

**Фонарь тестовый
Феникс ФТ ИК/УФ**

Руководство по эксплуатации

ПДАР.676216.001 РЭ

Содержание

	Лист
1 Введение.....	3
2 Назначение.....	3
3 Основные технические данные и характеристики.....	3
4 Безопасность.....	3
5 Состав изделия и комплект поставки.....	4
6 Подготовка к работе.....	4
7 Порядок работы и правила эксплуатации.....	4
8 Возможные неисправности и способы их устранения.....	4
9 Транспортирование и правила хранения.....	5
10 Маркирование.....	5
11 Свидетельство о приемке.....	5
12 Гарантийные обязательства.....	6
Приложение А.1 Чертеж общего вида Феникс ФТ ИК/УФ	7
Приложение А.2 Сборочный чертёж Феникс ФТ ИК/УФ.....	8
Лист регистрации изменений.....	9

					ПДАР.676216.001 РЭ	Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		2

1 Введение

1.1. Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и технические характеристики фонарей тестовых Феникс ФТ ИК/УФ.

1.2. РЭ предназначено для ознакомления с устройством и принципом работы Феникс ФТ ИК/УФ, а также устанавливает правила их эксплуатации.

1.3. Перед началом эксплуатации Феникс ФТ ИК/УФ необходимо внимательно ознакомиться с настоящим РЭ.

2 Назначение

Фонари тестовые Феникс ФТ ИК/УФ (в дальнейшем – Феникс ФТ ИК/УФ) предназначены для проверки работоспособности извещателей пламени пожарных Феникс ИК/УФ без демонтажа их рабочих мест. Излучение Феникс ФТ ИК/УФ имеет характеристики, максимально приближенные к характеристикам электромагнитного излучения, сопровождающего горение нефтепродуктов и их паров, природного газа и других углеводородов.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 ПУЭ и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Феникс ФТ ИК/УФ предназначены для эксплуатации в диапазоне температур от минус 40 до 60 °С, исключая элементы питания, при относительной влажности до 93 % при температуре 40 °С.

Корпус Феникс ФТ ИК/УФ должен соответствовать требованиям ГОСТ 14254-96 по группе IP54.

Феникс ФТ ИК/УФ изготавливают следующих исполнений в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

Условное обозначение исполнения	Обозначение основного конструкторского документа	Типы извещателей пламени	Расстояние, на котором Феникс ФТ ИК/УФ обеспечивает срабатывание извещателей
Феникс ФТ ИК/УФ	ПДАР.676216.001	Феникс ИК/УФ	до 5 м

3 Основные технические данные и характеристики

Феникс ФТ ИК/УФ формирует направленное комплексное модулированное излучение с интенсивностью, достаточной для появления сигнала «Пожар» на выходе Феникс ФТ ИК/УФ, на расстоянии соответствующем таблице 1 (при наличии «свежего» комплекта батарей).

Питание Феникс ФТ ИК/УФ осуществляется от 5 (пять)

угольно-цинковых (солевых) элементов "Duracel» типоразмера R20 напряжение 1,5 В емкость 4500 мА/ч

Суммарное время работы Феникс ФТ ИК/УФ от одного комплекта элементов не менее 1-го часа.

Феникс ФТ ИК/УФ имеют взрывозащищенное исполнение с маркировкой взрывозащиты 1Ex ib IIB T5 X по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010.

Габаритные размеры, мм, не более: 380x60x60.

Вес (с комплектом источников питания), кг, не более 1,5.

4 Безопасность

Безопасность конструкции Феникс ФТ ИК/УФ соответствует ГОСТ 12.2.007.0. По способу защиты человека от поражения электрическим током Феникс ФТ ИК/УФ соответствуют классу III.

Феникс ФТ ИК/УФ имеют взрывозащищенное исполнение с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь «i»" с маркировкой взрывозащиты 1Ex ib IIB T5 X по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010.

