

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
904-6-96.88**

**ГРАДИРНЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ  
ПЛЕНОЧНАЯ С ВЕНТИЛЯТОРОМ ЗВГ25М**

**АЛЬБОМ II**

**ВГ КОНСТРУКТОРСКАЯ  
ДОКУМЕНТАЦИЯ**

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-6-96,88

ГРАДИРНЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ  
ПЛЕНОЧНАЯ С ВЕНТИЛЯТОРОМ ЗВГ25М

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I	ПЗ	Пояснительная записка
	НВ	Технологические решения
	ЭМ	Электротехнические решения
Альбом II	ВГ	Конструкторская документация

Альбом II

РАЗРАБОТАН

Проектными институтами:  
Союзводоканалпроект  
Б.О. ЦНИИПроектстальконструкция

УТВЕРЖДЕН ГЛАВПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ  
ПРОТОКОЛ № 41 ОТ 08.06.1988г.  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
В/О СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ  
ПРИКАЗ № 292 ОТ 13.09. 1988 г.

Главный инженер института *Григорьев* А.Н. Михайлов  
Главный инженер БО ЦНИИПСК *Жуков* А.В. Жибуль  
Руководитель бригады *Жуков* В.И. Никитина

# Содержание альбома

Альбом I

001-6-96-88

№ п/п	Наименование и обозначение документа	Наименование листа	Стр.
1	Содержание альбома		2;3
2	ВГ 2500.00.00.000 в.с. Ведомость спецификаций		4
3	ВГ 2500.00.00.000. Документация общая		4
4	вГ 2500 ТУ. Технические условия		5
5	вГ 2500.00.00.000М4. Монтажный чертёж		6÷10
6	вГ 2500.01.00.000 с.б. Блок градирни. Сборочный чертёж		11÷14
7	вГ 2500.01.00.077. Накладка		15
8	вГ 2500.01.00.000 с.б. Документация на блок градирни		15;16
9	вГ 2500.01.01.000 с.б. Водораспределительная система. Сборочный чертёж		17
10	вГ 2500.01.01.000. Водораспределительная система		17
11	вГ 2500.01.01.001. Труба дырчатая		17
12	вГ 2500.01.01.002. Патрубок		18
13	вГ 2500.01.01.003. Рабочая труба		18
14	вГ 2500.01.01.004. Распределительная труба		18
15	вГ 2500.01.01.005. Патрубок		18
16	вГ 2500.01.02.000 с.б. Водоразбрызгивающее сопло Ду 20х12. Сборочный чертёж		19
17	вГ 2500.01.02.000. Разбрызгивающее сопло Ду20х12		19
18	вГ 2500.01.02.001. Корпус		19
19	вГ 2500.01.02.002. Крышка		19
20	вГ 2500.01.03.000 с.б. Водуловитель в.р. Сборочный чертёж		20
21	вГ 2500.01.03.000. Водуловитель в.р.		20
22	вГ 2500.01.03.001. Рабочая планка		20
23	вГ 2500.01.03.002. Опорная планка верхняя		21
24	вГ 2500.01.03.003. Опорная планка нижняя		21
25	вГ 2500.01.03.004. Планка соединительная		21
26	вГ 2500.01.04.000 с.б. Блок пленочного оросителя БПО. Сборочный чертёж		22
27	вГ 2500.01.04.000. Блок пленочного оросителя БПО		22
28	вГ 2500.01.04.002. Лист с поперечной валной		22
29	вГ 2500.01.04.001. Лист с продольной валной		21
30	вГ 2500.01.00.005. Стойка		23
31	вГ 2500.01.00.007. Балка		23
32	вГ 2500.01.00.012. Балка		23
33	вГ 2500.01.00.014. Балка		23
34	вГ 2500.01.00.008. Балка		24
35	вГ 2500.01.00.010. Балка		24
36	вГ 2500.01.00.015. Балка		24
37	вГ 2500.01.00.016. Балка		24
38	вГ 2500.01.00.018. Фасонка		25
39	вГ 2500.01.00.019. Балка		25
40	вГ 2500.01.00.021. Элемент блока		25

№ п.п.	Наименование и обозначение документов	Наименование листа	Стр.
41	вГ 2500.01.00.022. Накладка		25
42	вГ 2500.01.00.024. Элемент блока		26
43	вГ 2500.01.00.026. Элемент блока		26
44	вГ 2500.01.00.028. Элемент блока		26
45	вГ 2500.01.00.029. Элемент конфузора		26
46	вГ 2500.01.00.031. Панель конфузора		27
47	вГ 2500.01.00.032. Элемент конфузора		27
48	вГ 2500.01.00.034. Связь		27
49	вГ 2500.01.00.036. Фасонка		27
50	вГ 2500.01.00.037. Фасонка		28
51	вГ 2500.01.00.038. Фасонка		28
52	вГ 2500.01.00.039. Фасонка		28
53	вГ 2500.01.00.040. Элемент блока		28
54	вГ 2500.01.00.041. Элемент блока		29
55	вГ 2500.01.00.042. Элемент блока		29
56	вГ 2500.01.00.043. Элемент блока		29
57	вГ 2500.01.00.044. Элемент блока		29
58	вГ 2500.01.00.045. Элемент блока		30
59	вГ 2500.01.00.046. Обшивка		30
60	вГ 2500.01.00.048. Обшивка		30
61	вГ 2500.01.00.049. Обшивка		30
62	вГ 2500.01.00.050. Редра		31
63	вГ 2500.01.00.052. Кронштейн		31
64	вГ 2500.01.00.053. Кронштейн		31
65	вГ 2500.01.00.055. Фланец		31
66	вГ 2500.01.00.057. Элемент съёмного люка		32
67	вГ 2500.01.00.058. Элемент съёмного люка		32
68	вГ 2500.01.00.060. Съёмный люк		32
69	вГ 2500.01.00.061. Редра		32
70	вГ 2500.01.00.062. Фланец		33
71	вГ 2500.01.00.063. Фасонка		33
72	вГ 2500.01.00.064. Фасонка		33
73	вГ 2500.01.00.065. Фасонка		33
74	вГ 2500.01.00.066. Фасонка		34
75	вГ 2500.01.00.067. Накладка		34
76	вГ 2500.01.00.069. Накладка		34
77	вГ 2500.01.00.070. Фланец		34
78	вГ 2500.01.00.071. Накладка		35
79	вГ 2500.01.00.072. Кронштейн		35
80	вГ 2500.01.00.074. Кронштейн		35
81	вГ 2500.01.00.076. Редра		35
82	вГ 2500.03.00.000 с.б. Поддон. Сборочный чертёж		36÷38
83	вГ 2500.03.00.000. Поддон.		39
84	вГ 2500.09.00.000. Кронштейн		39
85	вГ 2500.03.01.000 с.б. стойка. Сборочный чертёж		40
86	вГ 2500.03.01.000. Стойка		40
87	вГ 2500.03.00.016. Фланец		40

Альбом II

901-6-9688

№№ п/п	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
88	ВГ 2500.03.00.017. Фланец	40
89	ВГ 2500.03.02.000СБ. Переливная труба Сборочный чертёж	41
90	ВГ 2500.03.02.000. Переливная труба	41
91	ВГ 2500.03.02.001. Крышка	41
92	ВГ 2500.03.03.000 СБ. Жалюзийные решетки Сборочный чертёж	42
93	ВГ 2500.03.03.03.000. Жалюзийные решетки	42
94	ВГ 2500.03.03.001. Элемент жалюзи	42
95	ВГ 2500.03.03.004. Элемент жалюзи	43
96	ВГ 2500.03.03.006. Элемент поддона	43
97	ВГ 2500.03.03.008. Элемент поддона	43
98	ВГ 2500.03.03.013. Ребро поддона	43
99	ВГ 2500.03.00.005. Стойка	44
100	ВГ 2500.03.00.014. Фасонка	44
101	ВГ 2500.03.00.009. Стенка поддона	44
102	ВГ 2500.03.00.011. Днище поддона	44
103	ВГ 2500.03.00.012. Днище поддона	45
104	ВГ 2500.03.00.015. Фланец	45
105	ВГ 2500.10.00.008. Планка	45
106	ВГ 2500.05.00.000 СБ. Ферма постаментов Сборочный чертёж	46,47
107	ВГ 2500.05.00.000. Ферма постаментов	48
108	ВГ 2500.05.00.001. Верхний пояс	49
109	ВГ 2500.05.00.003. Опорный раскос	48
110	ВГ 2500.05.00.01. Ребро	49
111	ВГ 2500.05.00.008. Ребро	49
112	ВГ 2500.05.00.009. Фасонка	49
113	ВГ 2500.05.00.010. Фасонка	49
114	ВГ 2500.05.00.011. Ребро	50
115	ВГ 2500.05.00.012. Накладка	50
116	ВГ 2500.05.00.013. Угловая накладка	50
117	ВГ 2500.05.00.014. Опорная плита	50
118	ВГ 2500.06.00.000 СБ. Ограждение. Сборочный чертёж	51
119	ВГ 2500.06.00.000. Ограждение	51
120	ВГ 2500.06.00.004. Элемент ограждения	51
121	ВГ 2500.09.00.003. Элемент кронштейн	51
122	ВГ 2500.07.00.000 СБ. Ограждение. Сборочный чертёж	52
123	ВГ 2500.07.00.000. Ограждение	52
124	ВГ 2500.07.00.004. Элемент ограждения.	52
125	ВГ 2500.08.00.000 СБ. Площадка. Сборочный чертёж	53
126	ВГ 2500.08.00.001. Элемент площадки	53
127	ВГ 2500.08.00.004. Элемент площадки	53
128	ВГ 2500.09.00.000 СБ. Кронштейн. Сборочный чертёж.	54

№№ п/п	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
129	ВГ 2500.09.00.001. Элемент кронштейна	54
130	ВГ 2500.09.00.002. Элемент кронштейна	54
131	ВГ 2500.08.00.000. Площадка	54
132	ВГ 2500.10.00.000 СБ. Опора. Сборочный чертёж	55
133	ВГ 2500.10.00.000. Опора	55
134	ВГ 2500.10.00.001. Элемент опоры	55
135	ВГ 2500.10.00.002. Элемент опоры	56
136	ВГ 2500.10.00.003. Элемент опоры	56
137	ВГ 2500.10.00.004. Элемент опоры	56
138	ВГ 2500.10.00.007. Планка	56
139	ВГ 2500.11.00.000 СБ. Стремянка. Сборочный чертёж	57
140	ВГ 2500.11.00.000. Стремянка	57
141	ВГ 2500.11.00.008. Элемент стремянки	57
142	ВГ 2500.11.00.001. Элемент стремянки	58
143	ВГ 2500.11.00.003. Элемент стремянки	58
144	ВГ 2500.11.00.004. Элемент стремянки	58
145	ВГ 2500.11.00.006. Элемент стремянки	58
146	ВГ 2500.00.00.001. Элемент крепления	59
147	ВГ 2500.00.00.002. Элемент крепления	59
148	ВГ 2500.00.00.003. Шпилька	59
149	ВГ 2500.00.00.004. Накладка	59

Альбом I  
901-6-9688

А/Строчки	Обозначение	Наименование	Ква входит		Примечание
			Обозначение	Кол. Общ. кол.	
1	ВГ 2500.00.00.000	Градирия заводского изготовления пленочная с вентилятором ЗВГ25М			
2					
3					
4	ВГ 2500.01.00.000	Блок градири	ВГ 2500.00.00.000	1 1	
5	- 01	Блок градири	ВГ 2500.00.00.000	1 1	
6	ВГ 2500.01.01.000	Водораспределительная система	ВГ 2500.01.00.000	1 2	
7	ВГ 2500.01.02.000	Водоразбрызгивающее сопло Ду20x12	ВГ 2500.01.00.000	68 138	
8	ВГ 2500.01.03.000	Водолюбитель ВР	ВГ 2500.01.00.000	8 16	
9	ВГ 2500.01.04.000	Блок пленочного оросителя БЛО	ВГ 2500.01.00.000	32 64	
10	ВГ 2500.03.00.000	Поддон	ВГ 2500.00.00.000	1 1	
11	- 01	Поддон	ВГ 2500.00.00.000	1 1	
12	ВГ 2500.03.01.000	Стойка	ВГ 2500.03.00.000	1 2	
13	ВГ 2500.03.02.000	Переливная труба	ВГ 2500.03.00.000	1 2	
14	ВГ 2500.03.03.000	Жалюзийные решетки	ВГ 2500.03.00.000	4 8	
15	ВГ 2500.05.00.000	Ферма	ВГ 2500.00.00.000	4 4	
16	ВГ 2500.06.00.000	Ограждение	ВГ 2500.00.00.000	1 2	
17	ВГ 2500.07.00.000	Ограждение	ВГ 2500.00.00.000	1 1	
18	ВГ 2500.08.00.000	Площадка	ВГ 2500.00.00.000	1 1	
19	ВГ 2500.09.00.000	Кронштейн	ВГ 2500.00.00.000	1 2	
20	ВГ 2500.10.00.000	Опора	ВГ 2500.00.00.000	4 4	
21	ВГ 2500.11.00.000	Стремянка	ВГ 2500.00.00.000	1 1	

Шифр введ. Подпись и дата Взам. инв. №, № экз. Инв. №, № экз. Подпись и дата

ВГ 2500.00.00.000 ВС					
Изм.	Лист	№ док. ум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Процехина	Сидя			
Проб.	Коропова	Сидя			
Рук. бр.	Никитина	Сидя			
Н.контр.	Никитина	Сидя			
Чтв.	Трубиных	Сидя			

Градирия заводского изготовления пленочная с вентилятором ЗВГ25М  
 Ведомость спецификации  
 Лист 1 из 2  
 Проект

Шифр введ. Подпись и дата Взам. инв. №, № экз. Инв. №, № экз. Подпись и дата

Формат	Знак	Разм.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Стандартные изделия</u>		
				Болты ГОСТ 7798-70		
	16		M20x80. 58. 019		80	
	17		M12 x 40. 58. 019		100	
				Гайки ГОСТ 5915-70*		
	18		M 24. 4. 019		64	
	19		M 20. 4. 019		160	
	20		M 12. 4. 019		360	
				Шайбы ГОСТ 11371-78		
	21		24. 01. 019		32	
	22		20. 01. 019		80	
	23		12. 01. 012		180	
				<u>Материалы</u>		
				Лента уплотнительная из паронита по ГОСТ 481-80		
	24		2x70		16м	
	25		2x110		20м	
	26		2x190		4м	
	27		2x430		4м	

Шифр введ. Подпись и дата Взам. инв. №, № экз. Инв. №, № экз. Подпись и дата

Формат	Знак	Разм.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
				ВГ 2500.00.00.000 М4		Монтажный чертёж
				ВГ 2500.00.00.000 ВС		Ведомость спецификации
				ВГ 2500. ТУ		Технические условия
				<u>Сборочные единицы</u>		
	1		ВГ 2500.01.00.000	Блок градири	1	
	2		- 01	Блок градири	1	
	3		ВГ 2500.03.00.000	Поддон	1	
	4		- 01	Поддон	1	
	5		ВГ 2500.05.00.000	Ферма	4	
	6		ВГ 2500.06.00.000	Ограждение	2	
	7		ВГ 2500.07.00.000	Ограждение	1	
	8		ВГ 2500.08.00.000	Площадка	1	
	9		ВГ 2500.09.00.000	Кронштейн	2	
	10		ВГ 2500.10.00.000	Опора	4	
	11		ВГ 2500.11.00.000	Стремянка	1	
				<u>Детали</u>		
И4	12		ВГ 2500.00.00.001	Элемент крепления	8	
И4	13		ВГ 2500.00.00.002	Элемент крепления	16	
И4	14		ВГ 2500.00.00.003	Шпилька	16	
И4	15		ВГ 2500.00.00.004	Накладка	4	

ВГ 2500.00.00.000					
Изм.	Лист	№ док. ум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Никитина	Сидя			
Проб.	Малашкина	Сидя			
Р. инж. пр.	Осиповский	Сидя			
Н.контр.	Малашкина	Сидя			
Чтв.	Метс	Сидя			

Градирия заводского изготовления пленочная с вентилятором ЗВГ25М  
 Ведомость спецификации  
 Лист 2 из 2  
 Проект

Лист 1  
601-6-96.88  
Алюминий

давления высокой плотности по ГОСТ 16338-85.  
Рейки соединяются точечной сваркой с соединительными планками решеток в трех точках.

3.3. Точечную сварку производят паяльником типа эспило ГОСТ 7219-83.  
Мощность паяльника должна быть не менее 100 ватт, напряжение в сети переменного тока 50 Гц - 220 В.  
Сварку производят в течение времени, обеспечивающего скрепление элементов для получения устойчивой конструкции.  
При сварке допускается перфорация скрепляемых листов в местах сварки.

3.4. Сопла водоразбрызгивающие изготавливаются из полупризматического давления, высокой плотности марки 20708-016 (ГОСТ 16338-85).  
Пластмассы должны быть стойкими против агрессивного воздействия воды при величине рН в пределах 5-12.

3.5. Сопла должны быть плотными, не иметь раковин, вступов и трещин. Внутренние поверхности гладкими. Торцовые плоскости должны быть перпендикулярны к осям прохода, отклонения не должны превышать более 4°.

3.6. Соединительная часть сопла должна иметь резьбу трубную цилиндрическую по ГОСТ 6357-81.

3.7. Сопла проверяются на плотность давлением воды в одной атмосфере.

3.8. При изготовлении сопел первые 5 шт. подвергаются контрольным испытаниям. При испытании сопла должны обеспечивать устойчивый факел разбрызгивания вниз диаметром 1,4 м на высоте 0,8-1,0 м от выходного отверстия сопла при напоре 3 м. Производительность сопла при этом должна быть 1,48 м³/час.

3.9. Водораспределительная система выполняется из стальных

ВГ2500ТУ Лист 3

труб по ГОСТ 10704-76 и ГОСТ 3262-75 на сварке  
Трубы перед сборкой очищаются изнутри от окислов.  
Сварные соединения выполняются по ГОСТ 16037-80.

3.10. Монтаж и сборку водораспределительной системы производить в соответствии с СНиП 3.05.05-84  
"Технологическое оборудование и технологические трубопроводы".

4. Антикоррозионная защита  
Перед нанесением защитных покрытий поверхности стальных конструкций должны быть обезжирены и очищены от окислов (окислы, ржавчины, шлаковых включений) по 1° степени очистки по ГОСТ 9.402-80. Для всех металлоконструкций выполнить горячее цинкование с толщиной покрытия 60-100 мкм с последующим окрашиванием эмалью ЭП 1155 по ТУ 6-10-1504-75 в 2 слоя толщиной 180±200 мкм.  
Металлоконструкции габариты в процессе эксплуатации должны систематически осматриваться и при необходимости антикоррозионное покрытие должно быть восстановлено.

5. Особые требования.  
При выполнении сварочных работ связанных с установкой патрубка вентилятора на каркас габариты необходимо исключить попадание искр на элементы водоподъемника. Для этого необходимо создать защитный экран из негорючих материалов между низом вентилятора и водоподъемными решетками.

ВГ2500ТУ Лист 4

Лист 1  
601-6-96.88  
Алюминий

Лист 1  
601-6-96.88  
Алюминий

Поясные угловые швы в элементах длиной более 2 м выполнять автоматической сваркой под флюсом, прочие угловые швы - полуавтоматической сваркой в углекислом газе с проволокой по ГОСТ 2246-70\*.

2.3. Все сварные швы водоемного бассейна (сварочные единицы ВГ2508.03.00.00005 и ВГ2508.04.00.00005) должны быть проверены на водонепроницаемость.

2.4. Соединение монтажных блоков габариты и наклонных ферм осуществляется на болтах нормальной точности с прокладками из паронита или из морозостойкой резины толщиной 2 мм.  
Все болты М20, М12, М10 класса прочности 5,8 по ГОСТ 7798-70\* с дополнительными испытаниями по п.1 табл. 10 ГОСТ 1759 с клеймом, маркировкой и покрытием. Гайки класса прочности 4 по ГОСТ 5915-70\*, шайбы по ГОСТ 11371-78\*.

Использование крепежных изделий без клейма и маркировки в том числе второго сорта по характеристике Минчермета СССР, а так же изготовленных из абстрактных сталей, не допускается.

2.5. На заводе-изготовителе необходимо произвести контрольную сборку габариты и постаменты.

3. Указания к изготовлению и монтажу технологических элементов габариты.

3.1. Сборка блоков плечного осветителя габариты производится точечной сваркой гофрированных полиэтиленовых листов (0,5х500х1000 и 0,5х500х500, тип I, ТУ 6-19-282-85), выпущенных Загорским опытным заводом пластмасс.  
Блок собирается последовательным чередованием листов в продольной и поперечной гофры.  
Сварка производится по длине листов блока в 10-12 точках в три ряда.

3.2. Водоподъемные решетки собирают из реек и соединительных планок заготовленных из плоского полиэтилена низкого

ВГ2500ТУ Лист 2

Технические условия.  
1. Вводная часть.  
Настоящие технические условия распространяются на габариты заводского изготовления плечную с вентилятором ЗВГ25М, расположенную на здании с плоской кровлей при высоте здания до 20 м для несеismicных районов. Патрубок от габариты на пороге постаменты см. альбом Листы П36, П3-7.  
Габариты предназначены для охлаждающих систем оборотного водоснабжения с расходом воды от 200 до 1300 м³/час для несеismicных районов.

2. Указания к изготовлению и монтажу конструкций.

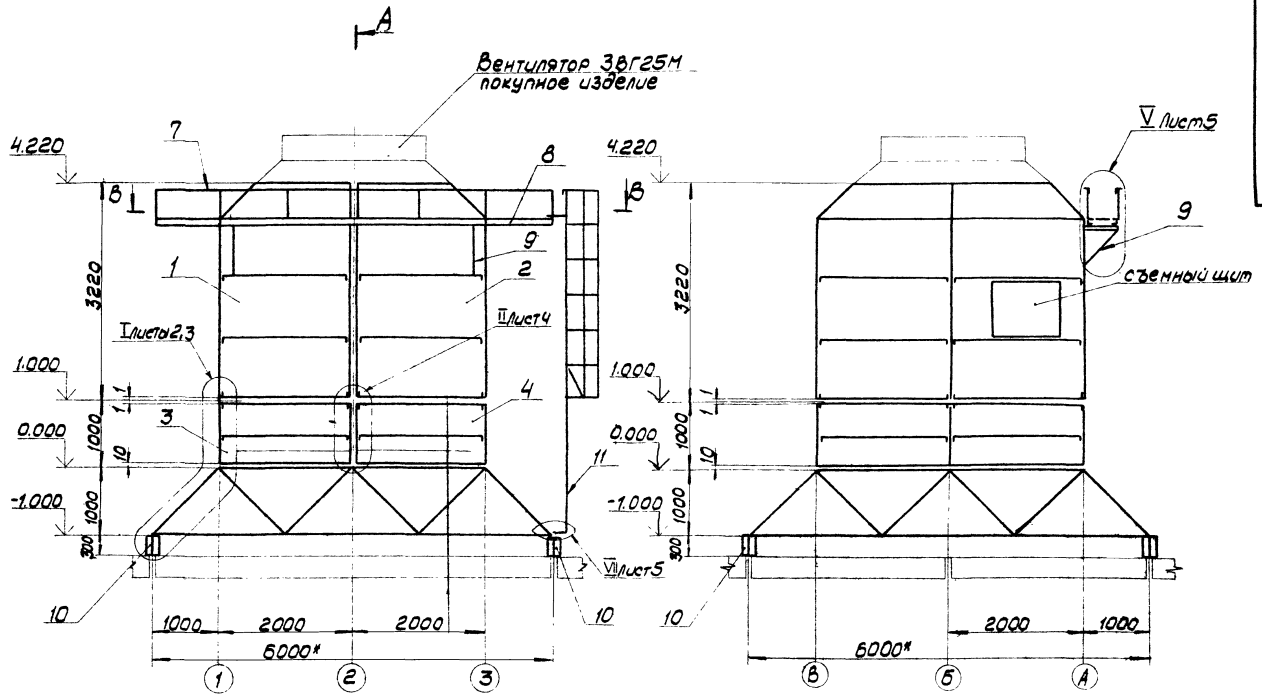
2.1. Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с требованиями:  
- СНиП III-18-75, "Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ";  
- технических условий организации, разрабатывающей проект производства работ;  
- дополнительных технических требований монтажной организации;  
- правил по безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов;  
- указаний по изготовлению стальных конструкций промышленного здания с повышенной точностью монтажа МСМ 170-88 МНСС СССР.  
Монтажную сборку блоков габариты производить по утвержденному проекту производства работ.

2.2. Сборку конструкций производить в соответствии с требованиями СНиП П-23-81.

ВГ2500ТУ  
Габариты заводского изготовления плечная с вентилятором ЗВГ25М.  
Лист 1  
Масса 1  
Масштаб 1:4  
Центрирование конструкций им. Мельникова  
Белорусское отделение

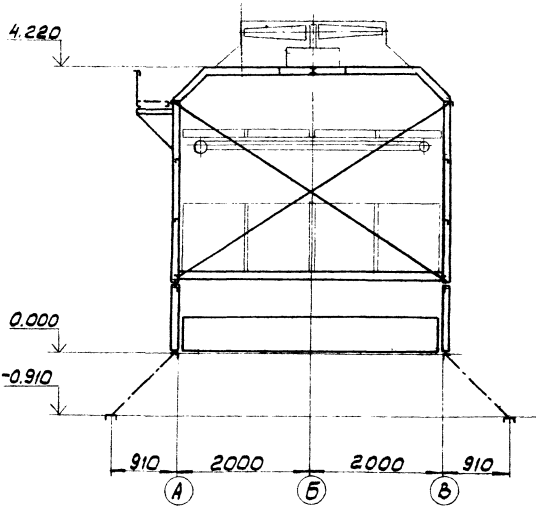
Лист 1  
601-6-96.88  
Алюминий

Лист 1  
601-6-96.88  
Алюминий

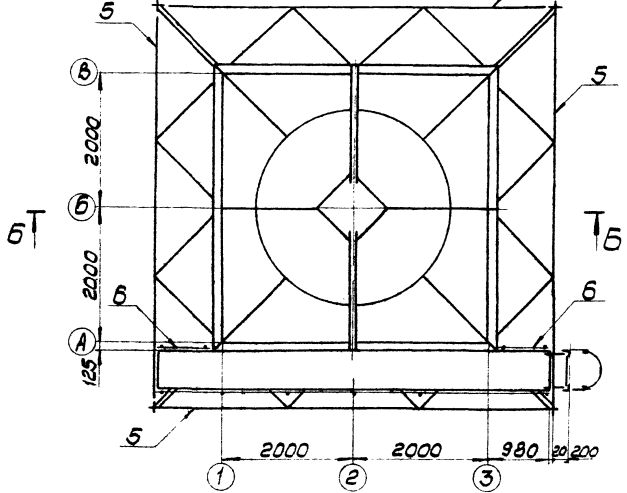
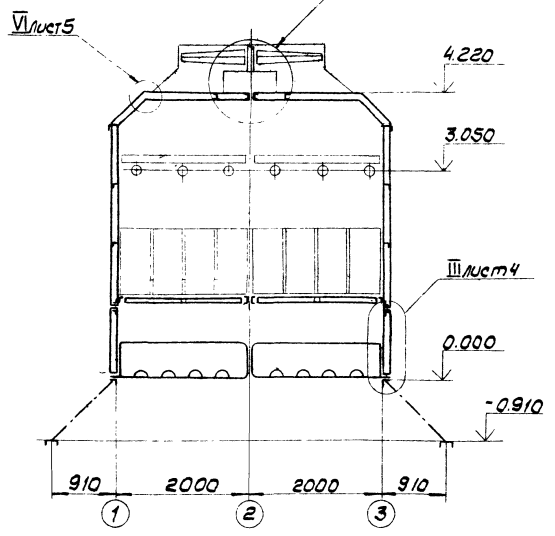


А-А

Б-Б

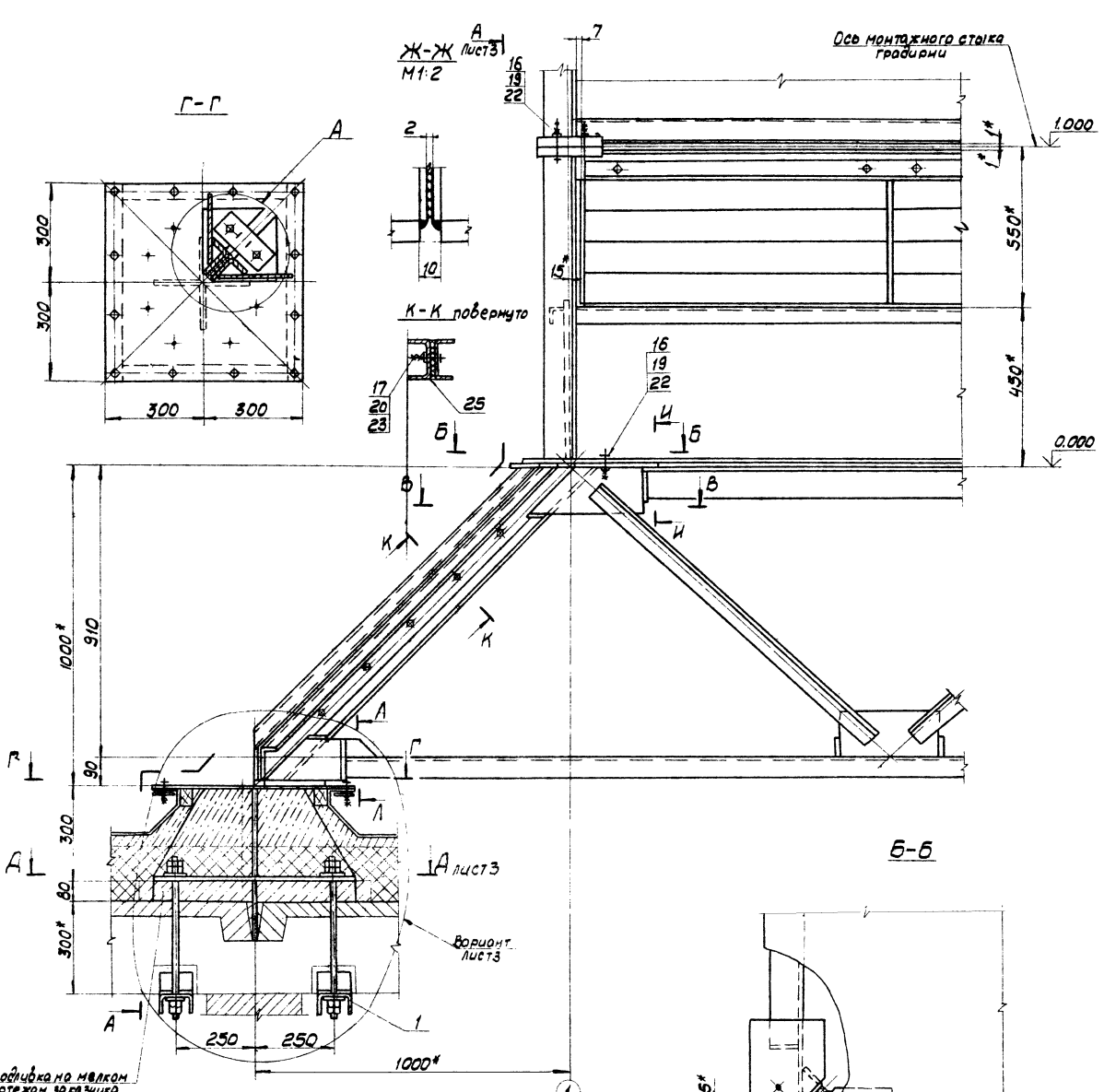


Б-Б



- 1.\* - размеры для справок.
- 2. Предельные отклонения размеров:  
отверстий - H14, валов - h14, остальных -  $\pm 0.14/2$ .

		ВГ 2500.00.00.0000МЧ			
Исполн.	Н.З.С.К.М.	Провер.	В.Я.Я.	Гравирня	забодского
Разработ.	М.В.В.И.Н.	Исп.	Л.А.Б.	изготовления	пленочной
Проект.	М.А.М.И.Ш.	Монтаж.	Г.Ч.К.В.	с	вентилятором
Инж.пр.	О.И.С.В.С.	Монтаж.	М.С.М.	3ВГ25М	
Инж.пр.	М.А.М.И.Ш.	Инж.пр.	М.А.М.И.Ш.	Монтажной	чертеж
Учб.	Н.С.С.	Инж.пр.	М.А.М.И.Ш.		
				Итого	Масса
				И	7850
					1:50
				Лист	Листов
				1	3
				Институт теплоэнергетики им. Мельникова Беларусское отделение	
				Т-3047	

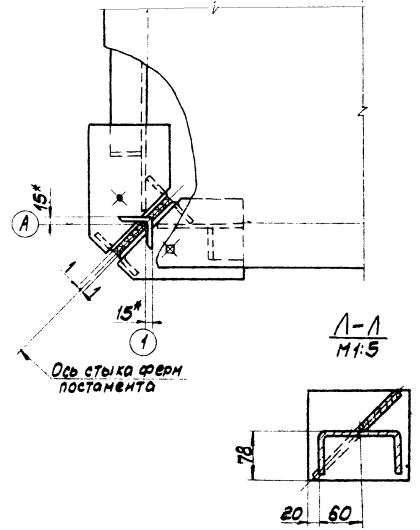
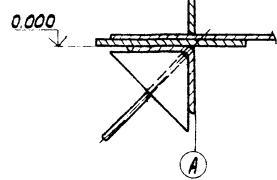
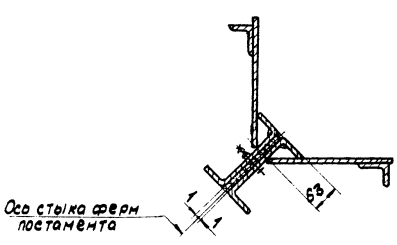


Цементная подложка на мелком гравии по чертежам заказчика

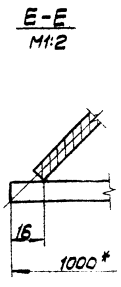
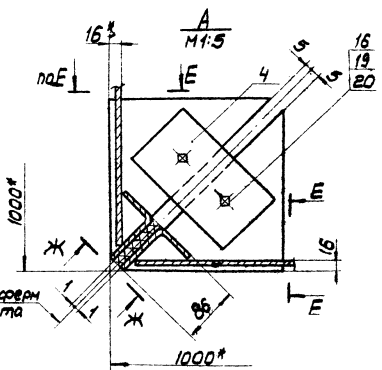
В-В  
М1:10

И-И  
М1:5

Л-Л  
М1:5



\* - размеры для справок



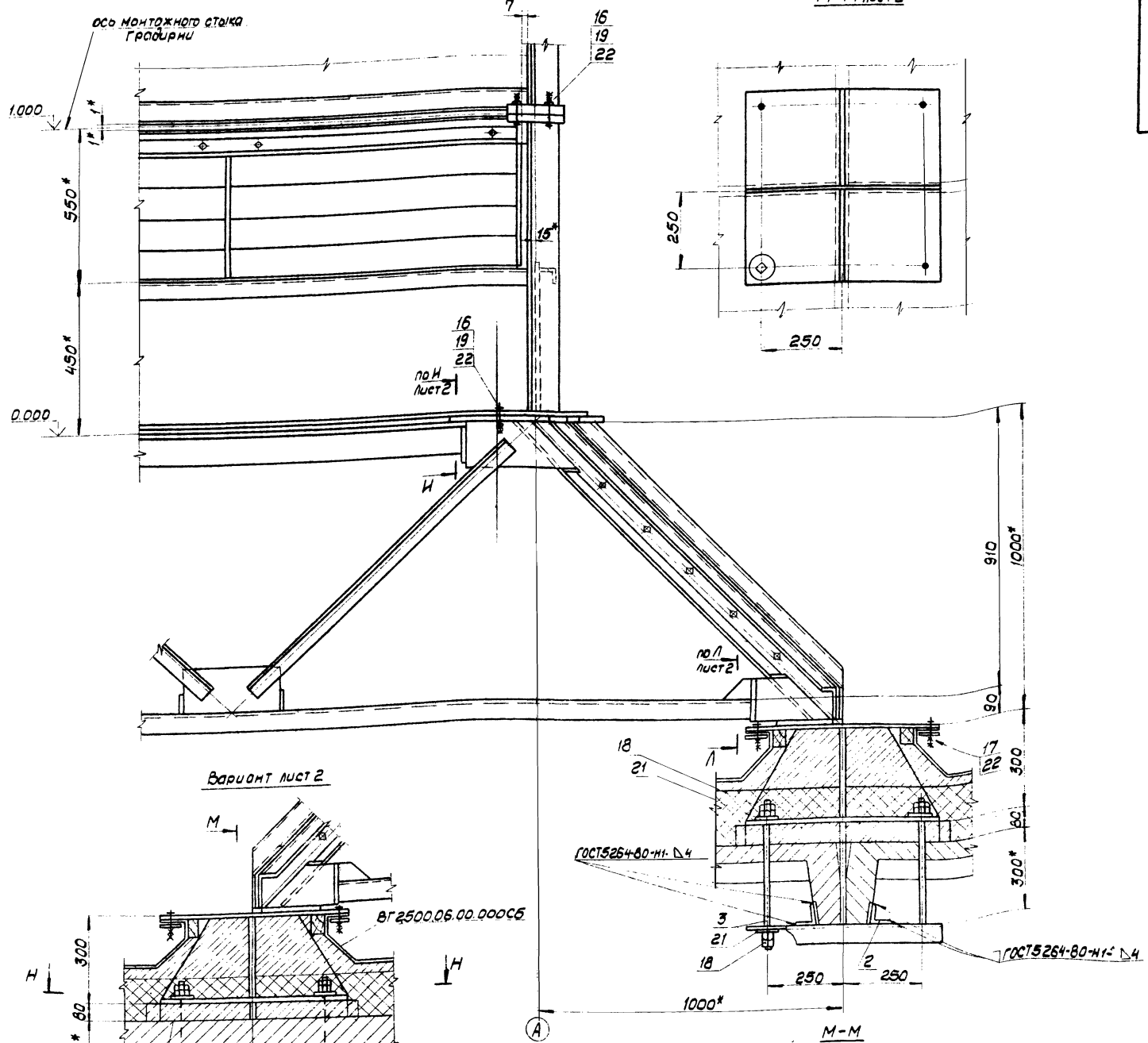
ВГ2500.00.00.000МЧ		Литера Масса Чисел	
Грабрия заводского изготовления пленочная с вентилатором ЗВГ23М		Ш	1:10
Монтажный чертеш		Лист 2 из 2	
Умб. Метс		Инженер-конструктор ИМ. Мельникова	
		Бетонное отделение	



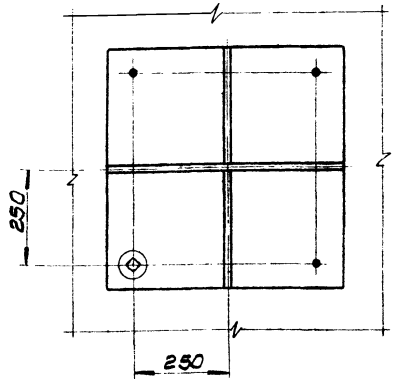
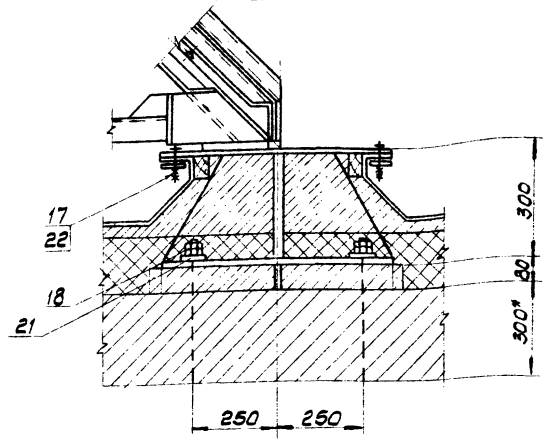
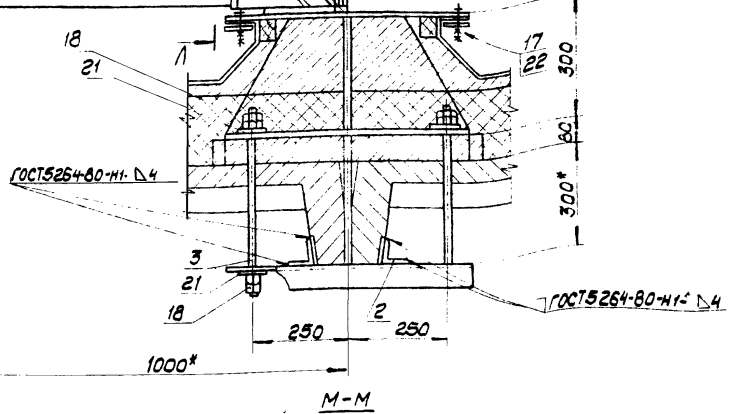
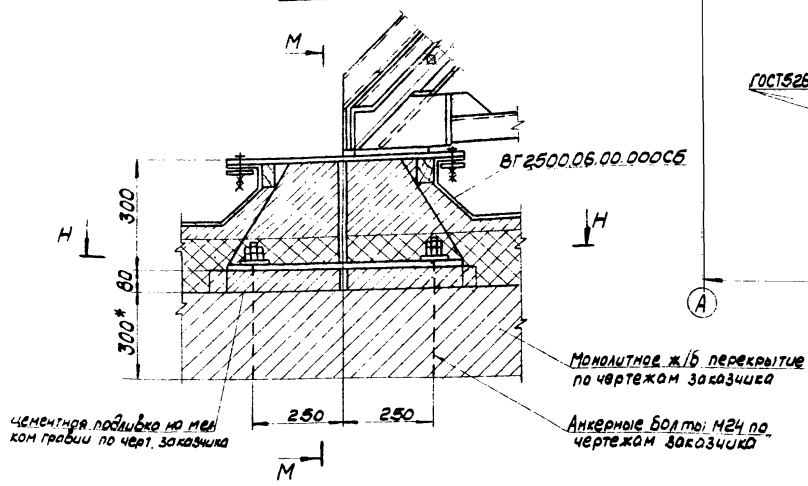
Алюбом II  
901-6-96.88

A-A лист 2

A-A лист 2



Вариант лист 2



1.\* - размеры для справок.  
2. Установка грабюрны предусмотрена на ж/б плиты покрытия 3x6 м, h300 мм по серии 1.465.7 в случае установки грабюрны на плиты, изготовленные по сериям отличным от серии 1.465.7, детали 2 и 3 выполнить по месту.

