

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И ЧАСТИ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ШИФР ЗИМ

ТРАНСФОРМИРУЕМЫЕ КОНСТРУКЦИИ

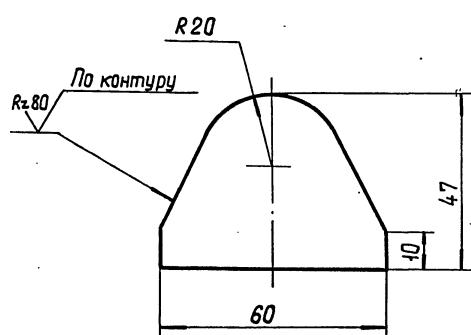
ТРИБУН СПОРТИВНЫХ ЗАЛОВ

тип 2
ЧАСТЬ II

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

311M.21.20.004

✓(✓)



Пределевые отклонения размеров по $\pm \frac{IT14}{2}$.

Инв. №	Рабоч. лист	Подп.	Взам.	Инв. №	Рабоч. лист	Подп.	Взам.

311M.21.20.004

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разраб.	Камынин				0,1	1:1
Проб.	Жолнач			Лист		Листов 1
Т. контр.						
Н. контр.	Жолнач			Лист	6 ГОСТ 19903-74	Листов 1
Утв.					Ст3 ГОСТ 14637-69	

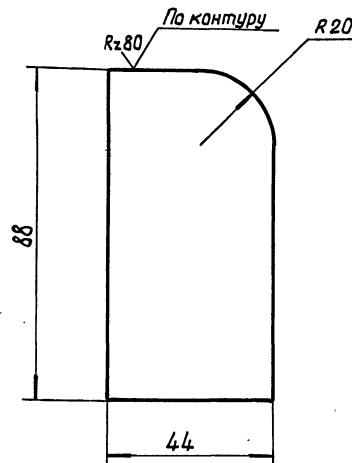
УШКО

6 ГОСТ 19903-74
Ст3 ГОСТ 14637-69

формат А1

311M.21.20.003

✓(✓)



Пределевые отклонения размеров по $\pm \frac{IT14}{2}$.

Инв. №	Рабоч. лист	Подп.	Взам.	Инв. №	Рабоч. лист	Подп.	Взам.

311M.21.20.003

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Лист	Масштаб
Разраб.	Камынин				0,16	1:1
Проб.	Жолнач			Лист		Листов 1
Т. контр.						
Н. контр.	Жолнач			Лист	6 ГОСТ 19903-74	Листов 1
Утв.					Ст3 ГОСТ 14637-69	

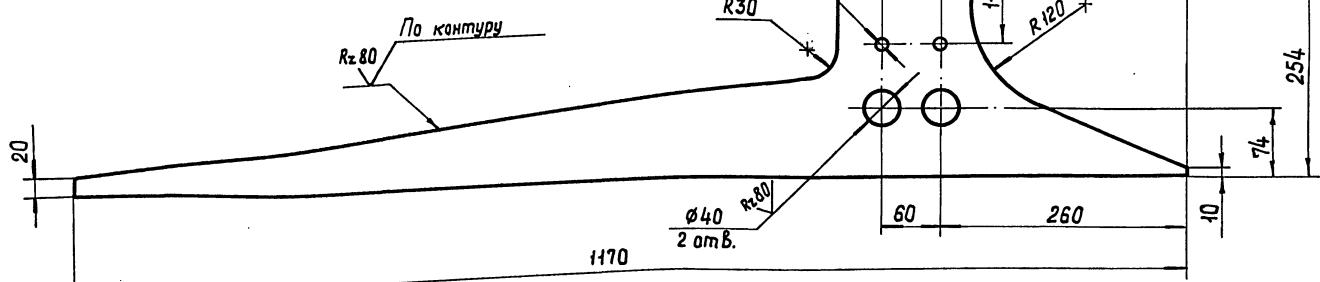
УШКО

6 ГОСТ 19903-74
Ст3 ГОСТ 14637-69

формат А1

311M.21.20.001

✓(✓)



Пределевые отклонения размеров:
отверстий по Н14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$.

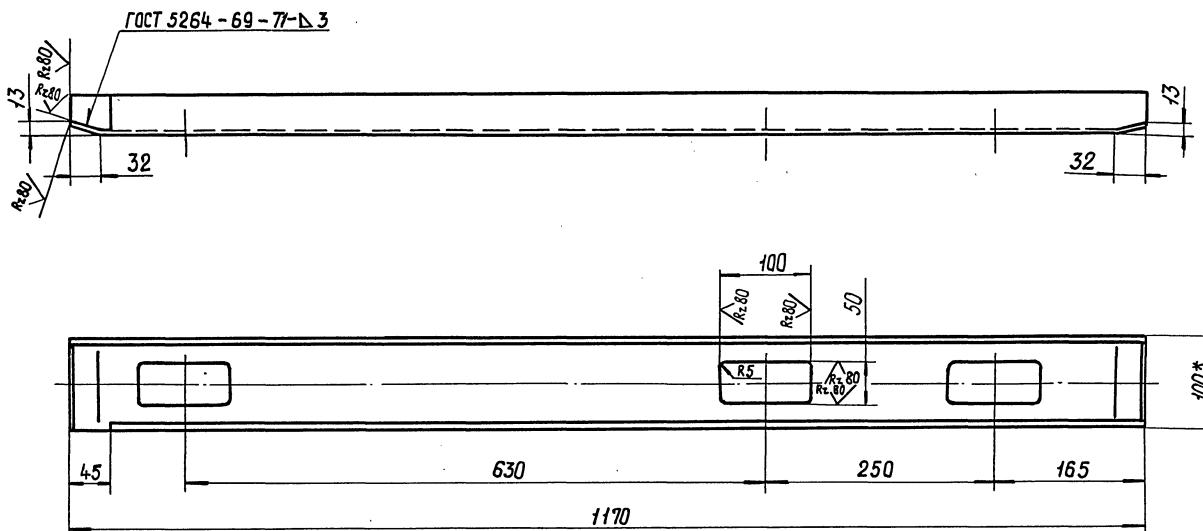
Инв. №	Рабоч. лист	Подп.	Взам.	Инв. №	Рабоч. лист	Подп.	Взам.

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разраб.	Камынин				3,2	1:4
Проб.	Жолнач			Лист		Листов 1
Т. контр.						
Н. контр.	Жолнач			Лист	4 ГОСТ 19903-74	Листов 1
Утв.					Ст3 ГОСТ 14637-69	

Щека

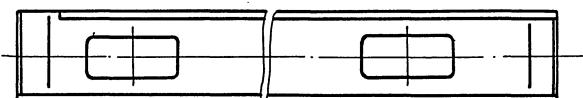
4 ГОСТ 19903-74
Ст3 ГОСТ 14637-69

формат А1



311M.21.20-02.001-01 - зеркальное отражение
Остальное - см. 311M.21.20-02.001

1. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$.
2. * Размер для справок.



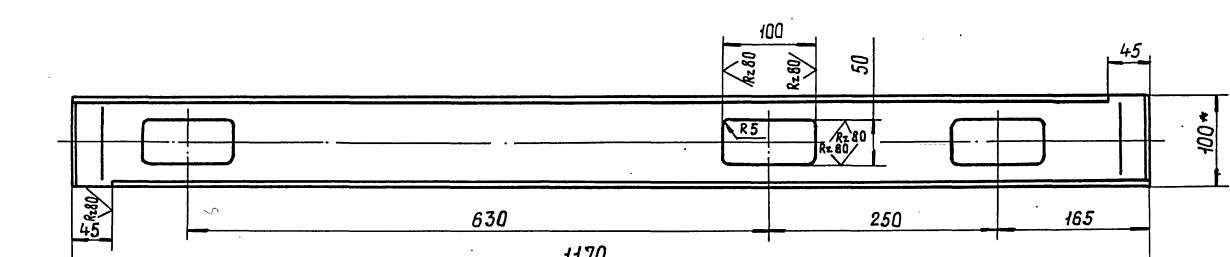
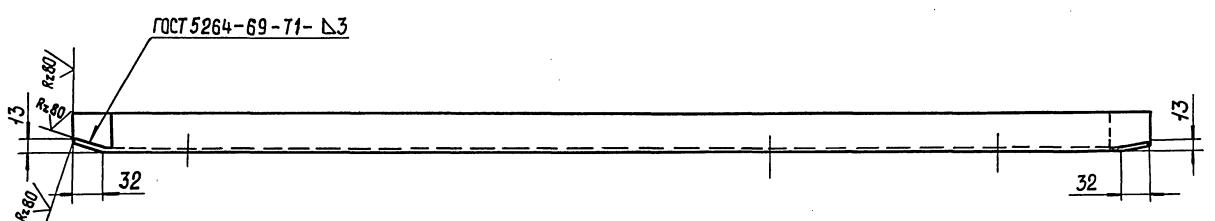
311M.21.20-02.001		
Изм.лист	№докум.	Подп.
Разраб.	Камынин	Чеку
Прв.	Жолнач	Чеку
Т.контр.		
Н.контр.	Жолнач	Чеку
Утв.		

Основание

Лист	Масса	Масштаб
	9,8	1:4

Лист №1 из 8 листов

ЦНИИЭП Энергетич.зданий им.Б.С.Мезенцева №5
Формат А2



311M.21.20.008-01 - зеркальное отражение
Остальное - см. 311M.21.20.008

1. Предельные отклонения размеров по $\pm \frac{IT14}{2}$.
2. * Размер для справок.



311M.21.20.008		
Изм.лист	№докум.	Подп.
Разраб.	Камынин	Чеку
Прв.	Жолнач	Чеку
Т.контр.		
Н.контр.	Жолнач	Чеку
Утв.		

Основание

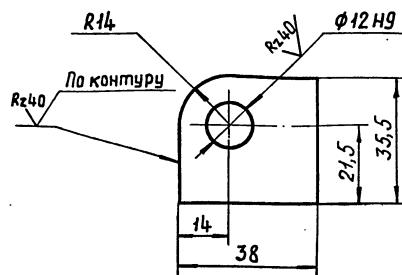
Лист	Масса	Масштаб
	9,8	1:4

Лист №1 из 8 листов

ЦНИИЭП Энергетич.зданий им.Б.С.Мезенцева №5
Формат А2

311M.21.20.010

✓(✓)



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

311M.21.20.010

Инв. №/посл. / Побл. и Штамп / Взам. инв.№/посл. / Побл. и Штамп

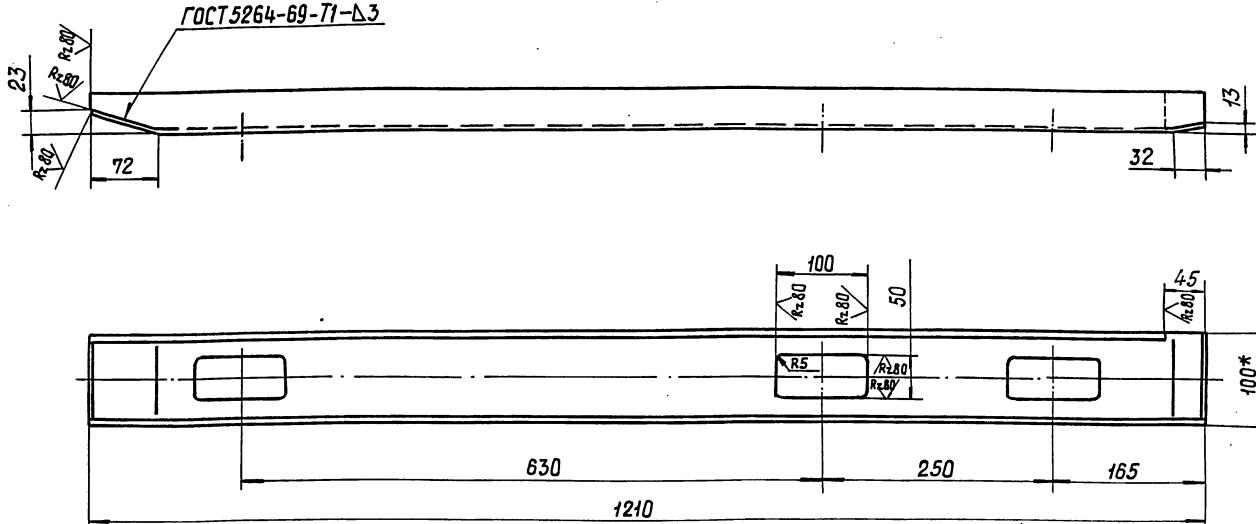
Изм/лист	№докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разраб.	Камыгин				0,13	1:1
Проб.	Жолнач			Лист		
Т.контр.				Листовъ		
Н.контр.	Жолнач			Лист	10 ГОСТ 19903-74	
Утв.				Ст 3	ГОСТ 14637-69	

Формат 11

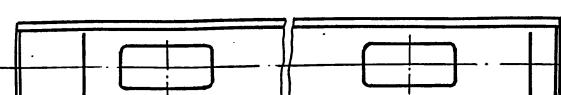
311M.21.20-04.001

311M.21.20-04.001

✓(✓)

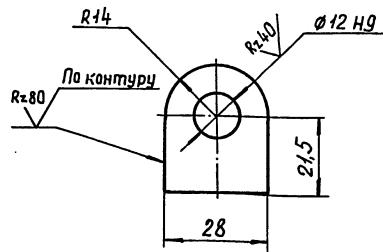


311M.21.20-04.001-01 - зеркальное отражение
Остальное - см. 311M.21.20-04.001



311M.21.20.009

✓(✓)



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

311M.21.20.009

Изм/лист	№докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разраб.	Камыгин				0,1	1:1
Проб.	Жолнач			Лист		
Т.контр.				Листовъ		
Н.контр.	Жолнач			Лист	10 ГОСТ 19903-74	
Утв.				Ст 3	ГОСТ 14637-69	

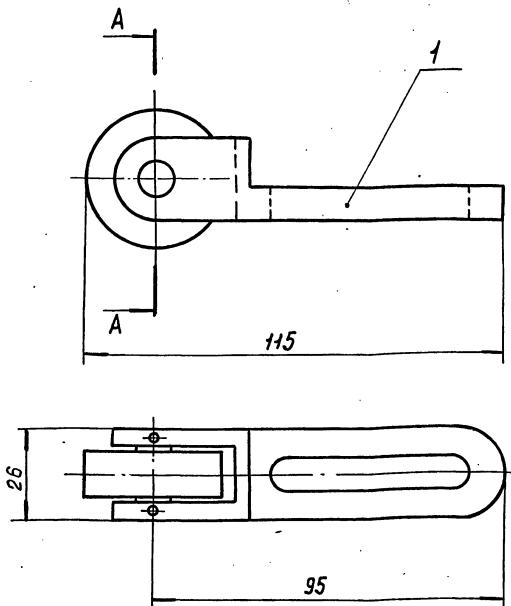
Формат 11

1. Предельные отклонения размеров по $\pm \frac{IT14}{2}$.
2. * Размер для справок.

Изм/лист	№докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разраб.	Камыгин				10,4	1:4
Проб.	Жолнач			Лист		
Т.контр.				Листовъ		
Н.контр.	Жолнач			Швеллер	10 ГОСТ 8240-77	
Утв.				Ст 3	ГОСТ 535-79	

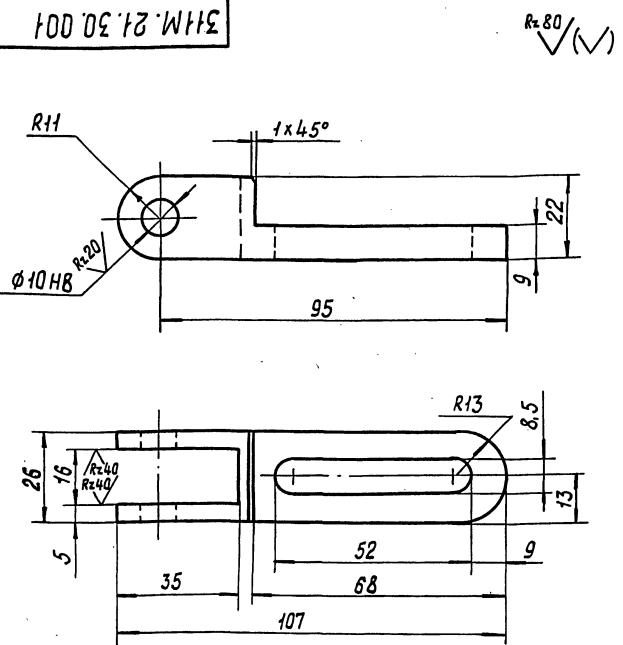
Формат 12

311M.21.3065

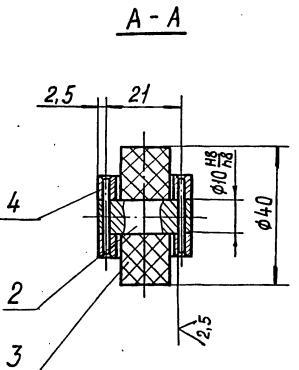


Неуказанные предельные отклонения размеров
 $\pm \frac{IT4}{2}$

311M.24.30.001



Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий по $H14$, валов по $h14$, остальных $\pm \frac{IT4}{2}$.



Формат	Лист	Обозначение	Наименование	№	Примечание
			<u>документация</u>		
12		311 М. 21. 30 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>детали</u>		
И	1	311 М. 21. 30. 001	Вилка	1	
И	2	311 М. 21. 30. 002	Ось	1	
И	3	311 М. 21. 30. 003	Ролик	1	

Стандартные изделия

Штифт 2Н8x25
ГОСТ 3128-70

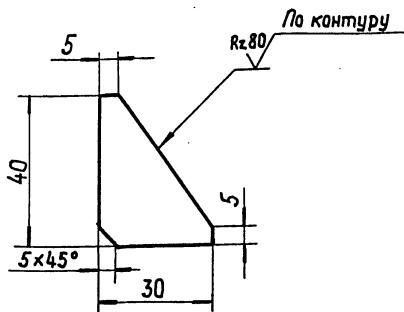
Инв. № подл.	Підл. ч. заслуг	Взам.нагород	Ім'я, прізвище	Посл. п. зама

311 M. 21.30

нр.в.нр.год.	изд/мест	нр.документа	подп.	дата	Ролик направляющий	Лист	листов
	разраб.	Каминич				1	1
	прав.	Жолнач					1
	н.контр.	Жолнач					
	утв.	Жолнач					

311M.21.20.012

✓(V)



Пределные отклонения размеров по $\pm \frac{IT14}{2}$

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подл. и дата

311M.21.20.012

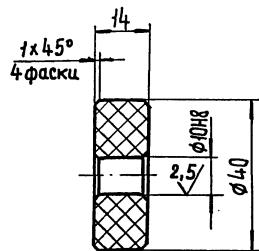
Ребро

Лист	Масса	Масштаб
	0,03	1:1

Лист	Листов 1
Инв. № подл.	Подл. и дата
Разраб.	Камынин
Проб.	Жолнач
Т.контр.	
Н.контр.	Жолнач
Утв.	

Лист 4 ГОСТ 19903-74
Ст 3 ГОСТ 14637-69

Rz 40 ✓(V)



Неуказанные предельные отклонения размеров:
валов по $h14$, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подл. и дата

311M.21.30.003

Ролик

Лист	Масса	Масштаб
	0,02	1:1

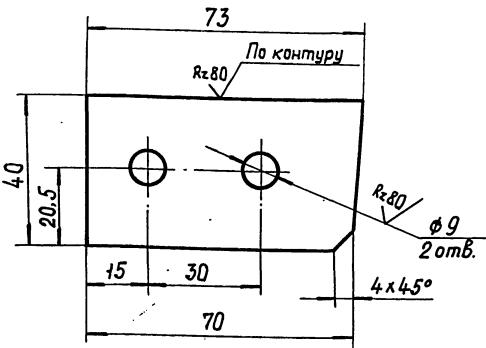
Лист	Листов 1
Инв. № подл.	Подл. и дата
Разраб.	Камынин
Проб.	Жолнач
Т.контр.	
Н.контр.	Жолнач
Утв.	

Текстолит ПТ-16
сорт 1 ГОСТ 5-78

формат А4

311M.21.20.011

✓(V)



Пределные отклонения размеров: отверстий –
по Н14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подл. и дата

311M.21.20.011

Ребро

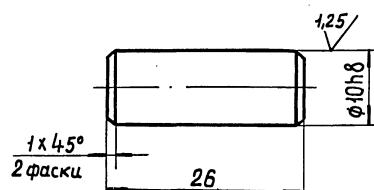
Лист	Масса	Масштаб
	0,08	1:1

Лист	Листов 1
Инв. № подл.	Подл. и дата
Разраб.	Камынин
Проб.	Жолнач
Т.контр.	
Н.контр.	Жолнач
Утв.	

Лист 4 ГОСТ 19903-74
Ст 3 ГОСТ 14637-69

Rz40 ✓(V)

311M.21.30.002



Неуказанные предельные отклонения размеров по $\pm \frac{IT14}{2}$.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подл. и дата

311M.21.30.002

Ось

Лист	Масса	Масштаб
	0,02	2:1

Лист	Листов 1
Инв. № подл.	Подл. и дата
Разраб.	Камынин
Проб.	Жолнач
Т.контр.	
Н.контр.	Жолнач
Утв.	

Сталь 35 ГОСТ 1050-74

формат А4

Формат	Знач.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Различия</u> <u>311М. 22-06 СБ</u> <u>по сборочному</u>	<u>исполнений</u> <u>и 311М. 22-07 СБ</u> <u>чертежу</u>		

311М. 22.

