

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
411-2-191.88
ЦЕХ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ
10 ТЫС. М³
НИЗКОСОРТНОЙ ДРЕВЕСИНЫ
В ГОД
АЛЬБОМ Б часть 2 (ар. 91+108)
НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

© КФ ЦИТИ 1988 год СССР, 1989 г.

4-10-10

КФ ЦИТИ Инв. 10106/7

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

32/7
Заказ № 7723 Инв № 10126/7 Тираж 100
Сдано в печать 4/9 1989 Цена 15.20

Типовой проект 411-2-191.88 Альбом 6, ч.2
 Шифр по области и дата 1988.08.28
 Шифр по району и дата 1988.08.28
 Шифр по участку 1988.08.28

№ строки	Обозначение	Наименование	Куда входит		Примечание
			Обозначение	Кол. Общее количество	
1					
2	HO-10.00.00.000	Рольганг приводной		1	
3					
4	HO-10.01.00.000	Рама		1	
5	HO-10.02.00.000	Линейка разделительная	HO-10.00.00.000	1	1
6	HO-10.03.00.000	Ролик в сборе	HO-10.00.00.000	1	1
7			HO-10.00.00.000	7	7
8	HO-10.03.01.000	Ролик		1	7
9			HO-10.03.00.000		
10	HO-10.03.01.010	Труба		1	7
11			HO-10.03.01.000		
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					

НО-10.00.00.000 ВС			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Литера	Лист	Листов	
Рольганг	приводной	1	2
Ведомость спецификаций			Киевский филиал
Копировал Герман			Формат А3

Типовой проект 411-2-191.88 Альбом 6, ч.2
 Шифр по области и дата 1988.08.28
 Шифр по району и дата 1988.08.28
 Шифр по участку 1988.08.28

№ строки	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
A2	HO-10.00.00.000 сБ	Сборочный чертеж		
A3	HO-10.00.00.000 ВС	Ведомость спецификаций	1	
		<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1 HO-10.01.00.000	Рама	1	
A4	2 HO-10.02.00.000	Линейка разделительная	1	
A4	3 HO-10.03.00.000	Ролик в сборе	7	
		<u>Детали</u>		
A3	4 HO-10.00.00.001	Винт	2	
A3	5 HO-10.00.00.002	Ограждение	1	
A3	6 HO-10.00.00.003	Ограждение	1	
A3	7 HO-10.00.00.004	Звездочка	1	
A4	8 HO-01.00.00.003	Болт фундаментный	4	
		<u>Стандартные изделия</u>		
9		Винт М5 х 18.58	16	
		ГОСТ 17475-80*		
		Болты ГОСТ 7798-70*		
10		М10 х 50.58	28	
11		М12 х 60.58	4	

Типовой проект 411-2-191.88 Альбом 6, ч.2
 Шифр по области и дата 1988.08.28
 Шифр по району и дата 1988.08.28
 Шифр по участку 1988.08.28

№ строки	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Гайки ГОСТ 5915-70*</u>		
12		М10.5	28	
13		М12.5	8	
		<u>Шайбы ГОСТ 6402-70*</u>		
14		10-65Г	28	
15		12-65Г	4	
		<u>ГОСТ 10306-78</u>		
16		10.02	28	
		<u>ГОСТ 11371-78</u>		
17		10.02	28	
18		12.02	8	
19		Штифт 6х25	2	
		<u>ГОСТ 3128-70*</u>		
		<u>Прочие изделия</u>		
20		Цель ПР15.875-2270-1	1	
		ГОСТ 13568-75* с 1000.125		
21		Цель ПР15.875-2270-1	6	
		ГОСТ 13568-75* с 127.125		
22		Звено с-ПР15.875-2270-1	7	
		ГОСТ 13568-75*		
23		Мотор-редуктор	1	
		МУ-26-80-35,5-К43		
		ГОСТ 25484-82		

НО-10.00.00.000			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Литера	Лист	Листов	
Рольганг	приводной	1	2
Копировал Герман			Киевский филиал
Формат А4			Формат А3

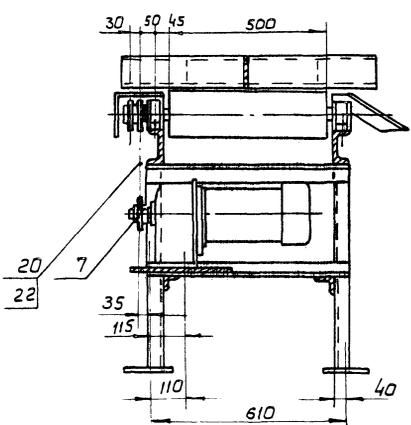
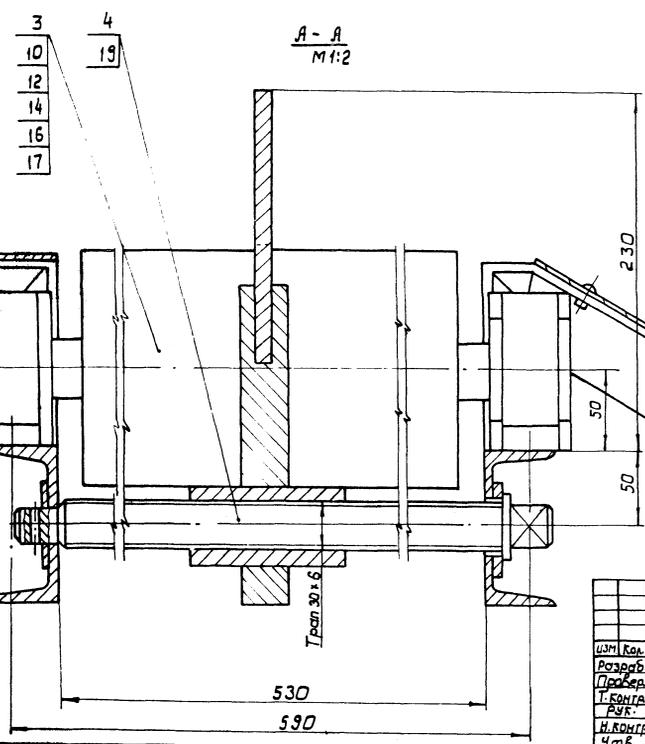
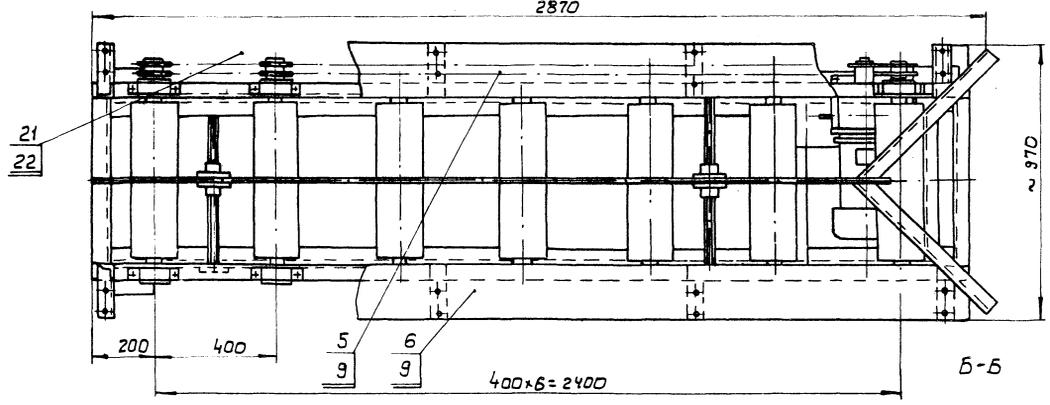
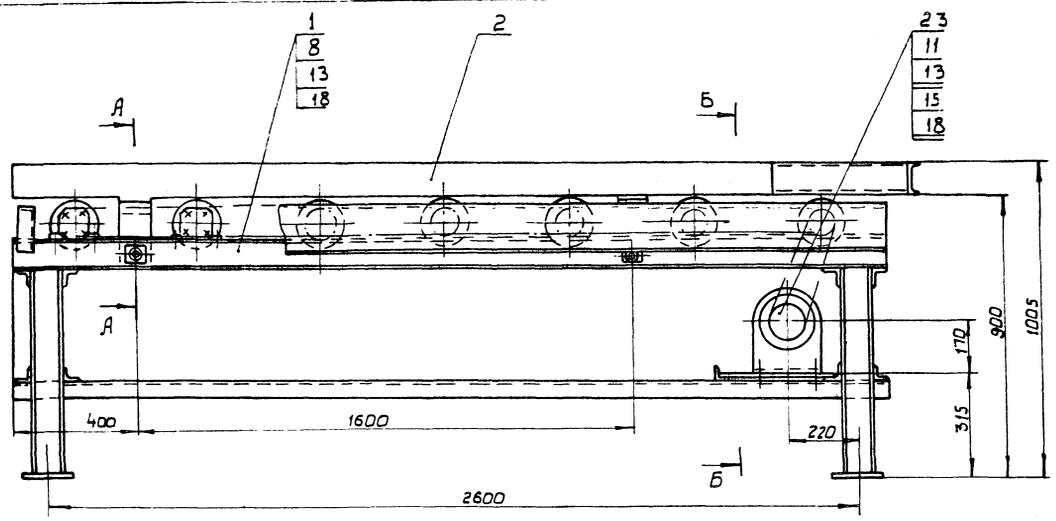
НО-10.00.00.000			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Литера	Лист	Листов	
10126/7			
Копировал Герман			Киевский филиал
Формат А4			Формат А3

Альбом Б, в. 2

проект 411-2-191.88

Типовой

Цифровой, Подп. и штамп. Взам. инв. А. Цифр. и штамп. Подп. и штамп.



Рольганг предназначен для подачи пиломатериалов длиной от 1 до 2,5 м к станку ЦРБ-40 и возврата для повторной распиловки на станке ЦМ-120.
Скорость рольганга, м/сек - 0,3.
Мощность привода кВт - 1,1

1. Размеры для справок.
2. Металлоконструкция после монтажа и пробного пуска грунтовать грунтовкой ФЛ-03к ГОСТ 9103-81. Красить эмалью ПФ-15краз ГОСТ 6465-76*

10126/7

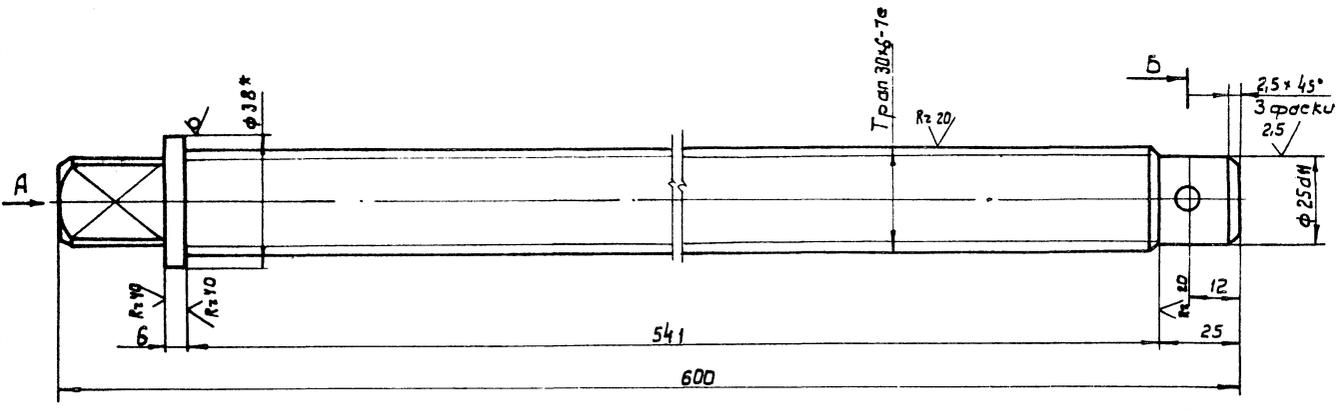
					НО - 10.00.00.000 СБ		
					Рольганг приводной		
					Сборочный чертёж		
Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Бурмаченко	СБ	08.88		Р - П	545	1:10
Провер.	Станевская	СБ	08.88		Лист 1 из 2 листов		
Т. Конст.	Станевская	СБ	08.88		СООЗГИПРОЕКТ		
Рук.	Голыарик	СБ	08.88		Киевский филиал		
И. Конст.	Голыарик	СБ	08.88		Формат А2		
Чтв.	Кукоткин	СБ	08.88		Копировал Герман		

Туполов проект 411-2-191.88 Альбом 6, ч. 2

Лист № 100/00/01-01
Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. №

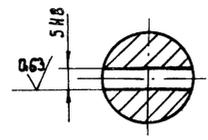
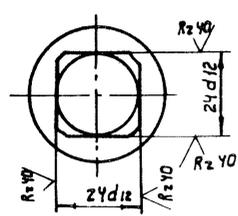
100 00 00 01-01

Rz 80 ✓(✓)



Вид А

В-В



- 1* Размер для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов-h14; остальных-t/2.

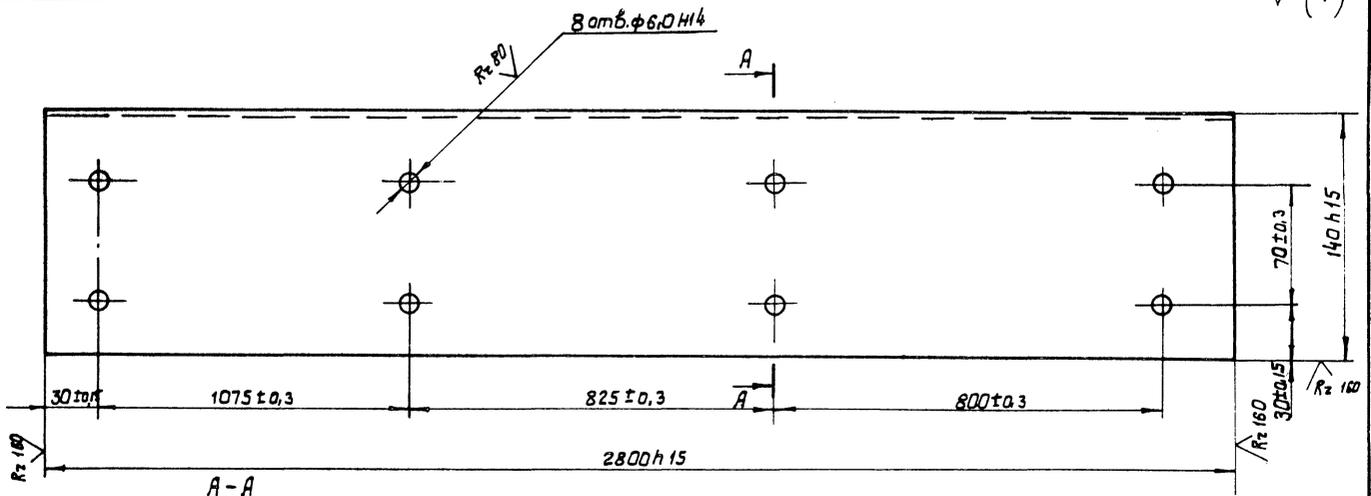
				НО-10.00.00.001		
Вунт				Лист	Масштаб	3 1:1
Изм. Лист № докум. Подп. Дата Разработчик Степанов С.И. 08.97 Проверен Бурлаченко В.И. 08.97 Т. контр. Бурлаченко В.И. 08.97 Р.контр. Гончарук В.И. 08.97 И.контр. Гончарук В.И. 08.97				Лист Листов 38-3а ГОСТ 7417-75 35-Н-В ГОСТ 1051-73* Капиравак Герман		
				СЮНЗГИПРОЛЕСХОЗ Киевский филиал Формат А3		

Туполов проект 411-2-191.88 Альбом 6, ч. 2

Лист № 200 00 00 01-01
Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. №

200 00 00 01-01

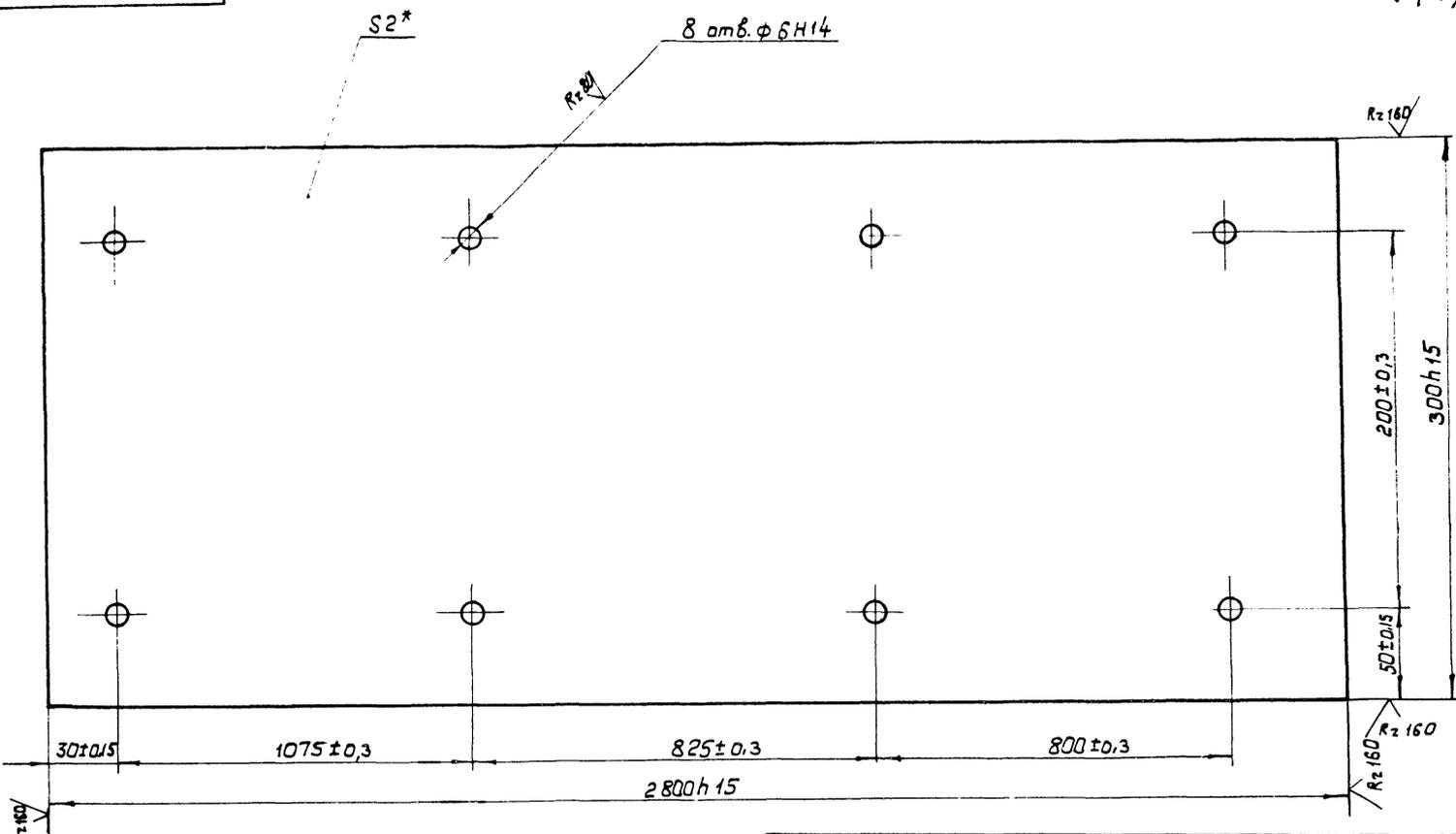
Rz 80 ✓(✓)



- 1* Размер для справок.
2. Длина развертки L* - 275 мм.

				НО-10.00.00.002		
Ограждение				Лист	Масштаб	12.0 1:2
Изм. Лист № докум. Подп. Дата Разработчик Степанов С.И. 08.97 Проверен Бурлаченко В.И. 08.97 Т. контр. Бурлаченко В.И. 08.97 Р.контр. Гончарук В.И. 08.97 И.контр. Гончарук В.И. 08.97				Лист Листов 5-ПН-2 ГОСТ 19903-74* 3-IV Ст 3 кп ГОСТ 16523-70* Капиравак Герман		
				СЮНЗГИПРОЛЕСХОЗ Киевский филиал Формат А3		

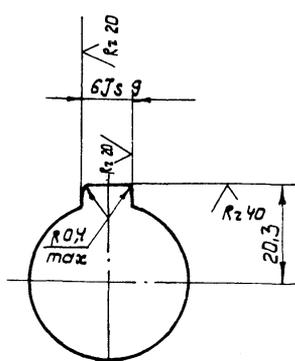
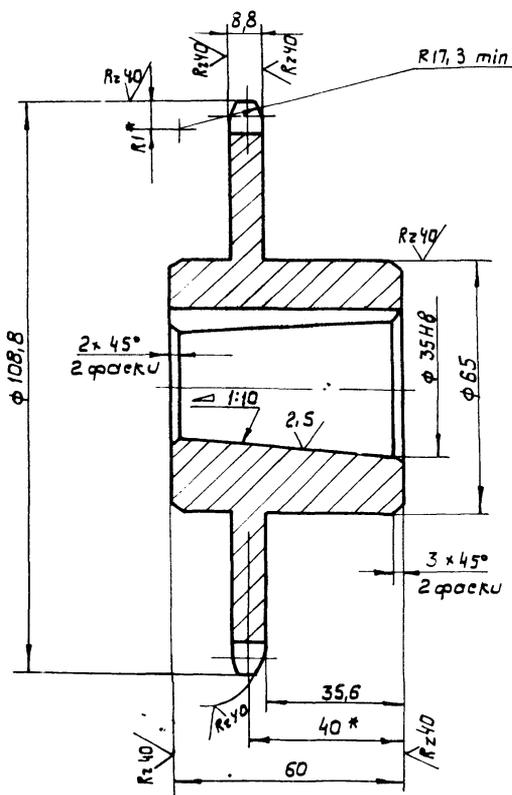
HO-10.00.00.003



* Размер для справок.

НО-10.00.00.003				Литера	Масштаб
Ограждение				Р-П	1:2
Лист				Листов 1	
лист Б-ПН-2 ГОСТ 19303-78*				СОЮЗГИПРОЕКСОЗ	
лист 3-IV Ст 3 ГОСТ 16523-70*				Киевский филиал	
Копировал Герман				Формат А3	

HO-10.00.00.004

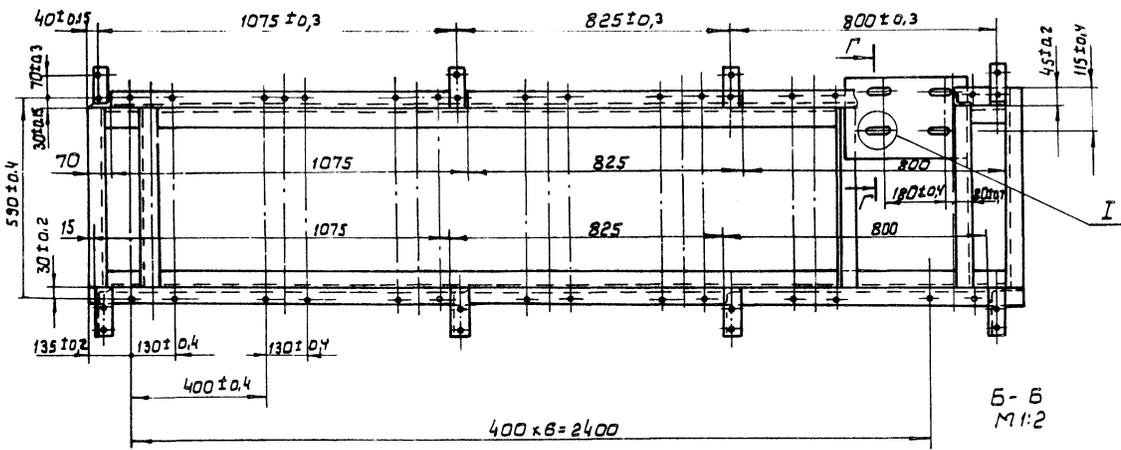
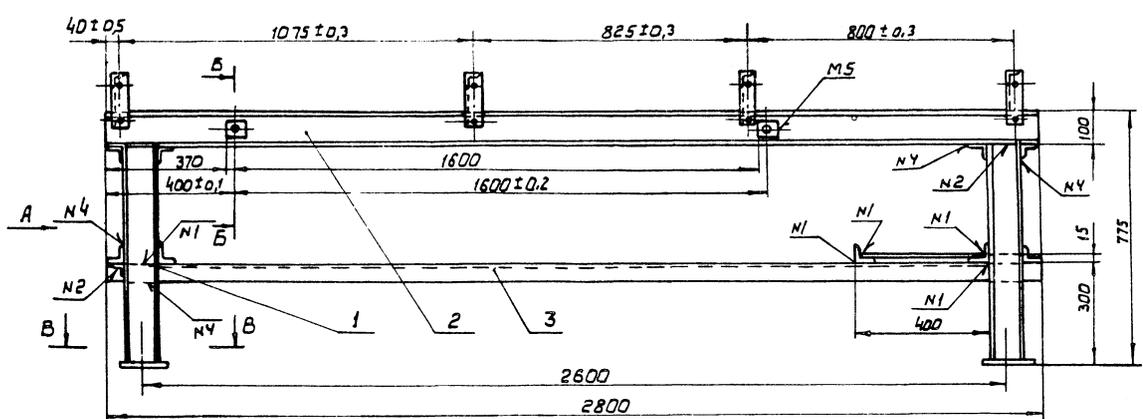


Число зубьев	Z	20
Сопрягаемая цепь	Шаг	t 15,875
Цепь	Диаметр ролика	D 10,16
Профиль зуба по ГОСТ 591-69		со смещением
Класс точности по ГОСТ 591-69		3
Диаметр окружности впадин	Di	91,17-а 45
Допуск на разность шагов	δt	0,2
Радиальное биение окружности впадин	F _α	0,63
Торцевое биение зубчатого венца		0,63
Диаметр делительной окружности	d _в	101,48
Сопрягаемая цепь	Ширина внутренней пластины	b 14,73
Цепь	Расстояние между внутренними пластинами	b _{вн} 9,65

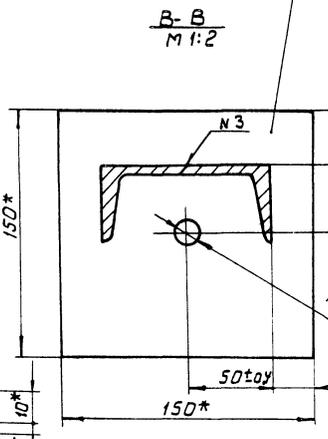
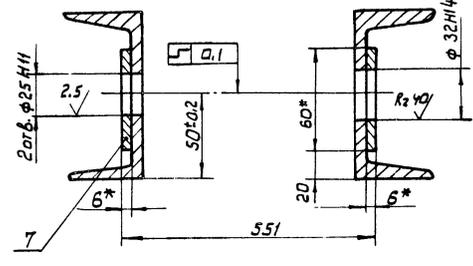
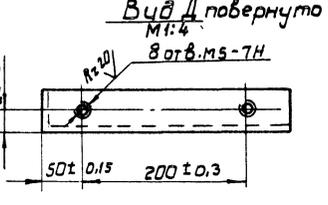
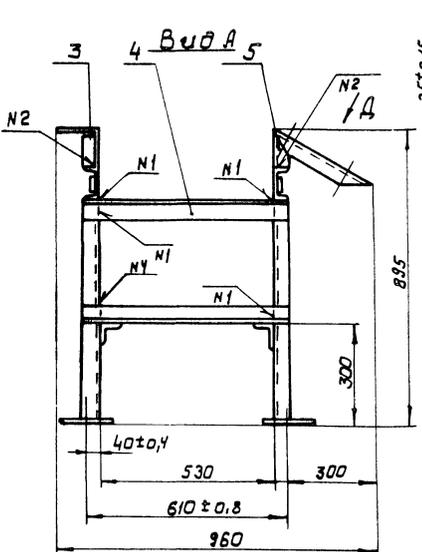
- Оттечь.
- Венец h 2,5...3 НРС 40...50.
- * Размеры для справок.
- Неуказанные предельные отклонения размеров отверстий - H14; валов - h14; остальных ± IT14/2.

НО-10.00.00.004				Лит	Масштаб
3 звездочка				Р-П	1:1
Лист				Листов 1	
Сталь 45 ГОСТ 1050-79				СОЮЗГИПРОЕКСОЗ	
Копировал Герман				Киевский филиал	
				Формат А3	

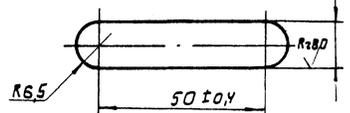
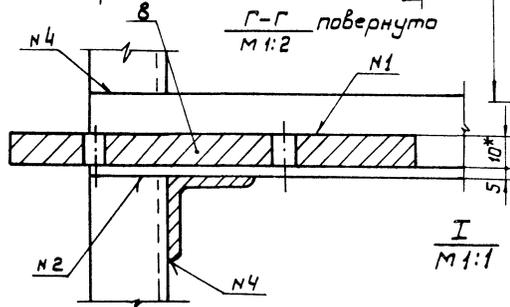
Альбом 6, т. 2



Туполовой проект 411-2-131.88



Номер шва	Обозначение	Требования ко шву	К-во швов
1	T1-D 4		28
2	T1-D 4 - □		18
3	T1-D 4	по замкнутой линии	4
4	H1-D 4		22
5	H1-D 4	по замкнутой линии	4



- Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
- Размеры для справок.
- Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - H15; валов - h15; остальных ± IT15.
- Масса наплавленного металла - 1,2 кг.

НО-10.01.00.000СБ

Рама

Сборочный чертёж

Имя	Кол. № докум	Подп.	Дата	Лист	Листов
Разраб.	Бурлаченко	СБ	08.88	Р-п	115
Пробир.	Станевская	СБ	08.88	Л	115
Т.контр.	Станевская	СБ	08.88	Л	115
Рук.	Гончарук	СБ	08.88	Л	115
Н.контр.	Гончарук	СБ	08.88	Л	115
Исп.	Кивертин	СБ	08.88	Л	115

Лицевая масса Масштаб

Р-п 115 1:10

Лист Листов

соезгипролесхоз

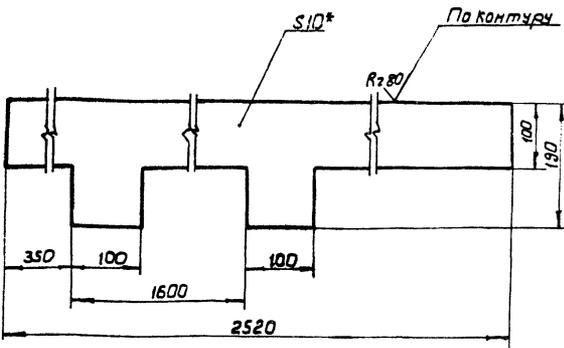
Киевский филиал

Ф. Формат ИЭ

Копировал Терман

Типовой проект 411-2-191.88 Альбом 6, в.2

100 00'20'01-0H



- 1.* Размер для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: вылав-н 15, остальных ± 0.15 .

НО-10.02.00.001

Линейка

Лит. Масса Масштаб
Р-П 21 1:5

Лист 5-ПН-10 ГОСТ 1903-79
3-Ст.3 ГОСТ 14637-79
Киевский филиал
Копировал Герман
Формат А4

Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	С	Станевская	С	08.88
Про	Б	Бурлаченко	Б	08.88
Т.Контр.	Б	Бурлаченко	Б	08.88
Р.К.	Г	Гончарук	Г	08.88
Н.Контр.	Г	Гончарук	Г	08.88

Типовой проект 411-2-191.88 Альбом 6, в.2

Типовой проект 411-2-191.88 Альбом 6, в.2

Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	С	Станевская	С	08.88
Про	Б	Бурлаченко	Б	08.88
Т.Контр.	Б	Бурлаченко	Б	08.88
Р.К.	Г	Гончарук	Г	08.88
Н.Контр.	Г	Гончарук	Г	08.88

НО-10.02.00.000

Линейка
разделительная

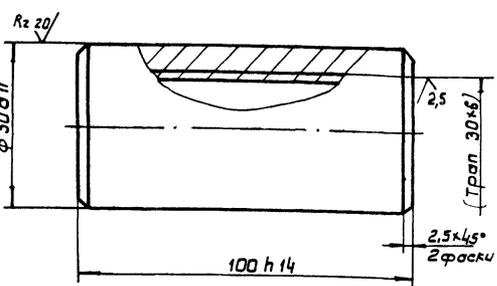
Литера Лист Листов
Р-П 1 1

Лист 5-ПН-10 ГОСТ 1903-79
3-Ст.3 ГОСТ 14637-79
Киевский филиал
Копировал Герман
Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			НО-10.02.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
		1	НО-10.02.00.001	Линейка	1	
		2	НО-10.02.00.002	Втулка	2	
		3	НО-10.02.00.003	Упор	2	
		4	НО-10.02.00.004	Связь	1	
		5	НО-10.02.00.005	Кранштейн	2	

Типовой проект 411-2-191.88 Альбом 6, в.2

200 00'20'01-0H



Размеры в скобках-после сварки.

НО-10.02.00.002

Втулка

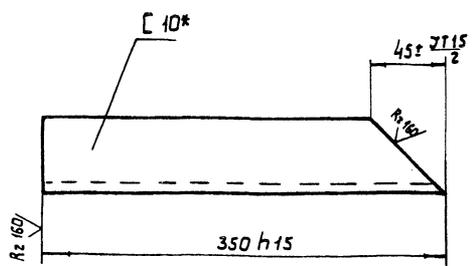
Лит. Масса Масштаб
Р-П 0,1 1:1

Лист 1 Листов 1
Сталь 35 ГОСТ 1050-79
Киевский филиал
Копировал Герман
Формат А4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	С	Станевская	С	08.88
Про	Б	Бурлаченко	Б	08.88
Т.Контр.	Б	Бурлаченко	Б	08.88
Р.К.	Г	Гончарук	Г	08.88
Н.Контр.	Г	Гончарук	Г	08.88

Типовой проект 411-2-191.88 Альбом 6, в.2

300 00'20'01-0H



* Размер для справок.

НО-10.02.00.003

Упор

Лит. Масса Масштаб
Р-П 2,6 1:2

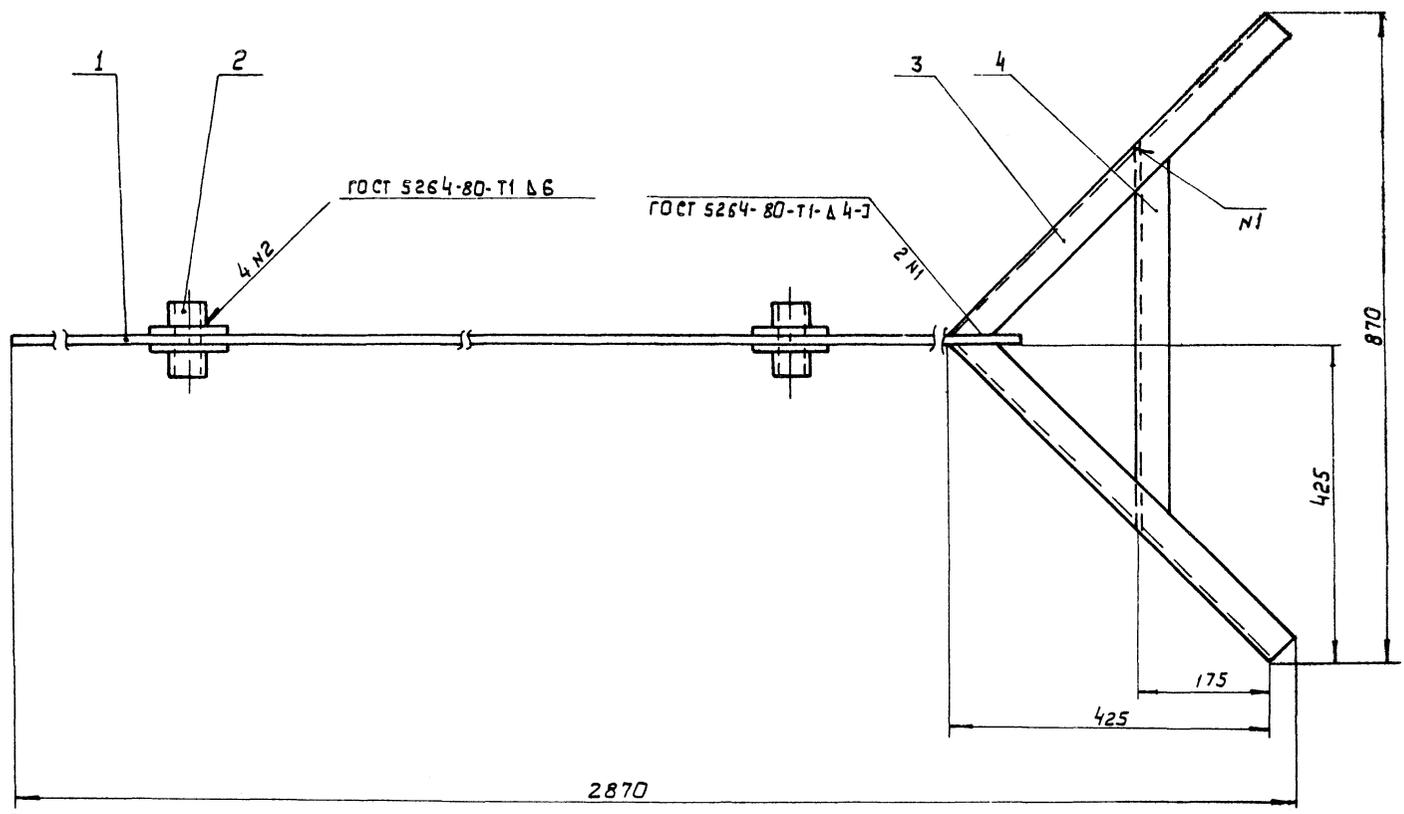
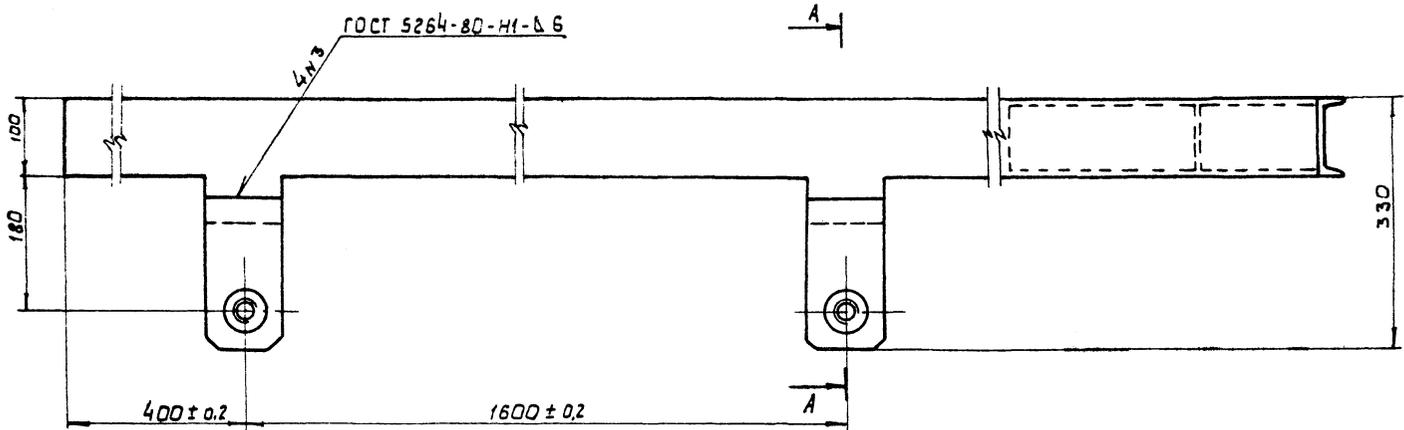
Лист 1 Листов 1
Швеллер 10 ГОСТ 8240-72*
ст. 3 ГОСТ 535-73*
Киевский филиал
Копировал Герман
Формат А4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	С	Станевская	С	08.88
Про	Б	Бурлаченко	Б	08.88
Т.Контр.	Б	Бурлаченко	Б	08.88
Р.К.	Г	Гончарук	Г	08.88
Н.Контр.	Г	Гончарук	Г	08.88

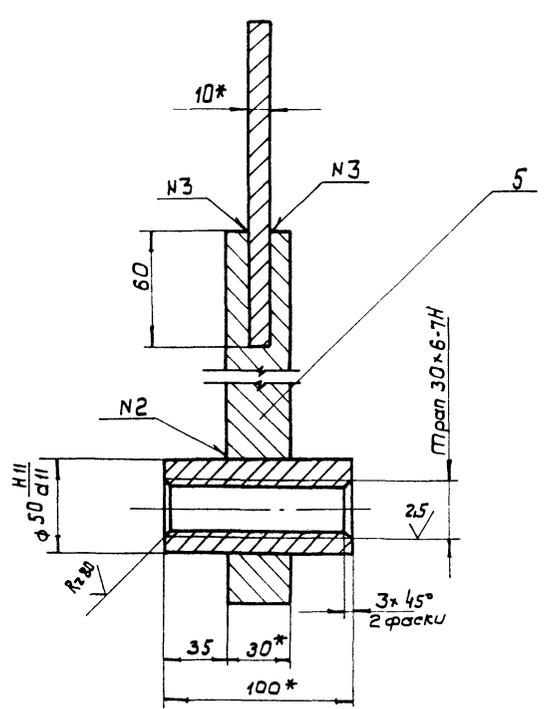
Альбом 6, ч. 2

Типовой проект 411-2-191.88

СНБ, м. лав. Подп. и дата Взам. шифр ШНБ. № 2001 Подп. и дата



A-A
M 1:2



1. Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий Н15; валов - н15; остальных $\pm \frac{T15}{2}$.
3. Масса наплавленного металла - 0,4 кг.

10126/7

				HO-10.02.00.000 СБ			
				Линейка			
				разделительная			
				Сборочный чертеж			
Изм.	Кол.	№ док.	Подпис.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.	Станевская	02.88		02.88	P-п	37	1:5
Провер.	Бурлаченко	02.88		02.88	Лист		Листов 1
Т. контр.	Бурлаченко	02.88		02.88	СООЗГИПРОЛЕСХОЗ		
Руч.	Гончарик	02.88		02.88	Киевский филиал		
Н. контр.	Гончарик	02.88		02.88			
Утв.	Кукотин	02.88		02.88			

Копировал Герман

Формат А2

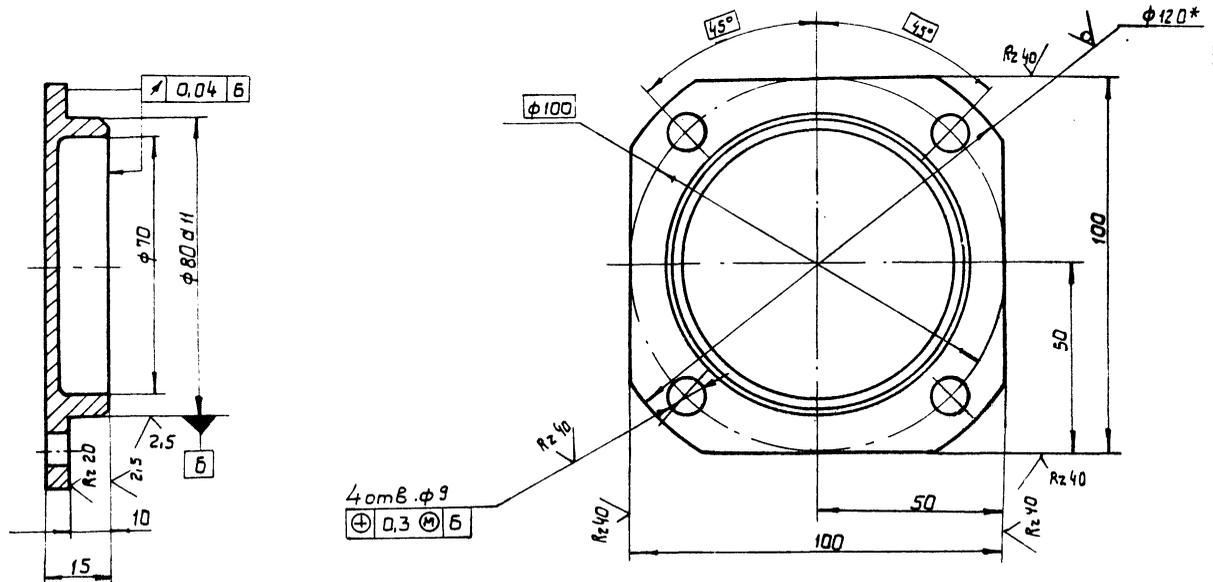
Шифр чертежа: Подп. и дата: Вып. и дата: Шифр чертежа: Подп. и дата:

Типовой проект 411-2-1/1.88 Альбом 6, ч.2

Шифр чертежа: Подп. и дата: Вып. и дата: Шифр чертежа: Подп. и дата:

100 00 00 01 01-0H

Rz 80 (✓)

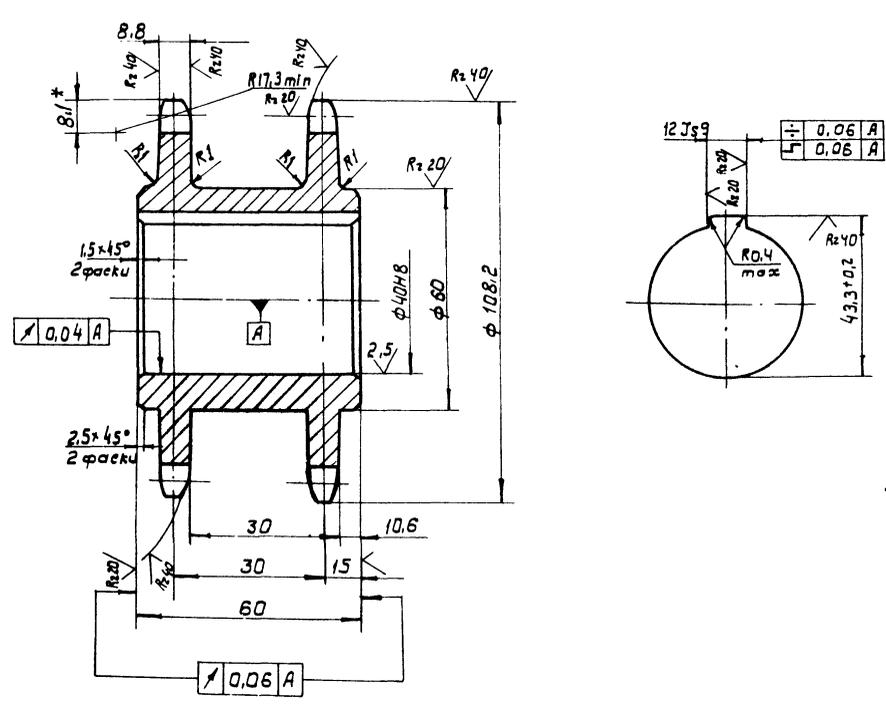


- 1* Размер для справок.
- 2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - H14, валов - h14; прочих $\pm \frac{IT14}{2}$.

				НО-10.03.00.001			
Цикл	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата	Крышка	Лист	Масштаб
Разработ	Станевская	С/С	08.88	Р-П		0.6	1:1
Провер	Бурлаченко	В/С	08.88	Лист		Листов	1
Т.контр.	Бурлаченко	В/С	08.88	Круг 120 ГОСТ 2530-71*		Союзгипролесхоз	
Рук.	Гончарук	В/С	08.88	Ст. 3 ГОСТ 535-79*		Киевский филиал	
Н.контр.	Гончарук	В/С	08.88	Копировал Герман		Формат А3	

200 00 00 01 01-0H

Rz 80 (✓)

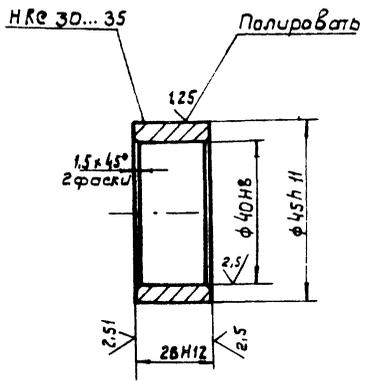


- 1. Венец h2.5/3 HRC 45 ÷ 50.
- 2* Размеры для справок.
- 3. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - H14; валов - h14; прочих $\pm \frac{IT14}{2}$.

