низким дымо- и газовыделением	ВВГнг- FRLS 2х15		ОАО “Камский кабель”	м	20	
47	Кабели силовые, огнестойкий, не распространяющий горение с низким дымо- и газовыделением	ВВГнг- FRLS 2х15	ГОСТ Р 53769-2010	ОАО “Электрокабель”	м	345	
48	Шкаф контрольно-пусковой до 10 кВт	ШКП-10	АЦДР.425412.005-01	”Болид”	шт.	3	
49	Шкаф контрольно-пусковой до 4 кВт	ШКП-4	АЦДР.425412.005	”Болид”	шт.	2	

Старший мастер ЭТЛ электрического цеха

Спиридонов М.А.

Перечень оборудования системы пожаротушения кабельных помещений ГК-2.

Позиция	Наименование и тех. характеристика	Тип, марка, обознач. документа, номер опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод- изготовитель	Ед. измерения	Кол- во	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Прибор приемо-контрольный и управления пожарный	Посейдон-Н-СП-В		“Сталт”	шт.	10	
2	Батарея аккумуляторная 12В, 17А/ч				шт.	26	
3	Батарея аккумуляторная 12В, 12А/ч				шт.	2	
4	Блок управления насосной станции	БУНС-Н6			шт.	1	
5	Шкаф управления реверсивный	ШУР-Р4			шт.	12	
6	Шкаф управления	ШУ-4			шт.	2	
7	Контроллер шлейфа выносной адресный КШВА	Посейдон Н-В2			шт.	3	
8	Извещатель ручной пожарный адресно- аналоговый	НСР-Е			шт.	63	
9	Извещатель ручной пожарный адресно- аналоговый во влагозащитном исполнении со степенью защиты IP67	НСР-W			шт.	8	
10	Извещатель ручной пожарный во влагозащитном исполнении со степенью защиты IP67	ССР-W			шт.	4	
11	Монтажная коробка для открытой проводки	SR			шт.	75	
12	Защитная крышка для ручного извещателя	Hinged Cover (PS200)			шт.	75	
13	Модуль адресный	CHQ			шт.	1	
14	Выносной светодиодный индикатор	REM-E			шт.	1	

15	Извещатель ручной пожарный	ИП1535-8 (MCP3A-R000SF)		SYSTEM SENSOR	шт.	20	
16	Извещатель дымовой оптико-электронный	ИП212-58		SYSTEM SENSOR	шт.	135	
17	База для извещателя	E1000R		SYSTEM SENSOR	шт.	135	
18	Сигнализатор давления универсальный	СДУ-М		ЗАО ПО "Спецавтоматика"	шт.	12	
19	Пост кнопочный управления	ПКУ 15.21121-54 У2		ПО "Электротехник"	шт.	13	
20	Кабели симметричные парной скрутки огнестойкие предназначенные для групповой стационарной прокладки	КСРЭВнг(A)- LS 1x2x0,8	ТУ 16.K99-036-2007	ТПД "Паритет"	м	900	
21	Кабели симметричные парной скрутки огнестойкие предназначенные для групповой стационарной прокладки	КСПЭнг(A)- FRLS 2x2x0,97	ТУ 16K99-036-2007	ТПД "Паритет"	м	300	
22	Кабели контрольный, огнестойкий, не распространяющий горение с низким дымо- и газовыделением	КВВГ Энг- FRLS 4x15	ТУ 16K71-337-2004	"Камский кабель"	м	450	
23	Кабели контрольный, огнестойкий, не распространяющий горение с низким дымо- и газовыделением	КВВГ Энг- FRLS 10x15	ТУ 16K71-337-2004		м	40	
24	Кабели контрольный, огнестойкий, не распространяющий горение с низким дымо- и газовыделением	КВВГ Энг- FRLS 5x15	ТУ 16K71-337-2004		м	250	
25	Кабели контрольный, огнестойкий, не распространяющий горение с низким дымо- и газовыделением	ВВГ нг- FRLS 4x25	ТУ 16K71-337-2004		м	50	
26	Кабель для системы сигнализации, огнестойкий, не распространяющий горение с низким дымо- и газовыделением	КСРЭВнг(A)- FRLS 1x2x0,8		ТПД "Паритет"	м	3300	
27	Кабель для системы сигнализации,	КСРЭВнг(A)- FRLS		ТПД "Паритет"	м	120	

