

## Электронный измерительный преобразователь ТИТ-XXL

### Преобразователи переменного тока и напряжения с питанием от сигнальной цепи



- **область применения**

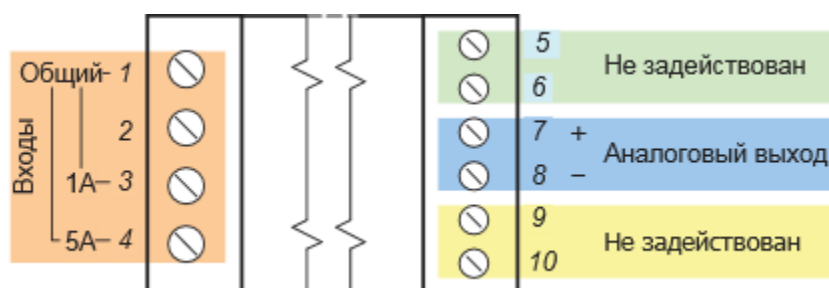
Преобразователь тока и напряжения типа ТИТ-XXL незаменим в электроэнергетике для контроля параметров сети и нагрузки. Устройства ТИТ-XXL преобразуют сигналы переменного тока в унифицированные сигналы постоянного тока, при этом обеспечивают гальваническую развязку между технологическим процессом и управляющим оборудованием. Достоинством данного типа преобразователей является измерение действующего значения (TrueRMS) при отсутствии встроенного источника питания.

Необходимое питание обеспечивается через выходную токовую петлю (looped powered). Благодаря этому 1 фазное исполнение имеет всего 4 присоединительные клеммы. Широкий выбор, малые габаритные размеры, надежность помехозащищенность, точность измерения и стандартный уровень входных и выходных сигналов делают их незаменимыми в системах контроля и телемеханики электроэнергетики.

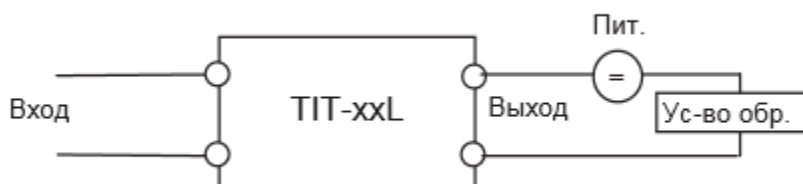
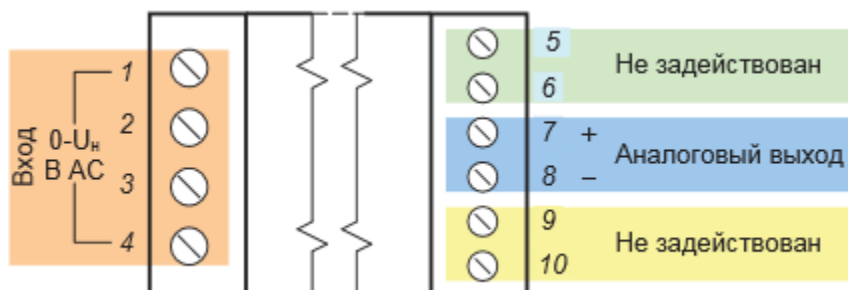
- **типы однофазного ТИТ-XXL**

| входной сигнал    | выходной     |
|-------------------|--------------|
|                   | 420мADC      |
| 0 - 1А/ 0 - 5А AC | ТИТ - 13/23L |
| 0 - 1.2 x 57В AC  | ТИТ - 33L    |
| 0 - 1.2 x 100В AC | ТИТ - 43L    |
| 0 - 1.2 x 230В AC | ТИТ - 63L    |
| 0 - 1.2 x 400В AC | ТИТ - 73L    |

- **подключение: преобразователь тока ТИТ -13/23L**



**Преобразователь напряжения Т1Т- XXL**



Входным сигналом измерительных преобразователей Т1Т L является выходной сигнал с вторичной обмотки измерительного трансформатора тока или напряжения, включенного в технологический процесс. Возможно прямое подсоединение в случае измерения 380/220 В переменного тока. Благодаря унифицированным выходным сигналам преобразователи могут быть непосредственно подключены к управляющим системам

- **функциональное описание**

Гальваническая развязка выполнена на высокоточном электронно-управляемом измерительном трансформаторе, благодаря которому преобразователь выдерживает большие перегрузки. Встроенная схема измерения действующего значения (True RMS) входного сигнала позволяет корректно измерять сигналы несинусоидальной формы.

| <b>Технические характеристики</b> |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| <b>питание</b>                    | напряжение питания потребляемая мощность   | 9...50 ВDC Макс. 20 мА   |
| <b>входной сигнал</b>             | <b>номинальное значение переменного тока <math>I_n</math></b>  | 1 А. 5А  |
|                                   | форма сигнала  | периодическая  |
|                                   | диапазон измерения   | 0,2-1 x $I_n$  |
|                                   | потребляемая мощность макс.  | 0,1 ВА   |
|                                   | частота  | 50 ± 10 % Гц   |
|                                   | перегрузка   | 10 x $I_n$ / 1с  |
|                                   | длительная перегрузка  | 2 x $I_n$  |
|                                   | <b>номинальное значение переменного напряжения <math>U_n</math></b>  | 57. 100, , 400/ $\sqrt{3}$ или 400 В   |
|                                   | форма сигнала диапазон измерения   | периодическая 0 - 1.2 x $U_n$<br>(максимальный вых. сигнал соответствует 1,2x $U_n$ )      |
|                                   | потребляемый ток макс.   | 4мА  |
|                                   | частота  | 50 ± 10 % Гц   |
|                                   | перегрузка   | 4 x $U_n$ /1 sec   |
| длительная перегрузка             | 1.5 x $U_n$  |  |
| <b>выходной сигнал</b>            | Номинальное значение выходного сигнала   | 4 - 20 мА  |
|                                   | характеристика   | линейная   |
|                                   | точность   | 0.5%   |
|                                   | сопротивление токовой петли  | макс. 500 Ω  |
| <b>прочие характеристики</b>      | испытательное напряжение на пробой (вход/выход)  | 4 кВ действ, (вторичные испытания ограничены)  |
|                                   | диапазон рабочих температур  | 0 ... +50 °С   |
|                                   | относительная влажность окружающей среды рабочее положение   | любое  |
| <b>механические данные</b>        | Преобразователь помещен в пластмассовый корпус, который крепится на рейку DIN TS 35 и TS 32. Подключение к клеммам многожильным проводом сечения 1.52мм или одножильным 2.5/4мм <sup>2</sup> | размер (шир. x выс. x глуб.):<br>1 канальный 36 x 90 x 58 мм.<br>вес: 0.20 кг              |
| <b>соответствие стандартам</b>    | По помехозащищенности преобразователь ТИТ-ХХР соответствует требованиям, сформулированным в стандарте МЭК (IEC) 60255 - 4  | защита от пыли и влаги:<br>преобразователь IP 66, корпус IP 20 согласно МЭК (IEC EN) 60529 |
| <b>гарантия</b>                   | VERTESZ Elektronika а гарантирует работу ТИТ XXL течении 12 месяцев со дня продажи.  |  |