ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-330

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ С МЕХАНИЗИРОВАННЫМ УДАЛЕНИЕМ ОСАДКА

АЛЬБОМ XI

НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

7546/XI цена 9-20

КФ ЦИТП Инв № 7546/XI

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ [illegible] ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г.Киев-57 [illegible] е №
73
Заказ № 588 инв № 7546/XI тираж 550
Сдано в печать 31 I 1980 цена У 20

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-330
ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ С МЕХАНИЗИРОВАННЫМ УДАЛЕНИЕМ ОСАДКА

АЛЬБОМ XI

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
АЛЬБОМ II ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

АЛЬБОМ III ТИП I ПЕРВИЧНЫЙ ОТСТОЙНИК ЧЕТЫРЕХСЕКЦИОННЫЙ L=27м; h=3м ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
АЛЬБОМ IV ТИП I ПЕРВИЧНЫЙ ОТСТОЙНИК ДВУХСЕКЦИОННЫЙ L=27м; h=3м ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
АЛЬБОМ V ТИП II ПЕРВИЧНЫЙ ОТСТОЙНИК ЧЕТЫРЕХСЕКЦИОННЫЙ L=24м; h=2м ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
АЛЬБОМ VI ТИП II ПЕРВИЧНЫЙ ОТСТОЙНИК ДВУХСЕКЦИОННЫЙ L=24м; h=2м ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
АЛЬБОМ VII ТИП III ВТОРИЧНЫЙ ОТСТОЙНИК ЧЕТЫРЕХСЕКЦИОННЫЙ L=27м; h=3м ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
АЛЬБОМ VIII ТИП IV ВТОРИЧНЫЙ ОТСТОЙНИК ЧЕТЫРЕХСЕКЦИОННЫЙ L=27м; h=2м ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
АЛЬБОМ IX ТИП I-IV ПЕРВИЧНЫЕ И ВТОРИЧНЫЕ ОТСТОЙНИКИ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
АЛЬБОМ X ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
АЛЬБОМ XI НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
АЛЬБОМ XII ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ
АЛЬБОМ XIII СМЕТЫ кн. 1, 2

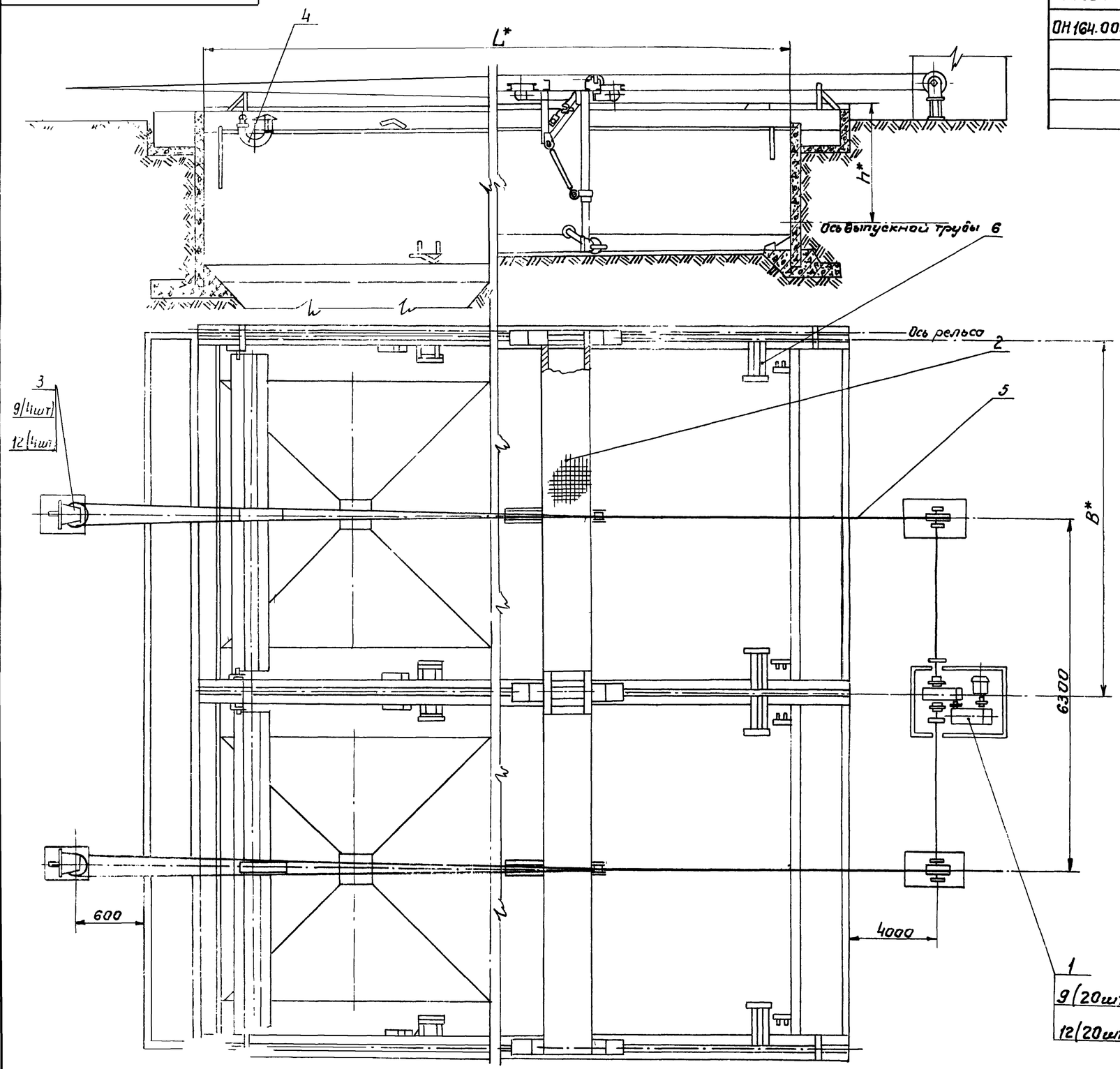
РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„УкркоммунНИИпроект"

Директор института Ю.Д. Матяш
Главный инженер проекта С.Б. Козловская

УТВЕРЖДЕН
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
„УкркоммунНИИпроектом"
ПРИКАЗ N 315 от 15.06. 1979г.

КФ ЦИТП Инв № 7546/XI

ОН 164.00.00.000 СБ



Обозначение	Тип отстойника		Размеры, мм L*	h*	B*	T	t	$П_1$	$П_2$
ОН164.00.00.000	Первичные	I	27000	3000	5850	31	31	2	2
-01		II	24000	2000		20	20		
-02	Вторичные	III	27000	3000		31	31	-	2
-03		IV	27000	2000		31	31		

Техническая характеристика

1. Основные размеры отстойников см. табл.

2. Скорость передвижения илоскреба, м/сек... 0.02
3. Время рабочего хода, T, мин... см. табл.
4. Время холостого хода, t, мин... см. табл.

5. Количество скребков, шт
   верхних ... $П_1$... 2
   нижних ... $П_2$... 2

6. Привод:

6.1. Электродвигатель А02-31-6У2 М100 ГОСТ 13859-68*
мощность, N, квт ... 1,5
частота вращения, n, об/мин ... 1000

6.2. Редукторы:
Ц2У-200-25-11-У2 и
Ц2У-200-40-23-У2
Общее передаточное число, i ... 1055,1

Технические требования.

1.* Размеры для справок.
2. Подшипники скольжения и вращающиеся узлы наполните консистентной смазкой УС-2 ГОСТ 1033-73

3. Покрытие металлических поверхностей: грунтовка ГФ-020, коричневая, ГОСТ 4056-63, лак битумный БТ-577, черный ГОСТ 5631-70 V 4/1-9 в два слоя.

7546/XI 3

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Александров		10.11.78
Провер.		Косенков		10.11.78
Т.контр.		Юшкова		11.11.78
Гл.инж.пр.		Лапа		11.11.78
Н.контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Бобровский		11.11.78

ОН 164.00.00.000 СБ

Механизм скребковый

Сборочный чертеж

Лит	Масса	Масштаб
	—	1:10

Лист 1 Листов 1

Укрспецмонтажпроект

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
22			ОН164.00.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
12			ОН164.00.00.000 ВС	Ведомость спецификаций.		
12			ОН164.00.00.000 ВП	Ведомость покупных изделий		
11			ОН164.00.00.000 ТО	Техническое описание Инструкция по эксплуатации		
11				Технические условия		
				Сборочные единицы		
11		1	ОН164.01.00.000	Привод	1	
11		2	ОН164.02.00.000	Упоскребок	1	
11		3	ОН164.04.00.000	Стойка	2	
11		4	ОН164.05.00.000	Короб плавающий	2	
11		5	ОН164.06.00.000	Канат тяговый	2	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Александров		10.11.78
Провер.		Косников		10.11.78
Гл. инж.		Лапа		11.11.78
Н. контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Бобровский		11.11.78

ОН164.00.00.000 СБ

Механизм скребковый Сборочный чертеж.

Лит.	Лист	Листов
	1	3

МЖКХ-УССР Укркоммунниипроект г. Харьков

Формат 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали.		
11		9	ОН164.00.00.001	Болт фундаментный	28	
				Стандартные изделия		
		12		Гайка М20.5.016 ГОСТ 5915-70 *	28	
				Переменные данные для исполнений.		
				ОН164.00.00.000		
11		6	ОН164.07.00.000	Установка отбойников и конечных выключателей		
				ОН164.00.00.000-01		
			ОН164.07.00.000-01	Установка отстойников и конечных выключателей.		

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ОН164.00.00.000

Лист 2

Формат 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ОН164.00.00.000-02		
			ОН164.00.00.000-02	Установка отбойников и конечных выключателей.		
				ОН164.00.00.000-03		
			ОН164.00.00.000-03	Установка отбойников и конечных выключателей.		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ОН.164.00.00.000

Лист 3

7546/XI 4

№строки	Обозначение	Наименование	Куда входит: Обозначение	Куда входит: Кол.	Общее кол.	Примечание
1						
2	ОН164.00.00.000	Механизм скребковый				
3	ОН164.01.00.000	Привод				
4	ОН164.01.01.000	Рама	ОН164.01.00.000	1	1	
5	ОН164.01.02.000	Подшипник	ОН164.01.00.000	6	6	
6	ОН164.01.02.010	Вкладыш	ОН164.01.02.000	1	6	
7	ОН164.01.03.000	Стойка	ОН164.01.00.000	6	6	
8	ОН164.01.04.000	Муфта	ОН164.01.00.000	1	1	
9	ОН164.01.05.000	Муфта	ОН164.01.00.000	1	1	
10	ОН164.01.06.000	Муфта	ОН164.01.00.000	2	2	
11	ОН164.01.07.000	Вал	ОН164.01.00.000	2	2	
12	ОН164.02.00.000	Уплоскрей				
13	ОН164.02.01.000	Тележка ходовая	ОН164.02.00.000	3	3	
14	ОН164.02.01.020	Рама тележки	ОН164.02.01.000	1	3	
15	ОН164.02.01.030	Упор	ОН164.02.01.000	1	3	
16	ОН164.02.02.000	Мост	ОН164.02.00.000			
17	ОН164 02.02.010	Зацеп	ОН164.02.02.000	1	1	
18	ОН164.02.02.020	Рама	ОН164 02.02.000	1	1	
19	ОН164.02.03.000	Скребок верхний.	ОН164.02.00.000	2	2	
20	ОН164.02.03.010	Кронштейн	ОН164.02.03.000	2	4	
21	ОН164.02.03.020	Кронштейн	ОН164.02.03.000	1	2	
22	ОН164.02.05.000	Вилка	ОН164.02.00.000	4	4	
23	ОН164.02.06.000	Штанга	ОН164.02.00.000	4	4	
24	ОН164.02.07.000	Замок	ОН164.02.00.000	2	2	
25	ОН164.02.08.000	Колесо	ОН164.02.00.000	4	4	
26	ОН164.02.09.000	Петля	ОН164.02.00.000	2	2	

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Чижик		10.11.78
Провер.		Косенков		10.11.78
Т.контр.		Юшкова		11.11.78
Н.контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН164.00.00.000ВС

Механизм скребковый. Ведомость спецификаций.

Лит.	Лист	Листов
	1	2

МЖКХ УССР Укркоммунниипроект г.Харьков

Формат 12

№строки	Обозначение	Наименование	Куда входит: Обозначение.	Куда входит: Кол.	Общее колич.	Примечание.
1	ОН164.02.11.000	Кронштейн	ОН164.02.00.000	2	2	
2	ОН164.02.11.010	Скоба	ОН164.02.11.000	1	2	
3	ОН164.02.12.000	Тяга	ОН164.02.00.000	4	4	
4	ОН164.02.05.000	Вилка	ОН164.02.12.000	1	4	
5	ОН164.02.13.000	Скребок нижний	ОН164.02.00.000	2	2	
6	ОН164.04.00.000	Стойка	ОН164.00.00.000			
7	ОН164.04.01.000	Опора	ОН164.04.00.000			
8	ОН164.04.02.000	Кронштейн	ОН164.04.00.000			
9	ОН164.05.00.000	Короб плавающий	ОН164.00.00.000	2	2	
10	ОН164.06.00.000	Канат тяговый	ОН164.00.00.000	1	1	
11	ОН164.07.00.000	Установка отбойников и конечных	ОН164.00.00.000	1	1	
12		выключателей				
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						

7546/х1 5

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

ОН164.00.00.000ВС

Лист 2

	Наименование	Объяснение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество				Примечан
					На изделие	В комплектовку	На регулировку	Всего	
1									
2									
3	Кольца	ГОСТ 2833-65							
4	60			ОН164.01.04.000	2			2	
5	110			ОН164.01.00.000	1			1	
6	Кольцо А 50	ГОСТ 13942-68		ОН164.04.00.000	4			8	
7									
8									
9	Кольца	ГОСТ 6418-76							
10	СП 49-66-6			ОН164.04.00.000	2			4	
11	СГ 88-65-8			ОН164.02.01.000	4			12	
12	Кауш 40	ГОСТ 2224-74		ОН164.06.00.000	2			2	
13									
14	Масленка 1.2Ц6	ГОСТ 19853-74		ОН164.01.00.000	6			6	
15				ОН164.02.02.000	2			2	
16				ОН164.04.00.000	2			4	
17	Подшипник 210	ГОСТ 8338-75		ОН164.04.00.00	2			4	
18	Подшипник 1610	ГОСТ 5720-75		ОН164.02 01.000	4			12	
19									
20	Редуктор	Ц2У-200-25-11-У2	Ижевский ре-	ОН164.01.00.000	1			1	
21		Ц2У-200-40-23-У2	дукторный з-д	ОН164.01.00.000	1			1	
22			им. Ленина						
23									
24	Электродвигатель								
25	АО2-31-6У2 М100	ГОСТ 13859-68*		ОН164.01.00.000	1			1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб		Чижик		10.11.78
Провер		Косенков		10.11.78
Т.контр		Юшкова		11.11.78
Н.контр		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лата		11.11.78

ОН164.00.00.000 ВП

Механизм скребковый

Ведомость покупных изделий.

Лит.	Лист	Листов
	1	4

МЖКХ УССР Укрколлунниипроект г. Харьков

Формат 12

Нстроки	Наименование	Обозначение документа на поставку.	Поставщик	Куда входит (обозначение).	Количество				Примечан
					На изделие	В комплектовку	На регулировку	Всего	
1									
2	Крепежные изделия								
3									
4	Болты	ГОСТ 7798-70							
5	М6×14.58.016			ОН164.01.00.000	4			4	
6	М8×25.58.019			ОН164.01.06.000	16			32	
7	М8×80.58.016			ОН164.02.01.000	8			24	
8	М10×20.58.016			ОН164.02.02.000	8			16	
9	М10×25.58.016			ОН164.02.00.000	62			62	
10	М12×16.58.016			ОН164.02.00.000	16			16	
11	М12×25.58.016			ОН164.02.00.000	16			16	
12	М12×40.58.019			ОН164.05.00.000	8			16	
13	М12×70.58.016			ОН164.02.03.000	20			40	
14	М16×30.58.016			ОН164.02.00.000	32			32	
15	М16×40.58.019			ОН164.05.00.000	4			8	
16	М16×60.58.016			ОН164.01.06.000	8			16	
17	М16×70.58.016			ОН164.02.01.000	8			24	
18	М16×100.58.016			ОН164.02.01.000	8			24	
19	М20×50.58.016			ОН164.02.00.000	58			58	
20	М24×80.58.019			ОН164.01.00.000	12			12	
21									
22	Винты								
23	М12×16.58.019	ГОСТ 1478-75		ОН164.01.00.000	4			4	
24	М8×16.58.016	ГОСТ 1479-75		ОН164.01.04.000	1			1	
25	М10×25	ГОСТ 1491-72*		ОН164.01.06.000	1			2	
26									
27	Гайки	ГОСТ 2524-70							
28	М10.5.016			ОН164.01.04.000	6			12	
29	М16.5.016			ОН164.01.05.000	10			20	6
30									

7546/XI

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ОН164.00.00.000 ВП

Лист 2

№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество				Примечание
					На изделие	В комплекты	На регулировку	Всего	
1									
2	Гайки	ГОСТ 5915-70*							
3	М10.5.016			ОН164.02.00.000	62			62	
4	М12.5.016			ОН164.05.03.000	4			8	
5				ОН164.02.03.000	20			40	
6	М12.5.019			ОН164.05.00.000	8			16	
7	М16.5.016			ОН164.02.00.000	8			8	
8				ОН164.01.02.000	2			12	
9				ОН164.02.01.000	12			36	
10	М16.5.019			ОН164.01.06.000	8			16	
11				ОН164.05.00.000	4			8	
12	М20.5.016			ОН164.02.00.000	66			66	
13				ОН164.02.02.000	2			4	
14	М24.5.019			ОН164.01.00.000	12			12	
15									
16	М48×1,5.6.016	ГОСТ 11871-73		ОН164.02.01.000	4			12	
17									
18	Шайбы	ГОСТ 6402-70*							
19	1265Г 019			ОН164.02.00.000	32			32	
20				ОН164.05.00.000	4			8	
21	1665Г019			ОН164.02.00.000	32			32	
22				ОН164.05.00.000	4			8	
23				ОН164.01.02.000	2			12	
24				ОН164.02.01.000	8			24	
25	Шайбы	ГОСТ 10906-66*							
26	16.01.05			ОН164.02.01.000	4			12	
27	20.019			ОН164.02.00.000	56			56	
28									
29									
30									

Изм. Лист № докум. Подп. Дата ОН164.00.00.000 ВП Лист 3

Копировал Абрамченко Формат 12

№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество				Примечание
					На изделие	В комплекты	На регулировку	Всего	
1									
2	Шайбы	ГОСТ 11371-68*							
3	12.21.016			ОН164.02.03.000	20			40	
4	16.21.016			ОН164.02.03.000	20			40	
5	30.02.09			ОН164.06.00.000	1			1	
6	Шайба 48.01.06	ГОСТ 11872 .73		ОН164.02.01.000	4			12	
7									
8	Шпильки								
9	М16-6g×110.58	ГОСТ 22032-76		ОН164.01.02.000	2			4	
10	М12-6g×45.58	ГОСТ 22038-76		ОН164.05.03.000	2			4	
11									
12	Шплинты	ГОСТ 397-66*							
13	4×32.001			ОН164.02.03.000	2			4	
14	4×40.001			ОН164.02.02.000	2			4	
15	5×45.001			ОН164.02.00.000	12			12	
16	5×50.001			ОН164.06.00.000	1			1	
17									
18	Шпонки	ГОСТ 8789-68							
19	18×11×70			Оп164.0с.01.000	2			6	
20	20×12×80			ОН164.01.00.000	2			2	
21	22×14×250			ОН164.01.00.000	2			2	
22									
23	Материалы								
24									
25	Канат. 9,5-200-В-Л-О	ГОСТ 2688-69		ОН164.06.00.000	75м			75м	
26									
27	Резиновая смесь								
28	3826С	ТУМХП 1166-58			1,3кг			52кг	1
29									
30									

7546/XI

Изм. Лист № докум. Подп. Дата ОН164.00.00.000 ВП Лист 4

Техническое описание.

1 Введение.

Настоящий проект илоскреба для канализационных отстойников с механизированным удалением осадка, разработан в соответствии с планом типового проектирования на 1978 год (п. 18 раздел VI) и заданием, утвержденным МЖКХ УССР 17 марта 1978 г

2. Назначение и область применения.

2.1. Илоскреб предназначен для сгребания осадка, выпадающего на дно горизонтальных первичных и вторичных отстойников, а также для удаления плавающих веществ в первичных отстойниках.

3. Технические данные.

3.1. Илоскреб устанавливается на отстойниках со следующими параметрами:

первичные:

Тип I - 4х секционный; L=27м; h=3м;

Тип I - 2х секционный; L=27м; h=3м;

Тип II - 4х секционный; L=24м; h=2м;

Тип II - 2х секционный; L=24м; h=2м.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ОН 164.00.00.000 ПЗ			
Разраб.	Александров			10.11.78	Илоскреб с механическим удалением осадка. Пояснительная записка	Лит.	Лист 1	Листов 20
Пров.	Косенков			10.11.78		МЖКХ УССР Укркоммунниипроект г. Харьков		
Т. конт.	Юшкова			11.11.78				
Н. конт.	Сидорова			11.11.78				
Утв.	Лапа			11.11.78				

Формат А1

вторичные:

Тип III - 4х секционный; L=27м; h=3м;

Тип IV - 4х секционный; L=27м; h=2м.

Ширина каждой секции - 6м.

Примечание: На 2х секционных отстойниках устанавливается один илоскреб; на 4х секционных - устанавливаются два илоскреба.

4. Техническая характеристика.

Наименование показателей.	Норма.
Производительность по осадку м³/сутки на одну секцию для типов отстойников:	
I	30,9
II	20,4
III	24
IV	16,5
Ширина колеи скребкового механизма, м	6
Скорость передвижения механизма, м/сек	0,02
Время рабочего хода, мин.	
для Типов отстойников I; III; IV	31
II	20
Длина скребка, м для типов отстойников I; III;	4860
II; IV	5040
Высота скребка, м	0,350
Механизм передвижения:	
Электродвигатель тип	А02-31-6Ц2М100
мощность, квт	1,5
Частота вращения, об/мин	1000
Редуктора тип	Ц2У-200-25-1172
	Ц2У-20-40-23-72
Общее передаточное число привода	i=1055,1
Тяговое усилие привода, кгс	740
Габариты скребкового механизма, мм	
длина	11946
ширина	2090
Масса скребкового механизма, тн	
общая	3,72
в том числе:	
движущихся частей	2,06
неподвижных	1,66

Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ОН 164.00.00.000 ПЗ	Лист 2

Формат А1

5. Состав изделия.

Механизм скребковый состоит из следующих основных узлов:

№ п/п	Наименование	Обозначение	Кол.	Прим.
1	Привод	ОН 164.01.00.000	1	
2	Илоскреб	ОН 164.02.00.000	1	
3	Стойка	ОН 164.04.00.000	2	
4	Короб плавающий	ОН 164.05.00.000	2	
5	Канат тяговый	ОН 164.06.00.000	2	

6. Описание и обоснование выбранной конструкции.

6.1. Илоскреб - механизм передвигающийся при помощи бесконечного каната через привод, установленный на борту отстойника. Скребок не подъемный - при холостом ходе поворачивается в горизонтальное положение, предотвращая взмучивание осадка.

Управление илоскребом - местное, от пульта, установленного в павильоне привода.

Конструкция илоскреба выбрана в результате

7546/XI 8

Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ОН 164.00.00.000 ПЗ	Лист 3

Формат А1

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ОН 164.00.00.000 ПЗ	Лист 4

исследований, проведенных на действующих очистных сооружениях с аналогичными механизмами, а также в результате изучения патентов ряда стран (Альбом I настоящего проекта).

В основу конструкции скребкового механизма положено авторское свидетельство а.с.

6.2. Устройство и работа изделия.

Основными узлами илоскреба являются: мост (левый и правый), ходовые тележки, нижний скребок, верхний скребок и привод передвижения. Мост представляет собой сварную конструкцию, выполненную из швеллеров Мост имеет проушины для соединения с тяговым органом. На передней выступающей части моста установлен каток для утапливания короба сбора плавающих веществ в первичных отстойниках, а с задней стороны установлен блок для поддержания верхней ветви каната. На укосины моста свободно опирается подвешенный на пружинах верхний скребок для сгребания плавающих веществ. В нижней части моста имеются накладки для присоединения наружных штанг нижнего скребка. Верхняя плоскость моста покрыта рифленой листовой сталью. Ходовые тележки служат опорами для мостов и жестко соединены с ними с помощью болтов. На средней тележке два моста соединяются в цельную жесткую конструкцию. Оси колес тележки свободно вращаются в буксах на подшипниках качения. Тележки катятся по рельсовому пути. На крайних тележках приварены упоры для управления конечными выключателями для ограничения хода илоскреба.

Нижний скребок – основной рабочий орган илоскреба представляет собой сварную конструкцию движется на собственном ходу. Скребок представляет собой стальной лист, на нижней грани которого укреплен резиновый фартук. При обратном, холостом ходе скребок проворачивается в нерабочее положение и удерживается в этом положении специальными защелками. Поворот происходит автоматически при наезжании рычагов, укрепленных на скребке на упоры. Возврат скребка в рабочее положение происходит также автоматически при наезжании рычагов на упоры в конце холостого хода

Верхний скребок предусмотрен в конструкции для первичных отстойников и предназначен для удаления плавающих веществ. Скребок представляет собой доску подвешенную на пружинах. В рабочем положении под действием веса скребок углубляется в воду и при движении моста сгребает плавающие вещества в специальный короб. В конце рабочего хода скребок, наезжая своими роликами на неподвижные упоры, поднимается над поверхностью воды и удерживается в этом положении специальными зацепами.

Возврат скребка в рабочее положение происходит автоматически в конце холостого хода. Привод передвижения – силовой узел илоскреба состоит из двигателя А02-12-2 N=1,5 кВт и двух редукторов. Выходной вал редуктора посредством кулачковых муфт передает крутящий момент на два приводных вала с фрикционными барабанами. Илоскреб получает движение посредством тягового каната, концы которого закрепляются на мосту илоскреба. С одной стороны отстойника канат переброшен через барабан приводного вала, а с другой стороны через обводной блок. Реверсирование хода илоскреба происходит за счет автоматического переключения двигателя на обратное вращение. Привод обеспечивает скорость передвижения илоскреба ~0,02 м/сек.

Натяжка каната осуществляется посредством винтов, укрепленных на мосту илоскреба.

7. Условия привязки.

При привязке первичных отстойников применяются все узлы и детали, входящие в спецификацию ОН 164.00.00.000.

При привязке вторичных отстойников из спецификаций и комплекта рабочих чертежей аннулируются:

1. Короб плавающий (2 шт.) – черт. ОН 164.05.00.000 (поз. 4 на черт. ОН 164.00.00.000 СБ).
2. Скребок верхний (2 шт.) – черт. ОН 164.02.03.000 (поз. 4 на черт. ОН 164.02.00.000 СБ – лист 2).
3. Пружина (4 шт.) – черт. ОН 164.02.00.004 (поз. 22 на черт. ОН 164.02.00.000 СБ – лист 3).
4. Зацеп (4 шт.) – черт. ОН 164.02.02.010 (поз. 1 на черт. ОН 164.02.02.000 СБ – лист 1).
5. Каток (2 шт.) – черт. ОН 164.02.02.001 (поз. 2 на черт. ОН 164.02.02.000 СБ – лист 2).
6. Ось (2 шт.) – черт. ОН 164.02.02.002 (поз. 3 на черт. ОН 164.02.02.000 СБ – лист 2).
7. Оседержатель (2 шт.) – черт. ОН 164.02.02.003 (поз. 5 на черт. ОН 164.02.02.000 СБ – лист 2).
8. Ось (2 шт.) – черт. ОН 164.02.02.006 (поз. 9 на черт. ОН 164.02.02.000 СБ – лист 2).
9. Гайка М20.5.016 ГОСТ 5919-73 (2 шт.) (поз. 11 на черт. ОН 164.02.02.000 СБ – лист 2).
10. Шплинт 4×40-001 ГОСТ 397-66 (2 шт.) (поз. 13 на черт. ОН 164.02.02.000 СБ – лист 2).
11. Ребро (8 шт.) – черт. ОН 164.02.02.021

7546/XI 9

(поз. 1 на черт ОН 164.02.02.020СБ-лист 2)

12. Зацеп (4шт.) - черт. ОН 164.02.02.022.

(поз 2 на черт. ОН 164.02.02.020СБ - лист 2).

13. Швеллер (2шт.) черт. ОН 164.02.02.023

(поз. 3 на черт. ОН 164.02.02.020СБ - лист 2).

14. Швеллер (2шт.) черт. ОН 164.02.02.023-01

(поз. 4 на черт. ОН 164.02.02.020СБ - лист 2).

15. Косынка (4шт.) черт. ОН 164.02.02.024

(поз. 5 на черт. ОН 164.02.02.020СБ - лист 2).

16. Ребро (4шт.) черт. ОН164.02.02.026

(поз. 7 на черт. ОН 164.02.02.020СБ - лист 2).

17. Щека (4шт.) без чертежа

(поз. 12 на черт. ОН 164.02.02.020СБ - лист 2).

18. Банка (4 шт.) без чертежа

(поз. 21 на черт. ОН 164.02.02.020СБ - лист 2).

Инструкция по эксплуатации.

1. Введение.

Инструкция по эксплуатации предназначена для правильной эксплуатации скребкового механизма с целью обеспечения полного и правильного использования его технических возможностей.

2. Общие указания.

2.1. Перед вводом в эксплуатацию скребкового механизма необходимо расконсервировать соответствующие узлы, проверить на отсутствие механических повреждений, связанных с транспортированием и хранением, проверить комплектность в соответствии с ТУ.

2.2 В процессе эксплуатации илоскреба необходимо содержать его в исправности и чистоте, периодически проверять надежность крепления всех его элементов.

3. Порядок установки.

3.1. До начала работ по монтажу скребкового механизма следует удостовериться в том, что строительные конструкции соответствуют проекту во всех элементах, связанных с установкой илоскреба.

В случае отклонений от проекта в размерах и отметках отстойника, влияющих на монтаж, необходимо поставить об этом заказчика и до получения от него указаний о мероприятиях по устранению обнаруженных дефектов к монтажу не приступать.

3.2. Перепад уровней головок рельсов должен быть не более 2мм. Допуск на расстояние между рельсами (колею) ± 2мм. Отклонение верхней кромки рельса от горизонтальности не должно превышать 0,5мм на длине 2м.

Для обеспечения правильности монтажа механизма рекомендуется следующий порядок производства работ:

а) Крепление крайних тележек к правому и левому мостам;

б) Крепление мостов к средней тележке;

в) Установка конструкции на рельсы;

г) Выверка установки тележек по п.1 раздела „Специальные технические требования" (см. ниже).

д) Стяжка болтами мостов между собой на средней тележке;

е) Крепление к мостам штанг со вставленными в них внутренними штангами нижних скребков;

ж) Установка нижних скребков с колесами и нажимными роликами;

и) Установка тяг;

к) Установка верхних скребков с нажимными колесами (для первичных отстойников);

л) Установка привода передвижения илоскреба;

м) Установка стоек с обводными блоками;

н) Установка и натяжение тягового каната;

о) Установка плавающего короба для снятия искровой пленки (для первичных отстойников);

п) Установка отстойников и конечных выключателей.

Примечание:

1. Окончательная установка отстойников и конечных выключателей должна быть произведена при испытаниях илоскреба

2. Резиновые фартуки на нижние скребки крепить после нанесения выравнивающего слоя на днище отстойника

4. Испытания и наладка.

4.1. Испытание и наладка илоскреба производится организацией, выполняющей монтаж, совместно с представителями завода-изготовителя и заказчика

4.2. При испытании илоскреб должен проработать в опорожненном отстойнике непрерывно в течение 8 часов с передвижением в обе стороны.

4.3. В ходе испытания проверяется качество работы узлов илоскреба и их соответствие с ТУ.

4.4. В ходе испытаний необходимо определить положение отбойников и конечных выключателей

4.5. При испытании обратить внимание на:

а) работу пусковой аппаратуры;

б) работу электродвигателя, его нагрев, замерить силу тока и его напряжение;

в) работу редукторов, плавности их хода, отсутствие вибрации, шума и стука;

7546/КМ 10

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

г) отсутствие неплотностей в корпусах редукторов и утечки масла;

д) нагрев масла в редукторах, после испытания, температура масла, не должна быть выше температуры окружающей среды больше, чем на 30°С;

е) отсутствие задевания отстойника движущимися частями илоскреба;

ж) отсутствие проскальзывания тягового каната на блоках и барабанах;

4.6 О проведенном испытании составить акт с указанием условий и продолжительности испытания и дефектов, обнаруженных при испытании Акт должен быть подписан представителями монтирующей организации, завода-изготовителя и заказчика.

5. Подготовка к работе.

Перед начало работ необходимо:

5.1 Провести наружный осмотр всех узлов и механизмов с целью проверки:

а) нормального состояния всех узлов и механизмов;

б) наличия смазки в редукторах и подшипниковых узлах;

в) целости канатов и их смазку;

г) нормального состояния электрооборудования;

5.2. Провести пробные включения привода передвижения.

5.3. Подготовка к работе электрического оборудования производится согласно указаний по эксплуатации электрической части проекта

Кроме ежедневного осмотра, в порядке подготовки к включению, проводится также и регламентный осмотр, для выявления дефектов и проведения ремонта.

6. Порядок работы.

6.1. На обслуживании скребкового механизма занят оператор, который одновретенно может обслуживать и другие объекты очистных сооружений.

6.2. Оператор обязан следить за наличием смазки, надежностью работы крепления составных частей механизма, а также, при необходимости, включать и выключать привод скребкового механизма.

6.3. Периодичность включения определяется режимом работы очистных сооружений.

6.4. При включении механизма осуществляется рабочий ход – перемещение осадка к приямку и плавающих веществ к коробу. Обратный ход (холостой) осуществляется автоматически - реверсированием двигателя привода.

7. Указание мер безопасности.

7.1. Перед включением привода механизма следует убедиться в исправности системы электропитания и всех его составных частей, а также в надежности их крепления.

7.2. Рабочие, допущенные к обслуживанию механизма, должны быть ознакомлены с его устройством и принципом действия.

7.3. Лица, обслуживающие механизм, обязаны знать и выполнять общие правила техники безопасности по работе с электроприводными механизмами.

7.4. Осмотр и ремонт скребкового механизма необходима производить только при выключенном двигателе.

7.5. Заливку масла и слив отработанного масла из редукторов производить только при полной остановке двигателя.

7.6. Муфты привода должны иметь ограждения.

7.7. Электродвигатель привода должен быть заземлен.

8. Проверка технического состояния.

Периодический осмотр узлов и механизмов производится с целью установления дефектов и износившихся деталей для их своевременного устранения, ремонта или замены.

Осмотру подвергаются следующие узлы и механизмы:

1. Привод передвижения.

Проверяется один раз в три месяца:

а) состояние электродвигателей (подшипников, обмотки, изоляции);

б) затяжка болтов крепления редукторов, электродвигателя, подшипников скольжения и т.д;

в) состояние муфт: величину их перекоса и взаимного смещения полумуфт; наличие смазки;

г) наличие повышенных зазоров в подшипниках скольжения (зазор между валом и вкладышами не более 0.05мм).

2. Тележки.

Осмотр производится один раз в три месяца.

Проверяется:

а) состояние ходовых колес, износ ребора,

б) состояние подшипниковых узлов букс и смазки подшипников.

3. Тяговые канаты.

(Выбраковку каната производить на основании соответствующей инструкции котлонадзора)

7546/х.1 11

и узлы крепления их к мостам илоскреба.

4. Блоки отклоняющие

Осмотр производится один раз в три месяца.

Проверяется:

а) состояние блоков отклоняющих;

б) состояние подшипниковых узлов,

в) затяжка всех болтов и гаек.

5. Нижний скребок.

Осмотр производится один раз в три месяца.

Проверяется:

а) состояние болтового соединения скребка с петлями и плавное вращение скребка на осях,

б) состояние нажимного ролика и его крепления;

в) состояние резинового бандажа, ходового колеса, затяжку болтов крепления оси колеса;

г) состояние корпуса скребка и износ резинового щитка (зазор между нижней кромкой щитка и дном отстойника не должен превышать 30мм);

д) состояние трубы кронштейна;

е) крепление защелок и их свободное поворачивание.

6. Штанги и их крепления к мостам.

Отклонение оси штанги от вертикали

7. Шарниры тяг.

8. Верхний скребок.

Осмотр производится один раз в три месяца.

Проверяется:

а) состояние доски скребка;

б) состояние пружин и их крепление;

в) состояние зацепа и его крепления;

г) состояние нажимных роликов и их вращения;

д) затяжку всех болтов и гаек.

9. Плавающий короб.

Осмотр производится один раз в месяц.

Проверяется:

а) состояние корпуса короба и отсутствие течи коррозии и поверхностных повреждений;

б) состояние подшипниковых узлов.

10. Нижние и верхние отстойники.

11. Конечные выключатели и их крепление.

Осмотр производится ежедневно.

При осмотре всех узлов и механизмов необходима проверить наличие коррозии и состояние защитного антикоррозийного слоя краски или масла на всех узлах, механизмах и металлоконструкциях.

8. Специальные технические требования.

1. При монтаже илоскреба необходимо проверить

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

параллельность осей и положение центров колес тележек по высоте.

После установки мостов илоскреба на тележки, необходимо проверить, чтобы конструкция не имела перекосов, что замеряется длиной диагоналей по центрам ходовых колес крайних тележек.

Диагонали необходимо также замерять по центрам колес крайних и средней тележек.

При проверочных обмерах необходимо учитывать допуски по ГОСТ 7131-64.

2. При монтаже привода передвижения и илоскреба перекос и смещение муфт должен быть выдержан в пределах:

для упругих втулочно-пальцевых муфт:

допуск на перекос - 0,2мм на длине 1000мм;

допуск на параллельное смещение - 0.05мм;

для кулачковых муфт:

допуск на перекос - 0.8мм на длине 1000мм;

допуск на параллельное смещение - 0 1мм.

3. При монтаже привода передвижения, подшипники скольжения выставить так, чтобы установленный в них вал вращался свободно без заеданий от руки (до натяжения тягового каната).

4 При установке верхнего скребка необходимо, чтобы последний свободно перемещался по направляющим швеллерам

Зазоры между полками направляющих уголков скребков и полками наклонных швеллеров мостов должны быть не менее 4мм.

5. Отклонение от вертикали осей наружных штанг нижних скребков не должно быть более 1мм на длине 1000мм.

6. Непараллельность плоскостей штанг к продольной оси мостов илоскреба - не более 20мм на длине 1000мм.

7. Нижние скребки должны свободно без заеданий поворачиваться в осях.

8. Ходовые колеса нижних скребков, нажимные ролики, зацепы верхних и нижних скребков должны свободно вращаться на осях.

9. Зазор между резиновым щитком нижнего скребка и дном отстойника должен быть в пределах 30÷5мм.

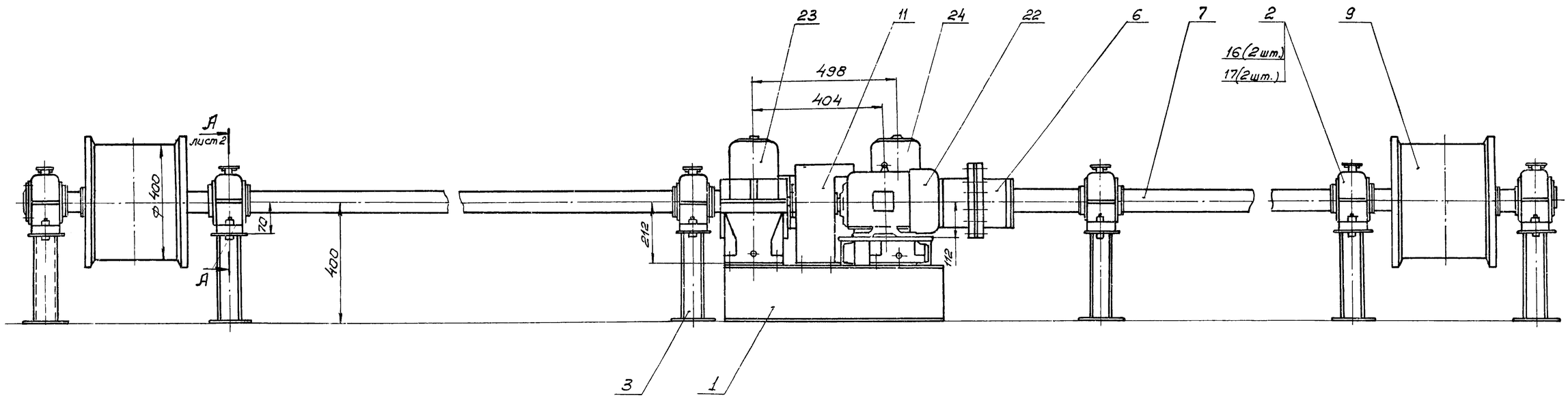
10. Напряжение канатов должно обеспечить необходимое усилие для передвижения илоскреба (причем канат в приводных блоках не должен проскальзывать).

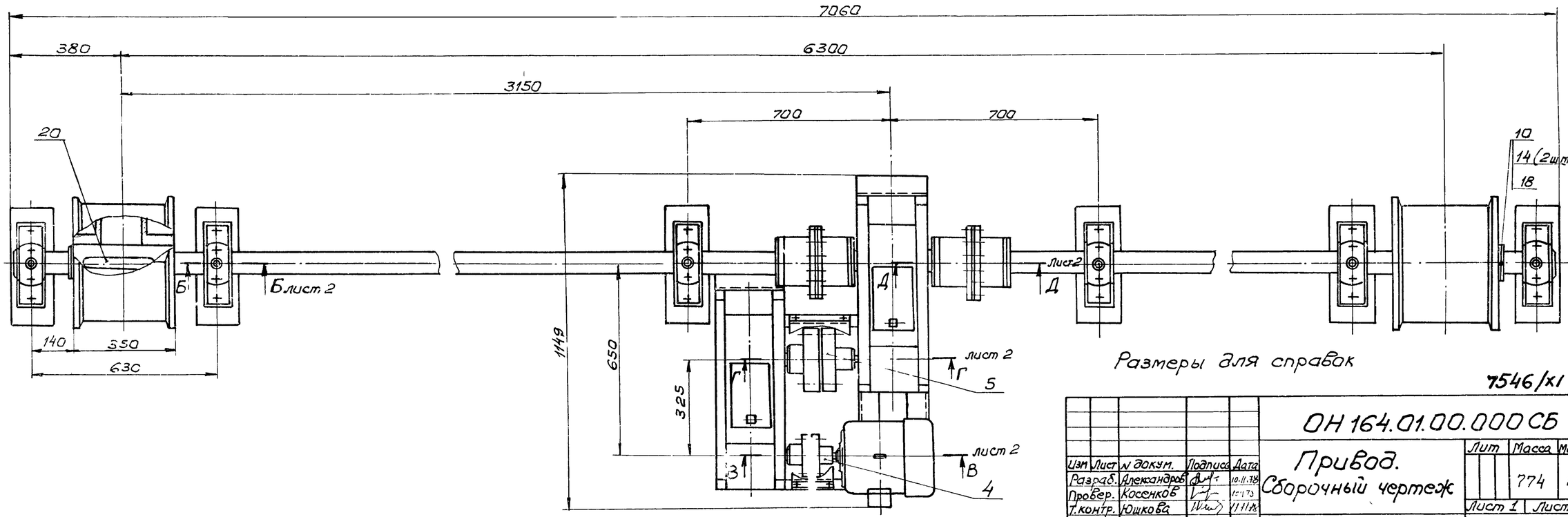
11. Плоскости желобов блоков привода, обводных блоков и поддерживающих блоков на мостах илоскреба должны совпадать с осями верхней и нижней ветвей каната

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

7546/XI 12

ОН 164.01.00.000СБ





Размеры для справок

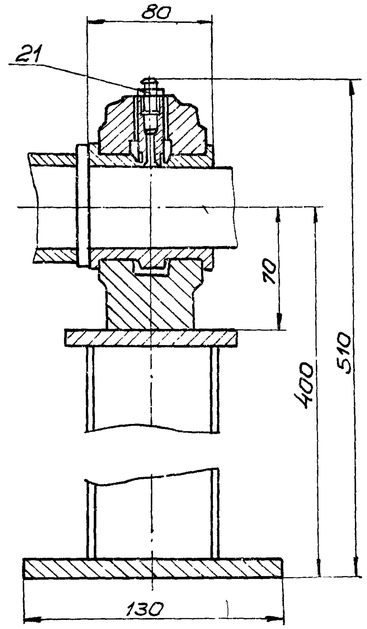
7546/х1 13

					ОН 164.01.00.000 СБ	
Изм	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Привод. Сборочный чертеж	Лит / Масса / Масштаб
Разраб.		Александров		10.11.78		774 / 1:10
Провер.		Косенков		10.11.78		Лист 1 / Листов 2
Т.контр.		Ющкова		11.11.78		Укркоммунниипроект г. Харьков
Н.контр.		Сидорова		11.11.78		
Утв.		Лапа		11.11.78		

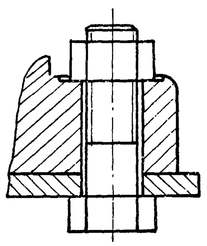
ТП 902-2-330

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

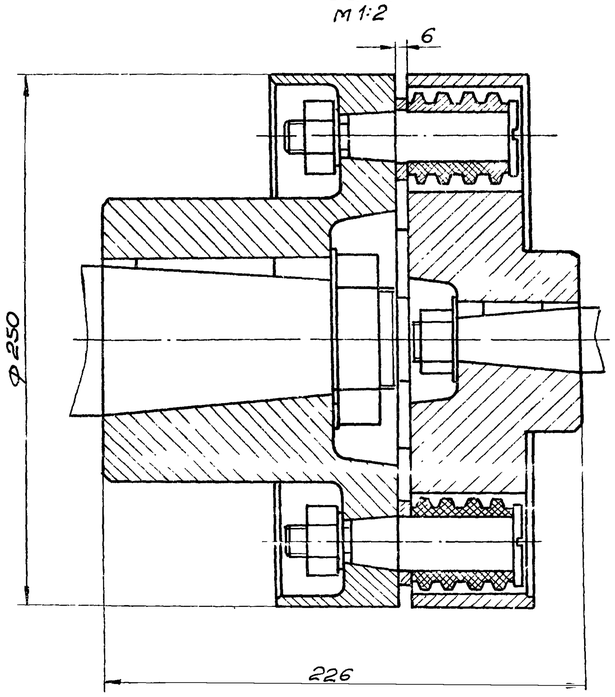
Б-Б
М 1:2,5



А-А
М 1:2

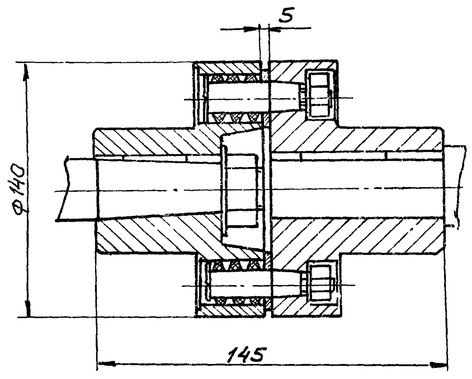


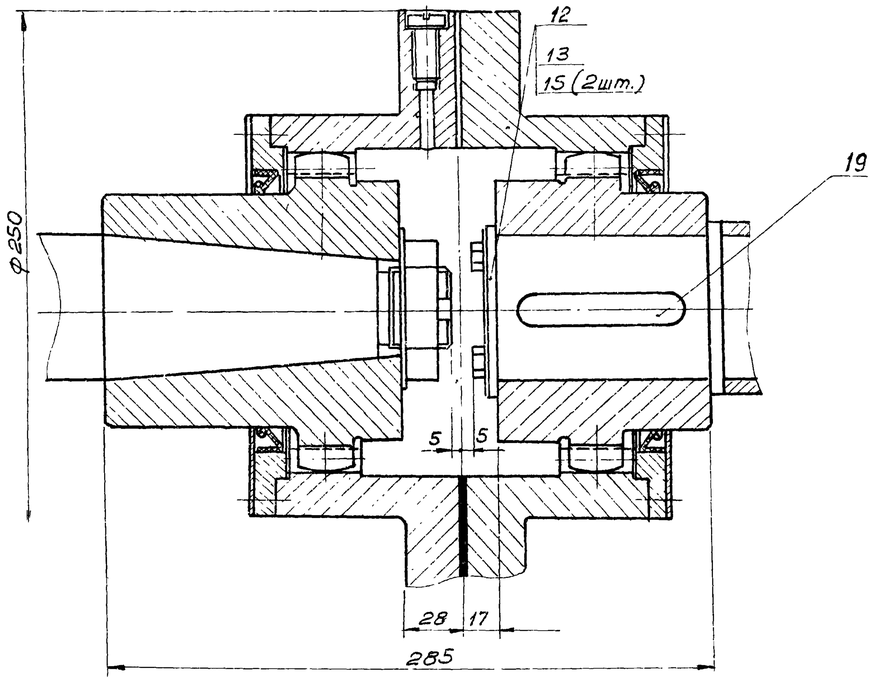
Г-Г
М 1:2



Д-Д
М 1:2

В-В
М 1:2





14
7546/XI

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ОН 164.01.00.000СБ	Лист 2

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
22			ОН 164.01.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
11		1	ОН 164.01.01.000	Рама	1	
11		2	ОН 164.01.02.000	Подшипник	6	
11		3	ОН 164.01.03.000	Стойка	6	
11		4	ОН 164.01.04.000	Муфта	1	
11		5	ОН 164.01.05.000	Муфта	1	
11		6	ОН 164.01.06.000	Муфта	2	
11		7	ОН 164.01.07.000	Вал	2	
				Детали		
22		9	ОН 164.01.00.001	Барабан	2	
11		10	ОН 164.01.00.002	Шайба стопорная	2	
11		11	ОН 164.01.00.003	Ограждение	1	
11		12	ОН 164.01.00.004	Планка стопорная	2	
11		13	ОН 164.01.00.005	Шайба	2	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Александров		10.11.78
Провер.		Косенков		10.11.78
Т. контр.		Юшкова		11.11.78
Н. контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 164.01.00.000

Привод

Лит.	Лист	Листов
	1	2

УКРКОММУННИИПРОЕКТ г. Харьков

Формат: 11

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Стандартные изделия		
		14		Винт М12×16.58.019 ГОСТ 1478-75	4	
				Болты ГОСТ 7798-70*		
		15		М6×14.58.019	4	
		16		М24×80.58.019	12	
		17		Гайка М24.5.019 ГОСТ 5915-70**	12	
		18		Кольцо 110 ГОСТ 2833-65	2	
				Шпонки ГОСТ 8789-68		
		19		20×12×80	2	
		20		22×14×250	2	
		21		Масленка 1.2.Ц6 ГОСТ 19853-74	6	
		22		Электродвигатель АО2-31-6У2 М100 ГОСТ 13859-68*	1	
				Прочие изделия		
		23		Редуктор Ц2У-200-25-11-42	1	Ижевск. редуктор. з-д им. Ленина
		24		Редуктор Ц2У-200-40-23-У2	1	Ижевский редуктор. з-д им. Ленина

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

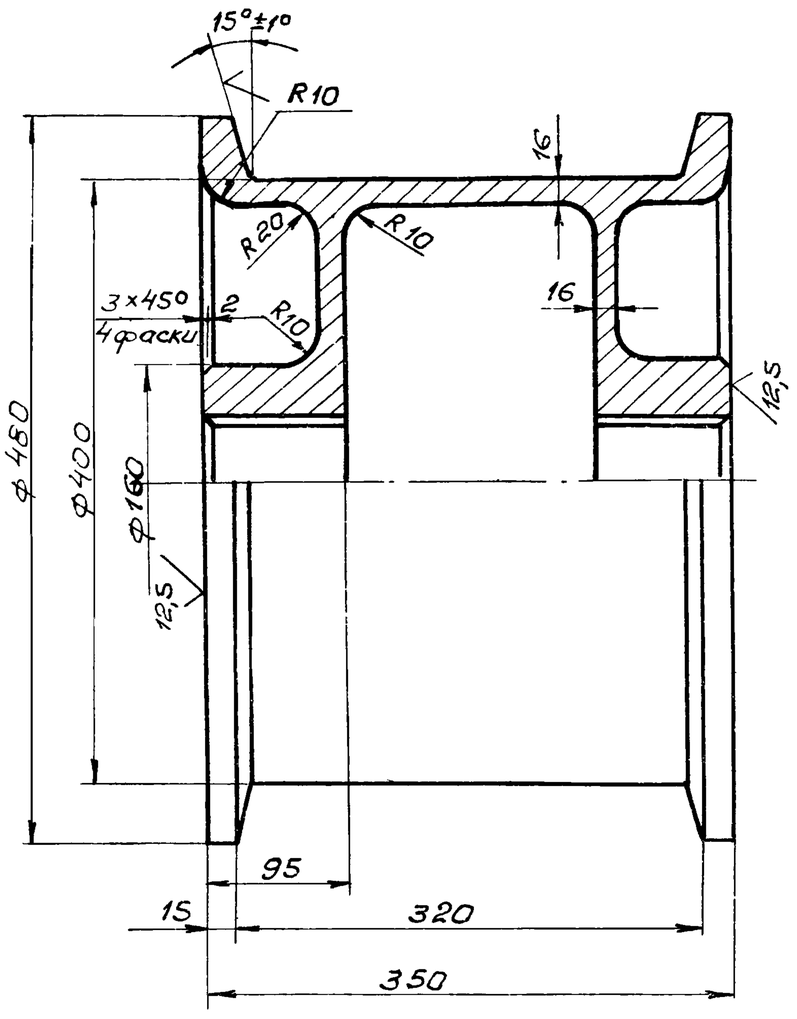
ОН 164.01.00.000

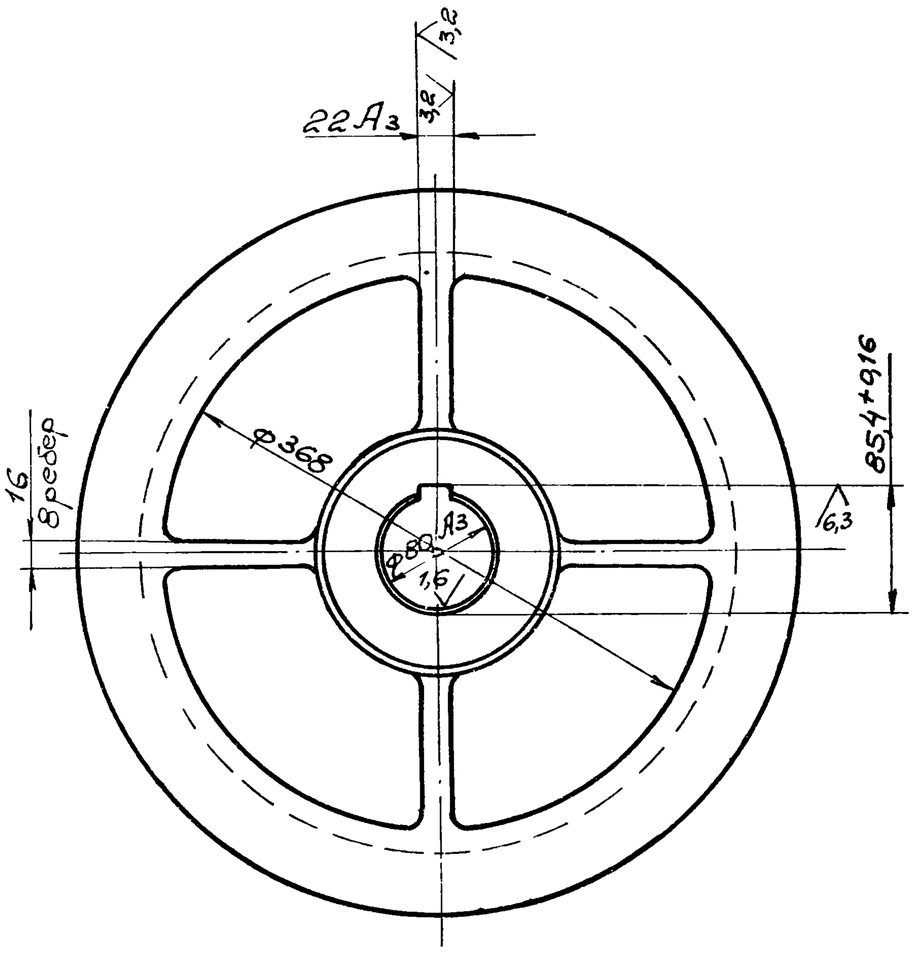
Лист 2

Формат: 11

ОН 164.01.00.001

12,5 √ (√)





1. Предельные отклонения размеров литейных поверхностей по III кл точности ГОСТ 1855-55.
2. Уклоны формовочные по ГОСТ 3212-57.
3. Неуказанные литейные радиусы 5мм.
4. Отливку подвергнуть искусственному старению.
5. Неуказанные предельные отклонения размеров механически обработанных поверхностей: отверстий - по А7, валов - по В7, остальных - по СТ7.

15

7546/XI

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Александров		10.11.78
Провер.		Косенков		10.11.78
Т. контр.		Юшкова		11.11.78
Н. контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 164.01.00.001

Барабан

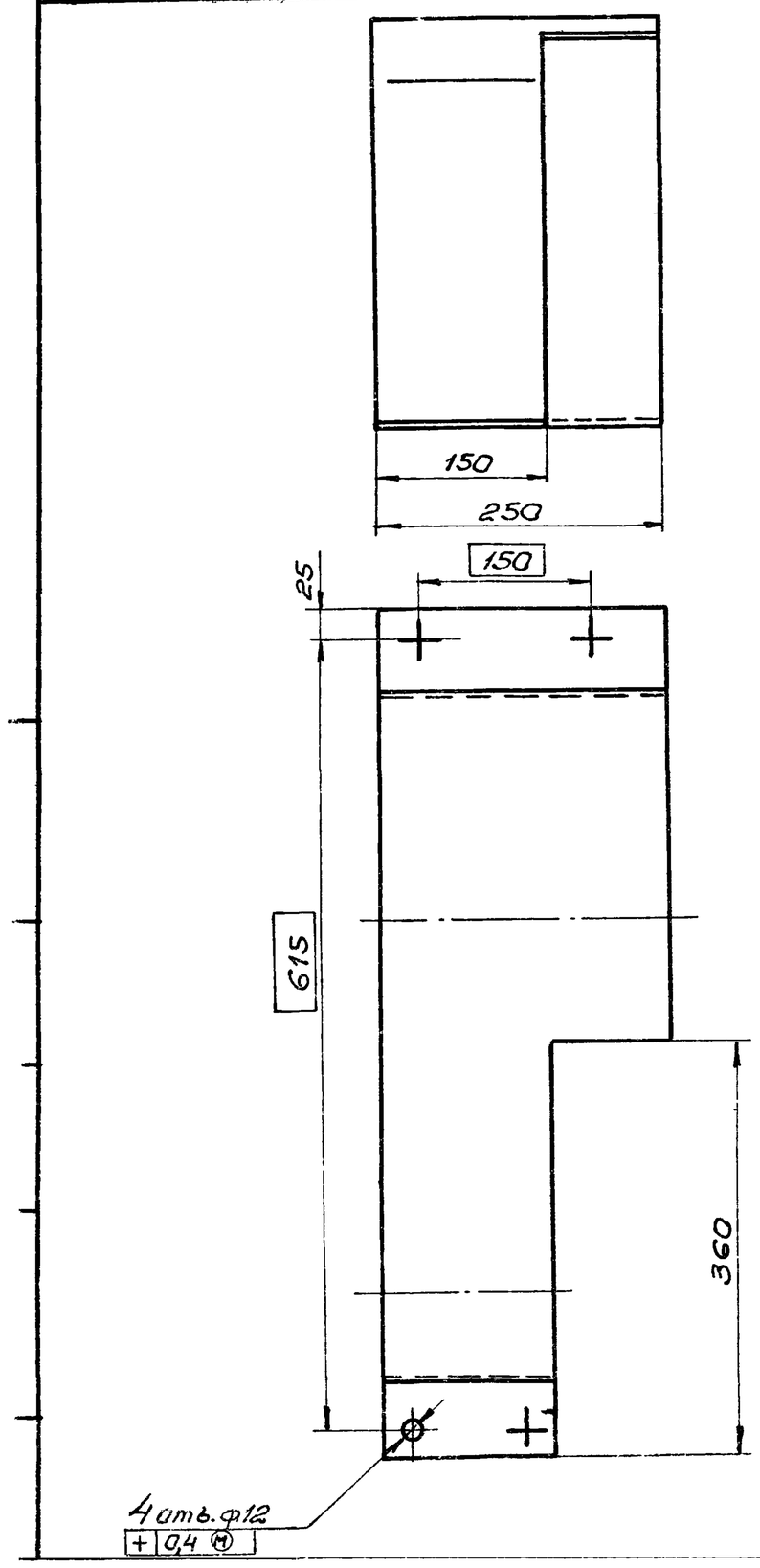
Лит.	Масса	Масштаб
	112	1:5
Лист	Листов: 1	

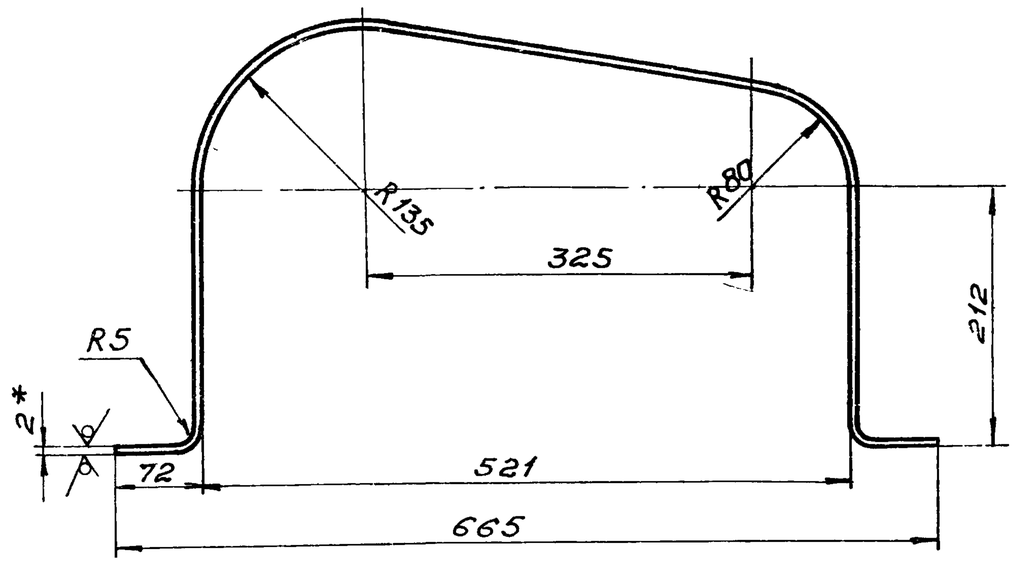
С412-28 ГОСТ 1412-70

УКРКОММУННИИПРОЕКТ г. Харьков

ОН 164.01.00.003

12,5 (√)





1. * Размер для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий – по А7, валов – по В7, остальных – по СТ7.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Александров		10.11.78
Пров.		Косенков		10.11.78
Т. контр.		Юшкова		11.11.78
Н. контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 164.01.00.003

Ограждение

Лит.	Масса	Масштаб
	1,4	1:5
Лист	Листов 1	

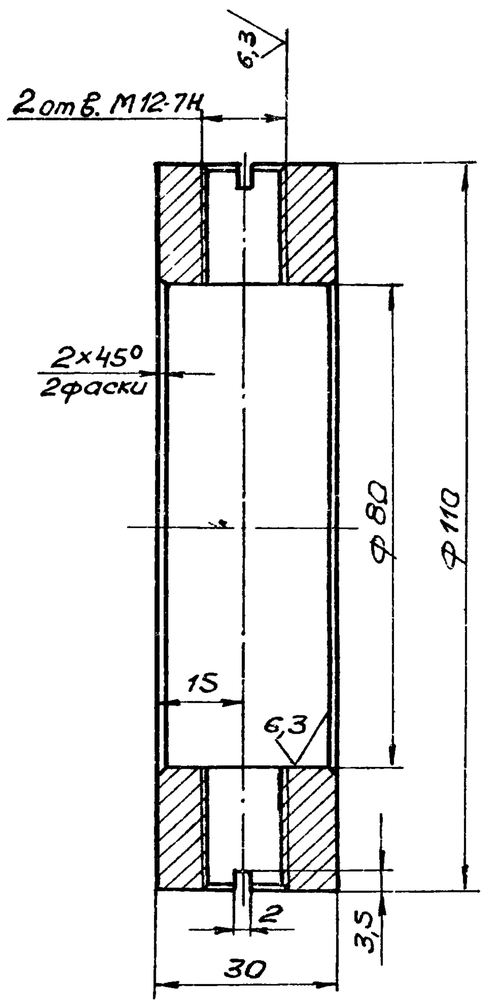
Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74 / Лист В Ст3кп ГОСТ 14637-69*

УКРКОММУННИИПРОЕКТ г. Харьков

Копировал: Качоманова Формат: 12

ОН 164.01.00.002

12,5 (√)



Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий – по А7, валов – по В7, остальных – по СТ7.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Александров		10.11.78
Пров.		Косенков		10.11.78
Т. контр.		Юшкова		11.11.78
Н. контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 164.01.00.002

Шайба стопорная

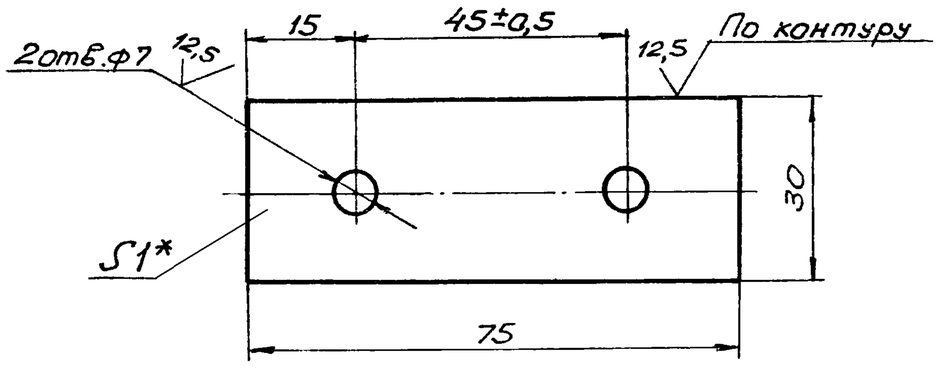
Лит.	Масса	Масштаб
	1,5	1:1
Лист	Листов 1	

Ст.3 ГОСТ 380-71*

УКРКОММУННИИПРОЕКТ г. Харьков

ОН 164.01.00.004

√ (√)



1. * Размер для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий – по А7, валов – по В7, остальных – по СТ7.

16

7546/X1

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Александров		10.11.78
Пров.		Косенков		10.11.78
Т. контр.		Юшкова		11.11.78
Н. контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 164.01.00.004

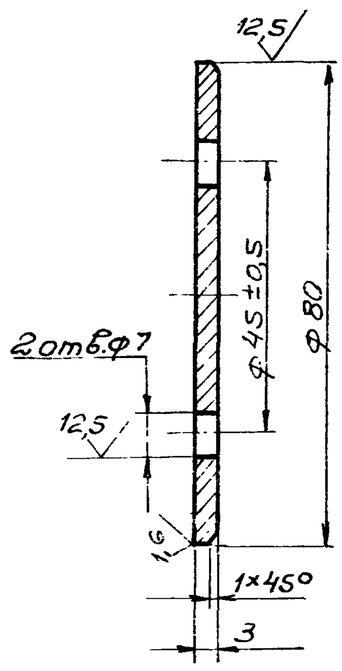
Планка стопорная

Лит.	Масса	Масштаб
	0,04	1:1
Лист	Листов 1	

Б-ПН-1 ГОСТ 19903-74 / Лист В Ст3кп ГОСТ 14637-69

УКРКОММУННИИПРОЕКТ г. Харьков

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

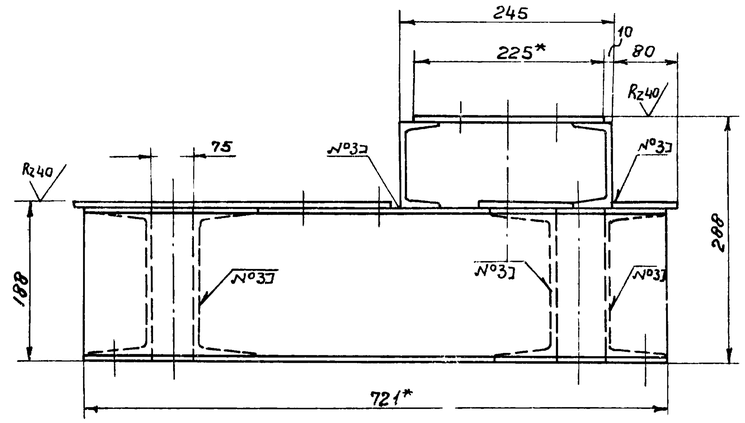


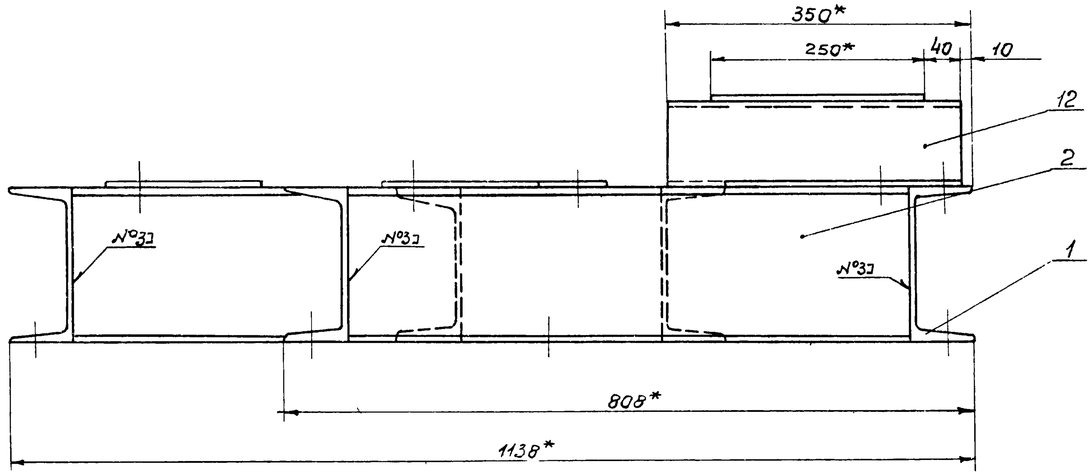
Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - по H17, валов - по B17, остальных - по CM17.

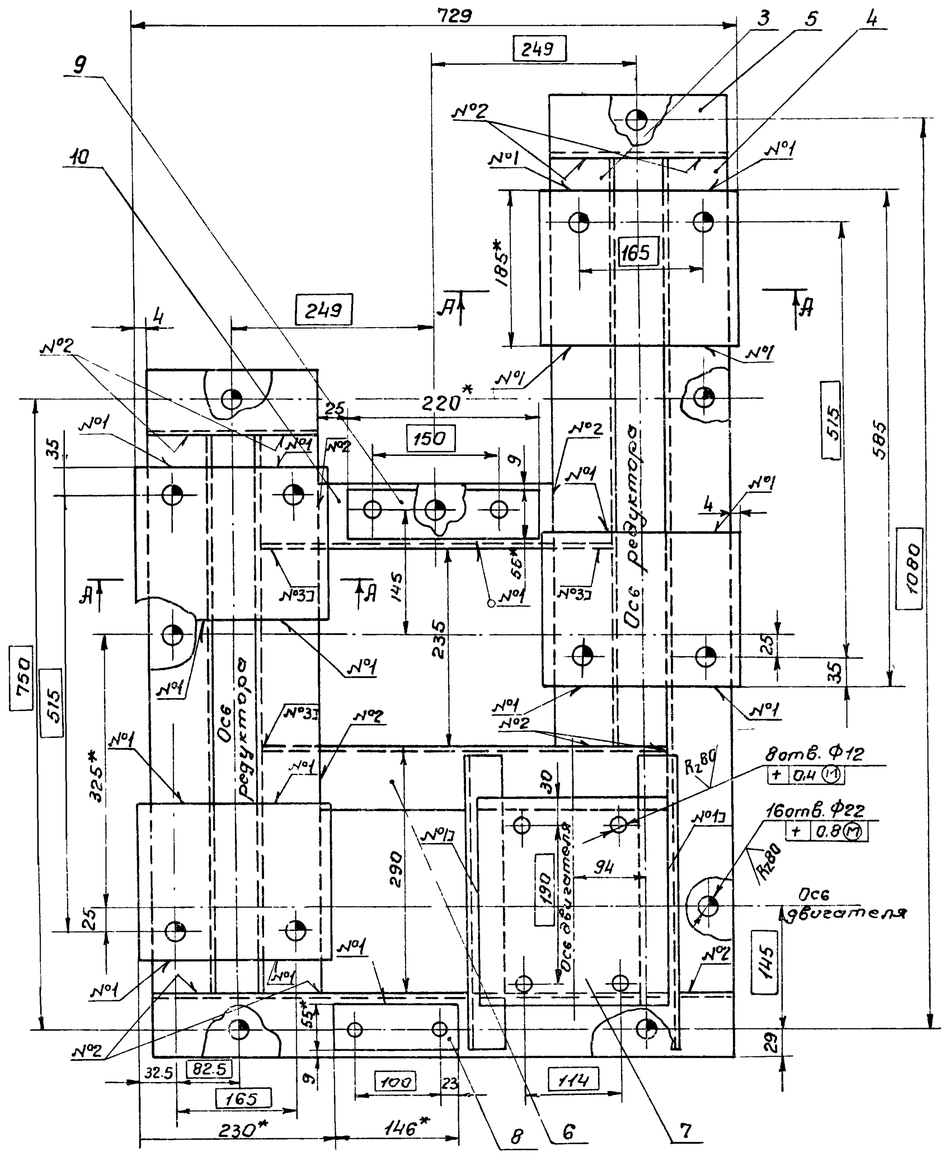
					ОН 164.01.00.005		
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Шайба	Лит.	Масса / Масштаб
Разраб.		Александров		10.11.78			С,1 / 1:1
Провер.		Косенков		10.11.78		Лист	Листов: 1
Т.контр.		Юшкова		11.11.78			
Н.контр.		Сидорови		11.11.78	Ст. 3 ГОСТ 380-71 **	УКРКОММУННИИПРОЕКТ г. Харьков	
Утв.		Лапа		11.11.78			

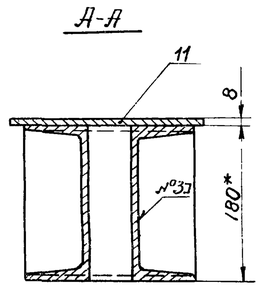
Копировал: Качманова Формат: А1

ОН164.01.01.000СБ









№ п/п	Обозначение	Кол.
1	Н1-Д5	20
2	С2	12
3	Т1-Д5	12

1.* Размеры для справок

2. Неуказанные предельные отклонения размеров:

отверстий – по A_7;

валов – по B_7;

остальных – по CM_7

3. Сварные швы по ГОСТ 5264-69

18

7546/К1

Изм.	Лист.	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Александров		10.11.78
Провер.		Косенков		10.11.78
Т.контр.		Ишкова		11.11.78
Н.контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		

ОН 164.01.01.000 СБ

Рама

Сборочный чертеж.

Лит.	Масса	Масшт.
	111.7	1:5

Лист | Листов 1

МЖКХ-УССР Укркоммунниипроект г. Харьков

ТП 902-2-330

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
				Документация		
А2			ОН 164.01.01.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	ОН 164.01.01.001	Связь Швеллер $\frac{18^{а}\ ГОСТ\ 8240\text{-}72}{Ст3\ ГОСТ\ 535\text{-}58}$ $L = 721\ В_7$	1	12,2 кг
Б4		2	ОН 164.01.01.002	Балка Швеллер $\frac{18^{а}\ ГОСТ\ 8240\text{-}72}{Ст3\ ГОСТ\ 535\text{-}58}$ $L = 660\ В_7$	2	11,5 кг
Б4		3	ОН 164.01.01.003	Балка Швеллер $\frac{18^{а}\ ГОСТ\ 8240\text{-}72}{Ст3\ ГОСТ\ 535\text{-}58}$ $L = 700\ В_7$	1	12,0 кг
Б4		4	ОН 164.01.01.004	Балка Швеллер $\frac{18^{а}\ ГОСТ\ 8240\text{-}72}{Ст3\ ГОСТ\ 535\text{-}58}$ $L = 990\ В_7$	1	16,8 кг
Б4		5	ОН 164.01.01.005	Связь Швеллер $\frac{18^{а}\ ГОСТ\ 8240\text{-}72}{Ст3\ ГОСТ\ 535\text{-}58}$ $L = 223\ В_7$	2	3,9 кг
11		6	ОН 164.01.01.006	Связь	1	
Б4		7	ОН 164.01.01.007	Пластина Лист $\frac{Б\text{-}ПН\text{-}10\ ГОСТ\ 19903\text{-}74}{Б\ Ст3\ ГОСТ\ 14637\text{-}69^{*}}$ $225\ В_7 \times 250\ В_7$	1	4,4 кг
Б4		8	ОН 164.01.01.008	Платик Лист $\frac{Б\text{-}ПН\text{-}10\ ГОСТ\ 19903\text{-}74}{Б\ Ст3\ ГОСТ\ 14637\text{-}69^{*}}$ $55\ В_7 \times 146\ В_7$	1	0,63 кг
Б4		9	ОН 164.01.01.009	Платик Лист $\frac{Б\text{-}ПН\text{-}10\ ГОСТ\ 19903\text{-}74}{Б\ Ст3\ ГОСТ\ 14637\text{-}69^{*}}$ $55\ В_7 \times 220\ В_7$	1	0,94 кг
11		10	ОН 164.01.01.011	Связь	1	
Б4		11	ОН 164.01.01.012	Пластина Лист $\frac{Б\text{-}ПН\text{-}10\ ГОСТ\ 19903\text{-}74}{Б\ Ст3\ ГОСТ\ 14637\text{-}69^{*}}$ $185\ В_7 \times 230\ В_7$	4	3,2 кг.
Б4		12	ОН 164.01.01.013	Стойка Швеллер $\frac{10\ ГОСТ\ 8240\text{-}72}{Ст3\ ГОСТ\ 535\text{-}58}$ $L = 340\ В_7$	2	2,9 кг

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Александров		10.11.78
Провер.		Косенков		10.11.78
Т. контр.		Юшкова		11.11.78
Н. контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 164.01.01.000

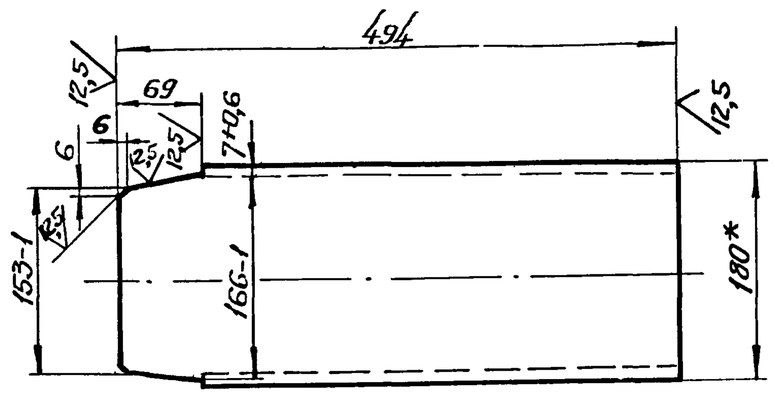
Рама

Лит.	Лист	Листов
	1	2

Укркоммунниипроект г. Харьков

Копировал: Формат А1

ОН 164.01.01.006



1.* Размер для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов – по $В_7$, остальных – по $СМ_7$.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Александров		10.11.78
Провер.		Косенков		10.11.78
Т. контр.		Юшкова		11.11.78
Н. контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 164.01.01.006

Связь

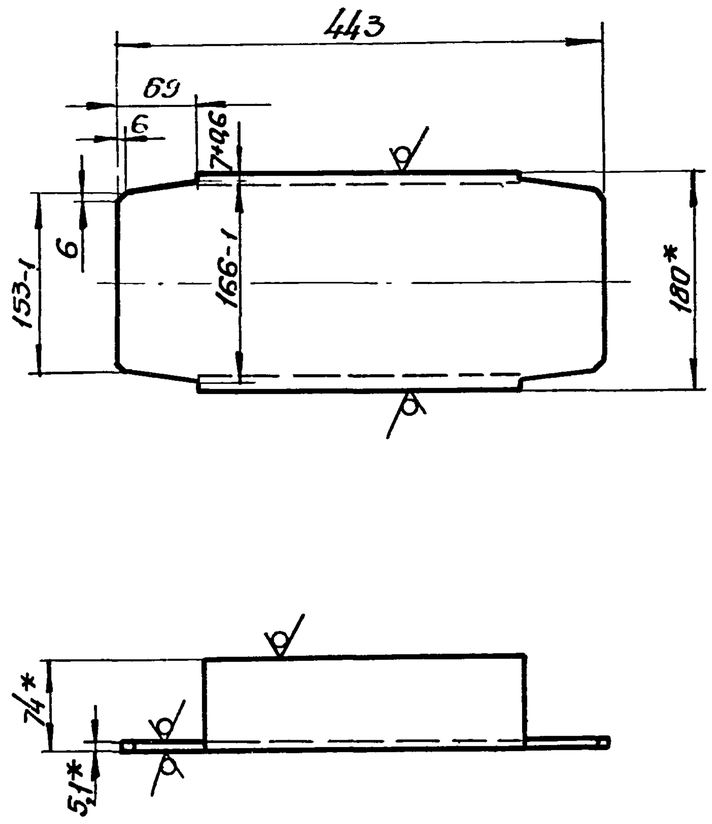
Лит	Масса	Масштаб
	6,35	1:5
Лист	Листов 1	

Швеллер $\frac{18^{а}\ ГОСТ\ 8240\text{-}72}{Ст.3\ ГОСТ\ 535\text{-}58}$

Укркоммунниипроект г. Харьков

Копировал Формат А1

ОН 164.01.01.011



1.* Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров валов – по $В_7$, остальных – по $СМ_7$.

19

754€/к1

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Александров		10.11.78
Провер.		Косенков		10.11.78
Т. контр.		Юшкова		11.11.78
Н. контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 164.01.01.011

Связь

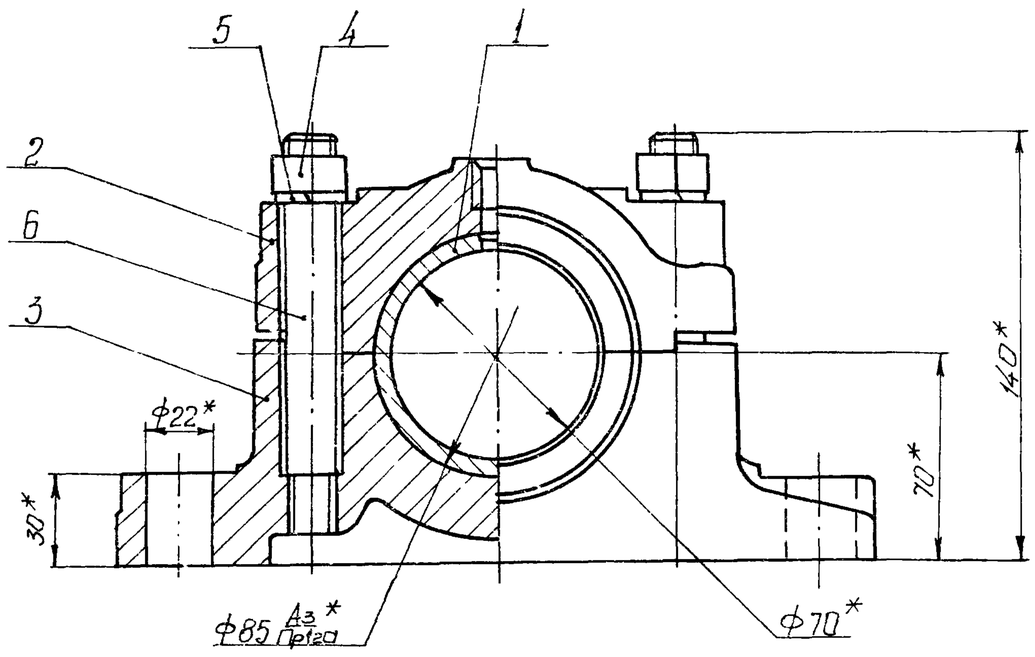
Лит.	Масса	Масштаб
	7,0	1:5
Лист	Листов 1	

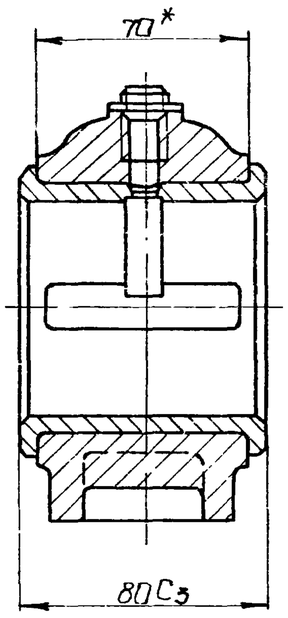
Швеллер $\frac{18^{а}\ ГОСТ\ 8240\text{-}72}{Ст\ 3\ ГОСТ\ 535\text{-}58}$

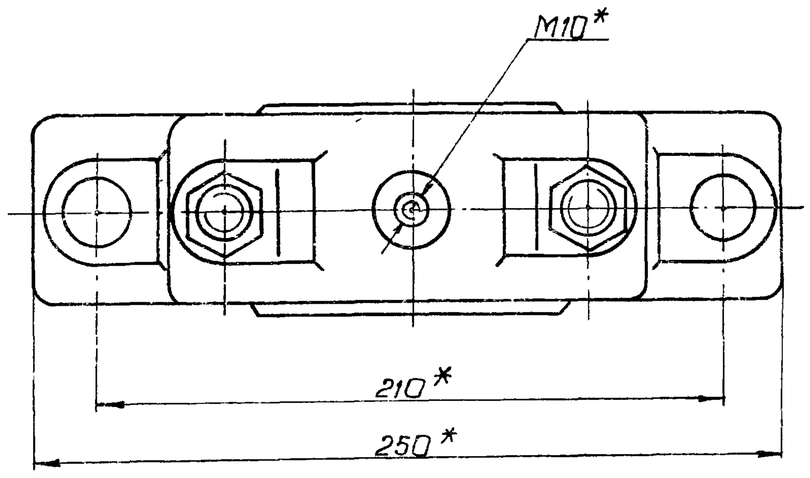
Укркоммунниипроект г. Харьков.

Копировал Формат А1

ОН. 164. 01. 02. 000 СБ







1.* Размеры для справок

2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - по A_7, валов - по B_7, остальных - по CM_7.

					ОН. 164. 01. 02. 000 СБ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Подшипник Сборочный чертеж	Лит. / Масса 6,42 / Масштаб 1:2
Разраб.		Василевская		10.11.78		Лист / Листов 1
Пров.		Косенков		10.11.78		Укркоммунниипроект г. Харьков
Т. контр.		Юшкова		11.11.78		
Н. контр.		Сидорова		11.11.78		
Утв.		Лапа		11.11.78		

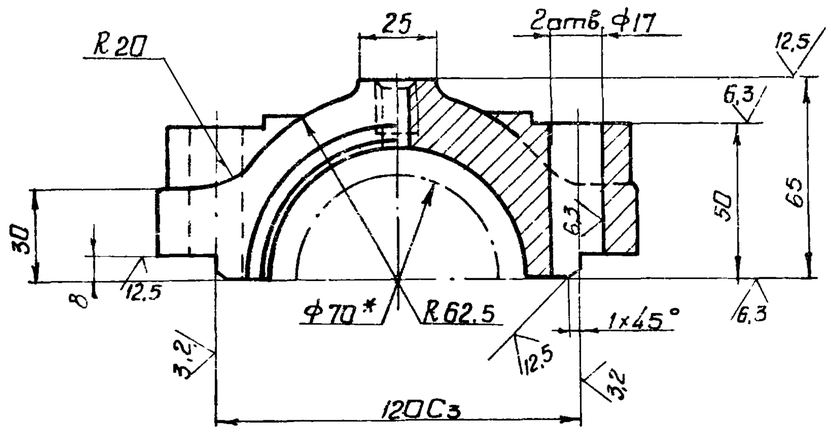
Копировал: Слезина Формат 12

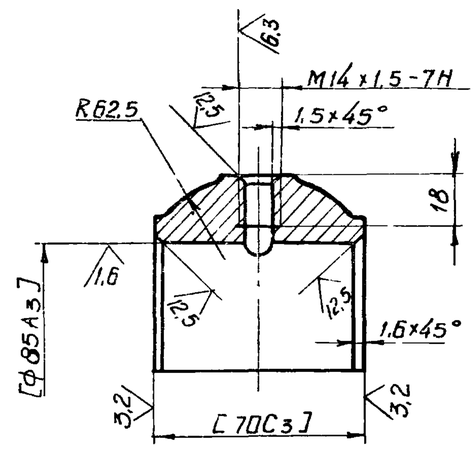
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			ОН. 164. 01. 02. 000 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
11		1	ОН. 164. 01. 02. 010 СБ	Вкладыш	1	
				Детали		
12		2	ОН. 164. 01. 02. 001	Крышка	1	
12		3	ОН. 164. 01. 02. 002	Основание	1	
				Стандартные изделия		
		4		Гайка М16 5 016 ГОСТ 5915-70*	2	
		5		Шайба 16.65Г 019 ГОСТ 6402-70*	2	
		6		Шпилька М16-6g×110.58 ГОСТ 22032-76	2	

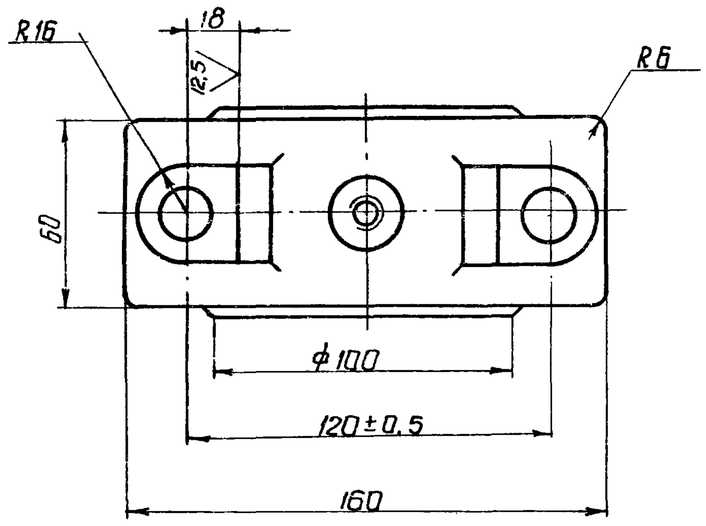
					ОН. 164. 01. 02. 000	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подшипник	Лит. / Лист / Листов 1
Разраб.		Василевская		11.11.78		Укркоммунниипроект г. Харьков
Пров.		Косенков		11.11.78		
Т. контр.		Юшкова		11.11.78		
Н. контр.		Сидорова		11.11.78		
Утв.		Лапа		11.11.78		

7546/x1

ОН 164.01.02.001







1.* Размер для справок.

2. НВ 163 ... 229.

3. Общие технические требования по ГОСТ 1412-70.

4. Предельные отклонения размеров литейных поверхностей по III кл. точности ГОСТ 1855-55.

5. Уклоны формовочные по ГОСТ 3212-57.

6. Неуказанные литейные радиусы 5 мм. .

7. Неуказанные предельные отклонения размеров механически обрабатанных поверхностей: отверстий - по A_7, валов - по B_7, остальных - по CM_7.

8. Обработку по размерам в квадратных скобках производить совместно с деталью ОН.164.01.02.002.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василевская		11.11.78
Прав.		Касенков		11.11.78
Т.контр.		Юшкова		11.11.78
Н.контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 164.01.02.001

Крышка

Лит	Масса	Масштаб
	1,7	1:2

Лист | Листов 1

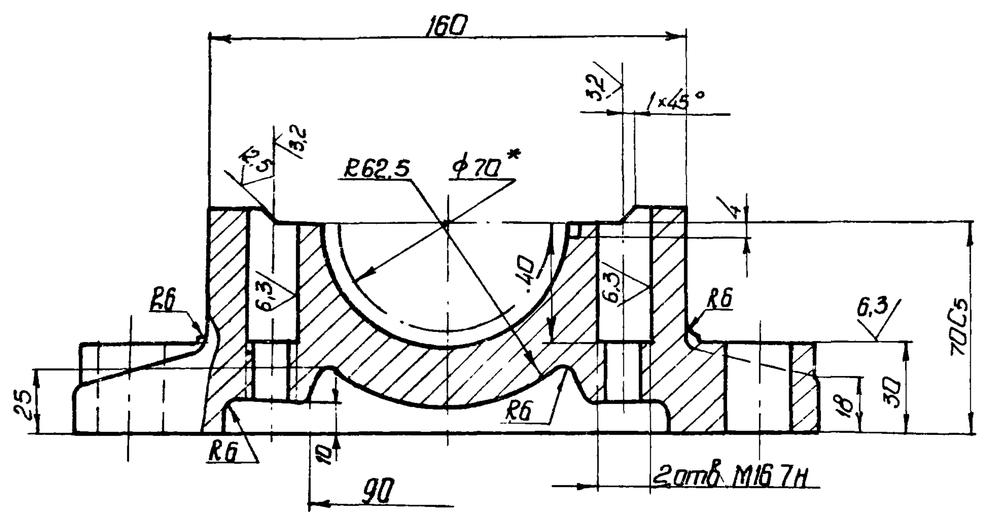
СЧ15-32 ГОСТ 1412-70

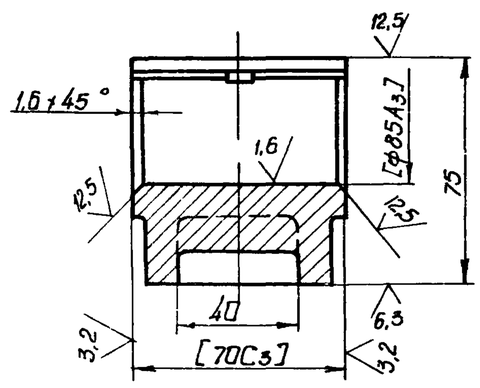
Укркоммунниипроект г. Харьков

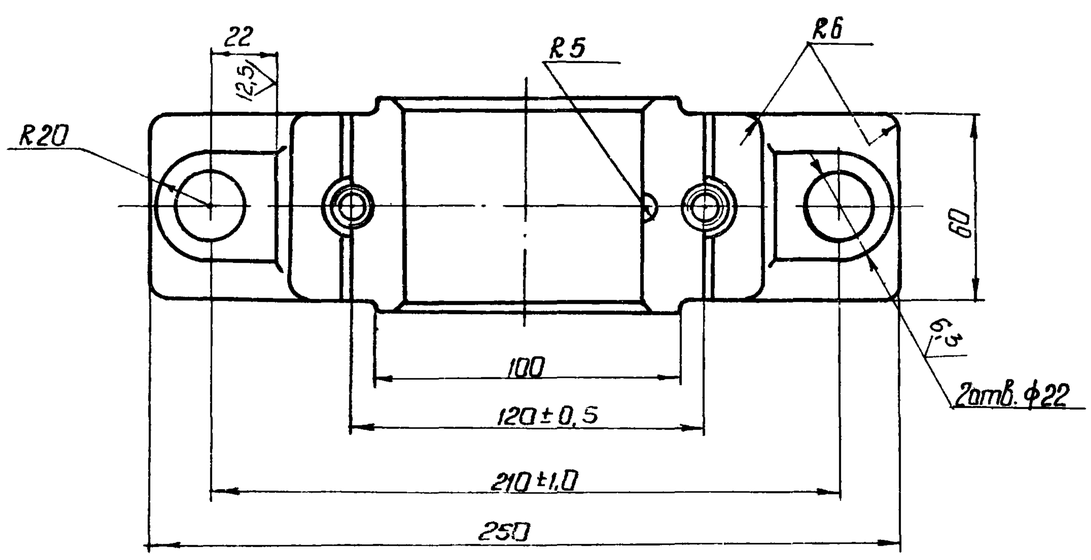
Копир. Глезина

Формат А2

ОН 164.01.02.002







1.* Размер для справок.

2. НВ 163 . . 229.

3. Общие технические требования по ГОСТ 1412-70

4 Предельные отклонения размеров литейных поверхностей по III кл точности ГОСТ 1855-55.

5. Уклоны формовочные по ГОСТ 3212-57.

6 Неуказанные литейные радиусы 5 мм.

7 Неуказанные предельные отклонения размеров механически обработанных поверхностей: отверстий - по A_7, валов - по B_7, остальных - по CM_7.

8. Обработку по размерам в квадратных скобках производить совместно с деталью ОН.164.01.02.001.

21

7546/х1

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василевская		11.11.78
Прав.		Касенков		11.11.78
Т.контр.		Юшкова		11.11.78
Н.контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН. 164.01.02.002

Основание

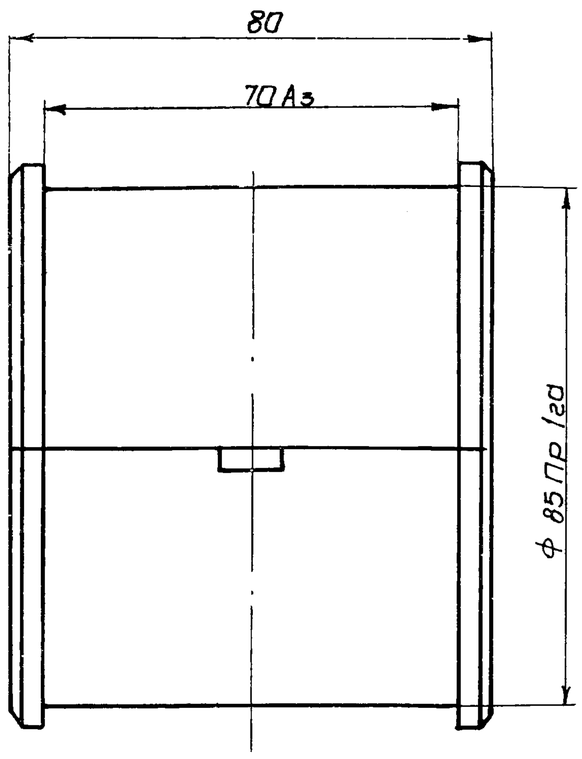
Лит.	Масса	Масштаб
	3,5	1:2

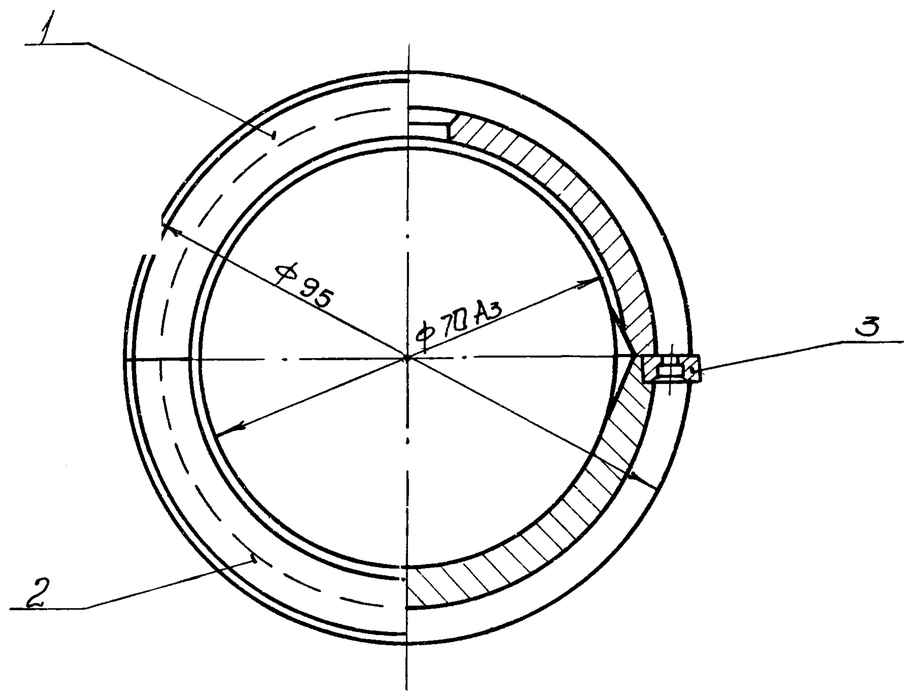
Лист | Листов 1

СЧ 15-32 ГОСТ 1412-70

Укркоммунниипроект г. Харьков

ОН 164.01.02.010 СБ





Размеры для справок

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василевская		11.11.78
Пров.		Косенков		11.11.78
Т. контр.		Юшкова		11.11.78
Н. контр.		Сидорова		11.11.78
Утв		Лапа		11.11.78

ОН 164.01.02.010 СБ

Вкладыш

Сборочный чертеж

Лит	Масса	Масштаб
	1.13	1:1
Лист	Листов 1	

Укркоммунпроект НИИ г. Харьков

Копир Слезина

Формат А2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
А2			ОН. 164.01.02.010 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А2		1	ОН. 164.01.02.011	Вкладыш верхний	1	
А2		2	ОН. 164.01.02.012	Вкладыш нижний	1	
А1		3	ОН. 164.01.02.013	Втулка	1	

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василевская		11.11.78
Пров.		Косенков		11.11.78
Т. контр.		Юшкова		11.11.78
Н. контр.		Сидорова		11.11.78
Утв		Лапа		11.11.78

ОН. 164.01.02.010

Вкладыш

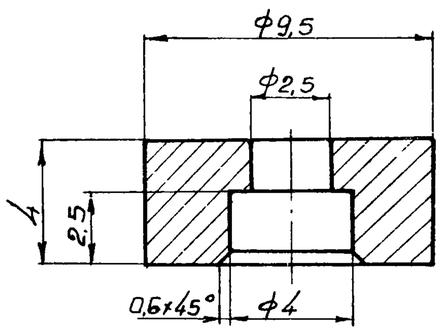
Лит.	Лист	Листов
		1

Укркоммунпроект НИИ г. Харьков

Формат А1

ОН 164.01.02.013

6,3



Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий – по A_7, валов – по B_7, остальных – по CM_7.

