Утвержден
СГВП2.424.000 РЭ-ЛУ

ФОНАРЬ ТЕСТОВЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ

ПОЖАРНЫХ ПЛАМЕНИ ФТИПП

Руководство по эксплуатации

СГВП2.424.000 РЭ

Редакция 1

Содержание

Введение ... 3
1 Назначение ... 3
2 Технические характеристики ... 3
3 Комплектность ... 4
4 Устройство и принцип работы ... 4
5 Указания мер безопасности ... 5
6 Подготовка к работе ... 6
7 Порядок работы ... 6
8 Обеспечение взрывозащиты ... 6
9 Маркировка и пломбирование ... 7
10 Техническое обслуживание ... 7
11 Возможные неисправности и методы их устранения ... 8
12 Утилизация ... 9
13 Транспортирование и хранение ... 9
14 Гарантийные обязательства ... 10
15 Сведения о рекламациях ... 10
Приложение А – Сборочно-габаритный чертеж ... 12
Лист регистрации изменений ... 13

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации является документом, содержащим сведения о конструкции, принципе действия, характеристиках (свойствах) фонаря тестового извещателей пожарных пламени (далее по тексту – ФТИПП), его составных частей и указания, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации ФТИПП - использования по назначению, технического обслуживания, хранения, транспортирования и утилизации.

Руководство по эксплуатации входит в комплект поставки и должно храниться по месту эксплуатации.

1 Назначение

1.1 ФТИПП предназначен для оперативной проверки работоспособности извещателей пожарных пламени адресных ИП 329/330-1-1-XXXX, ИП 329/330-2-1-X, ИП 328/330-1-1 «УИД-01», ИП 330-1-1-XX, ИП 330-2-1-X-X производства ООО “СИНКРОСС” (далее в тексте – ПИ) без демонтажа последних с мест установки.

1.2 Излучение ФТИПП имеет спектр приближенный к характеристикам электромагнитного излучения углеродистых очагов пламени.

1.3 ФТИПП имеет взрывозащищенное исполнение и может применяться в невзрывоопасных и взрывоопасных зонах 1 и 2 классов по ГОСТ IEC 60079-14-2013 и ГОСТ IEC 60079-10-1-2013.

1.4 Вид взрывозащиты – искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014.

Ex-маркировка – 1Ex ib IIA T5 Gb X по ГОСТ 31610.0-2014, где знак "X" указывает на особые условия монтажа и эксплуатации.

2 Технические характеристики

2.1 ФТИПП формирует направленное импульсное излучение с освещенностью, достаточной для срабатывания ПИ на расстоянии до 4 м (при максимальной чувствительности ПИ и наличии «свежего» комплекта элементов питания). Не рекомендуется использовать одновременно элементы питания различных сроков изготовления и производителей.

2.2 Питание ФТИПП должно осуществляться от 3-х щелочных элементов питания типа LR20 «GP» номинальным напряжением 1,5 В каждый.

2.3 Потребляемая мощность ФТИПП при номинальном значении напряжения питания должна быть не более 2 Вт.

2.4 Суммарное время работы ФТИПП от одного комплекта «свежих» элементов питания не менее 1-го часа.

2.5 ФТИПП предназначен для эксплуатации в диапазоне температур от минус 20 до плюс 40 °С, при относительной влажности до 98 % при температуре 25 °С.

2.6 Степень защиты ФТИПП от проникновения посторонних твердых частиц (пыли) и воды – IP 54 по ГОСТ 14254-2015.

2.7 Габаритные размеры, не более 320 х 60 х 60 мм.

2.8 Масса (с комплектом элементов питания), не более 0,8 кг.

2.9 Назначенный срок службы ФТИПП – 10 лет.

2.10 Назначенный срок хранения ФТИПП – 10 лет.

2.11 Консервация ФТИПП не предусмотрена.

2.12 Конструкция ФТИПП предусматривает замену элементов корпуса при их повреждении, лампочки и элементов питания.

2.13 Указания по регламентным срокам переосвидетельствования состояния не предъявляются.

3 Комплектность

3.1 Комплектность поставки ФТИПП должна соответствовать таблице 1.

Таблица 1 – Комплект поставки

Наименование	Кол-во	Примечание
ФТИПП	1	с комплектом элементов питания
Руководство по эксплуатации СГВП2.424.000 РЭ	1	-
Паспорт СГВП2.424.000 ПС	1	-
Запасная лампочка	1	находится в задней крышке тест фонаря

4 Устройство и принцип работы

4.1 Внешний вид ФТИПП показан на рисунке 1.

Рисунок 1 - Внешний вид ФТИПП

4.2 ФТИПП состоит из цилиндрического корпуса, выполненного из алюминиевого сплава, лампочки и дефлектора, закрытых сапфировым стеклом, и кнопочного выключателя. В корпусе устанавливаются последовательно 3 щелочных элемента питания и плата с элементами ограничителя тока и электронного прерывателя, который формирует последовательность импульсов.

