

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

Утверждаю

Главный инженер
Главного производственно-
технологического управления
Министерства Минэнерго СССР
В.Г. Чумаченко
19 12.

Утверждаю

Главный инженер
Главтеплоэнергомонтажа
В.И. Федоров
19 12.

ЭЛЕМЕНТЫ ПЫЛЕГАЗОВОЗДУХОПРИВОДОВ
УНИФИЦИРОВАННЫЕ

КАРМАНЫ ВСАСЫВАЮЩИЕ ТИПА РИХТЕРА НОРМАЛЬНЫЕ

Конструкция и размеры

ПГВУ 022-81 ; ПГВУ 023-81

Согласовано:

Главный инженер треста
„Теплоэнергостроительство“

В.Н. Дробный
10 февраля 1982 г.

Главный инженер

А.Д. Шанин
28 декабря 1981 г.

нач. тех. отдела

В.Б. Шимкович
28 декабря 1981 г.

Главный специалист отрасли

Е.И. Елисеева

28 декабря 1981 г.

Главный инженер

филиала

М.Цагин

26 ноября 1981 г.

отдела №5

пензенского филиала

П.Д. Рязанов

26 ноября 1981 г.

1981

Имя, должность, подпись и дата (вместо имени и должности)

13.12.82

С.С.С.С.

Тошму

12.02.82

СОДЕРЖАНИЕ

		Стр.
ПГВУ 022-81	Карманы всасывающие типа Рихтера нормальные Двс. патр. ≤ 1400 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. ≥ 1650 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

<i>Ребро продольное (поз.23)</i>	<i>109</i>
<i>Фланец</i>	<i>111</i>
<i>Труба распорная</i>	<i>113</i>
<i>Приложение справочное - „Эксплуатационные данные по карманам“</i>	<i>114</i>

1. Настоящие унифицированные элементы пылегазовоздухопроводов выполнены в соответствии с ОСТ 34.42.301-81 и распространяются на карманы всасывающие типа Рихтера нормальные, предназначенные для газозухопроводов котлоагрегатов, оборудуемых тягодутьевыми машинами с диаметрами всасывающих патрубков $D \leq 1400$ 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 1,2,5,7,10, 11,13,14,15,20,21,23,24,34,37,43,46 ПГВУ 021-81.

Эксплуатационные данные по карманам приведены в приложении.

Приказом Главтеплоэнергомонтажа № 135 от 17.08.82г. срок действия установлен

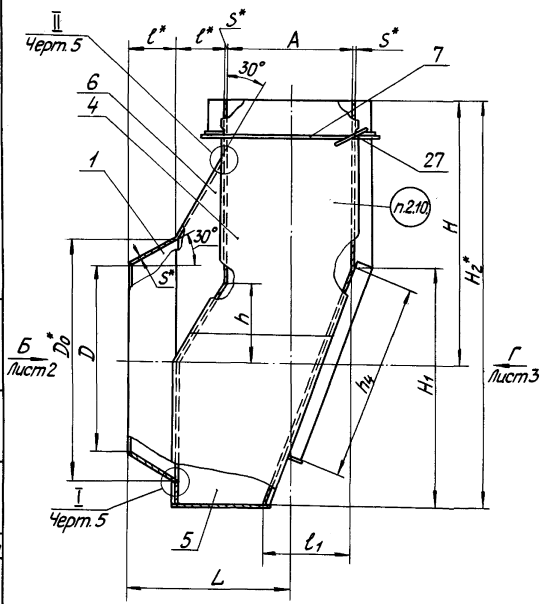
с 1.06.1982г.

ПГВУ 022-81

Шифр по табл. 13. К. 82 г. 201. Подп. и дата
 Инв. № подл. Подп. и дата
 Взам инв. № инв. № инв. Подп. и дата

Шифр по табл. 13. К. 82 г. 201.	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам инв. № инв. № инв.	Подп. и дата	Карманы всасывающие типа Рихтера нормальные D вс. патру. ≤ 1400 мм Конструкция и размеры	Лит.	Лист	Листов
						Б	1	55
						Институт Энергомонтажпроект Лен. филиал		
	Изм./лист	№ докум.	Подп.	Дата				
	Разраб.	Соболева	Север					
	Провер.	Коваченко	Л. Ш.	11.81				
	Инспец.	Кузнецов	Вас.					
	Исконтр.	Галеева	Степ.					
	Начальн.	Рязанов	Степ.		Институт Энергомонтажпроект Лен. филиал			

Исполнение 1
 Для 01÷05 ПГВУ 022-81



Черт. 1 Лист 1

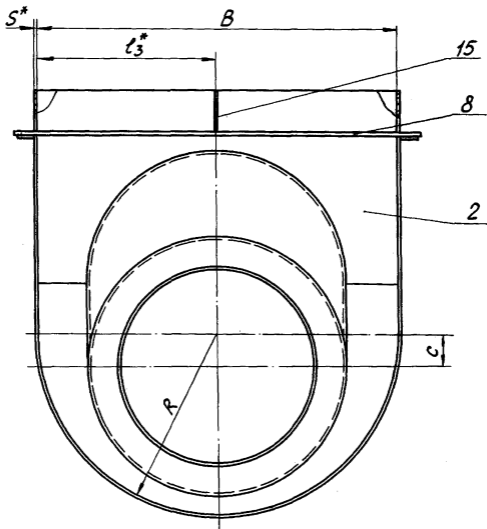
Инв. № подл. Подл. и дата в з. а. т. и в. м. Инв. № подл. Подл. и дата
 18568 13.X.82 м. ф.

Лист № докум. Подл. Дата

ПГВУ 022-81

Лист
2

Вид Б лист 1

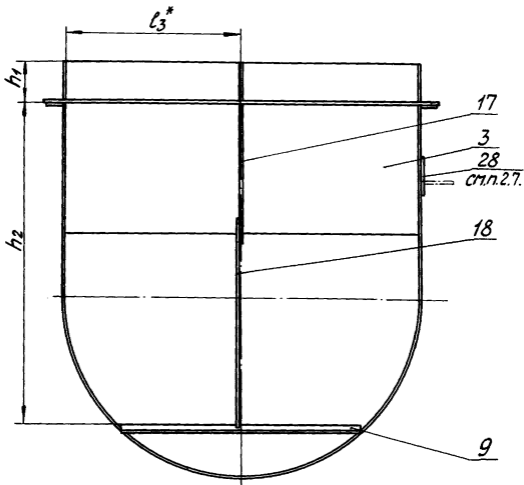


Черт. 1 лист 2

Лист № 022-81
 Подп. и дата
 18.1.82 Л.С.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

Вид Г лист 1



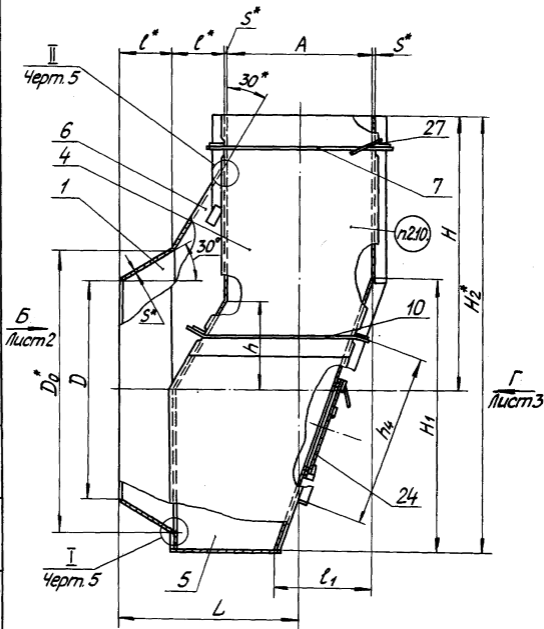
Черт. 1 лист 3

Шиб. № подл. / Подл. и дата. Востр. инв. №. Шиб. №. Подл. и дата.
 12568 / 12.12.81 / 12568

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата

ПГВУ 022-81

Для 06÷09 ПГВУ 022-81



Черт. 2 лист 1

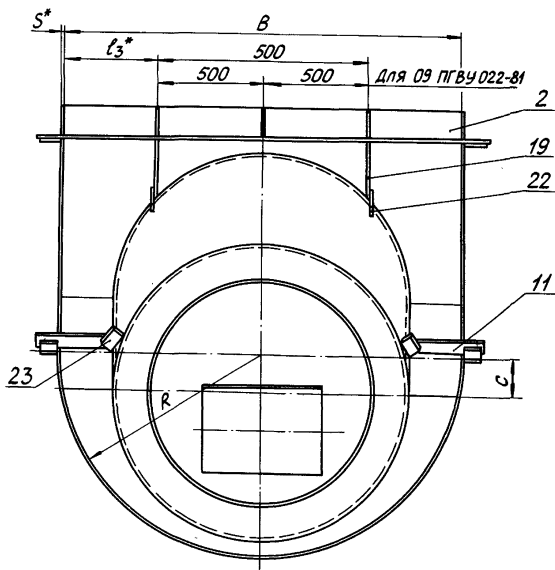
Шифр подл. подл. и дата 13.568
 Шифр подл. подл. и дата 13.568
 Шифр подл. подл. и дата 13.568
 Шифр подл. подл. и дата 13.568

Шифр подл. подл. и дата

ПГВУ 022-81

Лист
5

Вид Б лист 1



Черт. 2 лист 2

Шифр № подл. Подл. и дата
 18.586
 13. X. 83. 144

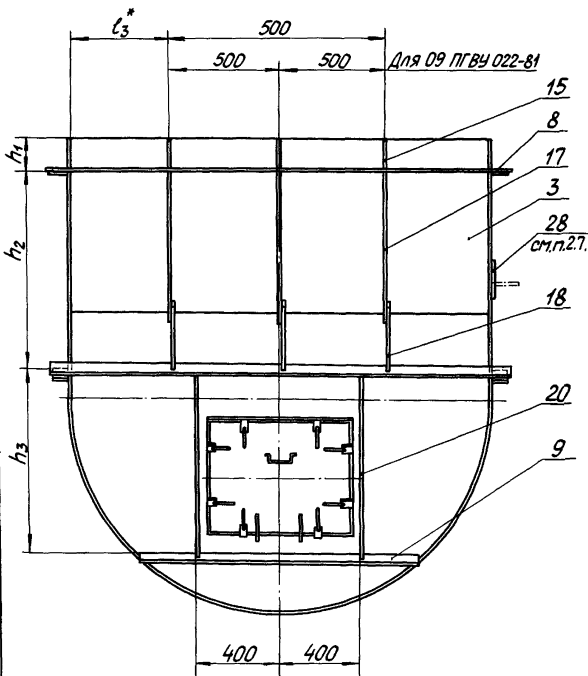
Изм. лист № докум. Подл. дата

ПГВУ 022-81

Лист
 6

18-220 ПГВУ

Вид Г лист 1



Черт. 2 лист 3

ШНБ и подл. Подл. и дата Взят и № ШНБ и подл. Подл. и дата
18.06.81 13.12.81

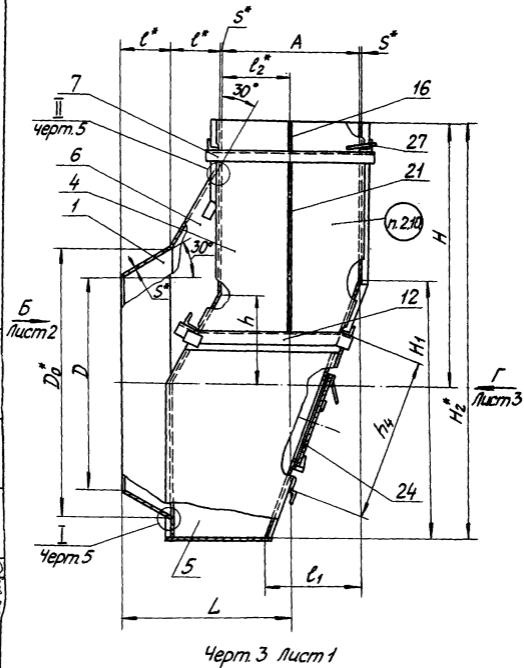
Изм. Лист № докум. Подл. Дата

ПГВУ 022-81

Лист
7

ПГВУ 022-81

Для 10÷13 ПГВУ 022-81



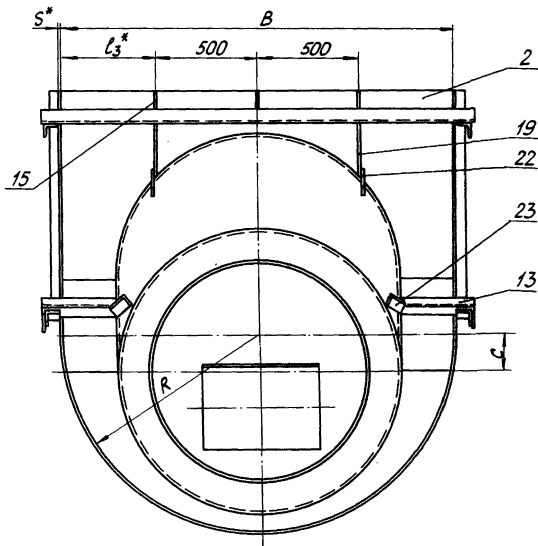
Шкала: 1:1
 Черт. 3
 Лист 3
 ПГВУ 022-81
 12.Х. 82. 104