7546/XI 22

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василевская		11.11.78
Пров.		Косенков		11.11.78
Т. контр.		Юшкова		11.11.78
Н. контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН. 164.01.02.013

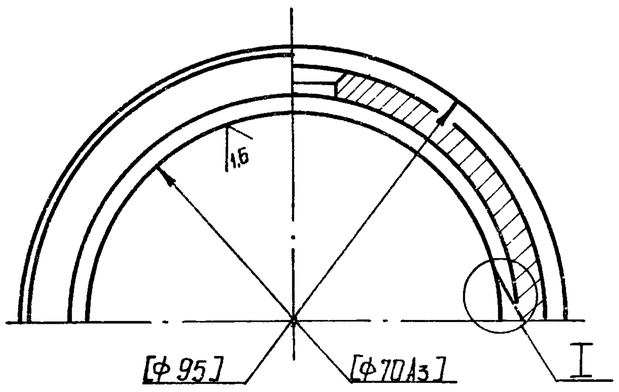
Втулка

Ст. 3 ГОСТ 380-71

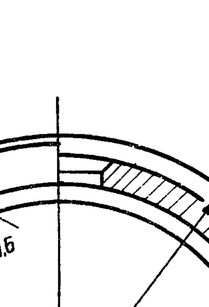
Лит.	Масса	Масштаб
	0.092	5:1
Лист	Листов 1	

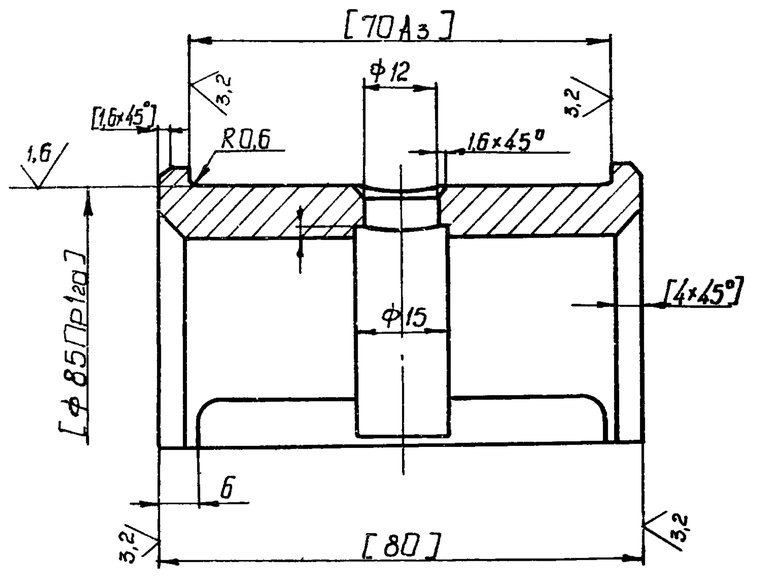
Укркоммунпроект НИИ г. Харьков

ОН.164.01.02.011



I
М 2:1





1. Неуказанные предельные отклонения размеров отверстий - по A_7, валов - по B_7, остальных - по CM_7
2. Обработку по размерам в квадратных скобках производить совместно с деталью ОН 164.01.02.012
3. Неперпендикулярность оси вкладыша относительна его торцов и торцовое биение не более 0,04 мм
4. Овальность, конусообразность и бочкообразность отверстия ф70 A_3 не более 0,025 мм.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василевская		11.11.78
Пров.		Косенков		11.11.78
Т. контр.		Юшкова		11.11.78
Н. контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 164.01.02.011

Вкладыш верхний

Лит.	Масса	Масштаб
	0,5	1:1

Лист | Листов 1

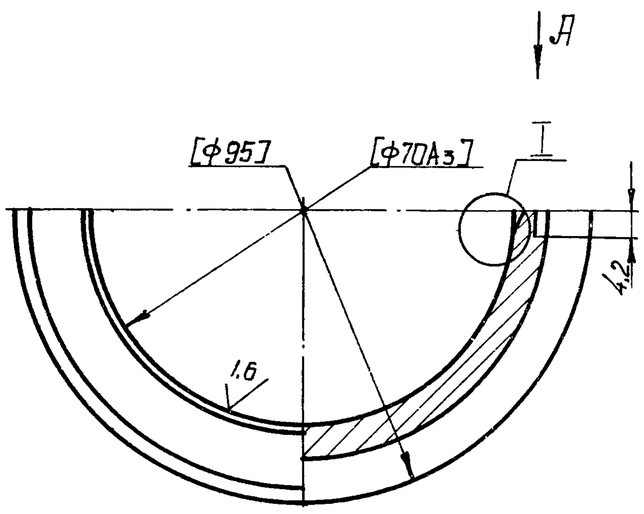
АЧС-1 ГОСТ 1585-70

УкркоммунНИИпроект г. Харьков

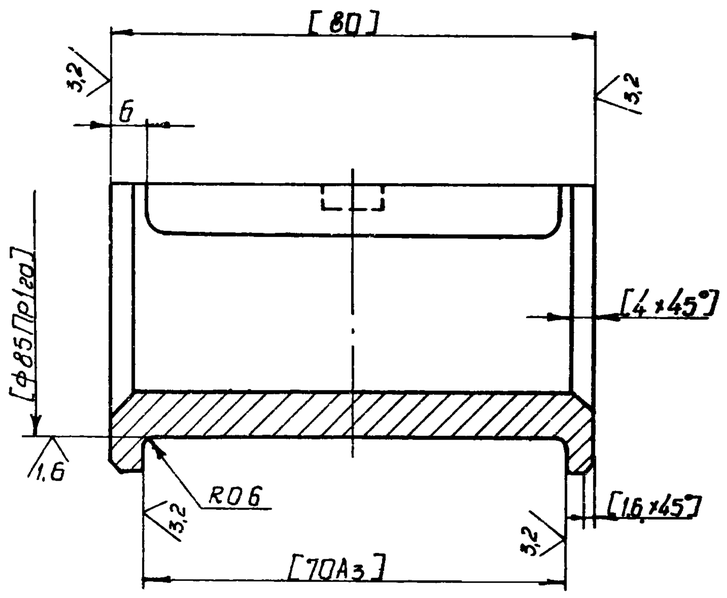
Копировал: Глезина

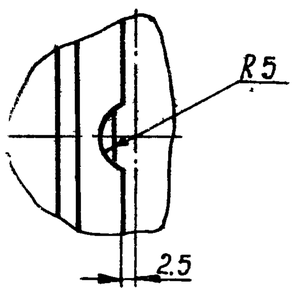
Формат 12

ОН.164.01.02.013

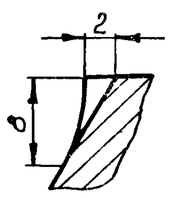


Вид А





I
М 2:1



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - по A_7, валов - по B_7, остальных - по CM_7.
2. Обработку по размерам в квадратных скобках производить совместно с деталью ОН.164.01.02.011.
3. Неперпендикулярность оси вкладыша относительно его торцов и торцовое биение не более 0,04 мм.
4. Овальность, конусообразность и бочкообразность отверстия ф70 A_3 не более 0,025 мм.

23

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василевская		11.11.78
Пров.		Косенков		11.11.78
Т. контр.		Юшкова		11.11.78
Н. контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН. 164.01.02.012

Вкладыш нижний

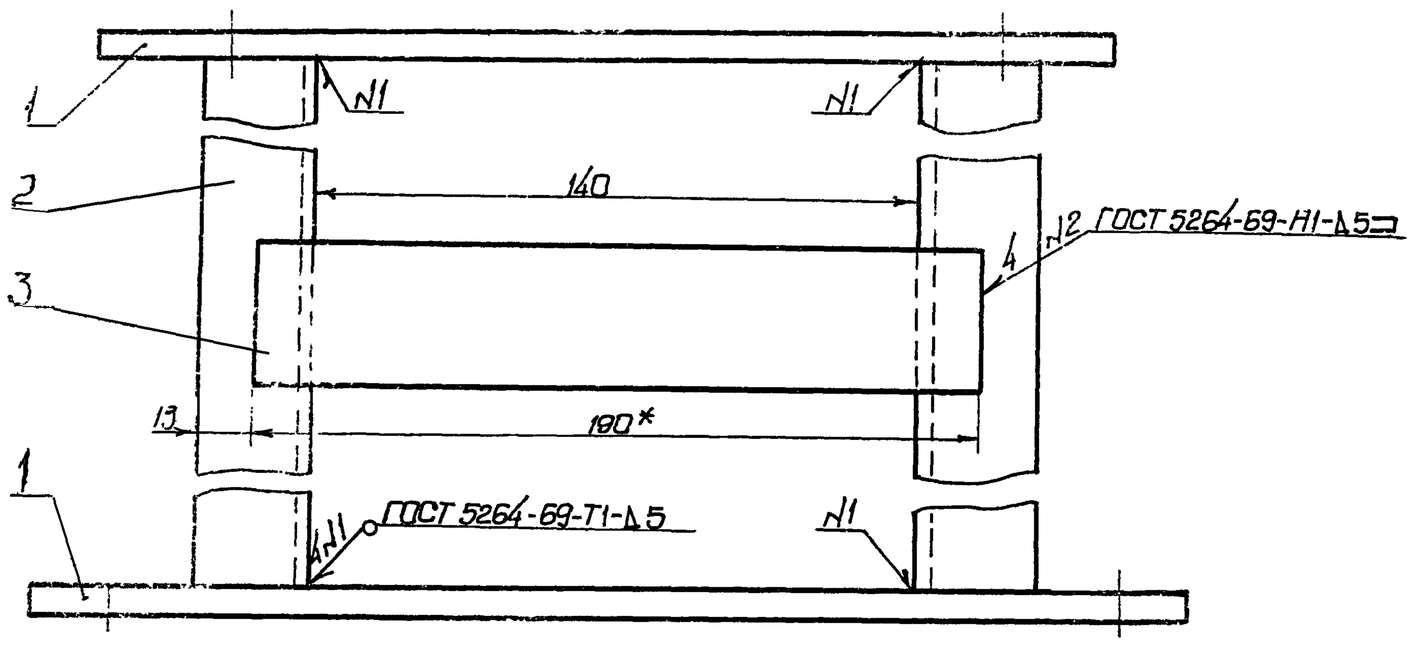
Лит.	Масса	Масштаб
	0,63	1:1

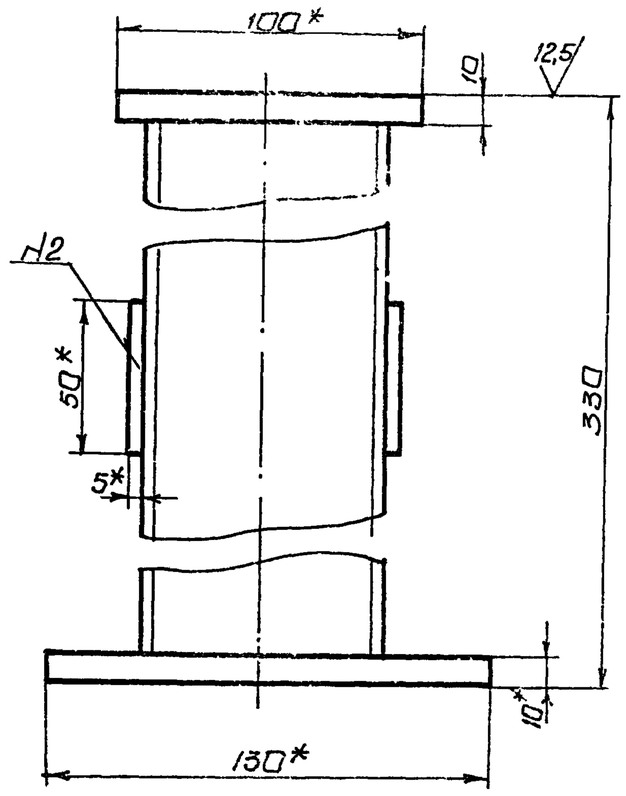
Лист | Листов 1

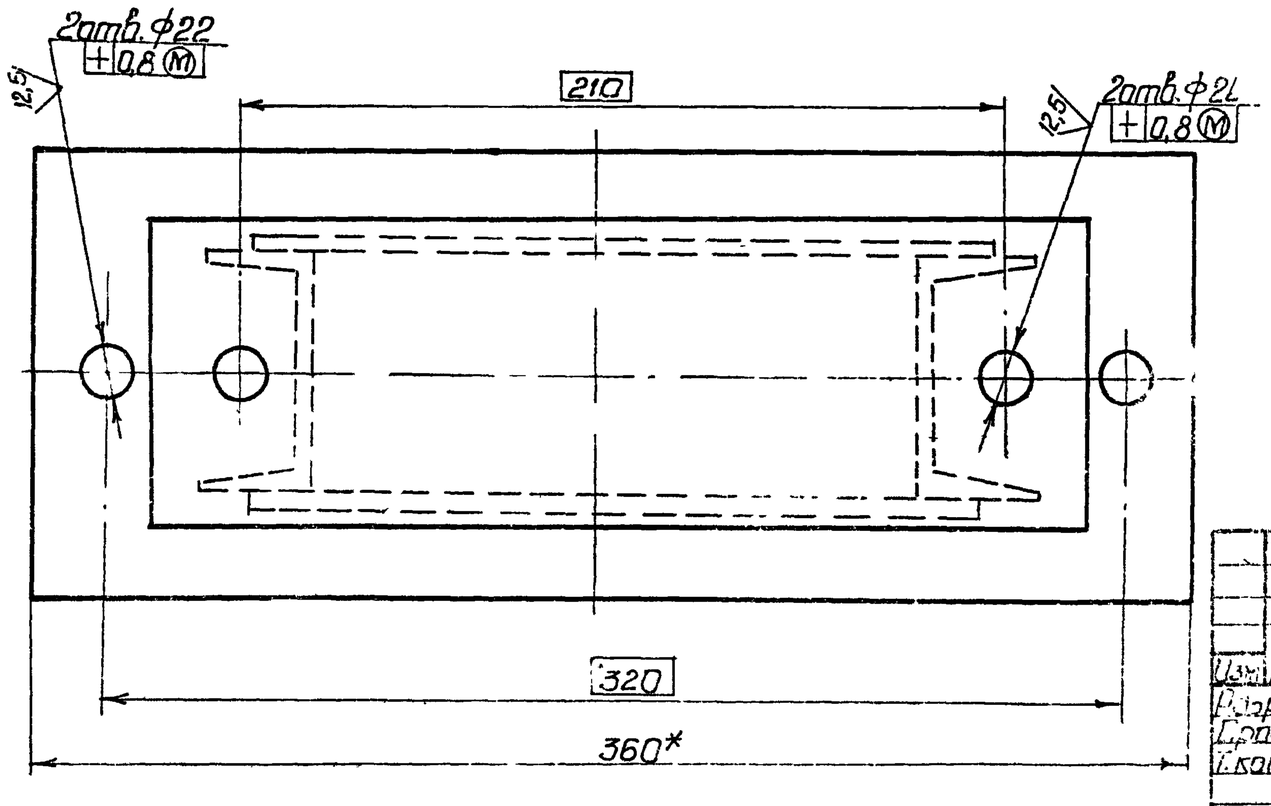
АЧС-1 ГОСТ 1585-70

УкркоммунНИИпроект г. Харьков

7546/х1







1* Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров отверстий - по A_7, валов - по B_7, остальных - по C_{M7}

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Васильевская		11.11.78	
Пров.	Косенков		11.11.78	
Т.контр.	Юшкова		11.11.78	
Н.контр.	Сидорова		11.11.78	
Утв.	Лапа		11.11.78	

ОН 164.01 03. ООО СБ

Стойка

Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
	13,8	1:2

Лист Листов 1

Укркоммунниипроект г. Харьков

Копир Елезино Формат А1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12			ОН 164.01.03.ООО СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	ОН 164.01.03.001	Основание верхнее		
				Лист Б-ПН-12 ГОСТ 19903-74 / БСт3 ГОСТ 14637-69		
				100 B_7 × 260 B_7	1	3,6 кг
Б4		2	ОН 164.01.03.002	Опора		
				Швеллер 8 ГОСТ 8240-72 / Ст3 ГОСТ 535-58		
				ℓ = 310 B_7	2	1,97 кг
Б4		3	ОН 164.01.03.003	Прокладина		
				Лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74 / БСт3 ГОСТ 14637-69*		
				50 B_7 × 190 B_7	2	0,9 кг
Б4		4	ОН 164.01.03.004	Основание нижнее		
				Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74 / БСт3 ГОСТ 14637-69*		
				130 B_7 × 360 B_7	1	4,47 кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Васильевская			11.11.78
Пров.	Косенков			11.11.78
Т.контр.	Юшкова			11.11.78
Н.контр.	Сидорова			11.11.78
Утв.	Лапа			11.11.78

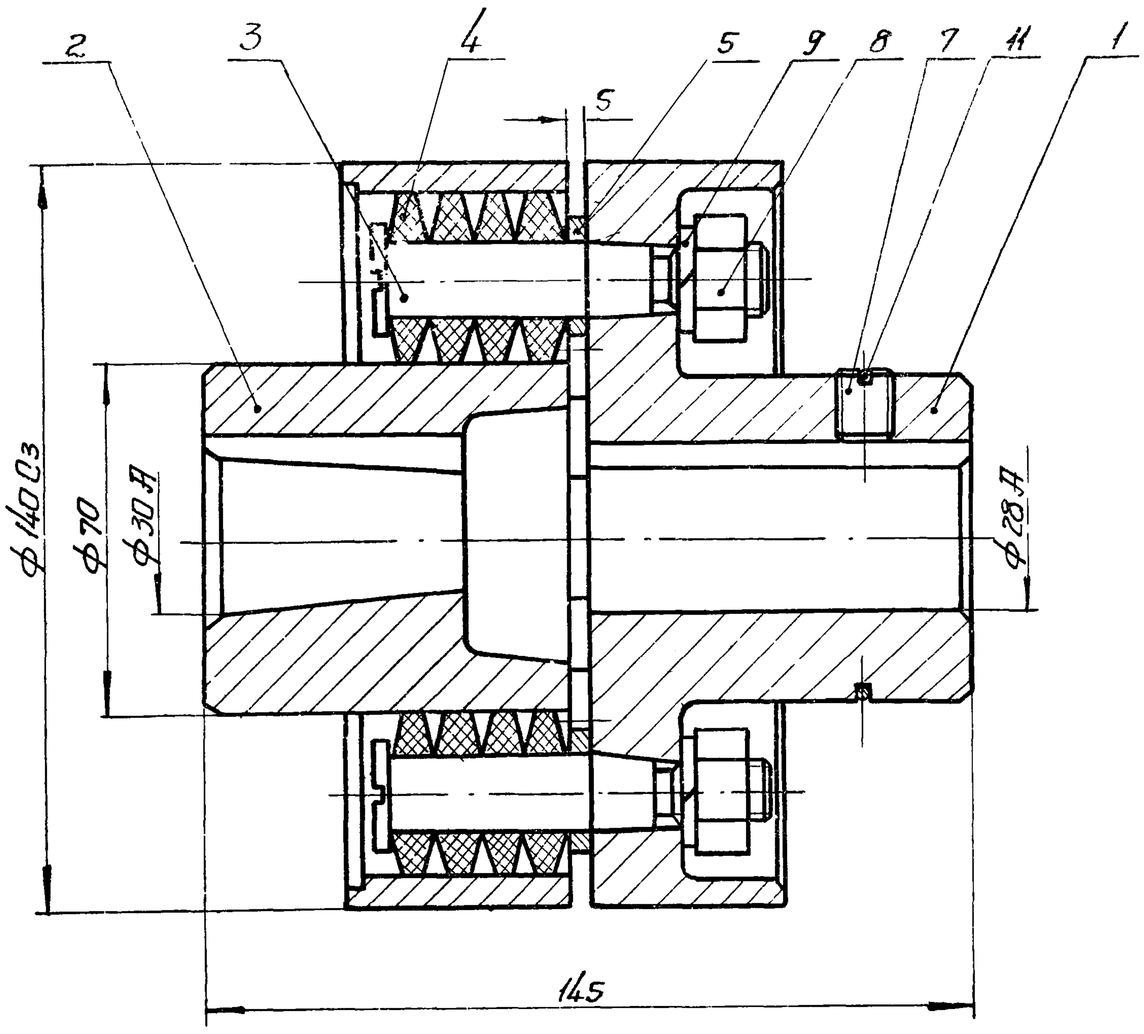
ОН. 164.01. 03. ООО

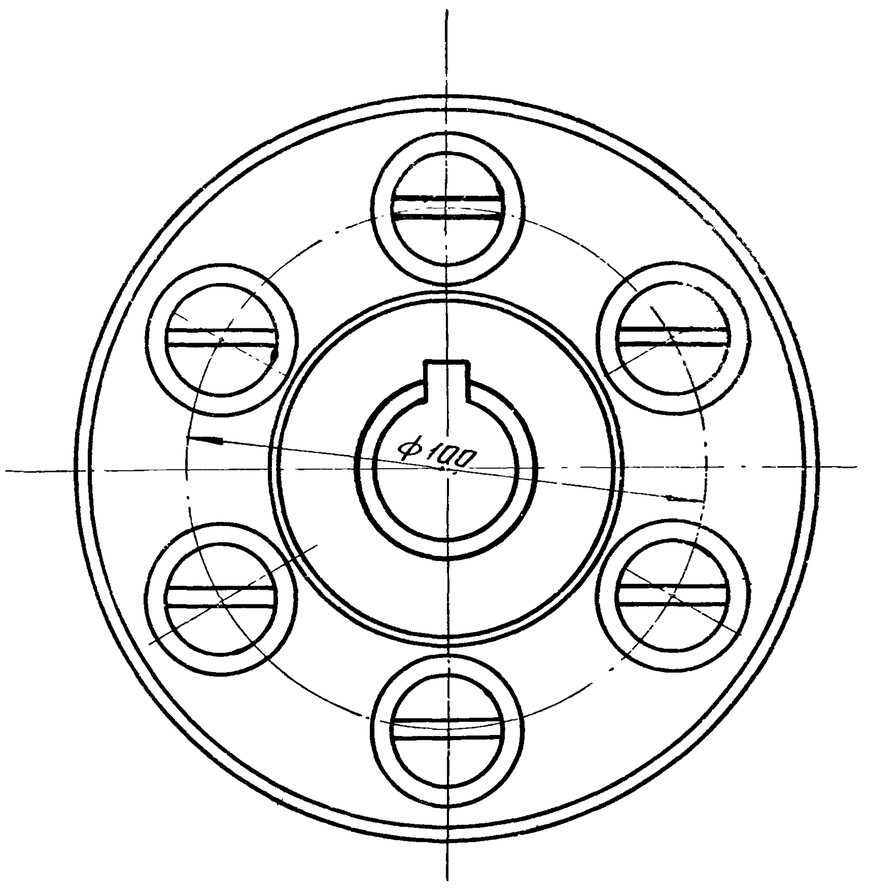
Стойка

Лит.	Лист	Листов
		1

Укркоммунниипроект г. Харьков

ОН 164.01.04.000СБ





Размеры для справок.

					ОН 164.01.04.000СБ		
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Муфта Сборочный чертеж	Лит.	Масса / Масшт.
Разраб.		Александров		11.11.78			8,5 / 1:1
Провер.		Косенков		11.11.78		Лист	Листов 1
Т. контр.		Юшкова		11.11.78		МЖКХ УССР Укркоммунниипроект г. Харьков	
Н. контр.		Сидорова		11.11.78			
Утв.		Лапа		11.11.78			

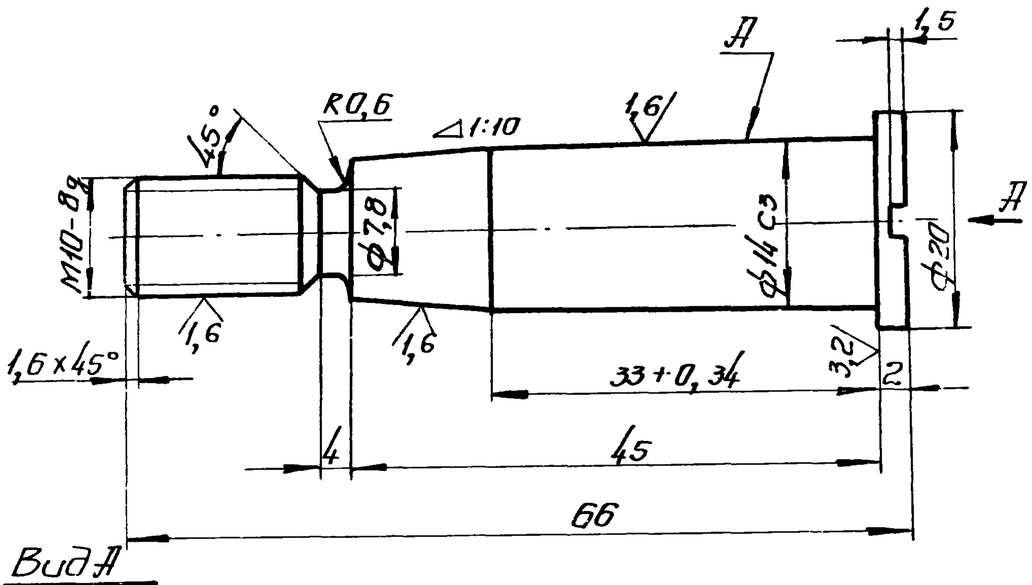
Копировал: Формат 12

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
				Документация		
12			ОН164.01.04.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
12		1	ОН 164.01.04.001	Полумуфта.	1	
12		2	ОН 164.01.04.002	Полумуфта.	1	
11		3	ОН 164.01.04.003	Палец	6	
11		4	ОН 164.01.04.004	Кольцо	24	
11		5	ОН 164.01.04.005	Втулка	6	
				Стандартные изделия		
		7		Винт М8х16 22.016 ГОСТ 1479-75	1	
		8		Гайка М10.5.016 ГОСТ 2524-70	6	
		9		Шайба 10.65Г.019 ГОСТ 6402-70 *	6	
		11		Кольцо 60 ГОСТ 2833-65	1	

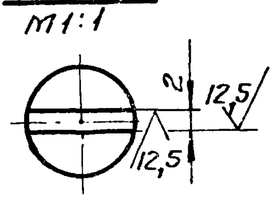
					ОН 164.01.04.000		
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Муфта	Лит.	Лист / Листов
Разраб.		Александров		11.11.78			1
Провер.		Косенков		11.11.78		МЖКХ УССР Укркоммунниипроект г. Харьков	
Н. контр.		Сидорова		11.11.78			
Ут-в.		Лапа					

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

ОН 164.01.04.003



Вид Д
М1:1



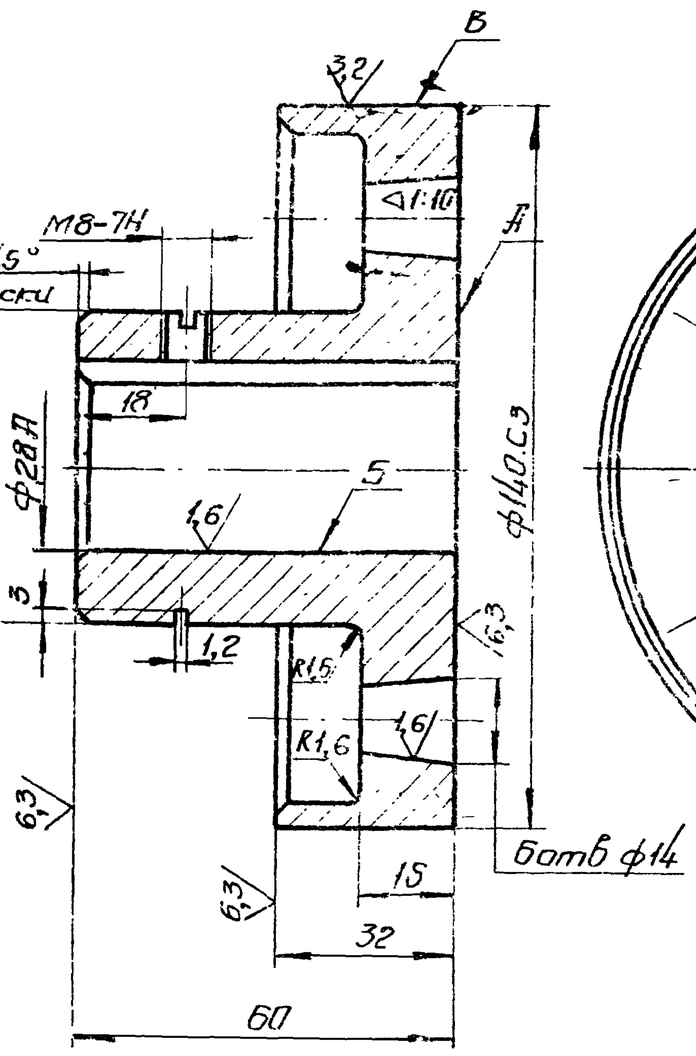
1. НВ 180 ... 200
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий – по H7, валов – по h7, остальных – по 14 ст.
3. Биение конуса относительно оси поверхности Д не более 0,02 мм.

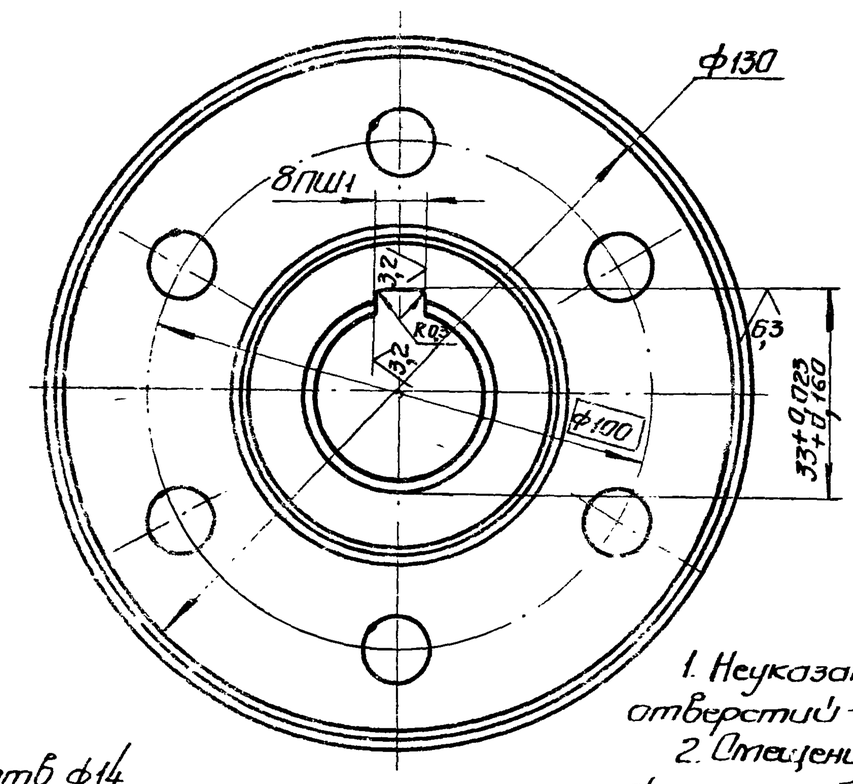
7546/XI 25

					ОН 164.01.04.003		
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Палец	Лит.	Масса / Масшт.
Разраб.		Александров		11.11.78			0,07 / 2:1
Провер.		Косенков		11.11.78		Лист	Листов 1
Т. контр.		Юшкова		11.11.78	Сталь 45 ГОСТ 1050-74	МЖКХ УССР Укркоммунниипроект г. Харьков	
Н. контр.		Сидорова		11.11.78			
Утв.		Лапа		11.11.78			

ОН 164.01.04.001

12,5





1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий – по A_7, валов – по B_7, остальных – по cm_7.
2. Смещение осей отв. ф14 от номинального расположения не более 0,1 мм.
3. Радиальное биение поверхности В относительно оси Б, не более 0,05 мм
4. Торцовое биение поверхности А относительно оси поверхности Б не более 0,06 мм.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Александров			11.11.78
Провер.	Косенков			11.11.78
Т. контр.	Юшкова			11.11.78
Н. контр.	Сидорова			11.11.78
Утв.	Лапа			11.11.78

ОН 164.01.04.001

Полумуфта

Лит	Масса	Масшт.
	2,2	1:1
Лист	Листов 1	

СЧ 21-40 ГОСТ 1412-70*

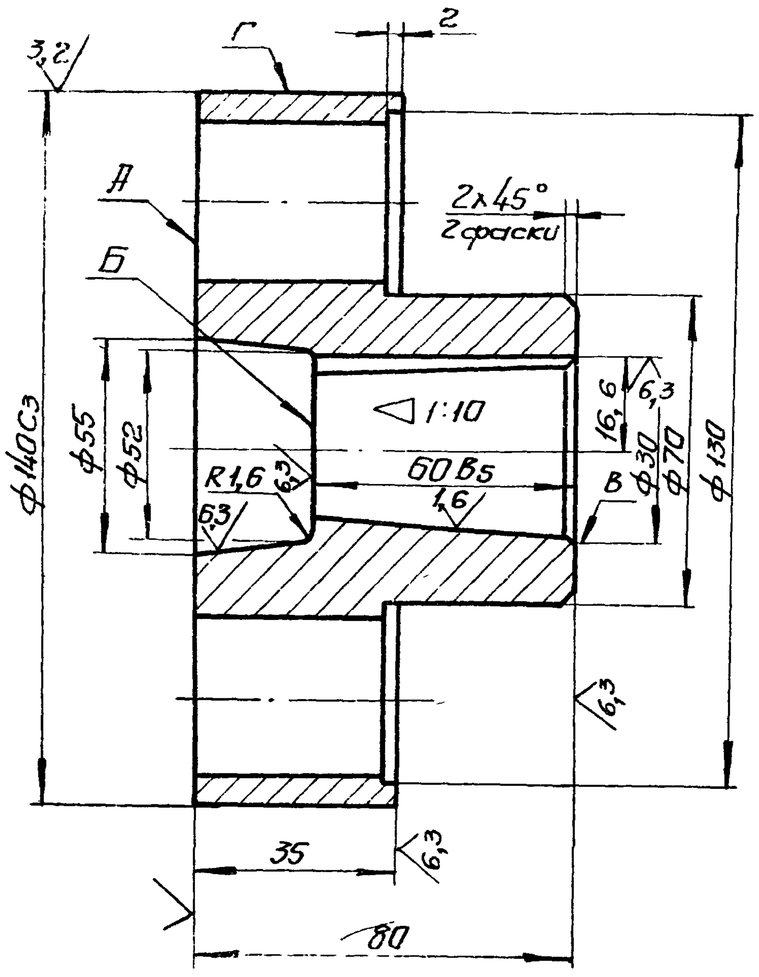
МЖКХ УССР Укркоммунниипроект г. Харьков

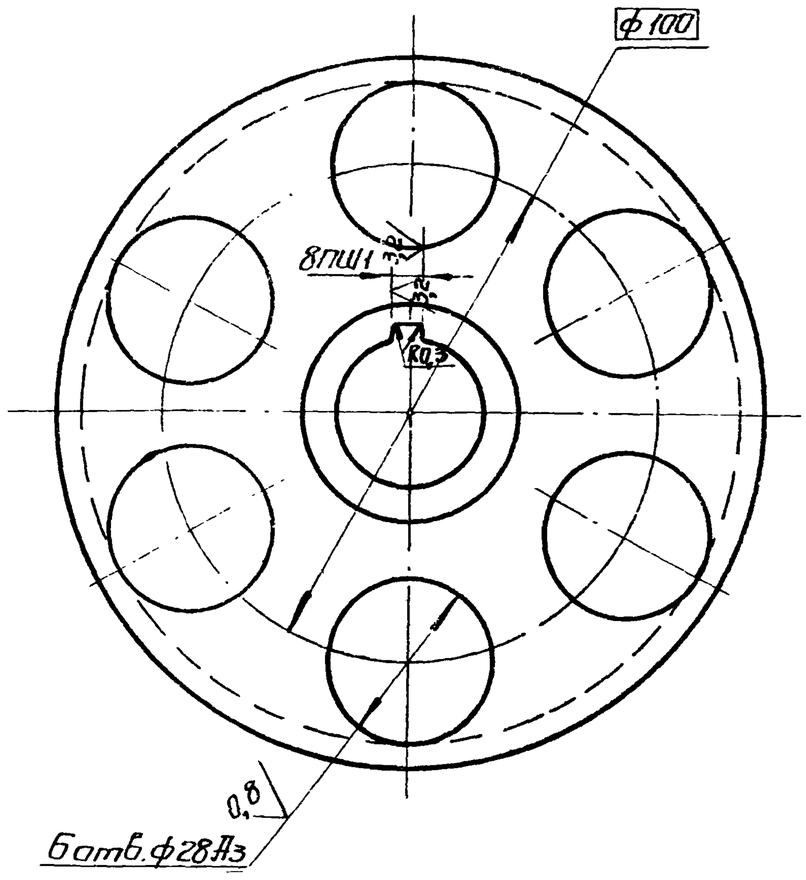
Копировал

Формат 12

ОН 164.01.04.002

12,5





3. Радиальное биение поверхности Г относительно оси отв ф30 не более 0,05
4. Смещение осей отверстий ф28 A_3 от номинального расположения не более 0,1 мм

1. Неуказанные предельные отклонения размеров отверстий – по A_7, валов – по B_7, остальных – по cm_7.
2. Биение торцов А и Б относительно оси поверхности В не более 0,04 мм.

26

7546/XI

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Александров			11.11.78
Провер.	Косенков			11.11.78
Т. контр.	Юшкова			11.11.78
Н. контр.	Сидорова			11.11.78
Утв.	Лапа			11.11.78

ОН 164.01.04.002

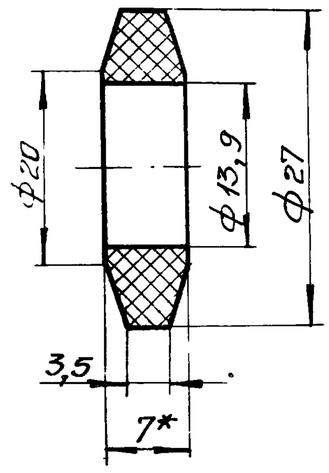
Полумуфта

Лит	Масса	Масшт.
	2,25	1:1
Лист	Листов 1	

СЧ 21-40 ГОСТ 1412-70*

МЖКХ УССР Укркоммунниипроект г. Харьков

ОН 164.01.04.004



1.* Размер для справок.
2. Размеры обеспеч. инстр.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Александров		11.11.78
Пробер.		Косенков		11.11.78
Т. контр.		Юшкова		11.11.78
Н. контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 164.01.04.004

Кольцо

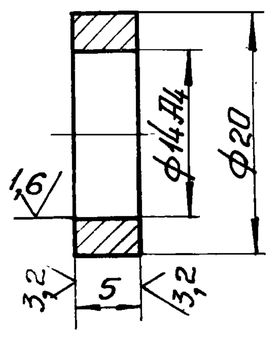
Лит.	Масса	Масштаб
	0,15	2:1
Лист	Листов 1	

Пластина I лист ТМКЦ С-7-2,6 ГОСТ 7338-77

Морских УССР Укроптуннийпроект г. Харьков

Копировал: Формат А1

ОН 164.01.04.005



Втулка

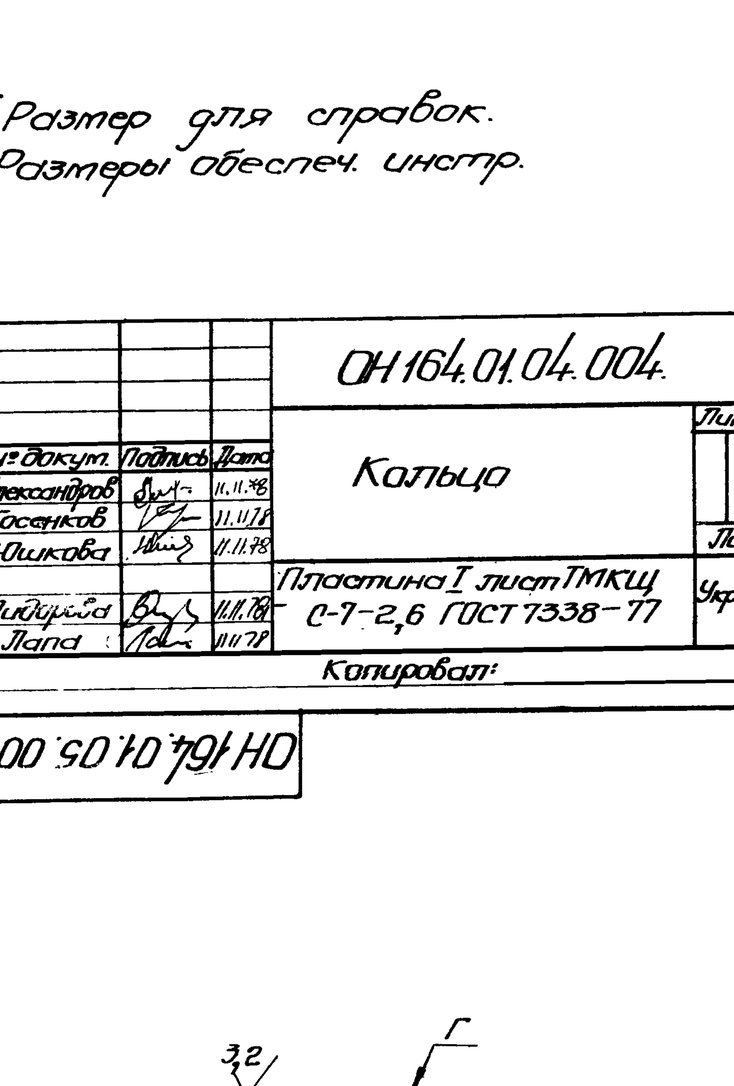
Лит.	Масса	Масштаб
	0,004	
Лист	Листов 1	

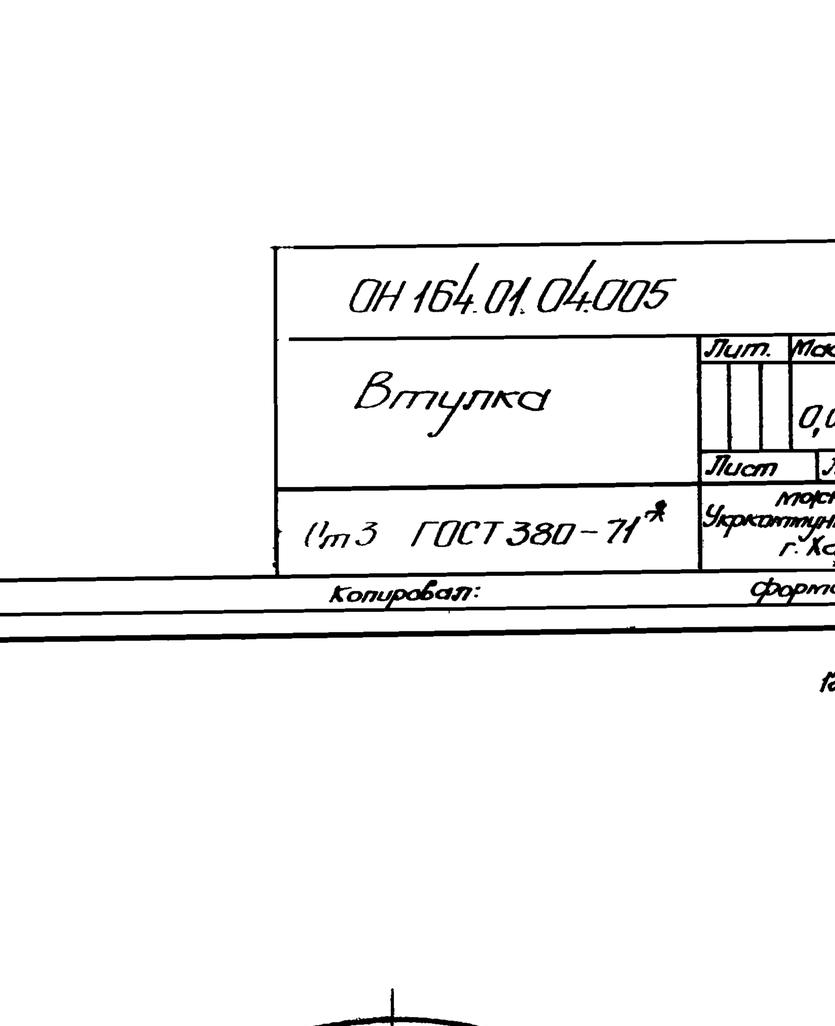
Ст3 ГОСТ 380-71*

Морских УССР Укроптуннийпроект г. Харьков

Копировал: Формат А1

ОН 164.01.05.002





1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий – по Д7, валов – по в7, остальных – по СТ7

2. Биение торцов Д и Б относительно оси поверхности В не более 0,04 мм.

3. Радиальное биение поверхности Г относительно оси отв. ф30 не более 0,05 мм.

4. Смещение осей отверстий ф46Д3 от номинального расположения не более 0,1 мм.

7546/XI 27

ОН 164.01.05.002

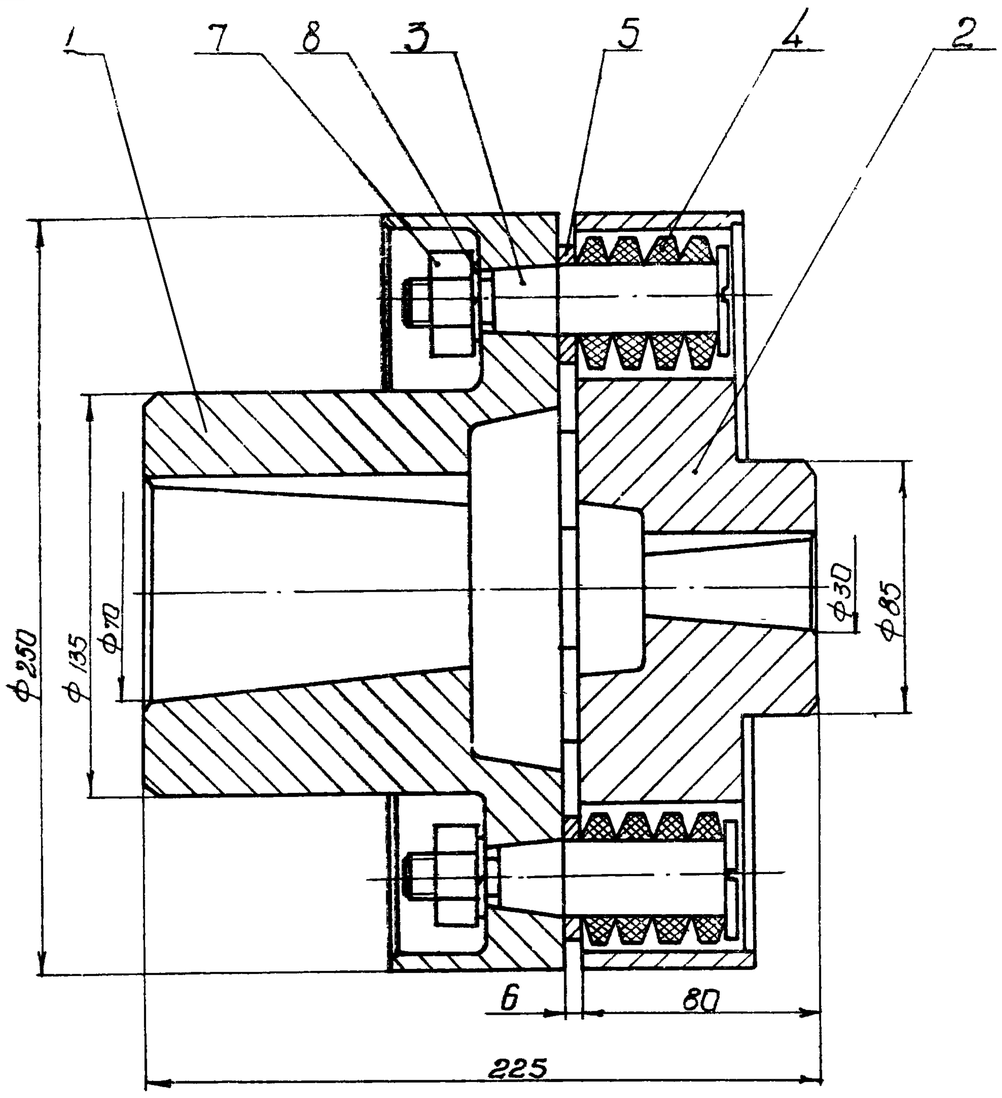
Полумуфта

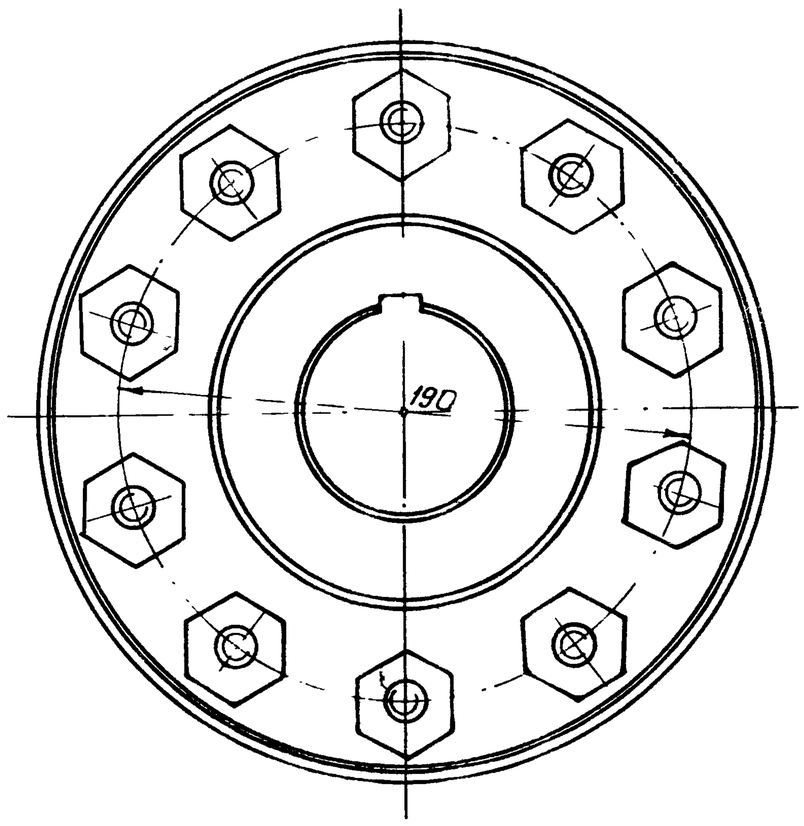
Лит.	Масса	Масштаб
	12,8	1:2
Лист	Листов 1	

Ст 21-40 ГОСТ 1412 70

Морских УССР Укроптуннийпроект г. Харьков

ОН 164.01.05.000СБ





Размеры для справок

					ОН 164.01.05.000СБ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		
Разраб.		Александров		11.11.78	Муфта	Лит. / Масса 15,8 / Масштаб 1:1
Пров.		Косенков		11.11.78	Сборочный чертеж	Лист / Листов 1
Т.контр.		Юшкова		11.11.78		Укркоммунниипроект г. Харьков
Н.контр.		Сударова		11.11.78		
Утв.		Лапа		11.11.78		

Копировал Слезина Формат А2

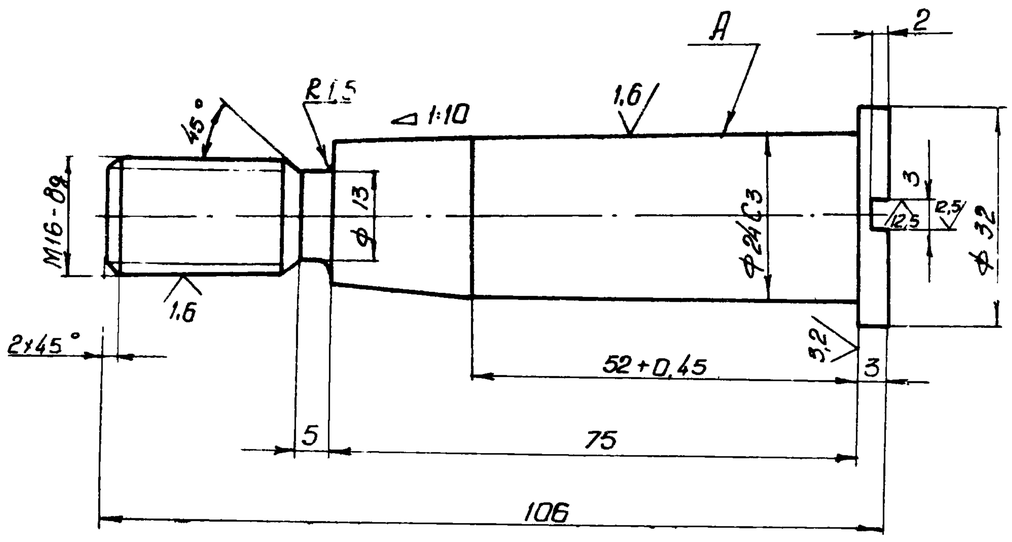
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			ОН 164.01.05.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А2		1	ОН 164.01.05.001	Полумуфта	1	
А2		2	ОН 164.01.05.002	Полумуфта	1	
А1		3	ОН 164.01.05.003	Палец	10	
А1		4	ОН 164.01.05.004	Кольцо	40	
А1		5	ОН 164.01.05.005	Втулка	10	
				Стандартные изделия		
		7		Гайка М16.5.016 ГОСТ 2524-70	10	
		8		Шайба 16.65Г.019 ГОСТ 6402-70*	10	

					ОН 164.01.05.000	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		
Разраб.		Александров		11.11.78	Муфта	Лит. / Лист / Листов 1
Пров.		Косенков		11.11.78		Укркоммунниипроект г. Харьков
Т.контр.		Юшкова		11.11.78		
Н.контр.		Сударова		11.11.78		
Утв.		Лапа		11.11.78		

Подпись и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

ОН 164.01.05.003

6,3 (√)



1 НВ 180 ... 200

2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий – по A_7, валов – по B_7, остальных – по CM_7

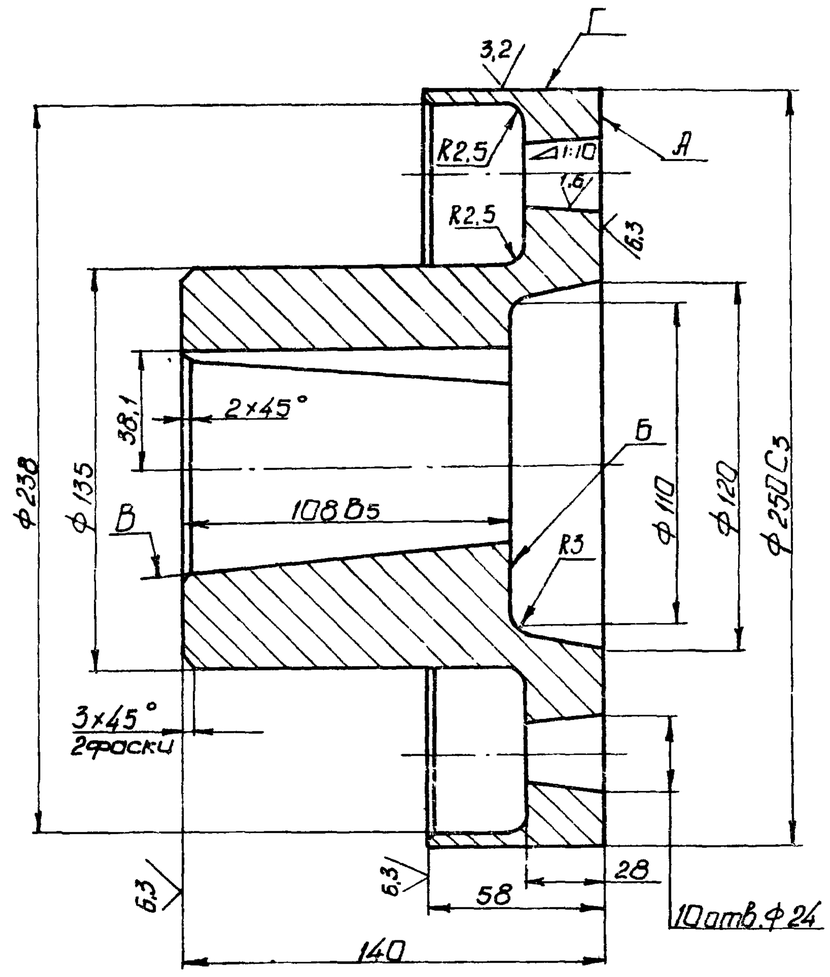
3 Биение конуса относительно оси поверхности А не более 0,02 мм

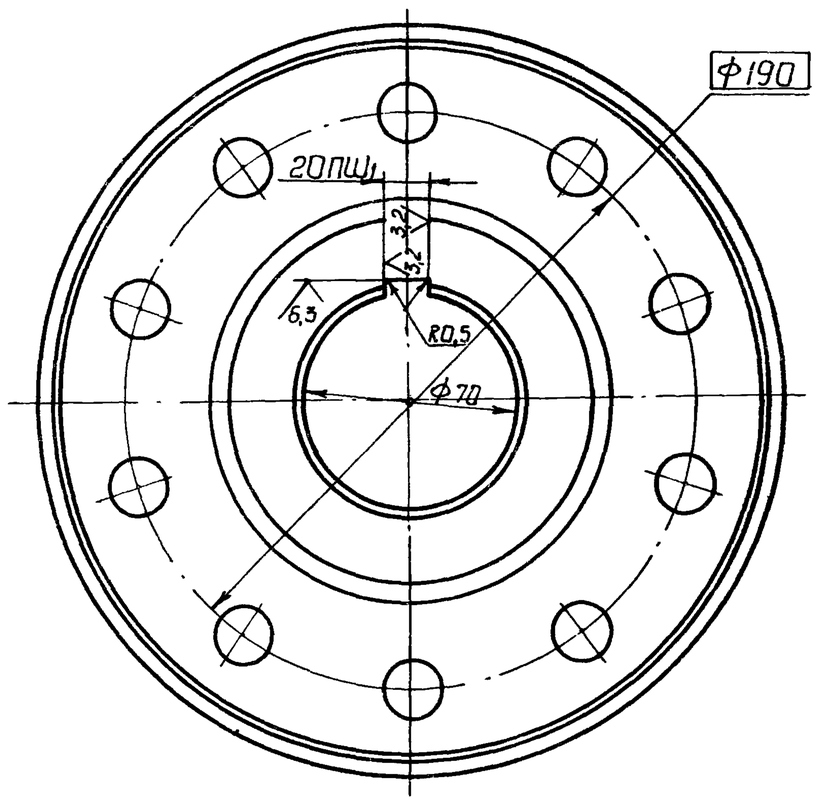
7546/х 28

					ОН 164.01.05.003	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		
Разраб.		Александров		11.11.78	Палец	Лит. / Масса / Масштаб 2:1
Пров.		Косенков		11.11.78		Лист / Листов 1
Т.контр.		Юшкова		11.11.78		Укркоммунниипроект г. Харьков
Н.контр.		Сударова		11.11.78	Сталь 45 ГОСТ 1050-74	
Утв.		Лапа		11.11.78		

ОН 164. 01. 05. 001

12 5/ V





1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - по A_7, валов - по B_7, остальных - по CM_7.
2. Биение торцов А и Б относительно оси поверхности В не более 0,04 мм.
3. Радиальное биение поверхности Г относительно оси отв. Ф70 не более 0,05 мм.
4. Смещение осей отверстий Ф24 от номинального расположения не более - 0,1 мм.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Александров		11.11.78
Пров.		Касенков		11.11.78
Т. контр.		Юшкова		11.11.78
Н. контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 164. 01. 05. 001

Полумуфта

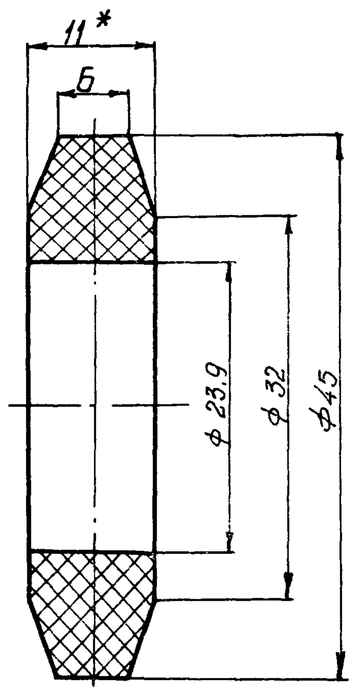
Лит.	Масса	Масштаб
	15,9	1:2
Лист	Листов 1	

СЧ21-40 ГОСТ 1412-70*

Укркоммунпроект НИИ г. Харьков

Формат 12

ОН 164. 01. 05. 004



1.* Размер для справок.

2. Размеры обеспеч. инстр

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Александров		11.11.78
Пров.		Касенков		11.11.78
Т. контр.		Юшкова		11.11.78
Н. контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 164. 01. 05. 004

Кольцо

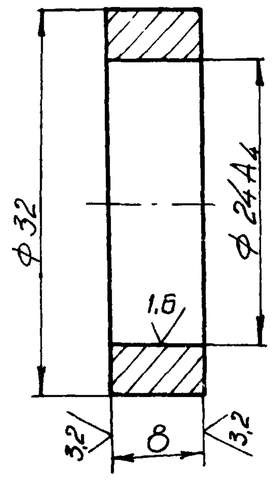
Лит.	Масса	Масштаб
	0,05	2:1
Лист	Листов 1	

Пластина I тмкщ - С-11-26 ГОСТ 38-77

Укркоммунпроект НИИ г. Харьков

ОН 164. 01. 05. 005

6,3



Неуказанные предельные отклонения размеров: валов - по B_7.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Александров		11.11.78
Пров.		Касенков		11.11.78
Т. контр.		Юшкова		11.11.78
Н. контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 164. 01. 05. 005

Втулка

Лит.	Масса	Масштаб
	0,02	2:1
Лист	Листов 1	

Ст 3 ГОСТ 380-71*

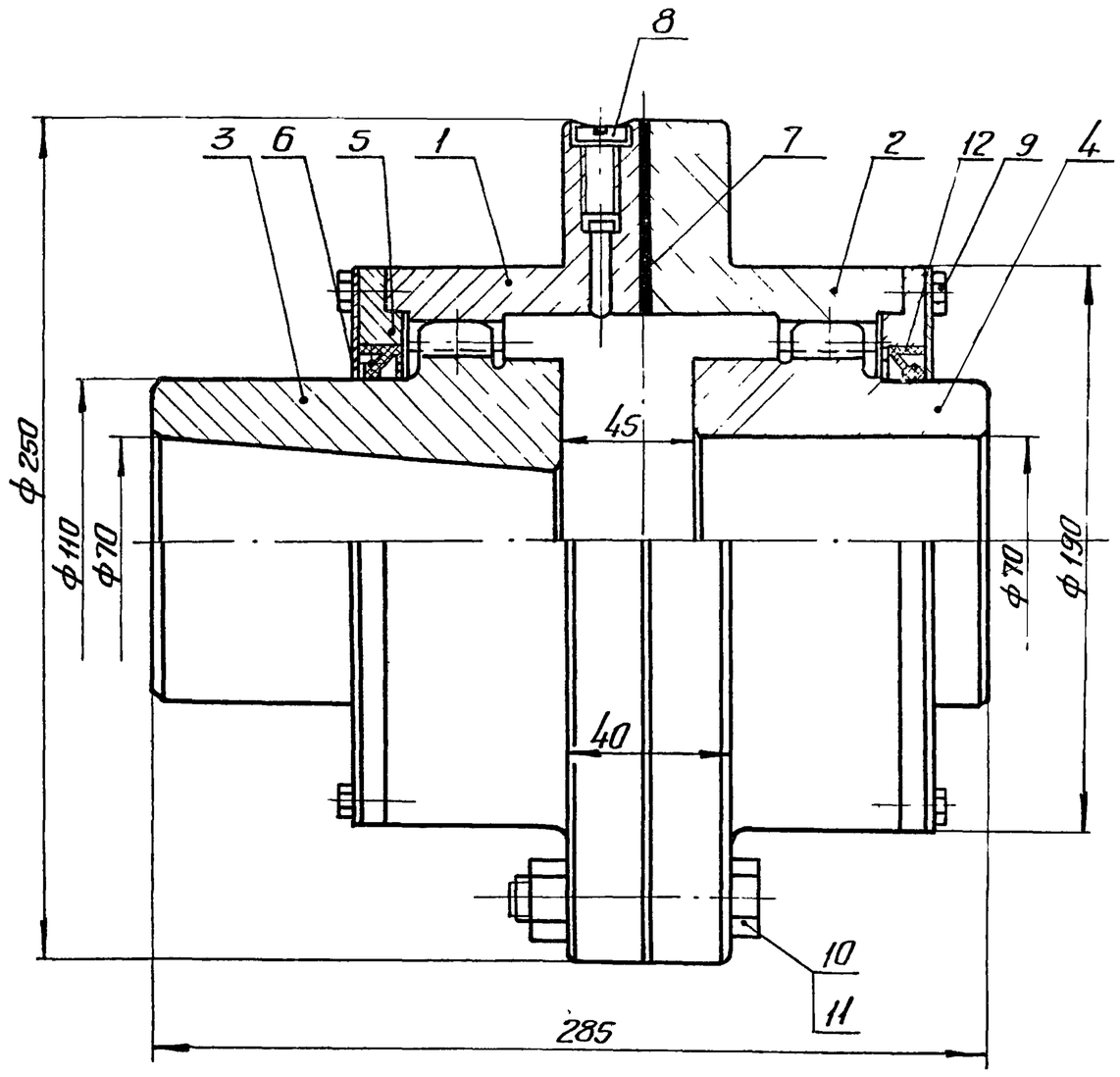
Укркоммунпроект НИИ г. Харьков

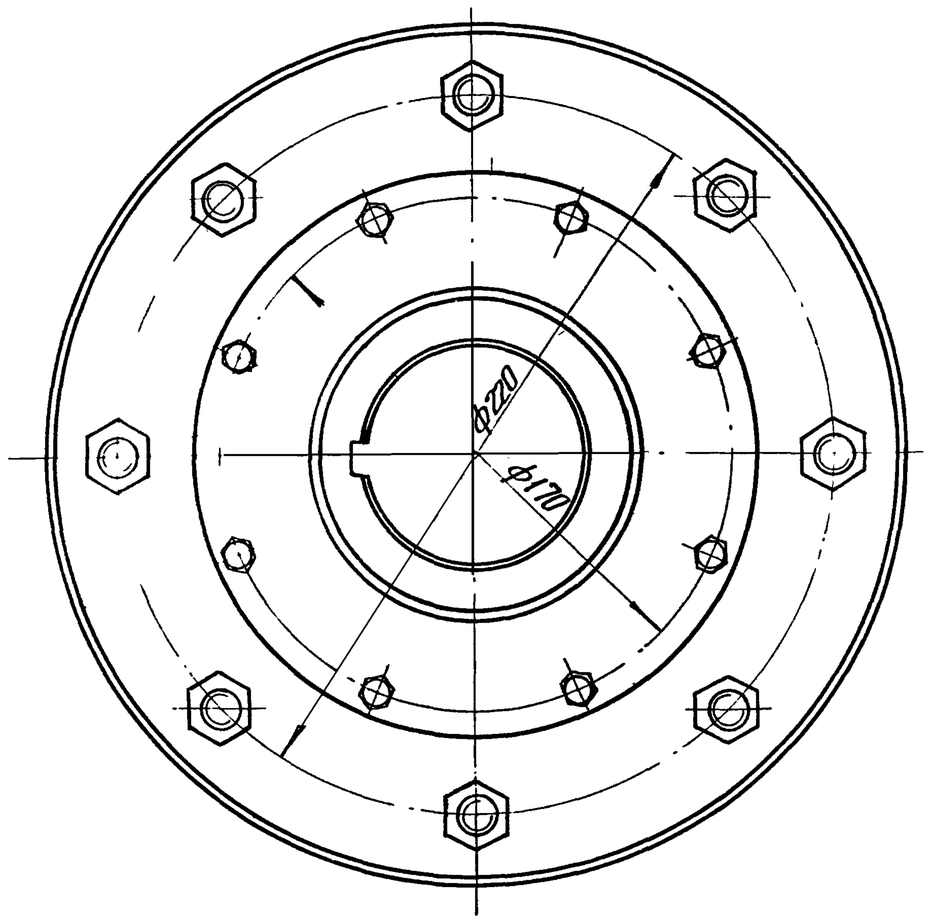
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

29

7546/XI

ОН164.01.06.000 СБ





Размеры для справок

					ОН164.01.06.000 СБ	
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		
Разраб		Александров		11.11.78	Муфта	Лит / Масса 12,54 / Масшт 1:2
Пров		Косенков		11.11.78	Сборочный чертеж	Лист / Листов 1
Т контр		Юшкова		11.11.78		
Н контр		Сидорова		11.11.78		Укркоммунниипроект гор. Харьков
Утв		Лапа		11.11.78		

Копировал: Харлатова формат 12

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			ОН 164.01.06.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
1		1	ОН 164.01.06.001	Корпус	1	
12		2	ОН 164.01.06.002	Корпус	1	
12		3	ОН 164.01.06.003	Втулка	1	
12		4	ОН 164.01.06.004	Втулка	1	
11		5	ОН 164.01.06.005	Крышка	2	
11		6	ОН 164.01.06.006	Кольцо	2	
11		7	ОН 164.01.06.007	Прокладка	1	
				Стандартные изделия		
		8		Винт М10х25.58.019 ГОСТ 1491-72 *	1	
		9		Болты ГОСТ 7798-70* М8х25.58.019	16	
		10		М16х60.58.019	8	
		11		Гайка М16.5.019 ГОСТ 5915-70 *	8	

					ОН 164.01.06.000	
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		
Разраб		Александров		11.11.78	Муфта	Лит / Лист 1 / Листов 2
Пров		Косенков		11.11.78		Укркоммунниипроект гор Харьков
Н контр		Сидорова		11.11.78		
Утв		Лапа		11.11.78		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		12		Манжетка 1-110х135-3 ГОСТ 8752-70 *	2	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

7546/х1 30

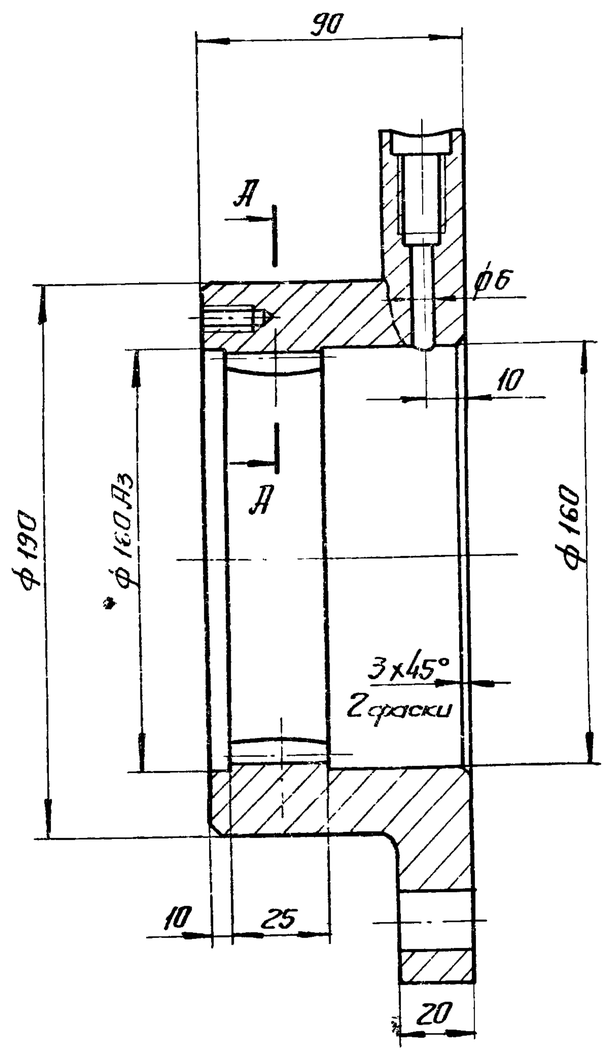
					ОН 164.01.06.000	Лист 2
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Копировал: Харлатова формат 11

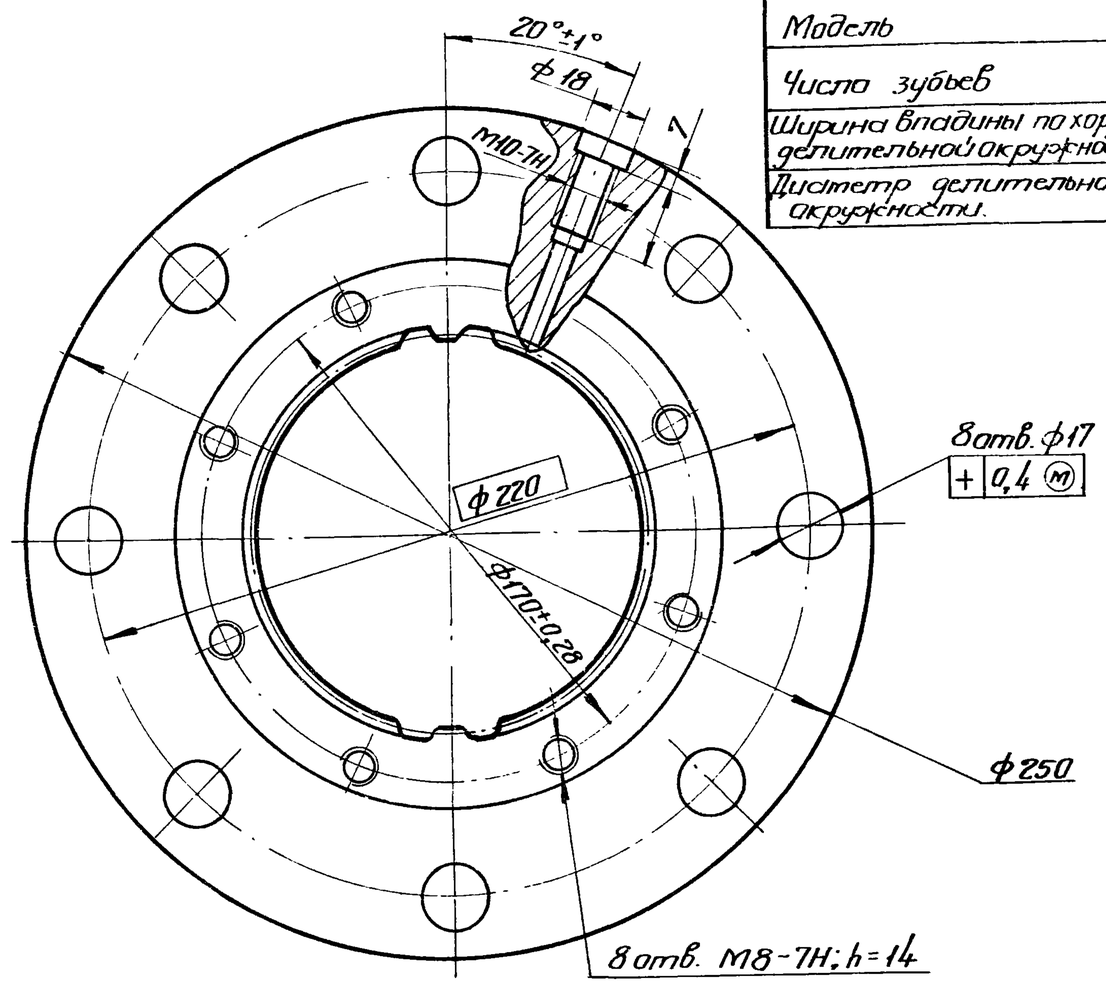
ОН 164.01.06.001

6,3 (V)

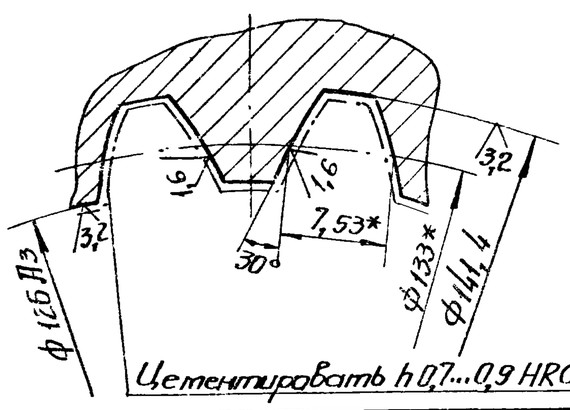
Условное обозначение отверстия по ГОСТ 6033-51		Эв.140х3,5х38S4
Модель	m	3,5
Число зубьев	Z	38
Ширина впадины по хорде делительной окружности	Sд	7,53
Диаметр делительной окружности	dд	133



Д–Д
М2:1



1.* Размеры для справок.
2. Зубья контролировать комплексными калибрами.
3. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий – по H7, валов – по h7, остальных – по ±IT7.



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Васильевская		11.11.78
Пров.		Косенков		11.11.78
Т. контр.		Юшкова		11.11.78
Н. контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 164.01.06.001

Корпус

Лит.	Масса	Масшт.
	2,54	1:2
Лист	Листов 1	

Сталь 20 ГОСТ 1050-74 *

Укркоммунниипроект гор. Харьков

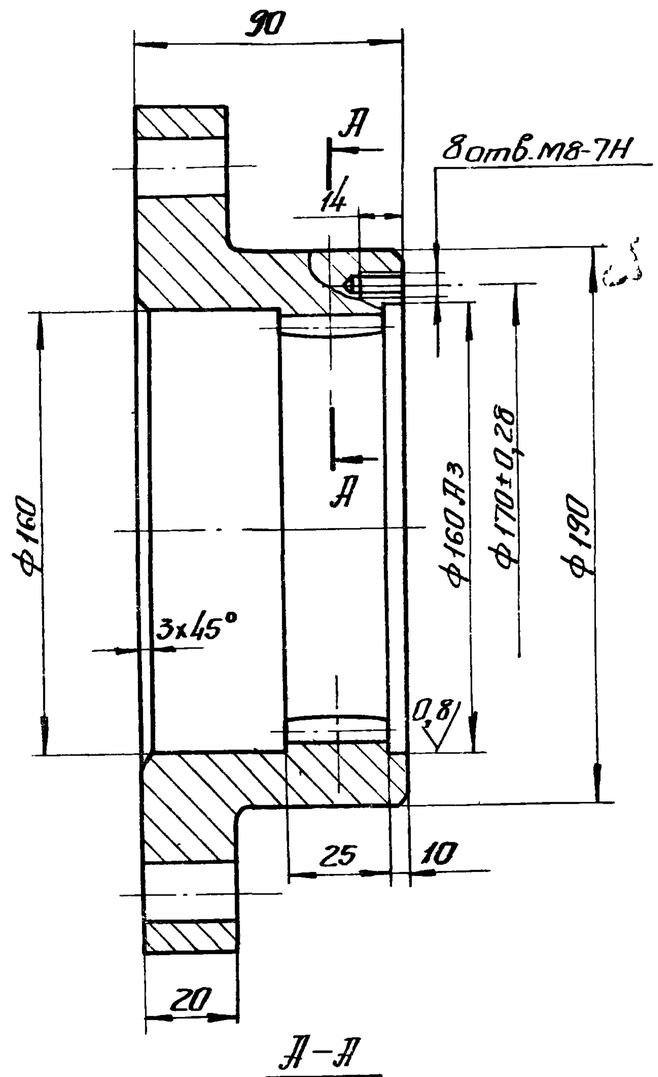
Копировал:

Формат 12

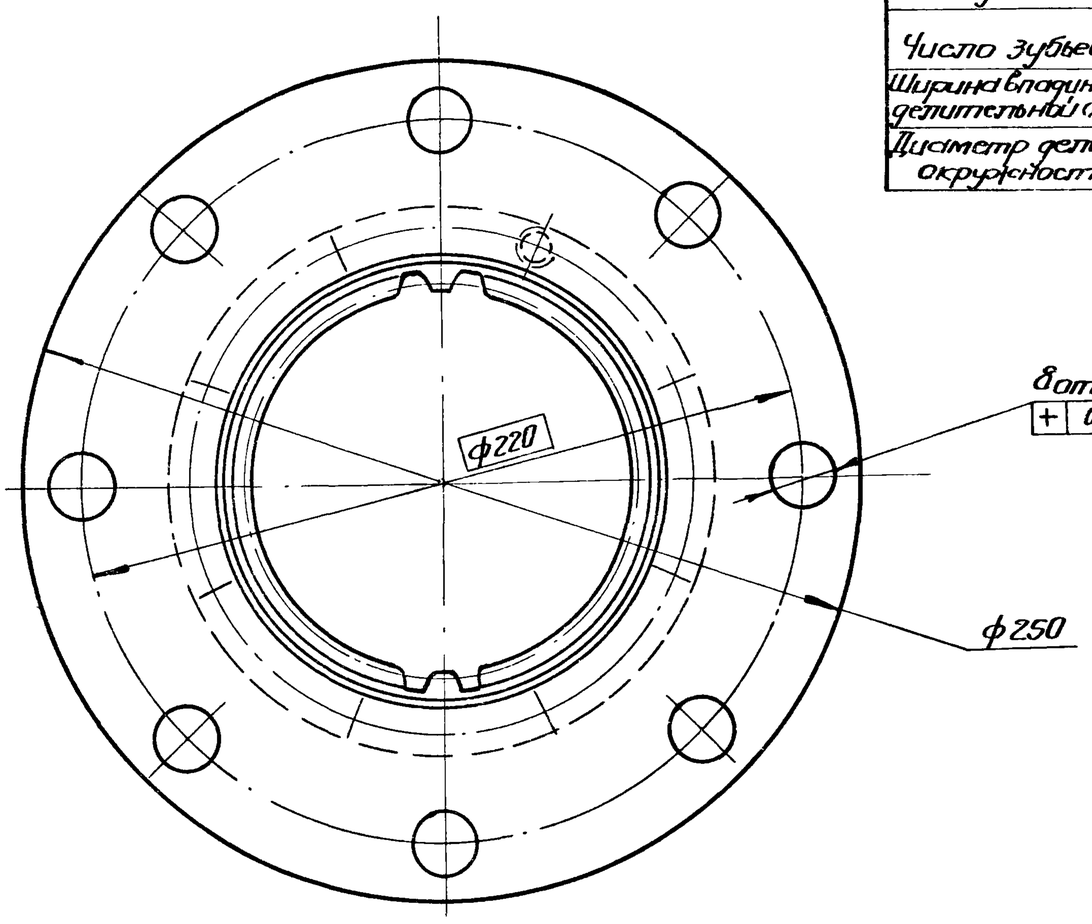
ОН 164.01.06.002

6,3 (V)

Условное обозначение отверстия по ГОСТ 6033-51		Эв.140х3,5х38S4
Модуль	m	3,5
Число зубьев	Z	38
Ширина впадины по хорде делительной окружности	Sд	7,53
Диаметр делительной окружности	dд	133

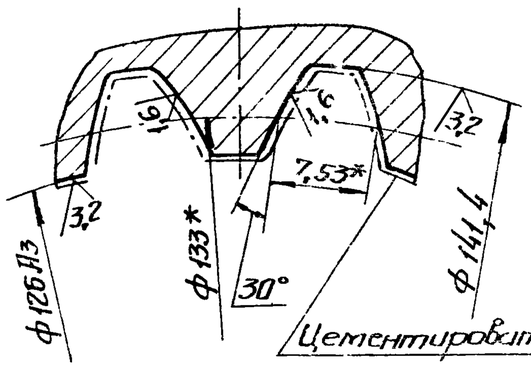


Д–Д
М2:1



1.* Размер для справок.
2. Зубья контролировать комплексными калибрами.
3. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий – по H7, валов – по h7, остальных – по ±IT7

31
7546/XI



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Васильевская		11.11.78
Пров.		Косенков		11.11.78
Т. контр.		Юшкова		11.11.78
Н. контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 164.01.06.002

Корпус

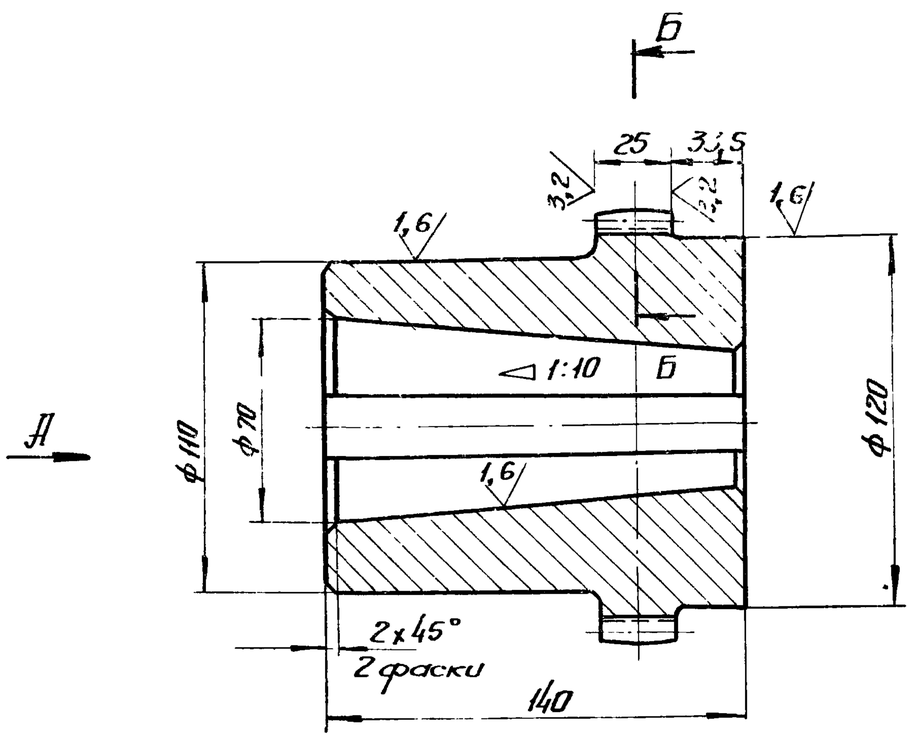
Лит.	Масса	Масшт.
	2,55	1:2
Лист	Листов 1	

Сталь 20 ГОСТ 1050-74 *

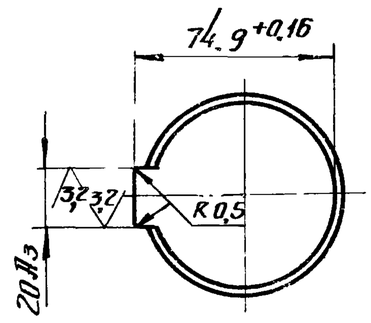
Укркоммунниипроект гор. Харьков

ОН 164.01.06.003

Условное обозначение вала по ГОСТ 6033-51		Эв.140×3,5×38 S_4 Ш
Модуль	m	3,5
Число зубьев	Z	38
Толщина зуба по хорде делительной окружности	Sд	7,5
Диаметр делительной окружности	dд	133

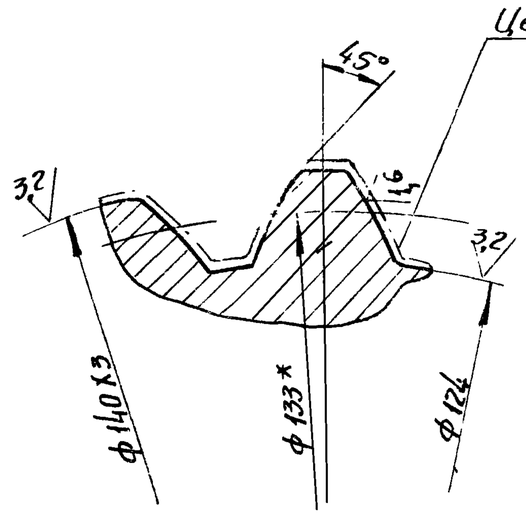


Вид Д



1.* Размер для справок.
2. Зубья контролировать комплексными калибрами.
3. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий – по H_7, валов – по B_7, остальных – по Cm_7.

Б - Б
м 2:1

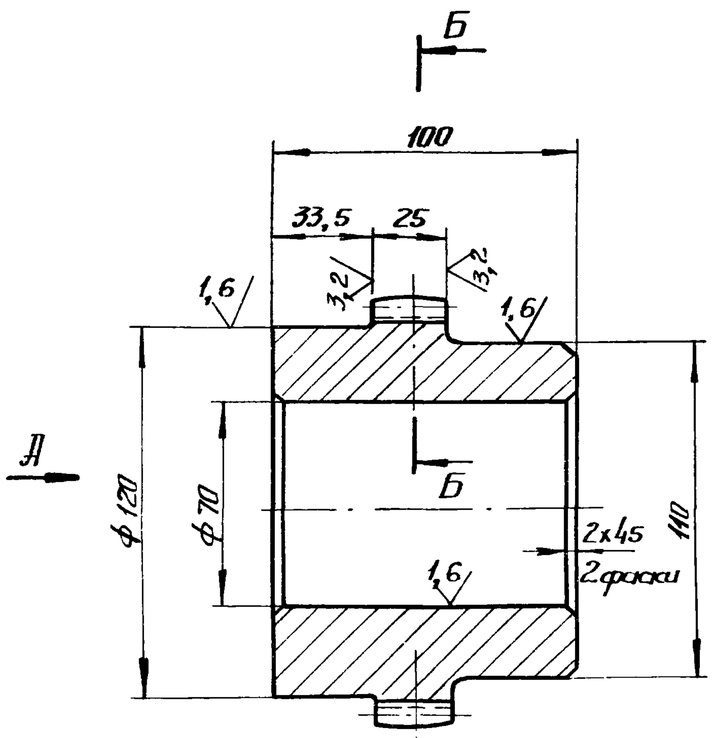


Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	ОН 164.01.06.003	
Разраб		Васильевская		11.11.78	Втулка	Лит: — / Масса: 1,6 / Масшт: 1:2
Пров		Косенков		11.11.78		Лист / Листов 1
Т контр		Юшкова		11.11.78		
Н контр		Сидорова		11.11.78	Сталь 20 ГОСТ 1050-74*	Укркоммунниипроект г. Харьков
Утв		Лапа		11.11.78		

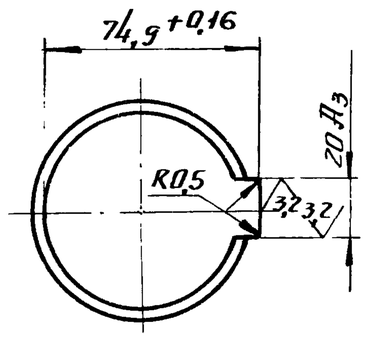
Копировал: Формат 12

ОН 164.01.06.004

Условное обозначение вала по ГОСТ 6033-51		Эв.140×3,5×38 S_4 Ш
Модуль	m	3,5
Число зубьев	Z	38
Толщина зуба по хорде делительной окружности	Sд	7,5
Диаметр делительной окружности	dд	133

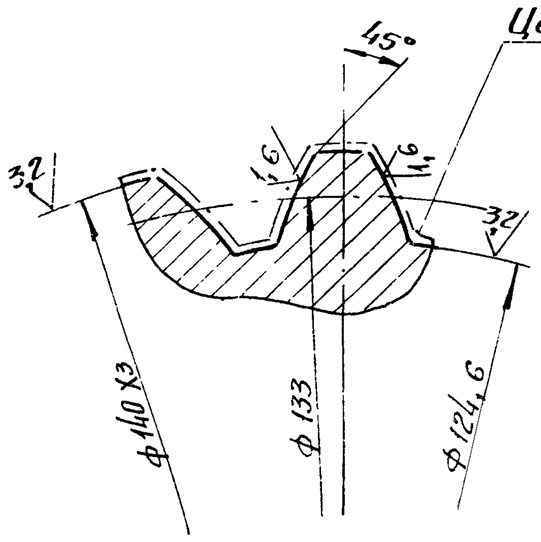


Вид Д



1.* Размер для справок
2. Зубья контролировать комплексными калибрами
3. Неуказанные предельные отклонения размеров. отверстий – по H_7, валов – по B_7, остальных – по Cm_7

Б - Б
м 2:1

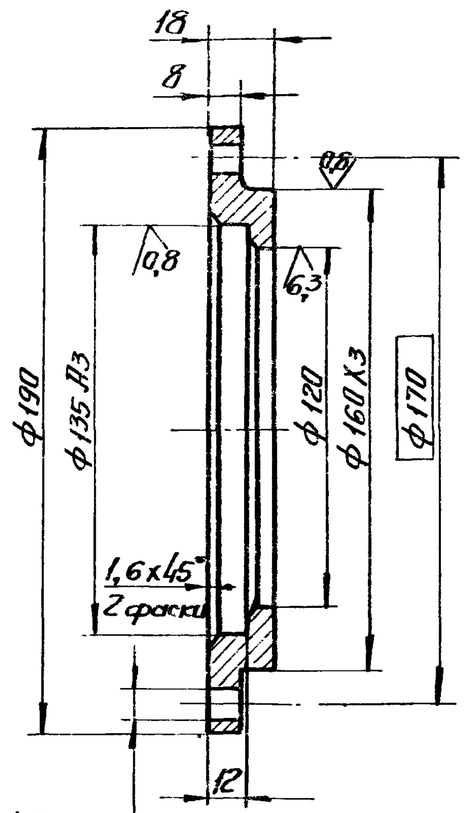


32
7546/XI

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	ОН 164.01.06.004	
Разраб.		Васильевская		11.11.78	Втулка	Лит: — / Масса: 1,4 / Масшт: 1:2
Пров.		Косенков		11.11.78		Лист / Листов 1
Т. контр.		Юшкова		11.11.78		
Н. контр.		Сидорова		11.11.78	Сталь 20 ГОСТ 1050-74	Укркоммунниипроект гор Харьков
Утв		Лапа		11.11.78		

ОН 164.01.06.005

12,5



Неуказанные предельные отклонения размеров:
отверстий – по H_7 валов – по h_7, остальных – по СМ7

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Александров		11.11.78
Пров.		Косенков		11.11.78
Т. контр.		Юшкова		11.11.78
Н. контр.		Сидорова		11.11.78

ОН 164.01.06.005

Крышка

Лит | Масса 1,3+ | Масшт 1:2

Лист | Листов 1

Ст3 ГОСТ 380-71 *

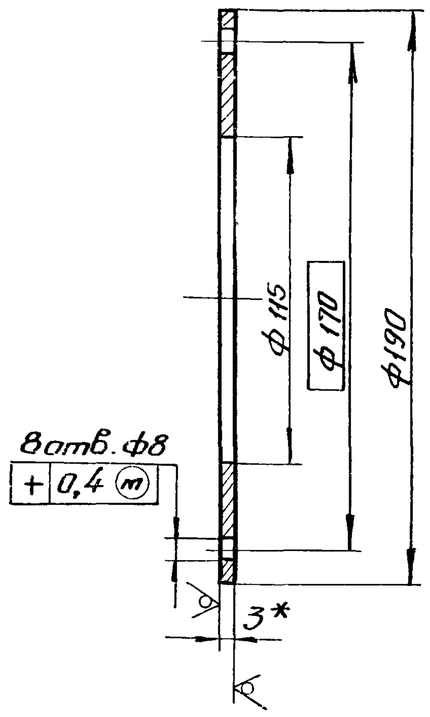
Укркоммунниипроект гор Харьков

Копировал: Формат А4

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись

ОН 164.01.06.006

12,5



1.* Размер для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров:
отверстий – по H_7, валов – по h_7

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Александров		11.11.78
Пров.		Косенков		11.11.78
Т. контр.		Юшкова		11.11.78
Н. контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 164.01.06.006

Кольцо

Лит. | Масса 0,6 | Масшт 1:2

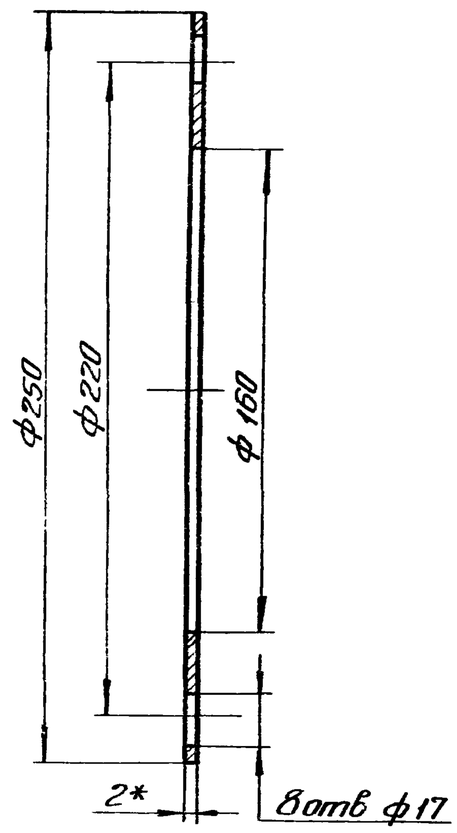
Лист | Листов 1

Лист Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74 / ВСт3кп ГОСТ 14637-69*

Укркоммунниипроект гор. Харьков

Копировал: Формат А4

ОН 164.01.06.007



1.* Размер для справок.
2. Размеры обеспеч. инстр.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Александров		11.11.78
Пров.		Косенков		11.11.78
Т. контр.		Юшкова		11.11.78
Н. контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 164.01.06.007

Прокладка

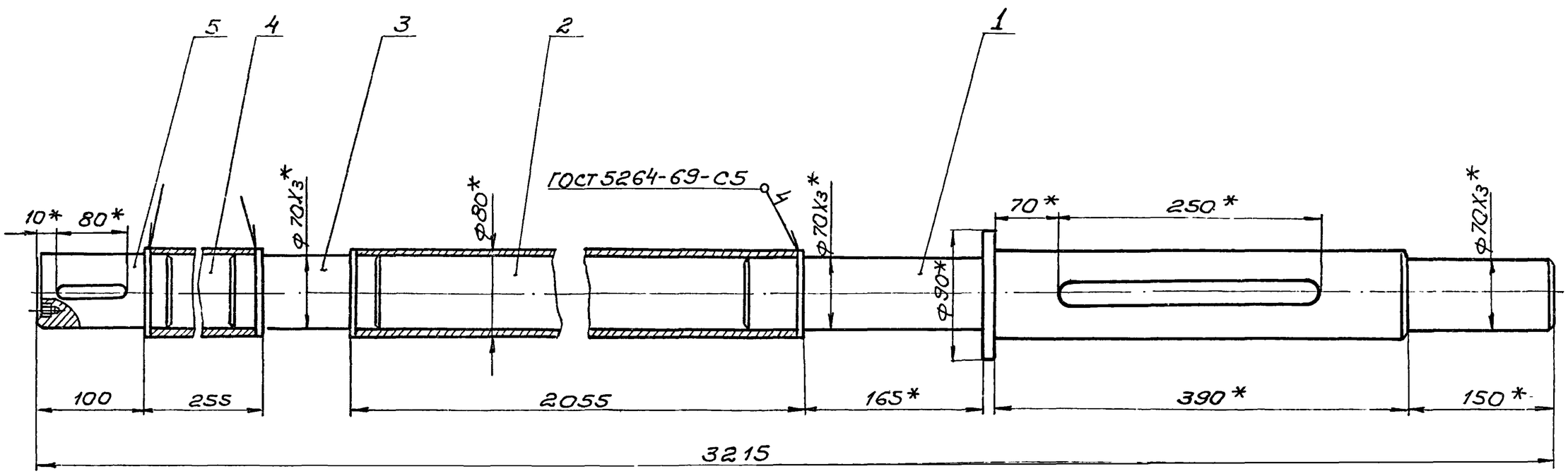
Лит. | Масса 0,07 | Масшт 1:2

Лист | Листов 1

Картон прокладочный Б-2 ГОСТ 9347-74

Укркоммунниипроект гор. Харьков

ОН 164.01.07.003



1.* Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов-по В7, остальных – по СТ7.

					ОН 164.01.07.000СБ
Изм	Лист	N докум	Подпись	Дата	Вал Сборочный чертеж
Разраб.		Александров		11.11.78	Лит. / Масса 52,5 / Масштаб 1:4
Провер.		Косенков		11.11.78	Лист / Листов 1
Т.контр.		Юшкова		11.11.78	УКРКОММУННИИПРОЕКТ г.Харьков
Н.контр.		Сидорова		11.11.78	
Утв.		Лапа		11.11.78	

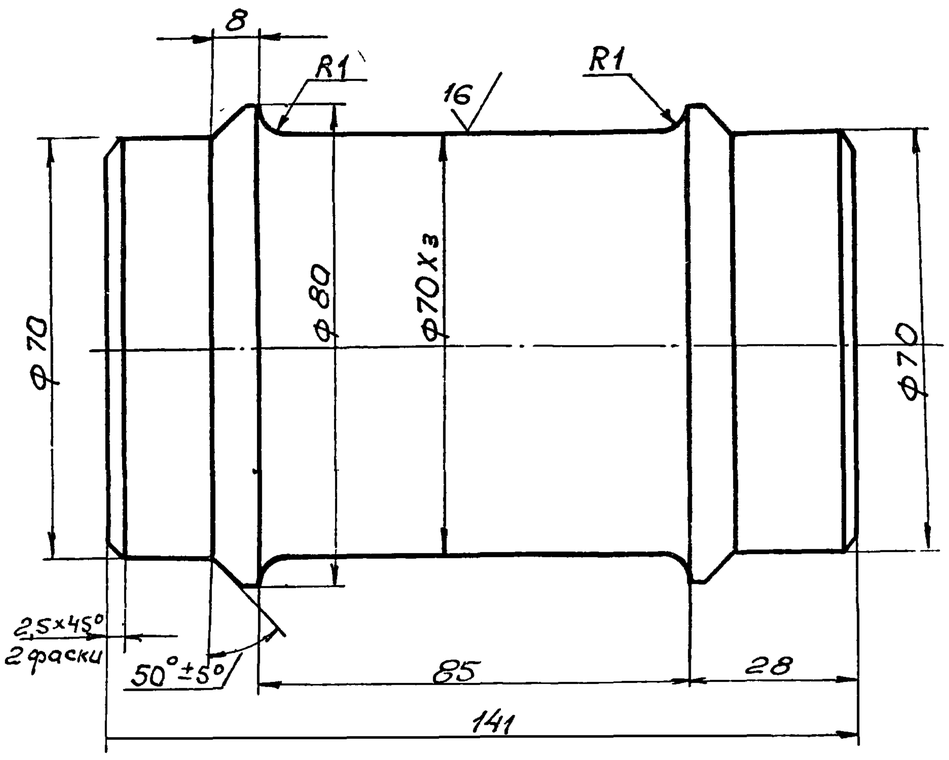
Формат: 12

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			ОН.164.01.07.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
12		1	ОН 164.01.07.001	Хвостовик	1	
Б4		2	ОН 164.01.07.002	Патрубок		
				Труба 80×5 ГОСТ 8734-75 В10 ГОСТ 8733-74		
				L = 2039 В7	1	17,1кг
11		3	ОН 164.01.07.003	Вставка	1	
Б4		4	ОН 164.01.07.004	Патрубок		
				Труба 80×5 ГОСТ 8734-75		
				L = 239 В7	1	2,2кг
11		5	ОН 164.01.07.005	Цапфа	1	

					ОН 164.01.07.000
Изм	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Вал
Разраб.		Александров		11.11.78	Лит. / Лист / Листов 1
Провер.		Косенков		11.11.78	УКРКОММУННИИПРОЕКТ
Н.контр.		Сидорова		11.11.78	
Утв.		Лапа		11.11.78	

ОН 164.01.07.003

6,3 (√)



1 HPC 48...56

2. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов-по В7, остальных – по СТ7.

