

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

409-10-062.89

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ ПО
ПРОИЗВОДСТВУ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
БЕЗНАПОРНЫХ ТРУБ Ду800...1200_{мм}
МЕТОДОМ РАДИАЛЬНОГО ПРЕССОВАНИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
32 тыс. м³ в год
АЛЬБОМ 7**

ТХН НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

10259/7

№ 409-10-062.89/7

ИЗДАНИЕ	

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

9/7
Заказ № 8526 Инв. № 10259/7 Тираж 100
Сдано в печать 21/8 1989 Цена 11.55

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

409-10-062.89

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ ПО
ПРОИЗВОДСТВУ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
БЕЗНАПОРНЫХ ТРУБ Ду800...1200 мм
МЕТОДОМ РАДИАЛЬНОГО ПРЕССОВАНИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
32 тыс. м³ в год**


АЛЬБОМ 7

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

- Альбом 1 ПЗ Пояснительная записка
Альбом 2 ТХ Технология производства
ТЧ Теплотехническая часть
ЭМ Силовое электрооборудование
АТХ Автоматизация тепловых процессов
Альбом 3 КЖ Конструкции железобетонные
КМ Конструкции металлические
ВК Внутренние водопровод и канализация
Альбом 4 ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА ЩИТЫ АВТОМАТИЗАЦИИ
Альбом 5 СО Спецификации оборудования
Альбом 6 С Сметы
Альбом 7 ТХН Нестандартизированное оборудование
Альбом 8 ВМ Ведомости потребности в материалах

РАЗРАБОТАН

ВГПИ „Гипростроммаш”

Главный инженер института  С.К. Казарин

Главный инженер проекта  В.С. Кигас

УТВЕРЖДЁН

и введён в действие приказом
ВГПИ „Гипростроммаш”

от 18.08.89г. № 108

Наименование	Обозначение	Лист
Перечень чертежей		2,3
Стена для сборки двоиных каркасов	3478/1.00.00.000	4
"	3478/1.00.00.000СБ	5
Ведомость спецификаций	3478/1.00.00.000Вс	6
Ведомость покупных изделий	3478/1.00.00.000Вп	6
Ведомость материалов	3478/1.00.00.000Вм	4
Задание на проектирование фундаментов	3478/1.00.00.000Д7	7
Стойка с кареткой и консолью	3478/1.01.00.000	4
"	3478/1.01.00.000	4
"	3478/1.01.00.000СБ	8
"	3478/1.01.00.000СБ	8
Тележка	3478/1.02.00.000	10
"	3478/1.02.00.000СБ	11
Каретка	3478/1.01.01.000	12
"	3478/1.01.01.000СБ	13
Стойка	3478/1.01.00.010	12
"	3478/1.01.00.010СБ	14
Консоль	3478/1.01.00.020	12
"	3478/1.01.00.020СБ	15
Кронштейн	3478/1.01.00.030	12
"	3478/1.01.00.030СБ	15
Блок	3478/1.01.00.040	16
"	3478/1.01.00.040СБ	17
Рукоять	3478/1.01.00.050	16
"	3478/1.01.00.050СБ	17
Барабан	3478/1.01.00.060	16
"	3478/1.01.00.060СБ	17
Рукоятка	3478/1.01.00.080	27
"	3478/1.01.00.080СБ	28
Рама	3478/1.01.01.010	16
"	3478/1.01.01.010СБ	18
Рама	3478/1.02.00.010	19
"	3478/1.02.00.010СБ	20
Колесо	3478/1.02.00.020	20
"	3478/1.02.00.020СБ	20
Болт фундаментный	3478/1.00.00.001	21
Прижим	3478/1.01.00.001	22
Втулка	3478/1.01.00.002	22
Ось	3478/1.01.00.003	22
Оседержатель	3478/1.01.00.004	22
Шайба упорная	3478/1.01.00.005	21
Пластина	3478/1.01.00.011	23
Ребро	3478/1.01.00.012	23
Ребро	3478/1.01.00.013	23
Плита	3478/1.01.00.014	23
Ребро	3478/1.01.00.015	24
Косынка	3478/1.01.00.016	24
Накладка	3478/1.01.00.017	24
Стойка	3478/1.01.00.018	24
Ребро	3478/1.01.00.021	25
Фланец	3478/1.01.00.022	25
Щиток	3478/1.01.00.023	25
Заглушка	3478/1.01.00.024	26
Труба	3478/1.01.00.025	25

Наименование	Обозначение	Лист
Плита	3478/1.01.00.031	26
Проушина	3478/1.01.00.032	26
Блок	3478/1.01.00.041	27
Втулка	3478/1.01.00.051	27
Пластина	3478/1.01.00.052	27
Втулка	3478/1.01.00.061	10
Диск	3478/1.01.00.062	10
Обод	3478/1.01.00.063	10
Ручка	3478/1.01.00.081	28
Стержень	3478/1.01.00.082	28
Кольцо-замок	3478/1.01.00.083	28
Колесо	3478/1.01.01.001	26
Вал	3478/1.01.01.011	29
Швеллер	3478/1.01.01.012	29
Пластика	3478/1.01.01.013	29
Швеллер	3478/1.01.01.014	29
Накладка	3478/1.01.01.015	21
Скоба	3478/1.02.00.001	30
Прокладка	3478/1.02.00.002	21
Ложемент	3478/1.02.00.011	31
Ребро	3478/1.02.00.012	31
Швеллер	3478/1.02.00.013	31
Распор	3478/1.02.00.014	31
Поперечина	3478/1.02.00.015	19
Врезка	3478/1.02.00.016	19
Накладка	3478/1.02.00.017	19
Колесо	3478/1.02.00.021	30
Втулка	3478/1.02.00.022	30
Вал	3478/1.02.00.023	30
станок для изготовления фиксаторов	3478/2.000	32
"	3478/2.000	32
"	3478/2.000	32
"	3478/2.000СБ	33
"	3478/2.000СБ	34
"	3478/2.000СБ	35
Ведомость спецификаций	3478/2.000Вс	36
Ведомость покупных изделий	3478/2.000Вп	37
"	3478/2.000Вп	37
Ведомость материалов	3478/2.000Вм	36
"	3478/2.000Вм	36
Опора	3478/2.030	38
"	3478/2.030СБ	39
Кривошип	3478/2.040	40
"	3478/2.040СБ	41
Шатун	3478/2.050	40
Шатун	3478/2.050СБ	41
Рамка	3478/2.060	42

409-10-062.89

Альбом 7 Часть

3478/00.00.000ПЧ

					10259/7	Листов 1	Частей 1	
					3478/00.00.00014			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Перечень чертежей	Лист	Масса	Машинг
Разр.	Трифонов	Сир	04/89			и	—	—
Проб.	Варешкин	ВБ	1/1			Лист 1	Листов 2	
Т. контр.								
Ручк.	Варешкин	ВБ	1/1					
Н. контр.	Паранюков	ВБ	1/1					
Зам.	Сизин					ГИПРОСТРОИМАШ Москва		

Наименование	Обозначение	Лист
Рамка	3478/2.060СБ	42
Ролик	3478/2.070	68
— " —	3478/2.070СБ	68
Рама	3478/2.080	32
— " —	3478/2.080СБ	43
Муфта упругая втулочная-пальцевая Мкр=250Н.М	3478/2.110	44
— " —	3478/2.110СБ	44
Ограждение	3478/2.120	44
— " —	3478/2.120СБ	67
Выталкиватель	3478/2.130	45
— " —	3478/2.130СБ	45
Ограждение	3478/2.140	46
— " —	3478/2.140СБ	47
Кронштейн	3478/2.150	48
— " —	3478/2.150СБ	49
Нож	3478/2.160	40
— " —	3478/2.160	40
— " —	3478/2.160СБ	68
Ползун	3478/2.001	50
Ось кривошипа	3478/2.002	51
Шайба упорная	3478/2.003	51
Кольцо	3478/2.004	51
Ось	3478/2.005	51
Ролик	3478/2.006	52
Ось	3478/2.007	52
Ось	3478/2.008	52
Прижим	3478/2.009	52
Упор	3478/2.011	53
Ушко	3478/2.012	53
Пружина	3478/2.013	53
Ось ползуна	3478/2.014	53
Ограничитель	3478/2.015	54
Планка	3478/2.016	54
Болт фундаментный	3478/2.017	54
Корпус	3478/2.031	38
Втулка	3478/2.032	38
Ребро	3478/2.033	38
Плита	3478/2.034	63
Втулка	3478/2.041	55
Диск	3478/2.042	55
Пластина	3478/2.051	55
Втулка	3478/2.052	55
Втулка	3478/2.053	54
Направляющая	3478/2.061	42
Направляющая	3478/2.062	56
Проставка	3478/2.063	56
Упор	3478/2.064	56
Ребро	3478/2.065	56
Втулка	3478/2.071	50
Бондаж	3478/2.072	50
Ребро	3478/2.081	57
Плита	3478/2.082	57
Ребро	3478/2.083	57
Плита	3478/2.084	57
Ребро	3478/2.085	58

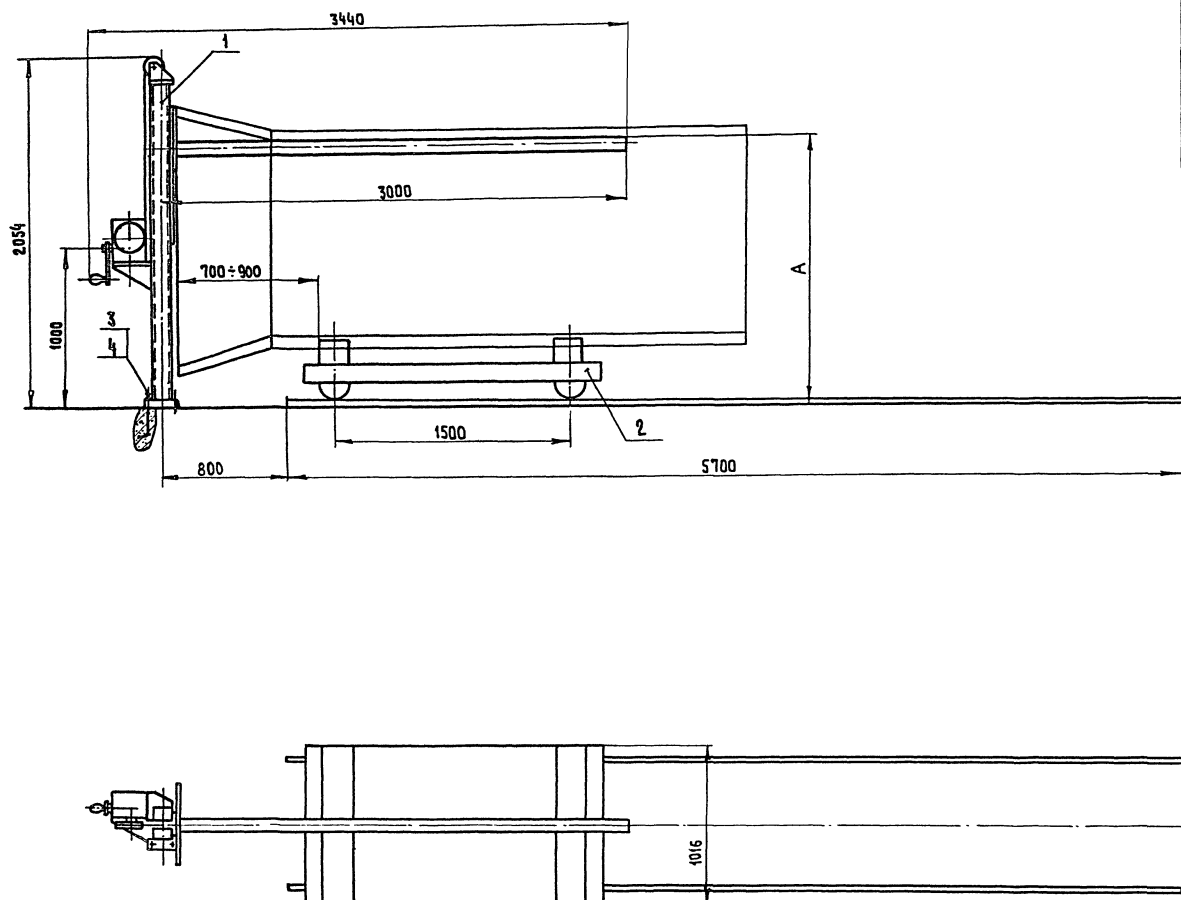
Наименование	Обозначение	Лист
Плита	3478/2.086	50
Укосина	3478/2.087	58
Поперечина	3478/2.088	58
Распорка	3478/2.089	58
Пластик	3478/2.091	60
Косынка	3478/2.092	60
Швеллер	3478/2.093	60
Поперечина	3478/2.094	60
Косынка	3478/2.095	59
Ребро	3478/2.096	59
Поперечина	3478/2.097	59
Распорка	3478/2.098	59
Пластик	3478/2.099	61
Укосина	3478/2.101	61
Ребро	3478/2.102	61
Распорка	3478/2.103	61
Связь	3478/2.104	46
Полумуфта	3478/2.111	62
Полумуфта	3478/2.112	62
Палец	3478/2.113	63
Втулка упругая	3478/2.114	63
Втулка распорная	3478/2.115	63
Ребро	3478/2.121	67
Обечайка	3478/2.122	67
Лыжа	3478/2.131	45
Планка	3478/2.132	45
Обечайка	3478/2.141	64
Стенка	3478/2.142	64
Стенка	3478/2.143	64
Лист	3478/2.144	64
Ребро	3478/2.145	65
Козырек	3478/2.146	65
Балка	3478/2.147	65
Связь	3478/2.148	65
Связь	3478/2.149	46
Основание	3478/2.151	48
Щека	3478/2.152	48
Палец	3478/2.161	66
Пластина	3478/2.162	66
Накладка	3478/2.163	66
Накладка	3478/2.164	66
Контейнер для складирования поддонов	3077/1.000	74
— " —	3077/1.000СБ	69,70
Ведомость покупных изделий	3077/1.0008П	71
Ведомость материалов	3077/1.0008М	72
Косынка	3077/1.001	74
Косынка	3077/1.002	73
Балка	3077/1.003	73
Балка	3077/1.004	73
Уголок	3077/1.005	73
Бобышка	3077/1.006	72
Накладка	3077/1.007	72

ИЗДАЕТСЯ ПО ЗАКАЗУ ПОДПИСАТЕЛЯ

3478/00.00.000 ПЧ

409-10-062.89
Альбом/Часть
ИМЕТ
2

Формат АЗ



Техническая характеристика

1. Привод механизма подъема — ручной
2. Тип редуктора — 2Ч-63-20-51-1-2-У-2
3. Колеса транспортирующей тележки, мм. — 800
4. Габаритные размеры, мм. —
 длина — 3440
 высота — 2054
 ширина — 1016
5. Масса, кг. — 350

Технические требования

1. Размеры для справок
2. Размер А-при сборке каркасов труб
 Ду 1200-1545 мм, при сборке
 каркасов труб Ду 1000-1330 мм.

409-10-062.89

Альбом 7 Часть

Главный инженер
института

С. К. Казарин

3478/1.00.00.000СБ				Стенд для сборки двойных каркасов		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	Масса
Разраб.	Трифонов	Сиря	Октябрь		350	1:20
Пров.	Варшакин	В.В.				
Т. контр.	Бизин				Лист	Листов 1
Н. контр.	Парамонов				Гипростроммаш	
Утв.	Паноморев				Москва	

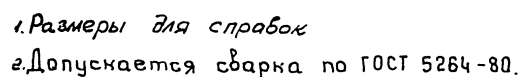
ФОРМАТ А2

№ строки	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество				Примечание
						на из- делие	в комп- лекты	на ре- гулир.	всего	
1	Редуктор 24-63-70-51-1-2-У-2			Ижевский ПО "Редуктор"	3478/1.01.00.000	1			1	
2										
3	Подшипник 80206		ГОСТ 7242-81*		3478/1.01.01.000	4			4	
4					3478/1.01.00.040	1			1	
5					3478/1.02.00.020	2			8/13	
6										
7	Кольцо А30		ГОСТ 13940-86*		3478/1.01.01.000	4			4	
8	Кольцо А62		ГОСТ 13941-86*		3478/1.01.01.000	4			4	
9					3478/1.01.00.040	2			2	
10					3478/1.02.00.020	2			8/14	
11										
12	Болты:		ГОСТ 7798-70*							
13	М6-6g x 20.6.6					4			4	
14	М6-6g x 25.6.6				3478/1.01.00.000	1			1	
15	М12-6g x 30.6.6					12			12	
16	Болт М10-6g x 20.6.6		ГОСТ 7796-70*			2			2	
17	Гайки:									
18	М10-6Н.6				3478/1.02.00.000	16			16	
19	М12-6Н.6				3478/1.01.00.000	8			8	
20	М16-6Н.6				3478/1.00.00.000	4			4	
21	Шайбы:		ГОСТ 6402-70*							
22	6.65Г				3478/1.00.00.000	4			4	
23	10.65Г				3478/1.01.00.000	2			2	
24	12.65Г					12			12	
25	Шайба 10.02		ГОСТ 10906-78*		3478/1.02.00.000	16			16	
26										
27										

3478/1.00.00.0008П
 Изм. Лист № докум. Подп. Дата
 Разраб. Трифонов В.В. 07.85
 Пров. Барешкин В.В.
 Ручков. Бизин
 Н.контр. Парамонов В.В.
 Утв. Пономарев
 Стенд для сборки двойных каркасов. Ведомость покупных изделий
 Лист Лист Листов
 и 1
 ГИПРОСТРОММАШ Москва
 ФОРМАТ А3

№ строки	Обозначение	Наименование	Куда входит		Примечание
			Обозначение	Кол. Общее кол.	
1	3478/1.00.00.000	Стенд для сборки двойных каркасов			
2	3478/1.01.00.000	Стойка с кареткой и консолью	3478/1.00.00.000	1 1	
3	3478/1.02.00.000	Тележка	3478/1.00.00.000	1 1	
4					
5	3478/1.01.01.000	Каретка		1 1	
6	3478/1.01.00.010	Стойка		1 1	
7	3478/1.01.00.020	Консоль		1 1	
8	3478/1.01.00.030	Кронштейн	3478/1.01.00.000	1 1	
9	3478/1.01.00.040	Блок		1 1	
10	3478/1.01.00.050	Рукоять		1 1	
11	3478/1.01.00.060	барабан		1 1	
12					
13	3478/1.01.00.080	Рукоятка	3478/1.01.00.050	1 1	
14					
15	3478/1.01.01.010	Рама	3478/1.01.01.000	1 1	
16					
17	3478/1.02.00.010	Рама	3478/1.02.00.000		
18	3478/1.02.00.020	Колесо	3478/1.02.00.000	1 1	
19				4 4	
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					409-10-062.89
28					10259/7 Альбом 1 Часть

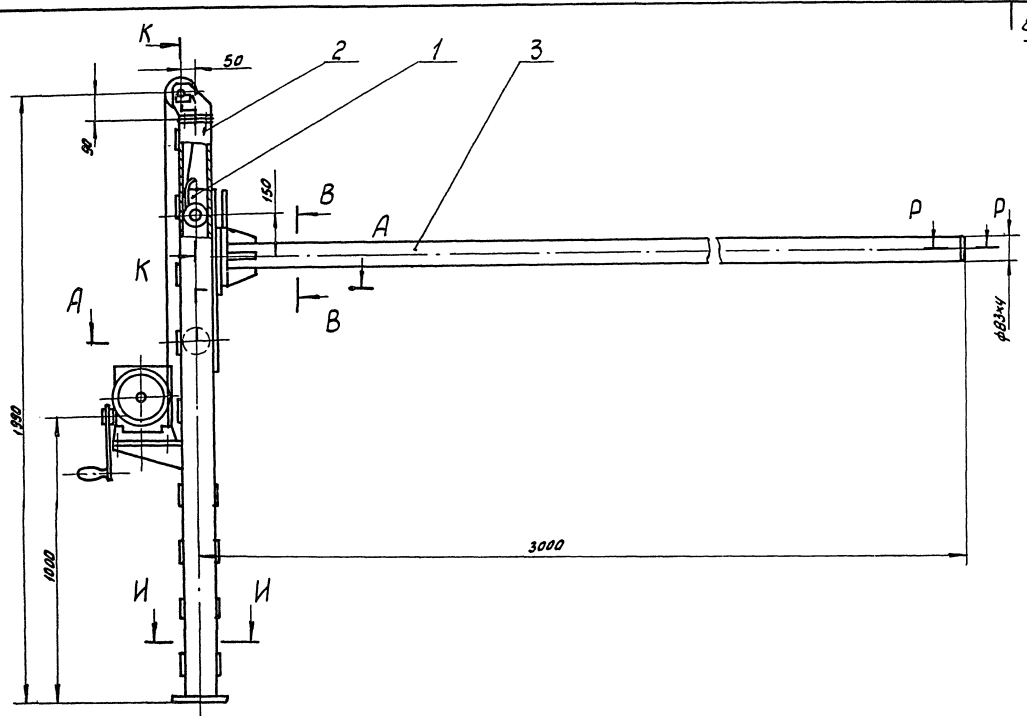
3478/1.00.00.000.8с
 Изм. Лист № докум. Подп. Дата
 Разраб. Трифонов В.В. 07.85
 Пров. Барешкин В.В.
 Ручков. Бизин
 Н.контр. Парамонов В.В.
 Утв. Пономарев
 Стенд для сборки двойных каркасов. Ведомость спецификаций
 Лист Лист Листов
 и 1
 ГИПРОСТРОММАШ Москва
 ФОРМАТ А3



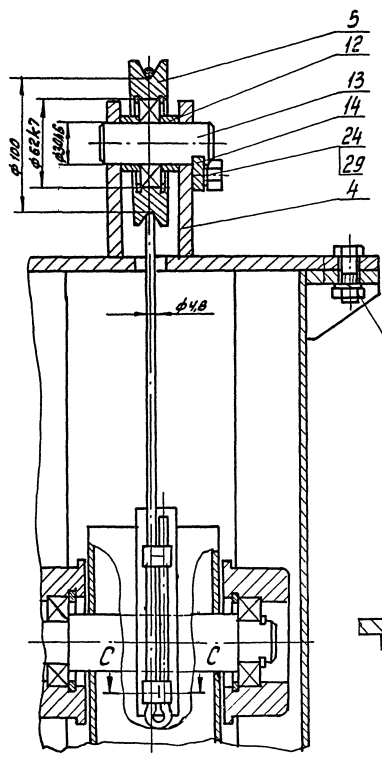
409-10-062.89	
Альбом 7	Часть

					10259/1		Масштаб		Частота	
					3478/1. 00. 00. 000 Д7					
Изм.	Лист	№ док-м	Подп.	Дата	Стенд для сборки двоичных каркасов. Задание на проектирование фундаментов	Лист	Масса	Масштаб		
Разраб.	Трифонов	2/7	скад			И	-	1:20		
Проб.	Варешкин	вбзн								
Т. контр.	Бизин	= вб								
Ручнов.	Варешкин	вбзн								
Н. контр.	Паранюков	= вб								
Утв.	Бизин	= вб								
					копировочка		Формат А2			
							Гипространнаш Москва			

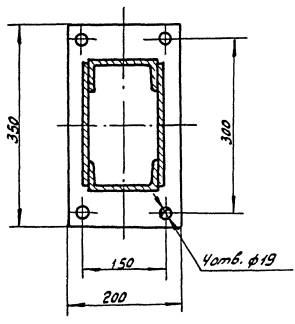
3478/1.01.00.000СБ



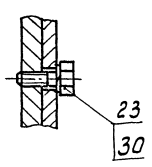
K-K
M1:2



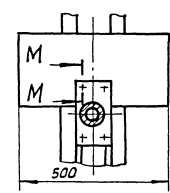
H-H
M1:5



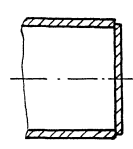
M-M
M1:2



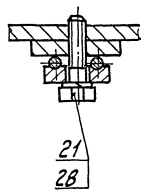
B-B



P-P
M1:2



C-C
M1:1

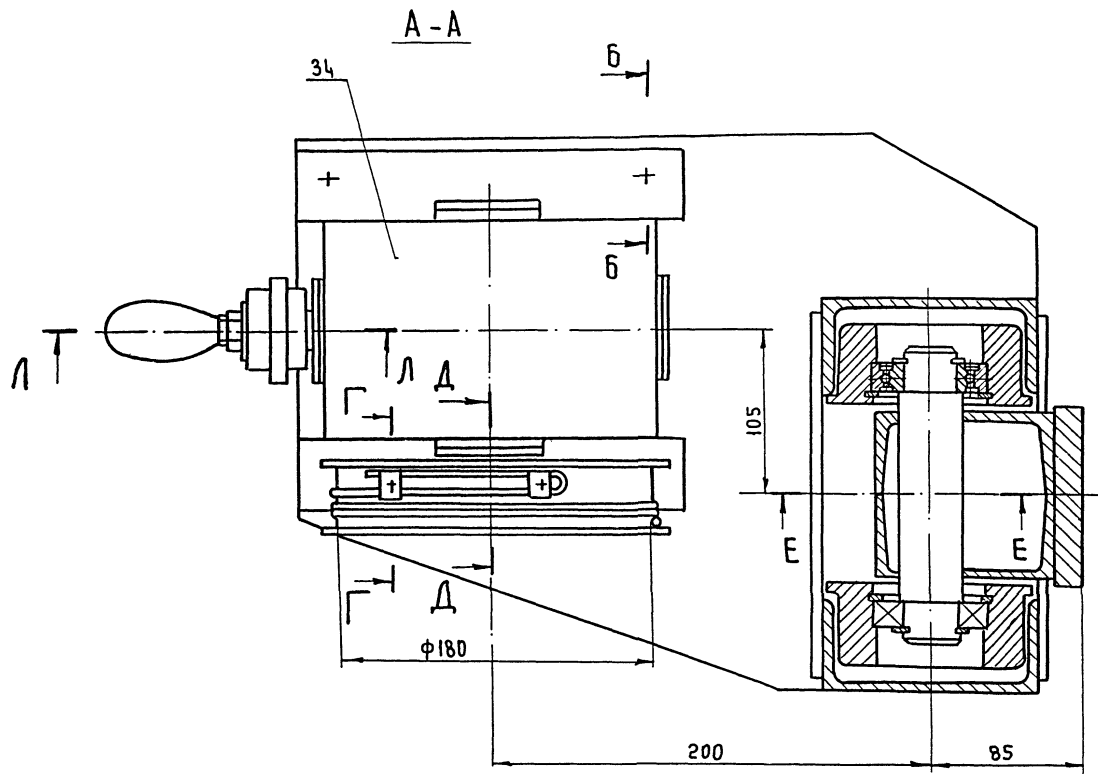


Размер для справок

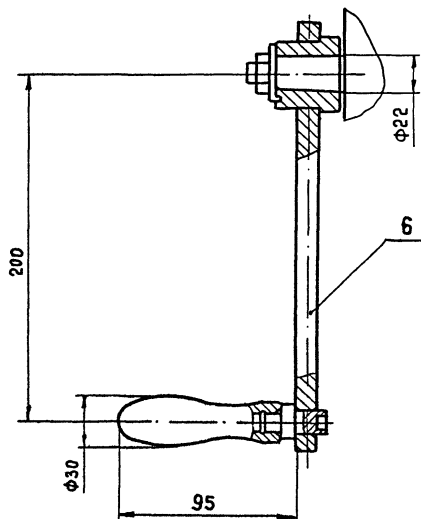
409-10-062 89
Альбом 7 Часть

3478/1.01.00.000СБ				10259/7		
Стойка с кареткой и консолью				Изм	Масса	Масштаб
				И	145	1:10
				Лист 1 Листов 2		
				Гипроотрансаш		
				Москва		
				Формат А2		

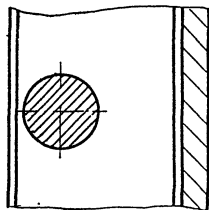
ВНИМАНИЕ! В проекте не указаны размеры, не указанные в спецификации, и размеры, не указанные в спецификации, и размеры, не указанные в спецификации.



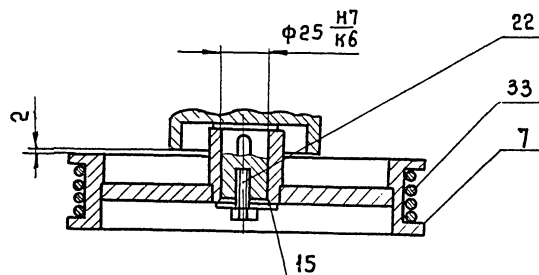
1-1



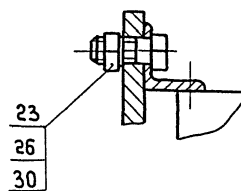
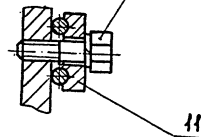
E-E



D-D



B-B

Г-Г
М 1:1

Размеры для справок.

409-10-06289

Альбом 7 Часть

Лист

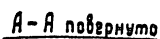
2

3478 / 1.01.00.000 СБ

формат А2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

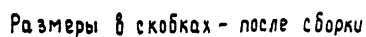
10259/7



3478/1.01.00.061

Формат А4

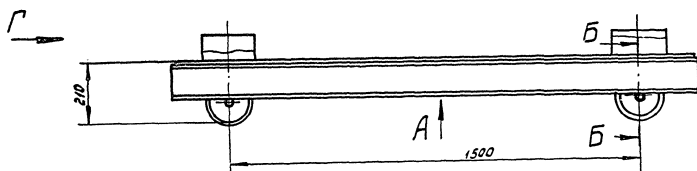
Формат А4



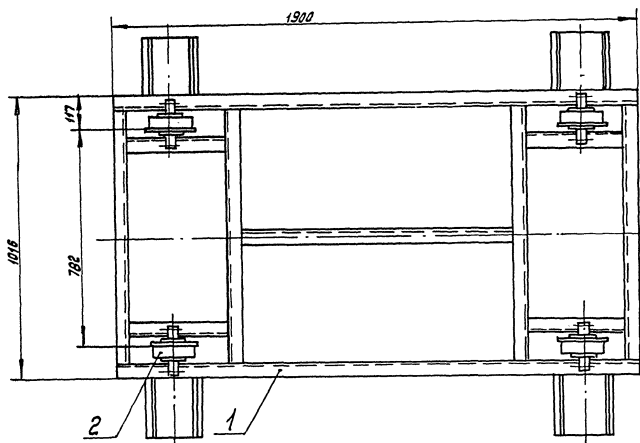
Промет А4

409-10-062.89

Копировал

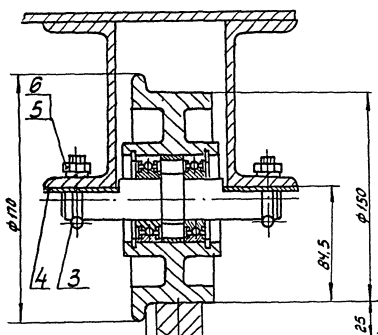


Вид А

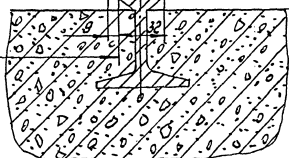


Б-Б

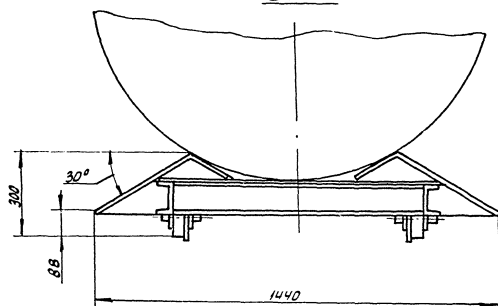
М1:2



Колея 800



Вид Г



1. При установке колес (поз.2) на выверенные в горизонтальной плоскости рельсы допускается зазор у одного из колес не более 2*мм. Регулировку производить прокладками (поз.4)
2. Размеры для справок.

409-10-062.89

Альбом 7 Часть

102.59/7

3478/1.02.00.000.05

Тележка

Лист 203 1:10

Метр Метров

Инструменталь

г. Москва

Формат А2

Изм.	Лист	№ докум.	Изд.	Дат.
Разраб.	Исполн.	3	Согласов.	
Провер.	Исполн.	4	Согласов.	
Утверд.	Исполн.	5	Согласов.	
Рисов.	Исполн.	6	Согласов.	
Н.с.д.пр.	Исполн.	7	Согласов.	
Ит.	Исполн.	8	Согласов.	

Формат, зона, поз, обозначение, наименование, кол, примечание

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
A2			3478/1.01.00.010CB	Сборочный чертеж		
				Детали		
A4	1		3478/1.01.00.011	Пластина	1	
A4	2		3478/1.01.00.012	Ребро	1	
A4	3		3478/1.01.00.013	Ребро	1	
A4	4		3478/1.01.00.014	Плита	1	
A4	5		3478/1.01.00.015	Ребро	2	
A4	6		3478/1.01.00.016	Косынка	2	
A4	7		3478/1.01.00.017	Накладка	12	
A4	8		3478/1.01.00.018	Стойка	2	
3478/1.01.00.010						
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лит.	Лист
Разр.	Трифонов	СЗ	04.89		И	1
Проб.	Варешкин	ВЗ			Гипростроммаш	
Руч.	Варешкин	ВЗ			Москва	
Н.контр.	Парамонов	ВЗ			Формат А4	
Утв.	Визин	ВЗ				

Формат, зона, поз, обозначение, наименование, кол, примечание

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
A3			3478/1.01.00.020CB	Сборочный чертеж		
				Детали		
A4	1		3478/1.01.00.021	Ребро	2	
A4	2		3478/1.01.00.022	Фланец	1	
A4	3		3478/1.01.00.023	Щиток	1	
A4	4		3478/1.01.00.024	Заглушка	1	
A4	5		3478/1.01.00.025	Труба	1	
3478/1.01.00.020						
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лит.	Лист
Разр.	Трифонов	СЗ	04.89		И	1
Проб.	Варешкин	ВЗ			Гипростроммаш	
Руч.	Варешкин	ВЗ			Москва	
Н.контр.	Парамонов	ВЗ			Формат А4	
Утв.	Визин	ВЗ				

Формат, зона, поз, обозначение, наименование, кол, примечание

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
A2			3478/1.01.01.000CB	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
A2	1		3478/1.01.01.010	Рама	1	
				Детали		
A4	2		3478/1.01.01.001	Колесо	4	
				Стандартные изделия		
	3			Подшипник 80206		
				ГОСТ 1242-81*	4	
	4			Кольцо А62		
				ГОСТ 13941-86*	4	
	5			Кольцо А30		
				ГОСТ 13940-86*	4	
3478/1.01.01.000						
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лит.	Лист
Разр.	Трифонов	СЗ	04.89		И	1
Проб.	Варешкин	ВЗ			Гипростроммаш	
Руч.	Варешкин	ВЗ			Москва	
Н.контр.	Парамонов	ВЗ			Формат А4	
Утв.	Визин	ВЗ				

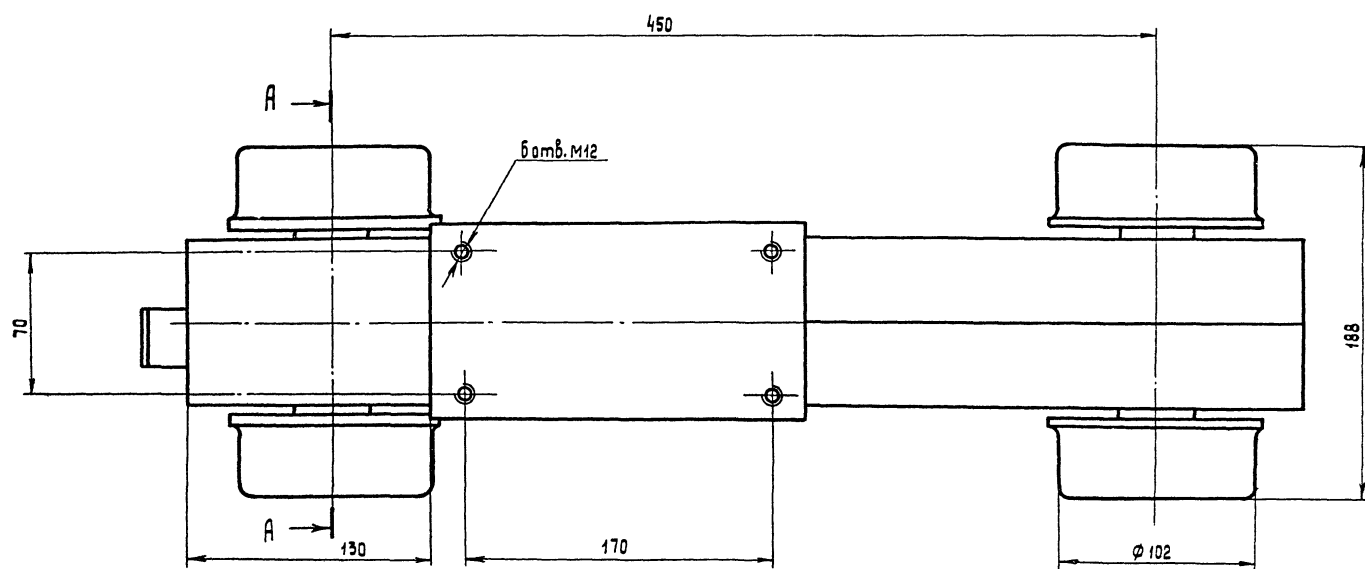
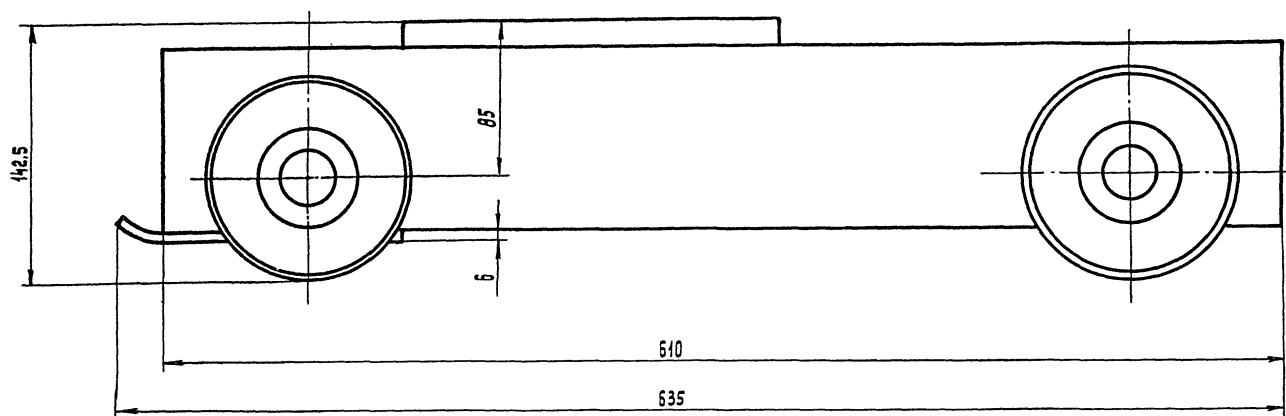
Формат, зона, поз, обозначение, наименование, кол, примечание

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
A3			3478/1.01.00.030CB	Сборочный чертеж		
				Детали		
A4	1		3478/1.01.00.031	Плита	1	
A4	2		3478/1.01.00.032	Прочшина	2	
3478/1.01.00.030						
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лит.	Лист
Разр.	Трифонов	СЗ	04.89		И	1
Проб.	Варешкин	ВЗ			Гипростроммаш	
Руч.	Варешкин	ВЗ			Москва	
Н.контр.	Парамонов	ВЗ			Формат А4	
Утв.	Визин	ВЗ				

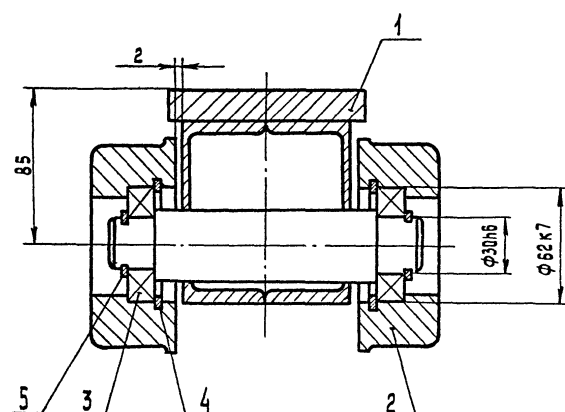
409-10-062.89
Льбом Часть

10259/1

Кронштейн



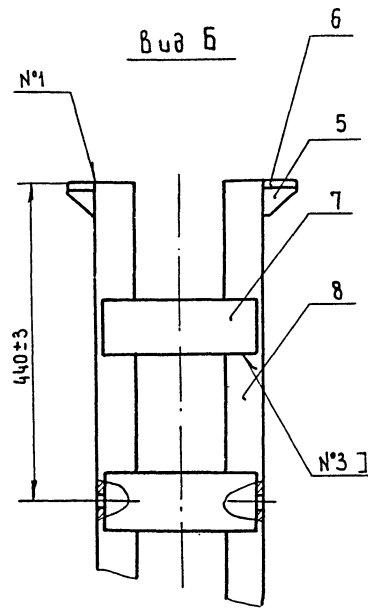
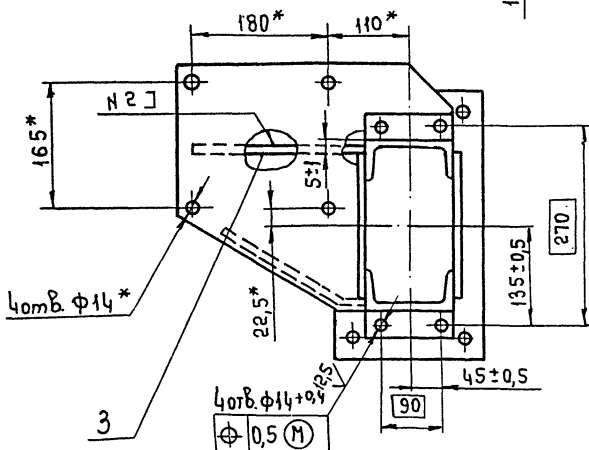
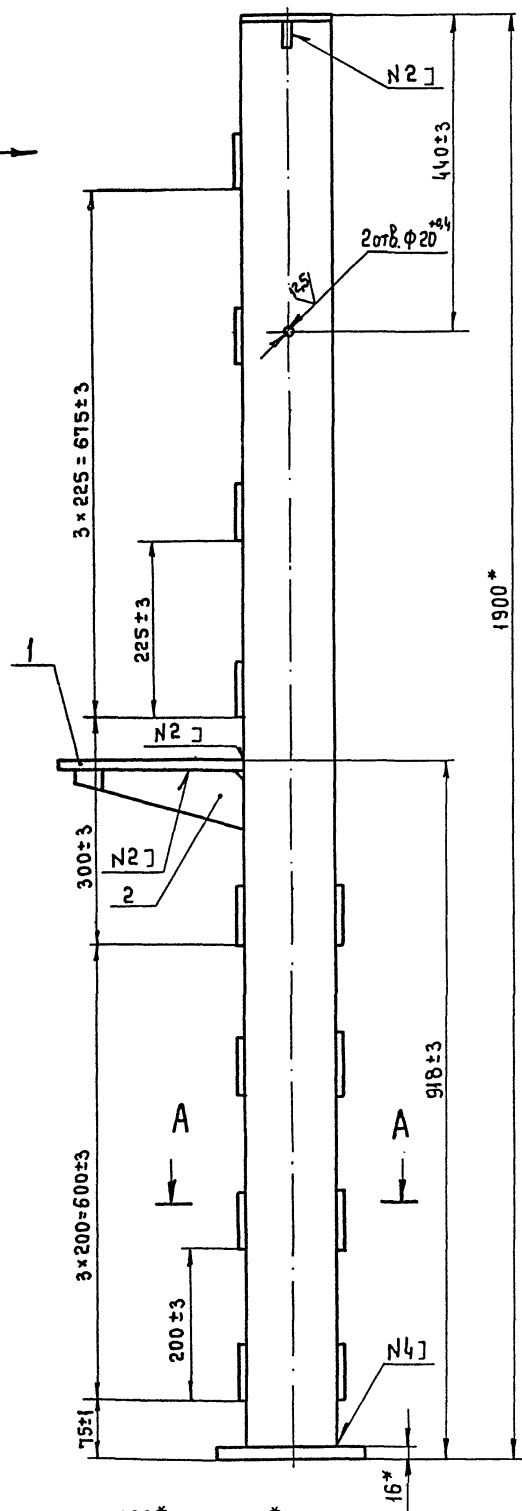
A - A повернуто



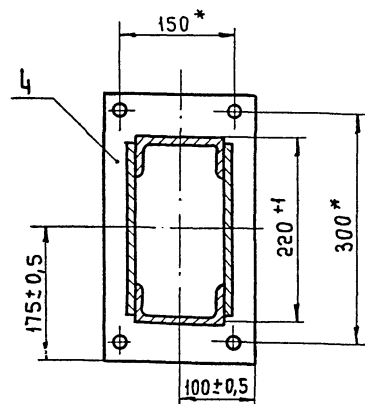
Размеры для справок

				409-10-062.89	
				Альбом 7 Часть	
10259/7					
3478/1.02.00.000СБ.					
Изм./лист Разработ. Проект. Т.контр. Ручков. И.контр. Утв.				№ докум. Мартынова Варешкин БИЗИН Варешкин Парамонов БИЗИН	
				Подп. [подпись] [подпись] [подпись] [подпись] [подпись] [подпись]	
				Дата 05.89	
				Каретка	
				Лист и	
				Масса	Масштаб
				30.5	1:2
				Лист	Листов
				Гипростроимаш Москва	
Копировал				Формат А2	

Б



A - A



Номер шва	Шов
N1	С2
N2	ТЗ - УП - Д 5
N3	Н1 - УП - Д 5
N4	Т1 - УП - Д 5

1. * Размеры для справок
2. Сварные швы по ГОСТ 14771-76, допускается сварка по ГОСТ 5264-80.

