



ООО «ПОЖГАЗПРИБОР»

У Т В Е Р Ж Д Е Н
ПДАР.676216.001РЭ-ЛУ



Версия 3/2021

ФОНАРЬ ТЕСТОВЫЙ ФЕНИКС ФТ ИК/УФ


Руководство по эксплуатации

ПДАР.676216.001РЭ

Инва.№ подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв.№	
Инв. № дубл	
Подпись и дата	

СОДЕРЖАНИЕ

1	Описание и работа	4
1.1	Назначение изделия	4
1.2	Технические характеристики	5
1.3	Состав изделия	6
1.4	Устройство и работа	7
1.5	Обеспечение взрывобезопасности	7
1.6	Маркировка и пломбирование	8
1.7	Упаковка	9
2	Использование по назначению	11
2.1	Эксплуатационные ограничения	11
2.2	Подготовка изделия к использованию	11
2.3	Использование изделия	13
3	Техническое обслуживание	15
3.1	Общие указания	15
3.2	Порядок технического обслуживания	15
3.3	Консервация изделия	16
4	Текущий ремонт	17
5	Хранение	18
6	Транспортирование	19
7	Утилизация	20

					ПДАР.676216.001РЭ		
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>			
<i>Разраб.</i>		<i>Савельев В.А.</i>			Фонарь тестовый Феникс ФТ ИҚ/УФ Руководство по эксплуатации		
<i>Пров.</i>		<i>Садков С.А.</i>					
					2	21	
<i>Н. контр.</i>		<i>Савельев В.А.</i>					
<i>Утв.</i>		<i>Садков С.А.</i>					
<i>Инва. № подл.</i>		<i>Подп. и дата</i>		<i>Взам. инв. №</i>	<i>Инва. № дубл.</i>	<i>Подп. и дата</i>	

Настоящее Руководство по эксплуатации ПДАР.676216.001РЭ (далее по тексту – РЭ) предназначено для ознакомления обслуживающего персонала с техническими характеристиками фонарей тестовых Феникс ФТ ИК/УФ (далее по тексту – изделие). РЭ содержит сведения необходимые для его правильной эксплуатации, транспортирования, хранения и обслуживания.

К эксплуатации и техническому обслуживанию изделия должны допускаться лица, имеющие достаточные навыки и знания для безопасного выполнения работ, ознакомленные с эксплуатационными документами на изделие и проверяемые извещатели пожарные пламени (ИПП).

Феникс ФТ ИК/УФ имеют:

– сертификат соответствия ТР ТС 012/2011 № ЕАЭС RU С- RU.НА65.В.01152/21 выданный ООО «ТехБезопасность» со сроком действия по 24.08.2026 г.

Документ по содержанию и оформлению соответствует требованиям ГОСТ 2.601, ГОСТ 2.610.

В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия в его конструкцию и алгоритм работы могут быть внесены изменения, не отражённые в настоящем издании и не ухудшающие технические характеристики изделия, в том числе, уровень взрывозащиты.

					ПДАР.676216.001РЭ	Лист
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		3
<i>Инв. № подл.</i>		<i>Подп. и дата</i>		<i>Взам. инв. №</i>	<i>Инв. № дупл.</i>	<i>Подп. и дата</i>

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение изделия

1.1.1 Изделие Феникс ФТ ИК/УФ предназначено для дистанционной проверки работоспособности ИП 329/330 при их техническом обслуживании без демонтажа с рабочих мест, одновременно в инфракрасном и ультрафиолетовом спектральных диапазонах.

1.1.2 Излучение Феникс ФТ ИК/УФ имеет характеристики, максимально приближенные к характеристикам электромагнитного излучения, сопровождающего горение нефтепродуктов и их паров, природного газа и других углеводородов.

Изделие применяется во взрывоопасных зонах класса 1 и 2, категории ПА и ПВ, группы Т1...Т5 (классификация – см. ГОСТ IEC 60079-10-1-2013, ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011), ГОСТ IEC 60079-14-2013 помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, эксплуатируемых во всех микроклиматических районах на суше и на море.

Изделие соответствует требованиям настоящих ТУ, технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014, ГОСТ 31610.11-2014, ГОСТ Р 52931-2008 и комплекта конструкторской документации (КД) согласно спецификации ПДАР.676216.001.