34

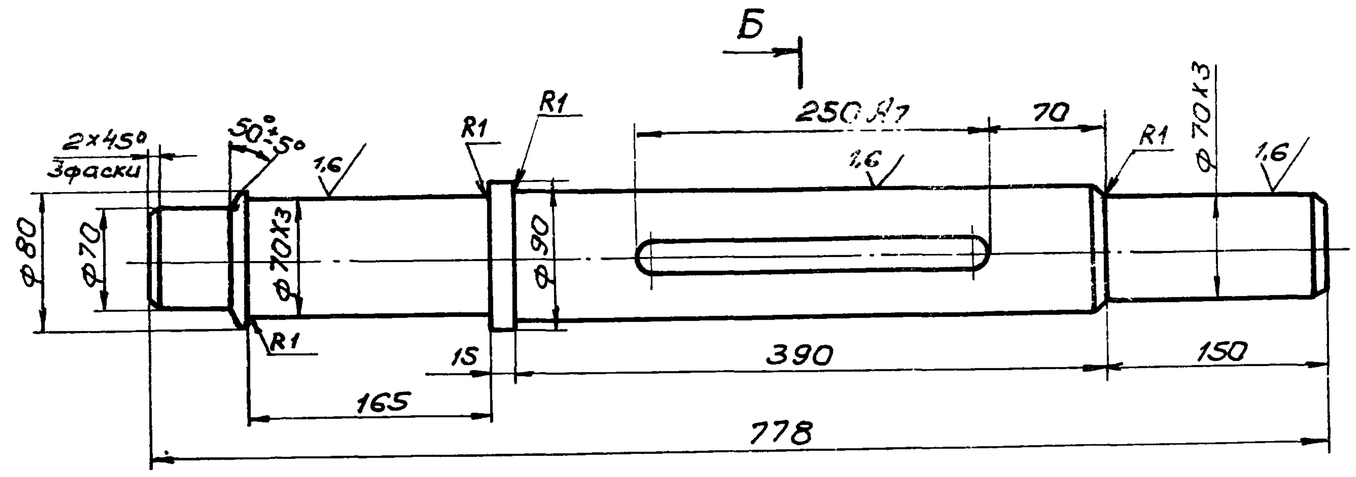
7546/XI

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись

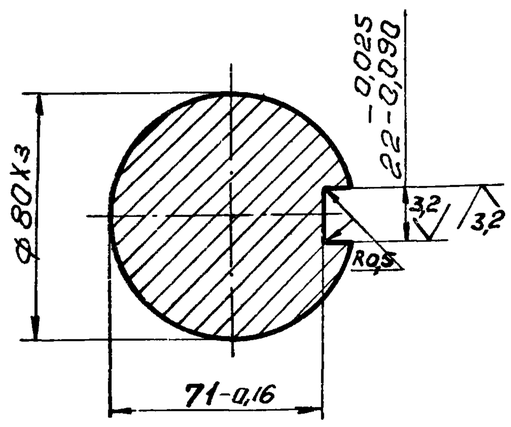
					ОН 164.01.07.003
Изм	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Вставка
Разраб.		Авдеева		11.11.78	Лит. / Масса 3,8 / Масштаб 1:1
Провер.		Косенков		11.11.78	Лист / Листов 1
Т.контр.		Юшкова		11.11.78	Сталь 45 ГОСТ 1050-74*
Н.контр.		Сидорова		11.11.78	УКРКОММУННИИПРОЕКТ г.Харьков
Утв.		Лапа		11.11.78	

ОН 164.01.07.001

6,3 √(V)



Б-Б



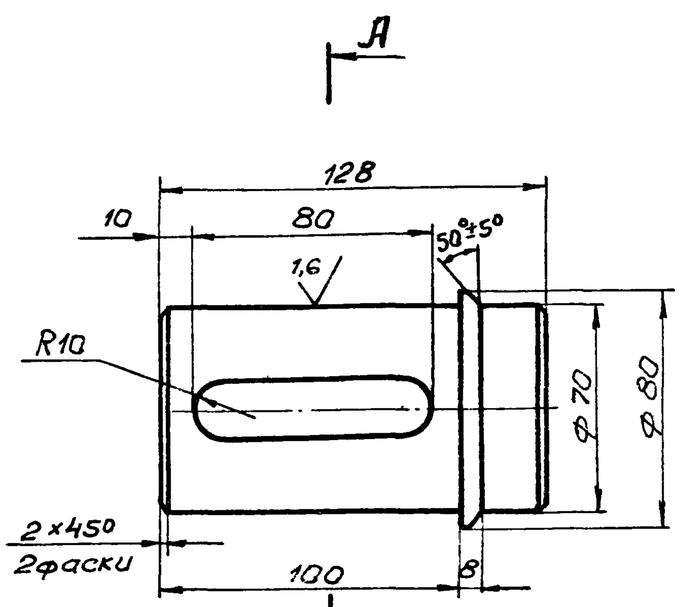
1. HRC 48....56
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов-по В7, остальных-по СТ7.

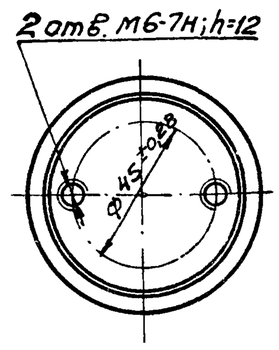
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ОН 164.01.07.001			
Разраб.		Литвинюк		11.11.78	Хвостовик	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Косенков		11.11.78			24,6	1:4
Т. контр.		Юшкова		11.11.78		Лист	Листов 1	
Н. контр.		Сидорова		11.11.78	Сталь 45 ГОСТ 1050-74*	Укркоммунниипроект г. Харьков		
Утв.		Лапа		11.11.78				

Копировал: Качоманова Формат: 12

ОН 164.01.07.005

12,5 √(V)

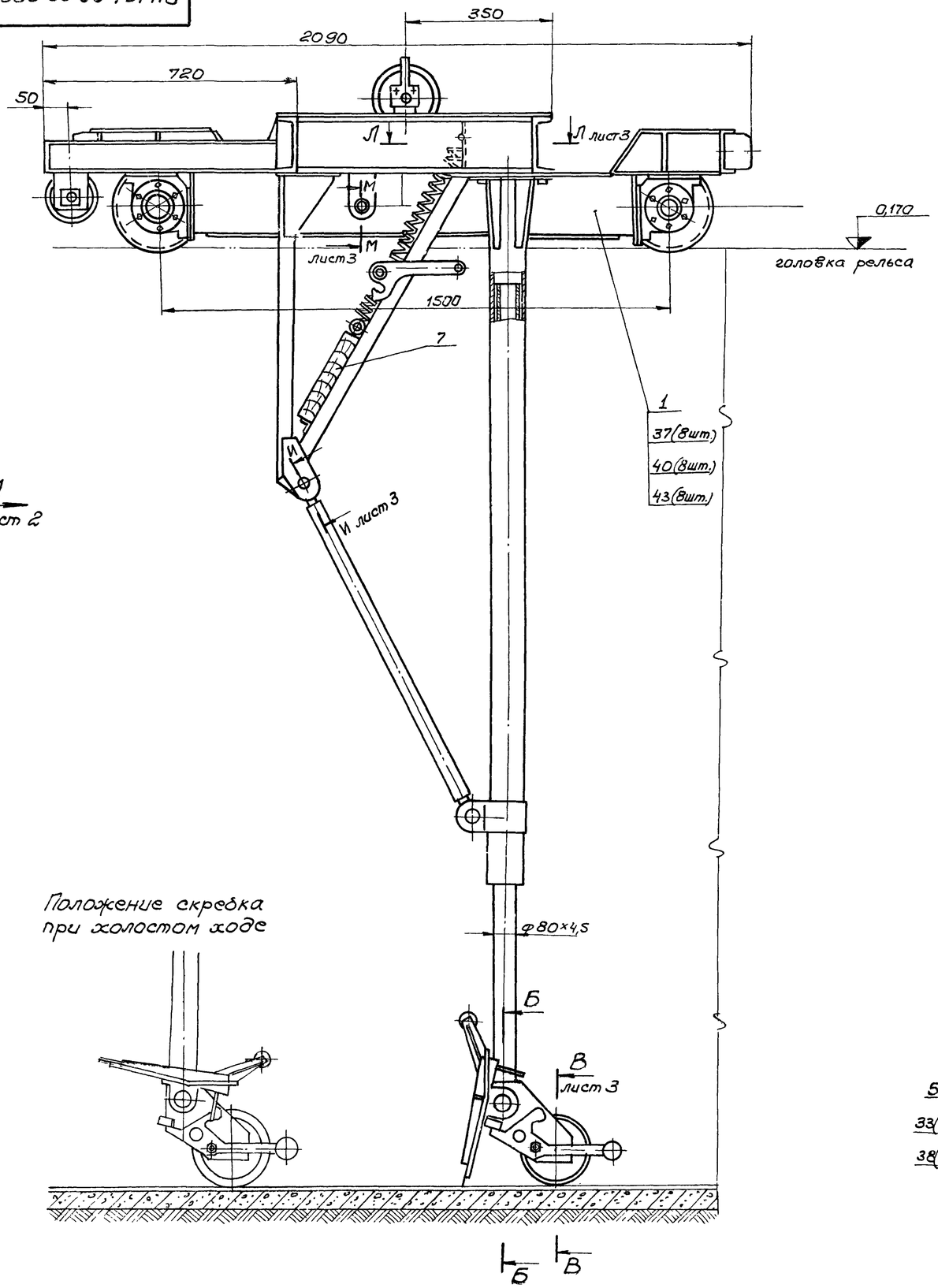


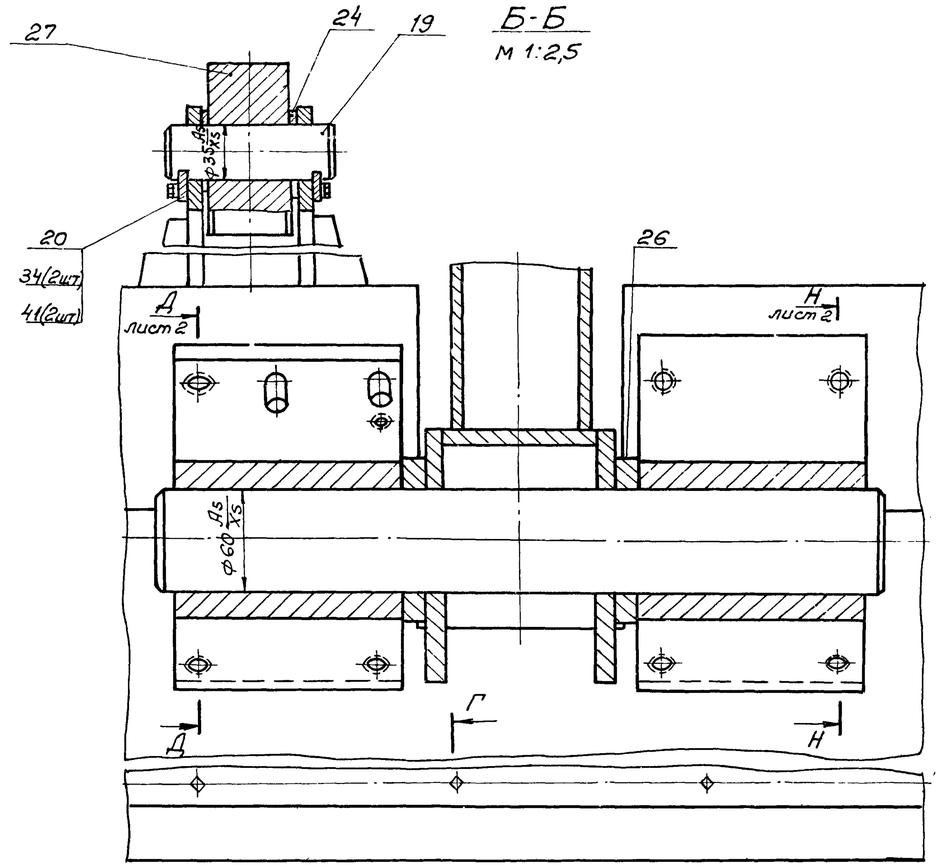


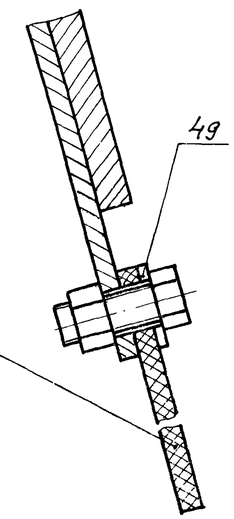
1. HRC 48... 56.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов-по В7, остальных-по СТ7

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ОН 164.01.07.005			
Разраб.		Абдеева		11.11.78	Цапфа	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Косенков		11.11.78			4,3	1:2
Т. контр.		Юшкова		11.11.78		Лист	Листов 1	
Н. контр.		Сидорова		11.11.78	Сталь 45 ГОСТ 1050-74*	Укркоммунниипроект г. Харьков		
Утв.		Лапа		11.11.78				

ОН 164.02.00.000СБ







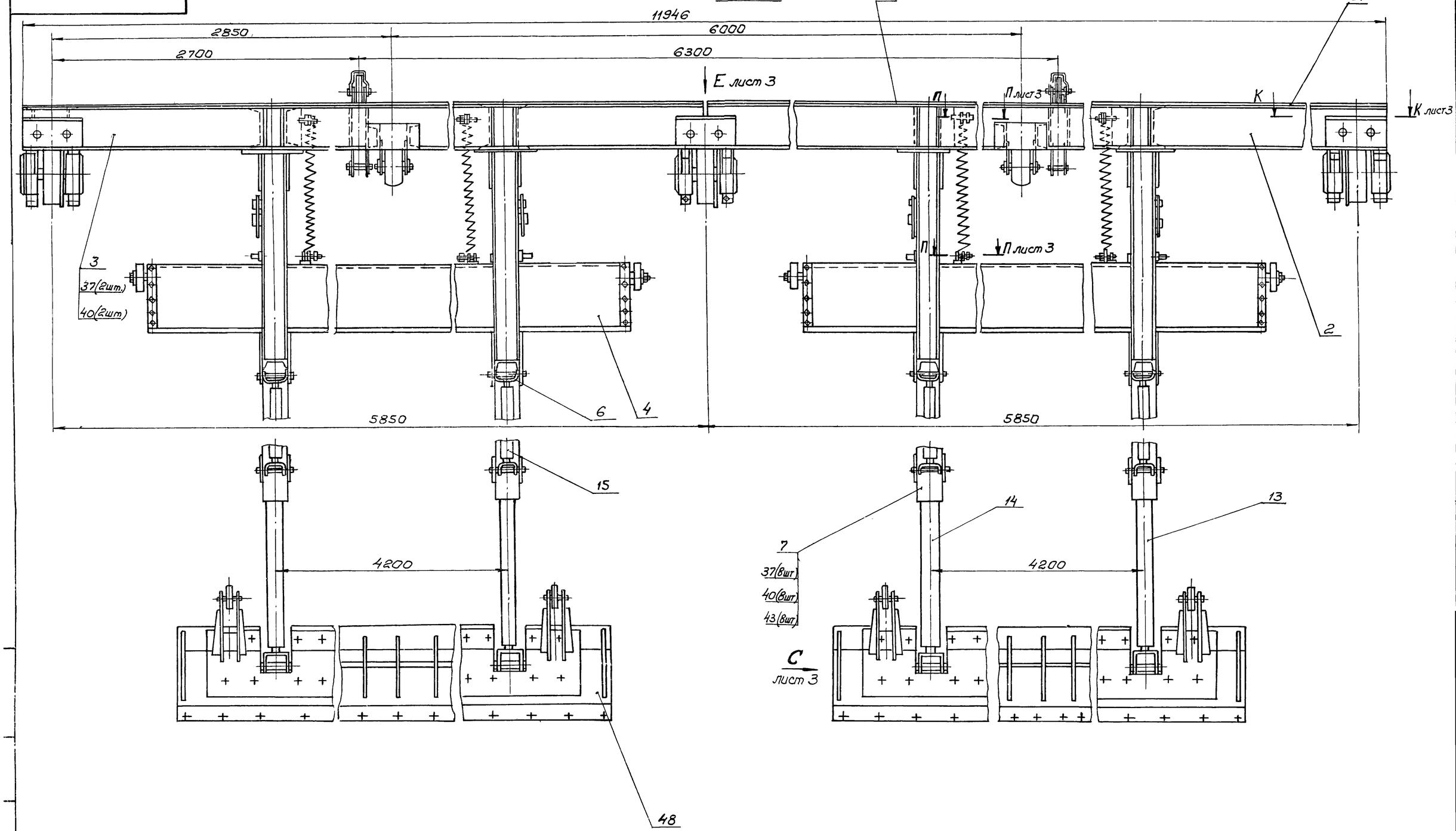
1. Размеры для справок.
2. Соединение вилок поз.6 с тягами поз. 15 выполнить при монтаже сваркой.
3. Крышки поз.31 и поз.32 приварить к мостам поз 2 и поз. 3 при монтаже.

36

7546/XI

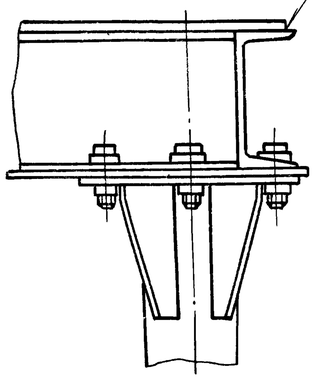
					ОН 164.02.00.000СБ		
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Плоскреб. Сборочный чертеж.	Лит.	Масса 2060	Масштаб 1:10
Разраб.		Чижик		11.11.78				
Провер.		Косенков		11.11.78		Лист: 1	Листов: 3	
Т.контр.		Юшкова		11.11.78				
Н.контр.		Сидоров		11.11.78		Укркоммунниипроект г.Харьков		

Вид А лист 1

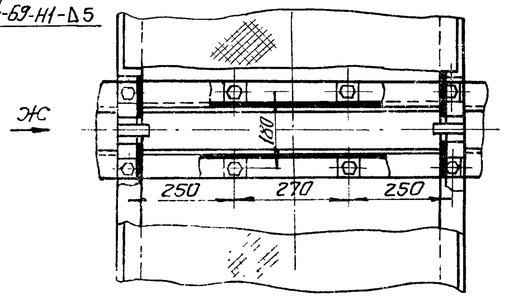

11946
2850
6000
2700
6300
32
31
Е лист 3
П
П лист 3
К
К лист 3
3
37(2шт.)
40(2шт.)
2
6
4
5850
5850
15
4200
48
14
13
7
37(8шт.)
40(8шт.)
43(8шт.)
С
лист 3
4200

ОН 164.02.00.000 СБ

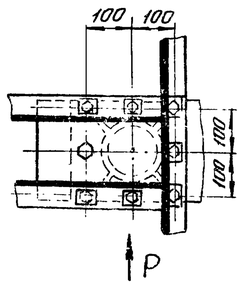
Вид Р
М1:5



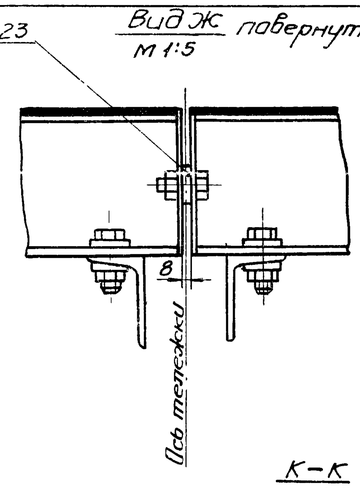
Вид Е повернуто лист2
М1:10



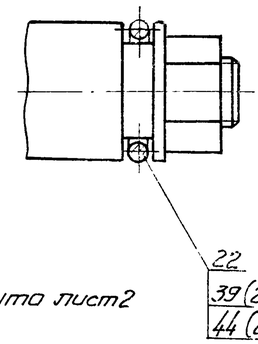
Л – Л лист1
М1:10



Вид Ж повернуто
М1:5

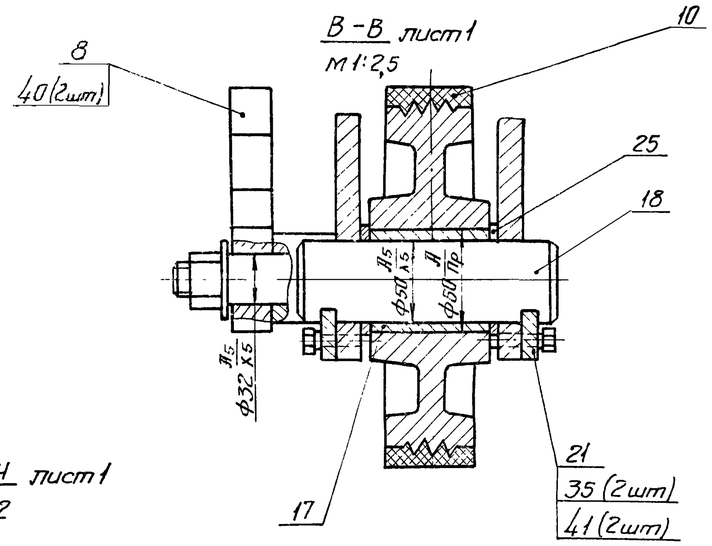


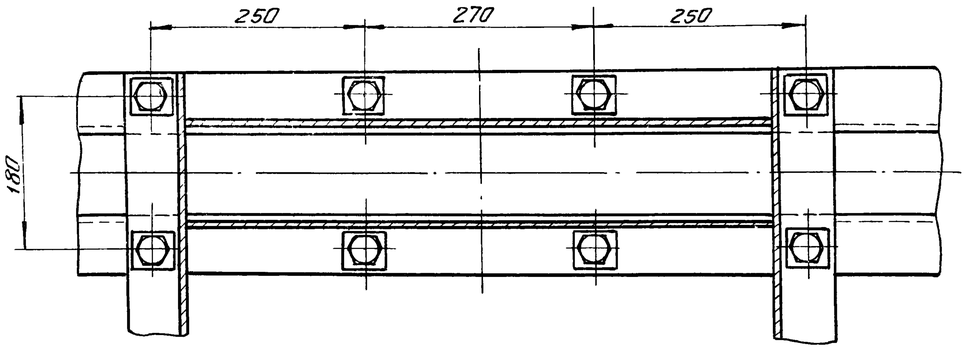
П – П лист2
М1:1



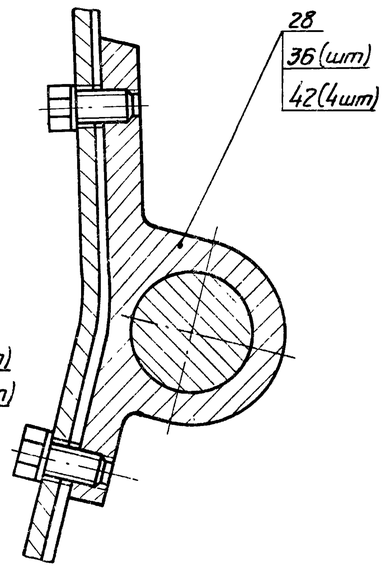
К – К повернуто лист2
М1:5

В – В лист1
М1:2,5

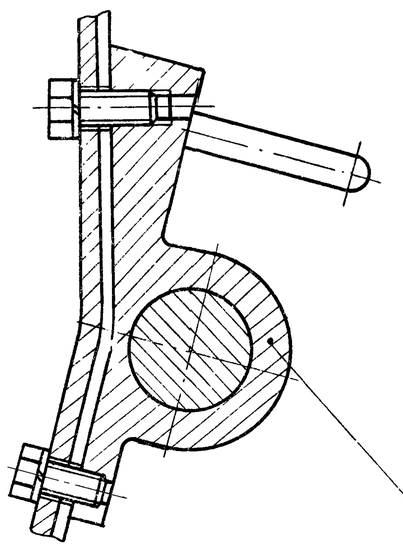




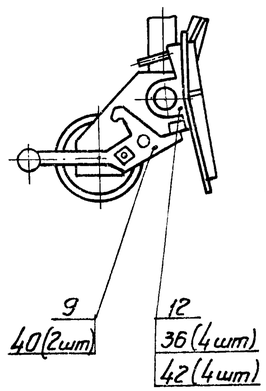
Н – Н лист1
М1:2



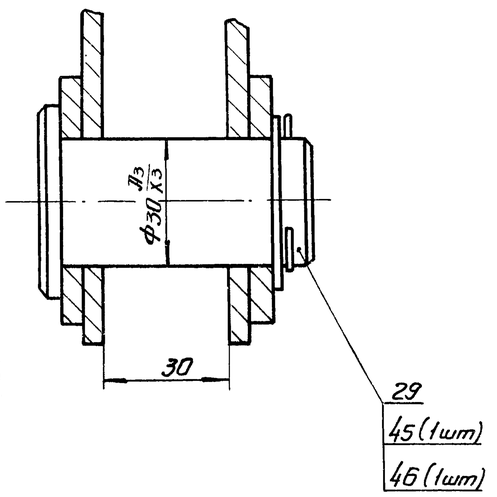
Д – Д лист1
М1:2



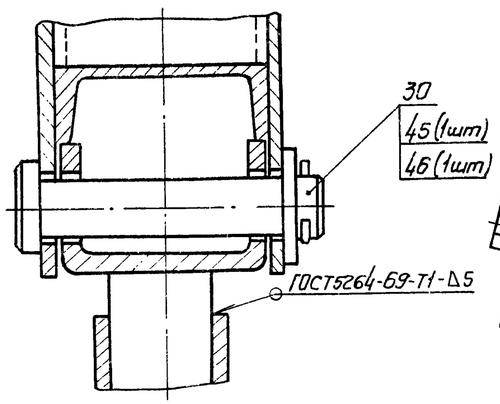
Вид С лист2
М1:10



М – М лист1
М1:1



Н – Н повернуто лист1
М1:2



ОН 164.02.00.000 СБ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
11			ОН 164.02.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
11		1	ОН 164.02.01.000	Тележка ходовая	3	
11		2	ОН 164.02.02.000	Мост	1	
		3	-01	Мост	1	
11		4	ОН 164.02.03.000	Скребок верхний	2	
11		6	ОН 164.02.05.000	Вилка	4	
11		7	ОН 164.02.06.000	Штанга	4	
11		8	ОН 164.02.07.000	Замок	2	
11		9	-01	Замок	2	
11		10	ОН 164.02.08.000	Колесо	4	
11		11	ОН 164.02.09.000	Петля	2	
		12	-01	Петля	2	
11		13	ОН 164.02.11.000	Кронштейн	2	
		14	-01	Кронштейн	2	
11		15	ОН 164.02.12.000	Тяга	4	
				Детали		
11		17	ОН 164.02.00.001	Втулка	4	
11		18	ОН 164.02.00.002	Ось	4	
			-01	Ось	4	

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ОН 164.02.00.000		
Разраб		Чижик		11.11.78	Ископреб	Лит	Лист 1	Листов 5
Пров.		Касенков		11.11.78				
Т. контр.		Юшкевич		11.11.78		Укркоммунниипроект гор. Харьков	
Н. контр.		Сидорова		11.11.78			
Утв.		Лата		11.11.78			

Копировал: Харлатова Формат

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
11		20	ОН 164.02.00.003	Оседержатель	8	
		21	-01	Оседержатель	8	
11		22	ОН 164.02.00.004	Пружина	4	
		23	ОН 164.02.00.005	Кольцо	2	
		24	-01	Кольцо	8	
		25	-02	Кольцо	8	
		26	-03	Кольцо	8	
11		27	ОН 164.02.00.008	Ролик	4	
11		28	ОН 164.02.00.009	Петля	4	
11		29	ОН 164.02.00.011	Палец	4	
		30	-01	Палец	8	
Б4		31	ОН 164.02.00.012	Крышка		
				Лист ромб О-ПН-4 ГОСТ 8568-77		
				820 В7 х 2780 В7	2	
Б4		32	ОН 164.02.00.013	Крышка		
				Лист ромб О-ПН-4 ГОСТ 8568-77		
				820 В7 х 3100 В7	2	
				Стандартные изделия		
				Болты ГОСТ 7798-70		
		33		М10х25.58.016	62	
		34		М12х16.58.016	16	
		35		М12х25.58.016	16	
		36		М16х30.58.016	32	
		37		М20х50.58.016	58	
				Гайки ГОСТ 5915-70		
		38		М10.5.016	62	
		39		М16.5.016	8	
		40		М20.5.016	66	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	ОН 164.02.00.000	Лист 2

Копировал: Формат 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Шайбы ГОСТ 6402-70		
		41		12.65Г.019	32	
		42		16.65Г.019	32	
		43		Шайба 20.019		
				ГОСТ 10906-66	56	
				Шайбы ГОСТ 11371-68		
		44		16.02.019	8	
		45		30.02.019	12	
		46		Шплинт 5х45.001		
				ГОСТ 397-66	12	
			Переменные данные для исполнений			
				ОН 164.02.00.000		
				Сборочные единицы		
11		48	ОН 164.02.13.000	Скребок нижний	2	
				Детали		
11		49	ОН 164.02.00.014	Планка	2	
11		50	ОН 164.02.00.015	Щиток	2	

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ОН 164.02.00.000	Лист 3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ОН 164.02.00.000-01		
				Сборочные единицы		
		48	ОН 164 02 13 000-01	Скребок нижний	2	
				Детали		
		49	ОН 164.02.00.014-01	Планка	2	
		50	ОН 164 02 00.015-01	Щиток	2	
				ОН 164.02.00.000-02		
				Сборочные единицы		
		48	ОН 164.02.13.000 02	Скребок нижний	2	
				Детали		
		49	ОН 164.02.00 014-02	Планка	2	
		50	ОН 164.02 00 015-02	Щиток	2	
				ОН 164.02.00.000-03		
				Сборочные единицы		
		48	ОН 164.02.13.000-03	Скребок нижний	2	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	ОН 164.02.00.000	Лист 4

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Детали		
		49	ОН 164.02.00.014-03	Планка	2	
		50	ОН 164.02.00.015-03	Щиток	2	

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата

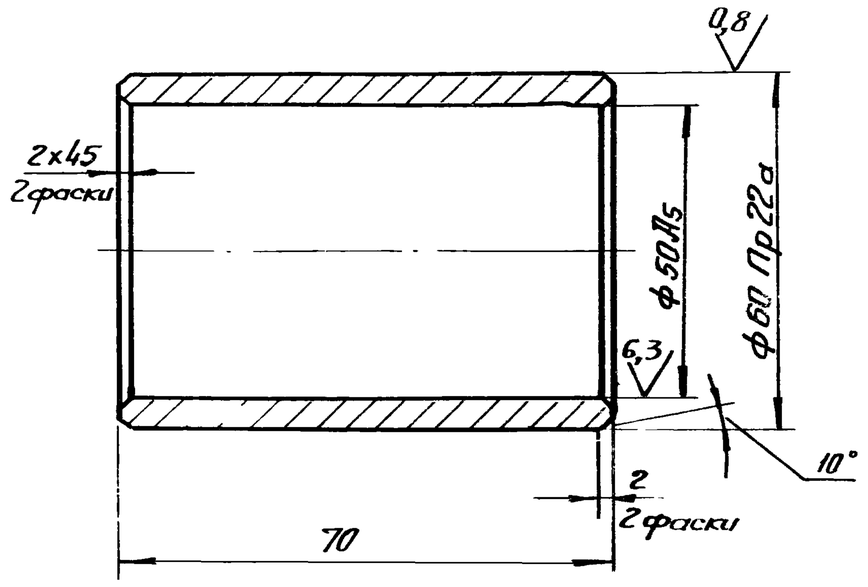
ОН 164.02.00.000

Лист 5

Копировал: Формат А1

ОН 164.02.00.001

1,25



Неуказанные предельные отклонения размеров: валов - по B_7, остальных - по CM_7

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата
Разраб.		Чижик		11.11.78
Пров.		Косенков		
Т. контр.		Юшкова		
Н. контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		

ОН 164.02.00.001

Втулка

Лит	Масса	Масштаб
	2,52	1:1
Лист	Листов 1	

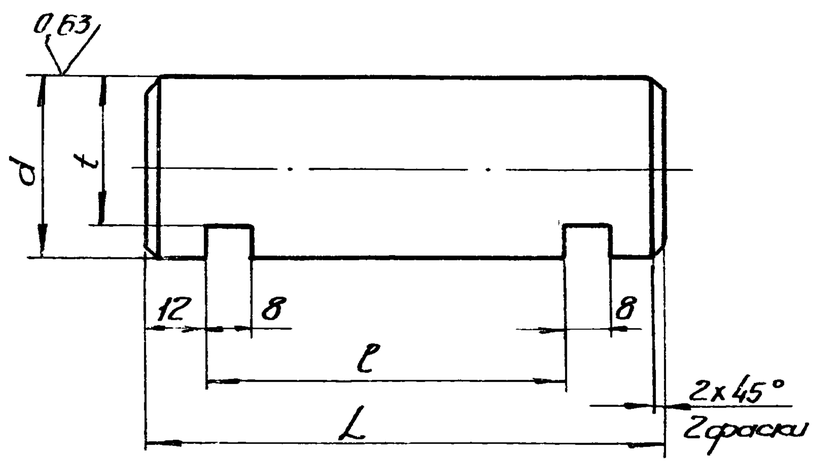
Ср Нж 9-4 П ГОСТ 493-54*

Укркоммунниипроект гор. Харьков

Копировал: Формат А1

ОН 164.02.00.002

12,5



Обозначение	Размеры, мм L	d	t	ℓ	Масса, кг
ОН164 02 00 002	148	50Х5	42	116	3,2
-01	98	35Х5	29	66	0,7

Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - по A_7, валов - по B_7, остальных - по Cm_7.

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата
Разраб.		Чижик		11.11.78
Пров.		Косенков		
Т. контр.		Юшкова		
Н. контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		

ОН 164.02.00.002

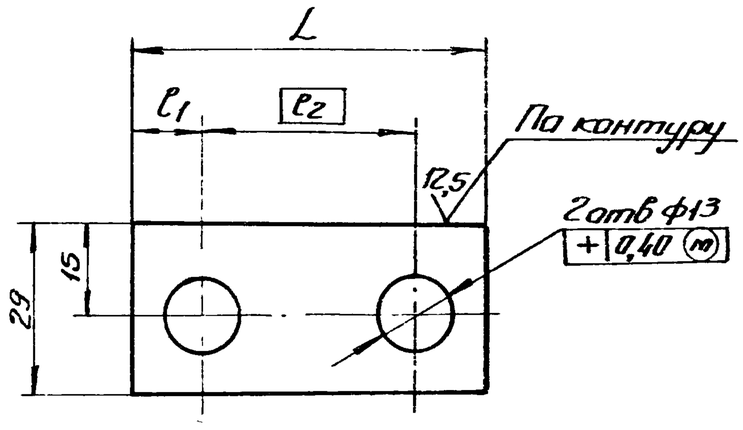
Ось

Лит	Масса	Масштаб
	Ст. табл.	—
Лист	Листов 1	

Пт 3 10 - 380-71*

Укркоммунниипроект пр. Харьков

ОН 164.02.00.003



Обозначение	Размеры, мм. L	ℓ1	ℓ2	Масса, кг
ОН164 02 00 003	60	12	36	0,1
-01	90	15	60	0,4

Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - по A_7, валов - по B_7, остальных - по CM_7.

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата
Разраб.		Чижик		11.11.78
Пров.		Косенков		11.11.78
Т. контр.		Юшкова		
Н. контр.		Сидорова		

ОН 164.02.00.003

Оседержатель

Лит	Масса	Масштаб
	-01	—
Лист	Листов 1	

Лист 6 Пт 3 10 - 380-71*

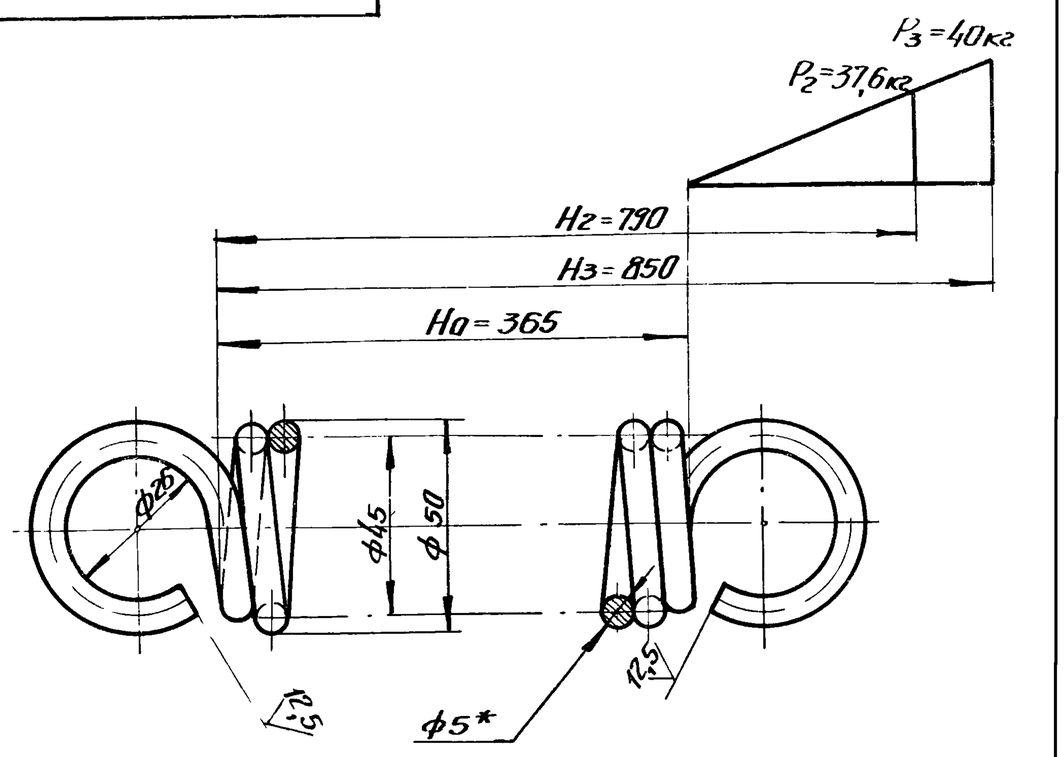
Укркоммунниипроект гор. Харьков

40

7546/XI

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

ОН 164.02.00.004



1* Размер для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий – по A_7, валов – по B_7, остальных – по C_{M7}.
3. Длина развернутой пружины – L = 10368 мм
4. Число рабочих витков – 70
5. Число витков полное – 72
6. Направление навивки – правое
7 Покрытие – хим. окс. прм.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Чиэкик		11.11.78
Пров		Косенков		11.11.78
Т. контр		Юшкова		11.11.78
Н. контр		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 164.02.00.004

Пружина

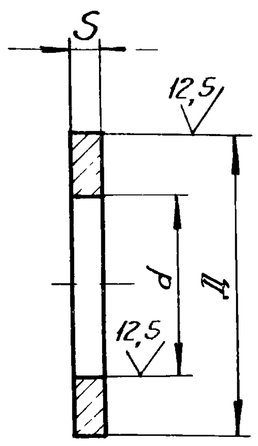
Лит.	Масса	Масшт
	1,8	1:1
Лист	Листов 1	

Проволока 5 класс II ГОСТ 9389-75

Укркоммунниипроект гор Харьков

Копировал: Формат 11

ОН 164.02.00.005



Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг
	D	d	S	
ОН 164.02.00.005	40	21	8	0,06
-01	50	36	5	0,03
-02	65	51	4	0,05
-03	85	61	9	0,12

1.* Размер для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров отверстий – по A_7, валов – по B_7.

Подпись и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Инв. № подл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Чиэкик		11.11.78
Провер.		Косенков		11.11.78
Т. контр.		Юшкова		11.11.78
Н. контр.		Сидорова		11.11.78
Утв		Лапа		11.11.78

ОН 164.02.00.005

Кольцо

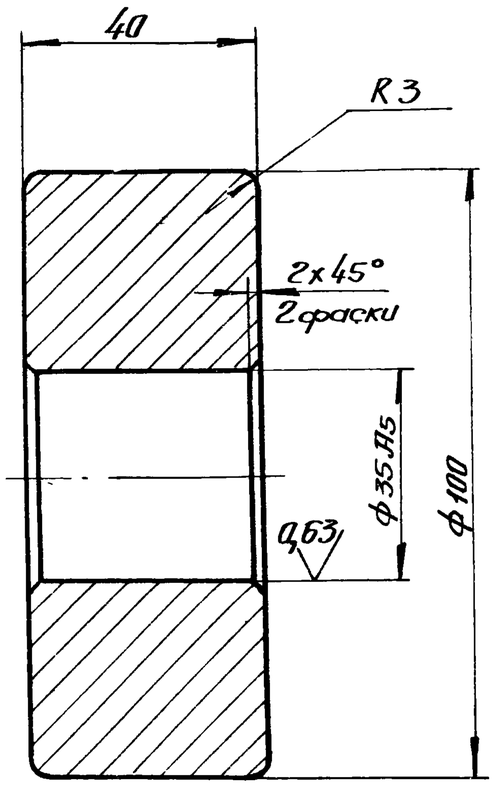
Лит	Масса	Масшт
	См табл.	—
Лист	Листов 1	

Б-ПН-S ГОСТ 19903-74 / Лист В Ст3кп ГОСТ 14637-69*

Укркоммунниипроект гор. Харьков

Копировал: Формат 11

ОН 164.02.00.008



Неуказанные предельные отклонения размеров: валов – по B_7, остальных – по C_{M7}

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Чиэкик		11.11.78
Пров		Косенков		11.11.78
Т. контр		Юшкова		11.11.78
Н. контр		Сидорова		11.11.78
Утв		Лапа		11.11.78

ОН 164.02.00.008

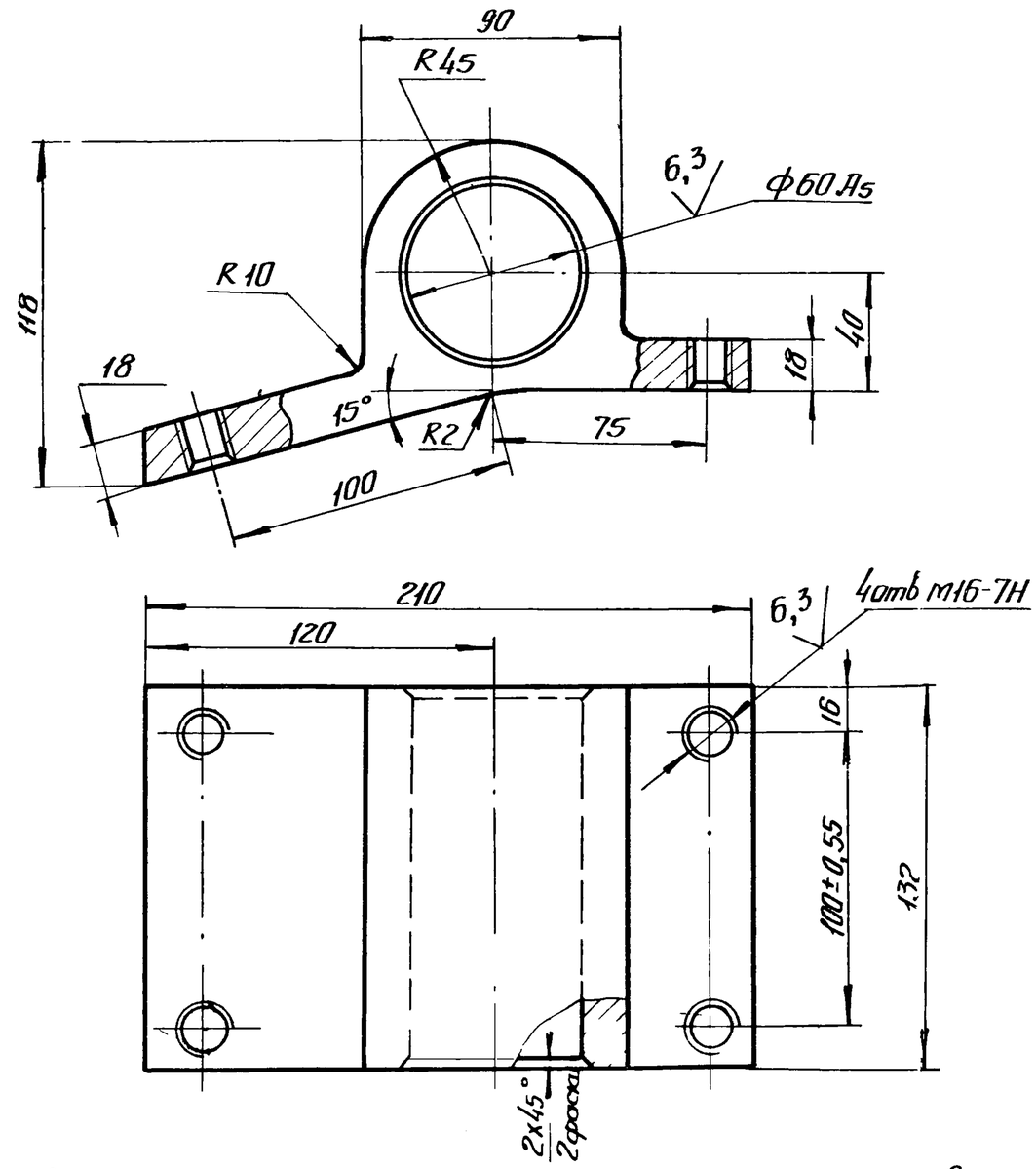
Ролик

Лит	Масса	Масшт
	2,4	1:1
Лист	Листов 1	

Ст3 ГОСТ 380-71*

Укркоммунниипроект гор Харьков

ОН 164.02.00.009



Неуказанные предельные отклонения размеров: валов – по B_7, остальных – по C_{M7}

7546/XI 41

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб		Чиэкик		11.11.78
Пров		Косенков		11.11.78
Т. контр		Юшкова		11.11.78
Н. контр		Сидорова		11.11.78
Утв		Лапа		11.11.78

ОН 164.02.00.009

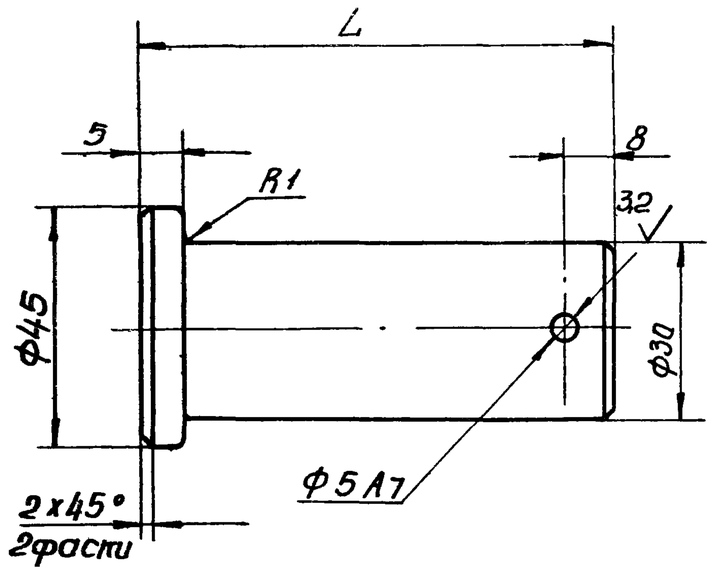
Петля

Лит	Масса	Масшт
	4,8	1:2
Лист	Листов 1	

Ст3 ГОСТ 380-71*

Укркоммунниипроект гор Харьков

ОН 164. 02. 00 011



Обозначение	L, мм	Масса кг
ОН 164.02.00011	80	0,5
-01	134	0,8

Неуказанные предельные отклонения размеров: валов - по Вт, остальных - по СМт.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Чижик		11.11.78
Пров.		Посенков		11.11.78
Т.контр.		Юшкова		11.11.78
Н.контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 164. 02. 00. 011.

Палец

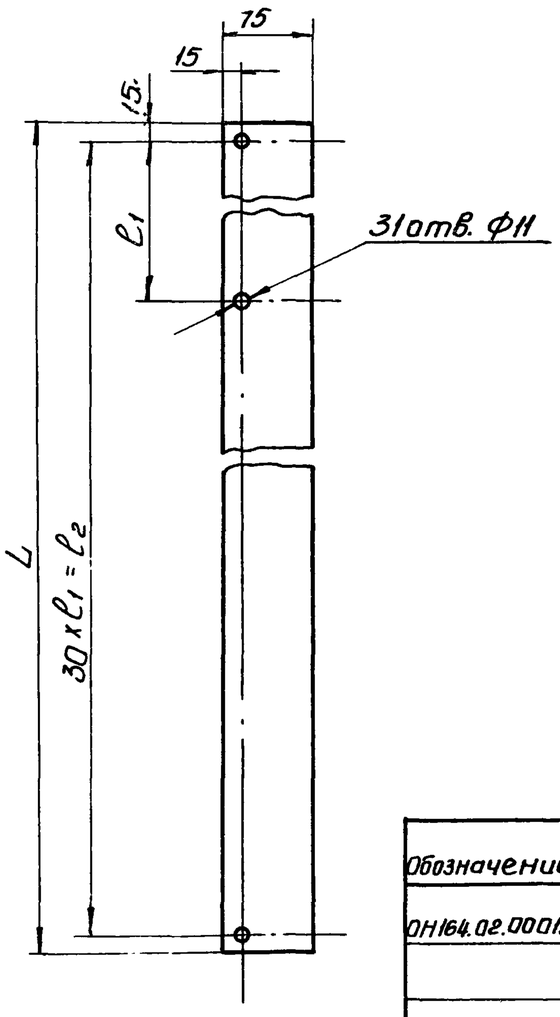
Лит.	Масса	Масшт.
	См табл.	—
Лист	Листов 1	

Ст. 3 ГОСТ 380-71 *

УкрКоммунниипроект г. Харьков

Формат: 11

ОН 164 02 00 015



Обозначение	Тип отстойника		Размеры, мм L	l1	l2	Масса кг
ОН164.02.00012	Первичные	I	4860	161	4830	2,7
-01		II	5040	167	5010	2,8
-02	Вторичные	III	4860	161	4830	2,7
-03		IV	5040	167	5010	2,8

Размеры обеспеч. инстр.

Подп. и дата | Инв. N дубл. | Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Чижик		11.11.78
Пров.		Посенков		11.11.78
Т.контр.		Юшкова		11.11.78
Н.контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 164. 02. 00. 015

Щиток

Лит.	Масса	Масшт.
	См. табл	—
Лист	Листов 1	

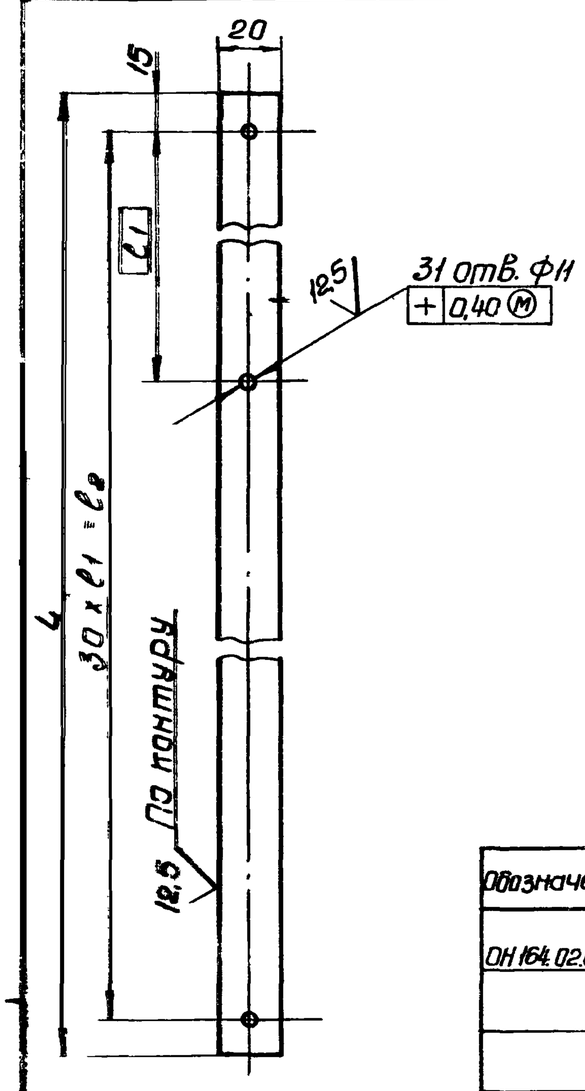
Резина рулонная 5 тщ -С ГОСТ 7338-77

УкрКоммунниипроект г. Харьков

Копировал Олейник

Формат. 11

ОН 164. 02. 00. 014



Обозначение	Тип отстойника		Размеры, мм L	l1	l2	Масса кг
ОН 164.02.00.012	Первичные	I	4860	161	4830	13,5
-01		II	5040	167	5010	13,9
-02	Вторичные	III	4860	161	4830	13,5
-03		IV	5040	167	5010	13,9

Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - по А7, валов - по В7, остальных - по СМ7.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Чижик		11.11.78
Пров.		Посенков		11.11.78
Т.контр.		Юшкова		11.11.78
Н.контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 164. 02. 00. 014

Планка

Лит.	Масса	Масшт.
	См. табл.	—
Лист	Листов 1	

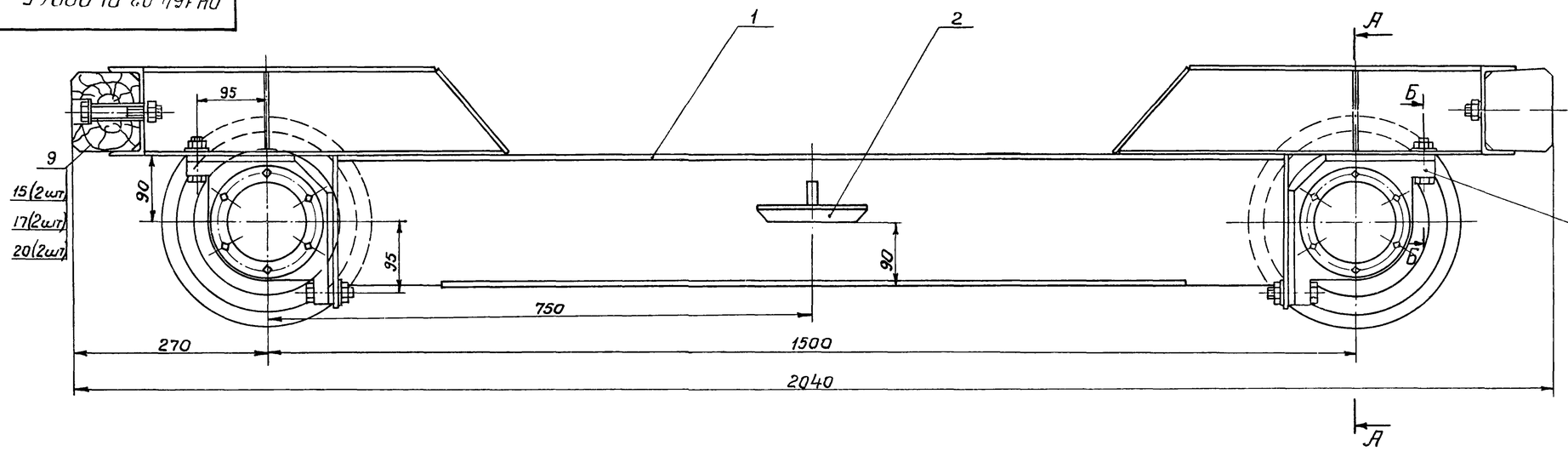
Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 / В ст 3 кп ГОСТ 14637-69*

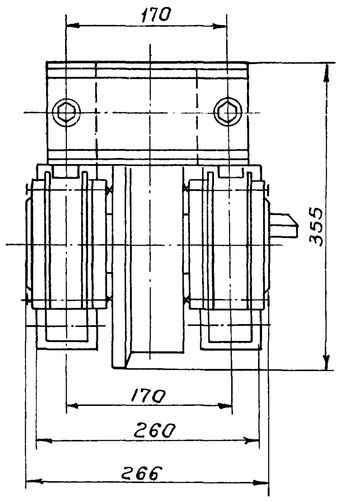
УкрКоммунниипроект г. Харьков

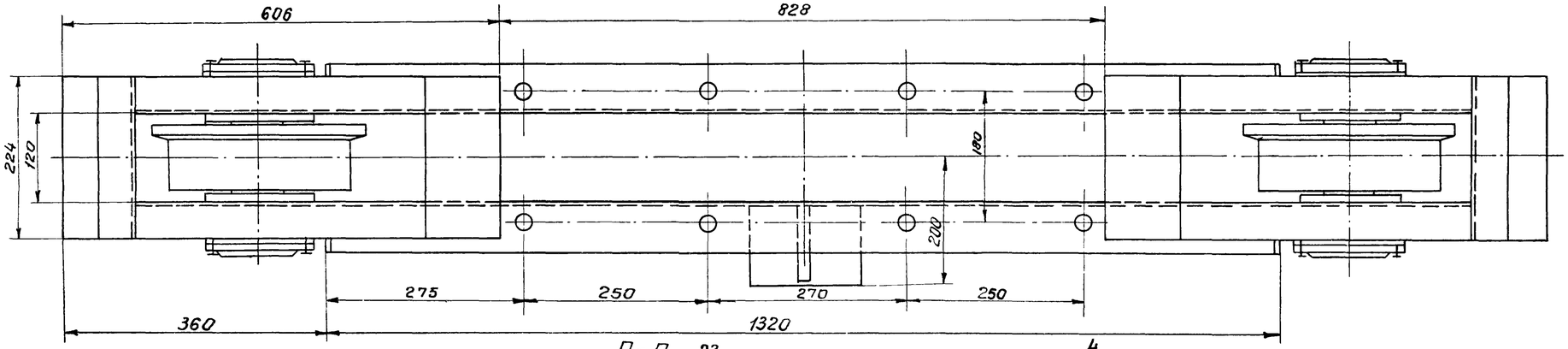
42

7546/1

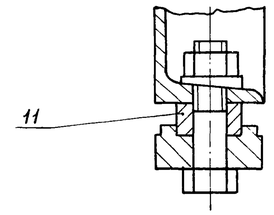
ОН 164 02 01 000СБ



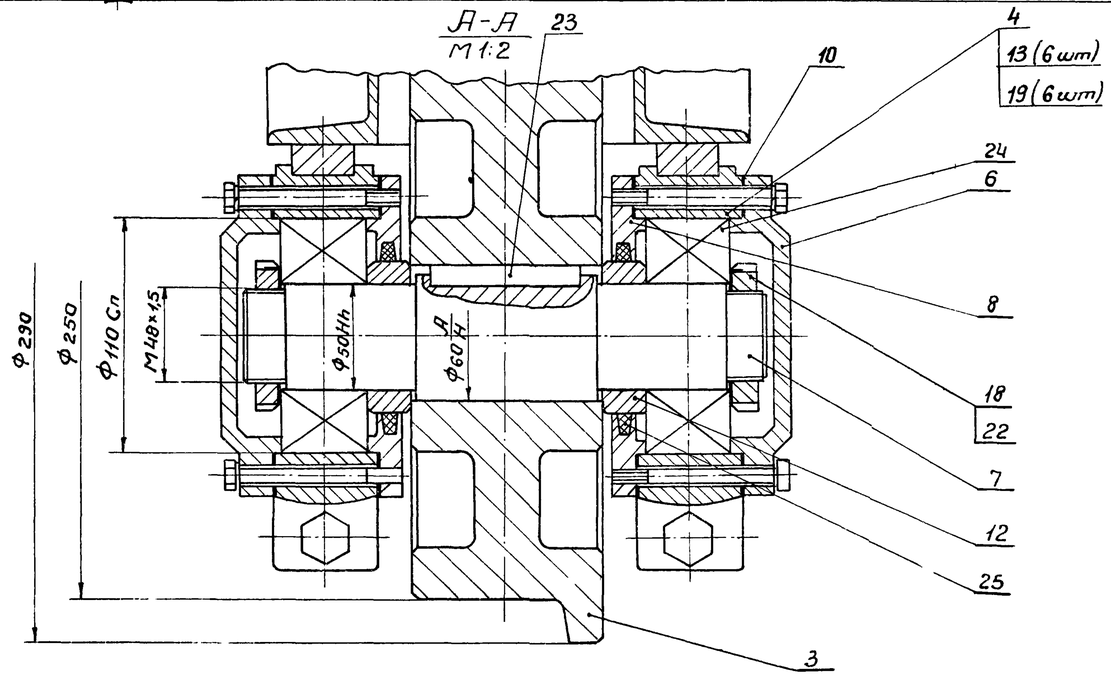




Б-Б
М1:2



А-А
М1:2



1. Размеры для справок.
2. Деталь поз. 11 приварить после установки и выверки колеса
3. Полость подшипников перед установкой заполнить смазкой универсальной среднеплавкой синтетической УСс ГОСТ 4366-76

7546/XI 43

					ОН164.02.01.000СБ		
Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	Тележка ходовая. Сборочный чертеж.	Лит.	Масса / Масшт.
Разраб.		Чижик		11.11.78			113.5 / 1:5
Провер.		Косенков		11.11.78		Лист	Листов 1
Т.контр.		Юшкова		11.11.78			
Н.контр.		Сидарова		11.11.78		Укркоммунниипроект г. Харьков	
Утв.		Лапа					

ТП 902-2-330

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
				Документация:		
А2			ОН164.02.01.000СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А1		1	ОН164.02.01.020	Рама тележки	1	
А1		2	ОН164.02.01.030	Упор	1	
				Детали		
А1		3	ОН164.02.01.001	Колесо	2	
А2		4	ОН164.02.01.002	Корпус	4	
А1		6	ОН164.02.01.004	Крышка	4	
А1		7	ОН164.02.01.005	Ось	2	
А1		8	ОН164.02.01.006	Крышка	4	
А1		9	ОН164.02.01.007	Буфер	2	
А1		10	ОН164.02.01.008	Прокладка	8	
А1		11	ОН164.02.01.009	Платик	8	
А1		12	ОН164.02.01.011	Кольцо	4	
				Стандартные изделия		
		13		Болт М8х80·58·016 ГОСТ 7798-70	24	
		14		Болт М16х70.58.016 ГОСТ 7798-70	8	
		15		Болт М16х100.58.016 ГОСТ 7798-70	4	
		17		Гайка М16.5.016 ГОСТ 5915-70	12	
		18		Гайка М48х1,5.6.016 ГОСТ 11871-73	4	
		19		Шайба 8.65Г.019 ГОСТ 6402-70	24	
		20		Шайба 16.65Г.019 ГОСТ 6402-70	8	
		21		Шайба 16.01.05 ГОСТ 10906-66	4	
		22		Шайба 48.01.06 ГОСТ 11872-73	4	
		23		Шпонка 18х11х70 ГОСТ 8789-68	2	
		24		Подшипник 1610 ГОСТ 5720-75	4	
		25		Кольцо СГ88-69 ГОСТ 6418-67 / МН 180-61	4	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Чижик			11.11.78
Провер.	Косенков			11.11.78
Т. контр.	Юшкова			11.11.78
Н. контр.	Сидорова			11.11.78
Утв.	Лапа			11.11.78

ОН 164.02.01.000

Тележка ходовая

Лит	Лист	Листов
	1	2

Укркоммунниипроект г. Харьков

Копировал: Формат А1

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

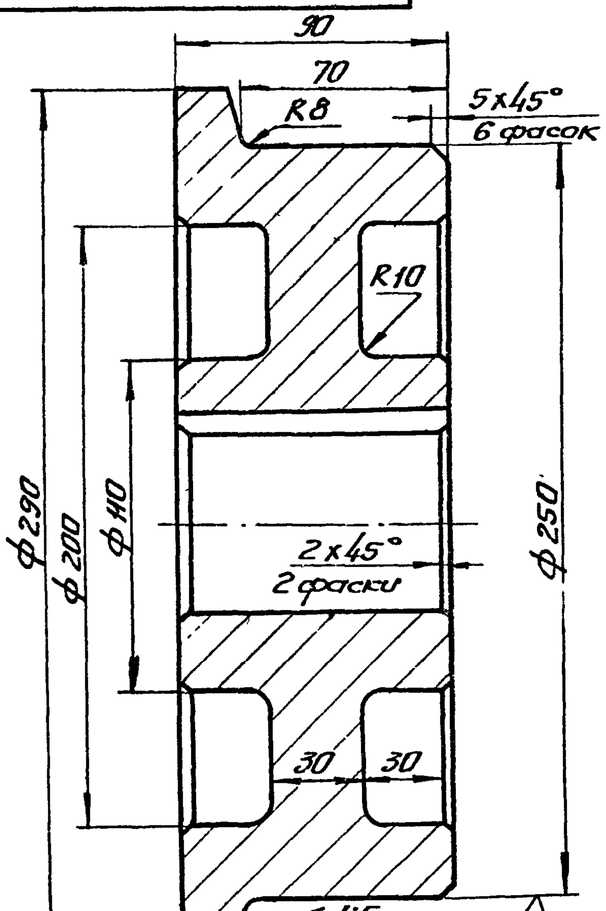
ОН 164.02.01.000

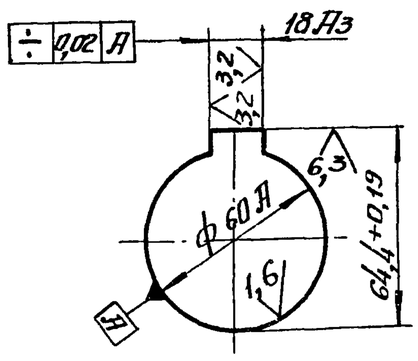
Лист 2

Копировал: Формат А1

ОН 164.02.01.001

12,5





1. Предельные отклонения размеров литейных поверхностей по III кл. точности по ГОСТ 2009-55.
2. Уклоны формовочные по ГОСТ 3212-57.
3. Неуказанные литейные радиусы 3...5 мм.
4. Неуказанные предельные отклонения размеров механически обрабатанных поверхностей - по 7.
5. HRC 35...40.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Чижик			11.11.78
Провер.	Косенков			11.11.78
Т. контр.	Юшкова			11.11.78
Н. контр.	Сидорова			11.11.78
Утв.	Лапа			11.11.78

ОН 164.02.01.001

Колесо

Лит.	Масса	Масшт.
	25	1:2

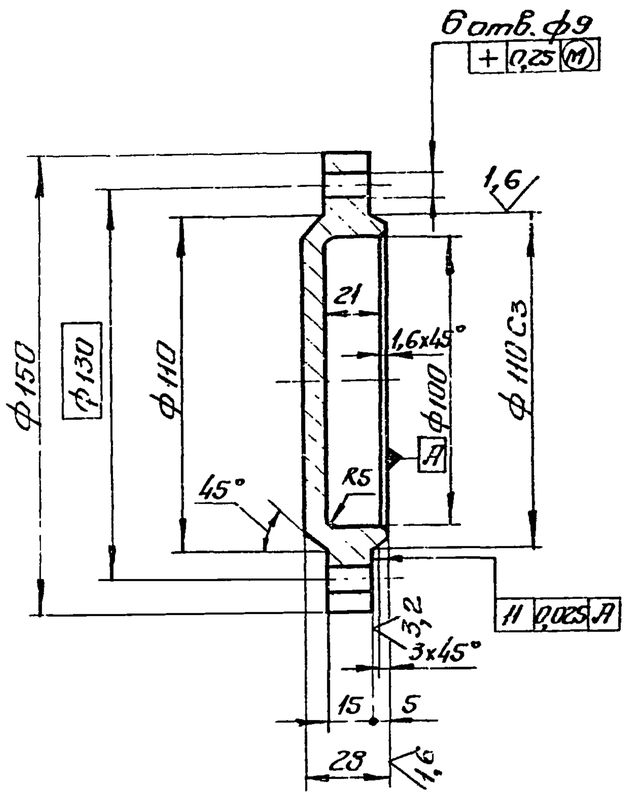
Лист	Листов 1

Сталь 35 Л ГОСТ 1050-74 *

Укркоммунниипроект г. Харьков

ОН 164.02.01.004

12,5



Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий — по А1, валов — по В1, остальных — по 7.

44

7546/XI

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Чижик			11.11.78
Провер.	Косенков			11.11.78
Т. контр.	Юшкова			11.11.78
Н. контр.	Сидорова			11.11.78
Утв.	Лапа			11.11.78

ОН 164.02.01.004

Крышка

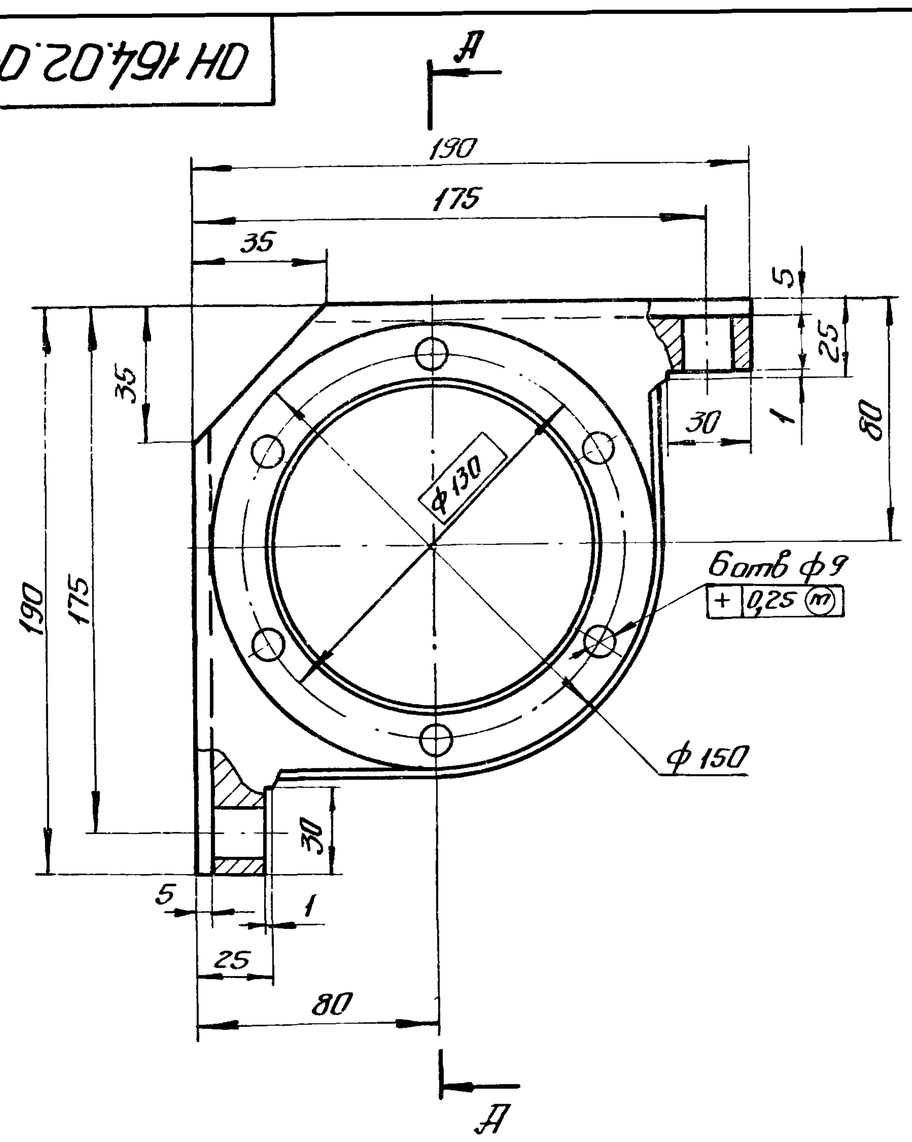
Лит	Масса	Масшт.
	1,7	1:2

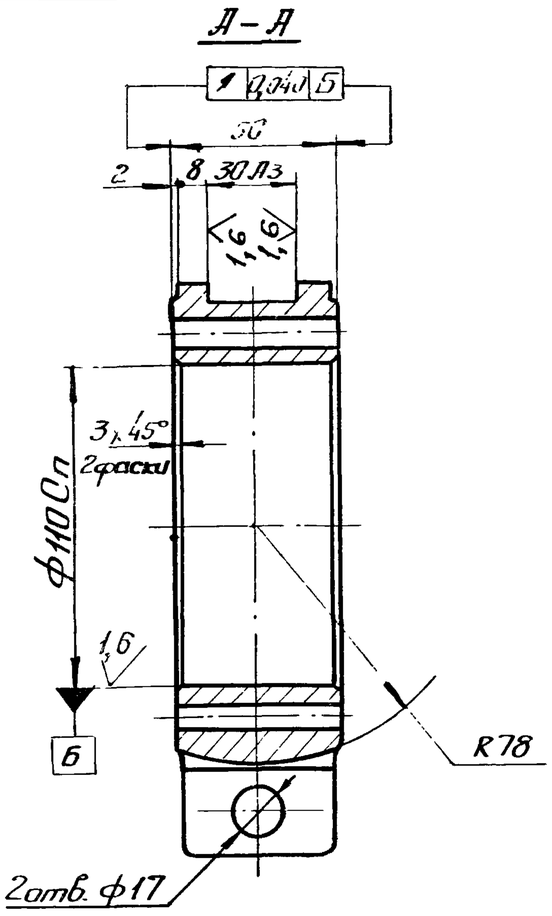
Лист	Листов 1

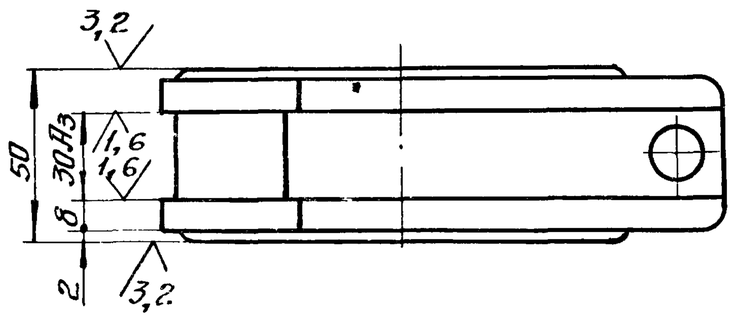
Ст.3 ГОСТ 380-71 *

Укркоммунниипроект г. Харьков

ОН 164.02.01.002





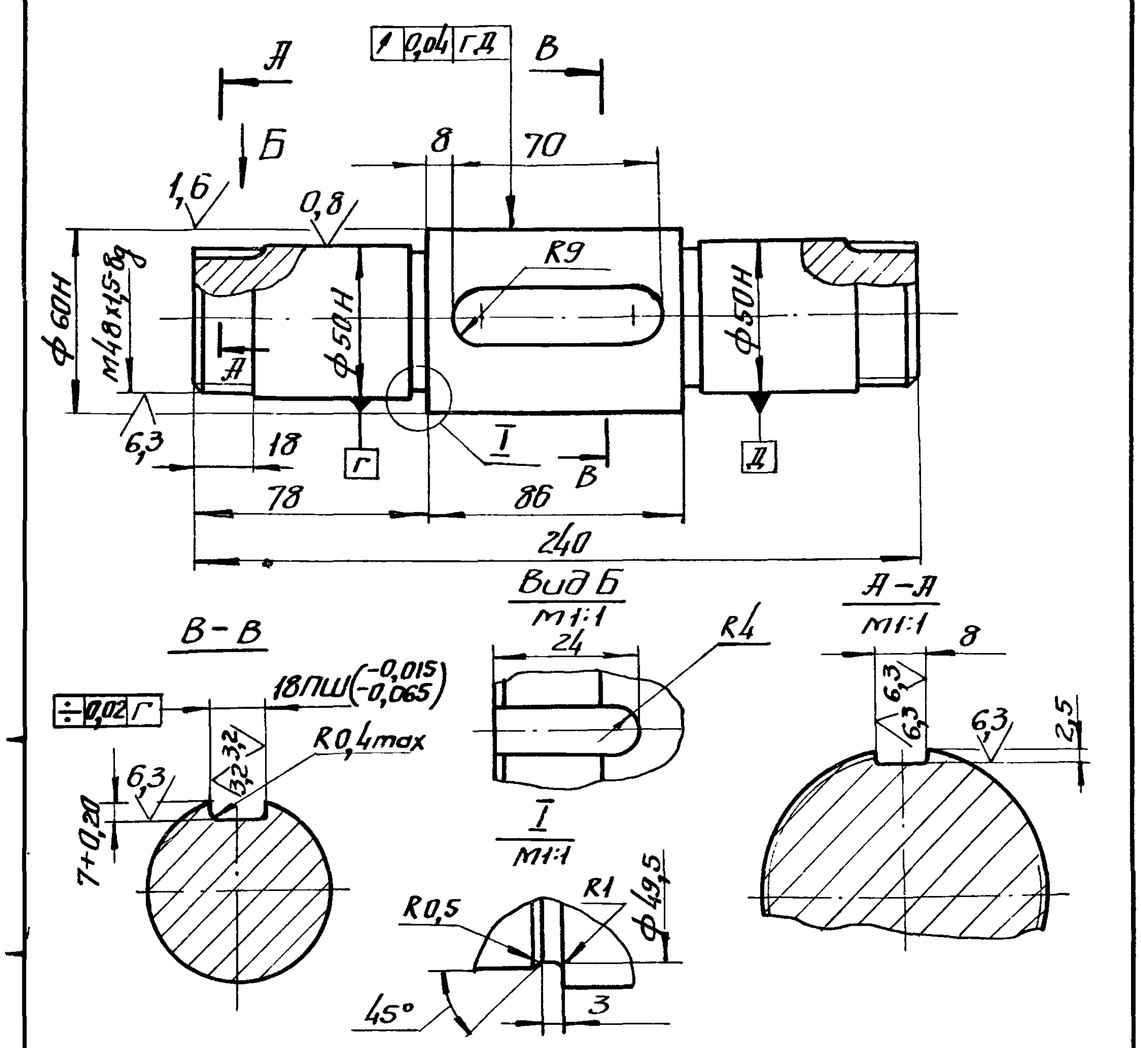


1. Предельные отклонения размеров литейных поверхностей по III кл. точности ГОСТ 1855-55.
2. Уклоны формовочные по ГОСТ 3212-57.
3. Неуказанные литейные радиусы 3... 5мм.
4. Неуказанные предельные отклонения размеров механически обработанных поверхностей – по CM_7
5. НВ 194 ÷ 220.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ОН 164.02.01.002			
Разраб.		Чифчик		11.11.78	Корпус	Лит.	Масса	Масшт.
Провер.		Косенков		11.11.78			5,1	1:2
Т. контр.		Юшкова		11.11.78		Лист	Листов 1	
Н. контр.		Сидорова		11.11.78	Чугун СЧ 18-36 ГОСТ 1412-70 *	Укркоммунниипроект г. Харьков		
Утв.		Лапа		11.11.78				

Копировал: Харлатова Формат 12

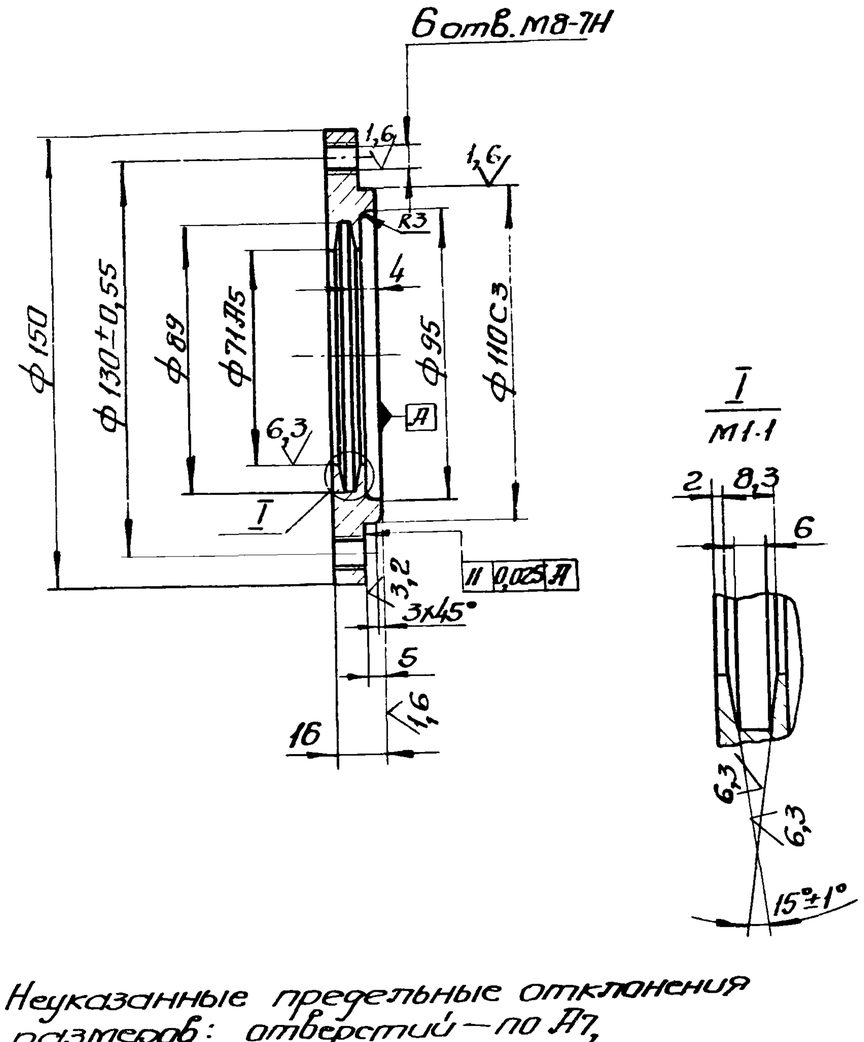
ОН 164.02.01.005



1. HRC 28...32.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров:
валов – по B_7,
остальных – по CM_7.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ОН 164.02.01.005			
Разраб.		Чифчик		11.11.78	Ось	Лит.	Масса	Масшт.
Провер.		Косенков		11.11.78			4,5	1:2
Т. контр.		Юшкова		11.11.78		Лист	Листов 1	
Н. контр.		Сидорова		11.11.78	Сталь 45 ГОСТ 1050-74 *	Укркоммунниипроект г. Харьков		
Утв.		Лапа		11.11.78				

ОН 164.02.01.006



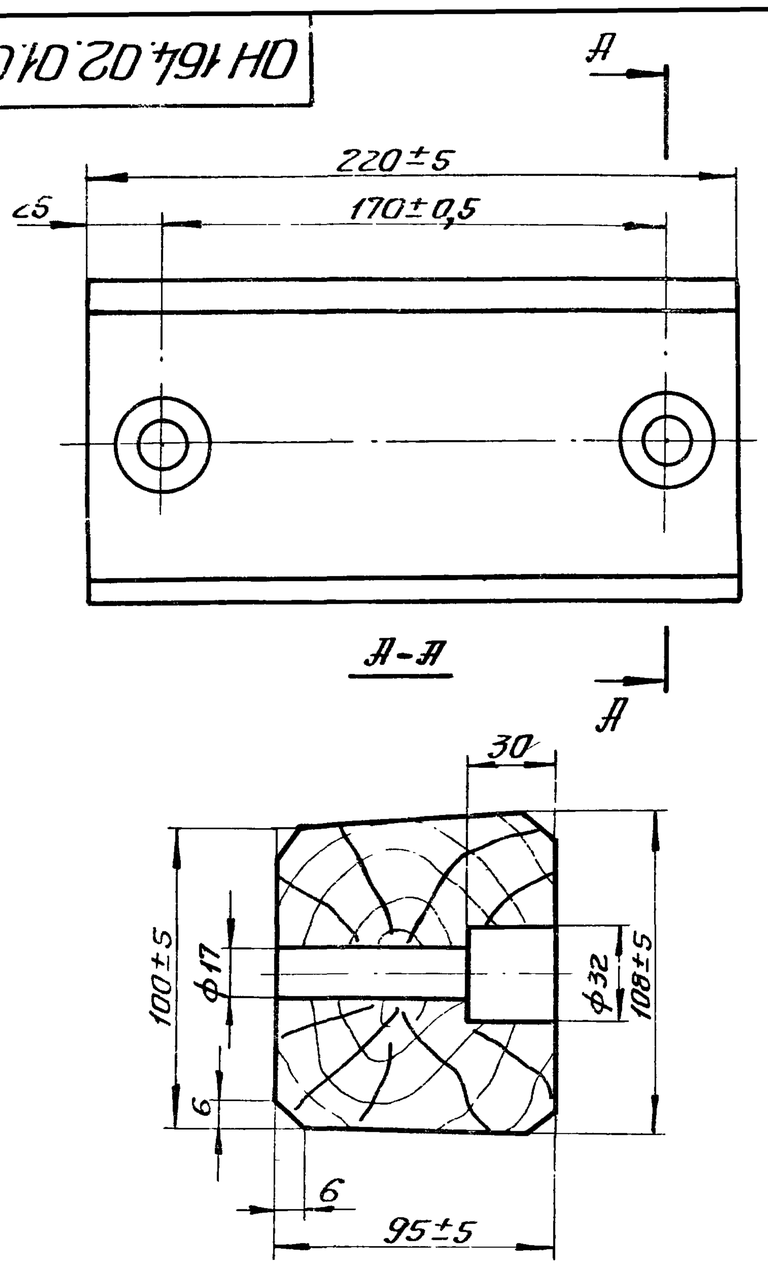
Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий – по A_7,
валов – по B_7,
остальных – по CM_7.

7546/XI 45

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ОН 164.02.01.006			
Разраб.		Чифчик		11.11.78	Крышка	Лит.	Масса	Масшт.
Провер.		Косенков		11.11.78			1,4	1:2
Т. контр.		Юшкова		11.11.78		Лист	Листов 1	
Н. контр.		Сидорова		11.11.78	Ст 3 ГОСТ 380-71 *	Укркоммунниипроект г. Харьков		
Утв.		Лапа		11.11.78				

ОН 164.02.01.007

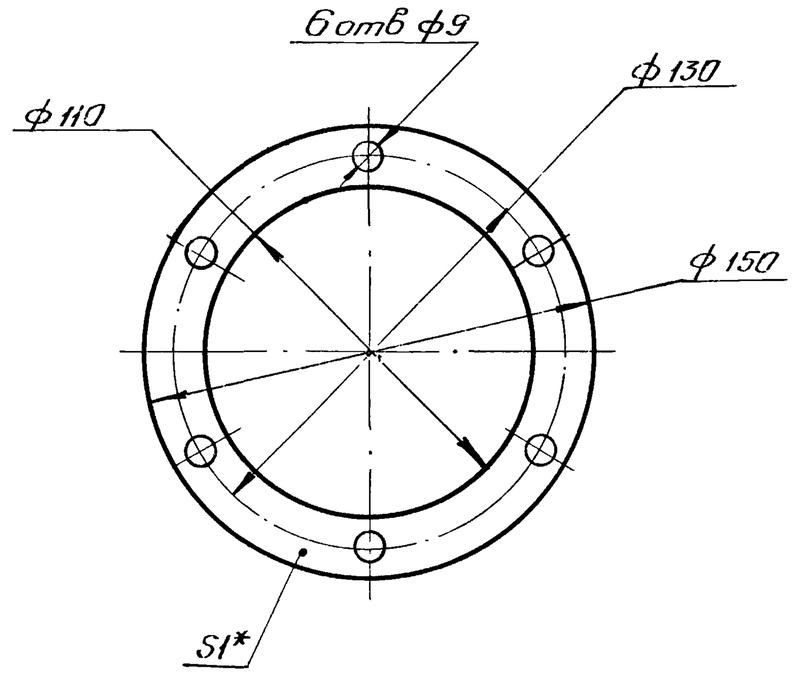


Размеры обеспеч. инстр.

					ОН 164.02.01.007	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Буфер	Лит. / Масса / Масшт.
Разраб.		Чиэсик		11.11.78		1,5 / 1:2
Провер.		Косенков		11.11.78		Лист 1 / Листов 1
Т. контр.		Юшкова		11.11.78		
Н. контр.		Сидорова		11.11.78	Пиломатериалы лиственных пород Дуб ГОСТ 2695-71	Укркоммунниипроект г. Харьков
Утв.		Лапа		11.11.78		

Копировал: Формат А1

ОН 164.02.01.008



1.* Размер для справок.

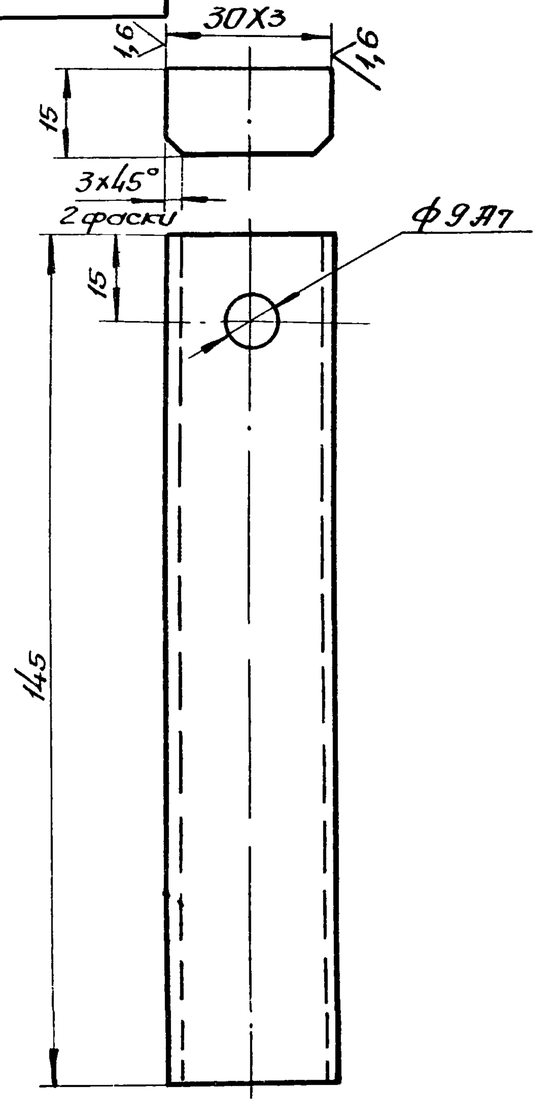
2. Размеры обеспеч. инстр.

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

					ОН 164.02.01.008	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Прокладка	Лит. / Масса / Масшт.
Разраб.		Чиэсик		11.11.78		0,002 / 1:2
Провер.		Косенков		11.11.78		Лист / Листов 1
Т. контр.		Юшкова		11.11.78		
Н. контр.		Сидорова		11.11.78	Картон А-1,0 ГОСТ 9347-74	Укркоммунниипроект г. Харьков
Утв.		Лапа		11.11.78		

Копировал: Формат А1

ОН 164.02.01.009

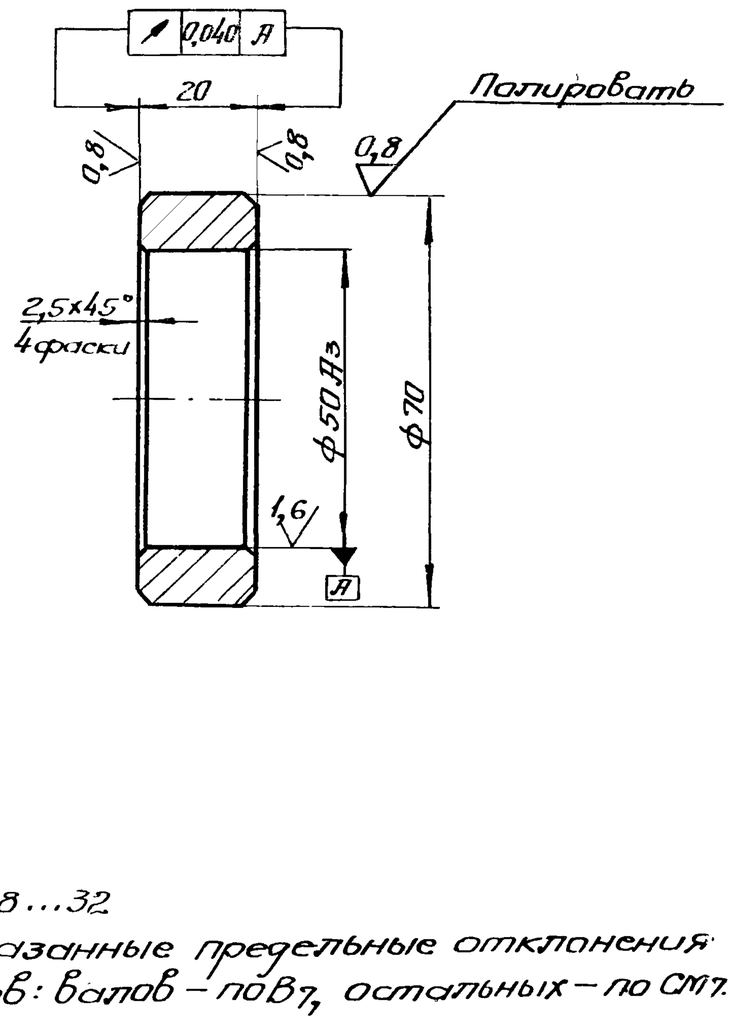


Неуказанные предельные отклонения размеров: валов – по B_7, остальных – по CM_7.

					ОН 164.02.01.009	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Платик	Лит. / Масса / Масшт.
Разраб.		Чиэсик		11.11.78		0,5 / 1:1
Провер.		Косенков		11.11.78		Лист / Листов 1
Т. контр.		Юшкова		11.11.78		
Н. контр.		Сидорова		11.11.78	Сталь 20 ГОСТ 1050-74*	Укркоммунниипроект г. Харьков
Утв.		Лапа		11.11.78		

Копировал: Формат А1

ОН 164.02.01.011



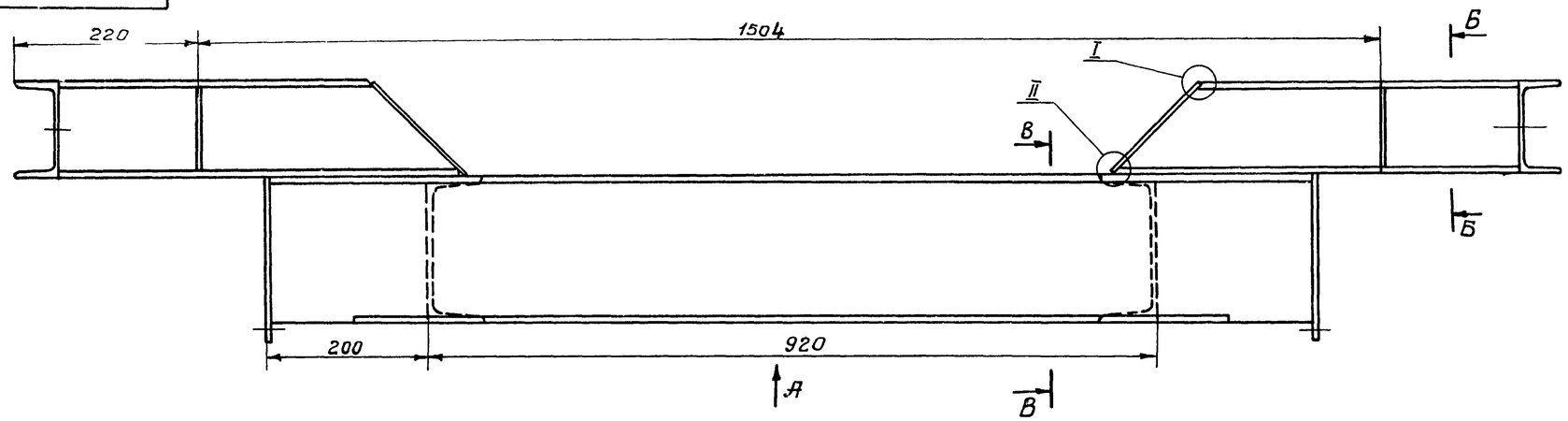
1 HRC 28...32

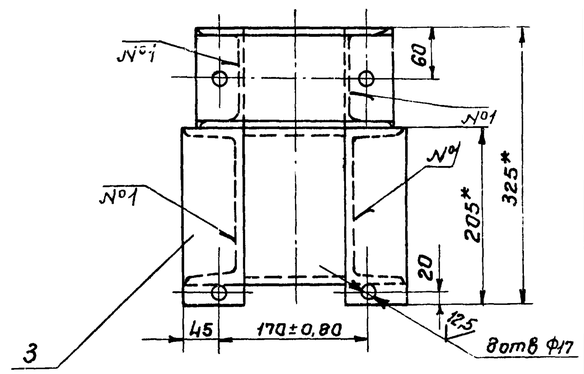
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов – по B_7, остальных – по CM_7.

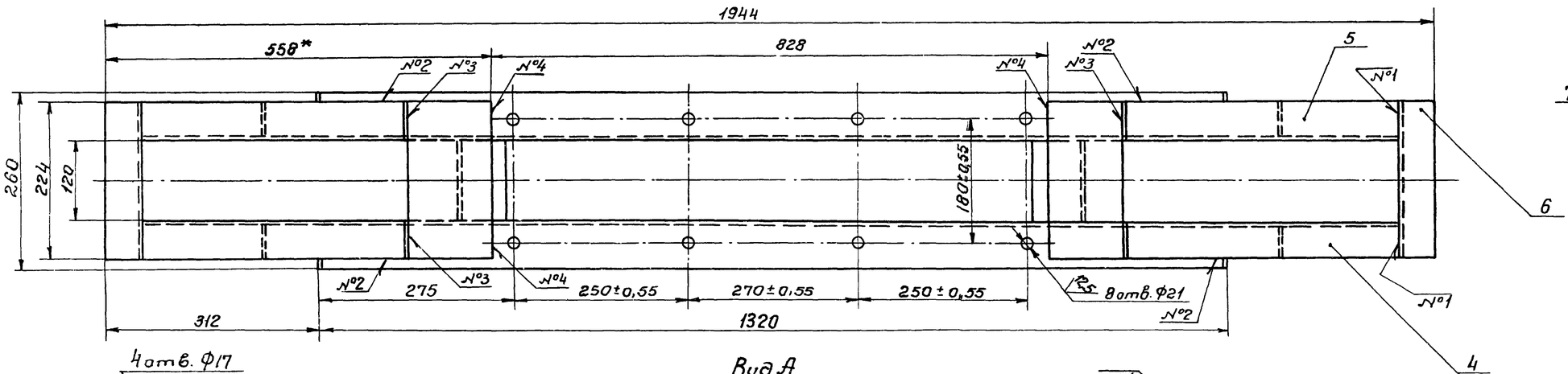
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

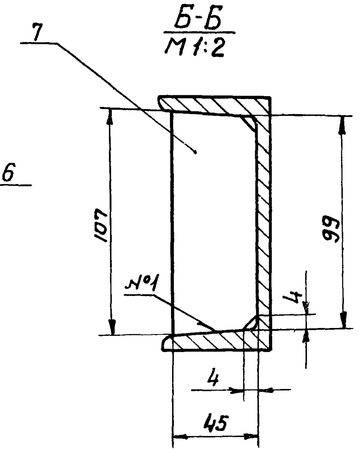
					ОН 164.02.01.011	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Кольцо	Лит. / Масса / Масшт.
Разраб.		Чиэсик		11.11.78		0,3 / 1:1
Провер.		Косенков		11.11.78		Лист / Листов 1
Т. контр.		Юшкова		11.11.78		
Н. контр.		Сидорова		11.11.78	Сталь 35 ГОСТ 1050-74*	Укркоммунниипроект г. Харьков
Утв.		Лапа		11.11.78		

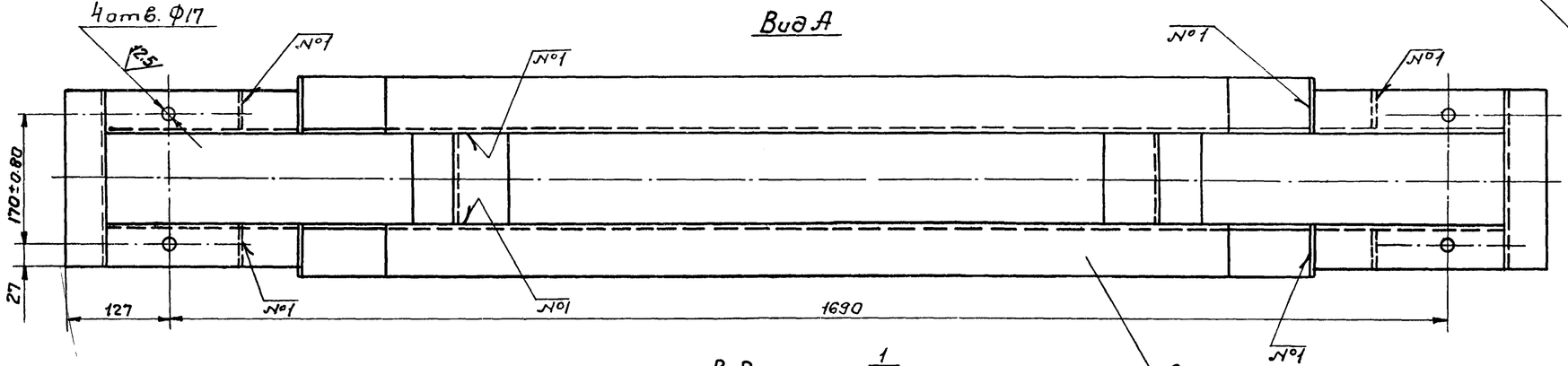
ОН 164.02.01.020СБ



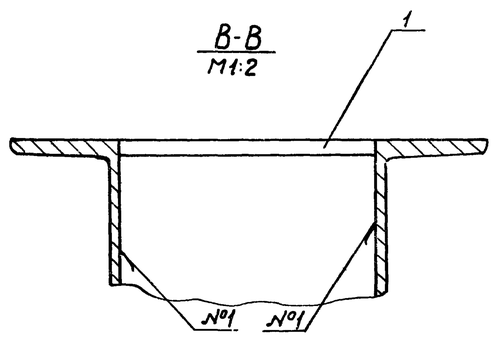


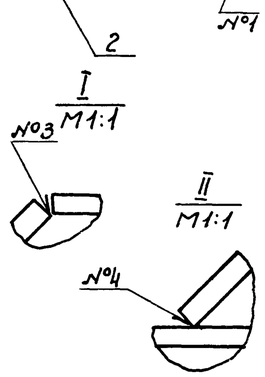






№ шва	Обозначение	Кол.
1	Т1-△4□	16
2	Н1-△5	4
3	У1 ГОСТ 11534-75	4
4	Т1 ГОСТ 11534-75	4





1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - по A_7, валов - по B_7, остальных - по CM_7.
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-69, кроме указанных особо.