	огнестойкий, не распространяющий горение с низким дымо- и газовыделением	2х2х0,8						
28	Коробка зажимная	КЗ-8				шт.	25	
29	Задвижка с электроприводом "Тулаэлектромаш" ЗКЛП 100-16 Ду 100PN 16 кгс/см ² (с ответными фланцами)	30с 941нж ТУ3741-006-07533604-01			ОАО "Благовещенский арматурный завод"	Компл.	2	Тип эл.привода Н-А2-11К ТУ 26-07-015-89
30	Задвижка ЗКЛ2 100-16 Ду 100PN 16 кгс/см ² (с ответными фланцами)	30с 941нж ТУ3741-006-07533604-01			ОАО "Благовещенский арматурный завод"	Компл.	2	
31	Задвижка с электроприводом "Тулаэлектромаш" ЗКЛП 150-16 Ду 150PN 16 кгс/см ² (с ответными фланцами)	30с 941нж ТУ3741-006-07533604-01			ОАО "Благовещенский арматурный завод"	Компл.	8	Тип эл.привода Н-А2-11КТУ 26-07-015-89
32	Задвижка ЗКЛ2 150-16 Ду 150PN 16 кгс/см ² (с ответными фланцами)	30с 941нж ТУ3741-006-07533604-01			ОАО "Благовещенский арматурный завод"	Компл.	12	
33	Ороситель водяной дренчерный ДВО0-РВ00,47-Р1/2В3- "ДВВ-12"	ГОСТ Р 51043-2002			ЗАО ПО "Спецавтоматик а"	шт.	253	
34	Манометр радиальный без фланца МП4-У-1,6 Мпа-1,5	ТУ 25.02.180335-84			ОАО "Манатом"	шт.	20	

Старший мастер ЭТЛ электрического цеха



Спиридонов М.А.

Перечень оборудования системы пожаротушения ЛК-4 АСВПЗ.

Позиция	Наименование и тех. характеристика	Тип, марка, обознач. документа, номер опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Прибор приемо-контрольный и управления пожарный	Посейдон-Н-СП-В		“Сталт”	шт.	7	
2	Батарея аккумуляторная 12В, 17А/ч				шт.	16	
3	Шкаф управления реверсивный	ШУР-Р4			шт.	2	
4	Модуль адресуемый	Посейдон-Н-АМ(Р)		“Сталт”	шт.	1	
5	РИП «Крон 24/2»	РИП «Крон 24/2»		“Сталт”	шт.	1	
6	Датчик контроля теплового потока	ДКТП		ООО НПЦ «Системы пож.безопасности»	шт.	42	
7	Щит управления датчиков контроля теплового потока	ЩУ-УКАМ		ООО НПЦ «Системы пож.безопасности»	шт.	3	
8	Автоматизированное рабочее место ЩУ-УКАМ с ПО	АРМ «ЩУ-УКАМ»		ООО НПЦ «Системы пож.безопасности»	шт.	1	
9	Извещатель ручной пожарный	ИП 535 Гарант		ООО «Спецприбор»	шт.	6	
10	Оповещатель пожарно-охранный комбинированный	Маяк 12 КП		ООО НПЦ «Электротехника и автоматика»	шт.	33	
11	Оповещатель пожарный световой «Пожар-Автоматика отключена»	СПУ 12		“Сталт”	шт.	5	
12	Сигнализатор давления универсальный	СДУ-М		ЗАО ПО “Спецавтоматика”	шт.	17	
13	Пост кнопочный управления	ПКУ 15.21111-54 У2		ПО “Электротехник”	шт.	2	
14	Пост кнопочный управления	ST22R1/01 IP65		ПО “Электротехник”	шт.	5	