ИЗМ.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ПГВУ 022-81

Лист 8

Вид Б лист 1



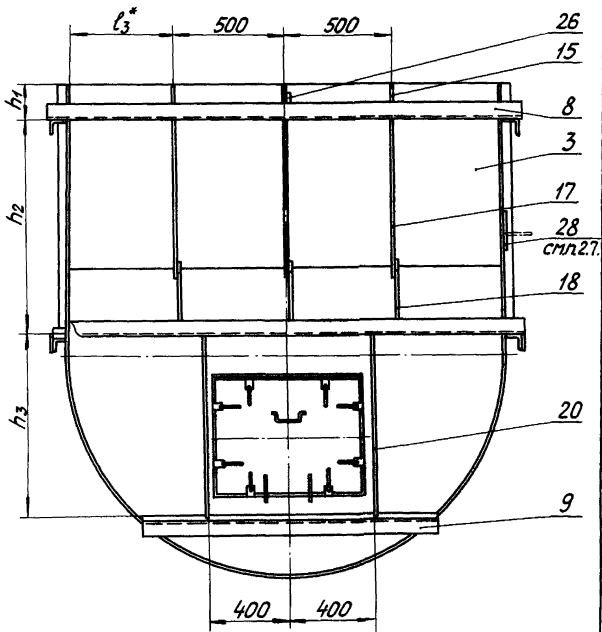
Черт. 3 лист 2

Шиб. № подл. Подл. и дата Взам. инв. № Шиб. № докум. Подл. и дата
 13.05.68 13.х.30.44Р

Шиб. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Шиб. № докум.	Подл. и дата

ПГВУ 022-81

Вид Г лист 1



Черт 3 лист 3

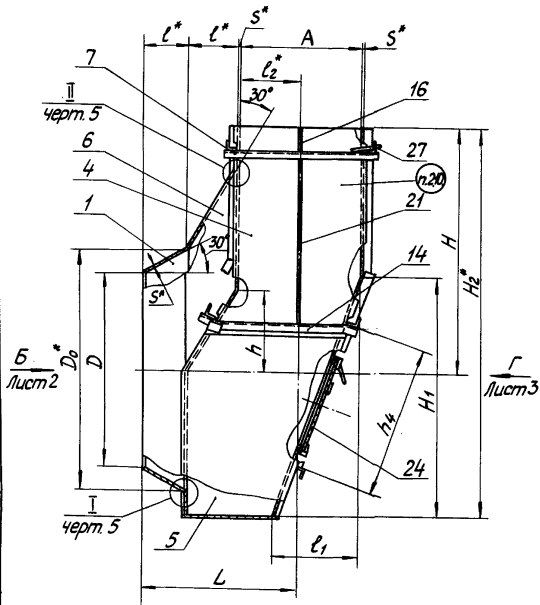
Шиб. № Подп. Подп. и дата. Взам. инв. Шиб. № Подп. Подп. и дата.
 7256-б 13.Х.82.ИФ.

Шиб. № Подп. Подп. и дата

ПГВУ 022-81

Лист
10

Для 14+16 ПГВУ 022-81



Черт. 4 Лист 1

Ш.№.№ подл. Подл. и дата
 13 x 88 шф
 18068

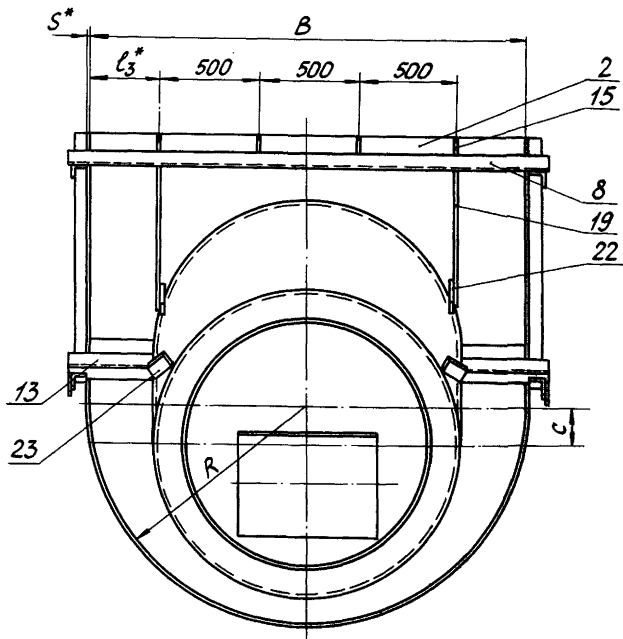
Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата

ПГВУ 022-81

Лист
11

18-220 ФВУ

Вид Б: лист 1



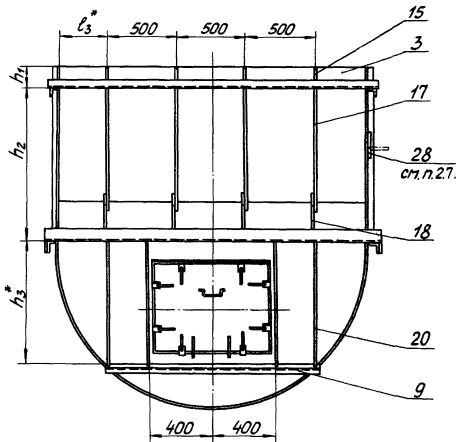
Черт. 4 лист 2

Изд. №: лист 1
 Подп. и дата: 13.06.81
 Изм. №: лист 1
 Подп. и дата: 13.08.81
 Изм. №: лист 1
 Подп. и дата: 13.08.81
 Изм. №: лист 1
 Подп. и дата: 13.08.81

ПГВУ 022-81

Лист
 12

Вид Г. Лист 1

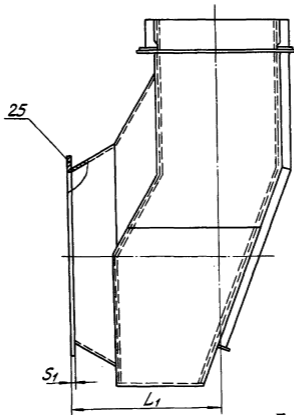


Черт. 4 Лист 3

Изм. № подл. Подп. и дата. Изм. № подл. Подп. и дата. Изм. № подл. Подп. и дата. Изм. № подл. Подп. и дата. Изм. № подл. Подп. и дата.

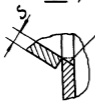
Изм. № подл. Подп. и дата. Изм. № подл. Подп. и дата. Изм. № подл. Подп. и дата. Изм. № подл. Подп. и дата.

Исполнение 2



I черт. 1÷4

II черт. 1÷4



После сварки
срезать по переходу



После сварки
срезать по
козырьку.

Черт. 5

Инв. № подл. Подп. и дата. Изм. № док. Инв. № докум. Подп. и дата.
72568 13. X. 82. 104.

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. № подл.	Подп. и дата
12588	12.08.2002			

Лист 1
Листов 15
Формат А1

ПГВУ 022-81

Лист 15

Таблица 1

Размеры в мм

Обозначение кармана	Типоразмер тягодутьевой машины	Давление разрежения Па (кгс/м ²)	Температура, °С	Размеры в мм									
				D	D ₀	A	B	C	R	H	H ₁	S	
01 ПГВУ 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	660	850	440	1196	112	598	900	816	2	
04	Вентилятор ВГДН-11,2	2304(235)	400				1194		597			3	
05	Дымосос ДН-10; ДН-11,2		200		1190	595	5						
06	Вентилятор ВДН-12,5	980(100)	100	830	1070	540	1496	141	748	1100	1028	2	
07	Вентилятор ВГДН-12,5	2794(285)	400				1494		747			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 ПГВУ 022-81	Вентилятор ВГДН-15; ВГДН-17	3922(400)	400				1974		987			3	

Продолжение табл. 1

Размеры в мм

Обозначение кармана	H ₂	h	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	e	e ₁	e ₂	e ₃	Исполнение		Масса, кг		
											1	2	Исполнение		
											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					547					480		444	456	132,1
03	1386	286		1100	—	670				598	552	12	564	90,5	97,7
04	1385					671							165	297	597
05	1383	100				674				595	555		567	208,7	215,8
06	1707					498							688	704	170,9
07	1706	360		800	650	692	208	374		497	689		705	240,6	253,7
08	1704	495											691	16	707
09	2204	470		1000	800	851	271	488		488	902		918	280,0	310,0
10 ПГВУ 022-81	2203												150	360	487

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взят инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата
18568	13.10.82 ИЛ			

Лист № 17
Формат А4
ПГВУ 022-81

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Обозначение кармана	Типоразмер тягодутьевой машины	Давление (разрежение) Па(кгс/м ²)	Температура, °С	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									
14	Дымосос рециркуляции ГД-20-500ч	4805(490)	400	1400	1804	910	2520	238	1260	1800	1731	5
15	Дымосос ДН-21	3138(320)	200									
16 ПГВУ 022-81	Вентилятор ВГДН-21	3177(324)	400				2524		1262			3

ПГВУ 022-81

Лист 17

Имб. № подл.	Подп. и дата	Взам. имб. №	Имб. № подл.	Подп. и дата
18,568	12.10.82 ил			

Лист 18 из 18

20

ПГВУ 022-81

Формат 11

Лист 18

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	
											Исполнение			Исполнение	
											1	2		1	2
											L	S ₁	L ₁	1	2
11 ПГВУ 022-81	2201	470		1000	800	851	271	488	360	485	905	16	921	563,0	595,0
12	2507									617	1026		1046	480,0	525,0
13	2505	535		1150	880	936	309	556	405	615	1028		1048	685,0	725,0
14			150												
15	2822	606		1350	950	1011	350	630	455	510	1160		1180	955,0	1005,0
16 ПГВУ 022-81	2824									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 ПГВУ 022-81

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата
19568	13.х.82. ил			

Таблица 2

Обозначение кармана	Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4
	Переход	Стенка передняя	Стенка задняя	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

Лист № 11

21

ПГВУ 022-81

Формат 11

19

Лист

Днев. №-подл.	Подп. и дата	Взам. инв. № инв. № докл.	Подп. и дата
12568	12.11.82 ИС		

Продолжение табл. 2

Обозначение кармана	Поз. 5	Поз. 6	Поз. 7		
	Дно кармана	Козырек	Ребро поперечное		
	Количество				
	1	1	2		
	Обозначение	Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
			Сечение	Длина	
01 ПГВУ 022-81	5-01 ПГВУ 022-81	6-01 ПГВУ 022-81		474	0,93
02	5-02	6-02	— 5×50	480	0,94
03	5-03	6-03		564	1,11
04	5-04	6-04	— 8×90	646	3,65
05	5-05	6-05	— 6×70	610	2,01
06	5-06	6-06	— 5×50	664	1,30
07	5-07	6-07		706	2,33
08	5-08	6-08	— 6×70	710	2,34
09	5-09	6-09		884	2,92
10	5-10	6-10	L 63×63×6	872	4,99
11	5-11	6-11	L 50×50×5	850	3,20
12	5-12	6-12	L 63×63×6	966	5,53
13	5-13	6-13	L 50×50×5	940	3,54
14	5-14	6-14		1090	7,51
15	5-15	6-15	L 75×75×6		
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
12568	13.10.92. ШК			

Продолжение табл. 2

Обозначение кармана	Поз. 8 Ребро поперечное		Поз. 9 Ребро поперечное				Поз. 10 Ребро поперечное		
	Количество								
	см. ниже			1				см. ниже	
	Размеры, мм		Кол.	Масса, кг	Размеры, мм		Масса, кг	Обозначение	Кол.
Сечение	Длина	Сечение			Длина				
01 ПГВУ 022-81			2,14		676	1,33			
02	-5x50	1090		-5x50	667	1,31			
03		1320	2,59		857	1,68			
04	-8x90	1400		-8x90	848	4,79			
05	-6x70	1360	4,49	-6x70	846	2,79			
06	-5x50	1620	3,18	-5x50	904	1,77	10-01 ПГВУ 022-81		
07		1660	5,48		898	2,96	10-02	2	
08	-6x70			-6x70	892	2,94	10-03		
09		2140	7,07		1322	4,36	10-04 ПГВУ 022-81		
10	L63x63x6	2126	12,15	L63x63x6		7,56			
11	L50x50x5	2100	3	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									

