

ГИЛЬЗЫ ЗАЩИТНЫЕ ТЕРМОМЕТРИЧЕСКИЕ**ГЗ-017****ФОРМА ЗАКАЗА****Вводится в действие с « 30 » сентября 2026 г.**

Оглавление

Гильзы со сварным штоком ГЗ-017/16 и /26 до 4,0 МПа (Большие длины).....	5
Гильзы с цельноточеным цилиндрическим штоком ГЗ-017/11 и /21 до 6,3 МПа.....	6
Гильзы с цельноточеным коническим штоком ГЗ-017/12 и /22 до 6,3 МПа.....	7
Гильзы с цельноточеным ступенчатым штоком ГЗ-017/15 и /25 до 6,3 МПа (Коммерческий учёт).....	8
Гильзы с цельноточеным ступенчатым штоком составные ГЗ-017/35 и /45 до 6,3 МПа (длины от 500 мм)	9
Гильзы с цельноточеным коническим штоком на резьбе ГЗ-017/17 и /27 до 16 МПа (резьба + два сварных шва).....	10
Гильзы с цельноточеным цилиндрическим штоком на резьбе ГЗ-017/18 и /28 до 16 МПа (резьба + два сварных шва). ..	11
Гильзы со сварным штоком ГЗ-017/01 до 4,0 МПа (U=L - (15...25) мм)	12
Гильзы с цельноточеным штоком ГЗ-017/02 до 4,0 МПа (U=L - (15...25) мм)	12
Гильзы со свободным фланцем (в комплекте) ГЗ-017/19 и /29 до 16 МПа (по согласованию).....	13

ГИЛЬЗЫ ЗАЩИТНЫЕ ТЕРМОМЕТРИЧЕСКИЕ ФЛАНЦЕВЫЕ

ГЗ-017 Форма заказа

ГЗ-017	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	ТУ	X	X
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

- Модификация защитной гильзы
- Вариант исполнения фланца (таблица 2):
 - «—» – *Общепромышленное, Базовое исполнение, ГОСТ, многоотраслевое применение.*
 - «АТК» – *Фланец по АТК 24.200.02-90 «Заглушки фланцевые стальные» (ГОСТ 34785-2021)*
 - «ASME B16.5» – *по согласованию*
 - «DIN EN 1092-1» – *по согласованию*
 - «НЗ№XXXX», специальное назначение в соответствии с опросным листом №XXXX
- Конструктивное исполнение (таблица 3)
- Фланец DN, мм (ГОСТ 33259, таблица 3) или NPS по ASME B16.5 (ряд: ½; ¾; 1; 1¼; 1½; 2; 2½; 3; 4)
- Фланец PN, кгс/см² (ГОСТ 33259, таблица 3) или Class по ASME B16.5 (ряд: 150; 300; 400; 600; 900; 1500; 2500)
- Фланец- Исполнение уплотнительной поверхности (таблица 4)
- Фланец- Марка материала: «08X18H10T» (Базовое) или «10X17H13M2T» (п.12 t<350)
Материал штока совпадает с материалом фланца. Другие материалы по согласованию.
- Внутренняя резьба для монтажа датчика, М1 (таблица 3)
- Диаметр монтажной части датчика/наружный диаметр гильзы (d/D), мм (таблица 3)
- Монтажная длина датчика/погружная гильзы (L/U*), мм (таблица 3), другие длины по согласованию
- Расчетное давление гильзы Р_{гильзы}, МПа: (таблица 3) **Р_{гильзы} ≤ PN(п.5) Базовое исполнение: 1,6 МПа.**
- Верхний предел температуры рабочей среды: код «t<350» (базовое) или код «t<610»
- Дополнительные опции (таблица 1)
- Сварочный швы фланца: Частичное проплавление фланца: код «—» (базовое исполнение);
Полное проплавление шва фланца: код «2X» по согласованию (таблица 2)
- Протокол гидравлических испытаний. Код «VN» Базовое исполнение: «—» (Без протокола)
- Расчет на прочность Код «F11» Для расчета необходимы входные данные. Базовое исполнение: код «—»
- Технические условия ТУ 4211-095-13282997-2011 Код «ТУ»
- Антикоррозионное покрытие: Базовое «—»;
По согласованию: «Stellite»; «PROTON»; «DEFENDER» (таблица 5)
- Требование поставки в сборе с датчиком температуры (общая тара) «KM». Базовое исполнение: код «—»
*- Допуск размера U (погружная длина гильзы) ±5 мм. Для исп. /01 и /02 указывается только L.

Пример заказа ГЗ-017 (где L датчика измеряется от торца, например, ПТ 0304-БТ и термовставки ТВТ)

ГЗ-017	—	11	DN50	PN40	B	08X18H10T	M20x1,5	10/17	320/250	1,6МПа	t<350	ZT	—	—	—	ТУ	—	—
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Пример заказа ГЗ-017 (где L датчика измеряется от шайбы подвижного штуцера)

ГЗ-017	—	22	DN50	PN40	B	08X18H10T	M20x1,5	10/17	320/250	1,6МПа	t<350	ZT	—	—	—	ТУ	—	—
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Внимание! Предельная температура эксплуатации зависит от материала гильзы и материала прокладки. КМЧ (ответный фланец, прокладки и шпильки) не входят в базовую комплектацию. Поставляются по отдельному согласованию (таблица 2)

Определение монтажной длины датчика (размер L):

Для датчика с подвижным штуцером: Длина погружаемой части датчика L измеряется от плоскости опорной шайбы.

Для датчика с приваренным штуцером: Длина погружаемой части датчика L измеряется или от поверхности уплотнения (уплотняющей прокладки), или от начала цилиндрической погружной части датчика (в этом случае следует уменьшить L на длину резьбы штуцера).