409-10-062.89

Альбом 7 Часть

10259/1

3478 / 1.01.00.010 СБ

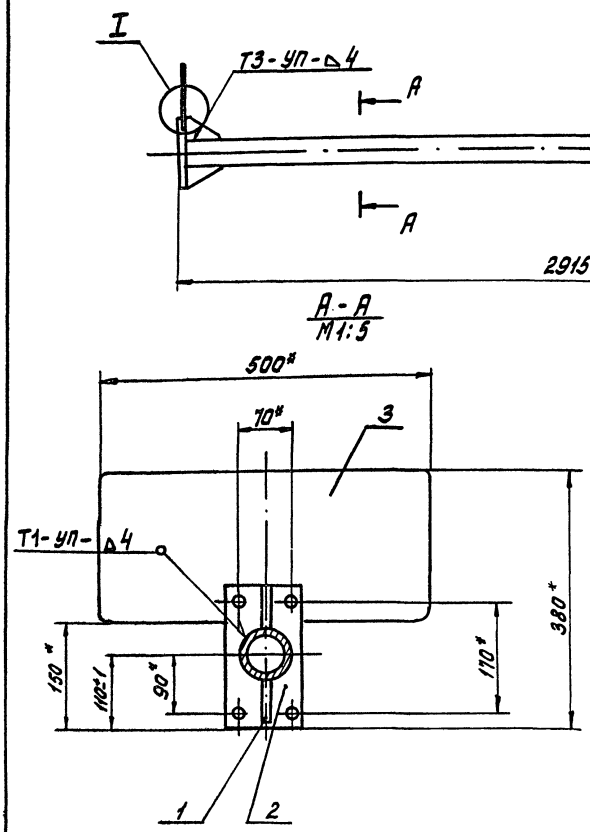
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Стр.	И	М	Масштаб
Разраб.	Ларынова	З.И.	03.89			И	60	1:5
Проб.	Варешкин	С.В.						
Т.контр.	Бизин	С.С.						
Р.контр.	Варешкин	С.В.						
И.контр.	Ларынова	З.И.						
Ч.контр.	Бизин	С.С.						

Стрелка

Гипрострамаш
Москва

формат А2

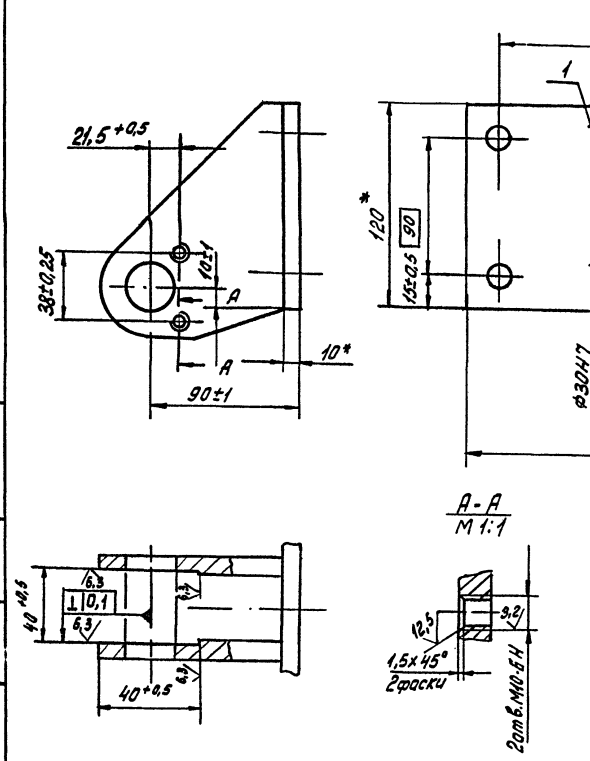
3478/01.00.020 СБ



- 1.* Размеры для справок
- 2. Сварные швы по ГОСТ 14771-76, допускается сварка по ГОСТ 5264-80

						3478/1.01.00.020 СБ						
			</									

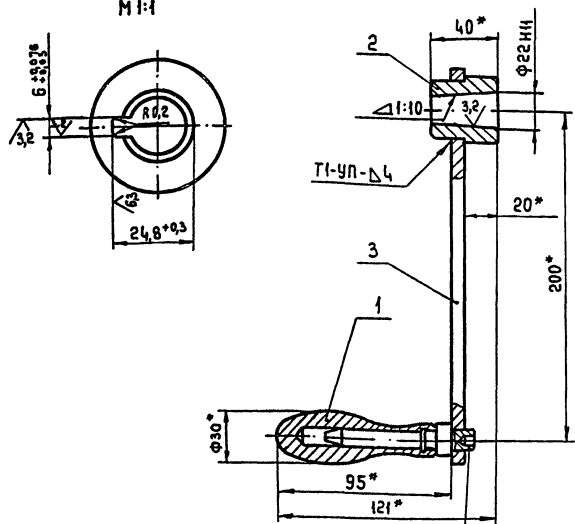
3478/01.00.030 СБ



- 1.* Размеры для справок.
- 2. Сварные швы по ГОСТ 14771-76, допускается сварка по ГОСТ 5264-80

				409-10-062.89				
				Листов 7	Часть			
				10259/7				
				3478/1.01.00.030 СБ.				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.	
	Разраб.	Мартынов	Э. В.	05.89	и	4,3	1:2	
	Пров.	Ворыкин	В. В.	05.89	Кронштейн			
	Т. контр.	Бизин	Л. С.		Лит.			Листов 1
	Рук. пр.	Ворыкин	В. В.	05.89	Гипростратмаш			
	И. контр.	Паромонов	Л. С.	05.89	Москва			
	Этв.	Бизин	Л. С.		Формат А3			

3478/1.01.00.050 СБ

Вид А
М 1:1Развальцевать после
обработки от ф22 мм

1. * Размеры для справок.
2. Сварные швы по ГОСТ 14771-76
допускается сварка по ГОСТ 5264-80

3002/1.01.00.050 СБ

Рукоять

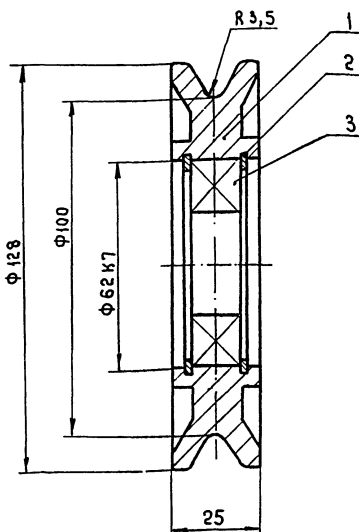
Лит.	Масса	Насытка
И	1,5	1:2
Лист	Листов	
Гипростройнаш	Москва	

копировал

формат А4

3478/1.01.00.040 СБ

17



Размеры для справок.

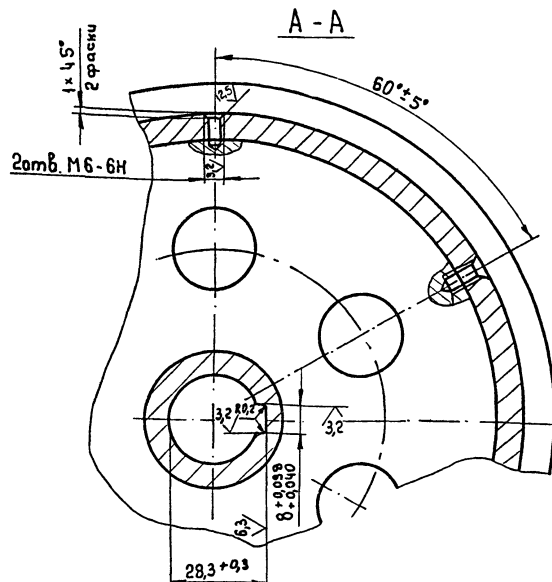
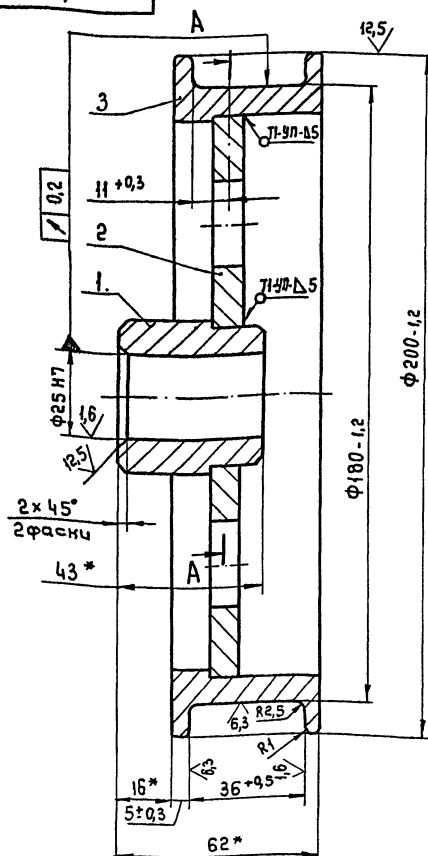
3478/1.01.00.040 СБ

Блок

Лит.	Масса	Насытка
И	1	1:1
Лист	Листов	
Гипростройнаш	Москва	

формат А4

3478/1.01.00.060 СБ



1. * Размеры для справок.
2. Сварные швы по ГОСТ 14771-76, допускается
сварка по ГОСТ 5264-80

409-10-062.89

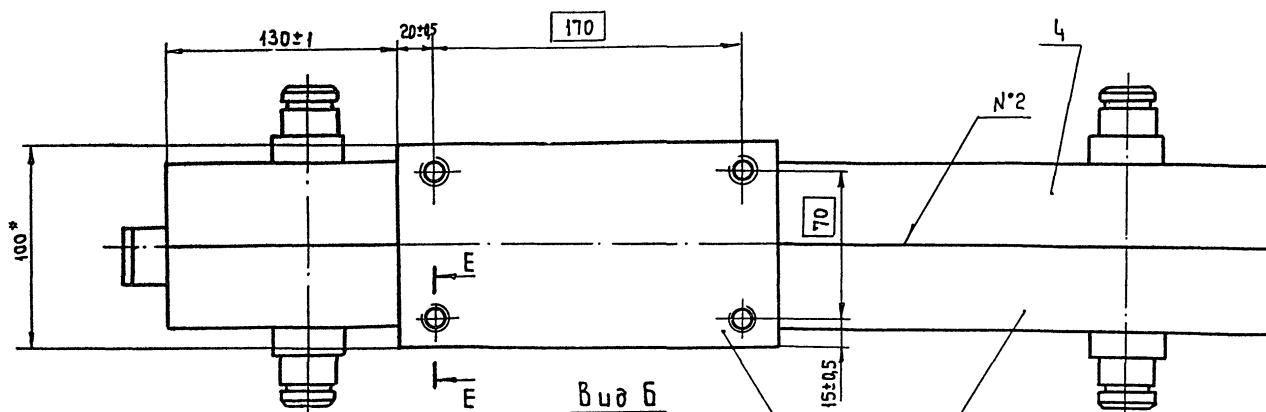
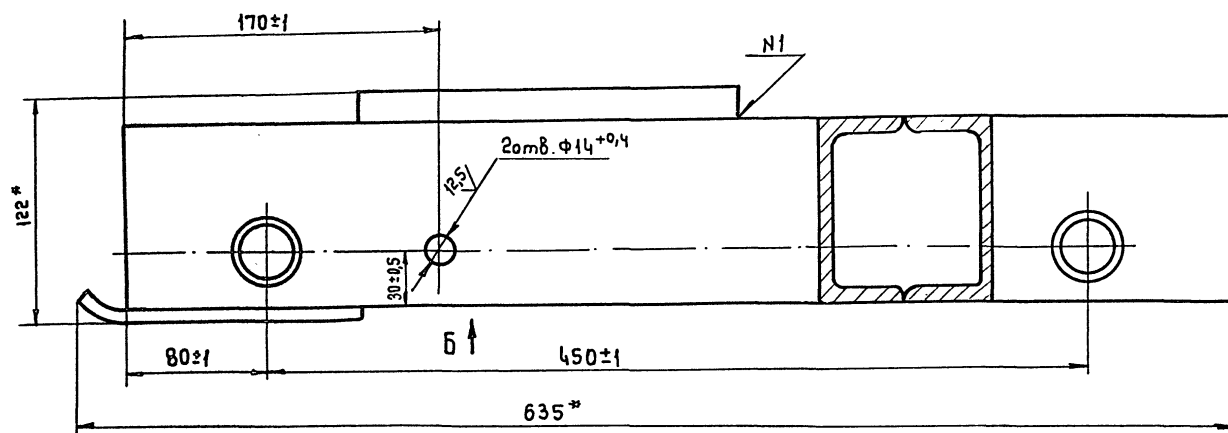
Альбом Часть

3478/1.01.060 СБ

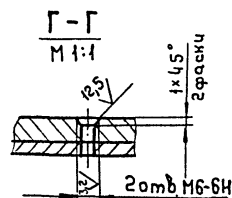
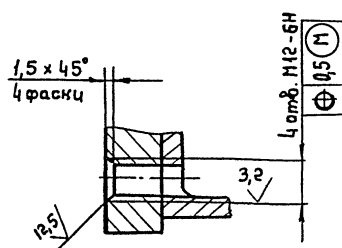
Барабан

Лит.	Масса	Насытка
И	3,5	1:1
Лист	Листов	
Гипростройнаш	Москва	

формат А3



E - E



Номер шва	Обозначение
N1	Н1 - УП - Δ 5
N2	С2 - УП - 45/90
N3	Т1 - УП - Δ 5

1. * Размеры для справок.
 2. Деталь поз. 1 приварить после обработки отв. ф 38 H11.
 3. Сварные швы по ГОСТ 14771-16, допускается сварка по ГОСТ 5261-80.

405-10-062.89

Альбом 7 Часть

3478/1.01.01.010 СБ

Лист	№ докум.	Лист	Дата	Рана	И	Масса	Масштаб
Разроб.	Трифонов	29	04.19			16,5	1:2
Проб.	Варешкин	30					
Т. контр.	Бизин	31					
Р. контр.	Варешкин	32					
И. контр.	Паранюков	33					
Утв.	Бизин	34					

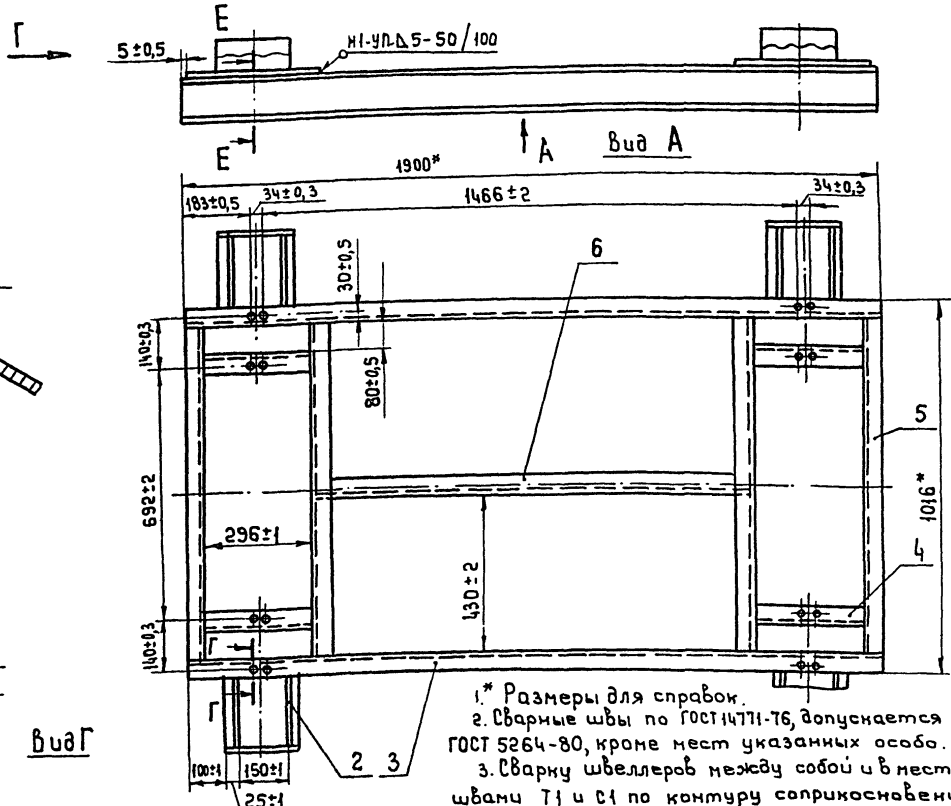
Гипростройнаш

Москва

копировал

формат А2

3478/1.02.00.010 СБ

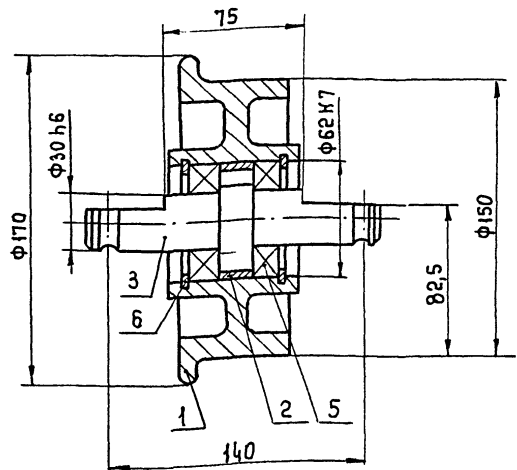


- 1. * Размеры для справок.
- 2. Сварные швы по ГОСТ 14771-76, допускается сварка по ГОСТ 5264-80, кроме мест указанных особо.
- 3. Сварку швеллеров между собой и в местах врезок вести швами Т1 и С1 по контуру соприкосновения.

					3478 / 1.02.00.010 СБ				
					Рама	Лит.	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		И		170	1:10
Разраб.	Трифонов	СДМ	СБ	05.65					
Проб.	Варешкин	ВВ							
Т. контр.	Бизин					Лист	Листов 1		
Ручб.	Варешкин	ВВ				Гипростронмаш Москва			
Н. контр.	Лорамонов								
Учб.	Бизин				формат А3				

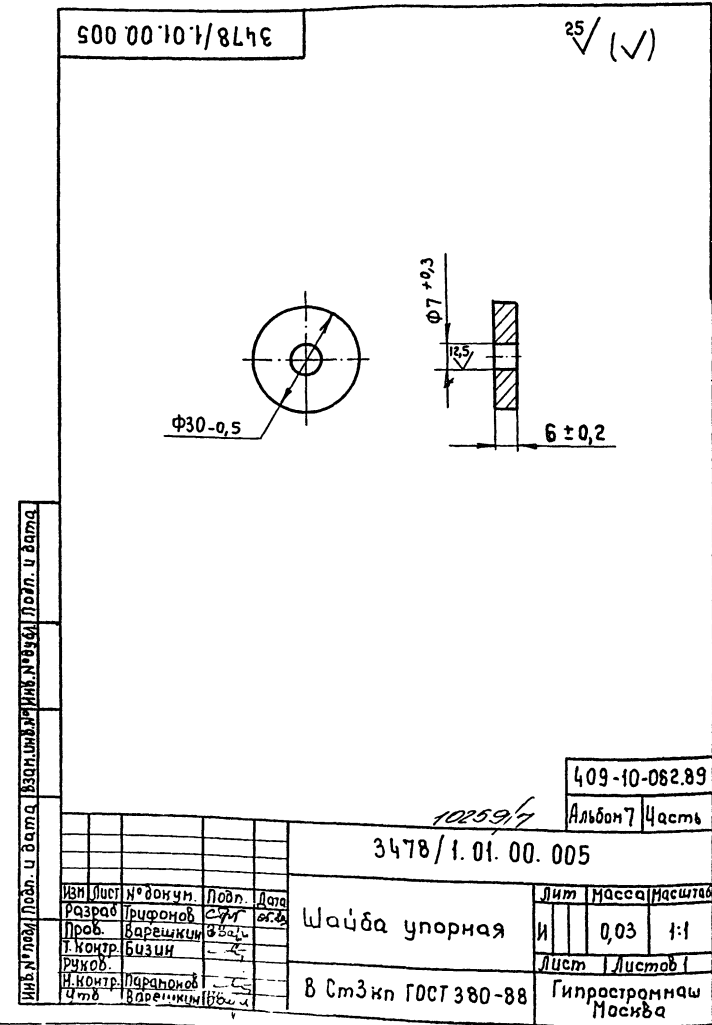
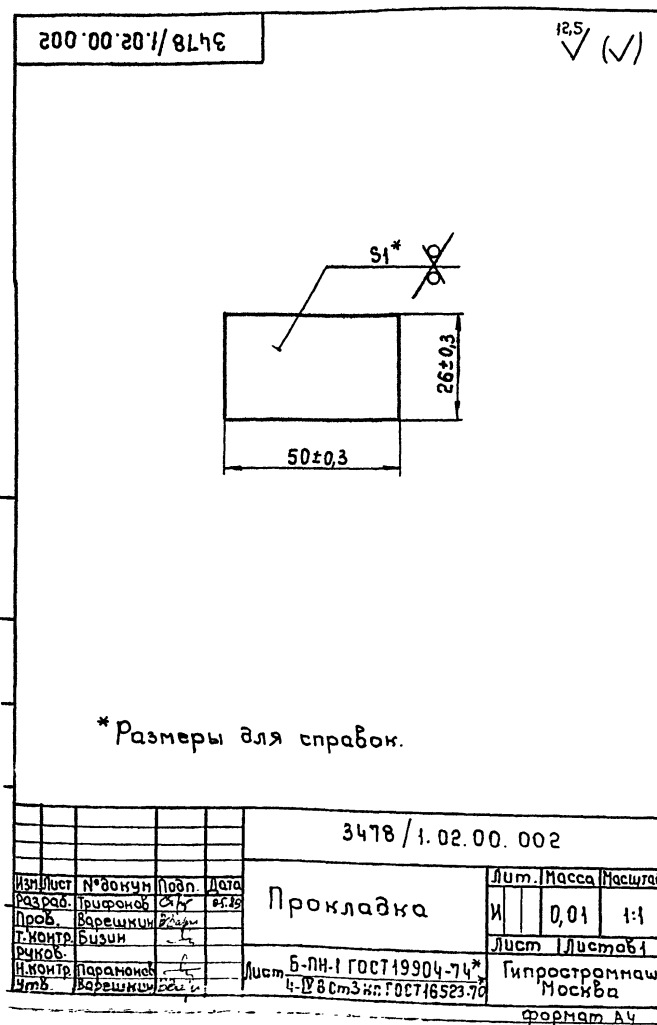
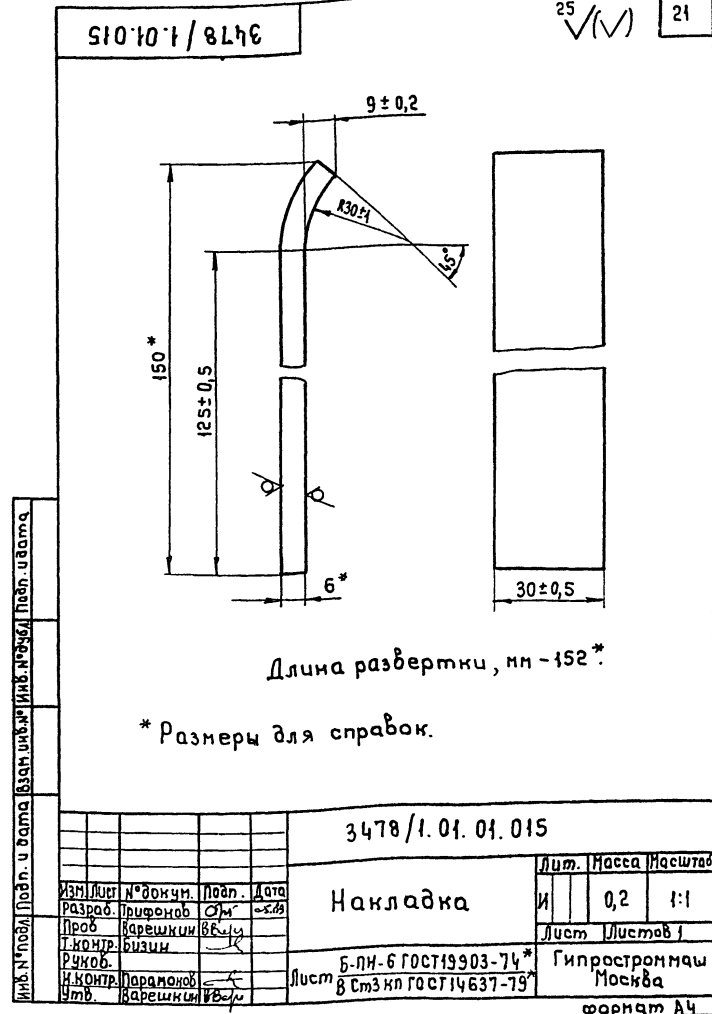
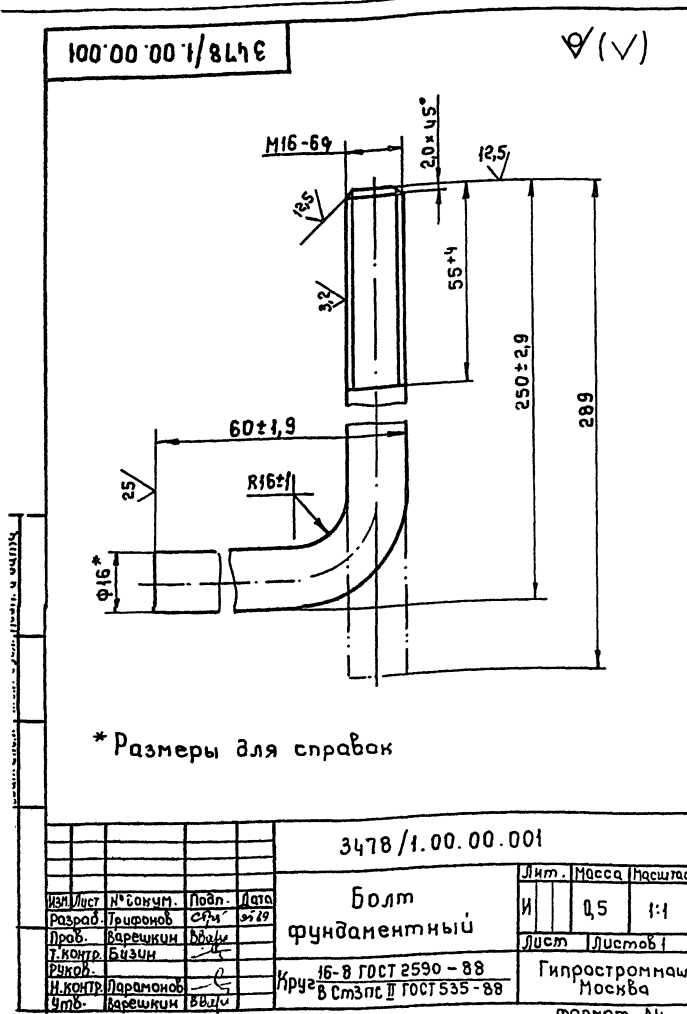
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
Документация						
А4			3478/1.02.00.020 СБ	Сборочный чертеж		
Детали						
А4	1		3478 / 1.02.00.021	Колесо	1	
А4	2		3478 / 1.02.00.022	Втулка	1	
А4	3		3478 / 1.02.00.023	Вал	1	
Стандартные изделия						
	5			Подшипник 80206		
				ГОСТ 7242-81 *	2	
	6			Кольцо А 62		
				ГОСТ 15941-86 *	2	
3478/1.02.00.020						
Колесо				Лит. Лист Листов		
				Гипростронмаш Москва		

3478/1.02.00.020 СБ



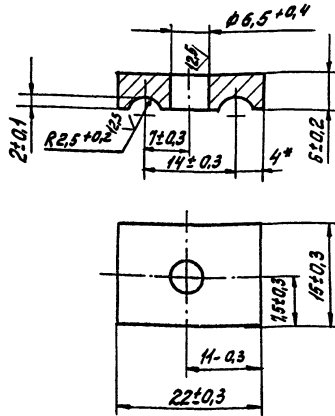
Размеры для справок.

				409-10-062.89	
				Альбом 7	
				Часть	
				10259/7	
				3478/1.02.00.020 СБ	
				Колесо	
				Лит. Масса Масштаб	
				И 8 1:2	
				Лист Листов 1	
				Гипростронмаш Москва	
				формат А4	



3478/1.01.00.001

25 (✓) (✓)



* Размеры для справок

3478/1.01.00.001

Прижим

Лист Масса Масшт.

и 0,015 1:1

Лист Листов 1

Гипростроммаш Москва

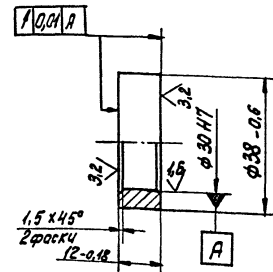
Формат А4

ВСт3кп ГОСТ 380-88

3478/1.01.00.002

25 (✓) (✓)

22



3478/1.01.00.002

Втулка

Лист Масса Масшт.

и 0,04 1:1

Лист Листов 1

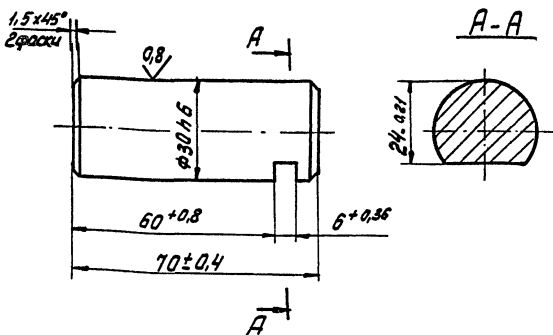
Гипростроммаш Москва

Формат А4

ВСт3кп ГОСТ 380-88

500 00 10 1/8 46

12.5 (✓) (✓)



200...240HB

3478/1.01.00.003

Ось

Лист Масса Масшт.

и 0,4 1:1

Лист Листов 1

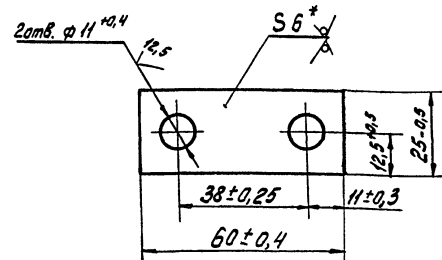
Гипростроммаш Москва

Формат А4

Сталь 45-Б ГОСТ 1050-74*

400 00 10 1/8 46

25 (✓) (✓)



* Размеры для справок

3478/1.01.00.004

Оседержатель

Лист Масса Масшт.

и 0,05 1:1

Лист Листов 1

Гипростроммаш Москва

Формат А4

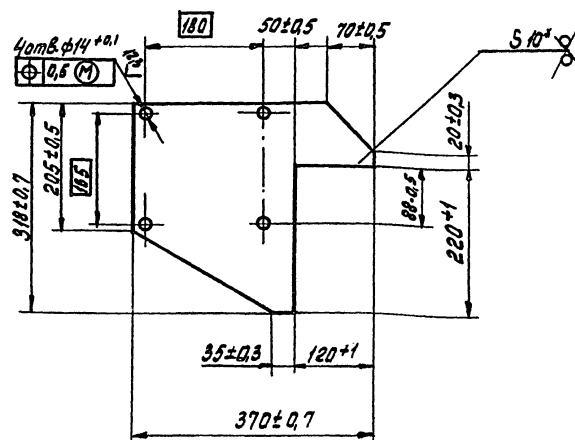
Сталь 45-Б ГОСТ 1050-74*

409-10-062.89
Листов 7 Часть

10259/7

3478/1.01.00.011

25/ (✓)



*размеры для справок

3478/1.01.00.011

Пластина

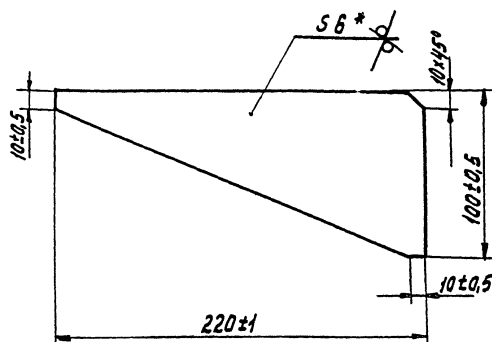
Лист	Масса	Масштаб
и	6.8	1:5
Лист	Листов	1

Лист 6-ПН-6 ГОСТ 19903-74*
ВСтЗ кп ГОСТ 14637-79*Гипространмаш
Москва

Формат А4

3478/1.01.00.013

25/ (✓) 23



* Размеры для справок

3478/1.01.00.013

Ребро

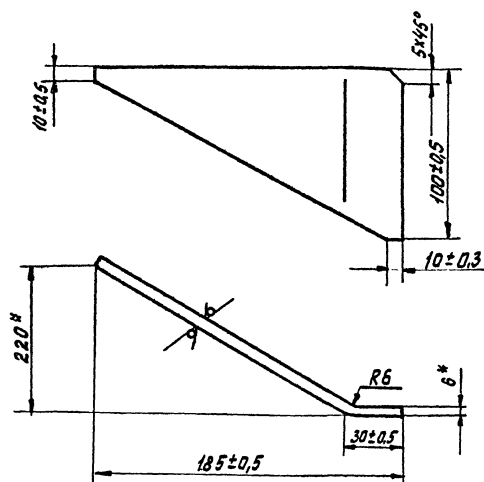
Лист	Масса	Масштаб
и	0.55	1:2
Лист	Листов	1

Лист 6-ПН-6 ГОСТ 19903-74*
ВСтЗ кп ГОСТ 14637-79*Гипространмаш
Москва

Формат А4

3478/1.01.00.012

25/ (✓)



Длина развертки, мм - 210

*размеры для справок

3478/1.01.00.012

Ребро

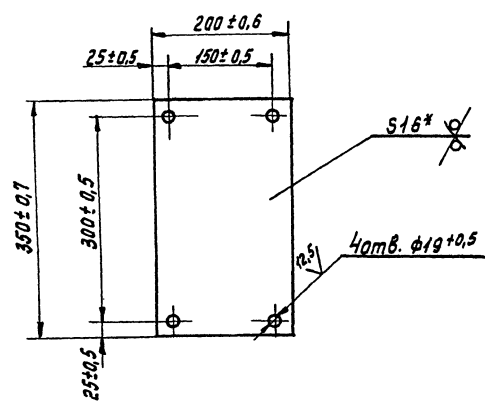
Лист	Масса	Масштаб
и	0.52	1:2
Лист	Листов	1

Лист 6-ПН-6 ГОСТ 19903-74*
ВСтЗ кп ГОСТ 14637-79*Гипространмаш
Москва

Формат А4

3478/1.01.00.014

25/ (✓)



*размер для справок

3478/1.01.00.014

Плита

Лист	Масса	Масштаб
и	8.7	1:5
Лист	Листов	1

Лист 6-ПН-16 ГОСТ 19903-74*
ВСтЗ кп ГОСТ 14637-79*Гипространмаш
Москва

Формат А4

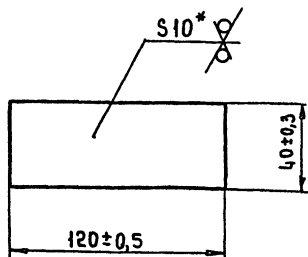
409-10-062.89

10259/7

Листов 7 Часть

3478/1.01.00.016

25/✓



* Размер для справок.

3478/1.01.00.016

Носынка

Лист Масса Масштаб

И 0,42 1:2

Лист Листов 1

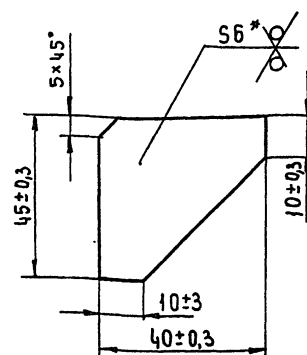
Гипроостромнаш Москва

формат А4

3478/1.01.00.015

25/✓

24



* Размер для справок.

3478 / 1.01.00.015

Ребро

Лист Масса Масштаб

И 0,07 1:1

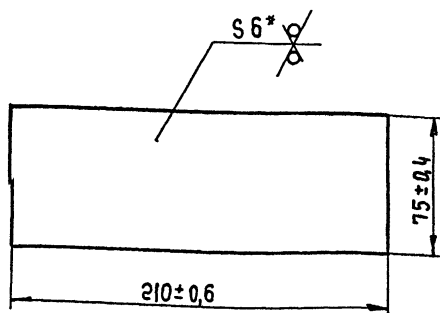
Лист Листов 1

Гипроостромнаш Москва

формат А4

3478/1.01.00.017

25/✓



* Размер для справок.