7546/XI 47

					ОН 164.02.01.020СБ			
Изм.	Лист.	№докум.	Подп.	Дата	Рама тележки. Сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масшта
Разраб.		Чижик		11.11.78			30.6	1:5
Провер.		Косенков		11.11.78		Лист	Листов 1	
Т.контр.		Юшкова		11.11.78		МЖКХ-УССР Укркоммунниипроект		
Н.контр.		Сидорова		11.11.78				
Утв.		Лапа		11.11.78				

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
				Документация		
22			ОН 164.02.01 020 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	ОН 164.02.01.021	Связь		
				Швеллер 18 ГОСТ 8240-72 / Ст3 ГОСТ 535-58		
				L = 120 В7	2	0,2 кг
11		2	ОН 164.02.01.022	Балка	2	
Б4		3	ОН 164.02.01.023	Планка		
				Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74 / В Ст3кп ГОСТ 14637-69*		
				70 В7 х 205 В7	4	0,6 кг
11		4	ОН 164.02.01.024	Балка	2	
		5	-01	Балка	2	
Б4		6	ОН 164.02.01.025	Связь		
				Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 / Ст3 ГОСТ 535-58		
				L = 224 В7	2	2,3 кг
Б4		7	ОН 164.02.01.026	Ребро		
				Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74* / В Ст3кп ГОСТ 535-58		
				45 В7 х 107 В7	4	0,188

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Чижик			11.11.78
Провер.	Косенков			
Т. контр.	Юшкова			11.11.78
Н. контр.	Сидорова			11.11.78
Утв.	Лапа			11.11.78

ОН 164.02.01.020

Рама тележки

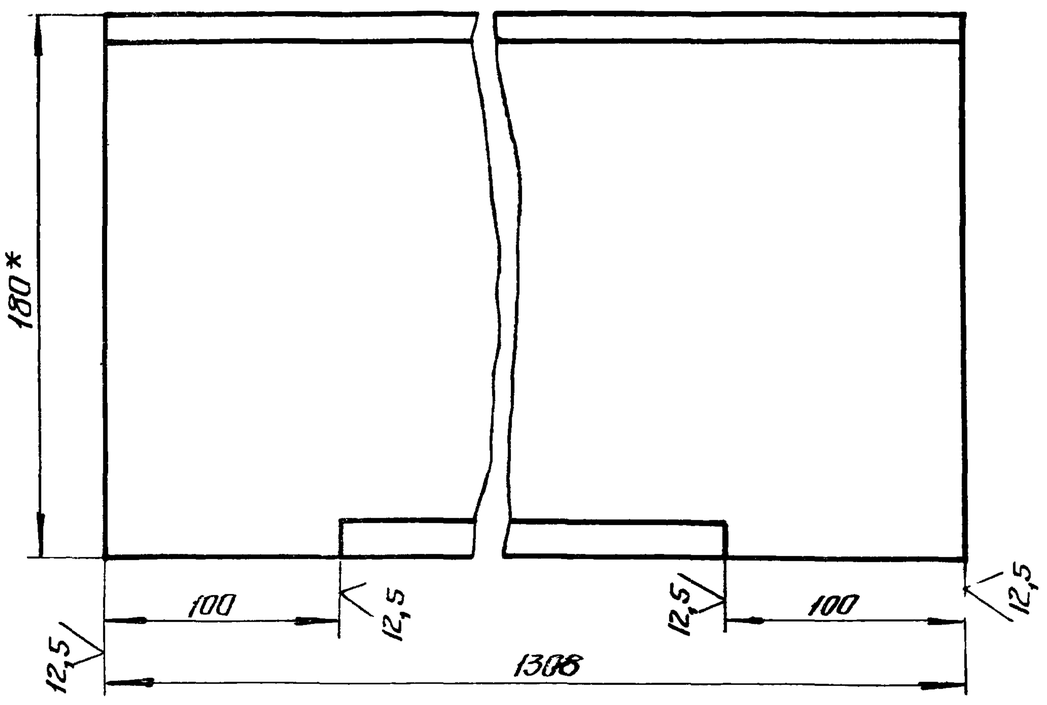
Лит.	Лист	Листов
		1

Укркоммунниипроект г. Харьков

Копировал: Формат А4

ОН 164.02.01.022

√(√)



1.* Размер для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов – по B_7, остальных – по CM_7

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Чижик			11.11.78
Провер.	Косенков			11.11.78
Т. контр.	Юшкова			11.11.78
Н. контр.	Сидорова			11.11.78
Утв.	Лапа			11.11.78

ОН 164.02.01.022

Балка

Лит.	Масса	Масшт.
	21	1:2
Лист	Листов 1	

Швеллер 18 ГОСТ 8240-72 / Ст3 ГОСТ 535-58

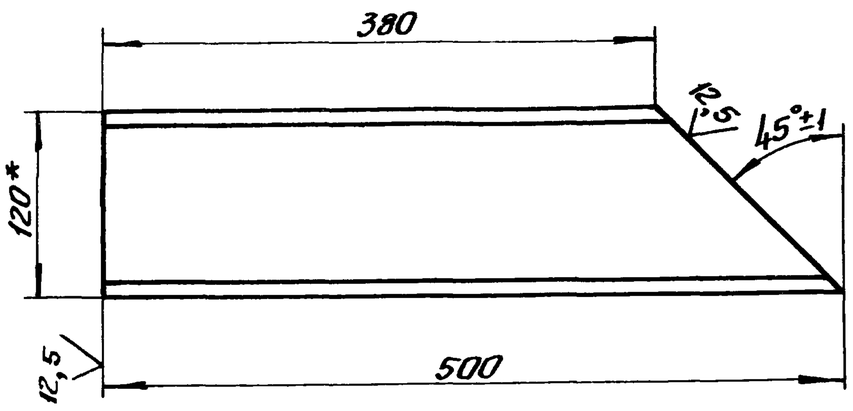
Укркоммунниипроект г. Харьков

Формат А1

ОН 164.02.01.024

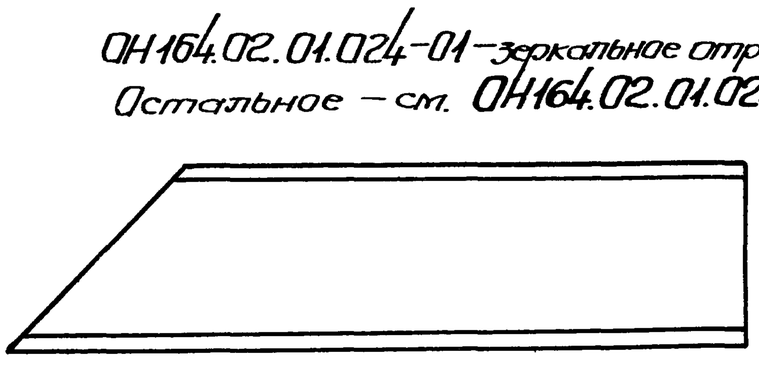
√(√)

ОН 164.02.01.024



ОН 164.02.01.024-01 – зеркальное отражение

Остальное – см. ОН 164.02.01.024



1.* Размер для справок

2. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов – по B_7, остальных – по CM_7

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Чижик			11.11.78
Провер.	Косенков			11.11.78
Т. контр.	Юшкова			11.11.78
Н. контр.	Сидорова			11.11.78
Утв.	Лапа			11.11.78

ОН 164.02.01.024

Балка

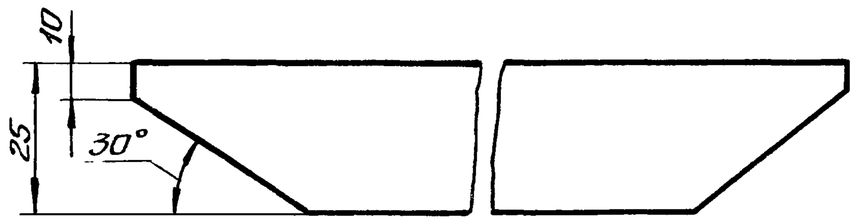
Лит.	Масса	Масшт.
	0,7	1:1
Лист	Листов 1	

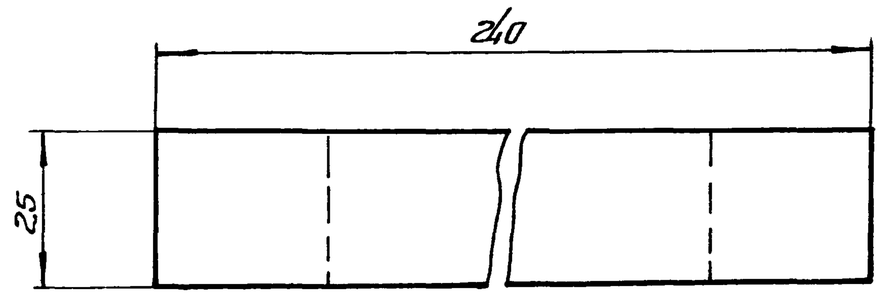
Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 / Ст 3 ГОСТ 535-58

Укркоммунниипроект г. Харьков

ОН 164.02.01.033

12,5 √





Неуказанные предельные отклонения размеров: валов – по B_7, остальных – по CM_7.

7546/XI 48

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Чижик			11.11.78
Провер.	Косенков			11.11.78
Т. контр.	Юшкова			11.11.78
Н. контр.	Сидорова			11.11.78
Утв.	Лапа			11.11.78

ОН 164.02.01.033

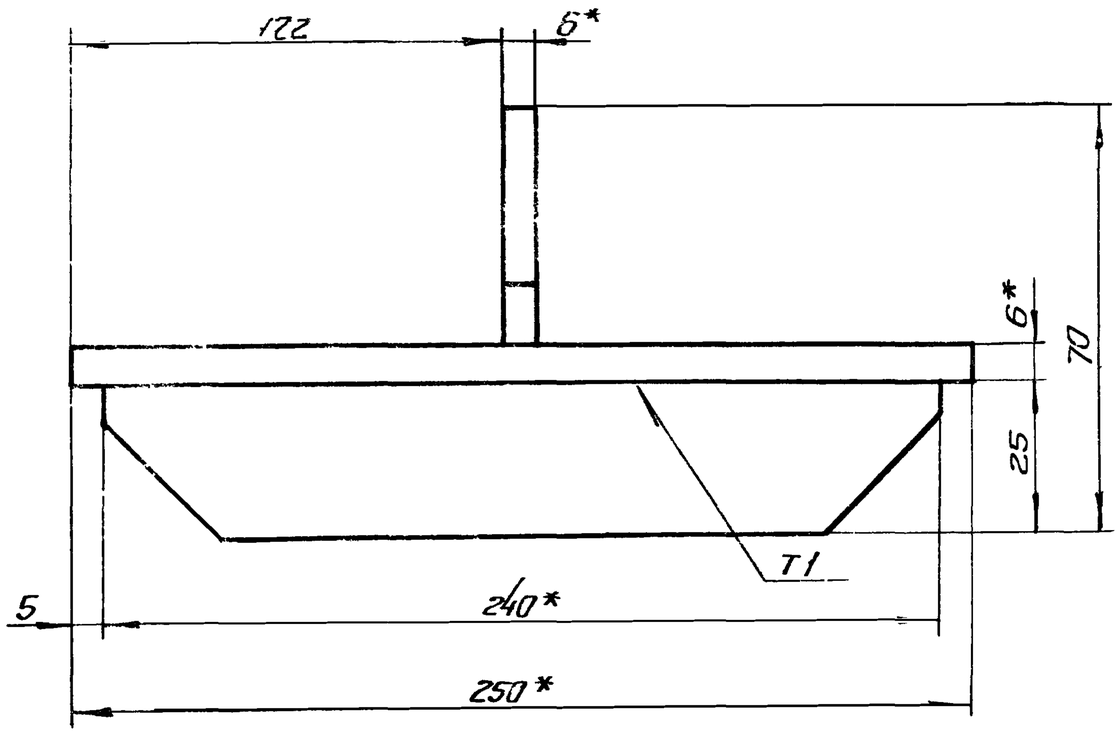
Планка

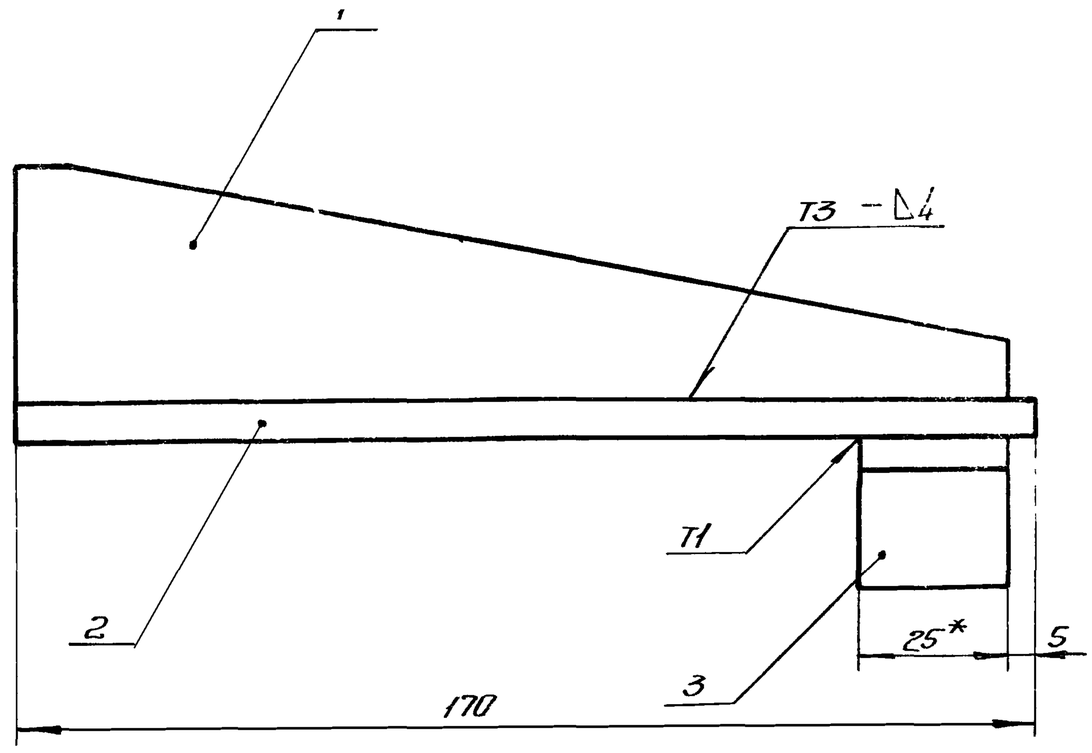
Лит.	Масса	Масшт.
	0,9	1:1
Лист	Листов 1	

Ст 3 ГОСТ 380-71*

Укркоммунниипроект г. Харьков

ОН 164.02.01.030 СБ





1.* Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов – по B_7, остальных – по CM_7.
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-69.

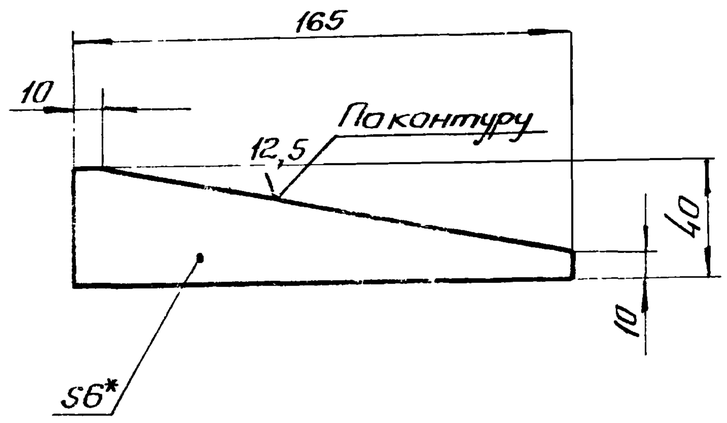
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ОН 164.02.01.030 СБ
Разраб.		Чижик		11.11.78	Упор. Сборочный чертеж
Провер.		Косенков		11.11.78	Лит. Масса Масшт. 2,9 1:1
Т. контр.		Юшкова		11.11.78	Лист 1 Листов 1
Н. контр.		Сидорова		11.11.78	Укркоммунниипроект г. Харьков
Утв.		Лапа		11.11.78	

Копировал Формат А2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
				Документация		
А2			ОН 164.02.01.030	Сборочный чертеж		
				Детали		
А1		1	ОН 164.02.01.031	Ребро	1	
А1		2	ОН 164.02.01.032	Основание		
				Лист $\frac{Б\text{-}ПН\text{-}6\ ГОСТ\ 19903\text{-}74}{В\ Ст3\ ГОСТ\ 14637\text{-}69^*}$		
				170 B_7 × 250 B_7	1	1,8 кг
А1		3	ОН 164.02.01.0.33	Планка	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ОН 164.02.01.030
	5	Чижик		11.11.78	Упор. Лит. Лист 1 Листов 1
		Косенков		11.11.78	Укркоммунниипроект г. Харьков
		Юшкова		11.11.78	
		Сидорова		11.11.78	
		Лапа		11.11.78	

ОН 164.02.01.031



1.* Размер для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов – по B_7, остальных – по CM_7.

7546/XI 49

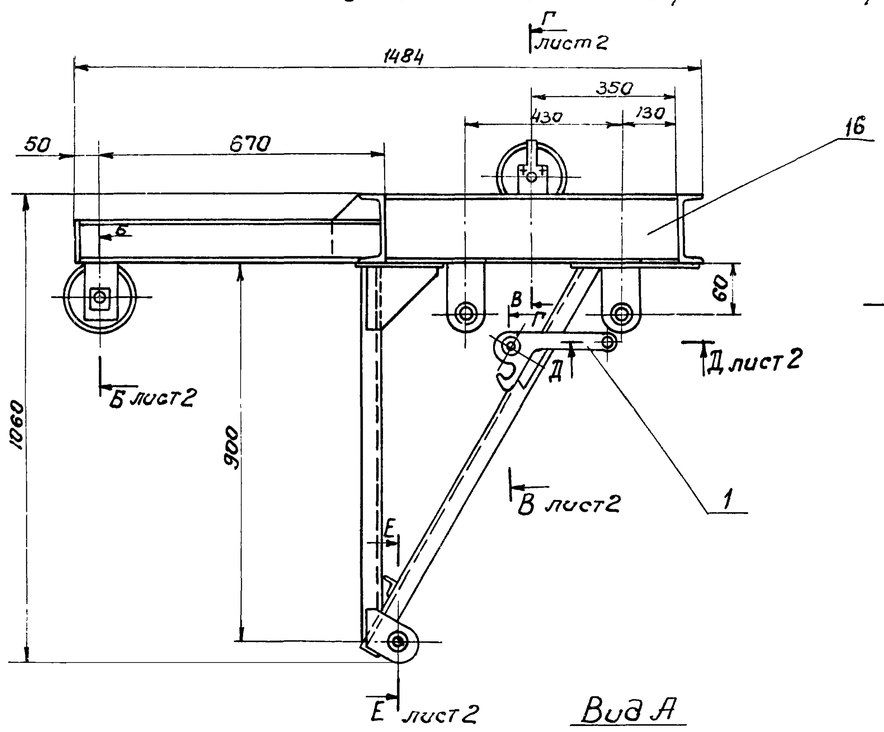
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

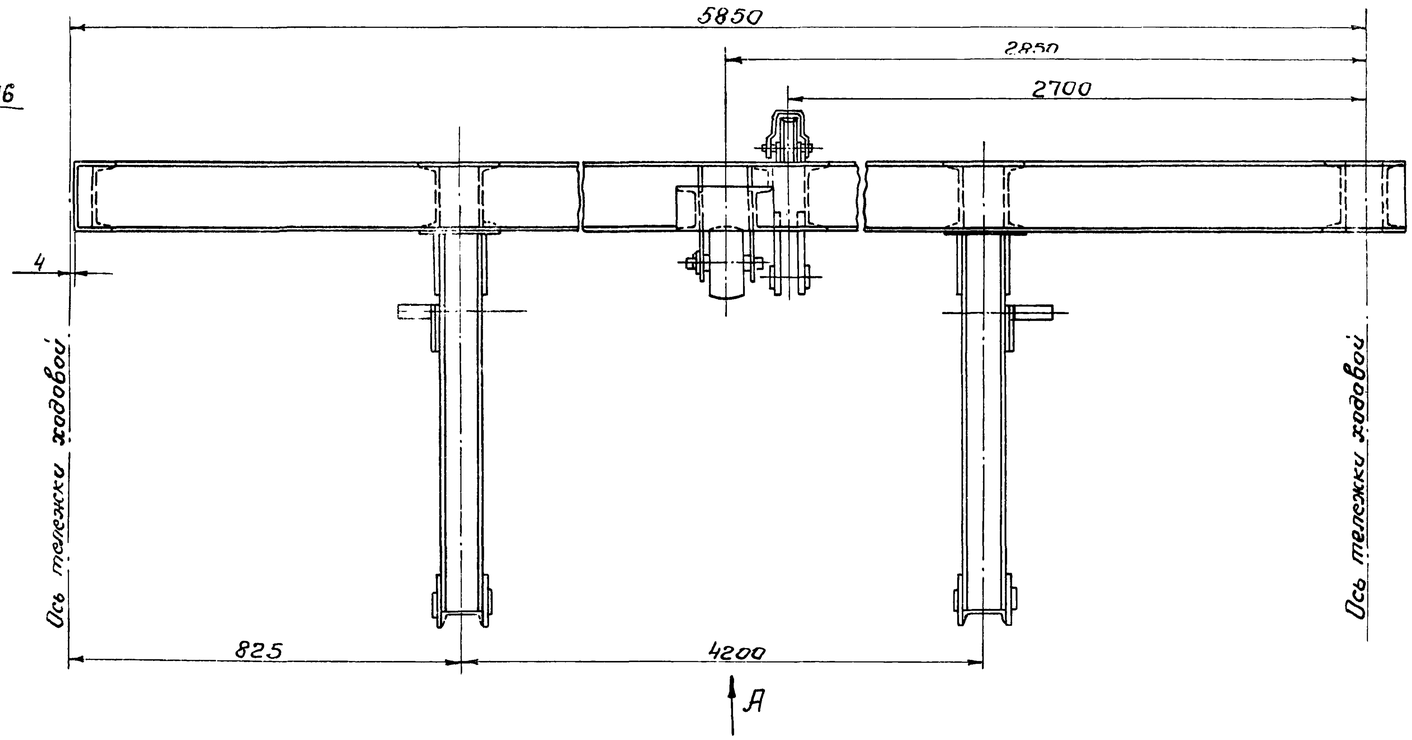
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ОН 164.02.01.0.31
Разраб.		Чижик		11.11.78	Ребро. Лит. Масса Масшт. 0,25 1:2
Провер.		Косенков		11.11.78	Лист Листов 1
Т. контр.		Юшкова		11.11.78	Укркоммунниипроект г. Харьков
Н. контр.		Сидорова		11.11.78	Лист $\frac{Б\text{-}ПН\text{-}6\ ГОСТ\ 19903\text{-}74}{В\ Ст3\ ГОСТ\ 14637\text{-}68^*}$
Утв.		Лапа		11.11.78	

ОН 164.02.02.000 СБ

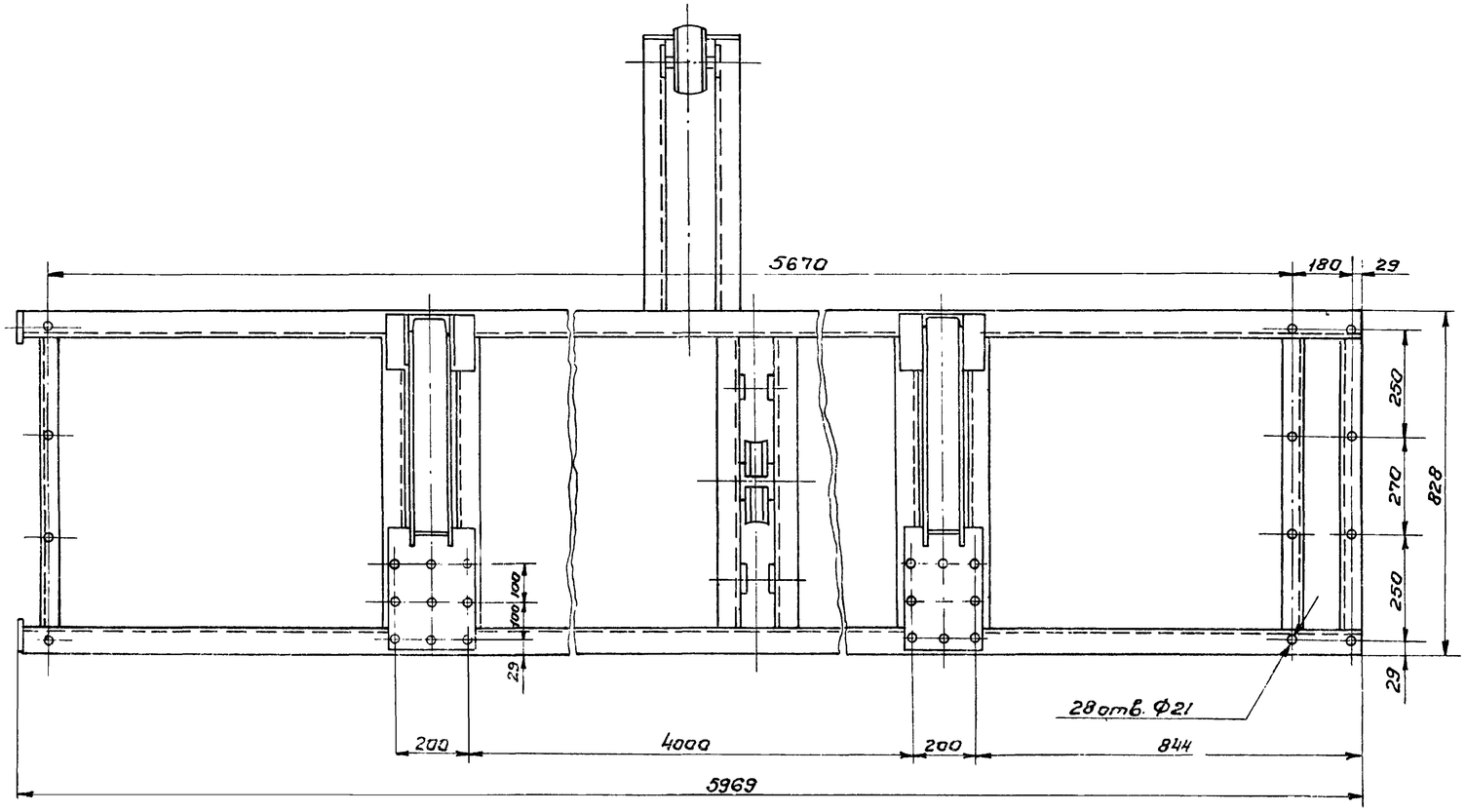
ОН164.02.02.000 - изображено

ОН164.02.02.000-01 - зеркальное отражение





Вид А



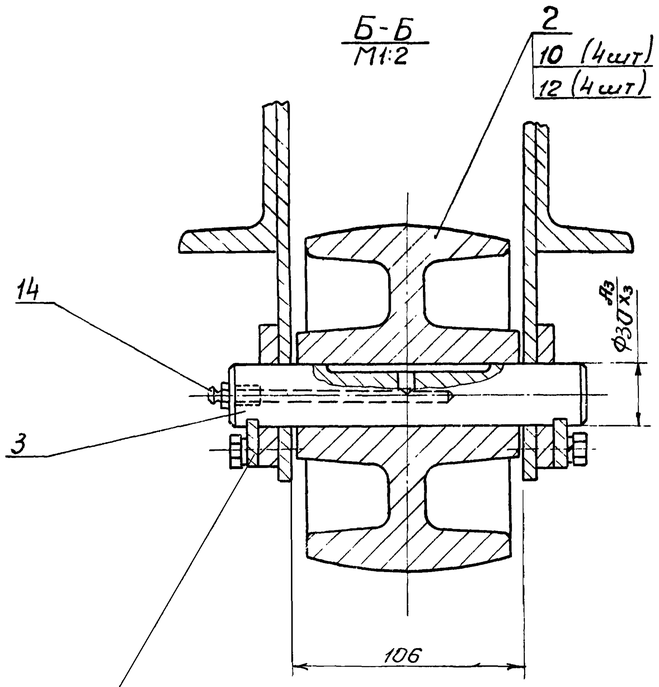
Размеры для справок.

7546/XI 50

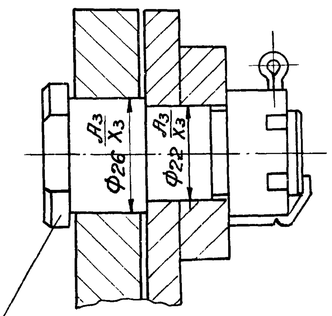
					ОН 164.02.02.000 СБ	
Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	Мост Сборочный чертеж.	Лит / Масса / Масшт 1:10
Разраб.		Чижик		11.11.78		
Провер.		Косенков		11.11.78		Лист 1 Листов 2
Т.контр.		Юшкова		11.11.78		
Н.контр.		Сидорова		11.11.78		Укркоммунниипроект г. Харьков
Утв.		Лапа		11.11.78		

Копировал Лаврченко

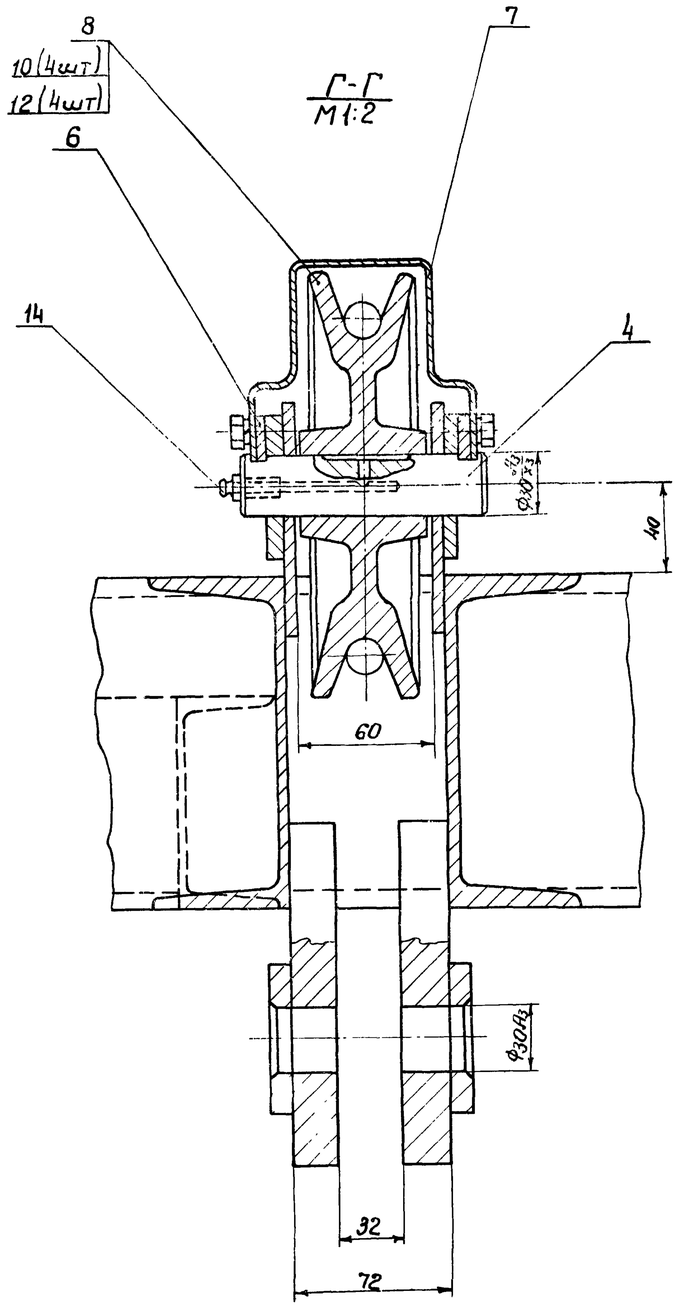
Б-Б
М1:2



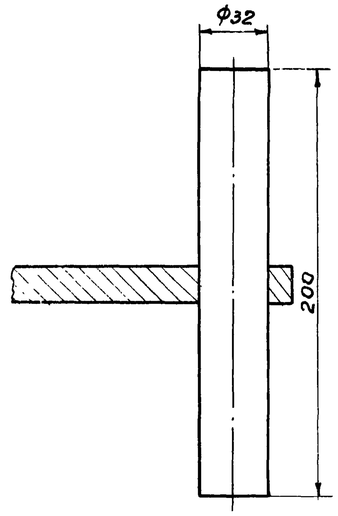
В-В
М1:1



Г-Г
М1:2



Д-Д
М1:2



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ОН 164.02.02.000СБ	Лист 2

Форм.	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Колич.	Примеч.
				Документация		
22			ОН164.02.02.000	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
54		1	ОН164.02.02.010	Зацеп	2	
				Детали		
12		2	ОН164.02.02.001	Каток	1	
11		3	ОН164.02.02.002	Ось	1	
		4	-01	Ось	1	
11		5	ОН164.02.02.003	Оседержатель	2	
		6	-01	Оседержатель	2	
12		7	ОН164.02.02.004	Скоба	1	
12		8	ОН164.02.02.005	Блок	1	
11		9	ОН164.02.02.006	Ось	2	
				Стандартные изделия		
		10		Болт М10×20.58.016 ГОСТ 7798-70	8	
		11		Гайка М20.5.016 ГОСТ 5919-73	2	
		12		Шайба 10 65Г.0.19 ГОСТ 6402-70 *	8	

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Чижик		11.11.78
Провер.		Косенков		11.11.78
Т.контр.		Юшкова		11.11.78
Н.контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Папа		11.11.

ОН164.02.02.000

Мост.

Лит	Лист	Листов
	1	2

Укркоммунниипроект г. Харьков

Копировал Абраменко

Формат 11

Форм.	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Колич.	Примеч.
		13		Шплинт 4×40-001 ГОСТ 397-66	2	
		14		Масленка 1.2.46 ГОСТ 19853-74	2	
			Переменные данные	для исполнений		
				ОН164.02.02.000		
				Сборочные единицы		
11		16	ОН164.02.02.020	Рама	1	
				ОН164.02.02.000-01		
				Сборочные единицы		
		16	ОН164.02.02.020-01	Рама	1	

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

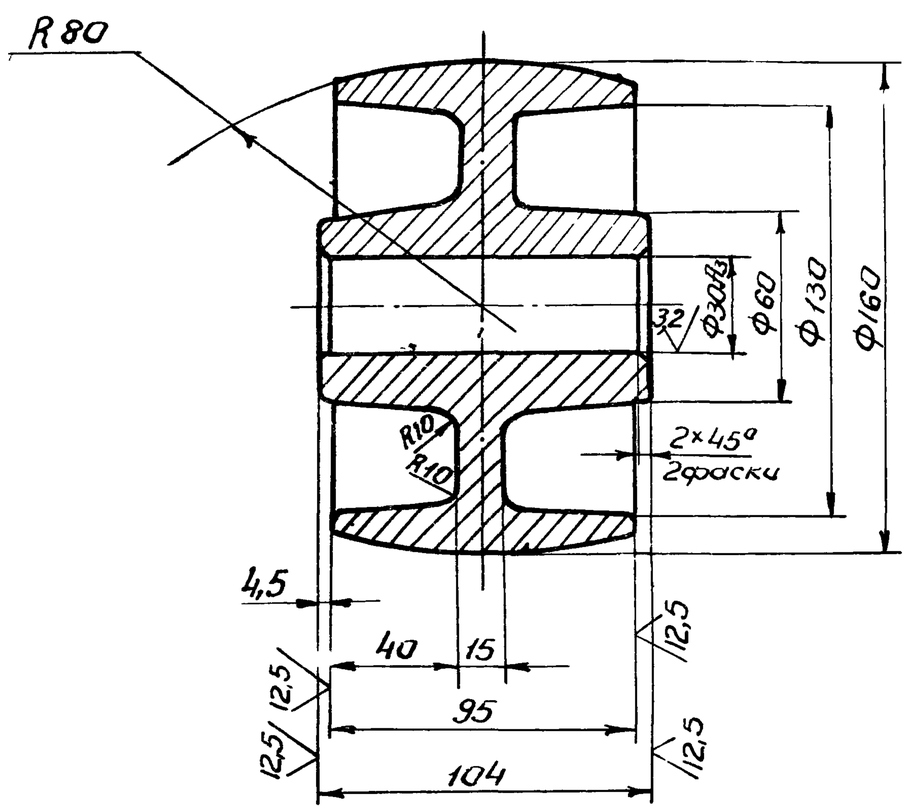
Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата

ОН164.02.02.000

Лист 2

Формат 11

ОН164.02.02.001



1. Предельные отклонения размеров литейных поверхностей по III кл. точности ГОСТ 2009-55
2. Неуказанные литейные радиусы -5мм.
3. Уклоны формовочные по ГОСТ 3212-57
4. Неуказанные предельные отклонения размеров механически обработанных поверхностей - по $Ст_7$.
5. HRC 35...40

52

7546/XI

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Чижик		11.11.78
Провер.		Косенков		11.11.78
Т.контр.		Юшкова		11.11.78
Н.контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Папа		

ОН 164.02.02.001

Каток

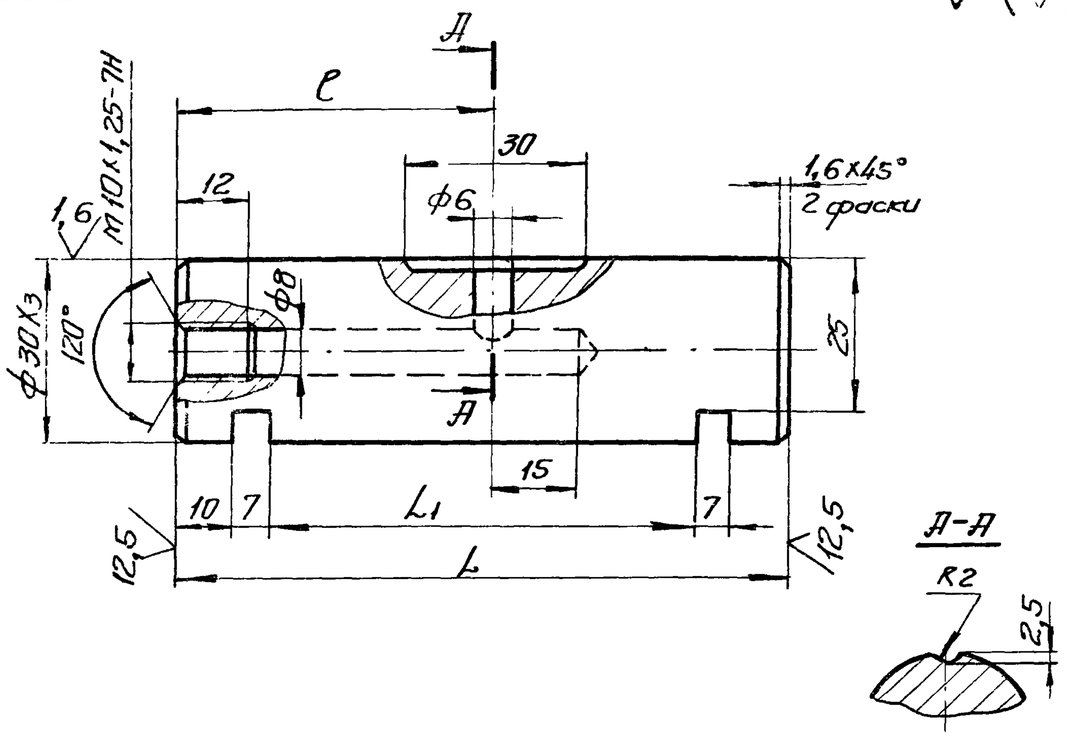
Лит	Масса	Масшт.
	7,0	1:2
Лист	Листов 1	

Сталь 20Л-1 ГОСТ 977-65

Укркоммунниипроект г. Харьков

ОН 164.02.02.002

6,3



Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг
	L	L1	l	
ОН164.02.02.002	167	133	83	0,9
-01	117	83	59	0,7

Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий – по $H7$, валов – по $h7$, остальных – по $CM7$.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Чижик		11.11.78
Провер.		Косенков		11.11.78
Т.контр.		Юшкова		11.11.78
Н.контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 164.02.02.002

Ось

Лит.	Масса	Масшт.
	См. табл.	—
Лист	Листов 1	

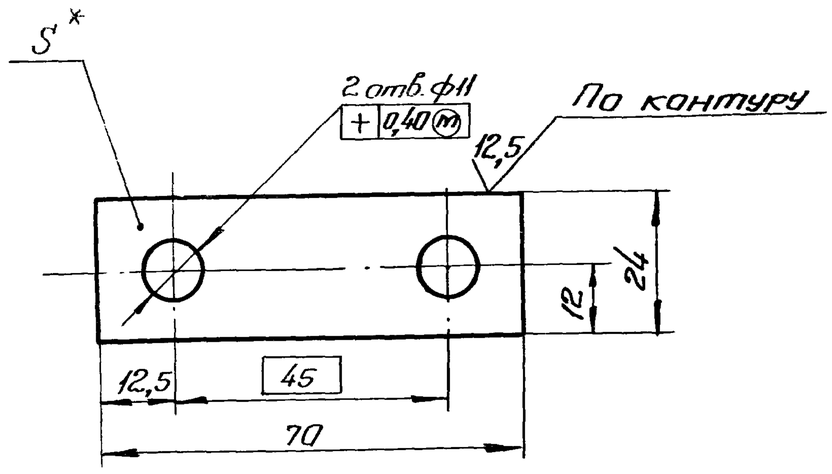
Ст3 ГОСТ 380-71*

МЖКХ УССР Укркоммунниипроект г. Харьков

Копировал: Формат А4

ОН 164.02.02.003

12,5



Обозначение	S, мм	Масса, кг
ОН164.02.02.003	6	0,07
-01	4	0,06

1.* Размер для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий – по $H7$, валов – по $h7$, остальных – по $CM7$.

Подпись и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Чижик		11.11.78
Провер.		Косенков		11.11.78
Т.контр.		Юшкова		11.11.78
Н.контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 164.02.02.003

Оседержатель

Лит	Масса	Масшт
	См. табл.	1:1
Лист	Листов 1	

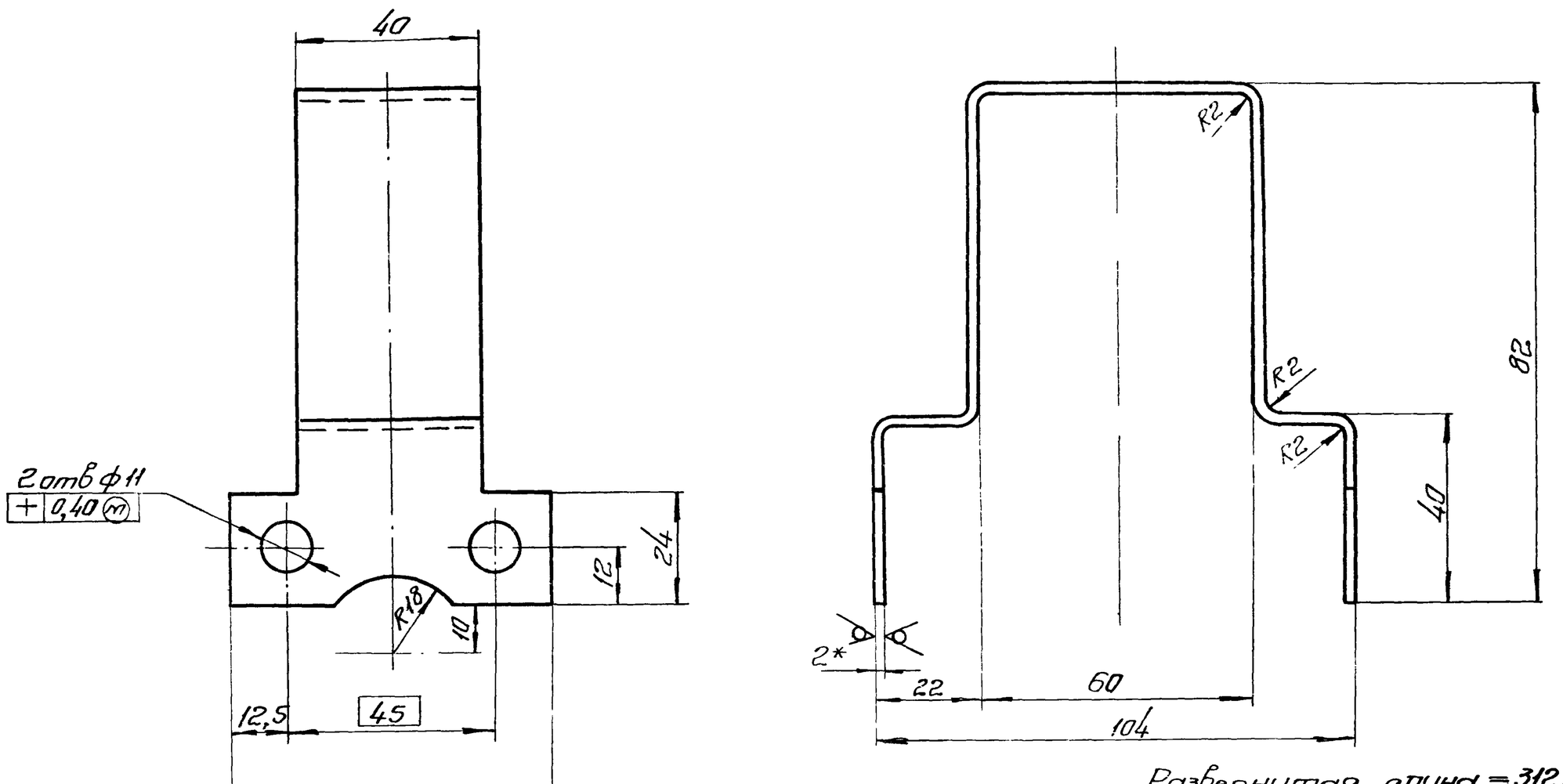
Лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74 / В Ст3кп ГОСТ 14637-69*

МЖКХ УССР Укркоммунниипроект г. Харьков

Копировал: Формат А4

ОН 164.02.02.004

12,5



Развернутая длина = 312 мм.

1* Размер для справок

2 Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий – по $H7$, валов – по $h7$, остальных – по CM.

53

7546/XI

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Чижик		11.11.78
Провер.		Косенков		11.11.78
Т.контр.		Юшкова		11.11.78
Н.контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 164.02.02.004

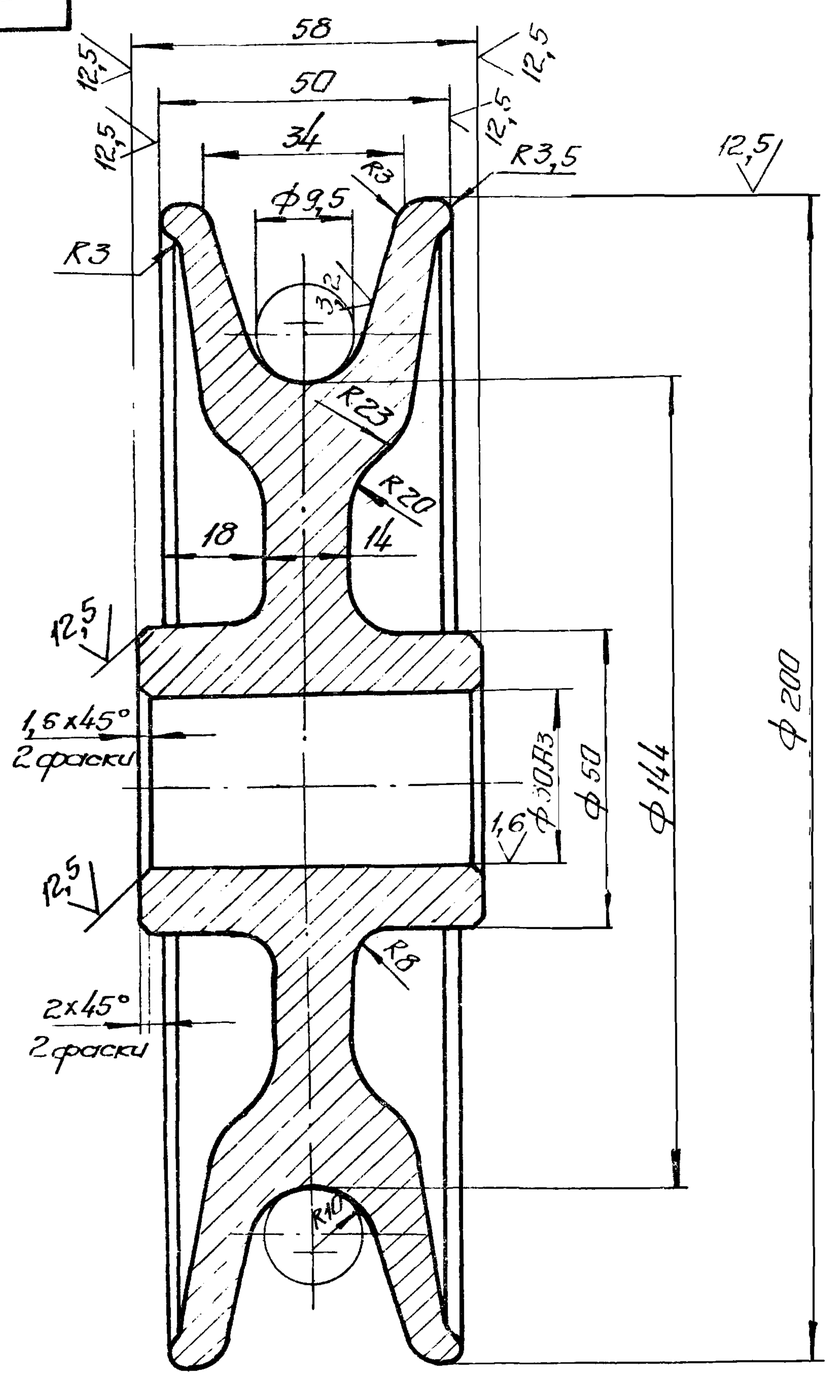
Скоба

Лит	Масса	Масшт
	0,23	1:1
Лист	Листов 1	

Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74 / В Ст3кп ГОСТ 14637-69*

МЖКХ УССР Укркоммунниипроект г. Харьков

ОН 164.02.02.005



1. Предельные отклонения размеров литейных поверхностей по III кл точности ГОСТ 1855-55.
2. Неуказанные литейные радиусы – 5 мм
3. Уклоны формовочные по ГОСТ 3212-57
4. Отливку подвергнуть искусственному старению.
5. Неуказанные предельные отклонения размеров механически обработанных поверхностей – по СМ7.

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата
Разраб.		Чижик		11.11.78
Провер.		Косенков		11.11.78
Т. контр.		Юшкова		11.11.78
Н. контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапка		11.11.78

ОН 164.02.02.005

Блок

Лит.	Масса	Масшт.
	30,0	1:1
Лист	Листов 1	

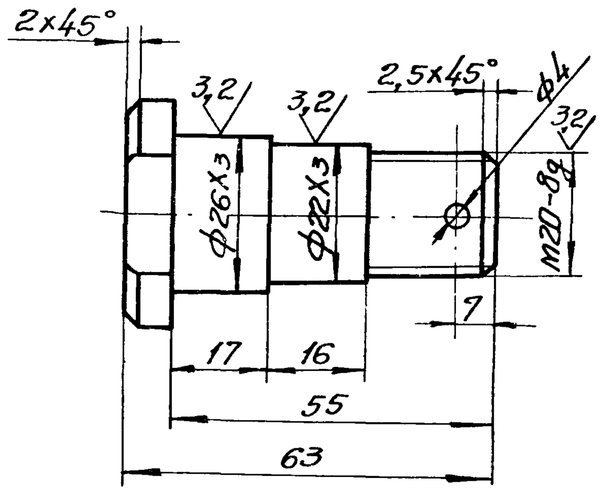
СЧ 18-36
ГОСТ 1412-70 *

МЭСКХ УССР
Укркоммунниипроект
г. Харьков

Копировал

Формат 12

ОН 164.02.02.006



Неуказанные предельные отклонения размеров отверстий – по A_7, валов – по B_7, остальных – по СМ7.

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата
Разраб.		Чижик		11.11.78
Провер.		Косенков		11.11.78
Т. контр.		Юшкова		11.11.78
Н. контр.		Сидорова		11.11.78
в		Лапка		11.11.78

ОН 164.02.02.006

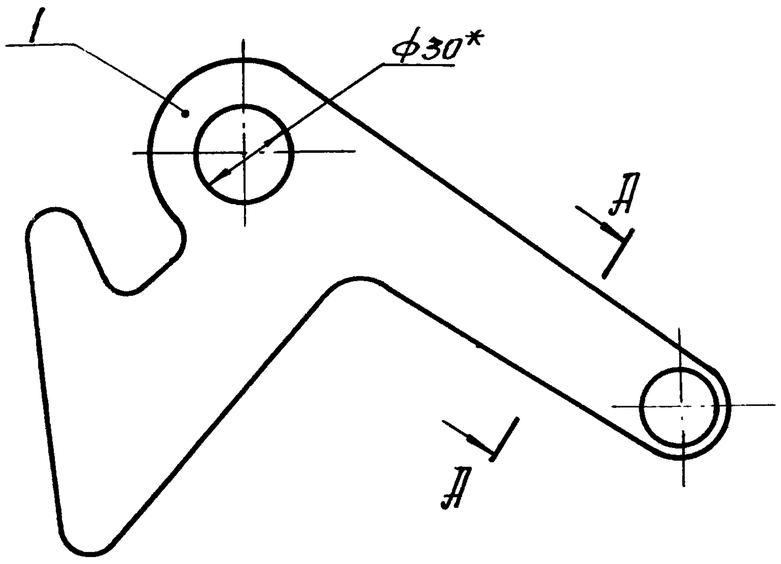
Ось.

Лит.	Масса	Масшт.
	0,24	1:1
Лист	Листов 1	

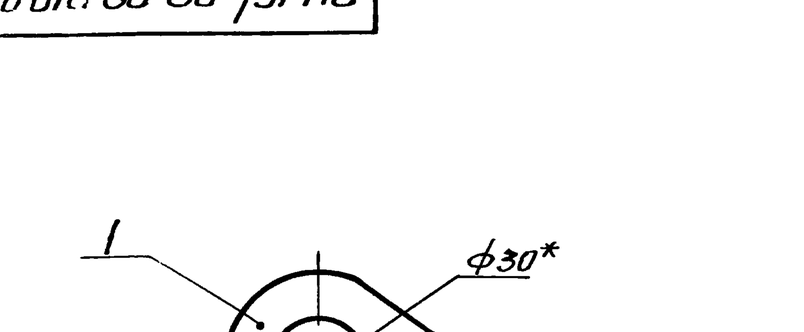
Сталь 35
ГОСТ 1050-74 *

МЭСКХ УССР
Укркоммунниипроект
г. Харьков

ОН 164.02.02.010СБ



Д-Д повернуто
М1:1



1.* Размеры для справок.
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-69.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб	Чиэсик			11.11.78
Провер.	Косенков			11.11.78
Т.контр.	Юшкова			11.11.78
Н.контр.	Сидорова			11.11.78
Утв.	Папа			11.11.78

ОН 164.02.02.010СБ

Зацеп

Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масшт.
	2,0	1:2
Лист	Листов 1	

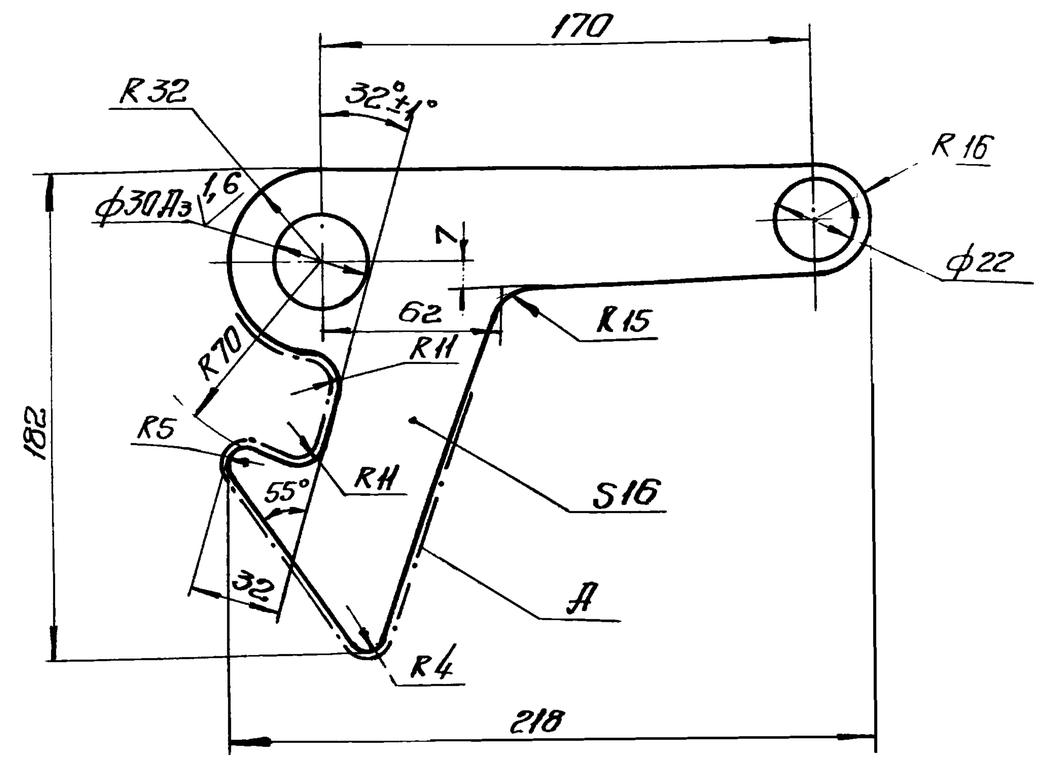
МЭСКХ УССР
Укркоммунниипроект
г. Харьков

Копировал

Формат 11

ОН 164.02.02.011

12,5 √(√)



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий – по Д7, валов – по в7, остальных – по СМ7.
2. Шероховатость поверхности А = 3,2 √

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Чиэсик			11.11.78
Провер.	Косенков			11.11.78
Т. контр.	Юшкова			11.11.78
Н.контр.	Сидорова			11.11.78
Утв.	Папа			11.11.78

ОН.164.02.02.011

Зацеп

Лит	Масса	Масшт.
	1,3	1:2
Лист	Листов 1	

МЭСКХ УССР
Укркоммунниипроект
г. Харьков

Ст.3 ГОСТ 380-71*

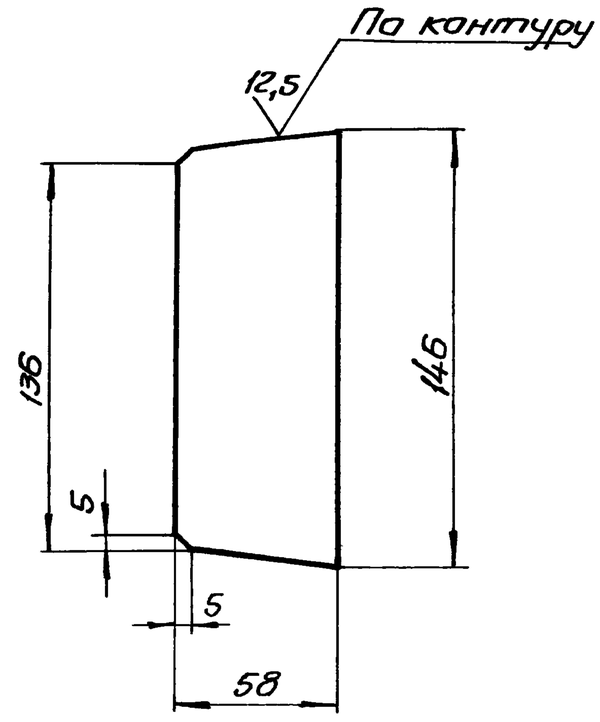
Копировал

Формат 11

Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата | Инв. № подл.

ОН 164.02.02.021

√(√)



Неуказанные предельные отклонения размеров: валов – по в7, остальных – по СМ7.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб	Чиэсик			11.11.78
Провер	Косенков			11.11.78
Т.контр	Юшкова			11.11.78
Н.контр.	Сидорова			11.11.78
Утв.	Папа			11.11.78

ОН 164.02.02.021

Ребро

Лит.	Масса	Масшт.
	0,4	1:2
Лист	Листов: 1	

Лист Б-ПН-Б ГОСТ 19903-74 / В Ст.3кп ГОСТ 14637-69*

МЭСКХ УССР
Укркоммунниипроект
г. Харьков

Формат	Зона	Позиция	Обозначение.	Наименование	Кол-во	Примечание
				Документация		
11			ОН 164.02.02.010СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	ОН 164.02.02.011	Зацеп	1	
Б4		2	ОН 164.02.02.012	Противовес		
				Круг В22 ГОСТ 2590-71 / Ст3 ГОСТ 535-58		
				L = 200 в7	2	0,6 кг

7546/XI 55

ОН 164.02.02.010

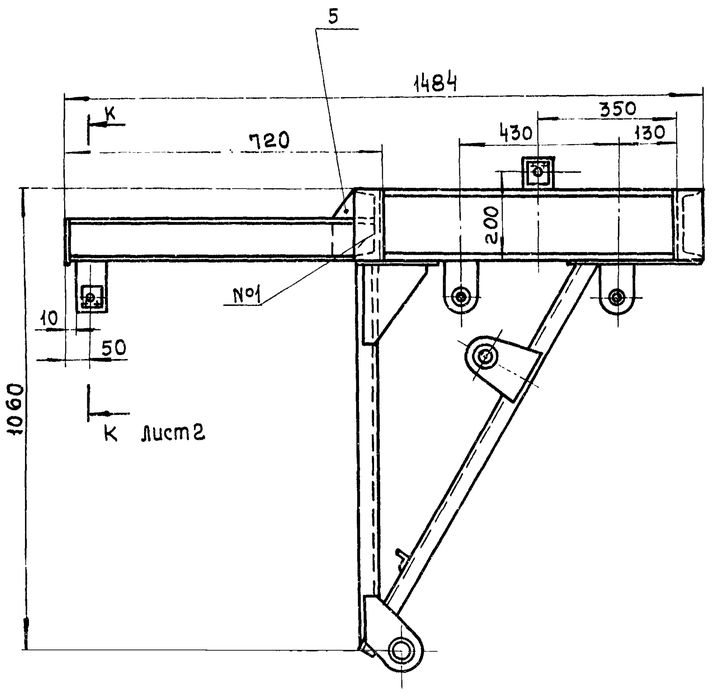
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Чиэсик			11.11.78
Провер.	Косенков			11.11.78
Т.контр.	Юшкова			11.11.78
Н.контр.	Сидорова			11.11.78
Утв.	Папа			11.11.78

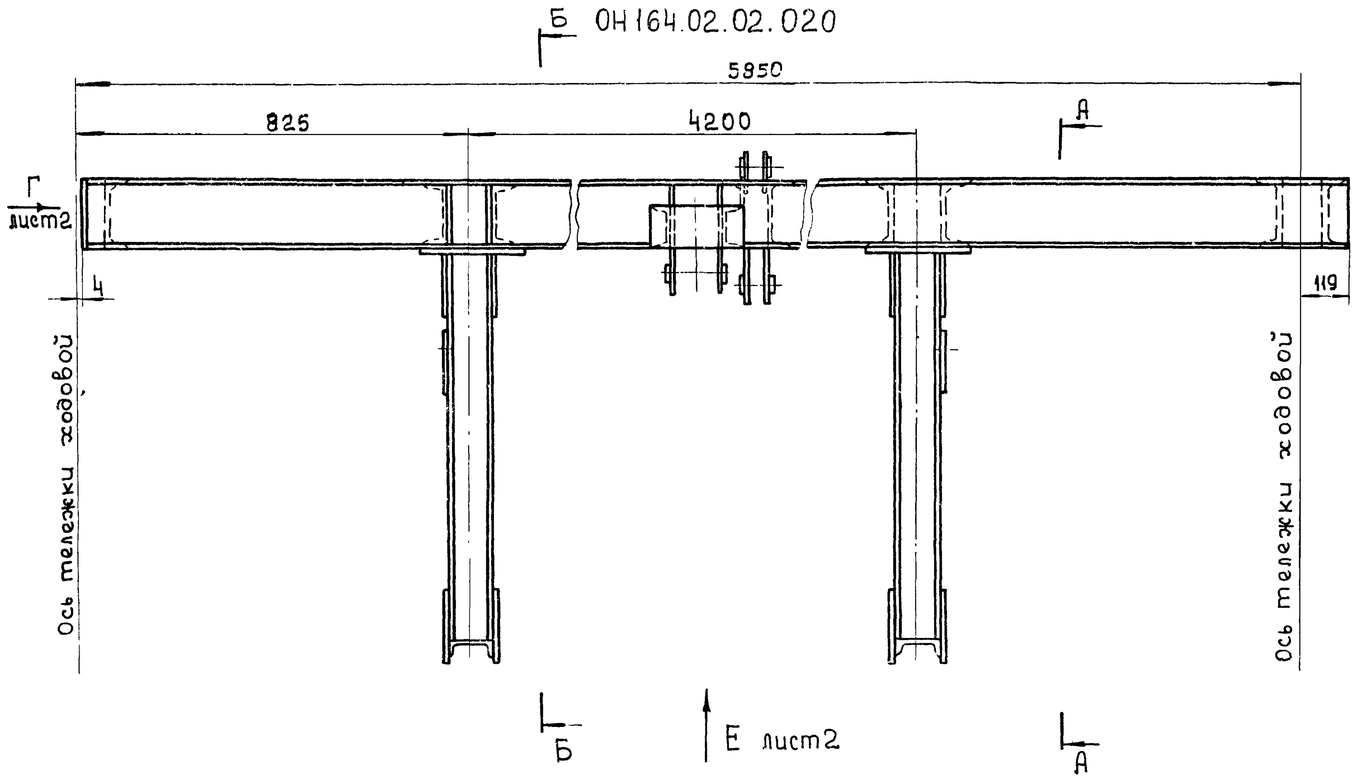
Зацеп

Лит.	Лист	Листов
		1

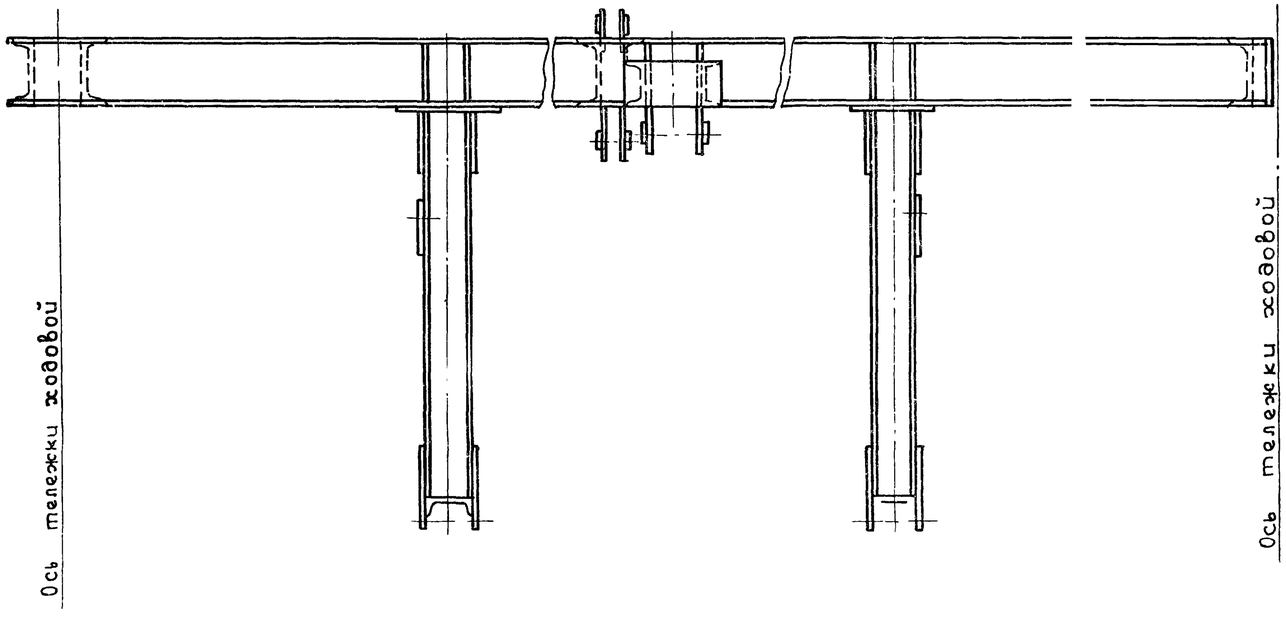
МЭСКХ УССР
Укркоммунниипроект
г. Харьков

ОН 164 02 02 020СБ





ОН 164.02.02.020-01- зеркальное отражение
Остальное – см. ОН 164.02.02.020



№ шва	Обозначение	Кол
1	Т1-Δ 4 ⊐	22
2	Н1-Δ 6	12
3	Т3-Δ 4	2

1. * Размеры для справок
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий – по Я7, Валов – по В7, остальных – по С.М7.
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-69.

7546/XI 56

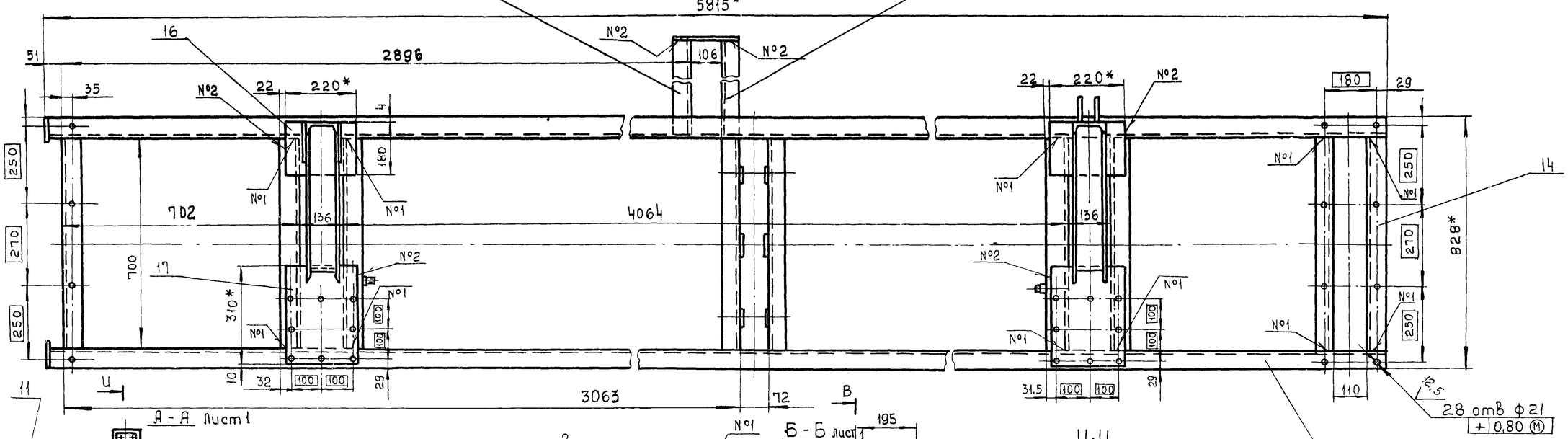
					ОН 164.02.02.020 СБ
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Рама Сборочный чертеж
Разраб.		Чижик		10.11.78	
Провер.		Косенков		10.11.78	
Т.контр.		Юшкова		10.11.78	
Н.контр.		Сидорова		10.11.78	
Утв.		Лапа		10.11.78	

Лит.	Масса	Масштаб
		1:10
Лист 1	Листов 2	

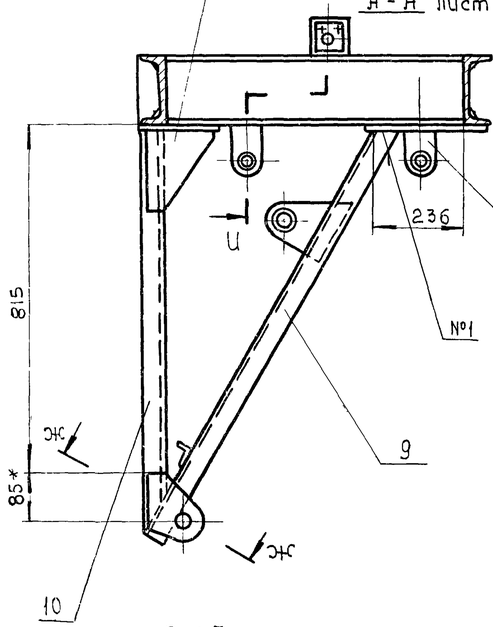
МЖКХ - УССР
Укркоммунниипроект
г Харьков

ОН 164.02.02.020СБ

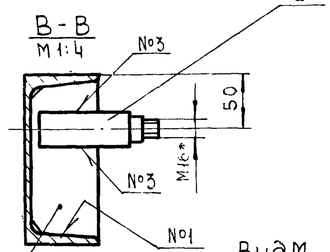
Вид Е лист1



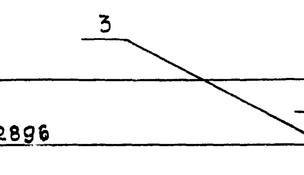
А - А лист1



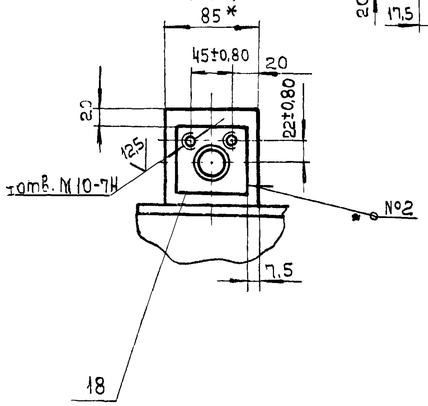
В - В
М 1:4



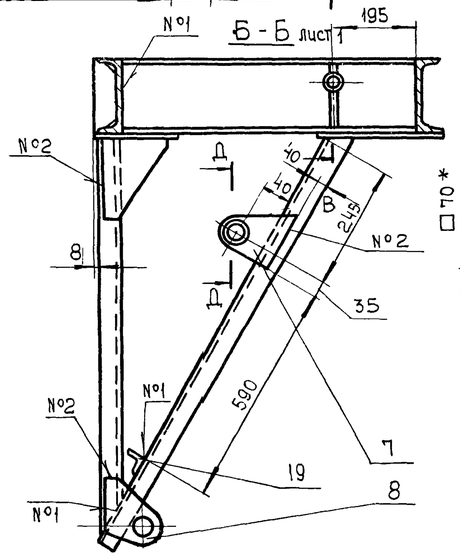
Вид М
М 1:5



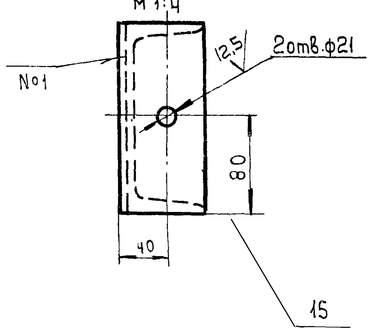
Вид Л
М 1:4



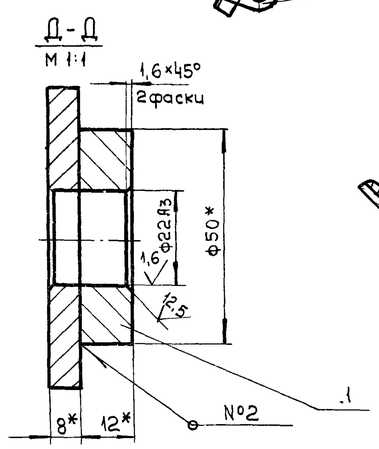
Б - Б лист 1



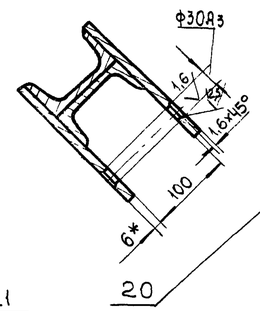
Вид Г
М 1:4 лист1



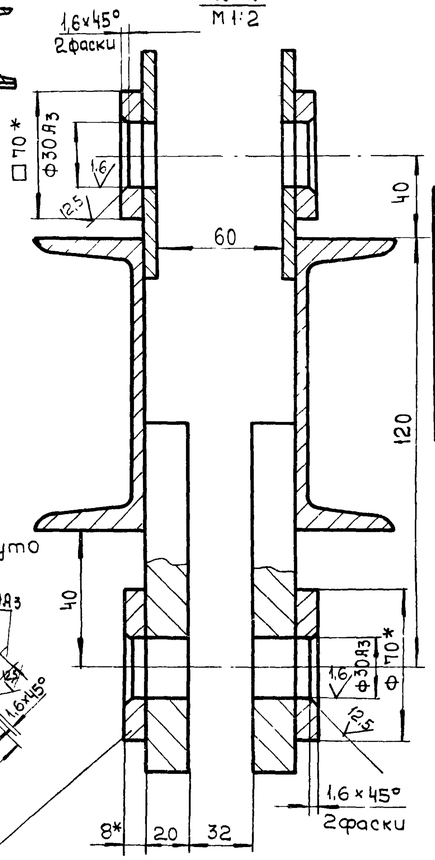
Д - Д
М 1:1



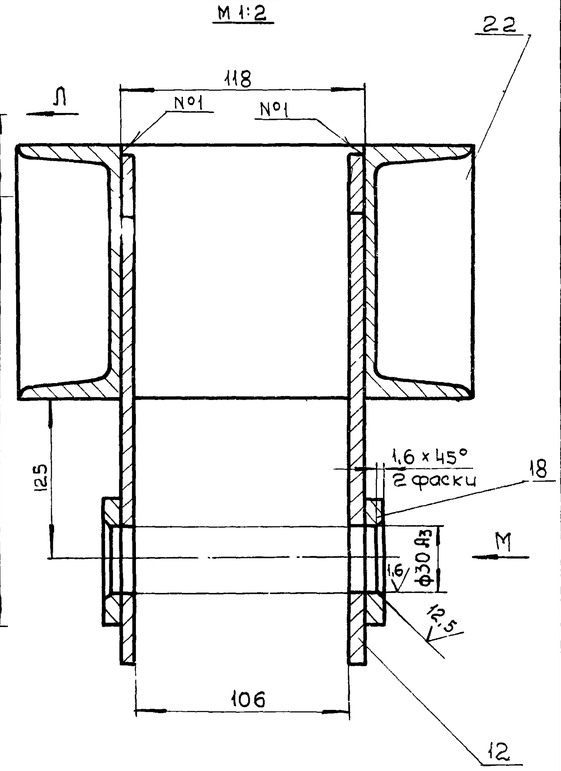
Ж - Ж повернуто
М 1:5



И - И
М 1:2



К - К лист1
М 1:2



57
7546/XI

Изм.	Лист	№ докум	Подп	Дата	ОН 164.02.02.020 СБ	Лист 2

Форм	Зона	Позиц	Обозначение	Наименование	Колич	Примеч.
				Документация		
22			ОН 164.02.02.020 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	ОН 164.02.02.021	Ребро	4	
11		2	ОН 164.02.02.022	Зацеп	2	
11		3	ОН 164.02.02.023	Швеллер	1	
		4	-01	Швеллер	1	
11		5	ОН 164.02.02.024	Косынка	2	
11		6	ОН 164.02.02.025	Серега	2	
11		7	ОН 164.02.02.026	Ребро	2	
11		8	ОН 164.02.02.027	Щека	4	
11		9	ОН 164.02.02.028	Укосина	2	
11		10	ОН 164.02.02.029	Швеллер	2	
11		11	ОН 164.02.02.031	Косынка	4	
Б4		12	ОН 164.02.02.032	Щека		
				Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74 / Вст3кп ГОСТ 14637-69*		
				80 В7 × 260 В7	2	
Б4		13	ОН 164.02.02.033	Основание		
				Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 / Ст3 ГОСТ 535-58		
				L = 5810 В7	2	76,5 кг

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Чижик		11.11.78
Провер.		Касенков		11.11.78
Т.контр.		Юшкова		11.11.78
Н.контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 164.02.02.020

Рама

Лит. | Лист 1 | Листов 3

Укркоммунниипроект г. Харьков.

Формат II

Форм	Зона	Позиц	Обозначение	Наименование	Колич	Примеч
Б4		14	ОН 164.02.02.034	Основание		
				Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 / Ст3 ГОСТ 535-58		
				L = 700 В7	9	9.9 кг
Б4		15	ОН 164.02.02.035	Накладка		
				Лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74 / Вст3кп ГОСТ 14637-69*		
				70 В7 × 160 В7	2	0.44 кг
Б4		16	ОН 164.02.02.036	Накладка		
				Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74 / Вст3кп ГОСТ 14637-69*		
				180 В7 × 220 В7	2	1,85 кг
Б4		16	ОН 164.02.02.036	Накладка		
				Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74 / Вст3кп ГОСТ 14637-69*		
				180 В7 × 220 В7	2	1,85 кг
Б4		17	ОН 164.02.02.037	Накладка		
				Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74 / Вст3кп ГОСТ 14637-69*		
				250 В7 × 310 В7	2	3,65 кг
Б4		18	ОН 164.02.02.038	Накладка		
				Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74 / Ст3кп ГОСТ 14637-69*		
				70 В7 × 70 В7	4	0,3 кг
Б4		19	ОН 164.02.02.039	Кронштейн		
				Уголок Б-40×40×4 ГОСТ 8509-72 / Вст3 ГОСТ 535-58		
				L = 100 В7	2	0,24 кг
Б4		20	ОН 164.02.02.041	Бонка		
				Лист Б-ПН-8 ГОСТ 19903-74 / Вст3кп ГОСТ 14637-69*		
				Ф 70 В7	4	0,24 кг

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ОН 164.02.02.020

Лист 2

Формат II

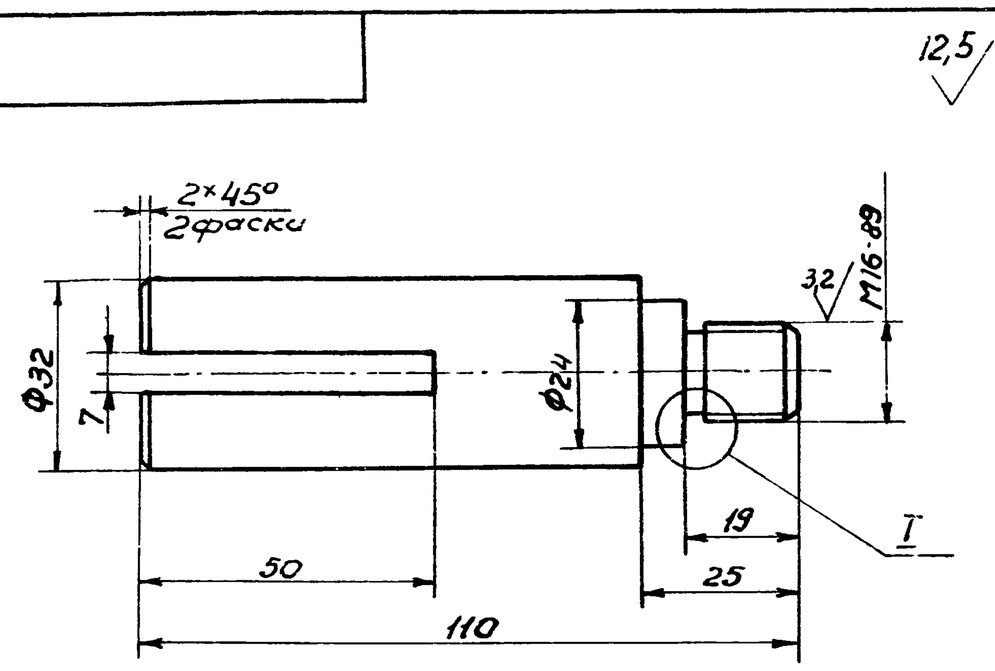
Форм	Зона	Поз. ч.	Обозначение	Наименование	Колич	Примеч
Б4		21	ОН 164.02.02.042	Бонка		
				Лист Б-ПН-12 ГОСТ 19903-74 / Ст3 ГОСТ 14637-69		
				Ф=50 В7	2	0,2 кг
Б4		22	ОН 164.02.02.043	Ребра		
				Лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74 / Ст3 ГОСТ 14637-69		
				100 В7 × 250 В7	1	0.82 кг
			Различия исполнений			
			ОН 164 02 02 020			
			ОН 164.02 02 020-01			
			по сборочному	чертежу		

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

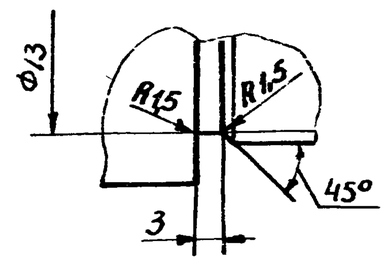
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата

ОН 164 02 02 020

Лист 3



I
М2:1



Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - по A_7, валов - по B_7, остальных - по $C M_7$

58

7546/X1

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата
Разраб.		Чижик		11.11.78
Провер.		Касенков		11.11.78
Т.контр.		Юшкова		11.11.78
Н.контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 164.02.02.022

Зацеп

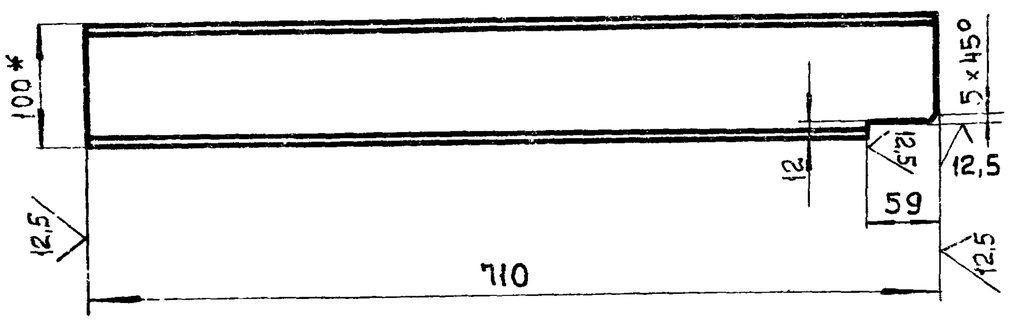
Лит	Масса	Масшт
	0.6	1:1
Лист	Листов 1	

Сталь 3 ГОСТ 380-71*

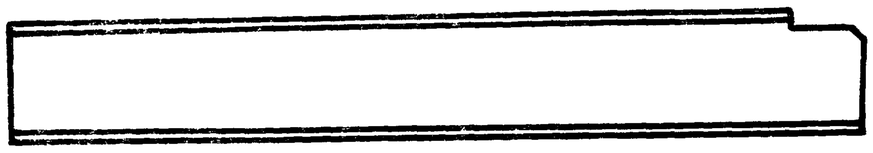
Укркоммунниипроект г. Харьков

ОН 164.02.02.023

ОН164.02.02.024



ОН 164.02.02.024 -01 - зеркальное отражение
остальное - см. ОН 164.02.02.024

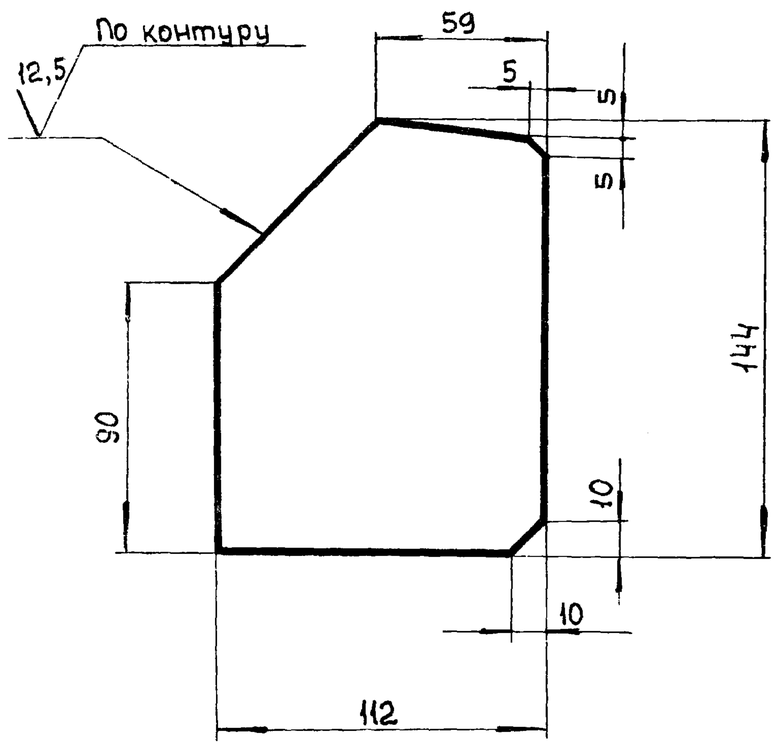


1. * Размер для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов - по Вт, остальных - по СМт.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ОН 164.02.02.023			
Разраб.		Чижик		11.11.78	Швеллер	Лит.	Масса	Масштаб
Провер.		Косенков		11.11.78			8,2	1:5
Т.контр.		Юшкова		11.11.78		Лист	Листов 1	
Н.контр.		Сидорова		11.11.78	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 / ст3 ГОСТ 535-58	мжкх-УССР Укркоммунниипроект гор. Харьков		
Утв.		Лапа		11.11.78				

Формат 11

ОН 164.02.02.024

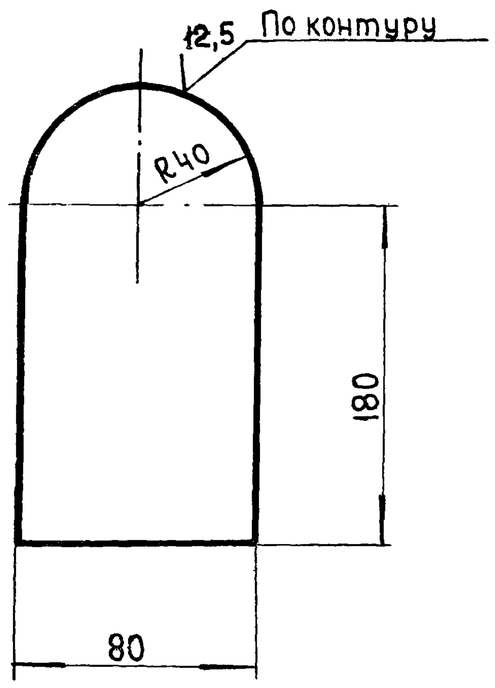


Неуказанные предельные отклонения размеров: валов - по Вт, остальных - по СМт.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ОН 164.02.02.024			
Разраб.		Чижик		11.11.78	Косынка	Лит.	Масса	Масштаб
Провер.		Косенков		11.11.78			0,7	1:2
Т.контр.		Юшкова		11.11.78		Лист	Листов	
Н.контр.		Сидорова		11.11.78	Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74 / Вст3кп ГОСТ 14637-69	мжкх-УССР Укркоммунниипроект гор. Харьков		
Утв.		Лапа		11.11.78				

Формат 11

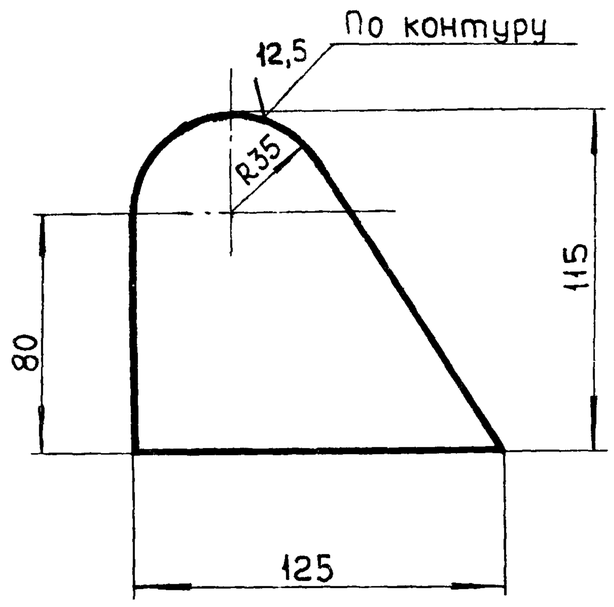
ОН 164.02.02.025



Неуказанные предельные отклонения размеров: валов - по Вт, остальных - по СМт.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ОН 164.02.02.025			
Разраб.		Чижик		11.11.78	Серьга	Лит.	Масса	Масштаб
Провер.		Косенков		11.11.78			0,75	1:2
Т.контр.		Юшкова		11.11.78		Лист	Листов 1	
Н.контр.		Сидорова		11.11.78	Лист Б-ПН-20 ГОСТ 19903-74 / Вст3кп ГОСТ 14637-69	мжкх-УССР Укркоммунниипроект гор. Харьков		
Утв.		Лапа		11.11.78				

ОН 164.02.02.026



Неуказанные предельные отклонения размеров валов - по Вт, остальных - по СМт.

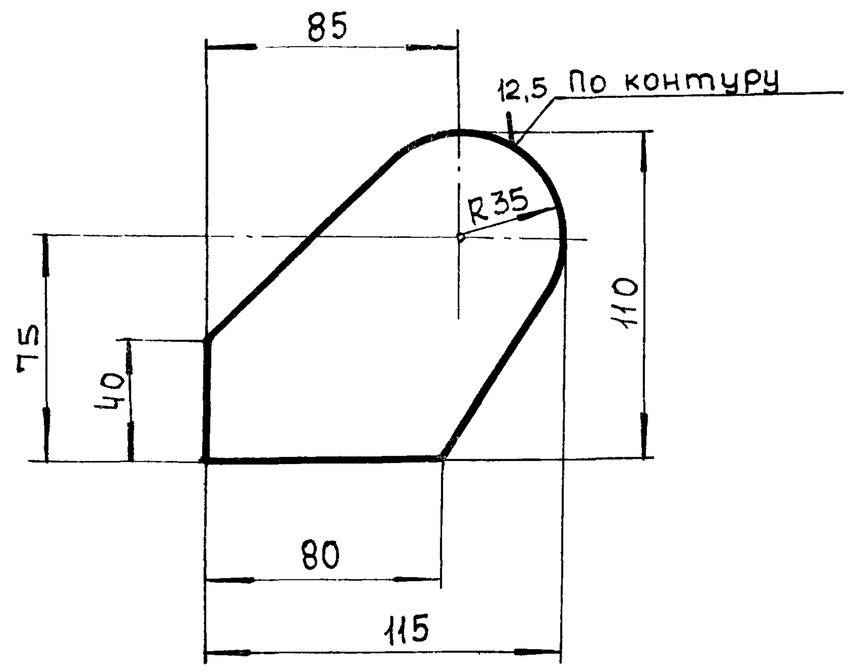
59

7546/XI

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ОН 164.02.02.026			
Разраб.		Чижик		11.11.78	Ребро	Лит.	Масса	Масштаб
Провер.		Косенков		11.11.78			0,65	1:2
Т.контр.		Юшкова		11.11.78		Лист	Листов 1	
Н.контр.		Сидорова		11.11.78	Лист Б-ПН-8 ГОСТ 19903-74 / Вст3кп ГОСТ 14637-69	мжкх-УССР Укркоммунниипроект гор. Харьков		
Утв.		Лапа		11.11.78				

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

ОН 164.02.02.027



Неуказанные предельные отклонения размеров: валов – по В7, остальных – по СМ7.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Чижик		11.11.78
Провер.		Косенков		11.11.78
Т.контр.		Юшкова		11.11.78
Н.контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 164.02.02.027

Щека

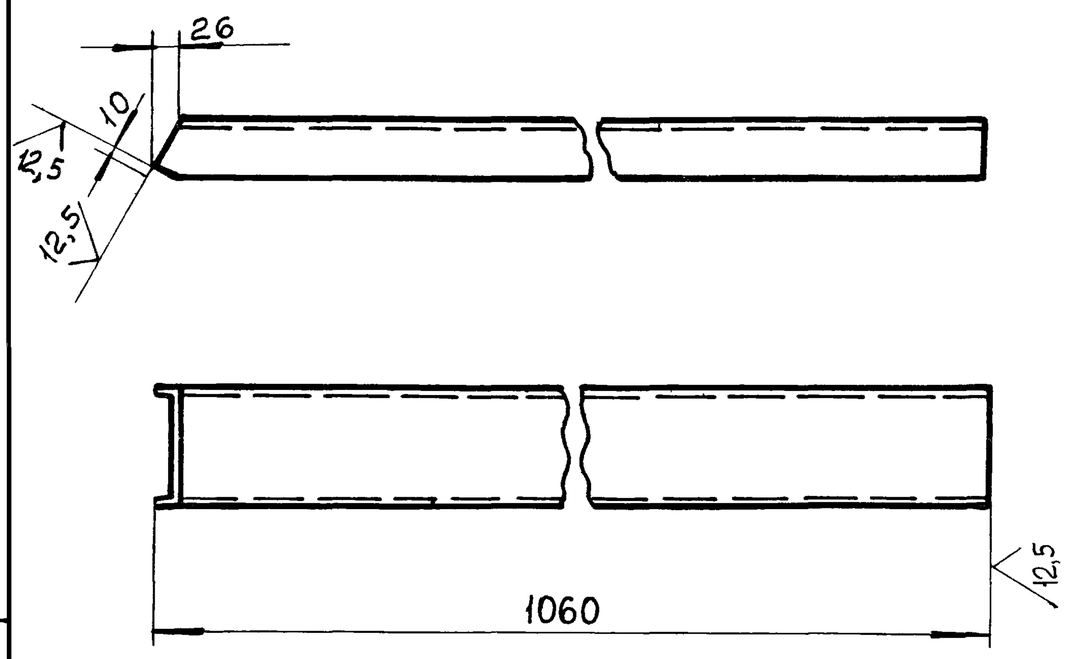
Лит.	Масса	Масштаб
	0,4	1:2
Лист	Листов 1	

Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74 / Вст3кп ГОСТ 14637-69*

МЖКХ-УССР Укркоммунниипроект г. Харьков

Формат 11

ОН 164.02.02.028



Неуказанные предельные отклонения размеров: валов – по В7, остальных – по СМ7.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Чижик		11.11.78
Провер.		Косенков		11.11.78
Т.контр.		Юшкова		11.11.78
Н.контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 164.02.02.028

Укосина

Лит.	Масса	Масштаб
	9,0	1:5
Лист	Листов 1	

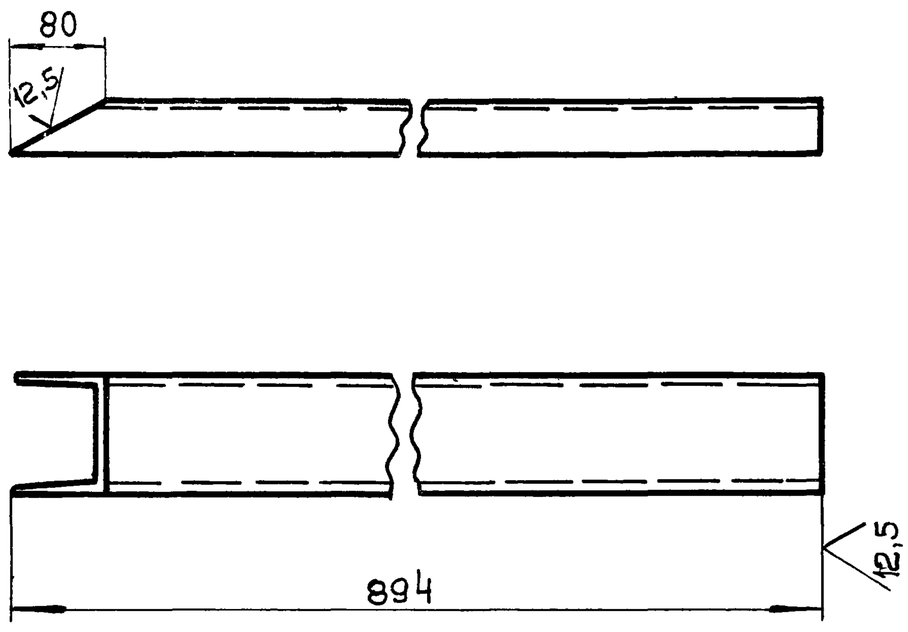
Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 / Вст3 ГОСТ 535-58

МЖКХ-УССР Укркоммунниипроект г. Харьков

Формат 11

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

ОН 164.02.02.029



Неуказанные предельные отклонения размеров: валов – по В7, остальных – по СМ7.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Чижик		11.11.78
Провер.		Косенков		11.11.78
Т.контр.		Юшкова		11.11.78
Н.контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 164.02.02.029

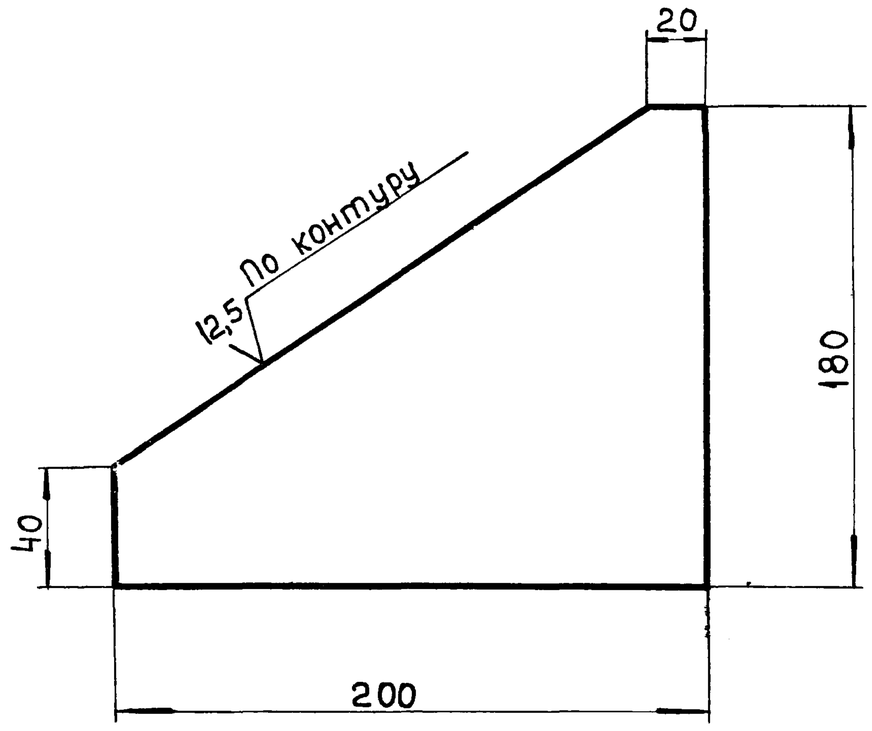
Швеллер

Лит.	Масса	Масштаб
	7,6	1:5
Лист	Листов 1	

Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 / Вст3 ГОСТ 535-58

МЖКХ-УССР Укркоммунниипроект г. Харьков

ОН 164.02.02.031



Неуказанные предельные отклонения размеров: валов – по В7, остальных – по СМ7.

60

7546/XI

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Чижик		11.11.78
Провер.		Косенков		11.11.78
Т.контр.		Юшкова		11.11.78
Н.контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 164.02.02.031

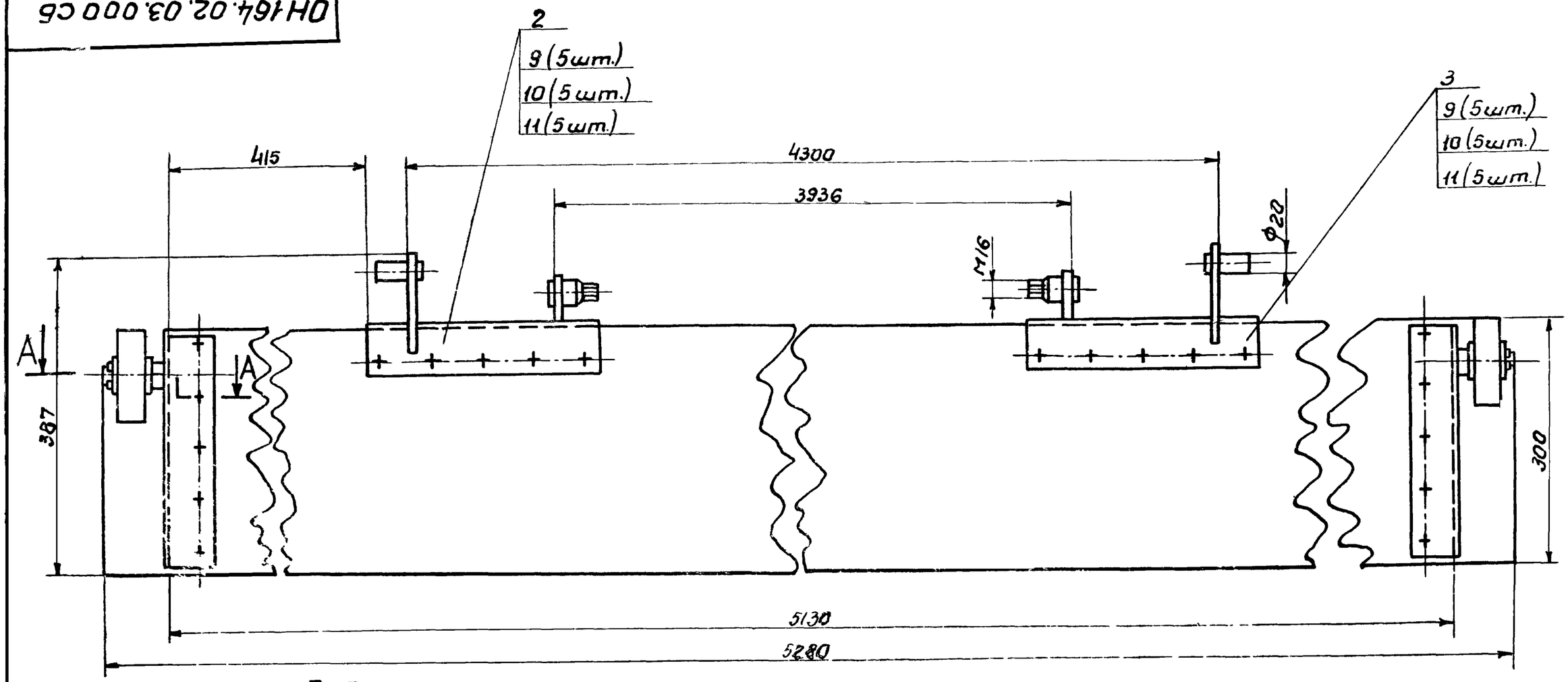
Косынка

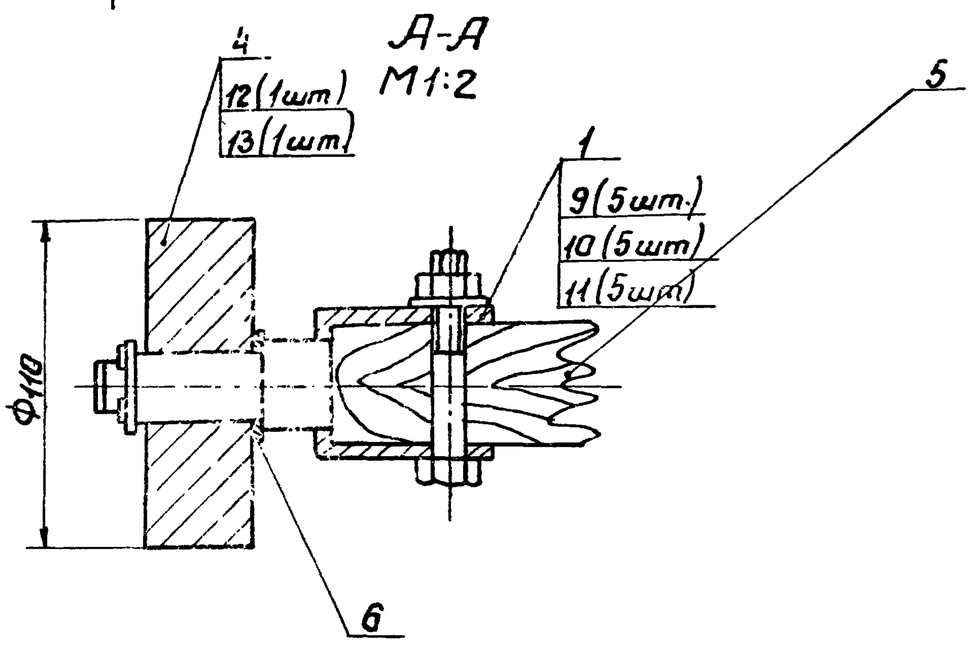
Лит	Масса	Масштаб
	0,8	1:2
Лист	Листов 1	

Лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74 / Вст3кп ГОСТ 14637-69*

МЖКХ-УССР Укркоммунниипроект г. Харьков

ОН164.02.03.000 СБ





Размеры для справок.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Чижик		11.11.78
Провер.		Косенков		11.11.78
Т.контр.		Юшкова		11.11.78
Н.контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН164.02.03.000 СБ

Скребак верхний
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
	45,6	1:5

Лист | Листов 1

МЖКХ УССР
Укркоммунниипроект
г. Харьков.

