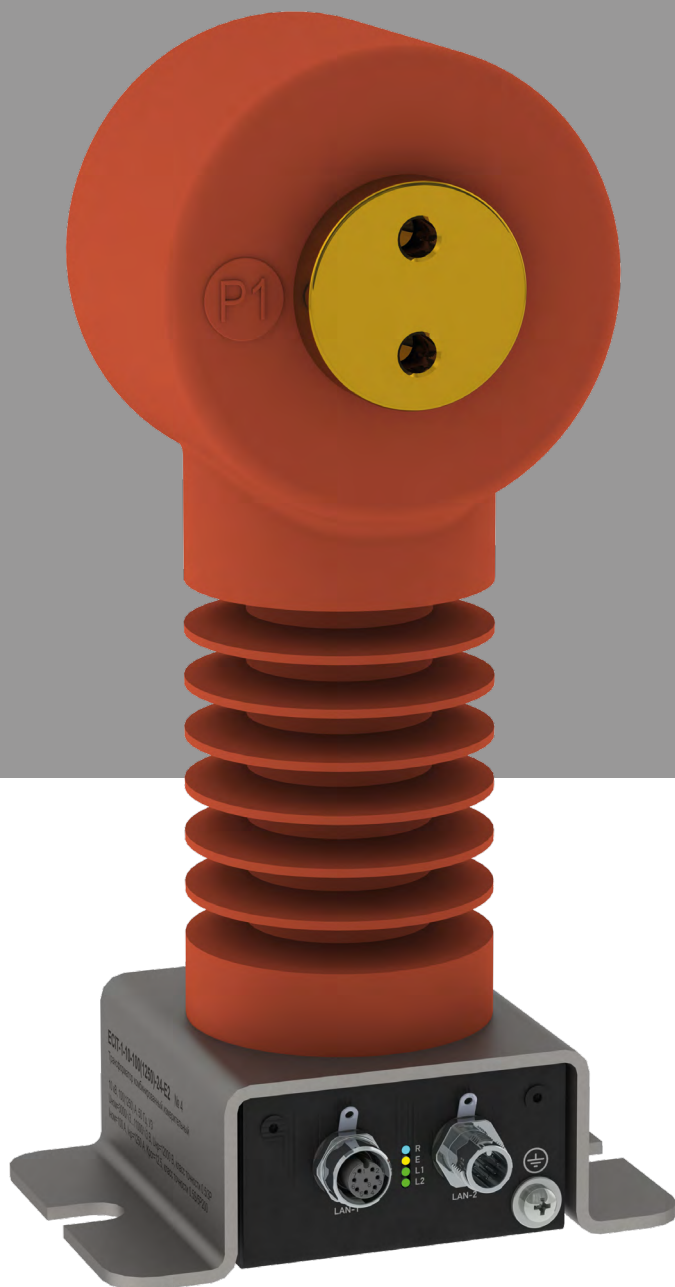


в разработке

# ЕСИТ

## Трансформатор измерительный комбинированный



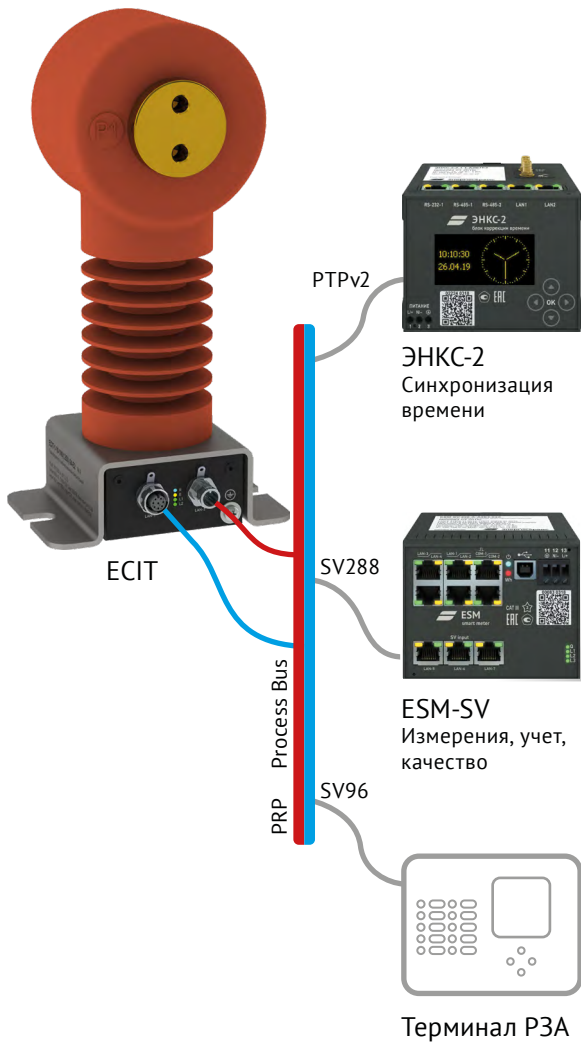
ЕСИТ – это однофазный комбинированный измерительный трансформатор, осуществляющий масштабное преобразование и измерение напряжения и тока (в том числе с апериодической составляющей) в электроустановках среднего напряжения с дальнейшей передачей результатов измерений по цифровым интерфейсам.

