ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

409-28-38

БЕТОНОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ ЦЕХ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 60 $м^3$ ТЯЖЕЛЫХ БЕТОННЫХ СМЕСЕЙ В ЧАС

(со смесителями емкостью 1500 литров)

АЛЬБОМ XI

Чертежи нестандартизированного оборудования

Часть 3

На основании письма ин-та „Гипростроммаш" № 21Г-1730 от 26.06.84г. скорректированы: обложка, титульный лист.

16.01.85г. Ответственный Ковальченко

К Ф ЦИТП инв № 7587/11ч.3

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

46/3
Заказ № 8641 Инв. № 7597/1123 Тираж 230
Сдано в печать 15/9 1989 Цена 16·42

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
409-28-38

БЕТОНОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ ЦЕХ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 60 м³ ТЯЖЕЛЫХ БЕТОННЫХ СМЕСЕЙ В ЧАС
(со смесителями емкостью 1500 литров)

АЛЬБОМ XI
ЧАСТЬ 3
СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I	Пояснительная записка Технологические чертежи
АЛЬБОМ II	Архитектурно-строительные чертежи. Части 1,2
АЛЬБОМ III	Чертежи стальных конструкций Части 1,2
АЛЬБОМ IV	Отопление и вентиляция Внутренние водопровод и канализация
АЛЬБОМ V	Электротехнические чертежи для варианта с релейно-контактной системой управления Части 1,2
АЛЬБОМ VI	Электротехнические чертежи для варианта с электронной системой управления
АЛЬБОМ VII	Дополнение к основному варианту в связи с использованием бетоносмесителей СБ-112 вместо бетоносмесителей СБ-93.
АЛЬБОМ VIII	Заказные спецификации для варианта с бетоносмесителями СБ-93.
АЛЬБОМ IX	Заказные спецификации для варианта с бетоносмесителями СБ-112.
АЛЬБОМ X	Сметы. Части 1,2
АЛЬБОМ XI	Чертежи нестандартизированного оборудования. Части 1,2,3.
АЛЬБОМ XII	Вариант электротехнической части с пневматической системой управления блоками Б3. Части 1,2,3.
АЛЬБОМ XIII	Дополнение коснювному варианту, в связи с использованием бетоносмесителей СБ-138 вместо бетоносмесителей СБ-93 Части 1,2.
Альбом XIV	Дополнение к основному варианту, в связи с использованием бетоносмесителей СБ-138А, вместо бетоносмесителей СБ-93. Части 1,2,3,4.

На основании письма „Гипростроммаш" №34-15 от 18.06.81 в альбоме XI ч.3 в связи с дополнениями проекта альбомами XII, XIII заменен титульный лист.

КФ ЦИТП инв. №7597/11, ч.3.

Лист скорректирован
16.01.85г. ст. техник Коваленко

Рабочие чертежи утверждены Госстроем СССР протокол №43 от 23.09.79г.
Введены в действие Гипростроммашем приказом №84 от 17.10.79г

Разработан
ВГПИ Гипростроммаш
Главный инженер института Н.И. Гузенко
Главный инженер проекта М.А. Готлиб

Привязан

Инв. №

© КФ ЦИТП Госстроя СССР 1988г

Наименование	Обозначение	Лист
Перечень чертежей		3...5
Рама под улавливатель цемента	2930/12.000	6
——"——	2930/12.000СБ	7
Ведомость спецификаций	2930/12.000ВС	6
Ведомость покупных изделий	2930/12.000ВП	8
Рама	2930/12.010	6
——"——	2930/12.010СБ	9
Связь	2930/12.014	8
Балка	2930/12.015	8
Рама под циклон	2930/13.000	10
——"——	2930/13.000СБ	11
Ведомость спецификаций	2930/13.000ВС	10
Ведомость покупных изделий	2930/13.000ВП	12
Рама	2930/13.010	10
——"——	2930/13.010СБ	13
Связь	2930/13.014	12
Связь	2930/13.015	12
Течки от распределителя цемента	2930/15.000	14
——"——	2930/15.000СБ	15
Ведомость спецификаций	2930/15.000ВС	16
Ведомость покупных изделий	2930/15.000ВП	16
Течка левая	2930/15.010	14
——"——	2930/15.010СБ	17
Течка	2930/15.020	14
——"——	2930/15.020СБ	18
Патрубок	2930/15.030	15
——"——	2930/15.030СБ	18
Пластина	2930/15.011	19
Полухомут	2930/15.012	19
Патрубок	2930/15.021	20
Патрубок	2930/15.022	20
Патрубок	2930/15.023	20
Кольцо	2930/15.024	19
Пластина	2930/15.025	19
Течка от распределителя цемента	2930/16.000	21
——"——	2930/16.000СБ	22
Ведомость спецификаций	2930/16.000ВС	23
Ведомость покупных изделий	2930/16.000ВП	23
Течка левая	2930/16.010	21
——"——	2930/16.010СБ	24
Течка	2930/16.020	21
Течка	2930/16.020СБ	25
Патрубок	2930/16.030	21
——"——	2930/16.030СБ	25
Пластина	2930/16.011	26
Полухомут	2930/16.012	26
Конус	2930/16.021	28
Переходник	2930/16.022	27
Патрубок	2930/16.023	27
Кольцо	2930/16.024	26
Кольцо	2930/16.025	26
Пластина	2930/16.026	28
Пластина	2930/16.027	28
Патрубок	2930/16.031	27
Фланец	2930/16.032	27
Течка в бетоносмеситель СБ-93	2930/18.000	29
——"——	2930/18.000СБ	30
——"——	2930/18.000СБ	31
Ведомость спецификаций	2930/18.000ВС	32
Ведомость покупных изделий	2930/18.000ВП	32
Течка	2930/18.010	29
——"——	2930/18.010	29
——"——	2930/18.010СБ	33
——"——	2930/18.010СБ	34
Крышка	2930/18.020	35
——"——	2930/18.020СБ	36
Прокладка	2930/18.001	29
Прокладка	2930/18.002	35
Стенка	2930/18.011	37
Стенка	2930/18.012	37
Стенка	2930/18.013	37
Связь	2930/18.014	37
Крышка	2930/18.021	36
Ручка	2930/18.022	36
Петля	2930/18.023	35
Петля	2930/18.024	35
Воронка выдачи бетона	2930/20.000	38
——"——	2930/20.000СБ	39
Ведомость спецификаций	2930/20.000ВС	40
Ведомость покупных изделий	2930/20.000ВП	40
Воронка	2930/20.010	41
——"——	2930/20.010СБ	42
Кронштейн	2930/20.020	38
——"——	2930/20.020СБ	41
Стенка	2930/20.001	41
Стенка	2930/20.002	38

7597/114.3

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Перечень чертежей	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Лисанова		79			—	—
Пров.						Лист 1	Листов 3	
Т.контр.								
Руков.		Пчелов				Гипростроммаш Москва		
Н.контр.								
Утв.		Марзинов						

Наименование	Обозначение	Лист
Стенка	2930/20.003	38
Боковина	2930/20.005	43
Ребро	2930/20.011	43
Боковина	2930/20.012	43
Основание	2930/20.013	43
Рама под циферблатные	2930/25.000	44
указатели		
—"— —"—	2930/25.000	44
—"— —"—	2930/25.000СБ	45
Ведомость спецификаций	2930/25.000ВС	46
Ведомость покупных изделий	2930/25.000ВП	47
Стойка	2930/25.000	48
—"—	2930/25.010СБ	44
Опора правая	2930/25.020	49
—"— —"—	2930/25.020СБ	49
Опора левая	2930/25.030	47
—"— —"—	2930/25.030СБ	46
Коробка клеммная	2930/25.040	50
—"— —"—	2930/25.040	50
—"— —"—	2930/25.040СБ	51
Корпус	2930/25.050	50
Корпус	2930/25.050СБ	52
Концевое соединение КС-В	2930/25.060	50
—"— —"—	2930/25.060СБ	53
Ввод трубы 1"	2930/25.070	48
—"— —"—	2930/25.070СБ	54
Болт фундаментный	2930/25.001	54
Стойка	2930/25.011	49
Перемычка	2930/25.012	46
Пята	2930/25.013	47
Перемычка	2930/25.014	54
Стойка	2930/25.021	49
Крышка	2930/25.041	51
Прокладка	2930/25.042	51
Платик	2930/25.051	55
Бобышка	2930/25.052	55
Обечайка	2930/25.053	55
Пояс	2930/25.054	55
Дно	2930/25.055	56
Корпус	2930/25.061	53
Штуцер	2930/25.062	56
Шайба	2930/25.063	56
Прокладка	2930/25.064	56
Втулка	2930/25.071	54
Установка бесконтактных	2930/26.000	57
датчиков		
—"— —"—	2930/26.000	57
—"— —"—	2930/26.000	57
—"— —"—	2930/26.000СБ	58

Наименование	Обозначение	Лист
Установка бесконтактных датчиков	2930/26.000СБ	59
—"— —"—	2930/26.000СБ	60
Схема установки бесконтактных датчиков на распределителе цемента У5690.01.000	2930/26.000Сх1	61
Схема установки бесконтактных датчиков на поворотной воронке У5640.04.000	2930/26.000Сх2	62
—"— —"—	2930/26.000Сх2	63
Схема установки бесконтактных датчиков на двухрукавной течке с перекидным клапаном 2637/4.	2930/26.000Сх3	64
Схема установки бесконтактных датчиков на воронке сборной с течками У5640.02.000-12	2930/26.000Сх4	65
Схема установки бесконтактных датчиков на установке двухходового переключателя	2930/26.000Сх5	66
Схема установки бесконтактных датчиков на бетоносмесителе принудительного действия СБ-93	2930/26.000Сх6	67
Схема установки бесконтактных датчиков на течке двухрукавной 2930/4	2930/26.000Сх7	68
Ведомость спецификаций	2930/26.000ВС	69
Ведомость покупных изделий	2930/26.000ВП	69
Ведомость материалов	2930/26.000ВМ	78
Основание	2930/26.010	70
—"—	2930/26.010СБ	71
Фланжок	2930/26.020	70
—"—	2930/26.020СБ	71
Соединение концевое	2930/26.030	70
—"— —"—	2930/26.030СБ	72
Упор	2930/26.040	73
—"—	2930/26.040СБ	74
Кожух	2930/26.050	75
—"—	2930/26.050СБ	76
Скоба в сборе	2930/26.060	77
—"— —"—	2930/26.060СБ	77
Кожух	2930/26.070	78
—"—	2930/26.070СБ	79
Платик	2930/26.001	75
Прокладка	2930/26.002	75
Планка отгибная	2930/26.003	75
Планка отгибная	2930/26.004	73
Пружина	2930/26.005	80
Рычаг	2930/26.006	

7597/114.3

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Перечень чертежей	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Лисанова		7.91			—	—
Пров.						Лист 2	Листов 3	
Т.контр.								
Рук.в.		Пчелов				Гипростроммаш Москва		
Н.контр.								
Утв.		Марзинов						

Наименование	Обозначение	Лист
Винт	2930/26.007	73
Плита	2930/26.011	80
Штырь	2930/26.012	81
Стойка	2930/26.013	73
Направляющая	2930/26.021	81
Скоба	2930/26.022	81
Втулка	2930/26.023	81
Корпус	2930/26.031	72
Штуцер	2930/26.032	72
Шайба	2930/26.033	70
Прокладка	2930/26.034	72
Пластина	2930/26.041	74
Ось	2930/26.042	74
Опора	2930/26.043	74
Обечайка	2930/26.051	82
Крышка	2930/26.052	82
Стенка	2930/26.053	82
Обечайка	2930/26.054	82
Планка	2930/26.061	77
Скоба	2930/26.062	77
Установка бесконтакт-	2930/27.000	83
ного датчика		
——— " ———	2930/27.000	83
——— " ———	2930/27.000	83
——— " ———	2930/27.000СБ	84
——— " ———	2930/27.000СБ	85
——— " ———	2930/27.000СБ	86
——— " ———	2930/27.000-01СБ	87
——— " ———	2930/27.000-01СБ	88
——— " ———	2930/27.000-01СБ	89
Схема установки бесконтак-	2930/27.000Сх1	90
тного датчика на воронке пово-		
ротной У5640.04.000		
Схема установки бескон-	2930/27.000Сх2	91
тактного датчика наличия		
материала на ленте		
транспортера 2931/1.		
Ведомость материалов	2930/27.000ВМ	92
Ведомость покупных изделий	2930/27.000ВП	92
Ведомость материалов	2930/27.000ВМ	83
Основание	2930/27.010	93
——— " ———	2930/27.010СБ	93
Основание	2930/27.020	94
——— " ———	2930/27.020СБ	94
Скоба	2930/27.001	94
Заглушка	2930/27.002	89
Шайба	2930/27.003	89
Плита	2930/27.011	93
Шкаф аппаратный	2930/30.000	95
——— " ———	2930/30.000	95
——— " ———	2930/30.000СБ	96

Наименование	Обозначение	Лист
Ведомость спецификаций	2930/30.000ВС	97
Ведомость покупных изделий	2930/30.000ВП	97
Ведомость материалов	2930/30.000ВМ	98
Каркас	2930/30.010	99
——— " ———	2930/30.010СБ	100
Дверь	2930/30.020	101
——— " ———	2930/30.020СБ	102
Петля	2930/30.030	98
——— " ———	2930/30.030СБ	98
Ось	2930/30.040	103
——— " ———	2930/30.040СБ	103
Дно	2930/30.001	95
Пластина П-9	2930/30.003	95
Таблица прижимная	2930/30.004	104
Щеколда	2930/30.005	104
Ось	2930/30.006	100
Крышка	2930/30.011	99
Рама	2930/30.012	105
Остав каркаса	2930/30.013	105
Стенка передняя	2930/30.014	100
Упор	2930/30.015	99
Планка	2930/30.016	104
Остав двери	2930/30.021	101
Обойма	2930/30.022	106
Обойма	2930/30.023	106
Планка	2930/30.024	106
Втулка	2930/30.025	106
Петля	2930/30.031	98
Стержень	2930/30.041	103
Шайба	2930/30.042	103
Рама под вентилятор	2930/31.000	107
Ц10-28 №4		
"	2930/31.000СБ	107
Балка	2930/31.000	107

7597/11ч.3.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Писанова		
Пров.				
Т.контр.				
Руков.		Пчелов		
Н.контр.				
Утв.		Марзинов		

Перечень чертежей

Лит.	Масса	Масштаб
	—	—

Лист 3 Листов 3

Гипростроммаш Москва

№ строки	Обозначение	Наименование	Обозначение	Кол.	Общее кол.	Примечание
1	2930/12.000	Рама под улавливатель цемента			1	
2	2930/12.010	Рама	2930/12.000	1	1	
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Блейхман		
Пров.		Пчелов		11.78
Н.контр.		Филин		11.78
Утв.		Марзинов		11.78

2930/12.000.ВС

Рама под улавливатель цемента

Ведомость спецификаций

Лит.	Лист	Листов
И		1

Гипростроммаш Москва

Формат 12

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			2930/12.010.СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	2930/12.011	Балка L=1534		
				Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 / Вст3 ГОСТ 535-58	4	16 кг
А4		2	2930/12.012	Стойка L=1510		
				Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 / Вст3 ГОСТ 535-58	4	15,6 кг
А4		3	2930/12.013	Связь L=1960		
				Уголок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72 / Вст3 ГОСТ 535-58	2	7,5 кг
11		4	2930/12.014	Связь	1	
11		5	2930/12.015	Балка	4	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Блейхман		
Пров.		Пчелов		11.78
Руков.		Пчелов		
Н.контр.		Филин		11.78
Утв.		Марзинов		11.78

2930/12.010

Рама

Лит.	Лист	Листов
И		1

Гипростроммаш Москва

Формат 11

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			2930/12.000.СБ	Сборочный чертеж		
12			2930/12.000.ВС	Ведомость спецификаций		
12			2930/12.000.ВП	Ведомость покупных изделий		
				Сборочные единицы		
11		1	2930/12.010	Рама	1	
				Стандартные изделия		
				Болты ГОСТ 7798-70		
		3		М16х45.46	8	
		4		М20х60.46	4	
				Гайки ГОСТ 5915		
		5		М16.5	8	
		6		М20.5	4	
				Шайбы ГОСТ 6402-70		
		7		16.65Г	8	
		8		20.65Г	4	
				Шайбы ГОСТ 10906-66		
		9		16.04	8	
		10		20.04	8	

7597 | 11ч3

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Блейхман		
Пров.		Пчелов		11.78
Руков.		Пчелов		
Н.контр.		Филин		11.78
Утв.		Марзинов		

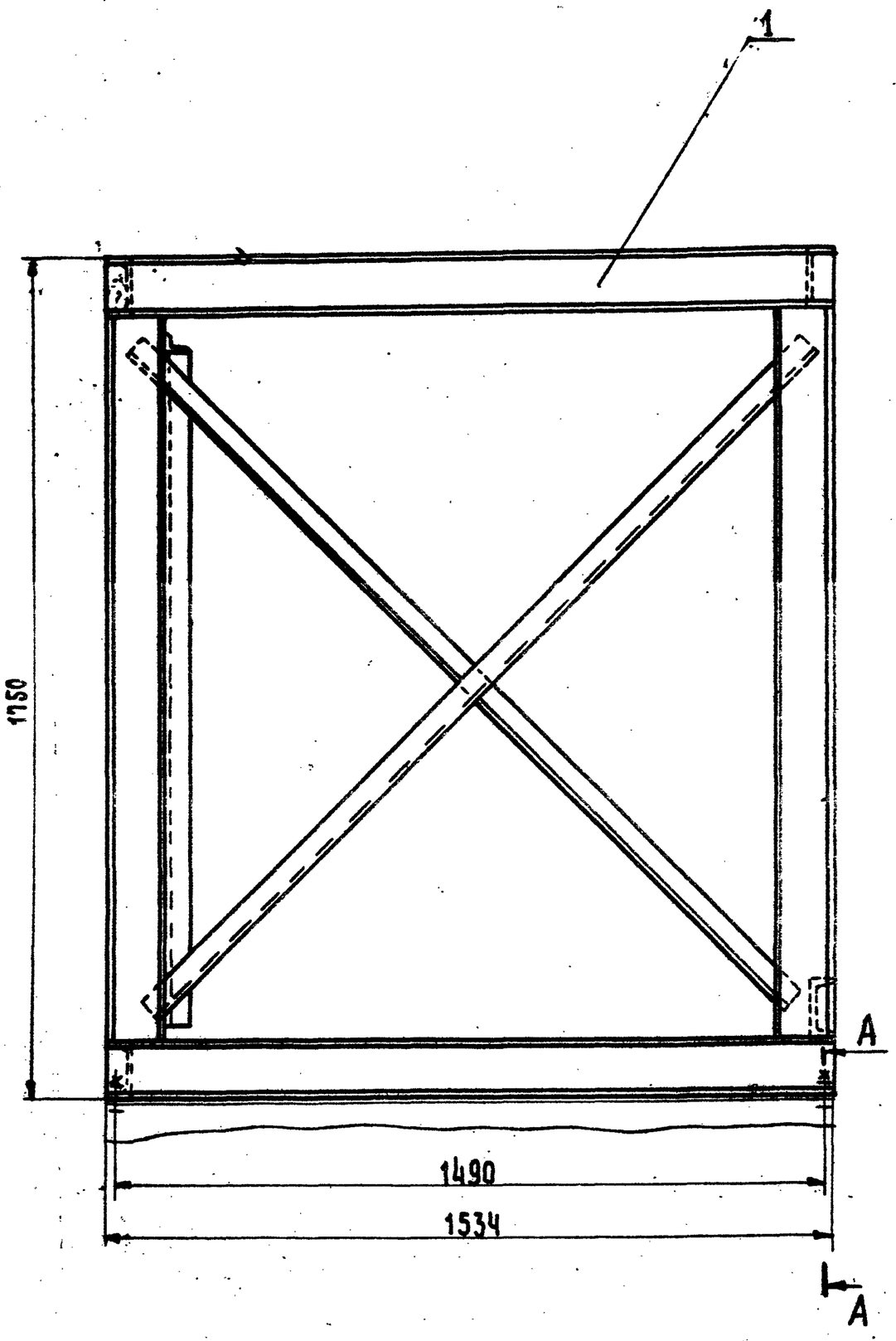
2930/12.000

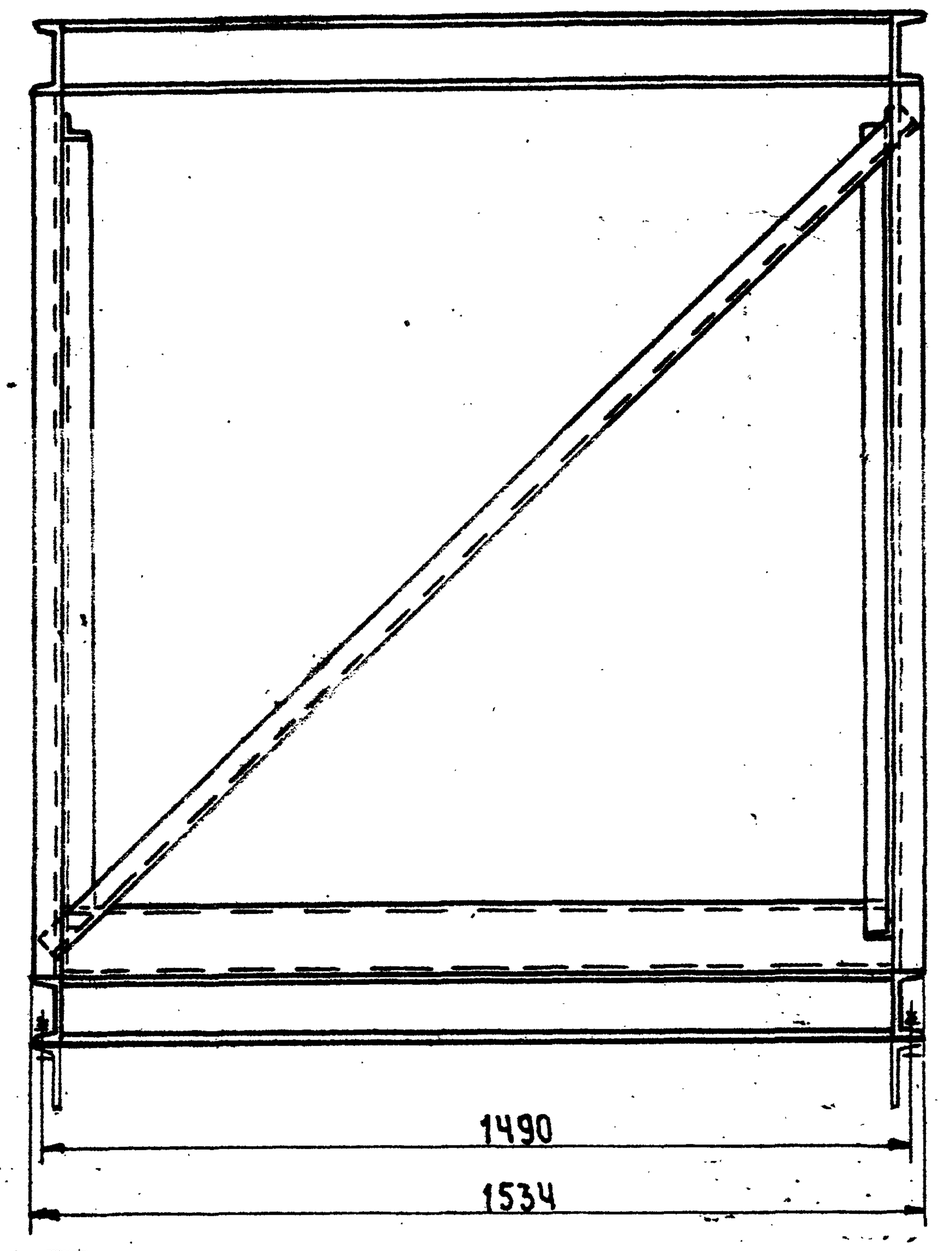
Рама под улавливатель цемента

Лит.	Лист	Листов
И		1

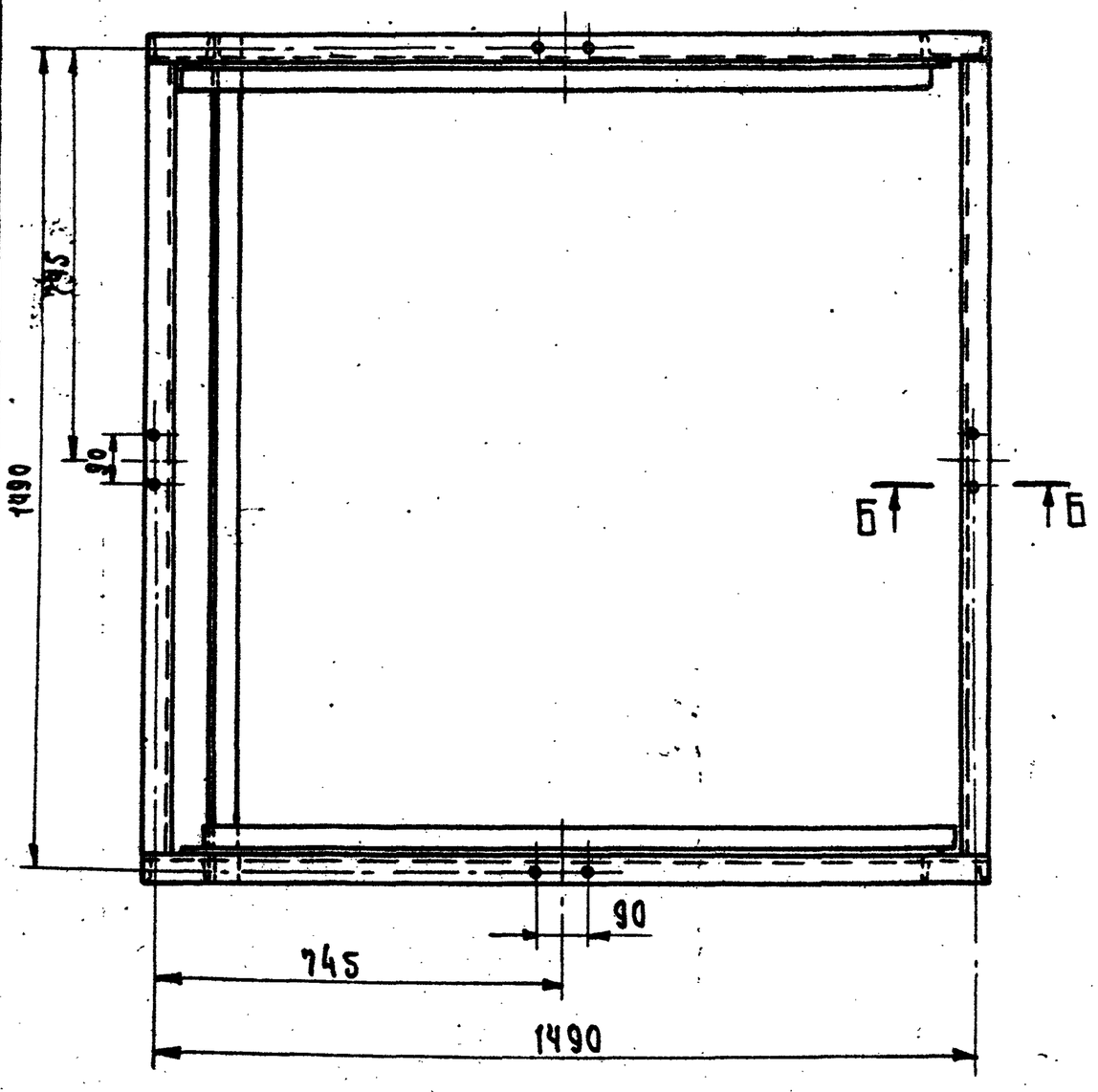
Гипростроммаш Москва

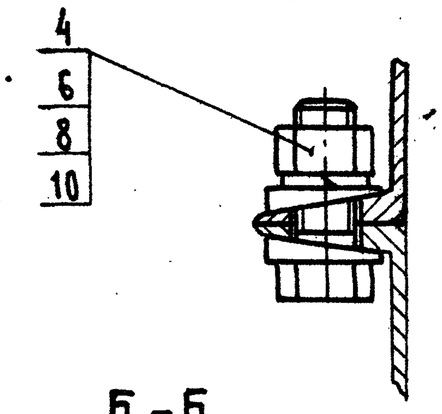
Формат 11



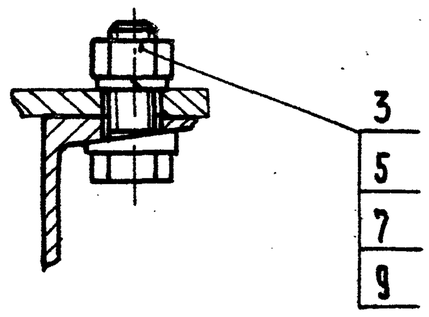


А – А
М1:2





Б – Б
М1:2



Размеры для справок.

7597/11 ч.3

					2930/12.000СБ
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Рама под улавливатель цемента Сборочный чертеж
Разраб.		Баейхман			
Пров.		Пчелов		11.78	
Т.контр.		Шалдин			
Руков.		Пчелов			
Н.контр.		Филин		11.78	
Утв.		Марзинов		11.78	

Лит.	Масса	Масштаб
И	210	1:10
Лист	Листов 1	

Гипростроммаш Москва

Главный инженер. института Н. Гузенко

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

Формат А2

Типовой проект 409-2.8-38 Альбом XI Часть 3

№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество: на изделие	Количество: в комплекты	Количество: на регулир.	Количество: Всего	Примечание
1	Болт М16×45.46	ГОСТ 7798-70		2930/12.000	8			8	
2	Болт М20×60.46	ГОСТ 7798-70		2930/12.000	4			4	
3	Гайка М16.5	ГОСТ 5915-70		2930/12.000	8			8	
4	Гайка М20.5	ГОСТ 5915-70		2930/12.000	4			4	
5	Шайба 16.65Г	ГОСТ 6402-70		2930/12.000	8			8	
6	Шайба 20.65Г	ГОСТ 6402-70		2930/12.000	4			4	
7	Шайба 16.04	ГОСТ 10906-66		2930/12.000	8			8	
8	Шайба 20.04	ГОСТ 10906-66		2930/12.000	8			8	
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									

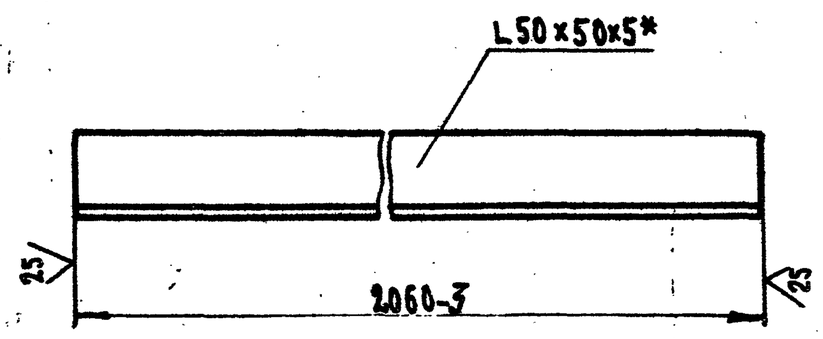
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2930/12.000. ВП.			
Разраб.		Блейхман			Рама под улавливатель цемента	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Пчелов		11.78		И		1
Н. контр.		Филин		11.78	Ведомость покупных материалов	Гипростроммаш Москва		
Утв.		Марзинов		11.78				

Формат 12

Типовой проект 409-2.8-38 Альбом XI Часть 3

2930/12.014



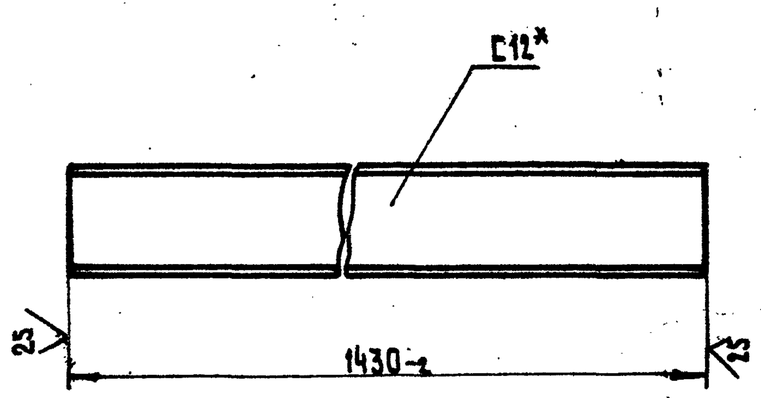
*Размер для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2930/12.014			
Разраб.		Блейхман			Связь	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пчелов		11.78		И	7,5	1:2
Т. контр.		Шалдин				Лист	Листов 1	
Н. контр.		Филин		11.78	Уголок Б-50×50×5 ГОСТ 8509-72 / Ст3 ГОСТ 535-58	Гипростроммаш Москва		
Утв.		Марзинов		11.78				

Формат 11

Типовой проект 409-2.8-38 Альбом XI Часть 3

2930/12.015

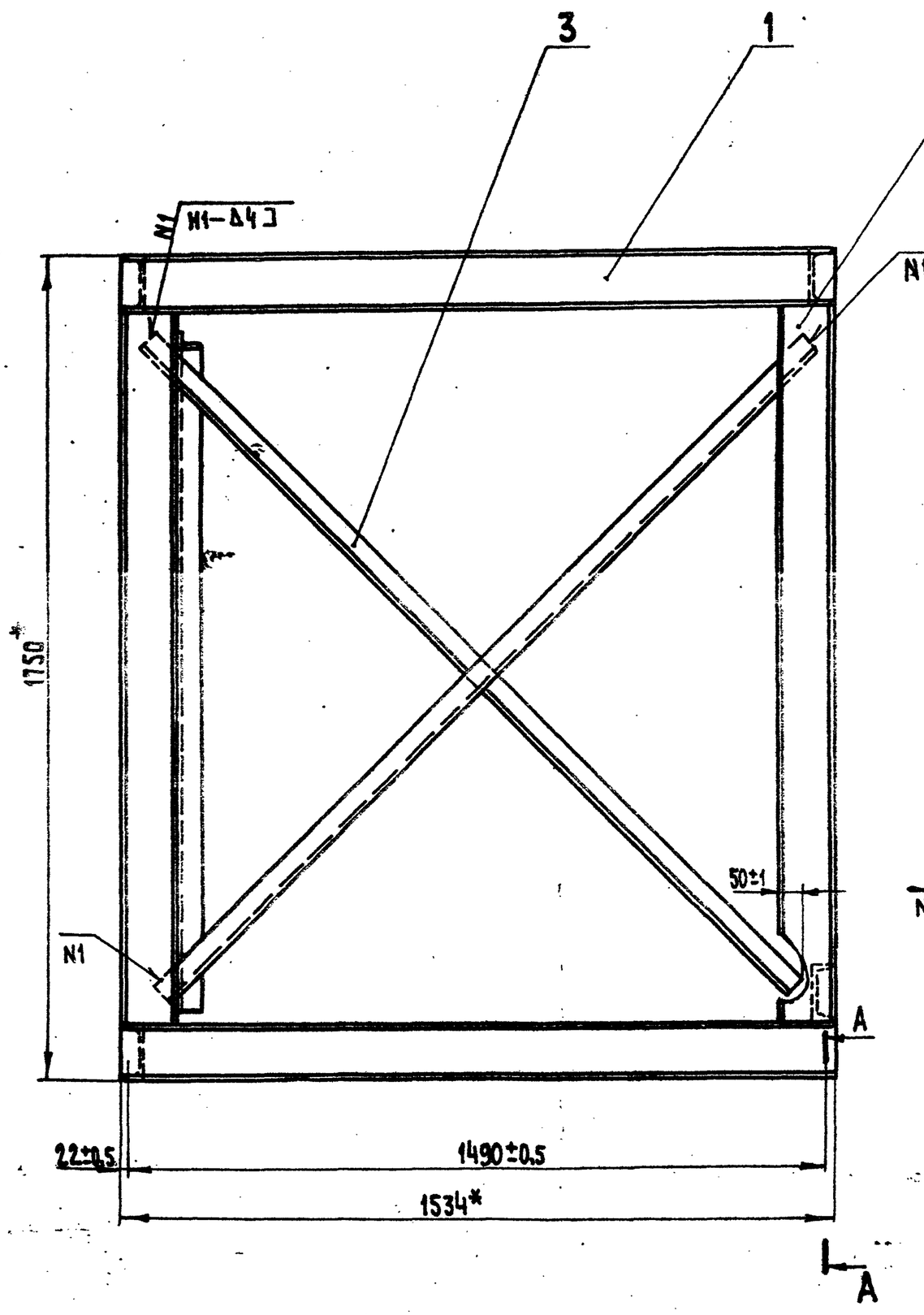


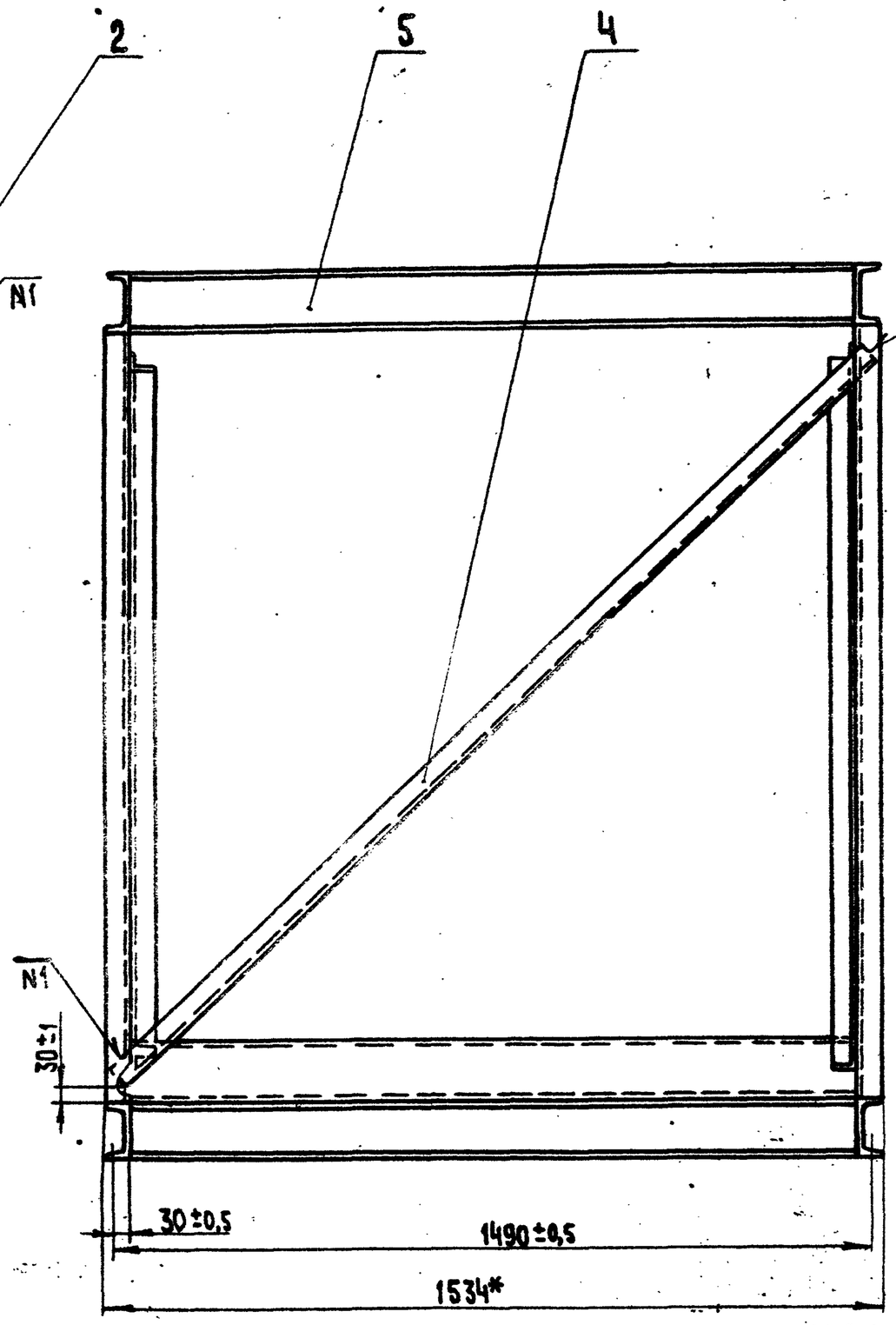
*Размер для справок

7597/114.3

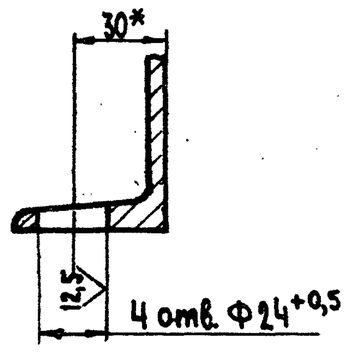
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2930/12.015			
Разраб.		Блейхман			Балка	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Пчелов		11.78		И	15	1:5
Т. Контр.		Шалдин				Лист	Листов 1	
Н. контр.		Филин		11.78	[12 ГОСТ 8240-72 / Ст3 ГОСТ 535-58	Гипростроммаш Москва		
Утв.		Марзинов		11.78				

Формат 11

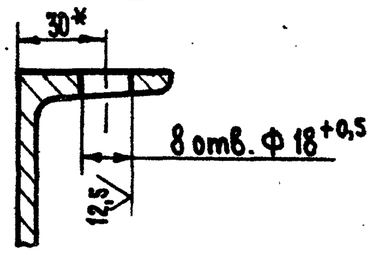


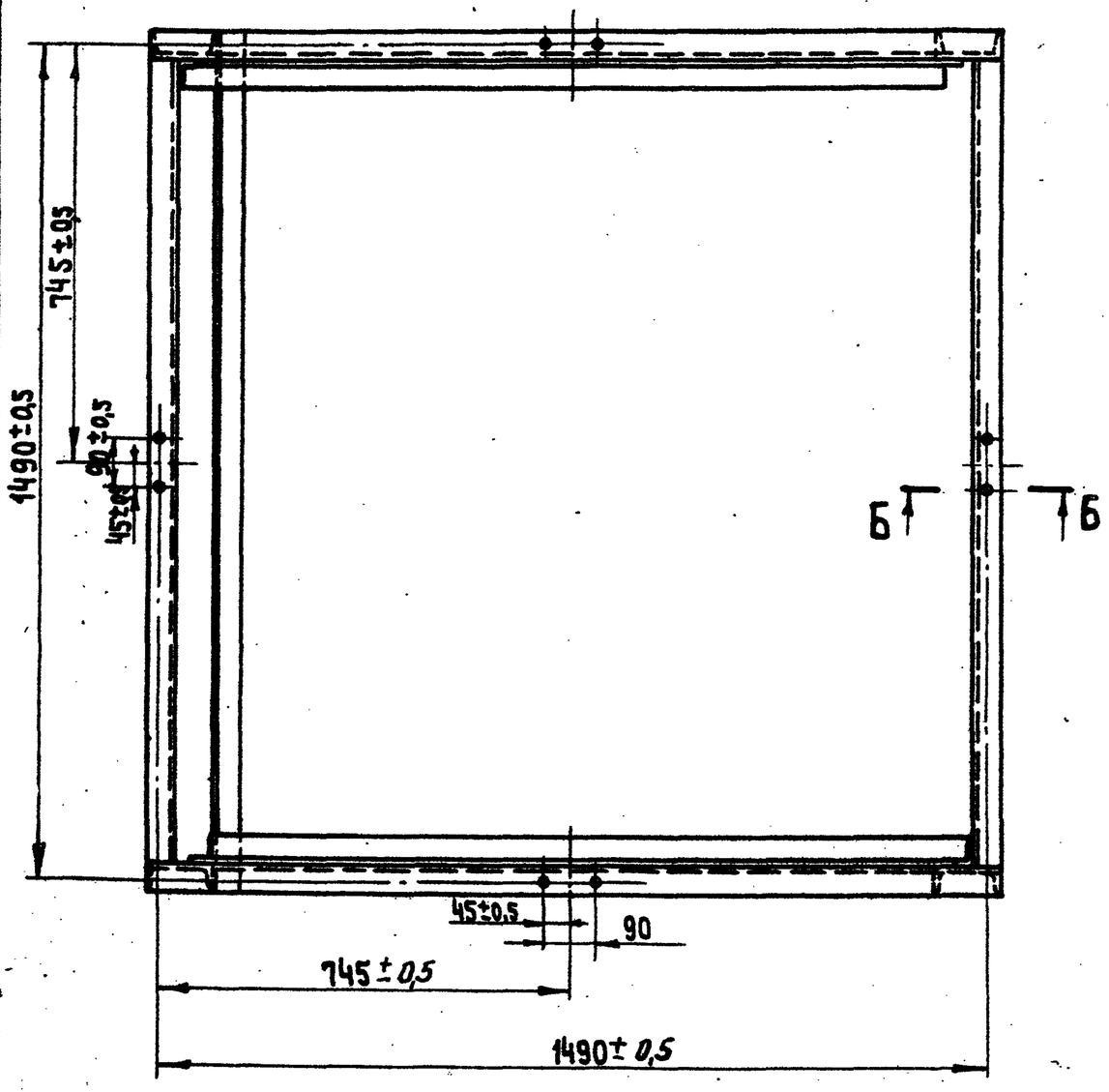


А-А
М 1:2



Б-Б
М 1:2





1.*Размеры для справок
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-69
3. Сварка в местах соприкосновения деталей швом Т1-Δ4
4. Масса наплавленного металла, кг-0,2 (для справок)

7597/11.3

Изм	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Блейхман		
Пров.		Пчелов		11.78
Т.контр.		Шалдин		
Руков.		Пчелов		
Н.контр.		Филин		11.78
Утв.		Марзинов		11.78

2930/12.010СБ

РАМА

Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
И	209	1:10
Лист	Листов 1	

Гипростроммаш Москва

Формат А2

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

№ строки	Обозначение	Наименование	Обозначение	Кол.	Общее кол.	Примечание
1	2930/13.000	Рама под циклон			1	
2	2930/13.010	Рама	2930/13.000	1	1	
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Блейхман		
Пров.		Пчелов		11.78
Н.контр.		Пчелов		
Утв.		Марзинов		11.78

2930/13.000.ВС

Рама под циклон

Ведомость спецификаций

Лит	Лист	Листов
И		1

Гипростроммаш Москва

Формат 12

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
А2			2930/13.010.СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	2930/13.011	Балка L=1440		
				Швеллер 12 ГОСТ 8240-70 / В Ст3 ГОСТ 535-58	4	15 кг
Б4		2	2930/13.012	Стойка L=1510		
				Швеллер 12 ГОСТ 8240-70 / В Ст3 ГОСТ 535-58	4	15,6 кг
Б4		3	2930/13.013	Балка L=1020		
				Швеллер 12 ГОСТ 8240-70 / В Ст3 ГОСТ 535-58	4	10,6 кг
11		4	2930/13.014	Связь	2	
11		5	2930/13.015	Связь	2	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Блейхман		
Пров.		Пчелов		11.78
Руков.		Пчелов		
Н.контр.		Филин		11.78
Утв.		Марзинов		11.78

2930/13.010

Рама

Лит.	Лист	Листов
И		1

Гипростроммаш Москва

Формат 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			2930/13.000.СБ	Сборочный чертеж		
12			2930/13.000.ВС	Ведомость спецификаций		
12			2930/13.000.ВП	Ведомость покупных изделий		
				Сборочные единицы		
11		1	2930/13.010	Рама	1	
				Стандартные изделия		
		3		Болт М20х60.46 ГОСТ 7798-70	4	
		5		Гайка М20.5 ГОСТ 5915-70	4	
		7		Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	4	
		9		Шайба 20.04 ГОСТ 10906-66	8	

7597 Н-3

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Блейхман		
Пров.		Пчелов		11.78
Руков.		Пчелов		
Н.контр.		Филин		11.78
Утв.		Марзинов		11.78

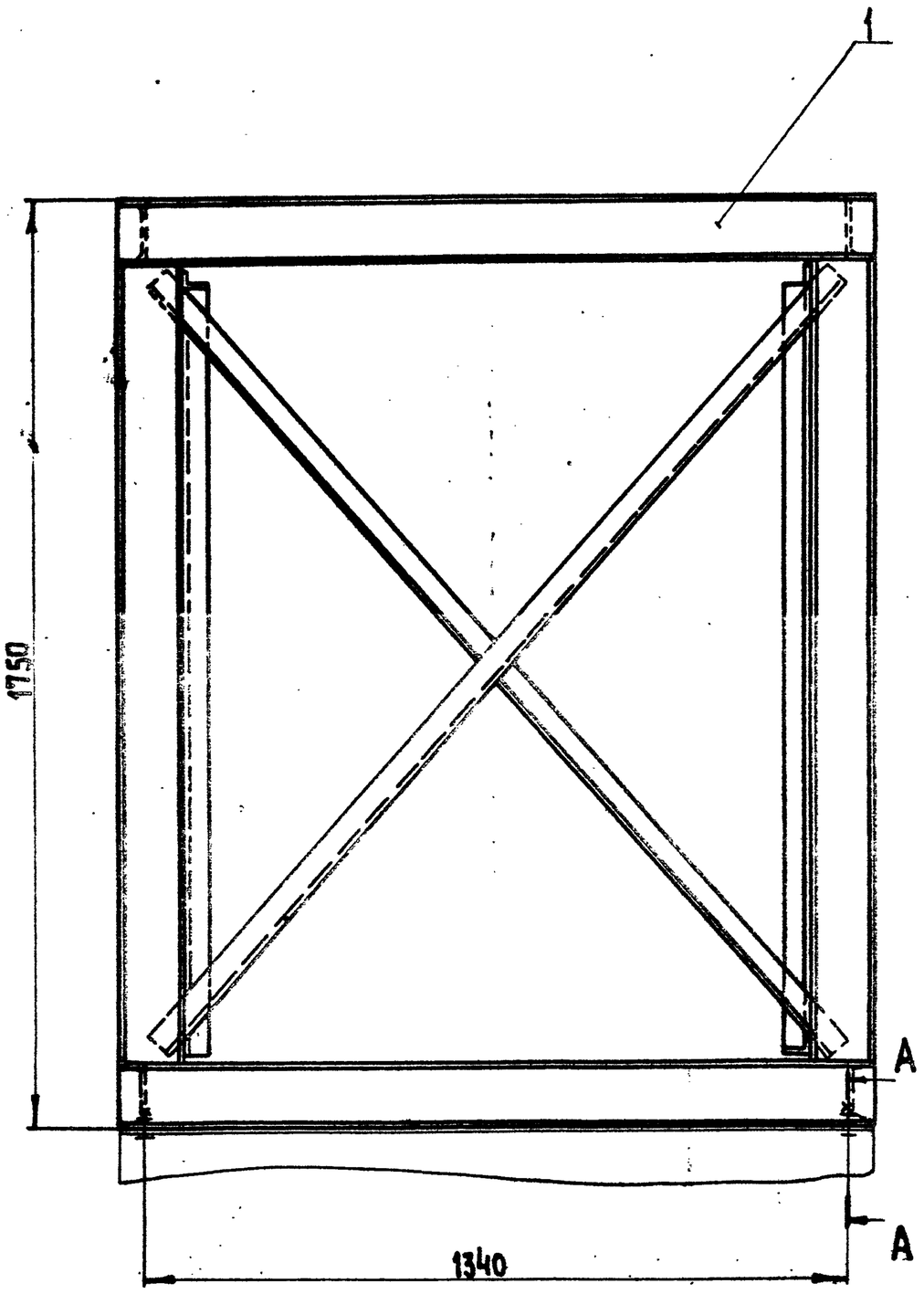
2930/13.000

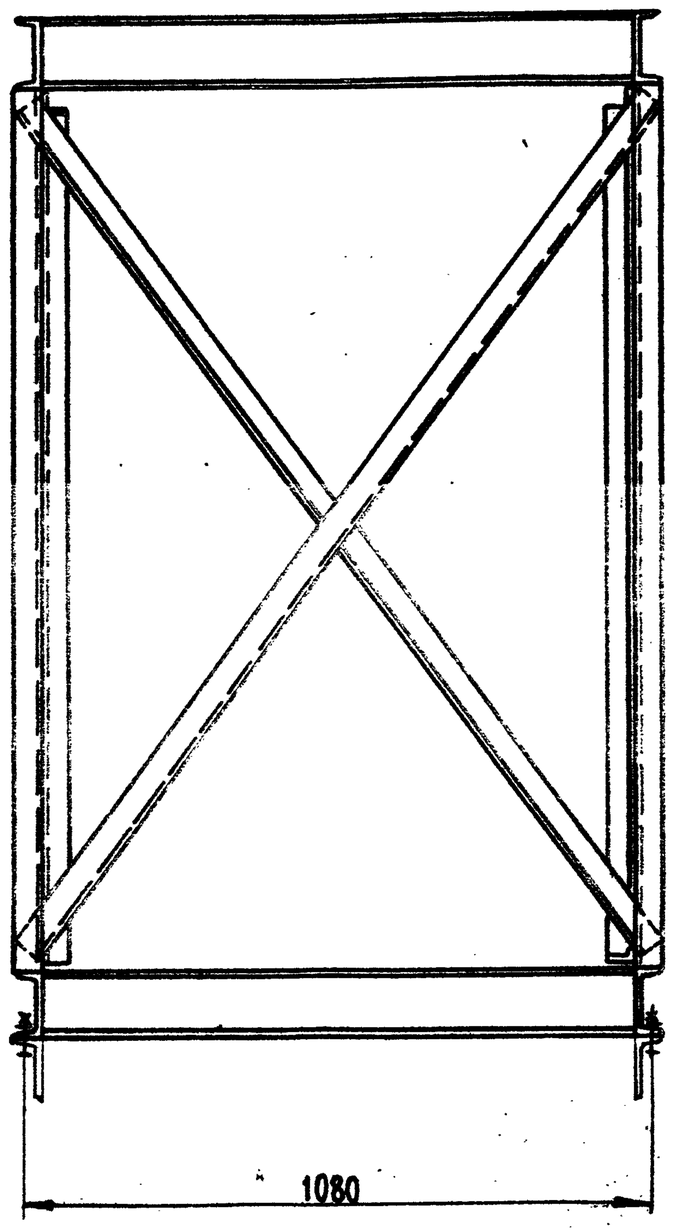
Рама под циклон

Лит.	Лист	Листов
И		1

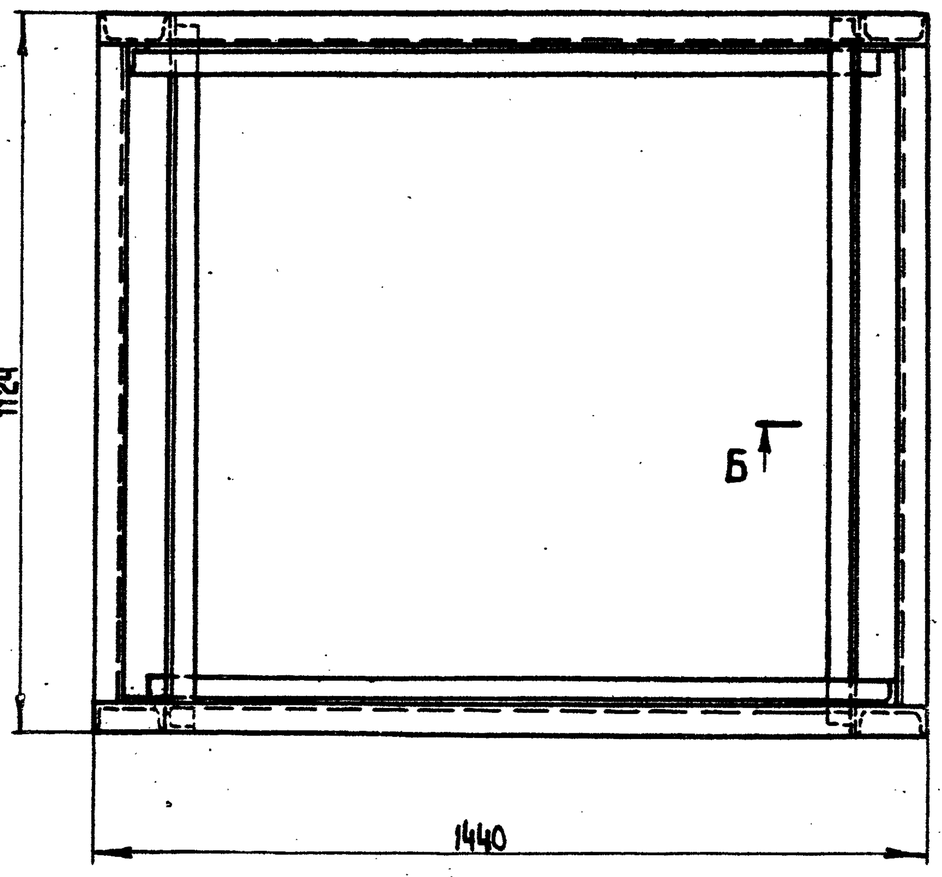
Гипростроммаш Москва

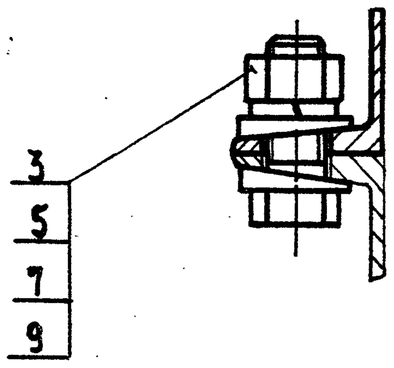
Формат 11



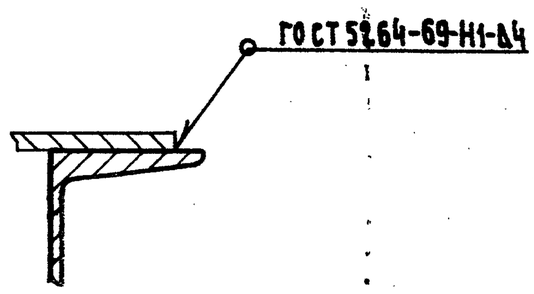


А - А
М 1:2





Б - Б
М 1:2



Размеры для справок

7597/11 ч.3

Согласовано:
Гл. технолог Шкарова

Инв. № подл. | Подп. и дата

Главный инженер института Н. Гузенкс

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Блейхман		
Пров.		Пчелов		11.78
Т. контр.		Шалдин		
Рчков.		Марзинов		11.78
Н. контр.		Филин		11.78
Утв.		Волков		

2930/13.000СБ

Рама под циклон

Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
И	194	1:10
Лист	Листов 1	

Гипростроммаш Москва

Формат А2

№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество: на изделие	Количество: в комплекты	Количество: на регулир.	Количество: Всего	Примечание
1	Болт М20х60.46	ГОСТ 7798-70		2930/13.000	4			4	
2									
3	Гайка М20.5	ГОСТ 5915-70		2930/13.000	4			4	
4									
5	Шайба 20.65Г	ГОСТ 6402-70		2930/13.000	4			4	
6									
7	Шайба 20.04	ГОСТ 10906-66		2930/13.000	8			8	
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Блейхман		
Пров.		Пчелов		11.78
Н. контр.		Филин		11.78
Утв.		Марзинов		11.78

2930/13.000.ВП

Рама под циклон

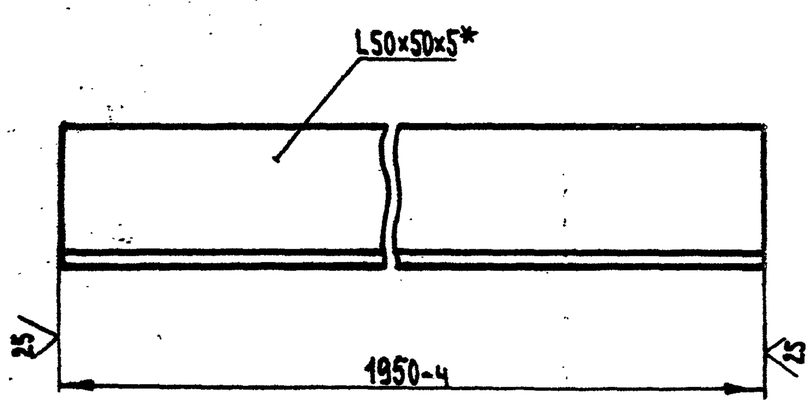
Ведомость покупных изделий

Лит.	Лист	Листов
И		

Гипростроммаш Москва

Формат 12

2930/13.014



*Размер для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Блейхман		
Пров.		Пчелов		11.78
Т. контр.		Шаладин		
Н. контр.		Филин		11.78
Утв.		Марзинов		11.78

2930/13.014

Связь

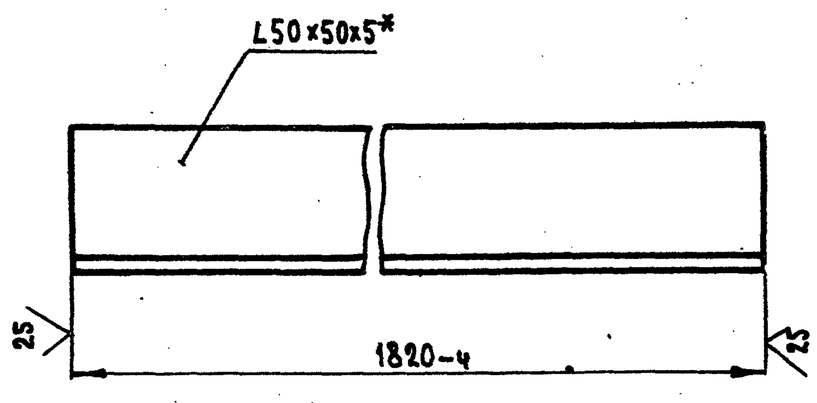
Лит.	Масса	Масштаб
И	7,35	1:2
Лист	Листов 1	

Уголок Б-50×50×5 ГОСТ 8509-72 / В Ст3 ГОСТ 535-58

Гипростроммаш Москва

Формат 11

2930/13.015



*Размер для справок

7597/11 ч.3

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб		Блейхман		
Пров.		Пчелов		11.78
Т. контр.		Шаладин		
Рукав.		—		
Н. контр.		Филин		11.78
Утв.		Марзинов		11.78

2930/13.015

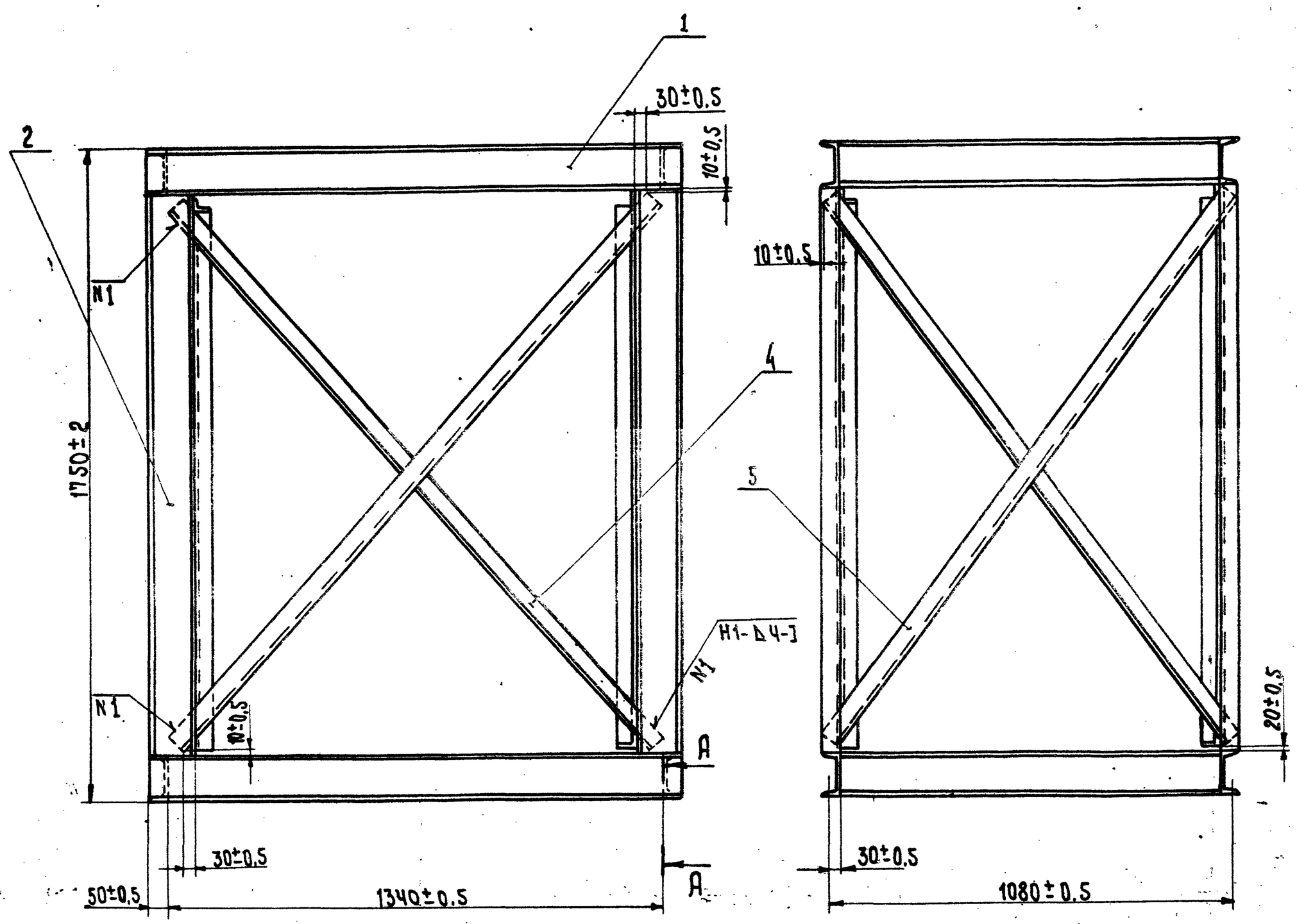
Связь

Лит.	Масса	Масштаб
И	6,8	1:2
Лист	Листов 1	

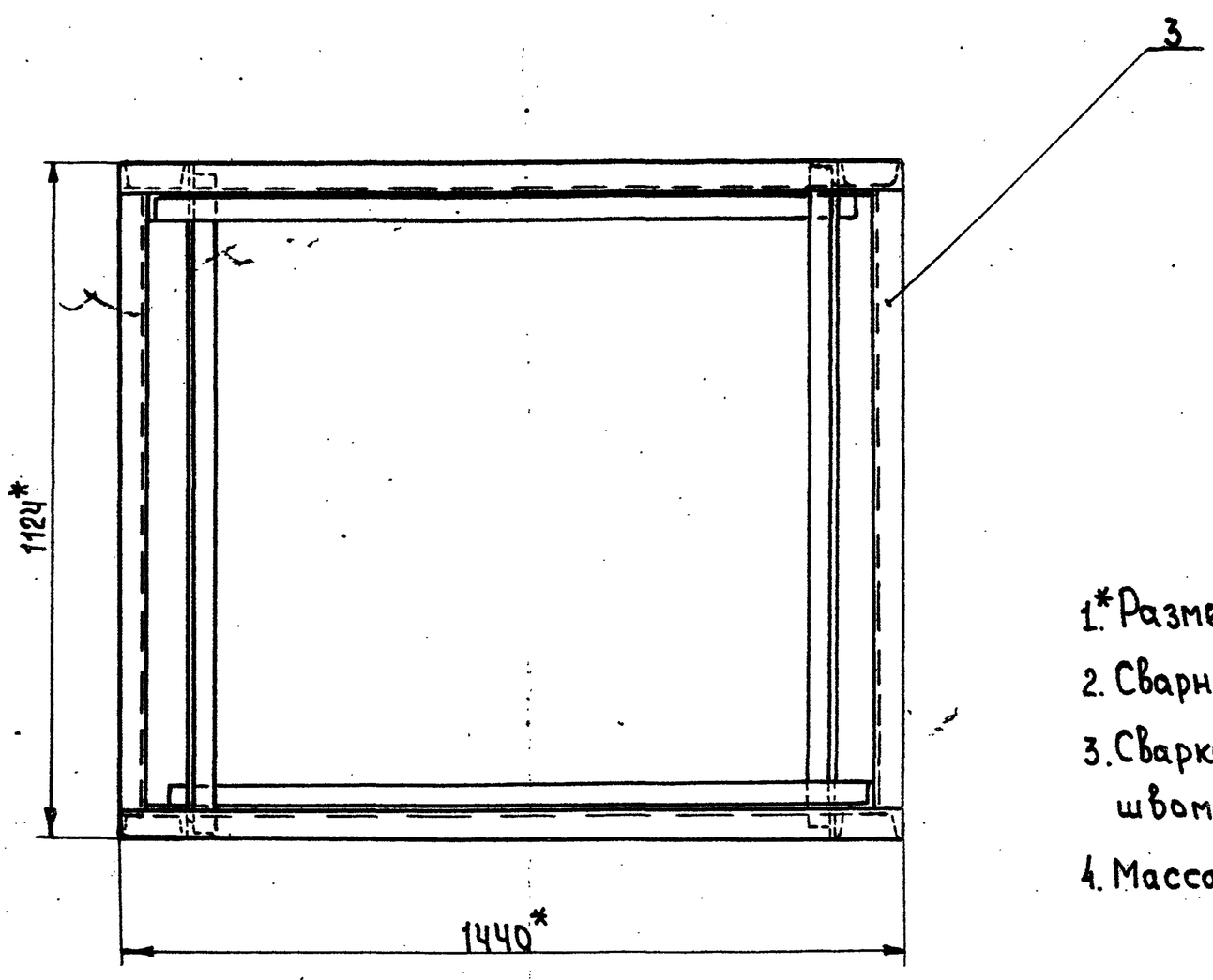
Уголок Б-50×50×5 ГОСТ 8509-72 / В Ст3 ГОСТ 535-58

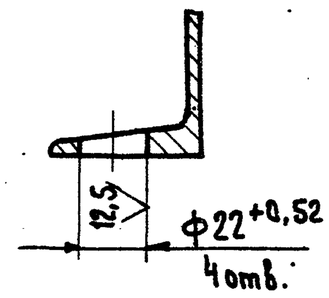
Гипростроммаш Москва

Формат 11



А-А
М1:2





1.* Размеры для справок.

