

Министерство энергетики и электрификации СССР
Глав теплоэнергомонтаж
Проектно-технологический институт
„Энергомонтажпроект“

Элементы пылегазовоздухопроводов
УНИФИЦИРОВАННЫЕ

**КАРМАНЫ ВСАСЫВАЮЩИЕ
ТИПА РИХТЕРА
НОРМАЛЬНЫЕ**

Конструкция и размеры

ПГВУ 022-81 ; ПГВУ 023-81

Министерство энергетики и электрификации СССР
Главтеплознегомонтаж
Проектно-технологический институт
„Энергомонтажпроект“

Утверждаю
Главный инженер
Производственно-технического управления
Министерству Минэнерго СССР
В.Г. Чумаченко
19.02.

Утверждаю
Главный инженер
Главтеплознегомонтажа
С.И. Федоров
28.12.1982г.

ЭЛЕМЕНТЫ ПЫЛЕГАЗОВОЗДУШНЫХ ПРОВОДОВ
УНИФИЦИРОВАННЫЕ

КАРМАНЫ ВСАСЫВАЮЩИЕ
ТИПА РИХТЕРА
НОРМАЛЬНЫЕ

Конструкция и размеры

ПГВУ 022-81 ; ПГВУ 023-81

Согласовано:

Главный инженер треста
„Теплознегомонтаж“
В.А. Дробный
10 февраля 1982г.

Главный инженер
А.Д. Шанин
28 декабря 1981г.

Главный техотдела
В.Б. Шимкович
28 декабря 1981г.

Главный специалист отрасли
Н.Н. Елисеев
28 декабря 1981г.

Главный инженер
Московского филиала
М.Щагин
26 ноября 1981г.

Начальник отдела №5
Ленгипротрека
Л.Д. Рязанов
26 ноября 1981г.

1981

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
ПГВУ 022-81	
Карманы всасывающие	
типа Рихтера нормальные	
Двс. патр. $\leq 1400\text{мм}$	3
Переход	31
Стенка передняя	33
Стенка задняя	36
Стенка боковая	39
Дно кармана	41
Козырек	44
Ребро поперечное (поз. 10)	48
Ребро поперечное (поз. 12)	50
Ребро (поз. 1.12)	52
Фланец	53
Скоба погрузочная	55
Штырь для теплоизоляции	56
Приложение справочное - "Эксплуатационные данные по карманам"	57
ПГВУ 023-81	
Карманы всасывающие	
типа Рихтера нормальные	
Двс. патр. $\geq 1650\text{мм}$	58
Переход	88
Стенка передняя	90
Стенка задняя	93
Стенка боковая	96
Дно кармана	98
Козырек	101
Ребро поперечное (поз. 11)	105
Ребро (поз. 1.11)	107

Ребро продольное (ноз. 23)	109
Фланец	111
Труба распорная	113
Приложение справочное - „Эксплуатационные данные по карманам“	114

1. Настоящие унифицированные элементы пылегазовоздухопроводов выполнены в соответствии с ОСТ 34.42.301-81 и распространяются на карманы всасывающие типа Рихтера нормальные, предназначенные для газовоздухопроводов котлоагрегатов, оборудуемых тягодутьевыми машинами с диаметрами всасывающих патрубков $D \leq 1400$ мм.

Настоящие унифицированные элементы не распространяются на карманы, являющиеся элементами тягогуаштубых машин.

2. Конструкция и размеры карманов всасывающих типа Рихтера нормальных, должны соответствовать черт. 1-5 и табл. 1 и 2.

Соединения сварные заводские - узлам 1,2,5,7,10, 11,13,14,15,20,21,23,24,34,37,43,46 ПГВУ 021-81.

эксплуатационные данные по карманам приведены в приложении.

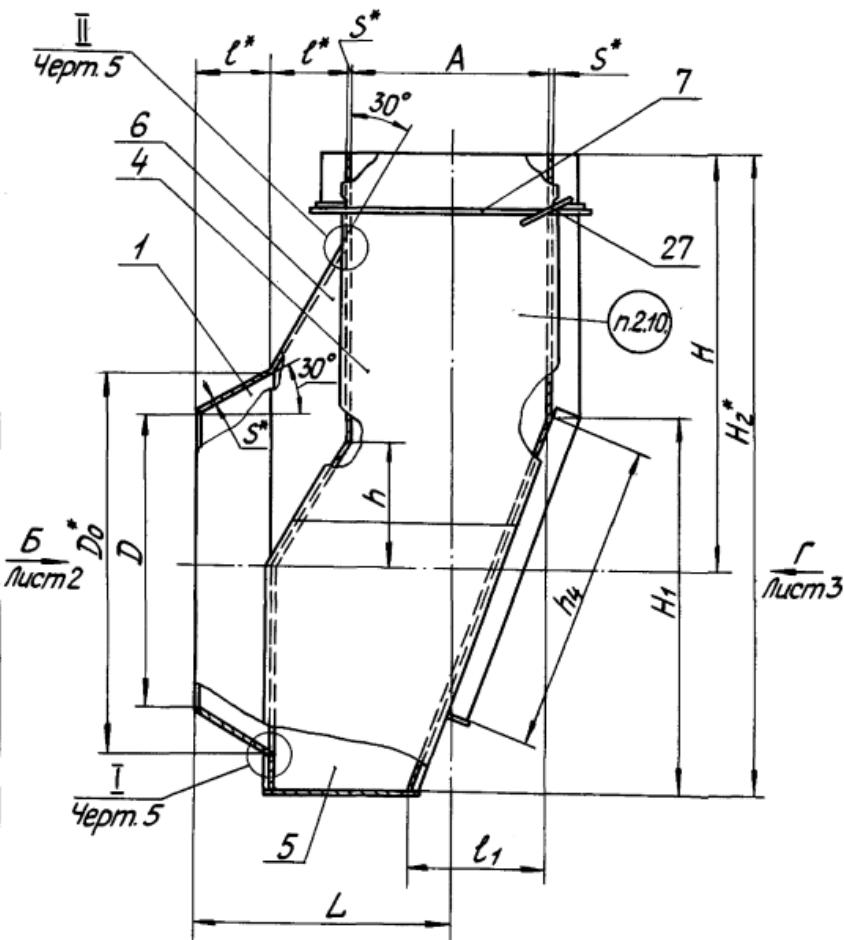
Приказом Главтеплознегомонтажа № 135
от 17.08.82г. срок действия установлен
с 1.06.1982г.

УЧНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ РАБОТА ПО ПОДГОТОВКЕ УЧИТЕЛЕЙ К ПРОВЕДЕНИЮ ПОДРОБНОГО АНАЛИЗА УЧЕБНИКА

			ПГВУ 022-81				
Изм.нр.докум.	Подп.	Дата	Карманы всасывающие		Лист.	Лист	листов
Разраб.Соболева	Соболев		типа Рихтера		Б1	1	55
Провер.Коавченко	Коавченко	1.81	нормальные		Институт		
Успец.Кузьгин	Кузьгин		Двс.патр. <1400мм		Энергомонтажпроект		
Изм.нр.Галеева	Галеева		конструкция и размеры		Лен.филиал		
Изм.нр.Рязанов	Рязанов				3	формат 11	

