

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-9-10

МАСТЕРСКАЯ
ДЛЯ РЕВИЗИИ ТРАНСФОРМАТОРОВ
НАПРЯЖЕНИЕМ 330-500 КВ

АЛЬБОМ II

БАШНЯ ДЛЯ РЕВИЗИИ ТРАНСФОРМАТОРОВ
ВОРОТА РАЗДВИЖНЫЕ



ВСЕСОЮЗНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ
И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»

МОСКВА

3597ТМ-11

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-9-10

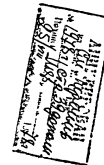
МАСТЕРСКАЯ
ДЛЯ РЕВИЗИИ ТРАНСФОРМАТОРОВ
НАПРЯЖЕНИЕМ 330-500 КВ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛЬБОМ I — БАШНЯ ДЛЯ РЕВИЗИИ ТРАНСФОРМАТОРОВ — АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ.
АЛЬБОМ II — БАШНЯ ДЛЯ РЕВИЗИИ ТРАНСФОРМАТОРОВ — ВОРОТА РАЗДВИЖНЫЕ.
АЛЬБОМ III — БАШНЯ ДЛЯ РЕВИЗИИ ТРАНСФОРМАТОРОВ — ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ, САНИТАРНО-И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ.
АЛЬБОМ IV — ЗДАНИЕ МАСЛОХОЗЯЙСТВА — АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ
АЛЬБОМ V — ЗДАНИЕ МАСЛОХОЗЯЙСТВА — ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.
АЛЬБОМ VI — ЗДАНИЕ МАСЛОХОЗЯЙСТВА — САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ.
АЛЬБОМ VII — С М Е Г Ы .

АЛЬБОМ II

РАЗРАБОТАН
ОТДЕЛЕНИЕМ ДАЛЬНИХ ПЕРЕДАЧ
ИНСТИТУТА ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ



ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ИНСТИТУТОМ ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
4 декабря 1970 г. ПРИКАЗ N 198

ВСЕСОЮЗНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ
И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»
МОСКВА

3597ТМ-II

3597ТМ-II

Энергосетьпроект
 Инженерное бюро
 Москва 1970

№ строки	Обозначение	Наименование	Выполн. по листу	Формат	№ сбор. черт.	Примечан.
1	01.00	Облиц. бид	ТХД2	22	—	
2	02.00	Створка левая	—3	—	01.00	
3	03.00	Створка правая	—4	—	01.00	
4	04.00	Марка А1	—5	—	02.00 03.00	
5	05.00	Марка К1	—6	—	04.00	
6	06.00	Марка К2	—7	—	04.00	
7	07.00	Камитка	—8	—22	02.00	
8	08.00	Привод (исп. 1, 2)	—9	3*22	01.00	
9	09.00	Рама (Марка Р1, Р2)	—10	22	08.00	
10	10.00	Корпус торшопника	—11	12	08.00 25.00	
11	11.00	Звездочка	—11	12	08.00 25.00	
12	12.00	Подставка под БПК 2110	—12	12	08.00	
13	13.00	Втулка направляющая	—12	12	08.00	
14	14.00	Кожух	—13	22	01.00	
15	15.00	Установочная поддержка роликов	—14	22	01.00	
16	16.00	Щетка	—15	11	15.00	
17	17.00	Диск сферический	—15	11	15.00	
18	18.00	Установочная верхних катушек	—16	12	01.00	
19	19.00	Опора верхних катушек	—16	12	18.00	
20	20.00	Установочная нижних катушек	—17	12	01.00	
21	21.00	Опора нижних катушек	—17	12	20.00	
22	22.00	Напряжная станция	—18	22	01.00	
23	23.00	Кронштейн	—15	12	22.00 24.00	
24	24.00	Водило	—19	22	01.00	
25	25.00	Установка концевой звездочки	—20	12	01.00	
26	26.00	Рама концевой звездочки	—20	12	25.00	
27			—			
28			—			
29			—			
30	01.01	Лист гнутый	—21	11	01.00	
31	02.01	Планка прижимная	—21	11	02.00	
32	02.02	Планка прижимная	—21	11	02.00	
33	07.01	Узелок	—21	11	07.00	
34						
35						
36	08.01	Полумуфта	—22	12	08.00	
37	08.02	Полумуфта	—22	12	—	
38	08.03	Шкив тормозной	—23	12	—	
39	08.04	Полумуфта	—23	12	—	
40	08.05	Вал	—24	12	—	
41	08.06	Колесо зубчатое	—24	12	08.00	
42	08.07	Прокладка	—25	11	08.00 25.00	
44	08.08	Втулка упругая	—25	11	—	
44	08.09	Крышка	—25	11	08.00 25.00	
45	08.10	Крышка	—25	11	—	
46	08.11	Шайба торцевая	—25	11	—	
47	08.12	Планка стопорная	—25	11	08.00 25.00	
48	08.13	Втулка упругая	—25	11	—	
49	08.14	Палец	—25	11	08.00	

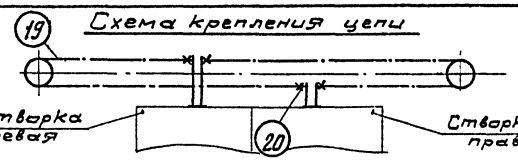
№ строки	Обозначение	Наименование	Выполн. по листу	Формат	№ сбор. черт.	Примечан.
50	08.15	Палец	ТХД2	11	08.00	
51	08.16	Шестерня	—27	11	—	
52	08.17	Болт	—27	11	—	
53	08.18	Втулка распорная	—27	11	—	
54	08.19	Втулка	—28	11	—	
55	08.20	Прокладка	—28	11	—	
56	08.21	Палец	—28	11	—	
57	08.22	Втулка	—28	11	—	
58	08.23	Диск ведущий	—29	11	—	
59	08.24	Рукоятка	—29	11	—	
60	08.25	Рычаг	—29	11	—	
61	08.26	Вал	—29	11	08.00	
62			—			
63						
64						
65	10.01	Крышка	—30	11	10.00	
66	10.02	Основание	—30	11	10.00	
67						
68	11.01	Ступица (заготовка)	—30	11	11.00	
69	11.02	Венец (заготовка)	—30	11	11.00	
70						
71	14.01	Щетка	—31	22	14.00	
72	14.02	Крышка	—32	11	—	
73	14.03	Ось	—32	11	—	
74	14.04	Крышка	—32	11	—	
75	14.05	Каток	—32	11	—	
76	14.06	Прокладка	—33	11	—	
77	14.07	Стяжка	—33	11	—	
78	14.08	Ось	—34	11	—	
79	14.09	Крестовина	—33	12	—	
80	14.10	Ось	—34	11	—	
81	14.11	Проушина	—34	11	—	
82	14.12	Ребро	—34	11	14.00	
83						
84	15.01	Лист	—35	11	15.00	
85	15.02	Ось	—35	11	—	
86	15.03	Диск	—35	11	15.00	
87						
88	17.01	Диск	—35	11	17.00	
89	17.02	Ступица	—40	11	17.00	
90						
91	18.01	Крышка	—36	11	18.00 20.00	
92	18.02	Каток	—36	11	—	
93	18.03	Прокладка	—36	11	18.00 20.00	
94	18.04	Крышка	—36	11	—	
95						
96	19.01	Ось	—37	11	19.00	
97						
98						

№ строки	Обозначение	Наименование	Выполн. по листу	Формат	№ сбор. черт.	Примечан.
99	20.01	Прокладка	—37	11	20.00	
100			—			
101	21.01	Ось	—37	11	21.00	
102			—			
103	22.01	Проушина	—37	11	22.00 24.00	
104	22.02	Винт	—38	11	22.00	
105	22.03	Гайка правая	—38	11	—	
106	22.04	Щетка подвижная	—39	11	—	
107	22.05	Гайка левая	—38	11	—	
108	22.06	Щетка неподвижная	—39	11	—	
109	22.07	Ось	—38	11	22.00 24.00	
110	22.08	Ось	—39	11	—	
111	22.09	Ось	—39	11	22.00	
112						
113	24.01	Щетка	—40	11	24.00	
114						
115	25.01	Крышка	—40	11	25.00	
116	25.02	Вал	—40	11	25.00	
117						
118		Чертежи эл. оборудования	ЭЛ1	22		
119						
120		Описание конструкции	лист 1	22	—	
121		Инструкция по эксплуатации	лист 1		—	
122	Вп.вн.	Ведомость покупных изделий и инструментов	ТХД 41	22	—	
123						
124						
125						
126						

3597ТМ/2 л 3/46

—	—	—	Перечень проектной документации	ПЧ
Масштаб	Вес	Материал	Энергосетьпроект Отделенное отделение Москва 1970	Титульный проект 407-9-10 Рельсом II
—	—	—	Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500кВ	Лист ТХД.1

Акт
 № 10/10
 от 10/10/70
 о приемке
 10/10/70



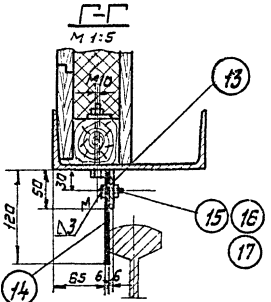
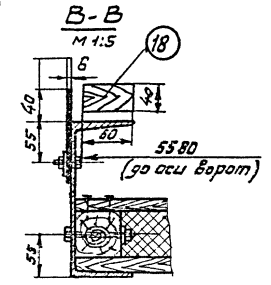
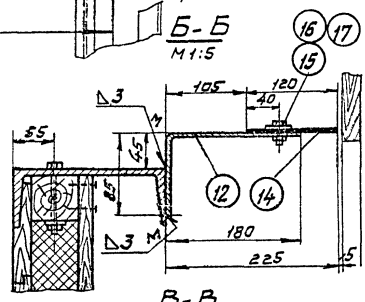
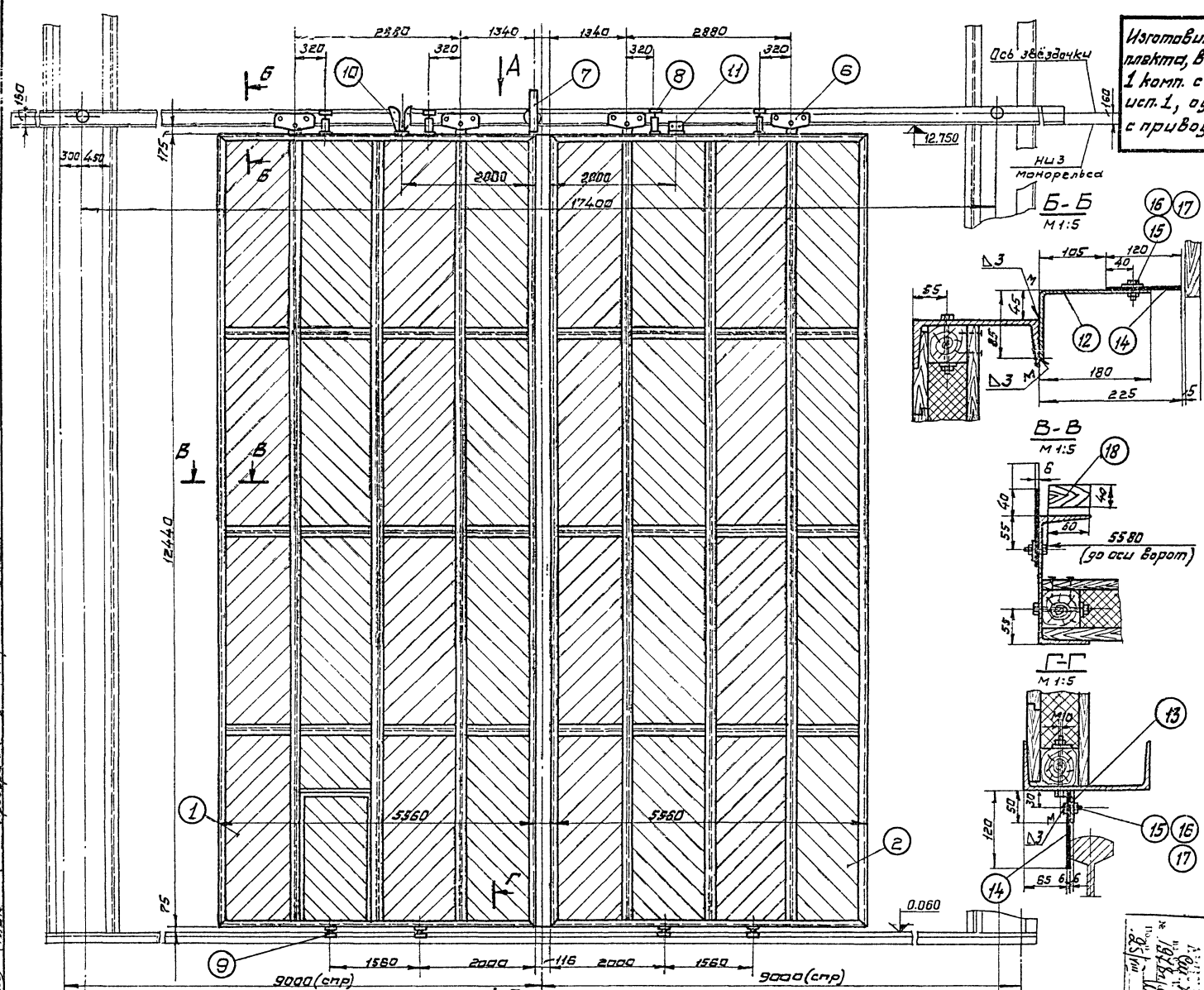
Изготовить два комплекта, в том числе 1 комп. с приводом исп. 1, один комп. с приводом исп. 2.

Техническая характеристика

- | | |
|----------------------------------|------------|
| 1. Ширина проема | 11,0 м |
| 2. Высота проема | 12,6 м |
| 3. Скорость передвижения створок | 9,0 м/мин. |
| 4. Время открывания (закрывания) | ~ 0,6 мин. |
| 5. Мощность привода | 2,7 кВт. |

Примечания:

1. Приварку узлов поз. 6, 8, 10 и 11 производить до установки деревянных обшивки ворот.
2. Установку нижних катков (узел поз. 9) произвести после установки створок в проектное положение.
3. Деревянный брусок (дет. поз. 18) закрепить к наружной стене башни до монтажа створок.
4. Детали поз. 12, 13 заказаны общей длиной.
5. Приварку дет. поз. 12, 13 производить на монтаже по всей ширине створок за исключением мест установки механизмов.
6. Углы ф 11 в дет. поз. 12 и 13 обрабатывать на монтаже, расстояние между отв. 150-200 мм.



1. 9000 (с.с.)
2. 1970
3. 1970
4. 1970
5. 1970
6. 1970
7. 1970
8. 1970
9. 1970
10. 1970
11. 1970
12. 1970
13. 1970
14. 1970
15. 1970
16. 1970
17. 1970
18. 1970
19. 1970

Вид А
(на ворота расположенные вдоль оси "К")

Вид А
(на ворота расположенные вдоль оси "А")

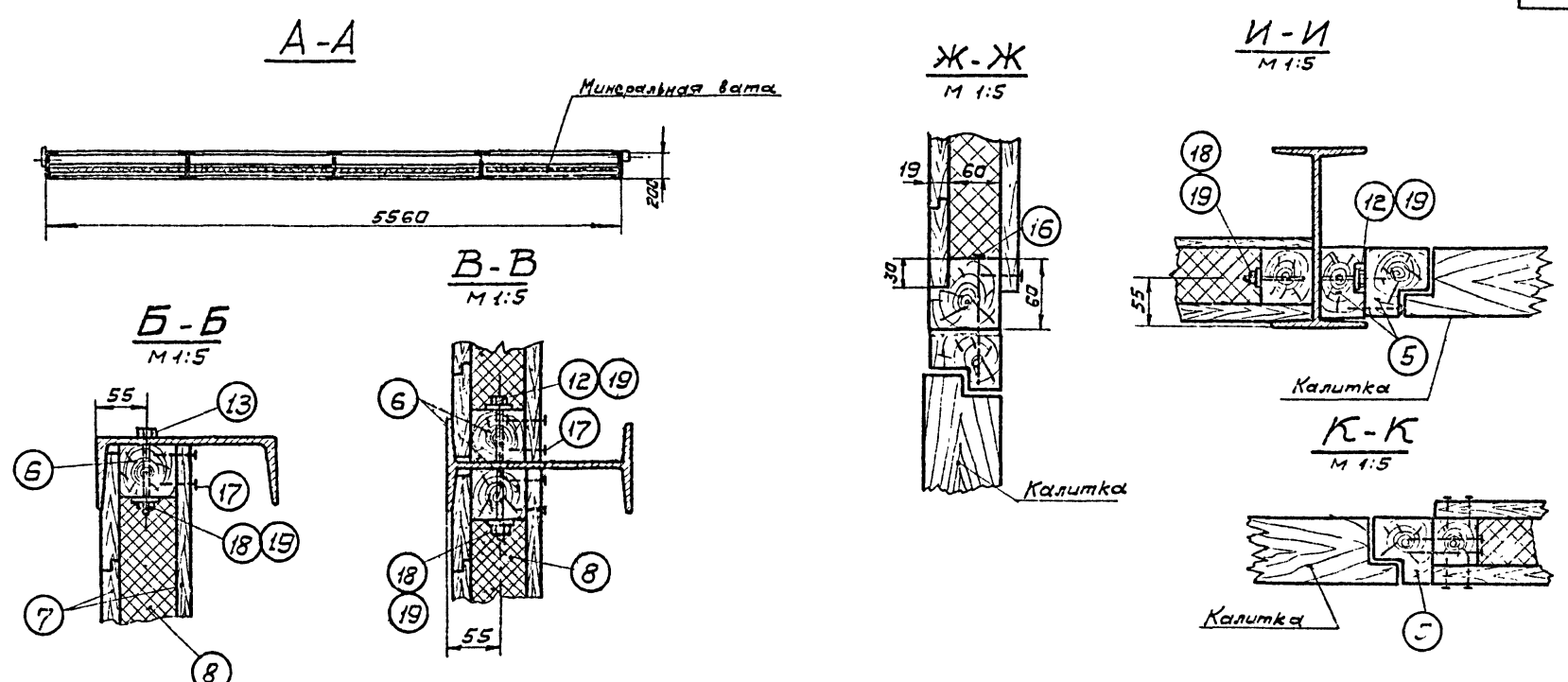
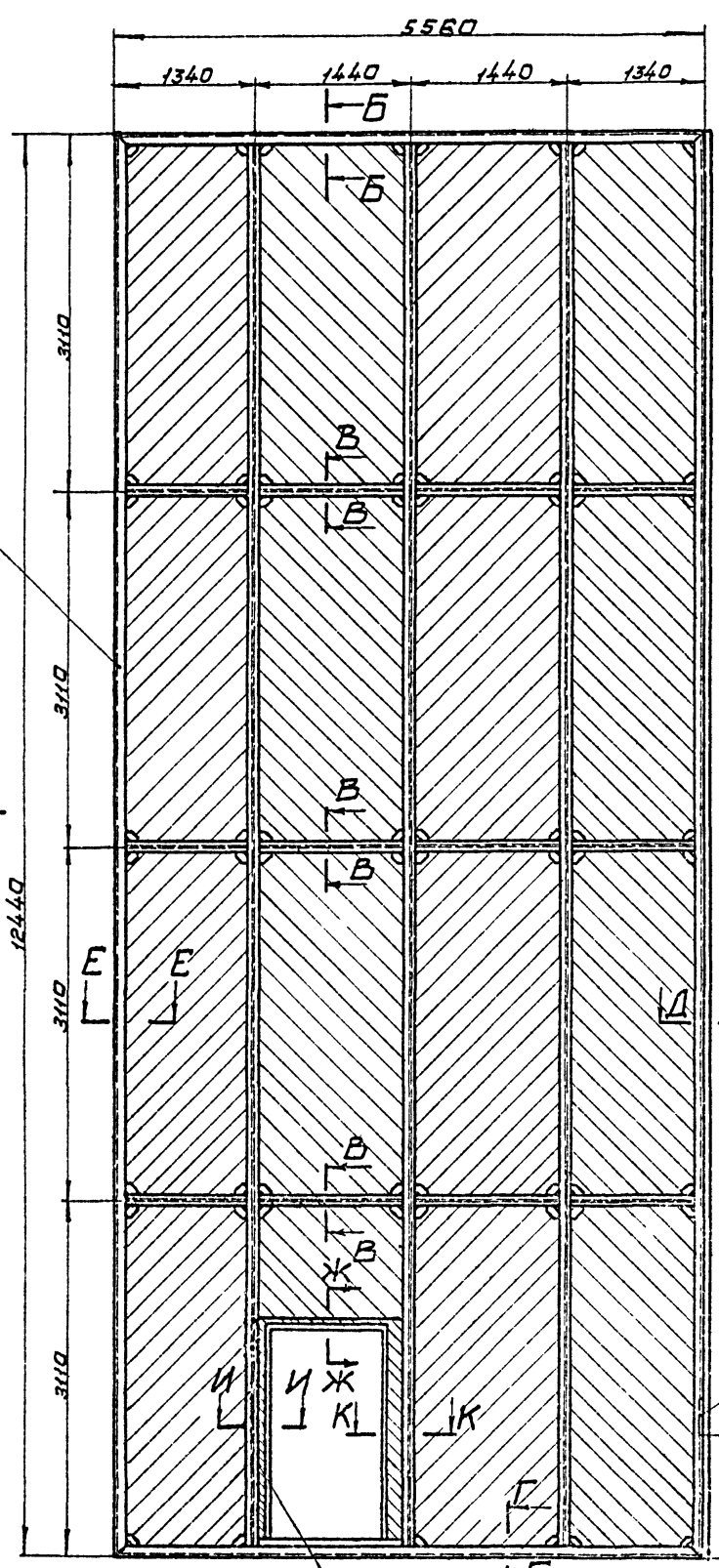
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Шты. Вес	Примечание
		Швы сварные монт.		ГОСТ 9467-60	0,5	
20	3560 II-ПР-31,15-3300	ГОСТ 10647-62	4	—	—	Полупная швеллер
19	Уголь ПС-31,15-3300	ГОСТ 10647-62	1	—	135 135	Полупная швеллер
18	Брус - 40 x 60	Согласно ГОСТ 8485-55	—	—	—	V = 0,06 м ³
17	Швеллер 10-01	ГОСТ 8269-68	110	Сталь 20	0,015 1,65	
16	Полка ПП-011	ГОСТ 5915-62	110	—	0,015 1,32	
15	Болт М10 x 35-111	ГОСТ 7788-62	110	Сталь 20	0,015 3,5	
14	- 6 x 120 x 22000	Разно марозовст. МЛЖК ГОСТ 1338-68	1	—	32 32	
13	- 4 x 50 x 11000	Ст. 3	1	—	17 17	
12	01.01	Лист ступицы	1	Ст. 3	93 93	
11	24.00	Валики	1	—	28 28	
10	22.00	Напряжная станция	1	—	47 47	
9	20.00	Установка нижних катков	4	—	20 80	
8	18.00	Установка верхних катков	4	—	27 108	
7	15.00	Установка подерж. роликов	1	—	24 24	
6	14.00	Кашка	4	—	104 416	
5	25.00	Установка концевой звездочки	1	—	132 132	
4	08.00	Привод (исп. 2)	1	—	—	См. указан.
3	08.00	Привод (исп. 1)	1	—	490 490	
2	03.00	Створка правая	1	—	490 490	
1	02.00	Створка левая	1	—	490 490	

1:50	9860	—	Общий вид.		01.00
Масштаб	Вес	Материал			
Энергосетьпроект Отделение Дальних Проектов Москва 1970			Башня для ревузиль трансформаторов		Туполов проект 407-9-10
Мастерская для ревузиль трансформаторов напряжением 330-500кВ			Ворота раздвижные 3597ТМ/2 л 4/46		Рльбом II Лист ТХД 2

3597ТМ-1

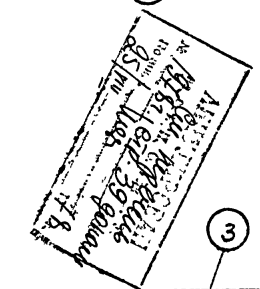
Сп. констр. — С.С. Сп. констр. — С.С.
В.к. пр. — В.к. пр.
Защита — В.к. пр.
Проектирование — В.к. пр.