2. Сварные швы по ГОСТ 5264-69

3. Сварка в местах соприкосновения деталей швом Т1-Δ5

4. Масса наплавленного металла, кг-2 (для справок)

7597/114.3

					2930/13.010.СБ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Рама	Лит. / Масса / Масштаб
Разраб.		Блейхман				И / 194 / 1:10
Пров.		Пчелов			Сборочный чертеж	Лист / Листов 1
Т. контр.		Шалвин				
Руков.		Пчелов				Гипростроммаш Москва
Н. контр.		Фулин		11.78		
Утв.		Марзинов		11.78		

Формат 22

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

Типовой проект 409-28-38 Альбом XI Часть 3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			2930/15.030СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	2930/15.024	Кольцо	1	
11		2	2930/15.025	Кольцо	1	
Б.ч		3	2930/15.033	Патрубок		
				Труба 194×7×1200 ГОСТ 8732-70 Ст2 ГОСТ 8731-74	1	37кг

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шахаева		10.78
Пров.		Пчелов		
Руков.		Пчелов		
Н.контр.		Пчелов		
Утв.		Марзинов		11.78

2930/15.030

Патрубок

Лит.	Лист	Листов
И		1

Гипростроммаш Москва

Формат 11

Типовой проект 409-28-38 Альбом XI. Часть 3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12			2930/15.020СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	2930/15.021	Патрубок	1	
11		2	2930/15.022	Патрубок	1	
11		3	2930/15.023	Патрубок	1	
11		4	2930/15.024	Кольцо	1	
11		5	2930/15.025	Кольцо	1	
Б.ч		6	2930/15.026	Пластина		
				Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74 / Вст3 ГОСТ 14637-69 46×324	2	0,64кг
Б.ч		7	2930/15.027	Пластина		
				Лист Б-ПН6 ГОСТ 19903-74 / Вст3 ГОСТ 14637-69		
				46×200	2	0,4кг

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шахаева		11.78
Пров.		Пчелов		
Руков.		Пчелов		
Н.контр.		Филин		
Утв.		Марзинов		11.78

2930/15.020

Течка

Лит.	Лист	Листов
И		1

Гипростроммаш Москва

Формат 11

Типовой проект 409-28-38 Альбом XI Часть 3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
22			2930/15.010СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
11		1	2930/15.020	Течка	1	
11		2	2930/15.030	Патрубок	1	
				Детали		
11		3	2930/15.011	Пластина	4	
11		4	2930/15.012	Полухомут	4	
				Стандартные изделия		
		6		Болт М10×25.46 ГОСТ 7798-70	4	
		7		Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70	4	
		8		Шайба 10.65Г ГОСТ 6402-70	4	
Б.ч		9		Рукав В-2-200-10 ГОСТ 5398-76 L=1300мм		12,5кг
			2930/15.010-01 — как и для 2930/15.010			

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шахаева		11.78
Пров.		Пчелов		
Руков.		Пчелов		
Н.контр.		Филин		
Утв.		Марзинов		11.78

2930/15.010

Течка левая

Лит.	Лист	Листов
К		1

Гипростроммаш Москва

Формат 11

Типовой проект 409-28-38 Альбом XI Часть 3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
22			2930/15.000СБ	Сборочный чертеж		
12			2930/15.000ВС	Ведомость спецификаций		
12			2930/15.000ВП	Ведомость покупных изделий		
				Сборочные единицы		
11			2930/15.010	Течка левая	1	
			2930/15.010-01	Течка правая	1	
				7597 114.3		

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шахаева		11.78
Пров.		Пчелов		
Руков.		Пчелов		
Н.контр.		Филин		
Утв.		Марзинов		11.78

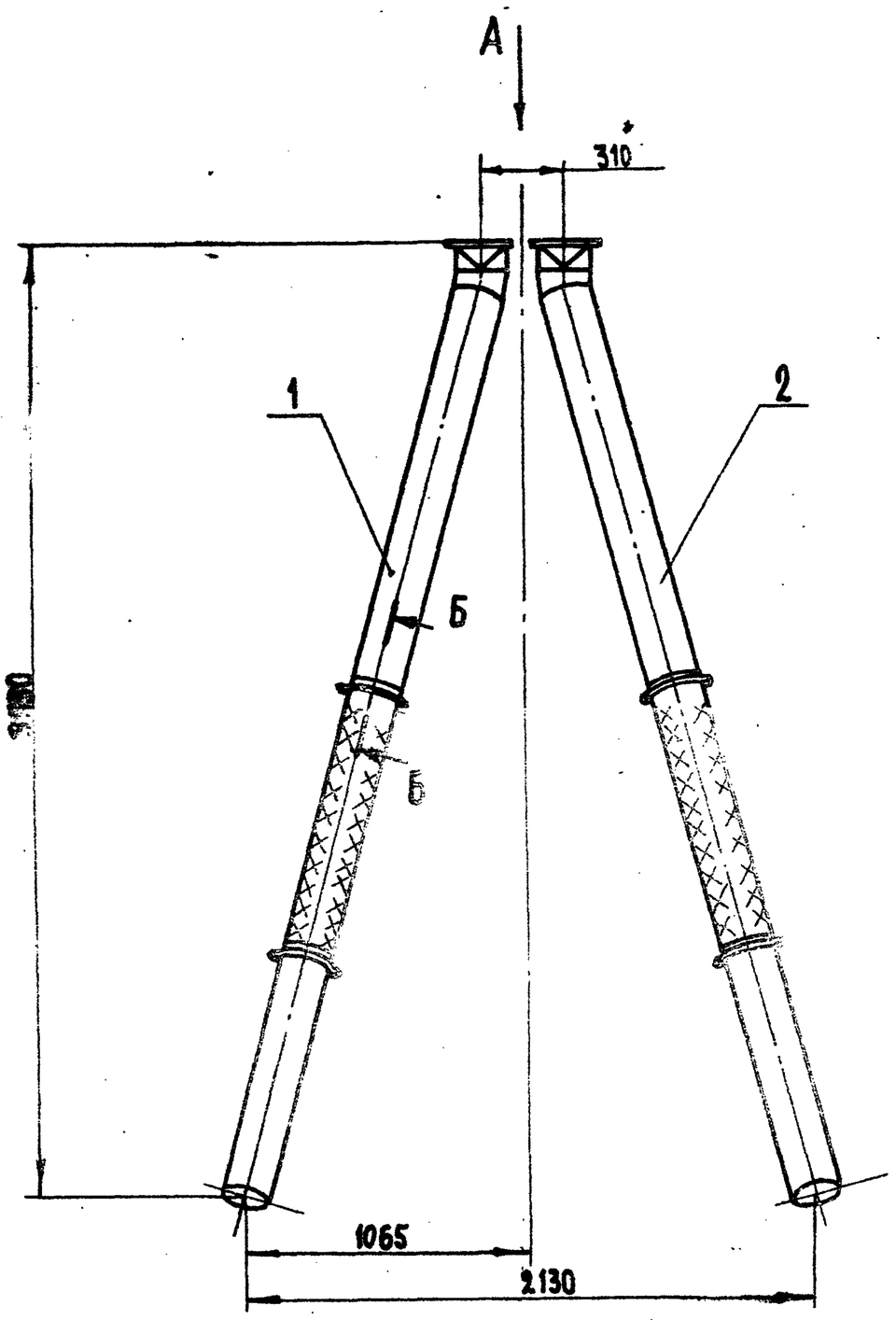
2930/15.000

Течки от распределителя цемента

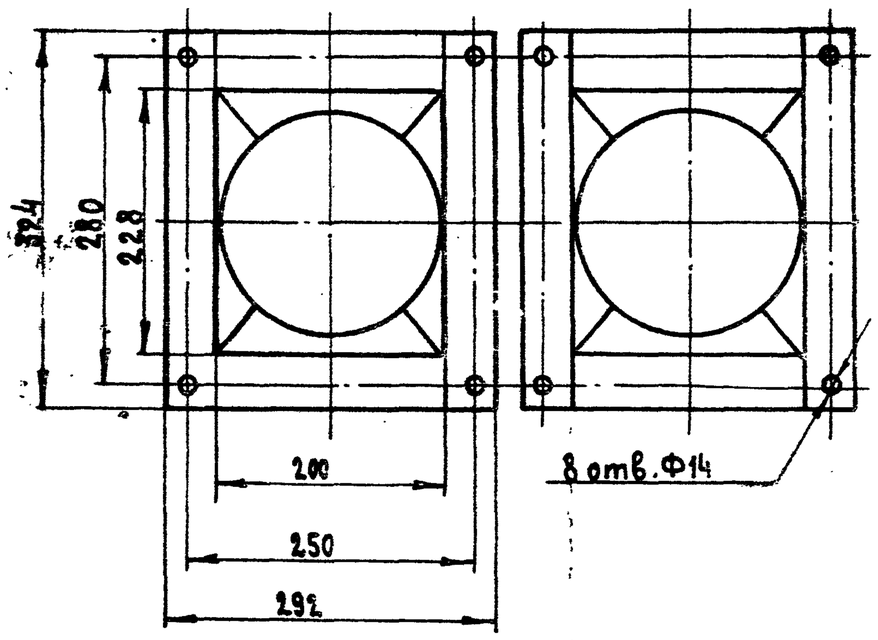
Лит.	Лист	Листов
И		1

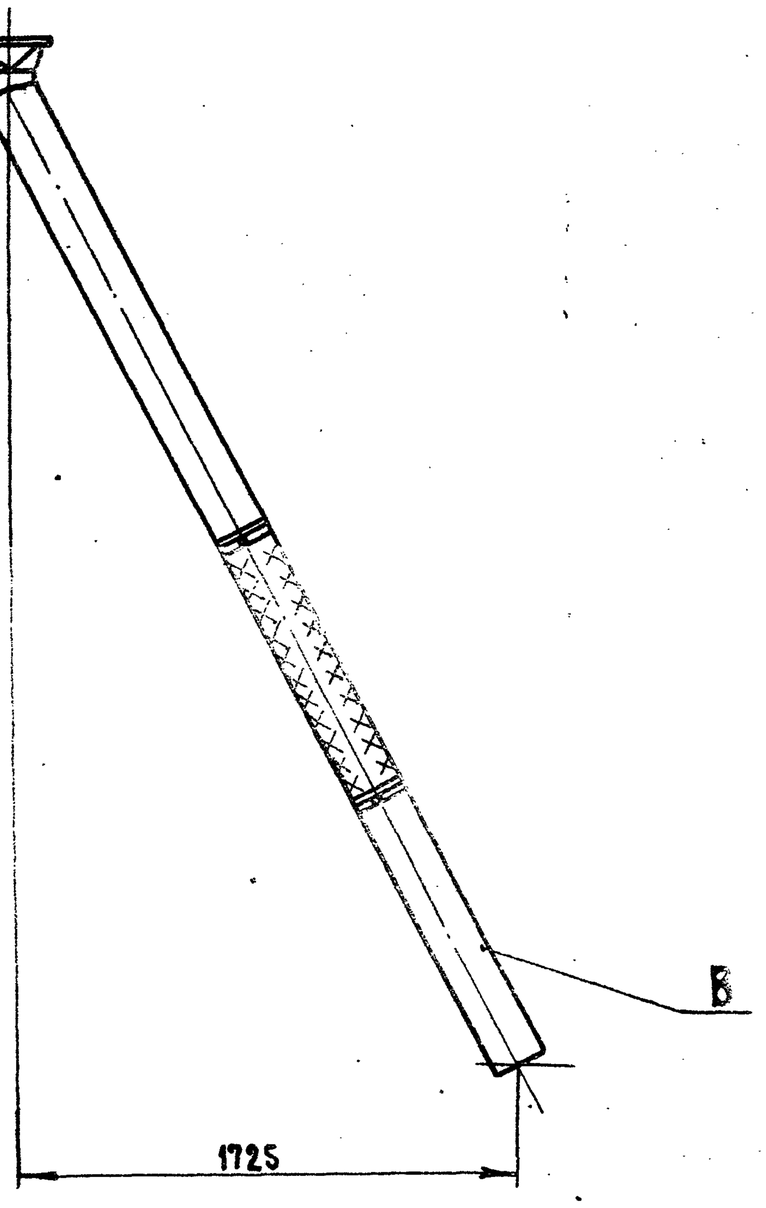
Гипростроммаш Москва

Формат 11

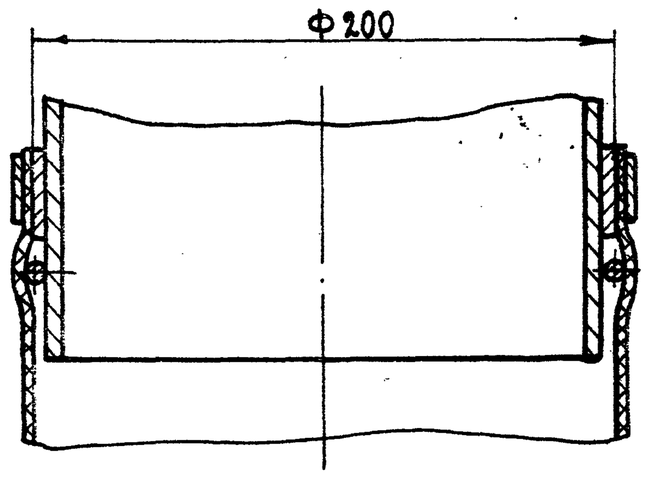


Вид А
м 1:5





Б-Б повернуто
м 1:2



1. Размеры для справок
2. Допустима пригонка при монтаже за счет выдвижения патрубка В.
3. *Согласовать с распределителем цемента У5690.01

7597|11ч.3

Согласовано:
Гл. технолог Шмидт
Гл. инженер Шмидт

Инв. № подл. | Подп. и дата

Гл. инженер института: Н. Гузенко

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шахаева		10.78г.
Пров.		Пчелов		
Т. контр.		Шалдин		
Руков.		Марзинов		11.78
Н. контр.		Филин		11.78
Утв.		Волков		

2930/15.000СБ

Течки от распределителя цемента
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
К	236	1:20
Лист	Листов 1	

Гипростроммаш Москва

Формат А2

№ строки	Обозначение	Наименование	Обозначение	Кол.	Общее кол.	Примечание
1	2930/15.000	Течки от распределителя цемента		1	1	
2	2930/15.010	Течка левая	2930/15.000	1	2	
3	2930/15.020	Течка	2930/15.010	1	2	
4	2930/15.030	Патрубок	2930/15.010	1	2	
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шахаева		10.78
Пров.		Пчелов		
Н. контр.		Филин		11.78
Утв.		Марзинов		11.78

2930/15.000 ВС

Течка от распределителя цемента

Ведомость спецификаций

Лит.	Лист	Листов
И		1

Гипростроммаш Москва

Формат 12

№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество: На изделие	Количество: В комплекты	Количество: На регулир.	Количество: Всего	Примечание
1									
2	Болт М10х25.46	ГОСТ 7798-70		2930/15.010	4			4	
3				2930/15.010-01	4			4	
4	Гайка М10.5	ГОСТ 5915-70		2930/15.010	4			4	
5				2930/15.010-01	4			4	
6	Шайба 10.65Г	ГОСТ 6402-70		2930/15.010	4			4	
7				2930/15.010-01	4			4	
8	Рукав В-2-200-10	ГОСТ 5398-76		2930/15.010	1,3м			1,3м	
9				2930/15.010-01	1,3м			1,3м	
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27				7597 114.3					

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шахаева		10.78
Пров.		Пчелов		
Н. контр.		Филин		11.78
Утв.		Марзинов		11.78

2930/15.000 ВП

Течка от распределителя цемента

Ведомость покупных изделий

Лит.	Лист	Листов
И		1

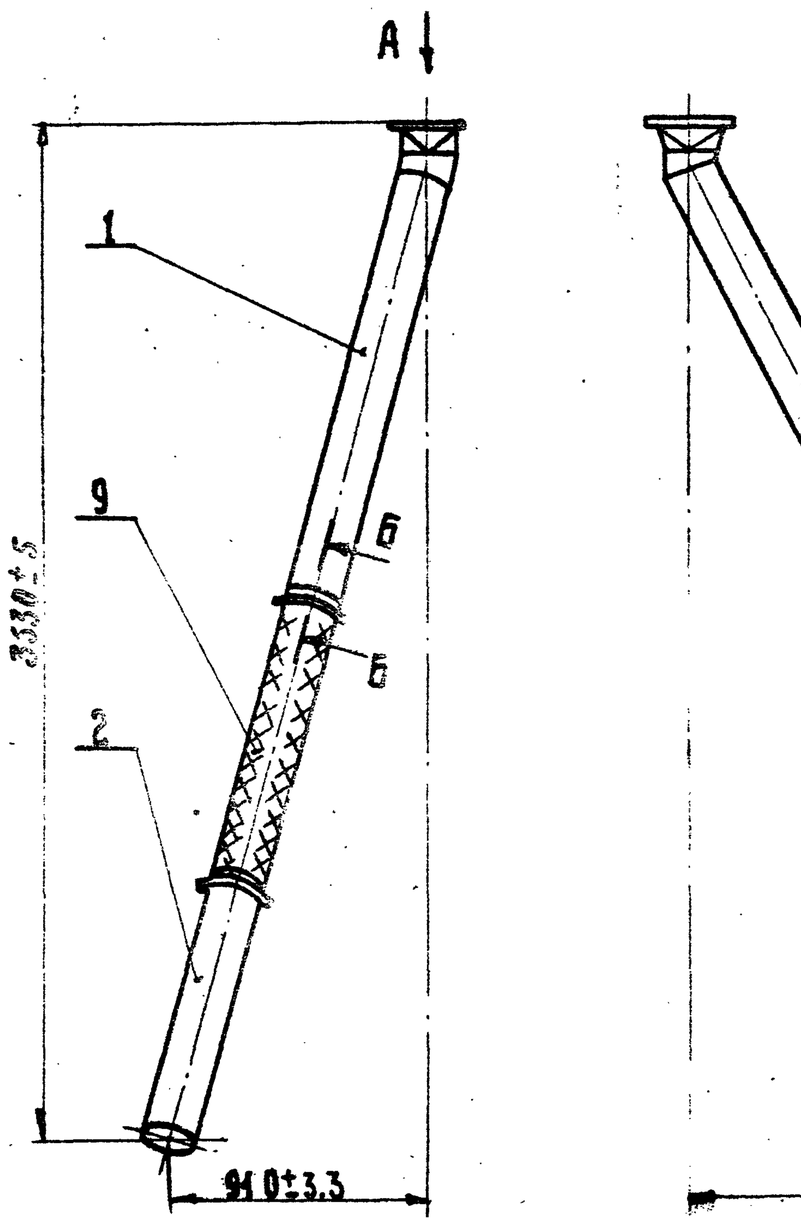
Гипростроммаш Москва

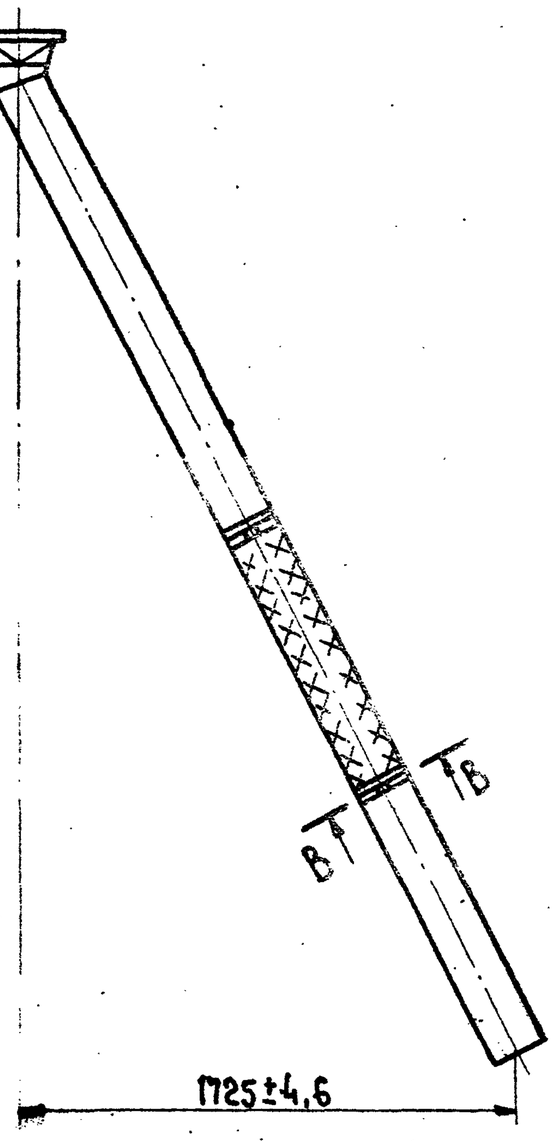
Формат 12

Альбом XI Часть 3 Типовой проект 409-28-38

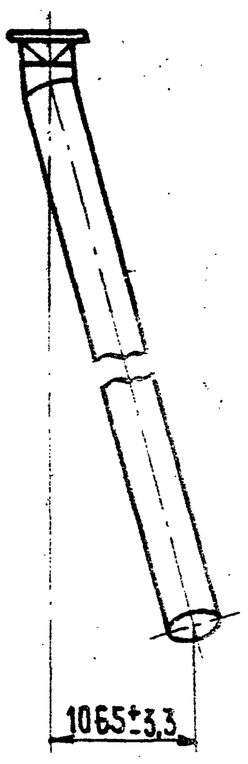
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

2930/15.010

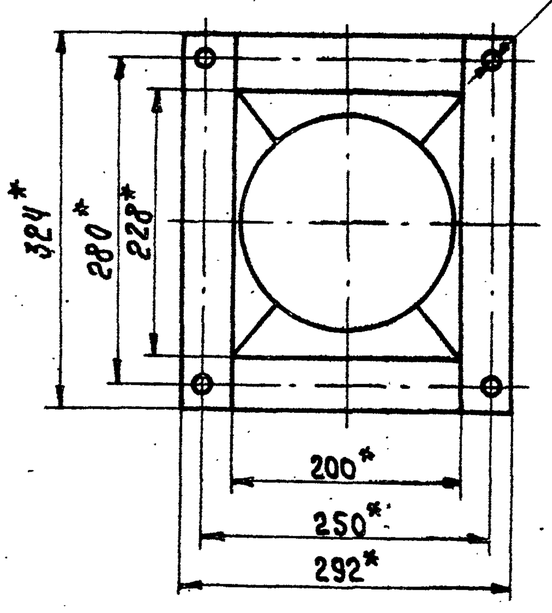




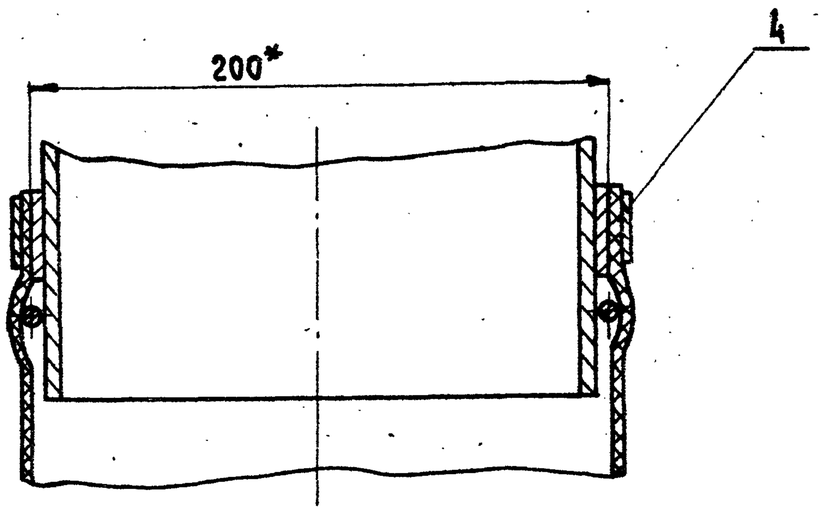
2930/15.010-01-
зеркальное отражение
Остальное - см. 2930/15.010



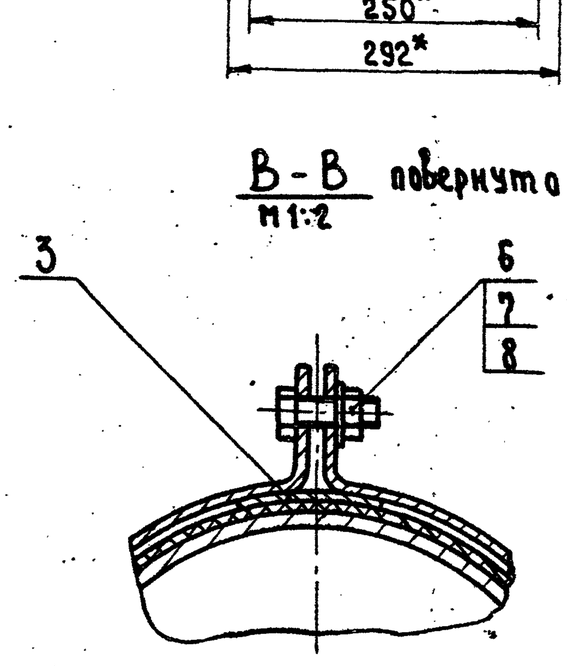
Вид А
М1:5



Б-Б повернуто
М1:2



В-В повернуто
М1:2



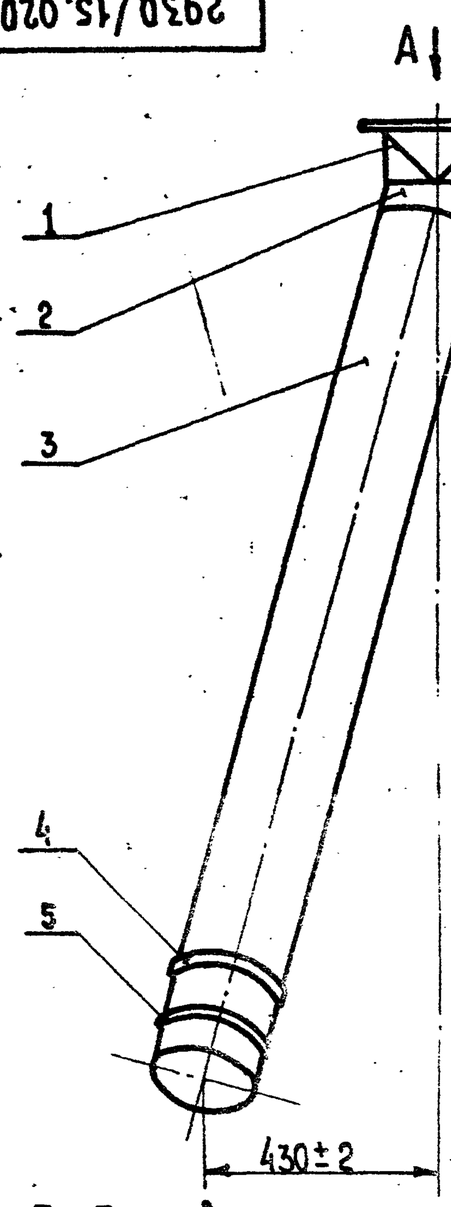
* Размеры для справок.

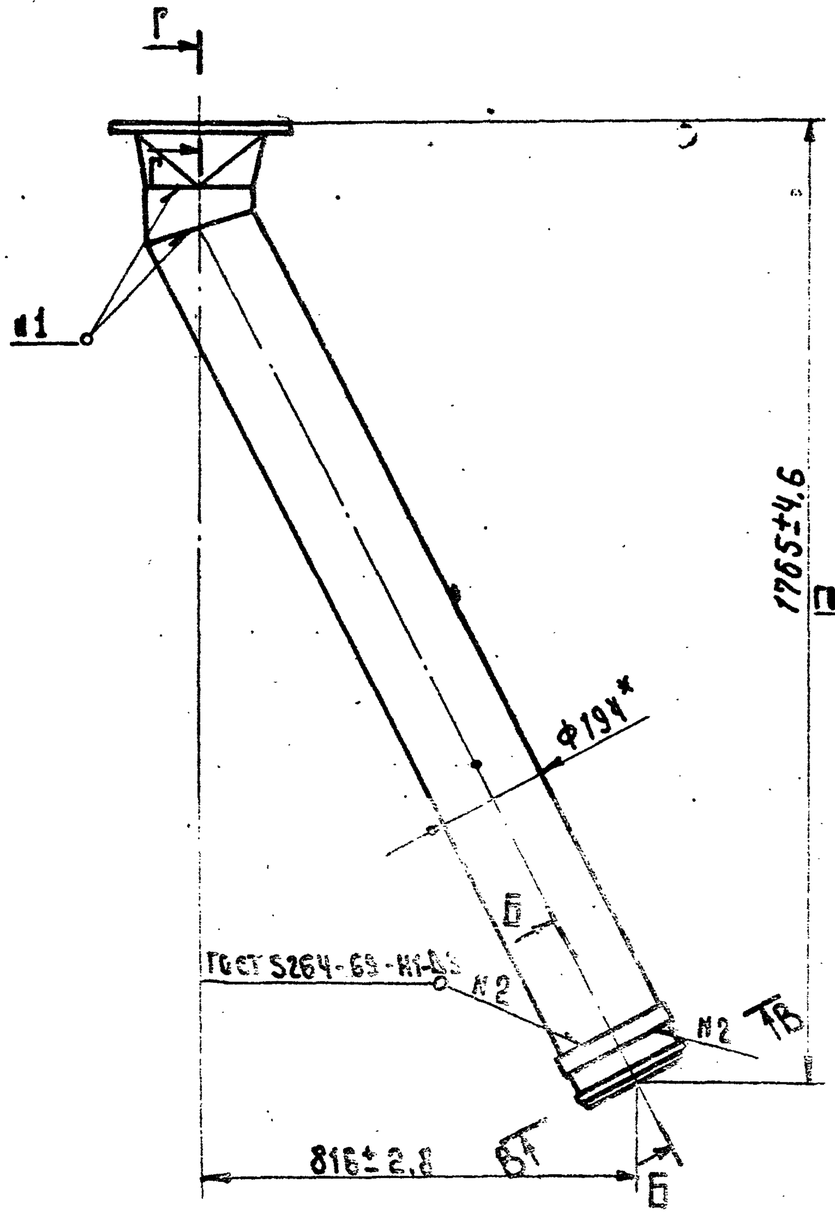
7597/11 ч.3

					2930/15.010СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Течка левая	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Шахарва		11.78		И	118	1:20
Пров.		Пчелов			Сборочный чертеж.	Лист	Листов 1	
Т. контр.		Шалдин				Гипростроммаш Москве		
Руков.		Пчелов						
Н. контр.		Филин		11.78				
Утв.		Марзиков		11.78				

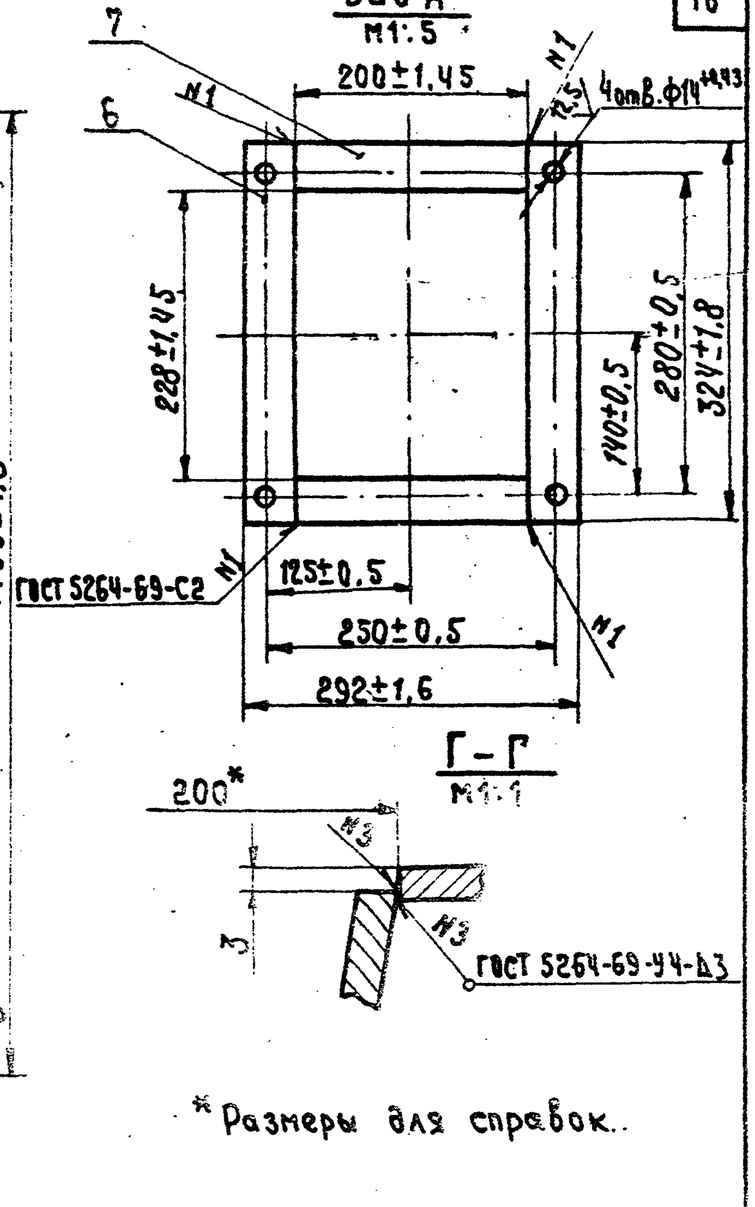
Альбом 409-28-38 Типовой проект

Формат А2





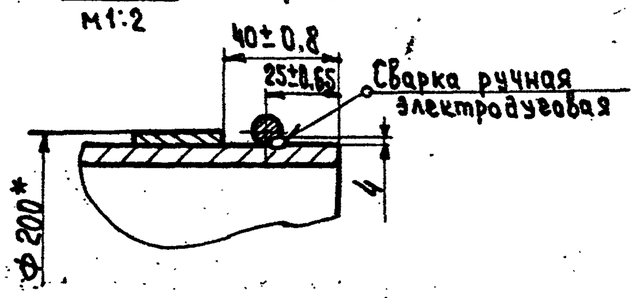
Вид А
М1:5



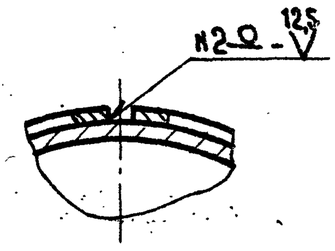
Г – Г
М1:1

* Размеры для справок.

Б – Б повернуто
М1:2



В – В повернуто
М1:2



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шахаева		10.78
Пров.		Пчелов		
Т. контр.		Шалдин		
Руков.		Пчелов		
Н. контр.		Филин		11.78
Утв.		Марзинов		11.78

2930/15.020СБ

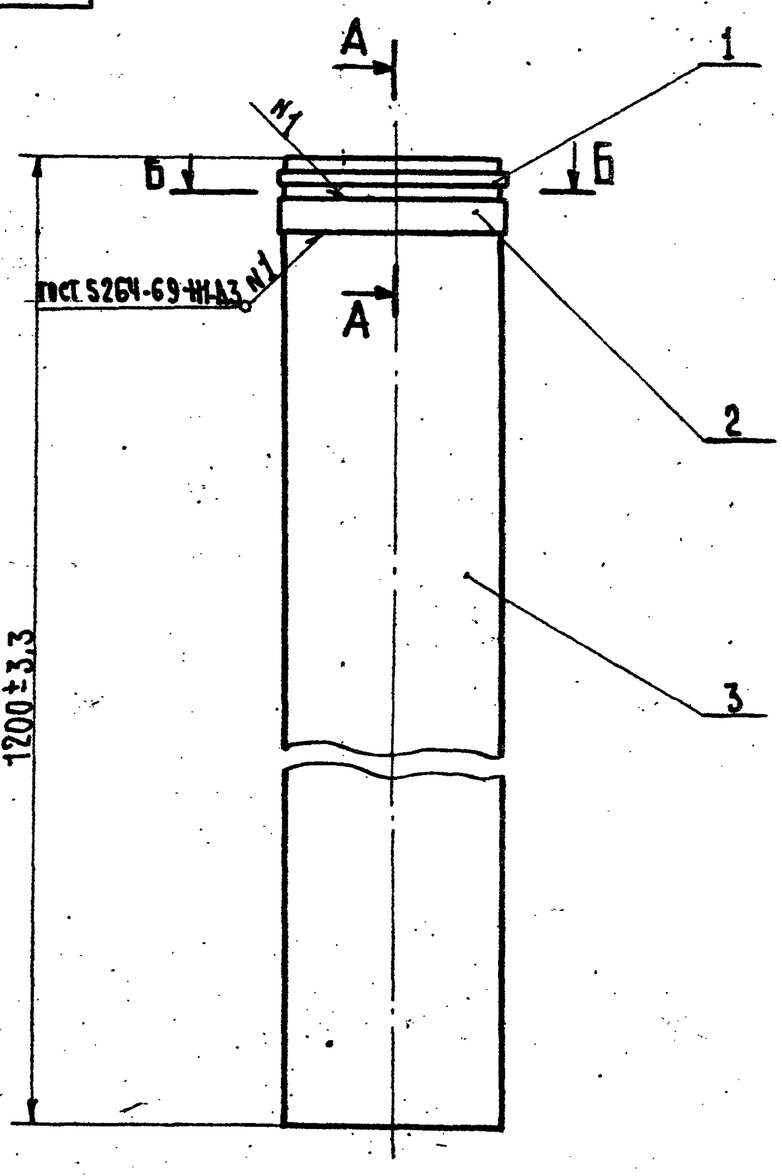
Течка

Сборочный чертеж

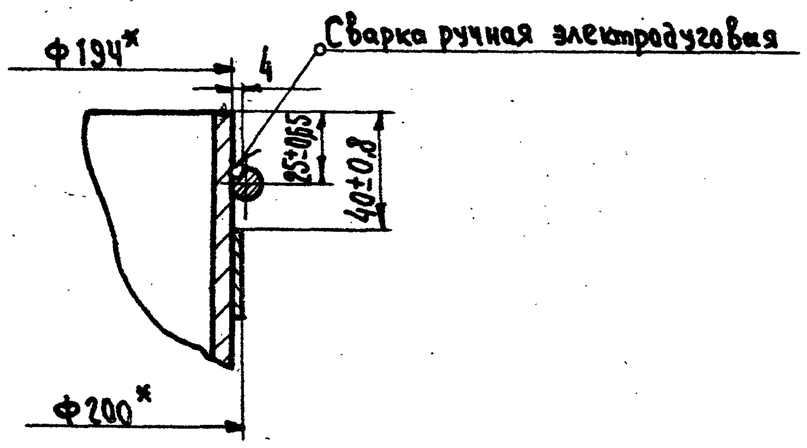
Лит.	Масса	Масштаб
И	66	1:10
Лист	Листов 1	

Гипростроммаш Москва

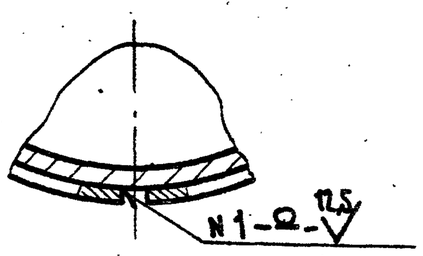
Формат 12



А – А
М1:2



Б – Б
М1:2



* Размеры для справок

7597/11 ч.3

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шахаева		10.78
Пров.		Пчелов		
Т. контр.		Шалдин		
Руков.		Пчелов		
Н. контр.		Филин		11.78
Утв.		Марзинов		11.78

2930/15.030СБ

Патрубок

Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
И	38	1:5
Лист	Листов 1	

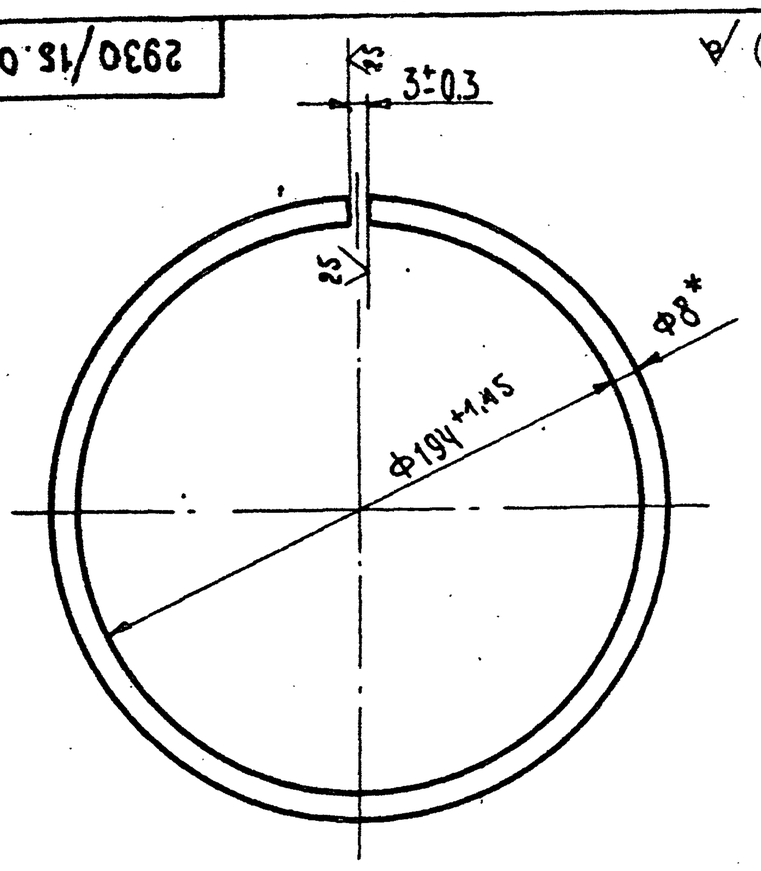
Гипростроммаш Москва

Формат 12

Типовой проект 409-28-38 Альбом XI Часть 3

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

2930/15.025



1.* Размер для справок.
2. Длина развертки – 632мм.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шахаева		10.78
Пров.		Пчелов		
Т. контр.		Шалдин		
Рук. в.				
Н. контр.		Филин		11.78
Утв.		Пчелов		

2930/15.025

Кольцо

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

Круг В8 ГОСТ 2590-71 / Ст3 ГОСТ 535-58

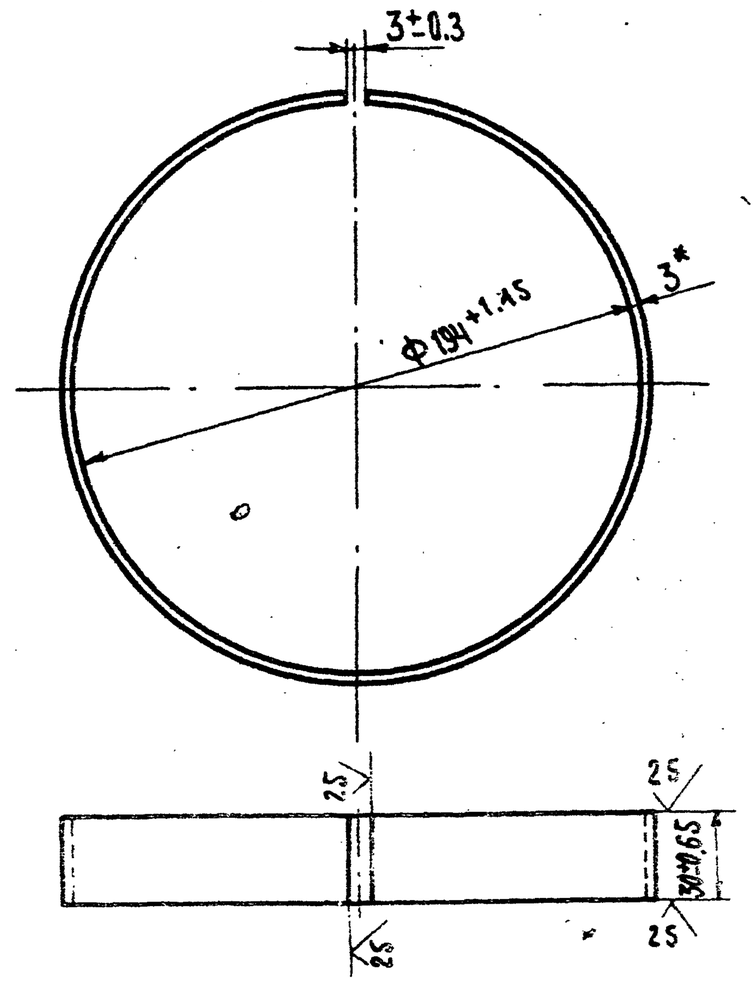
Гипростроммаш Москва

Формат 11

Типовой проект 409-28-38 Альбом XI Часть 3

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

2930/15.024



1.* Размер для справок
2. Длина развертки – 616мм.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шахаева		10.78
Пров.		Пчелов		
Т. контр.		Шалдин		
Рук. в.				
Н. контр.		Филин		11.78
Утв.		Пчелов		

2930/15.024

Кольцо

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

Лист 3-IV Ст3 ГОСТ 16523-70 / Б-ПН-3 ГОСТ 19904-74

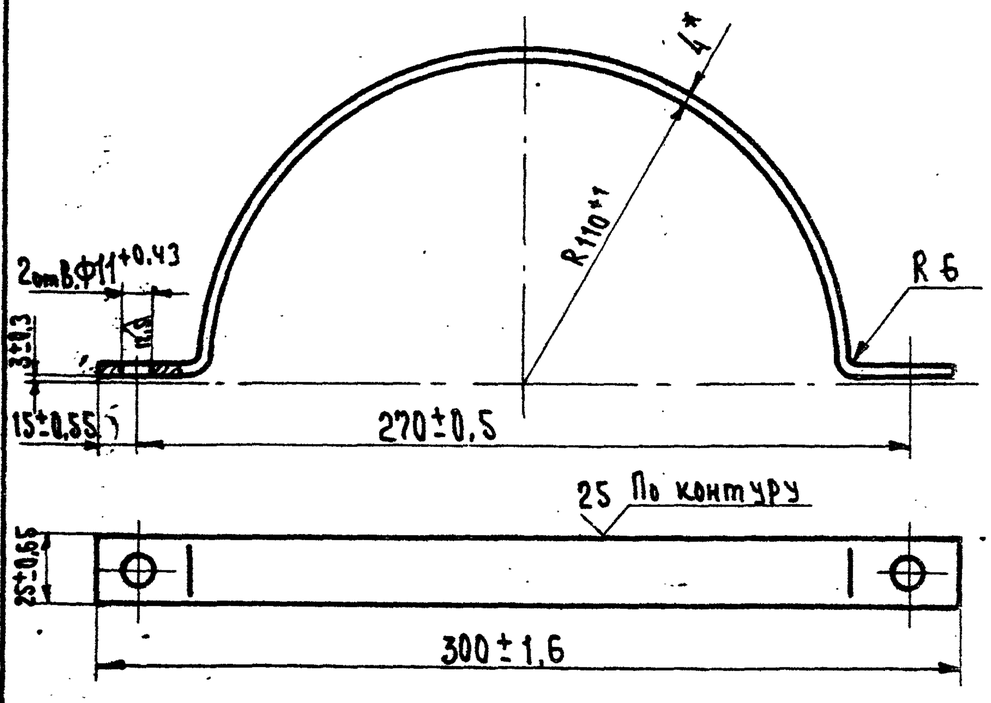
Гипростроммаш Москва

Формат 11

Типовой проект 409-28-38 Альбом XI Часть 3

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

2930/15.012



1.* Размер для справок
2. Длина развертки – 422мм.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шахаева		10.78
Пров.		Пчелов		
Т. контр.		Шалдин		
Рук. в.				
Н. контр.		Филин		11.78
Утв.		Пчелов		

2930/15.012

Полухомут

Лит.	Масса	Масштаб
И	0.3	1:2
Лист	Листов 1	

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

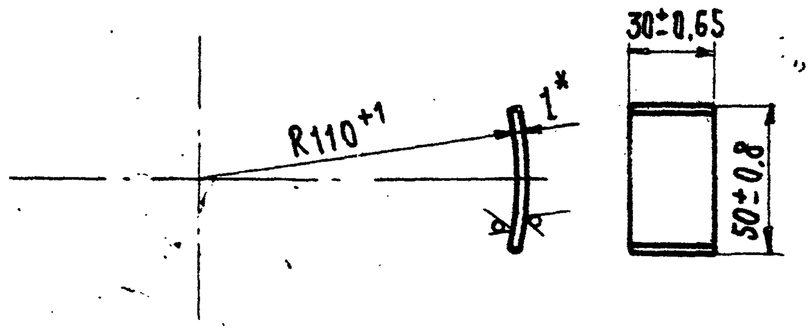
Гипростроммаш Москва

Формат 11

Типовой проект 409-28-38 Альбом XI Часть 3

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

2930/15.011



1.* Размер для справок
2. Длина развертки – 51мм.

7597/11ч.3

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шахаева		10.78
Пров.		Пчелов		
Конт.		Шалдин		
Рук. в.				
Н. контр.		Филин		11.78
Утв.		Пчелов		

2930/15.011

Пластина

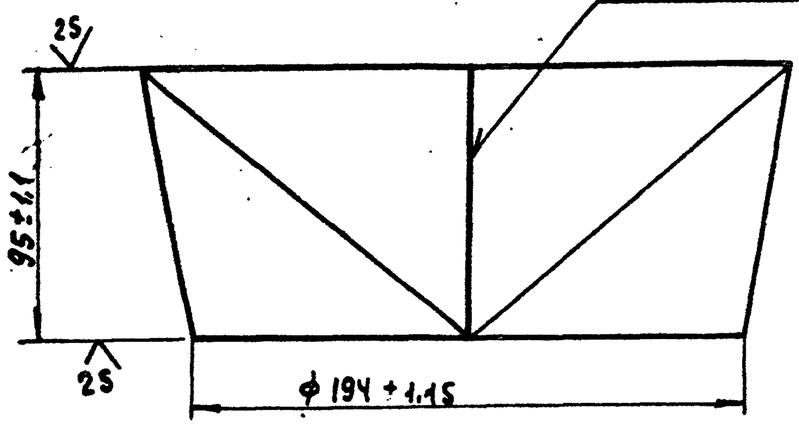
Лит.	Масса	Масштаб
И	0.03	1:2
Лист	Листов 1	

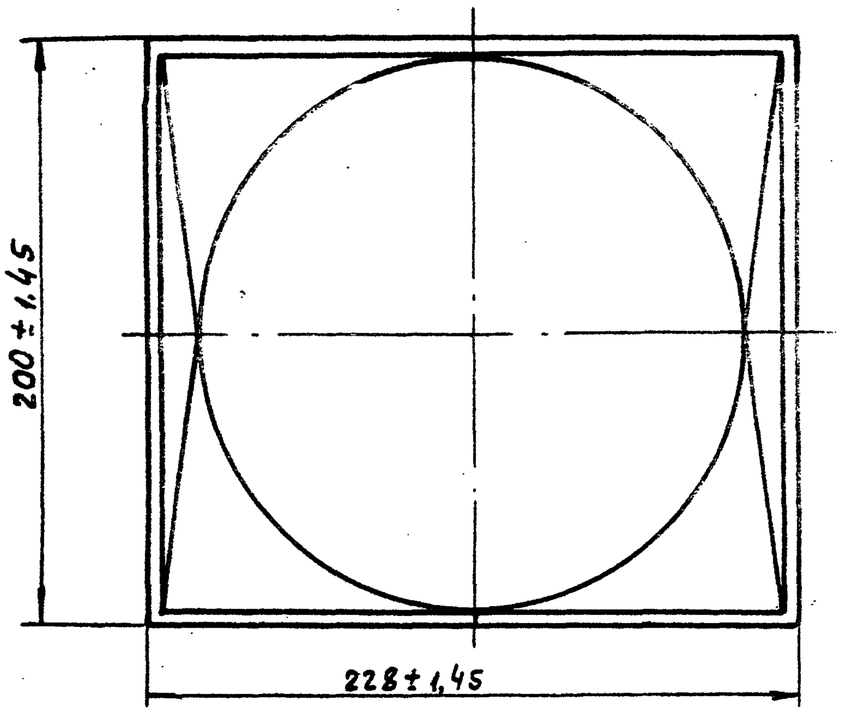
Лист Б-ПН-1 ГОСТ 19904-74 / 3-IV ст 3 ГОСТ 16523-70

Гипростроммаш Москва

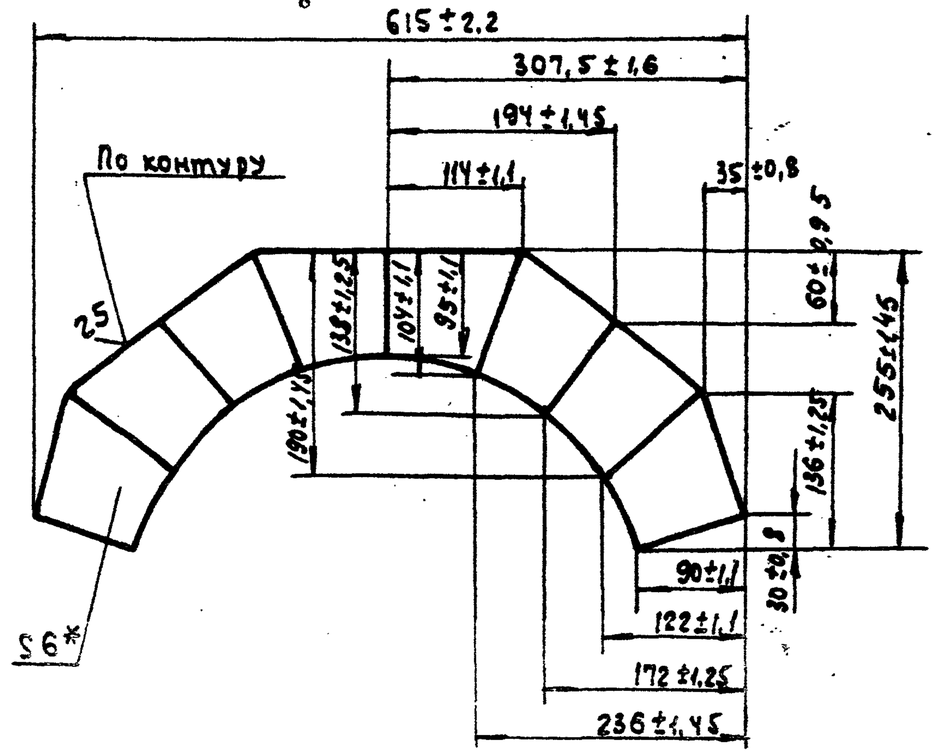
Формат 11

ГОСТ 5264-69-С2





Развертка
М 1:5



* Размер для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шахаева		10.78
Пров.		Пчелов		
Т.контр.		Шалдин		
Руков.		–		
Н.контр.		Филин		
Утв.		Пчелов		

2930/15.021

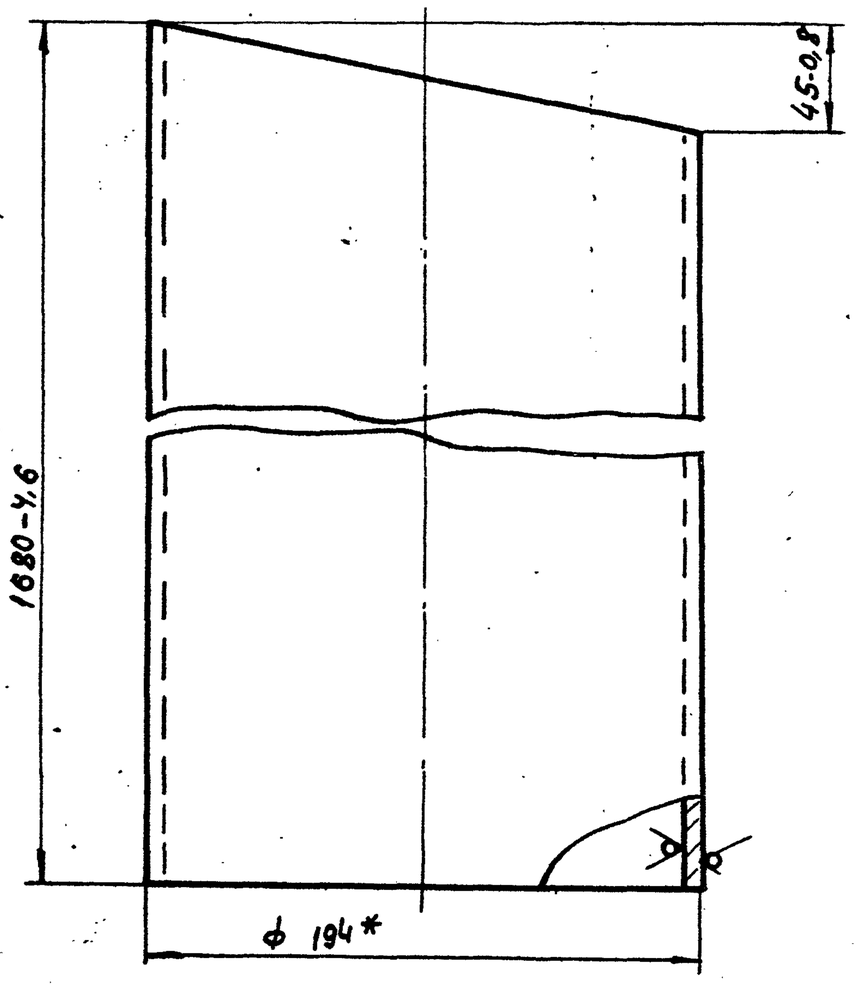
Патрубок

Лит.	Масса	Масштаб
И	6,4	1:2
Лист	Листов 1	

Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74
В Ст3 ГОСТ 14637-69

Гипростроммаш Москва

Формат 12



* Размер для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шахаева		10.78
Пров.		Пчелов		
Т.контр.		Шалдин		
Руков.		–		
Н.контр.		Филин		11.78
Утв.		Пчелов		

2930/15.023

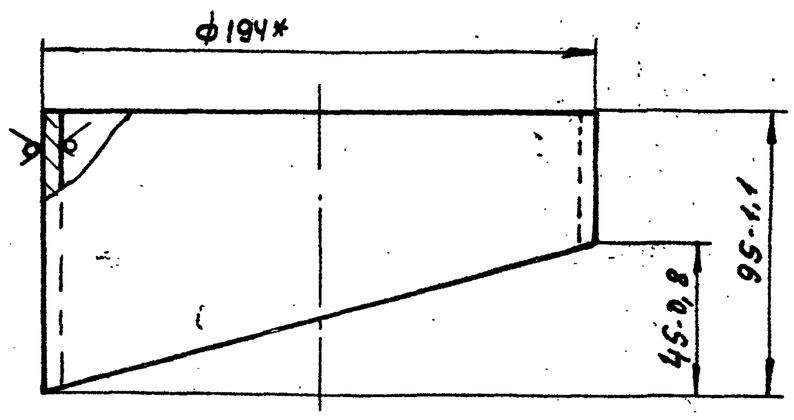
Патрубок

Лит.	Масса	Масштаб
И	54,5	1:2
Лист	Листов 1	

Труба 194×6 ГОСТ 8732-70
В Ст.3 ГОСТ 8731-74

Гипростроммаш Москва

Формат 11



* Размер для справок

7597/114.3

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шахаева		10.78
Пров.		Пчелов		
Т.контр.		Шалдин		
Руков.		–		
Н.контр.		Филин		11.78
Утв.		Пчелов		

2930/15.022

Патрубок

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

Труба 194×6 ГОСТ 8732-70
В Ст.3 ГОСТ 8731-74

Гипростроммаш Москва

Формат 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			2930/16.030 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	2930/16.031	Патрубок	1	
11		2	2930/16.032	Фланец	1	
11		3	2930/16.024	Кольцо	1	
11		4	2930/16.025	Кольцо	1	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шахаева		11.78
Пров.		Пчелов		
Рук.		Пчелов		
Н. контр.		Филин		
Утв.		Марзинов		11.78

2930/16.030

Патрубок

Лит.	Лист	Листов
И		1

Гипростроммаш Москва

Формат 11

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			2930/16.020 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	2930/16.021	Конус	1	
11		2	2930/16.022	Переходник	1	
11		3	2930/16.023	Патрубок	1	
11		4	2930/16.024	Кольцо	1	
11		5	2930/16.025	Кольцо	1	
11		6	2930/16.026	Пластина	2	
11		7	2930/16.027	Пластина	2	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шахаева		11.78
Пров.		Пчелов		
Рук.		Пчелов		
Н. контр.		Филин		
Утв.		Марзинов		11.78

2930/16.020

Течка

Лит.	Лист	Листов
И		1

Гипростроммаш Москва

Формат 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
22			2930/16.010 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
11		1	2930/16.020	Течка	1	
11		2	2930/16.030	Патрубок	1	
				Детали		
11		3	2930/16.011	Пластина	4	
11		4	2930/16.012	Полухомут	4	
				Стандартные изделия		
		6		Болт М10х25.46 ГОСТ 7798-70	4	
		7		Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70	4	
		8		Шайба 10.65 Г ГОСТ 6402-70	4	
Б.Ч.		9		Рукав В-2-200-10 ГОСТ 5398-76		
			1	L=1300 мм	1	12,5кг
			2930/16.010-01	как и для 2930/16.010		

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

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата
Разраб.		Шахаева		11.78
Пров.		Пчелов		
Рук.		Пчелов		
Н. контр.		Филин		
Утв.		Марзинов		11.78

2930/16.010

Течка левая

Лит.	Лист	Листов
И		1

Гипростроммаш Москва

Формат 11

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
22			2930/16.000 СБ	Сборочный чертеж		
12			2930/16.000 ВС	Ведомость спецификаций.		
12			2930/16.000 ВП	Ведомость покупных изделий.		
				Сборочные единицы		
11			2930/16.010	Течка левая	1	
			2930/16.010-01	Течка правая	1	

7597 | 114.3

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

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата
Разраб.		Шахаева		11.78
Пров.		Пчелов		
Рук.		Пчелов		
Н. контр.		Филин		
Утв.		Марзинов		11.78

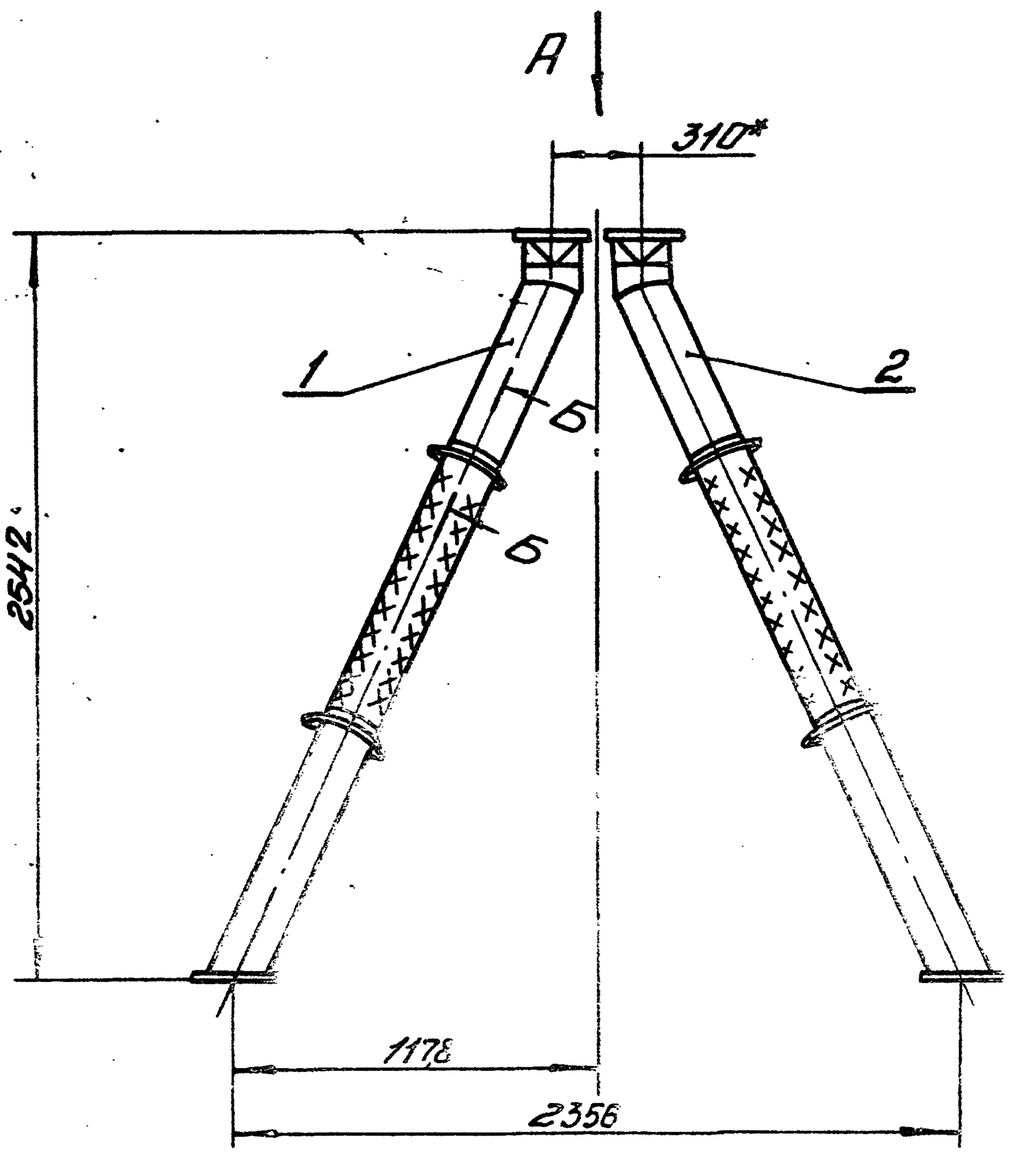
2930/16.000

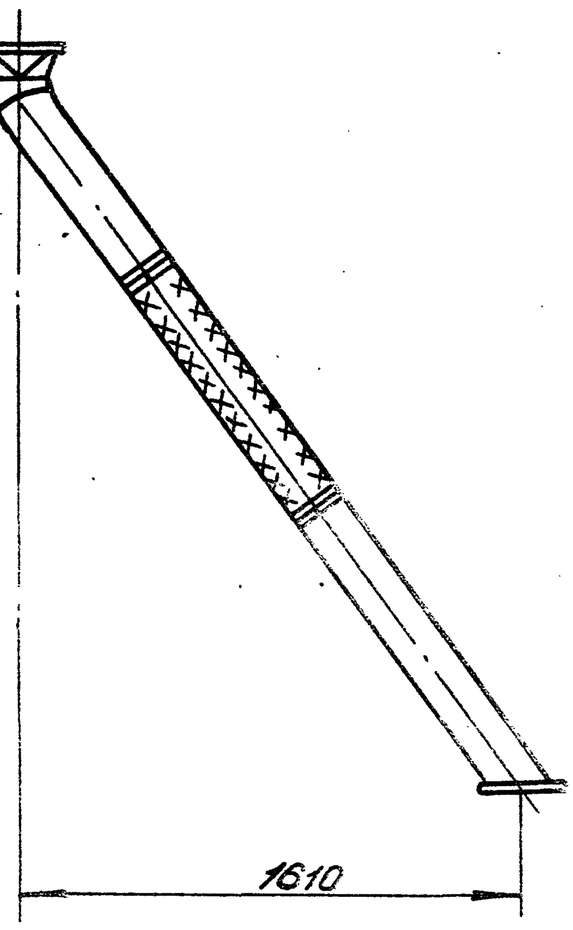
Течка от распределителя цемента

Лит.	Лист	Листов
И		1

Гипростроммаш Москва

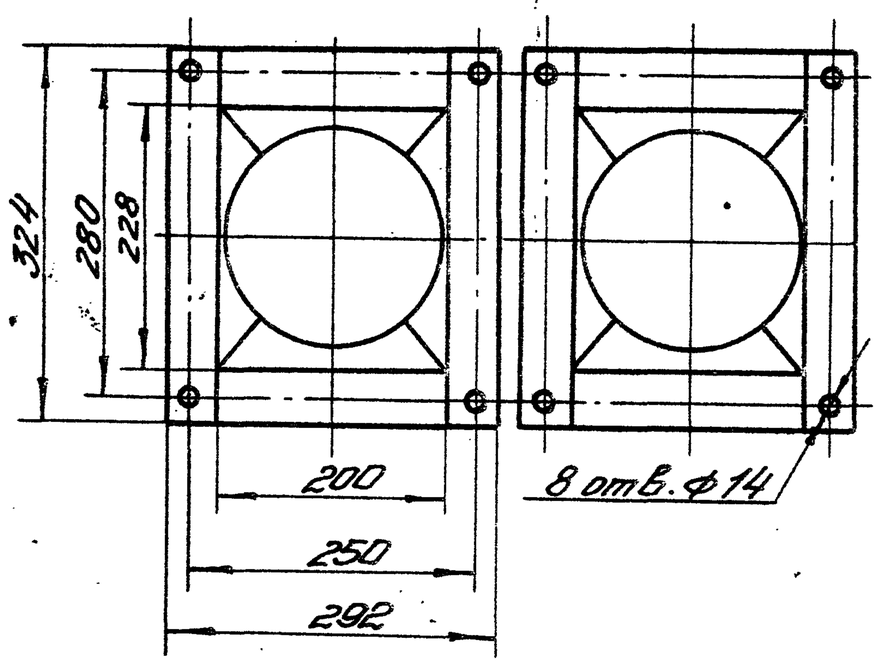
Формат 11



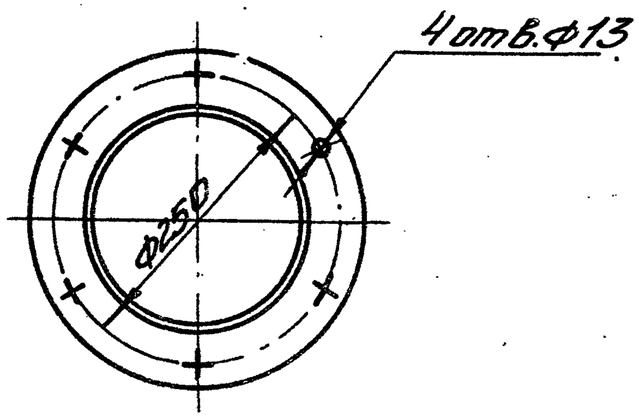


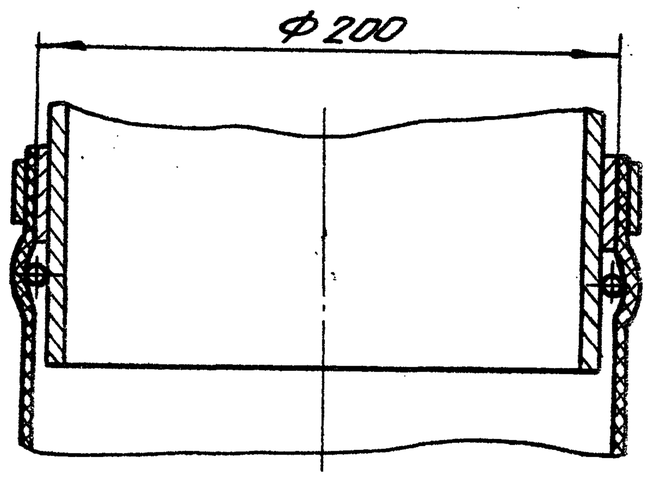
Б-Б
М1:2 повернуто

Вид А
М1:5



Вид В
М1:5





1. Размеры для справок
2. *Согласовать с распределителем цемента У5690.01

Главный инженер института: Н. Гузенко

7597/114.3

					2930/16.000СБ		
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Течки от распределителя цемента Сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Шахаева		11.78		И	176	1:20
Пров.		Пчелов				Лист	Листов 1
Т.контр.		Шалдин					
Руков.		Марзинов		11.78		Гипростроммаш Москва	
Н.контр.		Филин		11.78			
Утв.		Волков					

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

Формат А2

Типовой проект 409-28-38 Альбом XI Часть 3

№ строки	Обозначение	Наименование	Куда входит: Обозначение	Куда входит: Кол	Общее кол.	Примечание
1	2930/16.000	Течка от распределителя цемента			1	
2	2930/16.010	течка левая	2930/16.000	1	2	
3	2930/16.020	Течка	2930/16.010	1	2	
4	2930/16.030	Патрубок	2930/16.010	1	2	
5–28						

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

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата
Разраб.		Шахаева		11.78
Пров.		Пчелов		
Н. контр.		Филин		
Утв.		Марзинов		11.78

2930/16.000.ВС

Течка от растределителя цемента
Ведомость спецификаций

Лит.	Лист	Листов
И		1

Гипростроммаш Москва

Формат 12

Типовой проект 409-28-38 Альбом XI Часть 3

№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество: на изделие	Количество: в комплекты	Количество: на регулир.	Количество: Всего	Примечание
1	Болт М10×25.46	ГОСТ 7798-70		2930/16.010	4			4	
2				2930/16.010-01	4			4	
3	Гайка М10.5	ГОСТ 5915-70		2930/16.010	4			4	
4				2930/16.010-01	4			4	
5	Шайба 10.65Г	ГОСТ 6402-70		2930/16.010	4			4	
6				2930/16.010-01	4			4	
7	Рукав В-2-200-10	ГОСТ 5398-76		2930/16.010	1,3м			1,3м	
8				2930/16.010-01	1,3м			1,3м	
9								2,6м	
10–27									

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шахаева		11.78
Пров.		Пчелов		
Н. контр.		Филин		
Утв.		Марзинов		11.78

