

**ФОРМА ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ
ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ ТСМ 011, ТСП 011**

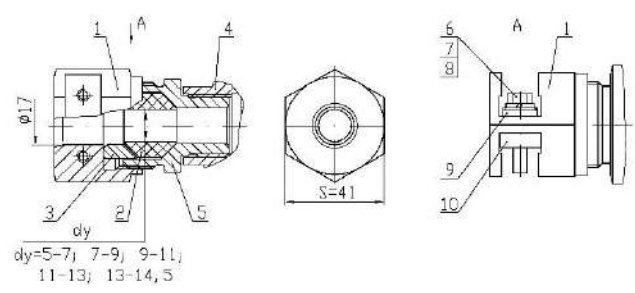
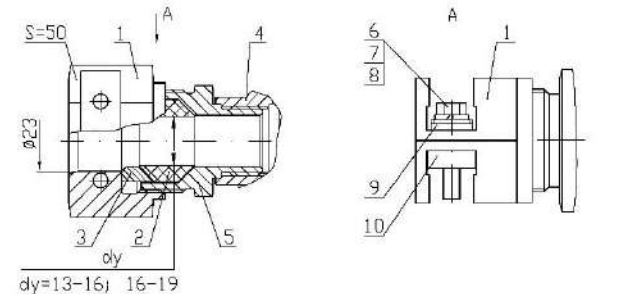
ТСМ(ТСП) 011			-X	-X	-X	-X	-4	-X	/X	-X	-X	-X/X	(X...X)	- X	-X	-X
ТСМ(ТСП) 011	.01;															
ТСМ(ТСП) 011	.100,															
ТСМ(ТСП) 011	.101															
1	1a	1б	2	3	4	5	6	7	7a	8	9	10	10a	10б	11	12

в комплекте с теплоизолирующим чехлом КОРДА
13

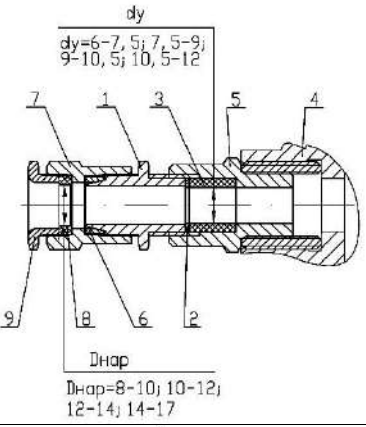
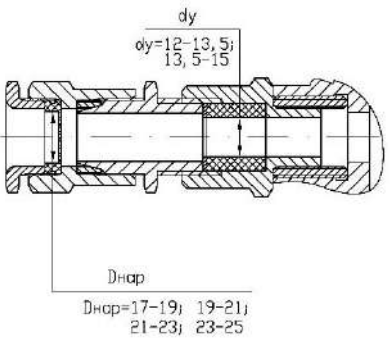
1	Модель, исполнение: • ТСМ 011 – с медным ЧЭ; • ТСП 011 – с платиновым ЧЭ.
1a	• позиция не заполняется – для подземного исполнения и диаметров трубопроводов 114...1420 мм; • .01 – для наземного исполнения и диаметров трубопроводов 114...140 мм; • .100 – для подземного исполнения и диаметров трубопроводов 60...108 мм; • .101 – для наземного исполнения и диаметров трубопроводов 60...108 мм;
1б	• позиция не заполняется – для ТСМ 011, ТСП 011 со стандартными техническими характеристиками; • Сп – для ТСМ 011, ТСП 011, у которых одна или несколько технических характеристик (например, диаметр установочной поверхности, длина соединительного кабеля и т.п.) отличаются от стандартных технических характеристик.
2	Исполнение по взрывозащите: - Exd – взрывонепроницаемая оболочка; - Exi – искробезопасная электрическая цепь «i»; - Exdi – взрывонепроницаемая оболочка + искробезопасная электрическая цепь «i».
3	НСХ преобразования по ГОСТ 6651: • 50M, 100M, Pt100, Pt1000, 100П
4	Класс по ГОСТ 6651: • В, С
5	Количество ЧЭ: • 2 – 2 шт.; • 3 – 3 шт.
6	Схема соединений внутренних проводов ТС с ЧЭ: • 4 – 4-хпроводная.
7	Длина соединительного кабеля, мм: • 3000, 5000, 6000 – для кабеля с внешней оболочкой на основе нержавеющей трубы и металлорукава с ПВХ изоляцией МРПИ 10; • 3000, 5000, 6000, 8000, 10 000 – для кабеля с внешней оболочкой на основе гибкого рукава (сильфона) в оплетке.
7a	• Позиция не заполняется – для кабеля с внешней оболочкой на основе нержавеющей трубы и металлорукава с ПВХ изоляцией МРПИ 10; • /С – для кабеля с внешней оболочкой на основе гибкого рукава (сильфона) и оплетки.