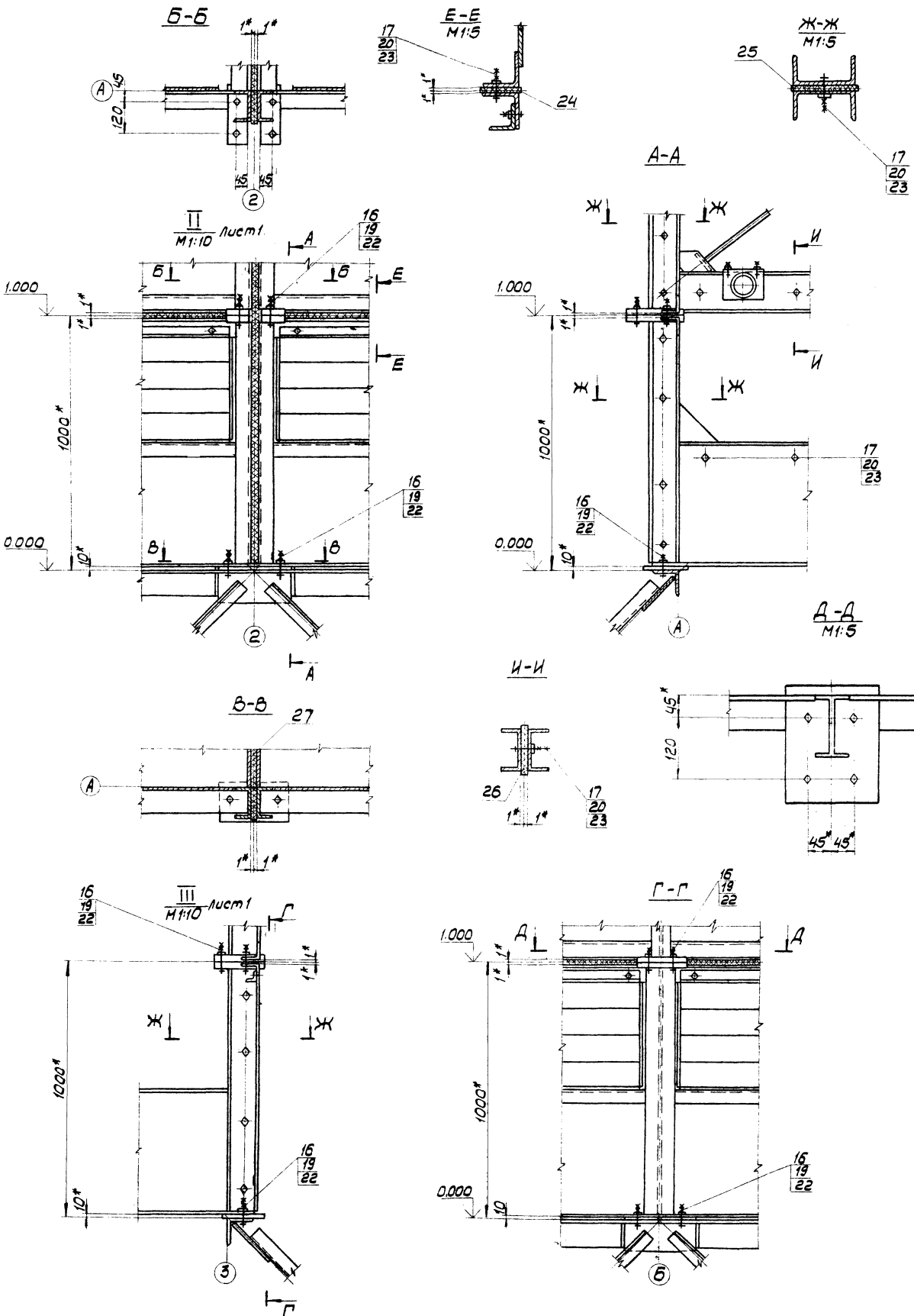
Умб. 2500.00.00.000МЧ и дата 25.01.2000 г. М.С. Мельникова

ВГ 2500.00.00.000МЧ			
Лист	Издание	Дата	Исполнитель
Лист 3	Листов		
Грабюрна заводского изготовления пленочная с вентилятором ЗВГ 25М			
Монтажный чертеж			
И.М. Мельникова			
Белорусское отделение			

П.168001 II

901-6-96.88

ВГ2500.00.00.000М4



Для заказа: Взамоску разработать, изгот. и сдать.

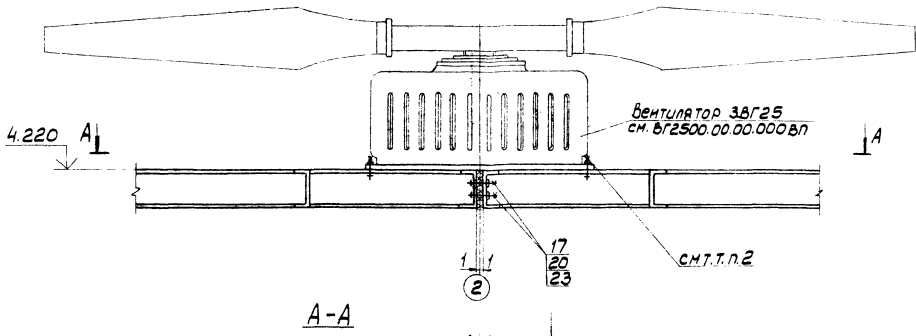
		<b>ВГ2500.00.00.000М4</b>			
Исполнитель докум.	Подпись	Габриэля заводского изготовления пленочная с вентилятором ЗВГ25М монтажный чертёж.		Исполнитель	
Разработчик	Л.С.			И	1:10
Проектировщик	М.В.			Лист 4 из 5	
Конструктор	С.С.			И.И. Ильяшенко	
Контроль качества	М.В.			И.И. Мельников	
Монтажёр	М.В.			Великое отделение	
Учб. Мемс	Л.С.			7-3047	

А1600М II

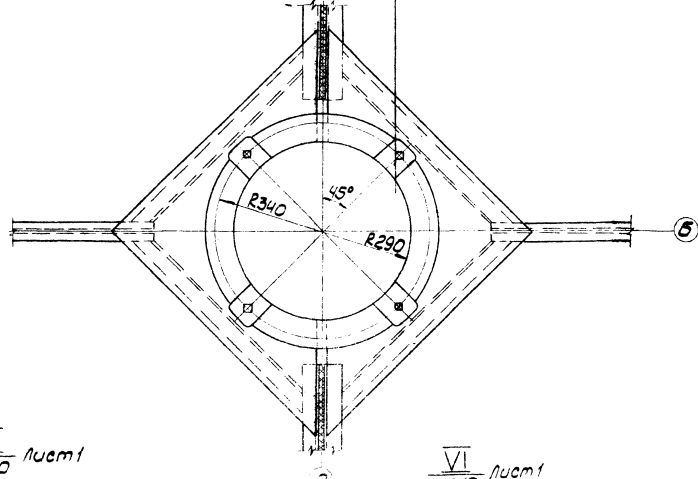
001-6-96.88

072500.00.00.000M4

IV лист  
М1:10

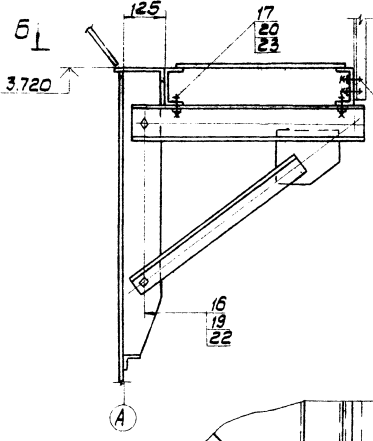


A-A



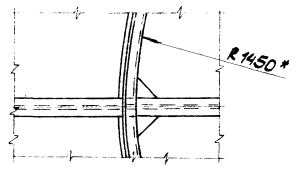
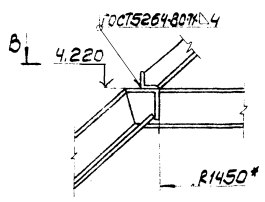
B-B  
М1:10

V лист  
М1:10

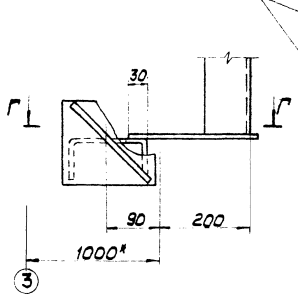


B-B  
М1:10

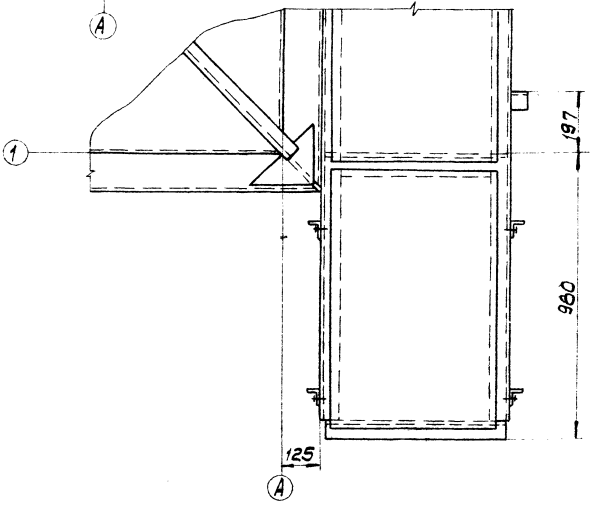
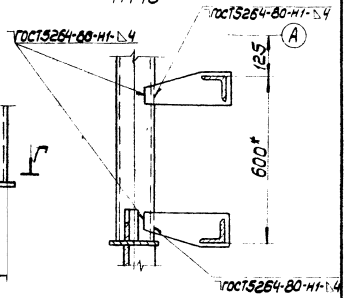
VI лист  
М1:10



VII лист  
М1:5



Г-Г  
М1:10



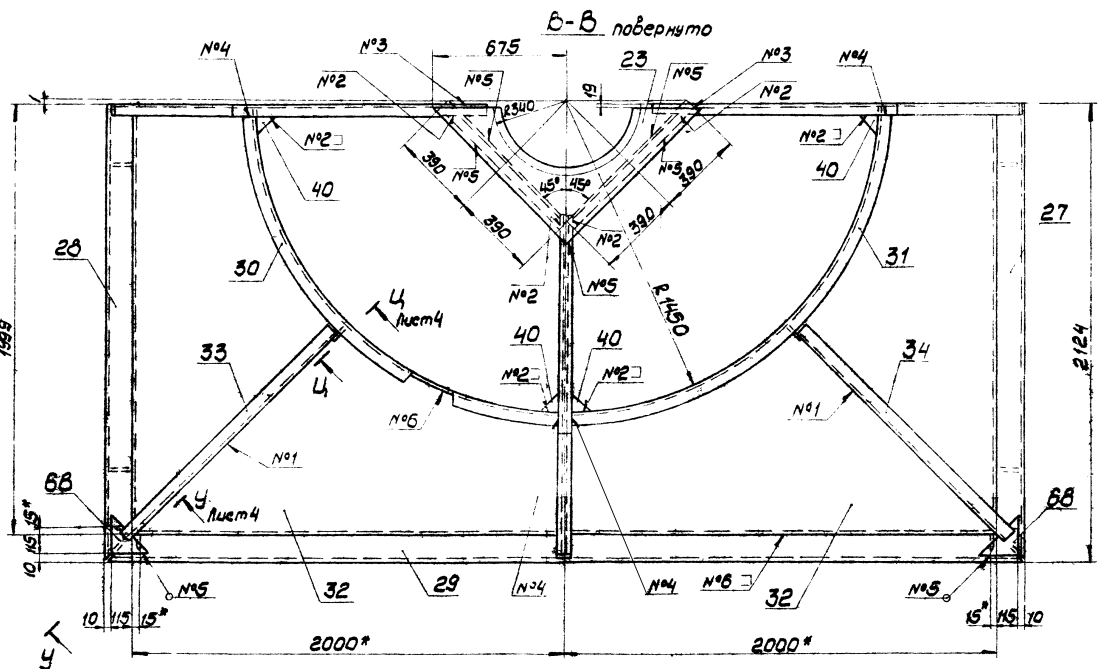
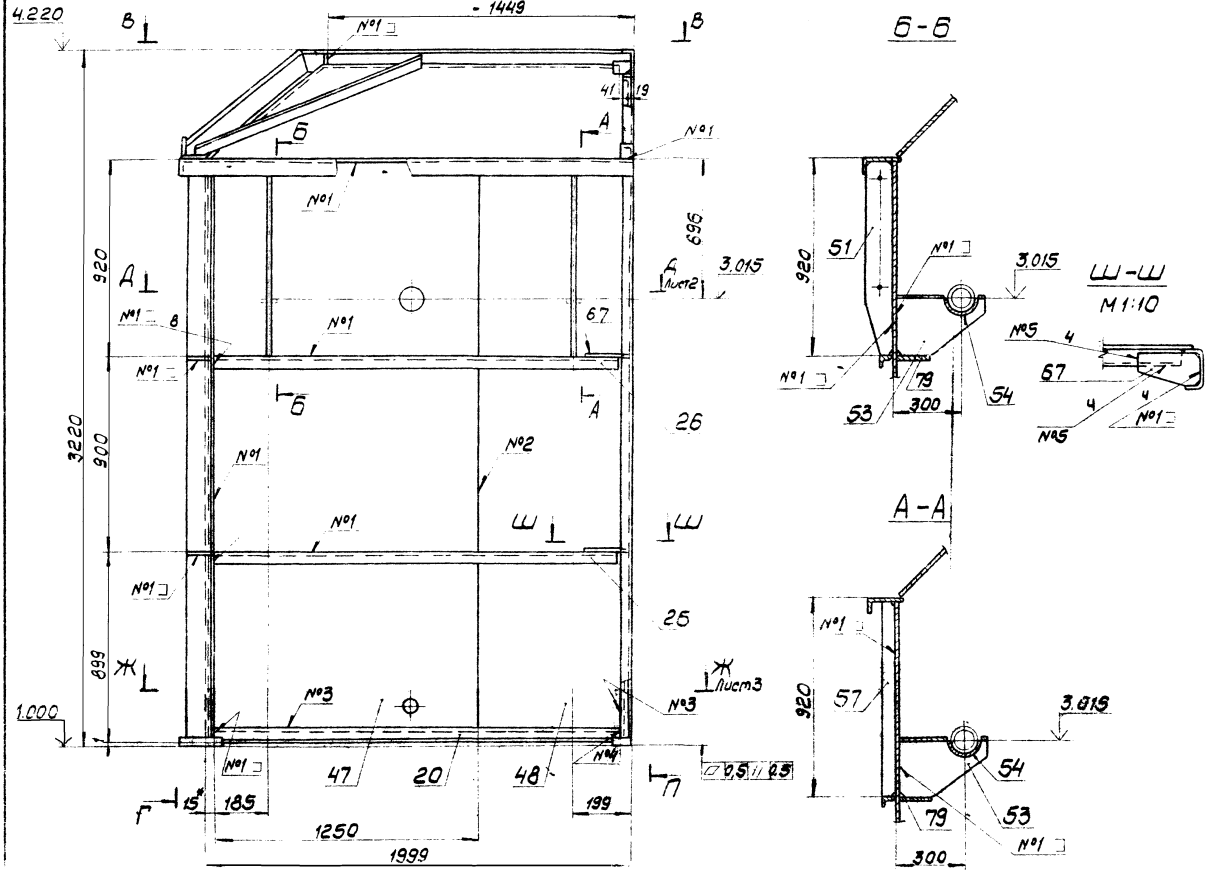
1. Крепление патрубков вентилятора осуществляется на монтажной сварке, приварив его по контуру, как показано на узле VI.
2. Стандартные изделия для крепления двигателя вентилятора входят в комплект поставки завода-изготовителя.

072500.00.00.000M4

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Габаритная	Итерация	Масса	Монтаж
					Габаритная	И		1:10
					Изготовление	И		
					Сварочная	И		
					Монтажная	И		
					Узел	И		
					Лист 5	И		
					Инициировано	И		
					Или мельничков	И		
					Белоконное отделение	И		

ВГ 2500.01.00.00005

ВГ 2500.01.00.0000 - изображено  
 ВГ 2500.01.00.0000-01-зеркальное отражение  
 - 1449

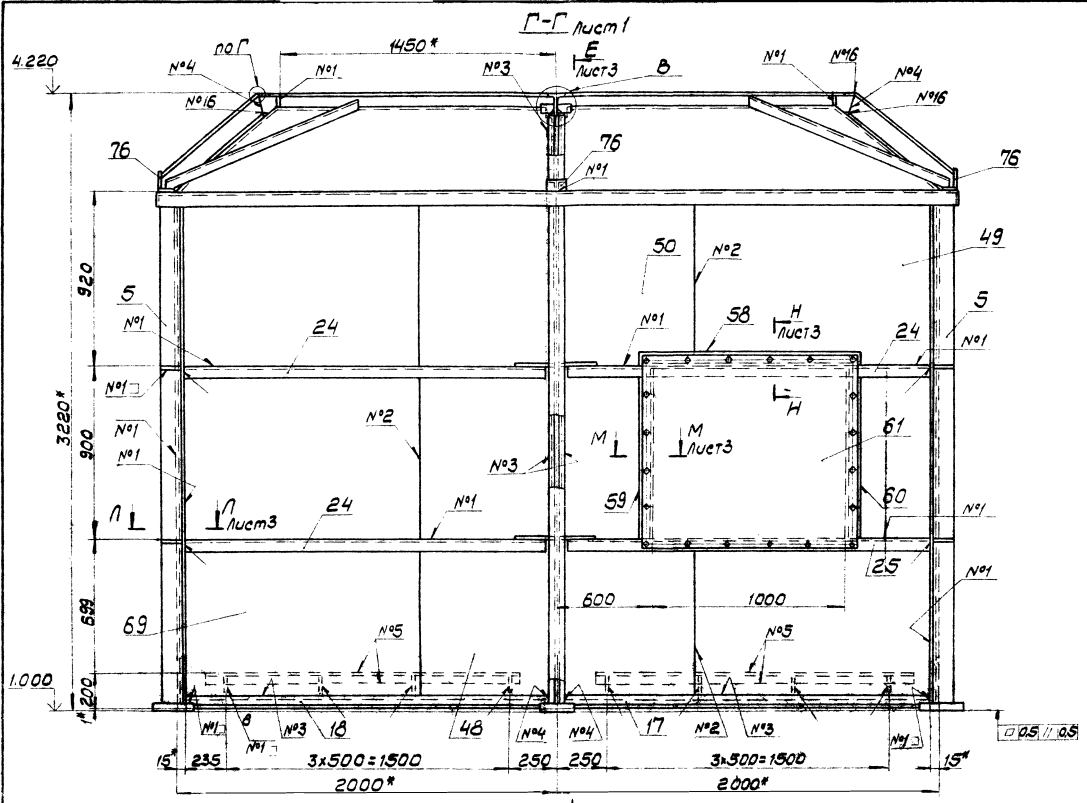


301-6-96-68

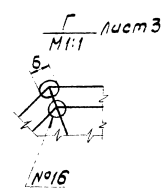
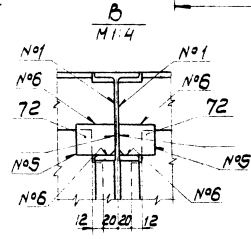
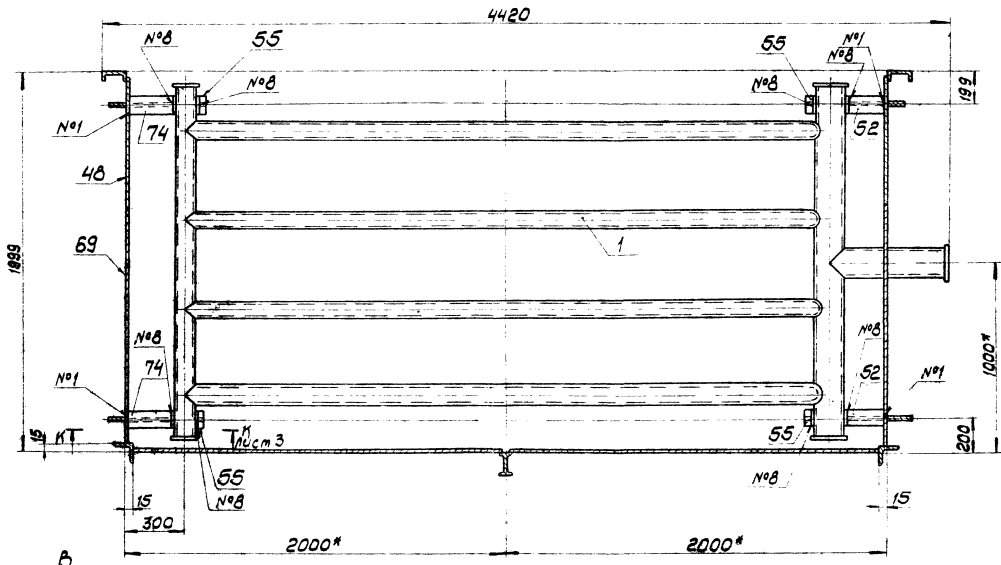
Лицевой, Подпись, дата, № Изм., № Изм., № Изм., № Изм.

				ВГ 2500.01.00.0000СБ		
Изм.	Лист	Дата	Исполнитель	Проверка	Масштаб	Масса
	1		Разработчик	Проверка		
	1		Разработчик	Проверка	1:15	23000
Блок гравюры					Лист	Масштаб
Сборочный чертеж					Лист	Масштаб
					Единицы измерения: мм или миль/километр	
					Белорусское отделение г. 3041	

11.06.00.01.11  
901-6-96.88



А-А повернуто, лист 1

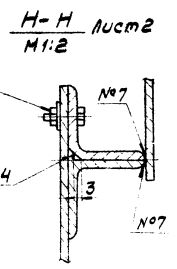
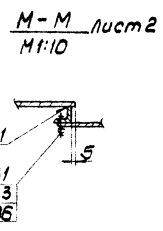
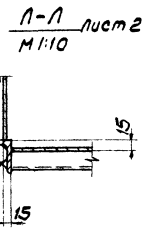
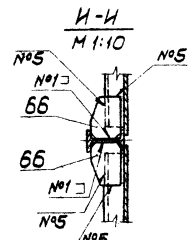
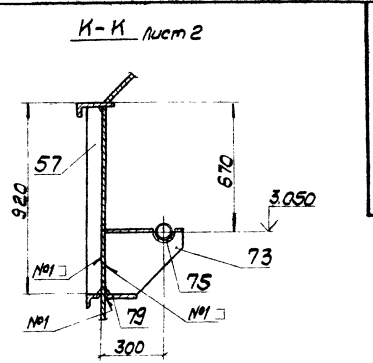
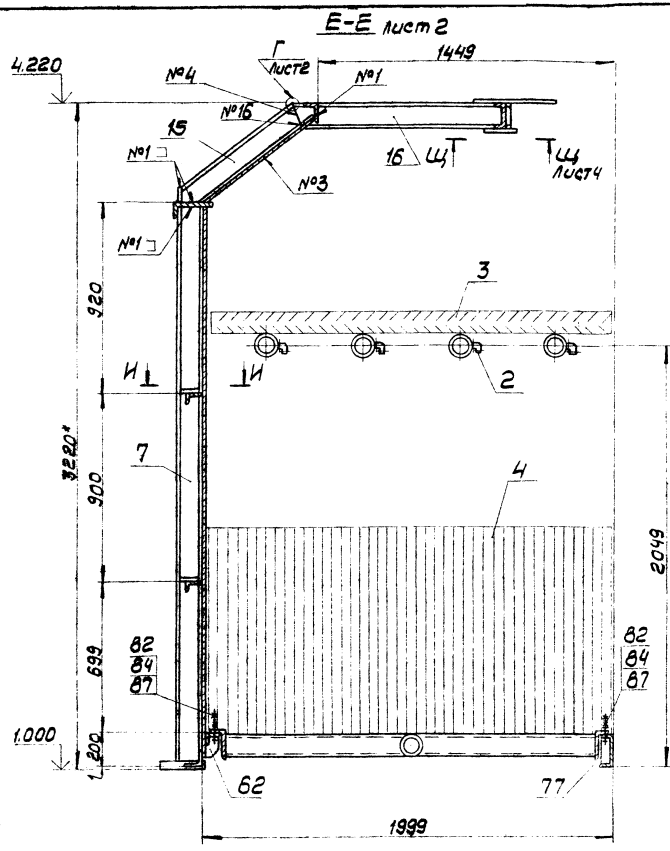


БГ 2500.01.00.0000СБ		Лист 1	Масса	Материал
Блок градирни		И		1:15
Сборочный чертёж		Лист 2	Листов	
Изготовил: <u>Мельников</u> Проверил: <u>Мельников</u> Конструктор: <u>Мельников</u> Инженер: <u>Мельников</u> Удм. Немец		Удмуртская Республика Ижевск Ижевский машиностроительный завод		

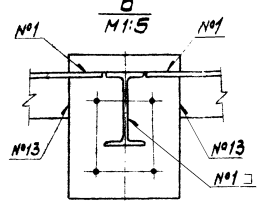
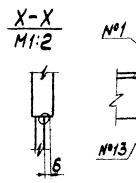
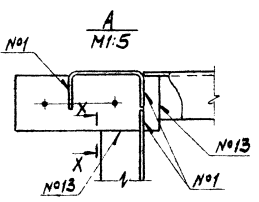
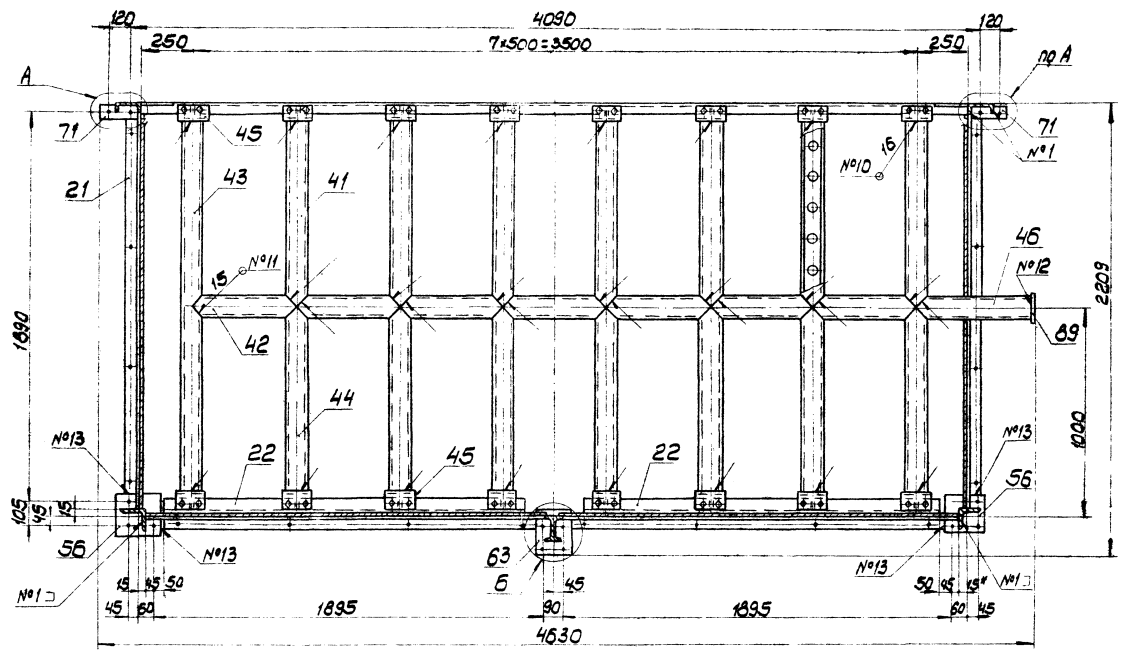
11.06.00.01.11 901-6-96.88

901-6-96.68

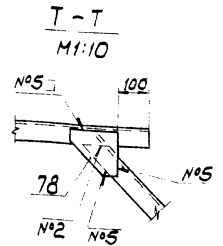
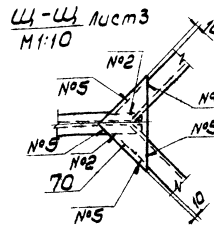
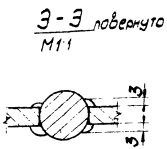
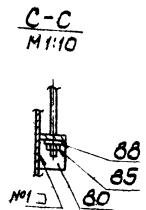
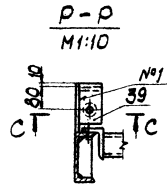
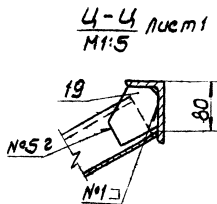
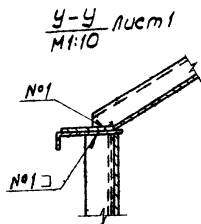
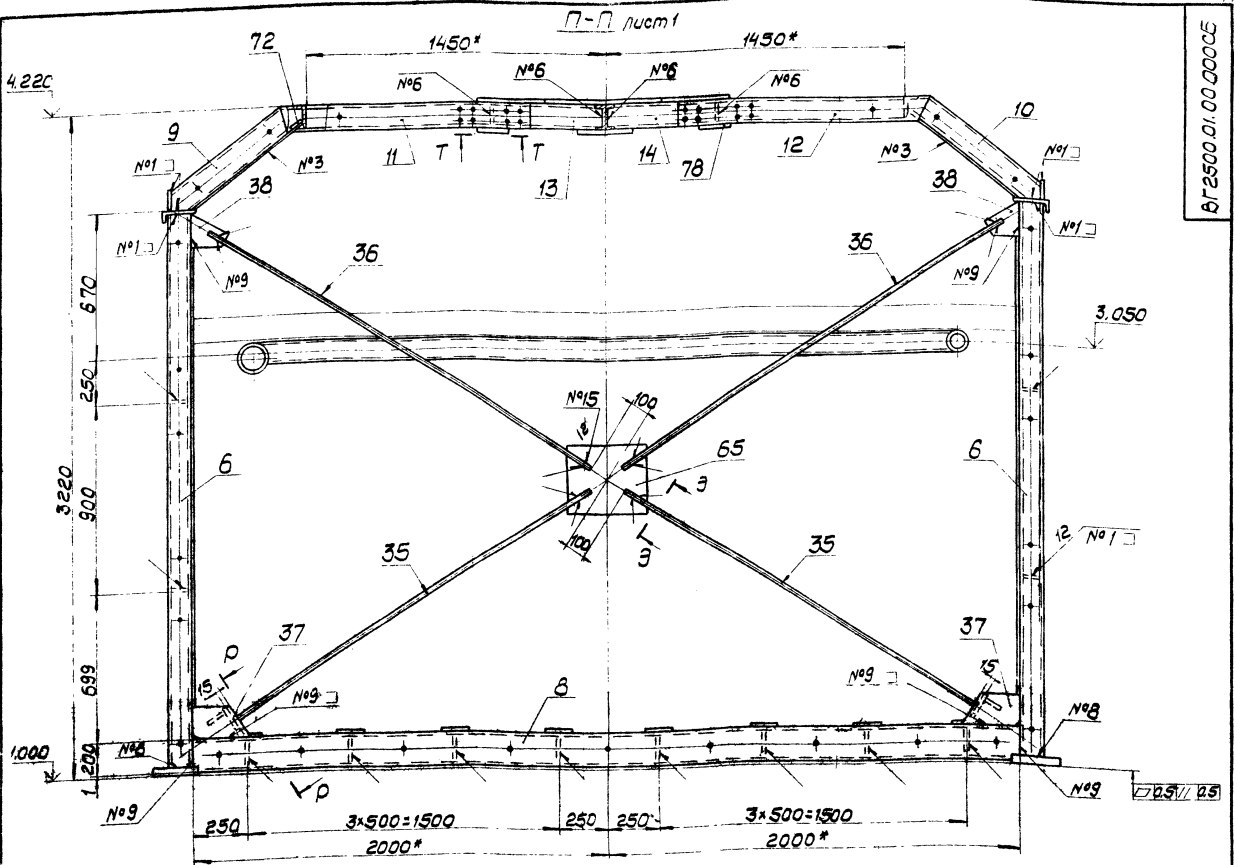
Аннотация



Ж-Ж повернуто лист 1



		БГ 2500.01.00.000СБ	
Изготовлено по эскизам, подготовленным Разработчик: М.В.Сидорова Проверено: М.В.Сидорова Центр: Урал В.И.Сидорова И.В.Сидорова И.В.Сидорова		Блок градирни Сборочный чертёж	Литера Наименование Масштаб И 1:15 Лист 3 из 3 Утверждено: М.В.Сидорова 7-3047



Номер шва	Обозначение шва	Примечание
1	ГОСТ 14771-76-ТЗ-УП-Л4	
2	ГОСТ 14771-76-С2-УП	
3	ГОСТ 14771-76-К2-УП-Л4	
4	ГОСТ 14771-76-С7-УП	
5	ГОСТ 14771-76-И-УП-Л4	
6	ГОСТ 11534-75-Т1-УП	
7	ГОСТ 14771-76-Т1-УП-Л4	
8	ГОСТ 14771-76-У5-УП-Л4	
9	ГОСТ 14771-76-С3-УП	
10	ГОСТ 14771-76-Т1-УП-Л3	
11	ГОСТ 16037-80-У17-Р-Л3	
12	ГОСТ 16037-80-У5-Р-Л3	
13	нестандартный шов	
14	нестандартный шов	
15	нестандартный шов	
16	нестандартный шов	

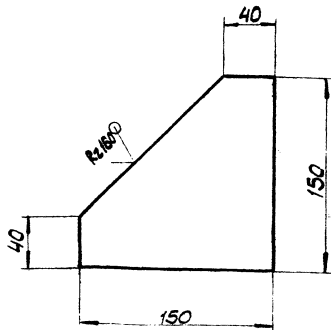
- 1\* - размеры для справок.
2. Обработку торцов деталей, выполненных без чертежа, принять Rz 160.
3. Предельные отклонения размеров: отверстий - Н14, валов - h14, остальных - ± 0.14.