3478/1.01.00.017

Накладка

Лист Масса Масштаб

И 0,7 1:2

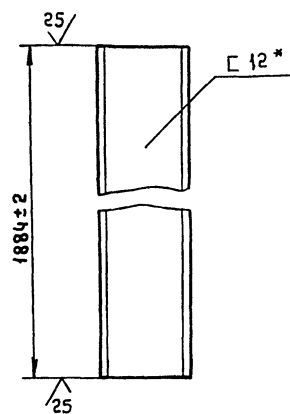
Лист Листов 1

Гипроостромнаш Москва

формат А4

3478/1.01.00.018

25/✓



* Размер для справок.

3478/1.01.00.018

Стойка

Лист Масса Масштаб

И 19,6 1:5

Лист Листов 1

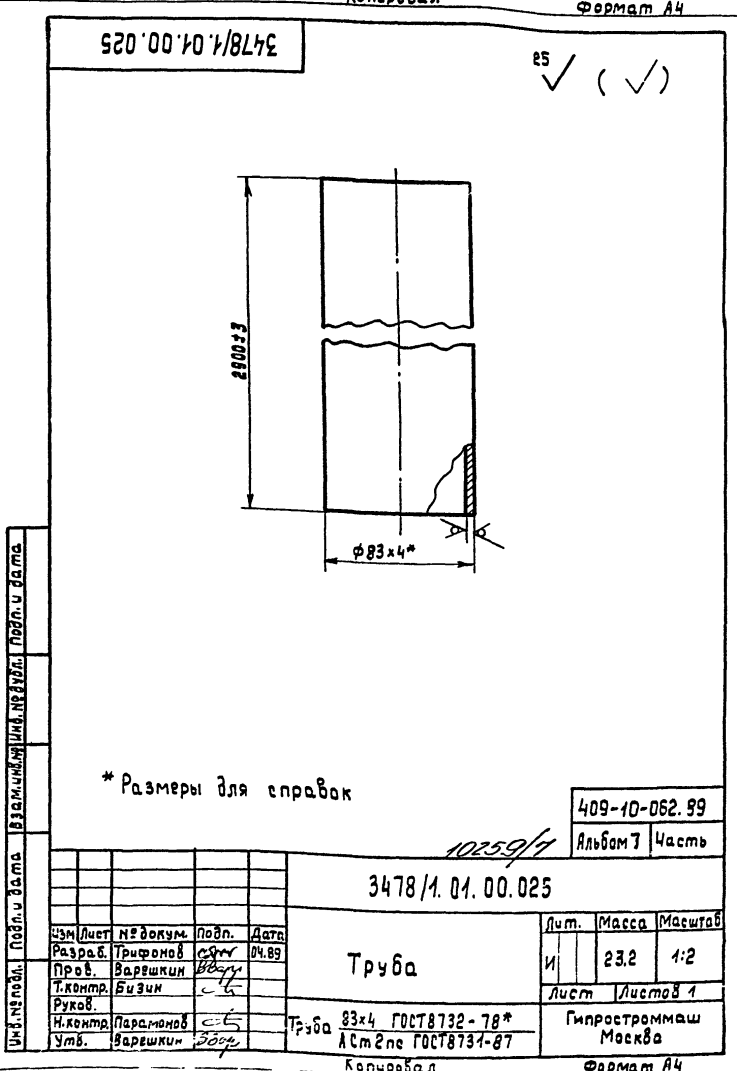
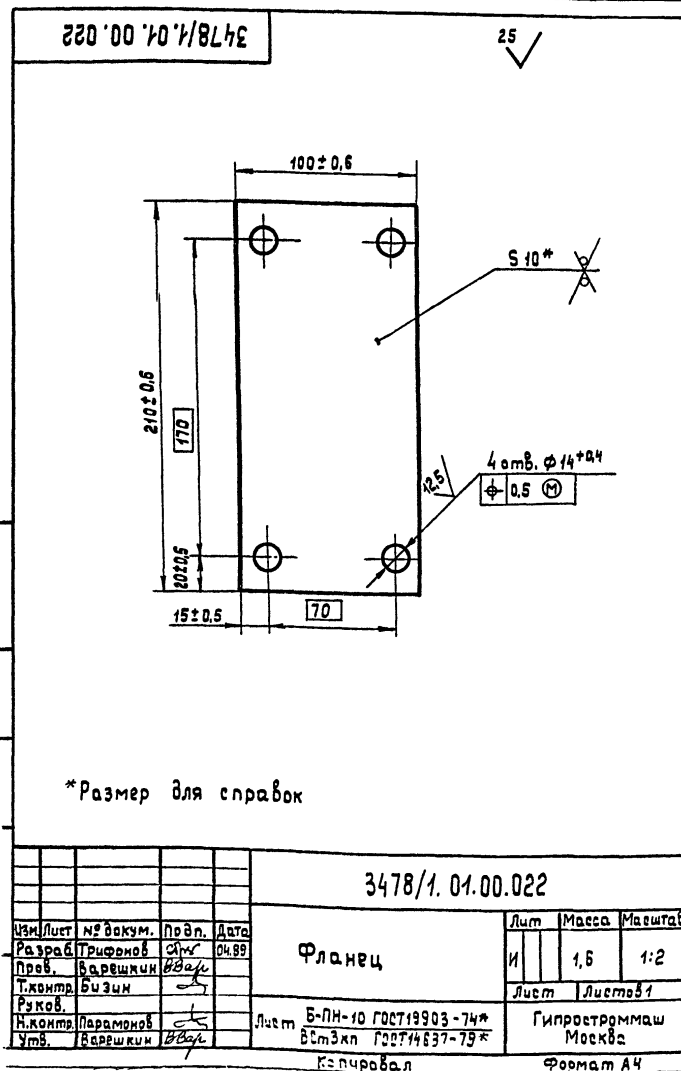
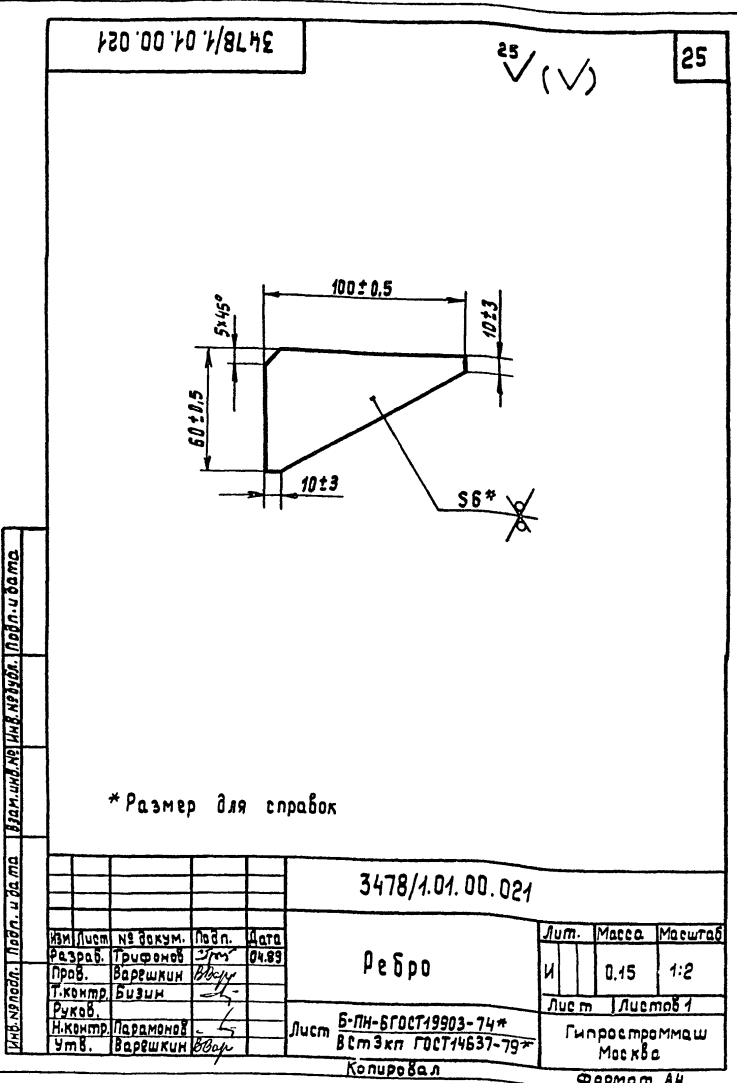
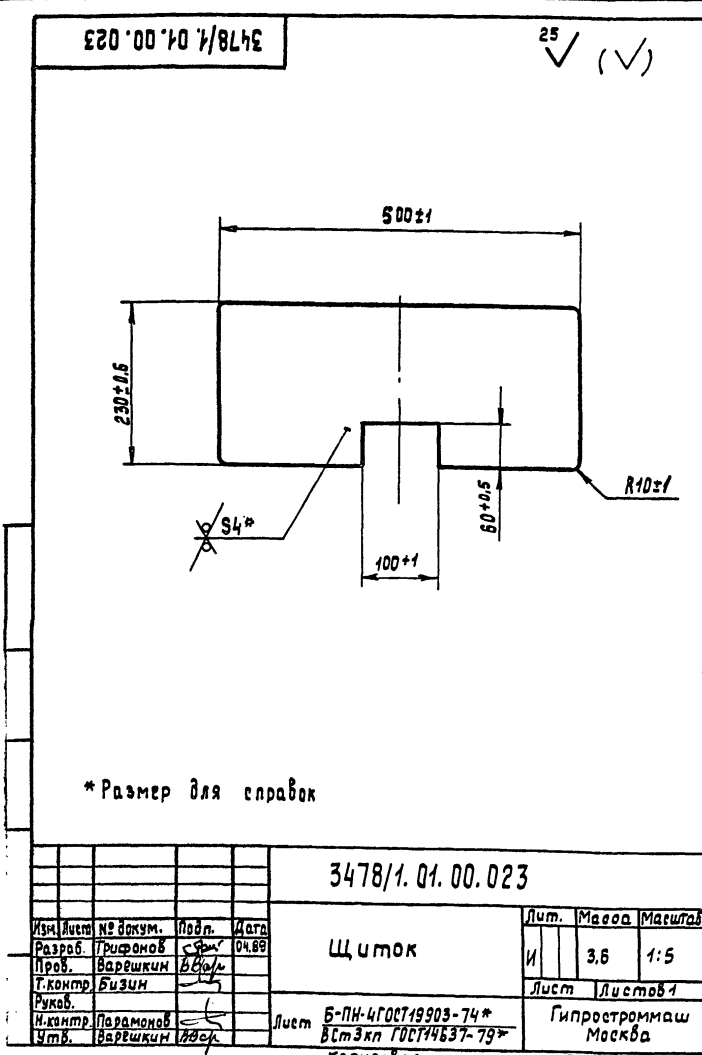
Гипроостромнаш Москва

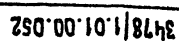
формат А4

409-10-062-89

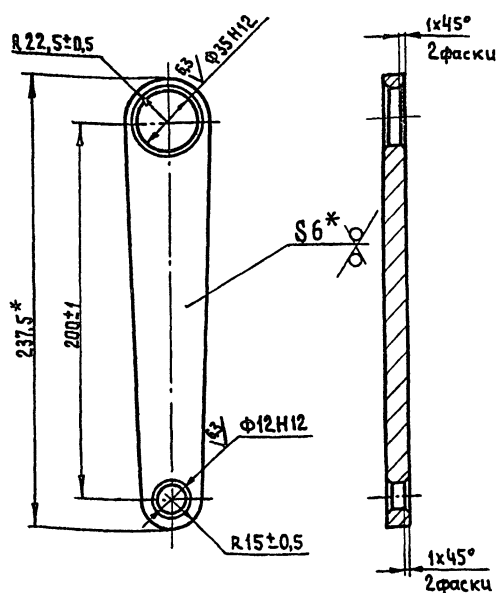
Альбом 7 частей

10259/7





25 ✓ (✓)



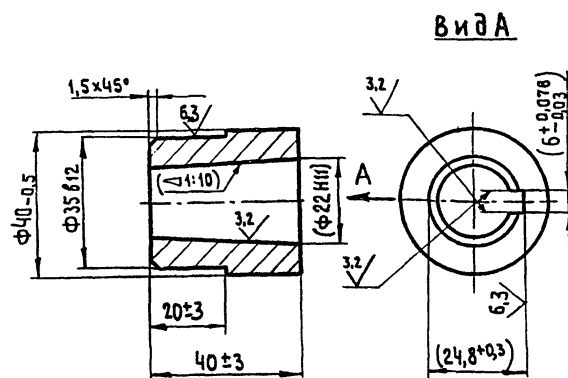
*Размеры для справок

3478/1.01.00.052

Изм. лист	№ докум	подл.	дата	Пластина	Лист	масса	масштаб
Разраб.	Трифонов	См.	04.09		и	0,4	1:2
Пров.	Варешкин	В.В.					
Т. контр.	Бизин	Б.			Лист	Листов	1
Руков.							
Н. контр.	Парамонов	В.В.		Лист	ГИПРОСТРОИМАШ Москва		
Умб.	Варешкин	В.В.					
				Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74*			
				В.См3-2 ГОСТ 14637-79			

3478/1.01.00.051

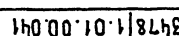
25	(✓)	27
----	---	---	---	----



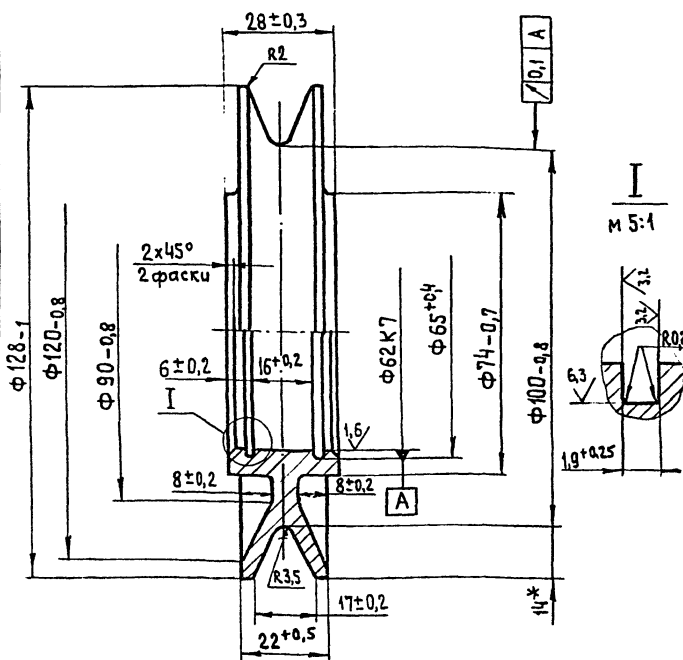
Размеры в скобках — после сварки

3478/1.01.00.051

Кл. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Втулка	Лит.	Масса	Масштаб
	Разраб.	Трифонов	Сп	07.89		и	0,3	1:1
	Пров.	Варешкин	Вар		В ст 3 кп ГОСТ 380-88	Лист	Листов	1
	Т. контр.	Бизин	Биз			ГИПРОТРИМАШ Москва		
	Ручков.							
	Н. контр.	Парамонов	Пар					
	Утв.	Варешкин	Вар					

[illegible]

12,5 ✓ (✓)



*Размеры для справок

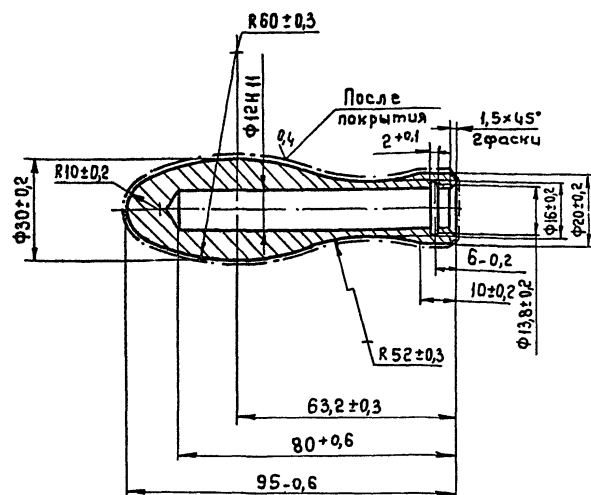
409-10-062.89	
Альбом 7	Часть

3478/1.01.00.041

Лит. № подл.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	БЛОК	Лит.	Масса	Масштаб
						И	0,7	1:1
Лит. № подл.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	в 3м кп ГОСТ 380-88	Лист	Листов	
						И	4	
						ГИПРОСТРОММАШ Москва Формат А4		

3478/1.01.00.081

25/✓



Покрытие: Хим. Фос. прм. ГОСТ 9.306-85

3478/1.01.00.081

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Трифонов	с/м	05.89		и	0,24	1:1
Проб.	Варешкин	ВВ			Лист		Листов 7
Ручков.	Бизин						
И. контр.	Паранов						
Утв.	Варешкин	ВВ					

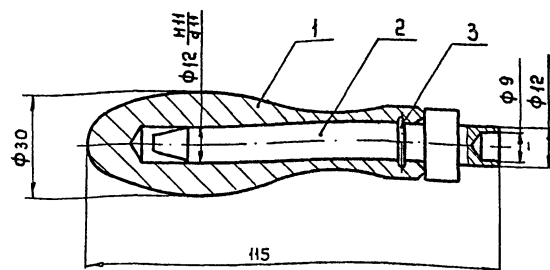
Сталь 45-Б ГОСТ 1050-74

Гипроостромнаш Москва

формат А4

3478/1.01.00.080СБ

28



Размеры для справок.

3478/1.01.00.080СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Трифонов	с/м	05.89		и	0,37	1:1
Проб.	Варешкин	ВВ			Лист		Листов 7
Ручков.	Бизин						
И. контр.	Паранов						
Утв.	Варешкин	ВВ					

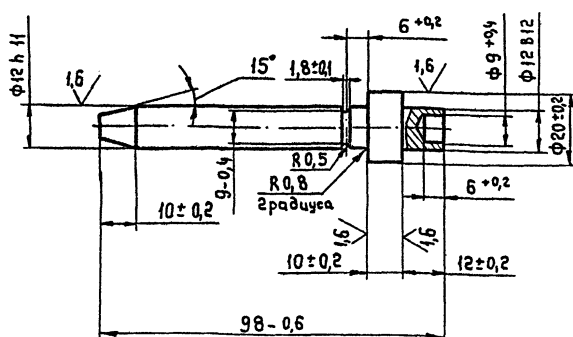
Рукоятка

Гипроостромнаш Москва

формат А4

3478/1.01.00.082

6,3/✓



Покрытие: Хим. Окс. прм. по ГОСТ 9.306-85

3478/1.01.00.082

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Трифонов	с/м	05.89		и	0,1	1:1
Проб.	Варешкин	ВВ			Лист		Листов 7
Ручков.	Бизин						
И. контр.	Паранов						
Утв.	Варешкин	ВВ					

Стержень

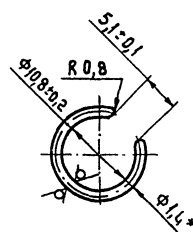
Сталь 45-Б ГОСТ 1050-74

Гипроостромнаш Москва

формат А4

3478/1.01.00.083

6,3/✓



Длина заготовки, мм - 32,9

1. Размер для справок

3478/1.01.00.083

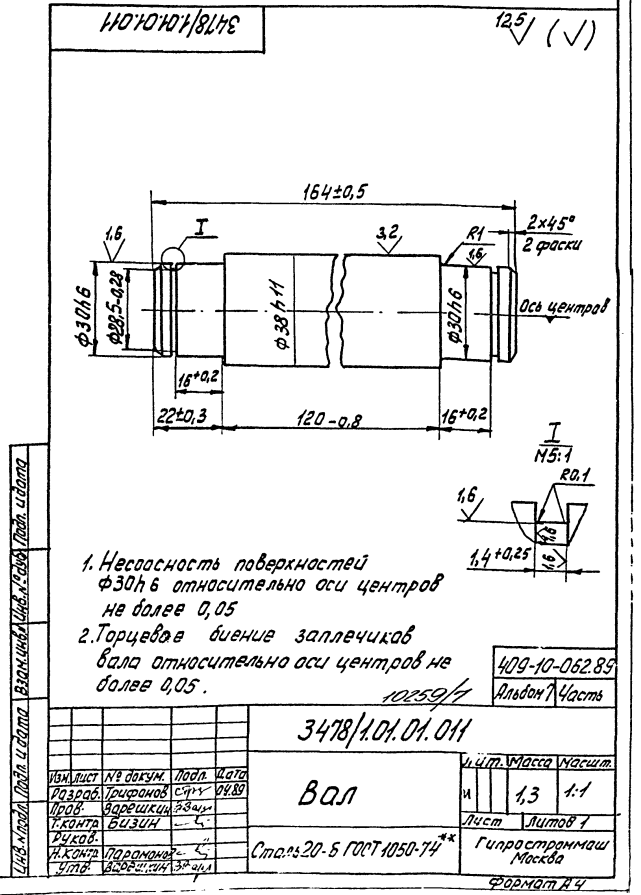
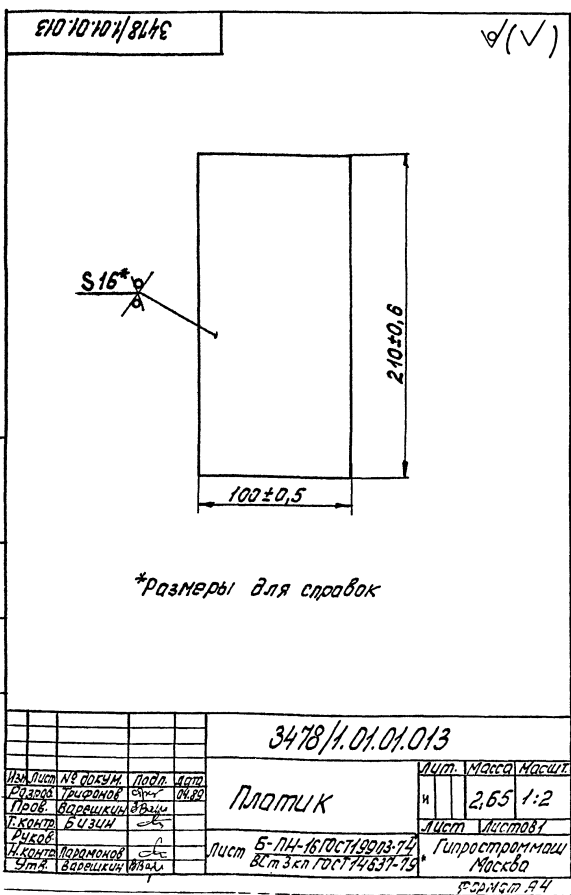
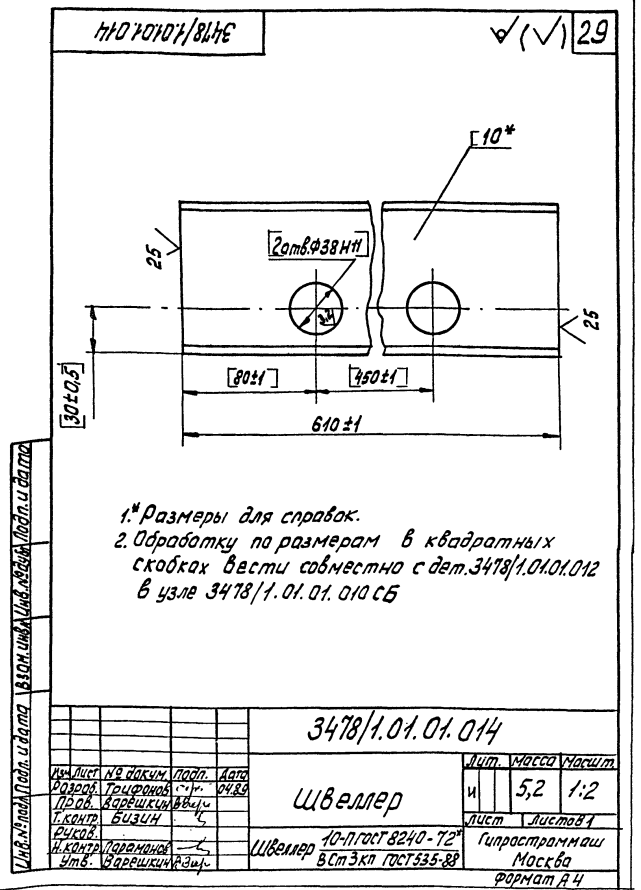
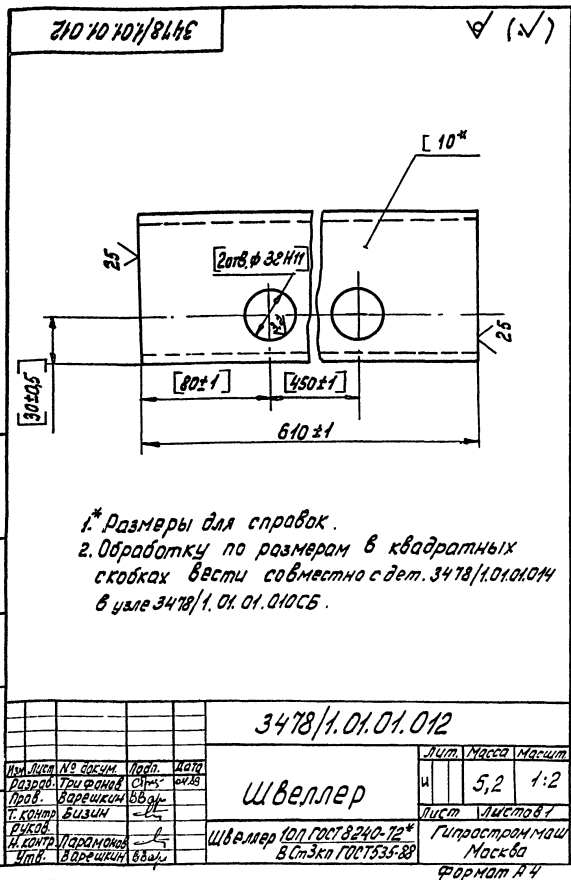
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Трифонов	с/м	05.89		и	0,03	2:1
Проб.	Варешкин	ВВ			Лист		Листов 7
Ручков.	Бизин						
И. контр.	Паранов						
Утв.	Варешкин	ВВ					

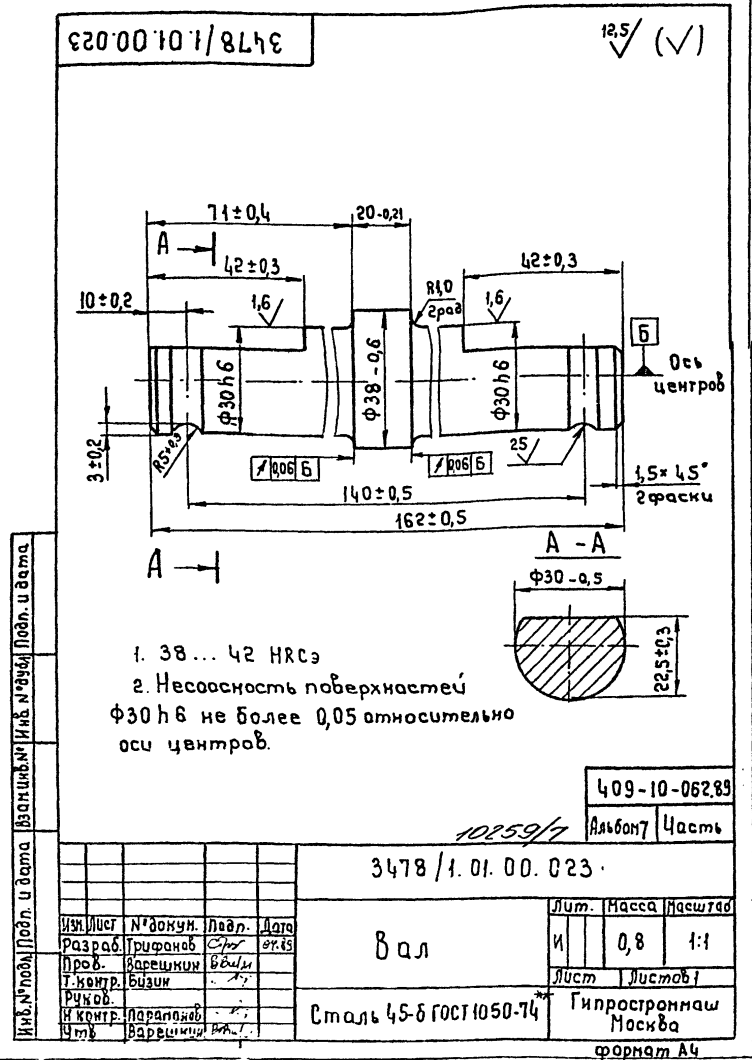
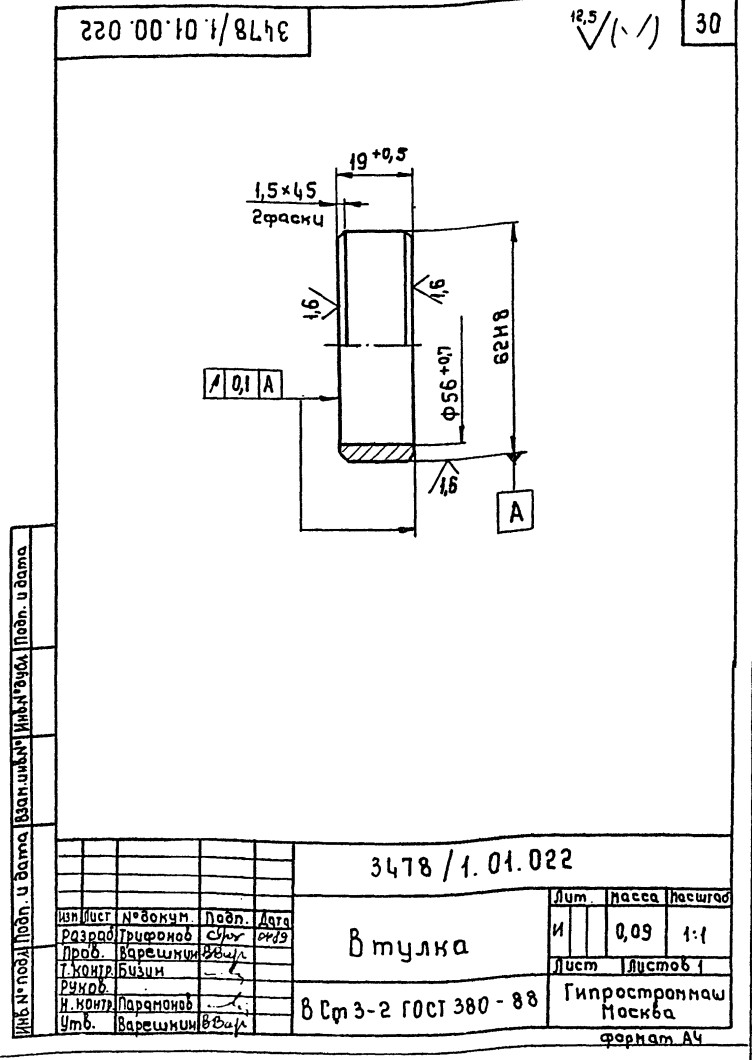
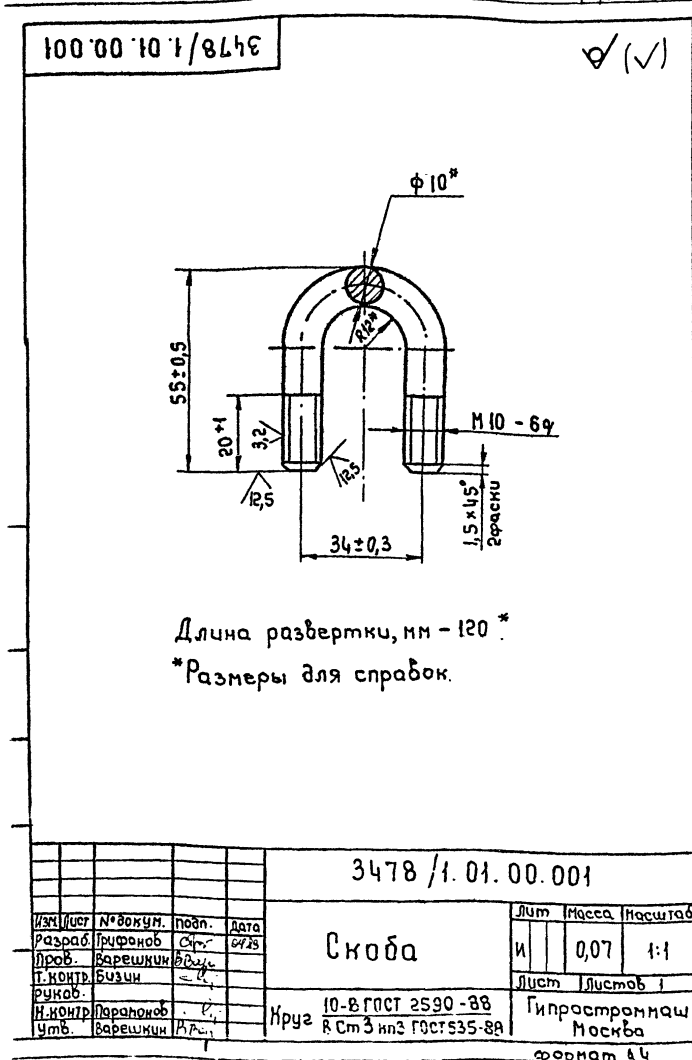
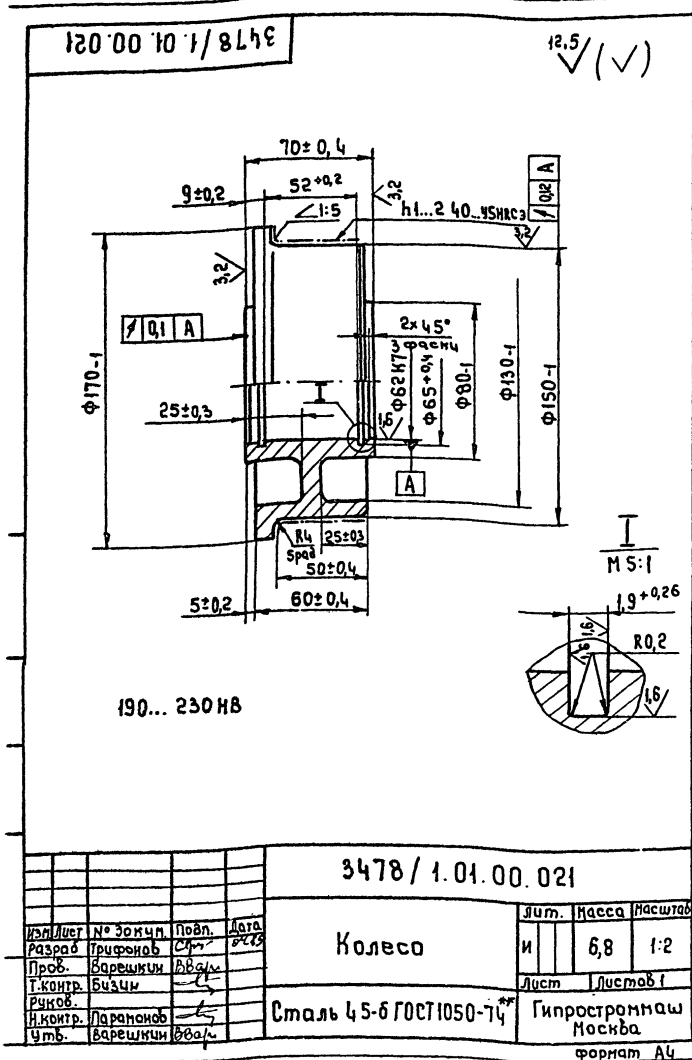
Кольцо - замок

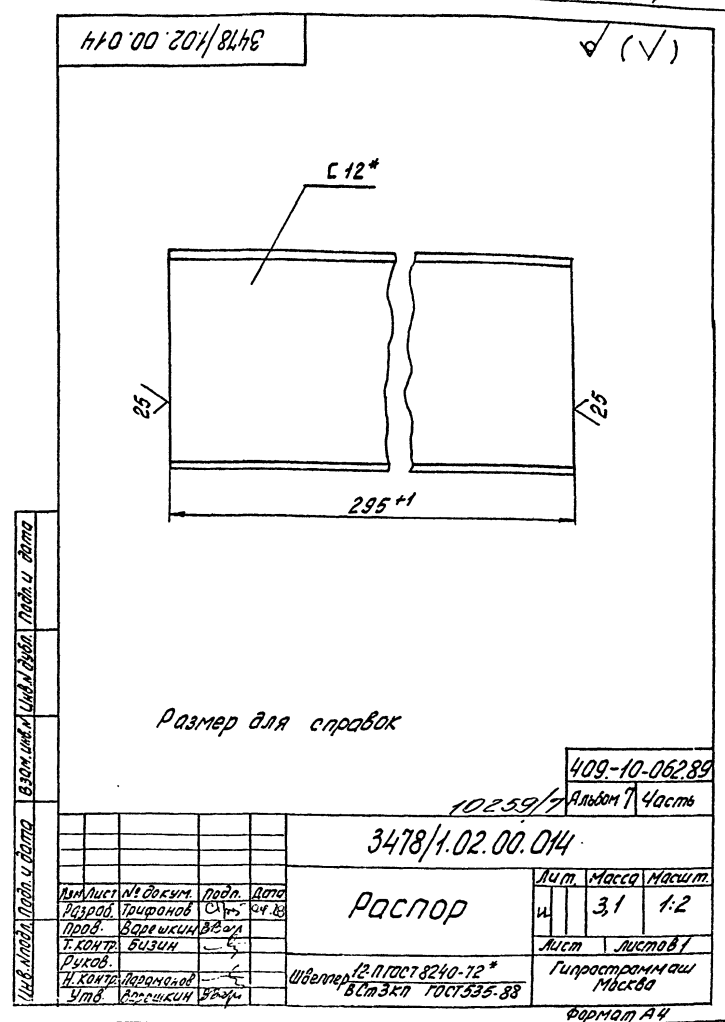
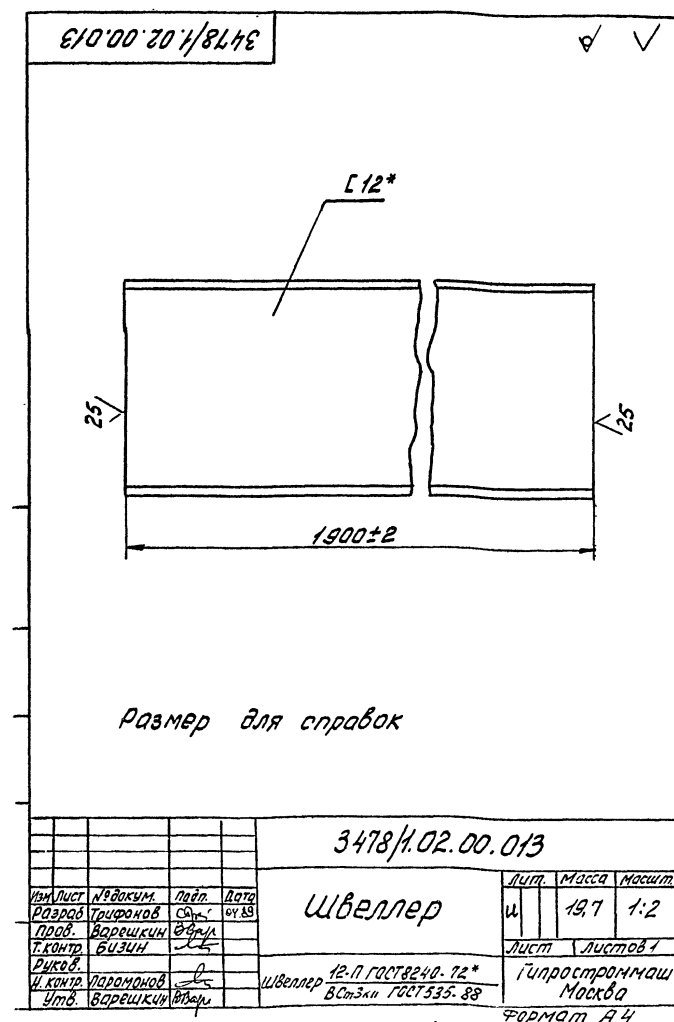
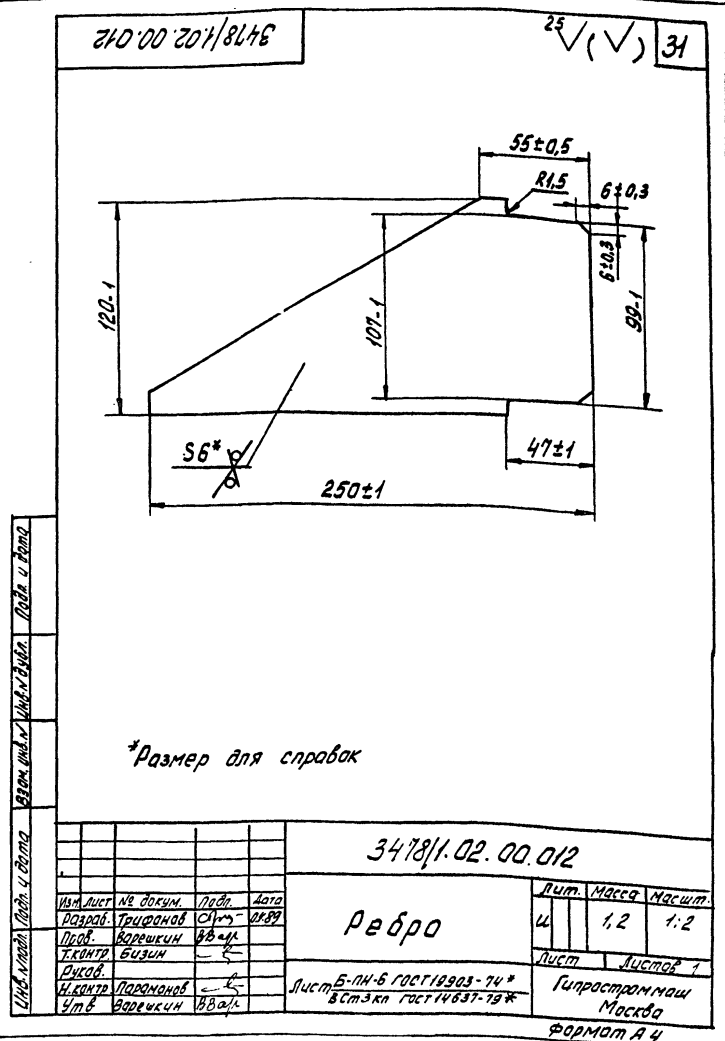
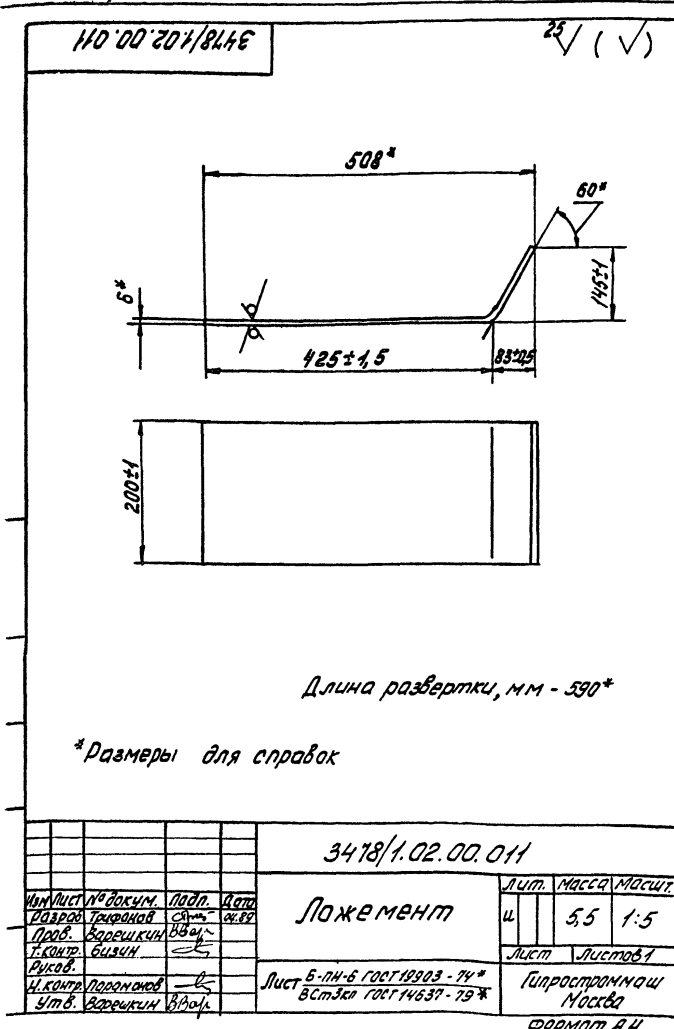
Проволока I-1,4 ГОСТ 389-75

