

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-23/71

КОТЕЛЬНАЯ
с 4 котлами „УНИВЕРСАЛ-6М“
поверхностью нагрева по 33,0м²
с топками для ручного обслуживания
топливо: каменные и бурые угли
/склад топлива-открытый/

Альбом III

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А 445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1979 года

Заказ № 13124

Тираж 4800 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-23/л

КОТЕЛЬНАЯ

с 4 котлами „УНИВЕРСАЛ-ЕМ”
ПОВЕРХНОСТЬЮ НАГРЕВА ПО 330м²
с ТОПКАМИ для РУЧНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
ТОПЛИВО: КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

/СКЛАД ТОПЛИВА - ОТКРЫТЫЙ/

Тип 1 - Котельная для централизованного теплоснабжения систем отопления и вентиляции с магнитной обработкой воды.

Тип 2 - Котельная для централизованного пароснабжения

Тип 3 - Котельная для централизованного теплоснабжения систем отопления и вентиляции с обработкой воды методом натрий-катионирования.

СОСТАВ ПРОЕКТА:

ИИ альбомов по типам			НАИМЕНОВАНИЕ	АЛБОМОВ
Тип 1	Тип 2	Тип 3		
I/1	I/2	I/3	Тепломеханическая часть	
II	II	II	Газоходы	
III	III	III	Узловые чертежи	
IV	IV	IV	Воздуховоды	
V	V	V	Обмуровка котла „Универсал 6м” на бурый уголь	
V/1	V/1	V/1	Обмуровка котла „Универсал 6м” на каменные углях с выносом летучих веществ < 15%	
V/2	-	V/3	Установка централизованного горячего водоснабжения. Тепломеханическая, архитектурно-строительная, электротехническая части, контроль и регулирование (по требованию)	
VII/1	VII/2	VII/1	Архитектурно-строительная часть	
VIII	VIII	VIII	Контроль и регулирование	
VIII/1	VIII/1	VIII/1	Задание заводу-изготовителю щитов	
IX	IX	IX	Электротехническая часть	
IX/1	IX/1	IX/1	Задание заводу-изготовителю.	
X	X	X	Санитарно-техническая часть	
XI/1	XI/2	XI/3	Спецификации на оборудование и арматуру (заказные)	
XI/4	-	XI/5	Спецификации на оборудование и арматуру установки централизованного горячего водоснабжения (заказные) (по требованию)	
XII/1,2	XII/1,2	XII/1,2	Сметы и технико-экономическая часть	
XIII/1	-	XIII/1	Сметы установки централизованного горячего водоснабжения (по требованию)	

Типовой проект 907-2-1 Металлические трубы для отвода выходящих газов с температурой 350°С
Альбомы I и II (по требованию)

РАЗРАБОТАН
ГПИ САНТЕХПРОЕКТ
ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТА
ГОССТРОЯ СССР

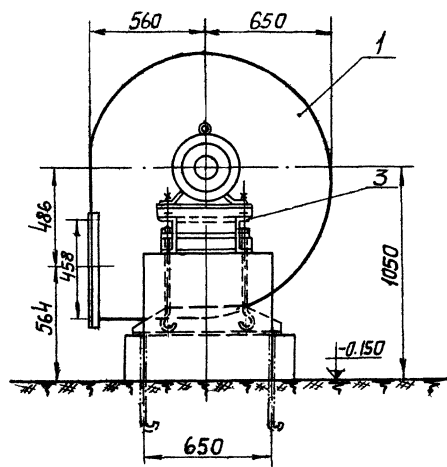
АЛБОМ III

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В
ДЕЙСТВИЕ с 1/III 73 г
ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ
ГОССТРОЯ СССР
ПРИКАЗ № 7 от 15/II 73 г

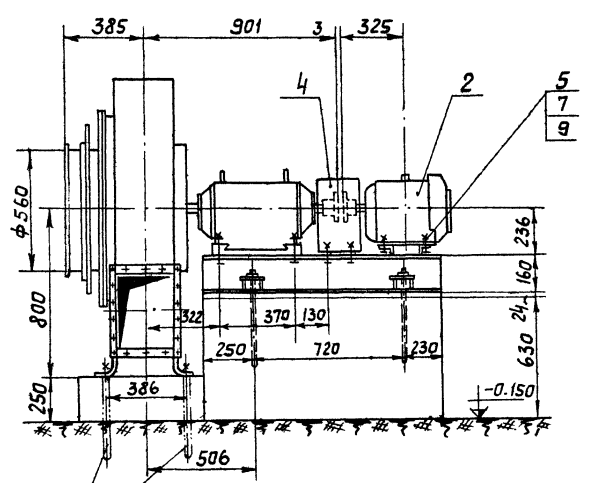
№№ п/п	Наименование чертежей	Марка	Стр.
1	Титульный лист	Б/н	1
2	Содержание альбома	Б/н	2
3	Установка дымохода т. Д-8 с электродвигателем т. А02-52-6	ТМ-III-1	3
4	Всасывающий карман	ТМ-III-2	4
5	Шибер к дымоходу Д-8 Опора под всасывающий карман.		
	Штырь $\varnothing = 125$ мм	ТМ-III-3	5
6	Переход $\varnothing = 170$ мм. Заслонка 400 x 200	ТМ-III-4	6
7	Рама под электродвигатель Дымоход т. А02-52-6	ТМ-III-5	7

№№ п/п	Наименование чертежей	Марка	Стр.
8	Ящик для золь	ТМ-III-6	8
Тележка - платформа			
9	Общий вид	ТМ-III-7	9
10	Рама	ТМ-III-8	10
11	Детали	ТМ-III-9	11
12	Детали	ТМ-III-10	12
13	Детали	ТМ-III-11	13
14	Детали	ТМ-III-12	14
15	Детали	ТМ-III-13	15
16	Детали	ТМ-III-14	16

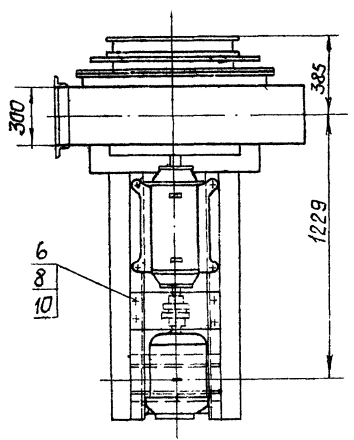
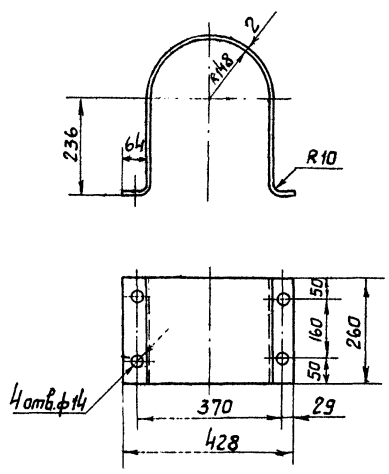
Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва 1977г. Котельная с 4 кот- лами, Универсал-6М на твердом топливе	Содержание альбома	Типовой проект 903-1-23/71
		Альбом III
		Лист Б/н



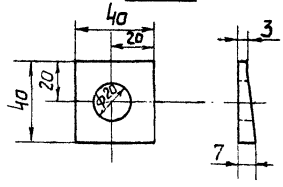
Болт Пирон
М 20×400



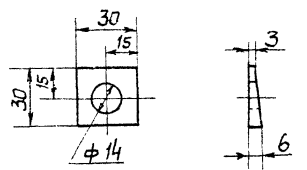
Деталь поз. 4 М1:10



Деталь поз. 9
М1:2



Деталь поз. 10
М1:2



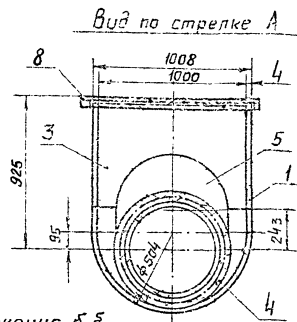
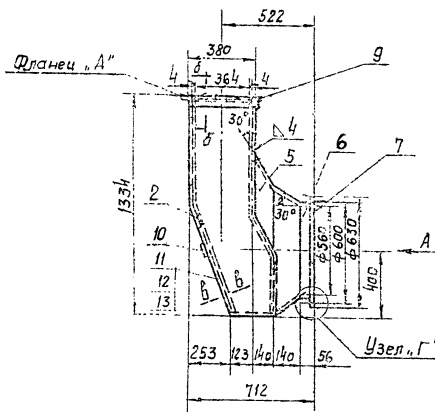
10	Шайба 12 сталь полосовая для косых шайб 30×6×3 ε=30	шт.	4	Ст.3	0.03	0.12	Гост 5157-53
9	Шайба 18 сталь полосовая для косых шайб 40×7×3; ε=40	шт.	4	Ст.3	0.06	0.24	Гост 5157-53
8	Гайка М12	"	4	Ст.3	0.017	0.068	
7	Гайка М18	шт.	8	Ст.3	0.046	0.37	
6	Болт М12×30	"	4	Ст.4	0.042	0.128	
5	Болт М18×75	"	4	Ст.4	0.156	0.75	
4	Кожух лист δ=2; 1070×260	"	1	Ст.3	4.1	4.1	Гост 3680-57
3	Рама под электродвигатель дымососа А02-52-6	"	1	Свар	60.0	60.0	
2	Электродвигатель типа А02-52-6; N=75 кВт; n=370 об/мин	"	1	Свар	110	110	
1	Дымосос типа Д-8 правого вращения Q=7200 м³/час; H=105 мм в.ст.	шт	1	Свар	441	441	
поз. 1	Наименование	ед.	Кол.	Мат.	Ед.	Ед.	Примеч.

Спецификация

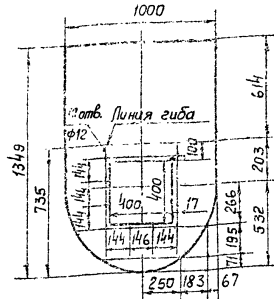
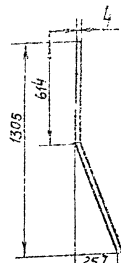
М 1:20	Установка дымососа Д-8 с электродвигателем типа А02-52-6	Материал сварочный	Вес в кг 617.0	поз. 1	К листу —	Лист 1 М-III-1
Госстрой СССР	САНТЕХПРОЕКТ г. Москва 1971г.	Газоходы.	Установка дымососа	Типовой проект 903-1-23/71	Альбом III	Лист ТМ-III-1
	Котельная с 4 котлами "Универсал-6М" на твердом топливе		т. Д-8 с электродвигателем типа А02-52-6			

Примечание

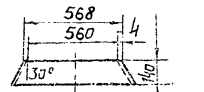
1. После установки и выверки оборудования выполнить подрезку под раму цементным раствором толщиной 24 мм.



