

Сводная таблица по конструктиву ЗФГТ на 2023 год

№ п/п	Наименование футляра	Исполнение футляра	Диаметр * трубы газовой (сталь, п/э), мм	Диаметры футляра Внутр./Внешний, Горловина мм	Толщина стенки, мм	Диаметр по фланцу, мм	Вес футляра Кожуха / в сборе, кг	Центраторы			Крепеж нержавеющей (1 к-т = Болт+Гайка+2 шайбы)						Прокладка уплотнительная ленточная из термоэластоласта 10х50 мм, 1 мп = 0,46 кг 10х80 мм, 1 мп = 0,56 кг									
								Средний вес 1 мп кг	Кол. ** шт.	Центратор Внутр./Внешн. мм	на футляре комплектов, к-тов	на 1 фланце*** к-тов	на центраторах	Размер болт. Соединения	Всего болтов, шт.	Всего гаек, шт.	Всего шайб, шт.	Размер сечения мм	Всего кг	на боках футляра м.п.	на фланце м.п.	на центраторе м.п.	ЗИП м.п.			
																								106	-	8
1	ЗФГТ-150	Конус-Конус, длина до 6 м	50 - 80	159/169	не менее 5	280	7 / 10	4	90 / 150	106	-	8	M10x40	114	114	228	10x50 мм	5,52	12	-	-	-				
		Конус-Фланец, длина до 5,5 м		Горловина ступ. ф82/ф102										4	94	6		8	108	108	216	5,75	11	0,6	0,3	0,6
		Фланец-Фланец, длина до 5,0 м		4										80	6	8		94	94	188	5,29	10	0,6	0,3	0,6	
2	ЗФГТ-200	Конус-Конус, длина до 6 м	89 - 123	219/229	не менее 5	340	9 / 12	4	125 / 200	116	-	8	M10x40	124	124	248	10x50 мм	5,52	12	-	-	-				
		Конус-Фланец, длина до 5,5 м		Горловина ступ.ф113/ф133										4	96	8		8	112	112	224	6,164	11	1	0,4	1
		Фланец-Фланец, длина до 5,0 м		4										82	8	8		98	98	196	5,704	10	1	0,4	1	
3	ЗФГТ-250	Конус-Конус, длина до 6 м	125 - 174	273/285	не менее 6	400	10 / 13	4	180 / 250	106	-	8	M10x40	118	118	236	10x50 мм	5,52	12	-	-	-				
		Конус-Фланец, длина до 5,5 м		Горловина ступ.ф162/ф182										4	94	10		8	112	112	224	6,486	11	1,2	0,7	1,2
		Фланец-Фланец, длина до 5,5 м		4										86	10	8		104	104	208	6,026	10	1,2	0,7	1,2	
4	ЗФГТ-300	Конус-Конус, длина до 6 м	200 - 237	325/337	не менее 6	450	12 / 17	4	250 / 320	110	-	8	M10x40	118	118	236	10x50 мм	5,52	12	-	-	-				
		Конус-Фланец, длина до 5,5 м		Горловина ф250										4	94	10		8	112	112	224	6,624	11	1,3	0,8	1,3
		Фланец-Фланец, длина до 5,0 м		4										88	10	8		106	106	212	6,164	10	1,3	0,8	1,3	
5	ЗФГТ-350	Конус-Конус, длина до 6 м	250 - 291	377/389	не менее 6	500	17 / 21	4	300 / 370	114	-	8	M10x45	122	122	244	10x50 мм	5,52	12	-	-	-				
		Конус-Фланец, длина до 5,5 м		Горловина ф300										4	112	14		8	134	134	268	6,808	11	1,4	1	1,4
		Фланец-Фланец, длина до 5,0 м		4										90	14	8		112	112	224	6,348	10	1,4	1	1,4	
6	ЗФГТ-400	Конус-Конус, длина до 6 м	300 - 335	426/440	не менее 7	550	19 / 24	4	350 / 420	114	-	8	M10x45	122	122	244	10x50 мм	5,52	12	-	-	-				
		Конус-Фланец, длина до 5,5 м		Горловина ф350										4	114	14		8	112	112	224	7,176	11	1,5	1,1	2
		Фланец-Фланец, длина до 5,0 м		4										80	14	8		102	102	204	6,716	10	1,5	1,1	2	
7	ЗФГТ-500	Конус-Конус, длина до 6 м	343 - 435	530/546	не менее 8	715	30 / 36	4	450 / 520	128	-	8	M10x50	136	136	272	10x80 мм	5,52	12	-	-	-				
		Конус-Фланец, длина до 5,5 м		Горловина ф450										4	114	18		8	140	140	280		11	2,2	1,5	3
		Фланец-Фланец, длина до 5,0 м		4										96	18	8		122	122	244		10	2,2	1,5	3	
8	ЗФГТ-600	Цилиндр-Фланец, длина 0,5 м	450 - 560	720/742	не менее 11	910	62 / 72	0	-	16	-	0	M12x70	16	16	32	10x80 мм	15	2	-	-	-				
		Фланец-Фланец, длина до 5,3 м		Горловина +20-30 мм к диам. г/трубы										4	100	24			8	132	132	264	10,6	3	2	3
9	ЗФГТ-800	Цилиндр-Фланец, длина 0,5 м	600 - 720	850/872	не менее 11	1040	65/75	0	-	16	-	0	M12x70	16	16	32	10x80 мм	1,2	2	-	-	-				
		Фланец-Фланец, длина до 6,0 м		Горловина ф630										4	100	30			8	138	138	276	10,6	3,5	2,4	3
10	ЗФГТ-1000	Цилиндр-Фланец, длина 0,5 м	630-730-820	1024/1048	не менее 12	1220	72 / 88	0	-	16	-	0	M12x70	16	16	32	10x80 мм	18	2	-	-	-				
		Фланец-Фланец, длина до 6 м		Горловина +20-30 мм к диам. г/трубы										6	112	36			12	160	160	320	12	4	2,6	4
11	ЗФГТ-1200	Цилиндр-Фланец, длина 0,5 м	842-945-1048	1220/1244	не менее 12	1415	92/108	0	-	24	-	0	M12x70	24	24	48	10x80 мм		2							
		Фланец-Фланец, длина до 6 м		Горловина +20-30 мм к диам. г/трубы										6	98	40			12	150	150	300	12			
12	ЗФГТ-1500	Цилиндр-Фланец, длина 0,5 м	1175 - 1256	1424/1452	не менее 14	1620	101 / 129	0	-	24	-	0	M12x70	24	24	48	10x80 мм		2							
		Фланец-Фланец, длина до 6 м		Горловина +20-30 мм к диам. г/трубы										6	98	50			12	160	160	320	26	12		
13	ЗФГТ-1700	Цилиндр-Фланец, длина 0,5 м	... 1420	1624/1656	не менее 16	1825	108/138	0	-	28	-	0	M12x70	28	28	56	10x80 мм		2							
		Фланец-Фланец, длина до 6 м		Горловина +20-30 мм к диам. г/трубы										6	98	56			12	166	166	332	31	12		