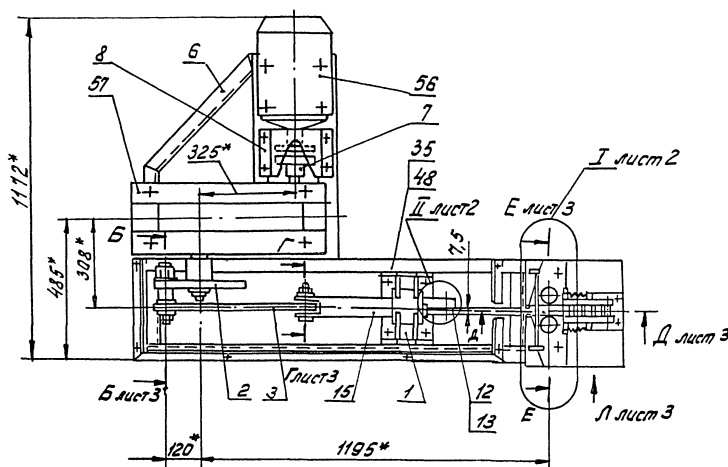
Гипроостромнаш Москва

формат А4









Технические требования
*Размеры для справок

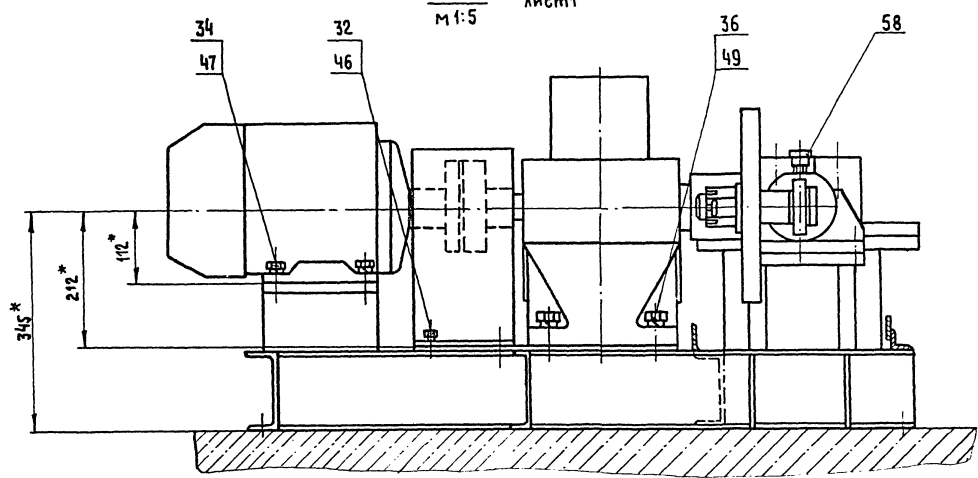
института  С.К. Казарин

С.К. Казарин

Альбом 7 Часть

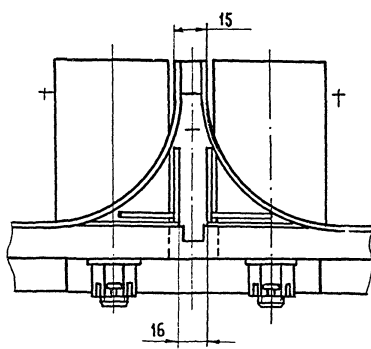
[illegible]

ФОРМАТ А 2

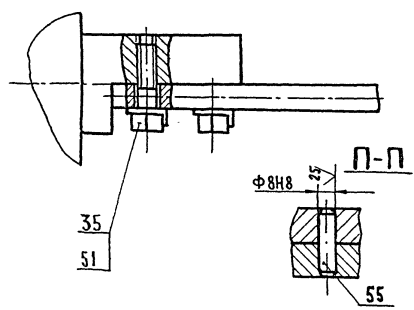


I лист 1

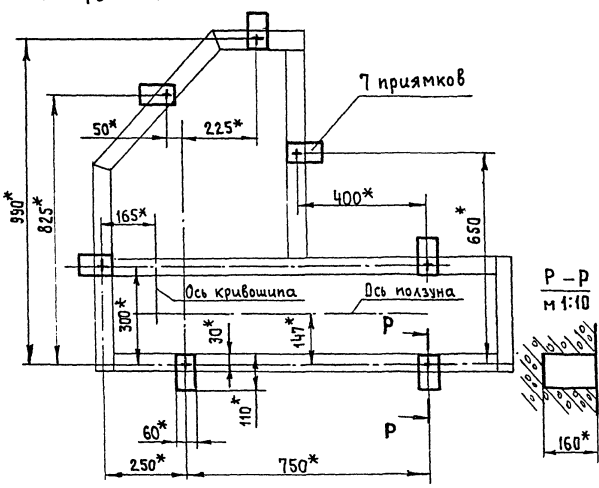
Вид В повернуто



II лист 1

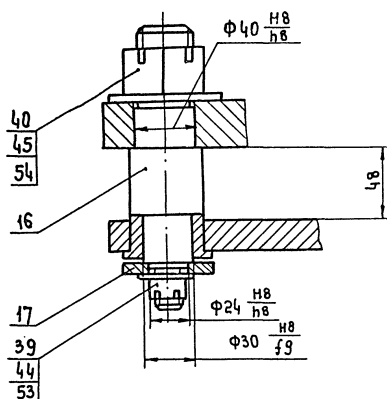


Расположение приямков
под фундаментные болты м 1:10

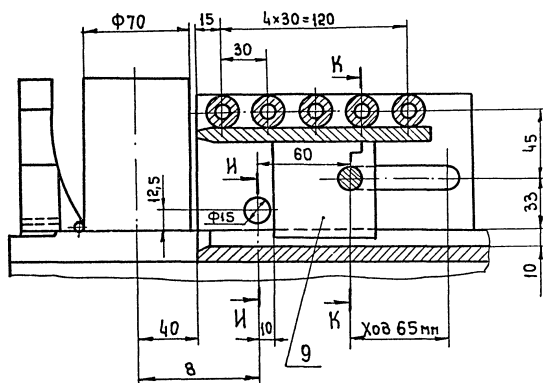


Р-Р
м 1:10

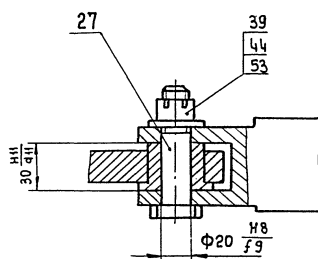
Б-Б лист 1



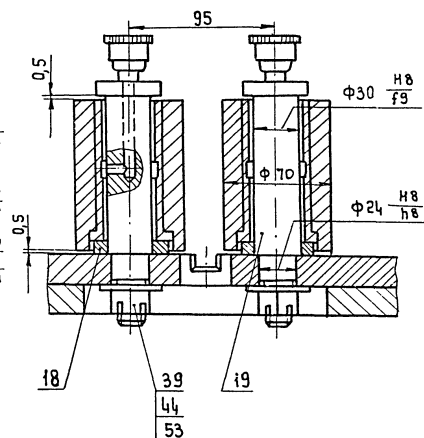
Д-Д лист 1



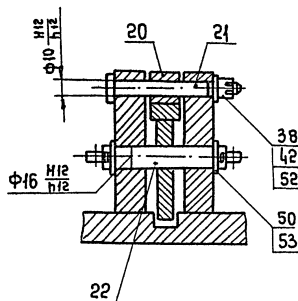
Г-Г лист 1



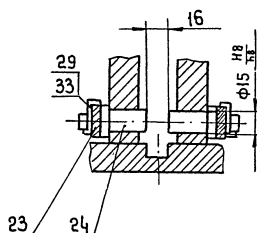
Е-Е повернуто, лист 1



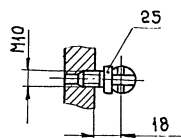
К-К



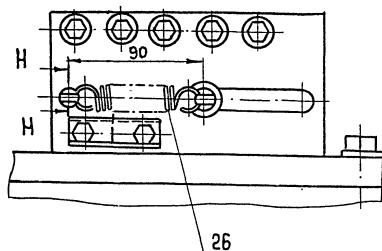
И-И



Н-Н



Вид Л лист 1



409-10-062.89

Альбом 1 Часть

Лист

3478/2.000СБ

3

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Формат А2

№ п/п	Наименование материала	Сортимент (ГОСТ) материал (марка, ГОСТ)	Масса кг	Примечание
	Сталь прокатная тонколистовая	Б-ПН ГОСТ 19904-74* 4-1V ВСтЗ Кп ГОСТ 16323-79*		
1	1		0,025	
2	2		2,3	
3	3		33	
	Сталь прокатная толстолистовая	Б-ПН ГОСТ 19903-74* ВСтЗ Кп ГОСТ 14634-79*		
4	4		0,58	
5	10		15,6	
6	20		19,6	
7		Б-ПН-20 ГОСТ 19903-74* 4Б-Б ГОСТ 1577-81*	4,7	
	Сталь прокатная Швеллеры	П ГОСТ 8240-72* ВСтЗ Кп ГОСТ 535-88		
8	8		3	
9	12		66,4	
10	Угелок равнополочный	32х32х3-Б ГОСТ 8509-86 ВСтЗ Кп I ГОСТ 535-88	2,7	
11	Кружала горячекатанная	12-Б ГОСТ 2500-88 ВСтЗ Кп I ГОСТ 535-88	1,2	
12	Пружина пружинная легированная	Пружина 60С2А-4-ГН-1,8 ГОСТ 14963-78*	0,4	
13	Углеродистая сталь	ВСтЗ Кп ГОСТ 380-88	50,2	
14	Углеродистая конструкционная сталь	45-Б ГОСТ 1050-74*	16	
15	Инструментальная углеродистая сталь	У8А ГОСТ 1435-74*	4	
3478/2.000ВМ				
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разр. Григорьев	493			
Проект. Воронкин	Взам			
Рис. Билин				
И. контр. Воронкин	Изм.			
Этп. Уланов				
		Станок для изготовления фиксаторов		
		Ведомость материала		
		Лист 1		
		Гиперпространаш Москва		
		Формат А4		

№ п/п	Наименование материала	Сортимент (ГОСТ) материал (марка, ГОСТ)	Масса кг	Примечание
16	Чугун серый	СЧ21 ГОСТ 1412-85	5,1	
17	Чугун антифрикционный	АЧС-1 ГОСТ 1535-85	3,1	
18	Бронза безоловянистая	Бр АЖ9-4 ГОСТ 18175-78*	0,31	
19				
20				
21	Резина	Резина марки Т-3826 ТУ 38-005204-71	0,09	
22				
23	Крепежные изделия		2,8	
24	Покупные изделия		226	
3478/2.000ВМ				
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разр. Григорьев	493			
Проект. Воронкин	Взам			
Рис. Билин				
И. контр. Воронкин	Изм.			
Этп. Уланов				
		Станок для изготовления фиксаторов		
		Ведомость спецификаций		
		Лист 1		
		Гиперпространаш Москва		
		Формат А4		

Код	Обозначение	Наименование	Код	Входит	Кол.	Изм.	Примечание
1	3478/2.000	Станок для изготовления фиксаторов					
2	3478/2.030	Опора			1	1	
3	3478/2.040	Кривошип			1	1	
4	3478/2.050	Шатун			1	1	
5	3478/2.060	Рамка			1	1	
6	3478/2.070	Ролик			2	2	
7	3478/2.080	Рама			1	1	
8	3478/2.110	Муфта упругая втулка пальцевого	3478/2.000		1	1	
9	3478/2.120	Ограждение			1	1	
10	3478/2.130	Выталкиватель			1	1	
11	3478/2.140	Ограждение			1	1	
12	3478/2.150	Кронштейн			1	1	
13	3478/2.160	Нож			1	1	
14	-01	Нож			1	1	
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							409-10-062.89
28							10259/7
3478/2.000ВС							Лист 1
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разр. Григорьев	493						
Проект. Воронкин	Взам						
Рис. Билин							
И. контр. Воронкин	Изм.						
Этп. Уланов							
		Станок для изготовления фиксаторов			Лист 1		
		Ведомость спецификаций			Гиперпространаш Москва		
					Формат А3		

№ строки	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество				37
						на из- деле	в комп- лекты	на ре- тулур.	всего	
1	Гайки:		ГОСТ 5918-73*							
2	М8-6Н.6					5			5	
3	М16-6Н.6				3478/2.000	4			4	
4	М36-6Н.6					1			1	
5	Шайбы:		ГОСТ 11371-78*							
6	8.02					9			9	
7	12.02					11			11	
8	16.02				3478/2.000	4			4	
9	36.02					1			1	
10	Шайбы:		ГОСТ 6402-70*							
11	5.65Г				3478/2.160	4			4	
12					-01	4			4	
13									8	
14	8.65Г				3478/2.000	10			10	
15	10.65Г				3478/2.000	4			4	
16					3478/2.110	6			6	
17									10	
18	12.65Г				3478/2.000	4			4	
19	20.65Г				3478/2.000	4			4	
20	Шайба 16.02		ГОСТ 9649-78		3478/2.000	2			2	
21	Шайба 12.02		ГОСТ 13463-77*		3478/2.000	2			2	
22	Гайка М12-6Н.6		ГОСТ 5915-70*		3478/2.000	7			7	
23	Шпильки:		ГОСТ 397-79*							
24	2х20					5			5	
25	4х32				3478/2.000	6			6	
26	6.3х60					1			1	
27	Штифт 6х40		ГОСТ 3128-70*		3478/2.000	2			2	
28	Масленка 6.3УХЛ1		ГОСТ 20905-75		3478/2.000	3			3	
29										

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

3478/2.000ВП

Лист
2

Формат А3

№ строки	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество				Примечание
						на из- деле	в комп- лекты	на ре- тулур.	всего	
1	Электродвигатель									
2	АИР 112МВ6У3	3325161124	ТУ16-525-571-84	ПО „Сибэлектромотор	3478/2.000					
3	З80В, 50Гц, IM1081			г. Томск		1			1	
4										
5	Редуктор 1Ц2У-200-40-			г. Омск						
6	- 12УХЛ4	4164135150	ТУ2-056-243-86	ПО „Редуктор"	3478/2.000	1			1	
7	Болты:		ГОСТ 7798-70*							
8	М8-6гх16.6.6					14			14	
9	М8-6гх25.6.6					4			4	
10	М10-6гх25.6.6				3478/2.000	4			4	
11	М12-6гх40.6.6					10			10	
12	М20-6гх50.6.6					4			4	
13										
14	Винт В.М6-6гх35.14Н		ГОСТ 1478-84		3478/2.160	1			1	
15					-01	1			1	
16									2	
17	Винты:		ГОСТ 11738-84							
18	М5-6гх12.6.8				3478/2.160	2			2	
19					-01	2			2/4	
20	М5-6гх25.6.8				3478/2.160	2			2	
21					-01	2			2/4	
22										
23	Гайка М10-6Н.6		ГОСТ 15522-70*		3478/2.110	6			6	
24										
25					10259/4				409-10-052.89	

Листов 1

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

3478/2.000ВП

Разраб. Проектировщик
Проб. Вальчик
Рисов. Вальчик
Начальн. Парамон
Утв. Парамон

Станок для изготовления фиксаторов
Ведомость покупных изделий

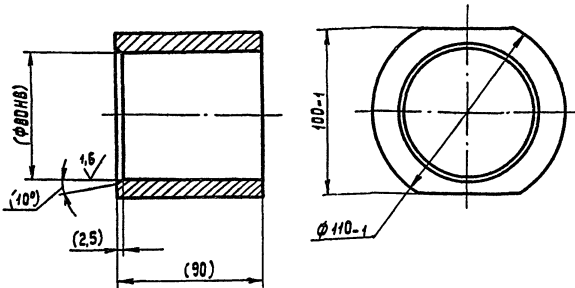
Лист. Лист Листов
1 1 2
Гипрострамаш
Москва

Копировал

Формат А3

3478/2.031

125/✓(✓)



Размеры в скобках - после сварки

3478/2.031

Корпус

Лист. Масса Масштаб

И 2,8 1:2

Лист Листов

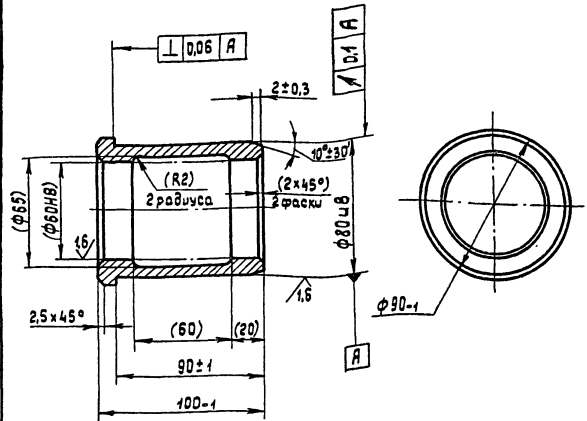
Вст 3 кп ГОСТ 380-88

Гипростроммаш Москва

Формат А4

3478/2.032

125/✓(✓)



Размеры в скобках - после сварки

3478/2.032

Втулка

Лист. Масса Масштаб

И 1,7 1:2

Лист Листов

АЧС-1 ГОСТ 1585-85

Гипростроммаш Москва

Формат А4

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			3478/2.030 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4	1		3478/2.031	Корпус	1	
А4	2		3478/2.032	Втулка	1	
А4	3		3478/2.033	Ребро	4	
А4	4		3478/2.034	Плита	1	

3478/2.030

Опора

Лист. Лист. Листов

И 1 1

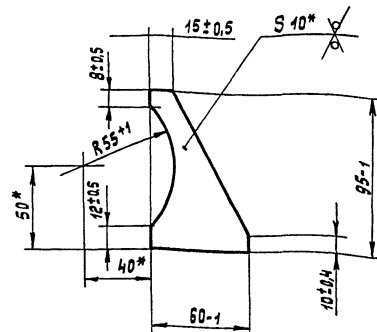
Лист Листов

Гипростроммаш Москва

Формат А4

3478/2.033

125/✓(✓)



* Размеры для справок

409-10-062.89

Альбом 7 Часть

3478/2.033

Ребро

Лист. Масса Масштаб

И 0,2 1:2

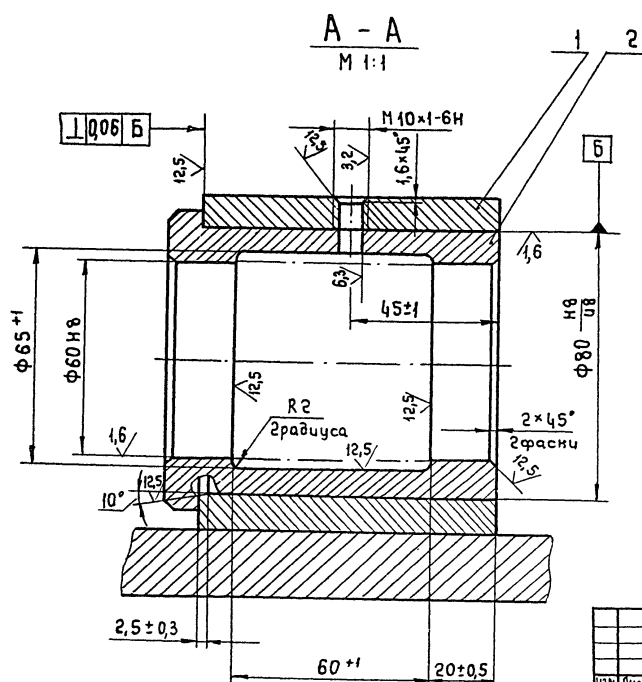
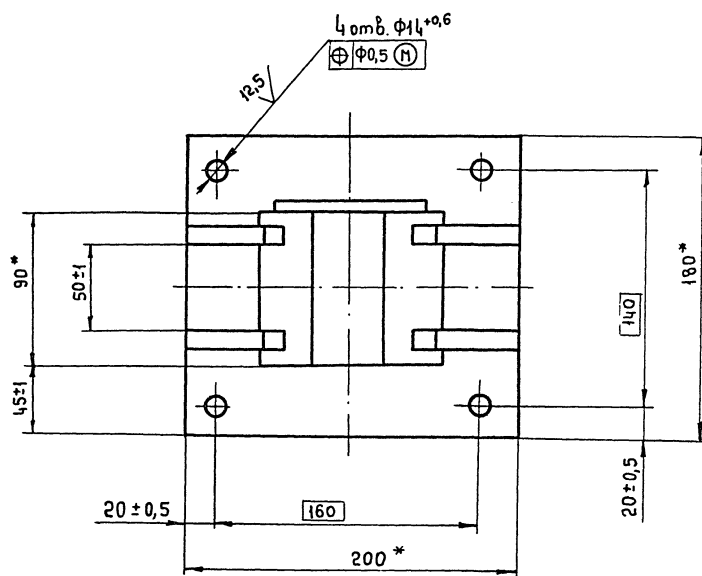
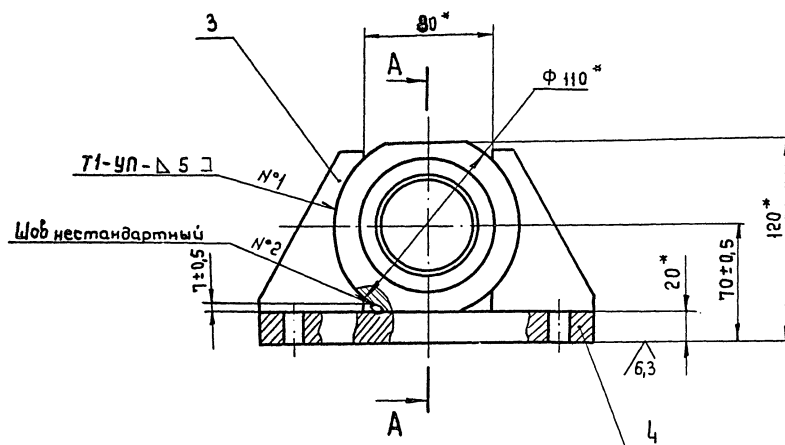
Лист Листов

Б-ПН-10 ГОСТ 19803-74*

Вст 3 кп ГОСТ 14637-78*

Гипростроммаш Москва

Формат А4



1. * Размеры для справок.
2. Сварка ручная электродуговая (N°2)
3. Сварные швы по ГОСТ 14771-76, допускается сварка по ГОСТ 5264-80

409.10.06-89

Альбом 7 Часть

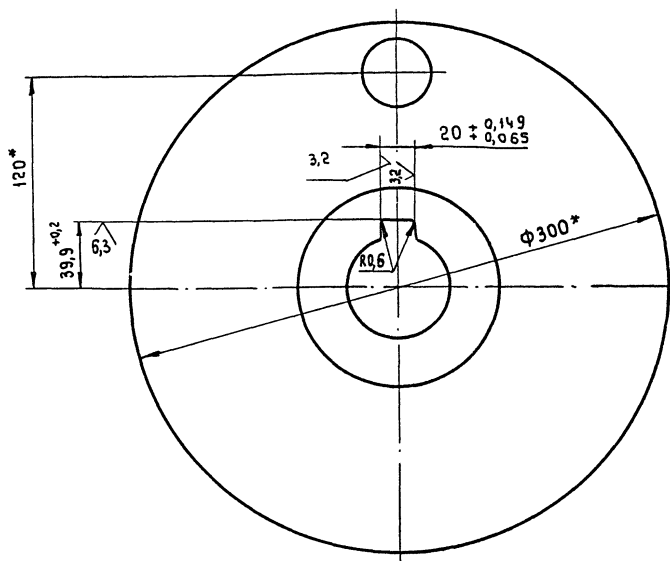
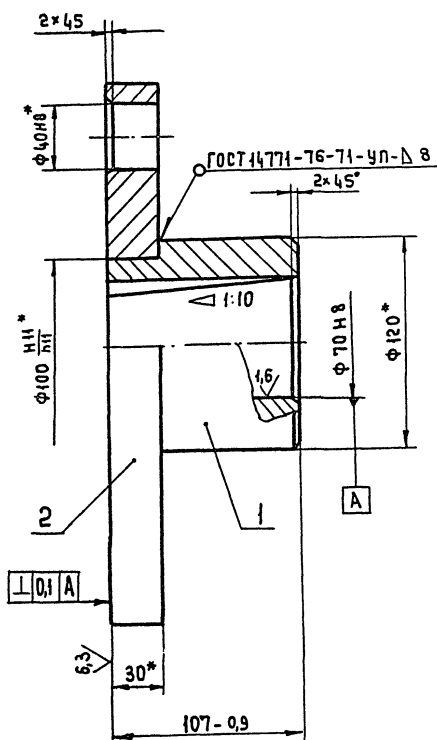
3478 / 2.030 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масштаб	Настав
Разраб.	Григорьев	Спр.	05.89		И	И	1:2
Проб.	Варешкин	Спр.					
Т. контр.	Бизин						
Руч. кб.	Варешкин	Спр.					
Н. контр.	Варешкин						
Учтб.	Бизин						

Копировать

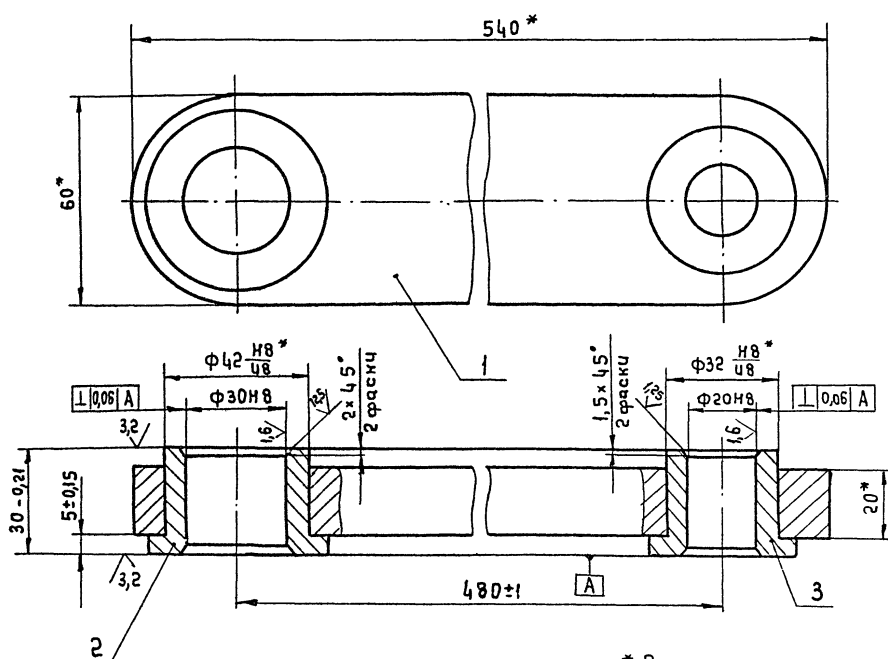
формат А2

[illegible][illegible][illegible][illegible]



1. * Размеры для справок.
2. Допускается сварка по ГОСТ 5264-80

				3478 / 2.040 СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Кривошун	Лист	Масса
Разраб.	Трифонов	Срн	04.19			И	20,5
Проб.	Варешкин	ВБ				Лист	Листов
Т. контр.	Бизин						
Ручков.	Варешкин	ВБ					
И. контр.	Парамонов						
Утв.	Бизин						

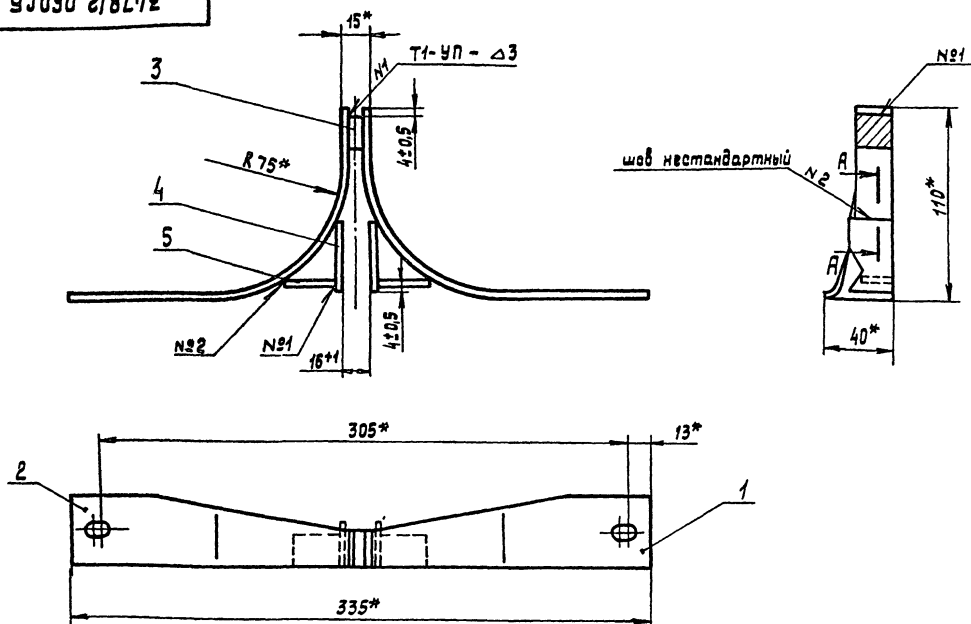
Гипростроннаш
Москва
формат А3

- * Размеры для справок

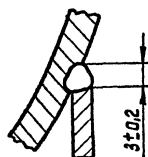
				409-10-062.89			
				10259/7			
				3478 / 2.050 СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Шатун	Лист	Масса
Разраб.	Трифонов	Срн	04.19			И	5
Проб.	Варешкин	ВБ				Лист	Листов
Т. контр.	Бизин						
Ручков.	Варешкин	ВБ					
И. контр.	Парамонов						
Утв.	Бизин						

Гипростроннаш
Москва
формат А3

копировал



A-A
M2:1



1. * Размеры для справок
2. Сварка ручная электродуговая (№2)
3. Сварные швы по ГОСТ 14771-76, допускается сварка по ГОСТ 5264-80

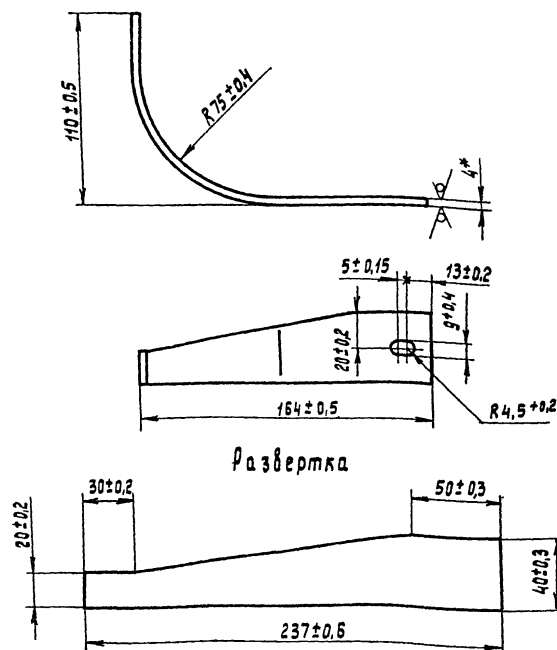
3478/2.060СБ				Лит. Масса Масштаб		
Рамка				И	0,5	1:2
				Лист Листов 1		
				Гипростромаш Москва		
				Формат А3		

Формат	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			3478/2.060СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4	1	3478/2.061		Направляющая	1	
А4	2	3478/2.062		Направляющая	1	
А4	3	3478/2.063		Проставка	1	
А4	4	3478/2.064		Упор	2	
А4	5	3478/2.065		Ребро	2	

3478/2.060				Лит. Лист Листов		
Рамка				И	1	1
				Гипростромаш Москва		
				Формат А4		

3478/2.061

25 ✓ (✓)



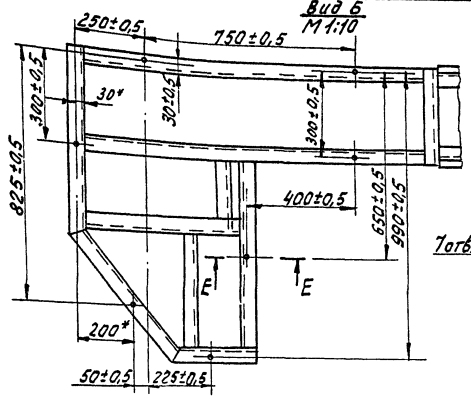
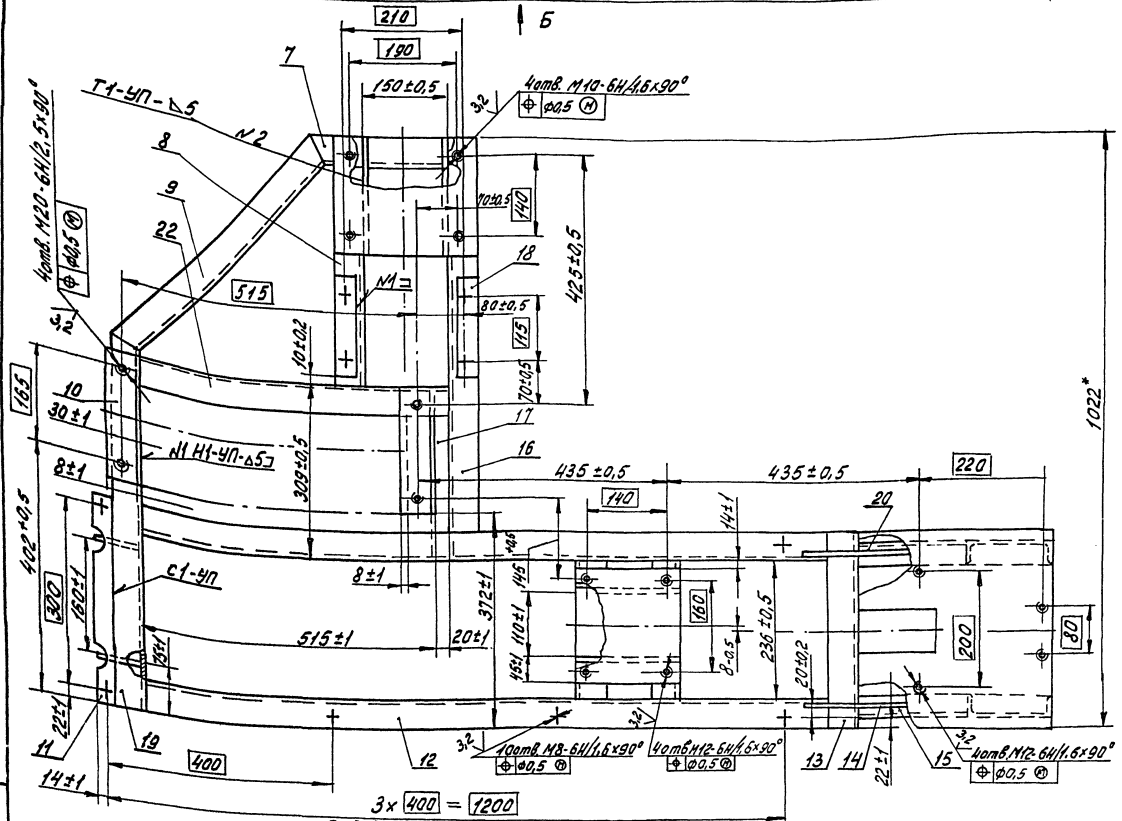
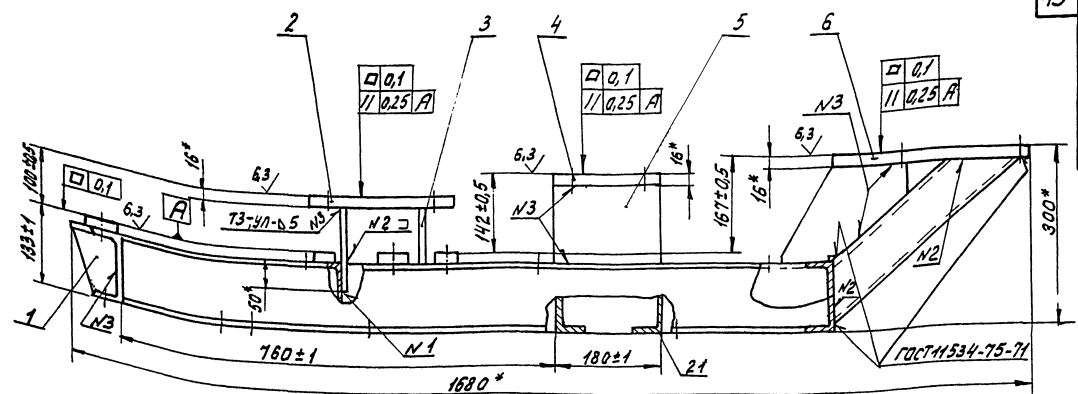
* Размер для справок

409-10-062.89

1025.9/7

Альбом 7 Часть

3478/2.061				Лит. Масса Масштаб		
Направляющая				И	0,23	1:2
				Лист Листов 1		
				Гипростромаш Москва		
				Формат А4		



E-E

Горб φ 15 ± 0,4

- 1.* Размеры для справок
2. Сварные швы по ГОСТ 14771-76, допускаются сварка по ГОСТ 5264-80, кроме мест, указанных особо.
3. Сварку швеллеров между собой и в местах врезки производить швами С1-УП и Т1-УП-Δ5 по контуру соприкосновения.

