



ООО «ЭТК – Прибор»

ОКПД2 26.51.43.117



**ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ С
УНИФИЦИРОВАННЫМ
ВЫХОДНЫМ СИГНАЛОМ
ОРИОН-10, ОРИОН-16**

**Паспорт
ПС 26.51.43-027-11361385-2019**

1 Назначение

Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом Орион-10, Орион-16 (далее по тексту - термопреобразователи), предназначены для измерения температуры жидких (Орион-16) и газообразных (Орион-10) сред, не агрессивных по отношению к материалам, применяемым в конструкции термопреобразователя.

Термопреобразователи Орион-10 и Орион-16 состоят из термопреобразователя сопротивления (ТС) и электронного измерительного преобразователя (ЦПС), вмонтированного в головку ТС и преобразующего сопротивление ТС в унифицированный сигнал постоянного тока 4-20 мА.

Термопреобразователи Орион могут быть использованы в системах автоматизированного контроля, регулирования и управления технологическими процессами.

2 Основные технические характеристики

Основные технические и метрологические характеристики термопреобразователей приведены в таблице 1.

Таблица 1

Параметр	Значение
Рабочий диапазон измеряемых температур, °С	от минус 50 до плюс 150
Выходной сигнал постоянного тока, мА	4-20
Напряжение питания, В	24±2
Сопротивление нагрузки Rн, Ом	от 200 до 800
Схема подключения	двухпроводная
Время термической реакции $\tau_{0,5}$, с, не более для всех модификаций исполнения без гильзы для всех модификаций исполнения с гильзой	8 30
Защищенность от воздействия пыли и влаги по ГОСТ 14254-2015	IP65
Условное рабочее давление, МПа	0,4; 10
Код монтажной длины	60, 80, 100, 120, 160, 200, 250
Монтажная резьба	M20x1,5, G1/2", нет
Предел основной приведенной погрешности, %	±0,5; ±1,5
Масса, кг, не более	0,54
Вид климатического исполнения по ГОСТ Р 52931-2008	С4
Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ Р 52931-2008	N2
Средний срок службы, лет, не менее	5
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	36000

3 Условия эксплуатации

Условия эксплуатации термопреобразователей приведены в таблице 2.

Таблица 2

Параметр	Значение
Температура окружающей среды, °С	от минус 40 до плюс 50
Относительная влажность, %, не более	95
Атмосферное давление, кПа	от 84,0 до 106,7

4 Комплектность

Сведения о комплектности поставки указаны в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Кол-во
Термопреобразователь с унифицированным выходным сигналом Орион	1 шт.
Паспорт ПС 26.51.43-027-11361385-2019	1 шт.

5 Правила эксплуатации

При эксплуатации термопреобразователи устанавливаются согласно проектной документации объекта.

Схема подключения должна соответствовать рисунку 1.

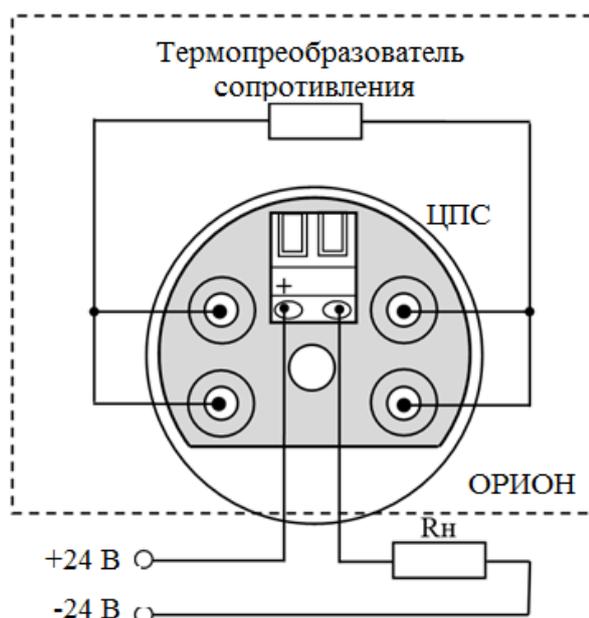
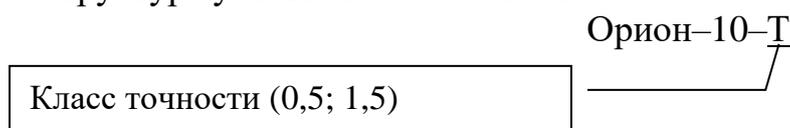