				НО-10.03.00.002			
Цикл	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата	Звездочка	Лист	Масштаб
Разработ	Станевская	С/С	08.88	Р-П		1.7	1:1
Провер	Бурлаченко	В/С	08.88	Лист		Листов	1
Т.контр.	Бурлаченко	В/С	08.88	Сталь 45 ГОСТ 1050-79		Союзгипролесхоз	
Рук.	Гончарук	В/С	08.88	Копировал Герман		Киевский филиал	
Н.контр.	Гончарук	В/С	08.88	10126/7		Формат А3	

НО-10.03.00.003

R:80 (V)



НО-10.03.00.003

Втулка

Лист	Масса	Масштаб
Р-П	0,08	1:1
Лист	Листов	
1	1	

Сталь 35 ГОСТ 1050-79

Капирова Г. Герман

Формат А4

Лист	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			НО-10.03.01.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
14	1		НО-10.03.01.010	Труба	1	
				Детали		
14	2		НО-10.03.01.001	Цапфа	1	
14	3		НО-10.03.01.002	Цапфа	1	

НО-10.03.01.000

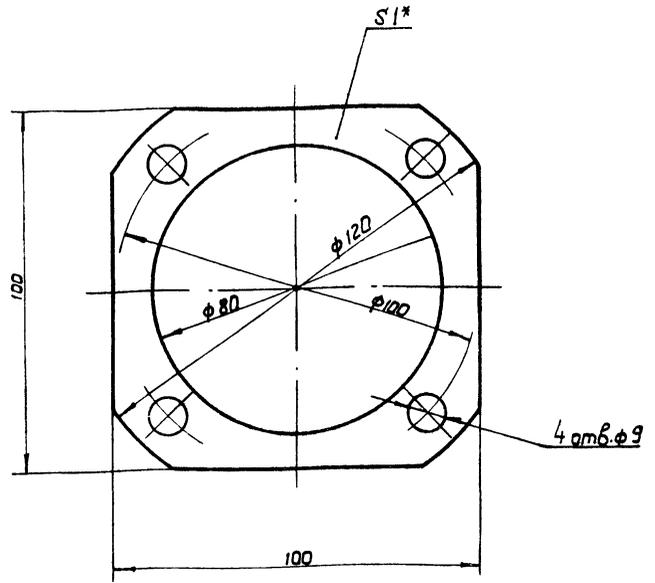
Ролик

Лист	Лист	Листов
Р-П		1
Лист	Листов	
1	1	

Союзгипролесхоз
Киевский филиал

Формат А4

НО-10.03.00.006



НО-10.03.00.006

Прокладка

Лист	Масса	Масштаб
Р-П	0,04	1:1
Лист	Листов	
1	1	

Картон прокладочный
Б1 ГОСТ 9347-74*

Капирова Г. Герман

Формат А4

Лист	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
13			НО-10.03.01.010 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
14	1		НО-10.03.01.101	Труба	1	23 кг
				Труба 159x14		
				ГОСТ 8732-78*		
				6-10 ГОСТ 8731-87		
14	2		НО-10.03.01.102	Фланец	2	1,5 кг
				Лист 6-ПН-10 ГОСТ		
				19903-74*3 Ст. 3кп		
				ГОСТ 14637-79 φ140x15		

10/26/7

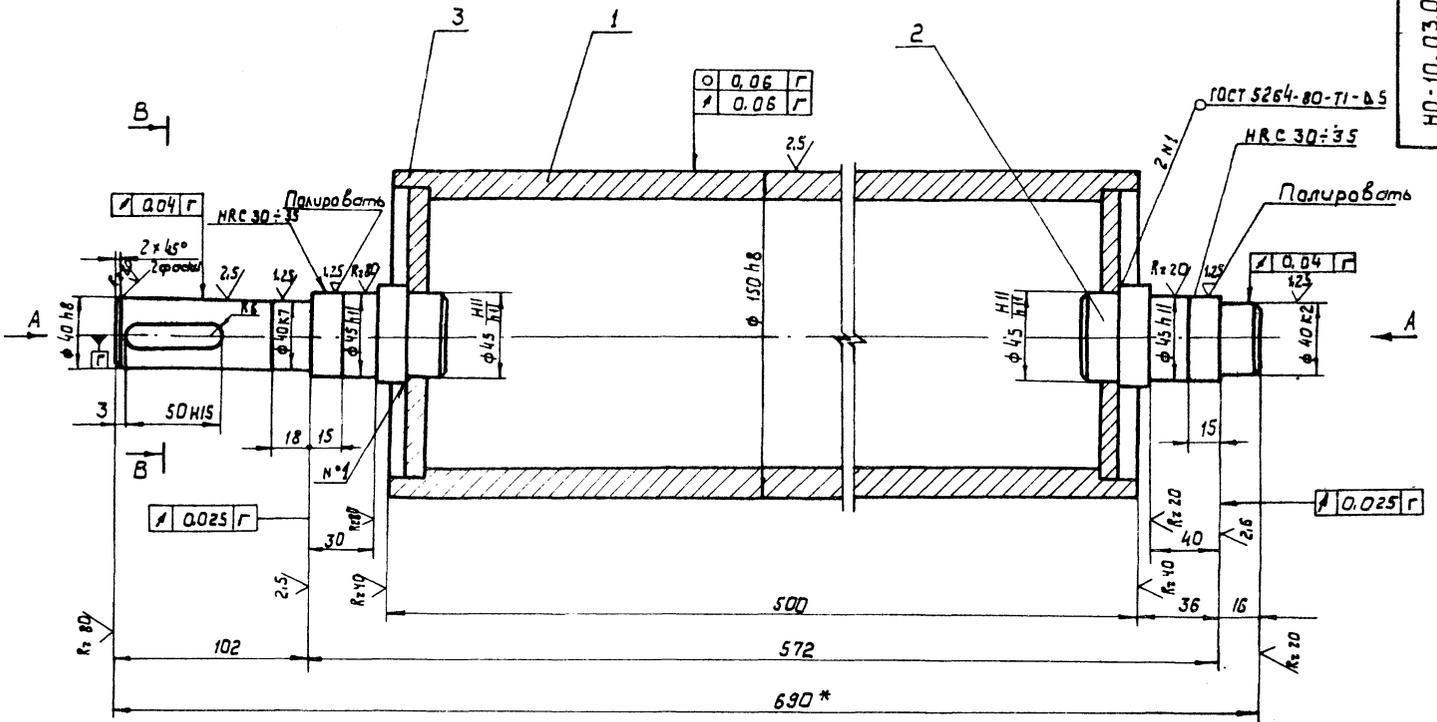
НО-10.03.01.010

Труба

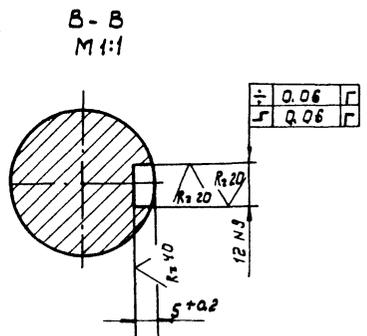
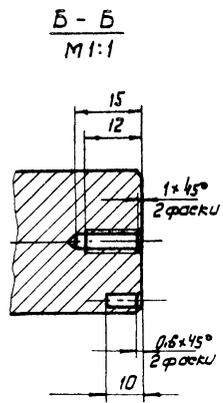
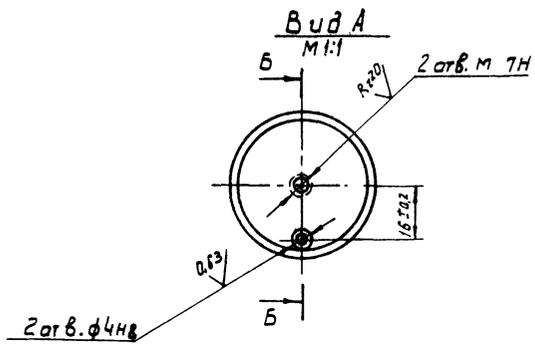
Лист	Лист	Листов
Р-П		1
Лист	Листов	
1	1	

Союзгипролесхоз
Киевский филиал

Формат А4



Типовой проект 411-2-131.88 Альбом 6, ч.2



1* Размеры для справок.
 2 Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - Н14; валов - h14; остальных ± $\frac{IT14}{2}$.

10126/7

HO-10.03.01.000 СБ

				НО-10.03.01.000 СБ		Литера Масштаб	
Изм	Кол	№ докум	Подпись	Дата	Ролик Сборочный чертёж	Р-п	34
Разраб	Станевская	СД	08.88	1:2			
Провер	Бурлаченко	БМ	08.88				
Т.контр	Бурлаченко	БМ	08.88				
Ручк	Гончарик	БМ	08.88				
Н.контр	Гончарик	БМ	08.88		Лист 1	Листов 1	
Утв.	Кучагин	КЛ	08.88		СНУЗГИПРОЛЕСХОЗ Киевский филиал		
					Формат А2		

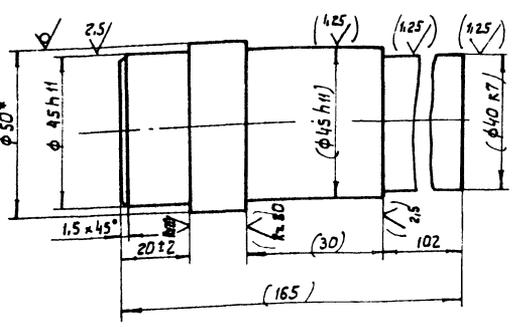
Копирован Герман

УНБ. Подл. Пабл. и дата Взам.инв.№ УНБ.И.№.И. Пабл. и дата

Трубовод проект 411-2-181.88 Альбом Б, ч.2

HO-10.03.01.002

Rz 80 (✓) (✓)



1* Размер для справок.
2. Размеры в скобках - после сварки.

Шифр, № подл., Подп. и дата, Изм. №, Имя, Фамилия, Подп. и дата

HO-10.03.01.002

Цанга

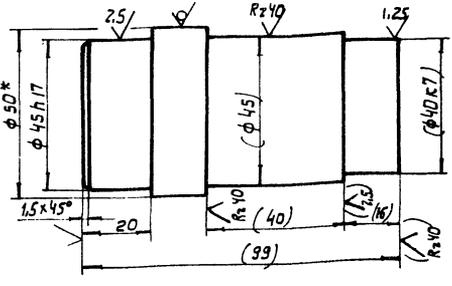
Шифр	№ док-та	Подпись	Дата
Р-1	п	1,8	1:1
Лист	Листов	1	1

Круг 50-30 ГОСТ 7417-75
45-Н-В ГОСТ 1051-73*
Союзгипролесхоз
Киевский филиал
Капирабал Герман
Формат А4

Трубовод проект 411-2-181.88 Альбом Б, ч.2

HO-10.03.01.001

Rz 80 (✓) (✓)



1* Размер для справок.
2. Размеры в скобках - после сварки.

Шифр, № подл., Подп. и дата, Изм. №, Имя, Фамилия, Подп. и дата

HO-10.03.01.001

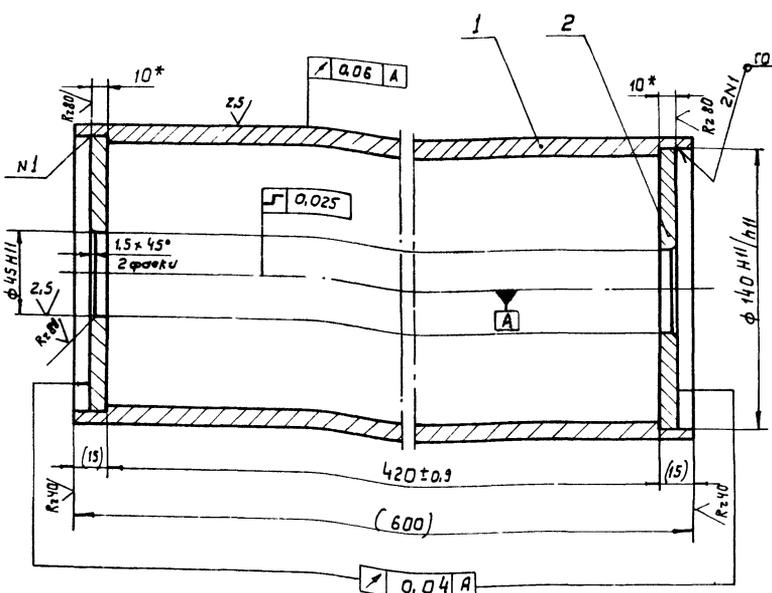
Цанга

Шифр	№ док-та	Подпись	Дата
Р-1	п	1,5	1:1
Лист	Листов	1	1

Круг 50-30 ГОСТ 7417-75
45-Н-В ГОСТ 1051-73*
Союзгипролесхоз
Киевский филиал
Капирабал Герман
Формат А4

Трубовод проект 411-2-181.88 Альбом Б, ч.2

HO-10.03.01.010 СБ



1* Размеры для справок.
2. Размеры поверхностей в скобках - после сварки.
3. Масса наплавленного металла - 0,3кг.

Шифр, № подл., Подп. и дата, Изм. №, Имя, Фамилия, Подп. и дата

HO-10.03.01.010 СБ

Труба

Сварочный чертеж

Шифр	№ док-та	Подпись	Дата
Р-1	п	26	1:2
Лист	Листов	1	1

Союзгипролесхоз
Киевский филиал
Капирабал Герман
Формат А3

10126/7

Туполов проект 41-2-191.88 Яльбом 6, ч. 2

Шиб. и таб. лист. и дата

Форм. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
A2		HO-11.00.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
			Сборочные единицы		
A4	1	HO-11.01.00.000	Рама	1	
A4	2	HO-09.02.00.000-01	Пята	4	
A4	3	HO-04.02.00.000	Стал откидной	1	
			Материалы		
	4		Пиломатериалы ГОСТ 8486-86*		
	4		Брус 40x40	0,006	м ³
	5		Доска 25x200	0,016	м ³
	6		Гвоздь 2,5x50 ГОСТ 4028-63*	0,4	кг
			Стандартные изделия		
	7		Ось 22-64 12x50 Ст. 3 ГОСТ 9650-80*	2	
	8		Шайба 6,02 ГОСТ 11371-78*	2	
	9		Шплицт 1,6x30 ГОСТ 397-79*	2	
HO-11.00.00.000					
Шиб. и таб.	Лист	Докум.	Подп.	Дата	
Разрб.	Бурлаченко	С/В	08.88		
Проб.	Станислав	С/В	08.88		
Рук.	Гончарик	С/В	08.88		
Н. контрол.	Гончарик	С/В	08.88		
Чтб.	Кузнецов	С/В	08.88		
Роляганг неприводной			Лист	Лист	Листов
			1-1	1	2
			СОНЗГИПРОТЕСХОЗ Киевский филиал		
			Копировал Краснова		
			Формат А4		

Туполов проект 41-2-191.88 Яльбом 6, ч. 2

Шиб. и таб. лист. и дата

Форм. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Прочие изделия		
	10		Ролик Р-400	10	Съемники В-3, Крас- ный прес
			Переменные данные для исполнений		
			HO-07.00.00.000-01СБ		
			Сборочные единицы		
A4	1	HO-11.01.00.000-01	Рама	1	
A4	2	HO-09.02.00.000	Пята	4	
A4	3	HO-04.02.00.000-01	Стал откидной	1	
			Материалы		
	4		Пиломатериалы ГОСТ 8486-86		
	4		Брус 40x40	0,007	м ³
	5		Доска 25x200	0,022	м ³
	6		Гвоздь 2,5x50 ГОСТ 4028-63*	0,5	кг
			Стандартные изделия		
	7		Ось 22-64 12x50 Ст. 3 ГОСТ 9650-80*	2	
	8		Шайба 6,02 ГОСТ 11371-78*	2	
	9		Шплицт 1,6x30 ГОСТ 397-79*	2	
			Прочие изделия		
	10		Ролик Р-400	7	
HO-11.00.00.000					
Шиб. и таб.	Лист	Докум.	Подп.	Дата	
					Лист
					2
					Копировал Краснова
					Формат А4

Туполов проект 41-2-191.88 Яльбом 6, ч. 2

Шиб. и таб. лист. и дата

Форм. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
A2		HO-11.01.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
B4	1	HO-11.01.00.001	Кронштейн Уголок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-86 Ст.3 ГОСТ 535-79* L=1250 H15	2	4,6 кг
B4	2	HO-11.01.00.002	Связь Уголок 650x50x5 ГОСТ 8509-86 Ст.3 ГОСТ 535-79* L=1300 H15	2	4,7 кг
B4	3	HO-11.01.00.003	Стойка Уголок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-86 Ст.3 ГОСТ 535-79* L=765 H15	4	2,7 кг
B4	4	HO-11.01.00.004	Кронштейн Уголок 6-25x25x3 ГОСТ 8509-86* Ст.3 ГОСТ 535-79* L=410 H15	7	0,4 кг
B4	5	HO-11.01.00.005	Поперечина Уголок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-86 Ст.3 ГОСТ 535-79* L=500 H15	2	1,4 кг
A4	6	HO-09.01.00.005	Бобышка	4	
A4	7	HO-04.01.00.006	Петля	2	
HO-11.01.00.000					
Шиб. и таб.	Лист	Докум.	Подп.	Дата	
					Лист
					2
					Копировал Краснова
					Формат А4

Туполов проект 41-2-191.88 Яльбом 6, ч. 2

Шиб. и таб. лист. и дата

Форм. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Переменные данные для исполнений		
			HO-07.01.00.000-01СБ		
			Детали		
B4	1	HO-11.01.00.001	Кронштейн Уголок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-86 Ст.3 ГОСТ 535-79* L=1650 H15	2	6,0 кг
B4	2	HO-11.01.00.002	Связь Уголок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-86 Ст.3 ГОСТ 535-79* L=1700 H15	2	6,4 кг
B4	3	HO-11.01.00.003	Стойка Уголок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-86 Ст.3 ГОСТ 535-79* L=765 H15	4	2,7 кг
B4	4	HO-11.01.00.004	Кронштейн Уголок 6-25x25x3 ГОСТ 8509-86 Ст.3 ГОСТ 535-79* L=410 H15	9	0,4 кг
B4	5	HO-11.01.00.005	Поперечина Уголок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-86 Ст.3 ГОСТ 535-79* L=500 H15	2	1,4 кг
A4	6	HO-09.01.00.005	Бобышка	4	
A4	7	HO-04.01.00.006	Петля	2	
HO-11.01.00.000					
Шиб. и таб.	Лист	Докум.	Подп.	Дата	
					Лист
					2
					Копировал Краснова
					Формат А4

10126/7

Дальтон 6, ч. 2

проект 411-2-191.88

Тчлобов

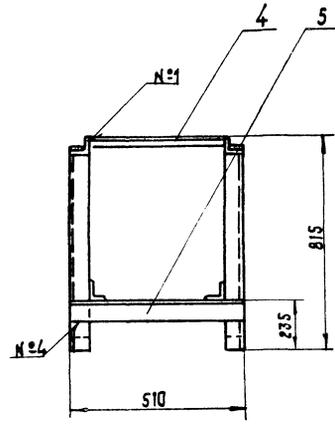
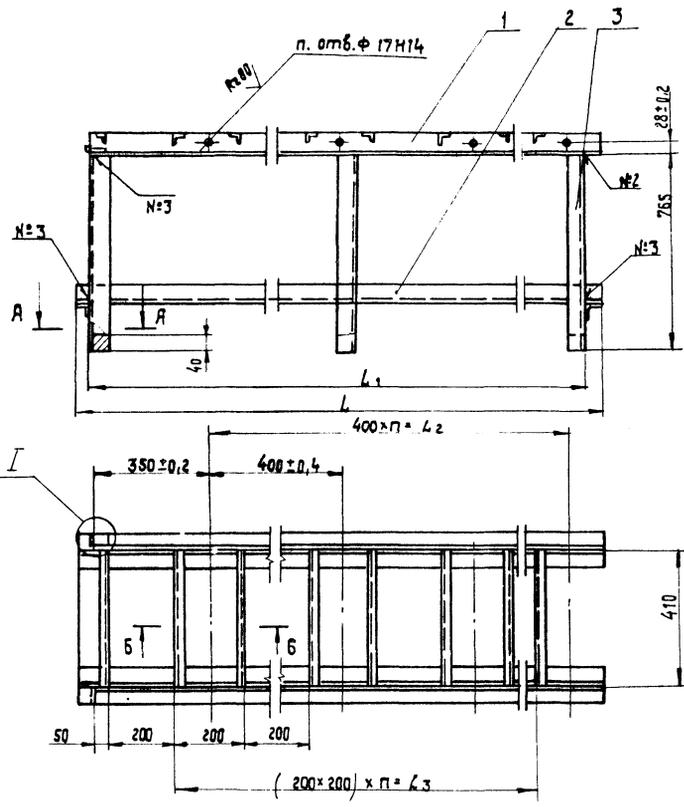
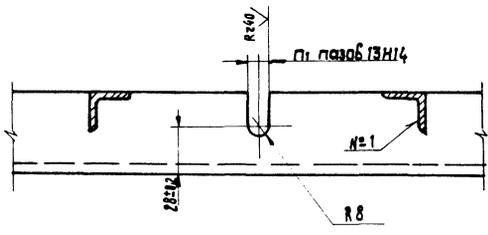


Таблица 1

Номер шва	Обозначение	Требования ко шву	Кол-во швов
1	$\pi 1 - \Delta 2 - \square$		12
2	$\pi 1 - \Delta 4$		2
3	$\pi 1 - \Delta 4 - \square$		10
4	$\pi 1 - \Delta 4$		2

Б-Б
 М 1:2



А-А
 М 1:2

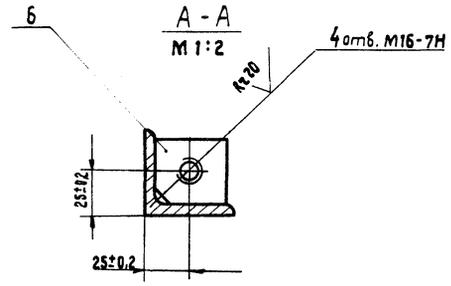
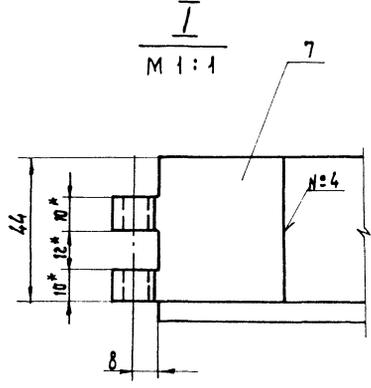


Таблица 2

Обозначение	L	L ₁	L ₂	L ₃	n	n ₁	Масса наплавл. металл	Масса в кг
НО-11.01.00.000 СБ	3300	3200	2800	2800	7	7	0,4	133,0
- 01	1700	1600	1200	1200	3	3	0,4	43,0

I
 М 1:1



1. Сварные швы по гост 5264-80.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - $H15$; валов $h15$, остальных $\pm IT15/2$.
3. Масса наплавленного металла - см. табл. 2.

10126/7

НО-11.01.00.000 СБ						Лист	Масштаб
Изм.	Кол.	Кт. вкл.	Подп.	Дата	Рама Сборочный чертеж	Р	1:10
Вариант	Доработка	Сделано	СР.РР	01.88		п	сн.
Проб.	Сделано	СР.РР	СР.РР	01.88		табл	
Т. контр.	Сделано	СР.РР	СР.РР	01.88		Лист	Листов 1
Рис.	Гончарык	СР.РР	СР.РР	01.88	СООЗГИПРОСХОЗ		
И. контр.	Гончарык	СР.РР	СР.РР	01.88	Киевский филиал		
И. таб.	Кучерук	СР.РР	СР.РР	01.88	Формат А2		

Копировал Кременюк

Формат А2

Умс. № 1001 (вкл.) - и дата (вкл.) - и дата (вкл.) - и дата (вкл.) - и дата (вкл.)

Лист 6, ч. 2
 Проект 411-2-191.88
 Типовой проект

Форм. Знач. Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
*	НО-12.00.00.000 СБ	Сборочный чертеж		* А2-21
		Сборочные единицы		
А4	1 НО-12.01.00.000	Платформа		
		Детали		
А4	2 НО-12.00.00.001	Вал	2	
		Прочие изделия		
	3	Лифт грузоподъемн 15000 кг - А-00-00-00	1	Канский 3-д сум- оборудо- ванья

Лист 6, ч. 2
 Проект 411-2-191.88
 Типовой проект

НО-12.00.00 000			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.
Разр	Станевская	СВЗ	08.88
Проб	Бурлаченко	СВЗ	08.88
Руч	Гончарик	СВЗ	08.88
Н.контр	Гончарик	СВЗ	08.88
Утв	Кучотин	А.Л.	08.88

Лифт

Лит.	Лист	Листов
Р-П	1	1

союзгипролесхоз
Киевский филиал

Копировал Краснова
Формат А4

Лист 6, ч. 2
 Проект 411-2-191.88
 Типовой проект

Форм. Знач. Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
*	НО-12.01.00.000 СБ	Сборочный чертеж		А2-21
		Сборочные изделия		
А4	1 Л-01.01.00	Балка сварная	2	Чертежи Канского
А4	2 Л-01.02.00	Рельс	2	3-д
А4	3 Л-01.03.00	Балка поперечная	2	Вып.оборудования
		Детали		
А3	6 Л-01.00.02	Гайка	2	
А3	7 Л-01.00.02-01	Гайка	2	
Б4	10 Л-01.00.06	Доска бортовая	2	0,01 м ³
		Доска 32х100х3450		
		ГОСТ 2695-83*		
Б4	11 Л-01.00.07	Доска настила	23	0,07 м ³
		Доска 45х150х2200		
		ГОСТ 2695-83*		

Лист 6, ч. 2
 Проект 411-2-191.88
 Типовой проект

НО-12.01.00.000			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.
Разр	Станевская	СВЗ	08.88
Проб	Бурлаченко	СВЗ	08.88
Руч	Гончарик	СВЗ	08.88
Н.контр	Гончарик	СВЗ	08.88

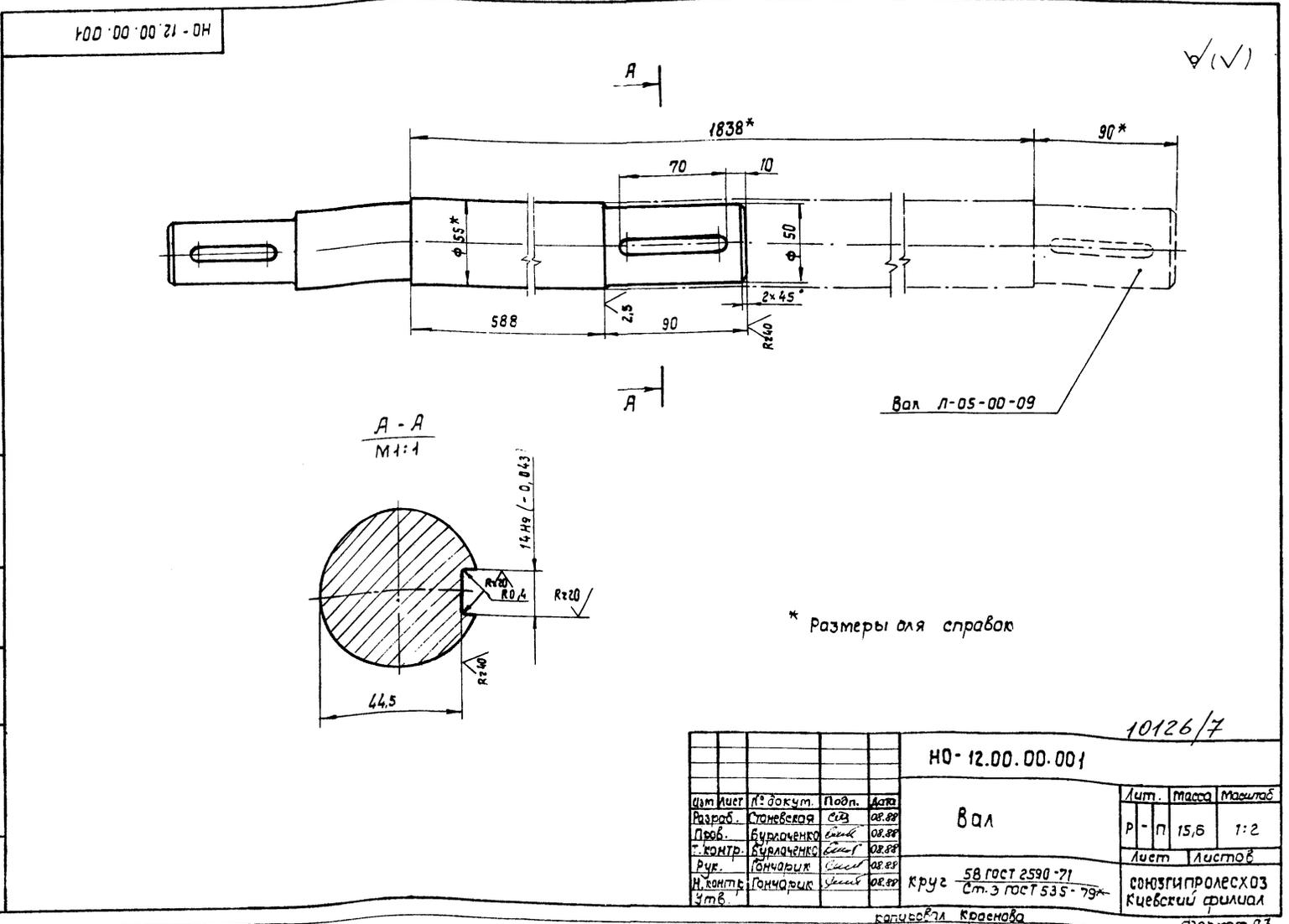
Платформа

Лит.	Лист	Листов
Р-П	1	1

союзгипролесхоз
Киевский филиал

Копировал Краснова
Формат А4

Лист 6, ч. 2
 Проект 411-2-191.88
 Типовой проект



Лист 6, ч. 2
 Проект 411-2-191.88
 Типовой проект

НО-12.00.00.001			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.
Разр	Станевская	СВЗ	08.88
Проб	Бурлаченко	СВЗ	08.88
Н.контр	Бурлаченко	СВЗ	08.88
Руч	Гончарик	СВЗ	08.88
Утв	Гончарик	СВЗ	08.88

Вал

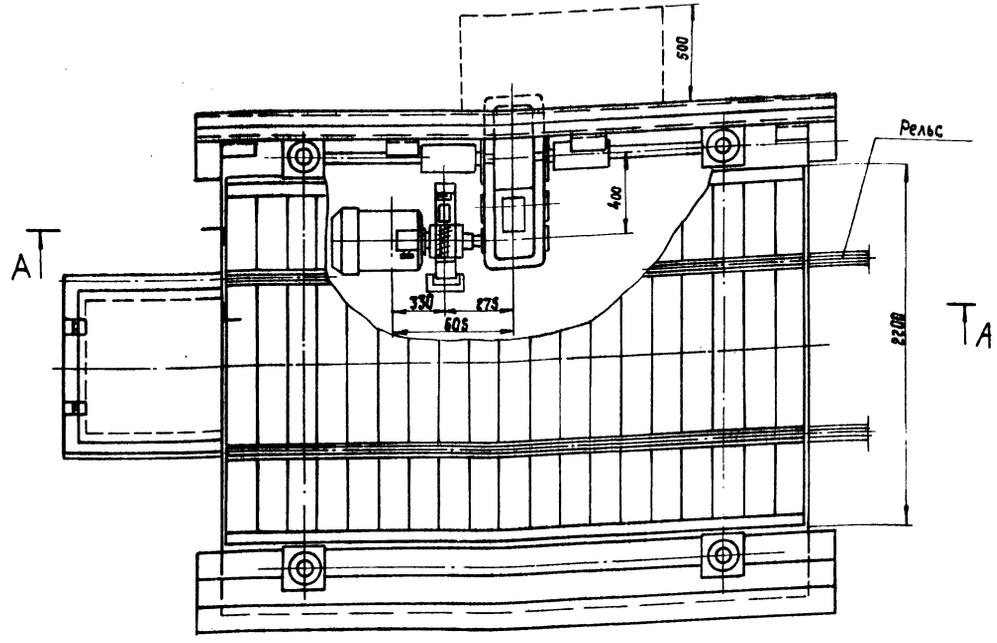
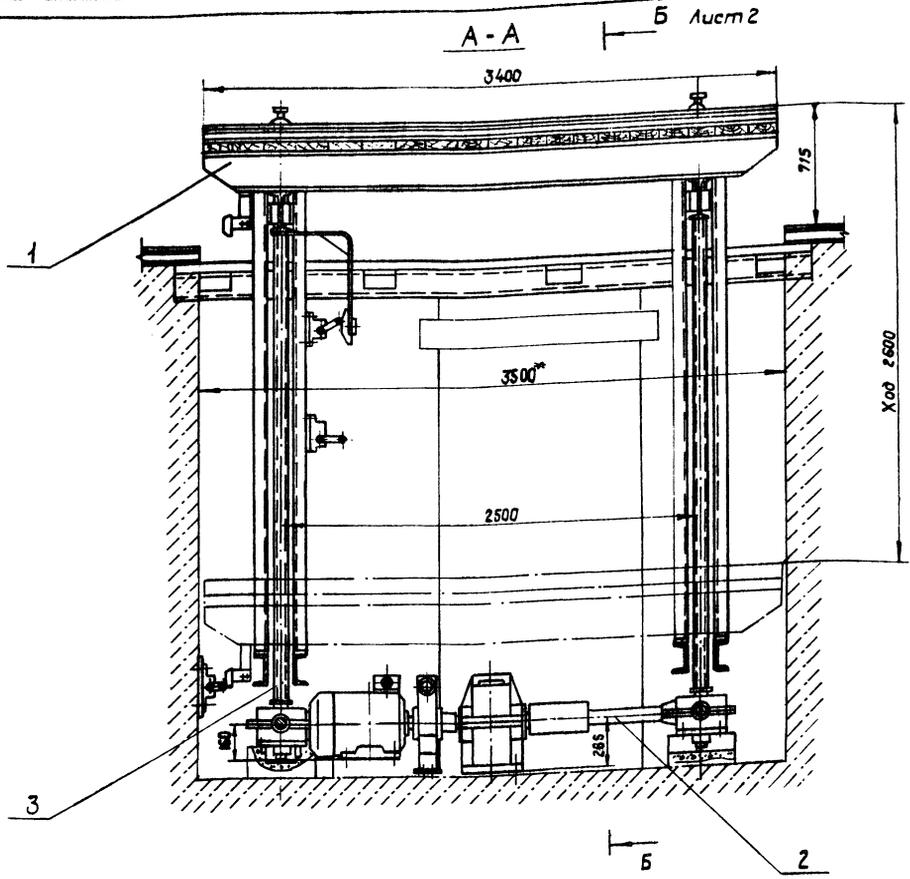
Лит.	Листов	Листов
Р-П	15,6	1:2

Круг 58 ГОСТ 2590-71
Ст. 3 ГОСТ 535-79х

союзгипролесхоз
Киевский филиал

Копировал Краснова
Формат А3

Альбом 6. ч. 2
Туполов проект 411-2-191.88



Техническая характеристика

Лифт монтируется на базе узла лифта Л-00-00-00СБ грузоподъемностью Q=15 тс.
 Габариты подъемной платформы, мм - 3400 x 2200
 Ход платформы, мм - 2800
 Расстояние между колоннами, мм по длине - 2500;
 по ширине - 2480
 Скорость перемещения платформы м/сек. - 0,0104
 Электродвигатель 4А 16036УЗ, N= 11 кВт, n= 975 об/мин.
 редуктор рцд-400-16-23
 Габариты приямка, мм; длина-3500, ширина-3000;
 высота-3115.

Размеры для справок.

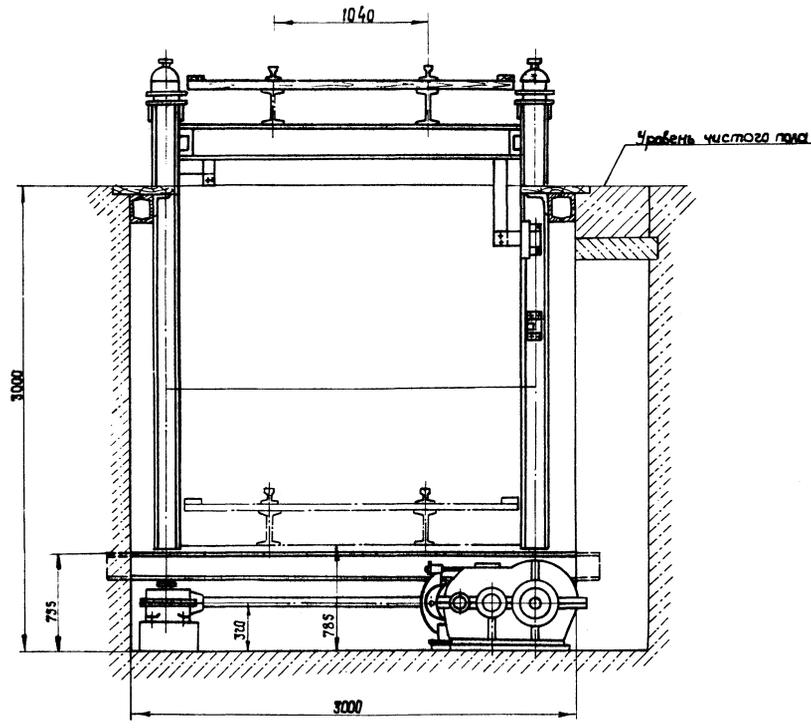
				10126/7		
				НО - 12.00.00.000 СБ		
				Лифт		
				Сборочный чертеж		
				Лист	масса	таблица
				Р-П	2380	1:20
				Лист 1 Листов 2		
				союзгипролесхоз		
				Киевский филиал		
				формат А2		

Исполн.	Исполнит.	Подп.	Дата
Разраб.	Бурлаченко	Сев	08.88
Проб.	Станевская	Сев	08.88
Т. контр.	Станевская	Сев	08.88
Рук.	Гончарик	Сев	08.88
Н. контр.	Гончарик	Сев	08.88
Чтб.	Букатин	ВР	08.88

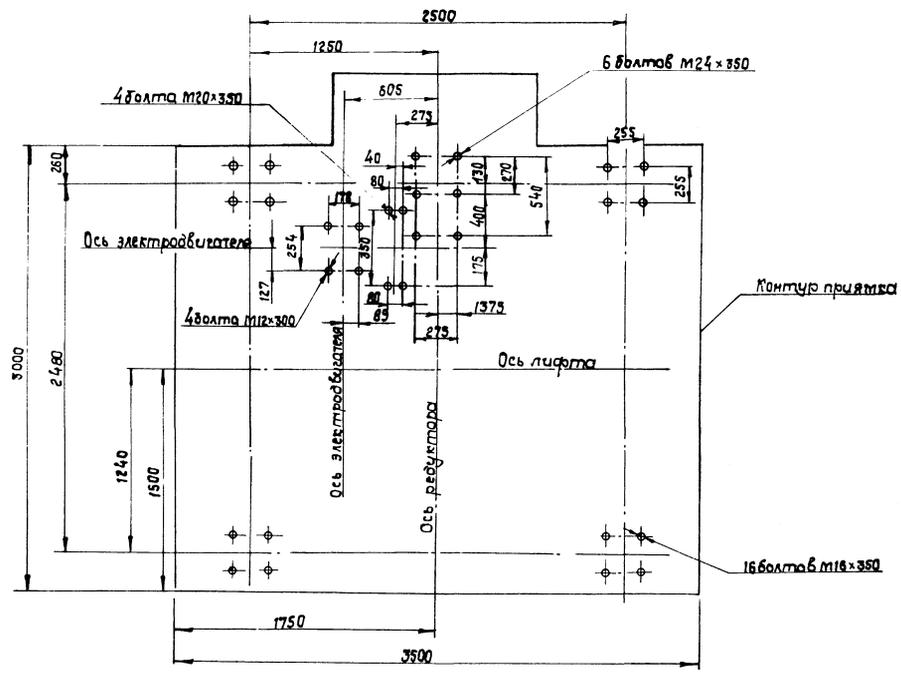
копировал Краснова

Шифр и подл. | Проект и дата | Взам. шифр | Шифр | Подп. и дата

Б - Б Лист 1



План фундаментных болтов



Альбом 6.ч.2

Типовой проект 411-2-191.88

Шк. Л. под. под. и дата. Взам. инв. № 101. Лист. Подп. и дата.

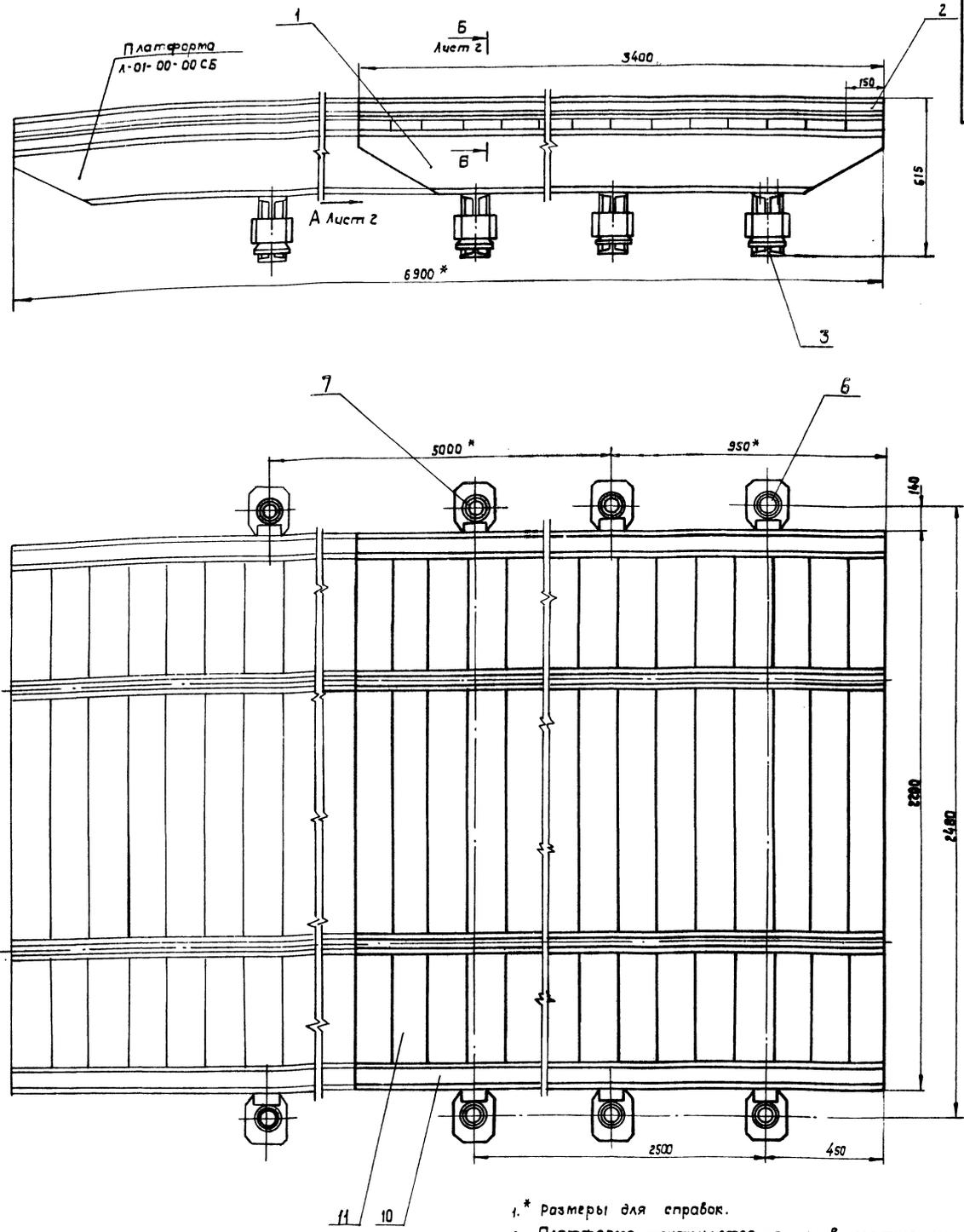
10/26/7

Имя	Фамилия	№ докум.	подп.	Дата	НО - 12.00.00.000 СБ	Лист 2
-----	---------	----------	-------	------	----------------------	-----------

Лист 6. ч. 2

Туповый проект 411-2-131.88

Шифр по ОЛ | Подп. и дата | Выпущено | Изм. | Подп. и дата

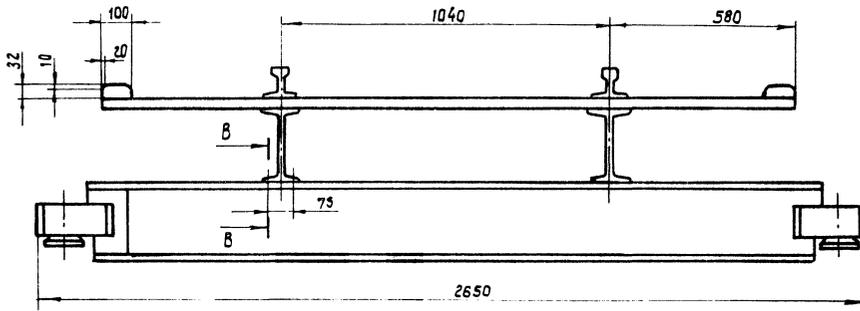


- укорачивается до размера 3400 мм.
- 4. Балки поперечные поз. 3 устанавливаются без изменений по размерам на чертеже.
- 5. Крепеж заимствуется из покупного оборудования.

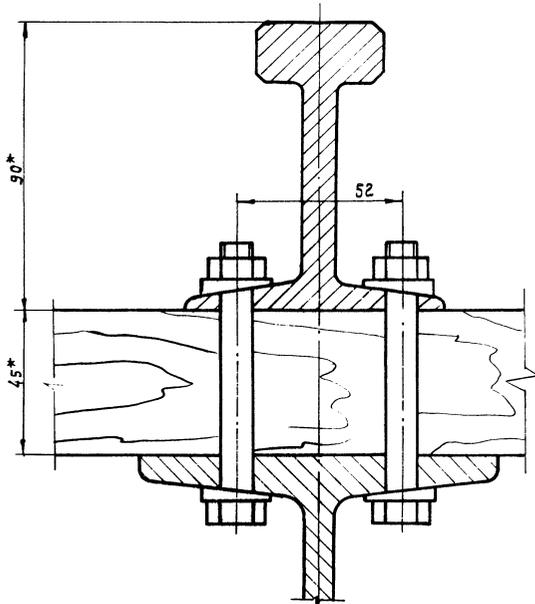
- 1. * Размеры для справок.
- 2. Платформа монтируется из узлов платформы Л-01-00-00.
- 3. Балка сварная поз. 1 и рельс составной поз. 2. 10126/7

				НО-12.01.00.000 СБ		
Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Платформа Сборочный чертеж Лист 1 Листов 2 Р - П 626 1:10 союзгипролвсхпз Киевский филиал формат А3		
Разраб.	Бульченко	Васк	08.88			
Проб.	Сталева	СБ	08.88			
Т.контр.	Сталева	СБ	08.88			
Рук.	Гончарик	СБ	08.88			
Исполн.	Гончарик	СБ	08.88			
Чтб.	Букатин	СБ	08.88			

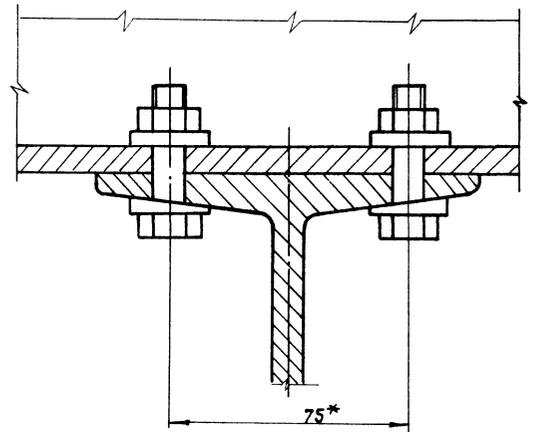
Вид А лист 1



Б - Б лист 1
M 1:1



Б - Б
M 1:1

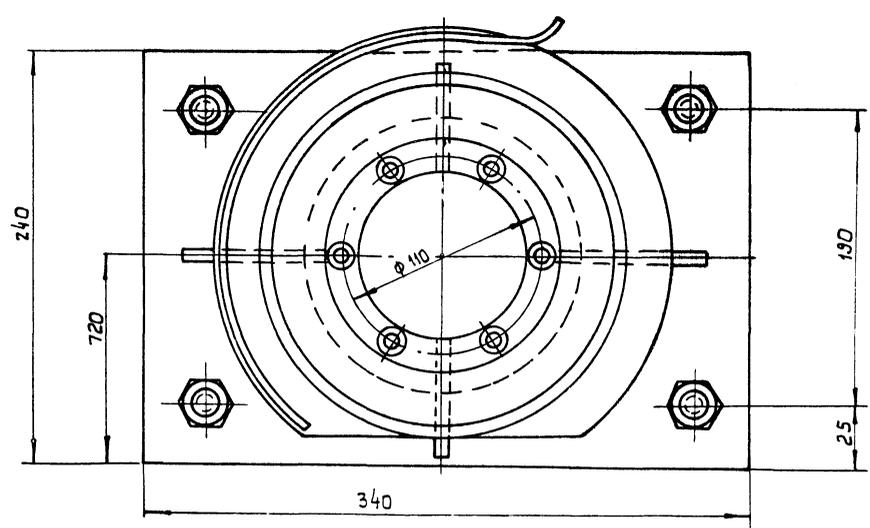
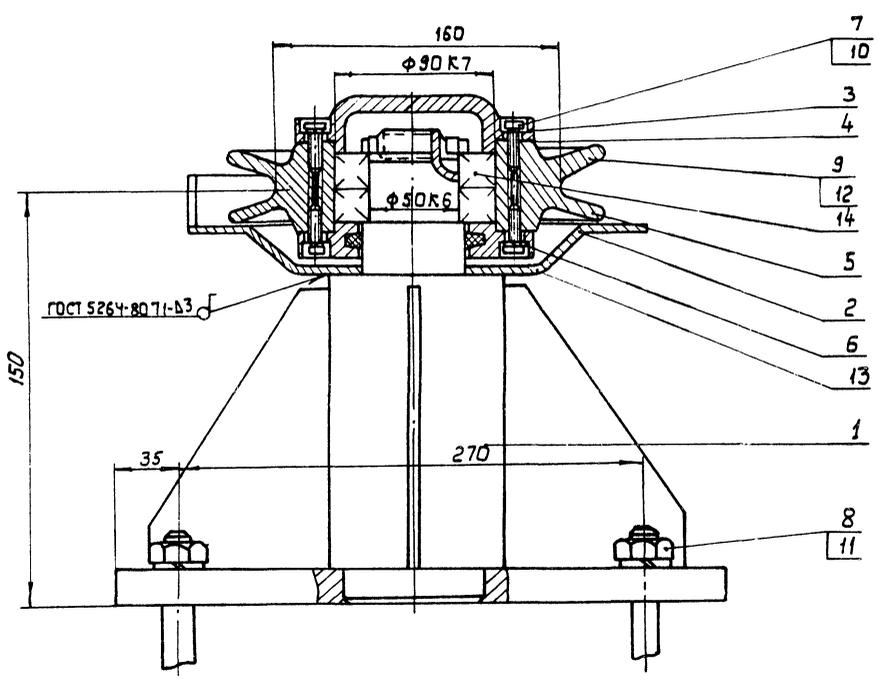


Учб.-инста. | Подп. и дата | Вн. инст. | Учб. инст. | Подп. и дата

Учб. инст.	Подп. и дата	Вн. инст.	Учб. инст.	Подп. и дата	HO-12.01.00.000 C6	Лист 2
------------	--------------	-----------	------------	--------------	--------------------	--------

10126/7

Тупової проект 4Н-2-191.88



Размеры для справок

Лист № 10 из 10	Подоб. и дата
Взам. инв. №	Инв. №
Инв. №	Инв. №
Инв. №	Инв. №
Инв. №	Инв. №

10126/7

НО-13.00.00.000.СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
Разр.	Станевский	СБ		08.88			
Проб.	Бучалошня			08.88			
Т. контр.	Бучалошня			08.88			
Взк.	Ганчарик			08.88			
И. контр.	Ганчарик			08.88			
Утв.	Кукотин	34		08.88			

Блок оборотный
Сборочный чертеж

Лит. Масса Масшт.
Р-п 34,2 1:2
Лист Листов 1

СОЮЗГИПРОТЕСХОЗ
Киевский филиал

Этап	Знак	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A2			HO-13.00.00.000 сь	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
A3	1		HO-13.01.00.000	Ось в сборе	1	
A4	2		HO-13.02.00.000	Диск	1	
				Детали		
A5	3		HO-13.00.00.001	Крышка глухая	1	
A6	4		HO-13.00.00.002	Прокладка	2	
A7	5		HO-13.00.00.003	Блок	1	
A8	6		HO-13.00.00.004	Крышка проходная	1	
				Стандартные изделия		
	7			Винт М8×20.58	6	
				ГОСТ 1491-80*		
	8			Гайка М16,6	4	
				ГОСТ 5915-70*		
	9			Гайка М42×1,5-5	1	
				ГОСТ 11871-80		
	10			Шайба 8,65Г	6	
				ГОСТ 6402-70*		
	11			Шайба 16,65Г	4	
				ГОСТ 6402-70*		
	12			Шайба 42,02	1	
				ГОСТ 11872-80		
	13			Кольцо СП76-5-9-5	1	
				ГОСТ 6308-71*		
	14			Подшипник 210ГОСТ 8338-75	2	
HO-13.00.00.000						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист
Разраб.	Станевская	СЗ	08.88		Р-П	1
Проб.	Бурлаченко	ВМ	08.88			
Т.контр.	Гончарик	ВМ	08.88			
Р.к.	Гончарик	ВМ	08.88			
Н.контр.	Гончарик	ВМ	08.88			
Блок оборотный				СОЮЗГИПРОТЕСХОЗ Киевский филиал		
Копировал Герман				Формат А4		

Rz 80 (V)

Неуказанные предельные отклонения размеров:
отверстий - Н14, валов - н14, остальных ± $\frac{IT14}{2}$

HO-13.00.00.001				Лит.	Масса	Масштаб
Крышка глухая				Р-П	1,2	1:1
Ст.З.пс. ГОСТ 380-71*				СОЮЗГИПРОТЕСХОЗ Киевский филиал		
Копировал Герман				Формат А4		

Rz 80 (V)

Неуказанные предельные отклонения размеров:
отверстий - Н14, валов - н14; остальных ± $\frac{IT14}{2}$

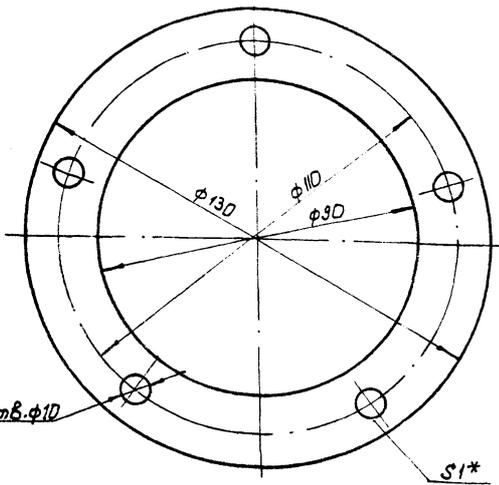
HO-13.00.00.003				Лит.	Масса	Масштаб
Блок				Р-П	5,8	1:2
Ст.З.пс. ГОСТ 380-71*				СОЮЗГИПРОТЕСХОЗ Киевский филиал		
Копировал Герман				Формат А4		

Rz 80 (V)

Неуказанные предельные отклонения размеров:
отверстий - Н14, валов - н14; остальных ± $\frac{IT14}{2}$

HO-13.00.00.004				Лит.	Масса	Масштаб
Крышка проходная				Р-П	1,2	1:1
Ст.З.пс. ГОСТ 380-71*				СОЮЗГИПРОТЕСХОЗ Киевский филиал		
Копировал Герман				Формат А4		

HO-13.00.00.002



* Размер для справок.