2930/16.000 ВП

Течка от распределите. ля цемента.
Ведомость покупных изделий

Лит.	Лист	Листов
И		1

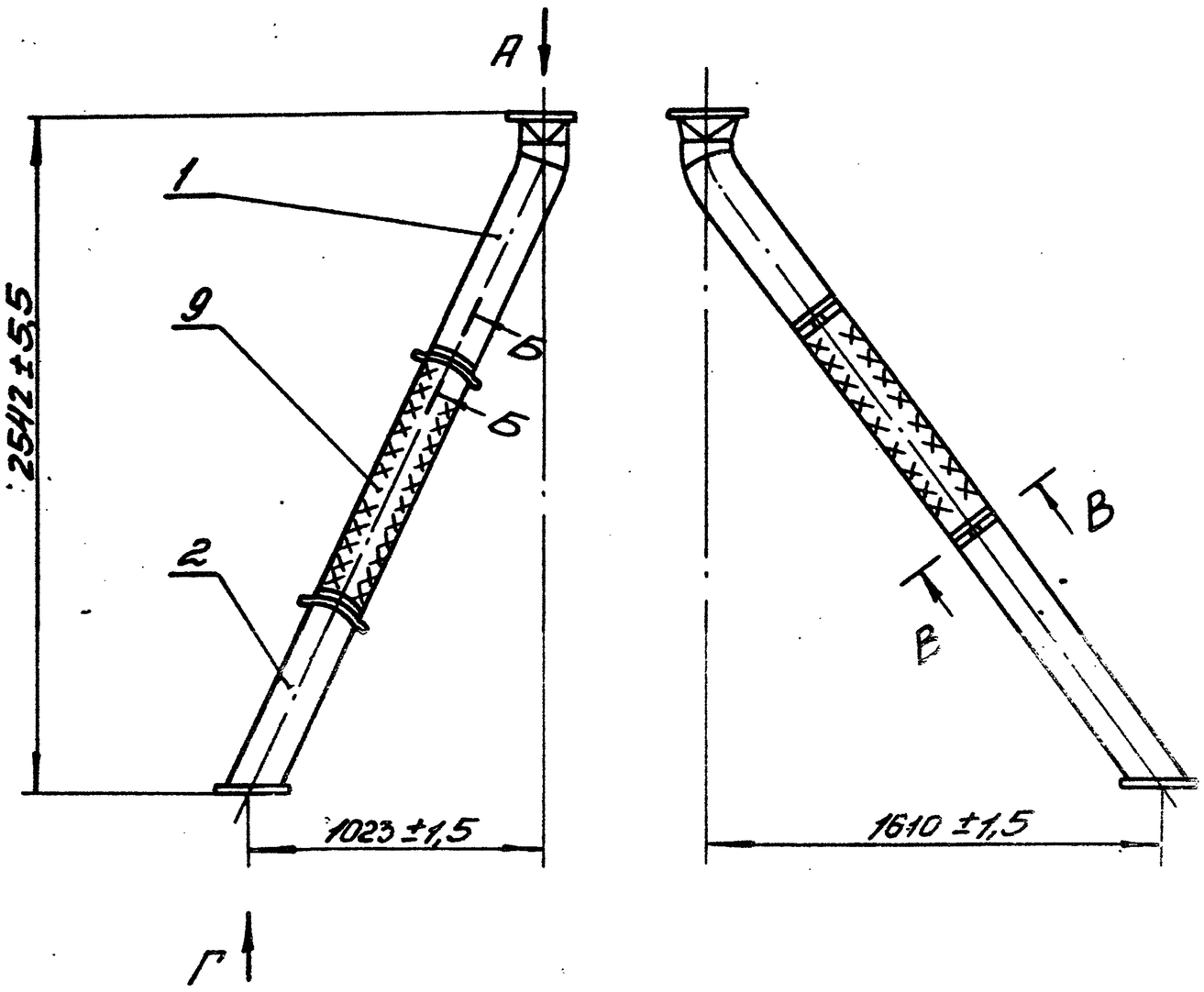
Гипростроммаш Москва

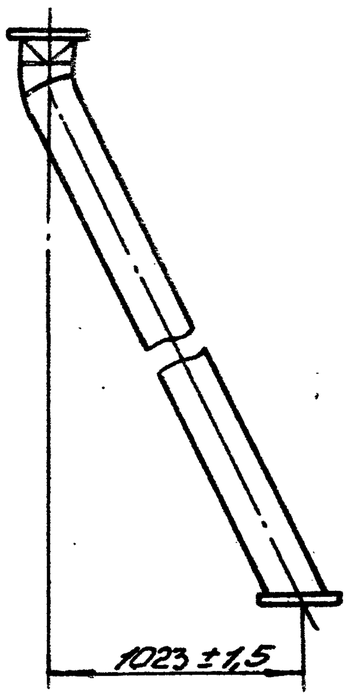
1597/114.3

Формат 12

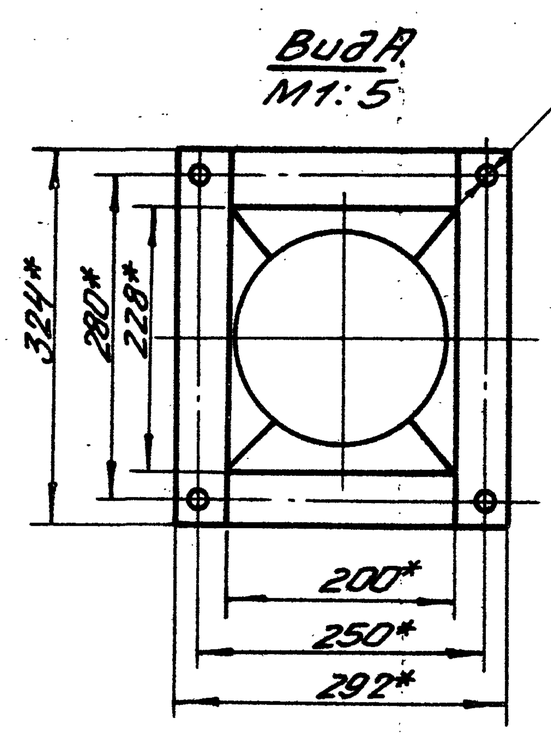
2930/16.010

2930/16.010-01 –
зеркальное отражение
Остальное - см. 2930/16.010

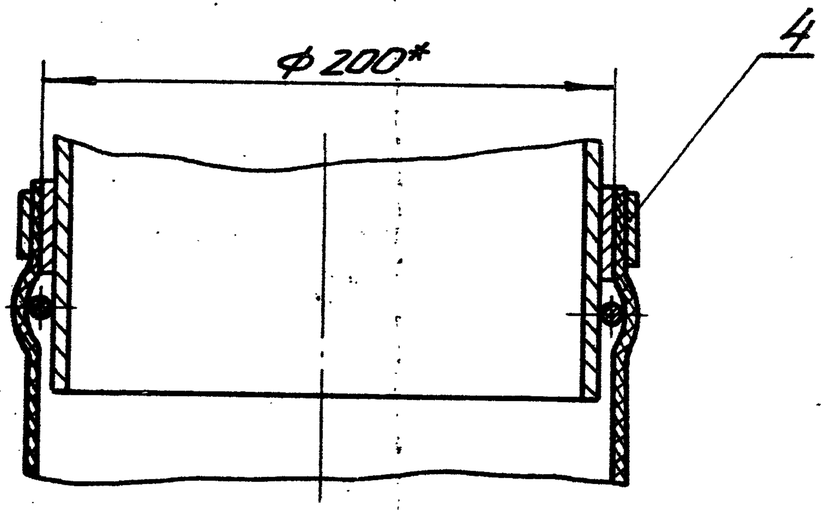




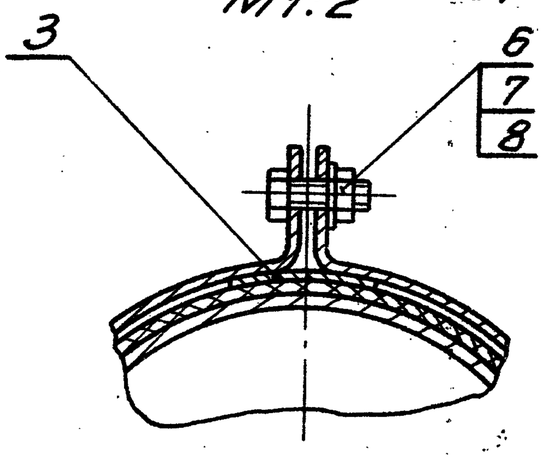
Вид А
М1:5



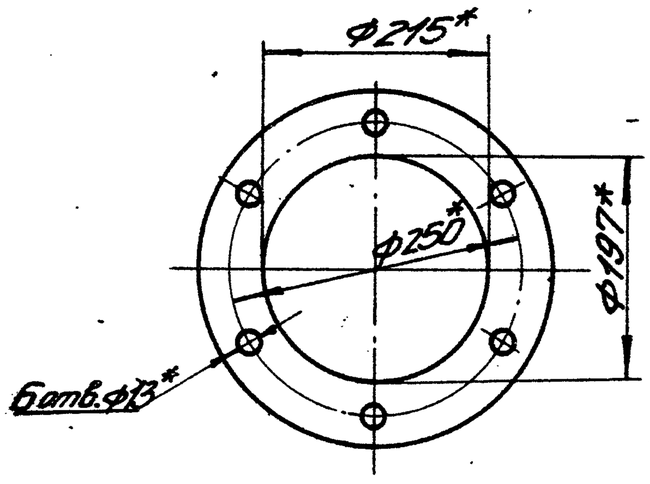
Б-Б повернуто
М1:2



В-В повернуто
М1:2



Вид Г
М1:5



* Размеры для справок

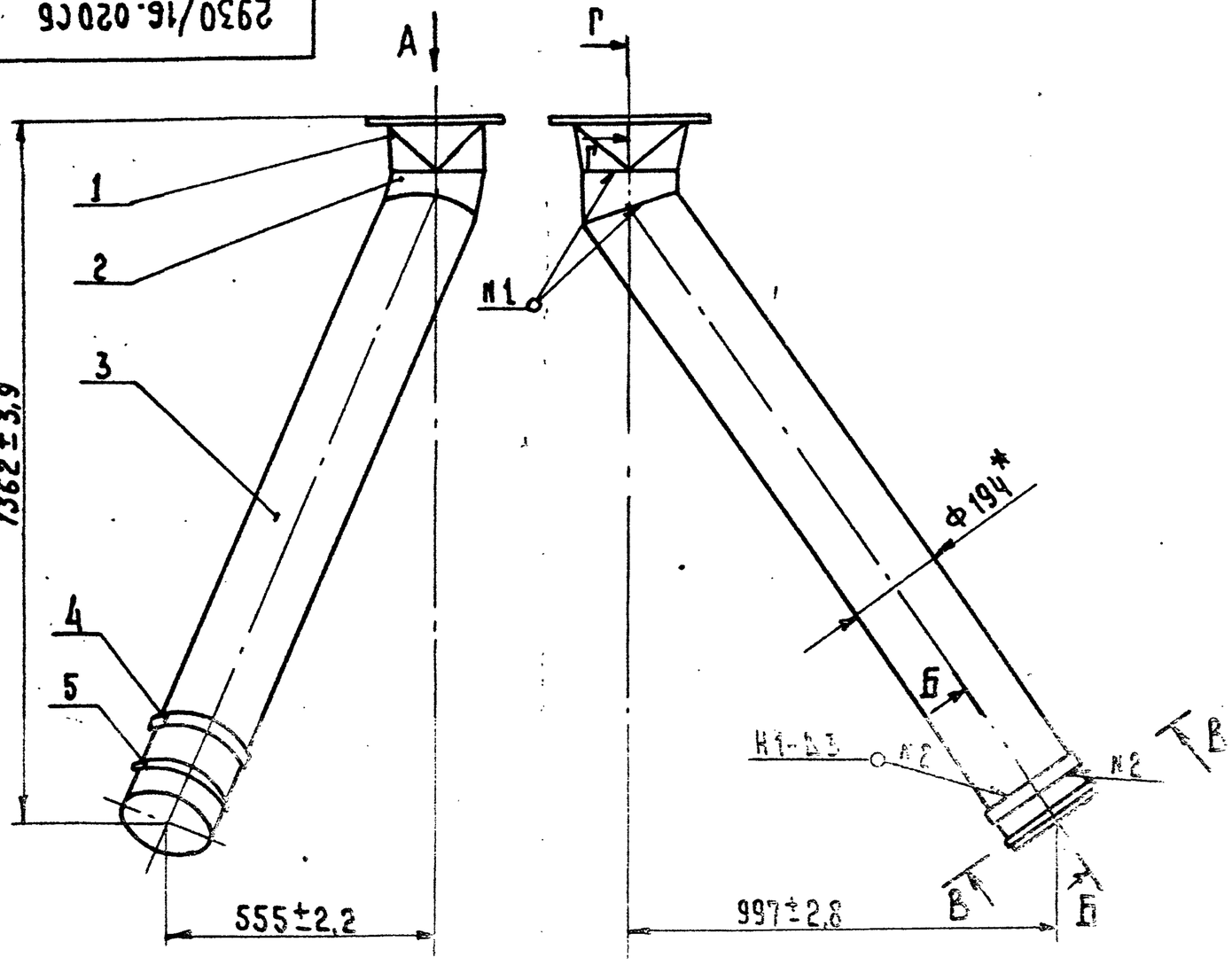
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2930/16.010СБ
Разраб.		Шахаева		11.78	Течка левая. Сборочный чертеж
Пров.		Пчелов			Лит. И; Масса 88; Масштаб 1:20
Т.контр.		Шалдин			Лист; Листов 1
Руков.		Пчелов			Гипростроммаш Москва
Н.контр.		Филин		11.78	
Утв.		Марзинов		11.78	

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

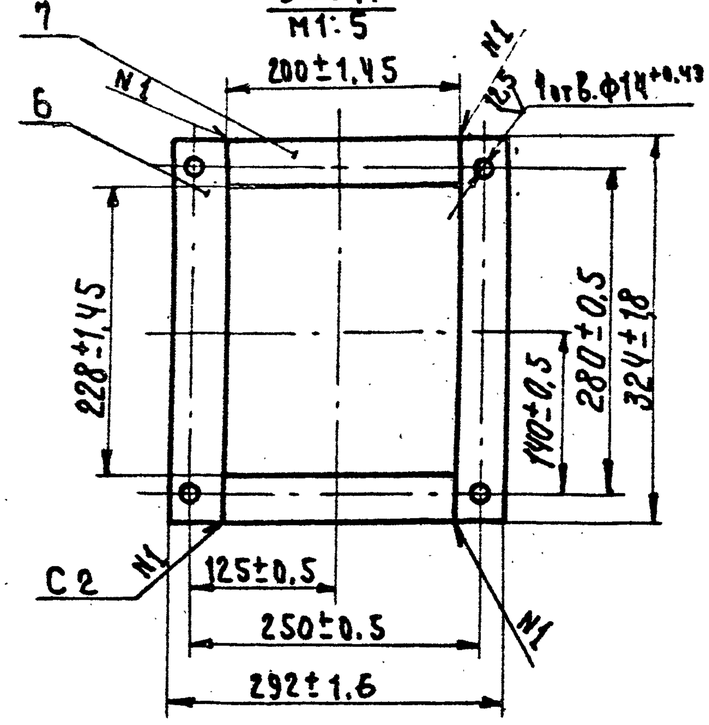
7537/11 т.3

Формат А2

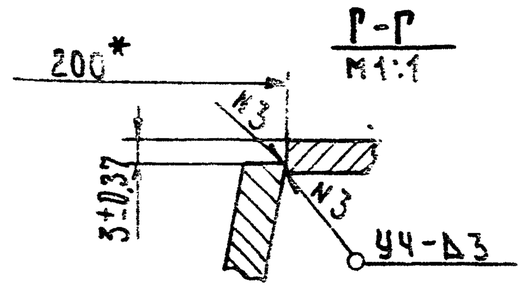
2930/16.020СБ



Вид А
М1:5

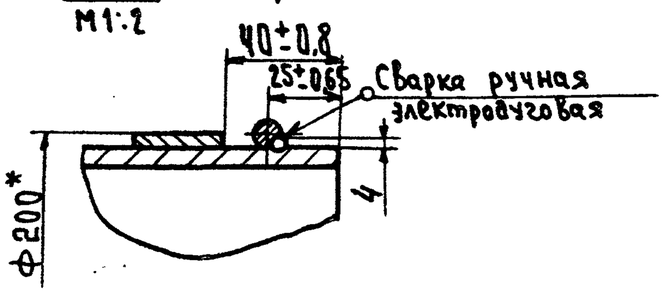


Г-Г
М1:1

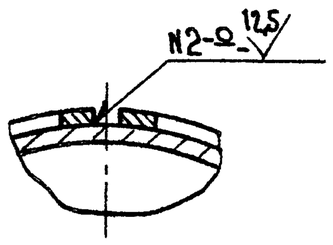


1.* Размеры для справок
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-69

Б-Б повернуто
М1:2



В-В повернуто
М1:2



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шахаева		11.78
Пров.		Пчелов		11.78
Т. контр.		Шалдин		
Руков.		Пчелов		
Н. контр.		Филин		
Утв.		Марзинов		11.78

2930/16.020СБ

Течка
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
И	48	1:10
Лист	Листов 1	

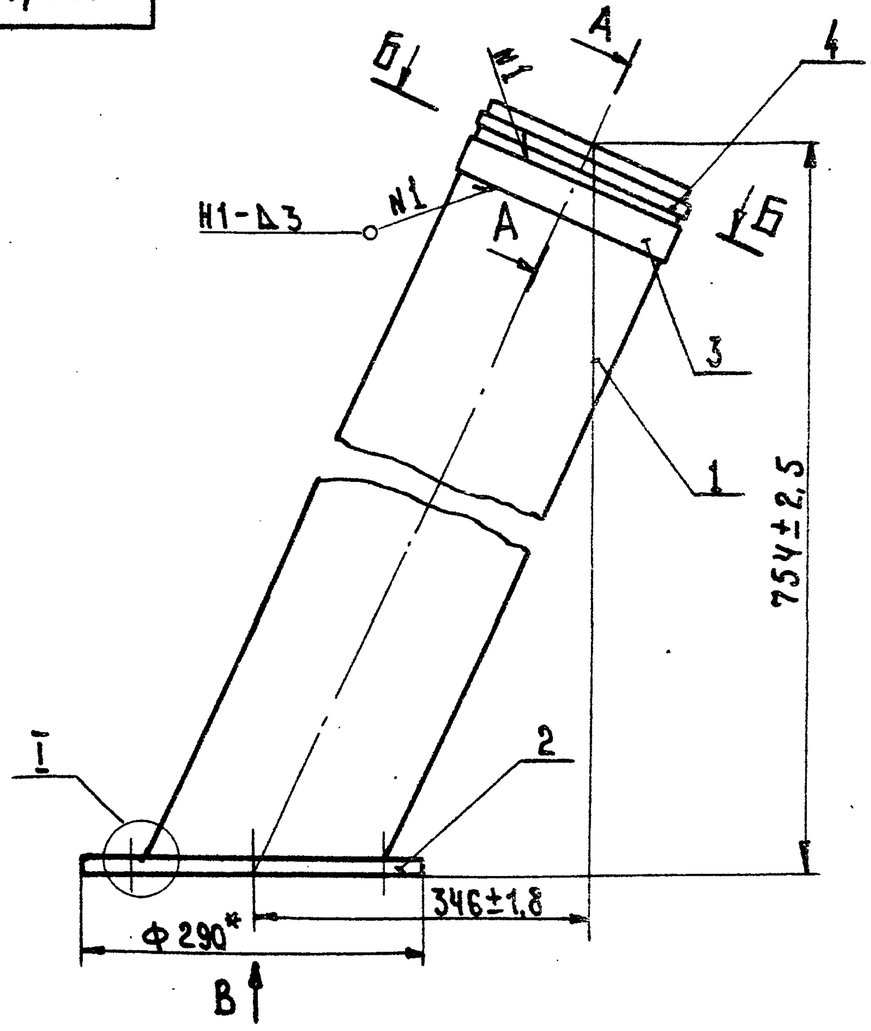
Гипростроммаш
Москва

Формат 12

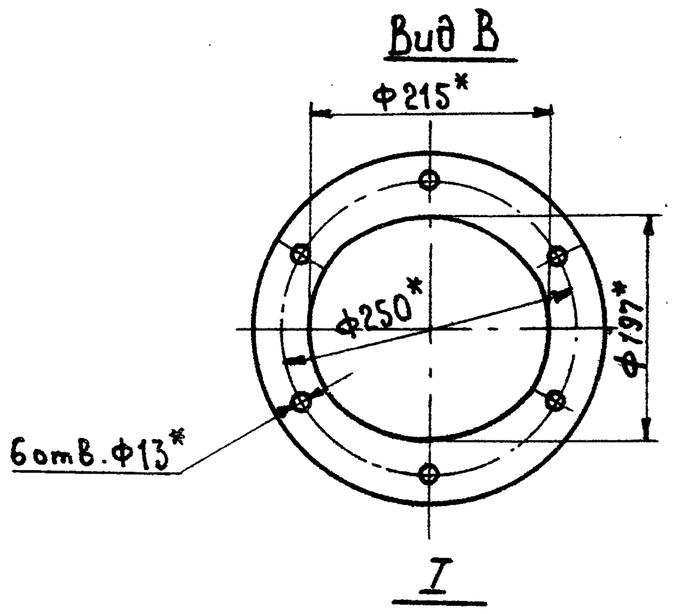
Типовой проект 409-28-38 Альбом XI Часть 3

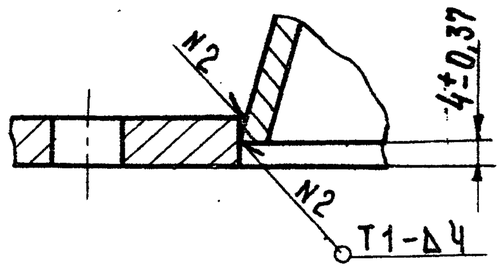
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

2930/16.030СБ

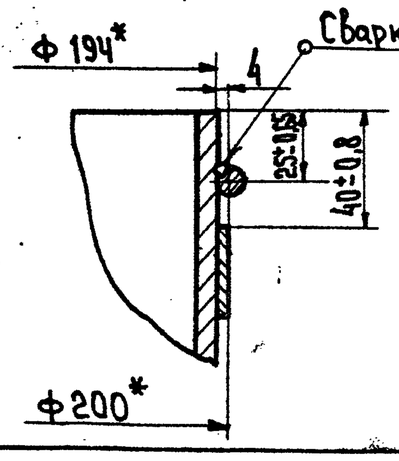


Вид В

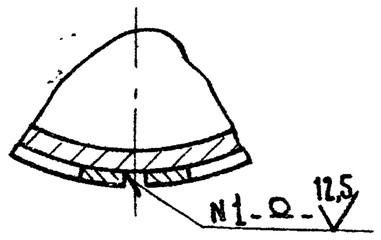




А-А повернуто
М1:2



Б-Б повернуто
М1:2



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

7597/114.3

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шахаева		11.78
Пров.		Пчелов		11.78
Т. контр.		Шалдин		
Руков.		Пчелов		
Н. контр.		Филин		
Утв.		Марзинов		11.78

2930/16.030СБ

Патрубок
Сборочный чертеж

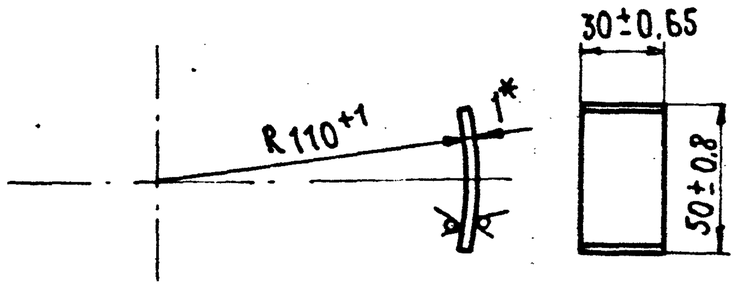
Лит.	Масса	Масштаб
И	26	1:5
Лист	Листов 1	

Гипростроммаш
Москва

Формат 12

2930/16.011

25 (√)



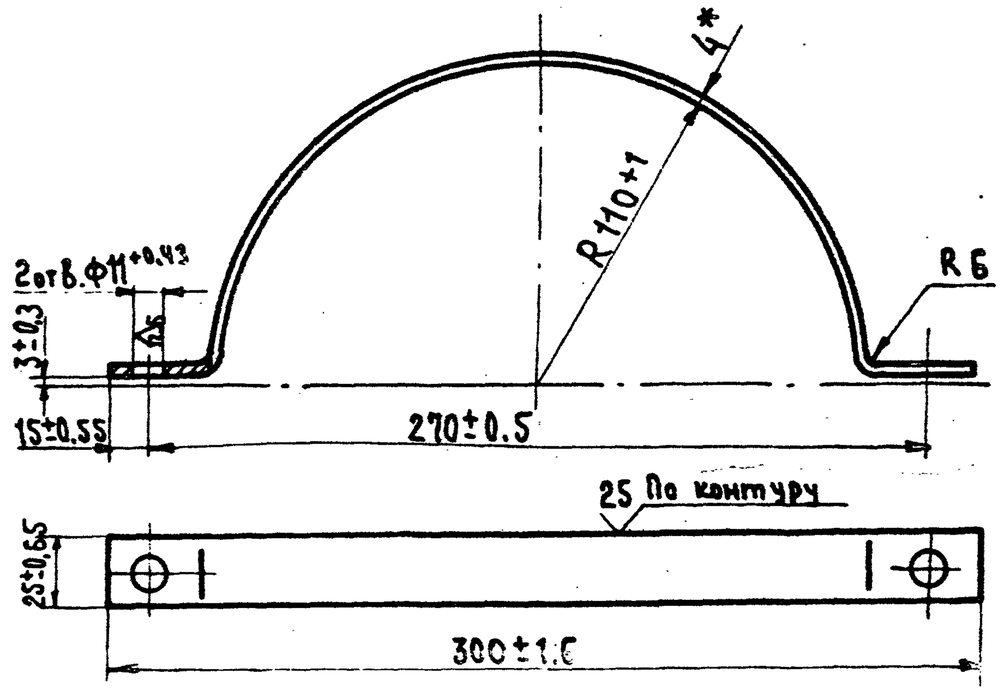
1.* Размер для справок
2. Длина развертки - 51мм.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2930/16.011		
Разраб.		Шахаева		11.78	Пластина	Лит.	Масса 0,03	Масштаб 1:2
Пров.		Пчелов		11.78		И		
Т. контр.		Шалдин				Лист	Листов 1
Руков.		—			Б-ПН-1 ГОСТ 19904-74 / Лист 3-IV ст 3 ГОСТ 16523-70	Гипростроммаш Москва	
Н. контр.		Филин					
Утв.		Марзинов		11.78			

Формат 11

2930/16.012

26 (√)



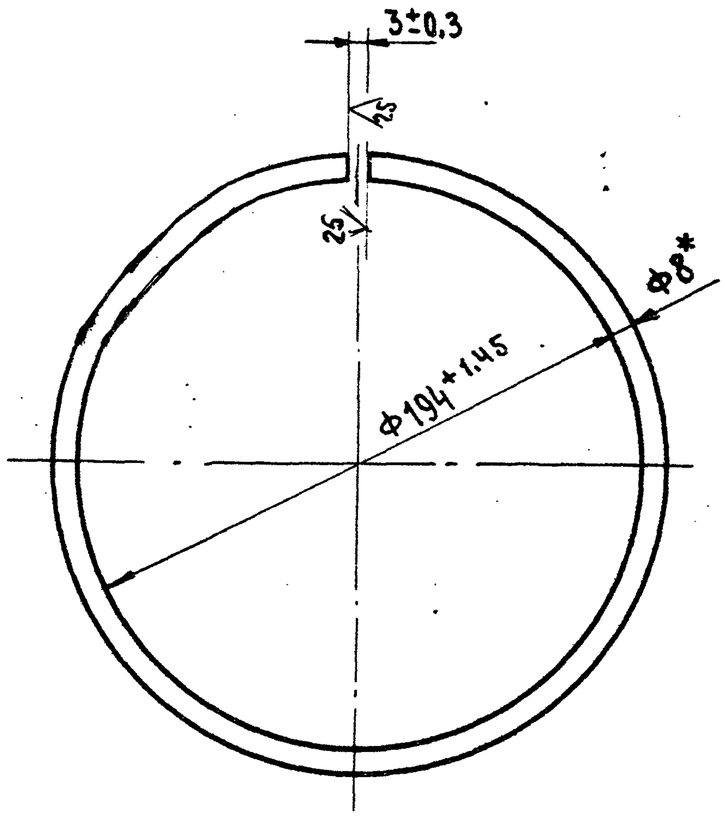
1.* Размер для справок
2. Длина развертки - 422 мм.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2930/16.012		
Разраб.		Шахаева		11.78	Полухомут	Лит.	Масса 0,2	Масштаб 1:2
Пров.		Пчелов		11.78		И		
Т. контр.		Шалдин				Лист	Листов 1
Руков.		—			Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 / В Ст 3 ГОСТ 14637-69	Гипростроммаш Москва	
Н. контр.		Филин		11.78			
Утв.		Марзинов		11.78			

Формат 11

2930/16.025

(√)



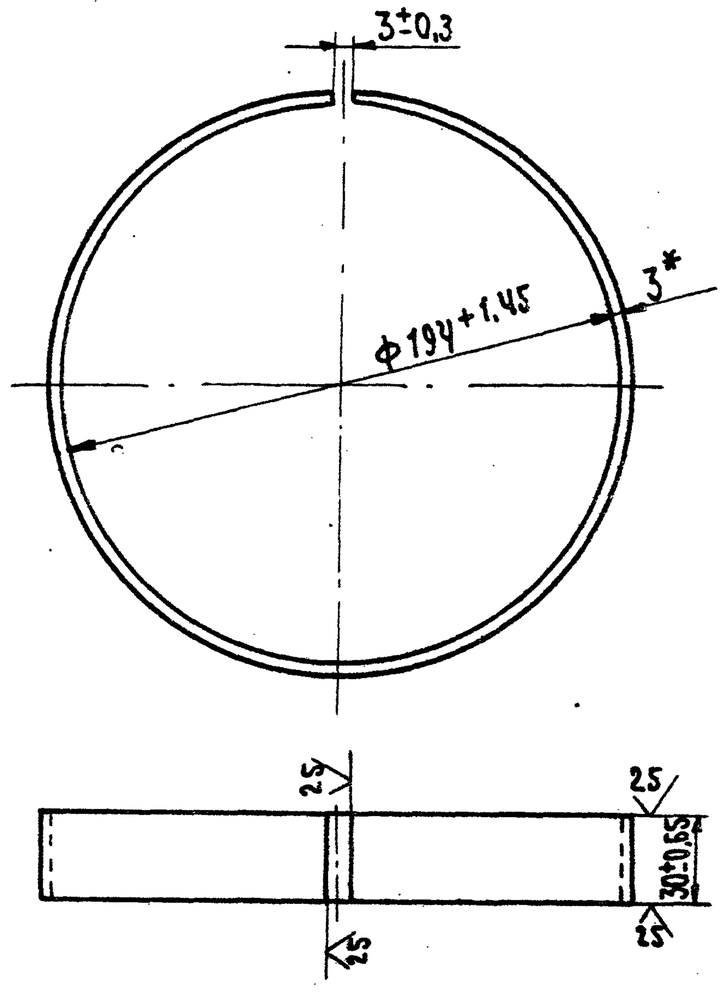
1.* Размер для справок
2. Длина развертки - 632 мм.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2930/16.025		
Разраб.		Шахаева		11.78	Кольцо	Лит.	Масса 0,5	Масштаб 1:2
Пров.		Пчелов		11.78		И		
Т. контр.		Шалдин				Лист	Листов 1
Руков.		—			Круг В8 ГОСТ 2590-71 / Вст3 ГОСТ 535-58	Гипростроммаш Москва	
Н. контр.		Филин		11.78			
Утв.		Марзинов		11.78			

Формат 11

2930/16.024

(√)



1.* Размер для справки
2. Длина развертки - 616мм.

7597/11 ч.3

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2930/16.024		
Разраб.		Шахаева		11.78	Кольцо	Лит.	Масса 0,5	Масштаб 1:2
Пров.		Пчелов		11.78		И		
Т. контр.		Шалдин				Лист	Листов 1
Руков.		—			Б-ПН-3 ГОСТ 19904-74 / 3-IV ст.3 ГОСТ 16523-70	Гипростроммаш Москва	
Н. контр.		Филин		11.78			
Утв.		Марзинов		11.78			

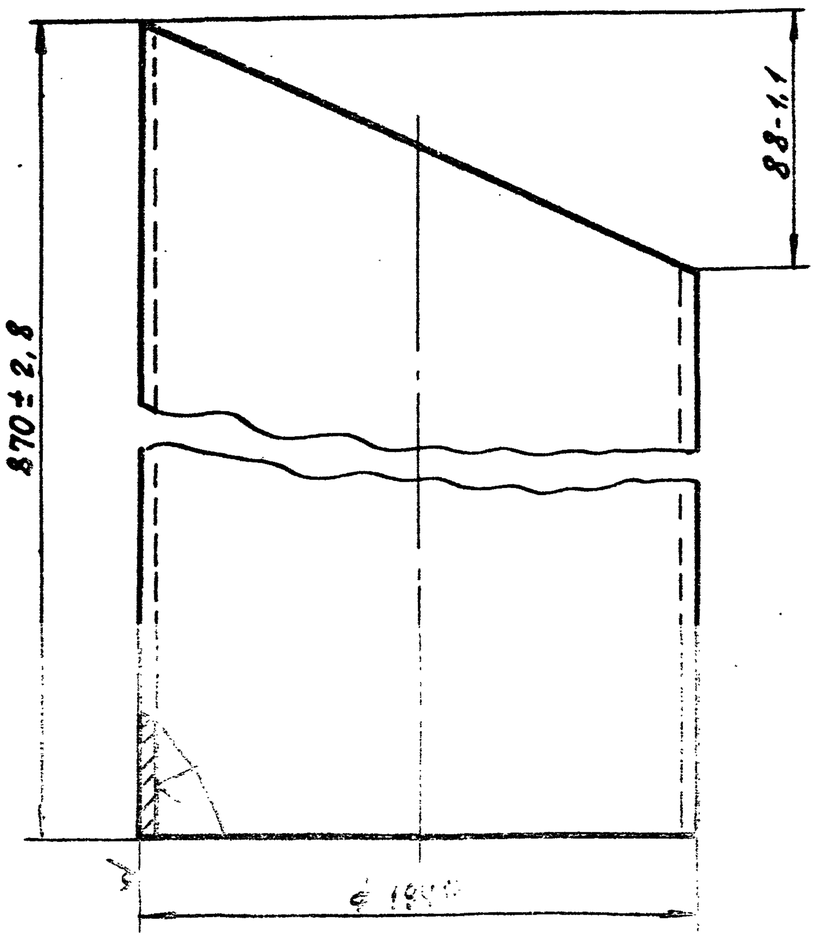
Формат 11

Типовой проект 409-28-38 Альбом XI Часть 3

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

2930/16.031

25 (√)



* Размер для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шахаева		11.78
Пров.		Пчелов		
Т.контр.		Шалдин		
Руков.		-		
Н.контр.		Филин		11.78
Утв.		Марзинов		11.78

2930/16.031

Патрубок

Лит.	Масса	Масштаб
И	23	1:2
Лист	Листов 1	

Труба 194×6 ГОСТ 8732-70 / В ст3 ГОСТ 8731-74

Гипростроммаш Москва

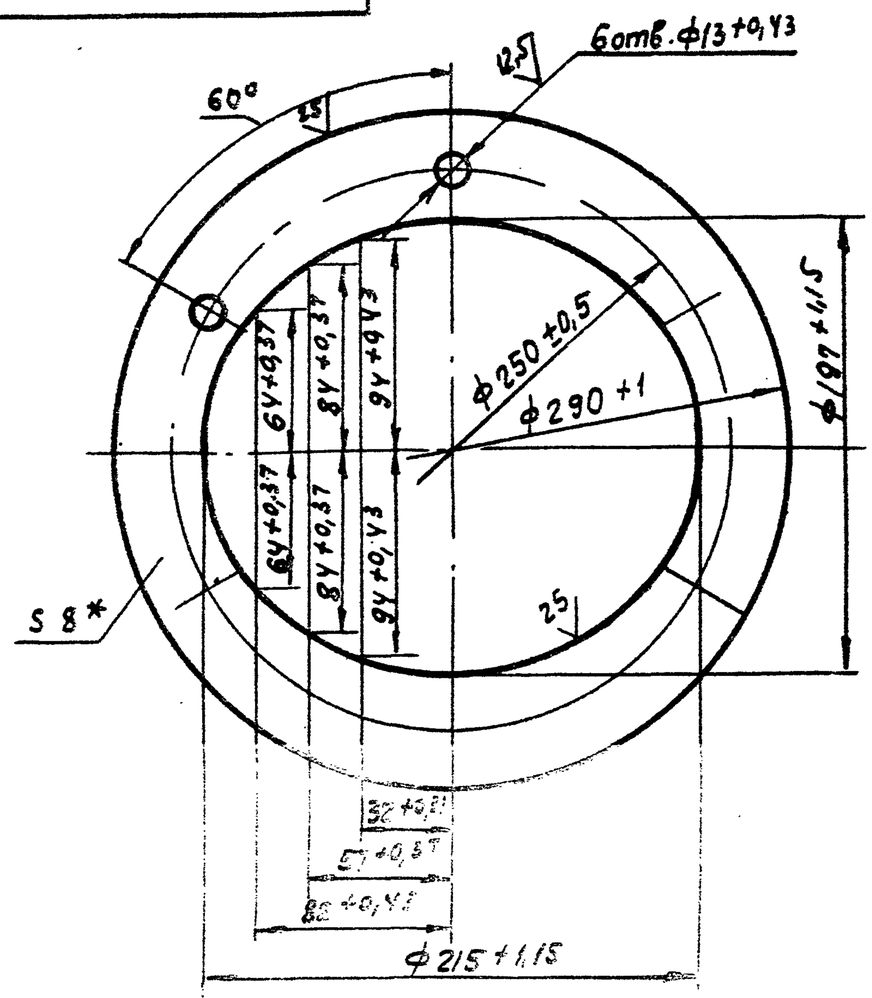
Формат 11

Типовой проект 409-28-38 Альбом X Часть 3

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

2930/16.032

27 (√)



* Размер для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шахаева		11.78
Пров.		Пчелов		
Т.контр.		Шалдин		
Руков.		-		
Н.контр.		Филин		11.78
Утв.		Марзинов		11.78

2930/16.032

Фланец

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

Лист Б-ПН-8 ГОСТ 19903-74 / В ст.3 ГОСТ 14637-69

Гипростроммаш Москва

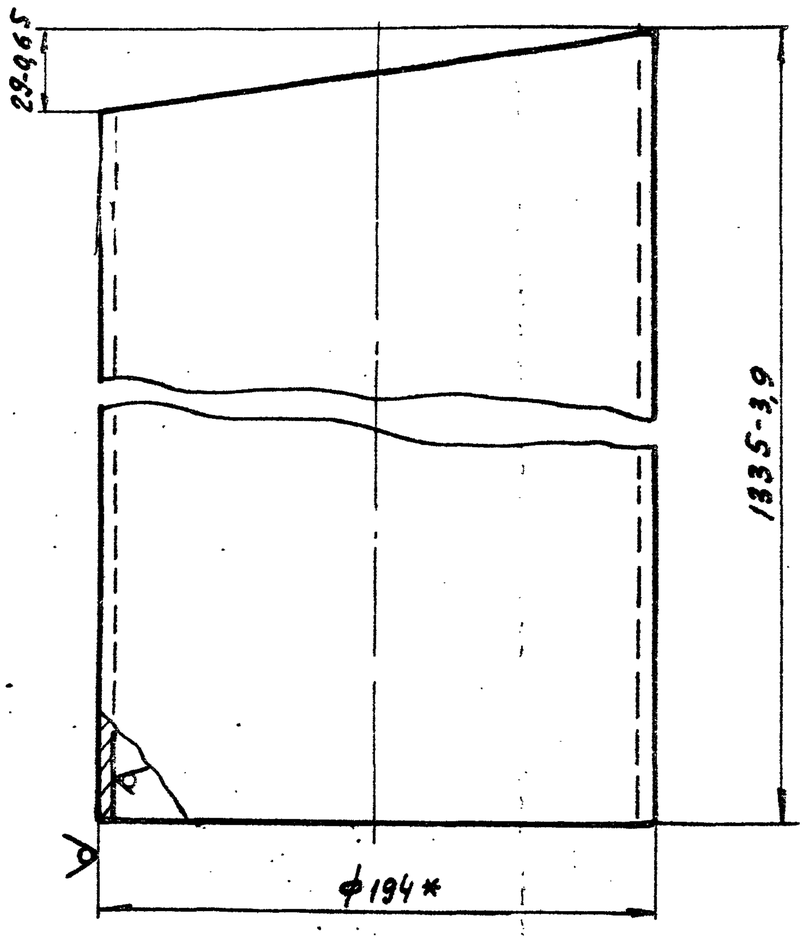
Формат 11

Типовой проект 409-28 Альбом XI Часть 3

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

2930/16.023

25 (√)



* Размер для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шахаева		11.78
Пров.		Пчелов		
Т.контр.		Шалдин		
Руков.		-		
Н.контр.		Пчелов		11.78
Утв.		Марзинов		11.78

2930/16.023

Патрубок

Лит.	Масса	Масштаб
И	36,7	1:2
Лист	Листов 1	

Труба 194×6 ГОСТ 8732-70 / В ст3 ГОСТ 8731-74

Гипростроммаш Москва

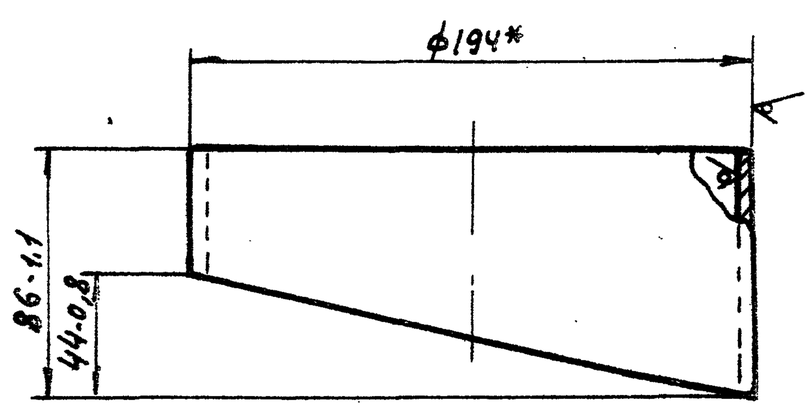
Формат 11

Типовой проект 409-28-38 Альбом XI Часть 3

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

2930/16.022

25 (√)



* Размер для справок

7597/114.3

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шахаева		11.78
Пров.		Пчелов		
Т.контр.		Шалдин		
Руков.		-		
Н.контр.		Филин		11.78
Утв.		Марзинов		11.78

2930/16.022

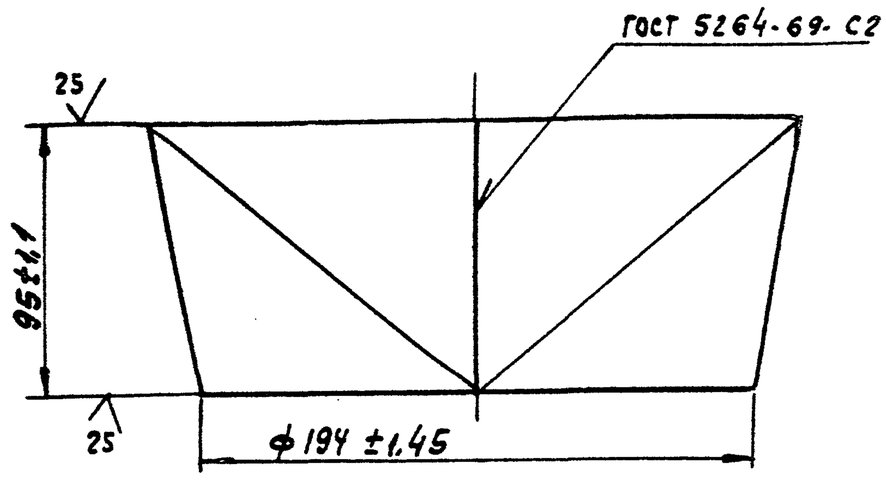
Переходник

Лит.	Масса	Масштаб
И	1.7	1:2
Лист	Листов 1	

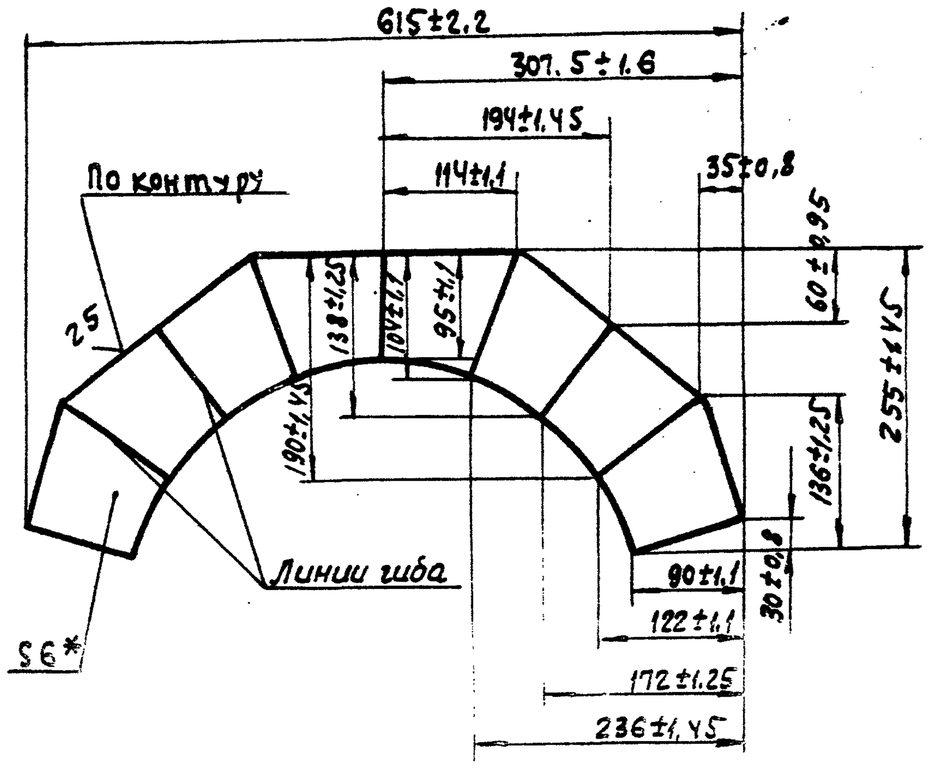
Труба 194×6 ГОСТ 8732-70 / В ст3 ГОСТ 8731-74

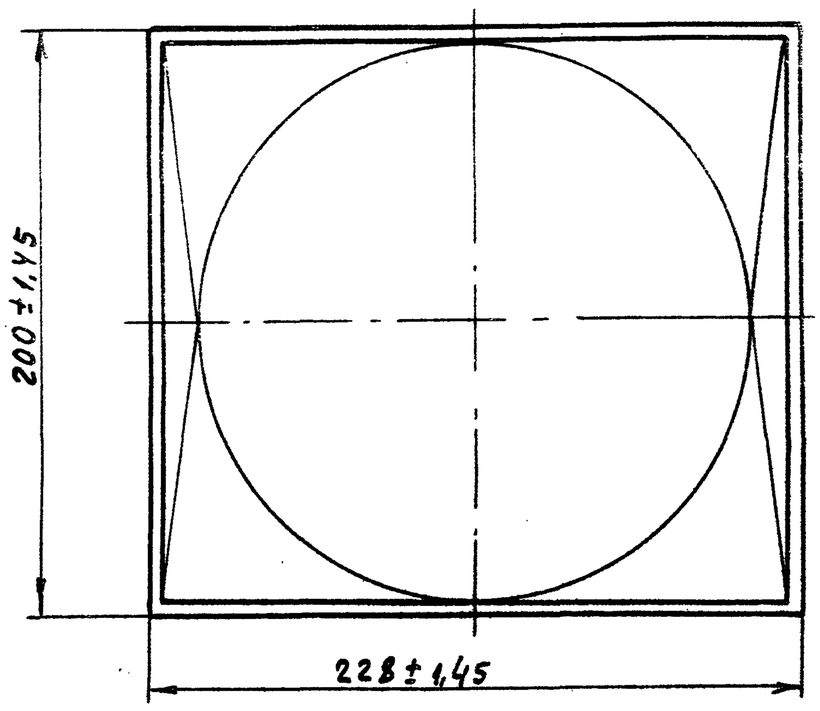
Гипростроммаш Москва

Формат 11



Развертка
М1:5





* Размер для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шахаева		11.78
Пров.		Пчелов		
Т.контр.		Шалдин		
Руков.		–		
Н.контр.		Филин		11.78
Утв.		Марзинов		11.78

2930/16.021

Конус

Лит.	Масса	Масштаб
И	6,4	1:2

Лист | Листов 1

Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74 / В Ст3 ГОСТ 14637-69

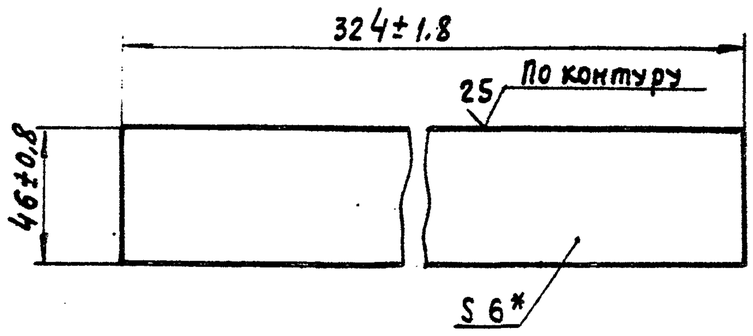
Гипростроммаш Москва

Формат 12

Типовой проект 409-28-39 Альбом XI Часть 3

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

2930/16.026



* Размер для справок

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шахаева		11.78
Пров.		Пчелов		
Т.контр.		Шалдин		
Руков.				
Н.контр.		Филин		11.78
Утв.		Марзинов		11.78

2930/16.026

Пластина

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,7	1:2

Лист | Листов 1

Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74 / В Ст3 ГОСТ 14637-69

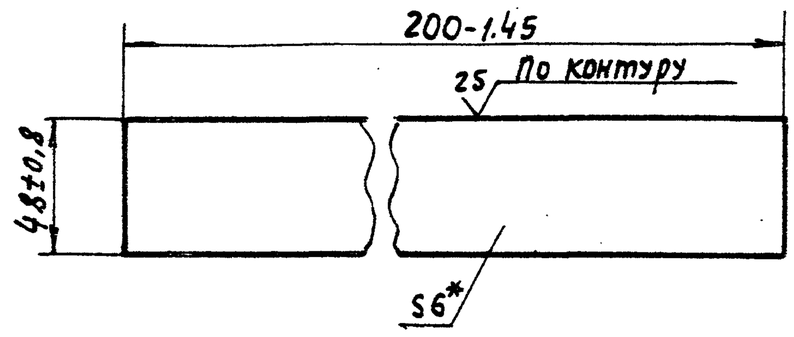
Гипростроммаш Москва

Формат 11

Типовой проект 409-28-38 Альбом XI Часть 3

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

2930/16.027



* Размер для справок

7597/114.3

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шахаева		11.78
Пров.		Пчелов		
Т.контр.		Шалдин		
Руков.		–		
Н.контр.		Филин		11.78
Утв.		Марзинов		11.78

2930/16.027

Пластина

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,4	1:2

Лист | Листов 1

Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74 / В Ст3 ГОСТ 14637-69

Гипростроммаш Москва

Формат 11

Типовой проект 409-28-38 Альбом XI Часть 3

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

Типовой проект 409-28-38 Альбом XI Часть 3

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
22			2930/18.010 СБ	Сборочный чертеж		*22,22
				Детали		
11		1	2930/18.011	Стенка	2	
11		2	2930/18.012	Стенка	1	
11		3	2930/18.013	Стенка	1	
11		4	2930/18.014	Связь	1	
11		5	2930/18.014-01	Связь	1	
64		6	2930/18.015	Связь		
				Уголок Б 50×50×5 ГОСТ 8509-72 / Ст3 ГОСТ 535-58		
				L = 550	2	
64		7	2930/18.016	Связь		
				Уголок Б 50×50×5 ГОСТ 8509-72 / Ст3 ГОСТ 535-58		
				L = 710	2	
64		8	2930/18.017	Связь		
				Уголок Б 50×50×5 ГОСТ 8509-72 / Ст3 ГОСТ 535-58		
				L = 1000	2	
64		9	2930/18.018	Накладка		
				Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 / Ст3 ГОСТ 14637-69		
				50×310	2	
64		10	2930/18.019	Накладка	2	
				Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 / Ст3 ГОСТ 14637-69		
				50×610	2	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2930/18.010		
Разраб.		Шахаева		11.78г	Течка	Лит.	Лист 1 / Листов 2
Пров.		Марзинов				Гипростроммаш Москва	
Рукав.		Пчелов					
Н. контр.		Марзинов					
Утв.		Марзинов		11.78			

Формат 11

Типовой проект 409-28-38 Альбом XI Часть 3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
64		11	2930/18.027	Платик		
				Лист Б-ПН-12 ГОСТ 19903-74 / Ст3 ГОСТ 14637-69		
				50×100	2	

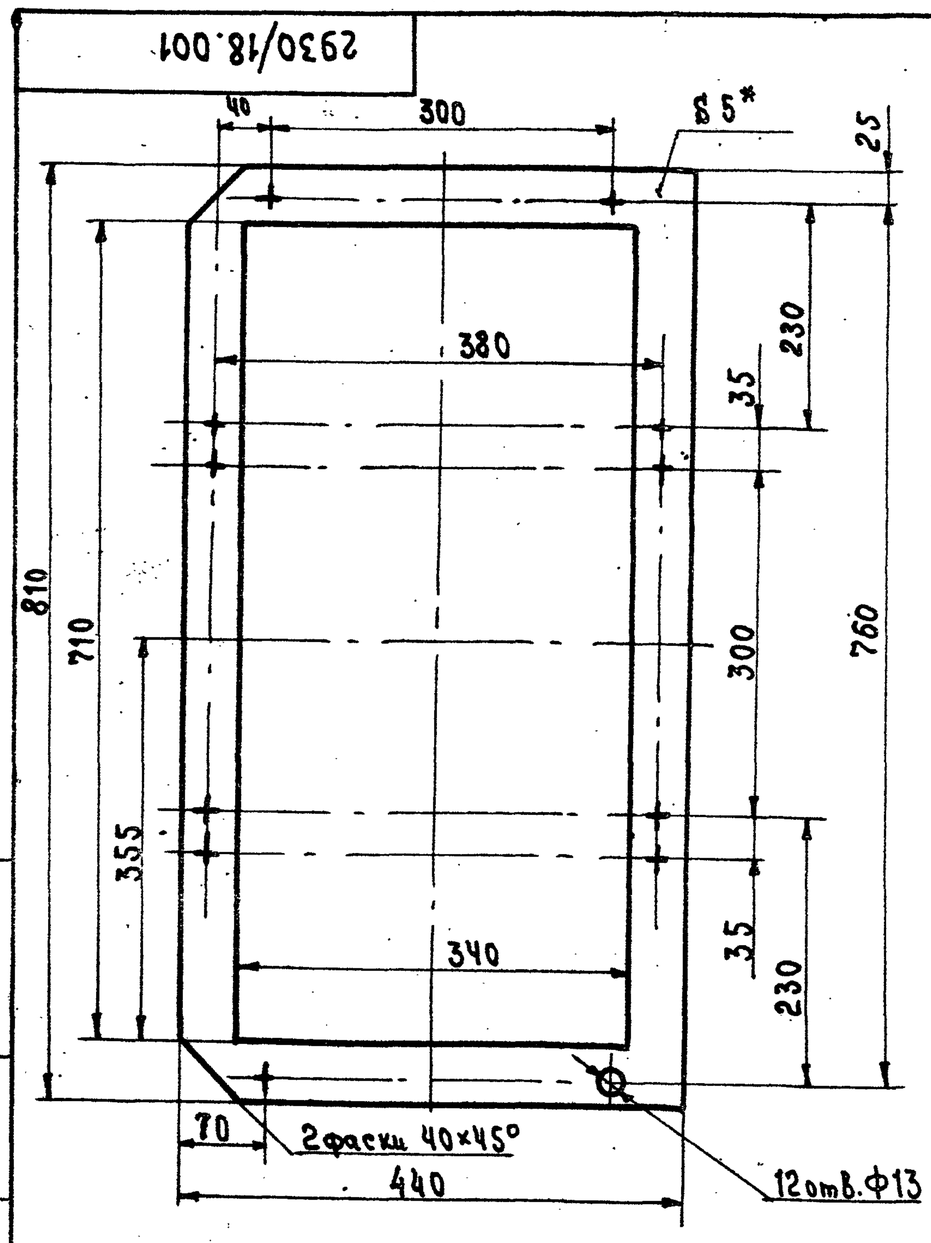
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2930/18.010	Лист 2

Формат 11

Типовой проект 409-28-38 Альбом XI Часть 3

2930/18.001



* Размер для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2930/18.001		
Разраб.		Шахаева		11.78г	Прокладка	Лит.	Масса 0,9	Масштаб 1:5
Пров.		Марзинов				Лист	Листов 1	
Т. контр.		Шалдин			пластина I, лист ДМБ-С-5 ГОСТ 7338-77	Гипростроммаш Москва		
Рукав.								
Н. контр.		Марзинов		11.78				
Утв.		Пчелов						

Формат 11

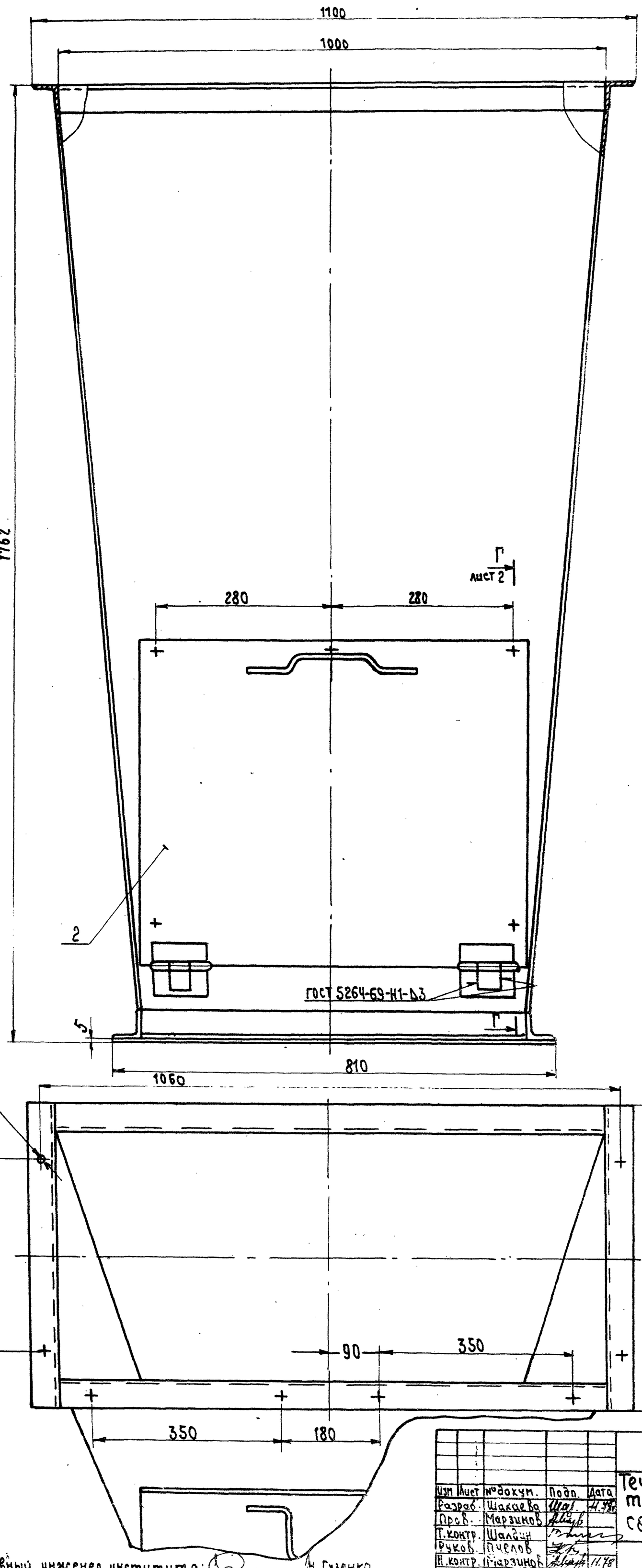
Типовой проект 409-28-38 Альбом XI Часть 3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
22			2930/18.000 СБ	Сборочный чертеж		*22,22
12			2930/18 000 ВС	Ведомость спецификаций		
12			2930/18.000 ВП	Ведомость покупных изделий		
				Сборочные единицы		
11		1	2930/18.010	Течка	1	
11		2	2930/18.020	Крышка	1	
				Детали		
11		3	2930/18.001	Прокладка	1	
11		4	2930/18.002	Прокладка	1	
				Стандартные изделия		
				Болты ГОСТ 7798-70		
		6		Болт М6×25.46	5	
		7		Болт М12×30.46	12	
		8		Гайка М6.5 ГОСТ 3032-76	5	
		9		Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	12	
		10		Шайба 12Б5Г ГОСТ 6402-70	12	
				7597 11ч.3		

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2930/18.000			
Разраб.		Шахаева		11.78г	Течка в бетоносмеситель СБ-93	Лит. И	Лист	Листов 1
Пров.		Марзинов				Гипростроммаш Москва		
Рукав.		Пчелов						
Н. контр.		Марзинов						
Утв.		Марзинов		11.78				

Формат 11



А — лист 2

Размеры для справок

12.78

Федулов

7597/114.3

Типовой проект 409-28-38

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

Главный инженер института: Н. Гузенко

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шакаева		11.78
Пров.		Марзинов		
Т. контр.		Шалдин		
Рук.		Пчелов		
Н. контр.		Марзинов		11.78
Утв.		Волков		

2930/18.000СБ

Течка в бетоносмеситель СБ-93

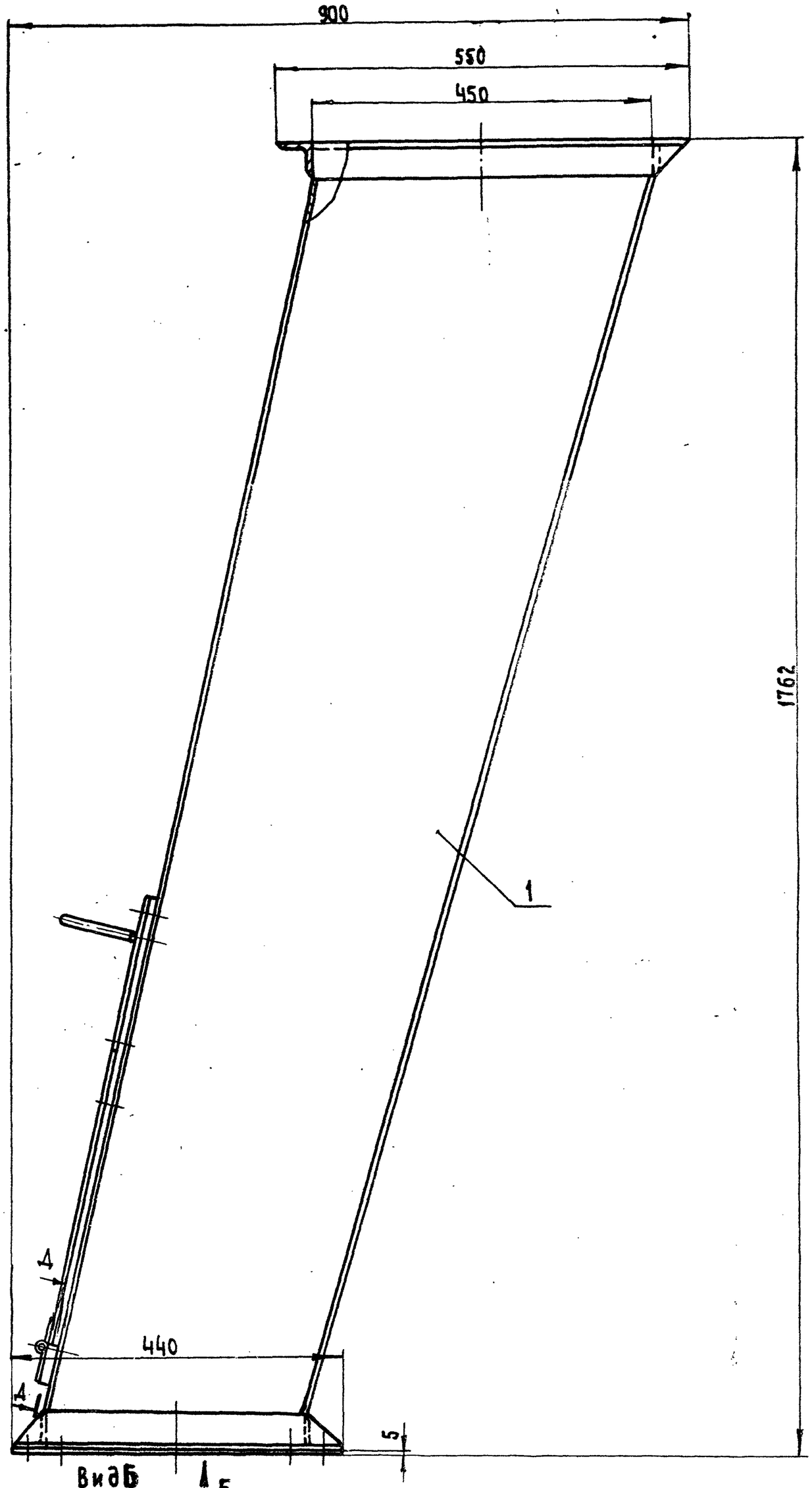
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
Ц	170	1:5
Лист 1	Листов 2	

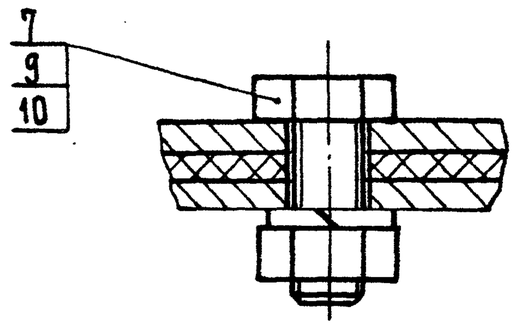
Гипростроммаш Москва

Формат А2

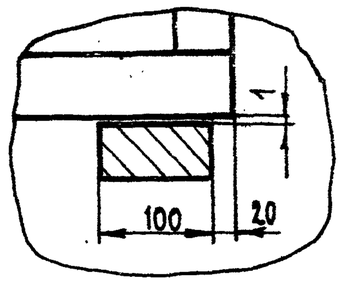
Вид А



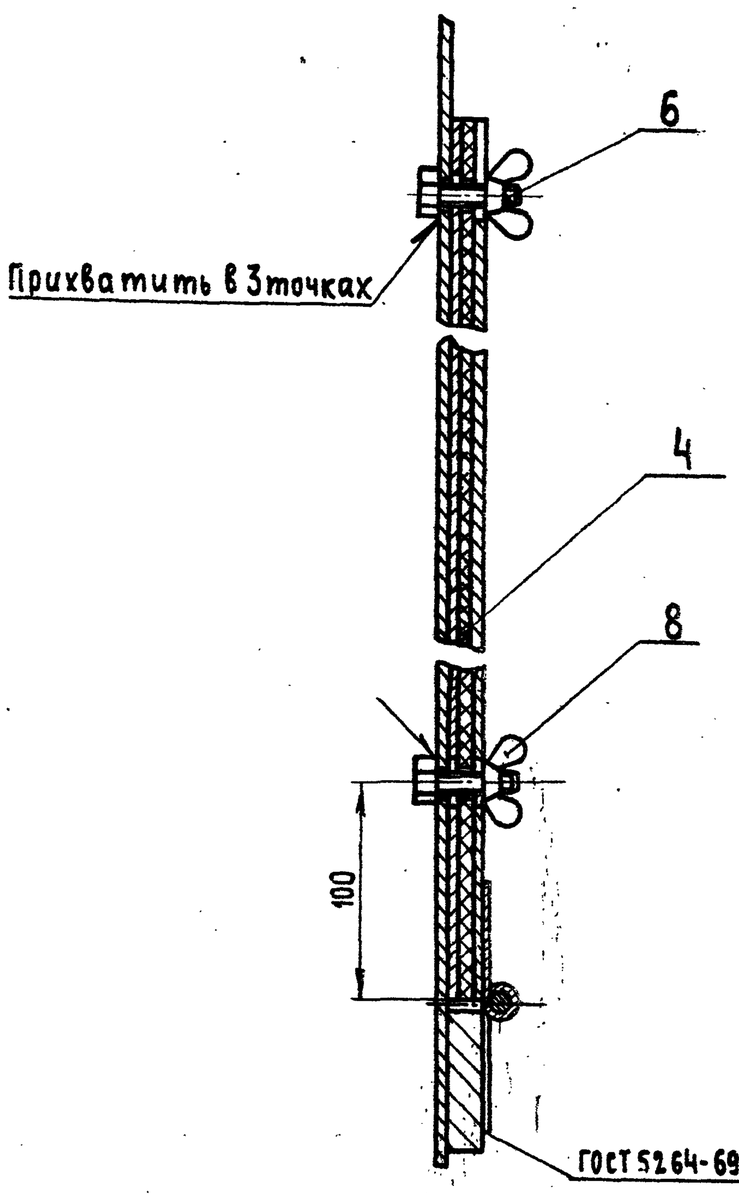
Е - Е
М 1:1



Д - Д



Г - Г
М 1:2



лист 1

Размеры для справок

7597/11 ч.3

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шахаева		11.78
Пров.		Марзинов		
Т.контр.		Шалдин		
Руков.		Пчелов		
Н.контр.		Марзинов		11.78
Утв.		Волков		

2930/18.000.СБ

Течка в бетоносмеситель СБ-93
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
И	—	1:5

Лист 2 Листов 2

Гипростроммаш Москва

Формат А2

Типовой проект 409-28-38

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

№ строки	Обозначение	Наименование	Обозначение	Кол.	Общ. кол.	Примечание
1	2930/18.000	Течка в бетоносмеситель СБ-93			1	
2	2930/18.010	Течка	2930/18.000	1	1	
3	2930/18.020	Крышка	2930/18.000	1	1	
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шахаева		11.78
Пров.		Марзинов		
Н. контр.		Марзинов		
Утв.		Марзинов		11.78

2930/18.000 ВС

Течка в бетоносмеситель СБ-93

Ведомость спецификаций

Лит.	Лист	Листов
И		1

Гипростроммаш Москва

Формат 12

№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество: На изделие	Количество: В комплекты	Количество: На регулир.	Количество: Всего	Примечание
1									
2	Болт М6х25.46	ГОСТ 7798-70		2930/18.000	5			5	
3	Болт М12х30.46	ГОСТ 7798-70		2930/18.000	12			12	
4	Гайка М6.5	ГОСТ 3032-76		2930/18.000	5			5	
5	Гайка М12.5	ГОСТ 5915-70		2930/18.000	12			12	
6	Шайба 12.65Г	ГОСТ 6402-70		2930/18.000	12			12	
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27								7597	114.3

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шахаева		11.78
Пров.		Марзинов		
Н. контр.		Марзинов		11.78
Утв.		Марзинов		

2930/18.000 ВП

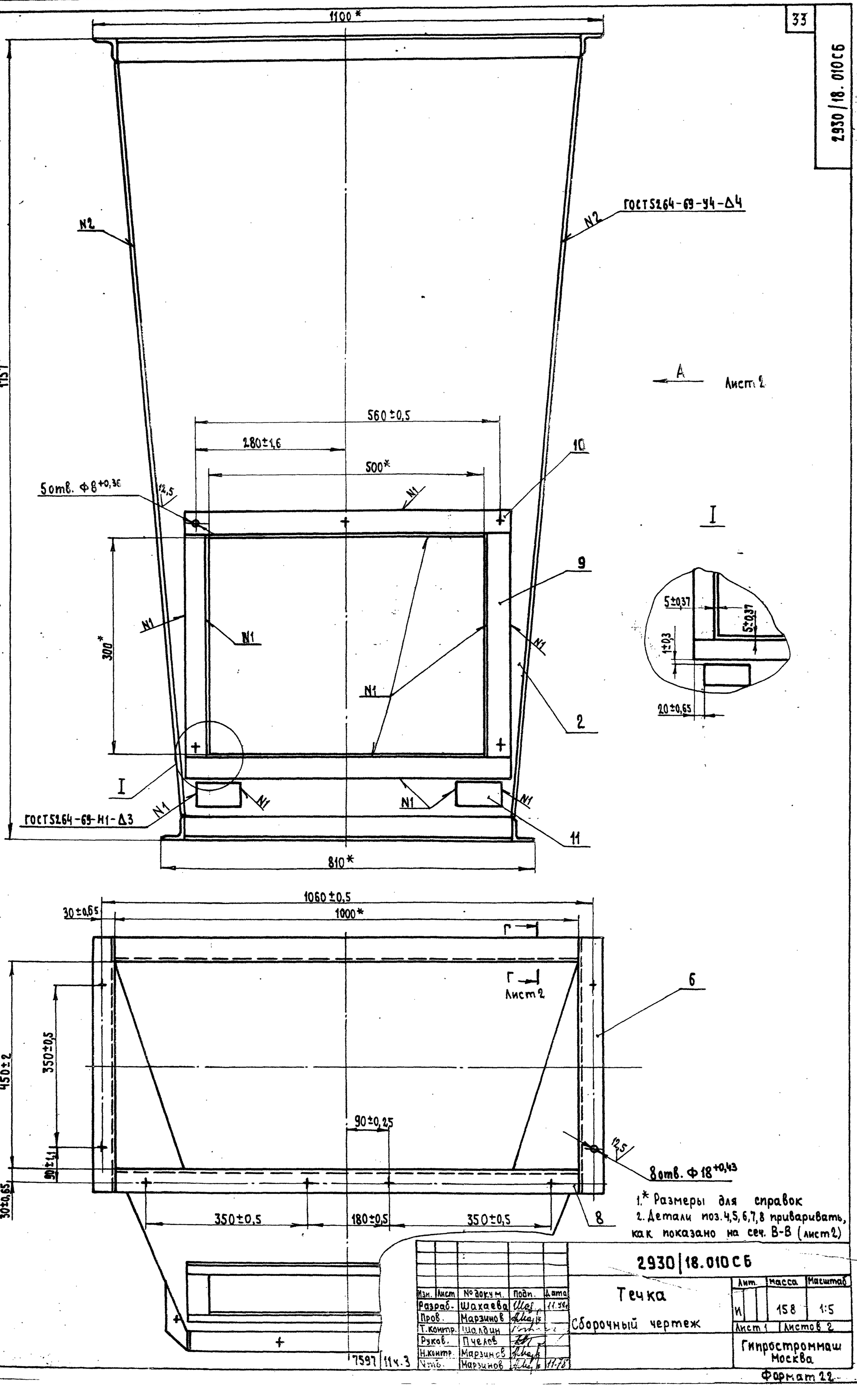
Течка в бетоносмеситель СБ93

Ведомость покупных изделий

Лит.	Лист	Листов
И		1

Гипростроммаш Москва

Формат 12



1. * Размеры для справок
2. Детали поз. 4,5,6,7,8 приваривать, как показано на сеч. В-В (лист 2)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2930|18.010СБ		
Разраб.		Шахаева		11.78	Течка	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Марзинов			Сборочный чертеж	И	158	1:5
Т.контр.		Шалдин				Лист 1	Листов 2	
Руков.		Пчелов				Гипростроммаш Москва		
Н.контр.		Марзинов						
Утв.		Марзинов		11.78				

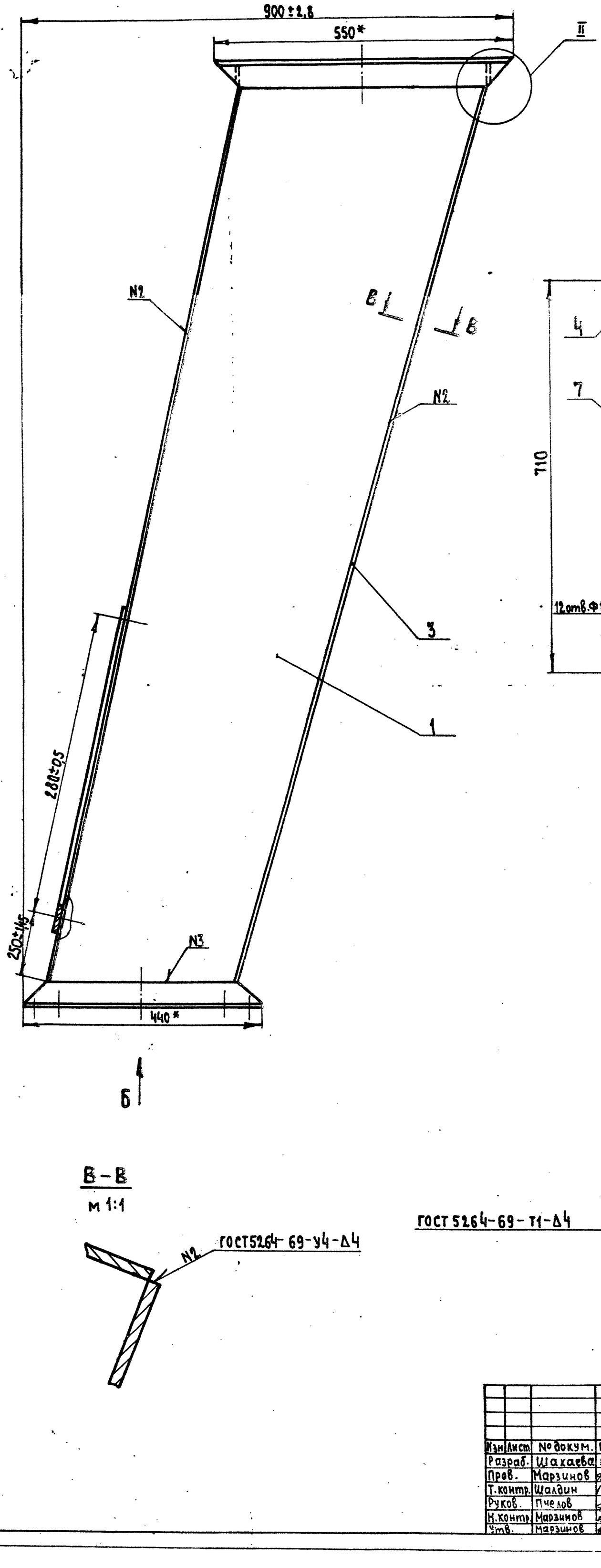
7597 | 11ч.3

Типовой проект 409-28-38

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

Формат А2

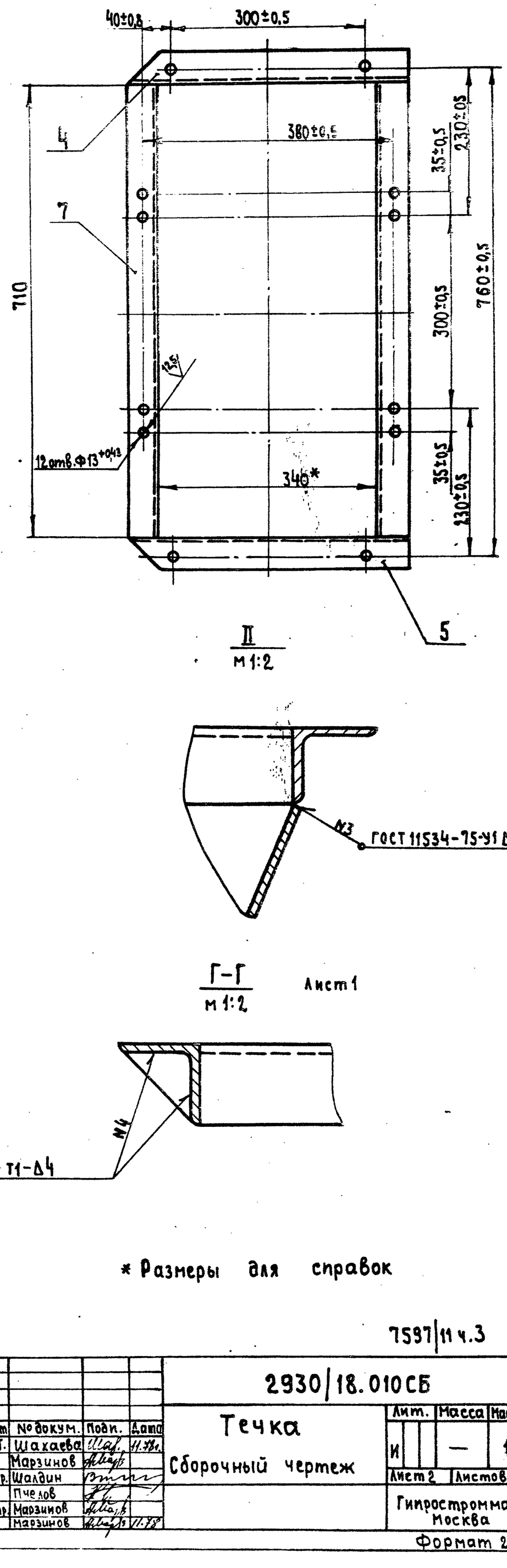
Вид А лист 1



Б

В – В
м 1:1

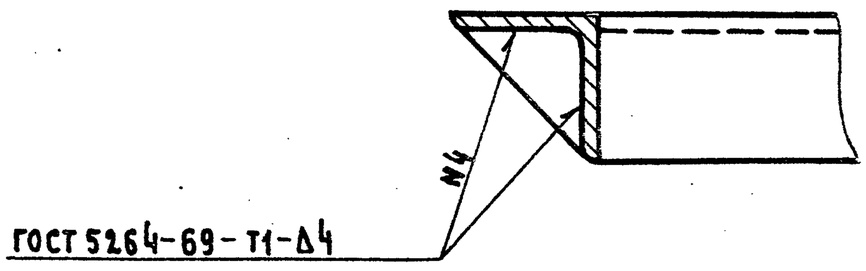
Вид Б



II
м 1:2

Г – Г
м 1:2

Лист 1



* Размеры для справок

7597|11 ч.3

					2930/18.010СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Течка	Лит.	Масса / Масштаб
Разраб.		Шахаева		11.78г.	Сборочный чертеж	И	— / 1:5
Пров.		Марзинов				Лист 2	Листов 2
Т.контр.		Шалдин				Гипростроммаш Москва	
Руков.		Пчелов					
Н.контр.		Марзинов					
Утв.		Марзинов		11.78г.			