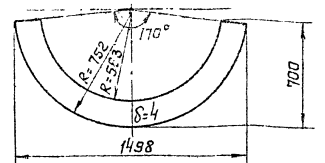
Листья поз. 2 Раскрой листа поз. 2



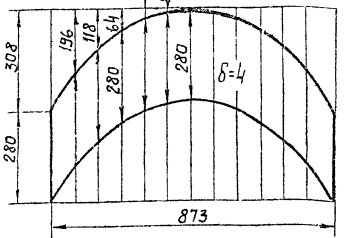
Деталь поз. 4



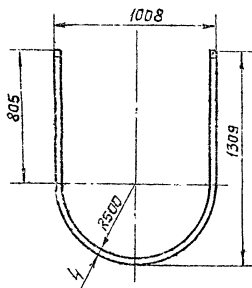
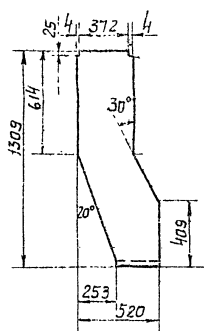
Раскрой листа поз. 4



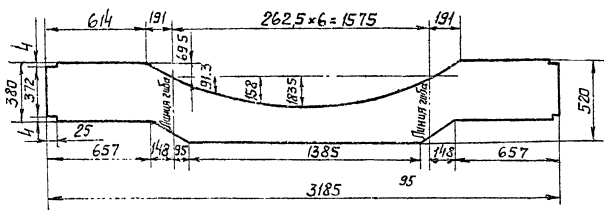
Раскрой листа поз. 5
М 1:10



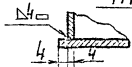
Деталь поз. 1



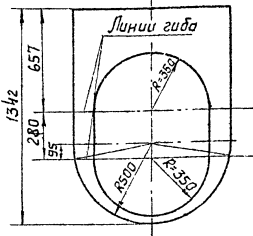
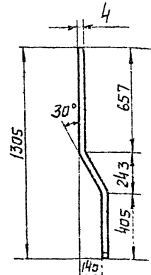
Раскрой листа поз. 1



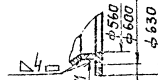
Сечение в-в
М 1:2



Деталь поз. 3

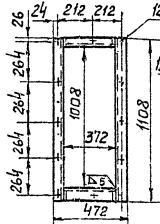


Раскрой листа поз. 3

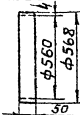


Деталь поз. 5
М 1:10

Фланец 'А'



Деталь поз. 7 Деталь поз. 6



Примечание

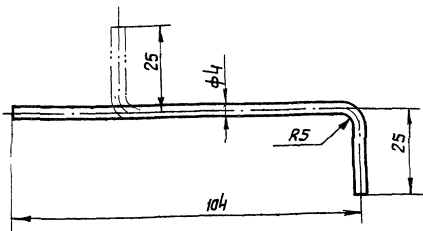
1. Болты поз. 11 приварить к листу поз. 2

14	ГОСТ 9467-60	Электроды Э-34	кг	—	334	—	1.97
13	ГОСТ 2430-58	Картон асбестовый 8-3	м ²	0076	Асб.	4.2	0.24
12	ГОСТ 5915-70	Гайка М10	шт	12	Ст.3	0.01	0.12
11	ГОСТ 7798-70	Болт М10х25	шт.	12	Ст.4	0.027	0.32
10	ТМ-II-11	Крышка 470х470	шт.	1	Свар.	7.1	7.1

поз.	наименование	материал	вес в кг	коп.	ка	вес в кг	примеч.
9	Уголок 50-50х5; l=368	Ст.3	1.4	2	Ст.3	2.8	ГОСТ 8509-57
8	Уголок 50х50х5; l=1108	Ст.3	4.1	2	Ст.3	8.2	ГОСТ 8509-57
7	Лист delta=6; phi 630	Ст.0	2.0	1	Ст.0	2.0	ГОСТ 5681-57
6	Лист delta=4; 50х1770	Ст.0	2.8	1	Ст.0	2.8	"
5	Лист delta=4; 588х873	Ст.0	7.8	1	Ст.0	7.8	"
4	Лист delta=4; 700х1498	Ст.0	10.5	1	Ст.0	10.5	"
3	Лист delta=4; 1342х1000	Ст.0	20.0	1	Ст.0	20.0	"
2	Лист delta=4; 1349х1000	Ст.0	33.0	1	Ст.0	33.0	"
1	По лист. черт. Лист delta=4; 3185х520	Ст.0	38.0	1	Ст.0	38.0	ГОСТ 5681-57
поз. 11	Болт	Мар. 12	Ер. 0.027	12	Ст.4	0.32	ГОСТ 7798-70
поз. 10	Крышка	Свар.	7.1	1	Свар.	7.1	"

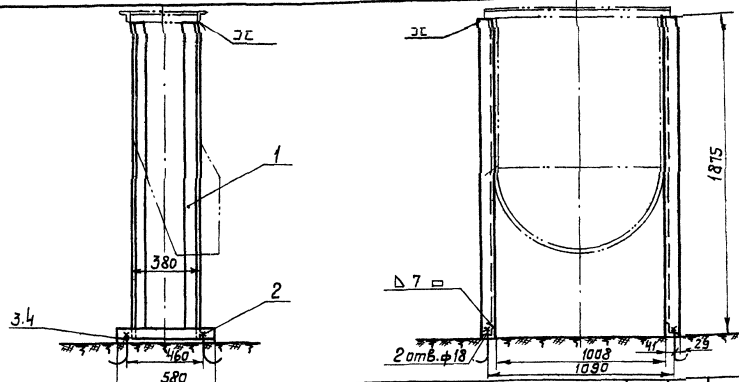
Спецификация

М	всасывающий карман	материал	вес в кг	поз.	к листу	лист
1-20	всасывающий карман	сборочн.	135.0	3	—	ТМ-III-2
Газоходы. Всасывающий карман. Типовой проект 903-1-23/71 Альбом III						
Катепельная с 4 катанами «Универсал 6М» на твердом топливе. Лист ТМ-III-2						

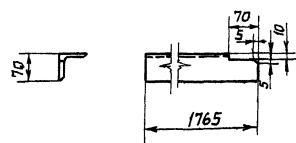


Проволока φ4 гост 3282-46
L_{заг.} = 125

М 1:1	Штырь L=125	Материал Ст.0	Вес в кг 0,012	Поз. 29	К листу —	Лист ТМ-III-3
-------	-------------	---------------	----------------	---------	-----------	---------------



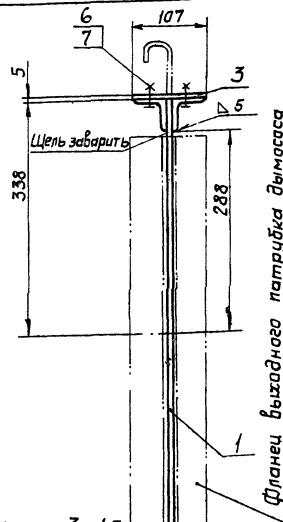
Деталь поз. 1 м:10



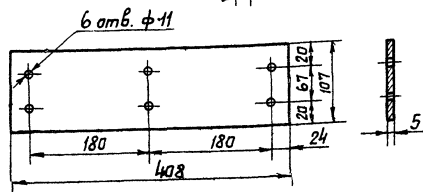
5	гост 9467-60	Электроды Э-34	кг	—	3-34	—	0,624
4	гост 5915-70	Гайка М16	—	4	Ст.4	0,034	0,136
3	—	Анкерный болт М16×540 Круж φ16 L _{заг.} 605	—	4	—	—	—
2	гост 8509-57	Уголок 70×70×7; L=580	шт.	2	Ст.3	4,30	8,6
1	По наст. чертежу	Уголок 70×70×7; L=1865	шт.	4	Ст.3	1456	53,24
ИИ поз.	и черт. или гост	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Мат.	Ед. Общ. Вес в кг	Примеч.

Спецификация

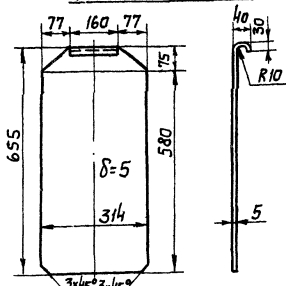
М 1:20	Опора под всасывающий карман.	Материал	Вес в кг. 62,60	Поз. 4	К листу —	Лист ТМ-III-3
--------	-------------------------------	----------	-----------------	--------	-----------	---------------