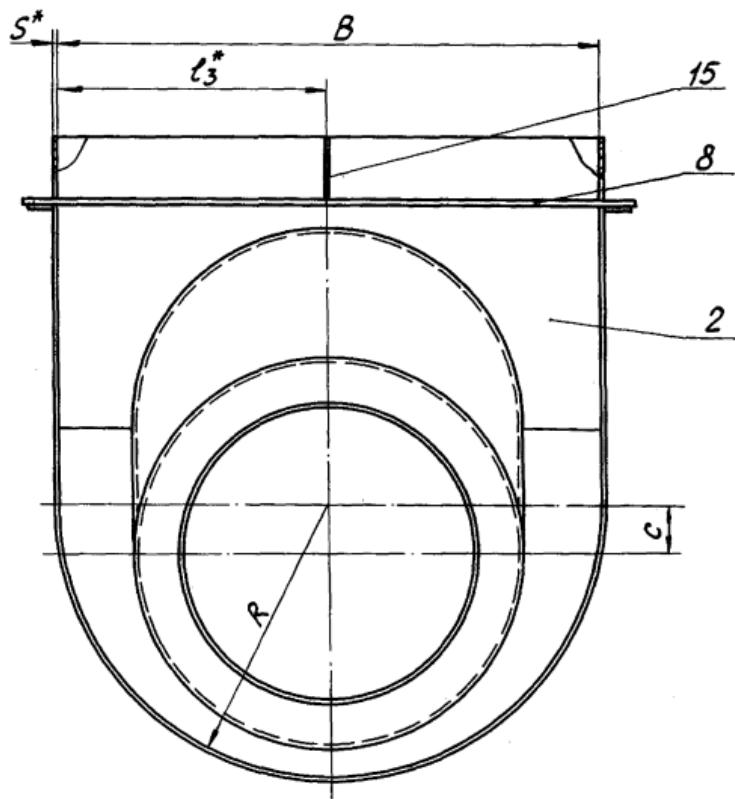
Исполнение 1

Для 01÷05 ЛГВУ 022-81



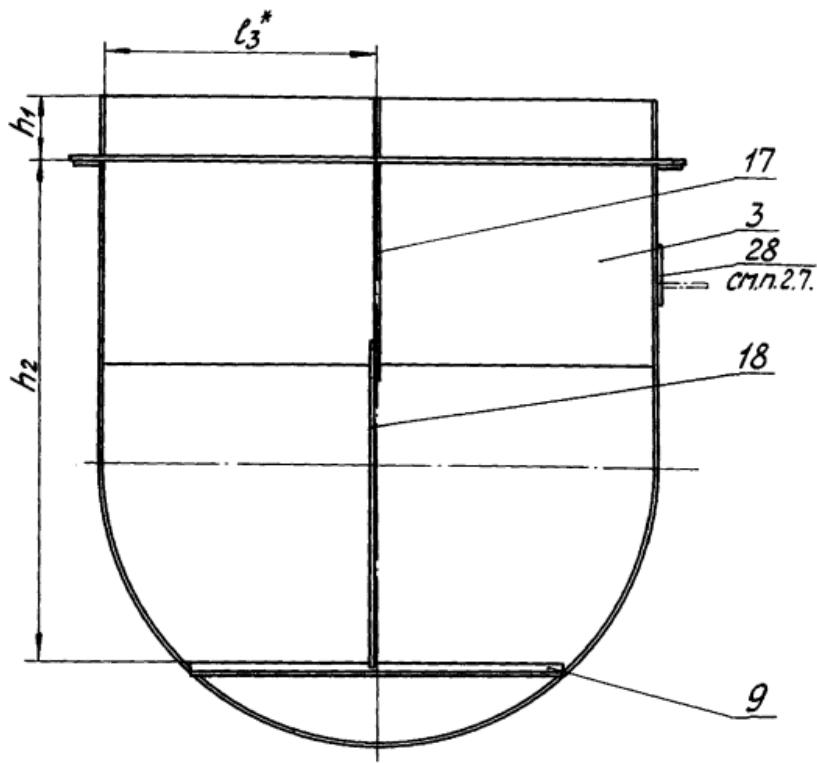
Черт. 1 лист 1

Вид Б Лист 1



Черт. 1 Лист 2

Черт. №	Номер
Лист	Лист
1	1
2	2

Вид Г лист 1

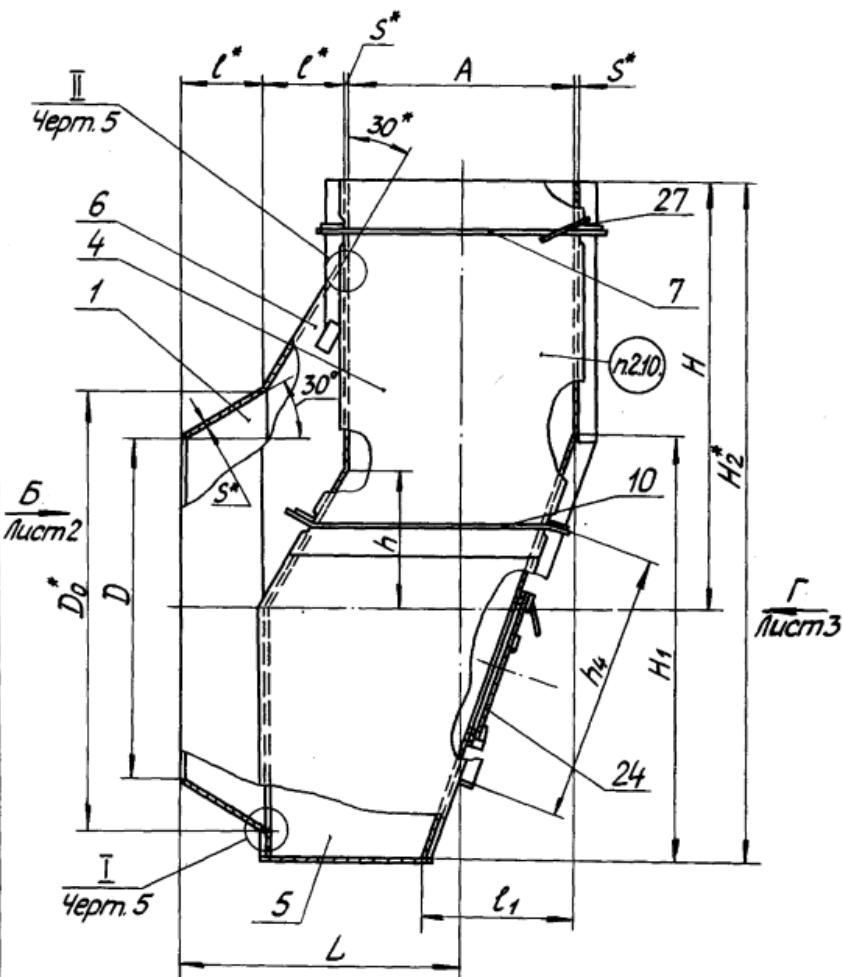
Черт. 1 лист 3

Чертежный лист № 1 из 3 листов
изменение документации

изменение документации
изменение документации

ULB 022-81

Для 06÷09 ПГВУ 022-81



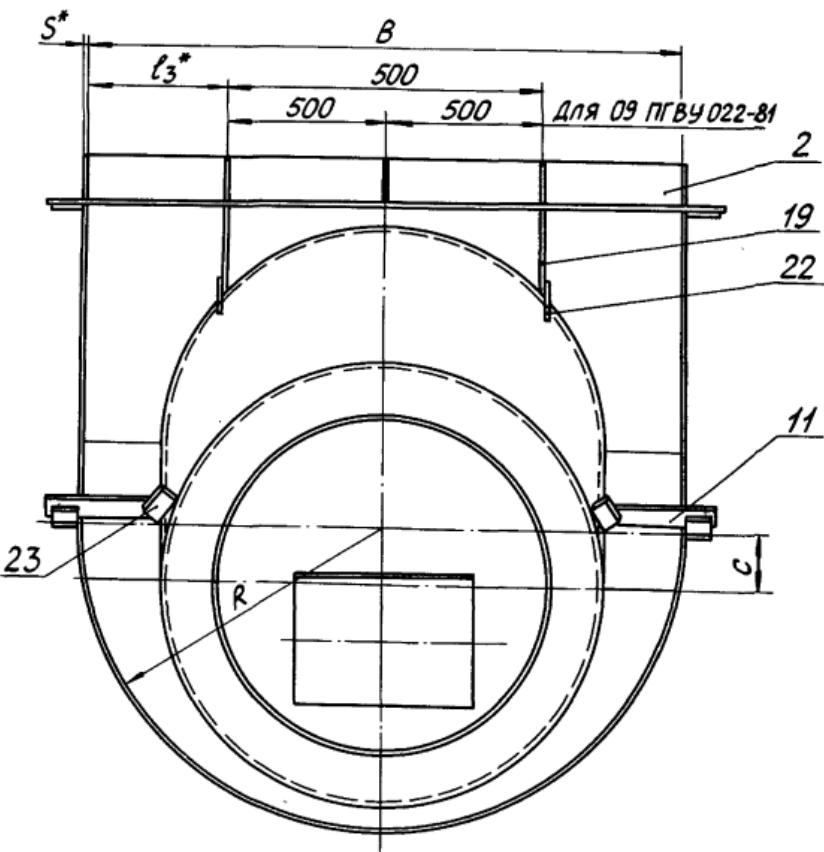
Черт. 2 лист 1

ПГВУ 022-81

STRUCT

ИЧЕНОГОД. Годги и даты в землемерии и в почве. Годги и даты

Вид Б Лист 1

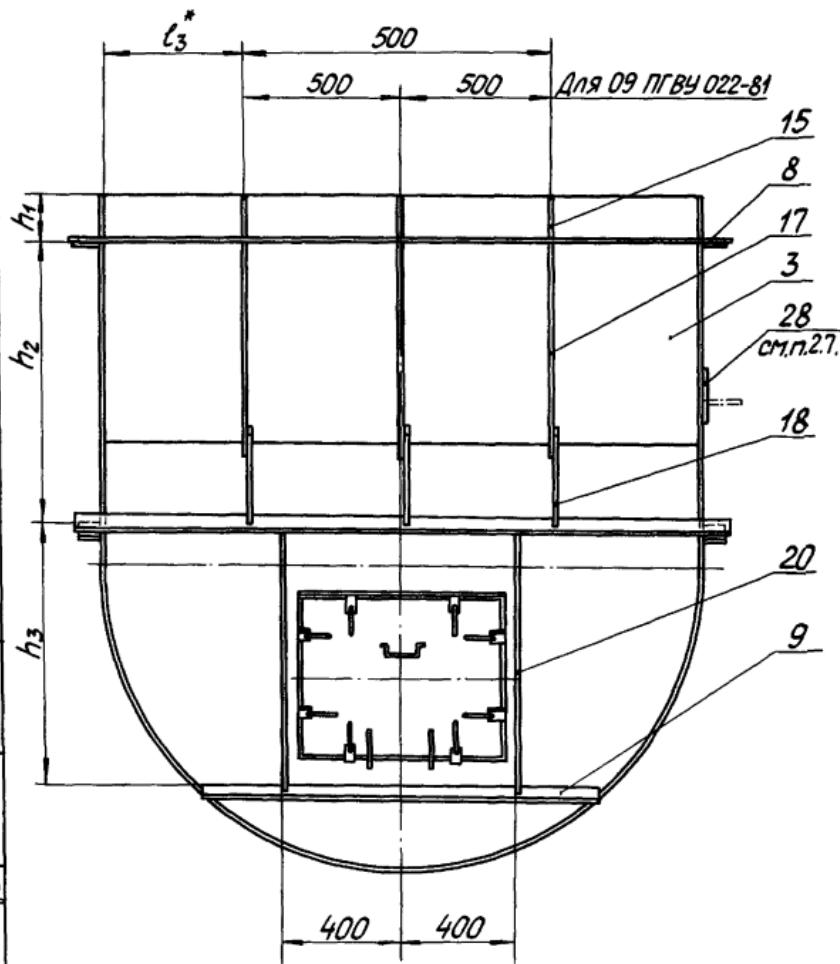


Черт. 2 Лист 2

Черт. № 022-81
Лист 2
13.5.82
Изм. лист № докум. Подп. дата

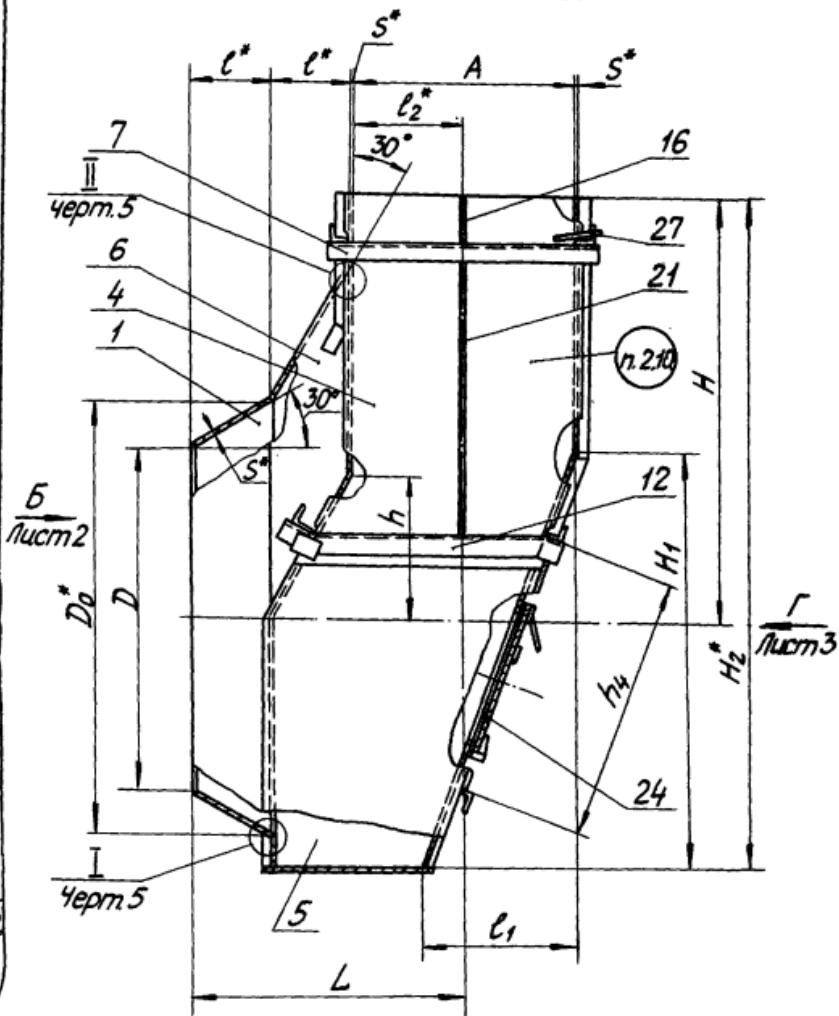
ПГВУ 022-81

Вид Г лист 1



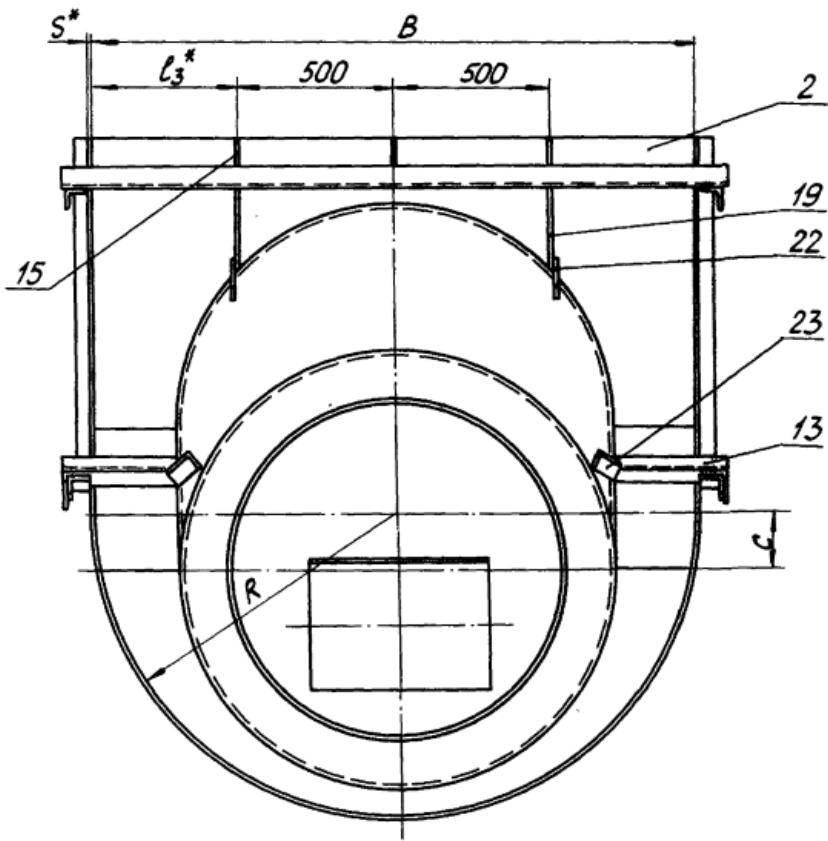
Черт. 2 Лист 3

Для 10÷13 ПГВУ 022-81



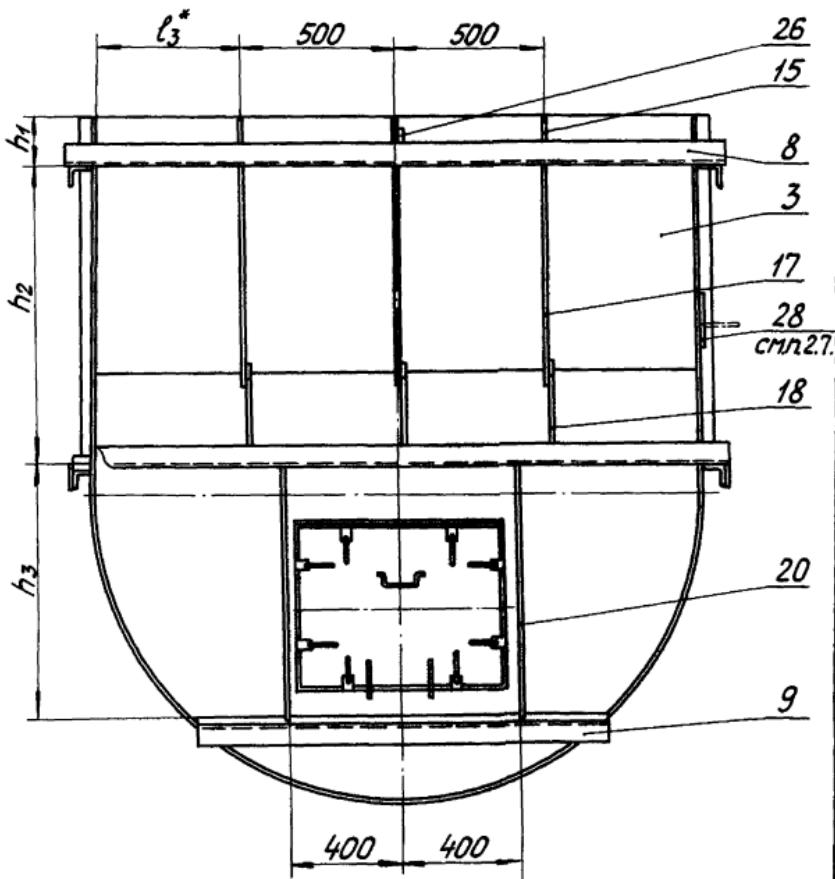
Черт. 3 лист 1

Вид Б лист 1



Черт. 3 лист 2

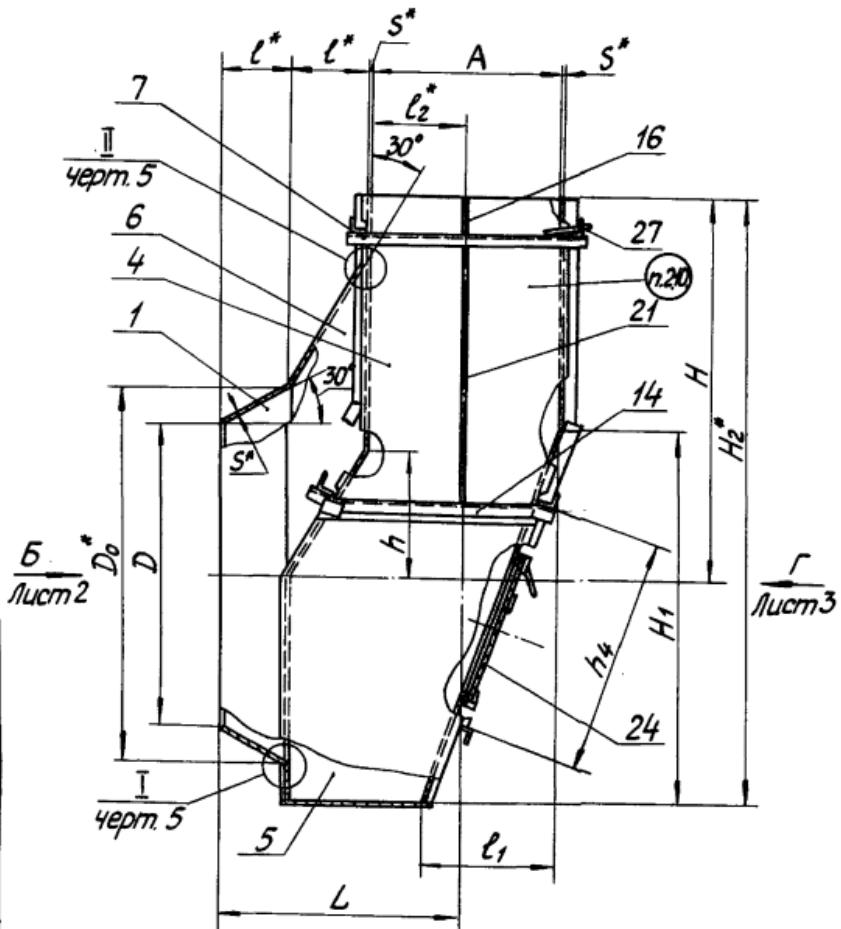
Вид Г лист 1



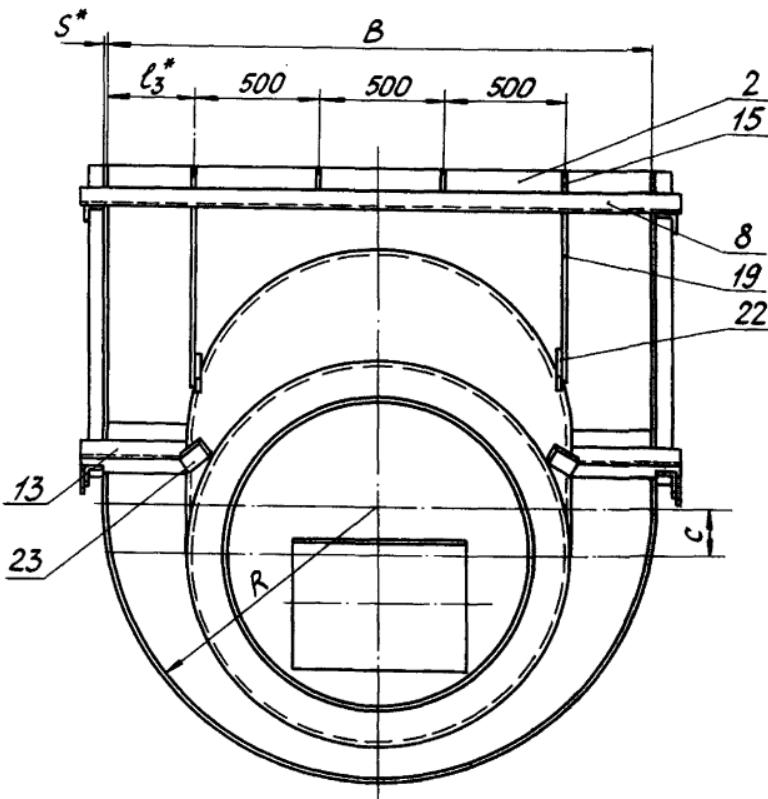
Черт 3 лист 3

Черт. №-номер	Черт. и дата
18.56.3	13.Х.82.черт

Для 14÷16 ПГВУ 022-81



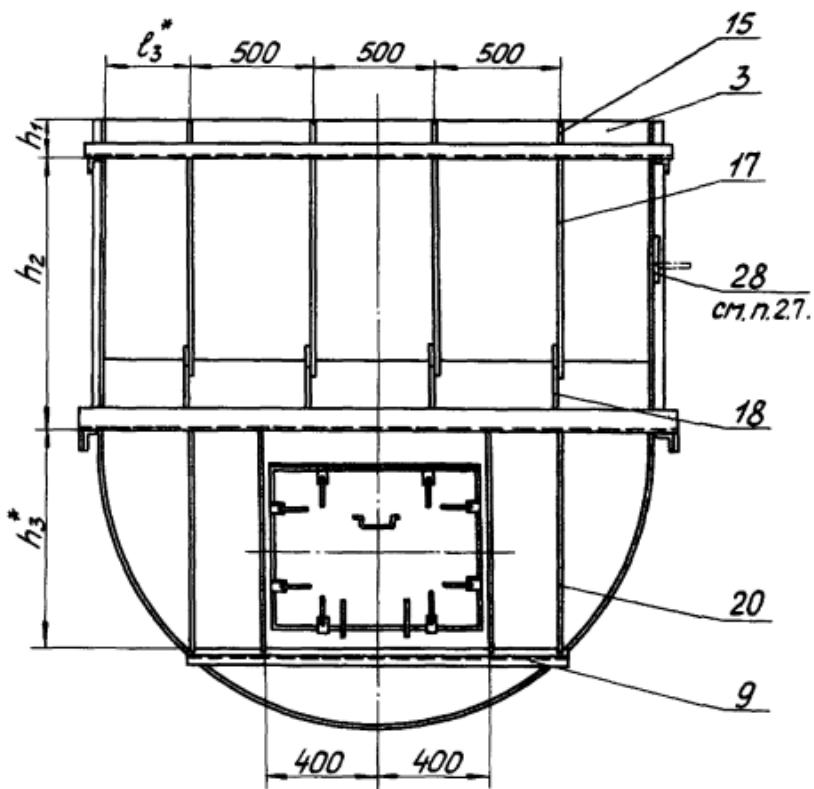
Черт. 4 лист 1

Вид Б лист 1

Черт. 4 лист 2

Черт. 4 лист 2	ПГВУ 022-81
12.568	Лист 2

Вид Г лист 1

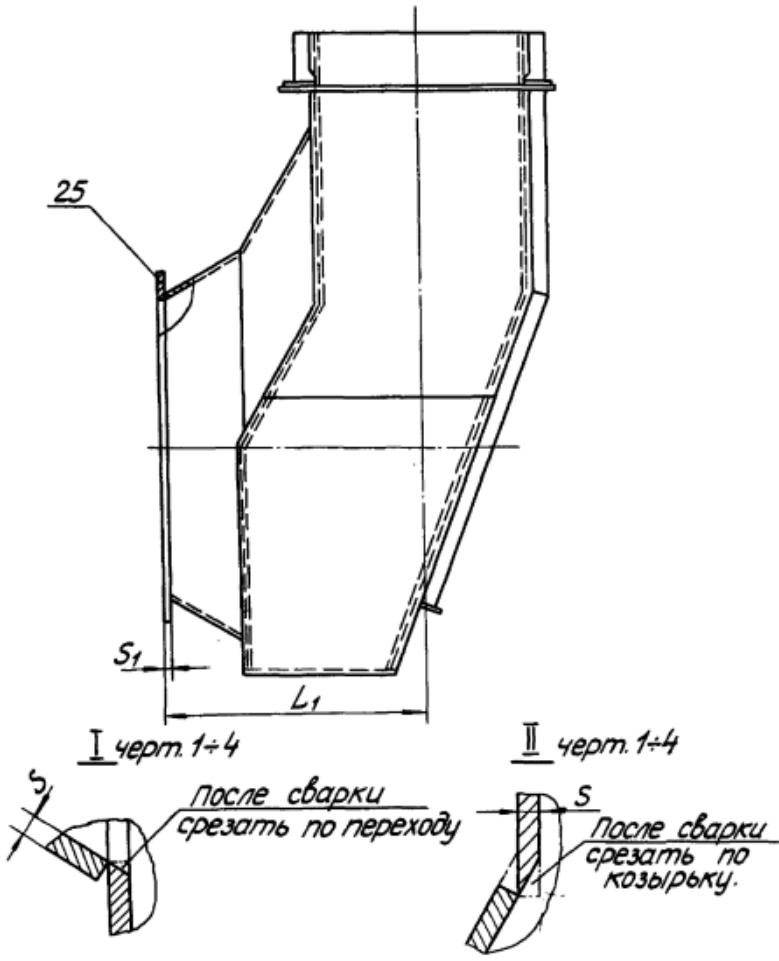


Черт. 4 лист 3

Черт. № 022-81	Лист 4 из 8
15.02.85	13.02.85

Учебно-методическое пособие по ПГВУ 022-81

Исполнение 2



Черт. 5-1000
ПГВЧ 022-81
13.к.8.2.222
13.к.8.2.222
13.к.8.2.222

Изм. Черт. №-документ подп. дата

ПГВЧ 022-81

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам.инв.№ подп.	Инв.№ подп.	Подп. и дата
13568	13.08.82 ИЦ			

Таблица 1

Размеры в мм

Обозначение кармана	Типоразмер тягодутьевой машины	Давление (разрежение) Па (кгс/м ²)	Температура, °C	D	D ₀	A	B	C	R	H	H ₁	S
01 ПГВЧ 022-81	Вентилятор ВДН-8; ВДН-9	980(100)	100	530	682	350	966	90	483	700	654	2
02	Дымосос ДН-9	1745(178)	200				960		480			5
03	Вентилятор ВДН-10; ВДН-11,2	980(100)	100				1196		598			2
04	Вентилятор ВГДН-11,2	2304(235)	400	660	850	440	1194	112	597	900	816	3
05	Дымосос ДН-10; ДН-11,2		200				1190		595			5
06	Вентилятор ВДН-12,5	980(100)	100				1496		748			2
07	Вентилятор ВГДН-12,5	2794(285)	400	830	1070	540	1494	141	747	1100	1028	3
08	Дымосос ДН-12,5	2843(290)	200				1490		745			5
09	Вентилятор ВДН-15; ВДН-17	980(100)	100	1085	1398	720	1976	184	988	1400	1340	2
10 ПГВЧ 022-81	Вентилятор ВГДН-15; ВГДН-17	3922(400)	400				1974		987			3

17

ПГВЧ 022-81

15
лист

Продолжение табл. 1

Размеры в мм

Обозначение кармана	H ₂	h	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	ℓ	ℓ ₁	ℓ ₂	ℓ ₃	Исполнение		Масса, кг			
											1		2			
											L	S ₁	L ₁	1	2	
01 ПГВУ 022-81	1093	229		850		544	132	238			483	441	453	61,3	66,9	
02	1090										480	444		456	132,1	137,7
03	1386	286		1100	—	670	165	297			598	552	12	564	90,5	97,7
04	1385										597	553		565	149,6	156,8
05	1383										595	555				
06	1707	360		100		674					498	688	704	170,9	184,0	
07	1706										497	689		705	240,6	253,7
08	1704										495	691				
09	2204	470		1000	800	851	271	488			488	902	918	280,0	310,0	
10 ПГВУ 022-81	2203										360	487	903			

Материал
сталь
ГОСТ 1050-70

18

ПГВУ 022-81
Формат 11

16
Мат.

Инв.№ подл.	Подл. и дата	Взам.инв.№	Инв.подл.	Подл. и дата
18568	13.10.82 ЦСК			

Серийный номер подл. документа

19

ПГВУ 022-81

11
12
13
14
15
16

продолжение табл. 1

размеры в мм

Обозначение кармана	Типоразмер тягодутьевой машины	давление (разрежение) Па/кгс/м ²	температура, °C	D	D ₀	A	B	C	R	H	H ₁	S
11 ПГВУ 022-81	Дымосос ДН-15; ДН-17	4167(425)	200	1085	1398	720	1970	184	985	1400	1340	5
12	Вентилятор ВГДН-19Б	3236(330)	400	1235	1592	810	2234	210	1117	1600	1527	3
13	Дымосос ДН-19Б		200				2230		1115			
14	Дымосос рециркуляции ГД-20-5004	4805(490)	400				2520		1260			5
15	Дымосос ДН-21	3138(320)	200	1400	1804	910		238		1800	1731	
16 ПГВУ 022-81	Вентилятор ВГДН-21	3177(324)	400				2524		1262			3

Числ. № подп.	Подп. и дата	взам. чи. № подп.	Подп. и дата
18 568	12.10.82 и.е.		

Продолжение табл. 1

Размеры в мм

Обозначение кармана	H ₂	h	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	l	l ₁	l ₂	l ₃	Исполнение		Масса, кг		
											1	2	Исполнение	1	2
11 ПГВЧ 022-81	2201	470		1000	800	851	271	488	360	485	905	16	921	563,0	595,0
12	2507			1150	880	936	309	556	405	617	1026		1046	480,0	525,0
13	2505	535		150						615	1028		1048	685,0	725,0
14												20			
15	2822			1350	950	1011	350	630	455	510	1160		1180	955,0	1005,0
16 ПГВЧ 022-81	2824	606								512	1158		1178	655,0	710,0

Пример условного обозначения кармана всасывающего типа Рихтера нормального для установки с вентилятором ВДН-11,2 исполнения 1:

КАРМАН 1 03 ПГВЧ 022-81

Инв.№ подл.	Подл. ч.датг	Взам.инв.№	Инв.№ подл.	Подл. ч.датг
18568	13.Х.82. ЦСР			

Лист
№
документа
Подл.
ч.датг

Таблица 2

Обозначение кармана	Поз.1 Переход	Поз.2 Стенка передняя	Поз.3 Стенка задняя	Поз.4 Стенка боковая
	Количество			
	1	1	1	2
Обозначение				
01 ПГВУ 022-81	1-01 ПГВУ 022-81	2-01 ПГВУ 022-81	3-01 ПГВУ 022-81	4-01 ПГВУ 022-81
02	1-02	2-02	3-02	4-02
03	1-03	2-03	3-03	4-03
04	1-04	2-04	3-04	4-04
05	1-05	2-05	3-05	4-05
06	1-06	2-06	3-06	4-06
07	1-07	2-07	3-07	4-07
08	1-08	2-08	3-08	4-08
09	1-09	2-09	3-09	4-09
10	1-10	2-10	3-10	4-10
11	1-11	2-11	3-11	4-11
12	1-12	2-12	3-12	4-12
13	1-13	2-13	3-13	4-13
14	1-14	2-14	3-14	4-14
15	1-15	2-15	3-15	4-15
16 ПГВУ 022-81	1-16 ПГВУ 022-81	2-16 ПГВУ 022-81	3-16 ПГВУ 022-81	4-16 ПГВУ 022-81

Инв. № подп.	Подп. и дата	взам. инв. мин. № подп.	Подп. и дата
12588	13. X. 82. ИЧУ		

Продолжение табл. 2

Обозначение кармана	Поз. 5	Поз. 6	Поз. 7
	Дно кармана	Козырек	Ребро поперечное
	количество		2
	1	1	
	Обозначение		Размеры, мм
			сечение
01 ПГВУ 022-81	5-01 ПГВУ 022-81	6-01 ПГВУ 022-81	474 0,93
02	5-02	6-02	— 5x50 480 0,94
03	5-03	6-03	564 1,11
04	5-04	6-04	— 8x90 646 3,65
05	5-05	6-05	— 6x70 610 2,01
06	5-06	6-06	— 5x50 664 1,30
07	5-07	6-07	706 2,33
08	5-08	6-08	— 6x70 710 2,34
09	5-09	6-09	884 2,92
10	5-10	6-10	L 63x63x6 872 4,99
11	5-11	6-11	L 50x50x5 850 3,20
12	5-12	6-12	L 63x63x6 966 5,53
13	5-13	6-13	L 50x50x5 940 3,54
14	5-14	6-14	
15	5-15	6-15	L 75x75x6 1090 7,51
16 ПГВУ 022-81	5-16 ПГВУ 022-81	6-16 ПГВУ 022-81	1086 7,48

