

Код ТН ВЭД ТС 8513 10 000 0



ФОНАРЬ ТЕСТОВЫЙ ИП МСП

Руководство по эксплуатации
КБРЕ.425711.001 РЭ

Санкт-Петербург

Содержание

	Лист
1 Описание и работа.....	3
1.1 Назначение.....	3
1.2 Технические характеристики.....	3
1.3 Состав и комплект поставки.....	4
1.4 Устройство и работа.....	4
1.5 Маркировка и пломбирование.....	4
1.6 Упаковка.....	5
2 Использование по назначению.....	5
2.1 Подготовка к использованию.....	5
2.2 Использование.....	5
3 Техническое обслуживание.....	6
3.1 Общие указания.....	6
3.2 Меры безопасности.....	6
3.3 Назначенные показатели.....	6
3.4 Параметры предельных состояний.....	6
4 Текущий ремонт.....	6
5 Техническое освидетельствование.....	7
5.1 Свидетельство о приёмке.....	7
5.2 Свидетельство об упаковке.....	7
6 Гарантийные обязательства.....	7
7 Консервация.....	7
8 Хранение.....	8
9 Транспортирование.....	8
10 Утилизация.....	8
11 Сведения о рекламациях.....	8
Приложение А.....	9
Рисунок А.1 Общий вид фонаря.....	9
Рисунок А.2.....	
Лист регистрации изменений.....	10

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) распространяется на «Фонарь тестовый ИП МСП» (далее – фонарь) и предназначено для ознакомления с фонарём – его принципом работы, конструкцией и правилами эксплуатации.

1 Описание и работа

1.1 Назначение

Фонарь предназначен для проверки работоспособности извещателей пламени при приёмо-сдаточных испытаниях и их исправности на месте установки. Излучение фонаря – имитатора пламени имитирует спектры излучения очагов возгорания различных типов в инфракрасной и ультрафиолетовой областях спектра. Фонарь также излучает в видимой области спектра, что обеспечивает возможность фокусировки его излучения.

Фонарь имеет два исполнения в зависимости от спектра его излучения:

- 1) Фонарь инфракрасный и ультрафиолетовый «Фонарь тестовый ИП ИКУФ МСП»;
- 2) Фонарь инфракрасный «Фонарь тестовый ИП ИК МСП».

Фонарь соответствует требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011, стандартов ГОСТ 30852.0 (МЭК 60079-0), ГОСТ 30852.8 (МЭК 60079-7), ГОСТ 30852.10 (МЭК 60079-11), имеет взрывозащищенное исполнение с видами взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «и» по ГОСТ 30852.10 (МЭК 60079-11) и «защита типа е» по ГОСТ 30852.8 (МЭК 60079-7) и маркировкой 1ExeIIBT4 X по ГОСТ 30852.0 (МЭК 60079-0).

Знак X, стоящий после маркировки взрывозащиты, означает, что при эксплуатации фонаря необходимо соблюдать следующие специальные условия: **запрещается проводить замену батарей питания фонаря во взрывоопасных зонах.**

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты и нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Вид климатического исполнения УХЛ 1.1 ГОСТ 15150.

Конструктивно фонарь выполнен в металлическом корпусе.

По защищённости от влияния пыли и воды конструкция фонаря соответствует степени защиты IP54 по ГОСТ 14254.

Фонарь предназначен для эксплуатации в неотапливаемых помещениях или вне помещений в диапазоне температур от минус 40 до 60° С при относительной влажности до 93% при температуре 40° С.

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Фонарь является источником электромагнитного излучения в видимой, ИК и УФ областях спектра.

1.2.2 Расстояние, на котором излучение фонаря вызывает срабатывание извещателя пламени, не менее:

Извещатель ИП 329/330-1-1 МСП 3 м *)

Извещатель ИП 330-2-1 МСП 3 м *)

Время воздействия 10 с.

*) Указанное расстояние срабатывания обеспечивается при напряжении питания не менее 4,3 В.

Для других типов извещателей пламени расстояние зависит от типа извещателя.

