

СОГЛАСОВАНО
Первый заместитель
Генерального директора
НПП «ЭЛЕМЕР»

 А.В. Косотуров

« 28 » 03 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
НПП «ЭЛЕМЕР»

 В.М. Окладников

« 02 » 04 2018 г.

ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗ ПЛАТИНЫ И МЕДИ

ТС-1187

ФОРМА ЗАКАЗА

Вводится в действие с « 16 » 04 2018 г.

СОГЛАСОВАНО

Зам. Генерального директора
по маркетингу

 Р.О. Балуев

« 26 » 03 2018 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор производства,
Главный конструктор по
направлению «Термометрия»

 Р.А. Болтенков

« 19 » 03 2018 г.

Технический директор

 Д.В. Дегтярев

« 20 » 03 2018 г.

Начальник ОС и ТД

 Л.И. Толбина

« 19 » 03 2018 г.

Директор по спецпроектам

 И. И. Есаулов

« 19 » 03 2018 г.

Начальник ОП

 Б.А. Клюка

« 19 » 03 2018 г.

Разработал:

Руководитель направления «Термометрия»

 А. С. Верендеев

Форма заказа

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

1. Модификация термопреобразователей сопротивления
2. Вид исполнения с кодом при заказе:
 - Exd – «взрывонепроницаемая оболочка»; группа исполнения по вибрации N3 (таблица 1)
Маркировка указывается при заказе 1ExdПСТ6 X (-50...+80 °С) или 1ExdПСТ5 X (-50...+100 °С)
(в зависимости от температуры окружающей среды);
 - ExdB – «взрывонепроницаемая оболочка», вибропрочное (с указанием группы исполнения по таблице 1)
 - F3, G2 – Заливка компаундом. Пружинные клеммы.
 - V3 – Без заливки. Винтовые клеммы.
 Только пленочные чувствительные элементы (ЧЭ).
 - ExdBC – «взрывонепроницаемая оболочка», вибропрочное сейсмостойкое (9 баллов)
Только пленочные чувствительные элементы;
 - AExd – «взрывонепроницаемая оболочка», атомное (повышенной надежности), группа исполнения по вибрации V3, улучшенная клеммная колодка.
3. Номер конструктивного исполнения (таблица 4)
4. Класс безопасности. Только для приборов с кодом при заказе AExd (для других «-»):
2, 2Н, 2У, 2НУ, 3, 3Н, 3У, 3НУ (с приемкой уполномоченными организациями); 4 (без приемки)
5. Номинальная статическая характеристика НСХ (таблица 4)
6. Диапазон измеряемых температур, °С (таблица 4). По отдельному согласованию:
 - диапазоны от -60 °С (вибропрочное исполнение);
 - диапазон -200...+150 °С (НСХ Pt100, вибропрочное исполнение).
7. Длина монтажной части L, мм (таблица 4). **Заказ длины отличной от табличных требует согласования!**
8. Диаметр монтажной части, мм (таблица 4) Для ТС-1187/3 указывается 2 диаметра (пример: 10->8)
9. Не используется
10. Не используется
11. Класс допуска (АА, А, В, С) (таблица 4)
12. Тип клеммной головки (таблица 3, 4)
13. Тип кабельного ввода (таблица 3,4)
14. Схема подключения (таблица 2,4)
15. Госповерка (индекс заказа – ГП)
16. Обозначение технических условий (ТУ 4211-012-13282997-2014)

Примеры записи обозначения при заказе ТС-1187

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТС-1187	Exd	/1	-	100П	-50..+200	200	10	-	-	В	АГ14Exd	К13	№2	ГП	ТУ
ТС-1187	Exd	/2	-	100П	-100..+450	500	8	-	-	А	АГ14Exd	КВМ16Вн	№3	ГП	ТУ
ТС-1187	ExdB	/3	-	50М	-180..+200	400	10->8	-	-	С	НГ14Exd	КТ12	№1	ГП	ТУ
ТС-1187	ExdBC	/4	-	Pt100	-50..+200	120	8	-	-	С	АГ14Exd	КВМ15Вн	№6	ГП	ТУ
ТС-1187	AExd	/5	4	Pt100	-50..+500	800	4	-	-	С	АГ14Exd	КБ13	№3	ГП	ТУ