Энергосетьпроект
Отделение Дальних Проектов
Москва 1970

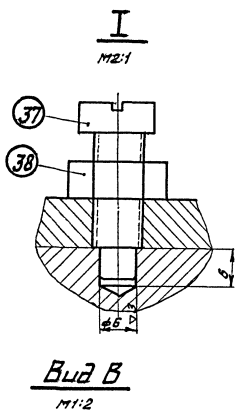
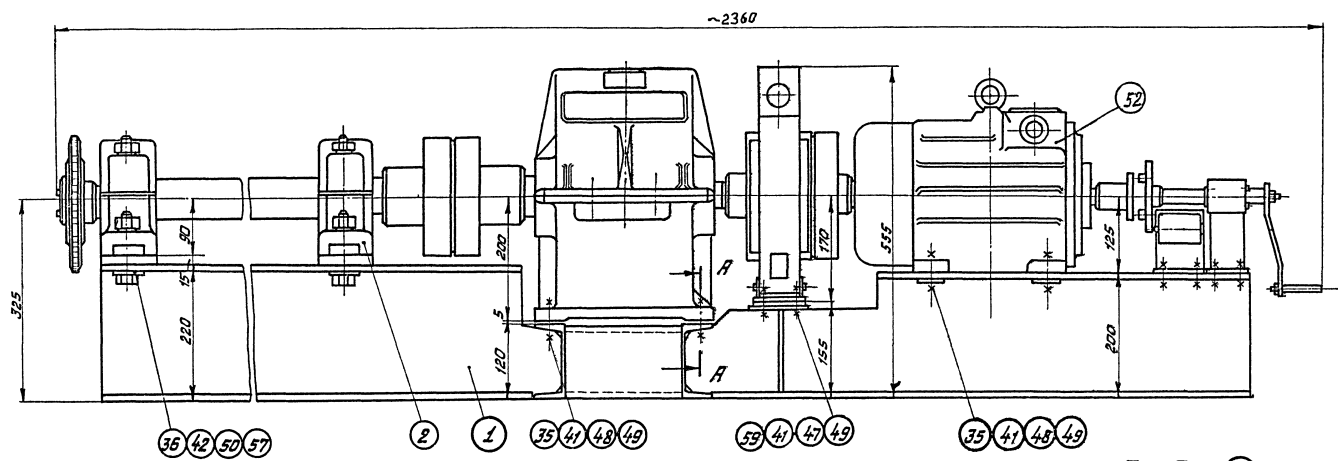


1. Примечания см. черт. 03.00.
2. Петли установить по месту.

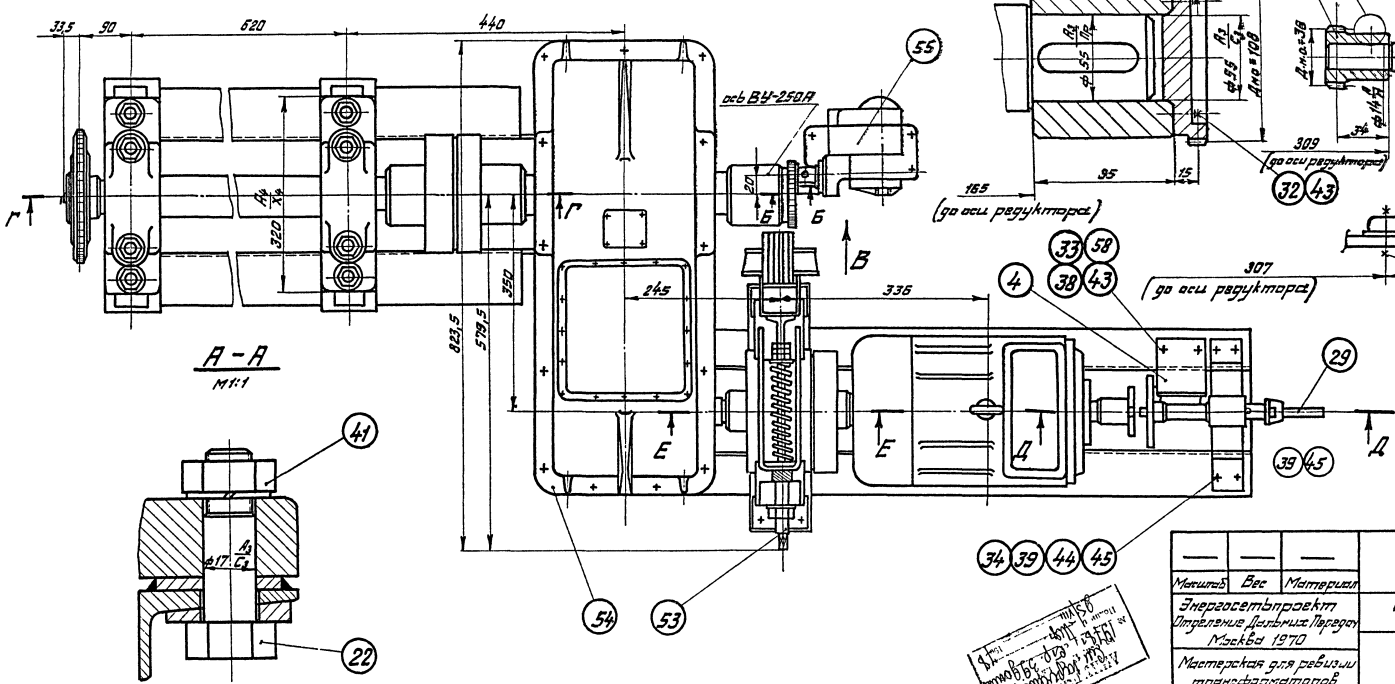
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Лит	Вес	Примечание
21		Петля ПМЦ-110	2	-	-	-	ГОСТ 5089-65
20		Пергамин	-	-	-	-	140 м ²
19		Шайба 10-011 ГОСТ 6958-68	416	Ст 3	-	42	
18		Гайка М10-011 ГОСТ 5915-62	284	Сталь 20 ГОСТ 1050-60	0,01	2,84	
17		Гвоздь К 4-20 ГОСТ 4028-63	-	Ст. 0	-	7,0	
16		Гвоздь К 4-120 ГОСТ 4028-63	-	Ст. 0	-	3,0	
15		Шурш 4x40 ГОСТ 1144-60	-	Сталь 20 ГОСТ 1050-60	-	1,0	
14		Болт М10x40-011 ГОСТ 7793-62 ж	32	Сталь 20 ГОСТ 1050-60	0,04	1,3	
13		Болт М10x60-011 ГОСТ 7793-62 ж	88	Сталь 20 ГОСТ 1050-60	0,06	5,3	
12		Болт М10x150-011 ГОСТ 7793-62 ж	132	Сталь 20 ГОСТ 1050-60	0,1	13	
11		Болт М10 x 180-011 ГОСТ 7793-62 ж	32	Сталь 20 ГОСТ 1050-60	0,12	3,8	
10		-6x120x12440	1	Резина морозостойк. мягкая ГОСТ 7338-65	11	11	
9		-6x270x12440	1	Резина морозостойк. мягкая ГОСТ 7338-65	25	25	
8		Минеральная вата 75 ГОСТ 4640-65	-	-	-	180	
7		Лоска-19x130	-	Сосна	1600	1600	V=2,8 м ³
6		Брус - 60x60	-	Сосна	230	230	V=0,4 м ³
5		Брус - 60x80	-	Сосна	50	50	V=0,08 м ³
4		Брус-60x110	1	Сосна	60	60	V=0,1 м ³
3		φ 16 x 330	1	Ст. 3ПС	0,5	0,5	
2	02.02	Планка прижимная	2	Ст. 3ПС	23	46	
1	02.01	Планка прижимная	1	Ст. 3ПС	28	28	
	07.00	Калитка	1	-	81	81	
	04.00	Марка А1	1	-	1840	1840	



Энергосеть проект
 Отделение дальних передач
 Москва 1970
 Мастерская для ревизии
 трансформаторов
 напряжением 330-500кВ
 Масштаб 1:70
 Лист II
 Альбом
 Типовой проект
 407-9-10
 Лист
 ТЛДЗ

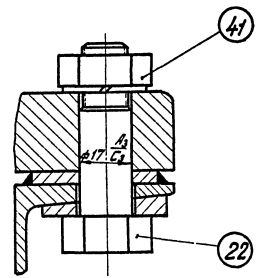
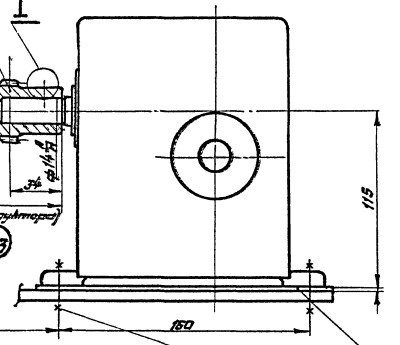


Вид В
M1:2



A-A
M1:1

Б-Б
M1:2



Энергосетьпроект
Инженер В.В. Сидоров
1970

Материал	Вес	Материал
Энергосетьпроект		
Инженер В.В. Сидоров		
Машбад 1970		
Мастерская для реверсивных трансформаторов		
напряжение 330-500кВ		

3597ТМ/2 л 11/46

Привод (исп.1)		08.00
башня для реверсивных трансформаторов		Типовой проект 407-9-10
Варата раздвижные		Кальбам II
		Лист 1 из 5

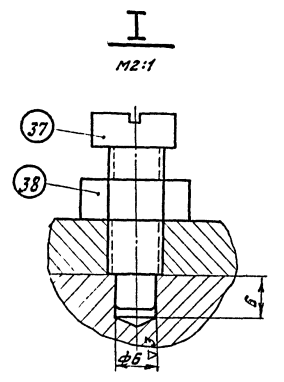
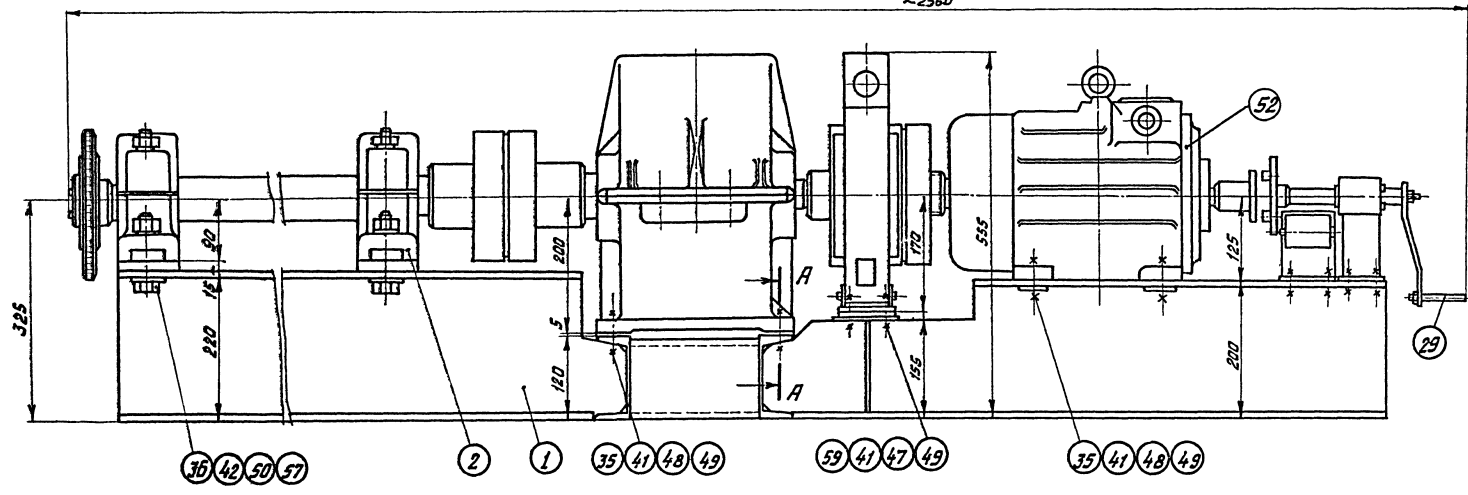
3597ТМ-II

Инженер В.В. Сидоров
Машбад 1970

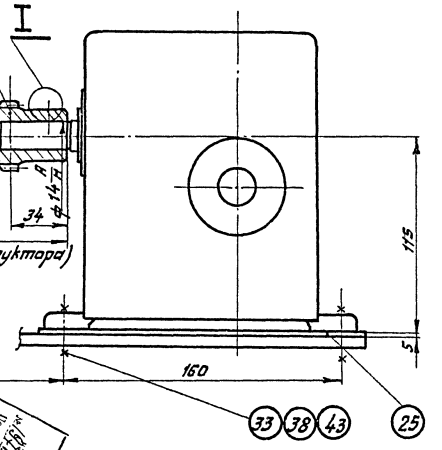
Энергосетьпроект
Инженер В.В. Сидоров
Машбад 1970

Энергосетьпроект
Инженер В.В. Сидоров
Машбад 1970

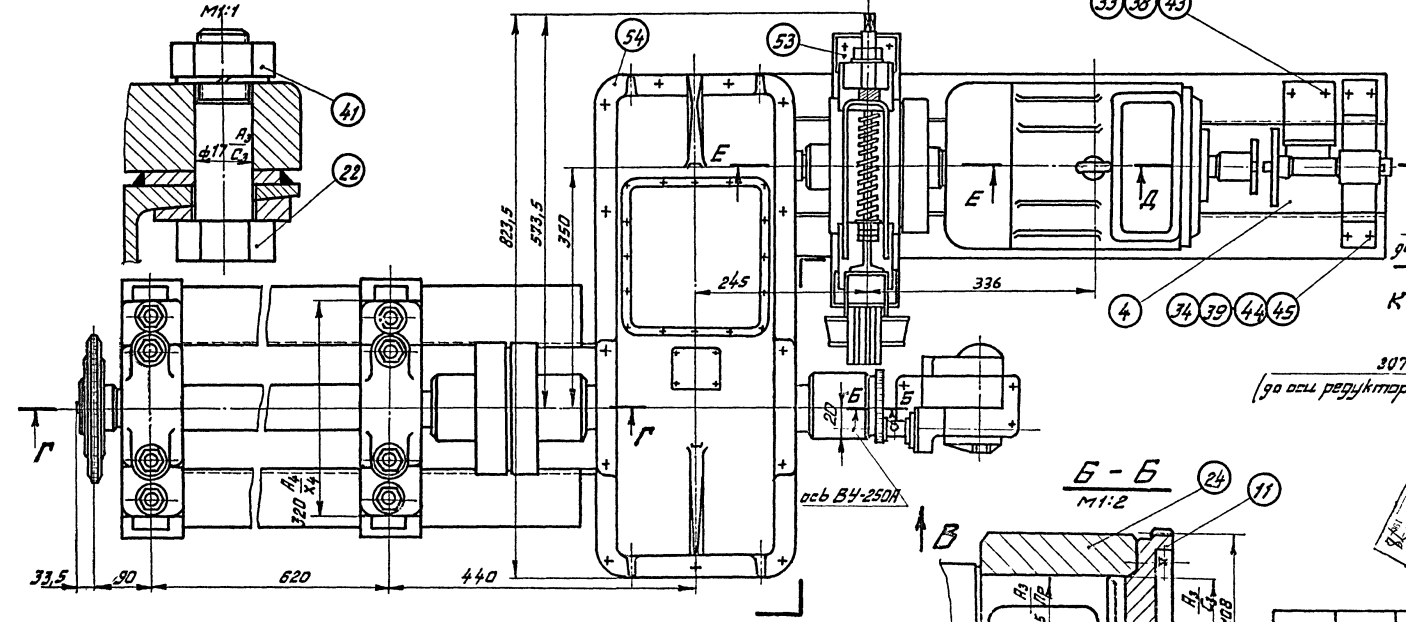
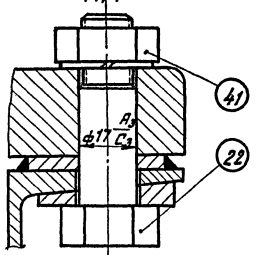
K-K ~2360



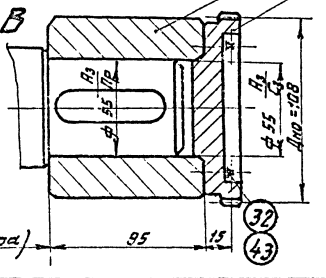
Вид В
M1:2



A-A
M1:1



Б-Б
M1:2



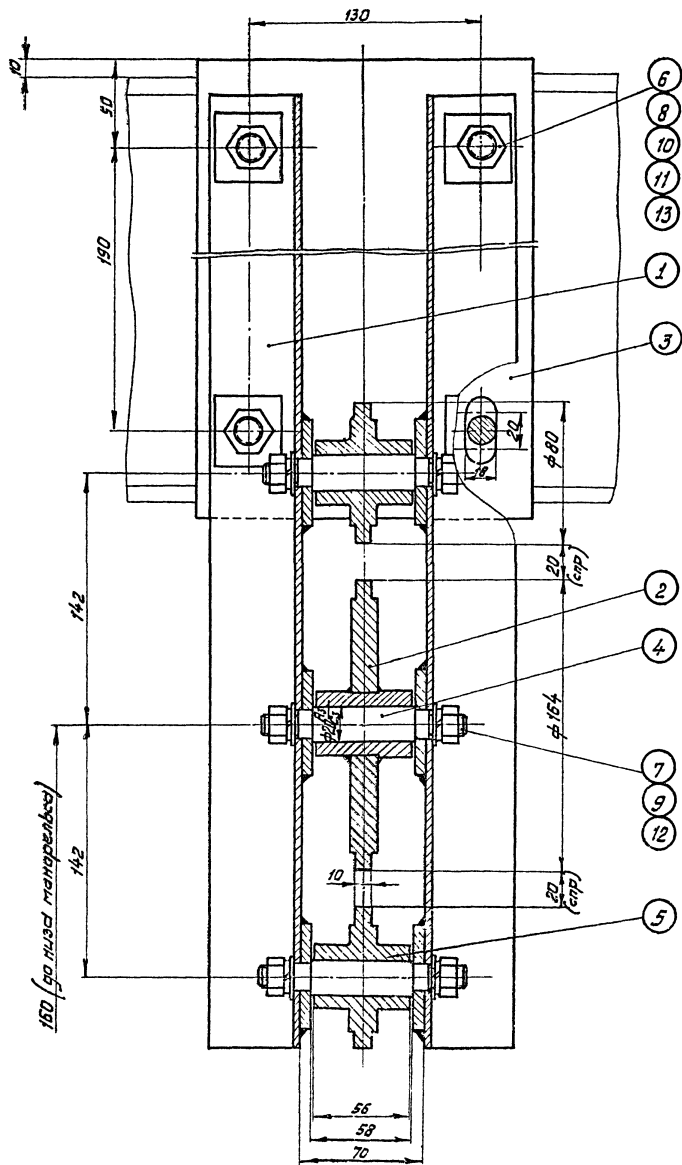
Институт
Энергосетьпроект
Москва 1970

Листов	Вес	Материал	Привод (исп.2)	08.00
Энергосетьпроект	Энергосетьпроект	Москва 1970	Башия для ревуиц трансформатарав	Тиловои праект 407-9-10
Мастерская для ревуиц трансформатарав напряженийем 330-500кВ	Мастерская для ревуиц трансформатарав напряженийем 330-500кВ	Москва 1970	Ворота раздвигачные 3597ТМ/2 п 12/46	Альбом II
				Лист ТХД9

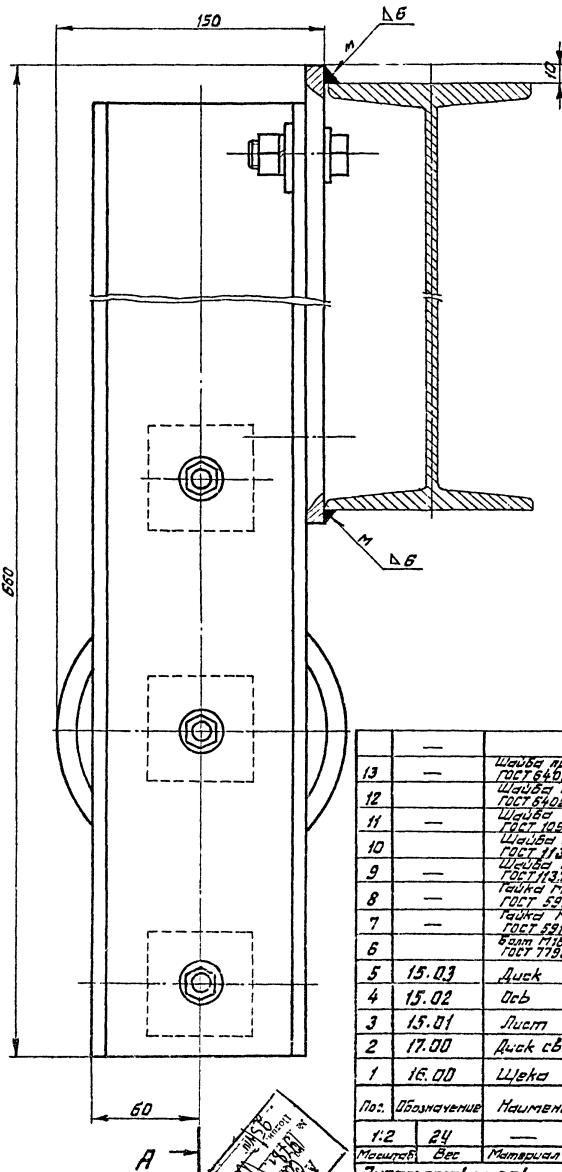
3597ТМ-2

Энергосетьпроект
Инженерное бюро
Москва 1970

A - A



A →



№	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Вес	Примечание
13	—	Шайба пружин. 16H ГОСТ 6402-61	4	Сталь 65Г ГОСТ 1050-60	—	—
12	—	Шайба пружин. 12H ГОСТ 6402-61	6	Сталь 65Г ГОСТ 1050-60	—	—
11	—	Шайба 16-011 ГОСТ 10202-64	4	Ст. 3	0,03	0,12
10	—	Шайба 16-011 ГОСТ 11371-62	4	—	0,01	0,04
9	—	Шайба 12-011 ГОСТ 11371-62	6	—	0,01	0,06
8	—	Гайка М16-011 ГОСТ 5915-62	4	—	0,033	0,13
7	—	Гайка М12-011 ГОСТ 5915-62	6	—	0,017	0,1
6	—	Фланц М16х45-011 ГОСТ 1798-62	4	—	0,1	0,4
5	15.03	Диск	2	—	0,6	1,2
4	15.02	Ось	3	Ст. 3	0,25	0,75
3	15.01	Лист	1	Ст. 3	4,0	4,0
2	17.00	Диск сварной	1	—	2,5	2,5
1	16.00	Цепка	2	—	7,2	14
Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Вес	Примечание