лист
4

формат Н

Формат	Знач.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
64	7	311М. 22. 006	Уголок 70x45х5 ГОСТ 8510-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
			L = 70 h 14	1	0,3 кг
			Стандартные изделия		
8		Болт М 12 x 10.36.016 ГОСТ 7798-70	2		
9		Болт М 12 x 10.36.016 ГОСТ 7798-70	1		
10		Болт М 12 x 30.36.016 ГОСТ 7798-70	7		
11		Гайка М 12.5.016 ГОСТ 5915-70	10		
12		Шайба 12.36.016 ГОСТ 11371-68	2		
		Переменные данные для исполнений			
		311М. 22 см. СБ			
		Детали			
13		311М. 22. 007	Стойка	1	
		Различия 311М. 22 СБ и по сборочному	исполнений и 311М. 22-01 СБ чертежу		

311М. 22

лист
2

формат Н

Формат	Знач.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			311М. 22-02		
			См. СБ		
			Детали		
13		311М. 22. 007-01	Стойка	1	
		Различия 311М. 22-02 СБ и по сборочному	исполнений и 311М. 22-03 СБ чертежу		
			311М. 22-04 см. СБ		
			Детали		
13		311М. 22. 007-02	Стойка	1	
		Различия 311М. 22-04 СБ и по сборочному	исполнений и 311М. 22-05 СБ чертежу		
			311М. 22-06 см. СБ		
			Детали		
13		311М. 22. 007-03	Стойка	1	

311М. 22

лист
3

формат Н

Формат	Знач.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
22		311М. 22 СБ	Сборочный чертеж		
			Сборочные единицы		
11	1	311М. 22. 10	Ролик опорный	1	
			Детали		
11	2	311М. 22. 001	Накладка	1	
11	3	311М. 22. 002	Прокладка	5	
64	4	311М. 22. 003	Накладка		
			Лист 10 ГОСТ 19903-74		
64	5	311М. 22. 004	Косынка		
			Лист 6 ГОСТ 19903-74		
64	6	311М. 22. 005	Уголок		
			Лист 145 х 14 x 50 х 14 ГОСТ 14637-69	4	0,57 кг
			Уголок 70x45х5 ГОСТ 8510-72		
			Уголок Ст 3 ГОСТ 535-79		
			L = 90 h 14	1	0,4 кг

311М. 22

Стойка

лист
1
лист
4

Чертеж эскиз, схема, цм. б. мес. схема

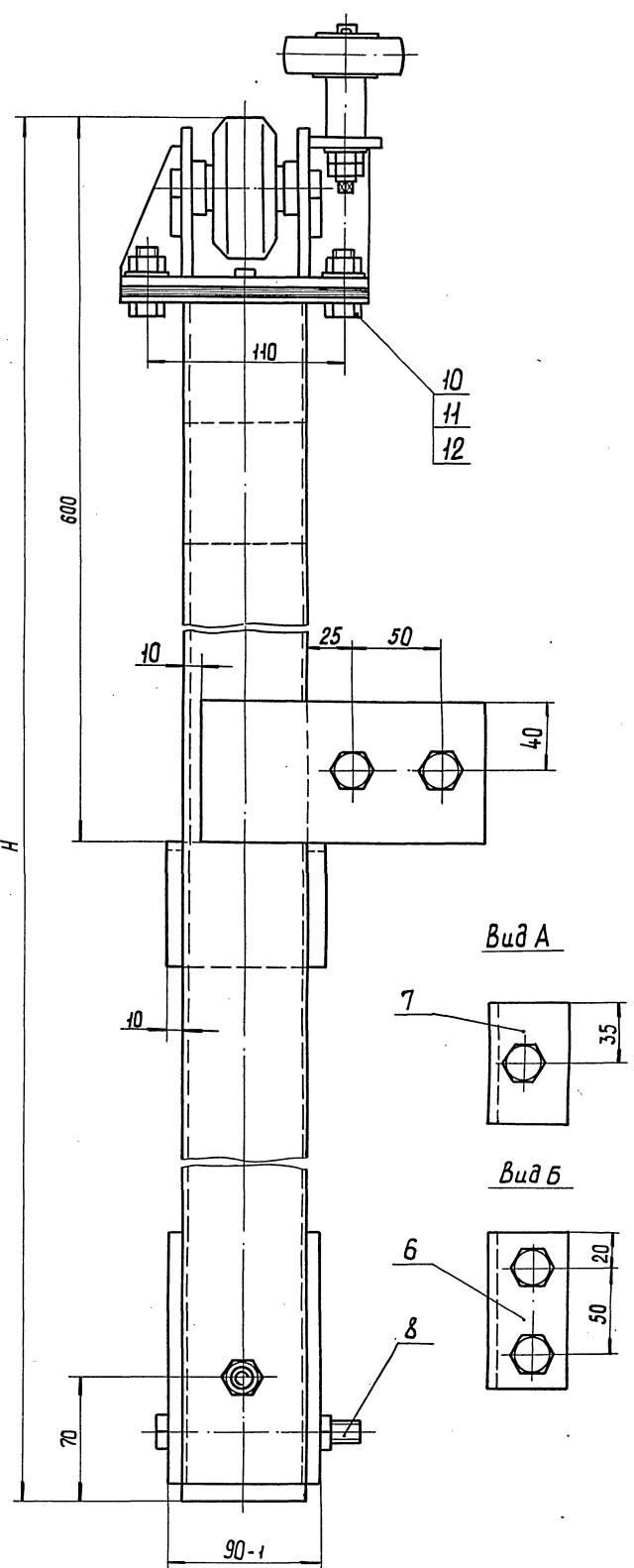
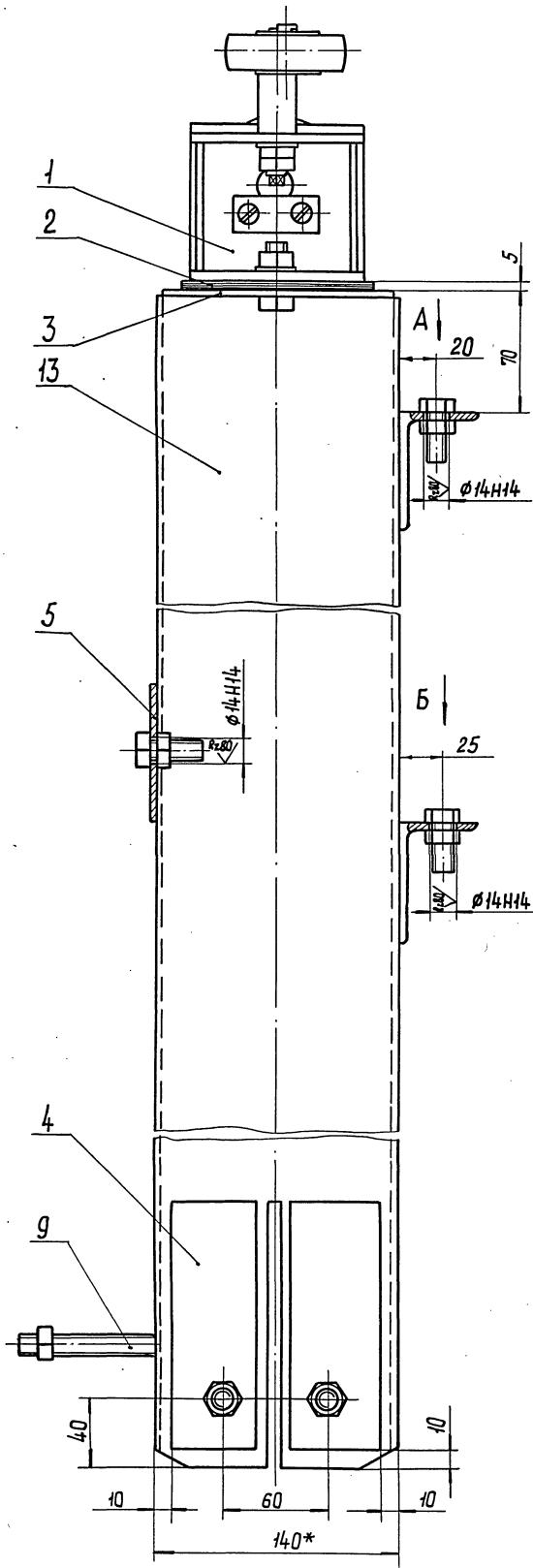
отдел №

Формат Н

17650-02 7

Изображено:
311 М. 22 СБ
311 М. 22 - 02 СБ
311 М. 22 - 04 СБ
311 М. 22 - 06 СБ

Зеркальное отражение:
311 М. 22 - 01 СБ
311 М. 22 - 03 СБ
311 М. 22 - 05 СБ
311 М. 22 - 07 СБ



1. Неуказанные предельные отклонения размеров по $\pm \frac{IT}{2}$.
2. Сварка электродуговая по ГОСТ 5264-69, катет шва 4 мм, по периметру примыкания. Электрод типа Э42А ГОСТ 9467-75.
3. Покрытие: грунтовка ПФ-020 ГОСТ 18 186-79.
4. * размер для справок

Обозначение	H мм	Масса кг
311 М. 22 СБ	1130	17,8
311 М. 22 - 02 СБ	1730	23,4
311 М. 22 - 04 СБ	2330	29,0
311 М. 22 - 06 СБ	2930	34,6

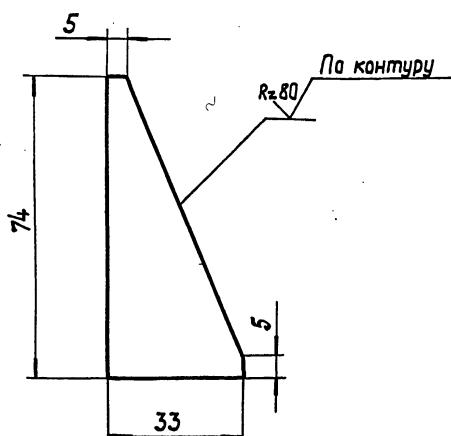
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Камынин					
Пров.	Жалнач					
Т. контр.						
Н. контр.	Жалнач					
Утв.	Жалнач					

Стойка
Сборочный чертеж

ЦНИИЭП
Государственный научно-исследовательский институт по стандартам и измерительной технике
им. Б.С. Мезенцева
О тдел №5

311M.22A.001

✓(V)

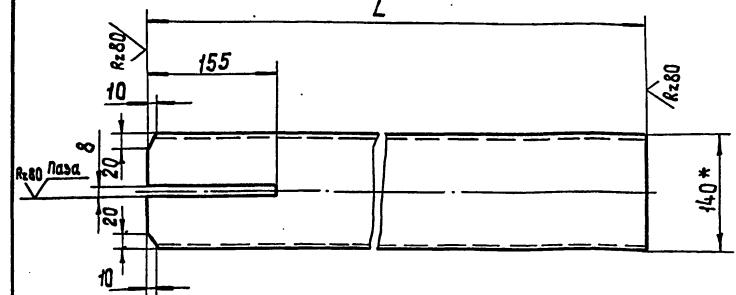


Пределевые отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$.

Инв. №	Лист	Подл.	Взам. инв. №	Инв. №	Подл.	Подл. и дата

311M.22.007

✓(V)



Обозначение	L	Масса
311M.22.007	1025	9,5
-01	1625	15,1
-02	2225	20,7
-03	2825	26,3
-04	425	4,0

1. Пределевые отклонения размеров: отверстий по H14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$.

2.* Размер для справок.

311M.22.11.001

✓(V)

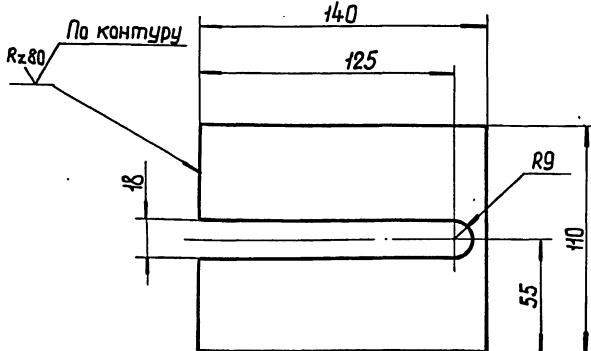
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Камынин	Черт.					
Проб.	Жолнач	Черт.					
Т. контр.							
Н. контр.	Жолнач	Черт.					
Утв.							

Лист 4 ГОСТ 19903-74

Ст 3 ГОСТ 14637-69

формат А1

311M.22.002



Пределевые отклонения размеров: отверстий по H14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$.

Инв. №	Лист	Подл.	Взам. инв. №	Инв. №	Подл.	Подл. и дата

311M.22.002

✓(V)

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Камынин	Черт.					
Проб.	Жолнач	Черт.					
Т. контр.							
Н. контр.	Жолнач	Черт.					
Утв.							

Лист 1.0 ГОСТ 19903-74

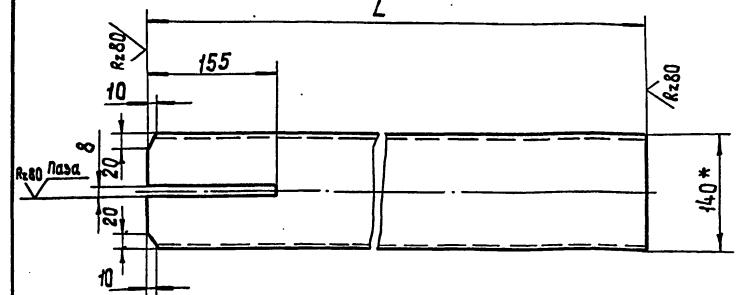
Ст 3 ГОСТ 14637-69

формат А1

311M.22.007

311M.22.007

✓(V)



Обозначение	L	Масса
311M.22.007	1025	9,5
-01	1625	15,1
-02	2225	20,7
-03	2825	26,3
-04	425	4,0

311M.22.007

Стойка

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Камынин	Черт.					
Проб.	Жолнач	Черт.					
Т. контр.							
Н. контр.	Жолнач	Черт.					
Утв.	Жолнач	Черт.					

Труба 140x70x3 - 20

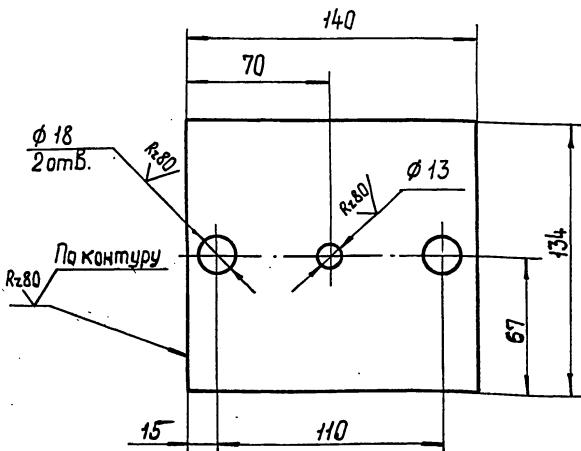
ГОСТ 12336-66

формат А1

311M.22.001

311M.22.001

✓(V)



Пределевые отклонения размеров: отверстий по H14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$.

Инв. №	Лист	Подл.	Взам. инв. №	Инв. №	Подл.	Подл. и дата

311M.22.001

Накладка

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Камынин	Черт.					
Проб.	Жолнач	Черт.					
Т. контр.							
Н. контр.	Жолнач	Черт.					
Утв.	Жолнач	Черт.					

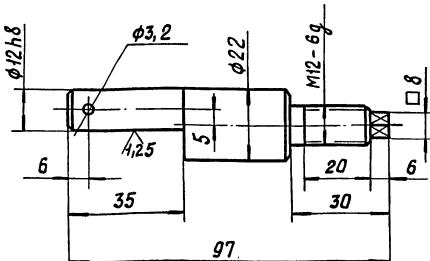
Лист 4 ГОСТ 19903-74

Ст 3 ГОСТ 14637-69

формат А1

311M.22.40.002

Rz40 ✓(✓)



- НВ 240...280.
 - Неуказанные предельные отклонения размеров:
отверстий по Н14, валов по н14, остальных $\pm \frac{IT4}{2}$.
 - Покрытие: Ц 10 кр.

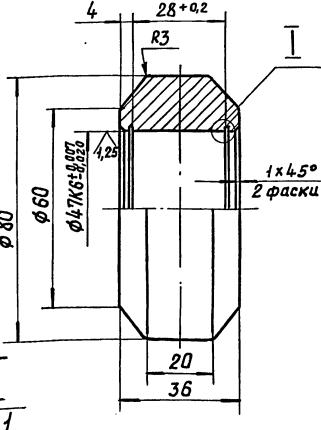
Формат зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Приме- чание
	10		Шайба 12 36 016 ГОСТ 6958-68	
	11		Шайба 12 36 016 ГОСТ 11371-68	2
	12		Шплинт 3,2x20 ГОСТ 397-79	1
	13		Кольцо 1A 47 ГОСТ 13941-68	2
	14		Подшипник 60 204 ГОСТ 7242-70	2

3HM 2210

Формат 11

311M.22.10.001

Rz40 ✓(✓)



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов по $h14$, остальных по $\pm \frac{1714}{2}$
2. Покрытие: Ц10 хр.

				ЗИМ. 22.10.001			
				Литр	Масса	Массшта	
Имя/фамилия	№ докум.	подп.	дата				
Разраб.	Камынин	<i>Сергей</i>					
Провер.	Жолнач	<i>Сергей</i>					
Т. конбр.							
Н. конбр.	Жолнач	<i>Сергей</i>					
Утв.							
				Ролик	0,6	1:1	
				лист	листов 1		
				Ст 3 ГОСТ 380-71	ЧИНИП ЗАРЯДЫ И СПРУЖЕНИЯ им. В. МАКЕЕВА отделение Ч		

Формат	Зона	Подз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
22			311М.22.10 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
И	1		311М.22.11	Кронштейн		
				<u>Детали</u>		
И	2		311 М. 22.10.001	Ролик	1	
И	3		311 М. 22.10.002	Ось	1	
И	4		311 М. 22.10.003	Ось	1	
И	5		311 М. 22.10.004	Втулка	2	
И	6		311 М. 22.10.005	Оседержатель	2	
И	7		311 М. 22.10.006	Ролик	1	

Стандартные изделия

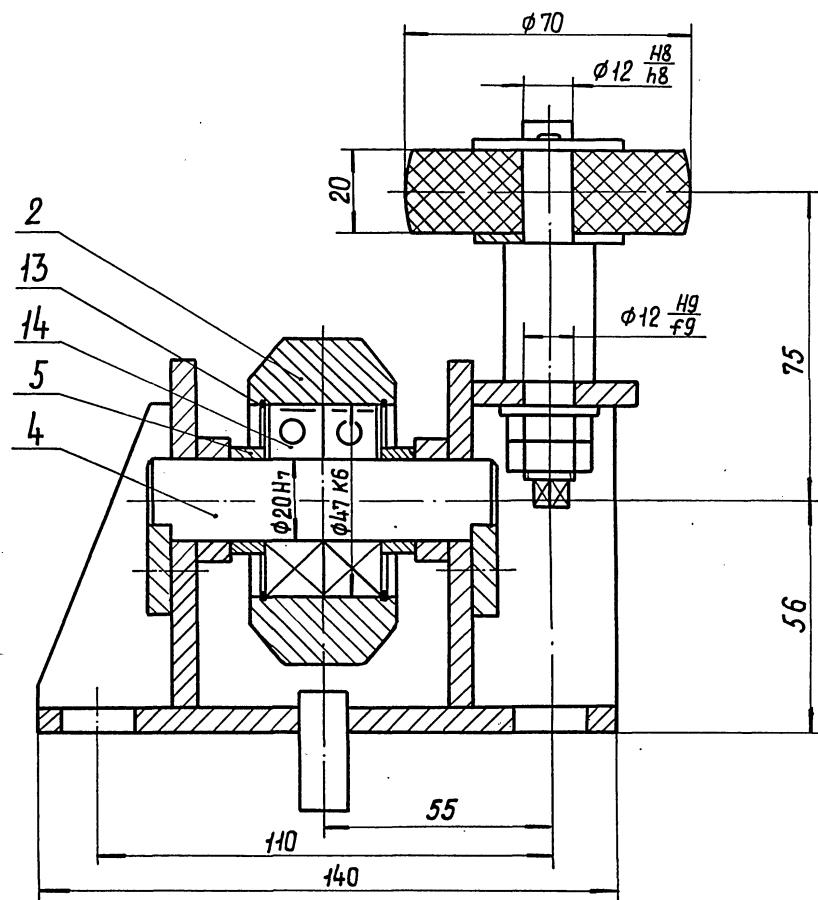
- | | | |
|---|------------------------------------|---|
| 8 | Винт М8x12 36 016
ГОСТ 19475-72 | 4 |
| 9 | Гайка М12.5.016
ГОСТ 5914-72 | 6 |

311M 22 10

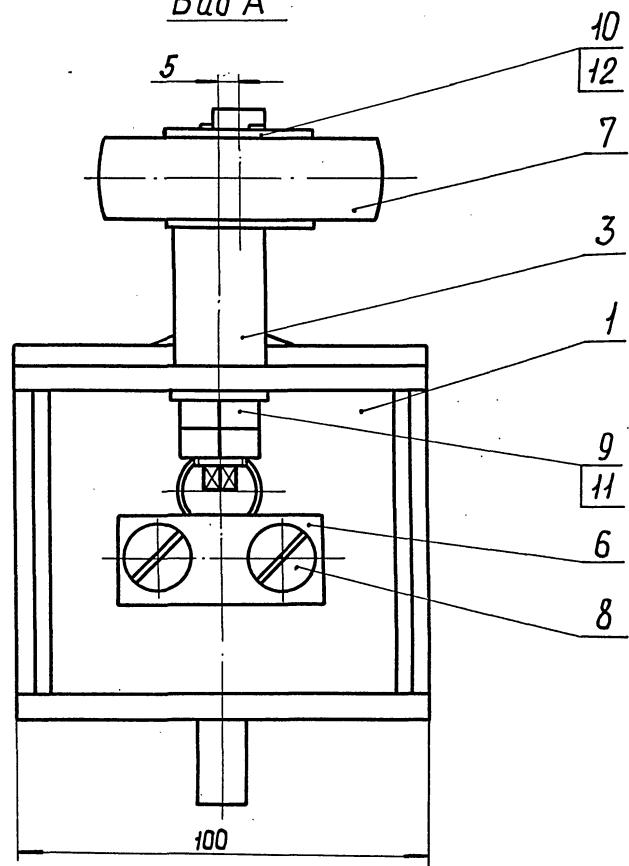
Ролик
одорный

Лист	лист	листаб
	1	2

ЦНИИЭП зрелищн.зданий
и спорта сооружен.
им. Б.Г.Мезенцева
отдел №5



Вид А

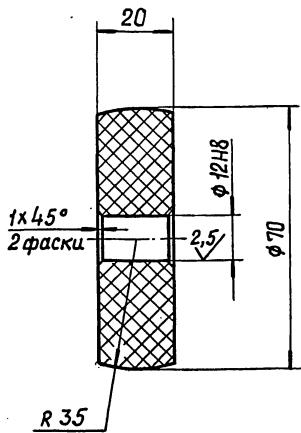


Полости подшипников качения заполнить смазкой ЦИАТИМ-201.

311М.22.10СБ			
Лист	Масса	Масштаб	
	3,2	1:1	
Лист	листов		
1	1		
Ролик опорный			
Сборочный чертеж			
Изм лист № докум. Подп. дата			
Ред.раб. Камынин			
Пров. Жолнач			
Т.контр			
Н.контр. Жолнач			
Утв. Жолнач			

311M.22.10.006

Rz40 ✓(V)

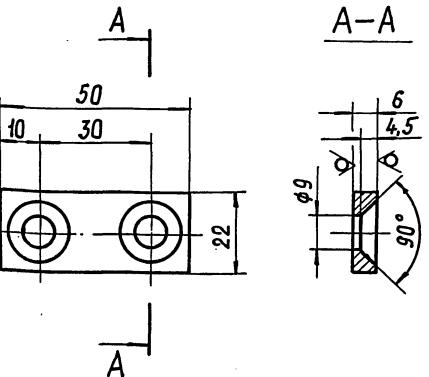


Неуказанные предельные отклонения размеров:
валов - по $h14$, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$.

311M.22.10.006			
Изм. №	Лист.	Масса	Масштаб
Разраб.	№ докум.	Подп.	Дата
Камынин			
Пров.	Жолнач		
Т. контр.			
Н. контр	Жолнач		
Утв.			
Текстолит ПТ-22		ЦНИИЭП зданий и спорта сооружений им. Б.С. Мезенцева	
сорт 1 ГОСТ 5-78		отдел № 3	
формат А4			

311M.22.10.005

Rz80 ✓(V)



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

Изм. №	Лист.	Масса	Масштаб
Разраб.	№ докум.	Подп.	Дата
Камынин			
Пров.	Жолнач		
Т. контр.			
Н. контр	Жолнач		
Утв.			
Лист 6 ГОСТ 19903-74			
Ст 3 ГОСТ 14637-69			
Формат А4			

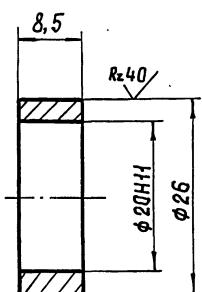
311M.22.10.005

Оседержатель

Изм. №	Лист.	Масса	Масштаб
Разраб.	№ докум.	Подп.	Дата
Камынин			
Пров.	Жолнач		
Т. контр.			
Н. контр	Жолнач		
Утв.			
Лист 6 ГОСТ 19903-74			
Ст 3 ГОСТ 14637-69			
Формат А4			

311M.22.10.004

✓(V)

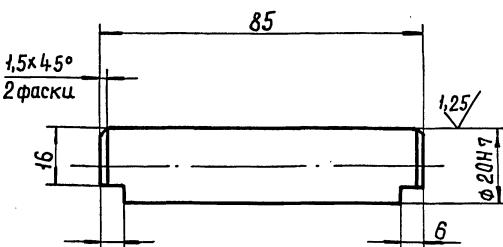


1. Неуказанные предельные отклонения размеров:
валов - по $h14$, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$.
2. Покрытие: Ц 10 хр.

311M.22.10.004			
Изм. №	Лист.	Масса	Масштаб
Разраб.	№ докум.	Подп.	Дата
Камынин			
Пров.	Жолнач		
Т. контр.			
Н. контр	Жолнач		
Утв.			
Ст 3 ГОСТ 380-71		ЦНИИЭП зданий и спорта сооружений им. Б.С. Мезенцева	
отдел № 3			
формат А4			

311M.22.10.003

✓(V)



1. НВ 240...280
2. Неуказанные предельные отклонения размеров:
по $\pm \frac{IT14}{2}$.

Изм. №	Лист.	Масса	Масштаб
Разраб.	№ докум.	Подп.	Дата
Камынин			
Пров.	Жолнач		
Т. контр.			
Н. контр	Жолнач		
Утв.			
Сталь 35 ГОСТ 1050-74			
Формат А4			

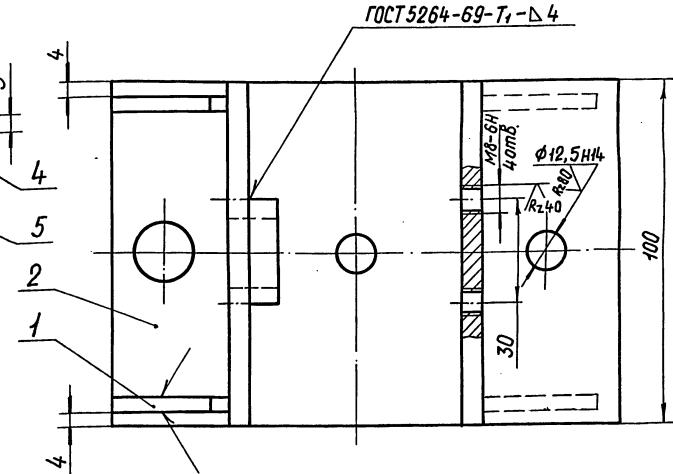
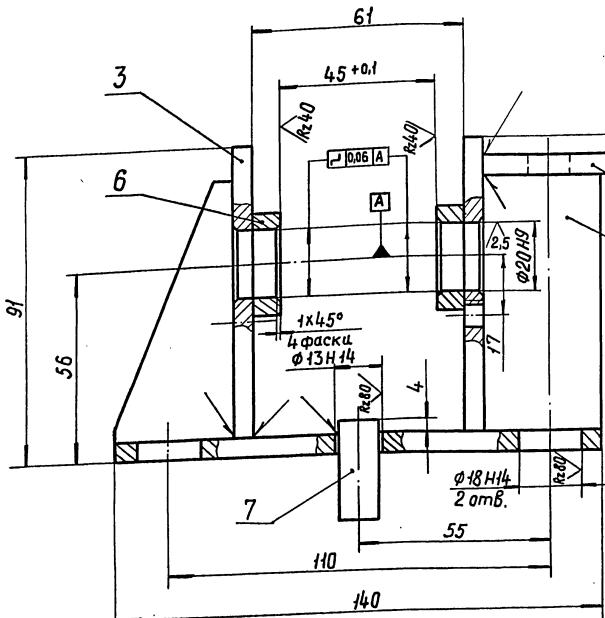
311M.22.10.003

ОСЬ

Изм. №	Лист.	Масса	Масштаб
Разраб.	№ докум.	Подп.	Дата
Камынин			
Пров.	Жолнач		
Т. контр.			
Н. контр	Жолнач		
Утв.			
Сталь 35 ГОСТ 1050-74			
Формат А4			

311M.22.11CБ

A



Вид А

ГОСТ 5264-69-Т,-Д4

Неуказанные предельные отклонения размеров
по $\pm \frac{174}{2}$.

