

ОТСТОЙНИКИ
КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ
ПЕРВИЧНЫЕ
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
ДИАМЕТРОМ 50М

АЛЬБОМ VI
ЧАСТЬ 2

19473-07
ЦЕНА 4.03

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР**

Москва, А-441, Сормовская ул., 13

Склад в чертеж $\sqrt{\quad}$ 1984 г.
Формат № 714X Типов 380 лис.

Формат Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
*)	4И.480.04.00.000СБ	Сборочный чертеж	2, 22, 24,	
		<u>Сборочные единицы</u>		
24	1 4И.480.04.00.010	Стержень	2	
24	2 4И.480.04.00.010-01	Стержень	2	
24	3 4И.480.04.00.010-02	Стержень	2	
24	4 4И.480.04.00.010-03	Стержень	2	
24	5 4И.480.04.00.010-04	Стержень	2	
24	6 4И.480.04.00.010-05	Стержень	2	
24	7 4И.480.04.00.010-05	Стержень	2	
24	8 4И.480.04.00.020	Скребок в сборе	1	
24	9 4И.480.04.00.020-01	Скребок в сборе	1	
24	10 4И.480.04.00.020-02	Скребок в сборе	1	
24	11 4И.480.04.00.020-03	Скребок в сборе	1	
24	12 4И.480.04.00.020-04	Скребок в сборе	1	
24	13 4И.480.04.00.020-05	Скребок в сборе	1	
24	14 4И.480.04.00.020-06	Скребок в сборе	1	
24	15 4И.480.04.00.020-07	Скребок в сборе	1	
24	16 4И.480.04.00.020-08	Скребок в сборе	1	
24	17 4И.480.04.00.020-09	Скребок в сборе	1	
24	18 4И.480.04.00.020-10	Скребок в сборе	1	
24	19 4И.480.04.00.020-11	Скребок в сборе	1	
24	20 4И.480.04.00.020-12	Скребок в сборе	1	

4И.480.04.00.000

Крыло
скребковое

Изм. лист № докум. Подп. Дата
Проект. Поступков
Н.контр. Дубинец

лист 3
Масштаб: 1:1
Москва: ИИИПРОЕКТ
Отдел № 5
формат А4

Формат Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
24	21 4И.480.04.00.020-13	Скребок в сборе	1	
24	22 4И.480.04.00.020-14	Скребок в сборе	1	
24	23 4И.480.04.00.030	Узел крепления	1	
24	24 4И.480.04.00.040	Узел крепления	1	
24	25 4И.480.04.00.050	Узел крепления	1	
24	26 4И.480.04.00.060	Узел крепления	1	
24	27 4И.480.04.00.070	Стяжка	4	
24	28 4И.480.04.00.070-01	Стяжка	4	
24	29 4И.480.04.00.080	Ферма	1	

Детали

24 30 4И.480.00.00.001 Муфта стяжная 4

24 31 4И.480.04.00.001 Палец 36

24 32 4И.480.04.00.002 Вилка 14

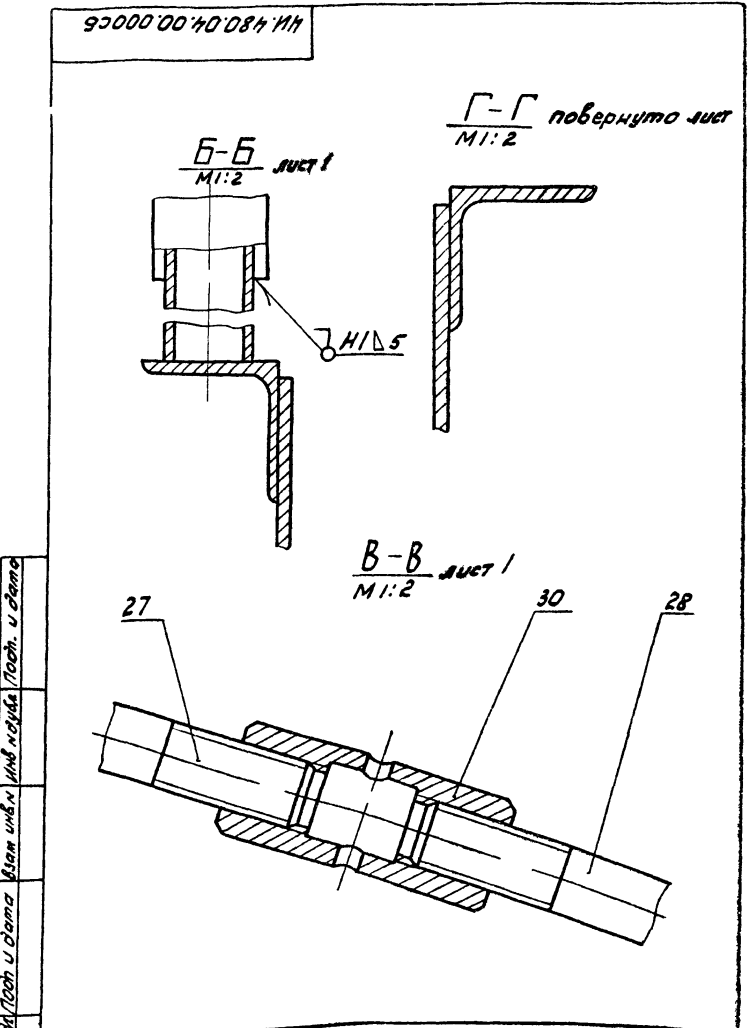
24 33 4И.480.04.00.003 Вставка
круп. 575 ГОСТ 2590-71
круп. 573 ГОСТ 535-79
L = 160h14 8 5,5 кг

24 34 4И.480.04.00.004 Вставка
круп. 518 ГОСТ 2590-71
круп. 573 ГОСТ 535-79
L = 120h14 6 1,68 кг

4И.480.04.00.000 лист 2
формат А4

Формат Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
24	35 4И.480.04.00.005	Труба Труба 48x4 ГОСТ 8734-75 810 ГОСТ 8733-74 L = 300h14 5 1,3 кг		
24	36 4И.480.04.00.006	Труба Труба 48x4 ГОСТ 8734-75 810 ГОСТ 8733-74 L = 250h14 4 1,25 кг		
		Стандартные изделия		
	37	Шайбы 30.02.096 ГОСТ 11371-78 36		
	38	Шпунт 5x50-001 ГОСТ 397-79 36		

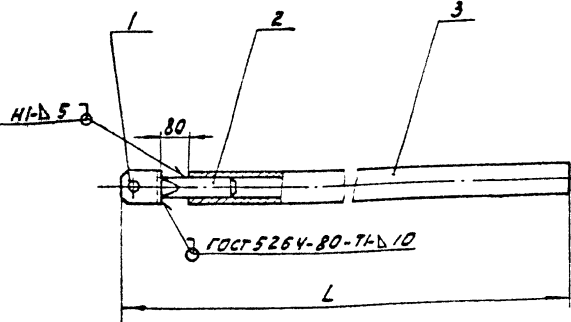
4И.480.04.00.000 лист 3
формат А4



4И.480.04.00.000СБ лист 2
формат А4

ИИИПРОЕКТ
копировальная фабрика 19473-07 4

50 010 00 1008h 11h



Обозначение	L, мм	Масса, кг
4И.480.04.00.010	4610	62
4И.480.04.00.010-01	5910	78
4И.480.04.00.010-02	4060	55
4И.480.04.00.010-03	5310	70
4И.480.04.00.010-04	2710	22
4И.480.04.00.010-05	4310	32
4И.480.04.00.010-06	1310	12

- 1.3 1714
2. Длина трубы (поз.3) выполнена с небольшим припуском, лишнюю часть трубы срезать на месте монтажа шпоскреба, после уточнения необходимой длины стержня.
- 3 Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа.

4И.480.04.00.010СБ

Исполн. № докум. Подп. Дата	Лист	Масса	Машино	
			И	см. табл.
Рязань Нестеров	1			
Проб. Потупков	1			
И.контр. Дубинин				

Стержень
Сборочный чертёж
Масштаб: 1:1
Отдел № 5
Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				Документация		
				Сборочный чертёж		
				Детали		
				Вилка	1	
				Вставка		
				труба 875 Гост 2590-71 вст 3ен Гост 535-79 L = 170 h 14	1	
				Труба		
				труба 8916 Гост 8732-78 вст 2ен Гост 8731-74 L = 4400 h 14	1	54,0 кг
				Переменные данные для исполнения		
				4И.480.04.00.010-01		
				Детали		
				Труба		
				труба 8916 Гост 8732-78 вст 2ен Гост 8731-74 L = 5700 h 14	1	10,0 кг
				4И.480.04.00.010		
				Стержень		
				Лист	лист	листов
				И	1	3
				Масштаб: 1:1 Исполн. № докум. Подп. Дата Рязань Нестеров Проб. Потупков И.контр. Дубинин Отдел № 5 Формат А4		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				4И.480.04.00.010-02		
				Детали		
				Труба		
				труба 8916 Гост 8732-78 вст 2ен Гост 8731-74 L = 3850 h 14	1	47,0 кг
				4И.480.04.00.010-03		
				Детали		
				Труба		
				труба 8916 Гост 8732-78 вст 2ен Гост 8731-74 L = 5100 h 14	1	62,0 кг
				4И.480.04.00.010-04		
				Детали		
				Вставка		
				труба 875 Гост 2590-71 вст 3ен Гост 535-79 L = 160 h 14	1	168 кг
				4И.480.04.00.012-04		
				Труба		
				труба 60x5 Гост 8732-78 вст 2ен Гост 8731-74 L = 2500 h 14	1	17,0 кг
				4И.480.04.00.010		
				Лист	2	
				Исполн. № докум. Подп. Дата Формат А4		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				4И.480.04.00.010-05		
				Детали		
				Вставка		
				труба 48 Гост 2590-71 вст 3ен Гост 535-79 L = 160 h 14	1	168 кг
				4И.480.04.00.012-05		
				Труба		
				труба 60x5 Гост 8732-78 вст 2ен Гост 8731-74 L = 4100 h 14	1	27,6 кг
				4И.480.04.00.010-06		
				Детали		
				Вставка		
				труба 48 Гост 2590-71 вст 3ен Гост 535-79 L = 160 h 14	1	168 кг
				4И.480.04.00.012-06		
				Труба		
				труба 60x5 Гост 8732-78 вст 2ен Гост 8731-74 L = 1100 h 14	1	7,5 кг
				4И.480.04.00.010		
				Лист	3	
				Исполн. № докум. Подп. Дата 18493-07 5 Формат А4		

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Б4 1	4и.480.04.00.021-04	Уголок Уголок 675*75*7 ГОСТ 8509-72 в СтЗсп ГОСТ 535-79		
		L=2950 h14	1	23,5кг
Б4 2	4и.480.04.00.022-04	Пластина Лист 68 ГОСТ 19903-74 в СтЗсп ГОСТ 14637-79		
		2950 h14*150 h14	1	27,8кг
Б4 3	4и.480.04.00.023-04	Труба Труба 48*4 ГОСТ 8734-75 в 10 ГОСТ 8733-74		
		L=300 h14	1	1,3кг
		4и.480.04.00.020-05		
		<u>Детали</u>		
Б4 1	4и.480.04.00.021-05	Уголок Уголок 675*75*7 ГОСТ 8509-72 в СтЗсп ГОСТ 535-79		
		L=2800 h14	1	22,3кг
Б4 2	4и.480.04.00.022-05	Пластина Лист 68 ГОСТ 19903-74 в СтЗсп ГОСТ 14637-79		
		2800 h14*150 h14	1	26,4кг
Б4 3	4и.480.04.00.023-05	Труба Труба 48*4 ГОСТ 8734-75 в 10 ГОСТ 8733-74		
		L=230 h14	1	1,0кг
		4и.480.04.00.020	Лист	3
Изм. Лист № докум. Подп. Дата				Формат А4

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		4и.480.04.00.020-06		
		<u>Детали</u>		
Б4 1	4и.480.04.00.021-06	Уголок Уголок 675*75*7 ГОСТ 8509-72 в СтЗсп ГОСТ 535-79		
		L=2600 h14	1	21кг
Б4 2	4и.480.04.00.022-06	Пластина Лист 68 ГОСТ 19903-74 в СтЗсп ГОСТ 14637-79		
		2600 h14*150 h14	1	25кг
Б4 3	4и.480.04.00.023-06	Труба Труба 48*4 ГОСТ 8734-75 в 10 ГОСТ 8733-74		
		L=230 h14	1	1,0кг
		4и.480.04.00.020-07		
		<u>Детали</u>		
Б4 1	4и.480.04.00.021-07	Уголок Уголок 675*75*7 ГОСТ 8509-72 в СтЗсп ГОСТ 535-79		
		L=2480 h14	1	19,8кг
Б4 2	4и.480.04.00.022-07	Пластина Лист 68 ГОСТ 19903-74 в СтЗсп ГОСТ 14637-79		
		2480 h14*150 h14	1	23,4кг
		4и.480.04.00.020	Лист	4
Изм. Лист № докум. Подп. Дата				Формат А4

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Б4 3	4и.480.04.00.023-07	Труба Труба 48*4 ГОСТ 8734-75 в 10 ГОСТ 8733-74		
		L=230 h14	1	1,0кг
		4и.480.04.00.020-08		
		<u>Детали</u>		
Б4 1	4и.480.04.00.021-08	Уголок Уголок 675*75*7 ГОСТ 8509-72 в СтЗсп ГОСТ 535-79		
		L=2350 h14	1	18,7кг
Б4 2	4и.480.04.00.022-08	Пластина Лист 68 ГОСТ 19903-74 в СтЗсп ГОСТ 14637-79		
		2350 h14*150 h14	1	22,2кг
Б4 3	4и.480.04.00.023-08	Труба Труба 48*4 ГОСТ 8734-75 в 10 ГОСТ 8733-74		
		L=230 h14	1	1,0кг
		4и.480.04.00.020-09		
		<u>Детали</u>		
Б4 1	4и.480.04.00.021-09	Уголок Уголок 675*75*7 ГОСТ 8509-72 в СтЗсп ГОСТ 535-79		
		L=2100 h14	1	16,7кг
		4и.480.04.00.020	Лист	5
Изм. Лист № докум. Подп. Дата				Формат А4

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Б4 2	4и.480.04.00.022-09	Пластина Лист 68 ГОСТ 19903-74 в 10 ГОСТ 14637-79		
		2100 h14*150 h14	1	19,8кг
Б4 3	4и.480.04.00.023-09	Труба Труба 48*4 ГОСТ 8734-75 в 10 ГОСТ 8733-74		
		L=230 h14	1	1,0кг
		4и.480.04.00.020-10		
		<u>Детали</u>		
Б4 1	4и.480.04.00.021-10	Уголок Уголок 675*75*7 ГОСТ 8509-72 в СтЗсп ГОСТ 535-79		
		L=2000 h14	1	15,9кг
Б4 2	4и.480.04.00.022-10	Пластина Лист 68 ГОСТ 19903-74 в СтЗсп ГОСТ 14637-79		
		2000 h14*150 h14	1	18,8кг
Б4 3	4и.480.04.00.023-10	Труба Труба 48*4 ГОСТ 8734-75 в 10 ГОСТ 8733-74		
		L=120 h14	1	0,5кг
		4и.480.04.00.020-11		
		<u>Детали</u>		
		4и.480.04.00.020	Лист	6
Изм. Лист № докум. Подп. Дата				Формат А4

Формат Листа Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
64	1	4И.480.04.00.021-11	Уголок	
		Уголок 875x75x7 ГОСТ 8509-72 в соответствии ГОСТ 535-79		
		L = 1850 h14	1	14,7 кг
64	2	4И.480.04.00.022-11	Пластина	
		лист 58 ГОСТ 19903-74 в соответствии ГОСТ 14637-79		
		1850 h14 x 150 h14	1	174,3 кг
64	3	4И.480.04.00.023-11	Труба	
		труба 48x4 ГОСТ 8734-75 в соответствии ГОСТ 8733-74		
		L = 120 h14	1	0,5 кг
		4И.480.04.00.020-12	<u>Детали</u>	
64	1	4И.480.04.00.021-12	Уголок	
		Уголок 675x75x7 ГОСТ 8509-72 в соответствии ГОСТ 535-79		
		L = 1800 h14	1	14,4 кг
64	2	4И.480.04.00.022-12	Пластина	
		лист 58 ГОСТ 19903-74 в соответствии ГОСТ 14637-79		
		1800 h14 x 150 h14	1	170,0 кг
64	3	4И.480.04.00.023-12	Труба	
		труба 48x4 ГОСТ 8734-75 в соответствии ГОСТ 8733-74		
		L = 120 h14	1	0,5 кг
Изм/лист № докум. Подп. Дата				лист 7
4И.480.04.00.020				формат А4

Формат Листа Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
		4И.480.04.00.020-13	<u>Детали</u>	
64	1	4И.480.04.00.021-13	Уголок	
		Уголок 675x75x7 ГОСТ 8509-72 в соответствии ГОСТ 535-79		
		L = 1750 h14	1	13,9 кг
64	2	4И.480.04.00.022-13	Пластина	
		лист 58 ГОСТ 19903-74 в соответствии ГОСТ 14637-79		
		1750 h14 x 150 h14	1	16,5 кг
64	3	4И.480.04.00.023-13	Труба	
		труба 48x4 ГОСТ 8734-75 в соответствии ГОСТ 8733-74		
		L = 80 h14	1	0,3 кг
		4И.480.04.00.020-14	<u>Детали</u>	
64	1	4И.480.04.00.021-14	Уголок	
		Уголок 675x75x7 ГОСТ 8509-72 в соответствии ГОСТ 535-79		
		L = 1500 h14	1	12,0 кг
64	2	4И.480.04.00.022-14	Пластина 1500 h14 x 150 h14	
		лист 58 ГОСТ 19903-74 в соответствии ГОСТ 14637-79	1	14,1 кг
Изм/лист № докум. Подп. Дата				лист 8
4И.480.04.00.020				формат А4

Формат Листа Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
64	3	4И.480.04.00.023-14	Труба	
		труба 48x4 ГОСТ 8734-75 в соответствии ГОСТ 8733-74		
		L = 80 h14	1	0,3 кг
Изм/лист № докум. Подп. Дата				лист 9
4И.480.04.00.020				формат А4

120 000 000 h14 ИИ

Обозначение	L, мм	R, мм	L1, мм	Масса, кг
4И.480.04.00.021	4600	6020	4712	37,5
4И.480.04.00.021-01	3650	7920	3722	29,6
4И.480.04.00.021-02	3300	9620	3351	26,7
4И.480.04.00.021-03	3200	11170	3114	24,8

1. h14; ± 17/14,
2. L1 - Развернутая длина

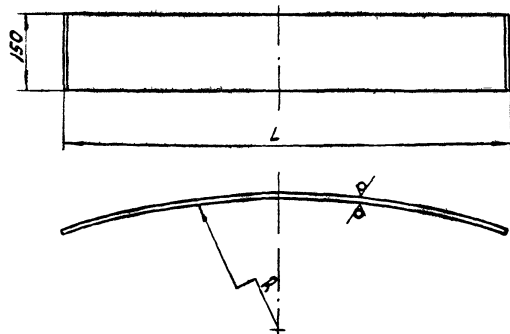
4И.480.04.00.021

Изм/лист № докум. Подп. Дата	Уголок	Лист	Масса	Масштаб
Разработчик/Исполнитель/Проб. Печать/Дата		И	см.	табл. —
Исполнитель/Исполнитель		лист	лист в: 1	

Уголок 675x75x7 ГОСТ 8509-72
в соответствии ГОСТ 535-79

корректировка: 2014-07-08

Масштаб: 1:1
Отдел: ИС
формат А4



Обозначение	L, мм	R, мм	L1, мм	Масса
4И.480.04.00.022	4600	6020	4781	44,6
4И.480.04.00.022-01	3650	7920	3734	35,1
4И.480.04.00.022-02	3300	9620	3360	31,6
4И.480.04.00.022-03	3200	11170	3121	29,4

1. $n14; \pm 1T14$,
2. L1 - Развернутая длина.

4И.480.04.00.022

Лист № докум. Подп. Дата
Разраб. Нестеров
Проб. Потушков

Пластина

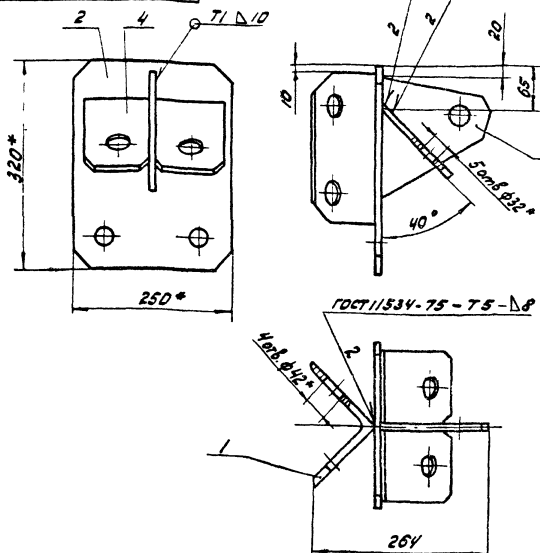
Лит. Масса Метров
И см. табл. —
Лист Листов 1

Н. контр. Дубинин

Лист 68 ГОСТ 19903-74
Вст 3сл ГОСТ 14837-79

Мособлтехмашпроект
Отдел №5

Формат А4



1. $n14; n14; \pm 1T14$;
2. Сварку производить по периметру прилегания деталей по ГОСТ 5264-80, кроме мест указанных особо.
3. * - Размеры для справок.