409-10-05289

10259/7

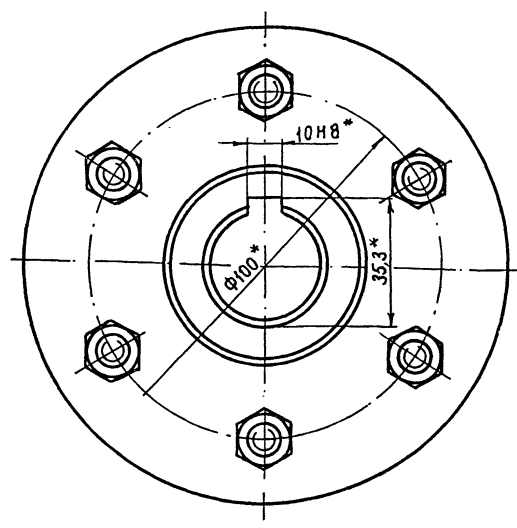
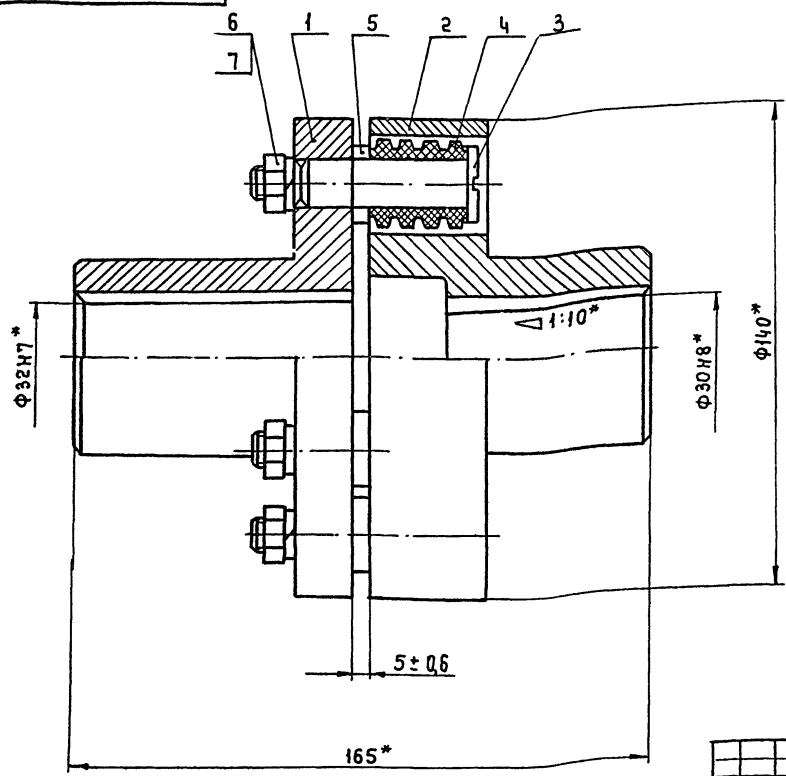
3478/2.080СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Проверен	Смет.	Взв.	08.89
Проект	Воронцов	Велик	Велик	
Р.С.М.Т.В.	Бизин	Велик	Велик	
В.С.М.Т.В.	Воронцов	Велик	Велик	
И.С.М.Т.В.	Воронцов	Велик	Велик	
С.М.Т.В.	Воронцов	Велик	Велик	

Рама

Лит. Масса Масшт.
и И3 1:5
Лист Листов
Гипотрономаш
Масштаб
Формат А2

3478/2.110 СБ



* Размеры для справок

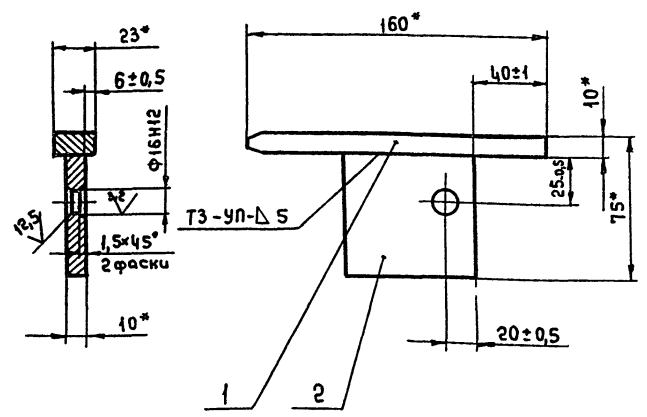
					3478/2.110 СБ					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Муфта упругая втулочно-пальцевая Мкр = 250,0 мм		Лит.	Масса	Масштаб	
Разраб.		Грифонов	с.ж.	01.12			И		5,6	1:1
Проб.		Варешкин	В.В.				Лист Листов 1			
Т. контр.		Бизин	Е.							
Руч. ков.		Варешкин	В.В.							
Н. контр.		Паранюков	К.		Гипростроммаш Москва					
Утв.		Бизин	Е.							
					капировал		формат А3			

капировал формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Нол.	Примечание
Документация						
А3			3478/2.120 СБ	Сборочный чертеж		
Детали						
А4	1		3478/2.121	Ребро	2	
А4	2		3478/2.122	Обечайка	1	
3478/2.120						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ограждение	
Разраб.	Грифонов	с.ж.	01.12		Лит.	Лист Листов
Проб.	Варешкин	В.В.			И	1
Руч. ков.	Варешкин	В.В.			Гипростроммаш	
Н. контр.	Паранюков	К.			Москва	
Утв.	Бизин	Е.			формат А4	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Нол.	Примечание
Документация						
А3			3478/2.110 СБ	Сборочный чертеж		
Детали						
А3	1		3478/2.111	Полумуфта	1	
А3	2		3478/2.112	Полумуфта	1	
А4	3		3478/2.113	Палец	6	
А4	4		3478/2.114	Втулка упругая	6	
А4	5		3478/2.115	Втулка распорная	6	
Стандартные изделия						
	6			Гайка М10 - 6Н. 6 ГОСТ 15522 - 70 *	6	
	7			Шайба 10. 65Г ГОСТ 6402 - 70 *	6	
10259/7						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	3478/2.110	
Разраб.	Грифонов	с.ж.	01.12		Лит.	Лист Листов
Проб.	Варешкин	В.В.			И	1
Руч. ков.	Варешкин	В.В.			Муфта упругая	
Н. контр.	Паранюков	К.			втулочно-пальцевая	
Утв.	Бизин	Е.			Мкр = 250, 0Н - М	
					Гипростроммаш	
					Москва	
					формат А4	

3478/2.130 СБ



1.* Размеры для справок.
2. Сварные швы по ГОСТ 14771-76, допускается сварка по ГОСТ 5264-80

3478 / 2. 130 СБ

Выталькиватель

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,7	1:2
Лист	Листов	1
Гипростройнаш Москва		

формат А4

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Код	Примечан.
Документация						
А4			3478/2.130 СБ	Сборочный чертеж		
Детали						
А4	1		3478/2.131	Лыжа	1	
А4	2		3478/2.132	Планка	1	

Инв. № подл. Подп. и дата

3478 / 2. 130

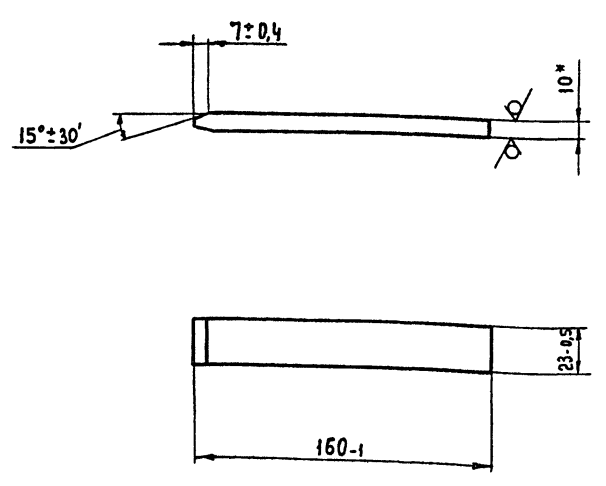
Выталькиватель

Лит.	Лист	Листов
И	1	1
Гипростройнаш Москва		

формат А4

3478/2.131

12,5 (✓)



* Размер для справок.

3478 / 2. 131

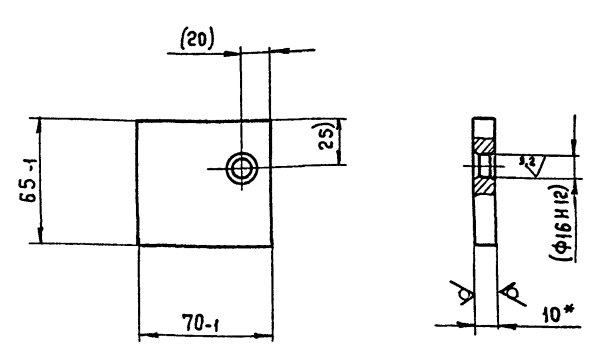
Лыжа

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,3	1:2
Лист	Листов	1
Гипростройнаш Москва		

формат А4

3478/2.132

12,5 (✓)



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

409-10-062.89

3478 / 2. 132

Планка

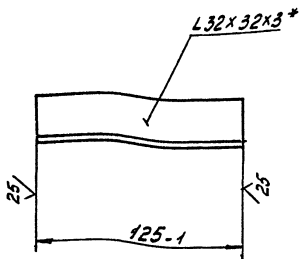
Лит.	Масса	Масштаб
И	0,35	1:2
Лист	Листов	1
Гипростройнаш Москва		

формат А4

Инв. № подл. Подп. и дата

541 2/8146

d(✓)



*Размер для справок

3478/2.149

СВЯЗЬ

Угелок 32x32x3-в ГОСТ 8609-88
8 ст 3 кн 2 ГОСТ 333-88Лит. Масса Масштаб
и 0,2 1:2
Лист Листов 1
Гипростромнаш
Москва
Формат А4

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Разработ. Грифонов С.И. 19.89
Проб. Варежкин В.В.
Т. контр. Бизин Е.Е.
Рисов. В.В.
И. контр. Парамонов И.В.
И. контр. Варежкин В.В.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол. лис.	Примеч.
						Документация		
12		3478/2.140СБ				Сборочный чертеж		
						Детали		
14	1	3478/2.141				Обечайка	1	
14	2	3478/2.142				Стенка	1	
14	3	3478/2.143				Стенка	1	
14	4	3478/2.144				Лист	1	
14	5	3478/2.145				Ребро	1	
14	6	3478/2.146				Козырек	1	
14	7	3478/2.147				Балка	1	
14	8	3478/2.148				Связь	1	
14	9	3478/2.149				Связь	2	

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

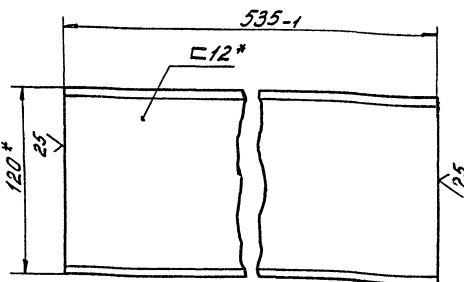
3478/2.140

Ограждение

Лит. Лист Листов
и 1
Гипростромнаш
Москва
Формат А4

541 2/8146

d(✓)



*Размеры для справок

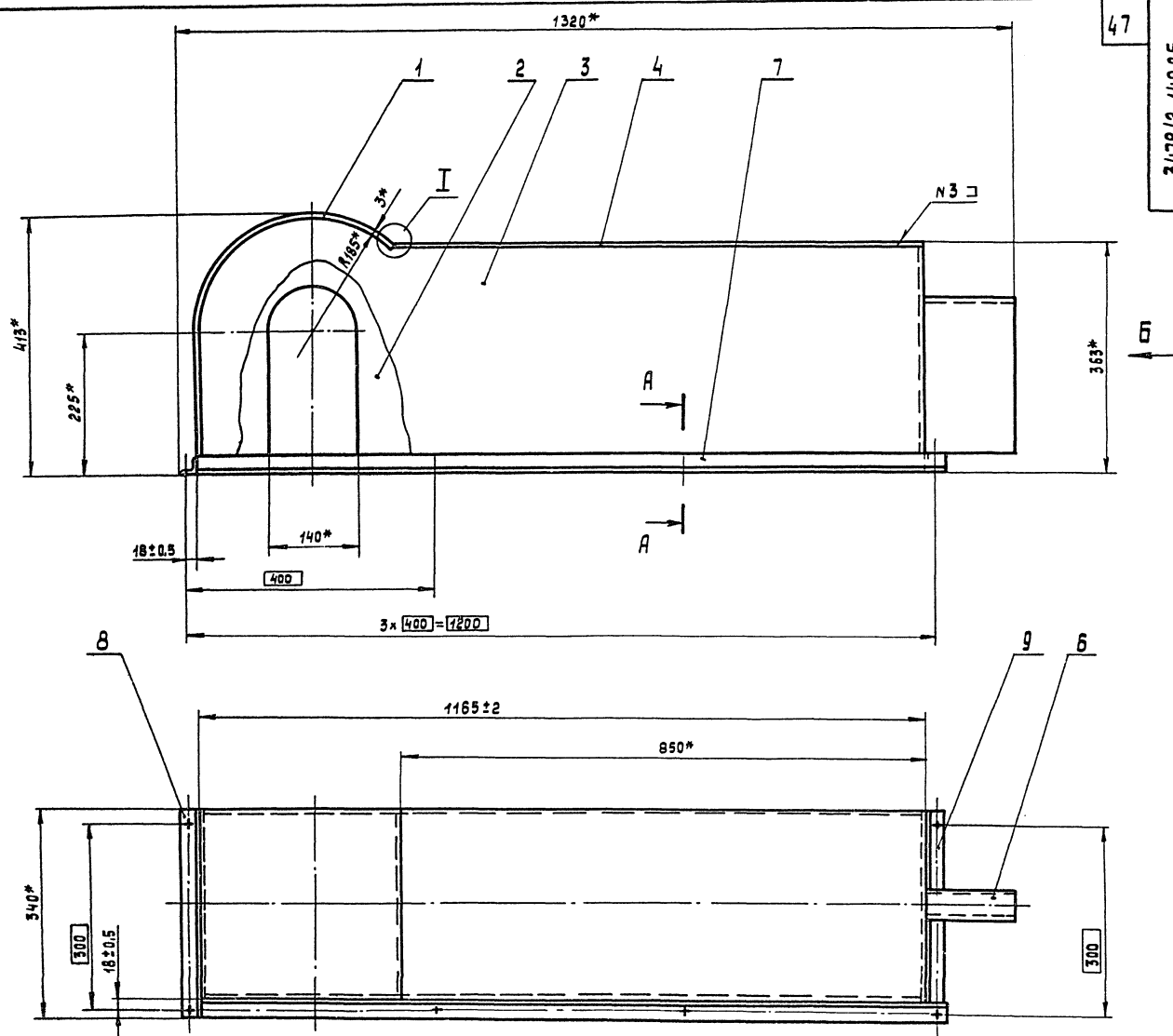
3478/2.104

СВЯЗЬ

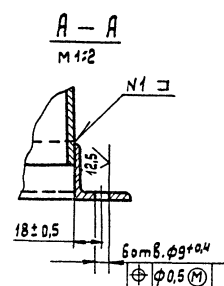
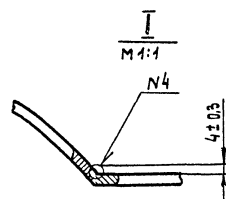
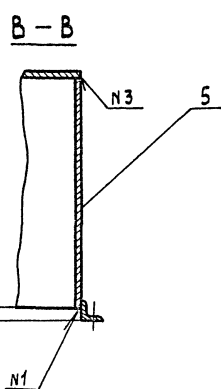
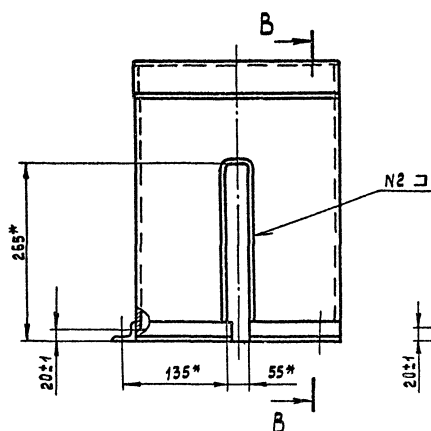
Швеллер 12-л ГОСТ 8240-78*
8 ст 3 кн 1 ГОСТ 333-88409-10-062.89
Альбом 7 Часть

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Разработ. Грифонов С.И. 19.89
Проб. Варежкин В.В.
Т. контр. Бизин Е.Е.
Рисов. В.В.
И. контр. Парамонов И.В.
И. контр. Варежкин В.В.

Лит. Масса Масштаб
и 5,5 1:2
Лист Листов 1
Гипростромнаш
Москва
Формат А4



Вид Б



- 1.*Размеры для справок
2. Сварные швы по ГОСТ 14771-76, допускается сварка по ГОСТ 5264-80
3. Сварка уголков швами Т1-УП-Δ3 и С2-УП необходима по всей длине их сопряжения.

Номер шва	Обозначение шва
1	Н2-УП-Δ3
2	Т1-УП-Δ3
3	С2-УП
4	шов нестандартный

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Трифанов	Сич	04.89	
Проб.	Варешкин	ВВ		
Т.контр.	Бизин			
Руков.	Варешкин			
Н.контр.	Парамонов			
Утв.	Бизин			

Ограждение

Лист	Масса	Масштаб
И	36	1:5
Лист	Листов 1	
Гипростроммаш		
Москва		

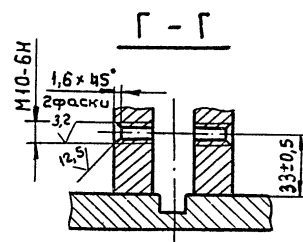
Копировал

Формат А2

409-10-062.89

Яльбом 7 Часть

10259/2
3478/2.140СБ



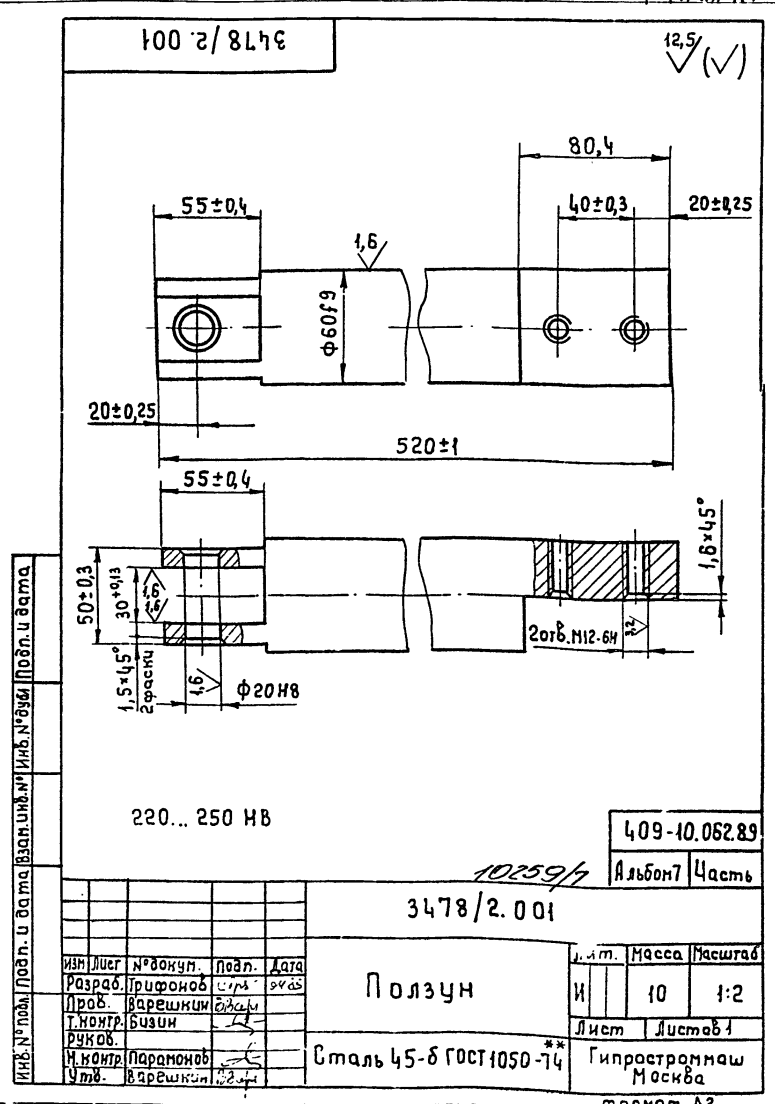
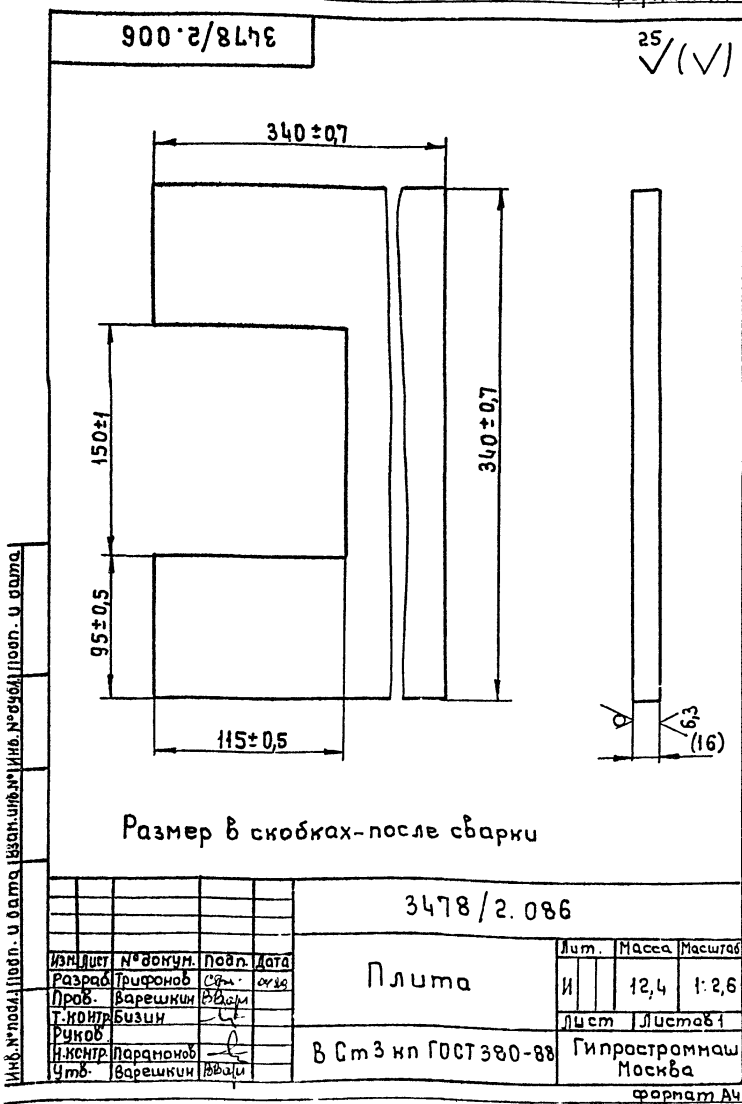
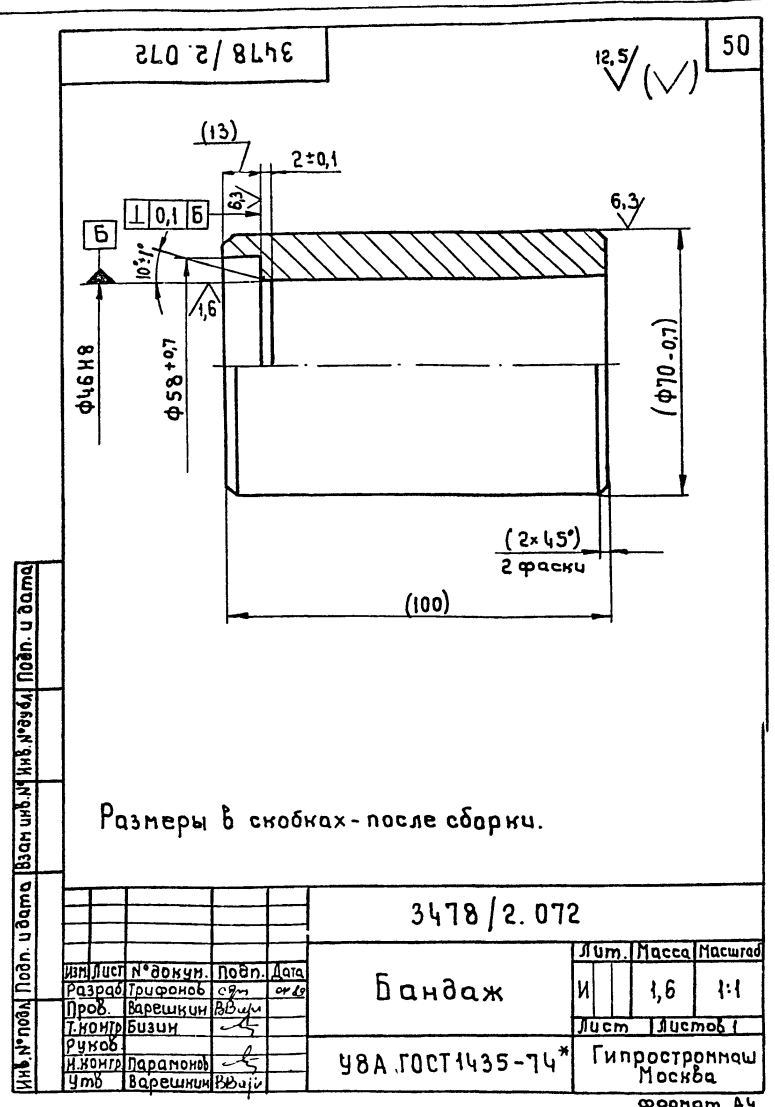
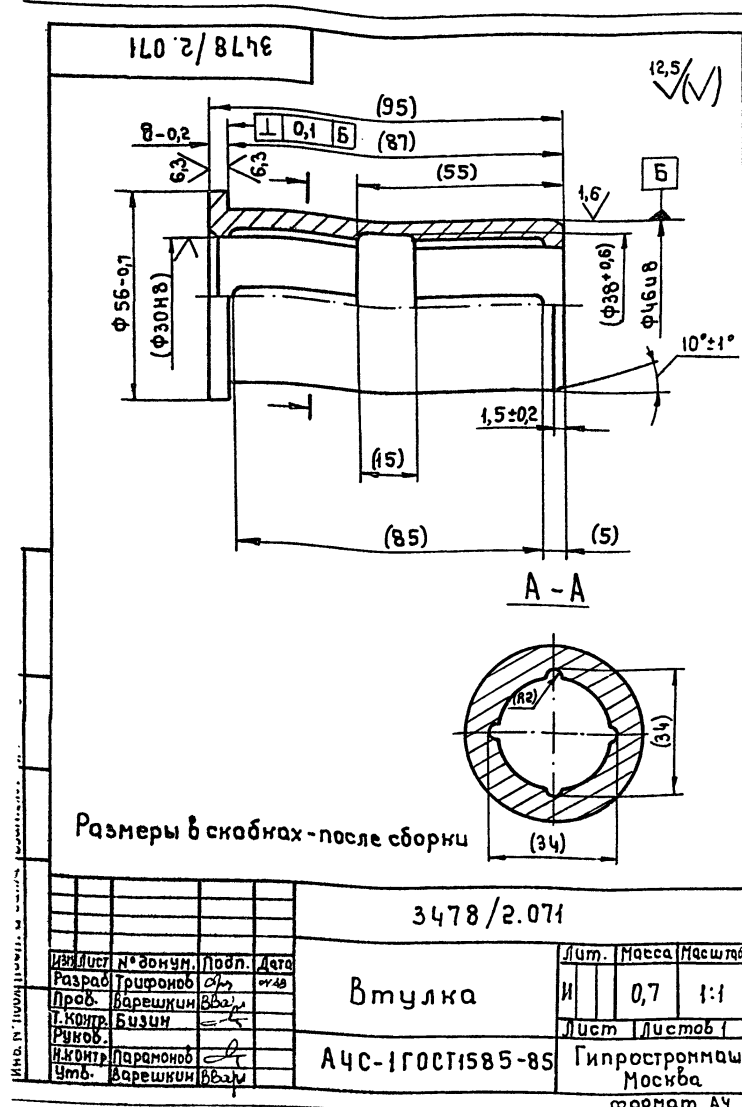
Technical drawing of a mechanical assembly showing a cross-section of a shaft (1) with a central component (2). The shaft has a diameter of 25 mm. The central component has a width of 15 mm and a height of 35 mm. The central component is labeled "Т1-УП-10".

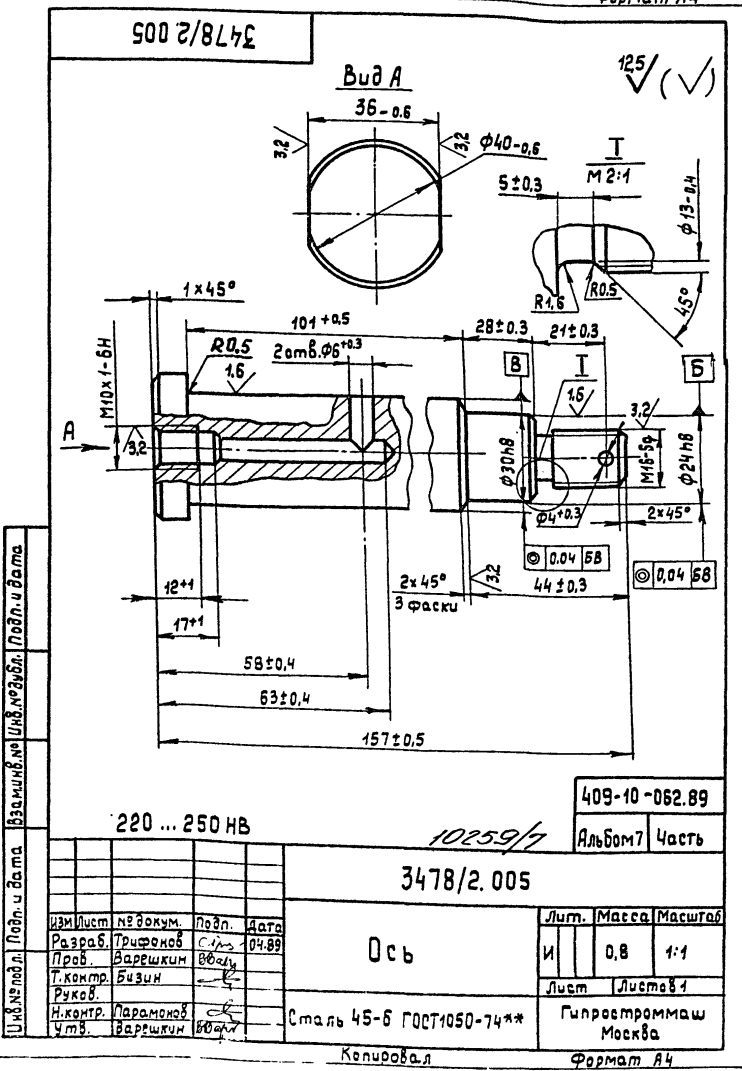
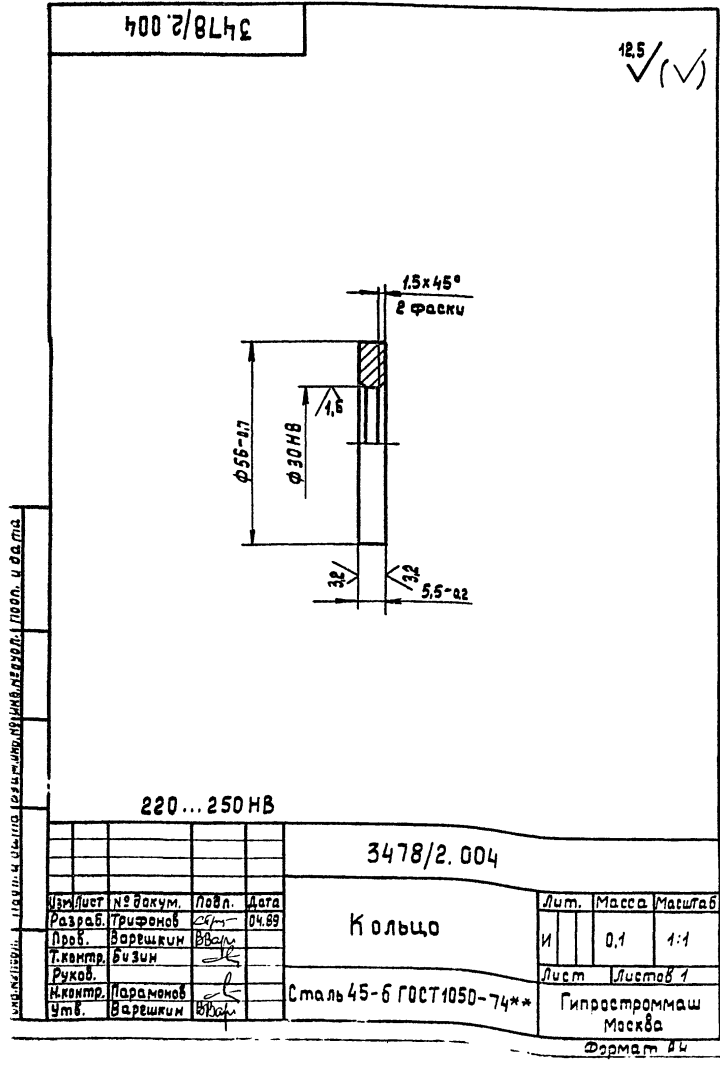
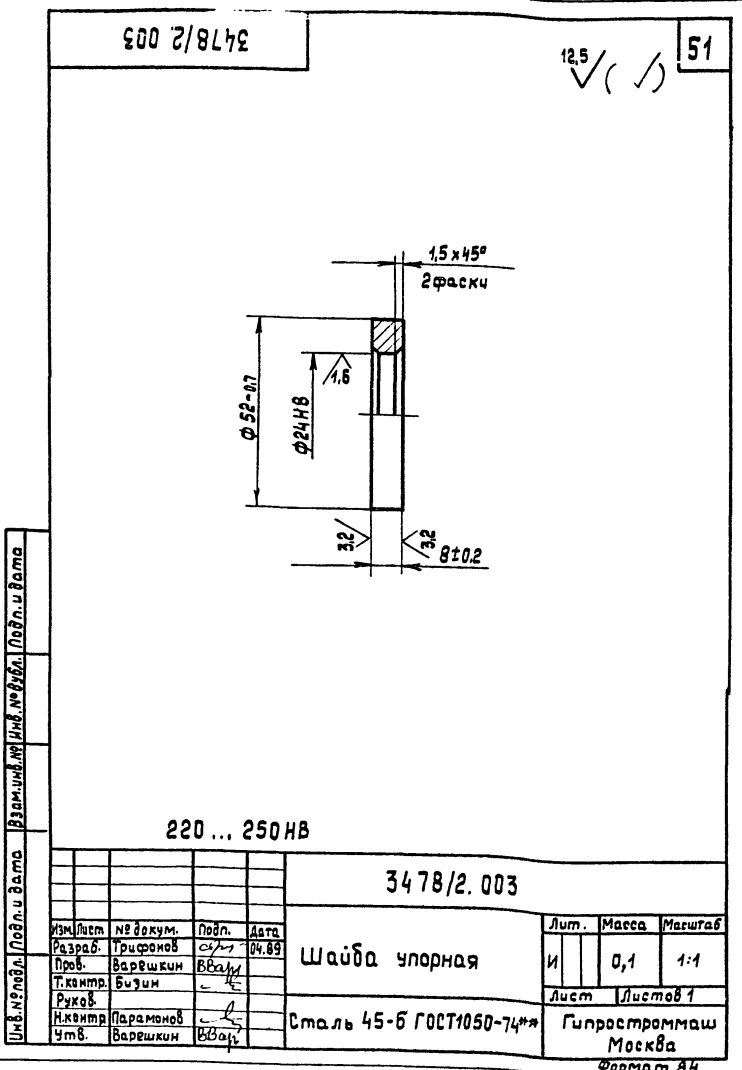
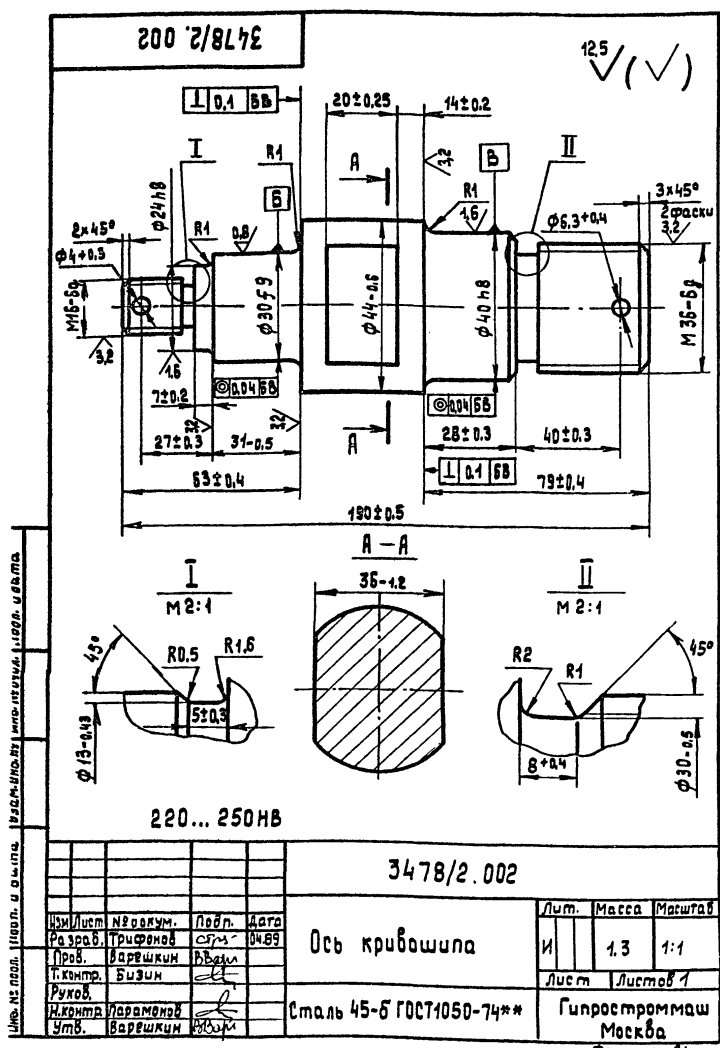
1. *Размеры для справок.
2. Сварные швы по ГОСТ 14771-76, допускается сварка по ГОСТ 5264-80.

3478 / 2.150 CB

[illegible]

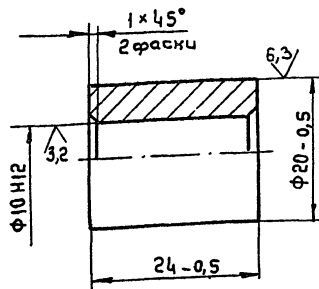
формат А2





3478/2.006

12,5/✓(✓)



240...285 НВ

3478/2.006

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Трифонов	СН	05.88		И	0,05	2:1
Проб.	Варешкин	ВВ			Лист	Листов 1	
Т. контр.	Бизин	БВ					
Ручов.	Паранов	ПВ					
Н. контр.	Паранов	ПВ					
Чтб.	Варешкин	ВВ					

Ролик

Сталь 45-Б ГОСТ 1050-74

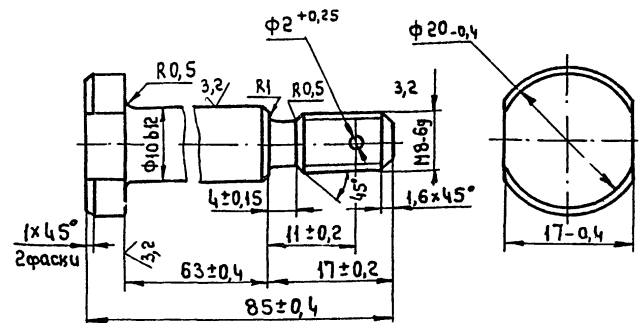
Гипростройнаш Москва

формат А4

100-2/8ЛЧБ

12,5/✓(✓)

52



240...285 НВ.

3478/2.007

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Трифонов	СН	05.88		И	0,05	2:1
Проб.	Варешкин	ВВ			Лист	Листов 1	
Т. контр.	Бизин	БВ					
Ручов.	Паранов	ПВ					
Н. контр.	Паранов	ПВ					
Чтб.	Варешкин	ВВ					

Ось

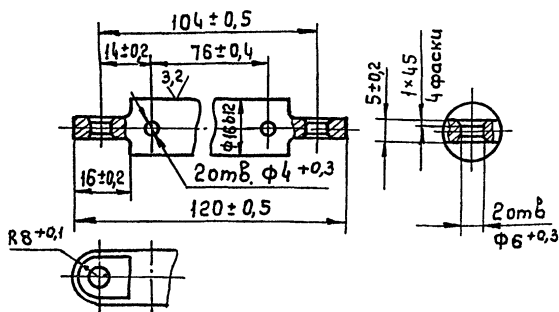
Сталь 45-Б ГОСТ 1050-74

Гипростройнаш Москва

формат А4

800-2/8ЛЧБ

12,5/✓(✓)



240...285 НВ.