Копировал Яременко

Формат 12

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А2			ОН.164.02.03.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А1		1	ОН 164.02.03.010	Кронштейн	2	
А1		2	ОН 164.02.03.020	Кронштейн	1	
А1		3	-01	Кронштейн	1	
				Детали		
А1		4	ОН 164.02.03.001	Каток	2	
Б4		5	ОН 164.02.03.002	Скребок		
				Доска 40×300×5130		
				ГОСТ 8486-66	1	32 кг.
А1		6	ОН 164.02.03.003	Шайба	2	
				Стандартные изделия		
		9		Болт М12×1.7358.016		
				ГОСТ 7798-70	20	
		10		Гайка М12.5.016		
				ГОСТ 5915-70	20	
				Шайбы ГОСТ 11371-68		
		11		12.21.016	20	
		12		16.21.016	20	
				ГОСТ 11371-68	2	
		13		Шплинт 4×32.001		
				ГОСТ 397-66	2	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Чижик		11.11.78
Провер.		Косенков		11.11.78
Н.контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 164.02.03.000

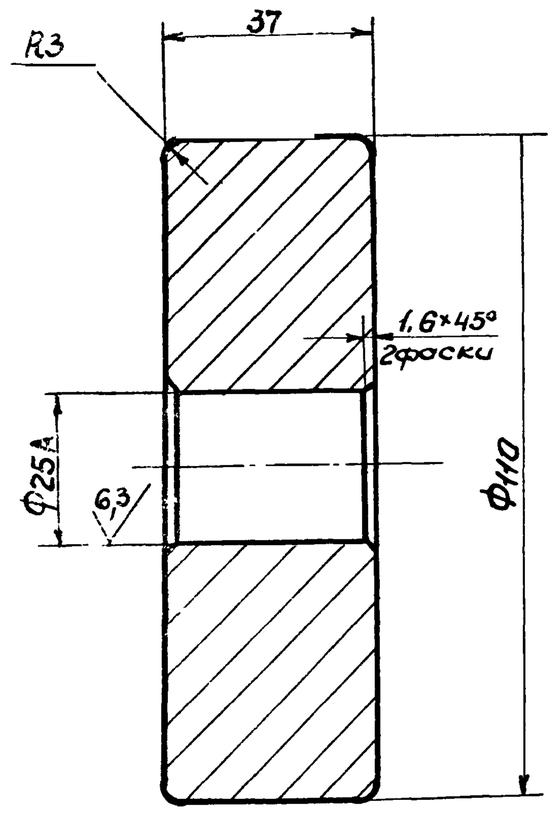
Скребак верхний.

Лит.	Лист	Листов
		1

МЖКХ УССР
Укркоммунниипроект
г. Харьков.

ОН164.02.03.001

12,5 (V)



Неуказанные предельные отклонения размеров валов - по B_7, остальных - по CM_7

61

7546/XI

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Чижик		11.11.78
Провер.		Косенков		11.11.78
Т.контр.		Юшкова		11.11.78
Н.контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 164.02.03.001

Каток

Ст 3 ГОСТ 380-71

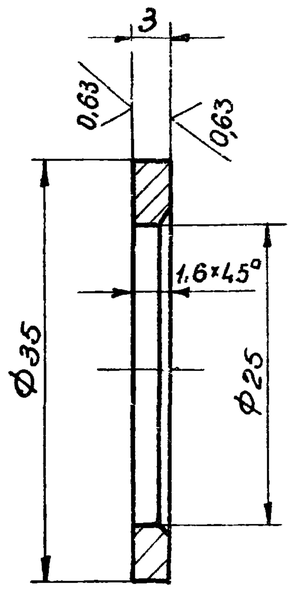
Лит	Масса	Масшт.
	2,5	1:1

Лист | Листов 1

МЖКХ УССР
Укркоммунниипроект
г. Харьков.

ОН 164.02.03.003

12,5 (V)



Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - по A_7, валов - по B_7, остальных - по $C M_7$.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Чижик		11.11.78
Провер.		Косенков		11.11.78
Т.контр.		Юшкова		11.11.78
Н.контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 164.02.03.003

Шайба

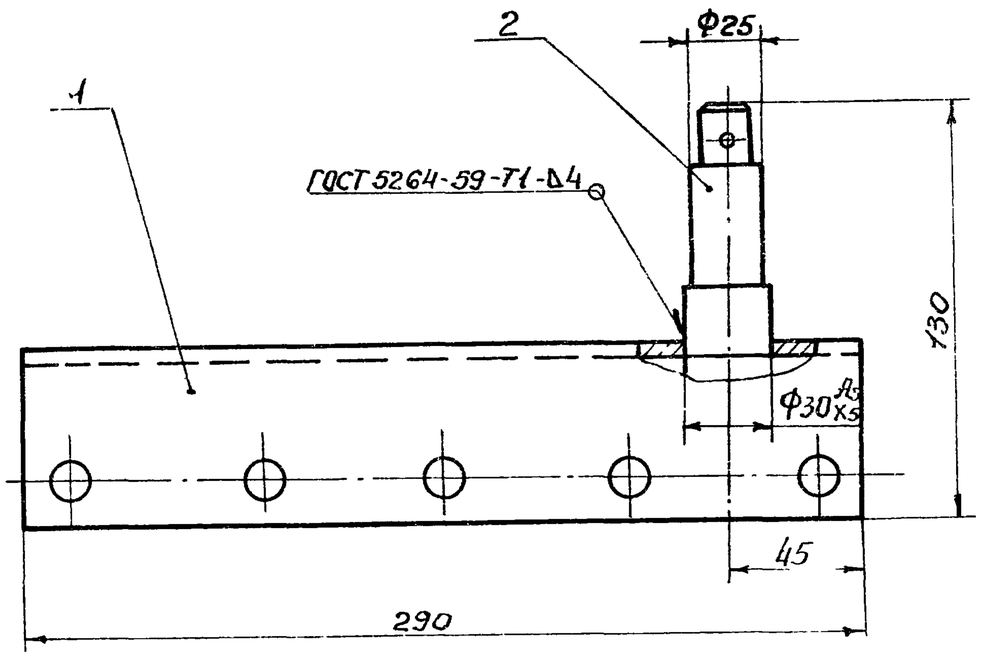
Лит.	Масса	Масштаб
	0.005	2:1
Лист	Листов 1	

Ст.3 ГОСТ 380-71 *

Укркоммунниипроект г. Харьков

Формат 11

ОН 164.02.03.010



Размеры для справок

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
II		1	ОН 164.02.03.011	Обшивка	1	
II		2	ОН 164.02.03.012	Ось	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Чижик		11.11.78
Провер.		Косенков		11.11.78
Т.контр.		Юшкова		11.11.78
Н.контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 164.02.03.010

Кронштейн

Лит.	Масса	Масшт.
	2.2	1:2
Лист	Листов 1	

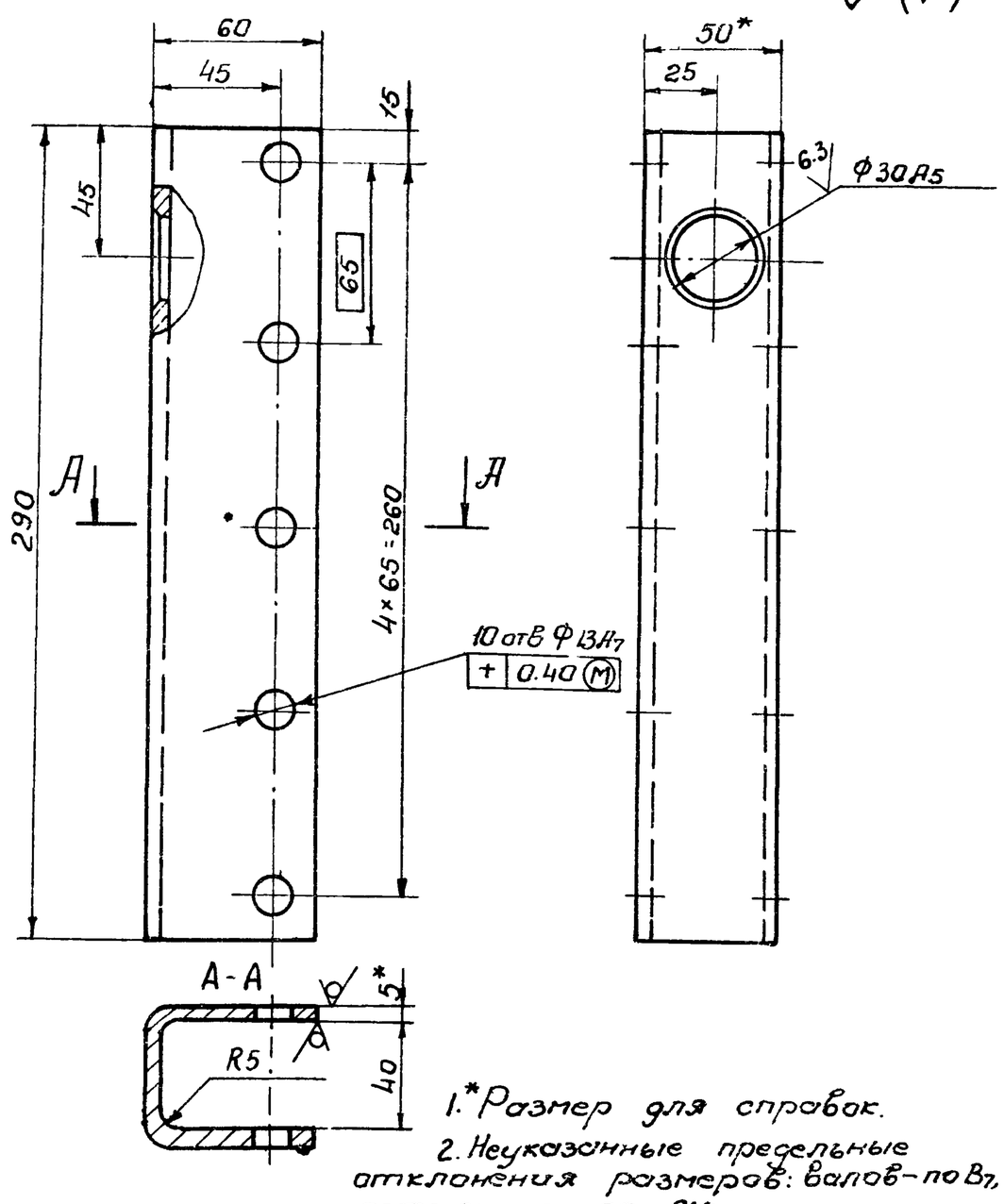
Укркоммунниипроект г. Харьков.

Формат 11

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

ОН 164.02.03.001

12,5 (V)



1.* Размер для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов - по B_7, остальных - по $C M_7$

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Чижик		11.11.78
Провер.		Косенков		11.11.78
Т.контр.		Юшкова		11.11.78
Н.контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 164.02.03.011

Обшивка

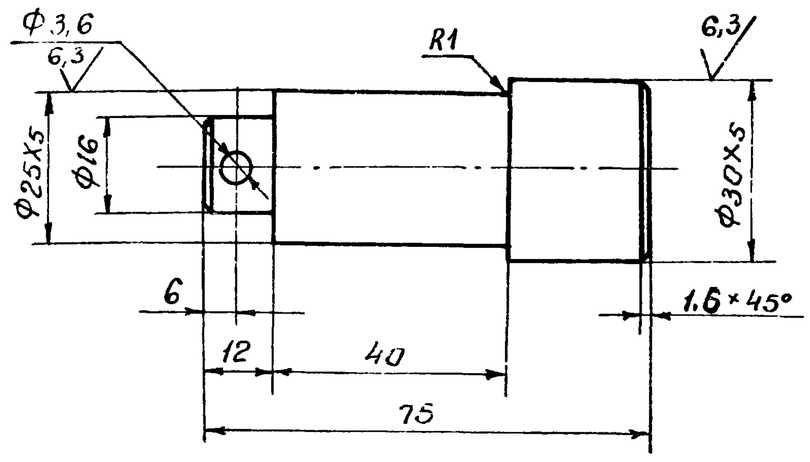
Лит	Масса	Масштаб
	17	1:2
Лист	Листов 1	

Лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74 / ВСт3кп ГОСТ 14637-69 *

Укркоммунниипроект г. Харьков

ОН 164.02.03.012

12,5 (V)



Неуказанные предельные отклонения размеров отверстий - по A_7 валов - по B_7 остальных - по $C M_7$

62

7.546/XI

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Чижик		11.11.78
Провер.		Косенков		11.11.78
Т.контр.		Юшкова		11.11.78
Н.контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 164 02.03.012

Ось

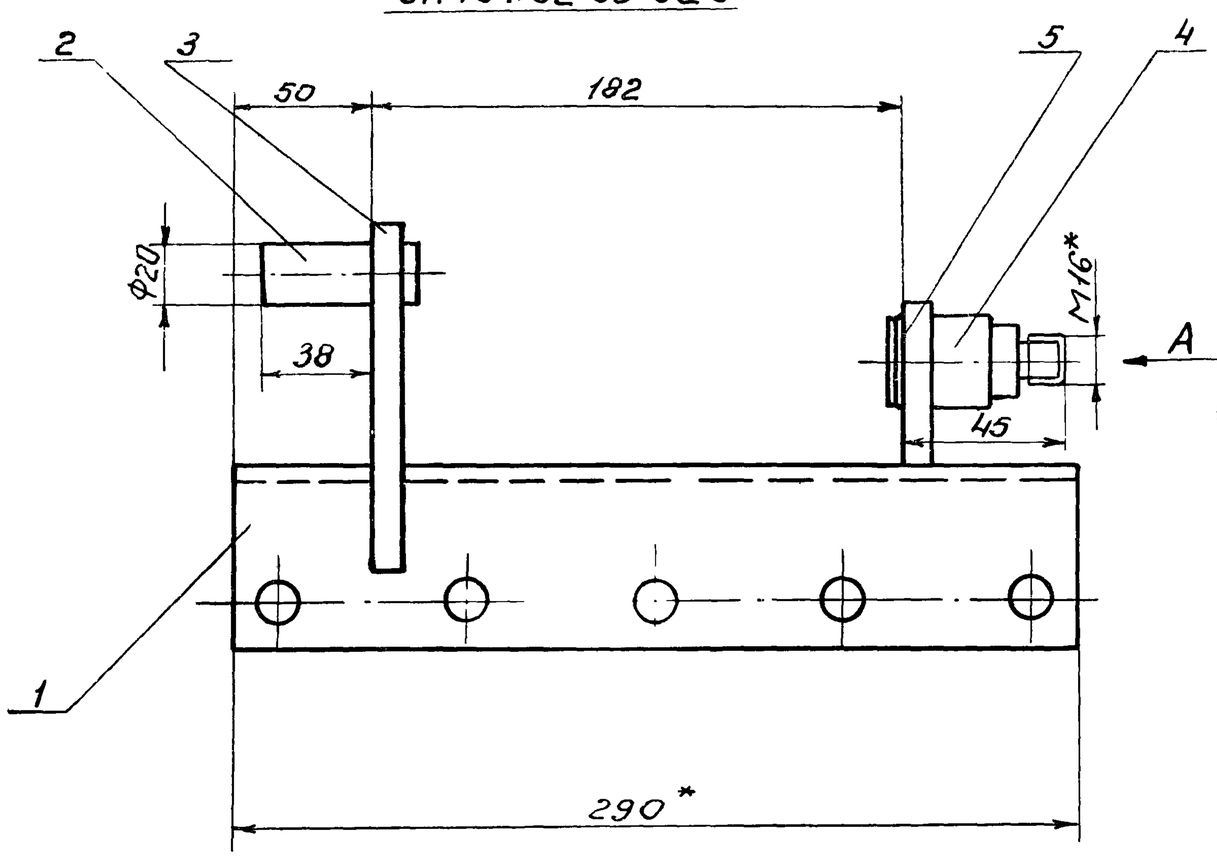
Лит	Масса	Масшт.
	042	1:1
Лист	Листов 1	

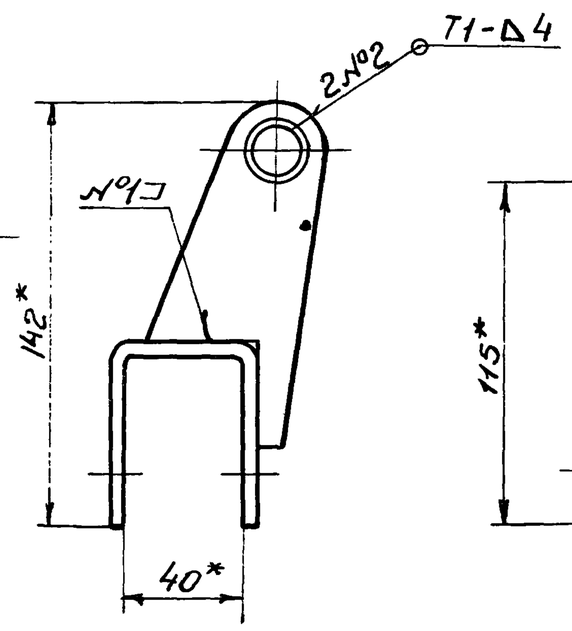
Ст. 3 ГОСТ 380 71 *

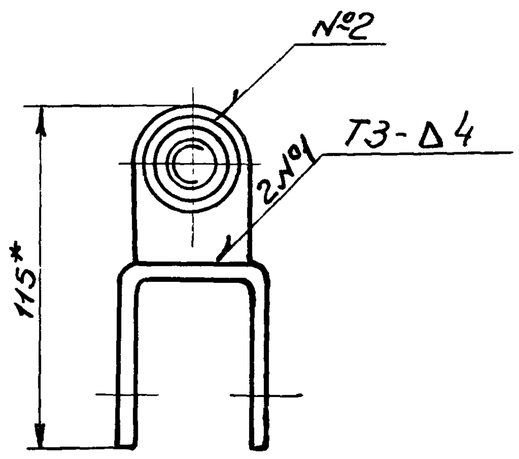
Укркоммунниипроект г. Харьков.

ОН 164.02.03.020СБ

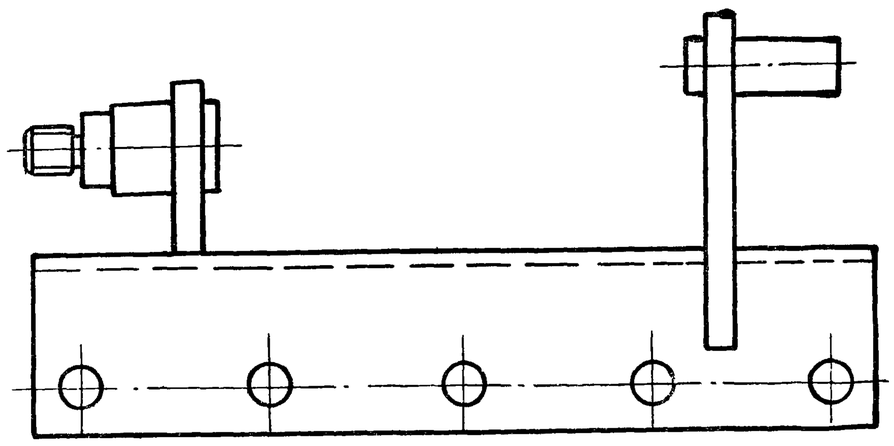
ОН 164.02.03 020







ОН164.02.03.020-01 зеркальное отражение
Остальное- см. ОН164.02.03.020



1.* Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров; отверстий - по A_7, валов - по B_7, остальных - по CM_7.
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-69

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Чижик		11.11.78
Провер.		Косенков		11.11.78
Т.контр.		Юшкова		11.11.78
Н.контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 164.02.03.020СБ

Кронштейн
Сборочный чертеж

Лит	Масса	Масшт.
	3.1	1:2
Лист	Листов 1	

Укркоммунниипроект г. Харьков

Копировал Фарамченко Формат 12

Обозначение	Наименование.		Примеч.
	Документация		
12 ОН164.02.03.020СБ	Сборочный чертеж		
	Детали		
11 1 ОН164.02.03.021	Обшивка	1	
64 2 ОН164.02.03.022	Палец		
	Круг В20 ГОСТ 2590-71 / Ст 5 ГОСТ 535-58		
	$l = 55 B_7$	1	0.12 кг
11 3 ОН164.02.03.023	Ребро	1	
11 4 ОН164.02.03.024	Палец	1	
11 5 ОН164.02.03.025	Ребро	1	
	Различия исполнений ОН164.02.03.020 и ОН164.02.03.020-01 по сборочному чертежу		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Чижик		11.11.78
Провер.		Косенков		11.11.78
Т.контр.		Юшкова		11.11.78
Н.контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

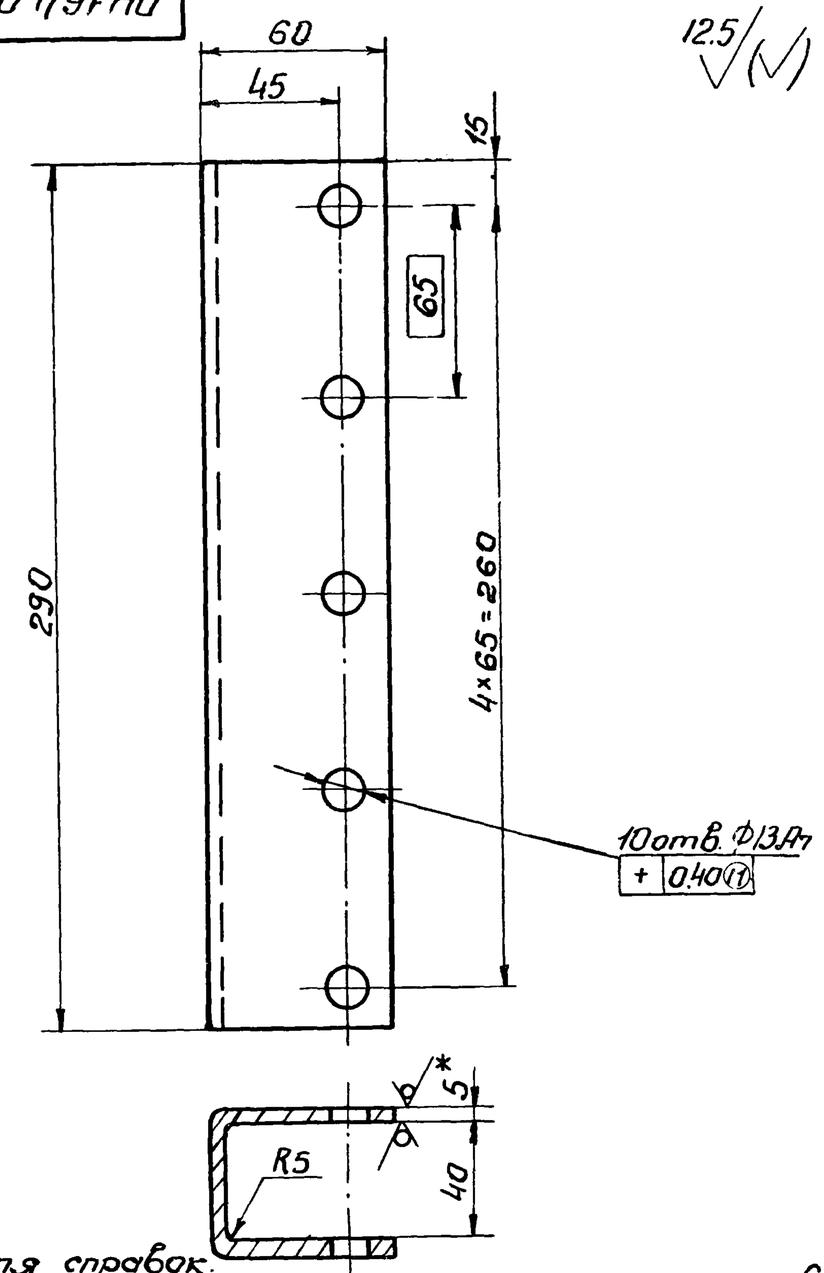
ОН 164.02.03.020

Кронштейн

Лит	Лист	Листов
		1

Укркоммунниипроект г. Харьков

120 ОН164.02.03



12.5

1.* Размер для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов - по B_7, остальных - по CM_7

63
7546/X1

Взам. инв. № | Инв. № подл. | Подп. и дата | Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Чижик		11.11.78
Провер.		Косенков		11.11.78
Т.контр.		Юшкова		11.11.78
Н.контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 164.02.03.021

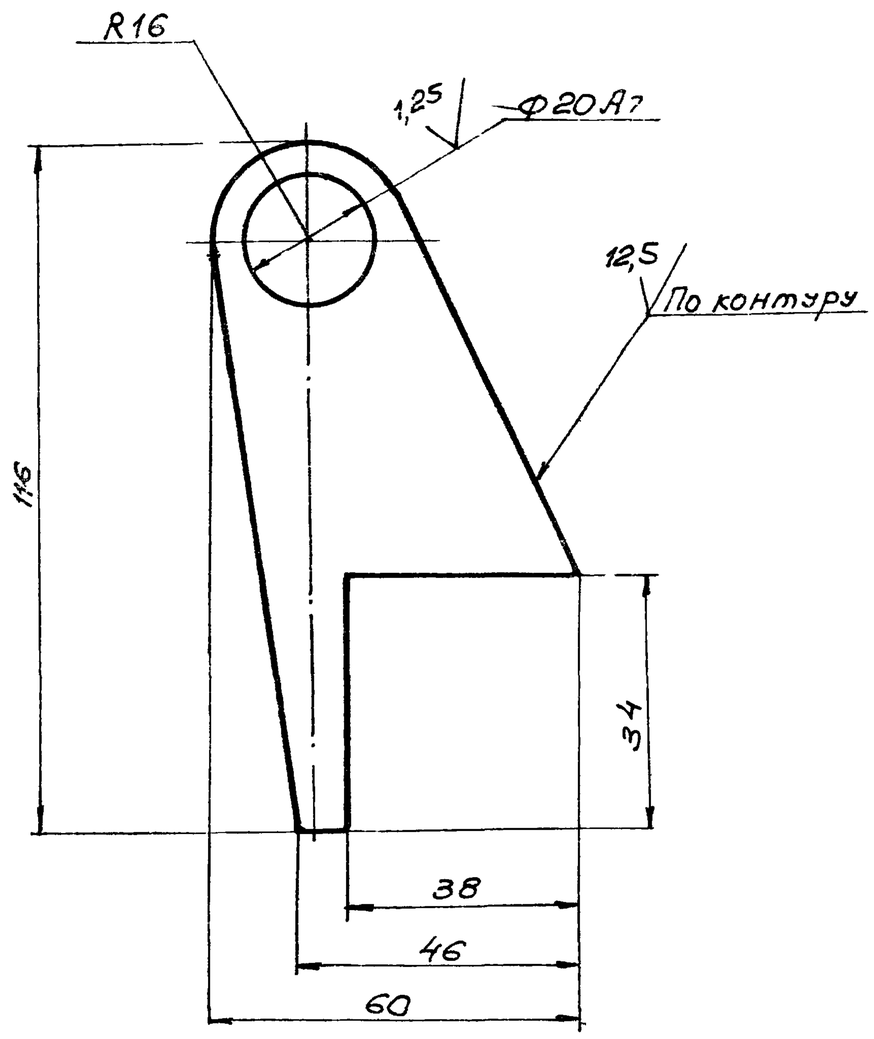
Обшивка

Лит	Масса	Масшт.
	1.8	1:2
Лист	Листов 1	

Укркоммунниипроект г. Харьков

Лист Б ПН-5 ГОСТ 19903 / ВСт3КП ГОСТ 14637-69*

ОН 164.02.03.023

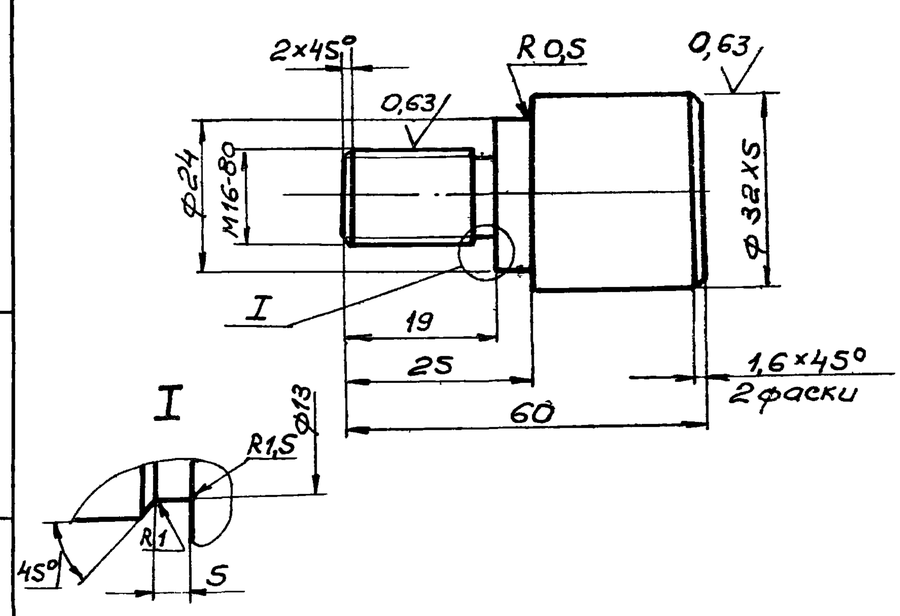


Неуказанные предельные отклонения размеров: валов - по В7, остальных - по СМ7.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	ОН 164.02.03.023	
Разраб.		Чижик		11.11.78	Ребро	Лит. / Масса 0,5 / Масштаб 1:1
Провер.		Косенков		11.11.78		Лист / Листов 1
Т.контр.		Юшкова		11.11.78		
Н.контр.		Сидорова		11.11.78	Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-7 / В Ст3кп ГОСТ 14637-69*	УКРКОММУННИИПРОЕКТ г. Харьков
Утв.		Лапа		11.11.78		

Формат: 11

ОН 164.02.03.024



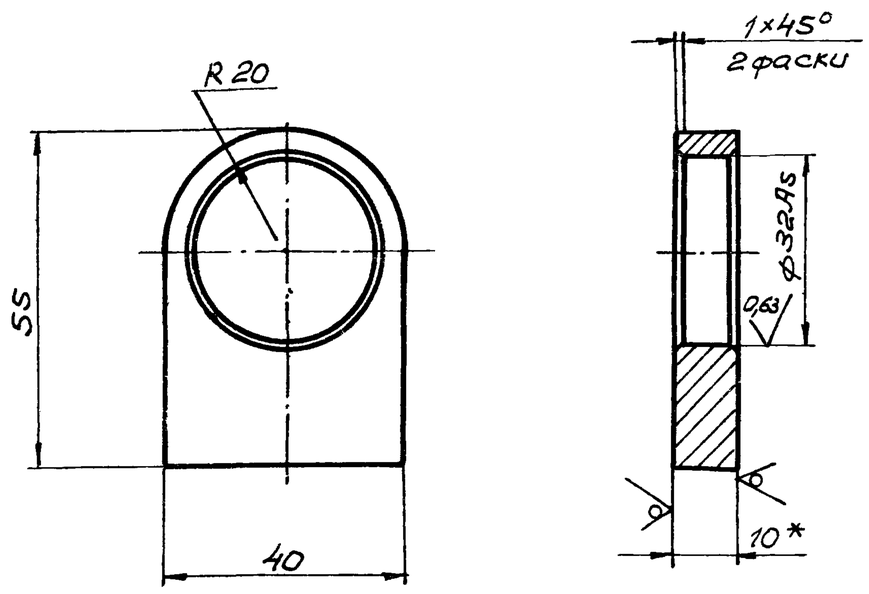
Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - по А7, валов - по В7,

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	ОН 164.02.03.024	
Разраб.		Чижик		11.11.78	Палец	Лит. / Масса 0,3 / Масштаб 1:1
Провер.		Косенков		11.11.78		Лист / Листов 1
Т.контр.		Юшкова		11.11.78		
Н.контр.		Сидорова		11.11.78	Ст. 3 ГОСТ 380-71 *	УКРКОММУННИИПРОЕКТ г. Харьков
Утв.		Лапа		11.11.78		

Формат: 11

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп.

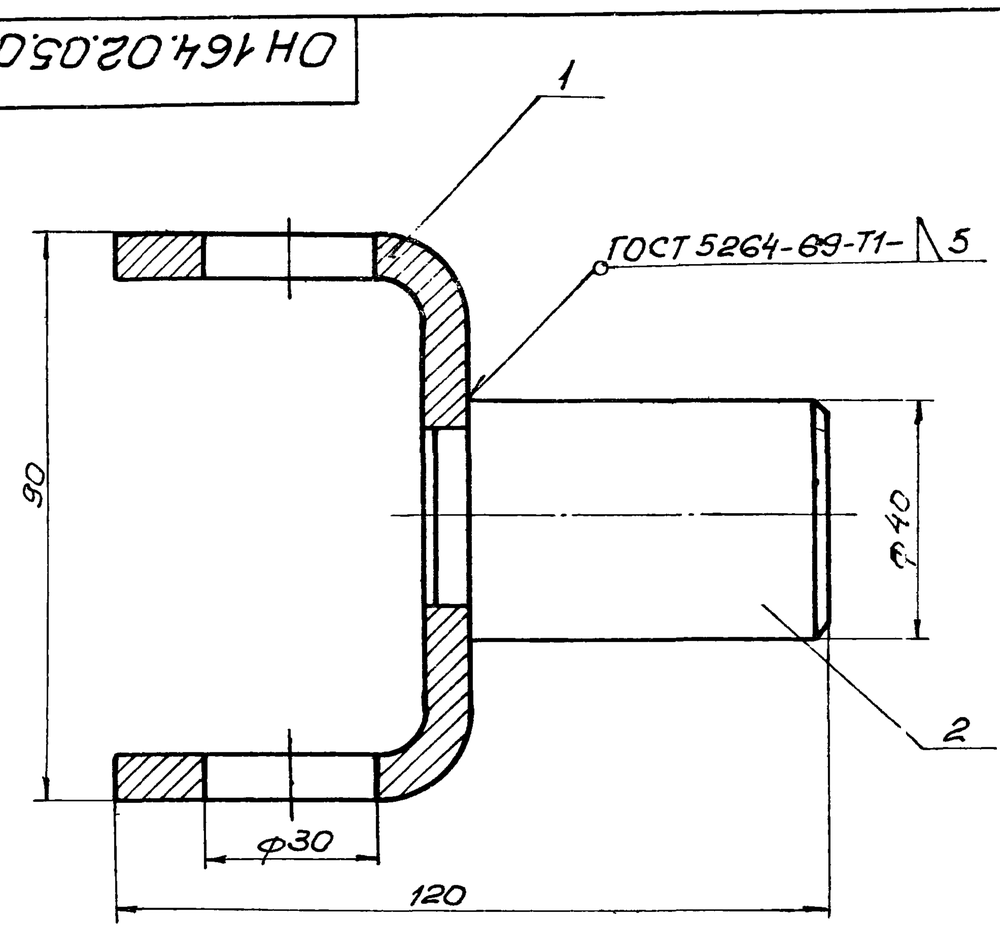
ОН 164.02.03.025



1.* Размер для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов - по В7, остальных - по СМ7.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	ОН 164.02.03.025	
Разраб.		Чижик		11.11.78	Ребро	Лит. / Масса 0,2 / Масштаб 1:1
Провер.		Косенков		11.11.78		Лист / Листов: 1
Т.контр.		Юшкова		11.11.78		
Н.контр.		Сидорова		11.11.78	Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-7 / В Ст3кп ГОСТ 14637-69*	УКРКОММУННИИПРОЕКТ г. Харьков
Утв.		Лапа		11.11.78		

ОН 164.02.05.000



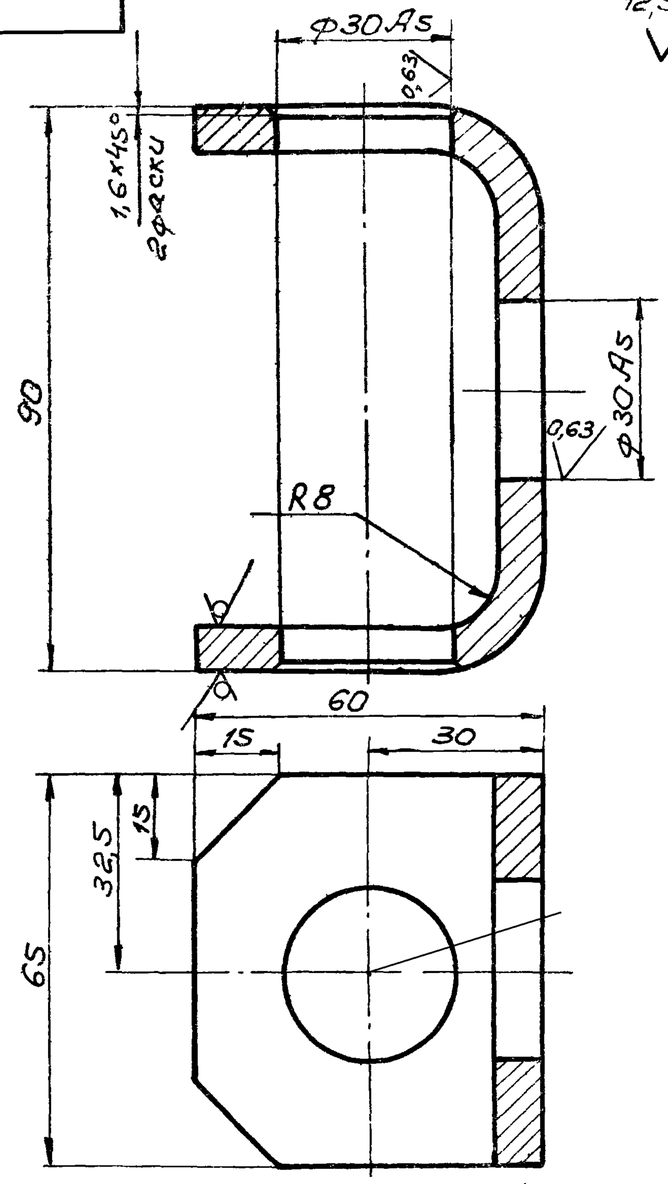
Размеры для справок

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
				Детали		
11		1	ОН 164.02.05.001	Скоба	1	
11		2	ОН 164.02.05.002	Палец	1	

64
7546/11

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	ОН 164.02.05 ООС	
Разраб.		Чижик		11.11.78	Вилка	Лит. / Масса 0,3 / Масштаб 1:1
Провер.		Косенков		11.11.78		Лист / Листов: 1
Т.контр.		Юшкова		11.11.78		
Н.контр.		Сидорова		11.11.78		УКРКОММУННИИПРОЕКТ г. Харьков
Утв.		Лапа		11.11.78		

ОН 164.02.05.001



Развернутая длина = 184мм

Неуказанные предельные отклонения размеров: валов - по В7, остальных - по СМ7.

Изм	Лист	N докум	Подпись	Дата
Разраб		Чижик		11.11.78
Провер.		Косенков		11.11.78
Т. контр.		Юшкова		11.11.78
Н контр		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

Скоба

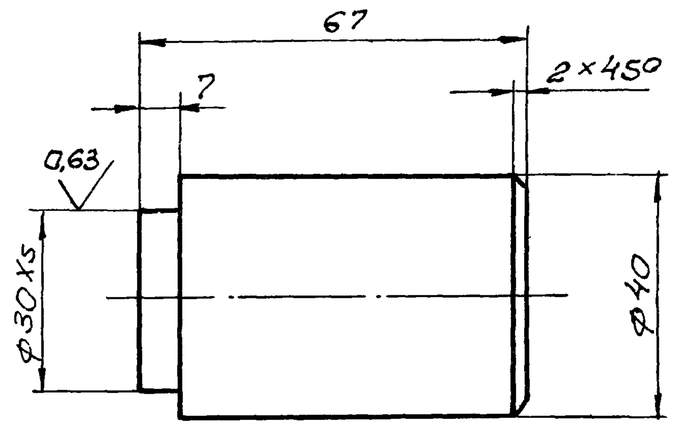
Лит	Масса	Масштаб
	0,8	1:1
Лист	Листов 1	

Лист: Б ПН-8 ГОСТ 19903-74 / ВСт3кп ГОСТ 14637-69*

УКРКОММУННИИПРОЕКТ г. Харьков

Формат 11

ОН 164.02.05.002



Неуказанные предельные отклонения размеров: валов - по В7, остальных - по СМ7

Изм	Лист	N докум	Подпись	Дата
Разраб		Чижик		11.11.78
Провер		Косенков		11.11.78
Т контр		Юшкова		11.11.78
Н контр		Сидорова		11.11.78
Утв		Лапа		11.11.78

Палец

Лит	Масса	Масштаб
	0,9	1:1
Лист	Листов 1	

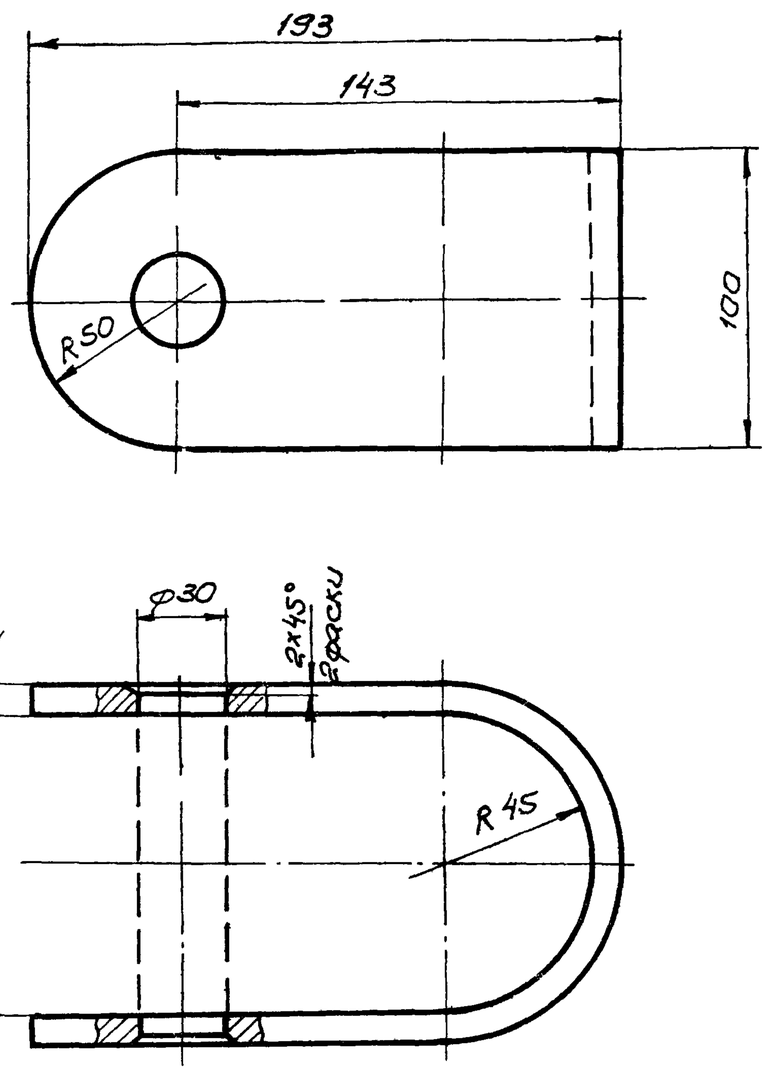
Ст 3 ГОСТ 380-71 *

УКРКОММУННИИПРОЕКТ г. Харьков

Формат 11

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

ОН 164.02.06.002



Развернутая длина = 455мм

1* Размер для справок.

2 Неуказанные предельные отклонения размеров отверстий - по А7, валов - по В7, остальных - по СМ7

Изм	Лист	N докум	Подпись	Дата
Разраб		Чижик		11.11.78
Провер		Косенков		11.11.78
Т контр		Юшкова		11.11.78
Н контр		Сидорова		11.11.78
Утв		Лапа		11.11.78

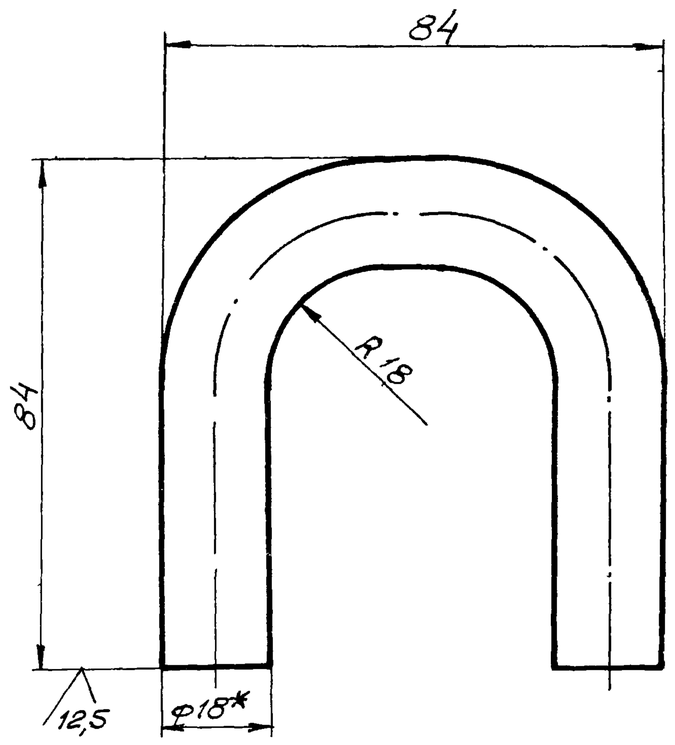
Хомут

Лит	Масса	Масштаб
	2,8	1:2
Лист	Листов 1	

Лист: Б ПН-8 ГОСТ 19903-74 / ВСт3кп ГОСТ 14637-69*

УКРКОММУННИИПРОЕКТ г. Харьков

ОН 164.02.09.002



1* Размер для справок

2 Развернутая длина = 195мм

3 Неуказанные предельные отклонения размеров: валов - по В7, остальных - по СМ7

65

7546/XI

Изм	Лист	N докум	Подпись	Дата
Разраб		Чижик		11.11.78
Провер		Косенков		11.11.78
Т контр.		Юшкова		11.11.78
Н контр.		Сидорова		11.11.78
Утв		Лапа		11.11.78

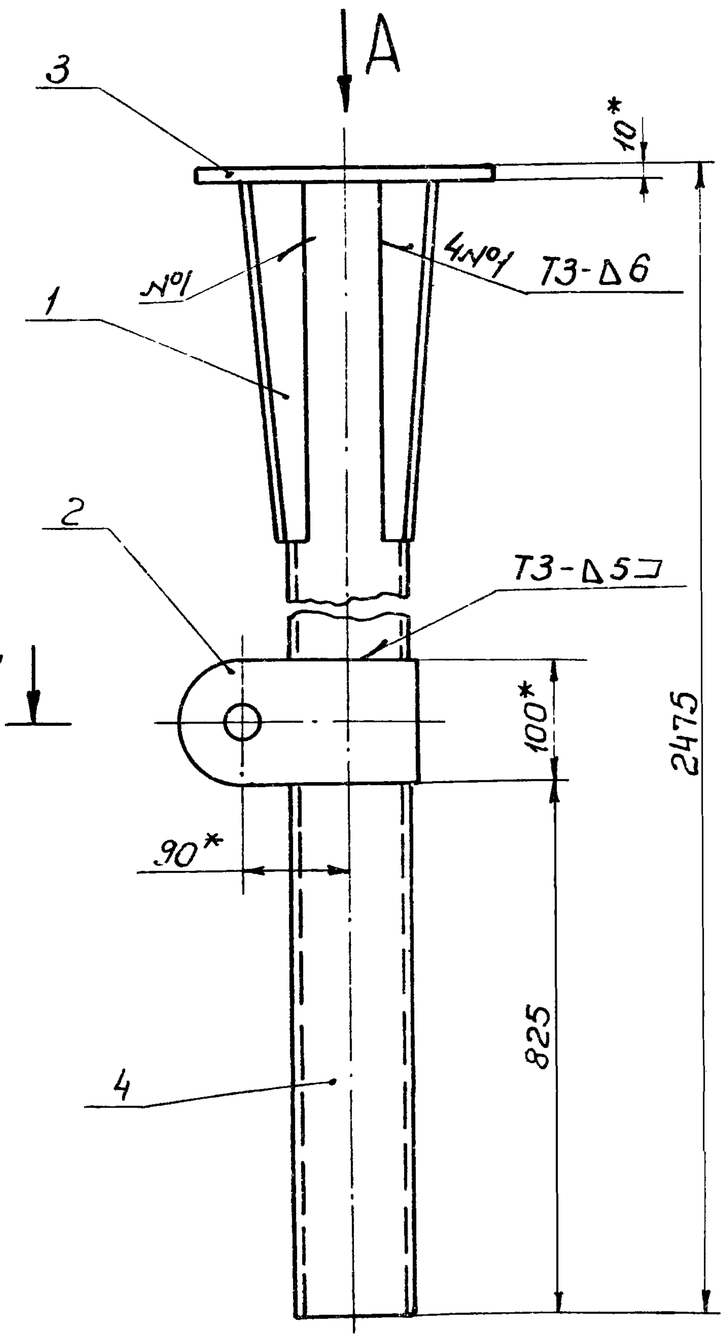
Петля

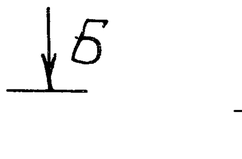
Лит	Масса	Масштаб
	0,4	1:1
Лист	Листов 1	

Круг В18 ГОСТ 2590-71 / Ст 3 ГОСТ 535-58

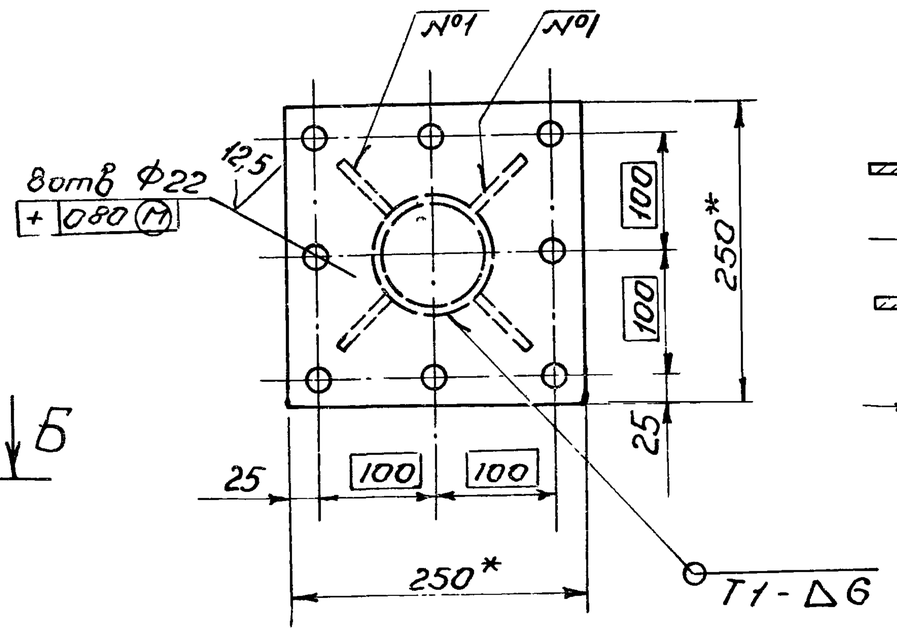
УКРКОММУННИИПРОЕКТ г. Харьков

ОН164.02.06.000СБ

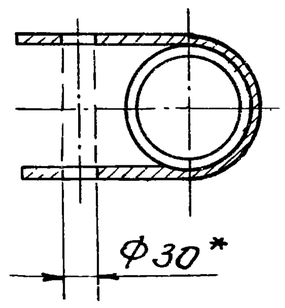




Вид А



Б-Б



1.* Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - по A_7, валов - по B_7, остальных - по CM_7.
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-69

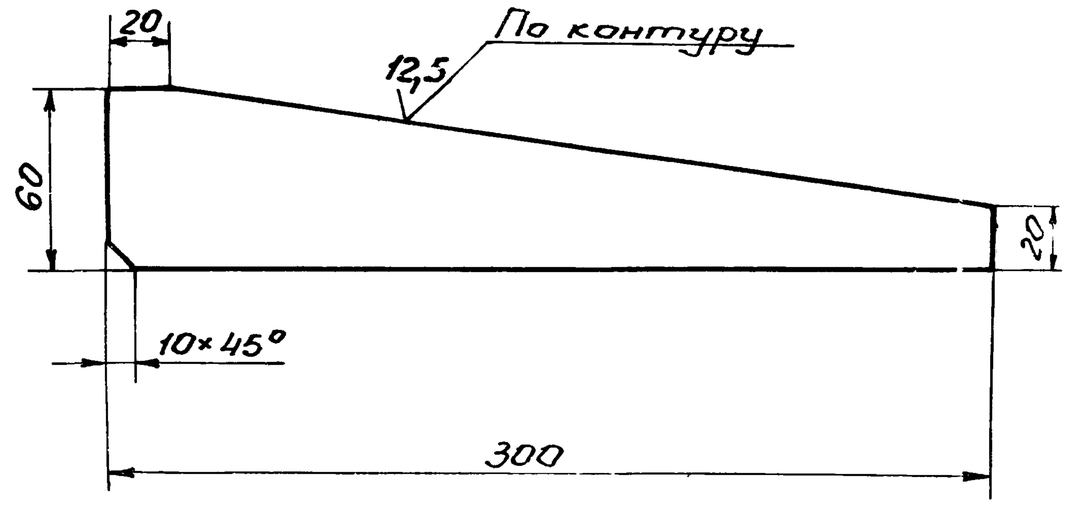
					ОН164.02.06.000СБ	
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Штанга	Лит / Масса / Масшт: 4,12 / 1:5
Разраб.		Чижик		11.11.78	Сборочный чертеж.	Лист / Листов 1
Пров.		Косенков		11.11.78		Укркоммунниипроект г. Харьков.
Т.контр.		Юшкова		11.11.78		
Н.контр.		Сидорова		11.11.78		
Утв.		Лапа		11.11.78		

Копировал Абраменко Формат 12

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Колич.	Примеч.
				Документация		
А2			ОН 164.02.06.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А1		1	ОН 164.02.06.001	Ребро	4	
А1		2	ОН 164.02.06.002	Хомут	1	
Б4		3	ОН 164.02.00.003	Плита		
				Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74 / Вст.3кп ГОСТ 14637-69*		
				250×250	1	4,9кг
Б4		4	ОН 164 02 06 04	Стойка		
				Труба 89×4,5 ГОСТ 8732-70 / В10 ГОСТ 8731-74*		
				ℓ = 2465 B_7	1	29,5

					ОН164.02.06.000	
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Штанга	Лит / Масса / Масшт
Разраб.		Чижик		11.11.78		Лист / Листов 1
Пров.		Косенков		11.11.78		Укркоммунниипроект г. Харьков.
Т.контр.		Юшкова		11.11.78		
Н.контр.		Сидорова		11.11.78		
Утв.		Лапа		11.11.78		

ОН164.02.06.001



Неуказанные предельные отклонения размеров: валов - по B_7, остальных - по CM_7.

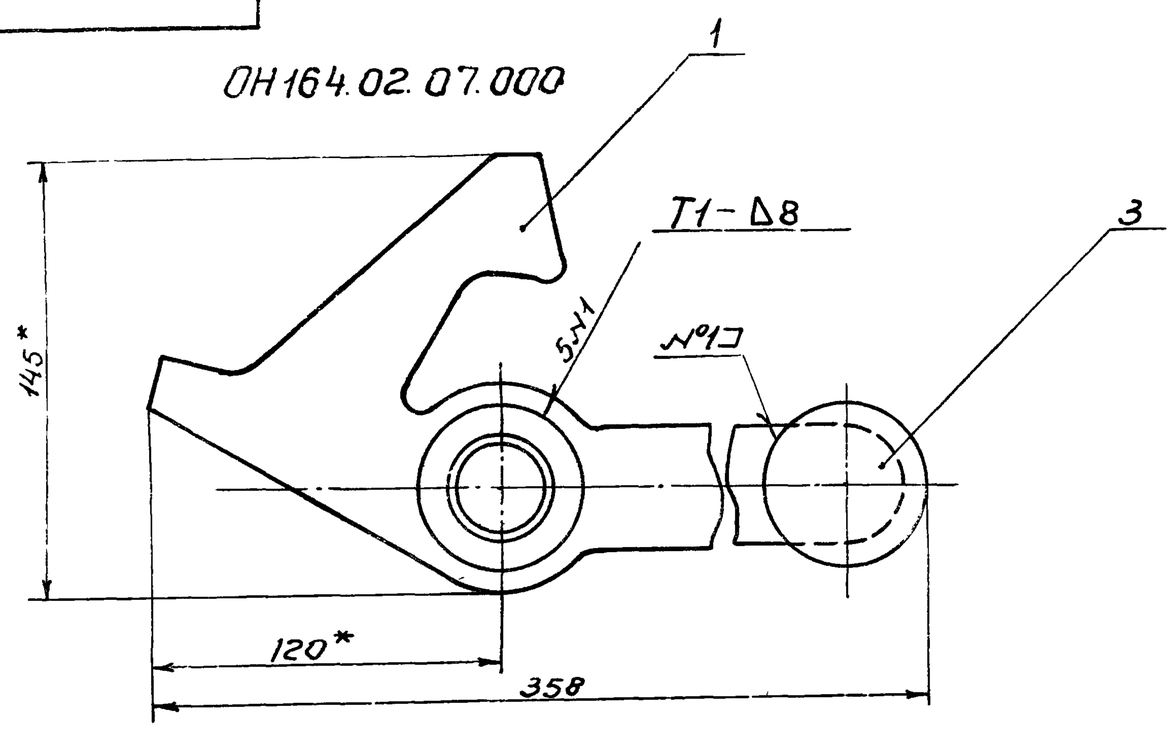
66
7546/XI

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

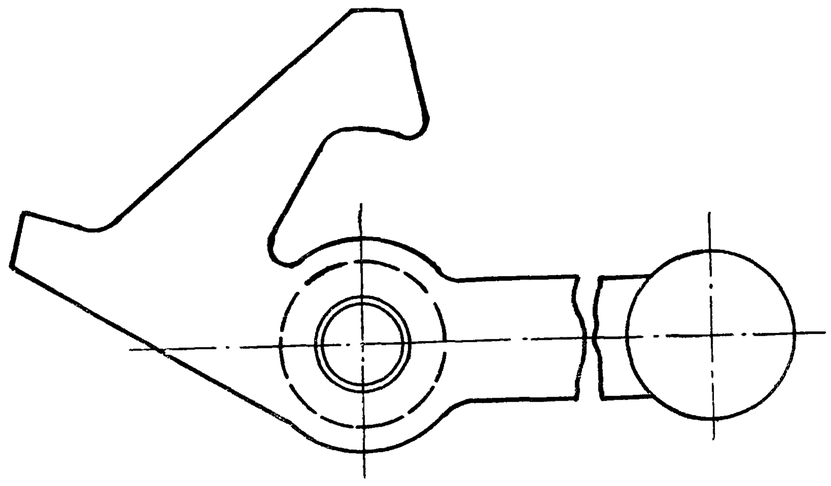
					ОН 164.02.06.001	
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Ребро	Лит / Масса / Масшт: 4,6 / 1:2
Разраб.		Чижик		11.11.78		Лист / Листов 1
Пров.		Косенков		11.11.78		Укркоммунниипроект г. Харьков.
Т.контр.		Юшкова		11.11.78		
Н.контр.		Сидорова		11.11.78	Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74 / Вст.3кп ГОСТ 14637-69*	
Утв.						

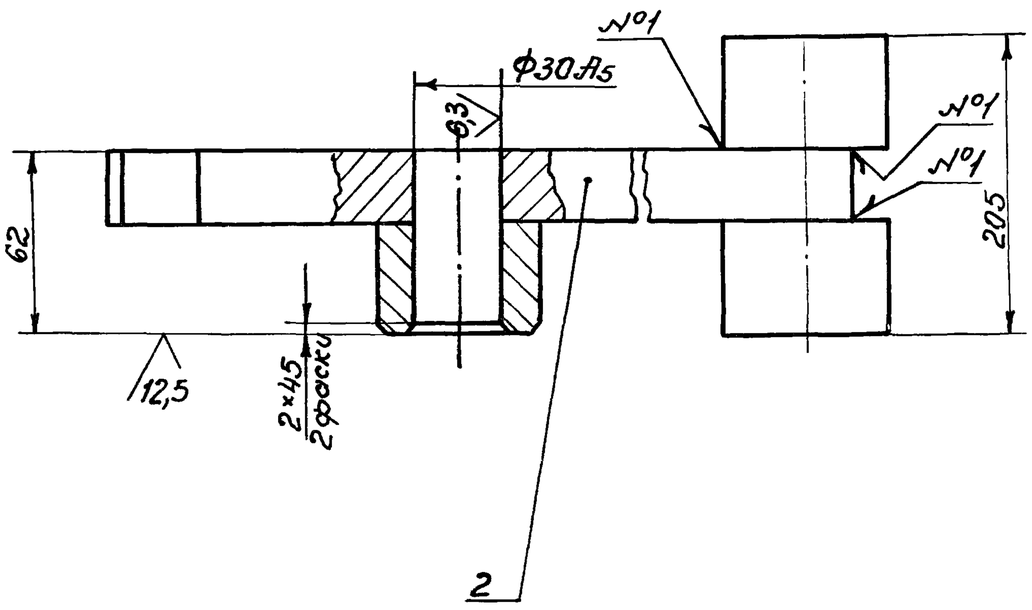
ОН164.02.07.000СБ

ОН164.02.07.000



ОН164.02.07.000-01-зеркальное отражение
остальное - см. ОН164.02.07.000





1.* Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров:
валов - по B_7, остальных - по CM_7
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-69

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	
Разраб.		Чижик		11.11.78	
Провер.		Косенков		11.11.78	
Т.контр.		Юшкова		11.11.78	
Н.контр.		Сидорова		11.11.78	
Утв.		Лапа			

ОН 164.02.07.000 СБ

Замок

Сборочный чертеж

Лит	Масса	Масшт
	6,2	1:2
Лист	Листов 1	

Укркоммунниипроект г. Харьков.

Копировал Абраменко

Формат 12

Форм.	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Колич	Примеч
				Документация		
12			ОН164.02.07.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	ОН164.02.07.001	Защелка	1	
Б4		2	ОН164.02.07.002	Втулка. Круг $\frac{B56\ ГОСТ2590-71}{Ст3\ ГОСТ535-58}$ $l=40B_7$	1	0,5кг
Б4		3	ОН164.02.07.003	Бонка Круг $\frac{B56\ ГОСТ2590-71}{Ст3\ ГОСТ535-58}$ $l=90B_7$	2	1,7кг

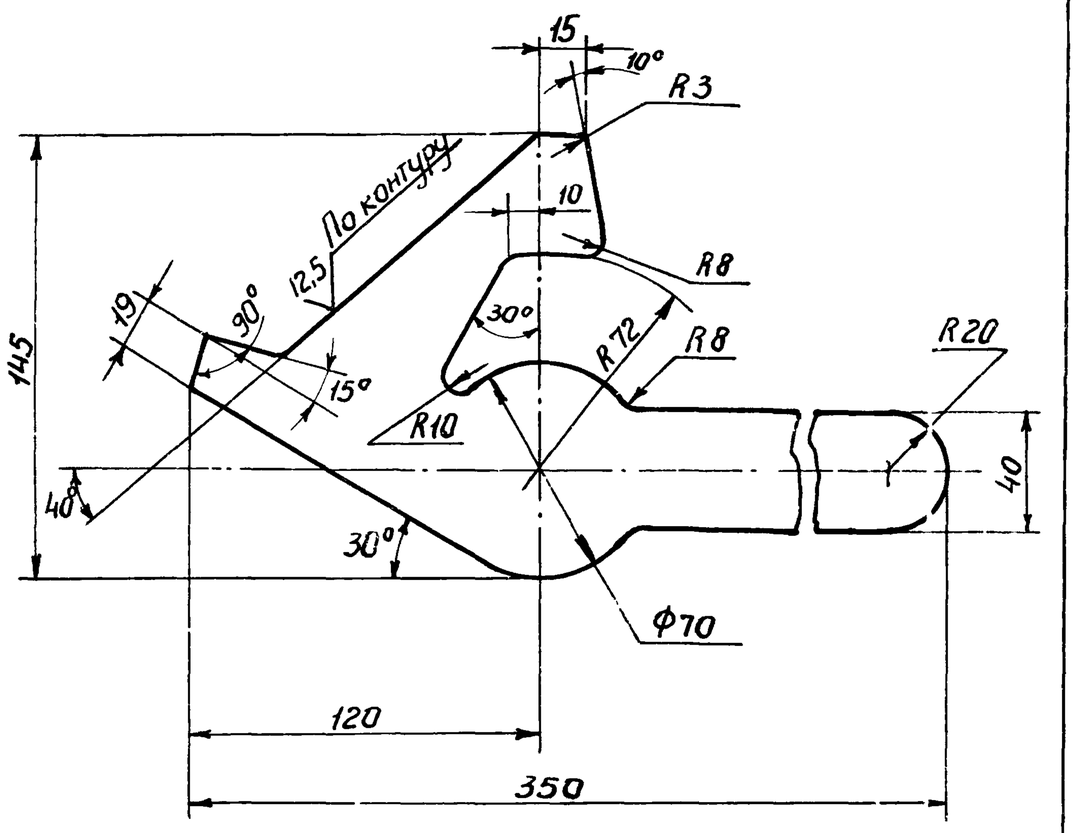
Изм.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Чижик		11.11.78	
Провер.		Косенков		11.11.78	
Т.контр.		Юшкова		11.11.78	
Н.контр.		Сидорова		11.11.78	
Утв.		Лапа			

ОН 164.02.07.000

Замок

Лит	Лист	Листов
		1

Укркоммунниипроект г. Харьков



Неуказанные предельные отклонения размеров:
валов - по B_7
остальных - по CM_7

67
7546/XI

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	
Разраб.		Чижик		11.11.78	
Провер.		Косенков		11.11.78	
Т.контр.		Юшкова		11.11.78	
Н.контр.		Сидорова		11.11.78	
Утв.		Лапа			

ОН 164.02.07.001

Защелка

Лит	Масса	Масшт
	2,3	1:2
Лист	Листов 1	

Лист Б-Пн-25 ГОСТ 19903-74 / В Ст3КП ГОСТ 14637-69*

Укркоммунниипроект г. Харьков.

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			ОН 164.02.08.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	ОН 164.02.08.001	Обод	1	
				Материалы		
		2		Резиновая смесь марка 3826с ТУМХП 1166-58	1	1,3кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василевская		11.11.78
Провер.		Косенков		11.11.78
Н. контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 164.02.08.000

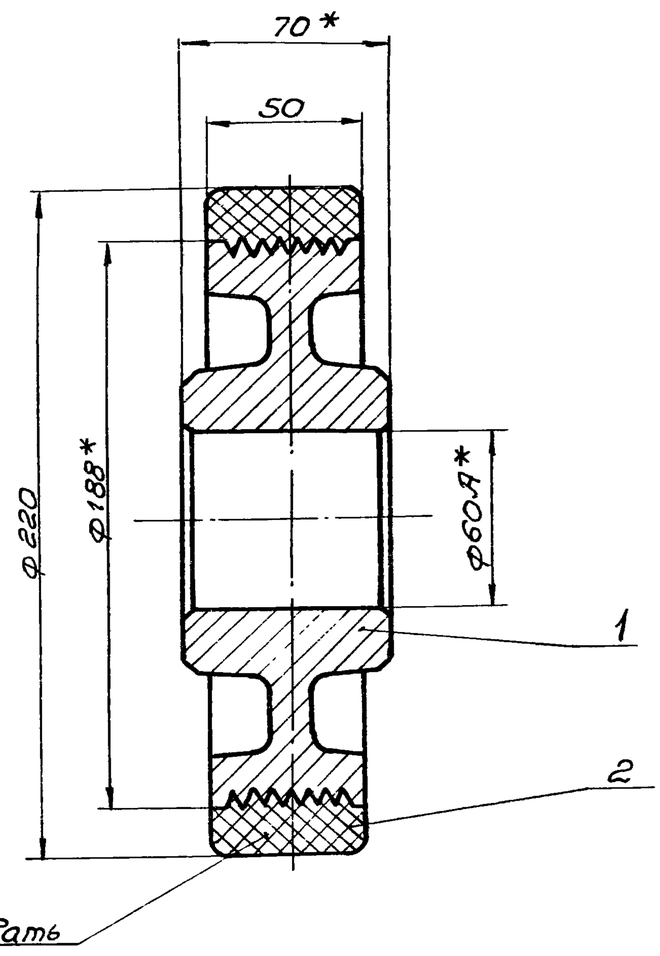
Колесо

Лит.	Лист	Листов
		1

УКРКОММУННИИПРОЕКТ г. Харьков

Копировал: Качоманова Формат: 11

ОН 164.02.08.000СБ



* Размеры для справок.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василевская		11.11.78
Провер.		Косенков		11.11.78
Т. контр.		Юшкова		11.11.78
Н. контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 164.02.08.000 СБ

Колесо
Сборочный чертеж

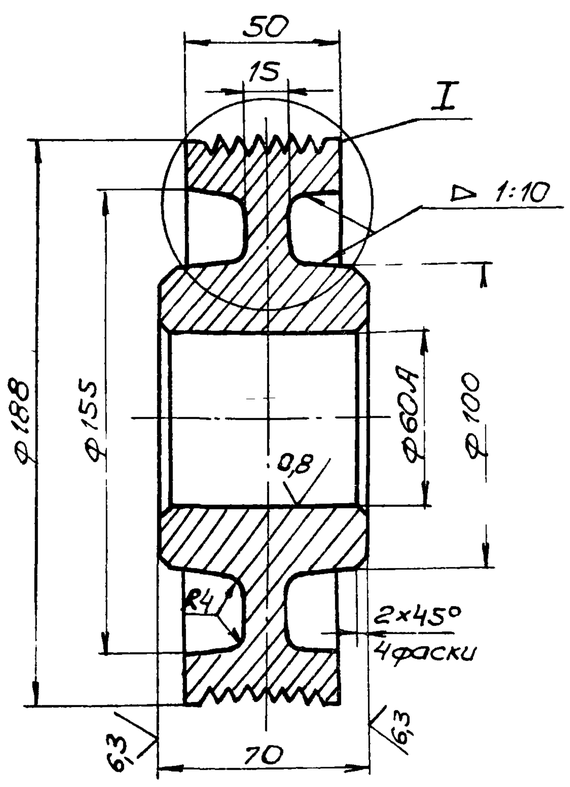
Лит.	Масса	Масштаб
	10,2	1:2
Лист	Листов: 1	

УКРКОММУННИИПРОЕКТ г. Харьков

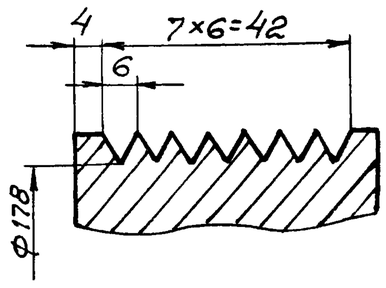
Копировал: Качоманова Формат: 11

ОН 164.02.08.001

12,5 (√)



I
М 1:1



Неуказанные предельные отклонения размеров: валов - по В7, остальных - по СМ7.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василевская		11.11.78
Провер.		Косенков		11.11.78
Т. контр.		Юшкова		11.11.78
Н. контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 164.02.08.001

Обод

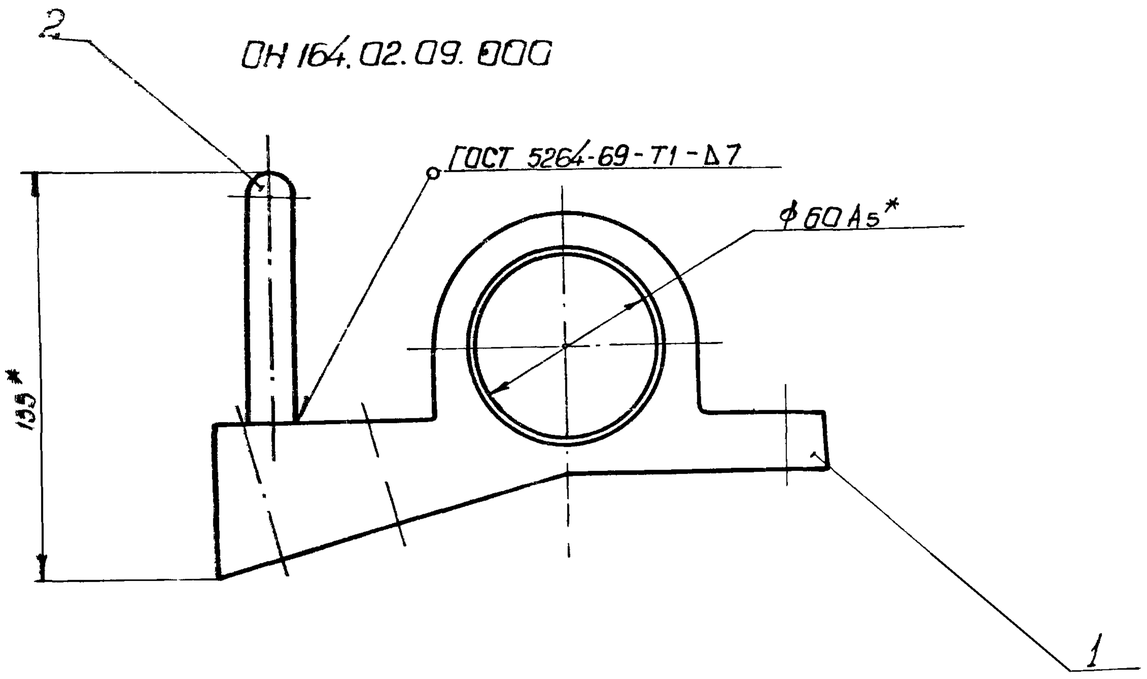
Лит.	Масса	Масштаб
	8,9	1:2
Лист	Листов: 1	

Сталь 35 ГОСТ 1050-74*

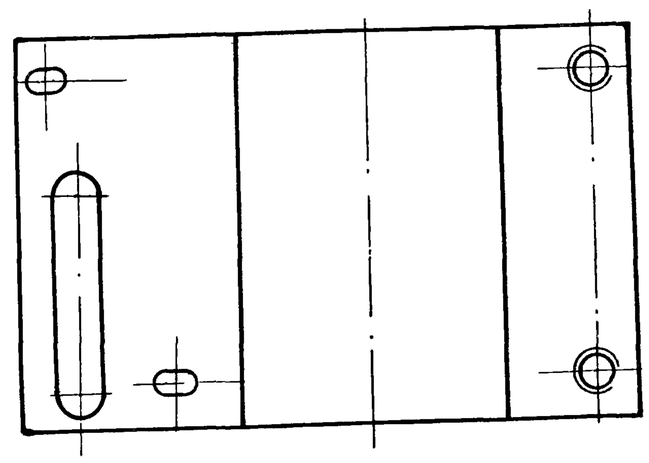
УКРКОММУННИИПРОЕКТ г. Харьков

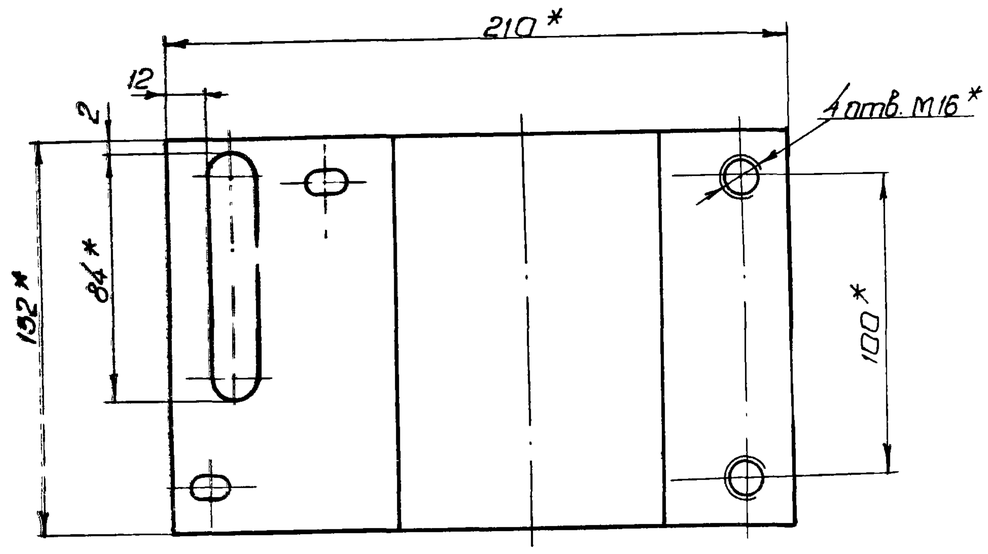
7546/XI

ОН 164.02.09.000 СБ



ОН 164.02.09.000-01 - зеркальное отражение
остальное - см. ОН 164.02 09.000





*Размеры для справок

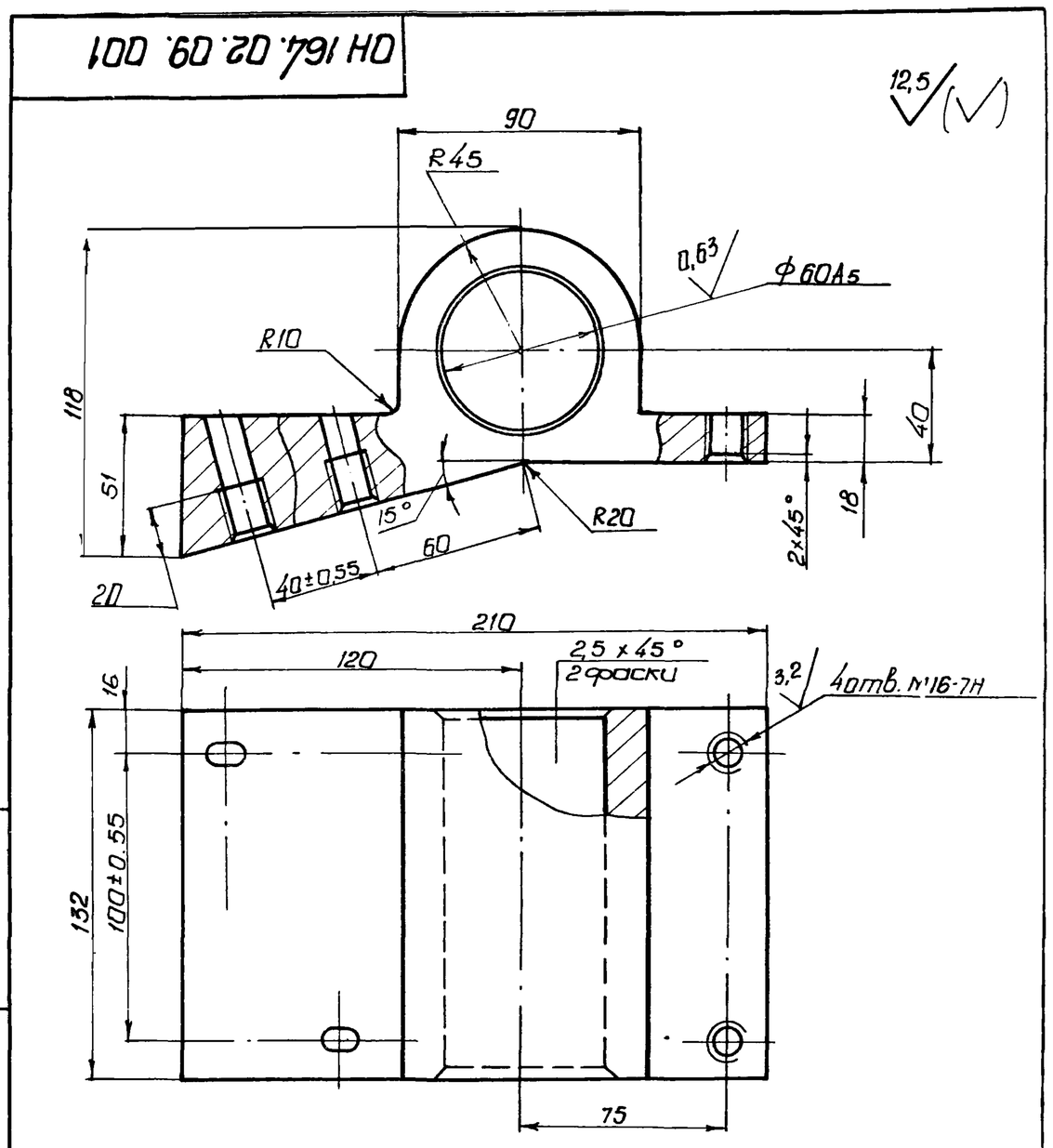
					ОН 164.02.09.000 СБ	
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата		
Разраб.		Чижик		11.11.78	Петля	
Пров.		Косенков		11.11.78	Сборочный чертеж	Лит. / Масса 6.4 / Масштаб 1:2
Т. контр.		Юшкова		11.11.78		Лист / Листов 1
Н. контр.		Сидорова		11.11.78		Укркоммунниипроект гор. Харьков
Утв.		Лапа		11.11.78		

Копир. Глезина Формат 12

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечан
				Документация		
2			ОН 164.02.09.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
1		1	ОН 164.02.09.001	Корпус	1	
1		2	ОН 164.02.09.002	Петля	1	
				Различия исполнений		
				ОН 164.02.09.000 и		
				ОН 164.02.09.000-01		
				по сборочному чертежу		

					ОН 164.02 09.000	
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата		
Разраб.		Чижик		11.11.78	Петля	Лит / Лист / Листов 1
Пров.		Косенков		11.11.78		
Т. контр.		Юшкова		11.11.78		Укркоммунниипроект гор Харьков
Н. контр.		Сидорова		11.11.78		
Утв.		Лапа		11.11.78		

ОН 164.02.09.001



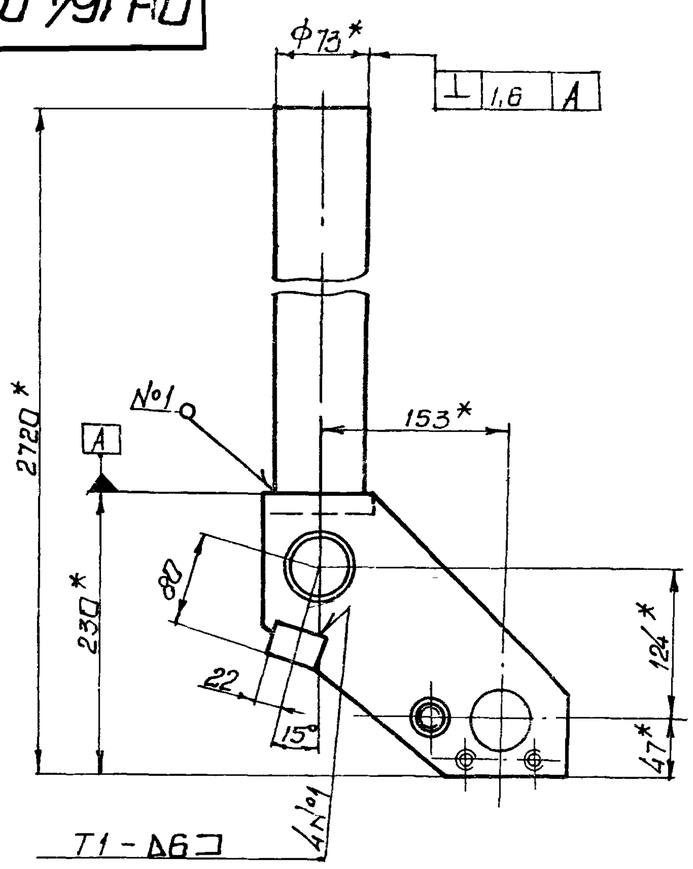
Неуказанные предельные отклонения размеров: валов - по B_7, остальных - по CM_7.

69
7546/XI

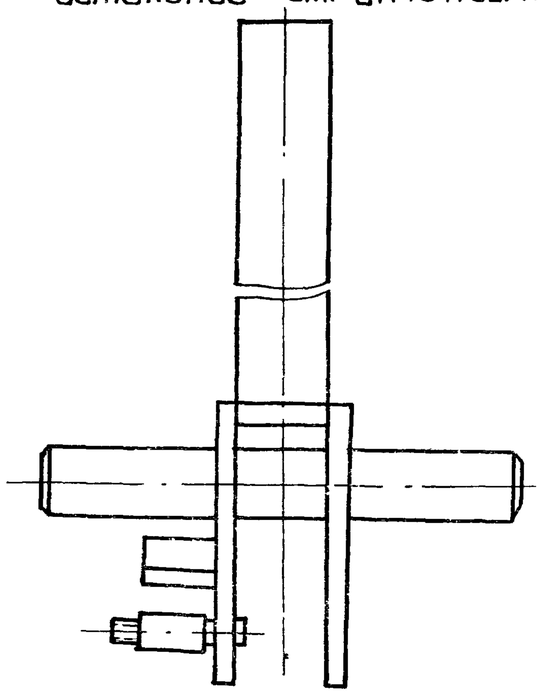
					ОН 164.02.09.001	
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата		
Разраб.		Чижик		11.11.78	Корпус	Лит / Масса 6.0 / Масштаб 1:2
Прав.		Косенков		11.11.78		
Т. контр.		Юшкова		11.11.78		Лист / Листов 1
Н. контр.		Сидорова		11.11.78	Ст.3 ГОСТ 380-71*	Укркоммунниипроект гор. Харьков
Утв.		Лапа		11.11.78		

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

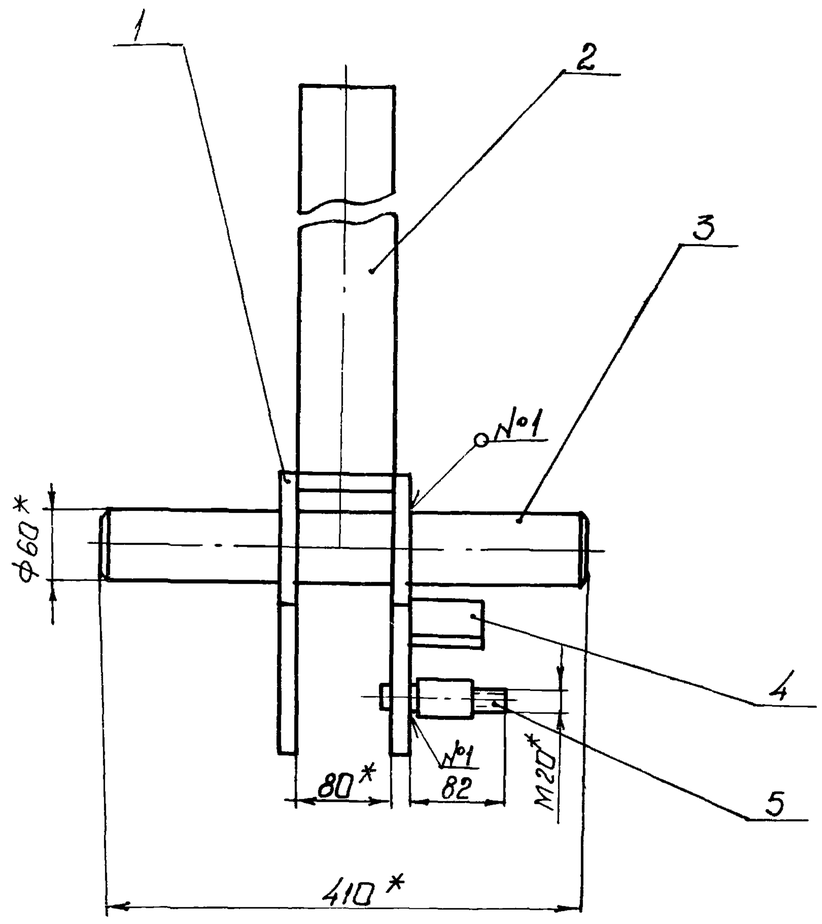
ОН 164.02.11.000 СБ



ОН 164.02.11.000-01 – зеркальное отражение
остальное – см. ОН 164.02.11.000



ОН 164.02.11.000



1.* Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов – по B_7, остальных – по CM_7.
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-69.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ОН 164.02.11.000 СБ	
Разраб.		Чижик		11.11.78	Кронштейн	Лит. / Масса / Масштаб: 31 / 1:5
Пров.		Косенков		11.11.78	Сборочный чертеж	Лист / Листов 1
Т. контр.		Юшкова		11.11.78		Укркоммунниипроект гор. Харьков
Н. контр.		Сидорова		11.11.78		
Утв.		Лапа		11.11.78		

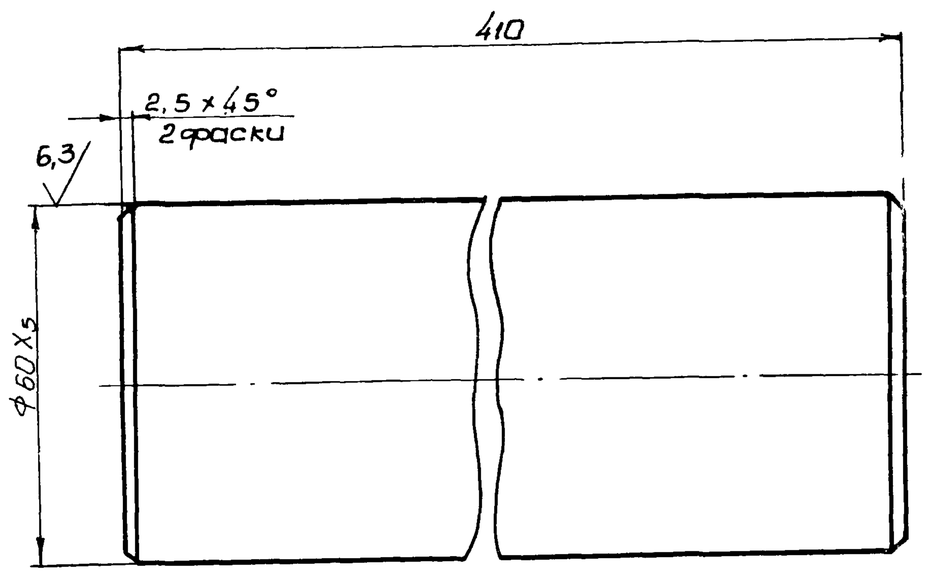
Копир Слезина Формат А2

			Обозначение	Наименование		Примечание
				Документация		
12			ОН 164.02.11.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
		1	ОН 164.02.11.010	Скоба	1	
				Детали		
Б4		2	ОН 164.02.11.001	Штанга		
				Труба 73×5 ГОСТ 8732-70* / В10 ГОСТ 8731-74*		
				L = 2490 СМ7	1	12,7 кг
11		3	ОН 164.02.11.002	Ось	1	
Б4		4	ОН 164.02.11.003	Бобышка		
				Лист 6-ПН-30 ГОСТ 19903-74 / ВСт3кп ГОСТ 14637-69*		
				48 B_7 × 62 B_7	1	0,8 кг
11		5	ОН 164.02.11.004	Ось	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ОН 164.02.11.000	
Разраб.		Чижик		11.11.78	Кронштейн	Лит. / Лист / Листов: 1
Пров.		Косенков		11.11.78		Укркоммунниипроект гор. Харьков
Т. контр.		Юшкова		11.11.78		
Н. контр.		Сидорова		11.11.78		
Утв.				11.11.78		

ОН 164.02.11.002

1,5 (√)



Неуказанные предельные отклонения размеров: валов – по B_7, остальных – по CM_7.

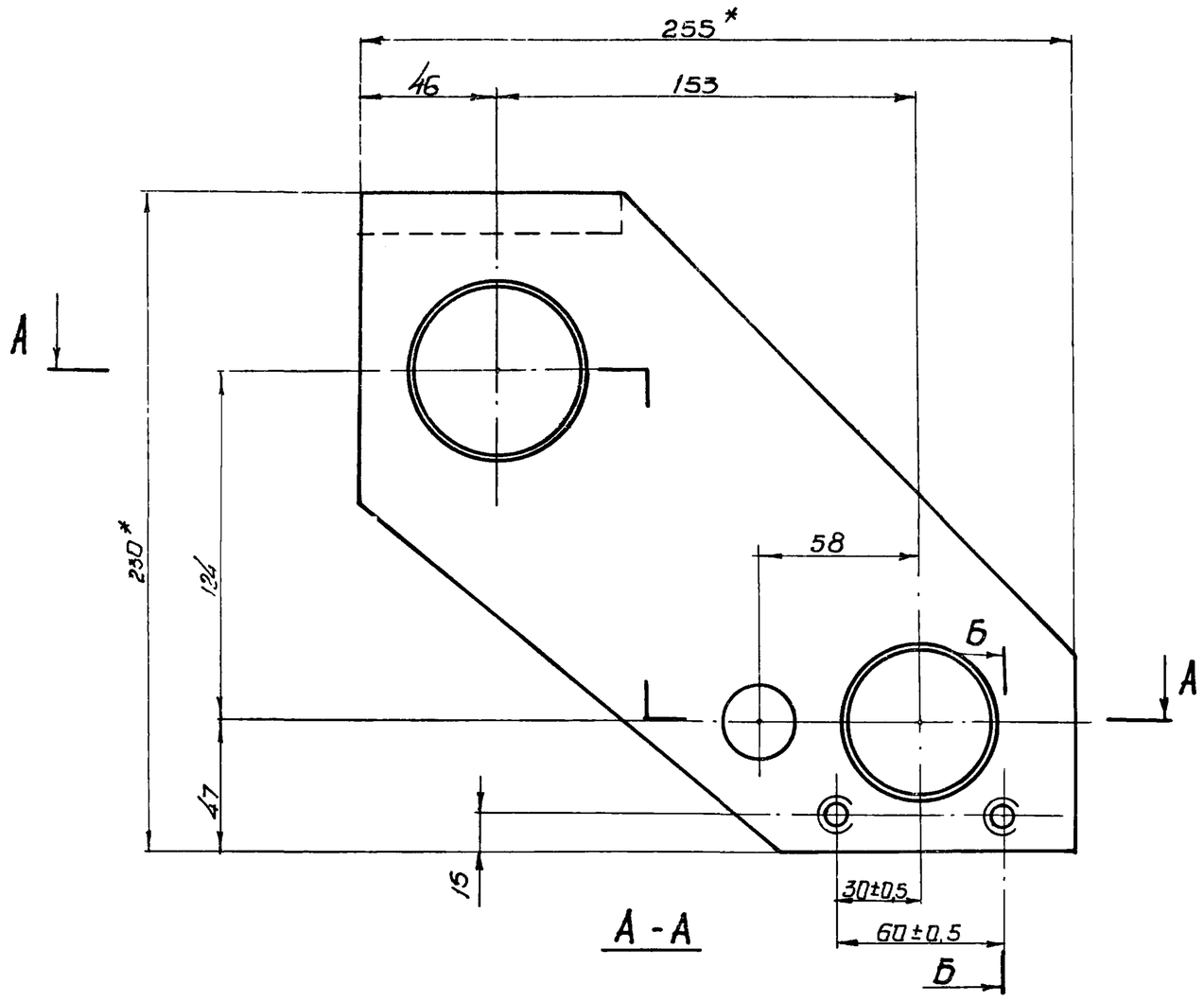
70

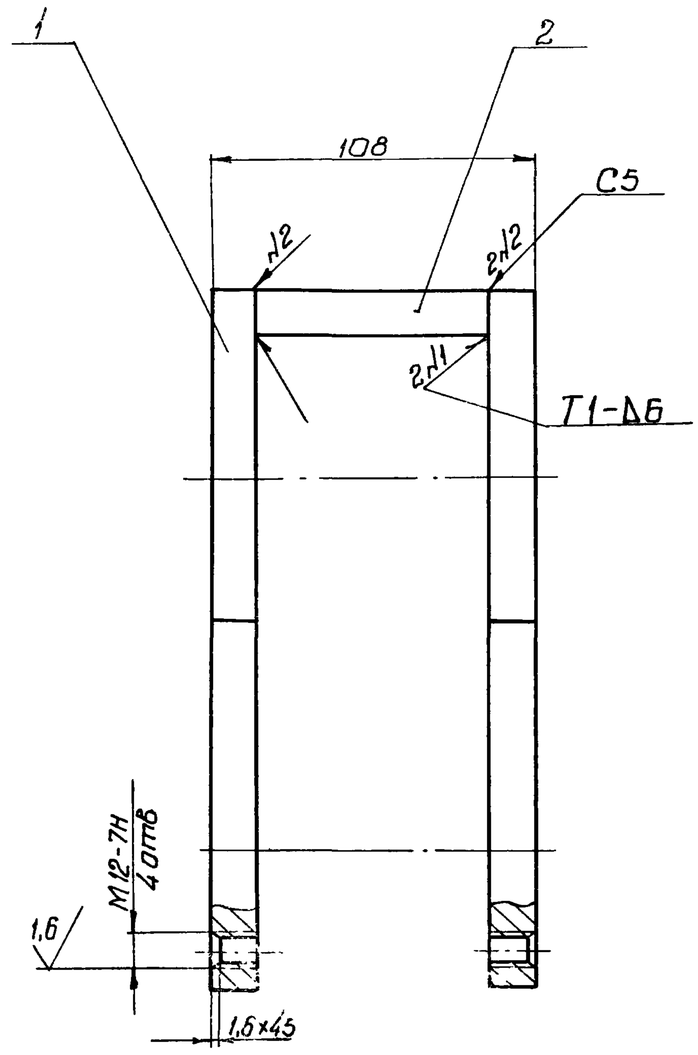
7546/X1

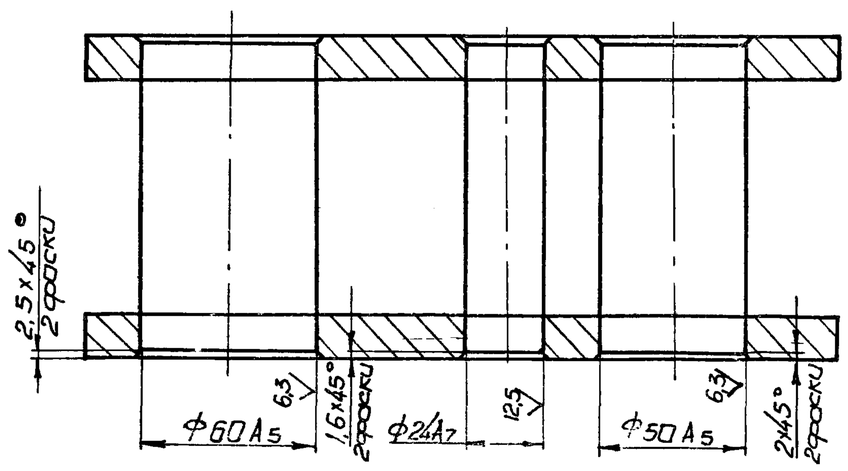
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ОН 164.02.11.002	
Разраб.		Чижик		11.11.78	Ось	Лит. / Масса: 9,0 / Масштаб: 1:1
Пров.		Косенков		11.11.78		Лист / Листов: 1
Т. контр.		Юшкова		11.11.78	Ст. 3 ГОСТ 380-71*	Укркоммунниипроект гор. Харьков
Н. контр.		Сидорова		11.11.78		
Утв.		Лапа		11.11.78		

Подпись и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

ОН 164.02.11.010 СБ







1.* Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов - по B_7, остальных - по CM_7.

3. Сварные швы по ГОСТ 5264-69.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Чижик		11.11.78
Пров.		Косенков		11.11.78
Т.контр.		Юшкова		11.11.78
Н.контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 164.02.11.010 СБ

Скоба

Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
	7,8	1:2
Лист	Листов 1	

Укркоммунниипроект гор. Харьков

Копир Глезина

Формат 12

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
				Документация		
12			ОН 164.02.11.010 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	ОН 164.02.11.011	Щека	2	
64		2	ОН 164.02.11.012	Вставка		
				Лист Б-ПН-14 ГОСТ 19903-74 / ВСт.3сп ГОСТ 14637-69*		
				80 B_7 х 96 B_7	1	0,8 кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Чижик		11.11.78
Пров.		Косенков		11.11.78
Т.контр.		Юшкова		11.11.78
Н.контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

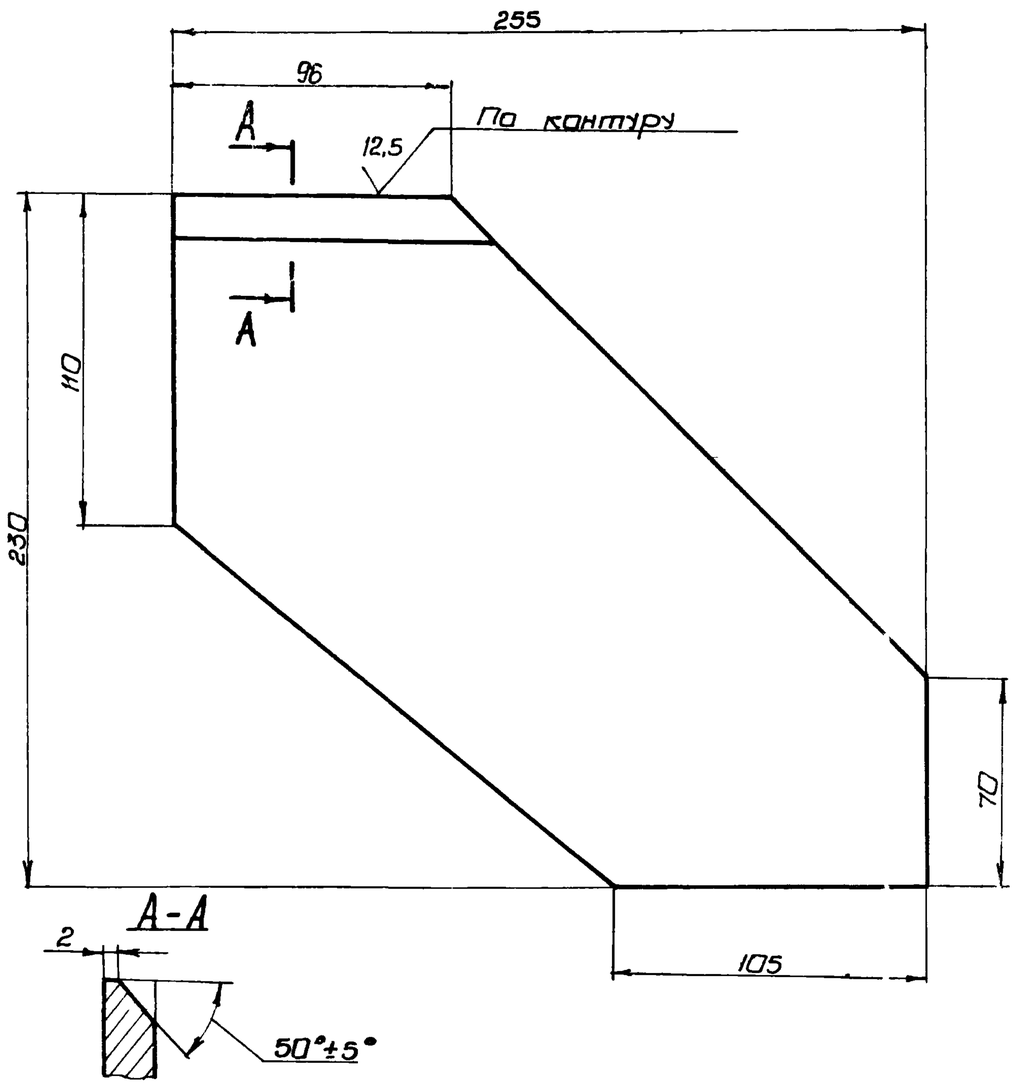
ОН 164.02.11.010

Скоба

Лит.	Лист	Листов
		1

Укркоммунниипроект гор. Харьков

ОН 164.02.11.011



Неуказанные предельные отклонения размеров: валов - по B_7, остальных - по CM_7.

