



ФОНАРЬ ТЕСТОВЫЙ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ
«ИОЛИТ - ТЕСТ»

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ПАСПОРТ**

СПР.676211.001 РЭ

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Фонарь тестовый взрывозащищенный «ИОЛИТ-ТЕСТ» (далее – фонарь) предназначен для дистанционного тестирования во взрывоопасных зонах работоспособности извещателей пламени типа ИП329 «ИОЛИТ(-Ех/ -Ехd)» (и ему подобных), а также сработки извещателей пламени ИП329/330 «ИОЛИТ-2(-Ех/ -Ехd)» без их демонтажа.

1.2 Фонарь имитирует излучение ультрафиолетовой (УФ) составляющей пламени в диапазоне длин волн от **185 до 265 нм**.

1.3 Фонарь имеет маркировку взрывозащиты «**0Ex ia IIC T4 Ga X**», соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014, ГОСТ 31610.11-2014 и может применяться во взрывоопасных зонах **класса 0** и ниже по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013.

1.4 Фонарь рассчитан на эксплуатацию при температуре окружающей среды от **минус 40°С до плюс 55°С**. Степень защиты оболочки корпуса фонаря – **IP67** по ГОСТ14254.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Дальность тестирования:

- для извещателей ИП329 «ИОЛИТ(-Ех/ -Ехd)» – до **10 м**;
- для извещателей ИП329/330 «ИОЛИТ-2(-Ех/ -Ехd)» – до **5 м**.

2.2 Электропитание фонаря осуществляется от двух щелочных гальванических элементов питания типа **D (LR20)**. Ток потребления в режиме излучения – не более **100 мА**.

2.3 Включение фонаря и переключение режимов тестирования осуществляется кнопкой, расположенной на торце. При включении загорается световой индикатор красного или зелёного цвета в зависимости от режима тестирования (см. раздел 7).

2.4 Габаритные размеры – не более 230х65х65мм.

2.5 Масса без элементов питания – не более 0,5 кг, с элементами питания – не более 0,8 кг.

2.6 Срок хранения изделия – 2 года.

2.7 Средний срок службы изделия – не менее 10 лет.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки фонаря соответствует таблице:

Наименование	Обозначение	Кол-во	Примечание
1. Фонарь «ИОЛИТ - ТЕСТ»	СПР. 676211.001 ТУ	1	
2. Руководство по эксплуатации	СПР. 676211.001 РЭ	1	
3. Элементы питания тип D (LR20)		2	

4 УСТРОЙСТВО

Общий вид и устройство фонаря приведены в **ПРИЛОЖЕНИИ А**.

Фонарь выполнен в алюминиевом (с содержанием магния не более 7,5%) корпусе, состоящем из отражателя 1, батарейного отсека 2 и крышки 3. Внутри отражателя установлена печатная плата с радиоэлементами и излучающей лампой 4. В батарейном отсеке установлена печатная плата с токоограничительными элементами 5. На крышке установлена кнопка включения 6.

5 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

5.1 Фонарь «ИОЛИТ-ТЕСТ» имеет вид взрывозащиты – «**Искробезопасная электрическая цепь i** » и соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014, ГОСТ 31610.11-2014. Маркировка взрывозащиты «**0Ex ia IIC T4 Ga X**».

5.2 В соответствии с ГОСТ 31610.0-2014, ГОСТ 31610.11-2014 взрывозащищенность фонаря обеспечивается применением специальных конструктивных мер:

- ограничением внутренних емкости и индуктивности;
- ограничением максимального напряжения на внутренних емкостях;
- ограничением токов до искробезопасных величин;
- заливкой компаундом с целью обеспечения неповреждаемости токоограничительных элементов и сохранения электрических зазоров и путей утечек;
- ограничением максимальной температуры поверхности корпуса;
- выполнением специальных требований к конструкции батарейного отсека.

6 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1 При эксплуатации фонаря должны соблюдаться требования следующих нормативных документов: ГОСТ ИЕС 60079-14; гл. 7.3. ПУЭ; ПТЭЭП и настоящего руководства.

6.2 Перед эксплуатацией фонарь должен быть осмотрен на отсутствие механических повреждений корпуса, наличие маркировки взрывозащиты.

6.3 При установке элементов питания следует соблюдать полярность и не допускать их случайного короткого замыкания в батарейном отсеке.

Следует применять только **герметичные** или **герметизированные** щелочные элементы питания, у которых гарантируется отсутствие опасности взрыва элемента при случайном закорачивании его полюсов.

ВНИМАНИЕ! Открывать батарейный отсек и производить замену элементов питания допускается только ВНЕ взрывоопасной зоны!

6.4 Наличие знака «X» в маркировке взрывозащиты тестового фонаря ограничивает эксплуатацию изделия во взрывоопасных зонах **класса 0** без специального удерживающего устройства – темляка.

6.5 В целях сохранения взрывозащищенности фонарь не подлежит ремонту у потребителя.

7 ПОРЯДОК РАБОТЫ

7.1 При необходимости закрепить темляк в отверстие на корпусе фонаря(поз. 7 ПРИЛОЖЕНИЕ А). Включить фонарь нажатием на кнопку, расположенную на торцевой части. При включении фонарь будет находиться в одном из двух режимов: непрерывного излучения, либо импульсного. В режиме непрерывного излучения отражатель фонаря будет подсвечиваться красным светом, в импульсном режиме – зелёным. При выключении фонаря и последующем включении режим излучения меняется на другой.