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. подл.	Подп. и дата
18568	13.10.91. ИЧ			

Продолжение табл.2

Обозначение кармана	Поз. 8 Ребро поперечное			Поз. 9 Ребро поперечное			Поз. 10 Ребро поперечное		
				Количество					
	см. ниже		Кол.	размеры, мм		Кол.	размеры, мм		см. ниже
	размеры, мм	сечение		длина	масса, кг		размеры, мм	длина	масса, кг
01 ПГВУ 022-81			1	1090	2,14	2	676	1,33	
02	-5x50						667	1,31	
03		1320			2,59		857	1,68	
04	-8x90	1400			7,91		848	4,79	
05	-6x70	1360			4,49		846	2,79	
06	-5x50	1620			3,18		904	1,77	10-01 ПГВУ 022-81
07					5,48		898	2,96	10-02
08	-6x70	1660					892	2,94	10-03
09		2140			7,07		1322	4,36	10-04 ПГВУ 022-81
10	L63x63x6	2126			12,15	3	L63x63x6	7,56	
11	L50x50x5	2100			7,92		L50x50x5	1320	4,97
12	L63x63x6	2386			13,64		L63x63x6	1580	9,04
13	L50x50x5	2360			8,89		L50x50x5		5,96
14									
15	L75x75x6	2700			18,61	L75x75x6	1790	12,33	
16 ПГВУ 022-81									

Числ. № подл.	Подл. ч. дата	Взам. ч. № подл.	Числ. № подл.	Подл. ч. дата
12568	13.10.82 146			

Бумажный	карман

Продолжение табл. 2

Обозначение кармана	Поз. 11			Поз. 12			Поз. 13		
	Ребро поперечное			Ребро поперечное			Ребро поперечное		
	Количество см. ниже								
	Размеры, мм	Кол.	Масса, кг		Обозначение	Кол.	Размеры, мм	Кол.	Масса, кг
	Сечение	Длина					Сечение	Длина	
01 ПГВУ 022-81									
02									
03									
04									
05									
06	-5x50	273		0,54					
07		292		0,97					
08	-6x70	290	2	0,96					
09		369		1,22					
10					12-01 ПГВУ 022-81		L 63x63x6	361	
11					12-02		L 50x50x5	346	2,06
12					12-03		L 63x63x6	379	1,31
13					12-04 ПГВУ 022-81		L 50x50x5	394	1,43
14							L 75x75x6	443	2,25
15								445	3,05
16 ПГВУ 022-81									3,06

Числ. № подл.	Подл. и дата	взимаемый	Числ. № подл.	Подл. и дата
18568	13. к. 22.2012			

Продолжение табл. 2

Обозначение кармана	Поз.14 Ребро поперечное		Поз.15 Ребро продольное		Поз.16 Ребро продольное					
	Количество									
	см. ниже									
Обозначение	кол.	размеры, мм	кол.	размеры, мм	кол.	масса, кг				
Сечение	длина		Сечение	длина	Сечение	длина				
01 ПГВУ 022-81			93							
02			90							
03			92							
04			93							
05			92							
06			142							
07			143							
08			142							
09			143							
10										
11										
12										
13										
14	12-05 ПГВУ 022-81	1+1	— 5x50	0,18	— 5x50	0,29				
15	12-06	— 6x70	142	0,28	— 6x70	148				
16 ПГВУ 022-81	12-07ПГВУ 022-81		8	0,47		2				
						0,49				

Инв. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № будн.	Подп. и дата
18568	13. X. 1988			

ИЗМ.	ЧИСЛО	ПОДП.	ДАТА

Продолжение табл. 2

Обозначение кармана	Поз. 17 Ребро продольное			Поз. 18 Ребро продольное			Поз. 19 Ребро продольное		
	Количество см. ниже								
	размеры, мм	размеры, мм	размеры, мм	кол.	кол.	кол.	кол.	кол.	
	сечение	длина	сечение	длина	сечение	длина	сечение	длина	
01 ПГВУ 022-81		360		0,71		570		112	
02			1						
03									
04		490		0,96		695		1,36	
05									
06									
07	-5x50	590	2	1,16	-5x50	255	2	0,50	
08									
09		785		1,54		325		0,64	
10						320		0,63	
11		735	3	1,44		275	3	0,54	
12						360		0,70	
13		850		1,67		310		0,60	
14									
15	- 6x70	965	4	3,18	- 6x70	455	4	1,50	
16 ПГВУ 022-81									
24									

26

ПГВУ 022-81

формат 11

лист

ЧИВ. №-е по产地.	Подп. и дата	Взам. чиб. №	ЧИВ. №-е по产地.	Подп. и дата
18568	13.1.82 и.р.			

Продолжение табл. 2

113-91. Академия № 200 КЧР. Падж. Академия

12

111 BY 022-81

Формат 11

25

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№ очол.	Подп. и дата
18568	13. x. 80			

ШЭМ	ЧИСТ	Н/З	Документ	Подп.	Дата

Продолжение табл. 2

Обозначение кармана	Поз. 23		Поз. 24		Поз. 25	
	Планка		Лаз		Фланец	
	Количество				1	
	СМ. НИЖЕ		СМ. НИЖЕ			
	размеры, мм	кол.	масса, кг		обозначение	кол.
	Сечение	Длина			обозначение	
01 ПГВУ 022-81						25-01 ПГВУ 022-81
02						
03	—	—	—	—	—	25-02
04						
05						
06	—5×50		0,20			25-03
07		100				
08	—6×70		0,33			
09						
10		120	0,40			25-04
11	—5×50	100	0,20	01 ОСТ 34.42.319-77	1	
12	—6×70	120	0,40			25-05
13	—5×50	100	0,20			
14						
15	—6×70	140	0,46			25-06 ПГВУ 022-81
16 ПГВУ 022-81						

Чит. № подл.	Подл. и дата	взам. чит. №	Чит. № подл.	Подл. и дата
18.568	13.10.82. ИЦ			

Продолжение табл. 2

Обозначение кармана	Поз. 26 Планка		Поз. 27 Скоба погрузочная	Поз. 28 Штырь для теплоизоляции
	Количество		4	см. ниже
	см. ниже	Кол.		
Размеры, мм	Кол.	Масса, кг	Обозначение	
01 ПГВУ 022-81			28-01 ПГВУ 022-81	24
02			28-02	
03			28-01	
04			28-03	38
05	—	—	28-02	
06	—	—	28-01	
07	—	—	28-03	
08	—	—	28-02	
09	—	—	28-01	
10	—	—	28-03	95
11	$-5 \times 40 \times 70$	11	0,11	28-02
12	—	—	—	28-03
13	$-5 \times 40 \times 70$	11	0,11	28-02
14	—	—	—	28-03
15	—	—	—	28-02
16 ПГВУ 022-81			28-03 ПГВУ 002-81	155

29

ПГВУ 022-81

документ 11

Изм
27

2.1. *размеры для справок.

2.2. Условные обозначения в табл. 2:

— 5x50 - полоса по ГОСТ 103-76;

— 5x40x70 - лист по ГОСТ 19903-74;

Л 63x63x6 - уголок по ГОСТ 8509-72;

1+1 - применены 1 правая и 1 левая детали.

2.3. Детали без чертежей изготавливать для карманов типоразмеров:

01-03, 05, 06, 08, 09, 11, 13 и 15 - из стали ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71,
04, 07, 10, 12, 14 и 16 - из стали ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71.

2.4. Пределные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$.

2.5. Допускается замена гнутых деталей сварными.

2.6. Планка (поз. 23) подгоняется по профилю сопрягаемых элементов, обеспечив зазор не более 2,0 мм.

2.7. Штыри для теплоизоляции (поз. 28) отгибаются на монтаже перед нанесением теплоизоляции.

2.8. Скобы погружные (поз. 27) предназначены только для погрузки и разгрузки карманов всасывающих типа Рихтера. Места установки скоб погружных выбирает завод-изготовитель из принятых условий погрузки.

2.9. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75.

2.10. Маркировать: обозначение по ПГВУ и марка завода - изготовителя.

2.11. Технические требования на изготовление и поставку - ТУ 34.42.5319-76.

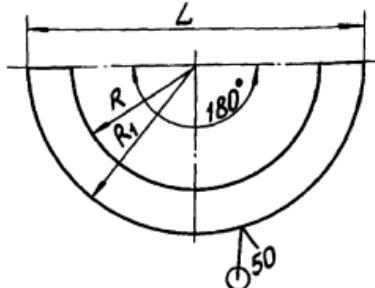
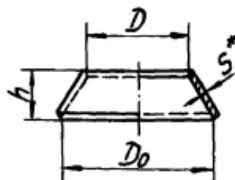
ЧНВ № 1000
Год: 1990
Лист: 1 из 100

Изм. лист №-документ подл. дата

ПГВУ 022-81

Лист
28

3. Конструкция и размеры перехода (поз. 1) должны соответствовать черт. 6 и табл. 3.



Черт. 6

Таблица 3

Размеры в мм

обозначение перехода	D	D ₀	h	S	R	R ₁	L	масса, кг
1-01 ПГВУ 022-81	530	682	132	2	532	684	1368	4,56
1-02				5	535	687	1374	11,45
1-03				2	662	853	1706	7,14
1-04	660	850	165	3	663	854	1708	12,16
1-05				5	665	856	1712	17,91
1-06				2	832	1072	2144	11,27
1-07	830	1070	208	3	833	1073	2146	16,92
1-08 ПГВУ 022-81				5	835	1075	2150	28,26

Черт. и-табл. Год. и-дата ввода в эксп. Инв. №/дата подп. и-дата
185/82 13.10.82 000

Цвт. Черт. №-документа. Подп. Дата

ПГВУ 022-81

Лист
29

Продолжение табл.3

Размеры в мм

Обозначение перехода	D	D ₀	h	S	R	R ₁	L	Масса, кг
1-09 ПГВУ 022-81				2	1087	1400	2800	19,19
1-10	1085	1398	271	3	1088	1401	2802	28,81
1-11				5	1090	1403	2806	48,10
1-12	1235	1592	309	3	1238	1596	3192	37,29
1-13					1240	1597	3194	62,23
1-14				5	1405	1809	3618	80,05
1-15	1400	1804	350		1403	1807	3614	47,96
1-16 ПГВУ 022-81				3				

Пример условного обозначения перехода:

ПЕРЕХОД 1-01 ПГВУ 022-81

3.1. *Размеры для справок.

3.2. Материалы для деталей:

- 1-01; 1-03; 1-06 и 1-09 - лист Б-ПН-2,0 ГОСТ 19903-74
ВСт3 кп ГОСТ 16523-70 ;
- 1-02; 1-05; 1-08; 1-11; 1-13 и 1-15 - лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74
ВСт3 кп2 ГОСТ 14637-79 ;
- 1-04; 1-07; 1-10; 1-12 и 1-16 - лист Б-ПН-3,0 ГОСТ 19903-74
ВСт3 пс ГОСТ 16523-70 ;
- 1-14 - лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74
ВСт3 пс2 ГОСТ 14637-79 .

3.3. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{JT14}{2}$.

Приложение
Порядок выполнения переходов
ГОСТ 14637-79

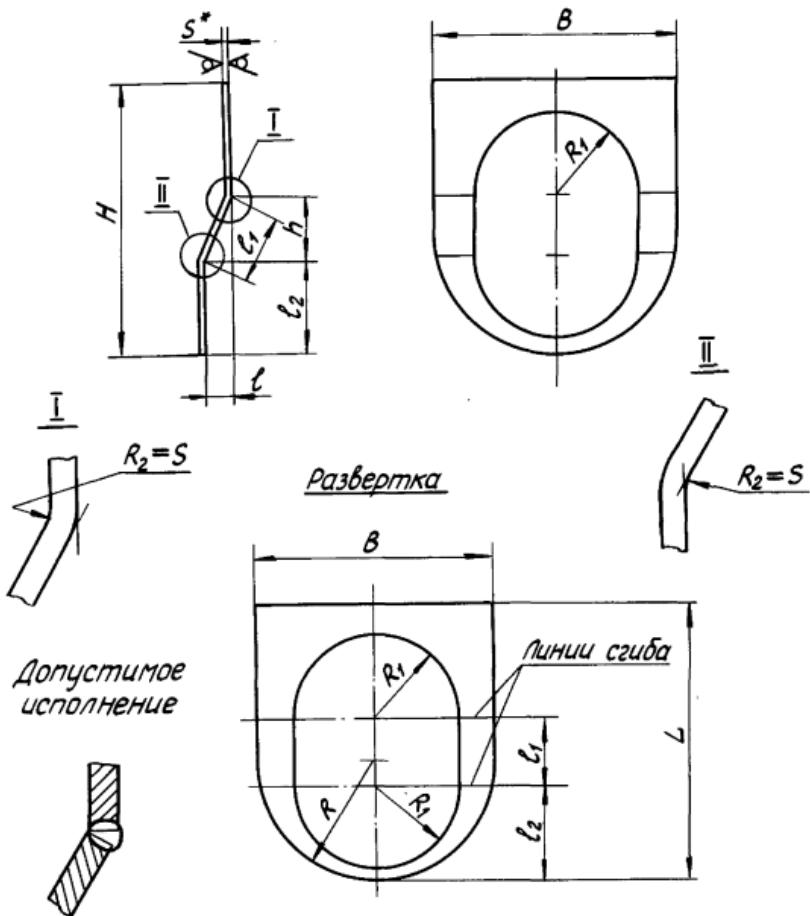
Изм. лист	№ док-на	Ред. лист
1		

ПГВУ 022-81

лист
30

4. Конструкция и размеры стенки передней (поз. 2) должны соответствовать черт. 7 и табл. 4.

50 ✓ (✓)



Инв. № подл.	Подл. и дата	Бзам. инв. №	Инв. № подл.	Подл. и дата
18568	13.10.88 и.е.			

таблица 4

размеры в мм

Обозначение стенки передней	L	B	H	R	R ₁	h	ℓ	ℓ ₁	ℓ ₂	S	масса, кг
2-01 ПГВУ 022-81	1128	966	1093	483	341	229	132	264	393	2	8,39
2-02	1125	960	1090	480					390	5	20,60
2-03	1430	1196	1386	598					486	2	11,13
2-04	1429	1194	1385	597	425	286	165	330	485	3	16,61
2-05	1427	1190	1383	595					483	5	27,41
2-06	1763	1496	1707	748					607	2	16,53
2-07	1762	1494	1706	747	535	360	208	416	606	3	24,69
2-08	1760	1490	1704	745					604	5	40,81
2-09	2276	1976	2204	988					804	2	28,00
2-10	2275	1974	2203	987	699	470	271	542	803	3	42,00
2-11	2273	1970	2201	985					801	5	69,35
2-12	2590	2234	2507	1117	796	535	309	618	907	3	53,63
2-13	2588	2230	2505	1115					905		88,79
2-14	2916	2520	2822	1260	902	606	350	700	1022	5	111,80
2-15									1024	3	
2-16 ПГВУ 022-81	2918	2524	2824	1262					1024	3	67,50

Пример условного обозначения стенки передней:

СТЕНКА ПЕРЕДНЯЯ 2-01 ПГВУ 022-81

4.1. *Размеры для справок.

4.2. Материалы для деталей:

- 2-01; 2-03; 2-06 и 2-09 -лист Б-ПН-20 ГОСТ 19903-74,
ВСт3кп ГОСТ 16523-70;
- 2-02; 2-05; 2-08; 2-11; 2-13 и 2-15 -лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74,
ВСт3кп2 ГОСТ 14637-79;
- 2-04; 2-07; 2-12 и 2-16 -лист Б-ПН-30 ГОСТ 19903-74,
ВСт3пс ГОСТ 16523-70;
- 2-14 -лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74,
ВСт3пс2 ГОСТ 14637-79.

4.3. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{7}{14}$.

Чертеж подан	Подан и даты	Взам. и даты	Черт. и даты	Подан и даты
8/5/88	11/5/88	11/5/88	11/5/88	11/5/88

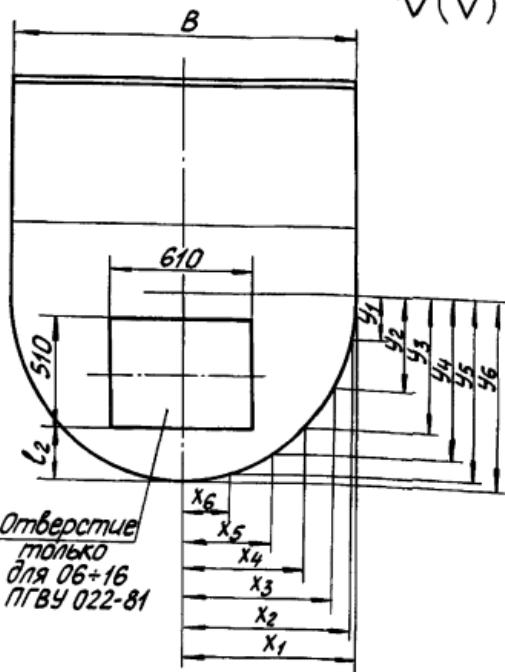
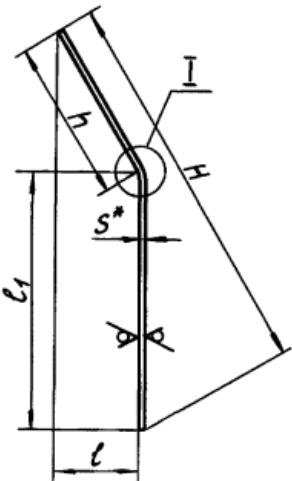
Изм. Лист №: Документ подп. Дата

ПГВУ 022-81

Лист
33

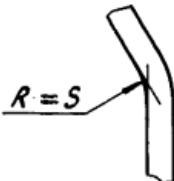
5. Конструкция и размеры стенки задней (поз.3) должны соответствовать черт. 8 и табл. 5.

50/✓(✓)



Развернутая длина L

Допустимое исполнение



Черт. 8

Оригинал-макет и тексты в настоящем документе являются конфиденциальными
11.02.03
18.5.98

изм	лист	н-р	документ	подл	дата

ПГВУ 022-81

лист
34

Инв.№ подл	Подп.ч.дата	Взам.инв.№	Инв.№ подл.	Подп.ч.дата
18968	13.10.82.Ш			

Таблица 5

Размеры в мм

Обозначение стенки задней	L	B	H	h	l	l ₁	l ₂	S	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	X ₆	Y ₁	Y ₂	Y ₃	Y ₄	Y ₅	Y ₆	Мас- са, кг		
3-01 ПГВУ 022-81	1135	966	1093	439	150	696		2	483	467	418	342	241	125	133	257	363	445	496	514	15,54		
3-02	1132	960	1090	436	149			5	480	464	416	339	240	124	132	255	361	442	493	511	38,52		
3-03	1438	1196	1386	570	195			2	598	578	518	423	299	155	165	318	450	551	615	636	24,44		
3-04	1437	1194	1385	569		868		3	597	577	517	422			164		449	550	614	635	36,57		
3-05	1435	1190	1383	567	194			5	595	575	515	421	298	154		317	448	548	612	633	60,68		
3-06	1773	1496	1707	679	232			2	748	723	648	529	374	194	206	398	563	689	769	796	32,75		
3-07	1772	1494	1706	678		1094	315	3	747	722	647	528		193		397	562	688	768	795	49,02		
3-08	1770	1490	1704	676	231			5	745	720	645	527	373		205	396	561	687	766	793	81,35		
3-09	2262	1976	2204	836	295			2	988	955	856	699	494		272	525	743	910	1016	1051	59,20		
3-10	2261	1974	2203	835		1426	460	3	987	954	855	698		255			909	1015	1050	88,70			
3-11	2259	1970	2201	833	294			5	985	952	853	697	492		271	524	741	967	1013	1048	147,80		
3-12	2687	2234	2507	1062		334	1625	500	3	1117	1080	968	790	558		289	308	594	841	1029	1149	1189	108,20
3-13	2685	2230	2505	1060					1115	1078	966	789	557		307	593	839	1027	1147	1186	180,00		
3-14	2933	2520	2822	1091				5	1260	1218	1091	892	630		326	347	670	949	1161	1296	1341	249,40	
3-15						374	1842	560									671	950	1165	1298	1343	150,00	
3-16 ПГВУ 022-81	2931	2524	2824	1093				3	1262	1220	1093	893	631										

Пример условного обозначения стенки задней:

СТЕНКА ЗАДНЯЯ 3-01 ПГВУ 022-81

5.1. *Размеры для справок.

5.2. Материалы для деталей:

- 3-01; 3-03; 3-06 и 3-09 - лист $\frac{\text{БЛН-2Д ГОСТ 19903-74}}{\text{ВСт3 кл ГОСТ 18523-70}}$;
- 3-02; 3-05; 3-08; 3-11; 3-13 и 3-15 - лист $\frac{\text{Б-ЛН-5 ГОСТ 19903-74}}{\text{ВСт3 кл 2 ГОСТ 14637-79}}$;
- 3-04; 3-07; 3-10; 3-12 и 3-16 - лист $\frac{\text{Б-ЛН-3Д ГОСТ 19903-74}}{\text{ВСт3 пс ГОСТ 16523-70}}$;
- 3-14 - лист $\frac{\text{Б-ЛН-5 ГОСТ 19903-74}}{\text{ВСт3 пс 2 ГОСТ 14637-79}}$.

5.3. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$.