71

7546/XI

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Чижик		11.11.78
Пров.		Косенков		11.11.78
Т.контр.		Юшкова		11.11.78
Н.контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 164.02.11.011

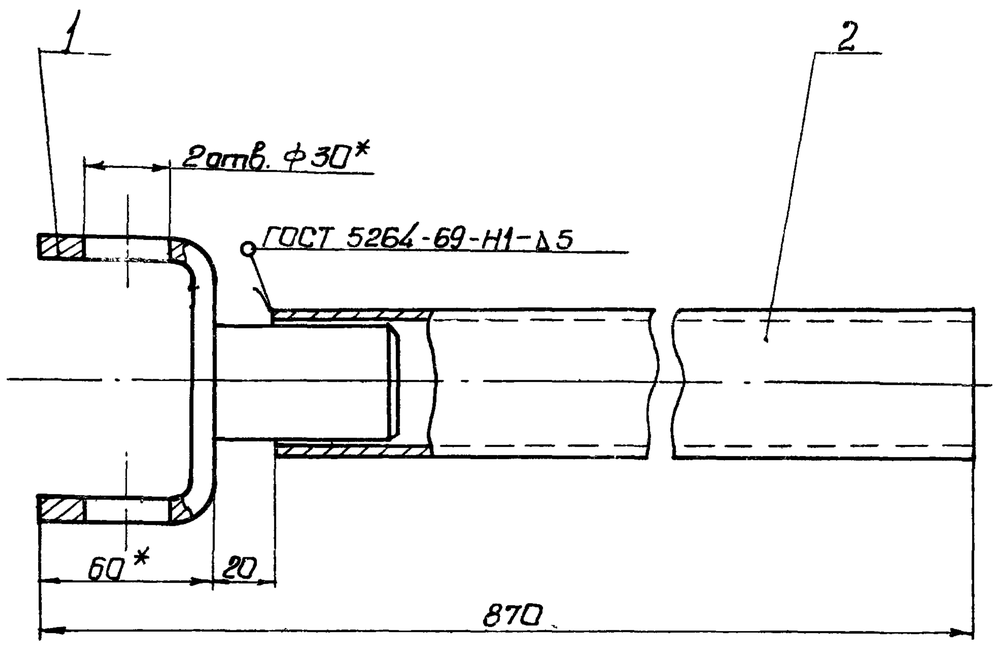
Щека

Лит.	Масса	Масштаб
	4,5	1:2
Лист	Листов 1	

Лист Б-ПН-14 ГОСТ 19903-74 / Ст3 ГОСТ 14637-69*

Укркоммунниипроект гор. Харьков

ОН 164.02.12.000 СБ



1.* Размеры для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Чижик		11.11.78
Пров.		Косенков		11.11.78
Т. контр.		Юшкова		11.11.78
Н. контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 164.02.12.000 СБ

Тяга

Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
	5,1	1:2
Листа	Листов 1	

Укркоммунниипроект гор. Харьков

Копир Елезина Формат А1

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
				Документация		
А1			ОН 164.02.12.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А1		1	ОН 164.02.05.000	Вилка	1	
				Детали		
Б4		2	ОН 164.02.12.001	Патрубок		
				Труба 40 ГОСТ 3262-75		
				L = 790 В7	1	3,4 кг

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Чижик		11.11.78
Пров.		Косенков		11.11.78
Т. контр.		Юшкова		11.11.78
Н. контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 164.02.12.000

Тяга

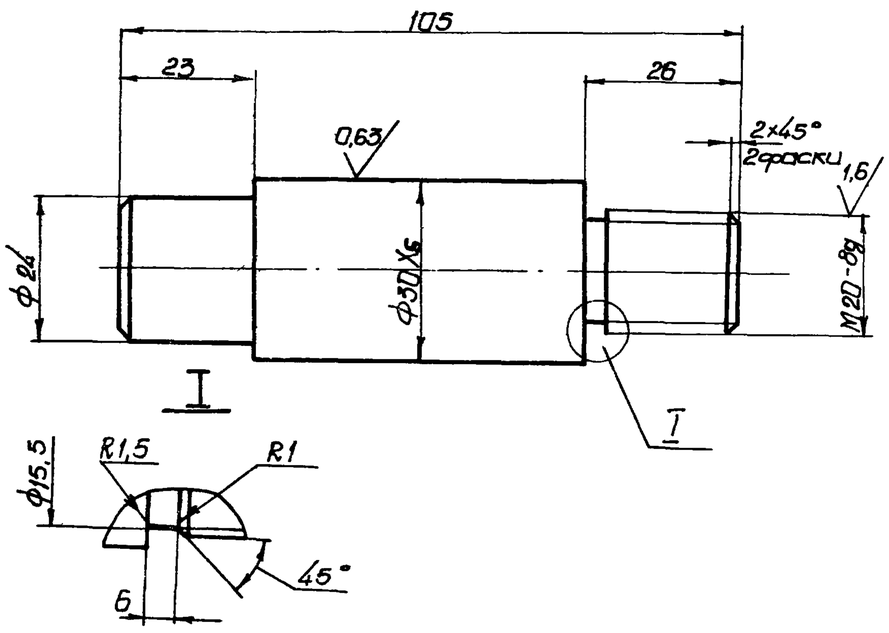
Лит.	Лист	Листов
		1

Укркоммунниипроект гор. Харьков

Копир Елезина Формат А1

ОН 164.02.11.004

12,5 (√)



Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий – по A_7, валов – по B_7, остальных – по CM_7.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Чижик		11.11.78
Пров.		Косенков		11.11.78
Т. контр.		Юшкова		11.11.78
Н. контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 164.02.11.004

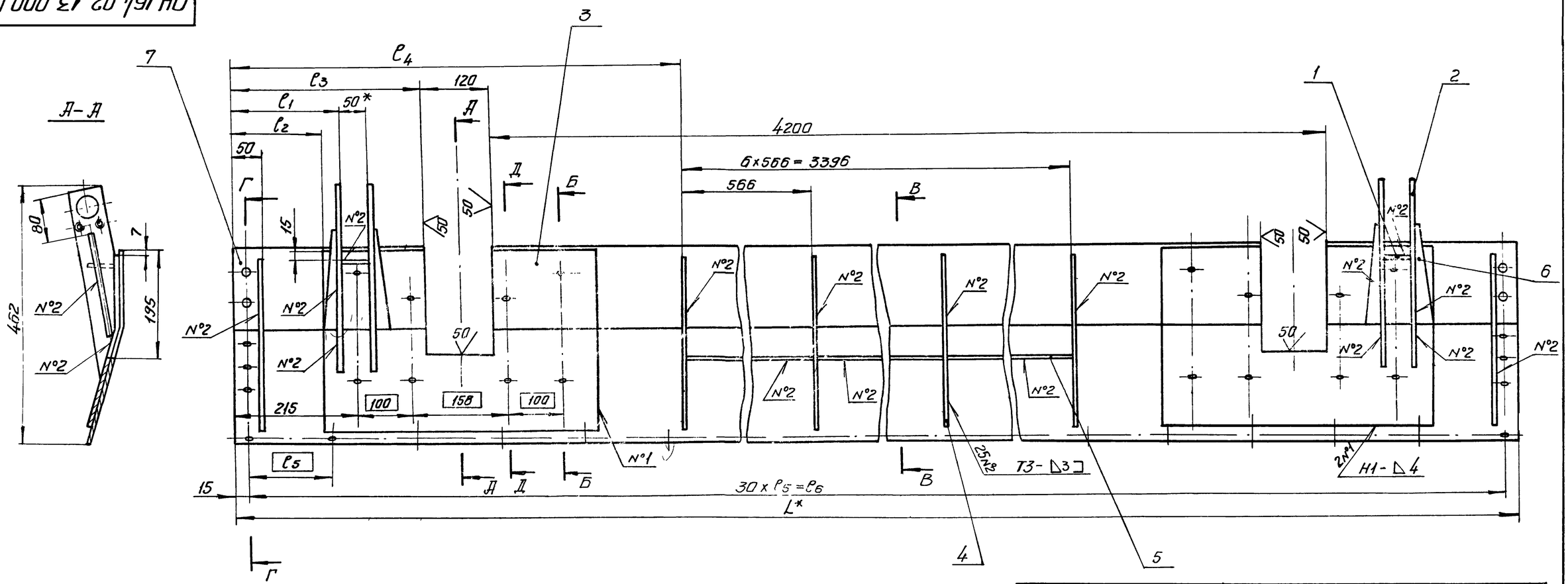
Ось

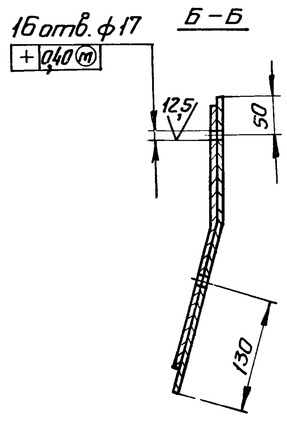
Ст.3 ГОСТ 380-71 *

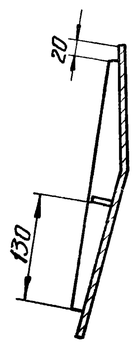
Лит.	Масса	Масштаб
	0,32	1:1
Листа	Листов 1	

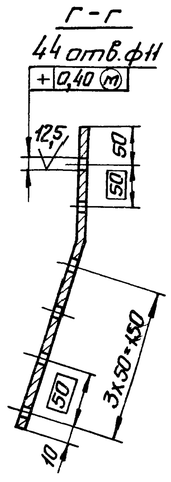
Укркоммунниипроект гор. Харьков

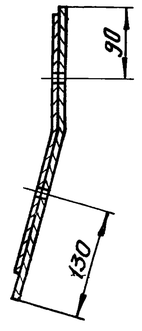
ОН 164.02.13.000 СБ











Обозначение	Тип отстойника		Размеры, мм L*	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	l_6	Масса кг
ОН 164.02.13.000	Первичные	I	4860	180	85	270	730	161	4830	88,5
-01		II	5040	270	75	360	820	167	5010	90,4
-02	Вторичные	III	4860	180	85	270	730	161	4830	88,5
-03		IV	5040	270	75	360	820	167	5010	90,4

1.* Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий – по A_7, балов – по B_7, остальных – по CM_7.
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-69

13

7546/x1

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Чижик		11.11.78
Провер.		Косенков		11.11.78
Т. контр.		Юшкова		11.11.78
Н. контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 164.02.13.000 СБ

Скребок нижний

Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масшт.
	См. табл.	—

Лист | Листов 1

Укркоммунниипроект г. Харьков

Формат	Зона	Позиц	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
22			ОН 164. 02. 13. 000 СБ.	Сборочный чертёж		
				Детали		
64		1	ОН 164. 02. 13. 001	Ребро		
				Лист $\frac{\text{Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74}}{\text{Вст3кп ГОСТ 14637-69*}}$		
				50 Вт х 50 Вт	2	0,1 кг
11		2	ОН 164. 02. 13. 002	Ребро	4	
11		3	ОН 164. 02. 13. 003	Накладка	2	
11		4	ОН 164. 02. 13. 004	Ребро	9	
54		5	ОН 164. 02. 13. 005	Ребро		
				Лист $\frac{\text{Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74}}{\text{Вст3кп ГОСТ 14637-69*}}$		
				25 Вт х 562 Вт	6	0,5 кг
11		6	ОН 164. 02. 13. 006	Ребро	4	
			Переменные данные	для исполнений		
				ОН 164 02 04 000		
				Детали		
11		7	ОН 164. 02. 13. 007	Стребок	1	

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Чижик		9.11.78
Пров.		Посенков		11.11.78
Т.контр.		Юшкова		11.11.78
Н.контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 164. 02. 13. 000

Стребок нижний

Лит.	Лист	Листов
	1	2

УКРКОММУННИИПРОЕКТ г. Харьков

Формат: 11

Формат	Зона	Позиц	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				ОН 164. 02. 04. 000 - 01		
				Детали		
		7	ОН 164. 02. 13. 007 - 01	Стребок	1	
				ОН 164. 02. 04. 000 - 02		
				Детали		
		7	ОН 164. 02. 13. 007 - 02	Стребок	1	
				ОН 164. 02. 04. 000 - 03		
				Детали		
		7	ОН 164. 02. 13. 007. - 03	Стребок	1	

Подп. и дата | Инв. N дубл. | Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

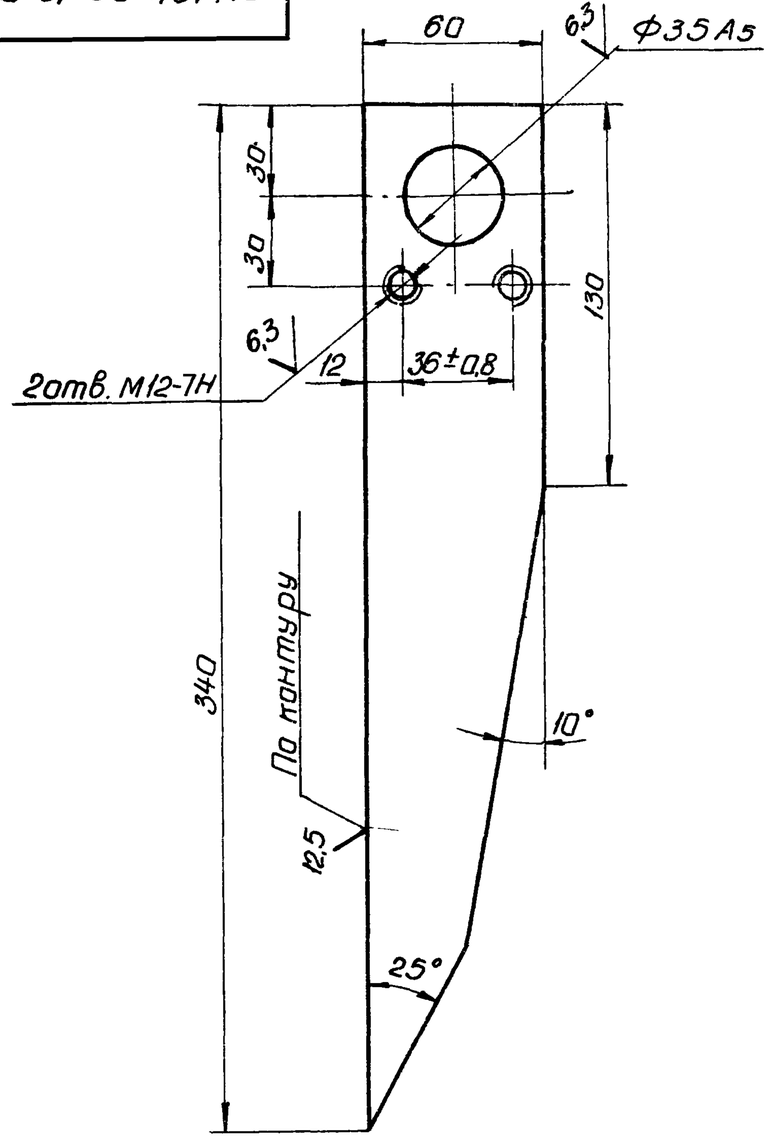
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата

ОН 164. 02. 13. 000

Лист 2

Формат: 11

ОН 164. 02. 13. 002



Неуказанные предельные отклонения размеров: валов - по Вт, остальных - по СМт.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Чижик		11.11.78
Провер.		Посенков		11.11.78
Т.контр.		Юшкова		11.11.78
Н.контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 164. 02. 13. 002

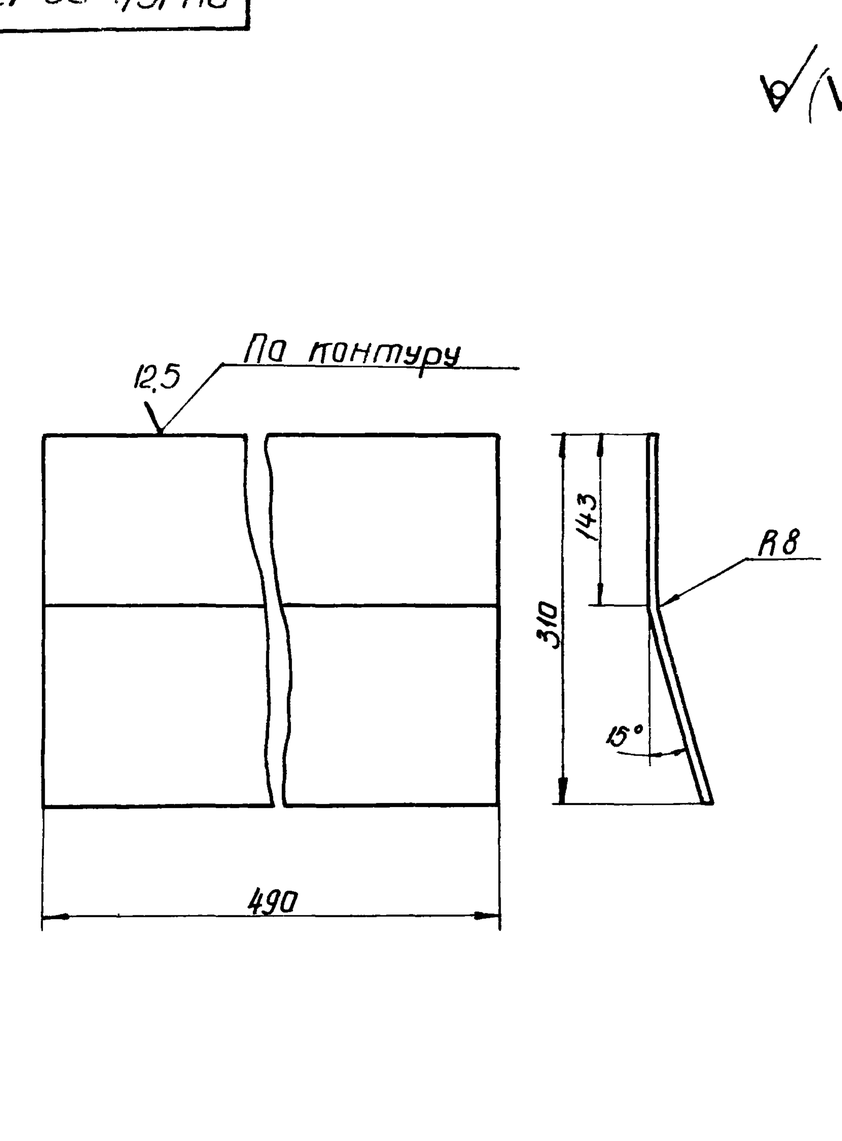
Ребро

Лит.	Масса	Масшт.
	0,5	1:2
Лист	Листов 1	

Лист $\frac{\text{Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74}}{\text{Вст3кп ГОСТ 14637-69*}}$

УКРКОММУННИИПРОЕКТ г. Харьков

ОН 164. 02. 13. 003



Неуказанные предельные отклонения размеров: валов - по Вт, остальных - по СМт.

74

7546/XI

Подп. и дата | Инв. N дубл. | Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Чижик		11.11.78
Провер.		Посенков		11.11.78
Т.контр.		Юшкова		11.11.78
Н.контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 164. 02. 13. 003

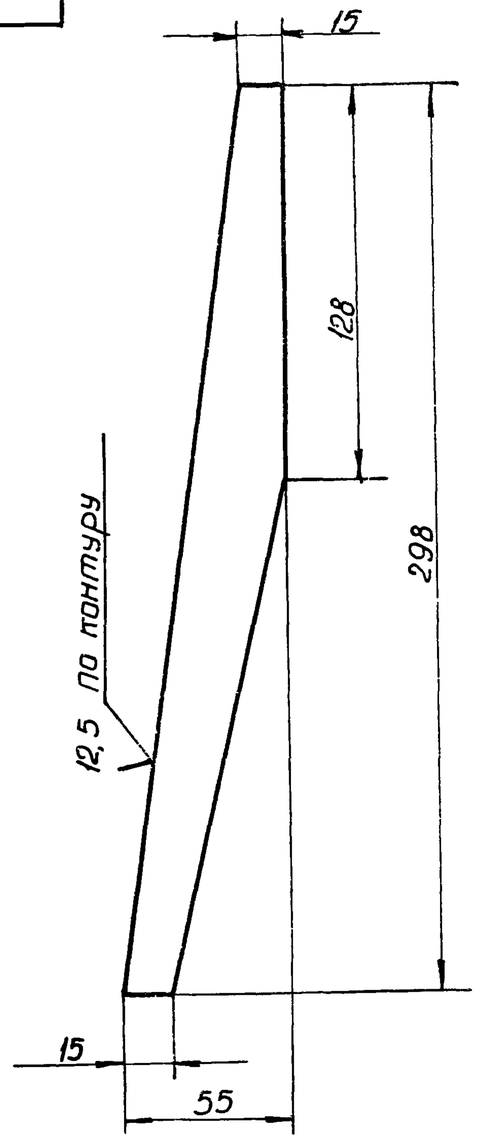
Накладка

Лит.	Масса	Масшт.
	6,3	1:5
Лист	Листов 1	

Лист $\frac{\text{Б-ПН-8 ГОСТ 19903-74}}{\text{Вст3кп ГОСТ 14637-69*}}$

УКРКОММУННИИПРОЕКТ

ОН 164.02.13.004



Неуказанные предельные отклонения размеров: валов - по Вт, остальных - по См

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Чижик		13.11.78
Провер.		Косенков		14.11.78
Т.контр.		Юшкова		14.11.78
Н.контр.		Сидорова		14.11.78
Утв.		Лапа		14.11.78

ОН 164.02.13.004

Лит.	Масса	Масшт.
	0,25	1:2
Лист	Листов 1	

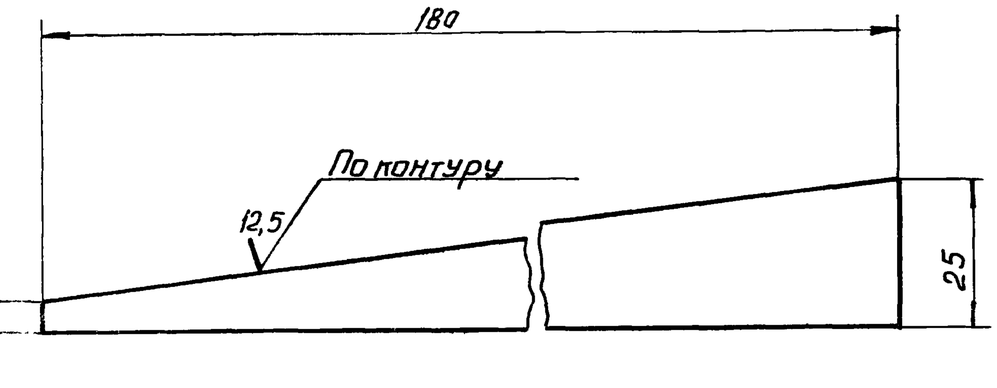
Ребро

Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 В ст.3кп ГОСТ 14637-69

УКРКОММУННИИПРОЕКТ г. Харьков

Формат: 11

ОН 164.02.13.006



Неуказанные предельные отклонения размеров: валов - по Вт, остальных - по См.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Чижик		13.11.78
Провер.		Косенков		14.11.78
Т.контр.		Юшкова		14.11.78
Н.контр.		Сидорова		14.11.78
Утв.		Лапа		14.11.78

ОН 164.02.13.006

Лит.	Масса	Масшт.
	0.09	1:1
Лист	Листов 1	

Ребро

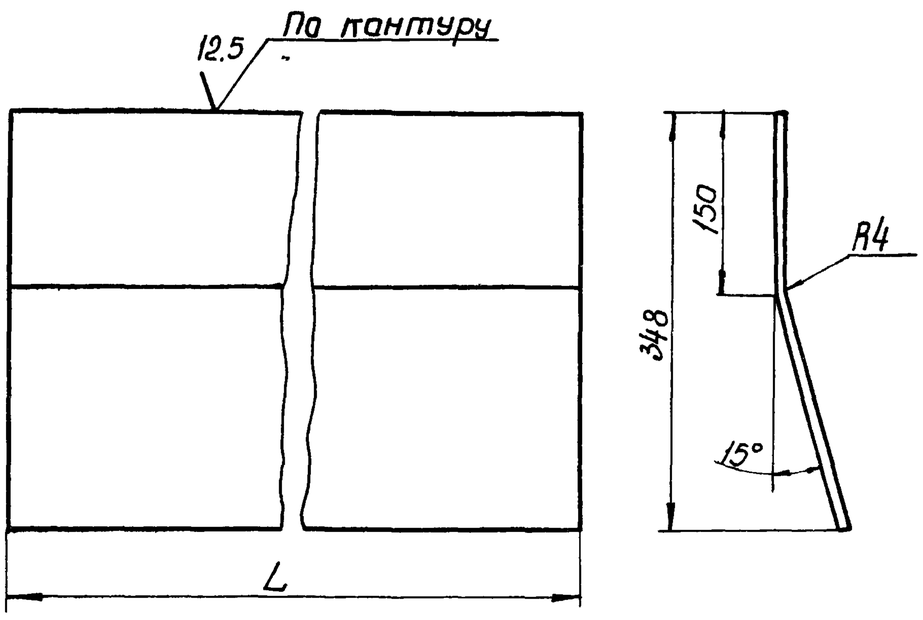
Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 В ст.3кп ГОСТ 14637-69*

УКРКОММУННИИПРОЕКТ г. Харьков

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Формат: 11

ОН 164.02.13.007



Обозначение	Тип отстойника		L, мм	Масса кг
ОН 164.02.04.007	Первичный	I	4860	65,4
-01		II	5040	67,3
-02	Вторичный	III	4860	65,4
-03		IV	5040	67,3

Неуказанные предельные отклонения размеров: валов - по Вт, остальных - по См

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Чижик		13.11.78
Провер.		Косенков		14.11.78
Т.контр.		Юшкова		14.11.78
Н.контр.		Сидорова		14.11.78
Утв.		Лапа		14.11.78

ОН 164 02 13 007

Лит	Масса	Масшт
	см. табл.	–
Лист	Листов 1	

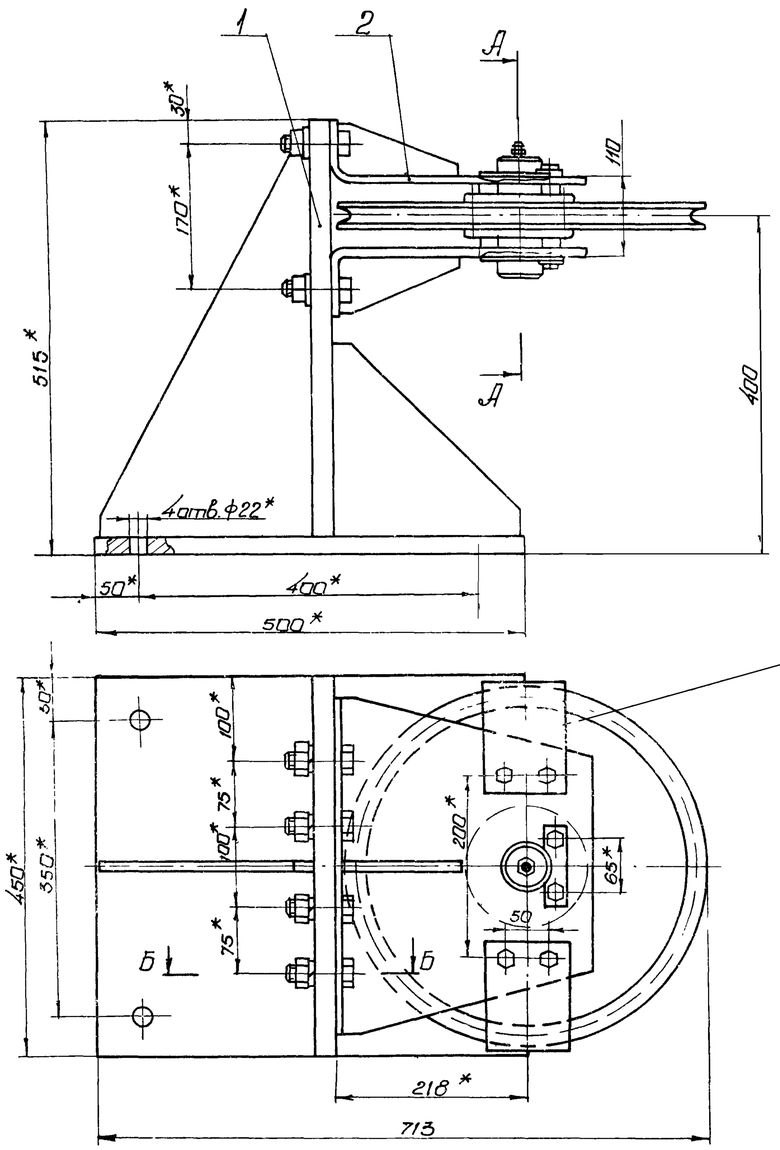
Скребок

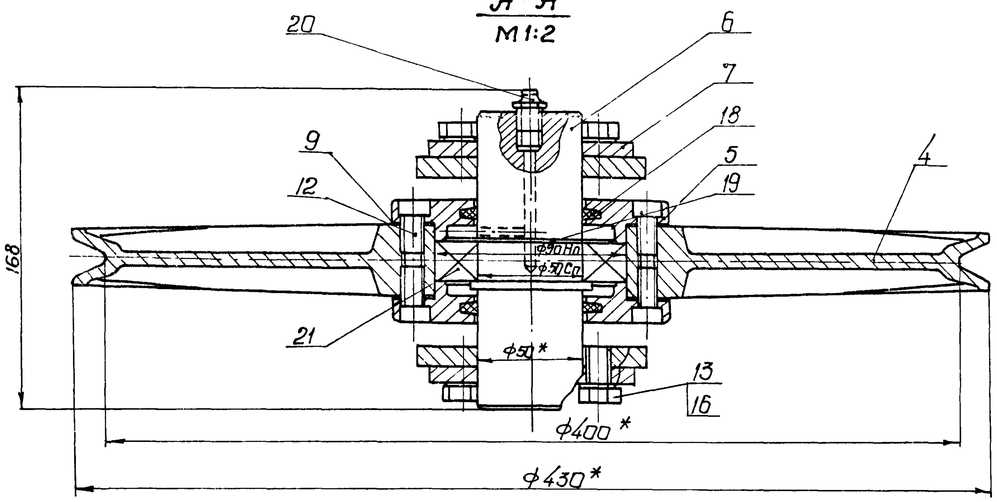
Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 В ст 3кп ГОСТ 14637-69*

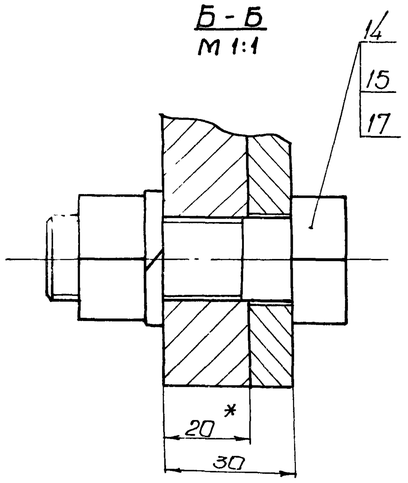
УКРКОММУННИИПРОЕКТ г. Харьков

754€/*1

ОН 164.04.00.000СБ





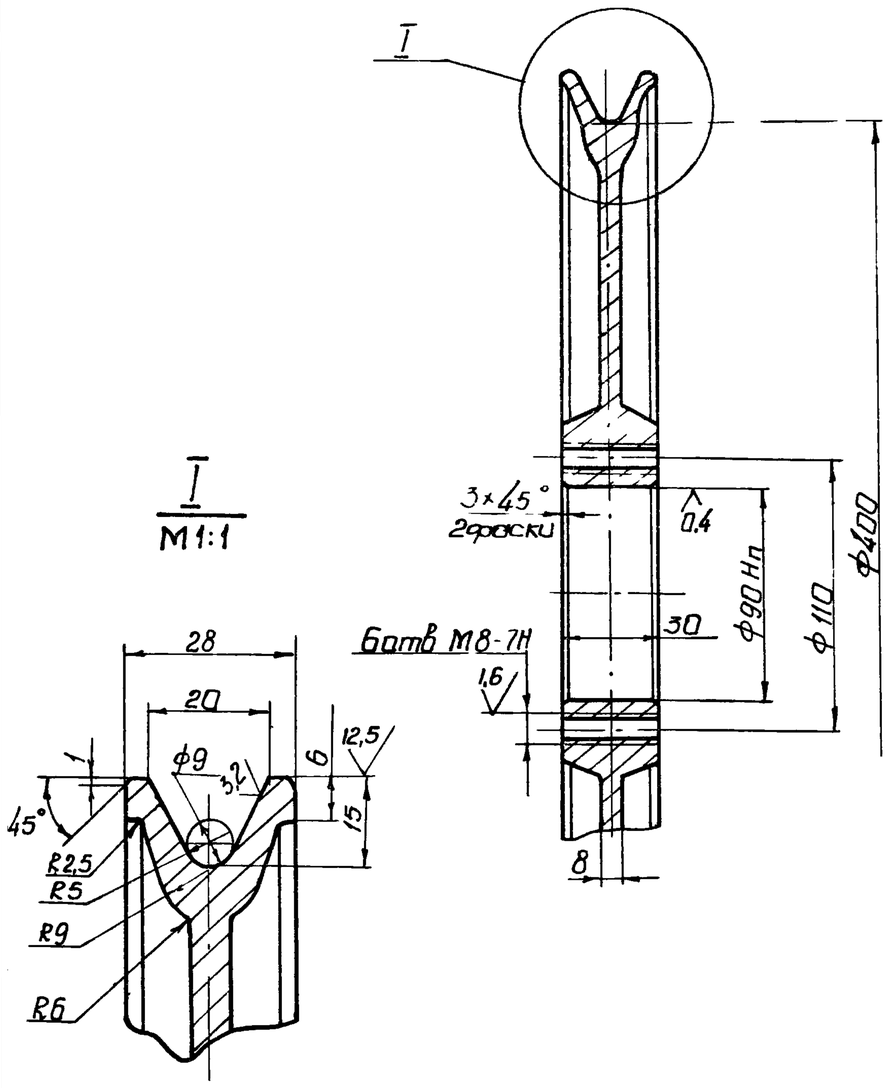


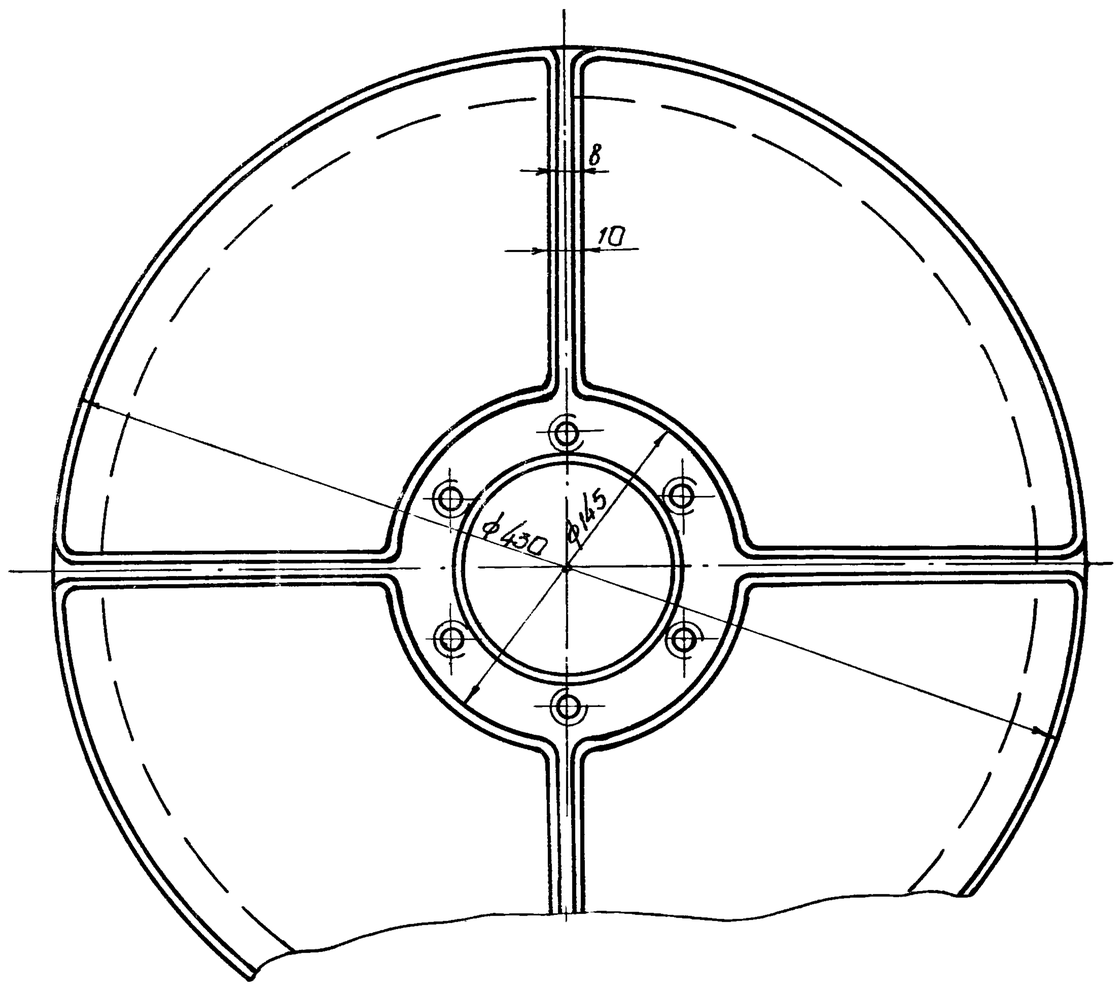
1. * Размеры для справок
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - по A_1, валов - по B_1, остальных - по CM_1.

76
7546/XI

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ОН 164.04.00.000 СБ		
Разраб.		Александров		10.11.76	Стойка	Лит	Масса	Масштаб
Провер.		Косенков		11.11.76				1:5
Т.контр.		Ишкова		11.11.76	Сборочный чертеж	Лист	Листов 1
Н.контр.		Сидорова		11.11.76		МЭКХ - УССР	
Утв.		Лапа		11.11.76		Укркоммунниипроект г. Харьков	

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№





1. Предельные отклонения размеров литейных поверхностей по III кл. точности ГОСТ 1855-55.
2. Неуказанные литейные радиусы 5 мм
3. Уклоны формовочные по ГОСТ 3212-57
4. Отливку подвергнуть искусственному старению.
5. Неуказанные предельные отклонения размеров механически обрабатанных поверхностей - по CM_7

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Засилевская		10.11.78
Прав.		Косенков		10.11.78
Т.контр.		Юшкова		11.11.78
Н.контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 164. 04. 00. 001

Блок

Лит	Масса	Масштаб
	29,0	1:2,5
Лист	Листов 1	

Чугун СЧ18-36 ГОСТ 1412-70

Укркоммунниипроект г. Харьков

Копировал: Елезина Формат А1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
22			ОН 164.04.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
11		1	ОН 164.04.01.000	Опора	1	
11		2	ОН 164.04.02.000	Кронштейн	2	
				Детали		
12		4	ОН 164.04.00.001	Блок	1	
11		5	ОН 164.04.00.002	Крышка	2	
11		6	ОН 164.04.00.003	Ось	1	
11		7	ОН.164.04.00.004	Оседержатель	2	
11						
11		9	ОН 164.04.00.006	Прокладка	2	
11		10	ОН 164.04.00.007	Скоба	2	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Александров		10.11.78
Гравер.		Косенков		10.11.78
Т.контр.		Юшкова		11.11.78
Н.контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		

ОН 164.04. 00.000

Стойка

Лит.	Лист	Листов
	1	2

Укркоммунниипроект г. Харьков

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Стандартные изделия		
				Болты ГОСТ 7798-70*		
		12		М8 × 16.58	12	
				Болты ГОСТ 7798-70*		
		13		М12 × 25.58	12	
		14		М20 × 70.58	8	
		15		Гайка М20.5.016 ГОСТ 5915-70	8	
				Шайбы ГОСТ 6402-70		
		16		12.65Г.016	12	
		17		20.65Г.016	8	
		18		Кольцо СП49-66-6 ГОСТ 6418-67 МН 180-61	2	
		19		Кольцо А50 ГОСТ 13942-68	1	
		20		Масленка 1.2.Ц6 ГОСТ 19853-74	1	
		21		Подшипник 210 ГОСТ 8338-75	1	
				7546/XI	77	

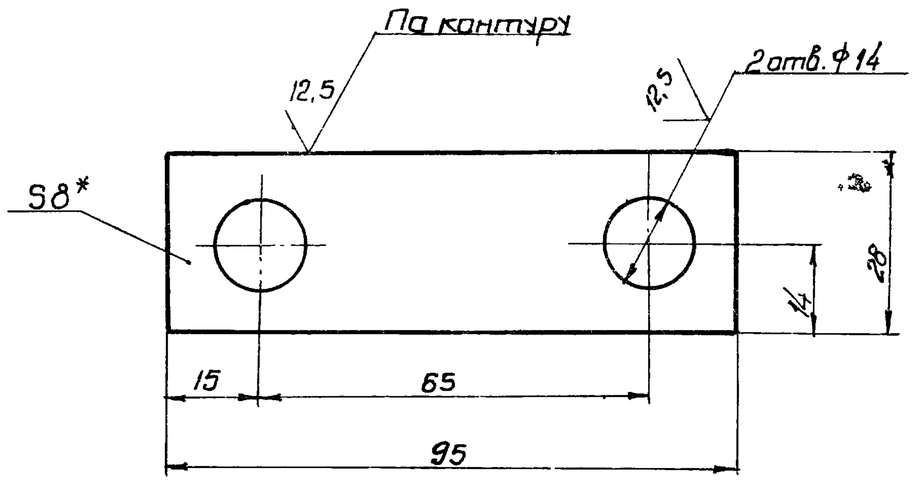
Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата | Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ОН 164.04 00 000

Лист

ОН 164.04.00.004



1* Размер для справок.

2 Неуказанные предельные отклонения размеров отверстий - по A_7, валов - по B_7, остальных - по C_{M7}

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Васильевская			10.11.78
Пров.	Косенков			10.11.78
Т. контр.	Юшкова			11.11.78
Н. контр.	Сидарова			11.11.78
Утв.	Лапа			11.11.78

ОН 164.04.00.004

Осадержатель

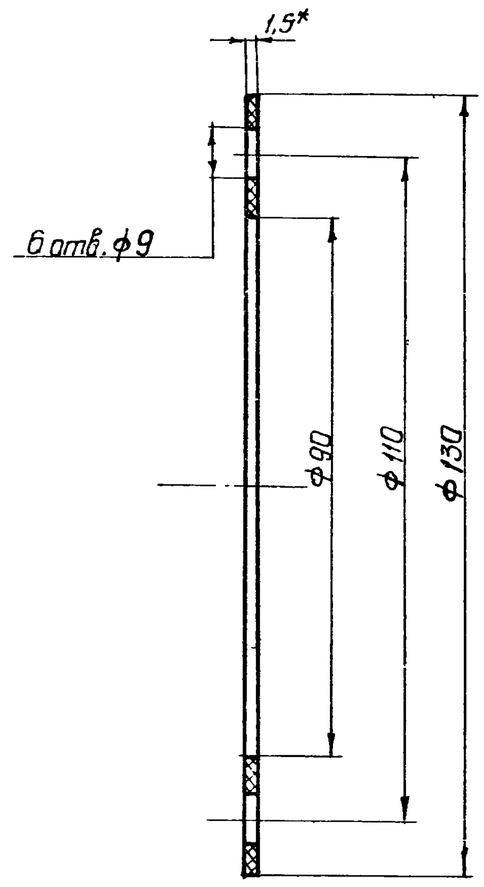
Лит	Масса	Масштаб
	0.149	1:1
Лист	Листов 1	

Лист Б-ПН-8 ГОСТ 19903-74
ВСт3сп ГОСТ 14637-69*

Укркоммунпроект НИИ г. Харьков

Копир Глезина Формат 11

ОН 164.04.00.006



1.* Размер для справок.

2. Размеры обеспеч., инстр.

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Васильевская			10.11.78
Пров.	Косенков			10.11.78
Т. контр.	Юшкова			11.11.78
Н. контр.	Сидарова			11.11.78
Утв.	Лапа			11.11.78

ОН 164.04.00.006

Прокладка

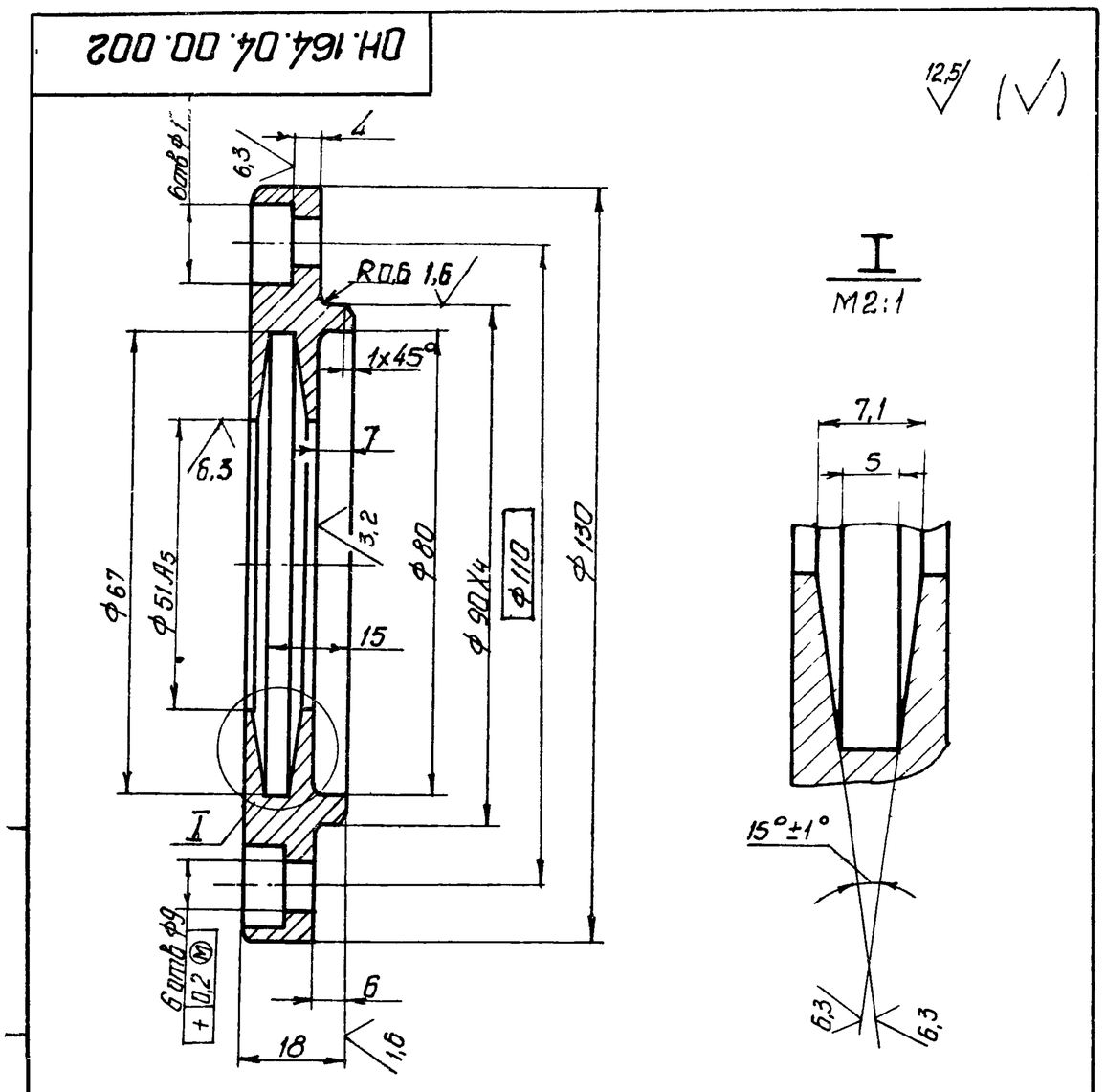
Лит.	Масса	Масштаб
	0.08	1:1
Лист	Листов 1	

Пластина I, лист. ТМКЩ-С-1.5-2.6 ГОСТ 7338-77

Укркоммунпроект НИИ г. Харьков

Копир. Глезина Формат 11

ОН 164.04.00.002



Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - по A_7, валов - по B_7, остальных - по C_{M7}.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Васильевская			10.11.78
Пров.	Косенков			10.11.78
Т. контр.	Юшкова			11.11.78
Н. контр.	Сидарова			11.11.78
Утв.	Лапа			11.11.78

ОН. 164. 04. 00. 002

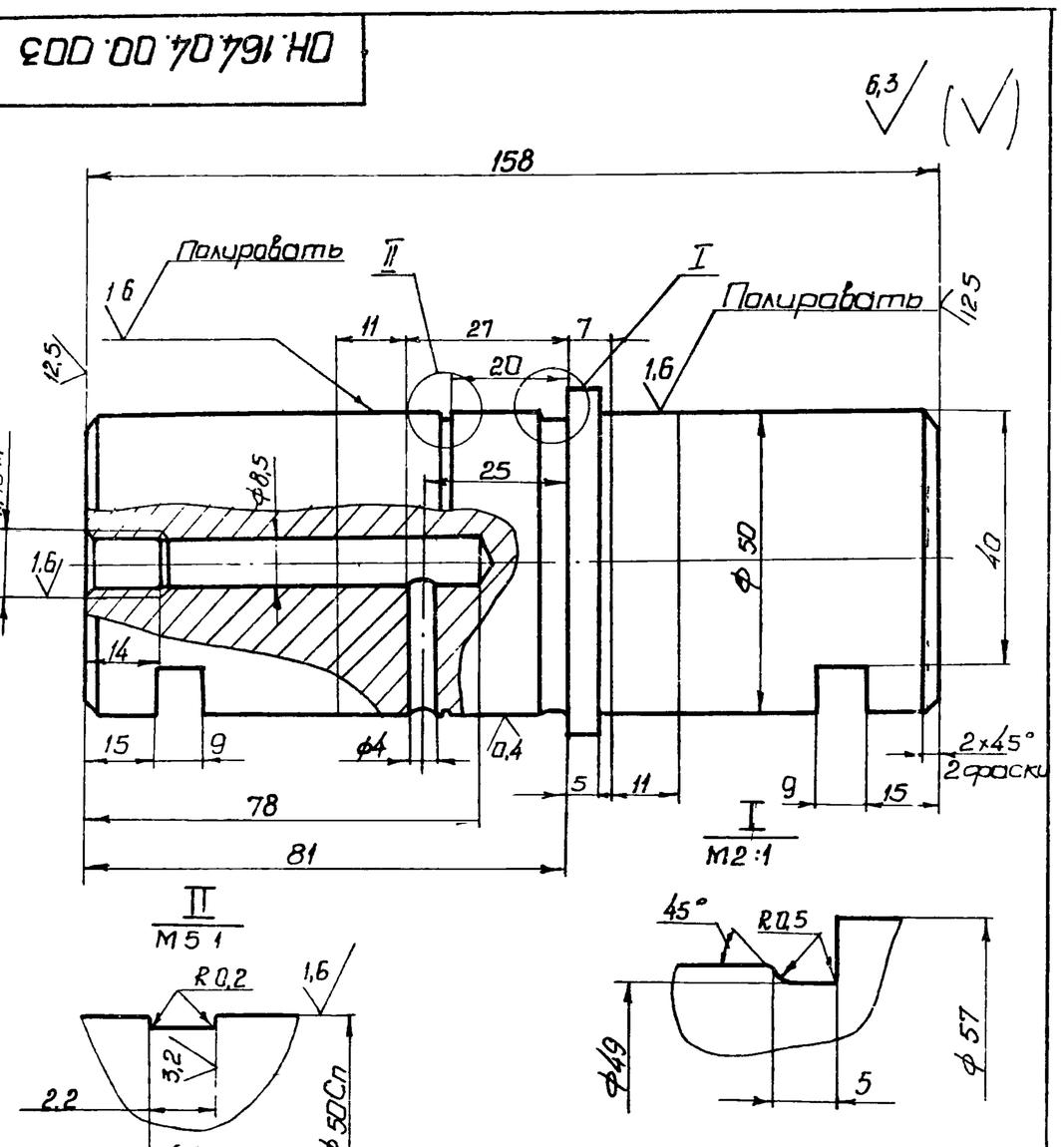
Крышка

Лит	Масса	Масштаб
	0,91	1:1
Лист	Листов 1	

Ст 3 ГОСТ 380-71*

Укркоммунпроект НИИ г. Харьков

ОН. 164. 04. 00. 003



1.* Размер для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - по A_7, валов - по B_7, остальных - по C_{M7}.

78

7546/x1

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Васильевская			10.11.78
Пров.	Косенков			10.11.78
Т. контр.	Юшкова			11.11.78
Н. контр.	Сидарова			11.11.78
Утв.	Лапа			11.11.78

ОН. 164. 04. 00. 003

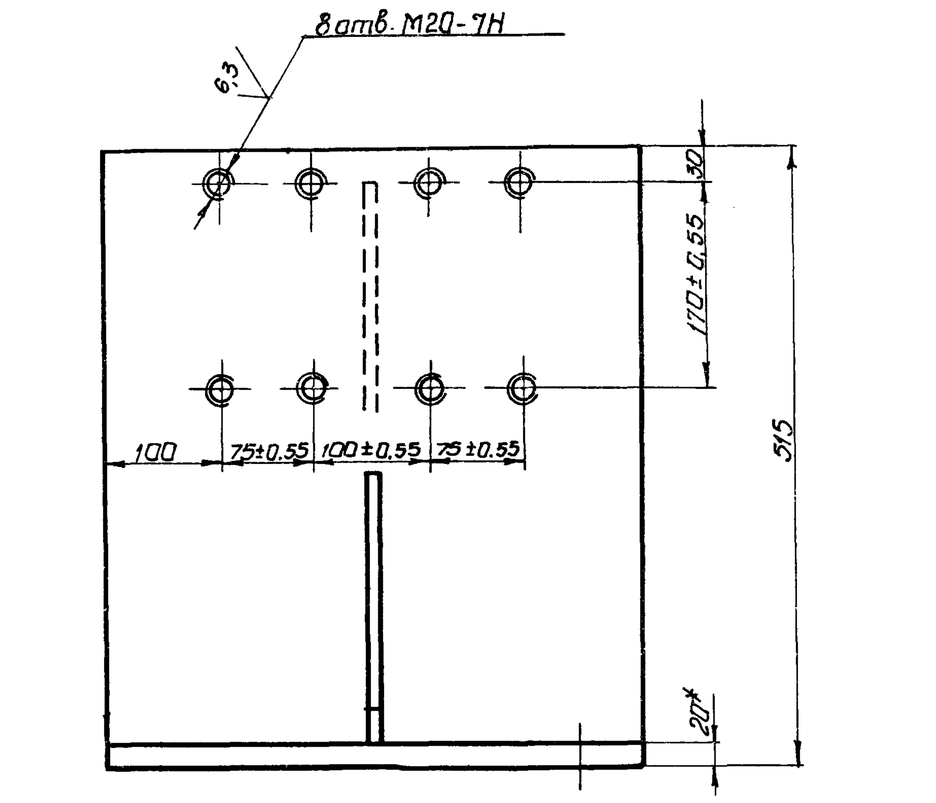
Ось

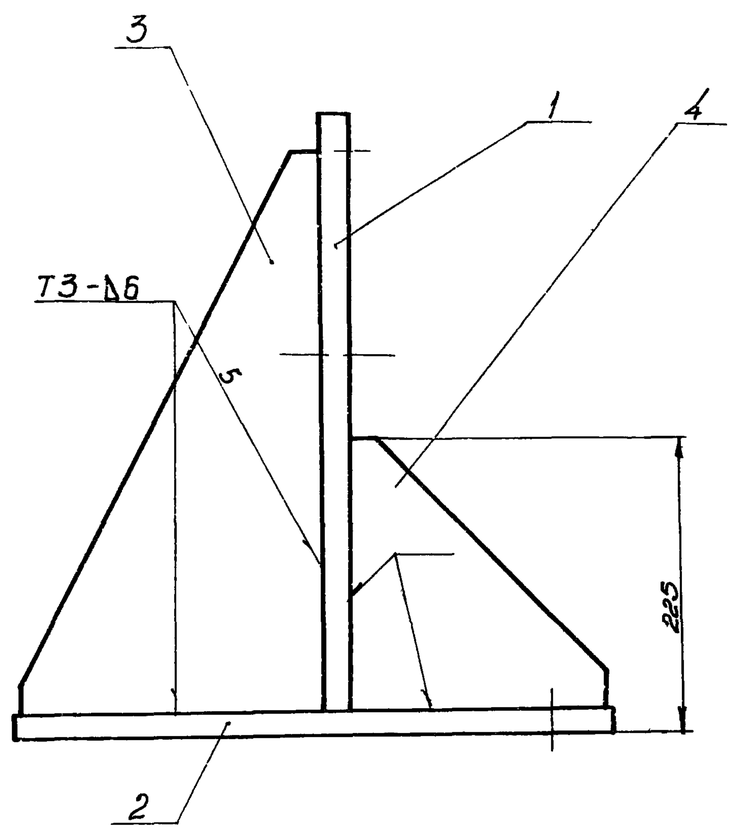
Лит.	Масса	Масштаб
	2,7	1:1
Лист	Листов 1	

Сталь 45 ГОСТ 1050-74*

Укркоммунпроект НИИ г. Харьков

ОН 164.04.01.000СБ





1.* Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий – по A_7, валов – по B_7, остальных – по C_{M7}.

3. Сварные швы по ГОСТ 5264-69.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Александров		10.11.78
Пров.		Косенков		10.11.78
Т. контр.		Юшкова		11.11.78
Н. контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 164.04.01.000СБ

Опора

Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
	70,2	1:5
Лист	Листов 1	

Укркоммунниипроект г. Харьков

Копир. Елезина

Формат 12

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			ОН 164.04.01.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	ОН 164.04.01.001	Стойка		
				Лист 20 ГОСТ 19903-74 / ВСт3сп ГОСТ 14637-69*		
				450 B_7 × 490 B_7	1	31,4 кг
Б4		2	ОН 164.04.01.002	Основание		
				Лист 20 ГОСТ 19903-74 / ВСт3сп ГОСТ 14637-69*		
				450 B_7 × 500 B_7	1	31,8 кг
11		3	ОН 164.04.01.003	Ребро	1	
11		4	ОН 164.04.01.004	Ребро	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Александров		10.11.78
Пров.		Косенков		10.11.78
Т. контр.		Юшкова		11.11.78
Н. контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

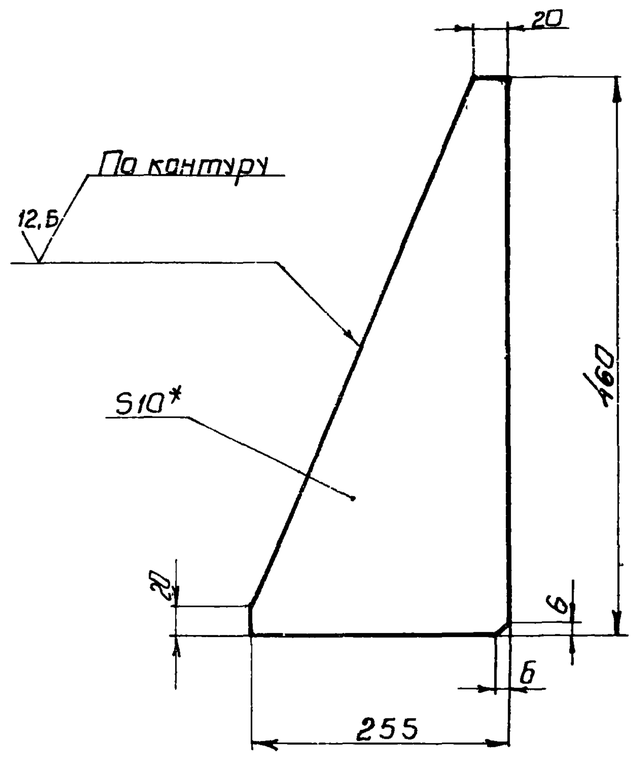
ОН 164.04.01.000

Опора

Лит.	Лист	Листов
		1

Укркоммунниипроект г. Харьков

ОН 164.04.01.003



1.* Размер для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров валов – по B_7, остальных – по C_{M7}.

79

7546/XI

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Васильевская		10.11.78
Провер.		Косенков		10.11.78
Т. контр.		Юшкова		11.11.78
Н. контр.		Сидорова		11.11.78

ОН. 164.04.01.003

Ребро

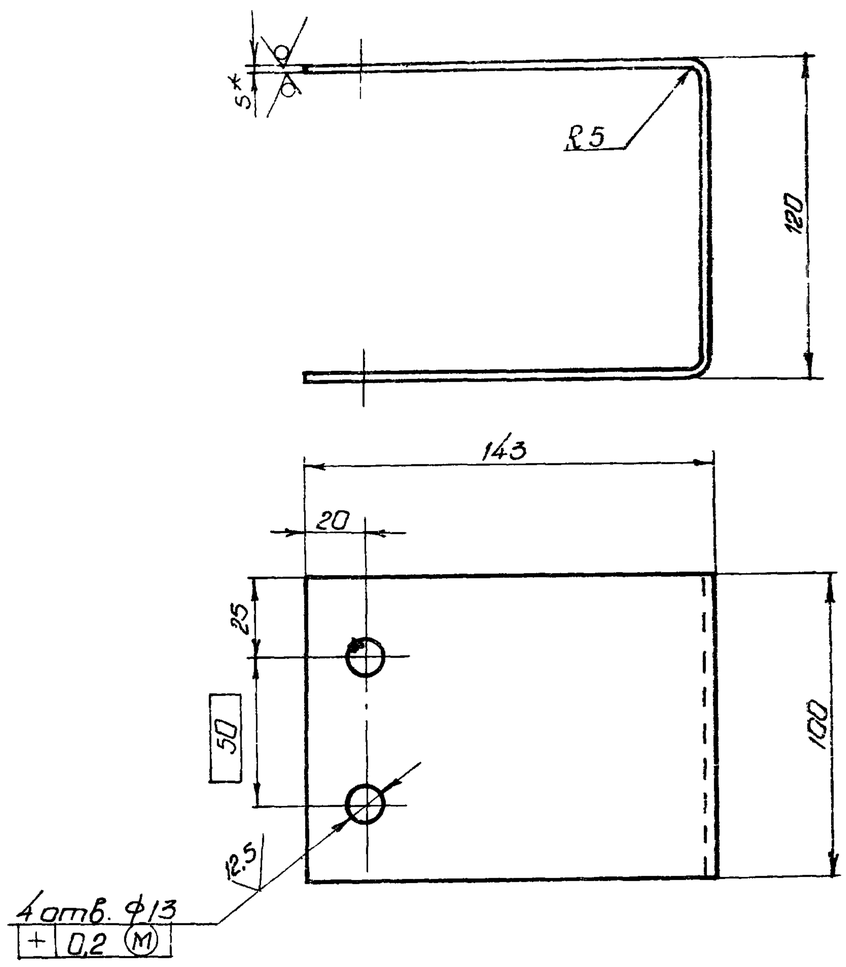
Лит.	Масса	Масштаб
	5,1	1:5
Лист	Листов 1	

Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74 / ВСт3 пГОСТ 14637-69*

Укркоммунниипроект г. Харьков

ОН 164.04.00.007

25 (√)



1. * Размер для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - по A_1, валов - по B_1, остальных - по CM_2.
3. Длина развертки L=403 мм

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Васильевская			10.11.78
Пров.	Косенков			10.11.78
Т. контр.	Юшкова			11.11.78
Н. контр.	Сидорова			11.11.78
Утв.				11.11.78

ОН 164.04.00.007

Скоба

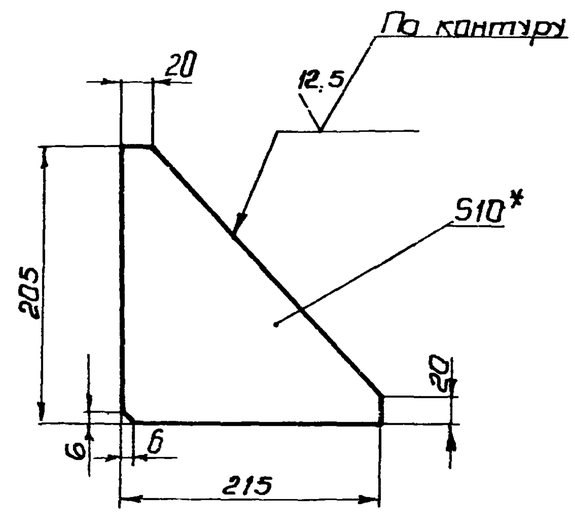
Лит	Масса	Масштаб
	1,6	1:2
Лист	Листов 1	

Лист 6-ПН-5 ГОСТ 19903-74 ВСт.3сп ГОСТ 14637-69*

Укркоммунпроект г. Харьков

Копир Гмызина Формат А1

ОН 164.04.01.004



1. * Размер для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов - по B_1, остальных - по CM_1.

80
7546/XI

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Васильевская			10.11.78
Пров.	Косенков			10.11.78
Т. контр.	Юшкова			11.11.78
Н. контр.	Сидорова			11.11.78
Утв.				

ОН. 164.04.01.004

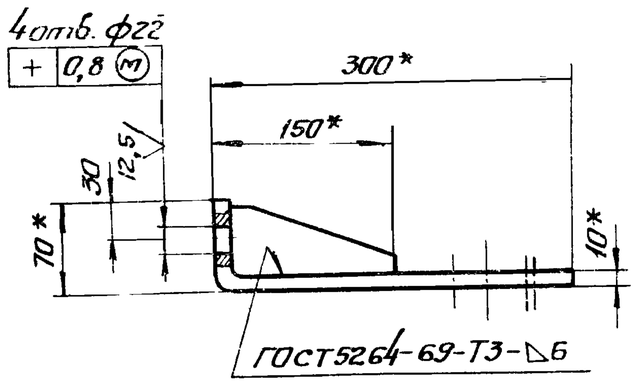
Ребро

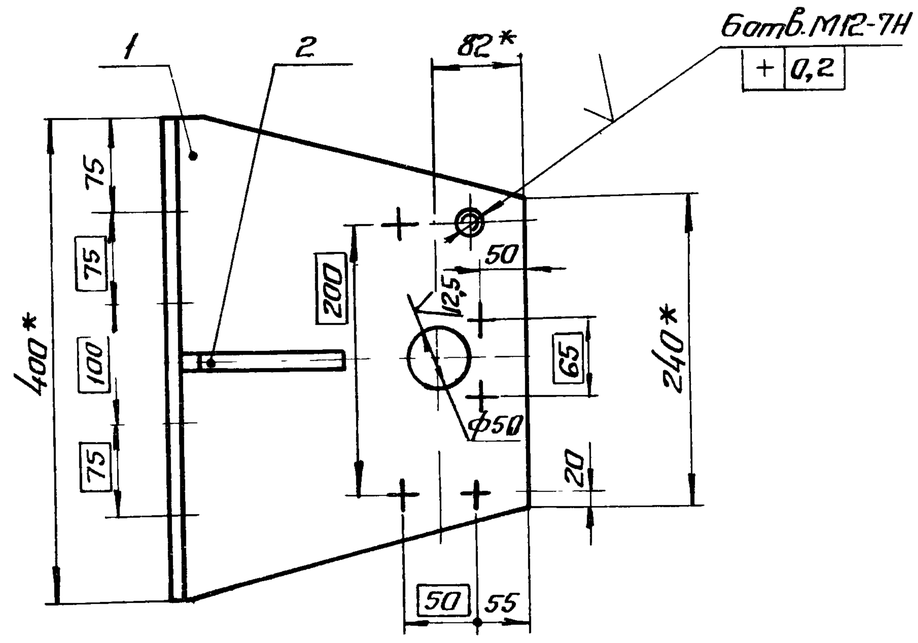
Лит	Масса	Масштаб
	2,0	1:5
Лист	Листов 1	

Лист 6-ПН-10 ГОСТ 19903-74 ВСт.3сп ГОСТ 14637-69*

Укркоммунпроект г. Харьков

ОН.164.04.02.000СБ





1.* Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - по H_7, валов - по h_7, остальных - по CM_7.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Васильевская			10.11.78
Провер.	Косенков			10.11.78
Т.контр.	Юшкова			11.11.78
Н.контр.	Сидорова			11.11.78
Утв.	Лапа			11.11.78

ОН.164.04.02.000СБ

Кронштейн. Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масшт.
	8,63	1:5
Лист	Листов 1	

Укркоммунниипроект г. Харьков

Копировал: Харлатова Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			ОН 164.04 02 000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	ОН 164 04.02.001	Основание	1	
А4		2	ОН.164 04.02.002	Ребро	1	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Васильевская			10.11.78
Провер.	Косенков			10.11.78
Т.контр.	Юшкова			11.11.78
Н.контр.	Сидорова			11.11.78
Утв.	Лапа			11.11.78

ОН.164.04.02.000

Кронштейн

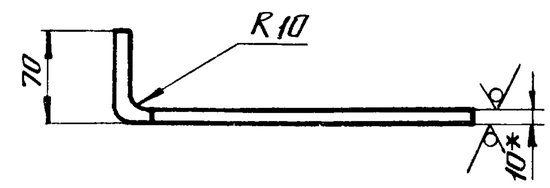
Лит.	Лист	Листов
		1

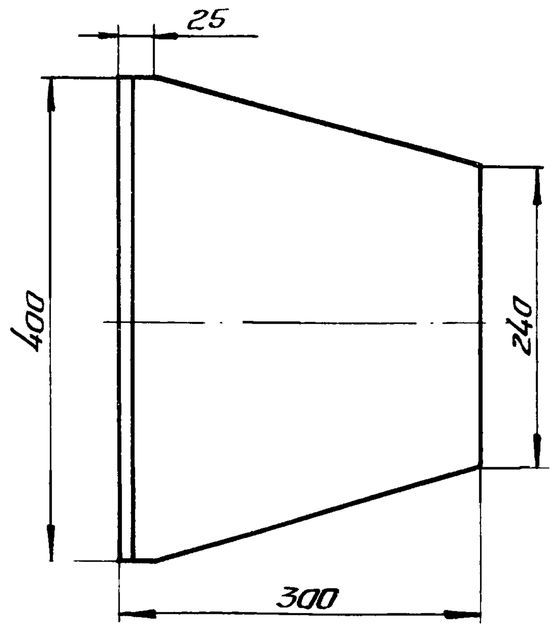
Укркоммунниипроект г. Харьков

Копировал: Формат А4

ОН.164.04.02.001

12,5 √(√)





1.* Размер для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов - по b_7, остальных - по CM_7.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Васильевская			10.11.78
Провер.	Косенков			10.11.78
Т.контр.	Юшкова			11.11.78
Н.контр.	Сидорова			11.11.78
Утв.	Лапа			11.11.78

ОН.164.04.02.001

Основание

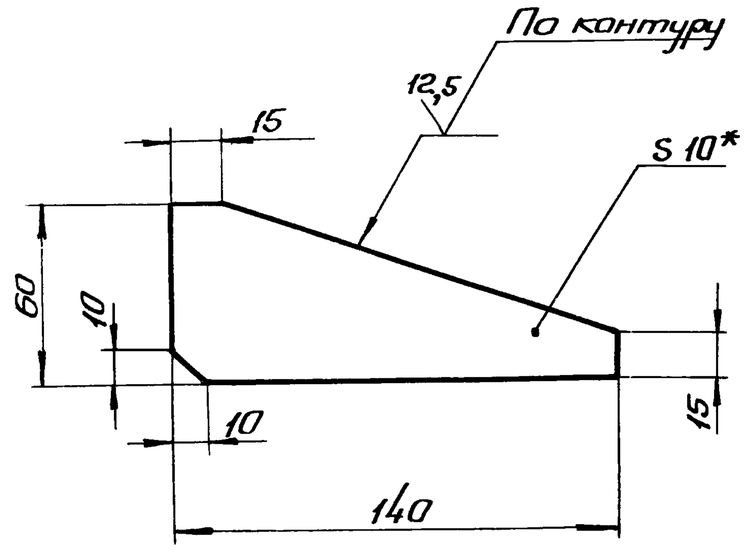
Лит.	Масса	Масшт.
	8,2	1:5
Лист	Листов 1	

Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74 Лист Вст3сп ГОСТ 14637-69*

Укркоммунниипроект г. Харьков

ОН.164.04.02.002

√(√)



1.* Размер для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов - по b_7, остальных - по CM_7

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

81
7546/XI

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Васильевская			10.11.78
Провер.	Косенков			10.11.78
Т.контр.	Юшкова			11.11.78
Н.контр.	Сидорова			11.11.78
Утв.	Лапа			11.11.78

ОН164.04.02.002

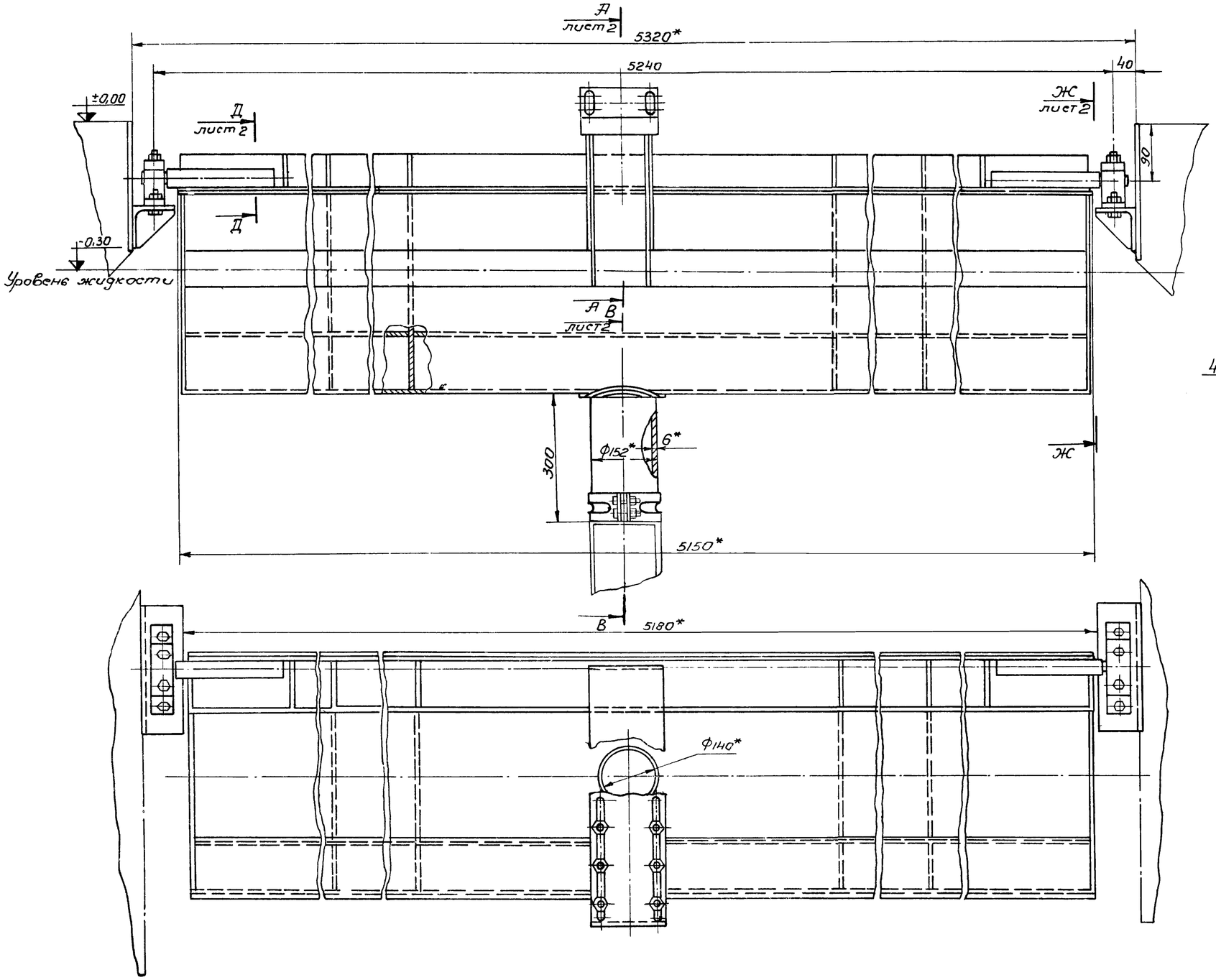
Ребро

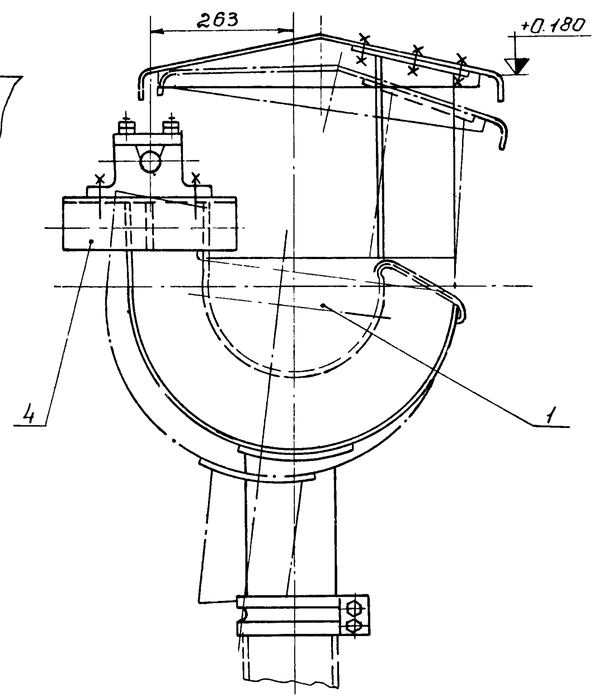
Лит	Масса	Масшт.
	0,43	1:2
Лист	Листов 1	

Б-ПН-10 ГОСТ 19903-14 Лист Вст3сп ГОСТ 14637-69*

Укркоммунниипроект г. Харьков

ОН164.05.00.000СБ





1.* Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов - по B_7, остальных - по CM_7

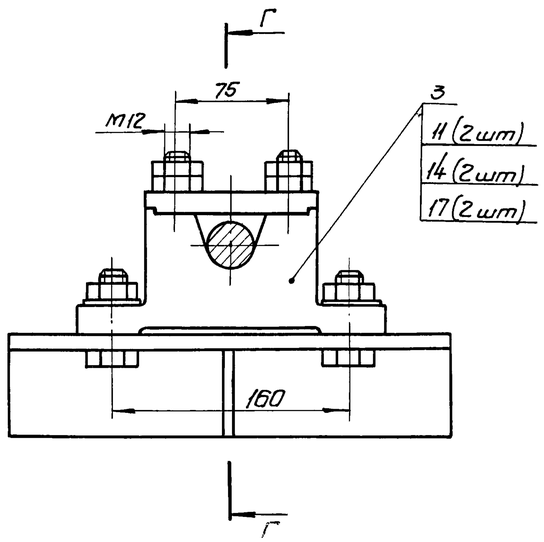
3. Покрытие: грунтовка ГФ-020 коричневая ГОСТ 4056-63, лак битумный БТ-577 черный ГОСТ 5631-70 V.4/1-C_1 в два слоя

82
7546/XI

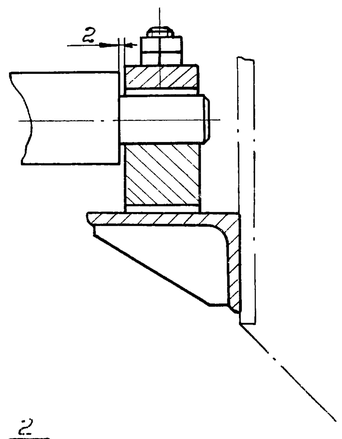
					ОН164.05.00.000СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Короб плавающий Сборочный чертеж	Лит	Масса	Масшт
Разраб.		Александров		11.11.76			298	1:10
Провер.		Косенков		11.11.76				
Т. контр.		Шишкова		11.11.76		Лист 1	Листов 2
Н. контр.		Здорова		11.11.76			

ОН164.05.00.000 СБ

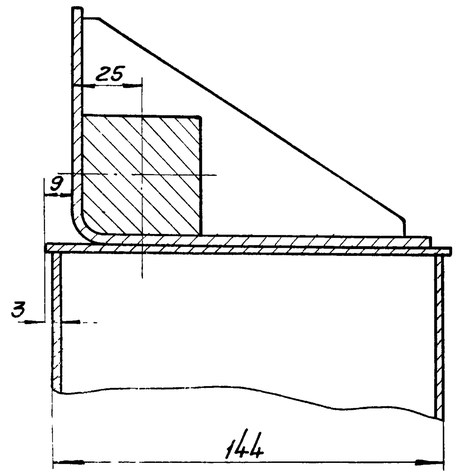
Ж-Ж
М 1:2,5 Лист1



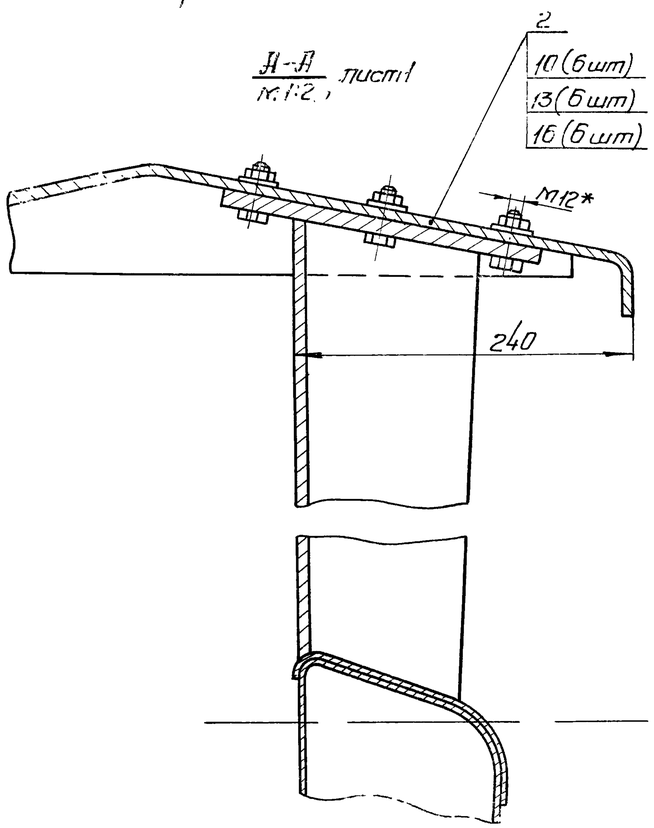
Г-Г
М 1:2,5



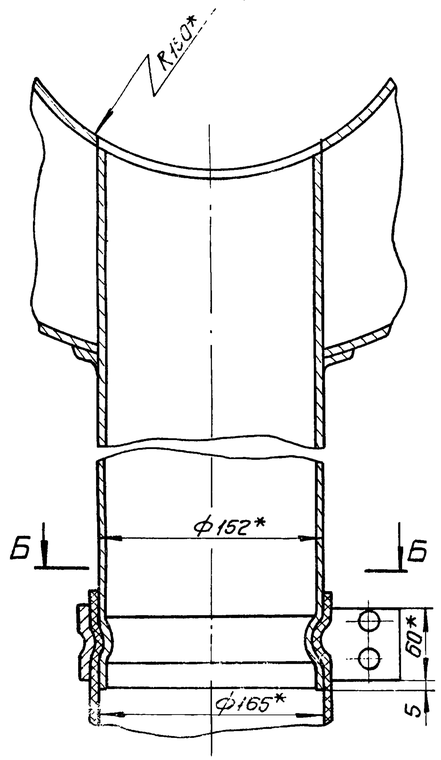
Д-Д
М 1:1 Лист1



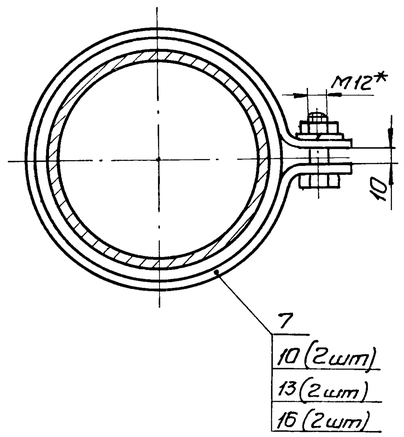
А-А
М 1:2,5 Лист1



В-В
М 1:2,5 Лист1



Б-Б
М 1:2,5



83
7546/XI

						ОН164.05.00.000 СБ	Лист 2
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			

Копировал: Харлатова Формат А2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			ОН 164.05.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А1		1	ОН 164.05.01.000	Короб	1	
А1		2	ОН 164.05.02.000	Башмак	1	
А1		3	ОН 164.05.03.000	Подшипник	2	
А1		4	ОН 164.05.04.000	Кронштейн	2	
				Детали		
А1		7	ОН 164.05.00.001	Хомут	1	
				Стандартные изделия		
				Болты ГОСТ 7798-70		
		10		М12х40.58.019	8	
		11		М16х40.58.019	4	
				Гайки ГОСТ 5915-70		
		13		М12.5.019	8	
		14		М16.5.019	4	
				Шайбы ГОСТ 6402-70		
		16		12.65Г.019	8	
		17		16.65Г.019	4	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Александров		11.11.78
Пров.		Касенков		11.11.78
Н. контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 164.05.00.000

Короб плавающий

Лит.	Лист	Листов
	1	2

Укрспецтяжтрансстрой г. Харьков

Копировал: Харлатова Формат А1

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

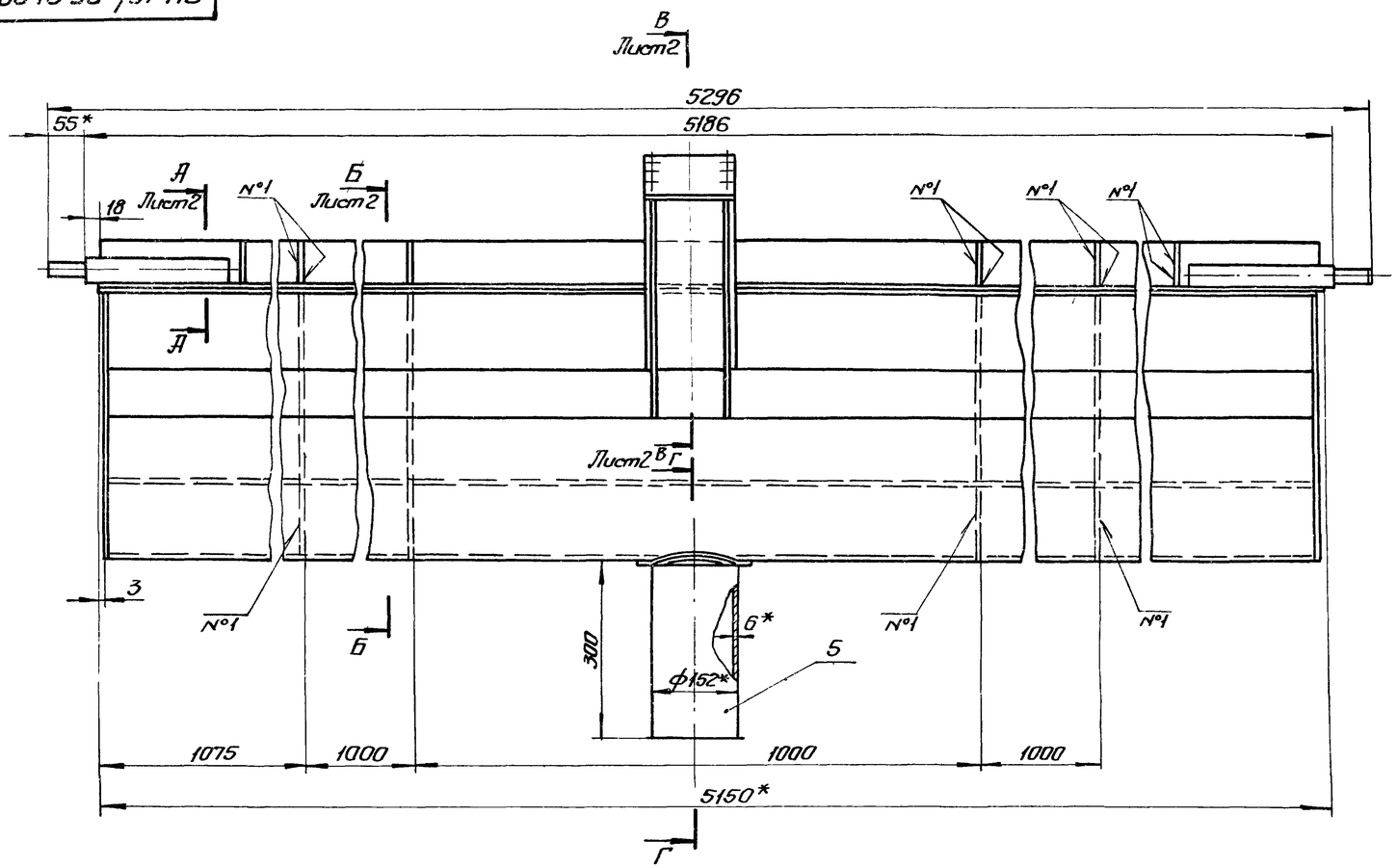
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

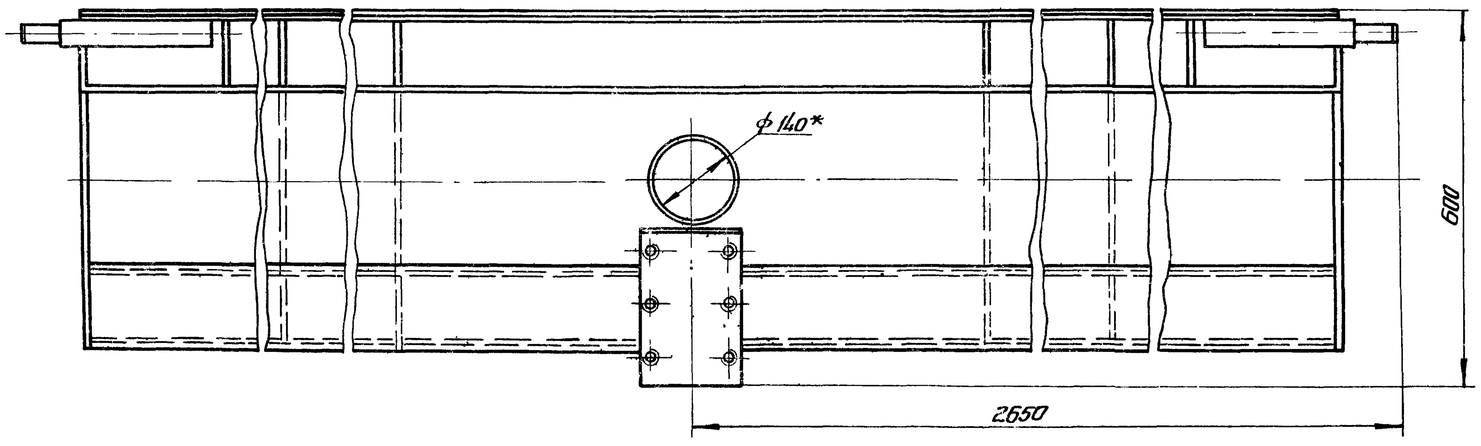
ОН 164.05.00.000

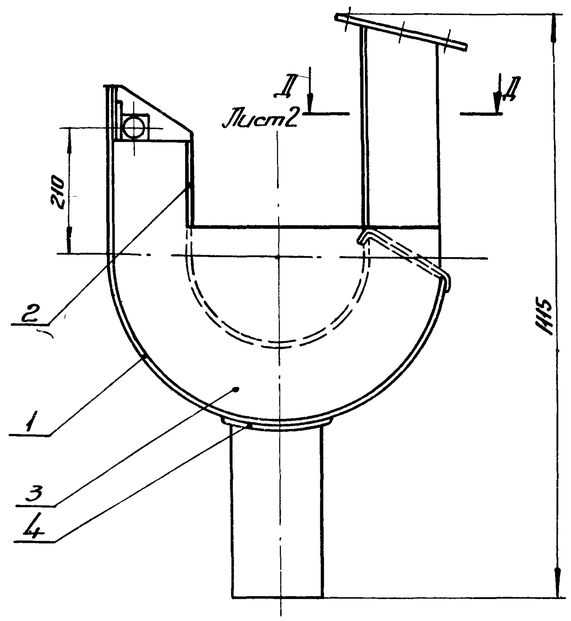
Лист 2

Копировал: Харлатова Формат А1

ОН 164.05.01.000СБ







1.* Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров: балов – по B_7, остальных – по СМ7

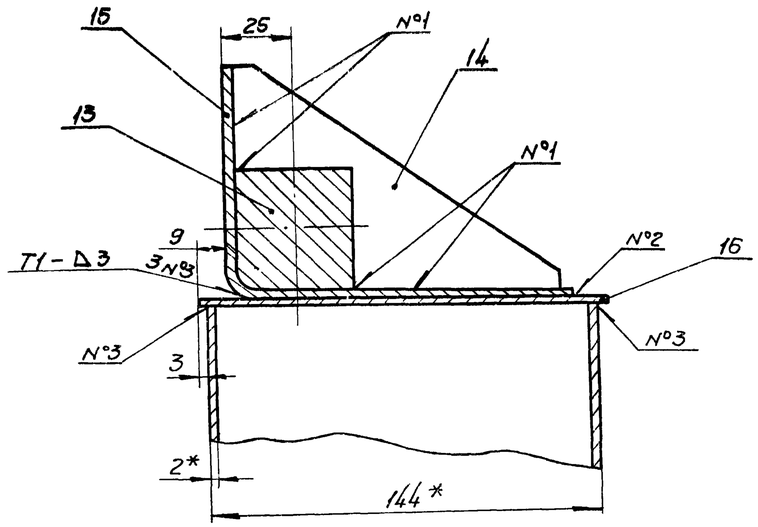
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-69, кроме швов, указанных особо

85

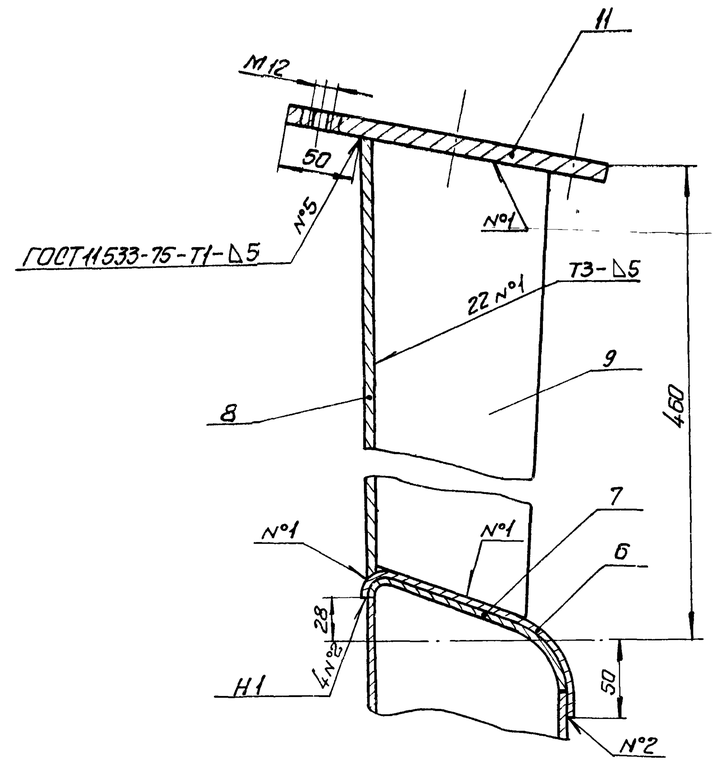
7546/XI

					ОН 164.05.01.000 СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
Разраб.		Александров		11.11.78	Короб	Лит	Масса	Масшт.
Провер.		Косенков		11.11.78			275	1:10
Т. контр.		Юшкова		11.11.78	Сборочный чертеж	Лист 1	Листов 2	
Н. контр.		Сидорова		11.11.78		Укркоммунниипроект г. Харьков		
Утв.		Лапа		11.11.78				

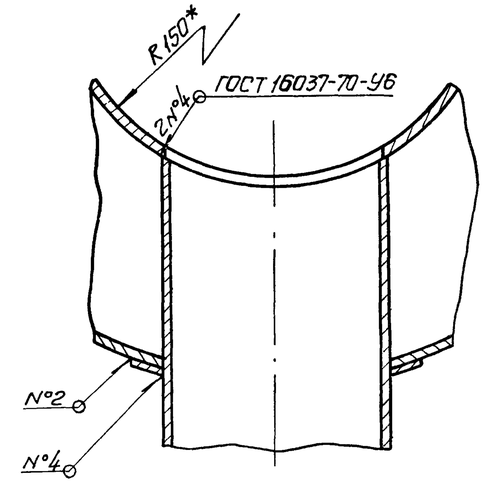
Д-Д
М1:2 Лист1



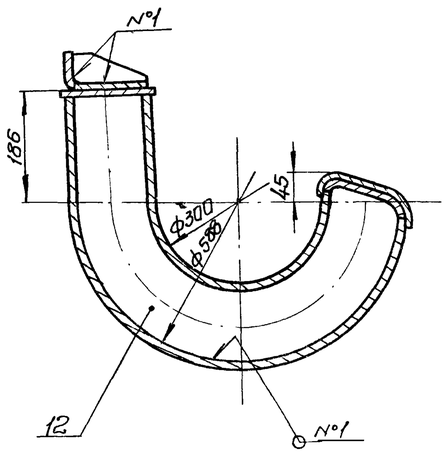
В-В
М1:2,5 Лист1



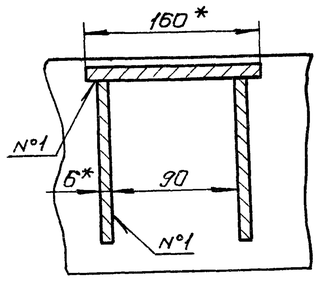
Г-Г
М1:2 Лист1



Б-Б
М1:5 Лист1



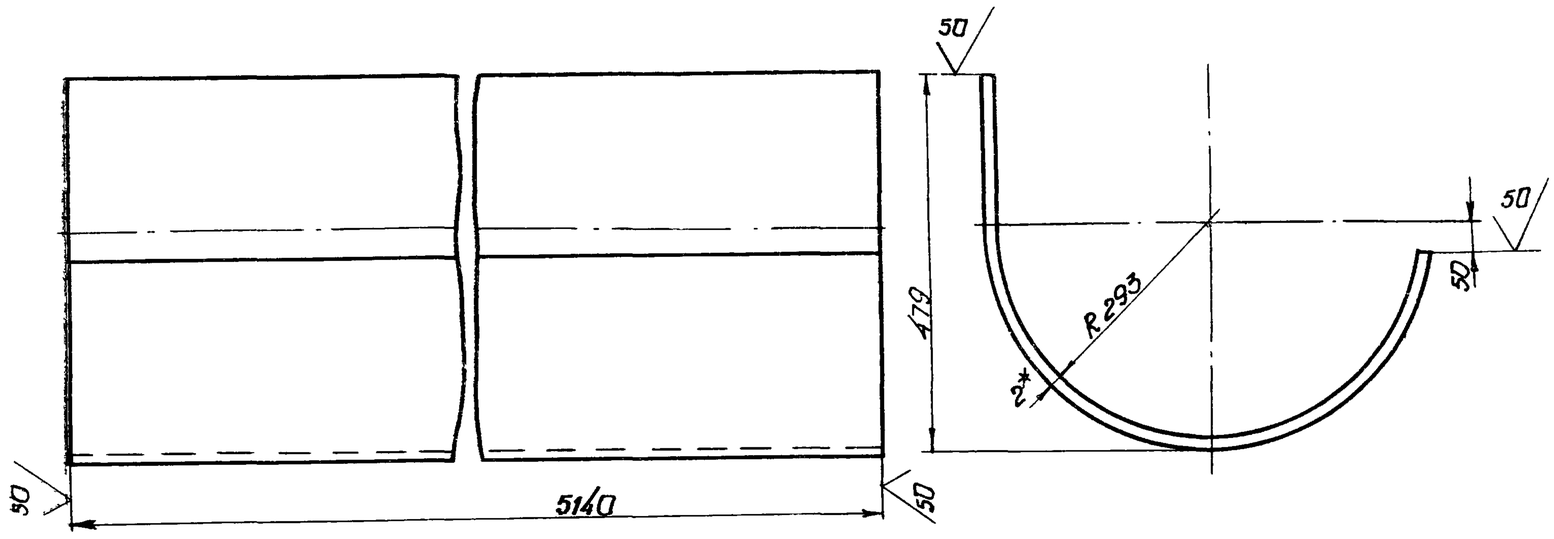
Д-Д
М1:2,5 Лист1



86

7546/х1

						ОН 164.05.01.000СБ	Лист 2
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			



1.* Размер для справок.

2. Длина развертки L = 1106 мм.

3. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов - по B_7, остальных - по CM_7.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб	Васильевская		12.11.78	
Пров.	Касенков		12.11.78	
Т. контр	Юшкова		11.11.78	
Н. контр	Сидорова		11.11.78	
Утв	Лапа		11.11.78	

ОН. 164. 05. 01. 001

Днище нижнее

Лит	Масса	Масштаб
	90	1:10
Лист	Листов 1	

Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74
ВСт3сп ГОСТ 14637-69

Укркоммунниипроект гор. Харьков

Копир Слезина

Формат 12

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
22			ОН 164. 05. 01. 000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
12		1	ОН 164. 05. 01. 001	Днище нижнее	1	
12		2	ОН 164. 05. 01. 002	Днище верхнее	1	
111		3	ОН 164. 05. 01. 003	Боковина	2	
111		4	ОН 164. 05. 01. 004	Накладка	1	
111		5	ОН 164. 05. 01. 005	Патрубок	1	
12		6	ОН 164. 05. 01. 006	Накладка верхняя	1	
112		7	ОН 164. 05. 01. 007	Скоба		
164		8	ОН 164. 05. 01. 008	Стойка		
				Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74 / ВСт3 ГОСТ 14637-69*		
				160 B_7 × 430 B_7	1	5,3 кг
111		9	ОН 164. 05. 01. 009	Ребро	2	
111		11	ОН 164. 05. 01. 011	Подкладка	1	
111		12	ОН 164. 05. 01. 012	Перегородка	4	
12		13	ОН 164. 05. 01. 013	Цапфа	2	
111		14	ОН. 164. 05. 01. 014	Ребро	6	

ОН 164.05.01.000

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб	Александров			11.11.78
Пров.	Косенков			11.11.78
Н. контр	Сидорова			11.11.78
Утв.	Лапа			11.11.78

Короб

Лит.	Лист	Листов
	1	2

Укркоммунниипроект г. Харьков

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
11		15	ОН 164. 05. 01. 015	Уголынк	1	
64		16	ОН 164. 05. 01. 016	Планка		
				Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74 / ВСт3сп ГОСТ 14637-69*		
				150 B_7 × 5150 B_7	1	12,6 кг

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

87

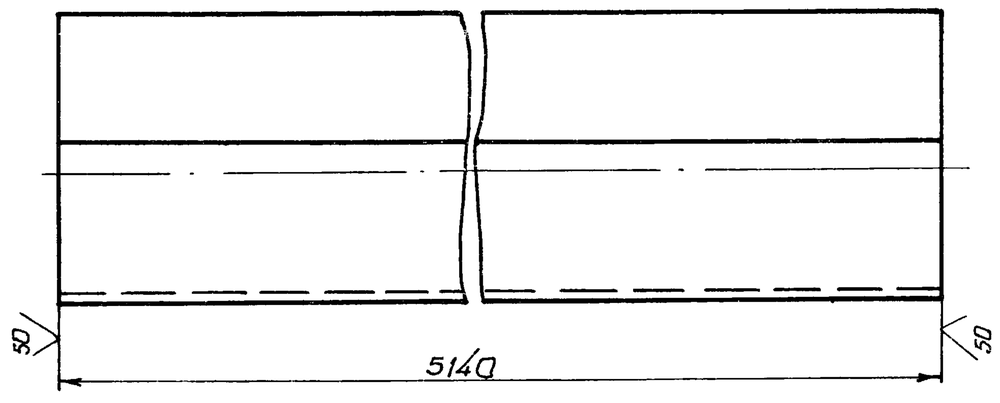
7546/XI

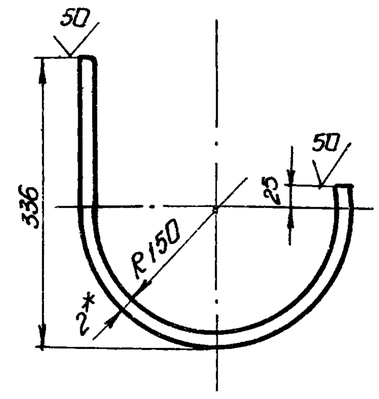
ОН 164.05.01.000

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Лист 2

ОН. 164.05.01.002





1.* Размер для справок.
2. Длина развертки $L = 683$ мм.
3. Неуказанные предельные отклонения размеров валов - по B_7, остальных - по CM_7.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василевская		10.11.78
Пров.		Касенков		10.11.78
Т.контр.		Юшкова		11.11.78
Н.контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН. 164.05.01.002

Днище верхнее

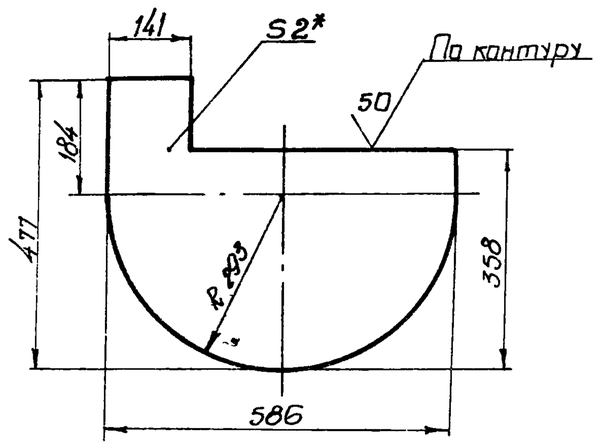
Лит.	Масса	Масштаб
	55.4	1:5
Лист	Листов 1	

Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74 / ВСт3сп ГОСТ 14637-69

Укркоммунниипроект г. Харьков

Копир Глезина Формат 12

ОН. 164.05.01.003



1.* Размер для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов - по B_7, остальных - по CM_7.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василевская		10.11.78
Пров.		Касенков		10.11.78
Т.контр.		Юшкова		11.11.78
Н.контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН. 164.05.01.003

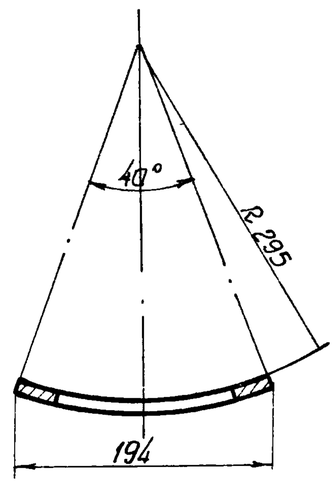
Бокавина

Лит.	Масса	Масштаб
	2,82	1:10
Лист	Листов 1	

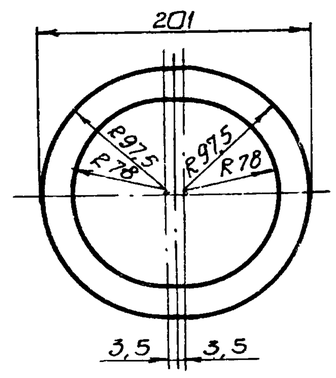
Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74 / ВСт3сп ГОСТ 14637-69

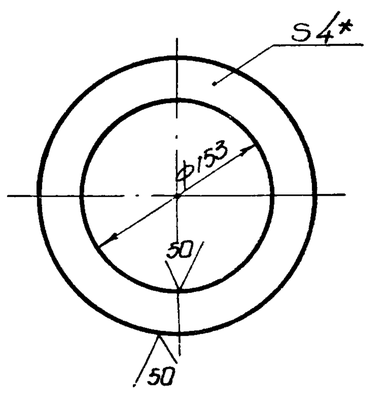
Укркоммунниипроект г. Харьков

ОН. 164.05.01.004



Развертка





1.* Размер для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - по A_7, валов - по B_7, остальных - по CM_7

88
7546/XI

Изм.	Лист	N докум	Подпись	Дата
Разраб.		Василевская		10.11.78
Пров.		Касенков		10.11.78
Т.контр.		Юшкова		11.11.78
Н.контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

Подпись и дата | Инв. N подл. | Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N дубл.

ОН. 164.05.01.004

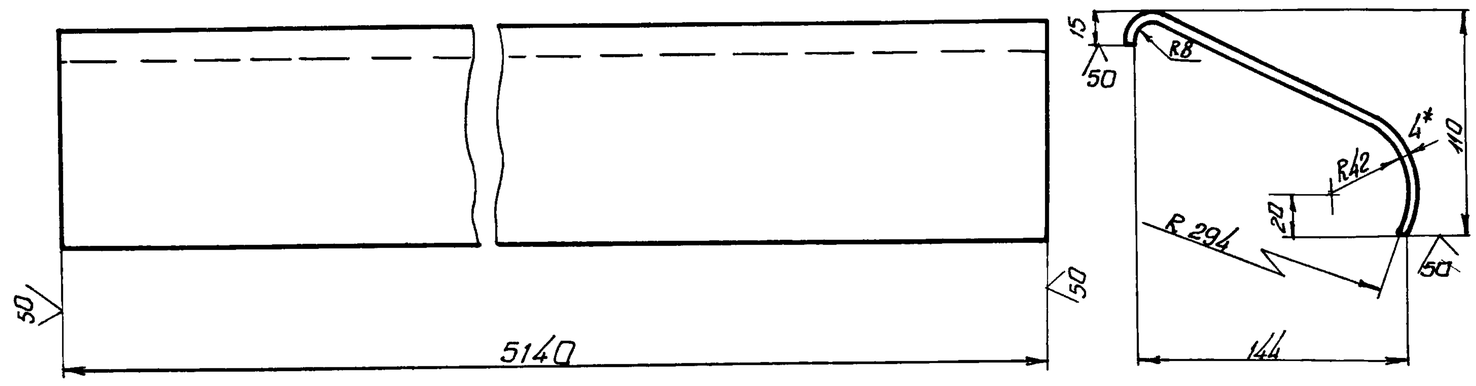
Накладка

Лит.	Масса	Масштаб
	0,29	1:5
Лист	Листов 1	

Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 / ВСт3кп ГОСТ 14637-69*

Укркоммунниипроект г. Харьков

ОН 164.05.01.006



1.* Размер для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров:
валов - по B_7, остальных - по CM_7

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Васильевская		10.11.78
Пров.		Косенков		10.11.78
Т. контр.		Юшкова		11.11.78
Н. контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 164.05.01.006

Накладка верхняя

Лит.	Масса	Масштаб
	32,4	1:2,5
Лист	Листов 1	

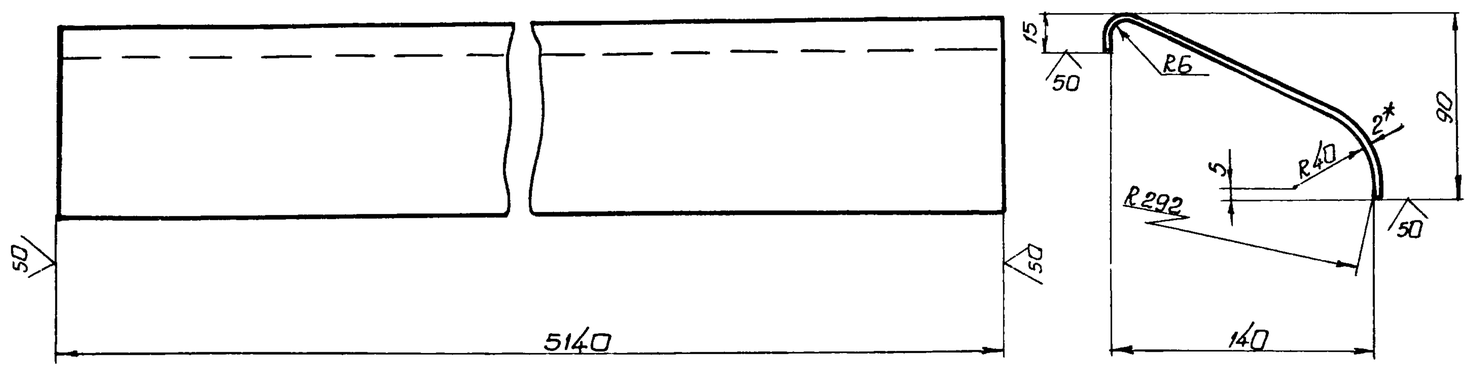
Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74
ВСт3кп ГОСТ 14637-69*

Укркоммунниипроект
г. Харьков

Копир. Елезина

Формат 12

ОН 164.05.01.007



1* Размер для справок.

2 Неуказанные предельные отклонения размеров:
валов - по B_7, остальных - по CM_7

89
7546/XI

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата
Разраб		Васильевская		10.11.78
Пров.		Косенков		10.11.78
Т. контр.		Юшкова		11.11.78
Н. контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН.164.05.01.007

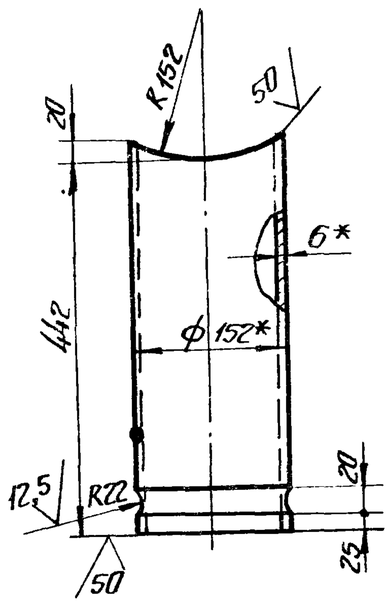
Скоба

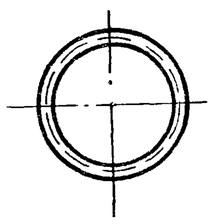
Лит	Масса	Масштаб
	1,47	1:2,5
Лист	Листов 1	

Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74
ВСт3сп ГОСТ 14637-69*

Укркоммунниипроект
г. Харьков

ОН 164.05.01.005





1* Размеры для справок

2 Неуказанные предельные отклонения размеров отверстий - по H_7, валов - по h_7, остальных - по C_{m7}

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Васильевская		10.11.78
Пров.		Косенков		10.11.78
Т. контр.		Юшкова		11.11.78
Н. контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН. 164.05.01.005

Патрубок

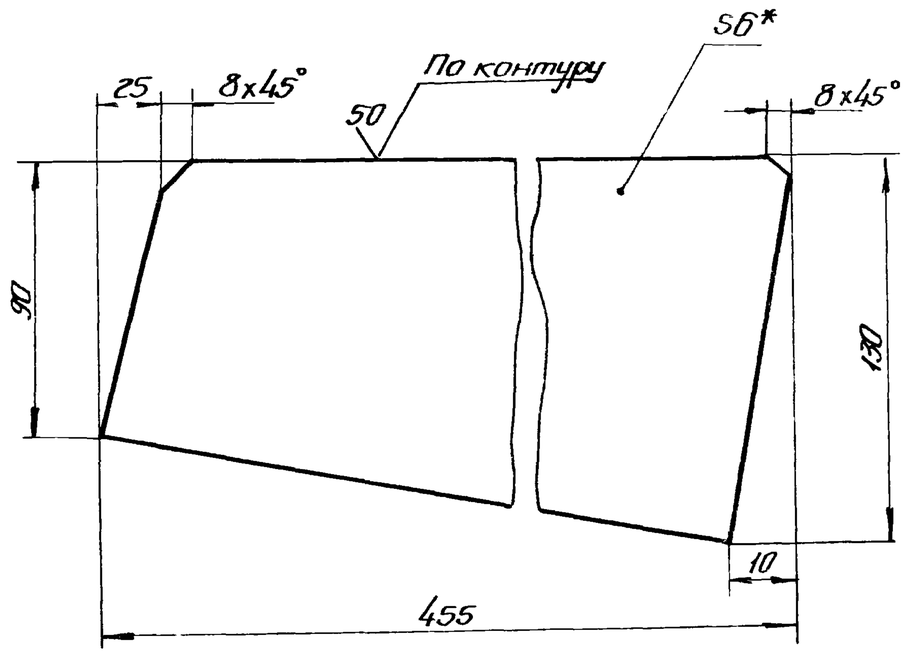
Лит	Масса	Масштаб
	5,76	1:5
Лист	Листов 1	

Труба 152х6 ГОСТ 8732-70* / В10 ГОСТ 8731-74*

Укркоммунниипроект гор. Харьков

Копировал: Формат 11

ОН 164.05.01.009



1.* Размер для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов - по h_7, остальных - по C_{m7}.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Алексанров		10.11.78
Пров.		Косенков		10.11.78
Т. контр.		Юшкова		11.11.78
Н. контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 164.05.01.009

Ребро

Лит	Масса	Масштаб
	2,9	1:2
Лист	Листов 1	

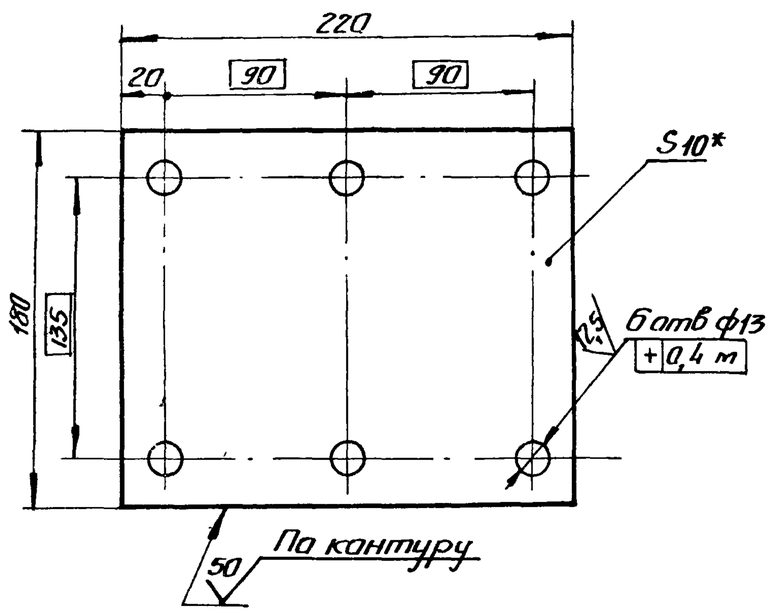
Лист: Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74 / ВСт3кп ГОСТ 14637-69*

Укркоммунниипроект гор. Харьков

Копировал: Формат 11

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

ОН 164.05.01.011



1.* Размер для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - по H_7, валов - по h_7, остальных - по C_{m7}.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Васильевская		10.11.78
Пров.		Косенков		10.11.78
Т. контр.		Юшкова		11.11.78
Н. контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 164.05.01.011

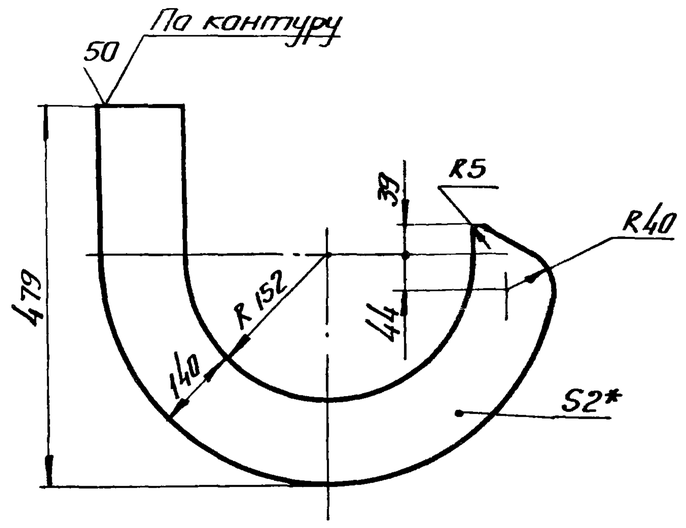
Подкладка

Лит.	Масса	Масштаб
	3,1	1:2
Лист	Листов 1	

Лист: Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74 / ВСт3кп ГОСТ 14637-69*

Укркоммунниипроект гор. Харьков

ОН 164.05.01.012



1* Размер для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров. валов - по h_7, остальных - по C_{m7}.

90

7.546/XI

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Васильевская		10.11.78
Пров.		Косенков		10.11.78
Т. контр.		Юшкова		11.11.78
Н. контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 164.05.01.012

Перегородка

Лит.	Масса	Масштаб
	2,0	1:10
Лист	Листов 1	

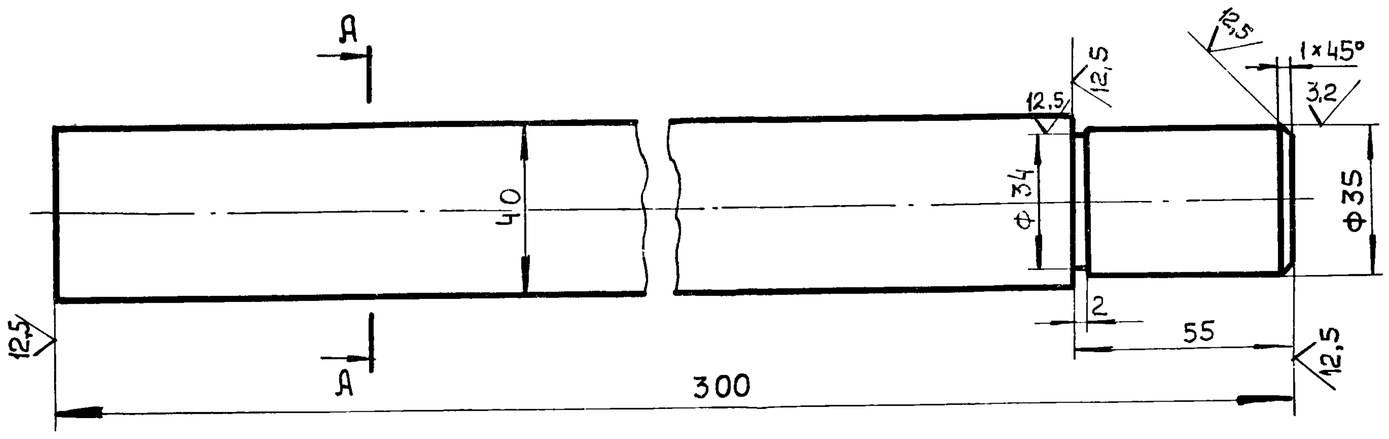
Лист: Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74 / ВСт3сп ГОСТ 14637-69*

Укркоммунниипроект гор. Харьков

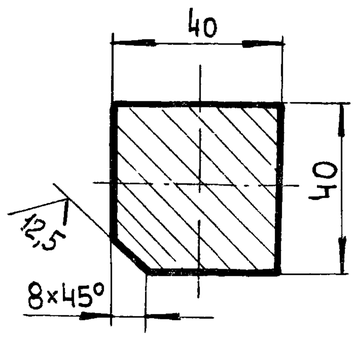
Копировал: Формат 11

ОН 164.05.01.013

√(√)



А-А



Неуказанные предельные отклонения размеров валов – по В7, остальных – по СМ7.

Изм.	Лист	№докум	Подпись	Дата
Разраб		Василевская		10.11.78
Провер.		Косенков		10.11.78
Т.контр.		Юшкова		11.11.78
Н.контр		Сидорова		11.11.78
Утв		Лапа		11.11.78

ОН 164.05.01.013

Цапфа

Лит	Масса	Масштаб
	3,6	1:2
Лист	Листов 1	

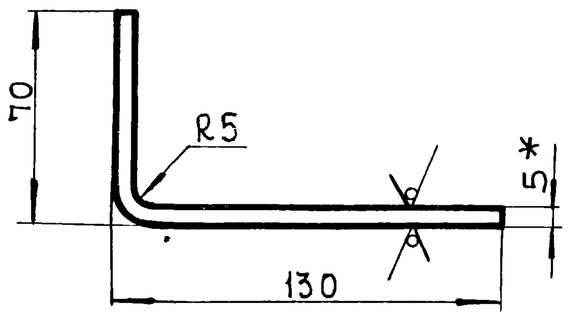
квадрат В-40 ГОСТ 2590-71 / Вст3 ГОСТ 535-58

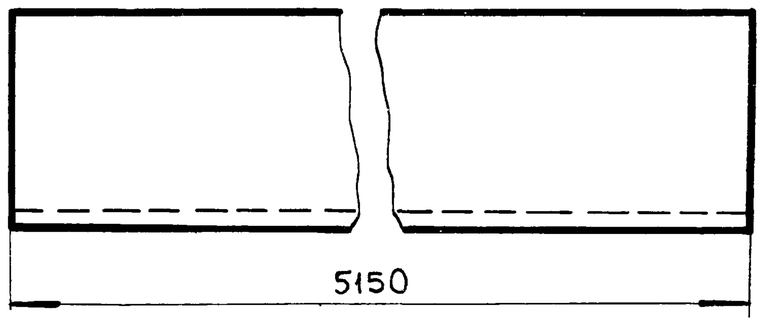
МЖКХ УССР Укркоммунниипроект гор Харьков

Формат 12

ОН 164.05.01.015

50/√(√)





1.* Размер для справок

2. Длина развертки ℓ = 196 мм

3. Неуказанные предельные отклонения размеров валов – по В7, остальных – по СМ7.

91

7546/XI

Изм.	Лист	№докум	Подпись	Дата
Разраб		Василевская		10.11.78
Провер		Косенков		10.11.78
Т.контр		Юшкова		10.11.78
Н.контр		Сидорова		11.11.78
Утв		Лапа		11.11.78

ОН 164.05.01.015

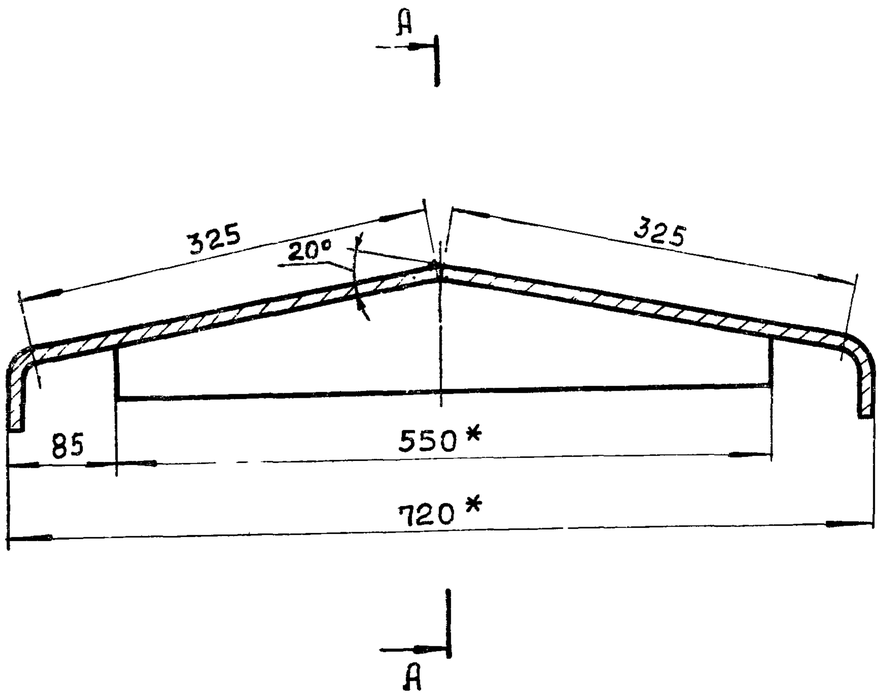
Угольник

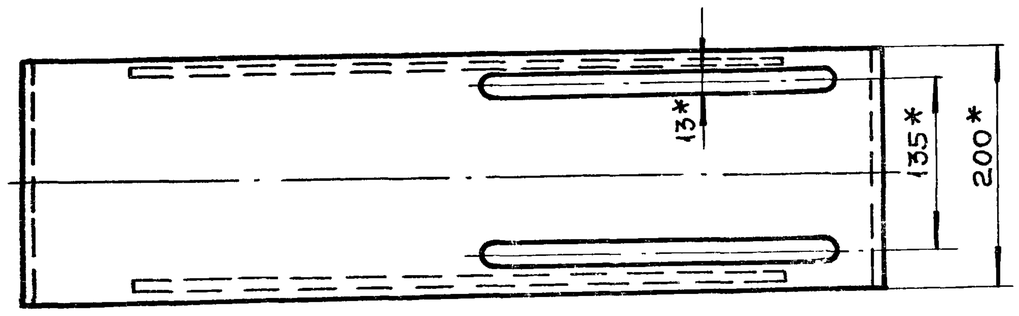
Лит	Масса	Масштаб
	40	1:2
Лист	Листов 1	

Лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74 / Вст3кпГОСТ 14637-69

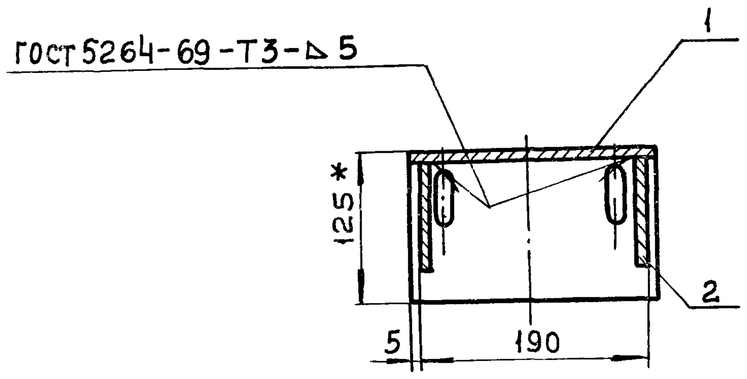
МЖКХ-УССР Укркоммунниипроект гор Харьков

ОН 164.05.02.000СБ





А-А



1.* Размеры для справок

2. Неуказанные предельные отклонения размеров отверстий - по А7, валов - по В7, остальных - по СМ7.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василевская		10.11.78
Провер.		Косенков		10.11.78
Т.контр.		Юшкова		11.11.78
Н.контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 164.05.02.000СБ

Башмак
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
	18,9	1:5
Лист	Листов 1	

МЖКХ - УССР
Укркоммунниипроект
гор. Харьков

Формат 12

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечан.
				Документация		
12			ОН 164.05.02.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
12		1	ОН 164.05.02.001	Планка	1	
11		2	ОН.164.05.02.002	Ребро	2	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василевская		10.11.78
Провер.		Косенков		10.11.78
Т.контр.		Юшкова		11.11.78
Н.контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

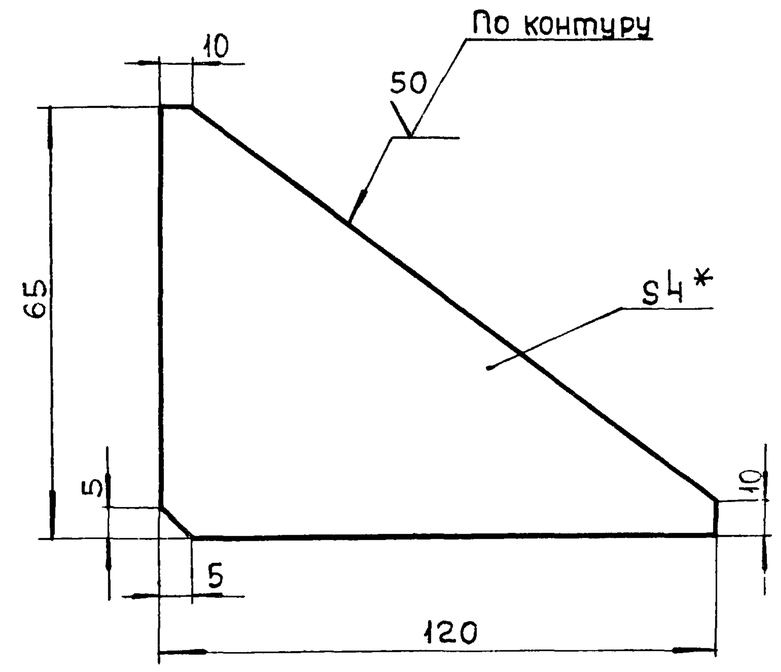
ОН 164.05.02.000

Башмак

Лит.	Лист	Листов
		1

МЖКХ - УССР
Укркоммунниипроект
гор. Харьков

ОН 164.05.01.014



1.* Размер для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров валов - по В7, остальных - по СМ7.

92
7546/XI

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василевская		10.11.78
Провер.		Косенков		10.11.78
Т.контр.		Юшкова		11.11.78
Н.контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 164.05.01.014

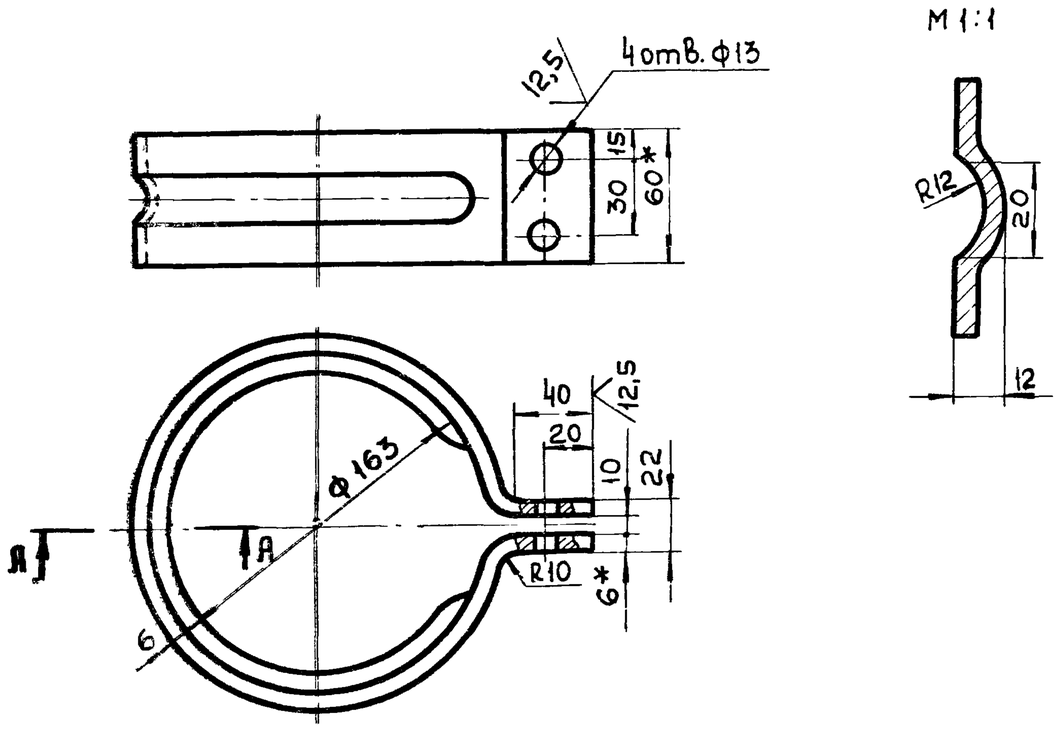
Ребро

Лит.	Масса	Масштаб
	0,12	1:1
Лист	Листов 1	

Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74
Вст3кп ГОСТ 14637-69*

МЖКХ - УССР
Укркоммунниипроект
гор. Харьков

ОН 164.05.00.001



1.* Размеры для справок.
2. Длина развертки L = 598 мм
3 Неуказанные предельные отклонения размеров:
отверстий - по A_7, валов - по B_7, остальных - по CM_7.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василевская		10.11.78
Провер.		Косенков		10.11.78
Т.контр.		Юшкова		11.11.78
Н.контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 164.05.00.001

Хомут

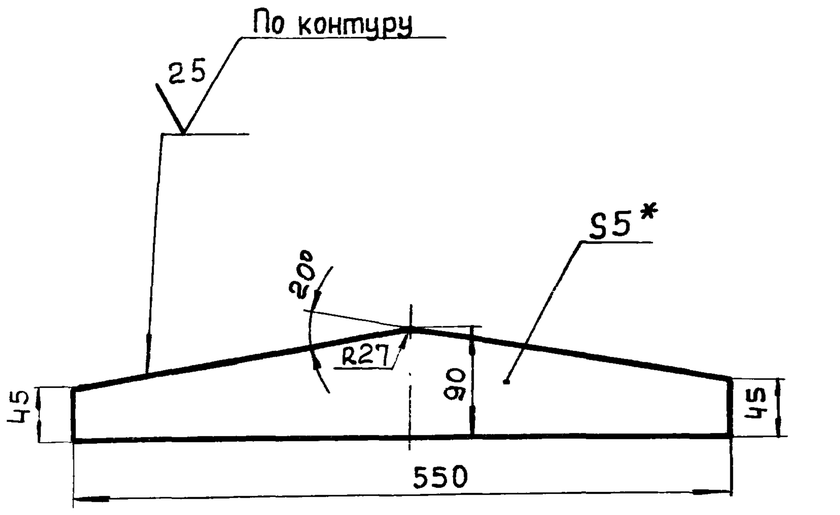
Лит.	Масса	Масштаб
	1,69	1:2
Лист	Листов 1	

Полоса Б 6×60 ГОСТ 103-76
Ст3кп ГОСТ 535-58

мжкх-УССР
Укркоммунниипроект
г. Харьков

Формат А1

ОН 164.05.02.002



1.* Размер для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров валов - по B_7, остальных - по CM_7.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василевская		10.11.78
Провер.		Косенков		10.11.78
Т.контр.		Юшкова		11.11.78
Н.контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 164.05.02.002

Ребро

Лит	Масса	Масштаб
	3,3	1:5
Лист	Листов 1	

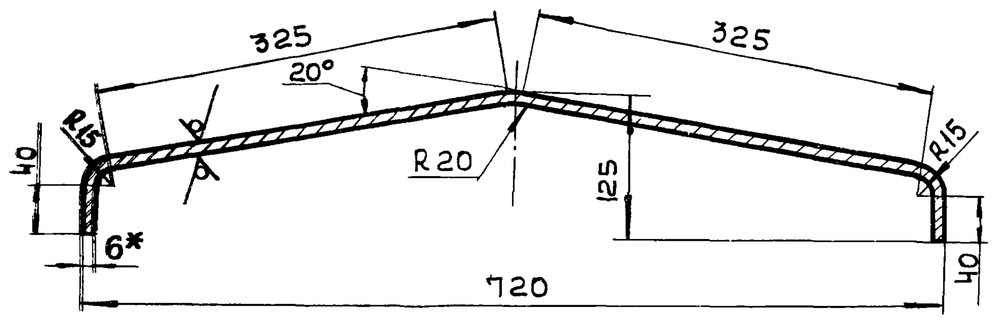
Лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74
Вст3кп ГОСТ 14637-69*

мжкх-УССР
Укркоммунниипроект
г. Харьков

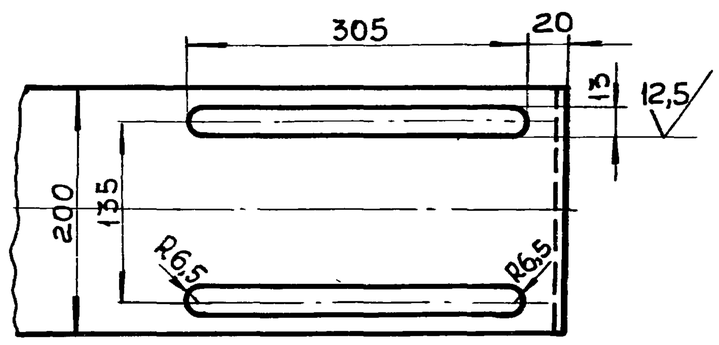
Формат А1

Подпись и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

ОН 164.05.02.001



Вид А повернут



1* Размер для справок.
2 Длина развертки L = 800 мм.
3 Неуказанные предельные отклонения размеров:
отверстий - по A_7, валов - по B_7, остальных - по CM_7

93
7546/XI

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василевская		10.11.78
Провер.		Косенков		10.11.78
Т.контр.		Юшкова		11.11.78
Н.контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 164.05.02.001

Планка

Лит	Масса	Масштаб
	12,3	1:5
Лист	Листов 1	

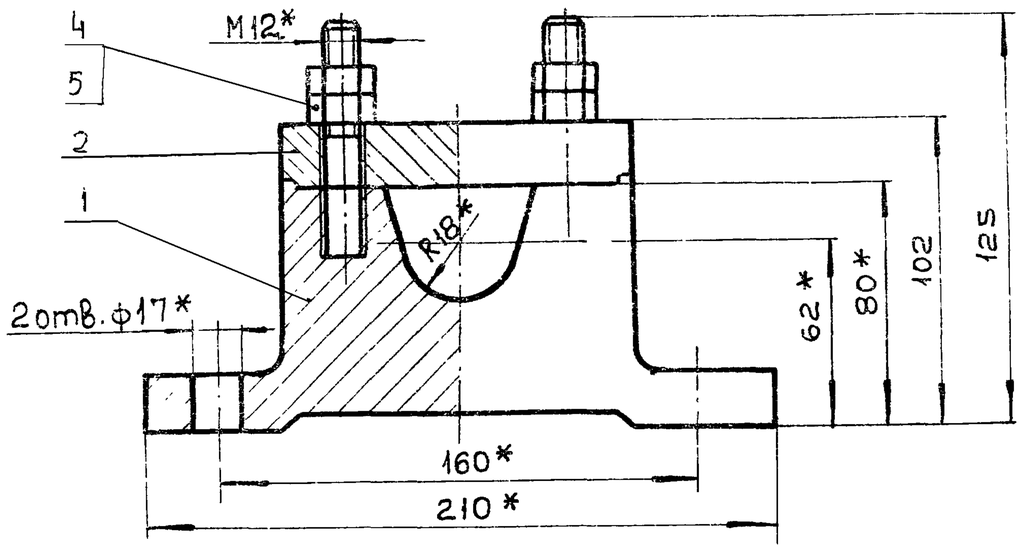
Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74
Вст3кп ГОСТ 14637-69*

мжкх-УССР
Укркоммунниипроект
г. Харьков

Копировал Олейник

Формат А2

ОН 164.03.05.000СБ



1. * Размеры для справок
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов – по Вт.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Александров		10.11.78
Провер.		Косенков		10.11.78
Т.контр.		Юшкова		11.11.78
Н.контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 164.05.03.000 СБ

Подшипник
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
	5,5	1:2
Лист	Листов 1	

МЖКХ-УССР
Укркоммунниипроект
гор. Харьков

Формат 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			ОН 164.05.03.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	ОН 164.05.03.001	Корпус	1	
11		2	ОН 164.05.03.002	Крышка	1	
				Стандартные изделия		
		4		Гайка М12.5.016 ГОСТ 5915-70 *	4	
		5		Шпилька М12-6g×45.58 ГОСТ 22038-76	2	

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Александров		10.11.78
Провер.		Косенков		10.11.78
Н.контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 164.05.03.000

Подшипник

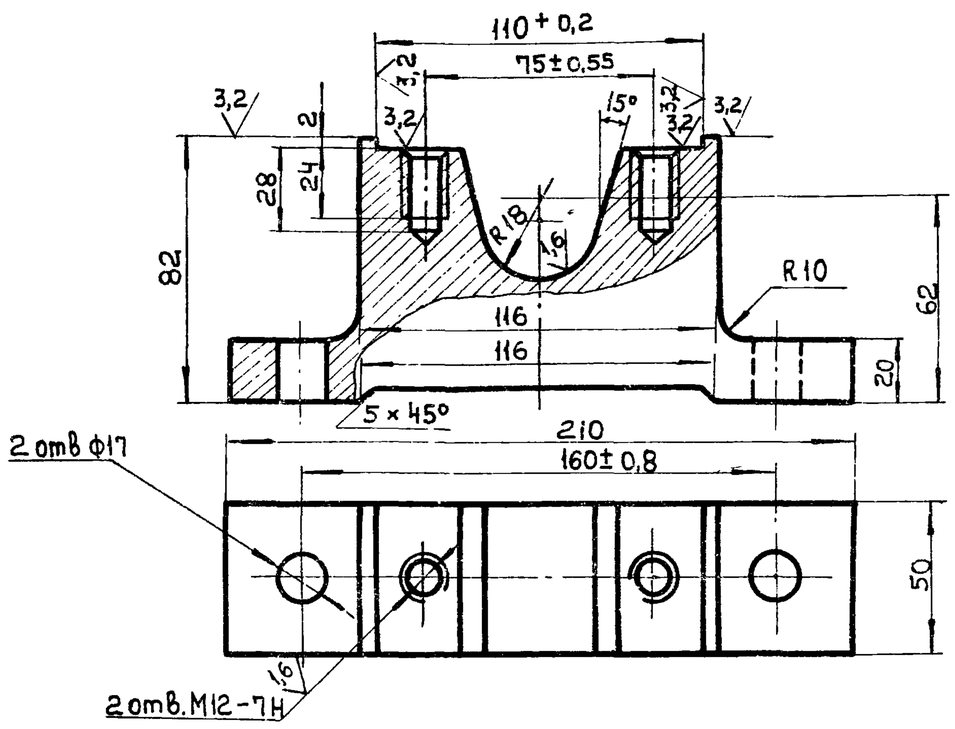
Лит.	Лист	Листов
		1

МЖКХ-УССР
Укркоммунниипроект
гор. Харьков

Формат 11

ОН 164.05.03.001

12,5



1. Предельные отклонения размеров литейных поверхностей по III кл точности ГОСТ 1855-55
2. Неуказанные литейные радиусы 5мм
3. Уклоны формовочные по ГОСТ 3212-57
4. Отливку подвергнуть искуственному старению
5. Неуказанные предельные отклонения размеров механообрабатываемых поверхностей: отверстий-по А7, валов – по В7, остальных – по СМ7.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василевская		10.11.78
Провер.		Косенков		10.11.78
Т.контр.		Юшкова		11.11.78
Н.контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 164.05.03.001

Корпус

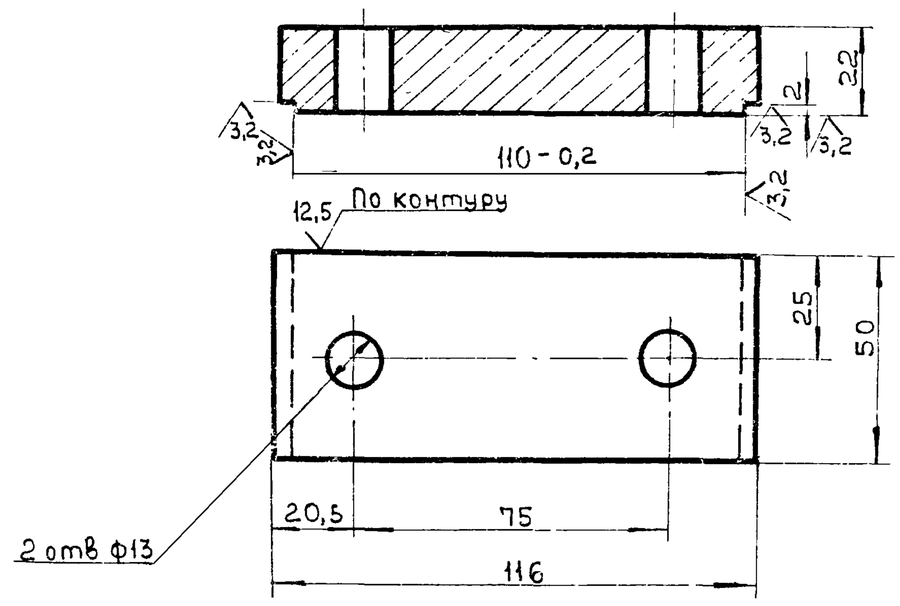
Лит.	Масса	Масштаб
	4,39	1:2
Лист	Листов 1	

МЖКХ-УССР
Укркоммунниипроект
гор. Харьков

СЧ 12-28 ГОСТ 1412-70

ОН 164.05.03.002

12,5



Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий – по А7, валов – по В7, остальных – по СМ7.

94
7546/XI

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василевская		10.11.78
Провер.		Косенков		10.11.78
Т.контр.		Юшкова		11.11.78
Н.контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН.164.05.03.002

Крышка

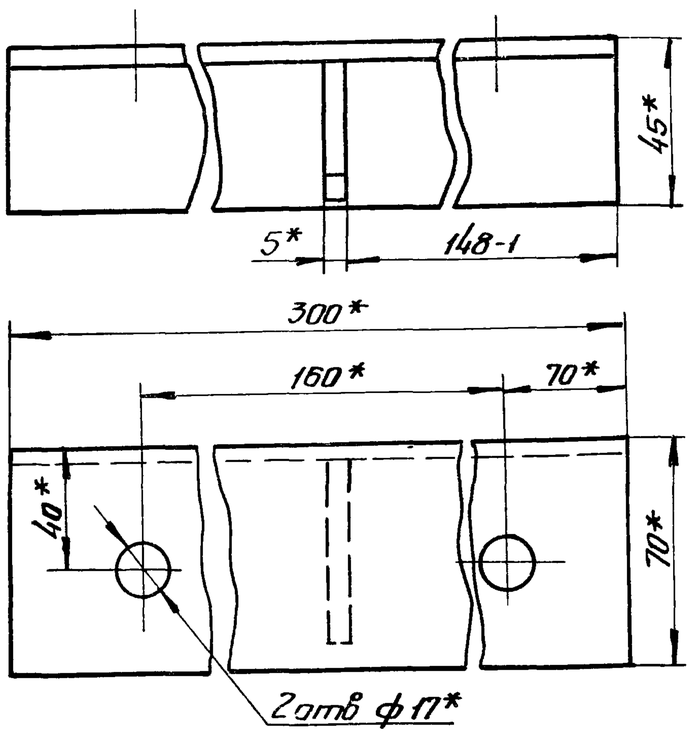
Лит.	Масса	Масштаб
	0,9	1:2
Лист	Листов	

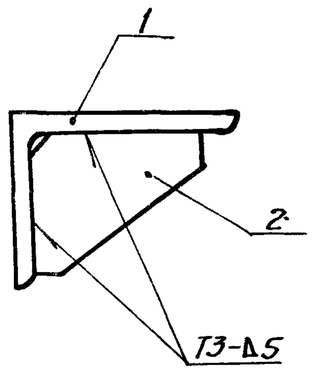
МЖКХ-УССР
Укркоммунниипроект
гор. Харьков

Ст 3 ГОСТ 380-71*

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подпись и дата

ОН 164.05.04.000СБ





1* Размеры для справок
2 Сварные швы по ГОСТ 5264-69

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Александров			10.11.78
Пров.	Косенков			10.11.78
Т.контр.	Юшкова			11.11.78
Н.контр.	Сидорова			11.11.78
Утв.	Лапа			11.11.78

ОН 164.05.04.000СБ

Кронштейн
Сборочный чертеж

Лит	Масса	Масштаб
	1,6	1:2
Лист	Листов 1	

Укркоммунниипроект гор. Харьков

Копировал

Формат А1

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
А1			ОН 164 05 04 000 СБ	Сборочный чертеж	1	
				Детали		
А1		1	ОН 164.05.04.001	Опора	1	
А1		2	ОН 164.05.04.002	Ребро	1	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Александров			10.11.78
Пров.	Косенков			10.11.78
Н.контр.	Сидорова			11.11.78
Утв.	Лапа			11.11.78

ОН 164.05.04.000

Кронштейн

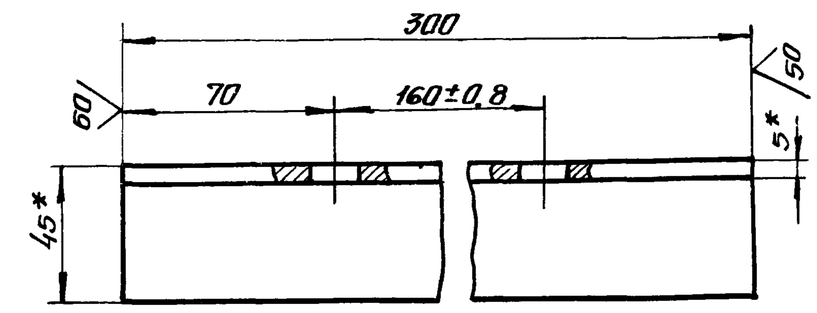
Лит	Лист	Листов
		1

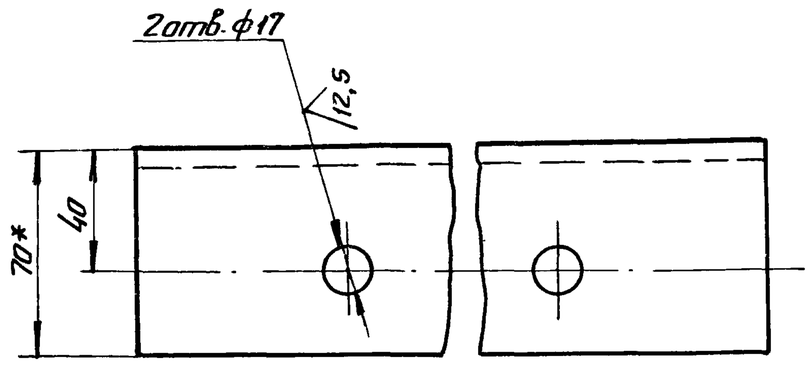
Укркоммунниипроект гор. Харьков

Копировал:

Формат А1

ОН 164.00.04.001





1.* Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - по H7, валов - по h7, остальных - по Cm7.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Васильевская			10.11.78
Пров.	Косенков			10.11.78
Т.контр.	Юшкова			11.11.78
Н.контр.	Сидорова			11.11.78
Утв.	Лапа			11.11.78

ОН 164.05.04.001

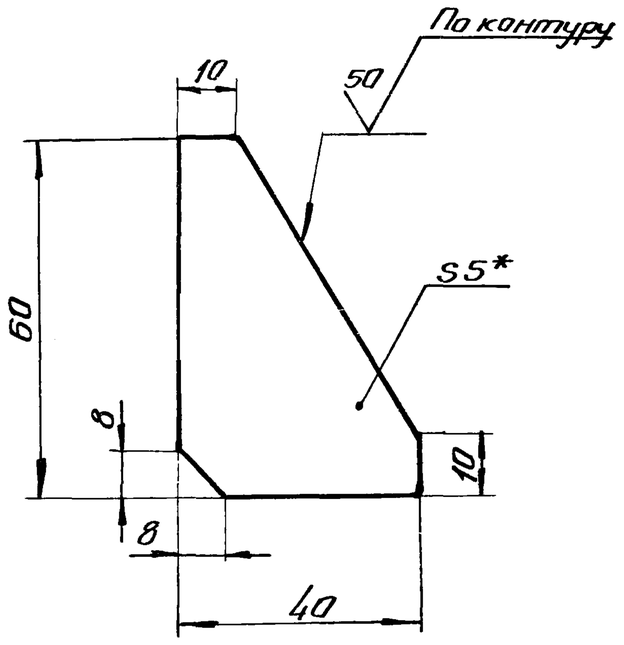
Опора

Лит.	Масса	Масштаб
	1,32	1:2
Лист	Листов 1	

Уголок Б-70х45х5 ГОСТ 8510-72 / Ст3 ГОСТ 535-58

Укркоммунниипроект гор. Харьков

ОН 164.05.04.002



1.* Размер для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов - по h7, остальных - по Cm7.

95
7.546/XI

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Васильевская			10.11.78
Пров.	Косенков			10.11.78
Т.контр.	Юшкова			11.11.78
Н.контр.	Сидорова			11.11.78
Утв.	Лапа			11.11.78

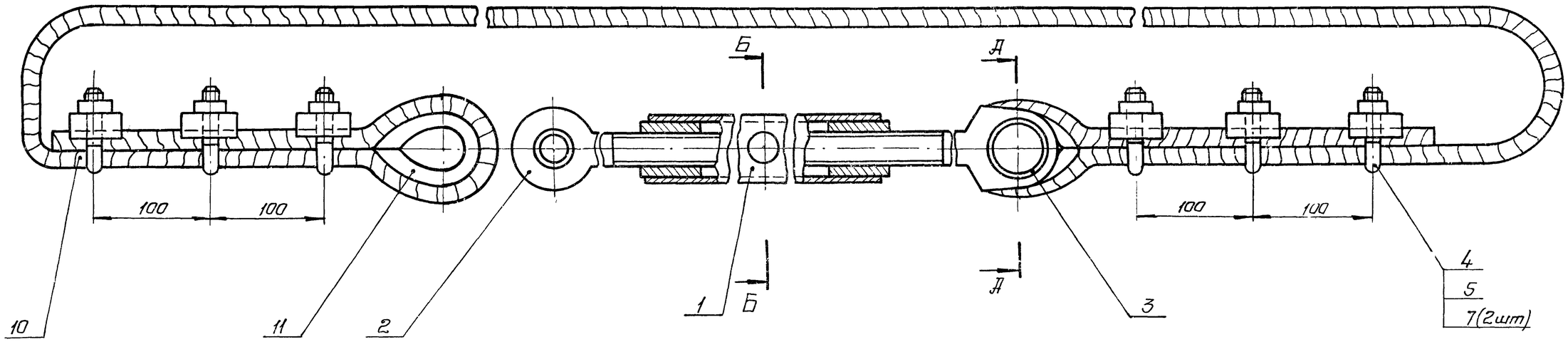
ОН 164.05.04.002

Ребро

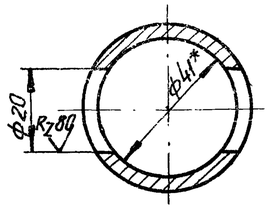
Лит	Масса	Масштаб
	0,05	1:1
Лист	Листов 1	

Лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74 / ВСт3кп ГОСТ 14637-69*

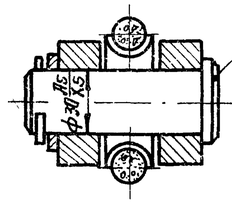
Укркоммунниипроект г. Харьков



Б-Б
м1:1



Д-Д
м1:2



6
8(1шт)
9(1шт)

*Размер для справок.

7546/XI

					ОН164.06.00.000 СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Канат тяговый	Лит	Масса	Масшт.
Разраб.		Чижсик		10.11.78			414	1:2,5
Провер.		Касенков		10.11.78	Сборочный чертеж	Лист	Листов
Т. контр.		Юшкова		13.11.78			
Н. контр.		Сидорова		13.11.78		Укркоммунпроект г. Харьков	
Утв.		Лапа		17.11.78			

96

Копировал Харлатова

Формат А2

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
22			ОН.164.06.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4		1	ОН 164.06.01.000	Муфта	1	
				Детали		
А1		2	ОН 164.06.00.001	Винт	1	
А1		3	ОН 164.06.00.002	Винт	1	
А1		4	ОН 164.06.00.003	Планка	6	
А1		5	ОН 164.06.00.004	Скоба	6	
А1		6	ОН 164.06.00.005	Палец	1	
				Стандартные изделия		
		7		Гайка М12.5.016 ГОСТ 5915-70	12	
		8		Шайба 30.02.09 ГОСТ 11371-68	1	
		9		Шплинт 5х50.01 ГОСТ 397-66	1	
		10		Канат -9,5-200-В-Л-О ГОСТ 2688-69 L = 75 м	1	25,6 кг
		11		Коуш 40 ГОСТ 2224-72	2	

ОН 164.06.00.000

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Чижик		10.11.78
Пров.		Касенков		10.11.78
Т. контр.		Юшкова		13.11.78
Н. контр.		Сидорова		13.11.78
Утв.		Лапа		14.11.78

Канат тяговый

Лит.	Лист	Листов
		1

укркоммунниипроект г. Харьков

Формат: 11

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
11			ОН.164.06.01.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	ОН 164.06.01.001	Патрубок Труба 40 ГОСТ 3262-75 L = 400	1	1,5 кг
А4		2	ОН 164.06.01.002	Втулка Круг В40 ГОСТ 2590-71 / Ст3 ГОСТ 535-58 ℓ = 4,5	2	0,4 кг

ОН 164.06.01.000

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Чижик		10.11.78
Пров.		Касенков		10.11.78
Н. контр.		Сидорова		13.11.78
Утв.		Лапа		14.11.78

Муфта

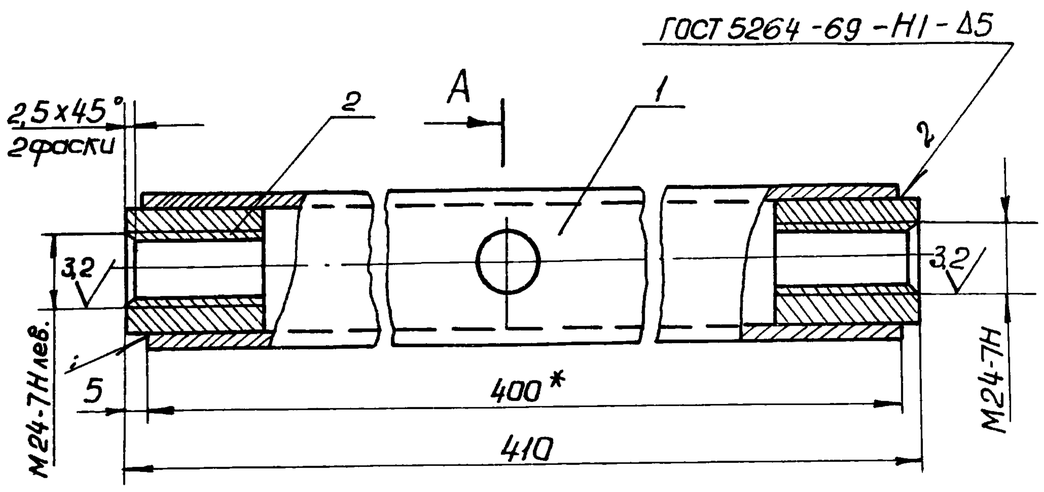
Лит.	Лист	Листов
		1

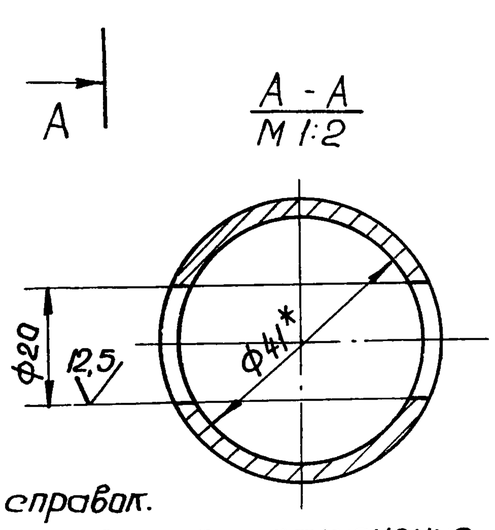
укркоммунниипроект г. Харьков

Подп. и дата | Инв. N дубл. | Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Формат: 11

ОН 164.06.01.000СБ





1. * Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - по А1, валов - по В1, остальных - по См1.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Чижик		10.11.78
Провер.		Касенков		10.11.78
Т. контр.		Юшкова		13.11.78
Н. контр.		Сидорова		13.11.78
Утв.		Лапа		15.11.78

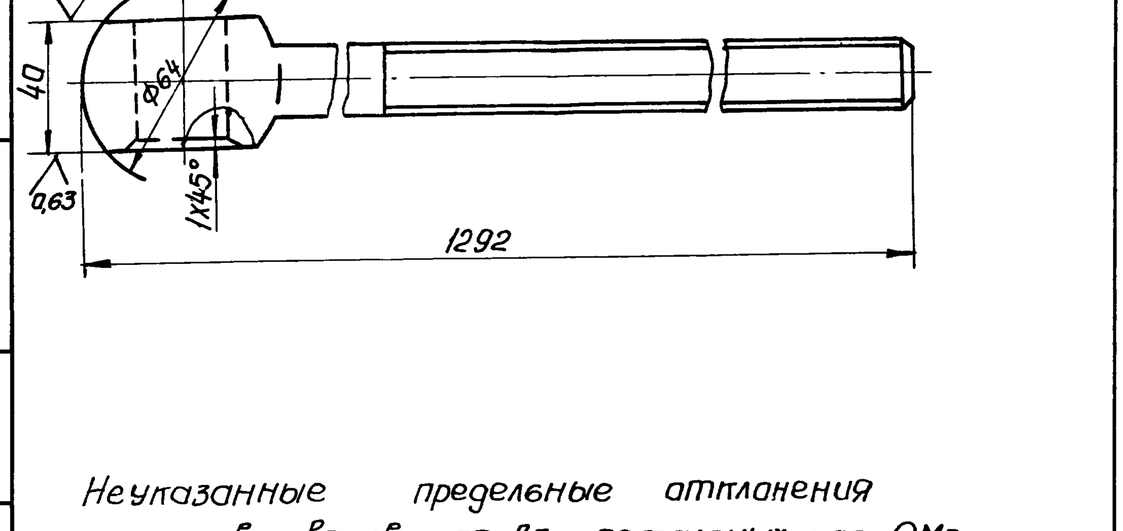
ОН 164.06.01.000СБ

Муфта
Сборочный чертеж

Лит	Масса	Масшт.
	2,4	1:2
Лист	Листов 1	

укркоммунниипроект г. Харьков

ОН 164.06.00.001



Неуказанные предельные отклонения размеров валов - по В1, остальных - по См1.

97

7546/XI

Подп. и дата | Инв. N дубл. | Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Чижик		10.11.78
Провер.		Касенков		10.11.78
Т. контр.		Юшкова		13.11.78
Н. контр.		Сидорова		13.11.78
Утв.		Лапа		14.11.78

ОН 164.06.00.001

Винт

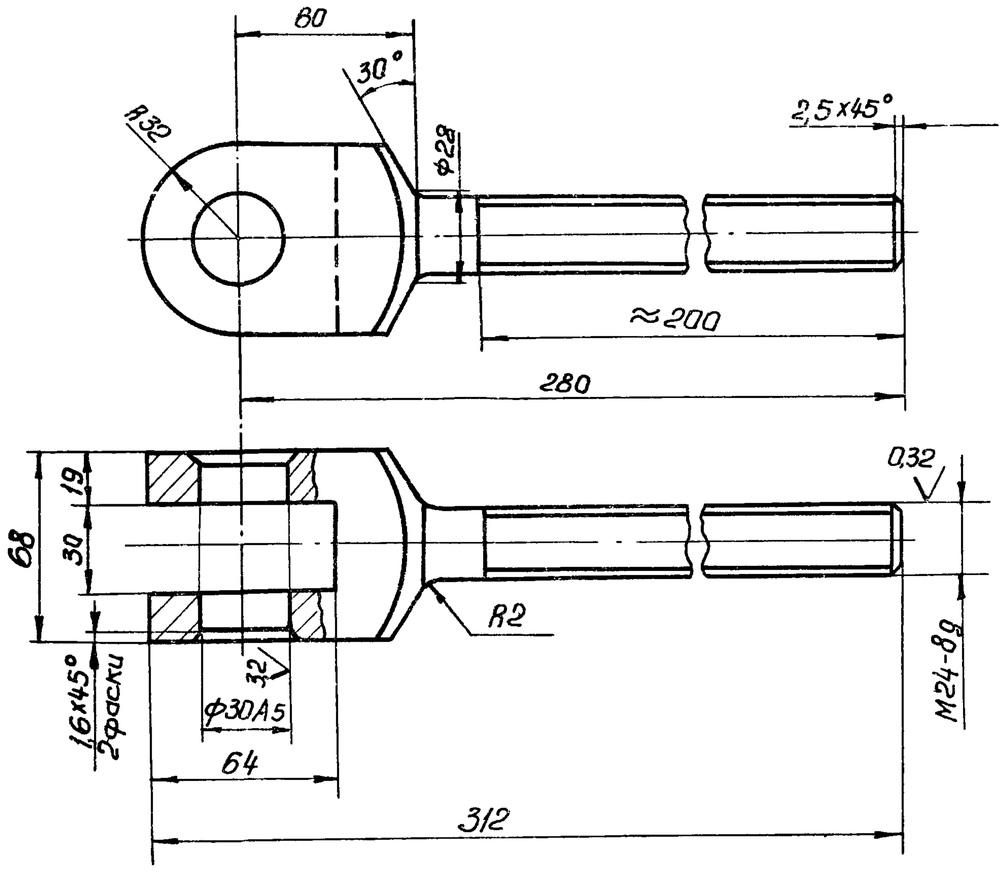
Сталь 35 ГОСТ 1050-74 *

Лит.	Масса	Масшт.
	5,4	1:2
Лист	Листов 1	

укркоммунниипроект г. Харьков

ОН 164.06.00.002

6,3



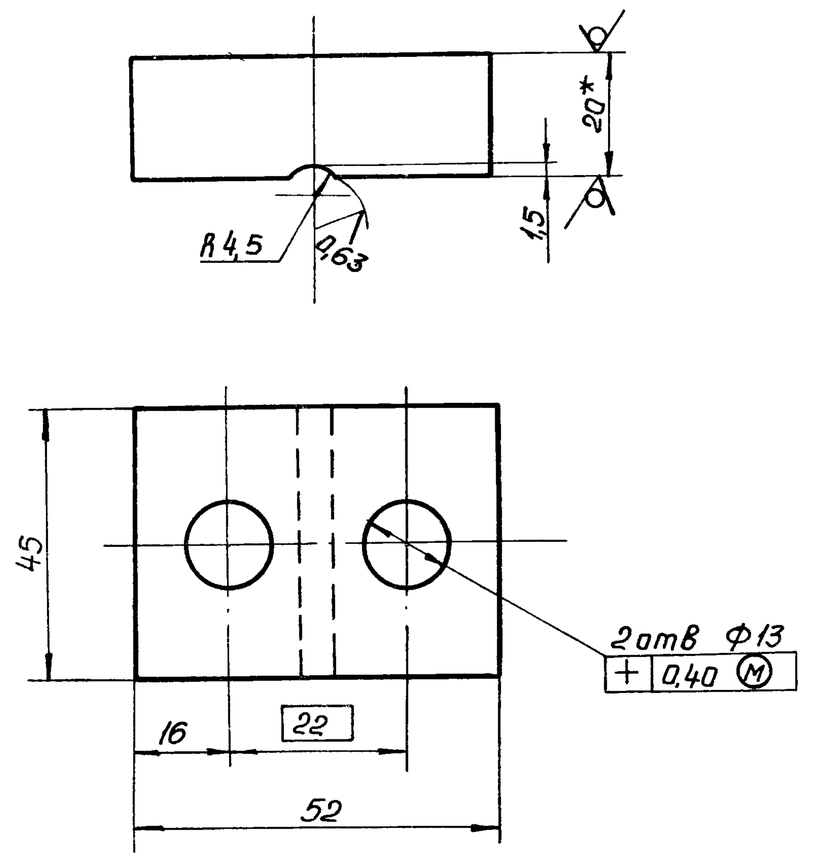
Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - по А7, валов - по В7, остальных - по СМ7

					ОН 164.06.00.002	
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		
Разраб.		Чижик		10.11.78	Винт	Лит. / Масса 2,7 / Масшт. 1:2
Провер.		Косенков		10.11.78		Лист / Листов 1
Т.контр.		Юшкова		13.11.78		
Н.контр.		Сидорова		13.11.78	Сталь 35 ГОСТ 1050-74*	Укркоммунниипроект г. Харьков
Утв.		Лапа		14.11.78		

Формат: 11

ОН 164.06.00.003

12,5



1* Размер для справок

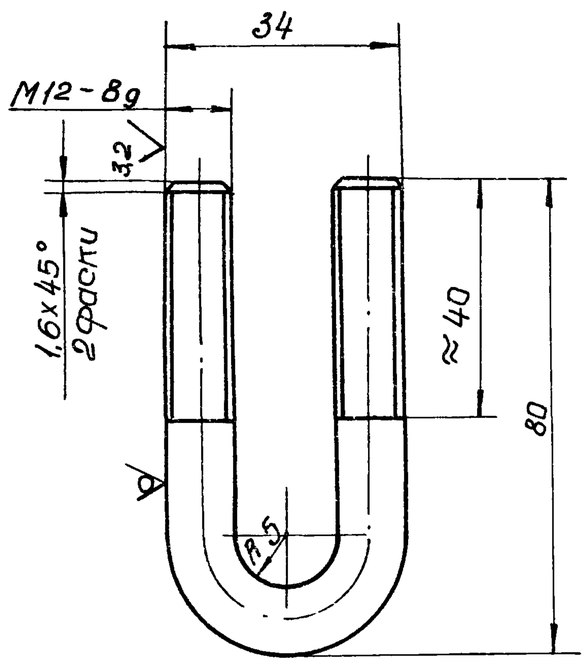
2 Неуказанные предельные отклонения размеров. Валов - по В7, остальных - по СМ7.

					ОН 164.06.00.003.	
Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата		
Разраб.		Чижик		10.11.78	Планка	Лит. / Масса 0,3 / Масшт. 1:1
Пров.		Косенков		10.11.78		Лист / Листов 1
Т.контр.		Юшкова		13.11.78		
Н.контр.		Сидорова		13.11.78	Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74 / В ст 3кп ГОСТ 14637-69*	Укркоммунниипроект г. Харьков
Утв.		Лапа		14.11.78		

Формат: 11

ОН 164.06.00.004

12,5



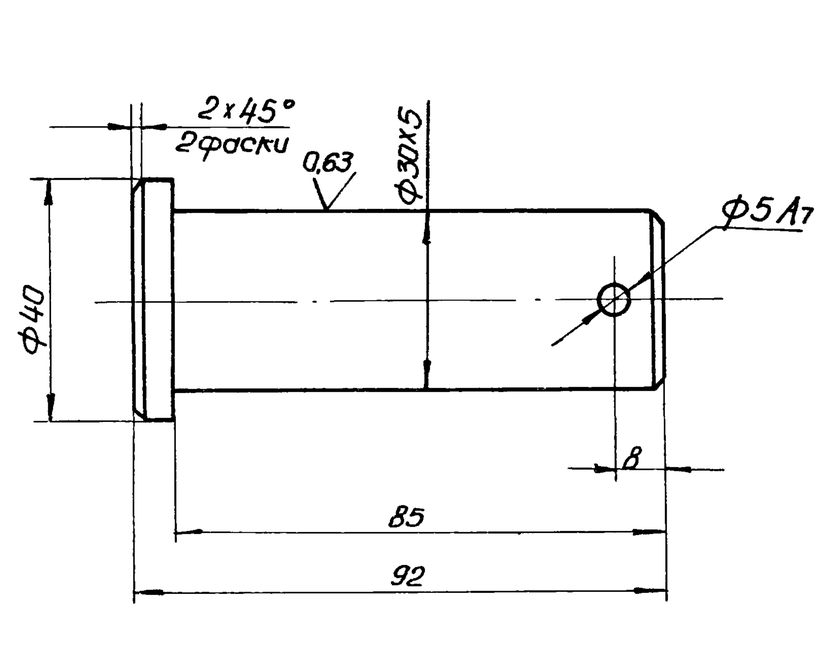
Неуказанные предельные отклонения размеров: валов - по В7, остальных - по СМ7.

					ОН 164.06.00.004	
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		
Разраб.		Чижик		10.11.78	Скоба	Лит. / Масса 0,5 / Масшт. 1:1
Провер.		Косенков		10.11.78		Лист / Листов 1
Т.контр.		Юшкова		13.11.78		
Н.контр.		Сидорова		13.11.78	Круг В12 ГОСТ 2590-71 / Ст3 ГОСТ 535-58	Укркоммунниипроект г. Харьков
Утв.		Лапа		14.11.78		

ТП 902-2-350

ОН 164.06.00.005

12,5

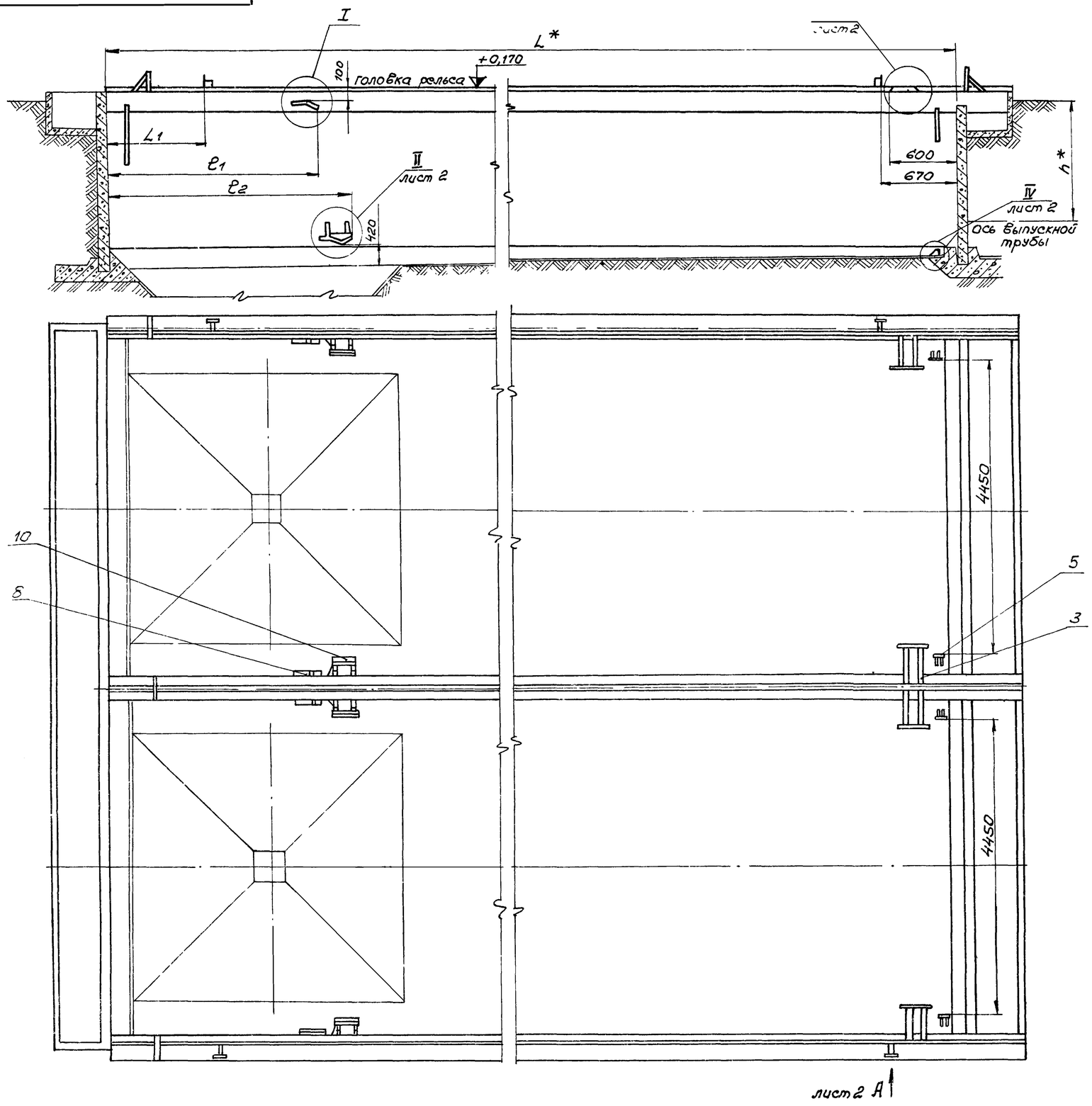


Неуказанные предельные отклонения размеров: валов - по В7, остальных - по СМ7.

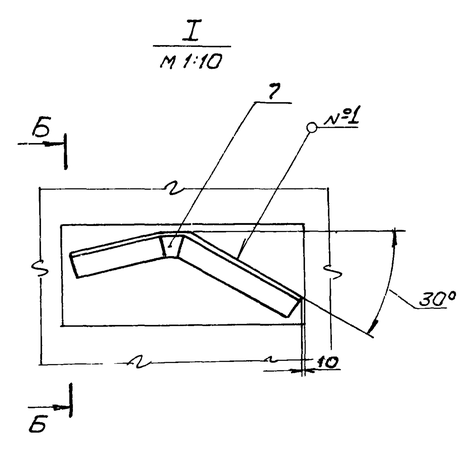
98
7546/XI

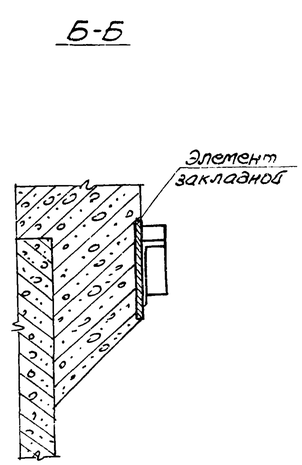
					ОН 164.06.00.005	
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		
Разраб.		Чижик		10.11.78	Палец	Лит. / Масса 0,5 / Масшт. 1:1
Провер.		Косенков		10.11.78		Лист / Листов 1
Т.контр.		Юшкова		13.11.78		
Н.контр.		Сидорова		13.11.78	Сталь 35 ГОСТ 1050-74*	Укркоммунниипроект г. Харьков
Утв.		Лапа		14.11.78		

ОН164.07.00.000СБ



Обозначение	Тип отстойника		Размеры, мм					
			L*	h*	L1	L2 лист 2	e1	e2
ОН164.07.00.000	Первичный	I	27000	3000	2450	275	2780	3400
-01		II	24000	2000	2450	400	2780	3400
-02	Вторичный	III	27000	3000	3940	255	3260	4750
-03		IV	27000	2000	3940	345	3260	4750



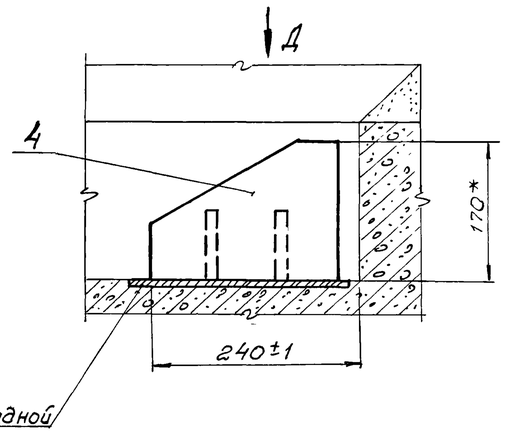


1. *Размеры для справок
2. Неуказанные предельные отклонения размеров отверстий - по А7, валов - по В7, остальных - по СМ7
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-69, кроме указанных особо
4. Размеры детали поз.14 уточнить при монтаже
5. Кронштейны и отбойники привариваются к закладным элементам, указанным в строительной части.

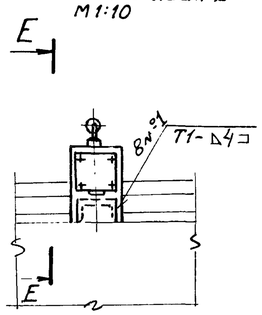
99
7546/XI

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ОН164.07.00.000СБ			
Разраб.		Александров		10.11.78	Установка отбойников и конечных выключателей в отстойниках. Сборочный чертеж.	Лит.	Масса	Масштаб
Провер.		Косенков		10.11.78			—	1:50
Т.контр.		Юшкова		13.11.78		Лист 1	Листов 2	
Н.контр.		Сидорова		13.11.78		УКРКОММУННИИПРОЕКТ г.Харьков		
Утв.		Лада		14.11.78				

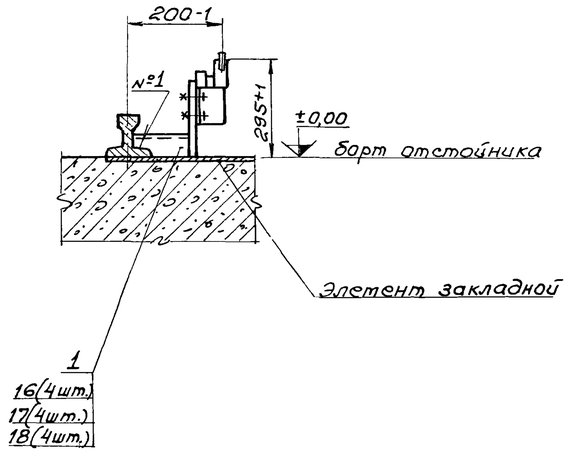
IV / М 1:5 лист 1



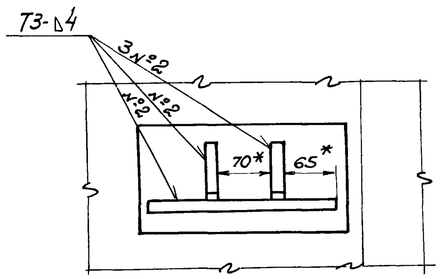
Вид Д лист 1 / М 1:10



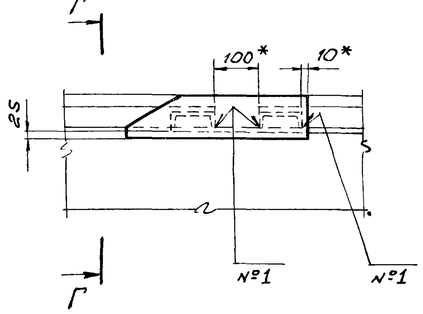
Е-Е



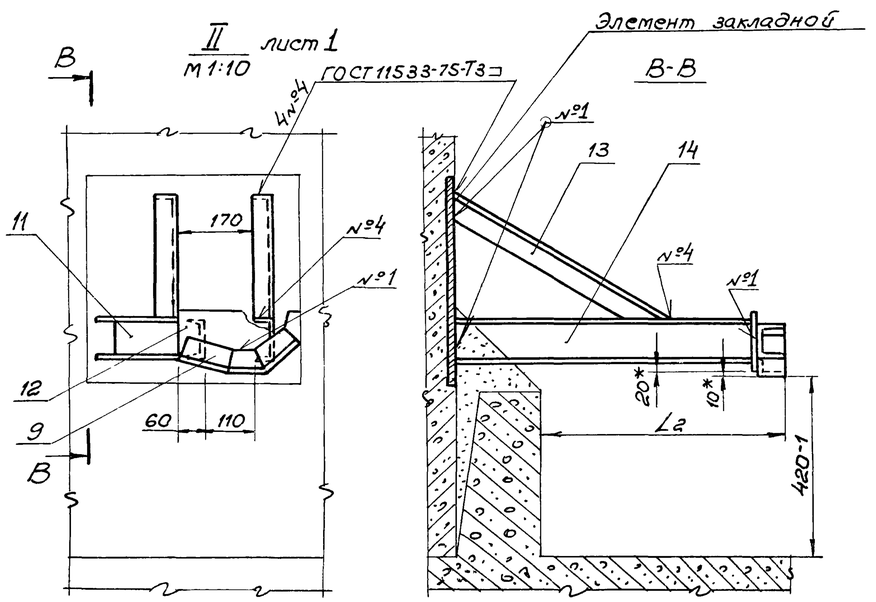
Вид Д



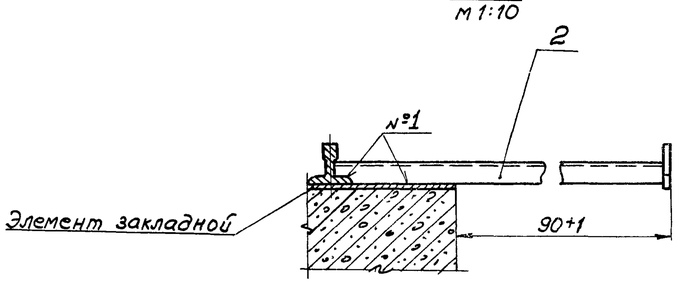
III / М 1:10 лист 1



II / М 1:10 лист 1



Г-Г / М 1:10



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
22			ОН 164.07.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
11		1	ОН 164.07.01.000	Кронштейн	4	
11		2	ОН 164.07.02.000	Лыжа	2	
		3	-01	Лыжа	2	
11		4	ОН 164.07.03.000	Стойка	2	
		5	-01	Стойка	2	
				Детали		
11		7	ОН 164.07.00.001	Отбойник	2	
		8	-01	Отбойник	2	
11		9	ОН 164.07.00.002	Лыжа	2	
		10	-01	Лыжа	2	
11		11	ОН 164.07.00.003	Направляющая	4	
11		12	ОН 164.07.00.004	Пластина	4	
11		13	ОН 164.07.00.005	Растяжка	8	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ОН 164.07.00.000		
Разраб.		Александров		10.11.78	Установка отбойников и конечных выключателей	Лит.	Лист 1 / Листов 3
Провер.		Косенков		10.11.78			
Т. контр.		Юшкова		13.11.78		укркоммунниипроект г. Харьков	
Н. контр.		Сидорова		13.11.78			
Утв.		Лапа		14.11.78			

Формат: 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Стандартные изделия		
		16		Болт М6×35.58.019		
				ГОСТ 7798-70	16	
		17		Гайка М6.5.019		
				ГОСТ 5915-70	16	
		18		Шайба 6.65Г.019		
				ГОСТ 6402-70	16	
			Переменные данные	для исполнений		
				ОН 164.07.00.000		
				Детали		
Б4		14	ОН 164.07.00.006	Балка		
				Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 / Ст.3 ГОСТ 535-58		
				L = 702 В7	2	
				ОН 164.07.00.000-01		
				Детали		
		14	ОН 164.07.00.006-01	Балка		
				Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 / Ст.3 ГОСТ 535-58		
				L = 827 В7	2	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ОН 164.07.00.000	Лит. 2

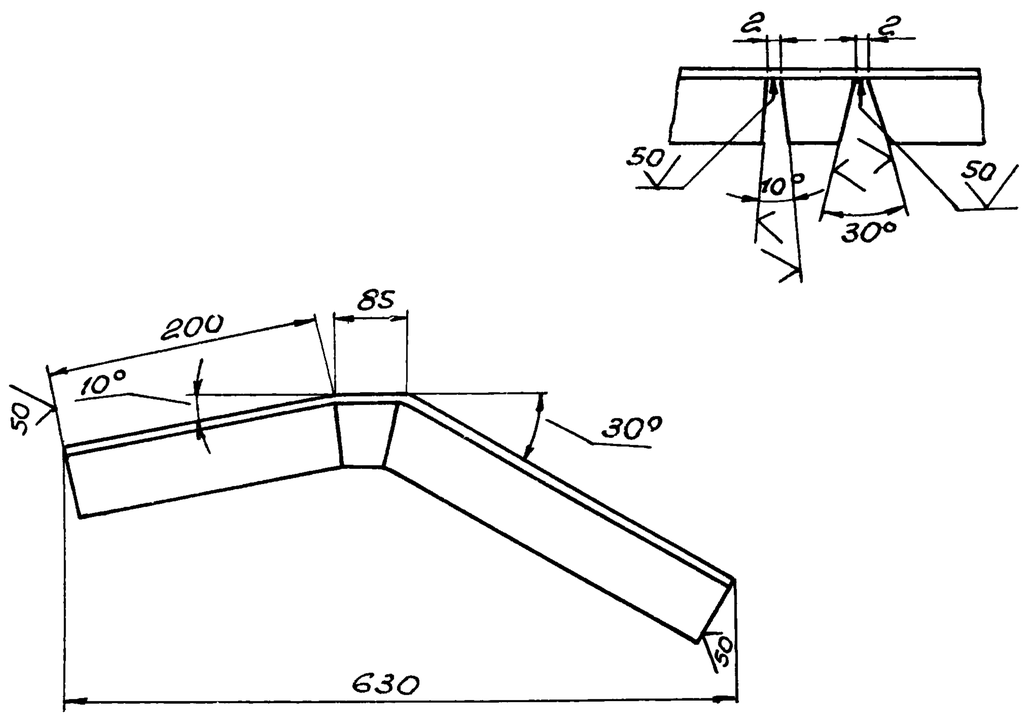
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ОН 164.07.00.000-02		
				Детали		
		14	ОН 164.07.00.006-02	Балка		
				Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 / Ст.3 ГОСТ 535-58		
				L = 682 В7	2	
				ОН 164.07.00.000-03		
				Детали		
		14	ОН 164.07.00.006-03	Балка		
				Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 / Ст.3 ГОСТ 535-58		
				L = 772 В7	2	
			Остальные различия ОН 164.07.00.000, ОН 164.07.00.000-02 и по сборочному чертежу	исполнений ОН 164.07.00.000-01, ОН 164.07.00.000-03		

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ОН 164.07.00.000	Лист 3

ОН 164.07.00.001

Развертка

ОН 164.07.00.001-изображено,
ОН 164.07.00.001-01-зеркальное отражение



1 Длина развертки L=656мм.
2 Неуказанные предельные отклонения размеров: валов - по В7, остальных - по СМ7.

101
7546/XI

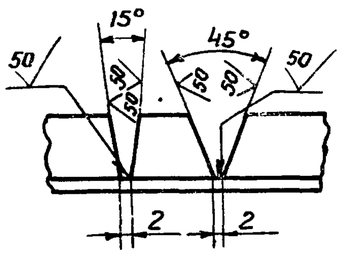
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

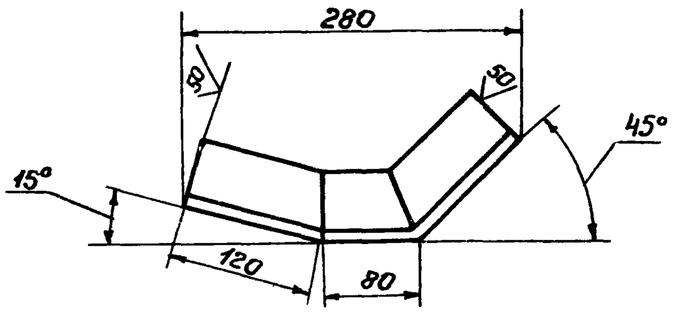
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ОН 164.07.00.001			
Разраб.		Александров		10.11.78	Отбойник верхний	Лит.	Масса 3,7	Масштаб 1:5
Провер.		Косенков		10.11.78			Лист	Листов 1
Т. контр.		Юшкова		13.11.78				
Н. контр.		Сидорова		13.11.78	6-63×63×6 ГОСТ 8509-72 / Ст.3 ГОСТ 535-58	Уголок	укркоммунниипроект г. Харьков	
Утв.		Лапа		14.11.78				

ОН 164.07.00.002

Развертка

ОН 164 07.00.002-изображено
ОН164.07.00 002-01-зеркальное отражение.





1. Длина развертки L=320мм
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов-по B_7, остальных-по CM_7.

Изм.	Лист.	№докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Александров		10.11.78
Провер.		Косенков		10.11.78
Т.контр.		Юшкова		13.11.78
Н.контр.		Сидорова		13.11.78
Утв.		Лапа		14.11.78

ОН 164.07.00.002

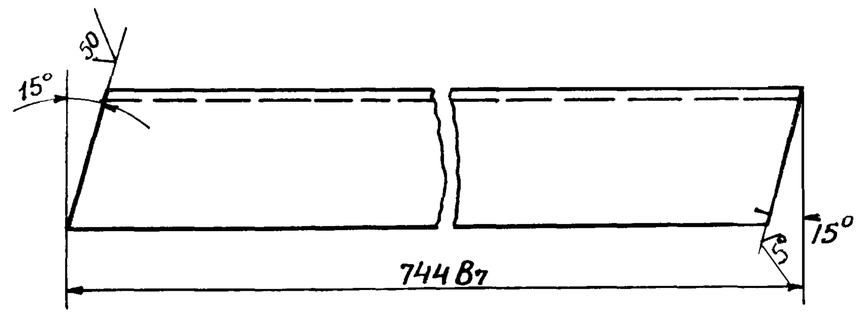
Лыжа. Лит | Масса 1,8 | Масштаб 1:10 | Лист | Листов 1

Уголок Б-63×63×6 ГОСТ 8509-72 / Ст.3 ГОСТ 535-58

Укркоммунниипроект г. Харьков.

Копировал Абраменко Формат II

ОН 164.07.00.003



Изм.	Лист.	№докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Александров		10.11.78
Провер.		Косенков		10.11.78
Т.контр.		Юшкова		13.11.78
Н.контр.		Сидорова		13.11.78
Утв.		Лапа		14.11.78

ОН 164.07.00.003

Направляющая. Лит. | Масса 6,2 | Масштаб 1:2 | Лист | Листов 1

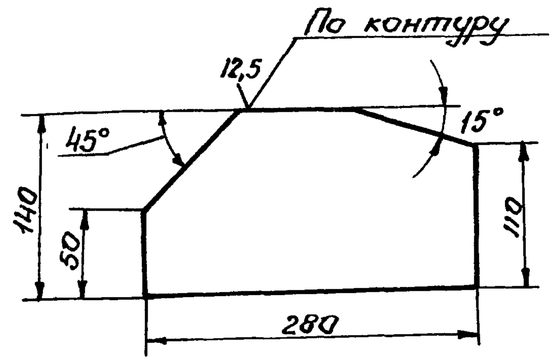
Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 / Ст 3 ГОСТ 535-58

Укркоммунниипроект г. Харьков.

Копировал Абраменко Формат 11

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

ОН 164.07.00.004



Неуказанные предельные отклонения размеров: валов-по B_7, остальных-по CM_7.

Изм.	Лист.	№докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Александров		10.11.78
Провер.		Косенков		10.11.78
Т.контр.		Юшкова		13.11.78
Н.контр.		Сидорова		13.11.78
Утв.		Лапа		14.11.78

ОН 164.07.00.004

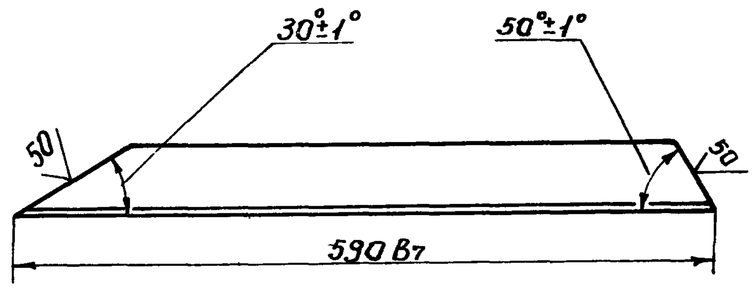
Пластина. Лит. | Масса 2,4 | Масштаб 1:5 | Лист | Листов 1

Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74 / В Ст3КП ГОСТ 14637-69

Укркоммунниипроект г. Харьков.

Копировал Абраменко Формат II

ОН 164.07.00.005



Изм.	Лист.	№докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Александров		10.11.78
Провер.		Косенков		10.11.78
Т.контр.		Юшкова		13.11.78
Н.контр.		Сидорова		
Утв.		Лапа		

ОН 164.07.00.005

Растяжка. Лит. | Масса 2.0 | Масштаб 1:5 | Лист | Листов 1

Уголок Б-56×56×5 ГОСТ 8509-72 / Ст3 ГОСТ 535-58

Укркоммунниипроект г. Харьков

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

102
7546/XI

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование.	Кол	Примечан
				Документация		
II			ОН 164.07.01.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
II		1	ОН 164.07.01.001	Балка	1	
II		2	ОН 164.07.01.002	Планка	1	

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Александров		10.11.78
Провер.		Косенков		10.11.78
Т.контр.		Юшкова		13.11.78
Н.контр.		Сидорова		13.11.78
Утв.		Лапа		14.11.78

ОН 164.07.01.000

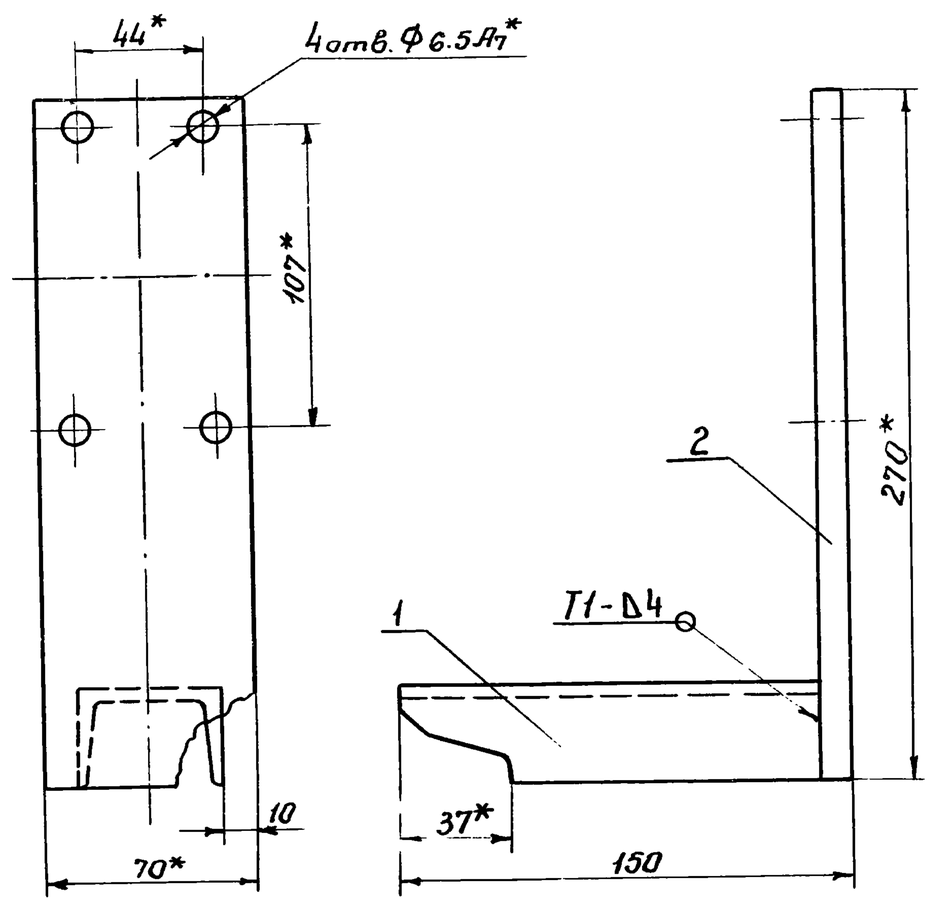
Кронштейн

Лит	Лист	Листов
		1

МЖКХ-УССР Укркоммунниипроект г. Харьков.

Формат А1

ОН 164.07.01.000 СБ



1.* Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов-по B_7, остальных-по CM_7
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-69

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Александров		10.11.78
Провер.		Косенков		10.11.78
Т.контр.		Юшкова		13.11.78
Н.контр.		Сидорова		13.11.78
Утв.		Лапа		14.11.78

Кронштейн
Сборочный чертеж.

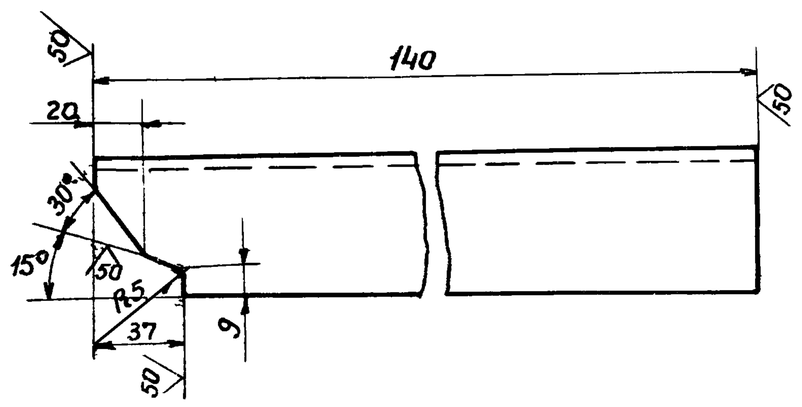
Лит.	Масса	Масштаб
	2.0	1:2
Лист	Листов 1	

МЖКХ-УССР Укркоммунниипроект г. Харьков.

Формат А1

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

ОН 164.07.01.001



Неуказанные предельные отклонения размеров: валов-по B_7, остальных- по CM_7.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Александров		10.11.78
Провер.		Косенков		10.11.78
Т.контр.		Юшкова		13.11.78
Н.контр.		Сидорова		13.11.78
Утв.		Лапа		14.11.78

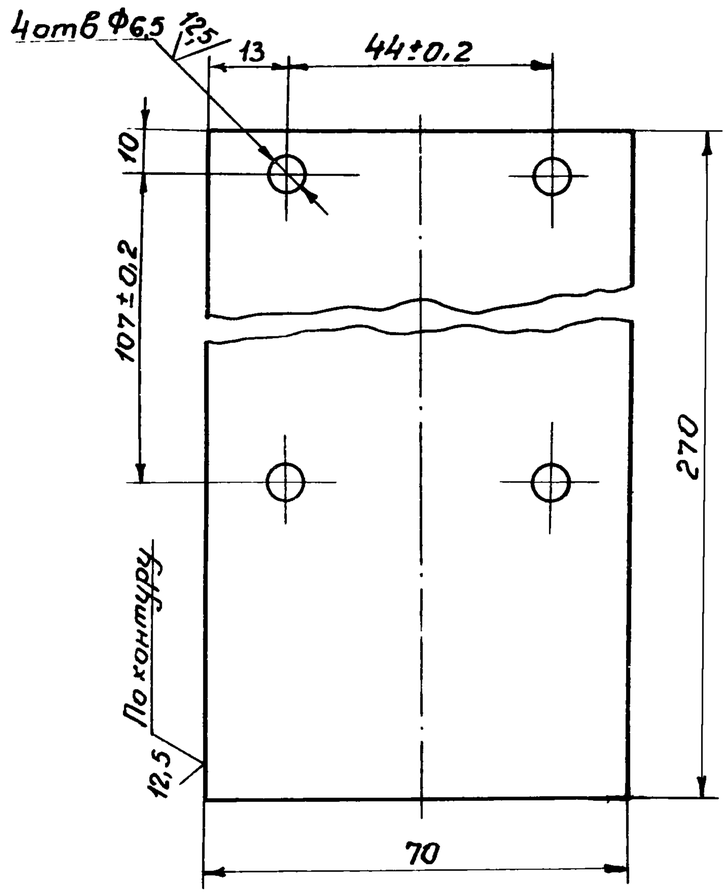
Балка

Лит.	Масса	Масштаб
	0.7	1:5
Лист	Листов 1	

Швеллер 5 ГОСТ 8240-72 / Ст 3 ГОСТ 535-58

МЖКХ УССР Укркоммунниипроект г Харьков

ОН 164.07.01.002



Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - по A_7, валов - по B_7, остальных - по CM_7.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Александров		10.11.78
Провер.		Косенков		10.11.78
Т.контр.		Юшкова		13.11.78
Н.контр.		Сидорова		13.11.78
Утв.		Лапа		14.11.78

Планка.