ВНИМАНИЕ

ФЕНИКС ФТ ИК/УФ ДОПУСКАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ИПП, РЕАГИРУЮЩИХ НА ИЗЛУЧЕНИЯ В ИК И УФ ДИАПАЗОНАХ.

НЕ ГАРАНТИРУЕТСЯ ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОВЕРОК ИПП ДРУГИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ, РЕАГИРУЮЩИХ НА ИЗЛУЧЕНИЕ ПЛАМЕНИ В ДРУГИХ ДИАПАЗОНАХ СПЕКТРА

					ПДАР.676216.001РЭ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		4
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дупл.	Подп. и дата

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Основные технические характеристики, условия эксплуатации, размеры и масса изделия приведены в *таблице 1*.

Таблица 1

<i>Наименование параметра, характеристики</i>	<i>Значение</i>
Дальность тестирования, м, не более	5
Электропитание, В	7,5
Импульсный режим работы с частотой, Гц	2-3
Максимальная мощность потребляемая, Вт, не более	7
Количество сменных элементов питания, шт.	5
Типоразмер элементов питания	R20
Суммарное время работы от одного комплекта «свежих» элементов питания, ч, не менее	1
Рабочие условия:	температура, °C относительная влажность, % атмосферное давление, кПа
	-40 ÷ +60 20 ÷ 98 80 ÷ 120
Габаритные размеры, мм, не более	510x60x40
Масса с комплектом элементов питания, кг, не более	1,5
Защищённость от влияния пыли и воды по ГОСТ 14254	IP54
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	60000
Средний срок службы, лет, не менее	10
Гарантийный срок эксплуатации, месяцев	24
Срок сохраняемости до ввода в эксплуатацию, в упаковке, выполненной изготовителем, месяцев	12

1.2.2 По устойчивости к климатическим воздействиям изделие удовлетворяет требованиям ГОСТ 15150-69 к категории исполнения *В1*.

1.2.3 По защите обслуживающего персонала от воздействия электрического тока изделие соответствует классу III по ГОСТ 12.2.007.0.

1.2.4 По взрывобезопасности изделие является электрооборудованием группы II, подгруппы IIВ, имеет уровень взрывозащиты «взрывобезопасный», вид взрывозащиты – «искробезопасная электрическая цепь *i*» по ГОСТ 31610.11-2014, температурный класс T5.

					ПДАР.676216.001РЭ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		5
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дупл.	Подп. и дата

Таблица 2

Наименование электрического искробезопасного параметра	Значение
Максимальное входное напряжение U_i (не более), В	7,5
Максимальная входная мощность P_i (не более), Вт	7
Максимальный входной ток I_i (не более), А	0,93
Максимальная внутренняя емкость C_i (не более), мкФ	140
Максимальная внутренняя индуктивность L_i (не более), мкГн	10

1.2.5 Изделие имеет Ex-маркировку *1Ex ib IIB T5 Gb*, соответствует ГОСТ 31610.0-2014, ГОСТ 31610.11-2014, и может применяться во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок.

1.2.6 Изделие взрывобезопасно и не содержит в своём составе опасных или ядовитых веществ, способных нанести вред окружающей природной среде, здоровью и генетическому фонду человека при испытании, хранении, транспортировании, эксплуатации и утилизации.

1.2.7 Изделие в транспортной таре по ГОСТ Р 52931-2008 прочно к воздействию синусоидальной вибрации для изделий группы исполнения V2 действующей вдоль трёх взаимно перпендикулярных осей тары или в направлении, обозначенном на таре манипуляционным знаком «Вверх» по ГОСТ 14192.

1.3 Состав изделия

1.3.1 Конструктивно Феникс ФТ ИК/УФ представляют собой сборку связанных между собой частей:

- цилиндрического корпуса с крышкой задней, имеющего секции и направляющие для установки модуля прерывателя и элементов питания, кнопочного выключателя;
- рефлектора с лампой и защитным стеклом;
- модуля прерывателя с залитыми компаундом элементами электронной схемы в корпусе, на торцевой поверхности которого установлен контакт;

					ПДАР.676216.001РЭ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		6
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дупл.	Подп. и дата

1.3.2 Конструкция изделия предусматривает замену элементов корпуса при их повреждении, лампы и элементов питания.



Рисунок 1 –Общий вид изделия

1.4 Устройство и работа

1.4.1 Изделие представляет собой оптико-электронное устройство, которое предназначено для формирования модулированного импульсного излучения с интенсивностью, достаточной для появления сигнала «Пожар» на выходе проверяемого ИП 329/330, на дистанции тестирования до 5 м.