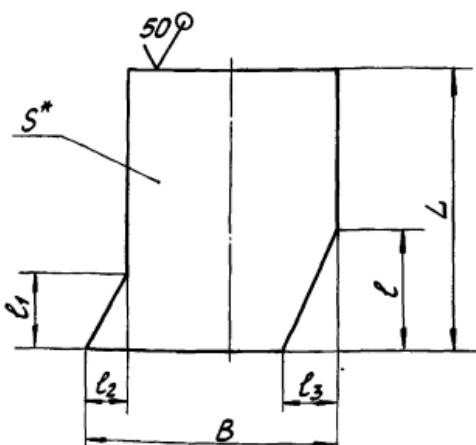
Номер штампа	ШНК № 7007	Время штампа	19.10.82
Чзм. лист	№ документа	Подпись	Чтата

ПГВУ 022-81

Лист
36

6. Конструкция и размеры стенки боковой (поз.4) должны соответствовать черт. 9 и табл. 6.

✓(✓)



Черт. 9

Таблица 6

Размеры в мм

Обозначение стенки боковой	L	B	l	l ₁	l ₂	l ₃	S	Масса, кг
4-01 ПГВУ 022-81	610	457	170	141	81	62	2	3,61
4-02		462	171	142	82		5	9,12
4-03		568	217	176			2	5,77
4-04	788				102	79	3	8,65
4-05		572	218	177			5	14,55
4-06							2	8,51
4-07 ПГВУ 022-81	959	694	279	221	128	102	3	12,78

Лист №7/20
13.10.82 год
18568

Лист №7/20
13.10.82 год
18568

ПГВУ 022-81

Лист
37

Продолжение табл. 6
размеры в мм

Обозначение стенки боковой	L	B	l	l ₁	l ₂	l ₃	S	масса, кг
4-08 ПГВУ 022-81	959	698	280	222	128	102	5	21,45
4-09		912	352	288	166	128	2	14,30
4-10	1216						3	21,40
4-11		917	355	289	167		5	35,80
4-12	1390	1024	410	327	188	150	3	27,40
4-13		1029		328	189			45,80
4-14		1154	471	371			5	57,60
4-15	1562				214	171		
4-16 ПГВУ 022-81		1150	469	370			3	34,40

Пример условного обозначения стенки боковой:

СТЕНКА БОКОВАЯ 4-01 ПГВУ 022-81

6.1. *Размеры для справок.

6.2. Материалы для деталей:

- 4-01; 4-03; 4-06 и 4-09 -лист Б-ПН-20 ГОСТ 19903-74
ВСт3 кп ГОСТ 16523-70;
- 4-02; 4-05; 4-08; 4-11; 4-13 и 4-15 -лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74
ВСт3 кп2 ГОСТ 14637-79;
- 4-04; 4-07; 4-10; 4-12 и 4-16 -лист Б-ПН-30 ГОСТ 19903-74
ВСт3 пс ГОСТ 16523-70;
- 4-14 -лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74
ВСт3 пс2 ГОСТ 14637-79.

6.3. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$.

Шаб № подп. Подп и дата Взам. иниц.л. Син. подп/дата Подп и дата
 1/3 к. 05/07/81

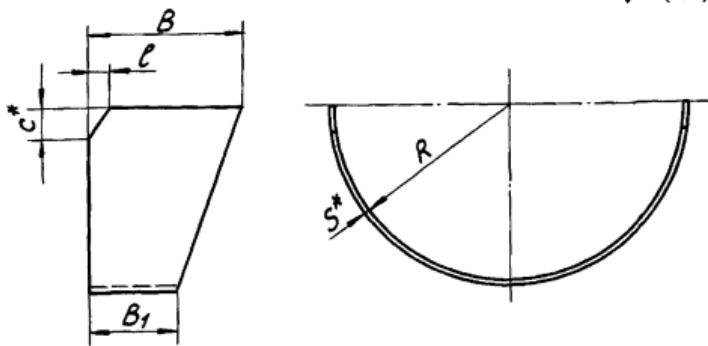
изм. Пистол-докум. Подп. дата

ПГВУ 022-81

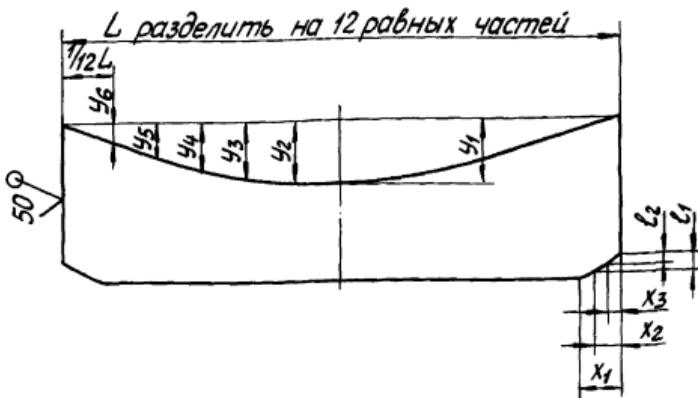
лист
38

7. Конструкция и размеры дна кармана (поз. 5) должны соответствовать черт. 10 и табл. 7.

✓ (✓)



Развертка



Черт. 10

Документ	Полно	Полно	Полно
12568	12.10.2011	12.10.2011	12.10.2011

Инд.№-подл.	Подл.и дата	Взам.инв.номер	Инд.№-подл.	Подл.и дата
18568	13.10.82 №82			

Таблица 7

Размеры в мм

Обозначение дна кармана	B	B ₁	L	R	C	S	X ₁	X ₂	X ₃	ℓ	ℓ ₁	ℓ ₂	Y ₁	Y ₂	Y ₃	Y ₄	Y ₅	Y ₆	Масса, кг
5-01 ПГВУ022-81	444	270	1521	483	87	2	88	59	29	50	34	17	176	170	152	124	88	46	7,28
5-02	450	274	1516	480	86	5	87	58		33								45	18,38
5-03	550	334	1882	598	109	2	110		37	63									11,14
5-04			1880	597		3		73		42	21		218	210	189		154	109	56 16,70
5-05	555	338	1887	595	108	5	109		36	62			217		188				28,07
5-06	672	400	2353	748		2	139	93		80									16,76
5-07			2352	747		3			46		53	27	272	263	236	193	136	71	25,13
5-08	675	404	2348	745	137	5	138	92		79							192	70	42,09
5-09	888	529	3106	988		181	2			105									29,68
5-10			3105	987		3	182	122	60		70	35	359			348	311	254	180 93 44,52
5-11	891	533	3102	985	180	5				104			358						74,20
5-12	996	589	3513	1117	207	3	209	138		69	119	80	40	407	393	352	287	204	105 53,60
5-13	999	593	3510	1115	206		208	137					406						84,60
5-14	1119	660	3966	1260	234	5	236	158		78	135	90	45	459	444	398	325	230	119 116,70
5-15																			
5-16 ПГВУ022-81	1115	656	3969	1262	235	3	237	159		136									70,00

Формат 11

42

ПГВУ 022-81

40

Пример условного обозначения дна кармана:

ДНО КАРМАНА 5-01 ПГВЧ 022-81

7.1. *Размеры для справок.

7.2. Материалы для деталей:

5-01; 5-03; 5-06 и 5-09 - лист Б-ПН-2,0 ГОСТ 19903-74
ВСт3 кп ГОСТ 16523-70;

5-02; 5-05; 5-08; 5-11; 5-13 и 5-15 - лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74
ВСт3 кп2 ГОСТ 14637-79;

5-04; 5-07; 5-10; 5-12 и 5-16 - лист Б-ПН-3,0 ГОСТ 19903-74
ВСт3 пс ГОСТ 16523-70;

5-14 - лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74
ВСт3 пс2 ГОСТ 14637-79.

7.3. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{7,14}{2}$.

Изм. №-подп.	Подп. и дата	Взам. изм. №-подп. и дата	Подп. и дата
1/58/8	12.02.81/М		

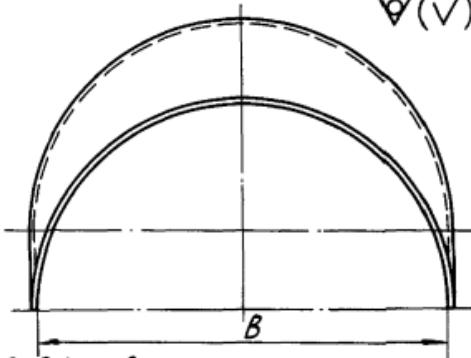
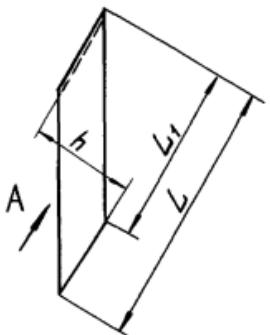
Изм.	Лист	№-докум.	Подп.	Дата

ПГВЧ 022-81

Лист
41

8. Конструкция и размеры козырька (поз. 6) должны соответствовать черт. 11 и табл. 8.

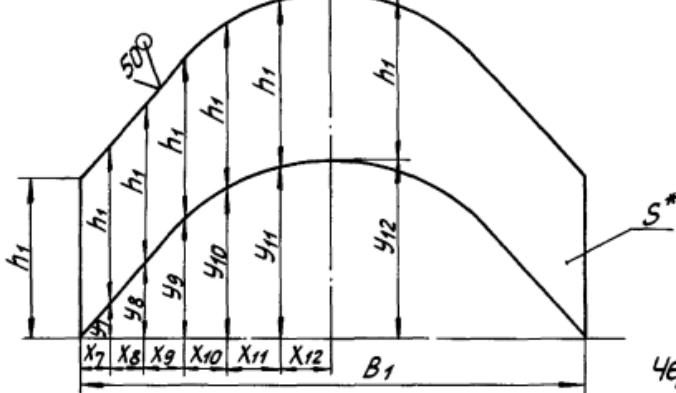
✓(✓)



Вид А повернуто



Развертка



Черт. 11

Черт. № подл.	Подл. и дата	Взам. ичн. №	Инв. №	Подл. и дата
18568	13.02.81			

Цзм. лист №	документ	Подл. дата
-------------	----------	------------

Инв.№ подл.	Подл. и дата	Взам.инв.№ подл.	Инв.№ подл.	Подл. и дата
18568	12.10.82 244			

Таблица 8

Размеры в мм

шаблон длягибки

Обозначение козырька	L	L ₁	B	h	S	шаблон длягибки												
						X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	X ₆	Y ₁	Y ₂	Y ₃	Y ₄	Y ₅	Y ₆	
6-01 ПГВУ 022-81	45	ПГВУ 022-81	559	295	682	171	2	341	329	295	241	171	88	44	85	121	148	165 171
6-02						5												
6-03						2												
6-04			698	368	850	213	3	425	411	368	301	213	110	55	106	150	184	205 213
6-05						5												
6-06						2												
6-07			879	463	1070	268	3	535	517	463	378	268	138	69	134	189	232	258 268
6-08						5												
6-09						2												
6-10			1148	605	1398	350	3	699	675	604	494	350	180	90	175	247	302	338 350
6-11						5												
6-12			1306	689	1592	398	3	796	768	688	562	398	206	103	199	281	344	384 398
6-13						5												
6-14																		
6-15			1481	781	1804	451		902	871	781	638	451	233	117	226	319	390	436 451
6-16 ПГВУ 022-81						3												

ИЗМЕНЕНИЯ В ТЕХНИЧЕСКОМ РЕГУЛИРОВАНИИ

45

ПГВУ 022-81

43

Инв.№ подл.	Подп. и дата, взятое из	Инв.№ подл.	Подп. и дата
13568	13.10.84 из		

Продолжение табл.8

Обозначение козырька	Размеры в мм												Мас- са, кг	
	размеры для развертки													
	h_1	B_1	X_7	X_8	X_9	X_{10}	X_{11}	X_{12}	Y_7	Y_8	Y_9	Y_{10}	Y_{11}	Y_{12}
6-01 ПГВУ 022-81	264	838	46	54	66	77	86	90	77	148	209	257	286	296 3,47
6-02		842	47	55						149	210	258	287	298 8,72
6-03		1044							106	112	95	184		320 357 369 5,41
6-04		330	1046	58	68	82	96		107		96	185	261	
6-05		1048								113				321 358 370 13,57
6-06		1314								141				402 448 464 8,58
6-07		416	1316	73	85	103	121	134		142	120	232	328	
6-08		1318								143		329		449 465 12,89
6-09		1718	95							185		303	428	526 585 606 15,00
6-10		542	1720		110	135	158	176		186	157		430	
6-11		1722	96									304	527	586 608 37,32
6-12		618	1960	110	126	154	180	200	210	179		345	487	599 665 690 27,10
6-13		1962		127								346	488	600 666 691 45,00
6-14		2218								240		203	391	553 677 782 60,94
6-15		700		124	145	175	197	228						755
6-16 ПГВУ 022-81		2216								239				678 780 36,60

Пример условного обозначения козырька:

КОЗЫРЕК 6-01 ПГВУ 022-81

8.1. *Размеры для справок.

8.2. Материалы для деталей:

- 6-01; 6-03; 6-06 и 6-09 - лист $\frac{\text{Б-ПН-20 ГОСТ 19903-74}}{\text{ВСт 3 кп ГОСТ 16523-70}}$;
- 6-02; 6-05; 6-08; 6-11; 6-13 и 6-15 - лист $\frac{\text{Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74}}{\text{ВСт 3 кп2 ГОСТ 14637-79}}$;
- 6-04; 6-07; 6-10; 6-12 и 6-16 - лист $\frac{\text{Б-ПН-3,0 ГОСТ 19903-74}}{\text{ВСт 3 нс ГОСТ 16523-70}}$;
- 6-14 - лист $\frac{\text{Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74}}{\text{ВСт 3 нс2 ГОСТ 14637-79}}$.

8.3. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$.

Черт. №	Годн. и даты	Взам. инженера	Подп. и дата
123-16-8	12.02.82	Иванов	12.02.82

Изм. лист №	документ	Подп. дата
1	022-81	12.02.82

ПГВУ 022-81

9. Конструкция и размеры ребра поперечного (поз. 10) должны соответствовать черт. 12 и табл. 9.

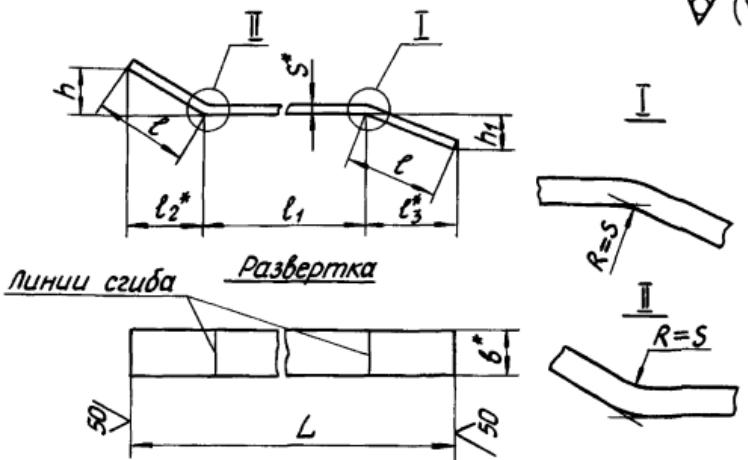


Таблица 9

Размеры в мм

Обозначение ребра поперечного	L	h	h ₁	l	l ₁	l ₂	l ₃	s	b	Масса, кг
10-01 ПГВУ 022-81	676	30	21	60	556	52	59	5	50	1,32
10-02	717				557					2,37
10-03	721	40	28	80	561	69	77	6	70	2,38
10-04 ПГВУ 022-81	910				750					3,00

Ном. н. подп.	Подп. и дата	Взам. инициалы	Штамп	Подп. и дата
18563	13.10.1987			

Изм. лист № докум. подп. дата

ПГВУ 022-81

Лист
46

Пример условного обозначения ребра поперечного:

РЕБРО ПОПЕРЕЧНОЕ 10-02 ПГВУ 022-81

9.1. *Размеры для справок.

9.2. Материал для деталей:

п03.10-01; 10-03 и 10-04 - полоса $\frac{5-2 \text{ } 5 \times 6 \text{ ГОСТ } 103-76}{\text{ВСм3 кл2 ГОСТ } 535-79}$;

п03.10-02 - полоса $\frac{5-2 \text{ } 6 \times 70 \text{ ГОСТ } 103-76}{\text{ВСм3 кл2 ГОСТ } 535-79}$.

9.3. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{7714}{2}$.

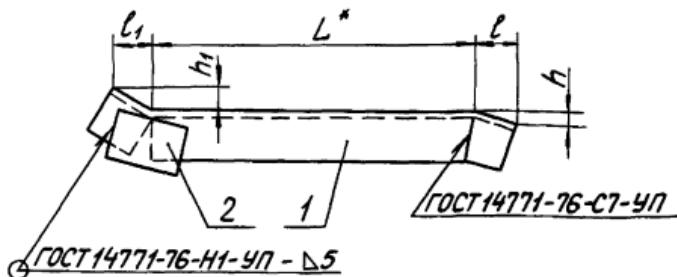
Нар. №	Подп.	Рабочий чертеж	Взам.чертеж	Изм.чертеж	Подп. и дата
14.5.6.8		13.10.82			

изм.черт. №	документ	подп.	дата

ПГВУ 022-81

лист
47

10. Конструкция и размеры ребра поперечного (поз. 12) должны соответствовать черт. 13 и табл. 10 и 11.



Черт. 13

Таблица 10

Размеры в мм

Обозначение ребра поперечного	Профиль *	l	h	h, l	l	l ₁	Масса, кг
12-01 ПГВУ 022-81	L 63x63x6	750	25	36	69	63	5,37
12-02	L 50x50x5	755	21	30	57	52	3,46
12-03	L 63x63x6	835	25	36	69	63	5,86
12-04	L 50x50x5	840	21	30	57	52	3,78
12-05	L 75x75x6	950	29	42	80	73	8,05
12-06							
12-07 ПГВУ 022-81		966					8,16

Пример условного обозначения ребра поперечного:

РЕБРО ПОПЕРЕЧНОЕ 12-02 ПГВУ 022-81

Черт. подп.	Подп. штамп	Взам. штамп	Изм. штамп
14.07.2018			

Изм. лист	№ документ	Подп. листа
1	1	1

ПГВУ 022-81

лист
48

Таблица 11

Обозначение ребра поперечного	Поз.1	Поз.2
	Ребро	Планка
	Количество	
	1	1
Обозначение	размеры, мм	Масса, кг
12-01 ПГВУ 022-81	1.12-01 ПГВУ 022-81 — 5×70×90	0,25
12-02	1.12-02 — 5×60×70	0,16
12-03	1.12-03 — 5×70×90	0,25
12-04	1.12-04 — 5×60×70	0,16
12-05	1.12-05	
12-06	1.12-06 — 5×85×100	0,33
12-07 ПГВУ 022-81	1.12-07 ПГВУ 022-81	

10.1. *Размеры для справок.

10.2. Материал для детали поз.2:

12-01; 12-03; 12-05 и 12-07 - лист $\frac{\text{Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74}}{\text{ВСм3 лс 2 ГОСТ 14637-79}}$;12-02; 12-04 и 12-06 - лист $\frac{\text{Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74}}{\text{ВСм3 кп 2 ГОСТ 14637-79}}$.

10.3. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75.

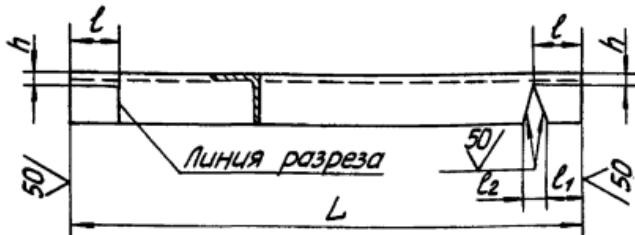
ЦНК № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подп. и дата
15/5/63	15/5/63			

Изм.	Лист	№	документ	Подп.	Дата

ПГВУ 022-81

лист
49

11. Конструкция и размеры ребра (поз.1.12) должны соответствовать черт.14 и табл. 12.



✓(√)

Черт. 14

Таблица 12

Размеры в мм

Обозначение ребра	Профиль*	L	h	l	l ₁	l ₂	Масса, кг
1.12-01 ПГВУ 022-81	Л 63x63x6	896	7	73	63	20	5,12
1.12-02	Л 50x50x5	875	6	60	52	16	3,29
1.12-03	Л 63x63x6	981	7	73	63	20	5,61
1.12-04	Л 50x50x5	960	6	60	52	16	3,62
1.12-05							7,72
1.12-06	Л 75x75x6	1120		7	85	73	
1.12-07 ПГВУ 022-81		1136					7,82

Пример условного обозначения ребра:

РЕБРО 1.12-01 ПГВУ 022-81

11.1.*Размеры для справок.

11.2. Материал для деталей:

поз.1.12-01; 1.12-03; 1.12-05 и 1.12-07-уголок Б-Профиль ГОСТ 8509-72
ВСп3 пс2 ГОСТ 535-79

поз.1.12-02; 1.12-04 и 1.12-06 - уголок Б-Профиль ГОСТ 8509-72
ВСп3 кп2 ГОСТ 535-79

11.3. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT4}{2}$.

