

СОГЛАСОВАНО  
Первый заместитель  
Генерального директора  
НПП «ЭЛЕМЕР»

А.В. Косотуров

« 23 » 09 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
НПП «ЭЛЕМЕР»

В.М. Окладников

« 23 » 09 2021 г.

## ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗ ПЛАТИНЫ И МЕДИ

ТС-1187

### ФОРМА ЗАКАЗА

Вводится в действие с « 07 » 10 2021 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель  
Генерального директора  
маркетингу

Р.О. Балуев  
« 23 » 09 2021 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор производства,  
Главный конструктор по  
направлению «Термометрия»

Р.А. Болтенков  
« 16 » 09 2021 г.

Технический директор

Д.В. Дегтярев  
« 15 » 09 2021 г.

Начальник ОС и ТД

Л.И. Толбина  
« 14 » 09 2021 г.

Начальник МС

Б.А. Клюка  
« 13 » 09 2021 г.

Разработал:

Руководитель направления «Термометрия»

А. С. Верендеев

**Форма заказа**

1	2	3	4	4.1	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	15	16	17	18
ТС-1187	X	/X	-	X	X	X	X	X	-	-	X	X	X	X	X	X	ТУ	X	X

1. Модификация термопреобразователей сопротивления.
2. Вид исполнения (таблица 3).
3. Номер конструктивного исполнения (таблица 7)
4. Не используется.

4.1 Маркировка взрывозащиты

Вид	Группа	T4 (базовое)	T5	T6
Exd	IIA	1Exd IIA T4 Gb X	1Exd IIA T5 Gb X	1Exd IIA T6 Gb X
	IIB	<b>1Exd IIB T4 Gb X</b>	1Exd IIB T5 Gb X	1Exd IIB T6 Gb X
	IIC	1Exd IIC T4 Gb X	1Exd IIC T5 Gb X	1Exd IIC T6 Gb X

5. Номинальная статическая характеристика НСХ (таблица 7) «Pt100» базовое исполнение.
6. Диапазон измеряемых температур, °С (таблица 7). По отдельному согласованию:
  - диапазоны с нижним пределом от минус 60 °С (НСХ Pt100);
  - диапазон от минус 196 до плюс 200 °С (НСХ Pt100).
7. Длина монтажной части L, мм (таблица 7). **Заказ длины отличной от табличных требует согласования!**
8. Диаметр монтажной части D, мм (резьба штуцера), *отличная от базовой M20x1,5 – требует согласования!*  
Для ТС-1187 /3 указывается 2 диаметра. *Пример: «10→8 (G1/2)»*
9. Не используется.
10. Не используется.
11. Класс допуска (AA, A, B, C) (таблица 7) **При классе «AA» и «A» схема №3 или №6.**
12. Тип клеммной головки (таблица 5) «АГ-24» базовое исполнение.
13. Тип кабельного ввода (таблица 6).
14. Схема электрических подключений (таблица 2).
15. Поверка с внесением в ФГИС «АРШИН» (индекс заказа – «ГП»).
16. Обозначение технических условий (ТУ 4211-012-13282997-2014).
17. Код климатического исполнения (таблица 1) («-» базовое значение, соответствует «Д2»).
18. Номер листа согласования («» базовое значение, без листа согласования).

**Примеры записи обозначения при заказе ТС-1187**

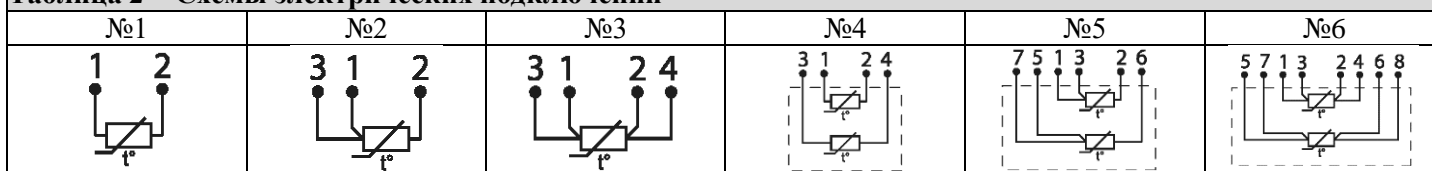
1	2	3	4	4.1	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ТС-1187	Exd	/1	—	1Exd IIB T4 Gb X	Pt100	-50...+200	200	10	—	—	В	АГ-14	К13	№2	ГП	ТУ		
ТС-1187	ExdB F3	/2	—	1Exd IIB T4 Gb X	Pt100	-50...+200	400	6(G1/2)	—	—	А	АГ-24	КБ13	№3	ГП	ТУ		
ТС-1187	Exd	/8	—	1Exd IIC T5 Gb X	Pt100	-50...+200	1250	4	—	—	С	—	—	№2	ГП	ТУ	УХЛ1	