311M.22.11СБ

Кронштейн
Сборочный чертеж

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разраб.	Камынин	Черт.				2,0	1:1
Проб.	Жолнац	Фото					
Т.контр.							
Н.контр.	Жолнац	Фото					
Утв.	Жолнац	Фото					

ЦНИИП
Завод
им. В.В. Соколова
отдел №5
Формат А2

Б/я	Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
7	Б/я	311M.22.11.007		Штырь		

Круг 12 ГОСТ 2590-71
Ст3 ГОСТ 535-79

L = 30 h14 1 0,03 кг

Б/я	Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				документация		
22	311M.22.11СБ			Сборочный чертеж		
				детали		
11	1	311M.22.11.001		Ребро	2	
64	2	311M.22.11.002		Основание		
				лист 6 ГОСТ 19903-74 Ст3 ГОСТ 14637-69		
				140 h14 x 100 h14	1	0,66 кг
64	3	311M.22.11.003		Щека		
				лист 6 ГОСТ 19903-74 Ст3 ГОСТ 14637-69		
				100 h14 x 85 h14	2	0,4 кг
64	4	311M.22.11.004		Пластина		
				лист 6 ГОСТ 19903-74 Ст3 ГОСТ 14637-69		
				100 h14 x 40 h14	1	0,18 кг
64	5	311M.22.11.005		Ребро		
				лист 4 ГОСТ 19903-74 Ст3 ГОСТ 14637-69		
				74 h14 x 33 h14	2	0,07 кг
64	6	311M.22.11.006		Платик		
				Круг 30 ГОСТ 2590-71 Ст3 ГОСТ 535-79		
				L = 9 h14	2	0,04 кг

311M.22.11

Кронштейн

Лит лист листов

ЦНИИП
Завод
им. В.В. Соколова
отдел №5
Формат А2

311M.22.11

Формат А1

311M 23

4

311M 23

Page 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
				<u>311 М. 23-01</u> см. СБ табл.		
				<u>детали</u>		
		15	311 М. 23. 011-01	Прогон	1	
		16	311 М. 23. 012	Прогон	2	
		17	311 М. 23. 013	Прогон	2	
		18	311 М. 23. 014	Раскос	2	
б4		19	311 М. 23. 015-01	Прогон		
				швеллер 8 ГОСТ 8240-72 Ст3 ГОСТ 535-79		
				$L = 2460 \text{ h}12$	1	17,3 кг
б4		20	311 М. 23. 016-01	Перекладина		
				уголок 56x36x4 ГОСТ 8510-72 Ст3 ГОСТ 535-79		
				$L = 3700 \text{ h}12$	2	10,4 кг
				<u>311 М. 23-02</u> см. СБ табл.		
		15	311 М. 23. 011-02	Прогон	1	
		16	311 М. 23. 012-01	Пояс	2	
		17	311 М. 23. 013-01	Прогон	2	
		18	311 М. 23. 014-01	Раскос	2	
б4		19	311 М. 23. 015-02	Прогон		
				швеллер 8 ГОСТ 8240-72 Ст3 ГОСТ 535-79		
				$L = 2270 \text{ h}12$	1	16,0 кг
б4		20	311 М. 23. 016	Перекладина	2	9,1 кг
						лист
Изм	Лист	№ документа	Повр. дата	311 М. 23		3

311M.23

формати

Формат	Зона	Название	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>					
22		311М. 23 СБ	Сборочный чертеж		
<u>Сборочные единицы</u>					
H	1	311М. 23.10	Упор	2	
<u>Детали</u>					
H	2	311М. 23.001	Стойка	6	
H	3	311М. 23.002	Подкос	2	
H	4	311М. 23.003	Прягон	1	
	5	311М. 23.003-01	Прягон	1	
H	6	311М. 23.004	Направляющая	1	
	7	311М. 23.004-01	Направляющая	1	
H	8	311М. 23.005	Прягон	1	
H	9	311М. 23.005-01	Прягон	1	
H	10	311М. 23.006	Ребро	2	
Бп	H	311М. 23.007	Перекладина		
Узелок 3Б3Б3Б ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79					
			$L = 262 h_{12}$	16	0,43кг
Bп	12	311М. 23.008	Упор		
Труба 40x40x3-20 ГОСТ 8639-68					
			$L = 76 h_{12}$	2	0,26кг
311М. 23					
Изменил № документа подп. дата			Лит	Лист	Листов
Разраб. Камынин	Ходор			1	5
Провер. Жолнац	Григор				
Исполн. Ежолиц	Григор				
Уч-В. Ежолиц	Григор				
Каркас					
ЦНИИЭП зданий и сооружений им. В.С. Мезенцева о. б. № 1175					

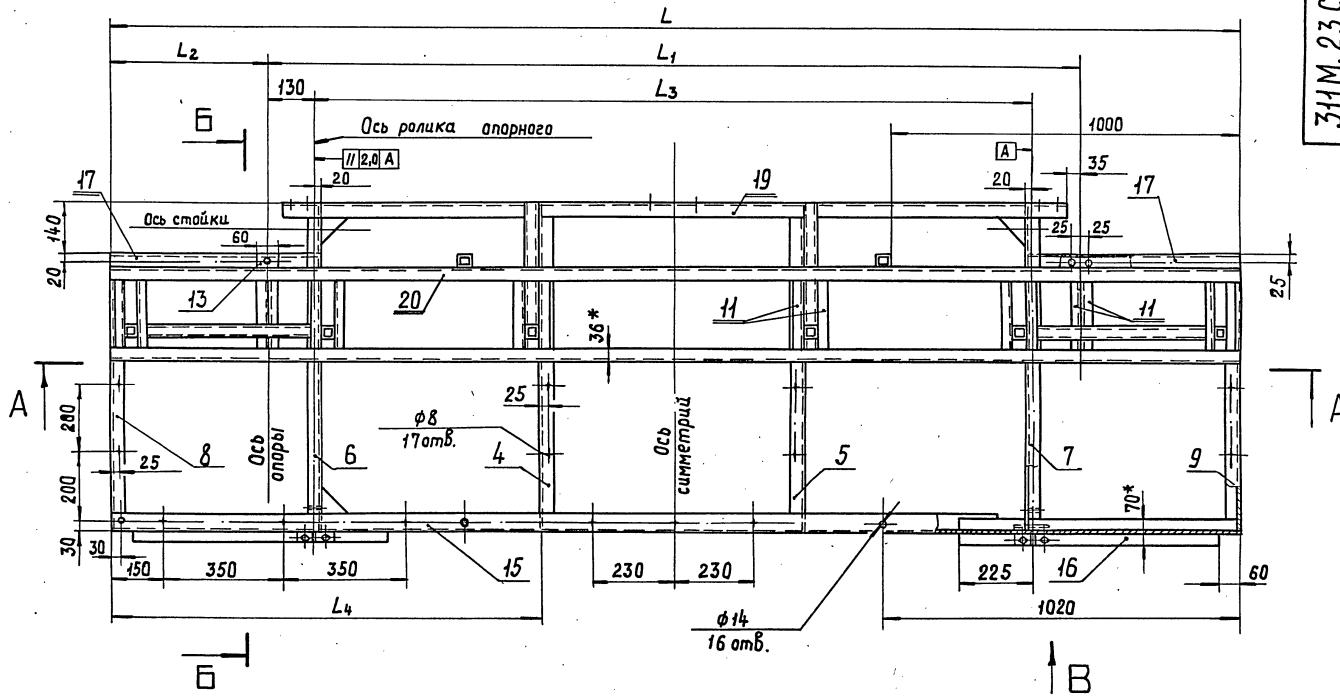
311M. 23

Карко

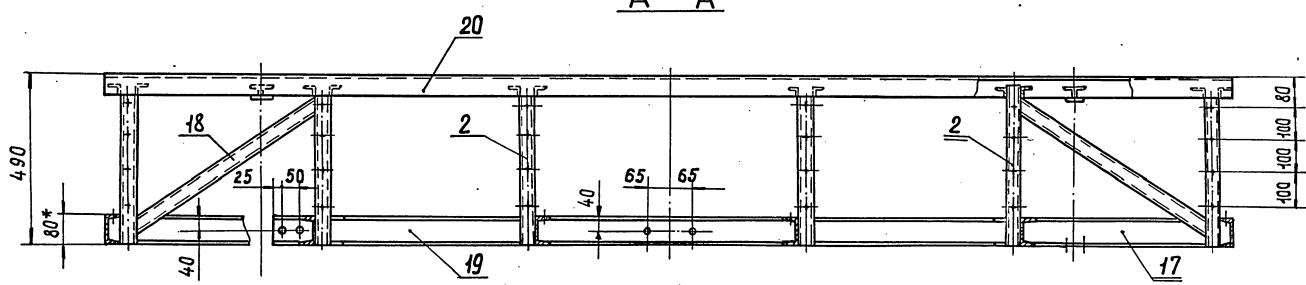
Лит	Лист	Листовъ
	1	5
ЦНИИЭП зреющимъ зданій и спорта сооруж. им. б.с. Мезенцева отделъ 3		

И.М.Б.С.МЕЗЕНЦЕВА
ОТДЕЛ № 5

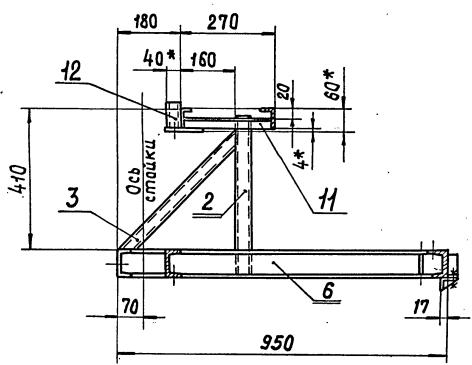
344 M. 23 CB



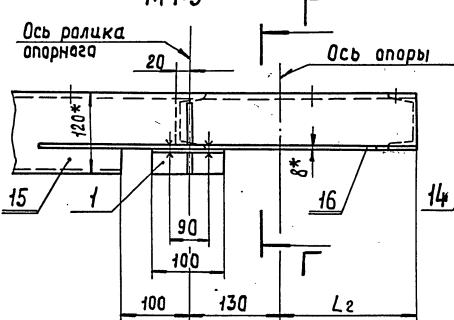
A - A



б - б повернуто



Bud B
M 1:5



A technical drawing of a stepped rectangular block. The top horizontal dimension is labeled 70. The left vertical dimension is labeled 35. The front vertical dimension is labeled 30. A small dimension 7 is shown near the top right corner. On the right side, there are two parallel stepped lines forming a U-shape, with a vertical dimension of 40 between them. At the bottom right, there is a vertical dimension of 10. A dimension of 18 is also present on the left side.

Обозначение	Размеры, мм					Масса кг
	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	
311М.23	3250	2080	585	1820	1355	153,0
311М.23-01	3700	2530	585	2270	1505	163,0
311М.23-02	3250	2340	455	2080	1315	152,0
311М.23-03	3700	2790	455	2530	1465	162,0
311М.23-04	3250	2600	325	2340	1265	150,0
311М.23-05	3700	3050	325	2790	1415	161,0

- Предельные отклонения размеров по $\pm \frac{T_{12}}{2}$.
 - Сварка электродуговая по ГОСТ 5264-69.

Катет шва 4 мм, по периметру приварки.

Электрод типа Э42А ГОСТ 9467-79.

 - Покрытие: Грунтовка ПФ-020 ГОСТ 18186-79
 - * Размеры для справок.

311M 23CF

Каркас Сборочный шаблон

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Камынин	Камынин		
Проб.	Жолнач	Жолнач		
Т. контр.				
Н. констр.	Жолнач	Жолнач		
Упр.	Жолнач	Жолнач		

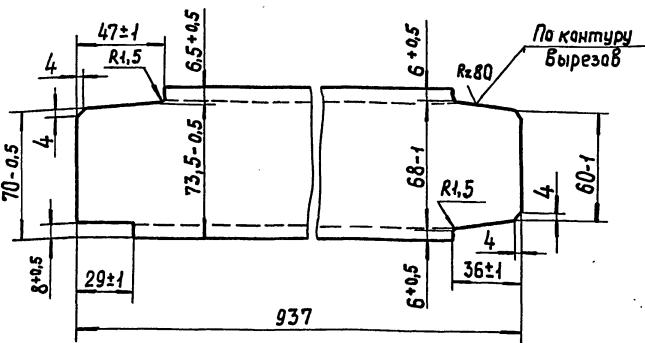
311М. 23СБ

Лист	Масса	Масштаб
См. табл.		1:10
Каркас		
Сборочный чертеж		
лист	листовы	

ЧИГИЭП
Западный, здание
им. Е.С. Месенчука
Офис № 5

311M.23.004

311 M.23.004



ЗИМ. 23.004-01 — зеркальное отражение
Остальное — см. ЗИМ. 23.004

M1:10



Неуказанные предельные отклонения размеров по $\pm \frac{IT12}{2}$.

311 M. 23. 004

311M.23.003

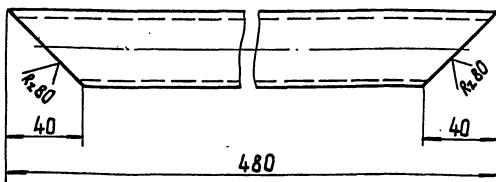
Инв. № подл. Порядок и даты				311М.23.003		
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Колбасин	<i>С.С.</i>			6,3	1:2
Пров.	Жалнац	<i>А.И.</i>		лист	листовъ	1
Т. контр						
Н. контр	Жалнац	<i>А.И.</i>		швеллер	8 ГОСТ 8240-72	ЦНИИЭП здравоохран. зданий им. Б.С. Мезенцева отдел № 3
Утв.					ст 3 ГОСТ 539-79	

Прогон

Формат 11

314M 23.002

✓(✓)

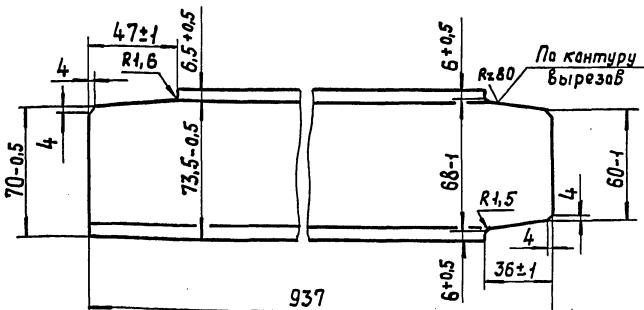


Неуказанные предельные отклонения размеров:
валов по $h12$, остальных $\pm \frac{IT12}{2}$.

311M.23.002

1 M. 23.003

344M.23.003



ЗИМ.23.003-01 - зеркальное отражение
Остальное - см. ЗИМ.23.003
М 1:10



Неуказанные предельные отклонения разме-
ров по $\pm \frac{IT12}{2}$.

311M.23.003

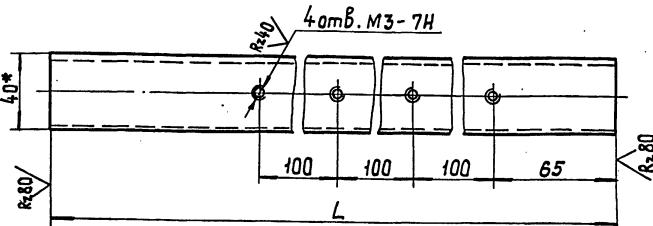
Инв. № подл. Порядок и даты				311М.23.003		
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Колбасин	<i>С.С.</i>			6,3	1:2
Пров.	Жалнац	<i>А.И.</i>		лист	листовъ	1
Т. контр						
Н. контр	Жалнац	<i>А.И.</i>		швеллер	8 ГОСТ 8240-72	ЦНИИЭП здравоохран. зданий им. Б.С. Мезенцева отдел № 3
Утв.					ст 3 ГОСТ 539-79	

Прогон

Формат 11

314M 23.002

✓(✓)



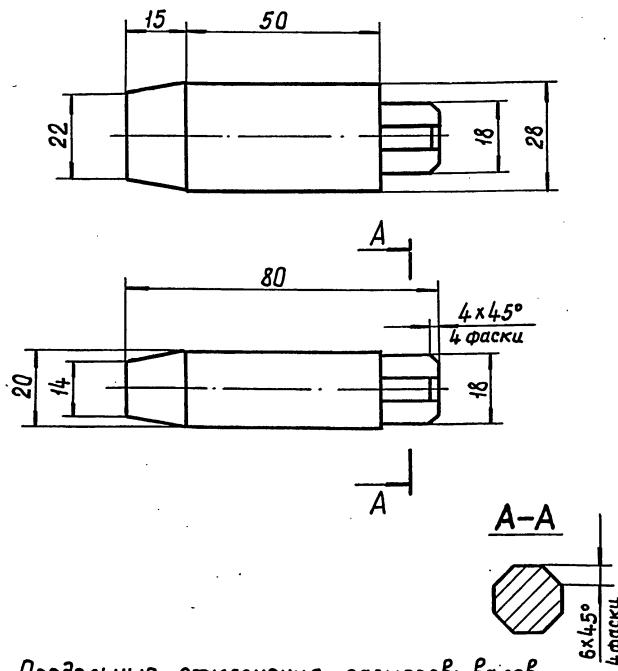
Обозначение	L	Масса кг
311 М. 23.001	475	1,7
311 М. 23.001-01	415	1,5

1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий по $H12$, валов по $h12$, остальных $\pm \frac{IT_{12}}{2}$.
2.* Размер для справок.

311M 23 001

311M.16.000

Rz40



Пределные отклонения размеров: валов
по $h \frac{1}{14}$, остальных — $\pm \frac{1}{14}$.

311M.16.001

Штырь

Лит	Масса	Масштаб
0,2	1:1	

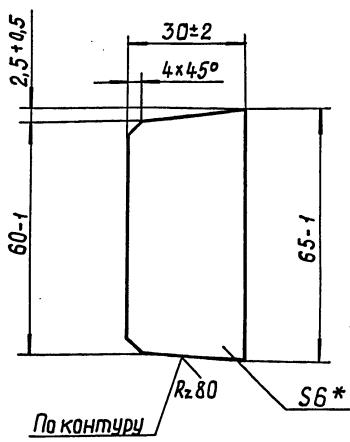
Ст 3 ГОСТ 380-71

Лист	Листовой
------	----------

Инв. № подл.	Подл. и листа
Взам. инв. №	Инв. №
Инв. №	Подл. и листа

311M.23.006

✓(✓)



1. Неуказанные предельные отклонения размеров по $\pm \frac{IT12}{2}$.

2. * Размер для справок.

311M.23.006

Ребро

Лит	Масса	Масштаб
0,1	1:1	

Лист	Листовой
------	----------

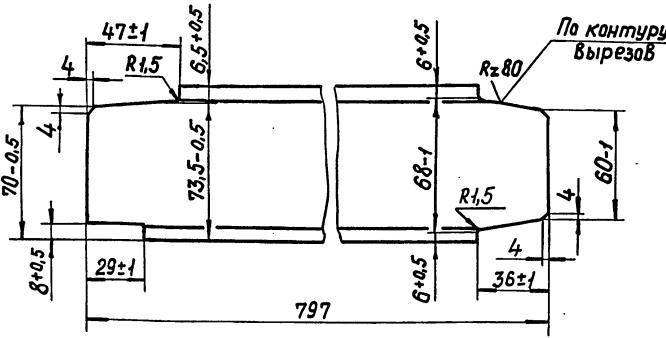
Лист 6 ГОСТ 19903-74	ЦНИИЭП зернищ. зданий и спортив. сооружений им. Б.С. Мезенцева
Ст 3 ГОСТ 14637-69	отдел № 3

формат А1

311M.23.005

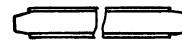
✓(✓)

311M.23.005



311M.23.005-01 — зеркальное отражение
Остальное — см. 311M.23.005

М1:10



Неуказанные предельные отклонения размеров
по $\pm \frac{IT12}{2}$

311M.23.005

Прогон

Лит	Масса	Масштаб
5,5	1:2	

Лист	Листовой
------	----------

Инв. № подл.	Подл. и листа
Взам. инв. №	Инв. №
Инв. №	Подл. и листа

1. Предельные отклонения размеров: отверстий по $H12$, валов по $h12$, остальных $\pm \frac{IT12}{2}$.

2. * Размер для справок.

311M.12.005

Ушко

Лит	Масса	Масштаб
0,08	1:1	

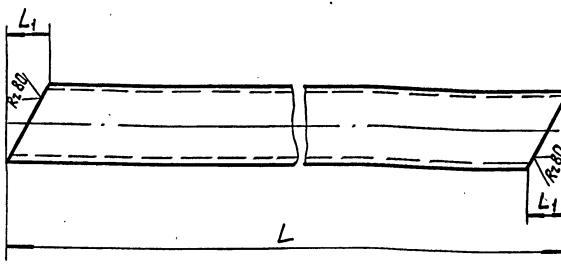
Лист	Листовой
------	----------

Круг В9 ГОСТ 2590-71	ЦНИИЭП зернищ. зданий и спортив. сооружений им. Б.С. Мезенцева
Ст 3 ГОСТ 535-58	отдел № 5

формат А1

311M.23.014

✓(✓)



Обозначение	L, мм	L ₁ , мм	Масса, кг
311M.23.014	764	21	2,6
311M.23.014-01	658	27	2,3
311M.23.014-02	662	35	1,8
311M.23.014-03	776	21	2,7
311M.23.014-04	872	18	3,0
311M.23.014-05	828	19	2,9
311M.23.014-06	926	17	3,2

Пределевые отклонения размеров: валов по $h12$, остальных $\pm \frac{IT12}{2}$

311M.23.014

Раскос

Лист	Масса	Масштаб
	см.	табл.

 1:2

Лист	Листов 1
------	----------

Изм. № подп. Годн. и дата. Взам. инв. № Инв. № вырубл. Годн. и дата

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Колбасин	Егор	
Проб.	Жолнач	Генн	
Т.контр.			
И.контр.	Жолнач	Генн	
Утв.			

Труба 40x40x3-20

ГОСТ 8839-68

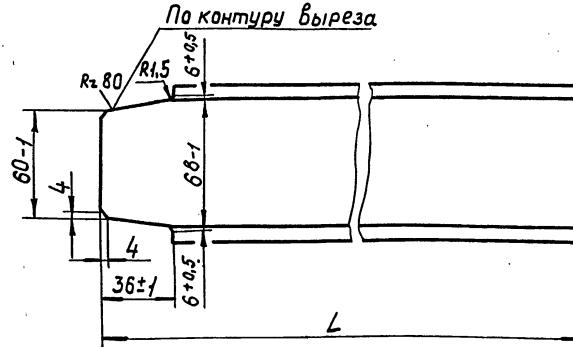
ЧИНИЭП зернищ. зданий и м.спорт. сооружений

отдел № 5

формат 11

311M.23.013

✓(✓)



Обозначение	L, мм	Масса, кг
311M.23.013	729	5,1
311M.23.013-01	599	4,2
311M.23.013-02	469	3,3
311M.23.013-03	339	2,4
311M.23.013-04	209	1,5

Неуказанные предельные отклонения размеров по $\pm \frac{IT12}{2}$.

311M.23.013

Прогон

Лист	Масса	Масштаб
	см.	табл.

 1:2

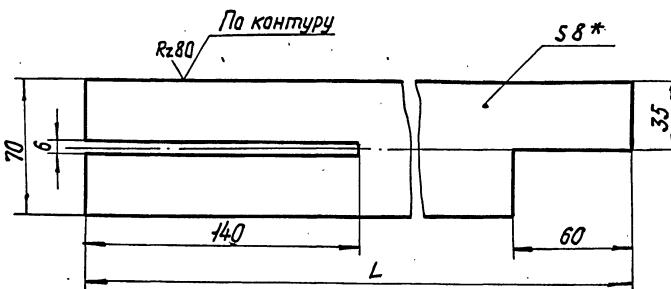
Лист	Листов 1
------	----------

Изм. № подп. Годн. и дата. Взам. инв. № Инв. № вырубл. Годн. и дата

Изм. № подп. Годн. и дата. Взам. инв. № Инв. № вырубл. Годн. и дата

311M.23.012

✓(✓)



Обозначение	L, мм.	Масса, кг
311M.23.012	940	3,9
311M.23.012-01	840	3,4
311M.23.012-02	680	2,8
311M.23.012-03	550	2,2
311M.23.012-04	420	1,7

1. Пределевые отклонения размеров по $\pm \frac{IT12}{2}$.

2. * Размер для справок.

311M.23.012

Пояс

Лист	Масса	Масштаб
	см.	табл.

