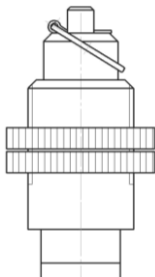




НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ
«РЭЛСИБ»

УСТРОЙСТВО ПУСКОВОЕ РУЧНОЕ УПР – 01



Руководство по эксплуатации

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Волгодд (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для изучения обслуживающим персоналом конструкции и основных технических характеристик, принципа действия, правил технической эксплуатации и гарантий предприятия–изготовителя, а также сведений о техническом обслуживании **устройства пускового ручного УПР–01** (далее – устройство).

Перед установкой и подключением устройства в технологическое оборудование, электротехническое изделие и т. п. необходимо внимательно ознакомиться с настоящим РЭ.

Устройство выполнено в климатическом исполнении У2 по ГОСТ 15150–69.

Устройство рекомендуется эксплуатировать при:

– температуре окружающего воздуха **от минус 50 до плюс 80 °С**;

– относительной влажности воздуха 98 % при температуре плюс 40 °С;

– атмосферном давлении (84,0–106,7) кПа.

Устройство относится к восстанавливаемым и неремонтируемым изделиям.

При покупке устройства необходимо проверить:

– комплектность;

– отсутствие механических повреждений;

– наличие штампов и подписей в свидетельстве о приемке и гарантийном талоне предприятия–изготовителя и (или) торгующей организации.

1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Устройство пусковое ручное УПР–01 предназначено для эксплуатации в составе модуля порошкового пожаротушения.

1.2 Устройство выпускается *двух модификаций*:

- без защитного колпачка УПР–01;
- с защитным колпачком УПР–01–ЗК.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Устройство формирует электрический импульс амплитудой не менее 5,5 В длительностью не менее 5 мс на нагрузке 15 Ом.

2.2 После срабатывания устройство приводится в рабочее положение, в соответствии с рисунком 1, с помощью металлического штыря диаметром 1,0 ... 2,0 мм и длиной не менее 40 мм, которым через отверстие (поз.3) магнит со штоком возвращаются в исходное положение и закрепляется предохранительной чекой (поз.2).

2.3 Вероятность безотказной работы устройства – не менее 0,99.

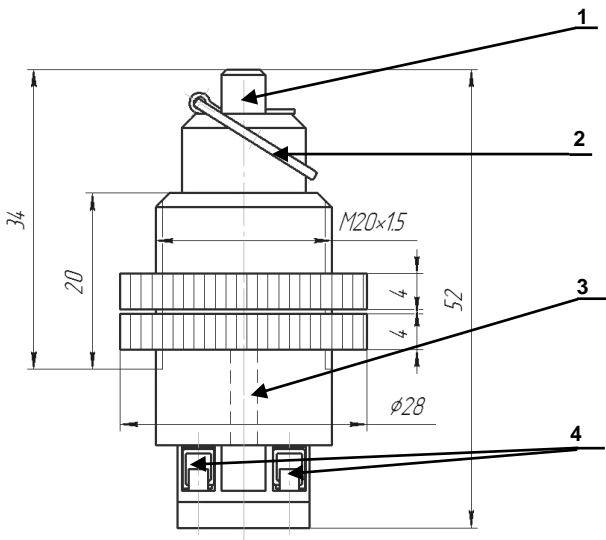
2.4 Средний срок службы устройства – не менее 10 лет.

2.5 Количество срабатываний – не более 20.

2.6 Гарантийный срок хранения – не менее 1 года.

2.7 Габаритные размеры – в соответствии с рисунком 1.

2.8 Масса устройства – не более 0,07 кг.



- 1 – шток;
- 2 – чека предохранительная;
- 3 – возвратное отверстие;
- 4 – контакты

Рисунок 1 – Внешний вид и габаритные размеры устройства пускового ручного УПР-01

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплектность поставки устройства в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

Наименование изделия	Обозначение изделия	Количество, шт.
1 Устройство пусковое ручное УПР-01	РЭЛС. 425111.001	1
2 Тара потребительская	РЭЛС.323229.005	1
3 Руководство по эксплуатации	РЭЛС. 425111.001 РЭ	1

Примечание – Поставка устройств в транспортной таре, в зависимости от количества изделий, по заявке Заказчика.

4 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 По способу защиты от поражения электрическим током устройство выполнено как изделие III класса по ГОСТ 12.2.007.0-75.