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

Формат А2

Типовой проект 409-28-38 Альбом XI Часть 3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			2930/18.020СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	2930/18.021	Крышка	1	
11		2	2930/18.022	Ручка	1	
11		3	2930/18.023	Петля	2	
11		4	2930/18.024	Петля	2	
64		5	2930/18.025	Стержень		
				Проволока Ч ГОСТ 3282-74		
				L=112	2	

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

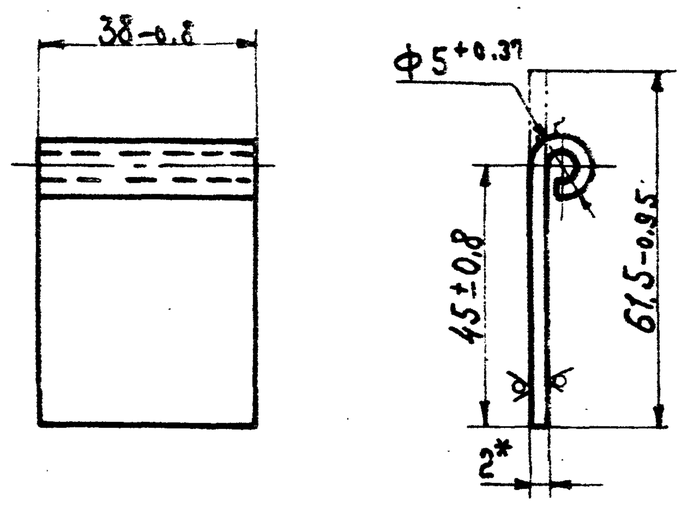
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2930/18.020			
Разраб.		Шахаева		11.78	Крышка	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Марзинов				И		
Рук.в.		Пчелов				Лист 1	Листов 1	
Н.контр.		Марзинов		11.78		Гипростроммаш Москва		
Утв.		Пчелов						

Формат 11

Типовой проект 409-28-38 Альбом XI Часть 3

2930/18.024

25 ▽(▽) 35



* Размер для справок

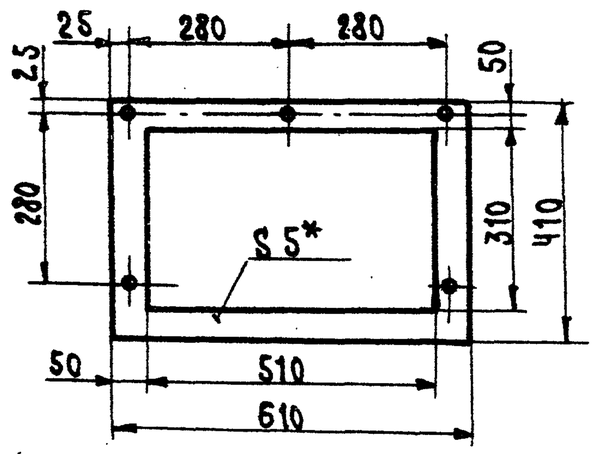
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2930/18.024			
Разраб.		Шахаева		11.78	Петля	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Марзинов				И	0.04	1:1
Т.контр.		Шалдин				Лист	Листов 1	
Рук.в.		—				Гипростроммаш Москва		
Н.контр.		Марзинов		11.78	Лист Б-ПА-2 ГОСТ 19904-74 / 3-IV ст.3 ГОСТ 16523-70			
Утв.		Пчелов						

Формат 11

Типовой проект 409-28-38 Альбом XI Часть 3

2930/18.002



1. Допускается изготовление из нескольких частей
2* Размер для справок.

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

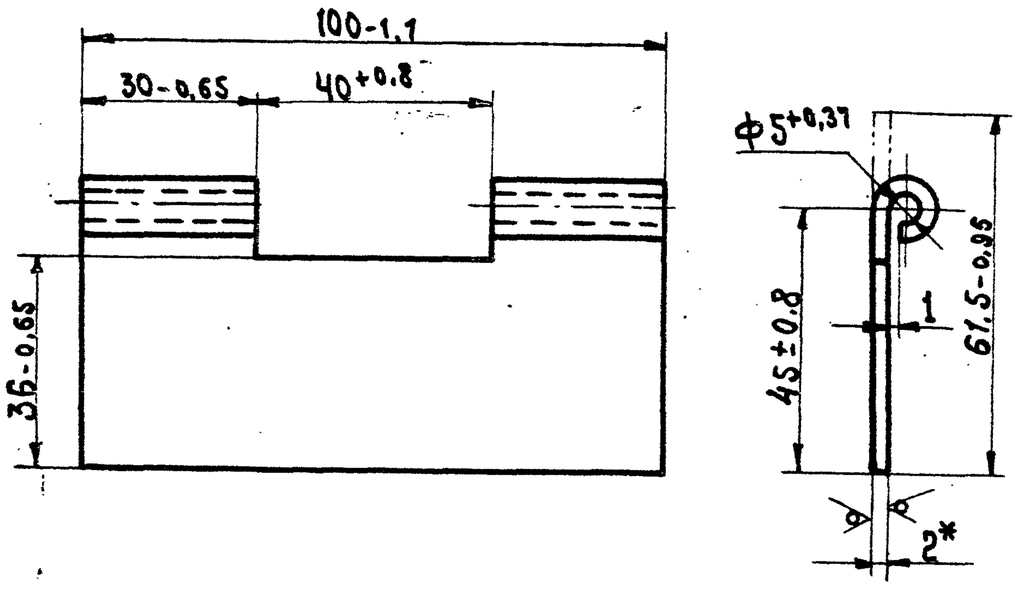
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2930/18.002			
Разраб.		Шахаева		11.78	Прокладка	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Марзинов				И	0.5	1:10
Т.контр.		Шалдин				Лист	Листов 1	
Рук.в.		—				Гипростроммаш Москва		
Н.контр.		Марзинов		11.78	Резина-пластина ОМБ-С-5 ГОСТ 7338-77			
Утв.		Пчелов						

Формат 11

Типовой проект 409-28-38 Альбом XI Часть 3

2930/18.023

25 ▽(▽)



* Размер для справок

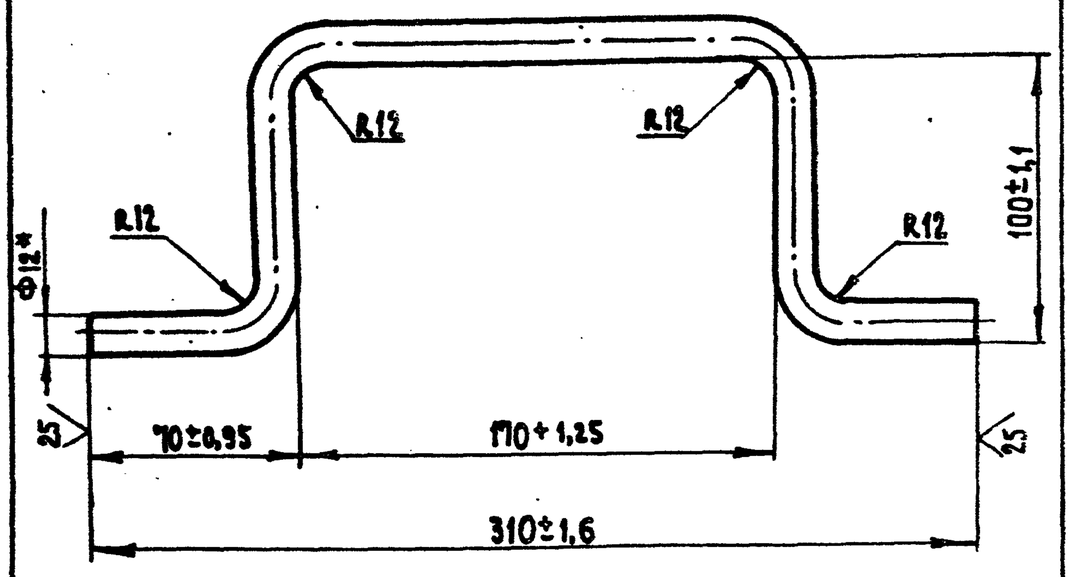
7597/11 ч.3

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2930/18.023			
Разраб.		Шахаева		11.78	Петля	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Марзинов				И	0.1	1:1
Т.контр.		Шалдин				Лист	Листов 1	
Рук.в.		—				Гипростроммаш Москва		
Н.контр.		Марзинов		11.78	Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19904-74 / 3-IV ст.3 ГОСТ 16523-70			
Утв.		Пчелов						

Формат 11

2930/18.022



1.* Размер для справок
2. Длина развертки – 479мм

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шахаева		11.78
Пров.		Марзинов		
Т.контр.		Шалдин		
Рукав.		—		
Н.контр.		Марзинов		11.78
Утв.		Пчелов		

2930/18.022

Ручка

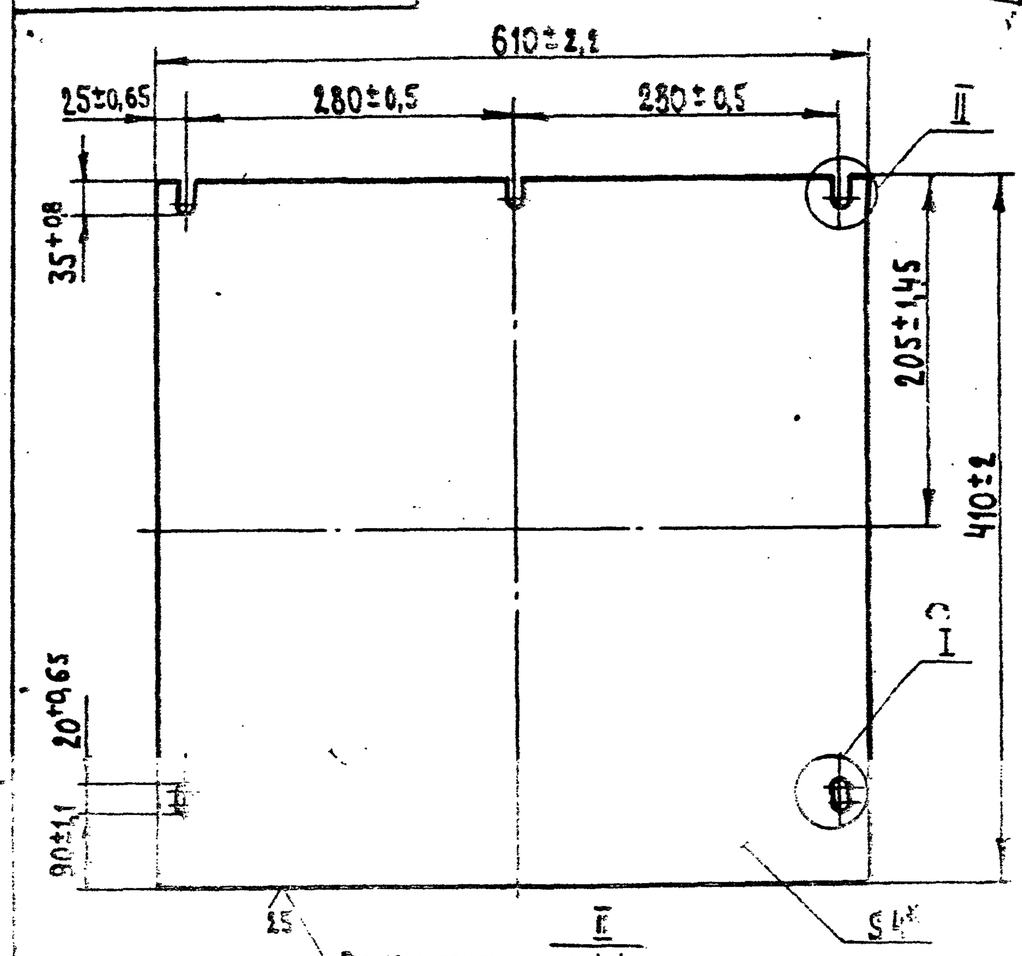
Лит.	Масса	Масштаб
И	0,36	1:2
Лист	Листов 1	

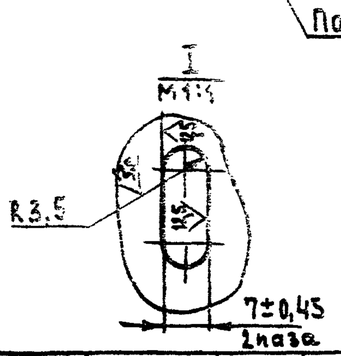
Круг В 12 ГОСТ 2590-71 / В Ст3 ГОСТ 535-58

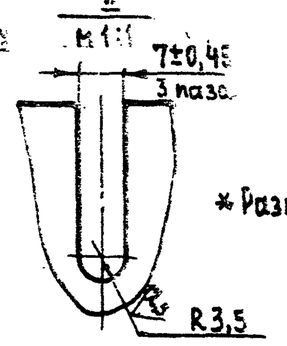
Гипростроммаш Москва

Формат 11

2930/18.021







*Размер для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шахаева		11.78
Пров.		Марзинов		
Т.контр.		Шалдин		
Рукав.		—		
Н.контр.		Марзинов		
Утв.		Марзинов		11.78

2930/18.021

Крышка

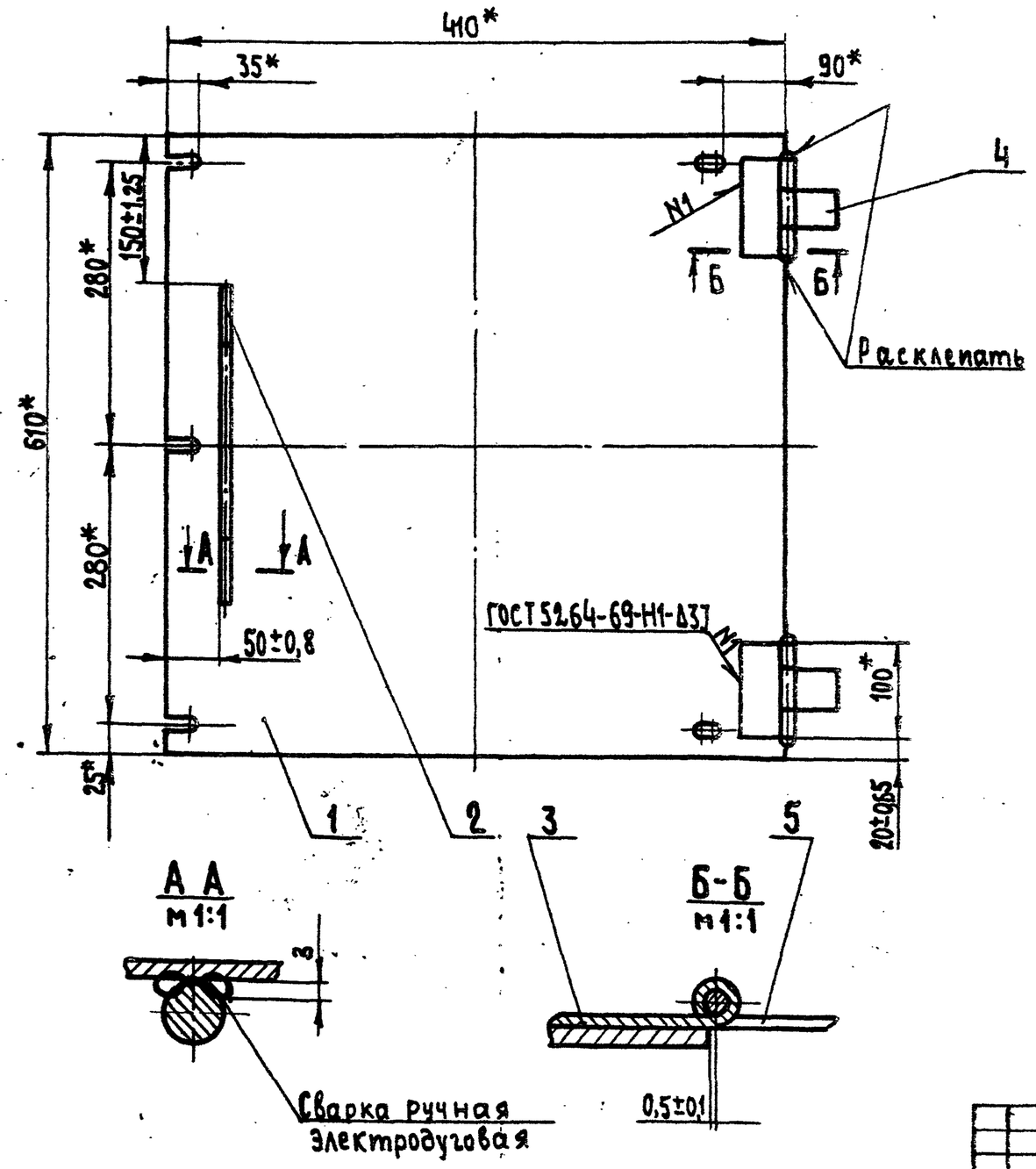
Лит.	Масса	Масштаб
И	11,6	1:5
Лист	Листов 1	

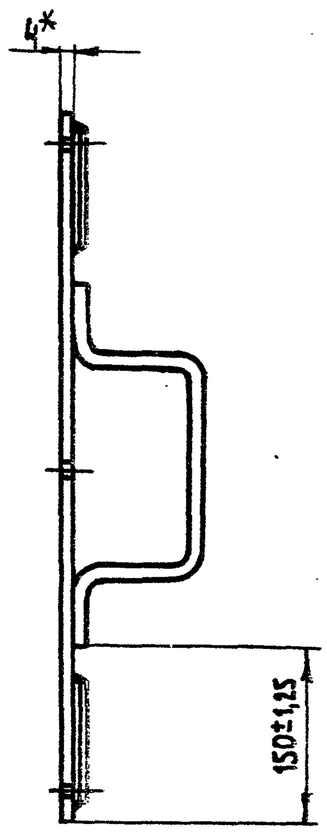
Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 / В Ст.3 ГОСТ 14637-69

Гипростроммаш Москва

Формат 11

2930/18.020 СБ





*Размеры для справок

7597/11ч.3

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шахаева		11.78
Пров		Марзинов		
Т.контр.		Шалдин		
Руков.		Пчелов		
Н.контр.		Марзинов		
Утв.		Марзинов		11.78

2930/18.020 СБ

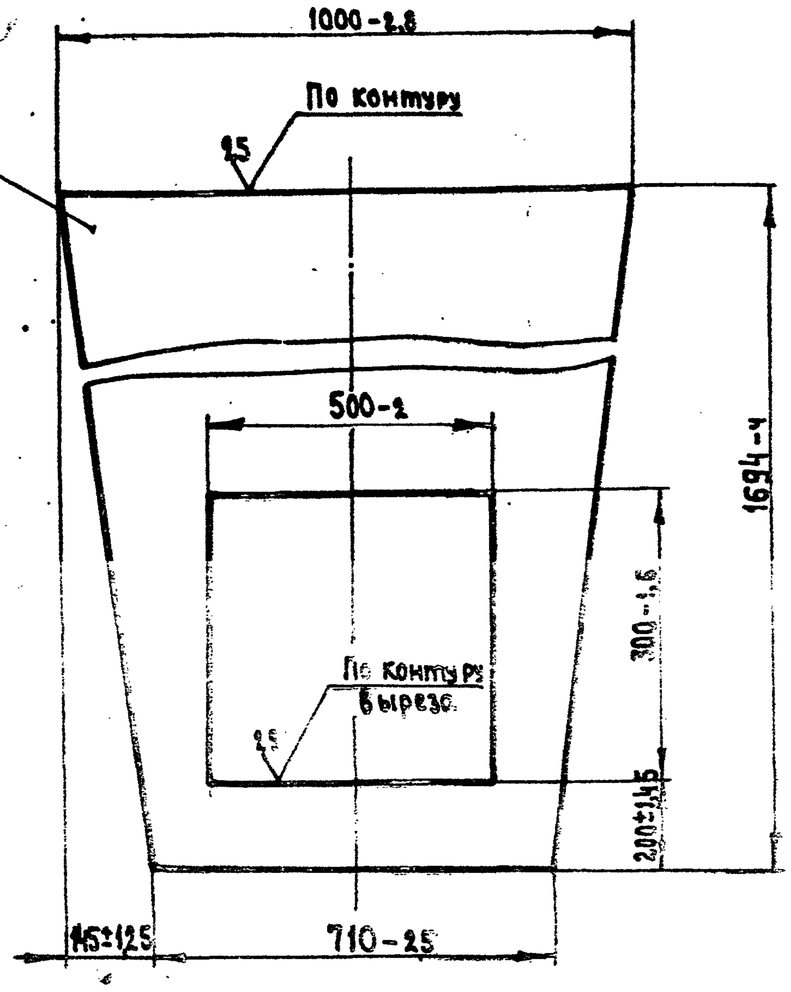
Крышка
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
И	42,5	1:5
Лист 1	Листов 1	

Гипростроммаш Москва

Формат 12

2930/18.012

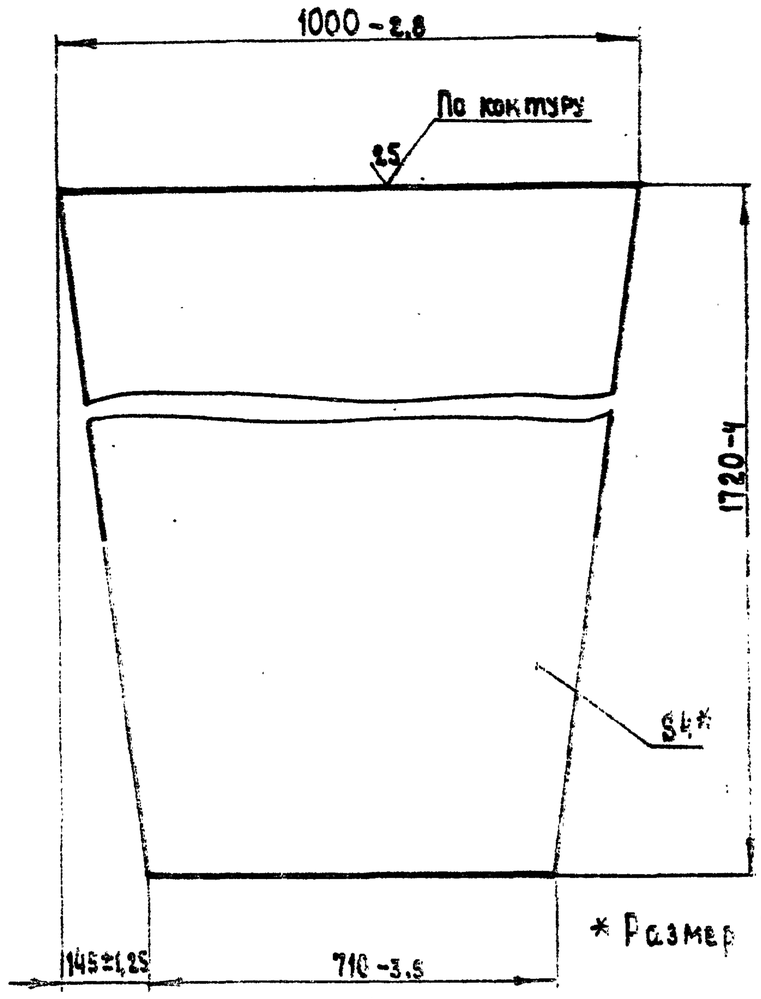


*Размер для справок

					2930/18.012		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Стенка	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Шахаева		11.78		И	40	1:10
Пров.		Марзинов				Лист	Листов 1
Т. контр.		Шалдин					
Руков.		—			Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 / В Ст.3 ГОСТ 14637-69	Гипростроммаш Москва	
Н. контр.		Марзинов		11.78			
Утв.		Пчелов					

Формат 11

2930/18.013

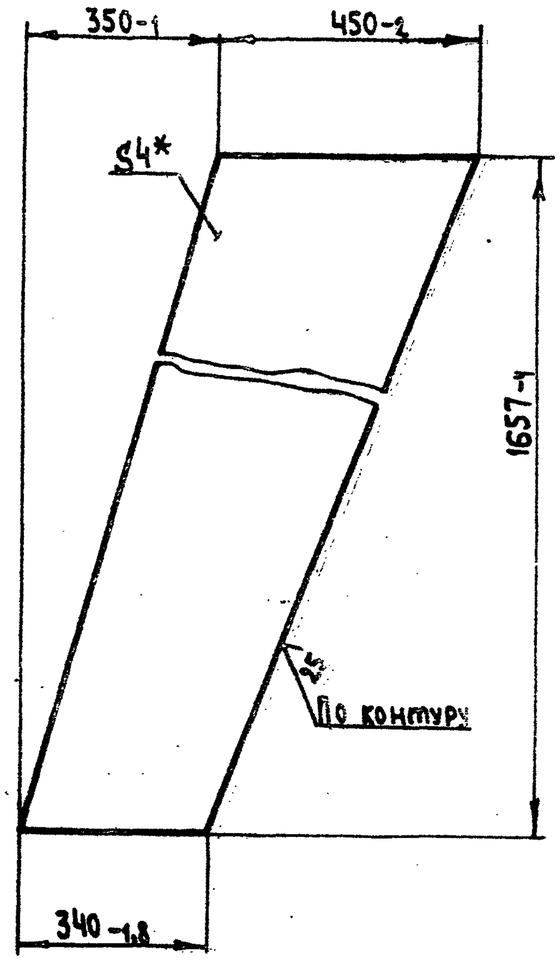


*Размер для справок

					2930/18.013		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Стенка	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Шахаева		11.78		И	46	1:10
Пров.		Марзинов				Лист	Листов 1
Т. контр.		Шалдин					
Руков.		—			Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 / В Ст.3 ГОСТ 14637-69	Гипростроммаш Москва	
Н. контр.		Марзинов		11.78			
Утв.		Пчелов					

Формат 11

2930/18.011



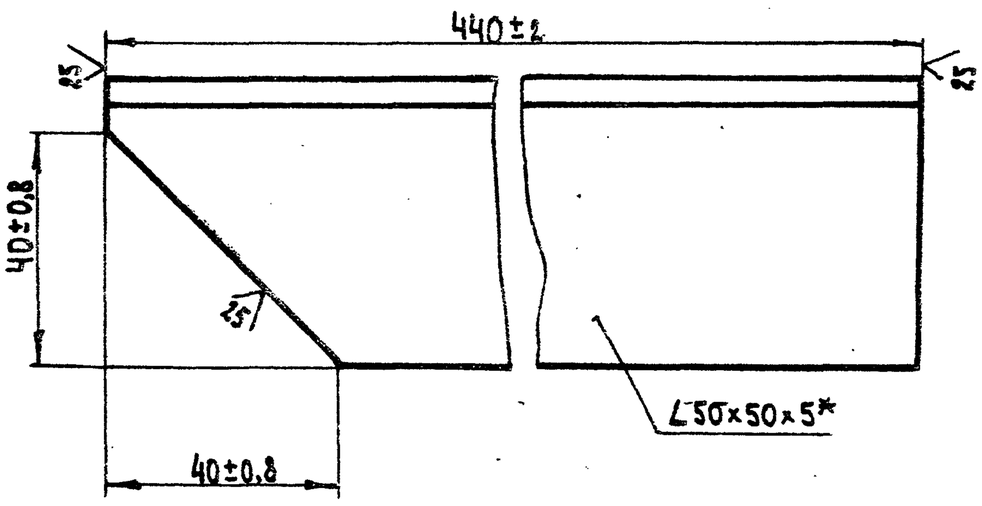
*Размер для справок

					2930/18.011		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Стенка	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Шахаева		11.78		И	24	1:10
Пров.		Марзинов				Лист	Листов 1
Т. контр.		Шалдин					
Руков.		—			Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 / В Ст.3 ГОСТ 14637-69	Гипростроммаш Москва	
Н. контр.		Марзинов		11.78			
Утв.		Пчелов					

Формат 11

2930/18.014

2930/18.014



2930/18.014-01 Зеркальное отражение
остальное - см. 2930/18.014

*Размер для справок

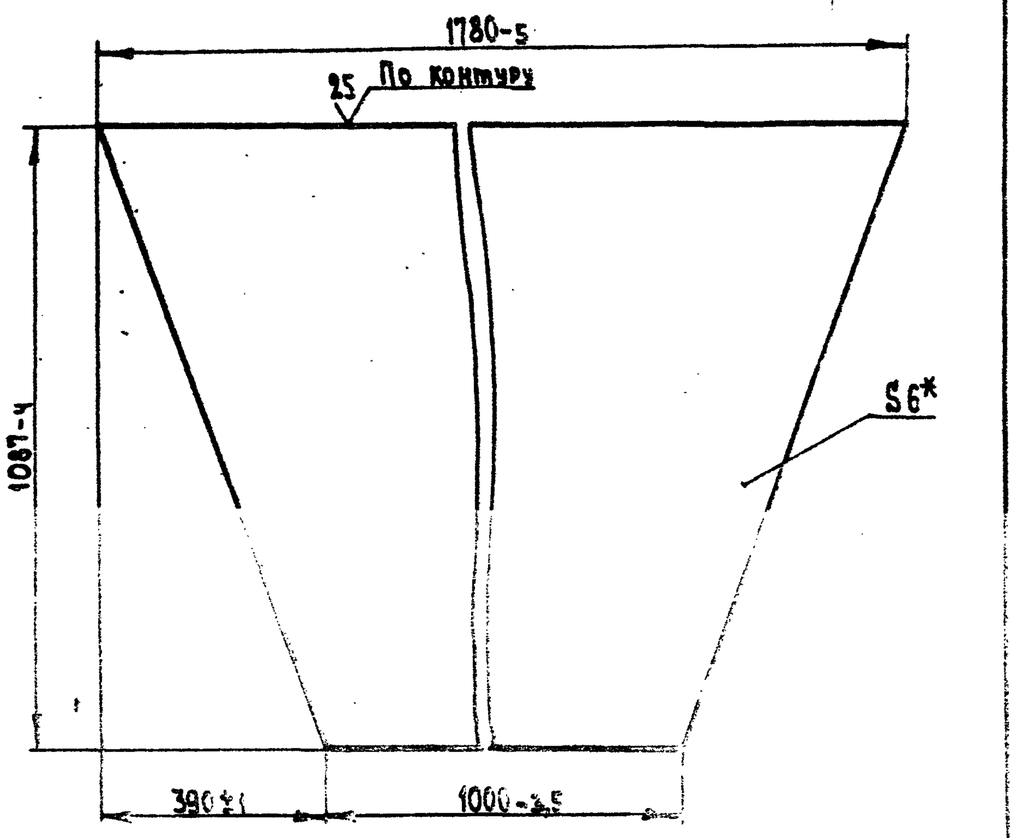
1597/11 ч.3

					2930/18.014		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Связь	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Шахаева		11.78		И	1,7	1:1
Пров.		Марзинов				Лист	Листов 1
Т. контр.		Шалдин					
Руков.		—			Уголок Б50×50×5 ГОСТ 8509-72 / В Ст.3 ГОСТ 535-58	Гипростроммаш Москва	
Н. контр.		Марзинов		11.78			
Утв.		Пчелов		—			

Формат 11

Типовой проект 409-28-38 Альбом XI Часть 3

2930|20.003



*Размер для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Писанова		11.78
Пров.		Пчелов		11.78
Т.контр.		Шалдин		
Руков.		—		
Н.контр.		Филин		11.78
Утв.		Марзинов		11.78

2930|20.003

Стенка

Лит.	Масса	Масштаб
И	70	1:10

Лист | Листов 1

Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74 / В Ст.3 ГОСТ 14637-69

Гипростроммаш Москва

Формат 11

Типовой проект 409-28-38 Альбом XI Часть 3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
22			2930|20.000СБ	Сборочный чертеж		
12			2930|20.000ВС	Ведомость спецификаций		
12			2930|20.000ВП	Ведомость покупных изделий		
				Сборочные единицы		
11		1	2930|20.010	Воронка	1	
11		2	2930|20.020	Кронштейн	4	
				Стандартные изделия		
		5		Болт М20х45 4.6 ГОСТ 7798-70	12	
		6		Гайка М20.5 ГОСТ 5915-70	12	
		7		Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	12	
		8		Шайба 20.02 ГОСТ 11371-68	12	
		9		Шайба 20.02 ГОСТ 10906-66	4	

38

2930|20.000

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Писанова		11.78
Пров.		Пчелов		11.78
Руков.		Пчелов		
Н.контр.		Филин		11.78
Утв.		Марзинов		

Воронка выдачи бетона

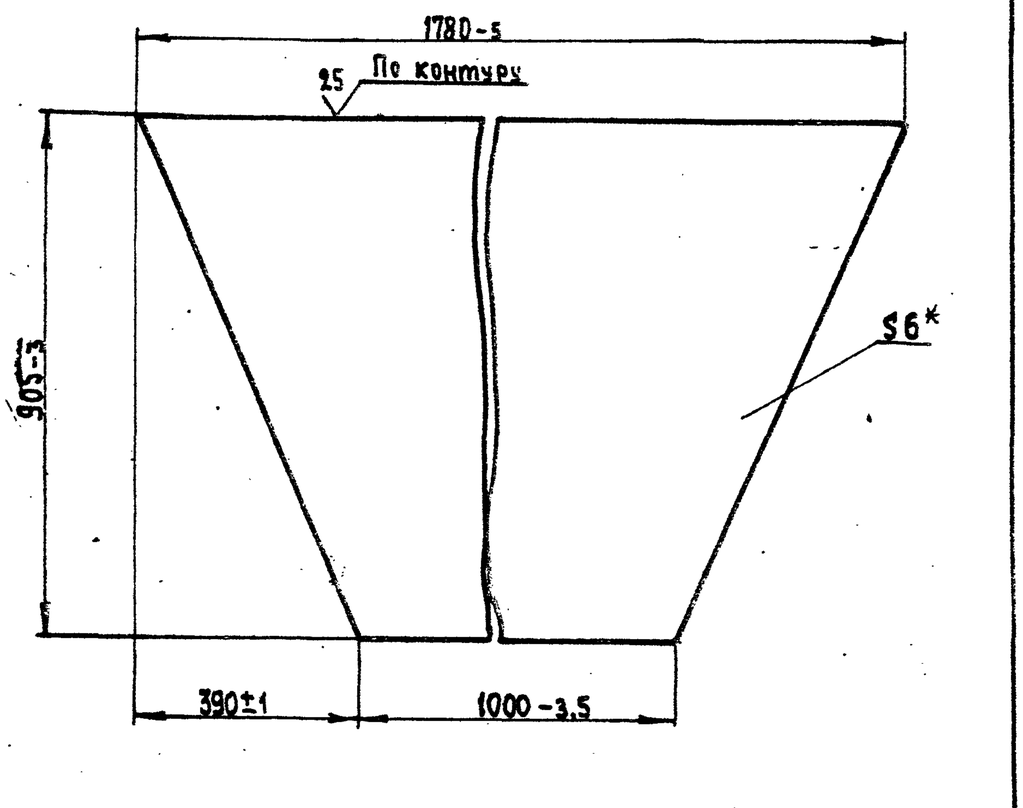
Лит.	Лист	Листов
И		1

Гипростроммаш Москва

Формат 11

Типовой проект 409-28-39 Альбом XI Часть 3

2930|20.002



*Размер для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Писанова		11.78
Пров.		Пчелов		11.78
Т.контр.		Шалдин		
Руков.		—		
Н.контр.		Филин		11.78
Утв.		Марзинов		

2930|20.002

Стенка

Лит.	Масса	Масштаб
И	60	1:10

Лист | Листов 1

Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74 / В Ст3 ГОСТ 14637-69

Гипростроммаш Москва

Формат 11

Типовой проект 409-28-38 Альбом XI Часть 3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			2930|20.020СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	2930|20.011	Ребро	2	
11		2	2930|20.012	Боковина	1	
11		3	2930|20.013	Основание	1	

7597 11 к.3

2930|20.020

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб		Писанова		11.78
Пров.		Пчелов		11.78
Руков.		Пчелов		
Н.контр		Филин		11.78
Утв.		Марзинов		

Кронштейн

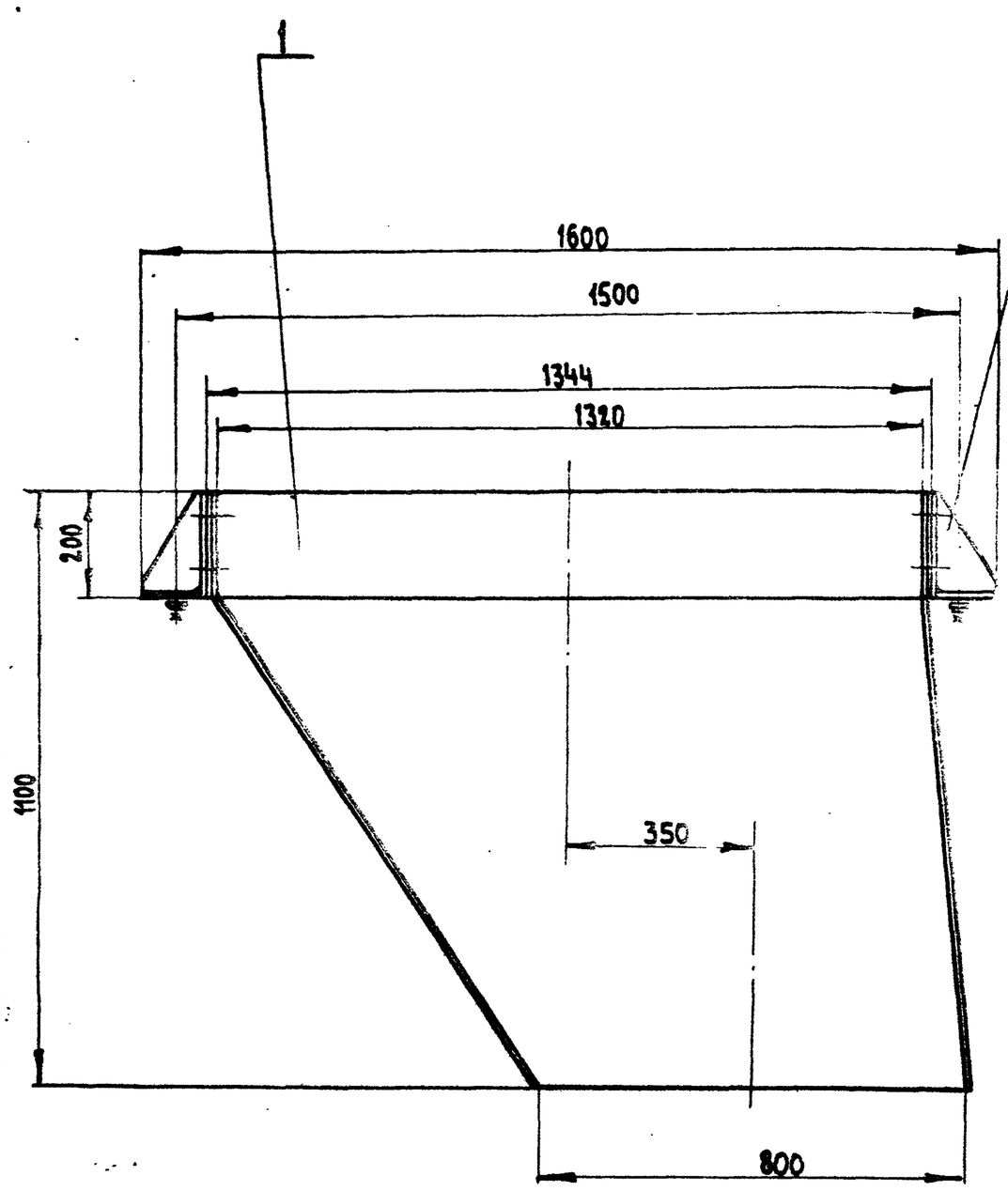
Лит.	Лист.	Листов
И		1

Гипростроммаш Москва

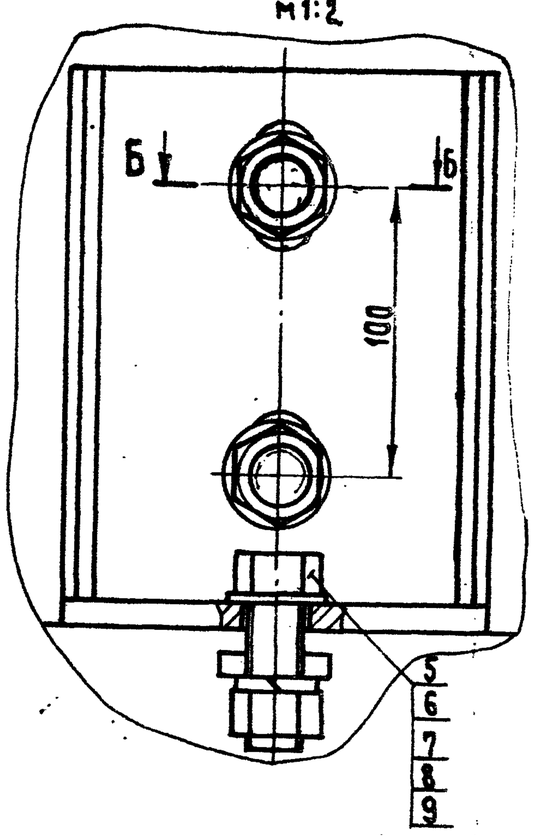
Формат 11

2930/20.000СБ

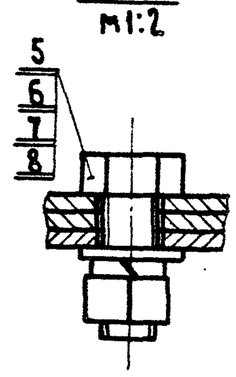
Типовой проект 409-28-38 Альбом XI Часть 3



Вид А
м1:2



Б – Б
м1:2



Размеры для справок

7597/11ч.3

Согласовано:
Гл. технолог Писарев 11.78

Инв.№подл. | Подп. и дата

Главный инженер института: Н.Гузенко

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Писанова		11.78
Пров.		Пчелов		11.78
Т.контр.		Иванин		
Рухов.		Пчелов		
Н.контр.		Филин		11.78
Утв.		Волков		

2930/20.000СБ

Воронка выдачи бетона
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
И	315	1:10
Лист	Листов 1	

Гипростроммаш Москва

Формат А2

№ строки	Обозначение	Наименование	Куда входит: Обозначение	Куда входит: Кол.	Общее кол.	Примечание
1						
2	2930/20.000	Воронка выдачи бетона			1	
3						
4	2930/20.010	Воронка	2930/20.000	1	1	
5						
6	2930/20.020	Кронштейн	2930/20.000	4	4	
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						

Альбом XI Часть 3 Типовой проект 409-2-38

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Писанова		11.78
Пров.		Пчелов		11.78
Н. контр.		Пчелов		
Утв.		Марзинов		11.78

2930/20.000 ВС

Воронка выдачи бетона

Ведомость спецификаций

Лит.	Лист	Листов
И		1

Гипростроммаш Москва

Формат 12

№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество: На изделие	В комплекте	На регулир.	Всего	Примечание
1									
2	Болт М20х45.4.6	ГОСТ 7798-70		2930/20.000	12			12	
3									
4	Гайка М20.5	ГОСТ 5915-70		2930/2.000	12			12	
5									
6	Шайба 20.65Г	ГОСТ 6402-70		2930/2.000	12			12	
7									
8	Шайба 20.02	ГОСТ 11371-68		2930/2.000	12			12	
9									
10	Шайба 20.02	ГОСТ 10906-66		2930/2.000	4			4	
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									

Альбом XI Часть 3 Типовой проект 409-2-38

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Писанова		11.78
Пров.		Пчелов		11.78
Н. контр.		Пчелов		
Утв.		Марзинов		11.78

2930/20.000 ВП

Воронка выдачи бетона

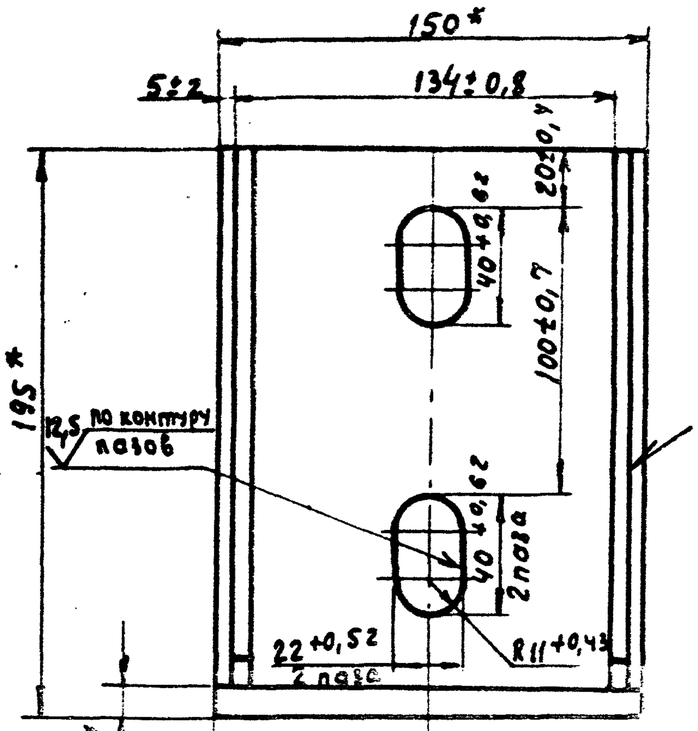
Ведомость покупных изделий

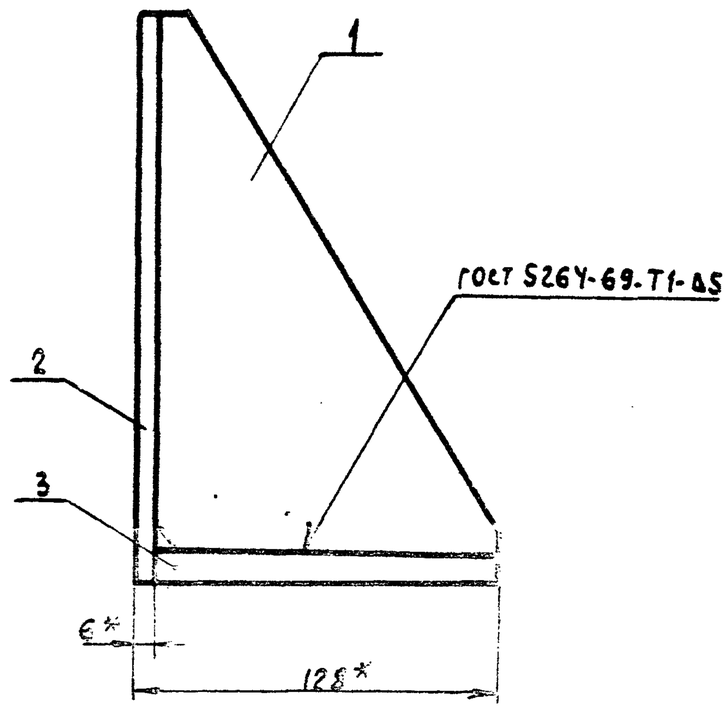
Лит.	Лист	Листов
И		1

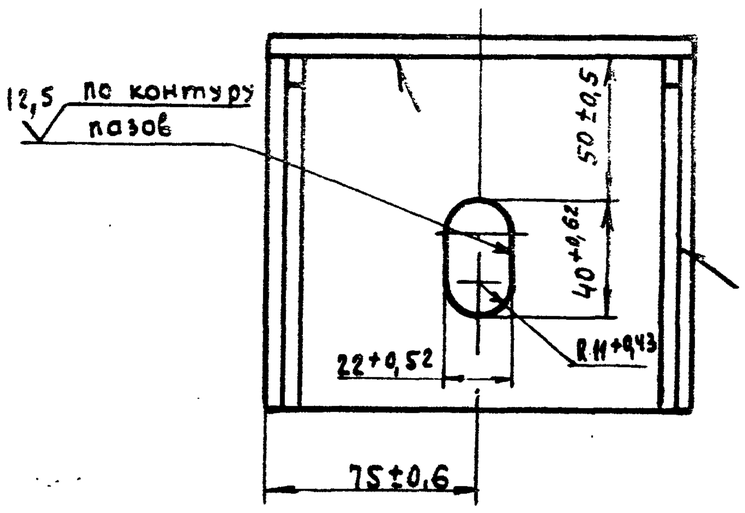
Гипростроммаш Москва

Формат 12

1597/11-3







1* Размеры для справок.

2. Масса наплавленного металла, кг - 0,04 (для справок)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Писанова		11.78
Пров.		Пчелов		11.78
Т.контр.		Шалдин		
Руков.		Пчелов		
Н.контр.		Филин		
Утв.		Марзинов		11.78

2930/20.020 СБ

Кронштейн

Сборочный чертеж

Лит	Масса	Масштаб
И	4	1:2
Лист	Листов 1	

Гипростроммаш Москва

Формат 12

Альбом XI Часть 6 Типовой проект 409-28-38

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
22			2930/20.010.СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	2930/20.001	Стенка	2	
11		2	2930/20.002	Стенка	1	
11		3	2930/20.003	Стенка	1	
Б/ч		4	2930/20.004	Боковина		
				Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-14 / В Ст3 ГОСТ 14637-69	2	12.5 кг
				1320-5 × 200-1,8		
11		5	2930/20.005	Боковина	2	
Б/ч		6	2930/20.006	Платик	4	1,4 кг
				Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74 / В Ст.3 ГОСТ 14637-69		
				190±0,9 × 150±0,8		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Писанова		11.78
Пров.		Пчелов		11.78
Руков.		Пчелов		
Н.контр.		Филин		
Утв.		Марзинов		11.78

2930/20.010

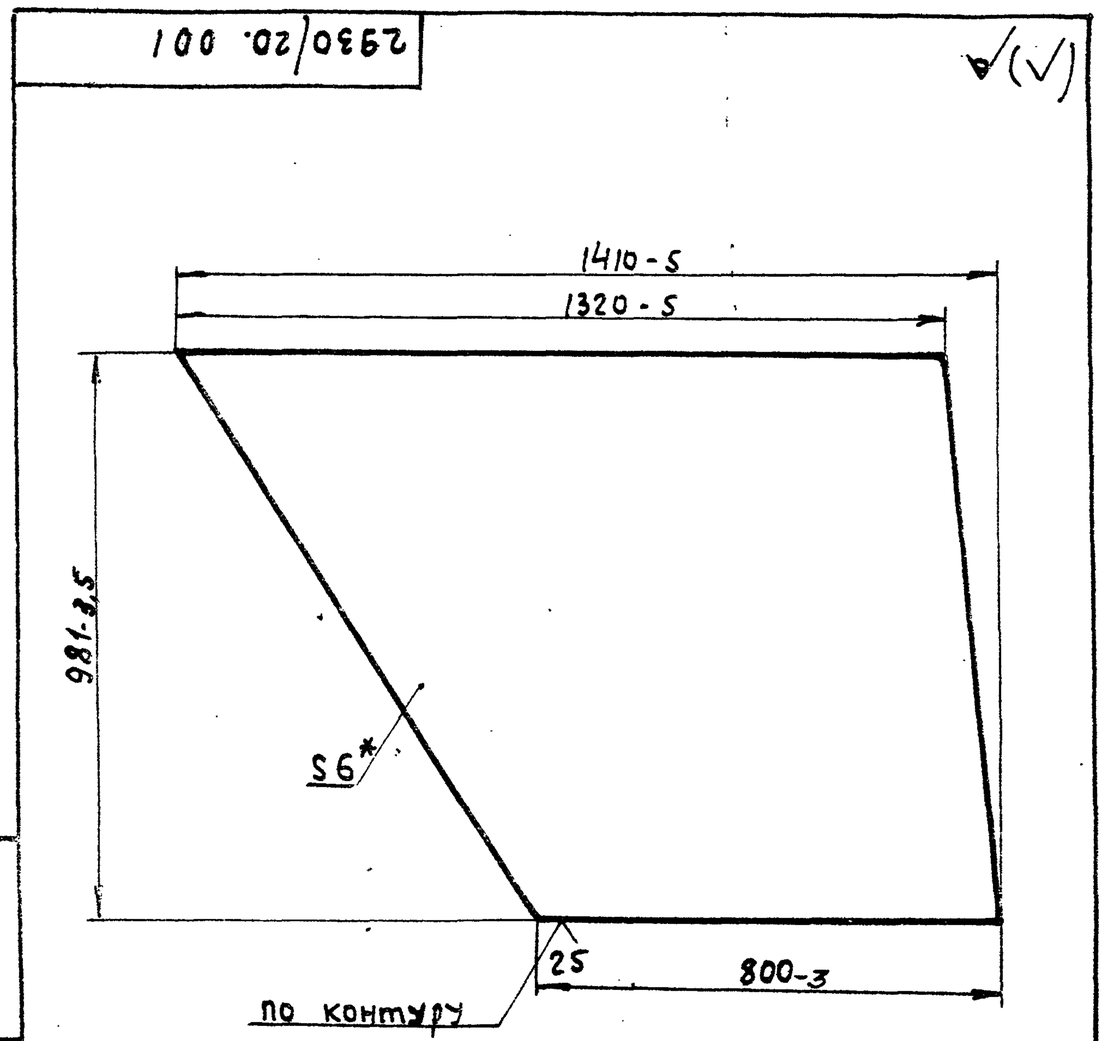
Воронка

Лит.	Лист	Листов
И		1

Гипростроммаш Москва

Формат 11

Альбом XI Часть 6 Типовой проект 409-28-38



* Размер для справок

7597/114.3

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата
Разраб		Писанова		11.78
Пров		Пчелов		11.78
Т.контр		Шалдин		
Руков.		-		
Н.контр.		Филин		
Утв.		Пчелов		

2930/20.001

Стенка

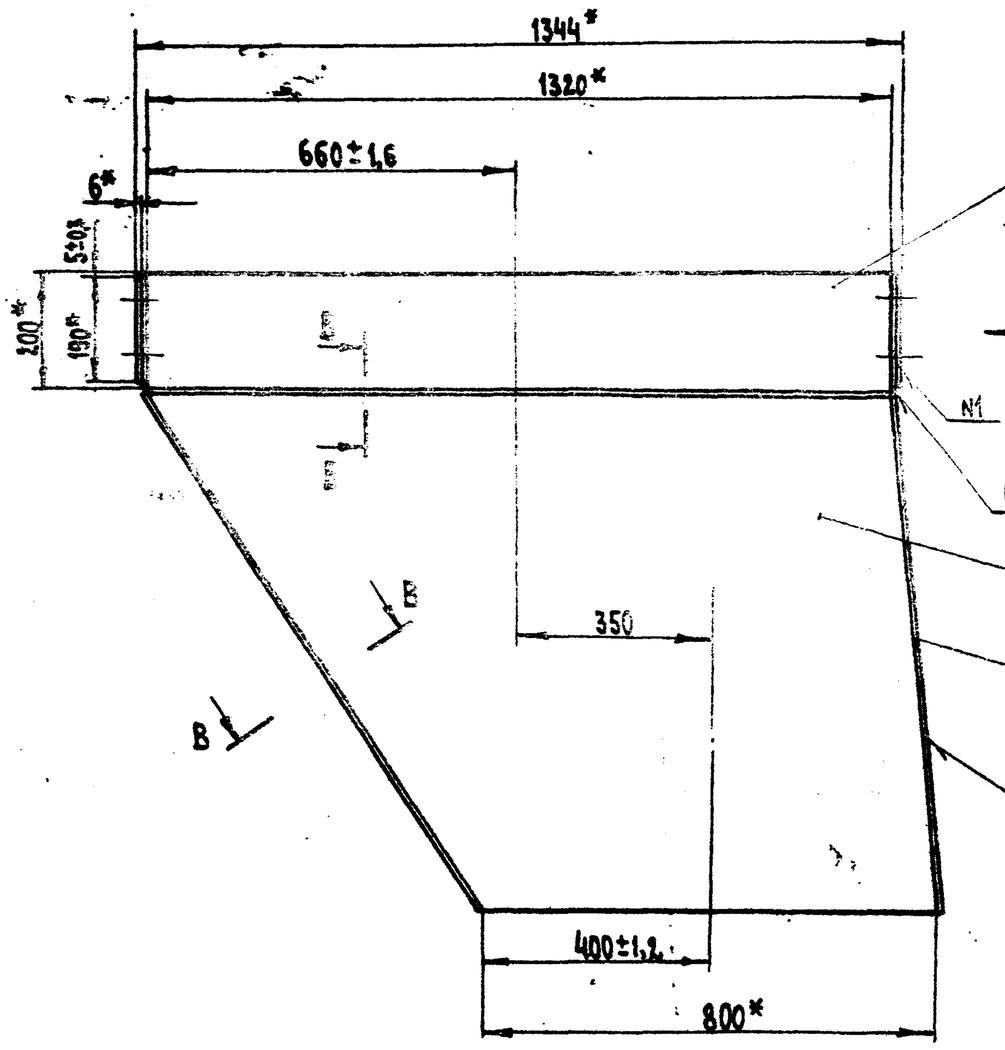
Лит.	Масса	Масштаб
И	50	1:10
Лист	Листов 1	

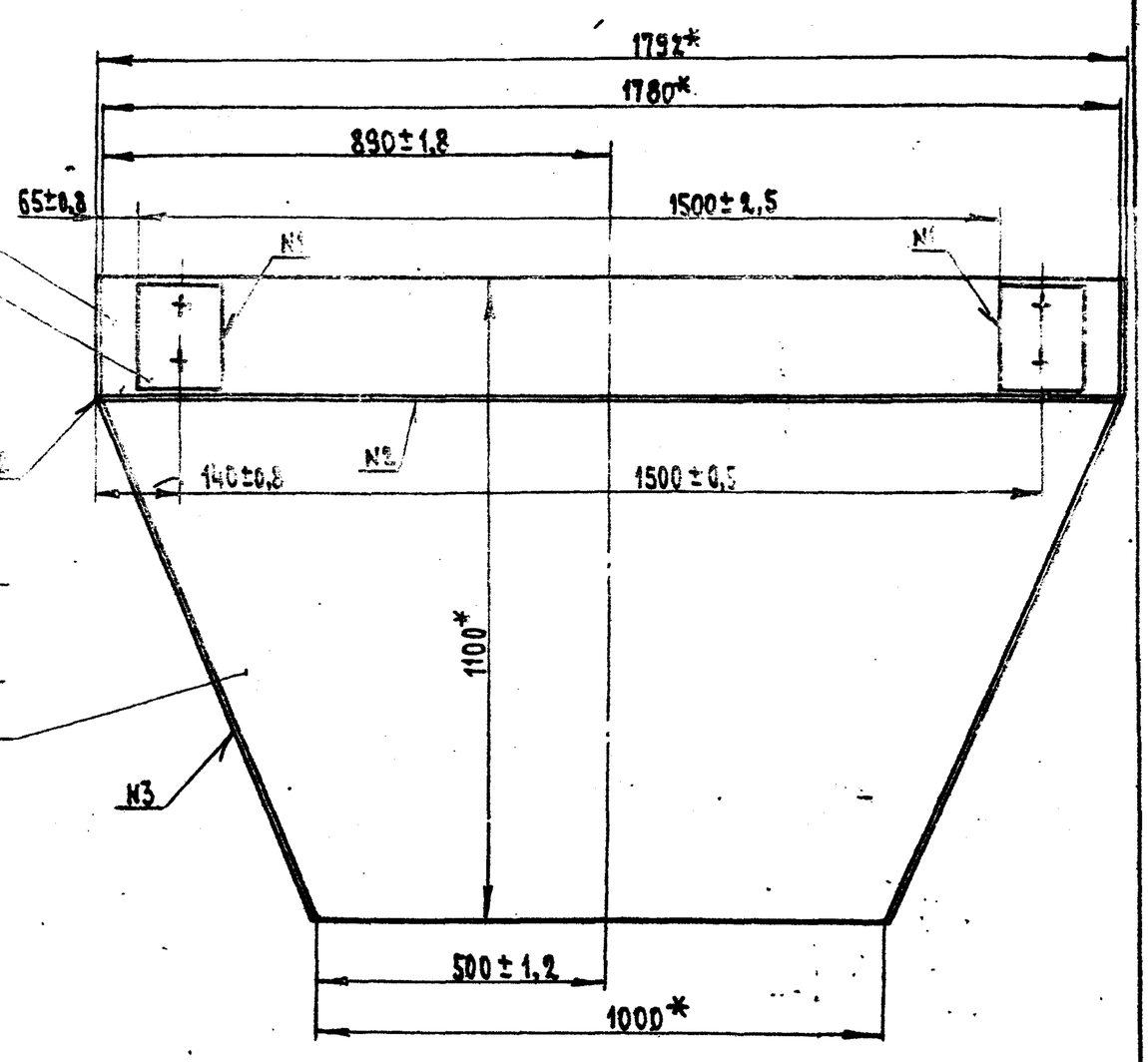
Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74 / В Ст.3 ГОСТ 14637-69

Гипростроммаш Москва

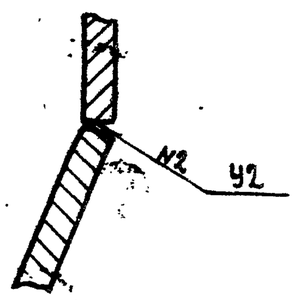
Формат 11

Типовой проект 409-28-38 Альбом XI Часть 3

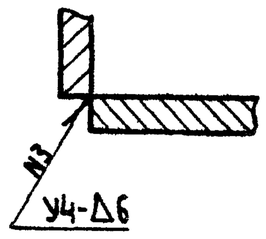




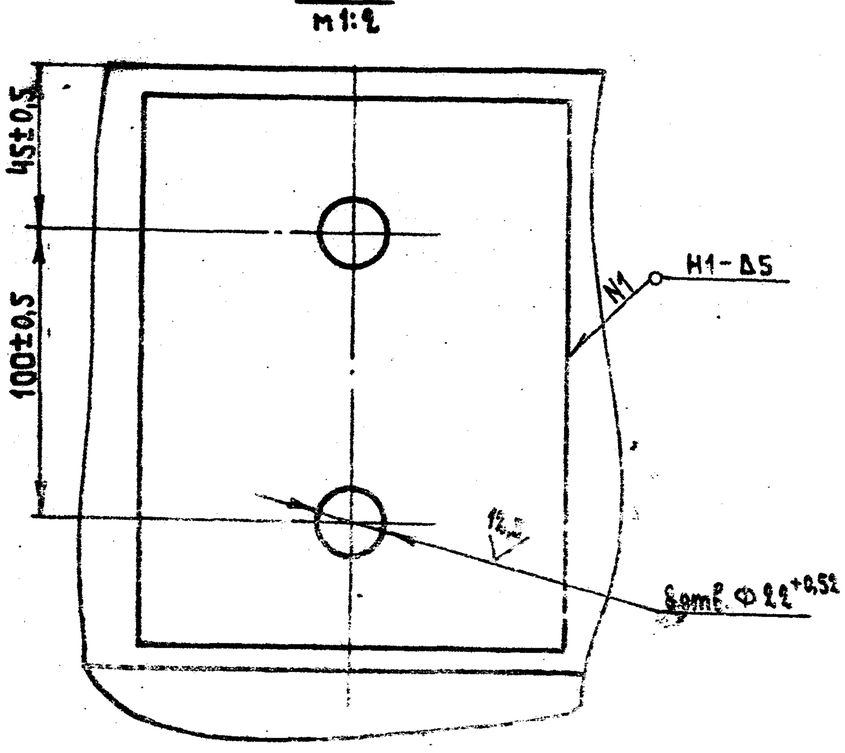
Б-Б
м1:1



В-В повернуто
м1:1



Вид А
м1:2



1. Сварные швы по ГОСТ5264-69..
2. *Размеры для справок
3. Масса наплавленного металла , кг
   -3. (для справок)

7597/114.3

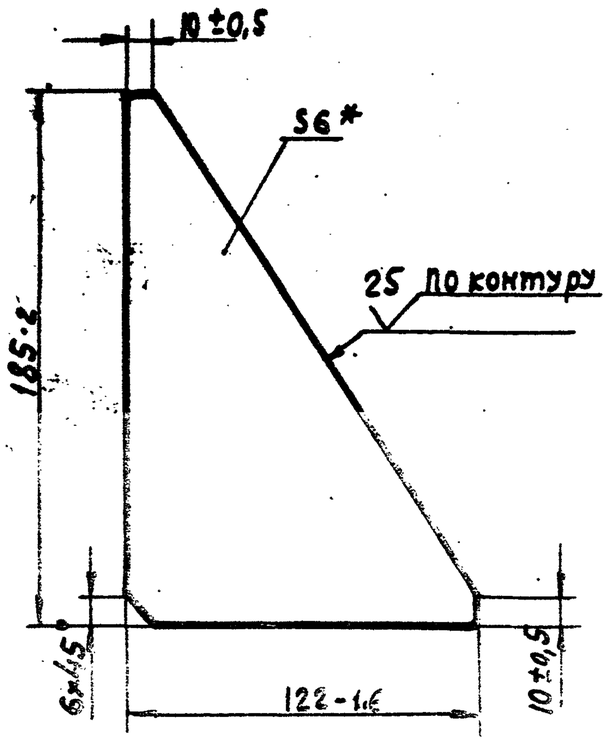
					2930/20.010СБ		
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Воронка	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Писанова		11.78		И	297	1:10
Пров.		Пчелов		11.78	Сборочный чертеж	Лист	Листов
Т.контр.		Шалдин					
Руков.		Пчелов				Гипростроммаш Москва	
Н.контр.		Филин		11.78			
Утв.		Марзинов					

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

Формат А2

Альбом XI Часть 3

2930/20.011



* Размер для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Писанова		11.78
Пров.		Пчелов		
Т. контр.		Шалдин		
Руков.		-		
Н. контр.		Филин		
Утв.		Марзинов		11.78

2930/20.011

Ребро

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,6	1:2
Лист	Листов 1	

Лист 6-ПН-6 ГОСТ 19903-74 Вст.3 ГОСТ 14637-69

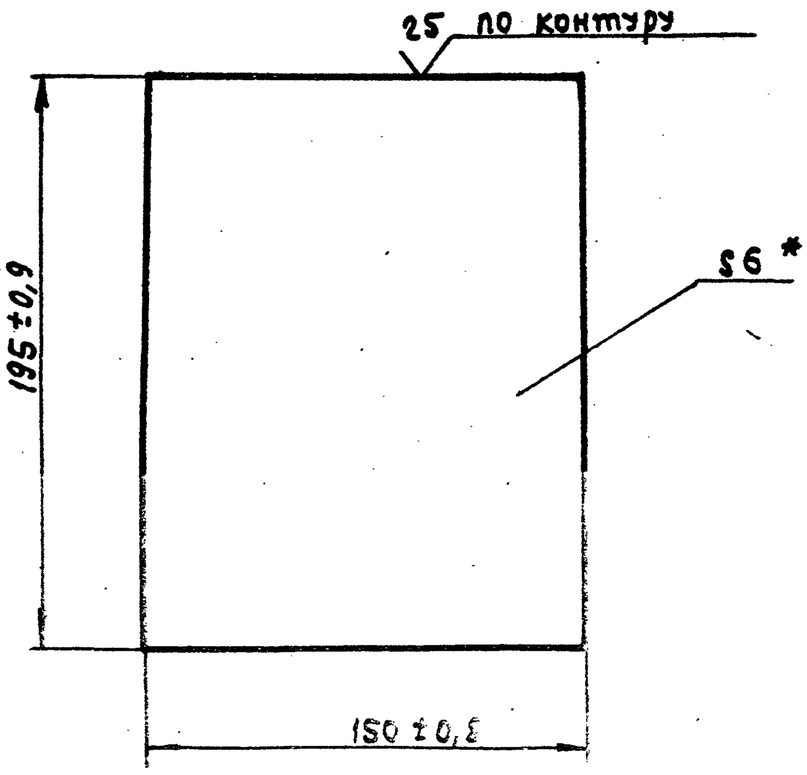
Гипростроммаш Москва

Формат 11

Альбом XI Часть 3

2930/20.012

43



* Размер для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Писанова		11.78
Пров.		Пчелов		
Т. контр.		Шалдин		
Руков.		-		
Н. контр.		Филин		
Утв.		Марзинов		11.78