1.2.3 Питание фонаря осуществляется напряжением 4,5 В от трёх элементов типоразмера R20 (производитель “Duracell”).

1.2.4 Время работы фонаря от одного комплекта элементов питания – не менее 1 часа.

1.2.5 Габаритные размеры, мм, не более380x58x58.

1.2.6 Вес с элементами питания, кг, не более0,8.

1.2.7 Фонарь сохраняет работоспособность при воздействии на него повышенной температуры окружающей среды 60°С, соответствующей условиям эксплуатации.

1.2.8 Фонарь сохраняет работоспособность при воздействии на него пониженной температуры окружающей среды минус 40°С, соответствующей условиям эксплуатации.

1.2.9 Фонарь сохраняет работоспособность после воздействия на него повышенной температуры окружающей среды 50°С, соответствующей условиям транспортирования.

1.2.10 Фонарь сохраняет работоспособность после воздействия на него пониженной температуры окружающей среды минус 50°С, соответствующей условиям транспортирования.

1.2.11 Фонарь сохраняет работоспособность при воздействии на него относительной влажности воздуха 93 % при температуре окружающей среды 40° С.

1.2.12 Фонарь сохраняет работоспособность после воздействия на него синусоидальной вибрации с ускорением 9,81 м/с² (1 g) в диапазоне частот от 10 до 150 Гц (условия транспортирования).

1.2.13 Фонарь сохраняет работоспособность при воздействии на него прямого механического удара со следующей степенью жёсткости:

- пиковое ускорение - 50 м/с⁻²;
- длительность импульса - 30 мс;
- форма импульса - полусинусоидальный;
- число точек удара 1;

1.2.14 Требования надёжности

1.2.14.1 Средняя наработка фонаря на отказ (не распространяется на входящую в состав фонаря лампу) – не менее 30 000 ч.

1.2.14.2 Средний срок службы фонаря (не распространяется на входящую в состав фонаря лампу) – не менее 10 лет.

1.3 Состав и комплект поставки

В комплект поставки входят:

- а) фонарь;
- б) руководство по эксплуатации КБРЕ.425711.001 РЭ.

1.4 Устройство и работа

1.4.1 Фонарь выполнен в металлическом корпусе, в котором размещены электронная плата, источник излучения (лампа) и элементы питания.

1.5 Маркировка и пломбирование

1.5.1 Маркировка фонаря содержит:

- а) товарный знак предприятия-изготовителя;
- б) единый знак обращения продукции на рынке государств – членов Таможенного союза согласно п.1 ст.7 ТР ТС 012/2011;
- в) условное обозначение и условное наименование;
- г) маркировку взрывозащиты 1Ex e ib IIB T4 X ;
- д) специальный знак взрывобезопасности согласно Приложению 2 ТР ТС 012/2011;

- е) степень защиты корпуса IP54;
- ж) знак органа по сертификации;
- з) температура рабочих условий от минус 40 до 60°C;
- и) заводской номер;
- к) дату изготовления.

1.5.2 Маркировка нанесена на фирменной планке. Качество маркировки обеспечивает сохранность её в течение срока службы фонаря .

1.5.3 Маркировка транспортной тары производится по ГОСТ 14192-96 и чертежам предприятия-изготовителя. Маркировка наносится несмываемой краской непосредственно на тару, окраской по трафарету или методом штемпелевания. На транспортной таре нанесены основные и дополнительные надписи по ГОСТ 14192-96 и манипуляционные знаки: **«Хрупкое, осторожно», «Беречь от влаги».**

1.5.4 Фонарь пломбированию не подлежит.

1.6 Упаковка

1.6.1 Поставка фонаря производится в транспортной упаковке в соответствии с ГОСТ 23170-78 и чертежом предприятия-изготовителя. Упаковка обеспечивает сохранность фонаря при хранении и транспортировании.

1.6.2 Сопроводительная документация упакована в пакет из полиэтиленовой плёнки по ГОСТ 10354-82.

