

Термопреобразователи сопротивления ДТС

ДТС105Л

1. Общие сведения

- 1.1 Термометры сопротивления типа ДТС предназначены для непрерывного измерения температуры жидких, паро- и газообразных сред, сыпучих материалов и твердых тел, не агрессивных к материалу защитной арматуры термометра, в различных отраслях промышленности и народного хозяйства.
- 1.2 Термометры сопротивления ДТС выпускаются в соответствии с ТУ 4211-023-46526536-2009.
- 1.3 Межпроверочный интервал термометров сопротивления составляет 2 года.

2. Основные технические характеристики

Характеристика	Параметр
Тип	ДТС 105, с токовым выходом
Номинальное значение напряжения питания (постоянного тока)	24В
Диапазон допустимых напряжений питания (постоянного тока)	12 – 36 В
Диапазон выходного тока преобразователя	4 – 20 мА
Вид зависимости «ток от температуры»	линейная
Нелинейность преобразования, не хуже	±0,2%
Разрядность цифро-аналогового преобразователя, не менее	12 бит
Сопротивление каждого провода соединяющего преобразователь с термометром сопротивления, Ом, не более	30
Сопротивление линии связи с термоэлектрическим преобразователем, Ом, не более	100
Номинальное значение сопротивления нагрузки (при напряжении питания 24 В)	250 Ом ±5 %
Максимальное допустимое сопротивление нагрузки (при напряжении питания 36 В)	1200 Ом
Пульсации выходного сигнала	0,6%
Время установления рабочего режима для преобразователя (предварительный прогрев) после включения напряжения питания, не более	30 мин
Показатель тепловой инерции, не более	20...40 с

3. Комплектность

- 3.1 Преобразователь термоэлектрический ДТС 105, с токовым выходом
- 3.2 Паспорт КУВФ.405210.003 ПС

4. Гарантийные обязательства

- 4.1 Изготовитель гарантирует соответствие прибора техническим условиям при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 4.2 Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца с даты продажи.
- 4.3 В случае выхода изделия из строя в течение гарантийного срока, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения предприятие — изготовитель обязуется осуществить его бесплатный ремонт или замену.
- 4.4 Отправить изделия в ремонт можно либо по почте, на завод изготовитель, либо, обратившись в любой из региональных сервис-центров. Вместе с вышедшим из строя изделием следует передать подробное описание неисправности.
- 4.5 Изготовитель обеспечивает ремонт и техническое обслуживание датчика в течение всего срока его производства, а после снятия производства в течение 5 лет.

5. Применение

Номенклатура температурных датчиков производства компании ОВЕН пополняется датчиками с выходными сигналами 4...20мА. Данные датчики изготавливаются на базе производимых компанией ОВЕН термометров сопротивления (50М, 100П, Pt100) и термопар (ХК(L), ХА(K)) и встраиваемых в их головки нормирующие преобразователи НПТ-2 (таблетки).

Возможности:

Датчики с выходным сигналом 4...20мА позволяют:

- подключать отечественные датчики температуры к контроллерам зарубежных производителей;
- увеличивать длину линии связи «измерительный прибор \ датчик температуры»;
- подключить к одному датчику несколько измерителей;
- снизить влияние помех на линию связи «прибор \ датчик».