4.3 При включении ФТИПП обеспечивает выдачу импульсного излучения.

4.4 В корпусе ФТИПП последовательно с элементами питания установлен прерыватель, обеспечивающий совместно с лампочкой и внутренним сопротивлением элементов питания взрывозащиту вида искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014.

4.5 ФТИПП допускается использовать для проверки извещателей пламени аналогичного типа, реагирующих на излучение в ИК и УФ диапазонах. Не гарантируется возможность с помощью ФТИПП проводить проверку работоспособности извещателей пламени других производителей, реагирующих на излучение пламени в других диапазонах спектра.

5 Указания мер безопасности

5.1 ФТИПП по способу защиты человека от поражения электрическим током соответствует III классу по ГОСТ 12.2.007.0-75.

5.2 Эксплуатация ФТИПП должна осуществляться в соответствии с требованиями и рекомендациями, изложенными в настоящем руководстве.

5.3 Ремонт ФТИПП, касающийся элементов взрывозащиты, допускается проводить только на предприятии-изготовителе.

5.4 Знак “X”, стоящий после маркировки взрывозащиты означает, что ФТИПП должен эксплуатироваться в местах с низкой опасностью механических повреждений по

ГОСТ 31610.0-2014 и при эксплуатации следует оберегать ФТИПП от ударов и падений. Эксплуатация ФТИПП с механическими повреждениями, а также в условиях не соответствующих требованиям эксплуатационной документации категорически запрещается.

5.5 ФТИПП является прибором индивидуального пользования и должен быть закреплен за лицом, несущим за него ответственность, прошедшим соответствующую подготовку и аттестованным в установленном порядке, а также внимательно изучившим эксплуатационную документацию.

5.6 Запрещается производить замену элементов питания во взрывоопасных зонах.

6 Подготовка к работе

6.1 Отверните заднюю крышку ФТИПП.

6.2 Установите последовательно элементы питания и блок прерывателя в соответствии с приложением 1.

6.3 Заверните на место заднюю крышку.

6.4 Проверьте работоспособность ФТИПП. Для этого нажмите кнопку выключателя и убедитесь в наличии импульсного излучения.

6.5 Вращением корпуса рефлектора добейтесь минимального размера пятна излучения на расстоянии, соответствующем расстоянию до проверяемых ПИ.

7 Порядок работы

Порядок работы с ФТИПП следующий:

- включить и направить ФТИПП на окно проверяемого ПИ;
- выдержать на фотоприемниках ПИ излучение ФТИПП до момента срабатывания ПИ (не более 30 секунд). Срабатывание ПИ должно индицироваться постоянным горением его красных индикаторных светодиодов;
- после срабатывания ПИ выключить ФТИПП.

8 Обеспечение взрывозащиты

Взрывозащита обеспечивается:

- размещением компонентов в корпусе, имеющем степень защиты IP54 по ГОСТ 14254-2015;

- искробезопасным значением тока в цепи лампочки – не более 2 А при напряжении 4,5 В;
- ограничения температуры нагрева наружных частей – не более 100 0С;
- обеспечения необходимых электрических зазоров и путей утечек между токоведущими частями и применения герметизации компаундом элементов прерывателя.

9 Маркировка и пломбирование

На ФТИПП нанесена маркировка, включающая в себя следующие элементы:

- условное обозначение;
- товарный знак предприятия-изготовителя;
- заводской номер;
- год выпуска;
- диапазон значений температуры окружающей среды (на корпус тест фонаря не наносится);
- ток потребления или мощность (на корпус тест фонаря не наносится);
- напряжение питания (на корпус тест фонаря не наносится);
- Ex-маркировка;
- специальный знак взрывобезопасности;
- единый знак обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- наименование или знак центра по сертификации и номер сертификата.
- степень защиты обеспечиваемая оболочкой (код IP);
- «Сделано в России»;
- «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - НЕ ЗАМЕНЯТЬ БАТАРЕЮ, ЕСЛИ ВОЗМОЖНО ПРИСУТСТВИЕ ВЗРЫВООПАСНОЙ СРЕДЫ».

10 Техническое обслуживание

10.1 Для обеспечения надежной работы ФТИПП необходимо проводить его техническое обслуживание в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-17-2013.

10.2 Организацию и контроль за проведением работ по техническому обслуживанию ФТИПП осуществляет инженерно-технический персонал, обслуживающий технические средства эксплуатирующей организации.

10.3 При проведении технического обслуживания ФТИПП соблюдайте меры безопасности, указанные в пункте 5.