4И.480.04.00.030СБ

Лист № докум. Подп. Дата
Разраб. Нестеров
Проб. Потушков

Узел крепления
Сварочный чертеж

Лит. Масса Метров
И 15,5 1,5
Лист Листов 1

Н. контр. Дубинин

Мособлтехмашпроект
Отдел №5

Мособлтехмашпроект
Отдел №5

Формат А4

Код	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
4И			4И.480.04.00.030СБ	Сварочный чертеж		
				Детали		
4И	1		4И.480.04.00.031	Угольник	1	
4И	2		4И.480.04.00.032	Планка	1	
4И	3		4И.480.04.00.033	Косынка	1	
4И	4		4И.480.04.00.034	Косынка	2	

4И.480.04.00.030

Лист № докум. Подп. Дата
Разраб. Нестеров
Проб. Потушков

Узел крепления

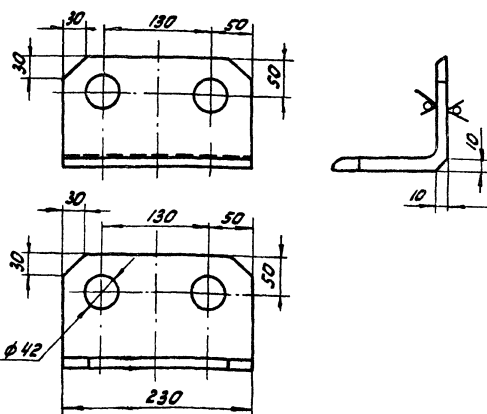
Лит. Лист Листов
И 1

Н. контр. Дубинин

Мособлтехмашпроект
Отдел №5

Мособлтехмашпроект
Отдел №5

Формат А4



$n14; n14; \pm 1T14$;

4И.480.04.00.031

Лист № докум. Подп. Дата
Разраб. Нестеров
Проб. Потушков

Угольник

Лит. Масса Метров
И 5,5 1,4
Лист Листов 1

Н. контр. Дубинин

Узел 6-140 и 140 по ГОСТ 19903-74
Вст 3сл ГОСТ 535-79

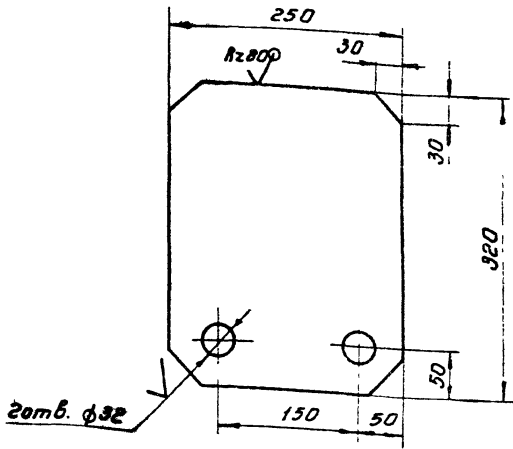
Мособлтехмашпроект
Отдел №5

Копировал 28А

1977-07 3

Формат А4

(✓)



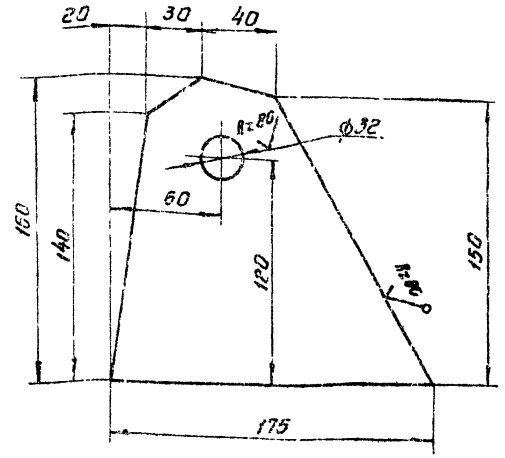
$H14; h14; \pm \frac{1T14}{2}$

4И.480.04.00.032

Изм.	Лист № докум.	Подпись	Дата	Литера	Масса	Масштаб
	Разработчик	Нестеров		И	4,55	1:4
	Проб.	Потытков		Лист	Листов 1	
Н.контр.	Дубинец			Лист 512 ГОСТ 19903-74 В СтЗсп ГОСТ 14637-79 МасшодоканалНИИпроект Отдел №5		

формат А4

(✓)



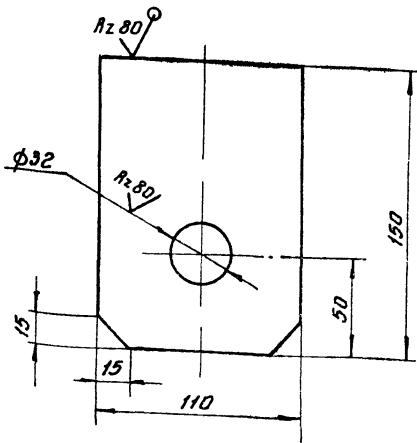
$H14; h14; \pm \frac{1T14}{2}$

4И.480.04.00.033

Изм.	Лист № докум.	Подпись	Дата	Литера	Масса	Масштаб
	Разработчик	Нестеров		И	2,2	1:2
	Проб.	Потытков		Лист	Листов 1	
Н.контр.	Дубинец			Лист 512 ГОСТ 19903-74 В СтЗсп ГОСТ 14637-79 МасшодоканалНИИпроект Отдел №5		

формат А4

(✓)

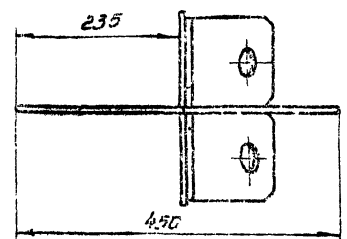
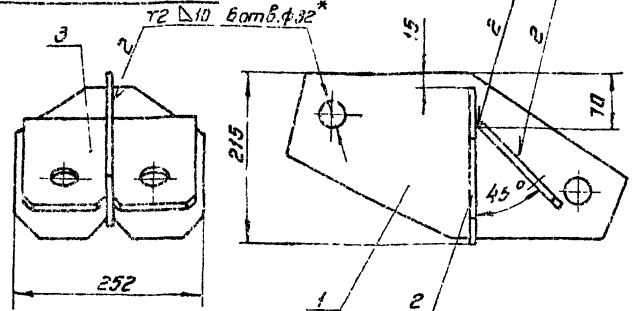


$H14; h14; \pm \frac{1T14}{2}$

4И.480.04.00.034

Изм.	Лист № докум.	Подпись	Дата	Литера	Масса	Масштаб
	Разработчик	Нестеров		И	1,5	1:2
	Проб.	Потытков		Лист	Листов 1	
Н.контр.	Дубинец			Лист 512 ГОСТ 19903-74 В СтЗсп ГОСТ 14637-79 МасшодоканалНИИпроект Отдел №5		

формат А4



1. $H14; h14; \pm \frac{1T14}{2}$

2. Сварку производить по периметру прилегания деталей по ГОСТ 3254-80, кроме мест указанных особо.

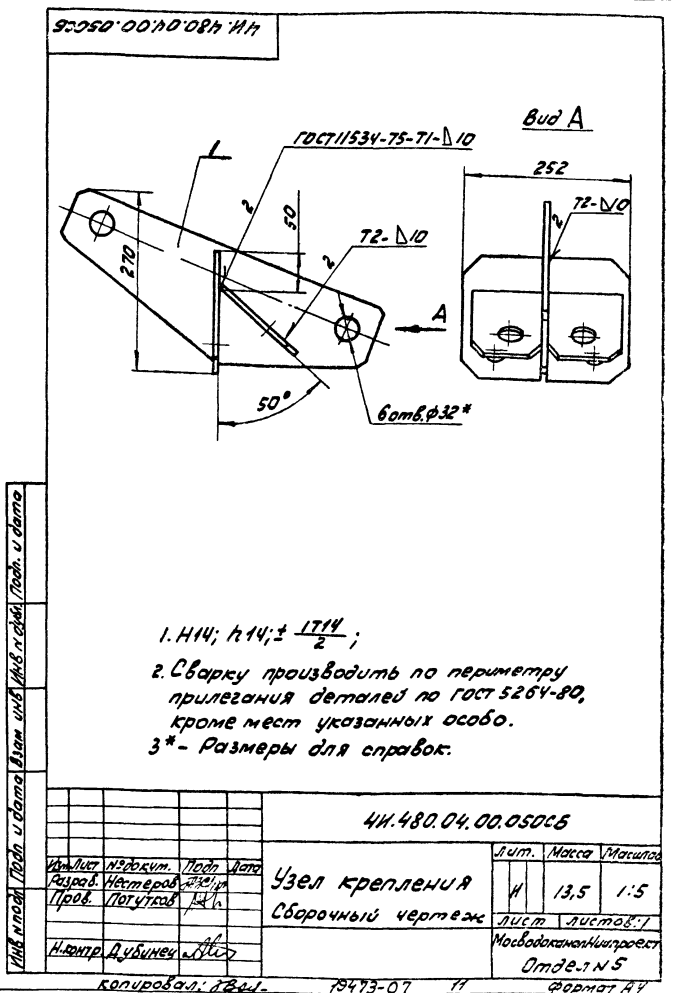
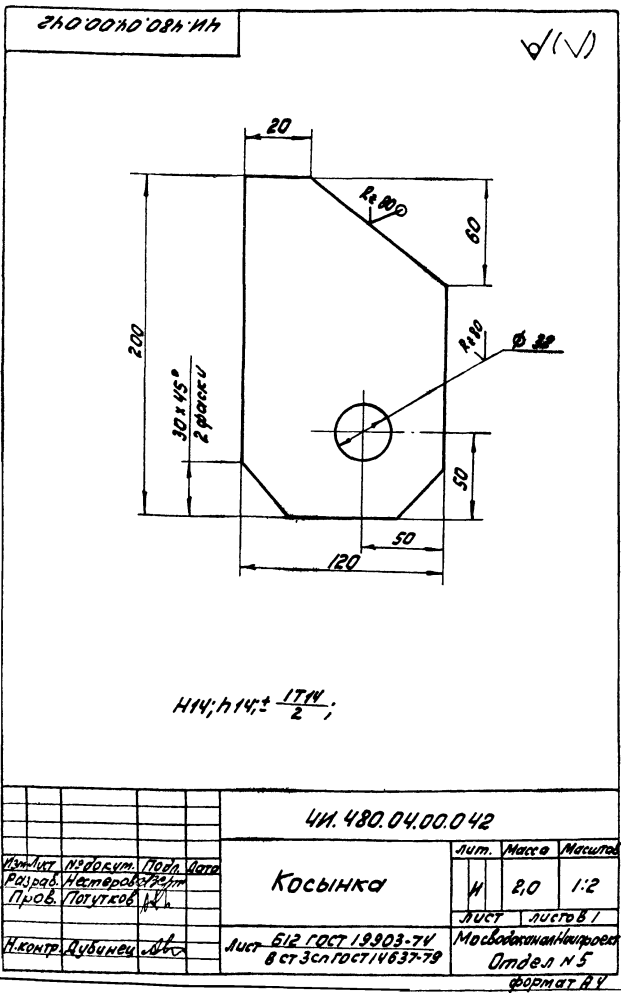
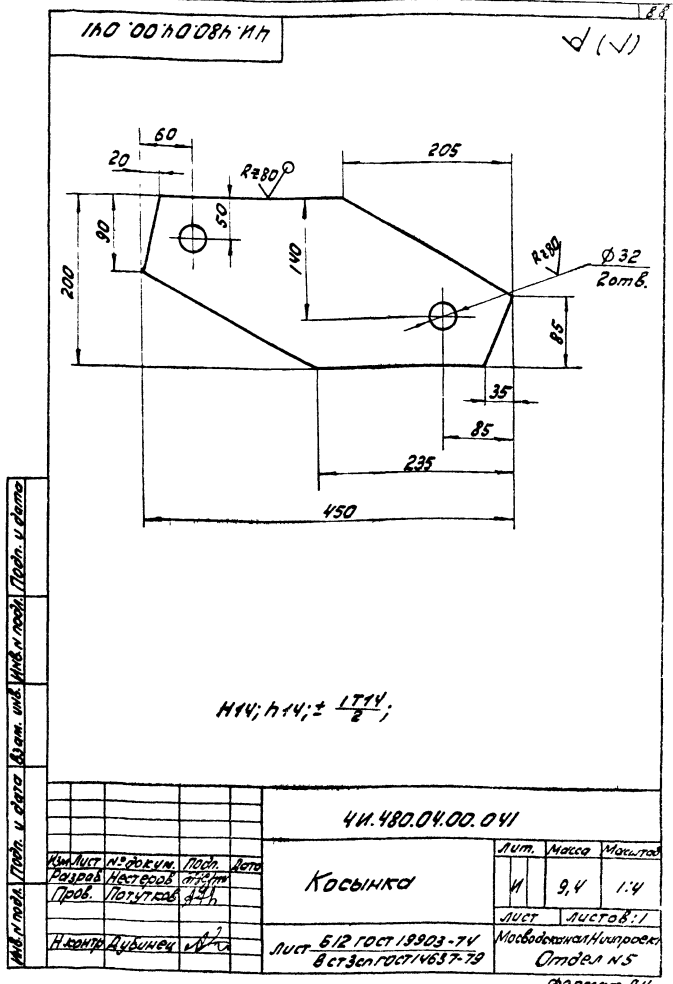
3* Размеры для справок.

4И.480.04.00.040СБ

Изм.	Лист № докум.	Подпись	Дата	Литера	Масса	Масштаб
	Разработчик	Нестеров		И	16,4	1:5
	Проб.	Потытков		Лист	Листов 1	
Н.контр.	Дубинец			Лист 512 ГОСТ 19903-74 В СтЗсп ГОСТ 14637-79 МасшодоканалНИИпроект Отдел №5		

Копировал: З.В.М. 1997-07-10 формат А4

Формат Листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Документация		
А4		ЧМ.480.04.00.040СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
А4	1	ЧМ.480.04.00.041	Косынка	1	
А4	2	ЧМ.480.04.00.042	Косынка	2	
А4	3	ЧМ.480.04.00.043	Косынка	2	
ЧМ.480.04.00.040					
Изм. Лист № разраб. Подп. Дата	Узел крепления		Лит. Лист Листов		
Разраб. Нестеров В.А.			И 1 1		
Проб. Лопухов В.А.			Мособлгипроинструмент		
Н.контр. Дубинин В.А.			Отдел №5		
формат А4					



Изм. Лист № разраб. Подп. Дата

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Приме- чание
Б4	11	4И.480.04.00.091	Труба Труба 89x6 ГОСТ 8732-78 вст.зеп. ГОСТ 8731-74 L = 2655 мм	1	33,0 кг
Б4	12	4И.480.04.00.092	Труба Труба 114x10 ГОСТ 8732-78 вст.зеп. ГОСТ 8731-74 L = 1360 мм	2	218,0 кг
Б4	13	4И.480.04.00.093	Труба Труба 89x6 ГОСТ 8732-78 вст.зеп. ГОСТ 8731-74 L = 3080 мм	1	38,0 кг
Б4	14	4И.480.04.00.094	Труба Труба 89x6 ГОСТ 8732-78 вст.зеп. ГОСТ 8731-74 L = 2265 мм	1	28,0 кг
Б4	15	4И.480.04.00.095	Труба Труба 89x6 ГОСТ 8732-78 вст.зеп. ГОСТ 8731-74 L = 2750 мм	1	24,0 кг
Б4	16	4И.480.04.00.098	Труба Труба 89x6 ГОСТ 8732-78 вст.зеп. ГОСТ 8731-74 L = 1890 мм	1	23,0 кг
4И.480.04.00.080					лист 2

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Приме- чание
Б4	17	4И.480.04.00.097	Труба Труба 89x6 ГОСТ 8732-78 вст.зеп. ГОСТ 8731-74 L = 2445 мм	1	30,0 кг
Б4	18	4И.480.04.00.098	Труба Труба 127x10 ГОСТ 8732-78 вст.зеп. ГОСТ 8731-74 L = 850 мм	2	7,0 кг
Б4	19	4И.480.04.00.099	Труба Труба 60x5 ГОСТ 8732-78 вст.зеп. ГОСТ 8731-74 L = 250 мм	1	1,7 кг
Б4	20	4И.480.04.00.101	Труба Труба 89x6 ГОСТ 8732-78 вст.зеп. ГОСТ 8731-74 L = 1520 мм	1	18,5 кг
Б4	21	4И.480.04.00.102	Труба Труба 89x6 ГОСТ 8732-78 вст.зеп. ГОСТ 8731-74 L = 2200 мм	1	27,0 кг
Б4	22	4И.480.04.00.103	Труба Труба 89x6 ГОСТ 8732-78 вст.зеп. ГОСТ 8731-74 L = 1155 мм	1	14,0 кг
4И.480.04.00.080					лист 3

Мат. и тех. уст. в ст. 1. Мат. и тех. уст. в ст. 1.

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Приме- чание
Б4	23	4И.480.04.00.104	Труба Труба 89x6 ГОСТ 8732-78 вст.зеп. ГОСТ 8731-74 L = 2000 мм	1	25,0 кг
Б4	24	4И.480.04.00.105	Труба Труба 89x6 ГОСТ 8732-78 вст.зеп. ГОСТ 8731-74 L = 790 мм	1	10,0 кг
Б4	25	4И.480.04.00.106	Труба Труба 114x10 ГОСТ 8732-78 вст.зеп. ГОСТ 8731-74 L = 6500 мм	1	167,0 кг
Б4	26	4И.480.04.00.107	Труба Труба 60x5 ГОСТ 8732-78 вст.зеп. ГОСТ 8731-74 L = 150 мм	3	1,0 кг
Б4	27	4И.480.04.00.108	Труба Труба 60x5 ГОСТ 8732-78 вст.зеп. ГОСТ 8731-74 L = 100 мм	2	0,7 кг
Б4	28	4И.480.04.00.109	Заглушка Лист 63 ГОСТ 13903-74 вст.зеп. ГОСТ 16523-79 φ 92 мм	3	0,22 кг
4И.480.04.00.080					лист 4

180 0070 087 ИИ

К2801 (✓)

Обозначение	L, мм	e, мм	Масса, кг
4И.480.04.00.081	354	73	7,2
4И.480.04.00.081-01	2992	34	75,4

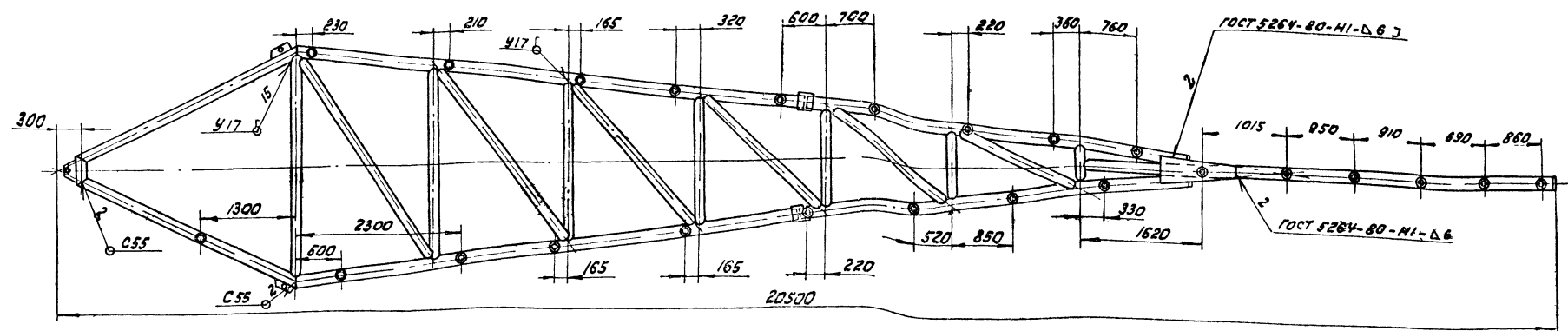
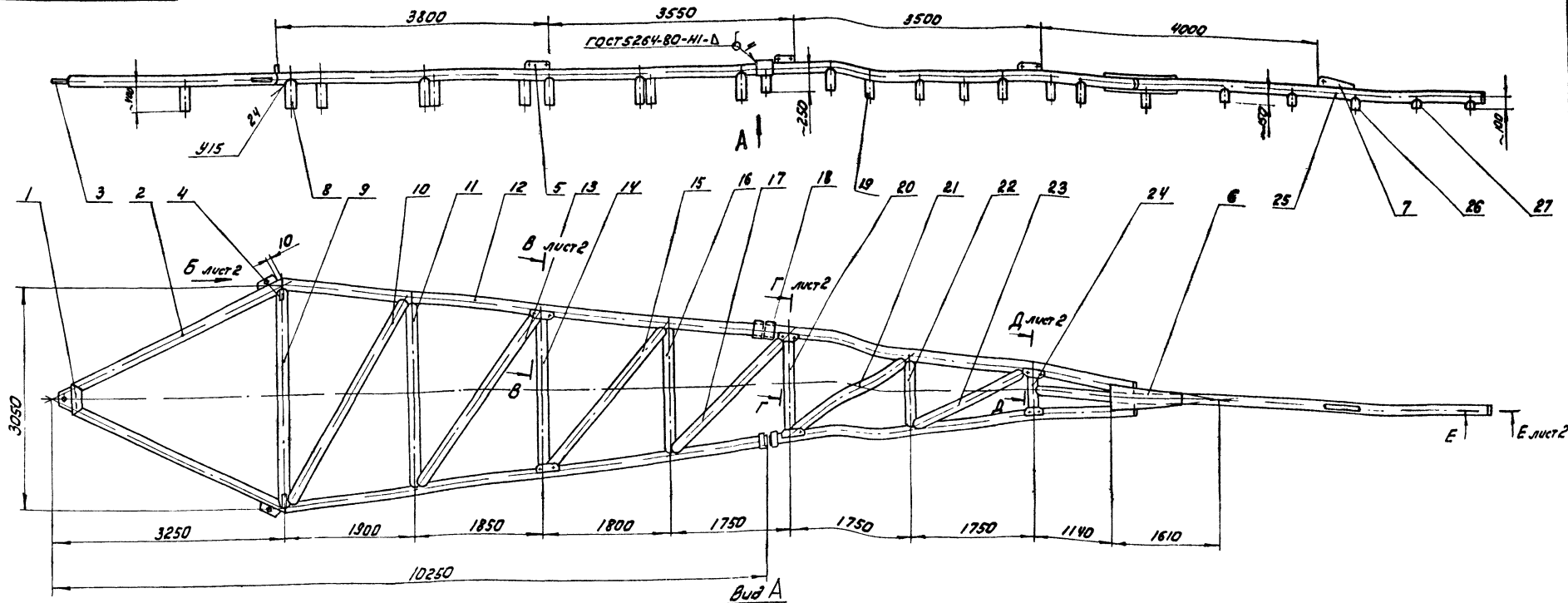
$h_{14} \pm \frac{1714}{2}$

4И.480.04.00.081		Мат. и тех. уст. в ст. 1	
Мат. и тех. уст. в ст. 1	Мат. и тех. уст. в ст. 1	Мат. и тех. уст. в ст. 1	Мат. и тех. уст. в ст. 1
Труба	Лист 4	Мат. и тех. уст. в ст. 1	Мат. и тех. уст. в ст. 1

4И.480.04.00.080

Мат. и тех. уст. в ст. 1. Мат. и тех. уст. в ст. 1.