23

ПГВУ 022-81

Формат 11

21

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дудл.	Подп. и дата
12568	13.10.82 ИФ			

Продолжение табл. 2

Обозначение кармана	Поз. 11 Ребро поперечное		Поз. 12 Ребро поперечное		Поз. 13 Ребро поперечное				
	Количество								
	см. ниже								
	Размеры, мм		Кол.	Масса, кг	Обозначение	Кол.	Размеры, мм		Кол.
Сечение	Длина	Сечение					Длина		
01 ПГВУ 022-81									
02									
03	—	—	—	—					
04									
05					—	—	—	—	—
06	— 5×50	273	2	0,54					
07		292		0,97					
08	— 6×70	290		0,96					
09		369		1,22					
10					12-01 ПГВУ 022-81	1+1	L 63×63×6	361	2,06
11					12-02		L 50×50×5	346	1,31
12					12-03		L 63×63×6	379	1,43
13	—	—	—	—	12-04 ПГВУ 022-81		L 50×50×5	394	2,25
14								443	3,05
15								445	3,06
16 ПГВУ 022-81									

Лист № 24

24

ПГВУ 022-81

Формат И

Лист 22

Изм. № подл.	Подп. и дата	взаимн. №	Изм. № подл.	Подп. и дата
18568	13.11.2022			

Продолжение табл. 2

Обозначение кармана	Поз.14 Ребро поперечное		Поз.15 Ребро продольное			Поз.16 Ребро продольное			
	Количество								
	см. ниже								
	Обозначение	кол.	Размеры, мм Сечение Длина		кол.	Масса, кг	Размеры, мм Сечение Длина		кол.
01 ПГВУ 022-81									
02				93	2	0,18	—	—	—
03				90					
04				92					
05				93					
06			— 5×50		4				
07	—	—							
08				92					
09									
10				142	6	0,28	— 5×50		
11				143					
12				142					
13				143					
14		12-05 ПГВУ 022-81					148	2	
15		12-06	1+1	— 6×70	142	8	0,47		— 6×70
16 ПГВУ 022-81		12-07 ПГВУ 022-81							

Изм. № подл. Подп. и дата

25

ПГВУ 022-81

Формат 11

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. изм. №	Изм. № подл.	Подп. и дата
18568	А.Х. Халил			

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		
Сечение	Длина	Сечение	Длина			Сечение	Длина				
01 ПГВУ 022-81		360	1	0,71		570	1	1,12			
02											
03											
04		490		0,96		695		1,36			
05											
06									159		0,31
07	-5x50	590	2	1,16	-5x50	255	2	0,50	157		
08									155		0,30
09		785	3	1,54		325	3	0,64	-5x50	305	0,60
10		735		1,44		320		0,63	254		0,50
11						275		0,54	251	2	0,49
12						360		0,70	264		0,52
13		850		1,67		310		0,60			
14											
15	-6x70	965	4	3,18	-6x70	455	4	1,50	-6x70	525	1,73
16 ПГВУ 022-81											

Лист № 24
Лист № 24
Лист № 24

26

ПГВУ 022-81

Формат 11

Лист 24

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
18568	23.1.82 ИС			

Продолжение табл. 2

Обозначение кармана	Поз 20 Ребро продольное				Поз 21 Ребро продольное				Поз 22 Планка			
	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 022-81												
02												
03	—	—	—	—				—	—	—	—	
04												
05					—	—	—	—				
06												
07		688		1,35								
08												
09	-5x50	848	2	1,66				-5x50	100	2	0,20	
10		850		1,67		992	1,94					
11						948	1,86					
12		935		1,83		1142	2,24					
13					1098	2	2,15					
14												
15	-6x70	1008	4	3,33	-6x70	1340		4,42	-6x70		4	0,33
16 ПГВУ 022-81												

Лист № 25

27

ПГВУ 022-81

Формат 11

Лист 25

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
18568	13. X. 81			

Продолжение табл. 2

Обозначение кармана	Поз. 23 Планка		Поз. 24 Лаз		Поз. 25 Фланец
	Количество				
	см. ниже		см. ниже		1
	Размеры, мм Сечение	Длина	Кол.	Масса, кг	Обозначение
01 ПГВУ 022-81					25-01 ПГВУ 022-81
02					
03	—	—	—	—	
04					25-02
05					
06	—5x50	100	2	0,20	01 ОСТ34.42.319-77 1
07				0,33	
08	—6x70	120	2	0,40	25-03
09				0,40	
10		120	2	0,20	25-04
11	—5x50	100	2	0,40	25-05
12	—6x70	120	2	0,20	
13	—5x50	100	2	0,46	
14					
15	—6x70	140	2	0,46	25-06 ПГВУ 022-81
16 ПГВУ 022-81					

ЛЕН. Лист № 194/Кл. Подп. Дата

28

ПГВУ 022-81

Формат 11

26

Лист

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № подл.	Подп. и дата
18 568	13.10.82 ИЦ			

Продолжение табл. 2

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение кармана	Поз. 26		Поз. 27		Поз. 28	
					Планка		Скоба		Штырь для	
							погрузочная		теплоизоляции	
							Количество			
		см. ниже		4		см. ниже				
		Размеры, мм		Кол.	Масса, кг	Обозначение		Кол.		
		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		56		
		08				28-02				
		09				28-01				
		10				28-03		95		
		11		—5x40x70	11	0,11	28-02			
		12		—	—	—	28-03			
		13		—5x40x70	11	0,11	28-02		110	
		14					28-03			
		15		—	—	—	28-02		155	
		16 ПГВУ 022-81					28-03 ПГВУ 002-81			

29

ПГВУ 022-81

Формат 11

Лист 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;

└ 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 ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71,

04, 07, 10, 12, 14 и 16 - из стали ВСтЗпс2 ГОСТ 380-71.

2.4. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{T14}{2}$.

2.5. Допускается замена гнутых деталей сварными.

2.6. Планка (поз. 23) подгоняется по профилю сопрягаемых элементов, обеспечив зазор не более 20 мм.

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

2.8. Скобы погрузочные (поз. 27) предназначены только для погрузки и разгрузки карманов всасывающих типа Рихтера. Места установки скоб погрузочных 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.

Изм. № 01 от 18.5.68
Изм. № 02 от 13.10.72
Изм. № 03 от 10.12.72
Изм. № 04 от 10.12.72
Изм. № 05 от 10.12.72
Изм. № 06 от 10.12.72
Изм. № 07 от 10.12.72
Изм. № 08 от 10.12.72
Изм. № 09 от 10.12.72
Изм. № 10 от 10.12.72
Изм. № 11 от 10.12.72
Изм. № 12 от 10.12.72
Изм. № 13 от 10.12.72
Изм. № 14 от 10.12.72
Изм. № 15 от 10.12.72
Изм. № 16 от 10.12.72
Изм. № 17 от 10.12.72
Изм. № 18 от 10.12.72
Изм. № 19 от 10.12.72
Изм. № 20 от 10.12.72

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

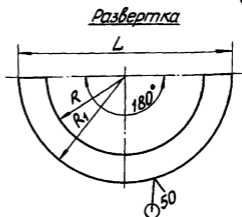
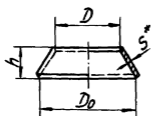
ПГВУ 022-81

ЛИСТ
28

ПГВУ 022-81

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	660	850	165	2	662	853	1706	7,14
1-04				3	663	854	1708	12,16
1-05				5	665	856	1712	17,91
1-06	830	1070	208	2	832	1072	2144	11,27
1-07				3	833	1073	2146	16,92
1-08 ПГВУ 022-81				5	835	1075	2150	28,26

Черт. № подл. 11568
 Подп. и дата 13.10.82 ВЗМ
 Изм. № док. 204
 Черт. № подл. 11568
 Подп. и дата 13.10.82 ВЗМ
 Изм. № док. 204

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	1085	1398	271	2	1087	1400	2800	19,19
1-10				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	1400	1804	350	5	1405	1809	3618	80,05
1-15								
1-16 ПГВУ 022-81				3	1403	1807	3614	47,96

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-20 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 кп 2 ГОСТ 14637-79;

1-04; 1-07; 1-10; 1-12 и 1-16 - лист Б-ПН-30 ГОСТ 19903-74;
ВСт3 пс ГОСТ 16523-70;

1-14 - лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74;
ВСт3 пс 2 ГОСТ 14637-79

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

Циф. № подл. Подл. и дата
 13.10.86 2007
 18888
 Циф. № подл. Подл. и дата
 13.10.86 2007
 18888

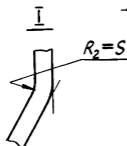
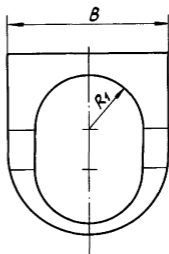
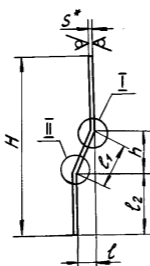
Циф. № подл.	Подл. и дата	№ докум.	Подл. и дата

ПГВУ 022-81

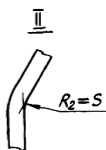
Лист
30

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

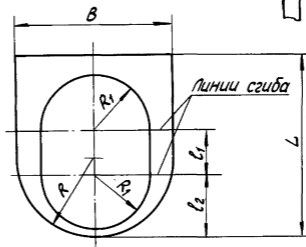
50 / (V)



Развертка



Допустимое исполнение



Черт. 7

ПГВУ 022-81

Лист

31

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № подл.	Подп. и дата
18568	13.10.88 ИЛ			

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	425	286	165	330	486	2	11,13
2-04	1429	1194	1385	597					485	3	16,61
2-05	1427	1190	1383	595	535	360	208	416	483	5	27,41
2-06	1763	1496	1707	748					607	2	16,53
2-07	1762	1494	1706	747	699	470	271	542	606	3	24,69
2-08	1760	1490	1704	745					604	5	40,81
2-09	2276	1976	2204	988	796	535	309	618	804	2	28,00
2-10	2275	1974	2203	987					803	3	42,00
2-11	2273	1970	2201	985	902	606	350	700	801	5	69,35
2-12	2590	2234	2507	1117					907	3	53,63
2-13	2588	2230	2505	1115	902	606	350	700	905	5	88,79
2-14	2916	2520	2822	1260					1022		3
2-15	2918	2524	2824	1262	1024	3	67,50				
2-16 ПГВУ 022-81	2918	2524	2824	1262							

Лист № 022-81

ПГВУ 022-81

Формат И

32

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 $\frac{Б-ПН-20 \text{ ГОСТ } 19903-74}{ВСтЗкп \text{ ГОСТ } 16523-70}$;

2-02; 2-05; 2-08; 2-11; 2-13 и 2-15 - лист $\frac{Б-ПН-5 \text{ ГОСТ } 19903-74}{ВСтЗкп2 \text{ ГОСТ } 14637-79}$;

2-04; 2-07; 2-12 и 2-16 - лист $\frac{Б-ПН-30 \text{ ГОСТ } 19903-74}{ВСтЗпс \text{ ГОСТ } 16523-70}$;

2-14 - лист $\frac{Б-ПН-5 \text{ ГОСТ } 19903-74}{ВСтЗпс2 \text{ ГОСТ } 14637-79}$.