Исполн. [Signature]
Инженер [Signature]
1970

1:2	24	—	Установка поддерживающих роликов	15.00
Масштаб	Вес	Материал	Вашина для резины трансформаторов	Типовой проект 407-9-10
Мастерская для резины трансформаторов напряжения 330-500кВ			Ворота раздвижные 3597М/2 от 18/1/86	Лист ТХ.914

3597М/2

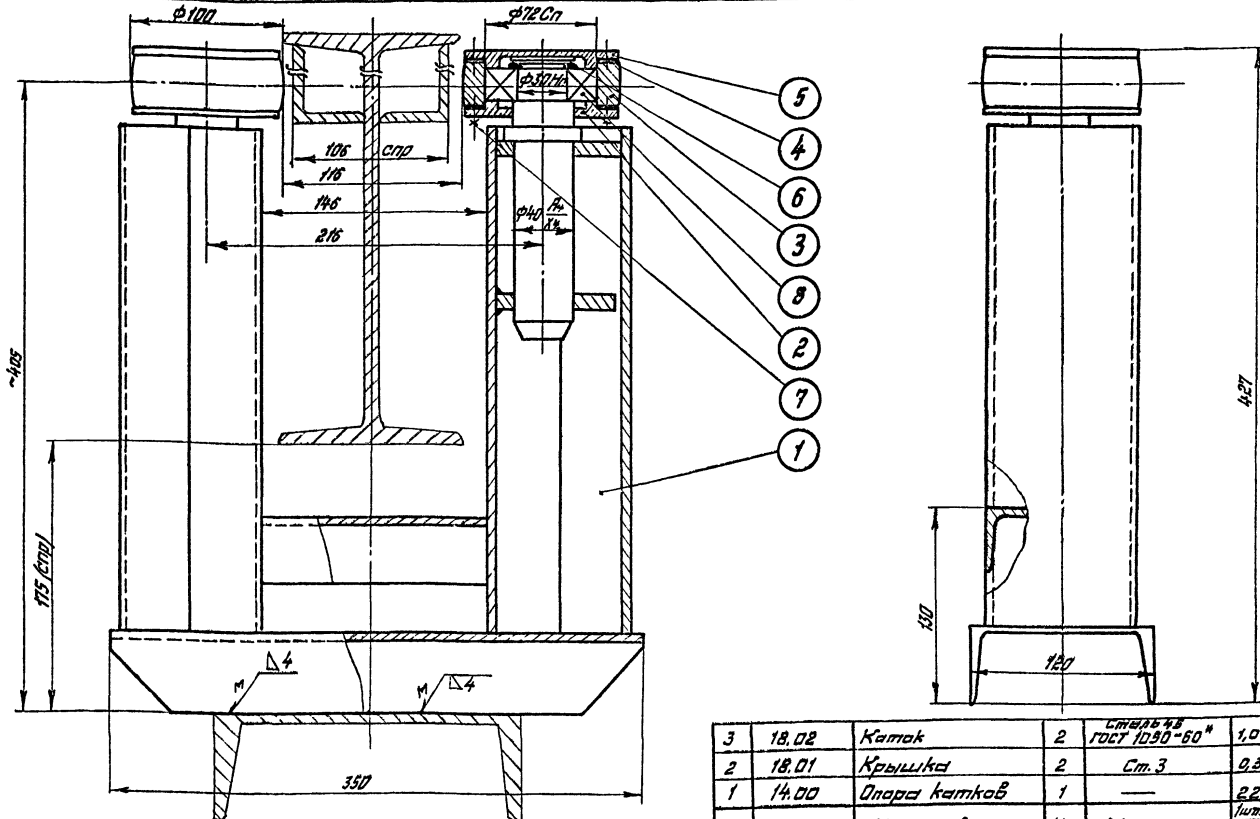
Проектировщик
Инженер
В.С.С.

Проверщик
Инженер
В.С.С.

Специалист
Инженер
В.С.С.

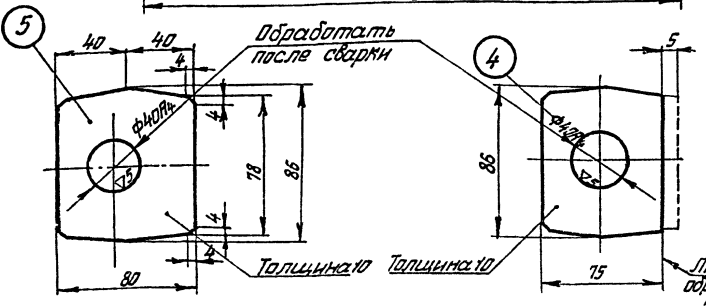
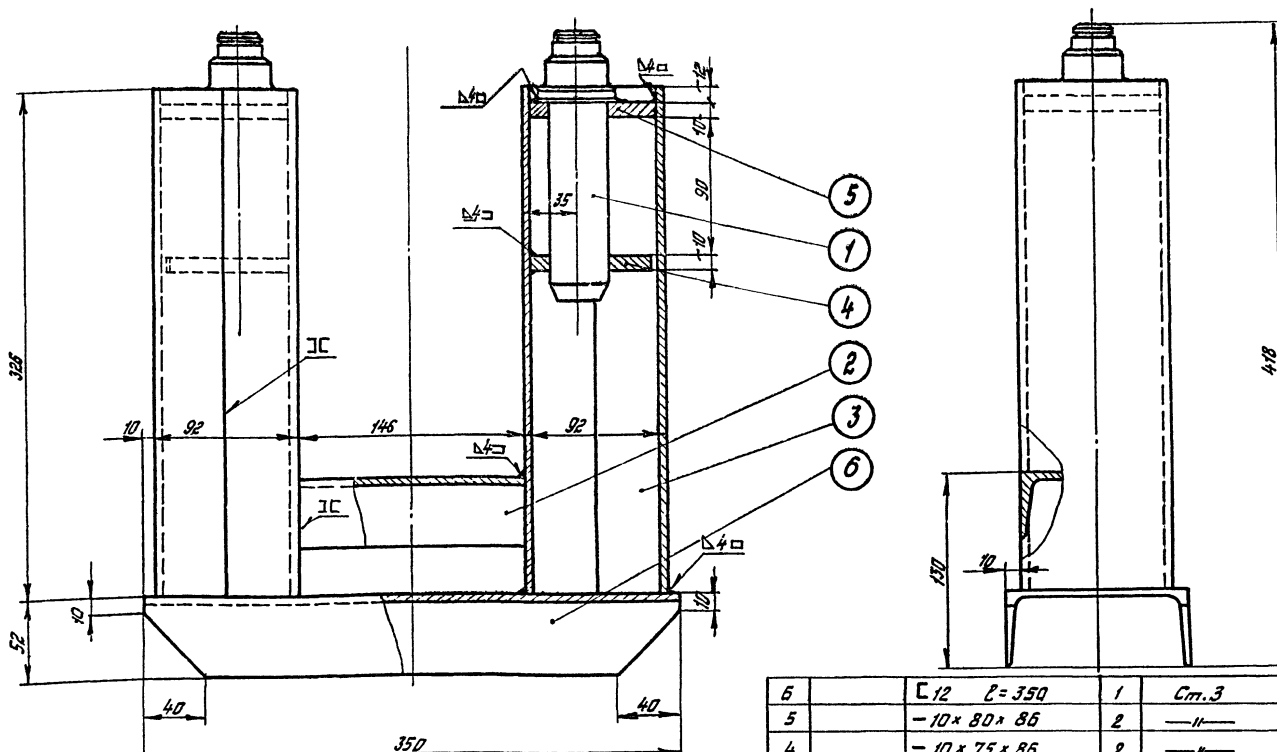
Мастер
Машинист
В.С.С.

Энергосетьпроект
Управление Дальних Передач
Москва 1970



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Лист	Наб.	Вес	Примечание
8		Шпилька оцинкованная	2	Ст. 3	0,35	0,7		Покрасить изделие
7		Валит 146x14	16	Ст. 3		0,06		
6		Крышки 146x39	2	Сталь 53Т				
5	18.04	Крышки	2	Ст. 3	0,5	1,0		
4	18.03	Практически	4	Корроз. прот.				

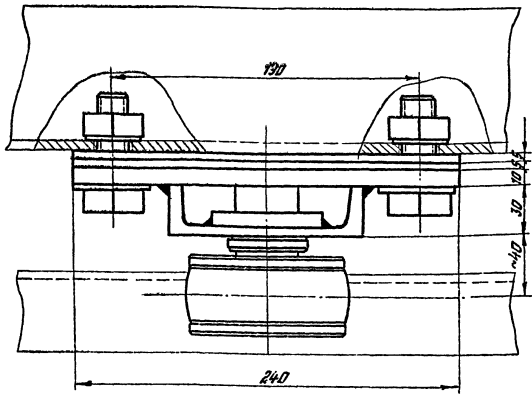
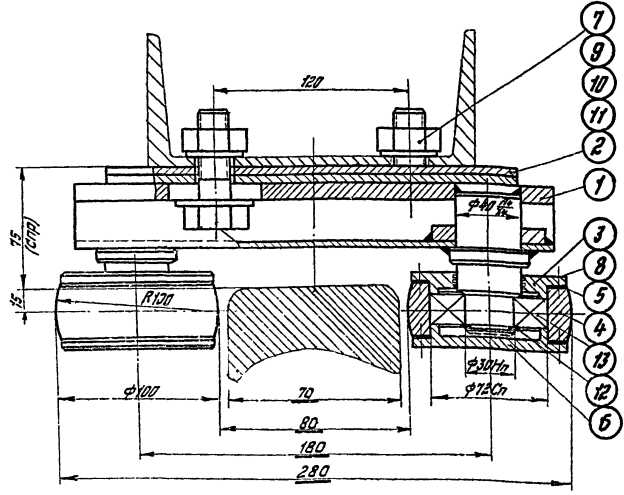
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Лист	Наб.	Вес	Примечание
3	18.02	Каток	2	Сталь 48	1,0	2,0		
2	18.01	Крышка	2	Ст. 3	0,5	1,6		
1	14.00	Опора катков	1	—	2,2	2,2		
1:2	27	—	Установка верхних катков				18.00	
Масштаб		Вес	Материал					
Энергосетьпроект		башня для реверсивных трансформаторов		Типовой проект		407-9-10		
Отделение Дальних Передач		Москва 1970		Альбом		II		
Мастерская для реверсивных трансформаторов		Ворота раздвижные		Лист		ТХД 15		
напряжением 330-500кВ								



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Лист	Наб.	Вес	Примечание
6		С 12 L=350	1	Ст. 3	3,6	3,6		
5		-10x80x86	2	—	0,5	1,0		
4		-10x75x86	2	—	0,5	1,0		
3		С 10 L=326	4	—	2,8	11,2		
2		С 10 L=146	1	—	1,2	1,2		
1	19.01	Ось	2	Ст. 3	2,0	4,0		
1:2	22	—	Опора верхних катков				19.00	
Масштаб		Вес	Материал					
Энергосетьпроект		башня для реверсивных трансформаторов		Типовой проект		407-9-10		
Отделение Дальних Передач		Москва 1970		Альбом		II		
Мастерская для реверсивных трансформаторов		Ворота раздвижные		Лист		ТХД 15		
напряжением 330-500кВ		3597ГМ/2 л 20/46						

М.И. Гаврилов
Инженер
Энергосетьпроект
Москва 1970

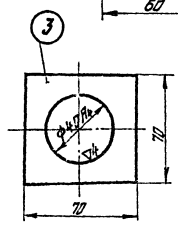
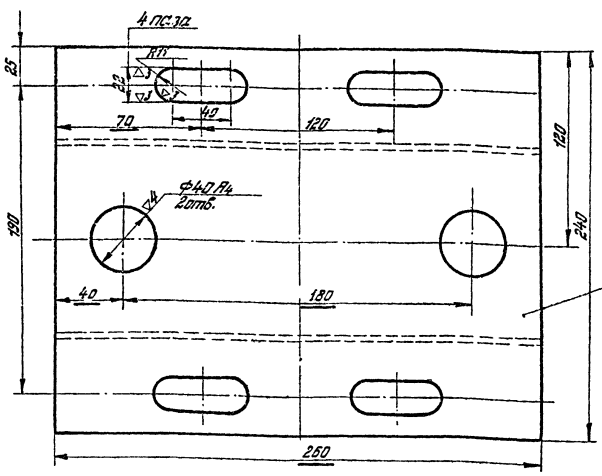
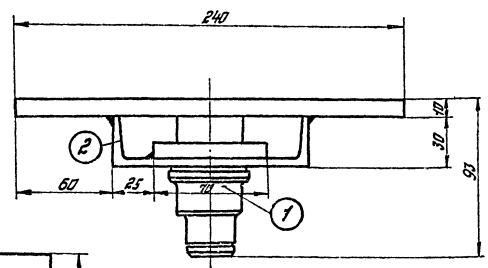
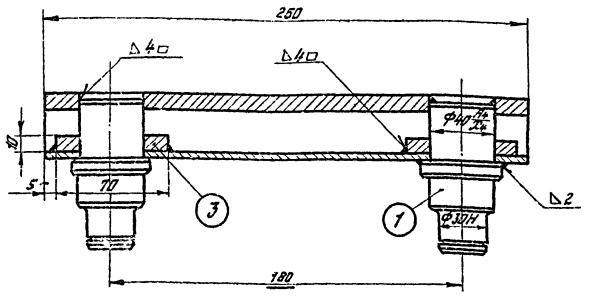
Швеллеры по ГОСТ 8240-56*



№	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Шт. вес	Примечание
7	-	Валит 1450-60 ГОСТ 7798-62	4	Ст. 3	0,21	0,84
6	18.04	Крышки	2	Ст. 3	0,5	4,0
5	18.03	Прокладка	4	Капрон прок. ГОСТ 9347-60	-	-
4	18.02	Каток	2	Сталь 45 ГОСТ 1050-60	4,0	8,0
3	18.01	Крышки	2	Ст. 3	0,3	0,6
2	20.01	Прокладка	2	Ст. 3	2,3	4,6
1	21.00	Опора	1	-	10	10

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Шт. вес	Примечание
13	Шайба конус. радиус вкл. ободков 30 ГОСТ 3338-57	2	-	Q35 Q7	-	пакетное изделие
12	Шайба 30 ТХД 30 ГОСТ 3301-59	2	Сталь 55Т ГОСТ 1050-60*	-	-	-
11	Шайба конус. 20Н ГОСТ 3301-57	4	Сталь 55Т ГОСТ 1050-60	-	-	-
10	Шайба 20 ГОСТ 1037-68	4	Ст. 3	Q123 Q1	-	-
9	Валит 1450-60 ГОСТ 7798-62	4	Ст. 3	Q123 Q126	-	-
8	Валит 1450-62 ГОСТ 1450-62	16	Ст. 3	Q126	-	-

1:2	20	—	Установка нижних катков	20.00
Масса	Вес	Материал	Энергосетьпроект	Тяжелый проект
Отделение Дальних Перегов.	Москва 1970	Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500 кВ	Вашиня для ревизии трансформаторов	407-9-10
			Ворота раздвижные	Альбом Д
				Лист ТХД17



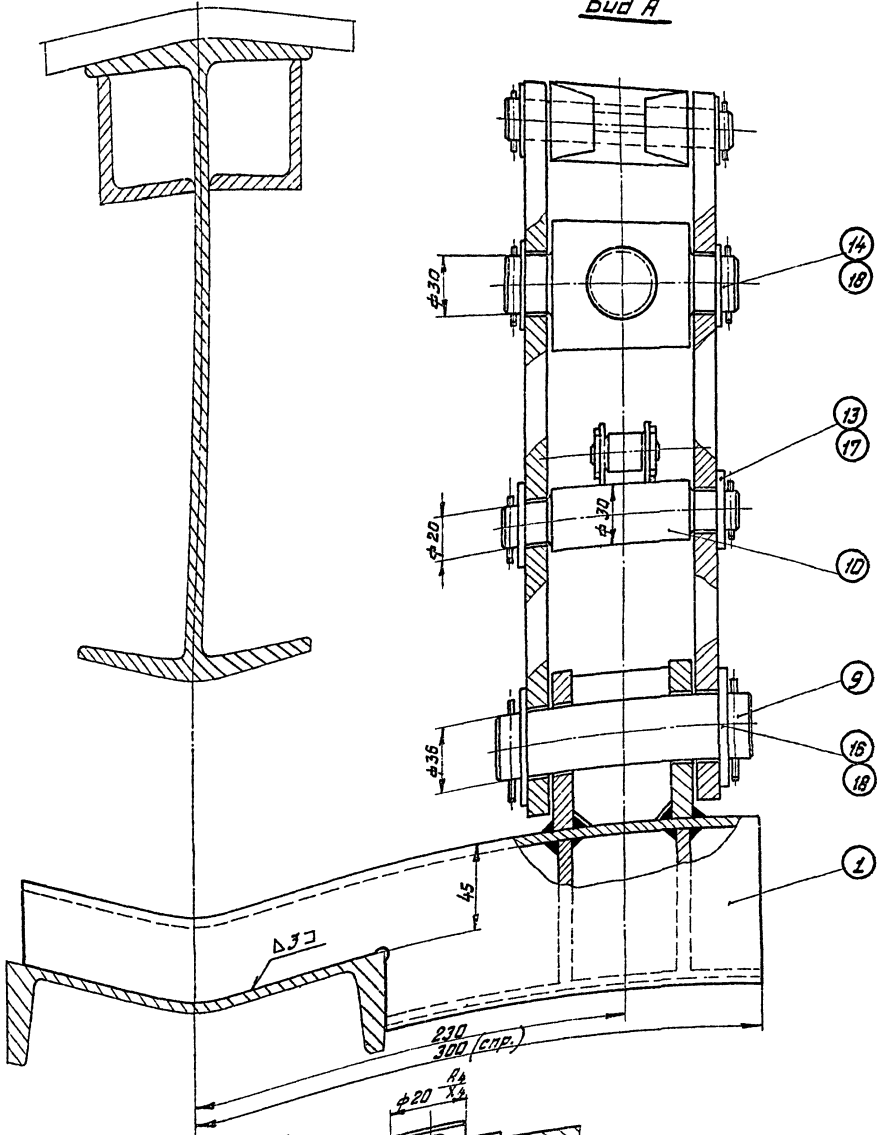
- Отверстия $\phi 40$ в деталях поз. 2, 3, 4 обрабатывать после сварки.
- Шайлер по ГОСТ 8240-56* обработать по чертежу.