ВГ2500.01.00.0000СБ		
Лист 4 из докум. под номером Разработчик Проверил Инженер-конструктор И.И.Иванов	Блок градирни Сборочный чертеж	Масштаб М1:15
Лист 4 из докум. И.И.Иванов		Масштаб М1:15

16

Листов 1

001-6-96-88



Предельные отклонения размеров:  
 бобы-н14, остальных - ± 0,14 / 2

ВГ2500.01.00.077

Накладка

Мат. Масса Маштаб

Лист Листов

Б-ПН-6 ГОСТ19903-74 \*  
 ВстЗкп2 ГОСТ380-71\*

И.М.Мельникова  
 Белорусское отделение

Код	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
А4	13	ВГ2500.01.00.012	Болка		1	
Б4	14	-01	Болка		1	
А4	15	ВГ2500.01.00.014	Болка		1	
А4	16	ВГ2500.01.00.019	Болка		1	
А4	17	ВГ2500.01.00.016	Болка		1	
Б4	18	-01	Болка		1	
А4	19	ВГ2500.01.00.018	Фасонка		2	
А4	20	ВГ2500.01.00.019	Болка		1	
Б4	21	-01	Болка		1	
А4	22	ВГ2500.01.00.021	Элемент блока		2	
А4	23	ВГ2500.01.00.022	Накладка		1	
Б4	24	ВГ2500.01.00.023	Элемент блока			
			Уголок Б-50х50х5 ГОСТ19903-74 * ВстЗкп2 ГОСТ380-71*			
			ℓ = 1950 мм		3	73 кг
А4	25	ВГ2500.01.00.024	Элемент блока		1	
Б4	26	ВГ2500.01.00.025	Элемент блока		4	
			Уголок Б-50х50х5 ГОСТ19903-74 * ВстЗкп2 ГОСТ380-71*			
			ℓ = 1920 мм		4	72 кг
А4	27	ВГ2500.01.00.026	Элемент блока		1	
Б4	28	-01	Элемент блока		1	
А4	29	ВГ2500.01.00.028	Элемент блока		1	
А4	30	ВГ2500.01.00.029	Элемент конфузора		1	
Б4	31	-01	Элемент конфузора		1	
А4	32	ВГ2500.01.00.031	Панель конфузора		2	
А4	33	ВГ2500.01.00.032	Элемент конфузора		1	
Б4	34	-01	Элемент конфузора		1	
А4	35	ВГ2500.01.00.034	Связь		2	
А4	36	ВГ2500.01.00.035	Связь			
			Круг В16 ГОСТ2590-71 ВстЗкп2 ГОСТ380-71*			
ВГ2500.01.00.000						Лист 2

Код	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Документация						
Сборочная единица						
ВГ2500.01.00.000СБ						
Блок градирни						
А4	1	ВГ2500.01.01.000СБ	Водораспределительная система	1		
А4	2	ВГ2500.01.02.000СБ	Водораспределительное сопло Ач 20х12	68		
А4	3	ВГ2500.01.03.000СБ	Воздуховителе ВР	8		
А4	4	ВГ2500.01.04.000СБ	Блок лавночного орошения БЛО	32		
Аетелч						
Стойка						
Уголок Б-100х100х7 ГОСТ19903-74 * ВстЗкп2 ГОСТ380-71*						
ℓ = 2702 мм						
А4	6	ВГ2500.01.00.005	Стойка	2	29,2 кг	
Б4	7	ВГ2500.01.00.006	Стойка	1		
Уголок 12 ГОСТ19903-74 * ВстЗкп2 ГОСТ380-71*						
ℓ = 2702 мм						
А4	8	ВГ2500.01.00.007	Болка	1	31,1 кг	
А4	9	ВГ2500.01.00.008	Болка	1		
Б4	10	-01	Болка	1		
А4	11	ВГ2500.01.00.010	Болка	1		
Б4	12	-01	Болка	1		
ВГ2500.01.00.000						Лист 3
Блок градирни						Лист 3

Код	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
ℓ = 2180 мм						
А4	37	ВГ2500.01.00.036	Фасонка	2	3,5 кг	
А4	38	ВГ2500.01.00.037	Фасонка	2		
А4	39	ВГ2500.01.00.038	Фасонка	2		
А4	40	ВГ2500.01.00.039	Фасонка	4		
А4	41	ВГ2500.01.00.040	Элемент блока	7		
А4	42	ВГ2500.01.00.041	Элемент блока	7		
А4	43	ВГ2500.01.00.042	Элемент блока	1		
А4	44	ВГ2500.01.00.043	Элемент блока	7		
А4	45	ВГ2500.01.00.044	Элемент блока	16		
А4	46	ВГ2500.01.00.045	Элемент блока	1		
А4	47	ВГ2500.01.00.046	Обшивка	1		
Б4	48	ВГ2500.01.00.047	Обшивка			
			Лист Б-ПН-4 ГОСТ19903-74 * ВстЗкп2 ГОСТ380-71*			
			2690 мм x 725 мм		3	61,8 кг
А4	49	ВГ2500.01.00.048	Обшивка	1		
А4	50	ВГ2500.01.00.049	Обшивка	1		
А4	51	ВГ2500.01.00.050	Ребра	1		
Б4	52	ВГ2500.01.00.051	Кронштейн			
			Лист Б-ПН-4 ГОСТ19903-74 * ВстЗкп2 ГОСТ380-71*			
			212 мм x 100 мм		2	0,7 кг
А4	53	ВГ2500.01.00.052	Кронштейн	2		
А4	54	ВГ2500.01.00.053	Кронштейн	2		
Б4	55	ВГ2500.01.00.054	Кронштейн			
			Лист Б-ПН-4 ГОСТ19903-74 * ВстЗкп2 ГОСТ380-71*			
			100 мм x 150 мм		4	0,2 кг
А4	56	ВГ2500.01.00.055	Панель	2		
ВГ2500.01.00.000						Лист 3



Рядовой

001-6-96-88

Код	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
84	57		ВГ2500.01.00.058	Ребра Лист 6-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ветзкл2 ГОСТ 380-74 915мм x 50мм	3	1,5кг
84	58		ВГ2500.01.00.057	Элемент стенового блока	1	
84	59		ВГ2500.00.00.058	Элемент стенового блока	1	
84	60		-01	Элемент стенового блока	1	
84	61		ВГ2500.01.00.060	Стеновой блок	1	
84	62		ВГ2500.01.00.061	Ребра	8	
84	63		ВГ2500.01.00.062	Фланец	1	
84	64		ВГ2500.01.00.063	Фасонка	4	
84	65		ВГ2500.01.00.064	Фасонка	1	
84	66		ВГ2500.01.00.065	Фасонка	4	
84	67		ВГ2500.01.00.066	Фасонка	4	
84	68		ВГ2500.01.00.067	Накладка	2	
84	69		ВГ2500.01.00.068	Обшивка Лист 6-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ветзкл2 ГОСТ 380-74 2690мм x 1290мм	2	105,8кг
84	70		ВГ2500.01.00.069	Накладка	1	
84	71		ВГ2500.01.00.070	Фланец	2	
84	72		ВГ2500.01.00.071	Накладка	4	
84	73		ВГ2500.01.00.072	Кронштейн	2	
84	74		ВГ2500.01.00.073	Кронштейн Лист 6-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ветзкл2 ГОСТ 380-74 238мм x 100мм	2	0,7кг
84	75		ВГ2500.01.00.074	Кронштейн	2	
84	76		ВГ2500.01.00.075	Фасонка Лист 6-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ветзкл2 ГОСТ 380-74 70мм x 70мм	3	0,2кг
						Лист
ВГ2500.01.00.000						4

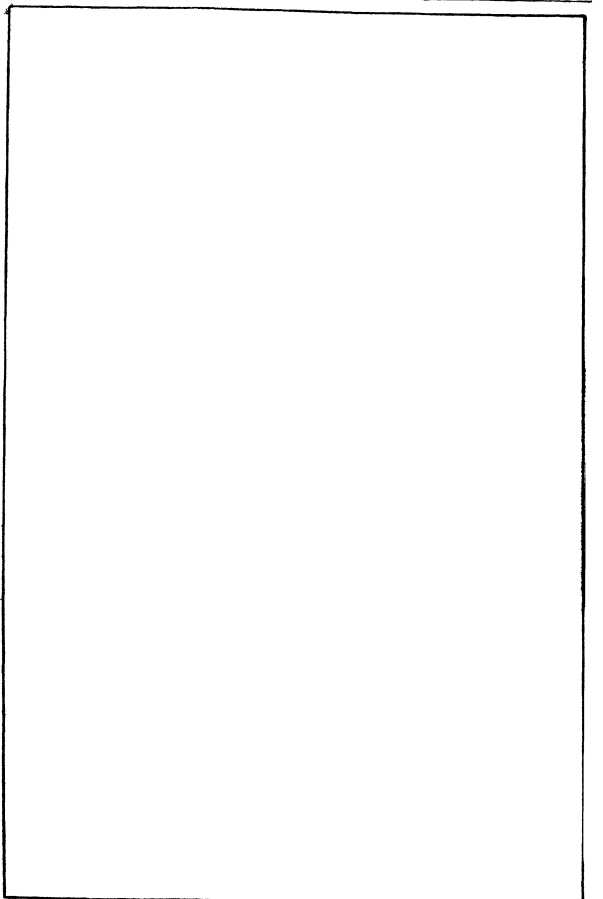
Лист 7-96-0001. Изделия в сборе и детали

Код	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
84	77		ВГ2500.01.00.076	Ребра	8	
	78		ВГ2500.01.00.077	Накладка	2	
84	79		ВГ2500.01.00.078	Фасонка Лист 6-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ветзкл2 ГОСТ 380-74 200мм x 100мм	4	0,6кг
84	80		ВГ2500.01.00.079	Ребра Лист 6-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ветзкл2 ГОСТ 380-74 80мм x 90мм	2	0,4кг
						Лист
ВГ2500.01.00.000						5

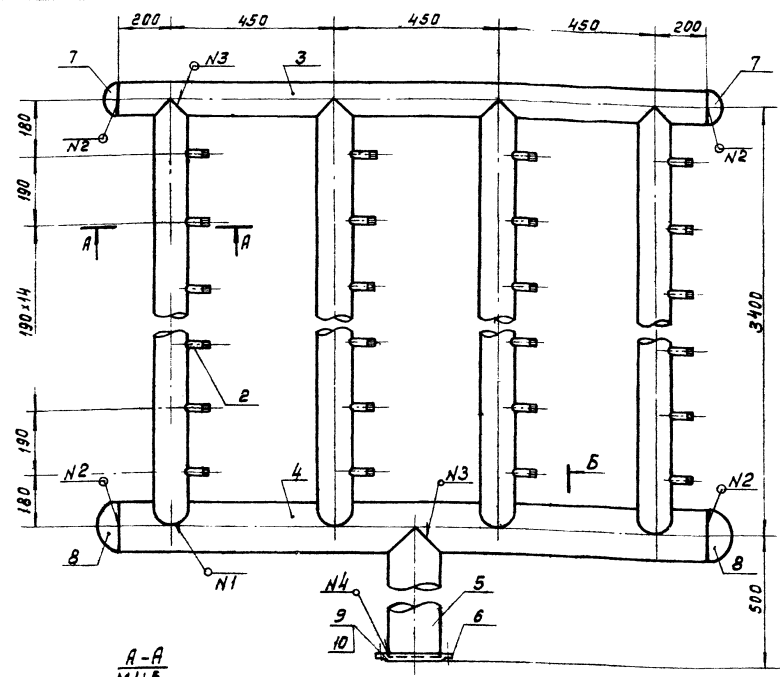
Лист 7-96-0002. Изделия в сборе и детали

Лист 7-96-0003. Изделия в сборе и детали

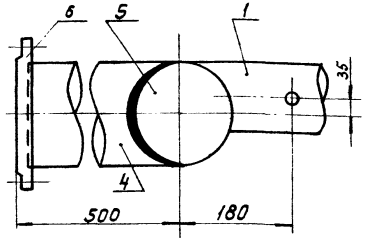
Код	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
						Лист
Стандартные изделия						
Болты ГОСТ 7798-70						
81			M10 x 35. 58.019		20	
82			M12 x 40. 58.019		32	
Гайки ГОСТ 5915-70*						
83			M10. 4.019		20	
84			M12. 4.019		64	
85			M16. 4.019		2	
Шайбы ГОСТ 11871-78*						
86			10.01.019		20	
87			12.01.019		32	
88			16.01.019		2	
Фланец 100x2,5 ГОСТ 12-820-80						1
						Лист
ВГ2500.01.00.000						8



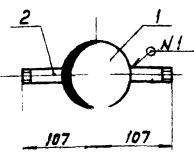
ВГ 2500.01.01.000СБ



Б-Б  
М 1:5



А-А  
М 1:5



Номер шва	Обозначение шва	Примечание
1	ГОСТ 16037-80-УИГ-З	
2	ГОСТ 5264-80-ТЗ-З	
3	ГОСТ 16037-80-УИГ-З	
4	ГОСТ 16037-80-УИГ-З	

ВГ 2500.01.01.000СБ

Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разр.	Янтонько			
Проб.	Троценко			
Т. контр.	Ступолов			
Р.к. бр.	Никитина			
Н. контр.	Никитина			
Утв.	Трубицкий			

Водораспределительная система  
Сборочный чертёж

Лист	Масса	Масштаб
1	184.34	1:10
Лист	Листов	
1	1	

СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ

Шиб. № 500.01.01.000СБ. Подпись и дата. Шиб. № 500.01.01.000СБ. Подпись и дата. Шиб. № 500.01.01.000СБ. Подпись и дата.

Код	Паз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
А2		ВГ 2500.01.01.000.СБ	Сборочный чертёж	1	
<b>Детали</b>					
А4	1	ВГ 2500.01.01.001	Труба дырчатая	4	
А4	2	ВГ 2500.01.01.002	Патрубок	68	
А4	3	ВГ 2500.01.01.003	Рабочая труба	1	
А4	4	ВГ 2500.01.01.004	Распределительная труба	1	
А4	5	ВГ 2500.01.01.005	Патрубок	1	
<b>Стандартные изделия</b>					
	6		Фланец, ГОСТ 12820-80 1-150-2.5	1	
			Заглушки эллиптические ГОСТ 17379-83 89х3.5	2	
	7		159х4.5	2	
	8		Болты, ГОСТ 7798-70 М16-6g х 55.58 0.115	2	
	9		Рапки, ГОСТ 5915-70 М12. 4. 0.115	2	
	10				

ВГ 2500.01.01.000

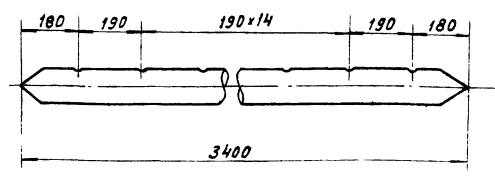
Водораспределительная система

Лист	Листов
1	1

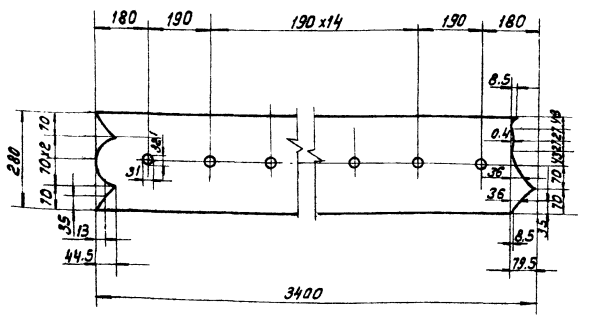
СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ

Шиб. № 500.01.01.000СБ. Подпись и дата. Шиб. № 500.01.01.000СБ. Подпись и дата. Шиб. № 500.01.01.000СБ. Подпись и дата.

ВГ 2500.01.01.001



Развертка



Неуказанные предельные отклонения размеров НЧ; нч; ± 0.14 / 2

ВГ 2500.01.01.001

Труба дырчатая

Труба 89х4  
ГОСТ 10704-76

Лист	Масса	Масштаб
1	28.5	1:10
Лист	Листов	
1	1	

СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ

Шиб. № 500.01.01.001. Подпись и дата. Шиб. № 500.01.01.001. Подпись и дата. Шиб. № 500.01.01.001. Подпись и дата.

Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разр.	Янтонько			
Проб.	Троценко			
Т. контр.	Ступолов			
Р.к. бр.	Никитина			
Н. контр.	Никитина			
Утв.	Трубицкий			

Кол. Доценко

ВГ 2500.01.01.002

✓(✓)

Шиф. № докум. Подпись и дата

Неуказанные предельные отклонения  
размеров НЧ;  $\pm \frac{IT14}{2}$

ВГ 2500.01.01.002				Лит	Масса	Масштаб
Патрубок				И	0.087	1:1
Труба 20x2.5 ГОСТ 3262-75				Лист	Листов 1	
СОНЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ						

ВГ 2500.01.01.003

✓(✓)

Шиф. № докум. Подпись и дата

Развертка

Неуказанные предельные отклонения  
размеров НЧ;  $\pm \frac{IT14}{2}$

ВГ 2500.01.01.003				Лит	Масса	Масштаб
Рабочая труба				И	14.7	1:10
Труба 89x4 ГОСТ 10704-76				Лист	Листов 1	
СОНЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ						

ВГ 2500.01.01.004

✓(✓)

Шиф. № докум. Подпись и дата

Развертка

Неуказанные предельные отклонения  
размеров НЧ;  $\pm \frac{IT14}{2}$

ВГ 2500.01.01.004				Лит	Масса	Масштаб
Распределительная труба				И	30.0	1:10
Труба 159x4.5 ГОСТ 10704-76				Лист	Листов 1	
СОНЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ						

ВГ 2500.01.01.005

✓(✓)

Шиф. № докум. Подпись и дата

Развертка

Неуказанные предельные отклонения  
размеров НЧ;  $\pm \frac{IT14}{2}$

ВГ 2500.01.01.005				Лит	Масса	Масштаб
Патрубок				И	8.58	1:10
Труба 159x4.5 ГОСТ 10704-76				Лист	Листов 1	
СОНЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ						

Имя, № листа, Подпись и дата, Взам. инв. №, Инв. № докум., Подпись и дата

Имя, № листа	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Инв. № докум.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>Документация</b>								
А4					ВГ 2500.01.02.000.006	Оборочный чертёж.	1	
<b>Детали</b>								
А4					ВГ 2500.01.02.001	Корпус	1	
А4					ВГ 2500.01.02.002	Крышка	1	
<b>ВГ 2500.01.02.000</b>								
Изм. лист № докум. Подпись Дата					<b>Водоразрывгибнущее сопло Ду 20x12</b>	Лист 1	Лист 1	Лист 1
Разработ. Антонова								
Проб. Троицко								
Т. контр. Студова								
Н. контр. Никитина								
Утв. Трибников								

Имя, № листа, Подпись и дата, Взам. инв. №, Инв. № докум., Подпись и дата

**Вид А**

<b>ВГ 2500.01.02.000СБ</b>				Лист	Масса	Масштаб
Водоразрывгибнущее сопло Ду 20x12				И	0.03	1:1
Оборочный чертёж				Лист	Листов 1	
СНЦ ЭВОДАКНИИПРОЕКТ						

**План**

Неуказанные предельные отклонения размеров Н14; н14; ± 0.14  
Неуказанные радиусы - 1 мм

<b>ВГ 2500.01.02.001</b>				Лист	Масса	Масштаб
Корпус				И	0.02	1:1
Полиэтилен 20708-016 ГОСТ 16338-85				Лист	Листов 1	
СНЦ ЭВОДАКНИИПРОЕКТ						

Имя, № листа, Подпись и дата, Взам. инв. №, Инв. № докум., Подпись и дата

**План**

Неуказанные предельные отклонения размеров Н14; н14; ± 0.14  
Неуказанные радиусы - 1 мм

<b>ВГ 2500.01.02.002</b>				Лист	Масса	Масштаб
Крышка				И	0.01	1:1
Полиэтилен 20708-016 ГОСТ 16338-85				Лист	Листов 1	
СНЦ ЭВОДАКНИИПРОЕКТ						

Имя, № листа, Подпись и дата, Взам. инв. №, Инв. № докум., Подпись и дата

100 60 10 00 02 18

✓(✓)

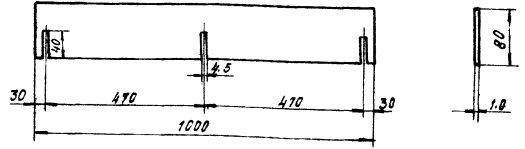
Формат листа	Поз	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
<u>Документация</u>					
A2		ВР 2500.01.03.000.СБ	Сборочный чертеж ВР	1	
<u>Детали</u>					
A4	1	ВР 2500.01.03.001	Рабочая планка	47	
A4	2	ВР 2500.01.03.002	Опорная планка верхняя	3	
A4	3	ВР 2500.01.03.003	Опорная планка нижняя	3	
A4	4	ВР 2500.01.03.004	Планка соединительная	12	

Изм.		Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разработ.		Суровцева	Суров		
Проб.		Троценко	Троц		
Т.Контр.		Ступолов	Ступ		
И.Контр.		Никитина	Ник		
Утв.		Трибуников	Триб		

ВР 2500.01.03.000		
Водоуловитель ВР		
Лист	Лист	Листов
И		1
СООЗВОДОКНАПРОЕКТ		

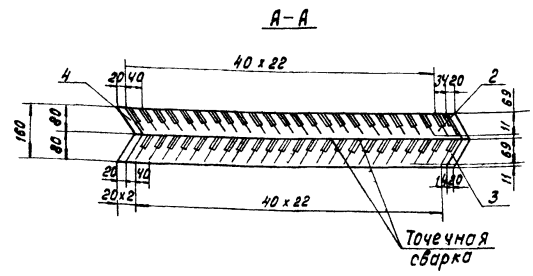


Неуказанные предельные отклонения размеров  $h14; \pm \frac{IT14}{2}$

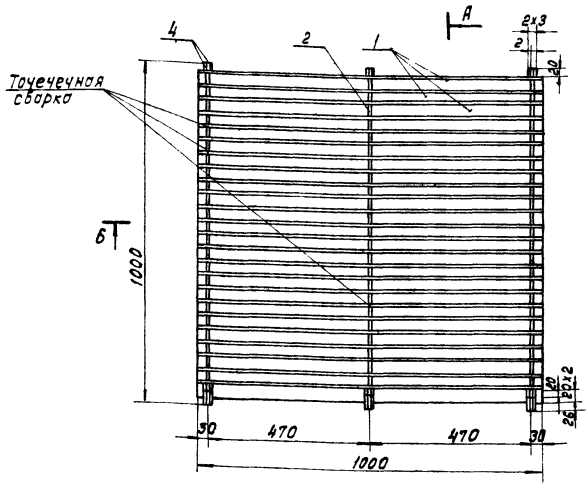
ВР 2500.01.03.001

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Рабочая планка	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Суровцева	Суров				И	0.077кг	1:10
Проб.	Троценко	Троц			Лист		Листов 1	
Т.Контр.	Ступолов	Ступ			СООЗВОДОКНАПРОЕКТ			
Рук. в.р.	Никитина	Ник						
И.Контр.	Никитина	Ник						
Утв.	Трибуников	Триб			Полиэтилен 2070 В-016 ГОСТ 16338-85			

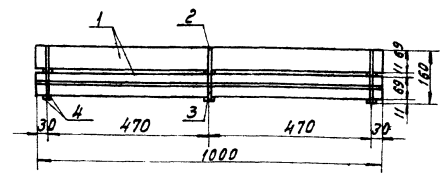
93 000 60 10 00 02 18



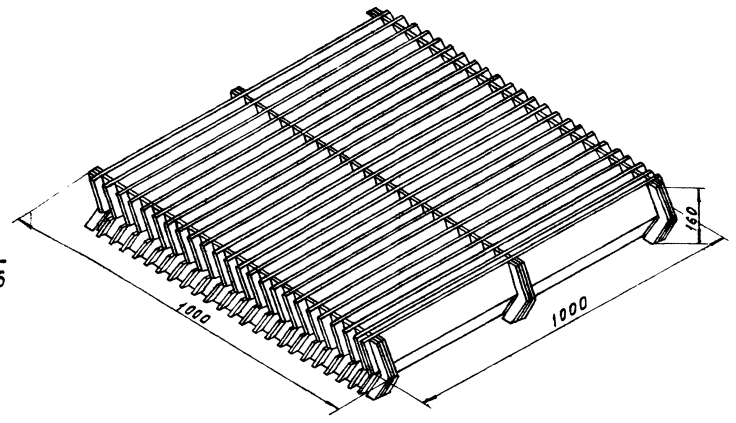
План



Б-Б



Акснометрическая схема водоуловительной решетки ВР



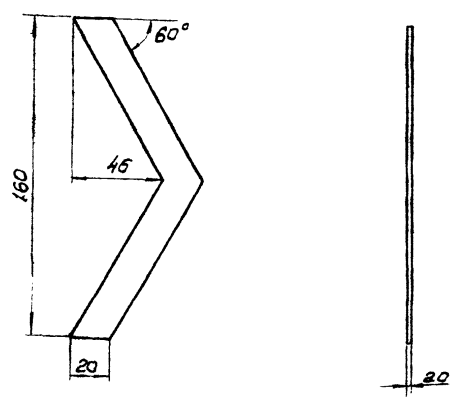
ВР 2500.01.03.000.СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Водоуловитель ВР Сборочный чертеж.	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Суровцева	Суров				И	3.783кг	1:10
Проб.	Троценко	Троц			Лист		Листов 1	
Т.Контр.	Ступолов	Ступ			СООЗВОДОКНАПРОЕКТ			
Рук. в.р.	Никитина	Ник						
И.Контр.	Никитина	Ник						
Утв.	Трибуников	Триб			Коп. Доценко			

ВГ 2500.01.03.004

(✓) А

901-6-96-88  
Ялсодон II



Неуказанные предельные отклонения размеров  $h/14$ ;  $\frac{IT14}{2}$

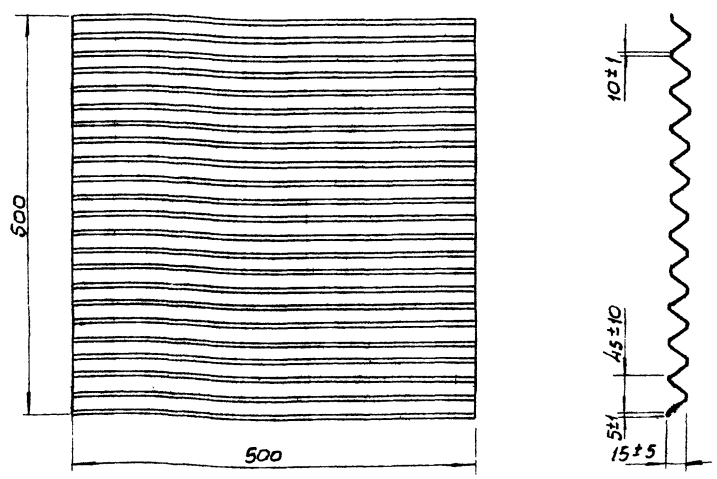
ВГ 2500.01.03.004

Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
		Разр. Суровцева	Сур			0,007 кг	1:2
		Проб. Троицкая	Тр				
		Т. контр. Стулова	Ст				
		Рук. Бр. Никитина	Бр				
		Н. контр. Никитина	Ник				
		Чтв. Трубинов	Тр				

Лист Листов 1  
Полиэтилен 20708-016  
гост 16338-85  
С.О.ИЗВОДКАНАЛПРОЕКТ

ВГ 2500.01.04.001

(✓) А



Неуказанные предельные отклонения размеров  $h/14$ ;  $\frac{IT14}{2}$

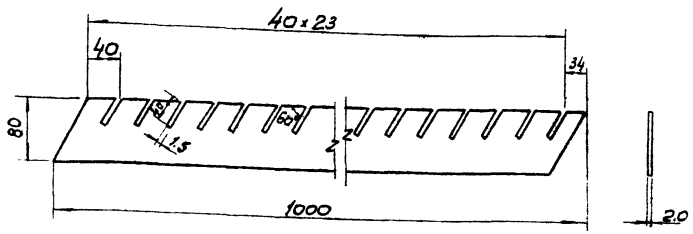
ВГ 2500.01.04.001

Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
		Разр. Антонова	Ант			0,151	1:5
		Проб. Троицкая	Тр				
		Т. контр. Стулова	Ст				
		Рук. Бр. Никитина	Бр				
		Н. контр. Никитина	Ник				
		Чтв. Трубинов	Тр				

Лист Листов 1  
Полиэтилен 20708-016  
гост 16338-85  
С.О.ИЗВОДКАНАЛПРОЕКТ

ВГ 2500.01.03.003

(✓) А



Неуказанные предельные отклонения размеров  $h/14$ ;  $\frac{IT14}{2}$

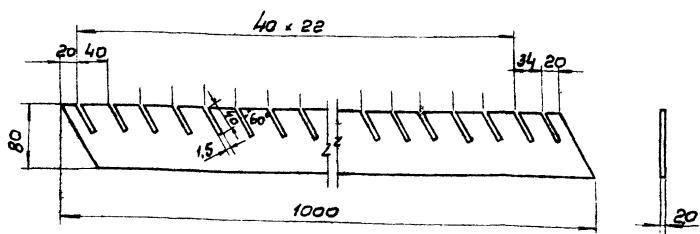
ВГ 2500.01.03.003

Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
		Разр. Суровцева	Сур			0,012 кг	1:5
		Проб. Троицкая	Тр				
		Т. контр. Стулова	Ст				
		Рук. Бр. Никитина	Бр				
		Н. контр. Никитина	Ник				
		Чтв. Трубинов	Тр				

Лист Листов 1  
Полиэтилен 20708-016  
гост 16338-85  
С.О.ИЗВОДКАНАЛПРОЕКТ

ВГ 2500.01.03.002

(✓) А



Неуказанные предельные отклонения размеров  $h/14$ ;  $\frac{IT14}{2}$

ВГ 2500.01.03.002

Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
		Разр. Суровцева	Сур			0,012 кг	1:5
		Проб. Троицкая	Тр				
		Т. контр. Стулова	Ст				
		Рук. Бр. Никитина	Бр				
		Н. контр. Никитина	Ник				
		Чтв. Трубинов	Тр				

Лист Листов 1  
Полиэтилен 20708-016  
гост 16338-85  
С.О.ИЗВОДКАНАЛПРОЕКТ

Формат листа	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. Примеч.
А4			<u>Документация</u>	
		ВГ 2500.01.04.000.СБ	Сборочный чертеж	1
А2	1	ВГ 2500.01.04.001	<u>Детали</u> Лист с продольной гофрой.	32
	2	ВГ 2500.01.04.002	Лист с поперечной гофрой.	17

<b>ВГ 2500.01.04.000</b>			
Изм. Лист	№ док.м.	Подпись	Дата
Разраб. Антонова			
Пробв. Троценко			
Т. контр. Никитина			
И. контр. Никитина			
Утв. Трубиных			

**Блок пленочного оросителя БЛО**

Лит	Лист	Листов
И		1

СНЧЗБ ДОКЯНАПРОЕКТ

ВГ 2500.01.04.002

✓(✓)

Неуказанные предельные отклонения размеров h14; 2/2

<b>ВГ 2500.01.04.002</b>			
Изм. Лист	№ док.м.	Подпись	Дата
Разраб. Антонова			
Пробв. Троценко			
Т. контр. Никитина			
И. контр. Никитина			
Утв. Трубиных			

**Лист с поперечной гофрой**

Лит	Масса	Масштаб
И	0.302	1:5

ТИП 1, Т46-19-282-85  
Ползунов 20708-016  
ГОСТ 16338-85

Лит	Листов
И	1

СНЧЗБ ДОКЯНАПРОЕКТ

ВГ 2500.01.04.000

**План**

<b>ВГ 2500.01.04.000</b>			
Изм. Лист	№ док.м.	Подпись	Дата
Разраб. Антонова			
Пробв. Троценко			
Т. контр. Никитина			
И. контр. Никитина			
Утв. Трубиных			

ВГ 2500.01.04.000 СБ

**Иксонметрическая схема блока пленочного оросителя БЛО**

<b>ВГ 2500.01.04.000 СБ</b>			
Изм. Лист	№ док.м.	Подпись	Дата
Разраб. Антонова			
Пробв. Троценко			
Т. контр. Никитина			
И. контр. Никитина			
Утв. Трубиных			

**Блок пленочного оросителя БЛО**  
**Сборочный чертеж**

Лит	Масса	Масштаб
И	10.000	1:10

Лит Листов

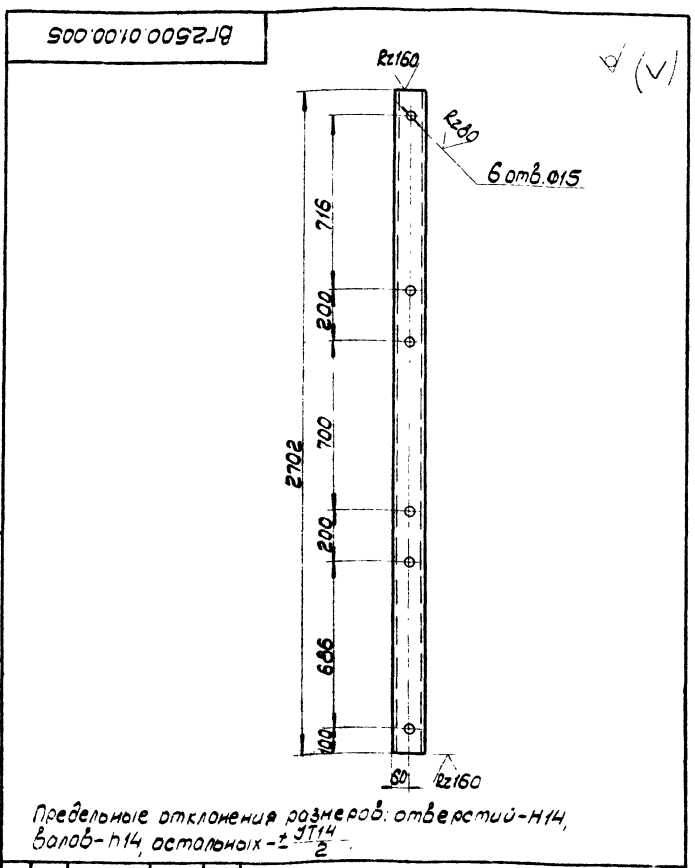
Лит	Листов
И	1

СНЧЗБ ДОКЯНАПРОЕКТ

7-3047

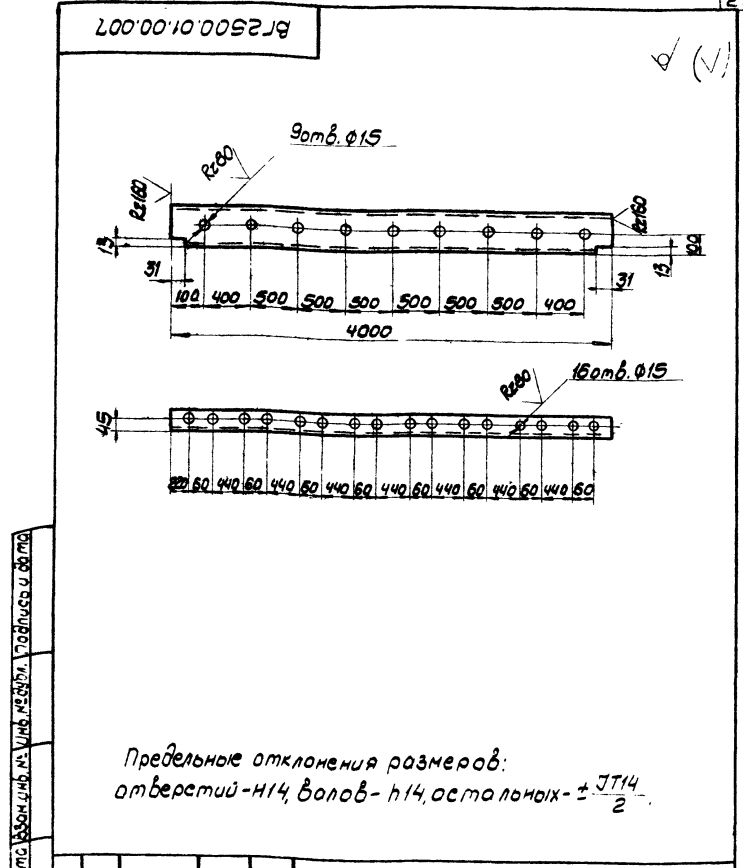
901-б-96-88

Уч. № 1001. Подпись и дата  
Инж. Мельникова И.И. Мельникова И.И.



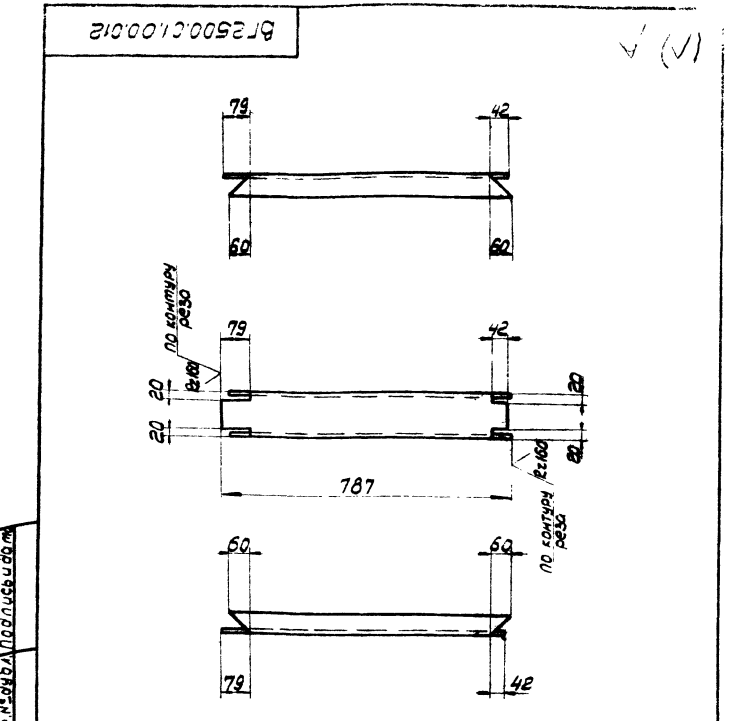
Предельные отклонения размеров: отверстий - H14, валов - h14, остальных -  $\pm \frac{IT14}{2}$ .

ВГ2500.01.00.005			Итера	Масса	Масштаб
Стойка			И	19,1	1:15
Лист 1			Листов 1		
Инж. Мельникова И.И.			Инж. Мельникова И.И.		



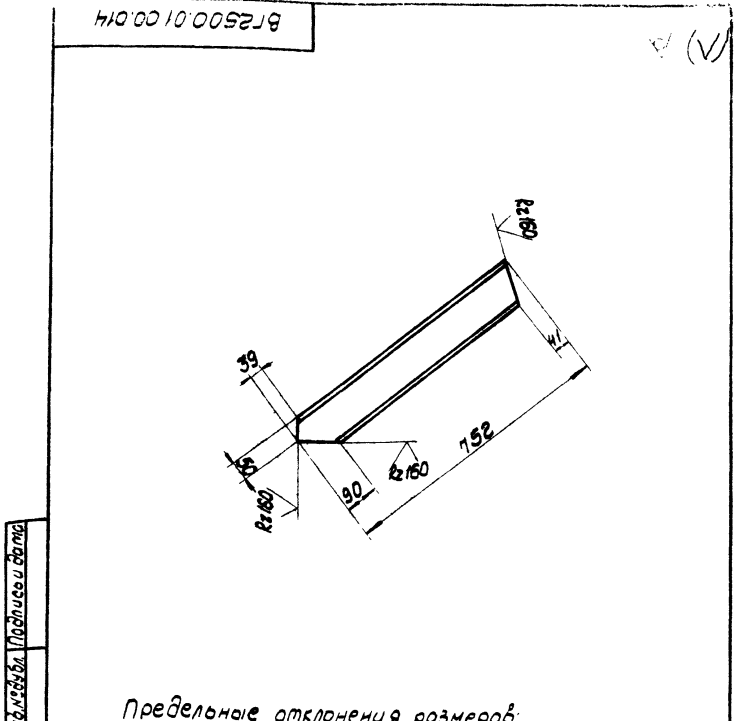
Предельные отклонения размеров: отверстий - H14, валов - h14, остальных -  $\pm \frac{IT14}{2}$ .

ВГ2500.01.00.007			Итера	Масса	Масштаб
Балка			И	43,3	1:15
Лист 1			Листов 1		
Инж. Мельникова И.И.			Инж. Мельникова И.И.		



Предельные отклонения размеров: валов - h14, остальных -  $\pm \frac{IT14}{2}$ .

