

5 ХРАНЕНИЕ

5.1 В транспортной таре допускается хранение при температуре окружающего воздуха от минус 30 до плюс 50 °С и относительной влажности до 95 % при температуре плюс 35 °С.

5.2 В потребительской таре допускается хранение только в отапливаемых помещениях при температуре от плюс 5 до плюс 40 °С и относительной влажности до 80 % при температуре плюс 20 °С.

5.3 Аккумуляторные батареи должны храниться согласно правилам и условиям хранения, установленными производителем батарей.

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

6.1 Транспортировка РИП допускается в транспортной таре при температуре окружающего воздуха от минус 30 до плюс 50 °С и относительной влажности до 95 % при температуре плюс 35 °С.

7 УТИЛИЗАЦИЯ

7.1 Утилизация РИП производится с учетом отсутствия в нем токсичных компонентов.

7.2 Аккумуляторы относятся к 2 классу опасности, поэтому утилизация аккумуляторов после окончания срока эксплуатации производится специализируемой организацией, имеющей лицензию на осуществление этой деятельности.

7.3 Содержание драгоценных материалов: не требует учёта при хранении, списании и утилизации (п. 1.2 ГОСТ 2.608-78).

7.4 Содержание цветных металлов: не требует учёта при списании и дальнейшей утилизации изделия.

8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня выпуска изготовителем.

9 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

9.1 Сведения о сертификации приведены в руководстве по эксплуатации АЦДР.436534.006 РЭп (полная версия), см. п.2.4 настоящего документа.

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

10.1 РИП-24 исп.51 (РИП-24-2/7П1-Р-РС) АЦДР.436534.006, зав. № 2201, изготовлен, принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документации, признан годным для эксплуатации и упакован ЗАО НВП «Болид».

ЗАО НВП «БОЛИД»

Ответственный за приёмку и упаковывание

ОТК №1 Криволей Н.В.

06 ИЮН 2023

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЗА УПАКОВКУ

Степанкин В.С.

ОТК

Ф.И.О.

число, месяц, год

BOLID®

РЕЗЕРВИРОВАННЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

РИП-24 исп.51 (РИП-24-2/7П1-Р-РС)

ИСО 9001

Руководство по эксплуатации

АЦДР.436534.006 РЭ

EAC

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение изделия

1.1.1 Резервированный источник питания РИП-24 исп.51 (РИП-24-2/7П1-Р-РС) (далее – РИП) предназначен для группового питания средств пожарной автоматики, извещателей, приёмно-контрольных приборов охранно-пожарной сигнализации и других устройств напряжением 24 В постоянного тока.

1.1.2 РИП рассчитан на непрерывный круглосуточный режим работы с заданными выходными параметрами, с автоматическим контролем и зарядом герметичной аккумуляторной батареи (далее – АБ, батареи). РИП обеспечивает отключение АБ от нагрузки во избежание её недопустимого разряда. РИП обеспечивает защиту от обрыва и короткого замыкания цепи подключения аккумулятора.

1.1.3 РИП обеспечивает визуальную индикацию и звуковую сигнализацию текущего состояния: наличие или отсутствие напряжения в сети, заряд АБ, отсутствие АБ, отключение АБ при её разряде, КЗ или перегрузку на выходе.

1.1.4 РИП обеспечивает защиту от КЗ на выходе с автоматическим восстановлением выходного напряжения после снятия КЗ при питании от сети и от АБ, а также защиту от превышения выходного напряжения.

1.1.5 РИП должен эксплуатироваться в местах, где он защищён от воздействия атмосферных осадков и механических повреждений. Конструкция РИП не предусматривает его использование во взрывопожароопасных помещениях.

1.1.6 РИП является восстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделием.

1.2 Технические характеристики

Таблица 1

№	Наименование характеристики	Значение
1.2.1	Количество входов питания	2
1.2.2	Основной источник питания – сеть переменного тока 50/60Гц	150...253 В
1.2.3	Резервный источник питания – батареи серии «Болид» АБ 1207 (С, М)* или аналогичные	12В, ёмкость 7А·ч – 2 шт.
1.2.4	Выходное напряжение: при питании	от сети (27,2±0,6) В от АБ (27,2...20) В
1.2.5	Максимальная потребляемая от сети мощность / ток	175 В·А / 1 А
1.2.6	Собственный ток потребления от батарей	не более 40 мА
1.2.7	Пульсации выходного напряжения (пик - пик) при номинальном токе нагрузки	не более 100 мВ (класс VR1 по ГОСТ Р 51179-98)
1.2.8	Напряжение на АБ, при котором они отключаются от нагрузки	(20,4±0,6) В
1.2.9	Номинальный / максимальный ток нагрузки	2 А / 2,5 А **
1.2.10	Время полного заряда разряженных батарей Максимальный ток заряда	не более 24 ч. 0,7 А
1.2.11	Интерфейс (протокол «Орион»)	RS-485
1.2.12	Релейный выход «Неисправность» (оптореле)	1 шт. (80В, 50мА) max.
1.2.13	Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	I

Таблица 1 (продолжение)

№	Наименование характеристики	Значение
1.2.14	Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	IP30
1.2.15	Устойчивость к механическим воздействиям по ОСТ 25 1099-83	категория размещения 3
1.2.16	Вибрационные нагрузки: - диапазон частот - максимальное ускорение	1-35 Гц; 0,5 g
1.2.17	Климатическое исполнение по ОСТ 25 1099-83	ОЗ
1.2.18	Диапазон рабочих температур	от минус 10 до +40 °С
1.2.19	Относительная влажность воздуха	93 %
1.2.20	Масса РИП без АБ / с АБ	не более 1,5 кг / 7 кг
1.2.21	Габаритные размеры РИП	230×320×110 мм
1.2.22	Средняя наработка РИП на отказ, ч	40000
1.2.23	Вероятность безотказной работы	0,975 (за 1000 ч.)
1.2.24	Средний срок службы РИП	10 лет

* Буквы: С, М определяют срок службы батареи – 12 и 15 лет соответственно.