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Шт. вес	Примечание
4	-	Швы сварные	1	Ст. 3	4,8	4,8
3	-	Шайлер	2	Ст. 3	0,2	0,4
2	-	С 12 R=260	1	Ст. 3	2,6	2,6
1	21.01	Ось	2	Ст. 5	1,0	2,0

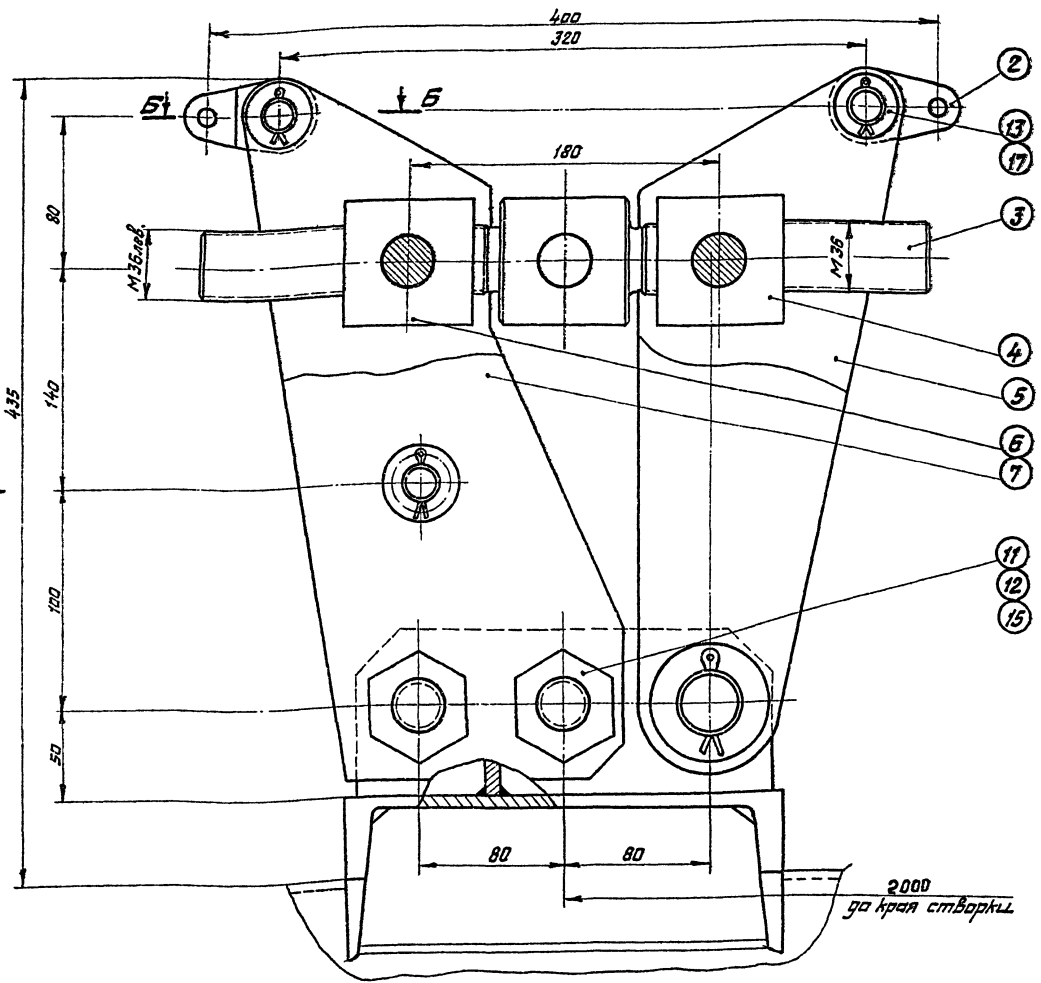
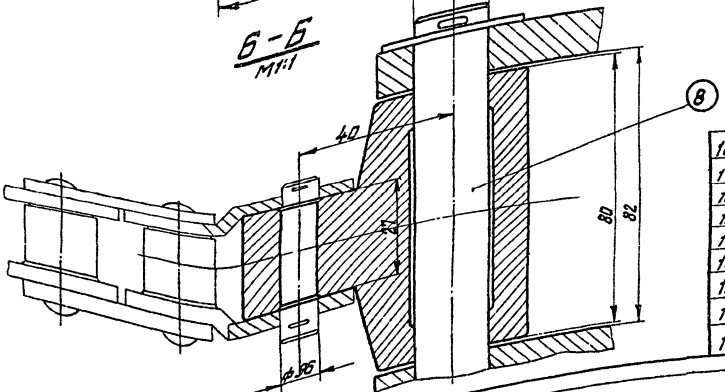
1:2	10	—	Опора	21.00
Масса	Вес	Материал	Энергосетьпроект	Тяжелый проект
Отделение Дальних Перегов.	Москва 1970	Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500 кВ	Вашиня для ревизии трансформаторов	407-9-10
			Ворота раздвижные	Альбом Д
				Лист ТХД17

Валит 1450-60
 ГОСТ 7798-62
 4 шт.
 0,21 шт. вес
 0,84

Вид А



Б-Б
мм



Мат. изобретения
№ 1874, отп. 3 в промышленности

18	Шпилька 8x30-011 ГОСТ 397-64	6	Ст. 2	0,028	0,13
17	Шпилька 4x32-011 ГОСТ 397-64	5	Ст. 2	0,002	0,02
16	Шпилька 3x30-011 ГОСТ 1371-64	2	Ст. 3	0,11	0,22
15	Шайба пружин. 30 ГОСТ 6408-61	2	Сталь 45 ГОСТ 1050-60*	0,038	0,076
14	Шайба 30-011 ГОСТ 1371-64	4	Ст. 3	0,087	0,27
13	Шайба 40-011 ГОСТ 1371-64	6	Ст. 3	0,028	0,14
12	Гайка М30-011 ГОСТ 5915-62	2	Ст. 3	0,23	0,46
11	Болт М30-150-011 ГОСТ 1798-62*	2	Ст. 3	1	2
10	22.09	1	Ст. 3	0,5	0,5

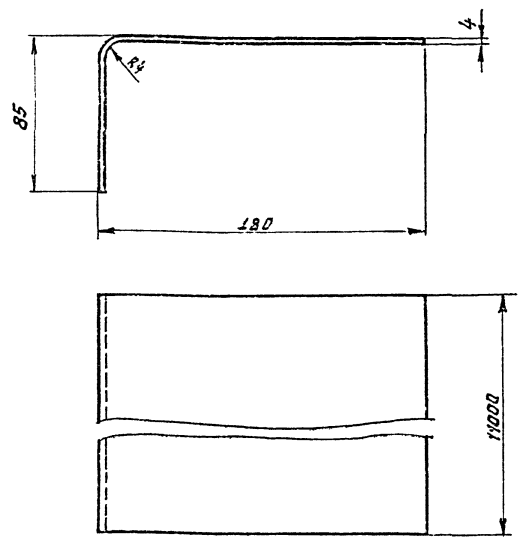
9	22.08	Ось	1	Ст. 3	4,1	1,1
8	22.07	Ось	2	Ст. 3	0,3	0,6
7	22.06	Щелка неподвижная	2	Ст. 3	5	10
6	22.05	Гайка левая	1	Сталь 45 ГОСТ 1050-60*	1,8	1,8
5	22.04	Щелка подвижная	2	Ст. 3	3,4	6,8
4	22.03	Гайка правая	1	Сталь 45 ГОСТ 1050-60*	1,8	1,8
3	22.02	Болт	1	Сталь 45 ГОСТ 1050-60*	3,5	3,5
2	22.01	Проушина	2	Сталь 45 ГОСТ 1050-60	1	2
1	23.00	Кранштейн	1	-	17	17

1:2	47	-	Напряженная станция		22.00
Масса Вес Материал			Вашина для ревизии трансформаторов		
Энергопроект Исправление Дальних Перегов Москва 1970			Ворота раздвижные 3597-ТМ/2 л 22/46		Таблиц проект 407-9-10
Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500кВ			Альбом II		Лист ТХД 18

3597-ТМ-И

Энергопроект
Исправление Дальних Перегов
Москва 1970

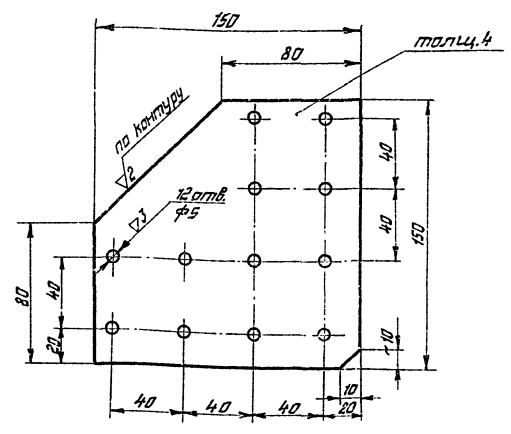
Мастерская для ревизии трансформаторов



1. Развернутая ширина ~ 270 мм.
2. Изготавливать и поставлять на монтаж отдельными кусками длиной не менее 2000 мм.

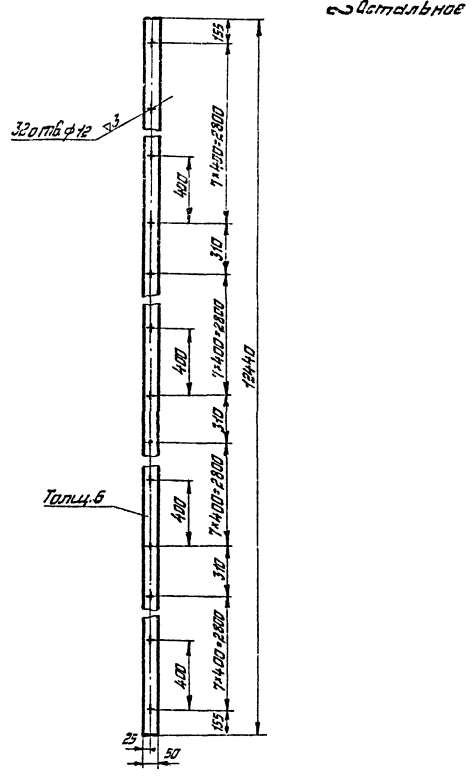
1:2	23	Ст. 3	Лист аннотации	01.01
Масштаб	Вес	Материал	Башина для ревизии трансформаторов	Типовой проект 407-9-10
Энергосетьпроект			Ворота раздвижные	Альбом II
Отделение Дальних Перегов.				Лист ТХД 21
Москва 1970				
Мастерская для ревизии трансформаторов				
напряжением 330-500кВ				

Стальное

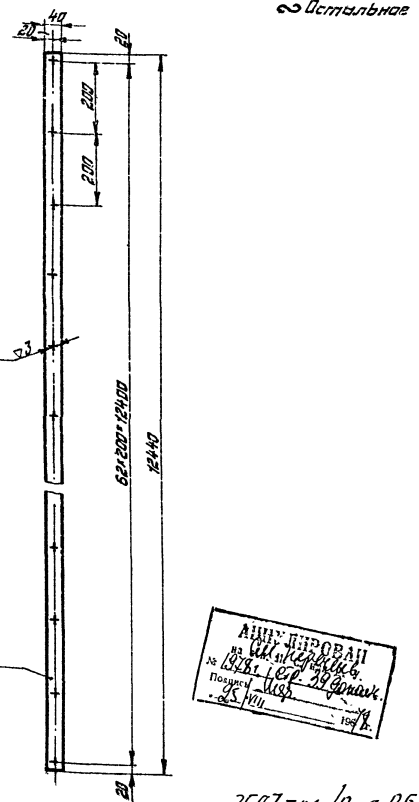


Острые кромки притупить

1:2	07	Ст. 3	Накладка	07.01
Масштаб	Вес	Материал	Башина для ревизии трансформаторов	Типовой проект 407-9-10
Энергосетьпроект			Ворота раздвижные	Альбом II
Отделение Дальних Перегов.				Лист ТХД 21
Москва 1970				
Мастерская для ревизии трансформаторов				
напряжением 330-500кВ				



1:20	28	Ст. 3 ПС	Планка прижимная	02.01
Масштаб	Вес	Материал	Башина для ревизии трансформаторов	Типовой проект 407-9-10
Энергосетьпроект			Ворота раздвижные	Альбом II
Отделение Дальних Перегов.				Лист ТХД 21
Москва 1970				
Мастерская для ревизии трансформаторов				
напряжением 330-500кВ				

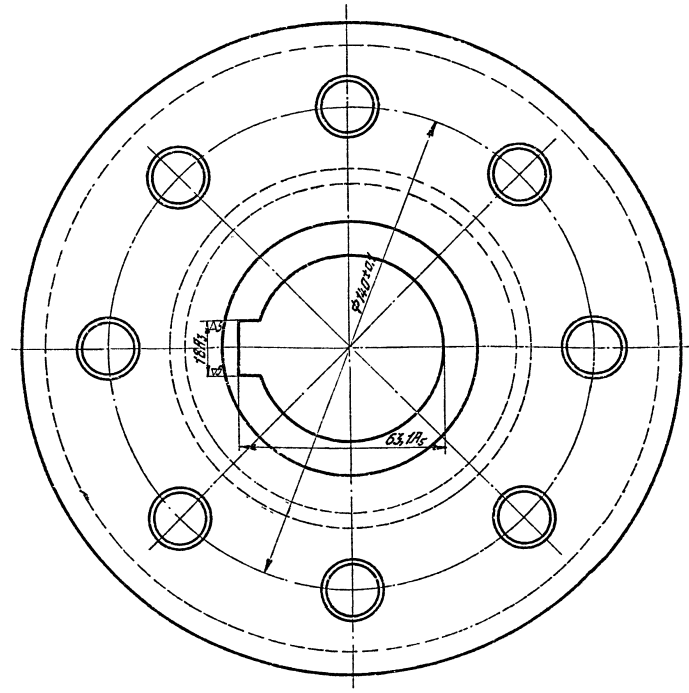
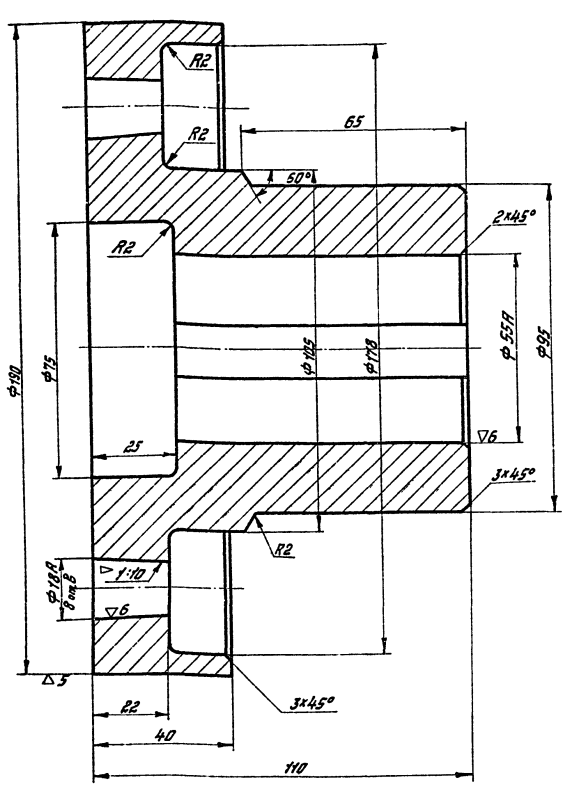


1:10	23	Ст. 3 ПС	Планка прижимная	02.02
Масштаб	Вес	Материал	Башина для ревизии трансформаторов	Типовой проект 407-9-10
Энергосетьпроект			Ворота раздвижные	Альбом II
Отделение Дальних Перегов.				Лист ТХД 21
Москва 1970				
Мастерская для ревизии трансформаторов				
напряжением 330-500кВ				

АИИИ ТЕХОВАИ
Инженер-проектировщик
И. В. Сидорова
Подпись: И. В. Сидорова
№ 65/101

3597ТМ/2 л 25/40

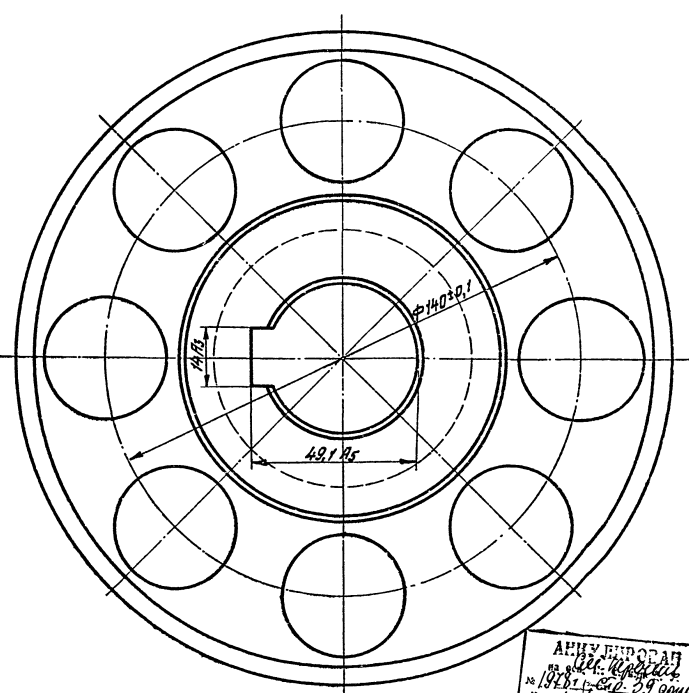
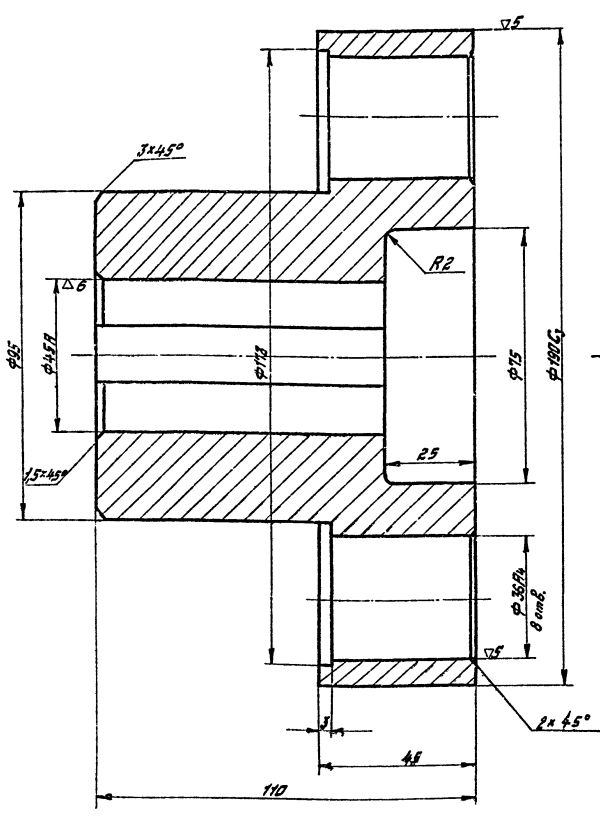
∇4 остальное



Острые кромки притупить.

1:1	7,2	Сталь 350Л ГОСТ 977-65	Полумуфта	08.01
Масштаб	Вес	Материал	Башня для ревузы трансформаторов	Типовой проект 407-9-10
Энергосетьпроект Управление Дальних Перегов. Москва 1970			Ворота раздвижные	Альбом II
Мастерская для ревузы трансформаторов. напряжением 330-500кВ				Лист ТХД 22

∇4 остальное



Острые кромки притупить.

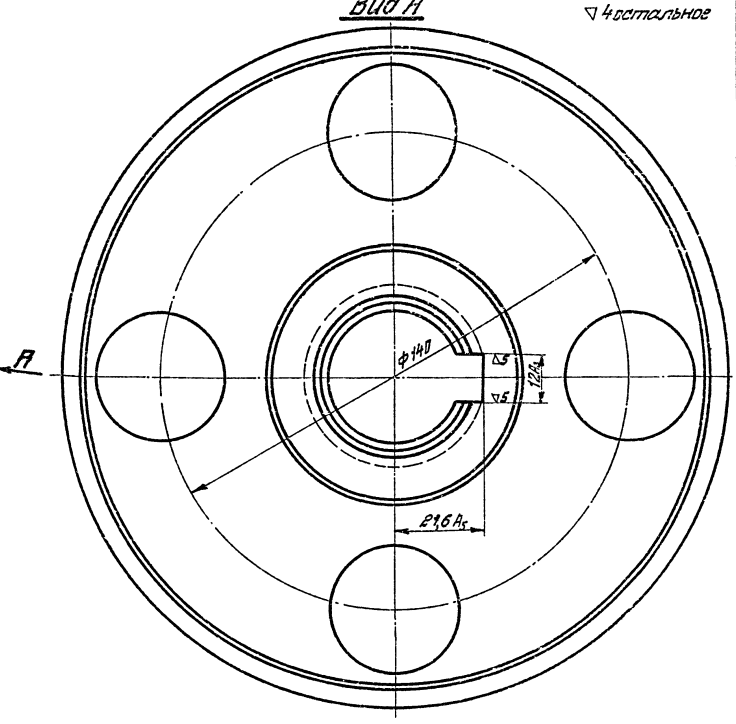
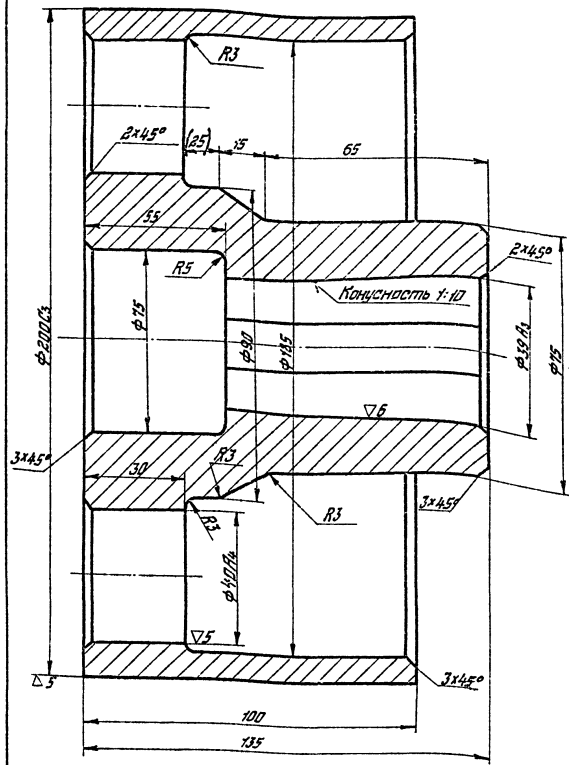
1:1	7,4	Сталь 350Л ГОСТ 977-65	Полумуфта	08.02
Масштаб	Вес	Материал	Башня для ревузы трансформаторов	Типовой проект 407-9-10
Энергосетьпроект Управление Дальних Перегов. Москва 1970			Ворота раздвижные	Альбом II
Мастерская для ревузы трансформаторов. напряжением 330-500кВ				Лист ТХД 22

АННУИРОСАТ
 № 19281-с-602-23 док. 1
 25/100

3597ТМ/2 от 26/46

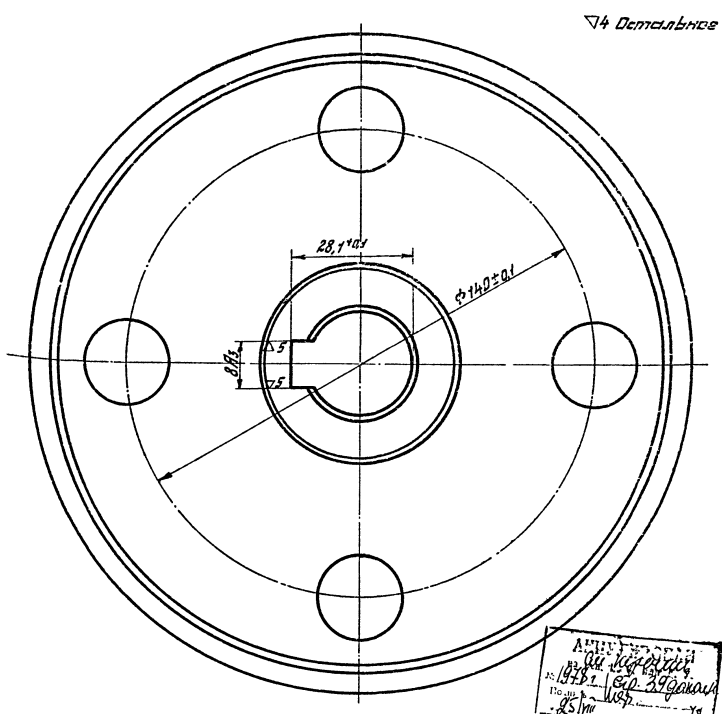
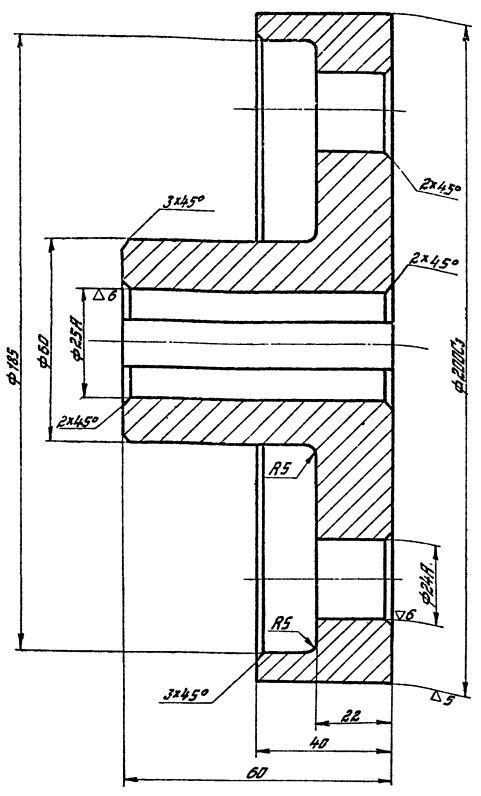
Вид А

4 деталиные



Острые кромки притупить.

