



## Резистор АР 25-0,5 «Контакт» УХЛ1

Техническая информация  
Издание 1

Казань 2010 г.



## 1. НАЗНАЧЕНИЕ. ОБЛАСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

Антирезонансный резистор АР 25-0,5 «Контакт» УХЛ1 предназначен для ограничения развития феррорезонансных процессов, приводящих к выходу из строя трёхфазных групп заземляемых измерительных трансформаторов напряжения, в сетях 6(10) кВ с изолированной или эффективно заземленной нейтралью. Резистор АР 25-0,5 «Контакт» УХЛ1 выдерживает неограниченное время протекания тока небаланса, протекающего через обмотки включенных в «разомкнутый» треугольник трёхфазной группы заземляемых измерительных трансформаторов напряжения.

**Внимание!** Резистор предназначен только для подключения во **вторичную дополнительную** обмотку измерительных трансформаторов напряжения ЗНОЛП, ЗНОЛПМ, ЗНОЛ-СЭЩ напряжением **100/3 В**. Подключение резистора во вторичные дополнительные обмотки с напряжением **100 В** приведёт к выходу из строя резистора и измерительных трансформаторов напряжения.

## 2. КОНСТРУКЦИЯ.

Резистор состоит из одного элемента резистора защищенного (ЭРЗ), закрепленного в корпусе. Каждый ЭРЗ выполнен на основе композиционного материала, помещенного между изолирующими прокладками из слюдопласта.

## 3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕЗИСТОРА.

• Номинальное сопротивление	25±10% Ом.
• Номинальное напряжение	100 В.
• Номинальная мощность рассеивания	500 Вт.
• Климатическое исполнение	УХЛ.
• Категория размещения	1.
• Группа механического исполнения по стойкости к вибрационным воздействиям	М39.
• Срок службы, не менее	20 лет.
• Масса	22 кг.
• Габаритные размеры	460x150x910 мм
• Рабочее положение в пространстве	вертикальное.

## 4. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ.

При выполнении монтажных работ необходимо соблюдать требования безопасности, описанные в п.6.

Установка резистора осуществляется в следующем порядке:

Расконсервация резистора и внешний осмотр на предмет выявления повреждений при его транспортировке.



Монтаж резистора на опоре (в случае применения в пунктах коммерческого учета) осуществляется под высоковольтным модулем, на расстоянии не менее 100 мм при помощи монтажного комплекта, входящего в комплектацию.

Монтаж резистора в ячейках КСО, ПКУ ретрофит и др. осуществляется на вертикальную поверхность в месте, обеспечивающем нормальный теплообмен с окружающей средой.

Соединительный кабель подключается непосредственно к измерительным трансформаторам напряжения или на предусмотренное клеммное соединение, согласно принципиальной схеме. Излишки кабеля обрезаются.

Для заземления резистора предусмотрен соответствующий болт на корпусе резистора. Заземление осуществляется гибким медным проводником, сечением не менее 4 мм<sup>2</sup>, на существующий контур заземления.

Сопротивление растеканию тока контура заземления не должно превышать 4 Ом.

## 5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

Эксплуатация и техническое обслуживание резистора должны проводиться в соответствии с ПТЭЭП и ПОТ РМ-016-2001, настоящей технической информацией.

Осмотры, чистка изоляции и оборудования, планово-предупредительные ремонты испытания должны проводиться по графику эксплуатационных работ.

Для поддержания работоспособности устройства необходимо производить периодические осмотры установленного оборудования.

При техническом обслуживании резистора проводятся следующие работы:

- очистка корпуса резистора от пыли и грязи;
- внешний осмотр с целью проверки отсутствия трещин и сколов изоляции, ржавчины металлических частей, повреждения корпуса.
- проверка надёжности контактных соединений;
- зачистка и покраска металлических частей корпуса резистора, рамы и монтажного комплекта на которых образовалась ржавчина;
- испытания в объёме и по нормам соответствующих стандартов.

Методы испытаний – в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

## 6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.

При проведении всех работ должны выполняться правила техники безопасности, действующие на предприятии.

Погрузочно-разгрузочные и монтажные работы должны проводиться с соблюдением правил по технике безопасности, в соответствии с ГОСТ 12.3.009



При монтаже, подготовке к эксплуатации, проведении технического обслуживания должны выполняться «Правила устройства электроустановок», «Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок».

К эксплуатации и монтажу резистора допускается обученный электротехнический персонал, прошедший аттестацию и проверку знаний требований безопасности, имеющий соответствующую группу по электробезопасности.