3478/2.008

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Трифонов	СН	05.88		И	0,2	1:1
Проб.	Варешкин	ВВ			Лист	Листов 1	
Т. контр.	Бизин	БВ					
Ручов.	Паранов	ПВ					
Н. контр.	Паранов	ПВ					
Чтб.	Варешкин	ВВ					

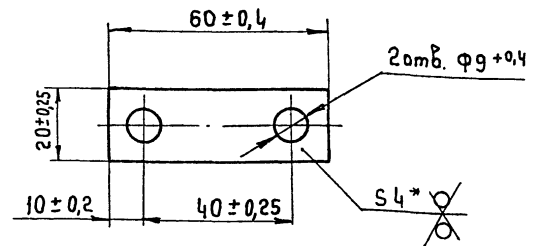
Ось

Сталь 45-Б ГОСТ 1050-74

Гипростройнаш Москва

600-2/8ЛЧБ

12,5/✓(✓)



*Размер для справок

409-10.062.89

10259/1

Альбом 1/Часть

3478/2.009

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Трифонов	СН	05.88		И	0,05	1:1
Проб.	Варешкин	ВВ			Лист	Листов 1	
Т. контр.	Бизин	БВ					
Ручов.	Паранов	ПВ					
Н. контр.	Паранов	ПВ					
Чтб.	Варешкин	ВВ					

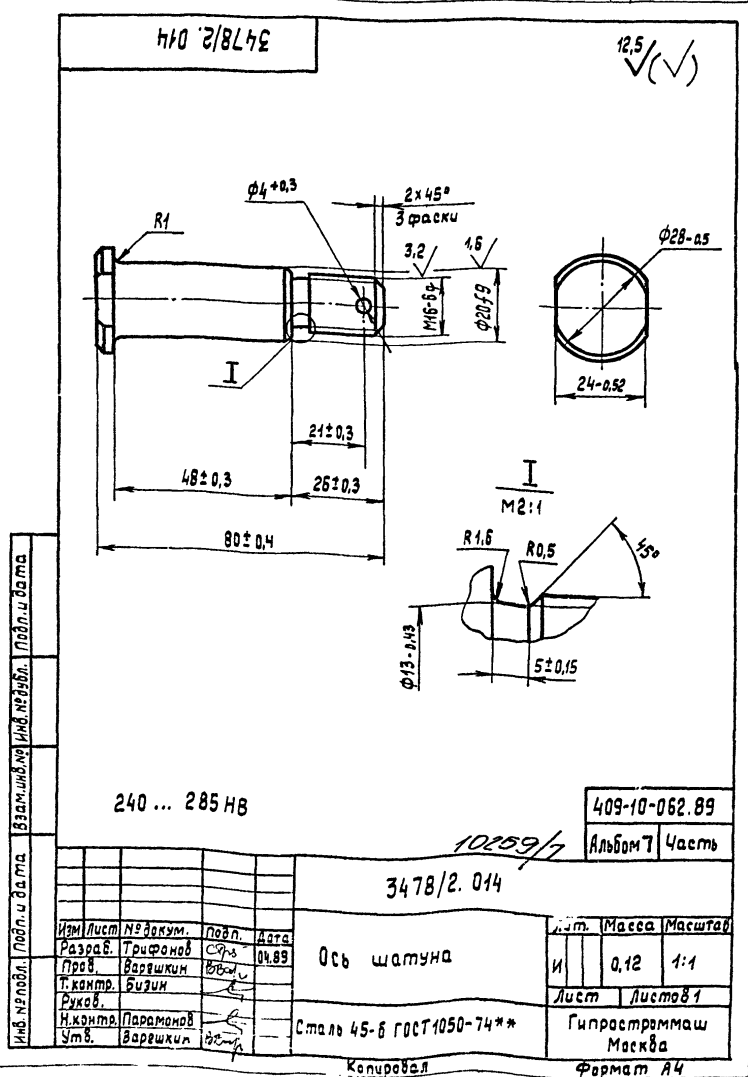
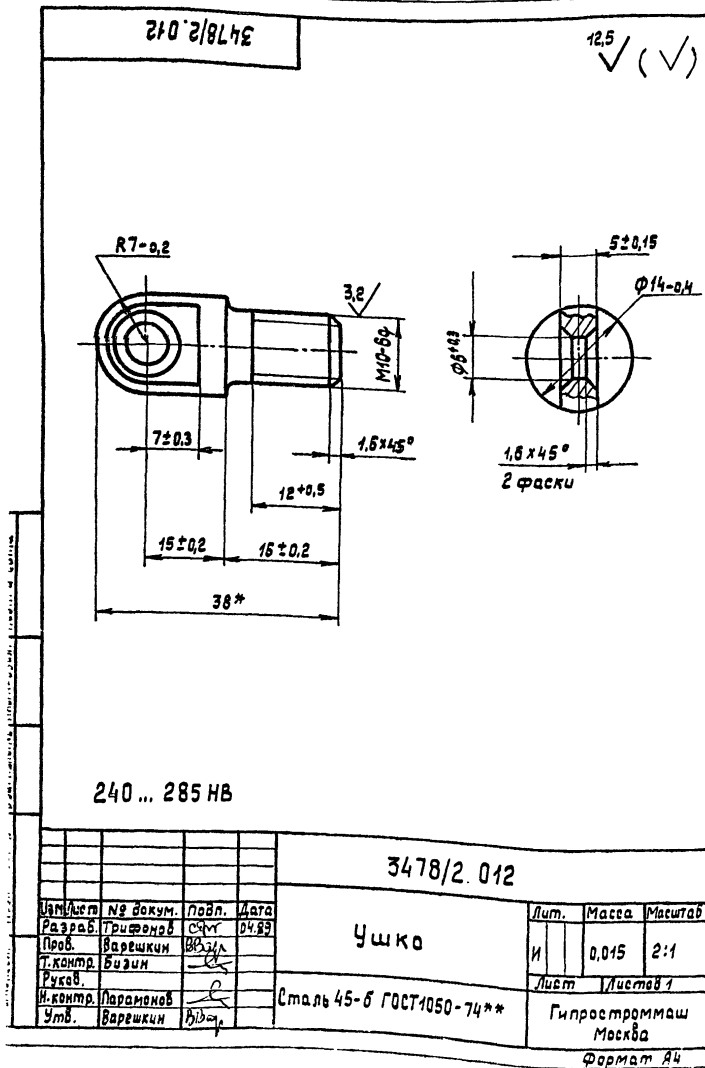
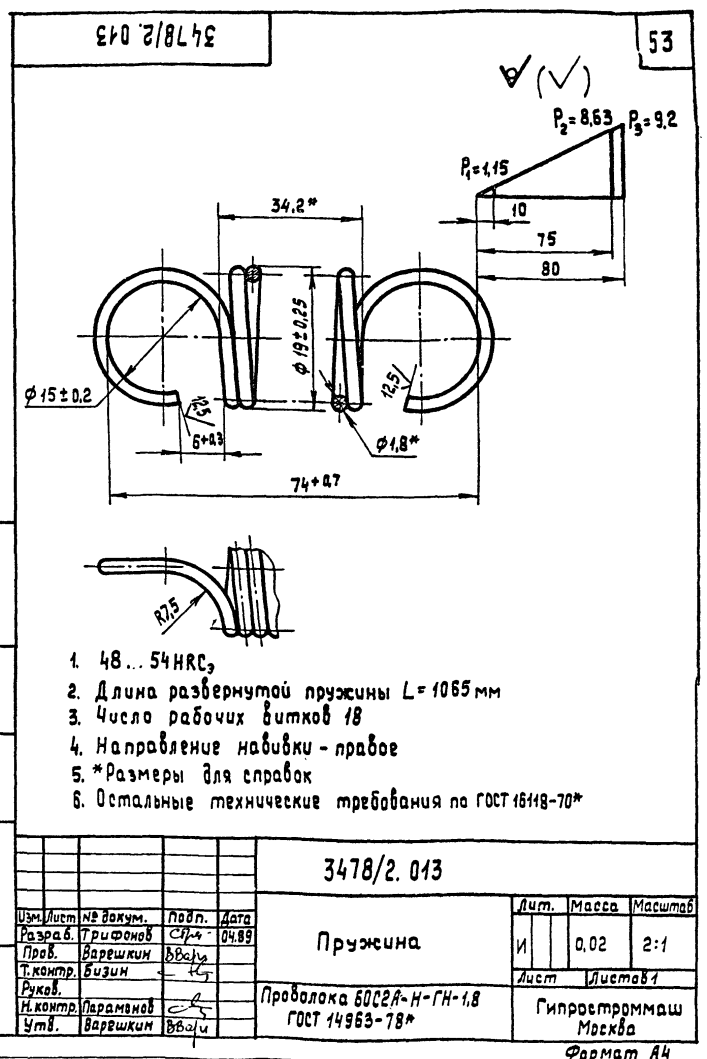
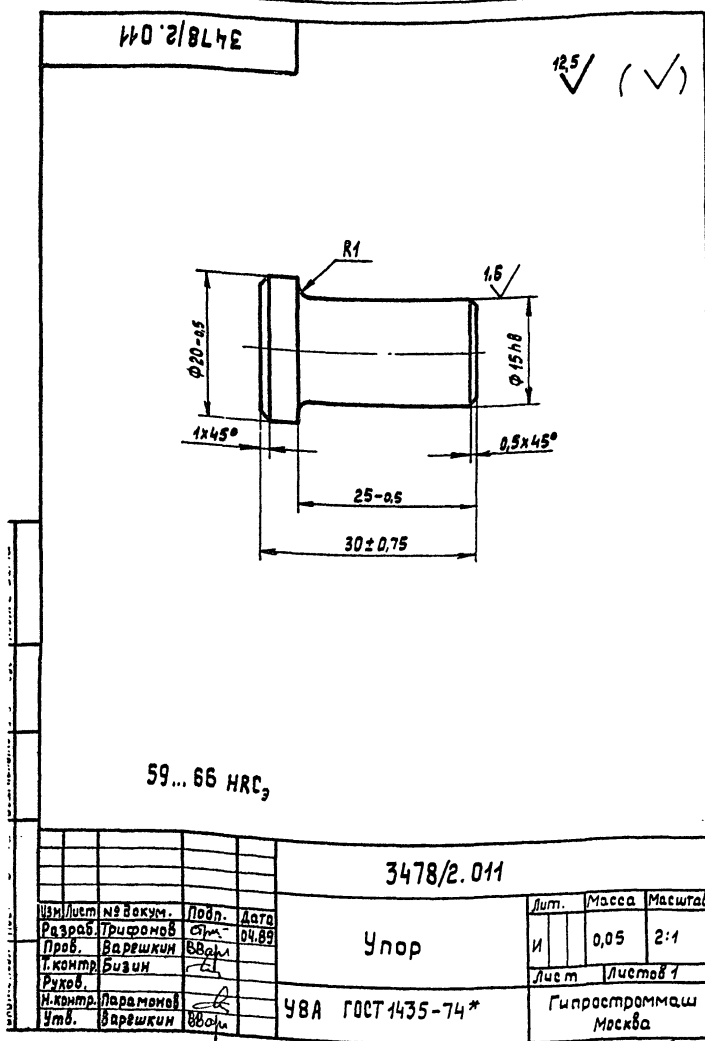
Прижим

Б-ЛН-4 ГОСТ 19903-74*

В Ст 3 кп ГОСТ 14837-79*

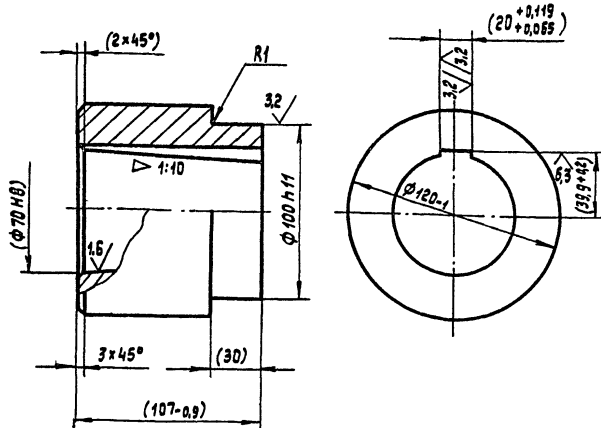
Гипростройнаш Москва

формат А4



3478/2.041

12.5 (✓) (✓)



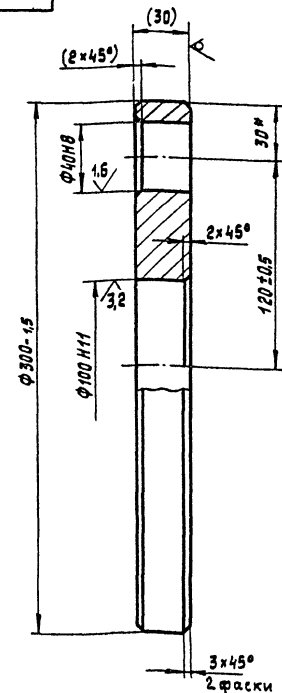
Размеры в скобках - после сборки

3478/2.041

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Трифанов	СН	04.89		И	6	1:2
Проб.	Варешкин	ВВ			Лист	Листов 1	
Т.контр.	Бизин	БЗ			Вст 3 кп ГОСТ 380-88		
Руковод.	Парамонов	П			Гипроэлектромаш Москва		
Н.контр.	Варешкин	ВВ			Формат А4		

3478/2.042

12.5 (✓) (✓) 55



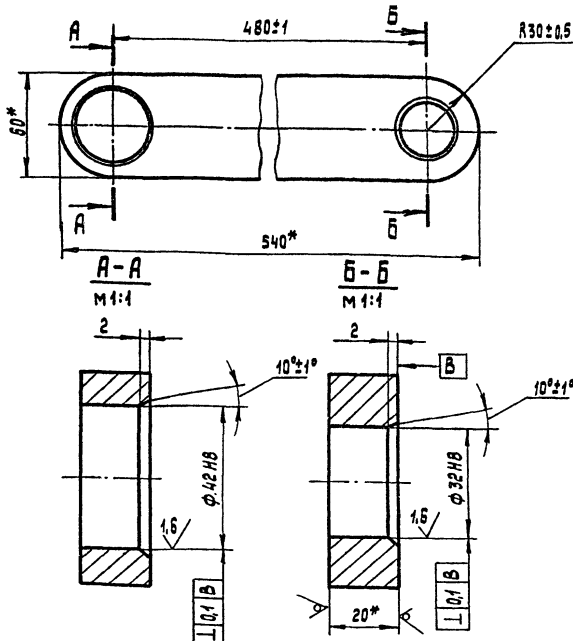
Размеры в скобках - после сборки

3478/2.042

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Трифанов	СН	04.89		И	14.5	1:2
Проб.	Варешкин	ВВ			Лист	Листов 1	
Т.контр.	Бизин	БЗ			Вст 3 кп ГОСТ 380-88		
Руковод.	Парамонов	П			Гипроэлектромаш Москва		
Н.контр.	Варешкин	ВВ			Формат А4		

3478/2.051

12.5 (✓) (✓)



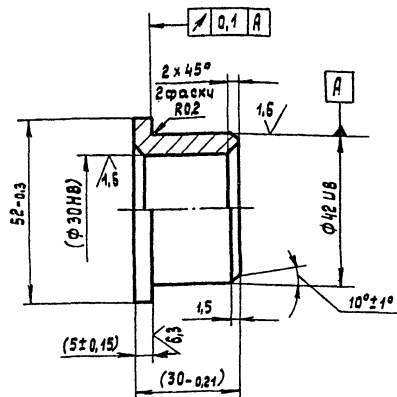
- 1.* Размеры для справок
2. 170...200H8

3478/2.051

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Трифанов	СН	04.89		И	5	1:2
Проб.	Варешкин	ВВ			Лист	Листов 1	
Т.контр.	Бизин	БЗ			В-ПН-20 ГОСТ 19903-74*		
Руковод.	Парамонов	П			45-Б ГОСТ 1577-81*		
Н.контр.	Варешкин	ВВ			Гипроэлектромаш Москва		
					Формат А4		

3478/2.052

12.5 (✓) (✓)



Размеры в скобках - после сборки

409-10-062.89

10259/7

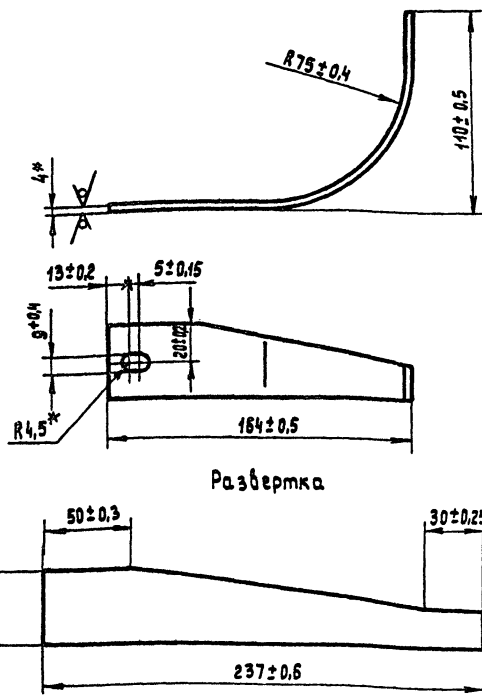
Альбом 7 Часть

3478/2.052

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Трифанов	СН	04.89		И	0.2	1:1
Проб.	Варешкин	ВВ			Лист	Листов 1	
Т.контр.	Бизин	БЗ			Бр АЖ9-4 ГОСТ 18175-78*		
Руковод.	Парамонов	П			Гипроэлектромаш Москва		
Н.контр.	Варешкин	ВВ			Копировал Формат А4		

3478/2.062

25 ✓(✓)



Развертка

*Размеры для справок

3478/2.062

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Трифонов	СР	04.89	Направляющая	И	0,2	1:2
Проб.	Варешкин	ВВ	04.89	Лист	Листов 1		
Т.контр.	Бизин	БЗ		Лист	Листов 1		
Руковод.	Парамонов	П		Лист	Листов 1		
Н.контр.	Парамонов	П		Лист	Листов 1		
Утв.	Варешкин	ВВ		Лист	Листов 1		

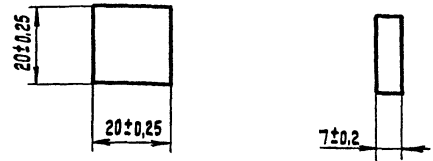
Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74*
ВСт 3кп ГОСТ 14537-79*Гипростроммаш
Москва

Формат А4

3478/2.063

12.5 ✓(✓)

56



3478/2.063

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Трифонов	СР	04.89	Проставка	И	0,02	1:1
Проб.	Варешкин	ВВ	04.89	Лист	Листов 1		
Т.контр.	Бизин	БЗ		Лист	Листов 1		
Руковод.	Парамонов	П		Лист	Листов 1		
Н.контр.	Парамонов	П		Лист	Листов 1		
Утв.	Варешкин	ВВ		Лист	Листов 1		

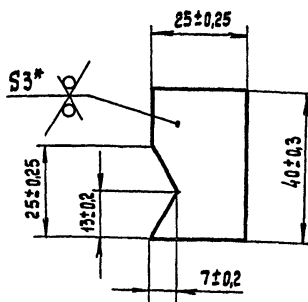
ВСт 3кп ГОСТ 380-88

Гипростроммаш
Москва

Формат А4

3478/2.064

25 ✓(✓)



*Размер для справок

3478/2.064

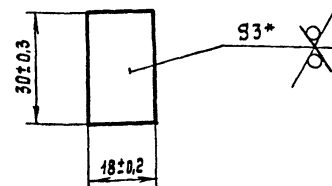
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Трифонов	СР	04.89	Упор	И	0,02	1:1
Проб.	Варешкин	ВВ	04.89	Лист	Листов 1		
Т.контр.	Бизин	БЗ		Лист	Листов 1		
Руковод.	Парамонов	П		Лист	Листов 1		
Н.контр.	Парамонов	П		Лист	Листов 1		
Утв.	Варешкин	ВВ		Лист	Листов 1		

Б-ПН-3 ГОСТ 19904-74*
4-й ВСт 3кп ГОСТ 16523-70*Гипростроммаш
Москва

Формат А4

3478/2.065

25 ✓(✓)



*Размер для справок

3478/2.065

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Трифонов	СР	04.89	Ребро	И	0,01	1:1
Проб.	Варешкин	ВВ	04.89	Лист	Листов 1		
Т.контр.	Бизин	БЗ		Лист	Листов 1		
Руковод.	Парамонов	П		Лист	Листов 1		
Н.контр.	Парамонов	П		Лист	Листов 1		
Утв.	Варешкин	ВВ		Лист	Листов 1		

Б-ПН-3 ГОСТ 19904-74*
4-й ВСт 3кп ГОСТ 16523-70*Гипростроммаш
Москва

Формат А4

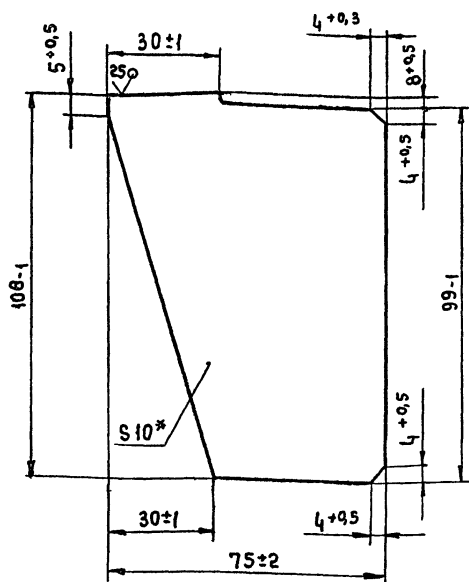
409-10-062.89

Альбом 7 Часть

10259/4

180 2/8 LHC

✓(✓)



*Размер для справок

3478 / 2.081

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Грифонов	с.ш.	с.ш.	с.ш.	И	0,7	1:1
Проб.	Варешкин	В.В.	В.В.	В.В.	Лист		Листов 1
Т.контр.	Бизин	Б.Б.	Б.Б.	Б.Б.			
Ручкоб.	Паранюков	П.П.	П.П.	П.П.			
И.контр.	Паранюков	П.П.	П.П.	П.П.			
Утв.	Варешкин	В.В.	В.В.	В.В.			

Ребро

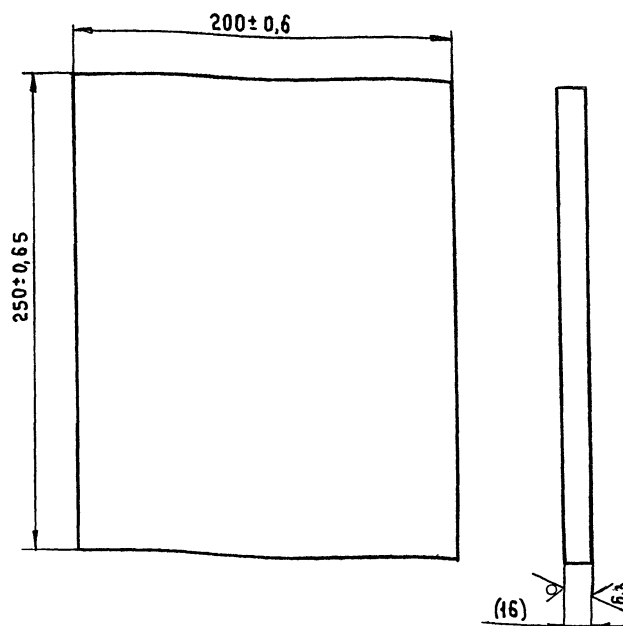
Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74
в СтЗ кп ГОСТ 14637-79Гипростройнаш
Москва

формат А4

3478 / 2.082

25/(✓)

57



Размер в скобках - после сборки

3478 / 2.082

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Грифонов	с.ш.	с.ш.	с.ш.	И	6,3	1:2
Проб.	Варешкин	В.В.	В.В.	В.В.	Лист		Листов 1
Т.контр.	Бизин	Б.Б.	Б.Б.	Б.Б.			
Ручкоб.	Паранюков	П.П.	П.П.	П.П.			
И.контр.	Паранюков	П.П.	П.П.	П.П.			
Утв.	Варешкин	В.В.	В.В.	В.В.			

Плита

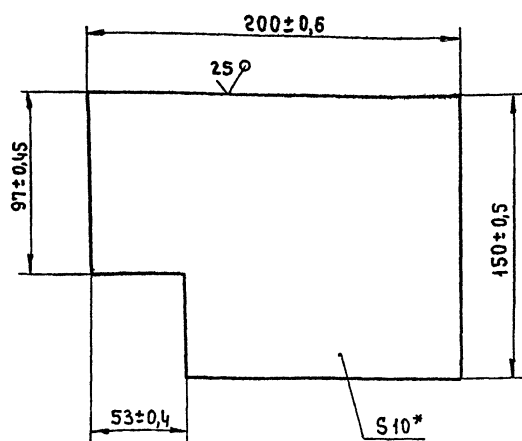
в СтЗ кп ГОСТ 380-88

Гипростройнаш
Москва

формат А4

3478 / 2.083

✓(✓)



*Размер для справок

3478 / 2.083

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Грифонов	с.ш.	с.ш.	с.ш.	И	2,1	1:2
Проб.	Варешкин	В.В.	В.В.	В.В.	Лист		Листов 1
Т.контр.	Бизин	Б.Б.	Б.Б.	Б.Б.			
Ручкоб.	Паранюков	П.П.	П.П.	П.П.			
И.контр.	Паранюков	П.П.	П.П.	П.П.			
Утв.	Варешкин	В.В.	В.В.	В.В.			

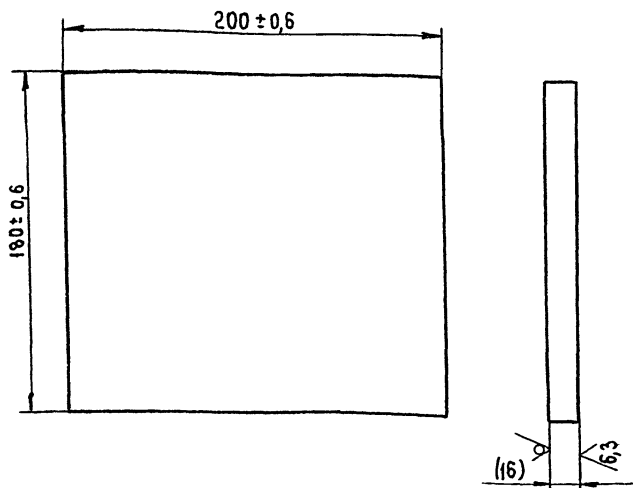
Ребро

Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74
в СтЗ кп ГОСТ 14637-79Гипростройнаш
Москва

формат А4

3478 / 2.084

25/(✓)



Размер в скобках - после сборки

3478 / 2.084

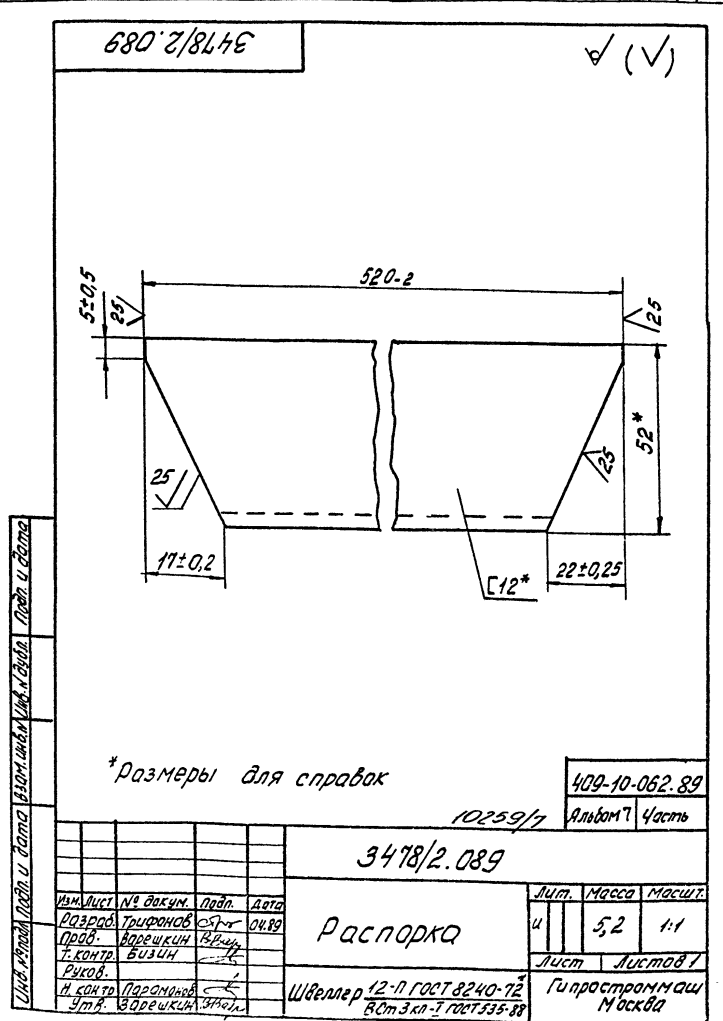
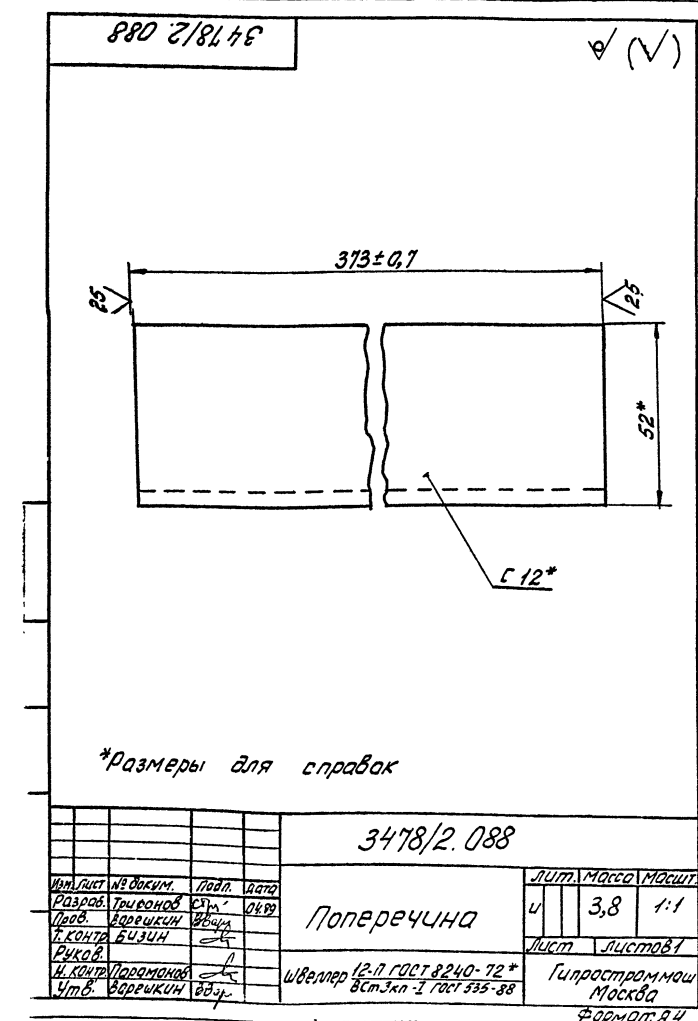
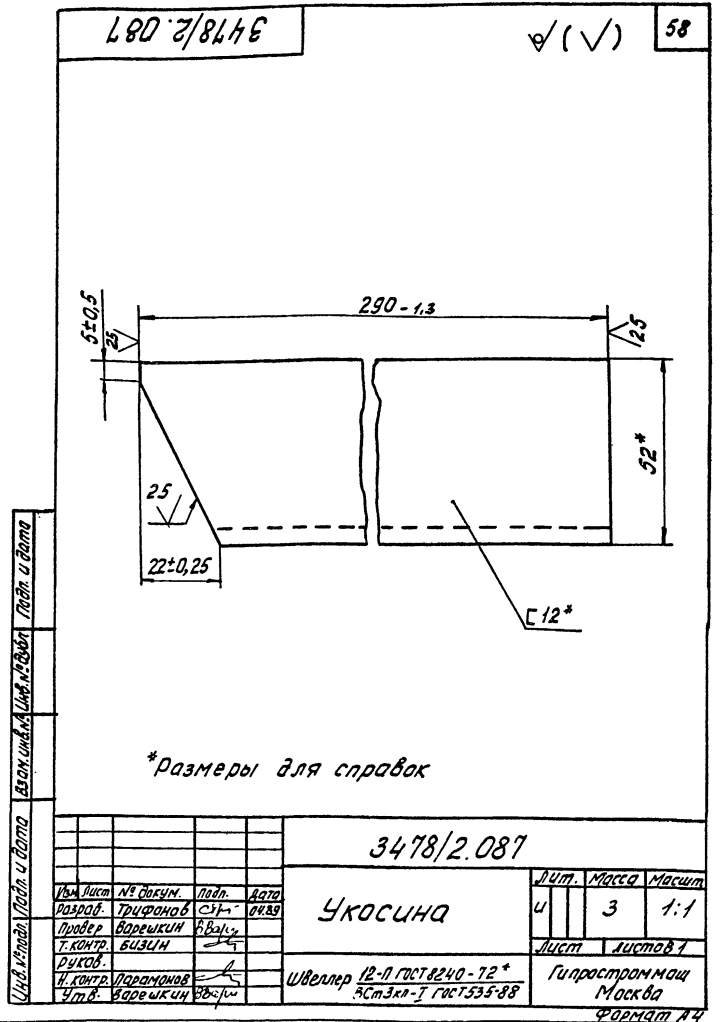
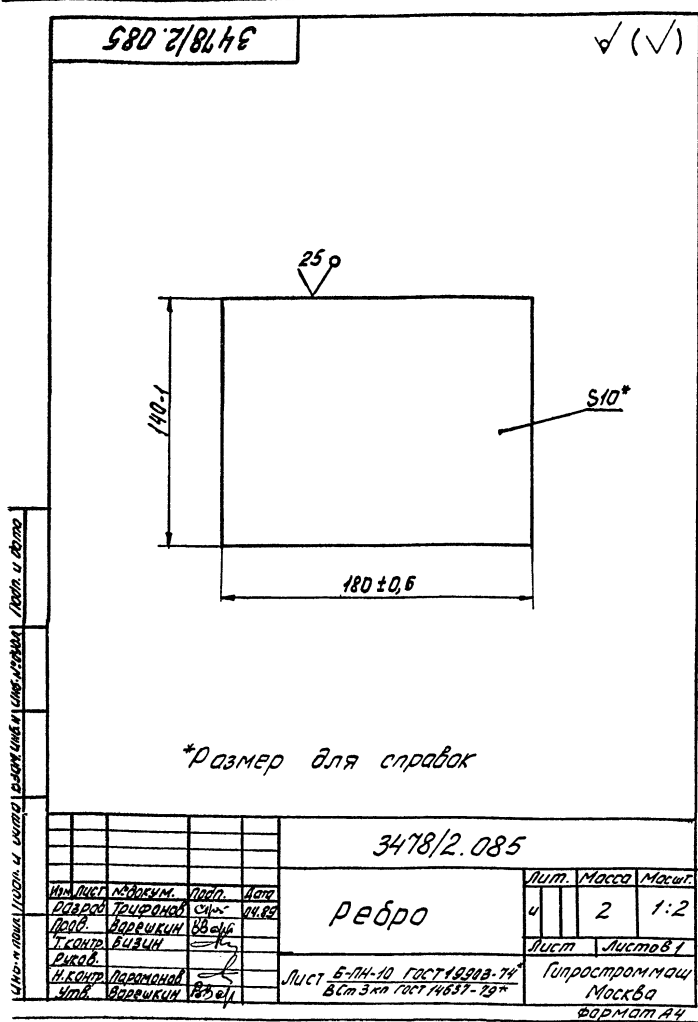
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Грифонов	с.ш.	с.ш.	с.ш.	И	4,5	1:2
Проб.	Варешкин	В.В.	В.В.	В.В.	Лист		Листов 1
Т.контр.	Бизин	Б.Б.	Б.Б.	Б.Б.			
Ручкоб.	Паранюков	П.П.	П.П.	П.П.			
И.контр.	Паранюков	П.П.	П.П.	П.П.			
Утв.	Варешкин	В.В.	В.В.	В.В.			