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

Шиб. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Шиб. № подл.	Подп. и дата
18568	18.10.82. илл			

Изм.	Лист	№ док-та	Подп.	Дата

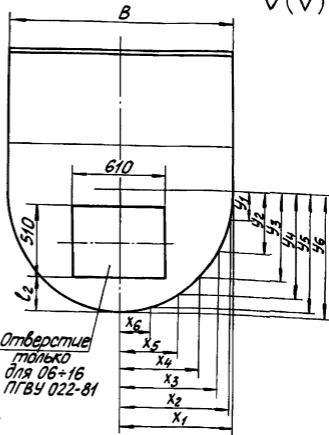
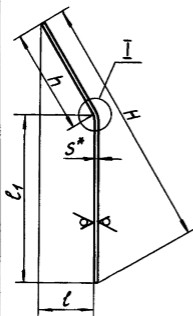
ПГВУ 022-81

Лист
33

18-220 ПГВУ

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

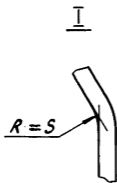
50/(\checkmark)



Отверстие
только
для 06+16
ПГВУ 022-81

Развернутая длина L

Допустимое исполнение



Черт. 8

ПГВУ 022-81

Лист

34

Изм. № подл. Лист № докум. Подп. Дата
18-563 13.10.82 И.И.А.
Лист № подл. Подп. и дата (взят инв. в Ш.И.С.У.Ф.) Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
19988	13.10.82 Ш			

Таблица 5

Размеры в мм

Обозначение стенок 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	Масса, 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	1554	
3-02	1132	960	1090	436	149			5	480	464	416	339	240	124	132	255	361	442	493	511	3852	
3-03	1438	1196	1386	570	195			2	598	578	518	423	299	155	165	318	450	551	615	636	2444	
3-04	1437	1194	1385	569		868		3	597	577	517	422			164		449	550	614	635	3657	
3-05	1435	1190	1383	567	194			5	595	575	515	421	298	154		317	448	548	612	633	6068	
3-06	1773	1496	1707	679	232			2	748	723	648	529	374	194	206	398	563	689	769	796	3275	
3-07	1772	1494	1706	678		1094	315	3	747	722	647	528		193		397	562	688	768	795	4902	
3-08	1770	1490	1704	676	231			5	745	720	645	527	373		205	396	561	687	766	793	8135	
3-09	2262	1976	2204	836	295			2	988	955	856	699	494		272	525	743	910	1016	1051	5920	
3-10	2261	1974	2203	835		1426	460	3	987	954	855	698		255			909	1015	1050	8870		
3-11	2259	1970	2201	833	294			5	985	952	853	697	492		271	524	741	967	1013	1048	14780	
3-12	2687	2234	2507	1062	334	1625	500	3	1117	1080	968	790	558	289	308	594	841	1029	1149	1189	10820	
3-13	2685	2230	2505	1060					1115	1078	966	789	557		307	593	839	1027	1147	1186	18000	
3-14	2933	2520	2822	1091	374	1842	560	5	1260	1218	1091	892	630		326	347	670	949	1161	1296	1341	24940
3-15																	671	950	1165	1298	1343	15000
3-16 ПГВУ 022-81	2931	2524	2824	1093				3	1262	1220	1093	893	631									

ПГВУ 022-81

37

Формат 11

35

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 $\frac{\text{Б-ПН-20 ГОСТ 19903-74}}{\text{ВСтЗ кл ГОСТ 16523-70}}$;
- 3-02; 3-05; 3-08; 3-11; 3-13 и 3-15 - лист $\frac{\text{Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74}}{\text{ВСтЗ кл 2 ГОСТ 14637-79}}$;
- 3-04; 3-07; 3-10; 3-12 и 3-16 - лист $\frac{\text{Б-ПН-30 ГОСТ 19903-74}}{\text{ВСтЗ пс ГОСТ 16523-70}}$;
- 3-14 - лист $\frac{\text{Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74}}{\text{ВСтЗ пс 2 ГОСТ 14637-79}}$.

5.3. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{\text{ТТ14}}{2}$.

Подп. и дата	Шиф. № подл.	Вост. шиф. №	Шиф. № докум.	Подп. и дата
12.06.83	13.10.82.100			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

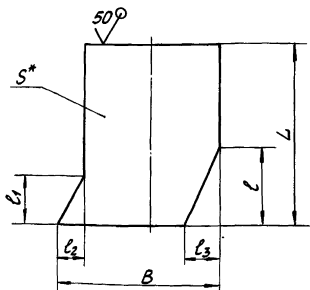
ПГВУ 022-81

Лист
36

ПГВУ 022-81

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 ПГВУ022-81	610	457	170	141	81	62	2	3,61
4-02		462	171	142	82		5	9,12
4-03	788	568	217	176	102	79	2	5,77
4-04							3	8,65
4-05							5	14,55
4-06	959	694	279	221	128	102	2	8,51
4-07 ПГВУ022-81							3	12,78

Шиб. № подл. 18568
 Подп. и дата 13.10.82 ШШ
 Шиб. № подл. 18568
 Подп. и дата 13.10.82 ШШ
 Шиб. № докум. 18568
 Подп. и дата 13.10.82 ШШ

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	1216	912	352	288	166	128	2	14,30
4-10							3	21,40
4-11	1390	917	355	289	167	150	5	35,80
4-12		1024	410	327	188		3	27,40
4-13	1562	1029	471	371	214	171	5	45,80
4-14		1154						371
4-15	1562	1150	469	370	214	171	3	34,40
4-16 ПГВУ 022-81								

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;
ВСтЗ кп ГОСТ 16523-70;

4-02; 4-05; 4-08; 4-11; 4-13 и 4-15 - лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74;
ВСтЗ кп 2 ГОСТ 14637-79;

4-04; 4-07; 4-10; 4-12 и 4-16 - лист Б-ПН-30 ГОСТ 19903-74;
ВСтЗ пс ГОСТ 16523-70;

4-14 - лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74;
ВСтЗ пс 2 ГОСТ 14637-79.

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

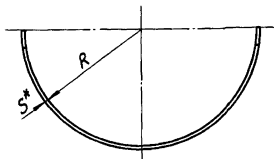
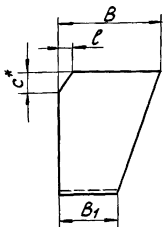
ПГВУ 022-81

Лист

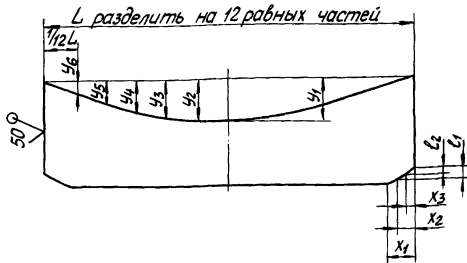
38

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

√(√)



Развертка



Черт. 10

Инв. № подл.	Подп. и дата	Изом. инв. №	Инв. № докум.	Подп. и дата
18568	13.10.82 WJ			

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. № подл.	Подп. и дата
13 568	13.10.82 202			

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	У ₁	У ₂	У ₃	У ₄	У ₅	У 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			218		189				11,14
5-04			1880	597		3		73			42	21	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	138	2	139	93		80	53	27	272	263	236	193	136	71	16,76
5-07			2352	747		3			46										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			359						29,68
5-10			3105	987		3	182	122	60		70	35	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					407	393	352	287	204	105	53,60
5-13	999	593	3510	1115	206		208	137	69	119	80	40	406						84,60
5-14	1119	660	3966	1260	234	5	236	158											116,70
5-15									78	135	90	45	459	444	398	325	230	119	
5-16 ПГВУ022-81	1115	656	3969	1262	235	3	237	159		136									70,00

42

ПГВУ 022-81

Формат 11

Лист
40

Пример условного обозначения дна кармана:

ДНО КАРМАНА 5-01 ПГВУ 022-81

7.1. *Размеры для справок.

7.2. Материалы для деталей:

5-01; 5-03; 5-06 и 5-09 - лист $\frac{\text{Б-ПН-2,0 ГОСТ 19903-74}}{\text{ВСт 3 кп ГОСТ 16523-70}}$;

5-02; 5-05; 5-08; 5-11; 5-13 и 5-15 - лист $\frac{\text{Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74}}{\text{ВСт 3 кп 2 ГОСТ 14637-79}}$;

5-04; 5-07; 5-10; 5-12 и 5-16 - лист $\frac{\text{Б-ПН-3,0 ГОСТ 19903-74}}{\text{ВСт 3 пс ГОСТ 16523-70}}$;

5-14 - лист $\frac{\text{Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74}}{\text{ВСт 3 пс 2 ГОСТ 14637-79}}$.

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

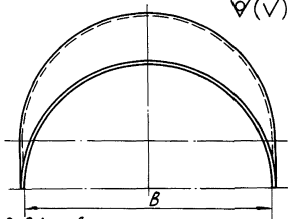
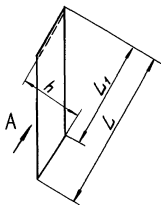
Шк. № подл. Подп. и дата Изм. шифр. Шифр докум. Подп. и дата
19588 13.10.2007

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

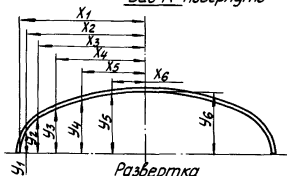
ПГВУ 022-81

Лист
41

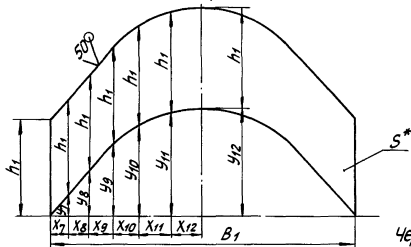
8. Конструкция и размеры козырька (поз.6) должны соответствовать черт.11 и табл.8.



Вид А повернуто



Развертка



Черт.11

Шиф. № подл. Подп. и дата. Взам шиф. № Шиф. № докум. Подп. и дата
18068 13.10.82 ВЛЛ

Шиф. № подл.	Подп.	Дата

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. изв. №	Изм. № подл.	Подп. и дата
18503	13.10.82 <i>ММ</i>			

Таблица 8

Размеры в 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 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	698	368	850	213	2	425	411	368	301	213	110	55	106	150	184	205	213
6-04					3												
6-05					5												
6-06	879	463	1070	268	2	535	517	463	378	268	138	69	134	189	232	258	268
6-07					3												
6-08					5												
6-09	1148	605	1398	350	2	699	675	604	494	350	180	90	175	247	302	338	350
6-10					3												
6-11					5												
6-12	1306	689	1592	398	3	796	768	688	562	398	206	103	199	281	344	384	398
6-13																	
6-14					5												
6-15	1481	781	1804	451		902	871	781	638	451	233	117	226	319	390	436	451
6-16 ПГВУ 022-81					3												

Лист 43

45

ПГВУ 022-81

Формат А1

Лист 43

И№.№ подл	Подп. и дата	Взаимное	И№.№ подл	Подп. и дата
12568	13.10.82			

Продолжение табл.8

Обозначение козырька	Размеры в мм														Мас- са, кг
	Размеры для разбертки														
	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	347
6-02		842	47	55						149	210	258	287	298	8,72
6-03	330	1044	58	68	82	96	106	112	95	184	261	320	357	369	5,41
6-04		1046					107	96	185	8,13					
6-05		1048	113	96	185	261	320	357	369	13,57					
6-06		1314	141	120	232	328	402	448	464	8,58					
6-07	416	1316	73	85	103	121	134	142	120	232	329	403	449	465	12,89
6-08		1318						143							233
6-09	542	1718	95	110	135	158	176	185	157	303	428	526	585	606	15,00
6-10		1720						186		304	430			607	22,40
6-11		1722	96					304		430	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	700	2218	124	145	175	197	228	240	203	391	553	677	755	782	60,94
6-15		2216						239						678	780
6-16 ПГВУ 022-81			2216						239				678		780

46

ПГВУ 022-81

Формат 71

44

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 $\frac{Б-ПН-20 \text{ ГОСТ } 19903-74}{ВСтЗ кп \text{ ГОСТ } 16523-70}$;

6-02; 6-05; 6-08; 6-11; 6-13 и 6-15 - лист $\frac{Б-ПН-5 \text{ ГОСТ } 19903-74}{ВСтЗ кп2 \text{ ГОСТ } 14637-79}$;

6-04; 6-07; 6-10; 6-12 и 6-16 - лист $\frac{Б-ПН-3,0 \text{ ГОСТ } 19903-74}{ВСтЗ пс \text{ ГОСТ } 16523-70}$;

6-14 - лист $\frac{Б-ПН-5 \text{ ГОСТ } 19903-74}{ВСтЗ пс2 \text{ ГОСТ } 14637-79}$.

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

Шифр № подл. Подп. и дата
13.10.82 ИИ/

Шифр инв. № инв. № докум. Подп. и дата

Шифр № подл. Подп. и дата
13.10.82 ИИ/

Шифр № докум. Подп. Дата

ПГВУ 022-81

Лист
45

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

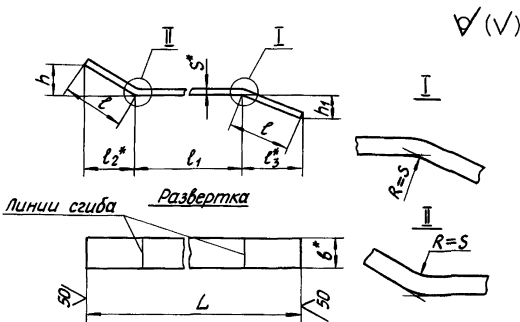


Таблица 9

Размеры в мм

Обозначение ребра поперечного	L	h	h ₁	α	β	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

Пример условного обозначения ребра поперечного:

РЕБРО ПОПЕРЕЧНОЕ 10-02 ПГВУ 022-81

9.1. *Размеры для справок.

