

Система стандартов пожарной безопасности
**УСЛУГИ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ
СИСТЕМ ПОЖАРНОЙ АВТОМАТИКИ
И ПРОТИВОДЫМНОЙ ЗАЩИТЫ.**

Общие технические условия

Сістэма стандартаў пажарнай бяспекі
**ПАСЛУГІ ПА ТЭХНІЧНАМУ АБСЛУГОЎВАННЮ
СІСТЭМ ПАЖАРНАЙ АЎТАМАТЫКІ
І СУПРАЦЬДЫМНАЙ АБАРОНЫ.**

Агульныя тэхнічныя умовы

*Настоящий проект стандарта
не подлежит применению до его утверждения*



Ключевые слова: система стандартов пожарной безопасности, система пожарной сигнализации, пожарная автоматика, противодымная защита, техническое обслуживание

ОКП

ОКП РБ

Предисловие

Цели, основные принципы, положения по государственному регулированию и управлению в области технического нормирования и стандартизации установлены Законом Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации».

1 РАЗРАБОТАН Национальным техническим комитетом по стандартизации Республики Беларусь ТК ВУ 35 «Средства обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения. Требования в области обеспечения пожарной безопасности»

ВНЕСЕН Министерством по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Госстандарта Республики Беларусь от _____ 20__ г. № ____.

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Настоящий стандарт не может быть воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта Республики Беларусь

Издан на русском языке

**Система стандартов пожарной безопасности
УСЛУГИ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ СИСТЕМ ПОЖАРНОЙ АВТОМАТИКИ
И ПРОТИВОДЫМНОЙ ЗАЩИТЫ.
Общие технические условия**

**Сістэма стандартаў пажарнай бяспекі
ПАСЛУГІ ПА ТЭХНІЧНАМУ АБСЛУГОЎАННЮ СІСТЭМ ПАЖАРНАЙ АЎТАМАТЫКІ
І СУПРАЦЬДЫМНАЙ АБАРОНЫ.
Агульныя тэхнічныя умовы**

**Fire safety standards system
SERVICES FOR TECHNICAL MAINTENANCE OF FIRE AUTOMATIC SYSTEMS
AND ANTI-PROTECTION PROTECTION.
General requirements**

Дата введения _____

1. Область применения

Настоящий стандарт распространяется на услуги по техническому обслуживанию систем пожарной автоматики и противодымной защиты и устанавливает объем, средства и порядок проведения контроля качества выполняемых услуг.

Требования стандарта не распространяются на техническое обслуживание систем пожарной автоматики в шахтах и рудниках горной промышленности, на предприятиях, взрывоопасность которых является следствием применения, производства или хранения взрывчатых веществ, транспортных средств, воздушных судов и подвижного состава.

2. Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие технические нормативные правовые акты:

ТКП 316-2011 (02300) Система технического обслуживания и ремонта автоматических установок пожаротушения, систем противодымной защиты, пожарной сигнализации, систем оповещения о пожаре и управления эвакуацией. Организация и порядок проведения работ;

ГОСТ 16504-81 Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения;

СТБ ГОСТ Р 50779.11-2001 Статистические методы. Статистическое управление качеством. Термины и определения;

СТБ 1306-2002 Строительство. Входной контроль продукции. Основные положения;

ГОСТ 26433.0-85 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Общие положения.

ТР 2007/003/ВУ Единицы измерений, допущенные к применению на территории Республики Беларусь.

Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ТНПА по каталогу, составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году.

Если ссылочные ТНПА заменены (изменены), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющими (измененными) ТНПА. Если ссылочные ТНПА отменены без замены, то положение, в котором дана ссылка на них, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3. Термины и определения

В настоящем стандарте применяют следующие термины с соответствующими определениями:

3.1. Услуги по техническому обслуживанию систем пожарной автоматики и противодымной защиты: комплекс организационных мероприятий и технологических операций, осуществляемых в целях поддержания работоспособности и (или) исправности систем пожарной автоматики и противодымной защиты в течение их срока службы при использовании по назначению.

3.2. Выборочный контроль: по СТБ ГОСТ Р 50779.11.

3.3. Плановый контроль: контроль, который должен осуществляться по плану-графику, утвержденному руководством Исполнителя или предприятия, проводящего ТО эксплуатируемой им системы. Плановый контроль проводится не реже одного раза в квартал.

3.4. Внеплановый контроль: контроль, который должен осуществляться оперативно по претензиям, вызовам Заказчика, уполномоченных лиц, эксплуатирующих систему, замечаниям надзорных органов.

3.5. Сплошной контроль: по ГОСТ 16504.

3.6. Измерительный контроль: по ГОСТ 16504.

3.7. Визуальный контроль: по ГОСТ 16504.

3.8. Исполнитель: по ТКП 316.

3.9. Заказчик: по ТКП 316.

3.10. Техническое состояние: по ТКП 316.

4. Сокращения

АВР – автоматическое включение резерва (резервного питания).

ГГЭ – газогенерирующий элемент.

ГОВА – генератор огнетушащий состав.

ГОС – газовый огнетушащее вещество.

ЕТКС – Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих.

ЗПУ – запорно-пусковое устройство.

МГП – модуль газового пожаротушения.

МПП – модуль порошкового пожаротушения.

НПА – нормативный правовой акт.

УОО – устройство объектовое оконечное.

ПА – пожарная автоматика.

ПДЗ – противодымная защита.

ПИ – пожарный извещатель.

ППКП – прибор приемно-контрольный пожарный.

ППУ – прибор пожарный управления.

ПУ – прибор управления.

ПЦН – пульт централизованного наблюдения.

РУ – распределительное устройство.

ТНПА – технический нормативный правовой акт.

ТО – техническое обслуживание.

ТСППЗ – технические средства противопожарной защиты.

5. Общие положения

5.1. Порядок организации и проведения мероприятий и операций по техническому обслуживанию систем пожарной автоматики и противодымной защиты должны выполняться в соответствии с требованиями, установленными в ТКП 316.

5.2. В зависимости от объема выборки применяют сплошной и выборочный контроль.

5.3. В зависимости от применяемых методов контроля применяют визуальный и измерительный контроль.

5.4. Плановый и внеплановый контроль осуществляется штатными техническими руководителями Исполнителя, назначенными ответственными за обеспечение качества технического обслуживания и ответственными лицами Заказчика.

5.5. Результаты контроля должны регистрироваться в журнале ТО и оформляться актом (приложение А).

5.6. При приемке на техническое обслуживание систем пожарной автоматики и противодымной защиты должно быть проверено соответствие контролируемым показателям, определенным в настоящем стандарте.

5.7. При осуществлении контроля качества выполнения услуг по техническому обслуживанию технических средств, входящих в состав установок пожарной автоматики, на которые в настоящем стандарте не предусмотрены показатели и методы контроля качества их технического обслуживания, необходимо руководствоваться эксплуатационной документацией на указанные технические средства.

5.8. Наименование контролируемых показателей качества и видов контроля технического обслуживания систем ПА и (или) ПДЗ принимаются в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1 – Наименование контролируемых показателей качества и виды контроля технического обслуживания систем ПА и (или) ПДЗ

№ п.п.	Наименование контролируемых показателей	Вид контроля	Метод контроля
6 Организация технического обслуживания			
6.1	Наличие специалистов для выполнения услуг и соответствие их квалификации установленным требованиям	Сплошной	Визуальный
6.2	Наличие приборов, оборудования и инструмента для выполнения услуг и их соответствие установленным требованиям	Сплошной	Визуальный
6.3	Наличие организационно-распорядительных документов, определяющих и разграничивающих функции и полномочия специалистов для проведения ТО	Сплошной	Визуальный
6.4	Наличие эксплуатационной документации и правильность ее ведения	Сплошной	Визуальный
6.5	Соответствие оборудования системы паспортным данным	Сплошной	Визуальный
6.6	Соответствие сроков службы оборудования системы	Сплошной	Визуальный
6.7	Наличие запаса технических средств каждого типа и условий хранения	Сплошной	Визуальный
6.8	Прохождение входного контроля технических средств и материалов, используемых при ремонтах	Сплошной	Визуальный
6.9	Соответствие периодичности проведения услуг по ТО и прибытия по вызовам для устранения неисправностей	Сплошной	Визуальный
7 Системы автоматической пожарной сигнализации			
7.1	Организация технического обслуживания	Контроль осуществляется в соответствии с требованиями п.п. 6.1 – 6.9	
7.2	Внешний вид составных частей системы	Сплошной	Визуальный
7.3	Техническое состояние ППКП	Сплошной	Визуальный Измерительный
7.4	Техническое состояние составных элементов, выполняющих функции контроля состояния шлейфов (модулей расширения, модулей контроля неадресных шлейфов и т.д.), индикации и управления (выносных панелей управления, индикации и т.д.), централизованного контроля, (контроллеры сектора охраны и т.д.)	Сплошной	Визуальный Измерительный
7.5	Техническое состояние шлейфов и соединительных линий	Сплошной	Измерительный
7.6	Техническое состояние пожарных извещателей	Выборочный	Визуальный
7.7	Техническое состояние устройств электроснабжения системы	Сплошной	Измерительный
8 Автоматические установки водяного (пенного) пожаротушения			
8.1	Организация технического обслуживания	Контроль осуществляется в соответствии с требованиями п.п. 6.1 – 6.9	
8.2	Внешний вид составных частей установок	Сплошной	Визуальный
8.3	Техническое состояние линейной части установок (при наличии)	Контроль осуществляется в соответствии с требованиями п.п. 7.2 – 7.7	
8.4	Техническое состояние приборов пожарных управления, в том числе шкафов управления	Сплошной	Визуальный Измерительный
8.5	Техническое состояние узлов управления (клапаны сигнальные, клапаны воздушно-пусковые, сигнализаторы давления, акселераторы, гидравлические оповещатели и т.д.)	Сплошной	Визуальный
8.6	Сроки поверки средств измерений	Сплошной	Визуальный
8.7	Сроки проверки пенообразователя (раствора)	Сплошной	Визуальный
9 Системы оповещения о пожаре и управления эвакуацией			
9.1	Организация технического обслуживания	Контроль осуществляется в соответствии с требованиями п.п. 6.1 – 6.9	
9.2	Внешний вид составных частей системы	Сплошной	Визуальный
9.3	Техническое состояние ПУ	Сплошной	Визуальный
9.4	Техническое состояние соединительных линий	Сплошной Выборочный	Измерительный
9.5	Техническое состояние оповещателей	Сплошной Выборочный	Визуальный
9.6	Техническое состояние устройств электроснабжения системы	Сплошной	Измерительный
10 Устройство объективное оконечное системы передачи извещений			
10.1	Организация технического обслуживания	Контроль осуществляется в соответствии с требованиями	

