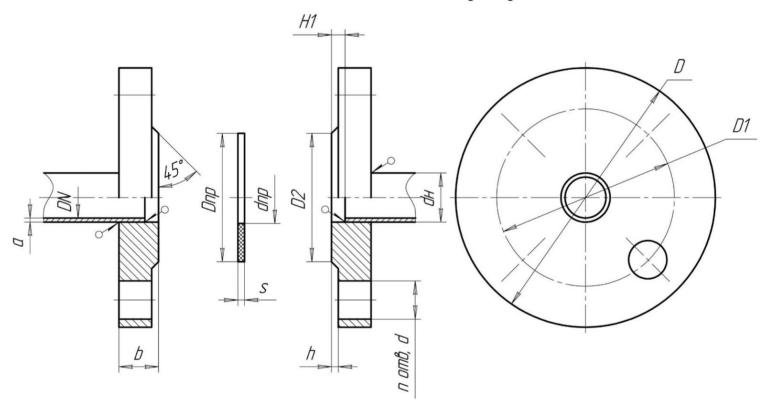
H1=5MM

Фланцы стальные плоские приварные



Условия работы фланцев для вариантов 1 -6, 19 -24

PN 25 (25 Krc/cm²)

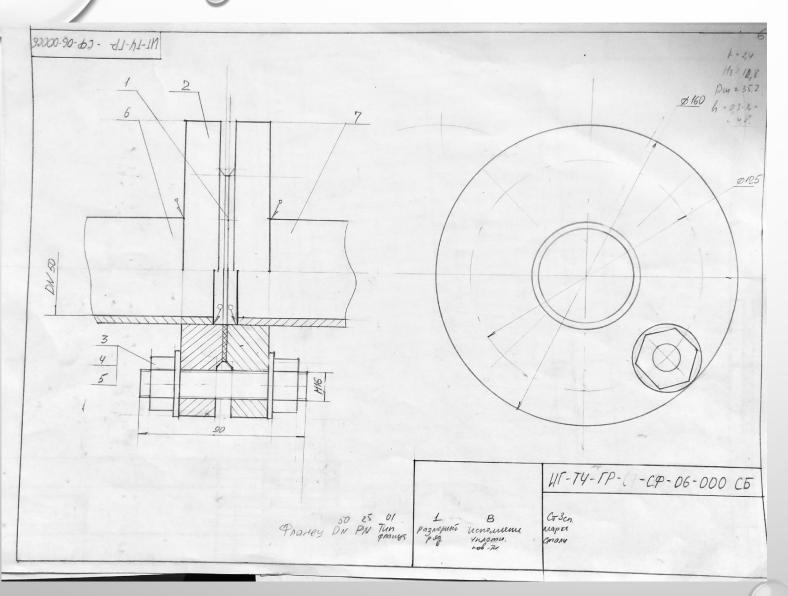
Гемпература рабочей среды от – 70 до 475 °C

Для труб группы В по ГОСТ 10705-80. Материал труб соответствует материалу фланцев

Рис. 5.8. Фланцы стальные плоские приварные

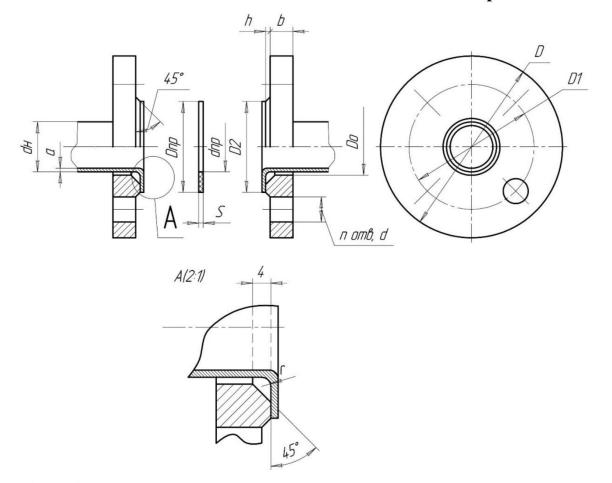
Размеры на фланцы стальные плоские приварные