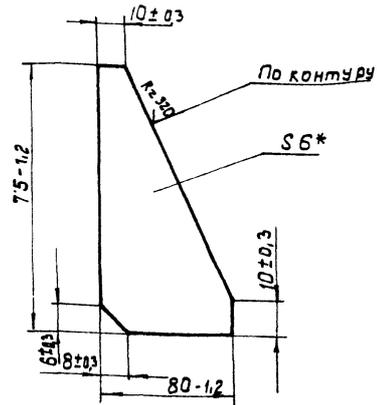
HO-13.00.00.002

Прокладка

Лист	Масштаб	Масштаб
Р-П	0,05	1:1
Лист 1 из 1		

Картон прокладочный 6-1 ГОСТ 9347-74*
 Копировал Герман
 Формат А4

HO-13.01.00.002



* Размер для справок.

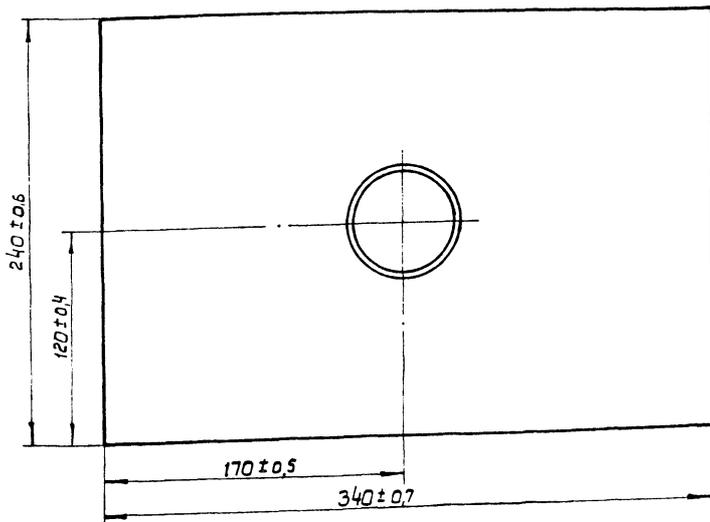
HO-13.01.00.002

Ребро

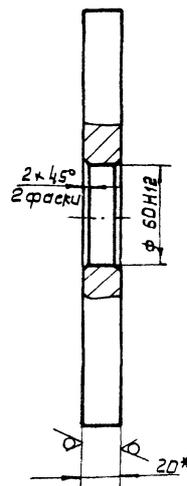
Лист	Масштаб	Масштаб
Р-П	0,3	1:2
Лист 1 из 1		

Лист 6 ПН ГОСТ 1990.3-74*
 3 ст 3 м ГОСТ 14637-79
 Копировал Герман
 Формат А4

HO-13.01.00.003



* Размер для справок.



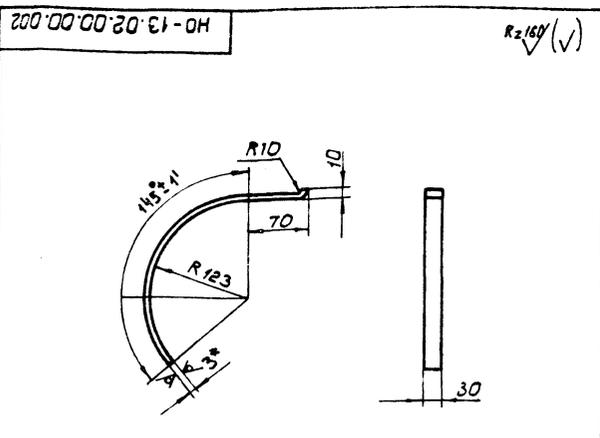
10126/7

HO-13.01.00.003

Основание

Лист	Масштаб	Масштаб
Р-П	9,5	1:2
Лист 1 из 1		

Лист 6 ПН ГОСТ 1990.3-74*
 3 ст 3 м ГОСТ 14637-79
 Копировал Герман
 Формат А4



- 1.* Размер для справок.
2. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT15}{2}$.
3. Длина развертки - 386мм.

HO-13.02.00.002

Ребро

Лит.	Масса	Масштаб
Р-П 03		1:4
Лист Листов 1		
Лист БСт.Э ГОСТ 13303-74*		
Ст.3 ГОСТ 16523-70*		
СООЗГИПРОТЕХСОЗ		
Киевский филиал		
Капирова Гертман		
Формат А4		

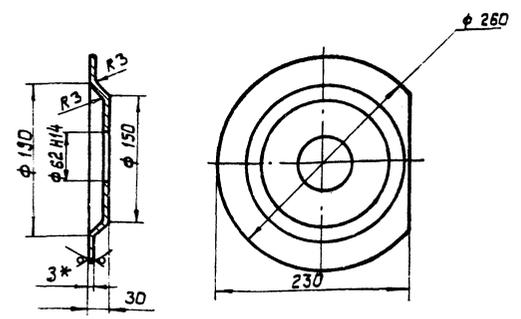
Форм. Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
АЧ		HO-13.02.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
АЧ	1	HO-13.02.00.001	Чаша	1	
АЧ	2	HO-13.02.00.002	Ребро	1	

HO-13.02.00.000

Диск

Лит.	Лист	Листов
Р-П		1,3
Лист Листов 1		
Лист БСт.Э ГОСТ 13303-74*		
Ст.3 ГОСТ 16523-70*		
СООЗГИПРОТЕХСОЗ		
Киевский филиал		
Капирова Гертман		
Формат А4		

HO-13.02.00.001

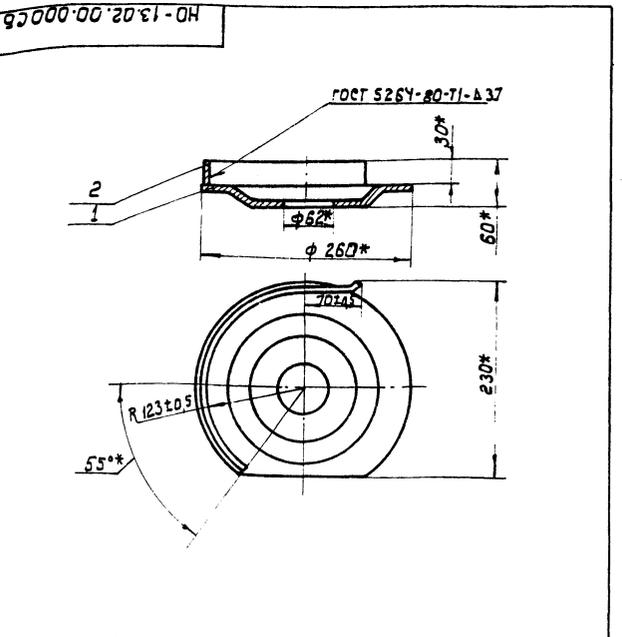


- 1.* Размер для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT15}{2}$.

HO-13.02.00.001

Чаша

Лит.	Масса	Масштаб
Р-П 1		1:4
Лист Листов 1		
Лист БСт.Э ГОСТ 13303-74*		
Ст.3 ГОСТ 16523-70*		
СООЗГИПРОТЕХСОЗ		
Киевский филиал		
Капирова Гертман		
Формат А4		



- 1.* Размеры для справок.
2. Масса наплавленного металла - 0,01кг.

HO-13.02.00.000 СБ

Диск

Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
Р-П 1,3		1:4
Лист Листов 1		
Лист БСт.Э ГОСТ 13303-74*		
Ст.3 ГОСТ 16523-70*		
СООЗГИПРОТЕХСОЗ		
Киевский филиал		
Капирова Гертман		
Формат А4		

10126/7

Альбом 6, ч.2
Типовой проект 4И-2-191.88
ЦНБ и Листы, Подл. и дата, Взам. инв. №, Шифр докум. Подл. и дата

№ строки	Обозначение	Наименование	Куда входить		Примечание
			Обозначение	Кол. Общее количество	
1					
2	НО-14.00.00.000	Контейнер		1	
3					
4	НО-14.01.00.000	Каркас	НО-14.00.00.000	1	1
5	НО-14.00.00.000	Стенка	НО-14.00.00.000	1	1
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					

10126/7

				НО-14.00.00.000 ВС			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Контейнер	Лист	Листов	
Разраб.	Бурлаченко	СВ	08.92		Р-П	1	
Провер.	Станевская	СВ	08.92		Союзгипролесхоз		
Рук.	Гончарук	СВ	08.92		Киевский филиал		
				Ведомость спецификаций		Формат А3	
				Капировал Герман			

Альбом 6, ч.2
Типовой проект 4И-2-191.88
ЦНБ и Листы, Подл. и дата, Взам. инв. №, Шифр докум. Подл. и дата

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Кол.	Примечание
					Документация
А2	НО-14.00.00.000 СВ				Сборочный чертеж
А3	НО-14.00.00.000 ВС				Ведомость спецификаций
					Сборочные единицы
А4	1	НО-14.01.00.000		1	Каркас
А4	2	НО-14.02.00.000		1	Стенка
					Детали
А4	3	НО-14.00.00.001		2	Ушко

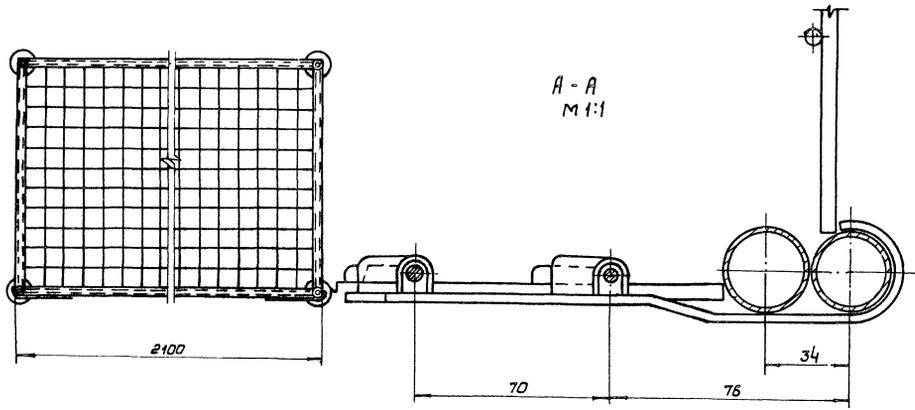
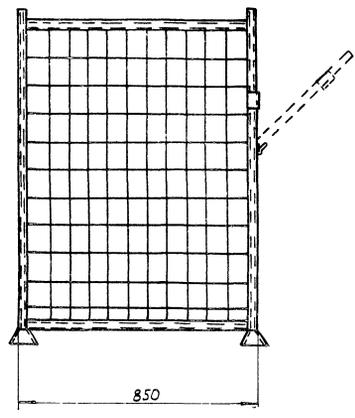
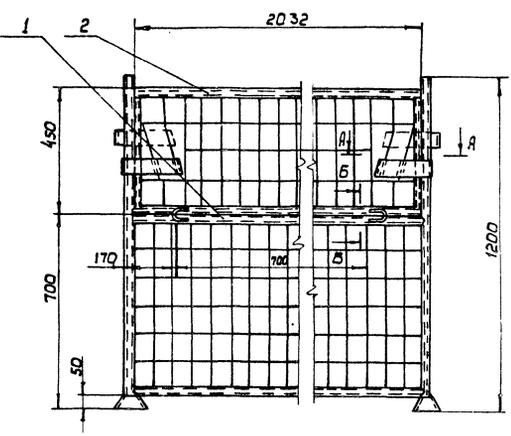
НО-14.00.00.000							
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Контейнер	Лист	Листов	
Разраб.	Бурлаченко	СВ	08.92		Р-П	1	
Провер.	Станевская	СВ	08.92		Союзгипролесхоз		
Рук.	Гончарук	СВ	08.92		Киевский филиал		
				Капировал Герман		Формат А4	

Альбом 6, ч.2
Типовой проект 4И-2-191.88
ЦНБ и Листы, Подл. и дата, Взам. инв. №, Шифр докум. Подл. и дата

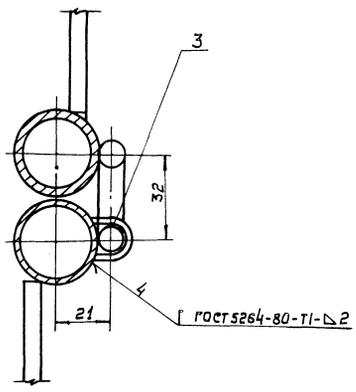
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Кол.	Примечание
					Документация
А2	НО-14.01.00.000 СВ				Сборочный чертеж
					Детали
Б4	1	НО-14.01.00.001		4	Стойка Труба 25x3.2 гост 3262-75* P=1160h15
А4	2	НО-14.01.00.002		4	Поперечина
Б4	3	НО-14.01.00.003		42	Связь Круг 6 гост 2590-71* Ст.3 гост 535-79* P=1040 h15
Б4	4	НО-14.01.00.004		14	Связь Круг 6 гост 2590-71* Ст.3 гост 535-79* P=590 h15
Б4	5	НО-14.01.00.005		24	Связь Круг 6 гост 2590-71* Ст.3 гост 535-79* P=1050 h15
*	6	НО-14.01.00.002-01		4	Поперечина
Б4	7	НО-14.01.00.006		30	Связь Круг 6 гост 2590-74* Ст.3 гост 535-79* P=790 h15
А4	8	НО-14.01.00.007		4	Пятка

НО-14.01.00.000							
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Каркас	Лист	Листов	
Разраб.	Бурлаченко	СВ	08.92		Р-П	1	
Провер.	Станевская	СВ	08.92		Союзгипролесхоз		
Рук.	Гончарук	СВ	08.92		Киевский филиал		
				Капировал Герман		Формат А4	

Лабдом Б, в. 2
Тиловой проект 411-2-191.88



A-A
M 1:1



1. * Размеры для справок
2. Неуказанные предельные отклонения размеров ± 0.15 .
3. Контейнер покрыть эмалью ПФ-115 (серая) ГОСТ 6465-76.

10126/7

НО-14.00.00.000 СБ

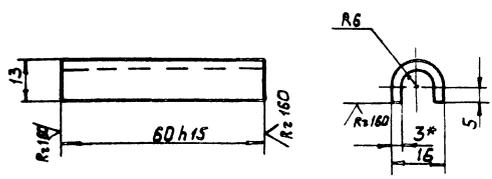
Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масштаб
Разработ.	Бюджетная	Б.И.И.	02.88	1	1:10
Проект.	С.И.И.	С.И.И.	02.88		
Технический	С.И.И.	С.И.И.	02.88		
Эксп.	С.И.И.	С.И.И.	02.88		
Н.контр.	С.И.И.	С.И.И.	02.88		
Упр.	С.И.И.	С.И.И.	02.88		

Контейнер
Сборочный чертёж
Лист 1 из 1
Листов 1
Союзгипролесхоз
Киевский филиал
Формат А2

Б.И.И. - фаяман

100.00.00.001 -01

✓(✓)

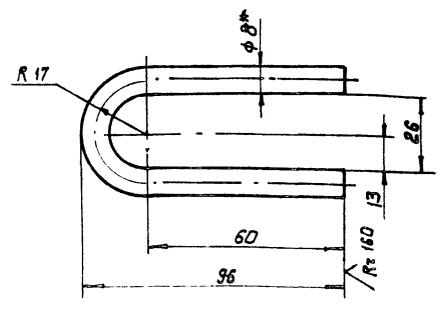


- 1.* Размер для справок.
- 2. Длина развертки $L^* = 26$ мм.

НО-14.00.00.001		
Ушко		
Лист	Р-П	0,04 1:1
Лист 3 ГОСТ 11303-74		
Союзгипролесхоз		
Киевский филиал		
Копировал Герман		
Формат А4		

600.00.00.001 -01

✓(✓)

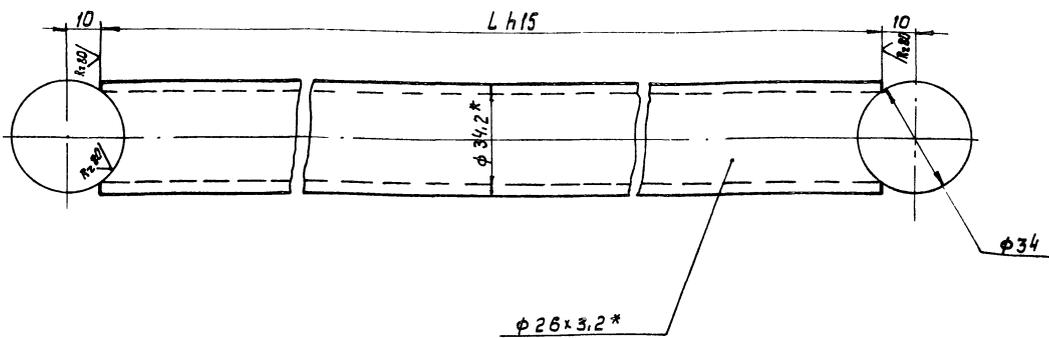


- 1.* Размеры для справок
- 2. Длина развертки $L^* = 174$ мм.
- 3. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT15}{2}$.
- 4. Острые кромки притупить $R1$ мм.

НО-14.02.00.003		
Скоба		
Лист	Р-П	0,07 1:1
Лист 8 ГОСТ 2530-71*		
Ст.3 ГОСТ 535-79*		
Союзгипролесхоз		
Киевский филиал		
Копировал Герман		
Формат А4		

200.00.10.001 -01

✓(✓)



Обозначение	L	Масса в кг.
НО-14.01.00.002	1045	2,4
-01	735	2,0
-02	335	1,1

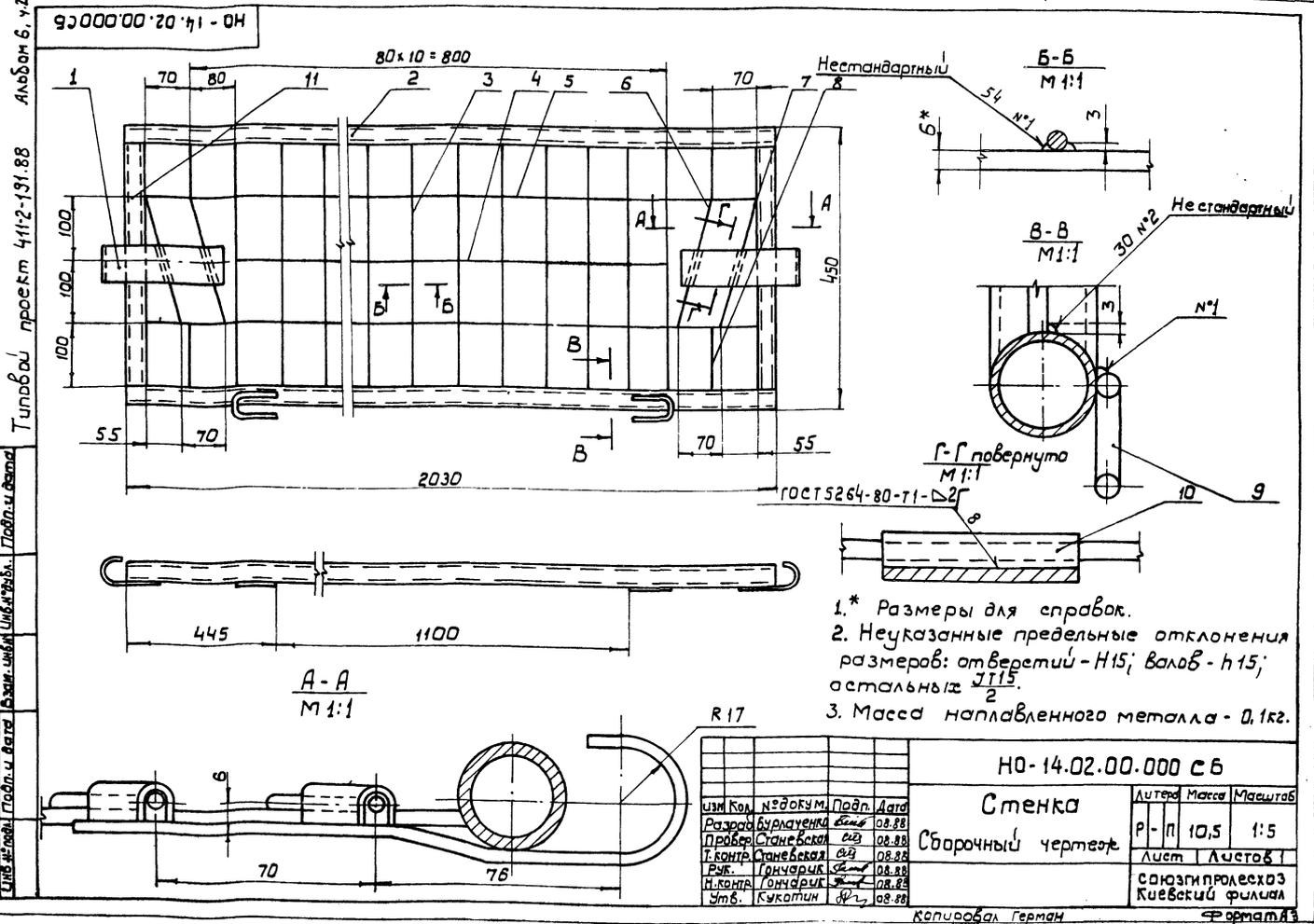
*Размер для справок

НО-14.01.00.002		
Поперечина		
Лист	Р-П	табл. 1:1
Лист 2 ГОСТ 3262-75		
Союзгипролесхоз		
Киевский филиал		
Копировал Герман		
Формат А3		

10126/7

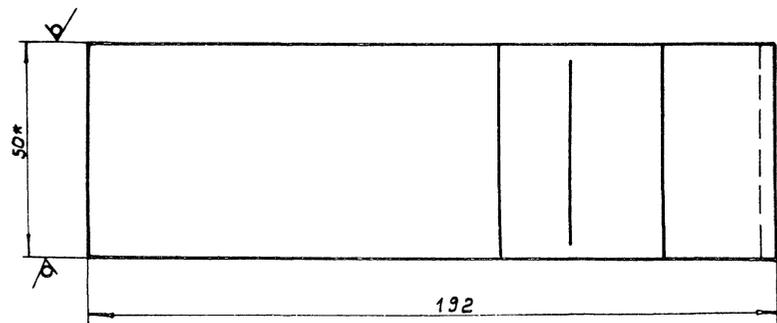
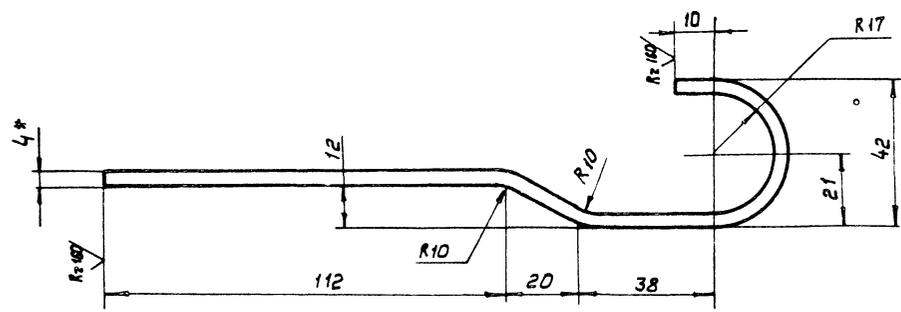
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
А3			НО-14.02.00.000СБ	Сборочный чертеж		
<u>Детали</u>						
А3	1		НО-14.02.00.001	Защелка	1	
А4	2		НО-14.02.00.002	Поперечина	2	2,4кг.
Труба 25x32 ГОСТ 3262-75 P=1030h15						
Б1	3		НО-14.02.00.003	Связь	10	0,08кг.
Крыж ГОСТ 2590-71* Ст.3 ГОСТ 535-79* P=220h15						
Б1	4		НО-14.02.00.004	Связь	1	0,15кг.
Крыж ГОСТ 2590-71* Ст.3 ГОСТ 535-79* P=720h15						
Б4	5		НО-14.02.00.005	Связь	2	0,2кг.
Крыж ГОСТ 2590-71* Ст.3 ГОСТ 535-79* P=970h15						
Б4	6		НО-14.02.00.006	Направляющая	2	0,06кг.
Крыж ГОСТ 2590-71* Ст.3 ГОСТ 535-79* P=300h15						
Б1	7		НО-14.02.00.007	Направляющая	2	0,04кг.
Крыж ГОСТ 2590-71* Ст.3 ГОСТ 535-79* P=220h15						
Б4	8		НО-14.02.00.008	Связь	2	0,02кг.
Крыж ГОСТ 2590-71* Ст.3 ГОСТ 535-79* P=110h15						
НО-14.02.00.000						
Изм. Конт. № докум. Подп. Дата			Литера Лист Листов			
Разр. Бурлаченко			Р-П 1 2			
Проф. Станевская			Соезгипролесхоз			
Р.контр. Гончарик			Киевский филиал			
Н.контр. Гончарик			Формат А4			
Этб. Кукотин			Копировал Герман			

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4	9		НО-14.02.00.009	Скоба	2	
А4	10		НО-14.02.00.001	Ушко	4	
Ж	11		НО-14.01.00.002-02	Поперечина	2	
НО-14.02.00.000						
Изм. Конт. № докум. Подп. Дата			Литера Лист Листов			
			10126/7			
			НО-14.02.00.000			
			Формат А4			
			Копировал Герман			



Туполов проект 411-2-191-88 Альбом 6, ч.2
 Подп. и дата: Подп. и дата: Подп. и дата: Подп. и дата:

100 00 20 71-0H

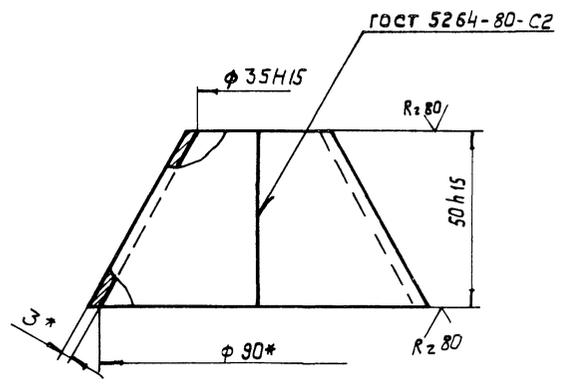


- 1.* Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов - h15; остальных $\pm \frac{IT15}{2}$.
3. Длина развертки $L^* = 227\text{мм}$.

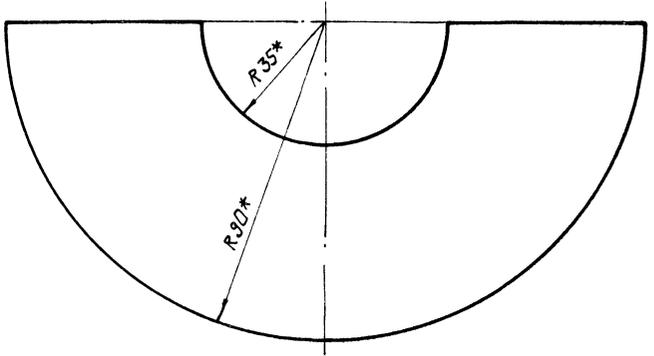
НО - 14.02.00.001				Лит.	Масса	Масштаб
Защелка				Р	п	0,4 1:1
				Лист	Листов 1	
Чл. Лист № док. Подп. Дата Разр. Бурлаченко 08.88 Пров. Станьковская 08.88 Т. контр. Станьковская 08.88 Рик. Гончарик 08.88 Н. контр. Гончарик 08.88				Полоса В-24x50 ГОСТ 103-76 Ст. 3 кл. ГОСТ 535-79		Союзгипролесхоз Киевский филиал Формат А3
				Капиравал Герман		

Туполов проект 411-2-191-88 Альбом 6, ч.2
 Подп. и дата: Подп. и дата: Подп. и дата: Подп. и дата:

100 00 10 71-0H



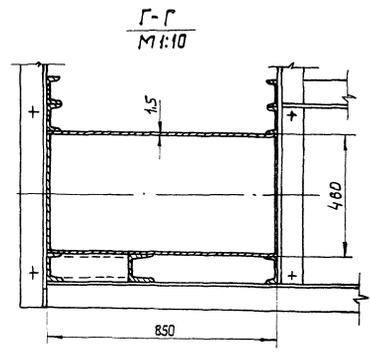
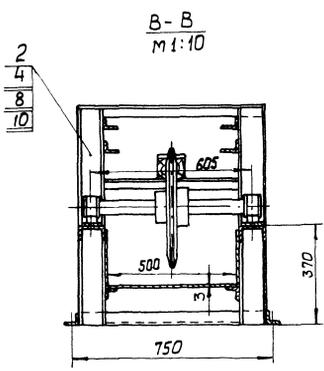
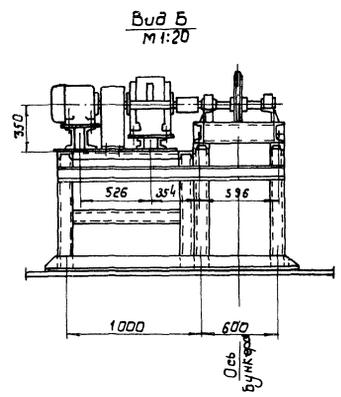
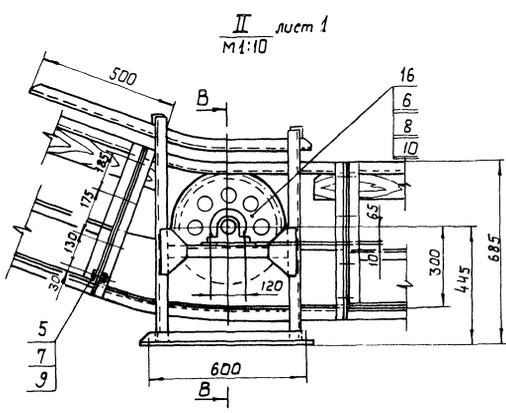
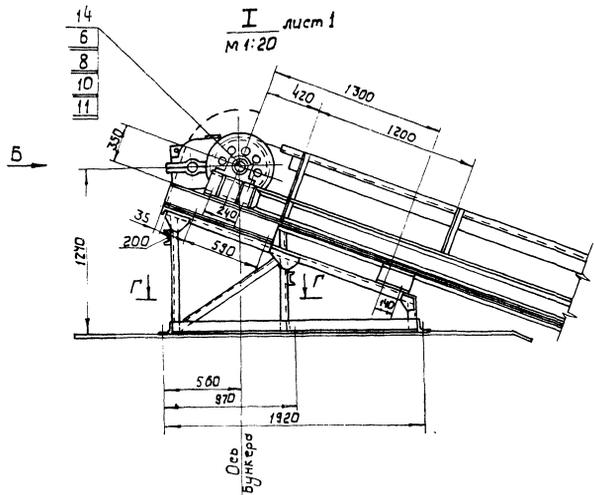
Развертка



* Размеры для справок.

10126/7

НО - 14.01.00.007				Лит.	Масса	Масштаб
Пятка				Р	п	0,25 1:1
				Лист	Листов 1	
Чл. Лист № док. Подп. Дата Разр. Станьковская 08.88 Пров. Бурлаченко 08.88 Т. контр. Бурлаченко 08.88 Рик. Гончарик 08.88 Н. контр. Гончарик 08.88				6-ПН-ЭГОСТ 1903-74 3-Д-Ст. 3 кл. ГОСТ 16523-70		Союзгипролесхоз Киевский филиал Формат А3
				Капиравал Герман		



Альбом 6, ч. 2
 Типовой проект 411-2-191.88
 Шибеллер
 Подп. и дата
 Взам. инвент.
 Шибеллер
 Подп. и дата

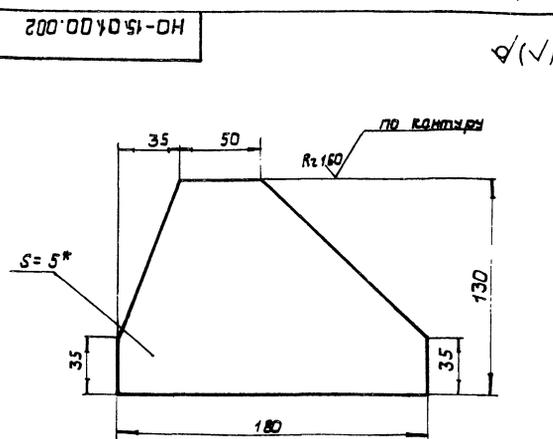
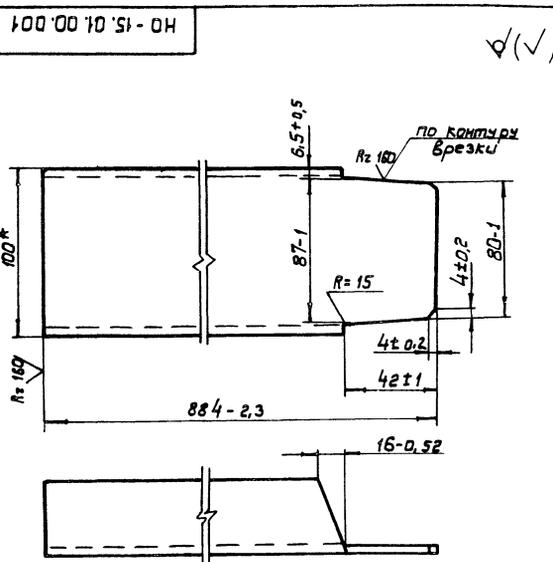
Код	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
А2		НО-15.01.00.000 с/б	Сборочный чертеж	1	
			Детали		
А1	1	НО-15.01.00.001	Стойка	2	
А4	2	НО-15.01.00.002	Косынка	2	
А4	3	НО-15.01.00.003	Стяжка	3	
А4	4	НО-15.01.00.004	Косынка	2	
*	5	НО-03.03.00.002-сб	Стойка		* см. №03.03.00.001
В4	6	НО-15.01.00.005	Стяжка	2	14,6 кг.
			Швеллер 10 гост 8240-72*		
			Ст. 3 гост 535-79*		
			L = 1700 h15		
В4	7	НО-15.01.00.006	Поперечина	2	7,3 кг.
			Швеллер 10 гост 8240-72*		
			Ст. 3 гост 535-79*		
			L = 850 h15		
В4	8	НО-15.01.00.007	Поперечина	4	7,2 кг.
			Швеллер 10 гост 8240-72*		
			Ст. 3 гост 535-79*		
			L = 830 h15		
В4	9	НО-15.01.00.008	Платик	2	0,5 кг.
			Лист 5-ПН-8 гост 19903-74*		
			3-ст. 3 кл гост 14637-79		
			95 h 16 x 25 h 15		
А4	10	НО-15.01.00.009	Стойка	2	
НО-15.01.00.000					
Изм.		Кол.	№ докум.	Подп.	Дата
Разработчик		Степанов		В.И.	08.88
Проб.		Гончарук		В.И.	08.88
Р.контр.		Гончарук		В.И.	08.88
Н.контр.		Гончарук		В.И.	08.88
Утв.		Кучукчи		В.И.	08.88
Лист			Листов		
Рамы под приводную станцию			Соед. и прелес. 03		
			Киевский филиал		
			Формат А4		

Альбом 6, ч. 2
 Типовой проект 411-2-191.88
 Шибеллер
 Подп. и дата
 Взам. инвент.
 Шибеллер
 Подп. и дата

Код	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
А2		НО-15.01.00.000 с/б	Сборочный чертеж	1	
			Детали		
А1	1	НО-15.01.00.001	Стойка	2	
А4	2	НО-15.01.00.002	Косынка	2	
А4	3	НО-15.01.00.003	Стяжка	3	
А4	4	НО-15.01.00.004	Косынка	2	
*	5	НО-03.03.00.002-сб	Стойка		* см. №03.03.00.001
В4	6	НО-15.01.00.005	Стяжка	2	14,6 кг.
			Швеллер 10 гост 8240-72*		
			Ст. 3 гост 535-79*		
			L = 1700 h15		
В4	7	НО-15.01.00.006	Поперечина	2	7,3 кг.
			Швеллер 10 гост 8240-72*		
			Ст. 3 гост 535-79*		
			L = 850 h15		
В4	8	НО-15.01.00.007	Поперечина	4	7,2 кг.
			Швеллер 10 гост 8240-72*		
			Ст. 3 гост 535-79*		
			L = 830 h15		
В4	9	НО-15.01.00.008	Платик	2	0,5 кг.
			Лист 5-ПН-8 гост 19903-74*		
			3-ст. 3 кл гост 14637-79		
			95 h 16 x 25 h 15		
А4	10	НО-15.01.00.009	Стойка	2	
НО-15.01.00.000					
Изм.		Кол.	№ докум.	Подп.	Дата
Разработчик		Степанов		В.И.	08.88
Проб.		Гончарук		В.И.	08.88
Р.контр.		Гончарук		В.И.	08.88
Н.контр.		Гончарук		В.И.	08.88
Утв.		Кучукчи		В.И.	08.88
Лист			Листов		
Стойка			Соед. и прелес. 03		
			Киевский филиал		
			Формат А4		

Код	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
В4	11	НО-15.01.00.010	Стяжка	1	2,1 кг.
			Уголок 5-100х100х7 гост 8502-86		
			Ст. 3 кл гост 535-79*		
			L = 1900 h15		
В4	12	НО-15.01.00.011	Поперечина	1	9,1 кг.
			Уголок 5-100х100х7 гост 8502-86		
			Ст. 3 кл гост 535-79*		
			L = 850 h15		
В4	13	НО-15.01.00.012	Стяжка	1	20 кг.
			Уголок 5-100х100х7 гост 8502-86		
			Ст. 3 кл гост 535-79*		
			L = 1800 h15		
В4	14	НО-15.01.00.013	Стяжка	1	9 кг.
В4	15	НО-15.01.00.014	Поперечина	1	
			Уголок 5-100х100х7 гост 8502-86		
			Ст. 3 кл гост 535-79*		
			L = 870 h15		
А4	16	НО-15.01.00.015	Балка	2	
В4	17	НО-15.01.00.016	Стенка	1	7,4 кг.
			Лист 5-ПН-2 гост 19903-74*		
			3-ст. 3 кл гост 14637-79		
			666 h 16 x 900 h 15		
А4	18	НО-15.01.00.017	Стенка	2	
В4	19	НО-15.01.00.018	Стенка	1	5,6 кг.
			Лист 5-ПН-2 гост 19903-74*		
			3-ст. 3 кл гост 14637-79		
			666 h 16 x 600 h 15		
А4	20	НО-15.01.00.009-01	Стойка	2	
В4	21	НО-15.01.00.019	Платик	2	10 кг.
			Лист 5-ПН-8 гост 19903-74*		
			3-ст. 3 кл гост 14637-79		
			95 h 16 x 200 h 15		
НО-15.01.00.000					
Изм.		Кол.	№ докум.	Подп.	Дата
Разработчик		Степанов		В.И.	08.88
Проб.		Гончарук		В.И.	08.88
Р.контр.		Гончарук		В.И.	08.88
Н.контр.		Гончарук		В.И.	08.88
Утв.		Кучукчи		В.И.	08.88
Лист			Листов		
Косынка			Соед. и прелес. 03		
			Киевский филиал		
			Формат А4		

Код	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
А2		НО-15.01.00.000 с/б	Сборочный чертеж	1	
			Детали		
А1	1	НО-15.01.00.001	Стойка	2	
А4	2	НО-15.01.00.002	Косынка	2	
А4	3	НО-15.01.00.003	Стяжка	3	
А4	4	НО-15.01.00.004	Косынка	2	
*	5	НО-03.03.00.002-сб	Стойка		* см. №03.03.00.001
В4	6	НО-15.01.00.005	Стяжка	2	14,6 кг.
			Швеллер 10 гост 8240-72*		
			Ст. 3 гост 535-79*		
			L = 1700 h15		
В4	7	НО-15.01.00.006	Поперечина	2	7,3 кг.
			Швеллер 10 гост 8240-72*		
			Ст. 3 гост 535-79*		
			L = 850 h15		
В4	8	НО-15.01.00.007	Поперечина	4	7,2 кг.
			Швеллер 10 гост 8240-72*		
			Ст. 3 гост 535-79*		
			L = 830 h15		
В4	9	НО-15.01.00.008	Платик	2	0,5 кг.
			Лист 5-ПН-8 гост 19903-74*		
			3-ст. 3 кл гост 14637-79		
			95 h 16 x 25 h 15		
А4	10	НО-15.01.00.009	Стойка	2	
НО-15.01.00.000					
Изм.		Кол.	№ докум.	Подп.	Дата
Разработчик		Степанов		В.И.	08.88
Проб.		Гончарук		В.И.	08.88
Р.контр.		Гончарук		В.И.	08.88
Н.контр.		Гончарук		В.И.	08.88
Утв.		Кучукчи		В.И.	08.88
Лист			Листов		
Косынка			Соед. и прелес. 03		
			Киевский филиал		
			Формат А4		



1.* Размер для справок.
 2. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов - h16; остальных - IT16.

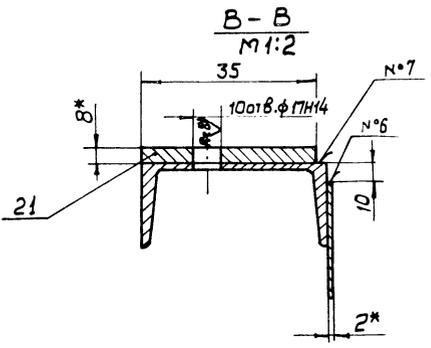
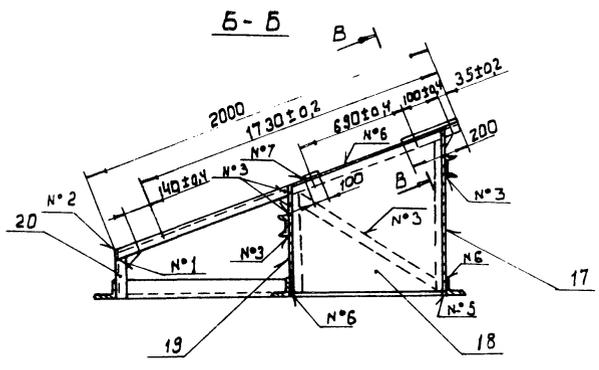
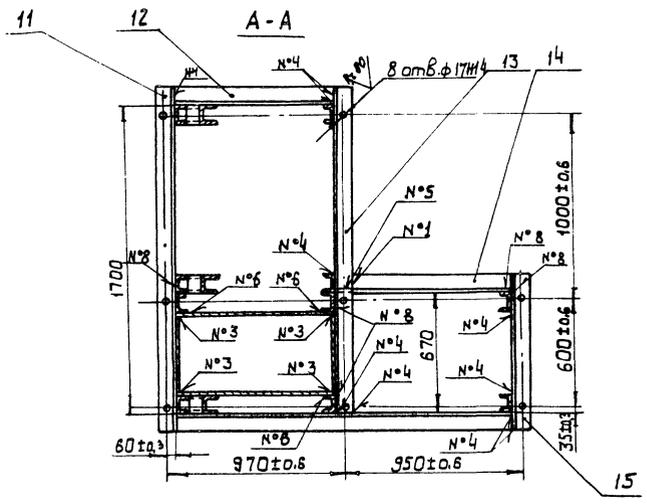
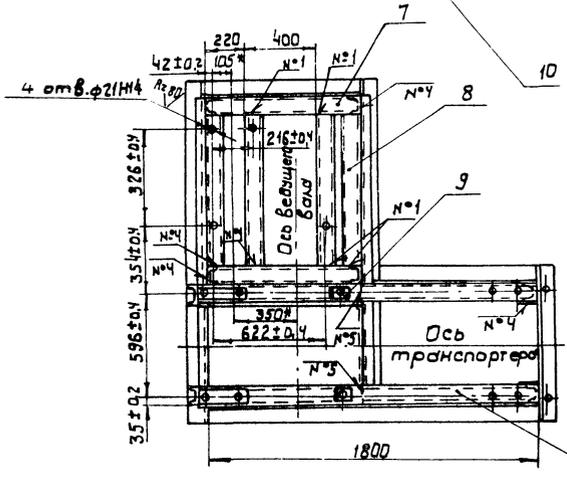
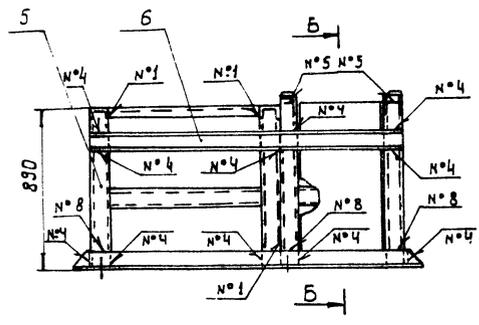
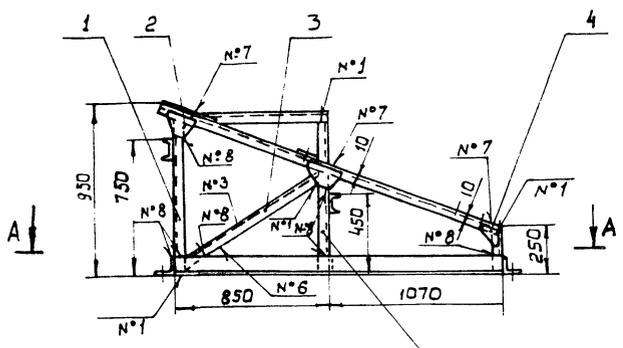
10126/7

Код	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
А2		НО-15.01.00.000 с/б	Сборочный чертеж	1	
			Детали		
А1	1	НО-15.01.00.001	Стойка	2	
А4	2	НО-15.01.00.002	Косынка	2	
А4	3	НО-15.01.00.003	Стяжка	3	
А4	4	НО-15.01.00.004	Косынка	2	
*	5	НО-03.03.00.002-сб	Стойка		* см. №03.03.00.001
В4	6	НО-15.01.00.005	Стяжка	2	14,6 кг.
			Швеллер 10 гост 8240-72*		
			Ст. 3 гост 535-79*		
			L = 1700 h15		
В4	7	НО-15.01.00.006	Поперечина	2	7,3 кг.
			Швеллер 10 гост 8240-72*		
			Ст. 3 гост 535-79*		
			L = 850 h15		
В4	8	НО-15.01.00.007	Поперечина	4	7,2 кг.
			Швеллер 10 гост 8240-72*		
			Ст. 3 гост 535-79*		
			L = 830 h15		
В4	9	НО-15.01.00.008	Платик	2	0,5 кг.
			Лист 5-ПН-8 гост 19903-74*		
			3-ст. 3 кл гост 14637-79		
			95 h 16 x 25 h 15		
А4	10	НО-15.01.00.009	Стойка	2	
НО-15.01.00.000					
Изм.		Кол.	№ докум.	Подп.	Дата
Разработчик		Степанов		В.И.	08.88
Проб.		Гончарук		В.И.	08.88
Р.контр.		Гончарук		В.И.	08.88
Н.контр.		Гончарук		В.И.	08.88
Утв.		Кучукчи		В.И.	08.88
Лист			Листов		
Стойка			Соед. и прелес. 03		
			Киевский филиал		
			Формат А4		

Код	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
А2		НО-15.01.00.000 с/б	Сборочный чертеж	1	
			Детали		
А1	1	НО-15.01.00.001	Стойка	2	
А4	2	НО-15.01.00.002	Косынка	2	
А4	3	НО-15.01.00.003	Стяжка	3	
А4	4	НО-15.01.00.004	Косынка	2	
*	5	НО-03.03.00.002-сб	Стойка		* см. №03.03.00.001
В4	6	НО-15.01.00.005	Стяжка	2	14,6 кг.
			Швеллер 10 гост 8240-72*		
			Ст. 3 гост 535-79*		
			L = 1700 h15		
В4	7	НО-15.01.00.006	Поперечина	2	7,3 кг.
			Швеллер 10 гост 8240-72*		
			Ст. 3 гост 535-79*		
			L = 850 h15		
В4	8	НО-15.01.00.007	Поперечина	4	7,2 кг.
			Швеллер 10 гост 8240-72*		

Туполов проект 411-2-191.88

Альбом 6.4.2

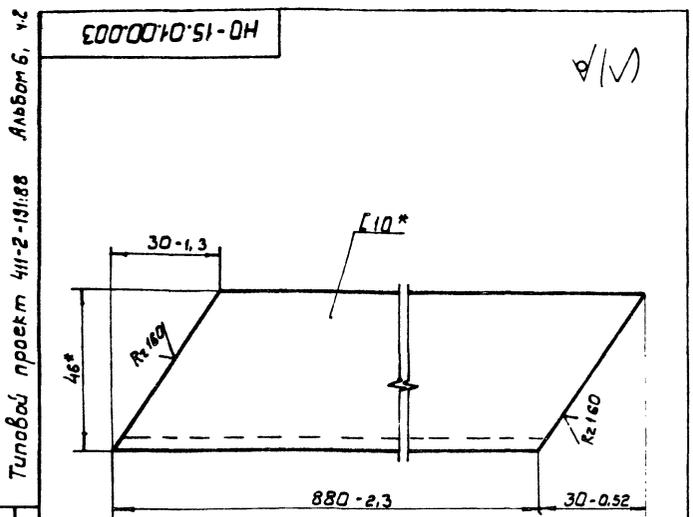


Номер шва	Условное обозначение	Требование к шву	Кол. швов
1	С2		38
2	У2		2
3	T1-Δ 2		11
4	T1-Δ 4		40
5	T3-Δ 4		5
6	H1-Δ 2		11
7	H1-Δ 4		10
8	H1-Δ 4		16

- Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
- * Размеры для справок.
- Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - H15; валов - h15, остальных - $\pm \frac{T15}{2}$.
- Масса наплавленного металла - 2,9 кг.