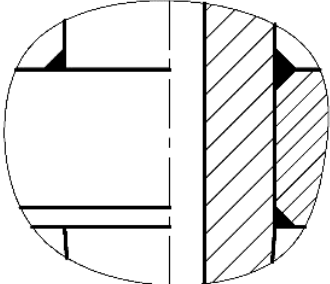
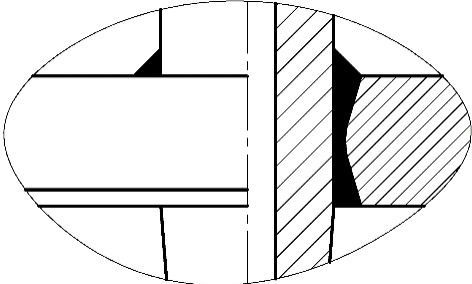
Возможно использование передвижного штуцера ШП-М20-d-М и датчика с гладким штоком (без штуцера), в этом случае реальная длина арматуры датчика должна быть заведомо больше L (например, на 100 мм).

Таблица 1 – Дополнительные опции (п.13)				
Код	Заглушка с тросиком Код «ZT»	Дополнительная бирка Код «30x60» или «30x100»	Код «KKS» бирка (список в доп. сведениях)	Отверстия для пломбировки, бирки, фиксации, заглушки
—	—	—	—	—
K3	—	—	—	+
ZT	+	—	—	+
ZT_30x60	+	+	—	+
ZT_30x100	+	+	—	+
KKS	—	—	+	+
30x60	—	+	—	+
30x100	—	+	—	+
KKS_30x60	—	+	+	+
KKS_30x100	—	+	+	+
ZT_KKS	+	—	+	+
ZT_30x60_KKS	+	+	+	+
ZT_30x100_KKS	+	+	+	+

Таблица 2 – Исполнение фланца (п.2) и сварочный шов фланца (п.14)						
Исп. ГЗ	ГОСТ 33259	АТК	ASME B16.5	DIN EN 1092-1	Опция «2X»	КМЧ
/16 /26	—	+	—	—	—	+ **
/11 /21	+	+	+	+	+	
/12 /22	+	+	+	+	+	
/15 /25	+	+	+	+	+	
/35 ** /45 **	+	+	+	+	+	
/17 /27	+	+	+	+	—	
/18 /28	+	+	+	+	—	
/19 /29	+	+	+	+	—	
/01 /02	+	—	—	—	—	

* – базовое исполнение.

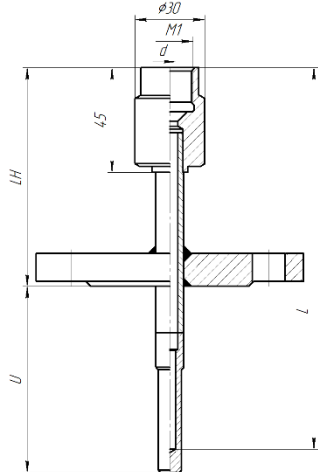
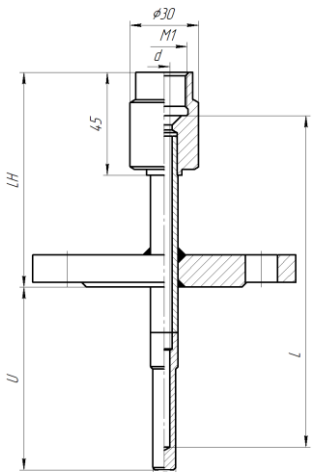
** – по согласованию.

Частичное проплавление фланца п. 14 код «—»	Полное проплавление фланца п. 14 код «2X»
	

Гильзы со сварным штоком ГЗ-017/16 и /26 до 4,0 МПа (Большие длины)

Таблица 3 — Конструктивные исполнения.							
Тип гильзы	Диаметр монтажной части датчика / Наружный диаметр гильзы (или диаметр утонения), d/D, мм*	Расчетное давление гильзы** Р, МПа $P_{гильзы} \leq P_N$	Параметры фланца			Монтажная длина датчика/Длина погружной части гильзы (L/U), мм* Код заказа	Резьба для монтажа датчика* M1
			DN*	PN*	Тип уплотн. поверхн.* Таблица 4		
ГЗ-017/16	3/9R12 (12x2,5) 4(4,5)/10R12 (12x2,5) 6/12 (12x2,5) 6/12R16 (16x2,5) 8/14R16 (16x2,5) 10/16 (16x2,5) 10/20 (20x2,5)	1,6 2,5 4,0*	DN20 DN25 DN32 DN40 DN50 DN80 DN100	PN16 (PN25) PN40	В, С, D, Е, F, L, M,	160/80; 200/100; 200/120; 250/160; 320/200; 320/250; 400/320; 500/400; 630/500 L до 4000 мм по заказу	M20x1,5 G1/2 K1/2 NPT1/2
ГЗ-017/26	3/9R12 (12x2,5) 4(4,5)/10R12 (12x2,5) 6/12 (12x2,5) 6/12R16 (16x2,5) 8/14R16 (16x2,5) 10/16 (16x2,5) 10/20 (20x2,5)	1,6 2,5 4,0*	DN20 DN25 DN32 DN40 DN50 DN80 DN100	PN16 (PN25) PN40	В, С, D, Е, F, L, M,	160/80; 160/100; 200/120; 250/160; 320/200; 320/250; 400/320; 500/400; 630/500 L до 4000 мм по заказу	M20x1,5 G1/2

* — По согласованию с заказчиком возможно изготовление других комбинаций параметров.
 ** — Под номинальным давлением понимается наибольшее избыточное рабочее давление при температуре рабочей среды 20 °С, при котором обеспечивается заданный срок службы соединений трубопроводов и арматуры, имеющих определенные размеры, обоснованные расчетом на прочность при выбранных материалах и характеристиках прочности их при температуре 20 °С (ГОСТ 26349-84).

ГЗ-017/16 L от торца (для ПТ 0304-ВТ и термовставок)		ГЗ-017/26 Для монтажа датчика с подвижным штуцером	
LH ≥ 80 мм Два сварных шва.		LH ≥ 80 мм Два сварных шва.	