Таблица 1 – 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
N3	5...80	0,075	9,8
V3	10...150	0,35	49
F3	10...500	0,35	49
G2	10...2000	0,75	98

Таблица 2 – Схемы электрических подключений

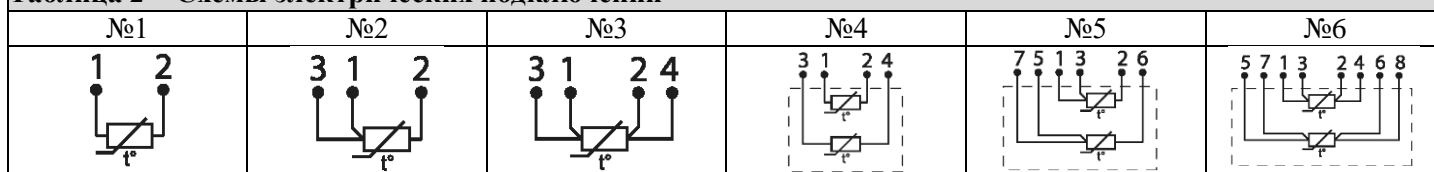


Таблица 3 – Тип клеммной головки и кабельного ввода



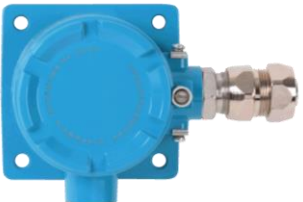
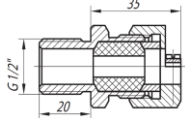
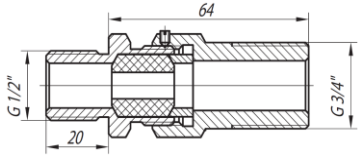
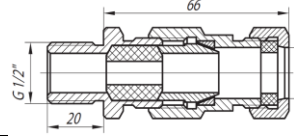
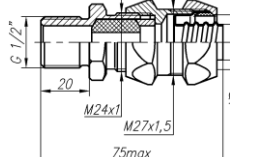
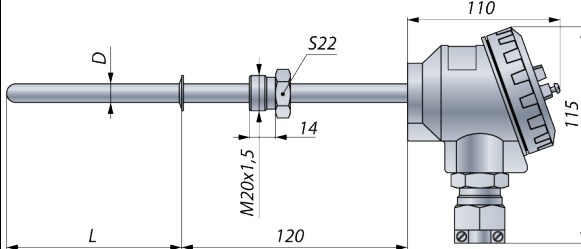
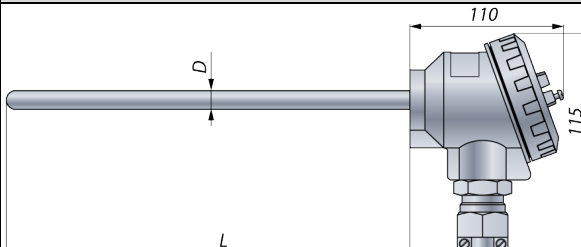
АГ-14Exd (базовое исполнение) Алюминиевый сплав		НГ-14Exd Нержавеющая сталь		ВР-12Exd (настенный монтаж)	
					
Тип кабельного ввода	Параметры кабельного ввода			Конструктивное исполнение	
K13	Кабельный ввод для небронированного кабеля Ø6 мм...13 мм и для бронированного (экранированного) кабеля Ø6 мм...10 мм с броней (экраном) Ø10 мм...13 мм				
КТ1\2	Кабельный ввод для небронированного кабеля Ø6 мм...13 мм, с трубной резьбой G 1/2"				
КТ3\4	Кабельный ввод для небронированного кабеля Ø6 мм...13 мм, с трубной резьбой G 3/4"				
КБ13, КБ17	Кабельный ввод для бронированного (экранированного) кабеля Ø6 мм...10 мм с броней (экраном) Ø6 мм...13 мм Ø6 мм...13 мм с броней (экраном) Ø6 мм...17 мм				
КВМ16Вн	Кабельный ввод под металлорукав Ø15(16) мм				