9.2. Материал для деталей:

поз. 10-01; 10-03 и 10-04 - полоса $\frac{Б-2 5 \times 6 \text{ ГОСТ } 103-76}{ВСтЗ кп 2 \text{ ГОСТ } 535-79}$;

поз. 10-02 - полоса $\frac{Б-2 6 \times 70 \text{ ГОСТ } 103-76}{ВСтЗ кс 2 \text{ ГОСТ } 535-79}$.

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

Шифр докум.	Подп. и дата	Взам. шифр	Шифр докум.	Подп. и дата
УД 568	13.10.82. 10/			

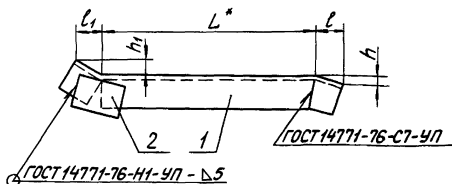
Шифр докум. № докум. Подп. Дата

ПГВУ 022-81

Лист
47

18-220 БВЛП

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 ₁	l	l ₁	Масса, кг
12-01 ПГВУ 022-81	L 63×63×6	750	25	36	69	63	5,37
12-02	L 50×50×5	755	21	30	57	52	3,46
12-03	L 63×63×6	835	25	36	69	63	5,86
12-04	L 50×50×5	840	21	30	57	52	3,78
12-05	L 75×75×6	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

ПГВУ 022-81

Лист
48

Таблица 11

Обозначение ребра поперечного	Поз.1 Ребро	Поз.2 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	— 5×85×100	0,33
12-06	1.12-06		
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 $\frac{\text{Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74}}{\text{ВСт 3 пс 2 ГОСТ 14637-79}}$;

12-02; 12-04 и 12-06 - лист $\frac{\text{Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74}}{\text{ВСт 3 кп 2 ГОСТ 14637-79}}$.

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

Шифр № подл. 89071
 Подп. и дата 18.08.2014
 Шифр № подл. 89071
 Подп. и дата 18.08.2014
 Шифр № подл. 89071
 Подп. и дата 18.08.2014

Шифр № подл. 89071
 Подп. и дата 18.08.2014
 Шифр № подл. 89071
 Подп. и дата 18.08.2014
 Шифр № подл. 89071
 Подп. и дата 18.08.2014

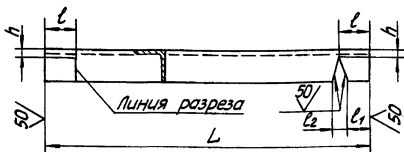
ПГВУ 022-81

Лист
49

18-220 БВЛЛ

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	└ 63x63x6	896	7	73	63	20	5,12
1.12-02	└ 50x50x5	875	6	60	52	16	3,29
1.12-03	└ 63x63x6	981	7	73	63	20	5,61
1.12-04	└ 50x50x5	960	6	60	52	16	3,62
1.12-05	└ 75x75x6	1120	7	85	73	24	7,72
1.12-06							7,82
1.12-07 ПГВУ 022-81		1136					

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; ВСтЗ пс2 ГОСТ 535-79

поз.1.12-02; 1.12-04 и 1.12-06 - уголок Б-Профиль ГОСТ 8509-72; ВСтЗ кл2 ГОСТ 535-79

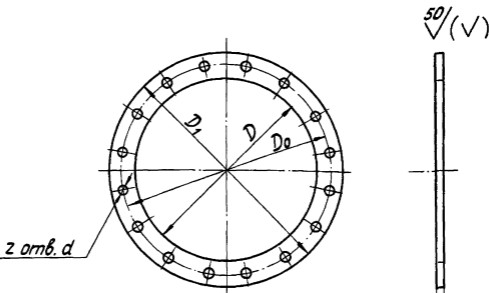
11.3. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$

ПГВУ 022-81

Лист
50

Шифр № подл. 13.10.82 И/Л

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_0	D_1	S	d	Кол. отв. z	Масса, кг
25-01 ПГУУ 022-81	530	570	596	12	12	12	5,37
25-02	660	702	728				6,85
25-03	830	875	905	16	16	16	12,61
25-04	1085	1176	1220				30,68
25-05	1235	1310	1360	20	14	24	39,97
25-06 ПГУУ 022-81	1400	1500	1550				53,60

Пример условного обозначения фланца:

ФЛАНЕЦ 25-01 ПГВУ 022-81

12.1. *Размеры для справок.

12.2. Материал - лист $\frac{\text{Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74}}{\text{ВСт 3 пс 2 ГОСТ 14637-79}}$

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

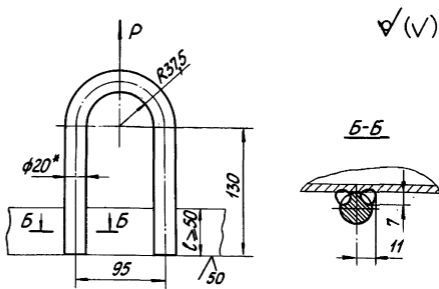
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
19568	13.10.88	111							
Подп.	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
19568	13.10.88	111							
Подп.	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
19568	13.10.88	111							
Подп.	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.

Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
19568	13.10.88	111							
Подп.	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
19568	13.10.88	111							
Подп.	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
19568	13.10.88	111							
Подп.	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.

ПГВУ 022-81

Лист
52

13. Конструкция и размеры скобы погрузочной (поз. 27) должны соответствовать черт. 16.



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 $\frac{B20 \text{ ГОСТ } 2590-71}{BСт3 \text{ пс } 6 \text{ ГОСТ } 535-79}$.

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

13.6. Сварка ручная дуговая.

13.7. Масса, кг 1,02.

Лист

Лист № докум Подп. Дата

ПГВУ 022-81

Лист

53

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

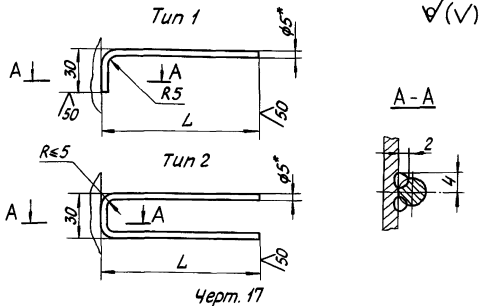


Таблица 14

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 $\pm \frac{IT14}{2}$.

Штырь № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

Эксплуатационные данные по карманам

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

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

Ш.№, № подл. Подп. и дата
18568
13.10.82, ИВК

Ш.№, Лист № док. Подп. Дата

ПГВУ 022-81

Лист
55

1. Настоящие унифицированные элементы пыле-газозащитных трубопроводов выполняются в соответствии с ОСТ 34.42.301-81 и распространяются на карманы всасывающего типа Рихтера нормальные, предназначенные для газозащитных трубопроводов 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 ПГВУ 021-81.

Эксплуатационные данные по карманам приведены в приложении.

Приказом Главтеплоэнергомонтажа №
от _____ срок действия установлен
С

ПГВУ-023-81

Исполнитель	Проф. Мана	Карманы всасывающие	Лист	Лист	Листов
Александр Давыдов	Солов.	типа Рихтера	5	1	57
Пробиркин Костянтин	И.И.	нормальные			
Г. Степанов	И.И.	$D_{вс. патру.} \geq 1650$ мм			
Николай Громова	И.И.	Конструкция и размеры			
Начальн. Афанасьев	Солов.				

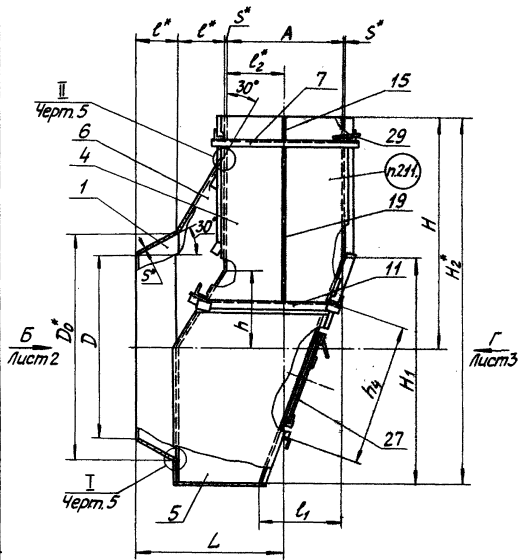
Институт
Энергомонтажпроект
Лен. филиал
Формат 11

12563
 43.10.14.0111
 43.10.14.0111

ПГВУ 023-81

Исполнение 1

Для 01+03 ПГВУ 023-81



Черт. 1 Лист 1

Шифр проекта, Подл. и дата
183-81
13.11.80

Шифр листа, Подл. и дата
183-81
13.11.80

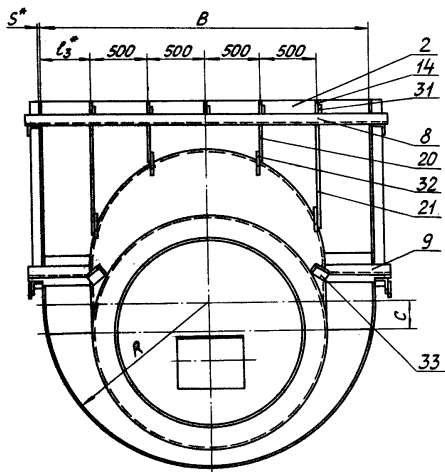
Шифр листа в докум. Подл. Дата

ПГВУ 023-81

Лист
2

ПГВУ 023-81

Вид Б лист 1



Черт. 1 лист 2

Шифр докум. / Подп. и дата / Автор / Шифр докум. / Подп. и дата / Изм. / Шифр докум. / Подп. и дата / Дата

78588
13.12.11/

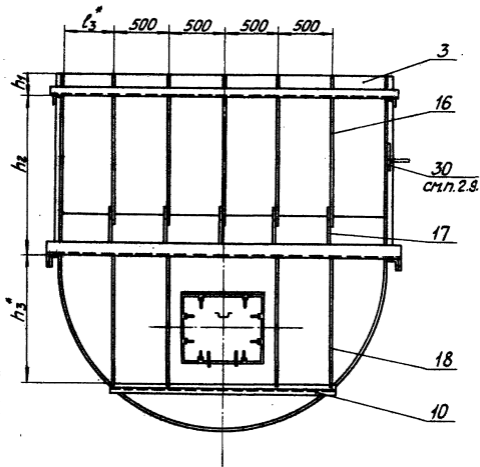
Шифр докум.	Подп.	Дата
Шифр докум.	Подп.	Дата

ПГВУ 023-81

Лист
3

ПГВУ 023-81

Вид Г лист 1

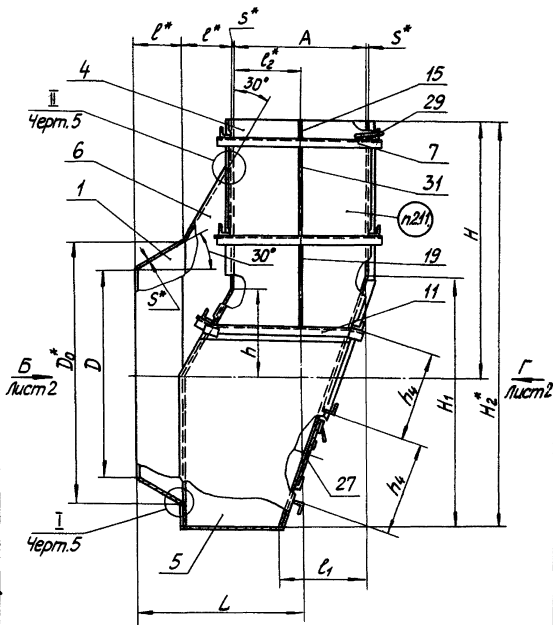


Черт. 1 лист 3

ПГВУ 023-81

Лист
4

Для 04÷06 ПГВУ 023-81



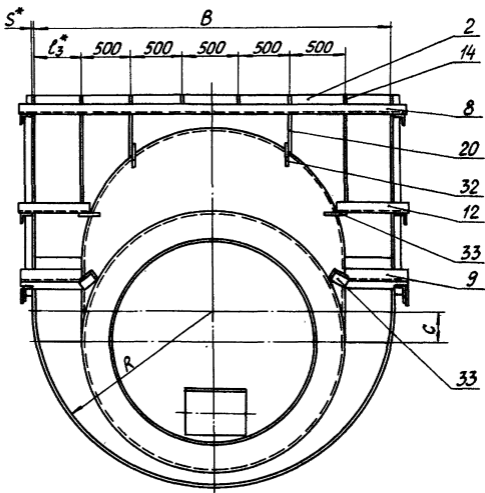
Черт. 2 Лист 1

Шифр № подл. Подл. и дата. Исх. №. Шифр. Подл. и дата.
 13.10.83-127

Изм. Лист в докум. Подл. Дата

ПГВУ 023-81

Вид Б лист 1



Черт. 2 лист 2

Шифр №-подл. Подл. и дата. Взам упр. и дата. Подл. и дата. 13.10.81. И.С.С.