1:1	5,5	Сталь 35Л ГОСТ 977-65	Шкив тормозной	08.03
Масштаб	Вес	Материал	Башина для ревизии трансформаторов	Типовой проект 407-9-10
Энергосетьпроект Отделение Дальних Перегов. Москва 1970			Ворота раздвижные	Альбом II
Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500кВ				Лист 1х423

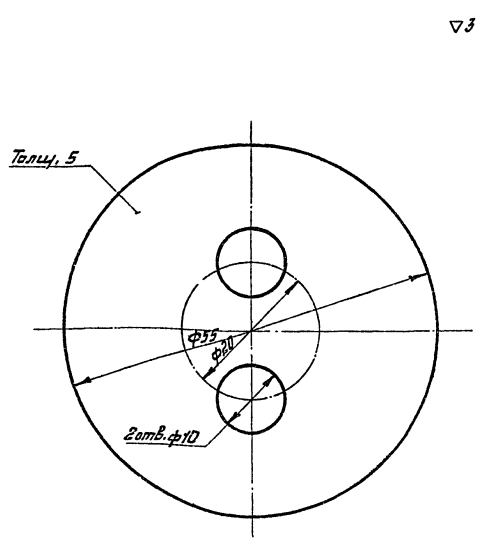


Острые кромки притупить.

3597ТМ / 2 л 27/46

1:1	5,4	Сталь 35Л ГОСТ 977-65	Полумуфта	08.04
Масштаб	Вес	Материал	Башина для ревизии трансформаторов	Типовой проект 407-9-10
Энергосетьпроект Отделение Дальних Перегов. Москва 1970			Ворота раздвижные	Альбом II
Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500кВ				Лист 1х423

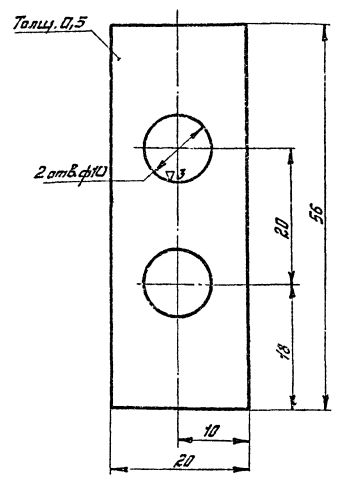
А.И. Мухоморов
 25.10.70
 85/100



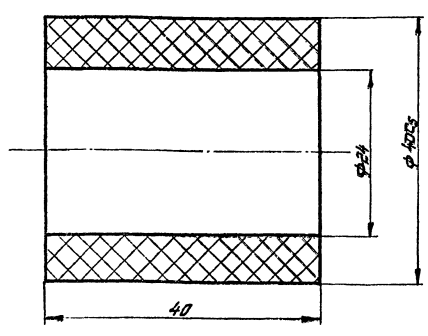
Острые кромки притупить.

2:1	0,12	Ст.3	Шайба тарчевая	08.11
Масштаб	Вес	Материал	Башня для ревизии трансформаторов	Типовой проект 407-9-10
Энергосетьпроект Отделение Дальних Передач Москва 1970			Ворота раздвижные	Альбом II Лист ТХД26
Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500кВ				

стальное

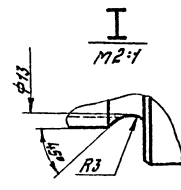
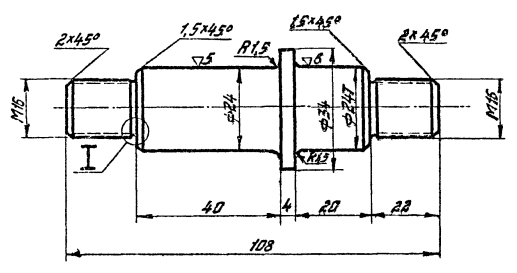


2:1	0,005	Ст.2	Планка стопорная	08.12
Масштаб	Вес	Материал	Башня для ревизии трансформаторов	Типовой проект 407-9-10
Энергосетьпроект Отделение Дальних Передач Москва 1970			Ворота раздвижные	Альбом II Лист ТХД26
Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500кВ				



АППРОВОБИАН
 на ссн П. С. зам Д. У. 7
 № 19891 от 27.07.78 г.
 Подпись _____ 198 г.
 _____ 198 г.

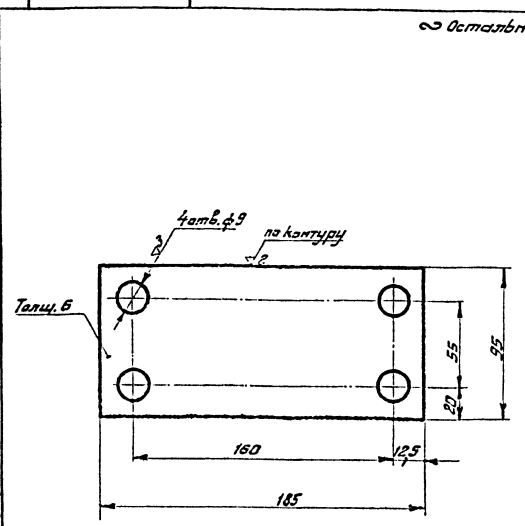
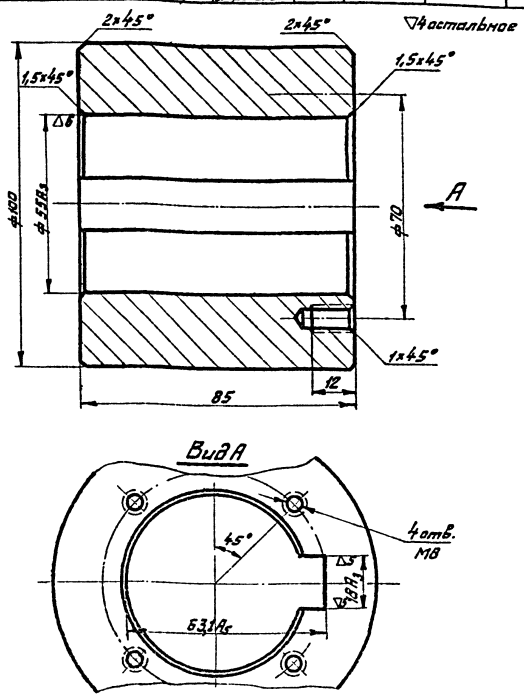
2:1	0,05	Резин. опресс. Тех. эк. 36240	Втулка упругая	08.13
Масштаб	Вес	Материал	Башня для ревизии трансформаторов	Типовой проект 407-9-10
Энергосетьпроект Отделение Дальних Передач Москва 1970			Ворота раздвижные	Альбом II Лист ТХД26
Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500кВ				



АППРОВОБИАН
 на ссн П. С. зам Д. У. 7
 № 19891 от 27.07.78 г.
 Подпись _____ 198 г.
 _____ 198 г.

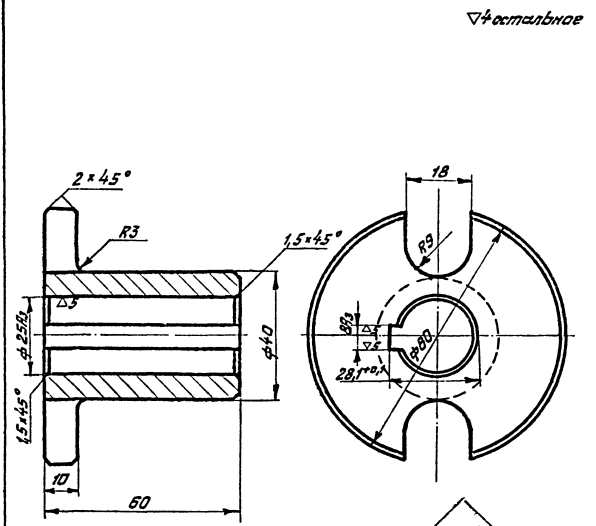
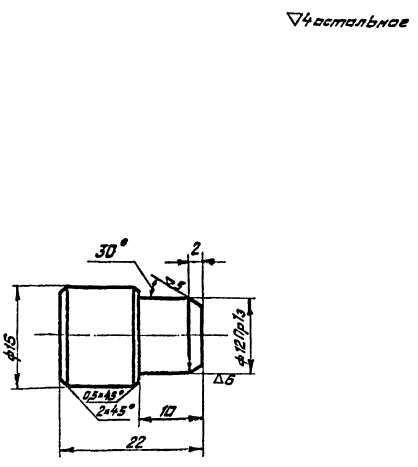
1:1	0,33	Сталь А5 Гост 1090-68	Палец	08.14
Масштаб	Вес	Материал	Башня для ревизии трансформаторов	Типовой проект 407-9-10
Энергосетьпроект Отделение Дальних Передач Москва 1970			Ворота раздвижные	Альбом II Лист ТХД26
Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500кВ				30

Острые кромки притупить 3597ТМ/2 л 30/46



1:1	3,0	Сталь 45 ГОСТ1050-60	Втулка	08.19
Масштаб	Вес	Материал		
Энергосетьпроект	Управление Лайблин Перегов	Москва 1970	Башина для ревизии трансформаторов	Типовой проект 407-9-10
Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500кВ			Ворота раздвижные	Альбом II Лист ТХД 28

1:2	0,85	Ст. 3	Прокладка	08.20
Масштаб	Вес	Материал		
Энергосетьпроект	Управление Лайблин Перегов	Москва 1970	Башина для ревизии трансформаторов	Типовой проект 407-9-10
Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500кВ			Ворота раздвижные	Альбом II Лист ТХД 28



Энергосетьпроект
Управление Лайблин Перегов
Москва 1970

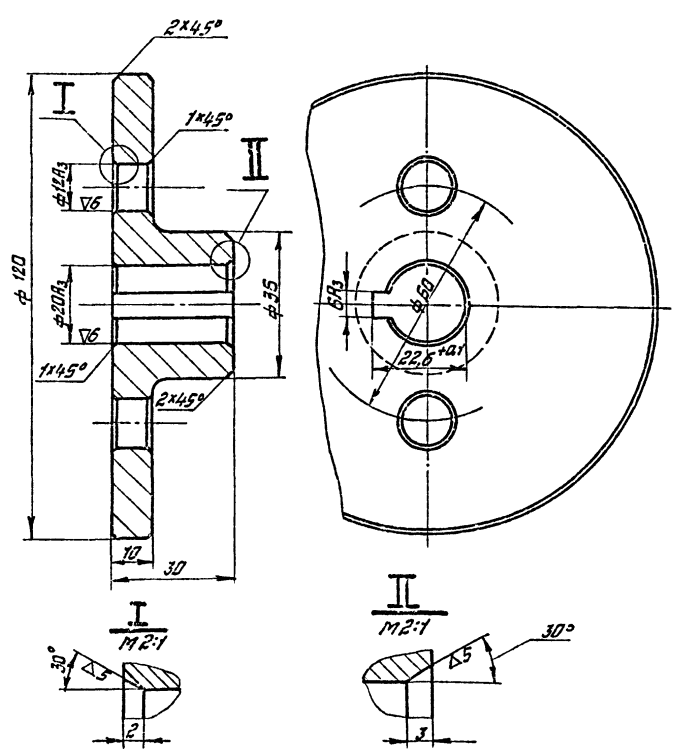
Энергосетьпроект
Управление Лайблин Перегов
Москва 1970

Острые кромки притупить.

2:1	0,03	Сталь 45 ГОСТ1050-60	Палец	08.21
Масштаб	Вес	Материал		
Энергосетьпроект	Управление Лайблин Перегов	Москва 1970	Башина для ревизии трансформаторов	Типовой проект 407-9-10
Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500кВ			Ворота раздвижные	Альбом II Лист ТХД 28

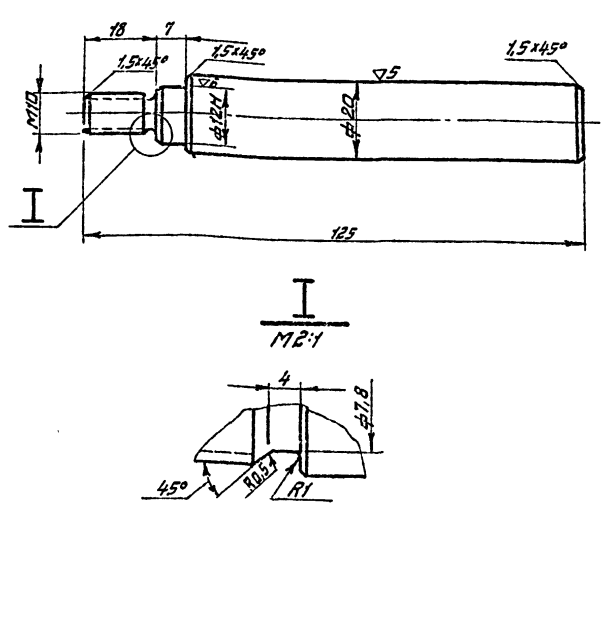
1:1	0,4	Ст. 3	Втулка	08.22
Масштаб	Вес	Материал		
Энергосетьпроект	Управление Лайблин Перегов	Москва 1970	Башина для ревизии трансформаторов	Типовой проект 407-9-10
Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500кВ			Ворота раздвижные	Альбом II Лист ТХД 28

∇4 остальное



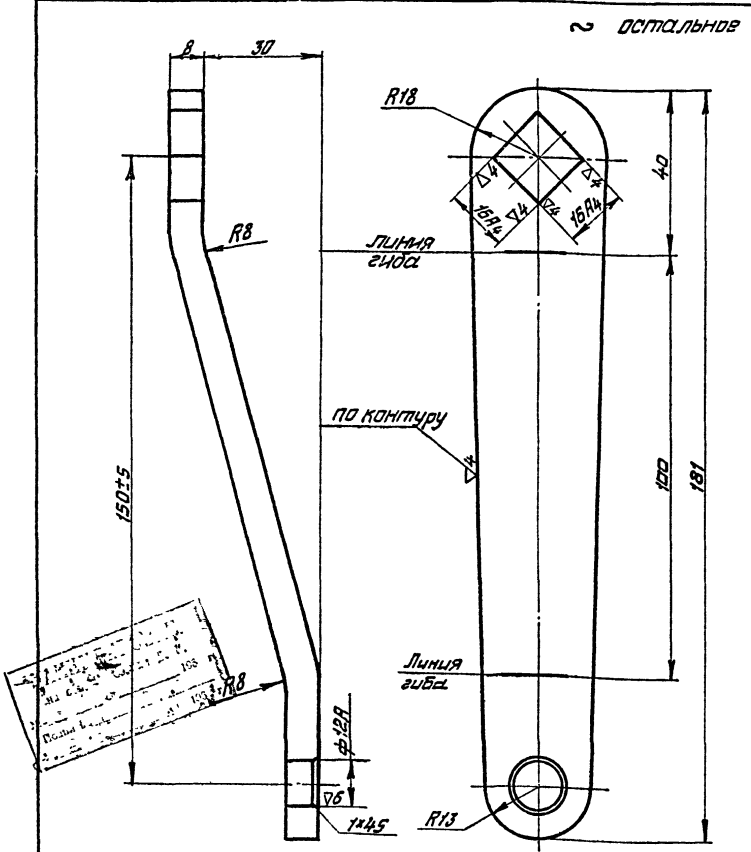
1:1	0,35	Ст. 3	Диск ведущий	08.23
Масштаб	Вес	Материал	Башина для ревизии трансформаторов	Типовой проект 407-9-10
Энергосетьпроект Отделение Дальних Передач Москва 1970			Ворота раздвижные	Альбом II
Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500кВ			Лист ТХД 29	

∇4 остальное



1:1	0,3	Сталь 45 ГОСТ 1050-60*	Фукаятка	08.24
Масштаб	Вес	Материал	Башина для ревизии трансформаторов	Типовой проект 407-9-10
Энергосетьпроект Отделение Дальних Передач Москва 1970			Ворота раздвижные	Альбом II
Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500кВ			Лист ТХД 29	

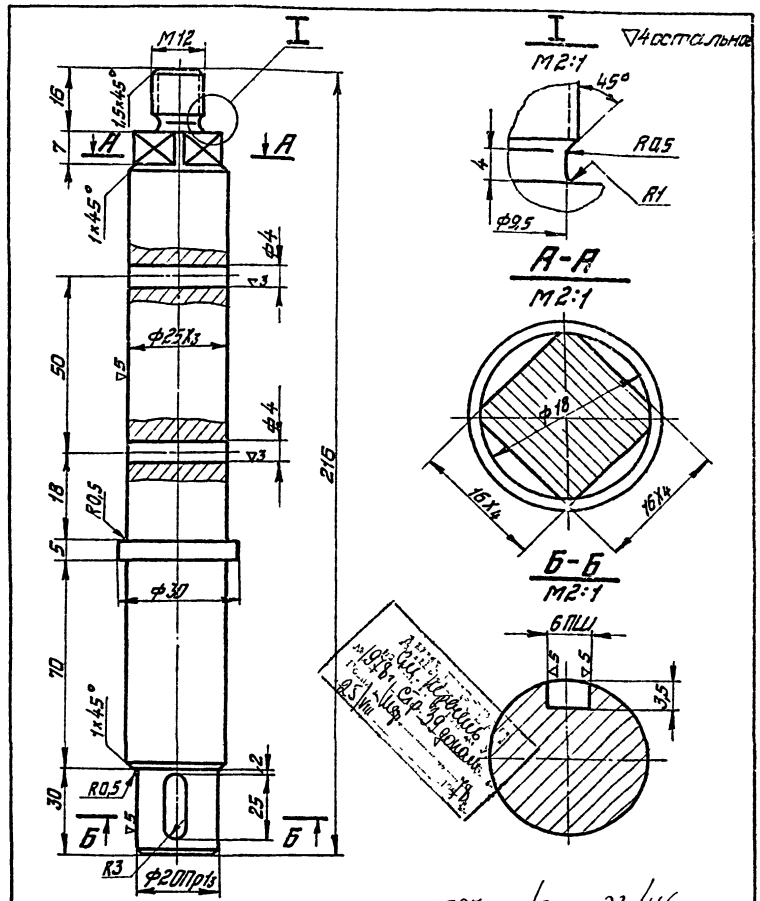
∇ остальное



1. Острые кромки притупить.
2. Развернутая длина ≈ 190.

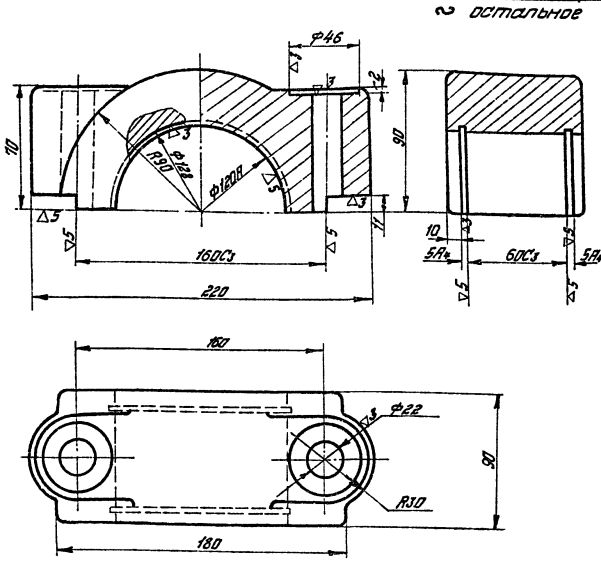
1:1	0,35	Ст. 3	Фукаятка	08.25
Масштаб	Вес	Материал	Башина для ревизии трансформаторов	Типовой проект 407-9-10
Энергосетьпроект Отделение Дальних Передач Москва 1970			Ворота раздвижные	Альбом II
Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500кВ			Лист ТХД 29	

∇4 остальное



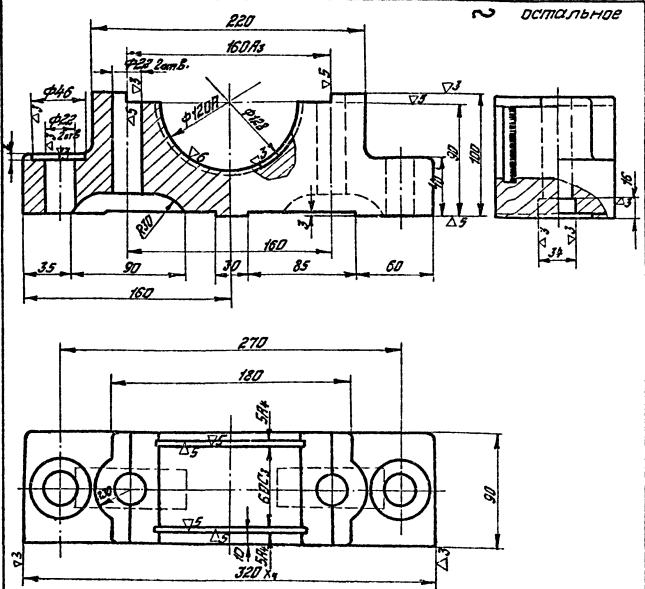
3597тм/2 п33/46

1:1	1,0	Сталь 45 ГОСТ 1050-60*	Вал	08.26
Масштаб	Вес	Материал	Башина для ревизии трансформаторов	Типовой проект 407-9-10
Энергосетьпроект Отделение Дальних Передач Москва 1970			Ворота раздвижные	Альбом II
Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500кВ			Лист ТХД 29	33



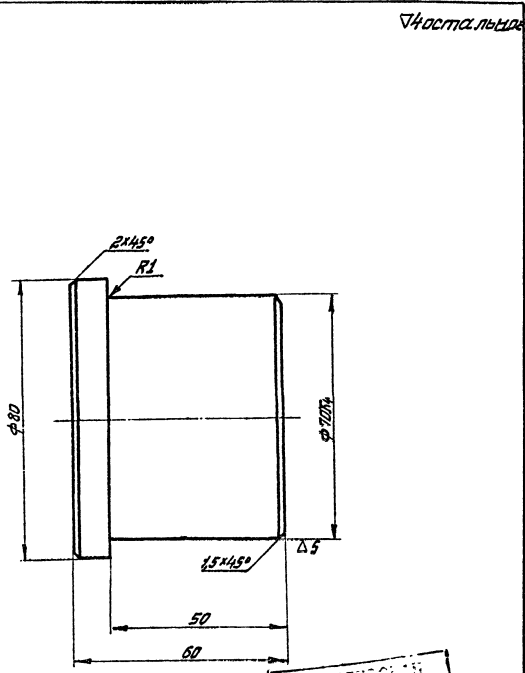
1. Литейные уклоны не более 1:50.
2. Неуказанные литейные радиусы: внутр. 5±10мм, наружн. 3±5мм.
3. Обработку отв. ф.ф 120А, 128 и 22 производить совместно с основанием черт. 10.02.

