

**ФОРМА ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ
ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ ТИПА ТСП 012 С УСТАНОВОЧНЫМ
УСТРОЙСТВОМ РГАЖ4.168.030-D ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОВЕРХНОСТИ**
(в комплекте с теплоизолирующим чехлом ЧСТЭ-Корда с комплектом монтажных частей)

ТСП 012	-X	-X	-X	-X	-X	-X	-X	-X	-X	-X	-X	-X	-X	-X	-X	-X
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

1	Тип термопреобразователя сопротивления: - ТСП 012
2	Вид взрывозащиты: - Op(F3) – общепромышленный (невзрывозащищенный) со стандартной виброустойчивостью по группе F3 ГОСТ Р 52931; - Exd(F3) – взрывозащищенный с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» со стандартной виброустойчивостью по группе F3 ГОСТ Р 52931; - Exi(F3) – взрывозащищенный с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» со стандартной виброустойчивостью по группе F3 ГОСТ Р 52931; - Exdi(F3) – взрывозащищенный с видами взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка + искробезопасная электрическая цепь» со стандартной виброустойчивостью по группе F3 ГОСТ Р 52931.
3	НСХ преобразования по ГОСТ 6651: Pt100
4	Класс по ГОСТ 6651: A, B
5	Схема соединения внутренних проводов ТС с ЧЭ: 4 — 4-хпроводная
6	Количество ЧЭ, шт: 1 — 1
7	Длина монтажной (погружаемой) части защитного корпуса (защитной арматуры) L, мм: 500
8	Диаметр монтажной (погружаемой) части защитного корпуса d, мм: 3
9	Материал защитного корпуса: H — нержавеющая сталь 12X18H10T
10	Тип клеммной головки: M – Op-, Exi-исполнения G1 – Exd-, Exdi-исполнения Габаритные размеры – см. Таблицу 1
11	Резьба D на установочном штуцере: M20x1,5
12	Исполнение штуцера: 1 — <u>подвижный</u> M20x1,5
13	Исполнение кабельного ввода: см. Таблицу 2
14	Метрологическая приемка: K – калибровка; P – поверка.
15	Установочное устройство для измерения температуры поверхности трубопровода РГАЖ 4.168.030-D, где D – наружный диаметр трубопровода: УУН
16	Наружный диаметр трубопровода – $D \geq 50$, мм: D<значение наружного диаметра трубопровода>

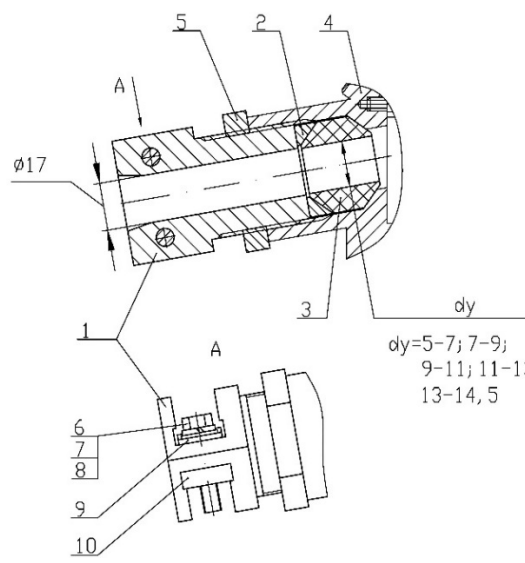
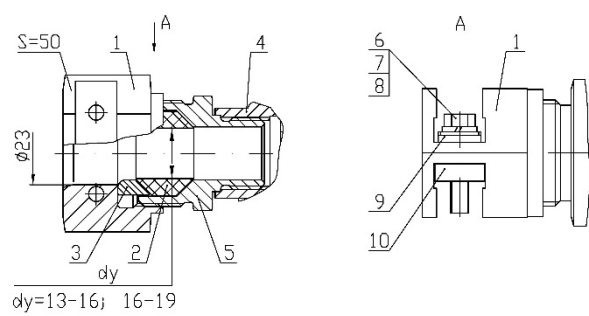
17	Теплоизолирующий чехол: <ul style="list-style-type: none"> • позиция не заполняется – без теплоизолирующего чехла; • Ч – с теплоизолирующим чехлом (ЧСТЭ-Корда РГАЖ 4.168.025 с комплектом монтажных частей).
----	---

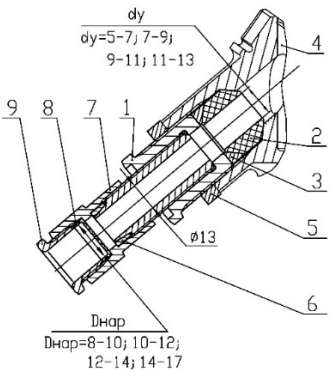
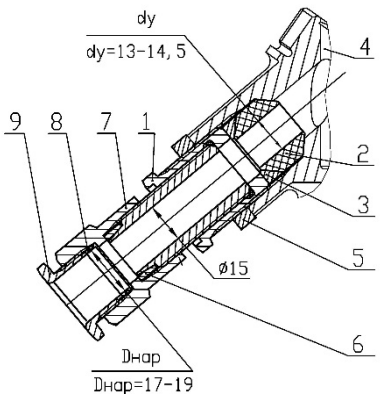
Таблицы.