Чертежи и документы	13.07.92
Чертежи и документы	13.07.92

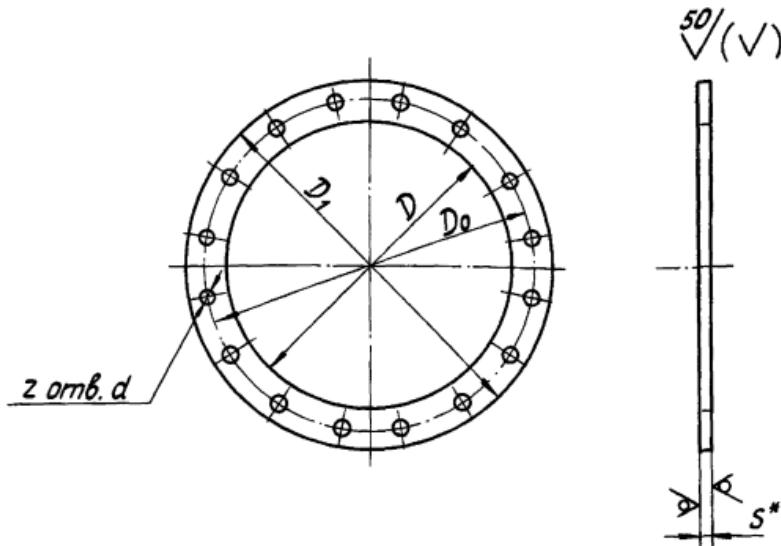
Чертежи и документы
Чертежи и документы

ПГВУ 022-81

Лист

50

12. Конструкция и размеры фланца (поз. 25) должны соответствовать черт. 15 и табл. 13.



Черт. 15

Таблица 13

Размеры в мм

Обозначение фланца	D	D _o	D ₁	S	d	Кол. отв. z	Масса, кг
25-01 ПГВУ 022-81	530	570	596	12		12	5,37
25-02	660	702	728		12		6,85
25-03	830	875	905	16		16	12,61
25-04	1085	1176	1220		14		30,68
25-05	1235	1310	1360	20		24	39,97
25-06 ПГВУ 022-81	1400	1500	1550		18		53,60

Пример условного обозначения фланца:

ФЛАНЕЦ 25-01 ПГВЧ 022-81

12.1. *Размеры для справок.

12.2. Материал - лист $\frac{\text{Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74}}{\text{ВСт3 по 2 ГОСТ 14637-79}}$

12.3. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{JT14}{2}$.

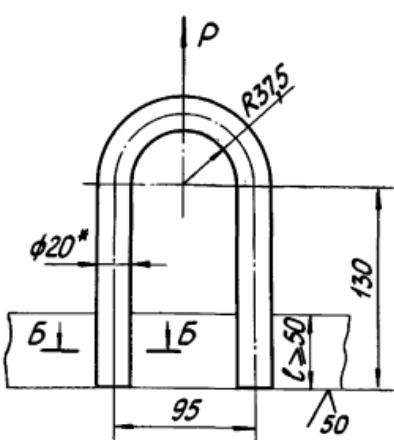
Нач. №-подп.	Нач. и дата взам. и/ч/в. № подп. подп. и дата
1/9568	13.10.88 22/

изм. лист № докум. подп. дата			

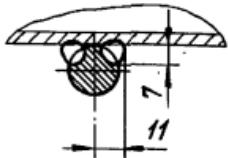
ПГВЧ 022-81

лист
52

13. Конструкция и размеры скобы погрузочной (п.3.27) должны соответствовать черт. 16.



✓(√)

Б-Б

Черт. 16

Пример условного обозначения скобы погрузочной:

СКОБА ПОГРУЗОЧНАЯ 27-01 ПГВУ 022-81

13.1. *Размеры для справок.

13.2. Допускаемая вертикальная нагрузка P , кгс (кН) 1600 (15,7)

13.3. Развернутая длина, мм 410.

13.4. Материал - круг $\frac{φ20}{ВСт3 пс6 ГОСТ 535-79}$ ГОСТ 2590-71

13.5. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{JT14}{2}$.

13.6. Сварка ручная дуговая.

13.7. Масса, кг 1,02.

УЛБУ 022-81
Прил. 4. Стандартные и специальные
размеры и допуски. ГОСТы и
стандарты, примененные в
данном документе

Лист

Номер	Наименование	ГОСТ
1	Скоба погрузочная	ПГВУ 022-81

Изм. лист № даты подп. дата

ПГВУ 022-81

Лист
53

14. Конструкция и размеры штырей для крепления теплоизоляции (поз. 28) должны соответствовать черт. 17 и табл. 14.

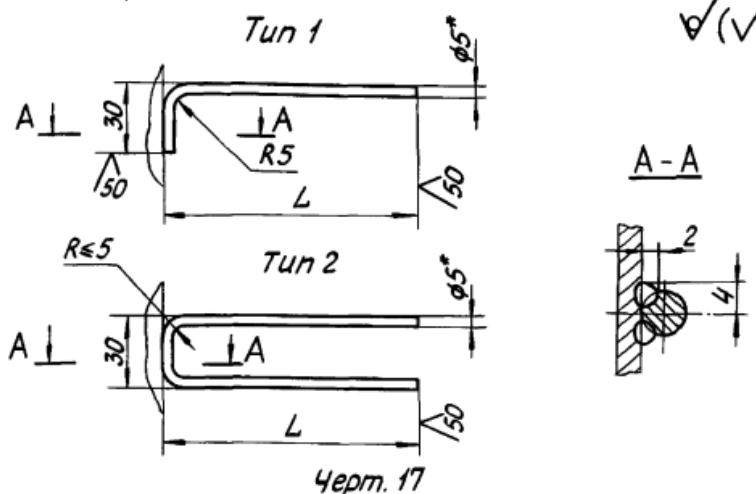


Таблица 14

Размеры в мм

Обозначение штыря	L	Развернутая длина		Масса, кг	
		тип 1	тип 2	тип 1	тип 2
28-01 ПГВУ 022-81	100	122	—	0,02	—
28-02	165	—	344	—	0,05
28-03 ПГВУ 022-81	235	—	484	—	0,07

Пример условного обозначения штыря типа 1 длиной L = 100 мм:

ШТЫРЬ 1 28-01 ПГВУ 022-81

14.1. *Размеры для справок.

14.2. Материал - проволока 5 -0-4 ГОСТ 3282-74.

14.3. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

Эксплуатационные данные по карманам

Обозначение кармана	Коэффициент сопротивления ξ	Площадь изолируемой поверхности, m^2
01 ПГВУ 022-81		2,88
02		
03		
04		4,56
05		
06		
07		6,70
08	0,2	
09		
10		11,70
11		
12		
13		13,16
14		
15		
16 ПГВУ 022-81		19,00

Коэффициент сопротивления отнесен к динамическому напору в выходном сечении, диаметр которого в ПГВУ обозначен буквой D .

ЦНК № 70001
125568
13.10.82. №

ЦНК	Чист	№	Документ	Подп.	Дата
-----	------	---	----------	-------	------

ПГВУ 022-81

Лист
55

1. Настоящие унифицированные элементы пыле-газовоздухопроводов выполнены в соответствии с ОСТ 34.42.301-81 и распространяются на карманы всасывающие типа Рихтера нормальные, предназначенные для газовоздухопроводов котлоагрегатов, оборудуемых тягодутьевыми машинами с диаметрами всасывающих патрубков $D \geq 1650$ мм.

Настоящие унифицированные элементы не распространяются на карманы, являющиеся элементами тягодутьевых машин.

2. Конструкция и размеры карманов всасывающих типа Рихтера нормальных должны соответствовать черт. 1÷5 и табл. 1 и 2.

Соединения сварные заводские - узлам 1, 2, 5, 7, 11, 14, 15, 21, 23, 24, 34, 37, 43, 46, 68, 95 ПГВЧ 021-81.

эксплуатационные данные по карманам приведены в приложении.

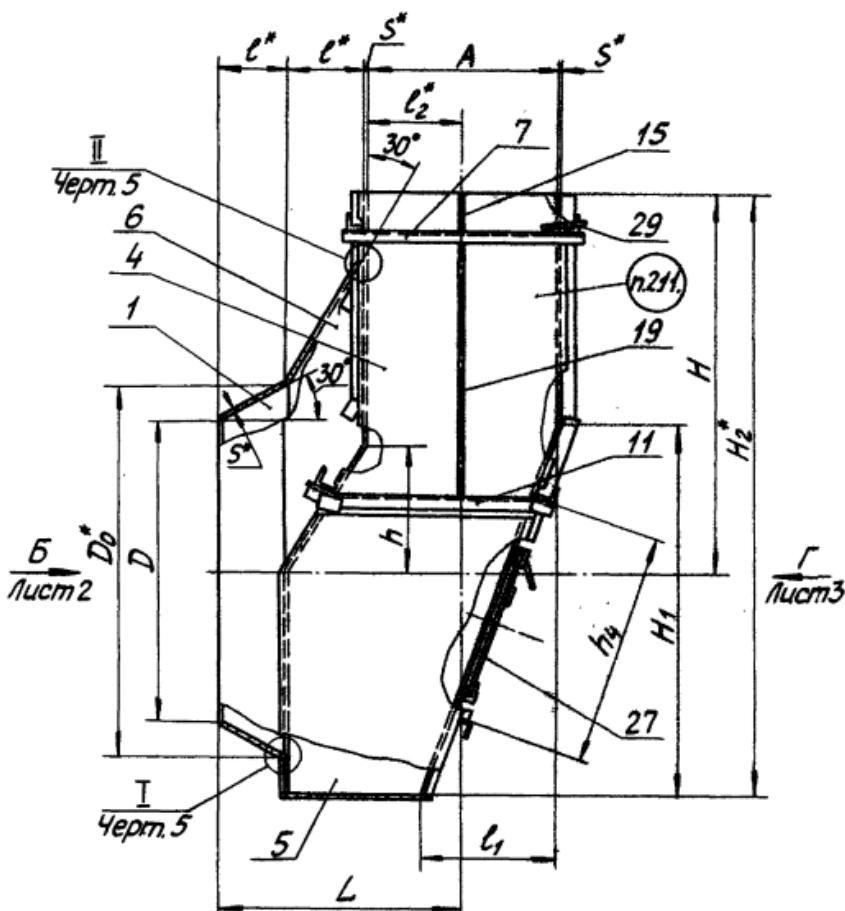
Приказом Главтеплоэнергомонтажа №
от срок действия установлен
с

ПГВЧ-023-81

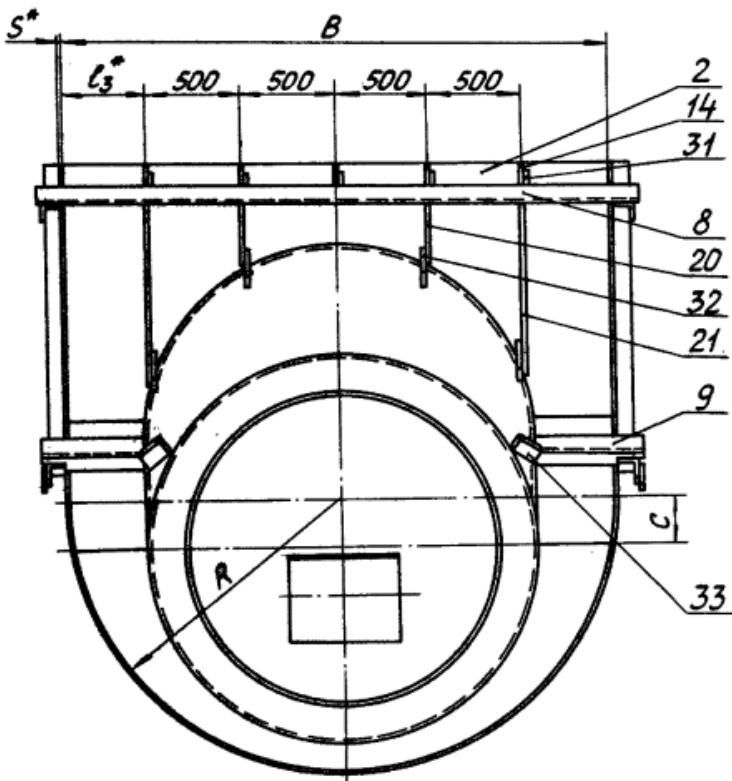
Изменил	Изменил	Прил.	Лист	Листов
Розова	Борисова	Соня	Карманы всасывающие	6
Полевер	Бадченко	Б.И.	типа Рихтера	1
Паску	Киричук	Д.М.	нормальные	57
Иванова	Гордеева	И.И.	$D \geq 1650$ мм	
Инженер	Рязанов	С.А.	Конструкция и размеры	Институт энергомонтажпроект г.ен. филиал

Исполнение 1

Для 01+03 ПГВУ 023-81



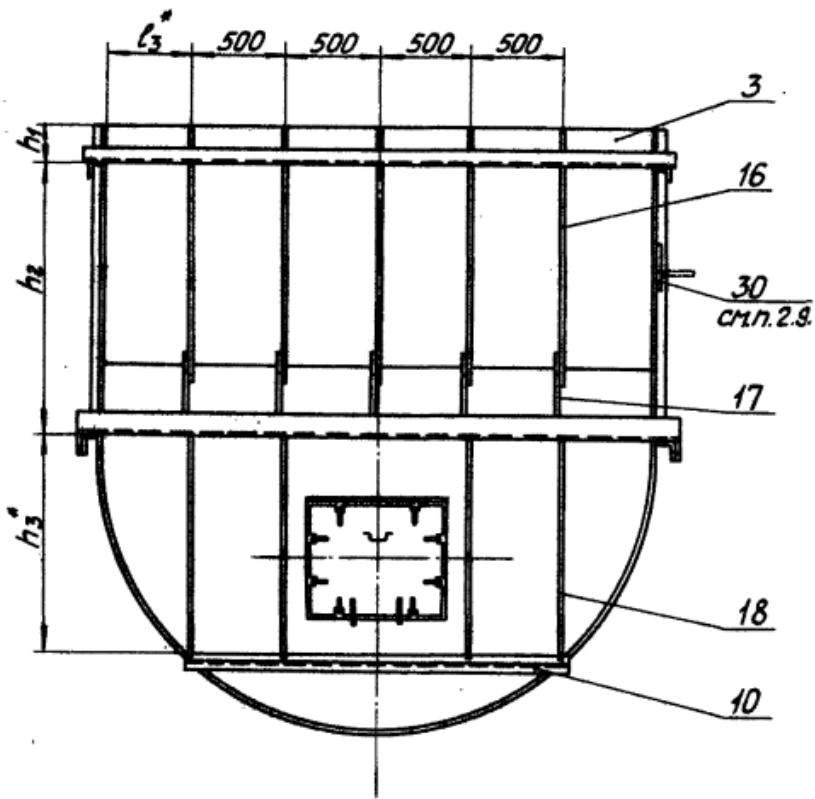
Изм. лист	н.докчн	Подп. дата
733-82		

Вид Б лист 1

Черт. 1 лист 2

Чертежный лист	Лист
13	1
13	1
13	1
13	1
13	1
13	1
13	1
13	1
13	1
13	1
13	1
13	1
13	1
13	1

Чертежный лист №	документ подписан
13	1

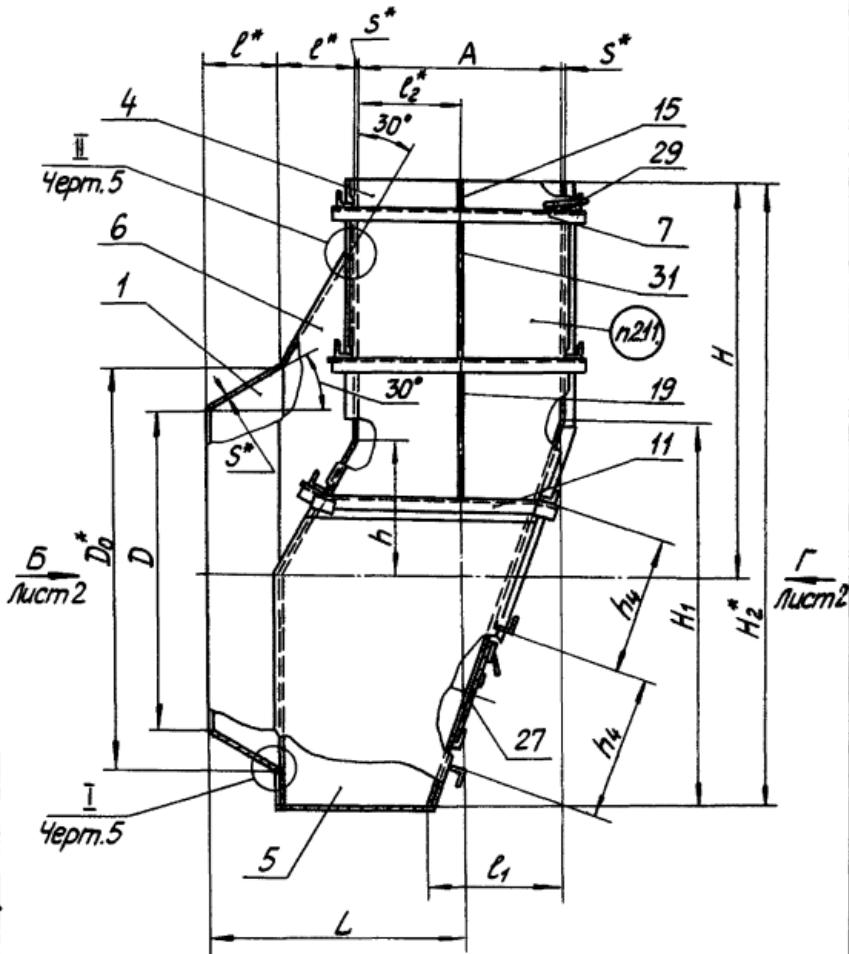
Вид Г Лист 1

Черт. 1 Лист 3

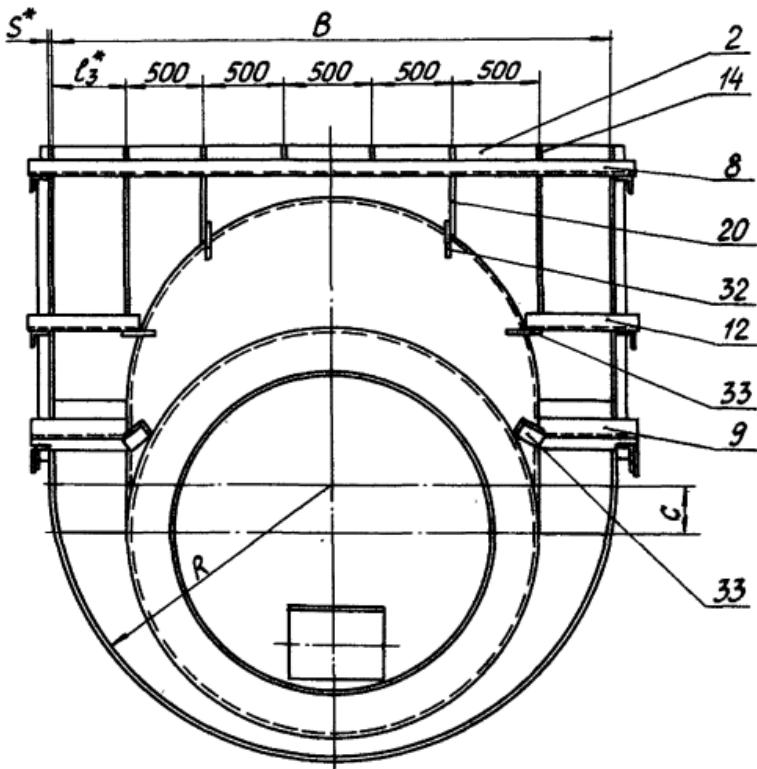
УГВУ 023-81
Изм. 1
12.02.81
Изменил: А.В. Борисов