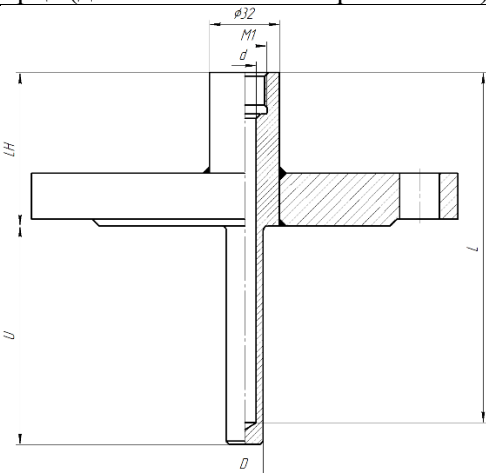
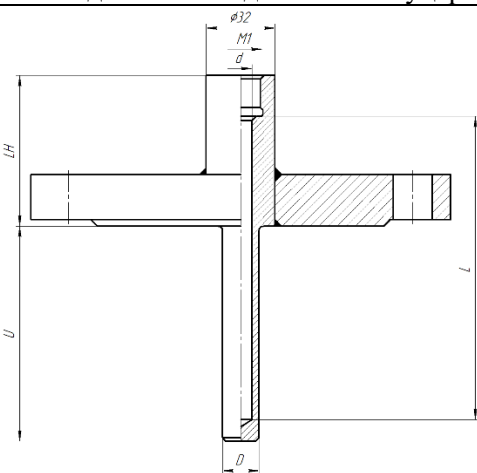
ГЗ-017/16	Минимальный размер LH=L-U+10 мм								
	U=80	U=100	U=120	U=160	U=200	U=250	U=320	U=400	U=500
L=160	90	-	-	-	-	-	-	-	-
L=200	130	110	90	-	-	-	-	-	-
L=250	180	160	140	100	-	-	-	-	-
L=320	250	230	210	170	130	80	-	-	-
L=400	330	310	290	250	210	160	90	-	-
L=500	430	410	390	350	310	260	190	110	-
L=630	560	540	520	480	440	390	320	240	140
ГЗ-017/26	Минимальный размер LH=L-U+30 мм								
	U=80	U=100	U=120	U=160	U=200	U=250	U=320	U=400	U=500
L=160	110	90	-	-	-	-	-	-	-
L=200	150	130	110	-	-	-	-	-	-
L=250	200	180	160	120	80	-	-	-	-
L=320	270	250	230	190	150	100	-	-	-
L=400	350	330	310	270	230	180	110	-	-
L=500	450	430	410	370	330	280	210	130	-
L=630	580	560	540	500	460	410	340	260	160

Гильзы с цельноточеным цилиндрическим штоком ГЗ-017/11 и /21 до 6,3 МПа

Продолжение Таблицы 3 — Конструктивные исполнения.							
Тип гильзы	Диаметр монтажной части датчика / Наружный диаметр гильзы (или диаметр утонения), d/D, мм*	Расчетное давление гильзы** Р, МПа $P_{\text{гильзы}} \leq P_N$	Параметры фланца			Монтажная длина датчика/Длина погружной части гильзы (L/U), мм* Код заказа	Резьба для монтажа датчика* М1
			DN*	PN*	Тип уплотн. поверхн.* Таблица 4		
ГЗ-017/11	6/17; 6/32 8/17; 8/32 10/17; 10/32	1,6	DN25	до PN16	В,	100/60; 120/80;	M20x1,5 G1/2 K1/2 NPT1/2
		1,6; 2,5 4,0; 6,3*	DN40	(PN25)	C, D,	160/100; 160/120;	
			DN50	PN40	E, F,	200/160; 250/200;	
			DN80	PN63	L, M	320/250; 400/320;	
ГЗ-017/21	6/17; 6/32 8/17; 8/32 10/17; 10/32	1,6	DN25	до PN16	В,	80/60; 100/80;	M20x1,5 G1/2
		1,6; 2,5 4,0; 6,3*	DN40	(PN25)	C, D,	120/100; 160/120;	
			DN50	PN40	E, F,	200/160; 250/200;	
			DN80	PN63	L, M	320/250; 400/320;	
			DN100	PN100	J	500/400; 630/500	

*— По согласованию с заказчиком возможно изготовление других комбинаций параметров.

**— Под номинальным давлением понимается наибольшее избыточное рабочее давление при температуре рабочей среды 20 °С, при котором обеспечивается заданный срок службы соединений трубопроводов и арматуры, имеющих определенные размеры, обоснованные расчетом на прочность при выбранных материалах и характеристиках прочности их при температуре 20 °С (ГОСТ 26349-84).

ГЗ-017/11 L от торца (для ПТ 0304-ВТ и термовставок)		ГЗ-017/21 Для монтажа датчика с подвижным штуцером	
LH ≥ 40 мм, при DN ≤ 50. Два сварных шва.		LH ≥ 40 мм, при DN ≤ 50. Два сварных шва.	

ГЗ-017/11	Минимальный размер LH=L-U+10 мм									
	U=60	U=80	U=100	U=120	U=160	U=200	U=250	U=320	U=400	U=500
L=100	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L=120	70	50	-	-	-	-	-	-	-	-
L=160	110	90	70	50	-	-	-	-	-	-
L=200	150	130	110	90	50	-	-	-	-	-
L=250	200	180	160	140	100	60	-	-	-	-
L=320	270	250	230	210	170	130	80	-	-	-
L=400	350	330	310	290	250	210	160	90	-	-
L=500	450	430	410	390	350	310	260	190	110	-
L=630	580	560	540	520	480	440	390	320	240	140
ГЗ-017/21	Минимальный размер LH=L-U+30 мм									
	U=60	U=80	U=100	U=120	U=160	U=200	U=250	U=320	U=400	U=500
L=80	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L=100	70	50	-	-	-	-	-	-	-	-
L=120	90	70	50	-	-	-	-	-	-	-
L=160	130	110	90	70	-	-	-	-	-	-
L=200	170	150	130	110	70	-	-	-	-	-
L=250	220	200	180	160	120	80	-	-	-	-
L=320	290	270	250	230	190	150	100	-	-	-
L=400	370	350	330	310	270	230	180	110	-	-
L=500	470	450	430	410	370	330	280	210	130	-
L=630	600	580	560	540	500	460	410	340	260	160