2930/20.012

Боковина

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

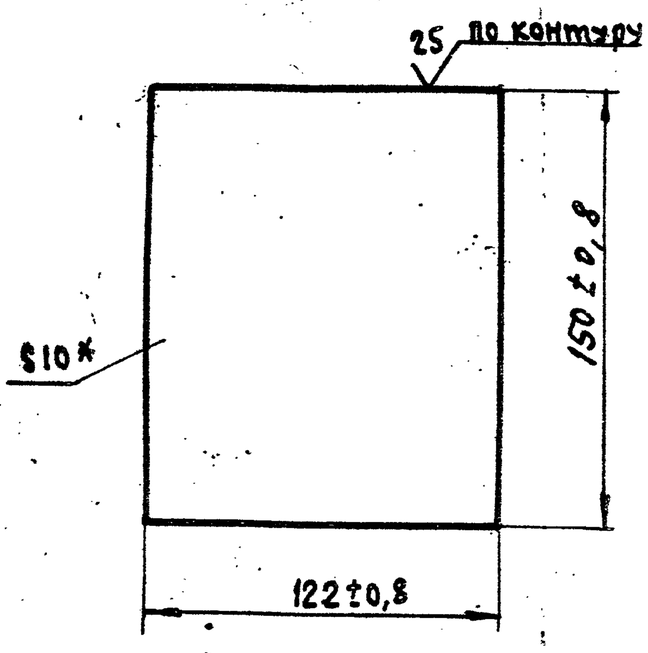
Лист 6-ПН-6 ГОСТ 19903-74 Вст.3 ГОСТ 14637-69

Гипростроммаш Москва

Формат 11

Альбом XI Часть 3

2930/20.013



* Размер для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Писанова		11.78
Пров.		Пчелов		
Т. контр.		Шалдин		
Руков.		-		
Н. контр.		Филин		
Утв.		Марзинов		11.78

2930/20.013

Основание

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

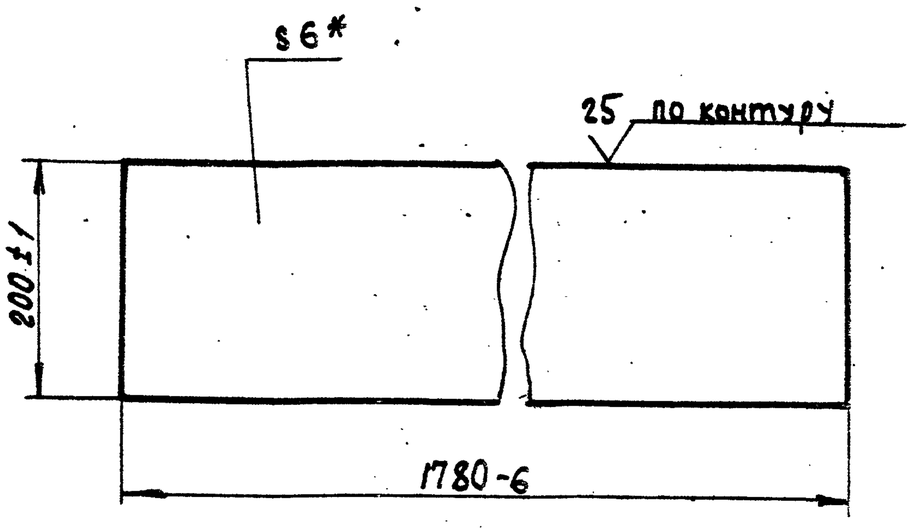
Лист 6-ПН-10 ГОСТ 19903-74 Вст3 ГОСТ 14637-69

Гипростроммаш Москва

Формат 11

Альбом XI Часть 3

2930/20.005



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Писанова		11.78
Пров.		Пчелов		
Т. контр.		Шалдин		
Руков.		-		
Н. контр.		Филин		
Утв.		Марзинов		11.78

7597/114.3

409-28-38

Альбом XI | Часть 3

2930/20.005

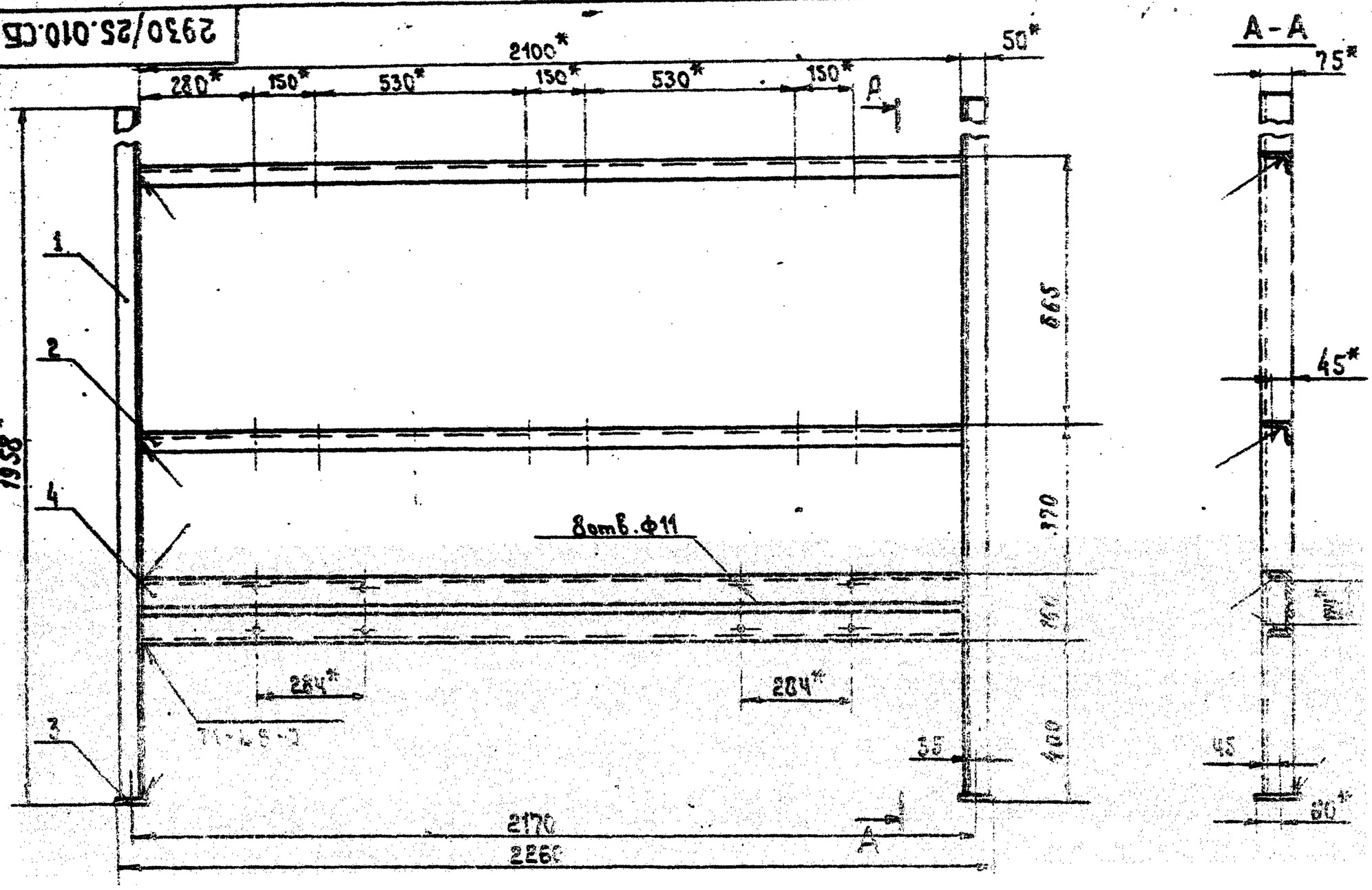
Боковина

Лит.	Масса	Масштаб
И	17	1:5
Лист	Листов 1	

Лист 6-ПН-6 ГОСТ 19903-74 Вст3 ГОСТ 14637-69

Гипростроммаш Москва

Формат 11



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: вала - h14, остальных ± IT16/2.
2. Размеры для справок.
3. Швы сварных соединений по ГОСТ 5264-69.
4. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75

Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата	2930/25.010.СБ
Разраб.	Стрельцова			12.76	Стойка. Сборочный чертеж
Пров.	Мякишин				
Т.контр.	Шалыгин				Лит. Масса Масштаб: И 94 1:10
Рук.в.	Перлов				Лист Листов 1
Н.контр.	Казакова				Гипростоммаш Москва
Утв.	Перлов				

Формат А2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			2930/25.000.СБ	Сборочный чертеж		
А2			2930/25.000ВС	Ведомость спецификаций		
А2			2930/25.000ВП	Ведомость покупных изделий		
				Сборочные единицы:		
А2		1	2930/25.010	Стойка	1	
А1		2	2930/25.020	Опора правая	1	
А1		3	2930/25.030	Опора левая	1	
А2		4	2930/25.040	Коробка клеммная	2	
				Детали		
А4		7	2930/25.001	Болт фундаментный	4	
				Стандартные изделия		
				Болты ГОСТ 7798-70		
		8		М10×35.46	8	
		9		М12×30.46	12	
				Гайки ГОСТ 5915-70		
		10		М 12.5	8	
		11		М 10.5	8	

Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата	2930/25.000
Разраб.	Стрельцова			12.76	Рама под цифровые указатели
Пров.	Мякишин				Литер Масса Масштаб
Рук.в.	Перлов				Гипростоммаш Москва
Н.контр.	Казакова				
Утв.	Перлов				

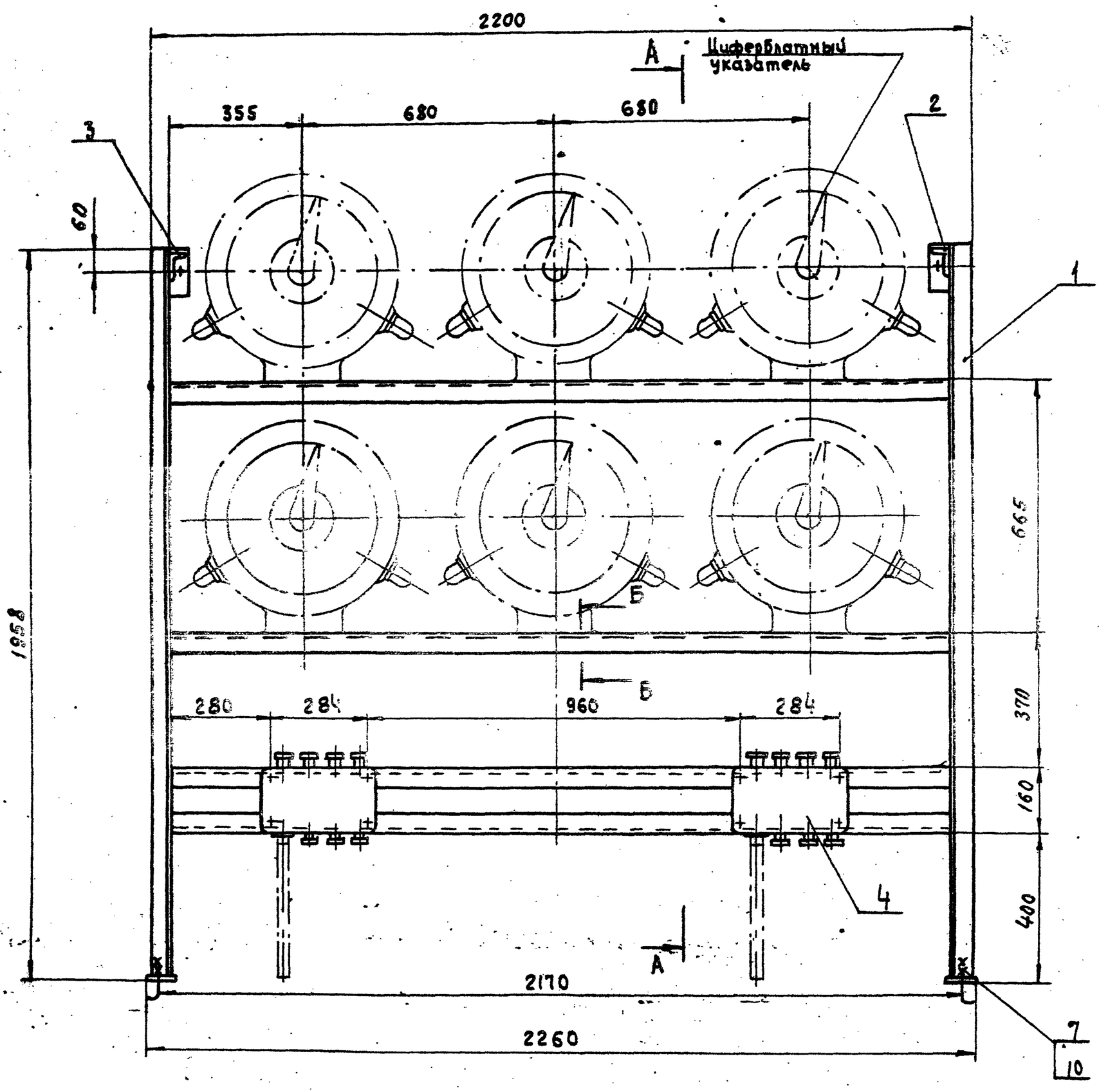
Формат А2

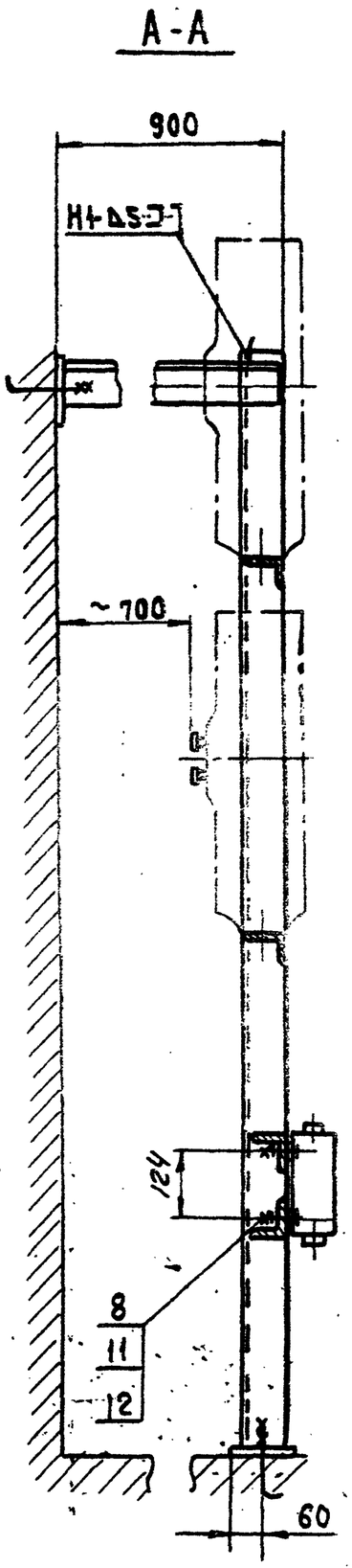
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Шайбы ГОСТ 6402-70		
		12		10.65Г	8	
		13		12.65Г	12	

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

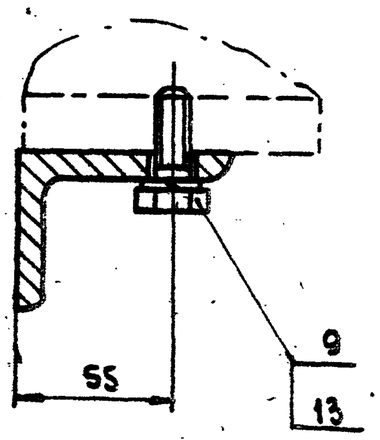
Копировал

Формат А4





Б - Б
М 1:2



1. Размеры для справок.
2. Швы сварных соединений по ГОСТ 5264-69
3. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
4. Масса наплавленного металла - 1 кг (для справок)

Главный инженер института Н.И. Гузенко

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Строганова		12.76
Пров.		Мякинин		
Т.контр.		Шалдин		
Руков.		Кирлов		
Н.контр.		Козлова		
Утв.		Штейнберг		

409-28-38
Альбом XI Часть 3

7597/114.3

2930/25.000. СБ

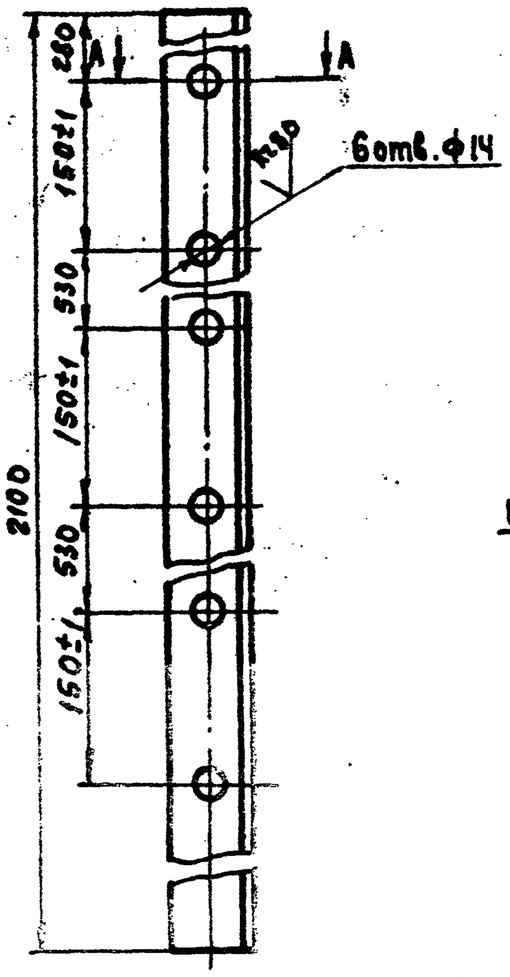
Рама под циферблатные указатели
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
И	106	1:10
Лист	Листов 1	

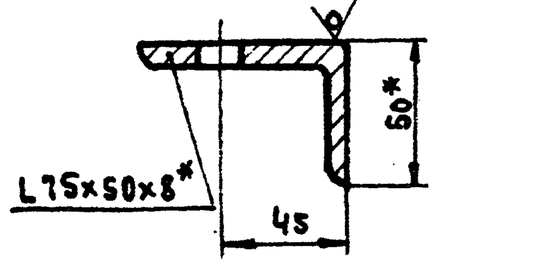
Гипростроммаш Москва

Формат А2

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



А-А
М1:2



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстия - Н14, вала - h14, остальных ± IT16/2
2* Размеры для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Строганова			12.78
Пров.	Мякинин			
Т. контр.	Шалдин			
Рукоб.				
Н. контр.	Козлова			
Утв.	Перлов			

2930/25.012

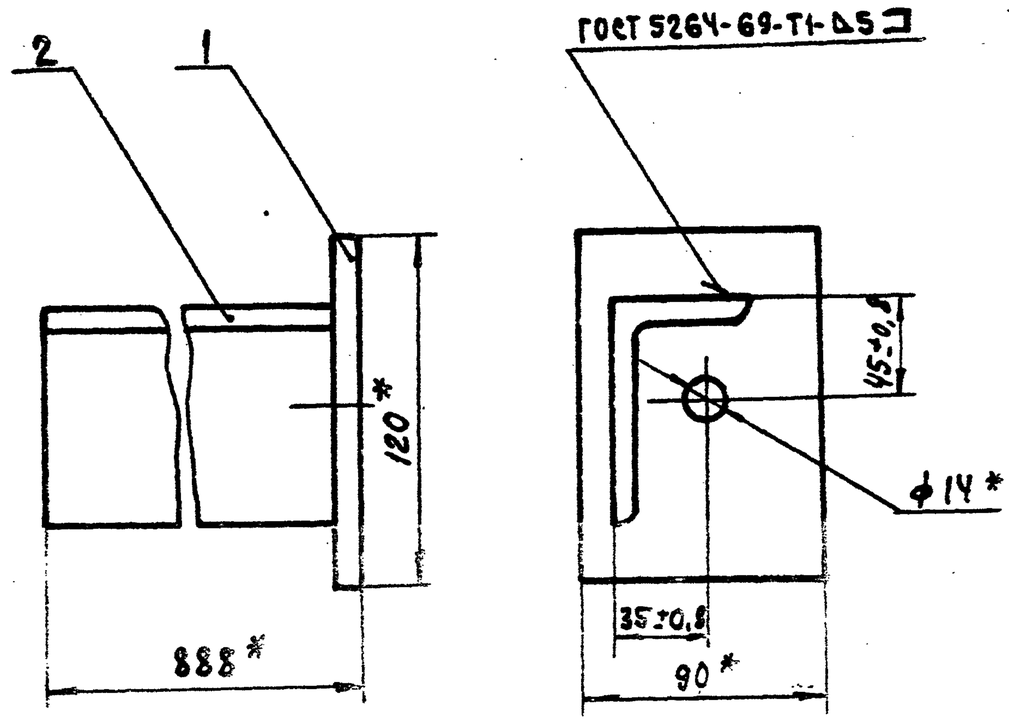
Перемычка

Лит	Масса	Масштаб
И	15,5	1:5
Лист	Листов 1	

Уголок Б-75×50×8 ГОСТ 8510-72 / Вст3-2 ГОСТ 535-58

Гипростроммаш Москва

Формат А1



1* Размеры для справок
2. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата
Разраб.	Строганово			12.78
Пров.	Мякинин			
Т. контр.	Шалдин			
Рукоб.	Перлов			
Н. контр.	Козлова			
Утв.	Перлов			

2930/25.030.СБ

Опора левая
Сборочный чертеж

Лит	Масса	Масштаб
И	7	1:2
Лист	Листов 1	

Гипростроммаш Москва

Формат А1

Позиция	Обозначение	Наименование	Куда входит: Обозначение	Куда входит: Кол	Общее кол.	Примечание
1	2930/25.000	Рама под циферблатные указатели				
2	2930/25.010	Стойка	2930/25.000	1	1	
3	2930/25.020	Опора правая	2930/25.000	1	1	
4	2930/25.030	Опора левая	2930/25.000	1	1	
5	2930/25.040	Коробка клеммная	2930/25.000	2	2	
6						
7	2930/25.060	Корпус	2930/25.040	1	2	
8	2930/25.070	Концевое соединение КС-13	2930/25.040	7	14	
9	2930/25.080	Ввод трубы 1"	2930/25.040	1	2	
10						
11						
12						
13						
14						
15						

409-28-38*
7597 | 11ч.3 | Альбом XI | Часть 3

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Строганова			12.78
Пров.	Мякинин			
Н. контр.	Козлова			
Утв.	Перлов			

2930/25.000.ВС

Рама под циферблатные указатели. Ведомость спецификаций.

Лит.	Лист	Листов
И		1

Гипростроммаш Москва

Формат А2

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

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			2930/25.030.СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	2930/25.013	Пята	1	
11		2	2930/25.021	Стойка	1	

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

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
Разраб		Строганова		12.78
Пров		Мякинин		
Рук.гр.		Перлов		
Н. контр		Козлова		
Утв		Перлов		

2930/25.030

Опора левая

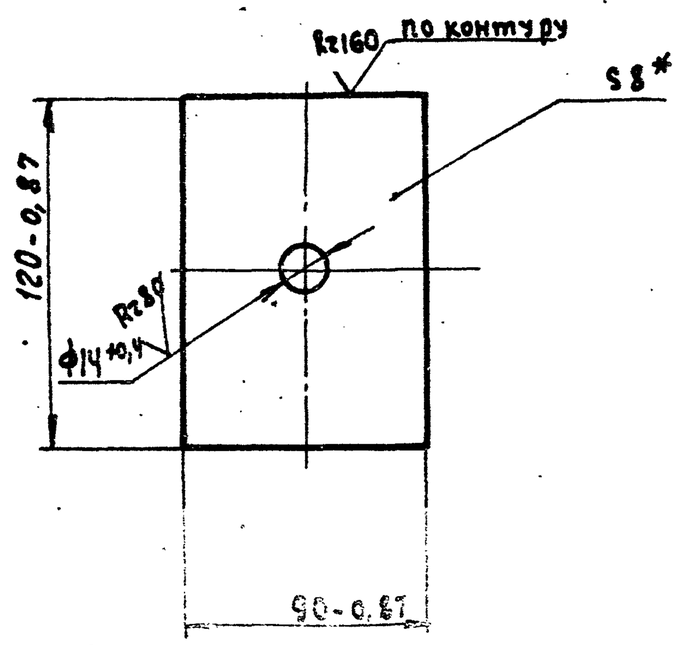
Лит	Лист	Листов
И		1

Гипростроммаш Москва

Копировал

Формат 11

2930/25.013



* Размер для справки

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

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
Разраб		Строганова		12.78
Пров		Мякинин		
Т. контр		Шалдин		
Рук.				
Н. контр		Козлова		
Утв		Перлов		

2930/25.013

Пята

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,6	1:2
Лист	Листов 1	

Лист Б-ПН-8 ГОСТ 19903-74 / В Ст.3-2 ГОСТ 14637-69

Гипростроммаш Москва

Формат 11

	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество: на изделие	Количество: в комплекты	Количество: на регулир.	Количество: всего	Примечание
1	Клеммник наборный								
2	КН-1016Н на 10 ампер 16 клемм	ТУ16.526.068-69		2930/25.040	1			2	
3									
4	Крепежные изделия								
5									
6	Болты М16х35.46	ГОСТ 7798-70		2930/25.000	8			8	
7	М12х30.46			2930/25.000	12			12	
8									
9	Винты М5х30.56	ГОСТ 17473-72		2930/25.040	4			8	
10	2М6х16.56			2930/25.040	7			14	
11									
12	Гайки М10.5	ГОСТ 5915-70		2930/25.000	8			8	
13	М12.5			2930/25.000	8			8	
14									
15	М5.5	ГОСТ 5916-70		2930/25.040	4			8	
16									
17	Контргайка 25	ГОСТ 8968-75		2930/25.070	1			14	
18				2930/25.080	2			4	
19								18	
20	Шайбы 5.65Г	ГОСТ 6402-70		2930/25.040	4			8	
21	6.65Г			2930/25.040	1			2	
22	10.65Г			2930/25.000	8			8	
23	12.65Г			2930/25.000	12			12	
24									
25	Шайба 6.02	ГОСТ 11371-68		2930/25.040	1			2	
				7597/114.3					

409-28-38

Альбом XI | Часть 3

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

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
Разраб		Строганова		12.78
Пров.		Мякинин		
Н.контр.		Козлова		
Утв.		Перлов		

2930/25.000.ВП

Рама под циферблатные указатели. Ведомость покупных изделий.

Лит.	Лист	Листов
И		1

Гипростроммаш Москва

Копировал:

Формат 12

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			2930/25.010 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	2930/25.011	Стойка	2	
11		2	2930/25.012	Перемычка	1	
11		3	2930/25.013	Пята	2	
11		4	2930/25.014	Перемычка	2	

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Строганова		
Пров.		Мякинин		
Руков.		Перлов		
Н. контр.		Козлова		
Утв.		Перлов		

2930/25.010

Стойка

Лит.	Лист	Листов
И		1

Гипростроммаш Москва

Формат А1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			2930/25.070 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	2930/25.071	Втулка	1	
				Стандартные изделия		
				Контргайка 25 ГОСТ 2968-75	2	

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Айтбаева		
Пров.		Мякинин		
Руков.		Мякинин		
Н. контр.		Козлова		
Утв.		Перлов		

2930/25-070

Ввод трубы 1"

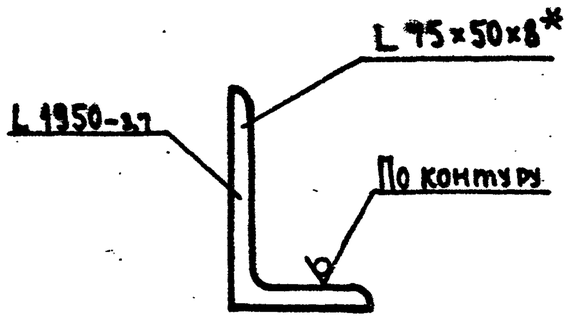
Лит.	Лист	Листов
И		1

Гипростроммаш Москва

Формат А1

409-28-38

7597/114.3 Альбом XI | Часть 3

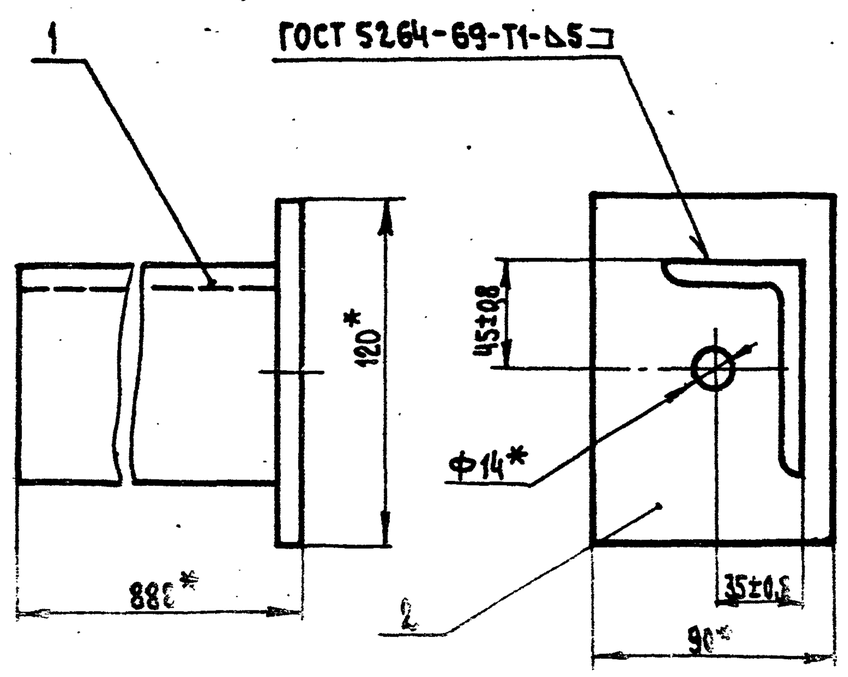


*Размер для справки

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2930/25.011		
Разраб.		Строганова		12.78	Стойка	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Мякинин				И	14,6	1:2
Т.контр.		Шалдин				Лист	Листов 1
Руков.							
Н.контр.		Козлова			Уголок Б-75×50×8 ГОСТ 8510-72 / ВСт3-2 ГОСТ 535-58	Гипростроммаш Москва	
Утв.		Перлов					

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

Формат 11



1.* Размеры для справок
2. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2930/25.020.СБ		
Разраб.		Строганова		12.78	Опора правая	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Мякинин			Сборочный чертеж	И	7	1:2
Т.контр.		Шалдин				Лист	Листов 1
Руков.		Перлов					
Н.контр.		Козлова				Гипростроммаш Москва	
Утв.		Перлов					

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

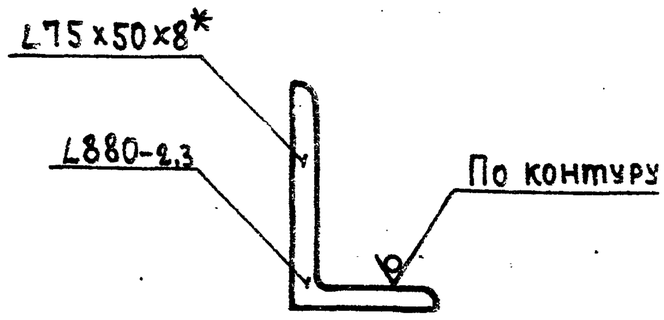
Формат 11

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А1			2930/25.020СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А1		1	2930/25.021	Стойка	1	
А1		2	2930/25.013	Пята	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2930/25.020		
Разраб.		Строганова		12.78	Опора правая	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Мякинин				И		1
Руков.		Перлов				Гипростроммаш Москва	
Н.контр.		Козлова					
Утв.		Перлов					

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

Формат 11



*Размер для справки

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2930/25.021		
Разраб.		Строганова		12.78	Стойка	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Мякинин				И	6,5	1:2
Т.контр.		Шалдин				Лист	Листов 1
Руков.							
Н.контр.		Козлова			Уголок Б-75×50×8 ГОСТ 8510-72 / ВСт3-2 ГОСТ 535-58	Гипростроммаш Москва	
Утв.		Перлов					

409-28-38
Альбом XI | Часть 3
7597/11 ч.3

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

Формат 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			2930/25.040 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
11		1	2931/25.050	Корпус	1	
11		2	2931/25.060.	Концевое соединение КС-13	1	
11		3	2931/25.070	Ввод трубы 1"	1	
				Детали		
11		4	2930/25.041	Крышка	1	
11		5	2930/25.042	Прокладка	1	
				Стандартные изделия		
				Винты гост 17473-72		
		6		М5×30.58	4	
		7		2 М6×16.56	1	
		8		Гайка М5.5 гост 5916-70	4	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Айтбаева		11.78
Пров.		Мякинин		
Руков.		Перлов		
Н. контр.		Козлова		
Утв.		Перлов		

2930/25.040

Коробка клеммная

Лит	Лист	Листов
И	1	2

Гипростроммаш Москва

Формат 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Шайбы ГОСТ 6402-70		
		9		5.65Г	4	
		10		6.65Г	1	
		11		Шайба 6.02		
				ГОСТ 11371-68	1	
				Прочие изделия		
		13		Клеммник набор-		
				ный КН-101.6Н		
				на 10 ампер, 16 клемм		
				ТУ 16.526.068-69	1	

2930/25.040

Лист 2

Формат 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
22			2931/25.050.СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	2930/25.051	Платик	5	
11		2	2930/25.052	Бобышка	6	
11		3	2930/25.053	Обечайка	1	
11		4	2930/25.054	Пояс	1	
11		5	2930/25.055	Дно	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Айтбаева		11.78
Пров.		Мякинин		
Руков.		Перлов		
Н. контр.		Козлова		
Утв.		Перлов		

2930/25.050

Корпус

Лит.	Лист	Листов
И		1

Гипростроммаш Москва

Формат 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			2930/25.060.СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
12		1	2930/25.061	Корпус	1	
11		2	2930/25.062	Штуцер	1	
11		3	2930/25.063	Шайба	2	
11		4	2930/25.064	Прокладка	1	
				Стандартные изделия		
		5		Контргайка 20		
				ГОСТ 8968-75	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Айтбаева		11.78
Пров.		Мякинин		
Руков.		Перлов		
Н. контр.		Козлова		
Утв.		Перлов		

2930/25.060

Концевое соединение КС-13

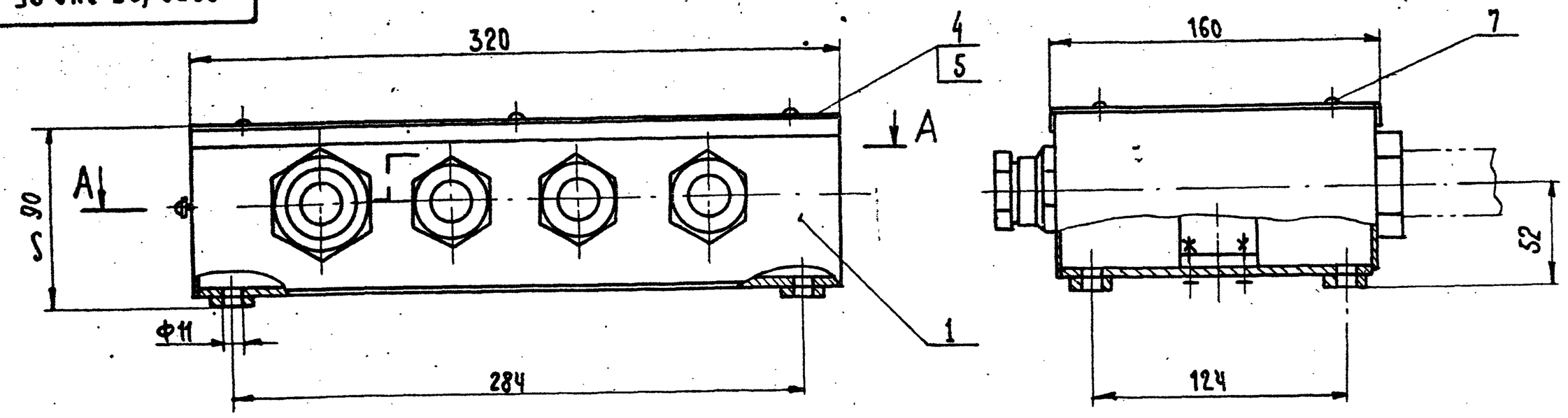
Лит.	Лист	Листов
И		1

Гипростроммаш Москва

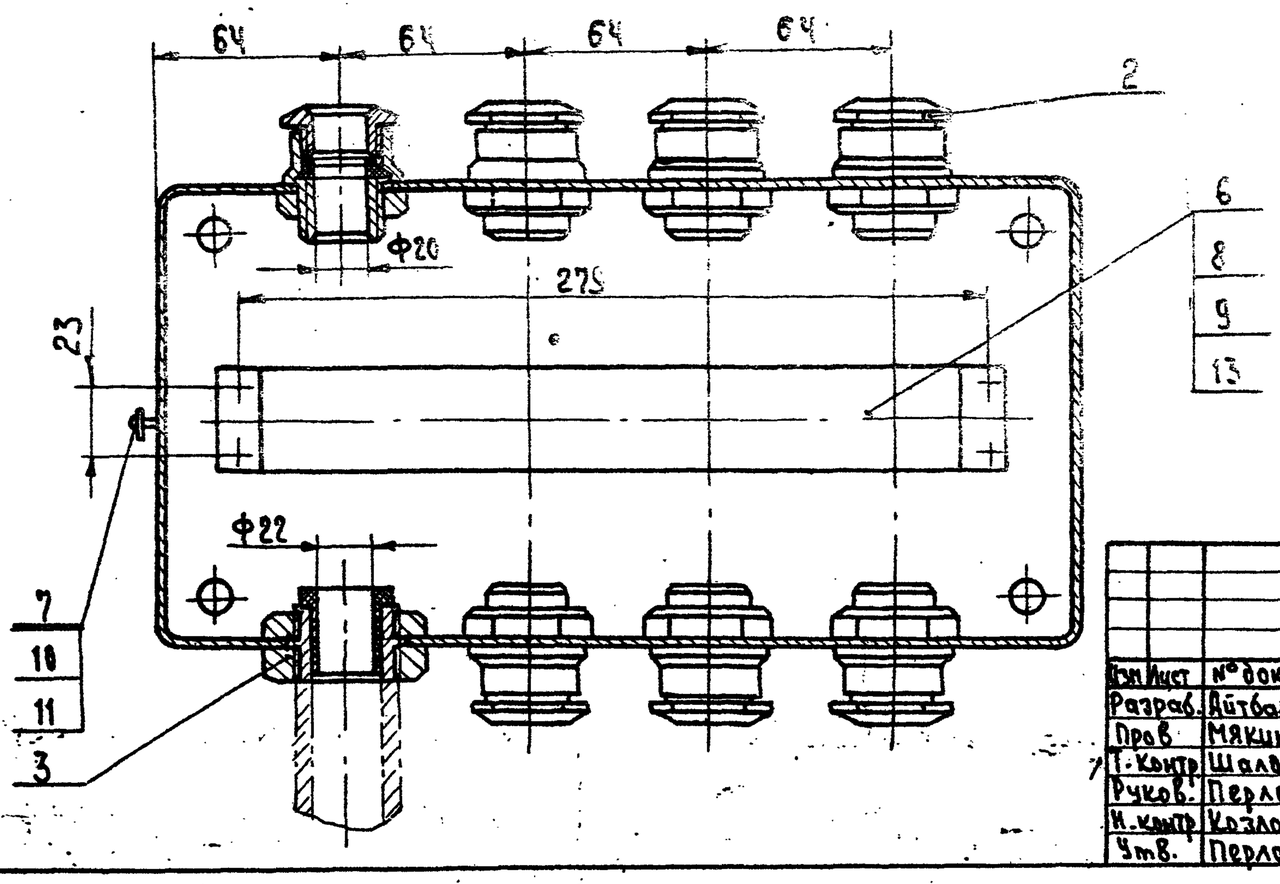
Формат 11

409-28-38

7597 11 ч.3 Альбом XI Часть 3



А-А



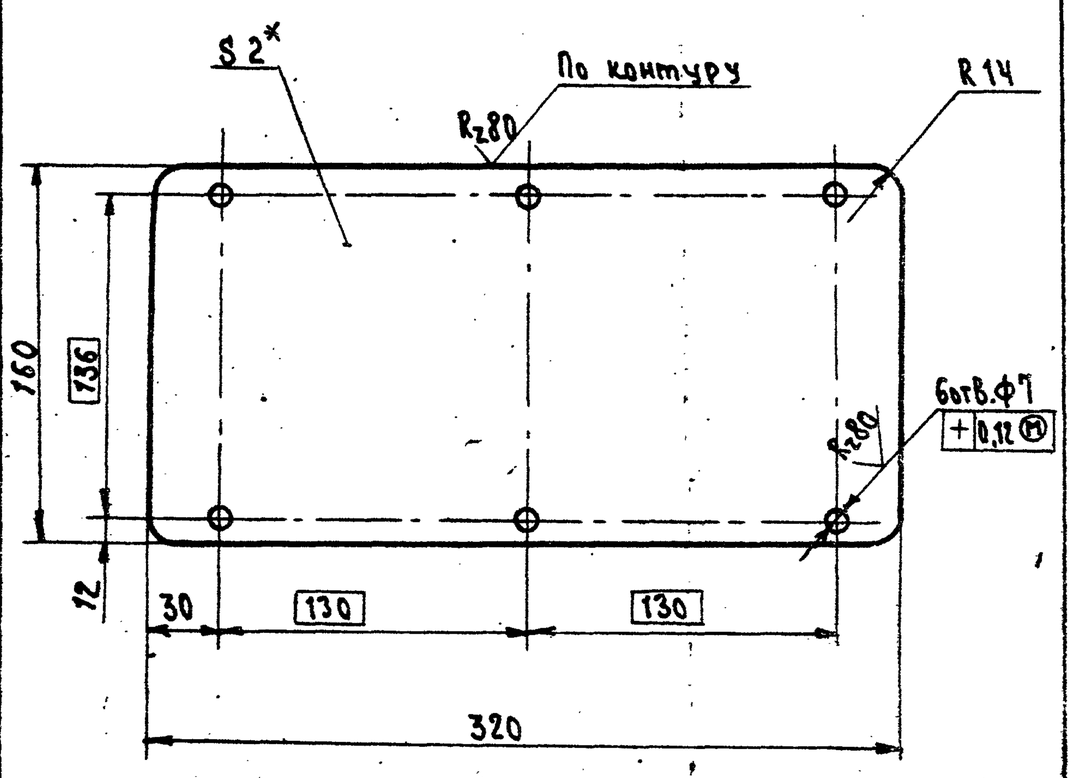
Размеры для справок.

					2930/25.040СБ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Коробка клеммная Сборочный чертеж	Лит. И; Масса 6; Масштаб 1:2
Разраб.		Айтбаева		12.88		Лист; Листов 1
Пров.		Мякинин				Гипростроммаш Москва
Т.контр.		Шалдин				
Руков.		Перлов				
Н.контр.		Козлова				
Утв.		Перлов				

Формат 12

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

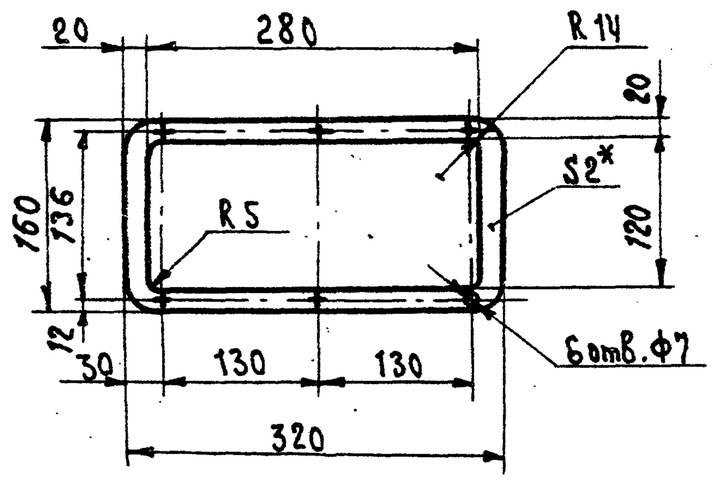
(√)



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстия – H14, валов – h14, остальных $\pm \frac{IT16}{2}$
2. * Размер для справки.

					2930/25.041	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крышка	Лит. И; Масса 0,8; Масштаб 1:5
Разраб.		Айтбаева		12.88		Лист; Листов 1
Пров.		Мякинин			Лист 6-ПН-2 ГОСТ 19904-74	Гипростроммаш Москва
Т.контр.		Шалдин			4-IVВСт3пс ГОСТ 16523-70	
Руков.						
Н.контр.		Козлова				
Утв.		Перлов				

Формат 11



* Размер для справок.

7597/11 ч.3

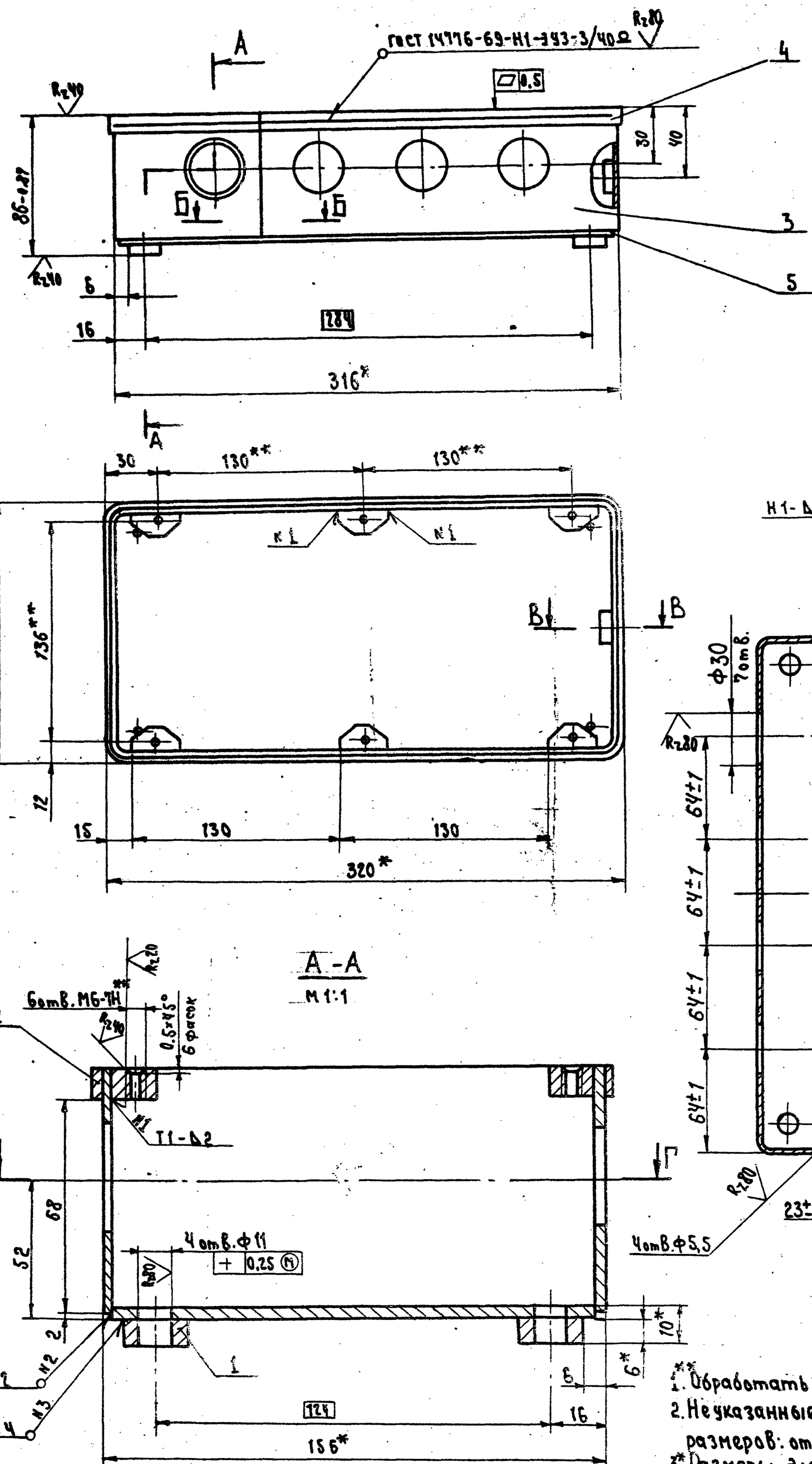
409-28-38

Альбом XI | Часть 3

					2930/25.042	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Прокладка	Лит. И; Масса 0,03; Масштаб 1:5
Разраб.		Айтбаева		12.88		Лист; Листов 1
Пров.		Мякинин			Пластикат ППВ листовой 2,0 ГОСТ 18269-72	Гипростроммаш Москва
Т.контр.		Шалдин				
Руков.						
Н.контр.		Козлова				
Утв.		Перлов				

Формат 11

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



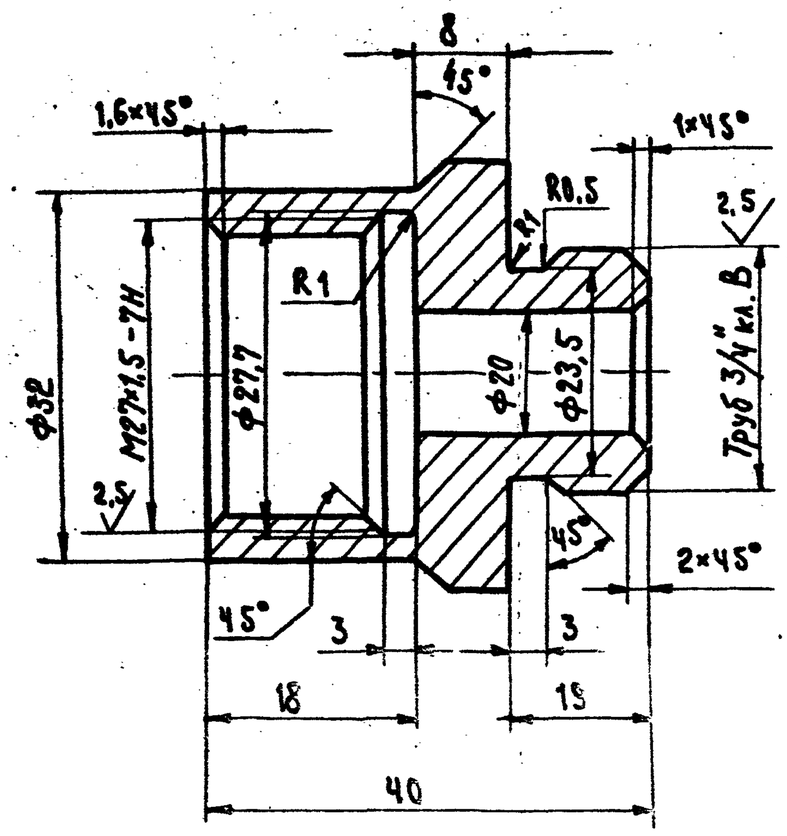
1. Обработать по дет. 2930/25051
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - Н14, остальных $\pm \frac{IT16}{2}$
3. * Размеры для справок
4. Швы сварных соединений по ГОСТ 5264-69.
5. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
6. Масса наплавленного металла 0,3 кг. (для справок)

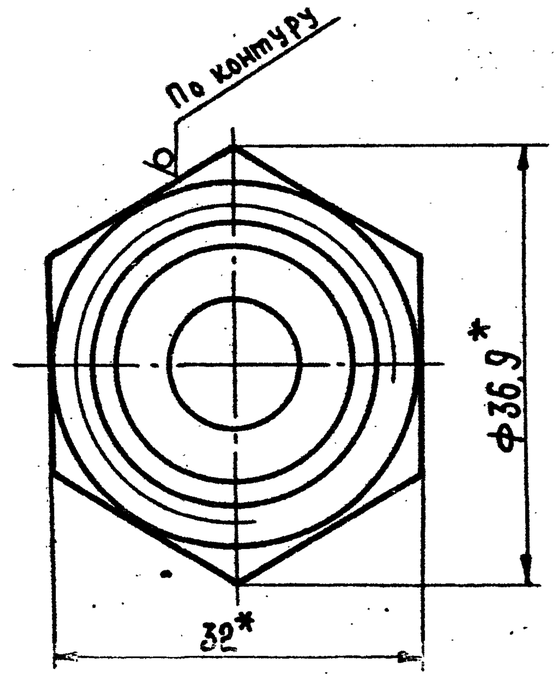
7597-1114.3

					409-28-38		
					Альбом XI	Часть 3	
					2930/25.050СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Корпус Сборочный чертеж	Лит.	Масса 3,8 / Масштаб 1:2
Разраб.		Айтбаева		11.76		Н	
Пров.		Мякинин				Лист	Листов 1
Т.контр.		Шалдин				Гидростроммаш Москва	
Руков.		Перлов					
Н.контр.		Козлова					
Утв.		Перлов					

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

Формат А2

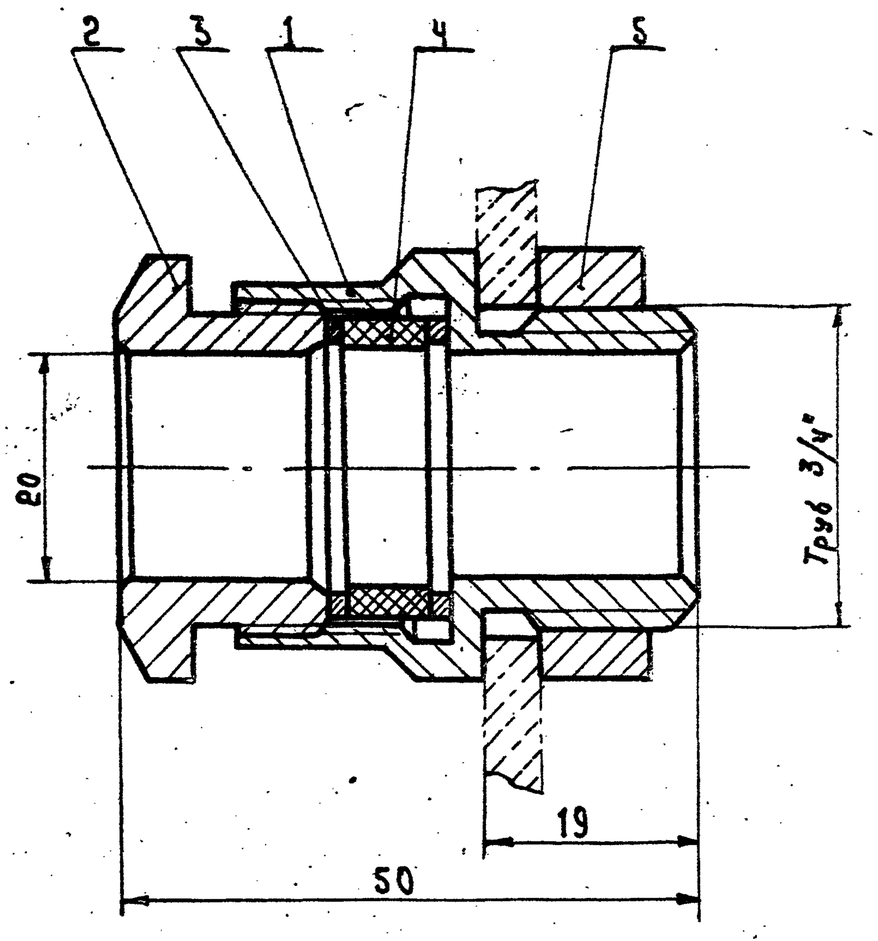


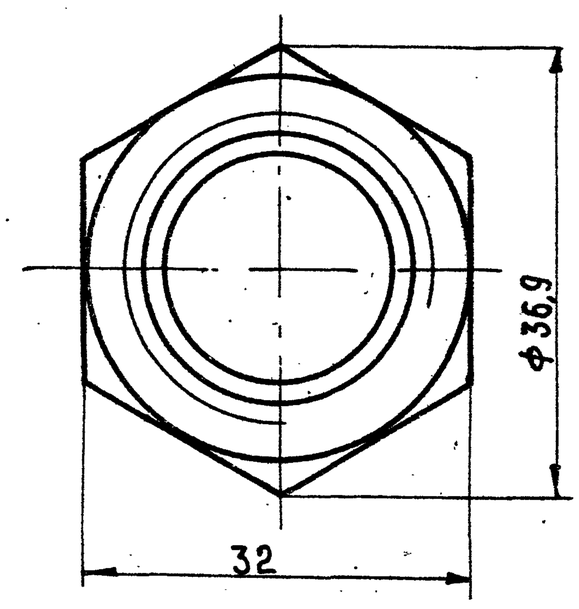


1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий – $H14$, валов – $h14$, остальных $\pm \frac{IT16}{2}$

					2930/25.061			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.		Айтбаева			Корпус	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Мякишин				И	0,08	2:1
Т. контр.		Шалдин				Лист	Листов 1	
Руков.					Шести-гранник 32-Н ГОСТ 8560-67 / 20-2-6 ГОСТ 1051-73	Гипростроммаш Москва		
Н. контр.		Козлова						
Утв.		Перлов						

Формат 12





Размеры для справоч

409-28-38

7597/114.3

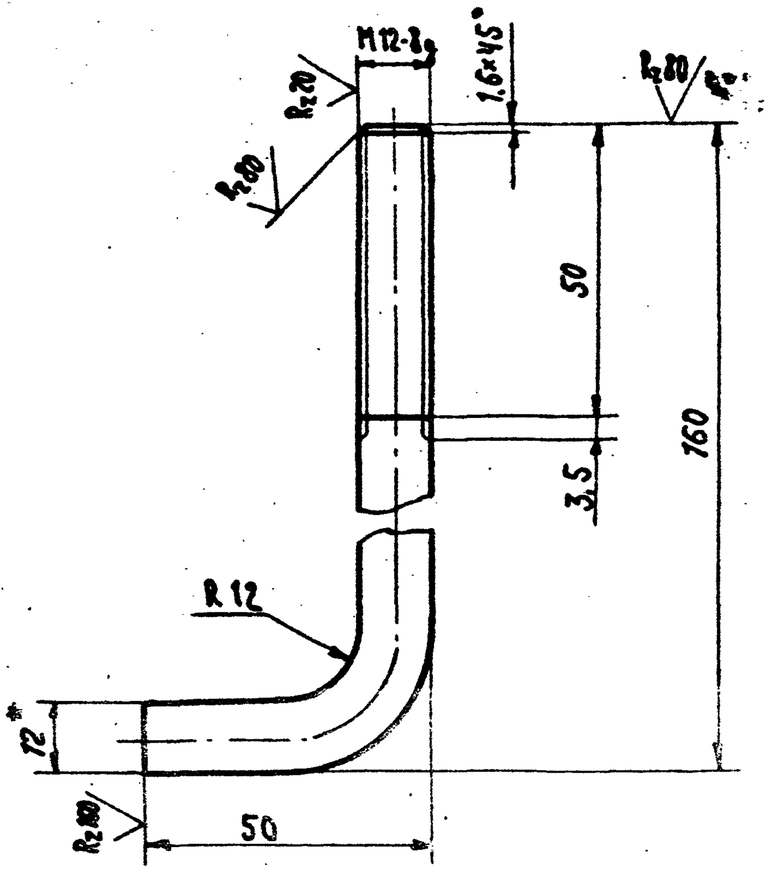
Альбом XI | Часть 3

					2930/25.060.СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.		Айтбаева			Концевое соединение КС-13 Сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Мякишин				И	0,18	2:1
Т. контр.		Шалдин				Лист	Листов 1	
Руков.		Перлов				Гипростроммаш Москва		
Н. контр.		Козлова						
Утв.		Перлов						

Формат 12

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

2930/25.001



Длина развертки -190

1. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов - h14, остальных $\pm \frac{IT16}{2}$
2. Размер для справки.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Строганова		12.78
Пров.		Мякинин		
Т. контр.		Шалдин		
Руков.				
Н. контр.		Козлова		
Утв.		Перлов		

2930/25.001

Болт фундаментный

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,17	1:1

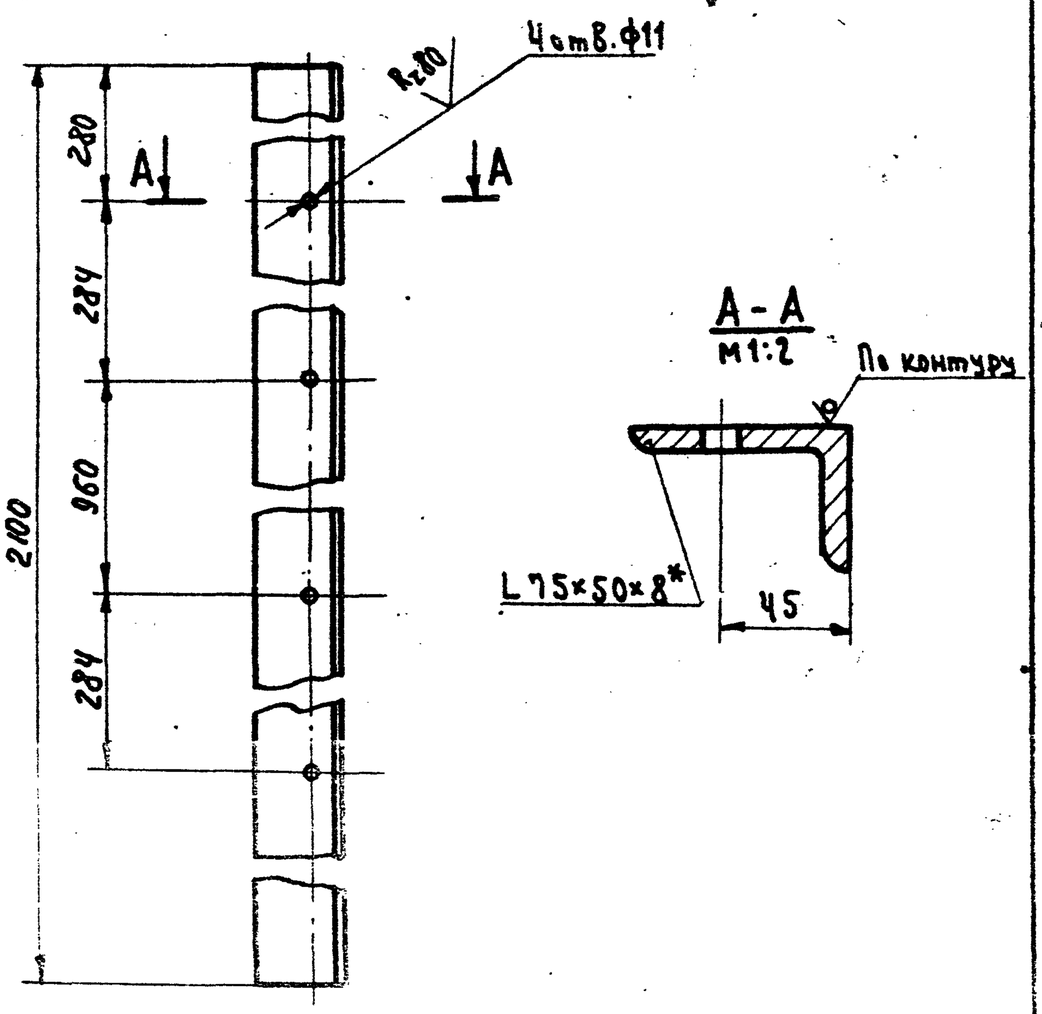
Лист | Листов 1

Круг В 12 ГОСТ 2590-71 / ВСт3пс6 ГОСТ 535-58

Гипростроммаш Москва

Формат 11

2930/25.014



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстия - H14, вала - h14, остальных $\pm \frac{IT16}{2}$
2. Размер для справки.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Строганова		12.78
Пров.		Мякинин		
Т. контр.		Шалдин		
Руков.				
Н. контр.		Козлова		
Утв.		Перлов		

2930/25.014

Перемычка

Лит.	Масса	Масштаб
И	15,6	1:5

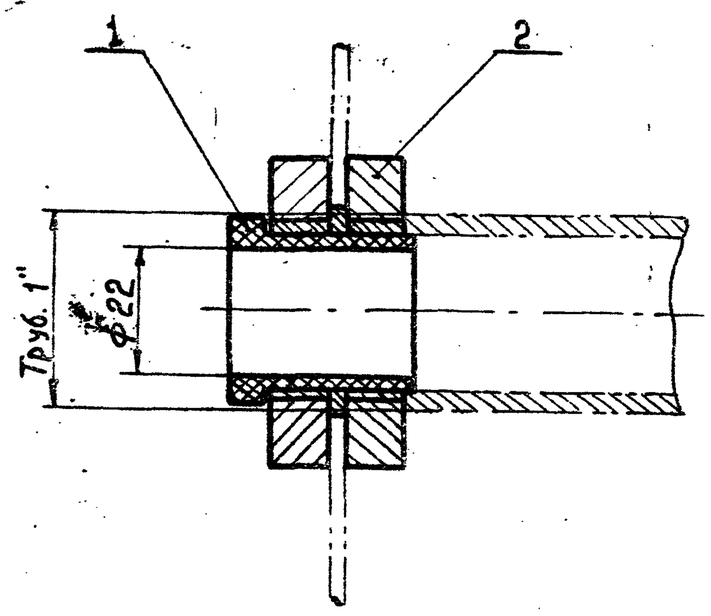
Лист | Листов 1

Уголок Б-75×50×8 ГОСТ 8510-72 / ВСт3-2 ГОСТ 535-58

Гипростроммаш Москва

Формат 11

2930/25.070СБ



Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Строганова		12.78
Пров.		Мякинин		
Т. контр.		Шалдин		
Руков.		Перлов		
Н. контр.		Козлова		
Утв.		Перлов		

2930/25.070СБ

Ввод трубы 1"
Сборочный чертеж

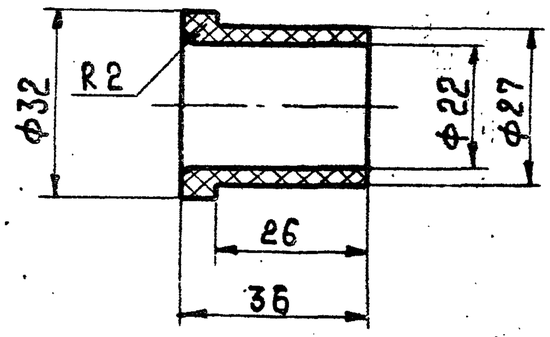
Лит.	Масса	Масштаб
И	0,18	1:1

Лист | Листов 1

Гипростроммаш Москва

Формат 11

2930/25.071



7597/11 ч.3

409-28-38 Альбом XI Часть 3

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Строганова		12.78
Пров.		Мякинин		
Т. контр.		Шалдин		
Руков.				
Н. контр.		Козлова		
Утв.		Перлов		

2930/25.071

Втулка

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,012	1:1

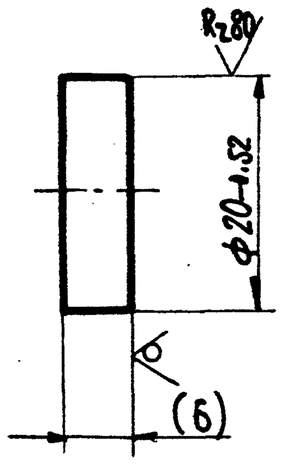
Лист | Листов 1

Винипласт ВНГОСТ 9639-71

Гипростроммаш Москва

Формат 11

2930/25.051



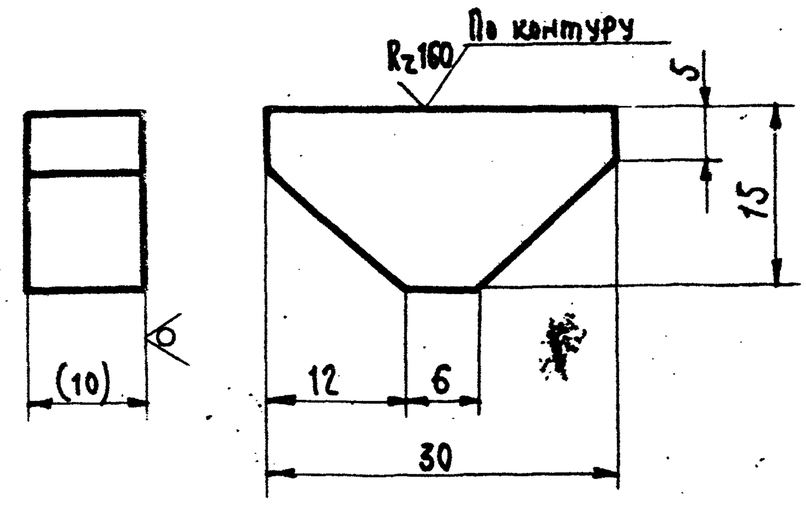
Размер в скобках - после сборки

					2930/25.051		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Платик	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Айтбаева		11.88		И	0,02	2:1
Пров.		Мякинин				Лист	Листов 1
Т. контр.		Шалдин					
Руков.					В Ст 3-2 ГОСТ 380-71	Гипростроммаш Москва
Н. контр.		Козлова				
Утв.		Перлов				

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

Формат 11

2930/25.052



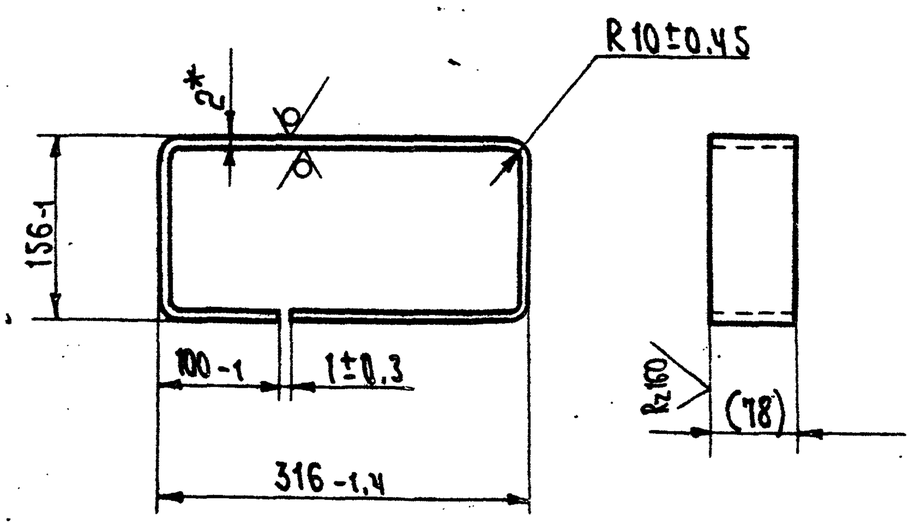
1. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов - h14, остальных $\pm \frac{IT16}{2}$
2. Размер в скобках - после сборки

					2930/25.052		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Бобышка	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Айтбаева		11.88		И	0,02	2:1
Пров.		Мякинин				Лист	Листов 1
Т. контр.		Шалдин					
Руков.					В Ст 3-2 ГОСТ 380-71	Гипростроммаш Москва
Н. контр.		Козлова				
Утв.		Перлов				

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

Формат 11

2930/25.053



Длина развертки - 916

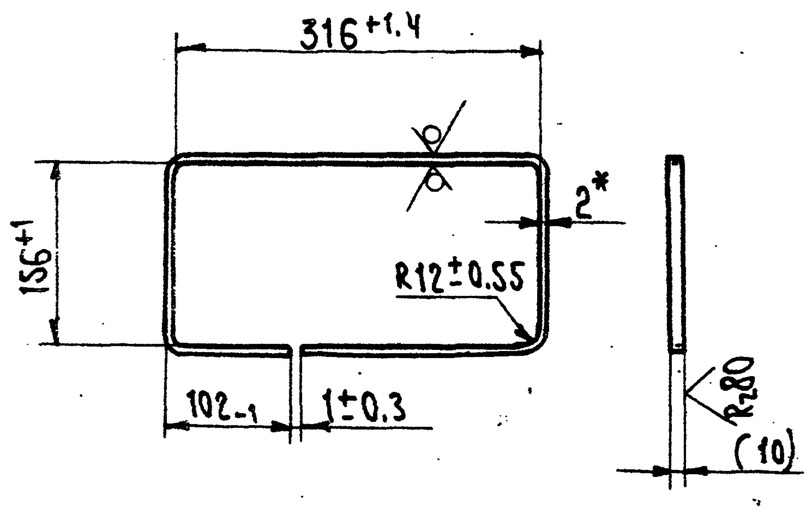
1.* Размер для справки
2. Размер в скобках - после сборки.

					2930/25.053		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обечайка	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Айтбаева		11.88		И	1	1:5
Пров.		Мякинин				Лист	Листов 1
Т. контр.		Шалдин					
Руков.					Лист Б-ПН-Е ГОСТ 19904-74 Ч-IV-В Ст3пс ГОСТ 16523-70	Гипростроммаш Москва
Н. контр.		Козлова				
Утв.		Перлов				

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

Формат 11

2930/25.054



Длина развертки - 929

1* Размер для справки
2. Размер в скобках - после сборки.

