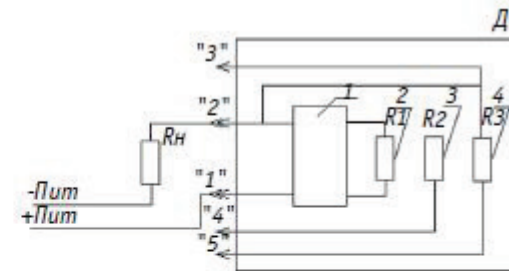
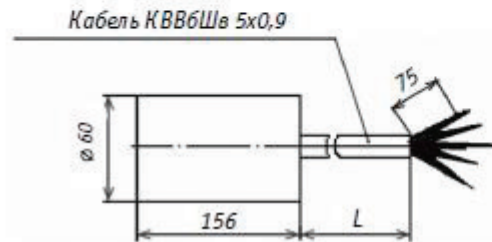


# ПИМБ-901. Датчик температуры грунта



1 – усилитель нормирующий; 2 – рабочий ЭТЧМ; 3, 4 – дополнительные контрольные ЭТЧМ

## Назначение

Преобразование температуры грунта в диапазоне от  $-40$  до  $+80^{\circ}\text{C}$  в унифицированный выходной сигнал от 4 до 20 мА постоянного тока. Допускает работу во взрывоопасных зонах.

## Область применения

В системах автоматизации эксплуатации магистральных трубопроводов.

## Описание

В состав датчика температуры входит элемент термочувствительный медный (ЭТЧМ) в качестве рабочего первичного преобразователя с номинальной статической характеристикой (НСХ) 50М по ГОСТ 6651-94, нормирующий усилитель и могут входить до двух дополнительных контрольных ЭТЧМ, размещенных в литом стальном корпусе.

Особенностями являются высокая точность преобразования в жестких условиях эксплуатации в течение срока службы, подключение по 2-проводной линии связи, возможность проведения контроля без демонтажа.

## Техническая характеристика

Диапазон измеряемых температур, °С	-40 ... +80
Предел допускаемой абсолютной погрешности, °С	≤ 0,5
Диапазон выходного сигнала, мА	4–20
Показатель тепловой инерции, с	≤ 40
Напряжение питания, В	8–30
Схема подключения	2-проводная
Сопротивление нагрузки, кОм	≤ 1
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP58
Маркировка взрывозащиты	IExsIIT4
НСХ контрольных ЭЧМ по ГОСТ 6651-94	80М
Класс допуска контрольных ЭЧМ по ГОСТ6651-94	В
Среднее время наработки на отказ, ч	100 000
Назначенный срок службы, лет	12,5
Масса без учета кабеля, кг	1,5±0,15

## Условия эксплуатации

Диапазон рабочих температур, °С	-40 ... +80
Устойчивость и прочность к синусоидальной вибрации по ГОСТ 12997-84	F3

**Сведения об эксплуатации:** Госреестр № 25211-03. Сертификат об утверждении типа RU.C.32.011.A № 15300. Сертификат соответствия № РОСС RU.0001.11ГБ04.

Эксплуатация с 2003 г. на объектах ОАО «Газпром».

**Комплект поставки:** ПИМБ-901 ИЦФР.405212.002, ИЦФР.405212.002РЭ, ИЦФР.405212.002ФО.

**Пример записи при заказе:** Датчик температуры ПИМБ-901-05-Б ИЦФР.405212.002 ТУ.

**ПИМБ-901** – код датчика температуры;

05 – длина кабеля L, м;

Б – количество контрольных ЭЧМ.

*Таблица*

Шифр	Количество контрольных ЭЧМ
А	1
Б	2
0	0