4.2 Устройство по электромагнитной совместимости (внешним электромагнитным помехам и промышленным радиопомехам) и электромагнитной эмиссии соответствует требованиям не ниже 4 степени жёсткости по ГОСТ Р 50009-2009 и НПБ 57-97.

4.3 По степени защиты от доступа к опасным частям и проникновению влаги устройство соответствует ГОСТ 14254–96:

- без защитного колпачка – IP 40;
- с защитным колпачком – IP 54.

4.4 НЕ ДОПУСКАЕТСЯ попадание влаги на внутренние электро– и радиоэлементы устройства.

5 ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

5.1 Устройство постоянно находится в рабочем состоянии.

5.2 Выдергивая предохранительную чеку устройства (поз.2), в соответствии с рисунком 1, магнит начинает перемещаться вдоль оси катушки, создавая при этом ЭДС.

ЭДС с выходных клемм–контактов (поз.4) передаётся на вход исполнительного устройства.

5.3 Для приведения устройства после срабатывания в рабочее положение необходимо через возвратное отверстие (поз. 3), расположенное в основании устройства, поднять шток с магнитом (поз. 1) закрепить предохранительной чекой (поз.2).

Примечание – В связи с постоянной работой по усовершенствованию устройства, повышающей его надежность и улучшающей условия эксплуатации, в конструкцию устройства могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящем РЭ.

6 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1 После транспортирования и (или) хранения в условиях отрицательных температур устройство в транспортной таре необходимо выдержать в нормальных условиях не менее 4 часов.

6.2 Техническая эксплуатация (использование) устройство должна осуществляться в соответствии с требованиями настоящего РЭ.

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

7.1 Для поддержания работоспособности и исправности устройство необходимо *регулярно, но не реже 1 раза в 6 месяцев*, проводить его техническое обслуживание, визуальный осмотр, обращая внимание на:

- обеспечение надёжности крепления устройства на объекте эксплуатации;
- надёжность контактов электрических соединений (подключения внешних проводников);
- закрепление штока предохранительной чекой;
- отсутствие пыли, грязи и посторонних предметов на корпусе и контактах.

7.2 При наличии обнаруженных недостатков на устройстве необходимо произвести их устранение.

7.3 Ремонт устройства выполняется представителем предприятия–изготовителя или специализированными предприятиями (лабораториями).

8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

10.1 Устройство может транспортироваться всеми видами транспортных средств при температуре окружающей среды от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности до 75 % при температуре 15 °С.

Устройство может транспортироваться воздушным, железнодорожным и водным транспортом в соответствии с правилами, установленными для данного вида транспорта.

8.2 Устройство должно транспортироваться только в транспортной таре предприятия–изготовителя.

9 ХРАНЕНИЕ

9.1 Устройство следует хранить в отапливаемом помещении с естественной вентиляцией, при температуре окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 40 °С и относительной влажности до 80 % при температуре 25 °С.

Воздух в помещении не должен содержать химически агрессивных примесей, вызывающих коррозию материалов устройства.

9.2 Устройство должно храниться в транспортной таре предприятия–изготовителя.

10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

10.1 Предприятие–изготовитель гарантирует соответствие **устройства пускового ручного УПР–01** требованиям ТУ 4372–030–57200730–2010 при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации, изложенных в настоящем РЭ.

10.2 Гарантийный срок эксплуатации устройства – 24 месяца со дня продажи, а при отсутствии данных о продаже – со дня выпуска.

Срок службы – 10 лет.

10.3 Предприятие–изготовитель обязуется в течение гарантийного срока эксплуатации безвозмездно устранять выявленные дефекты или заменить устройство при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения и предъявлении настоящего РЭ.

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Устройство пусковое ручное УПР–01– _____

зав. номер _____ в количестве _____ шт., упакованы в НПК «РЭЛСИБ» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

(должность)

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

(год, месяц, число)

12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Устройство пусковое ручное УПР–01– _____

зав. номер _____ в количестве _____ шт., изготовлены и приняты в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией и признаны годными для эксплуатации.

Начальник ОТК

М. П.

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

(год, месяц, число)

* * * * *

Примечание – В разделах «СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ» и «СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ» при выпуске устройства с защитным колпачком – условное обозначение изделия дополнить буквами «ЗК».

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93