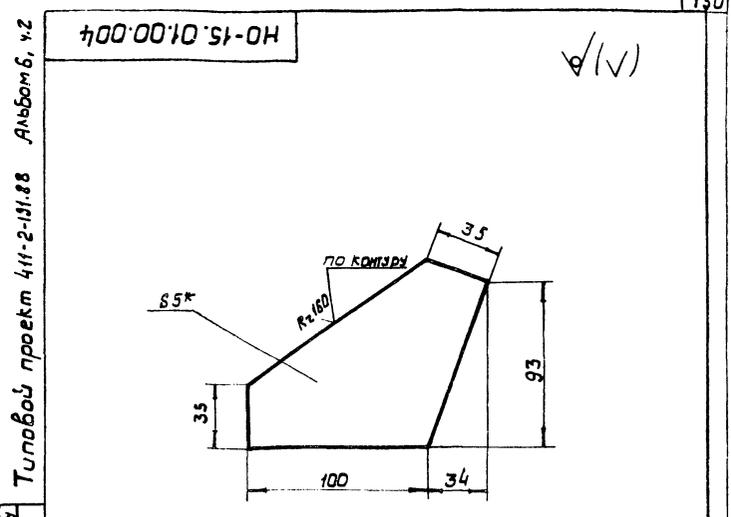
10126/7

HO-15.01.00.000.СБ				Литера	Масштаб
Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата	Рамы под приводную станцию. Сборочный чертеж
		Разраб. Баришченко	Иван	08.88	
		Провер. Гончарик	Иван	08.88	
		Т. контр. Станевата	СВ	08.88	
		Р.к. Гончарик	Иван	08.88	
		И. контр. Гончарик	Иван	08.88	Лист 1
		Утв. Кукутин	Иван	08.88	Листов 1



№ докум.	№ докум.	Подп.	Дата	Литера	Масса	Масштаб
Разр. Станевский	СВ	08.88		Р-п	7,5	1:1
Проб. Бурлаченко	ВМ	08.88		Лист	Листов 1	
Т. контр. Бурлаченко	ВМ	08.88				
Р.к. Гончарик	ВМ	08.88				
Н.контр. Гончарик	ВМ	08.88				

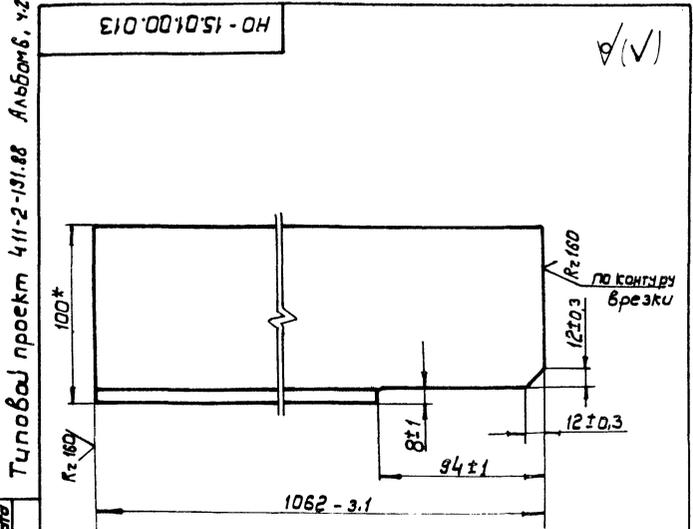
НО-15.01.00.003						
Стяжка				Литера	Масса	Масштаб
Швеллер 10 ГОСТ 8240-72*				Р-п	7,5	1:1
Ст.Зел.ГОСТ 535-79*				Лист	Листов 1	
Копировал Герман				Формат А4		



№ докум.	№ докум.	Подп.	Дата	Литера	Масса	Масштаб
Разр. Станевский	СВ	08.88		Р-п	35	1:2
Проб. Бурлаченко	ВМ	08.88		Лист	Листов 1	
Т. контр. Бурлаченко	ВМ	08.88				
Р.к. Гончарик	ВМ	08.88				
Н.контр. Гончарик	ВМ	08.88				

НО-15.01.00.004						
Косынка				Литера	Масса	Масштаб
Швеллер 10 ГОСТ 8240-72*				Р-п	35	1:2
Ст.Зел.ГОСТ 535-79*				Лист	Листов 1	
Копировал Герман				Формат А4		

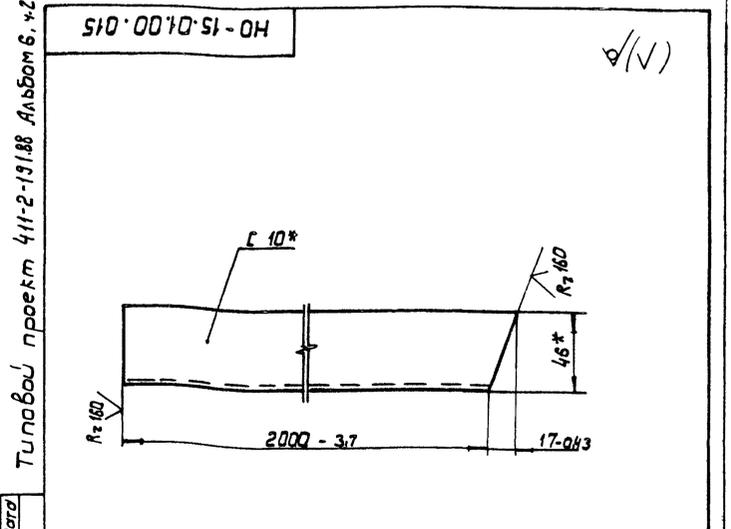
1.* Размер для справок
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов - h15; остальных - $\pm \frac{IT15}{2}$.



№ докум.	№ докум.	Подп.	Дата	Литера	Масса	Масштаб
Разр. Станевский	СВ	08.88		Р-п	10,9	1:2
Проб. Бурлаченко	ВМ	08.88		Лист	Листов 1	
Т. контр. Бурлаченко	ВМ	08.88				
Р.к. Гончарик	ВМ	08.88				
Н.контр. Гончарик	ВМ	08.88				

НО-15.01.00.013						
Стяжка				Литера	Масса	Масштаб
Уголок 5-100 ГОСТ 8240-72*				Р-п	10,9	1:2
Ст.Зел.ГОСТ 535-79*				Лист	Листов 1	
Копировал Герман				Формат А4		

* Размер для справок.

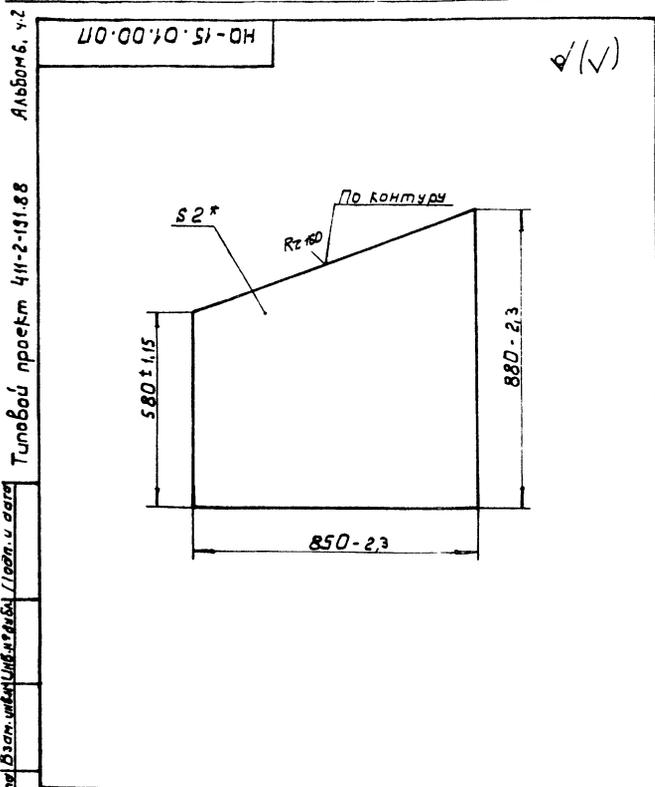


№ докум.	№ докум.	Подп.	Дата	Литера	Масса	Масштаб
Разр. Станевский	СВ	08.88		Р-п	17,1	1:2
Проб. Бурлаченко	ВМ	08.88		Лист	Листов 1	
Т. контр. Бурлаченко	ВМ	08.88				
Р.к. Гончарик	ВМ	08.88				
Н.контр. Гончарик	ВМ	08.88				

НО-15.01.00.015						
Балка				Литера	Масса	Масштаб
Швеллер 10 ГОСТ 8240-72*				Р-п	17,1	1:2
Ст.Зел.ГОСТ 535-79*				Лист	Листов 1	
Копировал Герман				Формат А4		

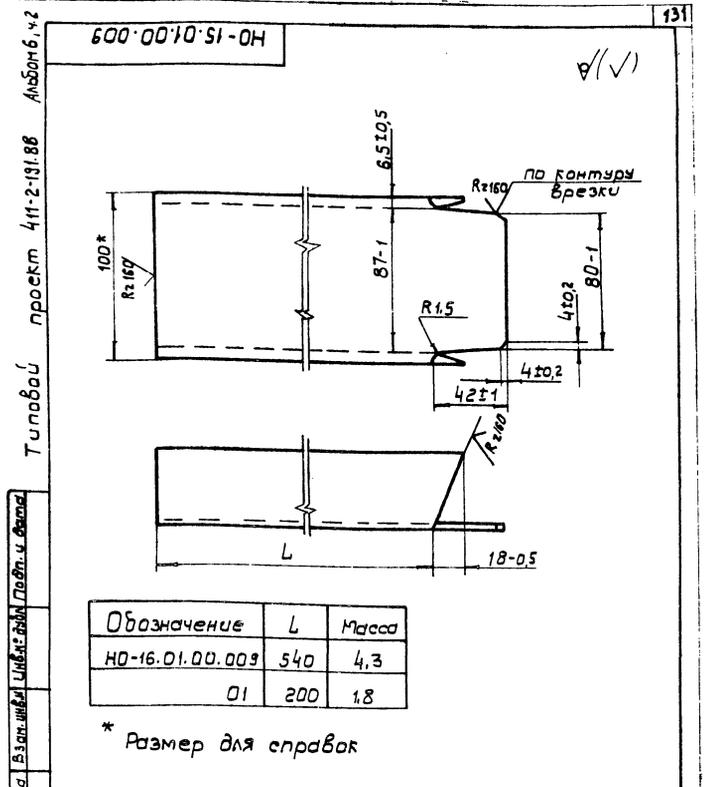
* Размеры для справок.

10126/7



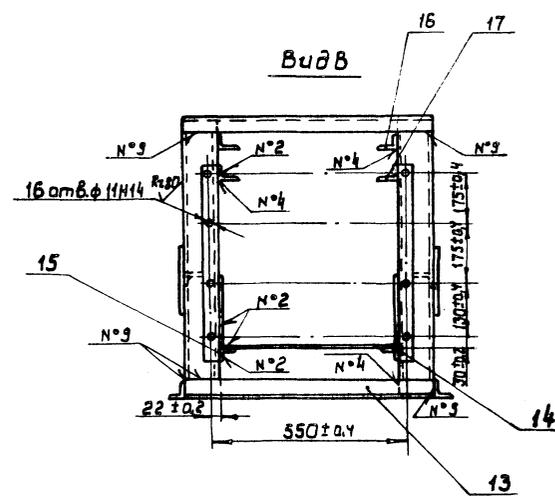
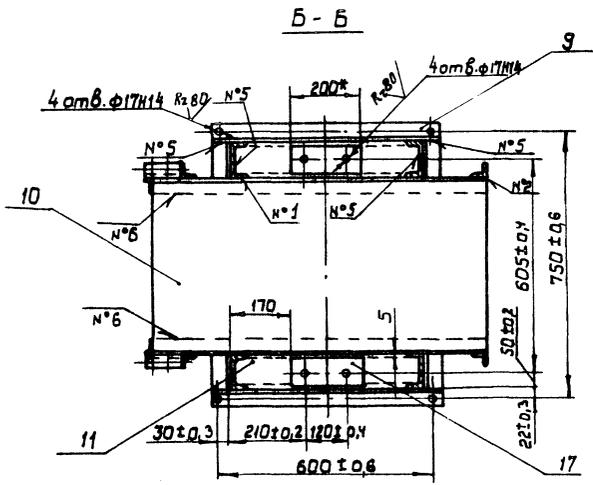
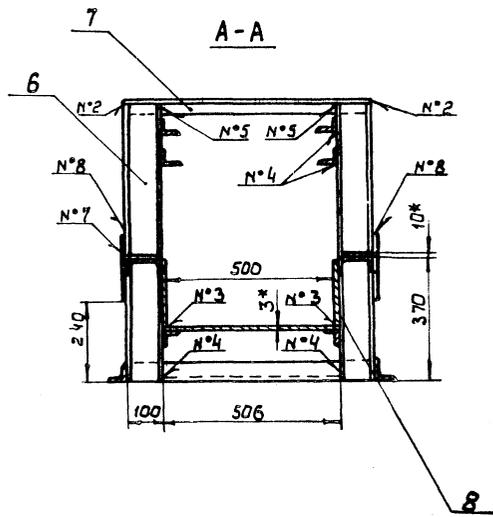
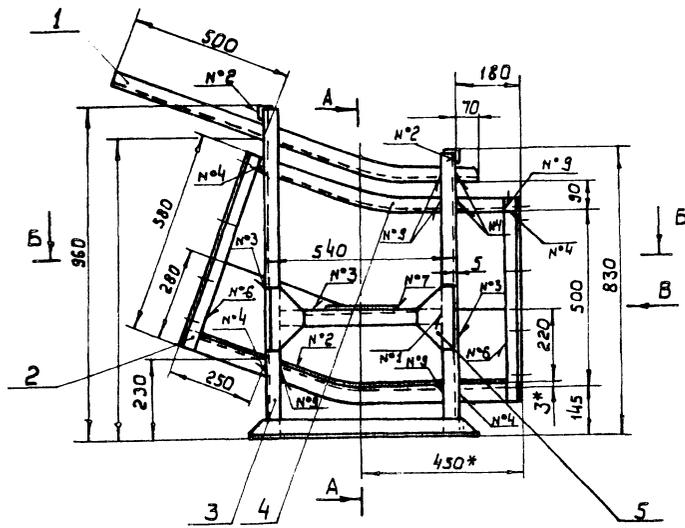
НО - 15.01.00.017				Литера	Масса	Масштаб
Стенка				Р-П	9,8	1:10
изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата		
Разр.	Станевская	023	02.88			
Проб.	Бурлаченко	023	02.88			
Рук.	Гончарук	023	02.88			
Н.контр.	Гончарук	023	02.88			
Лист 6-ПН-2 ГОСТ 19303-74				Союзгипролесхоз		
3-Ст.Зкл.ГОСТ 14637-79				Киевский филиал		
Копировал Герман				Формат А4		

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A2			НО-15.02.00.000	Сборочный чертеж	1	
				Детали		
A4	1		НО-15.02.00.001	Направляющая	1	
B4	2		НО-16.02.00.002	Поперечина	4	1,2кг.
				Уголок 40x40x4 ГОСТ 8509-86		
				Ст.Зел гост 535-79*		
				L = 580 h15		
B4	3		НО-15.02.00.003	Стойка	2	0,85кг
				Швеллер 10 гост 8240-72*		
				Ст.З гост 535-79*		
				L = 94 h15		
A4	4		НО-15.02.00.004	Направляющая	1	
A4	5		НО-11.01.00.003	Косынка	4	
B4	6		НО-15.02.00.005	Стойка	2	7,1кг
				Швеллер 10 гост 8240-72*		
				Ст.З гост 535-79*		
				L = 825 h15		
B4	7		НО-15.02.00.006	Поперечина	2	1,8кг.
				Уголок 40x40x4 гост 8509-86		
				Ст.Зел гост 535-79*		
				L = 700 h15		
A4	8		НО-15.02.00.007	Стенка	2	
B4	9		НО-15.02.00.008	Стяжка	2	1,85кг
				Уголок 6-50x50x5 гост 8509-86		
				Ст.Зел гост 535-79* L=640 h15		
НО-15.02.00.000						
Переходная секция				Литера	Лист	Листов
				Р-П	1	2
				Союзгипролесхоз		
				Киевский филиал		
Копировал Герман				Формат А4		



НО - 15.01.00.009				Литера	Масса	Масштаб
Стойка				Р-П	см.	1:2
изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата		
Разр.	Станевская	023	02.88			
Проб.	Бурлаченко	023	02.88			
Рук.	Гончарук	023	02.88			
Н.контр.	Гончарук	023	02.88			
Лист Швеллер 10 гост 8240-72*				Союзгипролесхоз		
3-Ст.Зкл.ГОСТ 535-79*				Киевский филиал		
Копировал Герман				Формат А4		

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
B4	10		НО-15.02.00.009	Днище	1	1,2кг
				Лист 6-ПН-3 ГОСТ 19303-74		
				3-Ст.Зкл.ГОСТ 14637-79		
				505 h16x 390 h15		
A4	11		НО-03.01.00.002-04	Поперечина	2	
B4	12		НО-15.02.00.010	Платик	2	0,7кг
				Лист 6-ПН-10 ГОСТ 19303-74		
				3-Ст.Зкл.ГОСТ 14637-79		
				30h 16x 200 h15		
B4	13		НО-15.02.00.011	Поперечина	2	1,9 кг
				Уголок 6-50x50x5 гост 8509-86		
				Ст.З гост 535-79*		
				L = 705 h15		
A4	14		НО-15.02.00.012	Направляющая	1	
*	15		НО-15.02.00.012-01	Направляющая	1	*) см. НО-15.02.00.000
*	16		НО-15.02.00.001-01	Направляющая	1	*) см. НО-15.02.00.000
*	17		НО-15.02.00.004-01	Направляющая	1	*) см. НО-15.02.00.000
НО-15.02.00.000				10126/7		
				Лист 2		
Копировал Герман				Формат А4		



Номер шва	Условное обозначение	Требования к шву	Кол. швов
1	с2		8
2	у2		22
3	Т1-Д3		8
4	Т1-Д4		32
5	Т1-Д4		12
6	Н1-Д3		6
7	Н1-Д5	По замкнутой линии	2
8	Н1-Д5		4
9	Н1-Д5		28

- Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
- * Размеры для справок.
- Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - H15; валов - h15; остальных $\pm \frac{IT15}{2}$.
- Масса наплавленного металла - 0,85кг.

10126/7

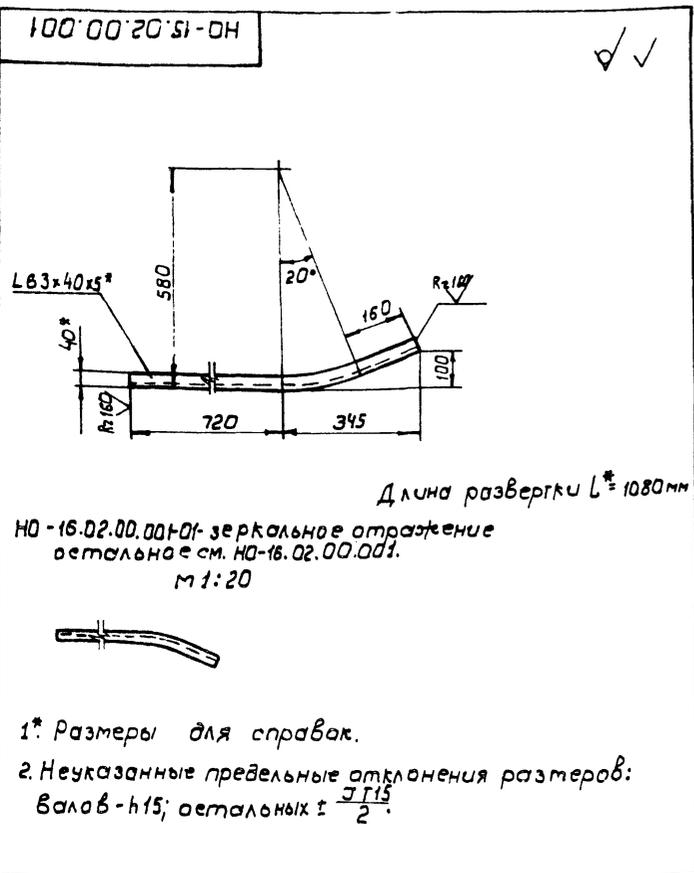
HO-15.02.00.000 СБ

Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата	Переходная секция Сборочный чертеж	Лист	Масса	Масштаб
Разработано	Бурлаченко	БС	08.88			Р-П	85	1:10
Проверено	Гончарик	СВ	08.88		Лист	Листов 1		
Утв.	Кукотин	ВЛ	08.88		Согласно проекту Киевский филиал			

Копирован Герман

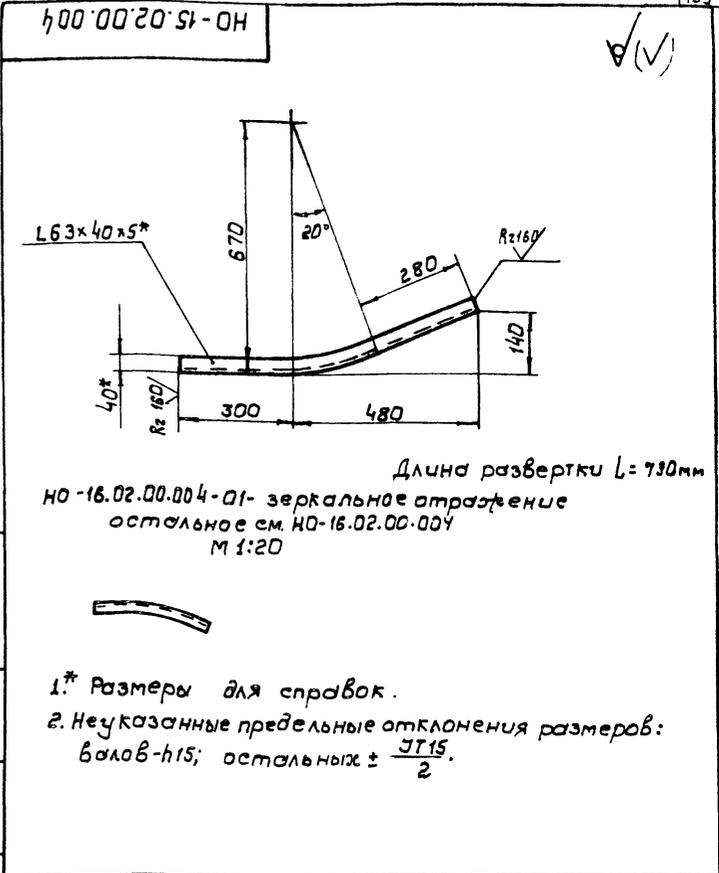
Формат А2

Альбом 6, ч.2
Типовой проект 411-2-131.88
Лист № подл. Подп. и дата
Взам. инв. № Инв. № укл. № табл. Подп. и дата



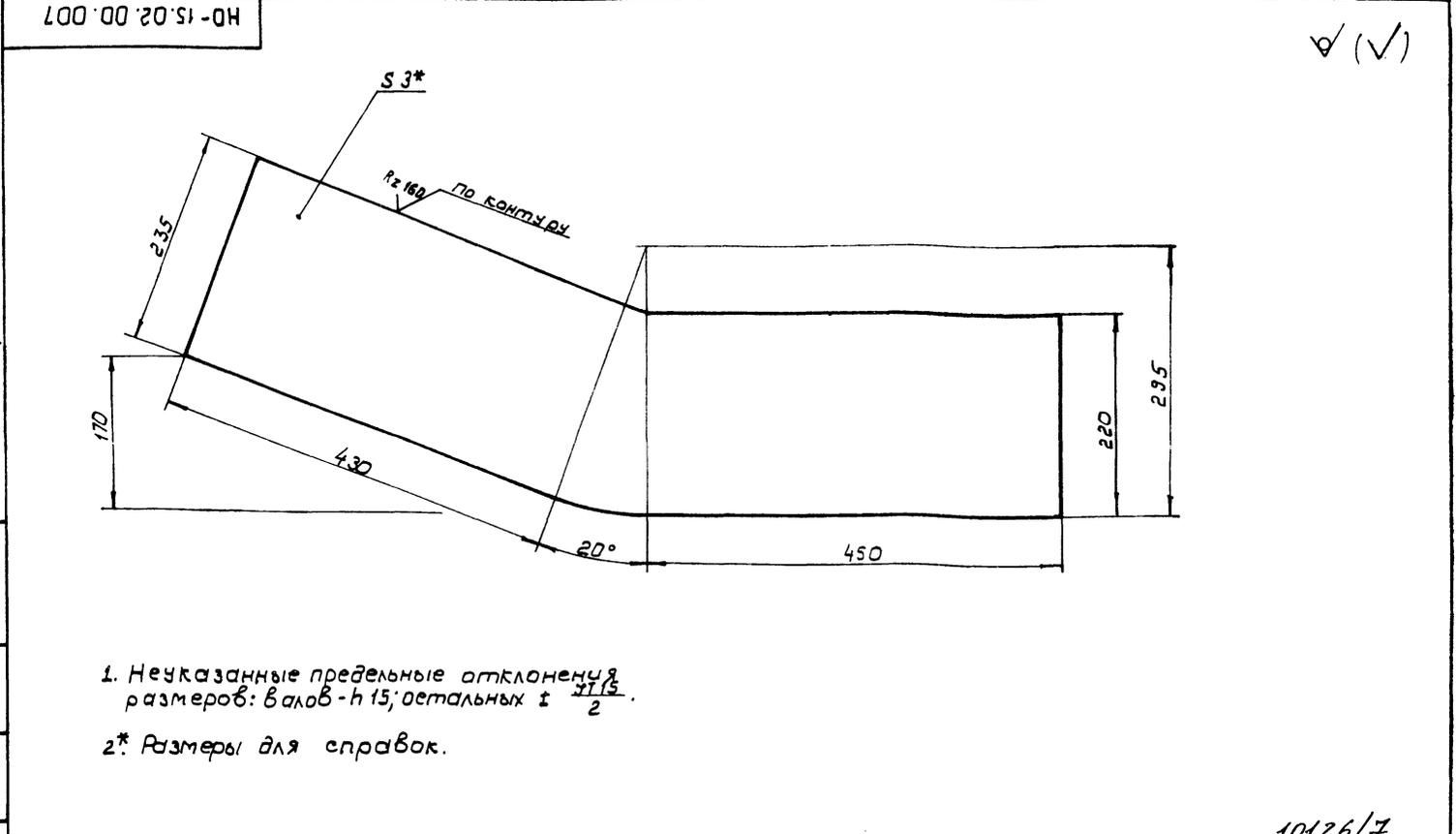
НО-15.02.00.001				
изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Станевская	СЗ	08.88	
Провер.	Бурлаченко	В.С.	08.88	
Т.контр.	Бурлаченко	В.С.	08.88	
Р.ук.	Гончарук	В.С.	08.88	
Н.контр.	Гончарук	В.С.	08.88	
Направляющая		Лист	Листов 1	
Угол $5-63 \times 40 \times 5$ ГОСТ 8310-86*		Союзгипролесхоз Киевский филиал		
Ст. 3 от ГОСТ 535-79*				
Формат А4				

Альбом 6, ч.2
Типовой проект 411-2-131.88
Лист № подл. Подп. и дата
Взам. инв. № Инв. № укл. № табл. Подп. и дата



НО-15.02.00.004				
изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Станевская	СЗ	08.88	
Провер.	Бурлаченко	В.С.	08.88	
Т.контр.	Бурлаченко	В.С.	08.88	
Р.ук.	Гончарук	В.С.	08.88	
Н.контр.	Гончарук	В.С.	08.88	
Направляющая		Лист	Листов 1	
Угол $5-63 \times 40 \times 5$ ГОСТ 8310-86*		Союзгипролесхоз Киевский филиал		
Ст. 3 от ГОСТ 535-79*		Копировал Герман		
Формат А4				

Альбом 6, ч.2
Типовой проект 411-2-131.88
Лист № подл. Подп. и дата
Взам. инв. № Инв. № укл. № табл. Подп. и дата

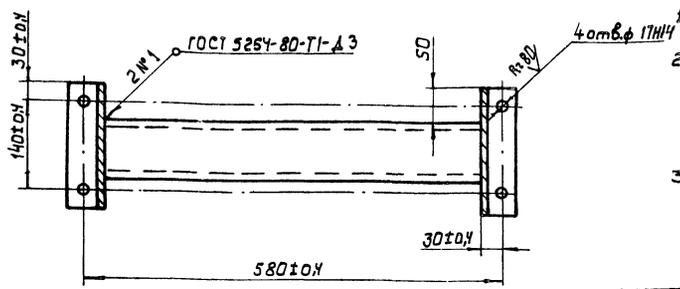
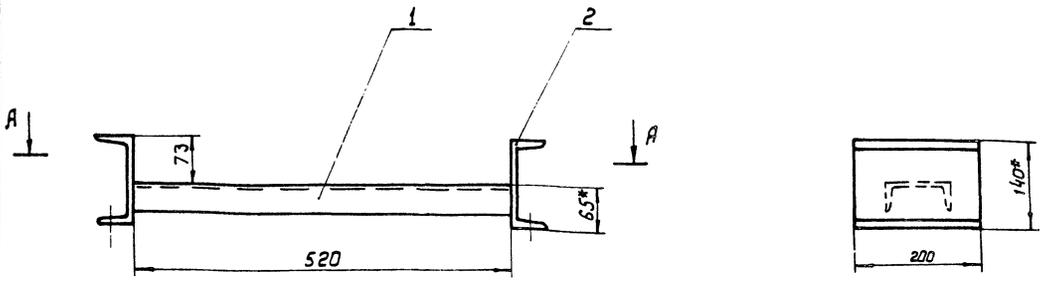


НО-15.02.00.007				
изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Станевская	СЗ	08.88	
Провер.	Бурлаченко	В.С.	08.88	
Т.контр.	Бурлаченко	В.С.	08.88	
Р.ук.	Гончарук	В.С.	08.88	
Н.контр.	Гончарук	В.С.	08.88	
Стенка		Лист	Листов 1	
Угол $6-ПН-3$ ГОСТ 13303-74		Союзгипролесхоз Киевский филиал		
3-Ст.3 от ГОСТ 14637-79		Копировал Герман		
Формат А3				

10126/7

Типовой проект 411-2-191.88 Альбом 6, ч.2

92000'00'00'01'0H



- 1.* Размер для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - H15; валов - h15; остальных $\pm \frac{IT15}{2}$.
3. Масса наплавленного металла - 0,01 кг.

НО-15.03.00.000 СБ				Литер	Масса	Масштаб
Опора Сборочный чертеж				Р-п	3,3	1:5
				Лист	Листов	
СОЮЗГИПРОТЕСОЗ Киевский филиал				Формат А3		

Копировал

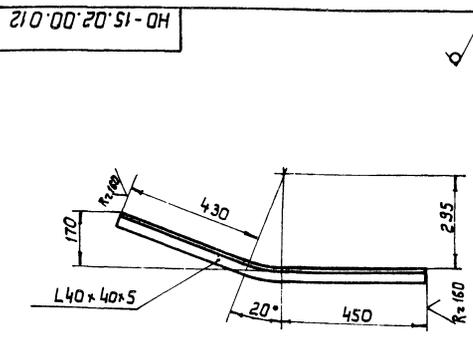
Типовой проект 411-2-191.88 Альбом 6, ч.2

№	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
1		НО-15.03.00.000 СБ	Сборочный чертеж	1	
			Детали		
1		НО-15.03.00.001	Связь швеллер 10 ГОСТ 8240-72* Ст.3 ГОСТ 535-79* L = 520 h 15	1	4,3 кг
2		НО-15.03.00.002	Опора швеллер 14 ГОСТ 8240-72* Ст.3 ГОСТ 535-79* L = 200 h 15	2	2,5 кг

НО-15.03.00.000				Литер	Лист	Листов
Опора				Р-п	1	1
				Лист	Листов	
СОЮЗГИПРОТЕСОЗ Киевский филиал				Формат А4		

Копировал Герман

Типовой проект 411-2-191.88 Альбом 6, ч.2



Длина развертки L=380 мм

НО-15.02.00.012-01-зеркальное отражение
Остальное см. НО-15.02.00.012.
М 1:20



- 1.* Размер для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов - h15; остальных $\pm \frac{IT15}{2}$.

НО-15.02.00.012				Лит.	Масса	Масштаб
Направляющая				Р-п	2,9	1:10
				Лист	Листов	
Угол 6-40 x 40 x 5 ГОСТ 8240-72* Ст.3 ГОСТ 535-79*				СОЮЗГИПРОТЕСОЗ Киевский филиал		

Копировал Герман

10126/7

Формат А4

Типовой проект 411-2-191-98 Альбом 6, ч. 2

Форм. Задан. № 3	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		Документация		
	НО-16.00.00.000 СБ	Общий вид		*21-А2
	НО-16.00.00.000 ВС	Ведомость спецификац.	1	
		Сборочные единицы		
1	НО-16.01.00.000	Станция приводная	1	
2	НО-16.02.00.000	Секция наклонная I	1	
3	НО-16.03.00.000	Секция наклонная II	1	
4	НО-16.04.00.000	Станция переходная	1	
5	НО-16.05.00.000	Секция горизонтальная	1	
		Детали		
6	НО-01.00.00.003-01	Болт фундаментный	44	*1 ст. из 01.00.00.003
7	НО-01.00.00.003	Болт фундаментный	4	
8	НО-01.00.00.003-04	Болт фундаментный	4	*1 ст. из 01.00.00.003
		Материалы		
9		Доска 25x200 гост 8486-85**	0,25 м ³	
10		Лента 4-500-1-ТК-100-2-1-С гост 20-85*	82 м	
НО-16.00.00.000				
Изм.	Исполн.	Дата	Лист	Листов
Разраб.	Бурлаченко	08.88	1	2
Проб.	Гончарик	08.88		
Рук.	Гончарик	08.88		
И.контр.	Гончарик	08.88		
И.тв.	Гончарик	08.88		
конвейер выноса отходов			БЮЗГИПРОЛЕСХОЗ Киевский филиал	
Копировал Красноба			Формат А4	

Типовой проект 411-2-191-98 Альбом 6, ч. 2

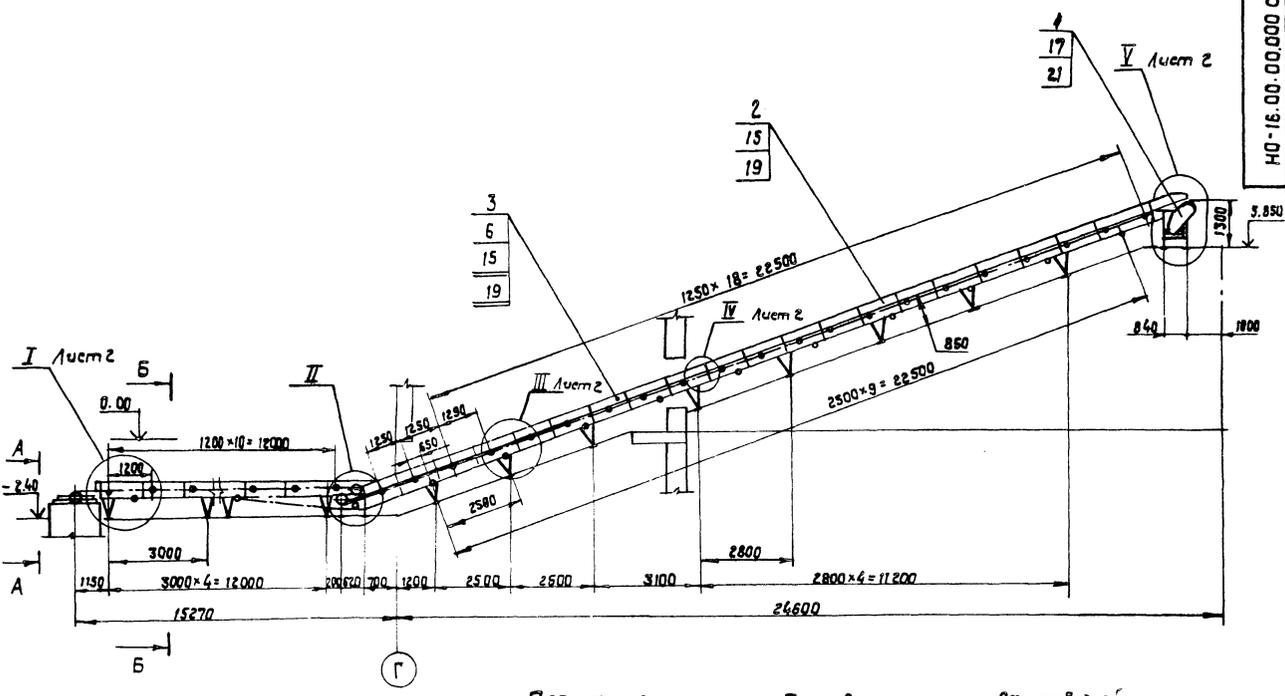
Форм. Задан. № 3	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		Стандартные изделия		
		Болты гост 7798-70*		
11		М10 x 30, 58	7	
12		М12 x 35, 58	232	
13		Шуруп 6x30 гост 1144-80*	152	
		Гайки гост 6915-70*		
14		М10, 5	7	
15		М12, 5	296	
16		М16, 5	4	
17		М20, 5	8	
		Шайбы гост 6402-70*		
18		10 - 65 Г	7	
19		12 - 65 Г	236	
20		16 - 65 Г	4	
21		20 - 65 Г	8	
		Прочие изделия		
		Устройство натяжное	1	
		5040-60-80		
		Роликоопора наклонная	16	
		Н.50 гост 22645-77		
		Роликоопора желобчатая	38	
		Ж-50 гост 22645-77		
НО-16.00.00.000				
Изм.	Исполн.	Дата	Лист	Листов
Копировал Красноба			Формат А4	

Типовой проект 411-2-191-98 Альбом 6, ч. 2

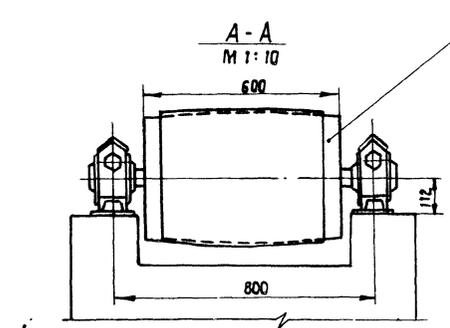
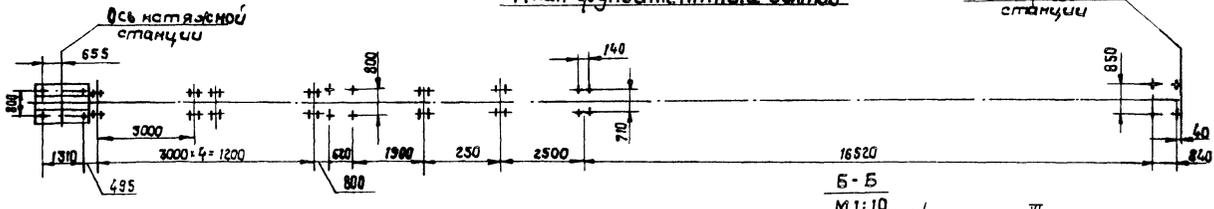
Изм.	Обозначение	Наименование	Куда входит		Примечание
			Обозначение		
1	НО-16.00.00.000	Конвейер выноса отходов			
2	НО-16.01.00.000	Станция приводная	НО-16.00.00.000	1	1
3	НО-16.01.01.000	Рама	НО-16.01.00.000	1	1
4	НО-16.01.02.000	Ограждение	НО-16.01.00.000	1	1
5	НО-16.01.03.000	Муфта	НО-16.01.00.000	1	1
6	НО-16.01.04.000	Звездочка натяжная	НО-16.01.00.000	1	1
7	НО-16.01.05.000	Звездочка	НО-16.01.00.000	1	1
8	НО-16.02.00.000	Секция наклонная I	НО-16.00.00.000	1	1
9	НО-16.03.00.000	Секция наклонная II	НО-16.00.00.000	1	1
10	НО-16.04.00.000	Станция переходная	НО-16.00.00.000	1	1
11	НО-16.00.01.000	Рама	НО-16.04.00.000	1	1
12	НО-16.05.00.000	Секция горизонтальная	НО-16.00.00.000	1	1
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
10126/7					
Изм. Исполн. Дата			НО-16.00.00.000 ВС		
Разраб.	Бурлаченко	08.88	Конвейер выноса отходов		
Проб.	Гончарик	08.88	Ведомость спецификац.		
Рук.	Гончарик	08.88	БЮЗГИПРОЛЕСХОЗ Киевский филиал		
И.контр.	Гончарик	08.88	Копировал Красноба		
И.тв.	Гончарик	08.88	Формат А3		

Альбом 6 ч. 2

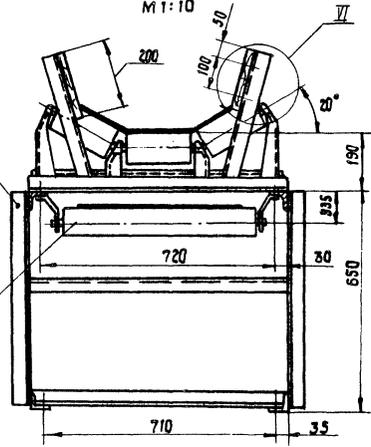
Типовой проект 411-2-191.88



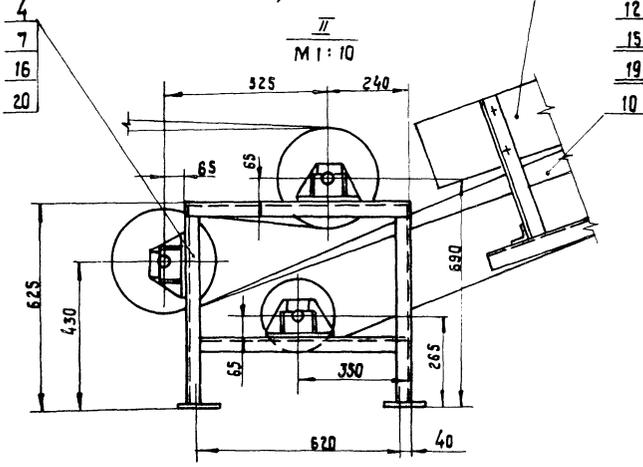
План фундаментных балок



- 22
- 8
- 17
- 21



VII
M 1:5



Техническая характеристика.

Конвейер предназначен для выноса кусковых отходов из чежа в бункер. Тип конвейера - 5050-80.
 Скорость движения ленты 0,7 м/сек.
 Угол наклона конвейера ~ 20°.
 Расположение конвейера в чеже см. альбом I лист ТХ-2.
 Крепление опор наружной части конвейера на эстакаде альбом I.

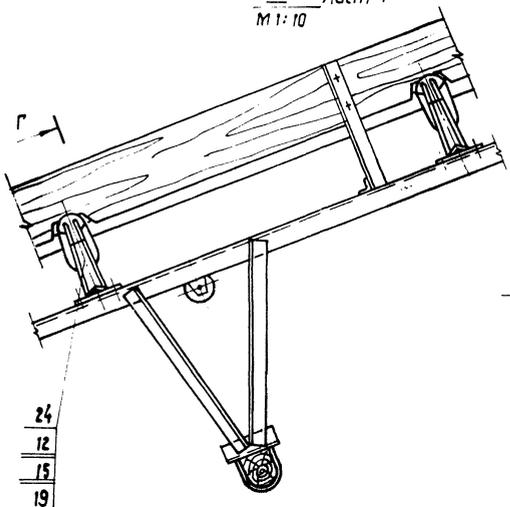
1. Размеры для справок.
2. Металлоконструкция после монтажа и пробного пуска. Грунтовать ФА-03К ГОСТ 9109-71; красить эмаль ПФ-115 (серая) ГОСТ 6463-76*.

10126/7

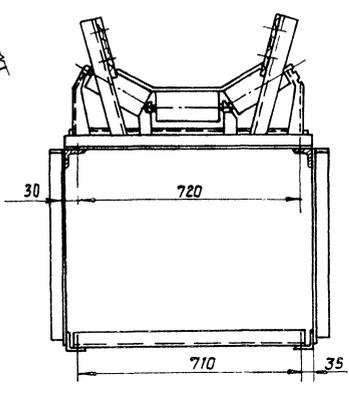
				HO-16.00.00.000 СБ		
Исполн.	Недокум.	Подп.	Дата	Конвейер выноса отходов	Лит. I	Масса
Разраб.	Бурлаченко	В.С.	08.88			
Проб.	Вильямс	В.С.	08.88	Сборочный чертеж	Р-п	2960
Т. контр.	Станевская	С.С.	08.88			
Руч.	Гончарик	В.С.	08.88	Лист 1 Листов		
Т. контр.	Гончарик	В.С.	08.88	сюзгипролесхоз		
Утв.	Кукотин	В.С.	08.88	Киевский филиал		
				Контроль Красноя		
				Формат - А2		

Синк. Исполн. Листов. и дата. Взам. инв. Листов. и дата. Подп. и дата.