Изменил: А.В. Борисов

Для 04÷06 ПГВУ 023-81

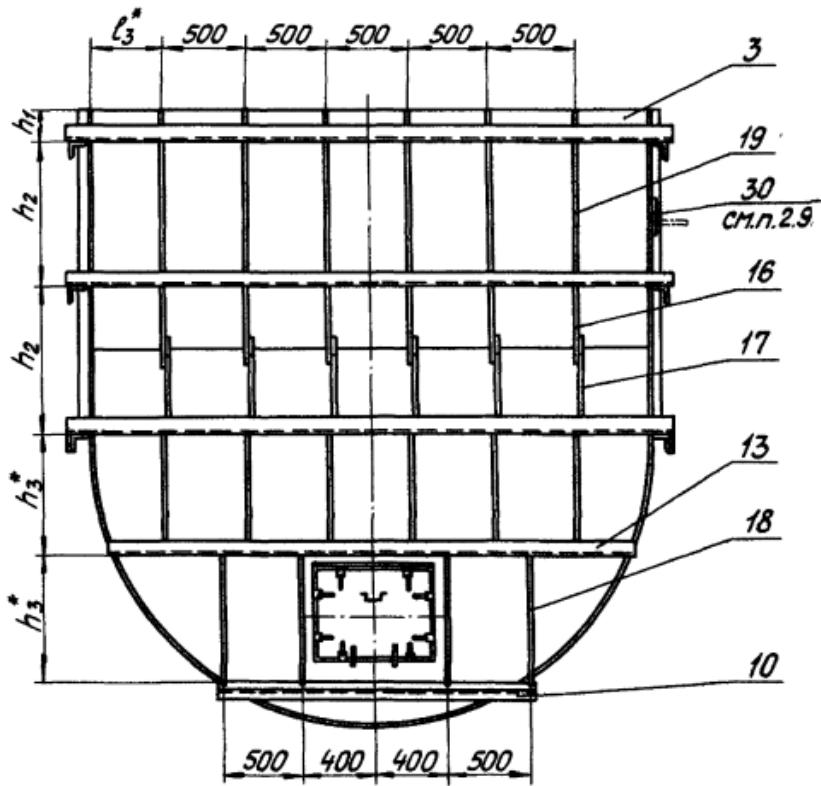


Черт. 2 лист 1

вид Б лист 1

Черт. 2 лист 2

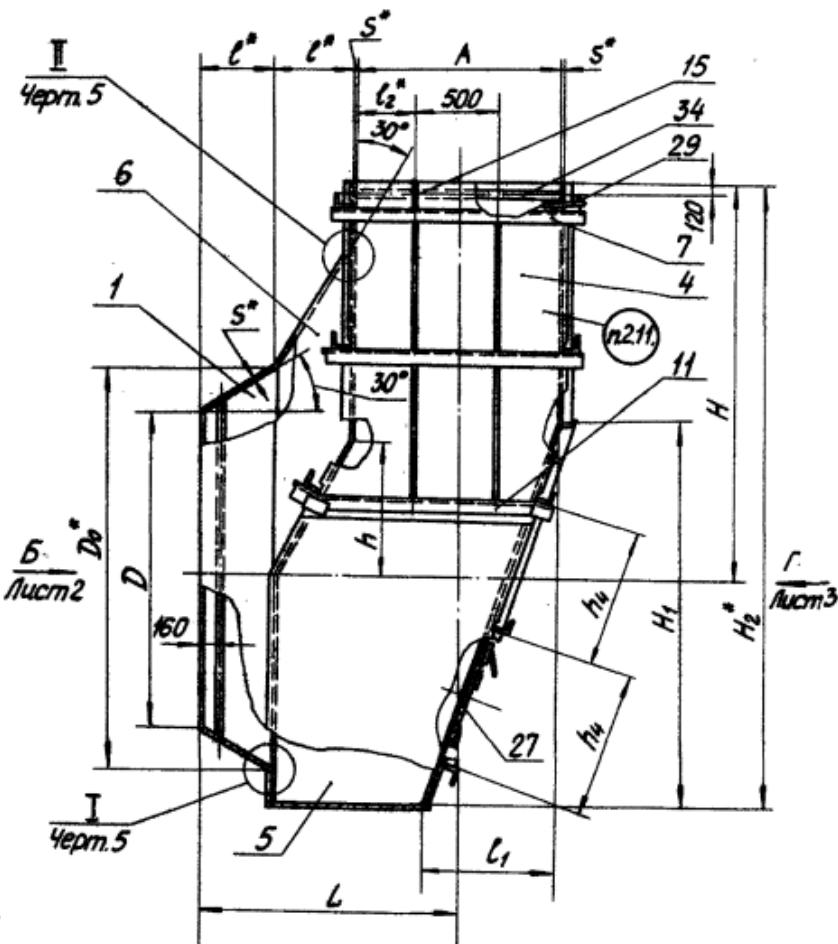
Черт. 2 лист 2
13.10.81.УЧ
11568
Черт. 2 лист 2
13.10.81.УЧ
11568

Вид Г лист 1

Черт. 2 лист 3

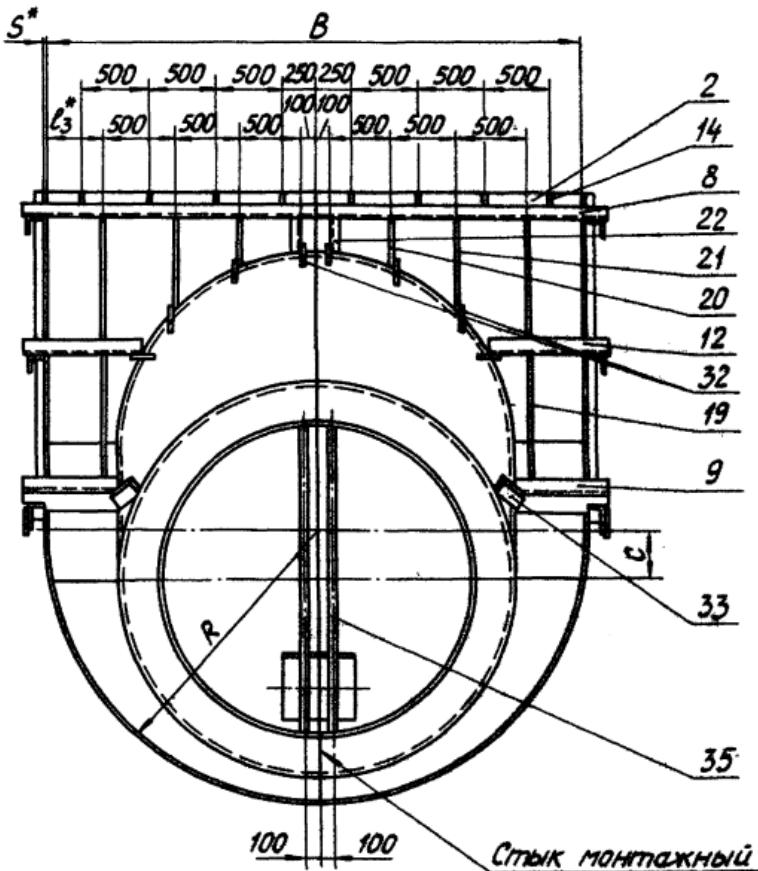
Черт. 2 лист 3	Надо и дано, вспомогательные данные
	15.10.81.Черт.

Для 07÷10 ПГВУ 023-81

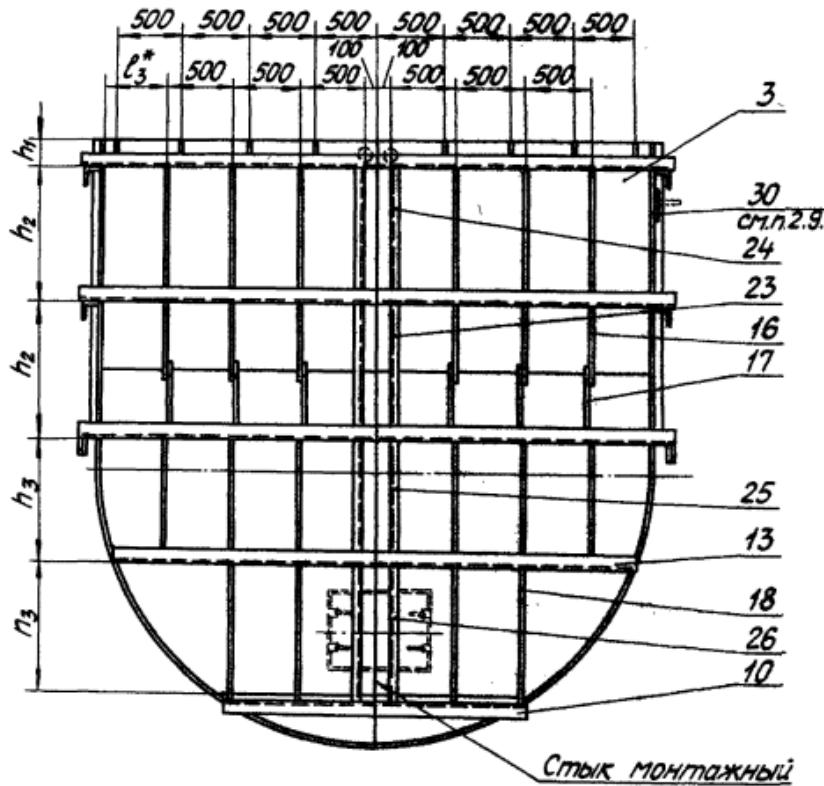


Черт. 3 Лист 1

Вид Б лист 1



Черт. 3 Лист 2

вид Г лист 1

Черт. 3 лист 3

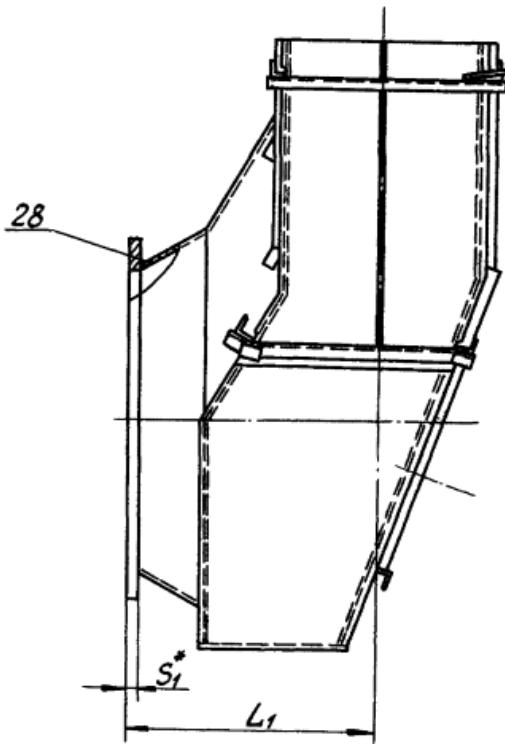
Лист 4 из 4	Разн. 1 листа	Бар. 1 листа
Лист 3 из 4	Разн. 1 листа	Бар. 1 листа

Изм. лист № 0 документ подп. листа

ПГВУ 023-81

лист
10

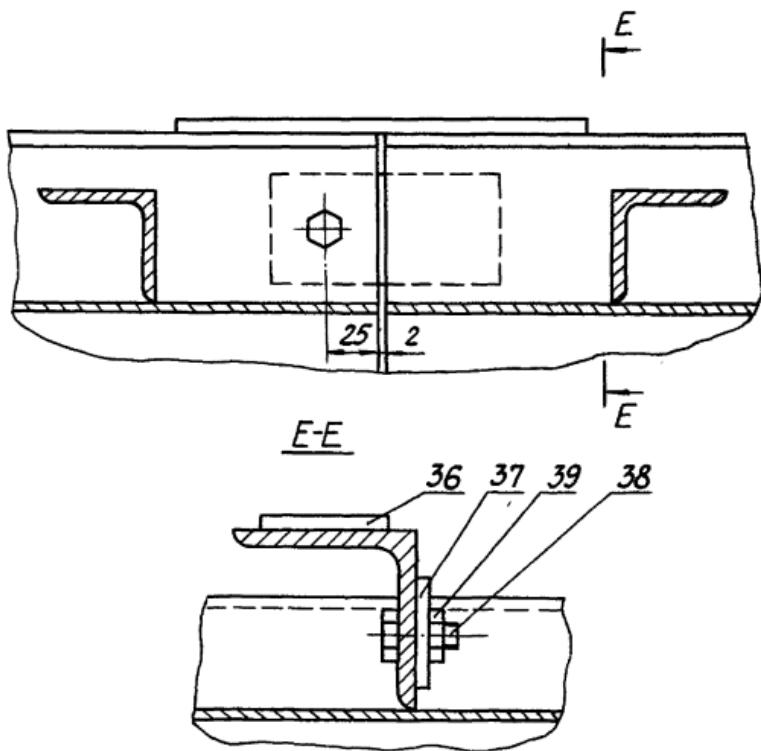
Исполнение 2



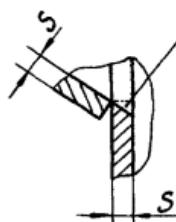
Черт. 4

Чертежный лист и дата	Всего листов	Листов
18598	14.10.82	1/1
Чертежный лист и дата	Печати	

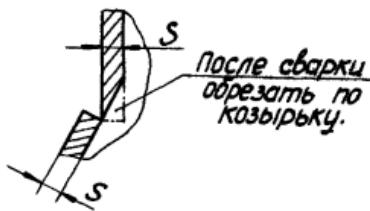
Стык монтажный для 07÷10 ПГВЧ 023-81



I Черт. 1÷3



II Черт. 1÷3



Черт. 5

Черт. 1-2	Постр. и данные	Всегда читать и использовать
14568		
Черт. 5	Черт. 1-2	Постр. и данные

ПГВЧ 023-81

Лист
12

Числ. № подл. подп. избата	Взам. избл. избл. подп. избата
12568	13.0.83 № 1

Таблица 1

Размеры в мм

Обозначение кармана	Типоразмер тягодутьевой машины	Давление (разрежение) Па (кгс/м ²)	Температура, °C	D	D ₀	A	B	C	R	H	H ₁	H ₂	S
01 ПГВУ 023-81	Вентилятор ВДН-18	980 (100)	100	1650	2126	1080	2974	281	1487	2100	2041	3306	3
02	Дымосос ДН-22	3334 (340)	200				2970		1485			3304	5
03	Вентилятор ВДН-20	980 (100)	100	1800	2320	1170	3240	306	1620	2250	2225	3564	3
04	Дымосос ДН-24	3824 (390)	200				3236		1618			3562	5
05	Вентилятор ВДН-22-Іу; ВДН-31,5	980 (100)	100				3640		1820			5821	3
06	Дымосос ДН-26	4491 (458)	200	2020	2604	1320		343		2550	2498		
07	Дымосос рециркуляции ГД-31	4020 (410)	365				3636		1818			4029	5
08	Вентилятор ВДН-24-Іу			2100	2706	1370	3780	357	1890	2650	2596	4683	
09	Вентилятор ВДН-26-Іу	980 (100)	100	2300	2964	1500	4140	391	2070	2900	2844	4878	3
10 ПГВУ 023-81	Вентилятор ВДН-28-І; ВДН-32Б			2500	3222	1630	4500	425	2250	3150	3090	4975	

Черт. № подл. подп. избата	Взам. избл. избл. подп. избата
13.0.83 № 1	

10

ПГВУ 023-81

Формат 11

Лист 13

Инв. № подп. подп. и дата взам. изм. инв. подп. подп. и дата
18568 13.10.2011

Продолжение табл.1

Размеры в мм

Обозначение кармана	h	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	c	t ₁	t ₂	t ₃	Исполнение		Масса, кг			
										1		2			
										L	S ₁	L ₁	1	2	
01 ПГВУ 023-81	715	250	1500	1100	1170	412	742	540	487	1367			1387	790	860
02									485	1369			1389	1250	1315
03			1700	1250	1330				620	1488			1508	900	964
04	780		850	700	745	450	810	585		368	1490	20	1510	1540	1610
05									660	570	1673		1693	1240	1310
06	875	150	975	800	851	505	910		410	218	1675		1695	1900	1980
07													2280	2350	
08	910		1000	850	905	525	945	435	290	1738			1763	1410	1500
09	996		1100	950	1010	575	1035	505	470	1903	25	1928	1680	1780	
10 ПГВУ 023-81	1082		1200	1000	1064	625	1125	565	650	2068			2093	1940	2100

71

ПГВУ 023-81

Раздел II

Лист 14

Пример условного обозначения кармана всасывающего типа Рихтера нормального для установки с вентилятором ВДН-20 исполнения 1:

КАРМАН 1 03 ПГВУ 023-81

ДН-8 № 10001	Прил. и дата	Вентилятор Рихтера	Прил. и дата
1.8558	13.10.82. ИЦ		

изм. лист № докчн. подп. дата

ПГВУ 023-81

Лист
15

Инв.№ подл.	Подл. и дата	Взам.инв.№	Инв.№-дубл	Подл. и дата
18568	13.10.84.202			

Цвет	Черно-белый
Материал	Бумага
Подл. форма	Лист
Лист	1

73

ПГВУ 023-81

Формат 11

Лист
16

Таблица 2

Обозначение кармана	Поз.1 Переход	Поз.2 Стенка передняя	Поз.3 Стенка задняя	Поз.4 Стенка боковая
	Количество			
	1	1	1	2
Обозначение				
01 ПГВУ 023-81	1-01 ПГВУ 023-81	2-01 ПГВУ 023-81	3-01 ПГВУ 023-81	4-01 ПГВУ 023-81
02	1-02	2-02	3-02	4-02
03	1-03	2-03	3-03	4-03
04	1-04	2-04	3-04	4-04
05	1-05	2-05	3-05	4-05
06	1-06	2-06	3-06	4-06
07	1-07	2-07	3-07	4-07
08	1-08	2-08	3-08	4-08
09	1-09	2-09	3-09	4-09
10 ПГВУ 023-81	1-10 ПГВУ 023-81	2-10 ПГВУ 023-81	3-10 ПГВУ 023-81	4-10 ПГВУ 023-81

ИМ. № подп.	подп. и дата	взам. имен.	имя и фамилия	подп. и дата
18568	13.10.88 ИМ			

Продолжение табл. 2

Обозначение кармана	Поз. 5	Поз. 6	Поз. 7			
	Дно кармана	Козырек	Ребро поперечное	Количество		
	1	1	см. ниже	размеры, мм	кол.	масса, кг
	Обозначение		Сечение	Длина		
01 ПГВУ 023-81	5-01 ПГВУ 023-81	6-01 ПГВУ 023-81	L 50x50x5	1206	2	4,56
02	5-02	6-02	L 63x63x6	1236		7,09
03	5-03	6-03	L 50x50x5	1296		4,89
04	5-04	6-04	L 75x75x6	1350		9,31
05	5-05	6-05	L 63x63x6	1472		8,49
06	5-06	6-06	L 75x75x6	1500		10,33
07	5-07	6-07	L 100x100x10	1550	4	23,40
08	5-08	6-08	L 63x63x6	1522		8,79
09	5-09	6-09	L 75x75x6	1676		11,55
10 ПГВУ 023-81	5-10 ПГВУ 023-81	6-10 ПГВУ 023-81		1806		12,45

ИМ. подп. подп. и дата
имя и фамилия

74

ПГВУ 023-81

Формат 11

Лист
17

ШНВ № подп.	Подп. и дата	Взам. штамп	ШНВ. наряд	Подп. и дата
1856.8	13.10.81. КСР			

Продолжение табл. 2

Обозначение кармана	Поз. 8			Поз. 9			Поз. 10		
	Ребро поперечное			Ребро поперечное			Ребро поперечное		
	Количество								
см. ниже			2			1			
	Размеры, мм	Кол.	Масса, кг	Размеры, мм	Масса, кг	Размеры, мм	Сечение	Длина	Масса, кг
	Сечение	Длина		Сечение	Длина				
01 ПГВЧ 023-81	L 50x50x5	3100		11,99	L 50x50x5	503	1,90	L 50x50x5	2140
02	L 63x63x6	3126		17,88	L 63x63x6	495	2,83	L 63x63x6	2125
03	L 50x50x5	3366		12,69	L 50x50x5	520	1,97	L 50x50x5	2259
04	L 75x75x6	3416		23,54	L 75x75x6	543	3,74	L 75x75x6	1894
05	L 63x63x6	3792		21,69	L 63x63x6	591	3,38	L 63x63x6	2080
06	L 75x75x6	3816		26,29	L 75x75x6	611	4,21	L 75x75x6	2074
07	L 100x100x10	3866		4 58,37	L 100x100x10	636	9,60	L 100x100x10	31,32
08	L 63x63x6	3932		22,49	L 63x63x6	610	3,48	L 63x63x6	2125
09	L 75x75x6	4316		29,74	L 75x75x6	673	4,64	L 75x75x6	2220
10 ПГВЧ 023-81		4676		32,22		724	4,99		2614 18,01

ПГВЧ 023-81
формат 11

18
Лист

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подл. и дата
18568	13.10.82 и.е.			