1.4.2 Изделие оснащено тестовым источником излучения – галогеновой лампой типа КГМН.

1.5 Обеспечение взрывобезопасности

1.5.1 Взрывобезопасность изделия обеспечивается видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь *i*» по ГОСТ 31610.11-2014 и выполнением конструкции в соответствии с общими требованиями ГОСТ 31610.0-2014 следующими способами:

					ПДАР.676216.001РЭ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		7
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дупл.	Подп. и дата

- не превышением максимальной температуры наружной поверхности оболочки изделия температурного класса Т5 по ГОСТ 31610.0-2014 (измеренная максимальная температура поверхности при проведении контрольных испытаний не более 95 °С);
- размещением компонентов в корпусе, имеющем степень защиты IP54 по ГОСТ 14254-2015;
- обеспечением допустимых зазоров и путей утечки печатных проводников;
- обеспечением требуемых коэффициентов нагрузки по напряжению, току для элементов, влияющих на вид взрывозащиты;
- наличием маркировки взрывозащиты в соответствии с п. 1.6 настоящих ТУ;
- наличием предупредительных надписей на корпусе изделия «использовать батареи R20», «во взрывоопасной зоне не вскрывать».

1.6 Маркировка и пломбирование

1.6.1 Маркировка изделия выполнена в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014, ГОСТ ИЕС 60079-1-2011, ГОСТ 26828 и конструкторской документации.

1.6.2 Места маркировки:

- накладная табличка с номинальными данными на корпусе изделия;
- накладная табличка на дне корпуса изделия;
- на индивидуальной потребительской транспортной таре.

1.6.3 Содержание маркировки на накладной табличке на корпусе:

- условное обозначение изделия: Феникс ФТ ИК/УФ;
- наименование предприятия-изготовителя: ООО Пожгазприбор;
- год изготовления;

					ПДАР.676216.001РЭ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		8
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дупл.	Подп. и дата

- степень защиты от внешних воздействий: IP54;
- знак обращения на рынке ЕАС: **EAC**
- заводской номер;
- диапазон температур окружающей среды: $-40^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +60^{\circ}\text{C}$;
- наименование или знак органа сертификации и номер сертификата соответствия;
- маркировка взрывозащиты: 1Ex ib IIB T5 Gb
- специальный знак взрывобезопасности: «**Ex**»;
- напряжение питания номинальное $U=7,5 \text{ В}$;
- предупредительная надпись: «ВО ВЗРЫВООПАСНОЙ СРЕДЕ НЕ ВСКРЫВАТЬ».

1.6.4 Содержание маркировки на индивидуальной потребительской транспортной таре:

- наименование или логотип предприятия-изготовителя;
- наименование изделия*;
- дата проведения упаковывания*;
- манипуляционные знаки и знаки условий транспортировки по

ГОСТ 14192.

1.6.5 Опломбирование не предусмотрено.

1.7 Упаковка

1.7.1 Изделие упаковывается в ящик картонный в количестве одного комплекта изделия и одного комплекта сопроводительной документации в одной единице транспортной тары (упаковке).

1.7.2 Внутренняя упаковка выполнена с помощью ложементов и вкладышей из пенополиуретана по технологии Instapak, необходимых для защиты, фиксации изделия в гофрированной картонной таре при транспортировке, перегрузке, хранении и продаже.

* Может быть указано в упаковочном листе

					ПДАР.676216.001РЭ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		9
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дупл.	Подп. и дата

По согласованию с Заказчиком отправка изделия может производиться в облегченной упаковке.

1.7.3 Сопроводительная документация вложена в герметичный пакет из полиэтиленовой пленки. Допускается помещать сопроводительную документацию во внутреннюю упаковку без дополнительной упаковки.

1.7.4 Упаковка защищена от несанкционированного вскрытия с помощью клейкой ленты на полипропиленовой основе (скотч упаковочный) с логотипом предприятия – изготовителя.

					ПДАР.676216.001РЭ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		10
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дупл.	Подп. и дата

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Эксплуатационные ограничения

2.1.1 Запрещается эксплуатация изделия при несоблюдении рабочих условий, указанных в *таблице 1*.