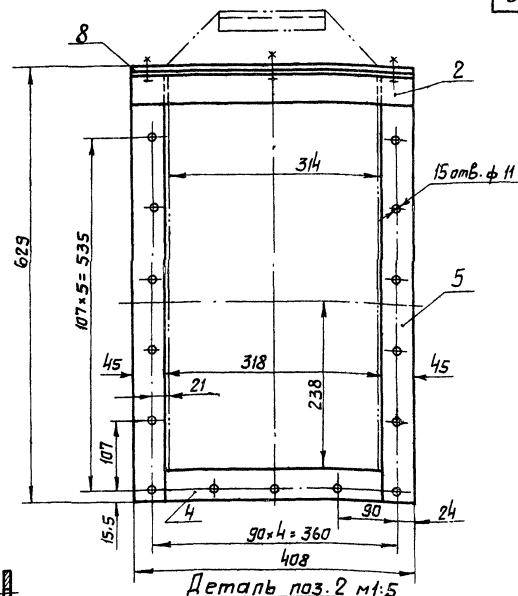
Деталь поз. 3 м:1:5



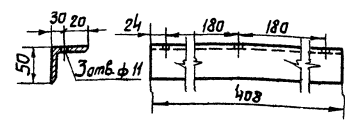
Деталь поз. 1 м:1:0



Фланец выходящего патрубка дымогаса



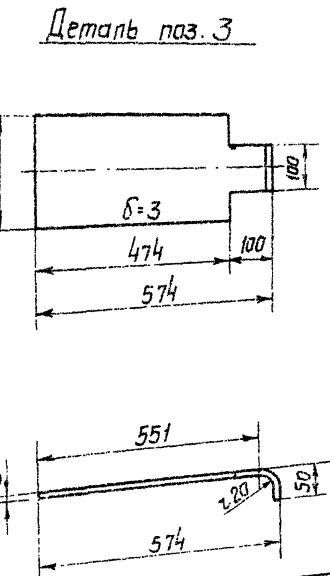
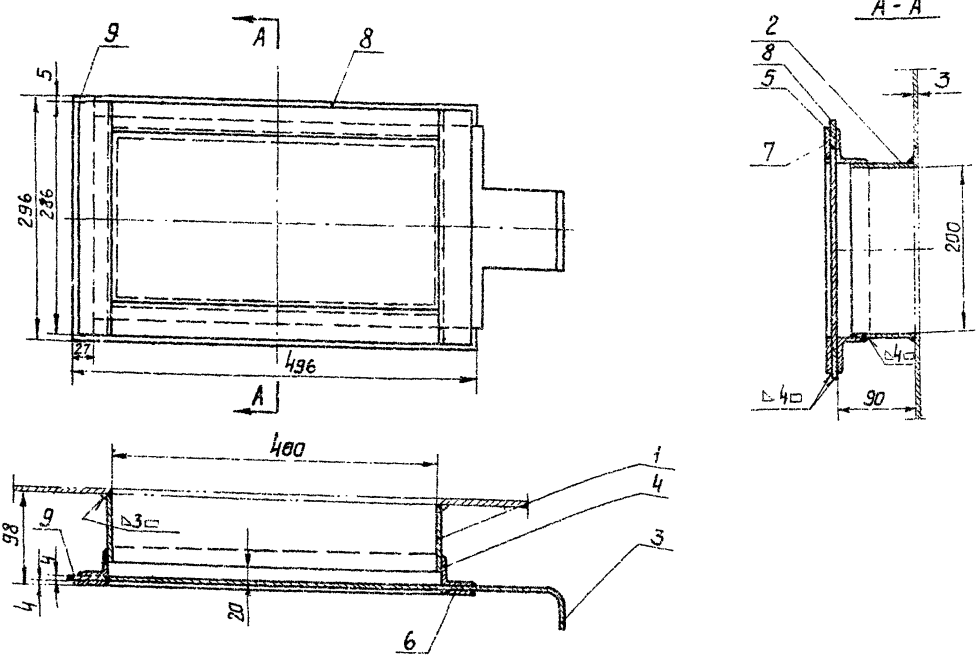
Деталь поз. 2 м:1:5



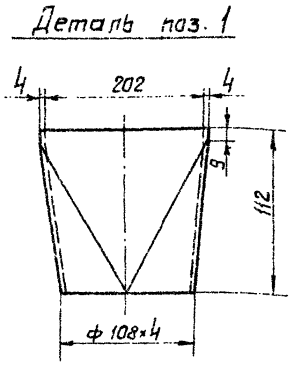
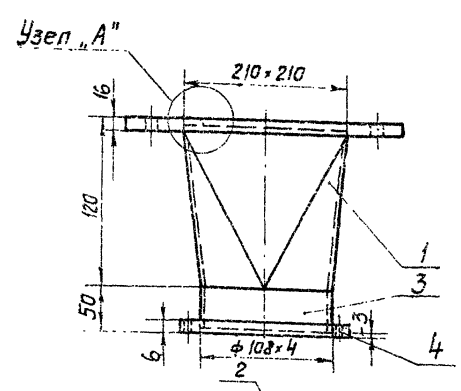
9	гост 9467-60	Электроды Э-34	кг	—	Э-34	—	0,182
8	гост 2890-67	Прокладка δ=3	м ²	0,04	Паронит	4,2	0,17
7	гост 5915-70	Гайка М10	шт.	6	Ст.3	0,011	0,066
6	гост 7798-70	Болт М10×25	шт.	6	Ст.4	0,027	0,162
5	По наст. чертежу	Полоса 7×45; L=621	шт.	2	Ст.3	1,53	3,06
4	По наст. чертежу	Полоса 7×45; L=314	шт.	1	Ст.3	0,78	0,78
3	По наст. чертежу	Лист δ=5; 408×107	шт.	1	Ст.0	1,7	1,7
2	По наст. чертежу	Уголок 50×50×5; L=408	шт.	2	Ст.3	1,54	3,08
1	По наст. чертежу	Защелка лист δ=5; 730×314	шт.	1	Ст.0	8,1	8,1
ИИ поз.	и черт. или гост	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Мат.	Ед. Общ. Вес в кг.	Примеч.

Спецификация

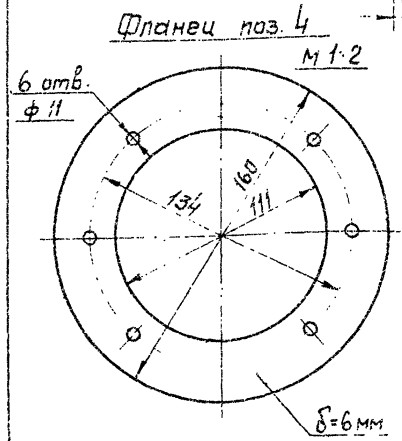
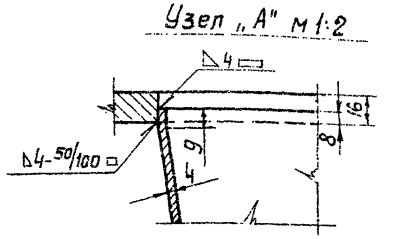
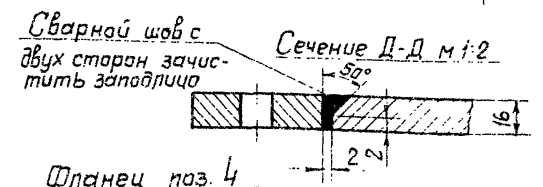
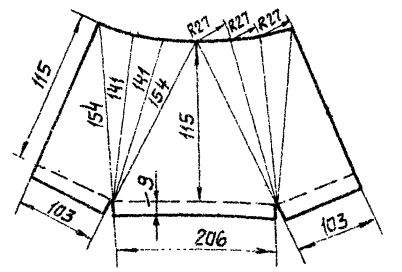
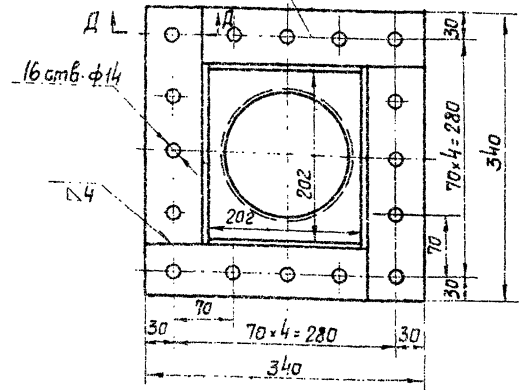
М 1:5	Шибер к дымогасу Д-8	Материал сборочный	Вес в кг 17,3	Поз. 27	К листу —	Лист ТМ-III-3
Госстрой СССР	САНТЕХПРОЕКТ г. Москва	Газоходы.	Шибер к дымогасу Д-8	Котельная с 4 котлами, Универсал 6М" на твердом топливе.	Опора под всасывающий карман. Штырь L=125	Типовой проект 903-1-23/71 Альбом III Лист ТМ-III-3



10	ГОСТ 9467-60	Электроды	кг.	3-34	0.15		
9	—	Лист $\delta=4$; 27x296	—	1	0.25	0.25	
8	ГОСТ 5681-57	Лист $\delta=4$; 27x469	—	2	0.4	0.8	
7	—	Полоса 40x4; $l=402$	—	2	0.5	1.0	
6	ГОСТ 103-57	Полоса 40x4; $l=286$	—	2	0.36	0.72	
5	—	Уголок 40x40x4; $l=402$	—	2	0.96	1.92	
4	ГОСТ 8503-57	Уголок 40x40x4; $l=286$	—	2	0.69	1.38	
3	По наст. черт.	Лист $\delta=3$; 240x612	—	1	2.92	2.92	
2	—	Лист $\delta=3$; 70x400	—	2	0.68	1.36	
1	ГОСТ 3680-57	Лист $\delta=3$; 70x200	шт.	2	0.35	0.7	
ИИ поз.	ГОСТ или черт.	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Мат.	Ед. Вес в кг	Общ. Примеч.
Спецификация							
М	1:5	Заслонка 400x200	Матер. сборочн.	Вес в кг. 11.2	Поз. 21	К листу ТМ-III-4	Лист ТМ-III-4

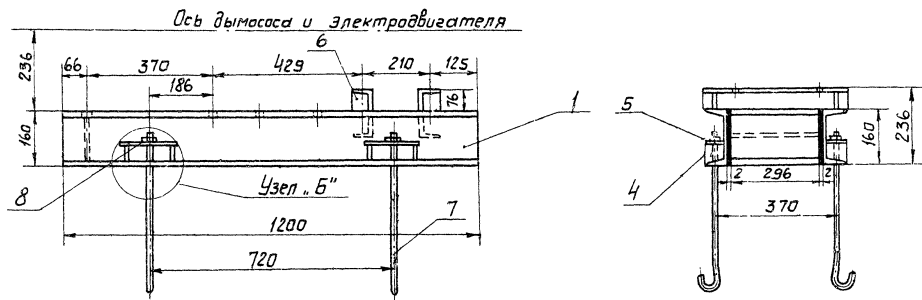


Развертка листа поз. 1

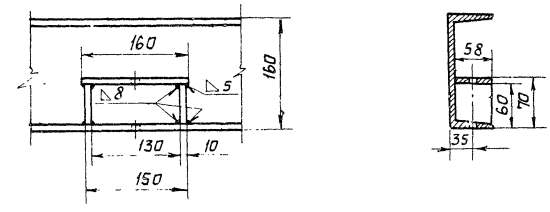


5	ГОСТ 9467-60	Электроды 3-34	кг.	3-34	0.2		
4	По наст. чертежу	Фланец (из листа 160x108-6)	шт.	1	0.47	0.47	
3	По наст. чертежу	Труба $\phi 108 \times 4$ $l=47$ мм	шт.	1	0.48	0.48	
2	По наст. черт.	Полоса 16x65; $l=273$	шт.	4	2.2	8.8	
1	По наст. черт.	Лист $\delta=4$; 350x160	шт.	2	1.8	3.6	
ИИ поз.	ГОСТ или черт.	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Мат.	Ед. Вес в кг	Общ. Примеч.