4И.480.04.00.0000СБ



1. Предельные отклонения размеров между любыми не смежными одноименными элементами фермы ± 5 мм.
2. Н 14; н 14; $\pm 17,14$.
3. Сварку производить по периметру прилегания деталей по ГОСТ 16037-80, кроме мест указанных особо.
4. Размеры деталей из труб даются по осям геомет-

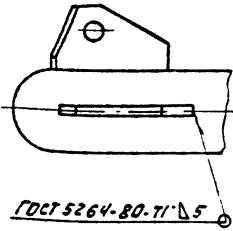
5. Подгонку деталей из труб производить при сборке.
6. Для удобства транспортировки разрезать ферму после убавки на длине ≈ 10250 мм.
7. Шероховатость обработываемых поверхностей деталей без указания

				4И.480.04.00.0000СБ	
Ил. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ферма	
Разраб.	Нестеров	И.И.	11.14		
Проб. Поляков				Оборачивный чертеж	
И.Контр. Дудинцев				Листов	Масса
				И	~1220
				Лист	Листов 2
				Материал изготовления	
				Отдел 15	

51 1.0-1.1.141

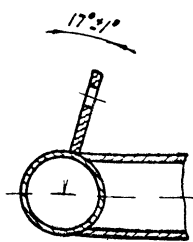
52080.00.04.084.114

Вид Б лист 1
М1:5

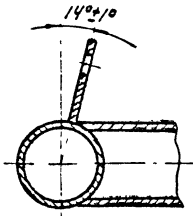


ГОСТ 5264-80-71-05

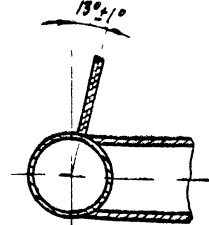
В-В лист 1
М1:5



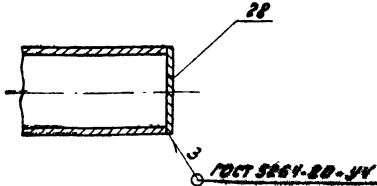
Г-Г лист 1
М1:5



Д-Д лист 1
М1:5



Е-Е лист 1
М1:5



ГОСТ 5264-80-71

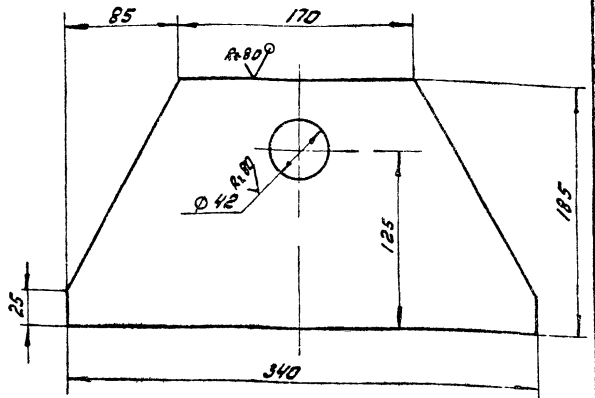
4И.480.04.00.080СБ

Лист 2

Формат А4

280.00.04.084.114

✓(✓)



Н14; н14; ± 17/2

4И.480.04.00.082

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Нестеров	С.И.	И.И.	74
Проб.	Потушков	В.И.		
Н.контр.	Дубинин	В.И.		

Косынка

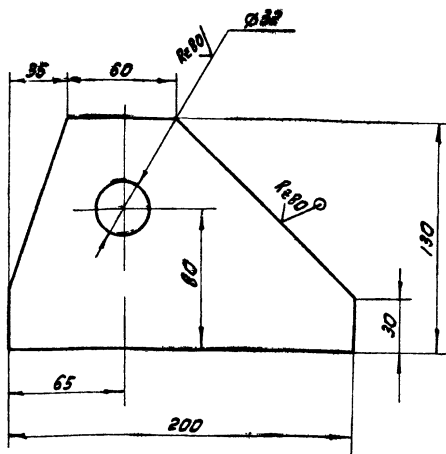
Лист	Масса	Масштаб
И	5,9	1:2,5
Лист	Листов	1
Московский институт Отдел Н5		

Лист 616 ГОСТ 13903-74
Встр.3оп ГОСТ 14637-79

Формат А4

520.00.04.084.114

✓(✓)



Н14; н14; ± 17/2

4И.480.04.00.083

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Нестеров	С.И.	И.И.	74
Проб.	Потушков	В.И.		
Н.контр.	Дубинин	В.И.		

Косынка

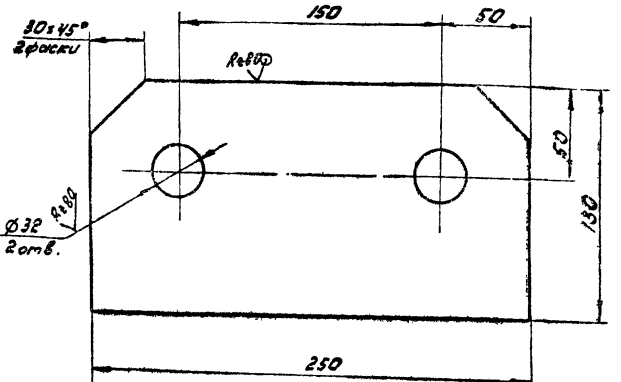
Лист	Масса	Масштаб
И	2,2	1:2
Лист	Листов	1
Московский институт Отдел Н5		

Лист 612 ГОСТ 13903-74
Встр.3оп ГОСТ 14637-79

Формат А4

180.00.04.084.114

✓(✓)



Н14; н14; ± 17/2

4И.480.04.00.084

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Нестеров	С.И.	И.И.	74
Проб.	Потушков	В.И.		
Н.контр.	Дубинин	В.И.		

Косынка

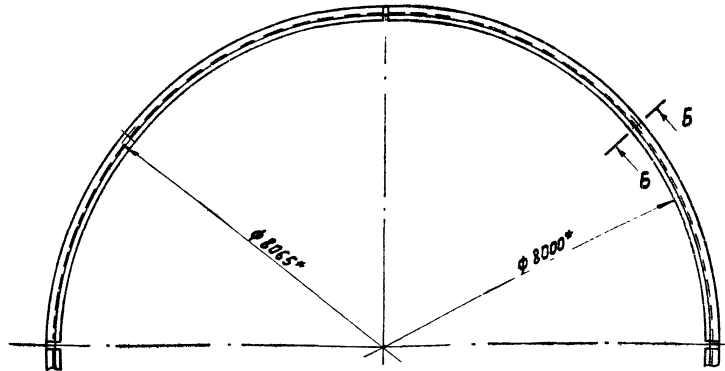
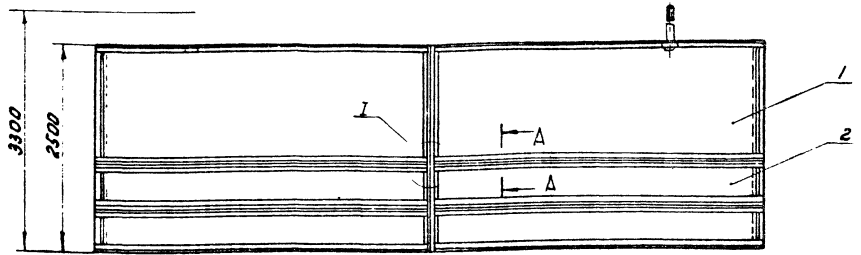
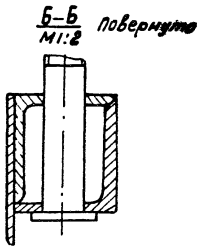
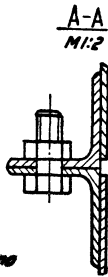
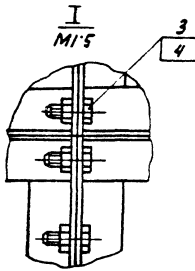
Лист	Масса	Масштаб
И	3,0	1:2
Лист	Листов	1
Московский институт Отдел Н5		

Лист 612 ГОСТ 13903-74
Встр.3оп ГОСТ 14637-79

Формат А4

Копирован: 1997-07 16

95 000 0030 D8 h 114



1. Н14; Н14; ± 174.

2. * Размеры для справок.

				ЧИ. 480.05.00.000СБ		
Исполн	№ докум.	Подп.	Дата	Кожух направляющий сборочный чертеж	Лист	Масштаб
Разраб.	Очерк/лом/С/Э/М	Проф.	Получков/В/П		И	1500
					Лист	Листов
					Масштаб/аналитический проект	
					Отдел №5	
					Формат А3	

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ЧИ. 480.05.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1		ЧИ. 480.05.00.100	Секция	8	
А4	2		ЧИ. 480.05.00.200	Секция	4	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	3			Болт М16 х30,58,096		
				ГОСТ 7798-70	100	
	4			Гайка М16,5,096		
				ГОСТ 5915-70	100	

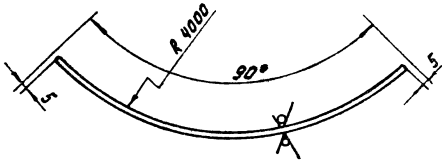
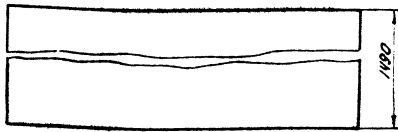
				ЧИ. 480.05.00.000		
Исполн	№ докум.	Подп.	Дата	Кожух направляющий	Лист	Листов
Разраб.	Очерк/лом/С/Э/М	Проф.	Получков/В/П		И	1
					Масштаб/аналитический проект	
					Отдел №5	
					Формат А4	

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ЧИ. 480.05.00.100СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
А4	1		ЧИ. 480.05.00.101	Угольник	2	
А4	2		ЧИ. 480.05.00.102	Угольник	1	
А4	3		ЧИ. 480.05.00.103	Обечайка	1	
А4	4		ЧИ. 480.05.00.104	Уголок	1	
А4	5		ЧИ. 480.05.00.105	Винт	1	
Б4	6		ЧИ. 480.05.00.106	Угольник		
				Уголок Б-634847078509-78		
				в сталь ГОСТ 338-78		
				L=100Н14	1	0,35кг

				ЧИ. 480.05.00.100		
Исполн	№ докум.	Подп.	Дата	Секция	Лист	Листов
Разраб.	Очерк/лом/С/Э/М	Проф.	Получков/В/П		И	1
					Масштаб/аналитический проект	
					Отдел №5	
					Формат А4	

501 00 50 084 ИИ

R:160



1. Развернутая длина L = 6272 мм.
2. h 14; ± 1/2

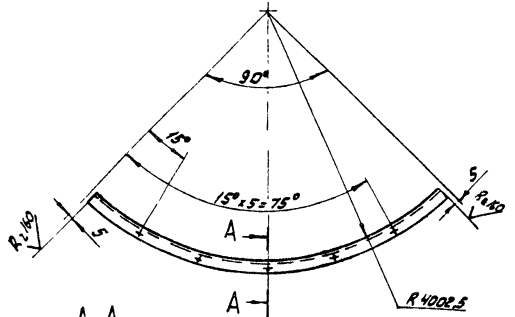
ЧИ.480.05.00.103

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обечайка	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Утвержден	Лист	Листов		И	183	1:50
Проект	Получено	Лист	Листов	Масштаб: оригинал не превышает			
И.контр.	Дубинин	Лист	Листов	Отдел №5			

Ст 3 ГОСТ 15323-70
Формат А4

101 00 50 084 ИИ

R:160



1. Развернутая длина L = 6302 мм
2. h 14; h 14; ± 1/2

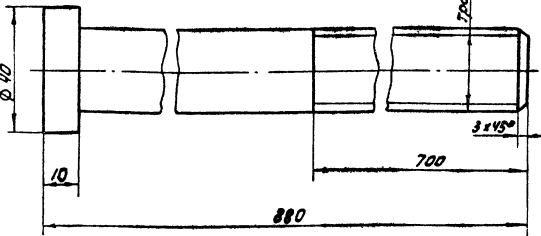
ЧИ.480.05.00.104

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Уголок	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Утвержден	Лист	Листов		И	300	1:50
Проект	Получено	Лист	Листов	Масштаб: оригинал не превышает			
И.контр.	Дубинин	Лист	Листов	Отдел №5			

Уголок 5-53x53x6 ГОСТ 8509-72
Ст. 3 сп. ГОСТ 335-79
Формат А4

501 00 50 084 ИИ

R:80



h 14; ± 1/2

ЧИ.480.05.00.105

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Винт	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Утвержден	Лист	Листов		И	3,7	1:1
Проект	Получено	Лист	Листов	Масштаб: оригинал не превышает			
И.контр.	Дубинин	Лист	Листов	Отдел №5			

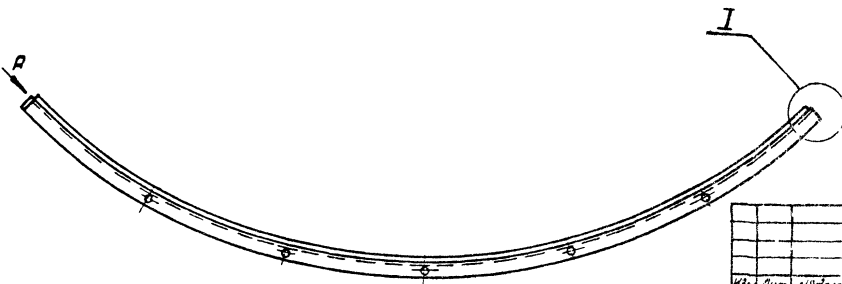
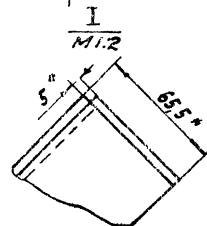
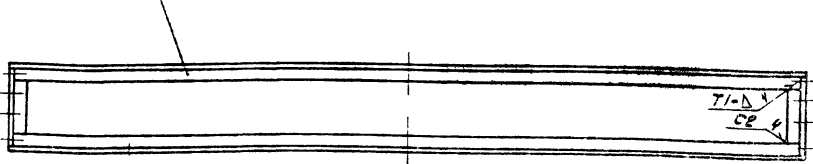
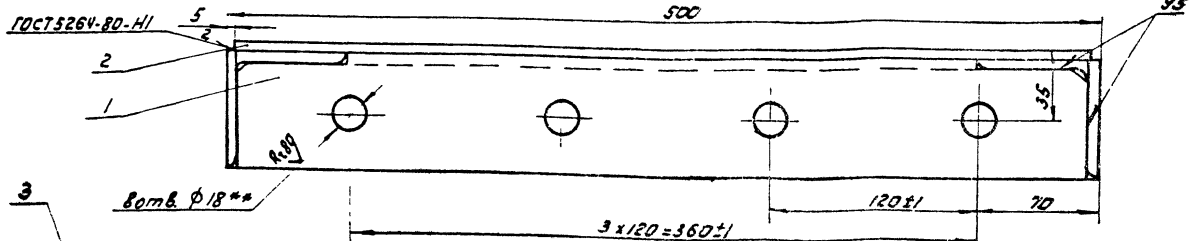
Ст 3 ГОСТ 380-71
Формат А4

№	Дата	Обозначение	Наименование	кол-во	Примечание
Документация					
43		ЧИ.480.05.00.200СБ	Сборочный чертеж		
Детали					
44	1	ЧИ.480.05.00.201	Угольник	2	
44	2	ЧИ.480.05.00.202	Обечайка	1	
44	3	ЧИ.480.05.00.104	Уголок	2	

ЧИ.480.05.00.200

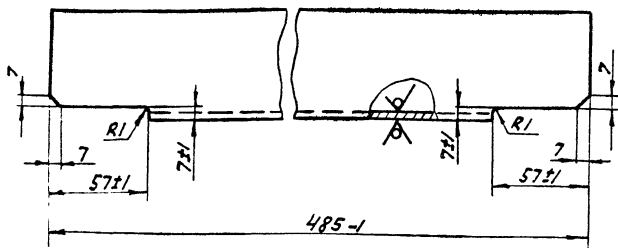
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Секция	Лист	Лист	Листов
Разраб.	Утвержден	Лист	Листов		И	1	1
Проект	Получено	Лист	Листов	Масштаб: оригинал не превышает			
И.контр.	Дубинин	Лист	Листов	Отдел №5			

Формат А4



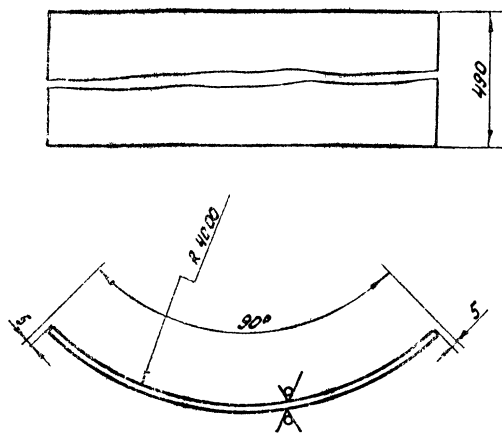
1. $h_{14}; h_{14}; \pm \frac{17\mu}{2}$.
2. *Размеры для справок.
3. **Разметать совместно с сопрягающейся секцией.

			ЧИ.480.05.00.200С5		
Изм. Лист	№ док. изд.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разраб.	Октябрь 1972	Е.О.С.		4	75
Проб.	Полужков	М.П.		Лист	Листов: 1
И.Контр. Дубинин				Масштаб: 1:25 Стрелка N5 Формат А3	



$h_{14}; \pm \frac{17\mu}{2}$

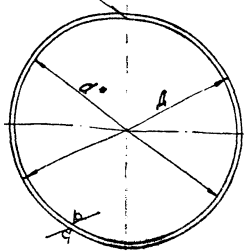
			ЧИ.480.05.00.201		
Изм. Лист	№ док. изд.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разраб.	Октябрь 1972	Е.О.С.		4	2,86
Проб.	Полужков	М.П.		Лист	Листов: 1
И.Контр. Дубинин				Масштаб: 1:2 Стрелка N5 Формат А4	



1. Развернутая длина детали L=6272 мм
2. $h_{14}; \pm \frac{17\mu}{2}$.

			ЧИ.480.05.00.202		
Изм. Лист	№ док. изд.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разраб.	Октябрь 1972	Е.О.С.		4	61
Проб.	Полужков	М.П.		Лист	Листов: 1
И.Контр. Дубинин				Масштаб: 1:50 Стрелка N5 Формат А4	

ГОСТ 5284-80-С39



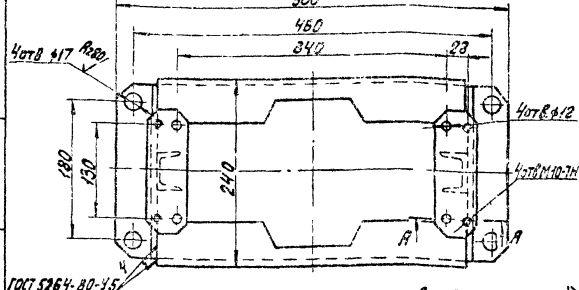
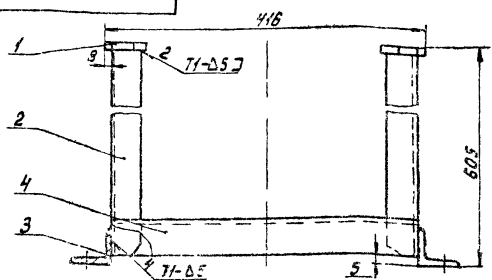
Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг	Разв. длина, мм	Материал
	d	R			
И4.480.06.00.002	2990	3010	50.2	9420	Полоса В11301-207335-76 В11301-207335-76
И4.480.06.00.002-01	2930	3070	331.3	9420	Квадрат В11301-207335-76 В11301-207335-76

- 1. И14; и14.
- 2.* Размеры для справок.

		И4.480.06.00.002			
Изм. Лист № докум.	Подп.	Дата	Кольцо	Лист	Масса
Разработчик	Обсужден	Введен		И	См. табл.
И.контр.	Дубинин	И4/2	См. табл.	Лист	Листов 1
			Отдел №5 Формат А4		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						<u>Документация</u>		
И4		И4.480.07.00.000 СБ				<u>Сборочный чертёж</u>		
						<u>Детали</u>		
И4	1	И4.480.07.00.001			Пластина	2		
И4	2	И4.480.07.00.002			Нажка	2		
И4	3	И4.480.07.00.003			Лапа	2		
И4	4	И4.480.07.00.004			Распорка	2		

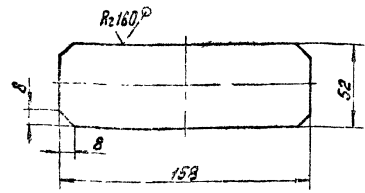
		И4.480.07.00.000			
Изм. Лист № докум.	Подп.	Дата	Стойка	Лист	Масса
Разработчик	Обсужден	Введен		И	См. табл.
И.контр.	Дубинин	И4/2	См. табл.	Лист	Листов 1
			Отдел №5 Формат А4		



$И14; и14; \pm \frac{1714}{2}$

Изм. Лист № докум. Подп. Дата Разработчик: Обсужден: Введен: Прав. Подписей: И.контр. Дубинин И4/2

		И4.480.07.00.000 СБ			
Изм. Лист № докум.	Подп.	Дата	Стойка	Лист	Масса
Разработчик	Обсужден	Введен		И	14.5
И.контр.	Дубинин	И4/2	Сборочный чертёж	Лист	Листов 1
			Отдел №5 Формат А4		



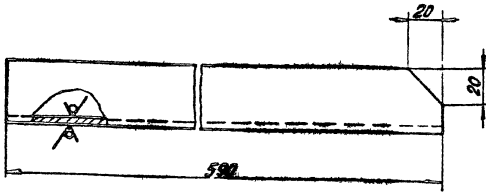
$и14; \pm \frac{1714}{2}$

Изм. Лист № докум. Подп. Дата Разработчик: Обсужден: Введен: Прав. Подписей: И.контр. Дубинин И4/2

		И4.480.07.00.001			
Изм. Лист № докум.	Подп.	Дата	Пластина	Лист	Масса
Разработчик	Обсужден	Введен		И	0.64
И.контр.	Дубинин	И4/2	Пластина	Лист	Листов 1
			Отдел №5 Формат А4		

200 00 20 084 НН

R2150 (✓)



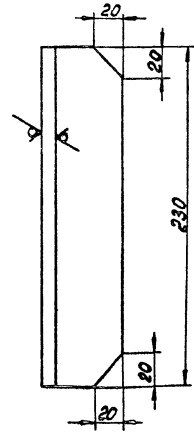
НН; ± IT₁₄/2

4Н. 480.07.00.002

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Освободит	В.Р.С.	1974			
Проб.	Потужкаев	В.Р.С.		Лист	Листов	1
И.контр. Аудинев			Швельгер	6-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Встр.3сп ГОСТ 535-79		
			Масштаб: 1:2 Отдел №5 Формат А4			

500 00 20 084 НН

R2160 (✓) 101



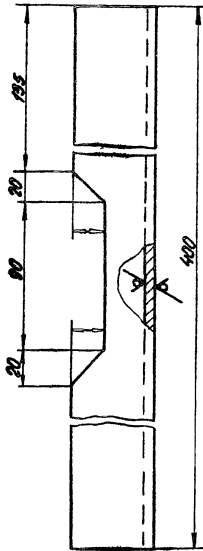
НН; IT₁₄.

