

Термометры сопротивления платиновые эталонные ЭТС и ПТСВ

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

Часть 1 – Термометры сопротивления платиновые эталонные ЭТС и ПТСВ

$\frac{x}{1} / \frac{x}{2} / \frac{x}{3} / \frac{x}{4} / \frac{x}{5} / \frac{x}{6} / \frac{x}{7}$

1. Тип прибора:
 - ЭТС - эталонные термометры сопротивления платиновые;
 - ПТСВ - эталонные термометры сопротивления платиновые вибропрочные.
2. Модификация термометра (таблицы А.1, А.2, А.3; рисунки А.1, А.2, А.3, А.4).
3. Разряд термометра (таблицы А.1, А.2, А.3).
4. Длина погружаемой части, мм (таблица А.1)*.
5. Диаметр погружаемой части, мм, (таблица А.1)**.
6. Длина кабеля ПТСВ, $L_{каб}$, мм***:
 - Базовое исполнение для ПТСВ-2, ПТСВ-6м, ПТСВ-7м (4 провода МГТФ-0,03 мм²) – 1500 мм;
 - Базовое исполнение для ПТСВ-2К, ПТСВ-6К, ПТСВ-6Км (гидроизолированный кабель) – 2000 мм.
7. Обозначение технических условий:
 - ТУ 4211-041-13282997-2002
– для ПТСВ-1-2, ПТСВ-1-3, ПТСВ-2-3, ПТСВ-3-3, ПТСВ-4-2, ПТСВ-4-3, ПТСВ-5-3;
 - ТУ 4211-120-13282997-2013
– ПТСВ-3Г-3, ПТСВ-4Г-2, ПТСВ-8-3;
 - ТУ 4211-118-13282997-2014
– для ПТСВ-2-2, ПТСВ-2К-2, ПТСВ-2К-3, ПТСВ-6К-3, ПТСВ-6Км-3, ПТСВ-6м-3, ПТСВ-7м-2, ПТСВ-7м-3;
 - ТУ 4211-140-13282997-2015
– для ПТСВ-9-2, ПТСВ-10-2, ПТСВ-11-2, ПТСВ-12-3;
 - ТУ 26.51.51-157-13282997-2017
– для ЭТС-1С-1, ЭТС-1С-2, ЭТС-2С-1, ЭТС-1К-1, ЭТС-1К-2, ЭТС-2К-1, ЭТС-3М-1;
 - НКГЖ.408717.376 ТУ
– для ЭТС-5М-1;
 - НКГЖ.408717.379 ТУ
– для ЭТС-6С-1, ЭТС-6С-2, ЭТС-7С-1, ЭТС-6К-1, ЭТС-6К-2, ЭТС-7К-1.

* — Указывается только для ПТСВ-5-3.

** — Указывается только для ЭТС-1С, ЭТС-2С, ЭТС-6С, ЭТС-7С, ЭТС-1К, ЭТС-2К, ЭТС-6К, ЭТС-7К.

*** — Указывается только для ПТСВ-2, ПТСВ-6м, ПТСВ-7м, ПТСВ-2К, ПТСВ-6К, ПТСВ-6Км.

Часть 2 – Дополнительное оснащение

Соединительные кабели (таблица Б.1).

ПРИМЕРЫ ЗАКАЗА

ЭТС / 1С / 1 / 7 / ТУ 26.51.51-157-13282997-2017

ПТСВ / 2К / 2 / 2000 / ТУ 4211-118-13282997-2014

ПТСВ / 5 / 3 / 550 / ТУ 4211-041-13282997-2002

ПТСВ / 3 / 3 / ТУ 4211-041-13282997-2002

Кабель КИ-ПТСВ (количество по заказу)

Кабель КИ-АСПТ (количество по заказу)

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Таблица А.1 – Технические характеристики термометров ЭТС и ПТСВ