1:25	70	Сталь 35Л8 ГОСТ 977-65	Крышка	10.01
Масштаб	Вес	Материал	Башня для реверсивных трансформаторов	Типовой проект 407-9-10
Энергосетьпроект Управление Дальних Передач Москва 1970			Ворота раздвижные	Альбом II
Мастерская для реверсивных трансформаторов напряжением 330-500кВ				Лист ТХД 30



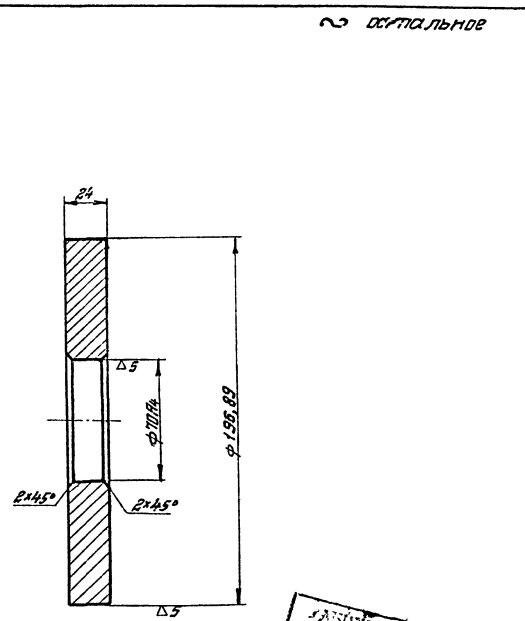
1. Литейные уклоны не более 1:50.
2. Неуказанные литейные радиусы: внутр. 5±10мм, наружн. 3±5мм.
3. Обработку отв. 120 А, 128 и 22 производить совместно с крышкой черт. 10.01.

1:25	11	Сталь 35Л8 ГОСТ 977-65	Основание	10.02
Масштаб	Вес	Материал	Башня для реверсивных трансформаторов	Типовой проект 407-9-10
Энергосетьпроект Управление Дальних Передач Москва 1970			Ворота раздвижные	Альбом II
Мастерская для реверсивных трансформаторов напряжением 330-500кВ				Лист ТХД 30



АВНТИКОРРОЗИОН
 на оле П. С. Л. 2. 7.
 № _____ от _____ 1970 г.
 Подпись _____

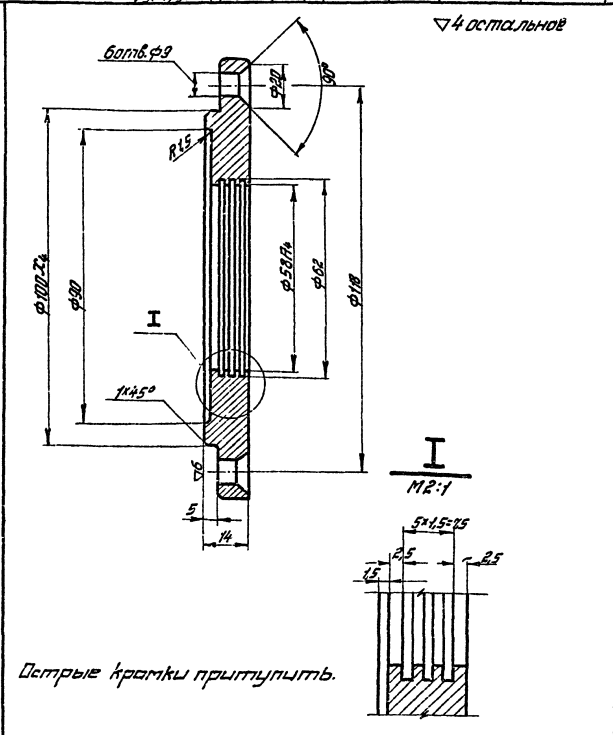
1:1	2,3	Ст. 3	Ступица (заготовка)	11.01
Масштаб	Вес	Материал	Башня для реверсивных трансформаторов	Типовой проект 407-9-10
Энергосетьпроект Управление Дальних Передач Москва 1970			Ворота раздвижные	Альбом II
Мастерская для реверсивных трансформаторов напряжением 330-500кВ				Лист ТХД 30



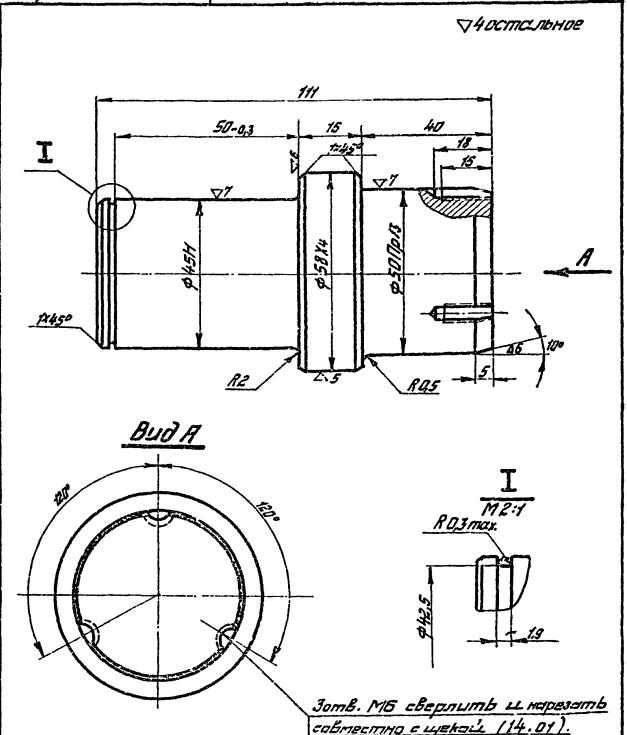
АВНТИКОРРОЗИОН
 на оле П. С. Л. 2. 7.
 № _____ от _____ 1970 г.
 Подпись _____

Размер 196,89 выдерживать после сварки.
 3597ГМ/12 134/46

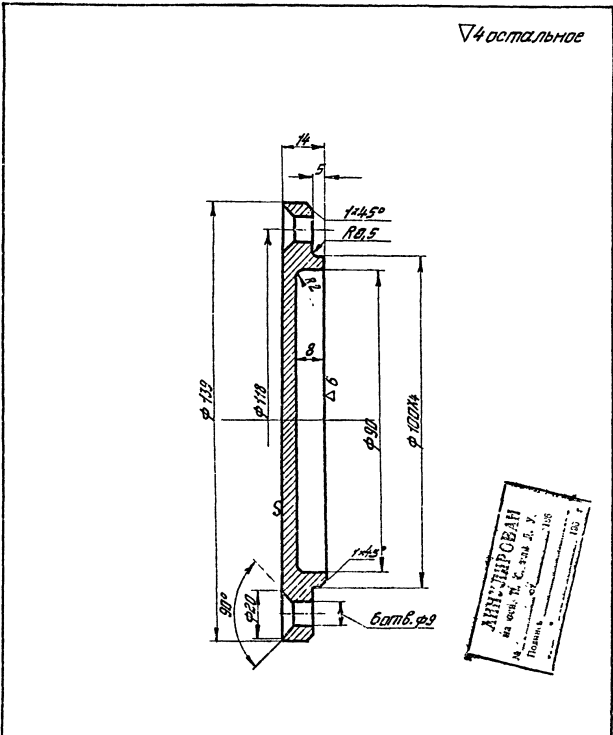
1:2	4,5	Ст. 5	Венец (заготовка)	11.02
Масштаб	Вес	Материал	Башня для реверсивных трансформаторов	Типовой проект 407-9-10
Энергосетьпроект Управление Дальних Передач Москва 1970			Ворота раздвижные	Альбом II
Мастерская для реверсивных трансформаторов напряжением 330-500кВ				Лист ТХД 30



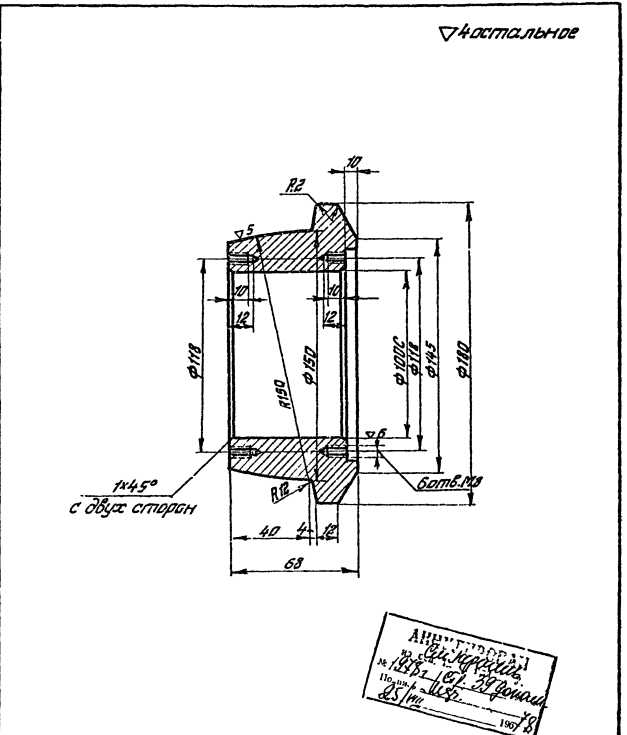
1:1	1,0	Ст. 3	Крышка	14.02
Маштаб	Вес	Материал	Башина для реверсии трансформаторов	Типовой проект 407-9-10
Энергосетьпроект Отделение Дальних Передач Москва 1970			Ворота раздвижные	Альбом II
Мастерская для реверсии трансформаторов в напряжении 330-500кВ			Лист ТЛД 32	



1:1	1,7	Сталь 45 ГОСТ 1050-80	Ось	14.03
Маштаб	Вес	Материал	Башина для реверсии трансформаторов	Типовой проект 407-9-10
Энергосетьпроект Отделение Дальних Передач Москва 1970			Ворота раздвижные	Альбом II
Мастерская для реверсии трансформаторов в напряжении 330-500кВ			Лист ТЛД 32	

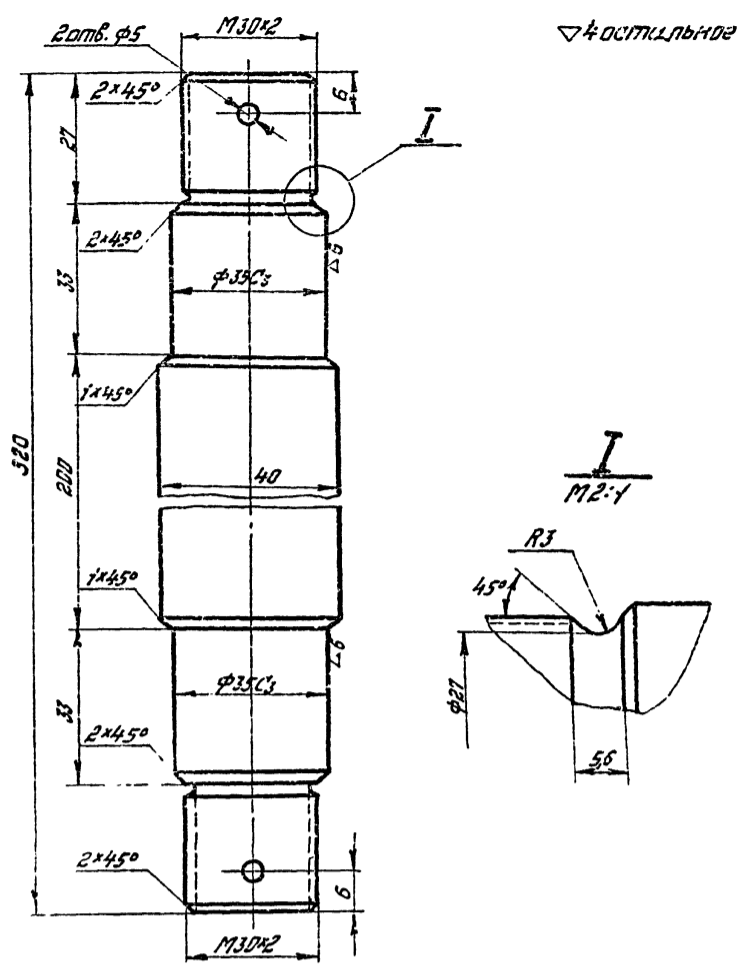
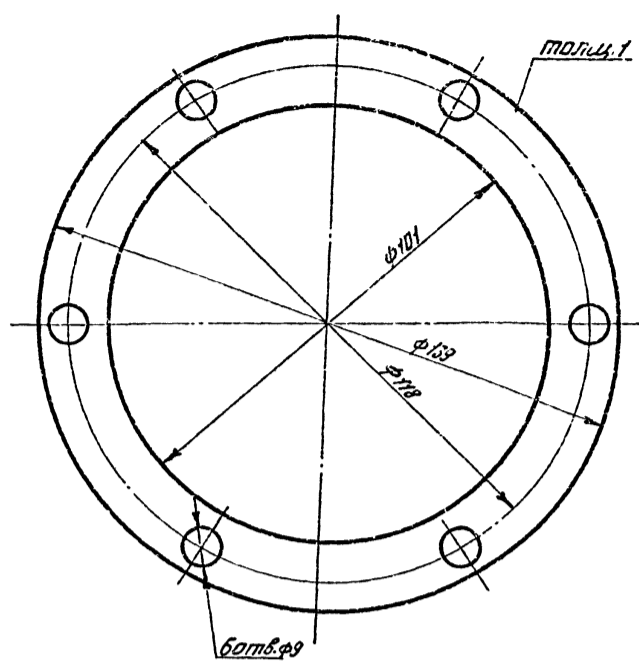


1:1	1,0	Ст. 3	Крышка	14.04
Маштаб	Вес	Материал	Башина для реверсии трансформаторов	Типовой проект 407-9-10
Энергосетьпроект Отделение Дальних Передач Москва 1970			Ворота раздвижные	Альбом II
Мастерская для реверсии трансформаторов в напряжении 330-500кВ			Лист ТЛД 32	



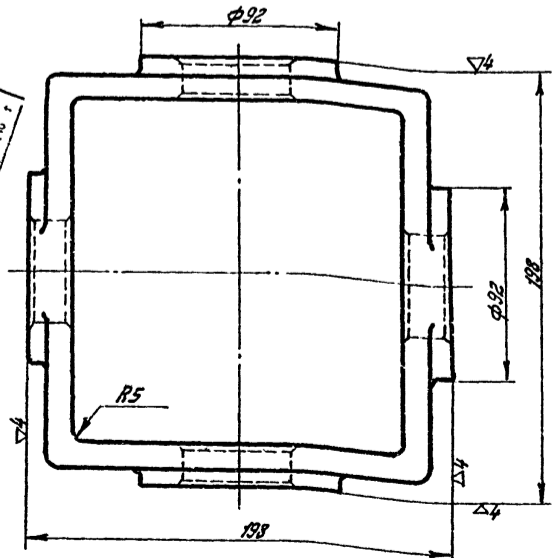
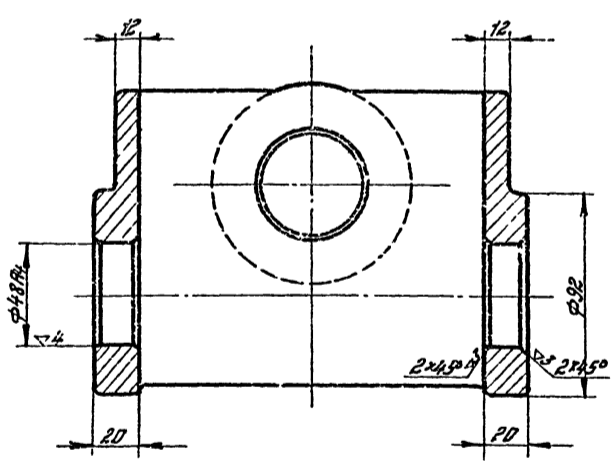
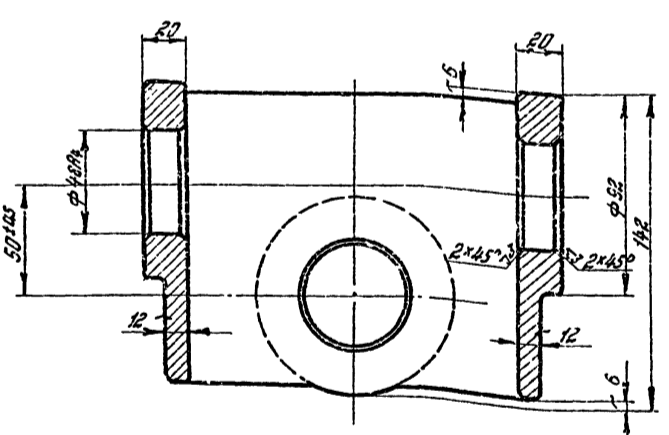
1:2	4,0	Сталь 45 ГОСТ 1050-80	Каток	14.05
Маштаб	Вес	Материал	Башина для реверсии трансформаторов	Типовой проект 407-9-10
Энергосетьпроект Отделение Дальних Передач Москва 1970			Ворота раздвижные	Альбом II
Мастерская для реверсии трансформаторов в напряжении 330-500кВ			Лист ТЛД 32	36

3597ТМ/2 л 36/46



1:1	0,003	Картон ГОСТ 9347-80	Прокладка	14.06
Масштаб	Вес	Материал		
Энергопроект Отделение Дальних Передач Москва 1970			Башина для ревизии трансформаторов	Типовой проект 407-9-10
Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500кВ			Ворота раздвижные	Альбом II Лист ТХД 33

1:1	3,5	Ст. 3	Стяжка	14.07
Масштаб	Вес	Материал		
Энергопроект Отделение Дальних Передач Москва 1970			Башина для ревизии трансформаторов	Типовой проект 407-9-10
Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500кВ			Ворота раздвижные	Альбом II Лист ТХД 33



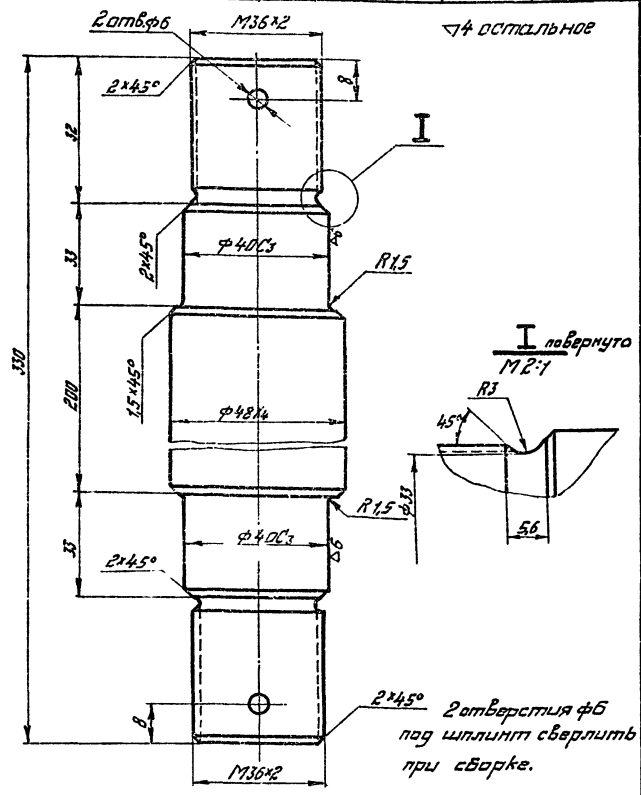
АННУ ИЖПРОЕКТ
 на с.в. П. С. ЛИН. К. У.
 Подпись: _____
 Дата: _____

1. Неуказанные литейные радиусы и уклоны принять по нормам завода-изготовителя.
2. Острые края притупить.

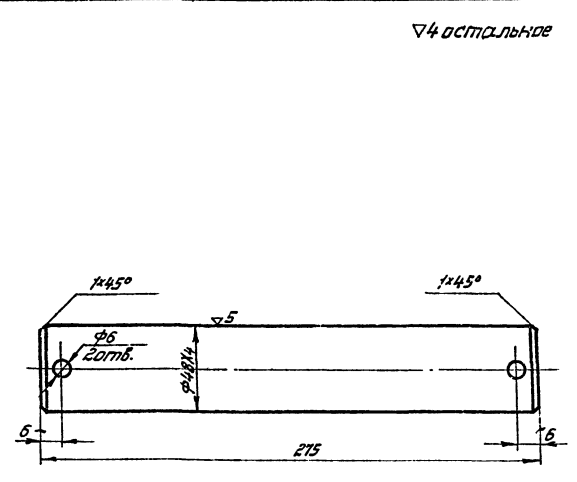
АННУ ИЖПРОЕКТ
 на с.в. П. С. ЛИН. К. У.
 Подпись: _____
 Дата: _____

3597ТМ/2 п 37/46

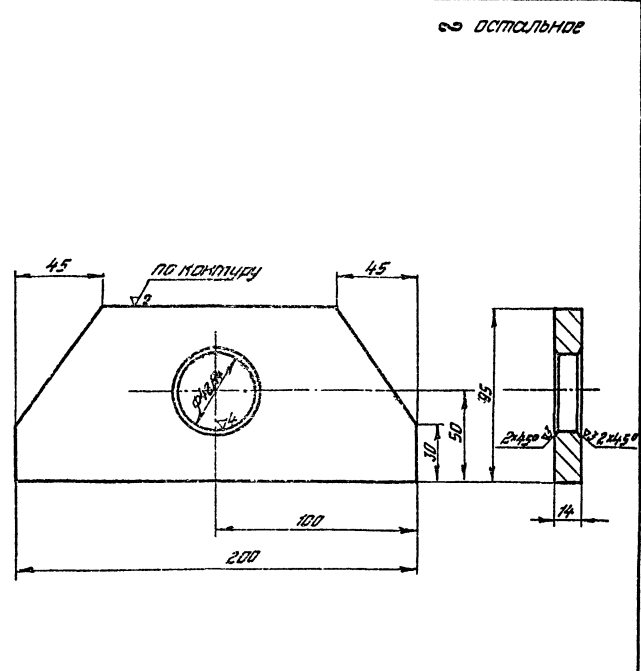
1:2	9,0	Сталь 350 ГОСТ 977-65	Крестовина	14.09
Масштаб	Вес	Материал		
Энергопроект Отделение Дальних Передач Москва 1970			Башина для ревизии трансформаторов	Типовой проект 407-9-10
Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500кВ			Ворота раздвижные	Альбом II Лист ТХД 33



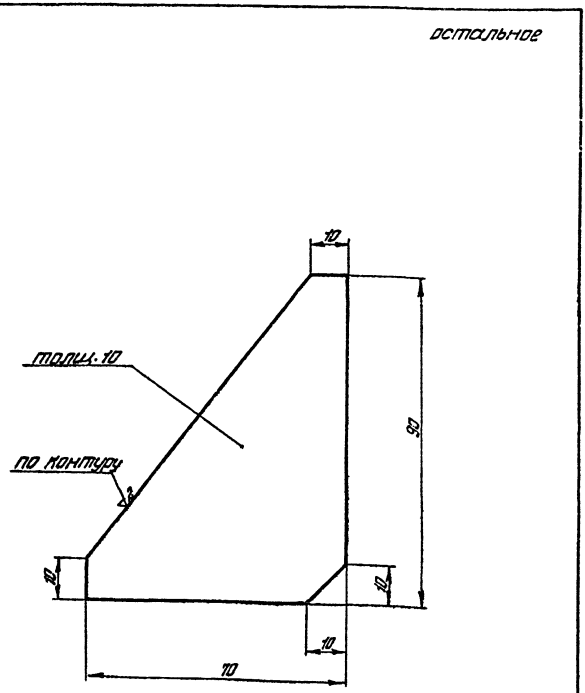
1:1	4,2	Ст. 5	Осб	14.08
Масштаб	Вес	Материал	Башня для ревизии трансформаторов	Типовой проект 407-9-10
Энергосетьпроект Отделение Дальних Передач Москва 1970			Варята раздвижные	Альбом II
Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500кВ				Лист ТЛД 34



