



ООО НПФ «ТЭМ-прибор»



EAC



**Термометр цифровой ТЭСМА-D
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**



www.yatem.ru

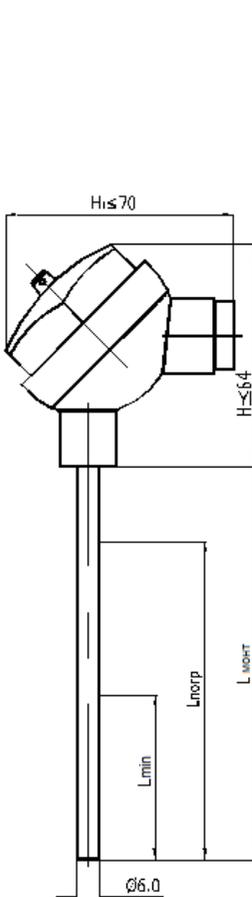
111020, Москва, ул. Сторожевая, д. 4, строение 3

Тел.: (495) 77-495-50

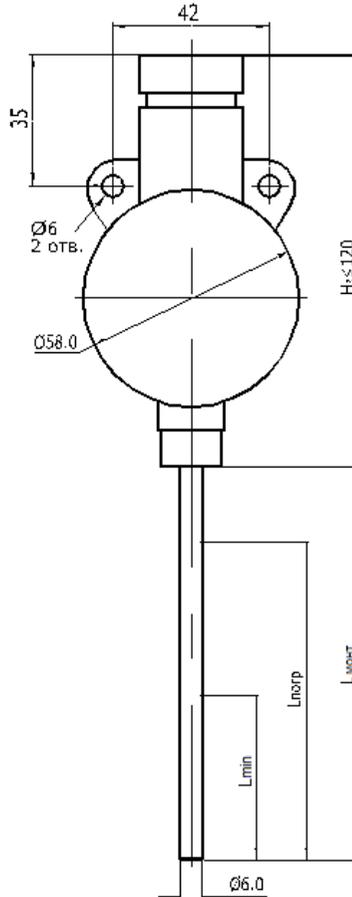
7749550@bk.ru

НАЗНАЧЕНИЕ

Термометры цифровые ТЭСМА-D предназначены для измерения температуры газообразных, сыпучих, твердых и жидких веществ в различных отраслях промышленности, по отношению к которым стали 12Х18Н10 являются коррозионностойкими. Не предназначены для применения в сфере законодательной метрологии. Имеет два исполнения - для воздуха и газообразных сред (головка 002) и для жидких сред (головка 001)



PL, головка 001



PL, головка 002

Исполнение	Рис.	L _{min} , мм	L _{погр} , мм	L _{монт} , мм	L _к , мм	Масса, не более, кг
PL (головка 001)	52	40	60±2	80±2	-	0,08
			85±2	105±2	-	0,08
			120±2	140±2	-	0,08
			210±2	230±2	-	0,10
PL (головка 002)	53	40	85±2	105±2	-	0,10
			120±2	140±2	-	0,08
			210±2	230±2	-	0,10

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений температур, °C	от -55 до плюс +125;
Цифровой чувствительный элемент	DS1820;
Тип выходного сигнала	1-Wire;
Абсолютная погрешность, °C	±2;
Напряжение питания, В	5;
Показатель тепловой инерции ϵ_{∞} не более, с.....	30;
Электрическое сопротивление изоляции, при температуре (25 ± 10) °C и относительной влажности воздуха (45-80)% не менее, МОм.....	100;
Условное рабочее давление, МПа.....	0,6;
Материал защитной арматуры, сталь.....	12X18H10T; ХН78Т;
Степень защиты.....	IP65;
Устойчивость к механическим воздействиям.....	N2 по ГОСТ 12997;
Содержание драгметаллов.....	<i>не содержатся.</i>

Данный термометр в основном используется в регуляторах температуры ТЭСМАРТ РТ-05М и АРТ-05. К одному регулятору возможно подключить от одного до восьми цифровых датчиков температуры.



Широкий диапазон измерения температуры позволяет использовать эти датчики как для измерения температуры теплоносителя, так и для измерения температуры воздуха (внутри или снаружи помещения)

Разница между цифровыми термометрами для теплоносителя (головка 001) и для воздуха (головка 002) заключается только во внешнем креплении корпуса термометра. Поэтому в случае отсутствия датчика температуры наружного воздуха вы вполне можете использовать термометр для жидких сред, обеспечив его крепление к неподвижной поверхности.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

По вопросам гарантийного обслуживания следует обращаться по адресу предприятия-изготовителя:

ООО НПФ "ТЭМ-прибор", г. Москва

111020, Москва, ул. Сторожевая, д. 4, строение 3

Тел.: (495) 77-495-50

e-mail: 7749550@bk.ru сайт: www.yatem.ru

ВО ИЗБЕЖАНИЕ ВЫХОДА ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ИЗ СТРОЯ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- Проворачивать контактную головку относительно корпуса;
- Подавать на термометр напряжение питания более рекомендуемого.