Модификация термометра	Разряд	Диапазон измерений температуры, °С	Время термической реакции, с, не более	Длина погружаемой части, L, мм	Диаметр погружаемой части, d, мм	Номинальное сопротивление, R _{ТТВ} , Ом
Стержневые (защитная арматура из лейкосапфира)						
ЭТС-1С	1	0...660,323	35	550	6; 7	10; 25*
ЭТС-1С	2	0...660,323	35	550	6; 7	10; 25*
ЭТС-2С	1	0...419,527	35	550	6; 7	10; 25*
ЭТС-6С	1	минус 196...660,323	35	550	6; 7	10; 25*
ЭТС-6С	2	минус 196...660,323	35	550	6; 7	10; 25*
ЭТС-7С	1	минус 196...419,527	35	550	6; 7	10; 25*
Стержневые (защитная арматура из кварцевых труб)						
ЭТС-1К	1	0...660,323	35	550	6; 7	10; 25*
ЭТС-1К	2	0...660,323	35	550	6; 7	10; 25*
ЭТС-2К	1	0...419,527	35	550	6; 7	10; 25*
ЭТС-6К	1	минус 196...660,323	35	550	6; 7	10; 25*
ЭТС-6К	2	минус 196...660,323	35	550	6; 7	10; 25*
ЭТС-7К	1	минус 196...419,527	35	550	6; 7	10; 25*
Стержневые (защитная арматура из сплава INCONEL)						
ЭТС-3М	1	0...231,928	9	550	6	10; 25*
ЭТС-5М	1	минус 196...419,527	9	550	6	10; 25*
Стержневые						
ПТСВ-1	2	минус 50...450	40	550	6	100
ПТСВ-1	3	минус 50...450	40	550	6	100
ПТСВ-3	3	минус 50...500	40	550	6	100
ПТСВ-3Г	3	минус 50...500	40	260	6	100
ПТСВ-4	2	минус 50...232	40	550	6	100
ПТСВ-4	3	минус 50...232	40	550	6	100
ПТСВ-4Г	2	минус 50...230	40	260	6	100
ПТСВ-5	3	минус 50...250	40	350; 550	6	100
ПТСВ-8	3	0 ... 660	40	550	6	100
ПТСВ-9	2	минус 200...450	9	550	4	100
ПТСВ-10	2	минус 50...450	9	550	4	100
ПТСВ-11	2	минус 50...232	9	350	4	100
ПТСВ-12	3	минус 50...450	9	350	4	100
Капсульные						
ПТСВ-2	2	минус 200...160	10	65	6	100
ПТСВ-2	3	минус 200...200	10	65	6	100
ПТСВ-6м	3	минус 200...200	8	25	3,2	100
ПТСВ-7м	2	минус 50...50	8	25	3,2	100
ПТСВ-7м	3	минус 50...50	8	25	3,2	100
Кабельные						
ПТСВ-2К	2	минус 60...60	18	40	5	100
ПТСВ-2К	3	минус 50...150	18	40	5	100
ПТСВ-6К	3	минус 50...160	16	40	4	100
ПТСВ-6Км	3	минус 50...150	8	25	3,2	100

Примечание:

* — Базовое исполнение R_{ТТВ}=10 Ом. Исполнение R_{ТТВ}=25 Ом по согласованию

Модификация термометра	Разряд	Доверительная погрешность термометров при доверительной вероятности 0,95, °С, не более (для диапазона применения, °С):															
		-200...-60	-60...-50	-50...0	0	0...30	30...50	50...60	60...150	150...160	160...200	200...230	230...250	250...420	420...450	450...500	500...660
Кабельные																	
ПТСВ-2К	2	—	±0,02	±0,02	±0,01	±0,02	±0,02	±0,02	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ПТСВ-2К	3	—	—	±0,02	±0,02	±0,02	±0,02	±0,02	±0,03	±0,03	—	—	—	—	—	—	—
ПТСВ-6К	3	—	—	±0,02	±0,02	±0,02	±0,02	±0,02	±0,03	±0,03	±0,03	—	—	—	—	—	—
ПТСВ-6КМ	3	—	—	±0,02	±0,02	±0,02	±0,02	±0,02	±0,03	±0,03	—	—	—	—	—	—	—