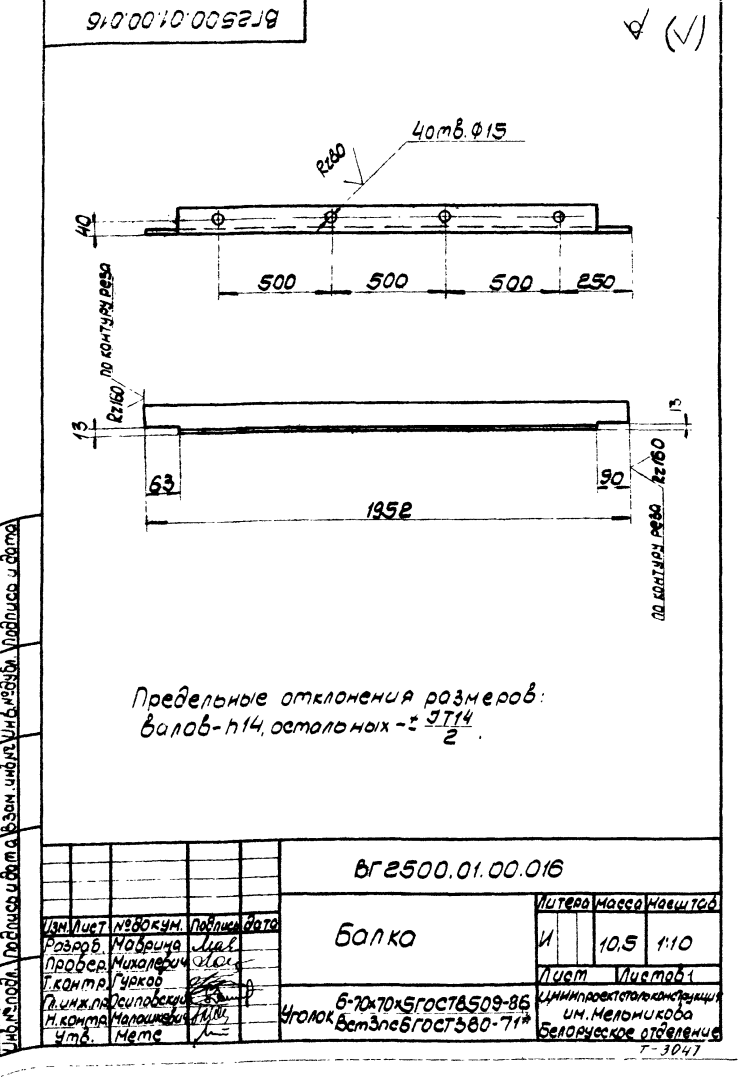
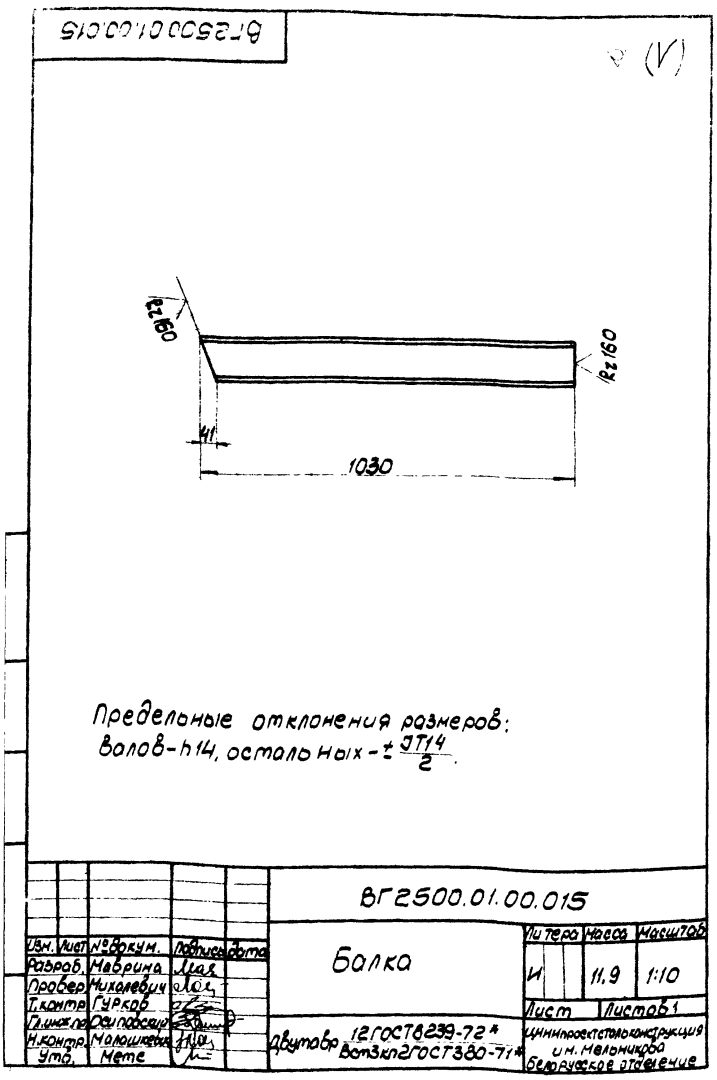
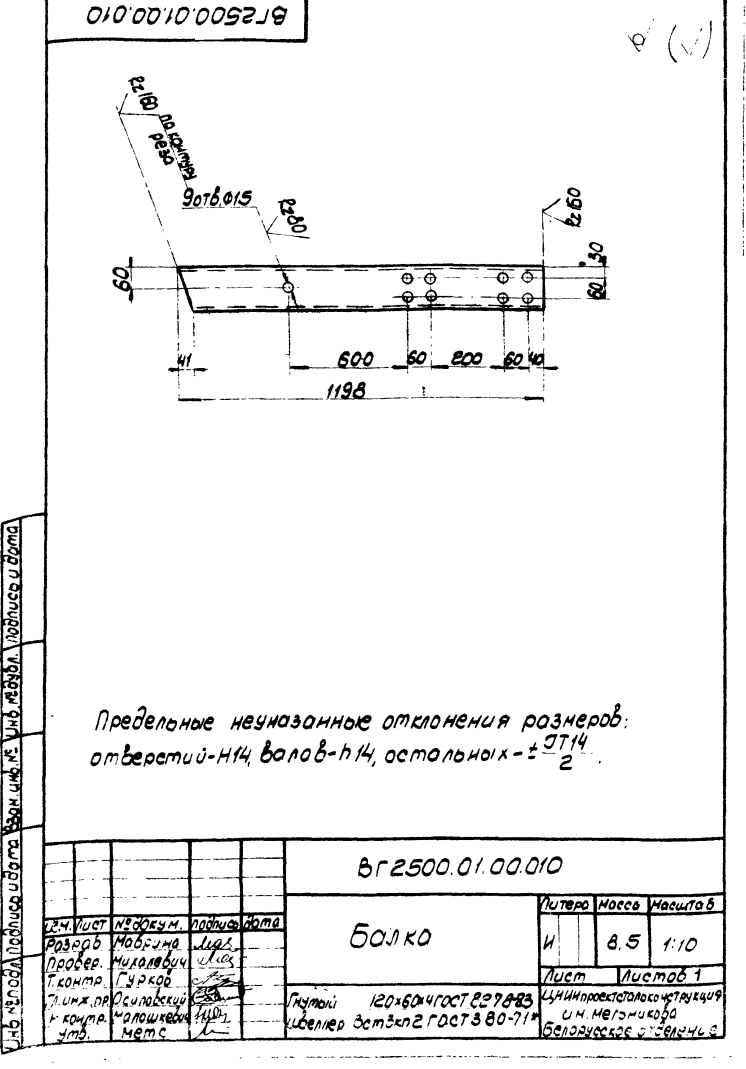
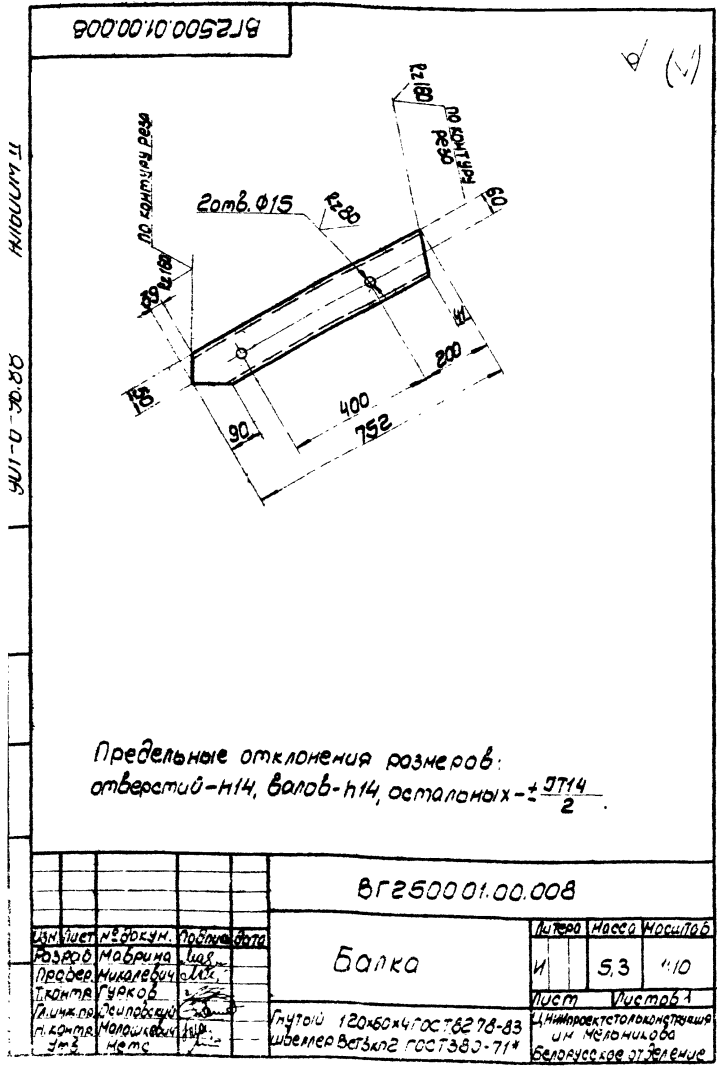
ВГ2500.01.00.012			Итера	Масса	Масштаб
Балка			И	5,6	1:10
Лист 1			Листов 1		
Инж. Мельникова И.И.			Инж. Мельникова И.И.		



Предельные отклонения размеров: валов - h14, остальных -  $\pm \frac{IT14}{2}$ .

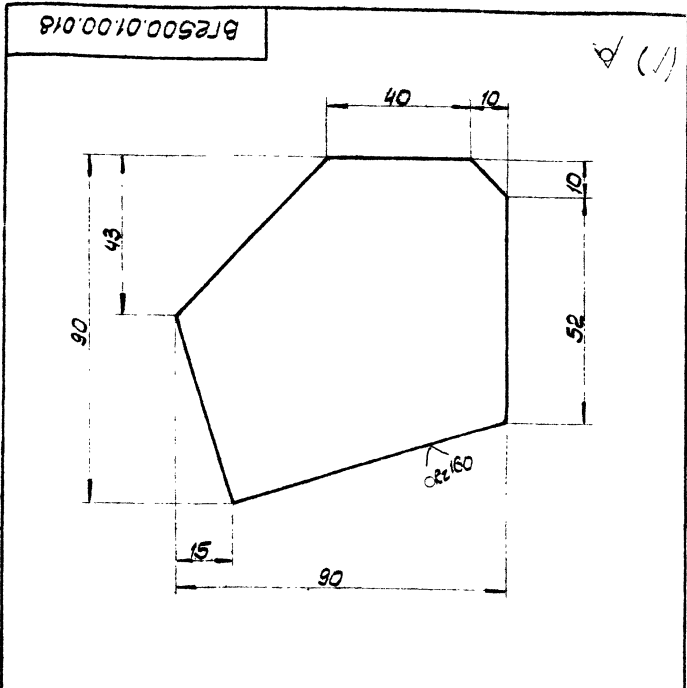
ВГ2500.01.00.014			Итера	Масса	Масштаб
Балка			И	8,7	1:10
Лист 1			Листов 1		
Инж. Мельникова И.И.			Инж. Мельникова И.И.		





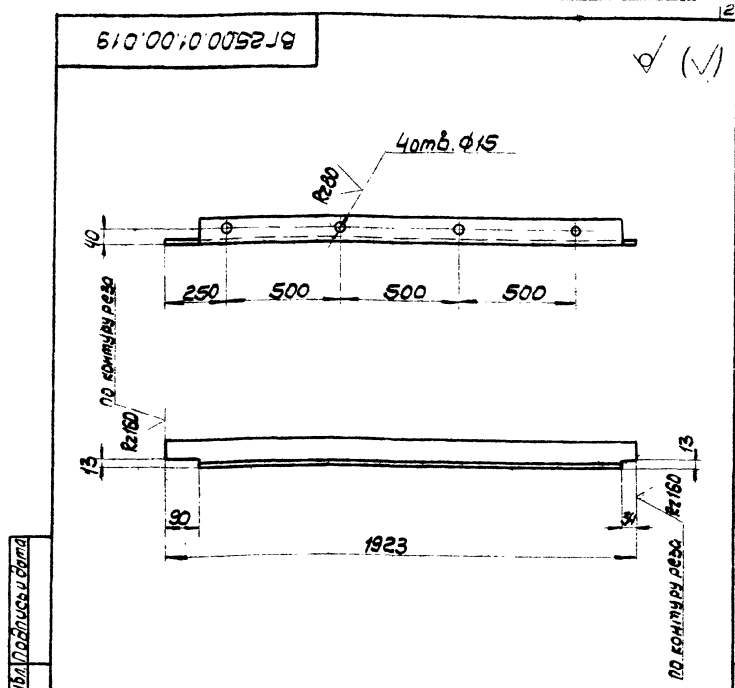
901-б-96-88

Лист № 1 из 1. Проверено и введено в действие 15.08.96 г. И.М.Мельникова



Предельные отклонения размеров:  
 валов-н14, остальных- $\pm \frac{IT14}{2}$ .

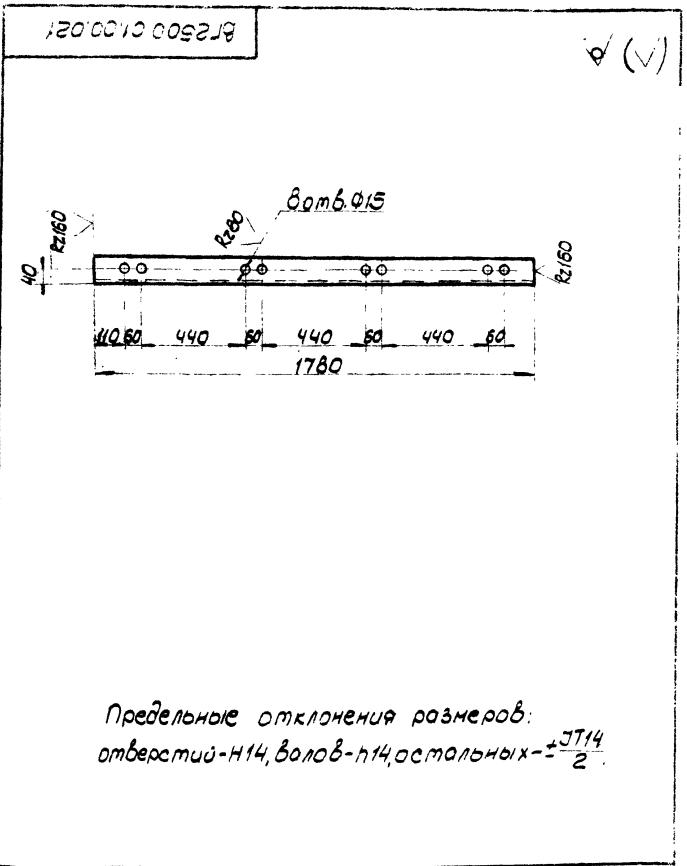
ВГ2500.01.00.018			Литера	Масштаб
Фосонка			И	0.3 1:1
И.М.Мельникова	И.М.Мельникова	И.М.Мельникова	Лист	Листов 1
Лист 5-ПН-4 ГОСТ 19903-74*			И.М.Мельникова	
ВетЗнаБ ГОСТ 380-71*			Белорусское отделение	



Предельные отклонения размеров:  
 отверстий-н14, валов-н14, остальных- $\pm \frac{IT14}{2}$ .

ВГ2500.01.00.019			Литера	Масштаб
Болка			И	0.4 1:10
И.М.Мельникова	И.М.Мельникова	И.М.Мельникова	Лист	Листов 1
Лист 5-ПН-6 ГОСТ 19903-74*			И.М.Мельникова	
ВетЗнаБ ГОСТ 380-71*			Белорусское отделение	

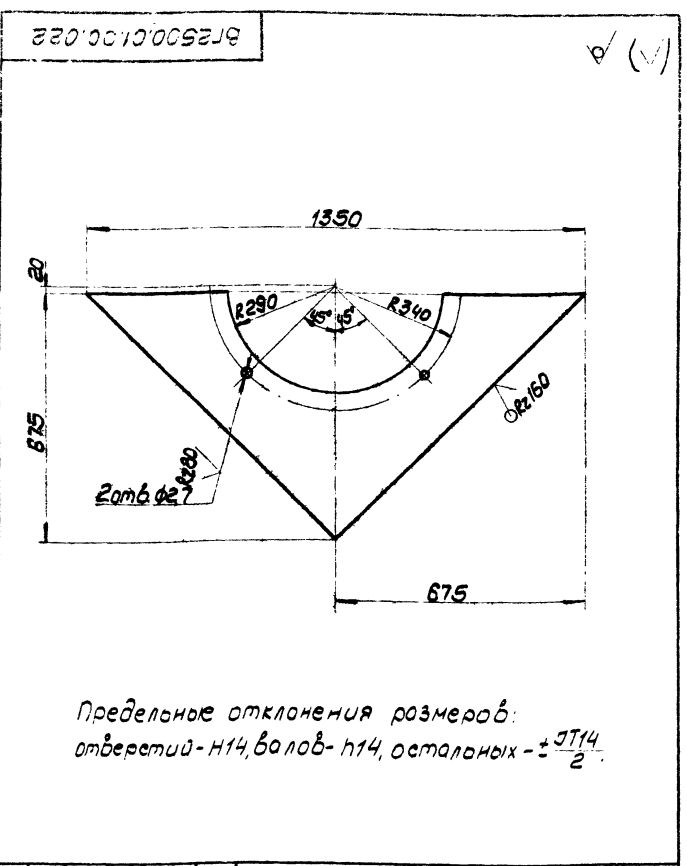
Лист № 1 из 1. Проверено и введено в действие 15.08.96 г. И.М.Мельникова



Предельные отклонения размеров:  
 отверстий-н14, валов-н14, остальных- $\pm \frac{IT14}{2}$ .

ВГ2500.01.00.021			Литера	Масштаб
Элемент блока			И	96 1:10
И.М.Мельникова	И.М.Мельникова	И.М.Мельникова	Лист	Листов 1
Лист 5-ПН-6 ГОСТ 19903-74*			И.М.Мельникова	
ВетЗнаБ ГОСТ 380-71*			Белорусское отделение	

Лист № 1 из 1. Проверено и введено в действие 15.08.96 г. И.М.Мельникова



Предельные отклонения размеров:  
 отверстий-н14, валов-н14, остальных- $\pm \frac{IT14}{2}$ .

ВГ2500.01.00.022			Литера	Масштаб
Накладка			И	42.9 1:10
И.М.Мельникова	И.М.Мельникова	И.М.Мельникова	Лист	Листов 1
Лист 5-ПН-6 ГОСТ 19903-74*			И.М.Мельникова	
ВетЗнаБ ГОСТ 380-71*			Белорусское отделение	

ВГ2500.01.00.024

Аннотация

9011-6-95.88

6 отв.  $\phi 13$

R200

535 230 200 200 200 230

1950

R2160

30

R2160

Предельные отклонения размеров:  
отверстий -  $\pm 14$ , валов -  $\pm 14$ , остальных -  $\pm \frac{IT14}{2}$ .

ВГ2500.01.00.024		Литера	Масштаб
Элемент блока		И	7,4 1:10
Уголок 650x50x5 ГОСТ 8509-86		Лист	Листов 1
Ветзклп ГОСТ 380-71*		Унипроектполотнастроения им. Меланикова Белорусское отделение	

ВГ2500.01.00.026

Аннотация

920'00'10'005219

A-A

R2160

150

2124

150

R2160

30

Предельные отклонения размеров:  
валов -  $\pm 14$ , остальных -  $\pm \frac{IT14}{2}$ .

ВГ2500.01.00.026		Литера	Масштаб
Элемент блока		И	15,4 1:15
Уголок 6-ПН-4 ГОСТ 19903-74*		Лист	Листов 1
Ветзклп ГОСТ 380-71*		Унипроектполотнастроения им. Меланикова Белорусское отделение	

ВГ2500.01.00.028

Аннотация

920'00'10'005219

A-A

R2160

150

4250

150

R2160

30

Предельные отклонения размеров:  
валов -  $\pm 14$ , остальных -  $\pm \frac{IT14}{2}$ .

ВГ2500.01.00.028		Литера	Масштаб
Элемент блока		И	30,7 1:15
Уголок 6-ПН-4 ГОСТ 19903-74*		Лист	Листов 1
Ветзклп ГОСТ 380-71*		Унипроектполотнастроения им. Меланикова Белорусское отделение	

ВГ2500.01.00.029

Аннотация

920'00'10'005219

A-A

R2160

100

2259

R2160

30

30

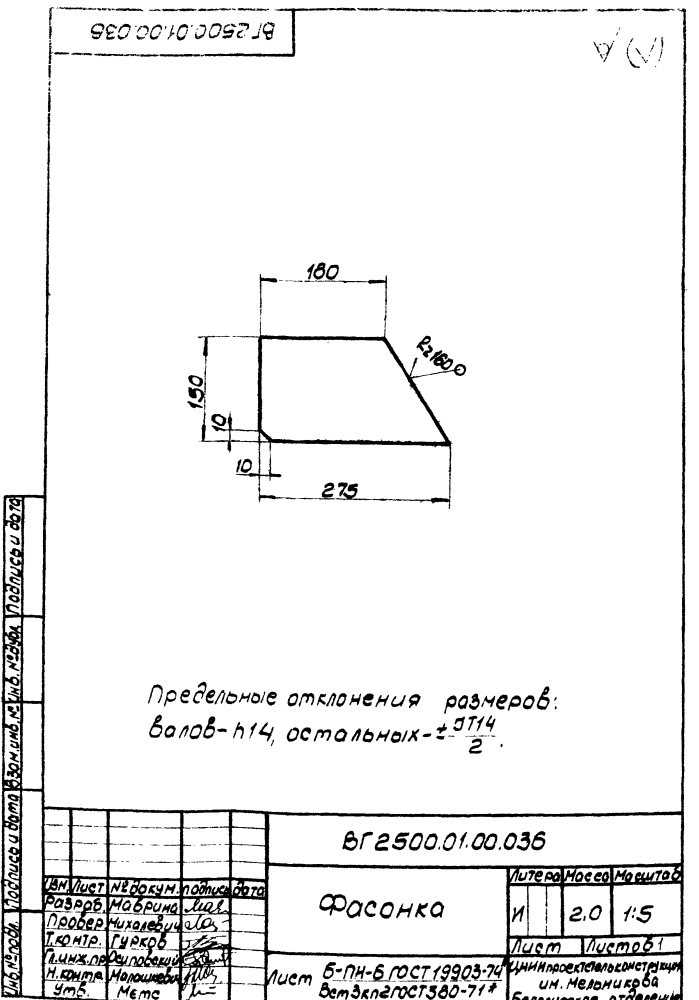
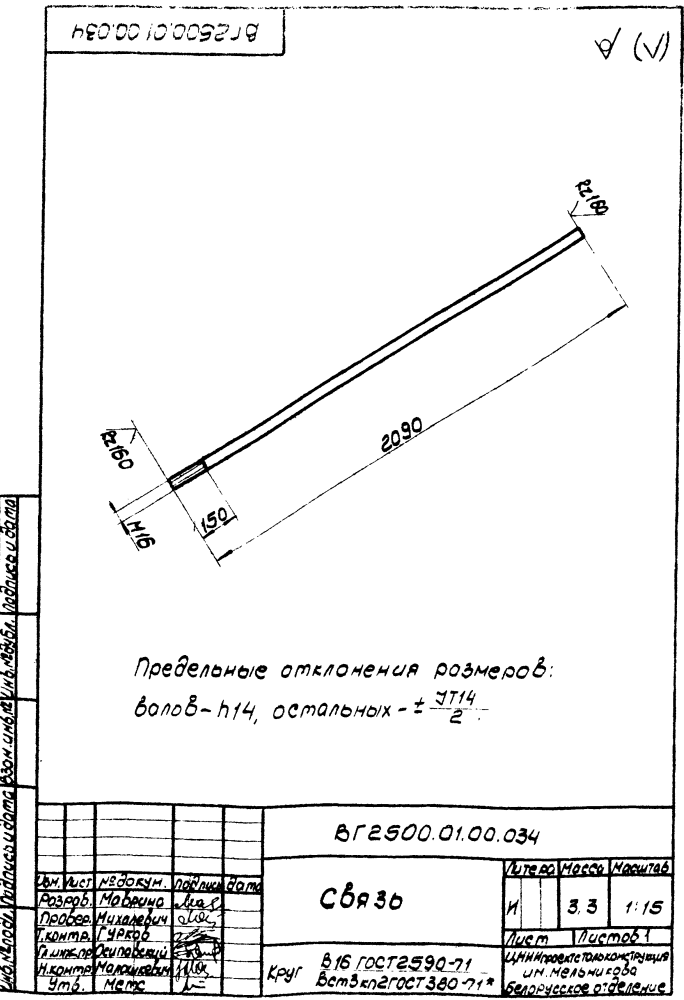
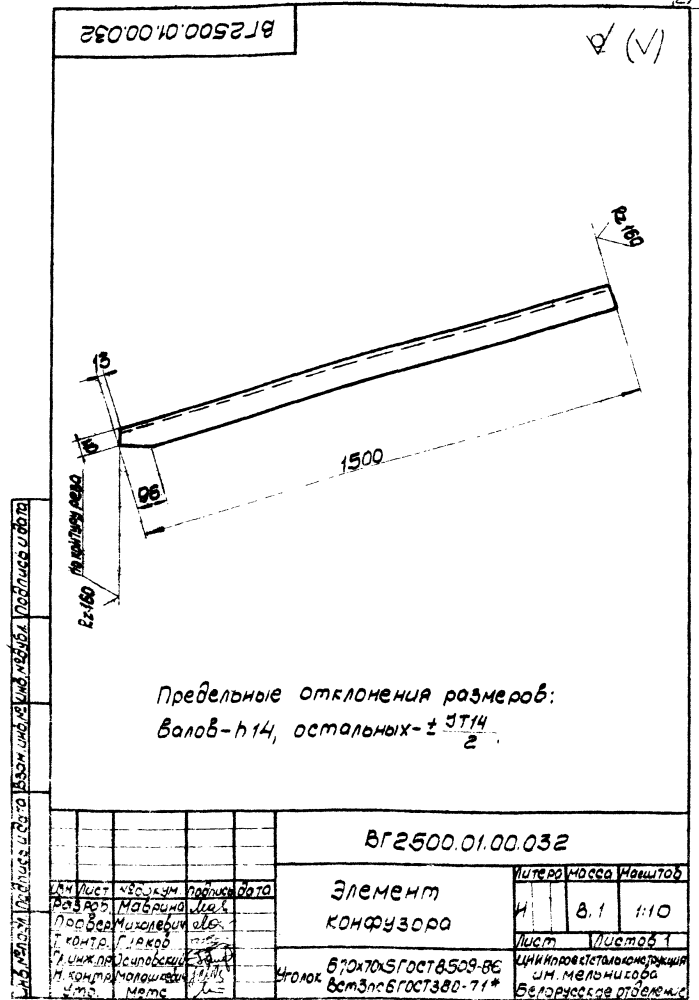
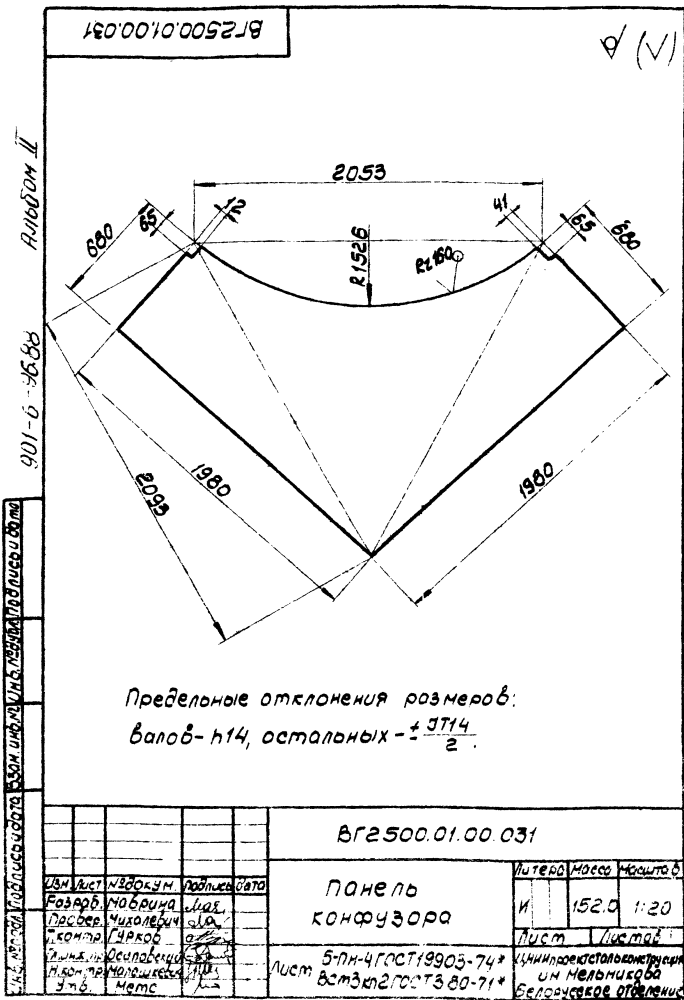
100

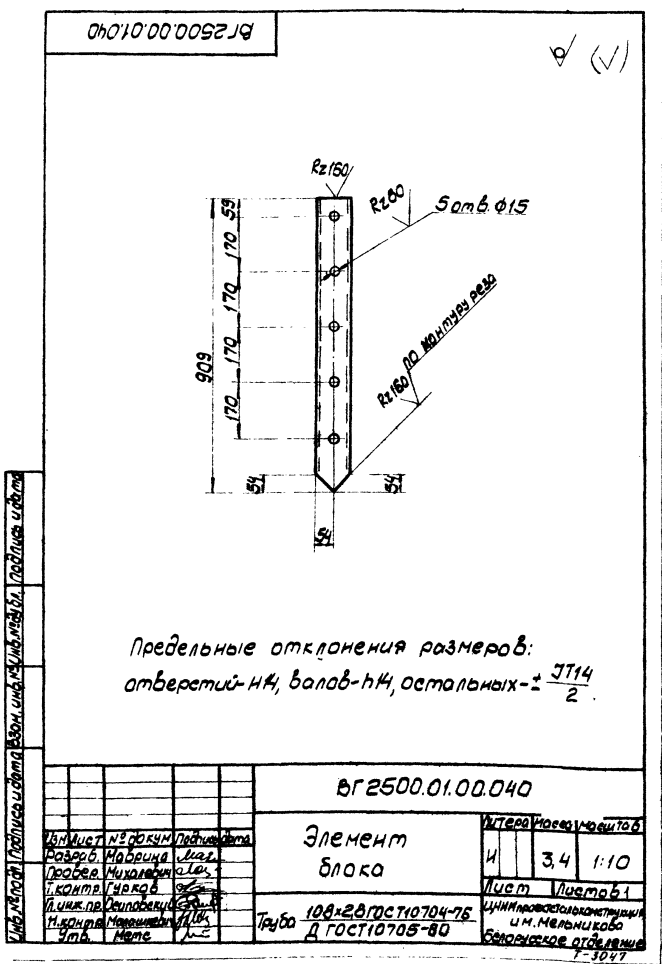
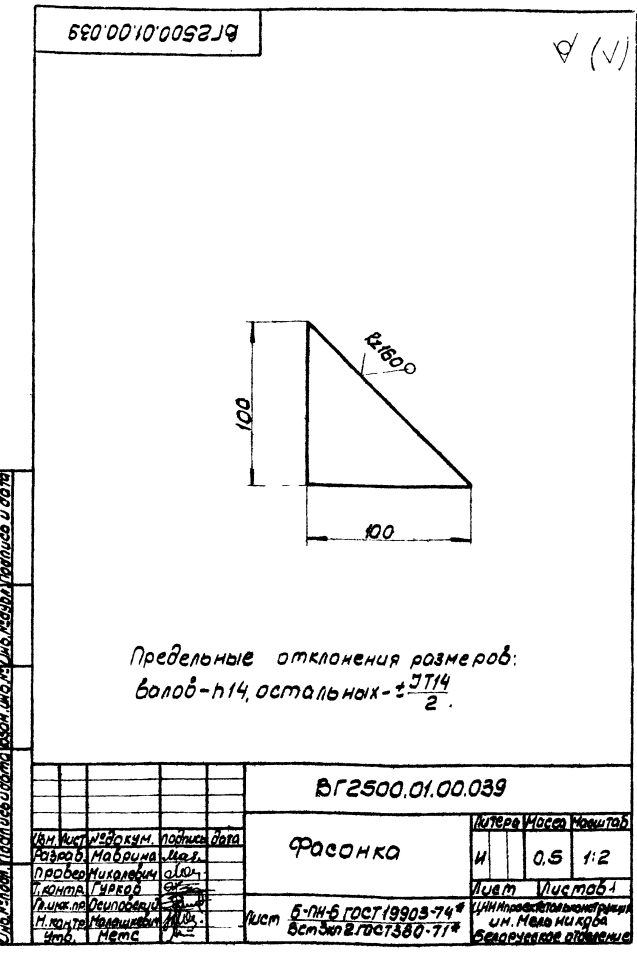
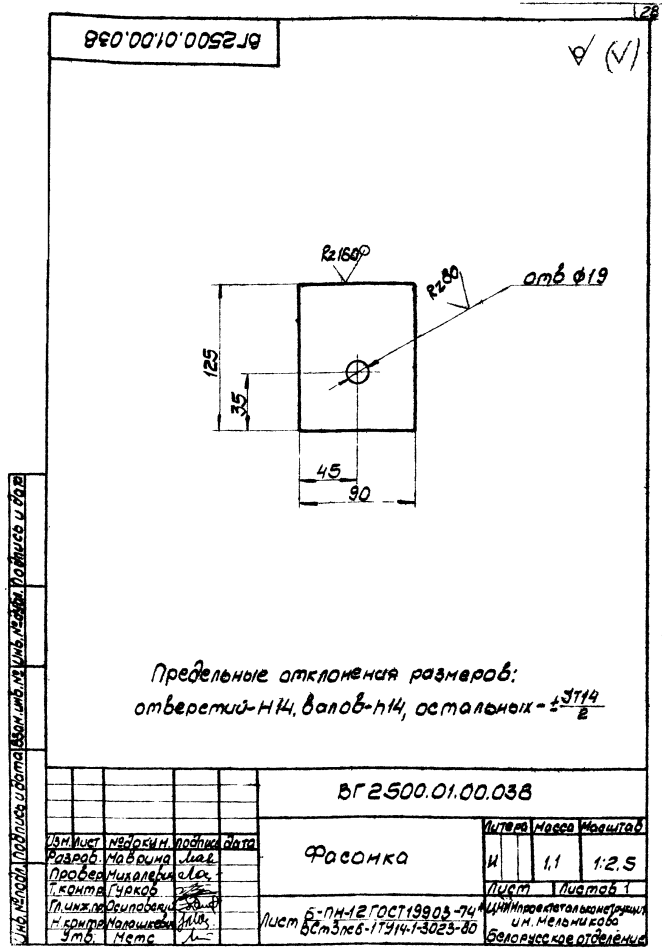
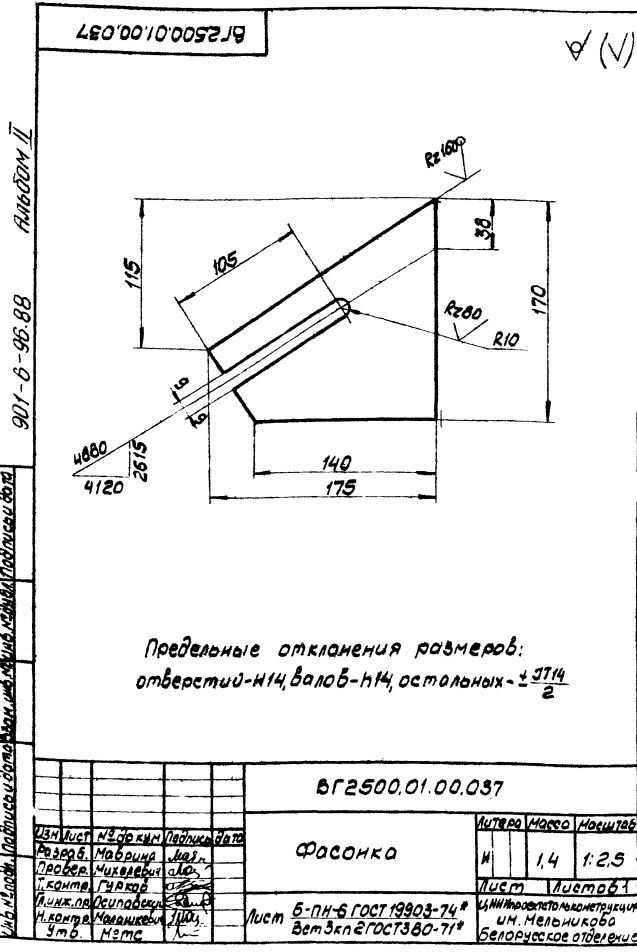
20