1.6.3 Количество продукции в единице упаковки и транспортной таре, а также порядок размещения и способ укладывания продукции соответствуют упаковочному чертежу.

2 Использование по назначению

2.1 Подготовка к использованию

2.1.1 Перед использованием производят внешний осмотр фонаря. При этом необходимо обратить внимание на:

- маркировку взрывозащиты (у кольца крепления сетки) и предупредительную надпись на крышке отсека питания (см. рисунок А1);
- отсутствие повреждений корпуса;

2.1.2 Открывают крышку отсека питания (см. рисунок А1) и вставляют последовательно в отсек три элемента питания. Закрывают крышку.

Внимание! Вставлять и вынимать элементы питания можно только во взрывобезопасной зоне.

2.1.3 Для проверки функционирования фонаря нажимают кнопку ВКЛ/ВЫКЛ (см. рисунок А1) и убеждаются в наличии излучения.

2.2 Использование

2.2.1 К работе с фонарем допускаются лица, знающие его устройство, изучившие настоящее РЭ, а также прошедшие инструктаж по технике безопасности при работе с электроприборами во взрывоопасных зонах.

2.2.2 При использовании фонаря нельзя касаться его защитного стекла даже в выключенном состоянии.

2.2.3 Направляют фонарь на вертикальную поверхность (стену), включают и поворотом головки (см. рисунок А1) фокусируют: добиваются минимального размера равномерно освещённого пятна (см. рисунок А2). Фокусировка не зависит от расстояния.

2.2.4 Направляют фонарь на входное окно извещателя пламени и включают. После выдачи извещателем сигнала «Пожар» выключают фонарь.

3 Техническое обслуживание

3.1 Общие указания

3.1.1 Фонарь не требует регулярного технического обслуживания.

3.1.2 При обнаружении загрязнений на защитном стекле фонаря выключают его, отворачивают кольцо крепления сетки (см. рисунок А1), вынимают сетку и протирают стекло влажной чистой бязью, а затем – сухой чистой бязью..

Внимание! Нельзя касаться стекла пальцами.

Пыль и грязь удаляют только с наружных поверхностей без разборки фонаря.

3.1.3 При необходимости заменяют элементы питания и лампу.

3.2 Меры безопасности

К работе с фонарем допускаются лица, изучившие настоящее РЭ, прошедшие инструктаж по технике безопасности и имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже III.

Запрещается использование фонаря, имеющего механические повреждения корпуса.

3.3 Назначенные показатели

3.3.1 Назначенный срок службы (не распространяется на входящую в состав фонаря лампу) – 10 лет.

3.3.2 Назначенный ресурс (не распространяется на входящую в состав фонаря лампу) – 30000 часов.

3.3.3 Назначенный срок хранения – не менее 2 лет, при условии соблюдения требований к условиям хранения в соответствии с настоящим руководством.

3.4 Параметры предельных состояний (при которых дальнейшая эксплуатация фонаря недопустима или нецелесообразна)

3.4.1 Достижение назначенных показателей.

3.4.2 Механические повреждения, препятствующие нормальному функционированию.

3.4.3 Разрушение деталей, вызванное коррозией, эрозией и старением материалов.

4 Текущий ремонт

4.1 В процессе эксплуатации возможно появление неисправностей. В таблице 5 указаны возможные неисправности и способы их устранения.

Таблица 5

№	Признак неисправности	Возможная причина неисправности.	Способ устранения неисправности.
1	Отсутствие свечения фонаря	Отсутствие напряжения питания Перегорела лампа	Заменить элементы питания Заменить лампу
2	Извещатель пожара не срабатывает на излучение фонаря	Запылённость защитного стекла Истощение элементов питания	Протереть защитное стекло влажной чистой бязью, а затем – сухой чистой бязью. Заменить элементы питания

5 Техническое освидетельствование

5.1 Свидетельство о приёмке

Фонарь тестовый ИП ИК МСП заводской № _____ соответствует техническим условиям КБРЕ.425711.001 ТУ и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска: «__» _____ 202 г.