10.4 Не допускайте попадания воды, пыли и грязи на защитное стекло, лампочку и рефлектор ФТИПП. Если видны явные следы загрязнения, отверните крышку держателя стекла и протрите отражающую поверхность рефлектора чуть влажной чистой бязью, загрязнения колбы лампочки и стекла протрите ватой ГОСТ 5556-81, смоченной в этиловом спирте ГОСТ Р 55878-2013. Запрещается касаться пальцами колбы лампочки, поверхности рефлектора и защитного стекла.

10.5 При достижении предельного состояния ФТИПП должен быть снят с эксплуатации.

К параметрам предельного состояния относится:

- истечение назначенного срока службы;
- истечение назначенного срока хранения;
- механические повреждения элементов корпуса, стекла, неисправность прерывателя;
- потеря работоспособности ФТИПП.

11 Возможные неисправности и методы их устранения

11.1 Перечень возможных неисправностей и способы их устранения приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Перечень возможных неисправностей

Неисправность	Описание неисправности	Способ устранения
При включении ФТИПП имеется видимое излучение, но заведомо исправный ПИ не вырабатывает сигнал «Пожар»	Лампочка ФТИПП работает в неноминальном режиме из-за низкого напряжения питания.	Замените комплект элементов питания.
	Загрязнены стекло, рефлектор или лампочка.	Очистите поверхность стекла, рефлектора и лампочки.
	Велико расстояние до ПИ.	Приблизьте ФТИПП к ПИ на расстояние ≤ 4 м и проверьте его срабатывание
	Установлена не оригинальная лампочка.	Заменить лампочку на оригинальную.
При включении ФТИПП нет видимого излучения, элементы питания обеспечивают необходимое напряжение.	Перегорела лампочка ФТИПП.	Замените лампочку.
	Неисправен прерыватель	Замените прерыватель.

11.2 При возникновении прочих более сложных неисправностей их устранение может проводиться только на предприятии-изготовителе.

11.3 При отказах ФТИПП отсутствуют последствия которые могут причинить вред жизни или здоровью человека, имуществу, окружающей среде.

Критический отказ - потеря работоспособности ФТИПП, повреждение элементов корпуса, стекла, неисправность прерывателя.

Возможные ошибки персонала (пользователя), приводящие к аварийным режимам работы ФТИПП:

- несоблюдение временных сроков технического обслуживания и профилактических работ.
- неправильная установка элементов питания или прерывателя;
- установка не оригинальной лампочки;
- неправильное позиционирование ФТИПП относительно проверяемого ИП.

12 Утилизация

12.1 ФТИПП не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды после окончания срока службы. Утилизация ФТИПП производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

12.2 Отработанные элементы питания являются ОПАСНЫМИ ОТХОДАМИ. Не вскрывайте и не разбирайте их, не бросайте в огонь во избежание взрыва. Не выбрасывайте элементы питания вместе с бытовым мусором, они должны утилизироваться соответствующим образом.

12.3 Порядок утилизации ФТИПП определяется потребителем.

13 Транспортирование и хранение

13.1 ФТИПП в упаковке предприятия-изготовителя может транспортироваться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов и т.д.) на любые расстояния при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 °С.

13.2 Упаковка преобразователя производится на предприятии изготовителе в соответствии с ГОСТ 23170-78 и при транспортировании тара должна быть надежно закреплена и защищена от воздействия атмосферных осадков, не должна подвергаться резким ударам.

13.3 ФТИПП в упаковке должен храниться в отапливаемых помещениях в условиях 1(Л) по ГОСТ 15150-69 в закрытых отапливаемых помещениях при температуре окружающего воздуха от 5 до 40 °С.

13.4 При транспортировании и хранении в окружающем воздухе должны отсутствовать агрессивные примеси и токопроводящая пыль.

14 Гарантийные обязательства

14.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие ФТИПП требованиям технической документации в течение 18 месяцев с момента ввода в эксплуатацию при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования, хранения. Гарантия не распространяется на элементы питания и лампы, используемые в ФТИПП.

14.2 Гарантийный срок хранения – 6 месяцев с момента отгрузки потребителю.

14.3 ФТИПП, у которых во время гарантийного срока будет выявлено несоответствие требованиям технической документации, безвозмездно заменяются или ремонтируются предприятием-изготовителем.

14.4 Адрес предприятия изготовителя:

ООО «СИНКРОСС», Россия, 410010, г. Саратов, ул. Жуковского, д. 9А, тел. (8452) 55-66-56, e-mail: office@sinkross.ru.

15 Сведения о рекламациях

Рекламации потребителя предъявляются и удовлетворяются в следующем порядке:

При получении ФТИПП от транспортной организации получателю следует визуальным осмотром проверить целостность транспортной упаковки и комплектности.

В случае обнаружения повреждений транспортной тары или комплектности, составляется соответствующий акт в присутствии грузополучателя.

