



**ФОНАРЬ ТЕСТОВЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ ПОЖАРНЫХ ПЛАМЕНИ  
ФТИПП**

**П А С П О Р Т  
СГВП2.424.000 ПС**

**В Н И М А Н И Е ! ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ФОНАРЯ ВНИМАТЕЛЬНО  
ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СОДЕРЖАНИЕМ НАСТОЯЩЕГО ПАСПОРТА.  
СОБЛЮДЕНИЕ РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И  
ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ЯВЛЯЕТСЯ НЕОБХОДИМЫМ  
УСЛОВИЕМ НАДЕЖНОЙ РАБОТЫ ФОНАРЯ В ТЕЧЕНИЕ ВСЕГО СРОКА  
ЭКСПЛУАТАЦИИ.**

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

|  | Стр. |
|--|------|
| 1 ВВЕДЕНИЕ.....  | 4    |
| 2 НАЗНАЧЕНИЕ.....                                      | 4    |
| 3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....                      | 4    |
| 4 КОМПЛЕКТНОСТЬ.....                                   | 5    |
| 5 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ.....                     | 5    |
| 6 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.....                       | 6    |
| 7 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ.....                             | 7    |
| 8 ПОРЯДОК РАБОТЫ.....                                  | 7    |
| 9 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ.....                        | 7    |
| 10 МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ.....                     | 8    |
| 11 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....                       | 8    |
| 12 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ..... | 9    |
| 13 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.....                   | 10   |
| 14 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....                      | 10   |
| 15 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....                        | 11   |
| 16 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ.....                      | 11   |
| 17 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ.....                         | 12   |
| Приложение 1 Сборочно-габаритный чертеж ФТИПП          |      |

## 1 В В Е Д Е Н И Е

Настоящий паспорт предназначен для ознакомления с устройством фонаря тестового извещателей пожарных пламени (далее по тексту – ФТИПП), правилами эксплуатации, транспортирования и хранения с целью поддержания его в рабочем состоянии в течение срока эксплуатации.

## 2 Н А З Н А Ч Е Н И Е

2.1 ФТИПП предназначен для проверки работоспособности извещателей пожарных пламени адресных ИП 329/330-1-1-XXXX и его модификаций (далее в тексте – ПИ) без демонтажа последних с мест установки.

2.2 Излучение ФТИПП имеет спектр приближенный к характеристикам электромагнитного излучения пламени.

2.3 ФТИПП взрывозащищенного исполнения может применяться во взрывоопасных зонах 1 и 2 классов по ГОСТ Р 51330.9-99 (МЭК 60079-10-95) и ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96). Вид и уровень взрывозащиты – 1ExibIIAT5 X по ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), где знак "X" указывает на особые условия эксплуатации.

## 3 Т Е Х Н И Ч Е С К И Е Х А Р А К Т Е Р И С Т И К И

3.1 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.

3.2 Питание ФТИПП должно осуществляться от 3-х сухих элементов питания типа R20 номинальным напряжением 1,5 В каждый.

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

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

3.5 ФТИПП предназначен для эксплуатации в диапазоне температур от минус 20 до 40 °С, при относительной влажности до 93 % при температуре 40 °С.

3.6 Степень защиты от проникновения в корпус ФТИПП пыли и влаги обеспечивается оболочкой IP 54 по ГОСТ 14254.

3.7 Габаритные размеры, не более 320 x 60 x 60 мм.

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

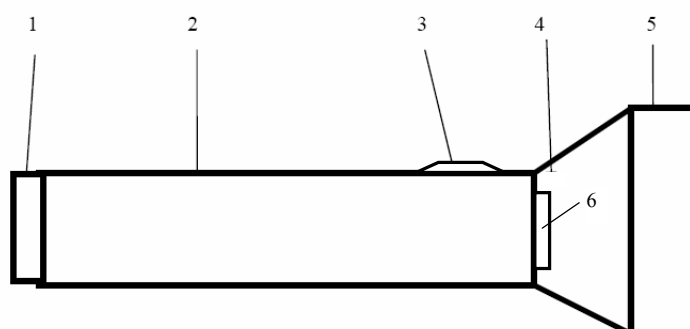
#### 4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки ФТИПП должна соответствовать таблице 1  
Таблица 1

| Наименование  | Кол-во | Примечание                     |
|---|--------|--------------------------------|
| Фонарь тестовый извещателей пожарных пламени ФТИПП            | 1 шт.  | с комплектом элементов питания |
| Фонарь тестовый извещателей пожарных пламени ФТИПП<br>Паспорт | 1 экз. | -                              |
| Запасная лампочка   | 1 шт.  | -                              |

#### 5 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Общий вид ФТИПП показан на рис. 1



1 – задняя крышка, 2 – корпус фонаря, 3 – кнопка выключателя, 4 – корпус рефлектора, 5 – колпачок защитный, 6 – держатель лампочки.

Рис.1

5.1 В корпусе ФТИПП устанавливаются последовательно 3 элемента питания и прерыватель. Прерыватель формирует псевдослучайную последовательность импульсов.

5.2 При включении ФТИПП обеспечивает выдачу импульсного излучения.

5.3 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 Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99).

5.4 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.

## 6 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 ФТИПП по способу защиты человека от поражения электрическим током соответствует III классу по ГОСТ 12.2.007.0.

6.2 Эксплуатация ФТИПП должна осуществляться в соответствии с требованиями и рекомендациями, изложенными в настоящем паспорте.

6.3 Запрещается применение алкалайновых элементов питания (фирм GP, DURACELL и т.п.).

6.4 Знак **X**, стоящий после маркировки взрывозащиты означает, что ФТИПП должен эксплуатироваться в местах с низкой опасностью механических повреждений и при эксплуатации следует оберегать ФТИПП от ударов и падений.