 1:2

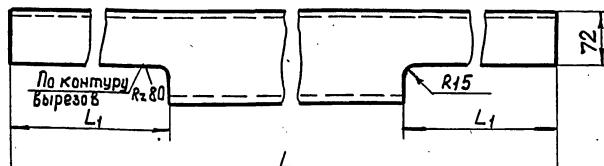
Лист	Листов 1
------	----------

Изм. № подп. Годн. и дата. Взам. инв. № Инв. № вырубл. Годн. и дата

Изм. № подп. Годн. и дата. Взам. инв. № Инв. № вырубл. Годн. и дата

311M.23.011

✓(✓)



Обозначение	L, мм	L ₁ , мм	Масса, кг
311M.23.011	3250	815	29,7
311M.23.011-01	3700	815	34,4
311M.23.011-02	3250	685	30,4
311M.23.011-03	3700	685	35,1
311M.23.011-04	3250	555	31,5
311M.23.011-05	3700	555	36,2
311M.23.011-06	3250	425	31,7
311M.23.011-07	3700	425	36,4
311M.23.011-08	3250	295	32,3
311M.23.011-09	3700	295	37,0

Пределевые отклонения размеров по $\pm \frac{IT12}{2}$.

311M.23.011

Прогон

Лист	Масса	Масштаб
	см.	табл.

 1:5

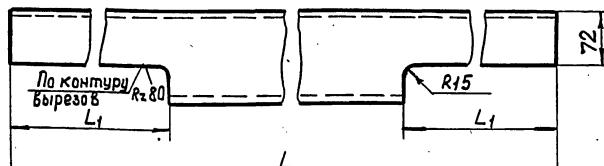
Лист	Листов 1
------	----------

Изм. № подп. Годн. и дата. Взам. инв. № Инв. № вырубл. Годн. и дата

Изм. № подп. Годн. и дата. Взам. инв. № Инв. № вырубл. Годн. и дата

311M.23.010

✓(✓)



Обозначение	L, мм	L ₁ , мм	Масса, кг
311M.23.010	1250	815	29,7
311M.23.010-01	1700	815	34,4
311M.23.010-02	1250	685	30,4
311M.23.010-03	1700	685	35,1
311M.23.010-04	1250	555	31,5
311M.23.010-05	1700	555	36,2
311M.23.010-06	1250	425	31,7
311M.23.010-07	1700	425	36,4
311M.23.010-08	1250	295	32,3
311M.23.010-09	1700	295	37,0

Пределевые отклонения размеров по $\pm \frac{IT12}{2}$.

311M.23.010

Лист	Масса	Масштаб
	см.	табл.

 1:5

Лист	Листов 1
------	----------

Изм. № подп. Годн. и дата. Взам. инв. № Инв. № вырубл. Годн. и дата

Изм. № подп. Годн. и дата. Взам. инв. № Инв. № вырубл. Годн. и дата

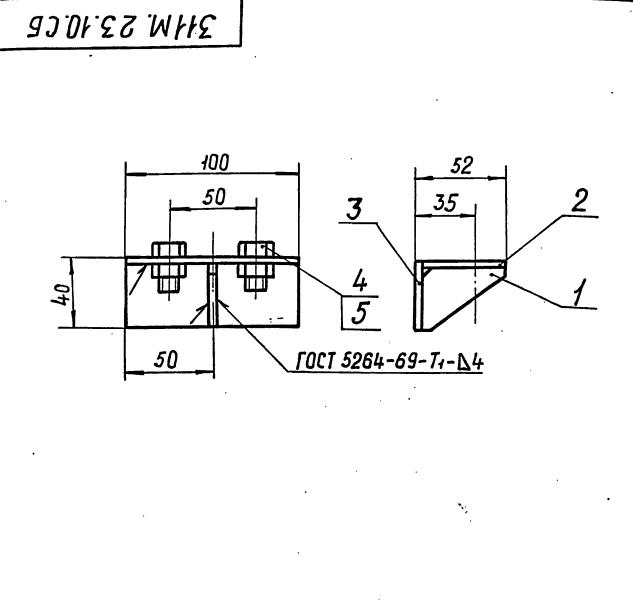
Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>311М. 23. 05</u> см. СБ табл.					
15	311М. 23. 011-05	Прогон	1		
16	311М. 23. 012-02	Пояс	2		
17	311М. 23. 013-02	Прогон	2		
18	311М. 23. 014-02	Раскос	2		
64	19	015-05	Прогон		
					8 ГОСТ 8240-72 Ст 3 ГОСТ 535-79
					$L = 2980 \text{ h}12$
64	20	016-01	Перекладина	2	10,4кг

Инв. № подп. Год. и дата. Взам. инв. № подп. Год. и дата.

Инв. № подп. Год. и дата. Взам. инв. № подп. Год. и дата.

311М. 23

формат 11



Пределевые отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$

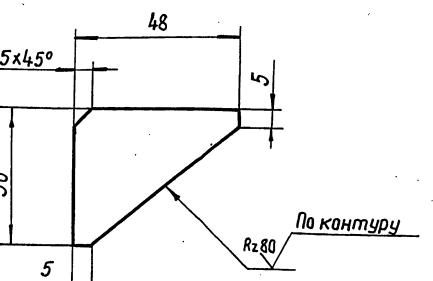
Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>311М. 23. 10 СБ</u>					
Инв. № подп.	№ докум.	Подп. и дата	Взам. инв. № подп. Год. и дата		
Разраб.	Камынин	Жел.			
Праб.	Жолнач	Жел.			
Т.контр.					
И.контр.	Жолнач	Жел.			
Утв.	Жолнач	Жел.			

311М. 23. 10 СБ

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Упор</u> Сборочный чертеж					
Инв. № подп.	№ докум.	Подп. и дата	Взам. инв. № подп. Год. и дата		
Разраб.	Камынин	Жел.			
Праб.	Жолнач	Жел.			
Т.контр.					
И.контр.	Жолнач	Жел.			
Утв.	Жолнач	Жел.			

311М. 23. 10.001

✓(√)



Пределевые отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$

Инв. № подп. Год. и дата. Взам. инв. № подп. Год. и дата.

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Масштаб
Инв. № подп.	№ докум.	Подп. и дата	Взам. инв. № подп. Год. и дата			
Разраб.	Камынин	Жел.				
Праб.	Жолнач	Жел.				
Т.контр.						
И.контр.	Жолнач	Жел.				
Утв.	Жолнач	Жел.				

311М. 23. 10.001

Ребро

Лист	Листов/б
	0,03 1:1

Лист 4 ГОСТ 19903-74
ст 3 ГОСТ 14637-69

ЦНИИЭП зернист. здан.
и спор. спорук.
им. б. с. мезенцева
отдел № 5

формат 11

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>документация</u>					
Инв. № подп.	№ докум.	Подп. и дата	Взам. инв. № подп. Год. и дата		
311М. 23. 10 СБ					
<u>Сборочный чертеж</u>					
<u>детали</u>					
И	1	311М. 23. 10. 001	Ребро	1	
б/у	2	311М. 23. 10. 002	Пластик		
			Лист 4 ГОСТ 19903-74 ст 3 ГОСТ 14637-69		
			100 h 14 x 48 h 14	1	0,13кг
б/у	3	311М. 23. 10. 003	Пластик		
			4 ГОСТ 19903-74 ст 3 ГОСТ 14637-69		
			100 h 14 x 40 h 14	1	0,12кг
<u>стандартные изделия</u>					
4			Болт М12x25.36.016 ГОСТ 7798-70	2	
5			Гайка М12.5.016 ГОСТ 5915-70	2	
<u>311М. 23. 10</u>					
Инв. № подп.	№ докум.	Подп. и дата	Взам. инв. № подп. Год. и дата		
Разраб.	Камынин	Жел.			
Праб.	Жолнач	Жел.			
Т.контр.					
И.контр.	Жолнач	Жел.			
Утв.	Жолнач	Жел.			

311М. 23. 10

Упор

Лист	Листов/б
	1

ЦНИИЭП зернист. здан.
и спор. спорук.
им. б. с. мезенцева
отдел № 5

17650-02 19 формат 11

Формуляр Экспл	Лин	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			ГОСТ 8639-68 $L = 2180 h14$	1	7,42 кг
			<u>Стандартные изделия</u>		
2			Болт $M12 \times 60$ 46 016 ГОСТ 7798-70	1	
			<u>311 М 24-05</u> см СБ		
			<u>Детали</u>		
б4	1		Связь Труба $40 \times 40 \times 3-20$ ГОСТ 8639-68 $L = 2320 h14$	1	7,9 кг
			<u>Стандартные изделия</u>		
2			Болт $M12 \times 60$ 46 016 ГОСТ 7798-70		
			<u>311 М 24-06</u> см. СБ		

311M 24

Лист
4

Формат	Зона	Номер	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ГОСТ 7798-70</u>	1	
				<u>311М24-01</u>		
				См. СБ		
				<u>Детали</u>		
б4.	1		<u>311М. 24. 001- 01</u>	Связь Труба 40x40x3-20 ГОСТ 8639-68 $L = 1380 \text{ h14}$	1	4,7 кг
	2			<u>Болт М12x60 46 016</u> ГОСТ 7798-70	1	
				<u>311М. 24- 02</u> см. СБ		
				<u>Детали</u>		
б4.	1		<u>311М. 24. 001- 02</u>	Связь Труба 40x40x3-20 ГОСТ 8639-68 $L = 1638 \text{ h14}$	1	5,6 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
	2			<u>Болт М12x60 46 016</u> ГОСТ 7798-70	1	

ZUMO

2

311M 24

Лист
3

Заряд	Плв.	Обозначение	Наименование	Кл.	Примечание
<u>Документация</u>					
		311М24СБ	Сборочный чертеж		
<u>Стандартные изделия</u>					
3			Гайка М12 4 016 ГОСТ 5915-70	1	
<u>Переменные данные для исполнения</u>					
			<u>311М24</u> См. СБ		
<u>Детали</u>					
1	1	ЗНМ 24.001	Связь Труба 40х40х3-20 ГОСТ 8639-68 $L = 1176 \text{ h } 14$	1	4,0 кг
<u>Стандартные изделия</u>					
2			Болт М12х60 46 016		
<u>311М.24</u>					
<u>Связь</u> <u>Вертикальная</u>			Лист	Лист	Листов
изделия	подаким.	Подп.	1	1	6
издраб.	Ливман	(А.С.)	зарядчики, Заданичи	ИЧИИЭ	зарядчики, Сорукчики.
израб.	Жолнач	(А.С.)	им. Б.С. Мезенцева	ИЧИИЭ	им. Б.С. Мезенцева
контр.	Жолнач	(А.С.)			

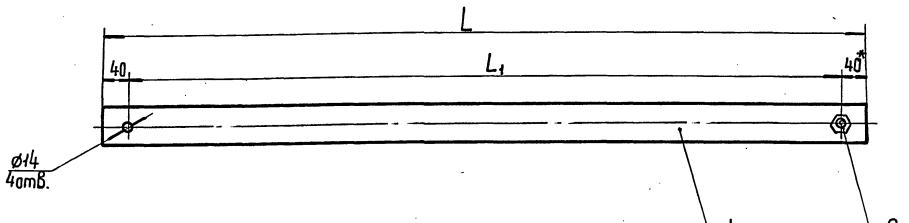
311M.24

6
н.зданчук

Формат	№/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>					
БЧ	1	311М24.001-08	Связь Труба 60x60x3,5-20 ГОСТ 8639-69 $L = 3342 \text{ h}14$	1	19,8 кг
<u>Стандартные изделия</u>					
2		Болт 12x80 46 016 ГОСТ 7798-70		1	
		<u>311 М. 24-09</u> см. СБ			
<u>Детали</u>					
БЧ	1	311 М 24. 001-09	Связь Труба 60x60x3,5-20 ГОСТ 8639-68 $L = 3452 \text{ h}14$	1	21,5 кг
<u>Стандартные изделия</u>					
2		Болт 12x80 46 016 ГОСТ 7798-70		1	
311 М. 24					
формат А4					
Изм/лист №/докум.	Подп. дата	Изм/лист №/докум.	Подп. дата	Изм/лист №/докум.	Подп. дата

Формат	№/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>					
БЧ	1	311 М. 24. 001-06	Связь Труба 60x60x3,5-20 ГОСТ 8639-68 $L = 2754 \text{ h}14$	1	17,1 кг
<u>Стандартные изделия</u>					
2		Болт М12x80 46 016 ГОСТ 7798-70			
		<u>311 М 24-07</u> см. СБ			
<u>Детали</u>					
БЧ	1	311 М 24. 001-07	Связь Труба 60x60x3,5-20 ГОСТ 8639-68 $L = 2876 \text{ h}14$	1	17,9 кг
<u>Стандартные изделия</u>					
2		Болт М12x80 46 016 ГОСТ 7798-70		1	
		<u>311 М 24-08</u> см. СБ			
311 М. 24					
формат А4					
Изм/лист №/докум.	Подп. дата	Изм/лист №/докум.	Подп. дата	Изм/лист №/докум.	Подп. дата

311М 24 СБ



№/п	Обозначение	$L, \text{мм}$	$L_1, \text{мм}$	Масса кг
1	311М.24	1176	1096	4,0
2	311М.24-01	1380	1300	4,7
3	311М.24-02	1638	1558	5,6
4	311М.24-03	1806	1726	6,2
5	311М.24-04	2180	2100	7,42
6	311М.24-05	2320	2240	7,9
7	311М.24-06	2754	2674	17,1
8	311М.24-07	2876	2796	17,9
9	311М.24-08	3342	3262	19,8
10	311М.24-09	3452	3372	21,5

* Размер для справок.

Формат	Лист	Масса	Несштаб.
Изм/лист №/докум.	Подп. дата	см. табл.	1:4
Разраб.	Либман		
Проб.	Жолнач		
Утв.	Жолнач		
И.контр.	Жолнач		
Формат	Лист	Листов	1
		заполнен, бланк	
		справлен, сопровожден	
		рук. б. межведомств	
		отдел № 5	

311М.24 СБ

Связь
Вертикальная
Сборочный чертеж

Формат А4

17650-02 21

Форма	Ном.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	20	311 М. 25. 005 - 02	Прогон швеллер		
б4			8 ГОСТ 8240-72 Ст3 ГОСТ 535-79		
			$L = 3050 \text{ h}12$	1	21,5кг
б4	21	311 М. 25. 006	Перекладина	2	9,1кг
б4	22	311 М. 25. 007 - 01	Перемычка Труба 40х40х3-20 ГОСТ 8639-68 $L = 205 \text{ h}12$		
			311 М. 25. 03 См. сб табл.		
	16	311 М. 23. 011 - 09	Прогон	1	
	17	311 М. 23. 012 - 04	Пояс	2	
	18	311 М. 23. 013 - 04	Прогон	2	
	19	311 М. 23. 014 - 06	Раскос	2	
б4	20	311 М. 25. 005 - 03	Прогон швеллер		
			8 ГОСТ 8240-72 Ст3 ГОСТ 535-79		
			$L = 3500 \text{ h}12$	1	24,7кг
21	311 М. 25. 006 - 01	Перекладина	2	10,4кг	
22	311 М. 25. 007 - 01	Перемычка	2	0,72кг	

314M 25

Форматы

Формат Зина	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
б4	13	311М. 25. 002	Упор Труба 40x40x3-20 ГОСТ 8639-68 $L = 76 \text{ h12}$	2	0,26кг
б4	14	311М. 25. 003	Накладка Лист 4 ГОСТ 19903-74 Ст3 ГОСТ 4637-69 $60 \text{ h12} \times 120 \text{ h12}$	2	0,26кг
б4	15	311М. 25. 004	Ребро Лист 4 ГОСТ 19903-74 Ст3 ГОСТ 4637-69 $30 \text{ h12} \times 75 \text{ h12}$	2	0,07кг
Переменные данные для исполнений					
<u>311М. 25</u>					
см. сб табл.					
	16	311М. 23. 011-06	Прогон	1	
	17	311М. 23. 012-03	Пояс	2	
	18	311М. 23. 013-03	Прогон	2	
	19	311М. 23. 014-03	Раскос	2	
б4	20	311М. 25. 005	Прогон швеллер 8 ГОСТ 8240-72 Ст3 ГОСТ 535-79 $L = 2790 \text{ h12}$	1	19,7кг
б4	21	006	Перекладина Уголок 56x36x4 ГОСТ 8510-72 Ст3 ГОСТ 535-79 $L = 3250 \text{ h12}$	2	9,1кг
					1 лист
					2

$$L = 32$$

Формат	Зона	Номер	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
БЧ	22	311М. 25 007		Перемычка Труба 40x40x3-20 ГОСТ 8639-68 $L = 335 \text{ h}12$	2	1,2 кг
				<u>311М. 25-01</u> см. сб табл.		
	16	311М. 23. 011 - 07		Прогон	1	
	17	311М. 23. 012 - 03		Пояс	2	
	18	311М. 23. 013 - 03		Прогон	2	
	19	311М. 23. 014 - 04		Раскос	2	
БЧ	20	311М. 25. 005 - 01		Прогон		
				Швеллер ГОСТ 8240-72 Ст3. ГОСТ 535-79		
				$L = 3240 \text{ h}12$	1	22,8 кг
БЧ	21	311М. 25. 006 - 01		Перекладина		
				Уголок 56х36х4 ГОСТ 8510-72 Ст3 ГОСТ 535-79		
				$L = 3700 \text{ h}12$	2	10,4 кг
БЧ	22	311М. 25. 007		Перемычка	2	1,2 кг
				<u>311М. 25-02</u> см. сб табл.		
	16	311М. 23. 011 - 08		Прогон	1	
	17	311М. 23. 012 - 04		Пояс	2	
	18	311М. 23. 013 - 04		Прогон	2	
	19	311М. 23. 014 - 05		Раскос	2	
				311М. 25		

311M.25

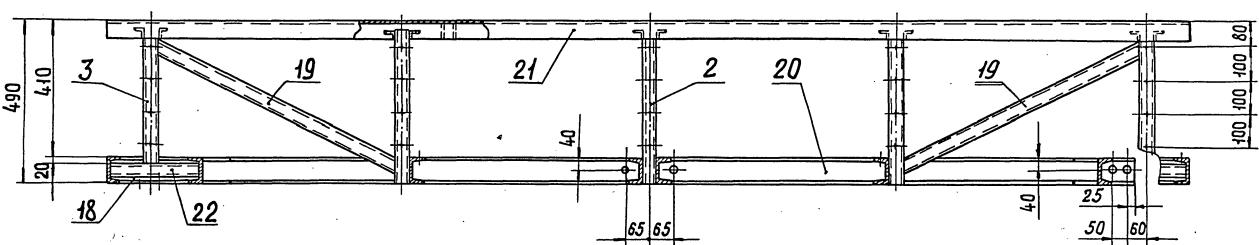
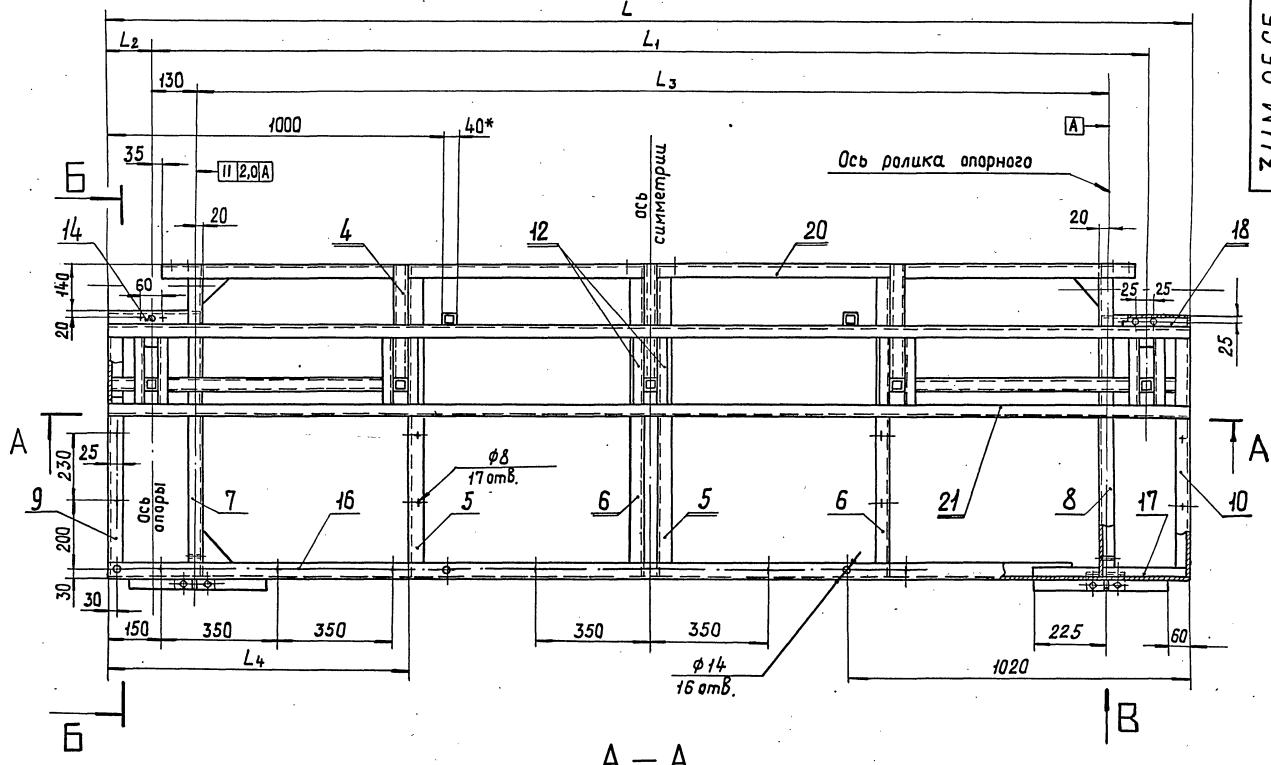
Лист

344 M 25

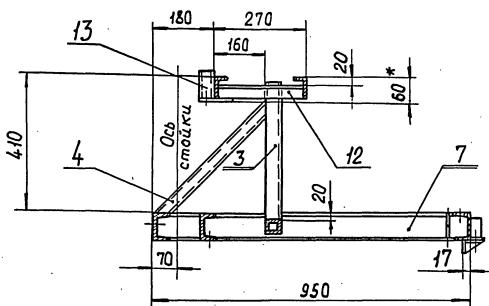
✓
88/128

Лист	Лист	Листов
	1	4

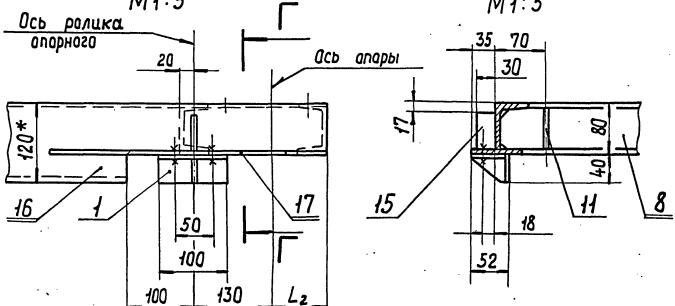
ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивного сооружения
ш. М. Б. Мезенцева
С-224 А-5



6 - 6 повернуто



Bud B
M1:5

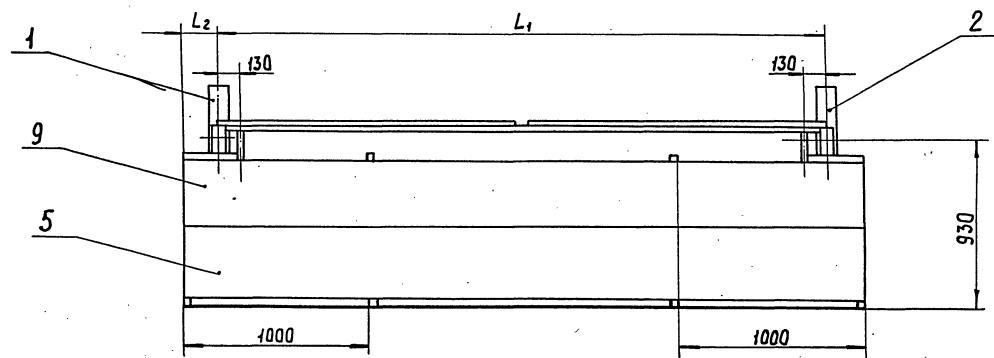
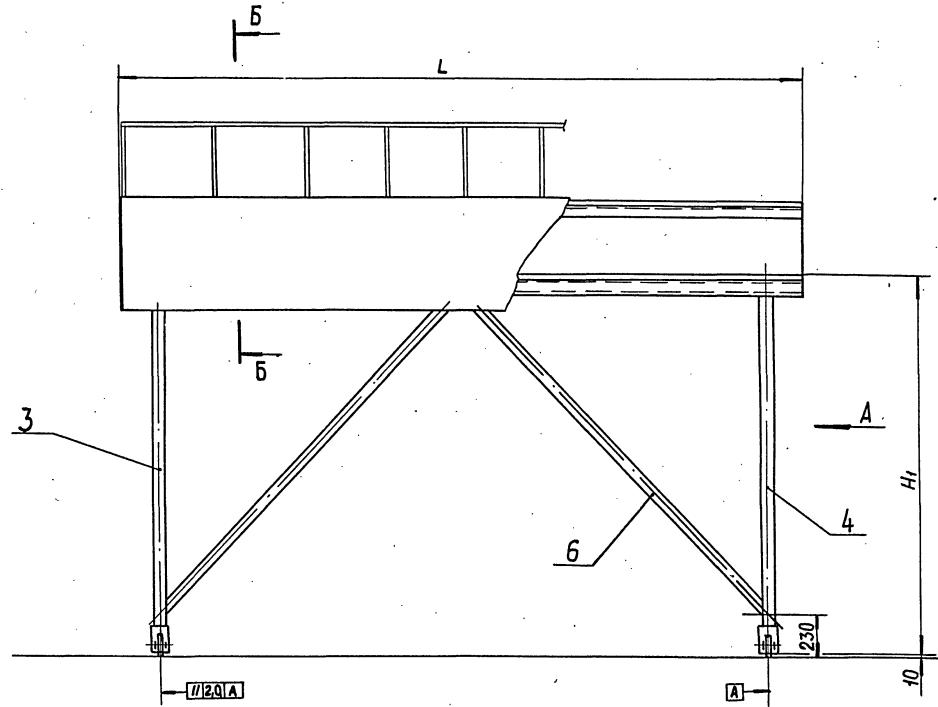


Обозначение	Размеры, мм					Масса кг
	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	
311M.25	3250	2860	195	2600	925	163,0
311M.25-01	3700	3310	195	3050	1035	174,0
311M.25-02	3250	3420	65	2860	855	162,0
311M.25-03	3700	3570	65	3310	965	173,0

1. Предельные отклонения размеров по $\pm \frac{17}{2}$.
 2. Сварка электродуговая по ГОСТ 5264-69.
 - Катет шва 4мм, по периметру примыкания
 - Электрод типа 342А ГОСТ 9467-75.
 3. Покрытие: Брунтовка ПФ-020 ГОСТ 18186-79.
 4. * Размеры для справок.