СТБ 11.01.XX/ПР

№ п.п.	Наименование контролируемых показателей	Вид контроля	Метод контроля
		п.п. 6.1 – 6.9	
10.2	Внешний вид устройства	Сплошной	Визуальный
10.3	Техническое состояние устройства	Сплошной	Визуальный
10.4	Техническое состояние каналов связи и соединительных линий	Сплошной	Визуальный Измерительный
10.5	Техническое состояние устройств электроснабжения системы	Сплошной	Измерительный
11	Автоматические установки газового пожаротушения		
11.1	Организация технического обслуживания	Контроль осуществляется в соответствии с требованиями п.п. 6.1 – 6.9	
11.2	Внешний вид составных частей установки	Сплошной	Визуальный
11.3	Техническое состояние ППУ	Сплошной	Визуальный Измерительный
11.4	Техническое состояние модулей газового пожаротушения (МГП)	Сплошной	Визуальный Измерительный
11.5	Техническое состояние весового устройства	Сплошной	Визуальный
11.6	Техническое состояние пусковых баллонов (при наличии)	Сплошной	Визуальный
11.7	Техническое состояние распределительных устройств (РУ)	Сплошной	Визуальный
12	Автоматические установки порошкового пожаротушения		
12.1	Организация технического обслуживания	Контроль осуществляется в соответствии с требованиями п.п. 6.1-6.9	
12.2	Внешний вид составных частей установок	Сплошной	Визуальный
12.3	Техническое состояние ППУ	Контроль осуществляется в соответствии с требованиями п.п. 11.3.1-11.3.11	
12.4	Техническое состояние модулей порошкового пожаротушения (МГП)	Сплошной	Визуальный
13	Автоматические установки аэрозольного пожаротушения		
13.1	Организация технического обслуживания	Контроль осуществляется в соответствии с требованиями п.п. 6.1-6.9	
13.2	Внешний вид составных частей установок	Сплошной	Визуальный
13.3	Техническое состояние ППУ	Контроль осуществляется в соответствии с требованиями п.п. 11.3.1-11.3.11	
13.4	Техническое состояние генераторов огнетушащего аэрозоля (ГОВА)	Сплошной	Визуальный
14	Системы противодымной защиты		
14.1	Организация технического обслуживания	Контроль осуществляется в соответствии с требованиями п.п. 6.1 – 6.9	
14.2	Внешний вид составных частей системы	Сплошной	Визуальный
14.3	Техническое состояние ППУ	Сплошной	Визуальный Измерительный
14.4	Техническое состояние узлов управления (клапанов дымоудаления, открываемых дымовых люков (фонарей и фрамуг))	Сплошной	Визуальный
14.5	Техническое состояние вентиляторов	Сплошной	Визуальный
14.6	Сроки проведения аэродинамических испытаний и электрофизических измерений	Сплошной	Визуальный
14.7	Наличие дымонепроницаемых дверей	Сплошной	Визуальный
14.8	Работоспособность АВР (при его наличии)	Сплошной	Визуальный

6. Организация технического обслуживания.

6.1 Наличие специалистов для выполнения услуг и соответствие их квалификации установленным требованиям

6.1.1. При контроле наличие специалистов для выполнения услуг и соответствие их квалификации установленным требованиям проверяется на соответствие требованиям ЕТКС и ТКП 316.

6.1.2. Наличие специалистов для выполнения услуг и соответствие их квалификации контролируют визуально.

6.2 Наличие приборов, оборудования и инструмента для выполнения услуг и их соответствие установленным требованиям

6.2.1 При контроле наличие приборов, оборудования и инструмента для выполнения услуг и их соответствие установленным требованиям проверяется на соответствие требованиям ТКП 316 и ТР 2007/003/ВУ.

Для оказания услуг по техническому обслуживанию систем пожарной автоматики и противодымной защиты необходимо иметь оборудование, приборы и инструменты, определенные настоящим стандартом, а также предусмотренные ТКП 316.

6.2.2 Наличие приборов, оборудования и инструмента для выполнения услуг и их соответствие установленным требованиям контролируют визуально.

6.3 Наличие организационно-распорядительных документов определяющих и разграничивающих функции и полномочия специалистов

6.3.1 При контроле наличие организационно-распорядительных документов определяющих и разграничивающих функции и полномочия специалистов проверяется на соответствие требованиям ТНПА.

6.3.2 Наличие организационно-распорядительных документов определяющих и разграничивающих функции и полномочия специалистов контролируют визуально.

6.4 Наличие эксплуатационной документации, и правильность ее ведения

6.4.1 При контроле номенклатуру документации, которая ведется на систему, и правильность ее ведения проверяется на соответствие требованиям ТНПА.

6.4.2 Соответствие документации, определенной требованиями ТНПА, и правильность ее ведения контролируют визуально.

6.5 Соответствие оборудования системы паспортным данным

6.5.1 При контроле проверяется соответствие эксплуатируемых элементов системы (технические средства, кабельная продукция и т.д.) данным указанным в паспорте на систему.

6.5.2 Соответствие оборудования системы контролируют визуально.

6.6 Соответствие сроков службы оборудования системы

6.6.1 При контроле сроки службы оборудования системы проверяется на соответствие требованиям ТНПА и эксплуатационной документации на оборудование.

6.6.2 Соответствие сроков службы оборудования системы контролируют визуально.

6.7 Наличие запаса технических средств каждого типа и условий хранения.

6.7.1 При контроле наличие запаса технических средств каждого типа проверяется по документам, а условия хранения запаса проверяются на соответствие требованиям эксплуатационной документации на оборудование.

6.7.2 Соответствие запаса технических средств каждого типа и условий хранения контролируют визуально.

6.8 Прохождение входного контроля технических средств и материалов, используемых при ремонтах

6.8.1 При контроле прохождение входного контроля технических средств и материалов, используемых при ремонтах, проверяют на соответствие требованиям ТНПА по документации.

6.8.2 Соответствие прохождения входного контроля технических средств и материалов, используемых при ремонтах, контролируют визуально.

6.9 Соответствие периодичности проведения услуг по техническому обслуживанию и прибытия по вызовам для устранения неисправностей.

6.9.1 При контроле периодичность проведения услуг по техническому обслуживанию и прибытия по вызовам для устранения неисправностей проверяется на соответствие требованиям ТНПА по показаниям журналов событий системы, записям в эксплуатационной документации.

6.9.2 Соответствие периодичности проведения услуг по техническому обслуживанию и прибытия по вызовам для устранения неисправностей контролируют визуально.

7. Системы автоматической пожарной сигнализации

7.1 Организация технического обслуживания

7.1.1 При контроле организация технического обслуживания осуществляется по показателям п.п.6.1-6.9.

7.1.2 Соответствие организации технического обслуживания требованиям ТНПА контролируют визуально.

7.2 Внешний вид составных частей системы

СТБ 11.01.ХХ/ПР

7.2.1 При контроле соответствие внешнего вида составных частей системы проверяется по следующим критериям:

- отсутствие пыли, грязи, влаги, следов коррозии, повреждений эмалевых покрытий;
 - отсутствие провисов проводов и кабелей, целостность изоляции, отсутствие обрывов;
 - наличие крышек на боксах, телефонных распределительных коробках;
 - соответствие состояния выносного элемента шлейфа сигнализации, его номинал и надежность соединения с проводами шлейфа сигнализации;
 - отсутствие механических повреждений;
 - наличие контакта в местах крепления проводов на клеммных колодках;
 - соответствие подключения внешних цепей к клеммным колодкам;
 - отсутствие пыли, грязи и влаги на контактах и корпусах;
 - отсутствие перемычек, исключающих выдачу сигнала тревоги при срабатывании извещателей.
- 7.2.2 Соответствие внешнего состояния контролируют визуально.

7.3 Техническое состояние ППКП

7.3.1 Соответствие световой индикации ППКП в дежурном режиме

7.3.1.1 При контроле световая индикация ППКП в дежурном режиме проверяется на соответствие эксплуатационной документации на оборудование.

7.3.1.2 Соответствие световой индикации ППКП в дежурном режиме контролируют визуально.

7.3.2 Соответствие работоспособности процессорной части ППКП

7.3.2.1 При контроле работоспособность процессорной части ППКП проверяется на соответствие эксплуатационной документации на оборудование.