Гильзы с цельноточеным коническим штоком ГЗ-017/12 и /22 до 6,3 МПа

Продолжение Таблицы 3 — Конструктивные исполнения.							
Тип гильзы	Диаметр монтажной части датчика / Наружный диаметр гильзы (или диаметр утонения), d/D, мм*	Расчетное давление гильзы** Р, МПа $P_{гильзы} \leq P_N$	Параметры фланца			Монтажная длина датчика/Длина погружной части гильзы (L/U), мм* Код заказа	Резьба для монтажа датчика* M1
			DN*	PN*	Тип уплотн. поверхн.* Таблица 4		
ГЗ-017/12	6/17 8/17 10/17	1,6	DN40 DN50 DN80 DN100	PN16	B, C, D, E, F, L, M, J	100/60; 120/80; 160/100; 160/120; 200/160; 250/200; 320/250; 400/320; 500/400; 630/500	M20x1,5 G1/2 K1/2 NPT1/2
		(PN25)					
		PN40					
		PN63					
		PN100					
ГЗ-017/22	6/17 8/17 10/17	1,6	DN40 DN50 DN80 DN100	PN16	B, C, D, E, F, L, M J	80/60; 100/80; 120/100; 160/120; 200/160; 250/200; 320/250; 400/320; 500/400; 630/500	M20x1,5 G1/2
		(PN25)					
		PN40					
		PN63					
		PN100					

*— По согласованию с заказчиком возможно изготовление других комбинаций параметров.

**— Под номинальным давлением понимается наибольшее избыточное рабочее давление при температуре рабочей среды 20 °С, при котором обеспечивается заданный срок службы соединений трубопроводов и арматуры, имеющих определенные размеры, обоснованные расчетом на прочность при выбранных материалах и характеристиках прочности их при температуре 20 °С (ГОСТ 26349-84).

*— По согласованию с заказчиком возможно изготовление других комбинаций параметров.

**— Под номинальным давлением понимается наибольшее избыточное рабочее давление при температуре рабочей среды 20 °С, при котором обеспечивается заданный срок службы соединений трубопроводов и арматуры, имеющих определенные размеры, обоснованные расчетом на прочность при выбранных материалах и характеристиках прочности их при температуре 20 °С (ГОСТ 26349-84).

ГЗ-017/12 L от торца (для ПТ 0304-ВТ и термовставок)		ГЗ-017/22 Для монтажа датчика с подвижным штуцером	
$LH=L-U+10$ мм, $LH \geq 40$ мм, при $DN \leq 50$. Два сварных шва.		$LH=L-U+30$ мм, $LH \geq 40$ мм, при $DN \leq 50$. Два сварных шва.	

ГЗ-017/12	Минимальный размер $LH=L-U+10$ мм									
	U=60	U=80	U=100	U=120	U=160	U=200	U=250	U=320	U=400	U=500
L=100	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L=120	70	50	-	-	-	-	-	-	-	-
L=160	110	90	70	50	-	-	-	-	-	-
L=200	150	130	110	90	50	-	-	-	-	-
L=250	200	180	160	140	100	60	-	-	-	-
L=320	270	250	230	210	170	130	80	-	-	-
L=400	350	330	310	290	250	210	160	90	-	-
L=500	450	430	410	390	350	310	260	190	110	-
ГЗ-017/22	Минимальный размер $LH=L-U+30$ мм									
	U=60	U=80	U=100	U=120	U=160	U=200	U=250	U=320	U=400	U=500
L=80	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L=100	70	50	-	-	-	-	-	-	-	-
L=120	90	70	50	-	-	-	-	-	-	-
L=160	130	110	90	70	-	-	-	-	-	-
L=200	170	150	130	110	70	-	-	-	-	-
L=250	220	200	180	160	120	80	-	-	-	-
L=320	290	270	250	230	190	150	100	-	-	-
L=400	370	350	330	310	270	230	180	110	-	-
L=500	470	450	430	410	370	330	280	210	130	-

Гильзы с цельноточеным ступенчатым штоком ГЗ-017/15 и /25 до 6,3 МПа (Коммерческий учёт)

Продолжение Таблицы 3 — Конструктивные исполнения.							
Тип гильзы	Диаметр монтажной части датчика / Наружный диаметр гильзы (или диаметр утонения), d/D, мм*	Расчетное давление гильзы** Р, МПа Р_{гильзы} ≤ PN	Параметры фланца			Монтажная длина датчика/Длина погружной части гильзы (L/U), мм* Код заказа	Резьба для монтажа датчика* M1
			DN*	PN*	Тип уплотн. поверхн.* Таблица 4		
ГЗ-017/15	6/12	1,6 2,5 4,0 6,3	DN25	PN16	B , C, D, E, F, L, M, J	120/80; 160/100; 160/120; 200/160; 250/200; 320/250; 400/320; 500/400; 630/500	M20x1,5 G1/2 K1/2 NPT1/2
			DN40	(PN25)			
			DN50	PN40			
			DN80	PN63			
			DN100	PN100			
ГЗ-017/25	6/12	1,6 2,5 4,0 6,3	DN25	PN16	B , C, D, E, F, L, M, J	100/80; 120/100; 160/120; 200/160; 250/200; 320/250; 400/320; 500/400; 630/500	M20x1,5 G1/2
			DN40	(PN25)			
			DN50	PN40			
			DN80	PN63			
			DN100	PN100			

*— По согласованию с заказчиком возможно изготовление других комбинаций параметров.

**— Под номинальным давлением понимается наибольшее избыточное рабочее давление при температуре рабочей среды 20 °С, при котором обеспечивается заданный срок службы соединений трубопроводов и арматуры, имеющих определенные размеры, обоснованные расчетом на прочность при выбранных материалах и характеристиках прочности их при температуре 20 °С (ГОСТ 26349-84).

ГЗ-017/15 L от торца (для ПТ 0304-ВТ и термовставок)		ГЗ-017/25 Для монтажа датчика с подвижным штуцером	
ЛН=L-U+10 мм, ЛН≥40 мм, при DN ≤50. Два сварных шва.		ЛН=L-U+30 мм, ЛН≥40 мм, при DN ≤50. Два сварных шва.	