## **7. УПАКОВКА И ТРАНСПОРТИРОВКА.**

Резистор AP 25-0,5 «Контакт» УХЛ1 упаковывается в картон, полиэтилен, деревянные ящики. Материал упаковки определяется исходя из условий транспортировки.

При перевозке резистор должен быть надёжно закреплён для предохранения от повреждения.

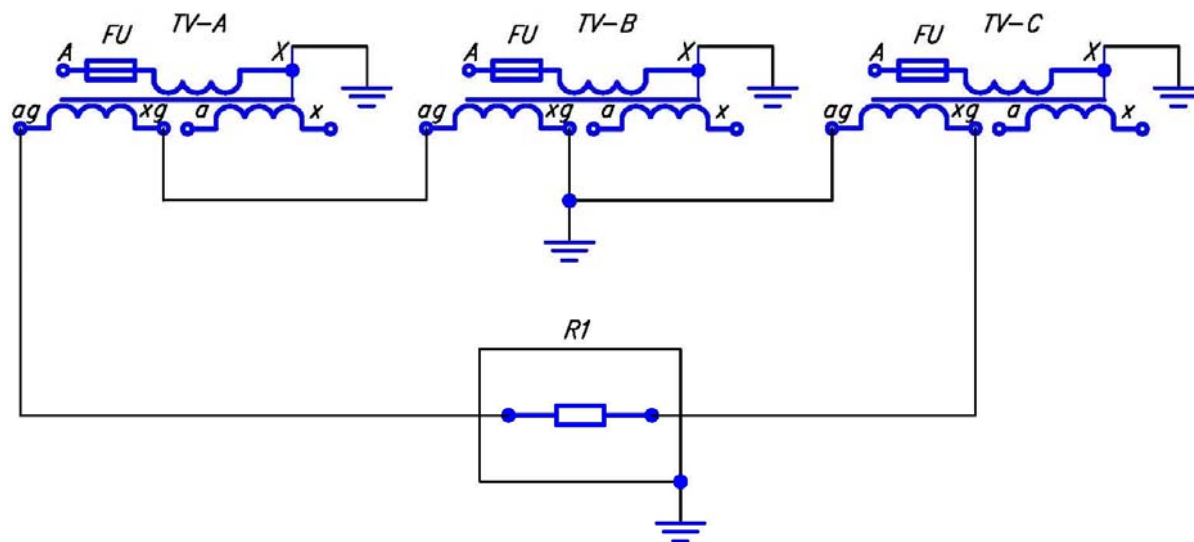
## **8. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ.**

Гарантийный срок эксплуатации резистора составляет 36 месяцев со дня отгрузки потребителю при соблюдении правил эксплуатации и хранения. Срок службы резистора составляет не менее 20 лет. В случае отказа в работе в период гарантийного срока, потребитель составляет и направляет предприятию-изготовителю рекламационный лист, оформленный в установленном порядке.

Предприятие-изготовитель постоянно проводит работы по совершенствованию конструкции электротехнического оборудования и оставляет право внесения изменений в конструкцию без существенного изменения основных характеристик.

## Приложение.

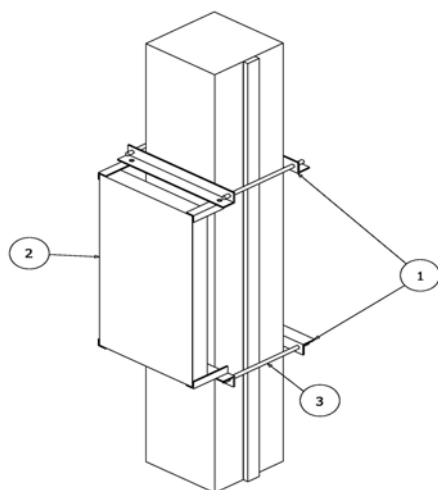
Рис. 1. Схема подключения резистора AP 25-0,5 «Контакт» УХЛ1.



V-A, TV-B, TV-C – трёхфазная группа заземляемых измерительных трансформаторов напряжения.

R1 – антирезонансный резистор AP 25-0,5 «Контакт» УХЛ 1.

Рис. 2. Крепление резистора на опоре.



1 – монтажный комплект для крепления резистора на опоре;

2 – резистор AP 25-0,5 «Контакт» УХЛ1;

3 – шпилька.

Рис. 3. Габаритные и установочные размеры.