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Термометр следует хранить в упаковке изготовителя в закрытом помещении при температуре от 5 до 40 °С и относительной влажности воздуха до 80% при отсутствии примесей, вызывающих коррозию его деталей. Транспортировка осуществляется в упаковке изготовителя всеми видами транспорта при условии защиты от атмосферных осадков.

Монтаж и подключение датчиков температуры к РТ-05М (АРТ-05)

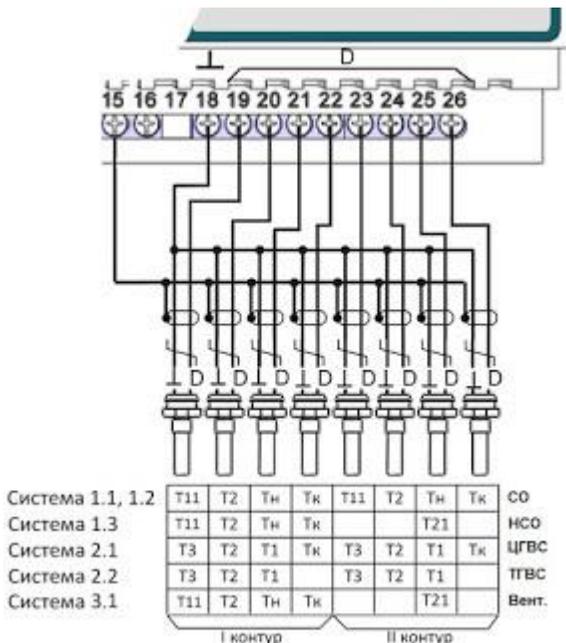
Термопреобразователь должен устанавливаться на объекте в месте, исключающем попадание жидкости на корпус термопреобразователя (запрещается устанавливать термопреобразователь под запорной арматурой или другими устройствами, из которых может вытекать жид-кость).

В выбранном месте установки датчиков температуры в верхней части трубопровода сделать отверстие под его установку. К трубопроводу приваривается бобышка (гайка) таким образом, чтобы центры отверстий в трубопроводе и бобышке (гайке) совпадали. Затем в приваренную бобышку (гайку) вворачивается гильза и вставляется датчик температуры. Возможные варианты установки датчиками температуры приведены в ПРИЛОЖЕНИИ Б.



Категорически запрещается использовать сварку для крепления корпуса датчика температуры непосредственно к трубопроводу.

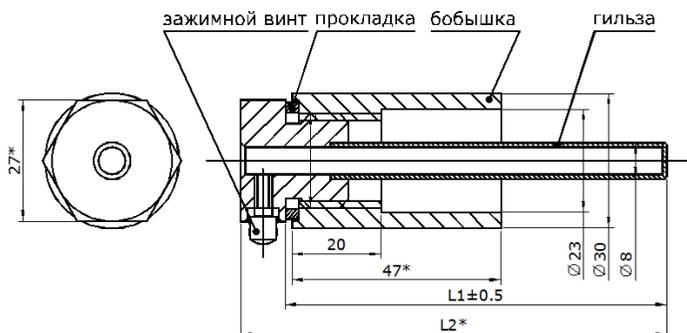
Датчики температуры подключаются по двухпроводной схеме.



Для подключения датчиков температуры следует использовать витую пару в экране.

Экраны кабелей, идущих к датчикам температуры, следует подключить к клемме 15 (можно использовать так же 13, 11, 9, 8, 6).

Конструктивное исполнение, габаритные и установочные размеры гильзы и бобышки (возможен вариант бобышки и гильзы с резьбой M20x1,5)



Обозначение	L1, мм	L2 (для справок), мм
ТСМА.000.061.100	60	70
-01	85	95
-02	120	130
-03	210	220

Монтаж ТЭСМА-D PL, головка 001 на стену для измерения температуры наружного воздуха	Схема электрических подключений ТЭСМА-D	
<p>1. Дюбель 2. Шпилька сантехническая 3. Хомут стальной</p>	<p>Погружной/наружного воздуха</p> <p>PL, головка 001</p>	<p>наружного воздуха</p> <p>PL, головка 002</p>
	<p>Примечание - номера клемм указаны внутри клеммной головки</p>	