**Таблица 1. Климатическое исполнение (поз. 17)**

		Значения температуры воздуха при эксплуатации, °С		Код при заказе
		Рабочее	Предельное рабочее*	
Группа исполнения по ГОСТ Р 52931-2008	C2	-40...+70	-60...+70	C2
	Д2	-50...+85	-60...+85	Д2
Вид исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ1	-60...+40	-70...+70	УХЛ1
	УХЛ3.1	-10...+40	-60...+45	УХЛ3.1
	ОМ1	-40...+45	-50...+70	ОМ1
	ТВ3	+1...+40	+1...+45	ТВ3
	О1	-60...+50	-70...+85	О1

\* В расширенном диапазоне температур, согласно ТУ.

**Таблица 2 – Схемы электрических подключений**



**Таблица 3 – Вид исполнения (поз. 2)**

• Exd	Взрывозащищённое «взрывонепроницаемая оболочка», группа исполнения по вибрации N3 (таблица 4), керамическая колодка;
• ExdB V3	Взрывозащищённое «взрывонепроницаемая оболочка», вибропрочное V3 (таблица 4), керамическая колодка, вибропрочный ЧЭ.
• ExdB F3	Взрывозащищённое «взрывонепроницаемая оболочка», вибропрочное F3, G2 (таблица 4), заливка компаундом, вибропрочный ЧЭ, пружинные клеммы.
• ExdB G2	
• ExdBC	Взрывозащищённое «взрывонепроницаемая оболочка» вибропрочное V3 (таблица 4), сейсмостойкое (9 баллов по MSK-64), заливка компаундом, пружинные клеммы.
• ExdBC V3	
• ExdBC F3	Взрывозащищённое «взрывонепроницаемая оболочка» вибропрочное F3, G2 (таблица 4), сейсмостойкое (9 баллов по MSK-64), заливка компаундом, пружинные клеммы.
• ExdBC G2	
• N3	Нестандартный заказ (изготавливается по эскизам или образцам заказчиков)

**Таблица 4 – Воздействие синусоидальных вибраций высокой частоты по ГОСТ Р 52931-2008**

Группа исполнения	Частота, Гц	Амплитуда смещения для частоты ниже частоты перехода, мм	Амплитуда ускорения для частоты выше частоты перехода, м/с <sup>2</sup>
N3	5...80	0,075	9,8
V3	10...150	0,350	49,0
F3	10...500	0,350	49,0
G2	10...2000	0,750	98,0

**Таблица 5. Клеммные головки (поз. 12) (для ТС-1187/8 равно «←→»)**

АГ-24 шильд из нержавеющей стали	АГ-14 шильд из термотрансферной пленки	XDAD, XDSH шильд из нержавеющей стали
		
НГ-24 шильд из нержавеющей стали	НГ-14 шильд из термотрансферной пленки	BP-12 настенный монтаж
		

Материал корпуса: АГ, BP-12, XDAD - Алюминиевый сплав. НГ, XDSH - Нержавеющая сталь.

