

**Адаптер AIZZ и зажим для временного заземления ZVZ 481**

**Инструкция по монтажу**

 Настоящая инструкция содержит правила монтажа адаптеров изолированных для закороток и заземлений AIZZ, и зажимов для временного заземления ZVZ 481 Для установки адаптера типа AIZZ на линию требуется применение ответвительного прокалывающего зажима ОР-645 (ОР-645м), в комплекте с которым образует зажим типа ZVZ 481 или зажим типа ZVZ 481м, который комплектуется срывной головкой в зажиме типа ОР-645м изготовленной из алюминиевого сплава.

 Адаптеры AIZZ и зажимы типа ZVZ 481 разработаны и изготовлены предприятием ООО «МЗВА».

 **1 Назначение и область применения**

 1.1 Адаптеры AIZZ и зажимы типа ZVZ 481 предназначены для замера напряжения, закорачивания и защитного заземления линии с помощью устройств типа UZK, UZM, UZK-41, UZM-41 при проведении работ на линии. Зажимы типа ZVZ 481 устанавливаются на токопроводящих и нулевых жилах СИП на весь срок службы линии (обычно в ее начале и в конце, а так же в начале и в конце каждого магистрального ответвления).

 1.2 Область применения зажимов типа ZVZ 481: система СИП с изоляцией для воздушных линий электропередачи с номинальным напряжением до 1 кВ.

 1.3 Сечение СИП, для которого предназначены адаптер и зажимы - см. таблицу 1.

 Таблица 1

|  |  |
| --- | --- |
| Обозначение | Сечение СИП, мм2 |
| адаптеры AIZZ | 25 |
| зажимы типа ZVZ 481 | 6-150 |

 1.4 По своим характеристикам адаптеры AIZZ и зажимы типа ZVZ 481 соответствуют требованиям технических условий ТУ-3449-004-52819896-2010.

 1.5 Условия эксплуатации адаптера и зажимов:

- используются 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 адаптеров и зажимов типа ZVZ 481 приведена на рисунках 1 и 2.

2.2 Адаптер типа AIZZ состоит из следующих элементов: 1. Чехол с заглушкой; 2. Штепсельная вилка со штифтом и колпачком; 3. Жила СИП. Зажим типа ZVZ 481 представляет собой адаптер типа AIZZ в сборе с ответвительным прокалывающим зажимом типа ОР-645.

2.3 Комплект поставки: адаптеры AIZZ и зажимы ОР-645 упаковываются в полиэтиленовые пакеты. В групповую тару укладываются этикетка и инструкция по монтажу.

|  |  |
| --- | --- |
| аизз1. Чехол с заглушкой; 2. Проводник со штифтом и колпачком; 3. Жила СИП.Рисунок 1 Адаптер AIZZ  | звз1. Адаптер AIZZ; 2. Зажим типа ОР-645 Рисунок 2 Зажим ZVZ 481 |

 **3 Меры безопасности**

 3.1 Монтаж адаптеров и зажимов 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 адаптеров и зажимов не предусмотрено.

 **4 Подготовка к монтажу**

 4.1 Распаковать адаптер (зажим). Проверить комплектность. Комплектность должна соответствовать п.2.2 и п.2.3 настоящей инструкции по монтажу. Некомплектный адаптер (зажим) к монтажу и эксплуатации не допускается.

**5 Монтаж**

 5.1 Монтаж адаптера в составе зажима типа ZVZ 481 осуществляется в следующей последовательности.

 5.2 Ослабить болт в зажиме типа ОР-645 таким образом, чтобы можно было установить зажим на магистральную жилу провода типа СИП. Расположить адаптер защитным чехлом (чехлами) вниз.

 5.3 Подтянуть резьбовое соединение от руки, следя за тем, что бы провода не выпали из своих каналов.

 5.4 Удерживая одной рукой зажим типа ОР-645 с проводом и адаптером, накидным ключом или ключом с головкой размером S=13 завернуть срывную головку зажима до её срыва. Вращать ключ необходимо равномерно без рывков и перекосов для достижения требуемого момента срыва, который определяет качественное электрическое соединение проводов в зажиме.

 5.5 Проверить, плотно ли надет колпачок на выступающий конец адаптеров AIZZ.

 5.6 При установке нескольких (обычно от 4 до 7) зажимов типа ZVZ 481 (по одному на каждую жилу СИП) расстояние между ними вдоль провода должно составлять 10-15 см.

 **Внимание!** В случае преждевременного разрушения срывной головки (из-за перекоса ключа и т.п.) необходимо вращая нижнюю часть срывной головки динамометрическим ключом затянуть резьбовое соединение зажима моментом 16+3-1 Нм (16±2 Нм для ОР-645м).

**Запрещается** применять зажимы для проводов без изоляции.

 **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 Изделия 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**

Адаптеры AIZZ / зажимы для временного заземления ZVZ 481

партии № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ изготовлены в соответствии с ТУ 3449-004-52819896-2010 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 |