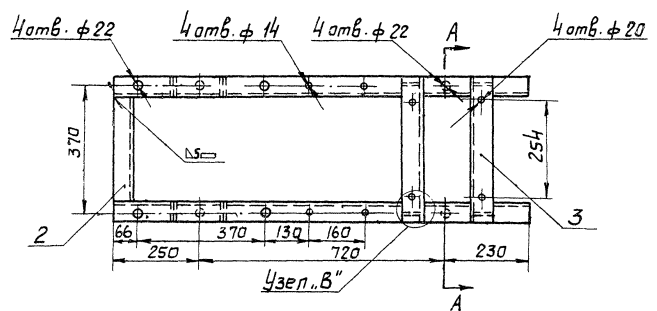
Спецификация							
М	1:5	Переход $l=170$ мм	Материал сборочный	Вес в кг. 13.55	Поз. 15	К листу ТМ-III-4	Лист ТМ-III-4
Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ 2-Москва 1971г.			Газоходы Переход $l=170$ мм Заслонка 400x200			Типовой проект 903-1-23/71 Альбом III Лист ТМ-III-4	



Узел „Б“
М 1:5

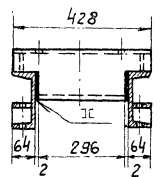
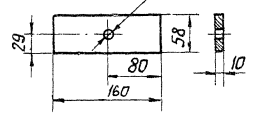
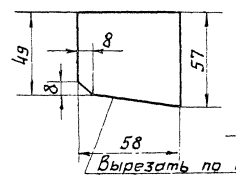


A-A

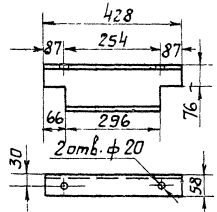


Деталь поз. 4
М 1:2

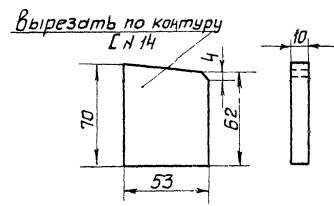
Деталь поз. 5
М 1:5
ф 22



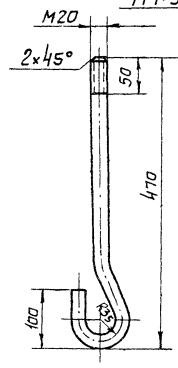
Деталь поз. 3



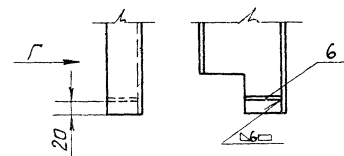
Деталь поз. 6
М 1:2



Деталь поз. 7
М 1:5

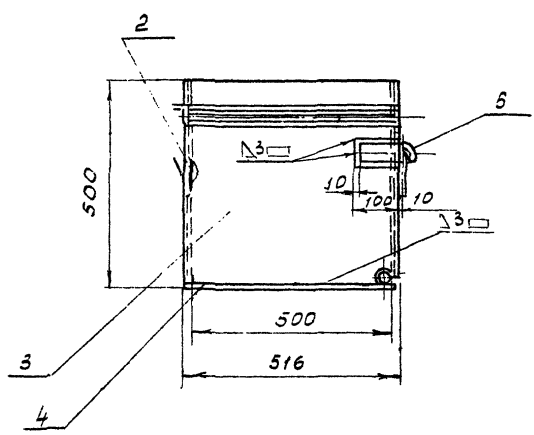
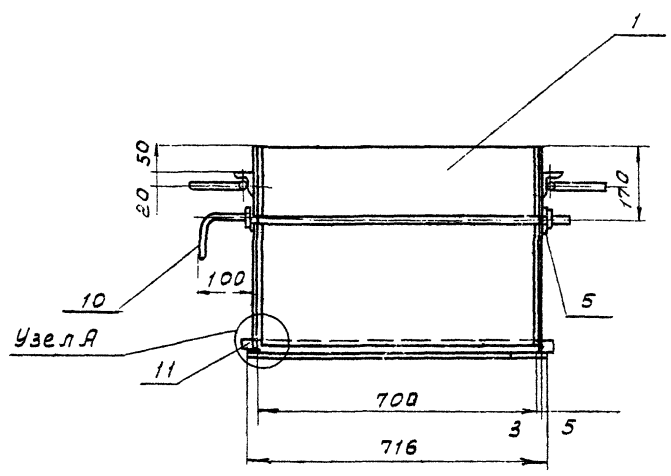


Узел „Б“ Вид по стрелке Г



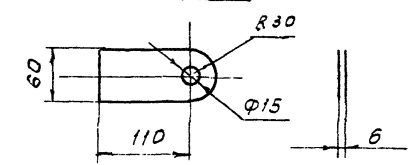
9	гост 9467-60	Электроды Э-34	кг	—	3,34	0,9	0,9	
8	гост 5915-70	Гайка М20	"	4	Ст3	0,07	0,28	
7	По наст. черт.	Анкерный болт	"	4	"	1,48	5,92	гост 2590-57
6	По наст. черт.	Сталь крепежная ф20-вязь-600	"	4	"	0,23	0,92	гост 5681-57
5	По наст. черт.	Лист δ=10; 58×70	"	4	"	0,72	2,88	гост 5681-57
4	По наст. черт.	Лист δ=10; 58×57	"	8	"	0,25	2,0	гост 5681-57
3	По наст. черт.	Швеллер №14; ℓ=428	"	2	"	4,45	8,9	гост 8240-56
2	"	Швеллер №16; ℓ=296	"	1	"	4,2	4,2	"
1	По наст. черт.	Швеллер №16; ℓ=1200	шт	2	Ст3	17,0	34,0	гост 8240-56
И поз.	И черт. гост	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Мат.	Вес в кг	Общ.	Примеч.

Спецификация							
М	Рама под электро-двигатель дымососа	Материал	Вес в кг	Поз.	К листу	Лист	
1:10		Сварочн.	60,0	3	ТМ-III-1	ТМ-III-5	
Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва 1971г.		Газоходы. Рама под электро-двигатель дымососа ТД02-52-6.		Типовой проект 903-1-23/71		Альбом III	
Котельная с 4 котлами "Универсал-6М" на твердом топливе				Лист		ТМ-III-5	

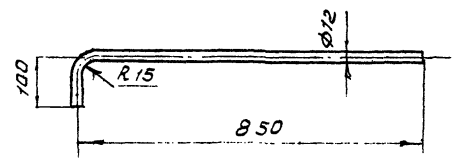


Деталь поз. 6

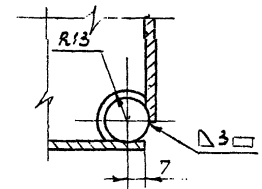
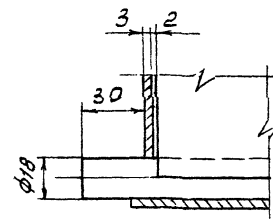
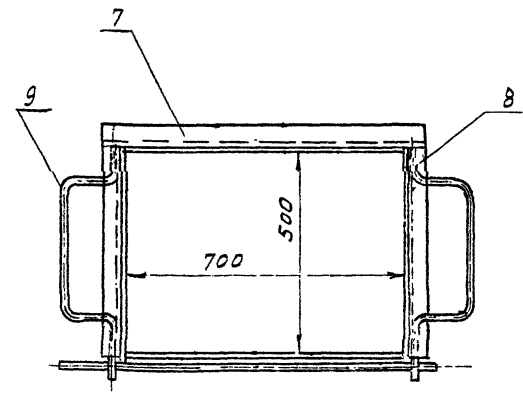
M 1:5



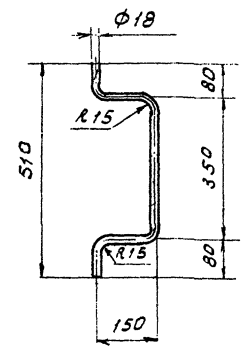
Деталь поз. 10



Узел А M 1:2



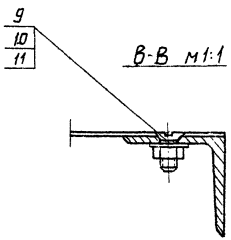
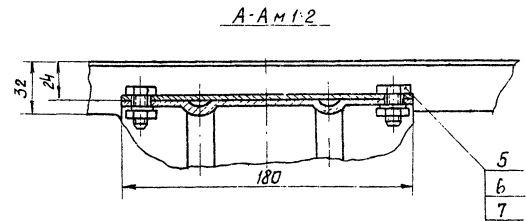
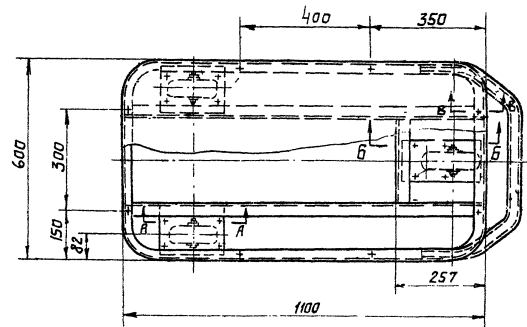
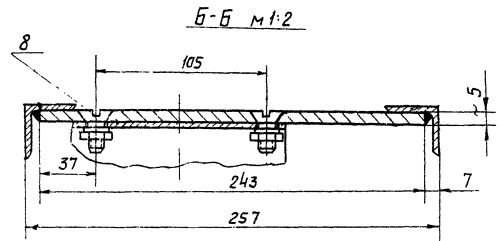
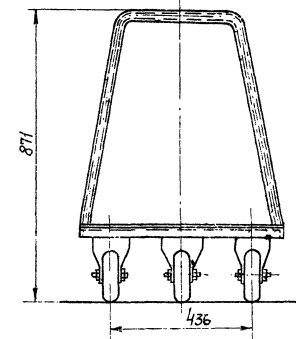
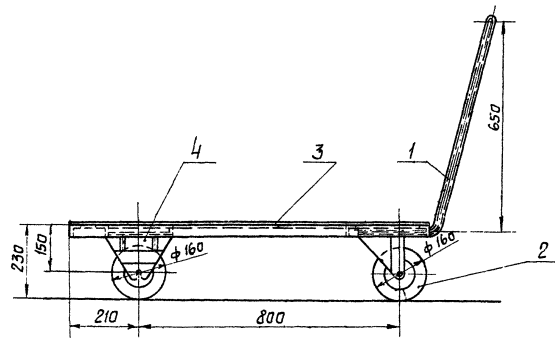
Деталь поз. 9