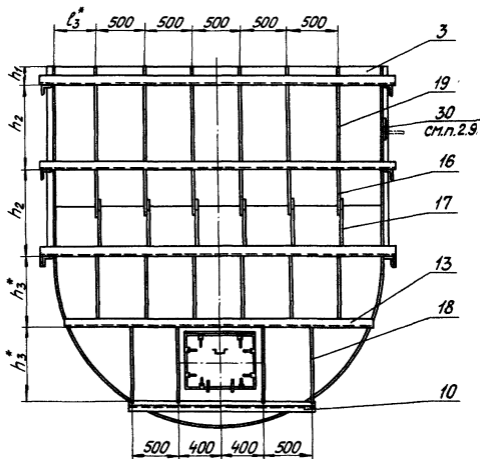
Изм.	Лист	И докум.	Подл.	Дата

ПГВУ 023-81

Лист
6

ЛГВУ 023-81

Вид Г лист 1



Черт. 2 лист 3

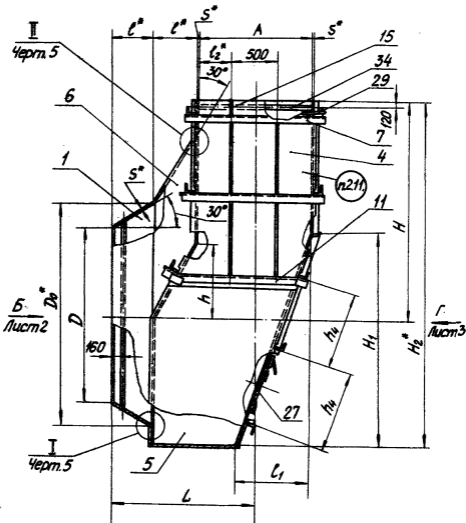
ЛГВУ № 023-81
 12.56.8
 Лист № 7
 ЛГВУ № 023-81
 12.56.8
 Лист № 7
 ЛГВУ № 023-81
 12.56.8
 Лист № 7

ЛГВУ № 023-81
 12.56.8
 Лист № 7

ЛГВУ 023-81

Лист
7

Для 07÷10 ПГВУ 023-81

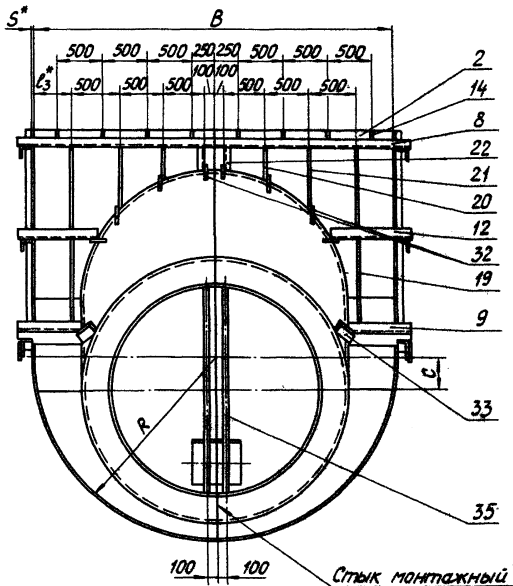


Черт. 3 Лист 1

№ докум. 10581
 Дата 15.10.81
 Подп. [signature]
 Лист 1 из 1

Имя Лист № докум. Подп. Дата

Вид Б лист 1

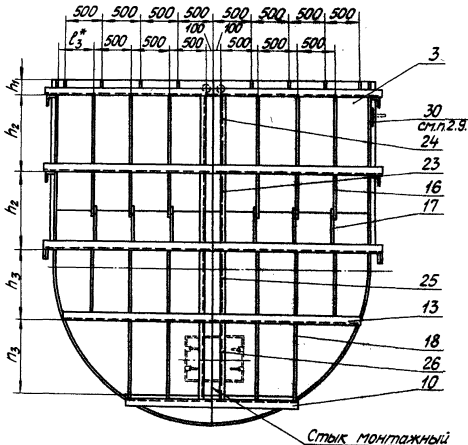


Черт. 3 лист 2

Шифр № подл. Подпл. и дата
 18.5.68
 Изм. лист № докум. Подп. Дата

ПГВУ 023-81

Вид Г Лист 1



Черт. 3 Лист 3

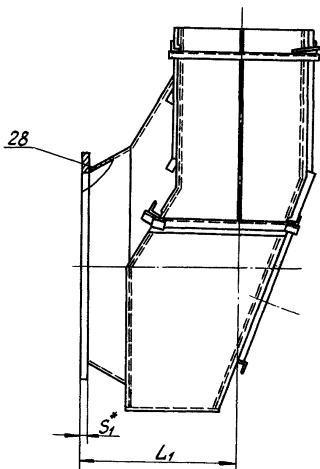
Шифр №-подл. Лист и дата Взам. инв. и Шифр и дата Подл. и дата
 12568 13.10.82 СДП

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата

ПГВУ 023-81

Лист
10

Исполнение 2

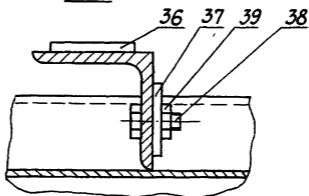
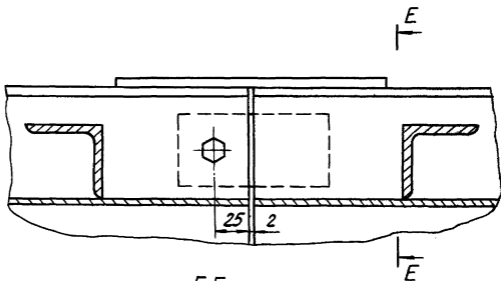


Черт. 4

Шифр докум.	Подп. и дата	Изм. и дата	Шифр докум.	Подп. и дата
18568	43.10.82.ИД			

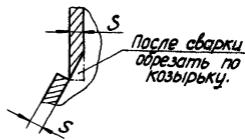
Шифр докум.	Шифр докум.	Шифр докум.	Шифр докум.	Шифр докум.	Шифр докум.	Шифр докум.	Шифр докум.	Шифр докум.	Шифр докум.

Стык монтажный для 07 ÷ 10 ПГВУ 023-81



I Черт. 1÷3

II Черт. 1÷3



Черт. 5

Шифр № прол. Подп. и дата. 15568
 Шифр № прол. Подп. и дата. 43.10.12.122
 Шифр № прол. Подп. и дата. 43.10.12.122

Шифр № прол. Подп. и дата. 43.10.12.122
 Шифр № прол. Подп. и дата. 43.10.12.122

ПГВУ 023-81

Лист
12

Шифр № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Шифр докум.	Подп. и дата
12568	13.10.82			

Таблица 1

Размеры в мм

Обозначение кармана	Типоразмер тягодутьевой машины	Давление (разрежение) Па (кгс/м ²)	Температура, °С	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-22-1у; ВДН-31,5	980 (100)	100	2020	2604	1320	3640	343	1820	2550	2498	4020	3								
06	Дымосос ДН-26	4491 (458)	200				3636		1818			4025	5								
07	Дымосос рециркуляции ГД-31	4020 (410)	365	2100	2706	1370	3780	357	1890	2650	2596	4483									
08	Вентилятор ВДН-24-1у	980 (100)	100									2300	2964	1500	4140	391	2070	2900	2844	4370	3
09	Вентилятор ВДН-26-1у											2500	3222	1630	4500	425	2250	3150	3090	4975	
10 ПГВУ 023-81	Вентилятор ВДН-28-1; ВДН-32Б																				

ПГВУ 023-81

Формат 11

Лист 13

УИВ, № подл.	Подл. и дата	Взят УИВ, №	УИВ, № подл.	Подл. и дата
18568	13.10.82 ИЛК			

Продолжение табл.1

Размеры в мм

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

Лист 14

ПГВУ 023-81

Раздатчик 11

Лист 14

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

КАРМАН 1 03 ПГВУ 023-81

Шифр № подл.	Подп. и дата	Шифр № докум.	Подп. и дата
18558	13.12.83. ИЦ		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ПГВУ 023-81	Лист 15
------	------	----------	-------	------	-------------	------------

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	Инд. № подл.	Подп. и дата
18568	13.10.81 <i>22</i>			

Таблица 2

Обозначение кармана	Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4
	Переход	Стенка передняя	Стенка задняя	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

Лист 16
Итого 16
Лист 16

73

ПГВУ 023-81

формат 11

Лист 16

Изм. № подл.	Подп. и дата	Изм. № подл.	Подп. и дата
18568	13.10.82 ШЛ		

Продолжение табл. 2

Обозначение кармана	Поз. 5	Поз. 6	Поз. 7			
	Дно кармана	Козырек	Ребро поперечное			
	Количество					
	1	1	см. ниже			
	Обозначение	Размеры, мм		Кол.	Масса, кг	
		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	4	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		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

Изм. № подл. Подп. и дата

14

ПГВУ 023-81

формат 11

Изм. № подл. Подп. и дата

17

Шифр № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Шифр № подл.	Подп. и дата
1856Б	13.10.81			

Продолжение табл. 2

Обозначение кармана	Поз. 8 Ребро поперечное		Поз. 9 Ребро поперечное			Поз. 10 Ребро поперечное				
	Количество									
	см. ниже			2			1			
	Размеры, мм		Кол.	Масса, кг	Размеры, мм		Масса, кг	Размеры, мм		Масса, кг
Сечение	Длина	Сечение			Длина	Сечение		Длина		
01 ПГВУ 023-81	50x50x5	3100	3	11,99	50x50x5	503	1,90	50x50x5	2140	8,07
02	63x63x6	3126		17,88	63x63x6	495	2,83	63x63x6	2125	12,16
03	50x50x5	3366		12,69	50x50x5	520	1,97	50x50x5	2259	8,52
04	75x75x6	3416	4	23,54	75x75x6	543	3,74	75x75x6	1894	13,05
05	63x63x6	3792		21,69	63x63x6	591	3,38	63x63x6	2080	11,90
06	75x75x6	3816		26,29	75x75x6	611	4,21	75x75x6	2074	14,29
07	100x100x10	3866		58,37	100x100x10	636	9,60	100x100x10		31,32
08	63x63x6	3932		22,49	63x63x6	610	3,48	63x63x6	2125	12,16
09	75x75x6	4316		29,74	75x75x6	673	4,64	75x75x6	2220	15,30
10 ПГВУ 023-81		4676		32,22		724	4,99		2614	18,01

Шифр № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Шифр № подл. Подп. и дата

75

ПГВУ 023-81

Формат № 11

Лист 18

И№. № подл.	Подп. и дата	Взам. и№. №	И№. № подл.	Подп. и дата
18568	13.10.82			

Продолжение табл. 2

Обозначение кармана	Поз. 11	Поз. 12		Поз. 13				
	Ребро поперечное	Ребро поперечное		Ребро поперечное				
	Количество							
	1+1	см. ниже						
Обозначение	Размеры, мм		Кол.	Масса, кг	Размеры, мм		Кол.	Масса, кг
	Сечение	Длина			Сечение	Длина		
01 ПГВУ 023-81	11-01	ПГВУ 023-81						
02	11-02	—	—	—	—	—	—	—
03	11-03							
04	11-04	L 75x75x6	645	2	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		11,44	L 100x100x10	3352	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

Ивант. Ивант. № докум. Подп. Дата

76

ПГВУ 023-81

Формат 11

Ивант. Ивант. 19

И№.№ подл.	Подп. и дата	Взят. и№.№	И№.№ подл.	Подп. и дата
18565	13.10.72 ИИ			

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		0,39		248		0,49		1055		2,07
02		242	10	0,47						1035	5	2,03
03		98		0,19			2			1210		2,37
04										360		0,71
05	5x50	142	12	0,28	5x50				5x50	430		0,84
06					148		0,29			410		0,80
07		138		0,27						430	6	0,84
08			16				4			460		0,90
09		142		0,28						510		1,00
10 ПГВУ 023-81										560		1,10

ПГВУ 023-81

Формат 11

Лист
20

Шифр и год	Пост. и дата	Взвешивание	Шифр и год	Пост. и дата
18568	13.10.82	1111		

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	5	0,92		4	2,30		1446	2	2,83			
02		535		1,05	1176				1490		2,92			
03		515		1,01	1326				1646		3,23			
04		565	- 5x50	1,11		- 5x50	1,45		840	12	1,65			
05		625		1,23	741				965		1,89			
06		590		1,16	847				915		1,79			
07		625		6	1,23				10			961	18	1,88
08		620			1,22			901				990		1,94
09		675			1,32			1006				1090		2,14
10 ПГВУ 023-81		725			1,42			1060				208		1190

78

ПГВУ 023-81

Формат 11

Лист 21

Шифр № подл.	Подп. и дата	Взам. шифр	Шифр докум.	Подп. и дата
18368	13.10.81 илл			

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		Кол.	Масса, кг
Сечение	Длина	Сечение		Длина	Сечение			Длина			
01 ПГВУ 023-81		222	0,44		824		1,62				
02		186	0,36	— 5×50	748	2	1,47				
03		265	0,52		717		1,41				
04		422	0,83								
05	— 5×50	451	0,88	—	—	—	—				
06		434	0,85								
07		358	0,70		810		1,59		218		0,82
08		368	0,72	— 5×50	789	2	1,55	— 50×50×5	234	2	0,88
09		390	0,76		749		1,47		268		1,01
10 ПГВУ 023-81		414	0,81		730		1,43		303		1,14

ПГВУ 023-81

Формат 11

Лист
22

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № подл.	Подп. и дата
18568	13.10.11.м.к.			