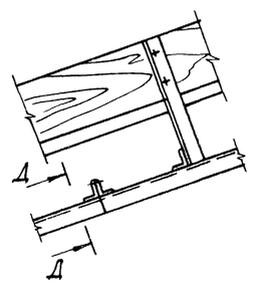
III Лист 1
M 1:10



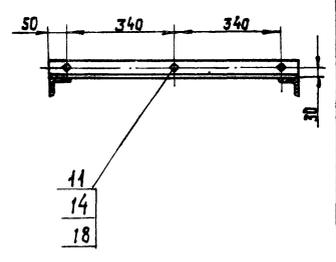
Г-Г повернуто
M 1:10



IV Лист 1
M 1:10



Д-Д повернуто
M 1:10

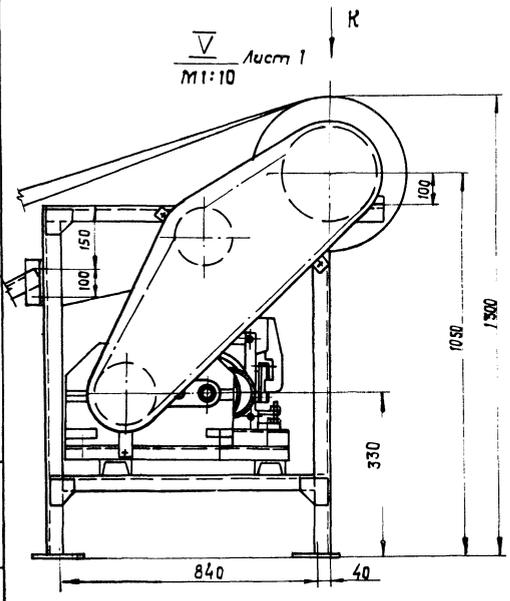


Альбом 6, ч. 2

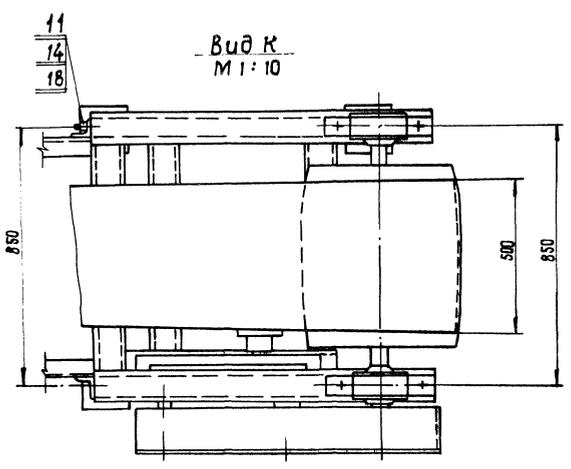
проект 411-2-191.88

1 итабол

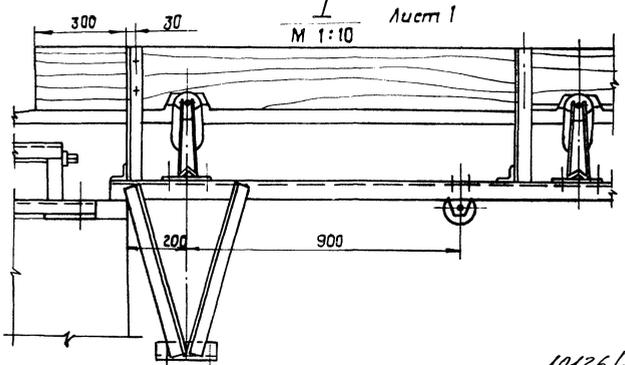
V Лист 1
M 1:10



Вид K
M 1:10



I Лист 1
M 1:10



Инв. фонд Проект и детали Вып. инв. Д. Инв. заказы Проект и детали

Туповой проект 411-2-191.88 Альбом 6.ч.2

Формат листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
		НО-16.01.00.000 СБ	Сборочный чертеж		* А2-2А
			<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1	НО-16.01.01.000	Рама	1	
А4	2	НО-16.01.02.000	Отражение	1	
А4	3	НО-16.01.03.000	Муфта	1	
А4	4	НО-16.01.04.000	Звездочка натяжная	1	
А4	5	НО-16.01.05.000	Звездочка	1	
			<u>Детали</u>		
А4	6	НО-16.01.00.001	Звездочка	1	
А4	7	НО-16.01.00.002	Прокладка	4	
			<u>Стандартные изделия</u>		
			Болты гост 7798-70*		
	8		М10×60.58	7	
	9		М10×60.58	4	
	10		М20×60.58	4	
	11		М24×65.58	4	
	12		Винты гост 1476-84*	1	
	13		М12×16.58	2	
		НО-16.01.00.000	Станция приводная		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
Разработчик	Бурлаченко	С	08.88	Листов	3
Проектировщик	Гончарук	С	08.88	Листов	1
Инженер	Гончарук	С	08.88	Листов	1
Чит.	Кувшинов	С	08.88	Листов	1
Копировал Красноба					Формат А4

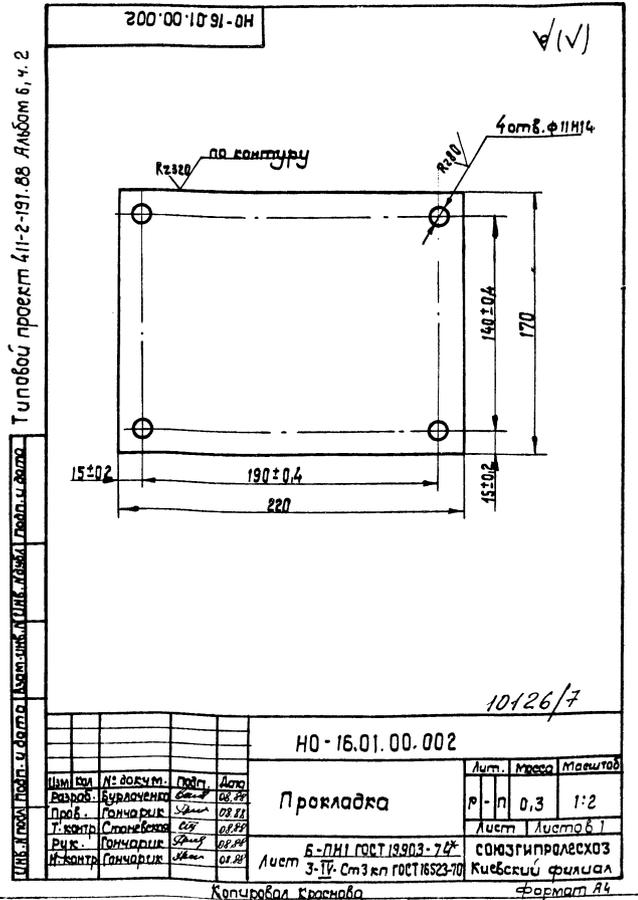
138

Туповой проект 411-2-191.88 Альбом 6.ч.2

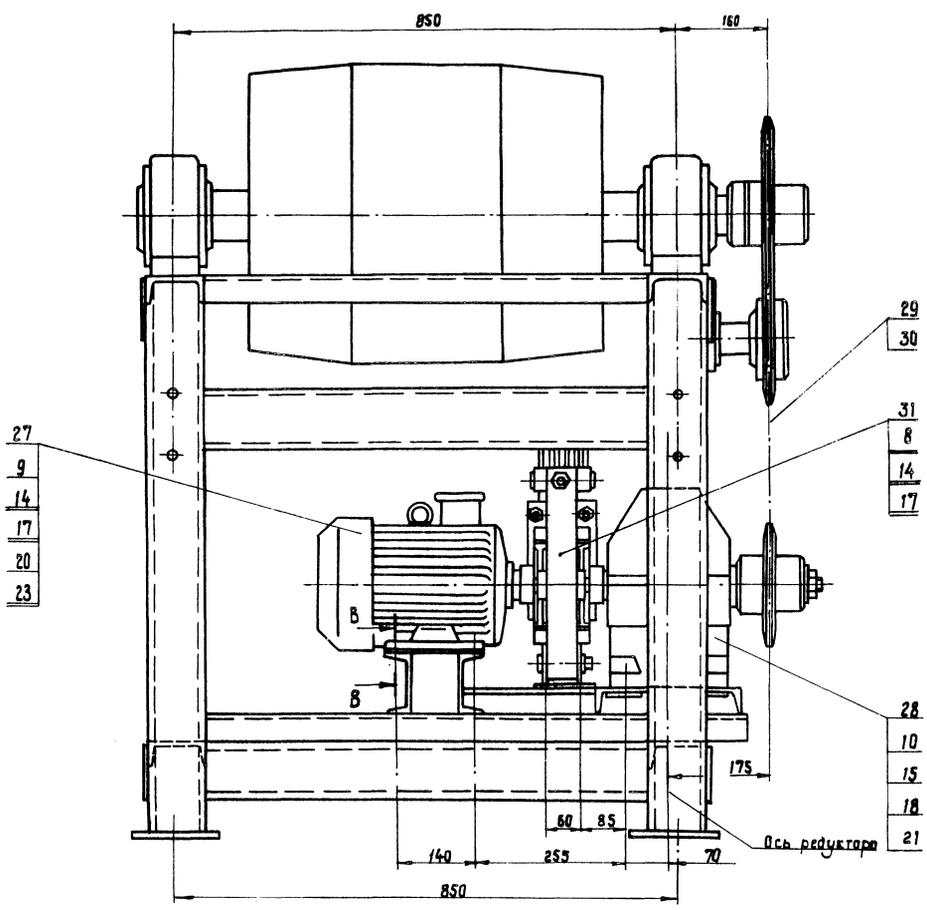
Формат листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Гайки гост 5915-70*		
	14		М10.5	11	
	15		М20.5	4	
	16		М24.5	4	
			<u>Шайбы гост 6402-70*</u>		
	17		10-65Г	11	
	18		20-65Г	4	
	19		24-65Г	4	
			<u>Шайбы гост 11371-78</u>		
	20		10-02	4	
	21		20-02	4	
	22		24-02	4	
			<u>Шайбы гост 10906-78</u>		
	23		10-02	7	
			<u>Кольцо гост 2833-77</u>		
	24		60	1	
	25		95	1	
			<u>Прочие изделия</u>		
	26		Барaban 3050Г-80 гост 22644-77*	1	
	27		Двигатель 4А12М4х3 №5.5х8т h=1000 ^{мм} гост 19523-81Е	1	
	28		редуктор 424-160-31.5-1-42	1	
	29		цепь пр-25,4-5670 гост 13568-75*	1	
	30		Звено с-пр-25,4-5670 гост 13568-75*	1	
		НО-16.01.00.000	Прокладка		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					2
Копировал Красноба					Формат А4

Туповой проект 411-2-191.88 Альбом 6.ч.2

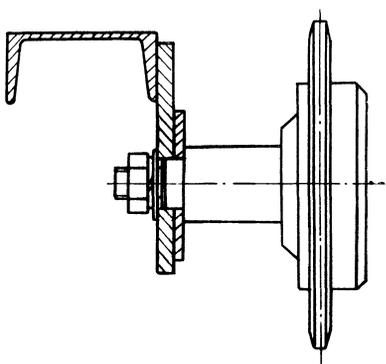
Формат листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	31		Тормоз ТКТ 200/100	1	
		НО-16.01.00.000	Прокладка		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					3
Копировал Красноба					Формат А4



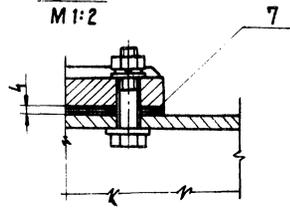
Вид А Лист 1
М1:5



Б-Б Лист 1
М1:2



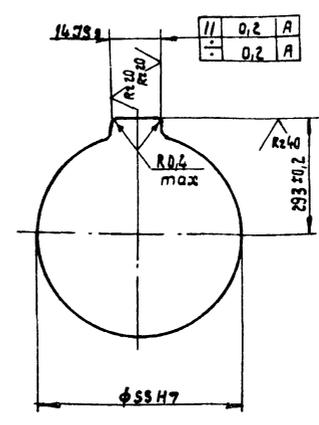
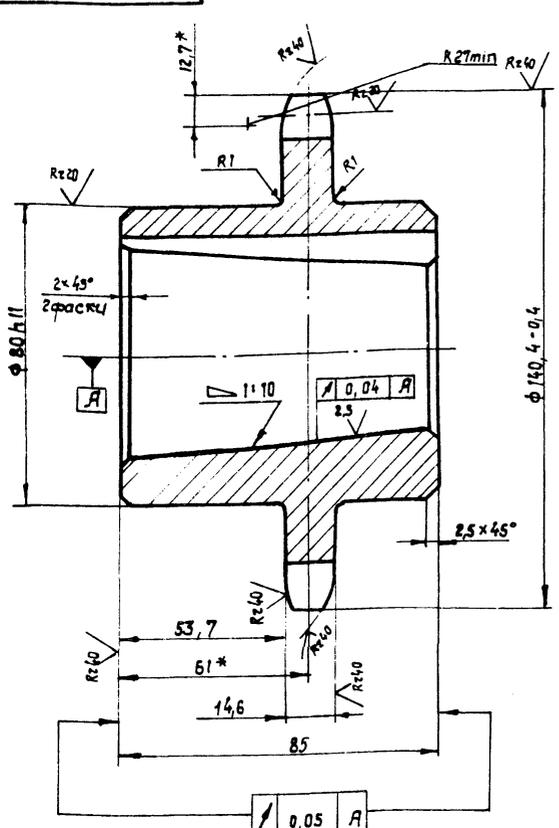
В-В
М1:2



Дальном 6, ч. 2
Туповоу проект 411-2-191-88

10126/7

Циф. код. Подп. и дата **100 00 10 91 0H** **14**
 Альбом 6, ч. 2
 Туполобый проект 411-2-191.88



Число зубьев	Z	16
сопрягаемая цепь	шаг	t 25,4
	Диаметр ролика	D 15,88
	профиль зуба по гост 591-69	— ступенчат
	класс точности по гост 591-69	— 3
	Диаметр окружности впадин	d1 116,14 ± 0,4
	Радиус на разность шагов	δt 0,2
	радикальное биеение окружности впадин	εα 0,5
	торцевое биеение зубчатого венца	— 0,5
	Диаметр делительной окружности	dв 130,20
сопрягаемая цепь	ширина внутренней пластины	b 26,13
	расстояние между внутренними пластинами	bвн 15,88

1. От жечь.
2. Венец 2,5... 3 HRC 40 ÷ 50.
- 3.* Размеры для справок.
4. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий — H14; валов — h14; остальных ± IT14/2.

НО - 16.01.00.001				Лист	Масса	Масштаб
Звездочка				Р-П	3,4	1:1
В-ISO гост 2590-71*				Союзгипролесхоз		
Круг 45-25 гост 1050-74				Киевский филиал		
Копировал Краєнава				Формат А3		

Циф. код. Подп. и дата **100 00 10 91 0H** **14**
 Альбом 6, ч. 2
 Туполобый проект 411-2-191.88

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
*			НО-16.01.01.000	Сборочный чертеж		*) ФАБ-21
				Детали		
А4	1		НО-16.01.01.001	Поперечина	2	
А4	2		НО-16.01.01.002	Стойка	4	
А4	3		НО-16.01.01.003	Косынка	6	
А4	4		НО-16.01.01.004	Косынка	2	
А4	5		НО-16.01.01.005	Пластика	8	0,27 кг
				Лист Б-ПН-5 гост 19903-74*		
				3-Ст.3кп гост 14637-79		
				68 h16 x 100 h15		
Б4	5		НО-16.01.01.006	Кронштейн	1	4 кг
				Лист Б-ПН-10 гост 19903-74*		
				3-Ст.3кп гост 14637-79		
				160 h16 x 300 h15		
Б4	7		НО-16.01.01.007	Швеллер	2	4,8 кг
				Швеллер гост 8240-72*		
				Ст.3 гост 535-79*		
				L = 620 h15		
Б4	8		НО-16.01.01.008	Швеллер	2	4,9 кг
				Швеллер гост 8240-72*		
				Ст.3 гост 535-79*		
				L = 700 h15		

НО-16.01.01.000				Лист	Листов
Рама				Р-П	1 2
Союзгипролесхоз				Киевский филиал	
Копировал Краєнава				Формат А4	

Циф. код. Подп. и дата **100 00 10 91 0H** **14**
 Альбом 6, ч. 2
 Туполобый проект 411-2-191.88

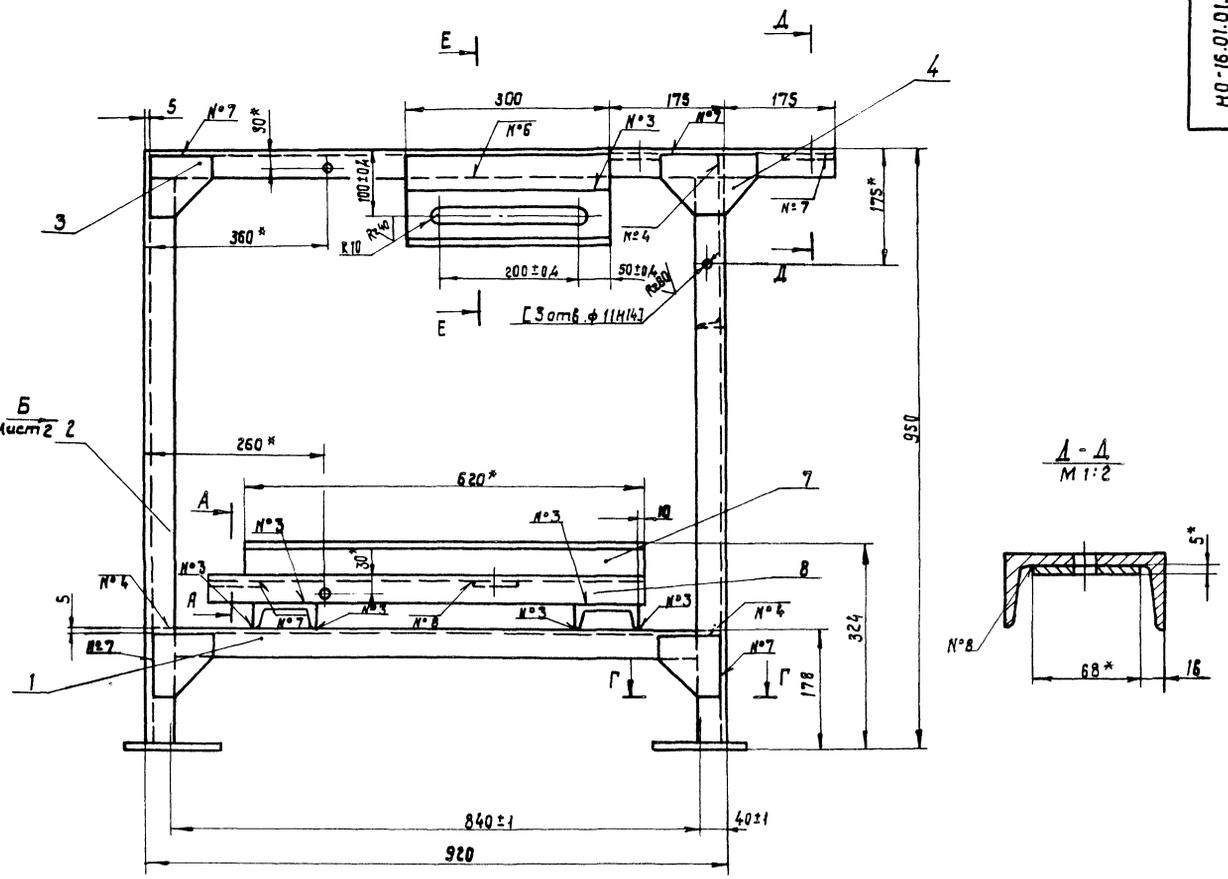
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	9		НО-16.01.01.009	Консоль	2	8,6 кг
				Швеллер 10 гост 8240-72*		
				Ст.3 гост 535-79*		
				L = 1095 h15		
Б4	10		НО-16.01.01.10	Балка	2	8,6 кг
				Швеллер 10 гост 8240-72*		
				Ст.3 гост 535-79*		
				L = 1000 h15		
Б4	11		НО-16.01.01.011	Пластика	1	0,9 кг
				Лист Б-ПН-5 гост 19903-74*		
				3-Ст.3кп гост 14637-79		
				80 h16 x 300 h15		
А4	12		НО-16.01.01.012	Пята	4	
А4	13		НО-16.01.01.013	Кронштейн	1	
*	14		НО-16.01.01.013-01	Кронштейн	1	* ст.
Б4	15		НО-16.01.01.014	Стяжка	4	5 кг
				Швеллер 10 гост 8240-72*		
				Ст.3 гост 535-79*		
				L = 750 h15		

НО-16.01.01.000				Лист	2
10126/7					
Копировал Краєнава				Формат А4	

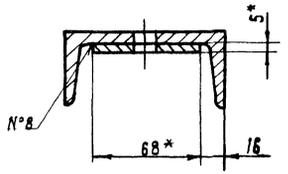
Дальбом 6 ч. 2

Туполобой проект 411-2-191.88

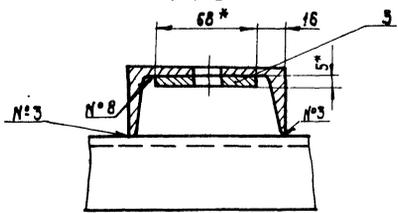
В лист 2



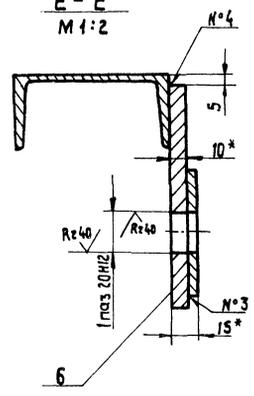
A-A
M 1:2



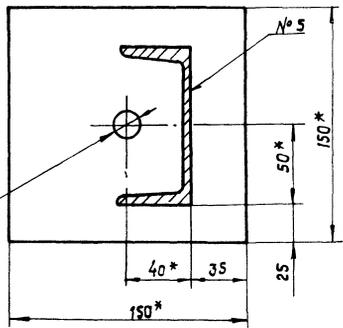
A-A
M 1:2



E-E
M 1:2



Г-Г
M 1:2



Номер шва	Обозначение	Требование ко шву	Кол.
1	У4-Δ4-□		2
2	С2		2
3	Т1-Δ4		32
4	Т1-Δ4-□		17
5	Т1-Δ4	по замкнутой линии	4
6	Н1-Δ4		5
7	Н1-Δ4-□		12
8	Н1-Δ4	по замкнутой линии	6

- Сварные швы по гост 5264-80.
- Размеры для справок.
- Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - Н15; валов - Н15; остальные ± IT15
- Обработку по размерам в квадратных скобках производить соответственно с узлом НО-10.01.02.000СБ.

4шт6 φ 22*

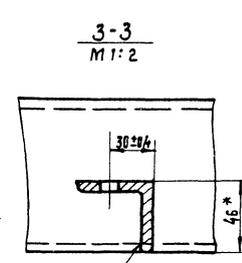
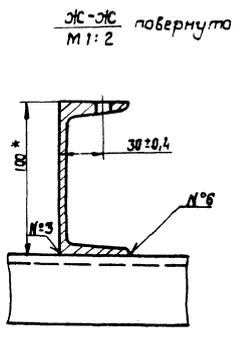
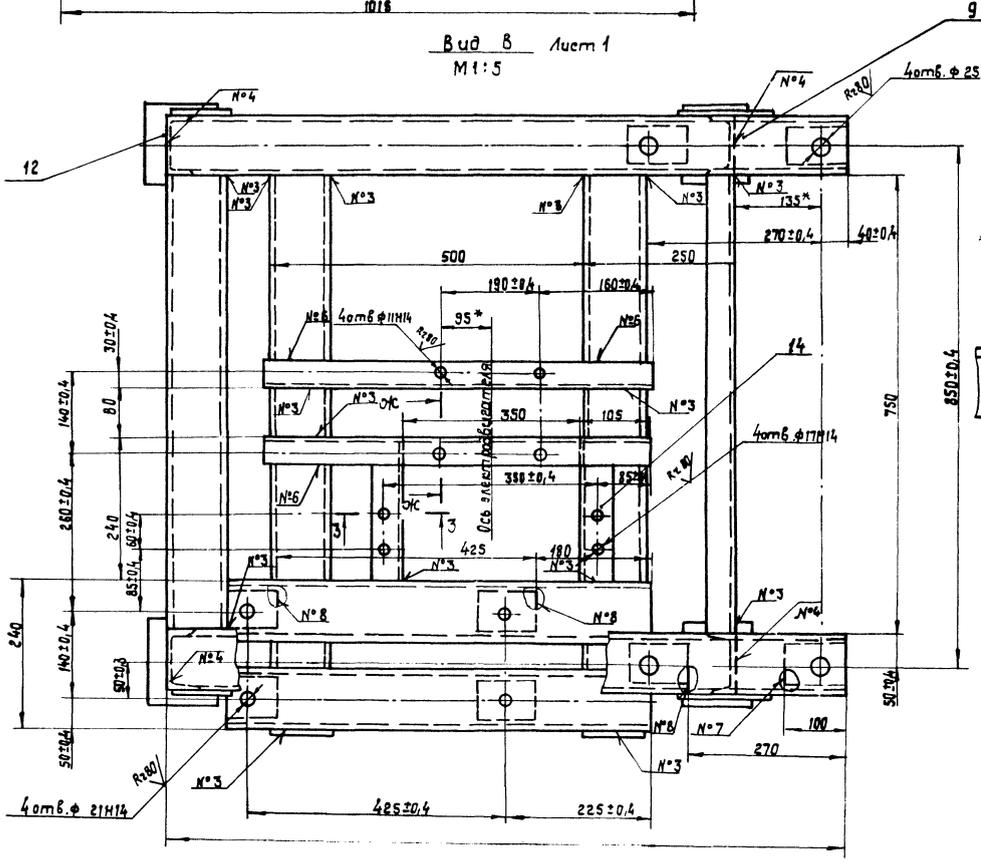
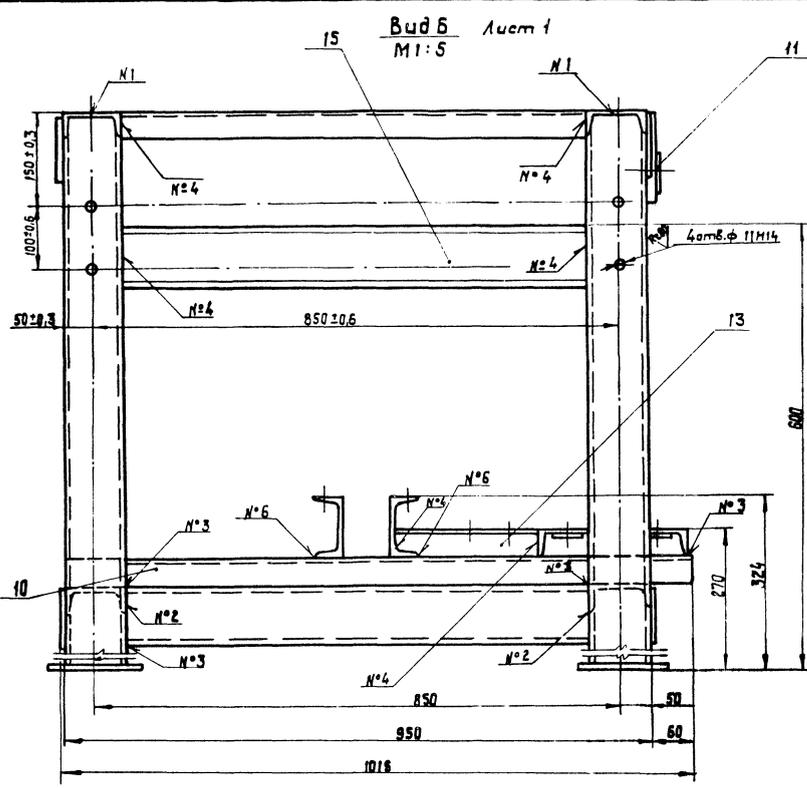
НО-16.01.01.000 СБ

Имя	Лист	№	Вектор	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разр.	Суряченко	02.99						
Проб.	Панчарык	02.99						
Т.КОНТР.	Станислав	02.99						
Рук.	Панчарык	04.88						
КОНТР.	Панчарык	04.88						
Утв.	Кучерин	04.88						

Рама
Сборочный чертеж
Лит. Масса Масштаб
Р-П 153 1:5
Лист 1 Листов 2
СЮЗГИПРОЛЕСХОЗ
Киевский филиал
Копировал Красноба
Формат А2

10126/7

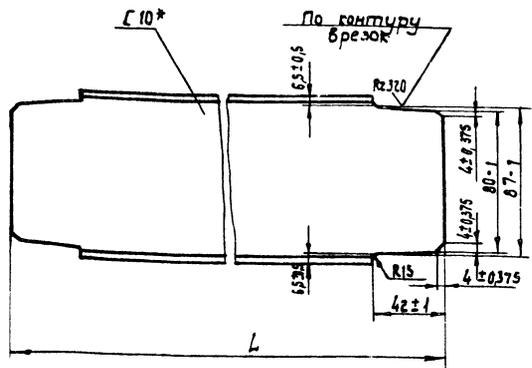
Туповой проект 411-2-197.88 Альбом 6, ч. 2



Имя, Фамилия, Подпись и должность. Визы и даты. Имя, Фамилия, Подпись и должность.

100 10 10 91-ОН

✓(✓)



Обозначение	L h15	масса в кг
HO-16.01.01.001	908	8,3
-01	688	5,8

* Размер для справок.

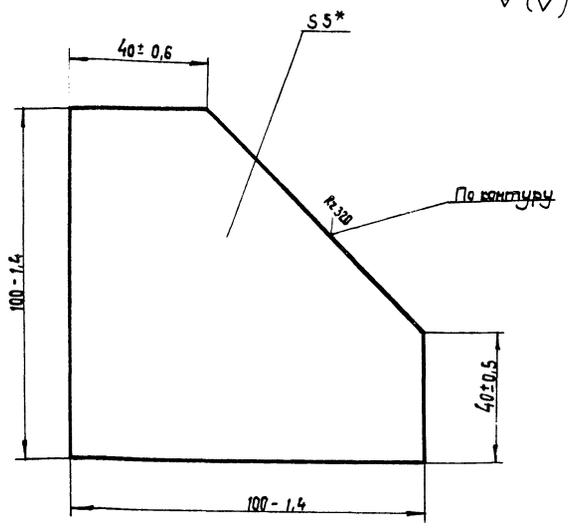
HO-16.01.01.001

Изм	Лист	№ док-т	Подп.	Дата	Лит.	масса	Масштаб
Разраб.	Станевская	СЗ	08.89				
Проб.	Бурлаченко	БМ	08.89		Лист Листов 1		
Т.контр.	Бурлаченко	БМ	08.89				
Рук.	Гончарик	ГМ	08.89				
И.контр.	Гончарик	ГМ	08.89				
Чтб.							

Швеллер 10 гост 8240-72* **СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ**
 Ст.3 гост 535-79* **Киевский филиал**
 Капирабал Краснова **Формат А4**

500 10 10 91-ОН

✓(✓)



* Размер для справок.

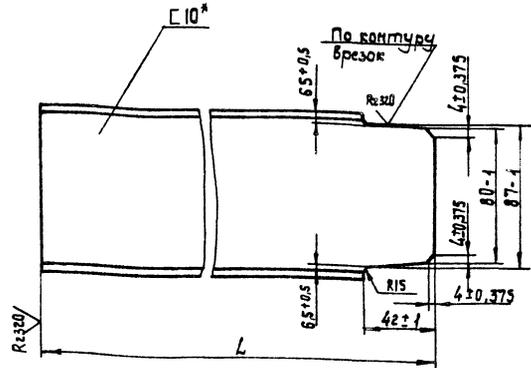
HO-16.01.01.003

Изм	Лист	№ док-т	Подп.	Дата	Лит.	масса	Масштаб
Разраб.	Станевская	СЗ	08.89				
Проб.	Бурлаченко	БМ	08.89		Лист Листов 1		
Т.контр.	Бурлаченко	БМ	08.89				
Рук.	Гончарик	ГМ	08.89				
И.контр.	Гончарик	ГМ	08.89				
Чтб.							

Косынка 5-ПН-5 гост 19903-74* **СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ**
 3-Ст.3 кл гост 14637-79 **Киевский филиал**
 Капирабал Краснова **Формат А4**

200 10 10 91-ОН

✓(✓)



Обозначение	L h15	масса в кг
HO-16.01.01.002	943	7,7
-01	609	5,1

* Размер для справок.

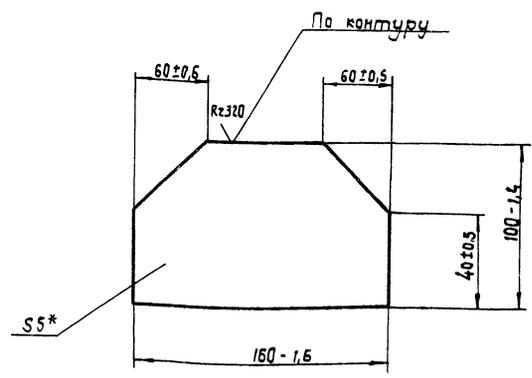
HO-16.01.01.002

Изм	Лист	№ док-т	Подп.	Дата	Лит.	масса	Масштаб
Разраб.	Станевская	СЗ	08.89				
Проб.	Бурлаченко	БМ	08.89		Лист Листов 1		
Т.контр.	Бурлаченко	БМ	08.89				
Рук.	Гончарик	ГМ	08.89				
И.контр.	Гончарик	ГМ	08.89				
Чтб.							

Швеллер 10 гост 8240-72 **СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ**
 Ст.3 гост 535-79* **Киевский филиал**
 Капирабал Краснова **Формат А4**

700 10 10 91-ОН

✓(✓)



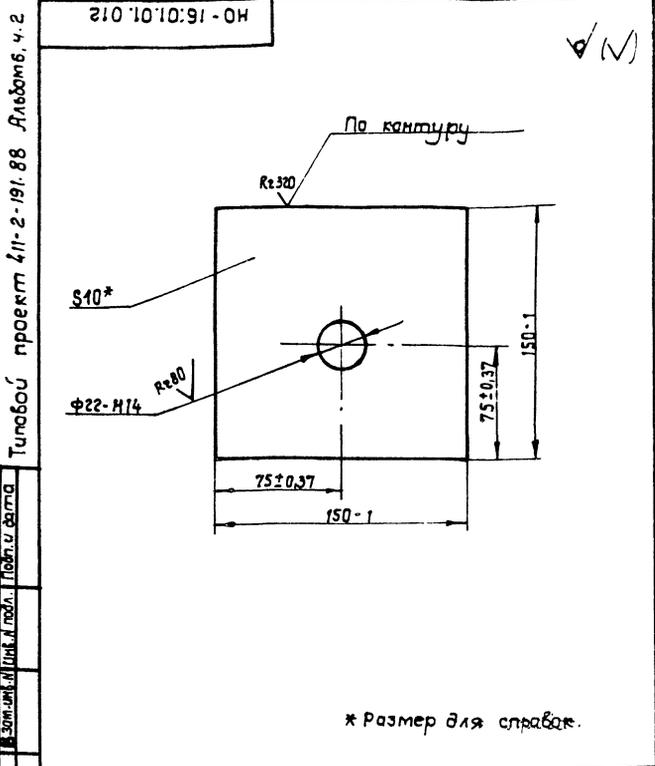
* Размер для справок.

HO-16.01.01.004

Изм	Лист	№ док-т	Подп.	Дата	Лит.	масса	Масштаб
Разраб.	Станевская	СЗ	08.89				
Проб.	Бурлаченко	БМ	08.89		Лист Листов 1		
Т.контр.	Бурлаченко	БМ	08.89				
Рук.	Гончарик	ГМ	08.89				
И.контр.	Гончарик	ГМ	08.89				
Чтб.							

Косынка 5-ПН-5 гост 19903-74* **СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ**
 3-Ст.3 кл гост 14637-79 **Киевский филиал**
 Капирабал Краснова **Формат А4**

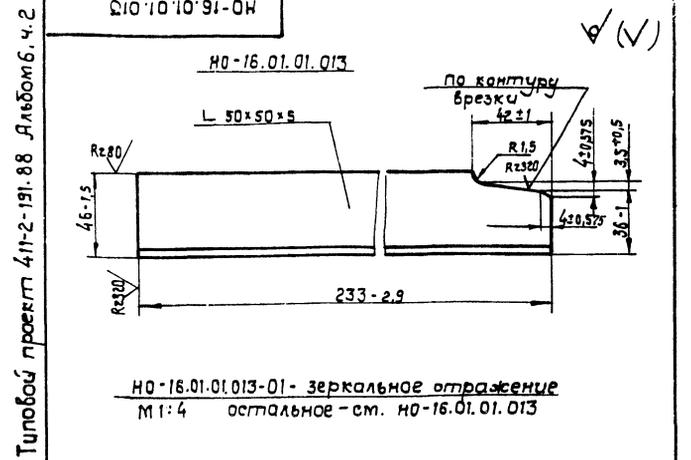
10126/7



№ 16.01.01.012				Лит.	Масса	Масш.
Пята				Р-П	18	1:2
Лист 6-ПН-10 ГОСТ 19903-74* 3-Ст 3 кл ГОСТ 74637-79				союзгипролесхоз Киевский филиал		
Копировал Красноба				Формат А4		

Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
А2		НО-16.01.02.000 СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
В2	1	НО-16.01.02.001	Стенка	1	
В2	2	НО-16.01.01.02.002	Обечайка	1	54 кг
			Лист 6-ПН-2 ГОСТ 19903-74* 3-IV Ст 3 кл ГОСТ 16523-70* 128 h 16 × 2680 h 16		
В2	3	НО-16.01.02.003	Кронштейн	1	0,07 кг
			Лист 6-ПН-3 ГОСТ 19903-74* 3-IV Ст 3 кл ГОСТ 16523-70* 30 h 16 × 105 h 16		
В2	4	НО-16.01.02.004	Кронштейн	1	0,06 кг
			Лист 6-ПН-3 ГОСТ 19903-74* 3-IV Ст 3 кл ГОСТ 16523-70* 30 h 16 × 113 h 16		

№ 16.01.02.000				Лит.	Лист	Листов
Ограждение				Р-П	1	2
Лист 6-ПН-3 ГОСТ 19903-74* 3-IV Ст 3 кл ГОСТ 16523-70*				союзгипролесхоз Киевский филиал		
Копировал Красноба				Формат А4		



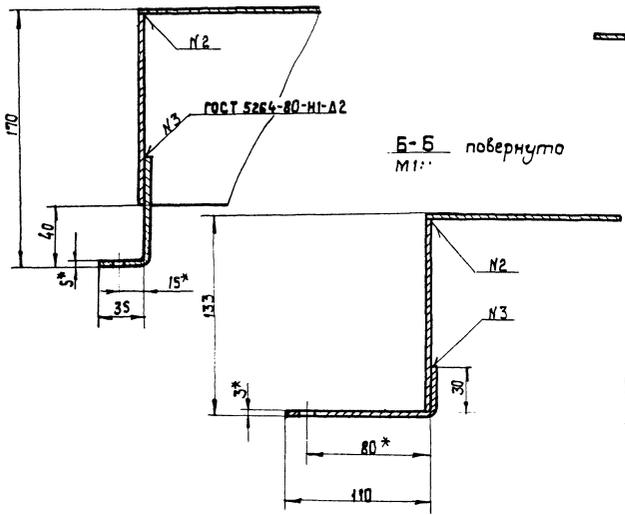
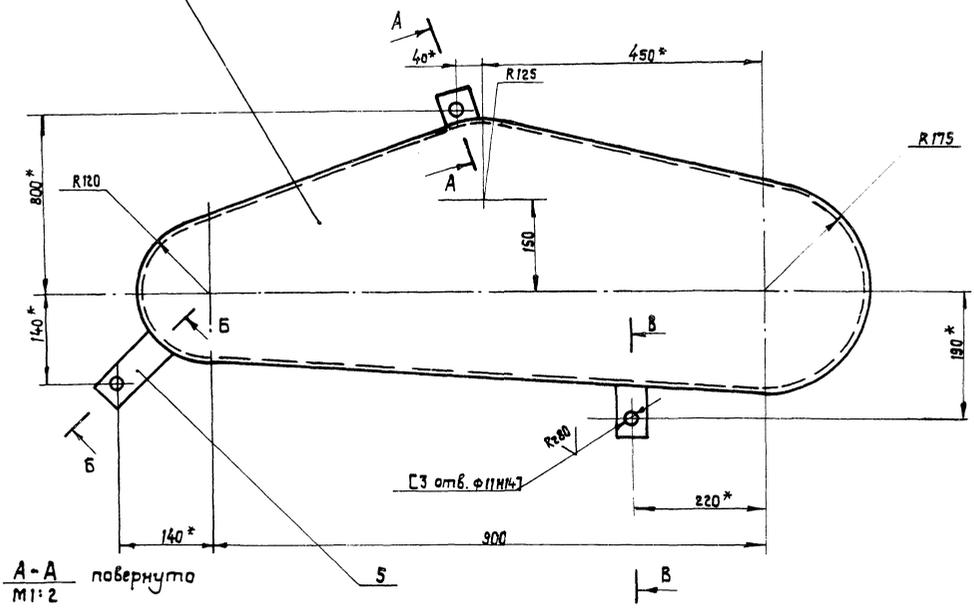
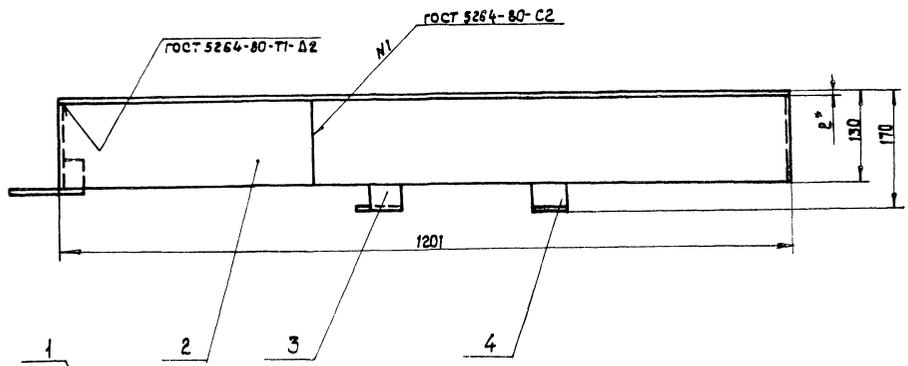
№ 16.01.01.013				Лит.	Масса	Масш.
Кронштейн				Р-П	0,86	1:2
Лист 6-ПН-3 ГОСТ 19903-74* 3-Ст 3 кл ГОСТ 74637-79				союзгипролесхоз Киевский филиал		
Копировал Красноба				Формат А4		

№ 16.01.01.013				Лит.	Масса	Масш.
Кронштейн				Р-П	0,86	1:2
Лист 6-ПН-3 ГОСТ 19903-74* 3-Ст 3 кл ГОСТ 74637-79				союзгипролесхоз Киевский филиал		
Копировал Красноба				Формат А4		

Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
В2	5	НО-16.01.02.005	Кронштейн	1	0,1 кг
			Лист 6-ПН-3 ГОСТ 19903-74* 3-IV Ст 3 кл ГОСТ 16523-70* 30 h 16 × 150 h 16		

№ 16.01.02.000				Лит.	Лист	Листов
Ограждение				Р-П	1	2
Лист 6-ПН-3 ГОСТ 19903-74* 3-IV Ст 3 кл ГОСТ 16523-70*				союзгипролесхоз Киевский филиал		
Копировал Красноба				Формат А4		

Туполой проект 411-2-191.88 Альбом 6, ч. 2



- * Размеры для справок.
- Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - Н15; валов - Н15; остальных - ± 0.15 .
- Обработку по размерам в квадратной скобке производить соответственно с узлом НО-18.01.01.000 СБ
- Масса наплавленного металла 0,08 кг

НО-16.01.02.000 СБ				Лист	Лист	Масштаб
Исполнитель	№ документа	Дата	Дата	Р	П	8 1:5
Разработчик	Бурлаченко	08.88	08.88	Лист 1 из 1		
Проверщик	Григорьев	08.88	08.88	Совзгипролесхоз		
Технический руководитель	Соловьев	08.88	08.88	Киевский филиал		
Утвержден	Кукотин	08.88	08.88	Формат А2		

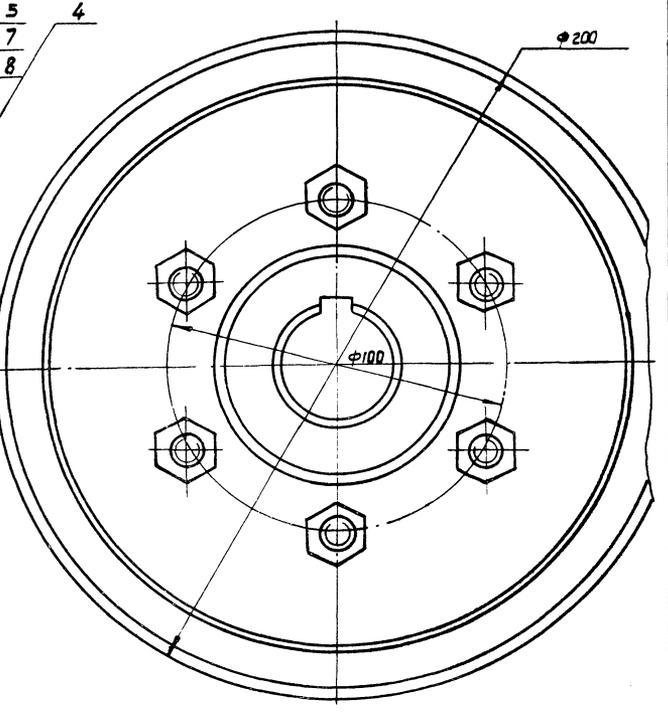
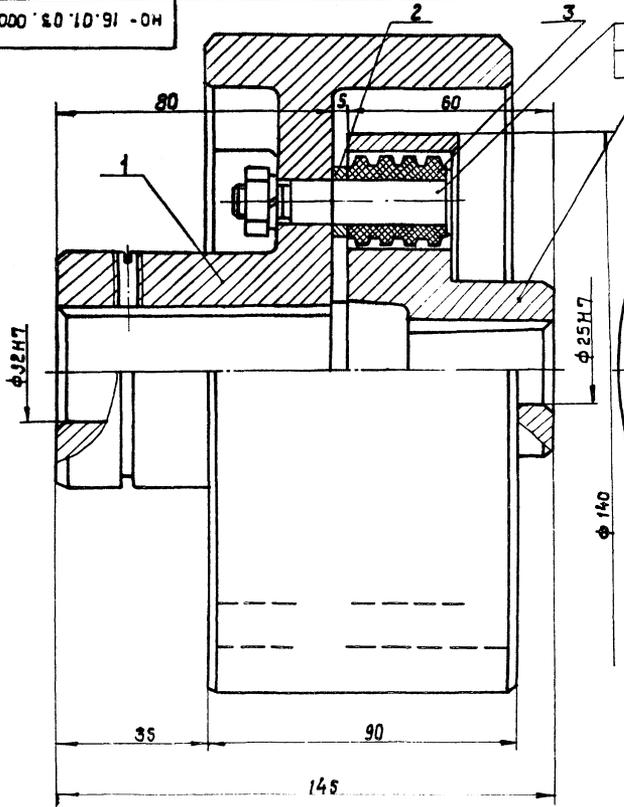
10126/7

Копировал Козачова

Формат А2

УИП-Лескол. Проект. и констр. отдел. Инж. И.В.Савицкий. Лист № 143. Туполобов проект 411-2-191.88. Ялдом 6.4.2

100 00 10 01 91 - 04

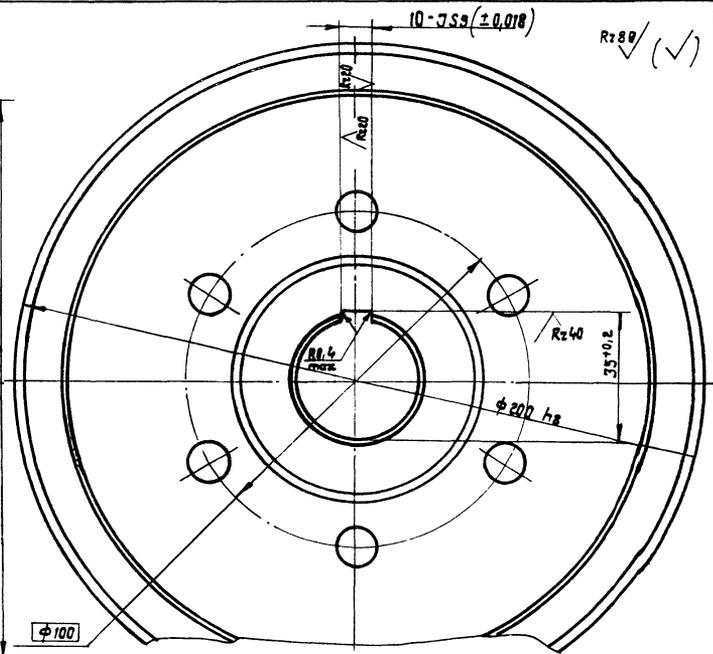
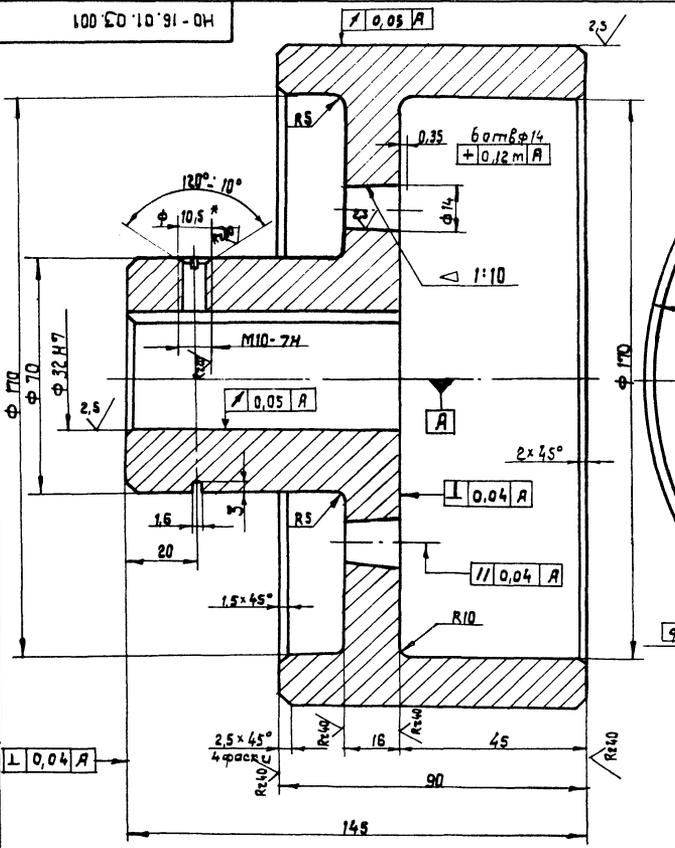


Размеры для справок.

НО - 16.01.03.000 СБ				Лист	Масса	Масштаб
Муфта Сборочный чертеж				Р	П	6.6 1:1
				Лист		Листов 1
УИП-Лескол. Проект. и констр. отдел. Инж. И.В.Савицкий. Лист № 143. Туполобов проект 411-2-191.88. Ялдом 6.4.2				СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ Киевский филиал		
Копировал Красноба				Формат А3		

УИП-Лескол. Проект. и констр. отдел. Инж. И.В.Савицкий. Лист № 143. Туполобов проект 411-2-191.88. Ялдом 6.4.2

100 00 10 01 91 - 04



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - H14; валов - h14; остальные $\pm IT/14$.
2. * Размер для справок.

10126/7

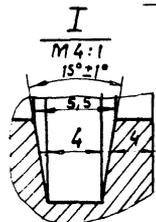
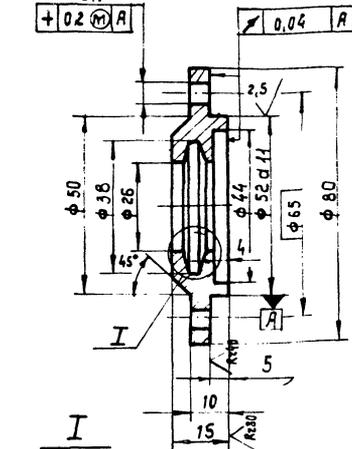
НО - 16.01.03.001				Лист	Масса	Масштаб
Полумуфта				Р	П	3.8 1:1
				Лист		Листов 1
УИП-Лескол. Проект. и констр. отдел. Инж. И.В.Савицкий. Лист № 143. Туполобов проект 411-2-191.88. Ялдом 6.4.2				СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ Киевский филиал		
Копировал Красноба				Формат А3		

200 70 10 91 - 0H

Rz 80 ✓(✓)

6 болт φ 7 ± 0,36

+0,2 (M) A



Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - H14; валов - h14; остальных ± IT14.

HO - 16.01.04.002

Крышка

Лист. Масса Масштаб

Р-П 0,2 1:1

Лист Листов 1

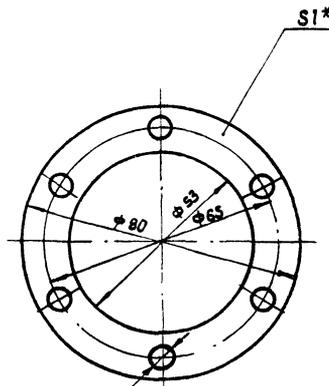
Круг 85 гост 2590-71*
45 гост 1050-74**

Союзгипролесхоз
Киевский филиал

Копировал Красноба

Формат А4

200 70 10 91 - 0H



6 болт φ 7

* размер для справок.

HO - 16.01.04.003

Прокладка

Лист. Масса Масштаб

Р-П 0,01 1:1

Лист Листов 1

Картон прокладочный
Б1 гост 9347-74

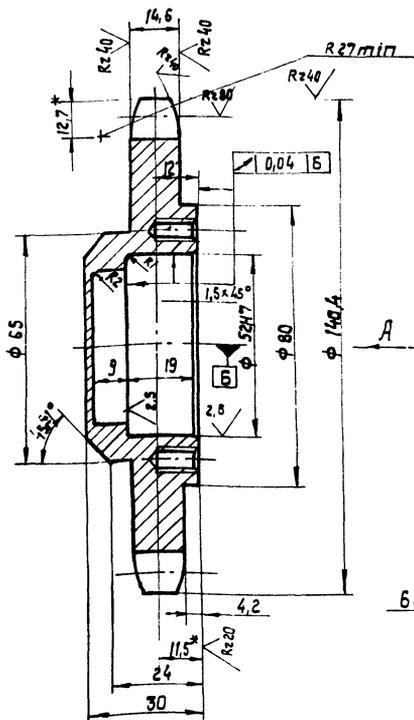
Союзгипролесхоз
Киевский филиал

Копировал Красноба

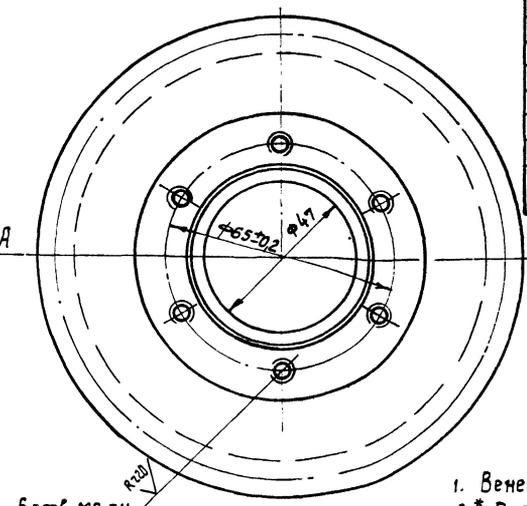
Формат А4

200 70 10 91 - 0H

Rz 80 ✓(✓)



Вид А



Число зубьев	Z	16
Сопрягаемая часть	Шар	t 25,4
Профиль зуба по ГОСТ 9180	Диаметр ролика	D 15,88
Класс точности по ГОСТ 9180		3
Диаметр окружности деления	d1	116,14-0,46
Допуск на разность шагов	Δε	0,25
Радиальный биение окружности впадин	εα	0,63
Толщина дуги окружности впадин		0,63
Диаметр делительной окружности	d2	130,20
Сопрягаемая часть	Шар	8 2,4, 13
Диаметр делительной окружности	Δd	15,88

1. Венец h2.5 ÷ 3; HRC 45 ÷ 50
- 2.* Размеры для справок.
3. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H14; валов - h14; прочих ± IT14.