№	ГОСТ	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Мат.	Вес	Прим.
12	9467-60	Электроды	кг	—	Э-42	0,7	
11	ГОСТ 2590-57	Круж 18; $\epsilon=766$	шт	1	Ст.3	1,54	1,54
10	—	Засов Круж 12; $\epsilon=962$	шт	1	—	0,86	0,86
9	По наст. черт.	Ручка Круж 18; $\epsilon=784$	шт	2	—	1,57	3,54
8	—	Уголок 40x40x4; $\epsilon=500$	шт	2	—	1,21	2,42
7	ГОСТ 8509-57	Уголок 40x40x4; $\epsilon=806$	шт	1	—	1,94	1,94
6	По наст. черт.	Склад Полоса 6x60; $\epsilon=140$	шт	2	Ст.3	0,35	0,7
5	ГОСТ 5687-57	Лист $\delta=5$; 100x80	шт	2	—	0,31	0,62
4	—	Лист $\delta=3$; 716x506	шт	1	—	8,4	8,4
3	—	Лист $\delta=3$; 516x497	шт	2	—	5,9	11,8
2	—	Лист $\delta=3$; 700x497	шт	1	—	8,24	8,24
1	ГОСТ 3680-57	Лист $\delta=3$; 696x488	шт	1	Ст.0	8,24	8,24
Итого	Итого	Наименование	Ед. изм.	Код	Мат.	Вес	Всего кг

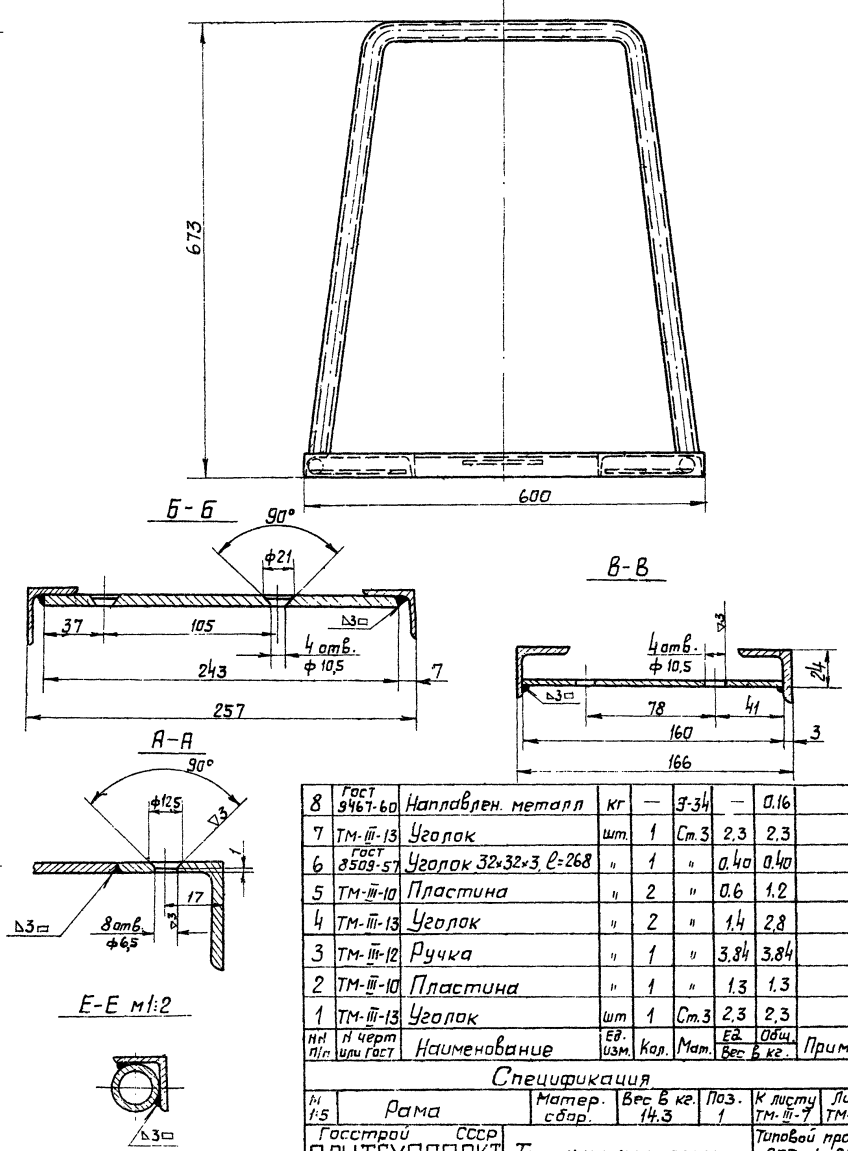
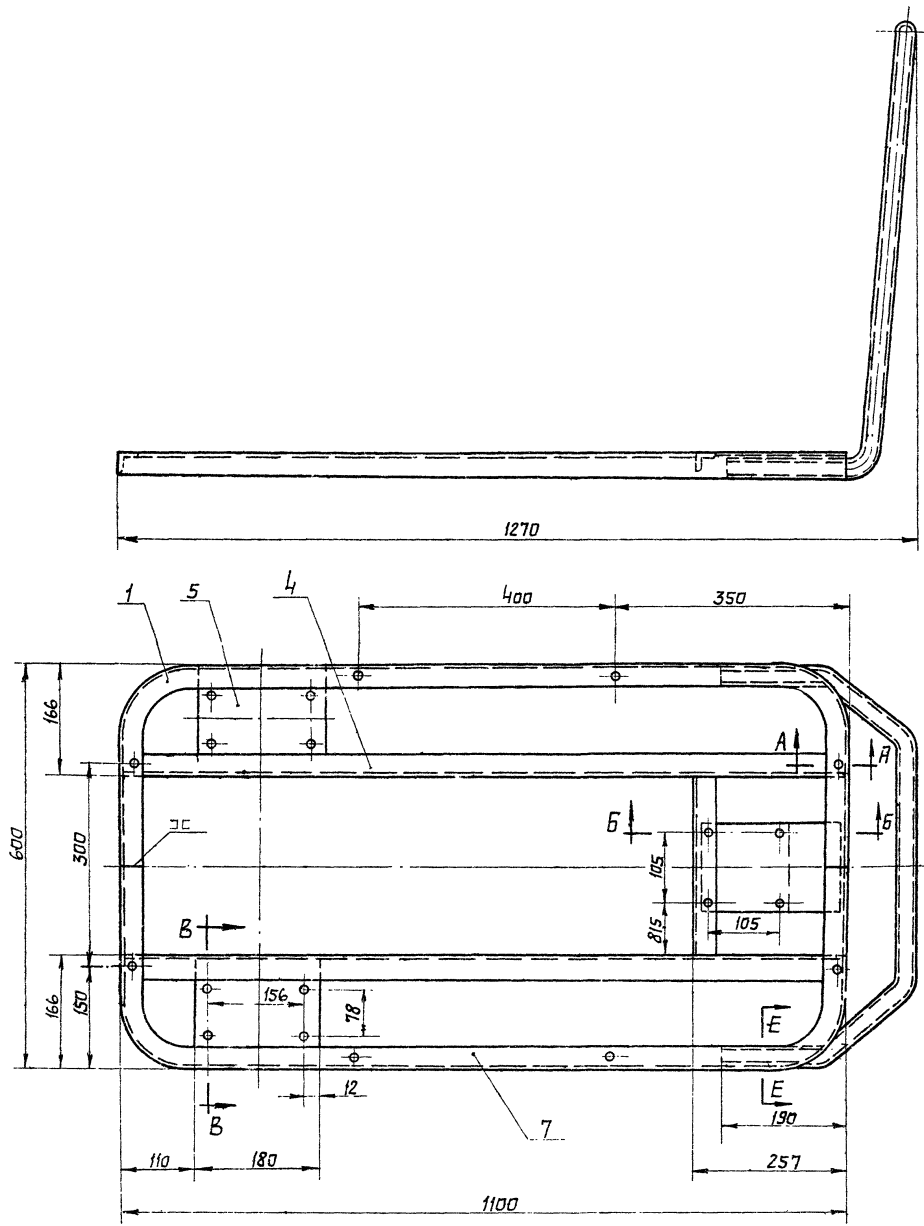
Спецификация

№ 1/0	Ящик для золы	Материал	Вес	Всего	№ 29	К листу	Лист
Госстрой СССР		свар.	490	29		ТМ-И-4	ТМ-И-6
САНТЕХПРОЕКТ						Технический проект	903-1-23/71
г. Москва							Альбом III
Котельная с 4 котлами.							Лист
Универсал-6 М	Газоходы						ТМ-И-6
На твердом топливе	Ящик для золы						



12	гост 9467-60	Электроды 9-34	кг	---	9-34	---	0,0330
11	гост 5915-70	Гайка М6	шт.	8	Ст.3	0,002	0,016
10	гост 6402-61	Шайба пружинная 6	"	8	"	0,001	0,008
9	гост 1490-62	Винт М6×25	"	8	"	0,007	0,056
8	гост 1490-62	Винт М10×25	"	4	"	0,019	0,076
7	гост 5915-70	Гайка М10	"	12	"	0,012	0,144
6	гост 6402-61	Шайба пружинная 10	"	12	"	0,002	0,024
5	гост 7798-70	Болт М10×25	"	8	"	0,026	0,2
4	ТМ-III-11	Колесо	"	2	Ст.3	3,0	6,0
3	ТМ-III-10	Лист	"	1	Ст.0	5,0	5,0
2	ТМ-III-9	Колесо поворотное	"	1	Ст.3	5,75	5,75
1	ТМ-III-8	Рама	шт.	1	-	14,3	14,3
ИД	И черт.	Наименование	ЕВ	Кол.	Мат.	Вес в кг	Примеч.
ИП	или гост		изм.				

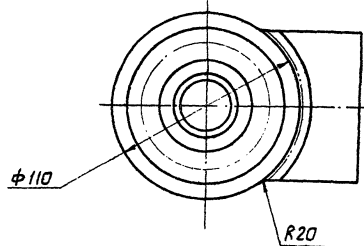
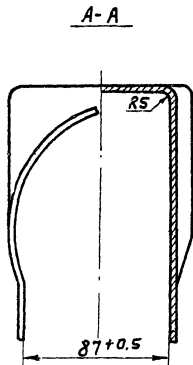
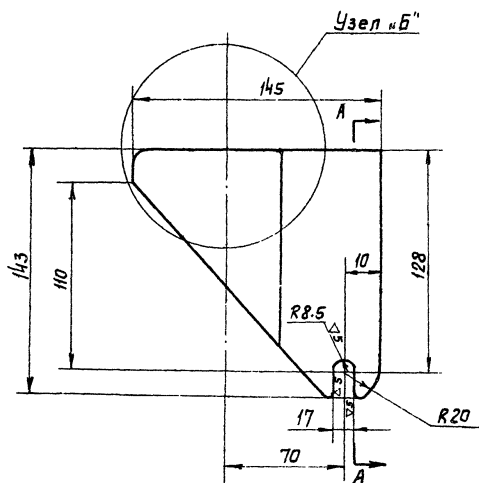
Спецификация							
М	Тележка платформа	Матер. стар.	Вес в кг.	Поз.	К листу	Лист	
1:10			31,8	28	---	ТМ-III-7	
Госстрой СССР		Тележка платформа		Типовой проект			
САНТЕХПРОЕКТ		Общий вид		903-1-23/71		Альбом III	
г. Москва 1971г.						Лист	
Котельная с 4 котлами						ТМ-III-1	
"Универсал-6М" на твердом топливе.							