344M 25 CF

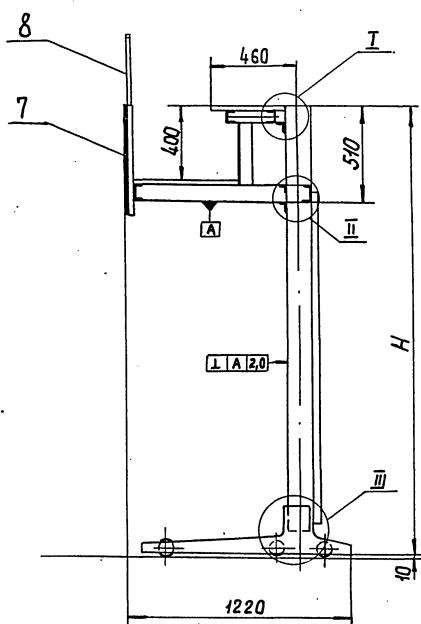
Каркас



1. Неказанные предельные отклонения размеров
по $\pm \frac{IT12}{2}$.

Вид А

2. Разрез Б-Б и узлы I, II, III см. черт. 311М.20 СБ



Обозначение	Размеры, мм.					Вес, кг
	L	L ₁	L ₂	H	H ₁	
311 М.30	3250	3120	65	3590	3190	456
311 М.30-01	3700	3570	65	3590	3190	477
311 М.30-02	3250	2860	195	2990	2590	432
311 М.30-03	3700	3310	195	2990	2590	449
311 М.30-04	3250	2600	325	2390	1990	400
311 М.30-05	3700	3050	325	2390	1990	416
311 М.30-06	3250	2340	455	1790	1390	361
311 М.30-07	3700	2790	455	1790	1390	383

311М.30СБ					
Лист	Масса	Масштаб	Лист	Масса	Масштаб
Ряд верхний			Сборочный чертеж		
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Родищев	Родищев			
Пров.	Жолнач	Жолнач			
Т. контр.					
И. контр.					
Утв.					

344M 31

Лист

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>311 М. 31-02</u>		
				См. СБ		
				<u>Детали</u>		
10			311 М. 31. 006 - 01	Стойка	1	
			<u>Различия</u>	<u>исполнений</u>		
			<u>311 М. 31-02 СБ</u>	<u>и 311 М. 31-03 СБ</u>		
			<u>по сборочному</u>	<u>чертежу</u>		
				<u>311 М. 31-04</u>		
				См. СБ		
				<u>Детали</u>		
10			311 М. 31. 006 - 02	Стойка		
			<u>Различия</u>	<u>исполнений</u>		
			<u>311 М. 31-04 СБ</u>	<u>и 311 М. 31-05 СБ</u>		
			<u>по сборочному</u>	<u>чертежу</u>		
				<u>311 М. 31-06</u>		
				См. СБ		
				<u>Детали</u>		
10			311 М. 31. 006 - 03	Стойка	1	

311M 31

лист

Формат Эксп. Ллз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
<u>Стандартные изделия</u>				
6		Болт М12 x 110.36.016		
		ГОСТ 7798-70	2	
7		Болт М12 x 70.36.016		
		ГОСТ 7798-70	1	
8		Болт М12 x 30.36.016		
		ГОСТ 7798-70	5	
9		Гайка М12.5.016		
		ГОСТ 5945-70	8	
<u>Переменные данные для исполнений</u>				
<u>ЗИМ. 31</u>				
См. СБ				
<u>Детали</u>				
12 10	ЗИМ. 31.006	Стойка	1	
<u>Различия</u>				
<u>исполнений</u>				
<u>ЗИМ. 31 СБ и</u>				
<u>311 М. 31-01 СБ</u>				
<u>по сборочным</u>				
<u>чертежу</u>				
Лист				
1				
2				

二〇〇〇年六月

Лист

311M 31

1

Изображено:
311 М. 31 СБ
311 М. 31-02 СБ
311 М. 31-04 СБ
311 М. 31-06 СБ

Зеркальное отражение:

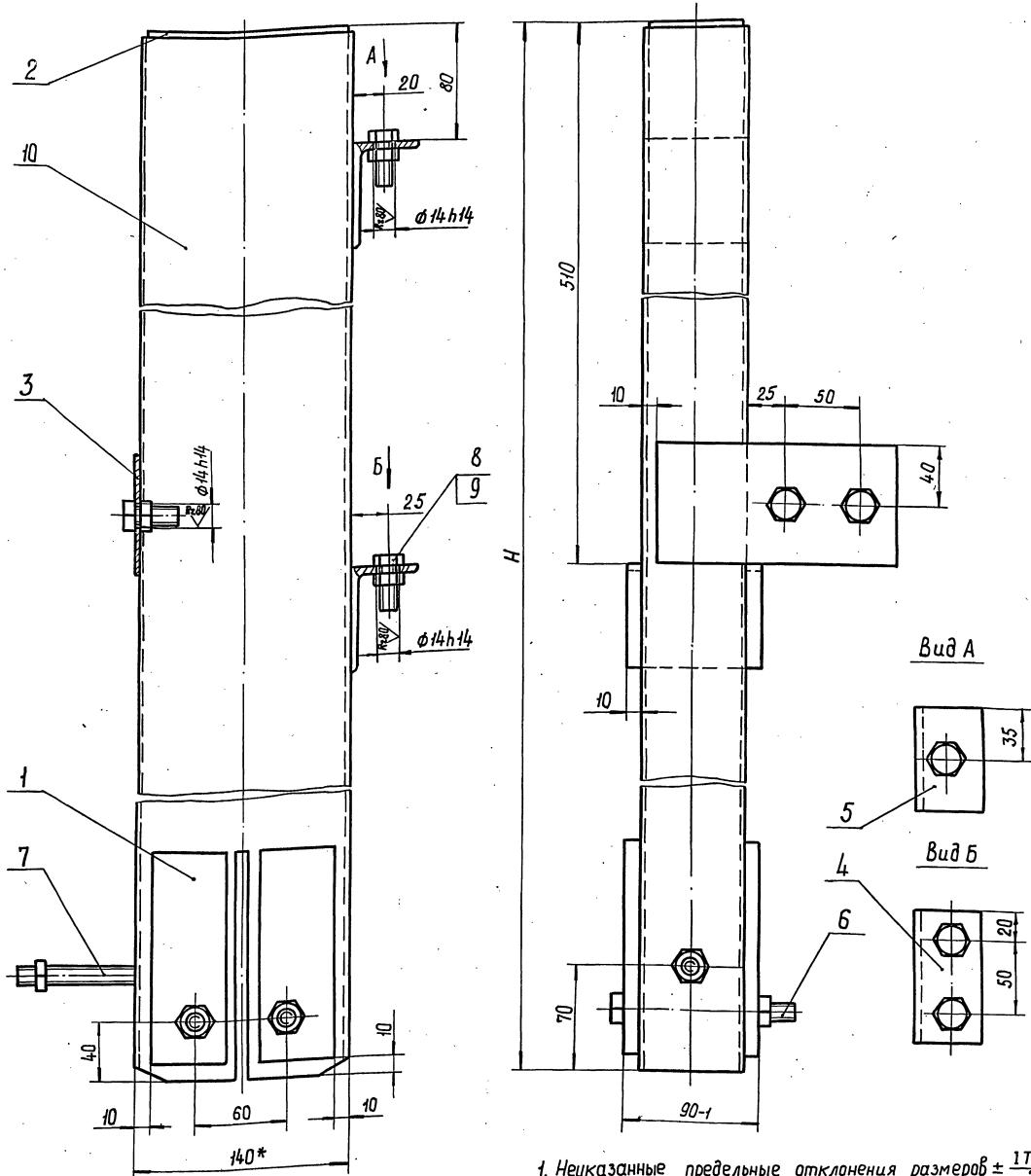
311 М. 31 - 01 СБ

311 М. 31 - 03 СБ

311 М. 31 - 05 СБ

311 М. 31 - 07 СБ

341M. 34C5



1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{174}{2}$.
 2. Сварка электродуговая по ГОСТ 5264-69. Катет шва 4 мм, по периметру примыкания. Электрод типа 942А ГОСТ 9467-75.
 3. Покрытие: Грунтовка ПФ-020 ГОСТ 18186-79.
 4. * Размер для справок.

Обозначение	H, мм	Масса кг
311 М. 31 СБ	3440	36,0
311 М. 31 - 02СБ	2840	30,4
311 М. 31 - 04СБ	2240	24,8
311 М. 31 - 06СБ	1640	19,2

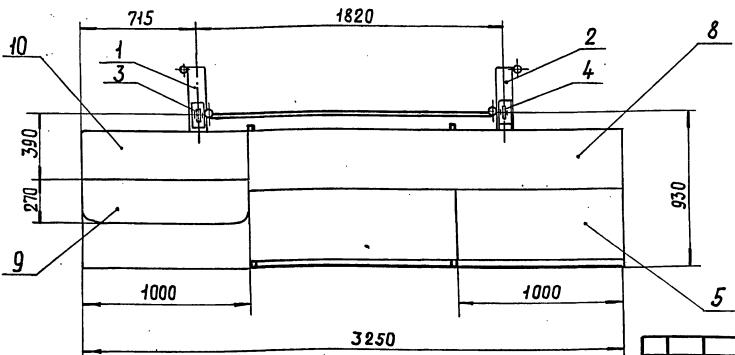
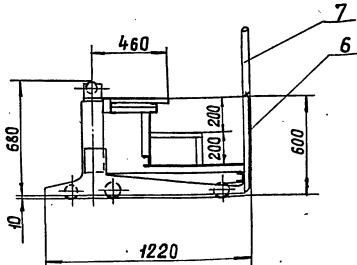
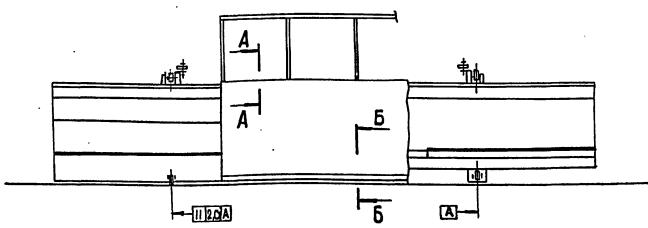
~~344M. 40 CB~~

311M. 40

311 M. 40-01

— изображено

— зеркальное отражение



1. Неуказанные предельные отклонения размеров по $\pm \frac{IT}{2}$.
2. Размеры А-А и Б-Б см. черт.
3Н М. 10 СБ

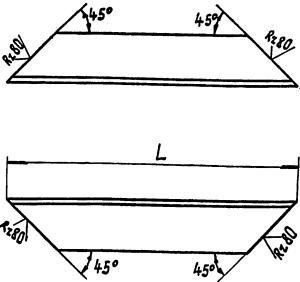
ЗИМ. 40 СБ

311M.401b				
Изм.	Лист №	докум.	подп.	дата
Разраб.	Родищев	Родищев		
Проб.	Жолнач	Жолнач		
Т. констр.				
Н. констр.	Жолнач	Жолнач		
Утв.	Жолнач	Жолнач		

Наименование	Кол.	Примечание
Обозначение	Поз.	Зона
Гайки ГОСТ 5915-70		
16 М6. 5.04	20	
17 М8. 5.04	8	
18 М12. 5.04	6	
Шайбы ГОСТ 10906-66		
19 6.01.05	20	
20 12.01.05	6	
Шуруп М6x12.04 ГОСТ 1144-70	32	
Гвоздь К3 x 70 ГОСТ 4028-63	36	
<u>Материалы</u>		
Доска S=30; сосна ГОСТ 8486-66	0,03	м ³
Фанера клееная S=4; ГОСТ 3916-69	1,3	м ²
Фанера клееная S=8; ГОСТ 3916-69	2,2	м ²
Различия в исполнении 3Н М. 40 СБ и 3Н М. 40-01 СБ по сборочному чертежу		

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
12		311 М.40 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
11	1	311 М. 21 - 04	Опора	1	
11	2	311 М. 21 - 05	Опора	1	
11	3	311 М. 11	Стойка	1	
11	4	311 М. 11 - 01	Стойка	1	
11	5	311 М. 12	Каркас	1	
11	6	311 М. 43	Барьер	1	
11	7	311 М. 14	Ограждение	1	
11	8	311 М. 15	Сидение	1	
11	9	311 М. 41	Ступенька	1	
11	10	311 М. 42	Ступенька	1	

311M.41.10.001

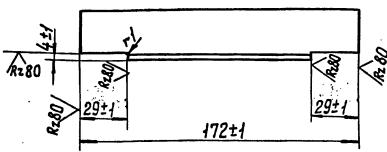


✓(✓)

N п/п	Обозначение	L	Масса кг
1	311M.41.10.001	180	0,26
2	311M.41.10.001-01	305	0,44
3	311M.41.10.001-02	960	1,40

Неуказанные предельные отклонения размеров:
балов по табл.

311M.41.10.002



✓(✓)

Изд. № подр., Плдн. и дата

311M.41.10.001			
Изд. лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Либман	Родион	
Проб.	Жолнач	Федор	
Т.контр			
Изм.контр			
Утв.			
Уголок			
Лист 1 Листов 1			
Изд. лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Либман	Родион	
Проб.	Жолнач	Федор	
Т.контр			
Изм.контр			
Утв.			
Уголок 5-32x32x3 ГОСТ 8509-72			
Ст 3 ГОСТ 535-79			
ЦНИИГ здел.спортивн.оборуд. им. б. мезенцева			
отдел № 5			
формат А4			

311M.41.10.002

Изд. № подр., Плдн. и дата

311M.41.10.002			
Изд. лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Либман	Родион	
Проб.	Жолнач	Федор	
Т.контр			
Изм.контр			
Утв.			
Уголок			
Лист 1 Листов 1			
Изд. лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Либман	Родион	
Проб.	Жолнач	Федор	
Т.контр			
Изм.контр			
Утв.			
Уголок 5-32x32x3 ГОСТ 8509-72			
Ст 3 ГОСТ 535-79			
ЦНИИГ здел.спортивн.оборуд. им. б. мезенцева			
отдел № 5			
формат А4			

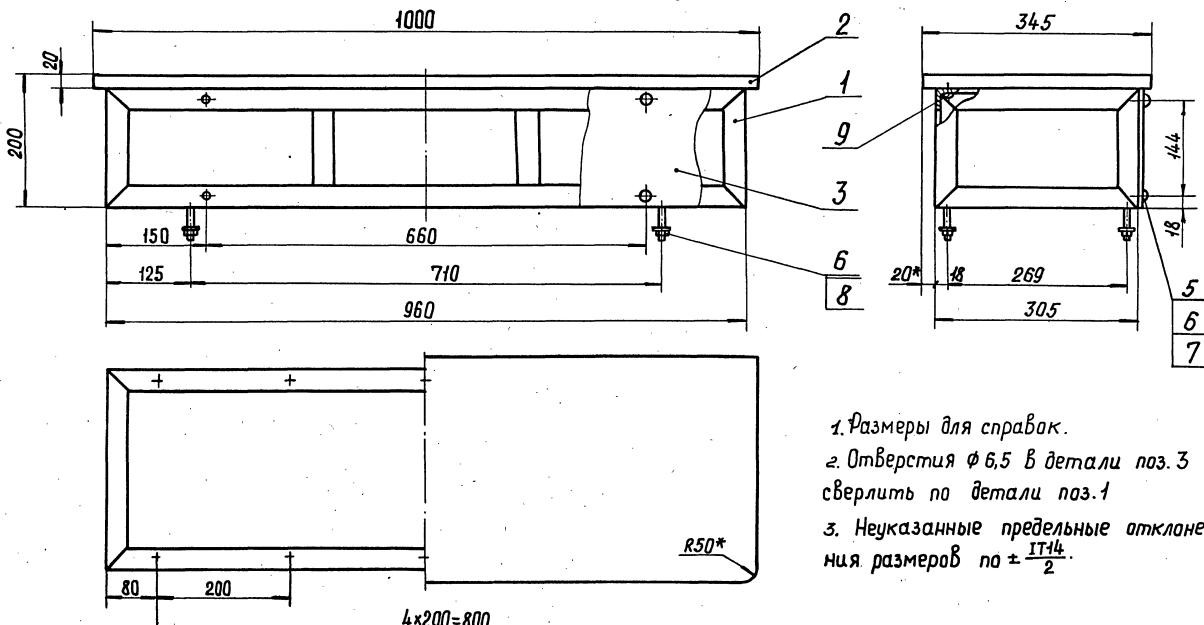
Формат	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>				
12	311M.41.10	Сборочный чертеж		
<u>Детали</u>				
11	1 311M.41.10.001	Уголок	4	
2	2 311M.41.10.001-01	Уголок	4	
3	3 311M.41.10.001-02	Уголок	4	
11	4 311M.41.10.002	Уголок	4	
<u>Стандартные изделия</u>				
6	6 болт М6x45 36 016 ГОСТ 7798-70		4	

Изд. лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Либман	Родион	
Проб.	Жолнач	Федор	
Т.контр	Жолнач	Федор	
Изм.контр			
Утв.			
311M.41.10			
Металлоконструкция			
Изд. лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Либман	Родион	
Проб.	Жолнач	Федор	
Т.контр	Жолнач	Федор	
Изм.контр			
Утв.			
ЦНИИГ здел.спортивн.оборуд. им. б. мезенцева			
отдел № 5			
формат А4			

Изд. № подр., Плдн. и дата

311M.41			
Ступенька			
Изд. лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Либман	Родион	
Проб.	Жолнач	Федор	
Т.контр	Жолнач	Федор	
Изм.контр			
Утв.			
ЦНИИГ здел.спортивн.оборуд. им. б. мезенцева			
отдел № 5			
формат А4			

311M.41.0C6



1. Размеры для справок.
2. Отверстия $\phi 6,5$ в детали поз. 3 сверлить по детали поз. 1
3. Неуказанные предельные отклонения размеров по $\pm \frac{IT14}{2}$.

311M.41.0C6

Изм/лист	№докум	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разраб.	Либман	Л.Д.			13,1	1:5
Проб.	Жолнач	Г.Р.				
Т.контр.						
Н.контр.	Жолнач	А.С.				
Утв.	Жолнач	Г.Р.				

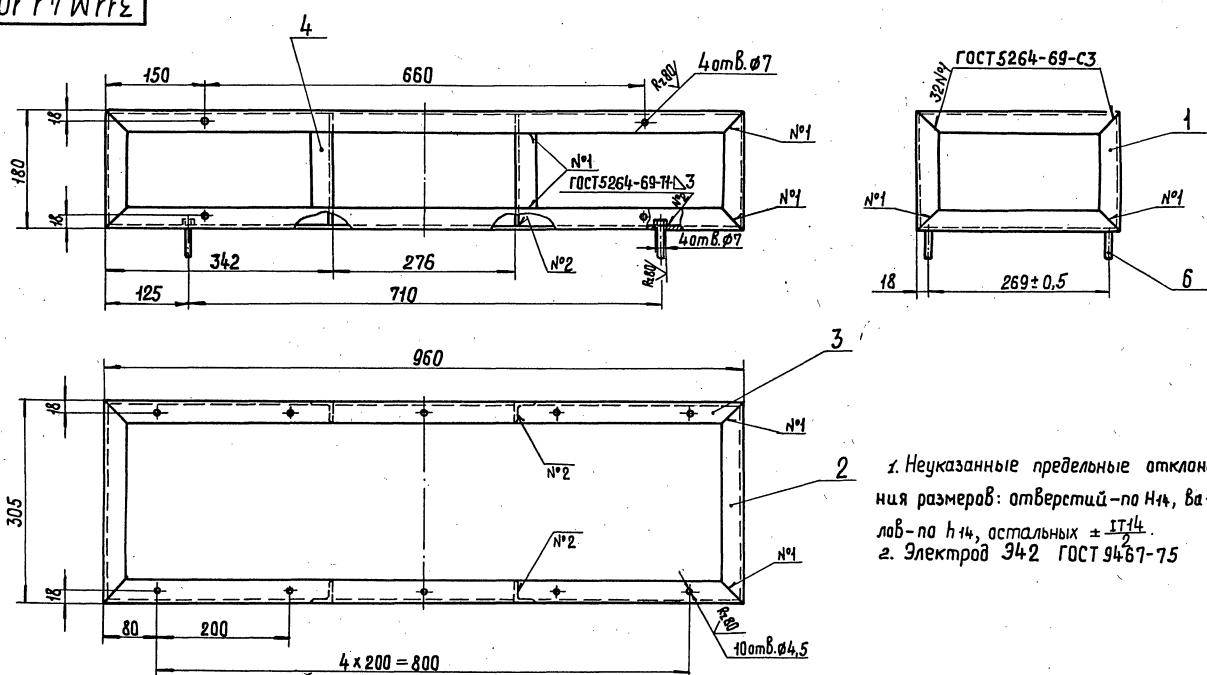
Ступенька
Сборочный чертеж

Лист 1 из 1

ЧИНИЭП зернищинский спортивно-технический институт № 5

Формат А4

311M.41.10C6



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - по Н14, валов - по Н14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$.
2. Электрод 342 ГОСТ 9467-75

311M.41.10C6

Изм/лист	№докум	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разраб.	Либман	Л.Д.			8,5	1:5
Проб.	Жолнач	Г.Р.				
Т.контр.						
Н.контр.	Жолнач	А.С.				
Утв.	Жолнач	Г.Р.				

