



СОГЛАСОВАНО:  
Руководитель ГЦИ СИ  
«РОСИСПЫТАНИЯ»

*Веню*  
В. И. Белоцерковский  
«9» октября 2009 г.

Трансформаторы напряжения REL SP 10, REL SP 20, REL SPH1(2) 10, REL 10, REL 20, RZL 10, RZL 20	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>37492-08</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по технической документации «ABS MINEL FEPO A.D.», Сербия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы напряжения REL SP 10, REL SP 20, REL SPH1(2) 10, REL 10, REL 20, RZL 10, RZL 20, внутреннего размещения, предназначены для измерения высоких напряжений переменного напряжения промышленной частоты и применяются в сетях 10 кВ и 20 кВ переменного напряжения с номинальной частотой 50 Гц или 60 Гц для учета электрической энергии и в цепях защиты.

Область применения: электротехническая промышленность, электроэнергетическая промышленность.

### ОПИСАНИЕ

Трансформаторы напряжения по принципу действия являются индуктивными, однофазными, при эксплуатации подлежат заземлению, для чего на боковой поверхности основания предусмотрены винты М8.

Трансформаторы имеют литой корпус, обеспечивающий основную изоляцию. Вторичные обмотки выведены на контактные площадки для подсоединения к внешней цепи. Контактные площадки выводов вторичных обмоток защищены съемной крышкой. Для закрепления трансформатора в ячейке комплектного распределительного устройства в металлическом основании имеются отверстия диаметром 11 мм.(REL SP 10, REL SPH1(2) 10, REL 10, RZL 10) и 14 мм.(REL 20, REL SP 20, RZL 20).

Табличка с паспортными данными трансформатора расположена на нижней части корпуса трансформатора.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Характеристики трансформаторов напряжения REL SP 10, REL SP 20, REL SPH1(2).

	REL SP 10	REL SP 20	REL SPH1(2)
Номинальные фазные первичные напряжения, кВ	3/√3; 5/√3; 6/√3; 10/√3	10/√3; 15/√3; 20/√3	3/√3; 5/√3; 6/√3; 10/√3
Номинальные напряжения вторичных обмоток, В:	100/√3; 110/√3	100/√3; 110/√3	100/√3; 110/√3
Номинальная частота, Гц	50; 60	50; 60	50; 60
Класс точности по ГОСТ 1983-2001 измерительной вторичной обмотки/вторичная нагрузка, В·А	0,2/ 10...15 0,5/10...30 1,0/10...100 3/10...150	0,2/ 10...15 0,5/10...45 1,0/10...100 3/10...150	0,2/ 10...15 0,5/10...30 1,0/10...100 3/10...150

	REL SP 10	REL SP 20	REL SPH1(2)
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В:	100/3; 110/3	100/3; 110/3	100/3; 110/3
Класс точности /номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки, В·А	3/10...50 3P/10...50 6P/10...100	3/10...50 3P/10...50 6P/10...100	3/10...50 3P/10...50 6P/10...100
Номинальный фактор напряжения	1,9x Un/ 8h	1,9x Un/ 8h	1,9x Un/ 8h
Масса, не более, кг	21,5	31	21,5
Габаритные размеры, не более, мм	325x148x198	351x178x231	325x148x198

Таблица 2 – Характеристики трансформаторов напряжения REL 10, REL 20.

	REL 10	REL 20
Номинальные фазные первичные напряжения, кВ	3/√3; 5/√3; 6/√3; 10/√3	10/√3; 15/√3; 20/√3
Номинальные напряжения вторичных обмоток, В	100/√3; 110/√3	100/√3; 110/√3
Номинальная частота, Гц	50; 60	50; 60
Класс точности по ГОСТ 1983-2001 измерительной вторичной обмотки/вторичная нагрузка, В·А	0,2/ 10...15 0,5/10...30 1,0/10...100 3/10...150	0,2/ 10...15 0,5/10...45 1,0/10...100 3/10...150
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В:	100/3; 110/3	100/3; 110/3
Класс точности /номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки, В·А	3/10...50 3P/10...50 6P/10...100	3/10...50 3P/10...50 6P/10...100
Номинальный фактор напряжения	1,9x Un/ 8h	1,9x Un/ 8h
Масса, не более, кг	18,5	25
Габаритные размеры, не более, мм	325x148x198	351x178x231

Таблица 3 – Характеристики трансформаторов напряжения RZL 10, RZL 20.

	RZL 10	RZL 20
Номинальные первичные напряжения, кВ	3, 5, 6, 10	3, 5, 6, 10
Номинальные напряжения вторичных обмоток, В	100; 110	100; 110
Номинальная частота, Гц	50; 60	50; 60
Класс точности по ГОСТ 1983-2001 измерительной вторичной обмотки/вторичная нагрузка, В·А	0,2/ 10...15 0,5/10...30 1,0/10...100	0,2/ 10...15 0,5/10...45 1,0/10...100
Масса, не более, кг	18,5	25
Габаритные размеры, не более, мм	325x148x198	351x178x231

Климатическое исполнение и категория размещения У3 по ГОСТ 15150-69, при этом диапазон изменения температуры окружающего воздуха от минус 45 °С до 55 °С. Высота установки над уровнем моря до 1000 м.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на паспорт типографским методом, на табличку трансформатора методом лазерной печати.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Трансформатор напряжения - 1 шт.  
Паспорт - 1 экз.

## ПОВЕРКА

Поверку трансформаторов напряжения проводят по ГОСТ 8.216-88 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 8 лет.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия».  
Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов напряжения REL SP 10, REL SP 20, REL SPH1(2) 10, REL 10, REL 20, RZL 10, RZL 20 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Имеется сертификат соответствия № РОСС RS.ME65.B01364 от 14.04.2008 г., выдан Органом по сертификации средств измерений «Сомет» АНО «Поток-Тест» (ОС «Сомет»), регистрационный номер РОСС RU.0001.11ME65.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

«ABS MINEL FERRO A.D.»

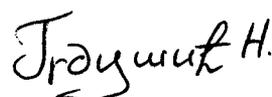
Адрес: ул. Панчевачки пут 36,  
23000 Зренянин, Сербия

[www.minelzr.co.yu](http://www.minelzr.co.yu)

Тел: +381 23 544 902

Факс: + 381 23 549 123

e-mail: [prodaja@minelzr.co.yu](mailto:prodaja@minelzr.co.yu)

 Небойша Грбушич