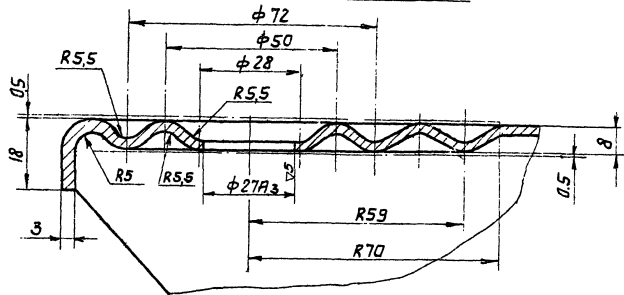
8	Гост 9467-60	Направлен. металл	кг	-	3,34	-	0,16	
7	ТМ-III-13	Уголок	шт.	1	Ст.3	2,3	2,3	
6	Гост 8509-57	Уголок 32x32x3, L=268	"	1	"	0,40	0,40	
5	ТМ-III-10	Пластина	"	2	"	0,6	1,2	
4	ТМ-III-13	Уголок	"	2	"	1,4	2,8	
3	ТМ-III-12	Ручка	"	1	"	3,84	3,84	
2	ТМ-III-10	Пластина	"	1	"	1,3	1,3	
1	ТМ-III-13	Уголок	шт	1	Ст.3	2,3	2,3	
ИИ ИИ	И черт или гост	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Мат.	Ед. Вес	Общ. Вес в кг.	Примеч.

Спецификация							
ИИ ИИ	Рама	Матер. сбор.	Вес в кг.	Поз.	К листу	Лист	
	Гострой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва 1971г.		14,3	1	ТМ-III-7	ТМ-III-8	
	Котельные с 4 котлами " Универсал-6М" на твердом топливе.	Тележка-платформа Рама			Титовый проект 903-1-23/71 Альбом III Лист ТМ-III-8		

остальное

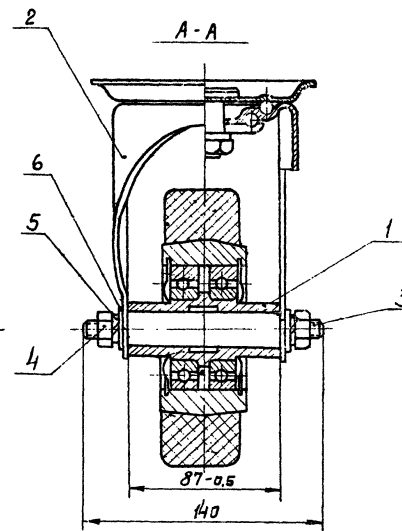
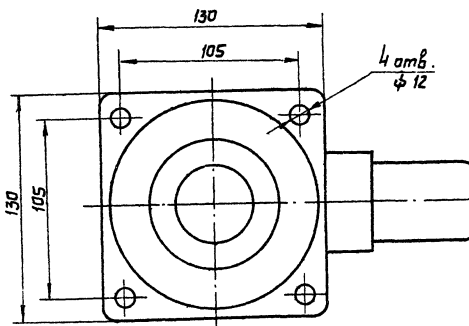
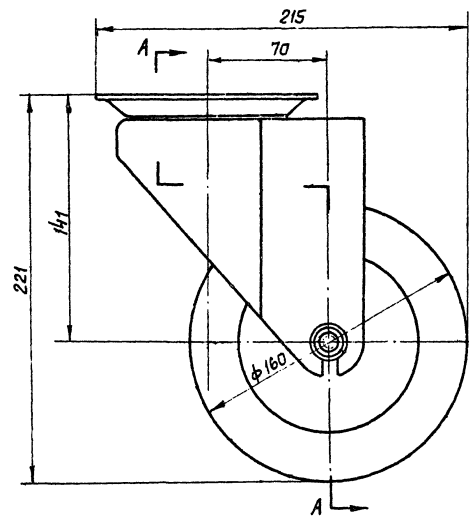


Узел „Б“ 1:1



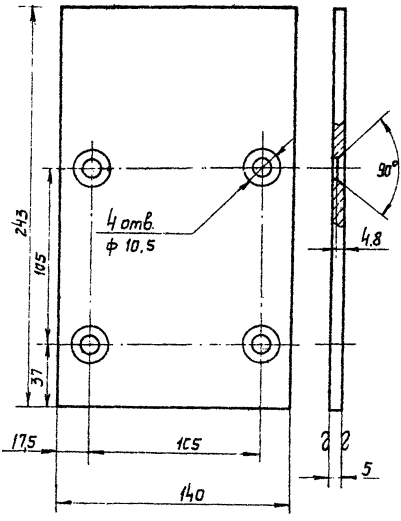
Материал - лист δ=3 ГОСТ 3680-57

М 1:2	Вилка	Матер. Ст. 3	Вес в кг 0.80	Лист 1	К листу ТМ-III-14	Лист ТМ-III-9
-------	-------	--------------	---------------	--------	-------------------	---------------

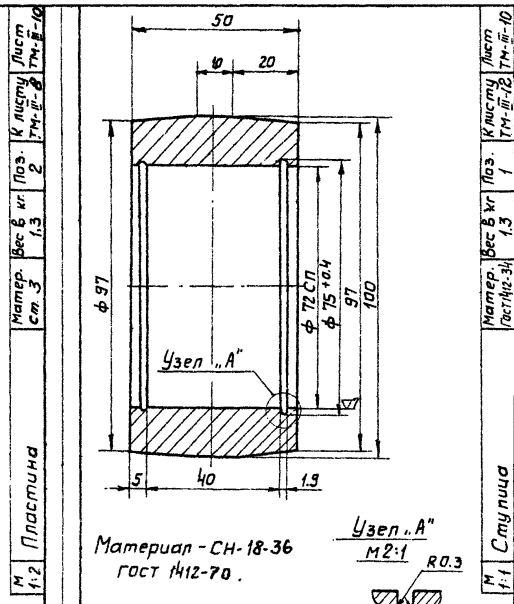


6	ГОСТ 6958-68	Шайба 16	шт	2	Ст.3	0.02	0.04
5	ГОСТ 6402-70	Шайба пружинная 16	"	2	Ст.3	0.01	0.02
4	ГОСТ 5915-70	Гайка М16	"	2	Ст.3	0.04	0.08
3	ТМ-III-14	Ось	"	1	Ст.3	0.33	0.33
2	ТМ-III-14	Вилка в сборе	"	1	Сбор	2.53	2.53
1	ТМ-III-12	Коресо в сборе	шт.	1	Сбор	2.75	2.75
ММ или гост	или гост	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Мат.	Вес	в кг.

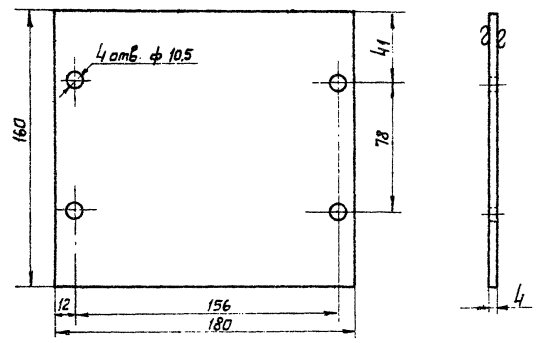
Спецификация							
М 1:2	Коресо наворотное	Матер. сборочн.	Вес в кг. 5.75	Лист 2	К листу ТМ-III-7	Лист ТМ-III-9	
Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва 1971г.		Тележка-платформа.		Типовой проект 903-1-23/71		Альбом III	
Кательная с 4 котлами "Универсал-6М" на твердом топливе.		Детали		Лист ТМ-III-9			



Материал - лист δ=5 ГОСТ 3681-57

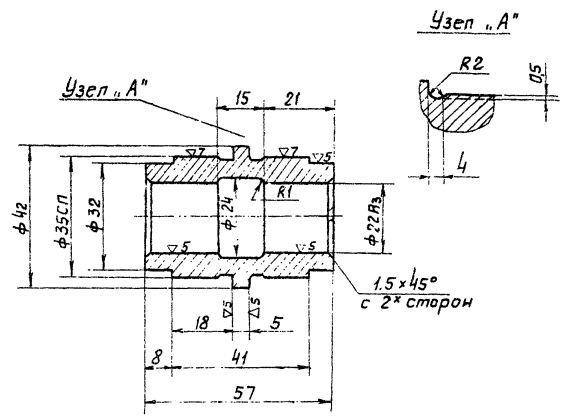


Материал - СН-18-36 ГОСТ 1412-70. Узел "А" 1:2 R0.3



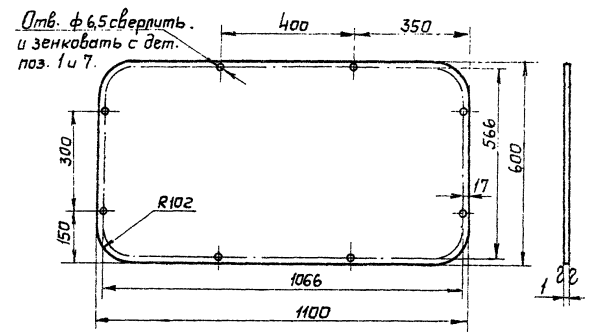
Материал - лист δ=4 ГОСТ 3680-57

М 1:2	Пластина	Матер. Ст. 3	Вес в кг 0.6	Поз. 5	К листу ТМ-III-2	Лист ТМ-III-10
-------	----------	--------------	--------------	--------	------------------	----------------