ГЗ-017/15	Минимальный размер LH=L-U+10 мм								
	U=80	U=100	U=120	U=160	U=200	U=250	U=320	U=400	U=500
L=100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L=120	50	-	-	-	-	-	-	-	-
L=160	90	70	50	-	-	-	-	-	-
L=200	130	110	90	50	-	-	-	-	-
L=250	180	160	140	100	60	-	-	-	-
L=320	250	230	210	170	130	80	-	-	-
L=400	330	310	290	250	210	160	90	-	-
L=500	430	410	390	350	310	260	190	110	-
ГЗ-017/25	Минимальный размер LH=L-U+30 мм								
	U=80	U=100	U=120	U=160	U=200	U=250	U=320	U=400	U=500
L=80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L=100	50	-	-	-	-	-	-	-	-
L=120	70	50	-	-	-	-	-	-	-
L=160	110	90	70	-	-	-	-	-	-
L=200	150	130	110	70	-	-	-	-	-
L=250	200	180	160	120	80	-	-	-	-
L=320	270	250	230	190	150	100	-	-	-
L=400	350	330	310	270	230	180	110	-	-
L=500	450	430	410	370	330	280	210	130	-

Гильзы с цельноточеным ступенчатым штоком составные ГЗ-017/35 и /45 до 6,3 МПа
(длины от 500 мм)

Продолжение Таблицы 3 — Конструктивные исполнения.							
Тип гильзы	Диаметр монтажной части датчика / Наружный диаметр гильзы (или диаметр утонения), d/D, мм*	Расчетное давление гильзы** Р, МПа $P_{\text{гильзы}} \leq P_N$	Параметры фланца			Монтажная длина датчика/Длина погружной части гильзы (L/U), мм* Код заказа	Резьба для монтажа датчика* M1
			DN*	PN*	Тип уплотн. поверхн.* Таблица 4		
ГЗ-017/35	6/32 8/32	1,6 2,5 4,0 6,3	DN40	PN40	В, С, D, Е, F, L, M, J	600/500; 700/600; 800/700; 900/800; 1000/900; 1100/1000; 1600/1500 и т.д L до 4000 мм по заказу	M20x1,5 G1/2 K1/2 NPT1/2
			DN50	PN63			
			DN80	PN63			
			DN100	PN100			
ГЗ-017/45	6/32 8/32	1,6 2,5 4,0 6,3	DN40	PN40	В, С, D, Е, F, L, M, J	600/500; 700/600; 800/700; 900/800; 1000/900; 1100/1000; 1600/1500 и т.д L до 4000 мм по заказу	M20x1,5 G1/2
			DN50	PN63			
			DN80	PN63			
			DN100	PN100			

*— По согласованию с заказчиком возможно изготовление других комбинаций параметров.

**— Под номинальным давлением понимается наибольшее избыточное рабочее давление при температуре рабочей среды 20 °С, при котором обеспечивается заданный срок службы соединений трубопроводов и арматуры, имеющих определенные размеры, обоснованные расчетом на прочность при выбранных материалах и характеристиках прочности их при температуре 20 °С (ГОСТ 26349-84).

прочности при выбранных материалах и характеристиках прочности их при температуре 20 °С (ГОСТ 20347-04).	
ГЗ-017/35 L от торца (для ПТ 0304-ВТ и термовставок)	ГЗ-017/45 Для монтажа датчика с подвижным штуцером
LH=L-U+10 мм, LH≥40 мм, при DN ≤50	LH=L-U+30 мм, LH≥40 мм, при DN ≤50

Гильзы с цельноточеным коническим штоком на резьбе ГЗ-017/17 и /27 до 16 МПа (резьба + два сварных шва)

Продолжение Таблицы 3 — Конструктивные исполнения							
Тип гильзы	Диаметр монтажной части датчика / Наименьший наружный диаметр гильзы, d/D, мм*	Расчетное давление гильзы** Р, МПа $P_{\text{гильзы}} \leq P_N$	Параметры фланца			Монтажная длина датчика/Длина погружной части гильзы (L/U), мм* Код заказа	Резьба для монтажа датчика* M1
			DN*	PN*	Тип уплотнения* Таблица 4		
ГЗ-017/17	6/17 8/17 10/17	4,0 6,3 10,0 16,0	DN40 DN50	PN40	В , С, D, Е, F, L, M J	200/60; 200/80; 250/100; 250/120; 320/160; 320/200; 320/220; 320/230; 320/250; 400/250; 400/320; 500/320; 500/400; 630/400; 630/500	M20x1,5 G1/2 K1/2 NPT1/2
				PN63			
				PN100			
				PN160			
ГЗ-017/27	6/17 8/17 10/17	4,0 6,3 10,0 16,0	DN40 DN50	PN40	В , С, D, Е, F, L, M J	200/60; 200/80; 250/100; 250/120; 320/160; 320/200; 320/220; 320/230; 320/250; 400/250; 400/320; 500/320; 500/400; 630/400; 630/500	M20x1,5 G1/2
				PN63			
				PN100			
				PN160			

*— По согласованию с заказчиком возможно изготовление других комбинаций параметров, включая стандарты ASME.
 **— Под номинальным давлением понимается наибольшее избыточное рабочее давление при температуре рабочей среды 20 °С, при котором обеспечивается заданный срок службы соединений трубопроводов и арматуры, имеющих определенные размеры, обоснованные расчетом на прочность при выбранных материалах и характеристиках прочности их при температуре 20 °С (ГОСТ 26349-84).

