



# ГИЛЬЗЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ ТИПА ГСИ, ГСИ-т, ГСИ-пк-т КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1 Гильзы соединительные изолированные типа ГСИ, ГСИ-т, ГСИ-пк-т товарного знака «ЭРА» (далее гильзы) предназначены для создания неразъемного соединения жил проводов и кабелей с медными или алюминиевыми жилами сечением от 0,5 до 6,0 мм<sup>2</sup> в электрических цепях переменного и постоянного тока напряжением до 660 В. Электрическое соединение гильзами ГСИ и ГСИ-т, достигается методом обжима (опрессовкой), гильзами ГСИ-пк-т – бесфлюсовой пайкой низкотемпературным припоем с герметизацией соединения термоплавким клеем.

1.2 По требованиям безопасности гильзы соответствуют техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 004/2011.

1.3 Токоведущие контактные части гильз ГСИ, ГСИ-т, ГСИ-пк-т изготавливают из медного сплава с последующим лужением. Материал изоляции – самозатухающий ПВХ (Класс V-0 по UL94).

В комплект поставки входят: гильзы – 10, 50 шт. (в индивидуальной упаковке); паспорт – 1 экз. на групповую упаковку.

1.4 Гильзы относятся к изделиям одновыводным соединительным без дополнительных средств крепления.

1.5 Климатическое исполнение гильз УХЛ3.1 по ГОСТ 15150. Нормальными условиями эксплуатации гильз являются: температура окружающей среды:

- в ПВХ корпусе – от минус 40 до плюс 80 С°;
- для остальных – от минус 40 до плюс 105 С°;
- среднее значение относительной влажности не более 95 % при 25 С°.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Структура условного обозначения гильз приведена ниже.

**Г С И - х х - х**

- гильза;
- соединительная;
- изолированная;
- тип гильзы:
  - «Н» — гильза в нейлоновом (полиамид) корпусе;
  - «Т» — гильза в термоусаживаемом (полиэтилен) корпусе;
  - «П» — гильза с припоем в корпусе из термоусаживаемого полиэтилена;
  - без буквы — гильза в ПВХ корпусе;
- сечение подсоединяемого проводника:
  - «0,5–1,5» — 0,5...1,5 мм<sup>2</sup>;
  - «1,5–2,5» — 1,5...2,5 мм<sup>2</sup>;
  - «4,0–6,0» — 4,0...6,0 мм<sup>2</sup>;

Таблица 1

| Условное обозначение                   | Кратность упаковки | Максимально допустимое напряжение U <sub>max</sub> , В | Максимальный ток в длительном режиме при U <sub>max</sub> , I <sub>max</sub> , А | Размеры номинальные , мм             |                       |                                                                             |      |      |     |     | Цвет изоляции |
|----------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|-----|---------------|
|                                        |                    |                                                        |                                                                                  | Сечение подключаемых проводов S, мм² | Усилие вытягивания, Н | Максимальное превышение температуры относительно t <sub>окр. ср.</sub> , С° | L    | L1   | d1  | S   |               |
| ГСИ 1.5 изолированная под опрессовку   | 10/50              | 400                                                    | 19                                                                               | 0.5...1.5                            | 30.0                  | 45                                                                          | 24.2 | 15   | 1.7 | 0.8 | Красный       |
| ГСИ 2.5 изолированная под опрессовку   | 10/50              | 400                                                    | 27                                                                               | 1.5...2.5                            | 40.0                  | 45                                                                          | 24.2 | 15   | 2.3 | 0.8 | Синий         |
| ГСИ 6.0 изолированная под опрессовку   | 50                 | 400                                                    | 48                                                                               | 4.0...6.0                            | 90.0                  | 45                                                                          | 35.5 | 21.0 | 4.6 | 1.5 | Желтый        |
| ГСИ-Т 1.5 изолированная под опрессовку | 10/50              | 400                                                    | 19                                                                               | 0.5...1.5                            | 30.0                  | 45                                                                          | 36.0 | 15.0 | 1.7 | 0.8 | Красный       |
| ГСИ-Т 2.5 изолированная под опрессовку | 10/50              | 400                                                    | 27                                                                               | 1.5...2.5                            | 40.0                  | 45                                                                          | 36.0 | 15.0 | 2.3 | 0.8 | Синий         |
| ГСИ-Т 6.0 изолированная под опрессовку | 50                 | 400                                                    | 48                                                                               | 4.0...6.0                            | 90.0                  | 45                                                                          | 41.0 | 15.0 | 3.4 | 1.0 | Желтый        |
| ГСИ ПК-Т 1.5 изолированная под пайку   | 10/50              | 400                                                    | 19                                                                               | 0.5...1.5                            | 30.0                  | 45                                                                          | 40.0 | 3.05 | 2.7 | 0.5 | Красный       |
| ГСИ ПК-Т 2.5 изолированная под пайку   | 10/50              | 400                                                    | 27                                                                               | 1.5...2.5                            | 40.0                  | 45                                                                          | 40.0 | 4.16 | 4.5 | 0.5 | Синий         |