2.1.2 Находящиеся в окружающей среде загрязняющие вещества, такие как пыль, грязь, и другие плёнкообразующие материалы, поглощают излучение, поэтому следует предотвращать их скопление на защитном стекле рефлектора и поверхности лампы.

2.1.3 Параметры предельного состояния:

- значительное повреждение корпуса;
- повреждение контактов в результате повреждения элементов питания и последующего окисления;
- повреждение защитного стекла и уплотнителей (возможна замена);
- значительное повреждение блока прерывателя.



ВНИМАНИЕ

СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ ТОЛЬКО ГЕРМЕТИЧНЫЕ ИЛИ ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ ЩЕЛОЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПИТАНИЯ, У КОТОРЫХ ГАРАНТИРУЕТСЯ ОТСУТСТВИЕ ОПАСНОСТИ ВЗРЫВА ЭЛЕМЕНТА ПРИ СЛУЧАЙНОМ ЗАКОРАЧИВАНИИ ЕГО ПОЛЮСОВ.



ВНИМАНИЕ

НЕ ЗАМЕНЯТЬ БАТАРЕИ, ЕСЛИ ВОЗМОЖНО ПРИСУТСТВИЕ ВЗРЫВООПАСНОЙ СРЕДЫ



ВНИМАНИЕ

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ ФЕНИКС ФТ ИК/УФ ДОЛЖНО ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ ОТ ПЯТИ ЩЕЛОЧНЫХ (АЛКАЛИНОВЫХ) ЭЛЕМЕНТОВ ТИПОРАЗМЕРА R20, НАПРЯЖЕНИЕМ 1,5 В (ТИПА DURACELL). НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ ТОГО ЖЕ РАЗМЕРА ИЛИ ИНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ.

					ПДАР.676216.001РЭ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		11
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дупл.	Подп. и дата

2.2 Подготовка изделия к использованию

2.2.1 Меры безопасности при подготовке изделия.

2.2.1.1 К работам по техническому обслуживанию и эксплуатации изделия допускаются лица, достигшие 18-ти летнего возраста, прошедшие медицинское освидетельствование, производственное обучение на слесаря-монтажника КИПиА, инструктаж по технике безопасности.

2.2.1.2 В процессе подготовки изделия к использованию и при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте необходимо соблюдать:

- Правила устройства электроустановок» (ПУЭ изд. 7, гл. 7.3);
- Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» утвержденные Приказом Минтопэнерго России от 13.01.2003 №6;
- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок утвержденные приказом Минтруда России от 24.07.2013 №328н;
- требования настоящего РЭ;
- требования эксплуатационной документации на извещатели пожарные пламени, совместно с которыми применяется изделие.

2.2.2 Объем и последовательность внешнего осмотра изделия:

- проверить целостность упаковки;
- проверить комплектность изделия согласно паспорту на изделие ПДАР.676216.001ПС;
- проверить отсутствие повреждений корпуса изделия, лампы и защитного стекла;
- проверить маркировку взрывозащиты и предупредительные надписи.

2.2.3 Подготовка изделия к использованию.

- открутить вручную крышку заднюю на корпусе изделия;

					ПДАР.676216.001РЭ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		12
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дупл.	Подп. и дата

- установить последовательно элементы питания в корпус изделия соблюдая полярность, не допускать их случайного короткого замыкания в батарейном отсеке;
- установить модуль прерывателя на свободное место последовательно с элементами питания;
- установить на место крышку защитную.

2.3 Использование изделия

2.3.1 Порядок действия обслуживающего персонала при выполнении задач применения изделия.

Изделие рассчитано на круглосуточную импульсную работу, поэтому после опробования работы изделия с проверкой работоспособности согласно 2.3.2 настоящего РЭ дополнительные действия обслуживающего персонала не требуются.

2.3.2 Порядок контроля работоспособности изделия:

2.3.2.1 нажать кнопку включателя, убедиться в наличии модулированного излучения;

2.3.2.2 путём поворота корпуса рефлектора, добиться минимального размера и максимальной яркости пятна излучения на расстоянии 1...2 метра;

2.3.2.3 произвести воздействие тестовым фонарём на ИПП:

- направить изделие на ИПП, находящийся на расстоянии до 2 м. и нажать кнопку включателя;

- откорректировать направление излучения так, чтобы окна ИПП были засвечены излучением изделия. Выдержать излучение изделия на окнах ИПП до момента его срабатывания (перехода в режим «ПОЖАР») в течении 4...5 секунд.