1:2	3,8	Ст. 5	Осб	14.10
Масштаб	Вес	Материал	Башня для ревизии трансформаторов	Типовой проект 407-9-10
Энергосетьпроект Отделение Дальних Передач Москва 1970			Варята раздвижные	Альбом II
Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500кВ				Лист ТЛД 34



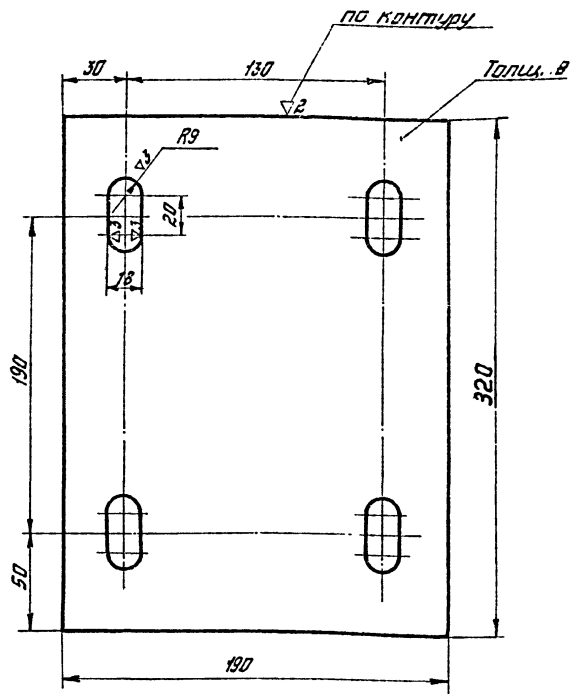
1:2	1,5	Ст. 3	Проушина	14.11
Масштаб	Вес	Материал	Башня для ревизии трансформаторов	Типовой проект 407-9-10
Энергосетьпроект Отделение Дальних Передач Москва 1970			Варята раздвижные	Альбом II
Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500кВ				Лист ТЛД 34



1:1		Ст. 3	Рёбра	14.12
Масштаб	Вес	Материал	Башня для ревизии трансформаторов	Типовой проект 407-9-10
Энергосетьпроект Отделение Дальних Передач Москва 1970			Варята раздвижные	Альбом II
Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500кВ				Лист ТЛД 34

3597ТМ/2 л 38/46

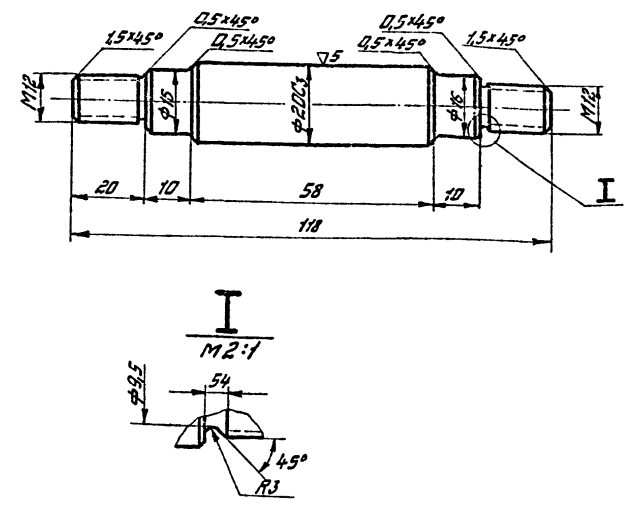
ОСТАЛЬНОЕ



Острые кромки притупить.

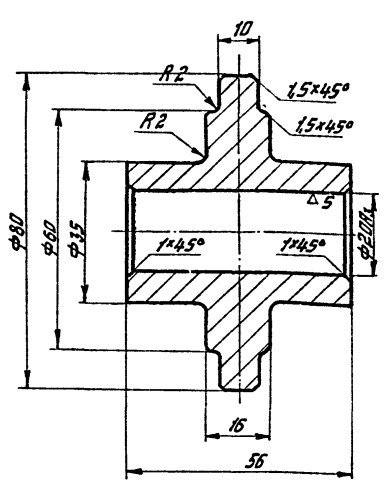
1:2	4,0	Ст. 3	Лист	15.01
Масштаб	Вес	Материал		
Энергосетьпроект			Башня для ревизии трансформаторов	Типовой проект 407-9-10
Отделение Дальних Передач				Альбом II
Москва 1970			Ворота раздвижные	Лист ТХД 35
Мастерская для ревизии трансформаторов			напряжением 330-500кВ	

Ч ОСТАЛЬНОЕ



1:1	0,25	Ст. 5	Лист	15.02
Масштаб	Вес	Материал		
Энергосетьпроект			Башня для ревизии трансформаторов	Типовой проект 407-9-10
Отделение Дальних Передач				Альбом II
Москва 1970			Ворота раздвижные	Лист ТХД 35
Мастерская для ревизии трансформаторов			напряжением 330-500кВ	

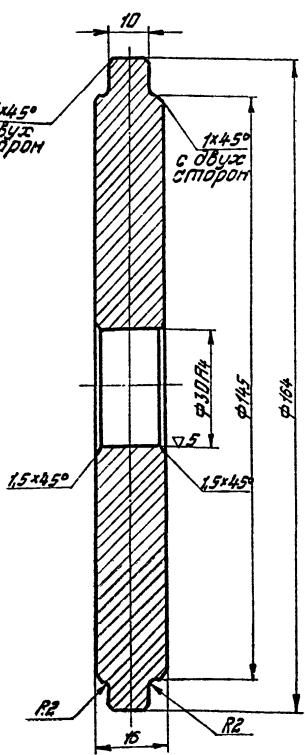
Ч ОСТАЛЬНОЕ



АНТИКОРРОЗИОН
 на осн. П. С. Рам Д. У.
 № от 196 г.
 Подпись: 196 г.

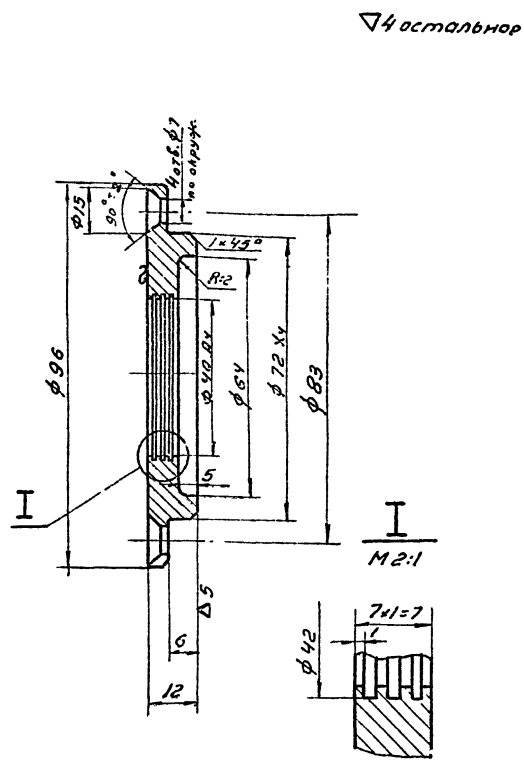
1:1	0,6	Ст. 5	Лист	15.03
Масштаб	Вес	Материал		
Энергосетьпроект			Башня для ревизии трансформаторов	Типовой проект 407-9-10
Отделение Дальних Передач				Альбом II
Москва 1970			Ворота раздвижные	Лист ТХД 35
Мастерская для ревизии трансформаторов			напряжением 330-500кВ	

Ч ОСТАЛЬНОЕ



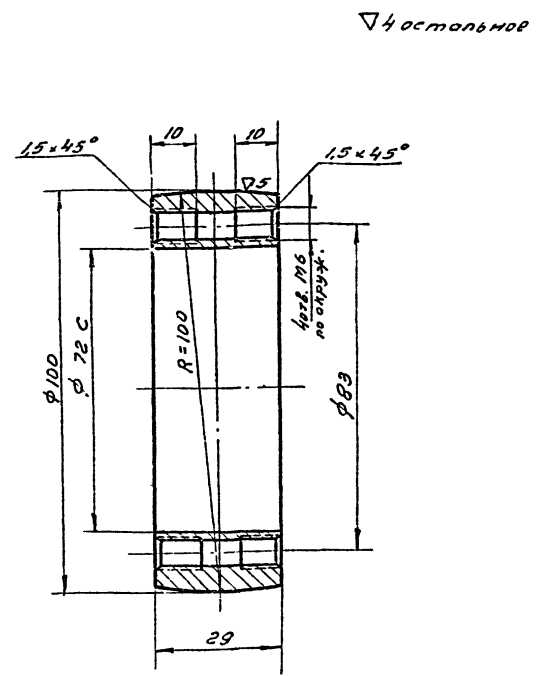
АНТИКОРРОЗИОН
 на осн. П. С. Рам Д. У.
 № 198-1/67 от 30 января 1970 г.
 Подпись: И. И. С. 1970 г.

1:1	2,0	Ст. 5	Лист	17.01
Масштаб	Вес	Материал		
Энергосетьпроект			Башня для ревизии трансформаторов	Типовой проект 407-9-10
Отделение Дальних Передач				Альбом II
Москва 1970			Ворота раздвижные	Лист ТХД 35
Мастерская для ревизии трансформаторов			напряжением 330-500кВ	69

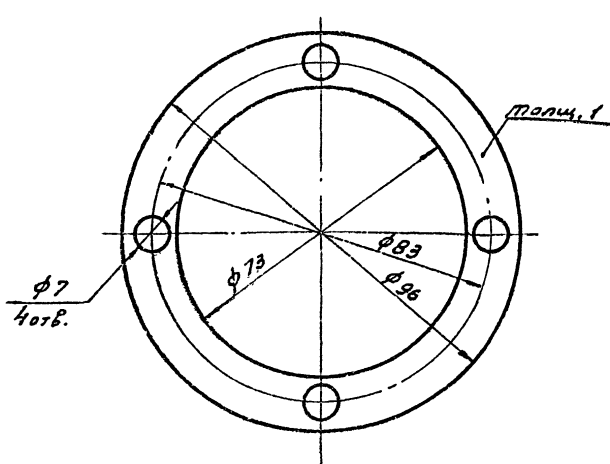


Острые кромки притупить

1:1	0,3	Ст.3	Крышка	18.01
Масш.	Вес	Материал		
Энергосетьпроект Отделение Дальних Перегов. Москва 1970			Башня для ревизии трансформаторов	Типовой проект 4-7-9-10
Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500кВ			Ворота раздвижные	Альбом II Лист ТХД 36

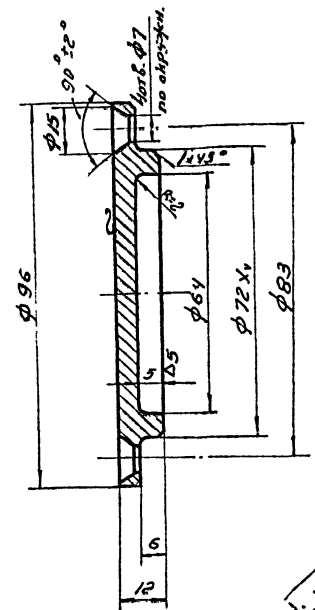


1:1	1,0	Сталь 45 ГОСТ 1050-60	Каток	18.02
Масш.	Вес	Материал		
Энергосетьпроект Отделение Дальних Перегов. Москва 1970			Башня для ревизии трансформаторов	Типовой проект 4-7-9-10
Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500кВ			Ворота раздвижные	Альбом II Лист ТХД 36



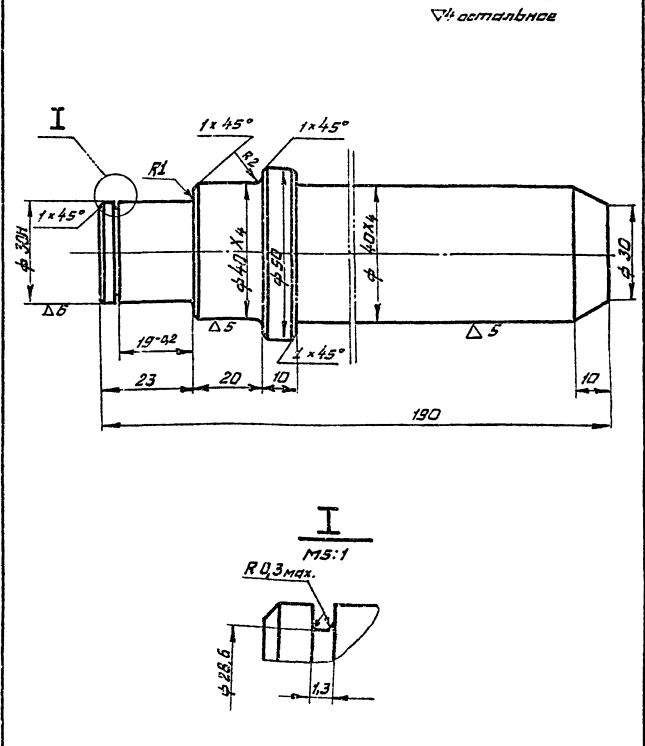
АННОТАЦИЯ
 на с.м. Г. С. Лист 2, 3, 108 г.
 № _____ ст. _____ 196 г.
 Подпись _____ 196 г.

1:1		Картон ГОСТ 9347-60	Прокладка	18.03
Масш.	Вес	Материал		
Энергосетьпроект Отделение Дальних Перегов. Москва 1970			Башня для ревизии трансформаторов	Типовой проект 4-7-9-10
Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500кВ			Ворота раздвижные	Альбом II Лист ТХД 36

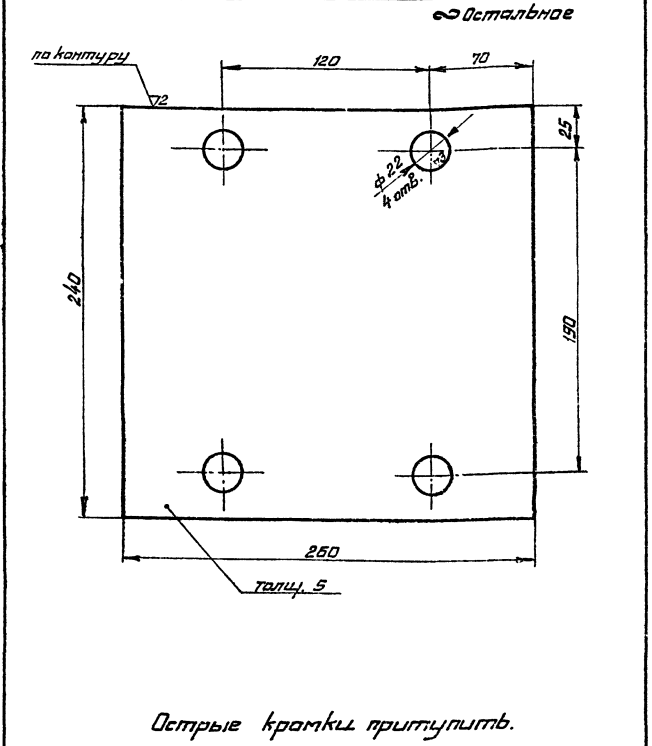


Острые кромки притупить

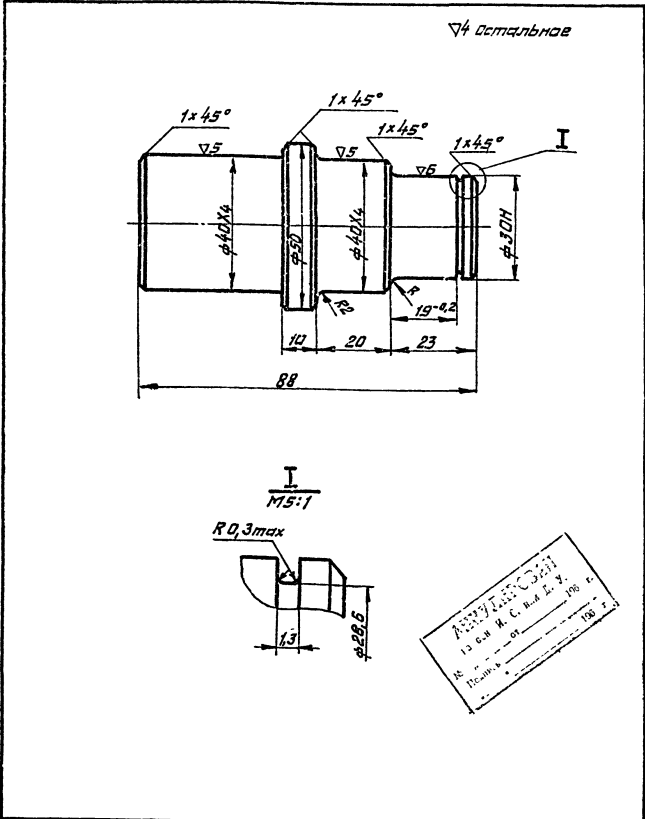
1:1	0,5	Ст.3	Крышка	18.04
Масш.	Вес	Материал		
Энергосетьпроект Отделение Дальних Перегов. Москва 1970			Башня для ревизии трансформаторов	Типовой проект 4-7-9-10
Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500кВ			Ворота раздвижные 3597мм/2 л 40/42	Альбом II Лист ТХД 36



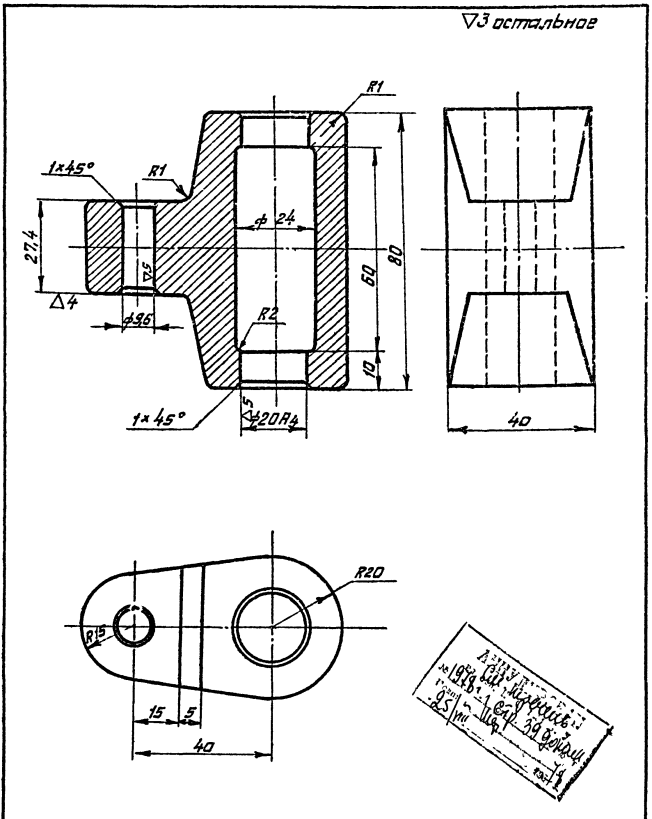
1:1	2.0	Ст. 3	Ось	19.01
Масштаб	Вес	Материал	башня для ревизии трансформаторов	Типовой проект 407-9-10
Энергосетьпроект Отделение Дальних Передач Москва 1970			Ворота раздвижные	Альбом II
Мастерская по ревизии трансформаторов напряжением 330-500кВ				Лист ТХД 37



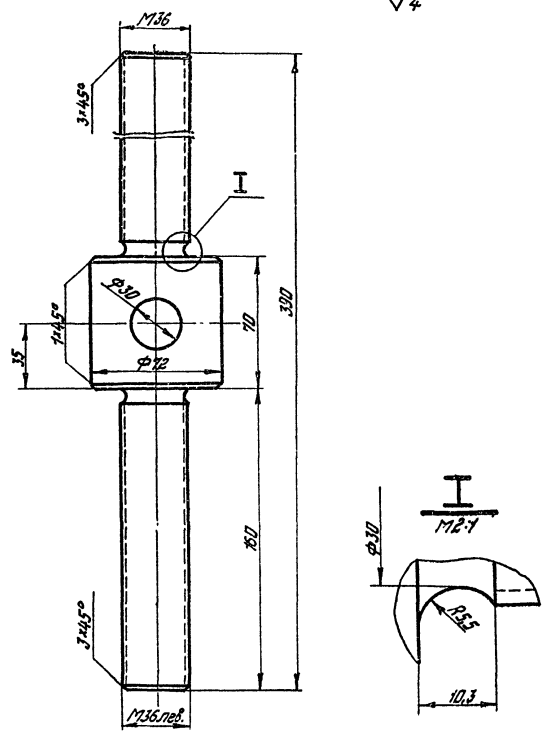
1:2	2.3	Ст. 3	Пластина	20.01
Масштаб	Вес	Материал	башня для ревизии трансформаторов	Типовой проект 407-9-10
Энергосетьпроект Отделение Дальних Передач Москва 1970			Ворота раздвижные	Альбом II
Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500кВ				Лист ТХД 37



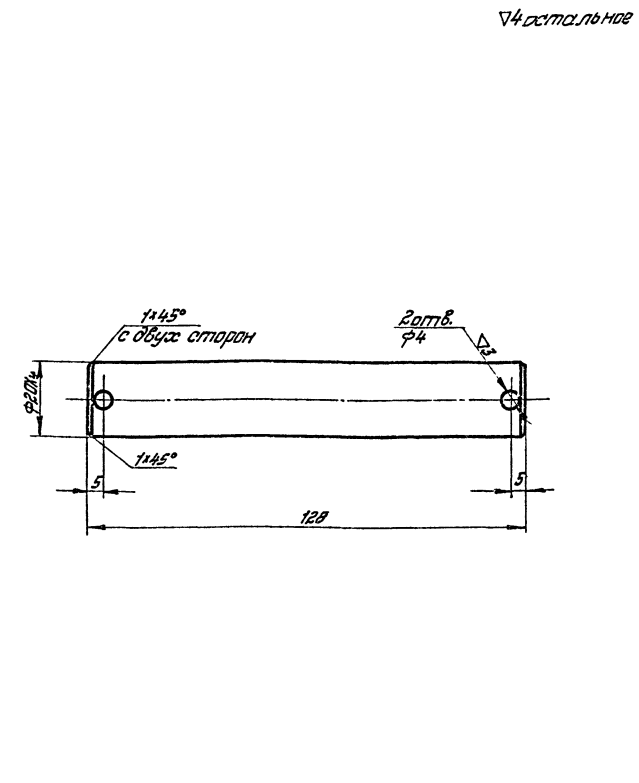
1:1	1.0	Ст. 5	Ось	21.01
Масштаб	Вес	Материал	башня для ревизии трансформаторов	Типовой проект 407-9-10
Энергосетьпроект Отделение Дальних Передач Москва 1970			Ворота раздвижные	Альбом II
Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500кВ				Лист ТХД 37



