



СЪЕМНОЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО

СПУЭ-СВЭЛ

В целях повышения удобства обслуживания трансформаторов напряжения с защитными предохранительными устройствами мы разработали съемное предохранительное устройство (СПУЭ) многократного использования.

В основе принципа работы лежит электромагнитный расцепитель, позволивший убрать из этого устройства плавкую вставку.

Теперь для запуска трансформатора не нужно его разбирать - необходимо лишь взвести устройство.

СПУЭ-СВЭЛ используется в составе с трансформатором напряжения.

Устройство предназначено для защиты трансформаторов от потенциально опасных феррорезонансных явлений, вызванных однофазными дугowymi замы-

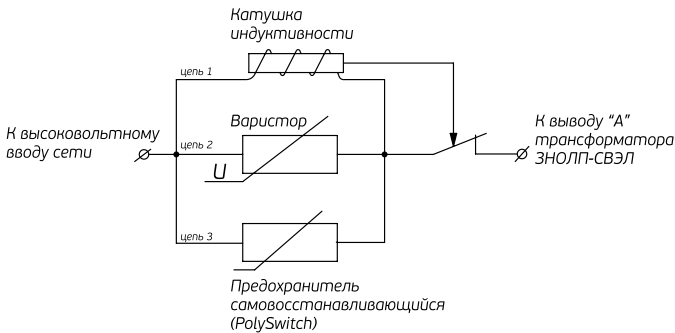
каниями на землю, а также для защиты от короткого замыкания во вторичной цепи трансформаторов напряжения (имеются подтверждающие протоколы испытаний).

СПУЭ-СВЭЛ не предназначено для отключения токов короткого замыкания в первичной цепи трансформатора напряжения.

В 2018 году в результате экспертизы заявки на изобретение по существу установлено, что заявленное изобретение относится к объектам патентных прав, соответствует условиям патентоспособности, в связи с чем принято решение о выдаче патента RU 2649661 C1 на СПУЭ-СВЭЛ.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

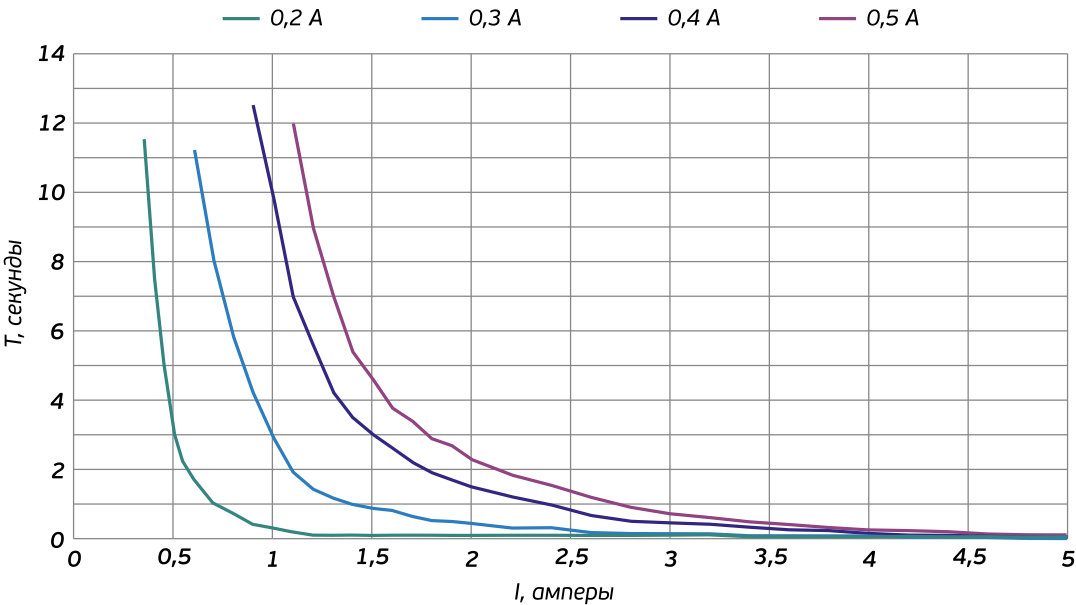
1. Номинальный режим. Варистор закрыт. Ввиду высокого сопротивления в катушке индуктивности ток протекает по цепи 3.
2. Режим повышенных токов. Варистор закрыт. Предохранитель закрыт. Ток протекает по цепи 1 (срабатывание СПУЭ).
3. Режим импульсных перенапряжений. Предохранитель открыт. Варистор открыт. Ток протекает по цепи 2 (сопротивление открытого варистора стремится к нулю).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПУЭ-СВЭЛ

Тип СПУЭ	СПУЭ-СВЭЛ-6(10)(М)-0,2	СПУЭ-СВЭЛ-6(10)(М)-0,3	СПУЭ-СВЭЛ-6(10)(М)-0,4	СПУЭ-СВЭЛ-6(10)(М)-0,5	СПУЭ-СВЭЛ-20(М)-0,2
Класс напряжения	10				20
Наибольшее рабочее напряжение, В	12				24
Номинальный ток, А	0,2	0,3	0,4	0,5	0,2
Максимальный ток отключения, А	7				
Сопротивление постоянному току, Ом	4±1				
Номинальная частота, Гц	50				
Коммутационный ресурс, не менее отключений	100				
Механический ресурс, не менее отключений	300				