М.П.

Подпись представителя ОТК _____ (фамилия)

5.2 Свидетельство об упаковке

Фонарь тестовый ИП ИК МСП заводской № _____ упакован на предприятии - изготовителе согласно требованиям, предусмотренным инструкцией по упаковке.

Дата упаковки: «__» _____ 202 г.

Упаковку произвел: _____ (подпись)

Изделие после упаковки принял: _____ (подпись)

М. П.

6 Гарантийные обязательства

6.1 Изготовитель АО «Метеоспецприбор», 192148, Санкт-Петербург, ул. Седова, 37, литер А, пом. 5-Н, 19-Н, офис 150 гарантирует соответствие фонаря требованиям ТУ при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных в настоящем РЭ.

6.2 Гарантийный срок эксплуатации устанавливается 2 года со дня продажи, но не более 2,5 лет с момента его изготовления. Гарантия не распространяется на входящую в состав фонаря лампу.

6.3 Гарантийный срок хранения устанавливается 6 месяцев с момента изготовления.

6.4 Предприятие-изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно устранять выявленные дефекты или заменять вышедшие из строя фонари.

6.5 По истечении гарантийного срока ремонт фонаря следует производить, руководствуясь разделом 4 РЭ.

6.6 Изготовитель оказывает услуги по послегарантийному ремонту. По вопросам ремонта обращаться в ЗАО «Метеоспецприбор» по адресу:

192148, Санкт-Петербург, ул. Седова, 37, литер А, пом. 5-Н, 19-Н, офис 150;

Телефон / факс: 8 (812) 702 07 39. E-mail: info@mspex.ru

Приём приборов: ежедневно, кроме выходных и праздничных дней, с 9.30 до 15.00.

7 Консервация

Фонари перед транспортированием или хранением не требуют консервации, т.к. изготовлены из материалов, не подверженных коррозии.

8 Хранение

Фонари, упакованные изготовителем в соответствии с техническими условиями КБРЕ.425711.001 ТУ, в течение гарантийного срока хранения должны храниться согласно группе 3 по ГОСТ 15150 - 69. В помещениях для хранения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей. Изделия в упаковочной таре должны укладываться на стеллажах в слоях не более 5.

9 Транспортирование

9.1 Фонари, упакованные изготовителем, могут транспортироваться на любое расстояние, любым видом транспорта. При транспортировании самолётом фонари должны быть размещены в отапливаемых герметизированных отсеках.

При транспортировании должна быть обеспечена защита транспортной тары с упакованными фонарями от атмосферных осадков. Расстановка и крепление груза в транспортных средствах должны обеспечивать устойчивое положение груза при транспортировании. Сместение груза при транспортировании не допускается.

9.2 Железнодорожные вагоны, контейнеры, кузова автомобилей, используемых для перевозки фонарей, не должны иметь следов перевозки цемента, угля, химикатов.

10 Утилизация

Фонари не требуют специальной подготовки перед отправкой на утилизацию.

11 Сведения о рекламациях

Сведения о предъявленных рекламациях следует регистрировать в таблице 6.

Таблица 6

Дата	Кол-во часов Работы фонаря с начала эксплуатации до возникновения неисправ-ти	Краткое содержание неисправности	Дата нап-рав-ления рекла-мации	Меры, принятые к рекламации	Примечание

Приложение А



Рисунок А.1 Общий вид фонаря ИП

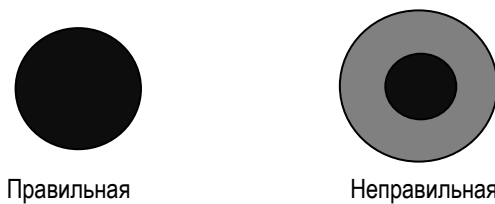


Рисунок А.2 Фокусировка излучения фонаря

Лист регистрации изменений

Изменения	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц)	№ докум.	Вход. № сопроводит. докум. и дата	Подпись	Дата
	изменённых	заменённых	новых	аннулированных					