ФТИПП, у которого в течение гарантийного срока, при условии соблюдения правил хранения, транспортирования и эксплуатации, будут выявлены отказы в работе или неисправности, безвозмездно ремонтируется или заменяется на исправный предприятием-изготовителем.

При отказе ФТИПП в период гарантийного срока потребителем должен быть составлен технический акт, в котором указывается:

- заводской номер;
- дата начала эксплуатации;

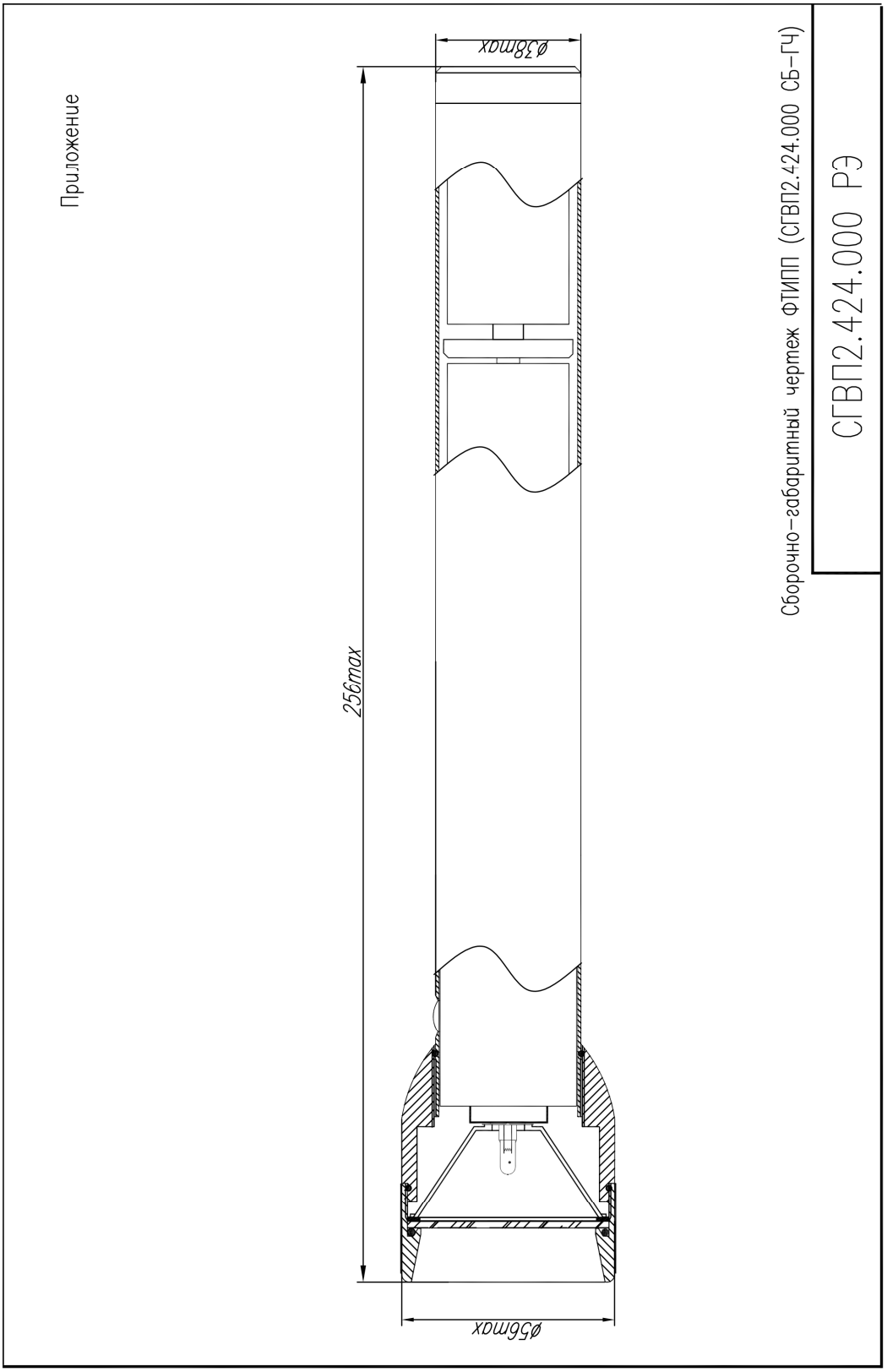
- условия эксплуатации;
- количество часов работы до момента отказа;
- дата возникновения отказа;
- характер отказа;
- предполагаемая причина возникновения отказа;
- меры, принятые после возникновения отказа.

Акт высылается предприятию-изготовителю для устранения выявленных дефектов.

Приложение А

(справочное)

Сборочно-габаритный чертеж



Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводи-тельного документа и дата	Подп.	Дата
	измен-ных	заменен-ных	новых	аннулированных					
1		2-4,6-8				СГВП.42-2016			04.07.2016