10126/7

HO - 16.01.04.004

Звездочка

Z = 16; t = 25,4

Лист. Масса Масштаб

Р-П 2,0 1:1

Лист Листов 1

Круг 180 гост 2590-71*
45 гост 1050-74

Союзгипролесхоз
Киевский филиал

Копировал Красноба

Формат А4

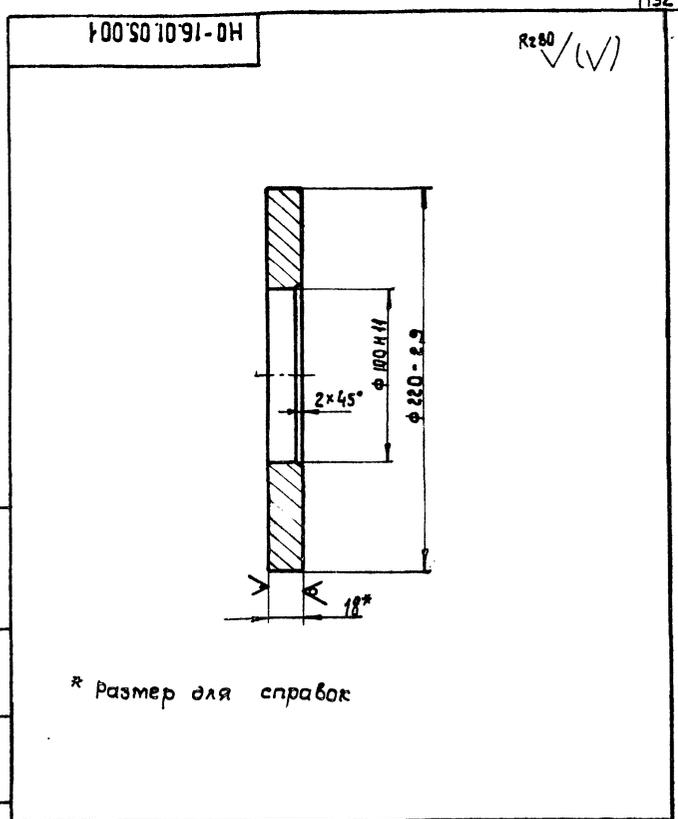
Числ. листа | Проект и дата | Изом. или и. или. | Подп. и дата | Альбом 6. ч. 2 | Типовой проект 411-2-191.88 |

Форм. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
		HO-16.01.05.000 СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
А4	1	HO-16.01.05.001	Венец	1	
А4	2	HO-16.01.05.002	Ступица	1	

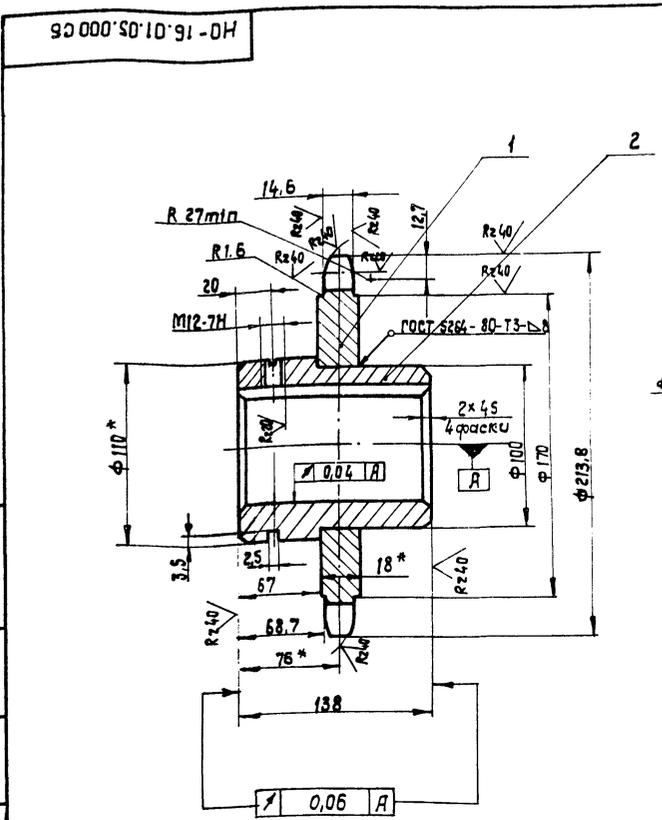
Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разр.	Степанова	СБ	08.88		Р-П	1	1
Проб.	Бурлаченко	СБ	08.88				
Т.контр.	Гончарик	СБ	08.88				
Руч.	Гончарик	СБ	08.88				
Исполн.	Гончарик	СБ	08.88				
Чтв.	Кукотин	СБ	08.88				

HO-16.01.05.000
 Звездочка
 копировал Красноба
 формат А4

Числ. листа | Проект и дата | Изом. или и. или. | Подп. и дата | Альбом 6. ч. 2 | Типовой проект 411-2-191.88 |



HO-16.01.05.001		Лит.	Масса	Масштаб
Венец		Р-П	2.5	1:2
Лист 5-ПН-18 ГОСТ 19903-74 *		Лист Листов 1		
Лист 43 ГОСТ 1050-74 *		Союзгипролесхоз Киевский филиал		
копировал Красноба		формат А4		



Число зубьев	z	25
Сопрягаемая цепь	шае	t 25,4
Диаметр ралика	d	15,88
Профиль зуба по ГОСТ 597-89*	-	со ступенчатостью
Класс точности по ГОСТ 591-69*	-	3
Наибольшая хорда	h x	186,15-0,6
Допуск на разность шагов	δt	0,25
Радиальное биение жесткости впадин	Ео	0,63
Торцевое биение зубчатого венца	-	0,63
Диаметр делительной окружности	dв	202,66
ширина быт-решечки пластины	в	24,13
расстояние между внутренними пластинами	ввн	15,88

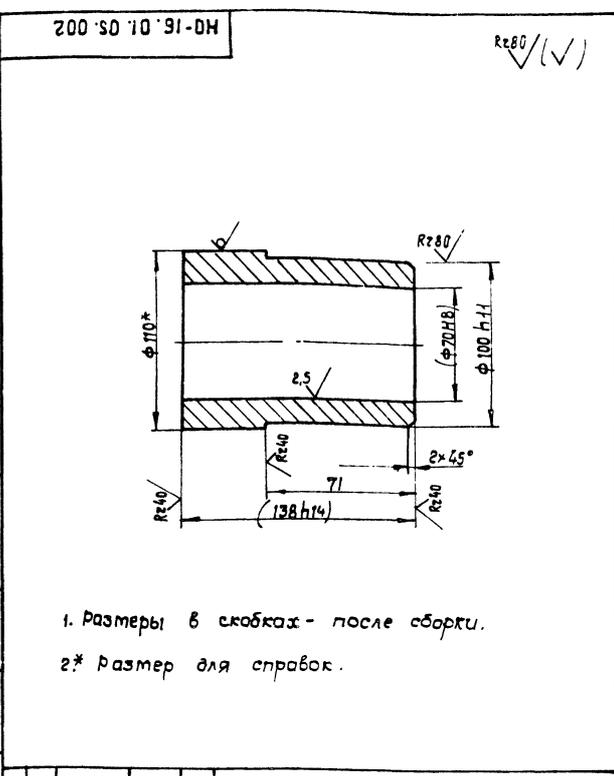
1. Отжечь.
 2. Венец h 2,5... 3 HRC 40... 50.
 3* размеры для справок.
 4. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - H14; валов - h14; остальных ± IT14/2
 5. Масса наплавленного металла - 0,07 кг.

Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разр.	Степанова	СБ	08.88		Р-П	7,0	1:2
Проб.	Бурлаченко	СБ	08.88				
Т.контр.	Бурлаченко	СБ	08.88				
Руч.	Гончарик	СБ	08.88				
Исполн.	Гончарик	СБ	08.88				
Чтв.	Кукотин	СБ	08.88				

HO-16.01.05.000 СБ
 Звездочка
 Сборочный чертеж
 копировал Красноба
 формат А4

HO-16.01.05.000 СБ		Лит.	Масса	Масштаб
Звездочка		Р-П	7,0	1:2
Сборочный чертеж		Лист Листов 1		
		Союзгипролесхоз Киевский филиал		
копировал Красноба		формат А4		

Альбом б. ч. 2
 Типовой проект 411-2-191-88
 Типовой проект 411-2-191-88
 Альбом б. ч. 2
 Типовой проект 411-2-191-88
 Альбом б. ч. 2



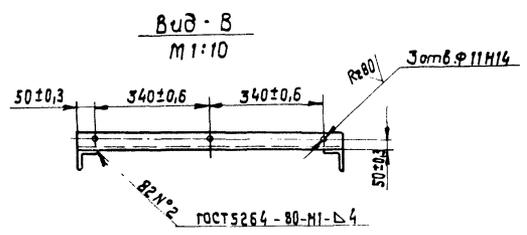
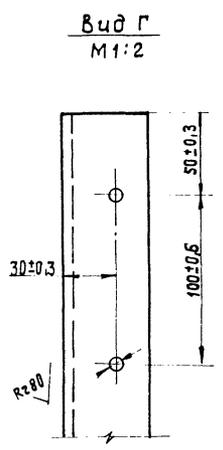
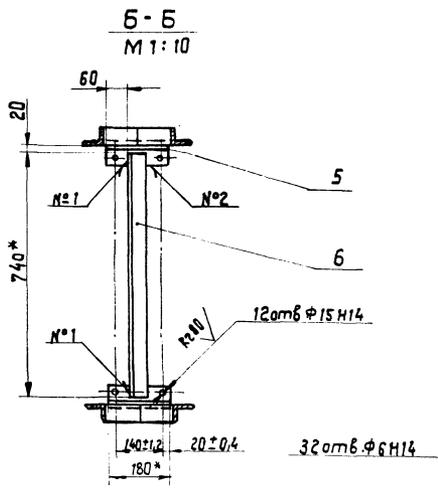
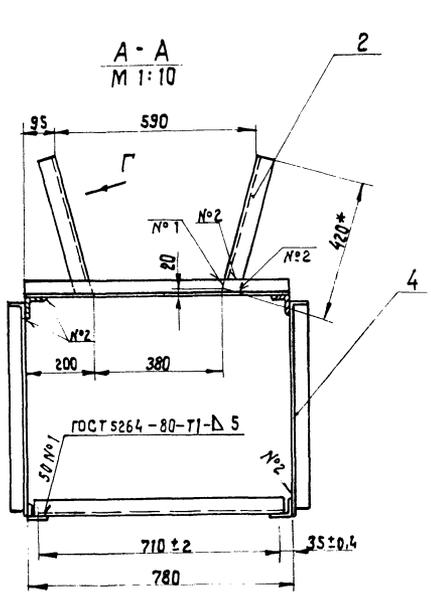
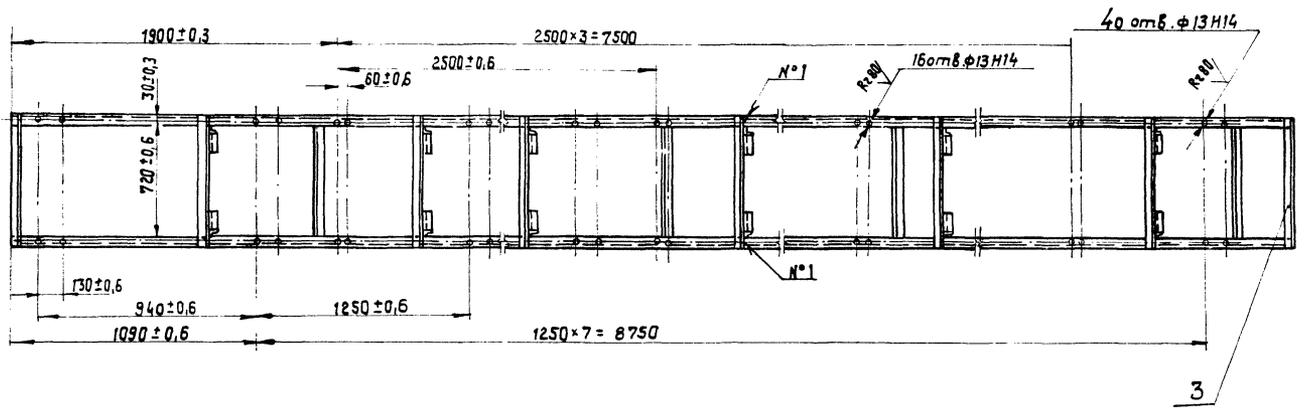
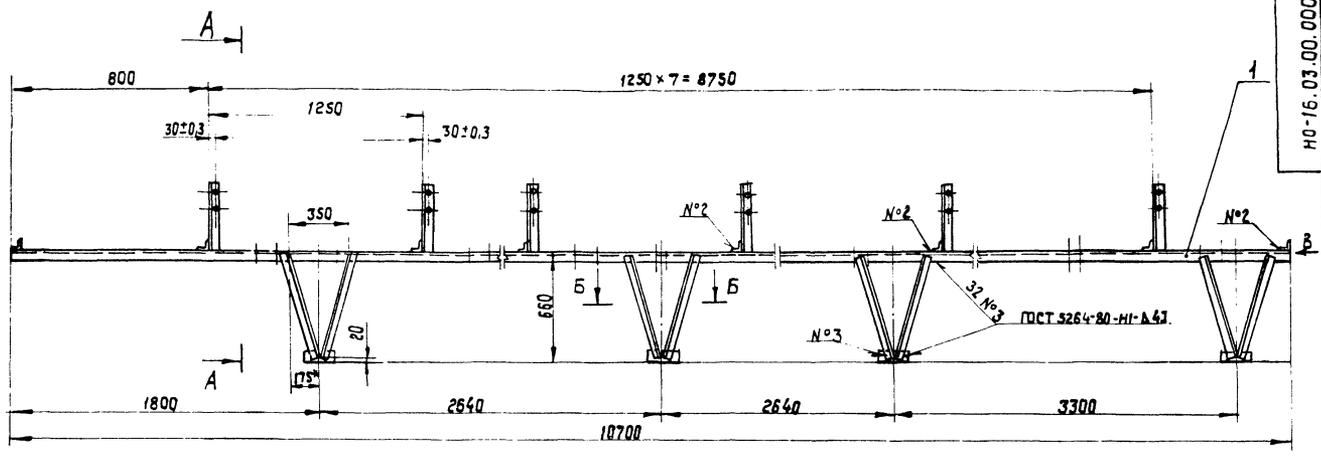
№ докум. 110 ГОСТ 2590-71* Круг 45 ГОСТ 1050-74**				Лист 4.5 Масса 1:2 Листов 1		
МД - 16.01.05.002				Ступица		
Колчирова Красноба				Формат А4		

Форм. зона	№ док.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
A2		НО-16.03.00.000	Сборочный чертеж		
			Детали		
Б4	1	НО-16.03.00.001	Пролет Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-86* Ст. 3 сп. ГОСТ 535-79*, L=1070 H15	2	51,4 кг
Б4	2	НО-16.03.00.002	Уголок Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86* Ст. 3 сп. ГОСТ 535-79*, L=420 H15	16	1,8 кг
Б4	3	НО-16.03.00.003	Поперечина Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86* Ст. 3 сп. ГОСТ 535-79*, L=780 H15	10	3 кг
Б4	4	НО-16.03.00.004	Стойка Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86* Ст. 3 сп. ГОСТ 535-79*, L=640 H15	12	2,8 кг
Б4	5	НО-16.03.00.005	Пята Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-86* Ст. 3 сп. ГОСТ 535-79*, L=180 H15	6	0,9 кг
Б4	6	НО-16.03.00.006	Стяжка Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86* Ст. 3 сп. ГОСТ 535-79*, L=720 H15	3	2,9 кг
МД - 16.03.00.000				Секция наклонная II	
Колчирова Красноба				Формат А4	

Форм. зона	№ док.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
A2		НО-16.02.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
Б4	1	НО-16.02.00.001	Пролет Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-86* Ст. 3 сп. ГОСТ 535-79* L=1420 H15	2	68,6 кг
Б4	2	НО-16.02.00.002	Угольник Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86* Ст. 3 сп. ГОСТ 535-79* L=420 H15	24	1,8 кг
Б4	3	НО-16.02.00.003	Поперечина Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86* Ст. 3 сп. ГОСТ 535-79* L=780 H15	13	3 кг
Б4	4	НО-16.02.00.004	Стойка Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86* Ст. 3 сп. ГОСТ 535-79* L=640 H15	15	2,8 кг
Б4	5	НО-16.02.00.005	Пята Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-86* Ст. 3 сп. ГОСТ 535-79* L=180 H15	10	0,9 кг
Б4	6	НО-16.02.00.006	Стяжка Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86* Ст. 3 сп. ГОСТ 535-79*, L=720 H15	4	2,7 кг
МД - 16.02.00.000				Секция наклонная I	
Колчирова Красноба				Формат А4	

Форм. зона	№ док.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
A2		НО-16.05.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
Б4	1	НО-16.05.00.001	Пролет Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-86* Ст. 3 сп. ГОСТ 535-79*, L=1240 H15	2	59,5 кг
Б4	2	НО-16.05.00.002	Уголок Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86* Ст. 3 сп. ГОСТ 535-79*, L=420 H15	22	1,8 кг
Б4	3	НО-16.05.00.003	Поперечина Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86* Ст. 3 сп. ГОСТ 535-79*, L=780 H15	11	3 кг
Б4	4	НО-16.05.00.004	Стойка Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86* Ст. 3 сп. ГОСТ 535-79*, L=640 H15	20	2,8 кг
Б4	5	НО-16.05.00.005	Пята Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-86* Ст. 3 сп. ГОСТ 535-79*, L=180 H15	10	0,9 кг
Б4	6	НО-16.05.00.006	Стяжка Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86* Ст. 3 сп. ГОСТ 535-79*, L=740 H15	5	2,9 кг
МД - 16.05.00.000				Секция горизонтальная	
Колчирова Красноба				Формат А4	

Албом 6, ч. 2
 Типовой проект 411-2-191.88



- 1.* Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - H15; валов - h15; остальных ± IT15
3. Масса наплавленного металла - 1,5 кг.

10126/7

НО-16.03.00.000СБ

				НО-16.03.00.000СБ				
Изм	Кол	Исполн.	подп.	Дата	Секция наклонная II	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Бурлаченко	СМ	08.88		Сборочный чертеж	Р-П	175	1:20
Проб.	Гончарик	СМ	08.88			Лист		Листов 1
Т.контр.	Станевский	СМ	08.88			СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ		
Руч.	Гончарик	СМ	08.88			Киевский филиал		
Исполн.	Гончарик	СМ	08.88			Формат А2		
Чтв.	Кичотин	СМ	08.88		Копировал Краснова			

Учебный проект 411-2-191.88 Львов 6, ч. 2

Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
А3		HO-16.04.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
			Сборочные единицы		
А4	1	HO-16.04.01.000	Рама	1	
	2		Стандартные изделия		
	3		Болт М16×35-58 ГОСТ 7798-70*	12	
	4		Гайка М16-9 ГОСТ 5915-70*	12	
	5		Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70*	12	
	6		Шайба 16.02 ГОСТ 14371-78	12	
	7		Покупные изделия		
			Барабан 5032-50 ГОСТ 22644-77*	2	
			Барабан 5025-50 ГОСТ 22644-77*	1	

HO-16.04.00.000

Станция переходная

Лит. Лист Листов
Р-П 1

Калиграфия Краснова Формат А4

Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
*		HO-16.04.01.000 СБ	Сборочный чертеж		*А2-2А
			Детали		
А4	1	HO-16.04.01.001	Балка Швеллер ГОСТ 8240-72 Ст. 3 ГОСТ 535-78*, L=700H15	2	6 кг
А4	2	HO-16.04.01.002	Пластика Лист 6-ПН-5 ГОСТ 19903-74* 3-Ст 3кл ГОСТ 16637-79 88H15×210H19	6	0,54 кг
А4	3	HO-16.04.01.003	Стяжка Уголок 650×50×5 ГОСТ 809-86* Ст. 3 ГОСТ 535-78*, L=700H15	1	2,9 кг
А4	4	HO-16.01.01.001-01	Поперечина	2	
А4	5	HO-16.01.01.002-01	Стойка	4	
А4	6	HO-16.01.01.012	Пятка	4	

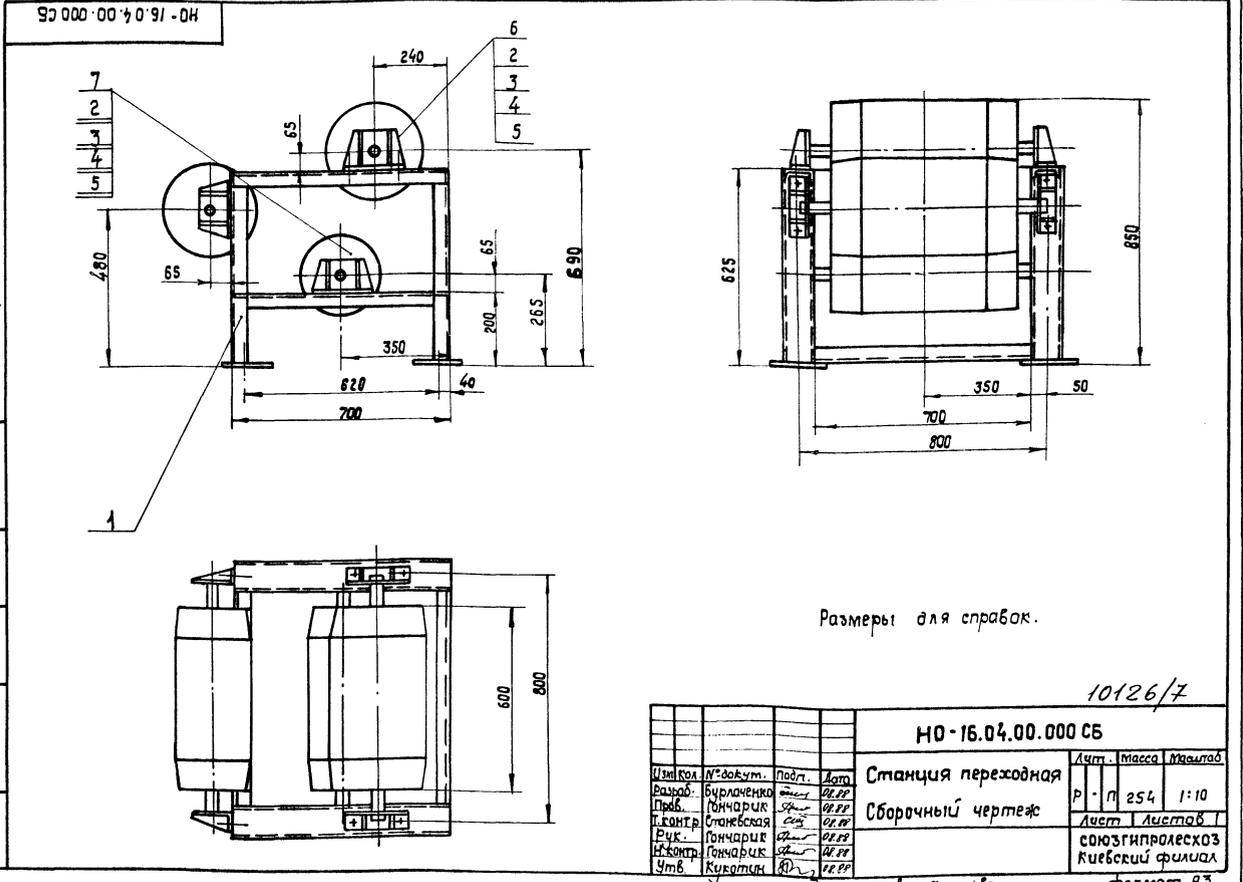
HO-16.04.01.000

Рама

Лит. Лист Листов
Р-П 1

Калиграфия Краснова Формат А4

Учебный проект 411-2-191.88 Львов 6, ч. 2



Размеры для справок.

10126/7

HO-16.04.00.000 СБ

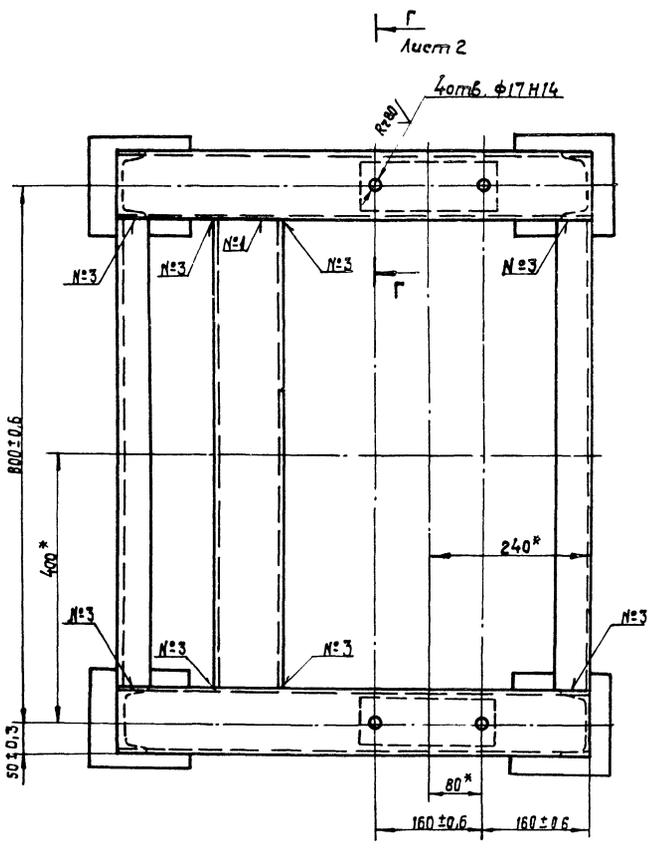
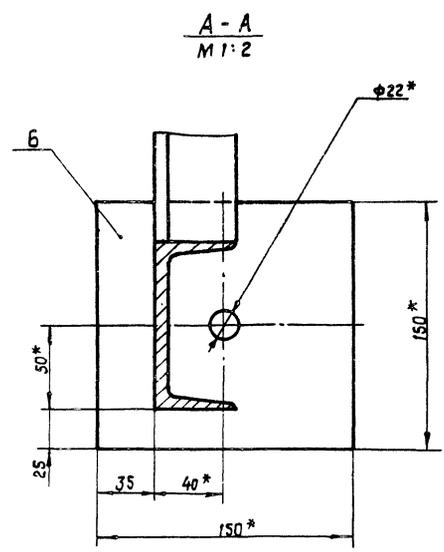
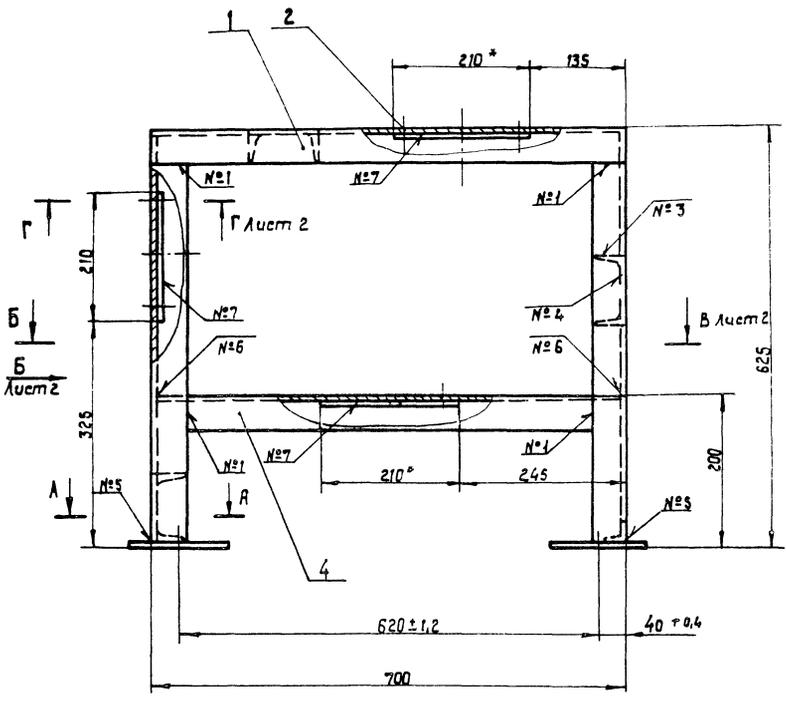
Станция переходная
Сборочный чертеж

Лит. Лист Листов
Р-П 254 1:10

Калиграфия Краснова Формат А3

Альбом 6, ч. 2

Типовой проект 411-2-191.88

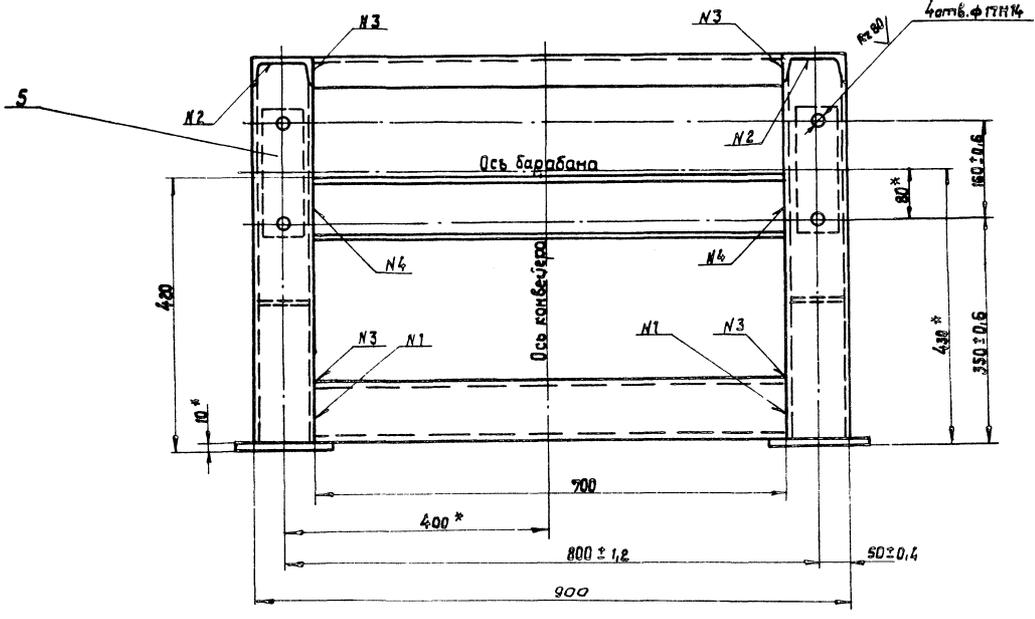


Номер шва	Обозначение шва	Требования ко шву	кол. швов
1	С2		24
2	У3 - Д4 -]		4
3	Т1 - Д4		12
4	Т1 - Д4 -]		8
5	Т1 - Д4	по заткнутой линии	4
6	Т3 - Д4		4
7	Н2 - Д4	по заткнутой линии	6

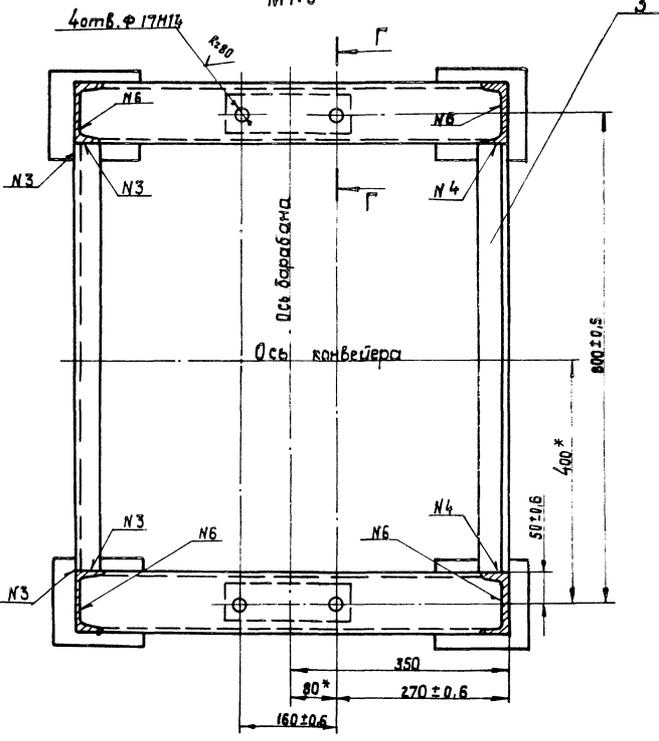
- Сварные швы по гост 5254-80.
 - * Размеры для справок.
 - Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - H15, валов - h15; остальных $\pm \frac{IT15}{2}$
 - Масса наплавленного металла - 0,095 кг.
- 10126/7

				НО-16.04.01.000 СБ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Рама Сборочный чертеж	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Бурлаченко	Сев	08.88			Р	П	66,5
Проб.	Гончарик	Сев	08.88		Лист 1 Листов 2			
Т.контр.	Станевская	Сев	08.88		союзгипролесхоз			
Рук.	Гончарик	Сев	08.88		Киевский филиал			
И.контр.	Гончарик	Сев	08.88					
Утв.	Кувалтин	Сев	08.88					

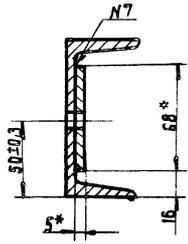
Вид Б Лист 1
М 1:5



В-В Лист 1
М 1:5



Г-Г Лист 1
М 1:2



Альбом 6 ч. 2

Типовой проект 4-11-2-191.88

Центральный институт конвейеростроения и транспорта

10126/7

Изм	Лист	№ док-мт	Подп	Дата

HO-16.04.01.000 C5

Лист 2

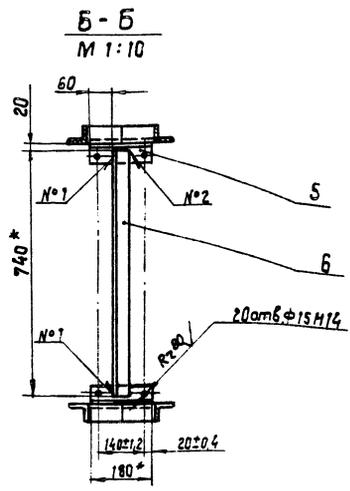
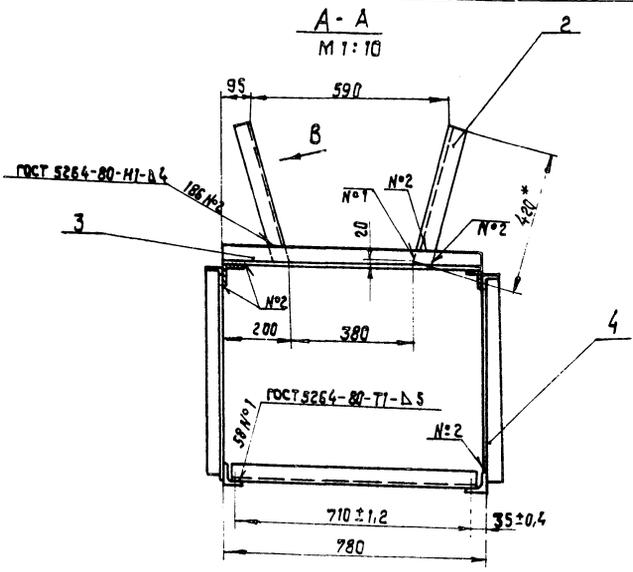
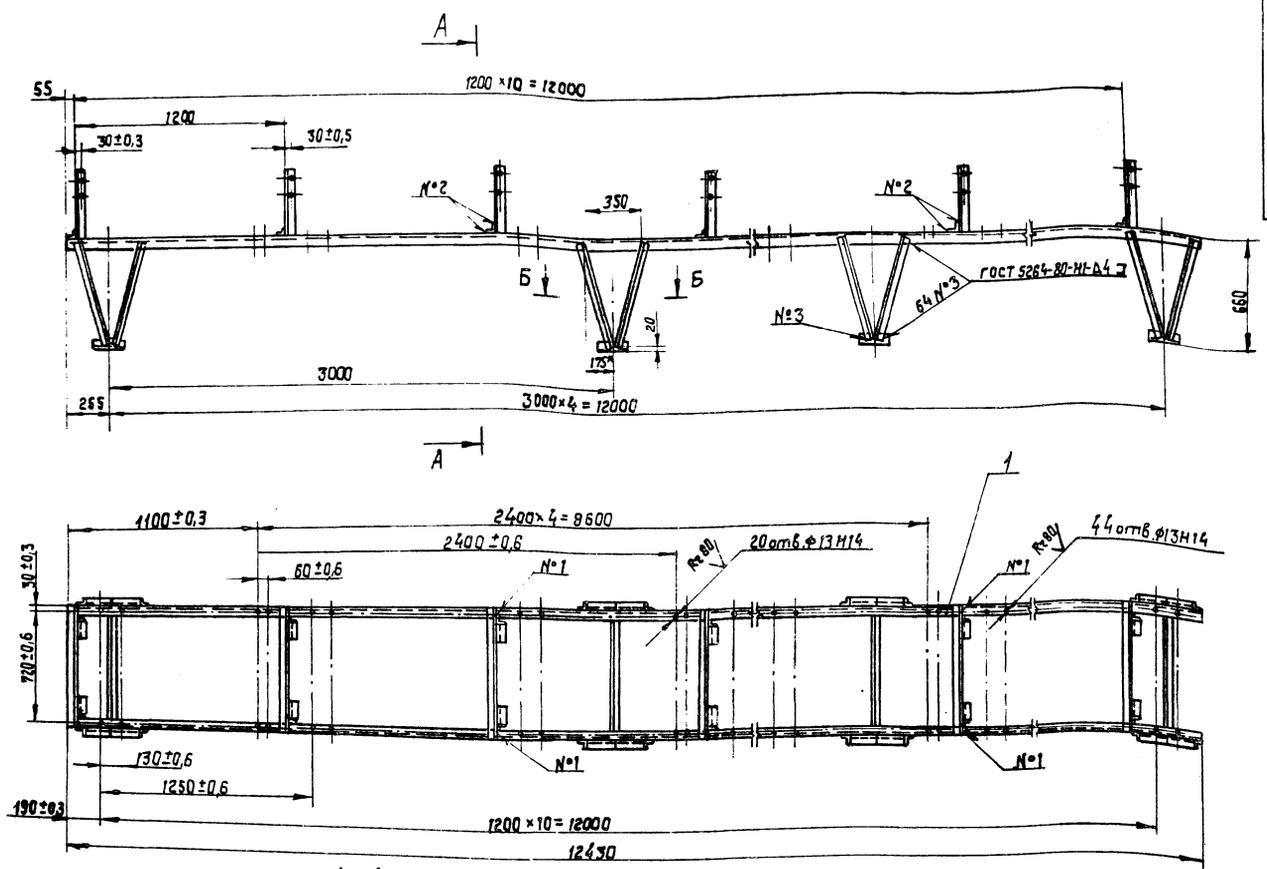
Копировал Красново

фартмаг А2

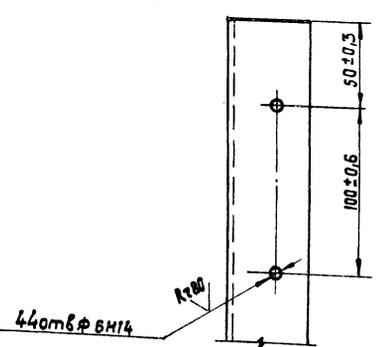
Алюбом 6. ч. 2

Типовой проект 411-2-191.88

Шифр, номер, подол. и дата, вставлены в штамп. Подп. и дата



Вид В
 М 1:2



1. * Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - Н15, валов - h15; остальных ± 0.15/2
3. Масса наплавленного металла - 1,6 кг

10126/7

				НО-16.05.00.000 СБ		
Изм.	Кол.	Исполн.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Бурлаченко	В.С.	08.08	1	186	1:20
Проб.	Кочарик	В.С.	08.08			
Тех.контр.	Станислав	С.В.	08.08			
Рук.	Сончарик	В.С.	08.08			
Исполн.	Пончарик	В.С.	08.08			
Чтв.	Кукотин	В.С.	08.08			
				Секция горизонтальная		
				Сборочный чертеж		
				Лист 1		
				Листов 1		
				Союзгипролесхоз		
				Киевский филиал		
				Копиробла Красная		
				Формат А2		

Титульный проект 411-2-131.88 Альбом Б, ч. 2

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Поз.	Зона
		Документация			
А2	1	Общий вид	НО-17.00.00.000 СБ		
А3	2	Ведомость спецификаций	НО-17.00.00.000 ВС		
		Сборочные единицы			
А7	1	Станция приводная	НО-17.01.00.000		
А7	2	Станция горизонтальная	НО-17.02.00.000		
		Детали			
*	3	Болт фундаментный	НО-01.00.00.000-01	20	м см.
*	4	Болт фундаментный	НО-01.00.00.000-02	8	м см.
		Материалы			
	5	Доска 25x200	ГОСТ 8766-86*	0,15	м ³
	6	Лента	4-300-1-гк-100-2-1-с ГОСТ 20-85*	345	м
		Стандартные изделия			
	7	Болт М12x35.98	ГОСТ 7798-70*	76	
НО-17.00.00.000					
Конвейер сборочный					
Копировак Герман					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разработчик	С.И. Бондаренко	С.И.	02.88		
Проектировщик	В.И. Гончарук	В.И.	02.88		
Рис.	Гончарук	В.И.	02.88		
И.В. Коткин	В.И.	02.88			
Утв.	Коткин	В.И.	02.88		
Итого	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Итого	1	НО-17.00.00.000	С.И.	02.88	
Итого	2	НО-17.00.00.000	В.И.	02.88	
Копировак					
Формат А4					

Титульный проект 411-2-131.88 Альбом Б, ч. 2

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Поз.	Зона
		Щиты			
	8	Щиты 6x30,2	ГОСТ 1144-80*	52	
	9	М 12,5	ГОСТ 5915-70*	16	
	10	М 16,5		20	
	11	М 20,5		8	
	12	12-65Г	ГОСТ 6702-70*	76	
	13	16-65Г		20	
	14	20-65Г		8	
		Прочие изделия			
	15	Устройство натяжки	5032-50-50	1	
	16	Ролик опорный	ГОСТ 22615-77	13	
	17	Ролик опорный	ГОСТ 22615-77	6	
		Н50-Л	ГОСТ 22643-77*		
НО-17.00.00.000					
Копировак					
Формат А4					

Титульный проект 411-2-131.88 Альбом Б, ч. 2

№ строки	Обозначение	Наименование	Куда входить		Примечание
			Обозначение	Кол. Общес. количество	
1	НО-17.00.00.000	Конвейер сборочный		1	
2	НО-17.01.00.000	Станция приводная	НО-17.00.00.000	1	1
3	НО-17.01.01.000	Рама	НО-17.01.00.000	1	1
4	НО-17.01.02.000	Мяфта	НО-17.01.00.000	1	1
5	НО-17.01.03.000	Звездочка	НО-17.01.00.000	1	1
6	НО-17.02.00.000	Секция горизонтальная	НО-17.00.00.000	1	1
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					

10126/7

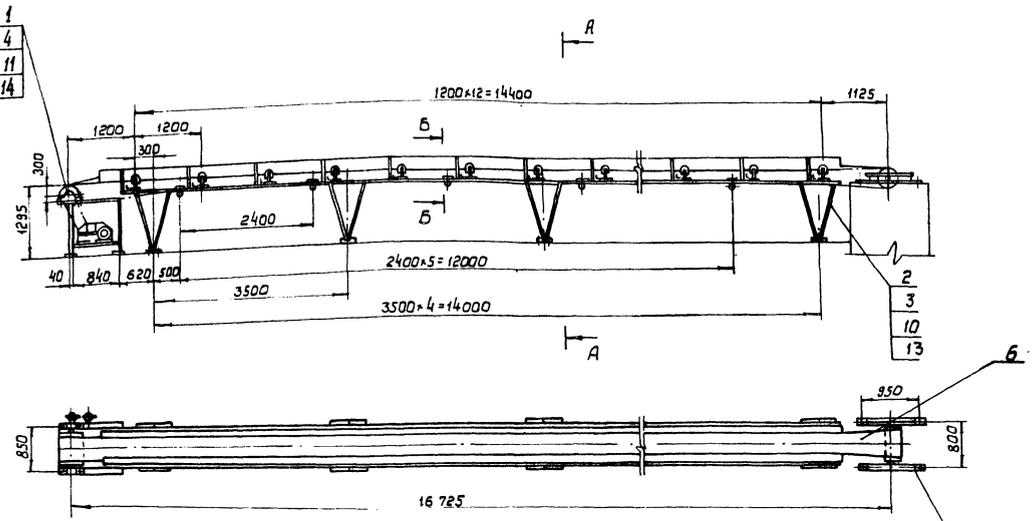
НО-17.00.00.000 ВС

Итого	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Итого	1	НО-17.00.00.000	С.И.	02.88
Итого	2	НО-17.00.00.000	В.И.	02.88
Конвейер сборочный				
Ведомость спецификаций				
Копировак				
Формат А3				

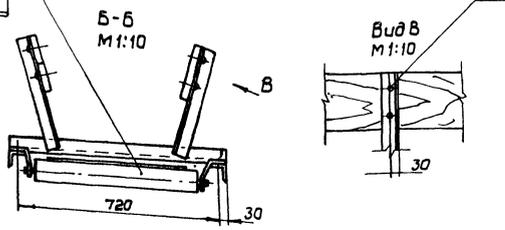
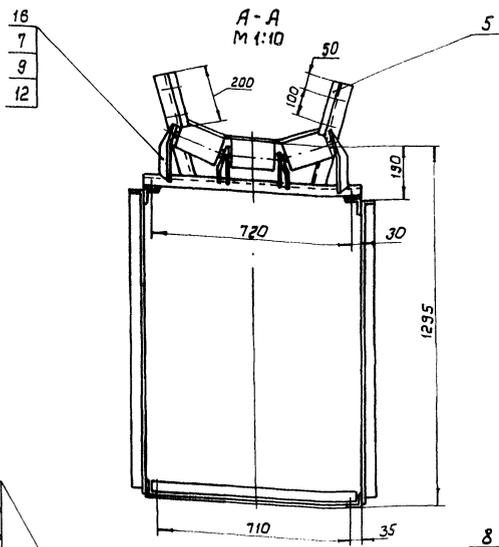
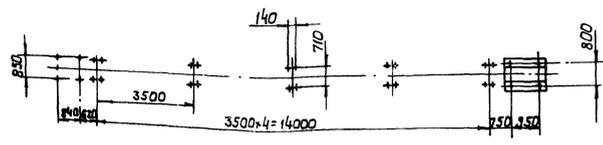
Альбом 6, ч. 2

Типовой проект 411-2-131.88

Листы: 1, 4, 11, 14, 16, 7, 9, 12, 17, 9, 12



План фундаментных болтов
М 1:100



Техническая характеристика.

- Конвейер предназначен для передачи кусковых отходов на выносной конвейер.
- Длина конвейера, мм - 16725
- Частота вращения привода барабана об/мин. - 33,6
- Ширина ленты, мм - 500
- Скорость движения ленты, м/сек. - 0,7
- Тип электродвигателя - 4А306 4У3
- Частота вращения электродвигателя об/мин. - 1500
- Мощность электродвигателя, кВт - 2,2
- Тип натяжного устройства - 5032-50-50
- Толд натяжного устройства, мм - 500

1. Размеры для справок.
2. Металлоконструкция после монтажа и пробного пуска грунтовать ФЛ-03-к ГОСТ 3103-81, красить эмаль ПФ-115 (серая) ГОСТ 6465-76.