ГЗ-017/17 L от торца (для ПТ 0304-ВТ и термовставок)		ГЗ-017/27 Для монтажа датчика с подвижным штуцером	
LH=L-U+10 мм, LH≥100 мм, при DN ≤50. Два сварных шва		LH=L-U+30 мм, LH≥100 мм, при DN ≤50. Два сварных шва	

ГЗ-017/17	Минимальный размер LH=L-U+10 мм								
	U=80	U=100	U=120	U=160	U=200	U=250	U=320	U=400	U=500
L=180	110	-	-	-	-	-	-	-	-
L=200	130	110	-	-	-	-	-	-	-
L=250	180	160	140	100	-	-	-	-	-
L=320	250	230	210	170	130	-	-	-	-
L=400	330	310	290	250	210	160	-	-	-
L=500	430	410	390	350	310	260	190	110	-
L=630	560	540	520	480	440	390	320	240	140
ГЗ-017/27	Минимальный размер LH=L-U+30 мм								
	U=80	U=100	U=120	U=160	U=200	U=250	U=320	U=400	U=500
L=160	110	-	-	-	-	-	-	-	-
L=200	150	130	110	-	-	-	-	-	-
L=250	200	180	160	120	-	-	-	-	-
L=320	270	250	230	190	150	100	-	-	-
L=400	350	330	310	270	230	180	110	-	-
L=500	450	430	410	370	330	280	210	130	-
L=630	580	560	540	500	460	410	340	260	160

Гильзы с цельноточеным цилиндрическим штоком на резьбе ГЗ-017/18 и /28 до 16 МПа (резьба + два сварных шва)

Продолжение Таблицы 3 — Конструктивные исполнения

Тип гильзы	Диаметр монтажной части датчика / Наименьший наружный диаметр гильзы, d/D, мм*	Расчетное давление гильзы** Р, МПа $P_{гильзы} \leq P_N$	Параметры фланца			Монтажная длина датчика/Длина погружной части гильзы (L/U), мм* Код заказа	Резьба для монтажа датчика* M1
			DN*	PN*	Тип уплотнения* Таблица 4		
ГЗ-017/18	6/17 8/17 8/28 10/17 10/28	4,0 6,3 10,0 16,0	DN40 DN50	PN40	B , C, D, E, F, L, M J	200/60; 200/80; 250/100; 250/120; 320/160; 320/200; 320/220; 320/230; 320/250; 400/250; 400/320; 500/320; 500/400; 630/400; 630/500	M20x1,5 G1/2 K1/2 NPT1/2
				PN63			
				PN100			
				PN160			
				PN160			
ГЗ-017/28	6/17 8/17 8/28 10/17 10/28	4,0 6,3 10,0 16,0	DN40 DN50	PN40	B , C, D, E, F, L, M J	200/60; 200/80; 250/100; 250/120; 320/160; 320/200; 320/220; 320/230; 320/250; 400/250; 400/320; 500/320; 500/400; 630/400; 630/500	M20x1,5 G1/2
				PN63			
				PN100			
				PN160			
				PN160			

*— По согласованию с заказчиком возможно изготовление других комбинаций параметров, включая стандарты ASME.

**— Под номинальным давлением понимается наибольшее избыточное рабочее давление при температуре рабочей среды 20 °С, при котором обеспечивается заданный срок службы соединений трубопроводов и арматуры, имеющих определенные размеры, обоснованные расчетом на прочность при выбранных материалах и характеристиках прочности их при температуре 20 °С (ГОСТ 26349-84).

ГЗ-017/18 L от торца (для ПТ 0304-ВТ и термовставок)		ГЗ-017/28 Для монтажа датчика с подвижным штуцером	
LH=L-U+10 мм, LH≥100 мм, при DN ≤50. Два сварных шва		LH=L-U+30 мм, LH≥100 мм, при DN ≤50. Два сварных шва	

ГЗ-017/18	Минимальный размер LH=L-U+10 мм								
	U=80	U=100	U=120	U=160	U=200	U=250	U=320	U=400	U=500
L=180	110	-	-	-	-	-	-	-	-
L=200	130	110	-	-	-	-	-	-	-
L=250	180	160	140	100	-	-	-	-	-
L=320	250	230	210	170	130	-	-	-	-
L=400	330	310	290	250	210	160	-	-	-
L=500	430	410	390	350	310	260	190	110	-
L=630	560	540	520	480	440	390	320	240	140
ГЗ-017/28	Минимальный размер LH=L-U+30 мм								
	U=80	U=100	U=120	U=160	U=200	U=250	U=320	U=400	U=500
L=160	110	-	-	-	-	-	-	-	-
L=200	150	130	110	-	-	-	-	-	-
L=250	200	180	160	120	-	-	-	-	-
L=320	270	250	230	190	150	100	-	-	-
L=400	350	330	310	270	230	180	110	-	-
L=500	450	430	410	370	330	280	210	130	-
L=630	580	560	540	500	460	410	340	260	160

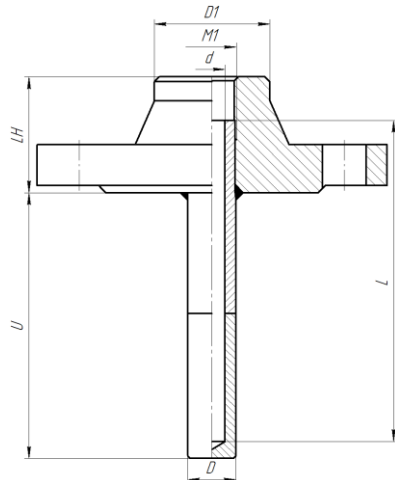
Гильзы со сварным штоком ГЗ-017/01 до 4,0 МПа (U=L - (15...25) мм)

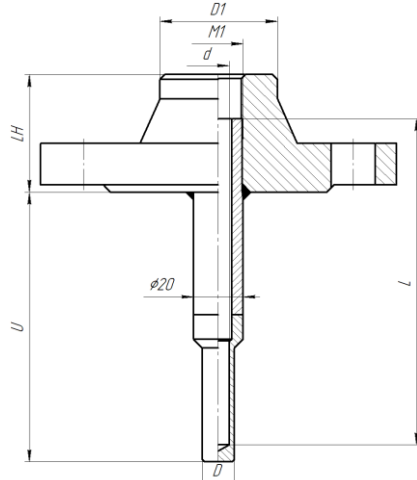
Продолжение Таблицы 3 — Конструктивные исполнения							
Тип гильзы	Диаметр монтажной части датчика / Наружный диаметр гильзы (или диаметр утонения), d/D, мм*	Расчетное давление гильзы** Р, МПа $P_{\text{гильзы}} \leq P_N$	Параметры фланца			Монтажная длина датчика, L, мм* U=L - (15...25) мм Код заказа	Резьба для монтажа датчика* М1
			DN*	PN*	Тип уплотн. поверхн.* Таблица 4		
ГЗ-017/01	6/12R20 (20x2,5) 8/14R20 (20x2,5) 10/20 (20x2,5)	1,6 2,5 4,0	DN25 DN32 DN40 DN50	PN16 (PN25) PN40	В, С, D, Е, F, L, M	80; 100; 120; 160; 200; 250; 320; 400; 500; 630	M20x1,5 G1/2

* — По согласованию с заказчиком возможно изготовление других комбинаций параметров. Длина погружной части гильзы U=L - (15...25) мм,

** — Под номинальным давлением понимается наибольшее избыточное рабочее давление при температуре рабочей среды 20 °С, при котором обеспечивается заданный срок службы соединений трубопроводов и арматуры, имеющих определенные размеры, обоснованные расчетом на прочность при выбранных материалах и характеристиках прочности их при температуре 20 °С (ГОСТ 26349-84).