Чертежи общего вида Феникс ФТ ИК/УФ и сборочный представлены в приложениях А.1 и А.2 соответственно.

5 Состав изделия и комплект поставки

В комплект поставки входят:

а) Феникс ФТ ИК/УФ в сборе (источник излучения, прерыватель, выполненный в типоразмере R20)

б) руководство по эксплуатации ПДАР.676216.001 РЭ - 1 экземпляр;

в) комплект принадлежностей (в соответствии с заявкой потребителя).

6 Подготовка Феникс ФТ ИК/УФ к работе (см. Приложение А.1)

6.1. Перед монтажом производят внешний осмотр. При этом необходимо обратить внимание на:

- маркировку взрывозащиты Феникс ФТ ИК/УФ;
- отсутствие повреждений оболочек;

6.1.1. Отверните заднюю крышку (п.1) Феникс ФТ ИК/УФ.

6.1.2. Установите последовательно 5 элементов питания в Феникс ФТ ИК/УФ.

6.1.3. Установите модуль электронного ключа на свободное место последовательно с элементами питания.

6.1.4. Установите на место заднюю крышку (п.1).

6.1.5. Проверьте работоспособность Феникс ФТ ИК/УФ. Для этого нажмите кнопку включателя (п.3) и убедитесь в наличии модулированного излучения.

6.1.6. Путем поворота корпуса рефлектора (п.4), добейтесь минимального размера и максимальной яркости пятна излучения на расстоянии 1..2 метра.

7 Порядок работы и правила эксплуатации

7.1. Направьте Феникс ФТ ИК/УФ на извещатель пламени, находящийся на расстоянии до 2 м. и нажмите кнопку включателя (п.4). Откорректируйте направление излучения так, чтобы приемники Феникс ФТ ИК/УФ были засвечены излучением Феникс ФТ ИК/УФ. Для срабатывания Феникс ФТ ИК/УФ необходимо выдержать на его фотоприемниках излучение ИТЭС в течение 4..5 секунд. Срабатывание Феникс ФТ ИК/УФ индицируется постоянным горением его красных индикаторных светодиодов в течение 5..6 секунд.

7.2. После срабатывания Феникс ФТ ИК/УФ выключите Феникс ФТ ИК/УФ.

7.3. Не допускайте попадания воды, пыли и грязи на рефлектор Феникс ФТ ИК/УФ. Если видны явные следы загрязнения, то открутите крышку держателя стекла (п.5) и протрите поверхность рефлектора чуть влажной чистой бязью. При загрязнении источника излучения выверните его из патрона и протрите ватой ГОСТ 5556, смоченной в этиловом спирте ГОСТ 18300. Запрещается касаться пальцами стеклянных колб источников излучения, поверхности рефлектора и защитного стекла!

7.4. К работе с Феникс ФТ ИК/УФ допускаются лица, изучившие настоящее РЭ, прошедшие инструктаж по технике безопасности и имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже III, а также документы установленного образца Госгортехнадзора.

7.5. Запрещается работа Феникс ФТ ИК/УФ, имеющих механические повреждения корпуса.

8 Возможные неисправности и способы их устранения указаны в таблице 2.

Таблица 2

№	Признак неисправности	Возможная причина неисправности.	Способ устранения неисправности.
1	При включении Феникс ФТ ИК/УФ имеется видимое излучение, но заводом исправный Феникс ИК/УФ не вырабатывает сигнал «Пожар»	Лампа Феникс ФТ ИК/УФ работает в ненормальном режиме из-за низкого напряжения питания. Загрязнены рефлектор и источник излучения.	Замените комплект элементов питания. Очистите поверхность рефлектора и источника излучения.

№	Признак неисправности	Возможная причина неисправности.	Способ устранения неисправности.
		Большое расстояние до ивещателя пламени.	Приблизьте Феникс ФТ ИК/УФ к заведомо исправному и работающему Феникс ИК/УФ на расстояние 0,5..1 м и проверь-
			те его срабатывание при попадании излучения Феникс ФТ ИК/УФ на его приемники.
2	При включении Феникс ФТ ИК/УФ нет видимого излучения, элементы питания обеспечивают необходимое напряжение.	Перегорела лампа Феникс ФТ ИК/УФ.	Замените лампу Феникс ФТ ИК/УФ.