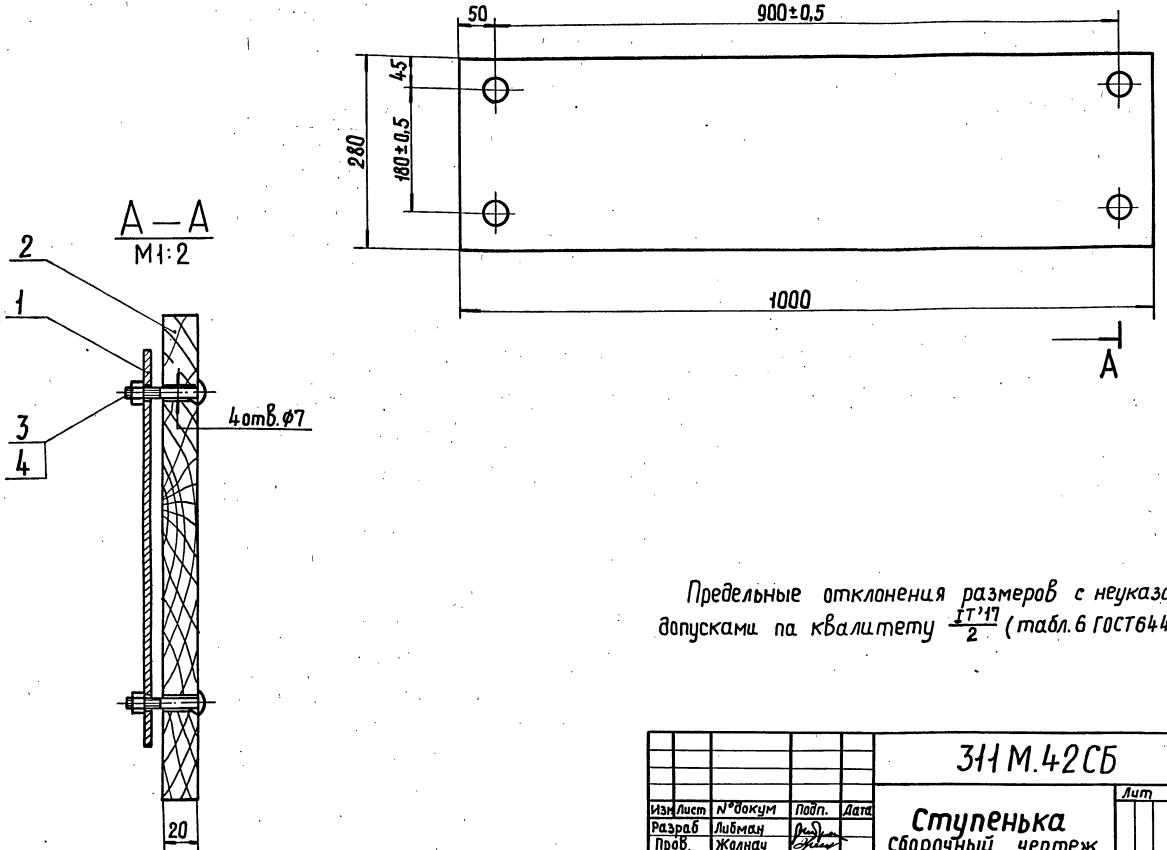
Металлоконструкция
Сборочный чертеж

Лист 1 из 1

ЧИНИЭП зернищинский спортивно-технический институт № 5

Формат А4

311M.42СБ



Пределевые отклонения размеров с неуказанными
допусками по квалитету $\frac{17}{17}$ (табл. 6 ГОСТ 6449-76)

311M.42СБ

Изм.лист	№докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разраб	Любман	Любман				
Проб	Жолнач	Жолнач				
Т.контр						
Н.контр	Жолнач	Жолнач				
Утв.	Жолнач	Жолнач				

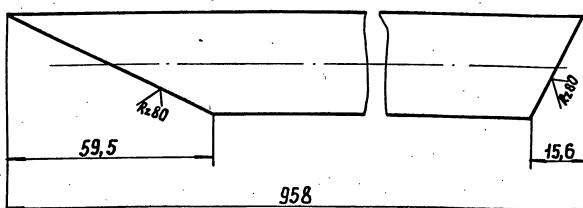
Ступенька
сборочный чертеж

Лист	Листовъ
	3,3
	1:5

ЧНИИЭП зернищ зданий и спорта, спортивных
им. Б.С. Мезенцева
отдел №5

формат А2

311M.01.007



Неуказанные предельные отклонения размеров по $\pm \frac{17}{17}$.

311M.01.007

Паручень

Изм.лист	№докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разраб	Любман	Любман				
Проб	Жолнач	Жолнач				
Т.контр						
Н.контр	Жолнач	Жолнач				
Утв.	Жолнач	Жолнач				

Труба 30x2,5-20 ГОСТ 8639-68

Формат А1

Формат	Знач	Но.	Обозначение	Наименование			Кол.	Примечание
				Лит	Лист	Листовъ		
			<u>Документация</u>					
12			311M.42СБ					
			<u>Сборочный чертеж</u>					
			<u>Детали</u>					
64	1		311M.15.001				2	
64	2		311M.42.001					
			Доска 1000 x 280 x 20					
			Сосна ГОСТ 8486-66				1	3,0 кг
			<u>Стандартные изделия</u>					
	3		Болт М6 x 35. 36.05					
			ГОСТ 1803-72				4	
	4		Гайка М6. 4. 05					
			ГОСТ 5916-70				4	

311M.42

Ступенька

Изм.лист	№докум.	Подп.	Дата	Лит	Лист	Листовъ
Разраб	Любман	Любман				
Проб	Жолнач	Жолнач				
Т.контр						
Н.контр	Жолнач	Жолнач				
Утв.	Жолнач	Жолнач				

ЧНИИЭП зернищ зданий и спорта, спортивных
им. Б.С. Мезенцева
отдел №5

Форма бланка	№	Обозначение	Наименование	Приме- нение
			<u>Документация</u>	
22.		311 М. 13. 20 СБ	сборочный чертеж	
			<u>Детали</u>	
64.	1	311 М. 13. 20. 001	Стойка	
			Труба 40x40x3-20	
			ГОСТ 8639- 69	
			L = 580 h14	1 1,97кг
		<u>Переменные данные</u>	для исполнений	
			<u>311 М. 13. 20</u>	
			См. СБ, Рис. 1	
			<u>Детали</u>	
64.	2	311 М. 13. 20. 002	Пластик	
			Полоса 6-4x14 ГОСТ 103-74	
			Стр 3 ГОСТ 535-58	
			L = 14 h14	4 0,006кг
			<u>311 М. 13. 20-01</u>	
			См. СБ, Рис. 2	
			<u>Детали</u>	
64.	2	311 М. 13. 20. 002	Пластик	
			Полоса 6-4x14 ГОСТ 103-74	
			Стр 3 ГОСТ 535-58	
			L = 14 h14	3 0,006кг
64.	3	311 М. 13. 20. 003	Накладка	
			Лист 4 ГОСТ 19903- 74	
			Стр 3 ГОСТ 14637-69	
			32h14 x 80 h14	1 0,08кг
			<u>311 М. 13. 20</u>	
Изм лист	№ документ	Подп. дата		
Разраб	Головбасов	Засек		
Проб.	Куликова	Мурз		
Н.контр.	Жалнач	Жалнач		
Утв.	Жалнач	Жалнач		
			<u>Стойка</u>	
			Лист	Лист
			1	1
			ЦНИИЭП прочности зданий и спорта, спортивной им. В.С. Мезенцева Отдел № 5	

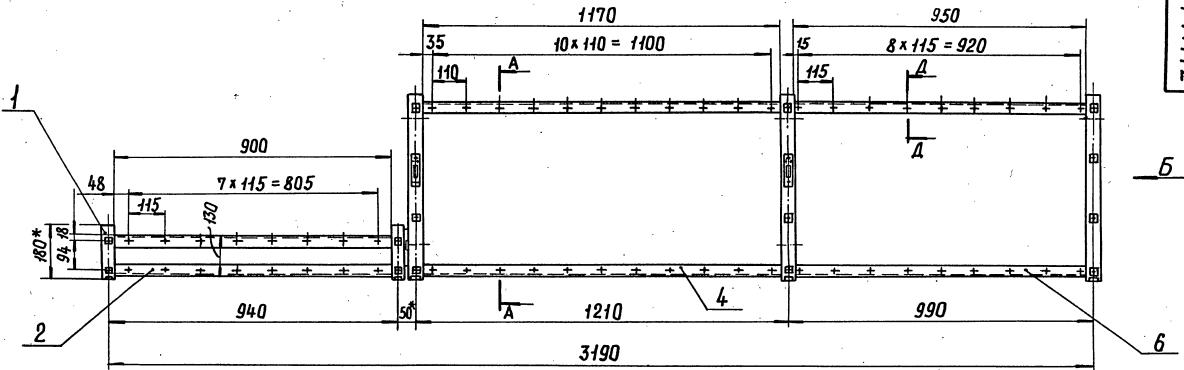


Рис.1

A-A

M1:2

Д-Д
M1:2

Вид В
M1:2

311 М. 43-01 СБ зеркальное отражение
311 М. 43-03 СБ
Остальное - см. 311 М. 43 СБ

M1:20

20*

φ6,5
28 амб.

28

4*

5

7

15

1

М6-7Н*
80мб

80

10

20

10*

35

565

529

565*

529

5

18

30*

120

150

10

20

10*

35

565

529

5

18

30*

120

150

10

20

10*

35

565

529

5

18

30*

120

150

10

20

10*

35

565

529

5

18

30*

120

150

10

20

10*

35

565

529

5

18

30*

120

150

10

20

10*

35

565

529

5

18

30*

120

150

10

20

10*

35

565

529

5

18

30*

120

150

10

20

10*

35

565

529

5

18

30*

120

150

10

20

10*

35

565

529

5

18

30*

120

150

10

20

10*

35

565

529

5

18

30*

120

150

10

20

10*

35

565

529

5

18

30*

120

150

10

20

10*

35

565

529

5

18

30*

120

150

10

20

10*

35

565

529

5

18

30*

120

150

10

20

10*

35

565

529

5

18

30*

120

150

10

20

10*

35

565

529

5

18

30*

120

150

10

20

10*

35

565

529

5

18

30*

120

150

10

20

10*

35

565

529

5

18

30*

120

150

10

20

10*

35

565

529

5

18

30*

120

150

10

20

10*

35

565

529

5

18

30*

120

150

10

20

10*

35

565

529

5

18

30*

120

150

10

20

10*

35

565

529

5

18

30*

120

150

10

20

10*

35

565

529

5

18

30*

120

150

10

20

10*

35

565

529

5

18

30*

120

150

10

20

10*

35

565

529

5

18

30*

120

150

10

20

10*

35

565

529

5

18

30*

120

150

10

20

10*

35

565

529

5

18

30*

120

150

10

20

10*

35

565

529

5

18

30*

120

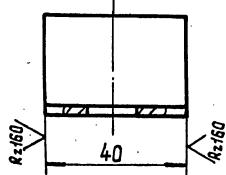
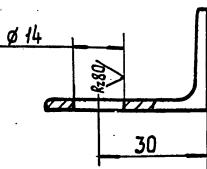
150

10

20

311M.43.001

✓(✓)



Пределные отклонения размеров: отверстий - по Н14, валов - по h14.

311M. 13.001			
Ном. лист	№ докум.	Подп. Дата	Лит
Разраб.	Голубович	Зелен.	Масса
Пров.	Куликова	27.03	0,07 1:1
Т.контр.			
И.контр.	Куликова	27.03	Формат 11
Утв.			
			Чертежи зданий и спортивных сооружений и. Б. С. Мезенцева отдел № 3 Б-45x28x3 ГОСТ 8510-72 Ст 3 ГОСТ 535-79

Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>					
б4.	5	311M. 44.005	Стойка		
<u>311M. 44. -01</u>					
			Труба 40x40x3-20		
			ГОСТ 8639-68		
			L = 425 h14	2	1,45 кг
<u>311M. 44. -01</u>					
			См. Сб. рис. 2		
<u>Детали</u>					
б4.	5	311M. 44. 005-01	Стойка		
			Труба 40x40x3-20		
			ГОСТ 8639-68		
			L = 400 h14	2	1,36 кг

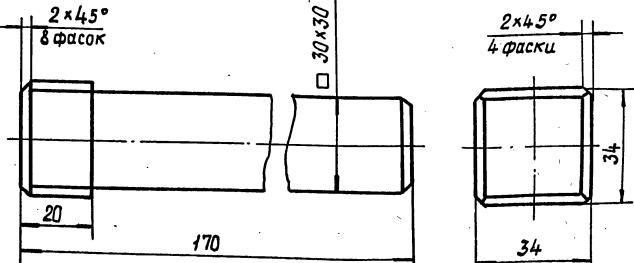
Ном. лист	№ докум.	Подп. Дата	Лист
			2

311M.44

Формат 11

311M.44.001

Rz80



Пределные отклонения размеров: отверстий - по Н12, валов - по h12, остальных $\pm \frac{IT12}{2}$.

Ном. лист	№ докум.	Подп. Дата
Разраб.	Голубович	Зелен.
Пров.	Жолнач	Зелен.
Т.контр.		
И.контр.	Жолнач	Зелен.
Утв.		

Ном. лист	№ докум.	Подп. Дата
Разраб.	Голубович	Зелен.
Пров.	Жолнач	Зелен.
Т.контр.		
И.контр.	Жолнач	Зелен.
Утв.		

Формат 11

311M. 44.001

Формат 11

Штырь

1,2

1:1

лист листов 1

Ст 3 ГОСТ 380-71

ЧИИЭП зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева

Формат 11

Формат

Этаж

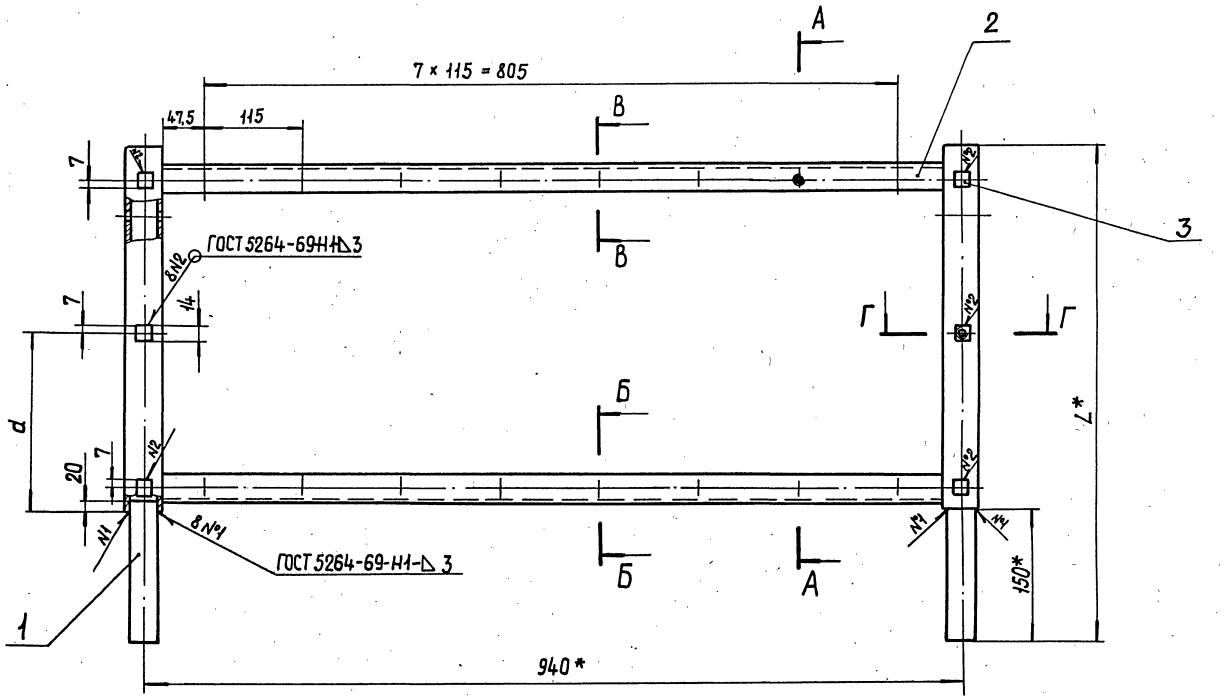
Поз.

Обозначение

Наименование

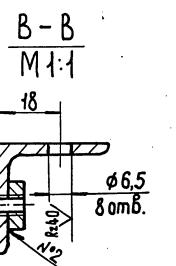
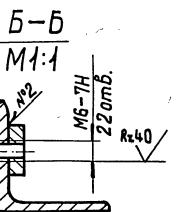
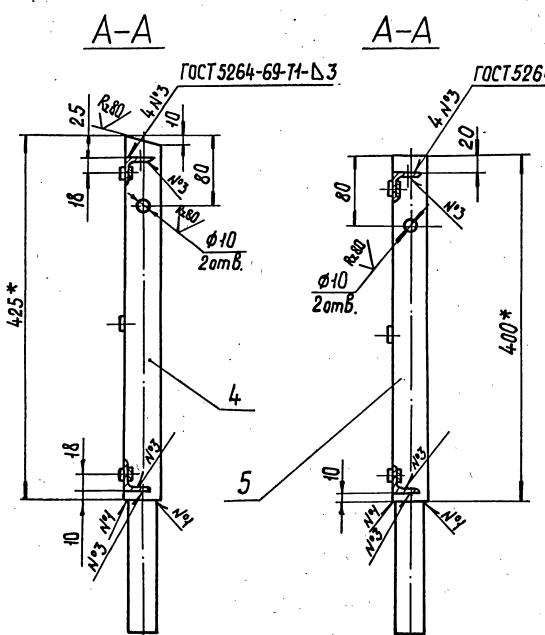
Кол.

Примечание



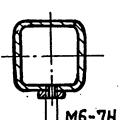
Puc.1

Puc. 2



Обозначение	Рис.	Размеры, мм		Масса кг
		d	L	
311M.44	1	200	575	9
311M.44-01	2	175	550	8.7

Γ-Γ
M 1:2



1. Электрод типа Э42 ГОСТ 9467-75.
 2. Предельные отклонения размеров: отверстий - по $H12$, валов - по $h12$, остальных $\pm \frac{IT12}{2}$.
 3. * Размеры для справок.

ЗИМ. 44 СБ																															
<table border="1"> <tr> <td colspan="3"><i>Вставка</i></td> <td><i>Лист</i></td> <td><i>Масса</i></td> <td><i>Масштаб</i></td> </tr> <tr> <td colspan="3"><i>Сборочный чертеж</i></td> <td><i>см</i></td> <td><i>табл.</i></td> <td><i>1:4</i></td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td><i>лист</i></td> <td><i>листов</i></td> <td><i>1</i></td> </tr> </table>														<i>Вставка</i>			<i>Лист</i>	<i>Масса</i>	<i>Масштаб</i>	<i>Сборочный чертеж</i>			<i>см</i>	<i>табл.</i>	<i>1:4</i>				<i>лист</i>	<i>листов</i>	<i>1</i>
<i>Вставка</i>			<i>Лист</i>	<i>Масса</i>	<i>Масштаб</i>																										
<i>Сборочный чертеж</i>			<i>см</i>	<i>табл.</i>	<i>1:4</i>																										
			<i>лист</i>	<i>листов</i>	<i>1</i>																										
<table border="1"> <tr> <td><i>Изм.</i></td> <td><i>Лист</i></td> <td><i>№ докум.</i></td> <td><i>Подп.</i></td> <td><i>Дата</i></td> <td><i>Разраб.</i></td> <td><i>Смирнова</i></td> <td><i>Ред.</i></td> <td><i>Пров.</i></td> <td><i>Жолнац</i></td> <td><i>Ред.</i></td> <td><i>Т. Контр.</i></td> <td><i>Жолнац</i></td> <td><i>Ред.</i></td> <td><i>Утв.</i></td> <td><i>Жолнац</i></td> <td><i>Ред.</i></td> </tr> </table>														<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	<i>Разраб.</i>	<i>Смирнова</i>	<i>Ред.</i>	<i>Пров.</i>	<i>Жолнац</i>	<i>Ред.</i>	<i>Т. Контр.</i>	<i>Жолнац</i>	<i>Ред.</i>	<i>Утв.</i>	<i>Жолнац</i>	<i>Ред.</i>	
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	<i>Разраб.</i>	<i>Смирнова</i>	<i>Ред.</i>	<i>Пров.</i>	<i>Жолнац</i>	<i>Ред.</i>	<i>Т. Контр.</i>	<i>Жолнац</i>	<i>Ред.</i>	<i>Утв.</i>	<i>Жолнац</i>	<i>Ред.</i>															
<table border="1"> <tr> <td colspan="14"><i>ЧИНИЭП - промышленный институт им. Б. М. Водопьянова отдел № 3</i></td> </tr> </table>														<i>ЧИНИЭП - промышленный институт им. Б. М. Водопьянова отдел № 3</i>																	
<i>ЧИНИЭП - промышленный институт им. Б. М. Водопьянова отдел № 3</i>																															

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	20	Винт М6x20.56.01			
		ГОСТ 17473-72	120		
	21	Винт М6x50.56.01			
		ГОСТ 17673-72	20		
		Гайки ГОСТ 5915-70			
	22	М6.5.01	20		
	23	М8.5.01	8		
	24	М12.5.01	6		
		Шайбы ГОСТ 10906-66			
	25	6.01.05	20		
	26	12.01.05	6		
	27	Шуруп БМ6x16.01			
		ГОСТ 1144-70	32		
	28	Гвоздь К3x70			
		ГОСТ 4028-63	36		

Материалы

	29	Доска S=30; Сосна			
		ГОСТ 8486-66	0,07м ³		
		Фанера клееная			
		S=4; ГОСТ 3916-69	1,3м ²		
		Фанера клееная			
		S=8; ГОСТ 3916-69	2,2м ²		
		Переменные данные для исполнений			
		<u>311M. 50</u>			
		см. сб табл.			
	31	311M. 31			
	4	311M. 31 - 01			
		Стойка	1		
		Стойка	1		

311M. 60

лист 2

формат 11

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>документация</u>		
	22	ЗИМ. 60 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
	1	311M. 21 - 02	Опора	1	
	2	311M. 21 - 03	Опора	1	
	7	311M. 43 - 02	барьер	1	
	8	311M. 44 - 02	ограждение	1	
	9	311M. 15 - 02	сидение	1	
	10	311M. 41	ступенька	1	
	11	311M. 42	ступенька	1	
	14	311M. 16	шингалет	2	

детали

	15	311M. 20. 001	Крышка	2	
	16	311M. 20. 002	Пружина	2	
			<u>стандартные изделия</u>		
			Болты ГОСТ 7798-70		
	17		M8x60.56.01	8	
	18		M12x20.56.01	6	
	19		Винт M6x15.56.01		
			ГОСТ 17473-74	4	

311M. 60

Ряд Верхний

Лист 1 из 3

ЦНИИПЭП (экспертиза, заседание
им. Б.С. Мезенцева)
отдел №3

формат 11

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	20	Винт М6x20.56.01			
		ГОСТ 17473-72	120		
	21	Винт М6x50.56.01			
		ГОСТ 17673-72	20		
		Гайки ГОСТ 5915-70			
	22	М6.5.01	20		
	23	М8.5.01	8		
	24	М12.5.01	6		
		Шайбы ГОСТ 10906-66			
	25	6.01.05	20		
	26	12.01.05	6		
	27	Шуруп БМ6x16.01			
		ГОСТ 1144-70	32		
	28	Гвоздь К3x70			
		ГОСТ 4028-63	36		
		<u>материала</u>			
	29	Доска S=30; Сосна			
		ГОСТ 8486-66	0,07м ³		
	30	Фанера клееная			
		S=4; ГОСТ 3916-69	1,3м ²		
	31	Фанера клееная			
		S=8; ГОСТ 3916-69	2,2м ²		
		Переменные данные для исполнений			
		<u>311M. 50</u>			
		см. сб табл.			
	3	311M. 22			
	4	311M. 22 - 01			
		Стойка	1		
		Стойка	1		

311M. 50

лист 2

формат 11

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>документация</u>		
	22	ЗИМ. 50 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
	1	311M. 21	Опора	1	
	2	311M. 21 - 01	Опора	1	
	7	311M. 43	барьер	1	
	8	311M. 44 - 02	ограждение	1	
	9	311M. 15 - 02	сидение	1	
	10	311M. 41	ступенька	1	
	11	311M. 42	ступенька	1	
	14	311M. 16	шингалет	2	
			<u>детали</u>		
	15	311M. 20. 001	Крышка	2	
	16	311M. 20. 002	Пружина	2	
			<u>стандартные изделия</u>		
			Болты ГОСТ 7798-70		
	17		M8x60.56.01	8	
	18		M12x20.56.01	6	
	19		Винт M6x15.56.01		
			ГОСТ 17473-72	4	

311M. 50

Ряд средний

Лист 1 из 3

ЦНИИПЭП (экспертиза, заседаний
и спортивных соревнований
им. Б.С. Мезенцева)
отдел №3

формат 11

1765 0-02 3 б формат 11

Зеркальное
отражение
311M. 50 — 01
311M. 50 — 03
311M. 50 — 05
311M. 50 — 07

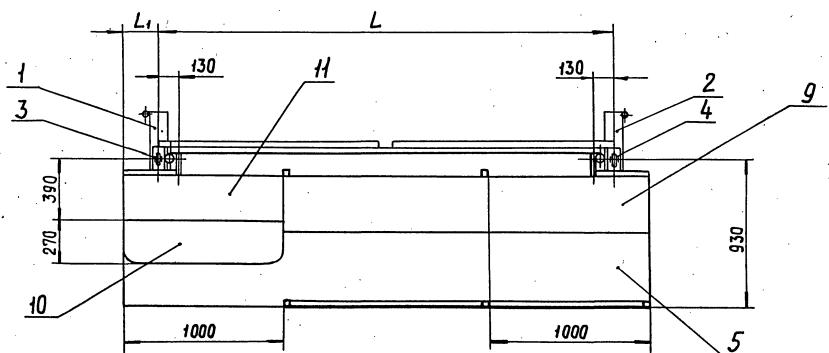
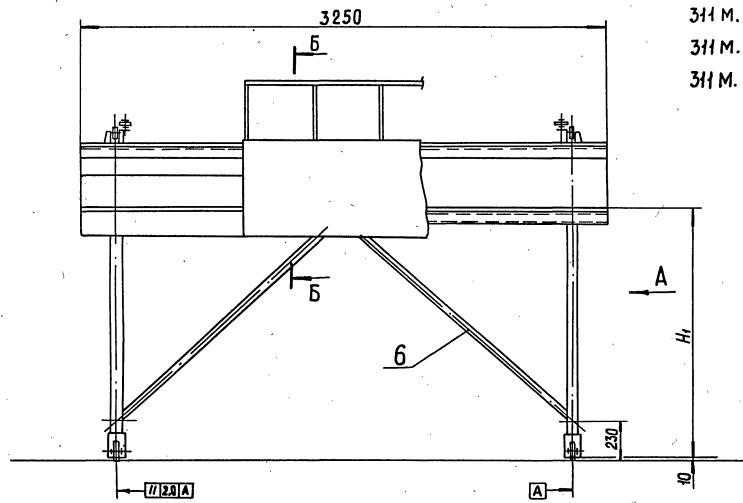
Изображено

311 M. 50

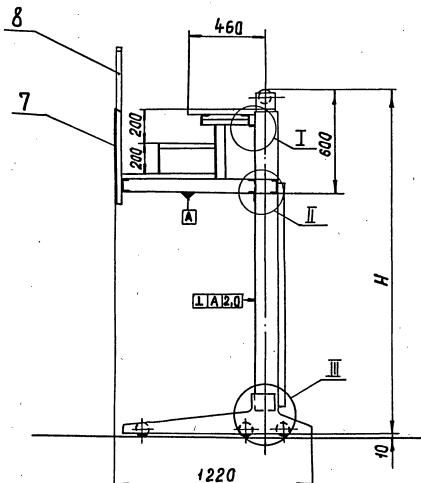
341 M. 50-02

311 M. 50 — 04

311 M. 50 — 06



Bud A



Обозначение	Размеры, мм				Вес кг
	L	L ₁	H	H ₁	
311 М. 50	2080	585	1280	790	387
311 М. 50-02	2340	455	1880	1390	400
311 М. 50-04	2600	325	2480	1990	413
311 М. 50-06	2860	195	3080	2590	456

1. Неказанные предельные отклонения размеров по $\pm \frac{IT12}{2}$.