4Н. 480.07.00.003

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Освободит	В.Р.С.	1974			
Проб.	Потужкаев	В.Р.С.		Лист	Листов	1
И.контр. Аудинев			Швельгер	6-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Встр.3сп ГОСТ 535-79		
			Масштаб: 1:2 Отдел №5 Формат А4			

400 00 20 084 НН

R2180 (✓)



НН; ± IT₁₄/2

4Н. 480.07.00.004

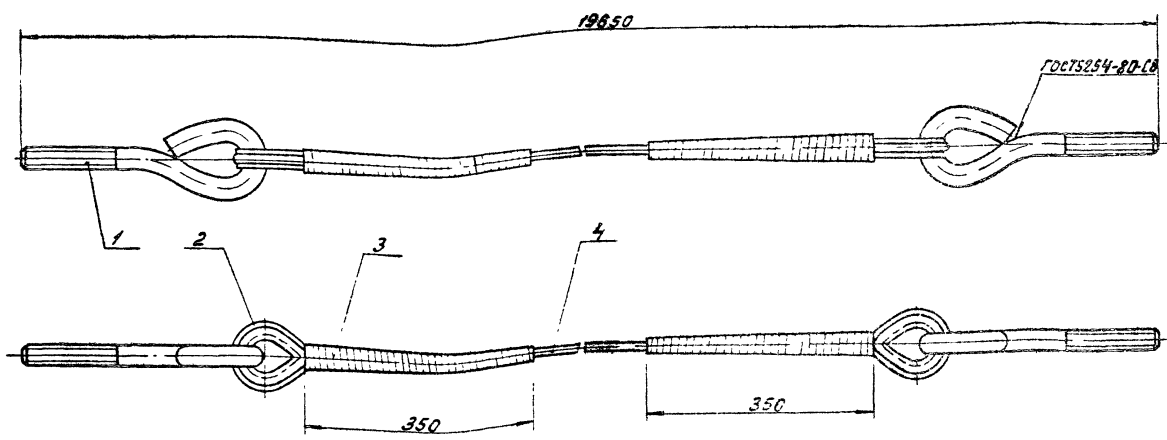
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Освободит	В.Р.С.	1974			
Проб.	Потужкаев	В.Р.С.		Лист	Листов	1
И.контр. Аудинев			Швельгер	6-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Встр.3сп ГОСТ 535-79		
			Масштаб: 1:2 Отдел №5 Формат А4			

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Наименование	Мат.	Примечание
<u>Документация</u>						
43	4Н. 480.08.00.000СБ			Сварочный чертеж		
<u>Детали</u>						
44	1	4Н. 480.08.00.001		Сервеа		2
<u>Стандартные изделия</u>						
	2			Кожы 50 ГОСТ 2224-72	2	0,43 кг
<u>Материалы</u>						
	3			Проволока К02 ГОСТ 792-67	30м	0,025 кг
	4			Канат 16-1-1-СС-Р-120 ГОСТ 3063-80	23м	1,3 кг

4Н. 480.08.00.000

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Освободит	В.Р.С.	1974			
Проб.	Потужкаев	В.Р.С.		Лист	Листов	1
И.контр. Аудинев			Швельгер	Расчалка		
			Масштаб: 1:2 Отдел №5 Формат А4			

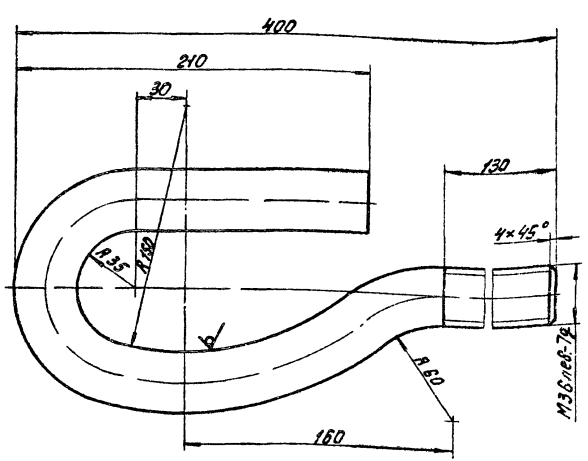
44 480 09 00 000 СБ



1. h 14
2. До окончательного загиба и заварки ушка на серьегу надеть коуш.
3. Свободные концы каната (поз. 4) залести на длину не менее 350 мм, места залетки обмотать проволокой (поз. 3).
4. Длину расчалки уточнить при монтаже.

				4Н. 480. 09. 00. 000 СБ					
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Расчалка			Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Ок. черт.	С. 44	85				4	44	1:5
Проб.	Потчтков	А. А.		Сборочный чертёж			Лист	Листов	1
И. контр. А. Дубинев							Отдел №5 Формат А3		

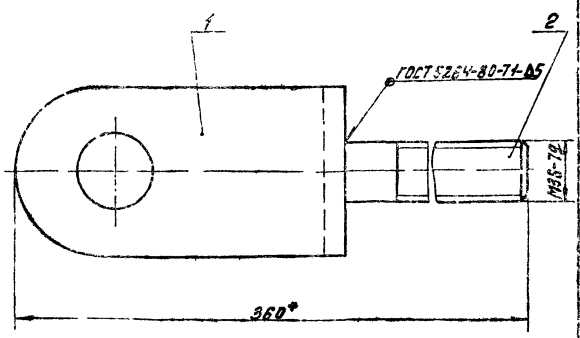
44 480 09 00 000 СБ



1. Развернутая длина L = 650 мм.
2. h 14; $\pm \frac{1714}{2}$.

				4Н. 480. 09. 00. 001					
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Серьега			Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Ок. черт.	С. 44	85				4	5.03	1:2
Проб.	Потчтков	А. А.		Сборочный чертёж			Лист	Листов	1
И. контр. А. Дубинев							Отдел №5 Формат А4		

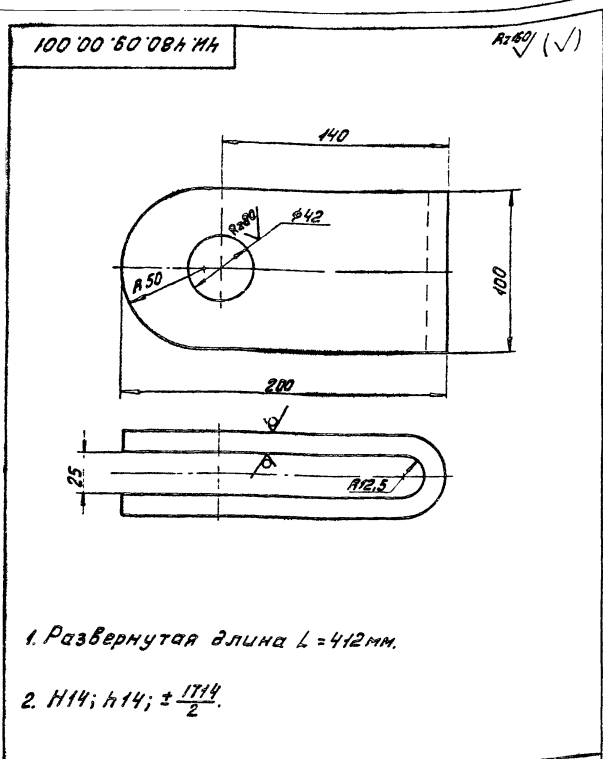
44 480 09 00 000 СБ



* Размеры для справок.

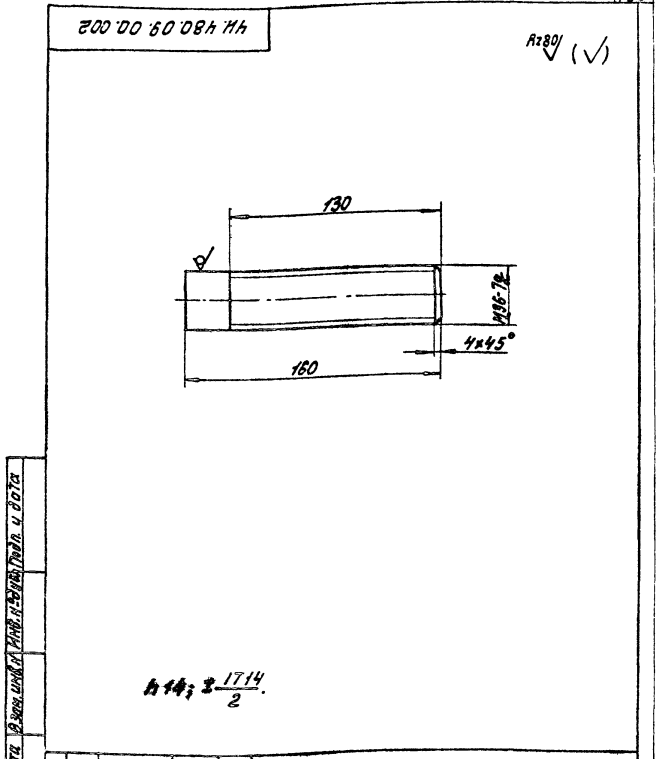
Формы	Знач	Примеч	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Детали.						
АУ	1		4Н. 480. 09. 00. 001	Вилка	1	
АЧ	2		4Н. 480. 09. 00. 002	Пруток	1	

				4Н. 480. 09. 00. 000					
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Вилка			Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Ок. черт.	С. 44	85				4	5.5	1:2
Проб.	Потчтков	А. А.		Сборочный чертёж			Лист	Листов	1
И. контр. А. Дубинев							Отдел №5 Формат А4		



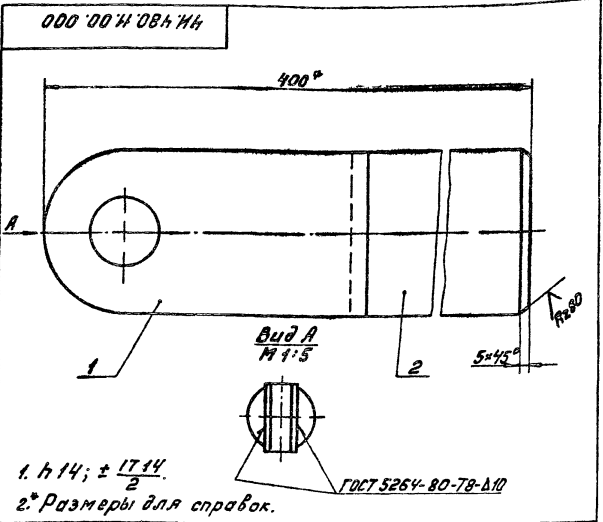
1. Развернутая длина $L = 412 \text{ мм}$.
2. $h 14; h 14; \pm \frac{17.14}{2}$.

Изм. Лист №		Лист	Масса	Масштаб
4Н. 480.09.00.001		И	5,2	1:2
Вилка		Лист Листов 1		
Лист 512 ГОСТ 19903-74		Масштаб: оригинал		
Лист ВСтЗ сп ГОСТ 14637-79		Отдел №5		
Формат А4				



$h 14; \pm \frac{17.14}{2}$

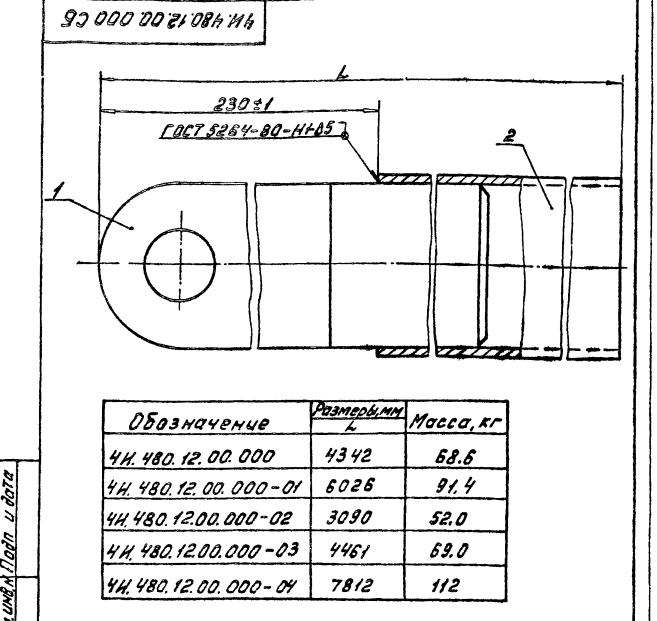
Изм. Лист №		Лист	Масса	Масштаб
4Н. 480.09.00.002		И	0,25	1:2
Пруток		Лист Листов 1		
Лист 336 ГОСТ 2590-71		Масштаб: оригинал		
Лист ВСтЗ сп ГОСТ 535-79		Отдел №5		
Формат А4				



1. $h 14; \pm \frac{17.14}{2}$.
2. Размеры для справок.

Форм. Элемент	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Детали.</u>					
АЧ	1	4Н. 480.09.00.001	Вилка	1	
БР	2	4Н. 480.Н.00.001	Стержень L=200мм	1	
			прут В100 ГОСТ 2590-71	1	7,8 кг

Изм. Лист №		Лист	Масса	Масштаб
4Н. 480.11.00.000		И	13,0	1:2
Вилка		Лист Листов 1		
Сборочный чертёж		Масштаб: оригинал		
Лист 512 ГОСТ 19903-74		Отдел №5		
Лист ВСтЗ сп ГОСТ 14637-79		Формат А4		



1. $h 14$
2. Длина стяжки, L, указана с небольшим припуском. Лишнюю часть трубы срезать на месте монтажа плоскостра после уточнения необходимой длины стяжки

Обозначение	Размеры, мм	Масса, кг
4Н. 480.12.00.000	4342	68,6
4Н. 480.12.00.000-01	6026	91,4
4Н. 480.12.00.000-02	3090	52,0
4Н. 480.12.00.000-03	4461	69,0
4Н. 480.12.00.000-04	7812	112

Изм. Лист №		Лист	Масса	Масштаб
4Н. 480.12.00.000СБ		И	—	—
Стяжка		Лист Листов 1		
Сборочный чертёж		Масштаб: оригинал		
Лист 512 ГОСТ 19903-74		Отдел №5		
Лист ВСтЗ сп ГОСТ 14637-79		Формат А4		

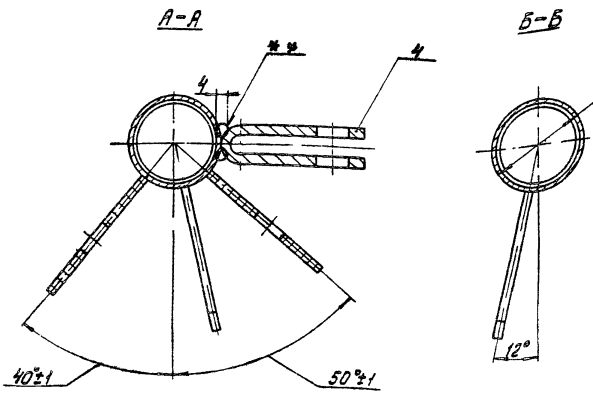
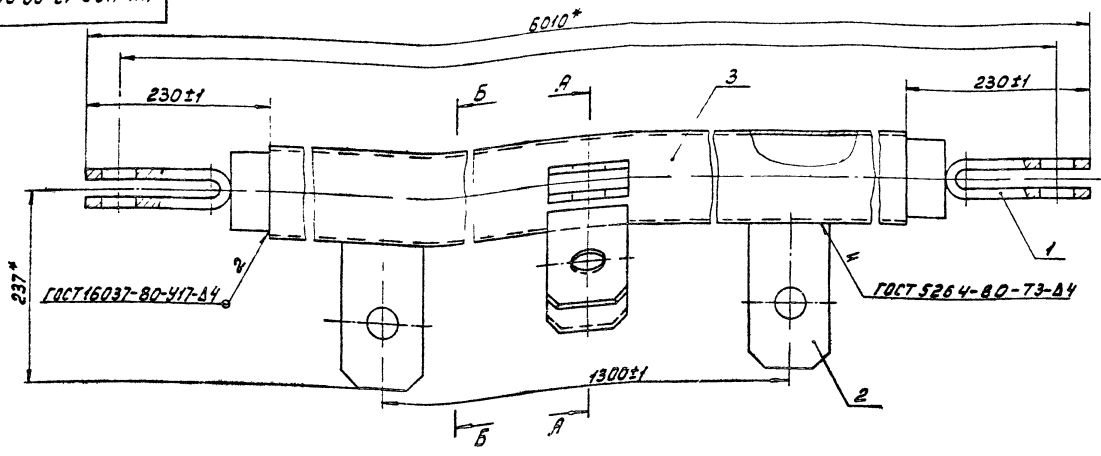
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация.		
А4			4Н.480.12.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы.		
А4	1		4Н.480.Н.00.000	Вилка	1	
				Детали.		
Б4	2		4Н.480.12.00.001	Труба		
				Труба 1445 ГОСТ 8732-78 810 ГОСТ 8731-74		
				L=412 h14	1	55,5 кг
			Переменные данные для исполнений			
				4Н.480.12.00.000-01		
				Детали.		
			4Н.480.12.00.000			
Изм. Лист № док. Подп. Дата			Лист 1 из 3			
Разр. Обработка			Машиностроительный			
Проект. Потреб.			Отдел № 5			
И.контр. Дубинин			Формат А4			
			СТЯЖКА			

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали.		
Б4	2		4Н.480.12.00.001-04	Труба		
				Труба 1445 ГОСТ 8732-78 810 ГОСТ 8731-74		
				L=7582 h14	1	101,9 кг
			4Н.480.12.00.000			
Изм. Лист № док. Подп. Дата			Лист 3			
Разр. Обработка			Машиностроительный			
Проект. Потреб.			Отдел № 5			
И.контр. Дубинин			Формат А4			
			СТЯЖКА			

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	2		4Н.480.12.00.001-01	Труба		
				Труба 1445 ГОСТ 8732-78 810 ГОСТ 8731-74		
				L=5796 h14	1	77 кг
				4Н.480.12.00.000-02		
				Детали.		
Б4	2		4Н.480.12.00.001-02	Труба		
				Труба 1445 ГОСТ 8732-78 810 ГОСТ 8731-74		
				L=2660 h14	1	38,5 кг
				4Н.480.12.00.000-03		
				Детали.		
Б4	2		4Н.480.12.00.001-03	Труба		
				Труба 1445 ГОСТ 8732-78 810 ГОСТ 8731-74		
				L=4231 h14	1	58,0 кг
				4Н.480.12.00.000-04		
			4Н.480.12.00.000			
Изм. Лист № док. Подп. Дата			Лист 2			
Разр. Обработка			Машиностроительный			
Проект. Потреб.			Отдел № 5			
И.контр. Дубинин			Формат А4			

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация.		
А3			4Н.480.13.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы.		
А4	1		4Н.480.Н.00.000	Вилка	2	
				Детали.		
А4	2		4Н.480.13.00.001	Ребра	4	
Б4	3		4Н.480.13.00.002	Труба		
				Труба 1445 ГОСТ 8732-78 810 ГОСТ 8731-74		
				L=5420 h14	1	73,0 кг
А4	4		4Н.480.09.00.001	Вилка	1	
			4Н.480.13.00.000			
Изм. Лист № док. Подп. Дата			Лист 7			
Разр. Обработка			Машиностроительный			
Проект. Потреб.			Отдел № 5			
И.контр. Дубинин			Формат А4			
			СТЯЖКА			

ЧН 480.13.00.000СБ

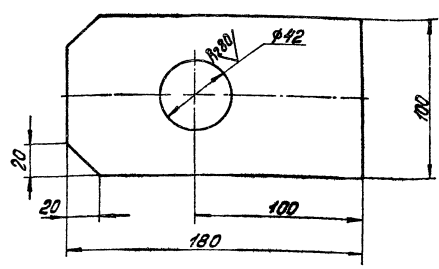
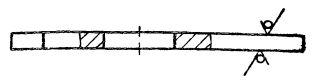


- 1.* Размеры для справок
- 2.** Сварка ручная электродуговая.

