



## **ИТ-2511 преобразователь промышленный одноканальный**



Преобразователи промышленные совместно с чувствительными элементами применяются для потенциометрических измерений в системах непрерывного контроля и автоматического регулирования технологических процессов различных отраслей промышленности.

### **Описание преобразователя промышленного ИТ-2511:**

- Питание преобразователя и передача сигнала постоянного тока 4-20 мА исполнительными устройствам производится по одной паре проводов, длиной до 1,5 км.

- Преобразователь выполнен в эргономичном, современном корпусе настенного исполнения с гермовводами для подключения чувствительных элементов и исполнительных устройств.

Степень защиты преобразователя от попадания внутрь твердых тел и влаги IP 64, что позволяет эксплуатировать в помещениях с нерегулируемыми климатическими условиями или под навесами.

- Преобразователь прост в эксплуатации, работает в диалоговом режиме с использованием подсказок оператору. Имеется оперативная самодиагностика в т. ч. контроль исправности электродов.

- Применение взаимозаменяемых термодатчиков позволяет не проводить настройку при их замене.

- Автоматическое распознавание любого из стандартных рабочих эталонов рН: 1,65; 4,01; 6,86; 9,18; 12,43 облегчает градуировку.

### **Технические характеристики преобразователя промышленного ИТ-2511:**

<b>Характеристика</b>	<b>Значение</b>
Поддиапазоны анализаторов, соответствующие нормирующим значениям аналогового выходного сигнала:	от минус 2,00 до 16,00 рН (минус 3000 до 2000 мВ) с дискретностью 0,01 рН (1 мВ) Ширина поддиапазонов, выбирается из ряда: 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 5,0 рН (100; 150; 200; 250; 500; 750; 1000; 1500; 2000 мВ).
Температурная компенсация:	ручная и автоматическая -20..150°C
Дисплей:	графический ЖКИ
Питание:	от источника постоянного тока напряжением от 12 В при нулевом сопротивлении в цепи питания до 36 В при сопротивлении в цепи питания равном 1100 Ом и выходной мощностью не менее 3 Вт.
Аналоговый выходной сигнал:	постоянного тока от 4 до 20 мА для нагрузок с суммарным сопротивлением от нуля при напряжении питания 12 В до 1100 Ом при напряжении питания 36 В.
Габаритные размеры:	150x120x120 мм
Масса:	1,0 кг

<b>Измеряемая величина</b>	<b>Единицы измерения</b>	<b>Диапазон измерений</b>	<b>Дискретность</b>	<b>Погрешность преобразователя</b>
рН	-	-2,00..16,00	0,01	±0,02
ЭДС (Еh)	мВ	-3000..2000	1	±2
Т	°С	-20,0..150,0	0,1	±0,5



**Комплект поставки:**

- Преобразователь ИТ-2511, 1 шт.
- Кабели монтажные, 1 компл.
- Кабель КММ-7\*0,12, 5 м.
- Формуляр, 1 экз.
- Руководство по эксплуатации, 1 экз.

**Дополнительная комплектация:**

- Коробка соединительная (поставляется по заказу).
- Блок питания (поставляется по заказу).

**Использование преобразователя ИТ-2511:**

Пример структурной схемы построения системы автоматического контроля и регулирования с применением аналогового выходного сигнала.