Таблица 1 – Типы клеммных головок и их внешний вид (с базовыми вариантами кабельных вводов)

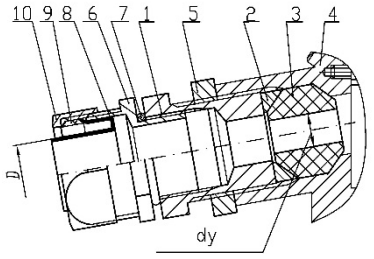
Тип головки	Вид клеммной головки	Описание клеммной головки	Исполнения			
			Op	Exi	Exd	Exdi
«М»		<p>Материал головок – литьевой алюминиевый сплав. Виброустойчивость – С, В, ОВ. Верхний предел температуры окружающей среды – +85 °С. Степень защиты от воздействия пыли и воды – IP67 (по заказу – IP68). Разработка СКБ «Термоприбор». Патент РФ № 2163411.</p>	+	+	-	-
«Г1»		<p>Материал головок – литьевой алюминиевый сплав. Виброустойчивость – С, В, ОВ. Верхний предел температуры окружающей среды – +85 °С. Степень защиты от воздействия пыли и воды – IP67 (по заказу – IP68). Разработка СКБ «Термоприбор». Патент РФ № 2163411.</p>	-	-	+	+

Таблица 2 – Конструкции и описание кабельных вводов

Кабельный ввод		Тип головки/ материал	Исполнение				Комплект уплотни- тельный при поставке	Обозначе- ние в записи при заказе
Тип	Вид		Op	Exi	Exd	Exdi		
К	 <p>1 – Зажимной штуцер, 2 – Металлическая конусная шайба, 3 – Уплотнительное резиновое кольцо, 4 – Патрубок клеммной головки, 5 – Металлическое стопорное кольцо, 6 – Болт М5, 7 – Шайба пружинная, 8 – Шайба плоская; 9 – Скоба; 10 – Накладка</p> <p>С защитой кабеля от выдергивания и проворачивания Максимальный наружный диаметр кабеля – 17 мм!</p>	<p>«М»/ «Г1»/ зажимной штуцер из алюминие- вого сплава</p>	+	+	+	+	Резиновые кольца с $dy=7-9$ мм, 9-11 мм (базовый вариант)	К
							Резиновое кольцо с $dy=5-7$ мм (по заказу)	К(5-7)
							Резиновое кольцо с $dy=11-13$ мм (по заказу)	К(11-13)
							Резиновое кольцо с $dy=13-14,5$ мм (по заказу)	К(13-14,5)
							Резиновые кольца с $dy= d_{у.нач.} \dots d_{у.кон.}$ (по заказу)	К($d_{у.нач.} - d_{у.кон.}$)
							Резиновое кольцо с $dy=13-16$ мм (по заказу)	К(13-16)
							Резиновые кольца с $dy=16-19$ мм (по заказу)	К(16-19)
К	 <p>1 – Зажимной штуцер, 2 – Уплотнительное резиновое кольцо, 3 – Металлическая конусная шайба, 4 – Патрубок клеммной головки, 5 – Металлическое стопорное кольцо, 6 – Болт М5, 7 – Шайба пружинная, 8 – Шайба плоская; 9 – Скоба; 10 – Накладка</p> <p>Максимальный наружный диаметр кабеля – 23 мм С защитой кабеля от выдергивания и проворачивания</p>	<p>«М»/ «Г1»/ Алюмини- евый сплав</p>	+	+	+	+	Резиновые кольца с $dy=13-16, 16-19$ мм (базовый вариант)	К(13-19)
							Резиновое кольцо с $dy=13-16$ мм (по заказу)	К(13-16)
							Резиновое кольцо с $dy=16-19$ мм (по заказу)	К(16-19)