Продолжение табл. 2

Обозначение кармана	Поз. 11 Ребро поперечное	Поз. 12 Ребро поперечное		Поз. 13 Ребро поперечное				
	Количество				см. ниже			
	1+1	Обозначение	размеры, мм	кол.	масса, кг	размеры, мм	кол.	масса, кг
01 ПГВУ 023-81	11-01 ПГВУ 023-81							
02	11-02		—	—	—	—	—	—
03	11-03							
04	11-04	L 75x75x6	645	4,45	L 75x75x6	2994	20,63	
05	11-05	L 63x63x6	713	4,07	L 63x63x6	3366	19,25	
06	11-06	L 75x75x6	733	5,06	L 75x75x6	3360	23,15	
07	11-07	L 100x100x10	758	2	11,44	L 100x100x10	3352	1 50,61
08	11-08	L 63x63x6	745	4,26	L 63x63x6	3500	20,02	
09	11-09	L 75x75x6	825	5,69	L 75x75x6	3820	26,31	
10 ПГВУ 023-81	11-10 ПГВУ 023-81		892	6,15		4182		28,81

Инв. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. № подп.	Инв. № подп.	Подп. и дата
18568	13.10.82 КСГ			

Продолжение табл. 2

Обозначение кармана	Поз. 14 Ребро продольное			Поз. 15 Ребро продольное			Поз. 16 Ребро продольное					
	Количество см. ниже											
	Размеры, мм		Кол.	Масса, кг	Размеры, мм		Кол.	Масса, кг	Размеры, мм		Кол.	Масса, кг
	Сечение	Длина			Сечение	Длина			Сечение	Длина		
01 ПГВУ 023-81		198	— 5x50	0,39		248	2	0,49		1055	5	2,07
02		242		10	0,47					1035		2,03
03		98		0,19						1210		2,37
04										360		0,71
05		142		12	0,28					430		0,84
06		—				— 5x50	4	0,29		410	6	0,80
07		138			0,27					430		0,84
08										460		0,90
09		142		16	0,28					510		1,00
10 ПГВУ 023-81										560		1,10

ДЕРЕВЯНКА	ИЗОБРАЖЕНИЯ	ПОДАЧА
1	2	3

77

ПГВУ 023-81

формат 14

лист
20

Инв. подп.	Подп. и дата	Фото и макет	Подп. и дата
18568	13.10.82. МСУ		

Продолжение табл. 2

Обозначение кармана	Поз. 17 Ребро продольное			Поз. 18 Ребро продольное			Поз. 19 Ребро продольное		
	Количество см. ниже								
	Размеры, мм	Кол.	Масса, кг	Размеры, мм	Кол.	Масса, кг	Размеры, мм	Кол.	Масса, кг
	Сечение	Длина		Сечение	Длина		Сечение	Длина	
01 ПГВУ 023-81		470	0,92		1176	4	2,30		1446
02		535	5	1,05					1490
03		515		1,01					1646
04		565		1,11					840
05		625		1,23					965
06		590		1,16					915
07		625	6	1,23					961
08		620		1,22					990
09		675		1,32					1090
10 ПГВУ 023-81		725		1,42					1190

78

ПГВУ 023-81
Формулы

Лист
21

ИЧН- подп. подп. и дата	Взам. ичн подп. подп. и дата
18588	13.10.81 ичн

Продолжение табл. 2

Обозначение кармана	Поз.20 Ребро продольное		Поз.21 Ребро продольное		Поз.22 Ребро продольное			
	Количество							
	2		см. ниже					
	Размеры, мм	Масса, кг	Размеры, мм	Кол.	Масса, кг	Размеры, мм		
	Сечение	длина	Сечение	длина	Кол.	Сечение		
01 ПГВУ 023-81		222 0,44	824		1,62			
02		186 0,36	— 5x50	2	1,47			
03		265 0,52	748			717 1,41		
04		422 0,83				—		
05		451 0,88	—			—		
06		434 0,85	—			—		
07		358 0,70	810		1,59	218 0,82		
08		368 0,72	— 5x50	2	1,55	234 0,88		
09		390 0,76	789			50x50x5 268 1,01		
10 ПГВУ 023-81		414 0,81	749		1,47			
			730		1,43	303 1,14		

79
ПГВУ 023-81
формат 11

Лист
22

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№ подп.	Подп. и дата
18568	13.10.1.144			

Продолжение табл. 2

Обозначение кармана	Поз. 23 Ребро продольное		Поз. 24 Ребро продольное		Поз. 25 Ребро продольное	
	Количество					
	см. ниже		размеры, мм		размеры, мм	
	Обозначение	кол.	Сечение	длина	кол.	Масса, кг
01 ПГВУ 023-81						
02						
03		—		—	—	—
04						
05						
06						
07	23-01 ПГВУ 023-81			961	3,62	841
08	23-02	1+1	50x50x5	990	3,73	895
09	23-03			1090	4,11	1000
10 ПГВУ 023-81	23-04 ПГВУ 023-81			1190	4,49	1054

80

ПГВУ 023-81

Факт. 11

Норм
23

Инв. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. № подп.	Инв. подп.	Подп. и дата
18568	13.10.80	28		

Продолжение табл. 2

Обозначение кармана	Поз. 26		Поз. 27		Поз. 28	
	Ребро продольное		Лаз		Фланец	
	Количество				1	
	См. ниже					
	Размеры, мм	Кол.	Масса, кг			
	Сечение	Длина				
01 ПГВУ 023-81						28-01 ПГВУ 023-81
02						
03						28-02
04	—	—	—	—		28-03
05						01 ОСТ 34.42.319-77
06						28-04
07		847	319			28-05
08		901	3,40			28-06
09		1006	3,79			28-07
10 ПГВУ 023-81		1060	4,00			28-08 ПГВУ 023-81

81

ПГВУ 023-81

Формат 1/1

24

Ном. № позиц.	Наим. и описание	Вес, кг	Число штук	Наим. и описание
18568	13.0.22. 122			

Продолжение табл. 2

Обозначение кармана	Поз. 29 Скоба погрузочная	Поз. 30 Штырь для теплоизоляции	Поз. 31 Планка
	Количество		
	4	см. ниже	
	Обозначение	Кол. Размеры, мм	Масса, кг
01 ПГВУ 023-81	28-01 ПГВУ 022-81	212 - 5x40x70	17 0,11
02	28-02	216	— — —
03	28-01	250 - 5x40x70	17 0,11
04	28-02	252	
05	28-01	318	
06	28-02	322	
07	28-03		— — —
08		343	
09	28-01 ПГВУ 022-81	412	
10 ПГВУ 023-81		490	

82

ПГВУ 023-81

Формат 11

Лист 25

Продолжение табл. 2

THERMISTOR
THERMOMETER
READER

33

ΠΤΒΥ 023-81

10

92

Изд. №-10003	Подп. и дата	Взам. ичел. именем	Исп. ичел. подп. и дата
18568	13.10.82	Л.С.Лебедев	

Продолжение табл. 2

Обозначение кармана	Поз. 35 Труба распорная		Поз. 36 Планка		Поз. 37 Планка			
	Количество							
	Обозначение	Кол.	Размеры, мм	Кол.	Масса, кг	Размеры, мм	Кол.	Масса, кг
01 ПГВУ 023-81								
02								
03			—	—	—	—	—	—
04			—	—	—	—	—	—
05			—	—	—	—	—	—
06			—	—	—	—	—	—
07	35-01 ПГВУ 023-81		—10x60x180		0,85	—8x80x120		0,60
08	35-02	2	—6x40x180	6	0,34	—6x40x100	6	0,19
09	35-03		—6x50x180		0,42	—6x50x100		0,24
10 ПГВУ 023-81	35-04 ПГВУ 023-81							

Шифр-номер	Стандарт	Нормативный документ	Шифр-номер	Стандарт
18368	ГОСТ 14.101-74			

Продолжение табл. 2

Обозначение кармана	Поз.38	Поз.39		
	Болт	Гайка		
	ГОСТ 7798-70	ГОСТ 5915-70		
Количество				
см. ниже				
Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.	
01 ПГВУ 023-81				
02				
03	—	—	—	
04				
05				
06				
07				
08	M10x35.36	6	M10.4	6
09				
10 ПГВУ 023-81				

85

ПГВУ 023-81

Факт/1

Шифр
28

2.1. *Размеры для справок.

2.2. Условные обозначения в табл. 2:

— 5x50 — полоса по ГОСТ 103-76;

— 5x40x70 — лист по ГОСТ 19903-74;

Л 63x63x6 — уголок по ГОСТ 8509-72;

1+1 — применены 1 правая и 1 левая детали.

2.3. Детали без чертежа изготавливать для карманов типоразмеров:

01-06, 08-10 — из стали ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71;

07 — из стали ВСт3пс2 ГОСТ 380-71.

2.4. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$.

2.5. Допускается замена гнутых деталей сварными.

2.6. Планка (поз. 33) подгоняется по профилю сопрягаемых элементов, обеспечивая зазор не более 2,0 мм.

2.7. Карманы всасывающие типоразмеров 07-10, как превышающие железнодорожные габариты, после изготавления разрезаются на две части согласно чертежу. При изготавлении карманов из самостоятельных частей контрольная сборка на заводе обязательна.

Соединение частей карманов при помощи деталей (поз. 36, 37, 38 и 39), а также установка лаза (поз. 27), с вырезкой ребер жесткости, и фланца (поз. 28), в случае исполнения 2, производится на монтаже.

При отсутствии транспортных габаритных ограничений резка изготовленных карманов на части не производится, а детали (поз. 35, 36, 37,

Чертеж	Установка	Лаз	Фланец	Ребра жесткости	Карман	Вес
113-74	113-74	113-74	113-74	113-74	113-74	113-74

113-74	113-74	113-74	113-74	113-74	113-74	113-74
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

ПГВУ 023-81

лист
29

38 и 39) не поставляются. В этом случае лаз и фланец для исполнения 2 привариваются при изготовлении на заводе и устанавливается одна распорная труба (поз. 34).

2.8. Скобы погрузочные (поз. 29) предназначены только для погрузки и разгрузки картамов всасывающих типа Рихтера. Места установки скоб погрузочных выбирает завод-изготовитель, исходя из принятых условий погрузки.

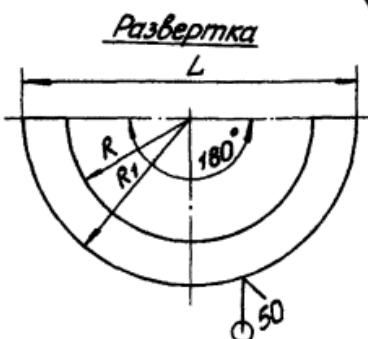
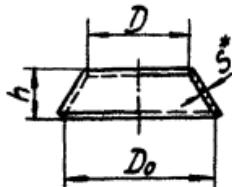
2.9. Штыри для теплоизоляции (поз. 30) отгибаются на монтажке перед нанесением теплоизоляции.

2.10. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75.

2.11. Маркировать: обозначение по ПГВУ и марка завода-изготовителя.

2.12. Технические условия на изготовление и поставку - ТУ 34.42.5319-76.

3. Конструкция и размеры перехода (поз. 1) должны соответствовать черт. 6 и табл. 3.



Черт. 6

Таблица 3

Размеры в мм

Обозначение перехода	D	D ₀	h	S	R	R ₁	L	Масса, кг
1-01 ПГВУ 023-81	1650	2126	412	3	1653	2129	4258	66,82
1-02				5	1655	2131	4262	111,37
1-03	1800	2320	450	3	1803	2323	4646	79,40
1-04				5	1805	2325	4650	132,41
1-05				3	2023	2608	5212	99,80
1-06	2020	2604	505	5	2025	2609	5218	166,53
1-07								
1-08	2100	2706	525		2103	2709	5418	107,87
1-09	2300	2964	575	3	2303	2967	5934	129,45
1-10 ПГВУ 023-81	2500	3222	625		2503	3225	6450	152,99

Пример условного обозначения перехода:

ПЕРЕХОД 1-01 ПГВЧ 023-81

3.1. *Размеры для справок.

3.2. Материалы для деталей:

1-01; 1-03; 1-05 и 1-08÷1-10 – лист Б-ПН-30 ГОСТ 19903-74
8Ст3 кп ГОСТ 16523-70;

1-02; 1-04 и 1-06 – лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74
8Ст3 кп 2 ГОСТ 14637-79;

1-07 – лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74
8Ст3 кп 2 ГОСТ 14637-79.

3.3. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{7,14}{2}$.

Приложение	Номер и дата вступления в действие	Редакция
1	20.01.1981	2

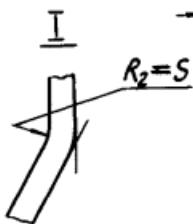
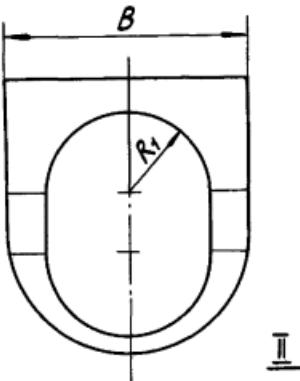
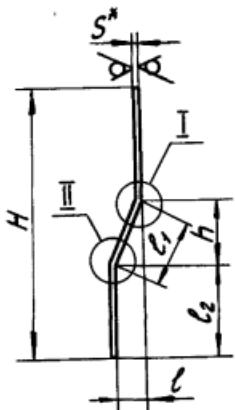
Составил	И.Ф.Фамилия	Подпись	дата
П.П.Панов	Панов	П.П.Панов	19.01.1981

ПГВЧ 023-81

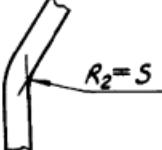
Лист
32

4. Конструкция и размеры стенки передней (поз. 2) должны соответствовать черт. 7 и табл. 4.

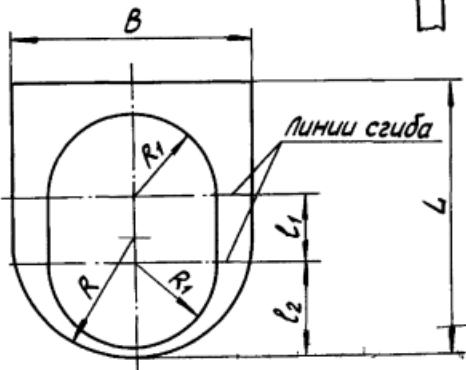
50°
V (✓)



Развертка



Допустимое
исполнение



Черт. 7

Черт. № подл.	План и схема	Виды и схемы	План и схемы
785.02	13.10.8.11/2		

Цзм. лист №	Документ	Подп. Имя

№ подп	Подп. и форма	Форма	Подп. и форма
1568	3000		

таблица 4

размеры в мм

Обозначение стенки передней	L	B	H	R	R ₁	h	l	l ₁	l ₂	S	Масса, кг
2-01 ПГВУ 023-81	3415	2974	3306	1487	1063	715	412	824	1206	3	91,61
2-02	3413	2970	3304	1485					1204	5	152,69
2-03	3684	3240	3564	1620					1314	3	105,84
2-04	3682	3236	3562	1618						5	175,68
2-05	4162	3640	4027	1820					1477	3	135,94
2-06	4160	3636	4025	1818	1302	875	505	1010	1475	5	225,75
2-07											
2-08	4323	3780	4183	1890	1353	910	525	1050	1533		146,38
2-09	4733	4140	4579	2070	1482	996	575	1150	1679	3	175,37
2-10 ПГВУ 023-81	5143	4500	4975	2250	1611	1082	625	1250	1825		207,00

ПГВУ	023-81
Формат 11	

91

№ подп
34

Пример условного обозначения стенки передней:

СТЕНКА ПЕРЕДНЯЯ 2-01 ПГВУ 023-81

4.1. *Размеры для справок.

4.2. Материалы для деталей:

2-01; 2-03; 2-05 и 2-08÷2-10 - лист $\frac{\text{Б-ПН-30 ГОСТ 19903-74}}{\text{ВСт3 кп ГОСТ 16523-70}}$;

2-02; 2-04 и 2-06 - лист $\frac{\text{Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74}}{\text{ВСт3 кп2 ГОСТ 14637-79}}$;

2-07 - лист $\frac{\text{Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74}}{\text{ВСт3 нс2 ГОСТ 14637-79}}$.

4.3. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{714}{2}$.

Цифр № подл	Подл. и детал	Виды и типы	Цифр № подл	Подл. и детал
19368	13.10.82			

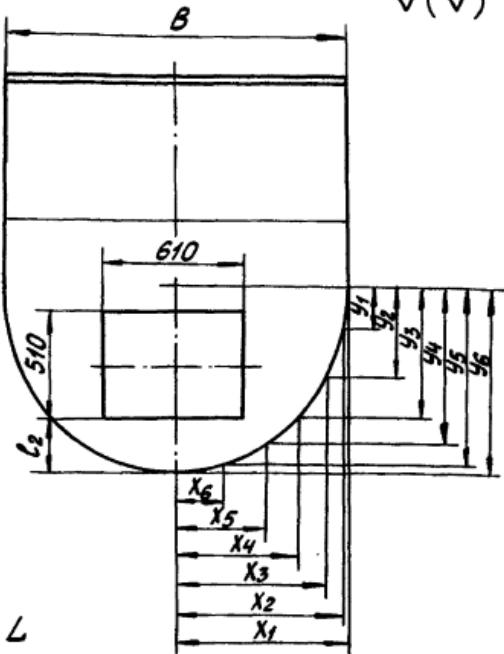
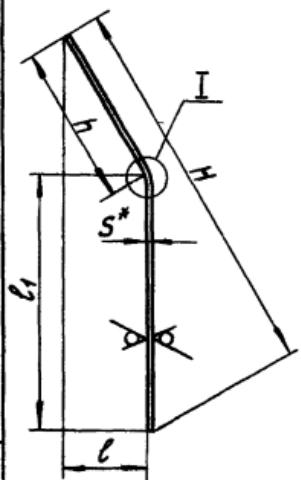
Цифр	Лист	№ подл	документ	Подл.	дата

ПГВУ 023-81

Лист
35

5. Конструкция и размеры стенки задней (поз. 3) должны соответствовать черт. 8 и табл. 5.

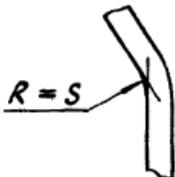
50 (✓)



Развернутая длина L

—

Допустимое исполнение



Черт. 8

Черт. 8/2/1
План и виды
в масштабе 1:10,5

Изм. № 1 в докум. План. вида

Инв № подачи	Подача	Взам. инв. подачи	Инв. подачи
13668	13.0. РКЦК		

Таблица 5

Размеры в мм

Обозначение стенки задней	<i>L</i>	<i>B</i>	<i>H</i>	<i>h</i>	<i>l</i>	<i>l₁</i>	<i>l₂</i>	<i>S</i>	<i>x₁</i>	<i>x₂</i>	<i>x₃</i>	<i>x₄</i>	<i>x₅</i>	<i>x₆</i>	<i>y₁</i>	<i>y₂</i>	<i>y₃</i>	<i>y₄</i>	<i>y₅</i>	<i>y₆</i>	Мас- са, кг	
3-01 ПГВУ 023-81	3437	2974	3306	1265	433	2172	620	3	1487	1436	1288	1052	744	384	409	791	1118	1371	1526	1582	20925	
3-02	3435	2970	3304	1263	432			5	1485	1434	1286	1050	743			790	1117	1369	1526	1580	348,69	
3-03	3707	3240	3564	1339	458	2368	650	3	1620	1565	1403	1146	810	419	446	862	1219	1493	1665	1724	247,30	
3-04	3705	3236	3562	1337	457			5	1618	1563	1401	1144	809			861	1218	1491	1663	1722	411,14	
3-05	4187	3640	4027	1529	523			3	1820	1758	1576	1287	910			968	1370	1677	1871	1937	315,96	
3-06	4185	3636	4025	1527	522	2658	500	5	1818	1756	1574	1286	909	471	501	967	1368	1675	1869	1935	525,78	
3-07																						
3-08	4350	3780	4183	1587	543	2763			1890	1826	1637	1336	945	489	521	1006	1422	1742	1943	2011	341,49	
3-09	4762	4140	4579	1735	593	3027		3	2070	1999	1793	1464	1036	536	570	1101	1558	1908	2126	2203	410,86	
3-10 ПГВУ 023-81	5173	4500	4975	1885	645	3288	600		2250	2173	1949	1591	1125	582	620	1197	1693	2074	2313	2394	486,44	

Пример условного обозначения стенки задней:

СТЕНКА ЗАДНЯЯ 3-01 ПГВЧ 023-81

5.1. *Размеры для справок.

5.2. Материалы для деталей:

3-01; 3-03; 3-05 и 3-08÷3-10 - лист Б-ПН-30 ГОСТ 19903-74
ВСм3 кп ГОСТ 16523-70;

3-02; 3-04 и 3-06 - лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74
ВСм3 кп2 ГОСТ 14637-79;

3-07 - лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74
ВСм3 пс2 ГОСТ 14637-79.

5.3. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$.

Приложение к чертежу и схеме	
1	2
3	4
5	6
7	8

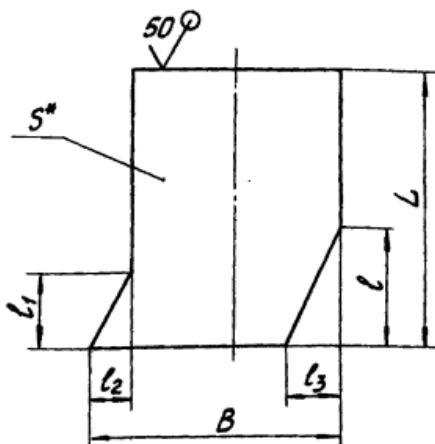
ЦЗМ лист №
докум. подп. дата

ПГВЧ 023-81

Лист
38

6. Конструкция и размеры стенки боковой (поз. 4) должны соответствовать черт. 9 и табл. 6.

✓(✓)



Черт. 9

Таблица 6

Размеры в мм

Обозначение стенки боковой	<i>L</i>	<i>B</i>	<i>l</i>	<i>l₁</i>	<i>l₂</i>	<i>l₃</i>	<i>S</i>	Масса, кг
4-01 ПГВУ 023-81	1819	1358	552	438	252	200	3	58,59
4-02		1372	553	437		201	5	84,31
4-03	1944	1471	603	476	275	219	3	54,73
4-04		1475	604	477		220	5	96,74
4-05		1654	676	534	308		3	69,94
4-06	2207	1655	677	535	309	246	5	123,11
4-07 ПГВУ 023-81								

 Черт. 6. План и виды взаимной интеграции подч. 6.2.
18.56.85 13.10.82

ПГВУ 023-81

лист
39

Изм. лист подокн. гвдн. дата

Продолжение табл. 6

Размеры в мм

Обозначение стенки боковой	L	B	r	l ₁	l ₂	l ₃	S	Масса, кг
4-08 ПГВУ 023-81	2293	1718	704	555	320	256		75,46
4-09	2509	1878	772	607	350	281	3	90,23
4-10 ПГВУ 023-81	2725	2038	838	659	380	305		106,34

Пример условного обозначения стенки боковой:

СТЕНКА БОКОВАЯ 4-01 ПГВУ 023-81

6.1. *Размеры для справок.

6.2. Материалы для деталей:

4-01; 4-03; 4-05 и 4-08÷4-10 - лист $\frac{\text{Б-ПН-30 ГОСТ 19903-74}}{\text{ВСт3 кп ГОСТ 16523-70}}$;

4-02; 4-04 и 4-06 - лист $\frac{\text{Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74}}{\text{ВСт3 кп2 ГОСТ 14637-79}}$;

4-07 - лист $\frac{\text{Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74}}{\text{ВСт3 кп2 ГОСТ 14637-79}}$.

6.3. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{JT14}{2}$.