8	Диаметр поверхности, на которую устанавливается ТС, мм: • 60, 80, 100, 108 – для ТСМ(ТСП) 011.100, ТСМ(ТСП) 011.101; • 114, 159, 219, 325, 377, 426, 530, 720, 820, 1020, 1220, 1420, грунт – для ТСМ(ТСП) 011, ТСМ(ТСП) 011.01.
9	Исполнение корпуса: • П – подземное; • Н – наземное.
10	Тип корпуса / тип клеммной головки: • К1/Г6 – для диаметров трубопроводов D = 114...1420 мм, грунт; • К2/Г6 – для диаметров трубопроводов D = 60...108 мм.
10а	Диаметр уплотнительных резиновых колец для кабельного ввода типа «К» (базовый вариант): • позиция не заполняется: ○ для стандартного набора уплотнительных резиновых колец («7-11» мм); ○ для кабельных вводов типа «КВ5», «КМР...»; • позиция заполняется – для нестандартного набора уплотнительных резиновых колец кабельного ввода типа «К» («5-7» мм, «11-13» мм, «13-14,5» мм, «13-19» мм, «13-16» мм, «16-19» мм). Нестандартный набор уплотнительных резиновых колец при этом указывается в скобках, например «...К1/Г6(13-16)»...
10б	Тип кабельного ввода: • позиция не заполняется – для кабельного ввода типа «К» (базовый вариант); • позиция заполняется – для других типов кабельных вводов (см. таблицу 1)
11	Комплект монтажных частей: • К – с комплектом монтажных частей; • О – без комплекта монтажных частей.
12	Вид метрологической приемки: • П – поверка; • К – калибровка. Примечание: поверка и калибровка выполняются только при выпуске из производства. Периодическая поверка не требуется.
13	Наличие теплоизолирующего чехла КОРДА: • позиция не заполняется – без термочехла КОРДА; • в комплекте с теплоизолирующим чехлом КОРДА – с термочехлом КОРДА (опция для ТСМ(ТСП) 011 наземного исполнения).

Таблица 1 – Конструкции и описание кабельных вводов

Тип	Кабельный ввод Вид	Тип головки/ материал	Исполнение				Комплект уплотнений при поставке	Обозна- чение в записи при заказе
			Op	Exi	Exd	Exdi		
К	 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 Максимальный наружный диаметр кабеля – 17 мм С защитой кабеля от выдергивания и проворачивания	«Г6»/ алюминие- вый сплав	+	+	+	+	Резиновые кольца с $d_y=7-9$ мм, 9-11 мм (базовый вариант)	К
							Резиновое кольцо с $d_y=5-7$ мм (по заказу)	К(5-7)
							Резиновое кольцо с $d_y=11-13$ мм (по заказу)	К(11-13)
							Резиновое кольцо с $d_y=13-14,5$ мм (по заказу)	К(13-14,5)
							Резиновые кольца с $d_y= d_{y.нач.} \dots d_{y.кон.}$ (по заказу)	К($d_{y.нач.} - d_{y.кон.}$)
	 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 Максимальный наружный диаметр кабеля – 23 мм С защитой кабеля от выдергивания и проворачивания	«Г6»/ алюминие- вый сплав					Резиновые кольца с $d_y=13-16, 16-19$ мм (базовый вариант)	К(13-19)
							Резиновое кольцо с $d_y=13-16$ мм (по заказу)	К(13-16)
							Резиновое кольцо с $d_y=16-19$ мм (по заказу)	К(16-19)

Продолжение таблицы 1

Кабельный ввод		Тип головки/ материал	Исполнение				Комплект уплотнений при поставке	Обозначение в записи при заказе
Тип	Вид		Оп	Exi	Exd	Exdi		
KB5	 dy dy=6-7, 5; 7, 5-9; 9-10, 5; 10, 5-12 1 3 5 4 9 8 6 2 Dнар Dнар=8-10; 10-12; 12-14; 14-17	«Г6»/ нержавею- щая сталь	+	+	+	+	Четыре уплотнитель- ные вставки с Dнар.=9-10; 10-12; 12-14; 14-17 мм; четыре уплотнитель- ных кольца с dy=6-7,5; 7,5-9; 9-10,5; 10,5-12 мм	KB5 ((D9-17)/ (d6-12))
	 dy dy=12-13, 5; 13, 5-15 Dнар Dнар=17-19; 19-21; 21-23; 23-25 1 – Зажимной штуцер, 2 – Уплотнительное резиновое кольцо, 3 – Металлическая конусная шайба, 4 – Патрубок клеммной головки, 5 – Переходной штуцер, 6 – Кольцо для зажима брони, 7 – Штуцер для зажима брони, 8 – Уплотнительная вставка для зажима кабеля; 9 – Штуцер для зажима кабеля <i>С заземлением брони кабеля внутри кабельного ввода</i>						Четыре уплотнитель- ные вставки с Dнар.= 17-19; 19-21; 21-23; 23-25 мм; два уплотнитель- ных кольца с dy=12-13,5; 13,5-15 мм	KB5 ((D17-25)/ (d12-15))

