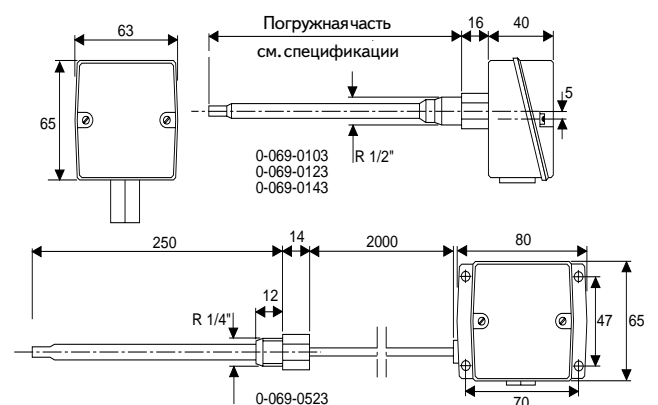


DEGW - электронный погружной датчик (трансмиссер), предназначенный для измерения температуры и преобразующий полученное значения в токовый сигнал. Датчик поставляется в собранном виде и состоит из чувствительного элемента, помещенного в медную гильзу с никелевым покрытием, а также усилителя, встроенного в корпус. Датчик предназначен для установки в отопительных системах и в некоррозийных жидкостях. Имеется

специальная модель для контуров нагрева с 2-метровым кабелем между между погружной частью и корпусом. Датчик подключается при помощи двухпроводного кабеля, по которому подается питание и выходной сигнал. Считывание измеренного сигнала происходит через дополнительное внешнее сопротивление  $R_L$ . Напряжение питания  $U_M$  складывается из напряжения на погружном трансмиттере  $U_G$  и падения напряжения на внешнем резисторе и проводах.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазон измерения ..... от 0 до +10 °C  
 Сигнал на выходе ..... 4-20 mA  
 Постоянная времени ..... ~ 10 сек  
 Материалы:  
 Погружная часть ..... медь, никелированное покрытие  
 Коробка ..... поликарбонат пластик  
 Допустимое давление ..... PN 10  
 Степень защиты ..... IP 54  
 Размеры (в мм) ..... см. рис.  
 Вес ..... см. таблицу  
 вес, вкл. стандартную упаковку, указан в скобках  
 Напряжение на контактах .....  $U_G$  max. 40 V DC  
 $U_G$  min. 15 V DC  
 Максимальная нагрузка (Ом) .....  $R = (U_M - 15) / 0,02$   
 Погрешность .....  $\pm 0,4$  °C  
 при темп. 25 °C и  $U_G = 24$  V DC  
 Температурная зависимость .....  $\pm 0,04$  °C / °C  
 при темп. 25 °C и  $U_G = 24$  V DC  
 Завис. по напряжению ..... 0,1 °C при  $U_G = 15 - 40$  V DC  
 Завис. по нагрузке ..... 0,1 °C при  $R = 0$  до max. R  
 Допустимая температура (усилитель) ..... от 0° C до +60 °C



### Спецификации

Погружная часть	Вес	Спец. номер
70 мм	195 (290) г	0-069-0103
120 мм	210 (305) г	0-069-0123
220 мм	245 (340) г	0-069-0143
250 мм	280 (375) г	0-069-0523

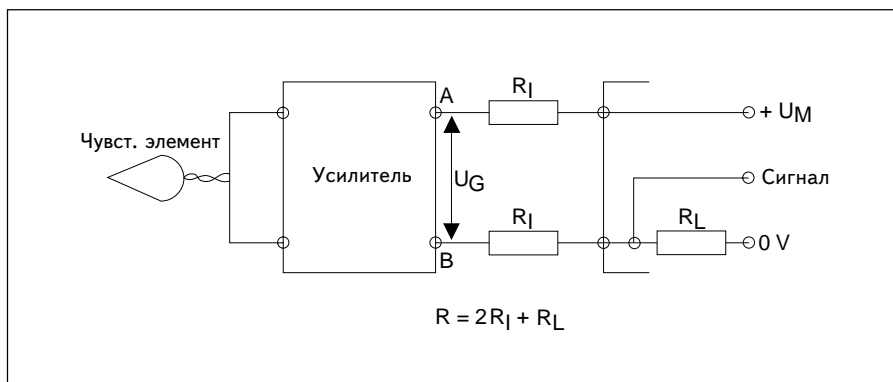
## ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Датчик будет функционировать, даже если кабельные подключения А и В являются обратными.

Кабель: 0,5-1,5 мм<sup>2</sup>.

Корпус имеет входное отверстие для кабеля диаметром до 19 мм.

**Внимание!** Избегайте соприкосновения с контактами при подключенном питании.



## РЕГУЛИРОВКА

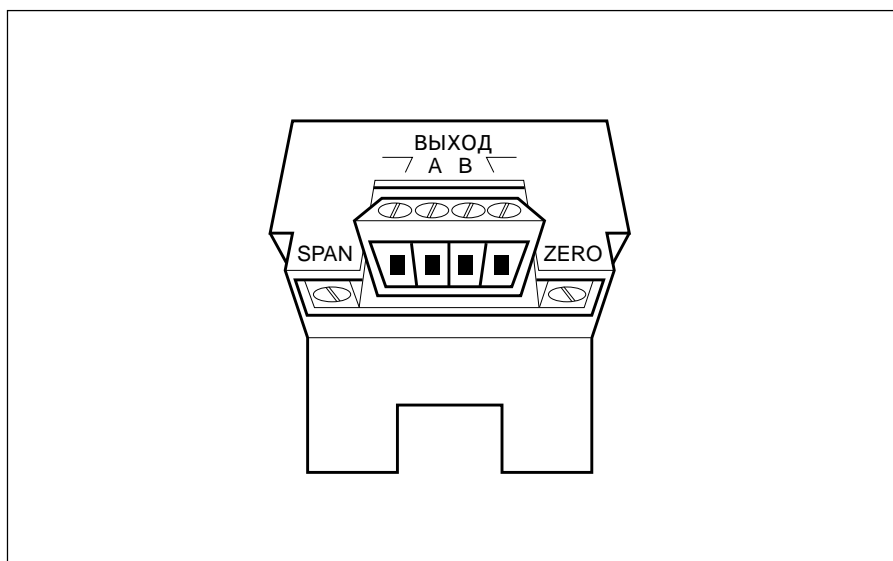
Перед доставкой датчик калибруется на требуемый диапазон с учетом допустимой погрешности. При нормальных условиях дальнейшая калибровка не требуется.

Чувствительный элемент и электронный блок калибруются вместе. В случае замены одного из них, калибровка не сохраняется.

Встроенный усилитель имеет два регулировочных потенциометра:

- ZERO - настройка нижней части диапазона, 4 мА.
- SPAN - настройка верхней части диапазона, 20 мА.

При калибровке сначала необходимо отрегулировать ZERO, а затем - SPAN. По причине имеющейся взаимозависимости потенциометров процедуру регулировки требуется повторить несколько раз.



**t.a.c.**

TAC AB, Jagershillgatan 18, SE-213 75 MALMO, SWEDEN, +46 40 38 68 50 (switchboard), [www.tac-global.com](http://www.tac-global.com)  
Представительство TAC AB в РФ, Новоалексеевская 13/1, 129626 МОСКВА, РОССИЯ, +7 (095) 937 40 88