7.3.2.2 Соответствие работоспособности процессорной части ППКП контролируют визуально.

7.3.3 Соответствие индикации ППКП.

7.3.3.1 При контроле проверяется на соответствие эксплуатационной документации на оборудование:

- индикация при переходе на резервный источник питания;
- индикация при открытии его корпуса;
- индикация при отсутствии резервного источника питания;
- индикация при неисправности в шлейфах сигнализации и соединительных линиях;
- индикация и выдача управляющих сигналов на ТСППЗ, инженерное, технологическое и другое оборудование в режиме «Пожар»;
- индикация и выдача сигналов в режиме «Пожар» и «Неисправность» на устройство объективное оконечное системы передачи извещений;
- надежность крепления аккумулятора;
- надежность крепления контактов наконечников аккумулятора.

7.3.3.2 Соответствие индикации ППКП контролируют визуально.

7.3.4 Соответствие наличия, номиналов и состояния предохранителей

7.3.4.1 При контроле проверяется наличие, номиналов и состояния предохранителей на соответствие эксплуатационной документации на оборудование.

7.3.4.2 Соответствие наличия, номиналов и состояния предохранителей контролируют визуально.

7.3.5 Соответствие присоединения и целостности заземляющего проводника

7.3.5.1. При контроле проверяется надежность крепления и целостность заземляющего проводника.

7.3.5.2. Средство контроля – мультиметр или аналогичный прибор.

7.3.5.3. Соответствие присоединения и целостности заземляющего проводника контролируют с помощью мультиметра или аналогичного прибора.

7.3.6 Соответствие порядковых номеров (адресов ПИ) перечню защищаемых помещений

7.3.6.1 При контроле проверяется соответствие порядковых номеров шлейфов (адресов ПИ) перечню защищаемых помещений.

7.3.6.2 Соответствие порядковых номеров (адресов ПИ) перечню защищаемых помещений контролируют визуально.

7.3.7 Соответствие работоспособности канала считывания электронных ключей

7.3.7.1 При контроле проверяется работоспособность канала считывания электронных ключей и соответствие формирования сигналов на ППКП.

7.3.7.2 Соответствие работоспособности канала считывания электронных ключей контролируют визуально.

7.3.8 Соответствие напряжения основного источника электропитания и напряжения для питания внешних потребителей

7.3.8.1 При контроле проверяется соответствие напряжения основного источника электропитания и напряжения для питания внешних потребителей требованиям эксплуатационной документации на оборудование.

7.3.8.2 Средство контроля – мультиметр или аналогичный прибор.

7.3.8.3 Соответствие напряжения основного источника электропитания и напряжения для питания внешних потребителей контролируют помощью с мультиметра или аналогичного прибора.

7.4 Техническое состояние оборудования систем пожарной сигнализации, выполняющих функции контроля состояния шлейфов (модули расширения, модули контроля неадресных шлейфов и т.д.), функции централизованного контроля, (контроллеры сектора охраны и т.д.), функции индикации и управления (выносные панели управления, индикации и т.д.)

7.4.1 При контроле соответствие контролируемых показателей блоков приборов, выполняющих функции контроля состояния шлейфов (модули расширения, модули контроля неадресных шлейфов и т.д.), централизованного контроля, (контроллеры сектора охраны и т.д.), индикации и управления (выносные панели управления, индикации и т.д.) проверяется согласно технической документации на оборудование.

7.4.2 Показатели контроля проверяются визуально.

7.4.3 Соответствие напряжения питания блоков проверяется согласно эксплуатационной документации.

7.4.4 Средство контроля – мультиметр или аналогичный прибор.

7.4.5 Соответствие напряжения питания блоков контролируют с помощью мультиметра или аналогичного прибора.

7.5 Техническое состояние шлейфов и соединительных линий

7.5.1 При контроле проверяются следующие электрические параметры:

соответствие сопротивления шлейфа эксплуатационной документации на ППКП;

соответствие сопротивления изоляции между проводами шлейфа;

соответствие сопротивления изоляции между каждым из проводов шлейфа и шиной заземления (заземляющим проводом).

7.5.2 Средства контроля:

соответствие сопротивления шлейфа эксплуатационной документации на ППКП – мультиметр или аналогичный прибор;

соответствие сопротивления изоляции между проводами шлейфа и соответствие сопротивления изоляции между каждым из проводов шлейфа и шиной заземления (заземляющим проводом) – мегаомметр или аналогичный прибор.

7.5.3 Соответствие сопротивления шлейфа эксплуатационной документации на ППКП проверяется с помощью мультиметра или аналогичного прибора.

Соответствие сопротивления изоляции между проводами шлейфа и соответствие сопротивления изоляции между каждым из проводов шлейфа и шиной заземления (заземляющим проводом) проверяются с помощью мегаомметра или аналогичного прибора.

7.6 Техническое состояние пожарных извещателей

7.6.1 При контроле техническое состояние (работоспособность) извещателей проверяется согласно технической документации на извещатели.

7.6.2 Соответствие технического состояния контролируют визуально.

7.6.3 При проведении планового контроля качества обслуживания дымовых ПИ, количество ПИ, которые проверяются на предмет работоспособности, выбирается исходя из того, что все дымовые ПИ должны быть проверены не реже чем 1 раз в полугодие (т.е. ежемесячно должно быть проверено не менее 20% ПИ).

7.6.4 При проведении планового контроля качества обслуживания ПИ иного типа (за исключением дымовых ПИ), количество проверяемых ПИ выбирается исходя из того, что все ПИ должны быть проверены не реже чем 1 раз в год (т.е. ежемесячно должны быть проверены не менее 10% ПИ).

7.7 Техническое состояние устройств электроснабжения системы

7.7.1 Соответствие напряжения устройства электроснабжения, выдаваемого в нагрузку

7.7.1.1 При контроле проверяется соответствие напряжения устройства электроснабжения, выдаваемого в нагрузку требованиям эксплуатационной документации на оборудование.

7.7.1.2 Средство контроля – мультиметр или аналогичный прибор.

7.7.1.3 Соответствие напряжения устройства электроснабжения, выдаваемого в нагрузку, контролируют с помощью мультиметра или аналогичного прибора.

7.7.2 Соответствие напряжения на аккумуляторной батарее

СТБ 11.01.XX/ПР

7.7.2.1 При контроле проверяется соответствие напряжения на аккумуляторной батарее требованиям эксплуатационной документации.

7.7.2.2 Средство контроля – мультиметр или аналогичный прибор.

7.7.2.3 Соответствие напряжения на аккумуляторной батарее контролируют с помощью мультиметра или аналогичного прибора.

7.7.3 Соответствие остаточной емкости аккумуляторной батареи

7.7.3.1 При контроле проверяется соответствие остаточной емкости аккумуляторной батареи требованиям паспорта на систему.

7.7.3.2 Средство контроля – тестер измерения остаточной емкости аккумуляторных батарей.

7.7.3.3 Соответствие остаточной емкости аккумуляторной батареи контролируют с помощью тестера измерения остаточной емкости аккумуляторных батарей.

8. Автоматические установки водяного (пенного) пожаротушения

8.1 Организация технического обслуживания

8.1.1 При контроле организация технического обслуживания осуществляется по показателям п.п.6.1-6.9.

8.1.2 Соответствие организации технического обслуживания требованиям ТНПА контролируют визуально.

8.2 Внешний вид составных частей установок

8.2.1 При контроле соответствие внешнего вида составных частей установок (приборов пожарных управления, узлов управления, оросителей (пеногенераторов), трубопроводов, насосных агрегатов, компрессоров, гидропневматической емкости, электроконтактных манометров, узла пеноподдачи, узла перемешивания раствора пенообразователя, дозаторов, сигнализаторов потока жидкости, запорной арматуры (краны, вентили, задвижки и т.д.) эксгаустеров) проверяется по следующим критериям:

отсутствие механических повреждений корпуса ППУ;

отсутствие пыли, грязи, влаги, следов коррозии, повреждений эмалевых покрытий;

наличие фиксации разъемных соединений ППУ и крепления проводов к клеммным колодкам;

наличие крепления держателей предохранителей, индикаторных ламп, светодиодов, датчика контроля вскрытия прибора;

наличие крепления ППУ и его блоков на стене;

наличие соединения корпуса клапана и задвижек узлов управления;

плотность закрытия сигнального клапана узла управления;

наличие крепления трубопровода и оросителей;

отсутствие следов коррозии, пыли, грязи, механических повреждений;

герметичность соединений трубопровода с оросителями;

соответствие уровня масла компрессоров;

натяжение приводных ремней компрессоров;

состояние поверхности предохранительного клапана (при наличии);

внешнее состояние электроконтактных манометров (сигнализаторов давления);

внешнее состояние водомерного стекла гидропневмобака;

наличие информационных надписей;

уровень жидкости в емкости;

целостность пломб электроконтактных манометров;

положение контактных стрелок электроконтактных манометров и величина давления воды;

наличие крепления проводов электроконтактных манометров;

наличие крепления и целостность заземляющего проводника;

соответствие уровня жидкости емкости с пенораствором;

наличие крепления и целостность заземляющего проводника насосов-дозаторов узла пеноподдачи;

работоспособность насоса для перемешивания раствора пенообразователя;

соответствие индикации сигнализаторов потока жидкости требованиям эксплуатационной документации (если предусмотрено в эксплуатационной документации);

герметичность соединений запорной арматуры.