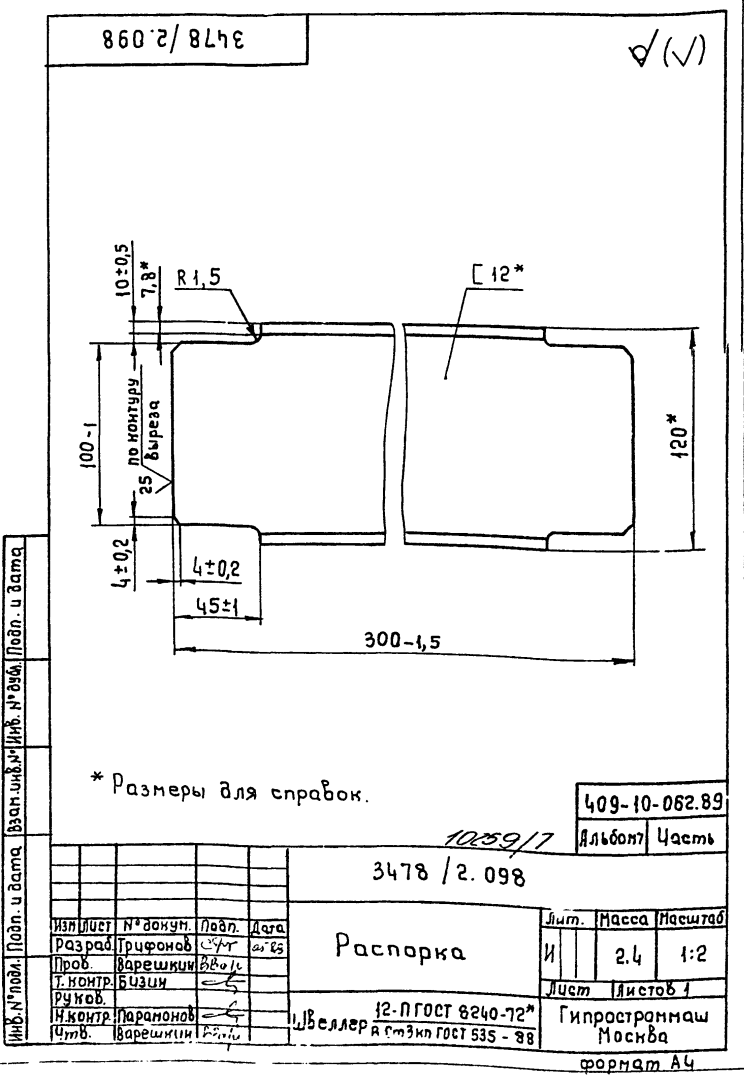
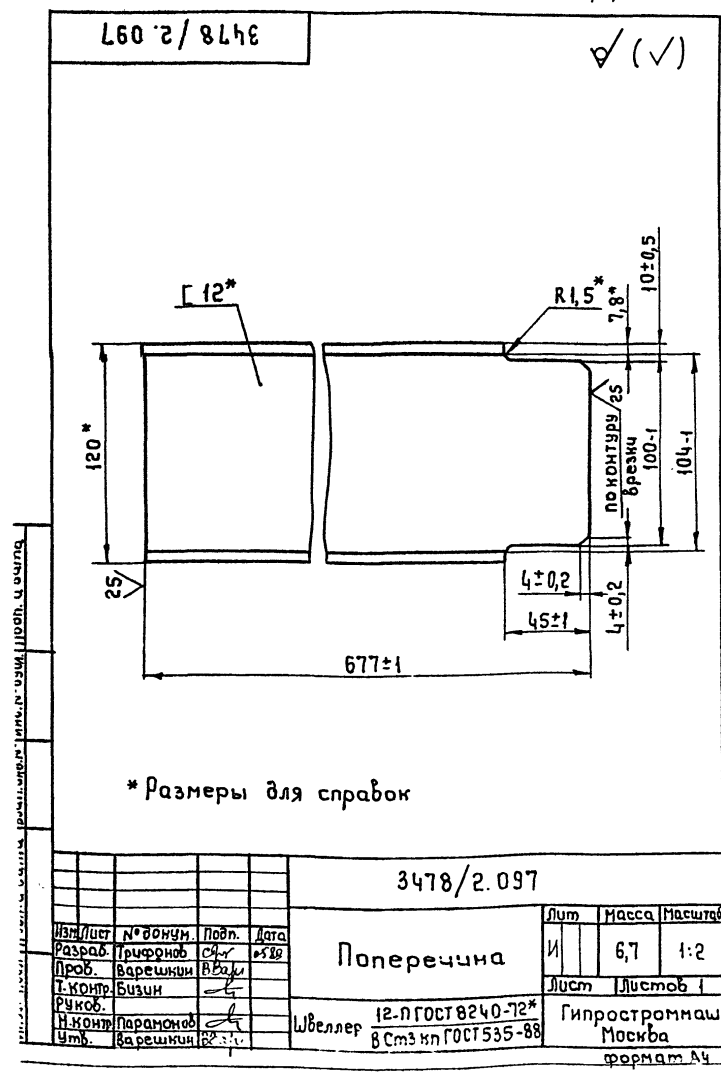
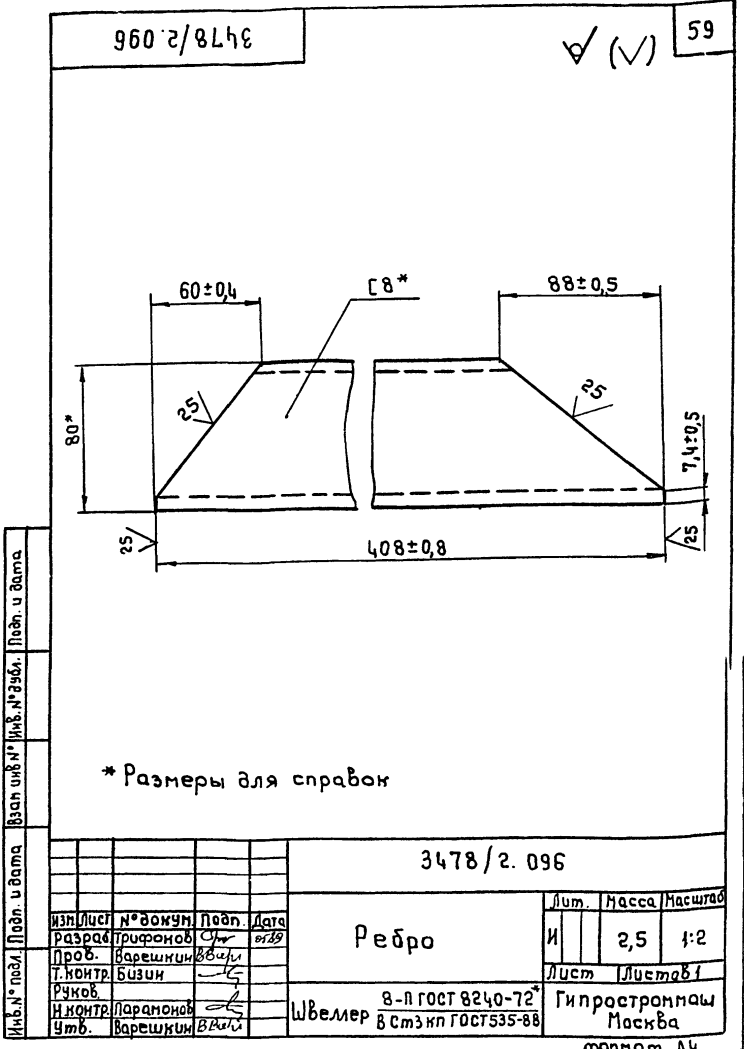
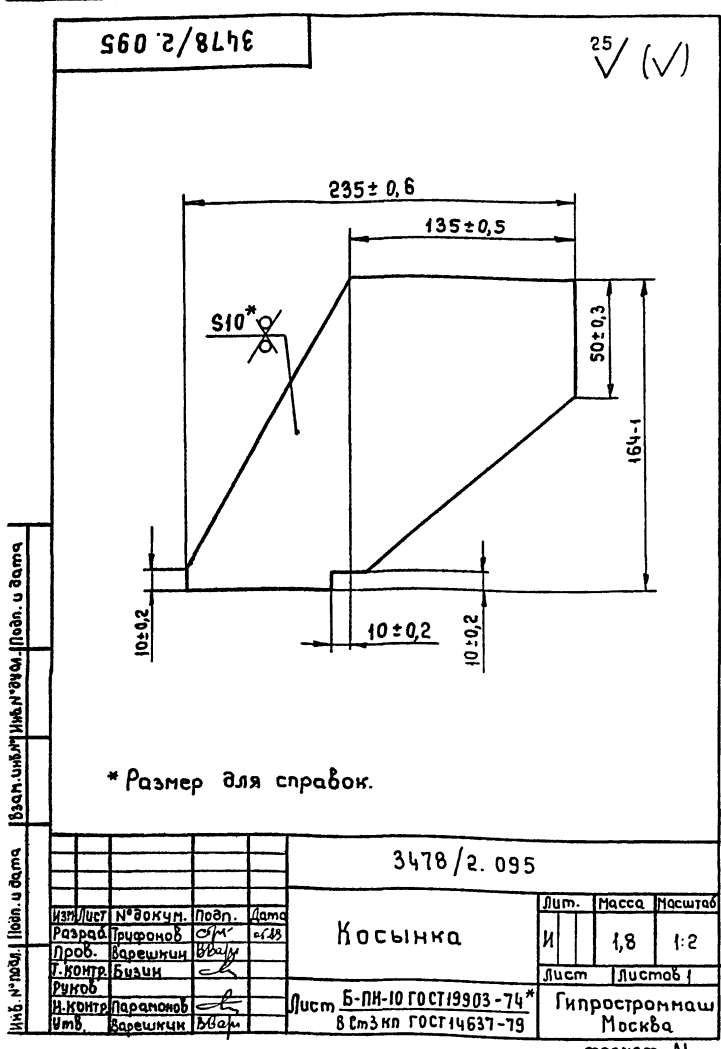
Плита

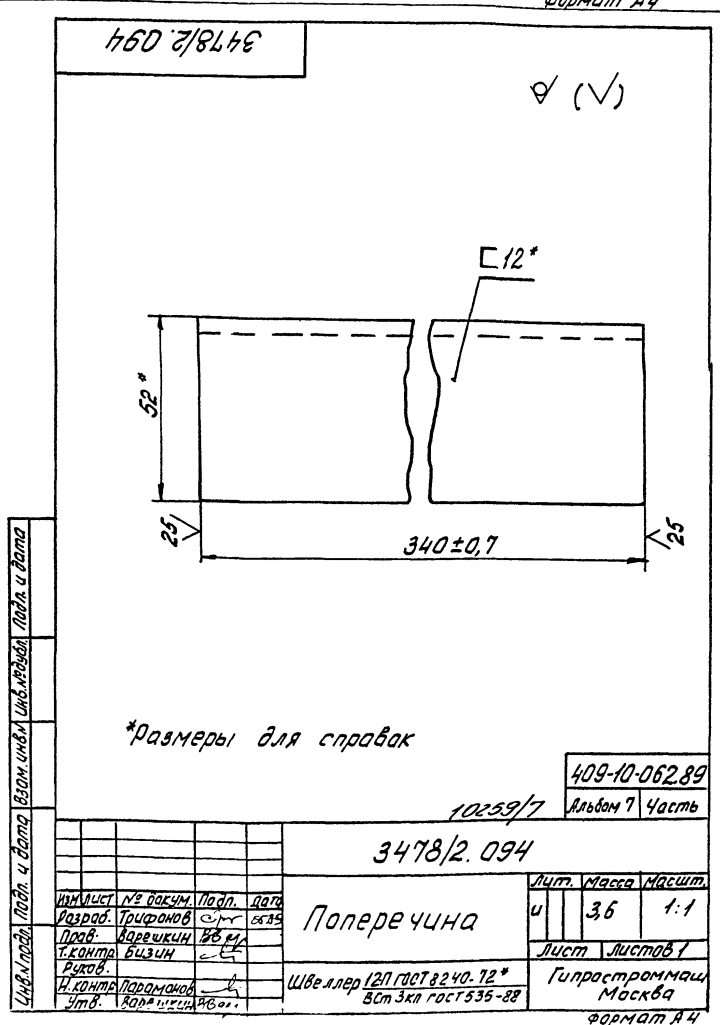
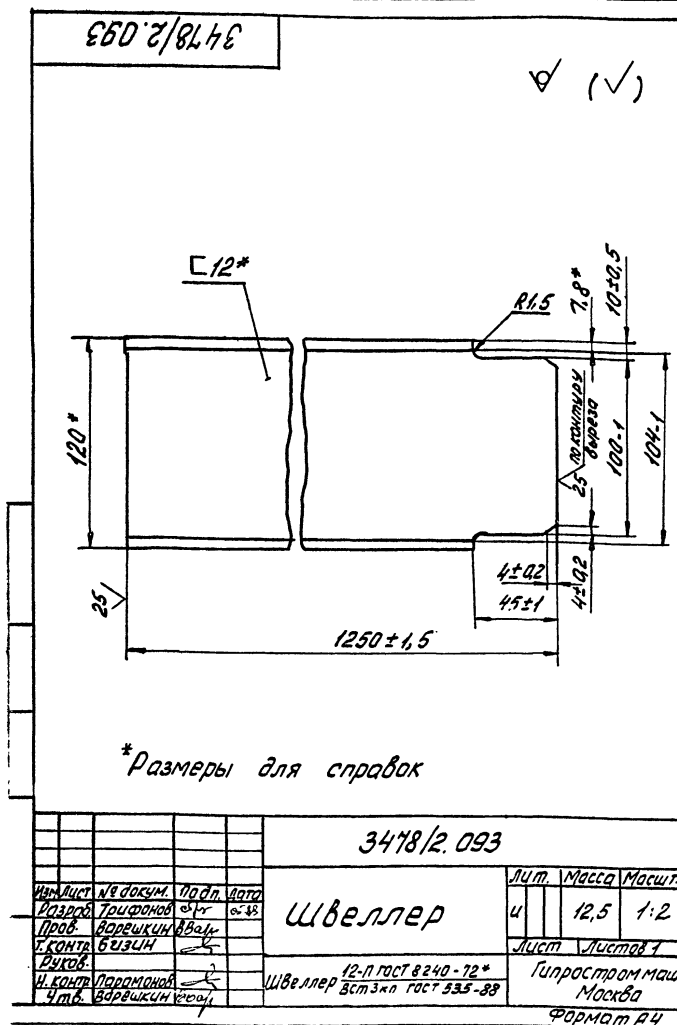
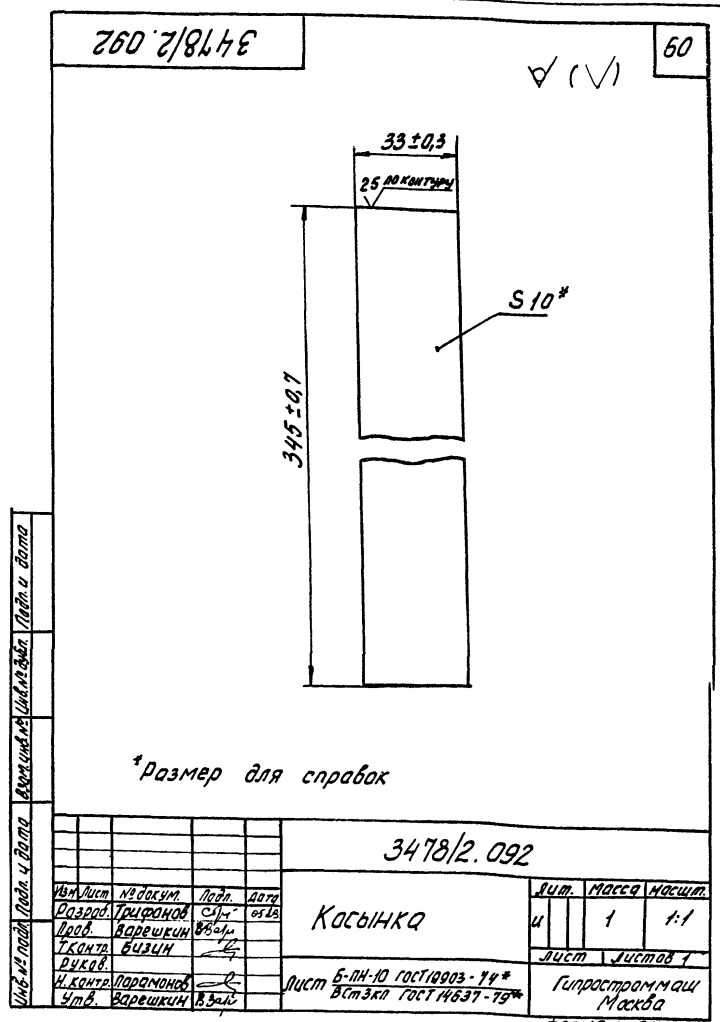
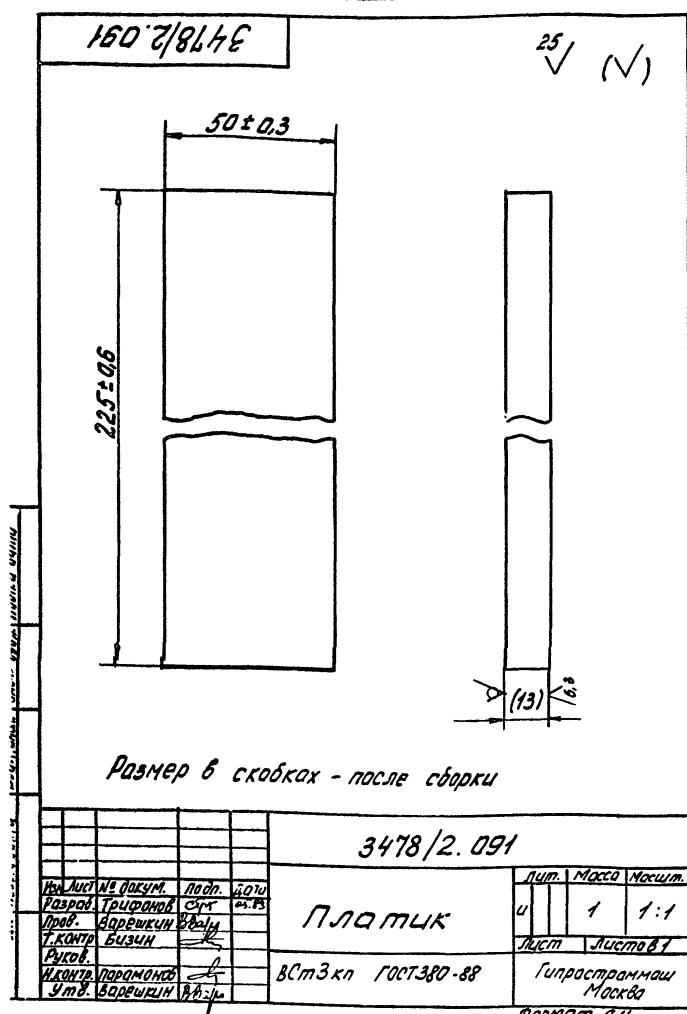
в СтЗ кп ГОСТ 380-88

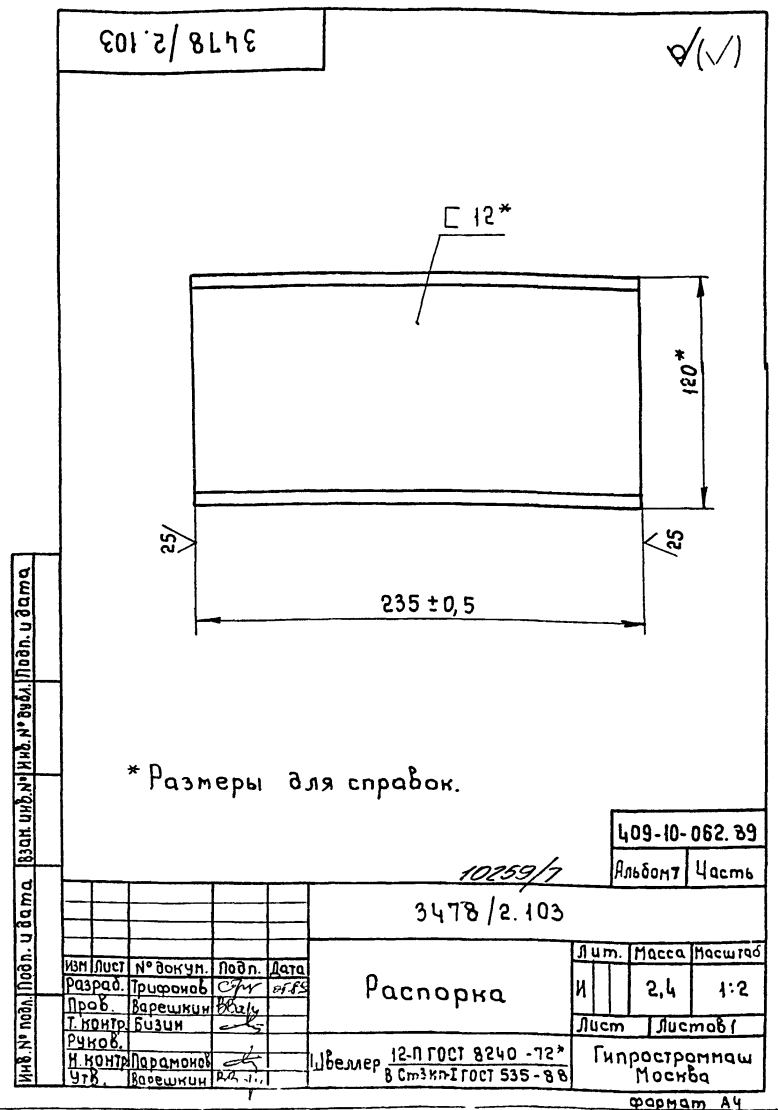
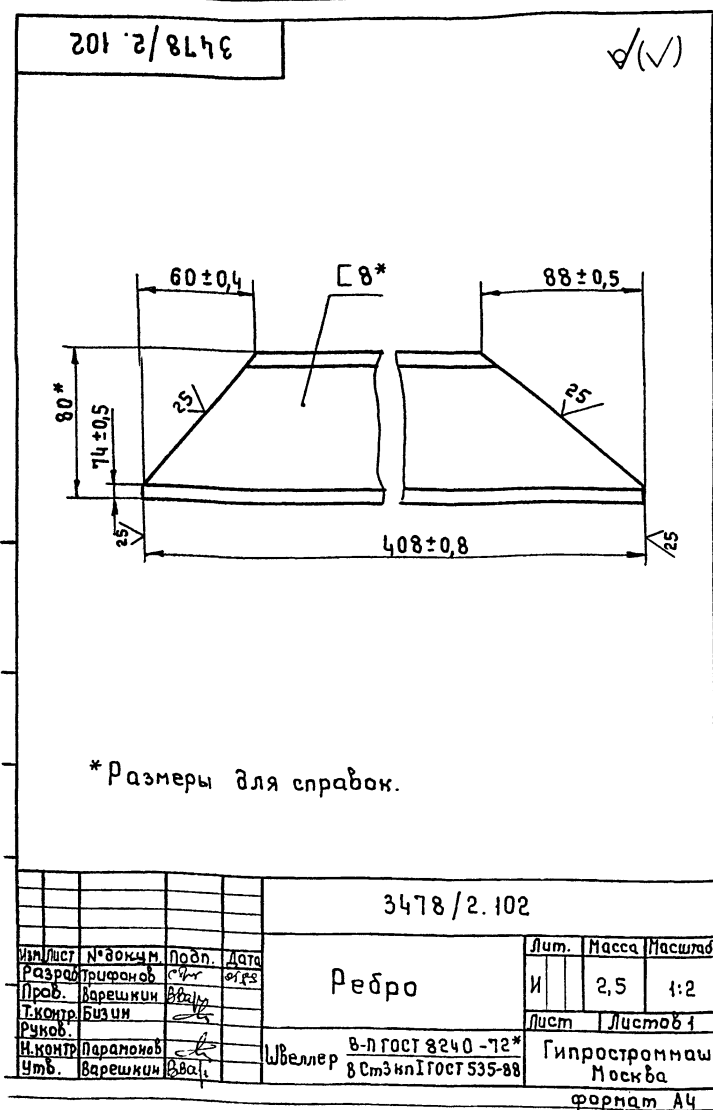
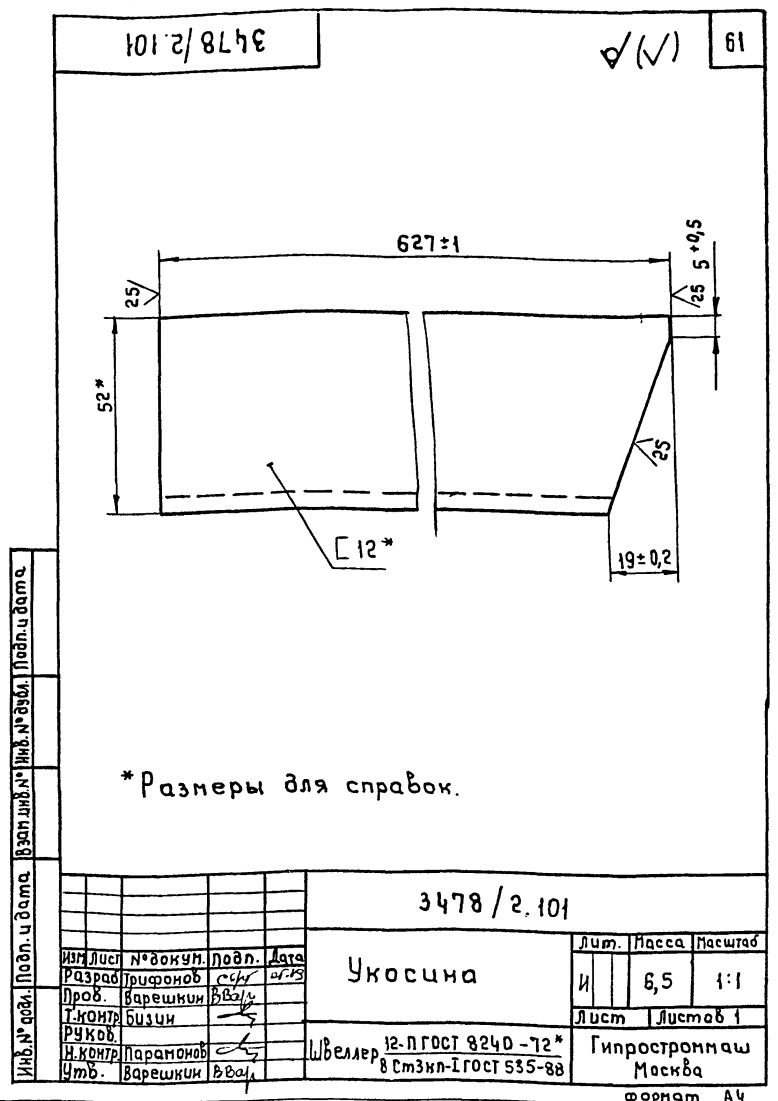
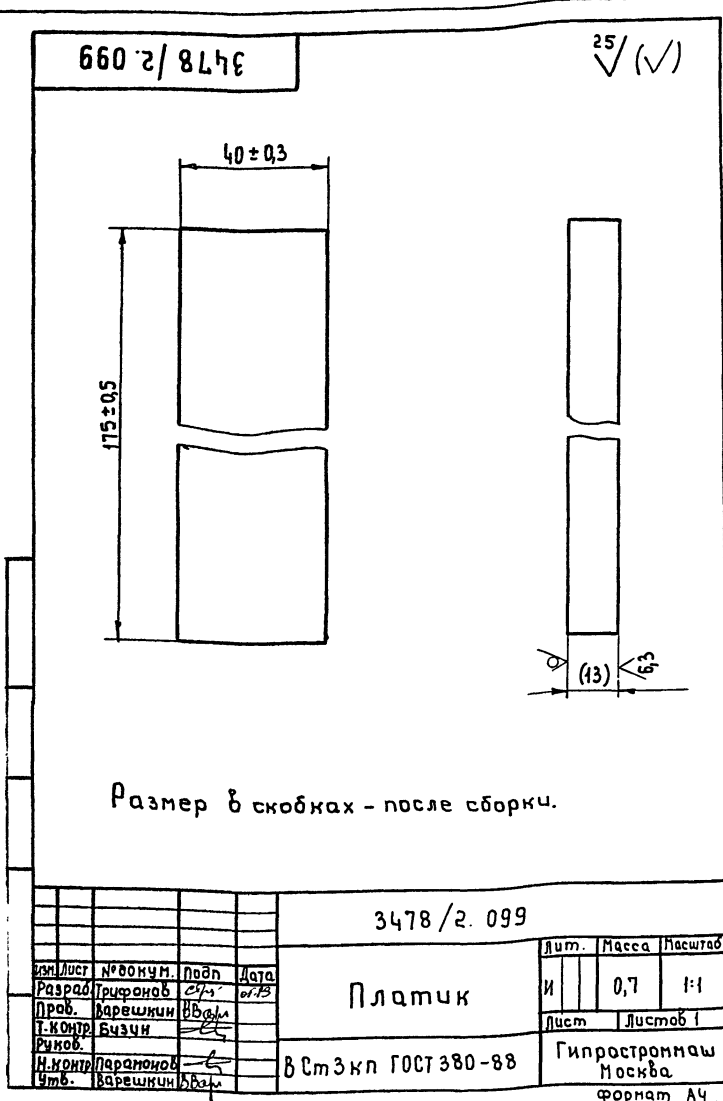
Гипростройнаш
Москва

формат А4





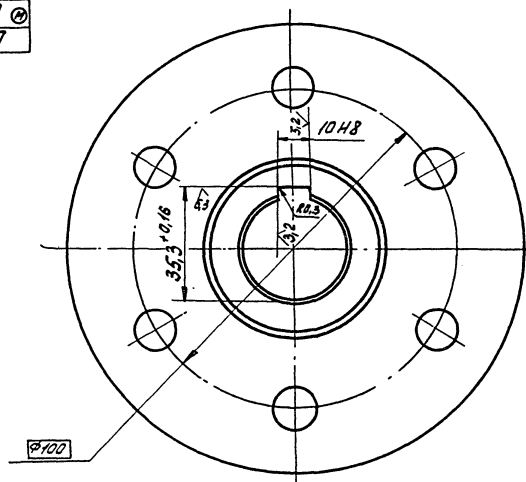
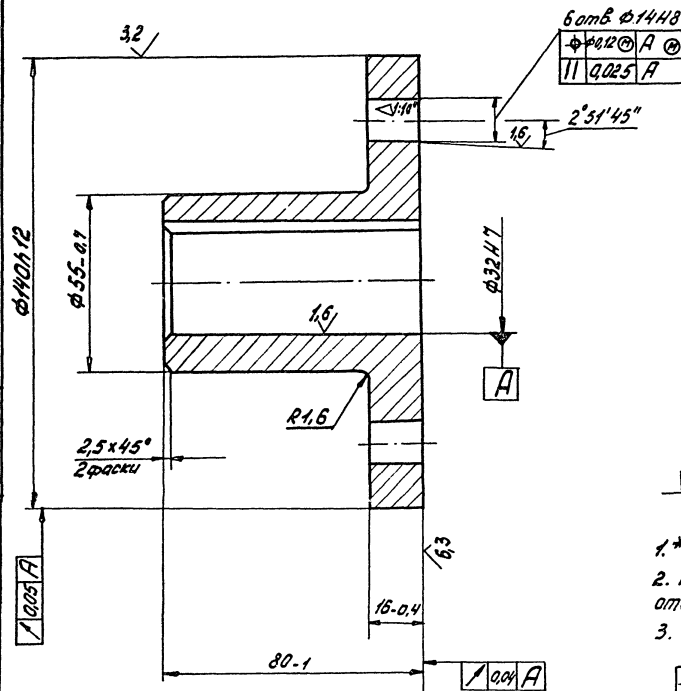




3478/2.111

12.5 ✓ (✓)

62



1. * Размер для справок

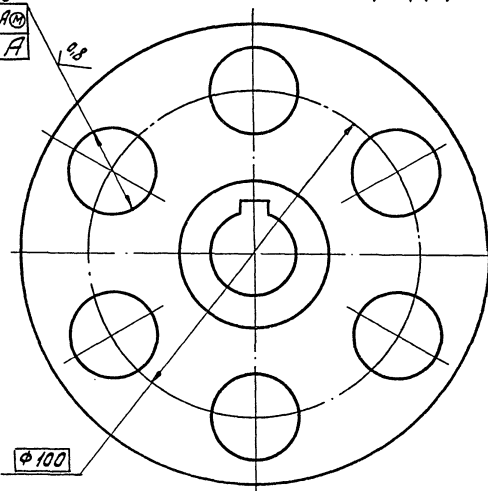
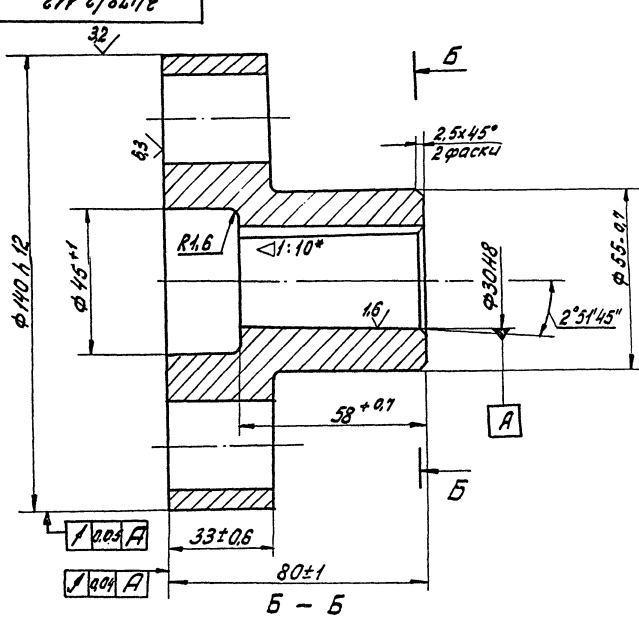
2. Предельные отклонения на угловые размеры конусов отверстий - по 6^ю степени точности ГОСТ 8908-81 (отклонения в минус)

3. Покрытие: Хим. Рос. прм.

				3478/2.111		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Полумуфта		
Разраб.	Трифанов	С.И.	Лист			
Провер.	Воронкин	В.В.	Лист	С421 ГОСТ 1412-85		
Т. контр.	Бизин	С.И.	Лист			
Рисов.	Ларонова	Л.И.	Лист	Гипроотрмаш Москва		
И. контр.	Воронкин	В.В.	Лист			
				Формат А3		

3478/2.112

12.5 ✓ (✓)



1. * Размер для справок

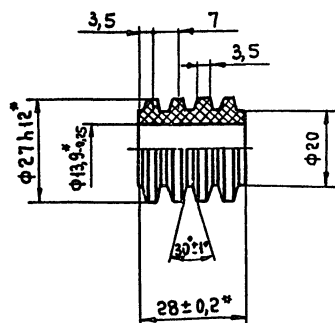
2. Предельные отклонения на угловые размеры конусов отверстий - по 6^ю степени точности ГОСТ 8908-81 (отклонения в минус)

3. Покрытие: Хим. Рос. прм.

				3478/2.112		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Полумуфта		
Разраб.	Трифанов	С.И.	Лист			
Провер.	Воронкин	В.В.	Лист	С421 ГОСТ 1412-85		
Т. контр.	Бизин	С.И.	Лист			
Рисов.	Ларонова	Л.И.	Лист	Гипроотрмаш Москва		
И. контр.	Воронкин	В.В.	Лист			
				Формат А3		

3478/2.114

1,6



1. Технические требования и допуски на размеры по ТУ 38.10.5376-72.

2. Деталь формовая.

3. * Размеры для контроля. Остальное обеспечивается технологией

3478 / 2.114

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Трифонов	СН	05.79		И	0,015	1:1
Проб.	Варешкин	ВВ			Лист	Листов 1	
Т. контр.	Бизин	ВВ			Лист	Листов 1	
Ручков.					Лист	Листов 1	
Н. контр.	Паранюков	ВВ			Лист	Листов 1	
Утв.	Варешкин	ВВ			Лист	Листов 1	

Втулка упругая

Резина марки Т-3826
ТУ 38-005204-71

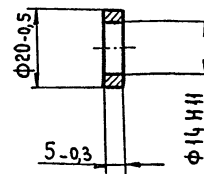
Гипростронмаш Москва

формат А4

3478/2.115

6,3

63



Покрывие : Хим. Фос. прм.

3478 / 2.115

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Трифонов	СН	05.79		И	0,004	1:1
Проб.	Варешкин	ВВ			Лист	Листов 1	
Т. контр.	Бизин	ВВ			Лист	Листов 1	
Ручков.					Лист	Листов 1	
Н. контр.	Паранюков	ВВ			Лист	Листов 1	
Утв.	Варешкин	ВВ			Лист	Листов 1	

Втулка распорная

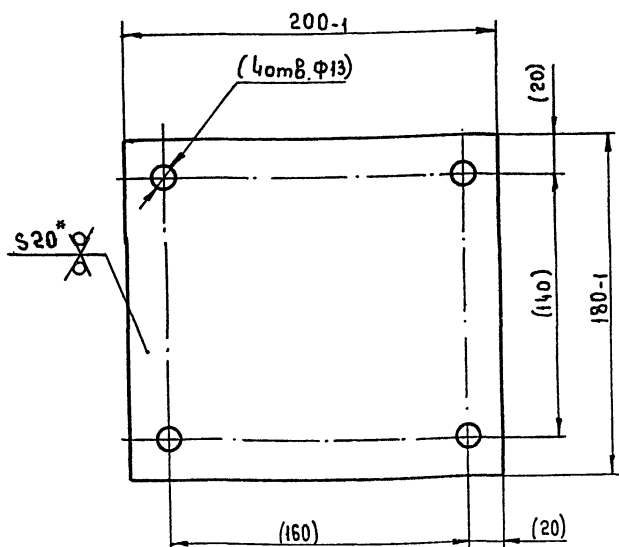
8 Ст 3 кп ГОСТ 380-88

Гипростронмаш Москва

формат А4

3478/2.034

12,5



1. * Размер для справок.

2. Размеры в скобках-после сварки.

3478 / 2.034

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Трифонов	СН	05.79		И	5,6	1:2
Проб.	Варешкин	ВВ			Лист	Листов 1	
Т. контр.	Бизин	ВВ			Лист	Листов 1	
Ручков.					Лист	Листов 1	
Н. контр.	Паранюков	ВВ			Лист	Листов 1	
Утв.	Варешкин	ВВ			Лист	Листов 1	

Плита

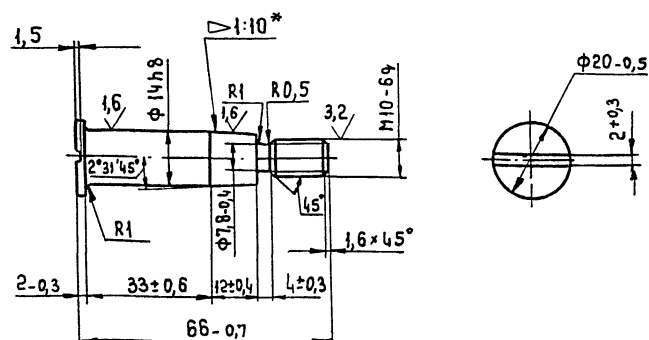
Б-ПН-20 ГОСТ 19903-74
8 Ст 3 кп ГОСТ 14637-79

Гипростронмаш Москва

формат А4

3478/2.113

6,3



1. 170...217 НВ.

2. * Размер для справок.

3. Предельные отклонения на угловые размеры конуса по 6-ой степени точности ГОСТ 8908-81 (отклонения в плюс)

4. Покрывие: Хим. Фос. прм.

409-10-062.89

10259/7

Альбом 7 Часть

3478 / 2.113

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Трифонов	СН	05.79		И	0,07	1:1
Проб.	Варешкин	ВВ			Лист	Листов 1	
Т. контр.	Бизин	ВВ			Лист	Листов 1	
Ручков.					Лист	Листов 1	
Н. контр.	Паранюков	ВВ			Лист	Листов 1	
Утв.	Варешкин	ВВ			Лист	Листов 1	

Палец

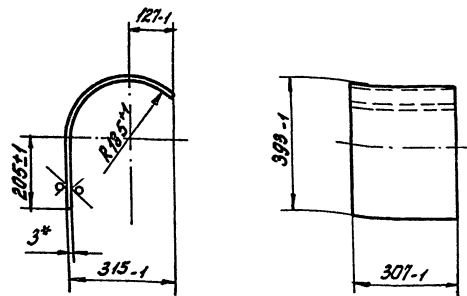
Сталь 45-б ГОСТ 1050-74

Гипростронмаш Москва

формат А4

3478/2.141

25 (✓) ✓



Длина развертки, мм - 650

*Размеры для справок

3478/2.141

Обвечайка

Лист. Масса Масшт.

и 6,1 1:10

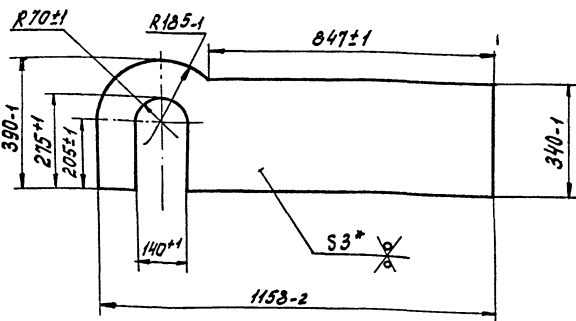
Лист Листов 1

Гипростроммаш Москва

Формат А4

3478/2.142

25 (✓) ✓ 64



*Размер для справок

3478/2.142

Стенка

Лист. Масса Масшт.

и 8,7 1:10

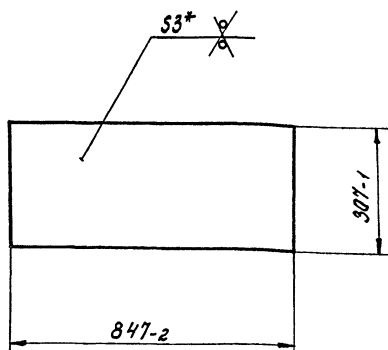
Лист Листов 1

Гипростроммаш Москва

Формат А4

3478/2.144

25 (✓) ✓



*Размер для справок

3478/2.144

Лист

Лист. Масса Масшт.

и 6,1 1:10

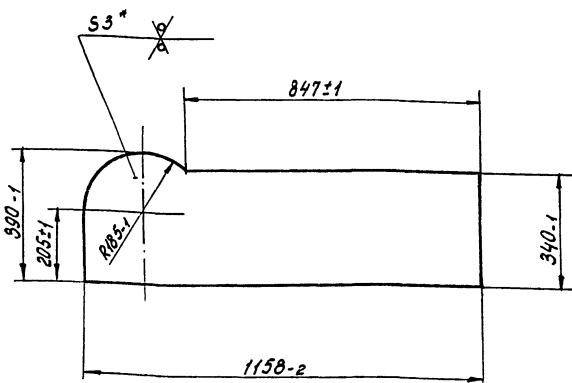
Лист Листов 1

Гипростроммаш Москва

Формат А4

3478/2.143

25 (✓) ✓



*Размер для справок

3478/2.143

Стенка

409-10-062.89

Альбом Часть

Лист. Масса Масшт.

и 9,5 1:10

Лист Листов 1

Гипростроммаш Москва

Формат А4

3478/2.145

25/✓(✓)

* Размер для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Трифонов	С/П	05.12	Резерв	И	2,3	1:5
Проб.	Варешкин	В.В.			Лист	Листов 1	
Т.контр.	Бизин	С/П					
Ручкоб.	Паранюков	С/П					
И.контр.	Паранюков	С/П					
Чтб.	Варешкин	В.В.					

3478/2.145

Резерв

Лист 6-ПН-3 ГОСТ 19904-74*
4-й-8 Ст 3 кл I ГОСТ 16523-70

Гипроостромаш
Москва

формат А4

3478/2.146

25/✓(✓) 65

Длина развертки, мм - 535*

* Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Трифонов	С/П	05.12	Козырек	И	1,5	1:5
Проб.	Варешкин	В.В.			Лист	Листов 1	
Т.контр.	Бизин	С/П					
Ручкоб.	Паранюков	С/П					
И.контр.	Паранюков	С/П					
Чтб.	Варешкин	В.В.					

3478/2.146

Козырек

Лист 6-ПН-3 ГОСТ 19904-74*
4-й-8 Ст 3 кл I ГОСТ 16523-70

Гипроостромаш
Москва

формат А4

3478/2.147

✓(✓) 25

* Размер для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Трифонов	С/П	05.12	Балка	И	1,8	1:2
Проб.	Варешкин	В.В.			Лист	Листов 1	
Т.контр.	Бизин	С/П					
Ручкоб.	Паранюков	С/П					
И.контр.	Паранюков	С/П					
Чтб.	Варешкин	В.В.					

3478/2.147

Балка

Лист 32x32x3-В ГОСТ 8509-86
8 Ст 3 кл I ГОСТ 535-88

Гипроостромаш
Москва

формат А4

3478/2.148

✓(✓) 25

* Размер для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Трифонов	С/П	05.12	Связь	И	0,5	1:2
Проб.	Варешкин	В.В.			Лист	Листов 1	
Т.контр.	Бизин	С/П					
Ручкоб.	Паранюков	С/П					
И.контр.	Паранюков	С/П					
Чтб.	Варешкин	В.В.					