ЧН. 480.13.00.000СБ			Лист	Масса	Масштаб
Стяжка			И	110,0	1:4
Сборочный чертеж			Лист	Листов	
И. Контр. А. В. Бичев			Масштаб: 1:4		
			Отдел №5		
			Формат А3		

ЧН 480.14.00.000СБ

Rz180 (✓)



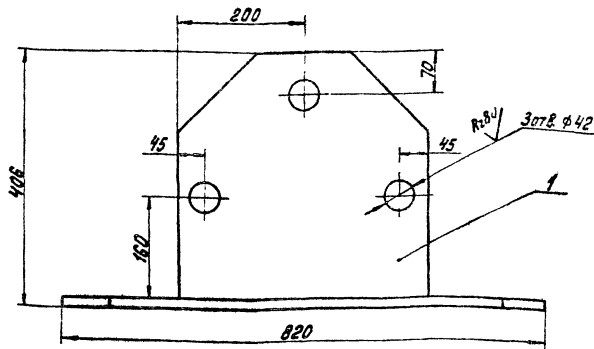
$h_{14}; h_{14}; \pm \frac{1714}{2}$

ЧН. 480.13.00.001			Лист	Масса	Масштаб
Ребро			И	1,4	1:2
И. Контр. А. В. Бичев			Лист	Листов	
Лист 5.10 ГОСТ 18903-74			Масштаб: 1:2		
Вет.3 сн ГОСТ 14637-79			Отдел №5		
			Формат А4		

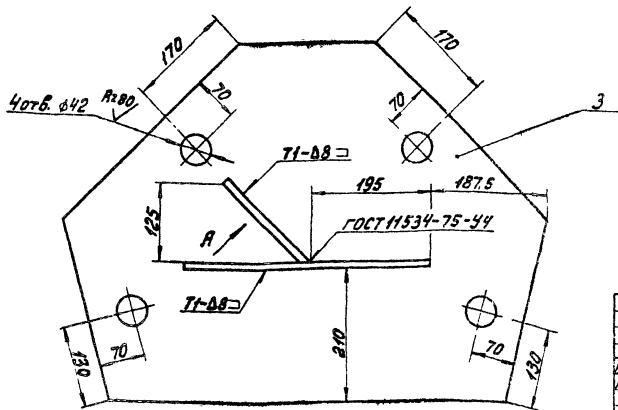
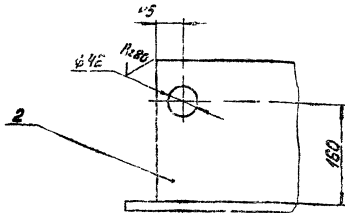
Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ЧН. 480.14.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4			ЧН. 480.14.00.001	Пластина	1	
А4			ЧН. 480.14.00.002	Пластина	1	
А4			ЧН. 480.14.00.003	Основание	1	

И. Контр. А. В. Бичев

ЧН. 480.14.00.000			Лист	Масса	Масштаб
Узел крепления			И		1
И. Контр. А. В. Бичев			Лист	Листов	
Лист			Масштаб: 1:4		
			Отдел №5		
			Формат А4		



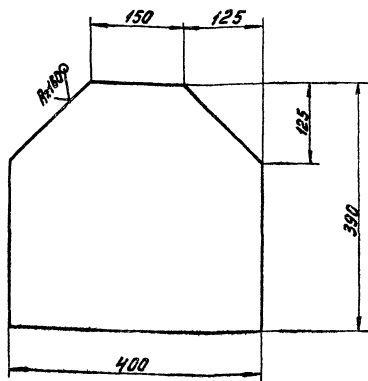
Вид А повернуто



1. H14; h14; $\pm \frac{L14}{2}$.
2. Сварку производить по ГОСТ 5264-80, кроме мест указанных особо.

4Н. 480.14.00.000СБ		
Изм. Лист № 2 док. № 1	Подп. М.С.	Узел крепления Сборочный чертеж
Разработчик: Оксана Александровна	Проект: Петухов А.А.	
И.контр. А.И.И.И.И.	М.С.	Лист 1 из 1
Масштаб: 1:5		
Масштаб: 1:5		
Формат А3		

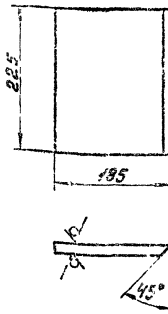
✓(✓)



h 14; $\pm \frac{L14}{2}$.

4Н. 480.14.00.001		
Изм. Лист № 2 док. № 1	Подп. М.С.	Пластина
Разработчик: Оксана Александровна	Проект: Петухов А.А.	
И.контр. А.И.И.И.И.	М.С.	Лист 1 из 1
Масштаб: 1:5		
Масштаб: 1:5		
Формат А4		

R180 ✓(✓)

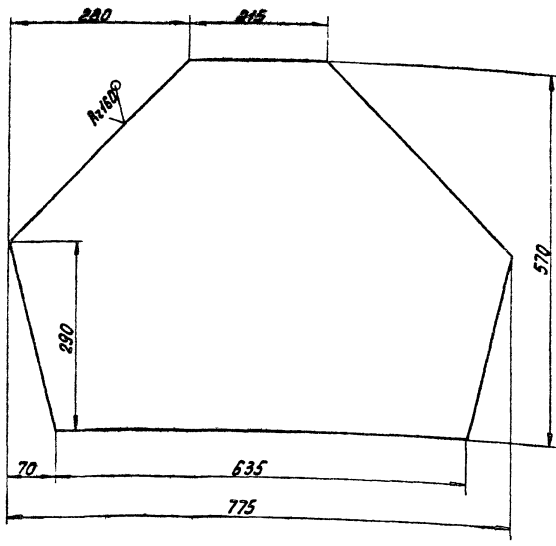


h 14

И.контр. А.И.И.И.И.

4Н. 480.14.00.002		
Изм. Лист № 2 док. № 1	Подп. М.С.	Пластина
Разработчик: Оксана Александровна	Проект: Петухов А.А.	
И.контр. А.И.И.И.И.	М.С.	Лист 1 из 1
Масштаб: 1:5		
Масштаб: 1:5		
Формат А3		

✓(✓)



$h_{14} \pm \frac{1714}{2}$

4Н. 480.14.00.003

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Освободил	С.С.С.		И	40,7	1:5
Пров.	Получил	И.С.		Лист	Листов	1
И. контр.	Дубинин	И.С.		Лист	Листов	1
				Масштаб: стандартный проект		
				Отдел № 25		
				Формат А4		

Основание

Лист 516 ГОСТ 13903-74
ВетЗон ГОСТ 14637-79

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			4Н. 480.15.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4	1		4Н. 480.15.00.001	Уголок	1	
А4	2		4Н. 480.15.00.001-01	Уголок	1	
А4	3		4Н. 480.15.00.002	Уголок	1	
А4	4		4Н. 480.15.00.002-01	Уголок	1	
Б4	5		4Н. 480.15.00.003	Пруток		
				Круг В20 ГОСТ 2590-71 ВетЗон ГОСТ 535-79		
				Р=560 h14	5	1,38 кг
Б4	6		4Н. 480.15.00.004	Уголок		
				Б635 ГОСТ 1850-72 Уголок ВетЗон ГОСТ 535-79		
				Р=1460 h14	2	7,02 кг

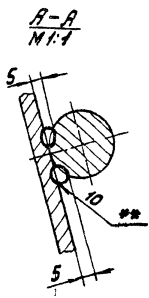
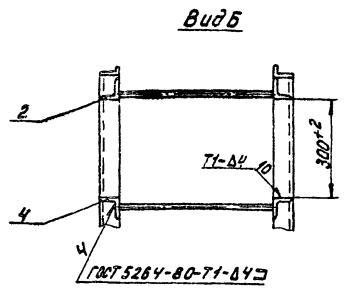
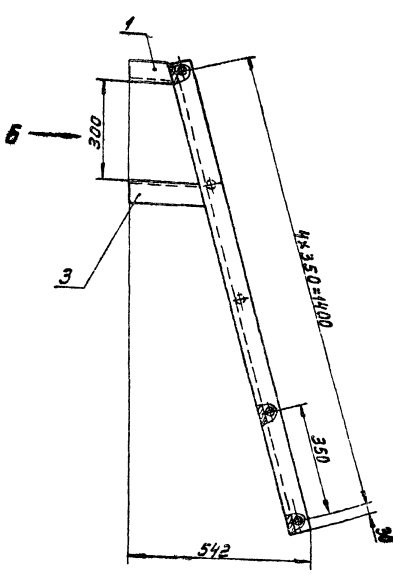
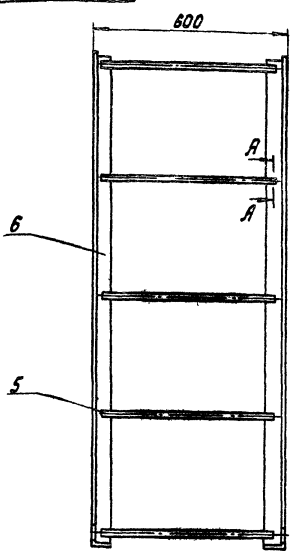
Изм. 1. 1973. 07. 30. 30

4Н. 480.15.00.000

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Освободил	С.С.С.		И	24,3	1:10
Пров.	Получил	И.С.		Лист	Листов	1
И. контр.	Дубинин	И.С.		Лист	Листов	1
				Масштаб: стандартный проект		
				Отдел № 25		
				Формат А4		

Лестница

Отдел № 25
Формат А4



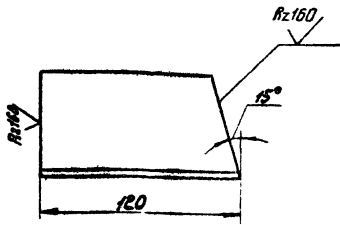
- $h_{14} \pm \frac{1714}{2}$.
- Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа - R_{a100} .
- **Сварка ручная дуговая.

4Н. 480.15.00.000СБ						
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Освободил	С.С.С.		И	24,3	1:10
Пров.	Получил	И.С.		Лист	Листов	1
И. контр.	Дубинин	И.С.		Лист	Листов	1
				Масштаб: стандартный проект		
				Отдел № 25		
				Формат А3		

100 00 51 084 ИИ

✓(✓)

ЧН. 480.15.00.001 - изобретено
 ЧН. 480.15.00.001-01 - зеркальное отражение



$h_{14}; \pm \frac{1714}{2}$

ЧН. 480.15.00.001

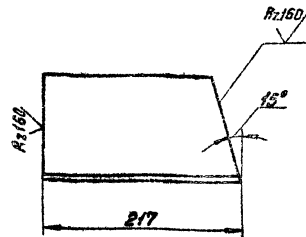
ЧН. Лист № докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Октябрь	1971			
Проб.	Потыкаев		И	0.55	1:2
И. контр. Аудинич			Лист	Листов 1	
Уголок 6-63x63x5 ГОСТ 8509-72			Масштаб: оригинал		
ВстрЗен ГОСТ 535-79			Отдел №5		
Формат А4					

Уголок

200 00 51 084 ИИ

✓(✓)

ЧН. 480.15.00.002 - изобретено
 ЧН. 480.15.00.002-01 - зеркальное отражение



$h_{14}; \pm \frac{1714}{2}$

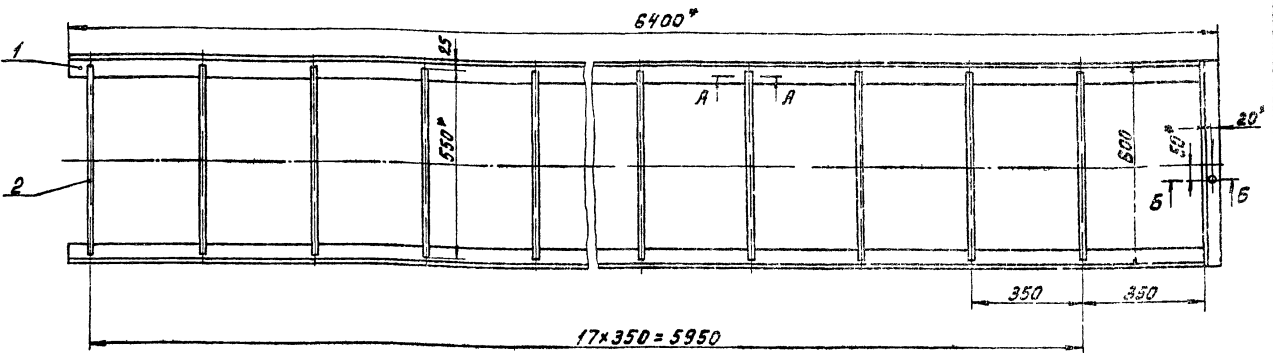
ЧН. 480.15.00.002

И. контр. Аудинич

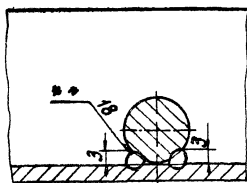
ЧН. Лист № докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Октябрь	1971			
Проб.	Потыкаев		И	1.10	1:4
И. контр. Аудинич			Лист	Листов 1	
Уголок 6-63x63x5 ГОСТ 8509-72			Масштаб: оригинал		
ВстрЗен ГОСТ 535-79			Отдел №5		
Формат А4					

Уголок

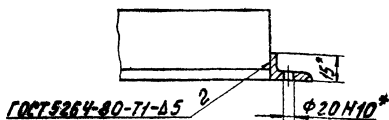
90 000 00 91 084 ИИ



A-A
M 1:1



B-B
M 1:2



1. $h_{14}; \pm \frac{1714}{2}$
2. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертёжа - Rz160/
- 3.* Размеры для справок.
- 4.** Сварка ручная дуговая.

ЧН. 480.15.00.000 СБ

ЧН. Лист № докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Октябрь	1971			
Проб.	Потыкаев		И	720	1:10
И. контр. Аудинич			Лист	Листов 1	
Лестница			Масштаб: оригинал		
Сборочный чертёж			Отдел №5		
Формат А3					

Форм. Зона. Листы.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
А3	ЧН. 480.16.00.000 СБ	Сборочный чертёж		
		Детали		
А4	1 ЧН. 480.16.00.001	Чезлок	2	
А4	2 ЧН. 480.16.00.002	Чезлок	1	
Б4	3 ЧН. 480.16.00.003	Пруток		
		Круты $\frac{B18}{GOST 2590-71}$ $\frac{BcT3cn}{GOST 535-79}$		
		$L=550 \times h14$	18	1,1 кг
ЧН. 480.16.00.000				
Изм. Лист № докум. Подп. Дата	Лестница		Лист	Листов
Разработ. Оксерблан С.С.С.С.	Масштаб		И	1:2
Проб. Потушков А.Т.	Масштаб		Лист	Листов
И. контр. Дубиниц А.В.	Чезлок		И	25,4
	6-50x50x5 ГOST 8509-72		Лист	Листов
	BcT3cn ГOST 535-79		И	1
	Отдел №5		Формат А4	

100 00 91 084 И4

h14; $\pm \frac{17}{2}$.

ЧН. 480.16.00.001

Чезлок

Лит.	Масса	Нашилка
И	25,4	1:2

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Разработ. Оксерблан С.С.С.С.
Проб. Потушков А.Т.

И. контр. Дубиниц А.В.

Чезлок 6-50x50x5 ГOST 8509-72
BcT3cn ГOST 535-79

Отдел №5
Формат А4

200 00 91 084 И4

h14

ЧН. 480.16.00.002

Чезлок

Лит.	Масса	Нашилка
И	1,4	1:2

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Разработ. Оксерблан С.С.С.С.
Проб. Потушков А.Т.

И. контр. Дубиниц А.В.

Чезлок 6-50x50x5 ГOST 8509-72
BcT3cn ГOST 535-79

Отдел №5
Формат А4

500 00 17 00 000 СБ

h14; $\pm \frac{17}{2}$.
2* Размеры для справок.

ЧН. 480.17.00.000 СБ

Настил

Сборочный чертёж

Лит.	Масса	Нашилка
И	27,2	1:10

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Разработ. Оксерблан С.С.С.С.
Проб. Потушков А.Т.

И. контр. Дубиниц А.В.

Настил 6-50x50x5 ГOST 8509-72
BcT3cn ГOST 535-79

Отдел №5
Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			ЧН 480.17.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
А4	1		ЧН 480.17.00.001	Пластина	1	
Б4	2		ЧН 480.17.00.002	Планка		
				Лист 55 ГОСТ 19903-74 Вст. зсп ГОСТ 14637-79		
				990 h 14 x 46 h 14	1	1,7 кг
Б4	3		ЧН 480.17.00.003	Планка		
				Лист 55 ГОСТ 19903-74 Вст. зсп ГОСТ 14637-79		
				780 h 14 x 50 h 14	1	1,6 кг
			ЧН 480.17.00.000			
			Настил			
			Лист Лист Листов 1 1 1 Масштаб: аналогично проекту Отдел №5 Формат А4			
			Изм. Лист № докум. Подп. Дата Разраб. Заручисов Ю.И.И. Проб. Петероф А.В. Н. контр. Дубинев А.В.			

100 00 14 08 h 14

ЧН 480.17.00.001

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
	1				1	23,9	1:10
			Пластина				
			Лист ромб 0-ПН-4Бст зсп ГОСТ 8568-77				
			Масштаб: аналогично проекту Отдел №5 Формат А4				
			Изм. Лист № докум. Подп. Дата Разраб. Заручисов Ю.И.И. Проб. Петероф А.В. Н. контр. Дубинев А.В.				

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Разраб. Заручисов Ю.И.И.
Проб. Петероф А.В.
Н. контр. Дубинев А.В.

93 000 00 81 08 h 14

ГОСТ 5264-80-Т3А3

1. h 14; ± 17/2
2* Размеры для справок.

ЧН 480.18.00.000 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
	1				1	26,7	1:10
			Настил				
			Сборочный чертеж				
			Лист Листов 1 1 1 Масштаб: аналогично проекту Отдел №5 Формат А4				
			Изм. Лист № докум. Подп. Дата Разраб. Заручисов Ю.И.И. Проб. Петероф А.В. Н. контр. Дубинев А.В.				

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Разраб. Заручисов Ю.И.И.
Проб. Петероф А.В.
Н. контр. Дубинев А.В.

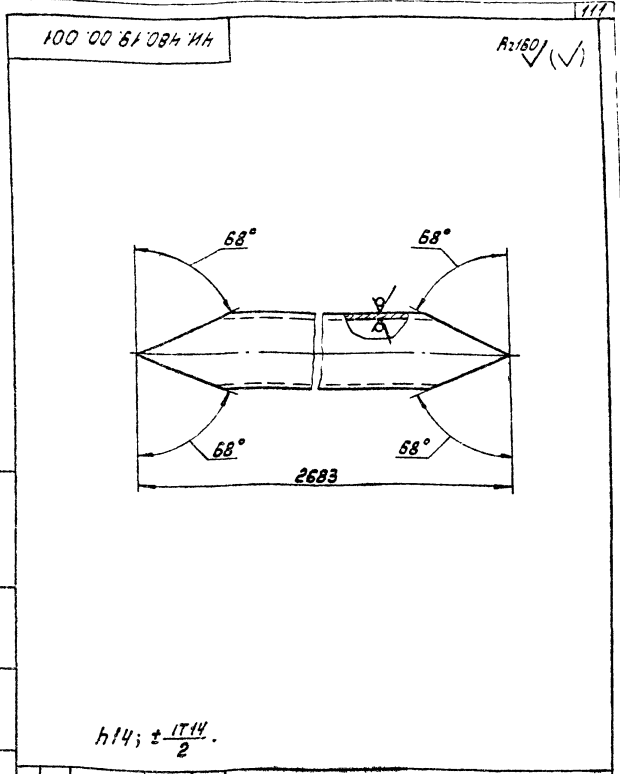
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			ЧН 480.18.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		ЧН 480.18.00.001	Пластина		
				Лист ромб 0-ПН-4Бст зсп ГОСТ 8568-77		
				1140 h 14 x 650 h 14	1	23,3 кг
Б4	2		ЧН 480.18.00.002	Планка		
				Лист 55 ГОСТ 19903-74 Вст. зсп ГОСТ 14637-79		
				990 h 14 x 46 h 14	2	1,7 кг
			ЧН 480.18.00.000			
			Настил			
			Лист Лист Листов 1 1 1 1 Масштаб: аналогично проекту Отдел №5 Формат А4			
			Изм. Лист № докум. Подп. Дата Разраб. Заручисов Ю.И.И. Проб. Петероф А.В. Н. контр. Дубинев А.В.			

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Разраб. Заручисов Ю.И.И.
Проб. Петероф А.В.
Н. контр. Дубинев А.В.

Копировал: ЦД-19473-07 93

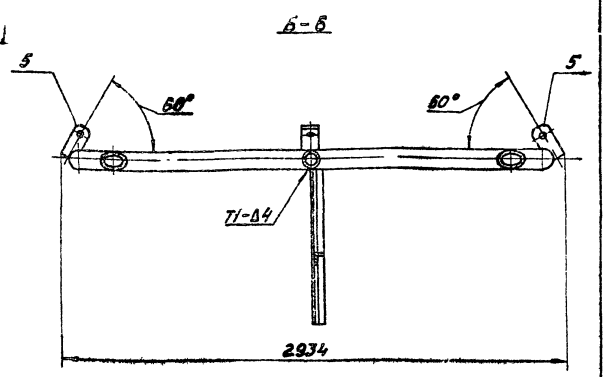
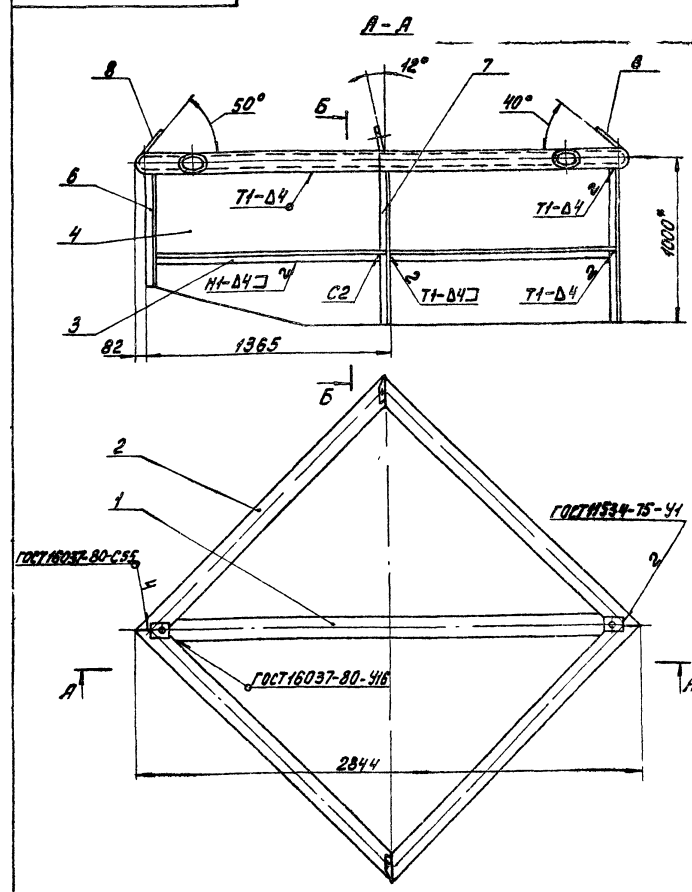
Форм.	Зона	Листы	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация.</u>		
А3			ЧН. 480.19.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали.</u>		
А4	1		ЧН. 480.19.00.001	Труба	1	
А4	2		ЧН. 480.19.00.002	Труба	4	
А4	3		ЧН. 480.19.00.003	Уголок	2	
А4	4		ЧН. 480.19.00.004	Лист	1	
А4	5		ЧН. 480.19.00.005	Ушко	2	
Б.У.	6		ЧН. 480.19.00.006	Угольник		
			Уголок Б-50х50х5 ГОСТ 8732-78 Отдел ГСТ 535-79			
			L=673 мм	1	2,5 кг	
Б.У.	7		ЧН. 480.19.00.007	Угольник		
			Уголок Б-50х50х5 ГОСТ 8732-78 Отдел ГСТ 535-79			
			L=943 мм	2	3,5 кг	
А4	8		ЧН. 480.13.00.001	Ребро	2	

ЧН. 480.19.00.000			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Разраб.	Октябрь	С.И.С.	А.И.
Проб.	Попуткой	И.И.	
И. контр.	Дубинин	И.И.	
Скребок радиальный		Лист	Листов
		1/1	1
		Материал: сталь	
		Отдел №5	
		Формат А4	



ЧН. 480.19.00.001		
Изм.	Лист	№ докум.
Разраб.	Октябрь	С.И.С.
Проб.	Попуткой	И.И.
И. контр.	Дубинин	И.И.
Труба		Лист
		И
		34
		1:5
		Лист
		Листов
		1
		Материал: сталь
		Отдел №5
		Формат А4

90000 00 61 084 ИИ

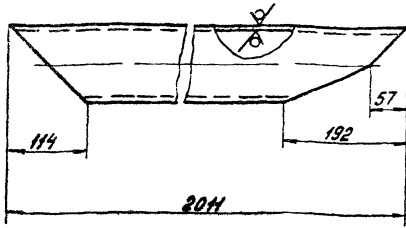


- $h14; \pm \frac{IT14}{2}$
- Сварку кроме мест, обозначенных особа, произвести по периметру прилегания деталей по ГОСТ 5234-80.
- Шероховатость обрабатываемых поверхностей детали без чертёма - V.
- * Размеры для справок.