8.2.2. Соответствие внешнего состояния частей установок контролируют визуально.

8.3 Техническое состояние линейной части установок

8.3.1. Техническое состояние линейной части установок контролируют в соответствии с требованиями 7.2 – 7.7.

8.4 Техническое состояние приборов пожарных управления.

8.4.1. Соответствие световой индикации ППУ в дежурном режиме.

8.4.1.1. При контроле световая индикация ППУ в дежурном режиме проверяется на соответствие эксплуатационной документации на оборудование.

8.4.1.2. Соответствие световой индикации ППУ в дежурном режиме контролируют визуально.

8.4.2. Соответствие индикации ППУ при открытии его корпуса.

8.4.2.1. При контроле проверяется индикация ППУ при открытии его корпуса на соответствие эксплуатационной документации на оборудование.

8.4.2.2. Соответствие индикации ППУ при открытии его корпуса контролируют визуально.

8.4.3. Соответствие индикации ППУ при переходе на резервный источник питания.

8.4.3.1. При контроле проверяется индикация ППУ при переходе на резервный источник питания на соответствие эксплуатационной документации на оборудование.

8.4.3.2. Соответствие индикации ППУ при переходе на резервный источник питания контролируют визуально.

8.4.4. Соответствие наличия, номиналов и состояния предохранителей.

8.4.4.1. При контроле проверяется наличие, номиналов и состояния предохранителей на соответствие эксплуатационной документации на оборудование.

8.4.4.2. Соответствие наличия, номиналов и состояния предохранителей контролируют визуально.

8.4.5. Соответствие присоединения и целостности заземляющего проводника.

8.4.5.1. При контроле проверяется надежность крепления и целостность заземляющего проводника.

8.4.5.2. Средство контроля – мультиметр или аналогичный прибор.

8.4.5.3. Соответствие присоединения и целостности заземляющего проводника контролируют с помощью мультиметра или аналогичного прибора.

8.4.6. Соответствие индикации ППУ при отсутствии резервного источника питания.

8.4.6.1. При контроле индикации ППУ при отсутствии резервного источника питания проверяется ее соответствие эксплуатационной документации на оборудование.

8.4.6.2. Соответствие индикации ППУ при отсутствии резервного источника питания контролируют визуально.

8.4.7. Соответствие индикации ППУ при неисправности в шлейфах сигнализации и соединительных линиях.

8.4.7.1. При контроле индикации ППУ при неисправности в шлейфах сигнализации и соединительных линиях проверяется ее соответствие эксплуатационной документации на оборудование.

8.4.7.2. Соответствие индикации ППУ при неисправности в шлейфах сигнализации и соединительных линиях контролируют визуально.

8.4.8. Соответствие автоматического и местного управления устройствами компенсации утечки огнетушащего вещества и сжатого воздуха из трубопроводов и гидропневматических емкостей.

8.4.8.1. При контроле автоматическое и местное управление устройствами компенсации утечки огнетушащего вещества и сжатого воздуха из трубопроводов и гидропневматических емкостей проверяется на соответствие проектной документации.

8.4.8.2. Соответствие автоматического и местного управления устройствами компенсации утечки огнетушащего вещества и сжатого воздуха из трубопроводов и гидропневматических емкостей контролируют визуально.

8.4.9. Соответствие индикации ППУ, световой и звуковой сигнализации установки пожаротушения и выдачи управляющих сигналов на пусковые элементы установки, инженерное, технологическое и другое оборудование в режиме «Пожар» по каждому направлению пожаротушения.

8.4.9.1. При контроле индикации ППУ, световой и звуковой сигнализации установки пожаротушения и выдачи управляющих сигналов на пусковые элементы установки, инженерное, технологическое и другое оборудование в режиме «Пожар» по каждому направлению пожаротушения проверяется ее соответствие проектной документации и эксплуатационной документации на оборудование.

8.4.9.2. Соответствие индикации ППУ, световой и звуковой сигнализации установки пожаротушения и выдачи управляющих сигналов на пусковые элементы установки, инженерное, технологическое и другое оборудование в режиме «Пожар» по каждому направлению пожаротушения контролируют визуально.

8.4.10. Соответствие включения резервных насосов в случае отказа пуска или невыхода рабочих насосов на режим в течение установленного времени.

8.4.10.1. При контроле включение резервных насосов в случае отказа пуска или невыхода рабочих насосов на режим в течение установленного времени проверяется его соответствие требованиям ТНПА и проектной документации.

8.4.10.2. Соответствие включения резервных насосов в случае отказа пуска или невыхода рабочих насосов на режим в течение установленного времени контролируют визуально.

8.4.11. Соответствие порядковых номеров шлейфов (адресов ПИ), направлений пожаротушения перечню защищаемых помещений.

8.4.11.1. При контроле проверяется соответствие порядковых номеров шлейфов (адресов ПИ) и направлений пожаротушения перечню защищаемых помещений.

8.4.11.2. Соответствие порядковых номеров (адресов ПИ) и направлений пожаротушения перечню защищаемых помещений контролируют визуально.

8.4.12. Соответствие включения дренажного насоса.

8.4.12.1. При контроле проверяется включение дренажного насоса в соответствии с проектной документацией.

8.4.12.2. Соответствие включения дренажного насоса контролируют визуально.

8.4.13. Соответствие напряжения питания, выдаваемого в цепь пуска установки.

8.4.13.1. При контроле напряжения питания, выдаваемого в цепь пуска установки, проверяется на соответствие требованиям ТНПА и проектной документации.

8.4.13.2. Средство контроля – мультиметр или аналогичный прибор.

8.4.13.3. Соответствие напряжения питания, выдаваемого в цепь пуска установки контролируют с помощью мультиметра или аналогичного прибора.

8.4.14. Соответствие работоспособности канала считывания электронных ключей.

8.4.14.1. При контроле проверяется работоспособность канала считывания электронных ключей и соответствие формирования сигналов на ППУ.

8.4.14.2. Соответствие работоспособности канала считывания электронных ключей контролируют визуально.

8.4.15. Соответствие напряжения основного источника электропитания.

8.4.15.1. При контроле проверяется соответствие напряжения основного источника электропитания требованиям эксплуатационной документации на оборудование.

8.4.15.2. Средство контроля – мультиметр или аналогичный прибор.

8.4.15.3. Соответствие напряжения основного источника электропитания и напряжения для питания внешних потребителей контролируют с помощью мультиметра или аналогичного прибора.

8.5 Техническое состояние узлов управления (клапанов сигнальных, клапанов воздушно-песковых, сигнализаторов давления, акселераторов, гидравлических оповещателей и т.д.).

8.5.1. Соответствие давления в установке.

8.5.1.1. При контроле давление в установке проверяется по показаниям манометров на соответствие эксплуатационной документации.

8.5.1.2. Соответствие давления в установке контролируют визуально.

8.5.2. Соответствие степени работоспособности элементов узла управления (затворки, затворы, сигнализаторы давления, акселераторы и т.д.).

8.5.2.1. При контроле степени работоспособности элементов узлов управления (затворки, затворы, сигнализаторы давления, акселераторы и т.д.) осуществляется на соответствие эксплуатационной документации.

8.5.2.2. Соответствие степени работоспособности элементов узла управления (затворки, затворы, сигнализаторы давления, акселераторы и т.д.) контролируют визуально.

8.5.3. Соответствие уровня воды в резервуарах.

8.5.3.1. При контроле уровень воды в резервуарах проверяется на соответствие проектной документации.

8.5.3.2. Соответствие уровня воды в резервуарах контролируют визуально.

8.5.4. Соответствие рабочего положения запорной арматуры.

8.5.4.1. При контроле положение запорной арматуры проверяется на соответствие проектной документации.

8.5.4.2. Соответствие рабочего положения запорной арматуры контролируют визуально.

8.6. Сроки поверки средств измерений.

8.6.1. При контроле прохождение поверки средств измерений проверяется на соответствие требованиям ТНПА.

8.6.2. Соответствие сроков поверки средств измерений контролируют визуально.

8.7. Сроки проверки пенообразователя (раствора).

8.7.1. При контроле периодичность проверки пенообразователя (раствора) проверяется на соответствие требованиям эксплуатационной документации.

8.7.2. Соответствие сроков проверки пенообразователя контролируют визуально.

9. Системы оповещения о пожаре и управления эвакуацией

9.1 Организация технического обслуживания

9.1.1 При контроле организация технического обслуживания осуществляется по показателям п.п.6.1-6.9.

9.1.2 Соответствие организации технического обслуживания требованиям ТНПА контролируют визуально.

9.2 Внешний вид составных частей системы

9.2.1 Соответствие внешнего состояния ППУ снаружи и внутри корпуса.

9.2.1.1 При контроле внешнее состояние ППУ снаружи и внутри корпуса проверяется по следующим критериям:

отсутствие механических повреждений корпуса ППУ;

отсутствие пыли, грязи, влаги, следов коррозии, повреждений эмалевых покрытий;

наличие фиксации разъемных соединений ППУ и крепления проводов к клеммным колодкам;

наличие крепления держателей предохранителей, индикаторных ламп, светодиодов, датчика контроля вскрытия прибора;

наличие крепления ППУ и его блоков на стене.

9.2.1.2 Соответствие внешнего состояния ППУ снаружи и внутри корпуса контролируют визуально.

9.2.2 Соответствие внешнего состояния соединительных линий.

