

**Блок резисторов**

**«Орион-БР»**

**Руководство по эксплуатации**

**Паспорт**

# 1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

## 1.1 Назначение

Шунтирование дискретных входов микропроцессорных терминалов (с действием на включение или отключение выключателя без выдержки времени и контроля по току), к которым подключены вторичные цепи большой протяженности, с целью повышения их помехоустойчивости.

## 1.2 Основные технические характеристики

1. Номинальные входные напряжения на резисторах	220 В
2. Номинальный входной ток каждого резистора	50 мА
3. Габаритные размеры	165×150×90 мм
4. Масса блока, не более	2 кг
5. Рабочий диапазон температур	–40...+55°С

## 1.3 Состав и конструкция

Конструктивно блок резисторов представляет собой металлический блок, монтируемый на глухую стенку, с клеммниками для подключения к входным цепям терминала. Присоединительные размеры блока приведены на рисунке 2. Механическая установка блока на панель может производиться согласно прилагаемому рисунку.

## 1.4 Устройство и работа изделия

Блок резисторов представляет собой набор резисторов номинала 3,9 кОм 25 Вт, объединенных в две группы из семи и трех резисторов, каждая – со своим общим выводом. Схема электрическая принципиальная блока приведена на рисунке 1.

За счет шунтирования низким сопротивлением резисторов блока достаточно высокоомных цепей дискретных входов микропроцессорных терминалов существенно повышается их помехоустойчивость.

Максимальный потребляемый ток по каждой фазе по любому входу составляет порядка 55 мА при напряжении 220 В любого рода тока.

Все клеммы блока резисторов изолированы от корпуса.

## **1.5 Маркирование и пломбирование**

На корпусе блока резисторов имеется маркировка, содержащая следующие данные:

- товарный знак;
- обозначение изделия («Орион-БР»);
- порядковый номер изделия;
- дату изготовления (месяц, год).

Клеммы подключения имеют поясняющие надписи.

Устройство, принятое ОТК, пломбируется.

## **1.6 Упаковка**

Блок резисторов, изготовленный предприятием-изготовителем, принятый ОТК предприятия-изготовителя, подвергается упаковке согласно ТУ предприятия-изготовителя.

Поставка на малые расстояния или небольших партий блоков допускается без транспортной тары.

# **2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ**

## **2.1 Подготовка к использованию**

Меры безопасности.

К работе с блоком резисторов допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности, знающие правила оказания первой медицинской помощи при поражении электрическим током и умеющие ее оказать, знающие правила тушения пожаров и умеющие применять средства пожаротушения.

Инструменты, используемые при техническом обслуживании, должны иметь ручки из изоляционного материала.

Монтаж по подключению блока резисторов вести только при полностью отключенном напряжении от всех цепей.

При поданном напряжении запрещается вскрывать корпус блока, подсоединять и отсоединять какие-либо кабели и проводники.

## **2.2 Использование по назначению**

Для использования блока резисторов по назначению необходимо установить блок в отведённом месте. До подключения внешних цепей к блоку необходимо соединить винт заземления устройства с контуром заземления подстанции медным проводом сечением не менее 2 мм<sup>2</sup>.

Резисторы блока подключаются параллельно входным дискретным входам терминала с напряжением срабатывания 220 В.

Клеммник блока имеет контакты с соответствующей маркировкой.

### 3 ПАСПОРТ

#### 3.1 Свидетельство о приемке

Блок резисторов «Орион-БР» заводской № \_\_\_\_\_ соответствует технической документации и признано годным к эксплуатации.

Дата выпуска « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

М. П.                      Подпись представителя \_\_\_\_\_

Дата продажи « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

М. П.                      Подпись представителя \_\_\_\_\_

#### 3.2 Гарантии изготовителя

Завод-изготовитель гарантирует нормальную работу блока резисторов «Орион-БР» в течение 36 месяцев со дня продажи при соблюдении правил эксплуатации.