7.2 Для тестирования односпектральных ультрафиолетовых извещателей типа ИП329 «ИОЛИТ(-Ex/ -Exd)» необходимо выбирать непрерывный режим работы фонаря, для двухспектральных извещателей ИП329/330 «ИОЛИТ-2(-Ex/ -Exd)» - импульсный режим.

Примечание: для возможности тестирования фонарём извещателей ИП329/330 «ИОЛИТ-2(-Ex/ -Exd)» в них дополнительно необходимо активировать режим тестовой сработки по УФ-каналу (см. п.9.5 РЭ на извещатели);

7.3 Подойти к тестируемому извещателю на расстояние не далее 10м (для ИП329/330 «ИОЛИТ-2(-Ex/ -Exd)» не далее 5м). Направить излучение фонаря на проверяемый извещатель пламени. Ввиду высокой направленности следует как можно точнее совместить ось излучения фонаря с направлением на тестируемый извещатель.

7.4 Удерживать фонарь по направлению на тестируемый извещатель до момента его срабатывания (порядка 7...10 секунд для ИП329 «ИОЛИТ-Ex», 20...30 секунд для ИП329/330 «ИОЛИТ-2-Ex»). Срабатывание извещателя контролируется по непрерывному загоранию его светового индикатора.

7.5 Выключить фонарь повторным нажатием на кнопку. Подсветка отражателя должна выключиться.

7.6 Фонарь имеет функцию защиты от длительной работы. После непрерывной работы более 5 мин. излучение фонаря отключается, а режим подсветки отражателя меняется с непрерывного на импульсный – одна короткая вспышка в 1,5сек. Следует выключить питание фонаря кнопкой.

7.7 Фонарь имеет функцию индикации разряда элементов питания. При этом режим подсветки отражателя меняется с непрерывного на мигающий с частотой 2,5Гц.

7.8 Для замены элементов питания (см. ограничение п.6.3) следует отвинтить крышку на торцевой части корпуса (поз. 3 ПРИЛОЖЕНИЕ А).

При установке плюсовой контакт элементов должен быть направлен внутрь батарейного отсека (в сторону излучателя).

После замены завинтить крышку до момента ее уплотнения резиновой прокладкой.

8 МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ

8.1 Маркировка фонаря соответствует чертежам предприятия-изготовителя и ГОСТ 26828.

8.2 На торцевой части корпуса фонаря имеется круглая табличка (поз. 7 ПРИЛОЖЕНИЕ А), на которой нанесены:

- предупредительная надпись «НЕ ОТКРЫВАТЬ ВО ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЕ»;
- предупредительная надпись «ИСПОЛЬЗОВАТЬ ТОЛЬКО БАТАРЕИ «DURACELL ТИП D»;
- товарный знак предприятия-изготовителя и наименование «ИОЛИТ-ТЕСТ»;
- знак обращения на рынке (Ех);
- маркировка взрывозащиты «0Ех ia IIC T4 Ga X»;
- наименование органа по сертификации и номер действующего сертификата по взрывозащите;
- сведения о рабочей температуре « -40°С <ta< +55°С» и степени защиты оболочки IP67;
- заводской номер, квартал изготовления и год выпуска (2 последние цифры).

9 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

9.1 Техническое обслуживание фонаря «ИОЛИТ-ТЕСТ» должно осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.17.

9.2 В процессе эксплуатации фонарь систематически должен подвергаться внешнему осмотру и очистке окна излучателя от пыли и грязи.

Периодичность обслуживания устанавливается исходя из условий эксплуатации, но не реже одного раза в год.

9.3 При внешнем осмотре проверяется: отсутствие видимых механических повреждений элементов корпуса и целостность маркировки.

Очистка оптического окна фонаря проводится фланелью, смоченной спиртом-ректификатом.

10 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

10.1 Фонарь в упаковке предприятия-изготовителя транспортируется всеми видами крытого транспорта на любые расстояния с соблюдением требований действующих нормативных документов.

10.2 Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

10.3 Хранение фонаря в упаковке для транспортирования должно соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150. Воздух в помещении для хранения фонаря не должен содержать паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию.

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Фонарь тестовый взрывозащищенный «ИОЛИТ-ТЕСТ» заводской №

соответствует техническим условиям СПР.676211.001 ТУ и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

М.П.

Начальник ГТК

12 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

12.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие фонаря требованиям технических условий СПР. 676211.001 ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

12.2 Гарантийный срок хранения – 12 месяцев с момента изготовления.

12.3 Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца с момента ввода фонаря в эксплуатацию, но не более 36 месяцев с момента изготовления.

13 СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

ООО «СПЕЦПРИБОР», 420029, г. Казань, а/я 89, ул. Сибирский тракт, 34
Тел.: (843) 512-57-42, 512-57-43, 512-57-48 факс: (843) 512-57-49
E-mail: info@specpribor.ru http://www.specpribor.ru

14 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

14.1 При отказе фонаря в течение гарантийного срока эксплуатации, потребителем составляется рекламационный акт, который вместе с отказавшим изделием направляется предприятию-изготовителю.

14.2 Все предъявленные рекламации регистрируются в табл. 14.1

Таблица 14.1

Дата и номер рекламационного акта	Краткое содержание рекламации	Меры, принятые по рекламации	Должность, фамилия и подпись ответственного лица	Примечание

15 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Фонарь тестовый взрывозащищенный «ИОЛИТ-ТЕСТ» упакован на предприятии-изготовителе согласно требованиям конструкторской документации.

Дата упаковывания _____

Упаковывание произвёл _____

16 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Фонарь не содержит компонентов и веществ, требующих особых условий утилизации. Утилизация осуществляется в порядке, предусмотренном эксплуатирующей организацией.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