15	Кабели симметричные парной скрутки огнестойкие предназначенные для групповой стационарной прокладки	КСРЭВнг(А)-LS 1х2х0,8	ТУ 16.К99-036-2007	ТПД "Паритет"	м	1290	
16	Кабели симметричные парной скрутки огнестойкие предназначенные для групповой стационарной прокладки	КСПЭнг(А)-FRLS 2х2х0,97	ТУ 16К99-036-2007	ТПД "Паритет"	м	1645	
17	Кабели контрольный, огнестойкий, не распространяющий горение с низким дымо- и газовыделением	КВВГ Энг- FRLS 4х15	ТУ 16К71-337-2004	"Камский кабель"	м	400	
18	Кабели контрольный, огнестойкий, не распространяющий горение с низким дымо- и газовыделением	ВВГ Энг- FRLS 4х15	ТУ 16К71-337-2004		м	10	
19	Коробка зажимная	КЗ-8			шт.	20	
20	Узел управления дренажный с электроприводом Ду 150, PN 12 кгс/см ² (с ответными фланцами)	УУ- Д150/1,2(Э220)-ВФ.04 ТУ 4892-078-00226827-2006		ЗАО ПО "Спецавтоматика"	Компл.	5	
21	Дисковый поворотный затвор Ду 150PN 16 кгс/см ² (с ответными фланцами)	ЗП -ВЛ-FLN(W)-5-150-MN-E ТУ 3731-001-18356602-2005		"ГРАНВЭЛ"	Компл.	5	
22	Ороситель водяной дренажный ДВО0-РВ0,47-Р1/2В3- "ДВВ-12"	ГОСТ Р 51043-2002		ЗАО ПО "Спецавтоматика"	92	253	

Старший мастер ЭТЛ электрического цеха

Спирidonов М.А.

Перечень оборудования системы охранно-пожарной сигнализации ЦНС №2.

Позиция	Наименование и тех. характеристика	Тип, марка, обознач. документа, номер опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Приемо-контрольный прибор	Сигнал-10		ЗАО-НВП "Болид" г. Королев	шт.	1	
2	Преобразователь интерфейса	C2000			шт.	1	
3	Блок защитный коммутационный	БЗК			шт.	2	
4	Резервный источник питания 12В	РИП-12, исп. 02П			шт.	1	
5	Резервный источник питания 24В	РИП-24, исп. 02П			шт.	1	
6	Аккумуляторная батарея 7А/ч				шт.	3	
7	Пожарный ручной извещатель	ИПР-3СУ		Актив СБ	шт.	6	
8	Дымовой пожарный оповещатель	ИП212-45			шт.	14	
9	Табло световое=24В, 50 мА	“Люкс” НБО =24В, 50 мА			шт.	7	
10	Звуковой оповещатель =24В, 20 мА	Маяк-24-3М			шт.	2	
11	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный	ИП212-52М		ООО “ИБС Сигналспецавтоматика”	шт.	2	
12	Устройства контроля линии связи	УКЛСиП (РП)		Ирида-Гефест	шт.	2	
13	Устройства контроля линии связи	УКЛСиП (С)		Ирида-Гефест	шт.	2	
14	Щит ОПС металлический	Щит ОПС		Приборы охраны	шт.	2	
15	Кабель огнестойкий	КСРЭВ нг (А)-FRLS 1x2x0,97		ТД “Паритет”	м	380	
16	Кабель огнестойкий	КСРЭВ нг (А)-FRLS 2x2x0,97			м	10	
17	Кабель огнестойкий контрольный	КВВГ нг-FRLS 4x0,75		“Электрокабель”	м	10	
18	Кабель огнестойкий контрольный	КВВГ нг-FRLS 4x15		“Электрокабель”	м	10	

Старший мастер ЭТЛ электрического цеха

Спирidonов М.А.

Перечень оборудования системы охранно-пожарной сигнализации пешеходной галереи.

Позиция	Наименование и тех. характеристика	Тип, марка, обознач. документа, номер опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Приемо-контрольный прибор	Сигнал-14		ЗАО-НВП "Болид"	шт.	1	
2	Извещатель пожарный дымовой для подвесного потолка	ИП212-45М		г. Королев	шт.	7	
3	Извещатель пожарный дымовой	ИП212-45			шт.	8	
4	Извещатель пожарный ручной	ИПР-3СУ			шт.	2	
5	Табло световое «выход» с клеммами	«Люкс» НБО =2х1, 24В-01 «выход»		ООО «Электротехника и автоматика»	шт.	2	
6	Звуковой оповещатель =24В, 20 мА	Маяк-24-3М			шт.	3	
7	Кабель симметричный парной скрутки огнестойкий	КСРЭВ нг (А)-FRLS 1х2х0,8		ТД "Паритет"	м	200	
8	Кабель симметричный парной скрутки огнестойкий	КСРЭВ нг (А)-FRLS 2х2х0,8			м	30	
9	Кабели силовые огнестойкие не распространяющий горение с низким дымо- и газовыделением	ВВГ нг(А)- FRLS 2х15	ГОСТ Р53769-2010	«Электрокабель»	м	30	

Старший мастер ЭТЛ электрического цеха



Спирidonov М.А.

