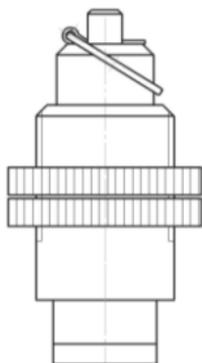


ОКП 43 7200



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ  
«РЭЛСИБ»

# УСТРОЙСТВО ПУСКОВОЕ РУЧНОЕ УПР – 01



Руководство по эксплуатации  
РЭС.425111.001 РЭ

\* \* \* \* \*

**Адрес предприятия–изготовителя:**

**г. Новосибирск, Красный проспект, 220,  
корп. 2, офис 102**

**тел. (383) 354–00–54 (многоканальный);**

**236–13–84; 226–57–91**

**факс (383) 203–39–63**

**для переписки:**

**630110, г. Новосибирск, а / я 230**

**е–mail: [tech@relsib.com](mailto:tech@relsib.com)**

**[http:// www.relsib.com](http://www.relsib.com)**

---

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.

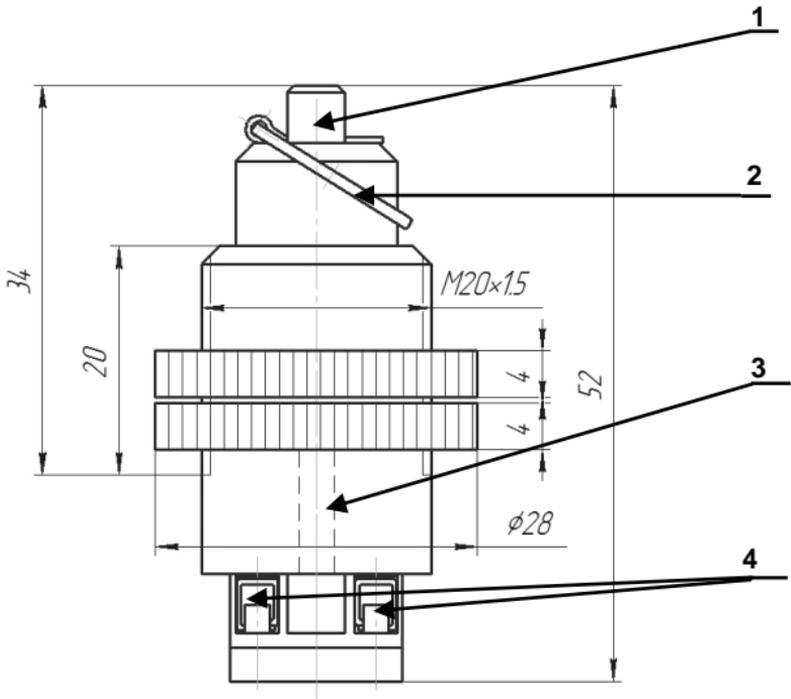
2.4 Средний срок службы устройства – не менее 10 лет.

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».*

**НАУЧНО–ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ  
«РЭЛСИБ»**

г. Новосибирск, Красный пр., 220, корп. 2, офис 102

тел (383) 354–00–54 (многоканальный);  
236–13–84; 226–57–91

факс (383) 203–39–63

e–mail: [tech@relsib.com](mailto:tech@relsib.com); <http://www.relsib.com>

**ТА Л О Н**

**на гарантийный ремонт  
устройство пусковое ручное УПР–01**

Заводской номер изделия № \_\_\_\_\_

Дата выпуска « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 \_\_\_\_ г.

Продан « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 \_\_\_\_ г.

(наименование и штамп торгующей организации)

Введен в эксплуатацию « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 \_\_\_\_ г.

Владелец и его адрес \_\_\_\_\_

Характер дефекта (отказа, неисправностей и т. п.): \_\_\_\_\_

Подпись и печать руководителя организации, эксплуатирующей устройство УПР–01 \_\_\_\_\_

*Примечание – Талон на гарантийный ремонт, в случае отказа устройство УПР–01, отправить в адрес предприятия–изготовителя для сбора статистической информации об эксплуатации, качестве и надёжности устройство УПР–01.*

Корешок талона  
на замену устройство УПР–01 зав. № \_\_\_\_\_  
Изъят " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 201 \_\_\_\_ г.

Л И Н И Я  
О Т Р Е З А

## НАУЧНО–ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ «РЭЛСИБ»

*приглашает предприятия (организации, фирмы)  
к сотрудничеству по видам деятельности:*

- ✦ разработка новой продукции производственно–технического назначения, в частности: терморегуляторов, измерителей температуры и влажности, термовыключателей, реле температурных, датчиков температуры и влажности, счётчиков и других контрольно–измерительных и регистрирующих приборов;
- ✦ техническое обслуживание и ремонт контрольно–измерительных приборов;
- ✦ реализация продукции собственного производства и производственно–технического назначения от поставщиков.

*Мы ждем Ваших предложений!*

тел. (383) 354–00–54 (многоканальный);  
236–13–84; 226–57–91  
факс (383) 203–39–63  
e–mail: [tech@relsib.com](mailto:tech@relsib.com)  
[http:// www.relsib.com](http://www.relsib.com)