**Таблица 6 Тип кабельного ввода (поз. 13) (для ТС-1187/8 равно «←→»)**

Код заказа	Материал. IP	Описание	Внешний вид
—	Без кабельного ввода	Резьба под кабельный ввод M20x1,5 Для установки заказчиком своего кабельного ввода.	Пластиковая заглушка
<b>K13</b>	Нержавеющая сталь. IP66	Кабельный ввод для небронированного кабеля Ø6...13 и для бронированного (экранированного) кабеля Ø6...10 с броней (экраном) Ø10...13	
KB13	Нержавеющая сталь. IP66	Кабельный ввод для бронированного (экранированного) кабеля Ø6...10 с броней (экраном) Ø10...13 (D = 13,5)	
KB17	Нержавеющая сталь. IP66	Кабельный ввод для бронированного (экранированного) кабеля Ø6...13 с броней (экраном) Ø10...17 (D = 17,5)	
KBM16Вн	Нержавеющая сталь. IP66	Кабельный ввод под металлоукав МГП15 в ПВХ оболочке 15-16мм (Dвнеш=20,6мм; Dвнутр=13,9мм)	
KBM20Вн	Нержавеющая сталь. IP66	Кабельный ввод под металлоукав МГ22. Соединитель СГ-22-Н-М25x1,5мм (Dвнеш=28,4мм; Dвнутр=20,7мм)	
KBM22Вн	Нержавеющая сталь. IP66	Кабельный ввод под металлоукав МГ22. Соединитель СГ-22-Н-М25x1,5мм (Dвнеш=28,4мм; Dвнутр=20,7мм)	
KT1/2	Нержавеющая сталь. IP66	Кабельный ввод для небронированного кабеля Ø6...13, с трубной резьбой G 1/2"	
KT3/4	Нержавеющая сталь. IP66	Кабельный ввод для небронированного кабеля Ø6...13, с трубной резьбой G 3/4"	
20KHKNi	Никелированная латунь, IP66	Кабельный ввод BLOCK 20 под небронированный кабель 6,5 - 13,9мм, M20 x1,5 6g, 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIC Da X (M=27мм, N=29,5мм, L=42,5мм)	
20KHNNi	Никелированная латунь, IP66	Кабельный ввод BLOCK под небронированный кабель 6,5 - 13,9мм с двойным уплотнением, M20 x1,5, 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIC Da X (M=27мм, N=29,5мм, L=88,15мм)	

20КБУNi	Никелированная латунь, IP66	Кабельный ввод BLOCK под бронированный кабель, d вн. 6,5-13,9мм, d нар.12,5-20,9мм, M20x1,5 6g, 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC D (M=30мм, N=33мм, L=88,4мм)	
20КНХNi	Никелированная латунь, IP66	Кабельный ввод BLOCK под небронированный кабель 6,5-13,9мм в трубе, нар. M20x1,5 6g, нар. внеш. M20x1,5 6H, 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X (M=27мм, N=29,5мм, L=37,8мм)	
20КНТNi	Никелированная латунь, IP66	Кабельный ввод BLOCK под небронированный кабель 6,5-13,9мм в трубе, нар. M20x1,5 6g, вн. M20x1,5 6H, 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X (M=27, N=29,5, L=47,3)	
20sКМР045Ni	Никелированная латунь, IP66	Кабельный ввод BLOCK под небронированный кабель 6,1 - 11,7мм в металлорукаве Ду15мм, M20x1,5, 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X (M=24мм, N=26,2мм, L=35,25мм)	
20КМР050Ni	Никелированная латунь, IP66	Кабельный ввод BLOCK под небронированный кабель 6,5 - 13,0мм в металлорукаве Ду15мм, M20x1,5, 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X (M=27мм, N=29,5мм, L=36,4мм)	
20КМР080Ni	Никелированная латунь, IP66	Кабельный ввод BLOCK под небронированный кабель 6,5 - 13,9мм в металлорукаве Ду20мм, M20x1,5, 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X (M=27мм, N=29,5мм, L=35,8мм)	
20КМР120Ni	Никелированная латунь, IP66	Кабельный ввод BLOCK под небронированный кабель 6,5 - 13,9 мм в металлорукаве Ду25 мм, M20x1,5, 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X	
XXXX	Другое по согласованию		

Таблица 7 – Конструктивные исполнения

ТС-1187/1 – подвижный штуцер. Рекомендуется монтаж в гильзу защитную, например ГЗ-015, ГЗ-016, ГЗ-017	НСХ	Диапазон температур, °С				Схема подключения/Класс					
		класс АА**	класс А**	класс В	класс С	1	2	3	4	5***	6***
	50M*	—	—	-50...+200	-50...+200	—	BC	BC	—	BC	C
	100M*	—	—	-50...+200	-180...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC
	50П*	—	-50...+200	-50...+200	-50...+200	C	ABC	ABC	C	ABC	ABC
	100П*	-50...+250	-50...+350	-50...+350	-50...+350	BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC
	Pt100*	-50...+250	-100...+450	-196...+500	-196...+500	BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC
	50M	—	—	—	-50...+200	—	C	C	—	C	C
	100M	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC
	50П	—	—	-50...+200	-50...+200	C	BC	BC	C	BC	BC
	100П	—	—	-50...+350	-50...+350	BC	BC	BC	BC	BC	BC
	Pt100	0...+150	-30...+300	-50...+500	-50...+500	BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC
Pt500	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC	
Pt1000	—	—	-50...+350	-50...+350	BC	BC	BC	BC	BC	BC	
Диаметр монтажной части D, мм	6***	8***	10	* Для данных чувствительных элементов L ≥ 100 мм.							
Время термической реакции, с	15	20	30	** L ≥ 120 мм. Схемы №2; №3; №5; №6.							
PN (Py), МПа	6,3			*** При D < 10 мм и схеме №5; №6 температура ≤ 350 °С.							
Длина монтажной части L, мм	60; 80; 100; 120; 160; 200; 250; 320; 400; 500; 630; 800; 1000; 1250; 1600; 2000; 2500; 3150										