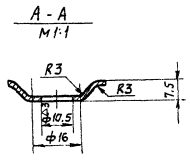
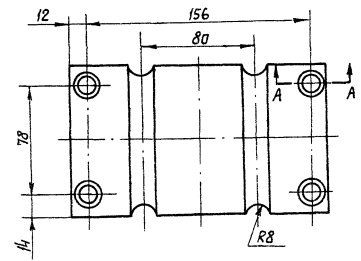
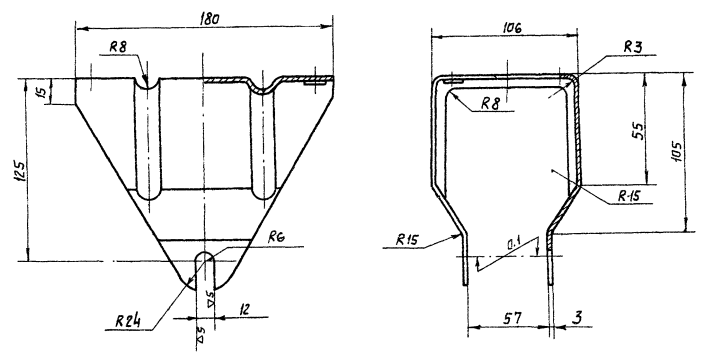
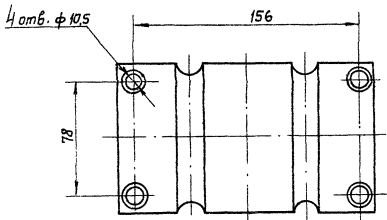
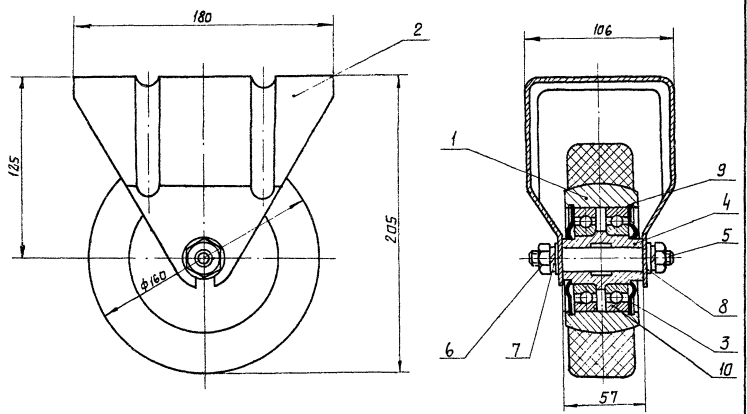
Материал - Сталь кругл. ф 42, ГОСТ 2590-71

М 1:1	Втулка	Матер. Ст. 3	Вес в кг 0.23	Поз. 4	К листу ТМ-III-7	Лист ТМ-III-10
-------	--------	--------------	---------------	--------	------------------	----------------



Примечание: 1. Детали по данному чертежу подлежат изготовлению на ремонтно-механических заводах или на монтажных площадках. Материал - лист δ=1 ГОСТ 3680-57

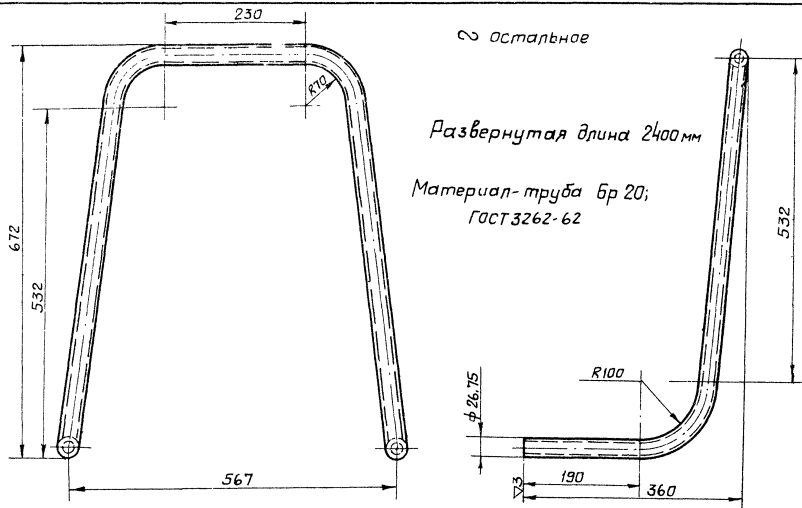
М 1:10	Лист	Матер. Ст. 0	Вес в кг 5.0	Поз. 3	К листу ТМ-III-7	Лист ТМ-III-10
ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва 1971 г. Котельная с 4 котлами "Универсал-6М" на твердом топливе.		Тележка-платформа Детали			Типовой проект 903-1-23/1 Альбом III Лист ТМ-III-10	



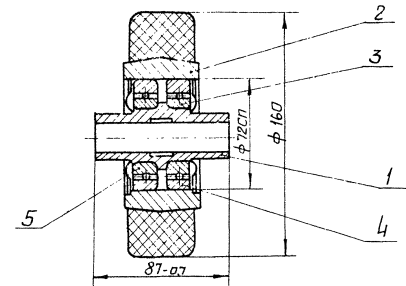
10	ГОСТ 7242-70	Шарикаподшипник 60207	шт.	2	Ст. 3	0.27	0.54
9	9309-59	Кольцо ВК72	"	2	Ст. 3	0.001	0.002
8	6958-68	Шайба 10	"	2	Ст. 3	0.004	0.008
7	ГОСТ 6402-70	Шайба пружин. 10	"	2	Ст. 3	0.002	0.004
6	ГОСТ 5915-70	Гайка М10	"	2	Ст. 5	0.008	0.016
5	ТМ-III-13	Ось	"	1	Ст. 3	0.20	0.20
4	ТМ-III-10	Втулка	"	1	Ст. 3	0.23	0.23
3	ТМ-III-13	Крышка сквозная	"	2	Ст. 3	0.02	0.04
2	ТМ-III-11	Вилка	"	1	Ст. 3	0.80	0.80
1	ТМ-III-12	Ступица в сборе	шт.	1	Сборн.	1.8	1.8
ИИ	И черт.	Наименование	ЕД. изм.	Кор.	Мат.	Вес в кг.	Примеч.
II	или ГВСТ						
Спецификация							
М 1:2	Колесо	Матер. сворм.	Вес в кг 3.0	Поз. 4	Классиф. ТМ-III-7	Лист ТМ-III-11	

Материал - лист $\delta=3$ гост 3680-57

М 1:2	Вилка	Матер. ст 3	Вес в кг. 0.8	Поз. 2	Классиф. ТМ-III-11	Лист ТМ-III-11
Гострой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва 1971г.		Тележка-платформа. Детали.			Типовой проект 903-1-23/71 Альбом III	
Катальная с 4 катрами Универсал-6 М* на твердом полу					Лист ТМ-III-11	



М 1:5	Ручка	Матер. ст. 3	Вес в кг 3,84	Поз. 3	К листу ТМ-III-3	Лист ТМ-III-12
-------	-------	--------------	---------------	--------	------------------	----------------

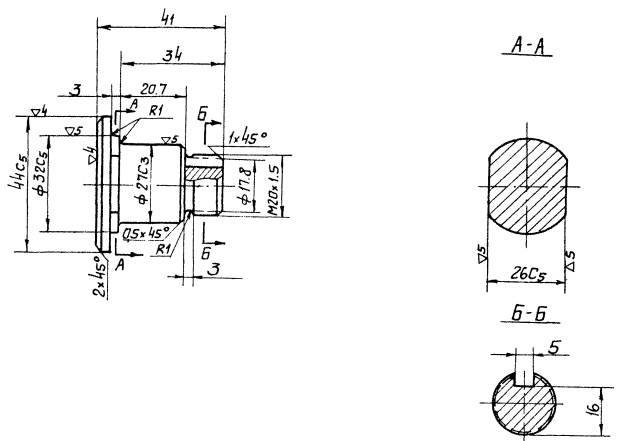


5	гост 7242-54	Шарикоподшипник 60207	шт	2	Ст. 3	0,27	0,54		
4	гост 9301-59	Кольцо ВК-72	шт	2	Ст. 3	0,001	0,002		
3	ТМ-III-13	Крышка сквозная	шт	2	Ст. 3	0,02	0,04		
2	ТМ-III-12	Ступица в сборе	шт	7	Сбор.	1,8	1,8		
1	ТМ-III-13	Втулка	шт	1	Ст. 3	0,37	0,37		
ИИ ИП	И черт. или гост	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Мат.	Вес в кг	Прим.		

Спецификация

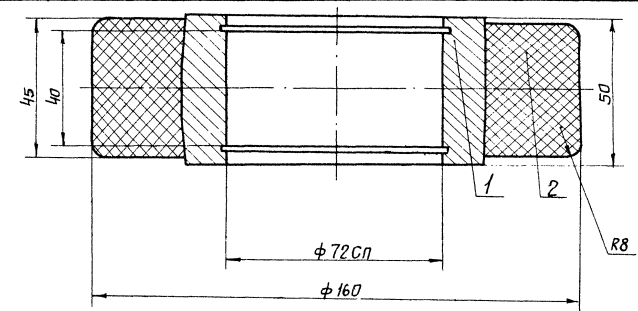
М 1:2	Кольцо в сборе	Материал сборн.	Вес в кг 2,75	Поз. 1	К листу ТМ-III-9	Лист ТМ-III-12
-------	----------------	-----------------	---------------	--------	------------------	----------------

Δ 3 астарьяне



Материал - сталь кругл. φ45; Гост 2590-71

М 1:1	Штырь	Материал ст. 3	Вес в кг 0,21	Поз. 4	К листу ТМ-III-12	Лист ТМ-III-12
-------	-------	----------------	---------------	--------	-------------------	----------------



2	гост 7338-65	Обод	шт	1	Резина С4	0,5	0,5		
1	ТМ-III-10	Ступица	шт	1	18.36	1,3	1,3		
ИИ ИП	И черт. или гост	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Мат.	Вес в кг	Примеч.		

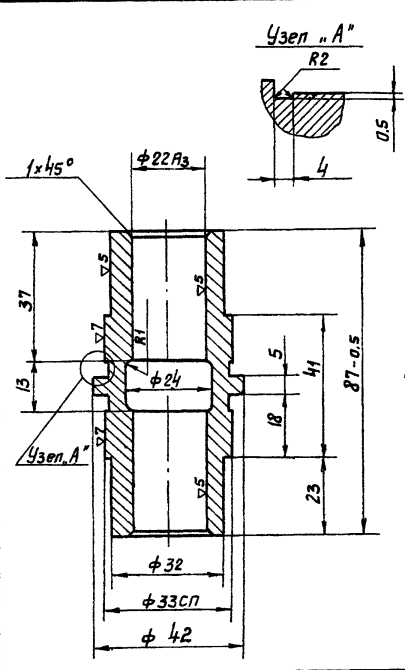
Спецификация

М 1:1	Ступица в сборе	Материал сборачн.	Вес в кг 1,8	Поз. 1	К листу ТМ-III-12	Лист ТМ-III-12
-------	-----------------	-------------------	--------------	--------	-------------------	----------------

Гострой СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва 1971г.
Котельная с 4 котлами
и Универсал-6М на
твердом топливе.