Прил. к ПДК	Ведомость	Прил. к ПДК	Прил. к ПДК
Прил. к ПДК	Прил. к ПДК	Прил. к ПДК	Прил. к ПДК
Прил. к ПДК	Прил. к ПДК	Прил. к ПДК	Прил. к ПДК
Прил. к ПДК	Прил. к ПДК	Прил. к ПДК	Прил. к ПДК

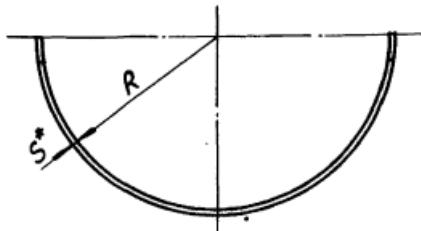
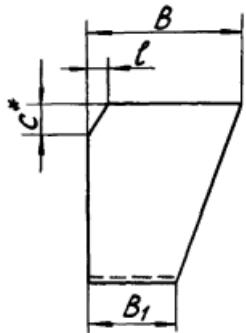
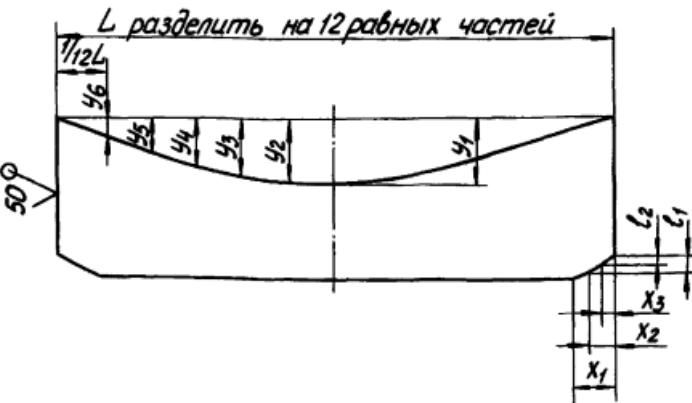
Цвет листа № листа Подп. дата

ПГВУ 023-81

лист
40

7. Конструкция и размеры дна кармана (поз.5) должны соответствовать черт. 10 и табл. 7.

✓(√)

Развертка

Черт. 10

Лист №	Номер	Лист и дата	Взят из	Лист и дата	Разработано
1588					

Цвет. лист №

Формат

Числ. № подл. подп. и дата взам. счел. чин. началь. подп. и дата
18568 13.03.84

Таблица 7

Размеры в мм

Обозначение дна кармана	<i>B</i>	<i>B₁</i>	<i>L</i>	<i>R</i>	<i>C</i>	<i>S</i>	<i>x₁</i>	<i>x₂</i>	<i>x₃</i>	<i>ℓ</i>	<i>ℓ₁</i>	<i>ℓ₂</i>	<i>y₁</i>	<i>y₂</i>	<i>y₃</i>	<i>y₄</i>	<i>y₅</i>	<i>y₆</i>	Масса, кг	
5-01 ПГВУ 023-81	1334	776	4676	1487		3	279	186	93	160	107	54	541	523	469	383	271	140	98,99	
5-02		780	4673	1485		5														164,99
5-03	1427	837	5094	1620	303	3	305	204	102	175	117	59	590	570	511	417	295	153	114,34	
5-04	1430	841	5091	1618	302	5	304	203	101	174		58							191,07	
5-05	1605	943	5722	1820	340	3													172	144,53
5-06	1609	947	5719	1818	339	5	342	228	114	196	131	66	663	640	574	469	331	171	241,66	
5-07																				
5-08	1668	980	5942	1890	353		355	236	118	204	136	68	689	665	596	487	344	178	155,98	
5-09	1822	1069	6508	2070	387	3	389	260	130	223	149	75	754	728	653	533	377	195	186,44	
5-10 ПГВУ 023-81	1978	1159	7073	2250	421		423	283	141	243	163	82	820	792	710	580	419	212	219,78	

99

ПГВУ 023-81
формат 17

Лист
42

Пример условного обозначения дна кармана:

ДНО КАРМАНА 5-01 ПГВУ 023-81

7.1. *Размеры для справок.

7.2. Материалы для деталей:

5-01; 5-03; 5-05; 5-08÷5-10 - лист $\frac{6-ПН-3.0 \text{ ГОСТ} 19903-74}{8\text{Ст}3 \text{ кп ГОСТ} 16523-70}$;

5-02; 5-04 и 5-06 - лист $\frac{6-ПН-5 \text{ ГОСТ} 19903-74}{8\text{Ст}3 \text{ кп} 2 \text{ ГОСТ} 14637-79}$;

5-07 - лист $\frac{6-ПН-5 \text{ ГОСТ} 19903-74}{8\text{Ст}3 \text{ кп} 2 \text{ ГОСТ} 14637-79}$.

7.3. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{JT14}{2}$.

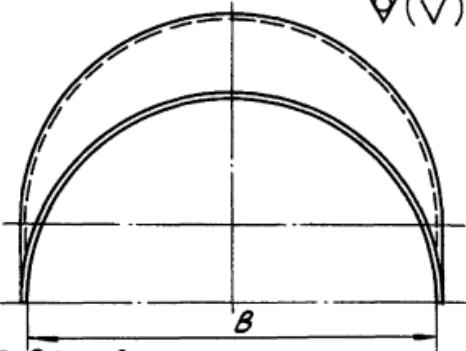
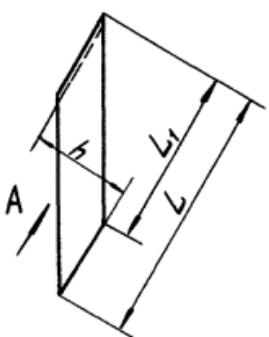
Номер и дата	Взам. инд. и дата	Номер и дата
1/1/86		

Цвет. лист № докум/лодж. дата

ПГВУ 023-81

лист
43

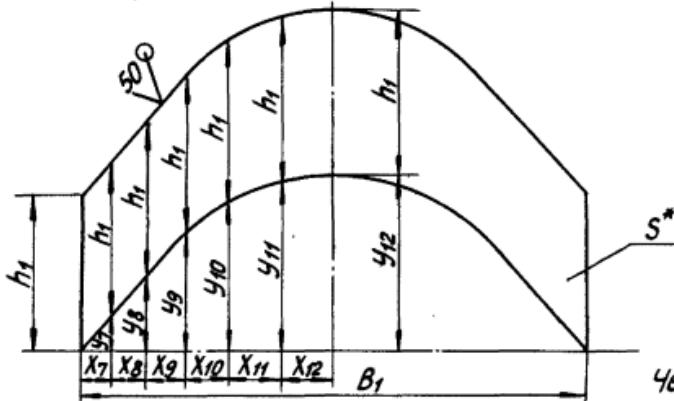
8. Конструкция и размеры козырька (поз. 6) должны соответствовать черт. 11 и табл. 8.



Вид А повернуто



Развертка



Черн. 11

ЧМВ № подп. подп. и дата ведм. ЧМВ № подп. подп. и дата
18568 18.10.88 2666

Таблица 8

Размеры 6 мм

Шаблон для гибки

Обозначение козырька	L	L ₁	B	h	S	Шаблон для гибки											
						X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	X ₆	Y ₁	Y ₂	Y ₃	Y ₄	Y ₅	Y ₆
6-01 ПГВЧ 023-81	1747	921	2126	532	3	1063	1027	921	752	532	275	138	266	376	460	513	532
6-02					5												
6-03	1905	1005	2320	580	3	1160	1120	1005	820	580	300	150	290	410	502	560	580
6-04					5												
6-05					3												
6-06	2138	1128	2604	651	5	1302	1258	1128	921	651	337	168	326	460	564	629	651
6-07																	
6-08	2222	1172	2706	677		1353	1307	1172	957	677	350	175	339	479	586	654	677
6-09	2433	1283	2964	741	3	1482	1431	1283	1048	741	384	192	371	524	642	716	741
6-10 ПГВЧ 023-81	2645	1395	3222	806		1611	1556	1395	1139	806	417	209	403	570	698	779	806

102

ПГВЧ 023-81

Форма 77

45

ЧИСЛО ПОДЛ. ПОДЛ. И ФАКТ	ВЗАМ. ЧИСЛО	ЧИСЛО ЧОДОЛ.	ПОДЛ. ЧОДОЛ.
18668	19.10.82	90	90

Продолжение табл 8

Обозначение КОЗЫРЬКА	Размеры в мм												Масса, кг	
	Размеры для развертки													
	h_1	B_1	x_7	x_8	x_9	x_{10}	x_{11}	x_{12}	y_7	y_8	y_9	y_{10}	y_{11}	y_{12}
6-01 ПГВЧ 023-81	826	2610	145	169	206	239	265	281	238	460	654	798	891	921 50,97
6-02		2614				240	266		239	461		799		923 84,95
6-03	900	2848	158	185	224	261	290	306	260	502	712	871	972	1006 60,40
6-04		2852				262	291		261	503		872		1008 100,75
6-05		3196				293	327	343				798	977	1091 1129 76,00
6-06	1010	3198	177	207	251	294	326	344	293	565	799	979	1090	1130 126,78
6-07														
6-08	1050	3322	184	215	261	305	339	357	304	586	830	1016	1133	1173 82,14
6-09	1150	3638	201	236	286	334	371	391	333	642	908	1113	1241	1285 98,53
6-10 ПГВЧ 023-81	1250	3954	219	256	311	363	403	425	361	698	987	1209	1349	1397 116,40

Пример условного обозначения козырька:

КОЗЫРЕК 6-01 ПГВУ 023-81

8.1. *Размеры для справок.

8.2. Материалы для деталей:

6-01; 6-03; 6-05; 6-08÷6-10 - лист $\frac{\text{Б-ПН-3,0 ГОСТ 19903-74}}{\text{ВСт3 кп ГОСТ 16523-70}}$;

6-02; 6-04 и 6-06 - лист $\frac{\text{Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74}}{\text{ВСт3 кп2 ГОСТ 14637-79}}$;

6-07 - лист $\frac{\text{Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74}}{\text{ВСт3 пс2 ГОСТ 14637-79}}$.

8.3. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$.

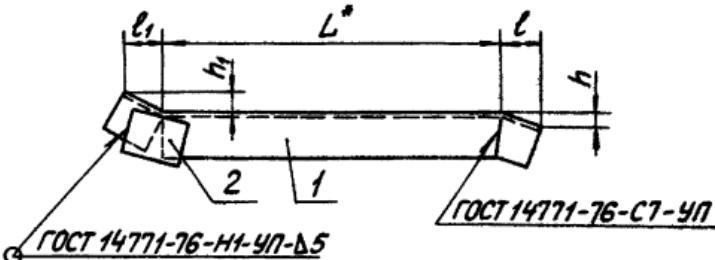
Чертежный лист	План и виды	Виды и материалы	План и виды	План и виды
13	56	1	3	10

изм. лист	н-р документа	пост. дата
-----------	---------------	------------

ПГВУ 023-81

лист
47

9. Конструкция и размеры ребра поперечного (поз. 11) должны соответствовать черт. 12 и табл. 9 и 10.



Черв. 12

Таблица 9

Размеры в мм

Обозначение ребра поперечного	Профиль*	L	h	h ₁	ℓ	ℓ ₁	Масса, кг
11-01 ПГВУ 023-81	L 50x50x5	1130	21	30	57	52	4,87
11-02	L 63x63x6	1134	25	36	69	63	7,57
11-03	L 50x50x5	1209	21	30	57	52	5,17
11-04	L 75x75x6	1212	29	42	80	73	9,85
11-05	L 63x63x6	1363	25	36	69	63	8,88
11-06	L 75x75x6	1366	29	48	80	83	10,91
11-07	L 100x100x10		38	55	105	95	24,99
11-08	L 63x63x6	1408	25	36	69	63	9,14
11-09	L 75x75x6	1539	29	42	80	73	12,10
11-10 ПГВУ 023-81			1672				13,02

Документы, подтверждающие право собственности на земельные участки, расположенные в границах сельхозугодий, включаются в реестр земельных участков в соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации.

1311 1257 N-00547 1992, 4478

ПГВУ 023-81

48

Таблица 10

Обозначение ребра поперечного	Поз.1 Ребро	Поз.2 Планка
	Количество	
	1	1
	Обозначение	Размеры, мм
		Масса, кг
11-01 ПГВУ 023-81	1.11-01 ПГВУ 023-81	— 5×60×70 0,16
11-02	1.11-02	— 5×70×90 0,25
11-03	1.11-03	— 5×60×70 0,16
11-04	1.11-04	— 5×85×100 0,33
11-05	1.11-05	— 5×70×90 0,25
11-06	1.11-06	— 5×85×100 0,33
11-07	1.11-07	— 8×110×150 1,04
11-08	1.11-08	— 5×70×90 0,25
11-09	1.11-09	— 5×85×100 0,33
11-10 ПГВУ 023-81	1.11-10 ПГВУ 023-81	

Пример условного обозначения ребра поперечного:

РЕБРО ПОПЕРЕЧНОЕ 11-02 ПГВУ 023-81

9.1. *Размеры для справок.

9.2. Материалы для деталей поз.2:

11-01÷11-06; 11-08÷11-10 - лист $\frac{\text{Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74}}{\text{ВСм3 кл2 ГОСТ 14637-79}}$;

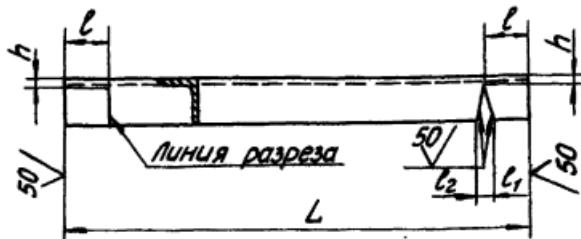
11-07 - лист $\frac{\text{Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74}}{\text{ВСм3 кл2 ГОСТ 14637-79}}$.

9.3. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{JT14}{2}$.

9.3. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75.

10. Конструкция и размеры ребра (поз. 1.11) должны соответствовать черт. 13 и табл. 11.

✓(√)



Черт. 13

Таблица 11

Размеры в мм

Обозначение ребра	Профиль	L	h	c	c ₁	c ₂	Масса, кг
1.11-01 УЛВУ 023-81	L 50x50x5	1250	6	60	52	16	4,71
1.11-02	L 63x63x6	1280	7	73	63	20	7,32
1.11-03	L 50x50x5	1329	6	60	52	16	5,01
1.11-04	L 75x75x6	1382		85	73	24	9,52
1.11-05	L 63x63x6	1509		73	63	20	8,63
1.11-06	L 75x75x6	1536		85	73	24	10,58
1.11-07	L 100x100x10	1586	11	90	94	32	23,95
1.11-08	L 63x63x6	1554		73	63	20	8,89
1.11-09	L 75x75x6	1709		85	73	24	11,77
1.11-10 УЛВУ 023-77		1842					12,70

УЛВУ 023-77
1.11-01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10
1.11-10

Черт. 13 и данные табл. 11 соответствуют
табл. 11

УЛВУ 023-81

лист
50

Пример условного обозначения ребра:

РЕБРО 1.11-03 ПГВЧ 023-81

10.1. "Размеры для справок.

10.2. Материалы для деталей:

1.11-01+1.11-06; 1.11-08+1.11-10 - уголок $\frac{\text{Профиль ГОСТ 8509-72}}{\text{ВСт3кп2 ГОСТ 535-79}}$;

1.11-07 - уголок $\frac{6-100 \times 100 \times 10 \text{ ГОСТ 8509-72}}{\text{ВСт3 пс2 ГОСТ 535-79}}$.

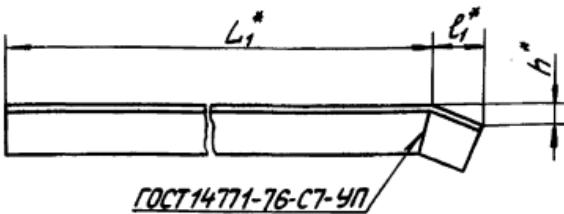
10.3. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$.

Изм. №	Поясн. к детали	Поясн. к детали	Поясн. к детали	Поясн. к детали
73563				

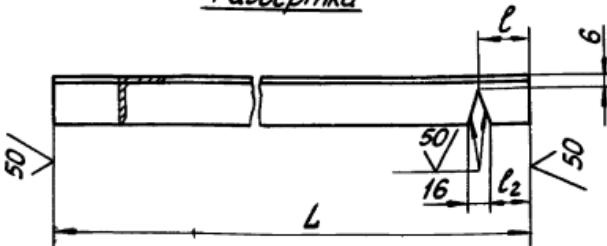
Изм. лист	№ документа	Лист
1	ПГВЧ 023-81	51

11. Конструкция и размеры ребра продольного (поз. 23) должны соответствовать черт. 14 и табл. 12.

✓ (✓)



Развертка



Черт. 14

Таблица 12

Размеры в мм

обозначение ребра продольного	L	L_1	h	l	l_1	l_2	Масса, кг
23-01 ПГВУ 023-81	1014	606	140	408	383	400	3,82
23-02	1042	599	152	443	416	435	3,93
23-03	1165	654	175	511	480	503	4,39
23-04 ПГВУ 023-81	1249	708	185	541	508	533	4,71

УЛР5023-81
13.07.81
1000

Черт. 14771-76-С7-ЧП
ГОСТ 14771-76-С7-ЧП

ПГВУ 023-81

Лист
52

Пример условного обозначения ребра продольного:

РЕБРО ПРОДОЛЬНОЕ 23-01 ПГВУ 023-81

11.1. *Размеры для справок.

11.2. Материалы для деталей:

23-01 - уголок $\frac{5-50 \times 50 \times 5 \text{ ГОСТ 8509-72}}{\text{ВСт3 кп 2 ГОСТ 535-79}}$;

23-02 ÷ 23-04 - уголок $\frac{5-50 \times 50 \times 5 \text{ ГОСТ 8509-72}}{\text{ВСт3 кп 2 ГОСТ 535-79}}$

11.3. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$.

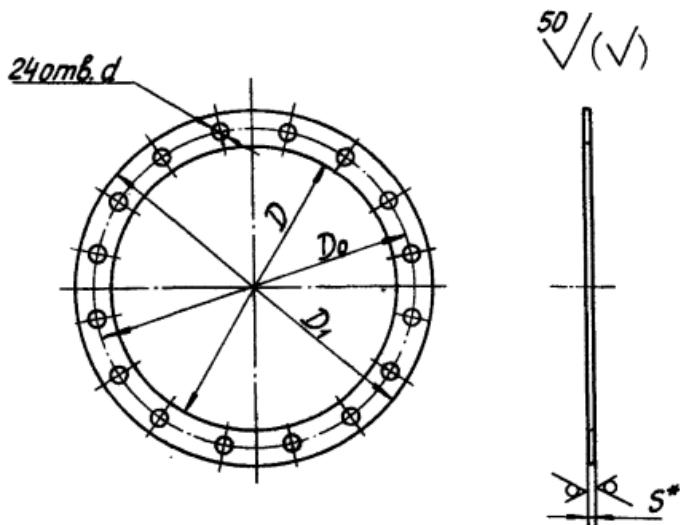
Инв. №	Повин. и дата	Взам. инв. №	Инв. лист	Подпись
18563	13.04.82			

Изм. лист	№	документ	Подп. дата
1	1	1	1

ПГВУ 023-81

лист
53

12. Конструкция и размеры фланца (поз. 28) должны соответствовать черт. 15 и табл. 13.



Черт. 15

Таблица 13

Размеры в мм

Обозначение фланца	D	D ₀	D ₁	S	d	Масса, кг
28-01 ПГВУ023-81	1650	1755	1806		19	65,41
28-02	1800	1905	1956			71,18
28-03		2100	2150		18	65,89
28-04	2020	2110	2160	20	22	66,81
28-05 ПГВУ023-81					19	72,12

Продолжение табл.13

Размеры в мм

Обозначение фланца	D	D ₀	D ₁	S	d	Масса, кг
28-06 ПГВУ 023-81	2100	2180	2230		18	85,56
28-07	2300	2380	2430	25		93,58
28-08 ПГВУ 023-81	2500	2630	2700		22	158,51

Пример условного обозначения фланца:

ФЛАНЕЦ 28-01 ПГВУ 023-81

12.1. * Размеры для справок.

12.2. Материал: лист Б-ЛН-5 ГОСТ 19903-74
ВСт3пс2 ГОСТ 14637-79

12.3. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{JT14}{2}$.

Чертежи и схемы, изображающие конструкцию, должны быть выполнены в соответствии с ГОСТ 2.105-73

изм.1 лист 1 из 2

ПГВУ 023-81

лист 1 из 1

13. Конструкция и размеры трубы распорной (пос. 35) должны соответствовать черт. 16 и табл. 14.

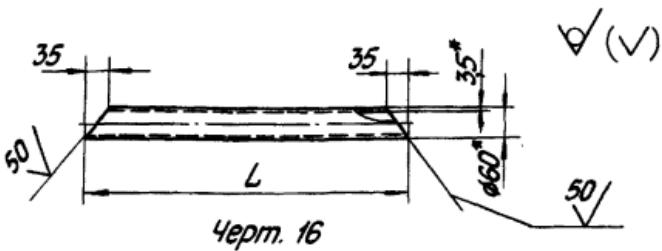


Таблица 14

Обозначение трубы распорной	L, мм	Масса, кг
35-01 ПГВУ 023-81	2108	10,12
35-02	2188	10,51
35-03	2388	11,48
35-04 ПГВУ 023-81	2588	12,46

Пример условного обозначения трубы распорной:

ТРУБА РАСПОРНАЯ 35-01 ПГВУ 023-81

13.1. *Размеры для справок.

13.2. Материал: труба 50 ГОСТ 3262-75.

13.3. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{7,14}{2}$

Лист 1 из 1
Приложение
Чертежи

Лист 1 из 1
Приложение
Чертежи

ПГВУ 023-81

Лист 56

ПРИЛОЖЕНИЕ
Страбочное

Эксплуатационные данные по карманам.

Обозначение кармана	Коэффициент сопротивления ξ	Площадь изолирующей поверхности, m^2
01 ПГВУ 023-81		26,04
02		26,96
03		31,23
04		31,49
05		39,70
06		40,24
07		42,87
08		51,39
09		
10 ПГВУ 023-81	0,2	61,01

Коэффициент сопротивления отнесен к динамическому напору в выходном сечении, диаметр которого в ПГВУ обозначен буквой D .

Чертеж № 023-81
Приложение к ПГВУ 023-81
Лист 57

Изм. Черт. № 023-81
Подпись: Дата:

ПГВУ 023-81

Лист
57