9.2.2.1. При контроле соответствие внешнего состояния соединительных линий проверяется по следующим критериям:

наличие крепления, отсутствие провисов проводов и кабелей, целостность изоляции, отсутствие обрывов;

отсутствие перемычек, исключающих выдачу сигнала неисправности при снятом оповещателе;

наличие крепления электромонтажной арматуры;

наличие крышек на боксах, соединительных и распределительных коробках;

отсутствие пыли и грязи на наружных поверхностях всех элементов шлейфа.

9.2.2.2. Соответствие внешнего состояния шлейфов контролируют визуально.

9.2.3 Соответствие внешнего состояния оповещателей.

9.2.3.1. При контроле соответствие внешнего состояния проверяется по следующим критериям:

правильность размещения и состояние монтажа оповещателя;

отсутствие механических повреждений корпуса оповещателя, надежность крепления оповещателя, состояние герметичных прокладок корпуса и крышки оповещателя;

наличие крепления проводов на клеммных колодках;

соответствие подключения внешних цепей к клеммным колодкам;

отсутствие пыли, грязи и влаги на контактах и корпусах.

9.2.3.2. Соответствие внешнего состояния контролируют визуально.

9.3 Техническое состояние приборов управления

9.3.1. Соответствие индикации ПУ и выдачи управляющих сигналов.

9.3.1.1. При контроле индикация ПУ (в дежурном режиме, при открытии корпуса, при неисправности в соединительных линиях) и выдача управляющих сигналов (объекты управления – электромеханические замки и т.д.) проверяется ее соответствие проектной документации и эксплуатационной документации на оборудование.

9.3.1.2. Соответствие индикации ПУ и выдачи управляющих сигналов контролируют визуально.

9.3.2. Соответствие наличия, номиналов и состояния предохранителей.

СТБ 11.01.XX/ПР

9.3.2.1. При контроле проверяется наличие, номиналов и состояния предохранителей на соответствие эксплуатационной документации на оборудование.

9.3.2.2. Соответствие наличия, номиналов и состояния предохранителей контролируют визуально.

9.3.3. Соответствие работоспособности канала считывания электронных ключей.

9.3.3.1. При контроле проверяется работоспособность канала считывания электронных ключей и соответствие формирования сигналов на ППУ.

9.3.3.2. Соответствие работоспособности канала считывания электронных ключей контролируют визуально.

9.3.4 Соответствие работы ППУ в режиме ручного пуска.

9.3.4.1. При контроле проверяется включение системы оповещения в ручном режиме по каждой зоне.

9.3.4.2. Соответствие работоспособности работы ППУ в режиме ручного пуска контролируют визуально.

9.3.5. Соответствие работы ППУ в режиме автоматического пуска.

9.3.5.1. При контроле проверяется включение системы оповещения в автоматическом режиме по каждой зоне, а также соответствие порядковых номеров зон оповещения перечню защищаемых помещений.

9.3.5.2. Соответствие работоспособности работы ППУ в режиме автоматического пуска контролируют визуально.

9.3.6. Соответствие работы вызывных устройств ППУ.

9.3.6.1. При контроле проверяется наличие связи с вызывными устройствами ППУ, а также соответствие порядковых номеров вызывных зон оповещения перечню защищаемых помещений.

9.3.6.2. Соответствие работоспособности работы ППУ в режиме автоматического пуска контролируют визуально.

9.3.7. Соответствие работы микрофонных панелей ППУ.

9.3.7.1. При контроле проверяется транслирование сигналов речевого оповещения по каждой зоне с помощью микрофонного манипулятора или микрофонной консоли.

9.3.7.2. Соответствие работы микрофонных панелей ППУ контролируют визуально.

9.4 Техническое состояние соединительных линий

9.4.1. При контроле проверяются следующие электрические параметры:

соответствие напряжения питания, подаваемого на оповещатель, эксплуатационной документации; соответствие сопротивления изоляции между проводами соединительной линии.

9.4.2. Средства контроля:

соответствие напряжения питания, подаваемого на оповещатель, эксплуатационной документации – мультиметр или аналогичный прибор;

соответствие сопротивления изоляции между проводами соединительной линии – мегаомметр.

9.4.3. Соответствие напряжения питания, подаваемого на оповещатель, эксплуатационной документации проверяется с помощью мультиметра или аналогичного прибора.

Соответствие сопротивления изоляции между проводами соединительной линии проверяется с помощью мегаомметра или аналогичного прибора.

9.5 Техническое состояние оповещателей

9.5.1 При контроле техническое состояние (работоспособность) оповещателей проверяется на соответствие технической документации на оповещатели.

9.5.2 Соответствие технического состояния контролируют визуально.

9.6 Техническое состояние устройств электроснабжения системы

9.6.1 Соответствие напряжения устройства электроснабжения, выдаваемого в нагрузку

9.6.1.1 При контроле проверяется соответствие напряжения устройства электроснабжения, выдаваемого в нагрузку требованиям эксплуатационной документации на оборудование.

9.6.1.2 Средство контроля – мультиметр или аналогичный прибор.

9.6.1.3 Соответствие напряжения устройства электроснабжения, выдаваемого в нагрузку, контролируют с помощью мультиметра или аналогичного прибора.

9.6.2 Соответствие напряжения на аккумуляторной батарее

9.6.2.1 При контроле проверяется соответствие напряжения на аккумуляторной батарее требованиям эксплуатационной документации.

9.6.2.2 Средство контроля – мультиметр или аналогичный прибор.

9.6.2.3 Соответствие напряжения на аккумуляторной батарее контролируют с помощью мультиметра или аналогичного прибора.

9.6.3 Соответствие остаточной емкости аккумуляторной батареи

9.6.3.1 При контроле проверяется соответствие остаточной емкости аккумуляторной батареи требованиям паспорта на систему.

9.6.3.2 Средство контроля – тестер измерения остаточной емкости аккумуляторных батарей.

9.6.3.3 Соответствие остаточной емкости аккумуляторной батареи контролируют с помощью тестера измерения остаточной емкости аккумуляторных батарей.

10 Устройство объективное оконечное системы передачи извещений

10.1 Организация технического обслуживания

10.1.1 При контроле организация технического обслуживания осуществляется по показателям п.п.6.1-6.9.

10.1.2 Соответствие организации технического обслуживания требованиям ТНПА контролируют визуально.

10.2 Внешний вид устройства

10.2.1 При контроле соответствие внешнего вида устройства проверяется по следующим критериям:

отсутствие механических повреждений корпуса УОО;

отсутствие пыли, грязи, влаги, следов коррозии, повреждений эмалевых покрытий;

наличие фиксации разъемных соединений УОО и крепления проводов к клеммным колодкам;

наличие крепления держателей предохранителей, индикаторных ламп, светодиодов, датчика контроля вскрытия прибора;

наличие крепления УОО на стене.

10.2.2 Соответствие внешнего состояния контролируют визуально.

10.3 Техническое состояние устройства

10.3.1. Соответствие световой индикации УОО в дежурном режиме.

10.3.1.1. При контроле световая индикация УОО в дежурном режиме проверяется на соответствие эксплуатационной документации на оборудование.

10.3.1.2. Соответствие световой индикации УОО в дежурном режиме контролируют визуально.

10.3.2. Соответствие индикации УОО и передачи соответствующего извещения на пульт диспетчеризации при переходе УОО на резервный источник питания.

10.3.2.1. При контроле индикация УОО при переходе УОО на резервный источник питания проверяется на соответствие эксплуатационной документации на оборудование.

При контроле передача соответствующего извещения при переходе УОО на резервный источник питания на пульт диспетчеризации проверяется на соответствие требованиям ТНПА.

10.3.2.2. Средство контроля – секундомер или аналогичный прибор.

10.3.2.3. Соответствие индикации УОО при переходе его на резервный источник питания контролируют визуально.

Передачу соответствующего извещения на пульт диспетчеризации при переходе УОО на резервный источник питания контролируют посредством связи с диспетчером пульта диспетчеризации.

10.3.3. Соответствие индикации УОО и передачи соответствующего извещения на пульт диспетчеризации при открытии его корпуса.

10.3.3.1. При контроле индикация УОО при открытии его корпуса проверяется на соответствие эксплуатационной документации на оборудование.

При контроле передача соответствующего извещения при открытии корпуса УОО на пульт диспетчеризации проверяется на соответствие требованиям ТНПА.

10.3.3.2. Средство контроля – секундомер или аналогичный прибор.

10.3.3.3. Соответствие индикации УОО при открытии его корпуса контролируют визуально.

Передачу соответствующего извещения на пульт диспетчеризации при открытии корпуса УОО контролируют посредством связи с диспетчером пульта диспетчеризации.

10.3.4. Соответствие наличия, номиналов и состояния предохранителей.

10.3.4.1. При контроле проверяется наличие, номиналов и состояния предохранителей на соответствие эксплуатационной документации на оборудование.

10.3.4.2. Соответствие наличия, номиналов и состояния предохранителей контролируют визуально.

10.3.5. Соответствие индикации УОО и передачи соответствующего извещения на пульт диспетчеризации при отсутствии резервного источника питания.

10.3.5.1. При контроле индикация УОО при отсутствии резервного источника питания проверяется на соответствие эксплуатационной документации на оборудование.

При контроле передача соответствующего извещения при отсутствии резервного источника питания УОО на пульт диспетчеризации проверяется на соответствие требованиям ТНПА.

10.3.5.2. Средство контроля – секундомер или аналогичный прибор.

10.3.5.3. Соответствие индикации УОО при отсутствии резервного источника питания контролируют визуально.