Варианты Проход условн	uŭ DN	1 19	2 20	3	4	5	6	
Проход условн	uğ DN	19	20					
	THE DN		20	21	22	23	24	
	ыи, оп	15	20	25	32	40	50	
D		95	105	115	135	145	160	
D1		65	75	85	100	110	125	
D2		47	58	68	78	88	102	
b		14	16	18	18	20	22	
h		2	2	2	2	3	3	
d		14	14	14	18	18	18	
n		4	4	4	4	4	4	
d	Ін	18	25	32	38	45	57	
Труба	олщина тенки, а	1,4	2,5	3,0	3,0	2,5	3,5	
	длина, сратность	K	ратно 20	00	Кратно 3000			
Номинальный д шпилек	диаметр		M12 M16					
Масштаб				1	:1			
	dпр.	18	25	32	38	45	57	
Прокладка (паронит)	D пр.	47	58	68	78	88	102	
(1)	S			2	2			
Все размеры флан	щев соответс	твуют ряд	цу 1					



	Зона	Паз	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
Терв, примен.		-		Дохуме ито 4ия.		
I/E	A3	ļ	UT-TY-TP-2-C9CB	Сборочини чертех		·/
H	#			Петори		110
νo	54	1	UT-T4-TP-2-CP01	Προκποδεία φ. 102/957 \$=2	1	
Cnpaß. Nº				Стогодрумный издень		
		3	//	PADMEY 50-25-01-1-B	2	10.4
	H			-1052C1-d457 FOCT 33259-2015		2
	\Box	4		TOURG M16 TOCT 5915-70		
дата	H	5	B S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	Шацбо 16 ГОСТ ИЗП-78 Шпилько М16×90	4	1
Лодп. и				TOCT 9066-75		No.
υρλ	士		X / 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	<u> Натериалы</u>		die -
HO. Nº CL	\vdash	6		Трубо 57.3,5.3000гр	61	3 7 34
N			7-4	TOCT 10704-91		
дэам ина				B-20 TOCT 10705-80 TPY 59 37 3,5 30004		
\top			1	10CT 10704-91 B-20 10CT 10705-80		
иои. и одта	\blacksquare	7	110-	14-5P-2-CP		
1100/1.	Изм. Ли Разрад Пров.		Coed	инешие Лит.	Λυσ	m /lucmou
100	Н.конт <u>і</u> Утв.	7.	P	aanyeboe		

Фланцы стальные плоские свободные на отбортовке



Условия работы фланцев для вариантов 7 –12, 25 –30

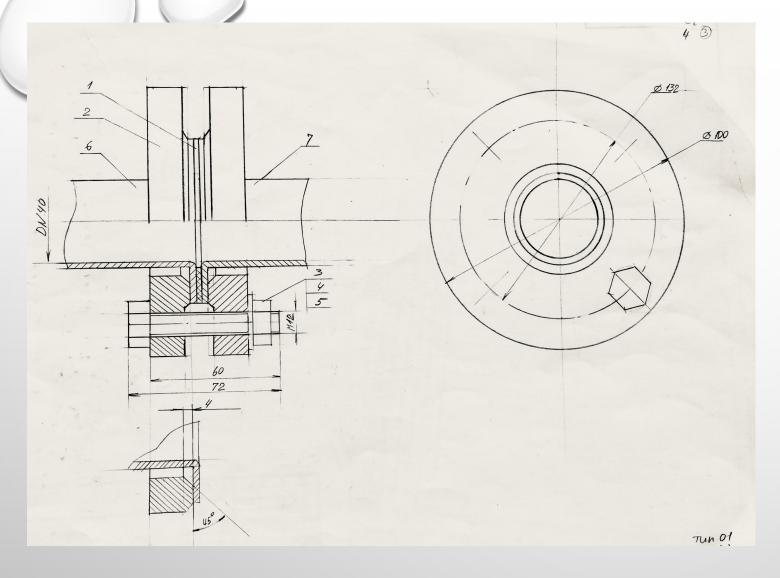
PN 2,5 (2,5 кгс/см²)