ЧН. 480.19.00.000СБ		
Изм.	Лист	№ докум.
Разраб.	Октябрь	С.И.С.
Проб.	Попуткой	И.И.
И. контр.	Дубинин	И.И.
Скребок радиальный		Лист
		И
		236
		1:20
		Лист
		Листов
		1
		Материал: сталь
		Отдел №5
		Формат А3

200 00 61 084 114

h14; $\pm \frac{1714}{2}$ (✓)



$h14; \pm \frac{1714}{2}$

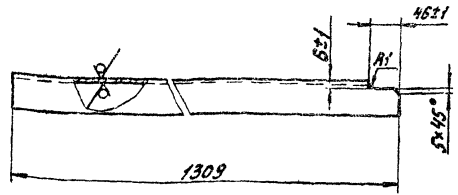
44.480.19.00.002

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Очерк/лом	Экз/исп.	Проект.	Получено			
					Труба	И	24 1:5
					Лист	Листов 1	
					Исполнительный проект		Масштаб
					Труба 144x5 ГОСТ 8732-78		Отдел №5
					Труба 192x5 ГОСТ 8731-74		Формат А4
					И.контр. Дудинцев		

112

600 00 61 084 114

h14; $\pm \frac{1714}{2}$ (✓)



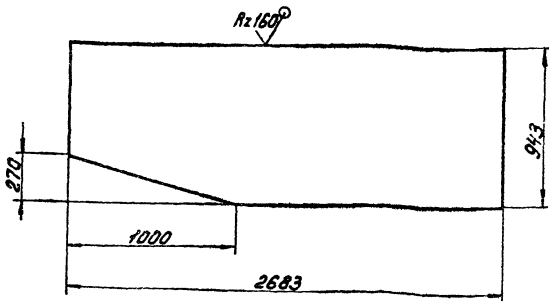
$h14; \pm \frac{1714}{2}$

44.480.19.00.003

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Очерк/лом	Экз/исп.	Проект.	Получено			
					Узелок	И	5.2 1:5
					Лист	Листов 1	
					Исполнительный проект		Масштаб
					Узелок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72		Отдел №5
					Узелок 6Ст3сп ГОСТ 535-79		Формат А4
					И.контр. Дудинцев		

400 00 61 084 114

h14; $\pm \frac{1714}{2}$ (✓)



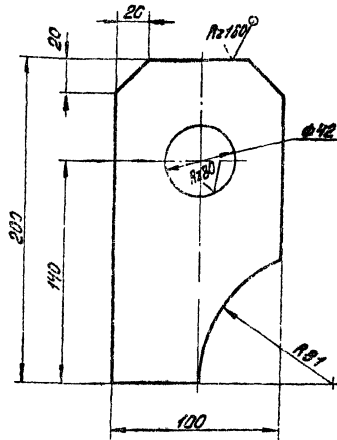
$h14; \pm \frac{1714}{2}$

44.480.19.00.004

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Очерк/лом	Экз/исп.	Проект.	Получено			
					Лист	И	94 1:20
					Лист	Листов 1	
					Исполнительный проект		Масштаб
					Лист 65 ГОСТ 19903-74		Отдел №5
					Лист 6Ст3сп ГОСТ 14637-79		Формат А4
					И.контр. Дудинцев		

500 00 61 084 114

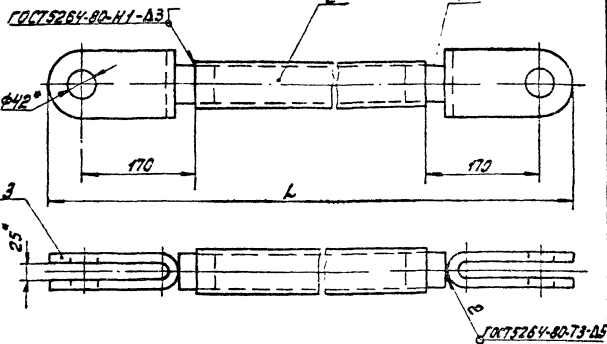
h14; h14; $\pm \frac{1714}{2}$ (✓)



$h14; h14; \pm \frac{1714}{2}$

44.480.19.00.005

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Очерк/лом	Экз/исп.	Проект.	Получено			
					Ушко	И	1.3 1:2
					Лист	Листов 1	
					Исполнительный проект		Масштаб
					Лист 510 ГОСТ 19903-74		Отдел №5
					Лист 6Ст3сп ГОСТ 14637-79		Формат А4
					И.контр. Дудинцев		



Обозначение	Размеры, мм L	Масса, кг
ЧН.480.20.00.000	2040	23.4
ЧН.480.20.00.000-01	1600	20
ЧН.480.20.00.000-02	1480	19.5

- h14; ±IT14.
- Длины труб (поз.2) даны с небольшим припуском, лишнюю часть трубы отрезать при монтаже.
- Щероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертёжа - Rz100.
- * Размеры для справок.

ЧН.480.20.00.000 СБ

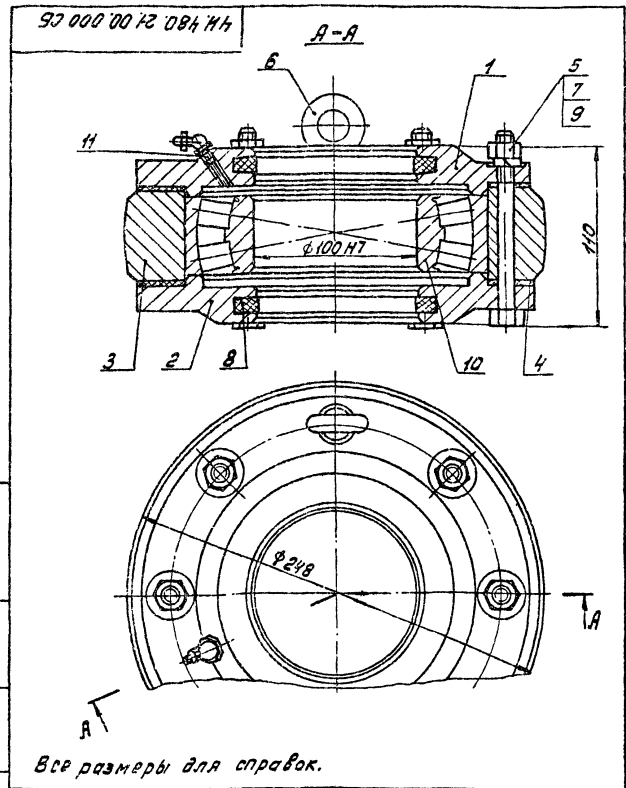
Изм. Лист № докум. Подп. Дата	Тяга	Лист	Масса	Масштаб
Разраб. Оксерблом С.С.С.С.		И	см.	-
Пров. Потытсов И.И.	Сборочный чертёж	Лист	Листов	
И.КОНТ. Дубиниц А.И.				
		Масштаб: как на чертеже		
		Отдел №5		
		Формат А4		

Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			ЧН.480.20.00.000 СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
Б4	1		ЧН.480.20.00.001	Бабышка		
				Круж. 350 ГОСТ 2590-74		
				Врт.3эл.ГОСТ 535-79		
				r = 160 h14	2	2,2 кг
Б4	2		ЧН.480.20.00.002	Труба		
				Труба 50x3,5 ГОСТ 3262-75		
				L = 1580 h14	1	7,7 кг
А4	3		ЧН.480.09.00.001	Вилка	2	
Переменные данные для исполнений.						
				ЧН.480.20.00.000-01		
				Детали		

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата	Тяга	Лист	Масса	Масштаб
Разраб. Оксерблом С.С.С.С.		И	см.	-
Пров. Потытсов И.И.	Сборочный чертёж	Лист	Листов	
И.КОНТ. Дубиниц А.И.				
		Масштаб: как на чертеже		
		Отдел №5		
		Формат А4		

Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		2	ЧН.480.20.00.002-01	Труба		
				Труба 50x3,5 ГОСТ 3262-75		
				L = 1140 h14	1	5,5 кг
			ЧН.480.20.00.000-02			
				Детали		
		2	ЧН.480.20.00.002-02	Труба		
				Труба 50x3,5 ГОСТ 3262-75		
				L = 1020 h14	1	5 кг



Все размеры для справок.

ЧН.480.21.00.000 СБ

Изм. Лист № докум. Подп. Дата	Опора радиальная	Лист	Масса	Масштаб
Разраб. Оксерблом С.С.С.С.		И	13,51	1:2
Пров. Потытсов И.И.	Сборочный чертёж	Лист	Листов	
И.КОНТ. Дубиниц А.И.				
		Масштаб: как на чертеже		
		Отдел №5		
		Формат А4		

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Лист	Приме- чание
			Документация		
А4		ЧН. 480.21.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
А4	1	ЧН. 480.21.00.001	Крышка	1	
А4	2	ЧН. 480.21.00.002	Крышка	1	
А4	3	ЧН. 480.21.00.003	Обойма	1	
А4	4	ЧН. 480.21.00.004	Прокладка	2	
			Стандартные изделия		
	5	Болт М12х110. 58.096 ГОСТ 7798-70		6	
	6	Винт 2Р430В01 М12 ГОСТ 4751-73		2	
	7	Гайка М12.5. 096 ГОСТ 5915-70		6	
	8	Кольцо СП 124-100-11.1 ГОСТ 6308-71		2	
ЧН. 480.21.00.000					
Ил. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Разраб.	Осеров	В.С.		1	2
Проб.	Потыков	М.		Масбодосаналмипроект	
И. контр.	Дубинин	А.		Отдел №5	
Формат А4					

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Лист	Приме- чание
	9		Шайба 12.65Г. 09 ГОСТ 6402-70	6	
	10		Подшипник 3520 ГОСТ 5721-75	1	
	11		Масленка 22.45. Ц.Б ГОСТ 19853-74	1	
ЧН. 480.21.00.000					
Ил. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Формат А4					

100 00 12 084 НН

1. Н14; н14; ± $\frac{IT14}{2}$.

2. Допускаемые отклонения на размеры отливки - по III кл. точности ГОСТ 1855-55.

3. Литейные радиусы выполнить А3.

ЧН. 480.21.00.001

Ил. Лист № докум. Подп. Дата
Разраб. Осеров В.С.
Проб. Потыков М.
И. контр. Дубинин А.

Крышка

Чугун СЧ24-44 ГОСТ 1412-79

Лист 4.7 Листов 1
Масбодосаналмипроект
Отдел №5
Формат А4

200 00 12 084 НН

1. Н14; н14; ± $\frac{IT14}{2}$.

2. Допускаемые отклонения на размеры отливки - по III кл. точности ГОСТ 1855-55.

3. Литейные радиусы выполнить А3.

4. Шероховатость обрабатываемых поверхностей фасок - R280.

ЧН. 480.21.00.002

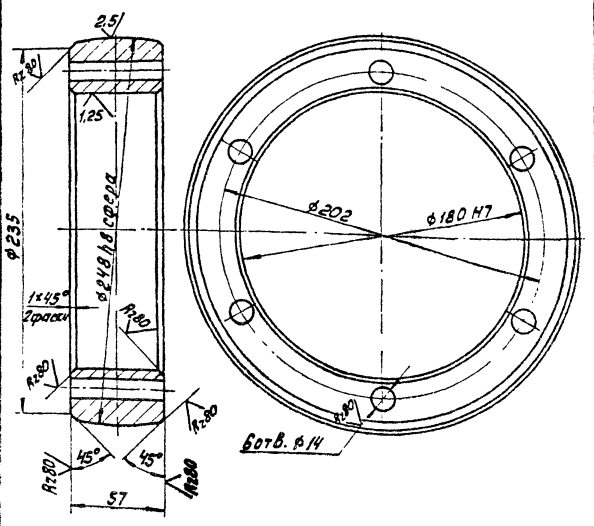
Ил. Лист № докум. Подп. Дата
Разраб. Осеров В.С.
Проб. Потыков М.
И. контр. Дубинин А.

Крышка

Чугун СЧ24-44 ГОСТ 1412-79

Лист 4.7 Листов 1
Масбодосаналмипроект
Отдел №5
Формат А4

4Н 480.21.00.003

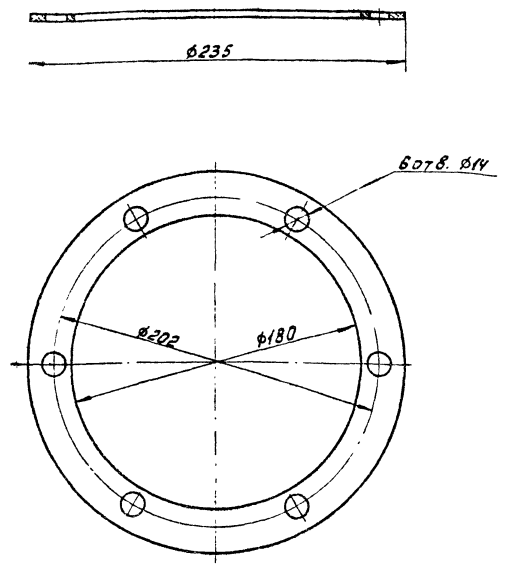


Н14; н14; ± 17/14

4Н 480.21.00.003

Изм. Лист № докум. Подп. Дата	Обойма	Лист	Масса	Масштаб
Разраб. Проверен. Согласован. Пров. Потушков		И	8.0	1:2
И.контр. Аудинич	Чуеун С424-44ГОСТ1412-79	Лист	Листов 1	
		Исходоканалнипроект	Отдел №5	
Формат А4				

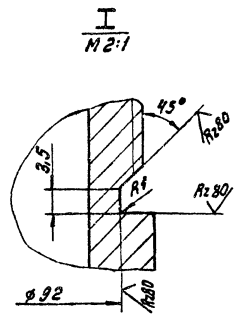
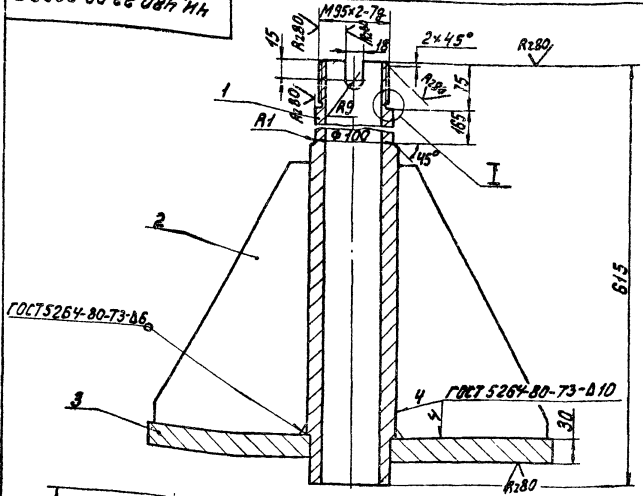
4Н 480.21.00.004



4Н 480.21.00.004

Изм. Лист № докум. Подп. Дата	Прокладка	Лист	Масса	Масштаб
Разраб. Проверен. Согласован. Пров. Потушков		И	0.03	1:2
И.контр. Аудинич	Картон прокладочный А-1.5 ГОСТ 9347-74	Лист	Листов 1	
		Исходоканалнипроект	Отдел №5	
Формат А4				

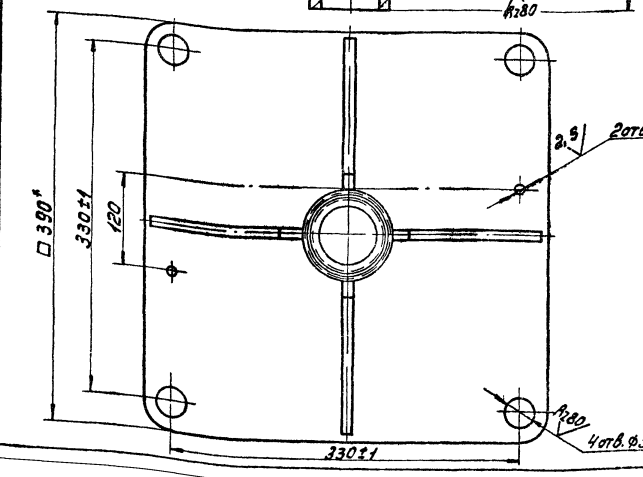
4Н 480.22.00.005



2.5) 2 отв. Ø12 Н7**

1. Н14; н14; ± 17/14
2** Обработать в сборе с узлом 4Н 480.23.00.000.
3* Размеры для справок.

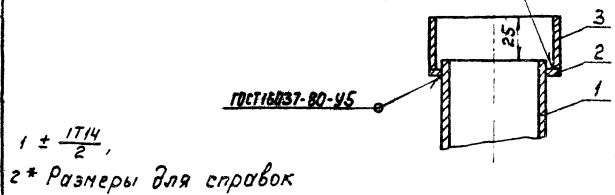
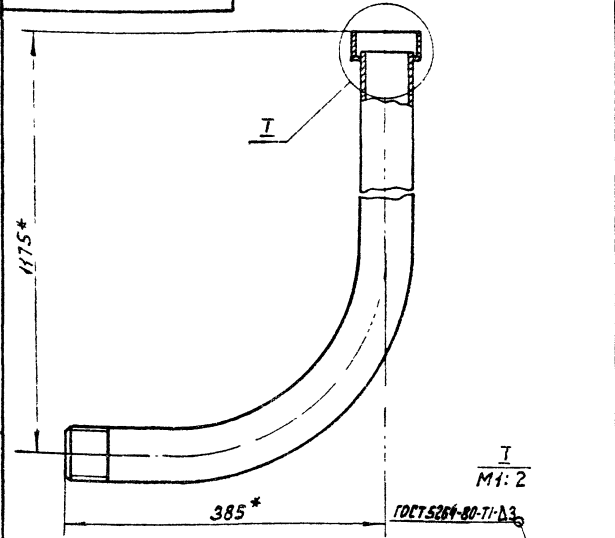
4Н 480.22.00.005



Изм. Лист № докум. Подп. Дата	Шпиль	Лист	Масса	Масштаб
Разраб. Проверен. Согласован. Пров. Потушков		И	70.8	1:4
И.контр. Аудинич	Сборочный чертёж	Лист	Листов 1	
		Исходоканалнипроект	Отдел №5	
Формат А3				

Калибратор: 19473-07 38

92 000 00 42 094 НН

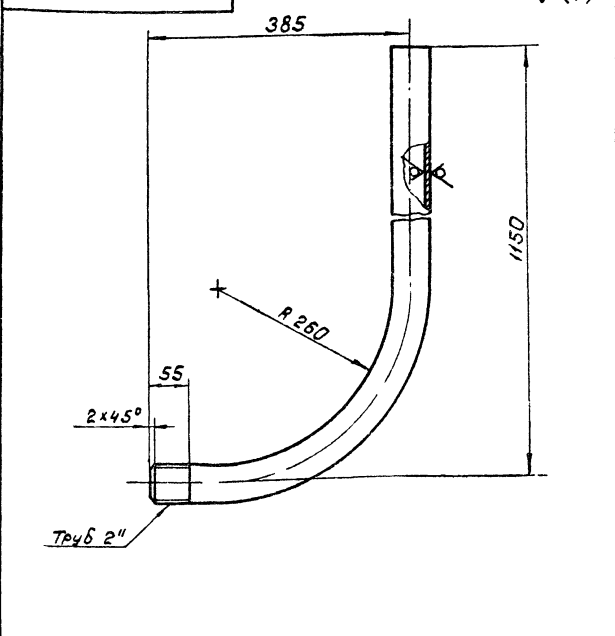


4Н.480.24.00.000 СБ			
Изм/Лист	№ докум	Подп	Дата
Разраб	Окереблом	С.С.С.С.	
Пров	Потупков	Н.Н.	
И контр	Дубинец	М.В.	
Труба для кабеля.		Лист	Масса/Насыта
Сборочный чертень.		И	7,5 1:4
		Лист	Листов 1
		Мосводоканал/ИИпроект	
		Отдел №5	
		Формат А4	

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
А4			4Н 480.24.00.000 СБ	Сборочный чертень		
				Детали		
А4	1		4Н.480.24.00.001	Труба	1	
А4	2		4Н 480.24.00.002	Шайба	1	
Б4	3		4Н 480.24.00.003	Кольцо		
				Трубы 75х3 ГОСТ 3732-78 В10 ГОСТ 8731-74		
				L=32 h14	1	0,1752
				4Н.480.24.00.000		
Изм/Лист	№ докум	Подп	Дата	Труба для кабеля		
Разраб	Окереблом	С.С.С.С.		Лист	Лист	Листов
Пров	Потупков	Н.Н.		И	1	1
И контр	Дубинец	М.В.		Мосводоканал/ИИпроект		
				Отдел №5		
				Формат А4		

Шиб. № 10010. Плат. и дата. Взам. инв. № 10010. Шиб. № 10010. Плат. и дата.