Передачу соответствующего извещения на пульт диспетчеризации при отсутствии резервного источника питания УОО контролируют посредством связи с диспетчером пульта диспетчеризации.

10.3.6. Соответствие доставки извещения отсутствия связи пульта диспетчеризации с УОО.

10.3.6.1. При контроле доставка извещения отсутствия связи пульта диспетчеризации с УОО проверяется при отключенном основном и резервном источнике питания, а также при отсутствии SIM-карты в УОО визуально и методом измерения.

При контроле передача соответствующего извещения при отсутствии связи пульта диспетчеризации с УОО проверяется на соответствие требованиям ТНПА.

10.3.6.2. Средство измерительного контроля – секундомер или аналогичный прибор.

10.3.6.3. Соответствие доставки извещения отсутствия связи пульта диспетчеризации с УОО контролируют по связи с диспетчером пульта.

Доставка извещения отсутствия связи пульта диспетчеризации с УОО контролируют посредством связи с диспетчером пульта диспетчеризации.

10.3.7. Соответствие индикации УОО и передачи соответствующего извещения на пульт диспетчеризации при неисправности в системе пожарной сигнализации или автоматической установки пожаротушения.

10.3.7.1. При контроле индикация УОО при неисправности в системе пожарной сигнализации или автоматической установки пожаротушения проверяется на соответствие эксплуатационной документации на оборудование.

При контроле передача соответствующего извещения на пульт диспетчеризации при неисправности в системе пожарной сигнализации или автоматической установки пожаротушения проверяется на соответствие требованиям ТНПА.

Сигнал «Неисправность» системы пожарной сигнализации формируется при следующих режимах работы ППКП:

- короткое замыкание и обрыв шлейфов и соединительных линий;
- удаление ПИ из шлейфов сигнализации;
- отключение одной или нескольких контролируемых зон;
- попытка несанкционированного доступа;
- неисправность основного и резервного источника питания.

Сигнал «Неисправность» установки пожаротушения передается на УОО при формировании ППУ соответствующих сигналов в части автоматического контроля состояния установки. Номенклатура указанных сигналов определяется согласно ТНПА.

10.3.7.2. Средство измерительного контроля – секундомер или аналогичный прибор.

10.3.7.3. Соответствие индикации УОО при неисправности в системе пожарной сигнализации или автоматической установки пожаротушения контролируют визуально.

Передача соответствующего извещения на пульт диспетчеризации при неисправности в системе пожарной сигнализации или автоматической установки пожаротушения контролируют посредством связи с диспетчером пульта диспетчеризации.

10.3.8. Соответствие индикации УОО и передачи соответствующего извещения на пульт диспетчеризации в режиме «Пожар».

10.3.8.1. При контроле индикация УОО в режиме «Пожар» проверяется на соответствие эксплуатационной документации на оборудование, а также на соответствие адреса объекта на ПЦН.

При контроле передача соответствующего извещения на пульт диспетчеризации в режиме «Пожар» проверяется на соответствие требованиям ТНПА.

10.3.8.2. Средство измерительного контроля – секундомер или аналогичный прибор.

10.3.8.3. Соответствие индикации УОО в режиме «Пожар» контролируют визуально.

Передача соответствующего извещения на пульт диспетчеризации в режиме «Пожар» контролируют посредством связи с диспетчером пульта диспетчеризации.

10.4 Техническое состояние каналов связи и соединительных линий

10.4.1 Соответствие состояния каналов связи между УОО и ППКП.

10.4.1.1 При контроле состояние каналов связи между УОО и ППКП проверяется на соответствие требованиям ТНПА и эксплуатационной документации на оборудование путем моделирования неисправности каналов связи (для проводных каналов моделируют обрыв и короткое замыкание линий связи). Показатель контролируется визуально и методом измерения.

10.4.1.2. Средство измерительного контроля – секундомер или аналогичный прибор.

10.4.1.3 Соответствие состояния связи между УОО и ППКП контролируют визуально по индикации на УОО.

Доставка извещения отсутствия связи между УОО и ППКП контролируют посредством связи с диспетчером пульта диспетчеризации.

10.4.2 Соответствие работоспособности канала считывания электронных ключей.

10.4.2.1 При контроле проверяется работоспособность канала считывания электронных ключей и соответствие формирования сигналов на УОО.

10.4.2.2 Соответствие работоспособности канала считывания электронных ключей контролируют визуально.

10.4.3 Соответствие присоединения и целостности заземляющего проводника.

10.4.3.1. При контроле проверяется надежность крепления и целостность заземляющего проводника.

10.4.3.2. Средство контроля – мультиметр или аналогичный прибор.

10.4.3.3. Соответствие присоединения и целостности заземляющего проводника контролируют с помощью мультиметра или аналогичного прибора.

10.5 Техническое состояние устройств электроснабжения системы

10.5.1 Соответствие напряжения на аккумуляторной батарее

10.5.1.1 При контроле проверяется соответствие напряжения на аккумуляторной батарее требованиям эксплуатационной документации.

10.5.1.2 Средство контроля – мультиметр или аналогичный прибор.

10.5.1.3 Соответствие напряжения на аккумуляторной батарее контролируют с помощью мультиметра или аналогичного прибора.

10.5.2 Соответствие остаточной емкости аккумуляторной батареи

10.5.2.1 При контроле проверяется соответствие остаточной емкости аккумуляторной батареи требованиям паспорта на систему.

10.5.2.2 Средство контроля – тестер измерения остаточной емкости аккумуляторных батарей.

10.5.2.3 Соответствие остаточной емкости аккумуляторной батареи контролируют с помощью тестера измерения остаточной емкости аккумуляторных батарей.

11 Автоматические установки газового пожаротушения

11.1 Организация технического обслуживания

11.1.1 При контроле организация технического обслуживания осуществляется по показателям п.п.6.1-6.9.

11.1.2 Соответствие организации технического обслуживания требованиям ТНПА контролируют визуально.

11.2 Внешний вид составных частей установок (ППУ, МГП, сигнализаторов давления, распределительных устройств, весовых устройств, пусковых баллонов, насадок-распылителей, распределительных трубопроводов).

11.2.1 При контроле соответствие внешнего составных частей установок проверяется по следующим критериям:

отсутствие механических повреждений, пыли и грязи, следов коррозии, нарушения окраски;

наличие фиксации разъемных соединений ППУ и крепления проводов к клеммным колодкам;

наличие крепления держателей предохранителей, индикаторных ламп, светодиодов, датчика контроля вскрытия прибора;

наличие крепления ППУ и его блоков на стене;

целостность деталей и узлов МГП;

наличие предохранительной чеки на устройстве ручного пуска, пломб МГП;

наличие на выпускном штуцере ЗПУ заглушки, предохраняющей обслуживающий персонал от воздействия реактивной силы струи газа при несанкционированном срабатывании модуля (если предусмотрено в эксплуатационной документации);

соответствие маркировки МГП эксплуатационной документации;

наличие крепления проводов сигнализатора давления.

11.2.2 Соответствие внешнего состояния трубопроводов контролируют визуально.

11.3 Техническое состояние приборов пожарных управления (ППУ).

11.3.1. Соответствие индикации ППУ, световой и звуковой сигнализации установки пожаротушения и выдачи управляющих сигналов на пусковые элементы установки, инженерное, технологическое и другое оборудование в режиме «Пожар».

11.3.1.1. При контроле индикация ППУ (в дежурном режиме, при открытии корпуса, при переходе на резервный источник питания, при отсутствии резервного источника питания, при неисправности в шлейфах сигнализации и соединительных линиях), световая и звуковая сигнализация установки пожаротушения и выдача управляющих сигналов на пусковые элементы установки, инженерное, технологическое и другое оборудование в режиме «Пожар» проверяется ее соответствие проектной документации и эксплуатационной документации на оборудование.

11.3.1.2. Соответствие индикации ППУ и выдачи управляющих сигналов на пусковые элементы установки, инженерное, технологическое и другое оборудование в режиме «Пожар» контролируют визуально.

11.3.2. Соответствие наличия, номиналов и состояния предохранителей.

11.3.2.1. При контроле проверяется наличие, номиналов и состояния предохранителей на соответствие эксплуатационной документации на оборудование.

11.3.2.2. Соответствие наличия, номиналов и состояния предохранителей контролируют визуально.

11.3.3. Соответствие присоединения и целостности заземляющего проводника.

11.3.3.1. При контроле проверяется надежность крепления и целостность заземляющего проводника.

11.3.3.2. Средство контроля – мультиметр или аналогичный прибор.

11.3.3.3. Соответствие присоединения и целостности заземляющего проводника контролируют с помощью мультиметра или аналогичного прибора.

11.3.4. Соответствие времени задержки формирования сигнала на запуск установки.

11.3.4.1. При контроле соответствие времени задержки формирования сигнала на запуск установки проверяется на соответствие требованиям ТНПА и проектной документации.

11.3.4.2. Средство контроля – секундомер или аналогичный прибор.

11.3.4.3. Соответствие времени задержки формирования сигнала на запуск установки контролируют с помощью секундомера или аналогичного прибора.

11.3.5. Соответствие напряжения питания, выдаваемого в цепь пуска установки.

11.3.5.1. При контроле напряжения питания, выдаваемого в цепь пуска установки, проверяется на соответствие требованиям ТНПА и проектной документации.

11.3.5.2. Средство контроля – мультиметр или аналогичный прибор.