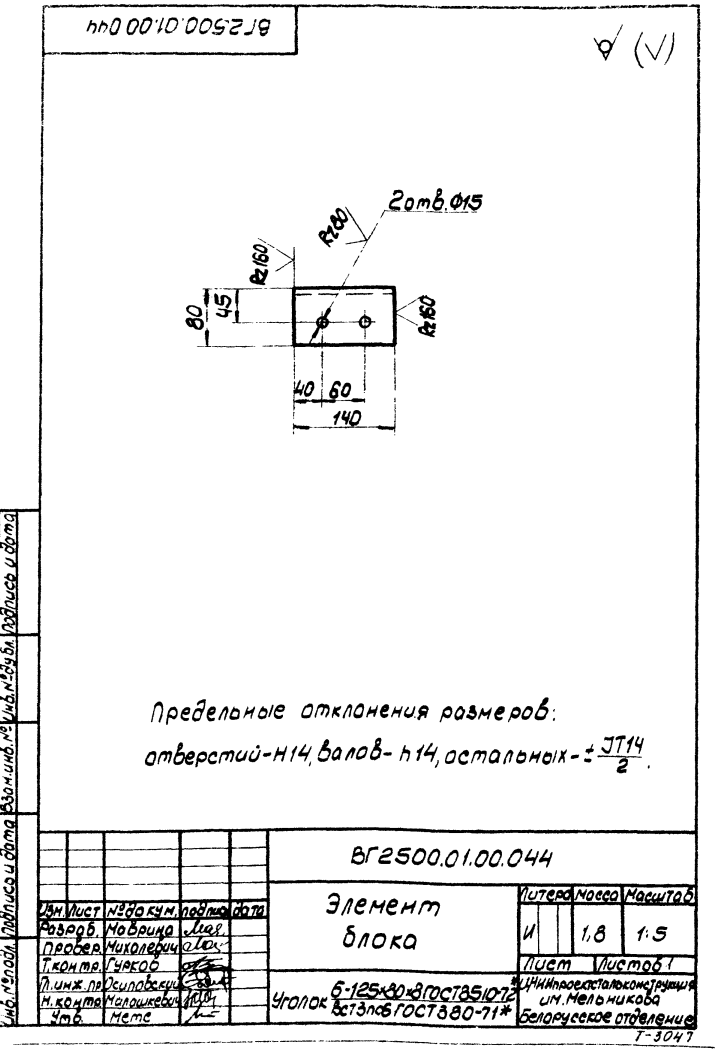
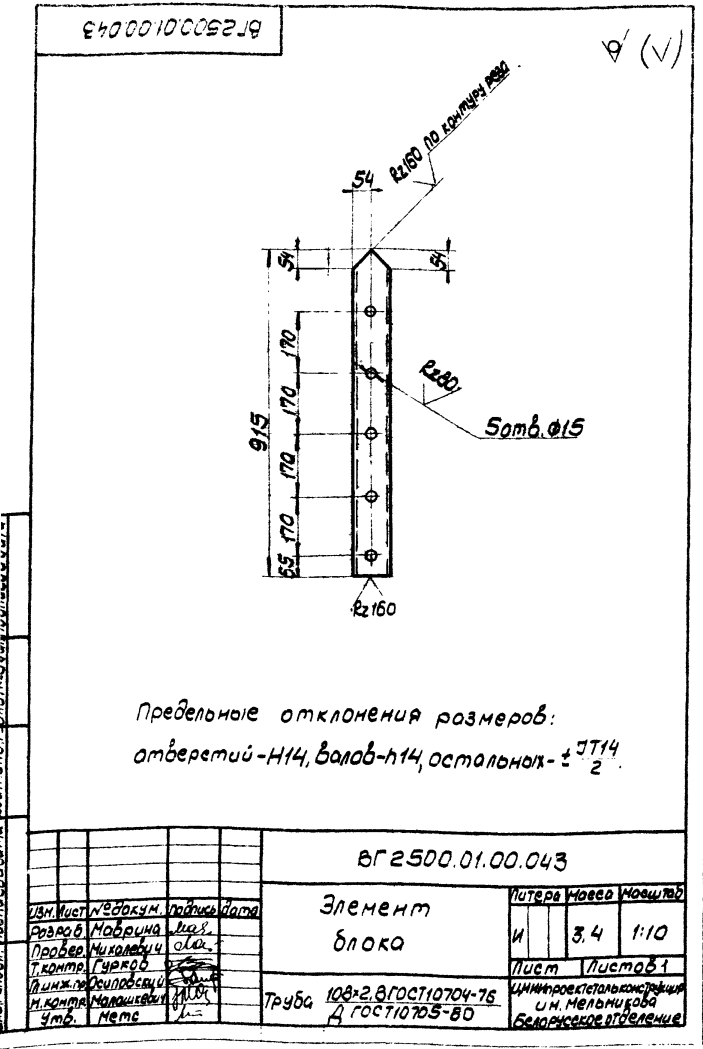
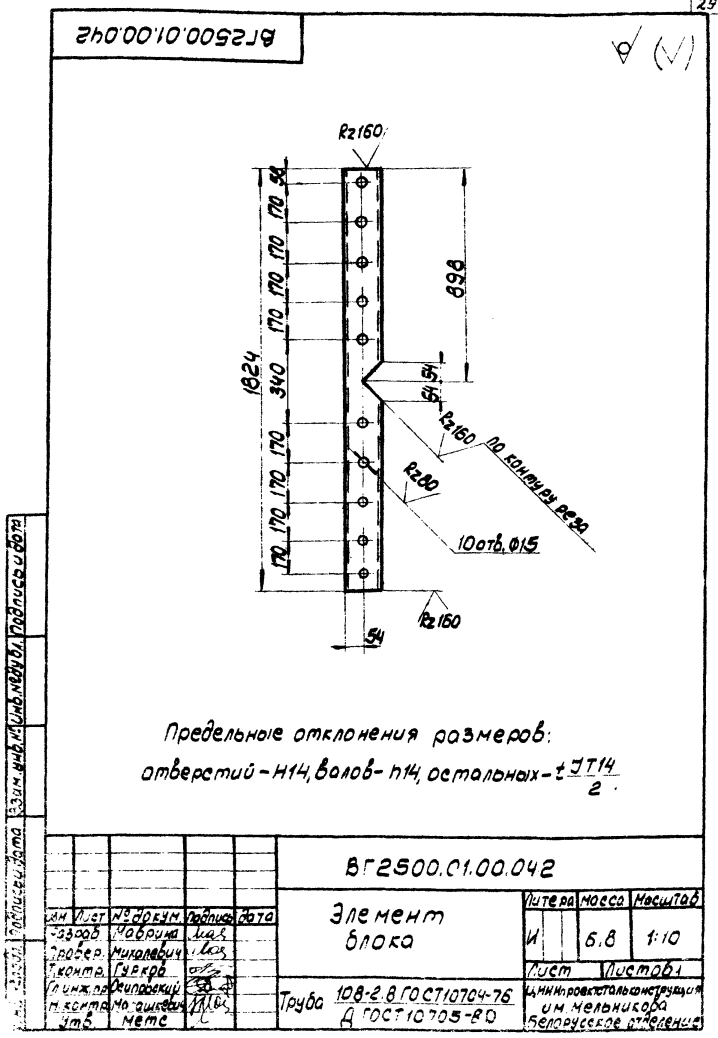
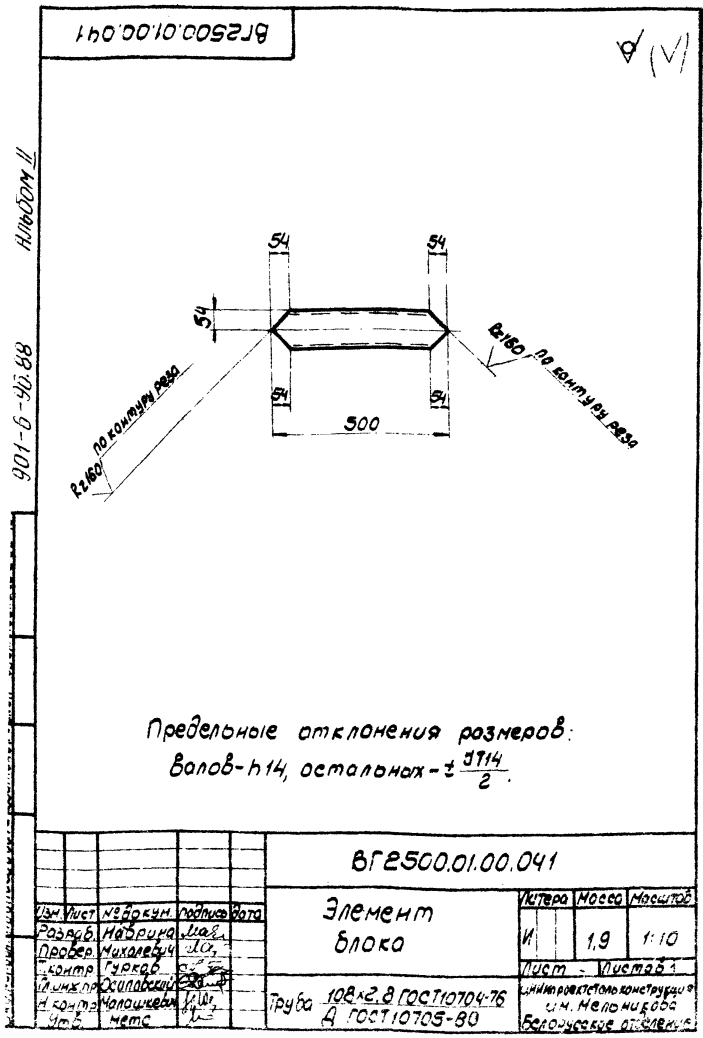
Б-Б повернуто

Предельные отклонения размеров:  
валов -  $\pm 14$ , остальных -  $\pm \frac{IT14}{2}$ .

ВГ2500.01.00.029		Литера	Масштаб
Элемент конфузора		И	22,4 1:10
Уголок 6 100x63-8 ГОСТ 8510-72		Лист	Листов 1
Ветзклп ГОСТ 380-71*		Унипроектполотнастроения им. Меланикова Белорусское отделение	

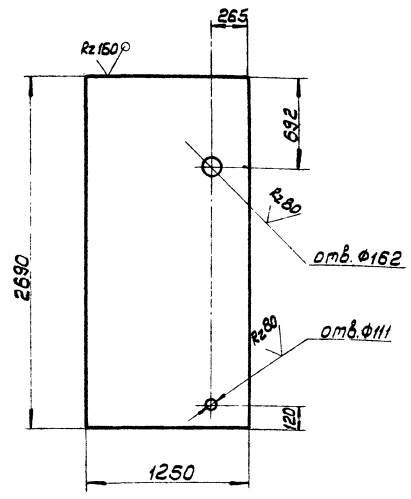






ВГ 2500.01.00.046

(V) A



Предельные отклонения размеров:  
отверстий - H14, валов - h14, остальных -  $\pm \frac{IT14}{2}$ .

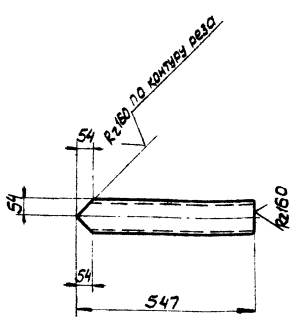
ВГ 2500.01.00.046

Лист	№ докум.	подпись	дата	Литера	Масса	Масштаб
И	2,1			И	105,6	1:25
Элемент блока				Лист 5-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ветзкп 2 ГОСТ 380-71*		
Трубо 108х8 в ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80				Литера Масса Масштаб		
ИИИИпроектстальконструкция им. Мельникова Белорусское отделение				Лист Листов 1		

Лист № докум. Подпись и дата

ВГ 2500.01.00.045

(V) A



Предельные отклонения размеров:  
валов - h14, остальных -  $\pm \frac{IT14}{2}$ .

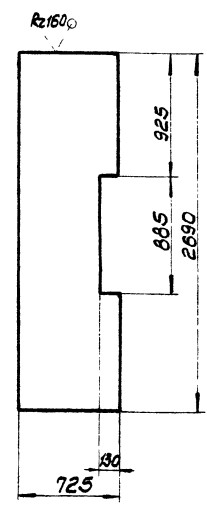
ВГ 2500.01.00.045

Лист	№ докум.	подпись	дата	Литера	Масса	Масштаб
И	2,1			И	2,1	1:10
Элемент блока				Лист Листов 1		
Трубо 108х8 в ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80				Литера Масса Масштаб		
ИИИИпроектстальконструкция им. Мельникова Белорусское отделение				Лист Листов 1		

Лист № докум. Подпись и дата

ВГ 2500.01.00.049

(V) A



Предельные отклонения размеров:  
валов - h14, остальных -  $\pm \frac{IT14}{2}$ .

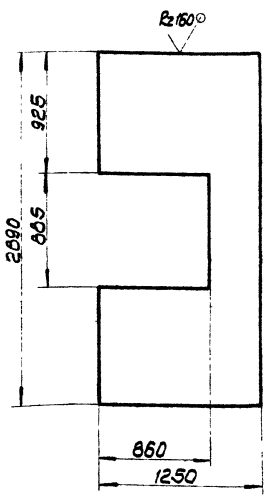
ВГ 2500.01.00.049

Лист	№ докум.	подпись	дата	Литера	Масса	Масштаб
И	105,6			И	81,3	1:10
Обшивка				Лист Листов 1		
Лист 5-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ветзкп 2 ГОСТ 380-71*				Литера Масса Масштаб		
ИИИИпроектстальконструкция им. Мельникова Белорусское отделение				Лист Листов 1		

Лист № докум. Подпись и дата

ВГ 2500.01.00.048

(V) A

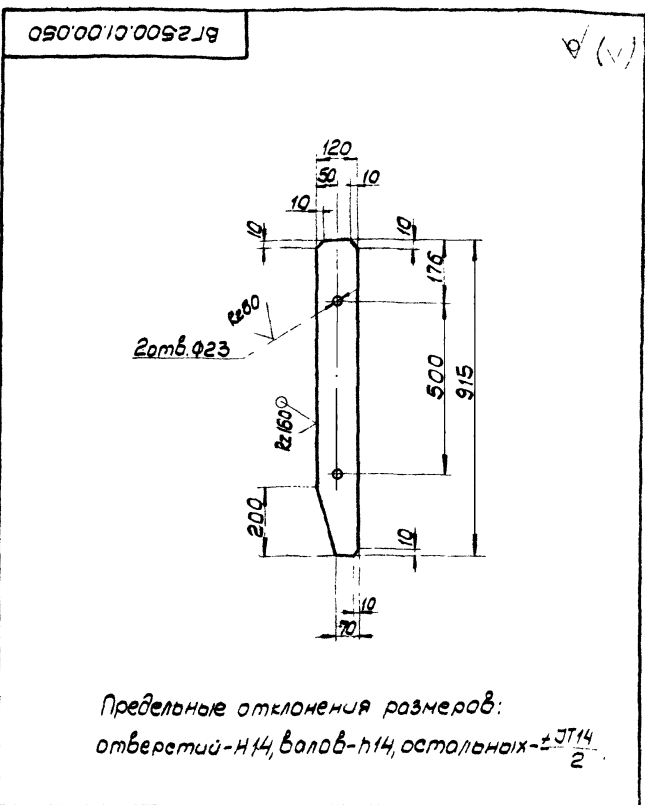


Предельные отклонения размеров:  
валов - h14, остальных -  $\pm \frac{IT14}{2}$ .

ВГ 2500.01.00.048

Лист	№ докум.	подпись	дата	Литера	Масса	Масштаб
И	105,6			И	105,6	1:5
Обшивка				Лист Листов 1		
Лист 5-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ветзкп 2 ГОСТ 380-71*				Литера Масса Масштаб		
ИИИИпроектстальконструкция им. Мельникова Белорусское отделение				Лист Листов 1		

Лист № докум. Подпись и дата

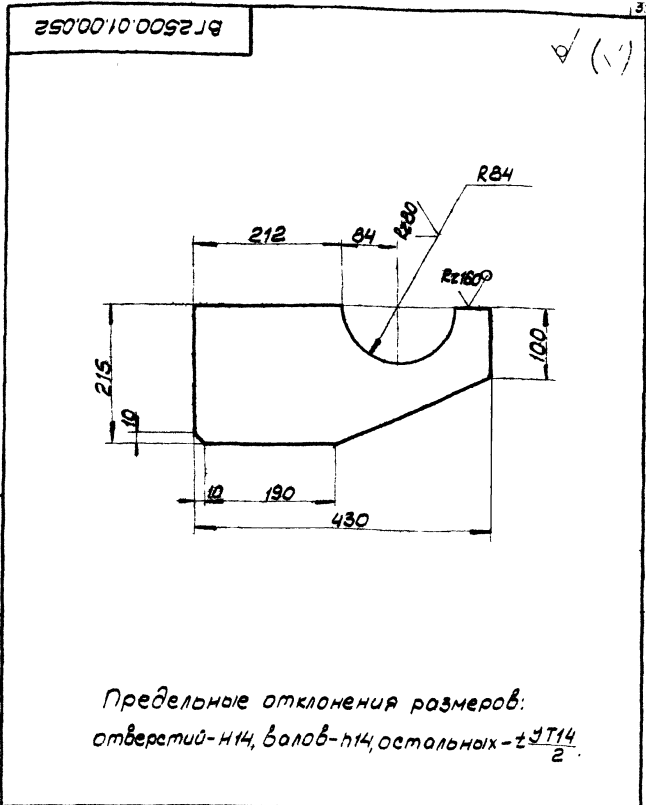


Предельные отклонения размеров:  
отверстий-н14, валив-н14, остальных- $\pm \frac{IT14}{2}$

ВГ2500.01.00.050

Ребро

Литера	Масса	Масштаб
И	5.2	1:10
Лист 1 из 1		
Лист Б-ПН-6 ГОСТ 15903-74 Ватэк 2 ГОСТ 380-74		

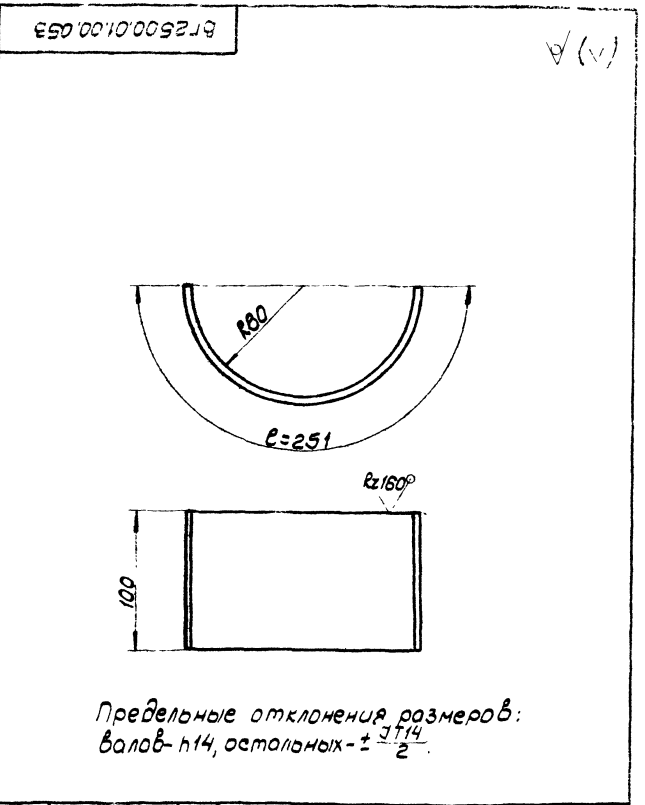


Предельные отклонения размеров:  
отверстий-н14, валив-н14, остальных- $\pm \frac{IT14}{2}$

ВГ2500.01.00.052

Кромштейн

Литера	Масса	Масштаб
И	3.0	1:5
Лист 1 из 1		
Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ватэк 2 ГОСТ 380-74		

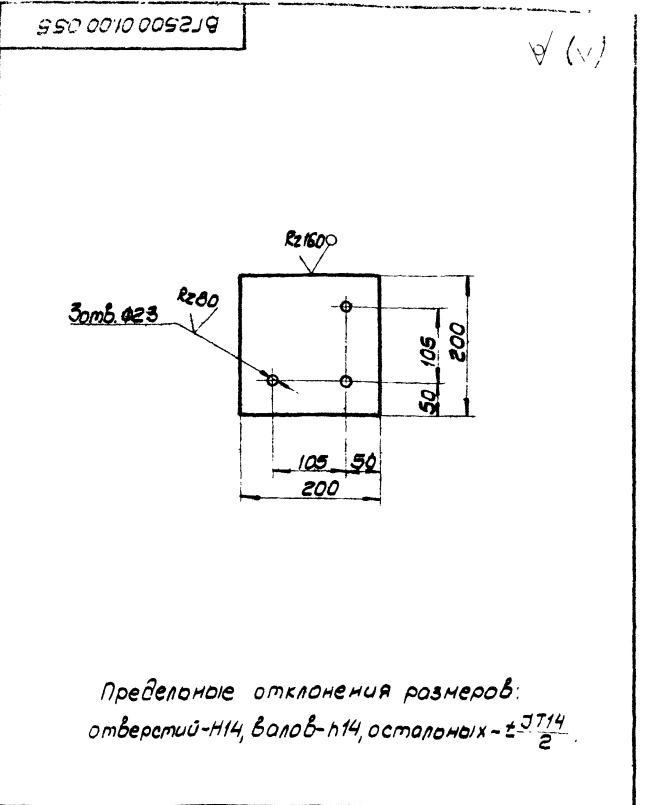


Предельные отклонения размеров:  
валив-н14, остальных- $\pm \frac{IT14}{2}$

ВГ2500.01.00.053

Кромштейн

Литера	Масса	Масштаб
И	0.8	1:2.5
Лист 1 из 1		
Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ватэк 2 ГОСТ 380-74		



Предельные отклонения размеров:  
отверстий-н14, валив-н14, остальных- $\pm \frac{IT14}{2}$

ВГ2500.01.00.055

Фланец

Литера	Масса	Масштаб
И	4.4	1:5
Лист 1 из 1		
Лист Б-ПН-14 ГОСТ 19903-74 Ватэк 6-ПН-14-3023-80		

Имя, фамилия, отчество и должность, дата, подпись, печать

Имя, фамилия, отчество и должность, дата, подпись, печать

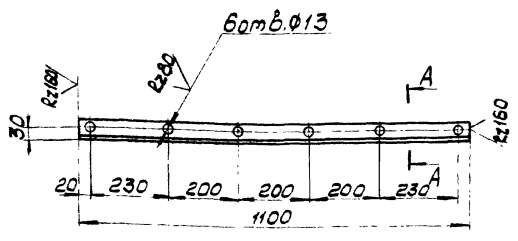
Имя, фамилия, отчество и должность, дата, подпись, печать

Имя, фамилия, отчество и должность, дата, подпись, печать

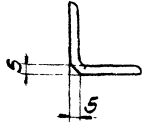


ВГ2500.01.00.057

Альбом II  
9.01.6-96.88



A-A  
М:2,5



Предельные отклонения размеров:  
отверстий-н14, валов-н14, остальные -  $\pm \frac{IT14}{2}$

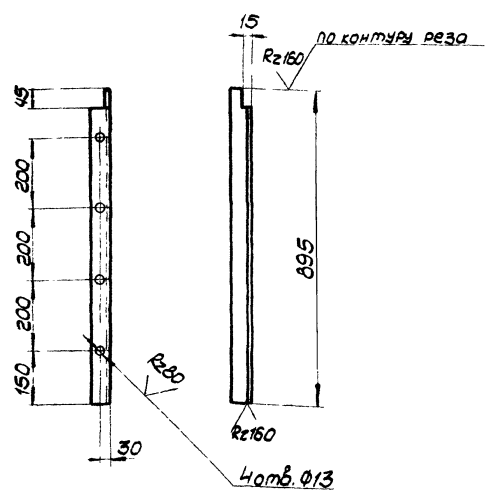
ВГ2500.01.00.057

Элемент съемного люка

Лист	Масса	Масштаб
И	4,1	1:10
Лист	Листов	1

Уголок 5,50x5,50 ГОСТ 380-71\*

ВГ2500.01.00.058



Предельные отклонения размеров:  
отверстий-н14, валов-н14, остальные -  $\pm \frac{IT14}{2}$

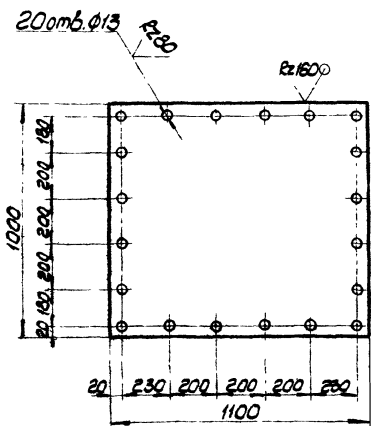
ВГ2500.01.00.058

Элемент съемного люка

Лист	Масса	Масштаб
И	3,4	1:10
Лист	Листов	1

Уголок 5,50x5,50 ГОСТ 380-71\*

ВГ2500.01.00.060



Предельные отклонения размеров:  
отверстий-н14, валов-н14, остальных -  $\pm \frac{IT14}{2}$

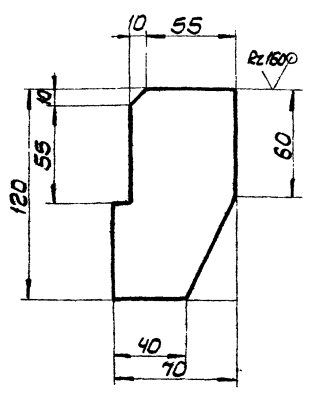
ВГ2500.01.00.060

Съемный люк

Лист	Масса	Масштаб
И	34,6	1:15
Лист	Листов	1

Лист 6-ПН-4 ГОСТ 19903-74\*

ВГ2500.01.00.061



Предельные отклонения размеров:  
валов-н14, остальных -  $\pm \frac{IT14}{2}$

ВГ2500.01.00.061

Ребро

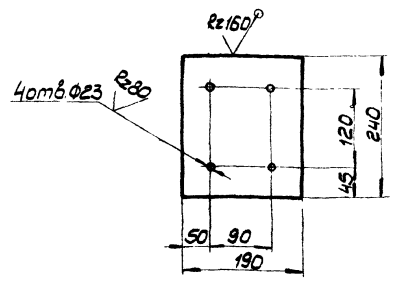
Лист	Масса	Масштаб
И	0,3	1:2
Лист	Листов	1

Лист 6-ПН-4 ГОСТ 19904-74\*

Алюминий  
901-б-96.88

ВР2500.01.00.062

(✓) А



Предельные отклонения размеров:  
отверстий-н14, валов-н14, остальных -  $\pm 0.14/2$ .

ВР2500.01.00.062

И	Масса	Масштаб
И	5,0	1:5

Лист 1 из 1

Лист 5-ПН-4 ГОСТ 19903-74\*  
Вотзкл 2 ГОСТ 380-71\*

Ум. Мельникова  
Белорусское отделение

И	Масса	Масштаб
И	5,0	1:5

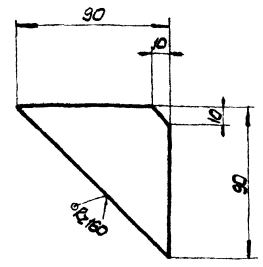
Лист 1 из 1

Лист 5-ПН-4 ГОСТ 19903-74\*  
Вотзкл 2 ГОСТ 380-71\*

Ум. Мельникова  
Белорусское отделение

ВР2500.01.00.063

(✓) А



Предельные отклонения размеров:  
валов-н14, остальных -  $\pm 0.14/2$ .

ВР2500.01.00.063

И	Масса	Масштаб
И	0,3	1:2

Лист 1 из 1

Лист 5-ПН-4 ГОСТ 19903-74\*  
Вотзкл 2 ГОСТ 380-71\*

Ум. Мельникова  
Белорусское отделение

И	Масса	Масштаб
И	0,3	1:2

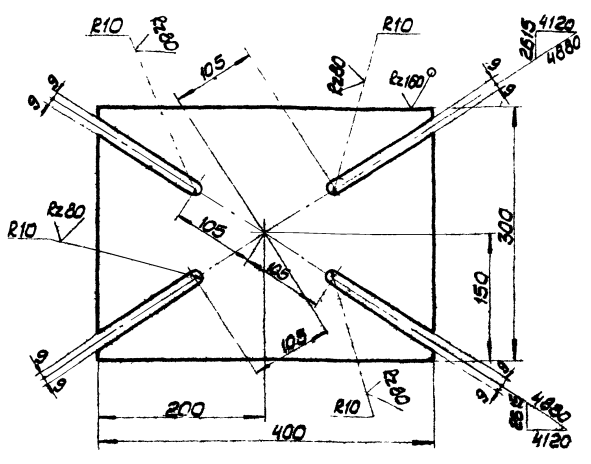
Лист 1 из 1

Лист 5-ПН-4 ГОСТ 19903-74\*  
Вотзкл 2 ГОСТ 380-71\*

Ум. Мельникова  
Белорусское отделение

ВР2500.01.00.064

(✓) А



Предельные отклонения размеров:  
отверстий-н14, валов-н14, остальных -  $\pm 0.14/2$ .

ВР2500.01.00.064

И	Масса	Масштаб
И	5,7	1:4

Лист 1 из 1

Лист 5-ПН-4 ГОСТ 19903-74\*  
Вотзкл 2 ГОСТ 380-71\*

Ум. Мельникова  
Белорусское отделение

И	Масса	Масштаб
И	5,7	1:4

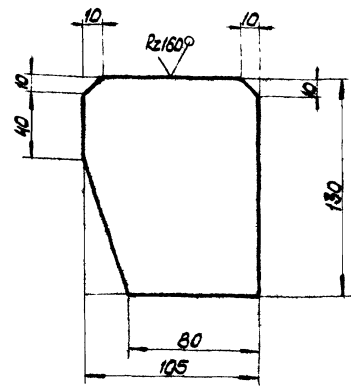
Лист 1 из 1

Лист 5-ПН-4 ГОСТ 19903-74\*  
Вотзкл 2 ГОСТ 380-71\*

Ум. Мельникова  
Белорусское отделение

ВР2500.01.00.065

(✓) А



Предельные отклонения размеров:  
валов-н14, остальных -  $\pm 0.14/2$ .

ВР2500.01.00.065

И	Масса	Масштаб
И	0,4	1:2

Лист 1 из 1

Лист 5-ПН-4 ГОСТ 19903-74\*  
Вотзкл 2 ГОСТ 380-71\*

Ум. Мельникова  
Белорусское отделение

И	Масса	Масштаб
И	0,4	1:2

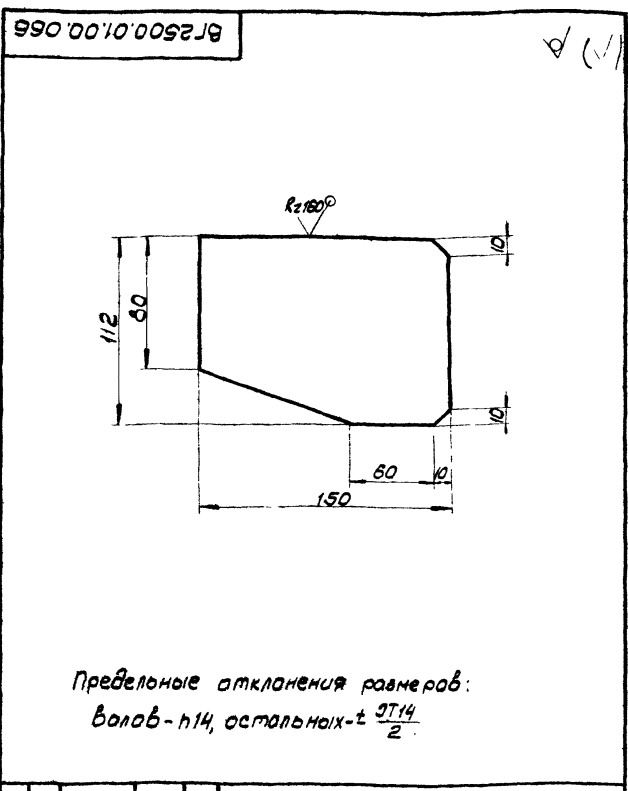
Лист 1 из 1

Лист 5-ПН-4 ГОСТ 19903-74\*  
Вотзкл 2 ГОСТ 380-71\*

Ум. Мельникова  
Белорусское отделение

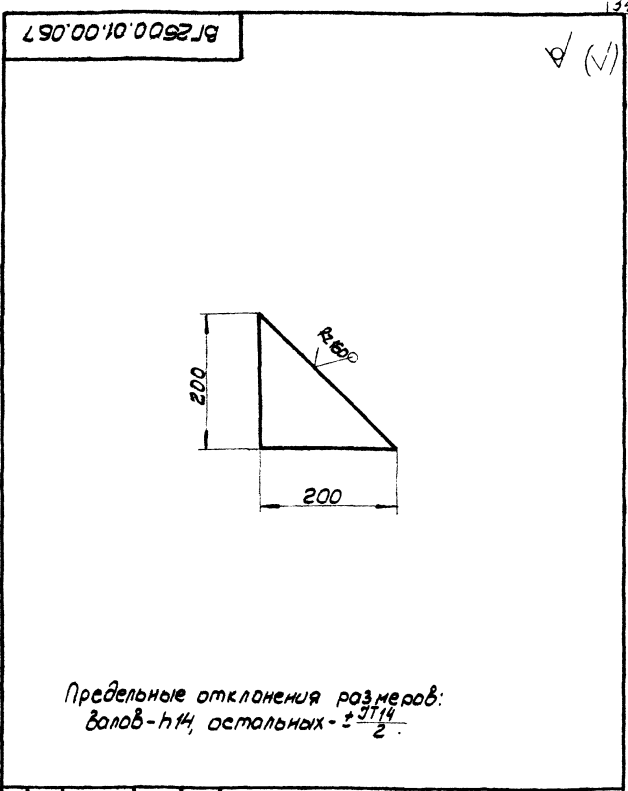
901-В-9С.88

Лист 1 из 1



Предельные отклонения размеров:  
 валов - h14, остальных -  $\pm \frac{IT14}{2}$ .

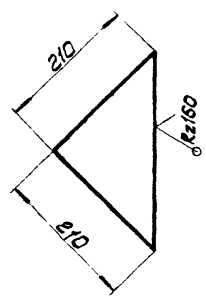
ВГ 2500.01.00.066				Литера	Масса	Масштаб
Фланец				И	0,6	1:2
Лист 6-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ветзкл 2 ГОСТ 380-71*				ЦНИИпроектгосконструкция И.М. Мельникова Белорусское отделение		



Предельные отклонения размеров:  
 валов - h14, остальных -  $\pm \frac{IT14}{2}$ .

ВГ 2500.01.00.067				Литера	Масса	Масштаб
Накладка				И	1,3	1:5
Лист 6-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ветзкл 2 ГОСТ 380-71*				ЦНИИпроектгосконструкция И.М. Мельникова Белорусское отделение		

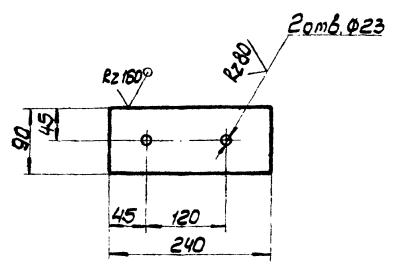
ВГ 2500.01.00.069



Предельные отклонения размеров:  
 валов - h14, остальных -  $\pm \frac{IT14}{2}$ .

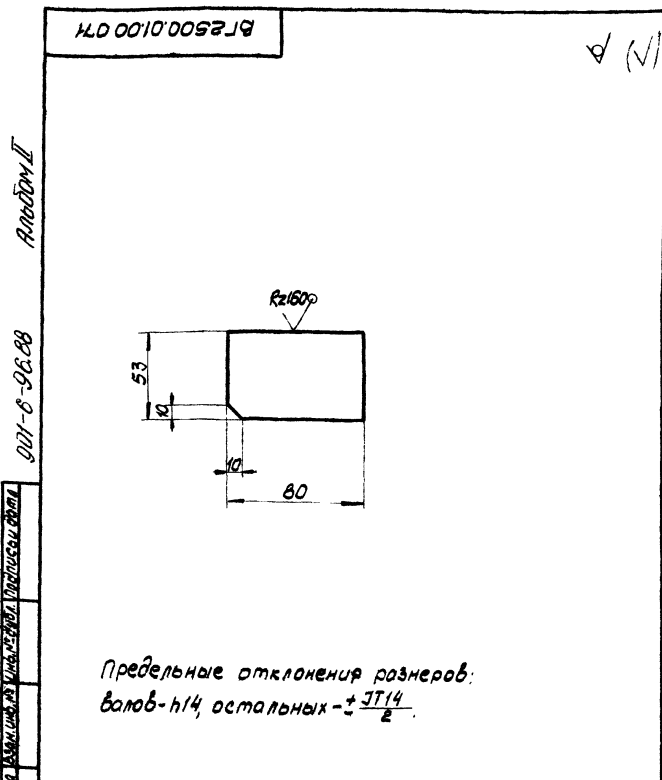
ВГ 2500.01.00.069				Литера	Масса	Масштаб
Накладка				И	2,1	1:5
Лист 6-ПН-6 ГОСТ 19903-74 Ветзкл 2 ГОСТ 380-71*				ЦНИИпроектгосконструкция И.М. Мельникова Белорусское отделение		

ВГ 2500.01.00.070



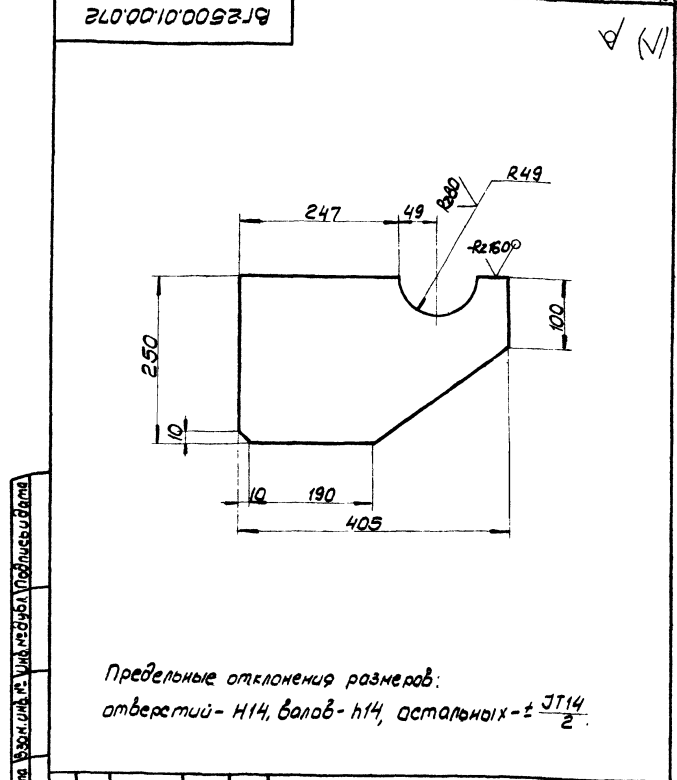
Предельные отклонения размеров:  
 отверстий - h14, валов - h14, остальных -  $\pm \frac{IT14}{2}$ .

ВГ 2500.01.00.070				Литера	Масса	Масштаб
Фланец				И	2,4	1:5
Лист 6-ПН-14 ГОСТ 19903-74 Ветзкл 1-ТУ 14-1-3023-80				ЦНИИпроектгосконструкция И.М. Мельникова Белорусское отделение		



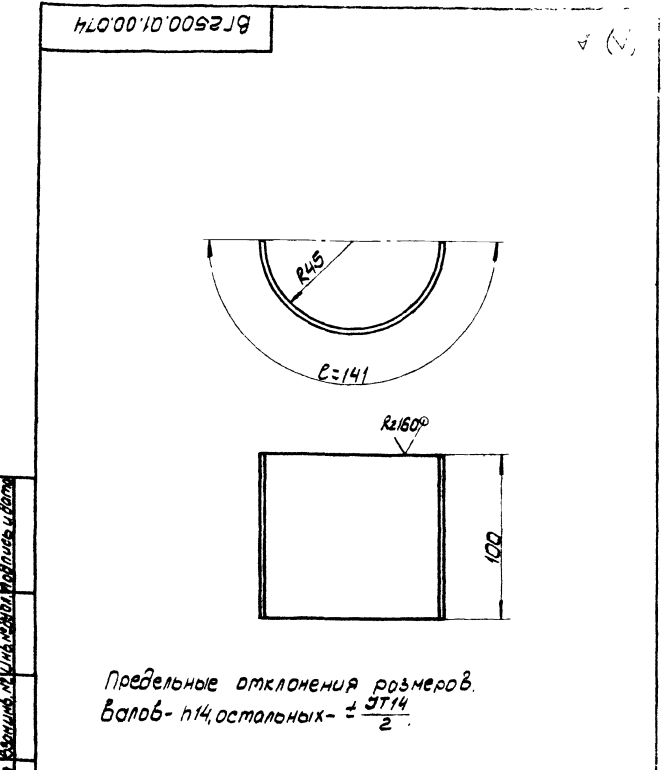
Предельные отклонения размеров:  
валов- h14, остальных -  $\pm \frac{IT14}{2}$ .