2.3 Габаритные размеры гильз приведены на рисунках 1-3

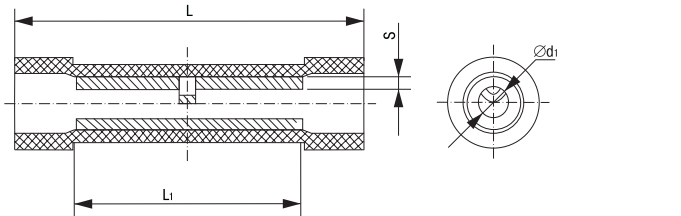


Рисунок 1 – Гильза ГСИ,

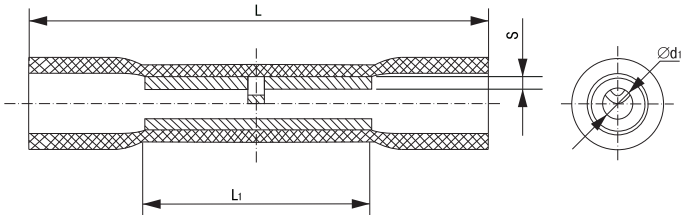


Рисунок 2 – Гильза ГСИ-т

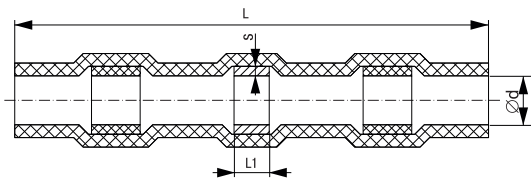


Рисунок 3 – Гильза ГСИ-пк-т

3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

- ЗАПРЕЩАЕТСЯ** производить опрессовку гильз на проводах, находящихся под напряжением.
- 3.1 При монтаже и эксплуатации гильз необходимо соблюдать требования «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей».
- 3.2 Для обеспечения высокого качества опрессовки гильзами рекомендуется использовать клещи обжимные для соответствующего типа гильз.
- 3.3 Для обеспечения высокого качества пайки гильзами ГСИ-пк-т рекомендуется использовать бутановую горелку или строительный фен.
- Время, необходимое для полной усадки трубки и распрямления припоя при температуре 280 С°, составляет 90-110 секунд.
- 3.4 Монтаж электрических цепей с использованием гильз должен осуществляться при температуре окружающей среды от минус 20 до плюс 50 С°.
- 3.5 Гильзы неремонтопригодны. При выходе из строя гильзы утилизировать.
- 3.6 При истечении срока службы гильзы утилизировать.

4. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

- 4.1 Транспортирование гильз в части воздействия механических факторов – по группе Ж ГОСТ 23216, климатических факторов – по группе 4 (Ж2) ГОСТ 15150.
- 4.2 Транспортирование гильз допускается в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных гильз от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.
- 4.3 Хранение гильз осуществляется только в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 45 до плюс 50 С° и относительной влажности 70%, допускается хранение при относительной влажности до 90 % при 25 С°.
- 4.4 Утилизация гильз производится путём передачи их организациям, занимающимся приёмом и переработкой цветных металлов и изделий из пластмассы.

5. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 5.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.
- 5.2 Срок службы: не менее 5 лет.
- 5.3 Гарантийный срок хранения, исчисляемый с даты производства: 5 лет.
- 5.4 Гарантийный срок эксплуатации, исчисляемый с даты продажи: 3 года, при условии соблюдения потребителем правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения.

6. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Сведения об изделии приведены в таблице 2.

Таблица 2

|                                      |                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование изделия                 | Гильзы СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ ТИПА ГСИ, ГСИ-т, ГСИ-пк-т                                                                                                    |
| Тип изделия                          | Гильзы соединительные изолированные                                                                                                                              |
| Модель изделия                       | NO-225-41, NO-225-42, NO-225-43, NO-225-44, NO-225-45, NO-225-46, NO-225-134, NO-225-135, NO-225-136, NO-225-137, NO-225-138, NO-225-139, NO-225-140, NO-225-141 |
| Товарный знак                        | «ЭРА»                                                                                                                                                            |
| Страна изготовитель                  | КНР                                                                                                                                                              |
| Наименование изготовителя            | АТЛ Бизнес (Шэньчжэнь) КО., ЛТД                                                                                                                                  |
| Адрес изготовителя                   | КНР, 518054, Шэньчжэнь, Наньшань Дистрикт, Чуанье стрит, Нос Баоличэн Билдинг, рум 901                                                                           |
| Информация для связи с изготовителем | atl_company@163.com                                                                                                                                              |
| Импортер                             | Информация об импортере указана на этикетке, расположенной на индивидуальной упаковке.                                                                           |
| Уполномоченный представитель         | ООО «Орион»: 143003, Московская обл., г.о. Одинцовский, г. Одинцово, ул. Маршала Бирюзова, д. 12, кв. 106.                                                       |
| Соответствие нормативным документам  | Изделие соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»                                                                    |
| Дата изготовления                    |                                                                                                                                                                  |