ТС-1187/2 – возможна установка передвижного штуцера или полнопроходного обжимного фитинга	НСХ	Диапазон температур, °С				Схема подключения/Класс					
		класс АА**	класс А**	класс В	класс С	1	2	3	4	5***	6***
	50M*	—	—	-50...+200	-50...+200	—	BC	BC	—	BC	C
	100M*	—	—	-50...+200	-180...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC
	50П*	—	-50...+200	-50...+200	-50...+200	C	ABC	ABC	C	ABC	ABC
	100П*	-50...+250	-50...+350	-50...+350	-50...+350	BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC
	Pt100*	-50...+250	-100...+450	-196...+500	-196...+500	BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC
	50M	—	—	—	-50...+200	—	C	C	—	C	C
	100M	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC
	50П	—	—	-50...+200	-50...+200	C	BC	BC	C	BC	BC
	100П	—	—	-50...+350	-50...+350	BC	BC	BC	BC	BC	BC
	Pt100	0...+150	-30...+300	-50...+500	-50...+500	BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC
Pt500	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC	
Pt1000	—	—	-50...+350	-50...+350	BC	BC	BC	BC	BC	BC	
Диаметр монтажной части D, мм	6***	8***	10	* Для данных чувствительных элементов L ≥ 100 мм.							
Время термической реакции, с	15	20	30	** L ≥ 120 мм. Схемы №2; №3; №5; №6.							
PN (Py), МПа	0,4 (до 6,3 с фитингом)			*** При D < 10 мм и схеме №5; №6 температура ≤ 350 °С.							
Длина монтажной части L, мм	60; 80; 100; 120; 160; 200; 250; 320; 400; 500; 630; 800; 1000; 1250; 1600; 2000; 2500; 3150										

ТС-1187/3 – подвижный штуцер. Рекомендуется монтаж в гильзу защитную, например ГЗ-016-03			НСХ	Диапазон температур, °С				Схема подключения/Класс								
				класс АА**	класс А**	класс В	класс С	1	2	3	4	5***	6***			
			Группа N3*	50M*	—	—	-50...+200	-50...+200	—	BC	BC	—	BC	С		
				100M*	—	—	-50...+200	-180...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC		
				50П*	—	-50...+200	-50...+200	-50...+200	С	ABC	ABC	С	ABC	ABC		
				100П*	—	-50...+350	-50...+350	-50...+350	BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC		
				Pt100*	-50...+250	-100...+450	-196...+500	-196...+500	BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC		
			Группа V3, F3, G2	50M	—	—	—	-50...+200	—	С	С	—	С	С		
				100M	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC		
				50П	—	—	-50...+200	-50...+200	С	BC	BC	С	BC	BC		
				100П	—	—	-50...+350	-50...+350	BC	BC	BC	BC	BC	BC		
				Pt100	0...+150	-30...+300	-50...+500	-50...+500	BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC		
Pt500	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC						
Pt1000	—	—	-50...+350	-50...+350	BC	BC	BC	BC	BC	BC						
Диаметр монтажной части D, мм			10>6	10>8	* Для данных чувствительных элементов L ≥ 100 мм.											
Время термической реакции, с			15	20	** L ≥ 120 мм. Схемы №2; №3; №5; №6.											
PN (P <sub>y</sub> ), МПа			6,3			*** При схеме №5; №6 температура ≤ 350 °С.										
Длина монтажной части L, мм			80; 100; 120; 160; 200; 250; 320; 400; 500; 630; 800; 1000; 1250; 1600; 2000; 2500; 3150													

