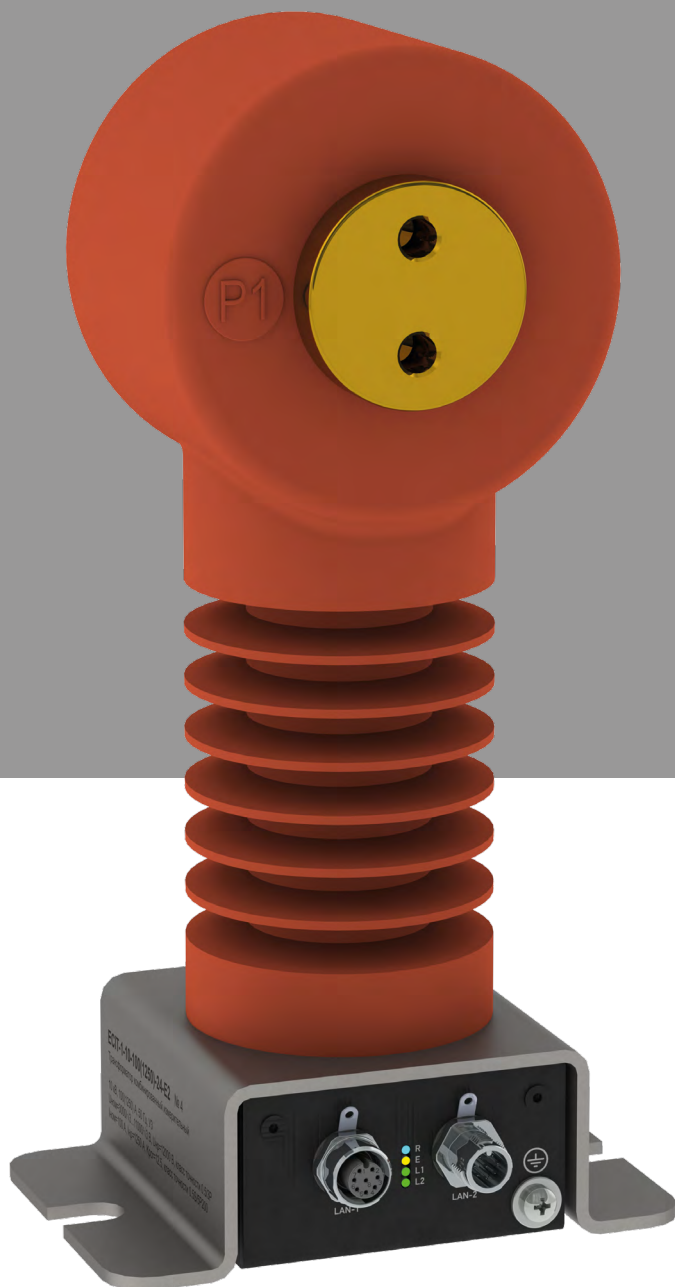


в разработке

ЕСИТ

Трансформатор измерительный комбинированный



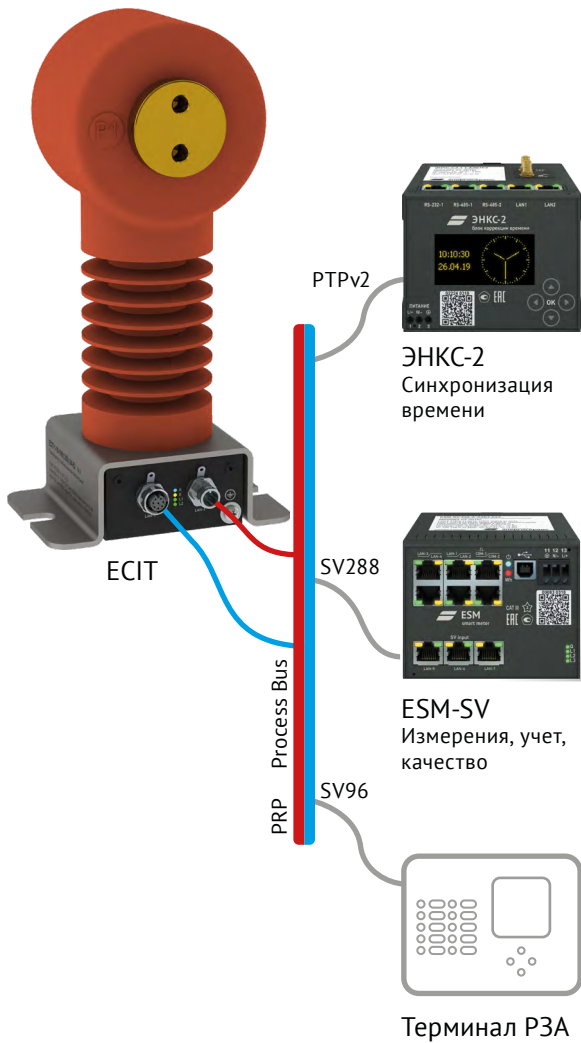
ЕСИТ – это однофазный комбинированный измерительный трансформатор, осуществляющий масштабное преобразование и измерение напряжения и тока (в том числе с апериодической составляющей) в электроустановках среднего напряжения с дальнейшей передачей результатов измерений по цифровым интерфейсам.

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