9 Транспортирование и правила хранения

9.1. Феникс ФТ ИК/УФ, упакованные изготовителем, могут транспортироваться на любое расстояние, любым видом транспорта. При транспортировании должна быть обеспечена защита транспортной тары с упакованными Феникс ФТ ИК/УФ от атмосферных осадков. Расстановка и крепление груза в транспортных средствах должны обеспечивать устойчивое положение груза при транспортировании. Смещение груза при транспортировании не допускается.

9.2. Железнодорожные вагоны, контейнеры, кузова автомобилей, используемых для перевозки Феникс ИК/УФ, не должны иметь следов перевозки цемента, угля, химикатов и т.д.

9.3. Феникс ФТ ИК/УФ, упакованные изготовителем, в течение гарантийного срока хранения должны храниться согласно группе 1Л 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.

10 Маркирование

10.1. Маркировка должна содержать:

- а) товарный знак предприятия-изготовителя;
- б) условное обозначение Феникс ФТ ИК/УФ;
- в) знак органа по сертификации;
- г) маркировку взрывозащиты IEx ib IIB T5 X;
- д) диапазон рабочих температур от минус 40 до 60 °С;
- е) заводской номер;
- ж) год выпуска.

11 Свидетельство о приемке

11.1. Источник излучения тестовый Феникс ФТ ИК/УФ заводской № _____ соответствует техническим условиям ПДАР.676216.001 ТУ, прошел приемку на заводе-изготовителе и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска: " __ " _____ 20 г.

М.П.

Подпись представителя ОТК (фамилия)

12 Гарантийные обязательства

					ПДАР.676216.001 РЭ	Лист
						5
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

12.1. Изготовитель гарантирует соответствие Феникс ФТ ИК/УФ требованиям ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных в настоящем РЭ.

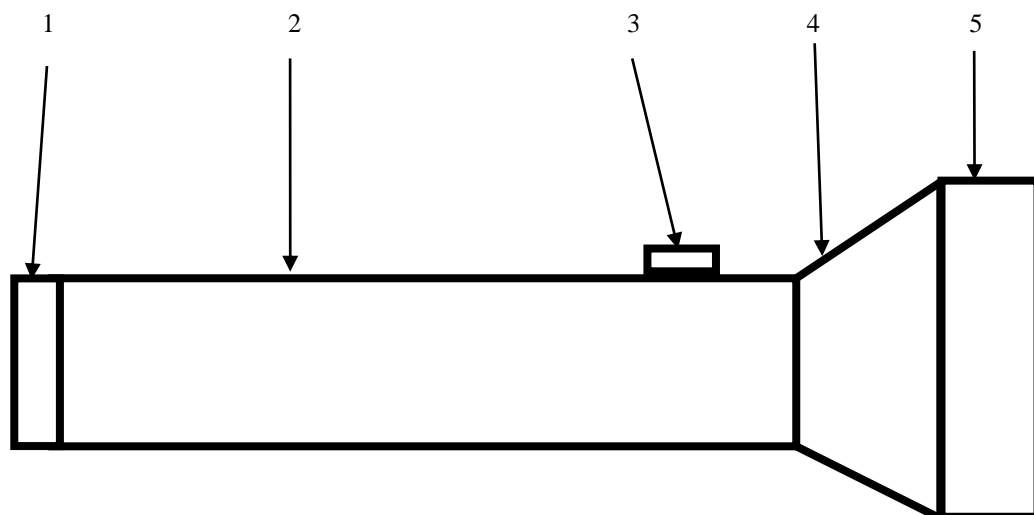
12.2. Гарантийный срок бесперебойной работы устанавливается 12 месяцев со дня поставки Феникс ФТ ИК/УФ потребителю. Гарантия не распространяется на используемые в Феникс ФТ ИК/УФ элементы питания и лампы.