2.3.2.4 после срабатывания ИПП, выключить изделие нажатием кнопки.

					ПДАР.676216.001РЭ	Лист
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		13
<i>Инв. № подл.</i>	<i>Подп. и дата</i>		<i>Взам. инв. №</i>	<i>Инв. № дупл.</i>	<i>Подп. и дата</i>	



ВНИМАНИЕ

ВО ВРЕМЯ ПРОВЕРКИ ИПП, ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА СИСТЕМЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОТКЛЮЧЕНЫ ВО ИЗБЕЖАНИЕ НЕЖЕЛАТЕЛЬНОЙ АКТИВАЦИИ.

2.3.3 Возможные неисправности и способы их устранения.

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

Таблица 2

Описание неисправности	Возможная причина	Способ устранения
При включении Феникс ФТ ИК/УФ имеется видимое излучение, но заведомо исправный ИП не выдает сигнал «Пожар»	Лампа Феникс ФТ ИК/УФ работает в ненормальном режиме из-за низкого напряжения питания.	Замените комплект элементов питания
	Загрязнены защитное стекло, и (или) лампа.	Очистите поверхность рефлектора и источника излучения.
	Велико расстояние до извещателя пламени.	Приблизьте Феникс ФТ ИК/УФ к заведомо исправному и работающему ИП на расстояние 0,5...1 м и проверьте его срабатывание. Настроить фокусное расстояние с помощью вращения рефлектора.
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.

Примечания:

1. При возникновении прочих более сложных неисправностей их устранение может проводиться только на предприятии-изготовителе.
2. При отказах изделия отсутствуют последствия, которые могут причинить вред жизни или здоровью человека, имуществу, окружающей среде.
3. Возможные ошибки персонала (пользователя), приводящие к аварийным режимам работы изделия:
 - несоблюдение временных сроков технического обслуживания и профилактических работ;
 - неправильная установка элементов питания или прерывателя;
 - установка не оригинальной лампочки;
 - неправильное позиционирование излучения изделия относительно проверяемого ИПП.

					ПДАР.676216.001РЭ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		14
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дупл.	Подп. и дата

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

3.1 Общие указания

3.1.1 Техническое обслуживание (ТО) изделия проводится с целью обеспечения нормальной работы и сохранения его эксплуатационных и технических характеристик в течение всего срока эксплуатации.

3.1.2 Проверку и техническое обслуживание изделия должен выполнять только квалифицированный персонал, подготовка которого включает практическое обучение работе с электрооборудованием, имеющим взрывозащиту различных видов, и способам его монтажа, соответствующих технических норм и правил, указанных в п. 2.2.1.2. Этот персонал должен проходить регулярную переподготовку и иметь соответствующие свидетельства.

3.1.3 Организацию и контроль за проведением работ по ТО изделия осуществляет инженерно-технический персонал, эксплуатирующей организации.

3.1.4 Для выполнения работ по ТО и контролю параметров необходимы:

– мультиметр с характеристиками: предел измерения постоянного тока 1 А, основная погрешность не более 1,5%; предел измерения постоянного напряжения 30 В, основная погрешность не более 1,5%;

– ИПП, ППКП или другой прибор верхнего уровня.

3.2 Порядок технического обслуживания

3.2.1 Периодичность осмотров устанавливает потребитель в зависимости от условий эксплуатации и внутренних правил.

					ПДАР.676216.001РЭ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		15
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дупл.	Подп. и дата

3.2.2 Техническое обслуживание изделия сводится к периодическому проведению следующих видов проверок:

- внешний осмотр;
- выявление механических повреждений корпуса;
- очистку корпуса, защитного стекла, лампы;
- проверку работоспособности изделия;
- проверку напряжения элементов питания или их замену.

3.2.3 При достижении предельного состояния изделие должно быть снято с эксплуатации. К параметрам предельного состояния относятся:

- истечение назначенного срока службы – 10 лет;
- истечение назначенного срока хранения – 12 месяцев;
- повреждение корпуса изделия, стекла, неисправность прерывателя;
- потеря работоспособности.

3.3 Консервация изделия

3.3.1 Изделие в целом и его составные части изготовлены из коррозионностойких сплавов (алюминиевый сплав, нержавеющая сталь), и не требуют временной противокоррозионной защиты самого изделия и его поверхности.

