

**Изолированные кабельные наконечники типа CPTAU**

**Инструкция по монтажу**

 Настоящая инструкция содержит правила монтажа кабельных наконечников типа CPTAU для ВЛИ до 1 кВ.

Наконечники разработаны и изготовлены предприятием ООО «МЗВА».

 **1 Назначение и область применения**

 1.1 Кабельные наконечники предназначены для соединения проводов СИП с электрооборудованием.

 1.2 По своим характеристикам изделия соответствуют требованиям технических условий ТУ 3449-007-52819896-2010.

 1.3 Условия эксплуатации наконечников:

- используется в районах с различной степенью загрязнения атмосферы;

- рабочий диапазон температур окружающего воздуха от «минус» 60° С до 50° С;

- монтаж должен проводиться при температуре окружающей среды не ниже «минус» 20° С.

 **2 Основные технические характеристики**

2.1 Конструкция наконечников приведена на рисунке 1.

2.2 Обозначения, площадь сечения соединяемой жилы, цвет маркировки заглушки, тип соединяемой жилы, матрицы для опрессования приведены в таблице 1. Цвет заглушки наконечника соответствует определенному сечению провода (см. таблицу 1). Внутренняя полость корпуса наконечника заполнена контактной смазкой, предохраняющей поверхность алюминия от окисления, снижающей контактное сопротивление, что приводит к значительному снижению потерь электроэнергии, а также обеспечивает надежный электрический контакт в системе медь-алюминий, защищающей место соединение от контактной электрохимической коррозии.

 2.3 Комплект поставки: наконечники упаковываются в полиэтиленовые пакеты. В групповую тару укладываются этикетка и инструкция по монтажу.

 **3 Меры безопасности**

 3.1 Монтаж наконечников должен осуществляться квалифицированным персоналом (электромонтажником-линейщиком не ниже 3 –го разряда) в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.007.0-75 «Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности», «Правилами эксплуатации электроустановок потребителей», а также в соответствии с требованиями настоящей инструкции по монтажу.

3.2 Техническое обслуживание наконечников не предусмотрено.



Рисунок 1.

Изолируемый кабельный наконечник типа CPTAU.

 **4 Подготовка к монтажу**

4.1 Распаковать. Проверить комплектность. Комплектность должна соответствовать п.2.3 настоящей инструкции по монтажу.

4.2 Осмотреть и подготовить к монтажу пресс для опрессования (ПРГ-14 или любой другой подобный).

4.3 Матрицы к прессу должны браться комплектно, требуемого размера согласно таблице 1 настоящей инструкции. Они должны свободно без заедания входить в посадочные места опрессовочного приспособления (пресса) и выниматься обратно.

4.4 Снять изоляцию на соединяемых проводах. Длина снятия изоляции указана на корпусе наконечника. Толщина изоляции должна сохраняться на одном уровне вплоть до границы снятия изоляции.

4.5 Зачистить части проводов без изоляции, удалить заусенцы и острые кромки.

4.6 Произвести монтаж.

Таблица 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Обозначение зажима** | **Площадь сечения соединяемой жилы, мм2** | **Цвет маркировки заглушки\*** | **Тип соединяемой жилы** | **Обозначение матрицы для опрессования** |
| CPTAU-16 | 16 | голубой | Провода СИП-1, СИП-2 и СИП-4 | Е140 |
| CPTAU-25 | 25 | оранжевый |
| CPTAU-35 | 35 | красный |
| CPTAU-50 | 50 | желтый | Е173 |
| CPTAU-54,6 | 54,6 | черный |
| CPTAU-70 | 70 | белый |
| CPTAU-95 | 95 | серый |

 **5 Монтаж**

5.1 Вставить провод (жилу) в корпус 2 наконечника (рисунок 1) до упора.

5.2 Произвести обжим матрицами в соответствие с таблицей 1. Обжим необходимо производить от центра к краю, соблюдая границу обжима и количество обжатий, которые указаны на корпусе.

 **6 Контроль монтажа**

6.1 Проверить правильность выполнения монтажа визуальным осмотром.

 **7 Транспортировка, хранение и утилизация.**

7.1 Условия транспортировки и хранения изделий должны соответствовать условиям группы 2 по ГОСТ 15150 в закрытых помещениях с естественной вентиляцией.

7.2 Наконечники должны транспортироваться закрытым транспортом (в закрытых железнодорожных вагонах, контейнерах, закрытых автомобилях).

7.3 Погрузка и разгрузка изделий должны производится вручную или с использованием погрузочных средств, не вызывающих повреждения их поверхности (вмятины, царапины и др), влияющие на их свойства.

7.4 Условия хранения изделий в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе 4 по ГОСТ 15150.

7.5 При утилизации необходимо разделить составляющие изделия по видам материалов и сдать в специализированные организации по приёмке и переработке вторсырья.

 **8 Гарантии изготовления**

8.1 Гарантийный срок эксплуатации - пять лет со дня ввода в эксплуатацию, но не более 7-ми лет с момента производства.

8.2 Все изделия должны быть смонтированы в соответствии с инструкцией по монтажу. Только в этом случае на изделия распространяется гарантия изготовителя.

 **9 Свидетельство о приемке**

Наконечники типа CPTAU партии № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ изготовлены в соответствии с ТУ 3449-007-52819896-2010 признаны годными для эксплуатации.

|  |  |
| --- | --- |
| Дата изготовления: «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г.Штамп ОТК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Дата продажи: «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г. штамп магазина. |   ООО «МЗВА». Адрес: 111141, г. Москва, 2-й пр. Перова Поля. Тел. +7 (495) 780-51-65. Тел./факс: +7 (495) 305-58-18. E-mail: info@mzva.ru. www.mzva.ru |