** Максимальный ток нагрузки – 2,5 А (кратковременно до 2 мин., с интервалом не менее 1 ч., при наличии напряжения в сети и подключённых батареях). При превышении выходного тока 2,2 А РИП отключает зарядное устройство. При превышении максимального тока 2,5 А РИП отключает выходное напряжение.

1.2.25 РИП обеспечивает контроль сетевого напряжения, выходного напряжения и напряжения АБ, а также автоматическую передачу сообщений о наличии соответствующих напряжений, разряда аккумулятора или его отключении. РИП передает сообщения по интерфейсу RS-485.

1.2.26 РИП обеспечивает возможность отключения звуковой сигнализации с помощью датчика вскрытия корпуса (тампера).

1.2.27 Время готовности РИП к работе после включения источников питания – не более 10 с.

1.2.28 По устойчивости к электромагнитным помехам РИП соответствует требованиям третьей степени жёсткости соответствующих стандартов, перечисленных в Приложении Б ГОСТ Р 53325-2012.

1.2.29 РИП удовлетворяет нормам промышленных помех, установленных для оборудования класса Б по ГОСТ Р 30805.22.

1.2.30 Внешние органы управления РИП – отсутствуют.

1.2.31 РИП обеспечивает контроль вскрытия корпуса с помощью датчика (тампера). Контакты датчика замкнуты при закрытой и разомкнуты при открытой двери корпуса. Датчик расположен внутри корпуса на печатной плате.

1.2.32 Конструкция РИП обеспечивает его пожарную безопасность в аварийном режиме работы и при нарушении правил эксплуатации согласно ГОСТ 12.1.004-91.

1.2.33 Электрическая прочность изоляции токоведущих частей РИП – не менее 2000В (50 Гц) между цепями, связанными с сетью переменного тока 220 В и корпусом, а также между цепями, связанными с сетью переменного тока 220 В и любыми цепями, не связанными с ней.

1.2.34 Электрическое сопротивление изоляции между цепями, указанными в п. 1.2.33 - не менее 20 МОм (в нормальных условиях согласно п. 5.14.6 ГОСТ 52931-2008).

1.3 Состав изделия

1.3.1 Комплект поставки РИП соответствует Табл. 2.

Таблица 2

Наименование	Количество, шт.
РИП-24 исп.51 (РИП-24-2/7П1-Р-RS)* АЦДР.436534.006	1
Руководство по эксплуатации АЦДР.436534.006 РЭ	1
Вставка плавкая 218 002 (аналог ВПТ6-10 2,0А)	1
Крепежные элементы изделия (шуруп с дюбелем)	4
Изолятор проходной	2
Вставка	1
Упаковочная тара	1

* батареи в комплект поставки не входит

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Конструкция РИП удовлетворяет требованиям пожарной и электробезопасности, в том числе в аварийном режиме по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91.

2.2 Подключение РИП осуществляется по схеме, расположенной на двери корпуса.

2.3 Монтаж, установку и проверку внешнего состояния РИП проводить при отключенном напряжении питания.

2.4 Подробное описание эксплуатационных ограничений, конструкции, монтажа, подключения, настройки, проверки работоспособности и эксплуатации РИП приведены в руководстве по эксплуатации АЦДР.436534.006 РЭп (полная версия), которое размещено на сайте bolid.ru в разделе «Продукция», на странице «РИП-24 исп.51 (РИП-24-2/7П1-Р-RS)».



2.5 В случае обнаружения технической неисправности изделия, оно должно быть выведено из эксплуатации и отправлено в ремонт в соответствии с п.4.

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

3.1 Техническое обслуживание РИП должно производиться лицами, имеющими квалификационную группу по электробезопасности не ниже третьей.

3.2 Описание технического обслуживания РИП приведено в Руководстве по эксплуатации АЦДР.436534.006 РЭп (полная версия), см. п.2.4 настоящего документа.

4 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

4.1 Текущий ремонт неисправного изделия производится на предприятии-изготовителе или в авторизованных ремонтных центрах. Отправка изделия для проведения текущего ремонта оформляется в соответствии с СТО СМК 8.5.3-2015, размещенном на нашем сайте <https://bolid.ru/support/remont/>.

Внимание!



Оборудование должно передаваться для ремонта в собранном и чистом виде, в комплектации, предусмотренной технической документацией.

Претензии принимаются только при наличии приложенного рекламационного акта с описанием возникшей неисправности.

4.2 Выход изделия из строя в результате несоблюдения потребителем правил монтажа или эксплуатации не является основанием для рекламации и гарантийного ремонта.

4.3 Рекламации направлять по адресу:

ЗАО НВП «Болд», Россия, 141070, Московская область, г. Королёв, ул. Пионерская, 4.

Тел.: +7 (495) 775-71-55, электронная почта: info@bolid.ru.

4.4 При затруднениях, возникших при эксплуатации изделия, рекомендуется обращаться в техническую поддержку по телефону +7 (495) 775-71-55 или по электронной почте support@bolid.ru.