

**•область применения**

Преобразователь напряжения переменного тока типа TIT-XXL незаменим в электроэнергетике для контроля параметров сети. Устройства TIT-XXL преобразуют сигналы переменного напряжения в унифицированные сигналы постоянного тока, при этом обеспечивают гальваническую развязку между технологическим процессом и управляющим оборудованием. **Достоинством данного типа преобразователей является измерение истинного 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 помехозащищённость, точность измерения и стандартный уровень входных и выходных сигналов делают их незаменимыми в системах контроля и телемеханики электроэнергетики.

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

**• функциональное описание**

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

**Внимание!** Максимум шкалы выходного сигнала соответствует 1,2U<sub>вх</sub>

**TIT-XXL**  
**Преобразователи**  
**напряжения**  
**переменного тока с**  
**питанием от**  
**сигнальной цепи**

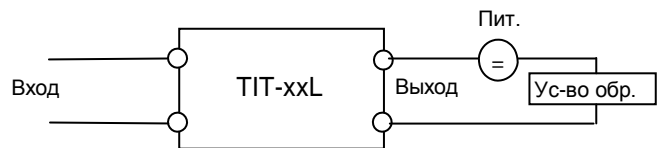
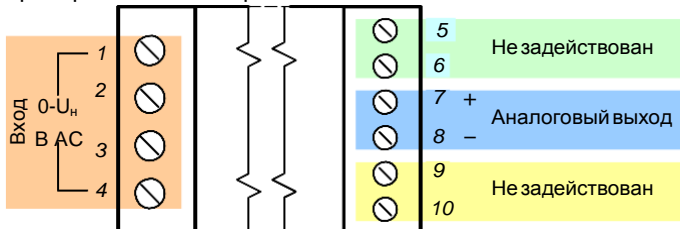


**•типы TIT-XXL**

входной сигнал	выходной
	4-20mA DC
0 - 1.2 x 57В AC	TIT – 33L
0 - 1.2 x 100В AC	TIT – 43L
0 - 1.2 x 230В AC	TIT – 63L
0 - 1.2 x 400В AC	TIT – 73L

**•подключение:**

преобразователь напряжения TIT-XXL



<b>технические характеристики</b>		
<b>питание</b>	напряжение питания	9...50 ВDC
	потребляемая мощность	Макс. 20 мА
<b>входной сигнал</b>	<u>номинальное значение переменного напряжения <math>U_n</math></u>	57, 100, , 400/ $\sqrt{3}$ или 400 В
	форма сигнала	периодическая
	диапазон измерения	0 – 1.2 x $U_n$ (максимальный вых. сигнал соответствует 1,2x $U_n$ )
	потребляемый ток макс.	4мА
	частота	50 Гц 10 % Гц
<b>выходной сигнал</b>	перегрузка	4 x $U_n$ / 1 с
	длительная перегрузка	1.5 x $U_n$
	Номинальное значение выходного сигнала	4 – 20 мА
	характеристика	линейная
	точность	0.5%
<b>прочие характеристики</b>	сопротивление токовой петли	макс. 500 Ом
	испытательное напряжение на пробой (вход/выход)	4 кВ действ. (вторичные испытания ограничены)
	диапазон рабочих температур	- 40 <sup>0</sup> С - 50 <sup>0</sup> С
	относительная влажность окружающей среды	макс.. 90 %
<b>механические данные</b>	рабочее положение	любое
	Преобразователь помещен в пластмассовый корпус, который крепится на рейку DIN TS 35 и TS 32. Подключение к клеммам многожильным проводом сечения 1.5 мм <sup>2</sup> 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-XXL 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
	VERTESZ гарантирует работу преобразователя ТИТ-XXL в течении 12 месяцев с даты продажи	

Производитель: **VERTESZ Elektronika** H-1225 Budapest, Nagytétényi út 169.  
Тел.: (36 1) 248-2340, Факс: (36 1) 248-2347, 248-1235 [vertesz@vertesz.hu](mailto:vertesz@vertesz.hu) [www.vertesz.hu](http://www.vertesz.hu)

Дочернее предприятие в России: **ООО «ВЕРТЕС»**  
197342 Санкт-Петербург, Торжковская ул. д. 5. литер А, офис 219 а. Бизнес-центр «Оптим». Тел. (812) 715-4605. [vertes@vertes.ru](mailto:vertes@vertes.ru) [www.vertes.ru](http://www.vertes.ru), [www.вертеc.рф](http://www.вертеc.рф)