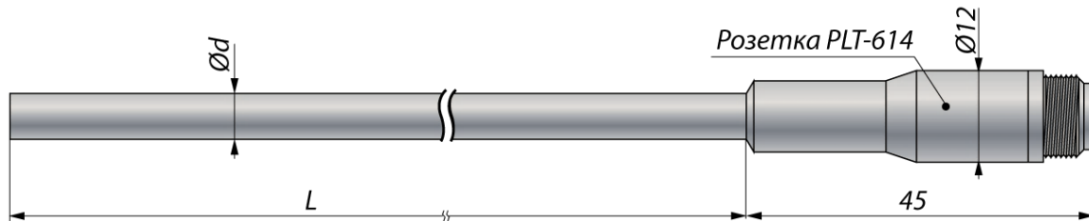


Рисунок А.1 – ЭТС, ПТСВ-1, ПТСВ-3, ПТСВ-4, ПТСВ-5, ПТСВ-8, ПТСВ-9, ПТСВ-10, ПТСВ-11, ПТСВ-12

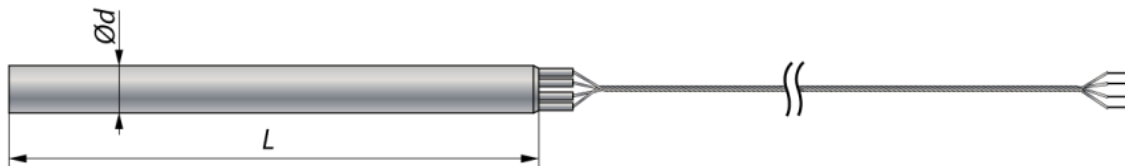


Рисунок А.2 – ПТСВ-2, ПТСВ-6м, ПТСВ-7м

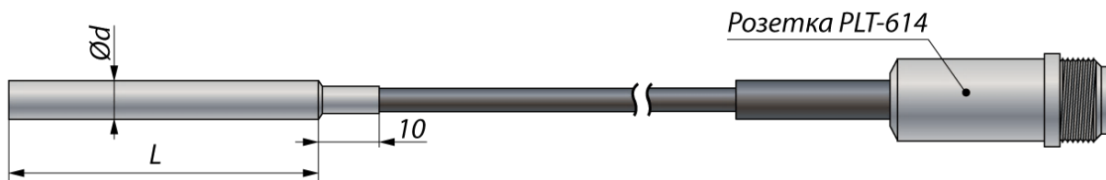


Рисунок А.3 – ПТСВ-2К, ПТСВ-6К, ПТСВ-6КМ

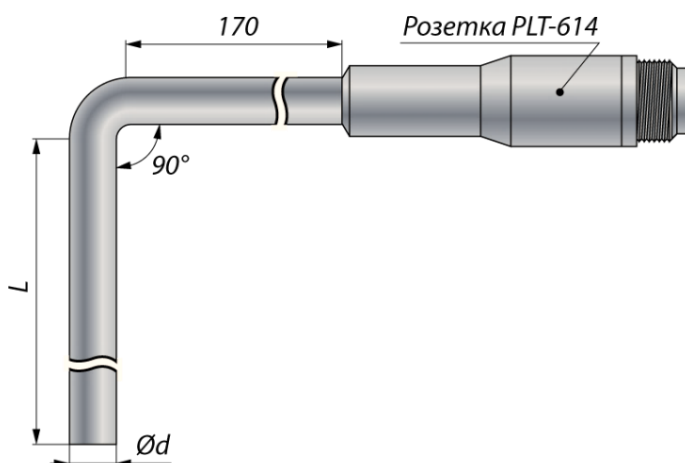
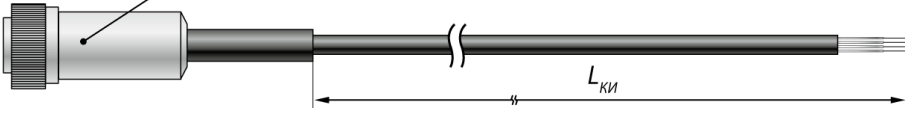
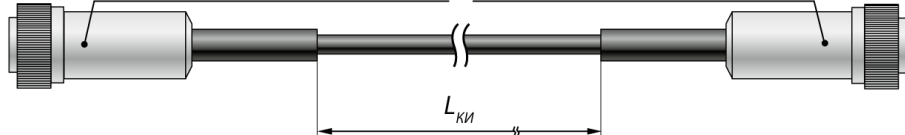
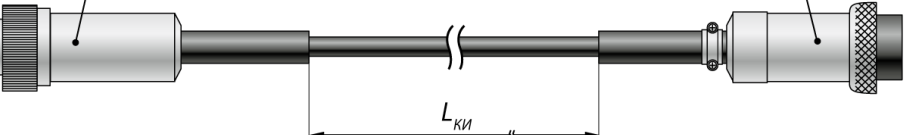