ВГ 2500.01.00.071			Литера	Масса	Число шт
Накладко			И	0,2	1:2
Лист 6-ПН-4 ГОСТ 19903-74* ВетЗкл2 ГОСТ 380-71*			Литера Масса Число шт		
			И		



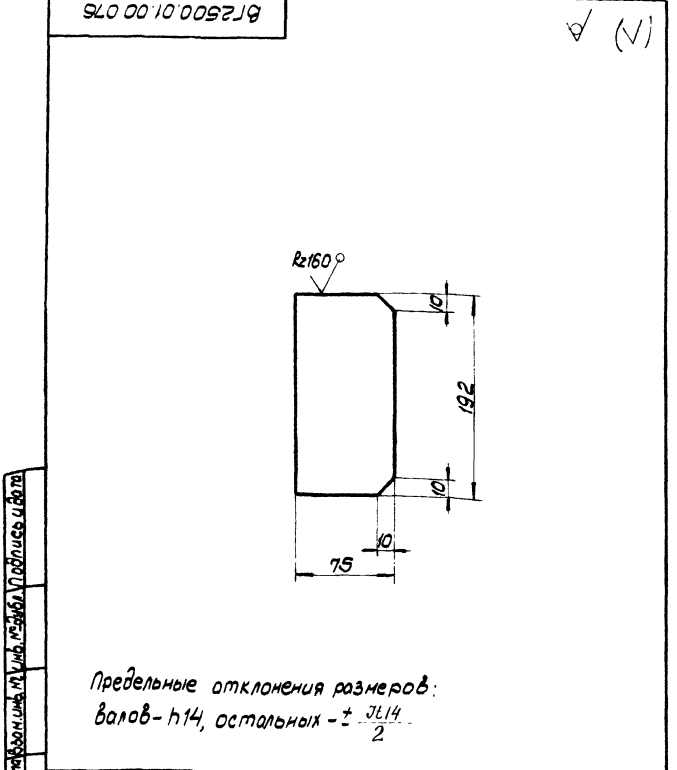
Предельные отклонения размеров:  
отверстий- H14, валов- h14, остальных -  $\pm \frac{IT14}{2}$ .

ВГ 2500.01.00.072			Литера	Масса	Число шт
Кронштейн			И	3,2	1:5
Лист 6-ПН-4 ГОСТ 19903-74* ВетЗкл2 ГОСТ 380-71*			Литера Масса Число шт		
			И		



Предельные отклонения размеров:  
валов- h14, остальных -  $\pm \frac{IT14}{2}$ .

ВГ 2500.01.00.074			Литера	Масса	Число шт
Кронштейн			И	0,6	1:2
Лист 6-ПН-4 ГОСТ 19903-74* ВетЗкл2 ГОСТ 380-71*			Литера Масса Число шт		
			И		

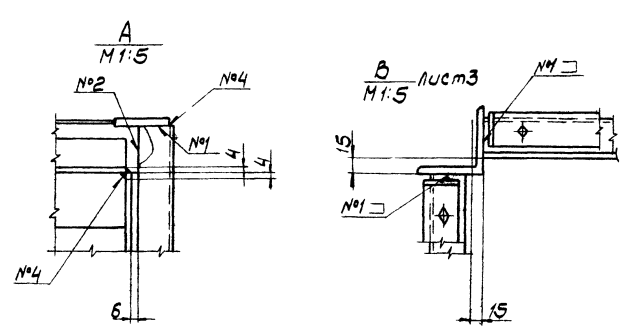
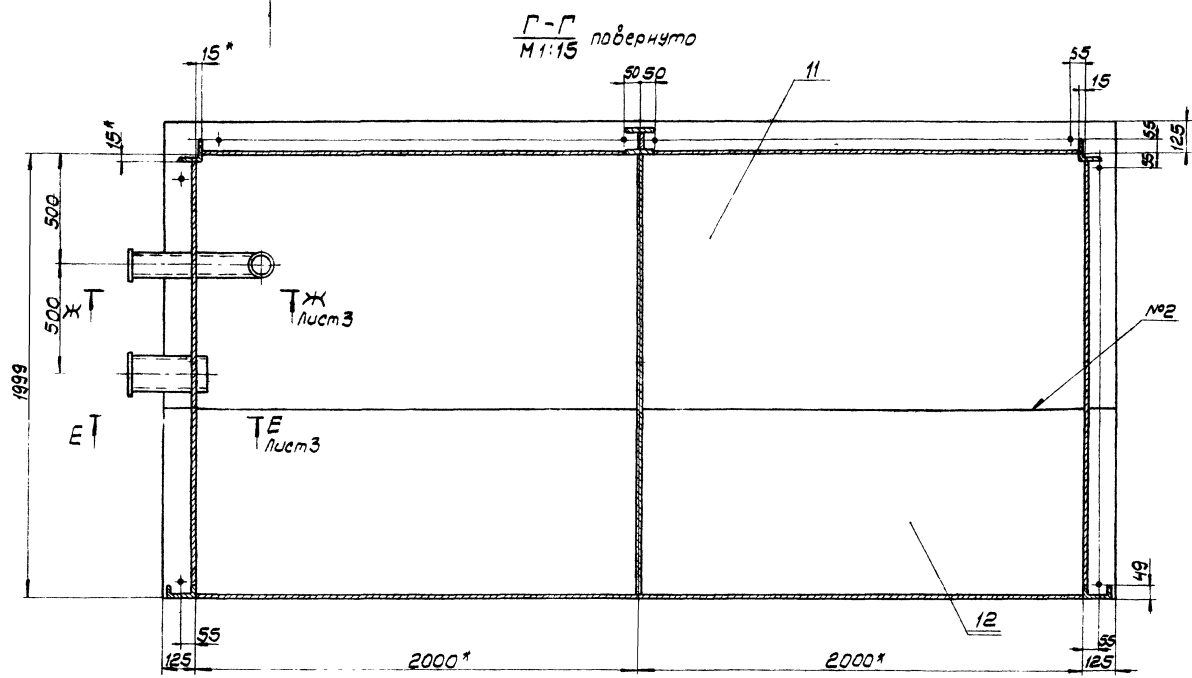
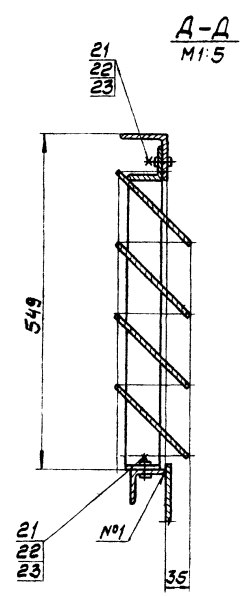
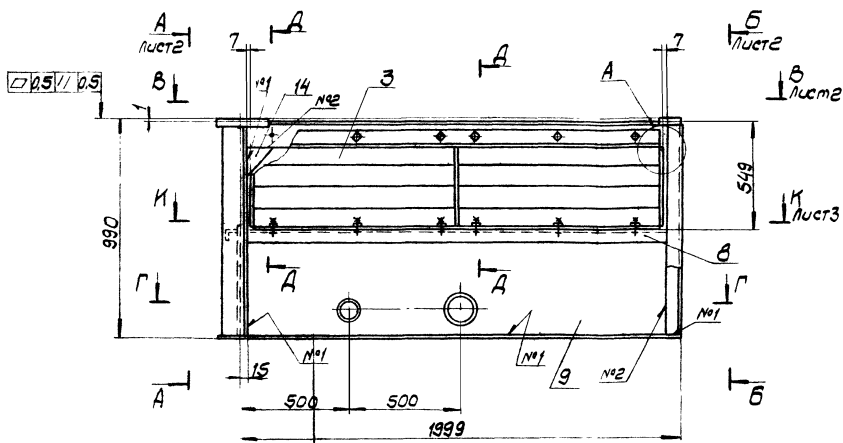


Предельные отклонения размеров:  
валов- h14, остальных -  $\pm \frac{IT14}{2}$ .

ВГ 2500.01.00.076			Литера	Масса	Число шт
Ребро			И	0,5	1:2,5
Лист 6-ПН-4 ГОСТ 19903-74* ВетЗкл2 ГОСТ 380-71*			Литера Масса Число шт		
			И		

ВГ 2500.03.00.000-изображено  
 ВГ 2500.03.00.000-01-зеркальное изображение

901-6-96.88



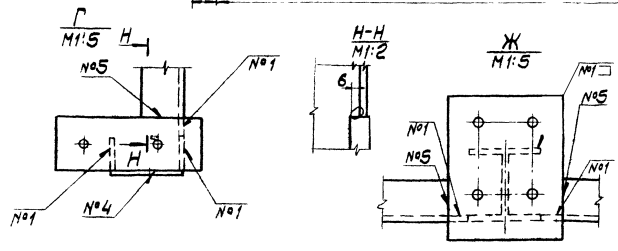
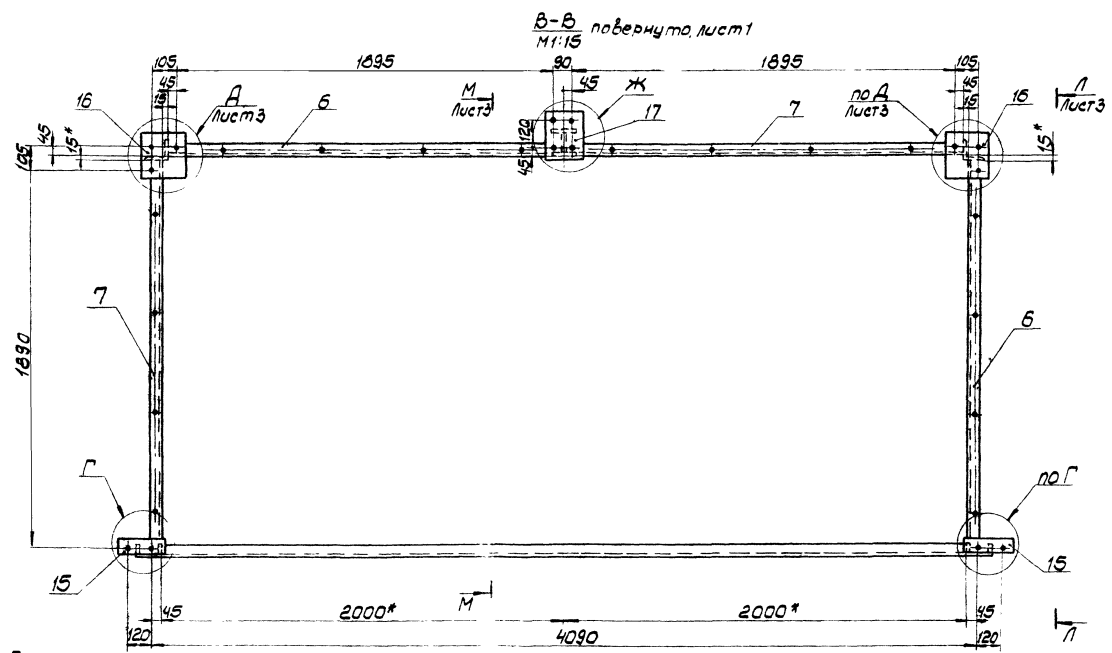
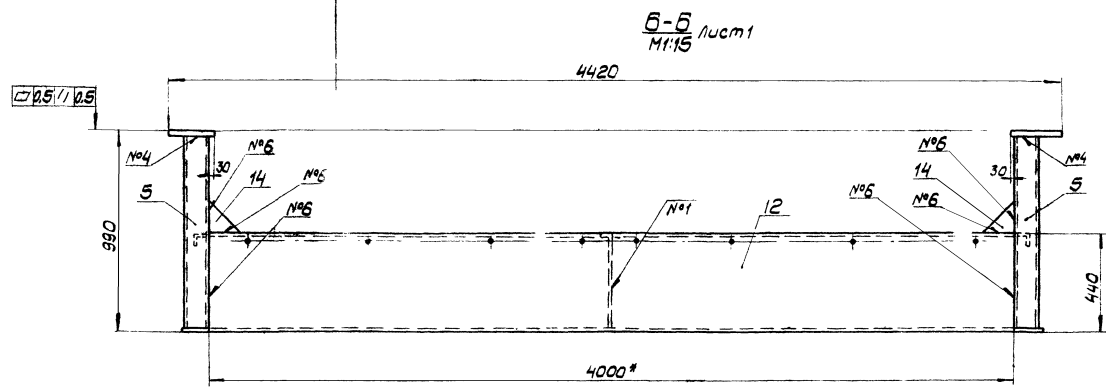
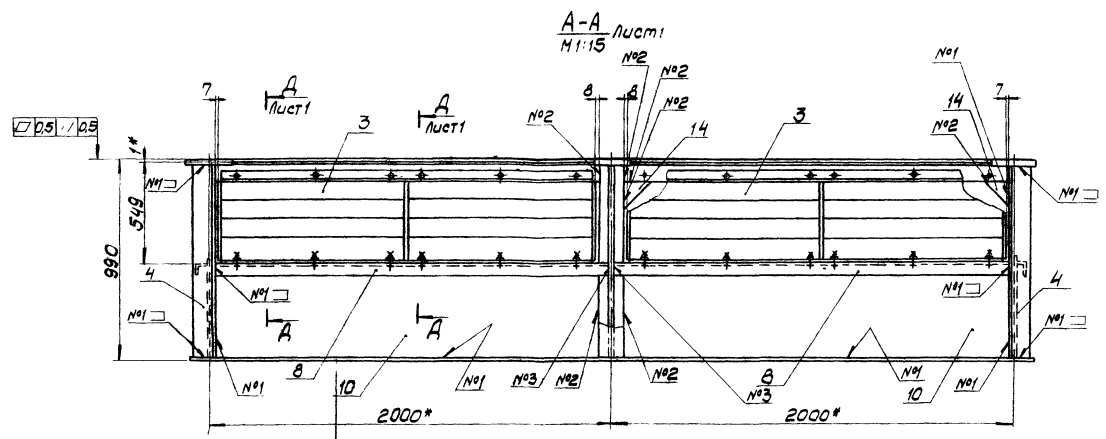
Примечания см. на листе 3.

Номер шва	Обозначение шва	Примечание
1	ГОСТ 14771-76-ТЗ-УП-4	
2	ГОСТ 14771-76-С7-УП	
3	ГОСТ 14771-76-Т1-УП-4	
4	ГОСТ 14771-76-У5-УП-4	
5	Нестандартный шов	
6	ГОСТ 14771-76-С3-УП	

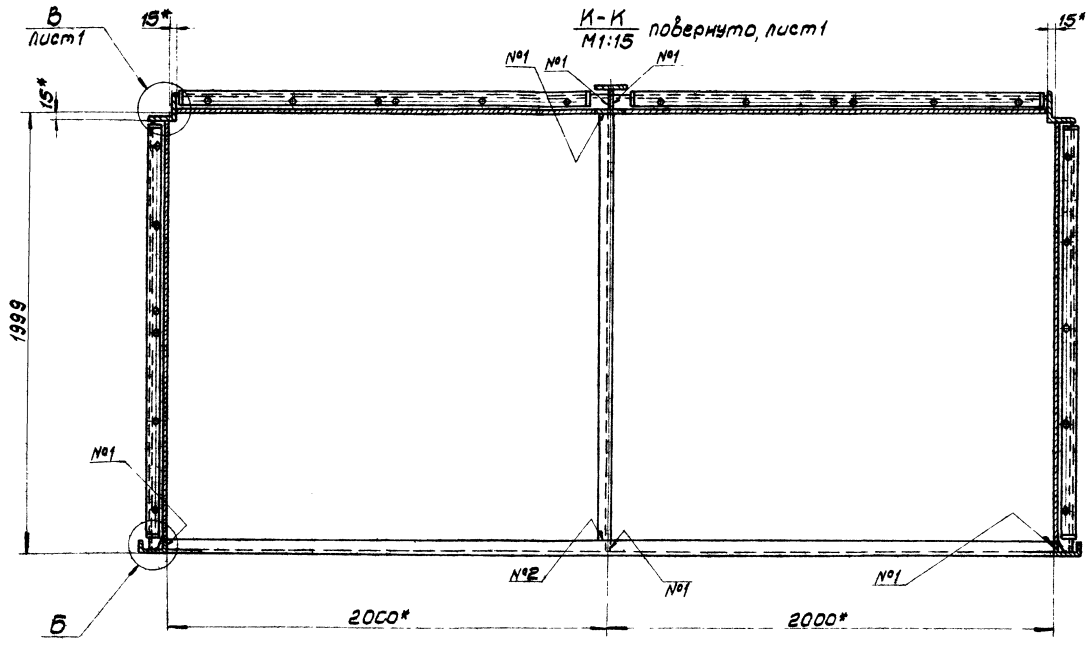
ВГ 2500.03.00.000СБ		Лист 1	Лист 23
поддон		И	610.0
Сборочный чертеж		1:15	
Инв. № докум. Подп. Дата		Лист 1 Лист 23	
Разработчик: Михалевич И.С.		Инженер-проектировщик	
Проектировщик: Михалевич И.С.		И.М. Мельникова	
Лист 1 Лист 23		Белгородское отделение	
И.С. Михалевич И.С.		Т-3047	

Шкала: 1:15. Проверено: дата. Автор: И.С. Михалевич. Проверено: дата.

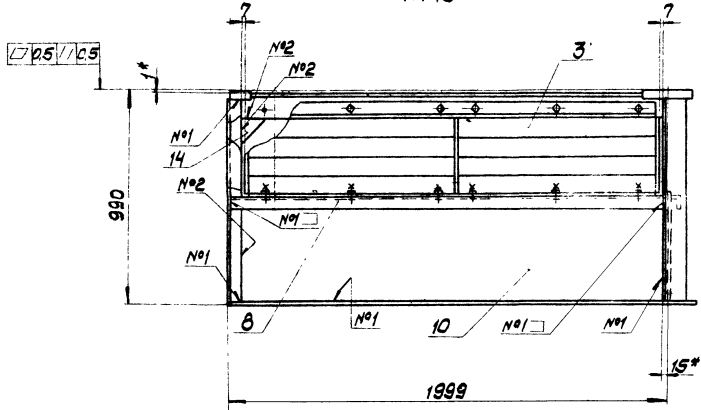
901-6-90.88  
Алюминий



ВГ 2500.03.00.000056		Литература	Часта
поддон		И	
Сборочный чертеж		Лист 2	Листов 6
Изготовлено по заказу ООО "Мелодия" г. Москва ул. Мелодическая д. 10 Т-3047		Изготовлено по заказу ООО "Мелодия" г. Москва ул. Мелодическая д. 10 Т-3047	

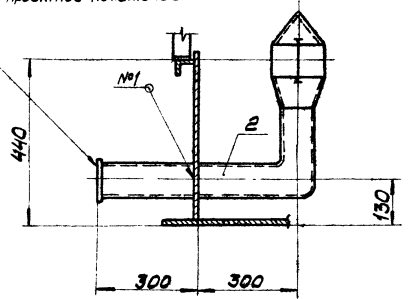


А-А лист2 М1:15

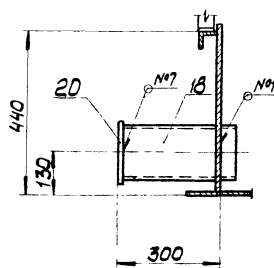


Ж-Ж лист1 М1:10

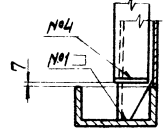
Фланцы подобрать после установки трубы в проектное положение



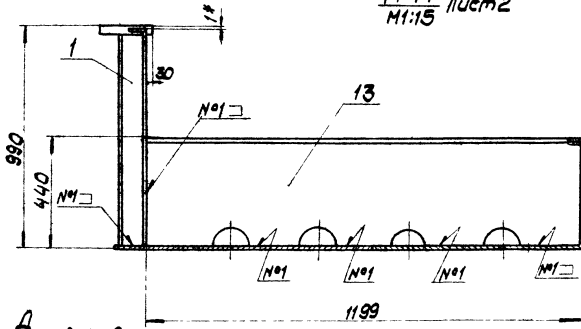
Е-Е лист1 М1:10



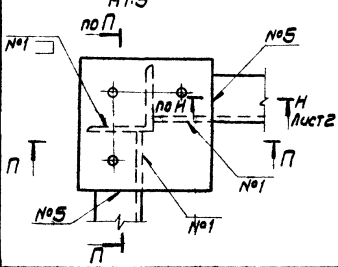
Б лист1 М1:5



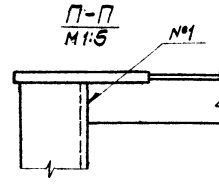
М-М лист2 М1:15



А лист2 М1:5



П-П лист1 М1:5



- 1.\* - размеры для справок.
2. Обработку торцов деталей, выполненных без чертежа принять R2160.
3. Предельные отклонения размеров: отверстий-н14, валов-н14, остальных - ±JT14/2.

ВГ2500.03.00.000СБ		Иллера Маса Машаль	
Побдон		И	
Сборочный чертёж		Лист 2 из 2	
Лист	№ докум	Лист	Дата
Разработчик	Николаев	Проверен	Молодцов
Проектировщик	Молодцов	Лист	№
Контрактор	Сурков	Лист	№
Монтаж	Молодцов	Лист	№
Монтаж	Молодцов	Лист	№
Усть	Метс	Лист	№

Всего листов 2. В альбоме 2. В альбоме 2. В альбоме 2.

Лист 1 из 3

№ п/п	№ п/п	Обозначение	Наименование	кол.	примечание
			Документация		
		ВГ2500.03.00.000СБ	Сборочный чертеж	3	
			Сборочные единицы		
И4	1	ВГ2500.03.01.000	Стойка	1	
И4	2	ВГ2500.03.02.000	Перекидная ручка	1	
И4	3	ВГ2500.03.03.000	Жалюзийные решетки Детали	4	
И4	4	ВГ2500.03.00.004	Стойка Исполн. по ГОСТ 504-86 Исполн. по ГОСТ 17144-3023-80		
			Л=972	2	10,5кг
И4	5	ВГ2500.03.00.005	Стойка	2	
И4	6	ВГ2500.03.00.006	Элемент поддона	2	
И4	7	-01	Элемент поддона Исполн. по ГОСТ 18503-88 Исполн. по ГОСТ 380-71*		
			Л=1923	2	10,35кг
И4	8	ВГ2500.03.00.008	Элемент поддона	4	
И4	9	ВГ2500.03.00.009	Стенка поддона	1	
И4	10	ВГ2500.03.00.010	Стенка поддона Исполн. по ГОСТ 19803-74* Исполн. по ГОСТ 380-71*		
			450x1924	3	27,2кг
ВГ2500.03.00.000					
				Итого	
				3	

Итого: 3 шт.

Итого: 3 шт.

39

№ п/п	№ п/п	Обозначение	Наименование	кол.	примечание
И4	11	ВГ2500.03.00.011	Днище поддона	1	
И4	12	ВГ2500.03.00.012	Днище поддона	1	
И4	13	ВГ2500.03.00.013	Ребра поддона	1	
И4	14	ВГ2500.03.00.014	Фосонка	10	
И4	15	ВГ2500.03.00.015	Фланец	2	
И4	16	ВГ2500.03.00.016	Фланец	2	
И4	17	ВГ2500.03.00.017	Фланец	1	
И4	18	ВГ2500.03.00.018	Труба Д ГОСТ 10705-80 159x4,5 ГОСТ 10704-76 Л=340	1	5,9кг
Стандартные изделия					
И4	20	ВГ2500.03.00.020	Фланец Ø150-2,5 ГОСТ 12 В20-80	1	
			Болт М10 ГОСТ 7798-70	48	
			М10x35.58.019	48	
			Шайба ГОСТ 1371 В* 10.01.019	48	
			Гайка М10 ГОСТ 5915-70*	48	
			М10.4.019		
			Болт М12 ГОСТ 7798-70	13	
			М12x40.58.019		
ВГ2500.03.00.000					
				Итого	
				2	

Итого: 2 шт.

№ п/п	№ п/п	Обозначение	Наименование	кол.	примечание
	25		Шайба ГОСТ 1371-68* 12.01.019	13	
	25		Гайка М12 ГОСТ 5915-70* М12.4.019	25	
ВГ2500.03.00.000					
				Итого	
				3	

Итого: 3 шт.

№ п/п	№ п/п	Обозначение	Наименование	кол.	примечание
			Документация		
		ВГ2500.09.00.000СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
И4	1	ВГ2500.09.00.001	Элемент кронштейна	1	
И4	2	ВГ2500.09.00.002	Элемент кронштейна	1	
И4	3	ВГ2500.09.00.003	Элемент кронштейна	1	
ВГ2500.09.00.000					
				Итого	
				3	

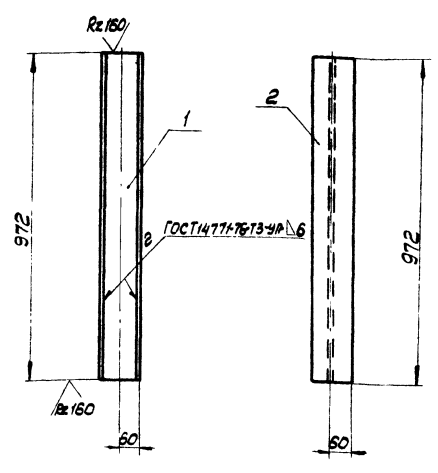
Итого: 3 шт.



001-Б-96.88 Альбом I

№ документа	№ листа	№ поя.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Документация		
84			ВГ2500.03.01.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
84	1		ВГ2500.03.01.001	Стенка		
				Лист Б-ПН-Б ГОСТ 19903-74 Ветзкп 2 ГОСТ 380-74		
				108×972	1	5,0 кг
84	2		ВГ2500.03.01.002	Полка		
				Лист Б-ПН-Б ГОСТ 19903-74 Ветзкп 2 ГОСТ 380-74		
				120×972	2	5,5
			ВГ2500.03.01.000			
			Стойка			
Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Литера	Масса	Масштаб
Разраб. Михалевич	М.О.			И	15,2	1:10
Провер. Малашицкий	М.И.			Лист		Листов 1
Т.ком. Гурко	М.И.			ЦНИИпроектсталаконструкция им. Мельникова Белорусское отделение		
Линз. пр. Сидоросевич	М.И.					
И.ком. Малашицкий	М.И.					
Утв. Метс	М.И.					

ВГ2500.03.01.000СБ

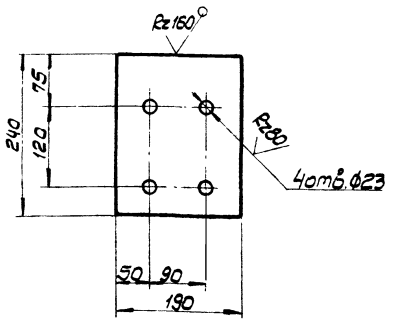


Предельные отклонения размеров:  
Болгов-н14, остальных - ± IT14/2

ВГ2500.03.01.000СБ

Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Литера	Масса	Масштаб
				Стойка		
				Сборочный чертеж		
И					15,2	1:10
				Лист		Листов 1
ЦНИИпроектсталаконструкция им. Мельникова Белорусское отделение						

ВГ2500.03.00.017

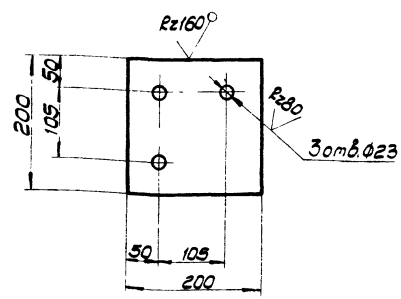


Предельные отклонения размеров:  
отверстий-н14, болгов-н14, остальных - ± IT14/2

ВГ2500.03.00.017

Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Литера	Масса	Масштаб
				Фланец		
И					5,1	1:5
				Лист		Листов 1
ЦНИИпроектсталаконструкция им. Мельникова Белорусское отделение						

ВГ2500.03.00.016



Предельные отклонения размеров:  
отверстий-н14, болгов-н14, остальных - ± IT14/2

ВГ2500.03.00.016

Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Литера	Масса	Масштаб
				Фланец		
И					4,5	1:5
				Лист		Листов 1
ЦНИИпроектсталаконструкция им. Мельникова Белорусское отделение						

№	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		ВГ 2500.03.02.000	Документация		
			Сборочный чертеж	1	
			<u>Детали</u>		
1		ВГ 2500.03.02.001	Крышка	1	
			<u>Стандартные изделия</u>		
2			Фланец ГОСТ 12820-80		
			1 - 100-2,5	1	2,14 кг
3			Отвод 90° ГОСТ 17375-83		
			108×4	1	2,5 кг
4			Переход ГОСТ 17378-83		
			к 219×6 - 108×4	1	2,9 кг
			<u>Материалы</u>		
5			Труба 108×2,8 ГОСТ 10704-78	1	3,27 кг
			Д ГОСТ 10705-80		
			L = 444 h 14		
6			Круг 6 ГОСТ 2590-71	4	2,14 кг
			Ст. 3 ГОСТ 535-79		
			L = 120 h 14		

ВГ 2500.03.02.000

Перелубная труба

Лист	Лист	Листов
1	1	1

СНПОЗВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТ

100 20 20 0022 18

✓ (✓)

Неуказанные предельные отклонения размеров h14; IT14/2

ВГ 2500.03.02.001

Изм. Лист	и доп. ч.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Янтанова	И.И.		И	4,98	1:5
Проб.	Троценко	И.И.				
Т. контр.	Ступилова	И.И.				
Руч. бр.	Никитина	И.И.				
Н. контр.	Никитина	И.И.				
Чтв.	Трубинов	И.И.				

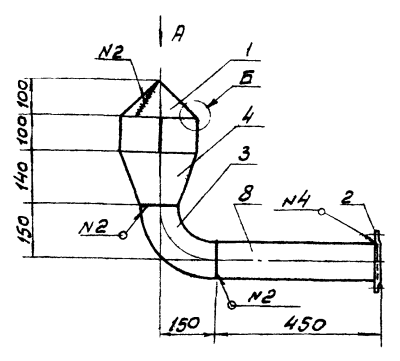
Крышка

Лист Листов

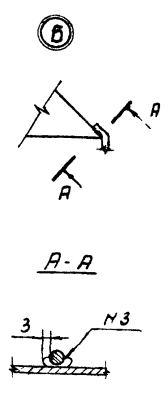
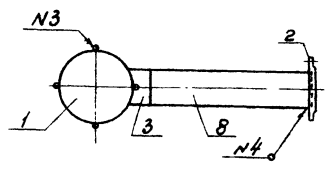
Лента стекл.-вн.-нр.-к.-о.  
2,8×300 ГОСТ 503-81

СНПОЗВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТ

ВГ 2500.03.02.000 С6



Вид А



Номер шва	Обозначение шва	Примечание
1	ГОСТ 16037-80-У17-Б3	См. лист ВГ 2500.03.02.000 С6
2	ГОСТ 5264-80 Т3-Б3	
3	Нестандартный шов	
4	ГОСТ 16037-80-У5-Р-Б3	

1 Фланец, поз. 2, приворбивается после установки трубы в поддоне градирни.

ВГ 2500.03.02.000 С6

Изм. Лист	и доп. ч.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Янтанова	И.И.		И	10,03	1:10
Проб.	Троценко	И.И.				
Т. контр.	Ступилова	И.И.				
Руч. бр.	Никитина	И.И.				
Н. контр.	Никитина	И.И.				
Чтв.	Трубинов	И.И.				

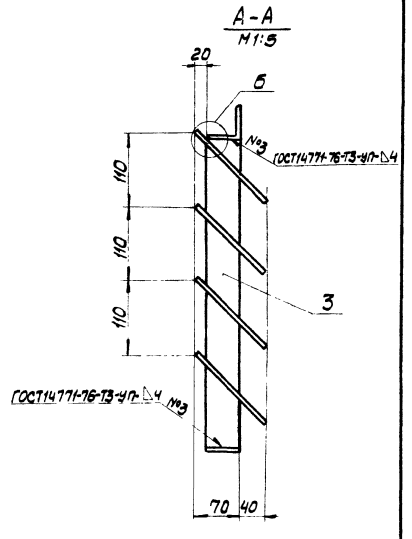
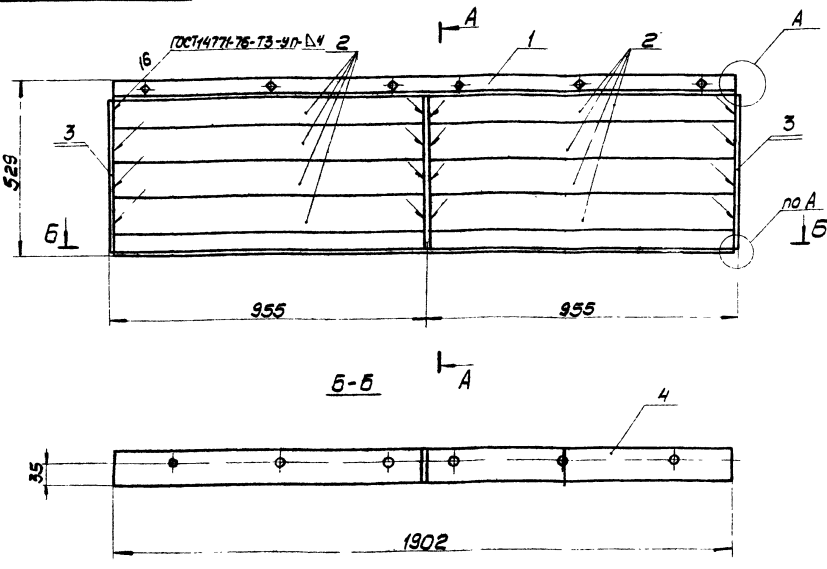
Перелубная труба.  
Сборочный чертеж

Лист Листов

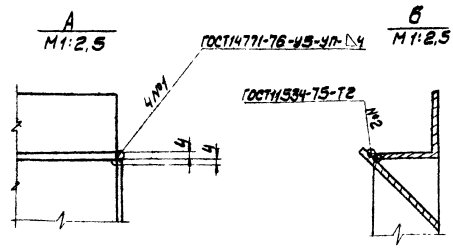
СНПОЗВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТ

Альбом II  
901-6-96.88

ВГ2500.03.03.000СБ



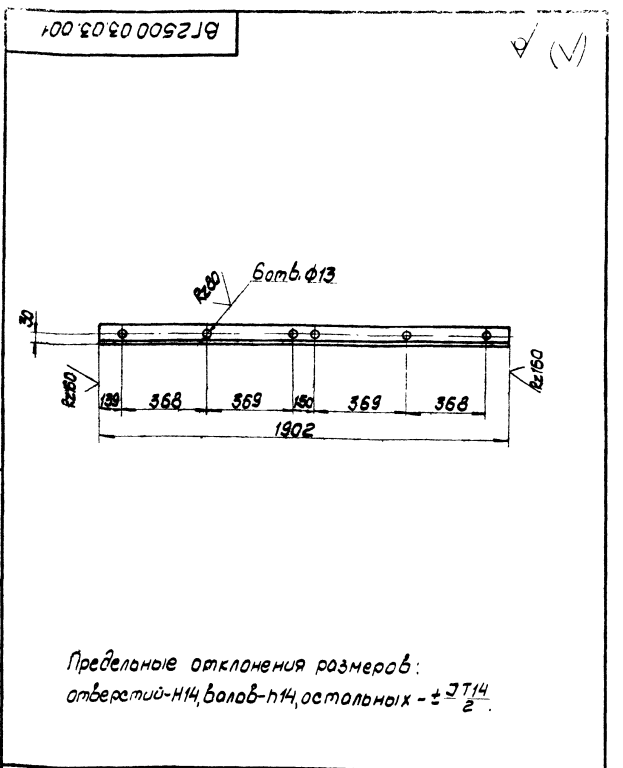
Предельные отклонения размеров:  
валов-н14, остальных - ± 0,2



ВГ2500.03.03.000СБ			
Жалюзийное решетки	Материал	Масса	Масштаб
Сборочный чертёж	И	34,2	1:10
	Лист		Листов
	И		1
УНИИпроектстальконструкция им. Мельникава Белорусское отделение			

Шкала: Мельникава и др. 1:10. Шкала: Мельникава и др. 1:10. Шкала: Мельникава и др. 1:10.

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение
		Документация	
		Сборочный чертёж	ВГ2500.03.02.000СБ
		Детали	
44	1	Элемент жалюзи	ВГ2500.03.02.001
54	2	Элемент жалюзи	ВГ2500.03.02.002
		Лист б-пн-4 ГОСТ 19903-74 Лист вставка 2 ГОСТ 380-74	
		155x549	8
		2,67кг	
54	3	Элемент жалюзи	ВГ2500.03.02.003
		Лист б-пн-4 ГОСТ 19903-74 Лист вставка 2 ГОСТ 380-74	
		50x475	3
		0,75кг	
44	4	Элемент жалюзи	ВГ2500.03.02.004



Предельные отклонения размеров:  
отверстий-н14, валов-н14, остальных - ± 0,2

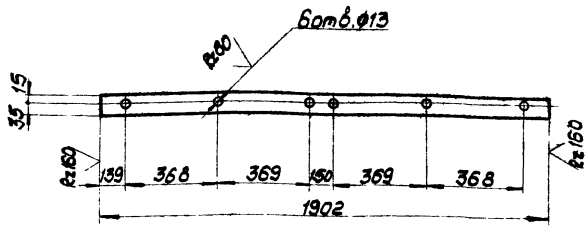
ВГ2500.03.03.001			
Элемент жалюзи	Материал	Масса	Масштаб
	И	7,2	1:15
	Лист		Листов
	И		1
УНИИпроектстальконструкция им. Мельникава Белорусское отделение			

Шкала: Мельникава и др. 1:10. Шкала: Мельникава и др. 1:10. Шкала: Мельникава и др. 1:10.

ВГ2500.03.03.000			
Жалюзийное решетки	Материал	Лист	Листов
	И		1
УНИИпроектстальконструкция им. Мельникава Белорусское отделение			

Альбом II  
901-6-96.88

ВГ2500.03.03.004



Пределные отклонения размеров:  
отверстий-н14, валов-н14, остальных -  $\pm \frac{IT14}{2}$ .

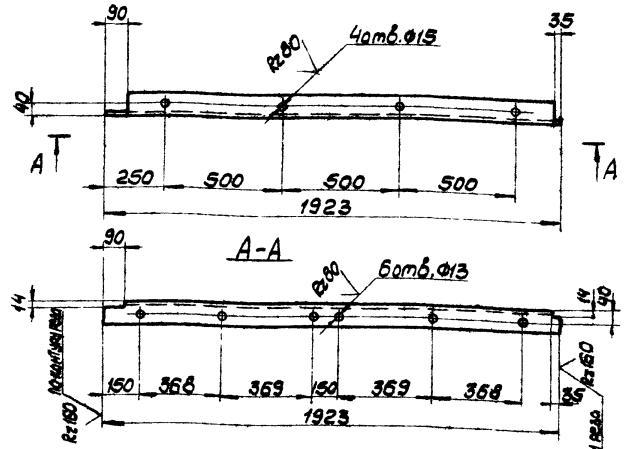
ВГ2500.03.03.004

Элемент  
жолози

Литера	Масса	Масштаб
И	3,0	1:15
Лист Листов: 1 1		
ЦНИИпроектсталокопирания им. Меланикоба Белорусское отделение		

Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 \*  
ВетЗкл2 ГОСТ 380-71 \*

ВГ2500.03.00.006



Пределные отклонения размеров:  
отверстий-н14, валов-н14, остальных -  $\pm \frac{IT14}{2}$ .