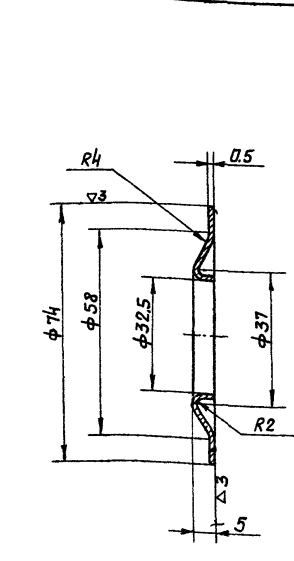
**Тележка - платформа
Детали.**

Типовой проект
903-1-23/71
Альбом III
Лист
ТМ-III-12



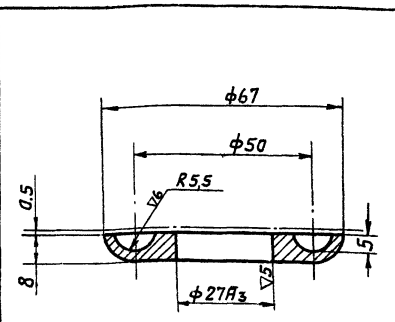
Материал - сталь кругл. ф 42; гост 2590-71

М	1:1	Втулка	Матер.	Вес в кг	Поз.	К листу	Лист
1:1	1:1	Втулка	Ст. 3	0,37	1	ТМ-III-2	ТМ-III-13



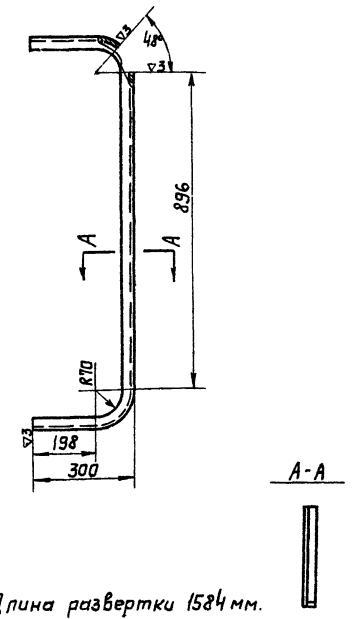
Материал - лист б=0,5 гост 3680-57

М	1:1	Крышка сквозная	Матер.	Вес в кг	Поз.	К листу	Лист
1:1	1:1	Крышка сквозная	Ст. 3	0,02	3	ТМ-III-2	ТМ-III-13



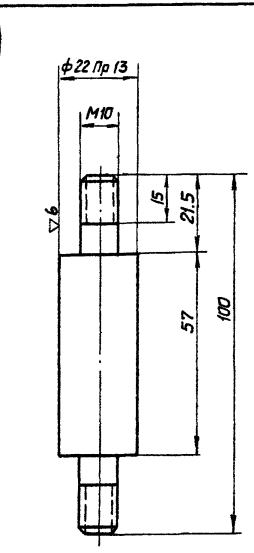
Материал - лист б=10 гост 5681-57

М	1:1	Чашка нижняя	Матер.	Вес в кг	Поз.	К листу	Лист
1:1	1:1	Чашка нижняя	Ст. 3	0,94	3	ТМ-III-2	ТМ-III-13



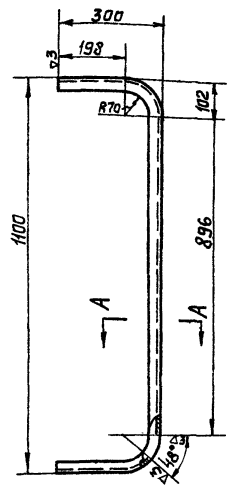
Длина развертки 1584 мм.
Материал - уголок 32x32x3 гост 8509-57

М	1:1	Уголок	Матер.	Вес	Поз.	К листу	Лист
1:1	1:1	Уголок	Ст. 3	2,3	7	ТМ-III-2	ТМ-III-13



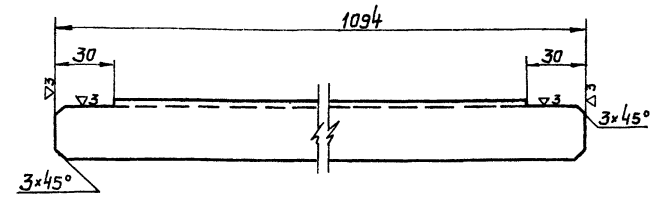
Материал - Сталь круглая ф 22 гост 2590-71

М	1:1	Ось	Матер.	Вес в кг	Поз.	К листу	Лист
1:1	1:1	Ось	Ст. 3	0,2	5	ТМ-III-2	ТМ-III-13



Длина развертки 1584 мм.
Материал - уголок 32x32x3 гост 8509-57

М	1:2	Уголок	Матер.	Вес в кг	Поз.	К листу	Лист
1:2	1:2	Уголок	Ст. 3	2,3	1	ТМ-III-2	ТМ-III-13



Примечание.
1. Детали по данному чертежу подлежат изготовлению на ремонтно-механических заводах или на монтажных площадках.

Материал - уголок 32x32x3 гост 8509-57

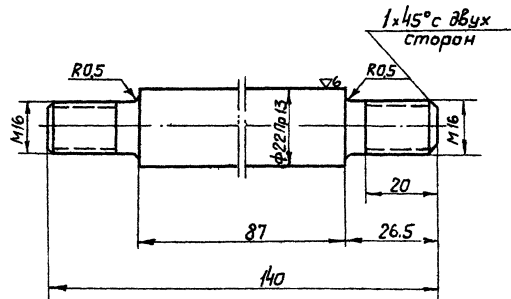
М	1:2	Уголок	Матер.	Вес в кг	Поз.	К листу	Лист
1:2	1:2	Уголок	Ст. 3	1,4	4	ТМ-III-2	ТМ-III-13

Госстрой СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва 1971г.
Котельная с 4 котлами
"Универсал-6М" на
твердом топливе.

Тележка - платформа
Детали

Тулавоп проект
903-1-23/71
Альбом III
Лист
ТМ-III-13

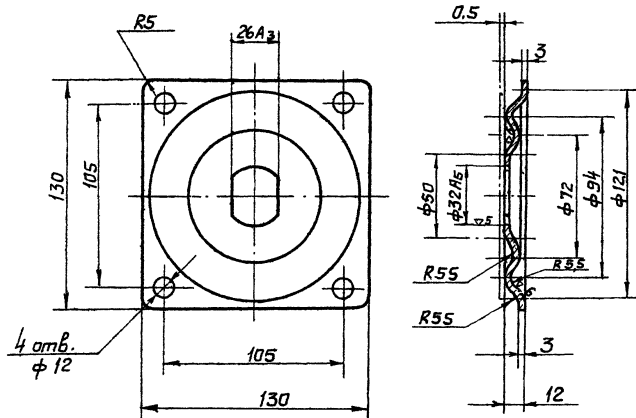
▽3 астарьное



Материал- сталь кругл. ф 22 ГОСТ 2590-71

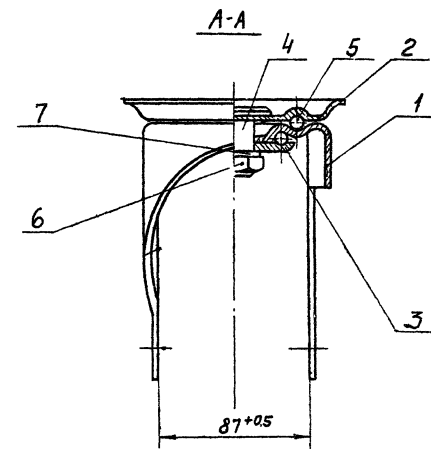
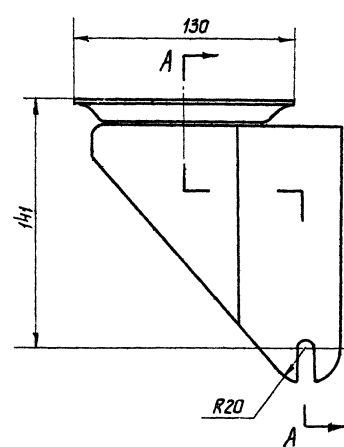
М 1:1	Объ	Матер. ст. 3	Вес в кг. 0.33	Поз. 3	К листу ТМ-III-9	Лист № ТМ-III-14
-------	-----	--------------	----------------	--------	------------------	------------------

∞ асталъное



Материал- лист δ=3 ГОСТ 3680-57

М 1:2	Крышка	Матер. ст. 3	Вес в кг. 0.4	Поз. 2	К листу ТМ-III-14	Лист № ТМ-III-14
-------	--------	--------------	---------------	--------	-------------------	------------------



7	ГОСТ 3695-52	Шайба стопорная 20×36	шт	1	Ст.3	0.003	0.003	
6	ГОСТ 11871-66	Гайка круглая 20×1.5	"	1	"	0.04	0.04	
5	ГОСТ 3722-60	Шарик БУ9, 922 мм Р	"	37	"	0.004	0.14	
4	ТМ-III-12	Штырь	"	1	"	0.21	0.21	
3	ТМ-III-13	Чашка нижняя	"	1	"	0.94	0.94	
2	ТМ-III-14	Крышка	"	1	"	0.4	0.4	
1	ТМ-III-9	Вилка	шт.	1	Ст.3	0.80	0.80	
ИИ	И черт.	Наименование	ЕВ.	Кол.	Мат.	ЕВ.	ЮЕШ.	Примеч.
Пл	или ГОСТ		изм.					

Спецификация

М 1:2	Вилка в сборе	Матер. Ст. 3	Вес в кг. 2.53	Поз. 2	К листу ТМ-III-9	Лист № ТМ-III-14
Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ 2. Москва 1971г.		Тележка-платформа. Детали.		Типовой проект 903-1-23/71		Альбом III
Котельная с 4 котлами "Универсал-6М" на твердом топливе.						Лист ТМ-III-14