Продолжение табл. 2

Обозначение кармана	Поз. 23 Ребро продольное		Поз. 24 Ребро продольное				Поз. 25 Ребро продольное			
	Количество									
	см. ниже									
Обозначение	Кол.	Размеры, мм		Кол.	Масса, кг	Размеры, мм		Кол.	Масса, кг	
		Сечение	Длина			Сечение	Длина			
01 ПГВУ 023-81										
02										
03										
04										
05										
06										
07		23-01 ПГВУ 023-81		961	3,62		841		3,17	
08		23-02	1+1 L50x50x5	990	3,73	L50x50x5	895	2	3,37	
09		23-03		1090	4,11		1000		3,77	
10 ПГВУ 023-81		23-04 ПГВУ 023-81		1190	4,49		1054		3,97	

ПГВУ 023-81

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. объект	Подп. и дата
18368	13.10.88 <i>AK</i>			

Продолжение табл. 2

Обозначение кармана	Поз. 26 Ребро продольное		Поз. 27 Лаз		Поз. 28 Фланец		
	Количество						
	см. ниже				1		
	Размеры, мм		Кол.	Масса, кг	Обозначение		
Сечение	Длина						
01 ПГВУ 023-81	L 50×50×5	847	2	319	01 ОСТ 34.42.319-77		28-01 ПГВУ 023-81
02							28-02
03							28-03
04							28-04
05							28-05
06							28-06
07							28-07
08							28-08 ПГВУ 023-81
09							
10 ПГВУ 023-81							1060

Лист 1
Листов 11
№ докум. 023-81
Дата 24

81

ПГВУ 023-81

Формат 11

Лист 24

Инд. № подл. 1568	Подп. и дата 13.01.81	Взвешивание	Инд. № подл.	Подп. и дата
----------------------	--------------------------	-------------	--------------	--------------

Продолжение табл. 2

Обозначение кармана	Поз. 29	Поз. 30	Поз. 31			
	Скоба	Штырь для	Планка			
	погрузочная	теплоизоляции	Количество			
	4	см. ниже				
	Обозначение	Кол.	Размеры, мм	Кол.	Масса, кг	
01 ПГВУ 023-81	27-01 ПГВУ 022-81	28-01 ПГВУ 022-81	212	— 5×40×70	17	0,11
02		28-02	216	—	—	—
03		28-01	250	— 5×40×70	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
Формат 11

ПГВУ 023-81

Шифр № подл.	Подп. и дата	Взаимный №	Шифр № докум.	Подп. и дата
13563	19.10.82. WZ			

Продолжение табл. 2

Обозначение кармана	Поз. 32 Планка			Поз. 33 Планка			Поз. 34 Труба распорная													
	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	5x50	100	2	0,2	— 5x50	100	2	0,20	—	—	—	—								
02					— 6x70	120							0,40							
03					— 5x50	100							0,20							
04							140	0,46					4	0,46	Труба 50	1316	2	6,42		
05							120	0,40												
06							140	0,46												
07							— 6x70	140											0,46	
08							6						120	0,40					1366	6,67
09													140	0,46					1496	7,30
10 ПГВУ 023-81																			1626	7,93

Лист № 26

83

ПГВУ 023-81

Формат 11

Лист 26

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. № докум.	Подп. и дата
18568	13.01.82 ЛО			

Продолжение табл. 2

Обозначение кармана	Поз. 35	Поз. 36		Поз. 37				
	Труба распорная	Планка		Планка				
	Количество							
	см. ниже							
	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	2	—10×60×180	6	0,85	—8×80×120	6	0,60
08	35-02		—6×40×180		0,34	—6×40×100		0,19
09	35-03		—6×50×180		0,42	—6×50×100		0,24
10 ПГВУ 023-81	35-04 ПГВУ 023-81							

ПГВУ 023-81

Лист 27

<i>Изм. № поchr.</i>	<i>Подп. и дата</i>	<i>Изм. № поchr.</i>	<i>Изм. № поchr.</i>	<i>Подп. и дата</i>
18568	13.10.14			

85
 ПГВУ 023-81
 28
 Формат 11

Продолжение табл. 2

<i>Обозначение кармана</i>	<i>Поз.38 Болт ГОСТ 7798-70</i>	<i>Поз.39 Гайка ГОСТ 5915-70</i>		
	<i>Количество</i>			
	<i>см. ниже</i>			
	<i>Обозначение</i>	<i>Кол.</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Кол.</i>
<i>01 ПГВУ 023-81</i>				
<i>02</i>				
<i>03</i>	-	-	-	-
<i>04</i>				
<i>05</i>				
<i>06</i>				
<i>07</i>				
<i>08</i>	<i>M10×35.36</i>	<i>6</i>	<i>M10.4</i>	<i>6</i>
<i>09</i>				
<i>10 ПГВУ 023-81</i>				

Лист
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;
- ∟ 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 ВСт3 пс2 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 изготовления разрезаются на две части согласно чертежу. При изготовлении карманов из самостоятельных частей контрольная сборка на заводе обязательна.

Соединение частей карманов при помощи деталей (поз. 36, 37, 38 и 39), а также установка лава (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,

Шифр, № проекта, Подпись, дата, № документа, Дата, № документа, Подпись, дата

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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 картманов всасывающих типа Рихтера. Места установки скоб погрузочных выбирает завод-изготовитель, исходя из принятых условий погрузки.

2.9. Штыри для теплоизоляции (поз. 30) отгибаются на монтаже 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.

ИЗМ. № 1-1988
18.5.88
Полт. и Спб. 13.02.81
Полт. и Спб. 13.02.81
Полт. и Спб. 13.02.81

ИЗМ. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

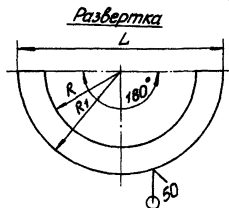
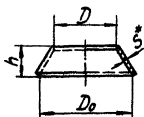
ПГВУ 023-81

Лист
30

ПГВУ 023-81

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	2020	2604	505	3	2023	2608	5212	99,80
1-06				5	2025	2609	5218	166,53
1-07	2100	2706	525	3	2103	2709	5418	107,87
1-08					2303	2967	5934	129,45
1-09	2300	2964	575	3	2503	3225	6450	152,99
1-10 ПГВУ 023-81	2500	3222	625					

ПГВУ 023-81

Лист
31

Пример условного обозначения перехода:

ПЕРЕХОД 1-01 ПГВУ 023-81

3.1. *Размеры для справок.

3.2. Материалы для деталей:

1-01; 1-03; 1-05 и 1-08 ÷ 1-10 — лист $\frac{\text{Б-ПН-30 ГОСТ 19903-74}}{\text{ВСт 3 кп ГОСТ 16523-70}}$;

1-02; 1-04 и 1-06 — лист $\frac{\text{Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74}}{\text{ВСт 3 кп 2 ГОСТ 14637-79}}$;

1-07 — лист $\frac{\text{Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74}}{\text{ВСт 3 пс 2 ГОСТ 14637-79}}$.

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

Шифр № подл.	Подп. и дата	Изм. № докум.	Подп. и дата
1856 А	19.04.82		

Шифр	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

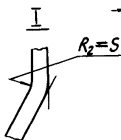
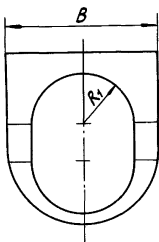
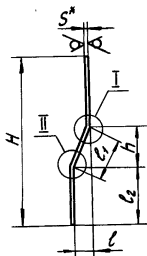
ПГВУ 023-81

Лист
32

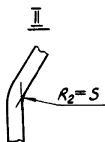
ЛГВУ 023-81

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

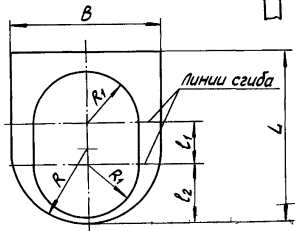
50° (V)



Развертка



Допустимое исполнение



Черт. 7

Шифр подл. 785-в.в. Подл. и дата 13.10.84 А.К.П.

Шифр Лист № докум. Подп. Дата

ЛГВУ 023-81

Лист
33

Изм. № подл. Подп. и дата Изм. № подл. Подп. и дата
 18568 3.10.81

Лист 34

Формат 11

Лист 34

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	1160	780	450	900	1314	3	105,84
2-04	3682	3236	3562	1618					1314	5	175,68
2-05	4162	3640	4027	1820	1302	875	505	1010	1477	3	135,94
2-06	4160	3636	4025	1818					1475	5	225,75
2-07											
2-08	4323	3780	4183	1890	1353	910	525	1050	1533	3	146,38
2-09	4733	4140	4579	2070	1482	996	575	1150	1679		175,37
2-10 ПГВУ 023-81	5143	4500	4975	2250	1611	1082	625	1250	1825		207,00

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 $\frac{Б-ПН-30 \text{ ГОСТ } 19903-74}{\text{ВСтЗ кп ГОСТ } 16523-70}$;

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

2-03 — лист $\frac{Б-ПН-5 \text{ ГОСТ } 19903-74}{\text{ВСтЗ пс2 ГОСТ } 14637-79}$.

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

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. и дата	Подп. и дата
18566	13.10.82			

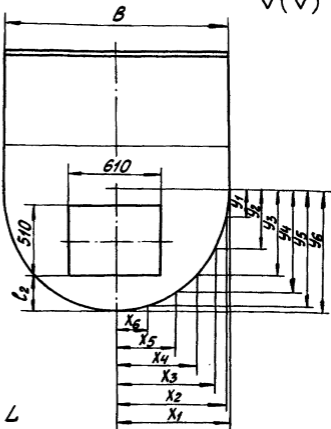
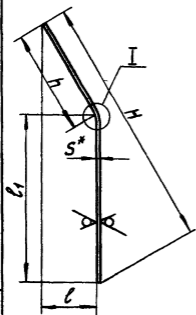
Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ПГВУ 023-81

Лист
35

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

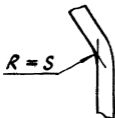
50° (✓)



Развернутая длина L

I

Допустимое исполнение



Черт. 8

Шифр по ГОСТ 19.017-78. Лист и дата (взят из архива ЛГВУ). Лист и дата
 18561 13.10.78

Изм. Лист и дата (взят из архива ЛГВУ). Лист и дата

Изм. № подл. Подп. и дата: 18668 13.10.84

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 023-81	3437	2974	3306	1265	433	2172	620	3	1487	1436	1288	1052	744	384	409	791	1118	1371	1528	1582	209,25
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	1035	536	570	1101	1558	1908	2128	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

94

ПГВУ 023-81

Формат 11

37

Мот

Пример условного обозначения стенки задней:

СТЕНКА ЗАДНЯЯ 3-01 ПГВУ 023-81

5.1. *Размеры для справок.

