

# РЕЛЕ ИМПУЛЬСНОЕ ПОЛЯРИЗОВАННОЕ ШТЕПСЕЛЬНОЕ ТИПА ИМШ1 ПАСПОРТ 24110-00-00А

## 1 Общие указания

Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации 24110-00-00А РЭ данного изделия.

## 2 Общие сведения об изделии

2.1 Реле импульсное поляризованное штепсельное типа ИМШ1, в дальнейшем – реле, предназначено для работы в рельсовых цепях постоянного тока в составе аппаратуры сигнализации, централизации и блокировки.

В качестве переключающего контакта в реле применены полевые транзисторы с изолированными затворами, обеспечивающие неограниченное число коммутаций активной нагрузки электрических цепей постоянного тока 1,0 А, до 50 В в течение всего срока службы.

2.2 Реле изготавливается в климатическом исполнении У категории 2 по ГОСТ 15150 (но для работы при температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 55°С).

## 3 Основные технические данные и характеристики

3.1 Электропитание реле осуществляется от источника постоянного или однофазного переменного тока частотой 50 Гц, номинальным напряжением 12 В.

3.2 Ток, потребляемый реле от источника питания постоянного или переменного тока, номинальным напряжением 12 В – не более 150 мА.

3.3 Электрические характеристики реле соответствуют параметрам, указанным в таблице 1.

3.4 Реле управляется постоянным током. Предельные значения напряжение или тока перегрузки приведены в таблице 1.

3.5 Переходное сопротивление цепей коммутации с контактами розетки ИМШ – не более 0,15 Ом.

3.6 Цепи коммутации реле коммутируют напряжения любой полярности при токе нагрузки 1 А.

3.7 Допускаемое коммутируемое реле напряжение постоянного тока любой полярности не более 50 В.

Таблица 1 – Электрические характеристики управления реле

| Тип реле  | Входное сопротивление постоянному току, Ом | Напряжение или ток   |       |                     |       |            |       |
|-----------|--|----------------------|-------|---------------------|-------|------------|-------|
|           |  | выключения, не менее |       | включения, не более |       | Перегрузки |       |
|           |  | В                    | А     | В                   | А     | В          | А     |
| ИМШ1-0,15 | 0,15                                       | -                    | 0,097 | -                   | 0,325 | -          | 0,975 |
| ИМШ1-0,3  | 0,3  | -                    | 0,135 | -                   | 0,280 | -          | 0,840 |
| ИМШ1-2    | 2  | -                    | 0,045 | -                   | 0,110 | -          | 0,450 |
| ИМШ1-1700 | 1700                                       | 2,5                  | -     | 7,4                 | -     | 30         | -     |

## 24110-00-00А ПС

|           |      |          |        |      |
|-----------|------|----------|--------|------|
| 2         |      |          |        |      |
| Изм.      | Лист | № докум. | Подп.  | Дата |
| Разр.     |      |          | (подп) |      |
| Провер.   |      |          | (подп) |      |
| Н. контр. |      |          | (подп) |      |
| Утв.      |      |          | (подп) |      |

**РЕЛЕ ИМПУЛЬСНОЕ  
ПОЛЯРИЗОВАННОЕ  
ШТЕПСЕЛЬНОЕ ТИПА ИМШ1  
ПАСПОРТ**

|      |      |        |
|------|------|--------|
| Лит. | Лист | Листов |
|      | 1    | 2      |



Подп. и дата

Изм. № док.

Изм. лит. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

3.8 Длительность токового импульса управляющего входного напряжения – не более 5 с.

3.9 Электрическая прочность изоляции между всеми токоведущими частями и стяжным винтом реле должна выдерживать без пробоя и перекрытия испытательное напряжение 700 В переменного тока частоты 50 Гц в течение 1 мин от источника испытательного напряжения мощностью не менее 0,5 кВА.

3.10 Электрическое сопротивление изоляции между соседними электрически несвязанными токоведущими частями реле, а также между ними и стяжным винтом реле, должно быть не менее 100 МОм в нормальных климатических условиях.

3.11 Габаритные размеры реле, мм, не более: 200×87×112.

3.12 Масса реле – не более 1,0 кг.

3.13 Степень защиты реле – IP30 по ГОСТ 14254.

#### 4 Комплектность

Комплектность поставки реле приведена в таблице 2.

Таблица 2

| Наименование   | Обозначение документа | Количество, шт. |
|--|-----------------------|-----------------|
| Реле импульсное поляризованное штепсельное типа ИМШ1 | 24110-00-00А          | 1               |
| Руководство по эксплуатации                          | 24110-00-00А РЭ       | 1               |
| Паспорт  | 24110-00-00А ПС       | 1               |

Примечание - Руководство по эксплуатации поставляется на десять реле или партию меньшего количества.

#### 5 Свидетельство о приемке

Реле импульсное поляризованное штепсельное типа ИМШ1-1700 зав № 24 соответствует техническим условиям ТУ321ЦШ555-98 и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска февраль 2021 г



Подпись лица, ответственного за приемку 

#### 6 Гарантии изготовителя (поставщика)

6.1 Реле должно быть принято техническим контролем предприятия-изготовителя.

6.2 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие реле требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации и хранения, установленных техническими условиями.

6.3 Гарантийный срок 18 месяцев устанавливается с момента введения реле в эксплуатацию, при условии предварительного хранения не более 6 месяцев.

6.4 При предоставлении рекламаций в период гарантийного срока предприятие-изготовитель обязуется производить замену деталей и узлов, вышедших из строя не по вине заказчика.

6.4 Срок эксплуатации не менее 10 лет.

24110-00-00А ПС

Лист

2

Изм Листы № докум. Подпись Дата

Подп. и дата

Име. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Име. № подл.