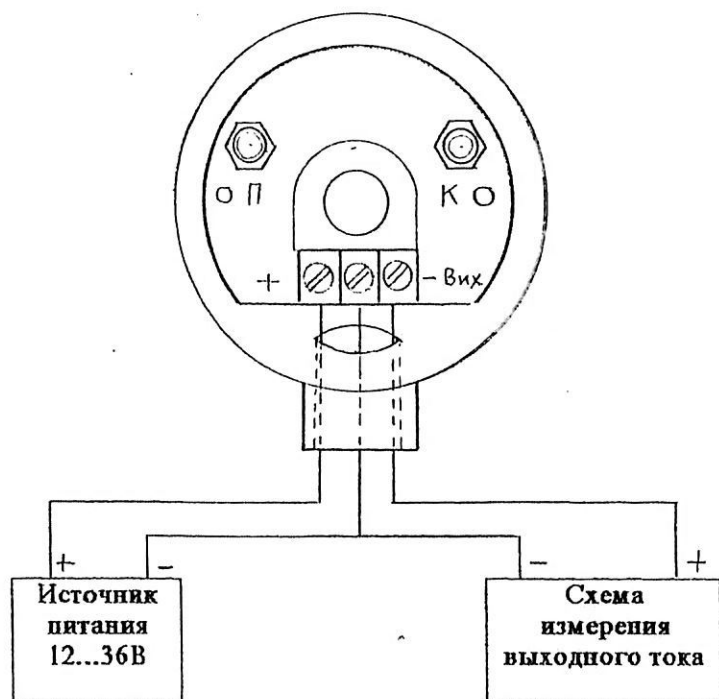


9. Гарантийные обязательства.

Изготовитель гарантирует соответствие условиям ТУ 311-4850458.075-91 на протяжении 12 месяцев с момента поставки при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортировки та эксплуатации.

Схематическое изображение подсоединения



**ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ С
УНИФИЦИРОВАННЫМ ВЫХОДНЫМ СИГНАЛОМ
ТСМУ-0289М**

Паспорт и инструкция по эксплуатации

1. Назначение

1.1. Термопреобразователи сопротивления с унифицированным выходным сигналом ТСМУ-0289М (в дальнейшем термопреобразователи) предназначены для измерения температуры газообразных, жидких и сыпучих веществ в различных отраслях народного хозяйства.

1.2. Условия эксплуатации:

Температура окружающей среды, °С	от минус 10 до 60°С;
Относительная влажность воздуха при температуре 35°С, %	не более 98
Давление окружающей среды, кРа	от 84 до 106,7
Частота вибрации от 5 до 120 Гц, амплитудой не более	0,2
Давление измеряемой среды, МРа, не более	0,4

2. Технические данные

2.1. Диапазон измеряемых температур, °С	от 0 до 100
2.2. Граница допустимого значения основной погрешности, %	0,6
2.3. Длина погружения чувствительного элемента, L мм	120
2.4. Выходной сигнал, мА	от 0 до 5
2.5. Сопротивление нагрузки, включая сопротивление линии связи, Ом	до 3000
2.6. Напряжение питания, В	от 12 до 36
2.7. Габаритные размеры головки термопреобразователя, мм	Ф58х65
2.8. Масса головки термопреобразователя, кг не более	0,1
2.9. Сопротивление изоляции между арматурой и цепями питания термопреобразователя, МОм, не менее	20
2.10. Степень защиты оболочки преобразователя	IP44

3. Комплектность

Название	Количество	Примечание
Термопреобразователи сопротивления с унифицированным выходным сигналом ТСМУ-0289М	1	
Паспорт и инструкция по эксплуатации	1	

4. Подготовка к работе и порядок установки.

4.1. Извлеките термопреобразователь из упаковки и выдержите его при температуре (25+10)°С и относительной влажности от 30 до 80% на протяжении 1-2 часа.

4.2. Снимите крышку.

4.3. Проверьте электрическое сопротивление изоляции между защитной арматурой и электрической частью термопреобразователя мегомметром, который достигает напряжения до 100В.

4.4. Опробуйте термопреобразователь, подключив его согласно схемы включения. Выходной ток должен соответствовать измеряемой температуре.

Для термопреобразователей с выходным сигналом 0-5 мА значения измеряемой температуры определяется из выражения:

$$T = \frac{i}{5}(t_k + t_n) + t_n, \text{ где}$$

i - значение выходного тока термопреобразователя, мА

t_k, t_n - соответственно значения температуры начала и конца диапазона измерения.

Для термопреобразователей с выходным сигналом 4 -20 мА значения измеряемой температуры определяется из выражения:

$$T = \frac{i - 4}{16}(t_k - t_n) + t_n,$$

4.5. Смажьте резьбу на корпусе головки и крышке графитовой мастикой и закрутите.

4.6. Перед креплением термопреобразователя в гнезде необходимо ориентировать сальник для ввода кабеля в необходимом направлении, поскольку не разрешается поворачивать термопреобразователь за корпус головки.

5. Свидетельство о приемке

Термопреобразователь сопротивления ТСМУ-0289М, заводской номер 068060 соответствует техническим условиям ТУ 311-4850458.075-91 и годен к эксплуатации.

Дата изготовления 06.98

Личные подписи (оттиски персональных таяр) должностных лиц предприятия, которые отвечают за приемку.

МП