Рисунок А.4 – ПТСВ-3Г, ПТСВ-4Г

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Таблица Б.1 – Соединительные кабели

Назначение кабеля	Код при дополнительном заказе	Состав базовой комплектации, кол-во
<p>Кабель для подключения ЭТС и ПТСВ к измерительной аппаратуре. Кабель имеет на выходе 4 провода МГТФ-0,07 мм². Длина кабеля $L_{ки}$, мм, в базовом исполнении – 1500 мм</p>	КИ №1	1 шт.*
<p style="text-align: center;"><i>Вилка PLT-614</i> (для подсоединения к ПТСВ, ЭТС)</p> 		
<p>Кабель для подключения ПТСВ-1-2, ПТСВ-1-3, ПТСВ-2К-2, ПТСВ-2К-3, ПТСВ-3-3, ПТСВ-3Г-3, ПТСВ-4-2, ПТСВ-4Г-2, ПТСВ-4-3, ПТСВ-5-3, ПТСВ-6К-3, ПТСВ-6Км-3, ПТСВ-8-3, ПТСВ-9-2, ПТСВ-10-2, ПТСВ-11-2, ПТСВ-12-3 и ЭТС к термометру цифровому эталонному ТЦЭ-005. Длина кабеля $L_{ки}$, мм, в базовом исполнении – 1500 мм</p>	КИ-ПТСВ	—
<p style="text-align: center;"><i>Вилка PLT-614</i> (для подсоединения к ПТСВ, ЭТС) <i>Вилка PLT-615</i> (для подсоединения к ТЦЭ-005)</p> 		
<p>Кабель для подключения ПТСВ-1-2, ПТСВ-1-3, ПТСВ-2К-2, ПТСВ-2К-3, ПТСВ-3-3, ПТСВ-3Г-3, ПТСВ-4-2, ПТСВ-4Г-2, ПТСВ-4-3, ПТСВ-5-3, ПТСВ-6К-3, ПТСВ-6Км-3, ПТСВ-8-3, ПТСВ-9-2, ПТСВ-10-2, ПТСВ-11-2, ПТСВ-12-3 и ЭТС к автоматизированной системе поверки термопреобразователей АСПТ. Длина кабеля $L_{ки}$, мм, в базовом исполнении – 2000 мм</p>	КИ-АСПТ	—
<p style="text-align: center;"><i>Вилка PLT-614</i> (для подсоединения к ПТСВ, ЭТС) <i>Вилка PLT-168-P</i> (для подсоединения к АСПТ)</p> 		
<p>Примечание: * — При заказе ПТСВ-1-2, ПТСВ-1-3, ПТСВ-3-3, ПТСВ-3Г-3, ПТСВ-4-2, ПТСВ-4Г-2, ПТСВ-4-3, ПТСВ-5-3, ПТСВ-8-3, ПТСВ-9-2, ПТСВ-10-2, ПТСВ-11-2, ПТСВ-12-3 и ЭТС один кабель КИ №1 входит в базовый комплект поставки</p>		