TC-1187Exd и ИП

Комплект термопреобразователя сопротивления и измерительного преобразователя



Сертификаты и разрешительные документы

- TC-1187Exd. Свидетельство об утверждении типа средств измерений RU.C.32.004.A № 57158
- ИП 0304/М1-Н. Свидетельство об утверждении типа средств измерений RU.C.32.004.A № 50917
- Сертификат соответствия техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» № ТС RU C-RU/O501.B.00134

Назначение

Измерение температуры для жидких и газообразных сред, включая нефть и нефтепродукты, во взрывоопасных зонах и помещениях. Уровень взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка».

Краткое описание

Конструкция обеспечивает герметичность (до 10 МПа) при разрушении защитной арматуры ТС, для жидких и газообразных сред, включая нефть и нефтепродукты. Уплотнение штуцера по ГОСТ 22526-77.

Выходной сигнал — 4...20 мА, HART, PROFIBUS/FIELDBUS.

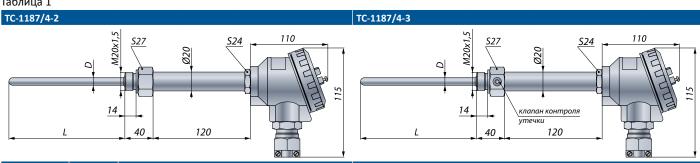
В состав комплекта входят:

- 1. TC-1187;
- 2. ИП (установлен в головку ТС-1187);
- 3. Медная шайба (прокладка уплотнительная по ГОСТ 23358-87);
- 4. Кабельный ввод соответствующий условиям применения (опция);
- 5. Паспорт и Руководство по эксплуатации на ТС-1187;
- 6. Паспорт и Руководство по эксплуатации на ИП;
- 7. Табличка из нержавеющей стали 60×30мм (опция);
- 8. Сертификат совместной калибровки ТС+ИП (опция);
- 9. Свидетельство о поверке ТС (опция);
- 10. Свидетельство о поверке ИП (опция).

<u>Комплект TC-1187Exd и ИП</u>

Конструктивные исполнения

Таблица 1



Группа	нсх		Диапазон те	мператур, °С		Схема подключения / Класс								
	псл	класс АА*	класс А**	класс В	класс С	1	2	3	4	5	6			
V3	Pt100	-50+250	-50+350 -196+350		-50+350 -196+350	_	ABC	ABC	_	_	_			
G2	Pt100	0+150	-30+300	-50+350	-50+350 -196+150	_	ABC	ABC	_	-	-			
Диаметр мо	Диаметр монтажной части D, мм			8	10	Конструкция обеспечивет герметичность (до 10МПа) при разруш								
Время тер	Время термической реакции, с			20	30	защитной арматуры ТС, для жидких и газообразных сред, включая нефть								
Условное	е давление	Р _у , МПа		16		и нефтепродукты. Уплотнение штуцера по ГОСТ 22526-77, медная шайба в комплекте.								
Длина мо	нтажной ча	сти L, мм		60; 80; 1	00; 120; 160;	; 200; 250; 320; 400; 500; 630. Другие длины по согласованию								

^{* —} при классе A и AA L ≥ 100 мм;

Воздействие синусоидальных вибраций высокой частоты по ГОСТ Р 52931-2008

Таблица 2

Группа исполнения	Частота, Гц	Амплитуда смещения для частоты ниже частоты перехода, мм	Амплитуда ускорения для частоты выше частоты перехода, м/с					
V3	10150	0,35	49					
G2	102000	0,75	98					

Тип клеммной головки

Таблица 3

Код при заказе	Материал	Внешний вид				
«HГ14Exd»	Нержавеющая сталь					
«XD-SH»	Нержавеющая сталь.1 или 2 кабельных ввода					
«XD-AD»	Алюминиевый сплав с покрытием. 1 или 2 кабельных ввода	and the second s				
«HГ24Exd»	Нержавеющая сталь					
«AГ24Exd»	Алюминиевый сплав					

^{** —} по ГОСТ 6651-2009 (Время для изменения показаний на 63,2 % от полного изменения при ступенчатом изменении температуры среды).

Комплект TC-1187Exd и ИП

Тип кабельного ввода

Таблица 4



Климатическое исполнение

Таблица 5

Код при заказе	Диапазон температуры окружающего воздуха при эксплуатации
УХЛ3.1	−40+70 °C
УХЛ1	−60+70 °C
T3	−25+70 °C

Тип измерительного преобразователя

Тип врывозащиты — Ех іа.

Таблица 6

Код при заказе	Описание									
KT1	Преобразователь ИП0304Ex (420мА HARTv7)									
KT2	Преобразователь PR5335D (420мА HARTv5)									
KT3	Преобразователь PR5337D (420мА HARTv7)									
KT4	Преобразователь PR5350B (PROFIBUS/FIELDBUS)									
KT5	Преобразователь WIKA T32.1S (420 мА HARTv5 и HARTv7) Диапазон окружающей температуры: −60+85 °C									
KT6	Преобразователь WIKA T53.10.OIS (PROFIBUS/FIELDBUS) Диапазон окружающей температуры: −40+85 °C									

Пример заказа

	•																					
TC-1187																					-50+150	
1	2	3	4	4 5	,	6	7	8		9	10	11	12	13	1	.4	15	16	17	18	19	
TC-1187	_{Exd}	/4-3	_	Pt100	-19	96+350	500	8	_	I —	c	НГ14	lExd H	КВМ16Вн	Nº3	V1K	M2	0x1,5 ك	′хлз.1	KT5	-196+200	
		-				6									14		:	16		18	19	

- 1. Модификация термопреобразователя сопротивления
- 2. Вид исполнения с кодом при заказе:
 - «Exd» взрывонепроницаемая оболочка 1ExdIICT6 X; вибропрочное V3 (таблица 2)
 - «ExdBC» взрывонепроницаемая оболочка 1ExdIICT6 X, вибропрочное G2 (таблица 2), сейсмостойкое (9 баллов MSK64), только пленочные чувствительные элементы
- 3. Номер конструктивного исполнения (таблица 1)
- 4. Не используется
- 5. Номинальная статическая характеристика HCX «Pt100»
- 6. Диапазон измерения TC, °C (таблица 1)
- 7. Длина монтажной части L, мм (таблица 1)
- 8. Диаметр монтажной части, мм (таблица 1)
- 9. Не используется
- 10. Не используется
- 11. Класс допуска (АА, А, В, С) (таблица 1) Класс АА по отдельному согласованию
- 12. Тип клеммной головки (таблица 3)
- 13. Тип кабельного ввода (таблица 4)
- 14. Схема подключения ТС к ИП «№3» (четырехпроводная, базовая), «№2» (трёхпроводная)
- 15. Поверка:
 - «V1» Отметки о поверке в паспорте ТС и в паспорте ИП. Без совместной калибровки
 - «V2» Свидетельство о поверке установленного образца ТС и ИП. Без совместной калибровки
 - «VK1» Совместная калибровка. Отметки о поверке в паспорте ТС и в паспорте ИП
 - «VK2» Совместная калибровка. Свидетельство о поверке установленного образца ТС и ИП
- 16. Резьба штуцера «M20×1,5» Другие резьбы по согласованию
- 17. Код климатического исполнения (таблица 5)
- 18. Тип измерительного преобразователя (таблица 6)
- 19. Диапазон преобразования (уже или равен «Диапазону измерения ТС». Для токового выхода 4...20 мА)