7597/114.3

409-28-38
Альбом XI | Часть 3

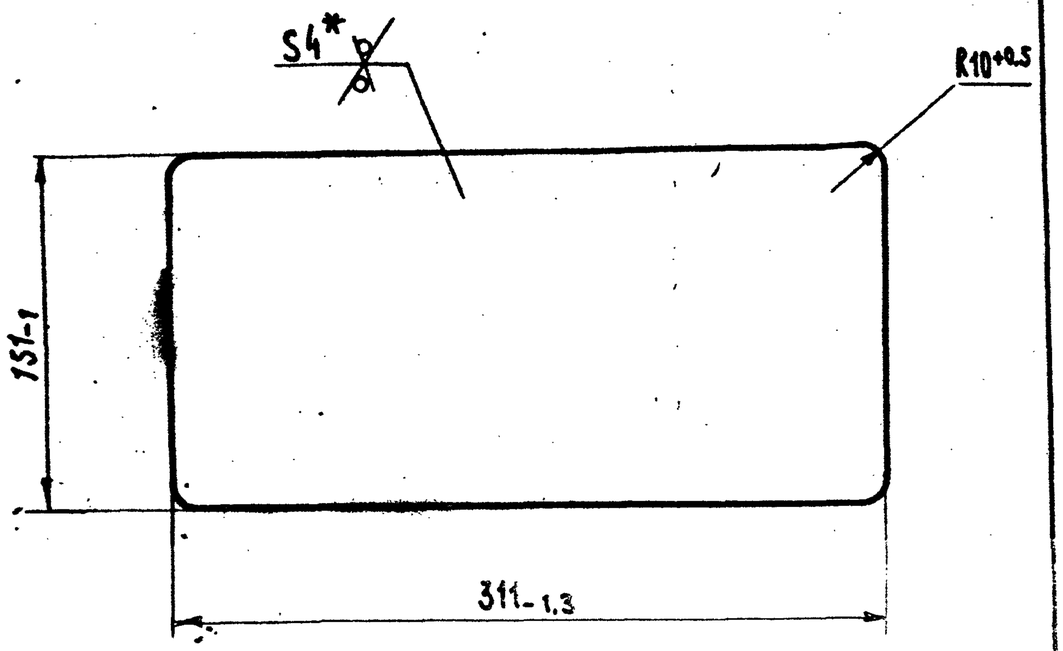
					2930/25.054		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Пояс	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Айтбаева		11.88		И	0,14	1:5
Пров.		Мякинин				Лист	Листов 1
Т. контр.		Шалдин					
Руков.					Лист Б-ПН-Е ГОСТ 19904-74 Ч-IV-В Ст3пс ГОСТ 16523-70	Гипростроммаш Москва
Н. контр.		Козлова				
Утв.		Перлов				

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

Формат 11

2930/25.055

R_z80 (√)



* Размер для справки

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Строганова		12.77
Пров.		Мякинин		
Т.контр.		Шалдин		
Руков.				
Н.контр.		Козлова		
Утв.		Перлов		

2930/25.055

Дно

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

Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 / В Ст3-2 ГОСТ 14637-69

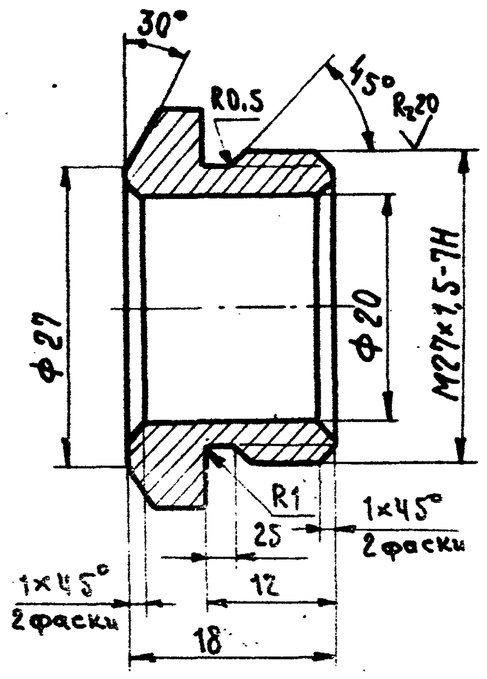
Гипростроммаш Москва

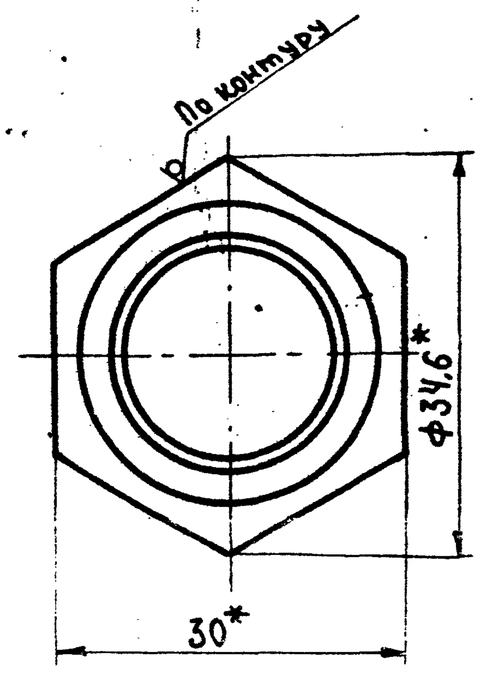
Формат 11

2930/25.062

R_z80 (√)

56





1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстия – H14, валов – h14, остальных $\pm \frac{IT16}{2}$

2* Размеры для справок

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Строганова		12.77
Пров.		Мякинин		
Т.контр.		Шалдин		
Руков.				
Н.контр.		Козлова		
Утв.		Перлов		

2930/25.062

Штуцер

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

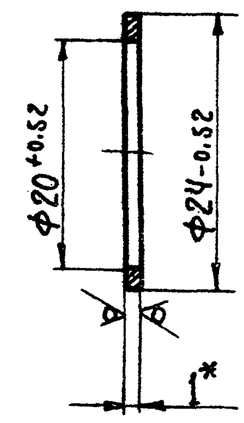
Шести-30(ч) ГОСТ 8560-67 гранник 20-2-6 ГОСТ 1050-74

Гипростроммаш Москва

Формат 11

2930/25.063

R_z80 (√)



1* Размер для справки

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Строганова		
Пров.		Мякинин		
Т.контр.		Шалдин		
Руков.				
Н.контр.		Козлова		
Утв.		Перлов		

2930/25.063

Шайба

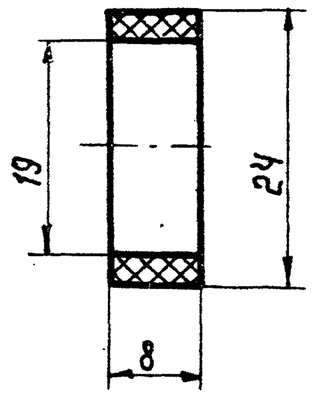
Лит.	Масса	Масштаб
И	0,003	2:1
Лист	Листов 1	

Лист Б-ПН-1 ГОСТ 19904-74 / 4-IV В Ст3пс ГОСТ 16523-70

Гипростроммаш Москва

Формат 11

2930/25.064



7597/114.3

409-28-38

Альбом XI | Часть 3

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Строганова		
Пров.		Мякинин		
Т.контр.		Шалдин		
Руков.				
Н.контр.		Козлова		
Утв.		Перлов		

2930/25.064

Прокладка

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,002	2:1
Лист	Листов 1	

Резина маслобензостойкая марки А мягкая ГОСТ 7338-77

Гипростроммаш Москва

Формат 11

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		21		Болт М8х16.46		
				ГОСТ 7798-70	6	
		22		Винт М4х30.56		
				ГОСТ 1491-72	4	
		23		Винт М8х12.56		
				ГОСТ 17473-72	4	
		24		Винт М6х16.56		
				ГОСТ 17475-72	2	
		25		Винт М8х16.56		
				ГОСТ 1485-72	2	
		26		Гайка М8.5 ГОСТ 5915-70	4	
				Шайбы ГОСТ 6402-70		
		28		465Г	4	
		29		865Г	4	
		30		Шайба 8.04		
				ГОСТ 11371-68	4	
				Прочие изделия		
		35		Бесконтактный датчик типа КВД-25	*)	

*) Заказывается в спецификации электротехнической части проекта цеха

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2930/26.000	Лист 4

Формат 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
12			2930/26.000ВС	Ведомость спецификаций		
12			2930/26.000ВП	Ведомость покупных		
				изделий.		
11			2930/26.000ВМ	Ведомость материалов		
				Сборочные единицы		
11		1	2930/26.010	Основание	1	
11		2	2930/26.020	Флажок	1	
11		3	2930/26.030	Соединение концевое	2	
11		4	2930/26.040	Упор	1	
11		5	2930/26.050	Кожух	1	
11		6	2930/26.060	Скоба в сборе	1	
				Детали		
11		11	2930/26.001	Платик	2	
11		12	2930/26.002	Прокладка	2	
11		13	2930/26.003	Планка отгибная	2	
11		14	2930/26.004	Планка отгибная	3	
12		15	2930/26.005	Пружина	1	
11		16	2930/26.006	Рычаг	1	
11		17	2930/26.007	Винт	1	
				Стандартные изделия		
		20		Болт М8х30.46		
				ГОСТ 7798-70	4	

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2930/26.000	Лист 3

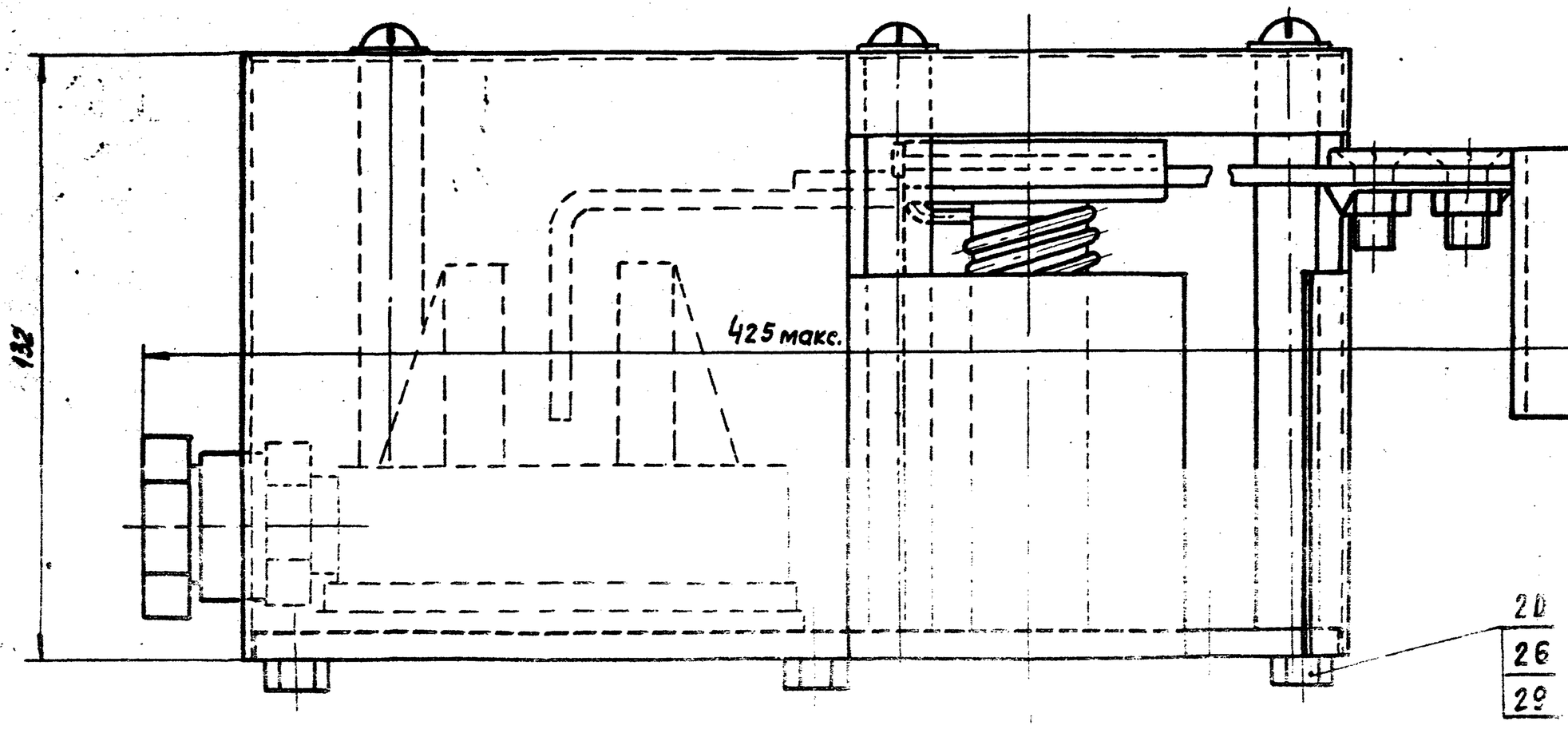
Формат 11

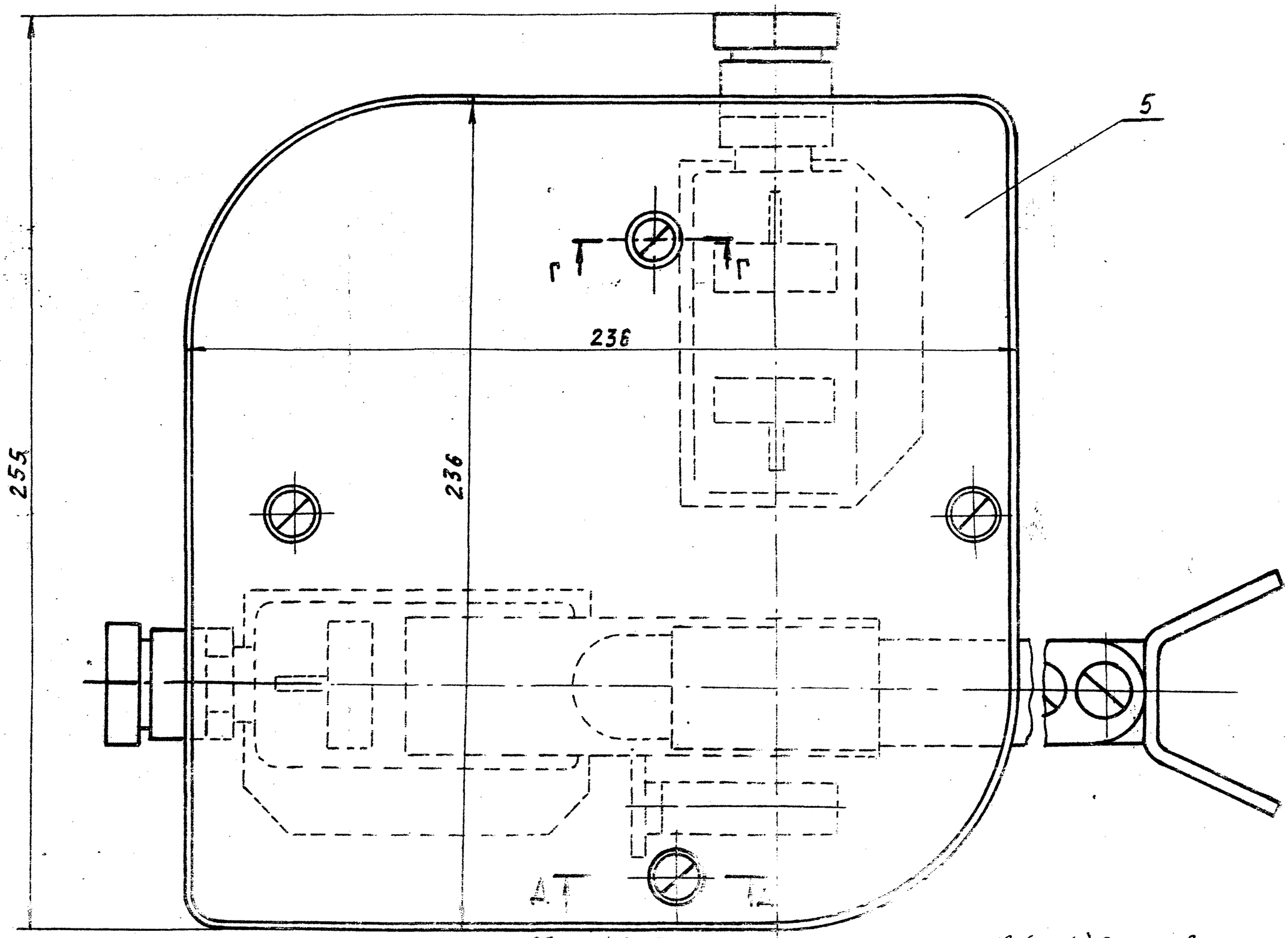
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
*			2930/26.000СБ	Сборочный чертеж		На 3-х листах
22			2930/26.000СХ1	Схема установки бесконтакт-		
				ных датчиков на распредели-		
				теле цемента У5690.01.000		
22			2930/26.000СХ2	Схема установки бесконтакт-		
				ных датчиков на поворотной		
				воронке У5640.04.000		
22			2930/26.000СХ3	Схема установки бесконтакт-		
				ных датчиков на двухрукав-		
				ной течке с перекидным кла-		
				паном 2637/4		
22			2930/26.000СХ4	Схема установки бесконтакт-		
				ных датчиков на воронке		
				сборной с течками		
				У5640.02.000/23		
22			2930/26.000Сх5	Схема установки бесконтакт-		
				ных датчиков на установке		
				двухходового переключателя		
22			2930/26.000Сх6	Схема установки бесконтак-		
				ных датчиков на бетоносме-		
				сителе принудительного		
				действия СБ-93		
22			2930/26.000Сх7	Схема установки бесконтакт-		
				ных датчиков на течке		
				двухрукавной 2930/4		409-28-38
			7597/11 ч.3			Альбом XI Часть 3

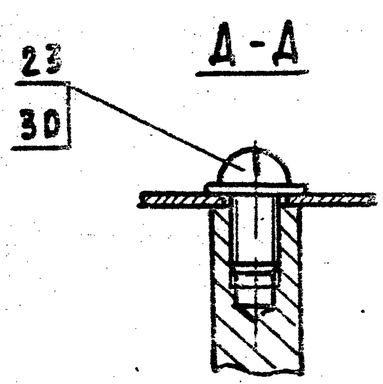
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

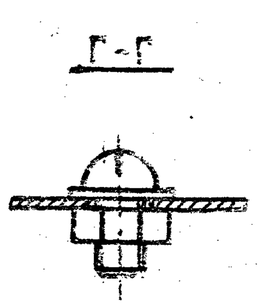
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2930/26.000		
Разраб.		Кулагин		12.78	Установка бесконтактных датчиков	Лит. И	Лист 1 / Листов 4
Пров.		Козлова				Гипростроммаш Москва	
Руков.		Перлов					
Н.контр.		Козлова					
Утв.		Штейнберг					

Формат 11









1. Сборки 1, 2 и 3 отличаются расположением упоров (поз. 4) для исходного положения флажка (поз. 2) и установкой хвостовика пружины (поз. 15) в отверстие основания для обеспечения самовозврата флажка до соприкосновения с упором. При этом усилие давления флажка на упор не должно превышать 2-2,5 кг.

2. Размеры для справок

Главный инженер института Н.И. Гузенко

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Кулагин		12.78
Пров.		Козлова		
Т.контр.		Шалдин		
Рук.		Перлов		
Н.контр.		Козлова		
Утв.		Штейнберг		

7597/11ч.3

409-28-38

Альбом XI | Часть 3

2930/26.000 СБ

Установка бесконтактных датчиков. Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
И	9	1:1

Лист 1 | Листов 3

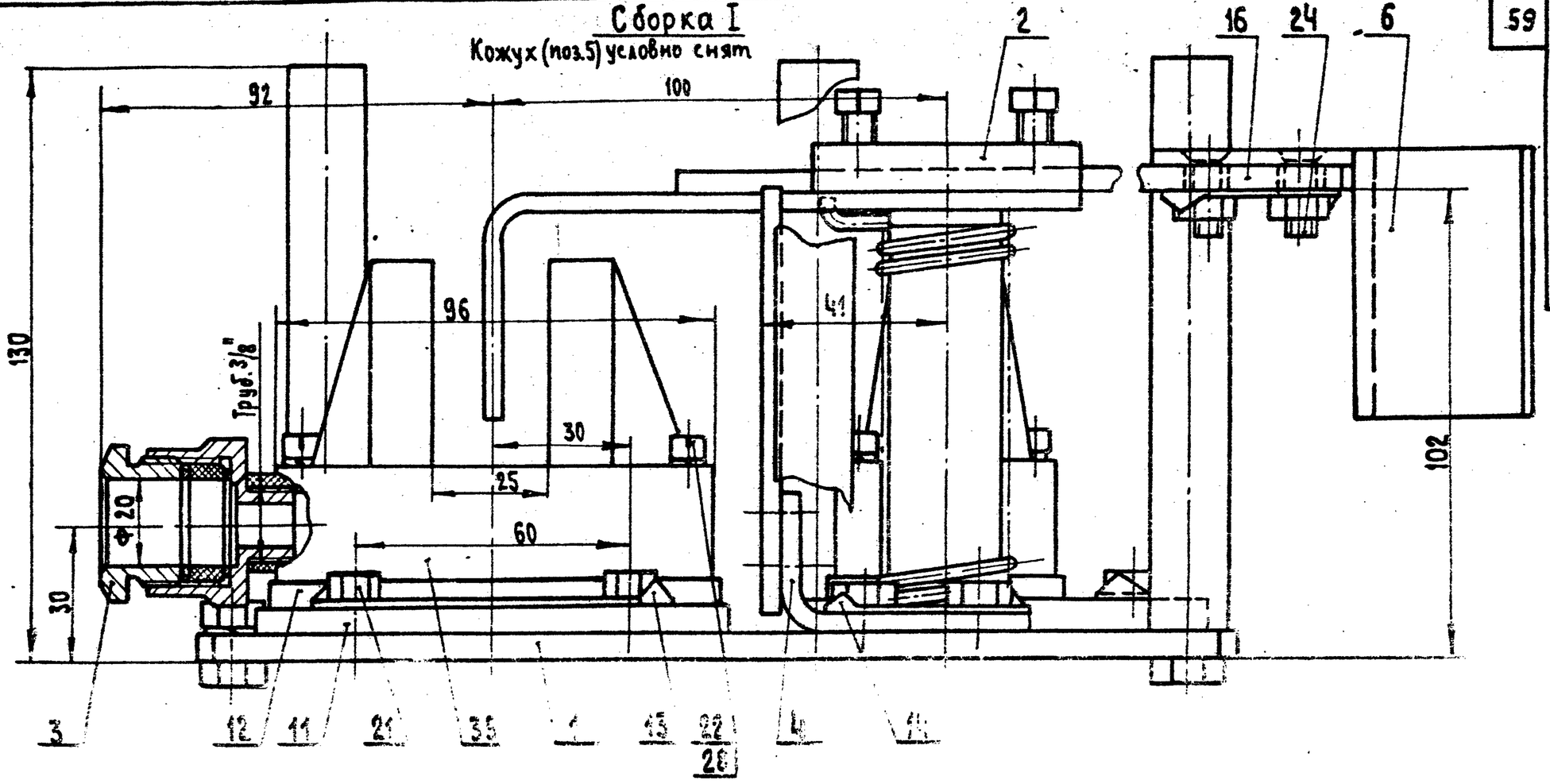
Гипростроммаш Москва

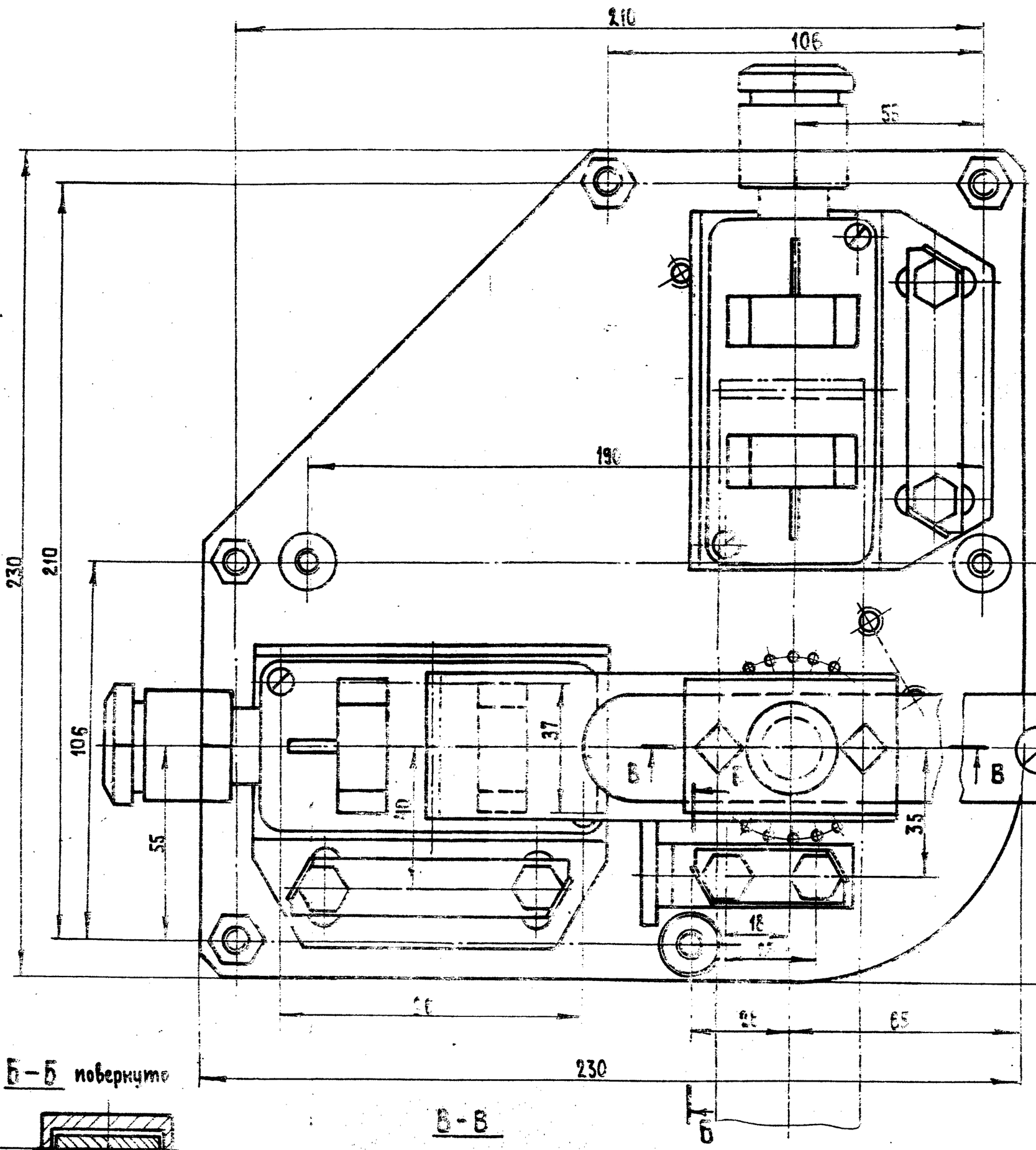
Формат 22

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

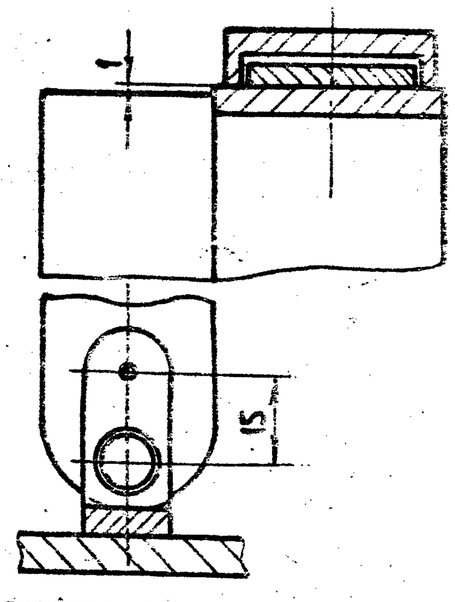
Сборка I

Кожух (поз.5) условно снят

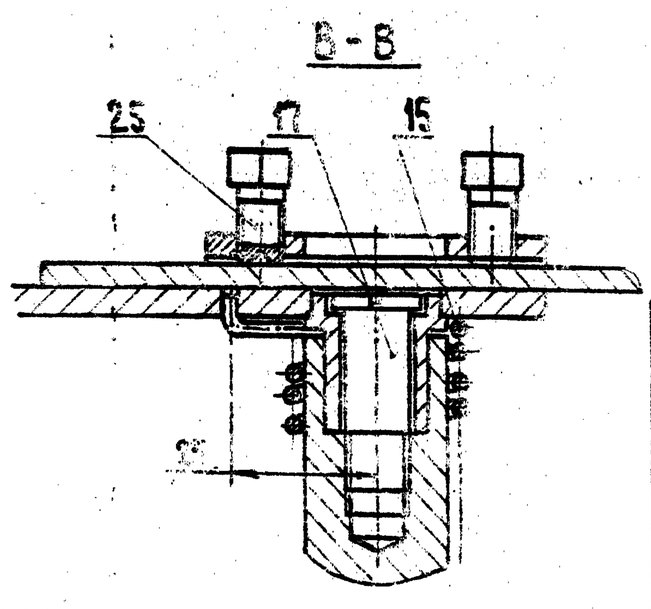




Б – Б повернуто



В – В



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Парамонов		12.84
Пров.		Козлова		
Т.контр.		Шадрин		
Рук.гр.		Перлов		
Н.контр.		Козлова		
Утв.		Штейнберг		

2930/26.000СБ

Установка бесконтактных датчиков

Сборочный чертеж

Лит.	Масс.	Масштаб
И	—	1:1
Лист 2	Листов 3	

Гипростроммаш Москва

7597/11 ч.3

409-28-38

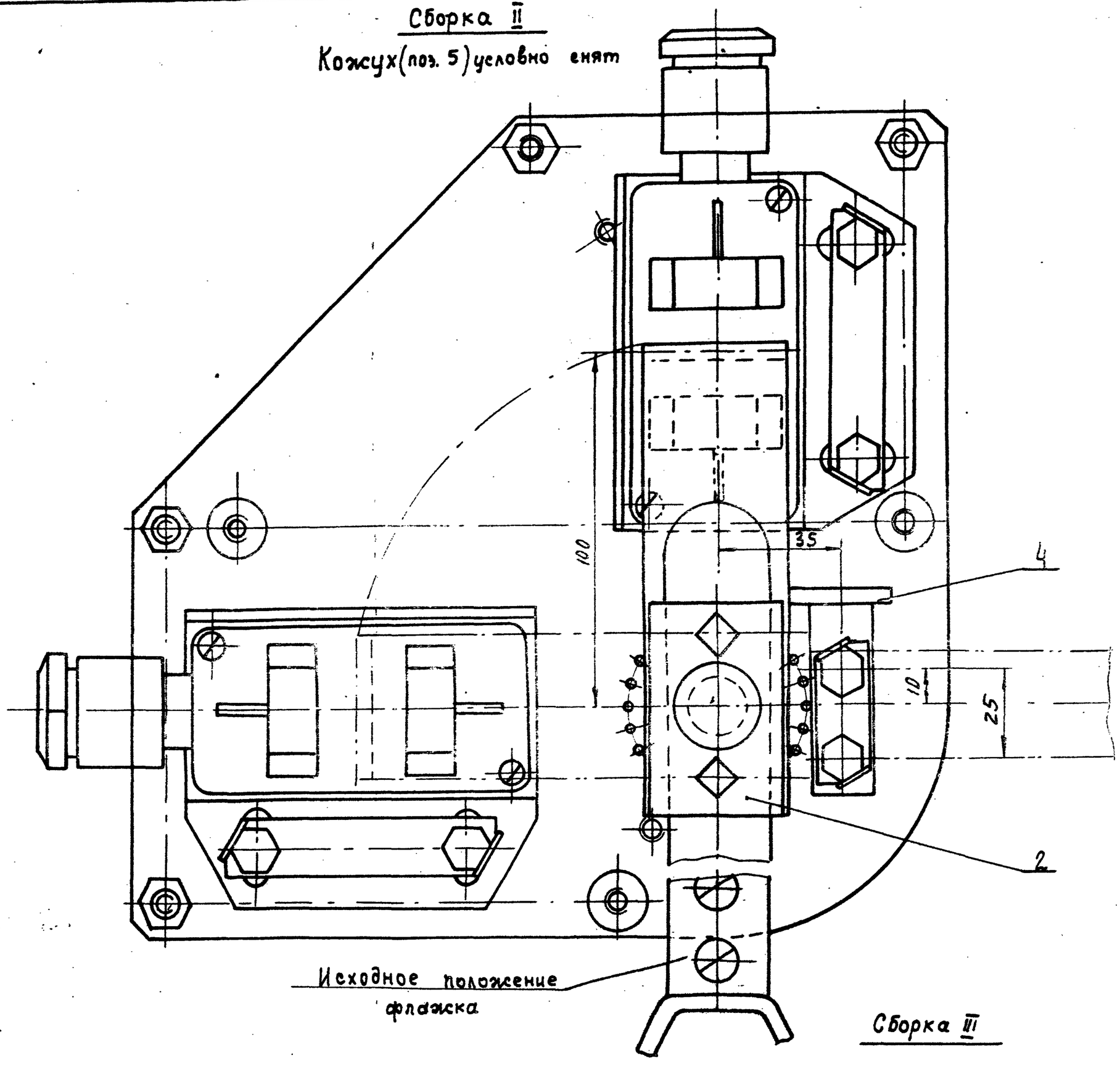
Альбом XI | Часть 3

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

Формат А2

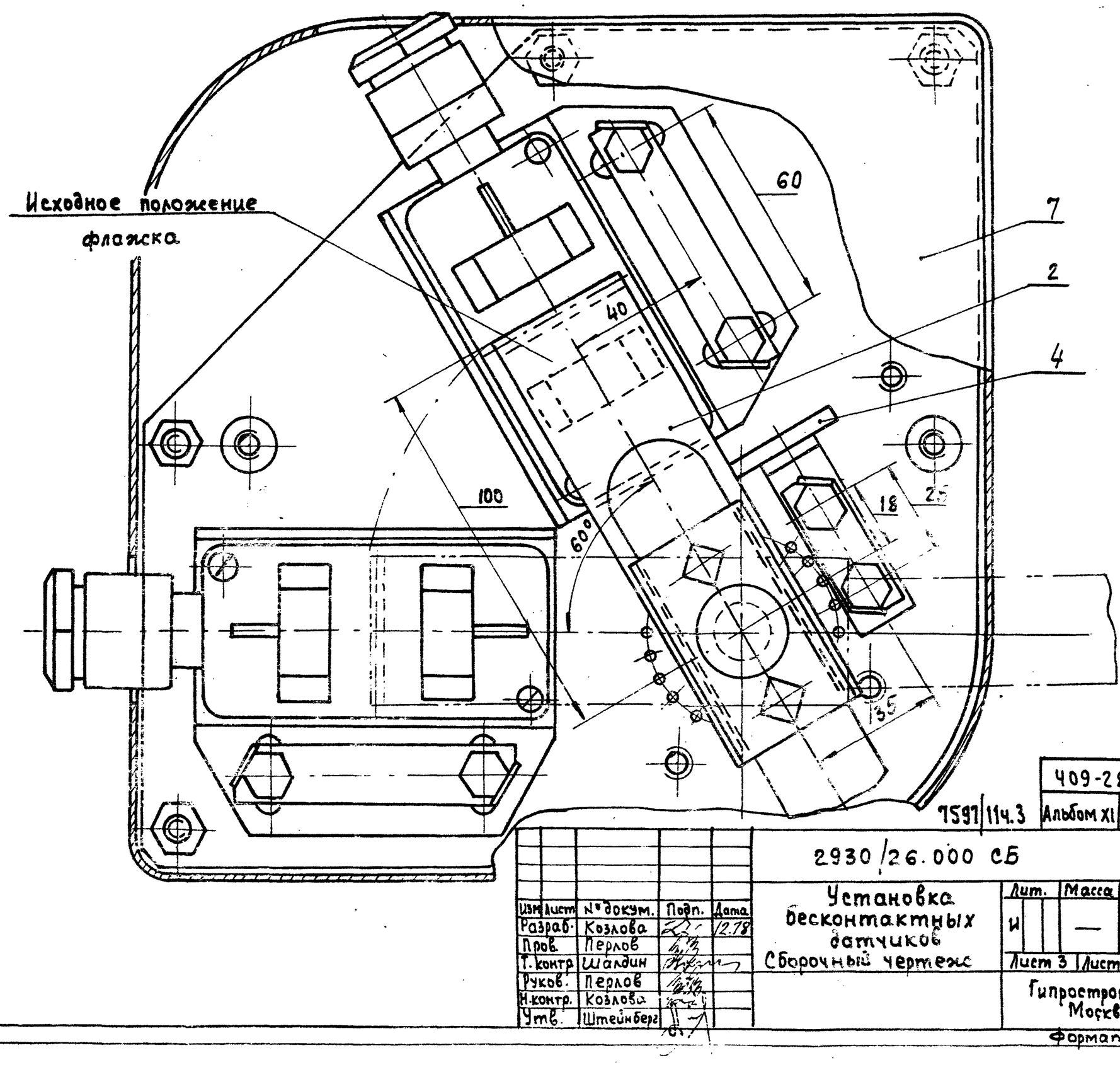
Сборка II

Кожух (поз. 5) условно снят



Исходное положение фланца

Сборка III



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Козлова		12.78
Пров.		Перлов		
Т. контр.		Шалдин		
Руков.		Перлов		
Н. контр.		Козлова		
Утв.		Штейнберг		

2930/26.000 СБ

Установка бесконтактных датчиков
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
И	—	1:1
Лист 3	Листов 3	

Гипростроммаш
Москва

409-28-38

7597 | 114.3 | Альбом XI | Часть 3

Формат А2

2930/26.000Сх1

Распределитель цемента
У56.90.01.000СБ

~210*
157*
~180
257*
190*
L36×36×4*
ГОСТ 8509-72
1040*
Место установки
коробки соединительной
типа КСК-16
~600*
L36×36×4*
ГОСТ 8509-72
1060*
1000*
А-А
М1:2
Б
Б
Е
Е
Г
Г
280±3
10*
36*
22*
В
40
80±3
R140±3
В
160*
60°
25°
28°
R12*
106*
210*
20*
250*
60°
Ф9*
4отв.
М1:1
6*
Е-Е
М1:2
Б-Б
М1:2
Ф18*
Ф12*
110*
70*
8*
Болт М8×20,36
ГОСТ 7798-70
Шайба 8.65Г
ГОСТ 6402-70
ГОСТ 5264-69-Т1-Д5
В-В
М1:1
Болт условно не показан
Ф9*
2отв. М8-7Н

1.* Размеры для справок
2. При установке датчика скобу (черт. 2930/26.060) снять
3. Рычаг (поз.1) и пластик (поз.2) изготовить по размерам, указанным на разрезах.
4. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75

7597/114.3

409-28-38
Альбом XI | Часть 3

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Пдрамонов		12.78
Пров.		Перлов		
Т.контр.		Шалвин		
Руков.		Перлов		
Н.контр.		Козлова		
Утв.		Перлов		

2930/26.000Сх1

Схема установки бесконтактных датчиков на распределителье цемента У5690.01.000

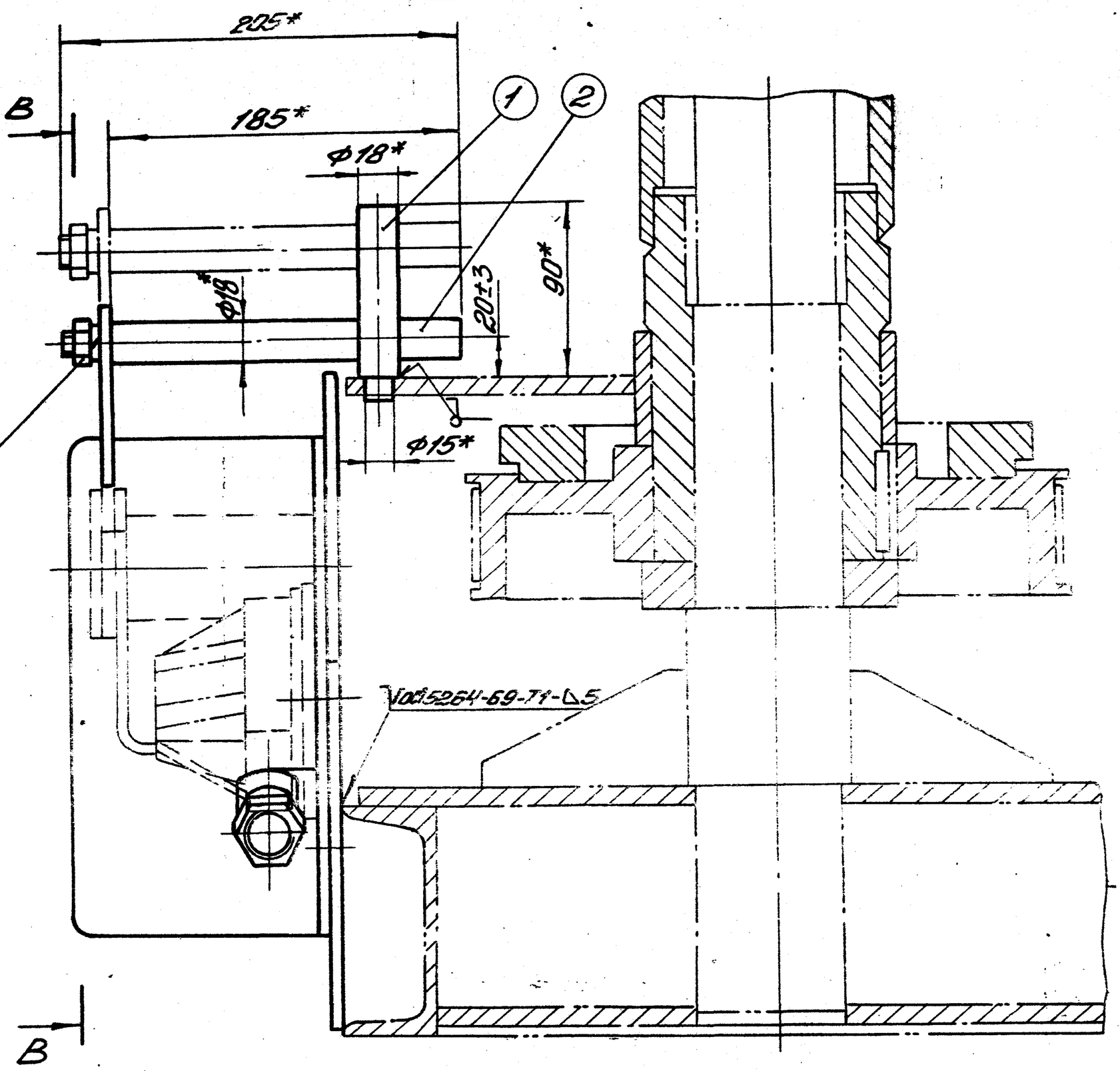
Лит.	Масса	Масштаб
И	—	1:5
Лист	Листов 1	

Гипростроммаш
Москва

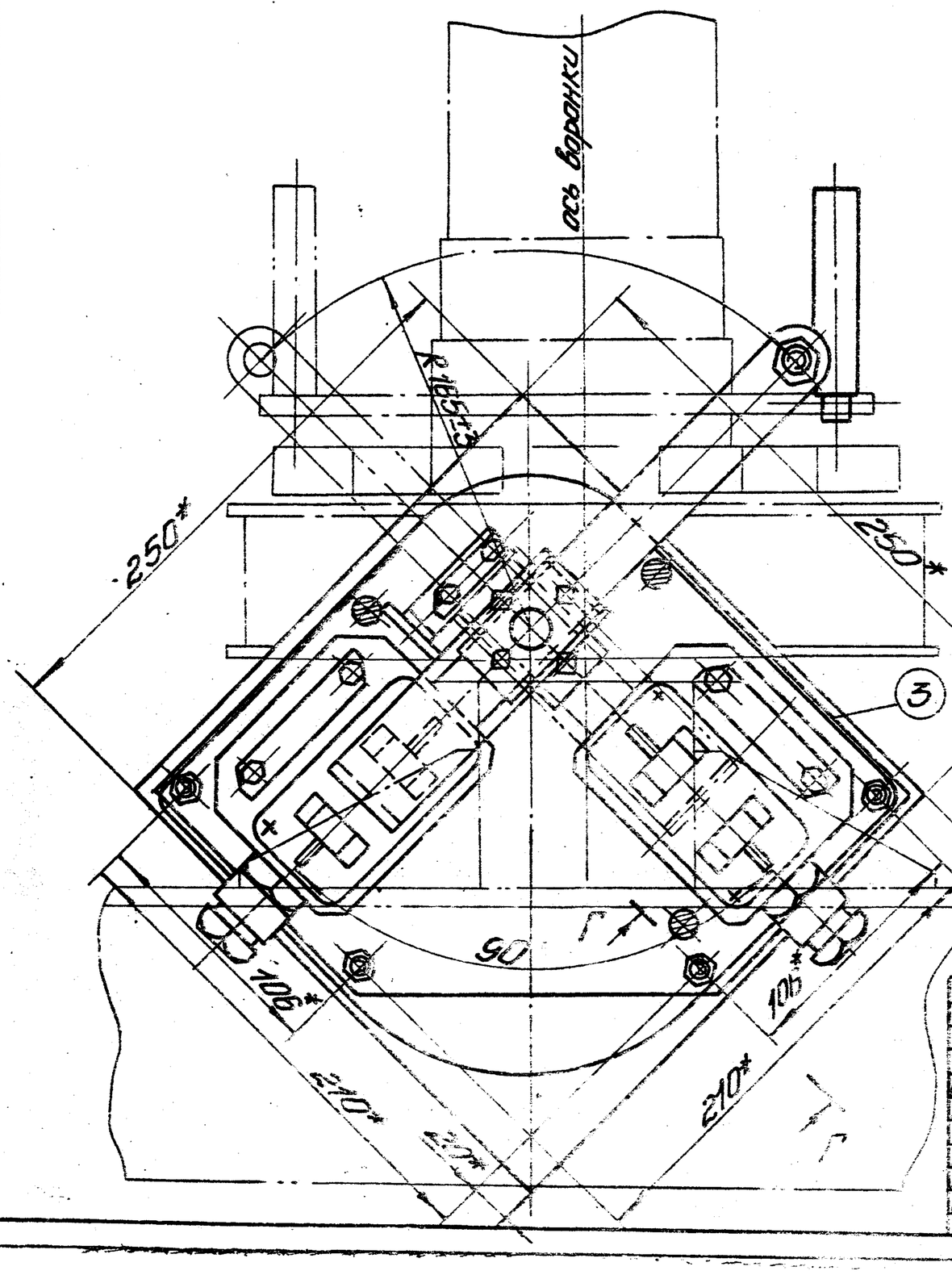
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Формат А2

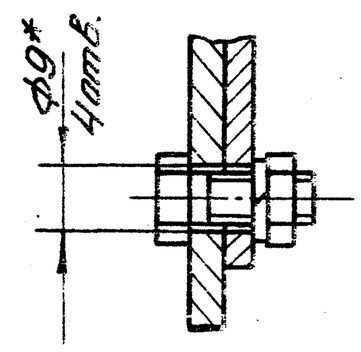
Б-Б повернуто, лист 1



В-В



Г-Г повернуто
М1:1



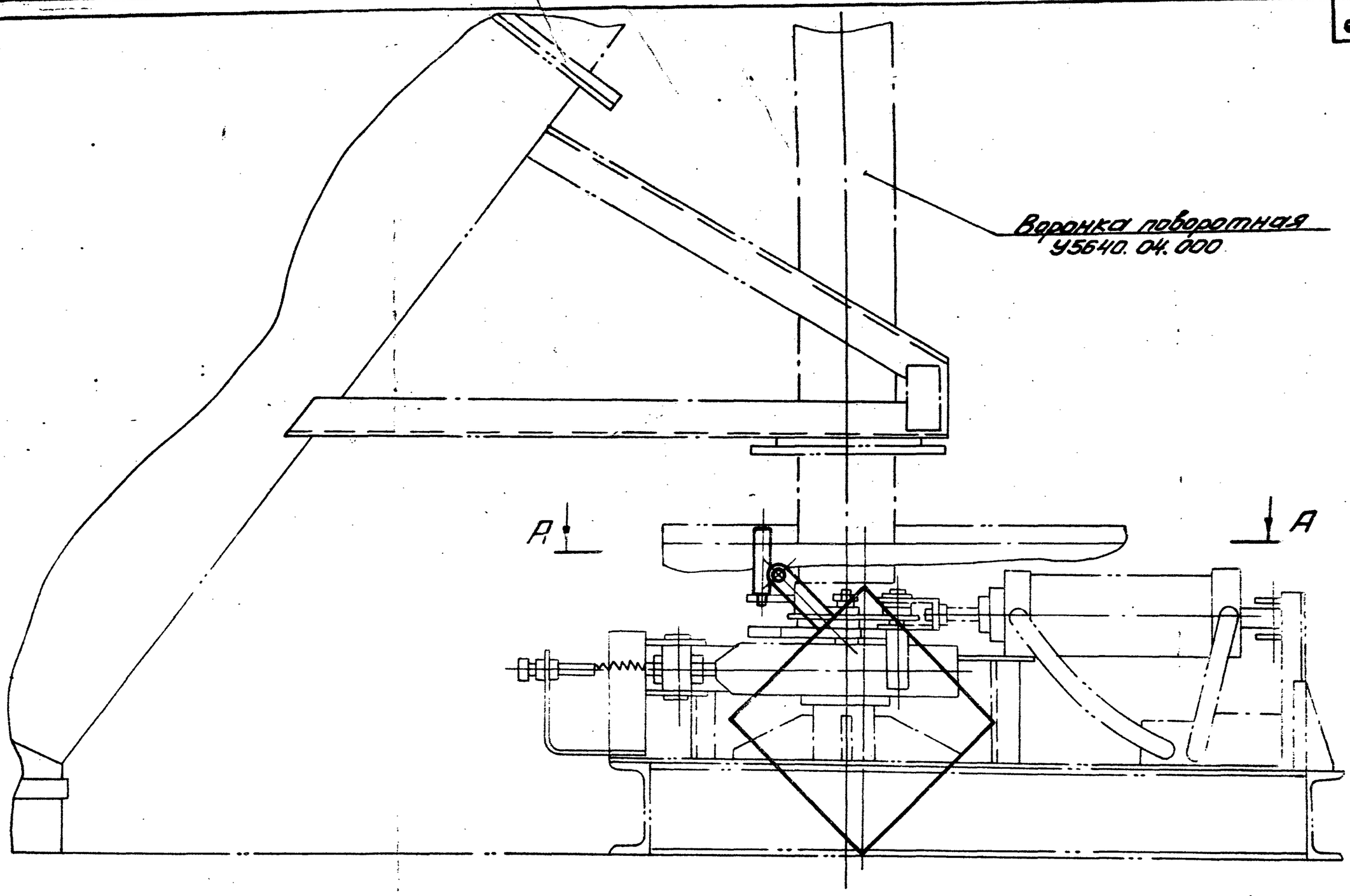
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

					2930/26.000Сх2		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Схема установки бесконтактных датчиков на поворотной воронке У5640.04.000	Лит.	Масса —	Масштаб 1:2
Разраб.		Парамонов		12.78		И		
Пров.		Перлов				Лист 2	Листов 2	
Т.контр.		Шалдин				Гипростроммаш Москва		
Рук.		Перлов						
Н.контр.		Козлов						
Утв.		Перлов						

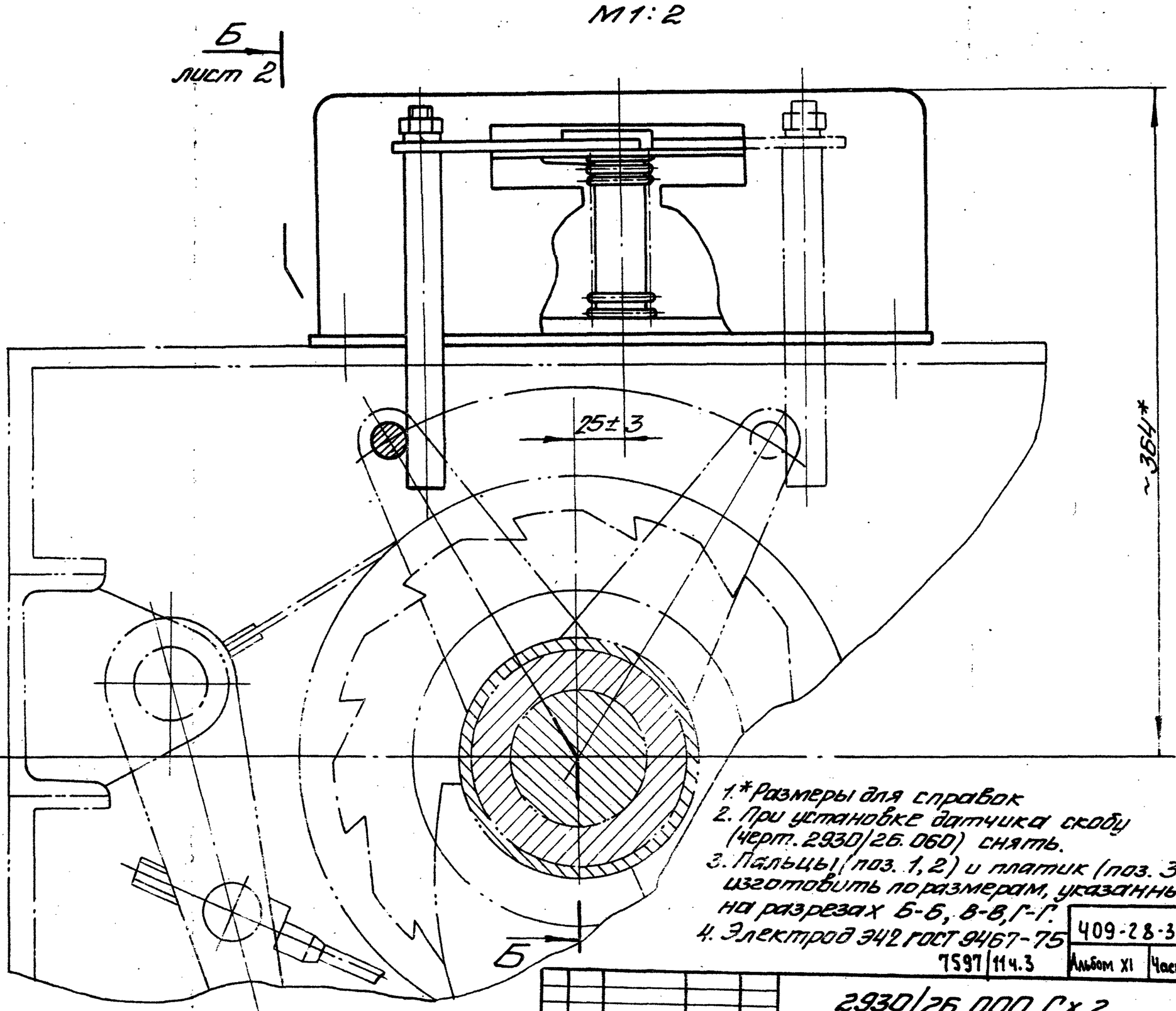
7597/11 ч.3

409-28-38
Альбом XI Часть 3

Формат А2



А-А
М1:2



1.* Размеры для справок
2. При установке датчика скобу (черт. 2930/26.060) снять.
3. Пальцы (поз. 1, 2) и платик (поз. 3) изготовить по размерам, указанным на разрезах Б-Б, В-В, Г-Г.
4. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75

7597 | 114.3

409-28-38
Альбом XI | Часть 3

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Парамонов			12.78
Пров.	Перлов			
Т.контр.	Шалдин			
Руков.	Перлов			
Н.контр.	Казлова			
Утв.	Перлов			

2930/26.000 Сх 2

Схема установки бесконтактных датчиков на поворотной воронке У5640.04.000

Лит.	Масса	Масштаб
И		1:5

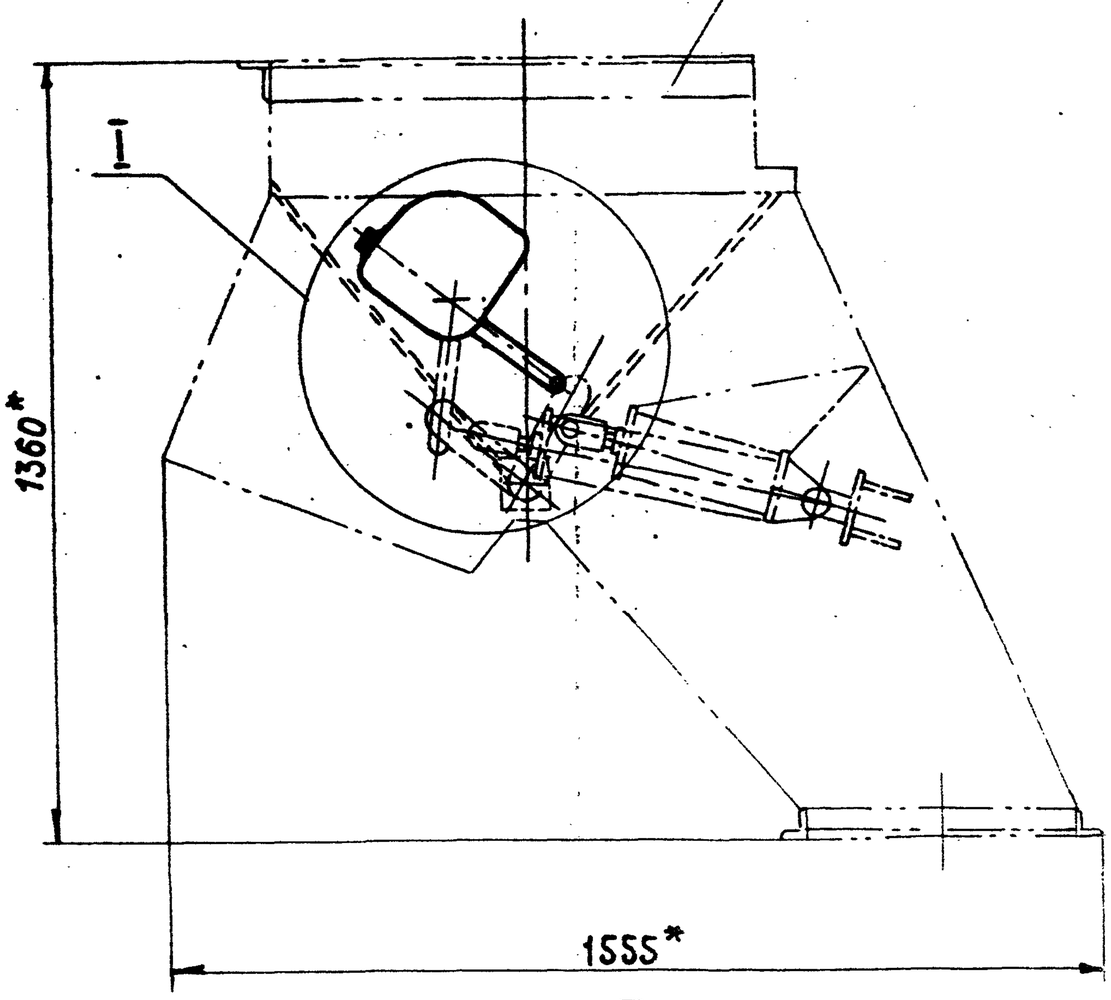
Лист 1 Листов 2

Гипростраммаш Москва

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

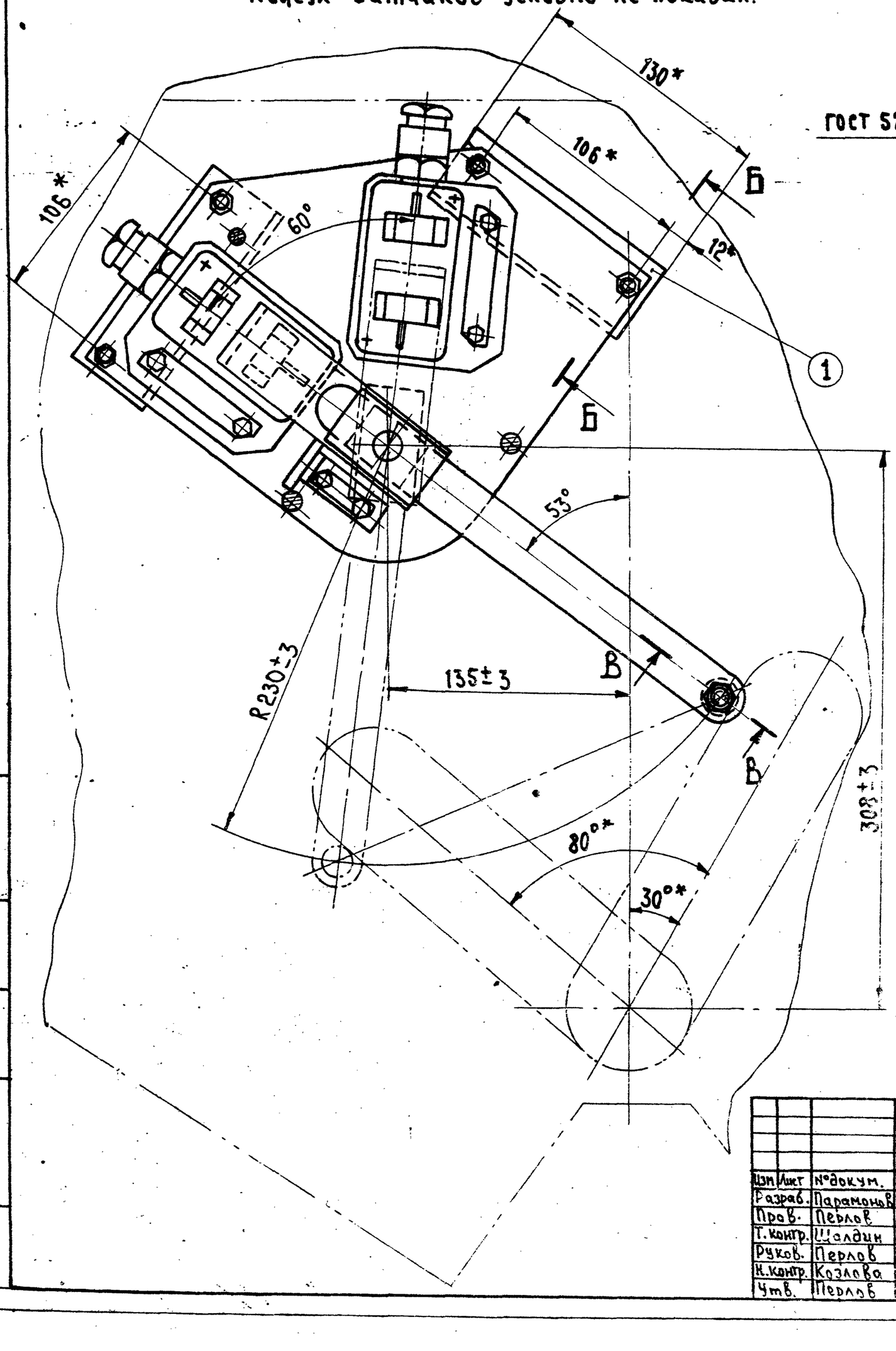
Формат А3

Течка двухрукавная с перекидным клапаном 2637/4.

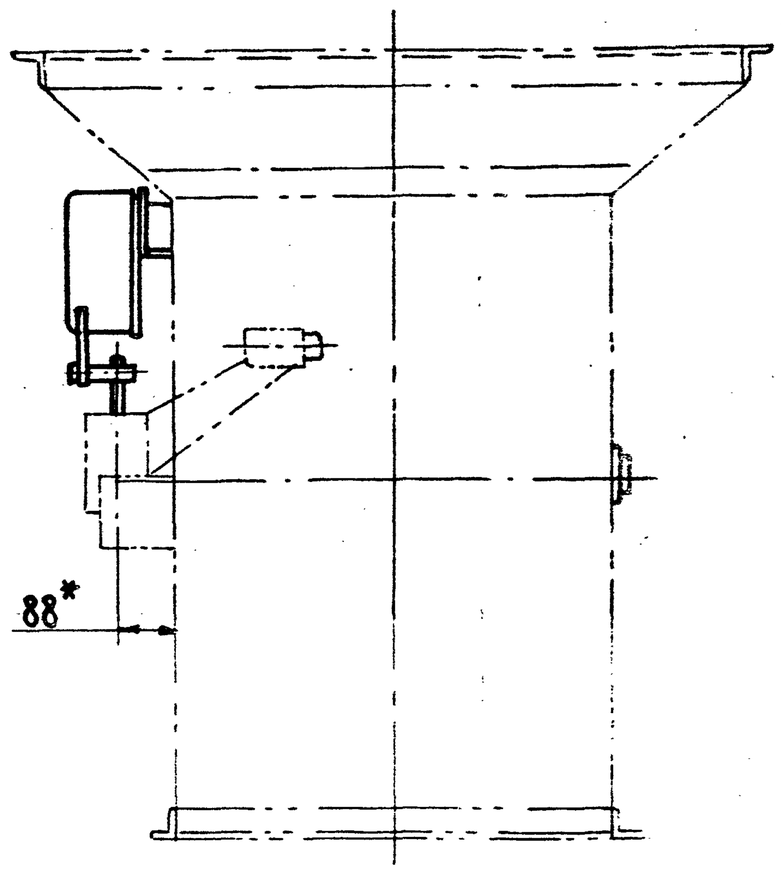


I
М1:2

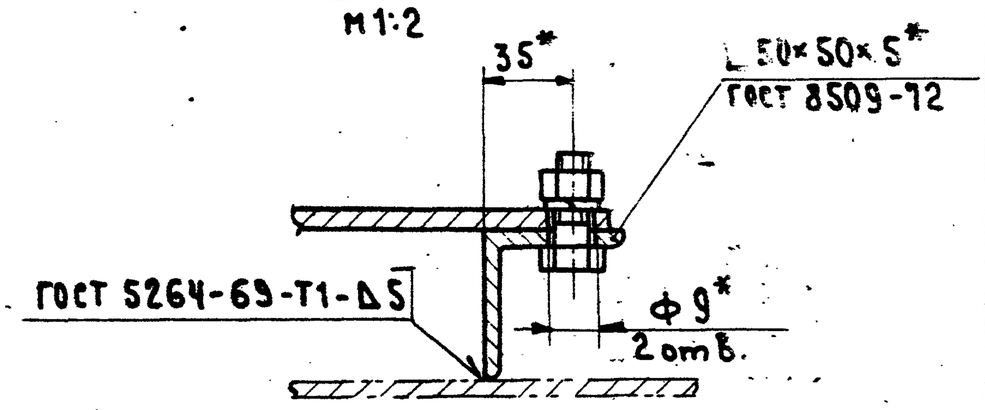
Кожух датчиков условно не показан.



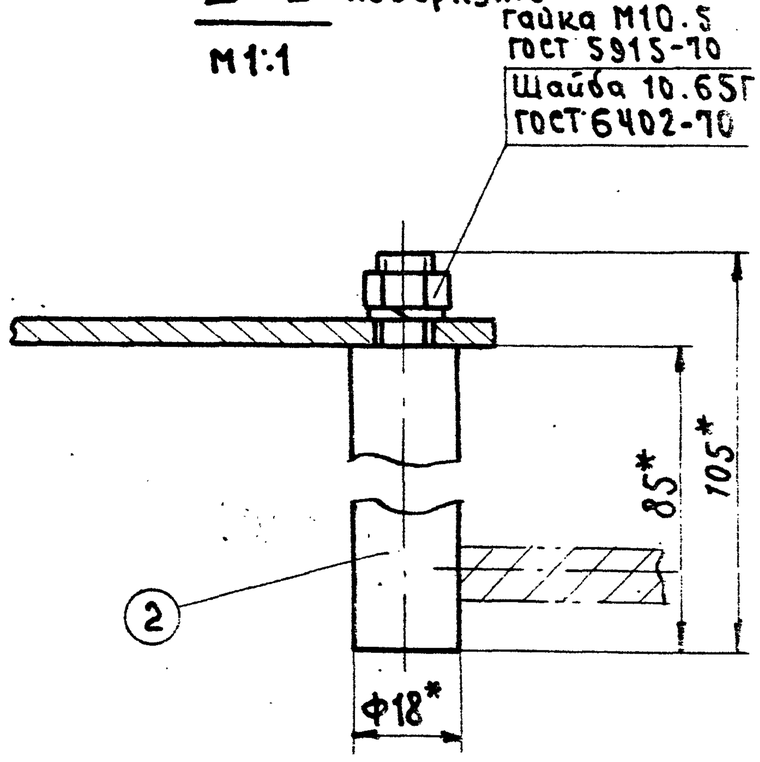
Вид А



Б – Б повернуто
М1:2



В – В повернуто
М1:1



1* Размеры для справок.
2. При установке датчика скобу (черт. 2930/26.060) снять.
3. Уголки (поз.1) под датчики и палец (поз.2) изготовить по размерам, указанным на разрезах и выносе.
4. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75.