Окончание таблицы 1

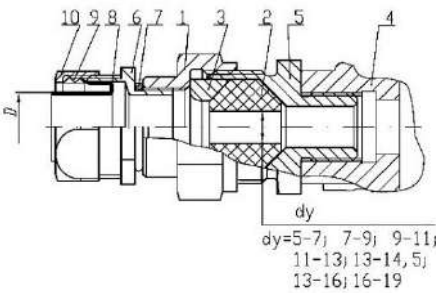
Кабельный ввод		Тип головки/ материал	Исполнение				Комплект уплотне- ний при поставке	Обозначе- ние в записи при заказе
Тип	Вид		Оп	Exi	Exd	Exdi		
КМР 16Г, КМР 22Г, КМР 25Г, КМР 15Р, КМР 20Р, КМР 25Р	 1 – Зажимной штуцер, 2 – Уплотнительное резиновое кольцо, 3 – Металлическая конусная шайба, 4 – Патрубок клеммной головки, 5 – Переходной штуцер, 6 – Корпус соединителя металлорукава, 7 – Уплотнительное кольцо, 8 – Заземляющая втулка соединителя металлорукава, 9 – Уплотнительная вставка соединителя металлорукава; 10 – Гайка соединителя металлорукава	«Г6»/ нержавею- щая сталь + алюминие- вый сплав	+	+	+	+	Резиновые кольца с dy=7-9 мм, 9-11 мм (базовый вариант)	КМР16Г, КМР22Г, КМР25Г, КМР15Р, КМР20Р, КМР25Р (КМРДyГ или КМРДyР)
	Резиновое кольцо с dy=5-7 мм (по заказу)						КМРДyГ (5-7) или КМРДyР (5-7)	
	Резиновое кольцо с dy=11-13 мм (по заказу)						КМРДyГ (11-13) или КМРДyР (11-13)	
	Резиновое кольцо с dy=13-14,5 мм (по заказу)						КМРДyГ (13-14,5) или КМРДyР (13-14,5)	
	Резиновое кольцо с dy=13-16 мм (по заказу)						КМРДyГ (13-16) или КМРДyР (13-16)	
	Резиновое кольцо с dy=16-19 мм (по заказу)						КМРДyГ (16-19) или КМРДyР (16-19)	
	Резиновые кольца с dy= dy.нач. ... dy.кон. (по заказу)						КМРДyГ (dy.нач.-dy.кон.) или КМРДyР (dy.нач.-dy.кон.)	
	Примечание – Типы кабельных вводов «КМР16Г», «КМР22Г», «КМР25Г», «КМР15Р», «КМР20Р», «КМР25Р» предназначены для ввода в клеммные головки кабелей в металлорукавах типа «Герда-МГ» (индекс «Г» в обозначении кабельного ввода) и типа «РЗ-ЦХ» (индекс «Р» в обозначении кабельного ввода) с заземлением металлорукава в кабельном вводе. Обозначения типа используемого металлорукава, его условного Ду, мм, и внутреннего D, мм, диаметров приведены в нижеследующей таблице 2.							

Таблица 2

Тип кабельного ввода	Тип применяемого металлорукава	Ду, 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

Теплоизолирующий чехол для первичной измерительной части типа КОРДА (опция)

Применяется только для термопреобразователей, устанавливаемых на наземных трубопроводах. Термочехол КОРДА имеет в своем исполнении сам чехол и комплект монтажных частей для установки на трубопровод.

Пример записи при заказе

Термопреобразователь сопротивления с видом взрывозащиты «Взрывонепроницаемая оболочка» ТСМ 011 с НСХ преобразования 100М класса В по ГОСТ 6651, с 2-мя ЧЭ, с 4-хпроводной схемой соединения внутренних проводов с клеммной колодкой, с длиной соединительного кабеля 5000 мм и с внешней оболочкой соединительного кабеля на основе гибкого рукава (сильфона) в оплетке, для установки на трубу Ø 1420 мм, с корпусом типа «К1» наземного исполнения, с головкой типа «Г6», с кабельным вводом типа «КВ5» с заземлением брони кабеля внутри кабельного ввода для параметров кабеля: диаметр с броней D=9-17мм, диаметр со снятой броней d=6-12мм, с комплектом монтажных частей, с видом метрологической приемки «Калибровка» в комплекте с теплоизолирующим чехлом КОРДА.

ТСМ 011	.01		-Exd	-100М	-В	-2	-4	-5000	/С	-1420	-П
1	1a	1б	2	3	4	5	6	7	7a	8	9

-К1/Г6		-КВ5(D9-17/d6-12)	-К	-К	в комплекте с теплоизолирующим чехлом КОРДА
10	10a	10б	11	12	13