Гемпература рабочей среды от – 30 до 300 °C

Для труб группы В по ГОСТ 10705-80. Материал труб соответствует материалу фла Рис. 5.9. Фланцы стальные плоские свободные на отбортовке

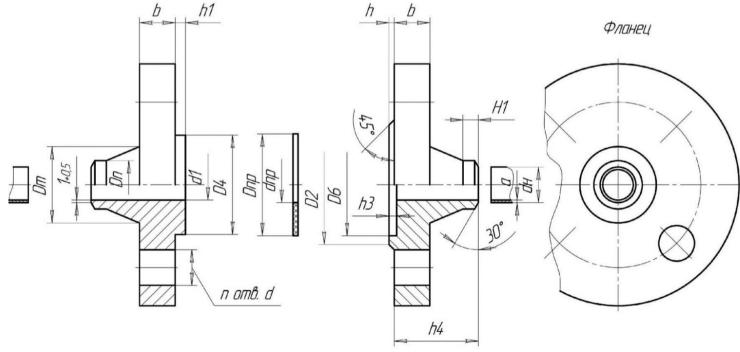
Таблица 5.5 Размеры на фланцы стальные плоские свободные на отбортовке

Варианты		7	8	9	10	11	12	
Барианты		25	26	27	28	29	30	
Проход услов	вный, DN	15	20	25	32	40	50	
D		80	90	100	120	130	140	
D1		55	65	75	90	100	110	
D2		40	50	60	70	80	90	
D0		25	31	38	47	53	65	
b		12	14	14	16	16	16	
h		2	2	2	2	3	3	
d		11	11	11	14	14	14	
n		4	4	4	4	4	4	
	dн	18	25	32	38	45	57	
Труба ГОСТ 10704	толщина стенки, а	1,4	2,5	3,0	3,0	2,5	3,5	
100110704	длина, кратность	Кратно 2000			Кратно 3000			
Номинальны болтов	й диаметр	M10 M12			M12			
Масштаб			2:1			1:1		
	dпр.	18	25	32	38	45	57	
Прокладка (паронит)	D пр.	40	50	60	70	80	90	
(F)	S				2			
Радиус скруг		3 – 5						



	Формал	ЗОНО	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
б. примен.					<u> Документация</u>		
Nepů.	A3			UГ-74-ГР-2-СФ СБ	Сборочный чертех		
+	+				Hemoni		
24	54	1	1	UT-TY-TP-2-C9 01	Προκπαδκα φ (8/938, S=2	1	Поронит
LADGO. N					Стондартные изделия		
	H		2		Proney 40-25-03-1-B	2	
	H		7		CT 3cn-Po53MM FOCT 33259-2015	,	-
	H		3		5000 H12×60 15915-10	4	
ומחו ה חמוות		1	4		POUT 5915-70	4	
	H	-	5		Шайбо 12 ГОСТНВП-18	4	
			-		<u>Мотериалы</u>		
		6			Τργδο (45) 2,5.3000 μρ ΓΟΣΤΙΟ 704-91	61	,
		r	7		B-20 FOCT 10705-80	9M	
		ľ			TPY50 45.25.3000g 1007 10704-91 B-20 1007 10705-80	,	
	Изм /		1	№ докум. Подп. Дота	4-TP-2-CP-		
	Разро Пров.	ιδ.			UNEHUE Num.	Nucr	n /lucmot
	Н.конг. Утв.	пр.		910H	nyeboe		

Φ ланец стальной приварной встык h3=3MM



Условия работы фланцев для вариантов 13 –18, 31–36

PN 25 (25 $\kappa rc/cm^2$)

Температура рабочей среды от -253 до 700 °C

Для труб группы В по ГОСТ 10705-80. Материал труб соответствует материалу фланцев