Публикация сэмплованных значений (SV, Sampled Values) осуществляется в соответствии с IEC 61869-9 в локальную сеть Ethernet («шина процесса», Process Bus). На прием SV подписываются различные устройства, включенные в шину процесса: цифровые терминалы релейной защиты, цифровые счетчики электроэнергии, системы контроля качества электроэнергии.

Дополнительно ЕСИТ поддерживает функции РАС. Ведется запись осциллограмм с частотой дискретизации до 14,4 кГц.

### Характеристики высоковольтной цепи

Класс напряжения	10 кВ (50 Гц)
Наибольшее рабочее напряжение	12 кВ
Испытательное напряжение	28 кВ (50 Гц), 1 мин
Наибольший рабочий ток	1250 А
Ток термической стойкости	20 кА, 3 сек
Ток электродинамической стойкости	51 кА



## Метрологические характеристики

### Номинальное напряжение

для измерения  
( $0,2 \cdot U_n \leq U \leq 1,2 \cdot U_n$ )

для защиты  
( $0,005 \cdot U_n \leq U \leq 1,9 \cdot U_n$ )

### Номинальный (расширенный) первичный ток

для измерений  
( $0,01 \cdot I_n \leq I \leq 12,5 \cdot I_n$ )

для защиты  
( $I_{ном} \leq I \leq 200 \cdot I_{ном}$ )

3000/ $\sqrt{3}$ ...11000/ $\sqrt{3}$  В

класс точности – 0,5  
(ГОСТ Р МЭК 60044-7);  
погрешность:  
относительная – 0,5%,  
угловая – 20 мин

класс точности – 3Р  
(ГОСТ Р МЭК 60044-7);  
погрешность:  
относительная – 3%,  
угловая – 120 мин

100 (1250) А

класс точности – 0,5S  
(ГОСТ Р МЭК 60044-8);  
погрешность:  
относительная –  
0,75 ( $0,01 \cdot I_n \leq I < 0,05 \cdot I_n$ ),  
0,5 ( $0,5 \cdot I_n \leq I \leq 12,5 \cdot I_n$ ),  
угловая –  
45 мин ( $0,01 \cdot I_n \leq I < 0,05 \cdot I_n$ ),  
30 мин ( $0,5 \cdot I_n \leq I \leq 12,5 \cdot I_n$ )

класс точности – 5Р  
(ГОСТ Р МЭК 60044-8);  
погрешность:  
относительная – 1%,  
полная – 5%,  
угловая – 60 мин

## Прочие сведения

Частота дискретизации

4000, 4800, 12000, 12800, 14400  
(макс – 96000) Гц

Интерфейсы

2 × 100Base-TX,  
поддержка PRP, RSTP

Протоколы обмена

МЭК 61850-9-2 (SV80, SV256, SV96,  
SV288), C37.118.2 (100 fps),  
МЭК 60870-5-104, PTPv2

Рабочие условия

–45...+50 °С,  
RH – до 98 % (+25 °С),  
84...106,7 кПа (630...800 мм рт. ст.)

Максимальная высота эксплуатации

1 000 метров над уровнем моря

Питание

18...36 В=, 10 Вт

Конструкция

270 × 136 × 113 мм, 3,6 кг, IP30

Код заказа

ЭКИТ-1-10-100(1250)-24-E2