Кабельный ввод		Тип головки/ материал	Исполнение				Комплект уплотни- тельный при поставке	Обозначе- ние в записи при заказе
Тип	Вид		Op	Exi	Exd	Exdi		
КВ3	 <p>1 – Зажимной штуцер, 2 – Уплотнительное резиновое кольцо, 3 – Металлическая конусная шайба, 4 – Патрубок клеммной головки, 5 – Металлическое стопорное кольцо, 6 – Кольцо для зажима брони, 7 – Штуцер для зажима брони, 8 – Уплотнительная вставка для зажима кабеля; 9 – Штуцер для зажима кабеля</p> <p><i>С заземлением брони кабеля внутри кабельного ввода</i></p>	<p>«М»/ «Г1»/ нержавею- щая сталь + алюминие- вый сплав</p>	+	+	+	+	<p>Четыре уплотни- тельные вставки с Dнар.= 8- 10, 10-12, 12-14, 14-17 мм; четыре уплотни- тельных кольца с dy=5-7, 7-9, 9-11, 11-13 мм (базовый вариант)</p>	<p>КВ3 ((D8-17)/ (d5-13))</p>
	КВ4	 <p>1 – Зажимной штуцер, 2 – Уплотнительное резиновое кольцо, 3 – Металлическая конусная шайба, 4 – Патрубок клеммной головки, 5 – Металлическое стопорное кольцо, 6 – Кольцо для зажима брони, 7 – Штуцер для зажима брони, 8 – Уплотнительная вставка для зажима кабеля; 9 – Штуцер для зажима кабеля</p> <p><i>С заземлением брони кабеля внутри кабельного ввода</i></p>	<p>«М»/ «Г1»/ нержавею- щая сталь + алюминие- вый сплав</p>	+	+	+	+	<p>Одна уплотни- тельная вставка с Dнар.= 17-19 мм; одно уплотнител- ьное кольцо с dy=13-14,5 мм (базовый вариант)</p>

Окончание таблицы 2

Кабельный ввод		Тип головки/ материал	Исполнение				Комплект уплотне- ний при поставке	Обозначе- ние в записи при заказе
Тип	Вид		Op	Exi	Exd	Exdi		
КМР 16Г, КМР 15Р, КМР 20Р, КМР 22Г, КМР 25Г, КМР 25Р	 <p>1 – Зажимной штуцер, 2 – Уплотнительное резиновое кольцо, 3 – Металлическая конусная шайба, 4 – Патрубок клеммной головки, 5 – Металлическое стопорное кольцо, 6 – Корпус соединителя металлорукава, 7 – Уплотнительное кольцо, 8 – Заземляющая втулка соединителя металлорукава, 9 – Уплотнительная вставка соединителя металлорукава; 10 – Гайка соединителя металлорукава</p> <p><i>С заземлением металлорукава внутри кабельного ввода</i></p>	«М»/ «Г1»/ нержавею- щая сталь + алюминие- вый сплав	+	+	+	+	Резиновые кольца с dy=7-9 мм, 9-11 мм (базовый вариант)	КМР16, КМР15, КМР20, КМР22, КМР25 (КМРDy)
							Резиновое кольцо с dy=5-7 мм (по заказу)	КМРDy (5-7)
							Резиновое кольцо с dy=11-13 мм (по заказу)	КМРDy (11-13)
							Резиновое кольцо с dy=13-14,5 мм (по заказу)	КМРDy (13-14,5)
							Резиновое кольцо с dy=13-16 мм (по заказу)	КМРDy (13-16)

Примечание – Типы кабельных вводов «КМР16Г», «КМР22Г», «КМР25Г», «КМР15Р», «КМР20Р», «КМР25Р» предназначены для металлорукавов типа «Герда-МГ» и типа «РЗ-ЦХ» с заземлением металлорукава в кабельном вводе. Обозначения типа используемого металлорукава, его условного Dy, мм, и внутреннего D, мм, диаметров приведены в нижеследующей таблице.

Таблица

Тип кабельного ввода	Тип применяемого металлорукава	Dy, мм	D, мм	Возможные dy, мм, резиновых колец
КМР16Г	Герда-МГ-16	16	14,9	5 - 14,5
КМР22Г	Герда-МГ-22	22	20,7	5-14,5; 13-19
КМР25Г	Герда-МГ-25	25	23,7	5-14,5; 13-19
КМР15Р	РЗ-ЦХ-15	15	13,9	5 - 13
КМР20Р	РЗ-ЦХ-20	20	18,7	5-14,5; 13-19
КМР25Р	РЗ-ЦХ-25	25	23,7	5-14,5; 13-19

Пример записи при заказе

Термопреобразователь сопротивления поверхностный ТСП 012 с установочным устройством РГАЖ4.168.030-D, взрывозащищенный с видом взрывозащиты «Взрывонепроницаемая оболочка», с высокой виброустойчивостью, с НСХ преобразования Pt100 класса А по ГОСТ 6651, с одним ЧЭ, с 4-хпроводной схемой соединения внутренних проводов с ЧЭ, с защитным корпусом с длиной монтажной части **500 мм** и диаметром 3 мм, из нержавеющей стали 12Х18Н10Т, с подвижным штуцером М20х1,5, с головкой типа «Г1», с кабельным вводом типа «КВ3» с заземлением брони кабеля внутри кабельного ввода для кабеля в броне диаметром 15 мм, с калибровкой, с установочным устройством для измерения температуры поверхности трубопровода РГАЖ 4.168.030-D для трубопровода с наружным диаметром 100мм и теплоизолирующим чехлом ЧСТЭ-Корда РГАЖ 4.168.025 с комплектом монтажных частей:

ТСП 012	-Exd(F3)	-Pt100	-A	-4	-1	-500	-3	-H	-Г1	-M20x1,5	-1	-КВ3 (D8-17)/ (d5-13))	-K	-УУН	-D100	-Ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17