ТС-1187/4			НСХ	Диапазон температур, °С				Схема подключения/Класс								
				класс АА**	класс А**	класс В	класс С	1	2	3	4	5***	6***			
			Группа N3*	50M*	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC		
				100M*	—	—	-50...+200	-180...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC		
				50П*	—	-50...+200	-50...+200	-50...+200	BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC		
				100П*	—	-50...+350	-50...+350	-50...+350	BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC		
				Pt100*	-50...+250	100...+450	-196...+500	-196...+600	BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC		
			Группа V3, F3, G2	50M	—	—	-50...+200	-50...+200	С	С	С	С	С	С		
				100M	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC		
				50П	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC		
				100П	—	—	-50...+350	-50...+350	BC	BC	BC	BC	BC	BC		
				Pt100	0...+150	-30...+300	-50...+500	-50...+500	BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC		
Pt500	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC						
Pt1000	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC						
Диаметр монтажной части D, мм			6***	8***	10	* Для данных чувствительных элементов L ≥ 100 мм.										
Время термической реакции, с			15	20	30	** L ≥ 120 мм. Схемы №2; №3; №5; №6.										
Условное давление P <sub>y</sub> , МПа			16	16	16	*** При D < 10 мм и схеме №5 или №6 температура ≤ 350 °С.										
Длина монтажной части L, мм			60; 80; 100; 120; 160; 200; 250; 320; 400; 500; 630; 800; 1000; 1250; 1600													

ТС-1187/4-2 – Герметичность при разрушении арматуры до 10 МПа.			НСХ	Диапазон температур, °С				Схема подключения/Класс													
				класс АА**	класс А**	класс В	класс С	1	2	3	4	5	6								
			Группа N3*	Pt100*	-50...+250	-50...+200 -50...+350	-50...+200 -50...+350	-50...+200 -50...+350	—	ABC	ABC	—	—	—							
				Группа V3, F3, G2	Pt100	0...+150	-30...+300	-50...+200 -50...+350	-50...+200 -50...+350	—	ABC	ABC	—	—	—						
					Диаметр монтажной части D, мм			6	8	10	* Для данных чувствительных элементов L ≥ 100 мм.										
					Время термической реакции, с			15	20	30	** L ≥ 120 мм. Схемы №2; №3										
					PN (P <sub>y</sub> ), МПа			16	16	16	<b>Герметичность при разрушении защитной арматуры до 10 МПа.</b>										
			Длина монтажной части L, мм, для D=6 мм			60; 80; 100; 120; 160; 200; 250; 320; 400; 500; 630; 800; 1000															
			Длина монтажной части L, мм, для D=8 и 10 мм			60; 80; 100; 120; 160; 200; 250; 320; 400; 500; 630; 800; 1000; 1250; 1600; 2000; 2500; 3150															

ТС-1187/5 с использованием гибкого кабеля КНМСН			Диапазон температур, °С				Схема подключения/Класс					
HСХ	класс АА	класс А	класс В	класс С	1	2	3	4	5*	6*	N3	Pt100
	—	—50...+350	—50...+350	—50...+350	—	BC	ABC	—	BC	BC	V3, F3	Pt100
	—	—100...+450	—196...+500	—196...+500	—	BC	ABC	—	BC	BC		
	—	—50...+350	—50...+350	—50...+350	—	BC	BC	—	BC	BC	V3, F3	100П
	—	—	—50...+350	—50...+350	—	BC	BC	—	BC	BC		Pt500
	—	—	—50...+350	—50...+350	—	BC	BC	—	BC	BC		Pt1000

ТС-1187/6 с использованием гибкого кабеля КНМСН			Диапазон температур, °С				Схема подключения/Класс					
HСХ	класс АА	класс А	класс В	класс С	1	2	3	4	5*	6*	N3	Pt100
	—	—50...+350	—50...+350	—50...+350	—	BC	ABC	—	BC	BC	V3, F3	Pt100
	—	—100...+450	—196...+500	—196...+500	—	BC	ABC	—	BC	BC		
	—	—50...+350	—50...+350	—50...+350	—	BC	BC	—	BC	BC	V3, F3	100П
	—	—	—50...+350	—50...+350	—	BC	BC	—	BC	BC		Pt500
	—	—	—50...+350	—50...+350	—	BC	BC	—	BC	BC		Pt1000

\* Схема №5 и №6 только для D=6 мм.  
Поставляется прямым при L<500 мм.  
Минимально допустимый радиус изгиба монтажной части L:  
• при хранении/транспортировке Rmin=300 мм.  
• при окончательном монтаже Rmin=30 мм.