ГЗ-017/01 Для монтажа датчика с подвижным штуцером (U=L - (15...25) мм)





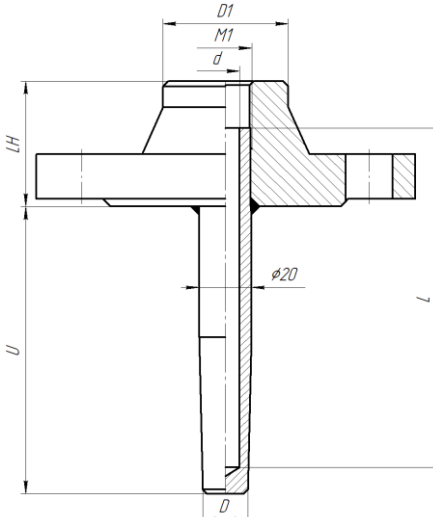
Гильзы с цельноточеным штоком ГЗ-017/02 до 4,0 МПа (U=L - (15...25) мм)

Продолжение Таблицы 3 — Конструктивные исполнения							
Тип гильзы	Диаметр монтажной части датчика / Наружный диаметр гильзы (или диаметр утонения), d/D, мм*	Расчетное давление гильзы** Р, МПа $P_{\text{гильзы}} \leq P_N$	Параметры фланца			Монтажная длина датчика, L, мм* U=L - (15...25) мм Код заказа	Резьба для монтажа датчика* M1
			DN*	PN*	Тип уплотн. поверхн.* Таблица 4		
ГЗ-017/02	6/17 8/17 10/17	1,6 2,5 4,0	DN40 DN50	PN16	B, C, D, E, F, L, M	80; 100; 120; 160; 200; 250; 320; 400; 500; 630	M20x1,5 G1/2
				(PN25) PN40			

* — По согласованию с заказчиком возможно изготовление других комбинаций параметров.

** — Под номинальным давлением понимается наибольшее избыточное рабочее давление при температуре рабочей среды 20 °С, при котором обеспечивается заданный срок службы соединений трубопроводов и арматуры, имеющих определенные размеры, обоснованные расчетом на прочность при выбранных материалах и характеристиках прочности их при температуре 20 °С (ГОСТ 26349-84).

ГЗ-017/02 Для монтажа датчика с подвижным штуцером U=L - (15...25) мм



Гильзы со свободным фланцем (в комплекте) ГЗ-017/19 и /29 до 16 МПа (по согласованию)

Продолжение Таблицы 3 — Конструктивные исполнения							
Тип гильзы	Диаметр монтажной части датчика / Наименьший наружный диаметр гильзы, d/D, мм*	Расчетное давление гильзы** Р, МПа $P_{\text{гильзы}} \leq P_N$	Параметры фланца			Монтажная длина датчика/Длина погружной части гильзы (L/U), мм* Код заказа	Резьба для монтажа датчика* M1
			DN*	PN*	Тип уплотнения* Таблица 4		
ГЗ-017/19	6/17 8/17 10/17	4,0 6,3 10,0 16,0	DN40 DN50	PN40	B, C, D, E, F, L, M J	100/60; 120/80; 160/100; 160/120; 200/160; 250/200; 320/250; 400/320; 500/400; 630/500	M20x1,5 G1/2 K1/2 NPT1/2
				PN63			
				PN100			
				PN160			
ГЗ-017/29	6/17 8/17 10/17	4,0 6,3 10,0 16,0	DN40 DN50	PN40	B, C, D, E, F, L, M J	100/60; 120/80; 160/100; 160/120; 200/160; 250/200; 320/250; 400/320; 500/400; 630/500	M20x1,5 G1/2
				PN63			
				PN100			
				PN160			

*— По согласованию с заказчиком возможно изготовление других комбинаций параметров, включая стандарты ASME.

**— Под номинальным давлением понимается наибольшее избыточное рабочее давление при температуре рабочей среды 20 °С, при котором обеспечивается заданный срок службы соединений трубопроводов и арматуры, имеющих определенные размеры, обоснованные расчетом на прочность при выбранных материалах и характеристиках прочности их при температуре 20 °С (ГОСТ 26349-84).

ГЗ-017/19 (свободный фланец в комплекте) L от торца (для ПТ 0304-ВТ и термовставок)	ГЗ-017/29 (свободный фланец в комплекте) Для монтажа датчика с подвижным штуцером

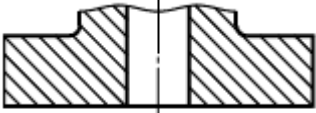
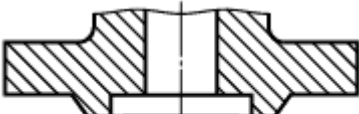
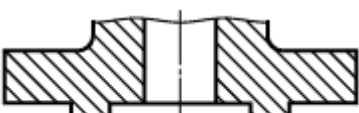
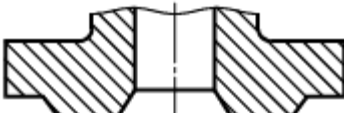
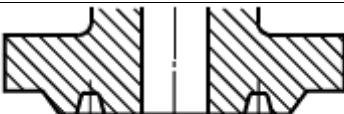
Таблица 4 - Наименование и обозначение исполнений уплотнительных поверхностей				
Вид	ГОСТ 12815-80	ГОСТ 33259	ASME	DIN EN 1092-1
 Плоскость	-	Исп. А	FF flat face	Type A Flat face
 Фланец с соединительным выступом	Исп. 1	Исп. В	RF raised face	Type B Raised face B1 $PN \leq 40$ B2 $63 \leq PN \leq 100$
 Фланец с выступом	Исп. 2	Исп. Е	LM large male SM small male	Type E Spigot face
 Фланец с впадиной	Исп. 3	Исп. F	LF large female SF small female	Type F Recess face
 Фланец с шипом	Исп. 4, 8	Исп. C, L	LT large tongue ST small tongue	Type C Tongue face
 Фланец с пазом	Исп. 5, 9	Исп. D, M	LG large groove SG small groove	Type D Groove face
 Фланец под линзовую прокладку	Исп. 6	Исп. К	-	-
 Фланец под прокладку овального сечения	Исп. 7	Исп. J	RTJ ring joint	Type H O-ring groove