6.5 Запрещается эксплуатация ФТИПП с механическими повреждениями и при отсутствии импульсного излучения.

## 7 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Подготовка ФТИПП к работе должна проводиться вне взрывоопасной зоны в следующей последовательности:

- 1) Отверните заднюю крышку ФТИПП.
- 2) Установите последовательно два элемента питания, блок прерывателя и третий элемент питания в соответствии с приложением 1.
- 3) Заверните на место заднюю крышку.
- 4) Проверьте работоспособность ФТИПП. Для этого нажмите кнопку выключателя и убедитесь в наличии импульсного излучения.
- 5) Вращением корпуса рефлектора добейтесь минимального размера пятна излучения на расстоянии, соответствующем расстоянию до проверяемых ПИ.

## 8 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.

## 9 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Взрывозащита обеспечивается:

- размещением компонентов в корпусе, имеющем степень защиты IP54 по ГОСТ 14254;
- искробезопасным значением тока в цепи лампочки – не более 2 А при напряжении 4,5 В;
- ограничения температуры нагрева наружных частей – не более 100 °С;

- обеспечения необходимых электрических зазоров и путей утечек между токоведущими частями и применения герметизации компаундом элементов прерывателя.

## 10 МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ

На корпусе ФТИПП нанесена маркировка, включающая в себя следующие элементы:

- условное обозначение;
- товарный знак предприятия-изготовителя;
- заводской номер;
- год выпуска;
- «Сделано в России»;
- степень защиты обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254 (код IP);
- маркировка взрывозащиты IExibIIAT5 X;
- наименование или знак центра по сертификации и номер сертификата.

## 11 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

11.1 Для обеспечения надежной работы ФТИПП необходимо проводить его техническое обслуживание в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.16 (МЭК 60079-17-96).

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

11.3 При проведении технического обслуживания ФТИПП соблюдайте меры безопасности, указанные в разделе 6.

11.4 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, смоченной в этиловом спирте ГОСТ 18300. Запрещается касаться пальцами колбы лампочки, поверхности рефлектора и защитного стекла.

## 12 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

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

Таблица 2

| Неисправность   | Описание неисправности  | Способ устранения   |
|---|---|---|
| При включении ФТИПП имеется видимое импульсное излучение, но заведомо исправный ПИ не вырабатывает сигнал «Пожар» | Лампочка ФТИПП работает в ненормальном 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 $\leq 4$ 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.   |

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

## 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 50°С.

13.2 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 в закрытых отапливаемых помещениях при температуре окружающего воздуха от 5 до 40 °С.

13.4 При транспортировании и хранении в окружающем воздухе должны отсутствовать кислотные, щелочные и другие агрессивные примеси.

## 14 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

14.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие ФТИПП требованиям ТУ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

14.2 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев. Гарантия не распространяется на элементы питания и лампы, используемые в ФТИПП.

14.3 Гарантийный срок хранения – 6 месяцев с момента изготовления.

14.4 ФТИПП у которого во время гарантийного срока (при условии соблюдения правил эксплуатации) будет выявлена неисправность, безвозмездно заменяются или ремонтируются предприятием-изготовителем.

## 15 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

ФТИПП заводские номера \_\_\_\_\_

соответствуют техническим условиям и признаны годными к эксплуатации.

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Приемку произвел \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
подпись Ф.И.О.

М.П.

## 16 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

ФТИПП заводские номера \_\_\_\_\_

упакованы на \_\_\_\_\_  
наименование предприятия-изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным техническими условиями.

Дата упаковки \_\_\_\_\_

Упаковку произвел \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
подпись Ф.И.О.

М.П.

## 17 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.

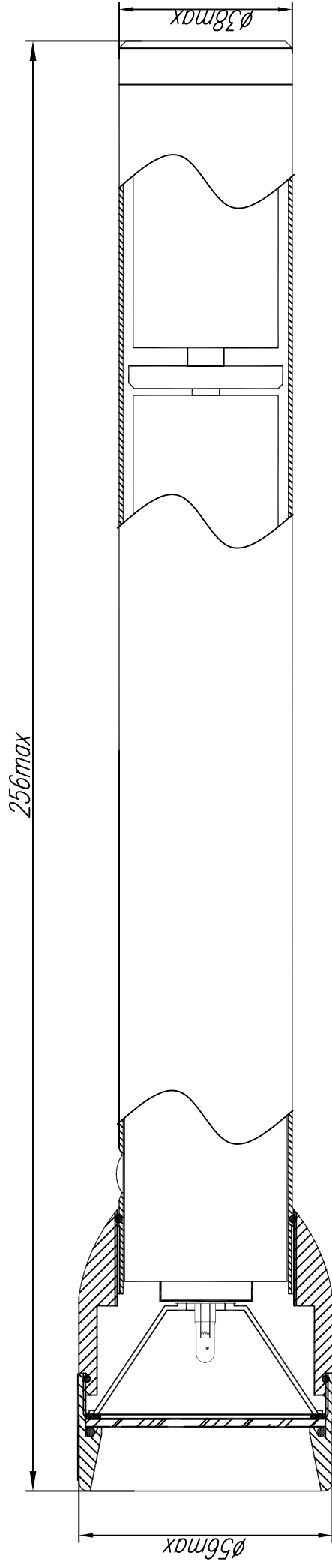
ФТИПП, у которого в течение гарантийного срока, при условии соблюдения правил хранения, транспортирования и эксплуатации, будут выявлены отказы в работе или неисправности, безвозмездно ремонтируется или заменяется на исправный предприятием-изготовителем.

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 1



Сборочно-габаритный чертеж ФТИПП (СГВП2.424.000 СБ-ГЧ)

СГВП2.424.000 ПС

Лист