

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Управления
автоматики и телемеханики
ЦДИ – филиала ОАО «РЖД»

В.В.Аношкин
«19» 10 2017 г.

Центральная дирекция инфраструктуры – филиал ОАО «РЖД»
Управление автоматике и телемеханики



ТЕХНИКО-НОРМИРОВОЧНЫЕ КАРТЫ

№ ТНК ЦДИ 0455-2017

Средства охранно-пожарной сигнализации
и автоматического пожаротушения
Контроль технического состояния

(код наименования работы в ЕК АСУТР)

Регламентированное техническое обслуживание
(вид технического обслуживания (ремонта))

Прибор, модуль
(единица измерения)

(средний разряд работ)

0,035; 0,021/0,022; 0,037
(норма времени)

7
(количество листов)

1
(номер листа)

Разработал:
Отделение автоматике
и телемеханики ПКБ И
Главный инженер
А.В.Новиков
«18» 10 2017 г.

1. Состав исполнителей

Электромеханик.

2. Условия производства работ

2.1. Данная технико-нормировочная карта (далее – ТНК) распространяется на средства охранно-пожарной сигнализации (далее – ОПС) и автоматические установки газового пожаротушения (далее – АУГП), независимо от их балансовой принадлежности, установленные на постах электрической централизации (далее – посты ЭЦ), а также в транспортабельных модулях электрических централизаций (далее – ЭЦ-ТМ).

2.2. ТНК определяет порядок контроля технического состояния ОПС и АУГП в условиях эксплуатации с периодичностью, указанной в телеграмме от 08.07.2013г. № 23030/ЦДИ или в других регламентирующих документах.

2.3. Работа производится электротехническим персоналом, имеющим группу по электробезопасности при работе в электроустановках до 1000 В не ниже III, перед началом работ проинструктированным в установленном порядке.

3. Средства защиты, измерений, технологического оснащения; монтажные приспособления, испытательное оборудование, инструменты, техническая документация

- средства связи с дежурным по станции (далее – ДСП);
- переносные осветительные приборы;
- руководство по эксплуатации или инструкция о порядке пользования на применяемые системы ОПС и/или АУГП.

4. Подготовительные мероприятия

4.1. Подготовить техническую документацию и оборудование, приведенные в разделе 3 данной карты.

4.2. Перед началом работ необходимо убедиться в отсутствии аварийной и предотказной индикации (см. пункт 7.1.3 данной карты) на приемно-контрольных приборах ОПС и АУГП. При наличии аварийной или предотказной индикации доложить диспетчеру дистанции СЦБ.

5. Обеспечение безопасности движения поездов

Требования к обеспечению безопасности движения поездов при работе по обслуживанию средств охранно-пожарной сигнализации и автоматического пожаротушения не предъявляются в связи с выполнением данной работы в служебном помещении.

6. Обеспечение требований охраны труда

6.1. При выполнении работы следует руководствоваться требованиями, изложенными в разделах 1 и 3, а также в приложении 3 «Правил по охране труда при техническом обслуживании и ремонте устройств сигнализации, централизации и блокировки в ОАО «РЖД» (ПОТ РЖД-4100612-ЦШ -074-2015), утверждённых распоряжением ОАО «РЖД» от 26 ноября 2015 года № 2765р.

Примечание. 1. Здесь и далее по тексту целесообразно проверить действие ссылочных документов. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании данной картой следует руководствоваться заменяющим (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то применяется та часть текста, где не затрагивается ссылка на этот документ.

2. Меры безопасности персонала, приведенные ниже, должны рассматриваться как дополнительные по отношению к мерам, установленным указанными выше Правилами.

6.2. При выполнении работы следует также руководствоваться требованиями охраны труда, приведенными в эксплуатационной документации разработчика (изготовителя).

ВНИМАНИЕ. Место работ должно иметь достаточное для их производства освещение. При необходимости следует применять переносные осветительные приборы.

7. Технология выполнения работ

7.1. Общие положения

7.1.1. Электромеханик СЦБ несет ответственность за сохранность датчиков систем пожарной автоматики, находящихся в закрепленных помещениях, наличие и исправность первичных средств пожаротушения.

7.1.2. Контроль технического состояния средств охранно-пожарной сигнализации и автоматического пожаротушения включает в себя внешний осмотр и оценку состояния по показаниям контрольных приборов и замечаниям ДСП.

7.1.3. При выполнении работы следует руководствоваться эксплуатационной документацией на системы охранно-пожарной (охранной) сигнализации и/или автоматические установки пожаротушения конкретных типов.

7.2. Контроль технического состояния охранно-пожарной (охранной) сигнализации

7.2.1. В помещении дежурного по станции:

- проверить наличие инструкций по пользованию контрольными приборами ОПС и/или АУГП;

- по показаниям контрольных приборов и информации ДСП убедиться в нормальной работе системы.