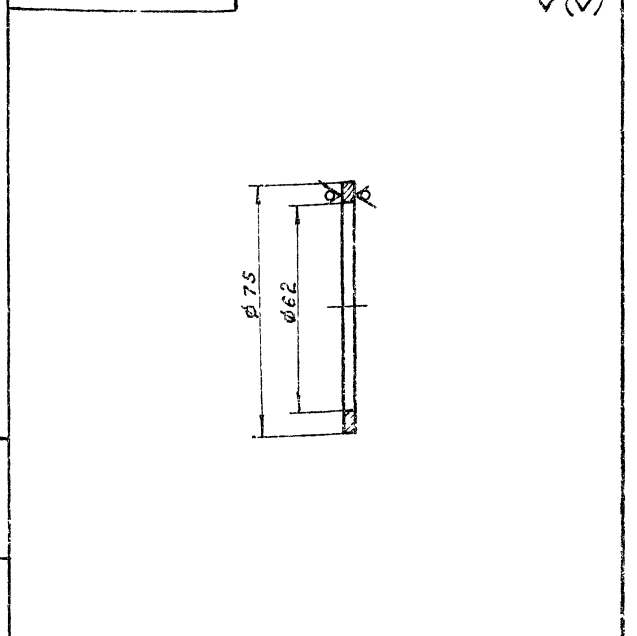
100 000 00 42 094 НН



1 Развернутая длина L=1410 мм.
2. h14; ± 1/14.

4Н.480.24.00.001			
Изм/Лист	№ докум	Подп	Дата
Разраб	Окереблом	С.С.С.С.	
Пров	Потупков	Н.Н.	
И контр	Дубинец	М.В.	
Труба		Лист	Масса/Насыта
		И	6,9 1:5
		Лист	Листов 1
		Мосводоканал/ИИпроект	
		Отдел №5	
		Формат А4	

300 000 00 42 094 НН

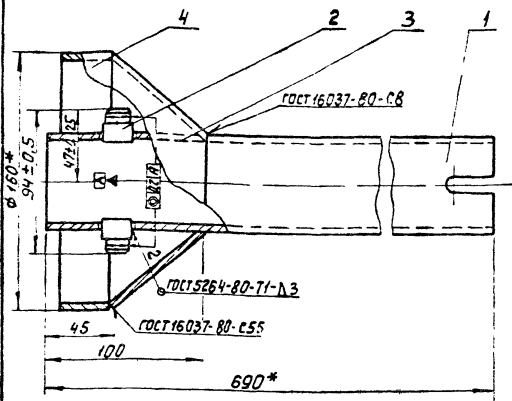


h14; h14.

4Н.480.24.00.002			
Изм/Лист	№ докум	Подп	Дата
Разраб	Окереблом	С.С.С.С.	
Пров	Потупков	Н.Н.	
И контр	Дубинец	М.В.	
Шайба		Лист	Масса/Насыта
		И	0,03 1:1
		Лист	Листов 1
		Мосводоканал/ИИпроект	
		Отдел №5	
		Формат А4	

Шиб. № 10010. Плат. и дата. Взам. инв. № 10010. Шиб. № 10010. Плат. и дата.

4Н 480.25.00.000 СБ



- 1. $h14; \pm \frac{IT14}{2}$
- 2. Сварные швы в деталях поз.3 и поз.4 сместить относительно друг друга на 90°
- 3* Размеры для справок.

4Н.480.25.00.000 СБ

Изм. Лист	№ док-м	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разрб	Окредитом	И.К.	И.К.			
Проб	Потужков	И.К.	И.К.	И	4,0	1:2
И.К. Дубинев				Масштаб: 1 лист 1 лист в 1		
И.К. Дубинев				Масштаб: 1 лист 1 лист в 1		

Стойка
Сборочный чертёж

Масштаб: 1 лист 1 лист в 1
Отдел №5
Формат А4

179

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			4Н.480.25.00.000 СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
А4	1		4Н.480.25.00.001	Труба	1	
А4	2		4Н.480.25.00.002	Палец	2	
А4	3		4Н.480.25.00.003	Конус	1	
Б4	4		4Н.480.25.00.004	Цилиндр		
				Труба 159x15 ГОСТ 8732-78 в по ГОСТ 8731-74		
				L=30 h14	1	0,51кг

Изм. Лист № док-м Подп. Дата
Разрб. Окредитом И.К. И.К.
Проб. Потужков И.К. И.К.

И.К. Дубинев

4Н.480.25.00.000

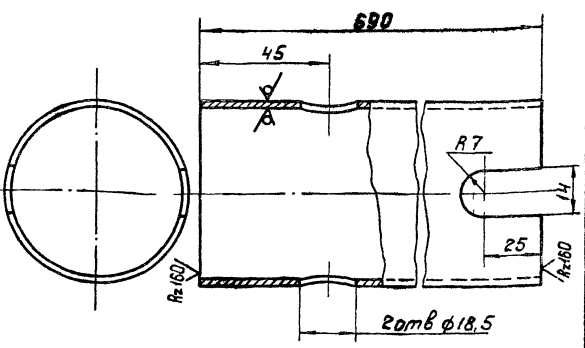
Стойка

Масштаб: 1 лист 1 лист в 1
Отдел №5
Формат А4

Изм. Лист № док-м Подп. Дата
Разрб. Окредитом И.К. И.К.
Проб. Потужков И.К. И.К.

4Н 480.25.00.001

Rz80 (✓)



$h14; h14; \pm \frac{IT14}{2}$

4Н.480.25.00.001

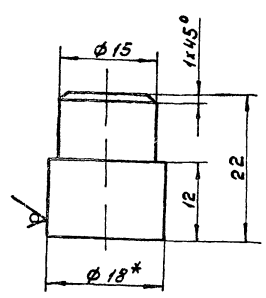
Изм. Лист	№ док-м	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разрб	Окредитом	И.К.	И.К.			
Проб	Потужков	И.К.	И.К.	И	3,35	1:1
И.К. Дубинев				Масштаб: 1 лист 1 лист в 1		
И.К. Дубинев				Масштаб: 1 лист 1 лист в 1		

Труба

Масштаб: 1 лист 1 лист в 1
Отдел №5
Формат А4

4Н 480.25.00.002

Rz80 (✓)



- 1. $h14; \pm \frac{IT14}{2}$
- 2* Размеры для справок

4Н.480.25.00.002

Изм. Лист № док-м Подп. Дата
Разрб. Окредитом И.К. И.К.
Проб. Потужков И.К. И.К.

Изм. Лист	№ док-м	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разрб	Окредитом	И.К.	И.К.			
Проб	Потужков	И.К.	И.К.	И	0,02	2:1
И.К. Дубинев				Масштаб: 1 лист 1 лист в 1		
И.К. Дубинев				Масштаб: 1 лист 1 лист в 1		

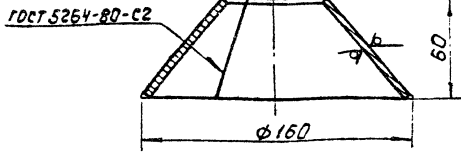
Палец

Масштаб: 1 лист 1 лист в 1
Отдел №5
Формат А4

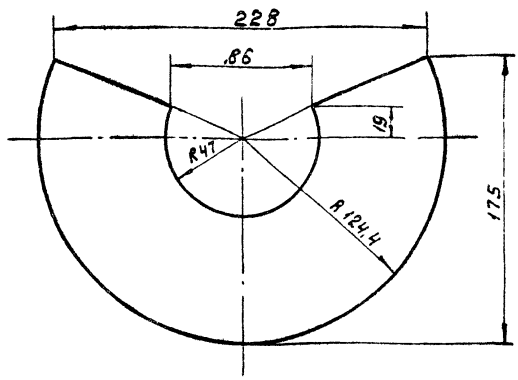
Копирован: И.К. Дубинев

Е00'00'52'084'ИИ

Rz160 (✓)



Развертка



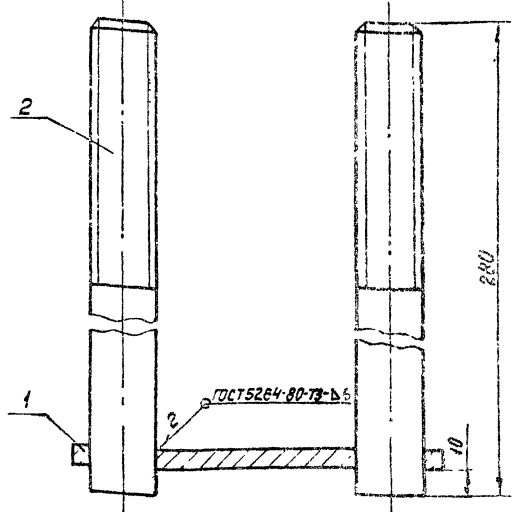
$n_{14}; n_{14}; \pm \frac{1T_{14}}{2}$

4И.480.25.00.003

Изм. Лист	№ док. и	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	О. Керблом	В. Керблом				
Проб.	Потупков	И. К.		Конус		
И. Контр. Дубиница				Лист	Масса	Масштаб
				Б.2.5 ГОСТ 19903-74	0,8	1:2
				Листов: 1		
				Мособвояканлшпроект		
				Отдел № 5		
				Формат А4		

000'00'26'084'ИИ

120

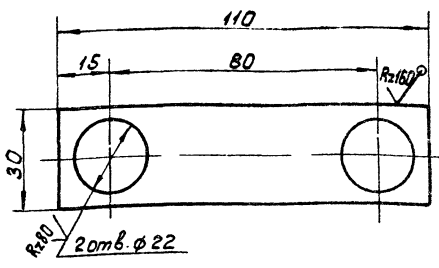


Шиб. и лодка. Попр. и дата. Взам. инв. Шиб. и лодка. Попр. и дата.

Изм. Лист	№ док. и	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	О. Керблом	В. Керблом				
Проб.	Потупков	И. К.		Плитка анкерная. Сборочный чертёж		
И. Контр. Дубиница				Лист	Масса	Масштаб
				Б.2.5 ГОСТ 19903-74	1,5	1:1
				Листов: 1		
				Мособвояканлшпроект		
				Отдел № 5		
				Формат А4		

100'00'26'084'ИИ

(✓)



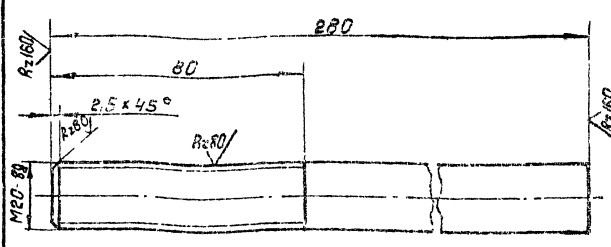
$n_{14}; n_{14}; \pm \frac{1T_{14}}{2}$

4И.480.26.00.001

Изм. Лист	№ док. и	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	О. Керблом	В. Керблом				
Проб.	Потупков	И. К.		Плитка		
И. Контр. Дубиница				Лист	Масса	Масштаб
				Б.6 ГОСТ 19903-74	0,12	1:1
				Листов: 1		
				Мособвояканлшпроект		
				Отдел № 5		
				Формат А4		

200'00'26'084'ИИ

(✓)



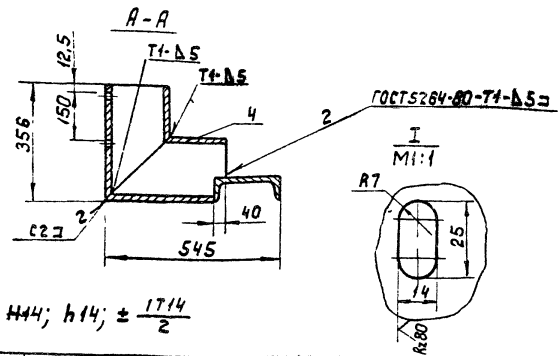
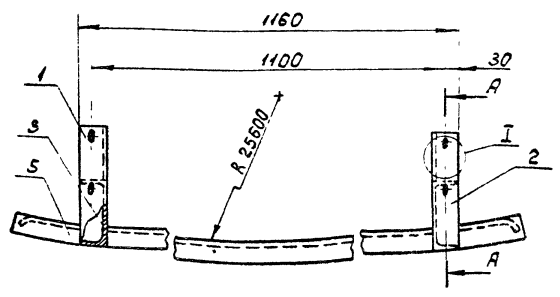
$n_{14}; \pm \frac{1T_{14}}{2}$

4И.480.26.00.002

Шиб. и лодка. Попр. и дата. Взам. инв. Шиб. и лодка. Попр. и дата.

Изм. Лист	№ док. и	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	О. Керблом	В. Керблом				
Проб.	Потупков	И. К.		Стержень		
И. Контр. Дубиница				Лист	Масса	Масштаб
				Б.20 ГОСТ 2590-71	0,68	1:1
				Листов: 1		
				Мособвояканлшпроект		
				Отдел № 5		
				Формат А4		

50000 00 22 084 ИИ



$h14; h14; \pm \frac{1714}{2}$

ЧИ.480.27.00.000 СБ

Изм	Лист	№ док-м	Подп.	Дата	Упор специальный Сборочный чертёж	Лит	Масса	Масштаб
Разраб	Окороков	Иванов				И	38	1:10
Пров	Потупков	А				Лист	Листов	1
И.контр	Дубинев					Масшодоканалпроект Отдел №5 формат А4		

1751

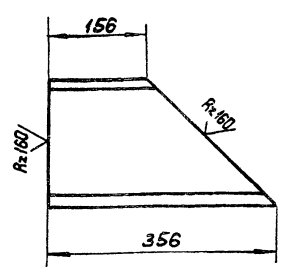
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			ЧИ.480.27.00.000 СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
А4	1		ЧИ.480.27.00.001	Стойка	1	
	2		ЧИ.480.27.00.001-01	Стойка	1	
А4	3		ЧИ.480.27.00.002	Поперечина	1	
	4		ЧИ.480.27.00.002-01	Поперечина	1	
А4	5		ЧИ.480.27.00.003	Швеллер	1	

Изм	Лист	№ док-м	Подп.	Дата	Упор специальный	Лит	Лист	Листов
Разраб	Окороков	Иванов				И	38	1
Пров	Потупков	А				Масшодоканалпроект Отдел №5 формат А4		
И.контр	Дубинев					ЧИ.480.27.00.000		

Изм. и дата: Взам. инв. №: Инв. №: Подп. и дата:

100 00 22 084 ИИ

ЧИ.480.27.00.001 - изображено
ЧИ.480.27.00.001-01 - зеркальное отражение



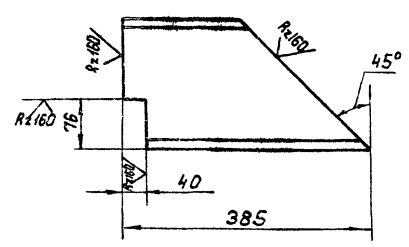
$h14; \pm \frac{1714}{2}$

ЧИ.480.27.00.001

Изм	Лист	№ док-м	Подп.	Дата	Стойка	Лит	Масса	Масштаб
Разраб	Окороков	Иванов				И	4,7	1:5
Пров	Потупков	А				Лист	Листов	1
И.контр	Дубинев					Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 ВСт Зсп ГОСТ 535-79 Масшодоканалпроект Отдел №5 формат А4		

200 00 22 084 ИИ

ЧИ.480.27.00.002 - изображено
ЧИ.480.27.00.002-01 - зеркальное отражение



$h14; \pm \frac{1714}{2}$

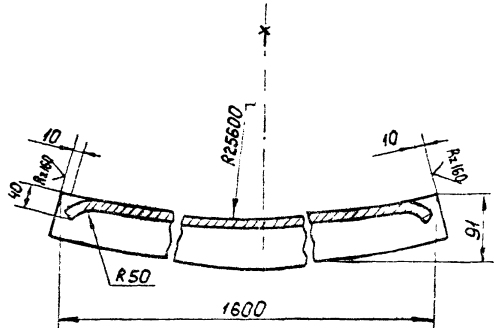
ЧИ.480.27.00.002

Изм. и дата: Взам. инв. №: Инв. №: Подп. и дата:

Изм	Лист	№ док-м	Подп.	Дата	Поперечина	Лит	Масса	Масштаб
Разраб	Окороков	Иванов				И	4,6	1:5
Пров	Потупков	А				Лист	Листов	1
И.контр	Дубинев					Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 ВСт Зсп ГОСТ 535-79 Масшодоканалпроект Отдел №5 формат А4		

800'00'12'084'ИИ

1/1



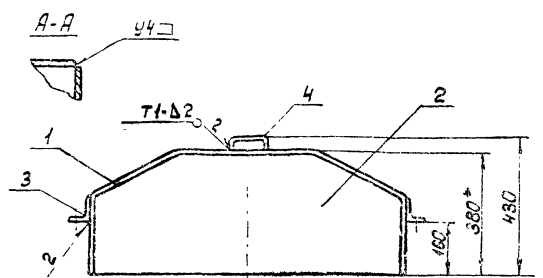
1. Развернутая длина $L=1787$ мм.
2. $h_{14}; \pm \frac{1714}{2}$

ЧИ.480.27.00.003

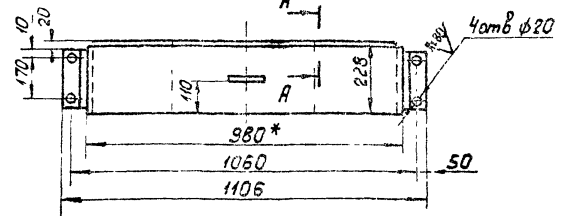
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Уточств.
Разработ.	Октябрь	АИ		И	29,4	1:5
Проб.	Потушков	АИ		Лист	Листов	1
И.контр.	Дубиниц	АИ		Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 вст.Зсп ГОСТ 535-79		
				Мосводоканал/ИИпроект Отдел №5 формат А4		

800'00'28'000'ИИ

1/22



ГОСТ 5264-80-ИИ-ВЭ



1. $h_{14}; h_{14} \pm \frac{1714}{2}$.
2. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертёна - R_{z160} .
- 3* Размеры для справок.

ЧИ.480.28.00.000 СБ

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Уточств.
Разработ.	Октябрь	АИ		И	12,7	1:10
Проб.	Потушков	АИ		Лист	Листов	1
И.контр.	Дубиниц	АИ		Конух Сборочный чертёж.		
				Мосводоканал/ИИпроект Отдел №5 формат А4		

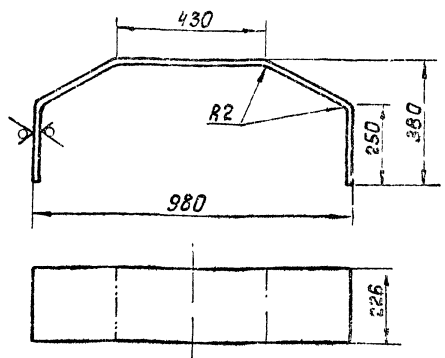
Формат	Возра	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			ЧИ.480.28.00.000 СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
А4	1		ЧИ.480.28.00.001	Стенка	1	
А4	2		ЧИ.480.28.00.002	Лист	1	
Б4	3		ЧИ.480.28.00.003	Уголок		
				Уголок Б-63х63х3 ГОСТ 8509-72 вст.Зсп ГОСТ 535-79		
А4	4		ЧИ.480.29.00.003	Ручка	1	$l=190$ h_{14}

ЧИ.480.28.00.000

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Уточств.
Разработ.	Октябрь	АИ		И	4,5	1:10
Проб.	Потушков	АИ		Лист	Листов	1
И.контр.	Дубиниц	АИ		Стенка		
				Мосводоканал/ИИпроект Отдел №5 формат А4		

100'00'82'084'ИИ

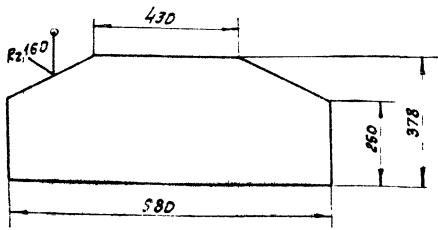
Rz160



1. Развернутая длина $L=1530$ мм.
2. $h_{14}; \pm \frac{1714}{2}$

ЧИ.480.28.00.001

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Уточств.
Разработ.	Октябрь	АИ		И	4,5	1:10
Проб.	Потушков	АИ		Лист	Листов	1
И.контр.	Дубиниц	АИ		Стенка		
				Мосводоканал/ИИпроект Отдел №5 формат А4		



h 14; ± 1714 / 2

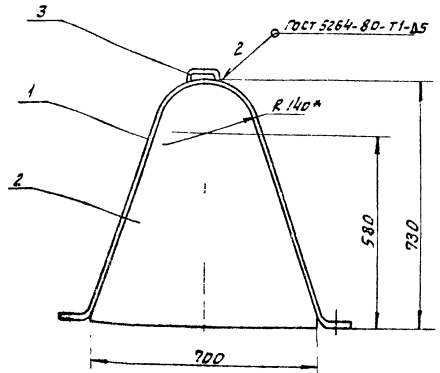
4И.480.28.00.002

Изм. Лист	и док. и. Подп.	Дата	Лит.	Масса	Насит.
Разр.	Окреблом	Склад	И	4.7	1:10
Проб	Потушков	Д	Лист	Листов 1	
И. контр.	Дубинев	Д	Лист	Масбодожналініпроект	
			Лист	Отдел № 5	
				Формат А4	

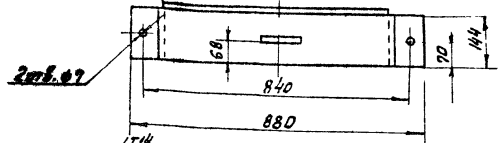
Форм. зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
А4		4И.480.29.00.000СБ	Сборочный чертёж		
			Детали		
А4	1	4И.480.29.00.001	Стенка	1	
А4	2	4И.480.29.00.002	Лист	1	
А4	3	4И.480.29.00.003	Ручка	1	

4И.480.29.00.000

Изм. Лист	и док. и. Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разр.	Окреблом	Склад	И		1
Проб	Потушков	Д	Лист	Масбодожналініпроект	
И. контр.	Дубинев	Д	Лист	Отдел № 5	
				Формат А4	



Гост 5264-80-147

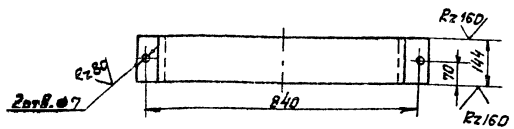
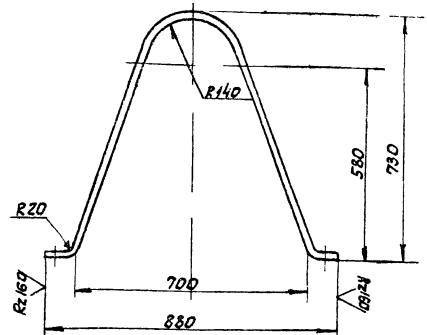


1. h 14; h 14; ± 1714 / 2

2. Все размеры для справок

4И.480.29.00.000СБ

Изм. Лист	и док. и. Подп.	Дата	Лит.	Масса	Насит.
Разр.	Окреблом	Склад	И	8.95	1:10
Проб	Потушков	Д	Лист	Листов 1	
И. контр.	Дубинев	Д	Лист	Масбодожналініпроект	
				Отдел № 5	
				Формат А4	



1. Развернутая длина L = 1885 мм

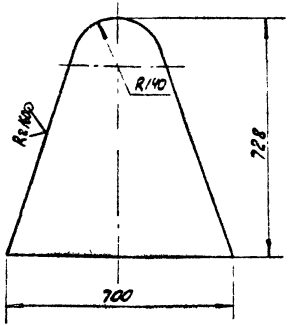
2. h 14; h 14; ± 1714 / 2

4И.480.29.00.001

Изм. Лист	и док. и. Подп.	Дата	Лит.	Масса	Насит.
Разр.	Окреблом	Склад	И	3.4	1:10
Проб	Потушков	Д	Лист	Листов 1	
И. контр.	Дубинев	Д	Лист	Масбодожналініпроект	
			Лист	Отдел № 5	
				Формат А4	

4И.480.29.00.002

(V)



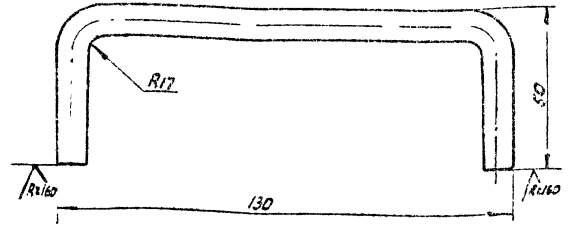
$H14; z = \frac{17H}{2}$

4И.480.29.00.002

Кол-во	№ докум	Подп.	Дата	Лист	Лист	Масса	Масштаб
				4	5,2	1:10	
Исполн. Дубинин				Лист 62 ГОСТ 19903-74 6СтЗен ГОСТ 14637-79		Мособлкоминформат Отдел 15 Формат А4	

4И.480.29.00.003

(V)

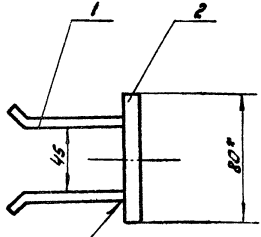


1. Развернутая длина L = 196 мм.
2. R14.