3.3.2 Транспортирование и хранение изделия производится без средств временной противокоррозионной защиты (вариант защиты - ВЗ-0).

					ПДАР.676216.001РЭ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		16
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дупл.	Подп. и дата

4 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

4.1 Гарантийный и послегарантийный ремонт изделия, в том числе устройств взрывозащиты, производится предприятием-изготовителем.

4.2 До вывода изделия в ремонт эксплуатационная организация должна провести следующие мероприятия:

– составить предварительную ведомость дефектов и перечень планируемых модернизаций;

– провести совместно с предприятием-изготовителем измерения параметров и обследование изделия на рабочем режиме под нагрузкой (при технической возможности) для получения данных, необходимых для анализа работы и технического состояния отдельных элементов оборудования;

– представить предприятию-изготовителю рекламацию, акт о необходимости ремонта и заполненный паспорт.

4.3 Началом ремонта изделия считается время его сдачи в ремонт по акту.

4.4 После вскрытия изделия ремонтным персоналом производится уточнение ведомости дефектов и сроков ремонта.

					ПДАР.676216.001РЭ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		17
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дупл.	Подп. и дата

5 ХРАНЕНИЕ

5.1 Условия хранения:

- в части воздействия механических факторов – для изделий группы механического исполнения М4 по ГОСТ 30631;
- в части воздействия климатических факторов – 1 (Л) по ГОСТ 15150, на срок сохраняемости до ввода в эксплуатацию в упаковке, выполненной изготовителем – 12 месяцев.

5.2 Изделие должно храниться в складских помещениях, защищающих изделие от воздействия атмосферных осадков, в упаковках, на стеллажах, в штабелях не более 10 слоёв, расстояние между стенами, полом помещения и изделием должно быть не менее 100 мм, расстояние между отопительными устройствами хранилища и изделиями должно быть не менее 0,5 м, при отсутствии в воздухе пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию и разрушающих покрытие.

5.3 Элементы питания хранятся отдельно от изделия в заводских упаковках в условиях, предписанных производителем элементов питания.

					ПДАР.676216.001РЭ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		18
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дупл.	Подп. и дата

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

6.1 Условия транспортирования:

- в части воздействия механических факторов – С (2) по ГОСТ 51908;
- в части воздействия климатических факторов – такие же, как условия хранения 5 по ГОСТ 15150.

6.2 Транспортировать изделия следует упакованными в пакеты, контейнеры или штучно в упаковке выполненной производителем.

6.3 Транспортирование изделия допускается любым видом закрытого транспорта, кроме неотапливаемых и негерметизированных отсеков самолетов, упакованным в тару, в соответствии с установленными для каждого вида транспорта правилами.

6.4 Сроки транспортирования входят в срок сохраняемости до ввода в эксплуатацию, при этом сроки транспортирования и промежуточного хранения при перегрузках не должны превышать 3 мес.

6.5 Транспортные характеристики изделия:

- масса, кг, не более 2,5;
- габаритные размеры (ШхВхГ), см, не более 55x20x35.

					ПДАР.676216.001РЭ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		19
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дупл.	Подп. и дата

7 УТИЛИЗАЦИЯ

7.1 К утилизации Феникс ФТ ИК/УФ особые требования не предъявляются, за исключением утилизации элементов питания, которые требуют специализированной утилизации.



ВНИМАНИЕ

ЭЛЕМЕНТЫ ПИТАНИЯ НЕ ВЫБРАСЫВАТЬ!
СДАТЬ В СПЕЦИАЛЬНЫЙ ПУНКТ ПРИЕМА

7.2 Утилизация осуществляется отдельно по группам материалов: черные и цветные металлы, пластмассовые элементы, металлические и крепёжные детали, печатные платы, элементы питания.

7.3 При утилизации изделия выполнить следующие работы:

- демонтировать и разобрать изделие до уровня деталей;
- извлечь печатную плату и выпаять радиоэлементы.

7.4 Содержание драгоценных металлов в компонентах изделия крайне мало, поэтому их вторичную переработку производить нецелесообразно.

					ПДАР.676216.001РЭ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		20
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дупл.	Подп. и дата

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	№ документа	Входящий № сопроводительного документа и дата	Подп.	Дата
	измененных	заменённых	новых	аннулированных					

					ПДАР.676216.001РЭ				Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					21
Инв. № подл.		Подп. и дата			Взам. инв. №		Инв. № дупл.		Подп. и дата