2. Размер $б-б$ и узлы I, II, III см. черт. ЗНМ. 20 СБ.

311M.50C5

341M.60 СБ

Изображено

Зеркальное
отражение

341M.60

341M.60-01

341M.60-02

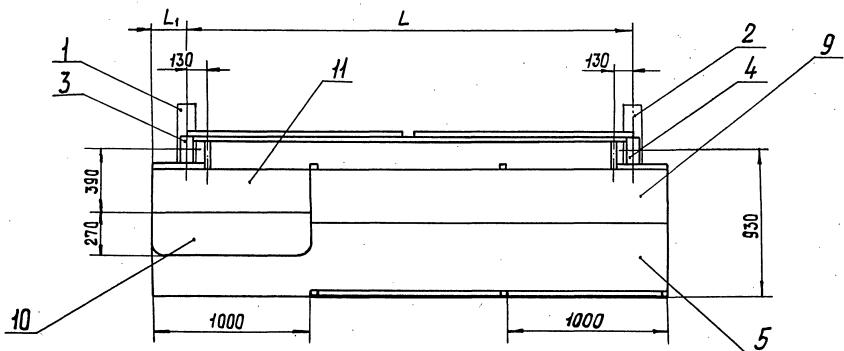
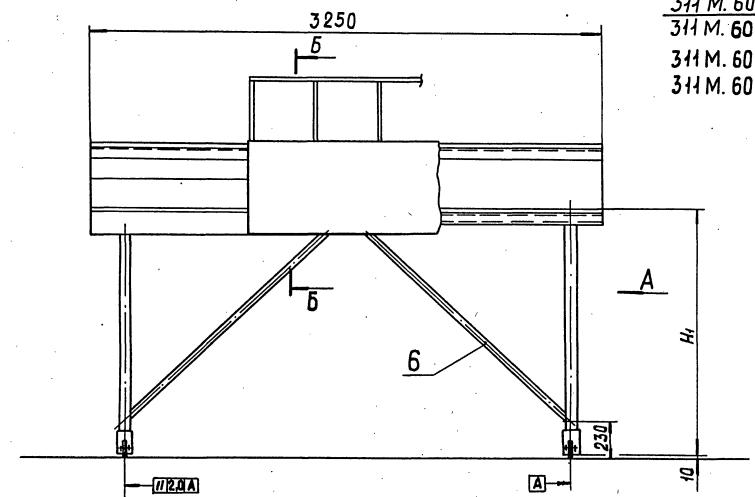
341M.60-03

341M.60-04

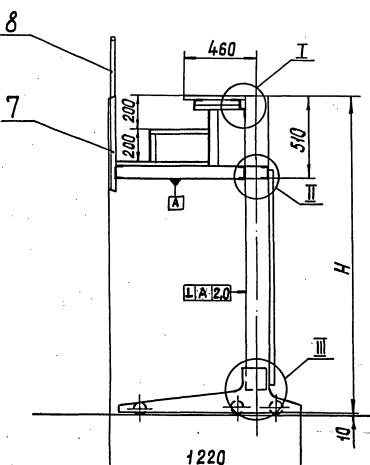
341M.60-05

341M.60-06

341M.60-07



Вид А



Обозначение	Размеры, мм.				Вес кг
	L	L ₁	H	H ₁	
341M.60	3420	65	3590	3190	474
341M.60-02	2860	195	3990	2590	457
341M.60-04	2600	325	2390	1990	413
341M.60-06	2340	455	1790	1390	400

1. Неуказанные предельные отклонения размеров
 $\pm 0 \pm \frac{14}{2}$.

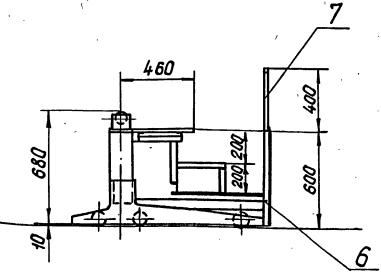
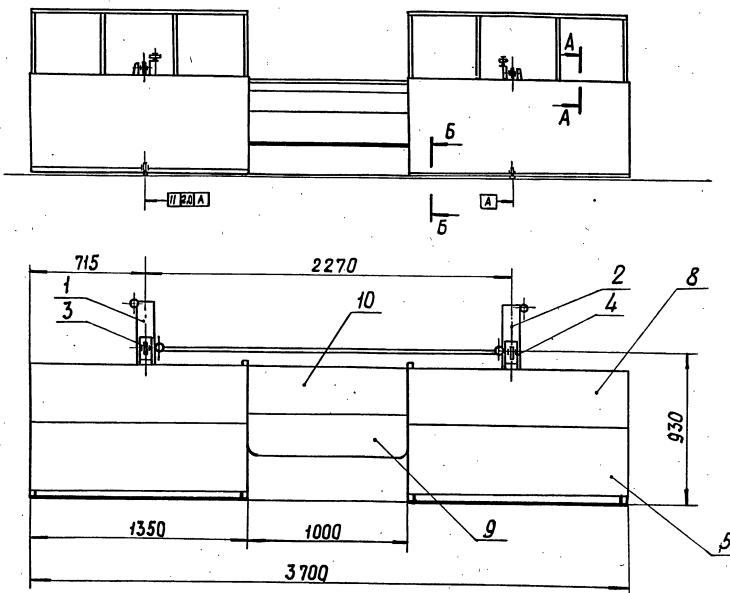
2. Размеры б-б и узлы I, II, III см. черт. 341M.20СБ

341M.60 СБ				Лист	Масса	Масштаб
Ном. лист	№ рисунка	Лист	Лист	см. табл.	1:20	
Разраб.	Радищев	Радищев				
Пров.	Жолнач	Жолнач				
Г. контр.						
Н. контр.						
Утв.						

Лист 1 из 1

Изобр. № 341M.60 СБ

Формат А4



4. Неуказанные предельные отклонения размеров по $\pm \frac{IT}{2}$.

2. Размеры А-А и Б-Б см. черт.
311 М. 10 СБ

311M.70 СБ

				311 М. 70 СБ			
Изг. Лист № докум.				Лит.			
Разраб. Радищев				Масса			
проб. Желнач				Масштаб			
Т. Кондр.				346 1:20			
Н. Кондр. Желнач				Лист			
Утв. Желнач				листов			

Формат 12

311 M. 70

Ряд нижний

Лист	лист	Листов
	1	2

ЦНИИЭП зреющ. здан.
спорта, вооруж
цм. б. с. мезенцева
отдел № 5

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>документация</u>					
22	311 М. 13. 10 СБ	Сборочный чертеж			
<u>детали</u>					
б4.	1	311 М. 13. 10. 001	Стойка		
		Труба 40x40x3-20			
		ГОСТ 8639-69			
		L= 605 h14	1	2 кг	
<u>переменные данные для исполнения</u>					
		311 М. 13. 10			
		см. СБ. Рис. 1			
<u>детали</u>					
б4.	2	311 М. 13. 10. 002	Пластик		
		Полоса 5-4x14 ГОСТ 103-74			
		Ст3 ГОСТ 535-79			
		L= 14 h14	4	0,006 кг	
<u>311 М. 13. 10-01</u>					
		см. СБ. Рис. 2			
311 М. 13. 10					
Изм. лист № Разраб. Голубович Пров. Кулакова Н. Кондр. Жолнач Утв. Жолнач	№ Подп. дата	Стойка	Лит. 1	лист 2	листов ЦНИИЗИМ зданий и спортивных зда- ний, б. с. мезонинов отдел № 5
Изм. лист № Разраб. Голубович Пров. Кулакова Н. Кондр. Жолнач Утв. Жолнач	№ Подп. дата				

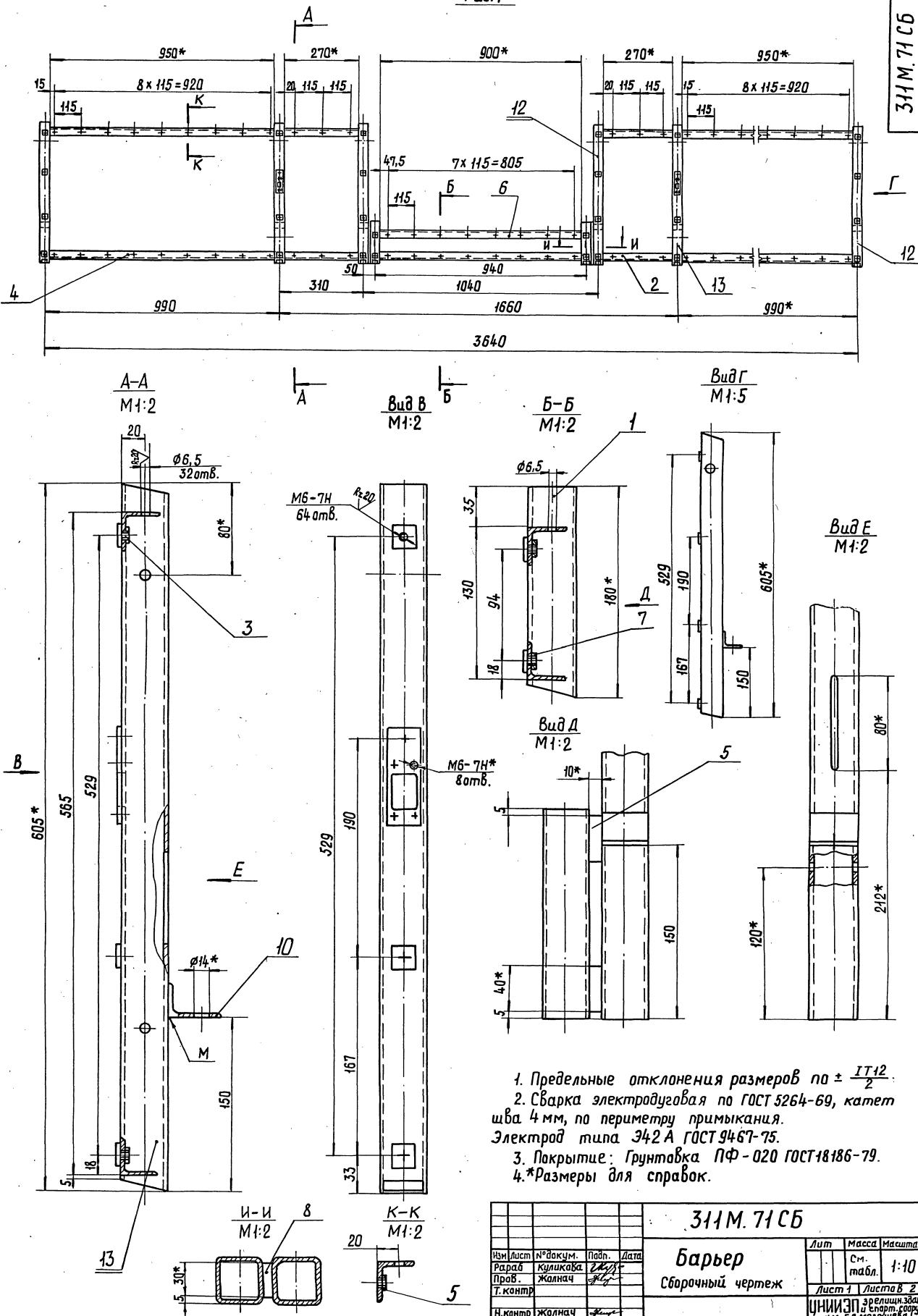
Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>документация</u>					
б4.	2	311 М. 13. 10. 002	Пластик		
		Полоса 5-4x14 ГОСТ 103-74			
		Ст3 ГОСТ 535-58			
		L= 14 h14	3	0,006 кг	
б4.	3	311 М. 13. 10. 003	Накладка		
		Лист 4 ГОСТ 19903-74			
		Ст3 ГОСТ 14-637-69			
		32h14x80h14	1	0,08 кг	
<u>311 М. 13. 10</u>					
Изм. лист № Разраб. Голубович Пров. Кулакова Н. Кондр. Жолнач Утв. Жолнач	№ Подп. дата				
Изм. лист № Разраб. Голубович Пров. Кулакова Н. Кондр. Жолнач Утв. Жолнач	№ Подп. дата				

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>документация</u>					
б4.	6	311 М. 71. 005	Перекладина		
		Уголок 5-32x3 ГОСТ 8509-76			
		Ст3 ГОСТ 535-79			
		L= 900 h12	2	1,3 кг	
б4.	7	311 М. 71. 006	Накладка		
		Полоса 5-4x14 ГОСТ 103-76			
		Ст3 ГОСТ 535-79			
		L= 900 h12	2	0,4 кг	
б4.	8	311 М. 71. 007	Прокладка		
		Лист 10 ГОСТ 19903-74			
		Ст3 ГОСТ 14-637-69			
		40 h12 x 30 h12	4	0,095 кг	
14	311 М. 13. 001	Коротыш	6		
<u>переменные данные для исполнений</u>					
		311 М. 71			
		см. СБ. Рис. 1			
<u>сборочные единицы</u>					
12	311 М. 13. 10	Стойка	4		
13	311 М. 13. 10-01	Стойка	2		
		311 М. 71-01			
		см. СБ. Рис. 2			
<u>сборочные единицы</u>					
14	311 М. 13. 20	Стойка	4		
15	311 М. 13. 20-01	Стойка	2		
<u>311 М. 71</u>					
Изм. лист № Разраб. Голубович Пров. Кулакова Н. Кондр. Жолнач Утв. Жолнач	№ Подп. дата				
Изм. лист № Разраб. Голубович Пров. Кулакова Н. Кондр. Жолнач Утв. Жолнач	№ Подп. дата				

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>документация</u>					
*		311 М. 71 СБ	Сборочный чертеж		*22,12
<u>сборочные единицы</u>					
1	311 М. 43. 10	Стойка	2		
<u>детали</u>					
б4.	2	311 М. 71. 001	Перекладина		
		Уголок 5-32x3 ГОСТ 8509-76			
		Ст3 ГОСТ 535-79			
		L= 270 h12	4	0,4 кг	
б4.	3	311 М. 71. 002	Накладка		
		Полоса 5-4x14 ГОСТ 103-76			
		Ст3 ГОСТ 535-79			
		L= 270 h12	4	0,12 кг	
б4.	4	311 М. 71. 003	Перекладина		
		Уголок 5-32x3 ГОСТ 8509-76			
		Ст3 ГОСТ 535-79			
		L= 950 h12	4	1,39 кг	
б4.	5	311 М. 71. 004	Накладка		
		Полоса 5-4x14 ГОСТ 103-76			
		Ст3 ГОСТ 535-79			
		L= 950 h12	4	0,42 кг	
<u>311 М. 71</u>					
Изм. лист № Разраб. Голубович Пров. Кулакова Н. Кондр. Жолнач Утв. Жолнач	№ Подп. дата				
Изм. лист № Разраб. Голубович Пров. Кулакова Н. Кондр. Жолнач Утв. Жолнач	№ Подп. дата				

Puc. 1

90



- Пределевые отклонения размеров по $\pm \frac{IT12}{2}$.
- Сварка электродуговая по ГОСТ 5264-69, катет шва 4 мм, по периметру примыкания.
- Электрод типа Э42А ГОСТ 9467-75.
- Покрытие: Грунтовка ПФ-020 ГОСТ 18186-79.
- *Размеры для справок.

3. Покрытие: Гранитовка ПФ-020

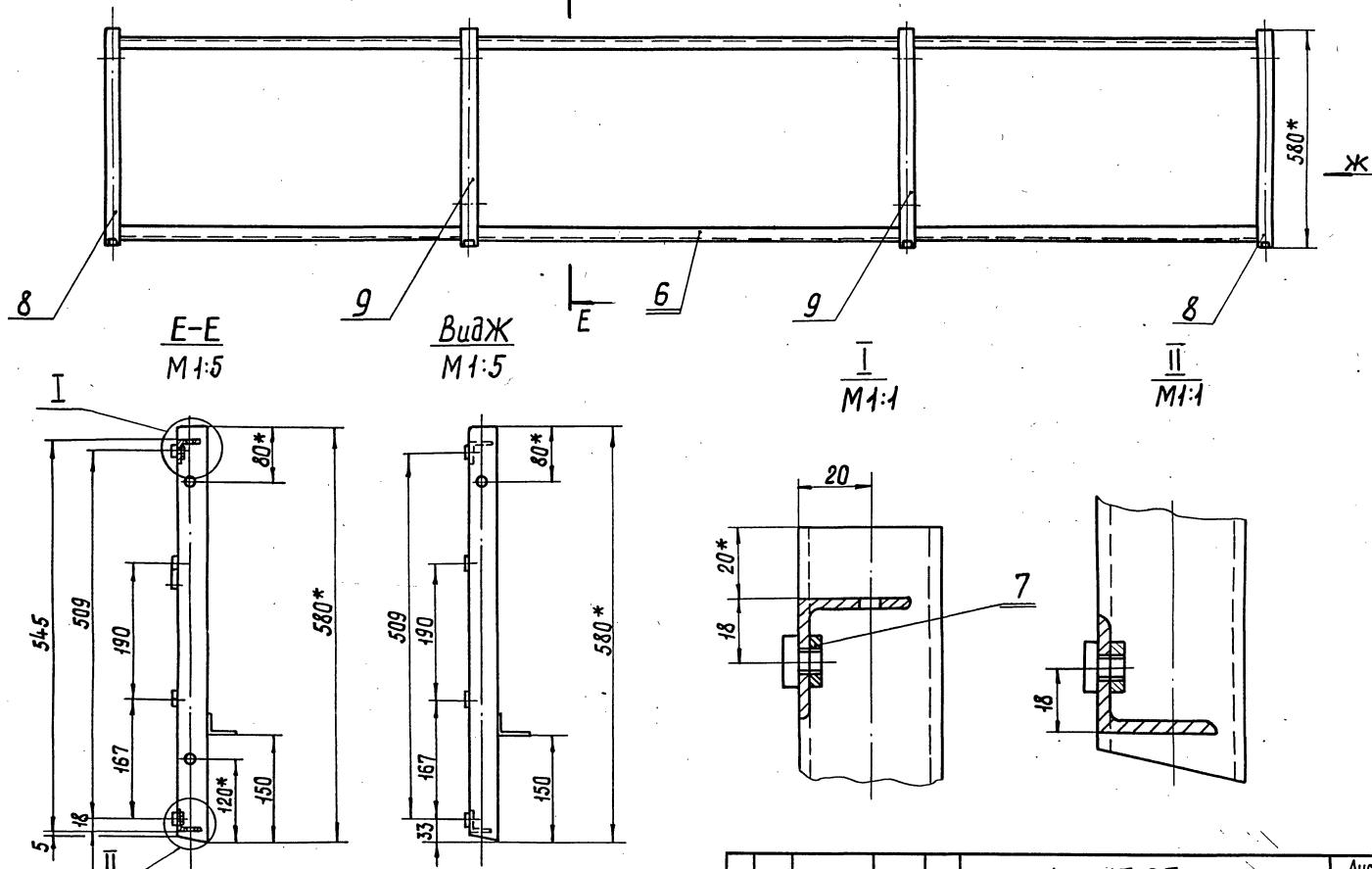
4 *Размеры для сортировки

4. РАЗМЕРЫ ОЛЯ СПРАВОК.

□ □ □ □ □ □ □

311M.13CB

Рис.2
остальное см. Рис.1, лист 1
E M1:10



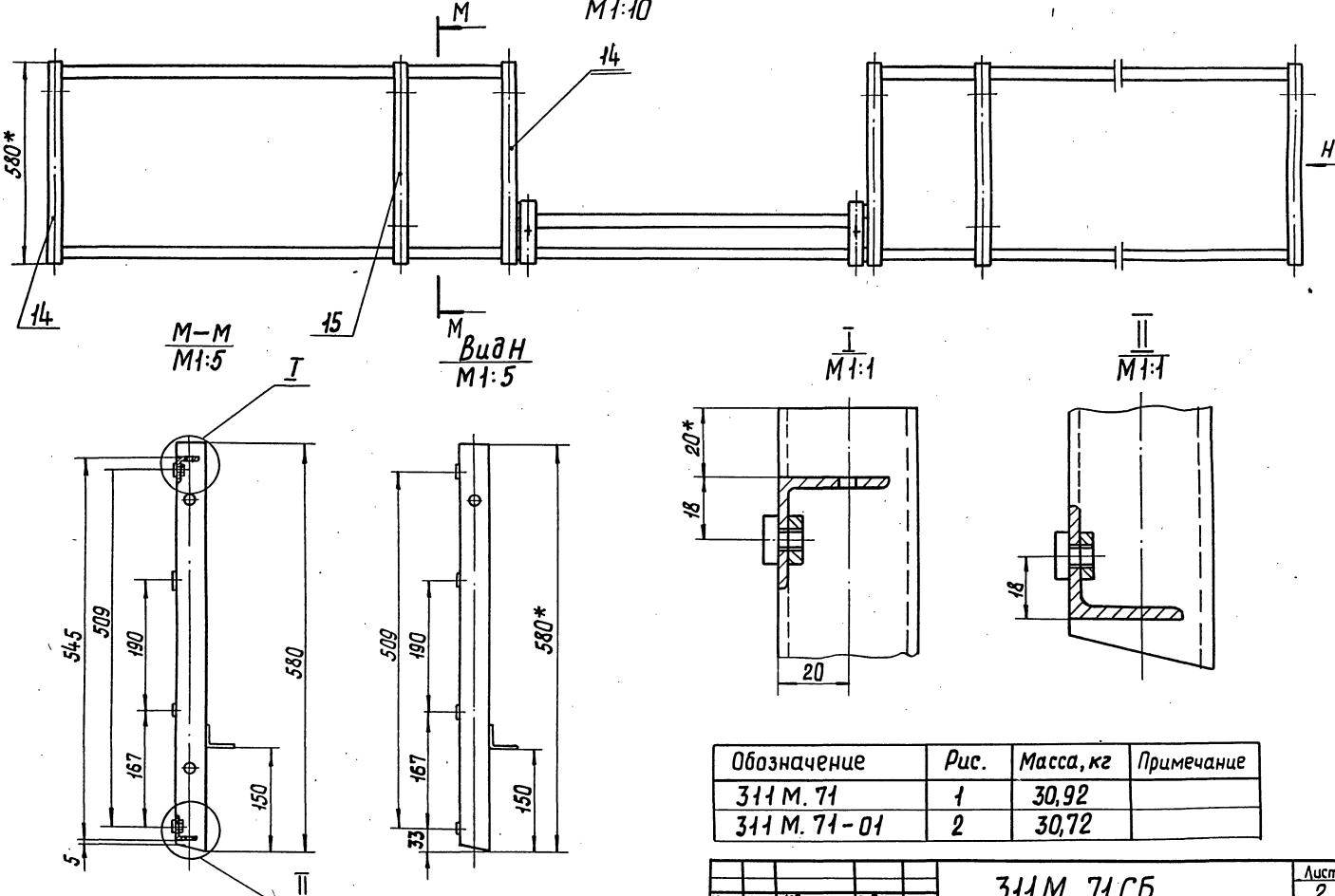
311M.13CB

Лист 2

Формат А2

311M.71CB

Рис.2
остальное см. Рис.1, лист 1
M1:10



Обозначение	Рис.	Масса, кг	Примечание
311M.71	1	30,92	
311M.71-01	2	30,72	

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

311M.71CB

Лист 2

ГОСТ Р ИСО 9001-2008 Формат А2

ପାତ୍ର ନ ହେଲା ଏବଂ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

311M.90

Format 11

Формат	Лот	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
	20		Винт М6x20.56.04			
			ГОСТ 17473-72	120		
	21		Винт М6x50.56.04			
			ГОСТ 17673-72	20		
	22		Гайки ГОСТ 5915-70			
			М6. 5.01	20		
	23		М8. 5.01	8		
	24		М12. 5.01	6		
	25		Шайбы ГОСТ 10906-66			
			6.01.05	20		
	26		12.01.05	6		
	27		Шуруп М6x16.01			
			ГОСТ 1144-70	32		
	28		Гвоздь К3x70			
			ГОСТ 4028-63	36		
			<u>Материалы</u>			
	29		Доска S=30; Сосна			
			ГОСТ 8486-66	0,07	м ³	
	30		Фанера клееная			
			S=4; ГОСТ 3916-69	1,3	м ²	
	31		Фанера клееная			
			S=8; ГОСТ 3916-69	2,2	м ²	
			<u>Переменные данные</u>			
			для исполнений			
			311 М. 80			
			см. сб табл.			
H	3	311 М. 22	Стойка	1		
H	4	311 М. 22 - 01	Стойка	1		
			311 М. 80			
					Лист	
					2	
Изг/двест	№	Фактум	Подп. Дата			

Сто́йка

Формат 11

311M.90

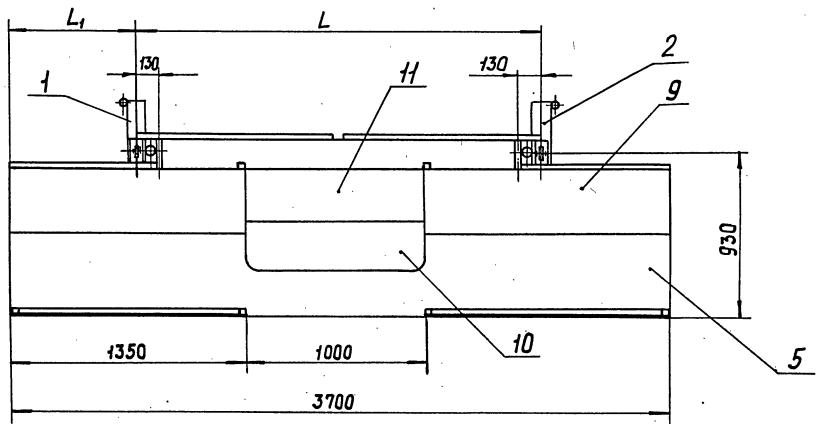
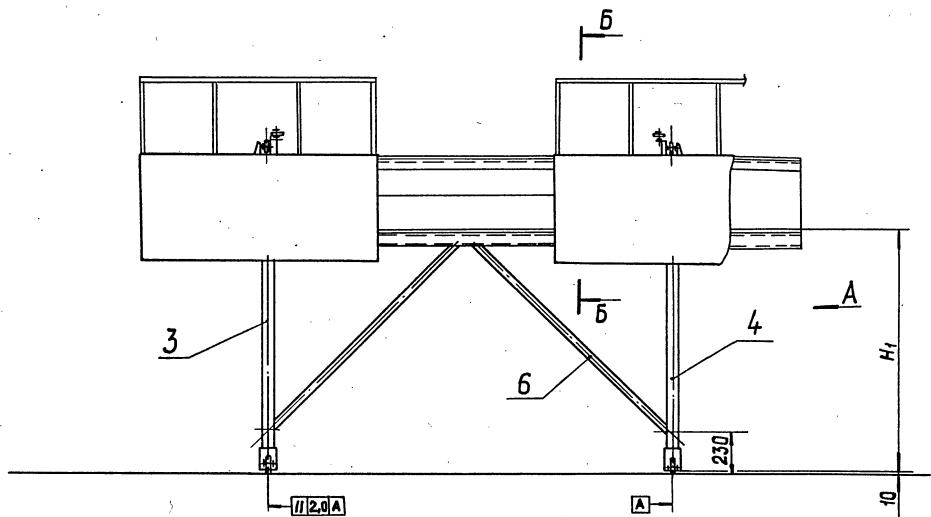
Ряд Верх

Изм. № подл.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	Лист	Лист	Листов
Разраб.		радиев	Рад.			1	3
Проф.		Жолнац	Жол.				
И.конт.		Жолнац	Жол.				
Утв.		Жолнац	Жол.				