Диаметр монтажной части D, мм	4	6
Время термической реакции, с	8	15
PN (Py), МПа	6,3	6,3
Длина монтажной части L, мм	100; 120; 160; 200; 250; 320; 400; 500; 630; 800; 1000; 1250; 1600; 2000; 2500; до 25 метров	

ТС-1187/7 Настенный или разнесенный монтаж (ВР-12)			Диапазон температур, °С				Схема подключения/Класс					
HСХ	класс АА	класс А	класс В	класс С	1	2	3	4	5*	6*	N3	Pt100
	—	—50...+350	—50...+350	—50...+350	—	BC	ABC	—	BC	BC	V3, F3	Pt100
	—	—100...+450	—196...+500	—196...+500	—	BC	ABC	—	BC	BC		
	—	—50...+350	—50...+350	—50...+350	—	BC	BC	—	BC	BC	V3, F3	100П
	—	—	—50...+350	—50...+350	—	BC	BC	—	BC	BC		Pt500
	—	—	—50...+350	—50...+350	—	BC	BC	—	BC	BC		Pt1000

\* Схема №5 и №6 только для D=6 мм.  
Поставляется прямым при L<500 мм.  
Минимально допустимый радиус изгиба монтажной части L:  
• при хранении/транспортировке Rmin=300 мм.  
• при окончательном монтаже Rmin=30 мм.

Диаметр монтажной части D, мм	4	6
Время термической реакции, с	8	15
PN (Py), МПа	0,4	0,4
Длина монтажной части L, мм	100; 120; 160; 200; 250; 320; 400; 500; 630; 800; 1000; 1250; 1600; 2000; 2500; до 25 метров	

ТС-1187/8(М20х1,5), ТС-1187/8-1(М16х1,5), (без корпуса) Уплотнительная шайба, отвод заземления, контргайка. Подключается к соединительной коробке Exe или Exd. IP66/68			Диапазон температур, °С				Схема подключения/Класс					
HСХ	класс АА	класс А	класс В	класс С	1	2	3	4	5*	6*	N3	Pt100
	—	—50...+350	—50...+350	—50...+350	—	BC	ABC	—	BC	BC	V3, F3	Pt100
	—	—100...+450	—196...+500	—196...+500	—	BC	ABC	—	BC	BC		
	—	—50...+350	—50...+350	—50...+350	—	BC	BC	—	BC	BC	V3, F3	100П
	—	—	—50...+350	—50...+350	—	BC	BC	—	BC	BC		Pt500
	—	—	—50...+350	—50...+350	—	BC	BC	—	BC	BC		Pt1000

\* Схема №5 и №6 только для D=6 мм.  
Поставляется прямым при L<500 мм.  
Минимально допустимый радиус изгиба монтажной части L:  
• при хранении/транспортировке Rmin=300 мм.  
• при окончательном монтаже Rmin=30 мм.

Диаметр монтажной части D, мм	3	4	6
Время термической реакции, с	4	8	15
PN (Py), МПа	0,4	0,4	0,4
Длина монтажной части L, мм	100; 120; 160; 200; 250; 320; 400; 500; 630; 800; 1000; 1250; 1600; 2000; 2500; до 25 метров		

Дата	Перечень внесенных изменений и дополнений ТС-1187
07.11.2017	Добавлено: Клеммная головка ВР12Exd
07.11.2017	Добавлено: ТС-1187/7 с использованием гибкого кабеля КНМСН
07.11.2017	Удалено: HСХ Pt50, 46П, 53М
07.11.2017	Добавлено: HСХ Pt100 с группой вибропрочности N3 в ТС-1187/5 и /6
07.11.2017	Добавлено: ТС-1187/4-1 с увеличенной длиной нерабочей части
07.11.2017	Добавлена группа вибропрочности по каждому исполнению.
07.11.2017	Изменено название ТС-1187Exd на ТС-1187
26.03.2017	Добавлен конструктив: ТС-1187/8
04.11.2018	Добавлен конструктив: ТС-1187/4-2 /4-3
15.08.2021	Добавлены новые клеммные головки и кабельные вводы
15.08.2021	Добавлен конструктив: ТС-1187/4-3 – Герметичность при разрушении до 10 МПа, с контролем утечек.