#### 3.3 Комплект поставки

В комплект поставки устройства входят:

- |   |       |
|---|-------|
| 1. Блок резисторов «Орион-БР»           | 1 шт. |
| 2. Руководство по эксплуатации, паспорт | 1 шт  |

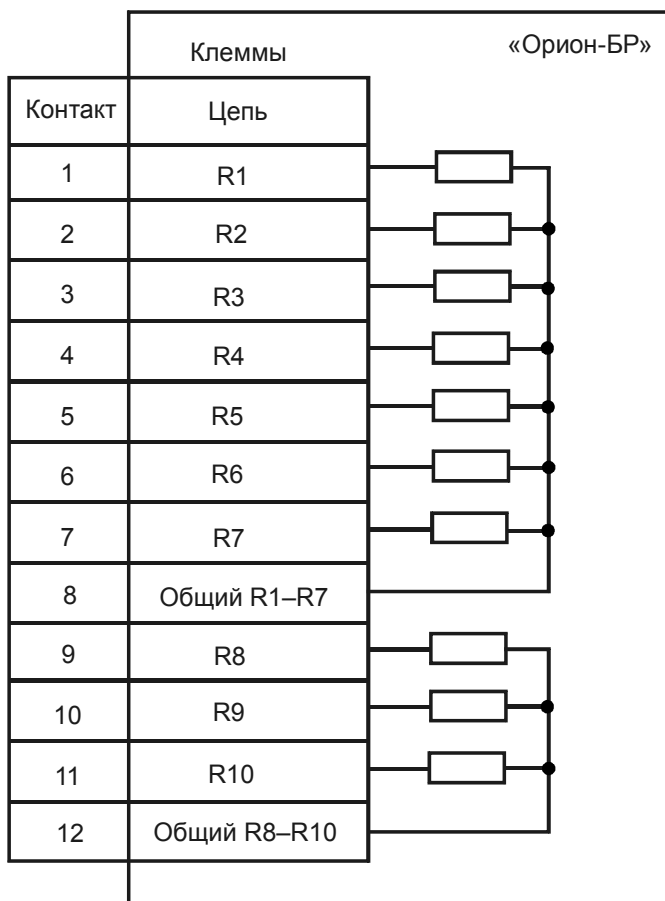


Рисунок 1 – Схема электрическая принципиальная блока резисторов «Орион-БР»

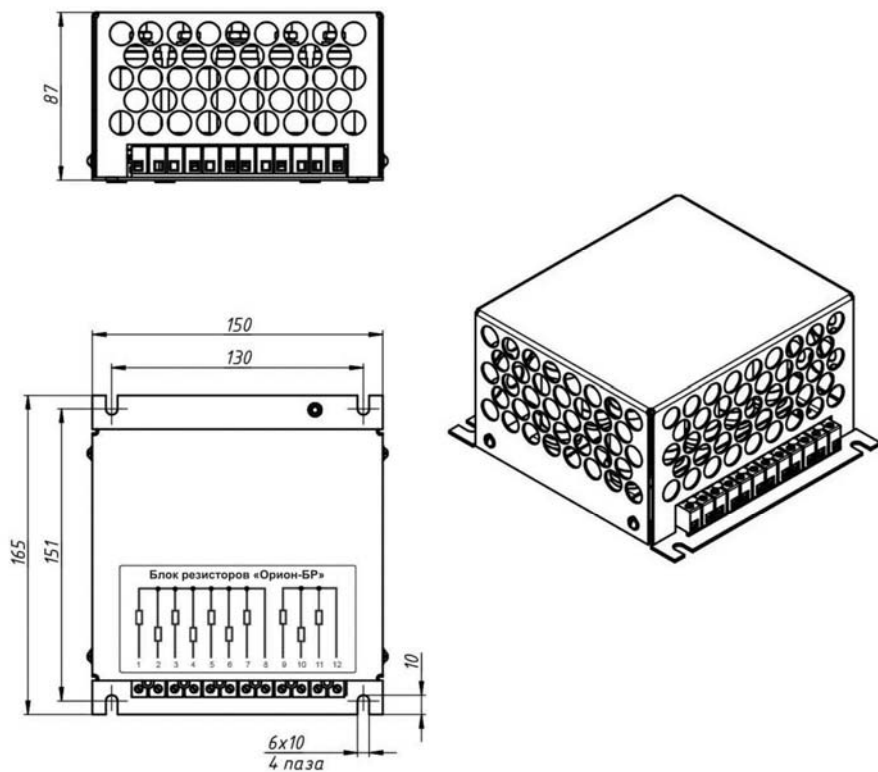


Рисунок 2 – Внешний вид, габаритные и присоединительные размеры блока резисторов «Орион-БР»