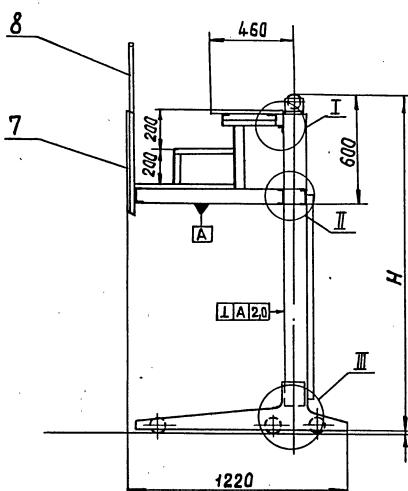
100-1974

D-3 2023-05-05

Формат 11



Bud A



Обозначение	Размеры, мм				Вес, кг
	L	L ₁	H	H ₁	
311М.80	2530	585	1280	790	398
311М.80-01	2790	455	1880	1390	411
311М.80-02	3050	325	2480	1990	425
311М.80-03	3310	195	3080	2590	469

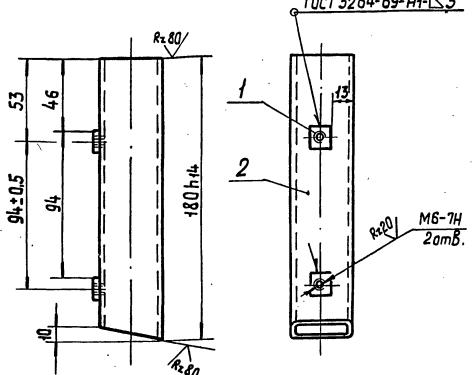
1. Неуказанные предельные отклонения размеров по $\pm \frac{1T42}{2}$.
2. Разрез $B-B$ и узлы I, II, III см. черт. ЗЧМ. 20СБ

2. Разрез *Б-Б* и узлы *I*, *II*, *III* см. черт. ЗИМ. 20СБ

				311М. 80СБ					
Изм/Лист	№ рабочий	Подп.	Дата	Ряд средний			Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Родищев	Родищев	Родищев	Сборочный чертеж				см. мм.	1:20
Проб.	Жолнач	Жолнач	Жолнач				лист	листов 1	
Т.контр.									
Н.контр.	Жолнач	Жолнач	Жолнач						
Утв.	Жолнач	Жолнач	Жолнач						

Порядковый номер	Поз.	Обозначение	Наименование	Ко- личество	Приме- чание
И	3	311 М. 31	Стойка	1	
И	4	311 М. 31 - 01	Стойка	1	
И	5	311 М. 25 - 03	Каркас	1	
И	6	311 М. 24 - 09	Вертикальная связь	2	
			<u>311 М. 90-01</u>		
			См. СБ табл.		
	3	311 М. 31 - 02	Стойка	1	
	4	311 М. 31 - 03	Стойка	1	
	5	311 М. 25 - 01	Каркас	1	
	6	311 М. 24 - 07	Вертикальная связь	2	
			<u>311 М. 90-02</u>		
			См. СБ табл.		
	3	311 М. 31 - 04	Стойка	1	
	4	311 М. 31 - 05	Стойка	1	
	5	311 М. 23 - 05	Каркас	1	
	6	311 М. 24 - 05	Вертикальная связь	2	
			<u>311 М. 90-03</u>		
			См. СБ табл.		
	3	311 М. 31 - 06	Стойка	1	
	4	311 М. 31 - 07	Стойка	1	
	5	311 М. 23 - 03	Каркас	1	
	6	311 М. 24 - 03	Вертикальная связь	2	

311 М. 90

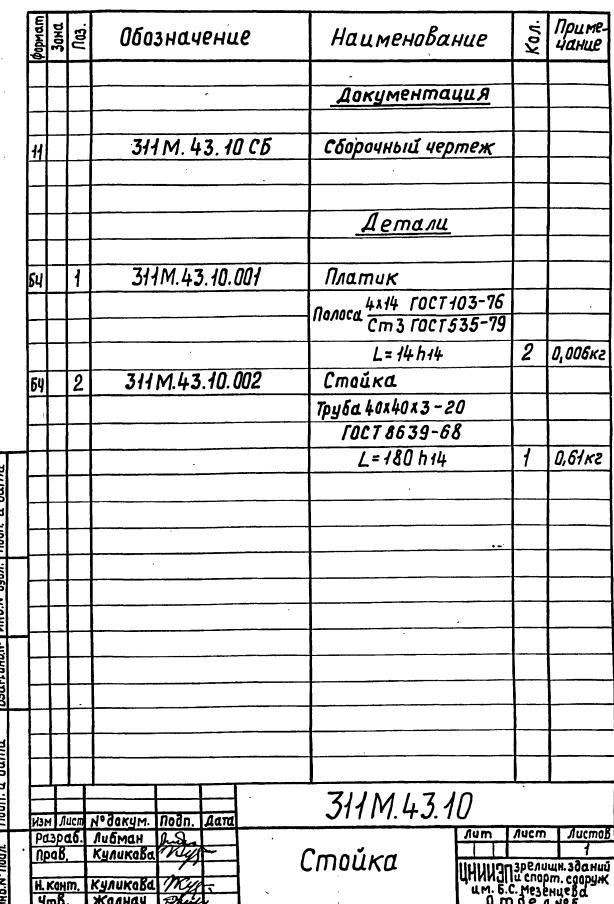


Электрод 942 ГОСТ 9467-75.

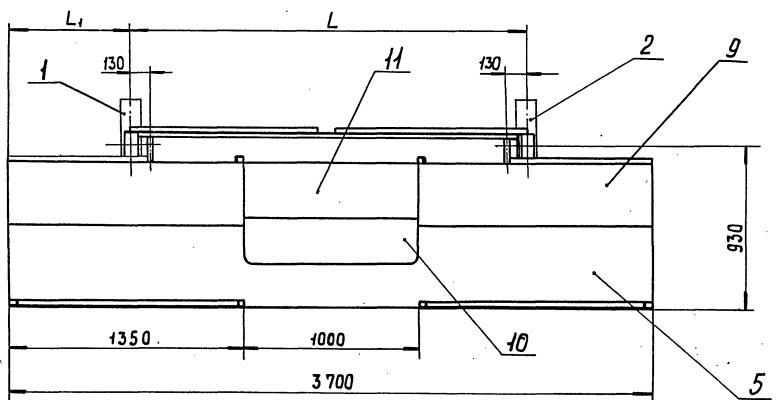
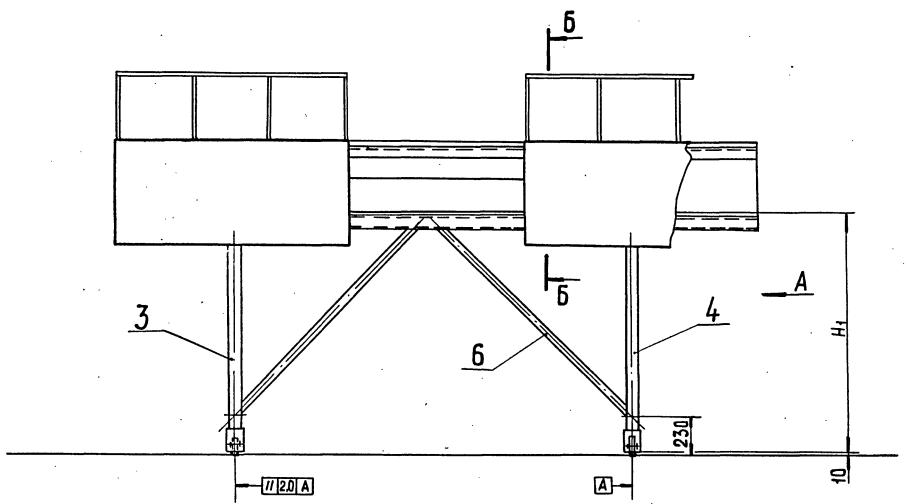
Неуказанные предельные отклонения размеров по $\pm \frac{1114}{2}$.

Формула	№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
II	5	311 М. 23 - 01	Каркас	1	
II	6	311 М. 24 - 01	Вертикальная связь	2	
			<u>311 М. 80 - 01</u>		
			см. СБ табл.		
II	3	311 М. 22 - 02	Стойка	1	
II	4	311 М. 22 - 03	Стойка	1	
II	5	311 М. 23 - 03	Каркас	1	
II	6	311 М. 24 - 03	Вертикальная связь	2	
			<u>311 М. 80 - 02</u>		
			см. СБ табл.		
II	3	311 М. 22 - 04	Стойка	1	
II	4	311 М. 22 - 05	Стойка	1	
II	5	311 М. 23 - 05	Каркас	1	
II	6	311 М. 24 - 05	Вертикальная связь	2	
			<u>311 М. 80 - 03</u>		
			см. СБ табл.		
II	3	311 М. 22 - 06	Стойка	1	
II	4	311 М. 22 - 07	Стойка	1	
II	5	311 М. 25 - 01	Каркас	1	
II	6	311 М. 24 - 07	Вертикальная связь	2	

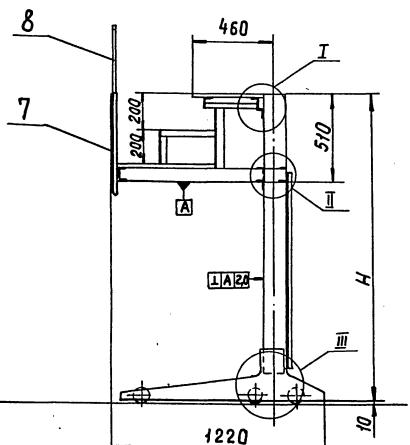
ЗИМ. 80



ЗИМ. 43.10
пойка



Bud A



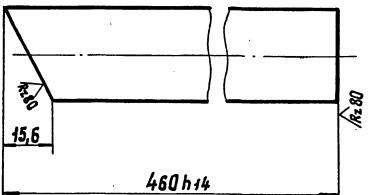
Обозначение	Размеры, мм				Вес кг
	L	L ₁	H	H ₁	
311М. 90	3570	65	3590	3190	481
311М. 90 - 01	3340	195	2990	2590	464
311М. 90 - 02	3050	325	2390	1990	419
311М. 90 - 03	2790	455	1790	1390	406

1. Неуказанные предельные отклонения размеров по $\pm \frac{IT_{12}}{2}$.

2. Разрез б-б и узлы I, II, III см. черт. ЗИМ. 20 СБ

301M.01.006

✓



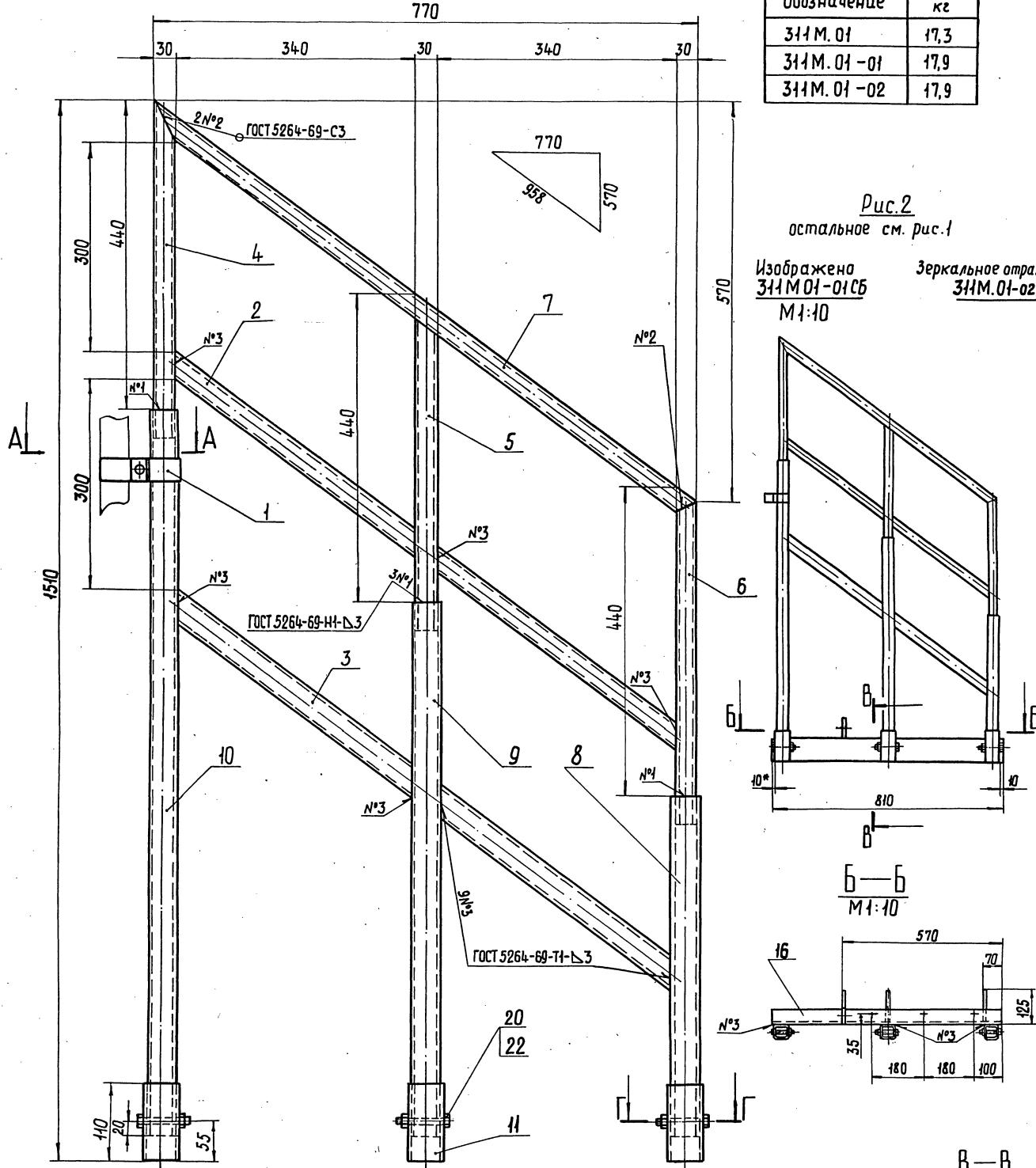
Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$

311 M. 01. 006

Измѣненіе въѢдѣлѣ. Постр. и замѣта. взам. исправл. Изд. № 35911 пост. и замѣта

ЗИМ.01.006			
№ докум.	Подп.	Дата	Лит
Разраб. Любимов Проб. Жолнач Т. Контр.	Л.С. Л.С. Л.С.	Стойка	Масса 0,97 1:1
Исполн. Жолнач	Л.С.	Листов 1	Масштаб
Труба 30x2,5-20 ГОСТ 8639-68		Чертежный лист № 1 заказчик: ЗАО «Компания им. Б.С. Мезенцева» отдел № 3 формат А1	

Рис. 1
311 М.01 СБ



Обозначение	Масса кг
311 М.01	17,3
311 М.01-01	17,9
311 М.01-02	17,9

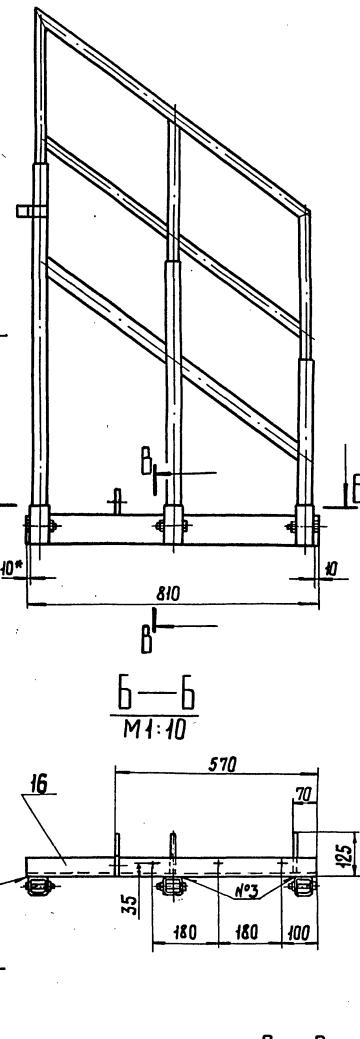
311 М.01 СБ

Рис. 2
остальное см. рис. 1

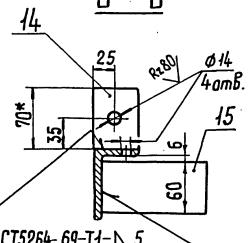
Изображено
311 М.01-01 СБ

Зеркальное отражение
311 М.01-02 СБ

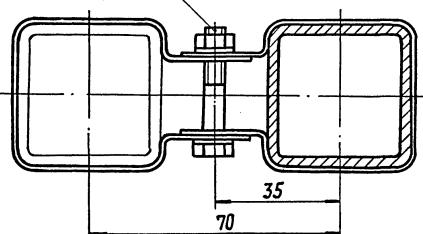
M1:10



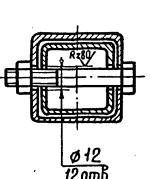
B—B



- Неуказанные предельные отклонения размеров по $\pm \frac{1714}{2}$.
- Электродр 942 ГОСТ 9467-75



Г—Г
M1:2



Изм/лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Либман	ЛС	
Пров.	Жолнач	ЛС	
Г. контр.			
Н. контр.	Жолнач	ЛС	
Утв.	Жолнач	ЛС	

311 М.01 СБ

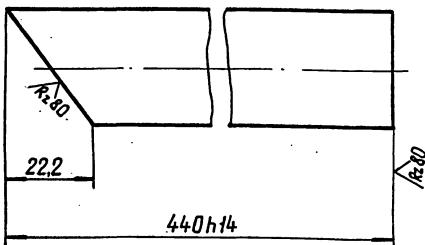
Перила
Сборочный чертеж

Лист.	Масса	Масштаб
		1:4

Лист 1 из 6
заголовок-закладка
ЧМ Б.С. МЕРЧИЦЕВА-РУЖЕН
отдел № 5

341M.01.005

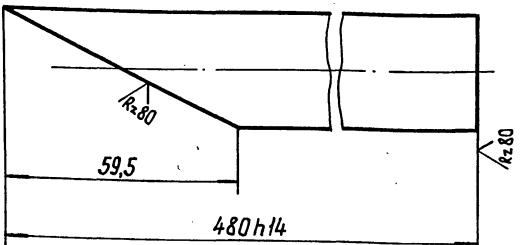
✓(V)



Неуказанные предельные отклонения размеров по $\pm \frac{IT12}{2}$.

341M.01.004

✓(V)



Неуказанные предельные отклонения размеров по $\pm \frac{IT14}{2}$.

341M.01.005

Инв. № подл.	Подл. и форма	Взам. инв. №	Инв. № замен.	Подл. и форма

Стойка

Лист	Масса	Масштаб
	0,9	1:1

Труба 30x2,5-20 ГОСТ8639-68
ЦНИИЭП зернист. сооружений и
им. Б.С. Мезенцева
отдел № 5

Формат H

341M.01.004

✓(V)

Инв. № подл.	Подл. и форма	Взам. инв. №	Инв. № замен.	Подл. и форма

Стойка

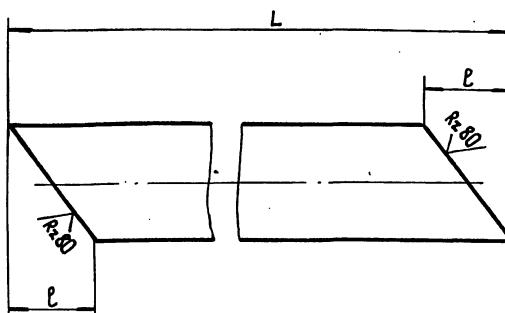
Лист	Масса	Масштаб
	1,0	1:1

Труба 30x2,5 ГОСТ8639-68
ЦНИИЭП зернист. сооружений и
им. Б.С. Мезенцева
отдел № 5

Формат H

341M.01.002

✓(V)

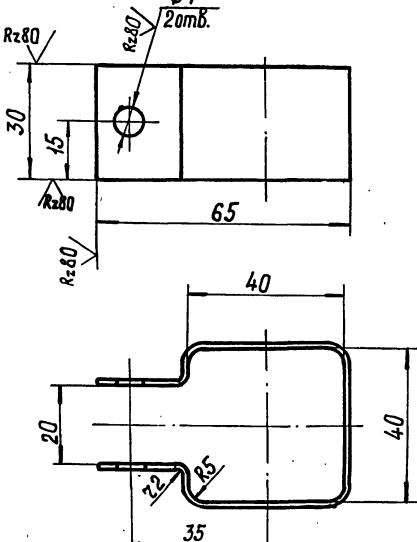


Обозначение	Материал	L h14	ε	Масса кг
341M.01.002	Труба 30x2,5-20 ГОСТ8639-68	445,2	22,2	0,9
341M.01.002-01	Труба 40x3-20 ГОСТ8639-68	440,2	29,6	1,5

Неуказанные предельные отклонения размеров по $\pm \frac{IT14}{2}$.

341M.01.001

✓(V)



Длина развертки $L = 178,2$

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

341M.01.002

Инв. № подл.	Подл. и форма	Взам. инв. №	Инв. № замен.	Подл. и форма

Связь

Лист	Масса	Масштаб
	См. табл.	1:1

См. табл.
ЦНИИЭП зернист. сооружений и
им. Б.С. Мезенцева
отдел № 5

Формат H

341M.01.001

✓(V)

Инв. № подл.	Подл. и форма	Взам. инв. №	Инв. № замен.	Подл. и форма

Хомут

Лист	Масса	Масштаб
	0,06	1:1

Лист 12 ГОСТ19903-74

См3 ГОСТ16523-70

Формат H

17650-02

(49)