12.3. Гарантийный срок хранения устанавливается 6 месяцев с момента изготовления Феникс ФТ ИК/УФ.

12.4. Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно устранять выявленные дефекты или заменять вышедшие из строя Феникс ФТ ИК/УФ.

					ПДАР.676216.001 РЭ	Лист
						6
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

Приложение А.1
Чертеж общего вида Феникс ФТ ИК/УФ



1 – задняя крышка, 2 – корпус фонаря, 3 – кнопка включателя,
4 – крышка рефлектора, 5 – крышка держателя стекла.

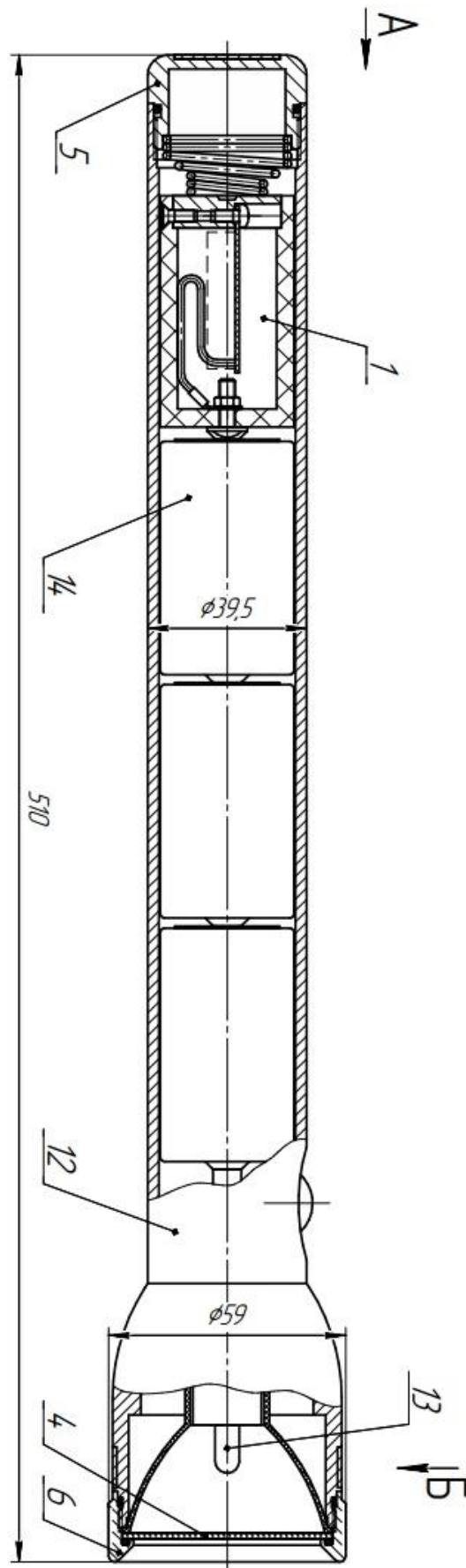
Феникс ФТ ИК/УФ изготавливают следующих исполнений в соответствии с таблицей.

Условное обозначение исполнения	Обозначение основного конструкторского документа	Типы извещателей пламени	Расстояние, на котором Феникс ФТ ИК/УФ обеспечивает срабатывание извещателей
Феникс ФТ ИК/УФ	ПДАР.676216.001	Феникс ИК/УФ	до 5 м

Примечание:
ИК – инфракрасный, УФ – ультрафиолетовый.

					ПДАР.676216.001 РЭ	Лист
						7
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

Приложение А.2
Сборочный чертеж Феникс ФТ ИК/УФ



ПДАР.676216.001 РЭ

Лист

8

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц)	№ докум.	Вход. № сопроводит. докум. и дата	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					

					ПДАР.676216.001 РЭ	Лист
						9
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		