АМПЕР-СЕКУНДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ СПУЭ-СВЭЛ

Тип СПУЭ	L1, мм	L2, мм	L3, мм	L4, мм	Рис.	Масса, кг
СПУЭ-СВЭЛ-10	296	244	227	163	Рис.1	1,2
СПУЭ-СВЭЛ-20	464	411	395	331		1,4
СПУЭ-СВЭЛ-10М	282	239	-	-	Рис.2	0,45
СПУЭ-СВЭЛ-20М	426	390	-	-		0,55

**ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ
СПУЭ-СВЭЛ-6(10)**

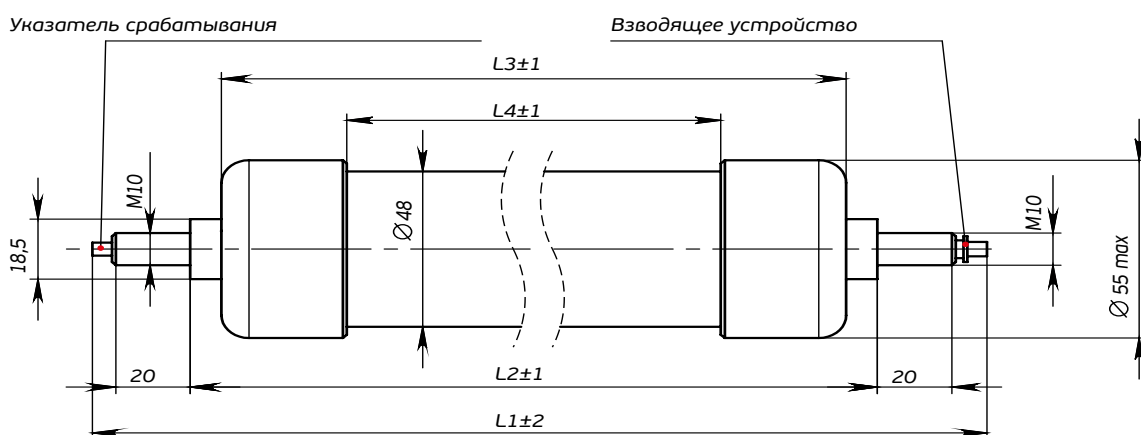


Рис. 1 - Общий вид СПУЭ-СВЭЛ-10

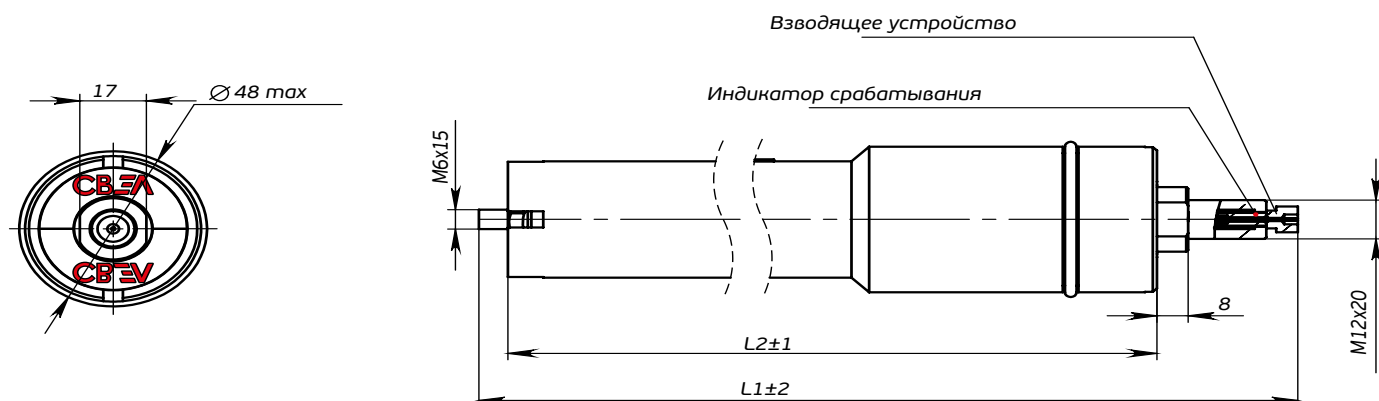


Рис. 2 - Общий вид СПУЭ-СВЭЛ-10М

УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ

АО «Группа СВЕЛ»

620010, Екатеринбург, ул. Черняховского, стр. 61

Тел.: +7 (343) 253-50-13

Факс: +7 (343) 253-50-18

info@svel.ru | svel.ru

Департамент продаж

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

620010, Екатеринбург, ул. Альпинистов, стр. 57/2

Тел.: +7 (343) 253-50-66

Факс: +7 (343) 253-50-18

instrument@svel.ru