Рис. 5.10. Фланец стальной приварной встык

Размеры на фланцы стальные приварные встык

Варианты			13	14	15	16	17	18
Барианты		31	32	33	34	35	36	
Проход услог	вный,	DN	15	20	25	32	40	50
D			95	105	115	135	145	160
D1			65	75	85	100	110	125
D2			47	58	68	78	88	102
D4			39	50	57	65	75	87
D6			40	51	58	66	76	88
Dm			30	38	45	56	64	76
Dn			19	26	33	39	46	58
H1			6	6	6	6	7	8
d1			12	18	25	31	38	49
b			14	14	14	16	16	17
h			2	2	2	2	3	3
h1			4	4	4	4	4	4
h2			3	3	3	3	3	3
h4			33	34	36	43	45	45
d			14	14	14	18	18	18
n			4	4	4	4	4	4
	dн		18	25	32	38	45	57
Труба ГОСТ 10704	100000000000000000000000000000000000000	цина ки, а	1,5	2,5	3	3	2,5	3,5
100110704	длина, кратность		Кратно 2000			Кратно 3000		
Номинальны шпилек	й диа	метр		M12		M16		
Масштаб				1:	1			
Прокладка		dпр.	18	25	32	38	45	57
		D пр.	40	51	58	66	76	88
(паронит) S				1	2			

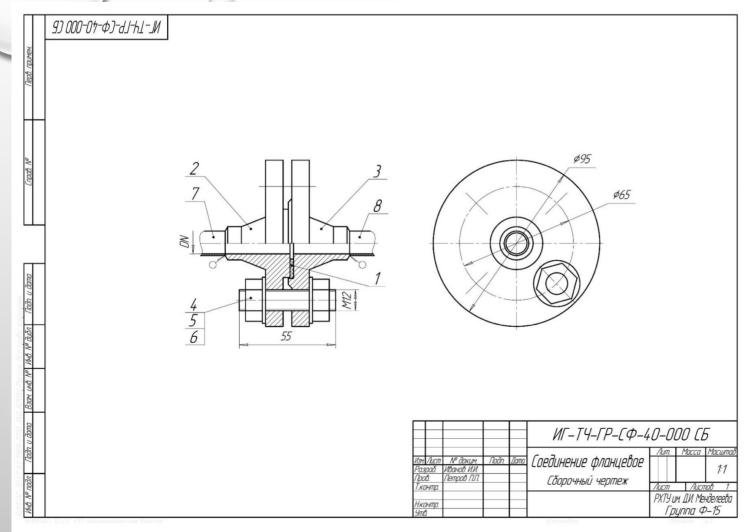
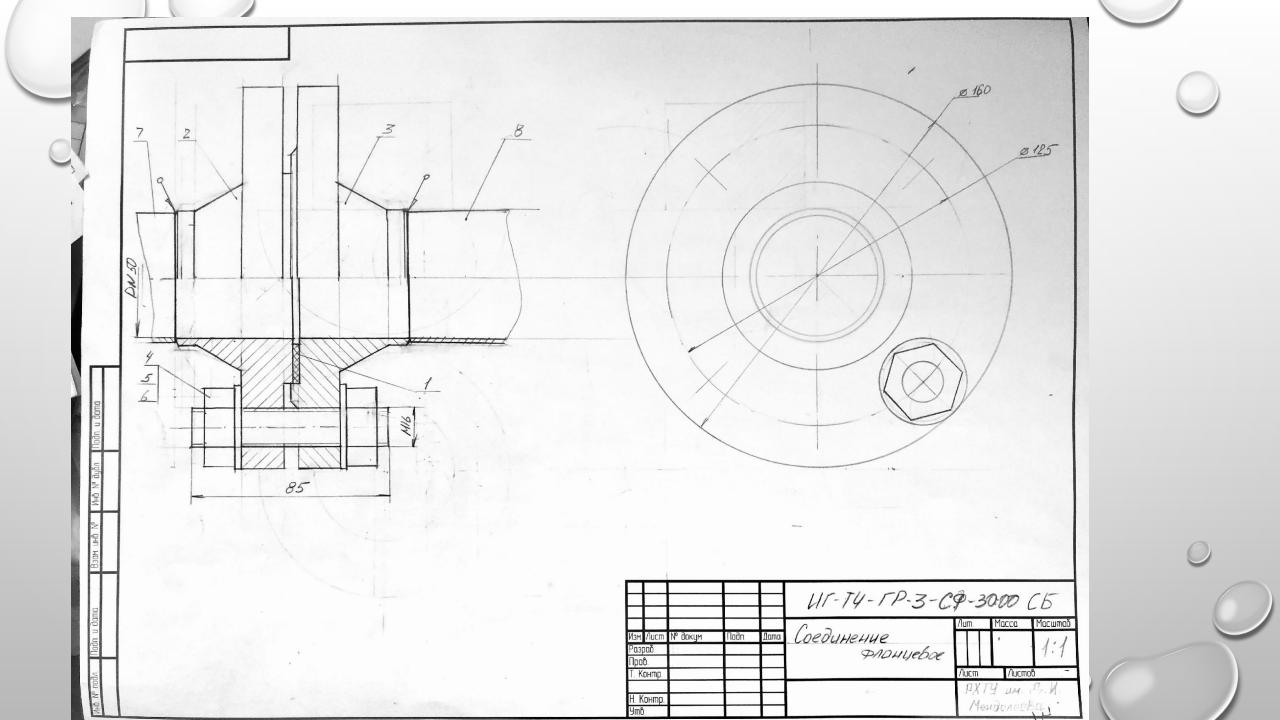