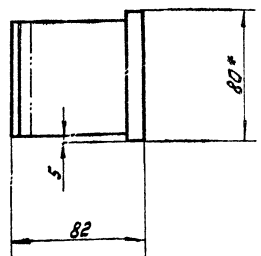
4И.480.29.00.003

Кол-во	№ докум	Подп.	Дата	Лист	Лист	Масса	Масштаб
				1	0,38	1:1	
Исполн. Дубинин				Лист 68 ГОСТ 2590-71 6СтЗен ГОСТ 635-79		Мособлкоминформат Отдел 15 Формат А4	

4И.480.30.00.00006



ГОСТ 5264-80-71 Δ 4



1. H14; R14; z = $\frac{17H}{2}$.
2. * Размеры для справок.
3. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертёжа R_{160} .

4И.480.30.00.00006

Кол-во	№ докум	Подп.	Дата	Лист	Лист	Масса	Масштаб
				10	1:2		
Исполн. Дубинин				Лист 10		Мособлкоминформат Отдел 15 Формат А4	

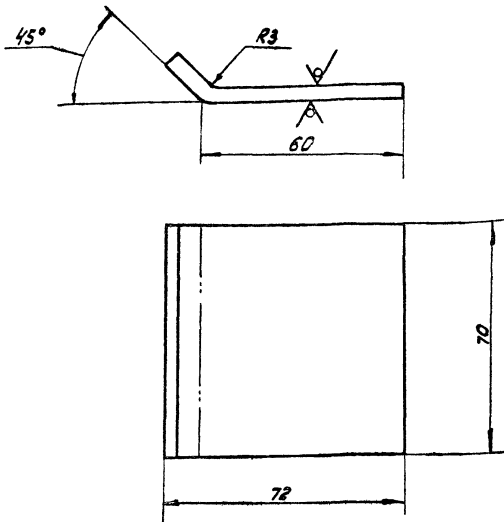
Форм. зона	№ докум	Обозначение	Наименование	z	Примечание
			Документация		
II	4И.480.30.00.00006	Сборочный чертёж			
			Детали		
II	1 4И.480.30.00.001	Анкер		2	
64	2 4И.480.30.00.002	Пластина			
			Лист 610 ГОСТ 19903-74 6СтЗен ГОСТ 14637-79		
			80h14 x 80h14	1	0,5 кг

4И.480.30.00.000

Кол-во	№ докум	Подп.	Дата	Лист	Лист	Масса	Масштаб
				10	1		
Исполн. Дубинин				Лист 10		Мособлкоминформат Отдел 15 Формат А4	

100 00 00 08 h 11 h

Ra100 (✓)



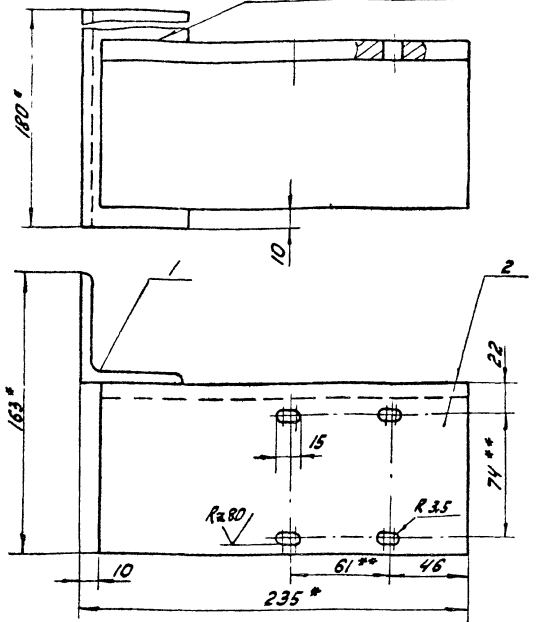
1. h 14; ± $\frac{IT14}{2}$.
2. Развернутая длина детали L = 75 мм

ЧИ.480.30.00.001

Изм. Лист № докум. Подп. Дата	Анкер	Лист	Масса	Масштаб
Разраб. Заручкаев М.Н. Пров. Нестеров А.Н.		И	0.15	1:1
Н. контр. Дубинцев А.А.	Лист	Масштаб: оригинал		
	Лист	Отдел №5		
		Формат А4		

93000 00 16 08 h 11 h

ГОСТ 5264-80-71-5



1. ** Разметать по конечному выключателю.
2. h14; h14; ± $\frac{IT14}{2}$.
3. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертёжа 3.2.
4. * Размеры для справок.

ЧИ.480.31.00.000СБ

Изм. Лист № докум. Подп. Дата	Плита	Лист	Масса	Масштаб
Разраб. Заручкаев М.Н. Пров. Нестеров А.Н.		И	4.4	1:2
Н. контр. Дубинцев А.А.	Лист	Масштаб: оригинал		
	Лист	Отдел №5		
		Формат А4		

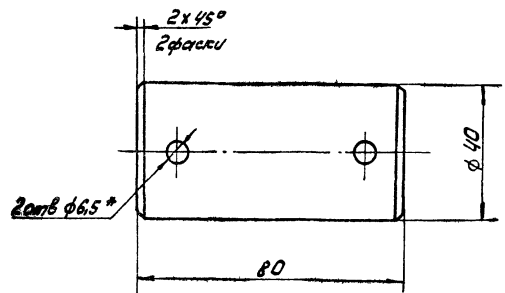
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
		11	ЧИ.480.31.00.000СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
		БН	1	ЧИ.480.31.00.001	Полка	
				Уголок 5-63х63 ГОСТ 8008-78		
				В ст 3 сл ГОСТ 535-29		
				L = 180 h 14	1	10.3 кг
		БН	2	ЧИ.480.31.00.002	Полка	
				Уголок 5-100х100 ГОСТ 8008-78		
				В ст 3 сл ГОСТ 535-29		
				L = 225 h 14	1	2.8 кг

ЧИ.480.31.00.000

Изм. Лист № докум. Подп. Дата	Плита	Лист	Масса	Масштаб
Разраб. Заручкаев М.Н. Пров. Нестеров А.Н.		И	0.78	1:1
Н. контр. Дубинцев А.А.	Лист	Масштаб: оригинал		
	Лист	Отдел №5		
		Формат А4		

100 00 00 08 h 11 h

Ra201 (✓)



1. h14; h14; ± $\frac{IT14}{2}$.
2. * Разметать при сборке.

ЧИ.480.00.00.001

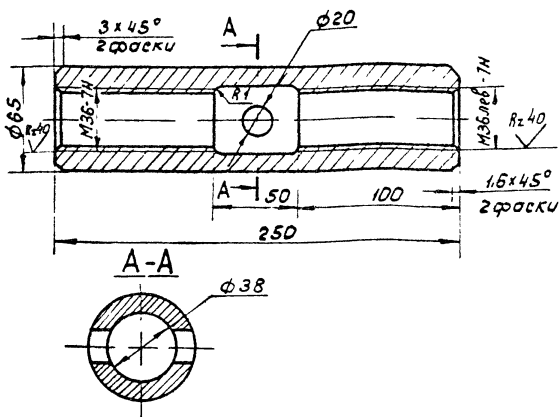
Изм. Лист № докум. Подп. Дата	Ось	Лист	Масса	Масштаб
Разраб. Заручкаев М.Н. Пров. Лотузков А.Н.		И	0.78	1:1
Н. контр. Дубинцев А.А.	Лист	Масштаб: оригинал		
	Лист	Отдел №5		
		Формат А4		

СТЗ ГОСТ 380-71

копировал: ЯЗМ 19473-07 4.8

200 00 00 084 НН

Rz80



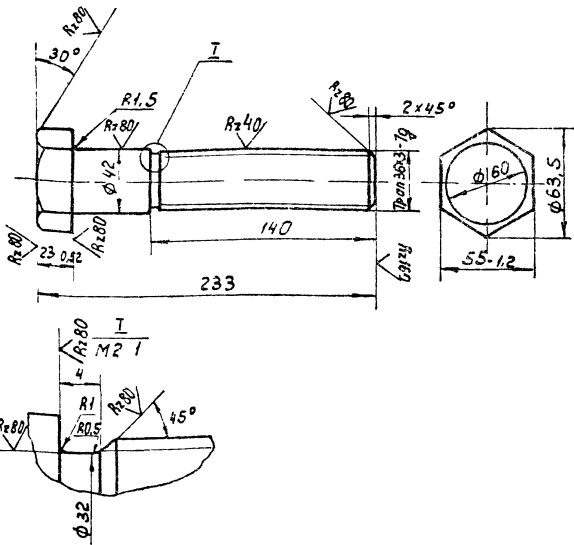
$H14; h14; \pm \frac{IT14}{2}$

4Н.480.00.00.002

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Муфта стяжная	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Окереблтон	Проект.	Попутков	И.И.		И	4,7	1:2
И.контр.	Дубинев	Ст. 3 ГОСТ 380-71		Мособлканалпроект		Лист	Листов	1

500 00 00 084 НН

Rz80



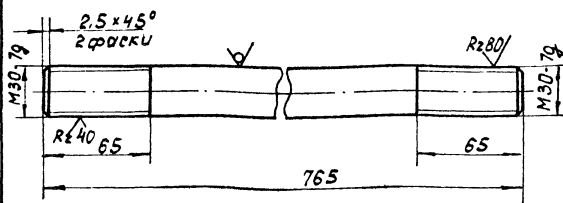
$H14; h14; \pm \frac{IT14}{2}$

4Н.480.00.00.003

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Домкрат	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Окереблтон	Проект.	Попутков	И.И.		И	1,7	1:2
И.контр.	Дубинев	Шестигранный 55 ГОСТ 8560-78		Мособлканалпроект		Лист	Листов	1

400 00 00 084 НН

Rz160



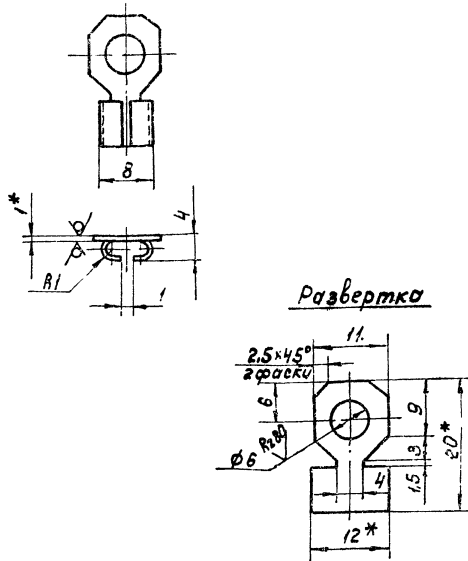
$h14; \pm \frac{IT14}{2}$

4Н.480.00.00.004

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Шпилька	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Окереблтон	Проект.	Попутков	И.И.		И	4,25	1:2
И.контр.	Дубинев	Крупн. 30 ГОСТ 2590-71		Мособлканалпроект		Лист	Листов	1

500 00 00 084 НН

Rz160



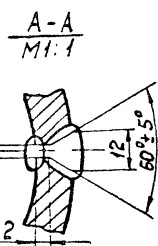
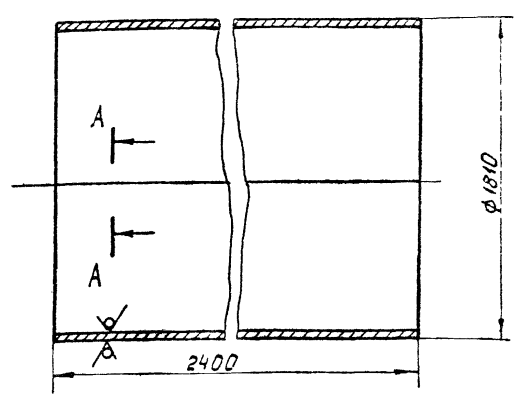
$h14; h14; \pm \frac{IT14}{2}$

2* Размеры для справок.

4Н.480.00.00.005

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ноконечник	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Окереблтон	Проект.	Попутков	И.И.		И	0,002	2:1
И.контр.	Дубинев	Лист 1681+12+20 ГОСТ 931-78		Мособлканалпроект		Лист	Листов	1

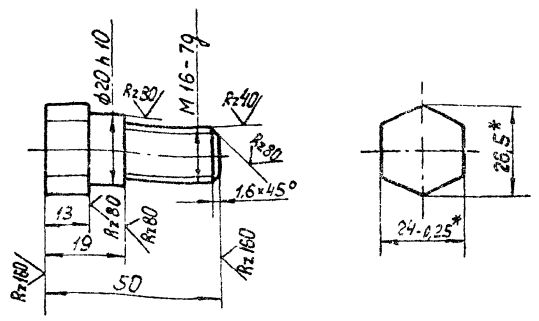
44.480.00.00.011 Rz160 (✓)



1. Развернутая длина детали L=5683 мм.
2. h14; h14; ± 1714/2

				44.480.00.00.011		
Изм.	Лист	№ док. и кн.	Подп.	Дата	Лит.	Масса
					И	10,96
Труба				Масштаб	1:20	
Разработано: Ожерелом В.И.				Лист	Листов 1	
Проведено: Попутков А.Г.				Наименование и номер проекта		
Исполнено: Дубинцев А.И.				Отдел №5		
				Формат А4		

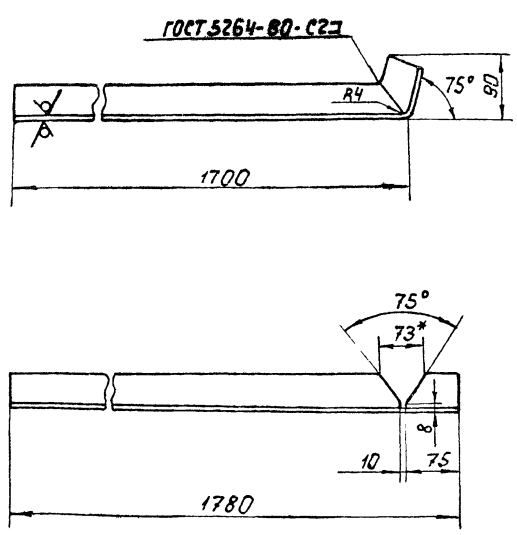
44.480.00.00.012 Rz160 (✓)



1. h14; ± 1714/2
2* Размеры для справок

				44.480.00.00.012		
Изм.	Лист	№ док. и кн.	Подп.	Дата	Лит.	Масса
					И	0,19
Болт специальный				Масштаб	1:1	
Разработано: Ожерелом В.И.				Лист	Листов 1	
Проведено: Попутков А.Г.				Наименование и номер проекта		
Исполнено: Дубинцев А.И.				Отдел №5		
				Формат А4		

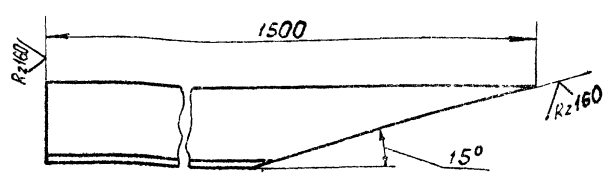
44.480.00.00.013 Rz160 (✓)



1. h14; ± 1714/2
2* Размеры для справок

				44.480.00.00.013		
Изм.	Лист	№ док. и кн.	Подп.	Дата	Лит.	Масса
					И	6,7
Перила				Масштаб	1:5	
Разработано: Ожерелом В.И.				Лист	Листов 1	
Проведено: Попутков А.Г.				Наименование и номер проекта		
Исполнено: Дубинцев А.И.				Отдел №5		
				Формат А4		

44.480.00.00.014 Rz160 (✓)

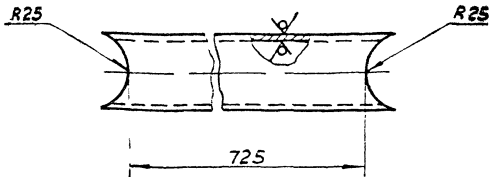


h14; ± 1714/2

				44.480.00.00.014		
Изм.	Лист	№ док. и кн.	Подп.	Дата	Лит.	Масса
					И	4,9
Стойка				Масштаб	1:2	
Разработано: Ожерелом В.И.				Лист	Листов 1	
Проведено: Попутков А.Г.				Наименование и номер проекта		
Исполнено: Дубинцев А.И.				Отдел №5		
				Формат А4		

510 00 00 084 Н4

Rz80 ✓(✓)



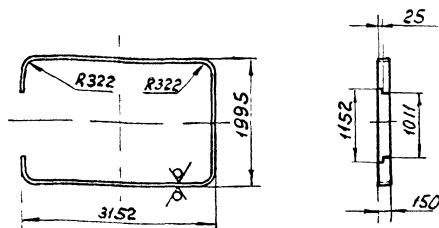
$h 14; \pm \frac{IT14}{2}$

4И.480.00.00.015

Изм. Лист № докум. Подр. Дата Разр. Очерк. Лист. Дата Пров. Подпись	Стойка	Лит.	Масса	Масштаб
		И	3,3	1:2
И контр. Дубинев	Труба 50x4 ГОСТ 8732-78 Б10 ГОСТ 8731-74	Лист	Листов	
			1	
		МосводоканалНИИпроект Отдел № 5 Формат А4		

510 00 00 084 Н4

Rz160 ✓(✓)



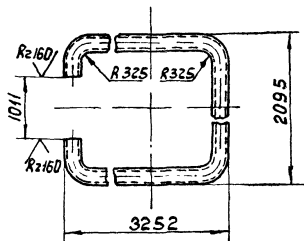
1. Развернутая длина детали L=8714 мм.
2. h 14.

4И.480.00.00.016

Изм. Лист № докум. Подр. Дата Разр. Очерк. Лист. Дата Пров. Подпись	Фартук	Лит.	Масса	Масштаб
		И	30,8	1:50
И контр. Дубинев	Лист Б3 ГОСТ 15903-74 В1т ГОСТ 16523-70	Лист	Листов	
			1	
		МосводоканалНИИпроект Отдел № 5 Формат А4		

510 00 00 084 Н4

✓(✓)



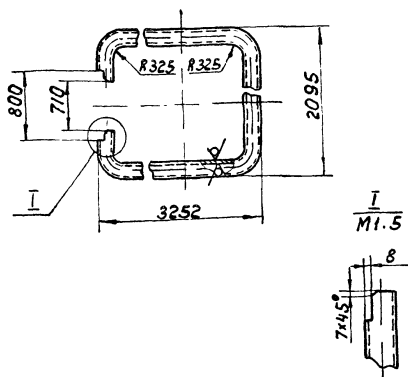
1. Развернутая длина детали L=8881 мм.
2. h 14; $\pm \frac{IT14}{2}$.

4И.480.00.00.017

Изм. Лист № докум. Подр. Дата Разр. Очерк. Лист. Дата Пров. Подпись	Обод	Лит.	Масса	Масштаб
		И	40,4	1:10
И контр. Дубинев	Труба 50x4 ГОСТ 8732-78 Б10 ГОСТ 8731-74	Лист	Листов	
			1	
		МосводоканалНИИпроект Отдел № 5 Формат А4		

810 00 00 084 Н4

Rz160 ✓(✓)



1. Развернутая длина детали L=9182 мм.
2. h 14; $\pm \frac{IT14}{2}$.

4И.480.00.00.018

Изм. Лист № докум. Подр. Дата Разр. Очерк. Лист. Дата Пров. Подпись	Прула	Лит.	Масса	Масштаб
		И	41,4	1:10
И контр. Дубинев	Труба 50x4 ГОСТ 8732-78 Б10 ГОСТ 8731-74	Лист	Листов	
			1	
		МосводоканалНИИпроект Отдел № 5 Формат А4		

Дик. и подп. Лист. и дата. Взам. инв. №. Инв. №. Инв. №. Лист. и дата.

Дик. и подп. Лист. и дата. Взам. инв. №. Инв. №. Инв. №. Лист. и дата.

копировал: ШЛ

19413-07 (52)