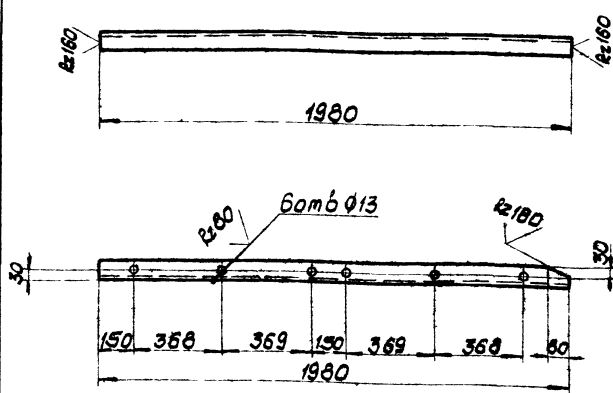
ВГ2500.03.00.006

Элемент  
поддона

Литера	Масса	Масштаб
И	10,4	1:15
Лист Листов: 1 1		
ЦНИИпроектсталокопирания им. Меланикоба Белорусское отделение		

Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 \*  
ВетЗкл6 ГОСТ 380-71 \*

ВГ2500.03.00.008



Пределные отклонения размеров:  
отверстий-н14, валов-н14, остальных -  $\pm \frac{IT14}{2}$ .

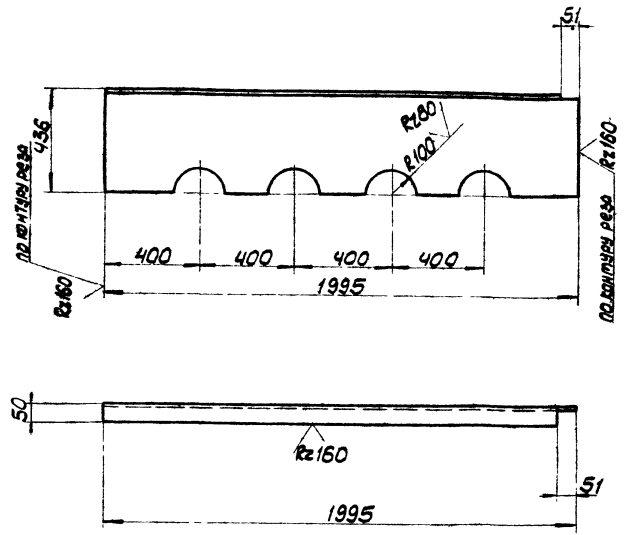
ВГ2500.03.00.008

Элемент  
поддона

Литера	Масса	Масштаб
И	7,5	1:15
Лист Листов: 1 1		
ЦНИИпроектсталокопирания им. Меланикоба Белорусское отделение		

Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 \*  
ВетЗкл2 ГОСТ 380-71 \*

ВГ2500.03.00.013



Пределные отклонения размеров:  
отверстий-н14, валов-н14, остальных -  $\pm \frac{IT14}{2}$ .

ВГ2500.03.00.013

Элемент  
ребро поддона

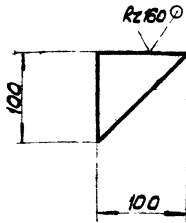
Литера	Масса	Масштаб
И	30,5	1:15
Лист Листов: 1 1		
ЦНИИпроектсталокопирания им. Меланикоба Белорусское отделение		

Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 \*  
ВетЗкл2 ГОСТ 380-71 \*

901-6-99 88

Литера Масса Масштаб

ВГ2500.03.00.014



Предельные отклонения размеров:  
валов-н14, остальных-± $\frac{J714}{2}$ .

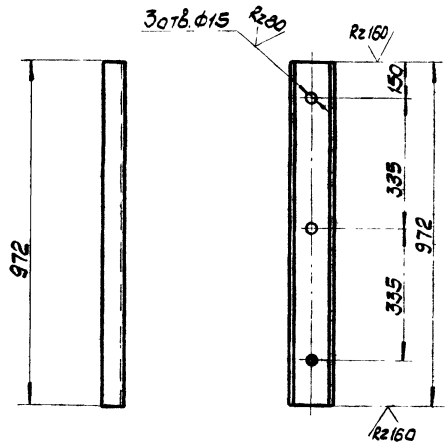
ВГ2500.03.00.014

Фасонка

Литера	Масса	Масштаб
И	0,3	1:4
Лист		Листов 1
Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74* вст.кл.2 ГОСТ 380-71*		
ЦНИИпроектстальконструкции им. Мельникова Белорусское отделение		

44

ВГ2500.03.00.005



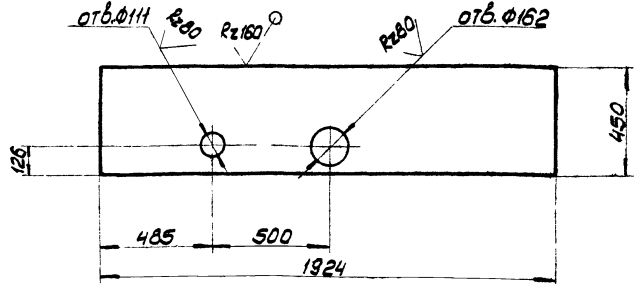
Предельные отклонения размеров:  
отверстий-н14, валов-н14, остальных-± $\frac{J714}{2}$ .

ВГ2500.03.00.005

Стойка

Литера	Масса	Масштаб
И	6,9	1:10
Лист		Листов 1
Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74* вст.кл.2 ГОСТ 380-71*		
ЦНИИпроектстальконструкции им. Мельникова Белорусское отделение		

ВГ2500.03.00.009



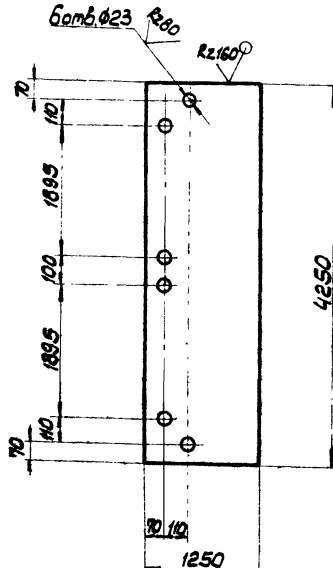
Предельные отклонения размеров:  
отверстий-н14, валов-н14, остальных-± $\frac{J714}{2}$ .

ВГ2500.03.00.009

Стенка  
поддона

Лит.	Масса	Масштаб
И	27,2	1:15
Лист		Листов 1
Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74* вст.кл.2 ГОСТ 380-71*		
ЦНИИпроектстальконструкции им. Мельникова Белорусское отделение		

ВГ2500.03.00.011



Предельные отклонения размеров:  
отверстий-н14, валов-н14, остальных-± $\frac{J714}{2}$ .

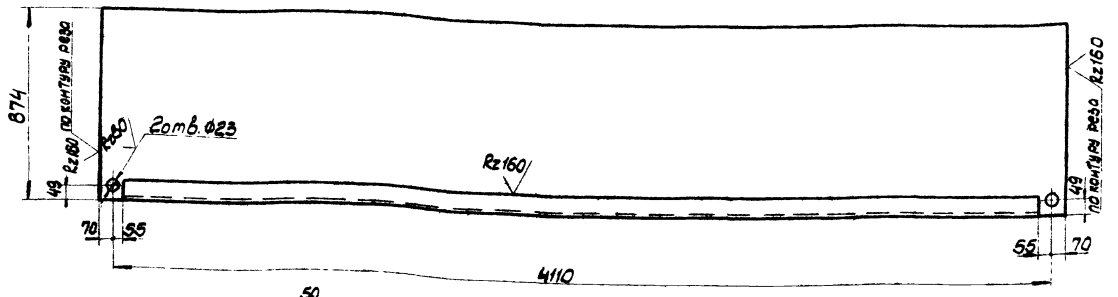
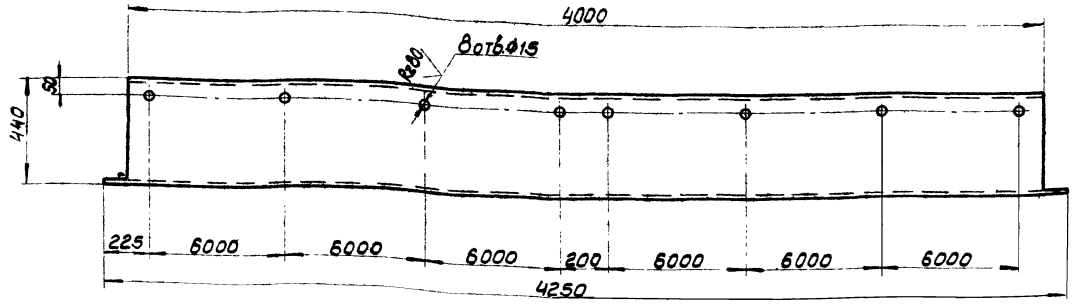
ВГ2500.03.00.011

Днище  
поддона

Лит.	Масса	Масштаб
И	166,8	1:40
Лист		Листов 1
Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74* вст.кл.2 ГОСТ 380-71*		
ЦНИИпроектстальконструкции им. Мельникова Белорусское отделение		

БГ 2500.03.00.012

Листов II  
901-Б-96.88

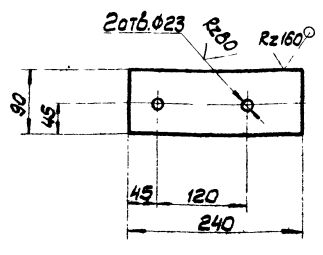


Предельные отклонения размеров:  
отверстий-н14, валов-н14, остальных-± $\frac{IT14}{2}$ .

БГ 2500.03.00.012			Литера	Масса	Масштаб
Днище поддона			И	1820	1:15
Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 * ВетЗклЭ ГОСТ 380-71			Лист	Листов 1	
И.контр. Малашкевич И.И. Утб. Метс			ЦНИИпроектстальконструкция им. Мельникова Белорусское отделение		

БГ 2500.03.00.015

Листов I  
901-Б-96.88

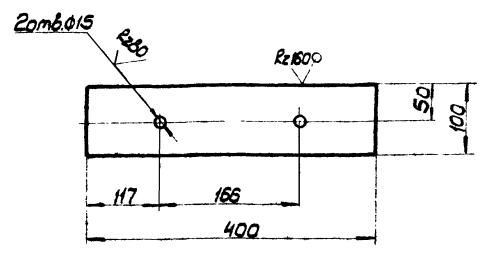


Предельные отклонения размеров:  
отверстий-н14, валов-н14, остальных-± $\frac{IT14}{2}$ .

БГ 2500.03.00.015			Литера	Масса	Масштаб
Фланец			И	24	1:5
Лист Б-ПН-14 ГОСТ 19903-74 * ВетЗклЭ Б-11914-1-3025-80			Лист	Листов 1	
И.контр. Малашкевич И.И. Утб. Метс			ЦНИИпроектстальконструкция им. Мельникова Белорусское отделение		

БГ 2500.10.00.008

Листов I  
901-Б-96.88

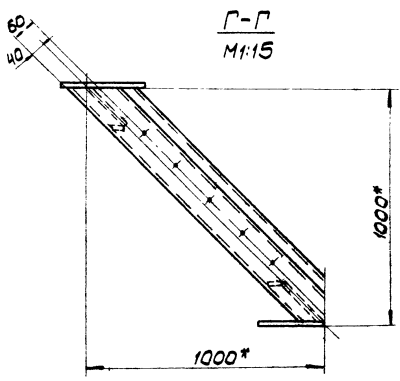
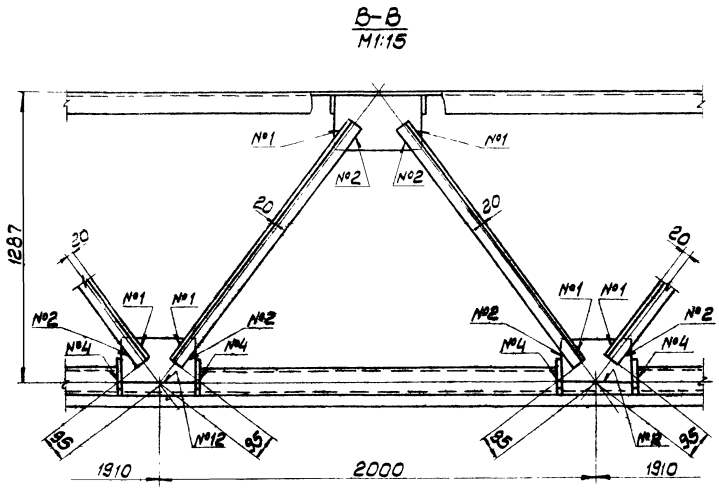
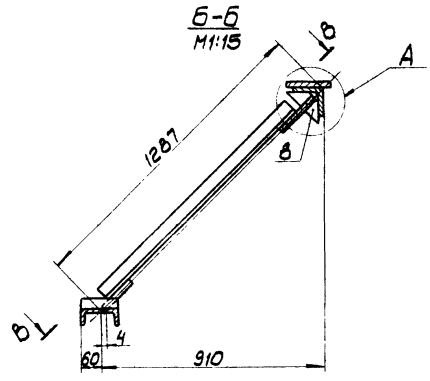
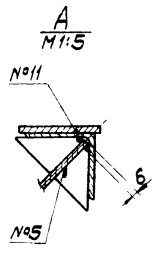
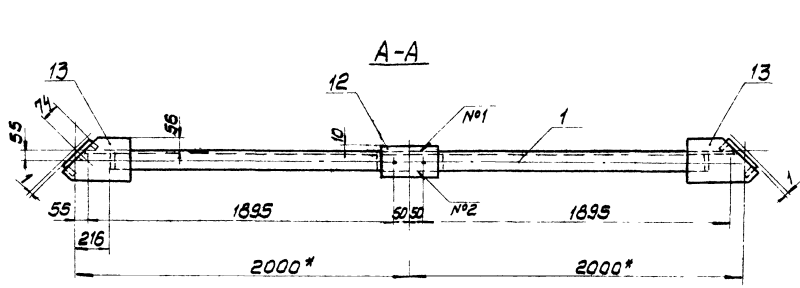
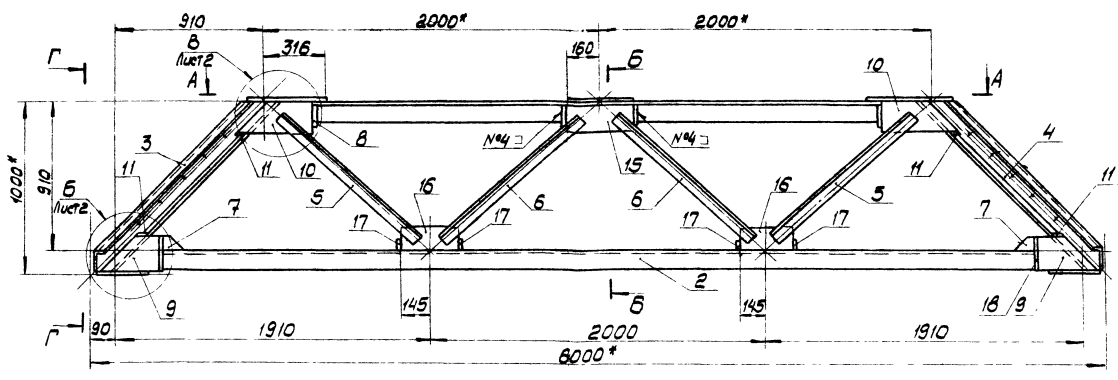


Предельные отклонения размеров:  
валов-н14, остальных-± $\frac{IT14}{2}$ .

БГ 2500.10.00.008			Литера	Масса	Масштаб
Планка			И	1,25	1:5
Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 * ВетЗклЭ ГОСТ 380-71			Лист	Листов 1	
И.контр. Малашкевич И.И. Утб. Метс			ЦНИИпроектстальконструкция им. Мельникова Белорусское отделение		

901-6-96-88

Архив II



1	2	3
6	ГОСТ11534-75-Т1-Δ6	
7	ГОСТ14771-76-У4-УП-Δ4	
8	ГОСТ11534-75-Т1-Δ4	
9	ГОСТ11534-75-Т5-Δ4	
10	ГОСТ11534-75-У1-Δ4	
11	нестандартный шов	двухст.
12	ГОСТ11534-75-Т2-Δ4	
13	ГОСТ14771-76-Т1-УП-Δ4	

Номер шва	Обозначение шва	Прим.
1	ГОСТ14771-76-Н1-УП-Δ6	
2	ГОСТ14771-76-Н1-УП-Δ4	
3	нестандартный шов	одност.
4	ГОСТ14771-76-Т3-УП-Δ4	
5	ГОСТ14771-76-Т3-УП-Δ6	
1	2	3

ВГ2500.05.00.0000СБ

**Ферма  
постамента  
Сборочный чертеж**

Исп. Уст. №308/км	Лодж. Чота	Литера	Масса	Масштаб
Раварб Уельмикова		И	202	1:20
Провед. Мабриша		Лист 1 из 2		
Инж.пр. Гичкоб		Литера		
Инж.пр. Дешпаску		Литера		
Инж.пр. Малакевич		Литера		
Учб. Метс		Литера		

Литера  
Масса  
Масштаб  
ИМ. Мельникова  
Белорусское отделение  
7-3047

Шкала: 1:20. Проверено: 10.05.96. М.С. Мельникова. Подпись: Мельникова





901 - 6 - 96.88

Лист № 1 из 2. Подпись и дата. Имя, фамилия, отчество

Кол.	Прим.	Наименование	Обозначение
		Документация	
42		Сборочный чертёж Ферма постаментов детали	ВГ2500.05.00.000СБ
44	1	Верхний пояс	ВГ2500.05.00.001
54	2	Нижний пояс	ВГ2500.05.00.002
		Гнутый 120x60x4 ГОСТ 6278-83 швеллер ВстЗкп2 ГОСТ 380-71*	
		ℓ = 5422 мм	1 36,4 кг
44	3	Опорный раскос	ВГ2500.05.00.003
	4	Опорный раскос	-01
54	5	Раскос	ВГ2500.05.00.005
		Уголок 6-75x75x6 ГОСТ 8509-86 ВстЗкп2 ГОСТ 380-71*	
		ℓ = 1400 мм	2 9,6 кг
54	6	Раскос	ВГ2500.05.00.006
		Уголок 6-75x75x6 ГОСТ 8509-86 ВстЗкп2 ГОСТ 380-71*	
		ℓ = 1425 мм	2 9,8 кг
44	7	Ребро	ВГ2500.05.00.007
44	8	Ребро	ВГ2500.05.00.008
44	9	Фасонка	ВГ2500.05.00.009
44	10	Фасонка	ВГ2500.05.00.010
44	11	Ребро	ВГ2500.05.00.011
44	12	Накладка	ВГ2500.05.00.012

ВГ2500.05.00.000

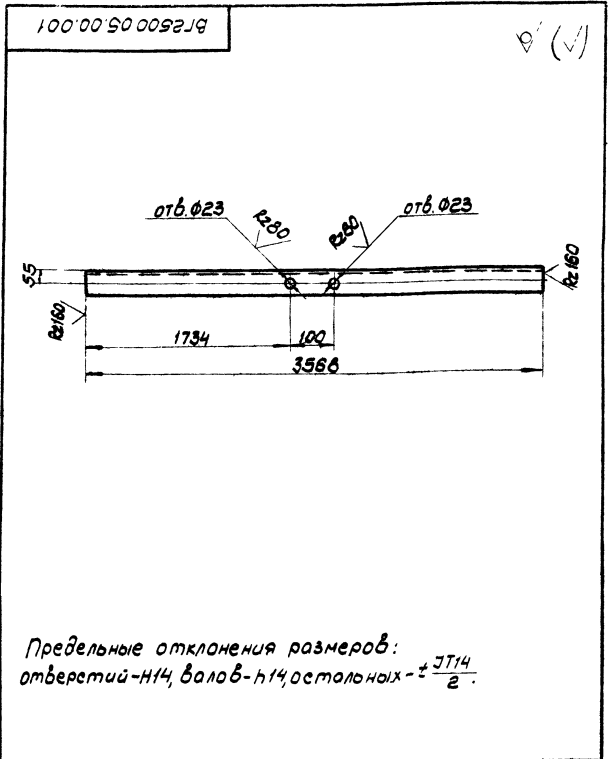
Изм. Лист № 000 кум. Подпись Дата	Ферма постаментов	Литера Лист Листов
Разработчик: Мельникова И.И.		И
Проверено: Маврина Л.В.		И
Литера: по Силлававич И.И.		И
Исполнитель: Мельникова И.И.		И
Утв. Метс		И
		И

Лист № 2 из 2. Подпись и дата. Имя, фамилия, отчество

Кол.	Прим.	Наименование	Обозначение
44	13	Угловая накладка	ВГ2500.05.00.013
44	14	Опорная плита	ВГ2500.05.00.014
54	15	Фасонка	ВГ2500.05.00.015
		6-ПН-6 ГОСТ 19903-74* ВстЗкп2 ГОСТ 380-71*	
		320 x 160 мм	1 2,4 кг
54	16	Фасонка	ВГ2500.05.00.016
		6-ПН-6 ГОСТ 19903-74* ВстЗкп2 ГОСТ 380-71*	
		280 x 160 мм	2 2,2 кг
54	17	Ребро	ВГ2500.05.00.017
		6-ПН-6 ГОСТ 19903-74* ВстЗкп2 ГОСТ 380-71*	
		120 x 60 мм	4 0,4 кг
54	18	Фланец	ВГ2500.05.00.018
		6-ПН-6 ГОСТ 19903-74* ВстЗкп2 ГОСТ 380-71*	
		150 x 160 мм	2 1,1 кг

ВГ2500.05.00.000

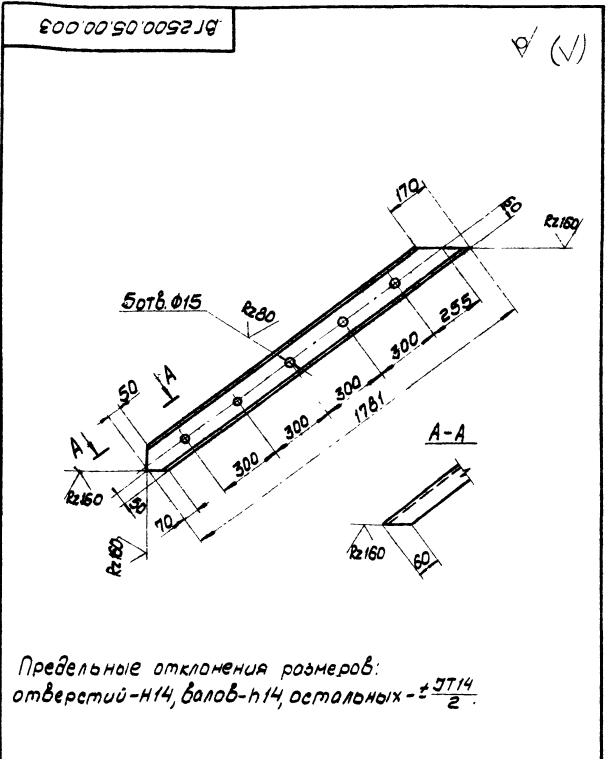
Изм. Лист № 000 кум. Подпись Дата		Литера Лист Листов
		И
		И
		И
		И
		И



Предельные отклонения размеров:  
отверстий-н14, валов-н14, остальных - ± JT14/2.

ВГ2500.05.00.001

Изм. Лист № 000 кум. Подпись Дата	Верхний пояс	Литера Масса Масштаб
Разработчик: Мельникова И.И.		И 3,6 1:25
Проверено: Маврина Л.В.		И
Литера: Гурков С.В.		И
Исполнитель: Мельникова И.И.		И
Утв. Метс		И
		И

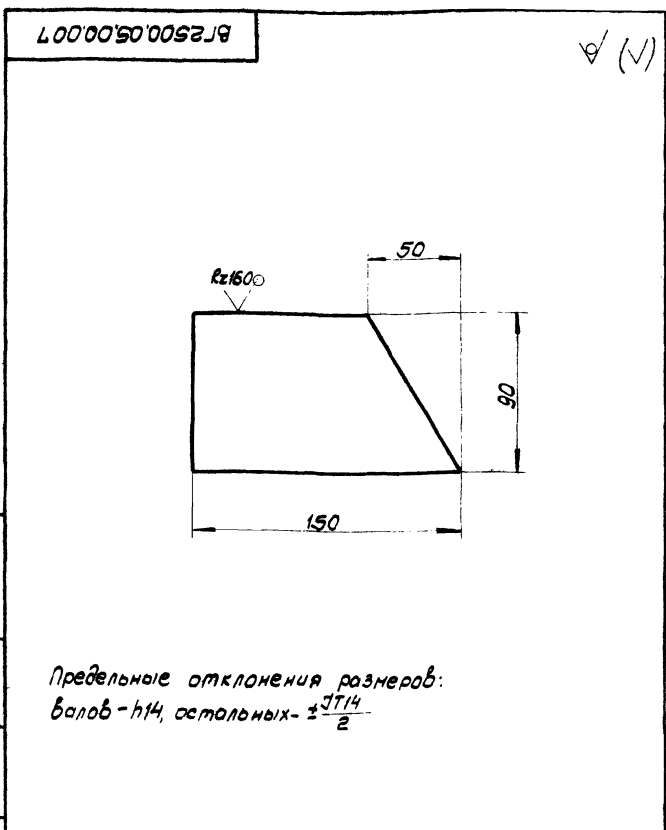


Предельные отклонения размеров:  
отверстий-н14, валов-н14, остальных - ± JT14/2.

ВГ2500.05.00.003

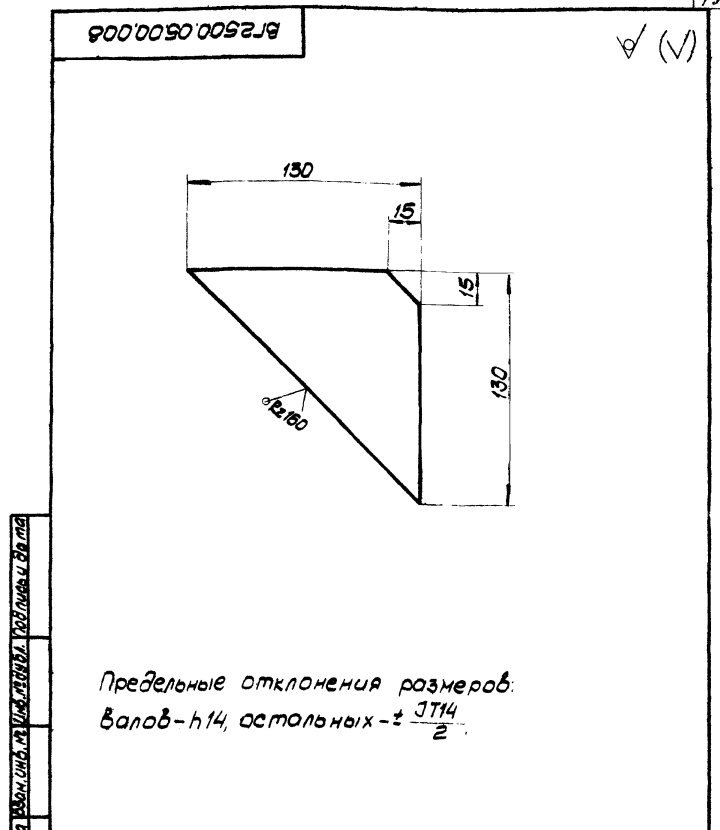
Изм. Лист № 000 кум. Подпись Дата	Опорный раскос	Литера Масса Масштаб
Разработчик: Мельникова И.И.		И 12,6 1:15
Проверено: Маврина Л.В.		И
Литера: Гурков С.В.		И
Исполнитель: Мельникова И.И.		И
Утв. Метс		И
		И

901-6-96.88 Альбом I



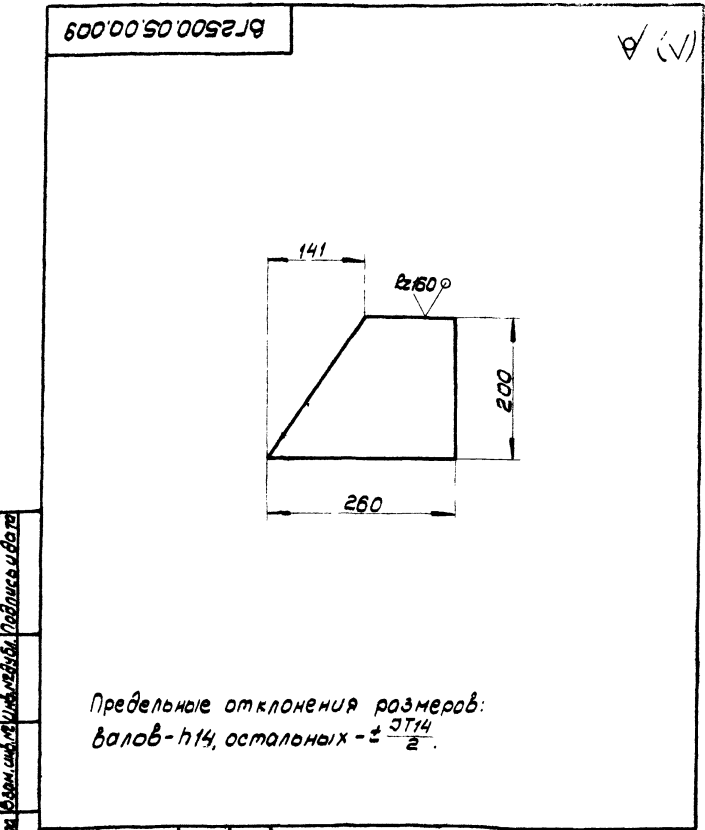
Предельные отклонения размеров:  
валов - h14, остальных -  $\pm \frac{IT14}{2}$

BR2500.05.00.007				Литера	Масса	Масштаб
И	И	И	И	И	0,6	1:2
Ребро				Лист	Листов 1	
Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74* Встзкл2 ГОСТ 380-71*				ЦНИИпроектстальконструкция им. Мельникова Белорусское отделение		



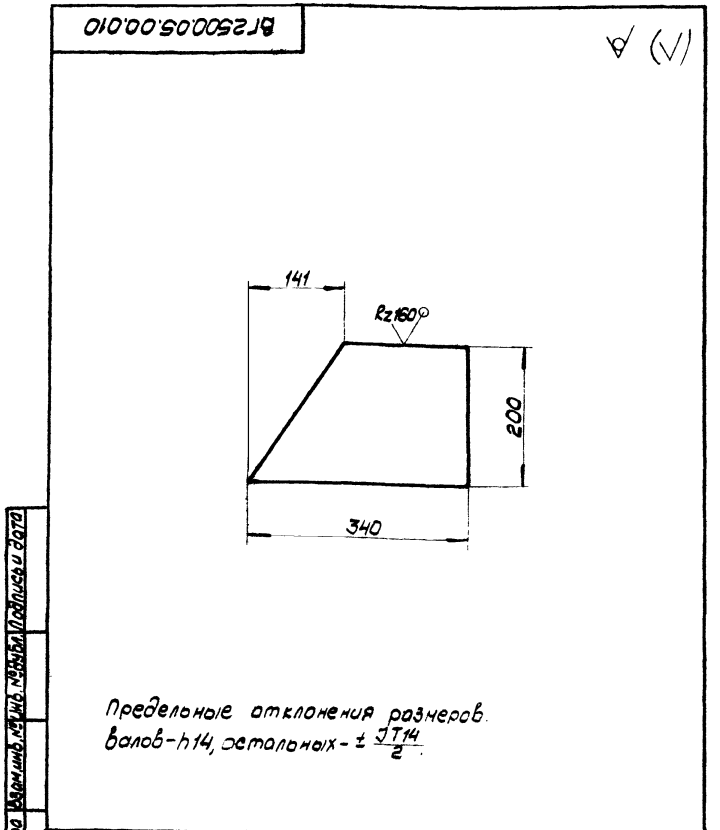
Предельные отклонения размеров:  
валов - h14, остальных -  $\pm \frac{IT14}{2}$

BR2500.05.00.008				Литера	Масса	Масштаб
И	И	И	И	И	0,8	1:2
Ребро				Лист	Листов 1	
Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74* Встзкл2 ГОСТ 380-71*				ЦНИИпроектстальконструкция им. Мельникова Белорусское отделение		



Предельные отклонения размеров:  
валов - h14, остальных -  $\pm \frac{IT14}{2}$

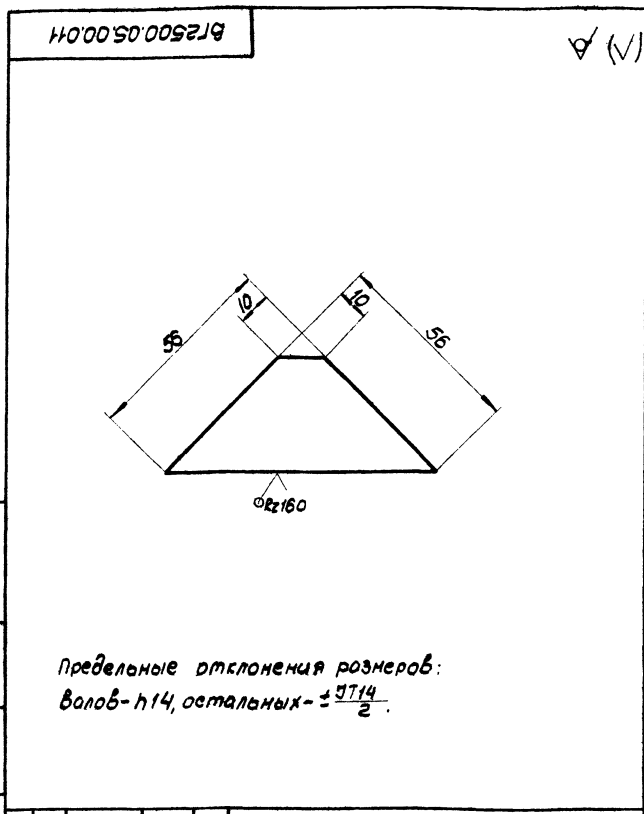
BR2500.05.00.009				Литера	Масса	Масштаб
И	И	И	И	И	2,5	1:5
Фасонка				Лист	Листов 1	
Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74* Встзкл2 ГОСТ 380-71*				ЦНИИпроектстальконструкция им. Мельникова Белорусское отделение		



Предельные отклонения размеров:  
валов - h14, остальных -  $\pm \frac{IT14}{2}$

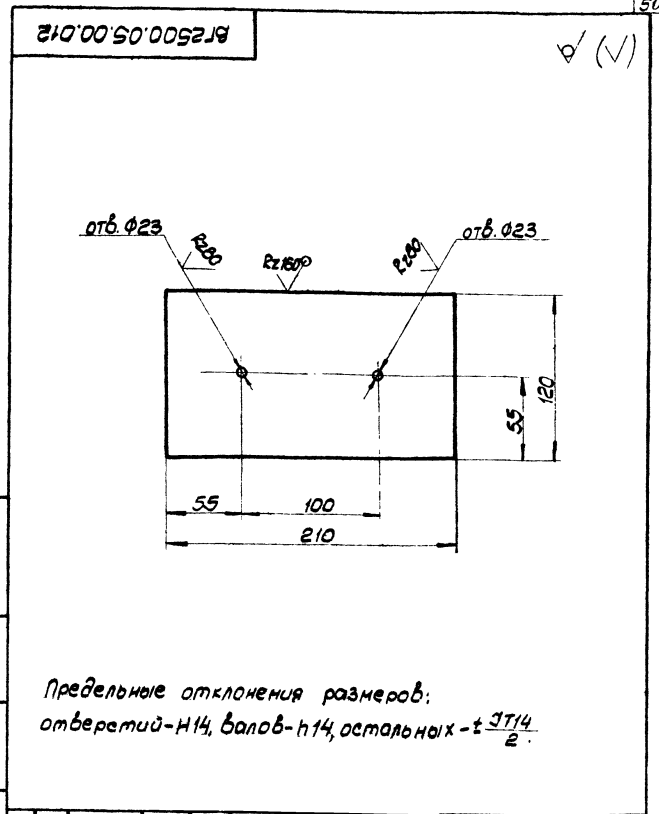
BR2500.05.00.010				Литера	Масса	Масштаб
И	И	И	И	И	3,2	1:5
Фасонка				Лист	Листов 1	
Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74* Встзкл2 ГОСТ 380-71*				ЦНИИпроектстальконструкция им. Мельникова Белорусское отделение		

901-С - 96.88 Альбом II



Предельные отклонения размеров:  
валов-н14, остальных- $\pm \frac{IT14}{2}$ .

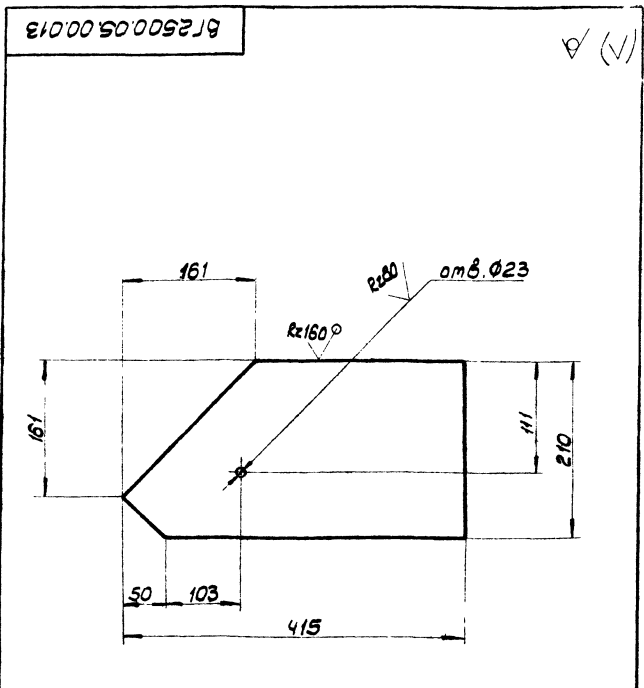
ВГ2500.05.00.011		Литера	Масса	Можетов
Ребро		И	0,1	1:1
Лист 5-ПН-6 ГОСТ 19903-74 * ВетЗпб-17914-1-3023-80		Литера Масса Можетов ИМНПроектсталекопструкция им.Мельникова Белорусское отделение		



Предельные отклонения размеров:  
отверстий-н14, валов-н14, остальных- $\pm \frac{IT14}{2}$ .

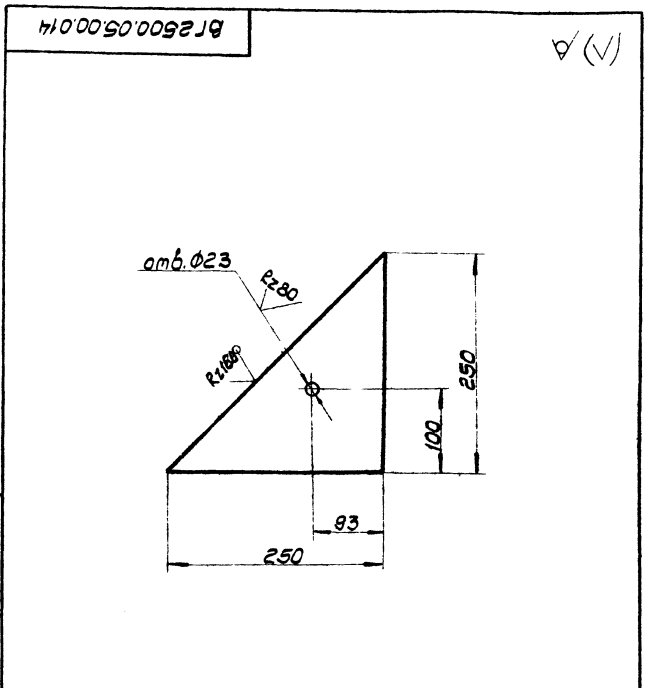
ВГ2500.05.00.012		Литера	Масса	Можетов
Накладка		И	2,0	1:2,5
Лист 5-ПН10 ГОСТ 19903-74 * ВетЗпб-17914-1-3023-80		Литера Масса Можетов ИМНПроектсталекопструкция им.Мельникова Белорусское отделение		

901-С - 96.88 Альбом II



Предельные отклонения размеров: отверстий-н14,  
валов-н14, остальных- $\pm \frac{IT14}{2}$ .