Рис. 5.11. Пример выполнения графической работы «Соединение фланцевое»

	Фармал	ЗОНОЕ	Поз.	Обозначение	Наименование	Kon	Приме- чание
Э. примен					Документация		
Nepô.	A3			ИГ-ТЧ-ГР-СФ-40-000 СБ	Сборочный чертеж		
+	Ł				Детали		
	<i>Б</i> 4		1	ИГ-ТЧ-ГР-СФ-40-001	Прокладка ¢40/¢18, s=2	1	Паронит
Cripaß. Nº					Стандартные изделия		
			2		Фланец15-25-11-1-Е-10Х17Н13М2Т	1	
	+		3		ГОСТ 33259-2015 Фланец 15-25-11-1-F-10X17H13M2T	1	
	H		4		ГОСТ 33259–2015 Гайка M12 ГОСТ 5915–70	8	
T	+	-	5		<i>Ψαὐδα 12 ΓΟCT 11371–78</i>	8	
Годи и датс			6		Шпилька M12x55 ГОСТ 9066-75	4	
					Материалы		
ИНО. № ОЦОЛ.			7		Труба252,52000 кр. ГОСТ 10704-91	6	М
NHB.	\vdash		8		В–20 ГОСТ 10705–80 Труба 252,52000 кр. ГОСТ 10704-91	8	M
Взам ина. №					B-20 FOCT 10705-80		171
\top	ł						
Тоди и дата			Ļ		NE TUED CO LO C		7
подл.	Изм Раз При	зраг	δ. V	№ докум. Подп. Дата Фанов ИИ.	1Γ-ΤΥ-ΓΡ- <u>Γ</u> Φ-40-0	Λυςπ	Λυςποδ
MHB. Nº P.		онп		Соедине	ение фланцевое Рхту им.	Д.И.I Ф-	Менделеева 15

Рис. 5.12. Пример выполнения спецификации к сборочному чертежу «Соединение фланцевое»



Пример условного обозначения фланца стального плоского приварного DN 32 на PN 25, тип 01, ряд 1, исполнение B, из низколегированной стали 10Г2С1, с диаметром трубы dн=38 мм:

Фланец 32-25-01-1-В-10Г2С1-dн 38 ГОСТ 33259-2015

Пример условного обозначения фланца стального плоского на отбортовке DN 15 на PN 2,5, тип 03, ряд 1, исполнение B, из стали Ст3сп, с диаметром D0=25 мм:

Фланец 15-2,5-03-1-В-Ст3сп- D0 25 мм ГОСТ 33259-2015

Пример условного обозначения фланцев стальных приварных встык DN 25 на PN 25, тип 11, ряд 1, исполнение E, из стали коррозионностойкой 10X17H13M2T

и: DN 25 на PN 25, тип 11, ряд 1, исполнение F, из стали коррозионностойкой 10X17H13M2T:

Фланец 25-25-11-1-Е-10Х17Н13М2Т ГОСТ 33259-2015 Фланец 25-25-11-1-F-10Х17Н13М2Т ГОСТ 33259-2015

Условное обозначение труб:

- наружный диаметр трубы (dн);
- толщина стенки, а;
- длина трубы (для немерной трубы кратность);
- номер настоящего стандарта ГОСТ 10704-91;
- группа трубы по ГОСТ 10705-80;

	Фармат	ЗОНО	No3.	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
ера, примен					Докуме ито уиз.		
1/6	43	1		UT-TY-TP-2-C9-,,,CB	Сборочный чертеж		9/
+	+				Риторы		
. N	54		1	UT-T4-TP-2-C901	<u>Νροκποδκο φιου/φ57</u> S=2	1	
רוולונו		1			<u>Стогд држини изденн</u>		
	\parallel	-	3	2	Prancy 50-25-01-1-B	2	
	H	1	4		TOCT 33259-2015	,	
T	H	+	9	83	POURO MIG FOCT 5915-70 LUQUÃO 16 FOCT 11371-78		
		-	5		Whyneko M16×90 FOCT 9066-75	4	1
	\parallel	#	1		<u> Мотериолы</u>		
	I	e	5		Tpy 50 57.3,5.3000 kg	6	4
	H	+	+		TOCT 10704-31 B-20 TOCT 10705-80		
	H	ļ	#		Τργδ9 37·3,5·300024 ΓΟCT 10704-91	_	/
		+	#		B-20 FOCT 10705-81		
	Изм /	ırm	Ľ,	V [®] докум. Подп. Дата UT-;	14-17-2-CP		
	Разра Пров.		ľ	Coed	инение	Λυς	m /lucmo
	Н.конп Чтв	пр.	F	9	aanyeloe	oowaa	

Пример условного обозначения фланца стального плоского приварного DN 32 на PN 25, тип 01, ряд 1, исполнение B, из низколегированной стали 10Г2С1, с диаметром трубы dн=38 мм:

Фланец 32-25-01-1-В-10Г2С1-dн 38 ГОСТ 33259-2015

Пример условного обозначения фланца стального плоского на отбортовке DN 15 на PN 2,5, тип 03, ряд 1, исполнение B, из стали Ст3сп, с диаметром D0=25 мм:

Фланец 15-2,5-03-1-В-Ст3сп- D0 25 мм ГОСТ 33259-2015

Пример условного обозначения фланцев стальных приварных встык DN 25 на PN 25, тип 11, ряд 1, исполнение E, из стали коррозионностойкой 10X17H13M2T

и: DN 25 на PN 25, тип 11, ряд 1, исполнение F, из стали коррозионностойкой 10X17H13M2T:

Фланец 25-25-11-1-Е-10Х17Н13М2Т ГОСТ 33259-2015 Фланец 25-25-11-1-F-10Х17Н13М2Т ГОСТ 33259-2015

Условное обозначение труб:

- наружный диаметр трубы (dн);
- толщина стенки, а;
- длина трубы (для немерной трубы кратность);
- номер настоящего стандарта ГОСТ 10704-91;
- группа трубы по ГОСТ 10705-80;