Таблица 4 – Конструктивные исполнения

ТС-1187/1		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	BC	BC
	100M*	—	—	-50...+200	-180...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
	50П*	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC	BC	ABC
	100П*	—	—	-50...+200	-50...+350	BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC	BC	ABC
	Pt100	-50...+250	-100...+450	-50...+350	-50...+350	BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC	BC	ABC
	Pt1000	—	—	-196...+600	-196...+600	BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC	BC	ABC
Группа V3	50M	—	—	—	-50...+200	C	C	C	C	C	C	C	C
	100M	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
	50П	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
	100П	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
	Pt100	0...+150	-30...+300	-50...+350	-50...+350	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
	Pt500	—	—	-50...+500	-50...+500	BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC	BC	ABC
Pt1000	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	
АГ-14 или НГ-14 с керамической вставкой Кабельный ввод для кабеля Ø6...13 мм Кабельный ввод под металлорукав Ø15, Ø 16 мм Группа вибропрочности N3; V3													
Диаметр монтажной части D, мм		6	8	10									
Время термической реакции, с		15	20	30									
Условное давление Ру, МПа		6,3											
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-1187/2		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	BC	BC
	100M*	—	—	-50...+200	-180...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
	50П*	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC	BC	ABC
	100П*	—	—	-50...+200	-50...+350	BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC	BC	ABC
	Pt100	-50...+250	-100...+450	-50...+350	-50...+350	BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC	BC	ABC
	Pt1000	—	—	-196...+600	-196...+600	BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC	BC	ABC
Группа V3	50M	—	—	—	-50...+200	C	C	C	C	C	C	C	C
	100M	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
	50П	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
	100П	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
	Pt100	0...+150	-30...+300	-50...+350	-50...+350	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
	Pt500	—	—	-50...+500	-50...+500	BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC	BC	ABC
Pt1000	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	
АГ-14 или НГ-14 с керамической вставкой Кабельный ввод для кабеля Ø6...13 мм Кабельный ввод под металлорукав Ø15, Ø 16 мм Группа вибропрочности N3; V3													
Диаметр монтажной части D, мм		8	10										
Время термической реакции, с		20	30										
Условное давление Ру, МПа		0,4											
Длина монтажной части L, мм		60; 80; 100; 120; 160; 200; 250; 320; 400; 500; 630; 800; 1000; 1250; 1600; 2000; 2500; 3150											

TC-1187/3	HCX	Диапазон температур, °C				Схема подключения/Класс						
		класс AA**	класс A**	класс B	класс C	1	2	3	4	5***	6***	
	Группа N3*	50M*	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC
	100M*	—	—	—	-180...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC	
	50П*	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC	
	100П*	—	-50...+200	-50...+350	-50...+350	BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC	
	Pt100*	-50...+250	-100...+450	-196...+600	-196...+600	BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC	
	Группа V3	50M	—	—	—	C	C	C	C	C	C	
	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	—	—	—	—	BC	BC	BC	BC	BC	BC		
Pt1000	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC		
* Для данных чувствительных элементов L ≥ 100 мм. ** L ≥ 120. Схемы №2; №3; №5; №6. *** При D=8 мм и схеме №5 или №6 температура ≤ 350 °C.		АГ-14 или НГ-14 с керамической вставкой Кабельный ввод для кабеля Ø6...13 мм Кабельный ввод под металлорукав Ø15, Ø 16 мм Группа вибропрочности N3; V3										
Диаметр монтажной части D->d, мм	10->8***		10->6									
Время термической реакции, с	20		15									
Условное давление P _y , МПа	6,3											
Длина монтажной части L, мм	80; 100; 120; 160; 200; 250; 320; 400; 500; 630; 800; 1000; 1250; 1600; 2000; 2500; 3150											