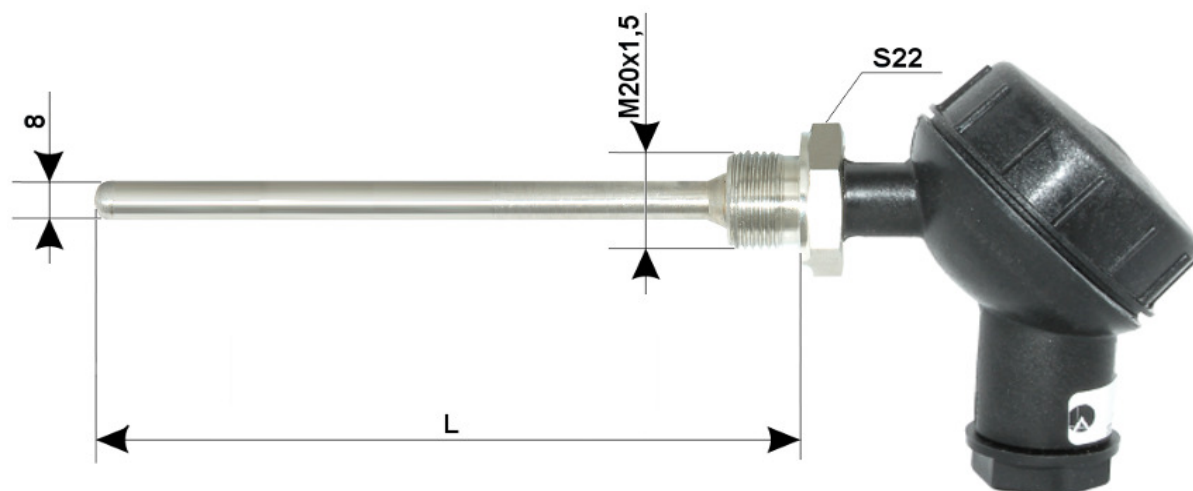


Рис.1 — Датчик температуры ДТС 105Л

5. Обозначения при заказе датчиков

	ТС105Л-	<input type="text"/>	.	<input type="text"/>	.	<input type="text"/>	.	<input type="text"/>
Условное обозначение НСХ								
		50М						
		100М						
		50П						
		100П						
		Pt100						
Класс точности								
				0,25				
				0,5				
				1				
Длина погружной части, мм								
Диапазон преобразования								

Пример: ТС105Л-Pt100.0,5.160.И[6]

6. Контактная информация

Региональные офисы КИП Сервис:

г. Москва

Бумажный пр., 14, стр. 1
тел.: (495) 760-33-62, 760-33-94
e-mail: moscow@kipservis.ru

г. Астрахань

ул. Ю. Селенского, 13
тел.: (8512) 54-92-05, 54-93-65
e-mail: astrahan@kipservis.ru

г. Белгород

ул. Студенческая, 19, офис 104
тел.: (4722) 31-70-33, 31-70-34
e-mail: belgorod@kipservis.ru

г. Волгоград

ул. Тимирязева, 9А
тел.: (8442) 41-12-15, 41-14-48
e-mail: vlg@kipservis.ru

г. Волжский

ул. Горького, 4, офис 1
тел.: (8443) 34-20-06, 41-54-02
e-mail: volgograd@kipservis.ru

г. Екатеринбург

ул. Ферганская, 16, офис 109
тел.: (343) 385-12-44
e-mail: eburg@kipservis.ru

г. Краснодар

ул. М. Седина, 145/1
тел.: (861) 255-97-54
e-mail: krasnodar@kipservis.ru

г. Липецк

ул. С. Литаврина, 6А
тел.: (4742) 23-39-56, 23-39-57
e-mail: lipetsk@kipservis.ru

г. Новороссийск

ул. Южная, 1, лит. А, помещение 17
тел.: (8617) 76-47-94, 76-45-66
e-mail: novoros@kipservis.ru

г. Пермь

ул. С. Данщина, 4А, офис 5
тел.: (342) 237-16-16, 237-16-10
e-mail: perm@kipservis.ru

г. Пятигорск

ул. Крайнего, 74
тел.: (8793) 39-46-24, 33-70-98
e-mail: pyatigorsk@kipservis.ru

г. Ростов-на-Дону

пр. Ворошиловский, 6
тел.: (863) 282-01-64, 282-01-65
e-mail: rostov@kipservis.ru

г. Санкт-Петербург

ул. 12-я Красноармейская, 12
тел.: (812) 575-48-15, 575-48-17
e-mail: spb@kipservis.ru

г. Саратов

Новоастраханское шоссе, 81
тел.: (8452) 39-49-10, 39-49-11
e-mail: saratov@kipservis.ru

г. Ставрополь

ул. Мира, 323/А
тел.: (8652) 35-74-16, 35-87-07
e-mail: stavropol@kipservis.ru

г. Чебоксары

ул. Декабристов, 18А
тел.: (8352) 28-06-28, 28-06-68
e-mail: cheb@kipservis.ru