

## Электронный измерительный преобразователь ТИТ-XXL

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



- **область применения**

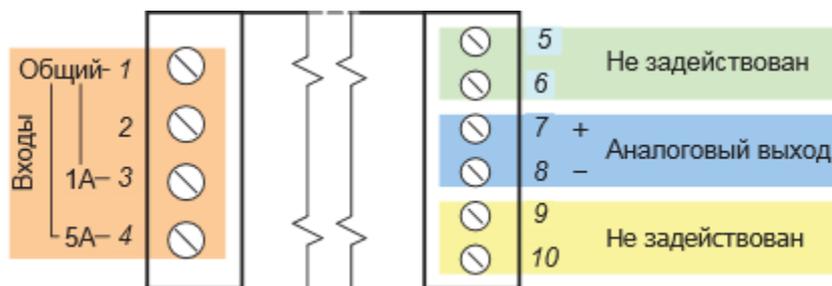
Преобразователь тока и напряжения типа ТИТ-XXL незаменим в электроэнергетике для контроля параметров сети и нагрузки. Устройства ТИТ-XXL преобразуют сигналы переменного тока в унифицированные сигналы постоянного тока, при этом обеспечивают гальваническую развязку между технологическим процессом и управляющим 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.

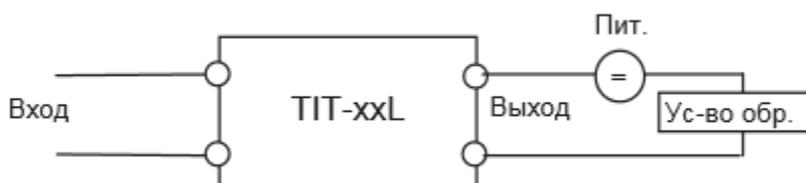
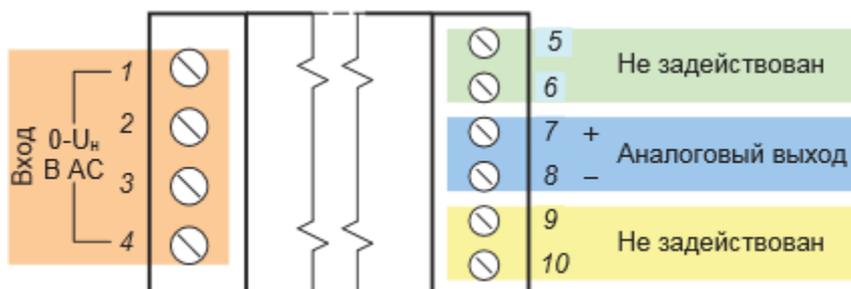
- **типы однофазного ТИТ-XXL**

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 $U_n$ (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.): 1 канальный 36 x 90 x 58 мм. 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: 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.	