

**Зажимы ответвительные герметичные для многократного подключения абонентов**

**ОР 72, ОР 72М**

**Инструкция по монтажу**

 Настоящая инструкция содержит правила монтажа зажимов ответвительных герметичных для многократного подключения абонентов ОР 72 и ОР 72М (далее - зажимы) для воздушных линий электропередачи до 1 кВ.

 Зажимы разработаны и изготовлены предприятием ООО «МЗВА».

 **1 Назначение и область применения**

1.1 Зажимы предназначены для многократного подключения к магистральному самонесущему изолированному проводу (СИП) сечением 16-150 мм² ответвлений к абоненту сечением 1,5-35 мм².

1.2.Область применения зажимов: система СИП с изоляцией для воздушных линий электропередачи до 1 кВ.

1.3 По своим характеристикам зажимы соответствуют требованиям технических условий ТУ-3449-004-52819896-2010.

1.4 Условия эксплуатации:

- используются в районах с различной степенью загрязнения атмосферы;

- рабочий диапазон температур окружающей среды от «минус» 60° С до 50° С.

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

 **2 Основные технические характеристики**

2.1 Конструкция зажима типа ОР 72 приведена на рисунке 1.

2.2 Зажим ОР-72 состоит адаптера герметичного AG 2 из зажима ответвительного прокалывающего типа ОР-645 (1), который одним желобом устанавливается на магистральный изолированный провод, а в другом желобе меньшего размера устанавливается провод СИП-2/4 сечением 25 мм2 (7) длиной 250 мм, входящий в состав адаптера. При этом срывная головка зажима не затягивается, обеспечив свободное перемещение его вдоль провода (7).

На конце провода (7) установлены две плашки (3) в соответствии с рисунком 1, сечение А-А, укомплектованные болтом (4) с гайкой (5) и шайбой пружинной (6). Одна из плашек (3) закреплена на проводе (7) методом обжатия специальными матрицами в двух местах. Два желоба, образованные плашками (3), предназначены для закрепления в них изолированного провода ответвления для подключения к абоненту.

2.3 Зажим ОР 72М отличается тем, что укомплектован ответвительным прокалывающим зажимом ОР-645м.

2.4 Комплект поставки: зажимы в комплекте с адаптеррами упаковывается в полиэтиленовые пакеты. В групповую тару укладываются этикетка и инструкция по монтажу – одна на партию изделий.



1 - зажим прокалывающий типа ОР-645;

Адаптер AG 2 состоит из: 2 - чехол ОР-72; 3 - плашка;

 4 - болт М6х20; 5 - гайка М6; 6 - шайба пружинная 6; 7 - провод СИП-2А-25.

Рисунок 1

 **3 Меры безопасности**

3.1 Монтаж 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 зажимов не предусмотрено.

 **4 Подготовка к монтажу**

 4.1 Проверить комплектность зажима в соответствии с п. 2.3 настоящей инструкции. Некомплектный зажим к монтажу не допускается.

4.2 На длине 30+3 мм освободить от изоляции жилы СИП, присоединяемых к абоненту.

4.3 Ослабить болт 4 таким образом, чтобы в образованные между плашками 3 пазы можно было вставить жилы ответвляемых проводов.

4.4 Поверхности подготовленных концов абонентских проводов и отверстия в плашках 3 под установку абонентских проводов зачистить до блеска металлической щеткой (ершиком).

 **5 Монтаж**

5.1 Рассоединить верхнюю и нижнюю части чехла и вставить концы подготовленных ответвляемых проводов в отверстия нижней части чехла и между плашками 3 до упора в изоляцию и произвести затяжку болта стандартным ключом после чего соединить части чехла.

5.2 Ослабить болт в зажиме типа ОР-645 таким образом, чтобы можно было установить зажим на агистральный провод типа СИП.

5.3 Произвести затяжку болта зажима типа ОР-645 до срыва головки и установить чехол.

5.4 В случае подключения одного абонента, оставшееся свободное отверстие в чехле закрыть колпачком.

**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 зажима визуальным осмотром.

 **7 Транспортировка, хранение и утилизация.**

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

7.2 Зажимы 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 зажима 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**

Зажимы ОР 72/ ОР 72М 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 |