

## 2.4.1. РАЗРЯДНИКИ ТРУБЧАТЫЕ СЕРИИ РТВ

Разрядники трубчатые серии РТВ предназначены для защиты от грозовых перенапряжений изоляции линий электропередачи и, в совокупности с другими защитными средствами, для защиты изоляции электрооборудования станций и подстанций переменного тока частоты 50 Гц напряжением 6, 10, 20 и 35 кВ.

Разрядники для общесоюзной и экспортной поставок соответствуют ГОСТ 11475-80.

Структура условного обозначения: РТВ-Х-Х/ХУ1

- Р - разрядник;
- Т - трубчатый;
- В - винипластовый;
- Х - номинальное напряжение, кВ;
- Х - нижний предел тока отключения, кА;
- Х - верхний предел тока отключения, кА;
- У1 - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150--69 и ГОСТ 15543-70.  
ОКП 34 1431

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

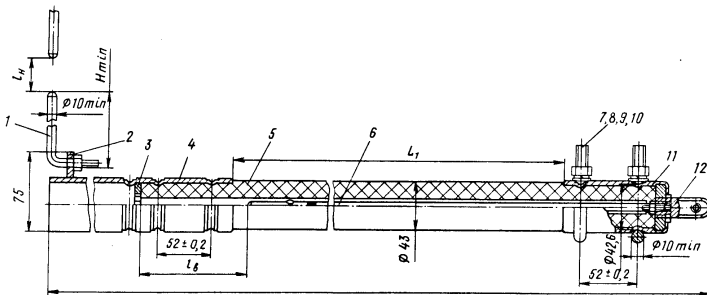
Типоисполнение разрядника	Номинальное напряжение, кВ	Наибольшее допустимое напряжение, кВ	Ток отключения, действующее значение, кА		Размеры искровых промежутков, мм		Размеры, мм			Масса, кг
			нижний предел	верхний предел	внешнего, Ив	внутреннего, Ив	L	L <sub>1</sub>	Hmin	
РТВ-10-0,5/2,5У1*	10	12	0,6	2,5	15	60	604	258	250	2,35
РТВ-10-2/10У1*	10	12	2,0	10,0	16	60	604	258	250	2,32
РТВ-20-2/10У1	20	24	2,0	10,0	40	100	694	348	400	2,55
РТВ-35-2/10У1	35	40,5	2,0	10,0	100	140	814	468	600	2,85

\*Исполнения РТВ-10-0,5/2,5У1 и РТВ-10-2/10У1 применяются в сетях напряжением 6 кВ при длине внешнего искрового промежутка 10 мм.

## КОНСТРУКЦИЯ

Общий вид, габаритные и установочные размеры разрядника трубчатого серии РТВ представлены на рисунке.

Разрядник серии РТВ - аппарат выхлопного типа многократного действия, состоящий из корпуса, выполненного из газогенерирующей винипластовой трубки с укрепленными на ее концах открытым и закрытым наконечниками и расположенных внутри корпуса стержневого и кольцевого электродов, образующих внутренний искровой промежуток Ив. Стержневой электрод с помощью электрододержателя закреплен в шайбе закрытого наконечника. На открытом наконечнике имеется ушко, предназначенное для крепления внешнего электрода, - одного из элементов, образующих внешний искровой промежуток Ив, через который разрядник подключается к защищаемой изоляции. Разрядник закрепляется на опоре с помощью хомутов, гаек, шайб. Хомуты фиксируются в кольцевых канавках закрытого наконечника (допускается крепление разрядника за открытый наконечник).



Общий вид, габаритные и установочные размеры разрядников серии РТВ:

- 1 - внешний электрод; 2 - ушко;
- 3 - кольцевой электрод;
- 4 - открытый наконечник;
- 5 - винипластовая трубка;
- 6 - стержневой электрод; 7-хомуты;
- 8, 9, 10-гайки, шайбы; 11-закрытый наконечник;
- 12-электрододержатель;
- Ив-внутренний искровой промежуток;
- Ив-внешний искровой промежуток

## ФОРМУЛИРОВАНИЕ ЗАКАЗА

В заказе необходимо указать: наименование, тип изделия, номер ГОСТа.

Пример: "Разрядник трубчатый РТВ-110-0,5/2,5У1, ГОСТ 11475-80".

**Поставка электротехнических материалов и оборудования**

Санкт-Петербург

тел.: (812) 324-48-88, факс: (812) 324-48-84

Исков

тел./ факс: (811) 267-27-88

Новгород

тел./факс: (816) 277-86-59