7.2.2. Поставив в известность ДСП, открыть дверь помещения, оборудованного охранно-пожарной (охранной) сигнализацией, и через дежурного по станции убедиться в появлении на пульте ОПС или АУГП соответствующей индикации согласно требованиям пункта 7.1.3 данной карты.

7.2.3. В помещении, оборудованном охранно-пожарной (охранной) сигнализацией визуальным осмотром проверить:

- надежность крепления датчиков-извещателей (пожарных и охранных);

- состояние датчиков-извещателей (отсутствие механических повреждений корпуса) и соответствие индикации датчиков-извещателей «Дежурному режиму» (при наличии индикаторов на корпусе извещателей).

7.2.4. Закрыть дверь помещения, оборудованного охранно-пожарной (охранной) сигнализацией, убедиться в появлении на пульте ОПС в помещении ДСП индикации рабочего режима, а также в наличии индикации исправного состояния элемента питания, линии связи согласно требованиям пункта 7.1.3 данной карты.

7.2.5. В случае обнаружения повреждений датчиков-извещателей или несоответствия индикации на пульте ОПС рабочему режиму работы системы доложить об этом диспетчеру дистанции СЦБ.

7.3. Контроль технического состояния автоматических установок газового пожаротушения

7.3.1. В помещении, оборудованном автоматической установкой газового пожаротушения, визуальным осмотром проверить состояние оборудования и убедиться в его целостности, в отсутствии механических повреждений модуля, утечек газа (стрелка манометра на модуле газового пожаротушения должна быть в зеленой зоне) и других неисправностей.

Проверить наличие пломбы на кнопке ручного пуска.

Примерная схема системы газового пожаротушения с централизованным размещением газового огнетушащего вещества приведена на рис. 1, примерный перечень оборудования приведен в таблице 1.

7.3.2. Перед закрытием двери помещения, оборудованного автоматической установкой газового пожаротушения, необходимо перевести АУГП в рабочее положение (поставить на «боевой взвод») согласно требованиям пункта 7.1.3 данной карты.

Закрыть дверь помещения и убедиться в появлении на приемно-

контрольном приборе индикации рабочего режима АУГП согласно требованиям пункта 7.1.3 данной карты.

Таблица 1

№ позиции на рис. 1	Наименование оборудования
1	Активные дымовые пожарные извещатели ИП-212
2	Прибор приемно-контрольный
3	Модуль газового пожаротушения
4	Коллектор выпускной с редуктором давления
5	Соленоидный клапан (электропуск)
6	Магистральный трубопровод
7	Распределительный трубопровод
8	Выпускные (распыляющие) насадки
9	Световые оповещатели-табло «ГАЗ УХОДИ!», «ГАЗ НЕ ВХОДИ!»
10	Кнопка дистанционного пуска - ручной пожарный извещатель.
11	Кнопка восстановления автоматического режима
12	Датчик положения двери
13	Пульт диспетчерский пожарный ПДКУ