Таблица 5 - Устойчивость PROFLON® Defender к различным химическим средам					
Группа веществ	Вещество	Температура исследования, °С	Время исследования, дни	Изменение показателя ДО/ПОСЛЕ исследования	
				Изменение длины, %	Изменение веса, %
Неорганические кислоты	Соляная кислота 35%	100	10	100	0
	Серная кислота 78%	121	10	100	0,1
	Серная кислота 98%	121	10	100	0
	Олеум	2	10	96	1,3
	Азотная кислота 25%	100	14	100	-
	Азотная кислота 60%	120	10	100	0,7
	Азотная кислота 70%	60	60	100	-
	Азотная кислота 70%	120	7	10	-
	Дымящаяся азотная кислота	25	10	92	0,6
	Плавиковая кислота	25	7	95	0,1
	Фосфорная кислота 30%	100	10	97	-0,4
	Фосфорная кислота 85%	121	10	92	0,4
	Хромовая кислота 50%	100	10	98	0,3
Щелочи	Гидроокись натрия 10%	120	10	97	0
	Гидроокись натрия 50%	120	10	100	-0,3
	Гидроокись калия 20%	100	7	100	0
	Гидроокись аммония 15%	66	7	98	0,1
Другие неорганические соединения	Хлор	90	10	94	-
		120	7	85	7
		150	10	41	-
	Бром	60	7	100	0,1
	Пероксид водорода	25	7	98	0
	Вода	100	7	100	0
	Трихлорид фосфора	75	7	99	0
	Оксихлорид фосфора	100	7	99	-
	Тетрахлорид кремния	55	30	100	-
	Хлористый сульфонил	70	7	100	6
	Дисульфид углерода	100	-	98	1
	Хлорид железа 25%	70	-	100	6
Амины	Анилин	25	11	98	0,1
		120	30	82	1,6
	N-метиланилин	120	30	100	0
	N-бутиламин	78	7	93	5
	N-дибутиламин	120	30	99	0
		159	7	72	-
	N-трибутиламин	120	30	95	-
	Пиридин	116	11	100	3,8
	Этилендиамин	25	11	100	-
	Триэтиламин	90	11	90	1,5
	Диметилформамид	25	11	100	0,4
		120	11	95	2,7
	Диметилацетамид	121	7	98	3,6
Ароматические соединения	Фенол	100	11	100	0,3
		120	11	67	0,9
	Бензалдегид	120	11	94	2,3
	Хлоробензол	25	11	87	0,4
		120	11	98	3,6
	Нитробензол	25	11	98	0,2
		120	11	96	3
	Бензол	80	11	95	2,6
	Толуол	111	11	100	2,6
	Ксилол	120	11	88	2,5
	Крезол	120	11	80	1,7

Продолжение таблицы 5 - Устойчивость PROFLON® Defender к различным химическим средам					
Соединения хлора, серы	Хлороформ	25	11	100	1,6
		61	11	80	1,7
	Сероуглерод	25	11	100	0,1
		77	11	80	5
	Метиленхлорид	40	11	100	3,9
	Трихлорэтилен	87	11	100	4,8
	Перхлорэтилен	77	11	100	5,5
	Дихлорэтилен	84	11	88	3,8
	Фреон 113	47	11	-	3,8
	Эпихлоргидрин	117	11	78	3,7
Простые эфиры	Хлористый бензол	120	30	100	0
	Окись пропилена	25	11	82	3,2
		25	11	98	2,3
	Тетрагидрофуран	66	11	92	4,2
		105	11	86	6
	Диоксан	25	11	87	1
Кетоны	Этиловый эфир	121	11	88	1,3
	Этоксизтанол	25	11	97	2,3
	Ацетон	56	11	93	2,5
		25	11	100	1,6
	Метилэтилкетон	80	11	100	3,1
		25	11	-	0,3
	Метилисобутилкетон	116	11	100	3,3
		121	11	80	2,5
Органические кислоты	Ацетофенон	121	11	72	5,2
	Циклогексанон	25	11	87	0,7
	Ледяная уксусная кислота	118	11	80	2,2
		120	11	100	0,1
	Щавелевая кислота	120	11	87	0,1
	Цитрусовая кислота	120	11	83	0,1
	Стеариновая кислота	100	11	100	0,1
	Муравьиная кислота	120	11	98	0
	Гликолевая кислота	100	11	100	0,6
	Хлоруксусная кислота	100	11	84	0,6
	Трихлоруксусная кислота	120	11	100	0,1
Сложные эфиры	Фталевая кислота	119	11	98	0,1
	Молочная кислота	25	11	100	2,3
	Этилацетат	77	11	100	3,4
		120	11	88	3,5
Спирты	Бутиловая кислота	25	11	87	0,4
	Деметилфталат	65	11	93	0,3
	Метанол	78	11	98	0,6
	Этанол	120	11	88	1,2
	Циклогексано́л	120	11	92	0,8
	Бензольный спирт	97	11	93	0,7
Другие углеводороды	Пропиловый спирт	120	11	91	2,8
	Диацетоновый спирт	69	11	84	1,1
	Гексан	120	11	96	0,2
	Минеральное масло	120	11	98	0,2
	Октан	120	11	99	1,1
		81	11	94	1,4
	Циклогексан	120	7	95	-
	Декалин	120	11	89	1,3
	Диметилсульфоксид	82	11	93	1,5
	Ацетонитрил				