10126/7

HO-17.00.00.000 СБ				Конвейер сборочный		
Изм.	№ докум.	Подп.	Дат.	Лист	Месца	Масштаб
Разработчик	Бурлачук	В.С.	08.88	Р-П	1040	1:50
Проверил	Гончарук	С.В.	08.88	Сборочный чертёж		
Т.Конт.	Станкевич	С.В.	08.88	Лист	Листов	1
Рук.	Гончарук	С.В.	08.88			
Н.Конт.	Гончарук	С.В.	08.88			
Зам.	Лизетин	В.В.	08.88			

саноэтипралескоя
Киевский филиал
Формат А2

Альбом 6, ч. 2
 Типовой проект 411-2-191.88
 УИИ, г. Киев, ул. Гоголя, 10
 И. констр. Гончарук
 В. зарученный Шибановский
 Подп. и дата

Формат Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
*		НО-17.01.00.000 СБ	Сборочный чертеж		* А2-2А
			Сборочные свиничы		
А1	1	НО-17.01.01.000	Рама	1	
А4	2	НО-17.01.02.000	Мчфрм	1	
А4	3	НО-17.01.03.000	Звездочка	1	
*	4	НО-17.01.04.000	Звездочка натяжная	1	* см. НО-17.01.01.000
			Детали		
	5	НО-17.01.00.001	Звездочка	1	
	6	НО-17.01.00.002	Прокладка	6	
			Стандартные изделия		
	7		Болт М8х60.58 ГОСТ 7798-70*	4	
	8		Болт М20х60.58 ГОСТ 7798-70*	4	
	9		Болт М24х65.58 ГОСТ 7798-70*	4	
	10		Винт М10х16.58 ГОСТ 1476-84	1	
	11		Винт М12х16.58 ГОСТ 1476-84	1	
НО-17.01.00.000					
Изм.	Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата	
1	С. Шибановский	025	02.88		
2	В. Гончарук	026	02.88		
3	В. Гончарук	027	02.88		
Станция приводная				Лист 1	Из всего 3
Копировал Герман				Формат А4	

Альбом 6, ч. 2
 Типовой проект 411-2-191.88
 УИИ, г. Киев, ул. Гоголя, 10
 И. констр. Гончарук
 В. зарученный Шибановский
 Подп. и дата

Формат Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	26		Редуктор	1	
	27		Цепь пр-25,4-5000 ГОСТ 13568-75* L=254m	1	
	28		Звено С-пр-25,4-5000 ГОСТ 13568-75*	1	
НО-17.01.00.000					
Изм.	Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата	
Копировал Герман				Формат А4	

Формат Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	12		Гайка М8.5 ГОСТ 5915-70*	4	
	13		Гайка М20.5 ГОСТ 5915-70*	4	
	14		Гайка М24.5 ГОСТ 5915-70*	4	
	15		Шайба 8.65Г ГОСТ 6402-70*	4	
	16		Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70*	4	
	17		Шайба 24.65Г ГОСТ 6402-70*	4	
	18		Шайба 8.02 ГОСТ 11371-78	4	
	19		Шайба 20.02 ГОСТ 11371-78	4	
	20		Шайба 24.02 ГОСТ 11371-78	4	
	21		Шайба 10.02 ГОСТ 10306-78	4	
	22		Кольцо 60 ГОСТ 2833-77	1	
	23		Кольцо 80 ГОСТ 2833-77	1	
			Прочие изделия		
	24		Барaban 5040Г-60 ГОСТ 22644-77*	1	
	25		Двигатель 4А90Л.4.4.3 N=22 кВт; n=1500 об/мин. ГОСТ 19523-71* Е	1	
НО-17.01.00.000					
Изм.	Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата	
Копировал Герман				Формат А4	

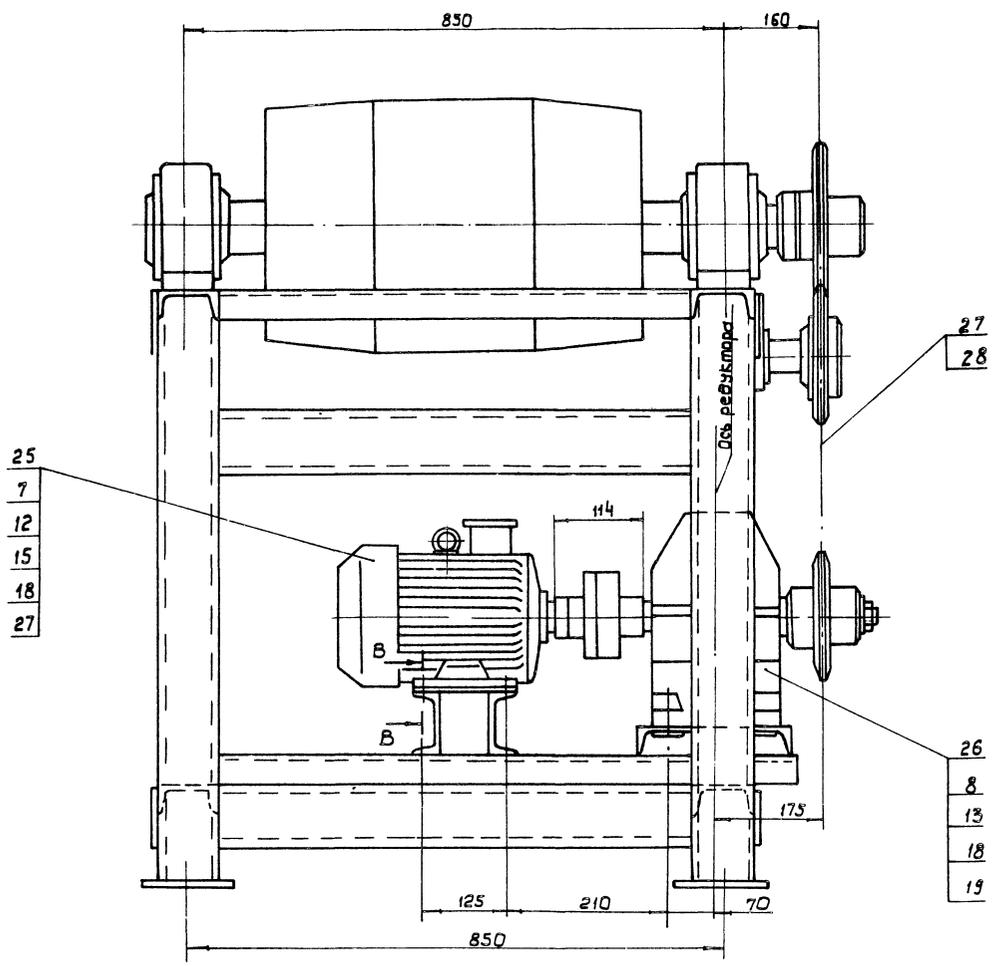
Альбом 6, ч. 2
 Типовой проект 411-2-191.88
 УИИ, г. Киев, ул. Гоголя, 10
 И. констр. Гончарук
 В. зарученный Шибановский
 Подп. и дата

10126/7

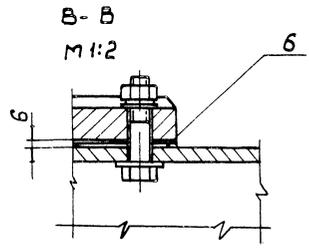
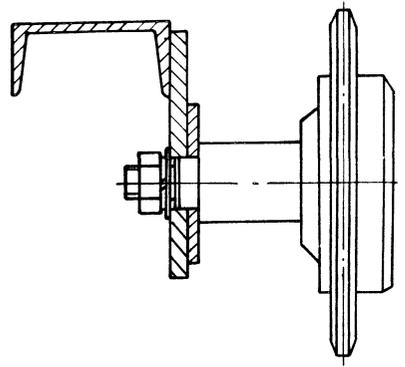
НО-17.01.00.002

✓(✓)

Изм.	Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата	
Прокладка				Лист 1	Из всего 1
Лист 5-IV Ст. 3 к ГОСТ 16523-78				СОЮЗГИПРОТЕСКОЗ Киевский филиал	
Копировал Герман				Формат А4	



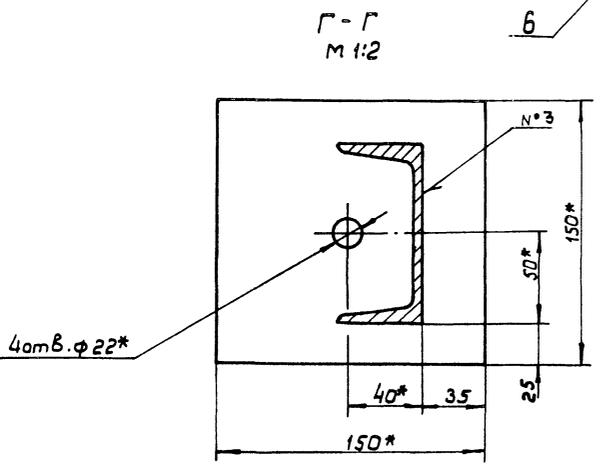
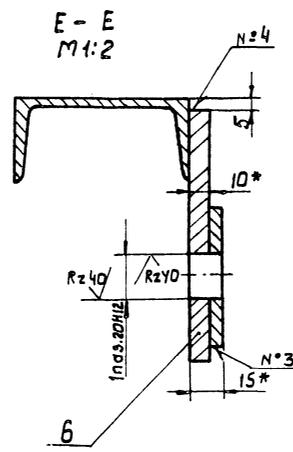
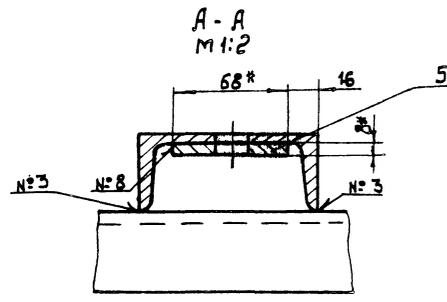
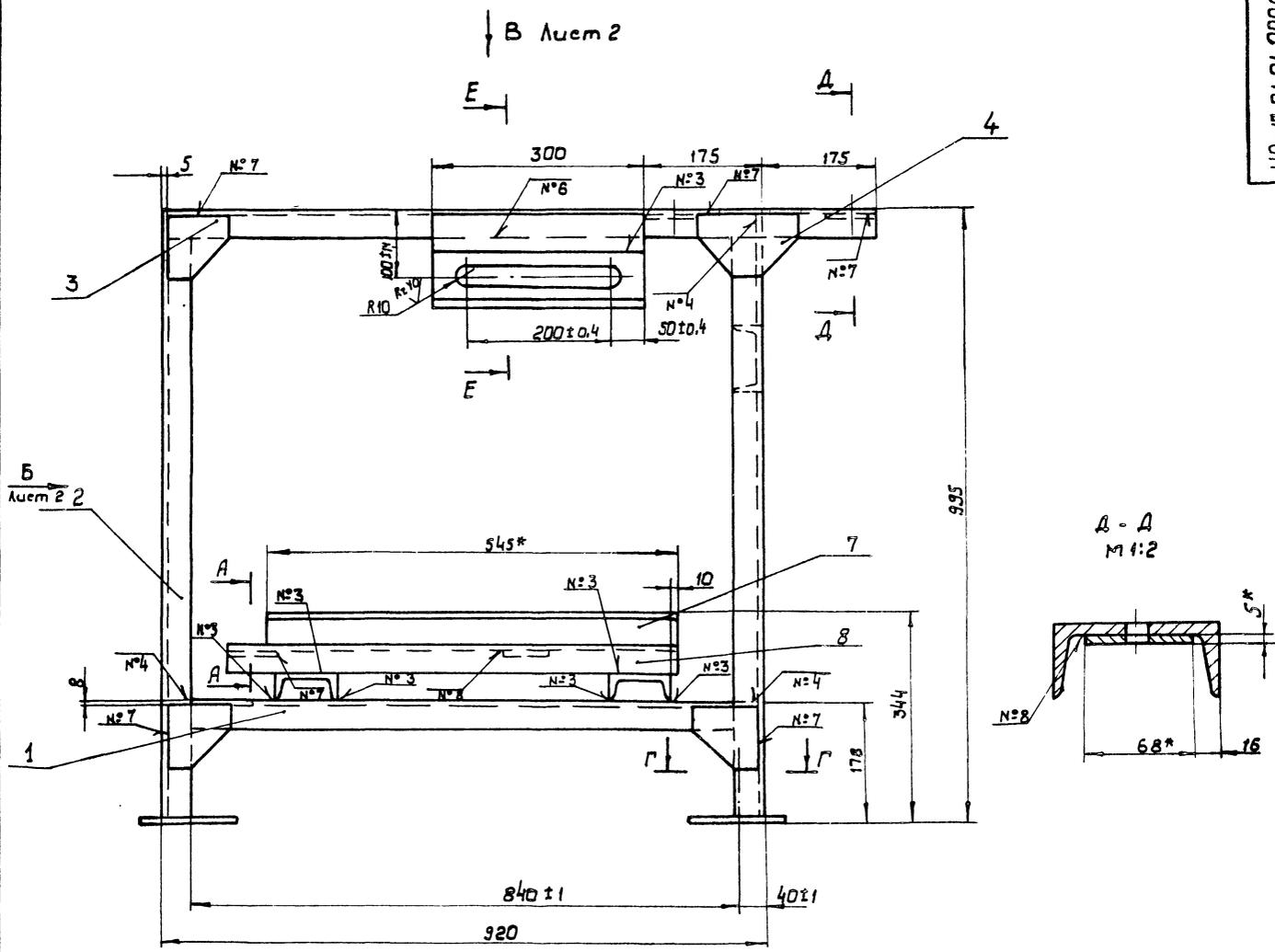
Б-Б Агем 1
M 1:2



Альбом 6.ч.2

Типовой проект 411-2-191.88

Удобр. в. дата, Подп. и дата, Взам. инв. №, Изм. №, Подп. и дата



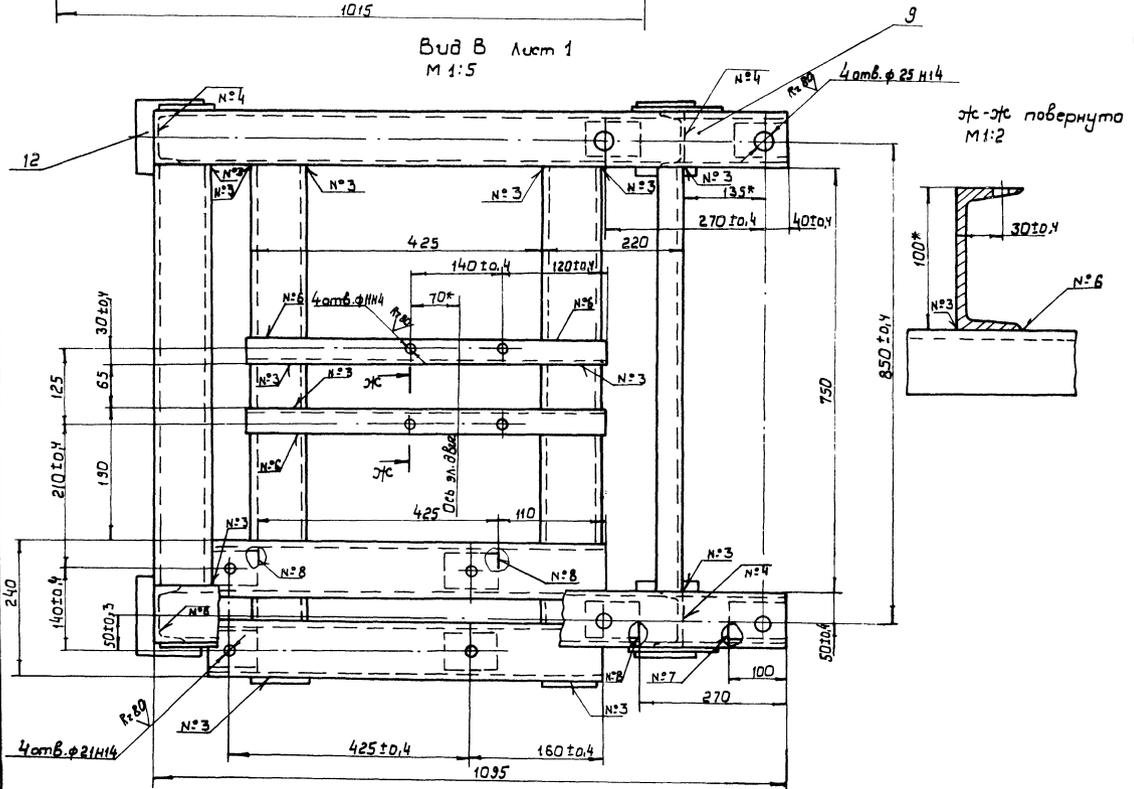
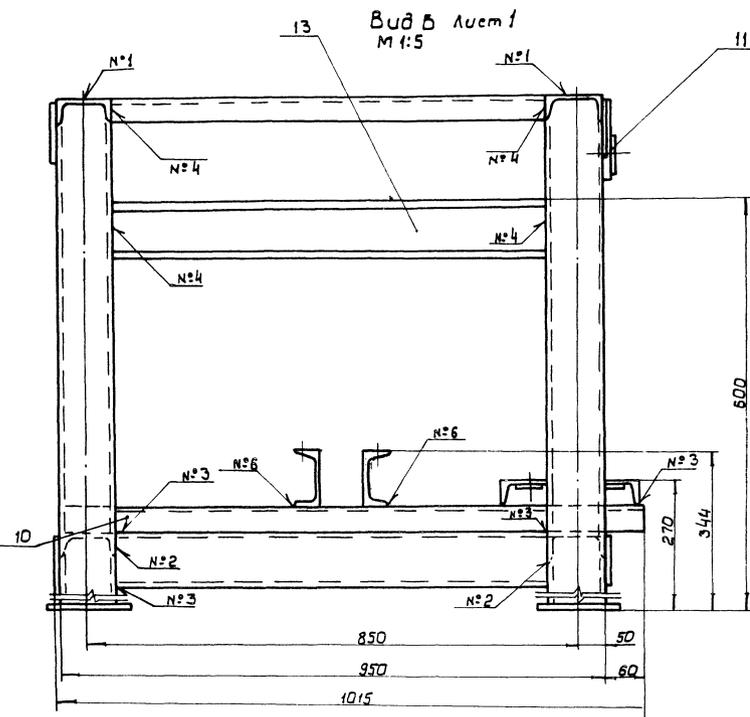
Номер шва	Обозначение	Требования к шву	Кол.
1	уч-Δ4-□		2
2	с2		2
3	Г1-Δ4		30
4	Г1-Δ4-□		13
5	Г1-Δ4	по замкнутой линии	4
6	Н1-Δ4		5
7	Н1-Δ4-□		12
8	Н1-Δ4	по замкнутой линии	6

- Сварные швы по ГОСТ 5264-89.
- * Размеры для справок.
- Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - H15; валов - h15; остальных $\pm \frac{T15}{2}$.

10126/7

НО-17.01.01.000 СБ				Литер.	Масса	Маштаб
Рама				Р-П	150	1:5
Сборочный чертеж				Лист 11 из 20		
				СЮЗГИПРОТЕСЭЗ		
				Киевский филиал		
				Копировал Герман		
				Формат А2		

Узм	Кол	№ док.ум.	Прод	Дата
Разр.	1	01.88		01.88
Провер.	1	01.88		01.88
Т. контр.	1	01.88		01.88
Р.к.к.	1	01.88		01.88
Н. контр.	1	01.88		01.88
Т.к.б.	1	01.88		01.88



Лист № 2
Подпись
Исполнитель
Дата

Изм.	Кол.	№	Добав.	Подп.	Дата

HO-17.01.01.000 CB

Копировал Герман

Формат А2

10126/7

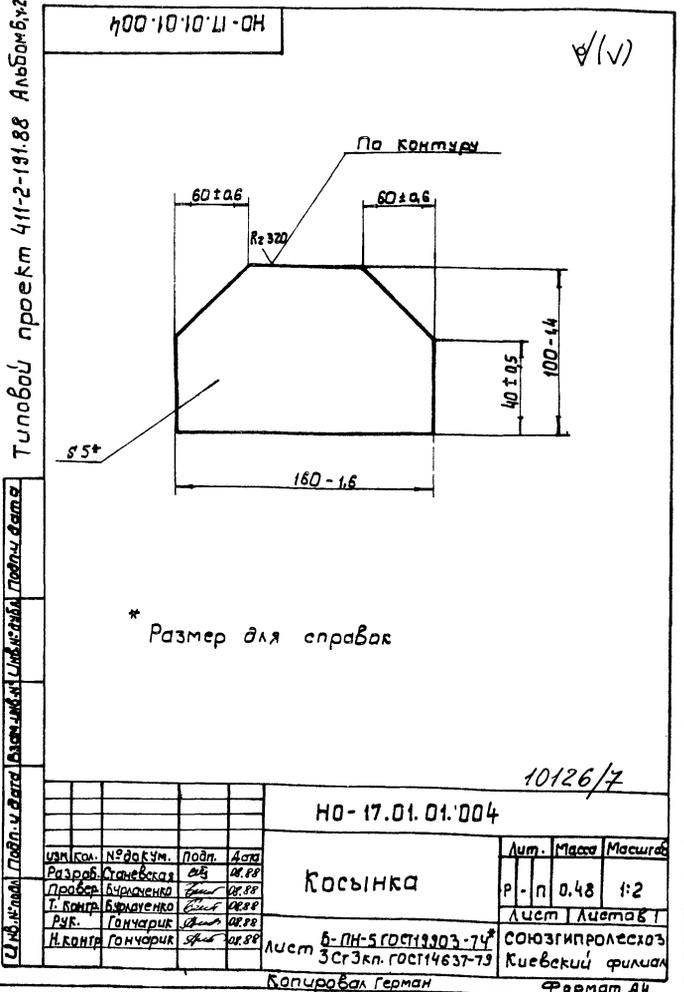
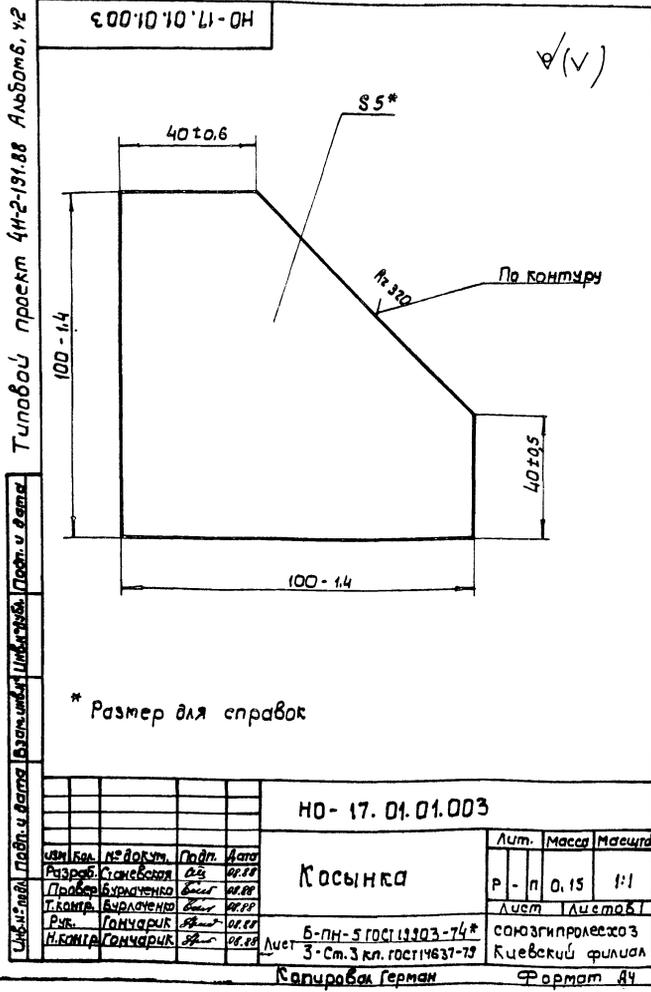
Лист
2

Альбом Б, ч. 2
Типовой проект 411-2-191.88

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
42	HO-17.02.00.000СБ	Сборочный чертеж		
		Детали		
Б1	1 HO-17.02.00.001	Пролет Уголок 63*63*5 ГОСТ 8509-86 Ст. 3 сп ГОСТ 535-79* L = 14950 h15	2	
Б4	2 HO-17.02.00.002	Уголок Уголок 50*50*5 ГОСТ 8509-86 Ст. 3 сп ГОСТ 535-79* L = 420 h15	26	
Б4	3 HO-17.02.00.003	Поперечина Уголок 50*50*5 ГОСТ 8509-86 Ст. 3 сп ГОСТ 535-79* L = 780 h15	13	
HO-17.02.00.000 Секция горизонтальная				
Изм. лист		№ докум.	Подп.	Дата
Разреш. Станиславский		СЗ	02.88	
Проект. Бурлаченко		СЗ	02.88	
Рук. Гончарик		СЗ	02.88	
Исполн. Гончарик		СЗ	02.88	
УТВ. Кукатин		СЗ	02.88	
		Лист	Листов	
		Р-П	1	2
		Союзгипролесхоз Киевский филиал		
		Копировал Герман		
		Формат А4		

Альбом Б, ч. 2
Типовой проект 411-2-191.88

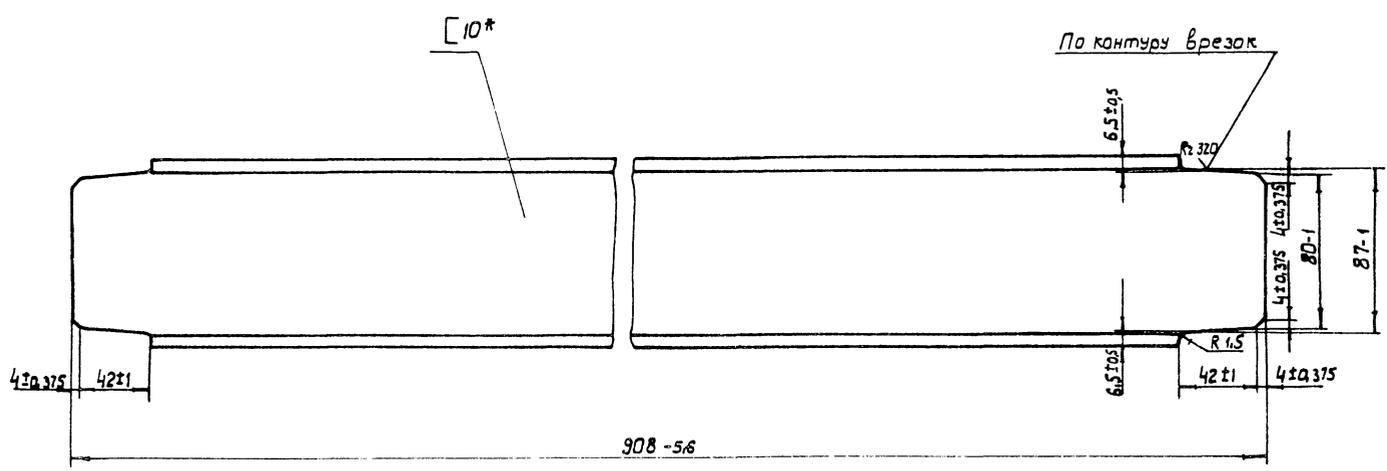
Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	4 HO-17.02.00.004	Стяжка Уголок 50*50*5 ГОСТ 8509-86 Ст. 3 сп ГОСТ 535-79* L = 1100 h15	20	
Б4	5 HO-17.02.00.005	Пята Уголок 63*63*5 ГОСТ 8509-86 Ст. 3 сп ГОСТ 535-79* L = 180 h15	10	
Б4	6 HO-17.02.00.006	Стяжка Уголок 50*50*5 ГОСТ 8509-86 Ст. 3 сп ГОСТ 535-79* L = 740 h15	5	
HO-17.02.00.000				
Изм. лист		№ докум.	Подп.	Дата
		СЗ	02.88	
		Лист	Листов	
		Р-П	2	
		Союзгипролесхоз Киевский филиал		
		Копировал Герман		
		Формат А4		



Удобр. и вода (разм. и др. № 888) / Подр. и вода / Трубой проект 411-2-131.88 / Альбом 6, ч. 2

1001010101-04

(V)



* Размер для справок

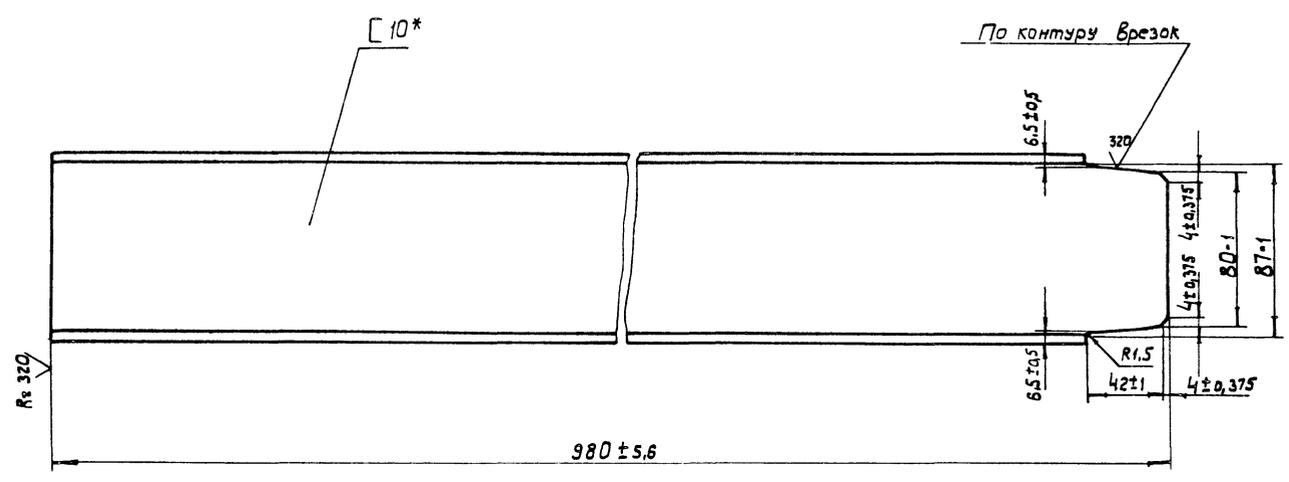
				НО-17.01.01.001					
Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата	Поперечина Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79*	Литера	Масса	Масштаб	
Разраб.	Станевская	СЗ	02.88	02.88		Р-П	8.3	1:2	
Провер.	Бурлаченко	Вен	02.88	02.88		Лист	Листов 1		
Т. контр.	Бурлаченко	Вен	02.88	02.88					
Рук.	Гончарик	Сен	02.88	02.88		Союзгипролесхоз Киевский филиал			
Н. контр.	Гончарик	Сен	02.88	02.88	Формат А3				

Копировал Герман

Удобр. и вода (разм. и др. № 888) / Подр. и вода / Трубой проект 411-2-131.88 / Лист 6, ч. 2

2001010101-04

(V)



* Размер для справок.

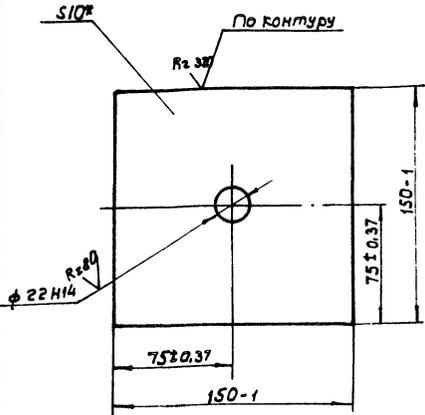
				НО-17.01.01.002					
Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата	Стойка Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79*	Литера	Масса	Масштаб	
Разраб.	Станевская	СЗ	02.88	02.88		Р-П	7.8	1:2	
Провер.	Бурлаченко	Вен	02.88	02.88		Лист	Листов 1		
Т. контр.	Бурлаченко	Вен	02.88	02.88					
Рук.	Гончарик	Сен	02.88	02.88		Союзгипролесхоз Киевский филиал			
Н. контр.	Гончарик	Сен	02.88	02.88	Формат А3				

Копировал Герман

10126/7

210 10 10 11-0H

(N)



* Размер для справок.

НО-17.01.01.012

Пята

Лист Масса Масштаб

р-п 18 1:2

Б-ПН-10 ГОСТ 13303-79
3-Ст.3 нп ГОСТ 14637-79
Киевский филиал

Копировал Герман

Формат А4

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
		Сборочный чертеж		
		Детали		
А3	НО-17.01.02.000СБ	Сборочный чертеж		
А3	1	Полумуфта	1	
А4	2	Втулка распорная	6	
А4	3	Втулка упругая	6	
А3	4	Полумуфта	1	
А4	5	Палец	6	
		Стандартные изделия		
6		Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70*	6	
7		Шайба 10.65г ГОСТ 6402-70*	6	

Типовой проект 411-2-19188 Альбом 6, ч. 2

НО-17.01.02.000

Муфта

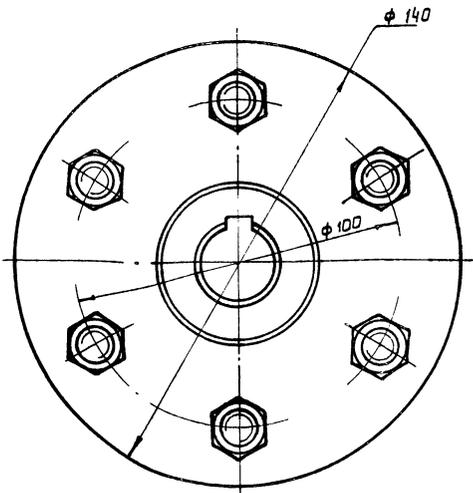
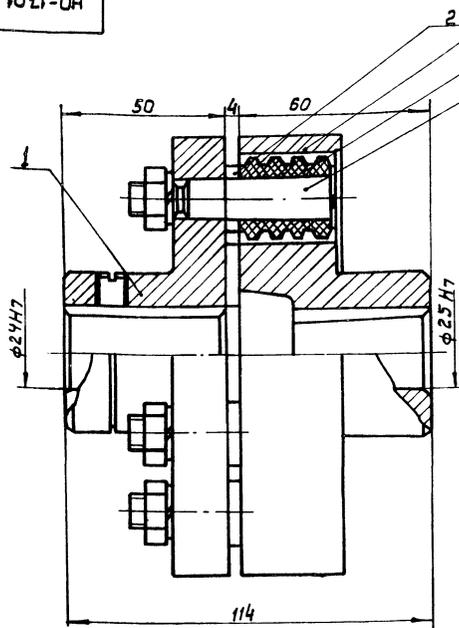
Листов 1

Киевский филиал

Копировал Герман

Формат А4

210 10 10 11-0H



10126/7

НО-17.01.02.000СБ

Муфта
Сборочный чертеж

Листов 1

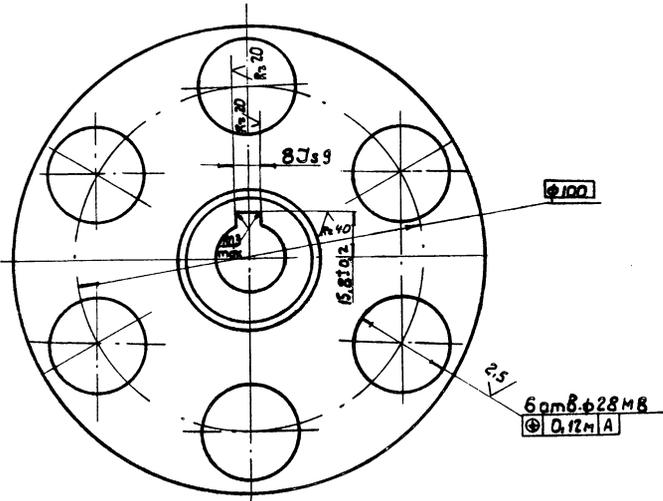
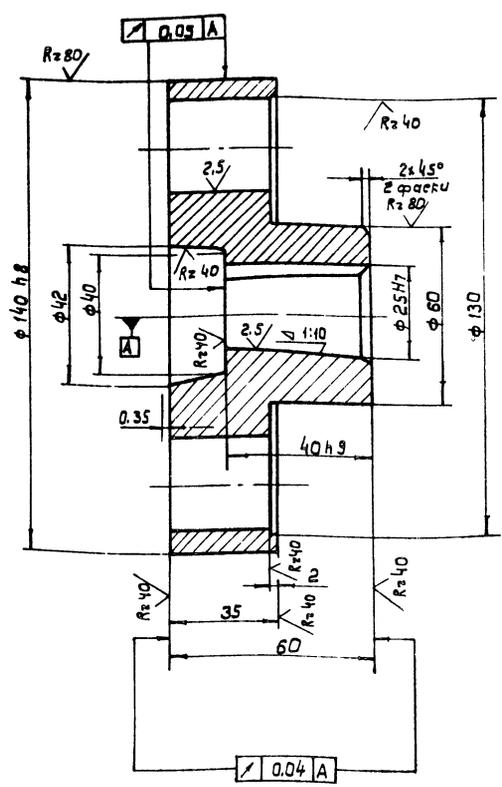
Киевский филиал

Копировал Герман

Формат А3

Альбом 6.ч.2
Типовой проект 411-2-191.88
Полн. и дата

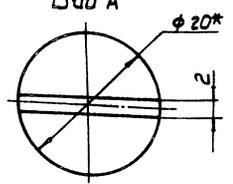
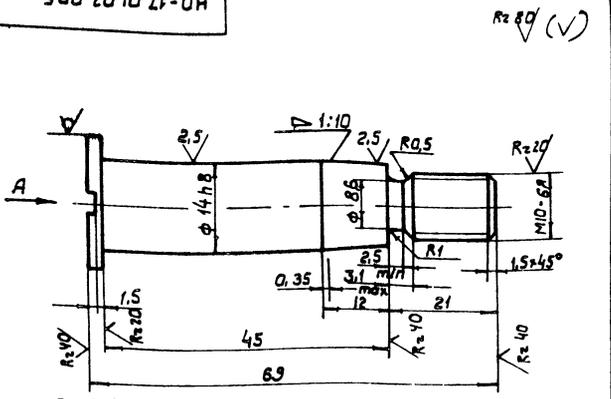
HO-17.01.02.004



HO-17.01.02.004				Лист	Масштаб	Масштаб
Полумуфта				Р-п	2.3	1:1
Чугун СЧ 21-40 ГОСТ 1412-85				Лист	Листов	1
Капирава Герман				Союзгипролесхоз Киевский филиал		
				Формат А3		

Альбом 6.ч.2
Типовой проект 411-2-191.88
Полн. и дата

HO-17.01.02.005



- Отжечь.
- HRC 45...50
- Отклонение кончности по 8^ю степени точности гост 8108-59.
- Размер для справок.
- Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий по Н-14; валов - h14; остальных ± IT14.

HO-17.01.02.005

Палец

Лит.	Масштаб	Масштаб
Р-п	0.07	2:1
Лист Листов		
1 1		
Союзгипролесхоз Киевский филиал		
Копировал Герман Формат А4		

Альбом 6.ч.2
Типовой проект 411-2-191.88
Полн. и дата

Вид	Знач.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
				Сборочный чертёж		
				Детали		
А1	1		HO-17.01.03.001	Венец	1	
А2	2		HO-17.01.03.002	Ступица	1	
10126/7						

HO-17.01.03.000

3 звездочка

Лит.	Масштаб	Масштаб
Р-п	0.07	2:1
Лист Листов		
1 1		
Союзгипролесхоз Киевский филиал		
Копировал Герман Формат А4		

Яльбом 6, ч. 2
 Типовой проект 411-2-191.88
 Взам. инв. № 411-2-191.88
 Лист № 175
 Подп. и дата

№ строки	Обозначение	Наименование	Куда входит		Примечание
			Обозначение	кол.	
1	НО-18.00.00.000	Затвор бункера		1	
2					
3	НО-18.01.00.000	Рама	НО-18.00.00.000	1	1
4	НО-18.02.00.000	Вал в сборе	НО-18.00.00.000	1	1
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					

10126/7

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	НО-18.00.00.000 ВС		
Разр.	Степанов	СШ	02.88		Затвор бункера Ведомость спецификаци Лит: Лист Листов Р-П 1 2 Союзгипролесхоз Киевский филиал формат А3		
Проб.	Бурлаченко	СШ	02.88				
Руч.	Пончарик	СШ	02.88				
Н. контр.	Пончарик	СШ	02.88				
Утв.	Кукотин	СШ	02.88				

Яльбом 6, ч. 2
 Типовой проект 411-2-191.88
 Взам. инв. № 411-2-191.88
 Лист № 175
 Подп. и дата

Форм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
						Документация		
*		НО-18.00.00.000 СБ				Сборочный чертеж	1	* ФАБ-1А ФЯЗ-1А
		НО-18.00.00.000 ВС				Ведомость спецификаций	1	
						Сборочные единицы		
А4	1	НО-18.01.00.000				Рама	1	
А4	2	НО-18.02.00.000				Вал в сборе	1	
						Детали		
А3	3	НО-18.00.00.001				δ звездочка	1	
А3	4	НО-18.00.00.002				Шибер	1	
А3	5	НО-18.00.00.003				Рейка	2	
А4	6	НО-18.00.00.004				Ролик	30	
А4	7	НО-18.00.00.005				Палец	30	
А4	8	НО-18.00.00.006				Кронштейн	2	
А4	9	НО-18.00.00.007				Уголок	1	
						Стандартные изделия		
						Болты гост 7798-70*		
						М16 × 35.58	23	
						М20 × 50.58	4	

НО-18.00.00.000

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Затвор бункера		
Разр.	Степанов	СШ	02.88		Лит: Лист Листов Р-П 1 2 Союзгипролесхоз Киевский филиал формат А4		
Проб.	Пончарик	СШ	02.88				
Руч.	Пончарик	СШ	02.88				
Н. контр.	Степанов	СШ	02.88				
Утв.	Кукотин	СШ	02.88				

Копировал Краснова формат А4

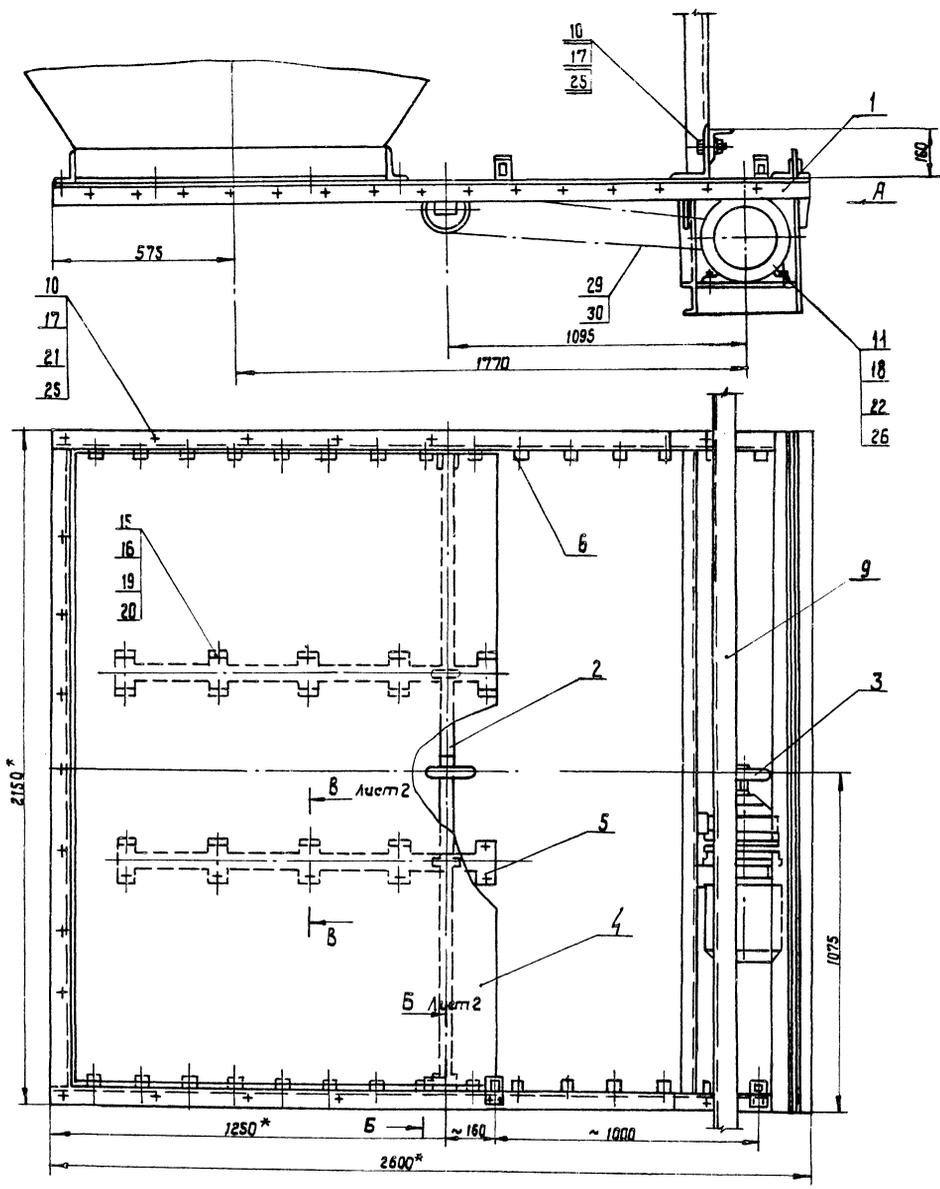
Форм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
						Болты гост 7805-70*		
						М5 × 60.58	4	
						М12 × 30.58	4	
						Винт М12 × 45.58	20	
						гост 17475-80		
						Гайки гост 5915-70*		
						М5.6	4	
						М12.6	24	
						М16.6	23	
						М20.6	4	
						Шайбы гост 6402-70*		
						5-6.5Г	4	
						12-65Г	24	
						16-65Г	21	
						20-65Г	4	
						гост 11371-78		
						5.02	4	
						12.02	24	
						16.02	23	
						20.02	4	
						Прочие изделия		
						Мотор-редуктор	1	
						МРЯ-III-63-Б №2.2кВт		
						Выключатель путебой	2	
						ВПК-2112 (ступень 2 ходового)		
						Цель пр-25,4-5000	1	
						гост 13568-75* L=2580		
						Звено с-пр-25,4-5000	1	
						гост 13568-75*		

НО-18.00.00.000

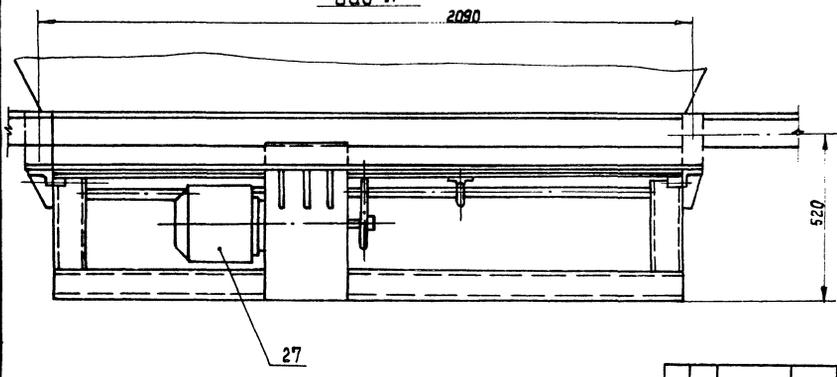
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Затвор бункера		
Разр.	Степанов	СШ	02.88		Лит: Лист Листов Р-П 1 2 Союзгипролесхоз Киевский филиал формат А4		
Проб.	Пончарик	СШ	02.88				
Руч.	Пончарик	СШ	02.88				
Н. контр.	Степанов	СШ	02.88				
Утв.	Кукотин	СШ	02.88				

Копировал Краснова формат А4

Туполобый проект 411-2-191.88
 Альбом 6, ч. 2



Вид А
 2090



- 1.* Размеры для справок.
2. Уголок поз.9 приварить к опорам. бункера монтажным швом по гост 5264-80.
3. Металлоконструкции, кроме трущихся мест грунтовать затем красить.

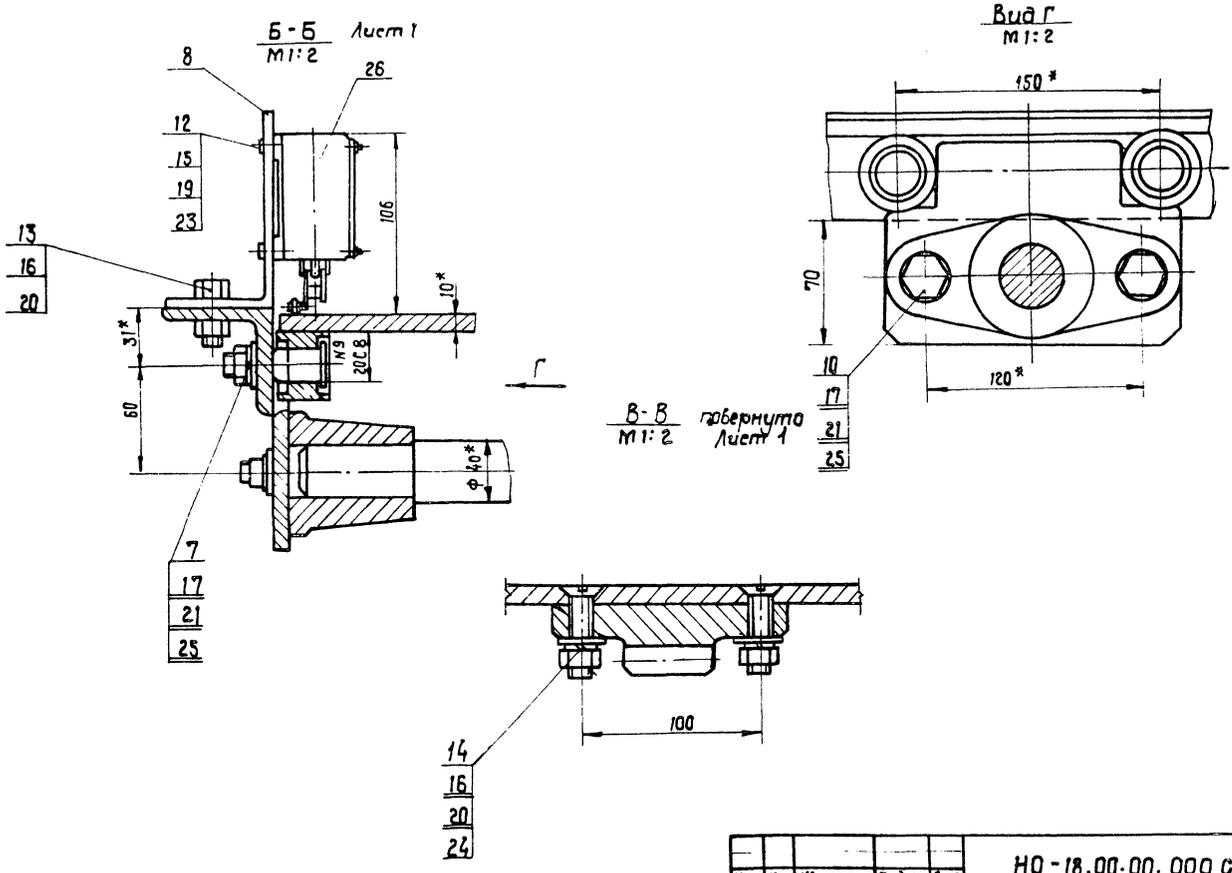
10126/7

НО - 18. 00. 00. 000 С5				Лист	Масса	Листов
Изм.	Вод.	Корр.	Подп.	Дата	Затвор бункера. Сборочный чертеж	
Вариант	Вариант	Вариант	Вариант	Вариант	Р - П	420 1:10
Проект	Проект	Проект	Проект	Проект	Лист	Листов 1
Т. констр.	Т. констр.	Т. констр.	Т. констр.	Т. констр.	санэпигидролесхоз	
Бух.	Бух.	Бух.	Бух.	Бух.	Киевский филиал	
Утв.	Утв.	Утв.	Утв.	Утв.	формат А2	

Учреждение: Проектно-конструкторский институт «Укр. Атом. Проект»
 Подл. и вето: [подпись]

Трубовой проект 411-2-191.88 Альбом 6, ч. 2

HO-18.00.00.000 CG

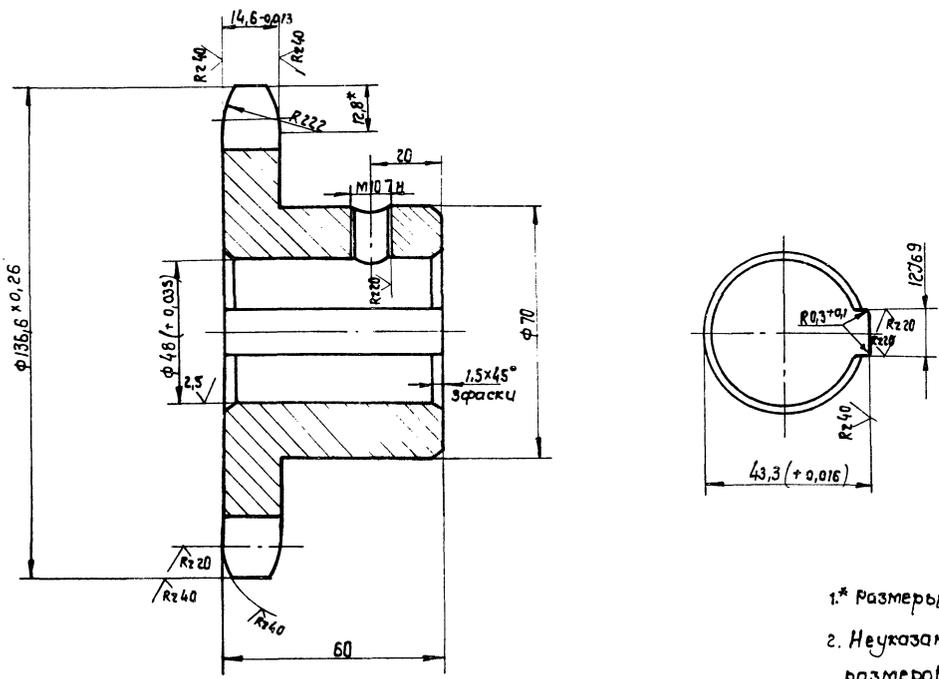


Изм	Кол	Исполн.	Подп.	Дата	HO-18.00.00.000 CG	Лист
					Копирол Красноя	2
						Формат А3

Трубовой проект 411-2-191.88, Альбом 6, ч. 2

100.00.00.81 - OH

Rz 80 / (V)



Число зубьев	z	3
Сопрягаемая цепь	шаг	t 25,4
	Диаметр ралика	d 15,88
Профиль зуба по гост 591-69*	—	
Класс точности по гост 591-69*	—	3
Диаметр окружности впадин	дс	106,11
Допуск на разность шагов	δt	0,25
радиальное биение окружности впадин	Еo	0,08
торцевое биение зубчатого венца	—	0,08
Диаметр делительной окружности	dd	122
Сопрягаемая цепь	ширина внутренней пластины	b 24,13
	расстояние между внутренними пластинами	86m 15,88

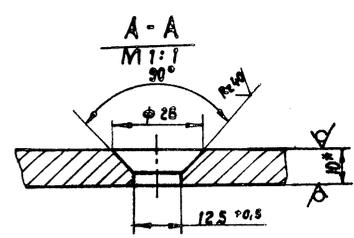
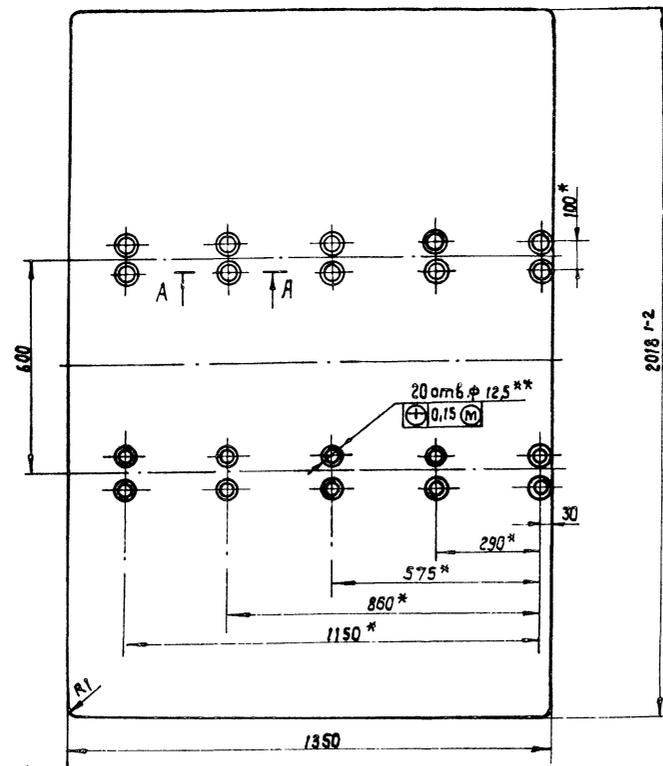
- 1.* Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$.