7597/114.3

409-28-38
Альбом XI | Часть 3

2930/26.000.СХ3

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Парамонов		12.77
Пров.		Перлов		
Т. контр.		Шалдин		
Руков.		Перлов		
Н. контр.		Козлова		
Утв.		Перлов		

Схема установки бесконтактных датчиков на двухрукавной течке с перекидным клапаном 2637/4

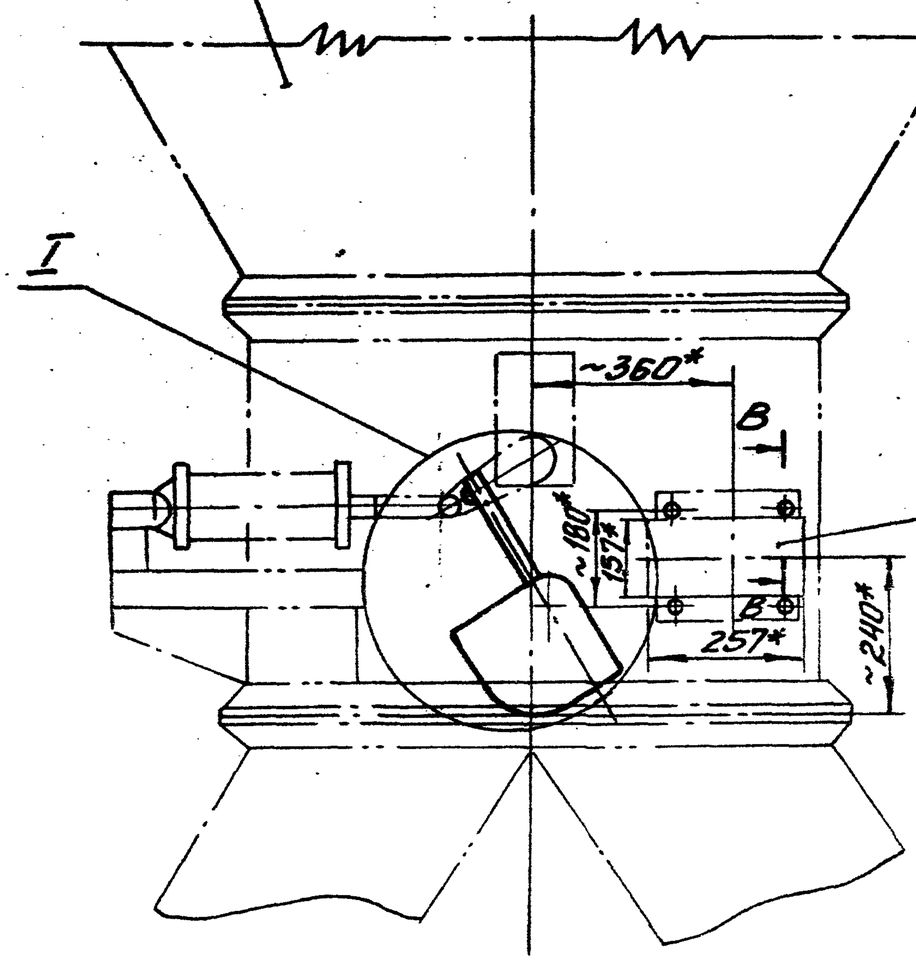
Лит.	Масса	Масштаб
И	—	1:10
Лист	Листов 1	

Гипростроммаш Москва

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

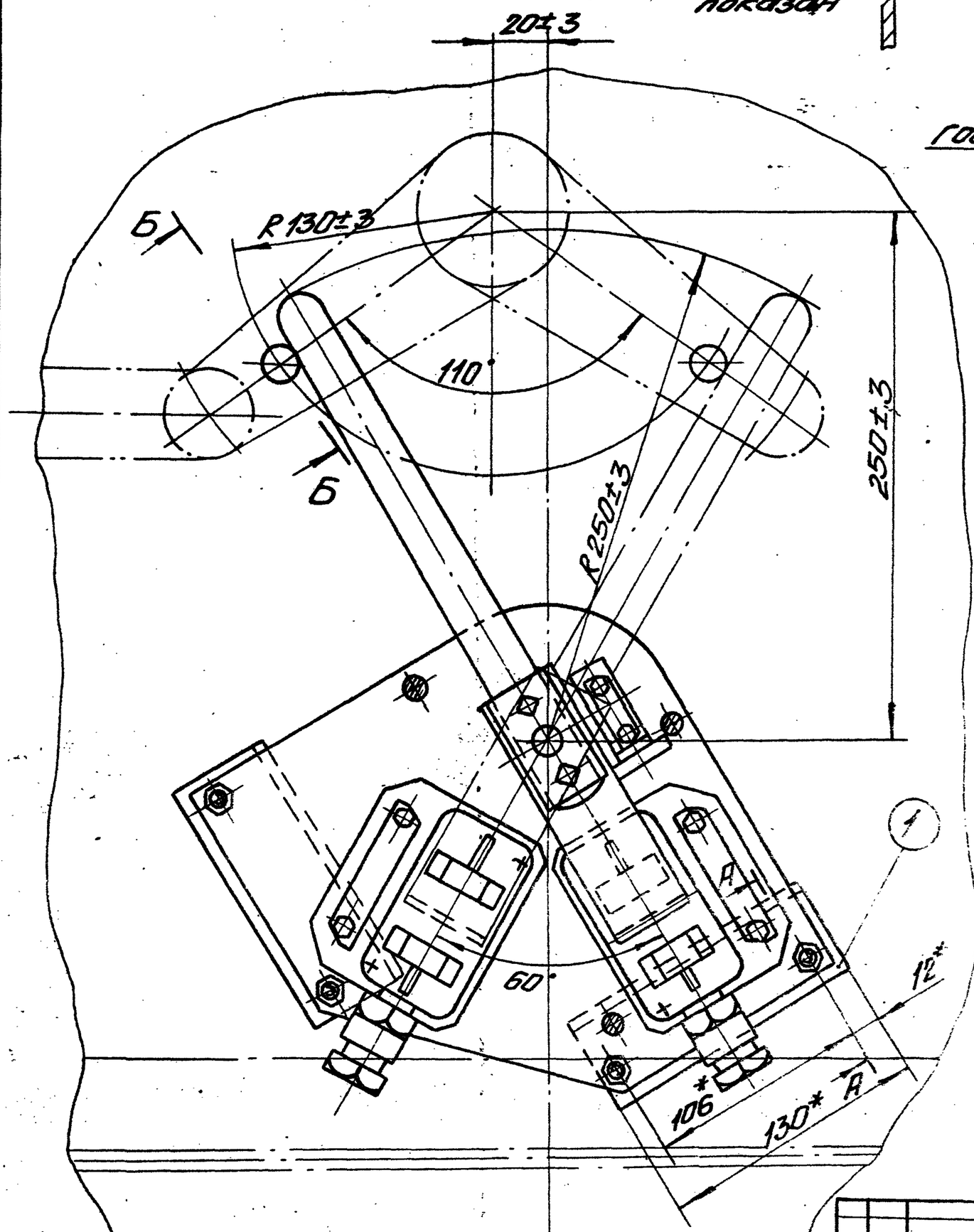
Формат А2

Воронка сборная с течками
У56.40.02.000/23СБ



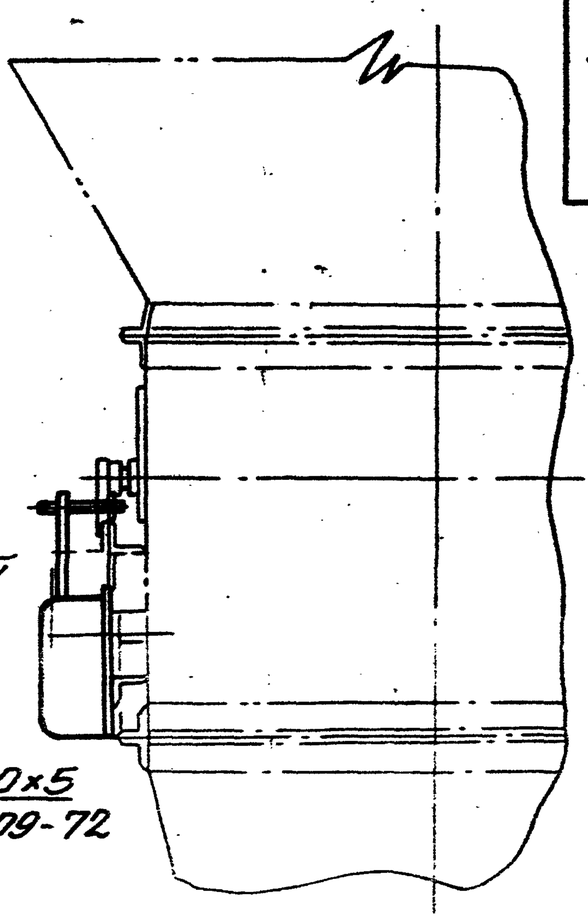
I
М1:2

Кожух датчиков условно не показан

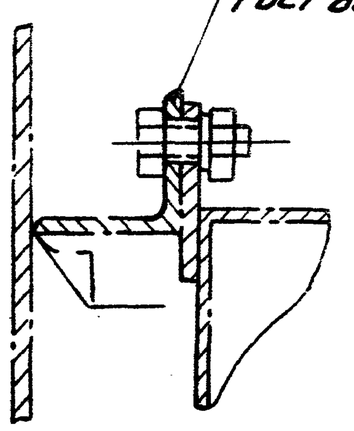


Г

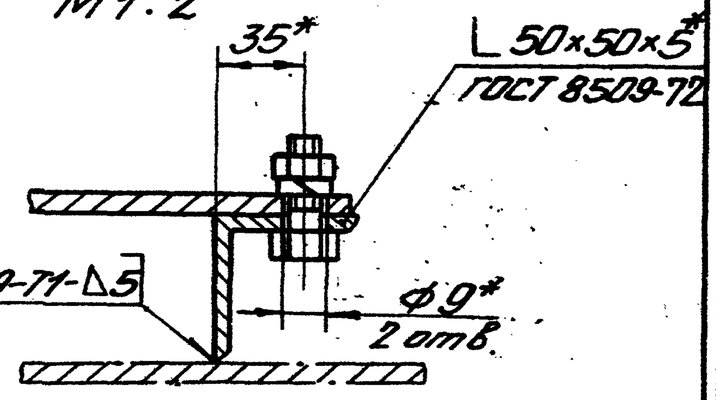
Место установки коробки соединительной типа КСК-16



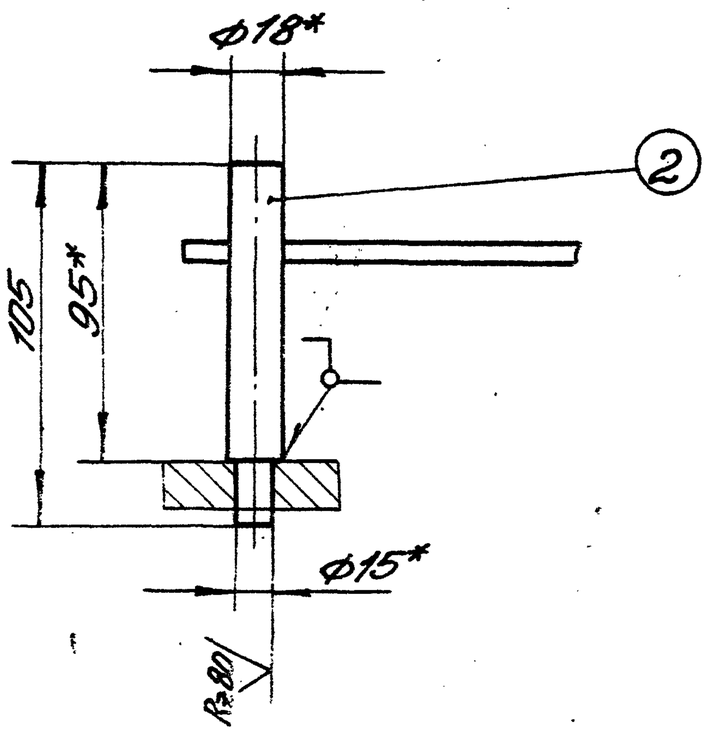
В-В
М1:2



А-А повернуто
М1:2



Б-Б повернуто
М1:2



1.* Размеры для справок.
2. При установке датчиков скобу (черт. 2930/26.060) снять.
3. Уголки (поз. 1) под датчики и палец (поз. 2) изготовить по размерам, указанным на разрезах и выносе.
4. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75

409-28-38
7597/114.3 Альбом XI Часть 3

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Параметров		12.78
Пров.		Перлов		
Т.контр.		Шалдин		
Руков.		Перлов		
Н.контр.		Козлова		
Утв.		Перлов		

2930/26.000 Сх4

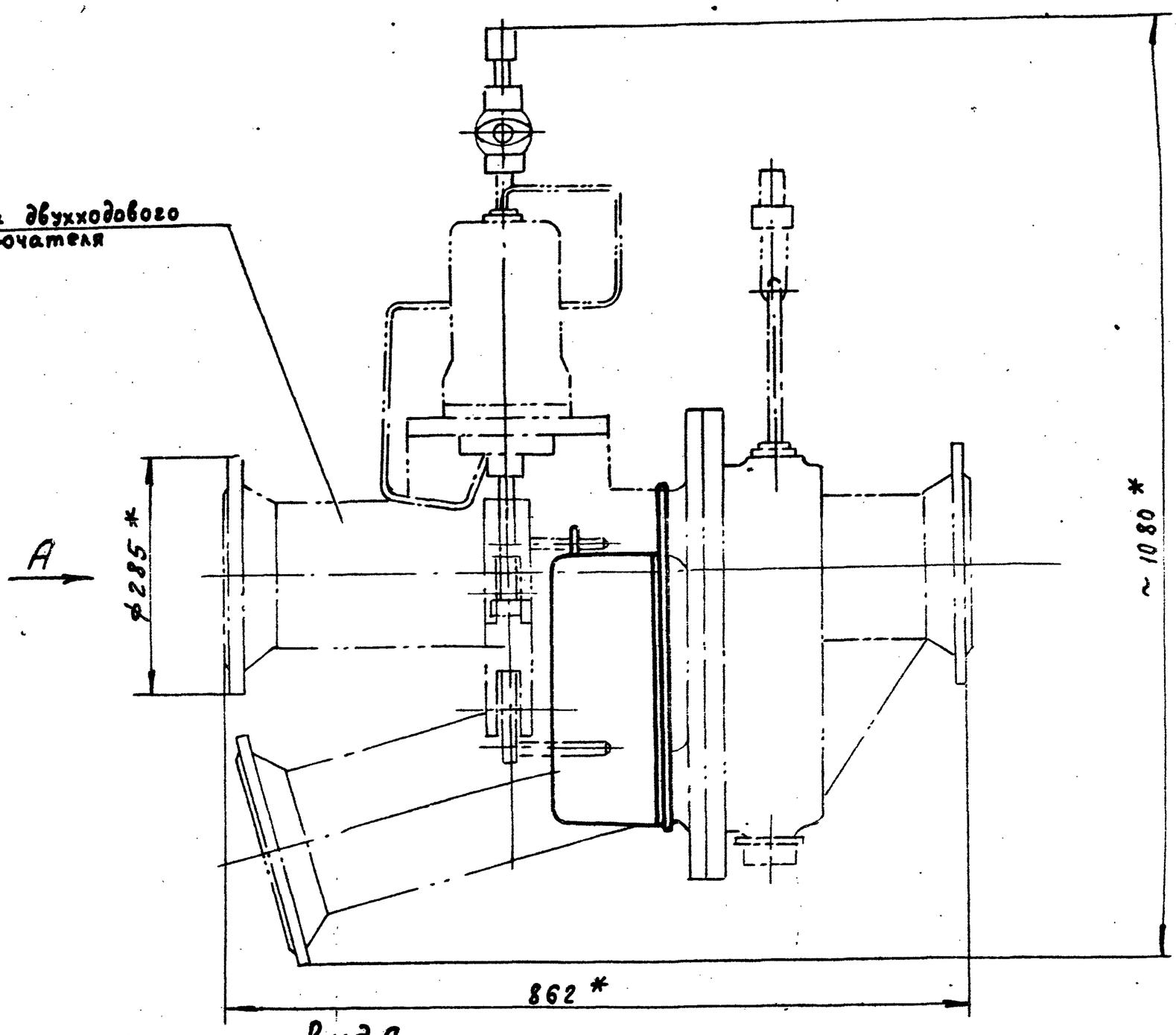
Схема установки бесконтактных датчиков на воронке сборной с течками У5640.02.000/23

Лит.	Масса	Масштаб
И	—	1:10
Лист	Листов 1	

Гипростроммаш Москва

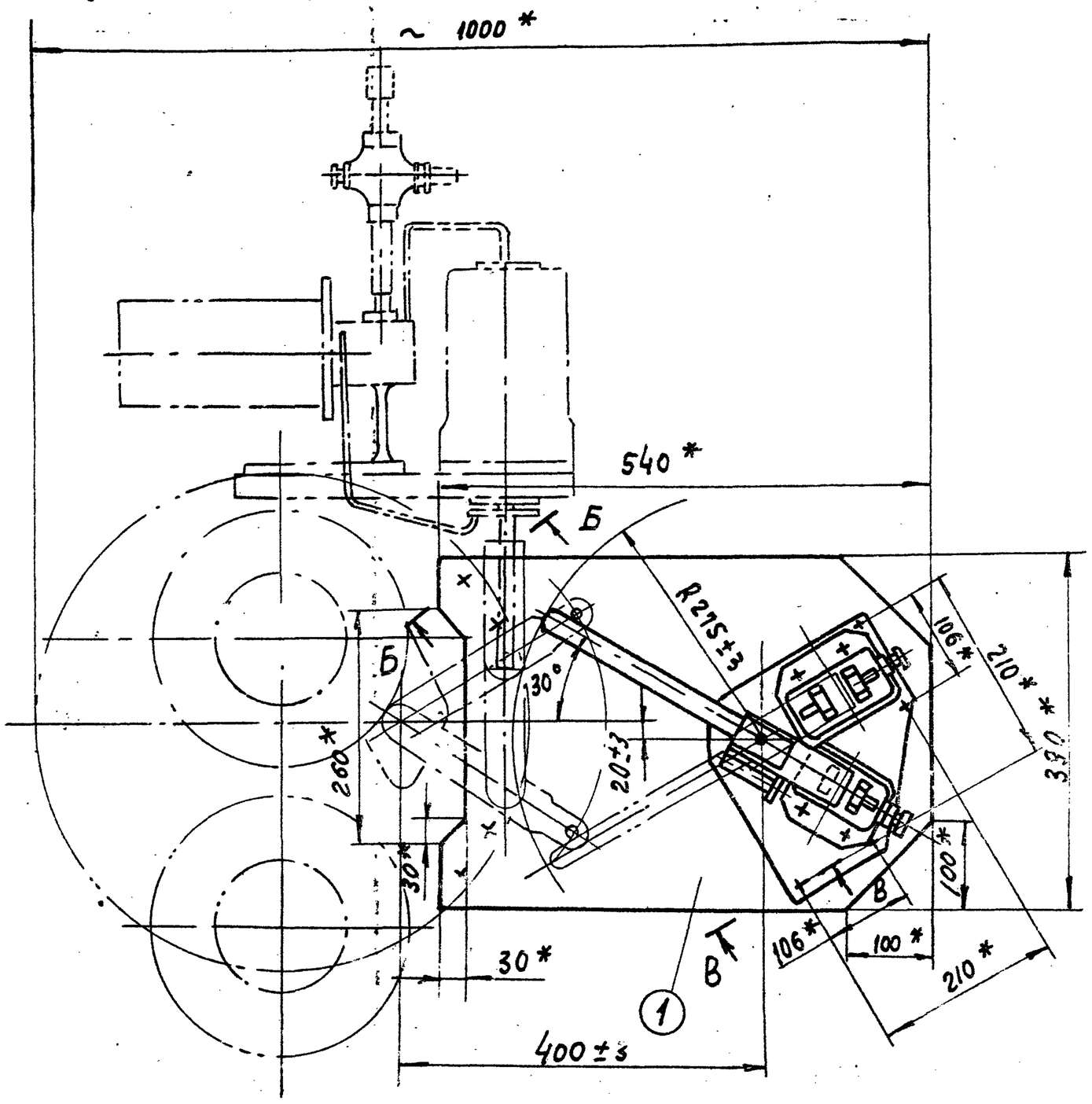
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Установка двухходового переключателя



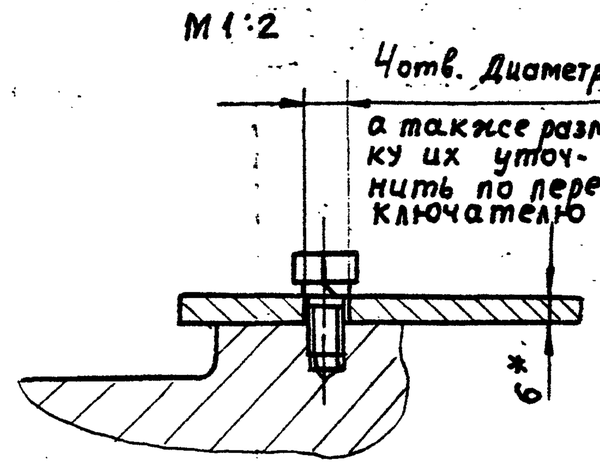
Вид А

Кожух датчиков условно не показан



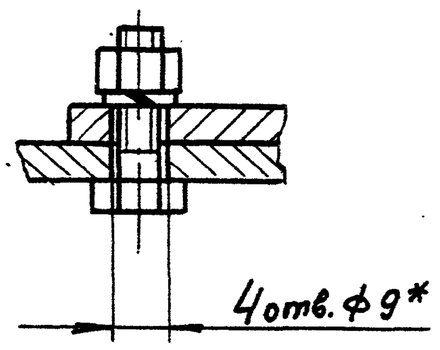
Б-Б повернуто

М1:2



В-В повернуто

М1:1



1. * Размеры для справок.
2. При установке датчиков скобу (черт. 2930/26.060) снять.
3. Платик (поз. 1) изготовить по размерам, указанным на виде А и сечениях.
4. Электрод Э42 гост 9467-75

7597|11ч.3

409-28-38
Альбом XI | Часть 3

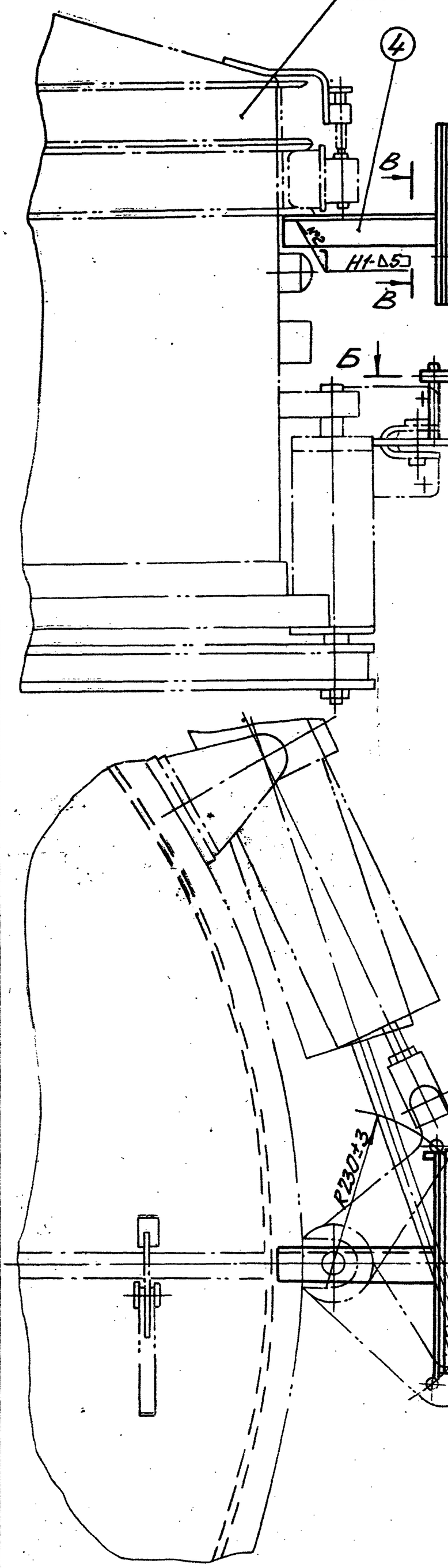
				2930|26.000 Сх 5		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Схема установки бесконтактных датчиков на установке двухходового переключателя.	Лит. И	Масса —	Масштаб 1:5
Разраб.		Парамонов		12.78		Лист	Листов 1	
Пров.		Перлов				Гипростроммаш Москва		
Т.контр.		Шалдин						
Руков.		Перлов						
Н.контр.		Козлова						
Утв.		Перлов						

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

Формат 22

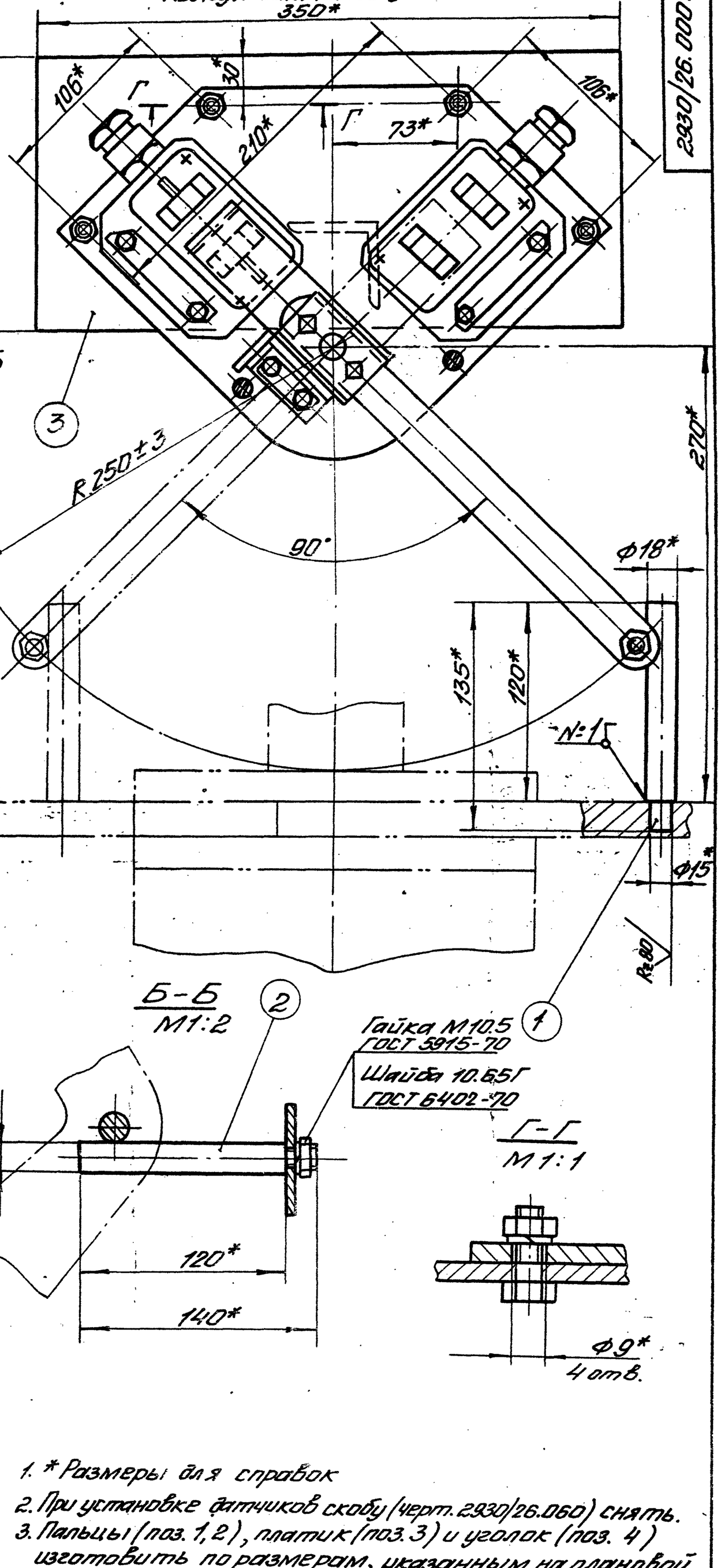
2930/26.000 Сх6

Бетоносмеситель принудительного действия СБ-93.

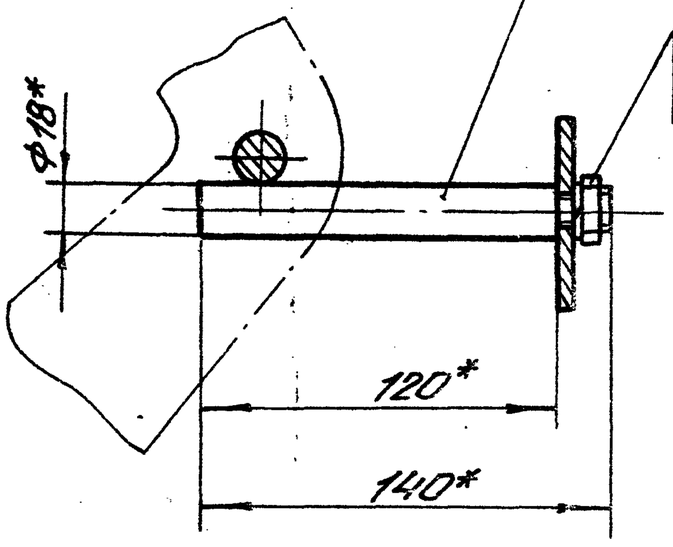


А-А
М1:2

Кожухов датчиков условно не показан



Б-Б
М1:2



Гайка М10.5
ГОСТ 5915-70

Шайба 10.65Г
ГОСТ 6402-70

Г-Г
М1:1

В-В

1. * Размеры для справок
2. При установке датчиков скобу (черт. 2930/26.060) снять.
3. Пальцы (поз. 1, 2), платик (поз. 3) и уголок (поз. 4) изготовить по размерам, указанным на плановой проекции, разрезе и сечениях.
4. Установочные размеры уточнить при монтаже.
5. Швы сварных соединений по ГОСТ 5264-69.
6. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75.

409-28-38

7597/11ч.3 | Альбом XI | Часть 3

Изм.	Лист	N: докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Парамонов		12.78
Пров.		Перлов		
Т. контр.		Шалдин		
Рук. ОК.		Перлов		
Н. контр.		Козлова		
Утв.		Перлов		

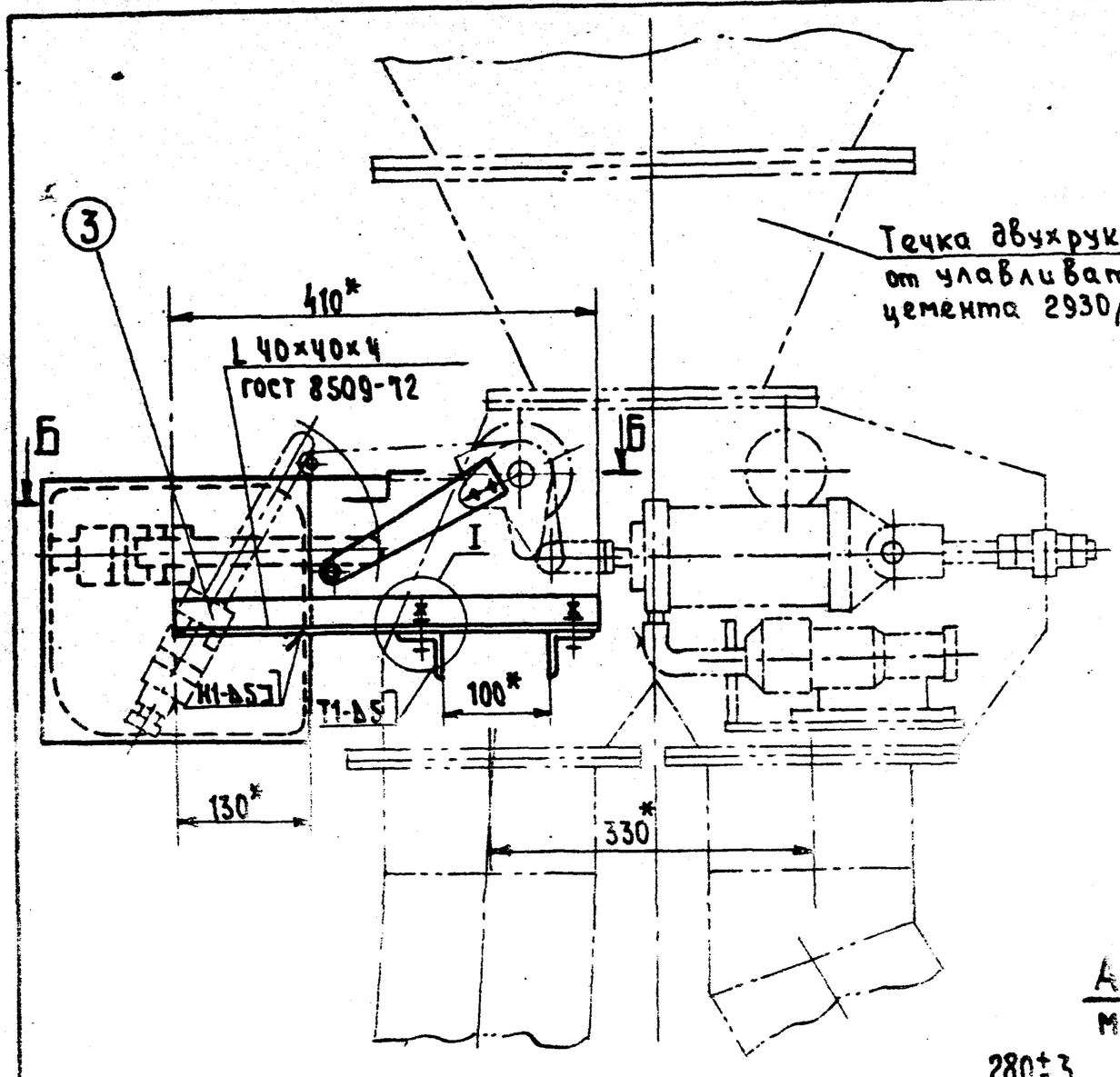
2930/26.000 Сх6

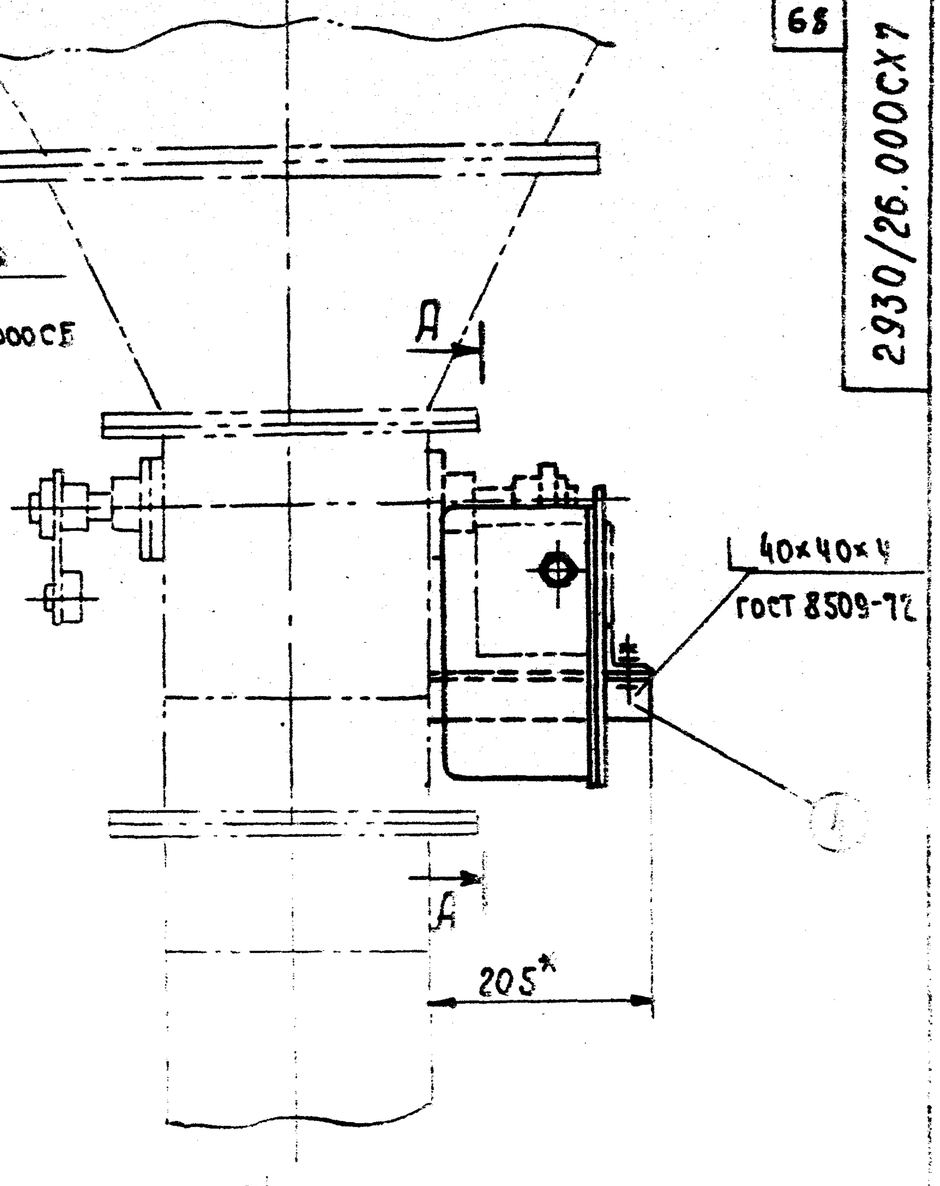
Схема установки бесконтактных датчиков на бетоносмесителе принудительного действия СБ-93.

Лит.	Масса	Масштаб
И	-	1:5
Лист	Листов 1	

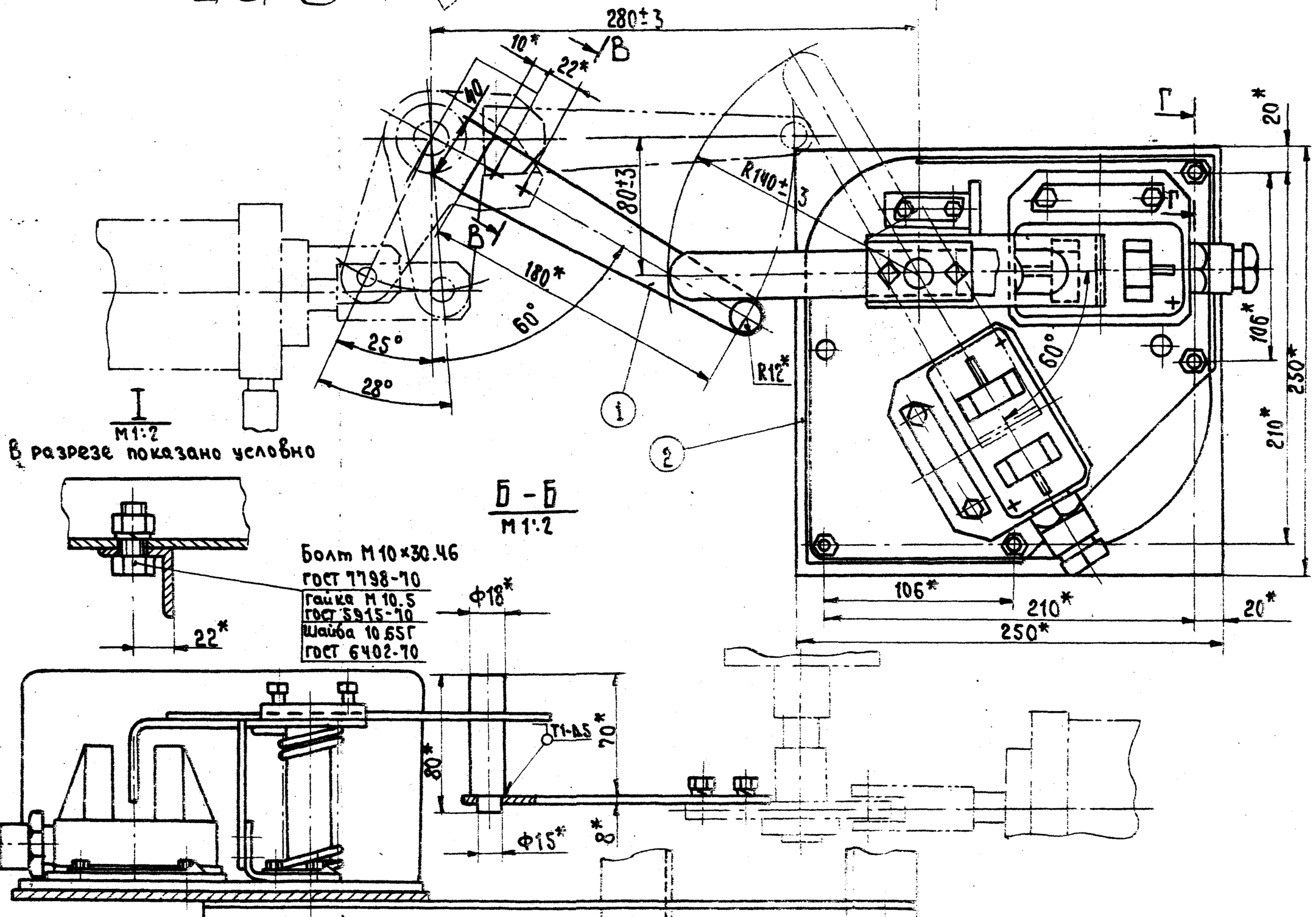
Гипростроммаш Москва

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





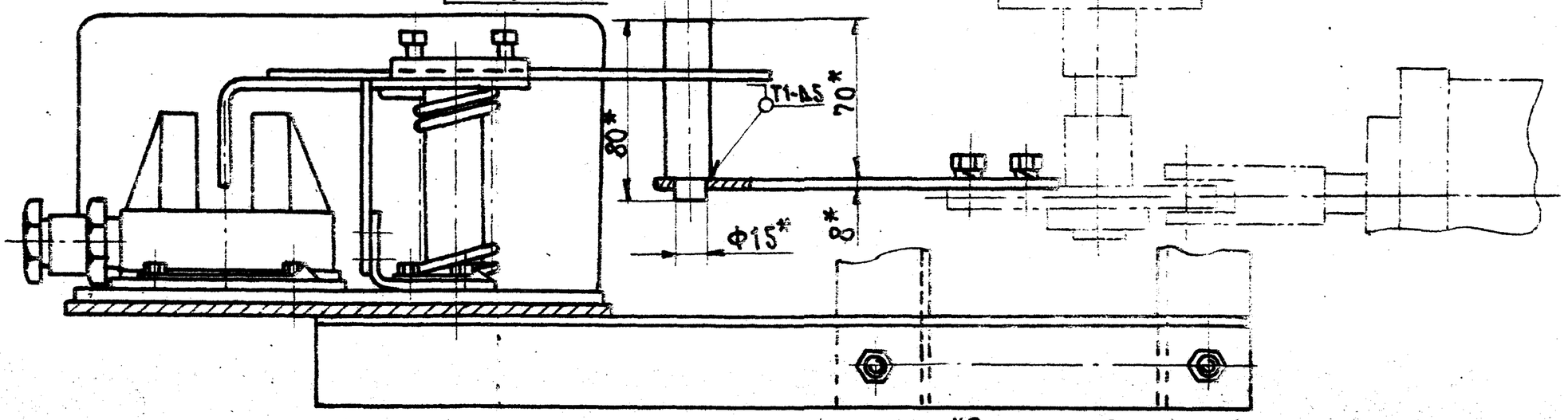
А - А
М1:2



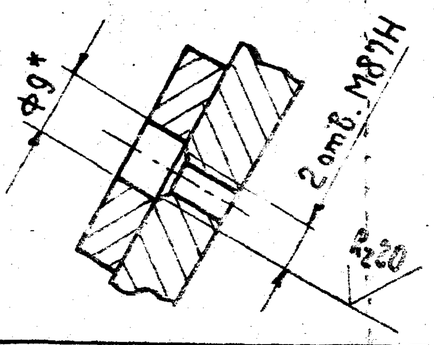
В разрезе показано условно

Б - Б
М1:2

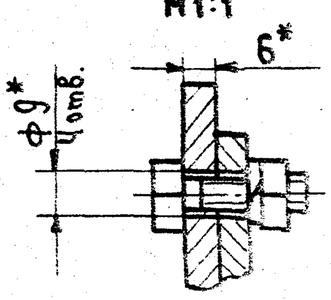
Болт М10×30.46
ГОСТ 7798-70
Гайка М10.5
ГОСТ 5915-70
Шайба 10.65Г
ГОСТ 6402-70



В - В
М1:1
Болт условно не показан



Г - Г
М1:1



1.* Размеры для справок
2. При установке датчика скобу (черт. 2930/26.060) снять
3. Рычаг (поз. 1), платик (поз. 2) и уголки (поз. 3М) изготовить по размерам, указанным на схеме.
4. Установочные размеры, уточнить при монтаже
5. Швы сварных соединений по ГОСТ 5264-69
6. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75

7597/11ч.3

409-28-38
Альбом XI | Часть 3

					2930/26.000СХ7
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Схема установки бесконтактных датчиков на течке двухрукавной 2930/4.
Разраб.		Парамонов		12.78	Лит. И; Масса —; Масштаб 1:5
Пров.		Перлов			Лист; Листов 1
Т. контр.		Шалдин			Гипростроммаш Москва
Руков.		Перлов			
Н. контр.		Козлова			
Утв.		Перлов			

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

Формат А2

№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество: на изделие	в комплекте	на регулир.	всего	Примечание
1									
2	Крепежные изделия								
3									
4	Болты М8х16.46	ГОСТ 7798-70			10			10	
5	М8х30.46				4			4	
6	Винт М4х30.56	ГОСТ 1491-72			4			4	
7	Винт М6х16.56	ГОСТ 17475-72			2			2	
8	Винт М8х12.56	ГОСТ 17473-72			3			3*	
9	Винт М8х16.56	ГОСТ 1485-75		2930/26.000	2			2	
10									
11	Гайка М8,5	ГОСТ 5915-70			4			4	
12									
13	Шайбы 465Г	ГОСТ 6402-70			4			4	
14	865Г				4			4	
15	Шайба 8.01	ГОСТ 11371-68			3				
16									
17									
18									
19	Бесконтактный датчик								
20	типа КВД-23								
21									
22									
23	* Заказывается в спецификации								
24	электротехнической части проекта	цеха							
25									
26									
27									

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Козлова		12.77
Пров.		Мякинин		
Н.контр.		Козлова		
Утв.		Перлов		

2930/26.000 ВП

Установка бесконтактных датчиков

Ведомость покупных изделий

Лит.	Лист	Листов
И		1

Гипростроммаш Москва

Формат 12

№ строки	Обозначение	Наименование	Куда входит: Обозначение	Куда входит: Кол.	Общее кол.	Примечание
1	2930/26.000	Установка бесконтактных				
2		датчиков				
3	2930/26.010	Основание		1	1	
4	2930/26.020	Флажок		1	1	
5	2930/26.030	Соединение концевое	2930/26.000	1	1	
6	2930/26.040	Упор		2	2	
7	2930/26.050	Кожух		1	1	
8	2930/26.060	Скобка в сборе		2	2	
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						

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

409-26-36

7597/11ч.3 | Альбом XI | Часть 3

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Козлова		12.77
Пров.		Мякинин		
Н.контр.		Козлова		
Утв.		Перлов		

2930/26.000 ВС

Установка бесконтактных датчиков

Ведомость спецификаций

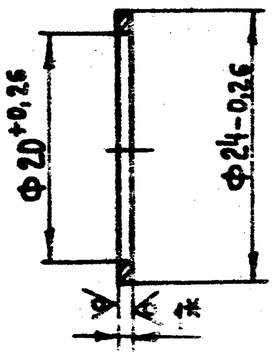
Лит.	Лист	Листов
И		1

Гипростроммаш Москва

Формат 12

2930/26.033

$R_z 80$ (✓)



* Размер для справки

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Кулагин		12.78
Пров.		Козлова		
Т.контр.		Шайбин		
Руков.				
Н.контр.		Козлова		
Утв.		Перлов		

2930/26.033

Шайба

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,003	1:2

Лист	Листов 1

Лист 5-ПН-1 ГОСТ 19904-74
4-Ш-Ст3пс ГОСТ 16523-70

Гипростроммаш Москва

Формат А1

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А1			2930/26.030 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А1		1	2930/26.031	Корпус	1	
А1		2	2930/26.032	Штуцер	1	
А1		3	2930/26.033	Шайба	1	
А1		4	2930/26.034	Прокладка	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Кулагин		12.78
Пров.		Козлова		
Руков.		Перлов		
Н.контр.		Козлова		
Утв.		Перлов		

2930/26.030

Соединение клиновое

Лит.	Масса	Масштаб
И		

Лист	Листов

Гипростроммаш Москва

Формат А1

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А1			2930/26.010 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А1		1	2930/26.011	Плита	1	
А1		2	2930/26.012	Штырь	1	
А1		3	2930/26.013	Стойка	3	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Кулагин		12.78
Пров.		Козлова		
Руков.		Перлов		
Н.контр.		Козлова		
Утв.		Перлов		

2930/26.010

Основание

Лит.	Лист	Листов
И		1

Гипростроммаш Москва

Формат А1

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А1			2930/26.020 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А1		1	2930/26.021	Направляющая	1	
А1		2	2930/26.022	Скоба	1	
А1		3	2930/26.023	Втулка	1	

409-28-38

7597/114.3

Альбом XI | Часть 3

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Кулагин		12.78
Пров.		Козлова		
Руков.		Перлов		
Н.контр.		Козлова		
Утв.		Перлов		

2930/26.020

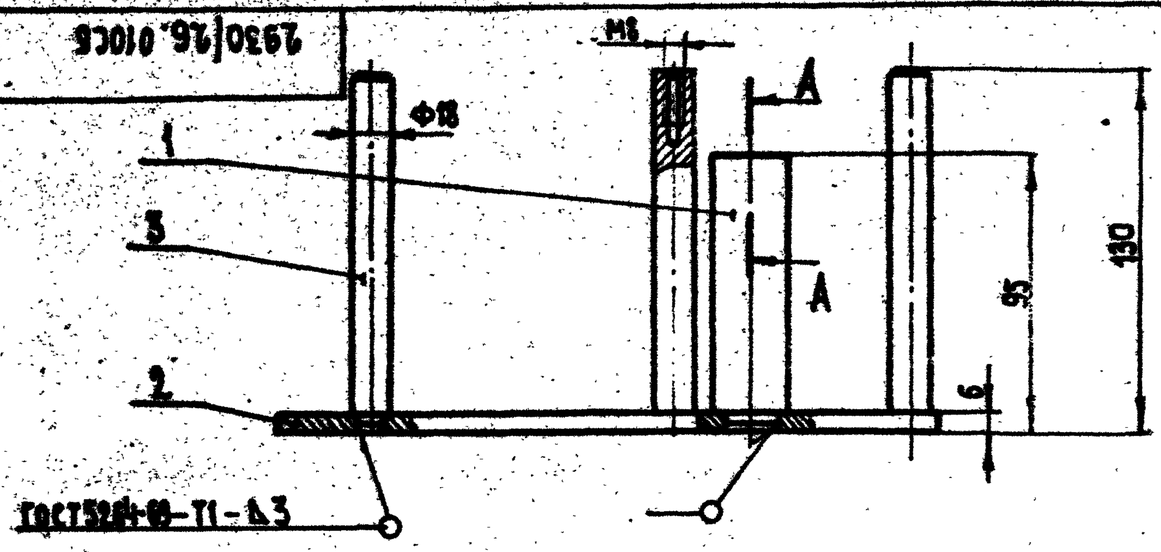
Флажок

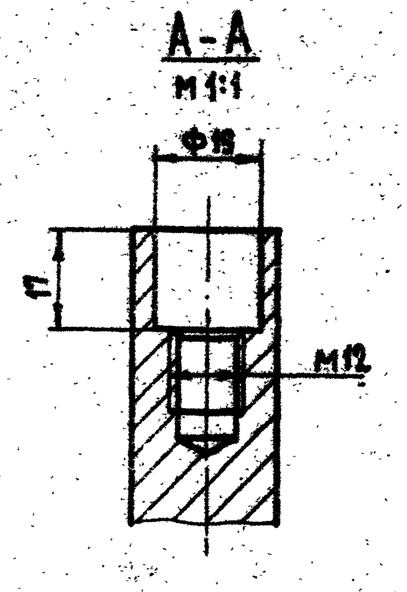
Лит.	Лист	Листов
И		1

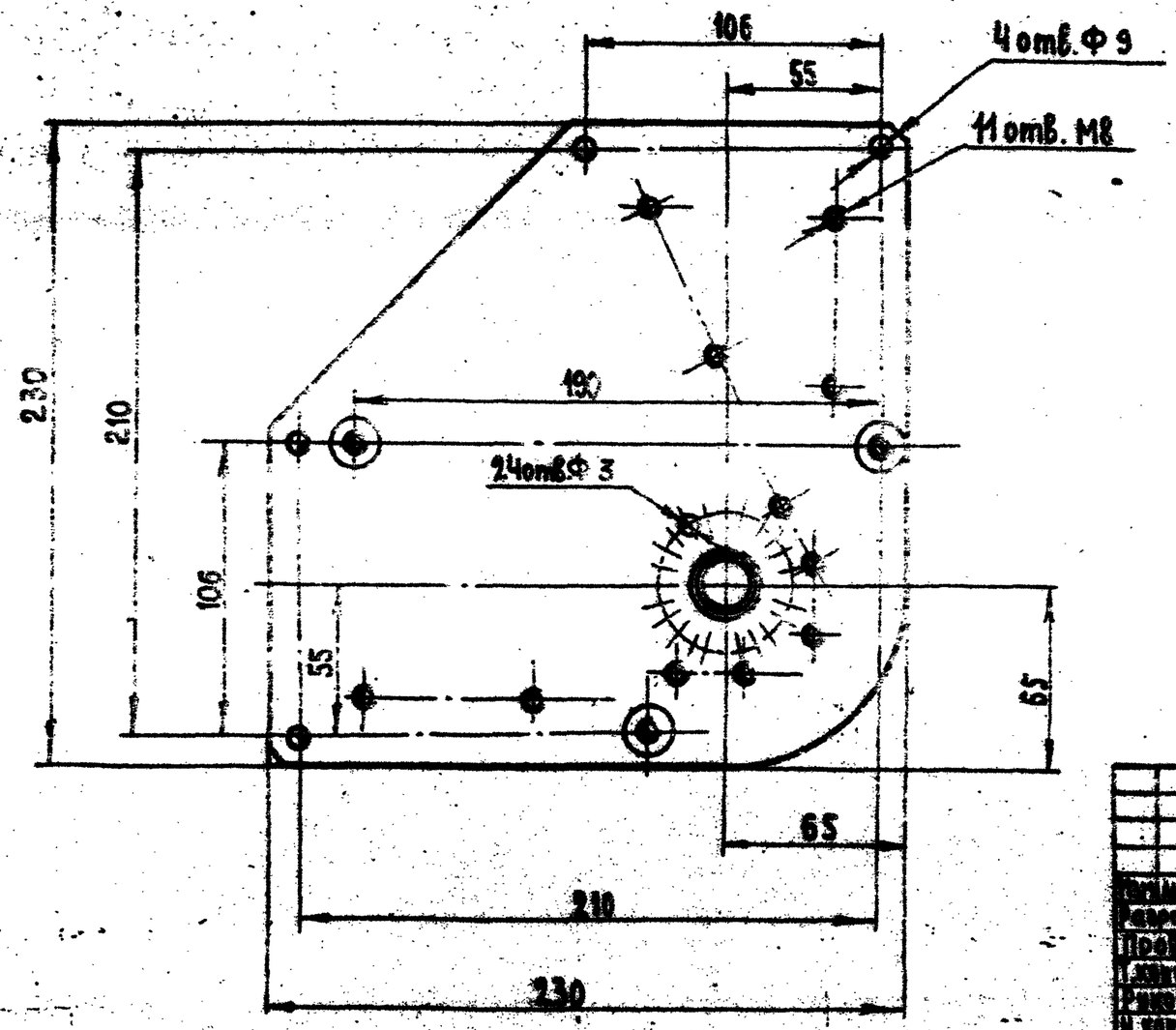
Гипростроммаш Москва

Формат А1

2930/26.010СБ







1. Размеры для справок
2. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Кулагин		
Пров.		Козлова		
Т.контр.		Шалфин		
Рук.		Перлов		
Н.контр.		Козлова		
Утв.		Перлов		

2930/26.010 СБ

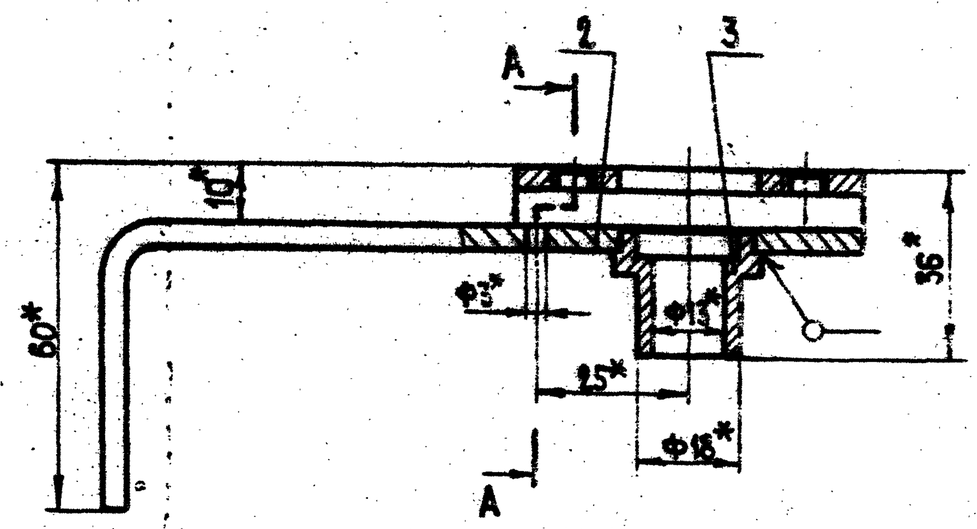
Основание
Сборочный чертеж

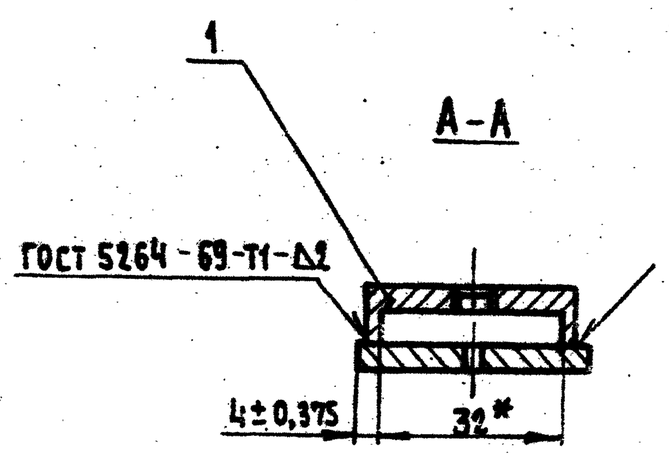
Лит.	Масса	Масштаб
И	3,5	1:2
Лист	Листов 1	

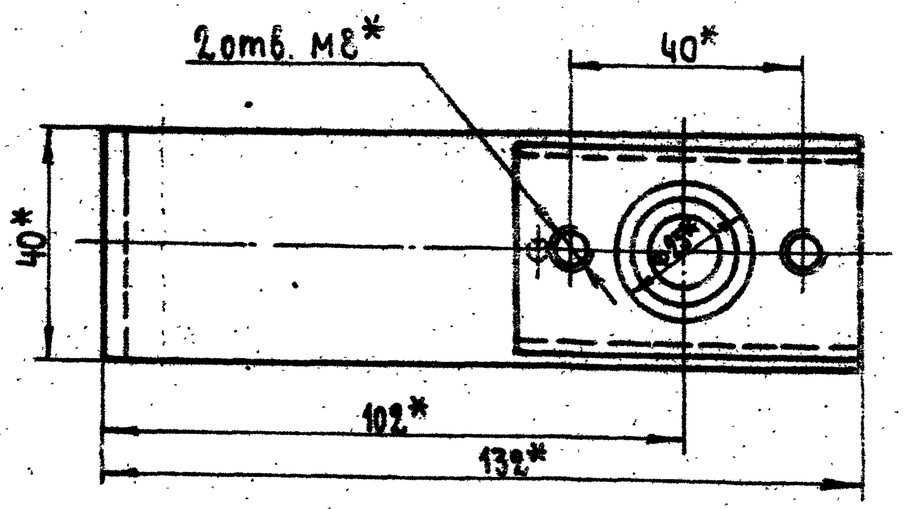
Гипростроммаш Москва

Формат А2

2930/26.020 СБ







1.* Размеры для справок
2. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75

409-28-38
Альбом | Часть

7597/11ч.3

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Кулагин		12.78
Пров.		Козлова		
Т.контр.		Шалфин		
Рук.		Перлов		
Н.контр.		Козлова		
Утв.		Перлов		

2930/26.020СБ

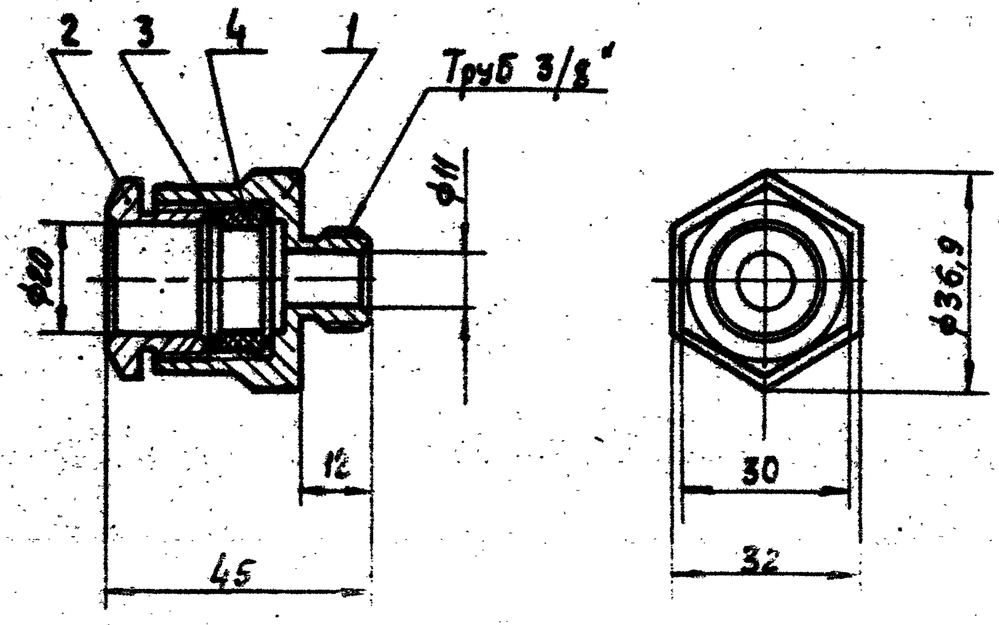
Фланжок
Сборочный чертеж

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

Гипростроммаш Москва

Формат А2

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

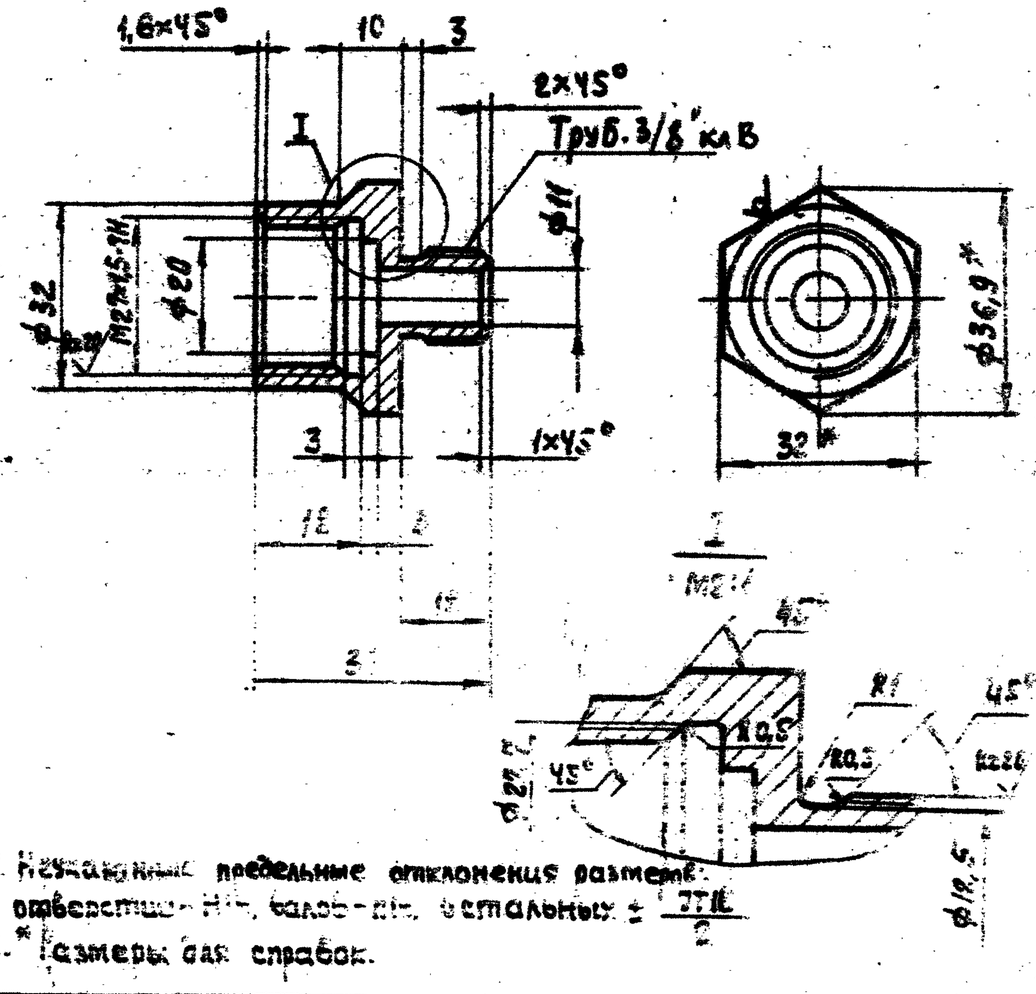


Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2930/26.030 СБ		
Разраб.		Кулазин		2.78	Соединение концевое Сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Козлова				И	0,11	1:1
Т.контр.		Шабдин				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Козлова				Гипростроммаш Москва		
Утв.		Перлов						

Формат А1

Rz 80 (√)

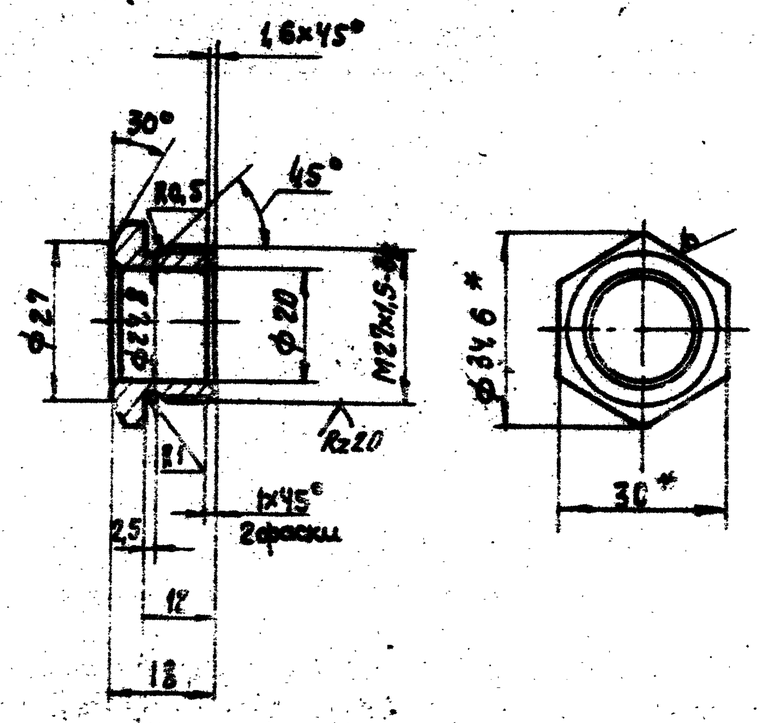


1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстия - H14, валов - h14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$
2. * Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2930/26.031		
Разраб.		Кулазин		2.78	Корпус	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Козлова				И	0,05	1:1
Т.контр.		Шабдин				Лист	Листов 1	
Гуков.					Шестигранник 32 ГОСТ 2879-69 20-2-Б-ГОСТ 1050-74	Гипростроммаш Москва		
Н.контр.		Козлова						
Утв.		Перлов						

Формат А1

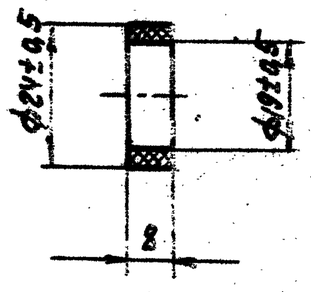
Rz 80 (√)



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстия - H14, валов - h14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$
2. * Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2930/26.032		
Разраб.		Кулазин			Штуцер	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Козлова				И	0,05	1:1
Т.контр.		Шабдин				Лист	Листов 1	
Гуков.					Шестигранник 30 ГОСТ 2879-69 20-2-Б ГОСТ 1050-74	Гипростроммаш Москва		
Н.контр.		Козлова						
Утв.		Перлов						

Формат А1

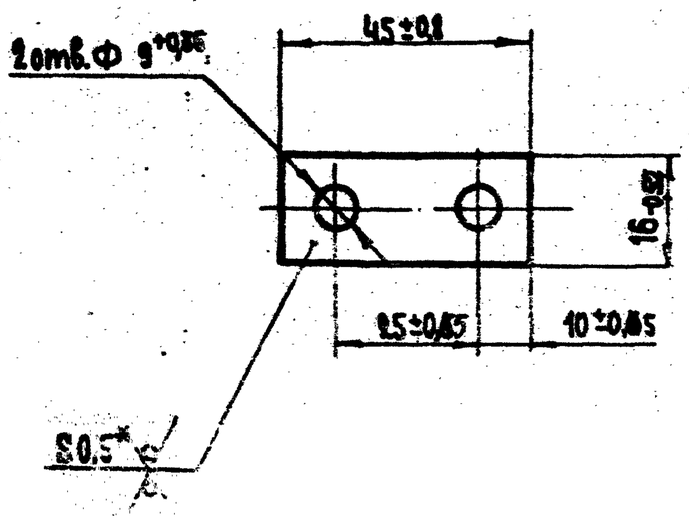


7597/11 ч.3

409-2-38 Альбом XI

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2930/26.034		
Разраб.		Кулазин		12.78	Прокладка	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Козлова				И	0,005	1:1
Т.контр.		Шабдин				Лист	Листов 1	
Гуков.					Резина МБ-А ГОСТ 7338-77	Гипростроммаш Москва		
Н.контр.		Козлова						
Утв.		Перлов						

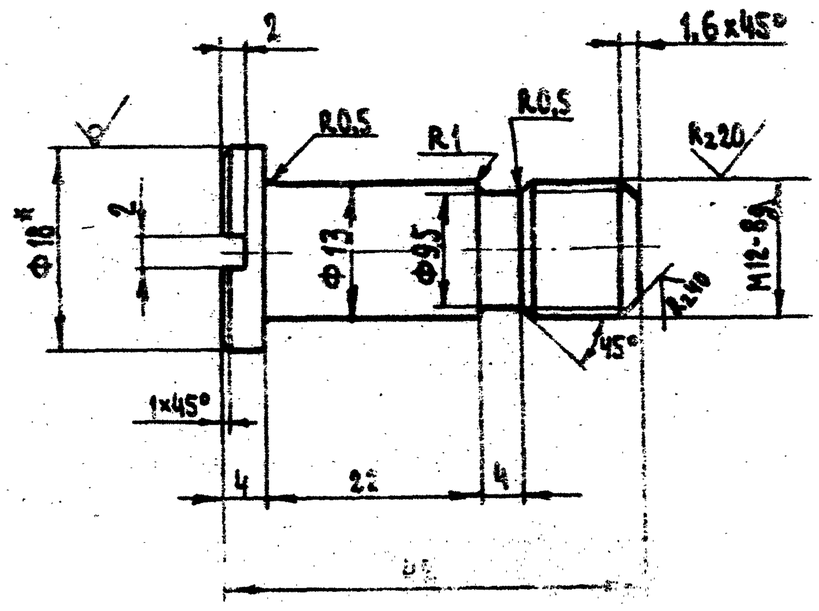
Формат А1



*Размер для справки

			2930/26.004			
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		
Разраб.		Кулагин		12.77	Планка отгибная	Лит. / Масса / Масштаб: И / 0,002 / 1:1
Пров.		Козлова				Лист / Листов 1
Т.контр.		Шалдин				
Руков.					Лист Б-ПН-05 ГОСТ 19904-74 / 4-В Ст3пс ГОСТ 16523-70	Гипростроммаш Москва
Н.контр.		Козлова				
Утв.		Перлов				

Формат А1



Неуказанные предельные отклонения размеров: валов h14, остальных ±IT16/2

2* Размер для справки

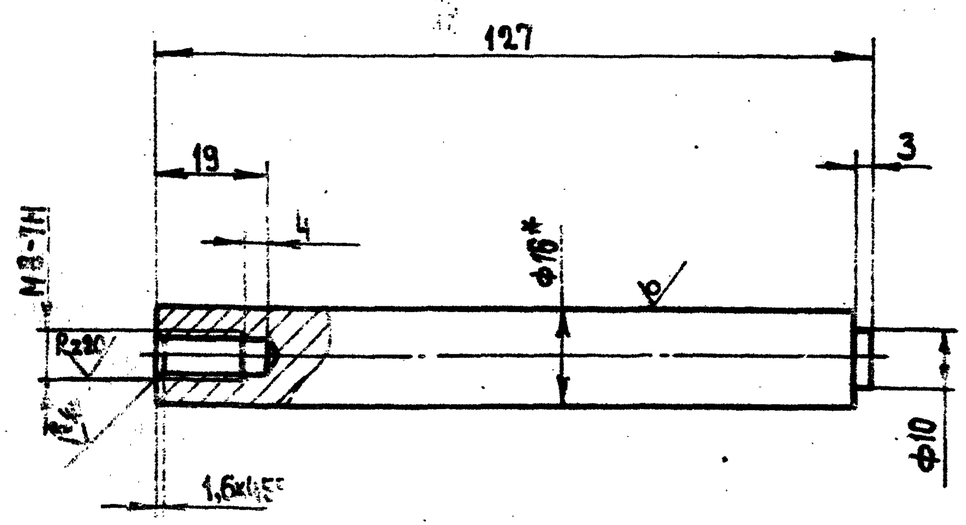
			2930/26.007			
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		
Разраб.		Кулагин		12.77	Винт	Лит. / Масса / Масштаб: И / 0,04 / 2:1
Пров.		Козлова				Лист / Листов 1
Т.контр.		Шалдин				
Руков.					Круг В 18 ГОСТ 2590-71 / Ст3-2 ГОСТ 535-58	Гипростроммаш Москва
Н.контр.		Козлова				
Утв.		Перлов				

Формат А1

Позиция	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			2930/26.040 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	2930/26.041	Пластина	1	
11		2	2930/26.042	Ось	1	
11		3	2930/26.043	Опора	1	
				Стандартные изделия		
		4		Штифт 3Гх60 ГОСТ 3128-70	1	

			2930/26.040СБ			
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		
Разраб.		Кулагин		12.77	Упор	Лит. / Лист / Листов: И / / 1
Пров.		Козлова				
Руков.		Перлов				
Н.контр.		Козлова			Гипростроммаш Москва	
Утв.		Перлов				

Формат А1



Неуказанные предельные отклонения размеров: валов h14, остальных ±IT16/2

2* Размер для справки.