Перечень оборудования системы пожаротушения ГК-1 секций ППА №28, 28А.

Позиция	Наименование и тех. характеристика	Тип, марка, обознач. документа, номер опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Прибор прямо-контрольный и управления пожарный	Посейдон-Н-СП-В		ОАО «Сталт»	шт.	2	
2	Шкаф управления реверсивный	ШУ-Р4		ОАО «Сталт»	шт.	2	
3	Защитная крышка для ручного извещателя	Hinged Cover (PS200)		System Sensor	шт.	4	
4	Извещатель ручной пожарный	ИПП535-8 (MCP3A-R000SF)		System Sensor	шт.	4	
5	Извещатель дымовой оптико-электронный	ИП212-58		System Sensor	шт.	9	
6	База для извещателя	E1000R		System Sensor	шт.	9	
7	Сигнализатор давления универсальный	СДУ-М		ЗАО «ПО Спецавтоматика»	шт.	2	
8	Пост кнопочный управления	ПКУ-15		ПО «Электротехнику»	шт.	2	
9	Оповещатель пожарный световой «Выход»	Люкс-12		ООО «Электротехника и автоматика»	шт.	4	
10	Оповещатель охранно-пожарный звуковой	Маяк-12-3М		Арсенал безопасности	шт.	2	
11	Задвижка с электроприводом	ЗКЛП 100-16			шт.	2	

Старший мастер ЭТЛ электрического цеха



Спирidonов М.А.

График технического обслуживания систем противопожарной автоматики и пожарной сигнализации

п/п	Месяц	Наименование системы	Периодичность работ в течение месяца					Периодичность проведения ТО	Дата начала проверки	Дата окончания проверки	Ф.И.О. ответственного лица	Подпись ответственного лица
			1	2	3	4	5					
1	Январь	1. Система порошкового пожаротушения помещений ЦНС № 2, кабельных каналов эл. фильтров ГК-2	ТО-1					Ежемесячно				
		2. Система водяного пожаротушения кабельных помещений ГРЩУ, кабельных помещений (ГК-1, ГК-2), маслобака, ЛК-4 АСВПЗ		ТО-6				Ежемесячно				
		3. Система охранно-пожарной сигнализации ГРЩУ, ГК-2, ЦНС №2, пешеходной галереи					ТО-10	Ежемесячно				
2	Февраль	1. Система порошкового пожаротушения помещений ЦНС № 2, кабельных каналов эл. фильтров ГК-2	ТО-1					Ежемесячно				
		2. Система водяного пожаротушения кабельных помещений ГРЩУ, кабельных помещений (ГК-1, ГК-2), маслобака, ЛК-4 АСВПЗ		ТО-6				Ежемесячно				
		3. Система охранно-пожарной сигнализации ГРЩУ, ГК-2, ЦНС №2, пешеходной галереи					ТО-10	Ежемесячно				
3	Март	1. Система порошкового пожаротушения помещений ЦНС № 2, кабельных каналов эл. фильтров ГК-2	ТО-1					Ежемесячно				
		2. Система порошкового пожаротушения помещений ЦНС № 2, кабельных каналов эл. фильтров ГК-2	ТО-3					Ежеквартально				
		3. Система охранно-пожарной сигнализации ГРЩУ, ГК-2, ЦНС №2, пешеходной галереи		ТО-6				Ежемесячно				
4	Апрель	1. Система порошкового пожаротушения помещений ЦНС № 2, кабельных каналов эл. фильтров ГК-2			ТО-7			Ежеквартально				
		2. Система охранно-пожарной сигнализации ГРЩУ, ГК-2, ЦНС №2, пешеходной галереи					ТО-10	Ежемесячно				
		3. Система порошкового пожаротушения помещений ЦНС № 2, кабельных каналов эл. фильтров ГК-2	ТО-1					Ежемесячно				
		1. Система порошкового пожаротушения помещений ЦНС № 2, кабельных каналов эл. фильтров ГК-2	ТО-4					Ежегодно				
		2. Система водяного пожаротушения кабельных помещений ГРЩУ, кабельных помещений (ГК-1, ГК-2), маслобака, ЛК-4 АСВПЗ		ТО-6				Ежемесячно				
		3. Система охранно-пожарной сигнализации ГРЩУ, ГК-2, ЦНС №2, пешеходной галереи					ТО-8	Ежегодно				