* Диаметр стальной газовой трубы указан без учета изоляционного слоя. Цифры взяты из ПРАЙС-листа (от 30.03.2022).

** Количество центраторов подбирается исходя из прочностных расчетов оболочки футляров и общей длины собранных футляров.

Расчет количества центраторов для ЗФГТ (разметка газопровода):

1. Первая точка - начала разметки газопровода, для установки центраторов, на расстоянии ~0,7 м начало цилиндрической части кожуха первого футляра.

2. Размечем газопровод на равные доли по 1 м на всей протяженности футляра, начиная с 1 точки разметки.

3. Последняя точка разметки на расстоянии не более 1 м до конца цилиндрической части последнего футляра.

4. Количество меток на газопроводе равно количеству центраторов.

5. Среднее расстояние между осью центраторов (или по меткам) по техническим условиям равно 980 ... 1200 мм.

Толщину слоев уплотнителей ленточных, под центратор и концевые секции, определяет производитель футляров (с учетом диаметра газовой трубы заказчика)

*** Болтовые соединения, для стыковки футляров, указаны для 1 фланца (для сборки типа к/ф и для ф/ф)

Например для сборки (к/ф + ф/ф + ф/ф + ф/к) всего 3 фланцевых соединения укомплектованных болтовыми соединениями.

Г.е. (общее количество фланцев) * 2 = Кол. фланцев укомплектованных болтовыми соединениями.

Г.е. в секции ф/ф только 1 фланец укомплектовывается болтовыми соединениями.

На две секции к/ф поставляются болтовые соединения только из расчета на 1 фланец

Для ЗФГТ 600, комплекции И-Ф (переход на трубу), и выше диаметром, на фланцах болтовые соединения в комплект не входят (болт, соединения от Ф-Ф). В комплект входят только болты на боковые продольные фланцы.