Рисунок 1 – Схема подключения термопреобразователя Орион

6 Модификации

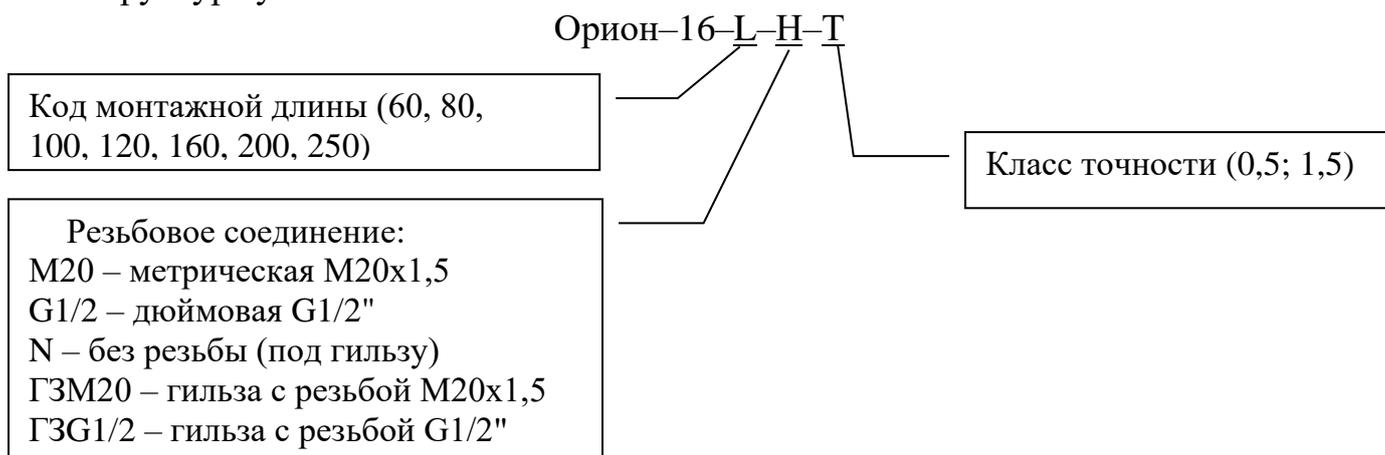
Термопреобразователь Орион-10 конструктивно выполнен для монтажа на плоскую поверхность стены.

Структура условного обозначения:



Термопреобразователи Орион-16 конструктивно выполнены для монтажа на трубопроводе (в поток) и имеют штуцер с внешней резьбой M20x1,5 или G1/2". Для защиты датчика и удобства эксплуатации термопреобразователи Орион-16 имеют исполнение с защитной гильзой.

Структура условного обозначения:



7 Свидетельство о приемке и поверке

Термопреобразователь _____ сер. № _____ соответствует требованиям технических условий ТУ 26.51.43-027-11361385-2019 и признан годным к эксплуатации.

МП			
	Подпись	Расшифровка подписи	Дата

Термопреобразователь прошел первичную поверку

Место клейма поверителя			
	Подпись	Расшифровка подписи	Дата

Межповерочный интервал 2 года

8 Правила хранения и транспортирования

Хранение термопреобразователей должно осуществляться в упаковке изготовителя в соответствии с условиями хранения 1 по ГОСТ 15150:

- температура окружающего воздуха от 5 до 40 °С;
- относительная влажность воздуха до 80% при температуре 25 °С.

Транспортирование термопреобразователей должно осуществляться в упаковке изготовителя в закрытом транспорте в условиях воздействия:

- температура окружающего воздуха от минус 55 до плюс 70 °С;
- относительная влажность воздуха до 98% при температуре до 35 °С;
- синусоидальные вибрации частотой (10 – 55) Гц с амплитудой до 0,35 мм.

Распаковку термопреобразователей после их пребывания при температуре ниже 5 °С необходимо проводить только в отапливаемых помещениях, предварительно выдержав их не распакованными в течение двух часов в условиях положительных температур.

9 Гарантии изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие термопреобразователей требованиям технических условий ТУ 26.51.43-027-11361385-2019 при соблюдении потребителем правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации – 30 месяцев. Исчисление гарантийного срока производится от даты первичной поверки термопреобразователя.

В течение гарантийного срока изготовитель устраняет неисправности термопреобразователя или заменяет его (по своему усмотрению). Данная гарантия предусматривает, что потребитель самостоятельно и за свой счет демонтирует дефектный преобразователь. Отправка изготовителю и обратно осуществляется за счет потребителя.

Гарантии изготовителя утрачивают силу в случае:

- неправильного монтажа, выполненного потребителем или третьей стороной;
- отсутствия заполненного паспорта на термопреобразователь;
- истечения гарантийного срока эксплуатации.

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью

«Электротехническая компания - Приборы Автоматики»

Юридический адрес: 121205, г. Москва, Территория Сколково Инновационного Центра, Бульвар Большой, дом № 42, строение 1, эт. 0, пом № 149, рм № 6

Сервисная служба: тел. (495) 663-60-49

Коммерческий отдел: тел. (495) 663-60-50

www.eltecom.ru