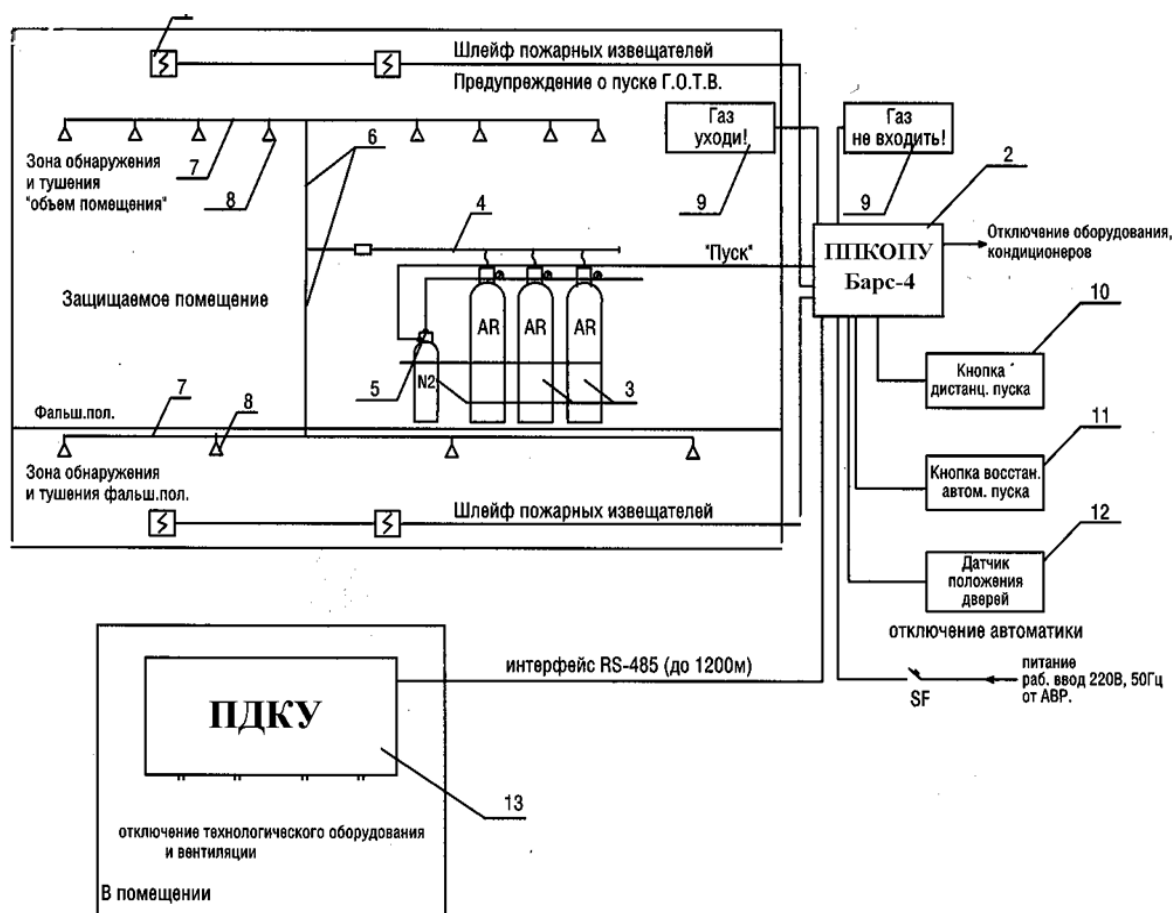


Рисунок 1. Примерная схема системы газового пожаротушения с централизованным размещением газового огнетушащего вещества (наименование оборудования приведено в таблице 1).

7.3.4. В случае обнаружения повреждения или неисправности оборудования АУГП или несоответствия индикации на приемно-контрольном приборе рабочему режиму работы установки доложить об этом диспетчеру дистанции СЦБ.

8. Заключительные мероприятия, оформление результатов работы

8.1. О выполненной работе сделать запись в Журнале формы ШУ-2 с указанием выявленных и устраненных недостатков.

8.2. При балансовой принадлежности АУГП дистанции СЦБ сделать запись в Журнале регистрации работ по техническому обслуживанию объекта пожарной автоматики (основание: телеграмма зам. ЦДИ Балуева от 08 июля 2013 г. № 23030/ЦДИ).

9. Норма времени

(утверждена распоряжением ОАО «РЖД» от 17 июля 2014 г. № 1678р)

НОРМА ВРЕМЕНИ № 263

Наименование работы		Внешний осмотр и чистка прибора охранно-пожарной сигнализации		
Измеритель работ		Состав исполнителей	Количество исполнителей	Норма времени, чел.-ч
Прибор		Электромеханик	1	0,035
№ п/п	Содержание работы	Учтенный объем работы	Оборудование, инструмент, материал	Оперативное время на учтенный объем работы, чел.-мин
1	Внешний осмотр прибора (отсутствие механических повреждений корпуса, надежность крепления прибора, состояние внешних монтажных проводов, контактных соединений, сохранность пломбы на корпусе прибора) произвести	1 прибор	Ветошь или технический лоскут, мобильные средства связи	1,5
2	Чистку прибора произвести	То же		0,3
Итого				1,8

НОРМА ВРЕМЕНИ № 264

Наименование работы		Оценка состояния прибора охранно-пожарной сигнализации по режимам работы световых и звуковых оповещателей			
Измеритель работ		Состав исполнителей	Количество исполнителей	Норма времени, чел.-ч	
Прибор		Электромеханик	1	Станция	Перегон
				0,021	0,022
№ п/п	Содержание работы	Учтенный объем работы	Оборудование, инструмент, материал	Оперативное время на учтенный объем работы, чел.-мин	
1	Оценку состояния прибора по режиму работы световых оповещателей визуальным осмотром произвести	1 прибор	Мобильные средства связи	0,6	
2	Оценку состояния прибора по режиму работы звуковых оповещателей произвести	То же		0,5	
Итого				1,1	

НОРМА ВРЕМЕНИ № 265

Наименование работы		Внешний осмотр и оценка состояния модулей порошкового пожаротушения БУРАН 2,0			
Измеритель работ		Состав исполнителей	Количество исполнителей	Норма времени, чел.-ч	
Модуль		Электромеханик	1	0,037	
№ п/п	Содержание работы	Учтенный объем работы	Оборудование, инструмент, материал	Оперативное время на учтенный объем работы, чел.-мин	
1	Внешний осмотр модуля (запыленность выпускных отверстий насадки, отсутствие механических повреждений корпуса, исправность электрической изоляции шлейфов запуска модулей) произвести	1 модуль	Ветошь или технический лоскут, мобильные средства связи	0,9	
2	Проверку надежности крепления модуля и провода заземления произвести	То же		0,5	
3	Чистку модуля произвести	-//-		0,5	
Итого				1,9	