10126/7

					HO-18.00.00.001		
Изм	Кол	Исполн.	Подп.	Дата	Звездочка	Лист	масса листов
Разраб.	Станковская	С.С.		08.88		Р-П	2,5 1:1
Проект.	Бурлаченко	В.В.		08.88	Лист 1 Листов 1		
Т.контр.	Бурлаченко	В.В.		08.88	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ Киевский филиал		
Руч.	Гончарик	В.В.		08.88			
И.контр.	Гончарик	В.В.		08.88			
Утв.					С418-36 ГОСТ 1412-79*	формат А3	
						Копирол Красноя	

200·00·00·81-0H

Rz 80 (✓) (✓)

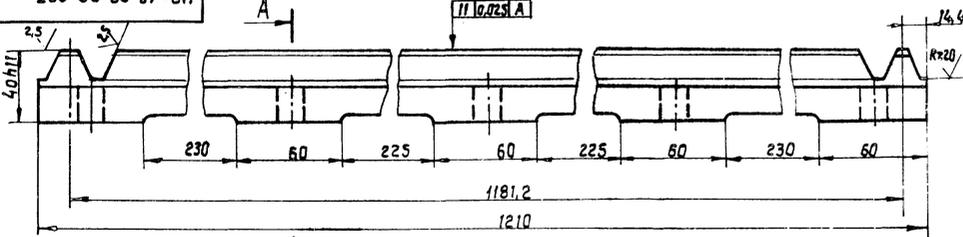


- 1.* Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров ± IT14/2
- 3.* Обработать по дет. 10-21.00.00.003

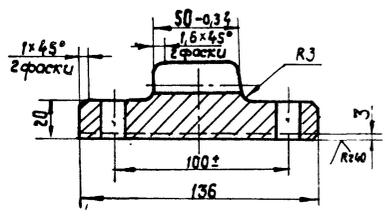
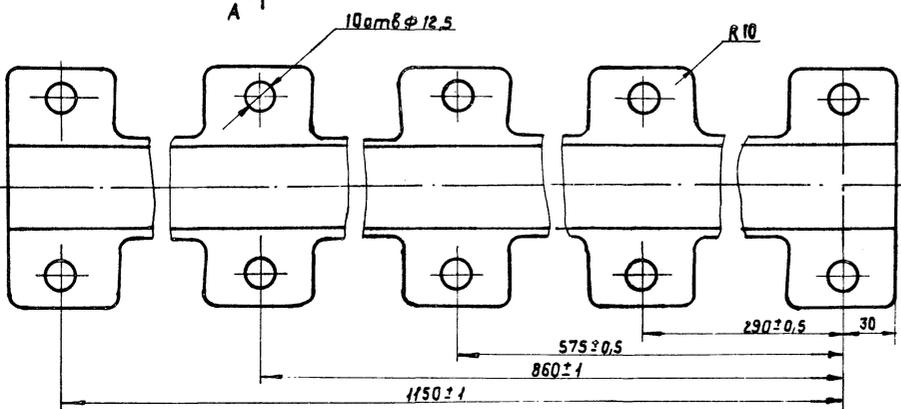
НО - 18.00.00.002				Лит.	Масса	Масштаб
Изм	Кол	Исполнит	Подп.	Дата		
Разраб.	Степаненко	СВ	АВ	01.99		
Проб.	Бурлаченко	ВМ	ВМ	01.99		
Т.контр.	Бурлаченко	ВМ	ВМ	01.99		
Руч.	Ганчарук	ВМ	ВМ	01.99		
И.контр.	Ганчарук	ВМ	ВМ	01.99		
Штб.						
Шибер				Р-П	214	1:10
Лист 6-ПН-10 ГОСТ 19903-74*				Лист Листов 1		
3-Ст.3 кп ГОСТ 14637-79				СООЗГИПРОЛЕСХОЗ Киевский филиал		
Копировал Крамова				Формат А3		

200·00·00·81-0H

Rz 80 (✓) (✓)



Модуль	m	8
Нормальный		ГОСТ
целодробный контур		13 956 - 78
Степень точности		8-7-7-80 ГОСТ 1642-75*
толщина зуба	S	12,56 ± 0,3
Измерительная высота	h	8
шаг	t	25,12
число зубьев	Zp	48

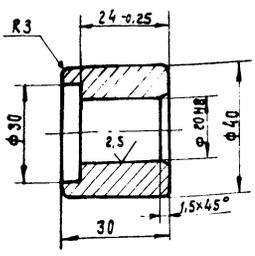


Неуказанные предельные отклонения размеров отверстий - H14; валов - h14; остальных ± IT14/2

НО - 18.00.00.003				Лит.	Масса	Масштаб
Изм	Кол	Исполнит	Подп.	Дата		
Разраб.	Степаненко	СВ	АВ	01.99		
Проб.	Бурлаченко	ВМ	ВМ	01.99		
Т.контр.	Бурлаченко	ВМ	ВМ	01.99		
Руч.	Ганчарук	ВМ	ВМ	01.99		
И.контр.	Ганчарук	ВМ	ВМ	01.99		
Штб.						
Рейка				Р-П	13,7	1:2
С418-36 ГОСТ 1412-85				СООЗГИПРОЛЕСХОЗ Киевский филиал		
Копировал Крамова				Формат А3		

700.00.00.81-0H

Rz40 (✓)(✓)



Неуказанные предельные отклонения размеров отверстий - Н14; валов - н14 остальных $\pm \frac{IT14}{2}$.

НО - 18.00.00.004

Ролик

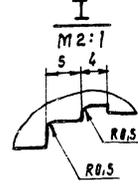
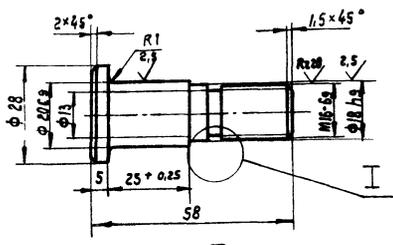
Лит.	Масса	Масштаб
Р-П 0,1	1:1	
Лист 1		Листов 1
Ст 20 ГОСТ 1050-74**		СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ Киевский филиал

Копир. Краснова

Формат А4

900.00.00.81-0H

Rz80 (✓)(✓)



Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - Н14; валов - н14; остальных $\pm \frac{IT14}{2}$.

НО - 18.00.00.005

Палец

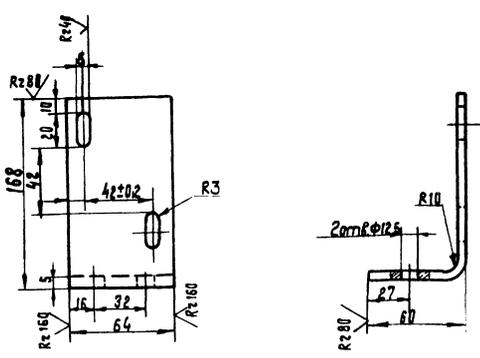
Лит.	Масса	Масштаб
Р-П 0,1	1:1	
Лист 1		Листов 6
Ст 40 с ГОСТ 1050-74		СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ Киевский филиал

Копировад Краснова

Формат А4

900.00.00.81-0H

(✓)(✓)



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

НО - 18.00.00.006

Кронштейн

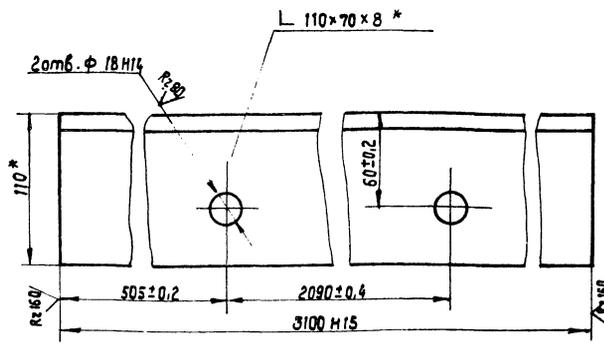
Лит.	Масса	Масштаб
Р-П 0,2	1:2	
Лист 1		Листов 1
Ст 3-Ст3кп ГОСТ 14637-79		СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ Киевский филиал

Копировад Краснова

Формат А4

600.00.00.81-0H

(✓)(✓)



* Размер для справок.

НО - 18.00.00.007

Уголок

Лит.	Масса	Масштаб
Р-П 32,7	1:2,5	
Лист 1		Листов 1
Уголок 6-110x70x8 ГОСТ 8510-86 Ст.3 ГОСТ 535-79		СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ Киевский филиал

Копировад Краснова

Формат А4

10126/7

Форм. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
		НО-18.01.00.000СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
Б4	1	НО-18.01.00.001	Рама Уголок 663 × 63 × 6 гост 8509-86* Ст.3 гост 535-79* Р=2800 h15	2	13,8 кг
Б4	2	НО-18.01.00.002	Кронштейн	2	
Б4	3	НО-18.01.00.003	Ребро	2	
Б4	4	НО-18.01.00.004	Стойка Швеллер 12 гост 8240-72 Ст.3 гост 535-79* Р=290 h15	2	
Б4	5	НО-18.01.00.005	Ребро	3	
Б4	6	НО-18.01.00.006	Перемычка Уголок Б-63 × 63 × 6 гост 8509-86 Ст.3 гост 535-79* Р=150 h15	2	
Б4	7	НО-18.01.00.007	Кронштейн Уголок Б-160 × 100 × 9 гост 8510-72* Ст.3 гост 535-79* Р=63 h15	2	
Б4	8	НО-18.01.00.008	Рамка Уголок Б-63 × 63 × 6 гост 8509-86* Ст.3 гост 535-79* Р=2024 h15	1	

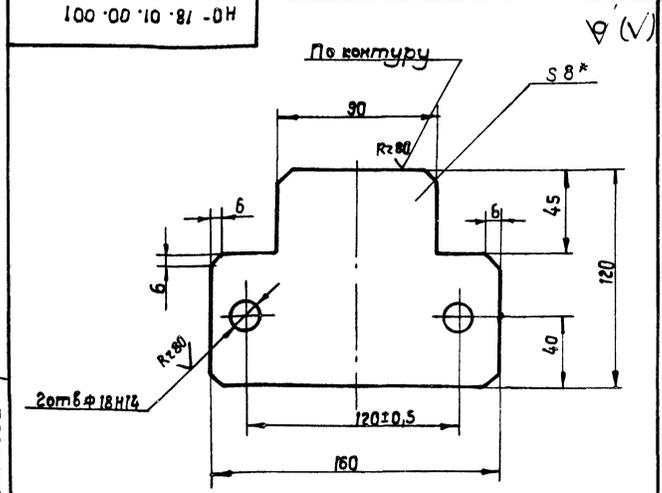
НО-18.01.00.000				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Станислав	СБ	01.88	
Проб.	Бурлаченко	СБ	01.88	
Т.контр.	Бурлаченко	СБ	01.88	
Руч.	Гончарук	СБ	01.88	
Н.контр.	Гончарук	СБ	01.88	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Рама				
Лист 1 из 2				
Союзгипролесхоз				
Киевский филиал				

Копировал Красноба формат А4

Форм. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	9	НО-18.01.00.009	Связь Швеллер 12 гост 8240-72 Ст.3 гост 535-79* Р=2024 h15	1	
Б4	10	НО-18.01.00.011	Плита Лист Б-ПН-В гост 19903-74* 3-Ст.3 кл гост 14637-79 300 h15 × 520 h15	1	
Б4	11	НО-18.01.00.012	Кронштейн Уголок Б-110 × 70 × 7 гост 8510-72* Ст.3 гост 535-79* Р=352 h15	2	

НО-18.01.00.000				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Лист 2				
Союзгипролесхоз				
Киевский филиал				

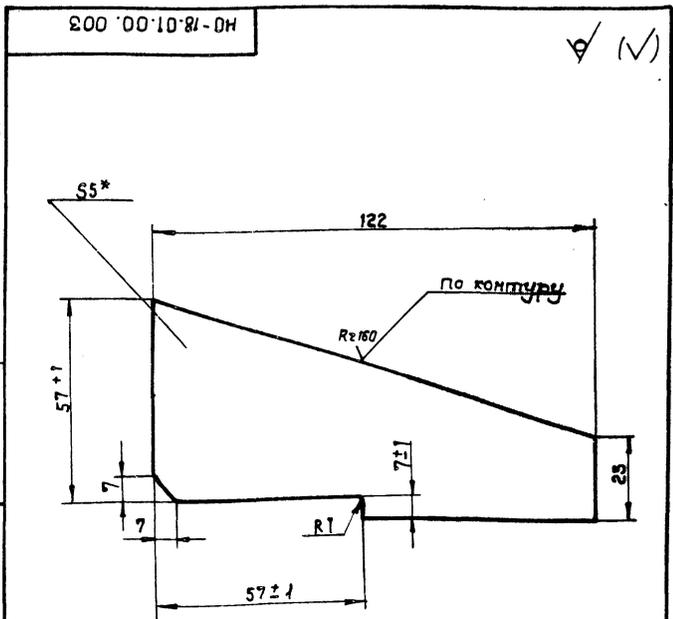
Копировал Красноба формат А4



- * Размер для справок.
- Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT15}{2}$

НО-18.01.00.001				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Станислав	СБ	01.88	
Проб.	Бурлаченко	СБ	01.88	
Т.контр.	Бурлаченко	СБ	01.88	
Руч.	Гончарук	СБ	01.88	
Н.контр.	Гончарук	СБ	01.88	
Кронштейн				
Лист 1 из 2				
3-Пл гост 19903-74*				
Лист 3-Ст.3 кл гост 14637-79				
Союзгипролесхоз				
Киевский филиал				

Копировал Красноба формат А4



- * Размер для справок.
- Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT15}{2}$.

НО-18.01.00.003				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Станислав	СБ	01.88	
Проб.	Бурлаченко	СБ	01.88	
Т.контр.	Бурлаченко	СБ	01.88	
Руч.	Гончарук	СБ	01.88	
Н.контр.	Гончарук	СБ	01.88	
Ребро				
Лист 1 из 1				
Лист Б-ПН-5 гост 19903-74*				
3-Ст.3 кл гост 14637-79				
Союзгипролесхоз				
Киевский филиал				

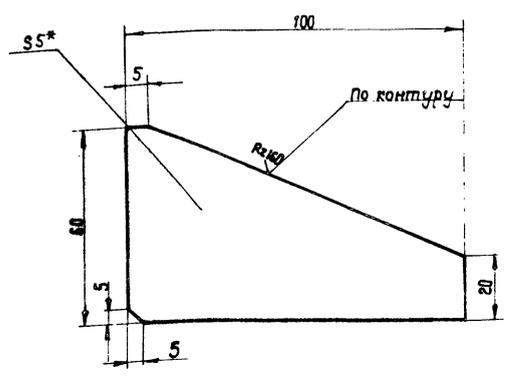
Копировал Красноба формат А4

10126/7

Туполобой проект 411-2-191.88 Лыбомб, ч. 2

500-00-10-81-0Н

(M)



1. * Размер для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT15}{2}$.

НО-18.01.00.005

Ребро

Лист	Масса	Масшт.
Р-П	0,25	1:1
Лист		Листов 6

Лист 5-ПН-5 гост 13903-74 *
3-Ст 3 вл гост 14637-79
сюзгипролесхоз
Киевский филиал
Копировал Красноба
формат А4

Туполобой проект 411-2-191.88 Лыбомб, ч. 2

Имя, Фамилия, Подпись, Дата

Форм. Завод	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	примечание
<u>Документация</u>					
А3		НО-18.02.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
<u>Детали</u>					
А3	1	НО-18.02.00.001	Звездочка	1	
А3	2	НО-18.02.00.002	Шестерня	2	
А3	3	НО-18.02.00.003	Вал	1	
А3	4	НО-18.02.00.004	Корпус	2	
Стандартные изделия					
	5		Винт М10х30.56 гост 1476-84 *	1	
	6		Шпонка 12х8х50 гост 23360-78	3	

НО-18.02.00.000

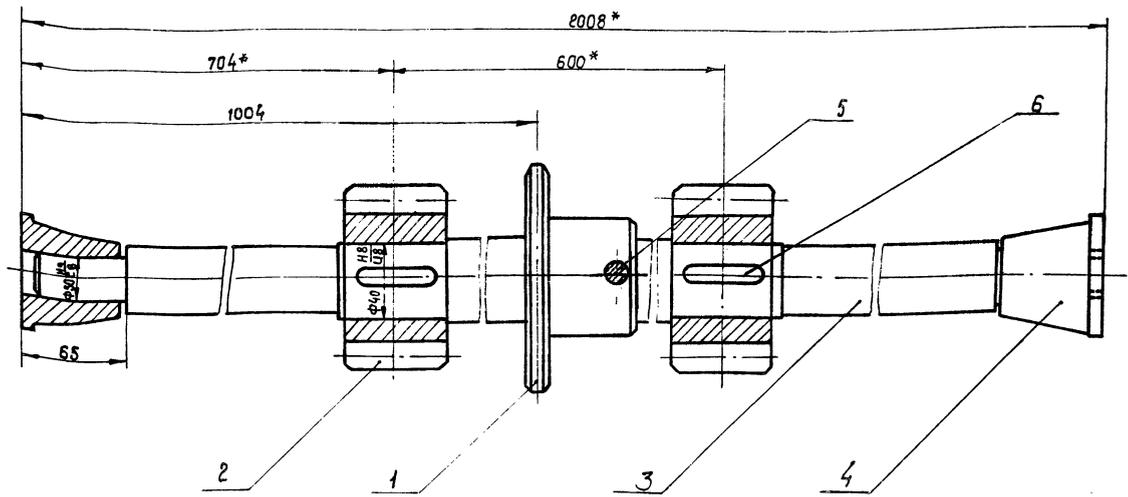
Вал в сборе

Лист	Масса	Масшт.
Р-П		
Лист		Листов 1

сюзгипролесхоз
Киевский филиал
Копировал Красноба
формат А4

Туполобой проект 411-2-191.88 Лыбомб, ч. 2

90 000-00-20-81-0Н



1. * Размеры для справок.

10126/7

НО-18.02.00.000 СБ

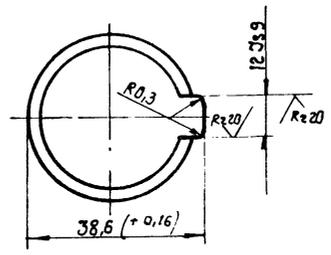
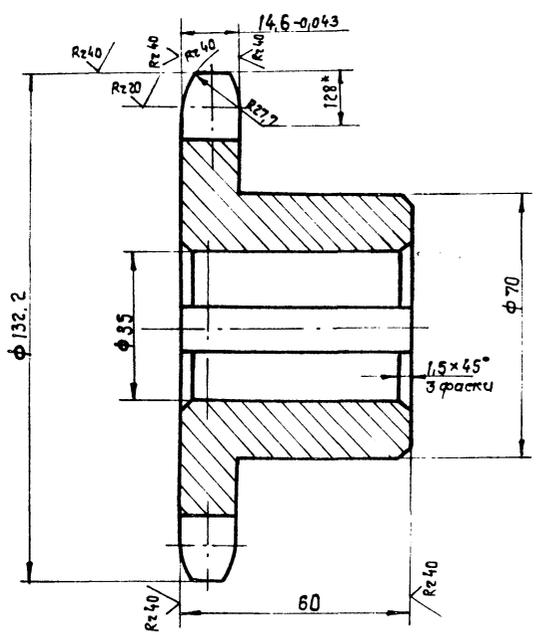
Вал в сборе
Сборочный чертеж

Лист	Масса	Масшт.
Р-П	27	1:2
Лист		Листов 1

сюзгипролесхоз
Киевский филиал
Копировал Красноба
формат А3

100.00.20.81.0H

Rz80 ✓(✓)



Число зубьев	z	15
Сопрягаемая цепь	шаг	t = 25,4
	Диаметр ролика	D = 15,88
Профиль зуба по гост 591-69		Со смещением
Класс точности по гост 591-69		3
Диаметр окружности впадин	dL	106,11
Допуск на разность шагов	δt	0,25
Радиальное биение окружности впадин	Eo	0,08
Торцевое биение зубчатого венца		0,08
Диаметр делительной окружности	do	122,17
Сопрягаемая цепь	Ширина внутренней пластины	b = 24,13
	Расстояние между зубьями внутри пластины	

1. Венец h2.5...3; HRC 40...50
- 2.* Размер для справок.
3. Неуказанные предельные отклонения размеров; балоб - h14; остальные ± IT14/2.

НО - 18.02.00.001				
Изм	Кол.	№ док. чм.	подп.	Дата
Разраб.	Бурлаченко	В.И.	08.88	
Проб.	Гончарук	В.В.	08.88	
Т.контр.	Славенская	О.В.	08.88	
Рис.	Гончарук	В.В.	08.88	
Н.контр.	Гончарук	В.В.	08.88	
ЗВЕЗДОЧКА				Лит. Масса Масштаб
				Р-П 2,5 1:1
СЧ18-36 ГОСТ 1412-85*				Лист Листов
				1 1
				ГОУЗГИПРОЛЕСХОЗ Киевский филиал

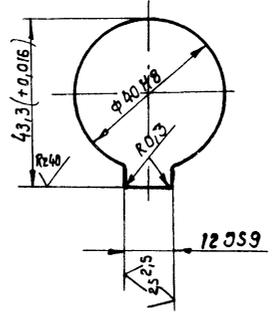
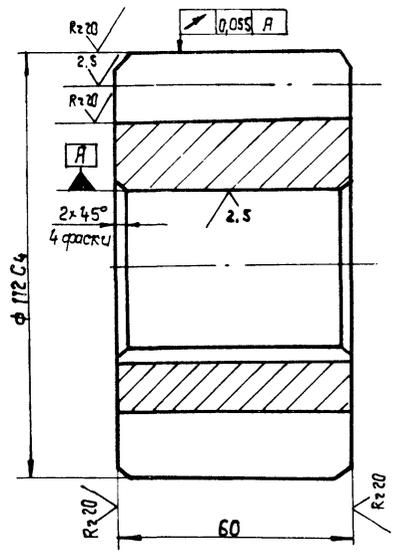
Копировал Краснова Формат А3

Тилобой проект 411-2-191.88 Яльбом 6, ч. 2

Имя, фамилия, инициалы, Подп. и дата

200.00.20.81.0H

Rz80 ✓(✓)



Модуль	m	8
Число зубьев	z	12
Условный контур		гост 13754-81
Коэффициент смещения	g	0
Степень точности		8-7-7-8a гост 1643-87*
Постоянная хорда	Sc	11,097
Высота до постоянной хорды	hc	5,891
Диаметр делительной окружности	do	96
Толщина зуба по делительной окружности	Sd	12,56

1. Венец h2.5...3 HRC 40...50.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров по h14.

НО - 18.02.00.002				
Изм	Кол.	№ док. чм.	подп.	Дата
Разраб.	Бурлаченко	В.И.	08.88	
Проб.	Гончарук	В.В.	08.88	
Т.контр.	Славенская	О.В.	08.88	
Рис.	Гончарук	В.В.	08.88	
Н.контр.	Гончарук	В.В.	08.88	
Шестерня				Лит. Масса Масштаб
				Р-П 2,9 1:1
				Лист Листов
				1 1
				СЧ18-36 ГОСТ 1412-85*
				ГОУЗГИПРОЛЕСХОЗ Киевский филиал

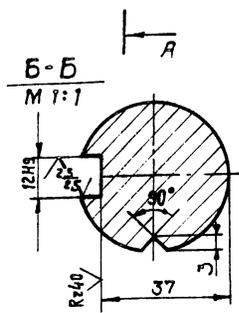
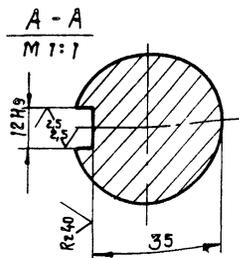
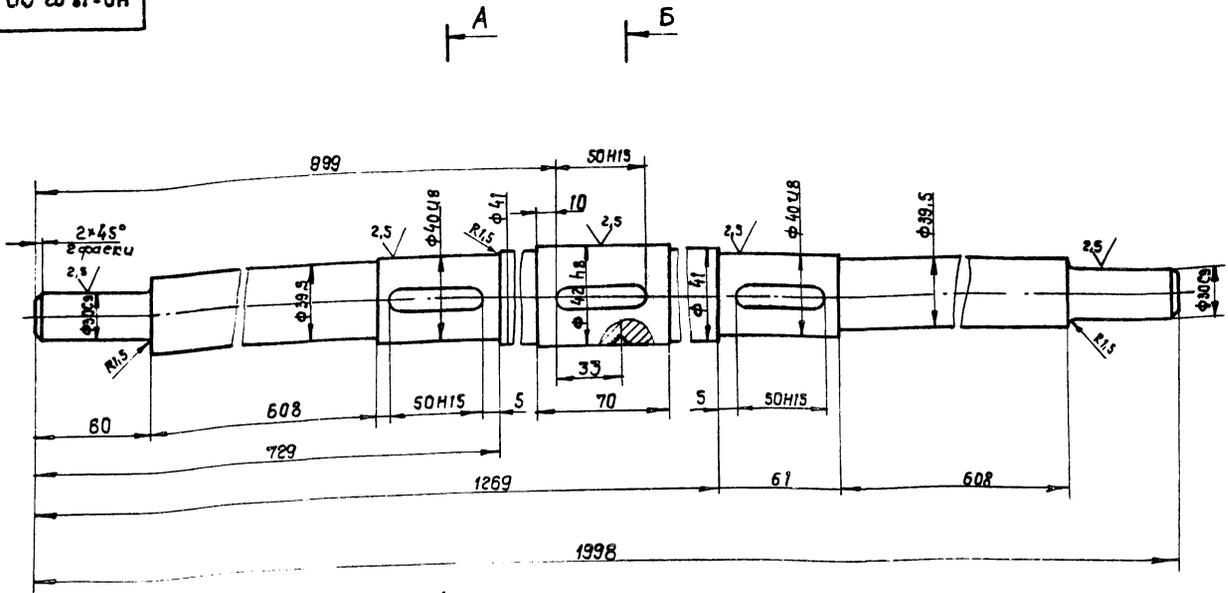
Копировал Краснова Формат А3

Тилобой проект 411-2-191.88 Яльбом 6, ч. 2

Имя, фамилия, инициалы, Подп. и дата

Туповой проект 411-2-191.88 Альбом 6, ч. 2

NO-18.02.00.003



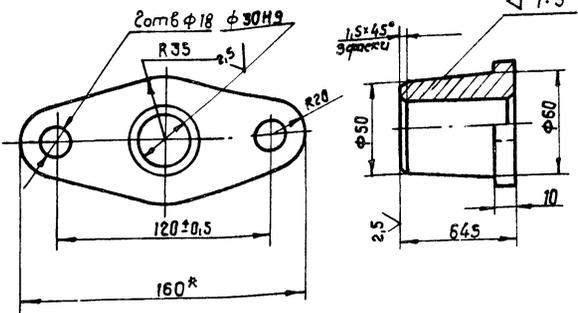
Неуказанные предельные отклонения
размеров: валов h14; остальных $\pm \frac{IT14}{2}$

NO-18.02.00.003					Лист	Масса	Материал
Изм	Кол	№ докум	Подп	Дата	Вал	15	1:2
Разр	Станбест	СВ	08.88				
Проб	Бурлаченко	Вит	08.88				
Т.контр	Бурлаченко	Вит	08.88				
Рук	Панчарик	Вит	08.88				
Н.контр	Панчарик	Вит	08.88				
Сталь 35 ГОСТ 1050-74					Лист Листов 1		
					СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ Киевский филиал		

Копировал Краснова формат А3

Туповой проект 411-2-191.88 Альбом 6, ч. 2

NO-18.02.00.004



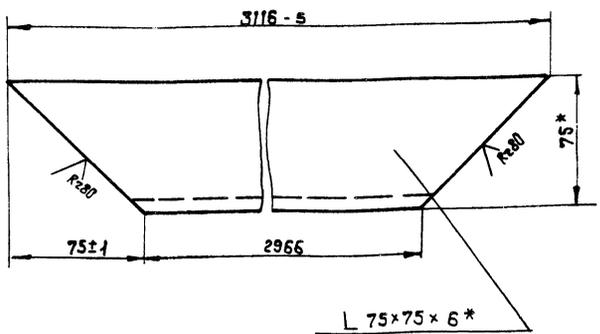
Неуказанные предельные отклонения
размеров: отверстий - H14; валов - h14;
остальных $\pm \frac{IT14}{2}$.

NO-18.02.00.004					Лист	Масса	Материал
Изм	Кол	№ докум	Подп	Дата	Корпус	1,5	1:2
Разр	Станбест	СВ	08.88				
Проб	Бурлаченко	Вит	08.88				
Т.контр	Бурлаченко	Вит	08.88				
Рук	Панчарик	Вит	08.88				
Н.контр	Панчарик	Вит	08.88				
Сталь 35 ГОСТ 1050-74					Лист Листов 1		
					СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ Киевский филиал		

Копировал Краснова формат А4

Туповой проект 411-2-191.88 Альбом 6, ч. 2

NO-19.00.00.003



* размеры для справок.

NO-19.00.00.003					Лист	Масса	Материал
Изм	Кол	№ докум	Подп	Дата	Уголок	24	1:2
Разр	Станбест	СВ	08.88				
Проб	Бурлаченко	Вит	08.88				
Т.контр	Бурлаченко	Вит	08.88				
Рук	Панчарик	Вит	08.88				
Н.контр	Панчарик	Вит	08.88				
Угольник 6-75x75x6 ГОСТ 8509-86 Ст 3 ГОСТ 535-79*					Лист Листов 1		
					СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ Киевский филиал		

Копировал Краснова формат А4

10126/7

Титульный проект 411-2-191.88 Альбом 6.4.2

№ п/п	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		Документация		
AS	HO-19.00.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
		Детали		
AS	1 HO-19.00.00.001	Уголок	2	
*	2 HO-19.00.00.001-01	Уголок	2	* Ст. черт. HO-17.00.00.000
AS	3 HO-19.00.00.002	Лист	2	
*	4 HO-19.00.00.002-01	Лист	2	* Ст. черт. HO-17.00.00.000
AS	5 HO-19.00.00.003	Уголок	4	
AS	6 HO-19.00.00.004	Уголок	2	15,8 кг
		Угольник 675x75x7 ГОСТ 8509-86*		
		Ст.3 ГОСТ 535-79*		
		ℓ = 1986 h 16		
AS	7 HO-19.00.00.005	Уголок	2	9,0 кг
		Угольник 675x75x7 ГОСТ 8509-86*		
		Ст.3 ГОСТ 535-79*		
		ℓ = 1136 h 16		
AS	8 HO-19.00.00.006	Связь	2	5,5 кг
		Полоса 5x60 ГОСТ 103-76		
		Ст.3 кп. ГОСТ 6422-76		
HO-19.00.00.000				
Исполн.	Лист	Проверк.	Подп.	Дата
В.С.С.	С.С.	С.С.	С.С.	02.88
Проб.	Бурлаченко	С.С.	С.С.	02.88
Р.К.	Пончарук	С.С.	С.С.	02.88
И.К.	Пончарук	С.С.	С.С.	02.88
Утв.	Пончарук	С.С.	С.С.	02.88
Бункер		Лит.	Лист	Листов
		р-п	1	2
СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ Киевский филиал				
Копировал Красноба				

Титульный проект 411-2-191.88 Альбом 6.4.2

№ п/п	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		ℓ = 2340 h 44		
AS	9 HO-19.00.00.007	Связь	2	4,2 кг
		Полоса 5x60 ГОСТ 103-76		
		Ст.3 кп. ГОСТ 6422-76		
		ℓ = 1800 h 16		
AS	10 HO-19.00.00.008	Связь	4	2,86 кг
		Полоса 5x60 ГОСТ 103-76		
		Ст.3 кп. ГОСТ 6422-76		
		ℓ = 1215 h 16		
AS	11 HO-19.00.00.009	Связь	4	3,0 кг
		Полоса 5x60 ГОСТ 103-76		
		Ст.3 кп. ГОСТ 6422-76		
		ℓ = 1305 h 16		
AS	12 HO-19.00.00.010	Связь	2	2,3 кг
		Полоса 5x60 ГОСТ 103-76		
		Ст.3 кп. ГОСТ 6422-76		
		ℓ = 990 h 16		
AS	13 HO-19.00.00.011	Связь	2	2,5 кг
		Полоса 5x60 ГОСТ 103-76		
		Ст.3 кп. ГОСТ 6422-76		
		ℓ = 1062 h 16		
HO-19.00.00.000				
Исполн.	Лист	Проверк.	Подп.	Дата
В.С.С.	С.С.	С.С.	С.С.	02.88
Проб.	Бурлаченко	С.С.	С.С.	02.88
Р.К.	Пончарук	С.С.	С.С.	02.88
И.К.	Пончарук	С.С.	С.С.	02.88
Утв.	Пончарук	С.С.	С.С.	02.88
Бункер		Лит.	Лист	Листов
		р-п	1	2
СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ Киевский филиал				
Копировал Красноба				

Титульный проект 411 Альбом 6.4.2

100.00.00.61-0H

HO-22.00.00.001

HO-19.00.00.001-01 - зеркальное отражение
1:1 остальное см. HO-19.00.00.001

* Размер для справок.

Исполн.	Лист	Проверк.	Подп.	Дата
В.С.С.	С.С.	С.С.	С.С.	02.88
Проб.	Бурлаченко	С.С.	С.С.	02.88
Р.К.	Пончарук	С.С.	С.С.	02.88
И.К.	Пончарук	С.С.	С.С.	02.88
Уголок		Лит.	Масса	Масштаб
		р-п	9	1:2
СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ Киевский филиал				
Копировал Красноба				

Титульный проект 411-2-191.88 Альбом 6.4.2

200.00.00.61-0H

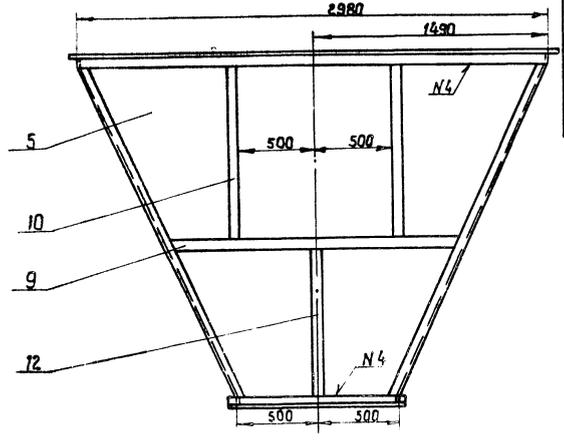
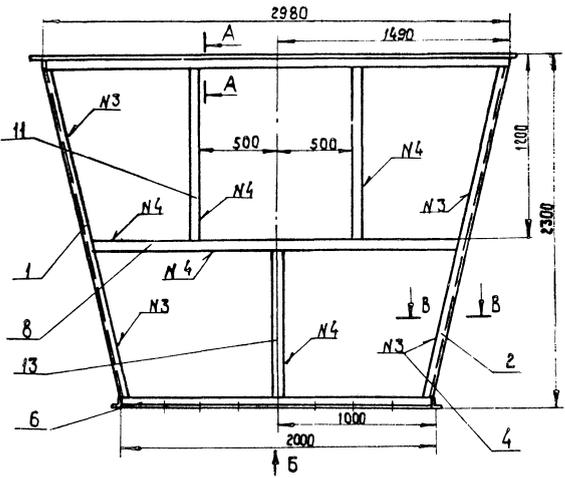
HO-19.00.00.002

Обозначение	ℓ ± 2 ¹¹⁴	ℓ h14	ℓ ± 2 ¹¹⁴	ℓ h14	ℓ h14	ℓ ± 2 ¹¹⁴	Длина раз- вертки, мм	масса кг
HO-19.00.00.001	7	2264	990	980	2980	2205	2271	102
-01	13	2421	430	1880	2980	2367	2435	138

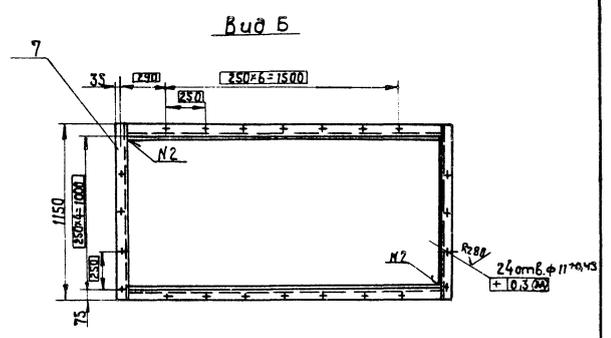
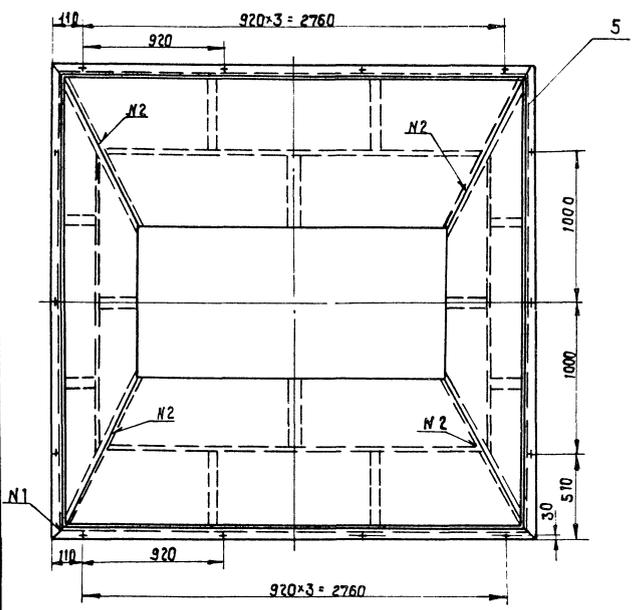
* Размер для справок.

Исполн.	Лист	Проверк.	Подп.	Дата
В.С.С.	С.С.	С.С.	С.С.	02.88
Проб.	Бурлаченко	С.С.	С.С.	02.88
Р.К.	Пончарук	С.С.	С.С.	02.88
И.К.	Пончарук	С.С.	С.С.	02.88
Утв.	Пончарук	С.С.	С.С.	02.88
Лист		Лит.	Масса	Масштаб
		р-п	табл.	-
СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ Киевский филиал				
Копировал Красноба				

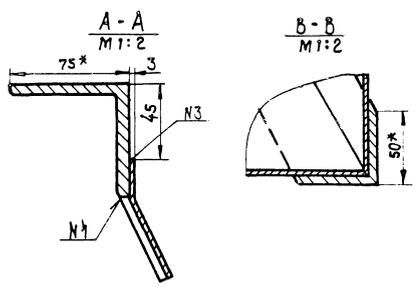
Дробом 6, ч. 2



Типовой проект 411-2-191-88



Номер шва	обозначение шва	Требования ко шву	К-во швов
1	СЗ		12
2	Т1-Д3	по затененной линии	8
3	Н1-Д3		24
4	Н1-Д3-3		20



1. Сварные швы по гост 5264-80.
- 2.* Размеры для справок.
3. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов - по Н15, отверстий - по Н15, прочих - ± 0,15.
4. Масса наплавленного металла - 6,0 кг.

10126/7

НО-19.00.00.000 СБ				Лит. Масса Масштаб		
Исполнит.	№ докум.	подп.	Дата	Бункер Сборочный чертеж Р - П 600 1:20 лист листов 1 союзгипролесхоз Киевский филиал		
Разработ.	Выполнит.	Сверл.	08.83			
Проект.	Инженер	Финанс.	08.83			
Т. контро.	Станок	ДЭ	08.83			
Вук.	Станок	Сверл.	08.83			
Н. контро.	Инженер	Сверл.	08.83			
Ств.	Кувалдин	ДЭ	08.83			

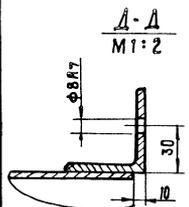
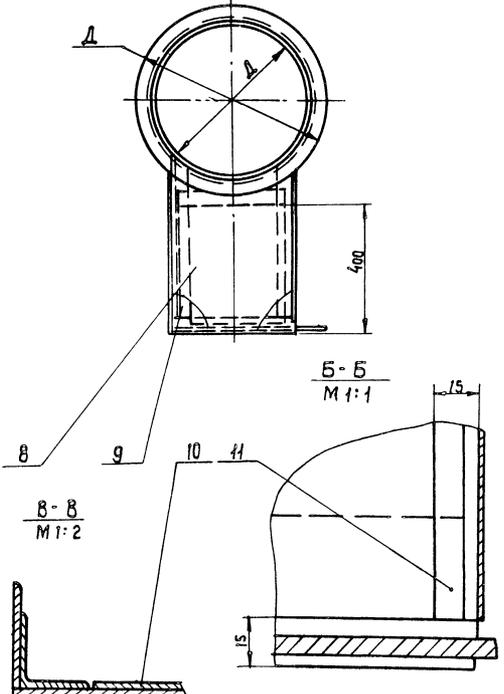
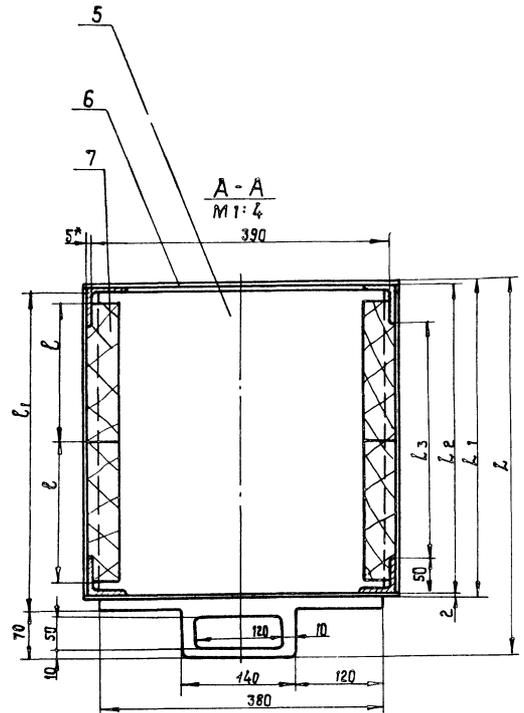
Капирала Красново

формат А2

Дальтон 6, 4, 2

Типовой проект 411-2-191.88

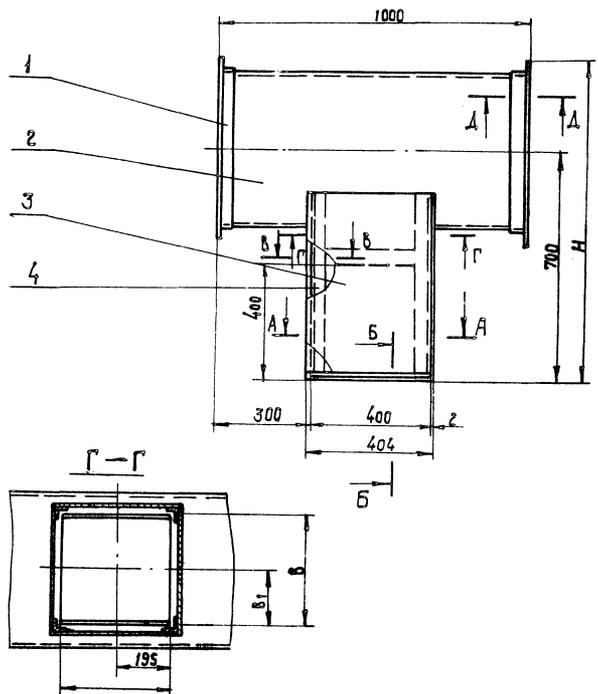
Униформ. Лист. и дата. Взам.инв.№ и инв.№. Лист. и дата.



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

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	HO-21.00.01	Фланец Ст 3 ГОСТ 1880-71	2	
2	HO-21.00.02	Труба 6-пл. гост 18904-74* Лист 3-IV ст 3 гост 18803-71	1	
3	HO-21.00.03	Стенка передняя 6-пл. гост 18904-74* Лист 4-IV ст 3 гост 18803-71	1	
4	HO-21.00.04	Уголок 6-пл. гост 18904-74* Угол. раб. ст 3 гост 18803-71	2	
5	HO-21.00.05	Шпиль 6-пл. гост 18903-74* Лист 3 ст 3 гост 18803-71	1	
6	HO-21.00.06	Стенка задняя 6-пл. гост 18904-74* Лист 5-IV ст 3 гост 18803-71	1	
7	HO-21.00.07	Брусек. Пиломатериалы Лиственные пород гост 885-71	4	
8	HO-21.00.08	Стенка боковая 6-пл. гост 18904-74* Лист 6-IV ст 3 гост 18803-71	2	
9	HO-21.00.09	Уголок 6-50x50x5 гост 18803-71 Угол. раб. ст 3 гост 18803-71	2	
10	HO-21.00.10	Полоса 6-30x5 гост 103-76 ст 3 гост 18803-71	4	
11	HO-21.00.11	Уголок 6-50x50x5 гост 18803-71 Угол. раб. ст 3 гост 18803-71	2	

Обозначение	Д	Д ₁	В	В ₁	Н	Л	Л ₁	Л ₂	Л ₃	е	е ₁	Масса, кг
HO-21.00.00.80	280	384	210	165	892	315	244	240	140	100	245	15
-0180	400	504	330	165	952	433	364	360	260	170	365	26



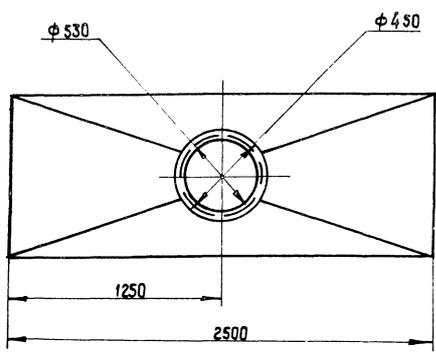
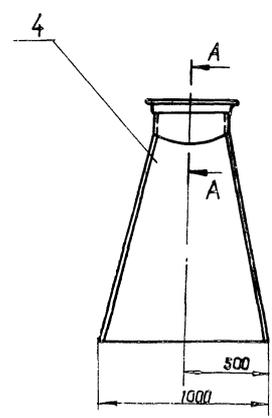
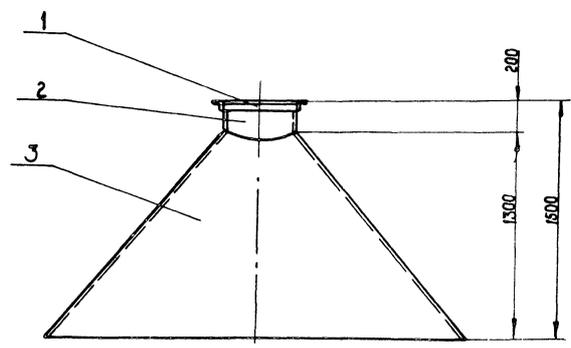
10126/7

				HO-20.00.00.000 80					
Изм.	Лист	Исполн.	Проф.	Дата	Уловитель крупных отхождений для воздуха. Общ. вид.	Лист	Масса	Масштаб	
Разработ.	Спроектиров.	Сделано	Проверено	20.02		Р	П	—	
Проект.	Бурлаченко	Сделано	Проверено	20.02					
Т. проект.	Бурлаченко	Сделано	Проверено	20.02					
Рис.	Бурлаченко	Сделано	Проверено	20.02					
Исполн.	Бурлаченко	Сделано	Проверено	20.02					
Утв.	Бурлаченко	Сделано	Проверено	20.02					

СОЮЗГИПРОАЭСХОЗ
Киевский филиал

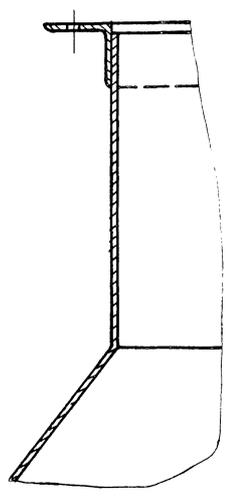
Альбом 6, ч. 2

Типовой проект 411-2-191.88



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Детали</u>				
1	Н0-22.00.01	Фланец $R = 1400$ Б-60x40x3 ГОСТ 8509-72 Угольник Ст 3 по ГОСТ 535-79	1	
2	Н0-22.00.02	Патрубок 180x1400 Б-ПН-1,5 ГОСТ 19903-74* Лист 3-IV-Ст 3 кп ГОСТ 16523-70	1	
3	Н0-22.00.03	Стенка 1300x2500 Б-ПН-1,5 ГОСТ 19903-74* Лист 3-IV-Ст 3 кп ГОСТ 16523-70	1	
4	Н0-22.00.04	Стенка 1000x1650 Б-ПН-1,5 ГОСТ 19903-74* Лист 3-IV-Ст 3 кп ГОСТ 16523-70	1	

A - A
M 1:2



Зонт предназначен для установки над
дверью сушильной камеры уск-1.

- Сварные швы по ГОСТ 5264-69.
- Размеры для справок.

Имя, год, дата, подпись, дата, подпись, дата

10126/7					
Н0-21.00.00.000 80					
Зонт Общий вид				Лит.	Масса
				Р	П
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	
Разраб.	Стреланов	02.87	02.87		
Проб.	Бурчаненко	02.88	02.88		
Т. контр.	Полчарык	02.88	02.88		
Рис.	Полчарык	02.88	02.88		
И. контр.	Бурчаненко	02.88	02.88		
Чтб.	Кукотин	02.88	02.88		
				Лист	Листов
				1	1
				СООЗГИПРОЛЕСХОЗ	
				Киевский филиал	

Копировал Красноба

Формат А2