5	Эана	/Jos	Обозначение	Наименование	Kon	Приме чание
Терв. примен	H			<u> Вокументоичя</u>		
Uer	A3		UT-TY-TP-2-C9- 2300 C5	Сборочный чертех		
+	#			Нетом		
	64	1	UT-TY-TP-2-C9-2901	Прокладка ф 78/938,	1	Порония
npab. Nº	+		34	S=2		
ŋ				Стондартные изделия		
		2		Proney 40-2,5-03-1-B	2	
				C+3cn-Po53MN TOCT 33259-2015		
П		3		FORM HILLY 60 101510	4	
Тодп. и датс	I	4		TOURD MIZI	4	
Nodn		5		[OCT 5915-70] Ulgatão 12 [OCT 11371-78]	4	
Νο συδη				Мотериалы		
WHO NO	+	6		Tpy50 (45) 2,5.30000	60	
1 UHD A	I			TOCT-10704-91		
Взам	-	7		B-20 FOCT 10705-80 TpyDa 45.25.3000g	9M	
и дата				1007 10704-91 B-20 1007 10705-80		
Nodn. u			№ доким. Пода. Дота	4-TP-3-C9-290		
Инв. № подл.	Изм /л Разро Пров.		Coed	UNEHUR Num	Лист	Листов 1
IND. N	Н.коні Утв.	пр.	PAGE	useboe		

	Фармал	ЗОНО	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
д. примен.					Документация		
Перв	A3			ИГ-ТЧ-ГР-СФ-40-000 СБ	Сборочный чертеж		
\parallel	+				Детали		
	54		1	ИГ-ТЧ-ГР-СФ-40-001	Прокладка \$40/\$18, s=2	1	Паронит
Cnpaß. Nº					Стандартные изделия		
			2		Фланец15-25-11-1-Е-10Х17Н13М2Т	1	
Ш	\pm		3		ГОСТ 33259-2015 Фланец 15-25-11-1-F-10X17H13M2T	1	
	\vdash	L	4		ГОСТ 33259–2015 Гайка M12 ГОСТ 5915–70	8	
7	+		5		<i>Шαὐδα 12 ΓΟCT 11371–78</i>	8	
п. и дати			6		Шпилька M12x55 ГОСТ 9066-75	4	
Nod					Материалы		
№ дибл.			7		Труба252,52000 кр. ГОСТ 10704-91	6	М
Инв.	_		8		В–20 ГОСТ 10705–80 Труба 252,52000 кр. ГОСТ 10704-91	8	М
UHB. Nº			0		B-20 FOCT 10705-80	U	177
Взам.	\vdash						
і дата							
Подп. ц	Me	1/1		N° докум. Подп. Дата	1Γ-ΤΥ-ΓΡ- <i>ΓΦ-40-</i> 0	100	7
Инв. № падл.	Ра. Пр.	зрас ов. гонп	5. 1	Яванов И.И.	РНИЕ ФЛАНЦЕВОЕ РХТУ им.	Лист Д.И.І Ф-	1 Менделеева

Рис. 5.12. Пример выполнения спецификации к сборочному чертежу «Соединение фланцевое»

Пример условного обозначения фланца стального плоского приварного DN 32 на PN 25, тип 01, ряд 1, исполнение B, из низколегированной стали 10Г2С1, с диаметром трубы dн=38 мм:

Фланец 32-25-01-1-В-10Г2С1-dн 38 ГОСТ 33259-2015

Пример условного обозначения фланца стального плоского на отбортовке DN 15 на PN 2,5, тип 03, ряд 1, исполнение B, из стали Ст3сп, с диаметром D0=25 мм:

Фланец 15-2,5-03-1-В-Ст3сп- D0 25 мм ГОСТ 33259-2015

Пример условного обозначения фланцев стальных приварных встык DN 25 на PN 25, тип 11, ряд 1, исполнение E, из стали коррозионностойкой 10X17H13M2T

и: DN 25 на PN 25, тип 11, ряд 1, исполнение F, из стали коррозионностойкой 10X17H13M2T:

Фланец 25-25-11-1-Е-10Х17Н13М2Т ГОСТ 33259-2015 Фланец 25-25-11-1-F-10Х17Н13М2Т ГОСТ 33259-2015

Условное обозначение труб:

- наружный диаметр трубы (dн);
- толщина стенки, а;
- длина трубы (для немерной трубы кратность);
- номер настоящего стандарта ГОСТ 10704-91;
- группа трубы по ГОСТ 10705-80;