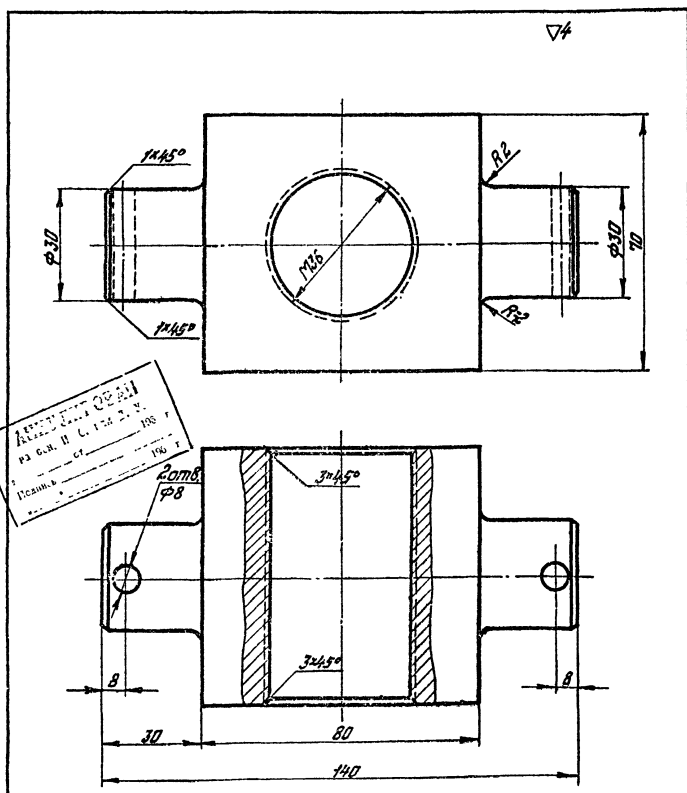
1:1	1.0	Сталь 45	Проушина	22.01
Масштаб	Вес	Материал	башня для ревизии трансформаторов	Типовой проект 407-9-10
Энергосетьпроект Отделение Дальних Передач Москва 1970			Ворота раздвижные	Альбом II
Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500кВ				Лист ТХД 37



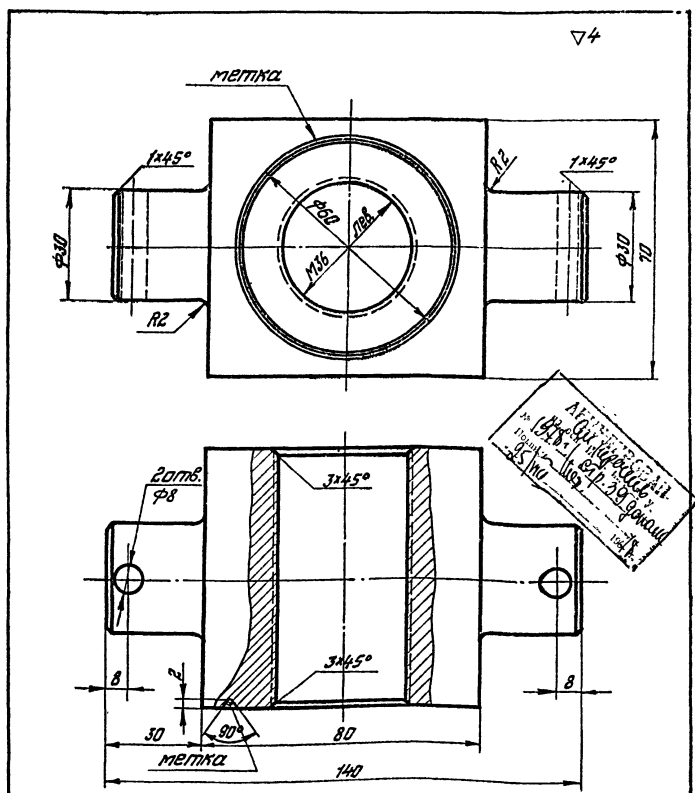
1:2	3,5	Сталь 45 ГОСТ 1050-60	Валит	22.02
Масштаб	Вес	Материал	Типовой проект 407-9-10 Альбом II	Лист ТХД.38
Энергосетьпроект Отделение Дальних Передач Москва 1970			Машина для реверсивных трансформаторов	
Мастерская для реверсивных трансформаторов напряжением 330-500кВ			Ворота раздвижные	



1:1	0,3	Ст.3	Пась	22.07
Масштаб	Вес	Материал	Типовой проект 407-9-10 Альбом II	Лист ТХД.38
Энергосетьпроект Отделение Дальних Передач Москва 1970			Машина для реверсивных трансформаторов	
Мастерская для реверсивных трансформаторов напряжением 330-500кВ			Ворота раздвижные	



1:1	1,8	Сталь 45 ГОСТ 1050-60	Гайка правая	22.03
Масштаб	Вес	Материал	Типовой проект 407-9-10 Альбом II	Лист ТХД.38
Энергосетьпроект Отделение Дальних Передач Москва 1970			Машина для реверсивных трансформаторов	
Мастерская для реверсивных трансформаторов напряжением 330-500кВ			Ворота раздвижные	



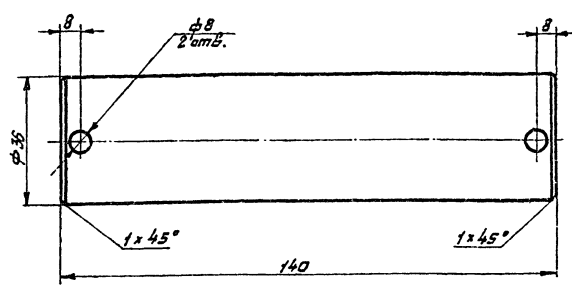
1:1	1,8	Сталь 45 ГОСТ 1050-60	Гайка левая	22.05
Масштаб	Вес	Материал	Типовой проект 407-9-10 Альбом II	Лист ТХД.38
Энергосетьпроект Отделение Дальних Передач Москва 1970			Машина для реверсивных трансформаторов	
Мастерская для реверсивных трансформаторов напряжением 330-500кВ			Ворота раздвижные 3597мм/2 с 42/46	

АЛС
 198
 190

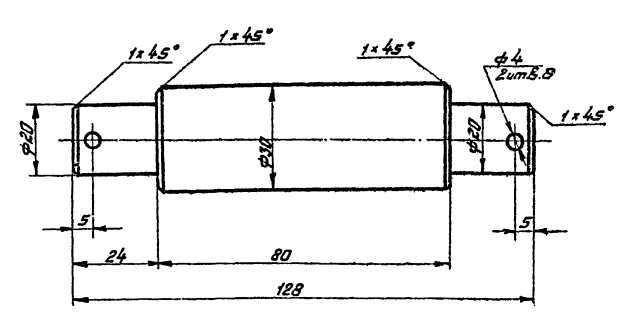
АЛС
 198
 190

Острые кромки притупить.

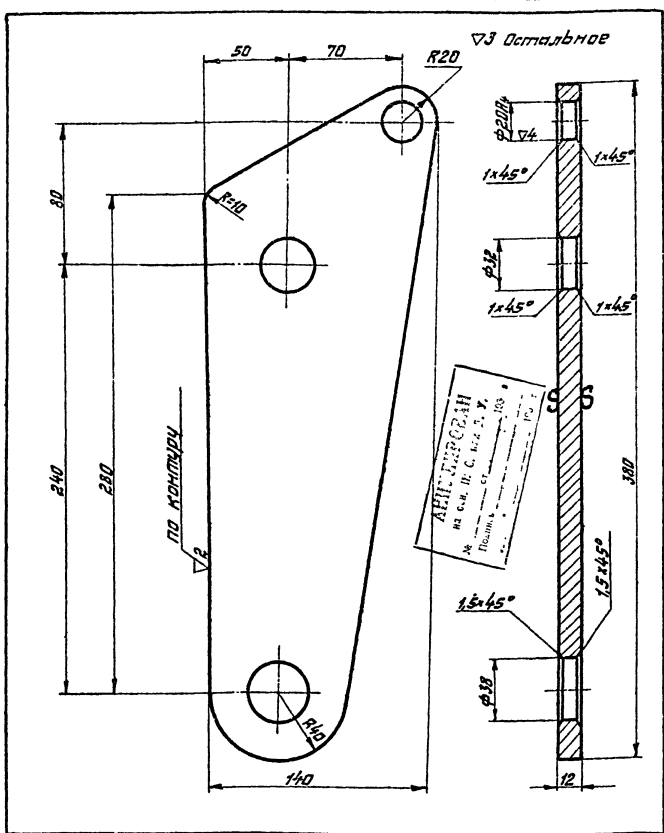
Острые кромки притупить.



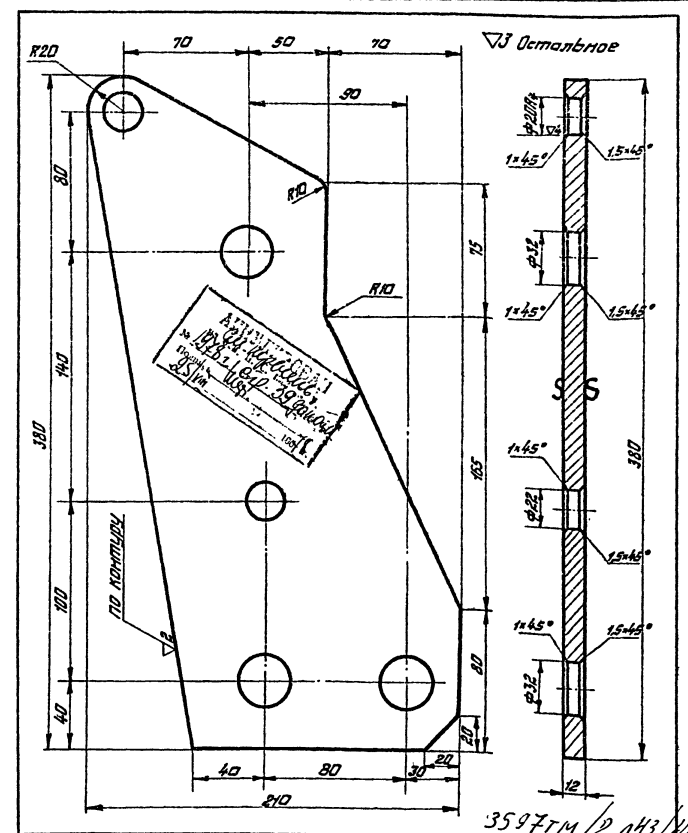
1:1	1,1	Ст. 5	Ось	22.08
Масштаб	Вес	Материал		
Энергосетьпроект			Бошья для ревизии трансформаторов	Типовой проект 407-9-10
Отделение Дальних Передач				Альбом II
Москва 1970			Ворота раздвижные	Лист ТХД 39
Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500кВ				



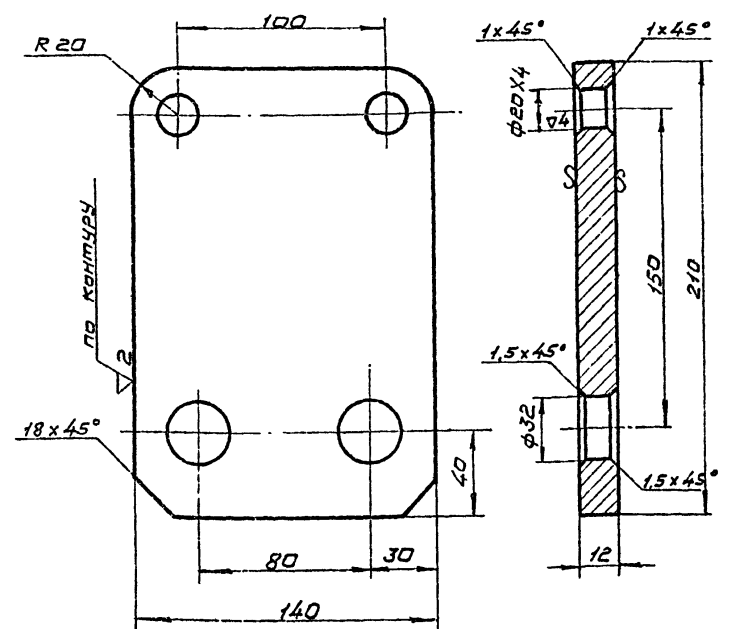
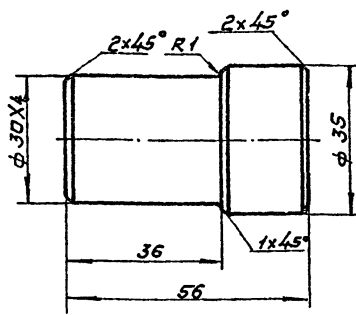
1:1	0,5	Ст. 5	Ось	22.09
Масштаб	Вес	Материал		
Энергосетьпроект			Бошья для ревизии трансформаторов	Типовой проект 407-9-10
Отделение Дальних Передач				Альбом II
Москва 1970			Ворота раздвижные	Лист ТХД 39
Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500кВ				



1:2	3,4	Ст. 3	Щека подвижная	22.04
Масштаб	Вес	Материал		
Энергосетьпроект			Бошья для ревизии трансформаторов	Типовой проект 407-9-10
Отделение Дальних Передач				Альбом II
Москва 1970			Ворота раздвижные	Лист ТХД 39
Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500кВ				

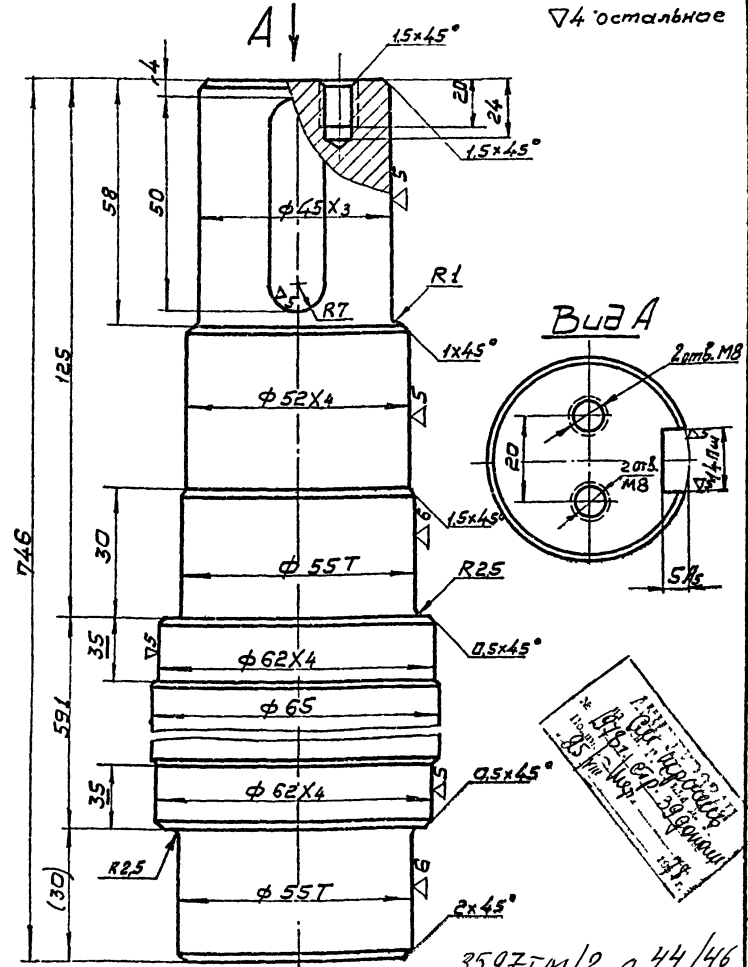
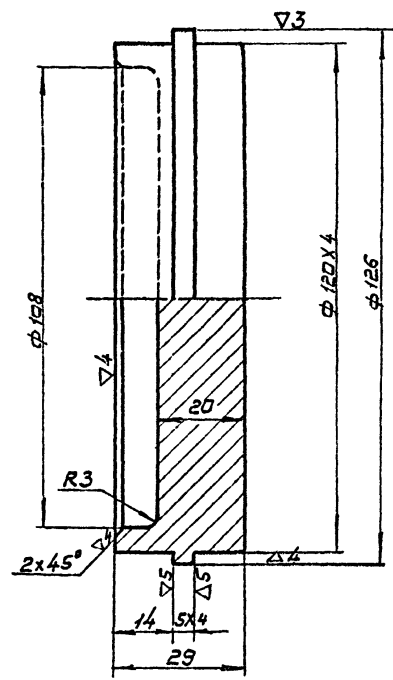


1:2	5	Ст. 3	Щека неподвижная	22.06
Масштаб	Вес	Материал		
Энергосетьпроект			Бошья для ревизии трансформаторов	Типовой проект 407-9-10
Отделение Дальних Передач				Альбом II
Москва 1970			Ворота раздвижные	Лист ТХД 39
Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500кВ				



1:1	0,4	Ст 3	Ступица (заготовка)	17.02
Масшт.	Вес	Материал	Башня для ревизии трансформаторов	Типовой проект 407-9-10
Энергосетьпроект Отделение дальних передач Москва 1970			Ворота раздвижные	Альбом II Лист ТХД 40

1:2	3,0	Ст 3	Цека	24.01
Масшт.	Вес	Материал	Башня для ревизии трансформаторов	Типовой проект 407-9-10
Энергосетьпроект Отделение дальних передач Москва 1970			Ворота раздвижные	Альбом II Лист ТХД 40



1:1	3,0	Сталь 35НБ ГОСТ 377-65	Крышка.	25.01
Масшт.	Вес	Материал	Башня для ревизии трансформаторов	Типовой проект 407-9-10
Энергосетьпроект Отделение дальних передач Москва 1970			Ворота раздвижные	Альбом II Лист ТХД 40

1:1	15	Сталь 45 ГОСТ 1050-60	Вал.	25.02
Масшт.	Вес	Материал	Башня для ревизии трансформаторов	Типовой проект 407-9-10
Энергосетьпроект Отделение дальних передач Москва 1970			Ворота раздвижные	Альбом II Лист ТХД 40

Покупные изделия

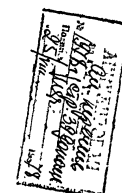
№2 п/п	Наименование	Тип	Кол. на изд.	Завод-изготов.	Примечание
1	Шарикоподшипник рад. однорядный N311	ГОСТ 8338-57	4		
2	Шарикоподшипник рад. однорядный N306	ГОСТ 8338-57	16		
3	Шарикоподшипник рад. однорядный N309	ГОСТ 8338-57	32		
4	Редуктор горизонтальный цилиндрический двухступенчатый с передаточным числом $i=48,57$	PM-350-I-54.	1		см. общие примечания
5	Редуктор горизонтальный цилиндрический двухступенчатый с передаточным числом $i=48,57$	PM-350-I-64.	1		см. общие примечания
6	Тормоз колодочный на шкив диаметром 200мм с тормозным магнитом МД-100Б на напряжении ~380В.	ТНТ-200Б	1		
7	Цепь ПРУ-3175 - 8900 Z=1140	ГОСТ 10947-64	1		Вес 135кг
8	Звено П-ПРУ-3175 - 8900	ГОСТ 10947-64	4		
9	Электродвигатель крановый на напряжение ~380В с двумя свободными концами вала мощностью N=2,7квт. и числом оборотов n=160 об/мин при ПВ 15%	МТД2-6		3-ф двигатель им. Кирова г. Москва	
10	Выключатель путевои ВУ-250А			3-ф им. Волгоградского г. Ульяновск	

Покупные изделия

№2 п/п	Наименование	Тип	Кол. на изд.	Завод-изготовит.	Примеч.
11	Нулевой выключатель в пыленепроницаемом барогазоизолированном масле с прямым ходом цилиндрическим толкателем МРТУ 16526005-65	ВПН-2110	1	3-ф. Электростанция г. Харьков	
12	Шкиф металлический	ШК-1	1		
13	Магнит. пускатель реверсивный с катушкой ~220В-57в. с тепл. реле РТН на ток 10а с выт. контактом для электр. блокировки через размыкающие контакты самого пускателя и с размыкающим узлом мех. блокировки МРТУ 16-529008-69	ПМЕ-14/120/50-10М	1	Калининский 3-ф.	
14	Реле тока с передним присоединен. проводов	РТ-40/60	1		23А3
15	Реле времени моторное на ~220В передн. присоед. проводов	ВС-1031	1	Киевский 3-ф реле и автоматики	
16	Кнопка	КУ-1	1	Московский 3-ф НВА	
17	Звонки громкого боя ~220В	МЗ-1	1		
Провода и кабели					
	Провод монтажн. сеч. 2,5мм	ПВ-500	-		14метров
	То же, но гибкий	ПВГ-500	-		10метров
	Кабель сечением 4*2,5м²	КВВГ			25метров

Инструменты

№2 п/п	Наименование	Тип	Кол. на изд.	Завод-изготовит.	Примечан.
1	Ключ 8*10	ГОСТ 2839-62	2		
2	Ключ 12*14	—	2		
3	Ключ 17*19	—	2		
4	Ключ 22*24	—	2		
5	Ключ 27*30	—	2		
6	Ключ 32*36	ГОСТ 2839-62	2		
7	Ключ 46	ГОСТ 2841-52	2		
8	Ключ 55	ГОСТ 2841-62	2		
9	Стенная головка 19	ГОСТ 3320-54	1		
10	Стенная головка 24	ГОСТ 3320-54	2		
11	Ключ разводной 30	ГОСТ 5421-54	1		
12	Отвертка Р200*1	ГОСТ 5421-54	1		
13	Отвертка В150*0,5	ГОСТ 5421-54	1		
14	Молоток А4	ГОСТ 230-54	1		
15	Плоскогубцы комбин. 150	ГОСТ 5421-52	1		



1. В ведомости указано кол. изделий необходимое для одного комплекта.
 2. На два комплекта заказывать один редуктор PM-350-I-54 и один редуктор PM-350-I-64.
 (См. указания на общем виде).

3597-тм/2 л 45/46

—	—	—	Ведомость покупных изделий и инструментов	В.П.В.И.
Масшт.	Вес	Масштаб	Башина для ревузи трансформаторов	Упаковка проект 407-9-10
Энергосеть проект Определение длины проводов Москва 1970			Ворота раздвижные	Лист 2
Московская ревузи трансформаторов напряжением 330-500кВ				Лист 1

3597-тм - I

Включены
 Выпущены
 Проверены
 Утверждены
 Дата
 Подпись

Энергосеть проект
 Определение длины проводов
 Москва 1970