TC-1187/4	HCX	Диапазон температур, °C				Схема подключения/Класс						
		класс AA**	класс A**	класс B	класс C	1	2	3	4	5***	6***	
	Группа N3*	50M*	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC
	100M*	—	—	—	-180...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC	
	50П*	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC	
	100П*	—	-50...+200	-50...+350	-50...+350	BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC	
	Pt100*	-50...+250	-100...+450	-196...+600	-196...+600	BC	ABC	ABC	BC	ABC	ABC	
	Группа V3; F3; G2	50M	—	—	-50...+200	-50...+200	C	C	C	C	C	C
	100M	—	—	—	—	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	—	—	—	—	BC	BC	BC	BC	BC	BC	
	Pt1000	—	—	-50...+200	-50...+200	BC	BC	BC	BC	BC	BC	
* Для данных чувствительных элементов L ≥ 100 мм. ** L ≥ 120. Схемы №2; №3; №5; №6. *** При D < 10 мм и схеме №5 или №6 температура ≤ 350 °C.		АГ-14 или НГ-14 с керамической вставкой Кабельный ввод для кабеля Ø6...13 мм Кабельный ввод под металлорукав Ø15, Ø 16 мм Группа вибропрочности N3; V3; F3; G2										
Диаметр монтажной части D, мм	6***		8***		10							
Время термической реакции, с	15		20		30							
Условное давление P _y , МПа	16		16		16							
Длина монтажной части L, мм	60; 80; 100; 120; 160; 200; 250; 320; 400; 500; 630; 800; 1000; 1250; 1600											

TC-1187/5 с использованием гибкого кабеля КНМСН	HCX	Диапазон температур, °C				Схема подключения/Класс						
		класс AA	класс A	класс B	класс C	1	2	3	4	5**	6**	
	Группа N3*	50M*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100M*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	50П*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	100П*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Pt100*	—	-100...+450	-196...+500	-196...+500	—	ABC	ABC	—	—	—	
	Группа V3; F3; G2	50M	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	100M	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	50П	—	—	-50...+350	-50...+350	—	BC	BC	—	BC	BC	
	100П	—	—	-50...+500	-50...+500	—	BC	BC	—	BC	BC	
	Pt100	—	—	—	—	—	BC	BC	—	BC	BC	
Pt500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Pt1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
* Для данных чувствительных элементов L ≥ 100 мм. ** 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 R _{min} =300 мм. • при окончательном монтаже R _{min} =30 мм.		АГ-14 или НГ-14 с керамической вставкой Кабельный ввод для кабеля Ø6...13 мм Кабельный ввод под металлорукав Ø15, Ø 16 мм Группа вибропрочности N3; V3; F3; G2										
Диаметр монтажной части D, мм	4		6									
Время термической реакции, с	8		15									
Условное давление P _y , МПа	0,4		0,4									
Длина монтажной части L, мм	120; 160; 200; 250; 320; 400; 500; 630; 800; 1000; 1250; 1600; 2000; 2500; 3150; до 25000											

ТС-1187/6 с использованием гибкого кабеля КНМСН			НСХ	Диапазон температур, °С				Схема подключения/Класс																	
				класс AA	класс A	класс B	класс C	1	2	3	4	5**	6**												
<p>* Для данных чувствительных элементов $L \geq 100$ мм. ** 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 $R_{min}=300$ мм. • при окончательном монтаже $R_{min}=30$ мм.</p> <table border="1"> <tr> <td>Диаметр монтажной части D, мм</td> <td>4</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Время термической реакции, с</td> <td>8</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Условное давление P_u, МПа</td> <td>0,4</td> <td>0,4</td> </tr> <tr> <td>Длина монтажной части L, мм</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>			Диаметр монтажной части D, мм	4	6	Время термической реакции, с	8	15	Условное давление P_u , МПа	0,4	0,4	Длина монтажной части L, мм			Группа N3*	50M*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			Диаметр монтажной части D, мм	4	6																				
			Время термической реакции, с	8	15																				
			Условное давление P_u , МПа	0,4	0,4																				
			Длина монтажной части L, мм																						
			100M*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
			50П*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
			100П*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
			Pt100*	—	—	—100...+450	—196...+500	—196...+500	—	ABC	ABC	—	—	—	—										
			Группа V3	50M	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
100M	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—													
50П	—	—	—50...+350	—50...+350	—50...+350	—	BC	BC	—	BC	BC	—													
100П	—	—	—50...+500	—50...+500	—50...+500	—	BC	BC	—	BC	BC	—													
Pt100	—	—	—	—	—	—	BC	BC	—	BC	BC	—													
Pt500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—													
Pt1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—													
			AG-14 или НГ-14 с керамической вставкой Кабельный ввод для кабеля Ø6...13 мм Кабельный ввод под металлорукав Ø15, Ø 16 мм Группа вибропрочности N3; V3																						
Длина монтажной части L, мм			120; 160; 200; 250; 320; 400; 500; 630; 800; 1000; 1250; 1600; 2000; 2500; 3150; до 25000																						