3478/2.148

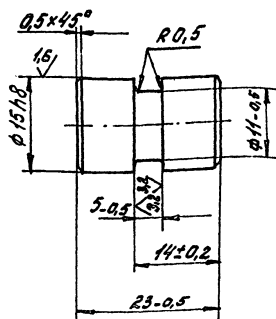
Связь

Лист 32x32x3-В ГОСТ 8509-86
8 Ст 3 кл I ГОСТ 535-88

Гипроостромаш
Москва

формат А4

✓ (✓)



59... 66 HRC

3478/2.161

Инт. лист	№ догв.	подп.	догов.	лист	масса	масс.
Разреш.	Тришарова	С.И.	04.02	и	0,03	2:1
Проб.	Варевкин					
Г. контр.	Бизин			лист	листо	1
Рисов.						
И. контр.	Парамон					
У. контр.	Варевкин					

Палец

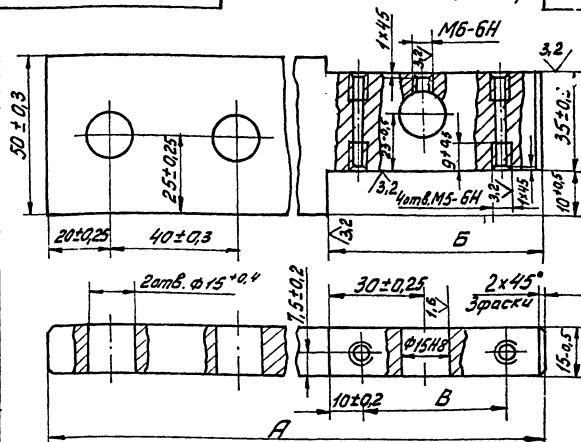
УВА ГОСТ 1435-74*

Гипроостроймаш
Москва

ФОРМАТ А4

3478/2.162

12,5	✓ (✓)	66
------	-------	----



Размеры в мм

Обозначение	A	B	З	Масса кг
3002/2. 162	302±1	67±0,4	45±0,25	1,1
- 01	317±1	82±0,5	60±0,25	1,2

170 ... 200 HB

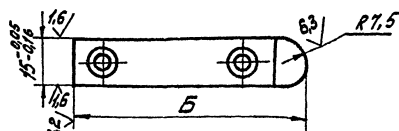
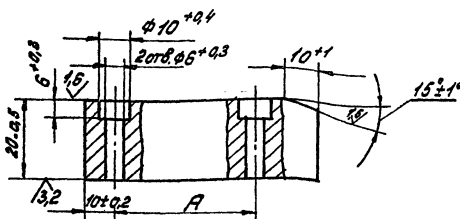
3478/2.162

Изм. Лист	№ докум.	Вед.	Лист	Лист. Масса	Масш.
Гарздо	Григорьев	Э-н	04.85	и	см.
Прое.	Воревкин	В.В.		с.м.	1:1
Г. контр.	Базин	Б		Лист	Листов 4
Ручкоб.					
И. контр.	Пороманов				
Утв.	Воревкин	В.В.			
Пластина				* Гипсостратомашин Москва	
Сталь 45-6 ГОСТ 1050-74					

ФОРМАТ А4

3478/2.163

12,5 ✓ (✓)



Размеры в мм

Обозначение	A	B	Масса кг
3002 / 2. 163	45±0,25	75±0,5	0,2
-01	60±0,25	90±0,5	0,28

59...66 HRC3

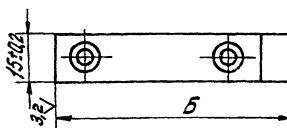
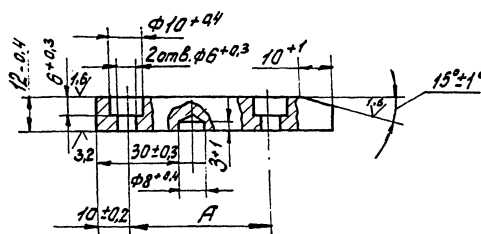
3478/2.163

Нал. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Накладка	Лист	Масса	Масш.
Удобр.	Гришанов	С.П.	19.85		У	см.	1:1
Проб.	Воронцов	В.П.					
Г.Конт.	Визик	В.П.			Лист	Масса	Масш.
Дико В.							
Н.Конт.	Порохов	В.П.		Удобр. ГОСТ 1435-74*	Гипостро	Масса	Масш.
Удобр.	Воронцов	В.П.			Москва		

Формат А4

3478/2.164

12,5
✓ (✓)



Размеры, в мм

Обозначение	A	Б	Масса кг
3002/2.164	45±0,25	75±0,5	0,08
-01	60±0,25	90±0,5	0,09

59... 66 HRC₃

409-10-062.89

10259/7

3478/2.164

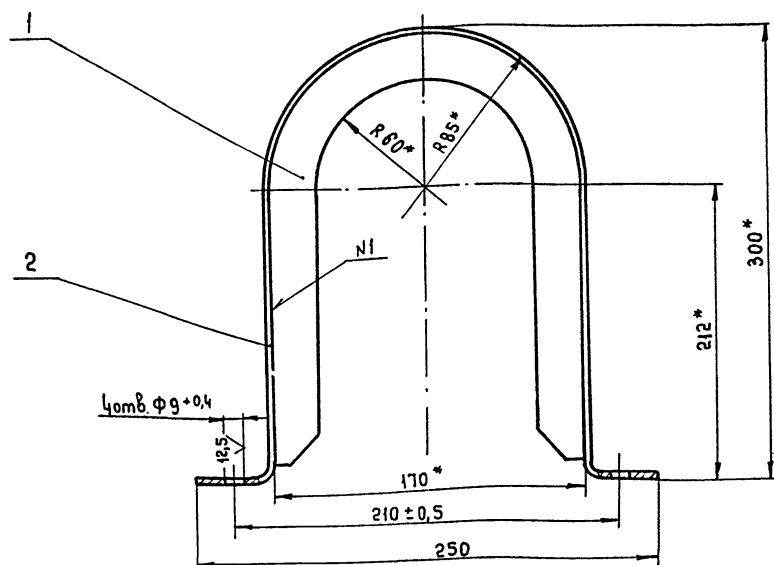
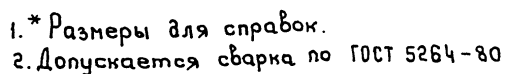
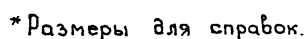
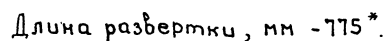
Изм. лист	№ докум.	поп.	дато	лист	масса	маш.
0330	Трифонов	СМ	14.85	И	ст.	1:1
Лист	Варшавин	ВМ				
1. Копия	В. В. В. В.			лист	лист	1
Ручка						
Н. Копия	Варшавин	ВМ				
5. Копия	Варшавин	ВМ				

Накладка

УВА ГОСТ 1435-74*

Гипсостроение маш.
Москва

Формат А4

[illegible][illegible]

* Размеры для справок.

175-1

250-1

Длина развертки, мм - 775*.

10259/7

* Размеры для справок.

409-10-062.83

Альбом 7 Часть

3478 / 2.122

10259/7

Изн. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Изд. № докум.	Подп.	Дата
Изн. Лист	Н° докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Трифонов	сч.	08.05		
Проб.	Варешкин	сб.			
Т. контр.	бузин	сб.			
руч. об.					
Н. контр.	Паранюков	сб.			
Чтв.	Варешкин	сб.			

Обецайка

Лист 5-ПН-2 ГОСТ 19904-74 *

4-IV 8 Ст 3 кл ГОСТ 16523-70

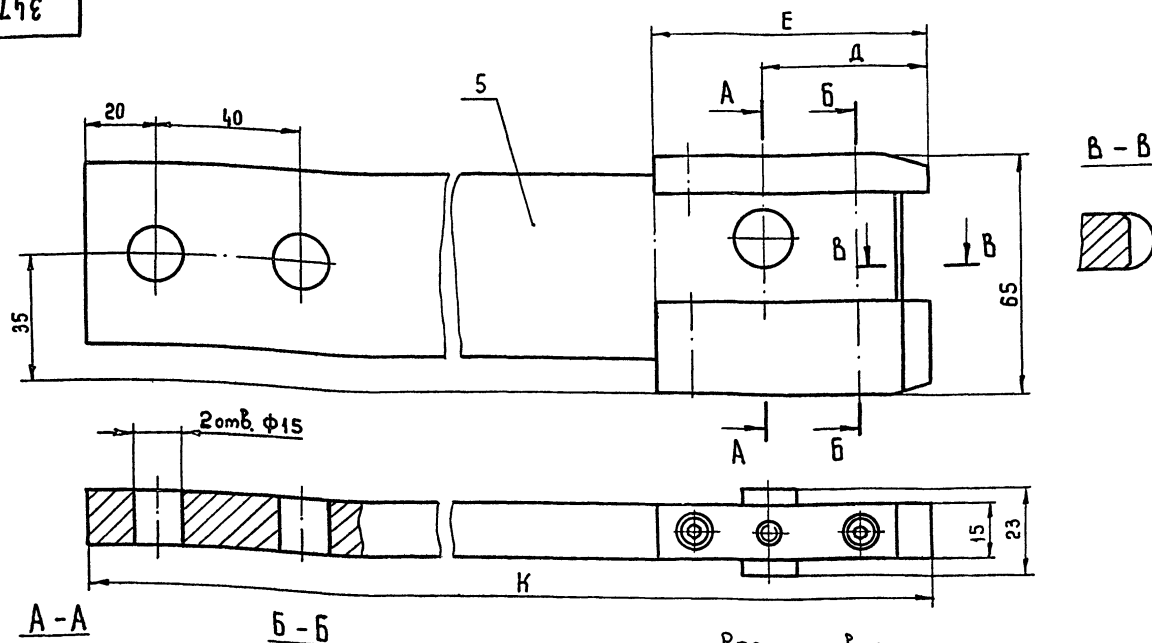
копировал

Лист	Масса	Масштаб
И	2	1:4
Лист	Листов	

Гипростроммаш

Москва

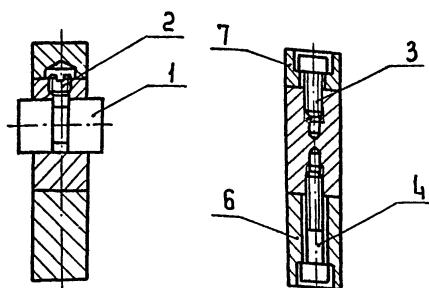
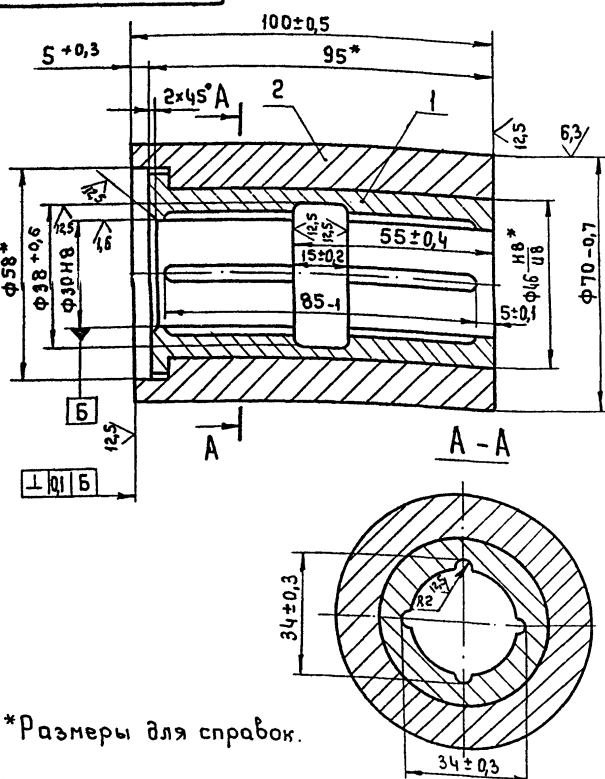
Формат А4



Размеры в мм

Обозначение	Е	Д	К	масса кг
3002 / 2. 160	75	45	310	1,4
-01	90	60	325	1,6

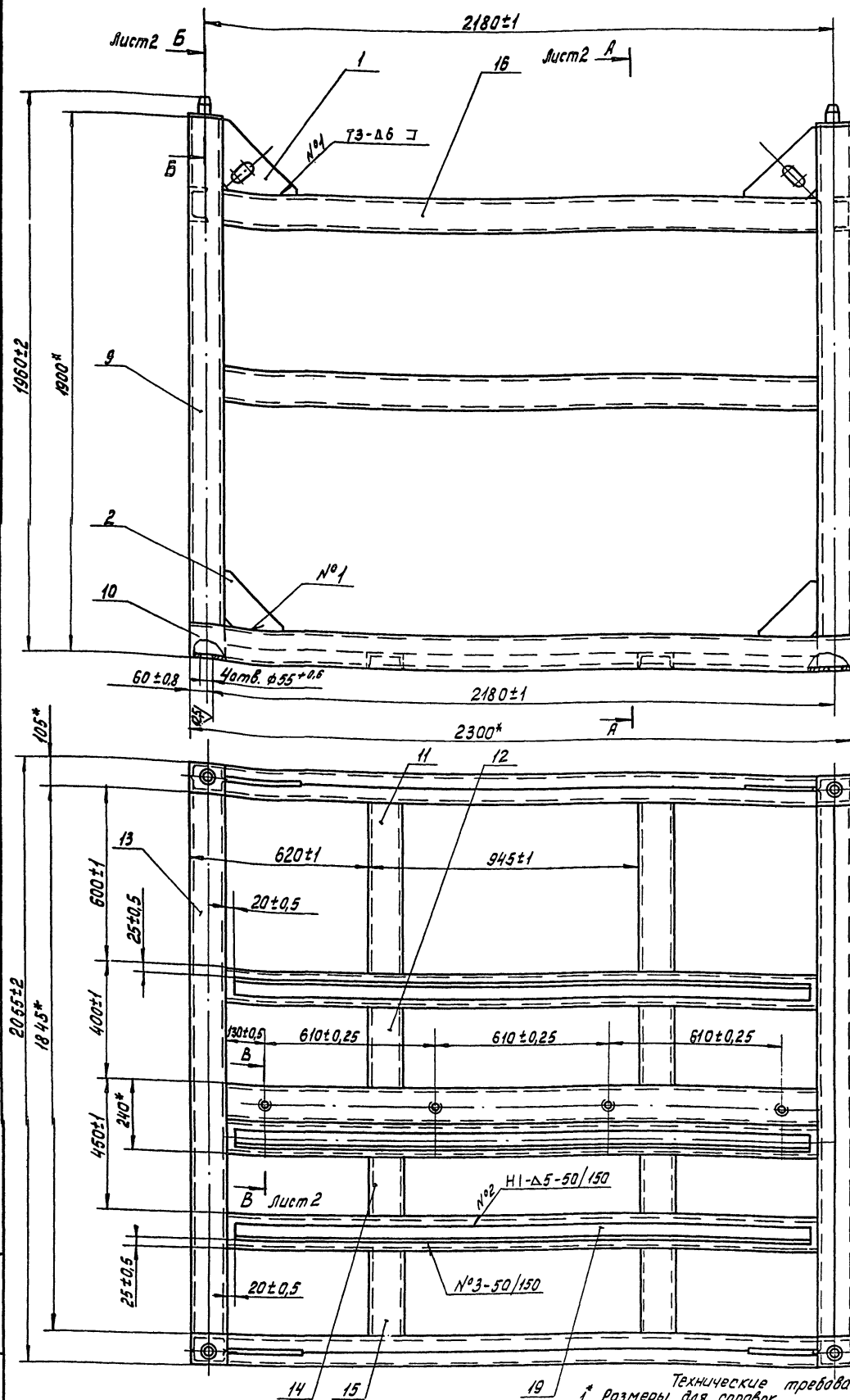
Размеры для справок.

[illegible]

*Размеры для справок.

				3478/2.070 СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Роллик		
Разработ.	Трифонов	СМ	04.13				
Проеб.	Варешкин	И.А.					
Т.контр.	Бизин						
Руковод.	Варешкин	В.А.					
И.контр.	Парамонов				Лист 1 Листов 1		
Чтб.	Бизин						
					Гипростромма		
					Москва		
					формат А4		

[illegible]



Техническая характеристика

- | | |
|---------------------------------------|------|
| 1. Грузоподъемность, кг | 2500 |
| 2. Складываемые поддоны, шт. | |
| Ду 800 | 16 |
| Ду 1000, 1200 | 8 |
| 3. Габаритные размеры, мм | |
| длина | 2305 |
| ширина | 2055 |
| высота | 1960 |
| 4. Масса, кг | 695 |
| 5. Максимальная масса с поддонами, кг | 3195 |

Технические требования

1. Размеры для справок
2. Контейнер испытать нагрузкой 30 кН в течение 10 мин. при подъеме на 0,5 м
3. Сварка швов по ГОСТ 5264-80, кроме мест, указанных в описании
4. Сварные швы по ГОСТ 5264-80
5. Детали поз. 8...18 должны иметь шероховатость поверхности Ra 12,5

409-10-062.89

Альбом 7 Часть

3077/1.000СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Мусалин	О.И.	08.89	
Проб.	Зарешкин	В.В.	01.90	
Т. контр.	Бизин	С.И.		
Рисов.	Бизин	С.И.		
Н. контр.	Парамонов	С.И.		
Утв.	Панин	С.И.		

Контейнер для складирования поддонов

Лит. Масса Масшт.

и 788 1:10

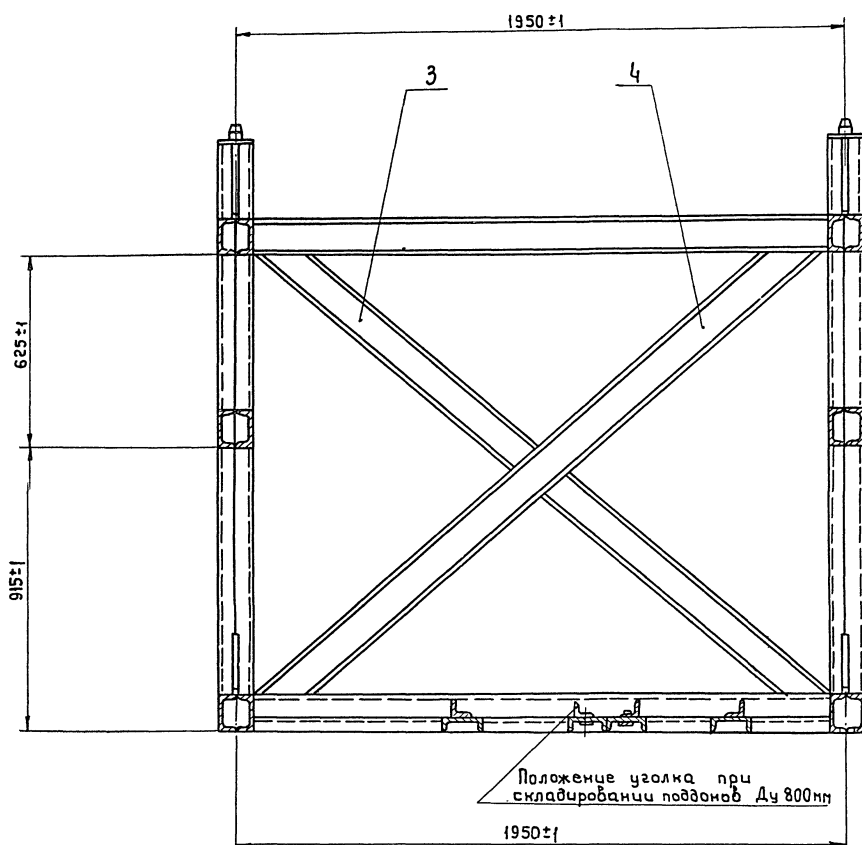
Лист 1 Листов 2

Гипрострамаш

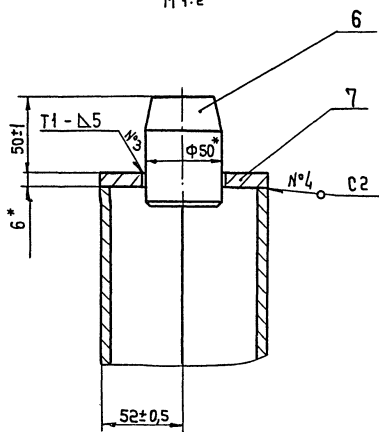
Москва

формат А2

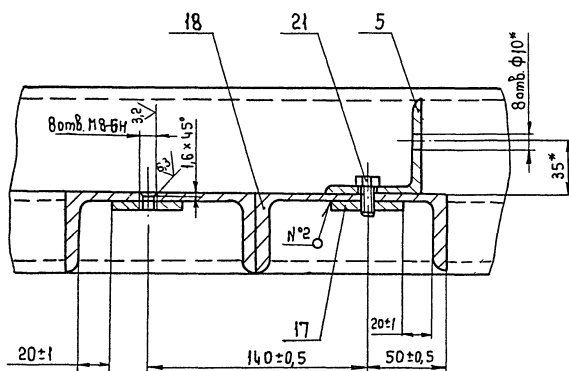
A - A лист 1
М 1:10



Б - Б лист 1
М 1:2



В - В повернуто, лист 1
М 1:2



409-10-06289

Альбом 7 Часть

Лист

2

3077 / 1.000 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

формат А2

Формат А3

№ строки	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количества			Примечание
						на из-делие	в комплект	на ра-внуир.	
1									
2	Крепежные изделия								
3									
4									
5	Болт М8-8gх20.66.019		ГОСТ 7798 - 70*		3077/1.000	4		4	
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									

409-10-062.89

Ялбон 7 Часть

3077/1.000ВП

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
 Разраб. Мусолина Шук 01.89
 Пров. Воробьев СВ. 11
 Рук. В. 11
 Н. контр. Паромова 11
 Утв. 11

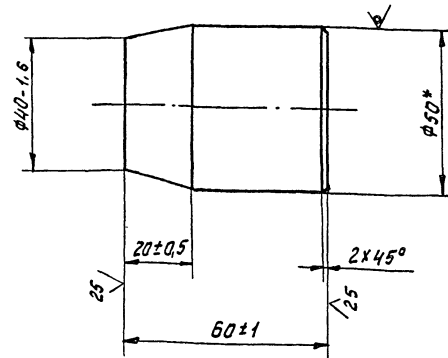
Контейнер для складиро-
 вания подобных
 ведомость покупных
 изделий

Лит. Лист Листов
 и 1
 Типографическая
 Москва

10259/7

Формат А3

9001/11006

12,5
√1/√1 72

* размер для справок

3077/1.006

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Мусолкина	БВ-1	01.89		и	0.86	1:1
Проект.	Варешкин	БВ-2			Лист		Листов 1
И.контр.	Бизин	БВ-3					
И.контр.	Парамонов	БВ-4					
И.контр.	Парамонов	БВ-5					
И.контр.	Варешкин	БВ-6					

Круг 508 ГОСТ 2590-71*

ВСт3пс3-2 ГОСТ 535-79*

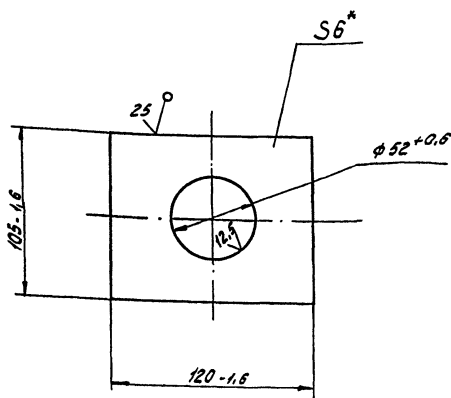
Гипростроймаш

Москва

Формат А4

1001/11007

√1/√1



* размер для справок

3077/1.007

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Мусолкина	БВ-1	01.89		и	0.5	1:2
Проект.	Варешкин	БВ-2			Лист		Листов
И.контр.	Бизин	БВ-3					
И.контр.	Парамонов	БВ-4					
И.контр.	Парамонов	БВ-5					
И.контр.	Варешкин	БВ-6					

Накладка

Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74*

ВСт3пс3 ГОСТ 14637-79

Гипростроймаш

Москва

Формат А4

№ п/п	Наименование материала	Сортамент (ГОСТ) материал (марка, сорт)	Масса кг	Примечание
1	Сталь толстолистовая	Б-ПН ГОСТ 19903-74* ВСт3пс3 ГОСТ 14637-79*		
	4		5,8	
	6		10,4	
2	Сталь прокатная			
	Угелок	В ГОСТ 8509-86 Ст3пс3-1 ГОСТ 535-79*		
	63x63x6		3,5	
3	Сталь прокатная			
	Швеллер	П ГОСТ 8240-72* ВСт3пс3-2 ГОСТ 535-79*		
	12		133,4	
4	Сталь прокатная			
	Крышечная	В ГОСТ 2590-71* ВСт3пс3-2 ГОСТ 535-79*		
	50		3,44	
5	Крепежные изделия		0,05	

409-10-062.89

Альбом 7 Часть

10259/1

3077/1.000 ВМ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Мусолкина	БВ-1	01.89		и		
Проект.	Варешкин	БВ-2			Лист		Листов
И.контр.	Бизин	БВ-3					
И.контр.	Парамонов	БВ-4					
И.контр.	Парамонов	БВ-5					
И.контр.	Варешкин	БВ-6					

Контейнер для складирования

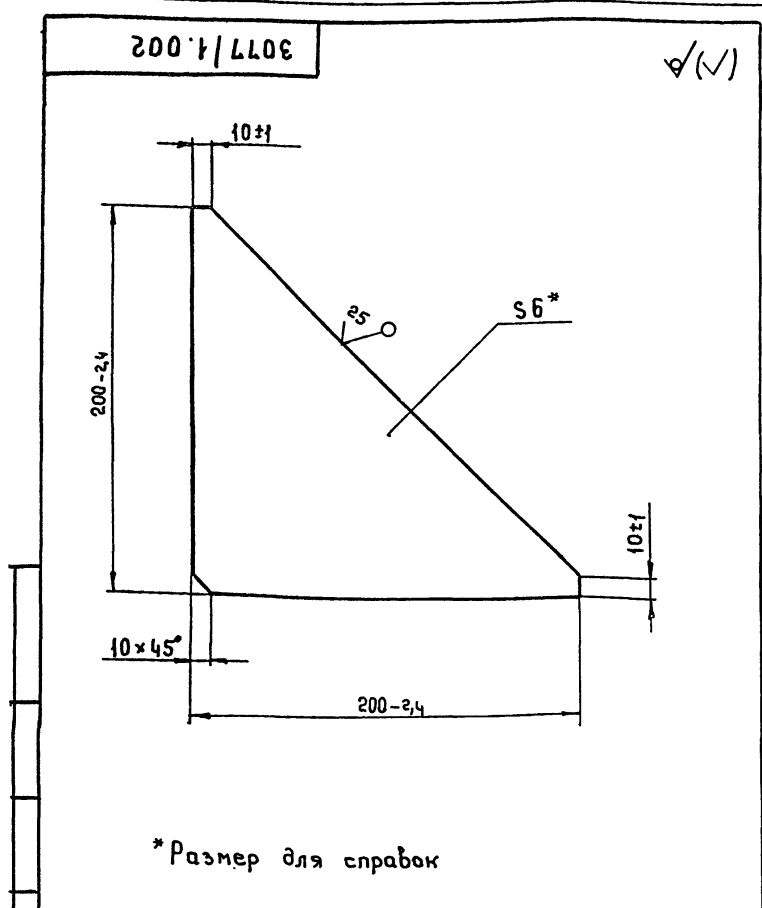
поводов

Ведомость материалов

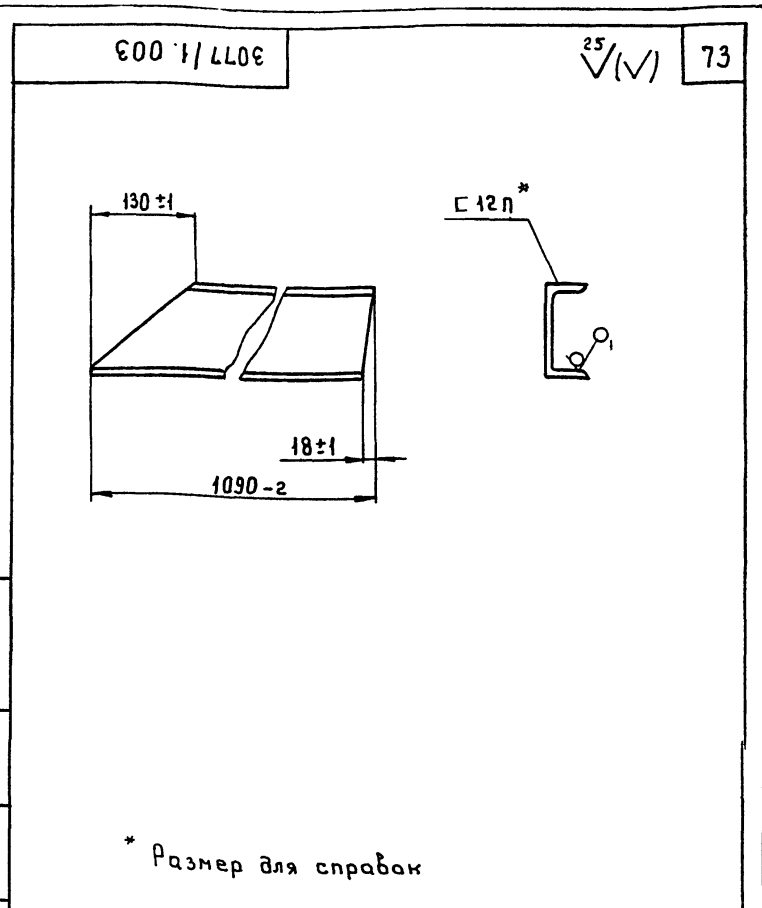
Гипростроймаш

Москва

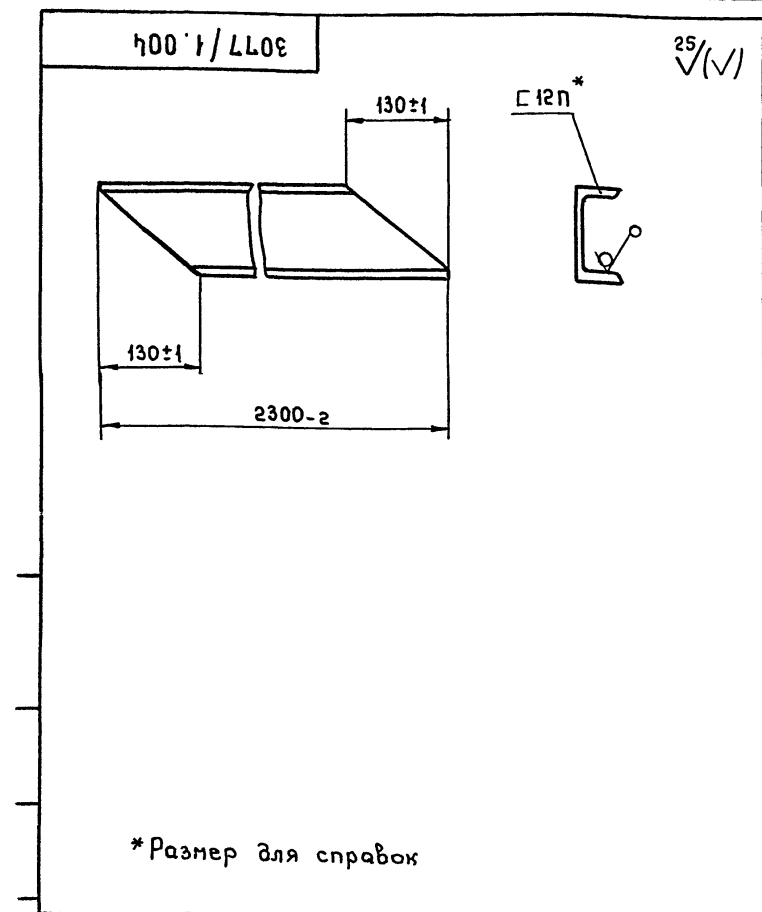
Формат А4



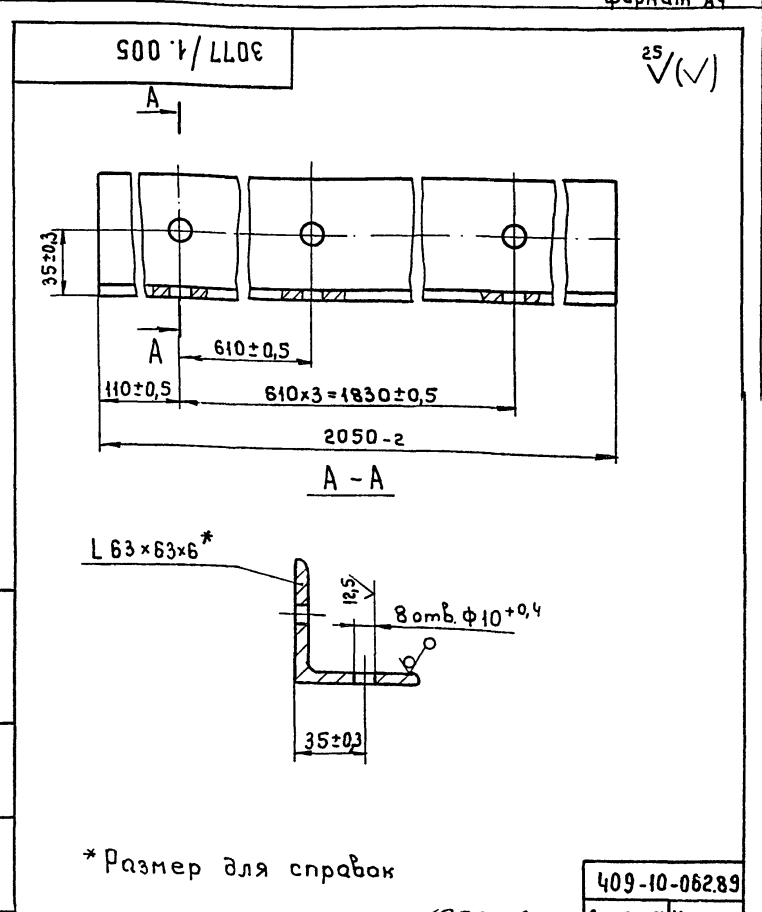
3077/1.002				Лит. Масса Масштаб		
Изм.	Лист	№ док. ун.	Подп.	Дата	И	1 1:2
Разраб.	Мусолина	О.И.	01.99			
Проб.	Варешкин	В.В.				
Т.контр.	Бизин	В.В.				
Ручов.						
И.контр.	Парамонов	В.В.				
Утв.	Варешкин	В.В.				
Лист 6-пн-6 ГОСТ 19903-74 *				Гипростромнаш Москва		
8 ст 3 п 3 ГОСТ 14637-79 *				формат А4		



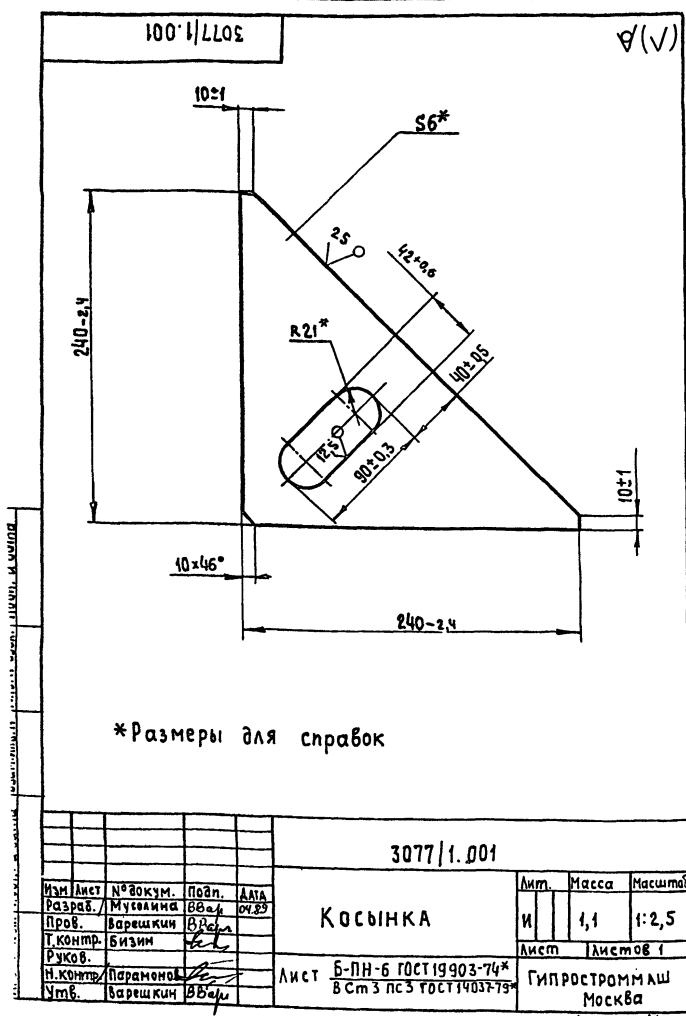
3077/1.003				Лит. Масса Масштаб		
Изм.	Лист	№ док. ун.	Подп.	Дата	И	10,6 1:5
Разраб.	Мусолина	О.И.	01.99			
Проб.	Варешкин	В.В.				
Т.контр.	Бизин	В.В.				
Ручов.						
И.контр.	Парамонов	В.В.				
Утв.	Варешкин	В.В.				
Лист 12 п ГОСТ 8240-72 *				Гипростромнаш Москва		
8 ст 3 п 3 ГОСТ 535-79 *				формат А4		



3077/1.004				Лит. Масса Масштаб		
Изм.	Лист	№ док. ун.	Подп.	Дата	И	22,6 1:5
Разраб.	Мусолина	О.И.	01.99			
Проб.	Варешкин	В.В.				
Т.контр.	Бизин	В.В.				
Ручов.						
И.контр.	Парамонов	В.В.				
Утв.	Варешкин	В.В.				
Лист 12 п ГОСТ 8240-82 *				Гипростромнаш Москва		
8 ст 3 п 3 ГОСТ 535-79 *				формат А4		



3077/1.005				Лит. Масса Масштаб		
Изм.	Лист	№ док. ун.	Подп.	Дата	И	11,6 1:2
Разраб.	Мусолина	О.И.	01.99			
Проб.	Варешкин	В.В.				
Т.контр.	Бизин	В.В.				
Ручов.						
И.контр.	Парамонов	В.В.				
Утв.	Варешкин	В.В.				
Лист 63×63×6 ГОСТ 8509-86				Гипростромнаш Москва		
8 ст 3 п 3 ГОСТ 535-79 *				формат А4		



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Б4	16	3077/1.017	Балка	Швеллер 12П ГОСТ 8240-72* В Ст 3 пс 3-I ГОСТ 535-79* L = 2060-2	8	21,4 кг
Б4	17	3077/1.018	Планка	Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19904-74* В Ст 3 пс 3 ГОСТ 535-79* (2050 ± 1) x (45 ± 1)	2	2,9 кг
Б4	18	3077/1.019	Балка	Швеллер 12П ГОСТ 8240-72* В Ст 3 пс 3-I ГОСТ 535-79* L = 2090-2	4	21,7 кг
Б4	19	3077/1.021	Уголок	Уголок 63x63x6-В ГОСТ 8509-86 Ст 3 пс 3-I ГОСТ 535-79* L = 2050-2	2	11,7 кг
Б4	21			Болт М8-8x20.66.019 ГОСТ 7798-70*	4	
				Стандартные изделия		
				3077/1.000.	Лист 3	

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	10	3077/1.011	Балка	Швеллер 12П ГОСТ 8240-72* В Ст 3 пс 3-I ГОСТ 535-79* L = 2300-2	4	24 кг
Б4	11	3077/1.012	Балка	Швеллер 12П ГОСТ 8240-72* В Ст 3 пс 3-I ГОСТ 535-79* L = 600-2	2	6,2 кг
Б4	12	3077/1.013	Балка	Швеллер 12П ГОСТ 8240-72* В Ст 3 пс 3-I ГОСТ 535-79* L = 280-2	2	3 кг
Б4	13	3077/1.014	Балка	Швеллер 12П ГОСТ 8240-72* В Ст 3 пс 3-I ГОСТ 535-79* L = 1845-2	6	19,2 кг
Б4	14	3077/1.015	Балка	Швеллер 12П ГОСТ 8240-72 В Ст 3 пс 3-I ГОСТ 535-79 L = 210-2	2	2,2 кг
Б4	15	3077/1.016	Балка	Швеллер 12-П ГОСТ 8240-72* В Ст 3 пс 3-I ГОСТ 535-79 L = 275-2	2	2,9 кг
				3077/1.000	Лист 2	

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
*)		3077/1.000сб	Сборочный чертеж			*А2, А2
А3		3077/1.000вп	Ведомость покупных изделий			
А4		3077/1.000вм	Ведомость материалов			
				Детали		
А4	1	3077/1.001	Косынка		4	
А4	2	3077/1.002	Косынка		4	
А4	3	3077/1.003	Балка		4	
А4	4	3077/1.004	Балка		2	
А4	5	3077/1.005	Уголок		1	
А4	6	3077/1.006	Бобышка		4	
А4	7	3077/1.007	Накладка		4	
Б4	9	3077/1.009	Балка	Швеллер 12-П ГОСТ 8240-72* В Ст 3 пс 3-I ГОСТ 535-79* L = 1780-2	8	18,5 кг
				409-10-062.89		
				10259/;	Альбом 7	Часть
				3077/1.000	Лист 3	
				Контейнер для складирования поддонов		
				Изм. Лист № докум. Подп. Дата	Лит. Лист Листов	
				Разраб. Муселина В.В. 04.83	И 1 3	
				Пров. Варешкин В.В.		
				Ручов. Бизин		
				Н. контр. Парамонов		
				Утв. Парамонов		
				ГИПРОСТРОММАШ Москва		
				Формат А4		