11.3.5.3. Соответствие напряжения питания, выдаваемого в цепь пуска установки контролируют с помощью мультиметра или аналогичного прибора.

11.3.6. Соответствие порядковых номеров шлейфов (адресов ПИ), направлений пожаротушения перечню защищаемых помещений.

11.3.6.1. При контроле проверяется соответствие порядковых номеров шлейфов (адресов ПИ) и направлений пожаротушения перечню защищаемых помещений.

11.3.6.2. Соответствие порядковых номеров (адресов ПИ) и направлений пожаротушения перечню защищаемых помещений контролируют визуально.

11.3.7. Соответствие работоспособности канала считывания электронных ключей.

11.3.7.1. При контроле проверяется работоспособность канала считывания электронных ключей и соответствие формирования сигналов на ППУ.

11.3.7.2. Соответствие работоспособности канала считывания электронных ключей контролируют визуально.

11.3.8. Соответствие напряжения основного источника электропитания.

11.3.8.1. При контроле проверяется соответствие напряжения основного источника электропитания требованиям эксплуатационной документации на оборудование.

11.3.8.2. Средство контроля – мультиметр или аналогичный прибор.

11.3.8.3. Соответствие напряжения основного источника электропитания и напряжения для питания внешних потребителей контролируют с помощью мультиметра или аналогичного прибора.

11.3.9. Соответствие перехода ППУ из автоматического режима работы в ручной.

СТБ 11.01.XX/ПР

11.3.9.1 При контроле проверяется соответствие перехода ППУ из автоматического режима работы в ручной в части индикации ППУ и блокировки автоматического пуска установки для следующих случаев:

при открывании дверей, окон и отсутствии сигнала о закрытии воздушных заслонок, противопожарных клапанов и т.д. в защищаемой зоне;

при принудительном переводе установки в ручной режим.

11.3.9.2. Соответствие перехода ППУ из автоматического режима работы в ручной контролируют визуально.

11.3.10. Соответствие работы ППУ в режиме ручного пуска.

11.3.10.1 При контроле проверяется включение установки в ручном режиме по каждой зоне.

11.3.10.2 Соответствие работы ППУ в режиме ручного пуска контролируют визуально.

11.3.11. Соответствие перехода ППУ из ручного режима работы в автоматический.

11.3.11.1 При контроле проверяется соответствие перехода ППУ из ручного режима работы в автоматический эксплуатационной документации на оборудование.

11.3.11.2 Соответствие перехода ППУ из ручного режима работы в автоматический контролируют визуально.

11.4 Техническое состояние модулей газового пожаротушения (МГП).

11.4.1. Соответствие давления в МГП.

11.4.1.1. При контроле давление в МГП проверяется на соответствие эксплуатационной документации.

11.4.1.2. Соответствие давления в МГП контролируют визуально.

11.4.2. Соответствие прохождения поверки манометров МГП.

11.4.2.1. При контроле соответствие прохождения поверки манометров МГП проверяется на соответствие эксплуатационной документации.

11.4.2.2. Соответствие прохождения поверки манометров МГП контролируют визуально.

11.4.3. Соответствие сохранности ГОС.

11.4.3.1. При контроле соответствие сохранности ГОС проверяется на соответствие эксплуатационной документации.

11.4.3.2. Соответствие сохранности ГОС контролируют визуально.

11.4.4. Соответствие сроков освидетельствования баллонов.

11.4.4.1. При контроле соответствие сроков освидетельствования баллонов проверяется на соответствие эксплуатационной документации.

11.4.4.2. Соответствие сроков освидетельствования баллонов контролируют визуально.

11.4.5. Соответствие сроков эксплуатации пиропатронов.

11.4.5.1. При контроле соответствие сроков эксплуатации пиропатронов проверяется на соответствие эксплуатационной документации.

11.4.5.2. Соответствие сроков эксплуатации пиропатронов контролируют визуально.

11.5 Техническое состояние весового устройства.

11.5.1. При контроле технические характеристики весового устройства проверяются на соответствие эксплуатационной документации.

11.5.2. Соответствие технических характеристик контролируют визуально.

11.6 Техническое состояние пусковых баллонов.

11.6.1. Соответствие прохождения поверки манометров.

11.6.1.1. При контроле соответствие прохождения поверки манометров проверяется на соответствие эксплуатационной документации.

11.6.1.2. Соответствие прохождения поверки манометров контролируют визуально.

11.6.2. Соответствие сроков эксплуатации пиропатронов.

11.6.2.1. При контроле соответствие сроков эксплуатации пиропатронов проверяется на соответствие эксплуатационной документации.

11.6.2.2. Соответствие сроков эксплуатации пиропатронов контролируют визуально.

11.7 Техническое состояние распределительных устройств.

11.7.1. Соответствие работы РУ в ручном режиме.

11.7.1.1. При контроле соответствие работы РУ проверяется в соответствии с эксплуатационной документацией.

СТБ 11.01.XX/ПР

11.7.1.2. Соответствие работы РУ в ручном режиме контролируют визуально.

11.7.2. Соответствие герметичности РУ.

11.7.2.1. При контроле соответствие герметичности РУ проверяется в соответствии с эксплуатационной документацией.

11.7.2.2. Соответствие герметичности РУ контролируют визуально.

12 Автоматические установки порошкового пожаротушения

12.1 Организация технического обслуживания

12.1.1 При контроле организация технического обслуживания осуществляется по показателям п.п.6.1-6.9.

12.1.2 Соответствие организации технического обслуживания требованиям ТНПА контролируют визуально.

12.2 Внешний вид составных частей установки (ППУ, МПП, ЗПУ насадков-распылителей распределительных трубопроводов)

12.2.1 При контроле соответствие внешнего состояния составных частей установки проверяется по следующим критериям:

отсутствие вмятин, сколов, глубоких царапин на корпусе, пыли, грязи и т.д.;

отсутствие повреждений защитных и лакокрасочных покрытий;

наличие четкой и понятной маркировки;

отсутствие следов коррозии или предметов, препятствующих свободному выходу ОТВ из модуля.

12.2.2 Соответствие внешнего состояния контролируют визуально.

12.3 Техническое состояние ППУ

12.1.1 При контроле техническое состояние проверяется по показателям п.п.11.3.1-11.3.11

12.4 Техническое состояние модулей порошкового пожаротушения (МПП)

12.4.1. Соответствие давления вытесняющего газа МПП (для МПП закачного типа).

12.4.1.1. При контроле соответствие давления вытесняющего газа МПП проверяется на соответствие эксплуатационной документации.

12.4.1.2. Соответствие давления вытесняющего газа МПП контролируют визуально.

12.4.2. Соответствие узлов, обеспечивающих взрывозащищенность МПП (для МПП, установленных во взрывоопасных зонах).

12.4.2.1. При контроле соответствие узлов, обеспечивающих взрывозащищенность МПП, проверяется по следующим критериям:

целостность оболочки (отсутствие на ней вмятин, трещин и других повреждений);

наличие целостности маркировки взрывозащиты и предупредительной надписи;

наличие крепёжных деталей и контрящих элементов (все крепёжные болты и гайки должны быть установлены и затянуты);

состояние заземляющих устройств (зажимы заземления должны быть затянуты);

отсутствие повреждения вводных уплотнений кабелей.

12.4.2.2. Соответствие узлов, обеспечивающих взрывозащищенность МПП, контролируют визуально.

13 Автоматические установки аэрозольного пожаротушения

13.1 Организация технического обслуживания

13.1.1 При контроле организация технического обслуживания осуществляется по показателям п.п.6.1-6.9.

13.1.2 Соответствие организации технического обслуживания требованиям ТНПА контролируют визуально.

13.2 Внешний вид составных частей установки (ППУ, генераторов огнетушащего аэрозоля (ГОА))

13.2.1 При контроле соответствие внешнего состояния проверяется по следующим критериям:

отсутствие механических повреждений корпуса ППУ;

отсутствие пыли, грязи, влаги, следов коррозии, повреждений эмалевых покрытий;

наличие фиксации разъемных соединений ППУ и крепления проводов к клеммным колодкам;

наличие крепления держателей предохранителей, индикаторных ламп, светодиодов, датчика контроля вскрытия прибора;
наличие крепления ППУ и его блоков на стене;
наличие доступа к смонтированным ГОА для производства контрольно-профилактических и регламентных работ;
целостность элементов крепления ГОА и надежность его крепления к стене;
целостность пломбы на корпусе, наличие этикетки, отсутствие ржавчины, вмятин, пыли;
нормативные расстояния до ограждающих конструкций, выполненных из горючих материалов, оборудования, складированных горючих материалов, имущества, электроприборов, электропроводки и т.д.

13.2.2 Соответствие внешнего состояния контролируют визуально.

13.3 Техническое состояние ППУ

При контроле техническое состояние проверяется по показателям п.п.11.3.1-11.3.11

13.4 Техническое состояние генераторов огнетушащего аэрозоля (ГОА)

13.4.1. Соответствие состояния инициаторов.

13.4.1.1. При контроле соответствие состояния инициаторов ГОА проверяется на соответствие эксплуатационной документации.

12.4.1.2. Соответствие состояния инициаторов контролируют визуально.

14 Системы противодымной защиты

14.1 Организация технического обслуживания

14.1.1 При контроле организация технического обслуживания осуществляется по показателям п.п.6.1-6.9.

14.1.2 Соответствие организации технического обслуживания требованиям ТНПА контролируют визуально.