ТС-1187/7 с использованием гибкого кабеля КНМСН			НСХ	Диапазон температур, °С				Схема подключения/Класс																	
				класс AA	класс A	класс B	класс C	1	2	3	4	5**	6**												
<p>* Для данных чувствительных элементов $L \geq 100$ мм. ** 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 $R_{min}=300$ мм. • при окончательном монтаже $R_{min}=30$ мм.</p> <table border="1"> <tr> <td>Диаметр монтажной части D, мм</td> <td>4</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Время термической реакции, с</td> <td>8</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Условное давление P_u, МПа</td> <td>0,4</td> <td>0,4</td> </tr> <tr> <td>Длина монтажной части L, мм</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>			Диаметр монтажной части D, мм	4	6	Время термической реакции, с	8	15	Условное давление P_u , МПа	0,4	0,4	Длина монтажной части L, мм			Группа N3*	50M*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			Диаметр монтажной части D, мм	4	6																				
			Время термической реакции, с	8	15																				
			Условное давление P_u , МПа	0,4	0,4																				
			Длина монтажной части L, мм																						
			100M*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
			50П*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
			100П*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
			Pt100*	—	—	—100...+450	—196...+500	—196...+500	—	ABC	ABC	—	—	—	—										
			Группа V3; F3	50M	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
100M	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—													
50П	—	—	—50...+350	—50...+350	—50...+350	—	BC	BC	—	BC	BC	—													
100П	—	—	—50...+500	—50...+500	—50...+500	—	BC	BC	—	BC	BC	—													
Pt100	—	—	—	—	—	—	BC	BC	—	BC	BC	—													
Pt500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—													
Pt1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—													
			BP-12Exd с керамической вставкой Кабельный ввод для кабеля Ø6...13 мм Кабельный ввод под металлорукав Ø15, Ø 16 мм Группа вибропрочности N3; V3; F3																						
Длина монтажной части L, мм			120; 160; 200; 250; 320; 400; 500; 630; 800; 1000; 1250; 1600; 2000; 2500; 3150; до 25000																						

ТС-1187Exd/8(M20x1,5), ТС-1187Exd/8-1(M16x1,5), Уплотнительная шайба, отвод заземления, контргайка. Подключается к соединительной коробке Ex e или Ex d. IP68				НСХ	Диапазон температур, °С			Схема подключения/Класс																					
					Класс A	Класс B	Класс C	1	2	3	4	5**	6**																
<p>* Для данных чувствительных элементов $L \geq 100$ мм. ** 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 $R_{min}=300$ мм. • при окончательном монтаже $R_{min}=30$ мм.</p> <table border="1"> <tr> <td>Диаметр монтажной части D, мм</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Время термической реакции, с</td> <td>4</td> <td>8</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Условное давление P_u</td> <td colspan="3">0,4 МПа</td> </tr> <tr> <td>Длина монтажной части L, мм</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>				Диаметр монтажной части D, мм	3	4	6	Время термической реакции, с	4	8	15	Условное давление P_u	0,4 МПа			Длина монтажной части L, мм				Вибр. V3, F3, G2	50П	—	—50...+350	C	BC	BC	C	BC	BC
				Диаметр монтажной части D, мм	3	4	6																						
				Время термической реакции, с	4	8	15																						
				Условное давление P_u	0,4 МПа																								
				Длина монтажной части L, мм																									
				100П	—	—50...+350	C	BC	BC	C	BC	BC																	
Pt100	—30...+300	—50...+350	C	ABC	ABC	C	ABC	ABC																					
Pt500	—	—200...+500	C	BC	BC	C	BC	BC																					
Pt1000	—	—50...+350	C	BC	BC	C	BC	BC																					
				** 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 $R_{min}=300$ мм. • при окончательном монтаже $R_{min}=30$ мм.																									
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 BP12Exd
07.11.2017	Добавлено: ТС-1187/7 с использованием гибкого кабеля КНМСН
07.11.2017	Удалено: НСХ Pt50, 46П, 53М
07.11.2017	Добавлено: НСХ 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-1187Exd/8