10	Октябрь	2. Система водяного пожаротушения кабельных помещений ГРЩУ, кабельных помещений (ГК-1, ГК-2), маслобака, ЛК-4 АСВПЗ		ТО-6		Ежемесячно		
				ТО-7		Ежеквартально		
					ТО-10	Ежемесячно		
10	Октябрь	1. Система порошкового пожаротушения помещений ЦНС № 2, кабельных каналов эл. фильтров ГК-2	ТО-1			Ежемесячно		
		2. Система водяного пожаротушения кабельных помещений ГРЩУ, кабельных помещений (ГК-1, ГК-2), маслобака, ЛК-4 АСВПЗ		ТО-6		Ежемесячно		
		3. Система охранно-пожарной сигнализации ГРЩУ, ГК-2, ЦНС №2, пешеходной галереи			ТО-10	Ежемесячно		
11	Ноябрь	1. Система порошкового пожаротушения помещений ЦНС № 2, кабельных каналов эл. фильтров ГК-2	ТО-1			Ежемесячно		
		2. Система водяного пожаротушения кабельных помещений ГРЩУ, кабельных помещений (ГК-1, ГК-2), маслобака, ЛК-4 АСВПЗ		ТО-6		Ежемесячно		
		3. Система охранно-пожарной сигнализации ГРЩУ, ГК-2, ЦНС №2, пешеходной галереи			ТО-10	Ежемесячно		
12	Декабрь	1. Система порошкового пожаротушения помещений ЦНС № 2, кабельных каналов эл. фильтров ГК-2	ТО-1 ТО-3			Ежемесячно Ежеквартально		
		2. Система водяного пожаротушения кабельных помещений ГРЩУ, кабельных помещений (ГК-1, ГК-2), маслобака, ЛК-4 АСВПЗ		ТО-6		Ежемесячно		
		3. Система охранно-пожарной сигнализации ГРЩУ, ГК-2, ЦНС №2, пешеходной галереи			ТО-7	Ежеквартально		
							ТО-10	Ежемесячно

Старший мастер ЭТЛ электрического цеха

Спиридонов М.А.

Регламент работ по техническому обслуживанию систем пожаротушения, пожарной и охранно - пожарной сигнализации.

Номер ТО	Перечень работ
ТО-1	Внешний осмотр составных частей системы (модулей с порошком, электротехнической части шкафов электроавтоматики и т.д.; сигнализационной части приемно-контрольных приборов, извещателей и т.д.) на отсутствие механических повреждений, грязи, прочности креплений и т.п. Контроль давления в модулях и пусковых баллонах. Контроль основного и резервного источников питания, проверка автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный. Проверка работоспособности составных частей системы (технологической части, электротехнической части, сигнализационной). Профилактические работы.
ТО-3	Проверка работоспособности системы в ручном (местном, дистанционном) и автоматическом режимах
ТО-4	Метрологическая поверка КИП, измерение сопротивления защитного и рабочего заземления
ТО-6	Внешний осмотр составных частей системы (технологической части - трубопроводов, оросителей, обратных клапанов, дозирующих устройств, запорной арматуры, манометров, пневмобака, насосов и т.д.; электротехнической части - шкафов электроуправления, электродвигателей и т.д. сигнализационной части - приемно-контрольных приборов, шлейфа сигнализации, извещателей, оповещателей и т.д.), на отсутствие повреждений, коррозии, грязи, течей; прочности креплений, наличие пломб и т.п. Контроль давления, уровня воды, рабочего положения запорной арматуры и т.д. Контроль основного и резервного источников питания и проверка автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный и обратно. Проверка работоспособности составных частей системы (технологической части, электротехнической части и сигнализационной части).
ТО-7	Профилактические работы, проверка работоспособности системы в ручном (местном, дистанционном) и автоматическом режимах
ТО-8	Промывка трубопроводов, метрологическая поверка КИП, измерение сопротивления защитного и рабочего заземления
ТО-10	Внешний осмотр составных частей системы (приемно-контрольного прибора, извещателей, оповещателей, шлейфа сигнализации) на отсутствие механических повреждений, коррозии, грязи, прочности креплений и т.д. Контроль основного и резервного источников питания и проверка автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный. Проверка работоспособности составных частей системы (приемно-контрольного прибора, извещателей, оповещателей, измерение параметров шлейфа сигнализации и т.д.). Профилактические работы. Проверка работоспособности системы.

Старший мастер ЭТЛ электрического цеха



Спирidonov М.А.