

Развязывающие и передающие устройства постоянного тока типа TAL-XXD служат для измерения и передачи входных сигналов постоянного тока различного диапазона поступающих от технологического оборудования и одновременно обеспечивают гальваническую развязку между технологическим процессом и электронной системой.

Стандартные входные и выходные сигналы, механические данные преобразователей типа TAL-XXD способствует их широкому применению в любых системах измерения и управления.

**подключение**

Входными сигналами являются сигналы от технологического оборудования, выходные сигналы- стандартные сигналы, которые могут быть использованы в любой электронной системе, в частности в качестве входных сигналов компьютера, для обработки и представления информации.

**TAL-XXYZD:**

**XX** - входной сигнал,  
**Y** - выходной сигнал (0-5мА, 0-20мА, 4-20мА, 0-10V DC),  
**Z** - напряжение питания (220V, 110V, 48V, 24V AC/DC 15B DC)

**TAL-XXD**  
**Семейство преобразователей и развязывающих устройств постоянного тока**



**типы**

входные сигналы	выходные сигналы			
	0 - 5мА	0 - 20 мА	4 - 20 мА	0-10 V
0 - 24V +20% DC	TAL - 241ZD	TAL - 242ZD	TAL - 243ZD	TAL - 246ZD
0 - 48V +20% DC	TAL - 481ZD	TAL - 482ZD	TAL - 483ZD	TAL - 486ZD
0 - 110V +20% DC	TAL - 111ZD	TAL - 112ZD	TAL - 113ZD	TAL - 116ZD
0 - 150V +20% DC	TAL - 151ZD	TAL - 152ZD	TAL - 153ZD	TAL - 156ZD
0 - 220V +20% DC	TAL - 221ZD	TAL - 222ZD	TAL - 223ZD	TAL - 226ZD
0 - 400V +20% DC	TAL - 4001ZD	TAL - 4002ZD	TAL - 4003ZD	TAL - 4006ZD
0 - 20мА DC	TAL - 201ZID	TAL - 202ZID	TAL - 203ZID	TAL - 206ZID
4 - 20мА DC	TAL - 421ZID	TAL - 422ZID	TAL - 423ZID	TAL - 426ZID
0 - 60mV DC	TAL - 601ZD*	TAL - 602ZD*	TAL - 603ZD*	TAL - 606ZD*
0 - 150mV DC	TAL -1501ZD*	TAL -1502ZD*	TAL -1503ZD*	TAL -1506ZD*

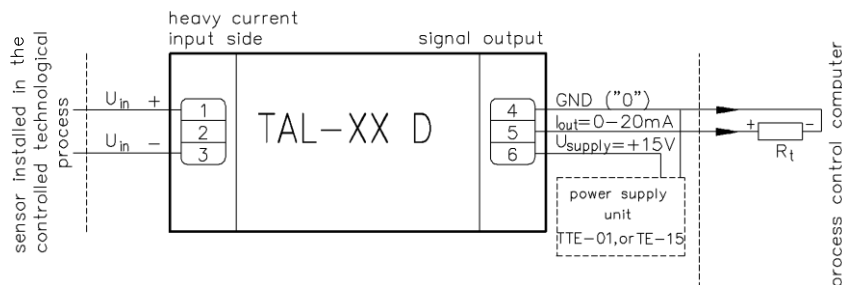
\* Эти типы используется для подключения к шунтам (например, 60 мВ, 150мВ) .

**Z = Ut напряжение питания с гальванической развязкой**

**Z нет** если  $U_t = 15B DC^*$ , **Z = 1** если  $U_t = 24B AC/DC$ , **Z = 2** если  $U_t = 24B DC^*$ ,  
**Z = 3** if  $U_t = 48B AC/DC$ , **Z = 4** если  $U_t = 110B AC/DC$ , **Z = 5** если  $U_t = 220B AC/DC$

\*без гальванической развязки

**схема подключения TAL-XXYD (напряжение питания 15V или 24V DC)**



process control computer

---

## технические характеристики

<b>напряжение питания</b>	напряжение питания максимальный потребляемый ток	$U_t = 15 \text{ V DC}$ или $220\text{V}$ , $110\text{V}$ $48\text{V}$ , $24\text{V AC/DC}$ (указать при заказе) $I_{\text{max}} = 60 \text{ mA}$
<b>входной сигнал</b>	TAL - 24YZ D 0..24 V (допустимая перегрузка 20%: 28.8 V) TAL - 48YZD 0..48 V (допустимая перегрузка 20%: 57.6 V) TAL - 11YZD 0..110 V (допустимая перегрузка 20%: 132 V) TAL - 22YZD 0..220 V (допустимая перегрузка 20%: 264 V) TAL - 400YZD 0..220 V (допустимая перегрузка 20%: 480 V) TAL - 20YZID, TAL - 42YZID (0...20 mA), (4...20mA) TAL - 60 D, TAL-150 D (для подключения к шунту)	потребляемый ток: макс. 1.2 mA  потребляемый ток: макс. 1.2 mA  потребляемый ток: макс. 1.2 mA  потребляемый ток: макс. 1.2 mA  потребляемый ток: макс. 1.2 mA  потребляемый ток: макс. 1.2 mA  потребляемый ток: макс. 0.1 mA
<b>выходной сигнал</b>	уровень выходного сигнала каждого типа	0-5mA; 0-20 mA; 4-20 mA; 0-10 V DC <u>(зависит от требований)</u>
<b>другие характеристики</b>	нагрузочная способность  напряжение испытания на пробой повторные испытания запрещены! диапазон рабочих температур относительная влажность рабочее положение точность характеристика	$R_t$ : макс. 500 Ом ( 2 кОм) $2.5 \text{ kV}_{\text{дейст.}}$ (между входом и выходом)  0...50 макс. 90 % любое 0.5 % линейная
<b>конструкция</b>	<b>корпус</b> Устройство размещено в стандартном пластмассовом корпусе типа Phoenix UEGM корпусе, крепится на рейку типа TS-32 или TS-35 Присоединительный многожильный кабель сечением 0,5-2,5 мм крепится винтами.	<b>размер</b> (ширина x высота x глубина) 25 мм x 80 мм x 85 мм 40 мм x 80 мм x 85 мм TAL-400D  <b>вес</b> макс. 0.25 кг  <b>защита</b> IP 20 согласно МЭК 529
<b>исполнение</b>	Устройства соответствует требованиям помехозащищенности согласно рекомендациям МЭК 60255-4	ВЕРТЕС Электроника гарантирует работу в течение 12 месяцев.

---

Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления

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

04.11.2014

**Дочернее предприятие в России: ООО «ВЕРТЕС»**

197342 Санкт-Петербург, Торжковская ул. д. 5. Литер А, офис 219 а. Бизнес-центр «Оптима». Тел. (812) 715-4605.  
[vertes@vertes.ru](mailto:vertes@vertes.ru) [www.vertes.ru](http://www.vertes.ru), [www.вертеc.pф](http://www.вертеc.pф)