14.2 Внешний вид составных частей системы

14.2.1.1 При контроле внешнее состояние составных частей системы (ППУ, узлов управления (клапанов дымоудаления, открываемых дымовых люков (фонарей и фрамуг)), шахт, воздухопроводов) проверяется по следующим критериям:

отсутствие механических повреждений корпуса ППУ;
отсутствие пыли, грязи, влаги, следов коррозии, повреждений эмалевых покрытий;
наличие фиксации разъемных соединений ППУ и крепления проводов к клеммным колодкам;
наличие крепления держателей предохранителей, индикаторных ламп, светодиодов, датчика контроля вскрытия прибора;
наличие крепления ППУ и его блоков на стене;
отсутствие механических повреждений, нарушения лакокрасочного покрытия;
наличие соединения корпуса узла управления;
плотность закрытия узла управления;
целостность;
наличие крепления исполнительного механизма;
наличие информационных надписей и маркировки;
наличие крепления вентилятора и его привода;
целостность гибких вставок и демпферных пружин;
соответствие внешнего состояния заземления;
соответствие наличия приводных ремней и их состояния;
герметичность соединений вентилятора и воздуховода;
работоспособность обратного клапана.

14.2.1.2 Соответствие внешнего состояния контролируют визуально.

14.3 Техническое состояние приборов пожарного управления (ППУ)

14.3.1. Соответствие индикации ППУ, световой и звуковой сигнализации установки ПДЗ и выдачи управляющих сигналов на пусковые элементы установки, инженерное, технологическое и другое оборудование в режиме «Пожар».

14.3.1.1. При контроле индикации ППУ (в дежурном режиме, при открытии корпуса, при переходе на резервный источник питания, при отсутствии резервного источника питания, при аварийных режимах работы в шлейфах сигнализации и соединительных линиях, при переходе с автоматического в местный режим управления), световой и звуковой сигнализации установки ПДЗ и выдачи управляющих сигналов на пусковые элементы установки, инженерное, технологическое и другое оборудование в режиме «Пожар» проверяется ее соответствие проектной документации и эксплуатационной документации на оборудование.

СТБ 11.01.XX/ПР

14.3.1.2. Соответствие индикации ППУ, световой и звуковой сигнализации установки ПДЗ и выдачи управляющих сигналов на пусковые элементы установки, инженерное, технологическое и другое оборудование в режиме «Пожар» контролируют визуально.

14.3.2. Соответствие наличия и состояния предохранителей.

14.3.2.1. При контроле проверяется наличие и состояния предохранителей на соответствие эксплуатационной документации на оборудование.

14.3.2.2. Соответствие наличия и состояния предохранителей контролируют визуально.

14.3.3. Соответствие присоединения и целостности заземляющего проводника.

14.3.3.1. При контроле проверяется надежность крепления и целостность заземляющего проводника.

14.3.3.2. Средство контроля – мультиметр или аналогичный прибор.

14.3.3.3. Соответствие присоединения и целостности заземляющего проводника контролируют с помощью мультиметра или аналогичного прибора.

14.3.4. Соответствие наличия фаз электропитания на шкафы управления.

14.3.4.1. При контроле соответствие наличия фаз электропитания на шкафы управления проверяется на соответствие требованиям ТНПА и проектной документации.

14.3.4.2. Соответствие наличия фаз электропитания на шкафы управления контролируют индикатором напряжения.

14.3.5. Соответствие номеров шлейфов направлениям ПДЗ (номеру этажа и т.д.).

14.3.5.1. При контроле проверяется соответствие номеров шлейфов направлениям ПДЗ (номеру этажа, защищаемому помещению и т.д.) .

14.3.5.2. Соответствие номеров и направлений ПДЗ контролируют визуально.

14.3.6. Соответствие включения вентиляторов.

14.3.6.1. При контроле проверяется включение вентиляторов в соответствии с проектной документацией, отсутствие вибрации и биения.

14.3.6.2. Соответствие включения вентиляторов контролируют визуально.

14.3.7. Соответствие напряжения питания, выдаваемого в цепь пуска системы.

14.3.7.1. При контроле напряжения питания, выдаваемого в цепь пуска системы, проверяется на соответствие требованиям ТНПА и проектной документации.

14.3.7.2. Средство контроля – мультиметр или аналогичный прибор.

14.3.7.3. Соответствие напряжения питания, выдаваемого в цепь пуска установки контролируют с помощью мультиметра или аналогичного прибора.

14.3.8. Соответствие работоспособности канала считывания электронных ключей.

14.3.8.1. При контроле проверяется работоспособность канала считывания электронных ключей и соответствие формирования сигналов на ППУ.

14.3.8.2. Соответствие работоспособности канала считывания электронных ключей контролируют визуально.

14.3.9. Соответствие напряжения основного источника электропитания.

14.3.9.1. При контроле проверяется соответствие напряжения основного источника электропитания требованиям эксплуатационной документации на оборудование.

14.3.9.2. Средство контроля – мультиметр или аналогичный прибор.

14.3.9.3. Соответствие напряжения основного источника электропитания и напряжения для питания внешних потребителей контролируют с помощью мультиметра или аналогичного прибора.

14.4 Техническое состояние узлов управления (клапанов дымоудаления, открываемых дымовых люков (фонарей и фрамуг))

14.4.1. При контроле техническое состояние узлов управления проверяется путем проверки их работоспособности на соответствие эксплуатационной документации.

14.4.2. Соответствие технического состояния узла управления контролируют визуально.

14.5 Техническое состояние вентиляторов.

14.5.1. При контроле техническое состояние вентиляторов проверяется по следующим критериям: соответствие направления вращения информационным указателям; отсутствие вибрации и биения на холостом ходу и при работе;

14.5.2. Соответствие технического состояния вентиляторов контролируют визуально.

14.6 Сроки проведения аэродинамических испытаний и электрофизических измерений.

14.6.1. При контроле сроки проведения аэродинамических испытаний проверяются на соответствие ТНПА.

14.6.2. При контроле сроки проведения электрофизических измерений проверяются на соответствие ТНПА.

14.6.3. Соответствие сроков проведения аэродинамических испытаний и электрофизических измерений проверяется визуально.

14.7 Наличие дымонепроницаемых дверей.

14.7.1. При контроле проверяется наличие дымонепроницаемых дверей согласно проектным решениям и оборудование их доводчиками.

14.7.2. Наличие дымонепроницаемых дверей проверяется визуально.

14.8 Работоспособность АВР.

14.8.1. При контроле проверяется работоспособность АВР согласно эксплуатационной документации.

14.8.2. Работоспособность АВР контролируется визуально.

15 Требования к персоналу, оборудованию, приборам и инструментам

15.1 Требования к персоналу.

15.1.1 Для оказания услуг по техническому обслуживанию систем пожарной автоматики и противодымной защиты необходимо иметь работников (технических руководителей, специалистов и рабочих), прошедших обучение (повышение квалификации) с учетом профиля выполняемых услуг, для которых работа у данного нанимателя является основным местом работы. Наименование профессий и должностей, квалификационные разряды, характеристики выполняемых работ, знания и образование должны соответствовать ЕТКС и ТКП 316.

15.1.2 Наименование профессий и должностей, квалификационные разряды, характеристики выполняемых работ, знания и образование работников должны соответствовать ЕТКС и ТКП 316.

15.1.3 Услуги по техническому обслуживанию линейной части систем пожарной автоматики и противодымной защиты должны проводиться персоналом, имеющим группу по электробезопасности не ниже III.

15.2 Требования к оборудованию, приборам и инструментам

15.2.1 Для оказания услуг по техническому обслуживанию систем пожарной автоматики и противодымной защиты необходимо иметь оборудование, приборы и инструменты, определенные настоящим стандартом, а также предусмотренные ТКП 316 и эксплуатационно-технической документацией предприятий-изготовителей на обслуживаемые узлы и оборудование.

16 Требования безопасности

При оказании услуг по техническому обслуживанию систем пожарной автоматики и противодымной защиты должны соблюдаться требования законодательства в области охраны труда.

Акт № _____

проведения планового (внепланового) контроля качества технического обслуживания

(наименование системы)

" ____ " _____ 20__ г.

Город (район) _____ Бригада (участок) _____

Комиссия в составе:

(ФИО, должность представителя Исполнителя; ФИО, должность ответственного лица Заказчика)

в присутствии:

(ФИО, должность лица, осуществляющего ТО системы)

произвела проверку качества технического обслуживания:

(наименование системы и объекта, на котором она смонтирована)

обслуживаемой _____

(наименование предприятия Исполнителя)

по договору _____

(дата, №)

Объем контроля качества и результаты указаны в таблице.

№ п/п	Наименование контролируемого показателя	Результаты проверки соответствия требованиям СТБ 11.01.XX (соответствует/не соответствует)
1	2	3
1.		
2.		
3.		

Выводы и предложения:

Члены комиссии:

Представитель Исполнителя _____
(должность, подпись, фамилия, инициалы)Представитель Заказчика _____
(должность, подпись, фамилия, инициалы)С актом ознакомлен: _____
(должность, подпись, фамилия, инициалы)

Начальник РЦСиЭ
МЧС Республики Беларусь

_____ Э.Э.Шатило

Главный специалист ОЭЛВД
РЦСиЭ МЧС Республики Беларусь

_____ А.Г.Витковский

Начальник кафедры повышения квалификации
филиала ИППК УГЗ МЧС Республики Беларусь

_____ А.В.Суриков

Главный специалист НПЦ Могилевского
областного управления МЧС Республики Беларусь

_____ В.Н.Винников