

1. Назначение

1.1. Термопреобразователь сопротивления платиновый ТСПТВХ (далее термопреобразователь) предназначен для непрерывного измерения температуры различных сред.

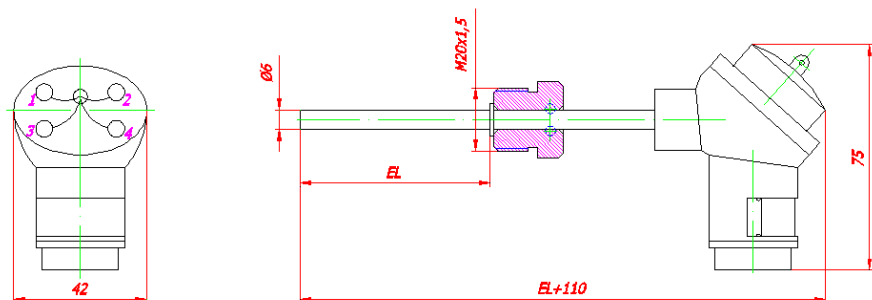


Рис. 1 Габаритный чертеж термопреобразователя

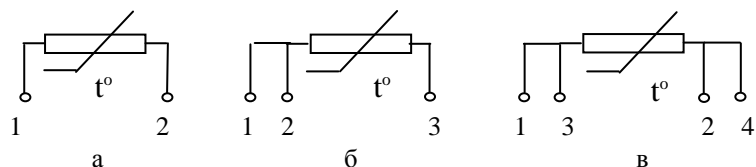


Рис. 2 Условное обозначение схемы внутренних соединений по ГОСТ 6651-2009

2. Основные технические характеристики

2.1. Номинальная статистическая характеристика (НСХ) преобразователя по ГОСТ 6651-2009*	Pt100
2.2. Диапазон измеряемых температур, °С	0..180
2.3. Класс допуска по ГОСТ 6651-2009*	В
2.4. Температурный коэффициент термометра	0,00385
2.5. Предел допускаемой абсолютной погрешности при измерении температуры, °С *	±(0.3+0.005t)
2.6. Показатель тепловой инерции ε, не более, с	12
2.7. Материал защитной арматуры *	12X18Н10Т
2.8. Длина монтажной части (рис. 1) EL, мм *	60
2.9. Диаметр монтажной части (рис. 1) D, мм *	6
2.10. Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP68
2.11. Схема подключения внутренних проводников (рис. 2в) *	4-х проводная
2.12. Устойчивость к механическим воздействиям	N2 по ГОСТ 12947
2.13. Электрическое сопротивление изоляции при температуре 25±10 °С и относительной влажности 80%, не менее, МОм	100

* Характеристики учитываются при заказе.

3. Комплект поставки

3.1. В комплект поставки входит:

-- термопреобразователь	1 шт.
-- паспорт	1 шт.
-- свидетельство о поверке	1 шт.
-- защитная гильза*	1 шт.

*По специальному заказу.

4. Подключение и принцип действия

4.1. Подключение термопреобразователя производится в соответствии со схемой включения чувствительного элемента (рис. 2в).

4.2 Принцип работы термопреобразователя основан на пропорциональном изменении электрического сопротивления от измеряемой температуры.

5 Хранение и транспортировка

5.1 Хранение термопреобразователя в упаковке предприятия изготовителя в закрытом помещении при температуре от минус 40 до плюс 60 °С и относительной влажности 80% при отсутствии примесей, вызывающих коррозию деталей термометра.

5.2 Термопреобразователь допускается транспортировать всеми видами транспорта при условии защиты от атмосферных осадков и ударов.

6 Указание мер безопасности

6.1 При монтаже, демонтаже и обслуживании на объекте необходимо соблюдать меры предосторожности от получения ожогов и других видов поражения в соответствии с правилами техники безопасности, установленными на объекте.

7 Указания по поверке

7.1 Поверка термопреобразователей ТСПТВХ-В проводится в соответствии с ГОСТ 8.461-2009 «ГСИ. Термопреобразователи сопротивления. Методы и средства поверки».

7.2 Межповерочный интервал 4 года.

8 Гарантийные обязательства

8.1 Гарантийный срок эксплуатации термопреобразователей равен сроку службы при соблюдении условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

8.2 Срок службы 12 лет.

9 Сведения о рекламациях

9.1 В случае отказа термопреобразователя и его неисправности в период гарантийного срока, а также обнаружении некомплектности при приёмке изделия, потребитель должен направить в адрес изготовителя прибор и письменное извещение со следующими данными: наименование, заводской номер, дата выпуска, характер дефекта.