Лит	Масса	Масштаб
	1.2	1:1
Лист	Листов 1	

Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74 / ВСт3кп ГОСТ 14637-69

МЖКХ-УССР Укркоммунниипроект г. Харьков

103
7546/XI

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
II			ОН164.07.02.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
II		1	ОН 164.07.02.001	Балка	2	
II		2	ОН 164.07.02.002	Планка	1	
			Различия исполнений ОН 164 07 02 000			
			и ОН164.07.02.000-01- по	сборочному чертежу		

Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Александров		11.11.78
Провер.		Косенков		11.11.78
Н.контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН.164.07.02.000

Лыжа

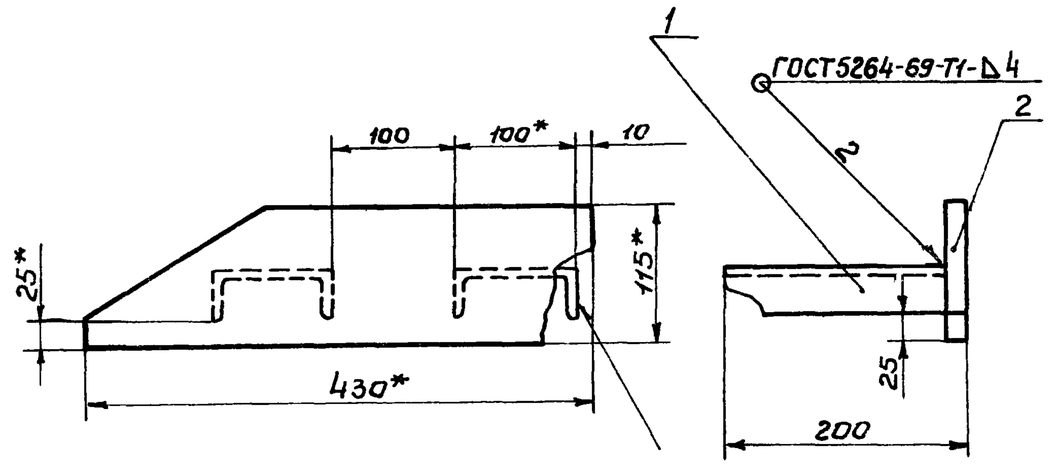
Лит	Масса	Масшт.
	Лист 1	Листов 1

Укркоммунниипроект г. Харьков.

Копировал Харамченко Формат II

ОН164.07.02.000СБ

ОН 164.06.02.000- изображена,
ОН 164.06.02.000-01- зеркальное отражение



1.* Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий-по A_7, валов-по B_7 остальных-по CM_7.

Изм.	Лист.	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Александров		11.11.78
Провер.		Косенков		11.11.78
Т.контр.		Юшкова		13.11.78
Н.контр.		Сидорова		13.11.78
Утв.		Лапа		14.11.78

ОН 164.07.02.000 СБ

Лыжа
Сборочный чертеж

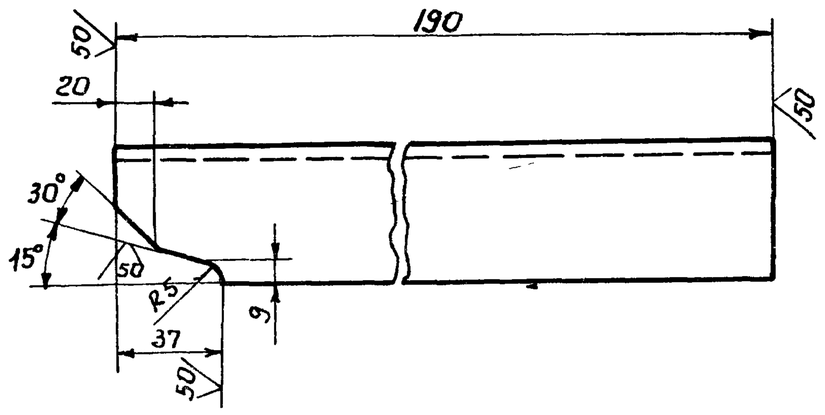
Лит	Масса	Масшт.
	3,9	1:5
Лист	Листов 1	

Укркоммунниипроект г. Харьков

Копировал Харамченко Формат II

Подпись и дата | Инв.№подл. | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подпись и дата

ОН164.07.02.001



Неуказанные предельные отклонения размеров: валов-по B_7, остальных-по CM_7

Изм.	Лист.	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Александров		11.11.78
Провер.		Косенков		13.11.78
Т.контр.		Юшкова		13.11.78
Н.контр.		Сидорова		13.11.78
Утв		Лапа		14.11.78

ОН.164.07.02.001

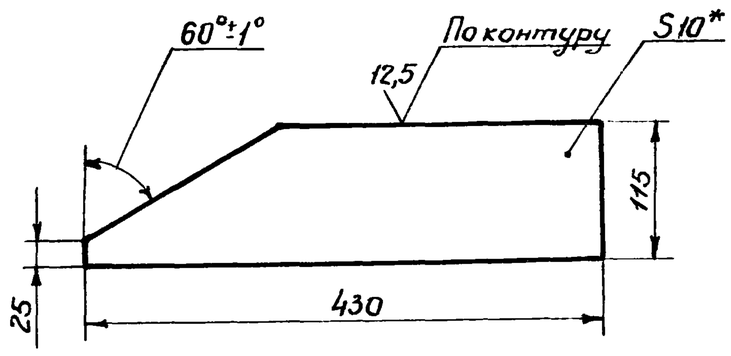
Балка

Лит	Масса	Масшт.
	1,2	1:5
Лист	Листов 1	

Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 / Ст3 ГОСТ 535-58

Укркоммунниипроект г Харьков

ОН164.07.02.002



1.* Размер для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов-по B_7, остальных-по CM_7

104
7546/XI

Изм.	Лист.	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Александров		11.11.78
Провер.		Косенков		11.11.78
Т.контр.		Юшкова		13.11.78
Н.контр.		Сидорова		13.11.78
Утв.		Лапа		14.11.78

ОН 164.07.02.002

Планка

Лит	Масса	Масшт.
	1,4	1:5
Лист	Листов 1	

Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74 / ВСт3КП ГОСТ 14637-69*

Укркоммунниипроект гор Харьков

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			ОН 164.07.03.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	ОН 164.07.03.001	Лист	1	
11		2	ОН 164.07.03.002	Ребро	2	
			Различия исполнений	ОН 164.07.03.000 и		
			ОН 164.07.03.000-01- по сборочному чертежу			

ОН 164.07.03.000.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Литвинюк		13.11.78
Провер.		Косенков		13.11.78
Н. контр.		Сидорова		13.11.78
Утв.		Лапа		14.11.78

Стойка

Лит.	Лист	Листов
		1

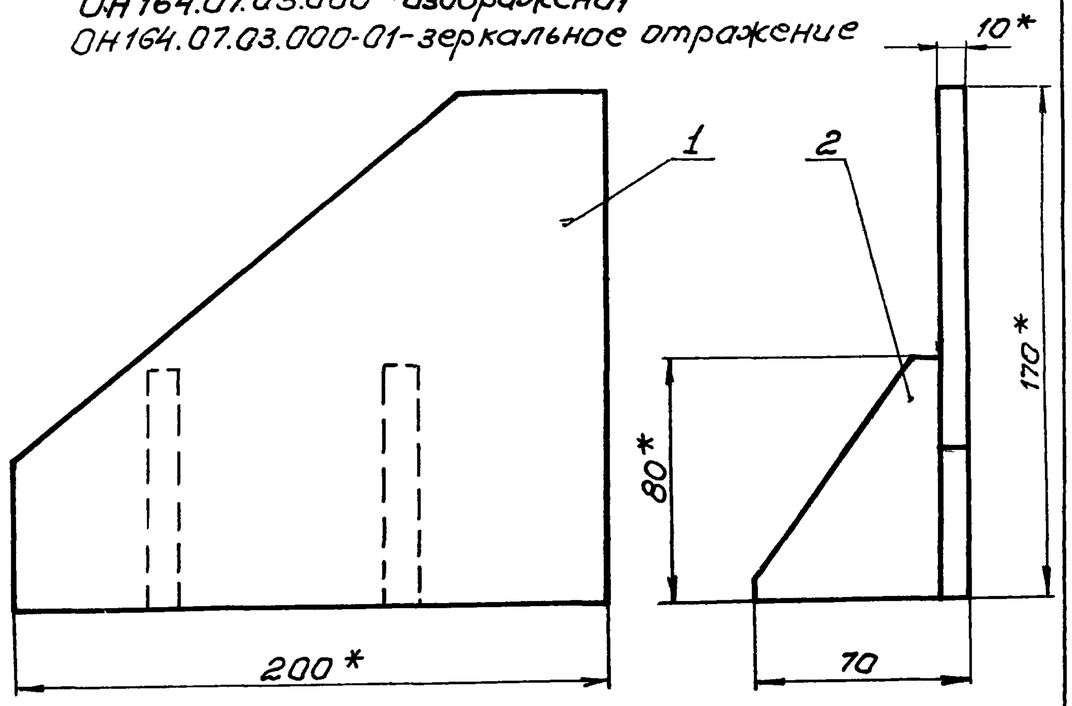
УкрКоммунниипроект г. Харьков

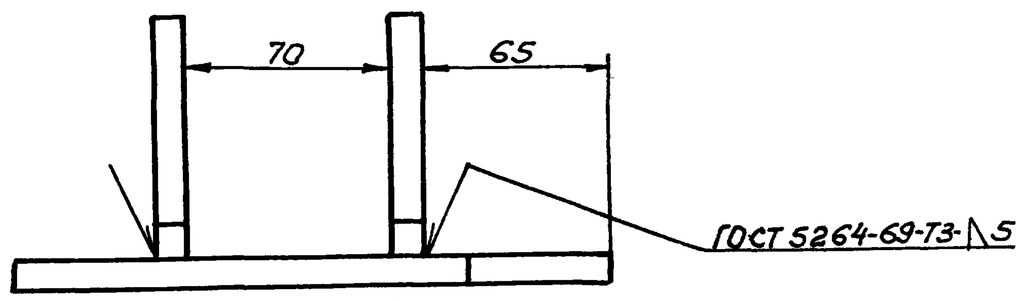
Формат: 11

ОН 164.07.03.000

ОН 164.07.03.000-01 - изображено1

ОН 164.07.03.000-01 - зеркальное отражение





1.*Размеры для справок.

Неуказанные предельные отклонения размеров:
отверстий - по А7; валов - по В7; остальных - по СМ7.

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Литвинюк		13.11.78
Провер.		Косенков		13.11.78
Т. контр.		Юшкова		13.11.78
Н. контр.		Сидорова		13.11.78
Утв.		Лапа		14.11.78

ОН 164.07.03.000СБ

Стойка. Сборочный чертеж.

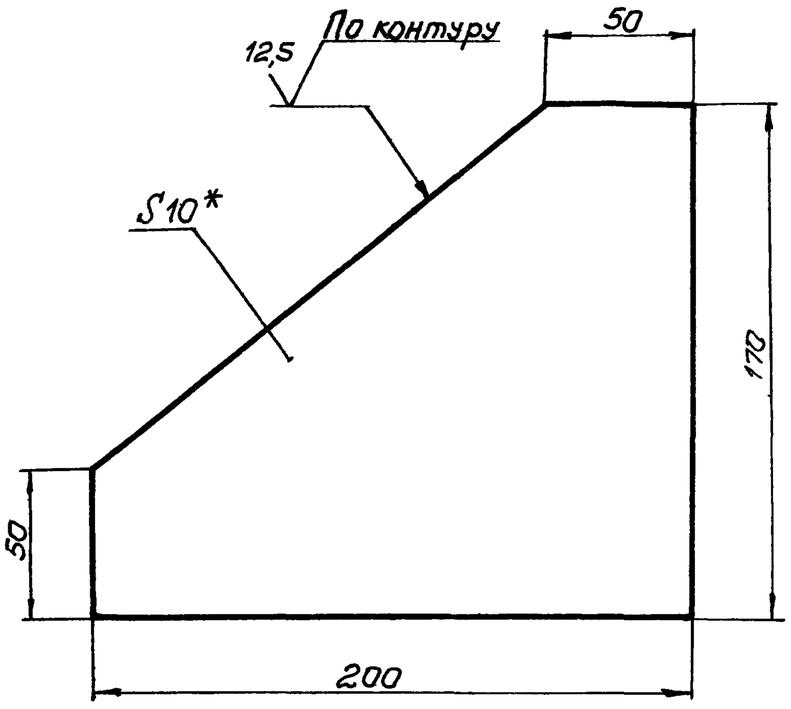
Лит.	Масса	Масштаб
	1,4	1:2
Лист	Листов: 1	

УкрКоммунниипроект г. Харьков

Копировал Качоманова

Формат: 11

ОН 164.07.03.001



1.* Размер для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров валов - по В7; остальных - по СМ7.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Литвинюк		13.11.78
Провер.		Косенков		13.11.78
Т. контр.		Юшкова		13.11.78
Н. контр.		Сидорова		13.11.78
Утв.		Лапа		14.11.78

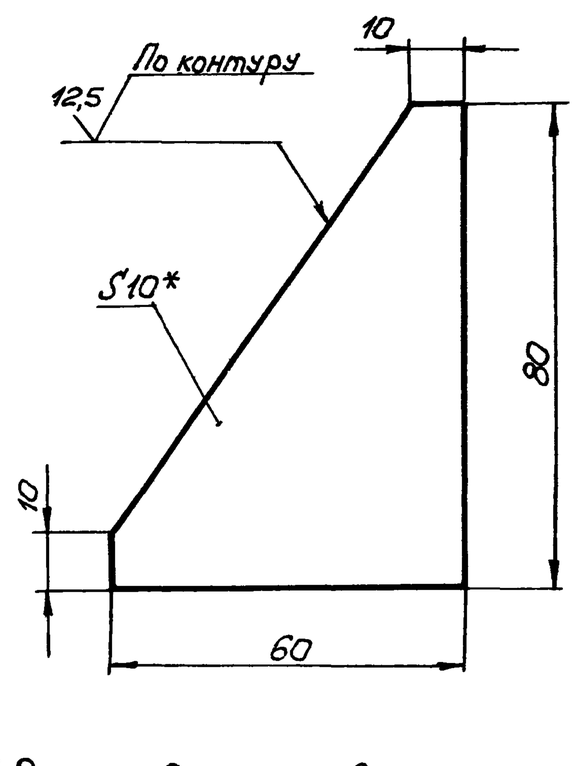
Лист

Лит.	Масса	Масштаб
	0,6	1:2
Лист	Листов 1	

Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74
Лист ВСт3кп ГОСТ 14637-69*

УкрКоммунниипроект г. Харьков

ОН 164.07.03.002



1.* Размер для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров валов - по В7; остальных - по СМ7.

105
7546/XI

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Литвинюк		13.11.78
Провер.		Косенков		13.11.78
Т. контр.		Юшкова		13.11.78
Н. контр.		Сидорова		13.11.78
Утв.		Лапа		14.11.78

ОН 164.07.03.002

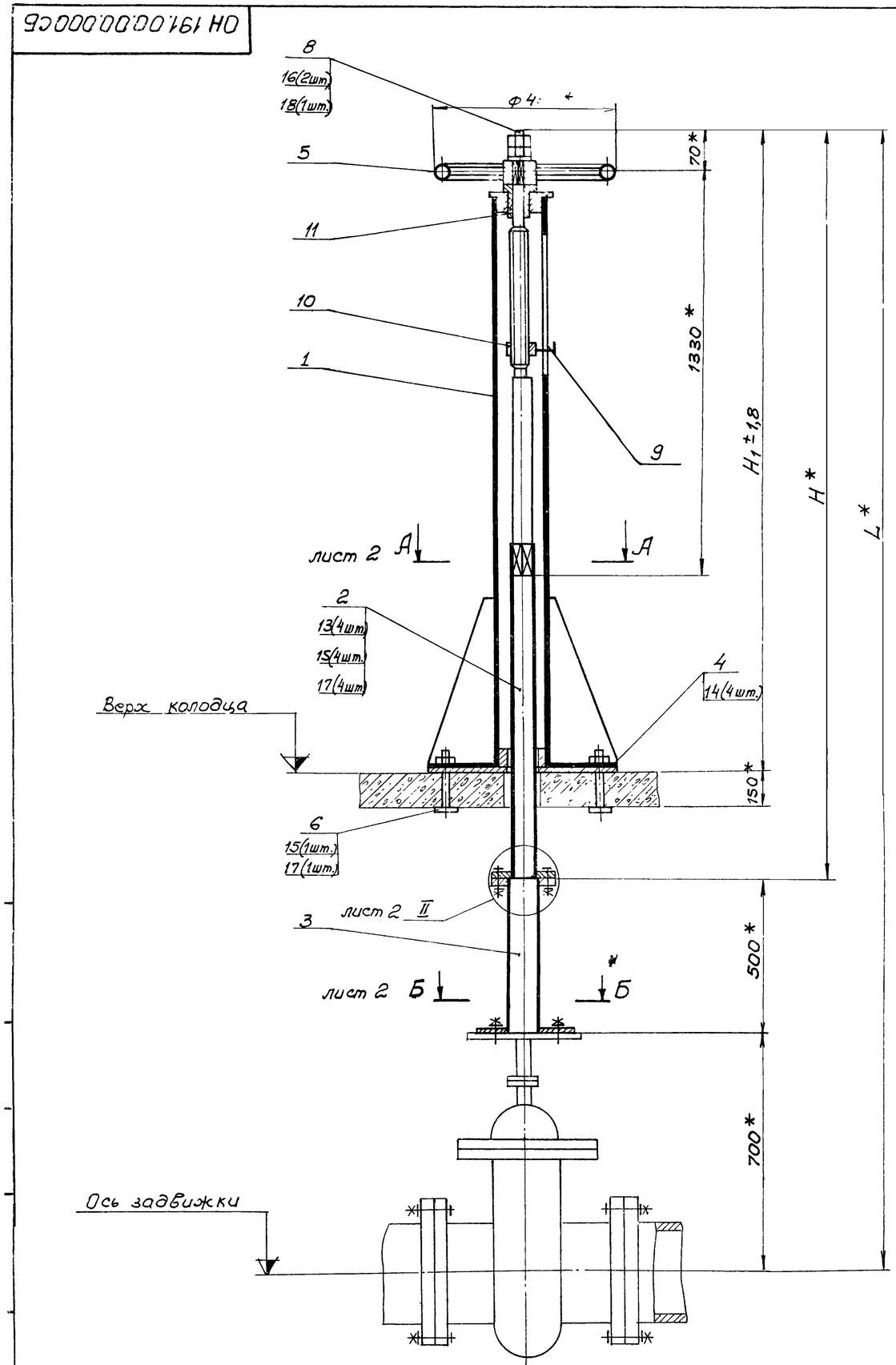
Ребро.

Лит	Масса	Масштаб
	0,4	1:1
Лист	Листов: 1	

Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74
Лист ВСт3кп ГОСТ 14637-69*

УкрКоммунниипроект г. Харьков

ОН 191.00.00.000СБ



Стойники	Тип	Обозначение
Первичные	I	ОН.191.00.00.000-01
	II	ОН.191.00.00.000-03
Вторичные	III	ОН 191.00.00.000-04
	IV	ОН 191.00.00.000-02
Для всех типоразмеров		ОН 191.00.00.000

Обозначение	Тип задвижки	Отметки, м		Размеры, мм			Масса, кг
		оси задвижки	верх колодца	H*	H1	L*	
ОН 191.00.00.000	30ч6бр	-1,960	-0,3	1490	1030	2690	75,1
-01		-3,260	-1,35	3040	2330	4240	106
-02		-3,790	-1,8	3650	2860	4850	115,2
-03		-4,490	-2,25	4600	3560	5800	136,2
-04		-4,890	-2,8	4830	3940	6030	141,8

Техническая характеристика

Максимальное усилие на маховике, кгс — 20
Ход, мм — 200
Ру, кгс/см² — 6,10
Тип привода — ручной

Технические требования

1.* Размеры для справок.
2. Регулировку установки колонки и направляющей произвести с помощью набора прокладок поз. 12.

106
7546/XI

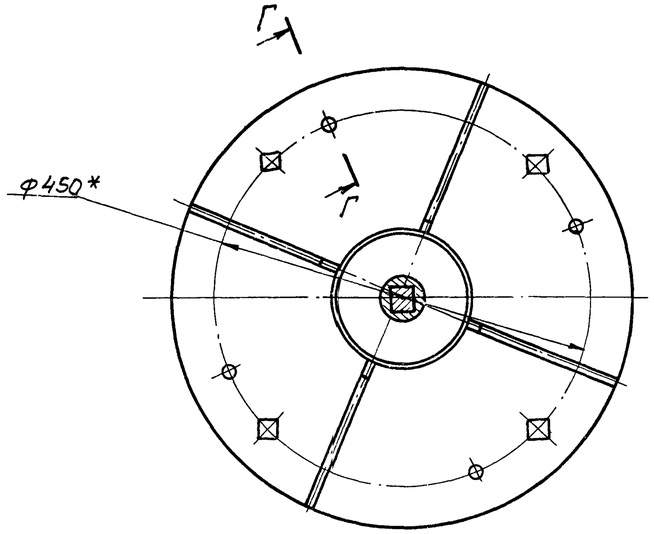
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ОН 191.00.00.000СБ
Разраб.		Васильевская		10.11.78	Колонка управления с ручным приводом. Сборочный чертеж.
Провер.		Косенков		10.11.78	
Т.контр.		Юшкова		13.11.78	
Н.контр.		Сидорова		14.11.78	
Утв.		Лапа		17.11.78	

Лит.	Масса	Масштаб
	См. табл.	—
Лист: 1	Листов: 2	

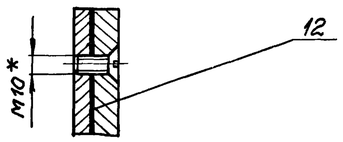
УКРКОММУННИИПРОЕКТ г. Харьков

Формат 2

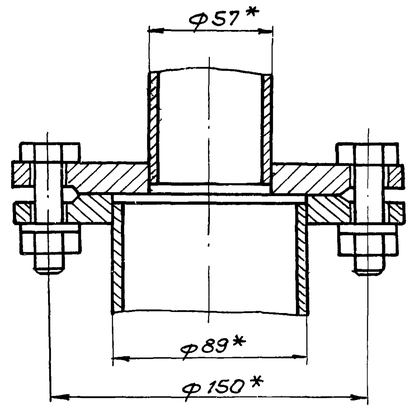
А-А лист 1
М 1:5



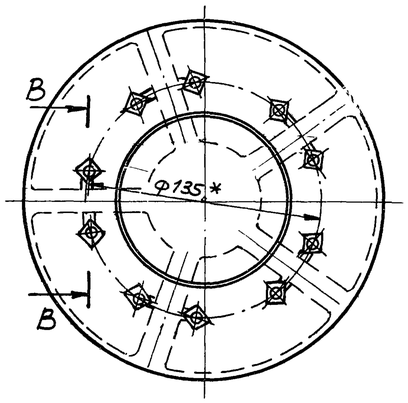
Г-Г повернуто
М 1:2



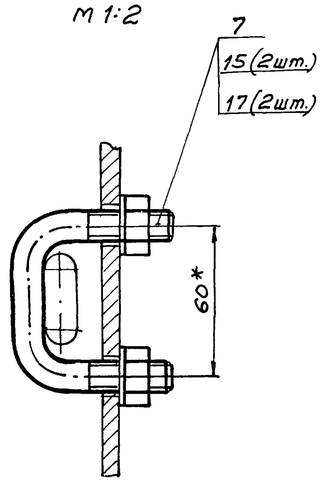
II лист 1
М 1:2



Б-Б лист 1
М 1:5



В-В
М 1:2



107
7546/XI

						ОН 191.00.00.000СБ	Лист
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата			-

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол на исполн —	01	02	03	04	Примечан.
				Сборочные единицы						
11		1	ОН.191.01.00.000	Колонка	1					
			-01	Колонка		1				
			-02	Колонка			1			
			-03	Колонка				1		
			-04	Колонка					1	
11		2	ОН.191.02.00.000	Штанга	1					
			-01	Штанга		1				
			-02	Штанга			1			
			-03	Штанга				1		
			-04	Штанга					1	
11		3	ОН.191.03.00.000	Опора	1	1	1	1	1	
11		4	ОН.191.04.00.000	Направляющая	1	1	1	1	1	
11		5	ОН.191.05.00.000	Штурвал	1	1	1	1	1	
11		6	ОН.191.06.00.000	Болт фундаментный	4	4	4	4	4	

Изм. | Лист | №докум. | Подп. | Дата — ОН 191 00 00 000 — Лист 2

Формат 11

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол на исполн. —	01	02	03	04	Примечан.
				Документация						
22			ОН.191.00.00.000СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	
12			ОН.191.00.00.000ВС	Ведомость специ-						
				фикаций	X	X	X	X	X	
12			ОН.191.00.00.000ВП	Ведомость покуп-						
				ных изделий	X	X	X	X	X	

ОН.191.00.00.000

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата			
Разраб.		Васильевская		10.11.78	Колонка управления с ручным приводом	Лит.	Лист 1	Листов 4
Провер.		Косенков		10.11.78				
Т.контр.		Ушкова		13.11.78		Укркоммунниипроект г. Харьков		
Н.контр.		Сидорова		11.11.78				
Утв.		Пола		11.11.78				

Копировал Абрамченко — Формат А2

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол на исполн. —	01	02	03	04	Примечан
				Гайки ГОСТ 5915-70						
		15		М16.5.016	18	18	18	18	18	
		16		М24.5.016	2	2	2	2	2	
				Шайбы ГОСТ 11371-68						
		17		16.01.05	18	18	18	18	18	
		18		24.01.05	1	1	1	1	1	

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол на исполн —	01	02	03	04	Примечан
				Детали						
11		7	ОН 191.00.00.001	Скоба	5	5	5	5	5	
12		8	ОН 191.00.00.002	Вал	1	1	1	1	1	
11		9	ОН.191.00.00.003	Стрелка	1	1	1	1	1	
11		10	ОН.191.00.00.004	Указатель	1	1	1	1	1	
11		11	ОН.191.00.00.005	Втулка	1	1	1	1	1	
11		12	ОН.191.00.00.006	Прокладка	4	4	4	4	4	
				Стандартные изделия						
		13		Болт М16×50.58.016						
				ГОСТ 7798-70	4	4	4	4	4	
		14		Винт М10×20.58.016						
				ГОСТ 17475-72	4	4	4	4	4	

№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Пол. на испол										Примечание
					01	02	03	04						
1.														
2.	Крепежные изделия													
3.														
4.	Болт М 16 х 50. 58. 016	ГОСТ 7798 -70		4	4	4	4	4						
5.														
6.	Винт М 10 х 20. 58. 016	ГОСТ 17475 -72		4	4	4	4	4						
7.														
8.	Гайка М 16. 5. 016	ГОСТ 5915 -70		18	18	18	18	18						
9.	М. 24. 5. 016			2	2	2	2	2						
10.														
11														
12	Шайба 16. 01. 05	ГОСТ 11371 -68		18	18	18	18	18						
13	24. 01. 05			1	1	1	1	1						
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Чижсик		10.11.78
Провер.		Гасенков		10.11.78
Т. контр.		Юшкова		13.11.78
Н. контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 191. 00. 00. 000 ВП

Колонна управления с ручным приводам ведомасть покуп-ных изделий

Лит	Лист	Листов
		1

УКРКОММУННИИПРОЕКТ г Харьков

Формат 12

№ строки	Обозначение	Наименование	Куда входит		Общее кол.	Примечание
			Обозначение	Кол.		
1.						
2	ПН 191. 00. 00. 000	Колонка управления с ручным приводам				
3.	ПН 191. 01. 00. 000	Колонка				
4.	ОН 191. 02. 00. 000	Штанга				
5.	ОН 191. 03. 00. 000	Опора				
6.	ОН 191. 04. 00. 000	Направляющая				
7.	ОН 191. 05. 00. 000	Штурвал				
8.	ОН 191. 06. 00. 000	Болт фундаментный				
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
П						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						109

7546/XI

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Чижсик		10.11.78
Прав		Гасенков		10.11.78
Т. контр.		Юшкова		13.11.78
Н. конт.		Сидарова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 191. 00. 00. 000 ВС

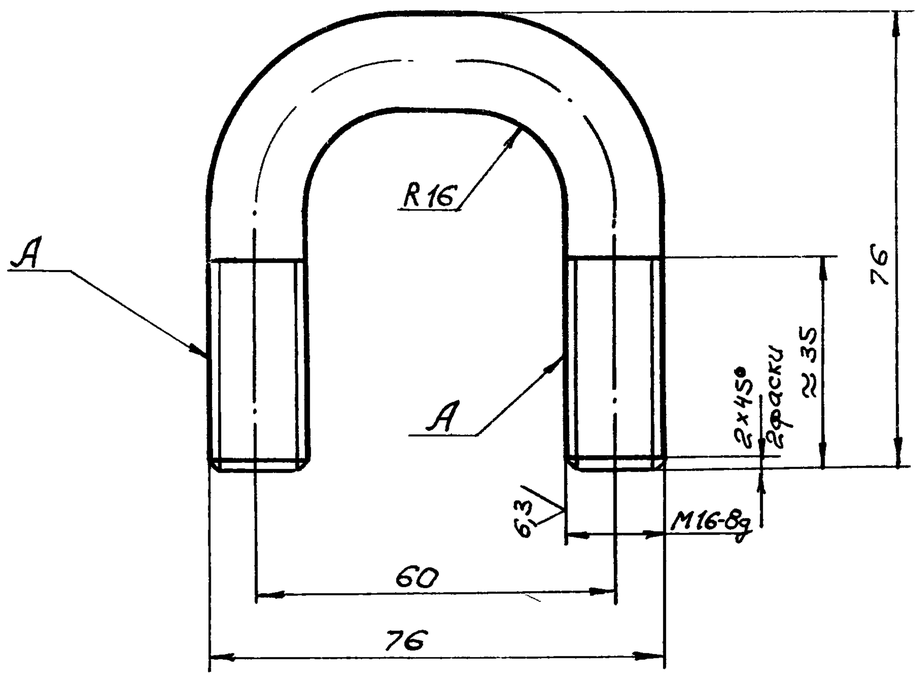
Колонна управления с ручным приводам ведомасть спецификаций

Лит.	Лист	Листов
		1

УКРКОММУННИИПРОЕКТ г. Харьков

Формат: 12

ОН 191.00.00.001

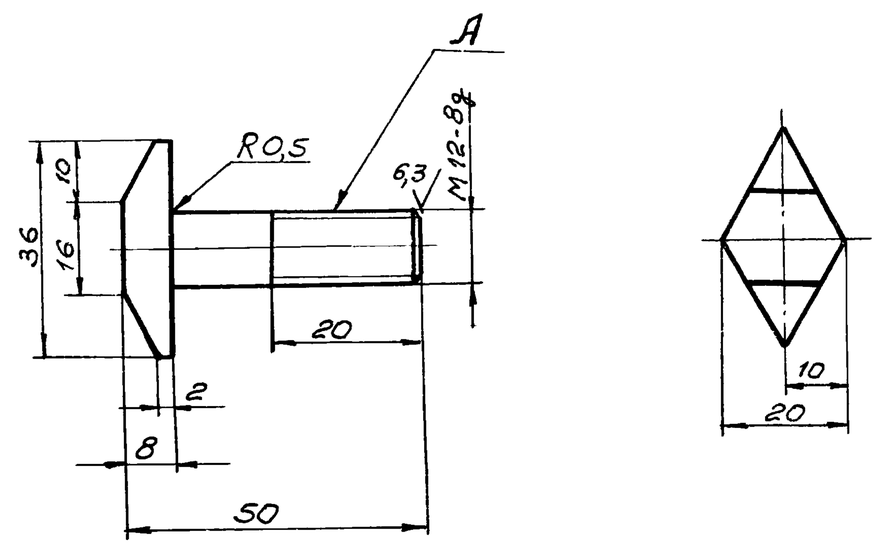


1. Развернутая длина $L = 175$мм.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов – по В7, остальных – по СМ7.
3. Покрытие: грунтовка ГФ-020 красно-коричневая, ГОСТ 4056-63, эмаль ПФ-115 светлосерая, IV Ж2, ГОСТ 6465-76, кроме поверхностей А

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ОН 191.00.00.001			
Разраб.		Чижик		10.11.78	Скоба	Лит	Масса	Масштаб
Провер.		Косенков		10.11.78			С3	1:1
Т.контр.		Юшкова		13.11.78		Лист	Листов 1	
Н.контр.		Сидорова		11.11.78	Круг 16 ГОСТ 2590-71 Вст3 ГОСТ 1535-58	укркоммунниипроект г. Харьков		
Утв.		Лапа		11.11.78				

Формат 11

ОН 191.00.00.003



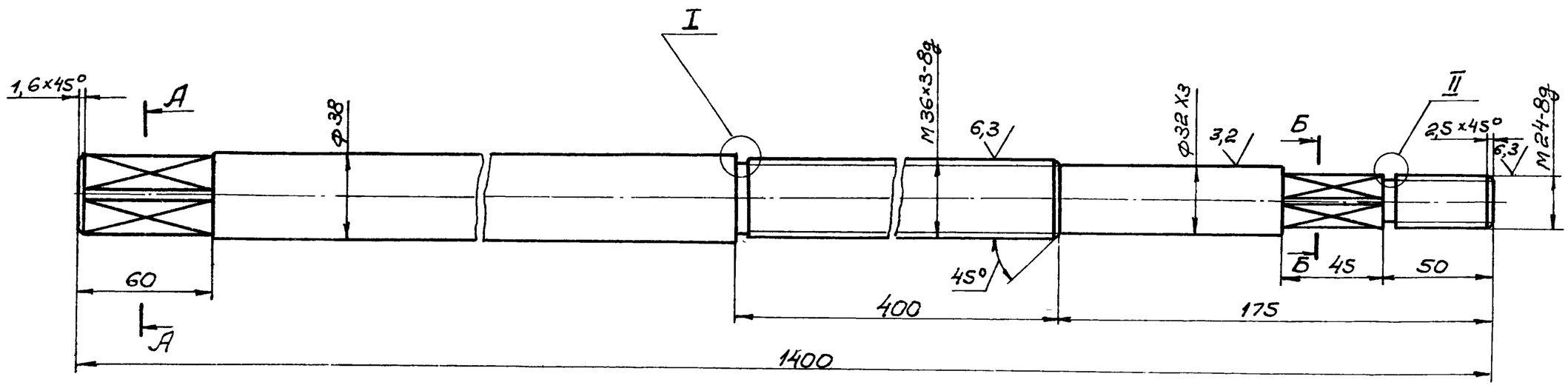
1. Неуказанные предель предельные отклонения размеров: валов – по В7, остальных – по СМ7.
2. Покрытие: грунтовка ГФ-020 красно-коричневая ГОСТ 4056-63; эмаль ПФ-115 светлосерая, IV Ж2 ГОСТ 6465-76.

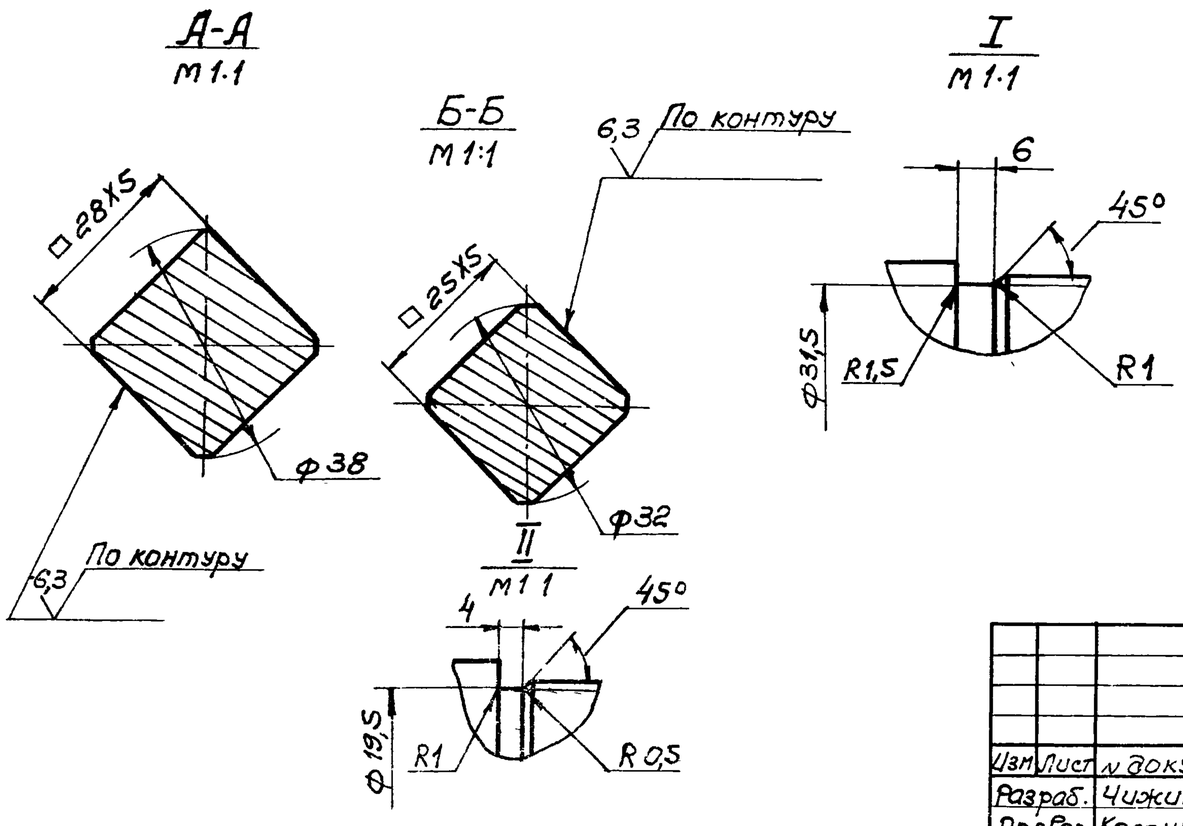
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ОН 191.00.00.003			
Разраб.		Чижик		10.11.78	Стрелка	Лит.	Масса	Масштаб
Провер.		Косенков		10.11.78			0,07	1:1
Т.контр.		Юшкова		13.11.78		Лист	Листов: 1	
Н.контр.		Сидорова		11.11.78	Ст.3 ГОСТ 380-71	укркоммунниипроект г. Харьков		
Утв.		Лапа		11.11.78				

Формат: 11

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись

ОН 191.00.00.002



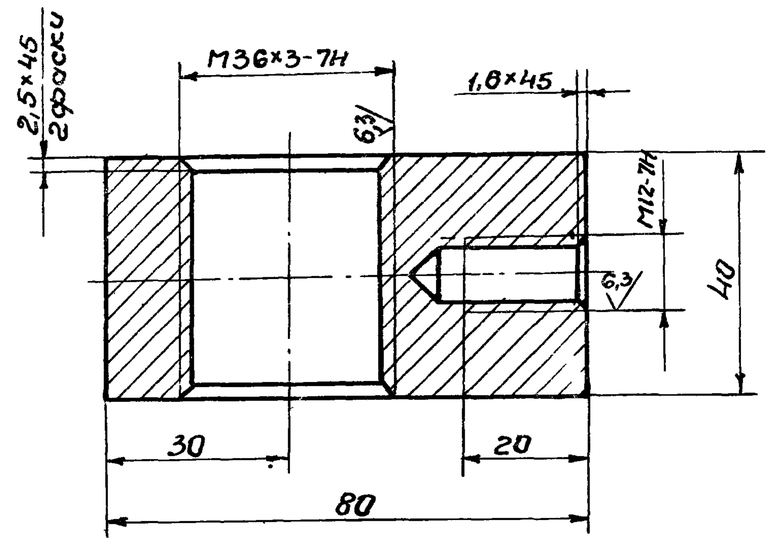


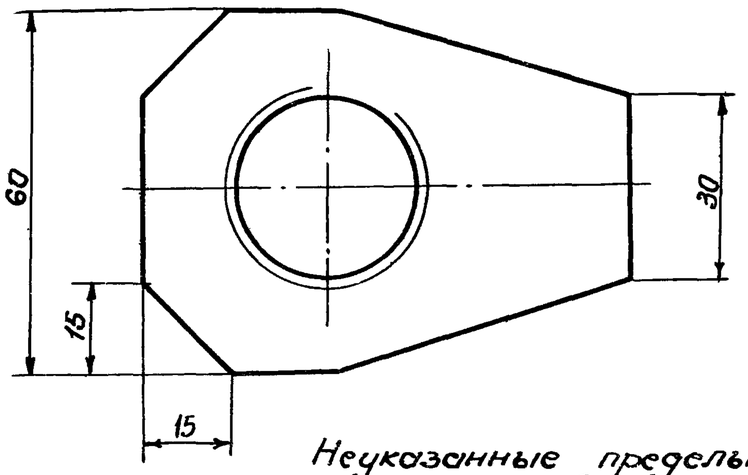
1. HRC 38...42.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов – по В7, остальных – по СМ7.

110
7546/XI

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ОН 191.00.00.002			
Разраб.		Чижик		10.11.78	Вал	Лит.	Масса	Масштаб
Провер.		Косенков		10.11.78			7,8	1:2
Т.контр.		Юшкова		13.11.78		Лист	Листов: 1	
Н.контр.		Сидорова		11.11.78	* Сталь 45 ГОСТ 1050-74	укркоммунниипроект г. Харьков		
Утв.		Лапа		11.11.78				

ОН 191.00.00.004





Неуказанные предельные отклонения размеров: валов - по B_7, остальных - по CM_7.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб		Чижик		10.11.78
Провер		Косенков		10.11.78
Т.контр		Юшкова		13.11.78
Н.контр		Сидорова		11.11.78
Утв		Лапа		11.11.78

ОН 191.00.00.004

Указатель

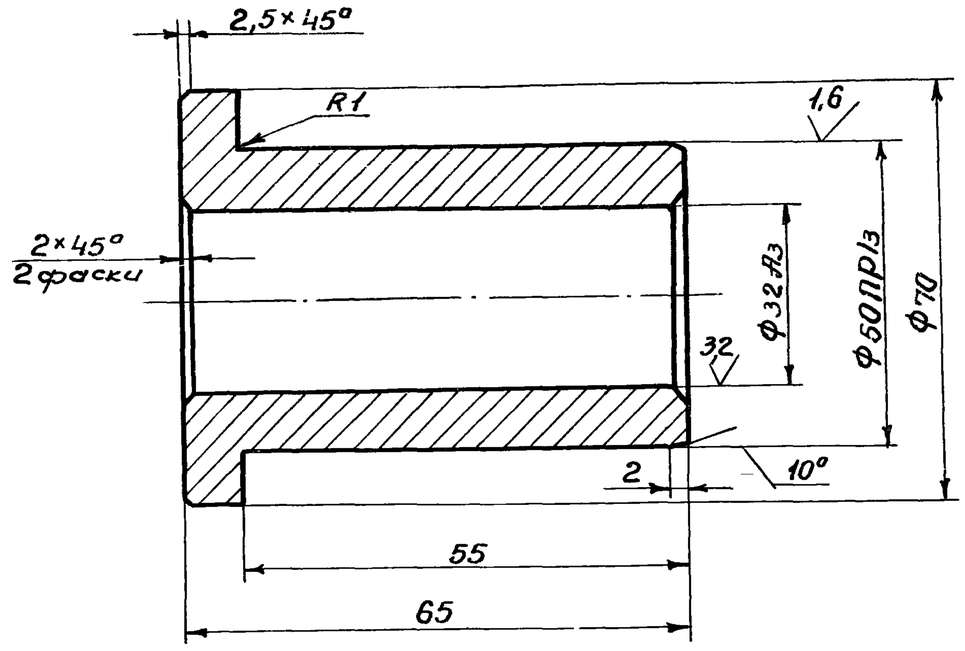
Лит.	Масса	Масшт
	0,9	1:1
Лист	Листов 1	

Ст3 ГОСТ 380-71 *

Укркоммунниипроект г. Харьков

Формат II

ОН 191.00.00.005



Неуказанные предельные отклонения размеров: валов - по B_7, остальных - по CM_7

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб		Чижик		10.11.78
Провер		Косенков		10.11.78
Т контр		Юшкова		13.11.78
Н контр		Сидорова		11.11.78
Утв		Лапа		11.11.78

ОН 191.00.00.005

Втулка

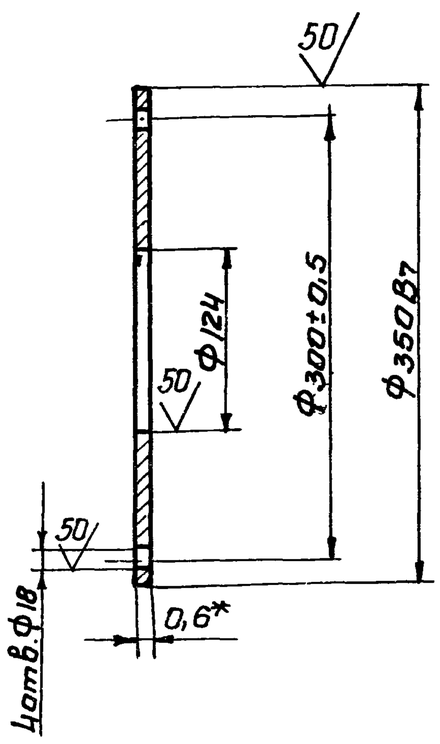
Лит	Масса	Масшт
	1,05	1:1
Лист	Листов 1	

Бр АЖ 9-4 ГОСТ 493-54

Укркоммунниипроект г. Харьков

Формат II

ОН 191.00.00.006



1.* Размер для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - по A_7

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата
Разраб		Литвинюк		10.11.78
Провер.		Косенков		10.11.78
Т.контр		Юшкова		13.11.78
Н.контр		Сидорова		11.11.78
Утв		Лапа		11.11.78

ОН 191.00.00.006

Прокладка

Лит	Масса	Масшт
	0,01	1:4
Лист	Листов 1	

Лист 6-ПН-0,6 ГОСТ 19903-74 / 3-IV-Н-Ст3кп ГОСТ 16523-70

Укркоммунниипроект г. Харьков

111

7546/X1

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол на испол. 01	02	03	04	Примечан.
				Документация					
А4			ОН191.01.00.000СБ	Сборочный чертеж				X	
				Детали					
А4		1	ОН191.01.00.001	Фланец	1	1	1	1	
А4		2	ОН.191.01.00.002	Втулка	1	1	1	1	
Б4		3	ОН.191.01.00.003	Стойка					
				Труба 121×5,5 ГОСТ 10704-76 / Ст3сп ГОСТ 10706-76					
				L = 902 В7	1				14,1 кг.
				Труба 121×5,5 ГОСТ 10704-76 / Ст3сп ГОСТ 10706-76					
				L = 2202 В7		1			34,5 кг
				Труба 121×5,5 ГОСТ 10704-76 / Ст3сп ГОСТ 10706-76					
				L = 2732 В7		1			42,7 кг
				Труба 121×5,5 ГОСТ 10704-76 / Ст3сп ГОСТ 10706-76					
				L = 3432 В7			1		53,9 кг
				Труба 121×5,5 ГОСТ 10704-76 / Ст3сп ГОСТ 10706-76					
				L = 3812 В7	4			1	59,5 кг
		4	ОН191.01.00.004	Ребро	4	4	4	4	

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Чижик			10.11.78
Провер.	Косенков			10.11.78
Т.контр.	Юшкова			13.11.78
Н.контр.	Суворова			14.11.78
Утв.	Лапа			14.11.78

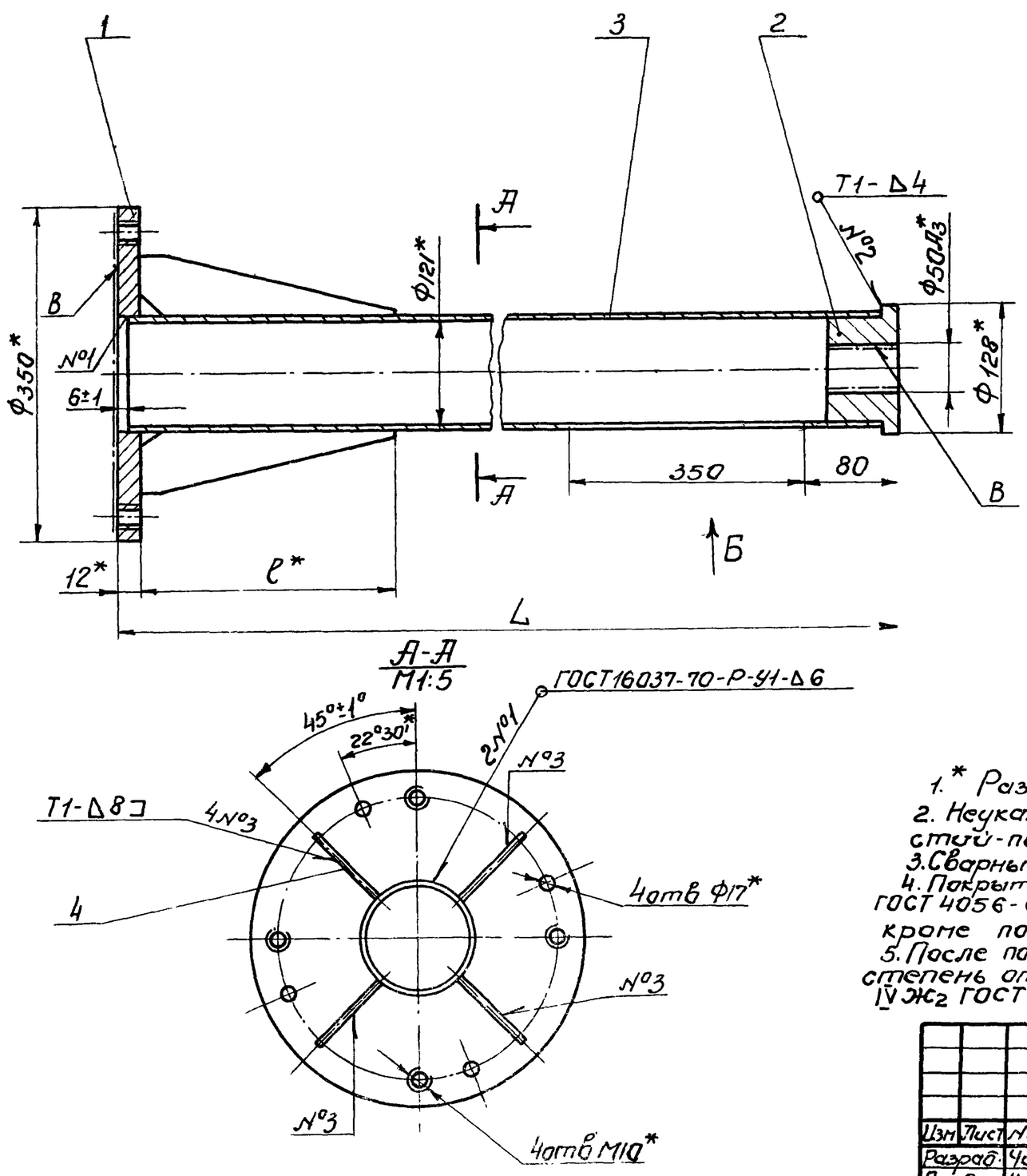
ОН191.01.00.000СБ

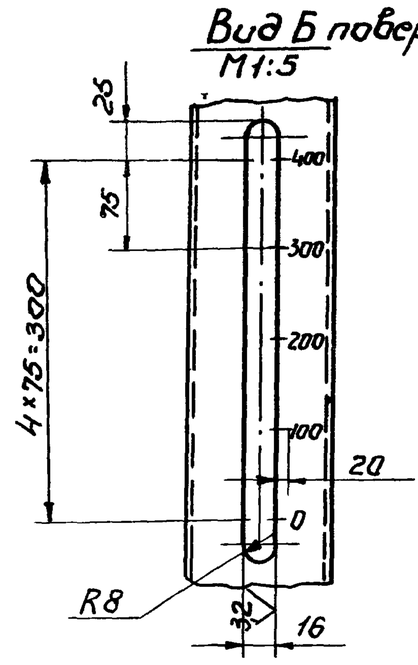
Колонка

Лит. | Масса | Масшт.

Лист 1 | Листов 2

Укркоммунпроект г. Харьков





Обозначение	Размеры мм L	ℓ*	Масса кг
ОН191 01 00 000	922	300	29 4
-01	2222	700	51.8
-02	2758	700	60 0
-03	3458	1000	72,5
-04	3832	1000	78.2

1. * Размеры для справок
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - по A_7, валов - по B_7, остальных - по C_{M7}.
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-69, кроме указанных особо.
4. Покрытие грунтовка ГФ-020 красно-коричневая ГОСТ 4056-63, эмаль ПФ-115 светло-серая IV Ж ГОСТ 6465-76, кроме поверхностей В. 112
5. После покрытия нанести риски и размеры, указывающие степень открытия заслонки, эмаль ПФ-115 коричневая IV Ж2 ГОСТ 6465-76. Шрифт ПО-10 ГОСТ 2930-62 7546/XI

ОН191.01.00.000СБ

Колонка

Сборочный чертеж

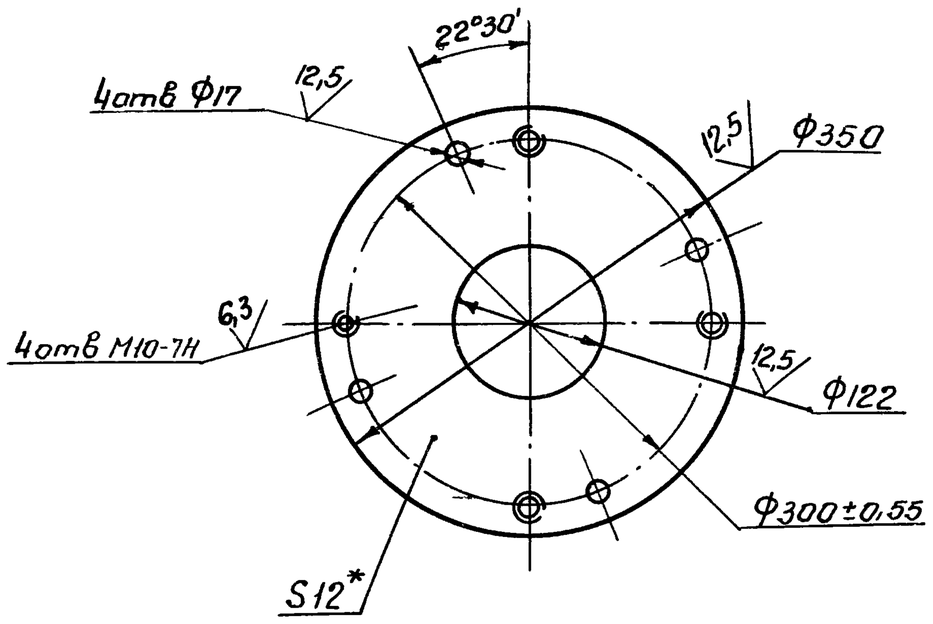
Лит. | Масса | Масшт.

см. табл.

Лист | Листов 1

Укркоммунпроект г. Харьков

ОН 191.01.00.001



1* Размер для справок
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - по A_7, валов - по B_7, остальных - по CM_7

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Чижик		10.11.78
Провер.		Косенков		10.11.78
Т.контр.		Юшкова		13.11.78
Н.контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 191.01.00.001

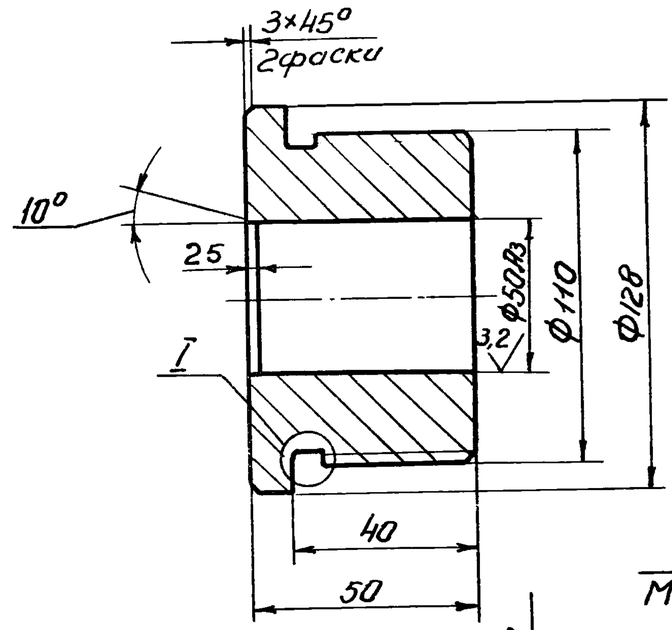
Фланец

Лит.	Масса	Масшт.
	7,5	1:5
Лист	Листов 1	

Б-ПН-12 ГОСТ 19903-74 / Ст3КП ГОСТ 14637-69*

Укркоммунниипроект г. Харьков

ОН 191.01.00.002



I
M1:1

Неуказанные предельные отклонения размеров. отверстий - по A_7, валов - по B_7, остальных - по CM_7

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Чижик		10.11.78
Провер.		Косенков		10.11.78
Т.контр.		Юшкова		13.11.78
Н.контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 191.01.00.002

Втулка

Лит	Масса	Масшт.
	6,2	1:2
Лист	Листов 1	

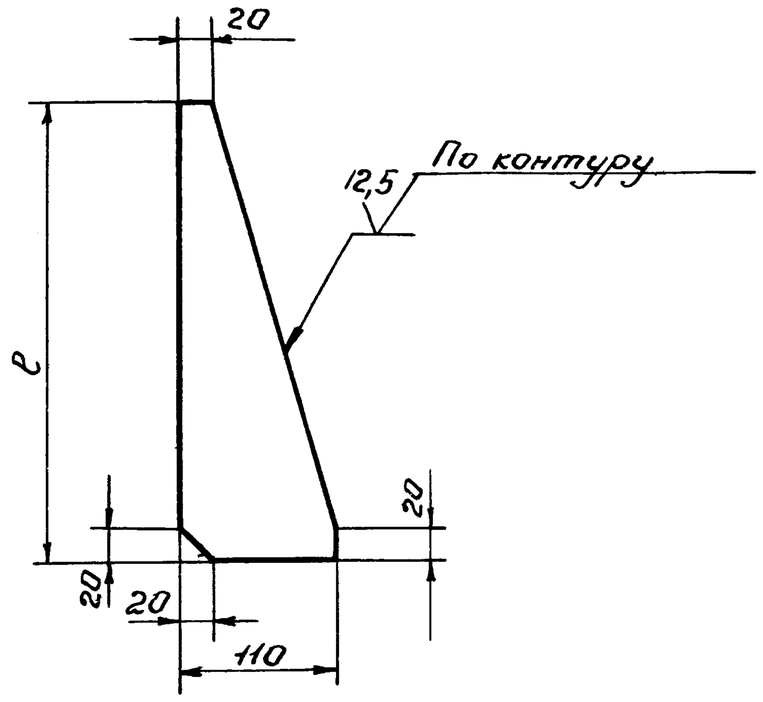
Ст3 ГОСТ 380-71 *

Укркоммунниипроект

Формат

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

ОН 191.01.00.004



Обозначение	ℓ, мм	Масса кг.
ОН191.01.00.004	300	1,6
-01	700	3,5
-02	1000	4,9

1 Неуказанные предельные отклонения размеров: валов - по B_7, остальных - по CM_7

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Чижик		10.11.78
Провер.		Косенков		10.11.78
Т.контр.		Юшкова		13.11.78
Н.контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 191.01.00.004

Ребро

Лит	Масса	Масшт
	см. табл.	
Лист	Листов 1	

Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74 / Ст3КП ГОСТ 14637-69*

Укркоммунниипроект г. Харьков

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 01	02	03	04	Примечание
		Документация					
12	ОН 191 02 00 000СБ	Сборочный чертеж	Х	Х	Х	Х	
		Детали					
11	1 ОН. 191. 02. 00. 001	Фланец	1	1	1	1	
11	2 ОН. 191. 02. 00. 002	Втулка	1	1	1	1	
64	3 ОН. 191. 02. 00. 003	Стойка					
		Труба 57х3 ГОСТ 10704-76 / В ст 3сп ГОСТ 10706-76	1	1	1	1	6,72 кг
		L = 1308 7	1	1	1	1	

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Василевская			10.11.78
Провер.	Тасенков			10.11.78
Т. контр.	Юшкова			13.11.78
Н. контр.	Сидорова			11.11.78
Утв.	Лала			11.11.78

ОН. 191. 02. 00. 000

Штанга

Лит. | Масса | Масшт

Лист 1 | Листов 2

Укркоммунниипроект г. Харьков

Формат 11

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 01	02	03	04	Примечание
64	3. ОН. 191. 02. 00. 003-01	Стойка					
		Труба 57х3 ГОСТ 10704-76 / В ст 3сп ГОСТ 10706-76	1				6,72 кг
		L = 1680 В7					
	- 02	Стойка					
		Труба 57х3 ГОСТ 10704-76 / В ст 3сп ГОСТ 10706-76		1			9,16 кг
		L = 2290 В7					
	- 03	Стойка					
		Труба 57х3 ГОСТ 10704-76 / В ст 3сп ГОСТ 10706-76			1		12,9 кг
		L = 3240 В7					
	- 04	Стойка					
		Труба 57х3 ГОСТ 10704-76 / В ст 3сп ГОСТ 10706-76				1	13,88 кг
		L = 3470 В7					

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата

ОН 191 02 00 000

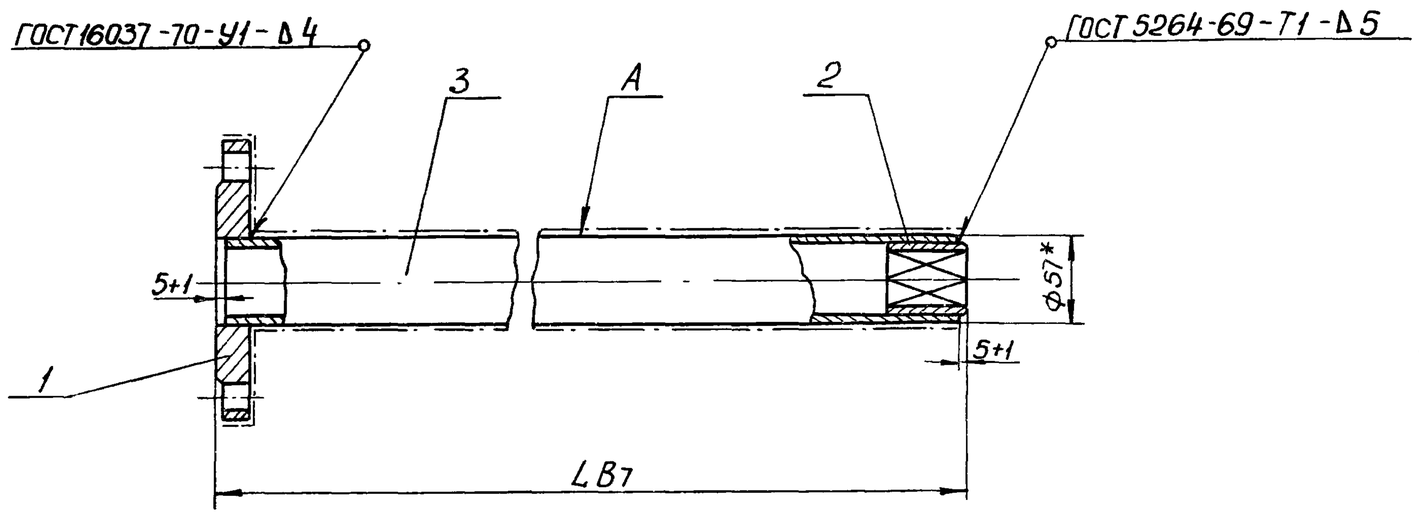
Лит. | Лист 2

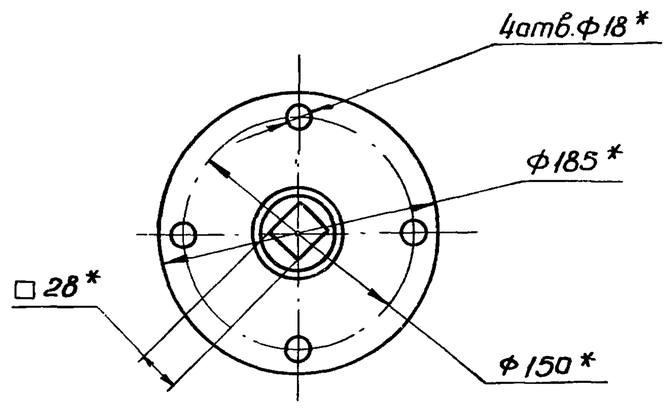
Формат 11

ОН. 191. 02. 00. 000СБ

ГОСТ 16037-70-У1-Д4

ГОСТ 5264-69-Т1-Д5





1.* Размеры для справок.

2. Покрытие поверхности А:
грунтовка ГФ-020 красно-коричневая ГОСТ 4056-63,
эмаль ПФ-115 светло-серая IV. жс2 ГОСТ 6465-76.

Обозначение	L, мм	Масса, кг
ОН. 191. 02. 00. 000	140	3,0
-01	1690	9,2
-02	2300	11,7
-03	3250	15,4
-04	3480	16,4

114

7546/XI

ОН. 191. 02. 00 000 СБ

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Василевская			10.11.78
Прав	Тасенков			10.11.78
Т. контр.	Юшкова			13.11.78
Н. контр.	Сидорова			11.11.78
Утв.	Лала			11.11.78

Штанга Сборочный чертеж

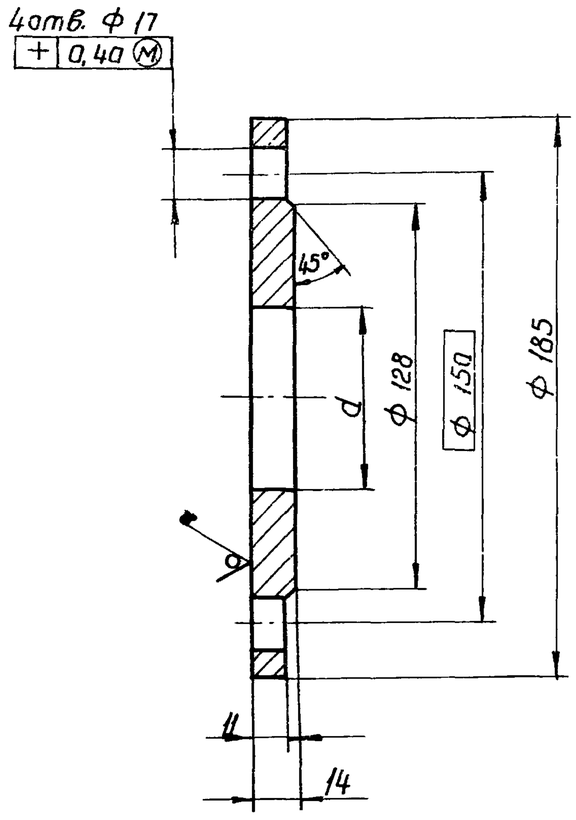
Лит. | Масса | Масшт

См. табл. | —

Лист | Листов 1

Укркоммунниипроект г. Харьков

ОН 191 02 00 001



Обозначение	d, мм	Масса, кг
ОН 191.02.00 001	58	1,9
-01	90	2,1

Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - по А7, валов - по В7, остальных - по СМ7

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Васильевская		10.XI.78
Пров.		Посенков		10.11.78
Т. контр.		Юшкова		13.11.78
Н. контр.		Сидарова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН. 191. 02. 00. 001

Фланец

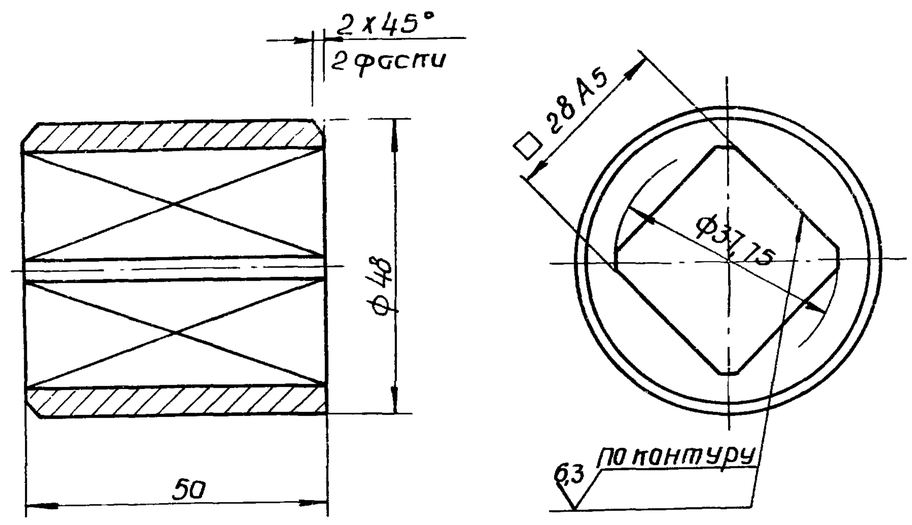
Лит.	Масса	Масшт.
	1,9	1:2
Лист	Листов 1	

Лист Б-ПН-16 ГОСТ 19903-74 ВСТ Зсп 14637-69*

укркоммунниипроект г. Харьков

Формат: 11

ОН 191 02 00 002



Неуказанные предельные отклонения размеров; валов - по В7, остальных - по СМ7.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Васильевская		10.11.78
Провер.		Посенков		10.11.78
Т. контр.		Юшкова		13.11.78
Н. контр.		Сидарова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН. 191. 02. 00. 002

Втулка

Лит.	Масса	Масшт.
	0,6	1:1
Лист	Листов 1	

Ст. 3 ГОСТ 380-71*

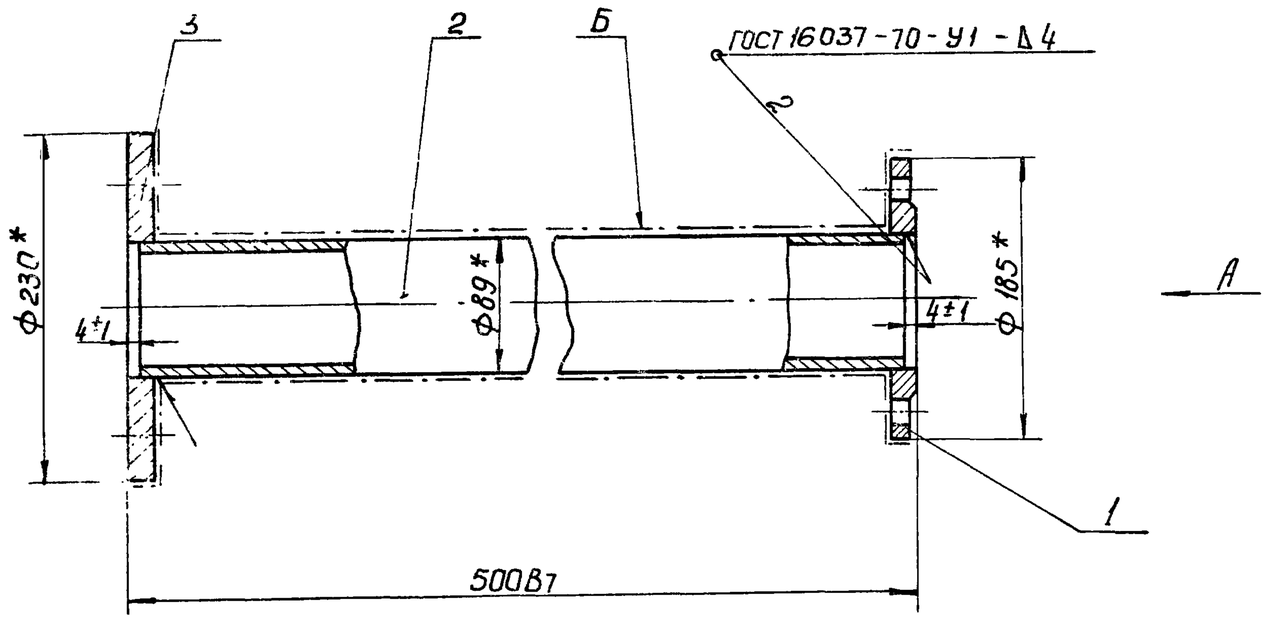
укркоммунниипроект г. Харьков

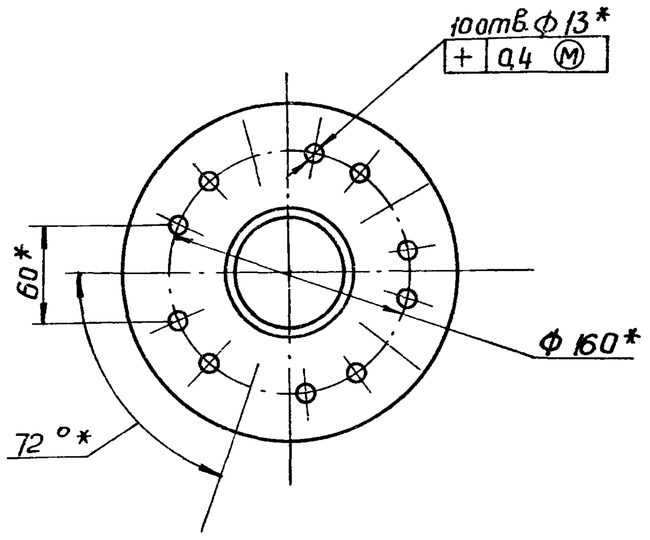
Подп. и дата | Инв. N подл. | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Копировал: Качоманова

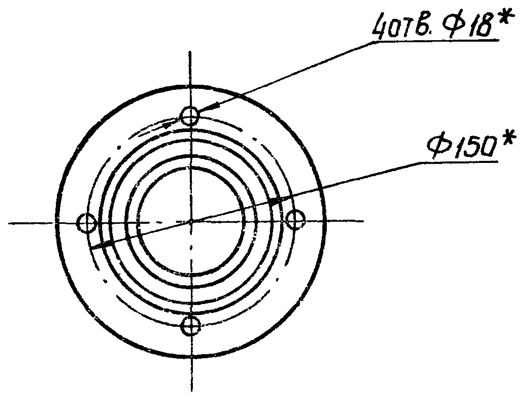
Формат: 11

ОН. 191. 03. 00. 000. СБ





Вид А



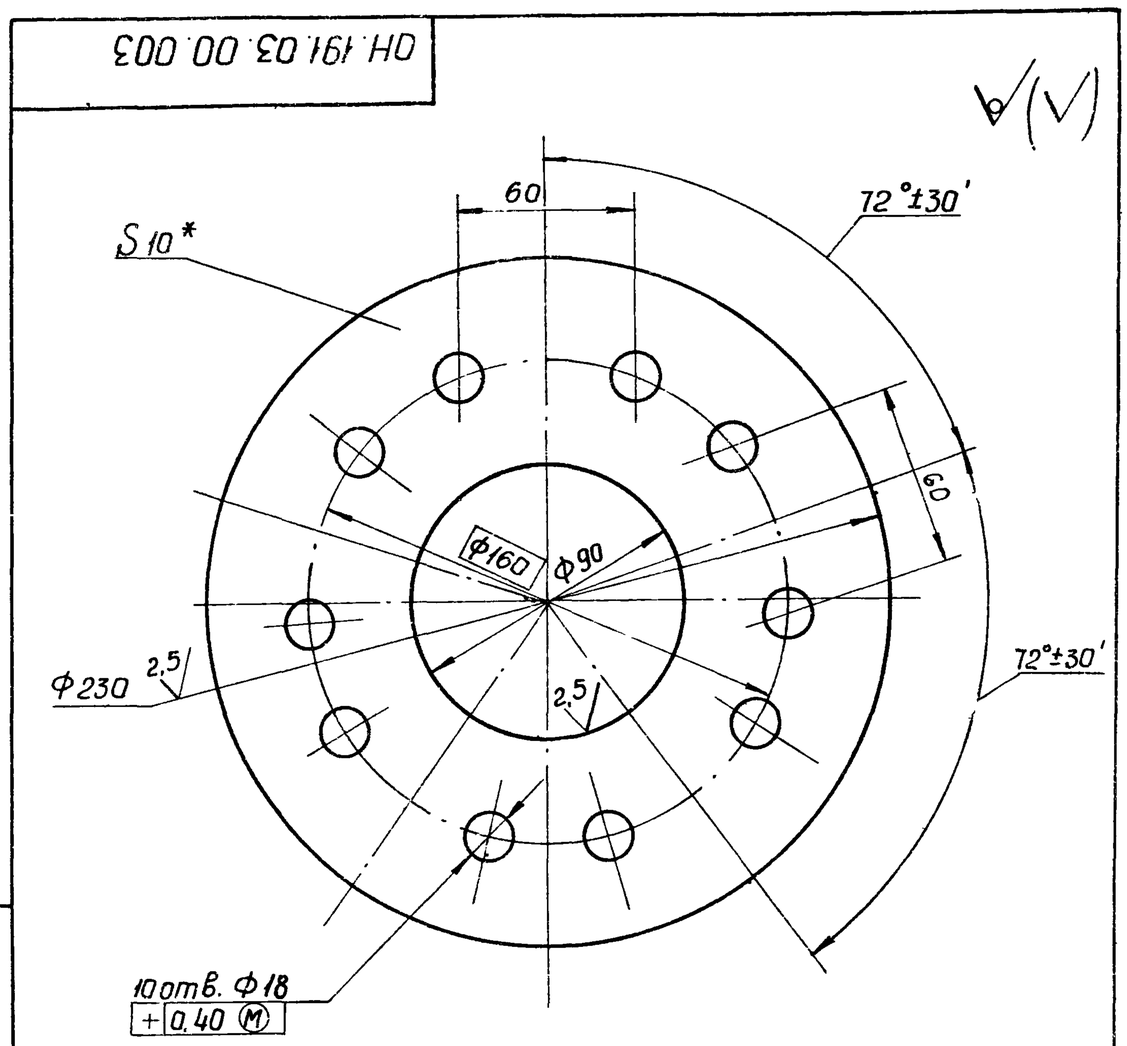
1.* Размеры для справок.
2. Покрытие поверхности А:
грунтовка ГФ-020 красно-коричневая ГОСТ 4056-63,
эмаль ПФ-115 светлосерая, IV Жс2 ГОСТ 6465-76

					ОН. 191. 03. 00. 000. СБ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.		Василевская		10.XI.78	Опора Сборочный чертёж	Лит. / Масса 11,2 / Масшт. 1:4
Пров.		Касенков		10.11.78		Лист / Листов 1
Т.контр.		Юшкова		13.11.78		Укркоммунниипроект г. Харьков
Н.контр.		Сидорова		11.11.78		
Утв.		Лапа		11.11.78		

Формат А2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
				Документация		
А2			ОН. 191. 03. 00. 000 СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
А4		1	ОН. 191. 02. 00. 001-01	Фланец	1	
Б4		2	ОН. 191. 03. 00. 002	Стойка		
				Труба 89х4 ГОСТ 10704-76 / В ст3сп ГОСТ 10706-76		
				L = 492 В7	1	3,5 кг
А4		3	ОН. 191. 03. 00. 003	Фланец	1	

					ОН. 191. 03. 00. 000	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.		Чижик		10.11.78	Опора	Лит. / Масса / Масшт.
Пров.		Посенков		10.11.78		Лист / Листов 1
Т.контр.		Юшкова		13.11.78		Укркоммунниипроект г. Харьков
Н.контр.		Сидорова		11.11.78		
Утв.		Лапа		11.11.78		



Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

1.* Размер для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - по А7, валов - по В7, остальных - по СМ7.

116
7546/XI

					ОН. 191. 03. 00. 003	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.		Чижик		10.11.78	Фланец	Лит. / Масса 5,5 / Масшт. 1:2
Пров.		Посенков		10.11.78		Лист / Листов 1
Т.контр.		Юшкова		13.11.78		Укркоммунниипроект г. Харьков
Н.контр.		Сидорова		11.11.78	Лист 5-ПН-1 ГОСТ 19903-74 / В п 3 кп ГОСТ 14637-69*	
Утв		Лапа		11.11.78		

Формат	Зона	Позиц	Обозначение	Наименование	Кол	Примечан
				Документация		
12			ОН 191 04 00 000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	ОН 191. 04. 00. 001	Бонка	1	
12		2	ОН 191. 04. 00. 002	Фланец	1	

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Литвинюк		10.11.78
Пров.		Косенков		10.11.78
Т. контр.		Юшкова		13.11.78
Н. контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 191. 04. 00. 000

Направляющая

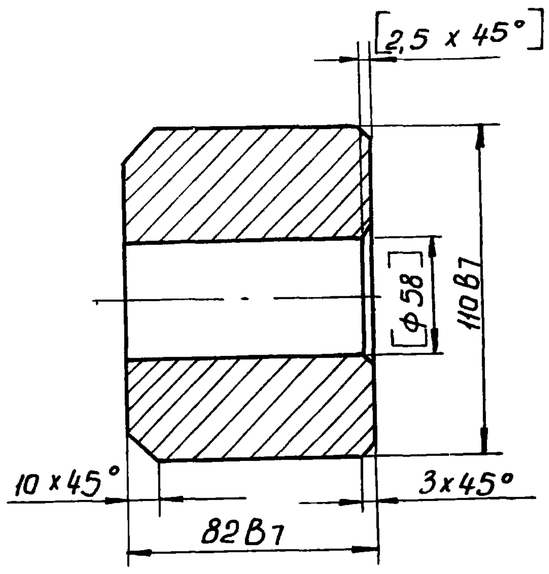
Лит.	Лист	Листов
		1

укркоммунниипроект г. Харьков

Формат: 11

ОН 191 04 00 001

12,5



1. Размеры в скобках после сборки
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - по А7;
остальных - по СМ7

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Литвинюк		10.11.78
Пров.		Косенков		10.11.78
Т. контр.		Юшкова		13.11.78
Н. контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 191. 04. 00. 001

Бонка

Лит	Масса	Масшт.
	5,3	1:2
Лист	Листов 1	

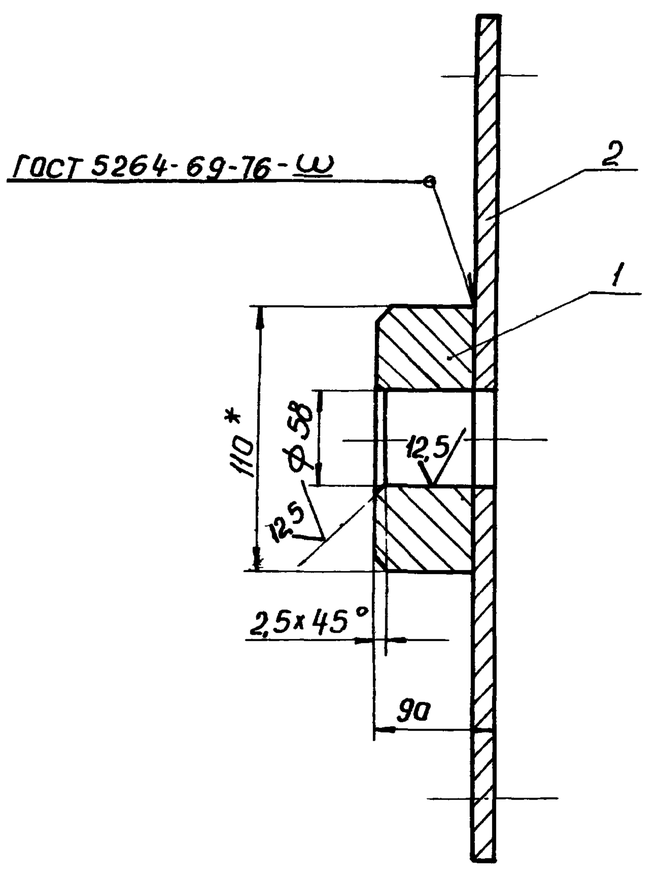
Ст. 3 ГОСТ 380 - 71 *

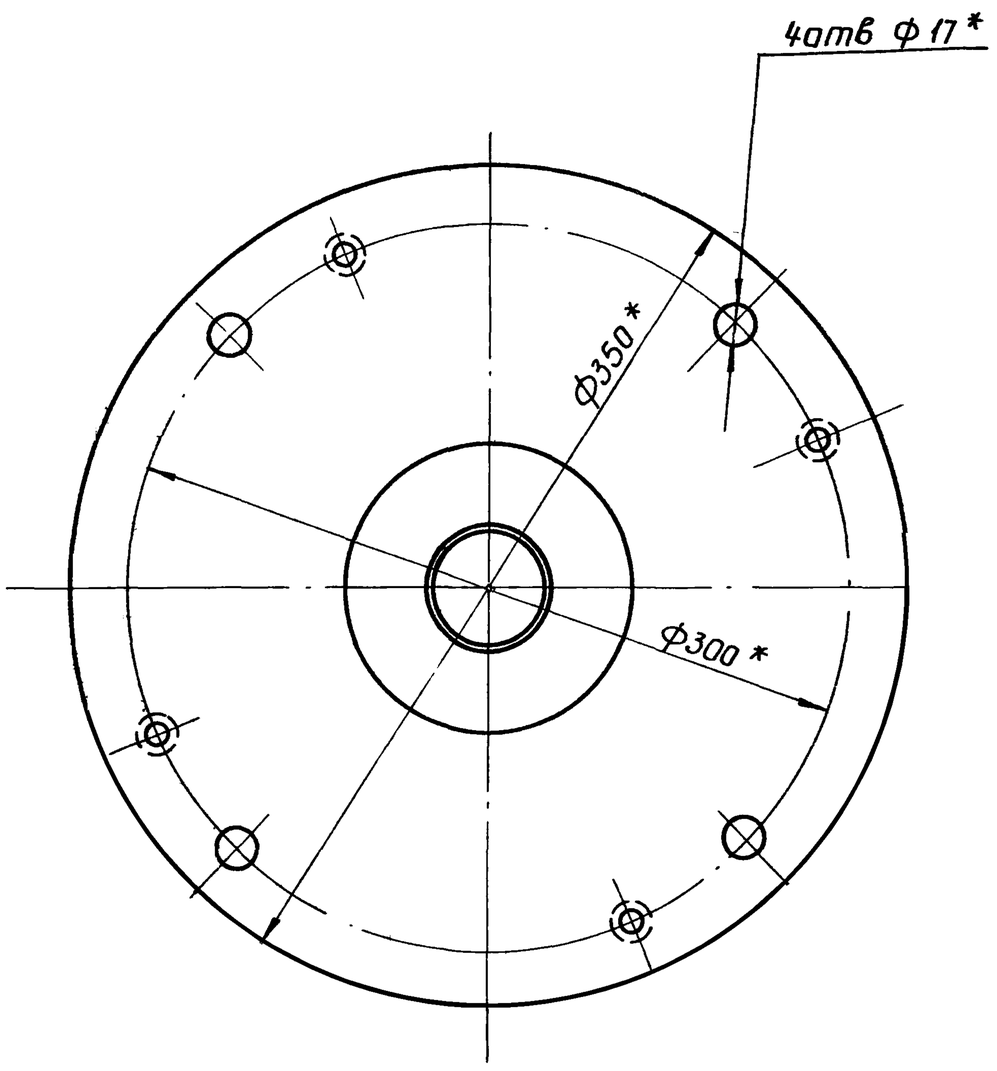
укркоммунниипроект г. Харьков

Формат: 11

Подпись и дата | Инв. N дубл. | Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

ОН 191 04 00 000 СБ





* 1. Размеры для справок

2. Неуказанные предельные отклонения размеров отверстий - по А7, остальных - по СМ7.

117
7546/XI

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Литвинюк		10.11.78
Провер.		Косенков		10.11.78
Т. контр.		Юшкова		13.11.78
Н. контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН. 191.04. 00. 000. СБ.

Направляющая

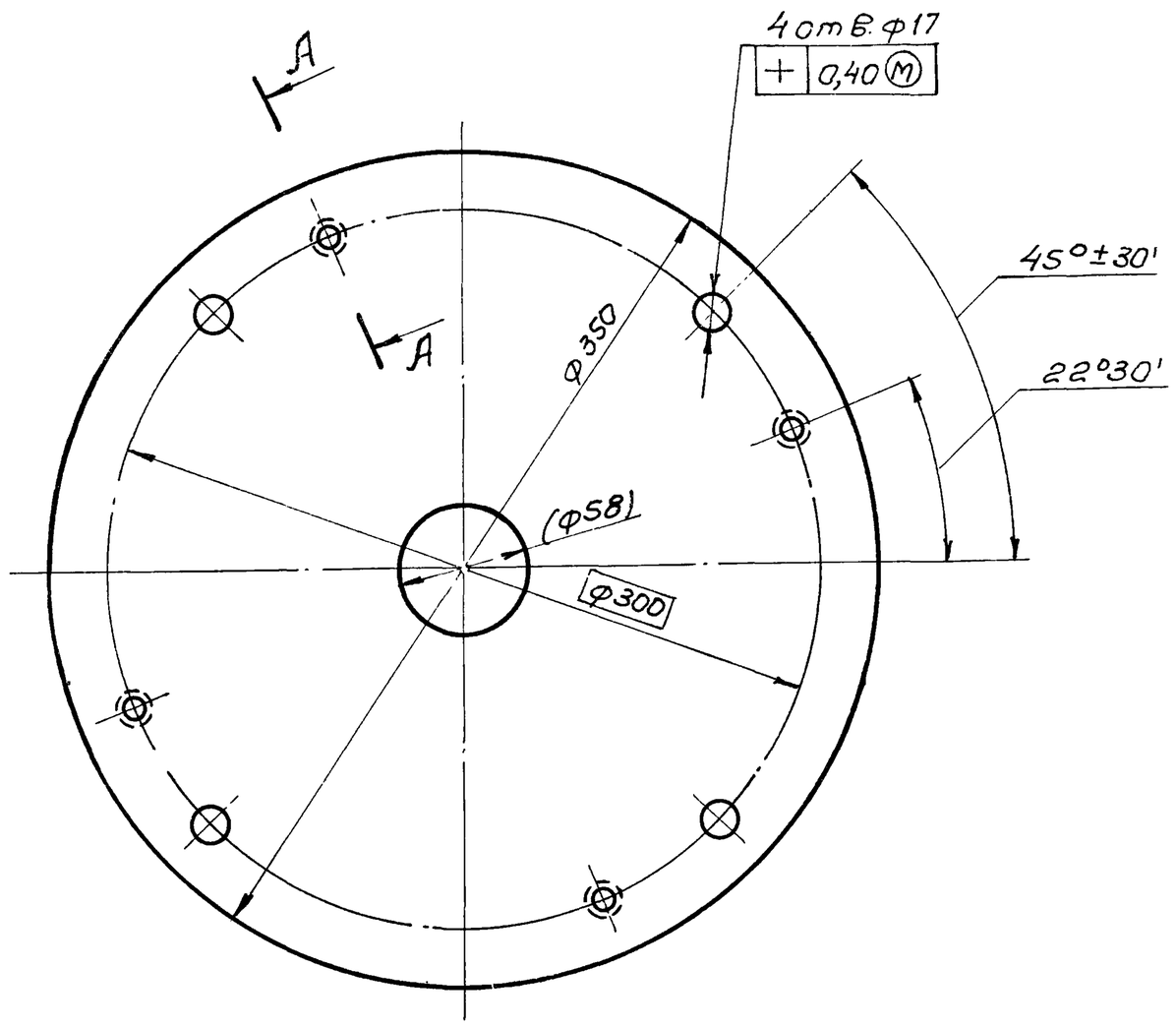
Сборочный чертёж

Лит.	Масса	Масшт.
	19.0	1:2
Лист	Листов 1	

укркоммунниипроект г. Харьков

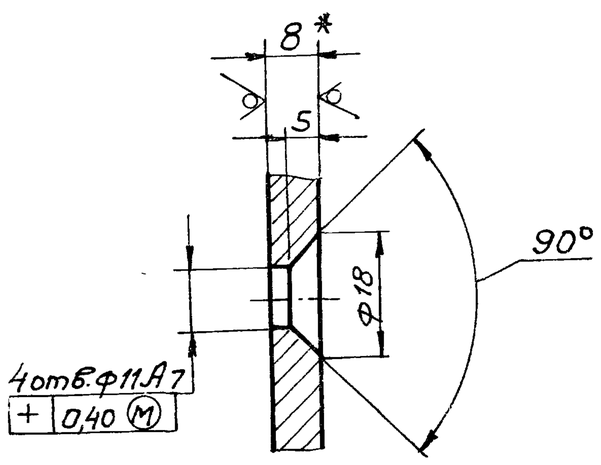
ОН 191.04.00.002

12,5 (√)



А–А повернуто

М1:1



1.* Размер для справок
2. Размер в скобках после сборки.
3. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - по А7, валов - по В7, остальных - по СМ7.

					ОН 191.04.00.002	
					Фланец	Лит. / Масса 19,0 / Масштаб 1:2,5
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата		Лист / Листов: 1
Разраб.		Литвинюк		10.11.78		
Провер.		Косенков		10.11.78		
Т. контр.		Юшкова		13.11.78		
Н. контр.		Сударова		11.11.78	Лист Б-ПН-8 ГОСТ 19903-74 / ВСт3кп ГОСТ 14637-69*	укркоммунниипроект г. Харьков
Утв.		Лапа		11.11.78		

Копировал: Качманова Формат: 12

118

7546/XI

Формат	Зона	Позиц	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
				Документация		
А2			ОН 191. 05. 00. 000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	ОН. 191. 05. 00 001	Втулка	1	
А4		2	ОН. 191. 05. 00. 002	Обруч		
				Труба 32 ГОСТ 3262-75		
				L = 1288 Вт	1	4,1 кг
А4		3	ОН. 191. 05. 00. 003	Спица		

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Чижик		10.11.78
Пров.		Касенков		10.11.78
Т. контр.		Юшкова		13.11.78
Н. контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН. 191. 05. 00. 000

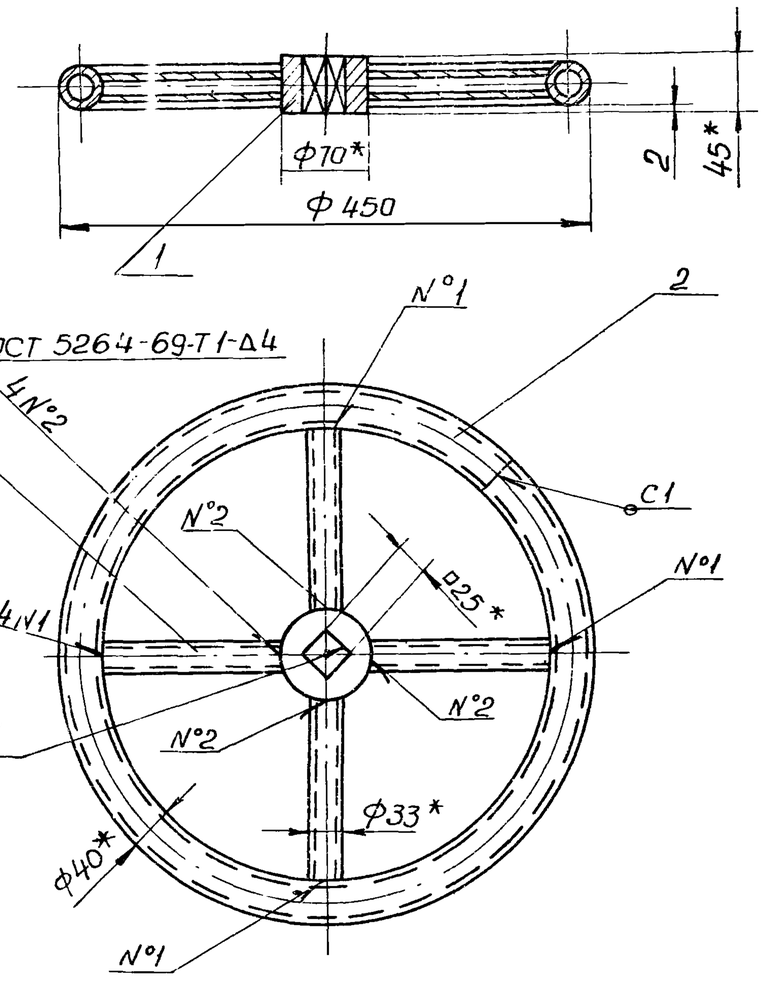
Штурвал

Лит.	Лист	Листов
		1

укрпроммунниипроект г. Харьков

Формат А1

ОН 191 05. 00. 000 СБ



1.* Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов - по В7, остальных - по СМ7
3. Сварные швы по ГОСТ 16037-70, кроме указанных особо
4. Покрытие: грунтовка ГФ-020 красно-коричневая ГОСТ 4056-63, эмаль ПФ-115 светлосерая IV Ж2. ГОСТ 6465-76, кроме поверхности А

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Чижик		10.11.78
Пров.		Касенков		10.11.78
Т. контр.		Юшкова		13.11.78
Н. контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 191 05.00.000 СБ

Штурвал
Сборочный чертёж

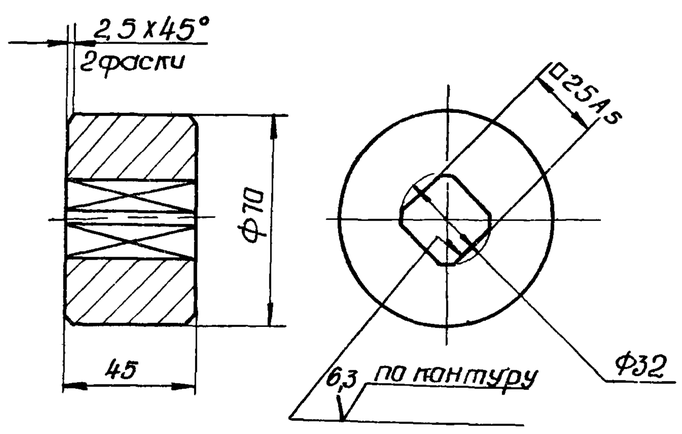
Лит.	Масса	Масшт.
	5,9	1:5
Лист	Листов 1	

укрпроммунниипроект г. Харьков

Формат А1

Подп. и дата | Инв. N дубл. | Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

ОН. 191. 05. 00. 001



Неуказанные предельные отклонения размеров валов - по В7, остальных - по СМ7.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Чижик		10.11.78
Пров.		Касенков		10.11.78
Т. контр.		Юшкова		13.11.78
Н. контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН. 191. 05. 00. 001

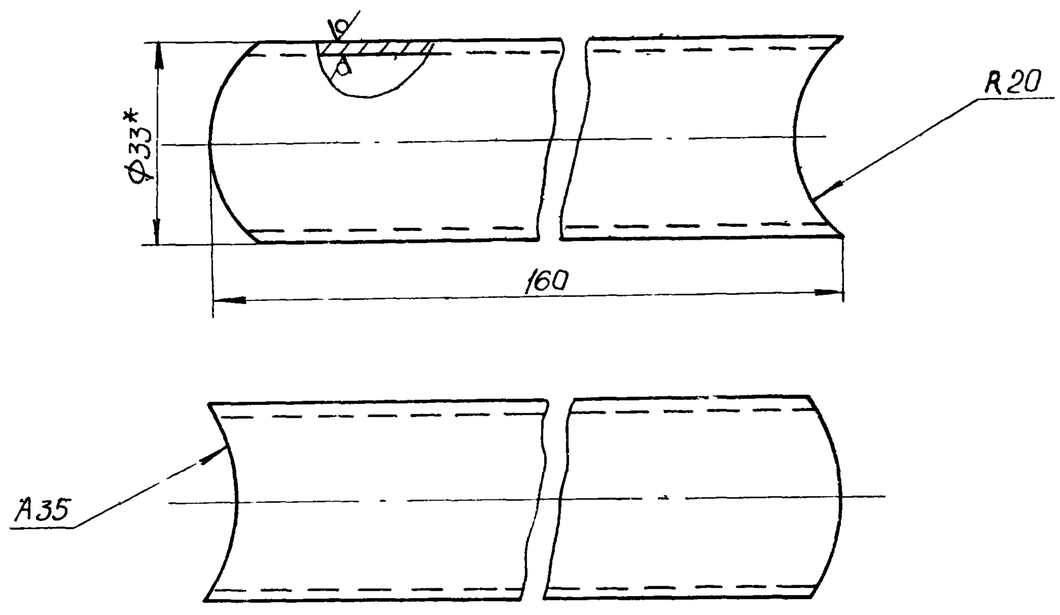
Втулка

Лит.	Масса	Масшт.
	0,95	1:2
Лист	Листов 1	

Ст 3 ГОСТ 380-71 *

укрпроммунниипроект г. Харьков

ОН. 191. 05. 00. 003



1.* Размер для справок
2. Неуказанные предельные отклонения размеров - по СМ7

119
7546/XI

Изм.	Лист	N докум	Подп.	Дата
Разраб.		Чижик		10.11.78
Пров.		Касенков		10.11.78
Т. контр.		Юшкова		13.11.78
Н. контр.		Сидорова		11.11.78
Утв		Лапа		11.11.78

ОН 191 05 00 003

Спица

Лит	Масса	Масшт
	0,4	1:1
Лист	Листов 1	

Труба 25 ГОСТ 3262-75

укрпроммунниипроект г. Харьков

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
П			ОН191.06.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Г		1	ОН191.06.00.001	Планка	1	
Ф4		2	ОН191.06.00.002	Ось		
				Круг $\frac{В16\ ГОСТ2590-71}{Ст3\ ГОСТ535-58}$		
				$l = 210 В_7$	1	0.4кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Чижик		10.11.78
Провер.		Косенков		10.11.78
Т.контр.		Юшкова		13.11.78
Н.контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 191.06.00.000

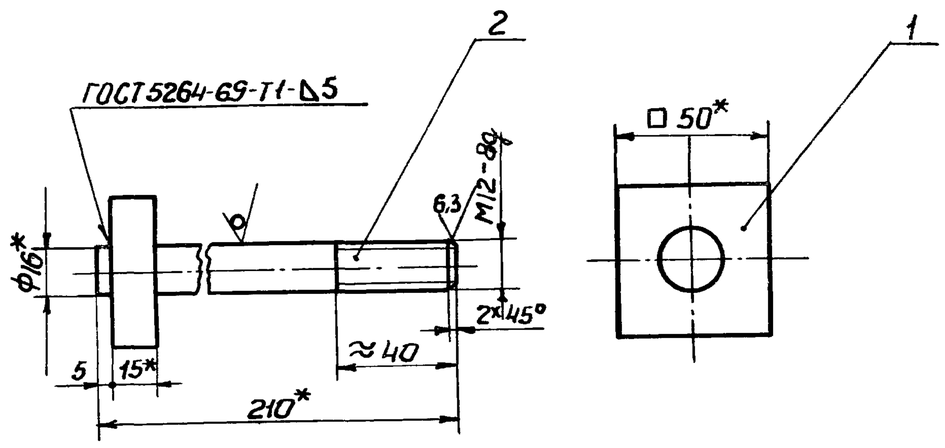
Болт фундаментный

Лит.	Лист.	Листов
		1

Укркоммунниипроект г. Харьков

Копировал Абраменко Формат 11

ОН191.06.00.000СБ



1. Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения разнеров: валов-по $В_7$, остальных-по $СМ_7$.

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Авдеева		10.11.78
Провер.		Косенков		10.11.78
Т.контр.		Юшкова		13.11.78
Н.контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 191.06.00.000СБ

Болт фундаментный
Сборочный чертеж

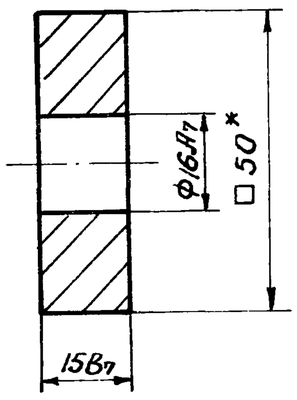
Лит.	Масса	Масшт.
	0,6	1:2
Лист	Листов 1	

Укркоммунниипроект г. Харьков.

Копировал Абраменко Формат 11

ОН191.06.00.001

12,5



Размер для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Чижик		10.11.78
Провер.		Косенков		10.11.78
Т.контр.		Юшкова		13.11.78
Н.контр.		Сидорова		11.11.78
Утв.		Лапа		11.11.78

ОН 191.06.00.001

Планка

Лит	Масса	Масш.
	0,2	1:1
Лист	Листов 1	

Ст3 ГОСТ 380-71

Укркоммунниипроект г. Харьков.