5.2. Материалы для деталей:

3-01; 3-03; 3-05 и 3-08÷3-10 — лист $\frac{Б-ПН-30 \text{ ГОСТ } 19903-74}{\text{ВСт } 3 \text{ кп } \text{ГОСТ } 16523-70}$;

3-02; 3-04 и 3-06 — лист $\frac{Б-ПН-5 \text{ ГОСТ } 19903-74}{\text{ВСт } 3 \text{ кп } 2 \text{ ГОСТ } 14637-79}$;

3-07 — лист $\frac{Б-ПН-5 \text{ ГОСТ } 19903-74}{\text{ВСт } 3 \text{ пс } 2 \text{ ГОСТ } 14637-79}$.

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

Шифр докум.	Подп. и дата	Шифр докум.	Подп. и дата	Шифр докум.	Подп. и дата
19568	19.12.80 ИР				

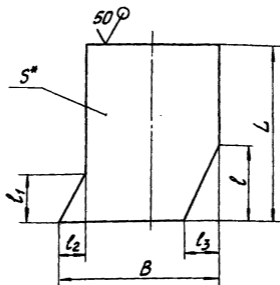
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ПГВУ 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	L	B	l	l ₁	l ₂	l ₃	S	Масса, кг
4-01 ПГВУ 023-81	1819	1368	552	438	252	200	3	50,59
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	2207	1654	676	534	308		3	69,94
4-06		1655	677	535	309	246	5	123,11
4-07 ПГВУ 023-81								

ПГВУ 023-81

Лист
39

Продолжение табл. 6

Размеры в мм

Обозначение стенки боковой	L	B	e	l ₁	l ₂	l ₃	S	Масса, кг
4-08 ПГВУ023-81	2293	1718	704	555	320	256	3	75,46
4-09	2509	1878	772	607	350	281		90,23
4-10 ПГВУ023-81	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 $\frac{\text{Б-ПН-30 ГОСТ 19903-74}}{\text{ВСтЗ кп ГОСТ 16523-70}}$;

4-02; 4-04 и 4-06 — лист $\frac{\text{Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74}}{\text{ВСтЗ кп 2 ГОСТ 14637-79}}$;

4-07 — лист $\frac{\text{Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74}}{\text{ВСтЗ пс 2 ГОСТ 14637-79}}$.

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

Шифр № подл. Подп. и дата
18.5.68
Вып. инв. № инв. № докум. Подп. и дата

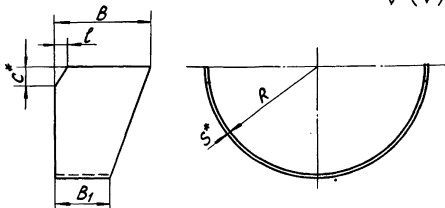
Шифр № подл.	Подп.	и дата	Вып. инв. № инв.	№ докум.	Подп.	и дата
18.5.68						

ПГВУ 023-81

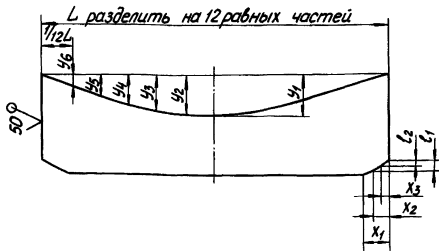
Лист
40

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

√(√)



Развертка



Черт. 10

Шифр № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Шифр докум. Подп. и дата.
 1568 В.В.Р.К.

Шифр	№ подл.	Подп.	и дата	Взам.	инв. №	Шифр докум.	Подп.	и дата
1568	В.В.Р.К.							

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № подл.	Подп. и дата
78568	В.Ю.Мих			

Изд. № подл. Подп. и дата

99 ПГВУ 023-81
Формат 11
42

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 ПГВУ 023-81	1334	776	4676	1487	277	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	

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 $\frac{Б-ПН-30 \text{ ГОСТ } 19903-74}{ВСтЗ кп \text{ ГОСТ } 16523-70}$;
- 5-02; 5-04 и 5-06 — лист $\frac{Б-ПН-5 \text{ ГОСТ } 19903-74}{ВСтЗ кп 2 \text{ ГОСТ } 14637-79}$;
- 5-07 — лист $\frac{Б-ПН-5 \text{ ГОСТ } 19903-74}{ВСтЗ пс 2 \text{ ГОСТ } 14637-79}$.

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

Шифр по дну
12568
Лист и дата
13.11.82
Лист и дата
Лист и дата
Лист и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

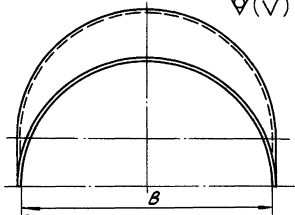
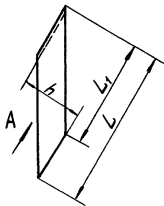
ПГВУ 023-81

Лист
43

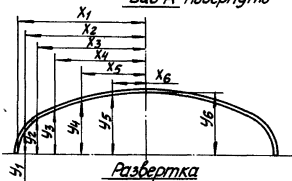
ПГВУ 023-81

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

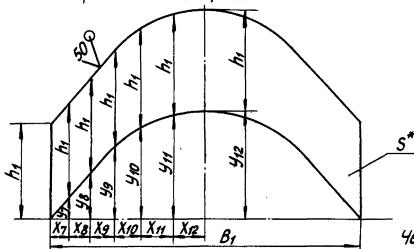
✓(✓)



Вид А повернуто



Развертка



Черт. 11

Шифр № подл. Подл. и дата. Взам. шифр. Шифр № докум. Подл. и дата.
18568 13.10.82

Шифр № подл. Подл. и дата. Взам. шифр. Шифр № докум. Подл. и дата.

ПГВУ 023-81

Лист
44

Шмб. № подл.	Подп. и дата	Взам. шмб. №	Шмб. № подл.	Подп. и дата
18568	В.В. 10.02.2001			

Лист № 45

102

ПГВУ 023-81

Формат 11

45

Таблица 8

Размеры в мм

Обозначение козырька	L	L ₁	B	h	S	Шаблон для гибки											
						X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	X ₆	У ₁	У ₂	У ₃	У ₄	У ₅	У ₆
6-01 ПГВУ 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 ПГВУ 023-81	2645	1395	3222	806		1611	1556	1395	1139	806	417	209	403	570	698	779	806

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. № подл.	Подп. и дата
18568	13.10.82			

Продолжение табл. 8

Размеры в мм

Размеры для развертки

Обозначение козырька	Размеры для развертки												Масса, кг		
	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 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	1010	3196	177	207	251	293	327	343	293	565	798	977	1091	1129	76,00
6-06		3198				294	326	344				799	979	1090	1130
6-07	1050	3322	184	215	261	305	339	357	304	586	830	1016	1133	1173	82,14
6-08															
6-09	1150	3638	201	236	286	334	371	391	333	642	908	1113	1241	1285	98,53
6-10 ПГВУ 023-81	1250	3954	219	256	311	363	403	425	361	698	987	1209	1349	1397	116,40

Лист 1

103

ПГВУ 023-81

Формат 11

46

Лист

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 $\frac{Б-ПН-30 \text{ ГОСТ } 19903-74}{ВСтЗ \text{ кл } \text{ГОСТ } 16523-70}$;
- 6-02; 6-04 и 6-06 - лист $\frac{Б-ПН-5 \text{ ГОСТ } 19903-74}{ВСтЗ \text{ кл } 2 \text{ ГОСТ } 14637-79}$;
- 6-07 - лист $\frac{Б-ПН-5 \text{ ГОСТ } 19903-74}{ВСтЗ \text{ пс } 2 \text{ ГОСТ } 14637-79}$.

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

Изм. № подл. Подп. и дата 18.05.88
Изм. № подл. Подп. и дата 18.05.88
Изм. № подл. Подп. и дата 18.05.88
Изм. № подл. Подп. и дата 18.05.88

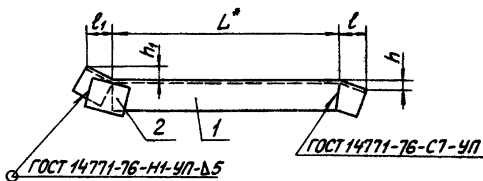
Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ПГВУ 023-81

Лист
47

ПГВУ 023-81

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



Черт. 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 50×50×5	1130	21	30	57	52	4,87
11-02	L 63×63×6	1134	25	36	69	63	7,57
11-03	L 50×50×5	1209	21	30	57	52	5,17
11-04	L 75×75×6	1212	29	42	80	73	9,85
11-05	L 63×63×6	1363	25	36	69	63	8,88
11-06	L 75×75×6	1366	29	42	80	73	10,91
11-07	L 100×100×10		38	55	105	95	24,99
11-08	L 63×63×6	1408	25	36	69	63	9,14
11-09	L 75×75×6	1539	29	42	80	73	12,10
11-10 ПГВУ 023-81		1672					13,02

ПГВУ 023-81

Лист
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 $\frac{\text{Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74}}{\text{ВСтЗ кл 2 ГОСТ 14637-79}}$;

11-07 - лист $\frac{\text{Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74}}{\text{ВСтЗ кл 2 ГОСТ 14637-79}}$.

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

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

ПГВУ 023-81

Лист

49

Пример условного обозначения ребра:

РЕБРО 1.11-03 ПГВУ 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 $\frac{\text{Профиль ГОСТ 8509-72}}{\text{ВСт3 кп 2 ГОСТ 535-79}}$;

1.11-07 - уголок $\frac{\text{Б-100} \times 100 \times 10 \text{ ГОСТ 8509-72}}{\text{ВСт3 пс 2 ГОСТ 535-79}}$.

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

Шифр № подл.	Подп. и дата	Изм. шифр	Изм. шифр	Изм. шифр	Подп. и дата
18568	13.10.81				

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

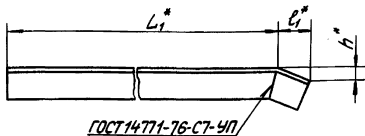
ПГВУ 023-81

Лист
51

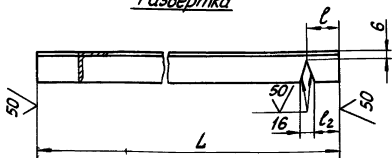
ПГВУ 023-81

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

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 $\frac{Б-50 \times 50 \times 5 \text{ ГОСТ } 8509-72}{\text{ВСтЗ пс 2 ГОСТ } 535-79}$;

23-02 ÷ 23-04 - уголок $\frac{Б-50 \times 50 \times 5 \text{ ГОСТ } 8509-72}{\text{ВСтЗ кл 2 ГОСТ } 535-79}$.

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

Шифр подл. Подл. и дата Шифр подл. Шифр подл. Подл. и дата
18568 13.10.78 ВЛ

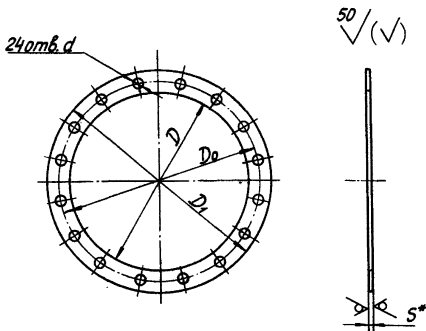
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ПГВУ 023-81

Лист
53

ПГВЧ 023-81

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 ПГВЧ023-81	1650	1755	1806	20	19	65,41
28-02	1800	1905	1956		19	71,18
28-03	2020	2100	2150		18	65,89
28-04		2110	2160		22	66,81
28-05 ПГВЧ023-81		2110	2160		19	72,12

ПГВЧ 023-81

Лист
54

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	25	18	85,56
28-07	2300	2380	2430			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 $\frac{\text{Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74}}{\text{ВСтЗ пс 2 ГОСТ 14637-79}}$

12.3. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{\text{IT}14}{2}$.

Шифр докум. Лист и дата
 1986
 23.10.71.112

Шифр докум. Лист и дата

ПГВУ 023-81

Лист
55

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

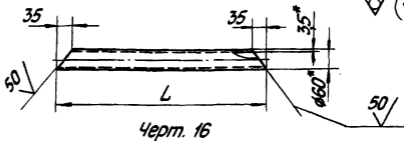


Таблица 14

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 $\pm \frac{T14}{2}$

Шифр № докум. Листы и детали. Взам. шифр. № докум. Подп. и дата
 18560

Шифр докум. № докум. Подп. Дата

ПГВУ 023-81

Лист
56

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

Эксплуатационные данные по карманам.

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

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

Шифр № подл. Подп. и дата. Изм. №. Шифр докум. Подп. и дата.
103768 Подп. и дата. 23.10.82. 1022

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ПГВУ 023-81

Лист
57