

# **ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Корпус ВРУ-std сборный (степень защиты IP31/IP54)



## **1 Основные сведения об изделии и технические данные**

1.1 Корпус представляет собой сборную металлическую оболочку с полимерным защитным покрытием. Двери корпуса запираются на замок.

1.2 Корпус ВРУ, предназначен для сборки щитов:

- вводно-распределительных;
  - управления и автоматизации технологических процессов;
  - силовых.

Корпус может использоваться как на промышленных объектах, так и в общественных, жилых зданиях.

1.3 Корпус ВРУ выпускается по техническим условиям ТУ 27.12.40-001-0156649253-2023.

1.4 По требованиям безопасности корпус соответствует ГОСТ IEC 62208.

1.5 Корпус должен устанавливаться в помещениях с не взрывоопасной средой, не содержащей токопроводящей пыли и химически активных веществ.

1.6 Корпус степени защиты IP54 имеет защиту от пыли и брызг воды и может эксплуатироваться на улице, кроме мест прямого воздействия струй воды, а также в помещении с повышенной влажностью.

1.7 Пример расшифровки структуры условного обозначения корпуса ВРУ:

1.8 Основные технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические характеристики

| Параметр   | Значение                                |       |
|--|---|-------|
| Способ установки   | Напольный                               |       |
| Номинальный ток, не более, А   | 1600                                    |       |
| Степень защиты от внешнего механического воздействия по ГОСТ ИЕС 62262 | IK08                                    |       |
| Тип, цвет защитного покрытия   | Полиэфирная порошковая краска, RAL 7035 |       |
| Масса, кг  | esb3047                                 | 57,34 |
|  | esb3019                                 | 56    |
|  | esb3052                                 | 57,88 |
|  | esb3063                                 | 94,4  |
|  | esb3032                                 | 60,64 |
|  | esb3050                                 | 47,72 |

1.9 Параметры, характеризующие способность рассеивать тепловую энергию представлены в таблице 2.

Таблица 2 - Параметры, характеризующие способность рассеивать тепловую энергию

| Модель корпуса (габарит) | Потеря эффективной мощности, Вт | $\Delta t=0,5$ | $\Delta t=0,75$ | $\Delta t=1,0$ |
|--------------------------|---------------------------------|----------------|-----------------|----------------|
| 1800*600*450             | 610                             | 40             | 50              | 29             |
| 1800*600*600             | 700                             | 40             | 48              | 57             |
| 1800*800*600             | 820                             | 40             | 47              | 55             |
| 2000*600*450             | 660                             | 40             | 50              | 60             |
| 2000*600*600             | 760                             | 40             | 49              | 58             |
| 2000*800*600             | 890                             | 40             | 48              | 56             |
| 2000*1200*450            | 1120                            | 40             | 44              | 53             |
| 1600*700*300             | 550                             | 40             | 56              | 44             |
| 1700*600*400             | 580                             | 40             | 54              | 52             |

## 2 Комплектность

Комплектность изделия представлена в таблице 3.

Таблица 3 – Комплектность изделия

| Наименование                                    | Количество, шт |
|---|----------------|
| Рама с дверью                                   | 1              |
| Стенка задняя                                   | 1              |
| Стяжка  | 4              |
| Крыша   | 1              |
| Дно/Дно с крышкой (IP54)                        | 1              |
| Замок   | 3              |
| Болт фланцевый М6*16                            | 8              |
| Болт фланцевый М8*20                            | 8              |
| Болт М12*20                                     | 4              |
| Гайка фланцевая М6                              | 12             |
| Гайка фланцевая М8                              | 8              |
| Шайба плоская М12                               | 4              |
| Провод заземления, шт.                          | 1              |
| Знак «Осторожно! Электрическое напряжение», шт. | 1              |
| Знак «Заземление», шт.                          | 2              |
| Ключи от замка, шт.                             | 1(2, 3)        |
| Паспорт, экз.                                   | 1              |
| Инструкция по монтажу                           | 1              |
| Упаковка, шт.                                   | 1              |

### **3 Требования безопасности**

3.1. Основную защиту обеспечивает оболочка, которая при нормальных условиях исключает контакт с опасными частями, находящимися под напряжением, и является частью цепи защиты.

3.2. Непрерывность цепи защиты от поражения электрическим током обеспечивается надёжным контактом между частями шкафа и присоединением шкафа к защитному проводнику.

3.3. Проверку цепей защиты должен провести изготовитель низковольтного комплектного устройства.

3.4. Все работы по монтажу низковольтного комплектного устройства должны производиться специально обученным персоналом в соответствии с требованиями нормативно-технической документации в области электротехники.

3.5. Запрещается открывать двери незакрепленного к полу корпуса!

### **4 Указания по монтажу**

4.1 Корпус поставляется в разобранном состоянии.

4.2 Сборка и монтаж осуществляется в соответствии с прилагаемой инструкцией.

4.3 Корпус должен устанавливаться на цоколь (заказывается отдельно).

4.4 Внутри корпуса монтируются аксессуары (заказываются отдельно).

4.5 Места контактов заземляющих шпилек с наконечниками после соединения покрыть нейтральной смазкой.

### **5 Меры при обнаружении неисправности**

5.1 При обнаружении неисправности незамедлительно прекратить эксплуатацию изделия.

5.2 При обнаружении неисправности во время гарантийного срока необходимо обратиться в организацию, где было приобретено изделие, или на завод изготовитель.

5.3 При обнаружении неисправности после гарантийного срока необходимо произвести замену на подобное изделие с теми же или улучшенными характеристиками.

### **6 Ресурсы, сроки службы и хранения, утилизация**

6.1. Корпус со степенью защиты IP31 эксплуатируется в закрытых помещениях с естественной вентиляцией, с не взрывоопасной средой. Температура воздуха окружающей среды от минус 60 до плюс 40 °C. Относительная влажность среднегодового значения 75 % при температуре плюс 15 °C. Допускается влажность 98 % при температуре плюс 25 °C.

6.2. Корпус со степенью защиты IP54 эксплуатируется в закрытых помещениях с естественной вентиляцией, с не взрывоопасной средой. Температура воздуха окружающей среды от минус 40 до плюс 40 °C. Относительная влажность среднегодового значения 75 % при температуре плюс 15 °C. Допускается влажность 100 % при температуре плюс 25 °C.

6.3. Транспортирование и хранение изделия осуществляется в упаковке

изготовителя, обеспечивающей защиту от механических повреждений, загрязнения, попадания влаги и прямого солнечного света, при температуре окружающего воздуха, соответствующей температуре эксплуатации. Транспортирование корпусов ВРУ может осуществляться любым видом крытого транспорта.

6.4. Хранение корпусов должно осуществляться в закрытых помещениях, параметры относительной влажности те же, что и при эксплуатации корпусов.

6.5. После вывода из эксплуатации изделие утилизируется как металлический лом.

6.6. Срок службы корпуса 25 лет. По истечении срока службы изделие не представляет опасности для здоровья и окружающей среды.

## **7 Гарантии изготовителя**

7.1. Гарантийный срок эксплуатации корпуса - 3 года со дня продажи при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа.

7.2. В период гарантийных обязательств и при возникновении претензий обращаться к продавцу или в организацию: