

6.2.2 Штуцеры

Подвижные штуцеры имеют резьбы M8x1, M12x1, M14x1,5, M16x1,5, M20x1,5, M27x2, M30x1,5, M33x2, G1/2, G3/4, G1.

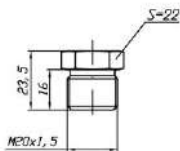
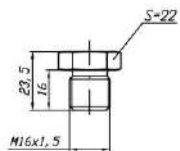
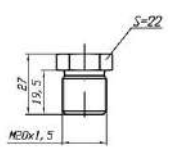
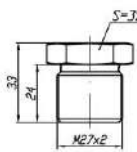
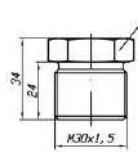
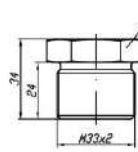
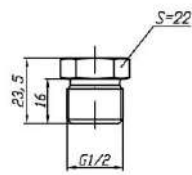
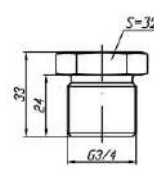
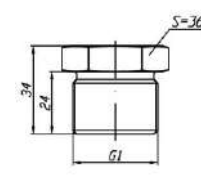
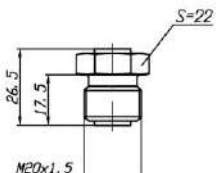
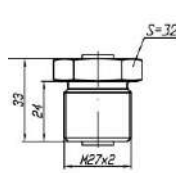
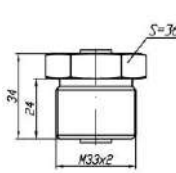
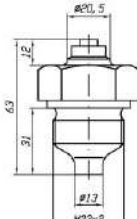
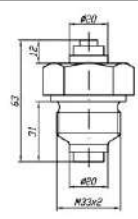
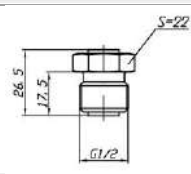
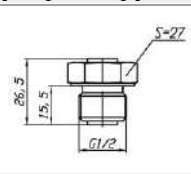
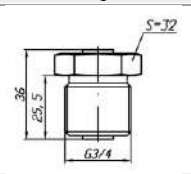
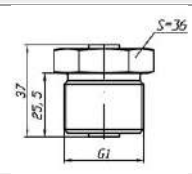
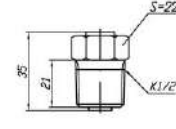
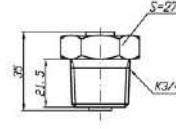
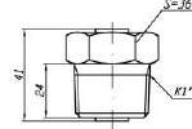
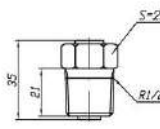
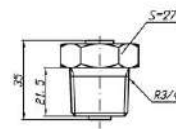
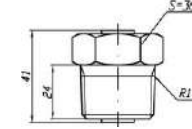
Неподвижные штуцеры имеют резьбы M16x1,5, M20x1,5, M27x2, M33x2, K1/2", K3/4", K1", R1/2, R3/4, R1, G1/2, G3/4, G1.

Неподвижные усиленные штуцеры имеют резьбы M20x1,5, M27x2, M33x2, K1/2", K3/4", K1", R1/2, R3/4, R1, G1/2, G3/4, G1.

Клеммные головки ТСМ(П), ПТ, ТСМ(П)У, ППТС устанавливаются непосредственно на штуцерах данной конструкции.

Габаритные и присоединительные размеры применяемых штуцеров приведены в [таблице 2](#).

Таблица 2. Исполнения установочных штуцеров

Подвижные штуцеры с метрической резьбой по ГОСТ 24705-2004				
				
				
Подвижные штуцеры с трубной цилиндрической резьбой по ГОСТ 6357-81				
				
Неподвижные штуцеры с метрической резьбой по ГОСТ 24705-2004				
				
Неподвижные штуцеры с трубной цилиндрической резьбой по ГОСТ 6357-81				
				
Неподвижные штуцеры с конической дюймовой резьбой по ГОСТ 6111-52				
				
Неподвижные штуцеры с трубной конической резьбой по ГОСТ 6211-81				
				

Неподвижные усиленные штуцеры с метрической резьбой по ГОСТ 24705-2004		
Неподвижные усиленные штуцеры с трубной цилиндрической резьбой по ГОСТ 6357-81		
Неподвижные усиленные штуцеры с конической дюймовой резьбой по ГОСТ 6111-52		
Неподвижные усиленные штуцеры с трубной конической резьбой по ГОСТ 6211-81		
Гайки для установки подшипниковых ТС и ПТ		

6.2.3 Описание конструкций защитных корпусов поверхностных ТСМ(П), ПТ.П, ТСМ(П)У.П, ППТП приведено в разделах 3, 5 тома 2 каталога, в которых приводится описание поверхностных ТСМ(П).П, ПТ.П, ТСМ(П)У, ППТП.

6.3 Клеммные головки

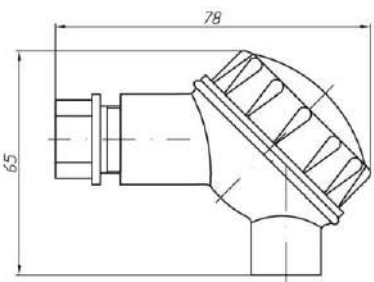
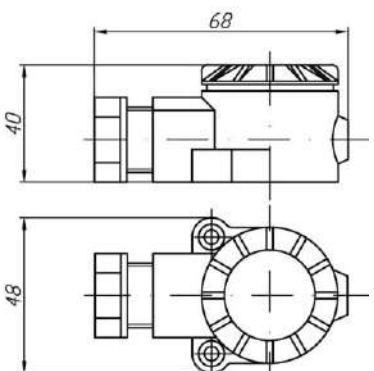
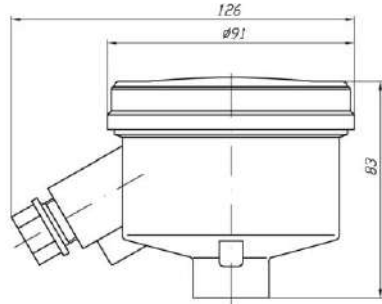
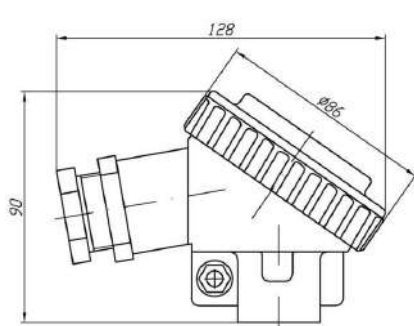
Клеммные головки предназначены для подключения TCM(П), ПТ, TCM(П)У, ППТ к кабельной линии потребителя.

Клеммные головки состоят из **корпуса, крышки и кабельного ввода**. Кабельный ввод входит в комплект поставки всех TCM(П), ПТ, TCM(П)У, ППТ, кроме TCM(П) с головками типа «ПА» для систем учета расхода газа типа «Super Flow».

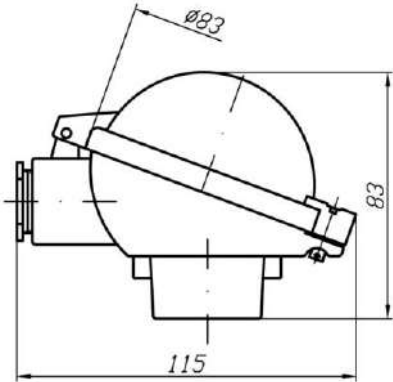
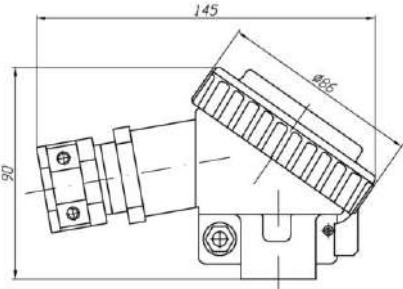
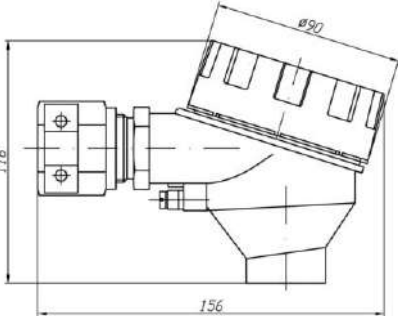
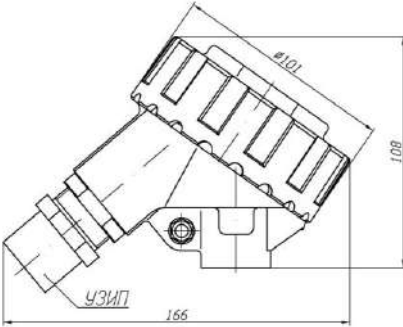
Типы применяемых в ТС и ПТ клеммных головок с кратким описанием их характеристик приведены в [таблице 3](#).

Таблица 3. Типы клеммных головок и их внешний вид (с базовыми вариантами кабельных вводов)

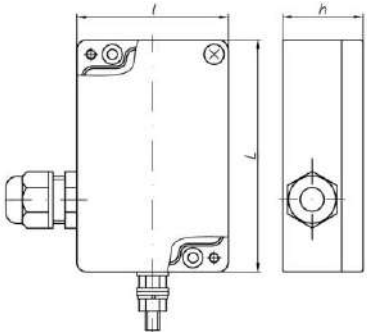
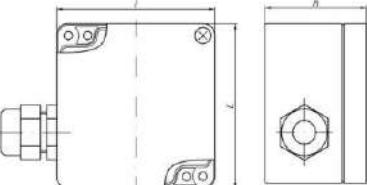
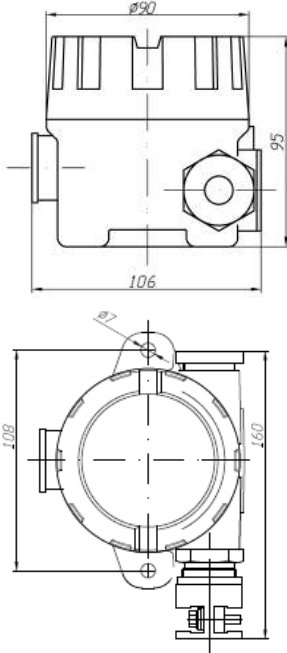
3.1 Клеммные головки для погружаемых (средовых) TCM(П), ТХА(К), TCM(П)У, ППТ

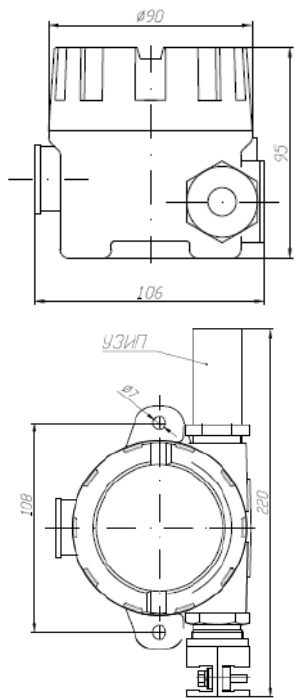
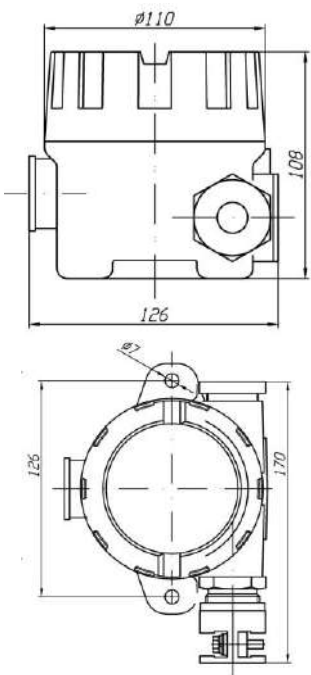
Тип головки	Вид клеммной головки	Описание клеммной головки	Исполнения			
			Оп	Exi	Exd	Exdi
«П»		Материал головок — стеклонаполненный полиамид . Верхний предел температуры окружающей среды — +100 °С . Степень защиты от воздействия пыли и воды — IP54 . Применение:				
		• средовые TCM(П) 012, ТХА(К) 002	+	+	—	—
«П»		Материал головок — стеклонаполненный полиамид . Верхний предел температуры окружающей среды — +100 °С . Степень защиты от воздействия пыли и воды — IP54 . Применение:				
		• для измерения температуры воздуха TCM(П) 012Сп	+	+	—	—
«ПА»		Материал головок — стеклонаполненный полиамид с огнестойкими добавками . Верхний предел температуры окружающей среды — +150 °С . Степень защиты от воздействия пыли и воды — IP65 . Применение:				
		• средовые TCM(П) 012 (в т.ч. для систем учета расхода газа типа «Super Flow»)	+	+	—	—
		• средовые TCM(П)У 014(ПА)	+	+	—	—
«М»		Материал головок — литевой алюминиевый сплав . Верхний предел температуры окружающей среды — +200 °С . Степень защиты от воздействия пыли и воды — IP67 (по заказу — IP68). Применение:				
		• средовые TCM(П) 012, TCM(П)У 014, TCM(П)У 015, ППТС, ТХА 001, ТХА(К) 002. Разработка СКБ «Термоприбор». Патент РФ № 2163411.	+	+	—	—

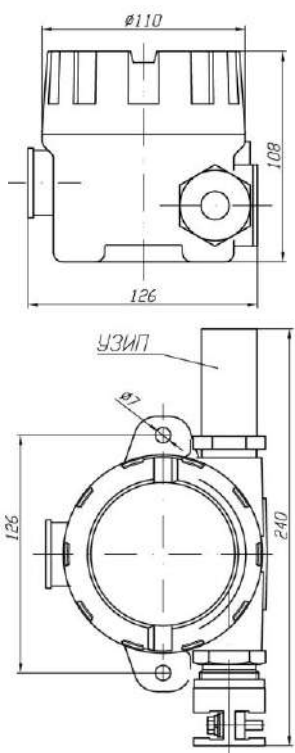
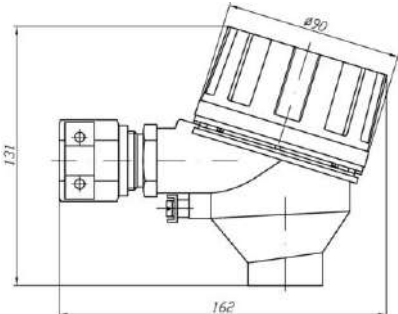
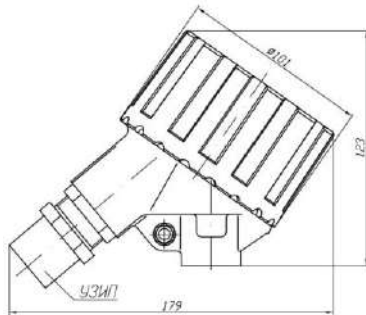
3.1 Клеммные головки для погружаемых (средовых) ТСМ(П), ТХА(К), ТСМ(П)У, ППТ (окончание)

Тип головки	Вид клеммной головки	Описание клеммной головки	Исполнения			
			Оп	Exi	Exd	Exdi
«М» (тип «DANA»)		Материал головок — литьевого алюминиевый сплав . Верхний предел температуры окружающей среды — +200 °С . Степень защиты от воздействия пыли и воды — IP65 . <u>Применение:</u>				
		• средовые ТХА 001, ТХА(К) 002 • ТСМ(ТСП) 012, ТСМУ(ТСПУ) 014, ТСМУ(ТСПУ) 031С	+	+	—	—
«Г1»		Материал головок — литьевого алюминиевый сплав . Верхний предел температуры окружающей среды — +200 °С . Степень защиты от воздействия пыли и воды — IP67 (по заказу — IP68). <u>Применение:</u>				
		• средовые ТСМ(П) 012, ТСМ(П)У 014, ТСМ(П)У 015, ППТС, Т(ХА,ХК) 002. Разработка СКБ «Термоприбор». Патент РФ № 2163411.	—	—	+	+
«Г2»		Материал головок — литьевого алюминиевый сплав . Верхний предел температуры окружающей среды — +200 °С . Степень защиты от воздействия пыли и воды — IP68 . <u>Применение:</u>				
		• средовые ППТС с ИП/ХТ-W	+	+	+	+
«Г10/У» (с УЗИП ТЕРМ 002)		Материал головок — литьевого алюминиевый сплав . Верхний предел температуры окружающей среды — +200 °С . Степень защиты от воздействия пыли и воды — IP68 . <u>Применение:</u>				
		• средовые ТСМ(П)У 014, ТСМ(П)У 015, ППТС. Разработка СКБ «Термоприбор». Патент РФ № 2496099.	+	+	+	+

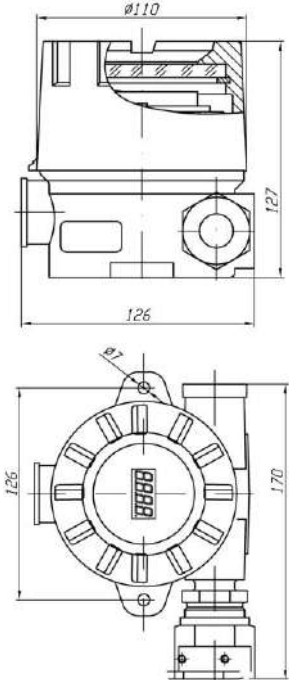
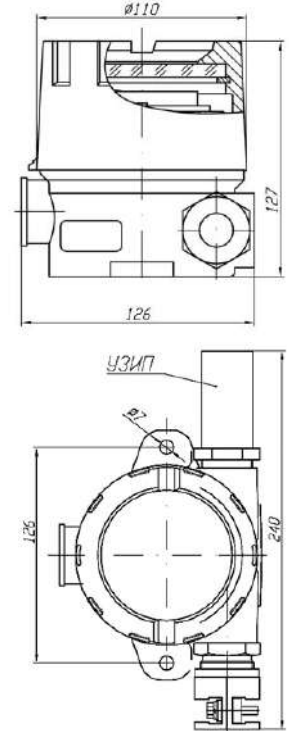
3.2 Клеммные головки для ТСМ(П), ТХА(К), ТСМ(П)У, ППТ с соединительным кабелем, поверхностных и для измерения температуры воздуха

Тип головки	Вид клеммной головки	Описание клеммной головки	Исполнения																			
			Оп	Exi	Exd	Exdi																
«Г8», «Г8/1», «Г8/2»	 <table border="1" data-bbox="258 654 518 777"><thead><tr><th>Тип головки</th><th>L₁ (мм)</th><th>L₂ (мм)</th><th>H₁ (мм)</th></tr></thead><tbody><tr><td>Г8</td><td>98</td><td>64</td><td>34</td></tr><tr><td>Г8/1</td><td>115</td><td>65</td><td>55</td></tr><tr><td>Г8/2</td><td>64</td><td>58</td><td>35</td></tr></tbody></table>	Тип головки	L ₁ (мм)	L ₂ (мм)	H ₁ (мм)	Г8	98	64	34	Г8/1	115	65	55	Г8/2	64	58	35	Материал головок — литьевой алюминиевый сплав. Верхний предел температуры окружающей среды — +150 °С. Степень защиты от воздействия пыли и воды — IP65. Применение:				
		Тип головки	L ₁ (мм)	L ₂ (мм)	H ₁ (мм)																	
		Г8	98	64	34																	
		Г8/1	115	65	55																	
Г8/2	64	58	35																			
• для измерения температуры воздуха ТСМ(П) 012Сп, ТСМ(П)У 014Сп, ППТСп	+	+	—	—																		
• ТСМ(П) 012К, ТСМ(П)У 014К, ППТСК с соединительным кабелем	+	+	—	—																		
• поверхностные ТСМ(П) 012П, ТХА 002П, ТСМ(П)У 014П, ППТП	+	+	—	—																		
«Г9», «Г9/1»	 <table border="1" data-bbox="242 1068 518 1169"><thead><tr><th>Тип головки</th><th>L₁ (мм)</th><th>L₂ (мм)</th><th>H₁ (мм)</th></tr></thead><tbody><tr><td>Г9</td><td>82</td><td>80</td><td>55</td></tr><tr><td>Г9/1</td><td>64</td><td>58</td><td>35</td></tr></tbody></table>	Тип головки	L ₁ (мм)	L ₂ (мм)	H ₁ (мм)	Г9	82	80	55	Г9/1	64	58	35	Материал головок — поликарбонат. Пределы температуры окружающей среды: верхний — +100 °С; нижний — минус 40 °С. Степень защиты от воздействия пыли и воды — IP65. Применение:								
		Тип головки	L ₁ (мм)	L ₂ (мм)	H ₁ (мм)																	
		Г9	82	80	55																	
		Г9/1	64	58	35																	
• для измерения температуры воздуха ТСМ(П) 012Сп, ТСМ(П)У 014Сп, ППТСп	+	+	—	—																		
• ТСМ(П) 012К, ТСМ(П)У 014К, ППТСК с соединительным кабелем	+	+	—	—																		
• поверхностные ТСМ(П) 012П, ТХА 002П, ТСМ(П)У 014П, ППТП	+	+	—	—																		
«Г6/1»		Материал головок — литьевой алюминиевый сплав. Верхний предел температуры окружающей среды — +200 °С. Степень защиты от воздействия пыли и воды — IP68. Применение:																				
		• для измерения температуры воздуха ТСМ(П) 012Сп, ТСМ(П)У 014Сп, ППТСп	+	+	+	+																
		• ТСП 012К, ТХА(К) 002К, ТСПУ 014К, ППТСК с соединительным кабелем (базовый вариант)	+	+	—	—																
		• ТСП 012К, Т(ХА, ХК) 002К, ТСПУ 014К, ППТСК с соединительным кабелем (на базе КНМСН и КТМС)	—	—	+	+																
		• поверхностные ТСП 012П, ТХА(К) 002П, ТСПУ 014П, ППТП с соединительным кабелем (базовый вариант)	+	+	—	—																
		• поверхностные ТСП 012П, ТХА(К) 002П, ТСПУ 014П, ППТП с соединительным кабелем (на базе КНМСН и КТМС)	—	—	+	+																

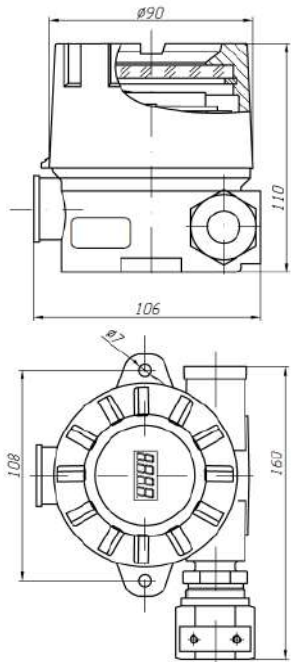
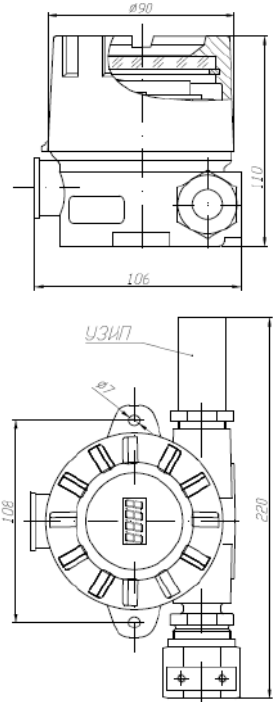
3.2 Клеммные головки для ТСМ(П), ТХА(К), ТСМ(П)У, ППТ с соединительным кабелем, поверхностных и для измерения температуры воздуха (окончание)						
Тип головки	Вид клеммной головки	Описание клеммной головки	Исполнения			
			Оп	Exi	Exd	Exdi
«Г6/1/У», «Г/6/1 с УЗИП ТЕРМ 002»		Материал головок — литьевой алюминиевый сплав. Верхний предел температуры окружающей среды — +200 °С. Степень защиты от воздействия пыли и воды — IP68.				
		Применение:				
		• для измерения температуры воздуха ТСМ(П) 012Сп, ТСМ(П)У 014Сп, ППТСп	+	+	+	+
		ТСП 012К, ТХА(К) 002К, ТСПУ 014К, ППТСК с соединительным кабелем (базовый вариант)	+	+	—	—
		ТСП 012К, Т(ХА,ХК) 002К, ТСПУ 014К, ППТСК (с соединительным кабелем на базе КНМСН и КТМС)	—	—	+	+
• поверхностные ТСП 012П, ТХА(К) 002П, ТСПУ 014П, ППТП с соединительным кабелем (базовый вариант)	+	+	—	—		
• поверхностные ТСП 012П, ТХА(К) 002П, ТСПУ 014П, ППТП с соединительным кабелем (на базе КНМСН и КТМС)	—	—	+	+		
«Г6»		Материал головок — литьевой алюминиевый сплав. Верхний предел температуры окружающей среды — +200 °С. Степень защиты от воздействия пыли и воды — IP68.				
		Применение:				
		• для измерения температуры воздуха ТСМ(П)У 014Сп, ППТСп	+	+	+	+
		ТСПУ 014К, ППТСК с соединительным кабелем (базовый вариант)	+	+	—	—
		ТСПУ 014К, ППТСК с соединительным кабелем (на базе КНМСН и КТМС)	—	—	+	+
		поверхностные ТСМ(П) 011	—	—	+	—
		поверхностные ТСМ(П)У 011	—	+	+	+
поверхностные ТСМ(П)У 014П, ППТП	+	+	+	+		

3.2 Клеммные головки для ТСМ(П), ТХА(К), ТСМ(П)У, ППТ с соединительным кабелем, поверхностных и для измерения температуры воздуха (окончание)						
Тип головки	Вид клеммной головки	Описание клеммной головки	Исполнения			
			Оп	Exi	Exd	Exdi
«Г6/У», «Г6/У с УЗИП ТЕРМ 002»		Материал головок — литьевой алюминиевый сплав. Верхний предел температуры окружающей среды — +200 °С. Степень защиты от воздействия пыли и воды — IP68.				
		Применение: для измерения температуры воздуха ТСМ(П)У 014Сп, ППТСп	+	+	+	+
		ТСПУ 014К, ППТСК с соединительным кабелем (базовый вариант)	+	+	—	—
		ТСПУ 014К, ППТСК с соединительным кабелем (на базе КНМСН и КТМС)	—	—	+	+
		- поверхностные ТСМ(П)У 011 - поверхностные ТСМ(П)У 014П, ППТП	—	+	+	+
			+	+	+	+
3.3 Клеммные головки для погружаемых (средовых) индикаторных ТСМ(П)У.ИНД, ППТ/ИНД						
«Г4»		Материал головок — литьевой алюминиевый сплав. Верхний предел температуры окружающей среды — +200 °С. Степень защиты от воздействия пыли и воды — IP68. Имеет прозрачное окно для считывания информации с экрана СДИ.				
		Применение: средовые ТСМ(П)У 014ИНД	+	+	+	+
		средовые ППТС/ИНД	+	+	+	+
«Г11/У» (с УЗИП ТЕРМ 002)		Материал головок — литьевой алюминиевый сплав. Верхний предел температуры окружающей среды — +200 °С. Степень защиты от воздействия пыли и воды — IP68. Имеет прозрачное окно для считывания информации с экрана СДИ.				
		Применение: средовые ТСМ(П)У 014ИНД	+	+	+	+
		средовые ППТС/ИНД Разработка СКБ «Термоприбор». Патент РФ № 2496099.	+	+	+	+

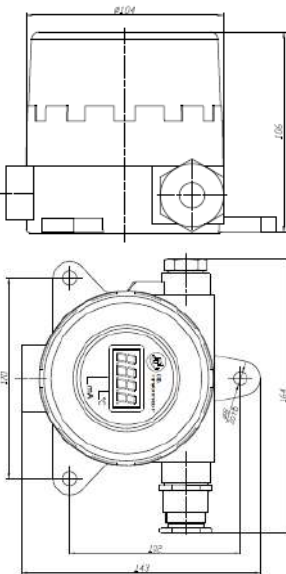
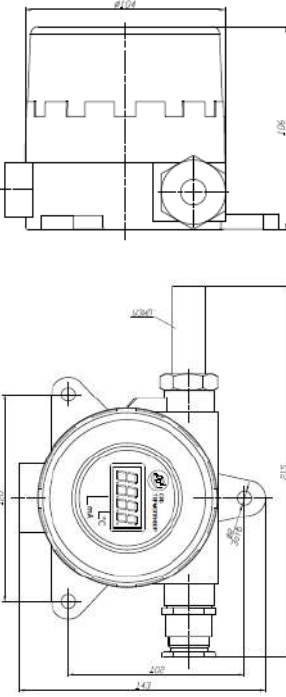
3.4 Клеммные головки для погружаемых (средовых), погружаемых (средовых) с соединительным кабелем, поверхностных и для измерения температуры воздуха индикаторных ТСМ(П)У.ИНД, ППТ/ИНД

Тип головки	Вид клеммной головки	Описание клеммной головки	Исполнения			
			Оп	Exi	Exd	Exdi
«Г7»		Материал головок — литьевого алюминиевый сплав. Верхний предел температуры окружающей среды — +200 °С. Степень защиты от воздействия пыли и воды — IP68. Имеет прозрачное окно для считывания информации с экрана СДИ и ЖКИ. Применение: • для измерения температуры воздуха ТСМ(П)У 014Сп.ИНД; ППТСп/ИНД с СДИ и ЖКИ DIN52				
		• ТСПУ 014К.ИНД с СДИ; ППТСК/ИНД с СДИ и ЖКИ DIN52 с соединительным кабелем (базовый вариант)	+	+	+	+
		• ТСПУ 014К.ИНД с СДИ; ППТСК/ИНД с СДИ и ЖКИ DIN52 с соединительным кабелем (на базе КНМСН и КТМС)	+	+	—	—
		• поверхностные ТСМ(П)У 011.ИНД с СДИ и с ЖКИ DIN52	—	—	+	+
		• поверхностные ТСМ(П)У 014П.ИНД с СДИ; ППТП/ИНД с СДИ и с ЖКИ DIN52	—	+	+	+
		• поверхностные ТСМ(П)У 014П.ИНД с СДИ; ППТП/ИНД с СДИ и с ЖКИ DIN52	+	+	+	+
«Г7/У», «Г7/У с УЗИП ТЕРМ 002»		Материал головок — литьевого алюминиевый сплав. Верхний предел температуры окружающей среды — +200 °С. Степень защиты от воздействия пыли и воды — IP68. Применение: • для измерения температуры воздуха ТСМ(П)У 014Сп.ИНД; ППТСп/ИНД с СДИ и ЖКИ DIN52				
		• ТСПУ 014К.ИНД с СДИ; ППТСК/ИНД с СДИ и ЖКИ DIN52 с соединительным кабелем (базовый вариант)	+	+	+	+
		• ТСПУ 014К.ИНД с СДИ; ППТСК/ИНД с СДИ и ЖКИ DIN52 с соединительным кабелем (на базе КНМСН и КТМС)	+	+	—	—
		• поверхностные ТСМ(П)У 011.ИНД с СДИ и с ЖКИ DIN52	—	—	+	+
		• поверхностные ТСМ(П)У 014П.ИНД с СДИ; ППТП/ИНД с СДИ и с ЖКИ DIN52	—	+	+	+
		• поверхностные ТСМ(П)У 014П.ИНД с СДИ; ППТП/ИНД с СДИ и с ЖКИ DIN52	+	+	+	+

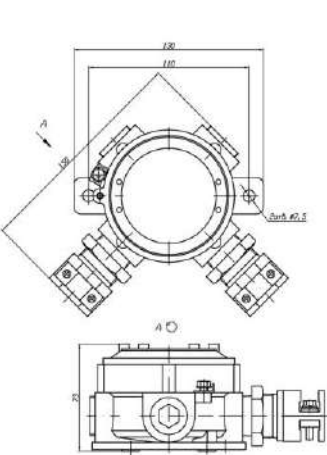
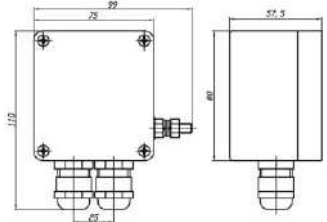
3.4 Клеммные головки для погружаемых (средовых), погружаемых (средовых) с соединительным кабелем, поверхностных и для измерения температуры воздуха индикаторных ТСМ(П)У.ИНД, ППТ/ИНД

Тип головки	Вид клеммной головки	Описание клеммной головки	Исполнения			
			Оп	Exi	Exd	Exdi
«Г7/1»		Материал головок — литьевой алюминиевый сплав. Верхний предел температуры окружающей среды — +200 °С. Степень защиты от воздействия пыли и воды — IP68. Имеет прозрачное окно для считывания информации с экрана СДИ. Применение: для измерения температуры воздуха ТСМ(П)У 014Сп.ИНД с СДИ; ППТСП/ИНД с СДИ и с ЖКИ DIN52				
		ТСМ(П)У 014К.ИНД с СДИ, ППТСК/ИНД с СДИ и с ЖКИ DIN52 с соединительным кабелем (базовый вариант)	+	+	—	—
		ТСМ(П)У 014К.ИНД с СДИ, ППТСК/ИНД с СДИ и с ЖКИ DIN52 с соединительным кабелем (на базе КНМСН и КТМС)	+	+	+	+
		поверхностные ТСМ(П)У 014П.ИНД с СДИ, ППТП/ИНД с СДИ и с ЖКИ DIN52 с соединительным кабелем (базовый вариант)	+	+	—	—
		поверхностные ТСМ(П)У 014П.ИНД, ППТП/ИНД с СДИ и с ЖКИ DIN52 с соединительным кабелем (на базе КНМСН и КТМС)	+	+	+	+
«Г7/1/У», «Г7/1 (с УЗИП ТЕРМ 002)»		Материал головок — литьевой алюминиевый сплав. Верхний предел температуры окружающей среды — +200 °С. Степень защиты от воздействия пыли и воды — IP68. Имеет прозрачное окно для считывания информации с экрана СДИ и ЖКИ. Применение: для измерения температуры воздуха ТСМ(П)У 014Сп.ИНД с СДИ; ППТСП/ИНД с СДИ и с ЖКИ DIN52				
		ТСМ(П)У 014К.ИНД с СДИ; ППТСК/ИНД с СДИ и с ЖКИ DIN52 с соединительным кабелем (базовый вариант)	+	+	—	—
		ТСМ(П)У 014К.ИНД с СДИ; ППТСК/ИНД с СДИ и с ЖКИ DIN52 с соединительным кабелем (на базе КНМСН и КТМС)	+	+	+	+
		поверхностные ТСМ(П)У 014П.ИНД с СДИ; ППТП/ИНД с СДИ и ЖКИ DIN52 с соединительным кабелем (базовый вариант)	+	+	—	—
		поверхностные ТСМ(П)У 014П.ИНД с СДИ; ППТП/ИНД с СДИ и ЖКИ DIN52 с соединительным кабелем (на базе КНМСН и КТМС)	+	+	+	+

3.4 Клеммные головки для погружаемых (средовых), погружаемых (средовых) с соединительным кабелем, поверхностных и для измерения температуры воздуха индикаторных ТСМ(П)У.ИНД, ППТ/ИНД (окончание)

Тип головки	Вид клеммной головки	Описание клеммной головки	Исполнения			
			Оп	Exi	Exd	Exdi
«Г7/2»		Материал головок — литьевой алюминиевый сплав. Верхний предел температуры окружающей среды — +200 °С. Степень защиты от воздействия пыли и воды — IP67. Имеет прозрачное окно для считывания информации с экрана СДИ.				
		Применение: • для измерения температуры воздуха ТСМ(П)У 014Сп.ИНД с СДИ; ППТСп/ИНД с СДИ	+	+	—	—
		• ТСМ(П)У 014К.ИНД с СДИ; ППТСК/ИНД с СДИ с соединительным кабелем	+	+	—	—
		• поверхностные ТСМ(П)У 014П.ИНД с СДИ, ППТП/ИНД с СДИ	+	+	—	—
«Г7/2/У», «Г7/2 (с УЗИП ТЕРМ 002)»		Материал головок — литьевой алюминиевый сплав. Верхний предел температуры окружающей среды — +200 °С. Степень защиты от воздействия пыли и воды — IP67. Имеет прозрачное окно для считывания информации с экрана СДИ.				
		Применение: • для измерения температуры воздуха ППТСп/ИНД с СДИ; ТСМ(П)У 014Сп.ИНД с СДИ	+	+	—	—
		• ППТСК/ИНД с СДИ; ТСМ(П)У 014К.ИНД с СДИ с соединительным кабелем	+	+	—	—
		• поверхностные ППТП/ИНД с СДИ; ТСМ(П)У 014П.ИНД с СДИ; ППТП/ИНД с СДИ	+	+	—	—

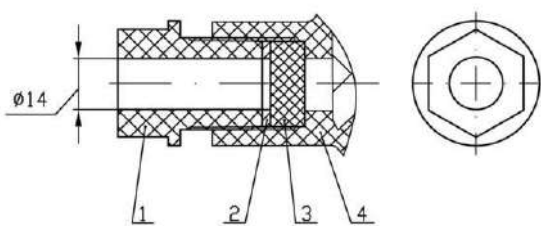
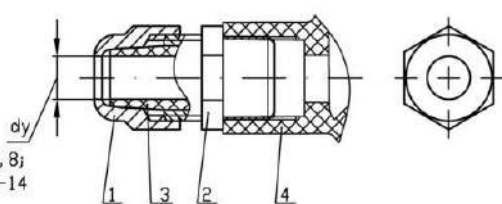
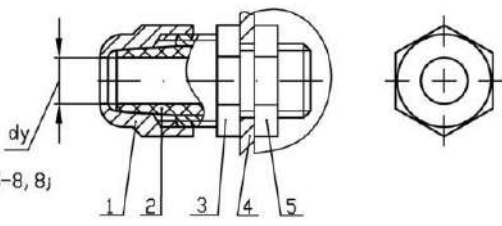
3.5 Клеммные коробки для УЗИП ТЕРМ 001

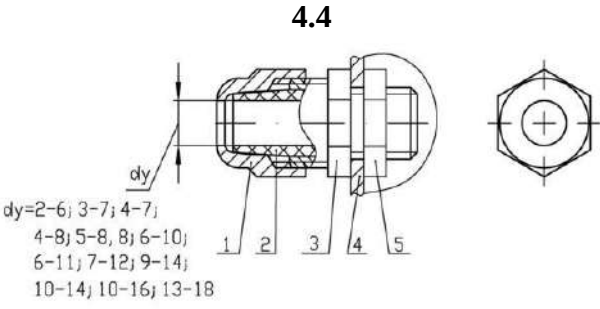
Тип головки	Вид клеммной головки	Описание клеммной головки	Исполнения			
			Op	Exi	Exd	Exdi
«KC1»		Материал головок — литьевой алюминиевый сплав. Верхний предел температуры окружающей среды — +200 °С. Степень защиты от воздействия пыли и воды — IP66.				
		<u>Применение:</u> УЗИП ТЕРМ 001	+	+	+	+
«KC2»		Материал головок — литьевой алюминиевый сплав. Верхний предел температуры окружающей среды — +200 °С. Степень защиты от воздействия пыли и воды — IP65.				
		<u>Применение:</u> УЗИП ТЕРМ 001	+	-	-	-

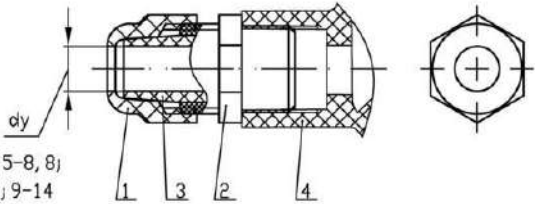
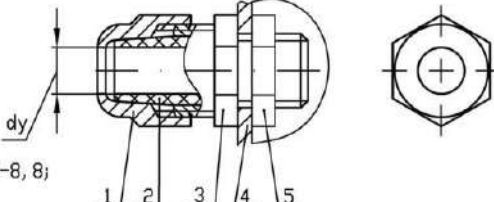
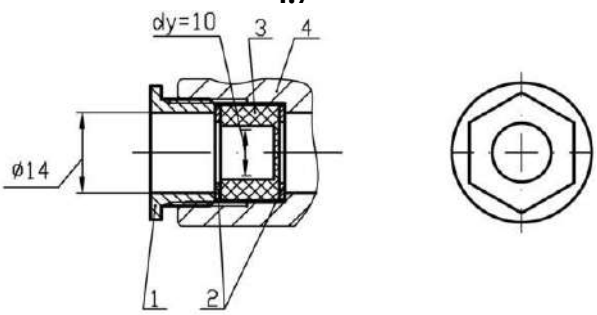
6.4 Кабельные вводы клеммных головок

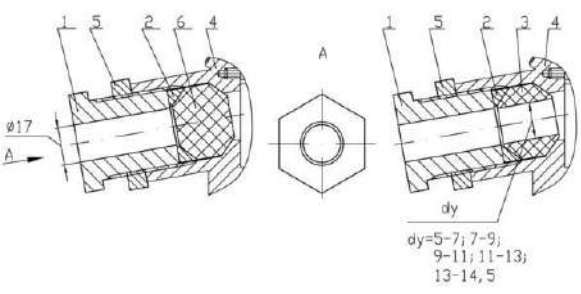
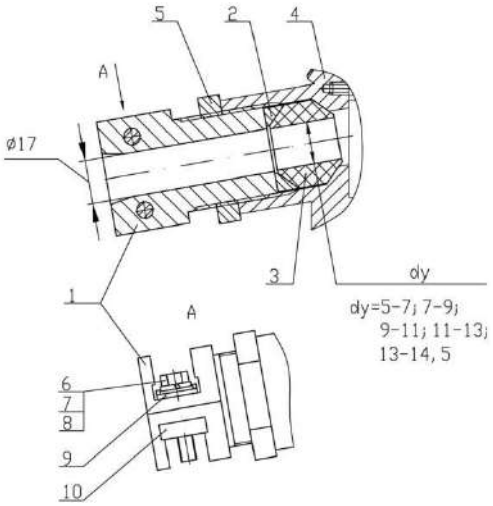
6.4.1 Конструкции и описание кабельных вводов

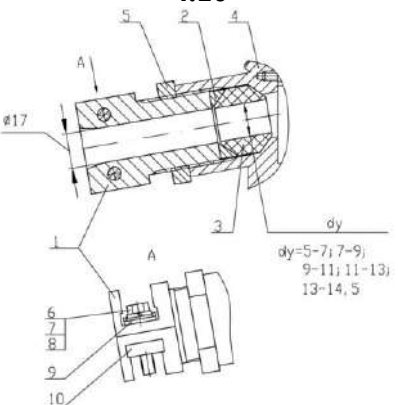
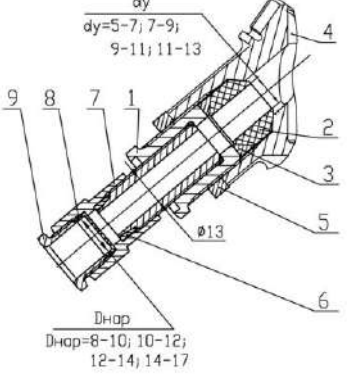
Таблица 4. Конструкции и описание кабельных вводов

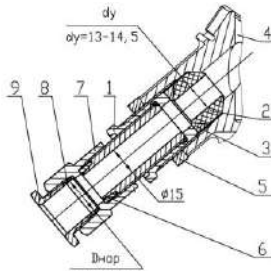
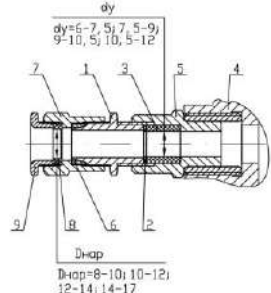
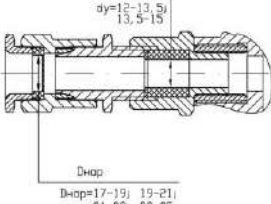
Кабельный ввод		Тип головки / материал	Исполнение				Комплект уплотнений при поставке	Обозна- чение в записи при заказе
Тип	Вид		Op	Exi	Exd	Exdi		
—	4.1  1 – Зажимной штуцер, 2 – Металлическая плоская шайба, 3 – Уплотнительная резиновая вставка, 4 – Патрубок клеммной головки	«П» / зажимной штуцер из полиамида	+	—	—	—	Резиновая вставка без отверстия	не указы- вается
—	4.2  dy=4-7; 5-8, 8; 6-10; 10-14 1 – Зажимной штуцер, 2 – Переходной штуцер, 3 – Уплотнительная вставка, 4 – Патрубок клеммной головки	«П», «ПА» (кроме ПА(SF)) / никели- рованная латунь	—	+	—	—	Вставка с $d_y=10-14$ мм (базовый вариант) Вставка с $d_y=4-7$ мм (по заказу) Вставка с $d_y=5-8,8$ мм (по заказу) Вставка с $d_y=6-10$ мм (по заказу)	не указы- вается K(4-7) K(5-8,8) K(6-10)
—	4.3  dy=4-7; 5-8, 8; 6-10 1 – Зажимной штуцер, 2 – Переходной штуцер, 3 – Уплотнительная вставка, 4 – Стенка клеммной головки	«Г8», «Г8/2», «Г9», «КС2» / никели- рованная латунь	—	+	—	—	Вставка с $d_y=6-10$ мм (базовый вариант) Вставка с $d_y=4-7$ мм (по заказу) Вставка с $d_y=5-8,8$ мм (по заказу)	не указы- вается K(4-7) K(5-8,8)

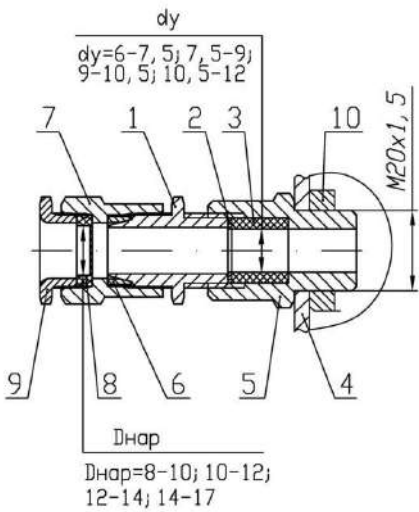
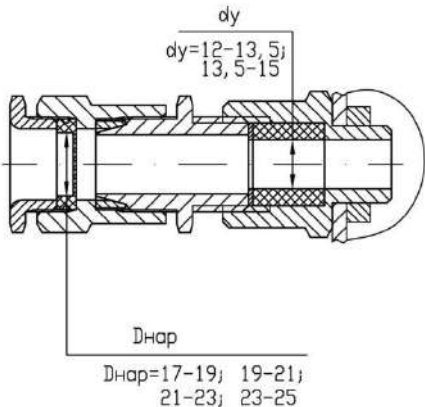
Кабельный ввод		Тип головки/ материал	Исполнение				Комплект уплотнений при поставке	Обозна- чение в записи при заказе
Тип	Вид		Op	Exi	Exd	Exdi		
—	4.4  dy=2-6; 3-7; 4-7; 4-8; 5-8, 8; 6-10; 6-11; 7-12; 9-14; 10-14; 10-16; 13-18 1 – Зажимной штуцер, 2 – Переходной штуцер, 3 – Уплотнительная вставка, 4 – Стенка клеммной головки	«Г8/1» / никели- рованная латунь	+	+	—	—	Вставка с $d_y=10-14$ мм (базовый вариант) Вставка с $d_y=2-6$ мм (по заказу) Вставка с $d_y=3-7$ мм (по заказу) Вставка с $d_y=4-7$ мм (по заказу) Вставка с $d_y=4-8$ мм (по заказу) Вставка с $d_y=5-8,8$ мм (по заказу) Вставка с $d_y=6-10$ мм (по заказу) Вставка с $d_y=6-11$ мм (по заказу) Вставка с $d_y=7-12$ мм (по заказу) Вставка с $d_y=9-14$ мм (по заказу) Вставка с $d_y=10-16$ мм (по заказу) Вставка с $d_y=13-18$ мм (по заказу)	не указы- вается K(2-6) K(3-7) K(4-7) K(4-8) K(5-8,8) K(6-10) K(6-11) K(7-12) K(9-14) K(10-16) K(13-18)

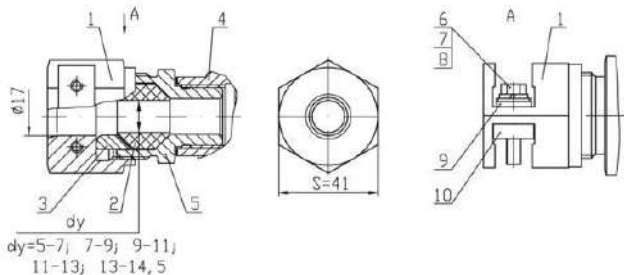
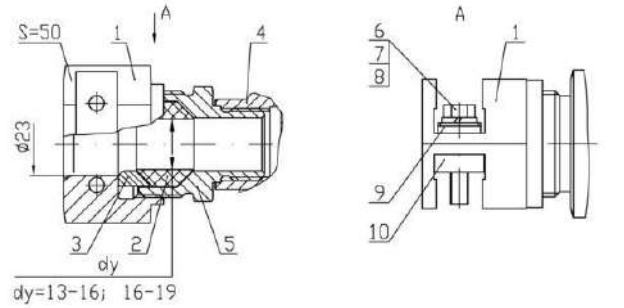
Кабельный ввод		Тип головки / материал	Исполнение				Комплект уплотнений при поставке	Обозна- чение в записи при заказе
Тип	Вид		Op	Exi	Exd	Exdi		
—	4.5  $d_y = 4-7; 5-8, 8; 6-10; 9-14$ 1 – Зажимной штуцер, 2 – Переходной штуцер, 3 – Уплотнительная вставка, 4 – Патрубок клеммной головки	« <u>ПА</u> » (кроме <u>ПА(SF)</u>)/ пожаро- стойкий капрон	+	+	—	—	Вставка с $d_y = 9-14$ мм (базовый вариант)	не указы- вается
							Вставка с $d_y = 4-7$ мм (по заказу)	К(4-7)
							Вставка с $d_y = 5-8,8$ мм (по заказу)	К(5-8,8)
							Вставка с $d_y = 6-10$ мм (по заказу)	К(6-10)
—	4.6  $d_y = 4-7; 5-8, 8; 6-10$ 1 – Зажимной штуцер, 2 – Переходной штуцер, 3 – Уплотнительная вставка, 4 – Стенка клеммной головки, 5 – Контргайка	« <u>Г9</u> », « <u>Г9/1</u> » / пожаро- стойкий капрон	+	+	—	—	Вставка с $d_y = 6-10$ мм (базовый вариант)	не указы- вается
							Вставка с $d_y = 4-7$ мм (по заказу)	К(4-7)
							Вставка с $d_y = 5-8,8$ мм (по заказу)	К(5-8,8)
—	4.7  $d_y = 10$ $\phi 14$ 1 – Зажимной штуцер, 2 – Металлическая плоская шайба, 3 – Уплотнительная резиновая вставка, 4 – Патрубок клеммной головки	« <u>М</u> » (тип DANA) / никели- рованная сталь	+	+	—	—	Вставка с $d_y = 10$ мм (базовый вариант)	не указы- вается

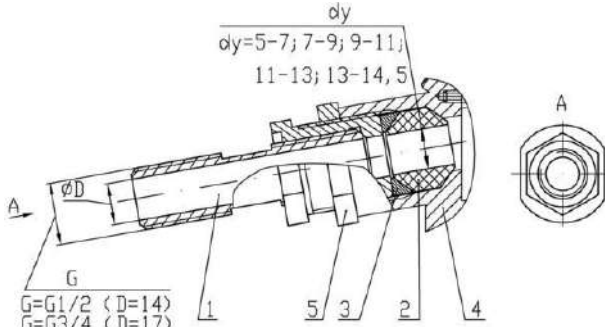
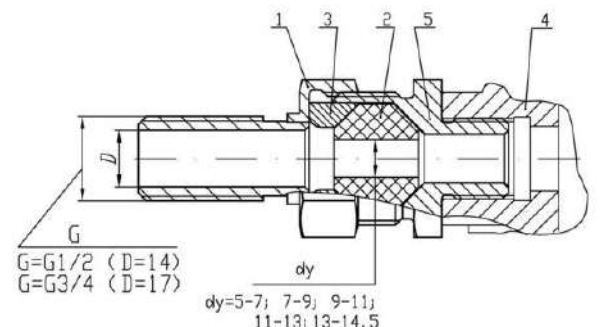
Кабельный ввод		Тип головки / материал	Исполнение				Комплект уплотнений при поставке	Обозна- чение в записи при заказе
Тип	Вид		Op	Exi	Exd	Exdi		
—	4.8  1 – Зажимной штуцер, 2 – Металлическая конусная шайба, 3 – Уплотнительное резиновое кольцо, 4 – Патрубок клеммной головки, 5 – Металлическое стопорное кольцо, 6 – Уплотнительная резиновая вставка ВНИМАНИЕ! Максимальный наружный диаметр кабеля — 17 мм	«М» / зажимной штуцер из алюми- ниевого сплава	+	+	—	—	Резиновые кольца с $d_y = 7-9$ мм, 9-11 мм, резиновая вставка без отверстия (базовый вариант)	не указы- вается
							Резиновое кольцо с $d_y = 5-7$ мм (по заказу)	K(5-7)
							Резиновое кольцо с $d_y = 11-13$ мм (по заказу)	K(11-13)
							Резиновое кольцо с $d_y = 13-14,5$ мм (по заказу)	K(13-14,5)
K _{Ex}	4.9  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 С защитой кабеля от выдергивания и проворачивания Максимальный наружный диаметр кабеля — 17 мм!	«М», «Г10/У», «Г11/У» / зажимной штуцер из алюми- ниевого сплава	+	+	—	—	Резиновые кольца с $d_y = 7-9$ мм, 9-11 мм (базовый вариант)	K _{Ex}
							Резиновое кольцо с $d_y = 5-7$ мм (по заказу)	K _{Ex} (5-7)
							Резиновое кольцо с $d_y = 11-13$ мм (по заказу)	K _{Ex} (11-13)
							Резиновое кольцо с $d_y = 13-14,5$ мм (по заказу)	K _{Ex} (13- 14,5)
							Резиновые кольца с $d_y = d_{y \cdot \text{нач.}} - d_{y \cdot \text{кон.}}$ (по заказу)	K _{Ex} ($d_{y \cdot \text{нач.}} -$ $d_{y \cdot \text{кон.}}$)

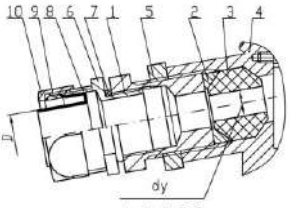
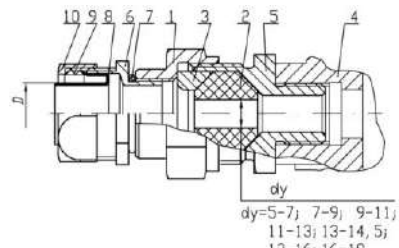
Кабельный ввод		Тип головки / материал	Исполнение				Комплект уплотнений при поставке	Обозна- чение в записи при заказе
Тип	Вид		Op	Exi	Exd	Exdi		
К	4.10  1 – Зажимной штуцер, 2 – Металлическая конусная шайба, 3 – Уплотнительное резиновое кольцо, 4 – Патрубок клеммной головки, 5 – Металлическое стопорное кольцо, 6 – Болт М5, 7 – Шайба пружинная, 8 – Шайба плоская; 9 – Скоба; 10 – Накладка С защитой кабеля от выдергивания и проворачивания Максимальный наружный диаметр кабеля — 17 мм!	«Г1», «Г10/У», «Г11/У» / зажимной штуцер из алюми- нивого сплава	+	+	+	+	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 $d_y = d_{y.нач.} - d_{y.кон.}$ (по заказу)	К($d_{y.нач.} -$ $d_{y.кон.}$)
КВ3	4.11  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 С заземлением брони кабеля внутри кабельного ввода	«М», «Г1», «Г10/У», «Г11/У» / нержа- вующая сталь + алюми- ниевый сплав	+	+	+	+	4 уплотнительных вставки с $D_{нар.} =$ 8-10, 10-12, 12-14, 14-17 мм; 4 уплотнительных кольца с $d_y = 5-7$, 7-9, 9-11, 11-13 мм (базовый вариант)	КВ3 ((D8-17) / (d5-13))

Кабельный ввод		Тип головки / материал	Исполнение				Комплект уплотнений при поставке	Обозна- чение в записи при заказе
Тип	Вид		Op	Exi	Exd	Exdi		
KB4	4.12  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 С заземлением брони кабеля внутри кабельного ввода	«М», «Г1», «Г10/У», «Г11/У» / нержа- вующая сталь + алюми- ниевый сплав	+	+	+	+	1 уплотнительная вставка с $D_{нар.}=$ 17-19 мм; 1 уплотнительное кольцо с $d_y=$ 13-14,5 мм (базовый вариант)	KB4 ((D17-19) / (d13-14,5))
	4.13  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 С заземлением брони кабеля внутри кабельного ввода	«Г2», «Г4», «Г6», «Г6/1», «Г6/У», «Г7», «Г7/1», «Г7/У», «КС1» / нержа- вующая сталь	+	+	+	+	4 уплотнительные вставки с $D_{нар.}=8-10$; 10-12; 12-14; 14-17 мм; 4 уплотнительных кольца с $d_y=6-7,5$; 7,5-9; 9-10,5; 10,5- 12 мм (базовый вариант)	KB5 ((D9-17) / (d6-12))
KB5	4.13а  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 С заземлением брони кабеля внутри кабельного ввода	«Г2», «Г4», «Г6», «Г6/1», «Г6/У», «Г7», «Г7/1», «Г7/У», «КС1» / нержа- вующая сталь	+	+	+	+	4 уплотнительные вставки с $D_{нар.}=$ 17-19; 19-21; 21-23; 23-25 мм; 2 уплотнительных кольца с $d_y=$ 12-13,5; 13,5-15 мм (базовый вариант)	KB5 ((D17-25) / (d12-15))

Кабельный ввод		Тип головки / материал	Исполнение				Комплект уплотнений при поставке	Обозна- чение в записи при заказе
Тип	Вид		Оп	Exi	Exd	Exdi		
KB5	4.14  dy dy=6-7, 5; 7, 5-9; 9-10, 5; 10, 5-12 10-12; 12-14; 14-17 мм; 4 уплотнительные вставки с D_{нар.}=8-10; 10-12; 12-14; 14-17 мм; 4 уплотнительных кольца с dy=6-7,5; 7,5-9; 9-10,5; 10,5-12 мм (базовый вариант) KB5 ((D9-17) / (d6-12))	«Г8/1» / нержа- вующая сталь	+	+	-	-	4 уплотнительные вставки с D_{нар.}= 17-19; 19-21; 21-23; 23-25 мм; 2 уплотнительных кольца с dy=12-13,5; 13,5-15 мм (базовый вариант) KB5 ((D17-25) / (d12-15))	1 – Зажимной штуцер, 2 – Уплотнительное резиновое кольцо, 3 – Металлическая конусная шайба, 4 – Стенка 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; 10 – Контргайка С заземлением брони кабеля внутри кабельного ввода
	4.14a  dy dy=12-13, 5; 13, 5-15 17-19; 19-21; 21-23; 23-25							

Кабельный ввод		Тип головки / материал	Исполнение				Комплект уплотнений при поставке	Обозначение в записи при заказе
Тип	Вид		Op	Exi	Exd	Exdi		
К	4.15  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	«Г2», «Г4», «Г6», «Г6/1», «Г6/У», «Г7», «Г7/1», «Г7/У», «КС1» / алюми- ниевый сплав					Резиновые кольца с $d_y=7-9$ мм, 9-11 мм (базовый вариант) Резиновое кольцо с $d_y=5-7$ мм (по заказу) Резиновое кольцо с $d_y=11-13$ мм (по заказу) Резиновое кольцо с $d_y=13-14,5$ мм (по заказу) Резиновые кольца с $d_y = d_{y.нач.} - d_{y.кон.}$ (по заказу)	К К(5-7) К(11-13) К(13-14,5) К($d_{y.нач.} - d_{y.кон.}$)
	4.16  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	«Г2», «Г4», «Г6», «Г6/У», «Г6/1», «Г7», «Г7/У», «КС1» / алюми- ниевый сплав	+	+	+	+	Резиновые кольца с $d_y = 13-16, 16-19$ мм (базовый вариант) Резиновое кольцо с $d_y = 13-16$ мм (по заказу) Резиновое кольцо с $d_y = 16-19$ мм (по заказу)	К(13-19) К(13-16) К(16-19)

Кабельный ввод		Тип головки / материал	Исполнение				Комплект уплотнений при поставке	Обозна- чение в записи при заказе
Тип	Вид		Op	Exi	Exd	Exdi		
Т	4.17  1 – Зажимной штуцер, 2 – Уплотнительное резиновое кольцо, 3 – Металлическая конусная шайба, 4 – Патрубок клеммной головки, 5 – Металлическое стопорное кольцо	«М», «Г1», «Г10/У», «Г11/У» / нержа- веющая сталь + алюми- ниевый сплав					Резиновые кольца с $d_y=7-9$ мм, 9-11 мм (базовый вариант) Резиновое кольцо с $d_y=5-7$ мм (по заказу) Резиновое кольцо с $d_y=11-13$ мм (по заказу) Резиновое кольцо с $d_y=13-14,5$ мм (по заказу)	$T_{G1/2}$ ($T_{G3/4}$) $T_{G1/2}(5-7)$ ($T_{G3/4}(5-7)$) $T_{G1/2}(11-13)$ ($T_{G3/4}(11-13)$) $T_{G1/2}(13-14,5)$ ($T_{G3/4}(13-14,5)$)
	4.18  1 – Зажимной штуцер, 2 – Уплотнительное резиновое кольцо, 3 – Металлическая конусная шайба, 4 – Патрубок клеммной головки, 5 – Переходной штуцер	«Г2», «Г4», «Г6», «Г6/1», «Г6/У», «Г7», «Г7/1», «Г7/У» / нержа- веющая сталь + алюми- ниевый сплав	+	+	+	+	Резиновые кольца с $d_y= d_{y.нач.} - d_{y.кон.}$ (по заказу)	$T_{G1/2}(d_{y.нач.} - d_{y.кон.})$ ($T_{G3/4}(d_{y.нач.} - d_{y.кон.})$)

Кабельный ввод		Тип	Исполнение				Комплект	Обозна-чение в	
Тип	Вид	головки / материал	Op	Exi	Exd	Exdi	уплотнений при поставке	записи при заказе	
КМР 16Г, КМР 22Г, КМР 25Г, КМР 12Р, КМР 15Р, КМР 20Р, КМР 25Р	4.19  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 С заземлением металлорукава внутри кабельного ввода	«М», «Г1», «Г10/У», «Г11/У» / нержа- вующая сталь + алюми- ниевый сплав					Резиновые кольца с $d_y=7-9$ мм, 9-11 мм (базовый вариант)	КМР16Г, КМР22Г, КМР25Г, КМР15Р, КМР20Р, КМР25Р (КМРDyГ или КМРDyР)	
								Резиновое кольцо с $d_y=5-7$ мм (по заказу)	КМРDyГ (5-7) или КМРDyР (5-7)
								Резиновое кольцо с $d_y=11-13$ мм (по заказу)	КМРDyГ (11-13) или КМРDyР (11-13)
								Резиновое кольцо с $d_y=13-14,5$ мм (по заказу)	КМРDyГ (13-14,5) или КМРDyР (13-14,5)
								Резиновое кольцо с $d_y=13-16$ мм (по заказу)	КМРDyГ (13-16) или КМРDyР (13-16)
				+	+	+	+	Резиновое кольцо с $d_y=16-19$ мм (по заказу)	КМРDyГ (16-19) или КМРDyР (16-19)
		4.20  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 С заземлением металлорукава внутри кабельного ввода	«Г2», «Г4», «Г6», «Г6/1», «Г6/У», «Г7», «Г7/1», «Г7/У», «КС1» / нержа- вующая сталь + алюми- ниевый сплав					Резиновые кольца с $d_y=d_{y.нач.}-d_{y.кон.}$ (по заказу)	КМРDyГ ($d_{y.нач.}-d_{y.кон.}$) или КМРDyР ($d_{y.нач.}-d_{y.кон.}$)

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 D_u и внутреннего D диаметров приведены в нижеследующей таблице:

Тип кабельного ввода	Тип применяемого металлорукава	Dy, мм	D, мм	Возможные dy, мм, резиновых колец
KMP16Г	Герда-МГ-16	16	14,9	5–14,5
KMP22Г	Герда-МГ-22	22	20,7	5–14,5; 13–19
KMP25Г	Герда-МГ-25	25	23,7	5–14,5; 13–19
KMP12P	P3-ЦХ-12	12,0	10,9	5–11
KMP15P	P3-ЦХ-15	15	13,9	5–13
KMP20P	P3-ЦХ-20	20	18,7	5–14,5; 13–19
KMP25P	P3-ЦХ-25	25	23,7	5–14,5; 13–19

6.4.2 Примеры ввода кабеля в клеммные головки

6.4.2.1 Общие положения

В клеммные головки ТСМ(П), ПТ, ТСМ(П)У, ППТ с видами взрывозащиты «Взрывонепроницаемая оболочка» и «Взрывонепроницаемая оболочка» + «Искробезопасная электрическая цепь «i» могут вводиться либо кабель без брони, либо кабель в броне. При этом применяемые потребителем кабели должны соответствовать требованиям, приведенным в главе 7.3 ПУЭ.

Уплотнение кабеля без брони в кабельном вводе проводят по внешней оболочке кабеля. При уплотнении в кабельном вводе кабеля в броне с кабеля предварительно снимают броню, и уплотнение в кабельном вводе проводят по оболочке кабеля, находящейся непосредственно под броней.

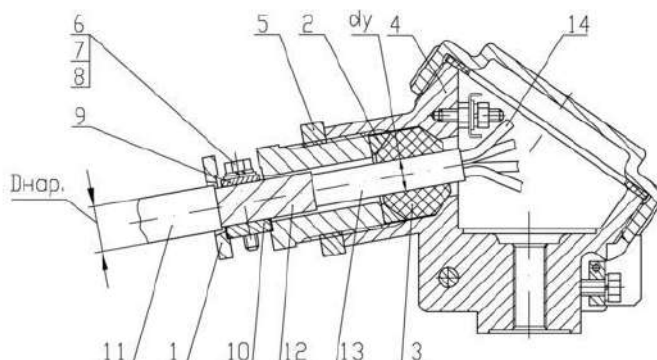
Примеры ввода кабеля в броне для разных типов клеммных головок и разных типов кабельных вводов приведены в соответствующих частях настоящего раздела.

В состав кабельных вводов ТСМ(П), ПТ, ТСМ(П)У, ППТ с видами взрывозащиты «Взрывонепроницаемая оболочка» и «Взрывонепроницаемая оболочка» + «Искробезопасная электрическая цепь «i» при поставке входят уплотнительные резиновые кольца или уплотнительные резиновые кольца и уплотнительные вставки.

Маркировка на уплотнительных резиновых кольцах соответствует возможным диаметрам d_y оболочек кабелей, которые могут быть надежно уплотнены в кабельном вводе с помощью данных колец (от степени уплотнения зависит взрывозащищенность ТСМ(П), ПТ, ТСМ(П)У, ППТ). При этом для кабелей без брони диаметр d_y соответствует внешнему диаметру кабеля, для кабелей в броне — диаметру оболочки, находящейся под броней.

Маркировка на уплотнительных вставках соответствует возможным диаметрам $D_{нар.}$ оболочек кабелей, которые могут быть надежно уплотнены в кабельном вводе с помощью данных вставок.

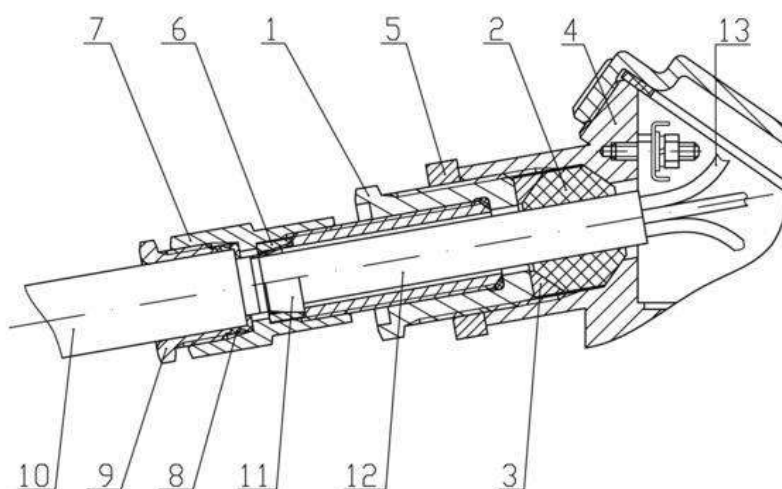
6.4.2.2 Пример ввода кабеля в броне в клеммные головки типа «Г1», «Г10/У», «Г11/У» с кабельным вводом типа «К» («К_{ex}» — для головки типа «М»), обеспечивающим защиту кабеля потребителя от выдергивания и проворачивания



- 1 – Зажимной штуцер, 2 – Металлическая конусная шайба, 3 – Уплотнительное резиновое кольцо, 4 – Корпус клеммной головки, 5 – Металлическое стопорное кольцо, 6 – Болт М5, 7 – Шайба пружинная, 8 – Шайба плоская; 9 – Скоба; 10 – Накладка; 11 – Оболочка кабеля внешняя; 12 – Броня кабеля; 13 – Оболочка кабеля внутренняя; 14 – Жилы кабеля

Внимание! Максимальный диаметр $D_{нар.}$ = 17 мм.

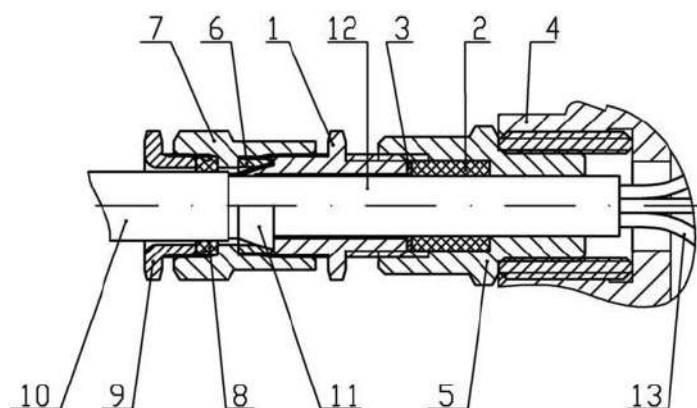
6.4.2.3 Пример ввода кабеля в броне в клеммные головки типа «М», «Г1», «Г10/У», «Г11/У» с кабельным вводом типа «КВ3» («КВ4») с заземлением брони кабеля внутри кабельного ввода



1 – Зажимной штуцер, 2 – Уплотнительное резиновое кольцо, 3 – Металлическая конусная шайба, 4 – Корпус 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; 10 – Оболочка кабеля внешняя; 11 – Броня кабеля; 12 – Оболочка кабеля внутренняя; 13 – Жилы кабеля

В кабельном вводе типа «КВ3» установлено кольцо (6) для зажима брони толщиной до 0,9 мм. Кольцо (6) для зажима брони толщиной до **1,4 мм** входит в комплект поставки кабельного ввода. В кабельном вводе типа «КВ4» установлено кольцо (6) для зажима брони толщиной до 0,9 мм. Кольцо (6) для зажима брони толщиной до **1,8 мм** входит в комплект поставки кабельного ввода.

6.4.2.4 Пример ввода кабеля в броне в клеммные головки типа «Г2», «Г4», «Г6», «Г6/1», «Г6/У», «Г7», «Г7/1», «Г7/У» с кабельным вводом типа «КВ5» с заземлением брони кабеля внутри кабельного ввода

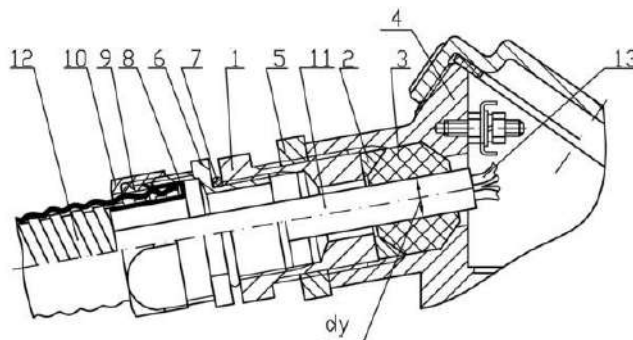


1 – Зажимной штуцер, 2 – Уплотнительное резиновое кольцо, 3 – Металлическая конусная шайба, 4 – Патрубок клеммной головки, 5 – Переходной штуцер, 6 – Кольцо для зажима брони, 7 – Штуцер для зажима брони, 8 – Уплотнительная вставка для зажима кабеля; 9 – Штуцер для зажима кабеля; 10 – Оболочка кабеля внешняя; 11 – Броня кабеля; 12 – Оболочка кабеля внутренняя; 13 – Жилы кабеля

В кабельном вводе КВ5((D9-17)/d6-12)) установлено кольцо (6) для зажима брони толщиной до **1,4 мм**.

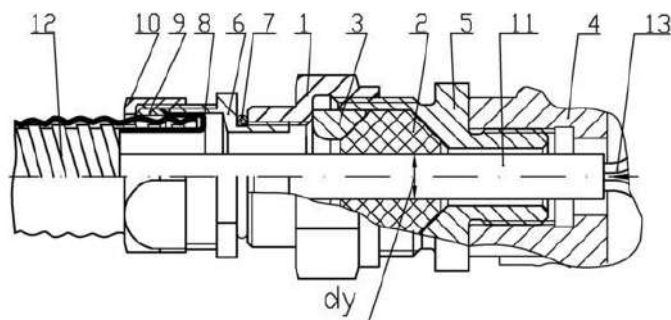
В кабельном вводе КВ5((D17-25)/d12-15)) установлено кольцо (6) для зажима брони толщиной до **1,8 мм**.

6.4.2.5 Пример ввода кабеля в металлорукаве в клеммные головки типа «М», «Г1», «Г10/У», «Г11/У» с кабельными вводами типов «КМР16Г», «КМР22Г», «КМР25Г», «КМР15Р», «КМР20Р», «КМР25Р» с заземлением металлорукава внутри кабельного ввода



- 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, 11 – Оболочка кабеля, 12 – Металлорукав, 13 – Жилы кабеля

6.4.2.6 Пример ввода кабеля в металлорукаве в клеммные головки типа «Г2», «Г4», «Г6», «Г6/1», «Г6/У», «Г7», «Г7/1», «Г7/У» с кабельными вводами типов «КМР16Г», «КМР22Г», «КМР25Г», «КМР15Р», «КМР20Р», «КМР25Р» с заземлением металлорукава внутри кабельного ввода



- 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, 11 – Оболочка кабеля, 12 – Металлорукав, 13 – Жилы кабеля

Внимание! 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 и внутреннего D диаметров ([см. стр. 23 настоящего раздела](#)) приведены в нижеследующей таблице:

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