ВГ2500.05.00.013		Литера	Масса	Можетов
Угловая накладка		И	6,8	1:4
Лист 5-ПН-10 ГОСТ 19903-74 * ВетЗпб-17914-1-3023-80		Литера Масса Можетов ИМНПроектсталекопструкция им.Мельникова Белорусское отделение		



Предельные отклонения размеров:  
отверстий-н14, валов-н14, остальных- $\pm \frac{IT14}{2}$ .

ВГ2500.05.00.014		Литера	Масса	Можетов
Опорная плита		И	5,9	1:4
Лист 5-ПН-12 ГОСТ 19903-74 * ВетЗпб-17914-1-3023-80		Литера Масса Можетов ИМНПроектсталекопструкция им.Мельникова Белорусское отделение		

(V) (V)

ВГ2500.09.00.003

Альбом II

901 - 6 - 96-88

Предельные отклонения размеров:  
отверстий - H14, валов - h14, остальных -  $\pm \frac{IT14}{2}$

ВГ2500.09.00.003				Итера	Масса	Масштаб
Элемент кронштейна				И	1,7	1:5
Изм	Исполн	Подпись	Дата	Лист	Листов	
Разраб.	Михалевиц	И.И.	10.11.77	1	1	
Проект.	Мельников	И.И.				
Констр.	Гурко	И.И.				
Инж.пр.	Орловский	И.И.				
Исполн.	Мельников	И.И.				
Утв.	Метс	И.И.				
Лист 5-ПН-6 ГОСТ 19003-74*				ЦНИИпроектгидротехники им. Мельникова Белорусское отделение		
Лист 6-ПН-2 ГОСТ 380-77*				Белорусское отделение		

(V) (V)

ВГ2500.06.00.000СБ

Альбом II

901 - 6 - 96-88

Предельные отклонения размеров:  
отверстий - H14, валов - h14, остальных -  $\pm \frac{IT14}{2}$

ВГ2500.06.00.000СБ				Итера	Масса	Масштаб
Ограждение Сборочный чертёж				И	100	1:10
Изм	Исполн	Подпись	Дата	Лист	Листов	
Разраб.	Михалевиц	И.И.	10.11.77	1	1	
Проект.	Мельников	И.И.				
Констр.	Гурко	И.И.				
Инж.пр.	Орловский	И.И.				
Исполн.	Мельников	И.И.				
Утв.	Метс	И.И.				
Лист 5-ПН-6 ГОСТ 19003-74*				ЦНИИпроектгидротехники им. Мельникова Белорусское отделение		
Лист 6-ПН-2 ГОСТ 380-77*				Белорусское отделение		

(V) (V)

ВГ2500.06.00.004

Альбом II

901 - 6 - 96-88

Предельные отклонения размеров:  
отверстий - H14, валов - h14, остальных -  $\pm \frac{IT14}{2}$

ВГ2500.06.00.004				Итера	Масса	Масштаб
Элемент ограждения				И	2,1	1:10
Изм	Исполн	Подпись	Дата	Лист	Листов	
Разраб.	Михалевиц	И.И.	10.11.77	1	1	
Проект.	Мельников	И.И.				
Констр.	Гурко	И.И.				
Инж.пр.	Орловский	И.И.				
Исполн.	Мельников	И.И.				
Утв.	Метс	И.И.				
Лист 5-ПН-6 ГОСТ 19003-74*				ЦНИИпроектгидротехники им. Мельникова Белорусское отделение		
Лист 6-ПН-2 ГОСТ 380-77*				Белорусское отделение		

(V) (V)

ВГ2500.06.00.000

Альбом II

901 - 6 - 96-88

Формат	Фол.	Лос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация						
			ВГ2500.06.00.000СБ	Сборочный чертёж		
Детали						
	64	1	ВГ2500.06.00.001	Элемент ограждения Листы 5-ПН-6 ГОСТ 19003-74* Листы 6-ПН-2 ГОСТ 380-77*		
				L = 795	1	1,5
	54	2	ВГ2500.06.00.002	Элемент ограждения Листы 5-ПН-6 ГОСТ 19003-74* Листы 6-ПН-2 ГОСТ 380-77*		
				L = 795	1	0,9
	54	3	ВГ2500.06.00.003	Элемент ограждения Листы 5-ПН-6 ГОСТ 19003-74* Листы 6-ПН-2 ГОСТ 380-77*		
				L = 795	1	3,1
	44	4	ВГ2500.06.00.004	Элемент ограждения		
				L = 795	1	3,1

ВГ2500.06.00.000				Итера	Лист	Листов
Ограждение				И	1	1
Изм	Исполн	Подпись	Дата	Лист	Листов	
Разраб.	Михалевиц	И.И.	10.11.77	1	1	
Проект.	Мельников	И.И.				
Констр.	Гурко	И.И.				
Инж.пр.	Орловский	И.И.				
Исполн.	Мельников	И.И.				
Утв.	Метс	И.И.				
Лист 5-ПН-6 ГОСТ 19003-74*				ЦНИИпроектгидротехники им. Мельникова Белорусское отделение		
Лист 6-ПН-2 ГОСТ 380-77*				Белорусское отделение		





Альбом 11  
901 - 8 - 96.88

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
А3	ВГ2500.08.00.000СБ	Сборочный чертеж		
		Детали		
А4	1 ВГ2500.08.00.001	Элемент площадки	2	
Б4	2 ВГ2500.08.00.002	Элемент площадки		
		лист №-506 ГОСТ 8706-58 лист ВетЗкл2 ГОСТ 380-71*		
Б4	3 ВГ2500.08.00.003	Элемент площадки	2	17,6
		лист №-506 ГОСТ 8706-58 лист ВетЗкл2 ГОСТ 380-71*		
		1990×540		
А4	4 ВГ2500.08.00.004	Элемент площадки	3	8,1
Б4	5 ВГ2500.08.00.005	Элемент площадки		
		линейный 120×60×4 ГОСТ 8278-83 диаметр ВетЗкл2 ГОСТ 380-71*		
		4 = 592	2	4,2
ВГ2500.08.00.000				
Изм. Лист № докум. Подпись Дата		Итого Листов		
Разработчик: Мельникова И.И.		Итого 7		
Проверен: Мельникова И.И.		Итого 1		
Технический руководитель: Мельникова И.И.		Итого 1		
Начальник цеха: Мельникова И.И.		Итого 1		
Место: Метс		Итого 1		
ЦНИИ Проектирование и строительство им. Мельникова Белорусское отделение				

ВГ2500.09.00.000СБ

Предельные отклонения размеров:  
отверстий - H14, валов - h14, остальных - ± JT14/2

ВГ2500.09.00.000СБ			
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разработчик:	Мельникова И.И.		
Проверен:	Мельникова И.И.		
Технический руководитель:	Мельникова И.И.		
Начальник цеха:	Мельникова И.И.		
Место:	Метс		

Итого	Листов	Листов	Листов
Итого	10,5	1	10

Кронштейн  
Сборочный чертеж

ЦНИИ Проектирование и строительство им. Мельникова Белорусское отделение

ВГ2500.09.00.001

Предельные отклонения размеров:  
отверстий - H14, валов - h14, остальных - ± JT14/2

ВГ2500.09.00.001			
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разработчик:	Мельникова И.И.		
Проверен:	Мельникова И.И.		
Технический руководитель:	Мельникова И.И.		
Начальник цеха:	Мельникова И.И.		
Место:	Метс		

Итого	Листов	Листов	Листов
Итого	5,1	1	10

Элемент кронштейна

ЦНИИ Проектирование и строительство им. Мельникова Белорусское отделение

ВГ2500.09.00.002

Предельные отклонения размеров:  
отверстий - H14, валов - h14, остальных - ± JT14/2

ВГ2500.09.00.002			
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разработчик:	Мельникова И.И.		
Проверен:	Мельникова И.И.		
Технический руководитель:	Мельникова И.И.		
Начальник цеха:	Мельникова И.И.		
Место:	Метс		

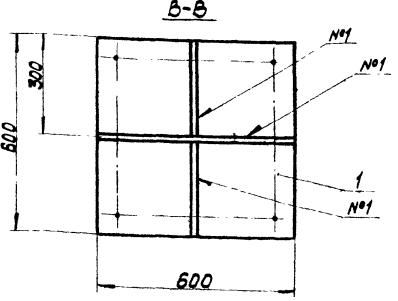
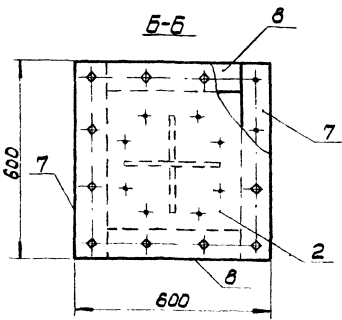
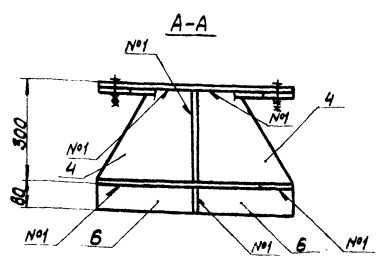
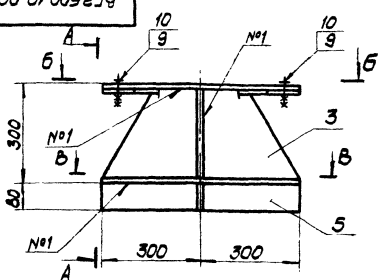
Итого	Листов	Листов	Листов
Итого	3,5	1	10

Элемент кронштейна

ЦНИИ Проектирование и строительство им. Мельникова Белорусское отделение

901-6-96.88 Альбом 7

ВГ2500.10.00.000СБ

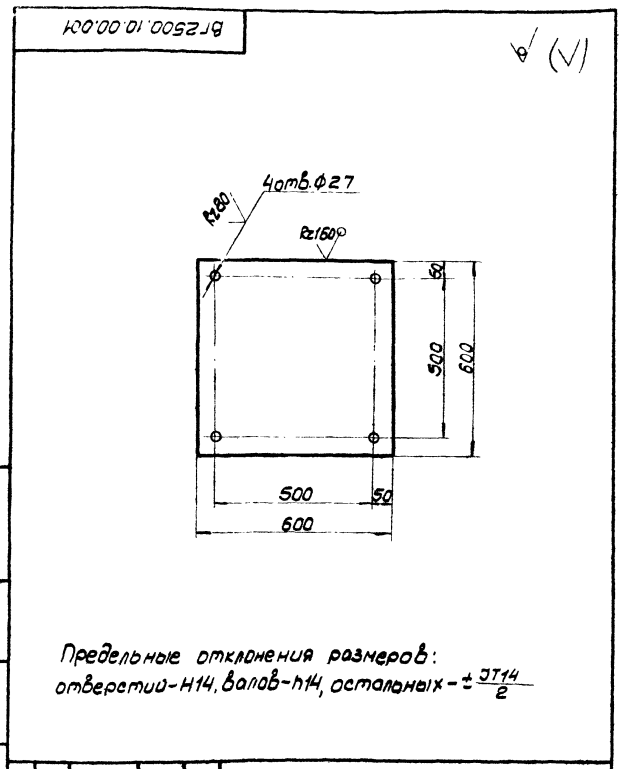


Предельные отклонения размеров: отверстий - H14, валов - h14, остальных -  $\pm \frac{IT14}{2}$

Номер шва	Обозначение шва	Примеч.
1	ГОСТ 14771-76-Т3-06	

ВГ2500.10.00.000СБ			
Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Опора		Итера	Масштаб
Сборочный чертёж		И	123,0 1:10
		Лист	Листов 1
ЦНИИпроектстальконструкция им. Мельникова Белорусское отделение			

Код	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				Документация		
			ВГ2500.06.00.000СБ	Сборочный чертёж		
				Ассембли		
44	1		ВГ2500.10.00.001	Элемент опоры	1	
44	2		ВГ2500.10.00.002	Элемент опоры	1	
44	3		ВГ2500.10.00.003	Элемент опоры	1	
44	4		ВГ2500.10.00.004	Элемент опоры	2	
64	5		ВГ2500.10.00.005	Элемент опоры		
				Лист Б-ПН-Б ГОСТ 19903-74 Ветзкл ГОСТ 380-71		
				80x600 мм	1	2,3 кг
64	6		ВГ2500.10.00.006	Элемент опоры		
				Лист Б-ПН-Б ГОСТ 19903-74 Ветзкл ГОСТ 380-71		
				80x297 мм	2	1,1 кг
44	7		ВГ2500.10.00.007	Планка	2	
44	8		ВГ2500.10.00.008	Планка	2	
				Стандартные изделия		
				Болты ГОСТ 7798-70		
				М12.55.58.019	12	
				Гайки ГОСТ 5915-70		
				М12.4.019	24	



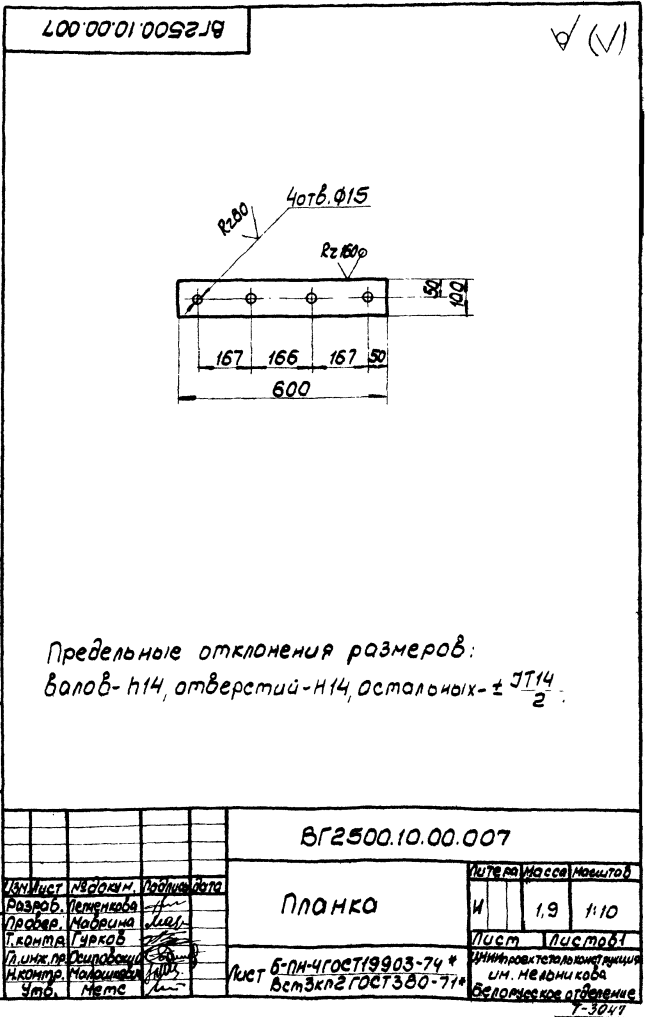
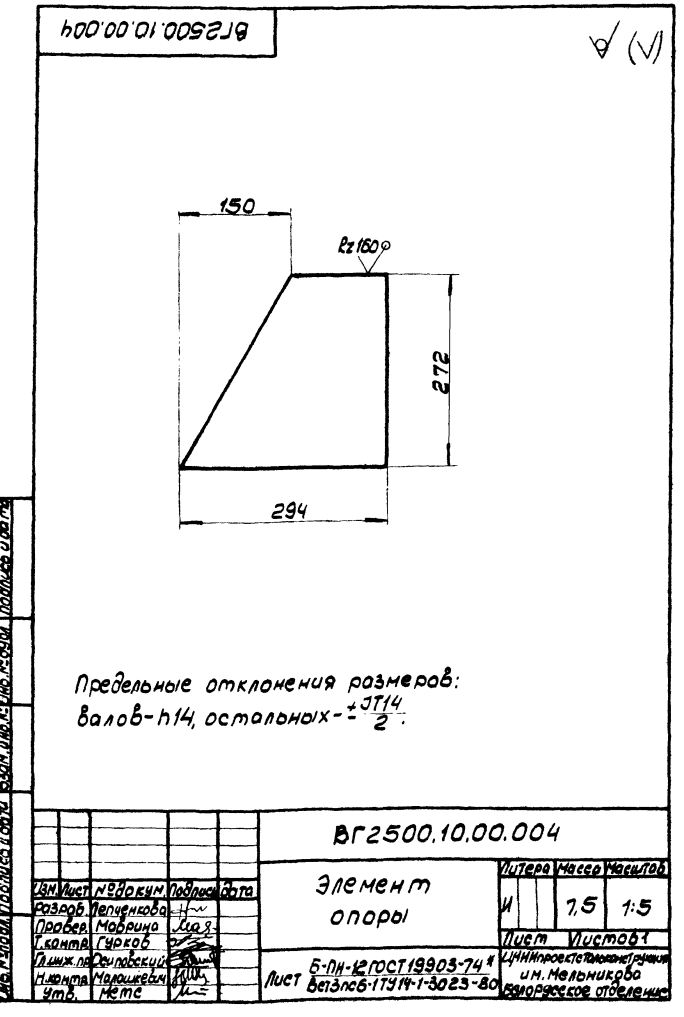
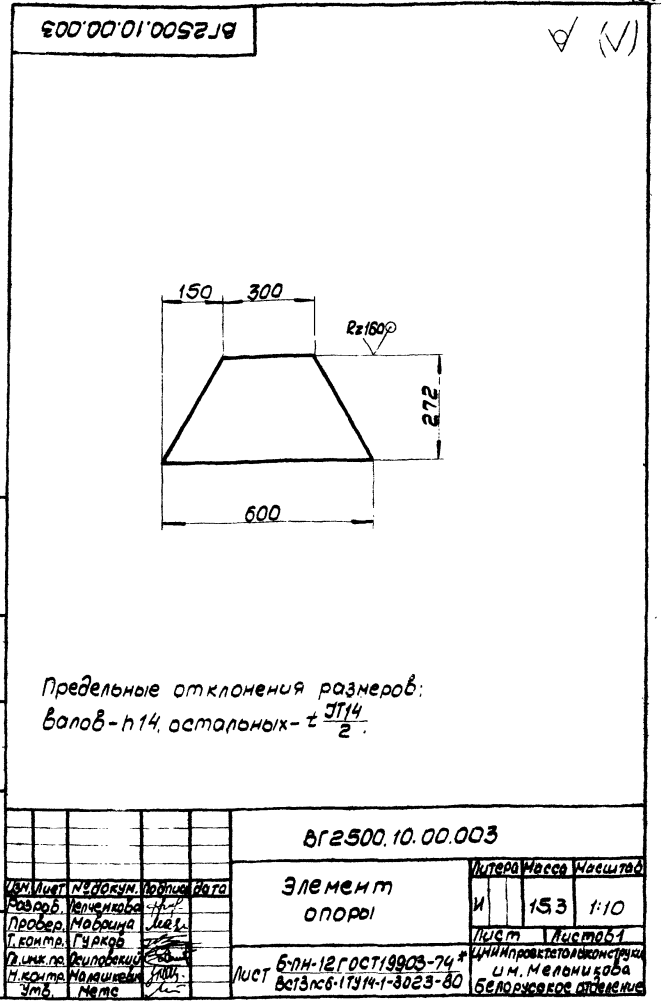
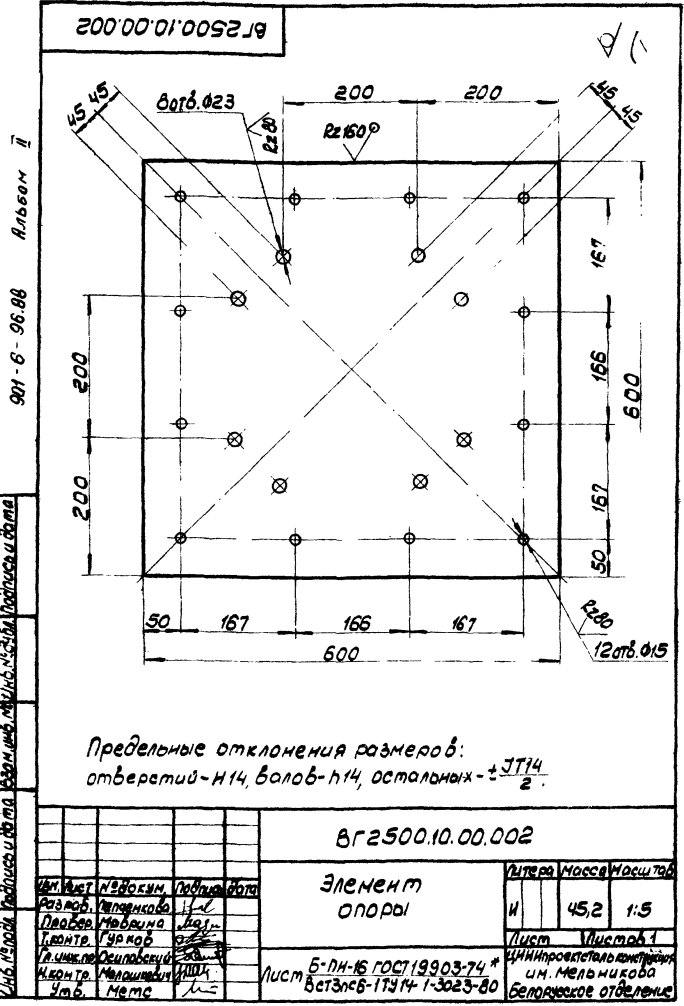
Предельные отклонения размеров: отверстий - H14, валов - h14, остальных -  $\pm \frac{IT14}{2}$

ВГ2500.10.00.001			
Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Элемент опоры		Итера	Масштаб
		И	34,0 1:10
		Лист	Листов 1
ЦНИИпроектстальконструкция им. Мельникова Белорусское отделение			

ЦНИИпроектстальконструкция им. Мельникова Белорусское отделение

ЦНИИпроектстальконструкция им. Мельникова Белорусское отделение

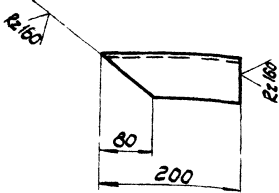




800.00.11.00.008

(V)

901-6-96.88 Альбом 1



Неуказанные предельные отклонения размеров:  
валов - h14, остальных - ± 0.1/2

ВГ 2500.11.00.008

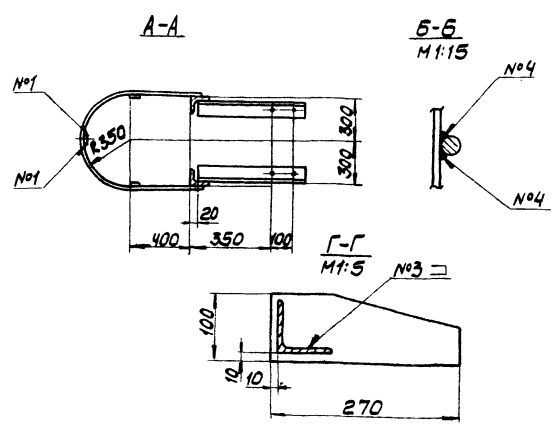
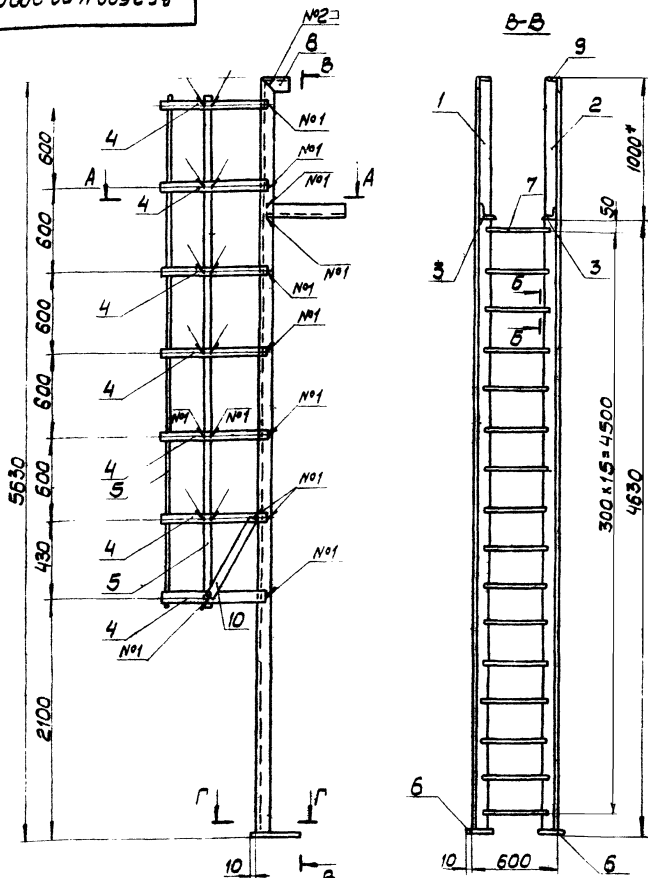
Элемент  
стремянки

Б-00.00.06 ГОСТ 6509-88  
Угол Вет Зпсб ГОСТ 380-71\*

Лист	Масштаб	Начиная с
1	1:5	1:5
Инициалы проектировщика им. Мельникова Белорусское отделение		

№ документа	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
Документация						
A3			ВГ 2500.11.00.000СБ	Сборочный чертеж		
Детали						
A4	1		ВГ 2500.11.00.001	Элемент стремянки	1	
B4	2		-01	Элемент стремянки	1	
A4	3		ВГ 2500.11.00.003	Элемент стремянки	2	
A4	4		ВГ 2500.11.00.004	Элемент стремянки	7	
B4	5		ВГ 2500.11.00.005	Элемент стремянки		
Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74*						
Лист Вет Зпсб ГОСТ 380-71*						
A4	6		ВГ 2500.11.00.006	Элемент стремянки	3	4,4
Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74*						
Лист Вет Зпсб ГОСТ 380-71*						
100x270 мм						
B4	7		ВГ 2500.11.00.007	Элемент стремянки	2	0,3
Лист Вет Зпсб ГОСТ 380-71*						
Круг В18 ГОСТ 2590-71						
Лист Вет Зпсб ГОСТ 380-71*						
l=570 мм						
A4	8		ВГ 2500.11.00.008	Элемент стремянки	1	1,1
B4	9		-01	Элемент стремянки	1	
B4	10		ВГ 2500.11.00.010	Элемент стремянки		
Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74*						
Лист Вет Зпсб ГОСТ 380-71*						
40x600 мм						
2 0,8						
ВГ 2500.11.00.000						
Стремянка						
Инициалы проектировщика им. Мельникова Белорусское отделение						

800.00.11.00.008



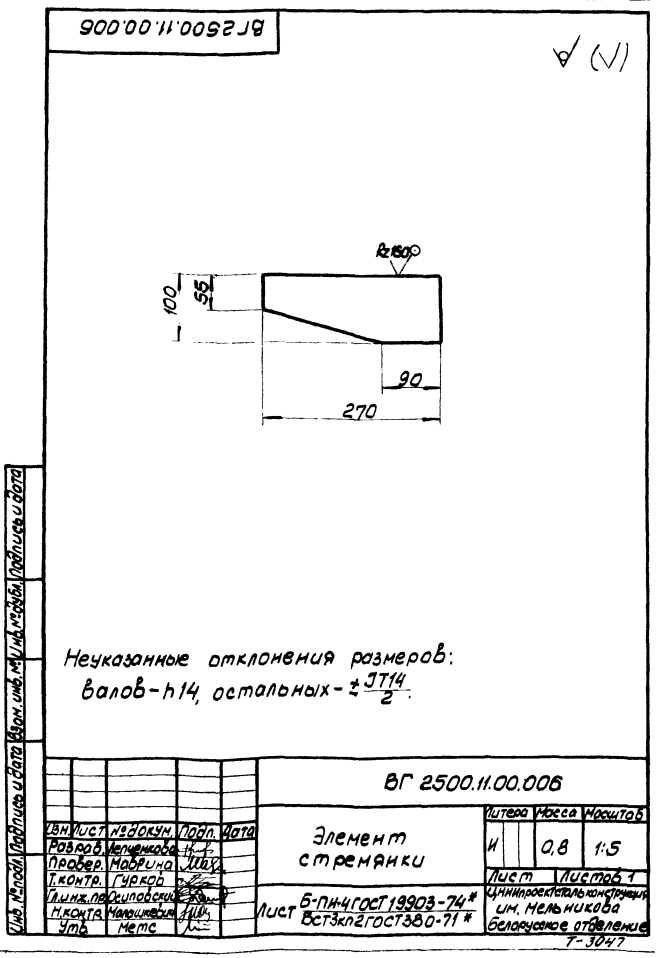
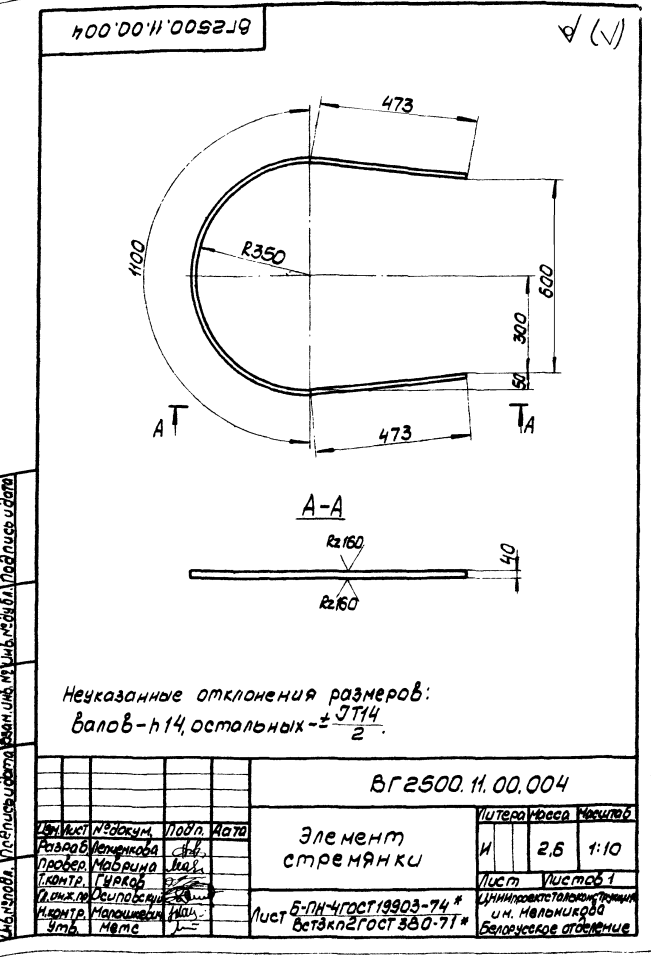
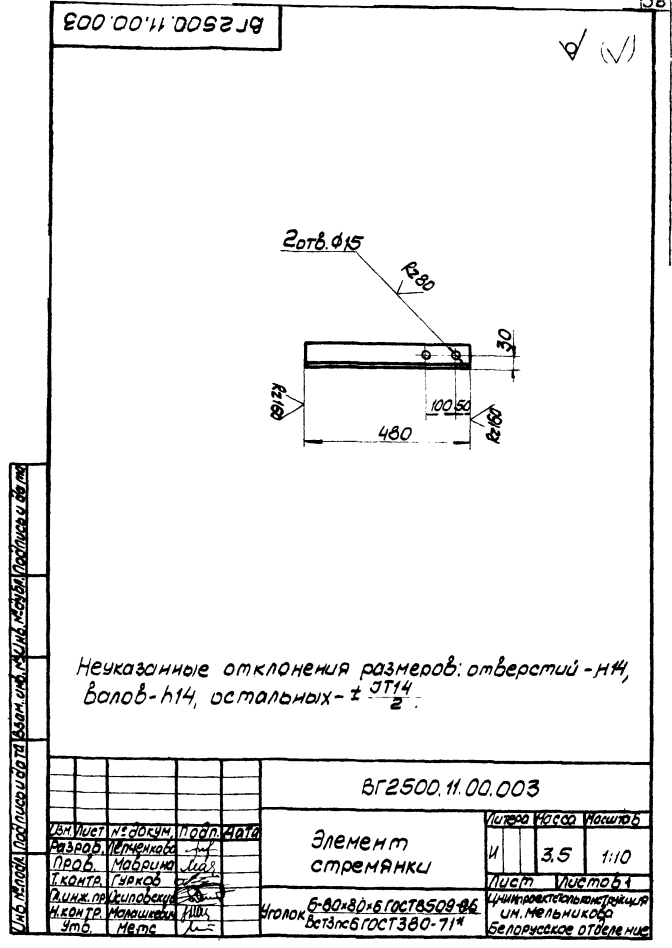
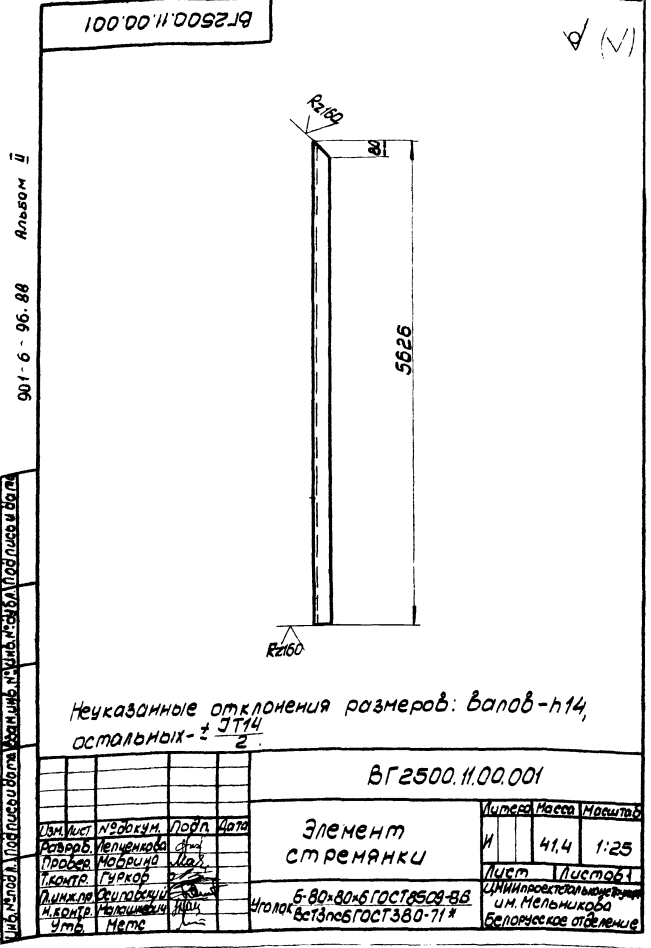
№ шва	Обозначение шва	Примеч.
1	ГОСТ 14771-76-Н1-У4 Д4	
2	ГОСТ 14771-76-С2-У4 Д4	
3	ГОСТ 14771-76-Т3-У4 Д4	
4	нестандартный шов	

\* Размеры для справок.

ВГ 2500.11.00.000СБ

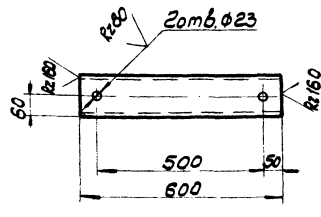
Стремянка  
Сборочный чертеж

Лист	Масштаб	Начиная с
1	1:25	1:25
Инициалы проектировщика им. Мельникова Белорусское отделение		



ВГ2500.00.00.001

(V) A



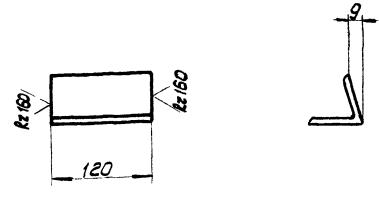
Предельные отклонения размеров:  
отверстий - H14, валов - h14, остальных -  $\pm \frac{IT14}{2}$ .

ВГ2500.00.00.001

Лист	Изм.	Исполн.	Подпись	Дата	Элемент крепления	Литера	Масса	Масштаб
1		Мельникова						
Разработчик: Мельникова И.И. Проверен: Мельникова И.И. Т.контр.: Гурков Э.инж.пр.: Осиповский И.контр.: Мельникова И.И. Ч.б.: Метс					Шпилька 12 ГОСТ 240-72 Ветзкл 2 ГОСТ 380-71* ЦНИИпроектстальконструкция им. Мельникова Белорусское отделение			

ВГ2500.00.00.002

(V) A



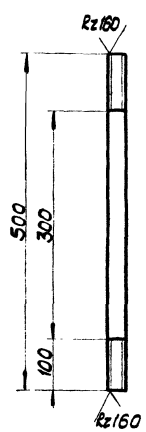
Предельные отклонения размеров:  
валов - h14, остальных -  $\pm \frac{IT14}{2}$ .

ВГ2500.00.00.002

Лист	Изм.	Исполн.	Подпись	Дата	Элемент крепления	Литера	Масса	Масштаб
1		Мельникова						
Разработчик: Мельникова И.И. Проверен: Мельникова И.И. Т.контр.: Гурков Э.инж.пр.: Осиповский И.контр.: Мельникова И.И. Ч.б.: Метс					Уголок 70x70x5 ГОСТ 8509-86 Ветзкл 6 ГОСТ 380-71* ЦНИИпроектстальконструкция им. Мельникова Белорусское отделение			

ВГ2500.00.00.003

(V) A



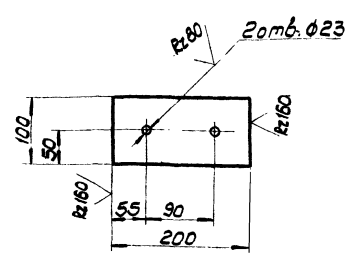
Предельные отклонения размеров:  
валов - h14, остальных -  $\pm \frac{IT14}{2}$ .

ВГ2500.00.00.003

Лист	Изм.	Исполн.	Подпись	Дата	Элемент крепления	Литера	Масса	Масштаб
1		Мельникова						
Разработчик: Мельникова И.И. Проверен: Мельникова И.И. Т.контр.: Гурков Э.инж.пр.: Осиповский И.контр.: Мельникова И.И. Ч.б.: Метс					Шпилька 12 ГОСТ 240-72 Ветзкл 2 ГОСТ 380-71* ЦНИИпроектстальконструкция им. Мельникова Белорусское отделение			

ВГ2500.00.00.004

(V) A



Предельные отклонения размеров:  
отверстий - H14, валов - h14, остальных -  $\pm \frac{IT14}{2}$ .

ВГ2500.00.00.004

Лист	Изм.	Исполн.	Подпись	Дата	Элемент крепления	Литера	Масса	Масштаб
1		Мельникова						
Разработчик: Мельникова И.И. Проверен: Мельникова И.И. Т.контр.: Гурков Э.инж.пр.: Осиповский И.контр.: Мельникова И.И. Ч.б.: Метс					Накладка 6-ПН-12 ГОСТ 19903-74 Ветзкл 6-1744-13023-80 ЦНИИпроектстальконструкция им. Мельникова Белорусское отделение			