7597/114.3

409-28-38 / Альбом XI / Часть 3

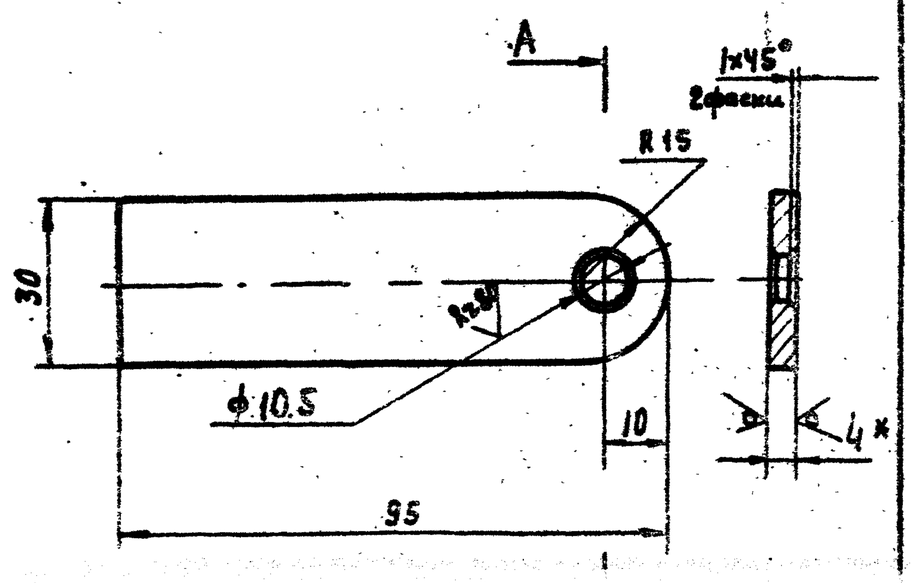
			2930/26.013			
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		
Разраб.		Кулагин		12.78	Стойка	Лит. / Масса / Масштаб: И / 0,22 / 1:1
Пров.		Козлова				Лист / Листов 1
Т.контр.		Шалдин				
Руков.					Круг В 16 ГОСТ 2590-71 / Ст3-2 ГОСТ 535-58	Гипростроммаш Москва
Н.контр.		Козлова				
Утв.		Перлов				

Формат А1

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

2930/26.041

Rz 160 (√)



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстия - H14, валов - h14, остальных - ±IT16/2
2. * Размер для справки

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Кулагин		12.78
Пров.		Козлова		
Т. контр.		Шалдин		
Н. контр.		Козлова		
Утв.		Перлов		

2930/26.041

Пластина

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,09	1:1

Лист | Листов 1

Б-ПН-4 гост 19903-74
Лист Ст3-2 гост 14637-69

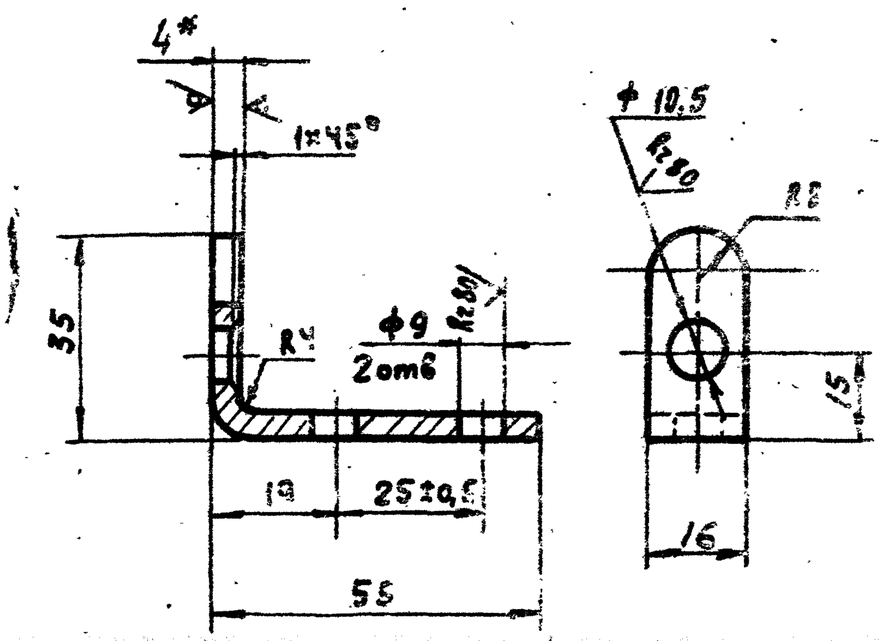
Гипростроммаш Москва

Формат 11

2930/26.043

14

Rz 160 (√)



Длина развертки - 2*

1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстия - H14, валов - h14, остальных ± IT16/2
2. * Размер для справки

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Кулагин		12.78
Пров.		Козлова		
Т. контр.		Шалдин		
Н. контр.		Козлова		
Утв.		Перлов		

2930/26.043

Опора

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,04	1:1

Лист | Листов 1

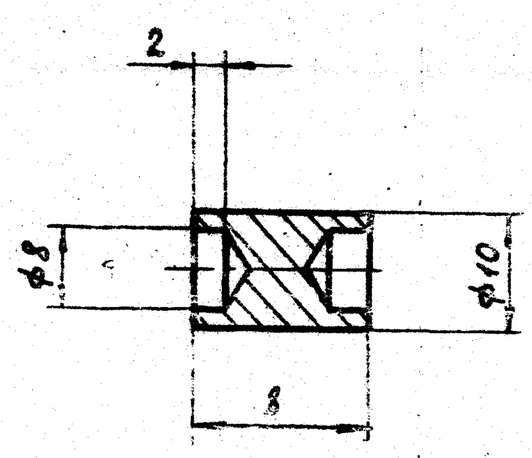
Б-ПН-4 гост 19903-74
Лист Ст.3-2 гост 14637-69

Гипростроммаш Москва

Формат 11

2930/26.042

Rz 80



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстия - H14, валов - h14, остальных ± IT16/2
2. * Размер для справки.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Кулагин		12.78
Пров.		Козлова		
Т. контр.		Шалдин		
Н. контр.		Козлова		
Утв.		Перлов		

2930/26.042

Ось

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,004	2:1

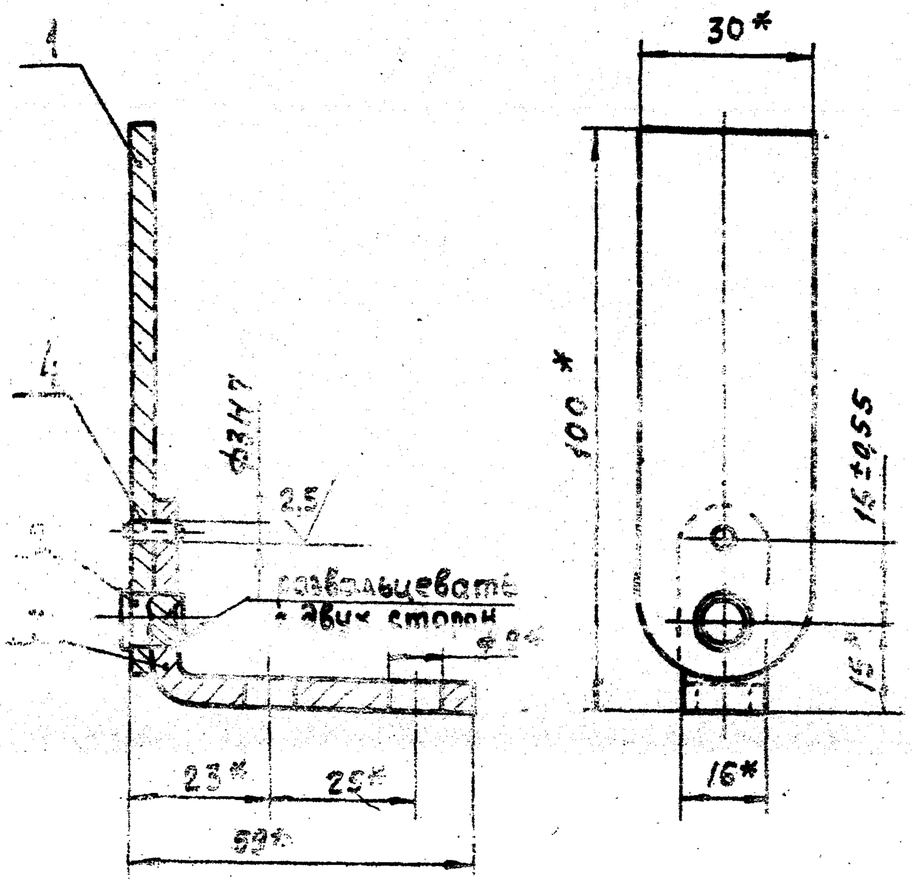
Лист | Листов 1

Ст.3-2 гост 380-71

Гипростроммаш Москва

Формат 11

2930/26.040 СБ



Размеры для справок

7597/114.3

409-28-38
Альбом XI | Часть 3

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Кулагин		12.78
Пров.		Козлова		
Т. контр.		Шалдин		
Гуков.		Перлов		
Н. контр.		Козлова		
Утв.		Перлов		

Упор

Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,14	1:1

Лист | Листов 1

Гипростроммаш Москва

Формат 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			2930/26.050 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	2930/26.051	Обечайка	1	
А4		2	2930/26.052	Крышка	1	
А4		3	2930/26.053	Стенка	2	
А4		4	2930/26.054	Обечайка	1	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Кулагин		12.78
Пров.		Козлова		
Руков.		Перлов		
Н.контр.		Козлова		
Утв.		Перлов		

2930/26.050

Кожух

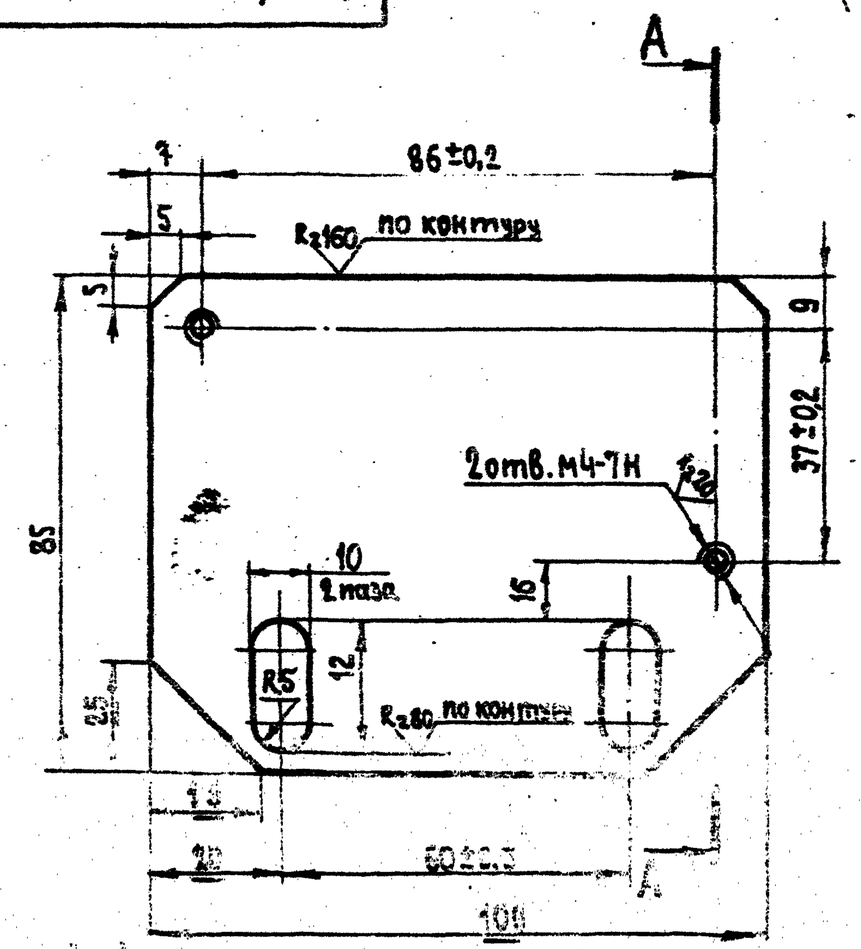
Лит	Лист	Листов
И		1

Гипростроммаш Москва

Формат А1

2930/26.001

(V) 15



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - H14; валов - h14; остальных ± IT16/2

2* Размер для справки

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Кулагин		12.78
Пров.		Козлова		
Т.контр.		Шалавин		
Руков.				
Н.контр.		Козлова		
Утв.		Перлов		

2930/26.001

Платик

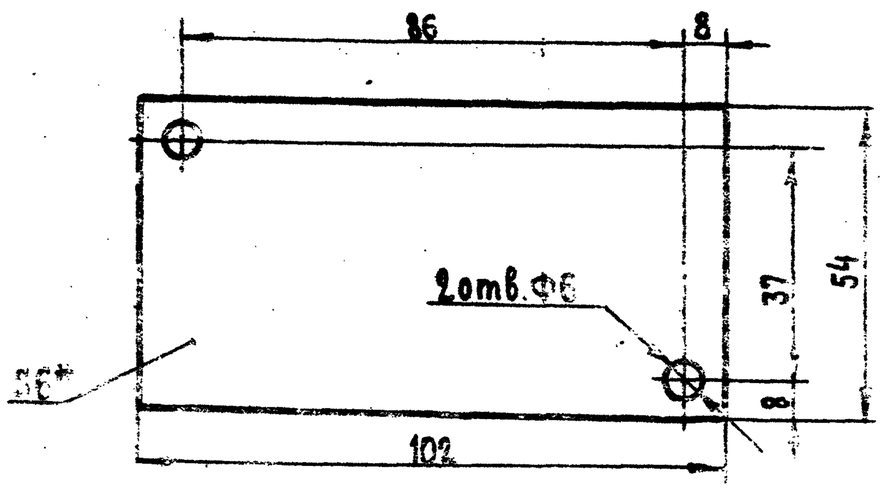
Лит.	Масса	Масштаб
И	0,4	1:1
Лист	Листов 1	

Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74 / Ст3-2 ГОСТ 14637-69

Гипростроммаш Москва

Формат А1

2930/26.002



*Размер для справки

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Кулагин		12.78
Пров.		Козлова		
Т.контр.		Шалавин		
Руков.				
Н.контр.		Козлова		
Утв.		Перлов		

2930/26.002

Прокладка

Резина 6МБ-М ГОСТ 7338-77

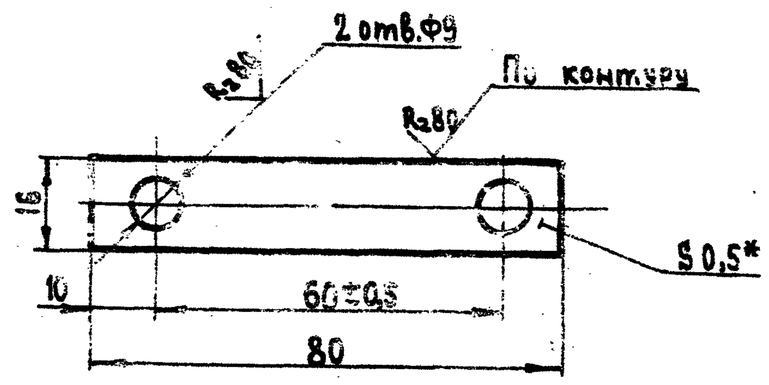
Лит.	Масса	Масштаб
И	0,05	1:1
Лист	Листов 1	

Гипростроммаш Москва

Формат А1

2930/26.003

(V)



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстия - H14, валов - h14, остальных ± IT16/2

2* Размер для справки

7597/11 ч.3

408-28-38

Альбом XI | Часть 3

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Кулагин		12.78
Пров.		Козлова		
Т.контр.		Шалавин		
Руков.				
Н.контр.		Козлова		
Утв.		Перлов		

2930/26.003

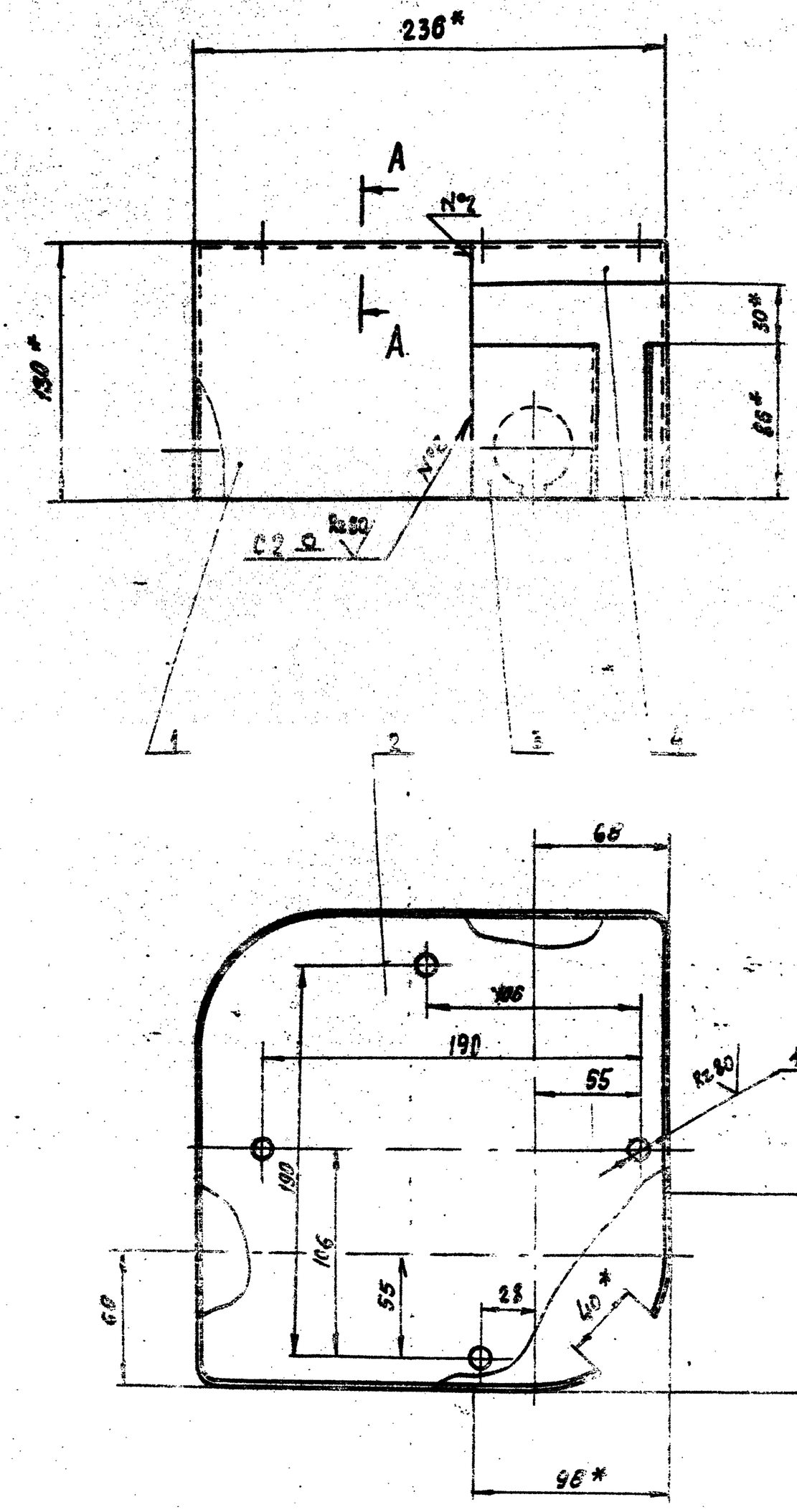
Планка отгибная

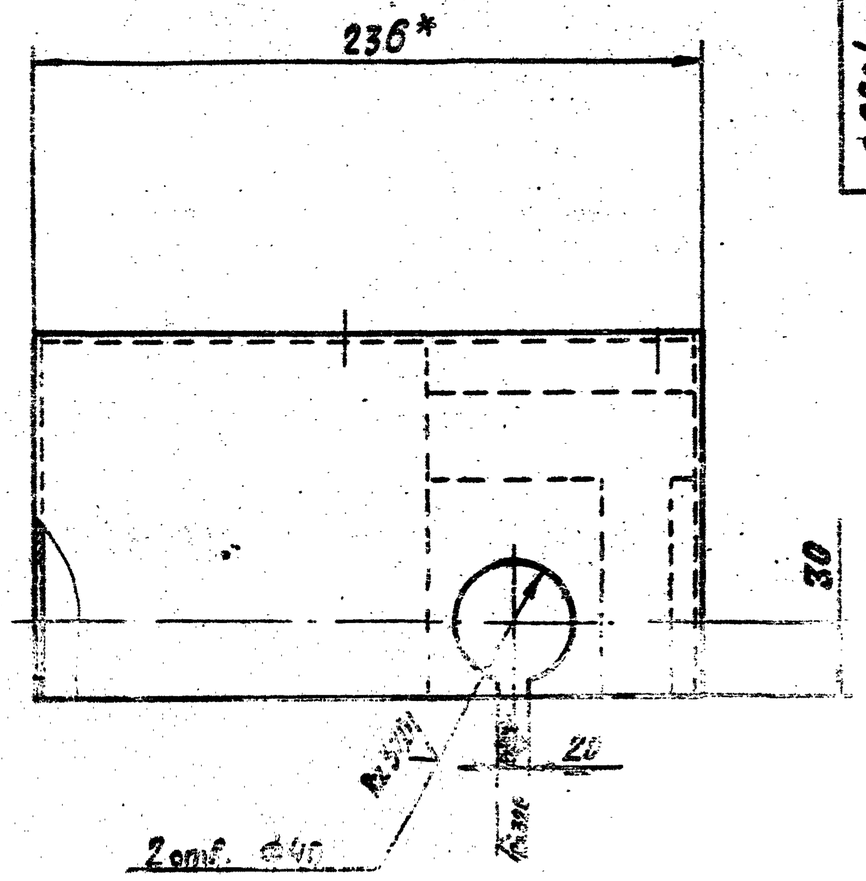
Лит.	Масса	Масштаб
И	0,003	1:1
Лист	Листов 1	

Лист Б-ПН-0,5 ГОСТ 19904-74 / 4-VI-В Ст.3 пс ГОСТ 16523-70

Гипростроммаш Москва

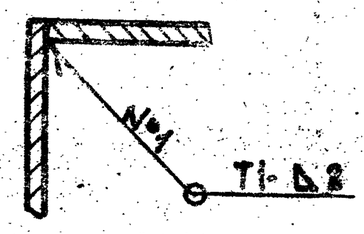
Формат А1





А - А

М 2:1



Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - Н14, остальных ± IT16/2

2. *Размеры для справок

3. Швы сварных соединений по ГОСТ 5264-69

4. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75

5. Масса наплавленного металла. 0,2 кг (для справок)

7597/114.3

409-28-38

Альбом XI | Часть 3

2930/26.050 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Доброва		11.78
Пров.		Козлова		
Т.контр.		Шалдин		
Руков.		Перлов		
Н.контр.		Козлова		
Утв.		Перлов		

Кожух

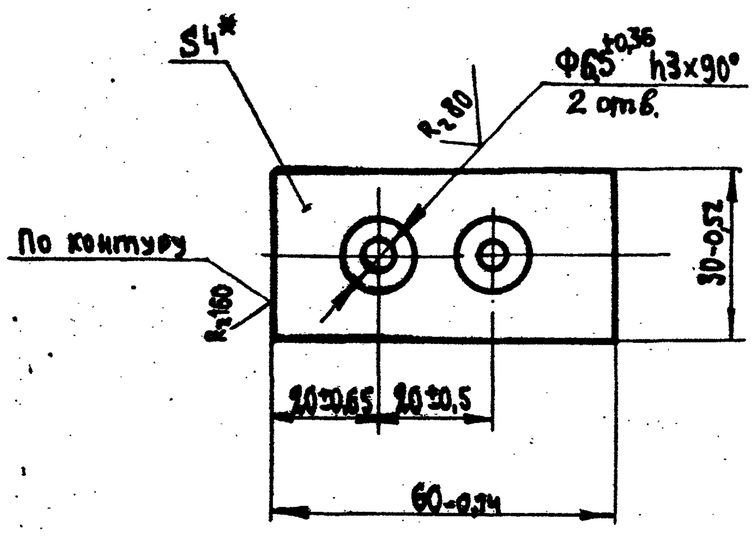
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
И	2.8	1:2
Лист	Листов 1	

Гипростроммаш Москва

Формат А2

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

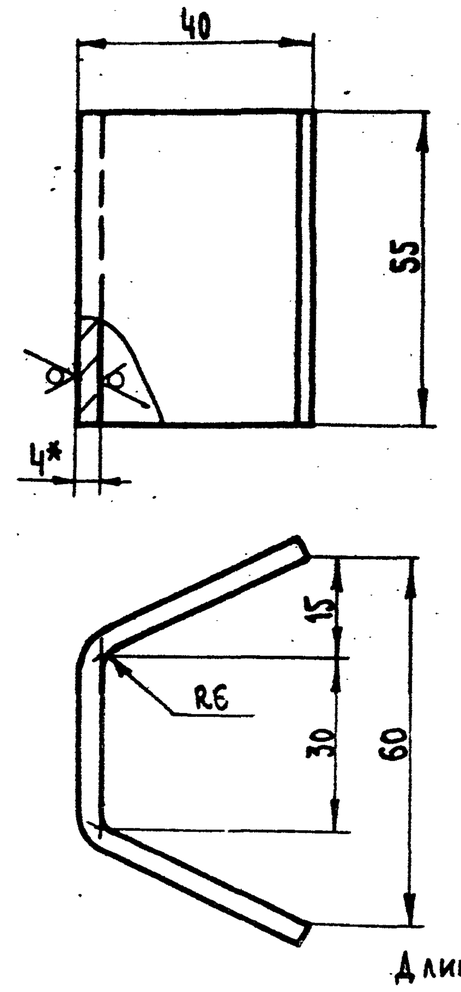


*Размер для справки

					2930/26.061			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Планка	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Кулазин		12.78		И	0,05	1:1
Пров.		Козлова				Лист	Листов 1	
Т.контр.		Шалдин						
Руков.								
Н.контр.		Козлова			Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 ВСт3-2 ГОСТ 14637-69	Гипростроммаш Москва		
Утв.		Перлов						

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

Формат 11



Длина развертки - 110

1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстия - H14, валов - h14, остальных $\pm \frac{IT16}{2}$
2. *Размер для справки

					2930/26.062			
					Скоба	Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		И	0,19	1:1
Разраб.		Кулазин		12.78		Лист	Листов 1	
Пров.		Козлова						
Т.контр.		Шалдин						
Рук.								
Н.контр.		Козлова			Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 ВСт3-2 ГОСТ 14637-69	Гипростроммаш Москва		
Утв.		Перлов						

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

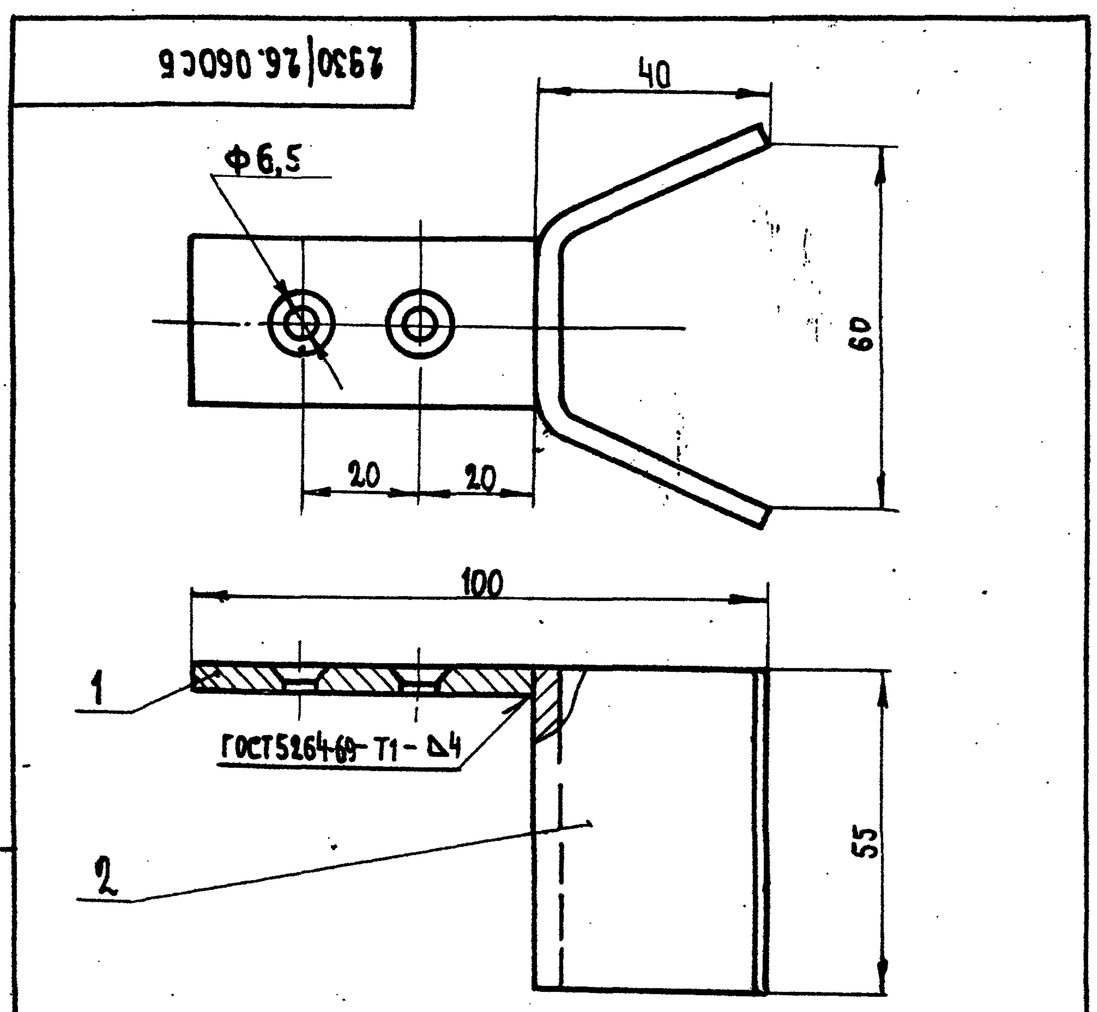
Формат 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			2930/26.060СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	2930/26.061	Планка	1	
11		2	2930/26.062	Скоба	1	

					2930/26.060СБ			
					Скоба в сборе	Лит.	Лист	Листов 1
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		И		
Разраб.		Кулазин		12.78		Гипростроммаш Москва		
Пров.		Козлова						
Руков.		Перлов						
Н.контр.		Козлова						
Утв.		Перлов						

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

Формат 11



1. Размеры для справок
2. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75

7597/11 43

409-28-38
Альбом XI | Часть 3

					2630/26.060СБ			
					Скоба в сборе Сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		И	0,25	1:1
Разраб.		Кулазин		12.78		Лист	Листов 1	
Пров.		Козлова						
Руков		Перлов						
Т.контр.		Шалдин						
Н. Контр.		Козлова				Гипростроммаш Москва		
Утв.		Перлов						

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

Формат 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
22			2930/26.070 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	2930/26.051	Обечайка	1	
11		2	2930/26.052	Крышка	1	
11		3	2930/26.053	Стенка	2	
11		4	2930/26.054	Обечайко	1	

№ п/п	Наименование материала	Сортамент (ГОСТ) материал (марка, ГОСТ)	Масса, кг	Примечание
1	Сталь тонколистовая	Б-ПН ГОСТ 19904-74		
		Ч-IV-В Ст3пс ГОСТ 16523-70		
	0,5		0,012	
	1		0,06	
	2		2,3	
2	Сталь толстолистовая	Б-ПН ГОСТ 19903-74		
		В Ст3-2 ГОСТ 14637-69		
	4		0,5	
	6		3	
	10		0,1	
3	Сталь горячекатаная	В ГОСТ 2590-71		
	круглая	Ст3-2 ГОСТ 535-58		
	18		0,8	
	22		0,26	
	25		0,03	
4	Сталь шестигранная	ГОСТ 2879-69		
		20-2-д ГОСТ 1050-74		
	30		0,1	
	32		0,1	
5	Проволока II-2	ГОСТ 9389-73	0,07	
6	Сталь	В Ст3-2 ГОСТ 380-71	0,004	
8	Резина	МБ-М ГОСТ 7738-77	0,035	
10	Стандартные изделия		0,3	
				409-28-38
		7597 1Гч.3		Альбом X'1 Часть 3

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Малышева			12.78
Пров.	Козлова			
Руков.	Перлов			
Н.контр.	Козлова			
Утв.	Перлов			

2930/26.070

Кожух

Лит.	Лист	Листов
И		1

Гипростроммаш Москва

Формат 11

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Козлова			12.78
Пров.	Мякинин			
Руков.	Перлов			
Н.контр.	Козлова			
Утв.	Перлов			

2930/26.000 ВМ

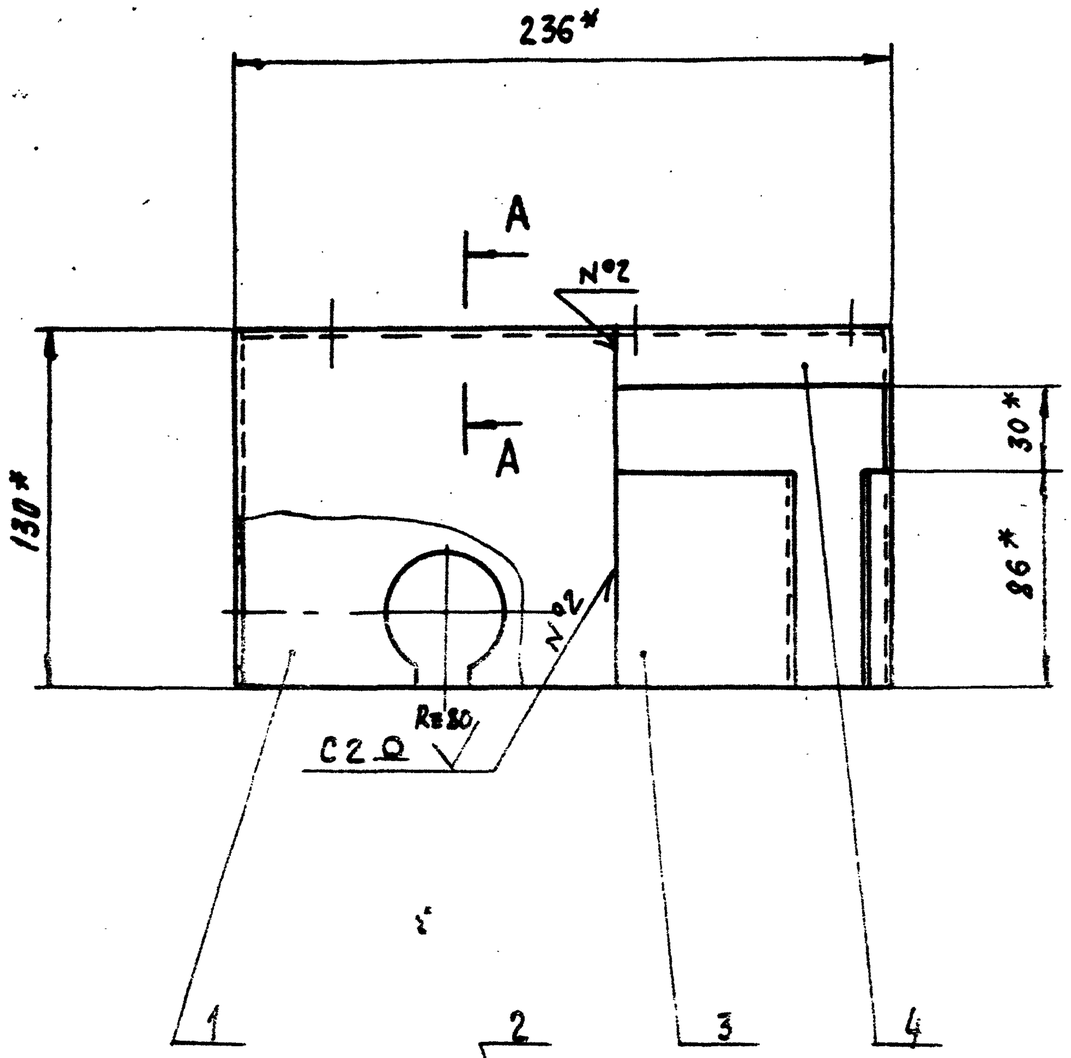
Установка бесконтактных датчиков.

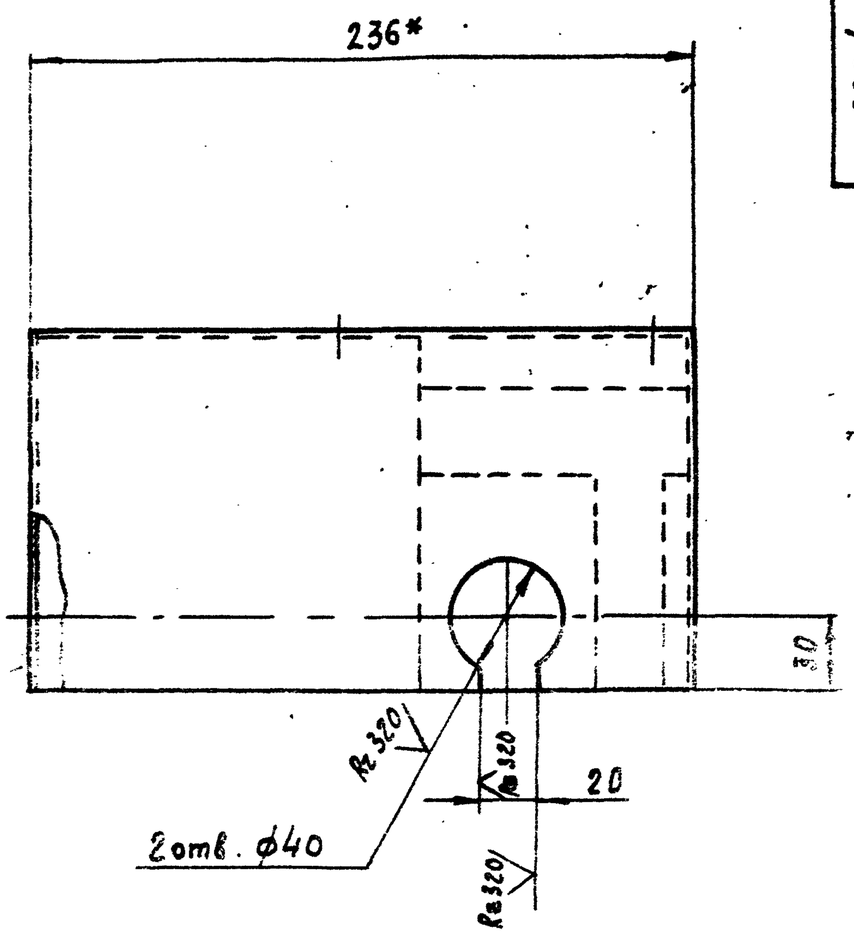
Ведомость материалов.

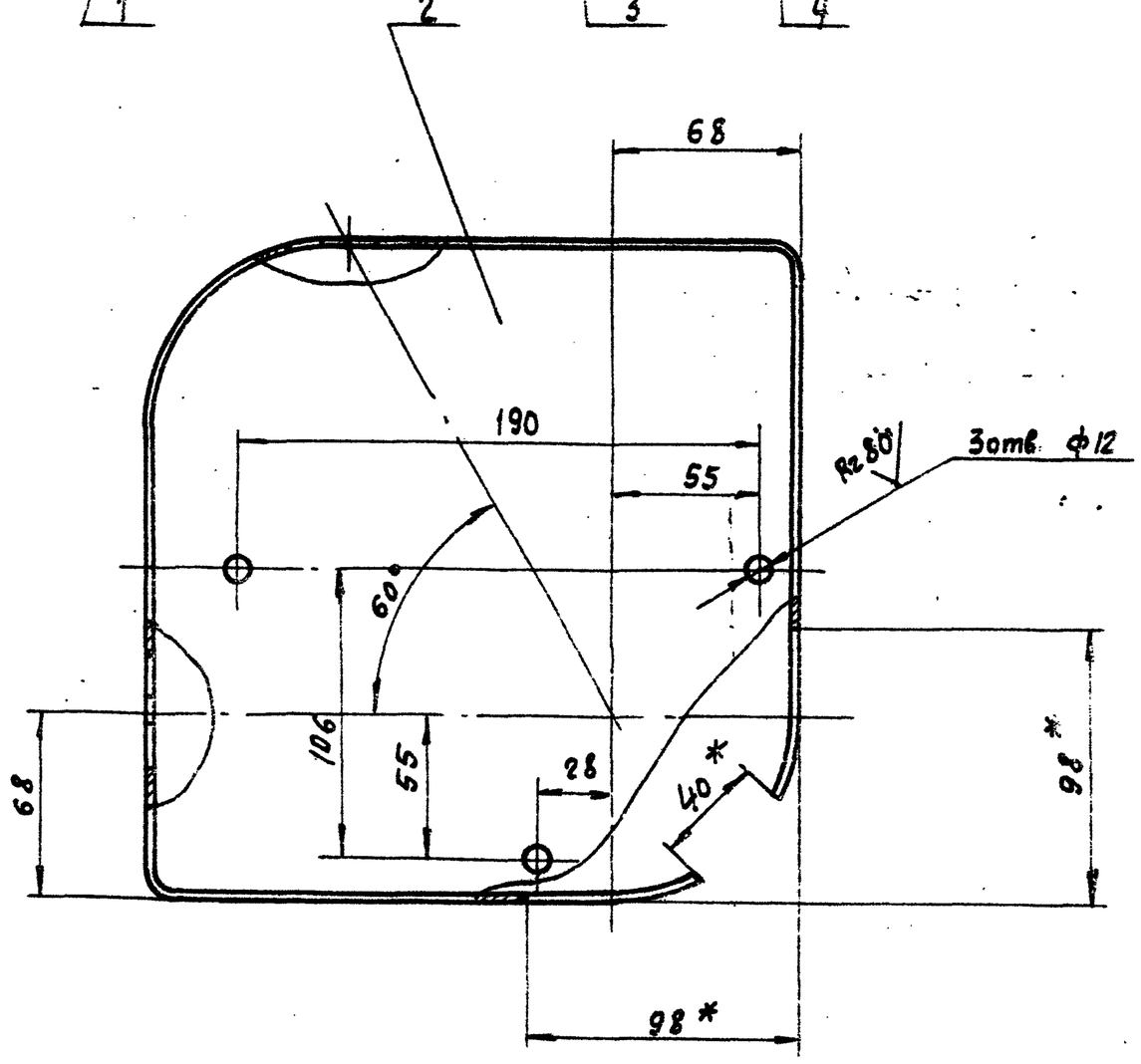
Лит.	Лист	Листов
И		1

Гипростроммаш Москва

Формат 11

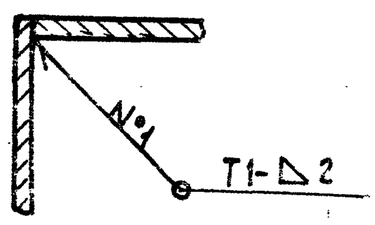






А - А

М 2:1



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - Н14, остальных ± $\frac{JT16}{2}$
2. *Размеры для справок
3. Швы сварных соединений по ГОСТ 5264-69
4. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
5. Масса наплавленного металла-0,2кг (для справок)

		409-28-38	
		Альбом XI	Часть 3
		2930/26.070 СБ	
Изм.	Лист № докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Мальцева		1.78
Пров.	Козлова		
Т.контр.	Шалдин		
Рук.	Перлов		
Н.контр.	Козлова		
Утв.	Перлов		

Кожух

Сборочный чертеж

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

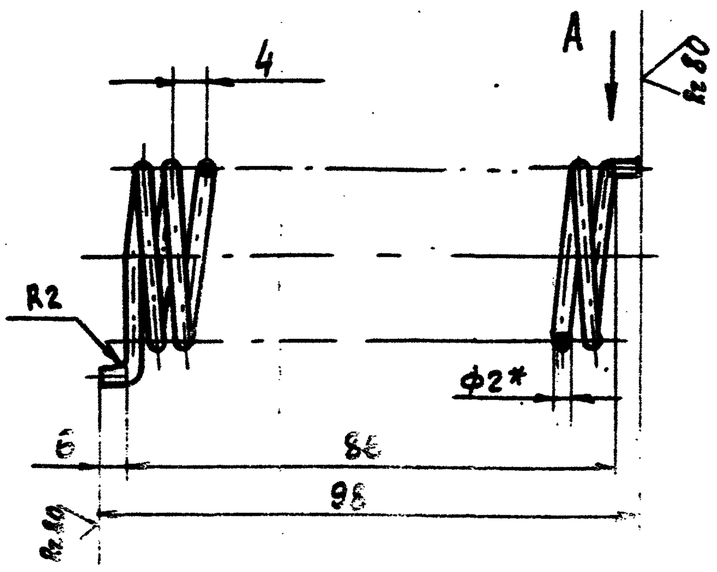
Гипростроммаш Москва

Формат А2

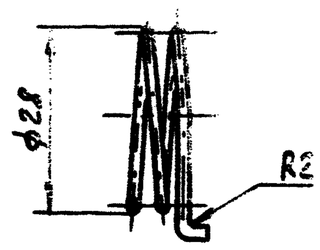
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

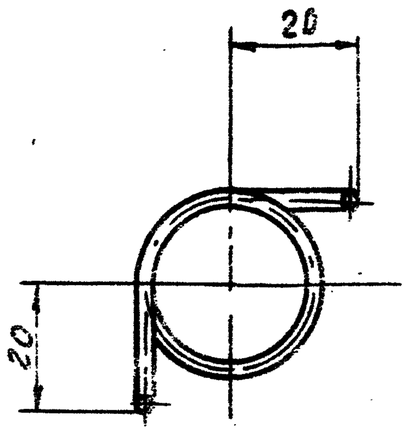
7597/114.3

√ (√)



Вид А





1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - H14, валов - h14, остальных ± IT16/2
2. Размер для справок
3. Длина развернутой пружины L≈1900
4. Число рабочих витков n=21
5. Число витков полное n1=23,5
6. Направление навивки - правое

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Кулагин			12.78
Пров.	Козлова			
Т. контр.	Шалдин			
Рукав.				
Н. контр.	Козлова			
Утв.	Перлов			

2930/26.005

Пружина

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,066	1:1

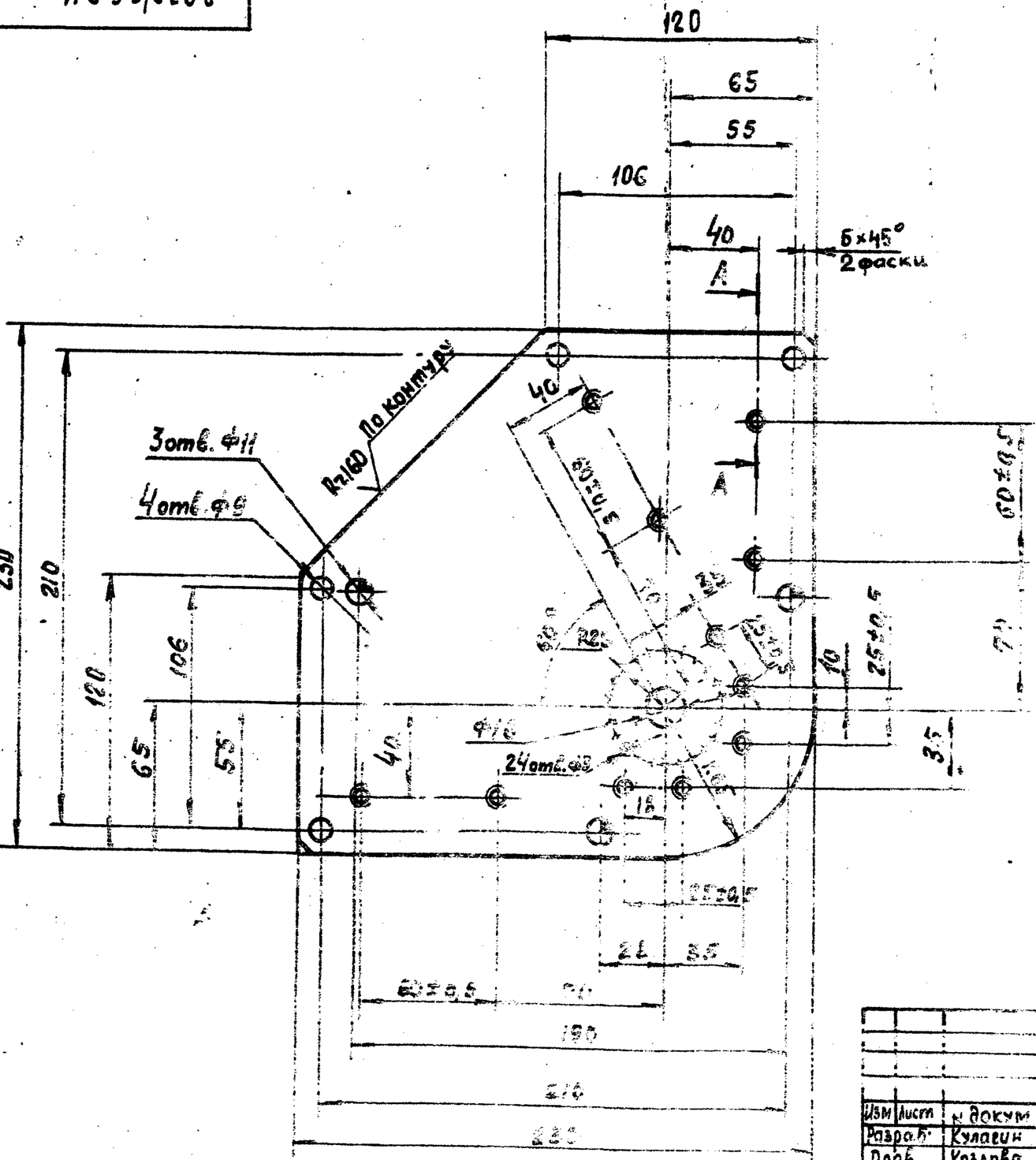
Лист | Листов 1

Проволока II-2 ГОСТ 9389-75

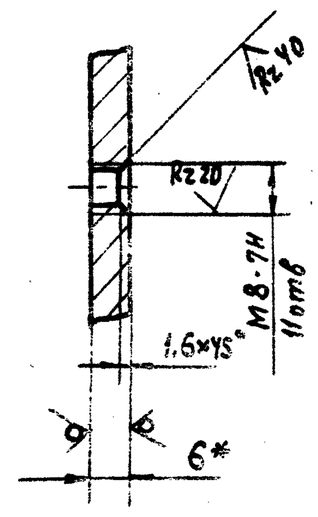
Гипростроммаш Москва

Формат 12

Rz 80 √ (√)



A-A
M1:1



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - H14, валов - h14, остальных ± IT16/2
2. * Размер для справок

409-28-38
Альбом XI | Часть 3
7587/11ч.3

2930/26.011

Плита

Лит.	Масса	Масштаб
И	2,1	1:2

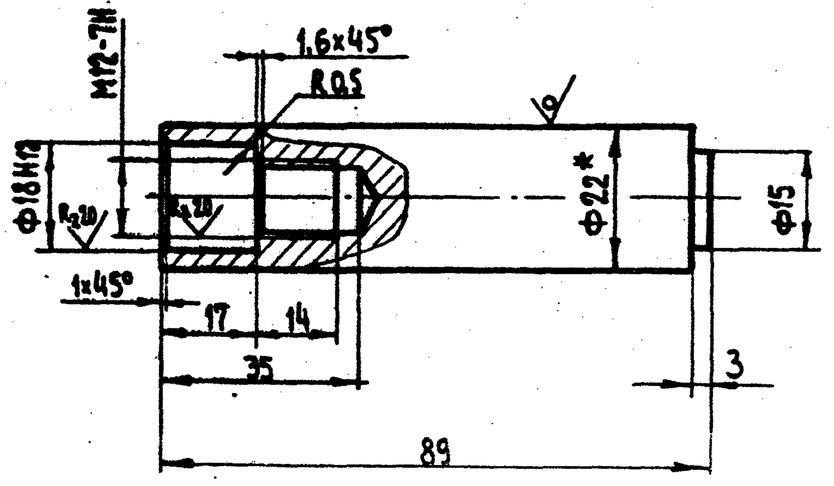
Лист | Листов 1

Лист 6-Н14 ГОСТ 9389-75
В Ст.3-2 ГОСТ 14637-69

Гипростроммаш Москва

Формат 12

2930.012



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - H14, валов - h14, остальных $\pm \frac{JT16}{2}$
2. * Размер для справки.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Кулагин		12.78
Пров.		Козлова		
Т.контр.		Шалдин		
Рукав.				
Н.контр.		Козлова		
Утв.		Перлов		

2930/26.012

Штырь

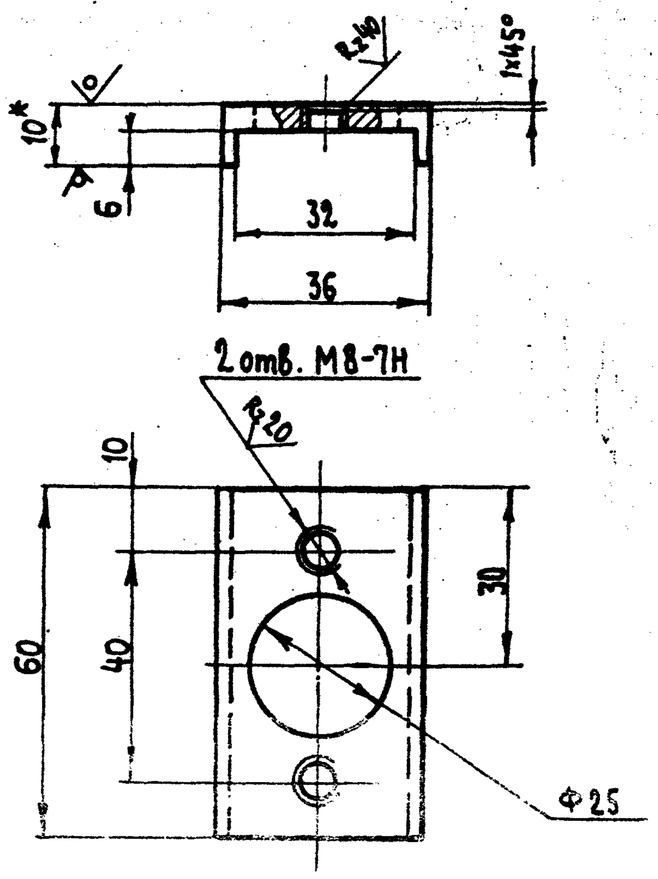
Лит.	Масса	Масштаб
И	0,26	1:1
Лист	Листов 1	

Круг $\frac{В22\ ГОСТ\ 2590-71}{Ст3-2\ ГОСТ\ 535-58}$

Гипростроммаш Москва

Формат 11

2930/26.021



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - H14, валов - h14, остальных $\pm \frac{JT16}{2}$
2. * Размер для справки

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Кулагин		12.78
Пров.		Козлова		
Т.контр.		Шалдин		
Рукав.				
Н.контр.		Козлова		
Утв.		Перлов		

2930/26.021

Направляющая

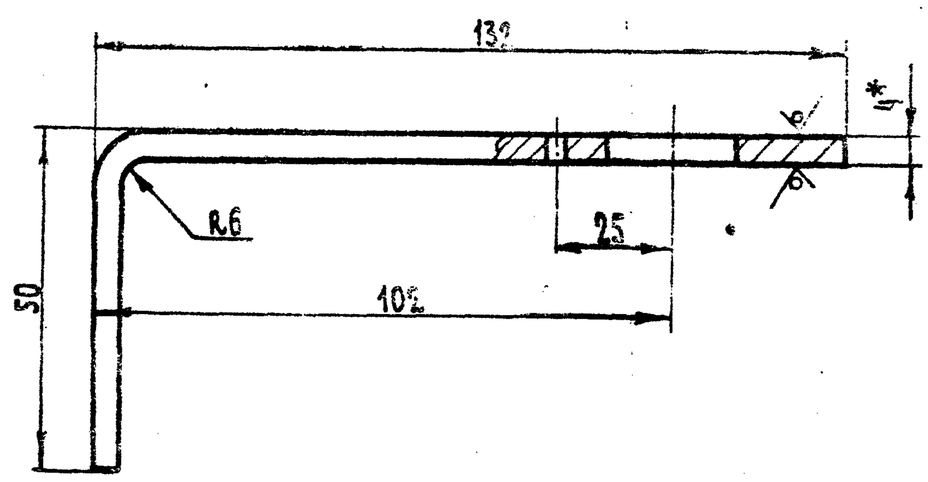
Лит.	Масса	Масштаб
И	0,07	1:1
Лист	Листов 1	

Лист $\frac{Б\text{-}ПН\text{-}10\ ГОСТ\ 19903\text{-}74}{ВСт3\text{-}2\ ГОСТ\ 14637\text{-}69}$

Гипростроммаш Москва

Формат 11

2930/26.022



Длина развертки - 175

1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - H14, валов - h14, остальных - $\pm \frac{JT16}{2}$
2. * Размер для справки.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Кулагин		12.78
Пров.		Козлова		
Т.контр.		Шалдин		
Рукав.				
Н.контр.		Козлова		
Утв.		Перлов		

2930/26.022

Скоба

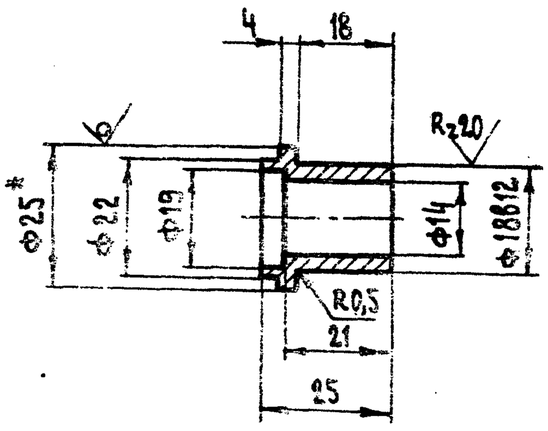
Лит.	Масса	Масштаб
И	0,2	1:1
Лист	Листов 1	

Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 / ВСт3-2 ГОСТ 14637-69

Гипростроммаш Москва

Формат 11

2930/26.023



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - H14, валов - h14, остальных $\pm \frac{JT16}{2}$
2. * Размер для справки.

7597/11 ч.3

409-28-38

Альбом XI | Часть 3

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Кулагин		12.78
Пров.		Козлова		
Т.контр.		Шалдин		
Рукав.				
Н.контр.		Козлова		
Утв.		Перлов		

2930/26.023

Втулка

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,03	1:1
Лист	Листов 1	

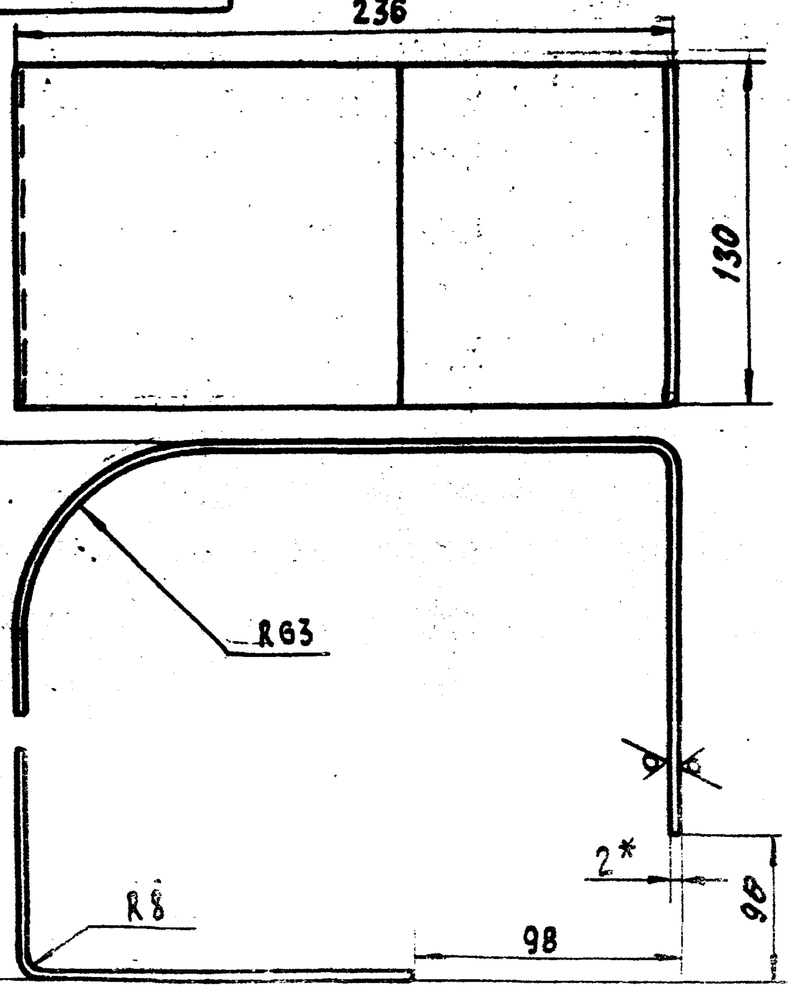
Круг $\frac{В45\ ГОСТ\ 2590-71}{Ст3-2\ ГОСТ\ 535-58}$

Гипростроммаш Москва

Формат 11

2930/26.051

Rz 80 √ (√)



Длина развертки - 787

1. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов - h14, остальных ± IT16/2

2* Размер для справки

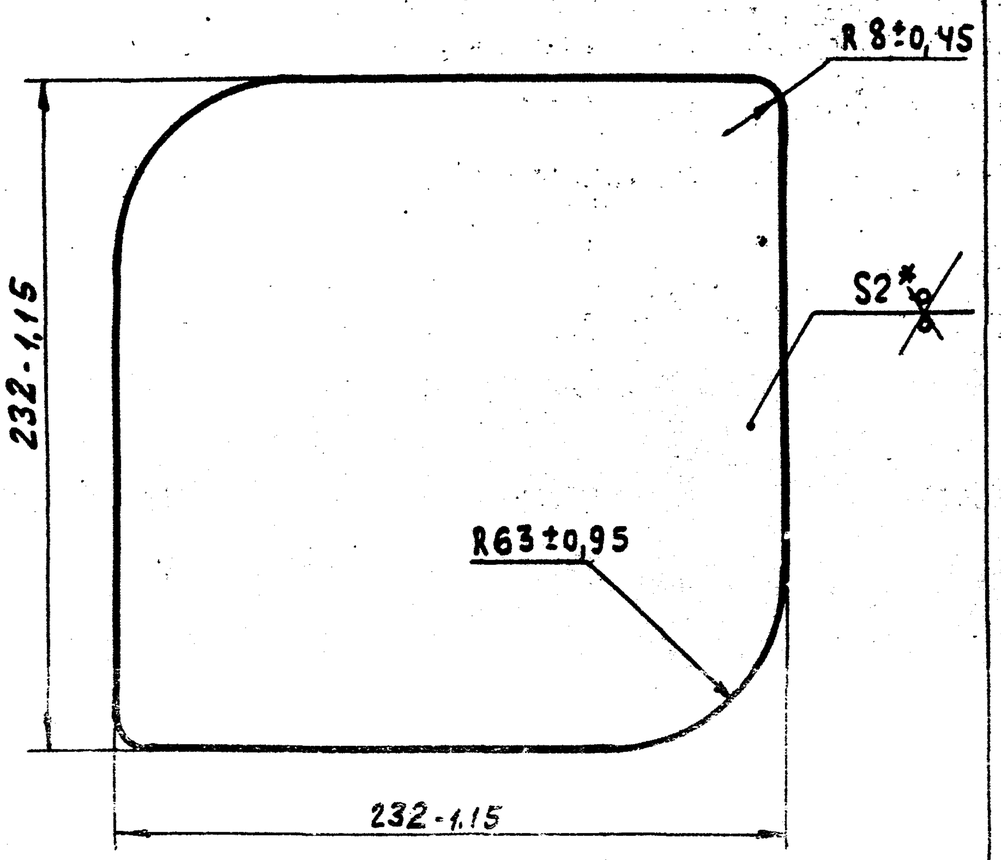
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2930/26.051		
Разраб.		Кулагин		12.78	Обечайка	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Козлова				И	1,4	1:2
Т. контр.		Шалдин				Лист	Листов 1
Руков.					Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19904-74 Ч-IV-В Ст3пс ГОСТ 16523-70	Гипростроммаш Москва	
Н. контр.		Козлова					
Утв.		Перлов					

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

Формат 11

2930/26.052

82



* Размер для справки

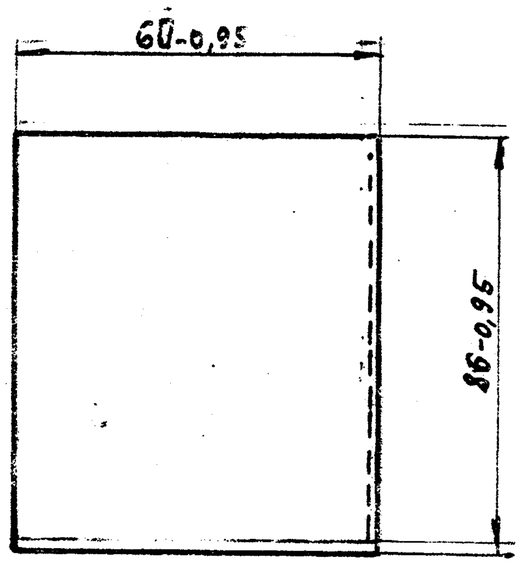
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2930/26.052		
Разраб.		Кулагин		12.78	Крышка	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Козлова				И	0,8	1:2
Т. контр.		Шалдин				Лист	Листов 1
Руков.					Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19904-74 Ч-IV-В Ст3пс ГОСТ 16523-70	Гипростроммаш Москва	
Н. контр.		Козлова					
Утв.		Перлов					

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

Формат 11

2930/26.053

Rz 80 √ (√)



Длина развёртки - 65

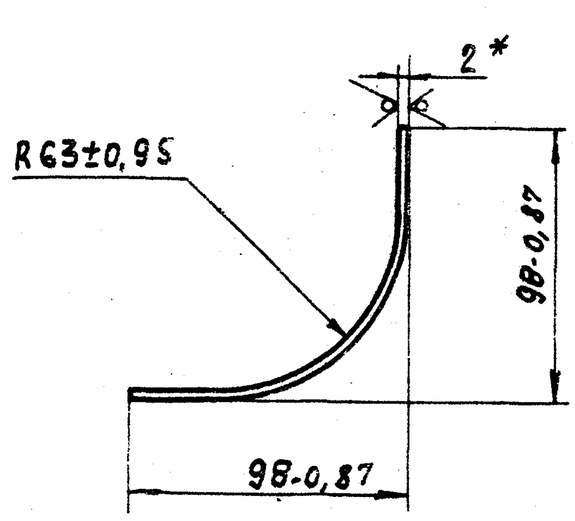
* Размер для справки

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2930/26.053		
Разраб.		Кулагин		12.78	Стенка	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Козлова				И	0,08	1:1
Т. контр.		Шалдин				Лист	Листов 1
Руков.					Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19904-74 Ч-IV-В Ст3пс ГОСТ 16523-70	Гипростроммаш Москва	
Н. контр.		Козлова					
Утв.		Перлов					

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

Формат 11

2930/26.054



Длина развертки - 167

* Размер для справки

409-28-38

Альбом XI | Часть 3

7597/114.3

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2930/26.054		
Разраб.		Кулагин		12.78	Обечайка	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Козлова				И	0,038	1:2
Т. контр.		Шалдин				Лист	Листов 1
Руков.					Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19904-74 Ч-IV-В Ст3пс ГОСТ 16523-70	Гипростроммаш Москва	
Н. контр.		Козлова					
Утв.		Перлов					

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

Формат А

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
*)			2930/27.000 СБ	Сборочный чертеж		на 3-х листах
**)			2930/27.000-01 СБ	Сборочный чертеж		на 3-х листах
22			2930/27.000 СХ1	Схема установки бесконтактного датчика на воронке поворотной У5640.04.000		
22			2930/27.000 СХ2	Схема установки бесконтактного датчика на конвейере ленточном передаточном 2931/1		

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2930/27.000		
Разраб.		Доброва		11.78	Установка бесконтактного датчика	Лит.	Лист 1	Листов 3
Пров.		Козлова				И		
Рук.в.		Перлов				Гипростроммаш Москва		
Н.контр.		Козлова						
Утв.		Штейнберг						

Формат

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
12			2930/27.000 ВС	Ведомость спецификаций		
12			2930/27.000 ВС	Ведомость покупных изделий		
11			2930/27.000 ВМ	Ведомость материалов		
				Сборочные единицы		
11		1	2930/27.010	Основание	1	
11		2	2930/27.020	Основание	1	
11		3	2930/26.020	Флажок	1	
11		4	2930/26.030	Соединение концевое	1	
11		5	2930/26.040	Упор	1	
11		6	2930/26.050	Кожух	1	
11		7	2930/26.060	Скоба в сборе	1	смешный узел
				Детали		
11		9	2930/27.001	Скоба	1	смешная деталь
11		10	2930/27.002	Заглушка	1	
11		11	2930/27.003	Шайба	1	
		12	2930/26.001	Платик	1	
		13	2930/26.002	Прокладка	1	
		14	2930/26.003	Планка отгибная	1	
		15	2930/26.004	Планка отгибная	2	
		16	2930/26.005	Пружина	1	
		17	2930/26.006	Рычаг	1	
		18	2930/26.007	Винт	1	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2930/27.000	Лист 2

Формат 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Стандартные изделия		
				Болты ГОСТ 7798-70		
	21			М8×16.46	4	
	22			М8×30.46	3	
	24			Винт М8×16.56 ГОСТ 17475-72	2	
	25			Винт М4×30.56 ГОСТ 1491-72	2	
	26			Винт М8×16.56 ГОСТ 1485-75	2	
	27			Винт М8×12.56 ГОСТ 17473-72	5	
	29			Гайка М8.5 ГОСТ 5915-70	7	
	30			Шайба 8.01 ГОСТ 11371-68	4	
				Шайбы ГОСТ 6402-70		
	31			40Г	2	
	32			65Г	3	
				Прочие изделия		
	34			Бесконтактный датчик типа КВД-25	*)	
			*) Заказывается в спецификации электротехнической части проекта цеха.			

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2930/27.000	Лист 3

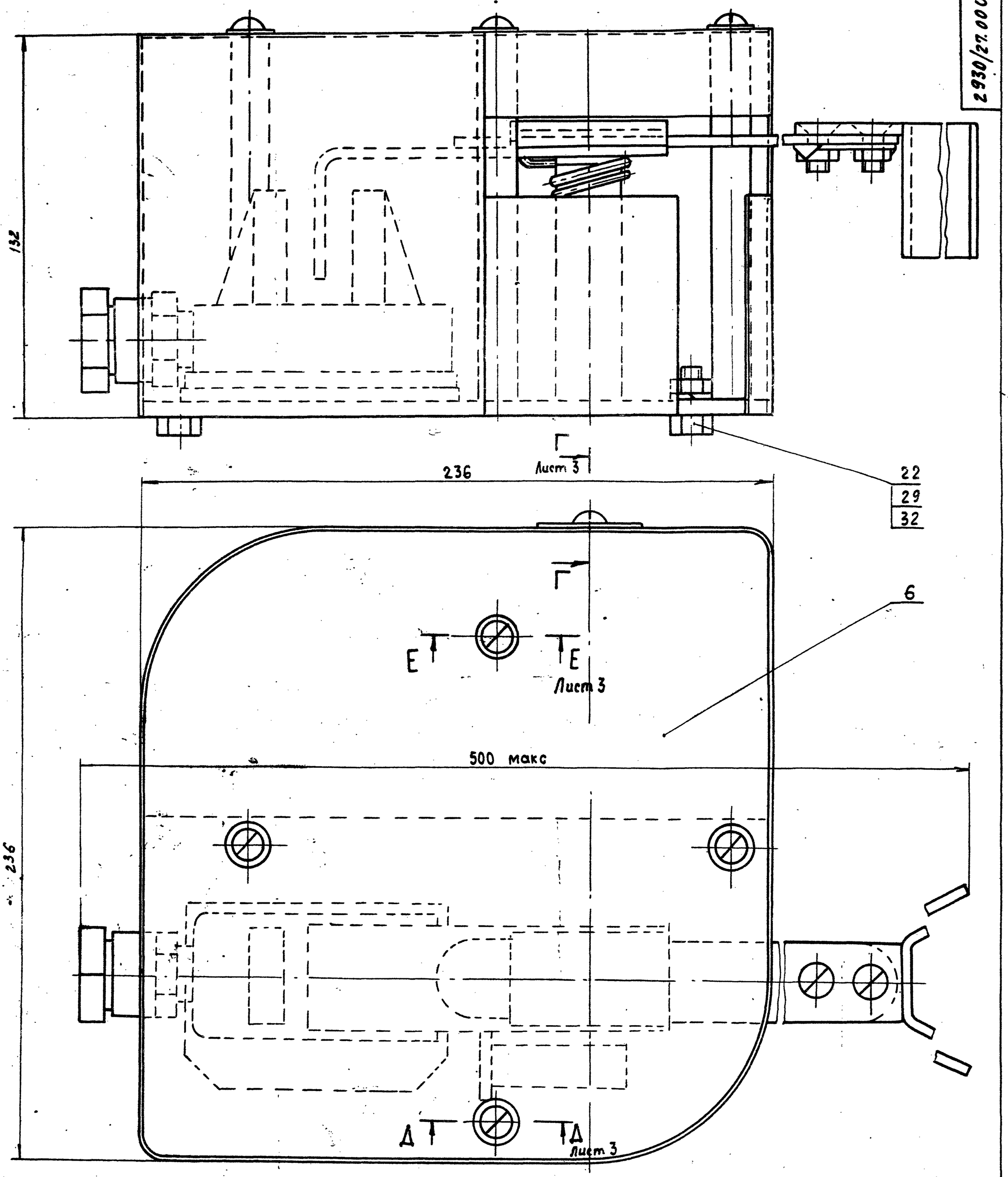
Формат 11

№ п/п	Наименование материала	Сортамент (ГОСТ) материал (марка, ГОСТ)	Масса кг	Примечание
1	Сталь тонколистовая	Б-ПН ГОСТ 19904-74		
		4-IV-В Ст3пс ГОСТ 16523-70		
	0.5		0.012	
	1		0.06	
	2		2.5	
2	Сталь толстолистовая	Б-ПН ГОСТ 19903-74		
		В Ст3-2 ГОСТ 14637-89		
	4		0.62	
	6		2	
	10		0.1	
3	Сталь горячекатанная	В ГОСТ 2590-71		
	круглая	Ст3-2 ГОСТ 535-58		
	18		0.8	
	22		0.26	
	25		0.03	
4	Сталь шестигранная	ГОСТ 2879-69		
		20-2-С ГОСТ 1050-74		
	50		0.1	
	32		0.1	
5	Проволока II-2	ГОСТ 9389-75	0.07	
6	Сталь	В Ст3-2 ГОСТ 380-71	0.004	
8	Резина	МБ-М ГОСТ 7338-77	0.035	
10	Стандартные изделия		0.3	
				409-28-38
		7597 114.3		Альбом XI Часть 3

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2930/27.000 ВМ			
Разраб.		Козлова		12.78	Установка бесконтактного датчика Ведомость материалов	Лит. И	Лист	Листов 1
Пров.		Доброва				Гипростроммаш Москва		
Рук.в.		Перлов						
Н.контр.		Козлова						
Утв.		Перлов						

Формат 11



1. Размеры для справок
2. Сборки I и II отличаются расположением упоров (поз. 5) для исходного положения флажка (поз. 3) и установкой хвостовика пружины (поз 16) в отверстие основания (поз. 1) для обеспечения самовозврата флажка до соприкосновения с упором.. При этом усилие давления флажка на упор не должно превышать 2÷2,5 кг.
3. Скоба (поз. 9) условно не показана.

Главный инженер института Н.И. Гузенко

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Доброва		12.78
Пров.		Козлова		
Т.контр.		Шалдин		
Руков.		Перлов		
Н.контр.		Козлова		
Утв.		Штейнберг		

409-28-38

7597/11ч.3 Альбом XI Часть 3

2930/27.000 СБ

Установка бесконтактного датчика сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
И	8	1:1
Лист 1	Листов 3	

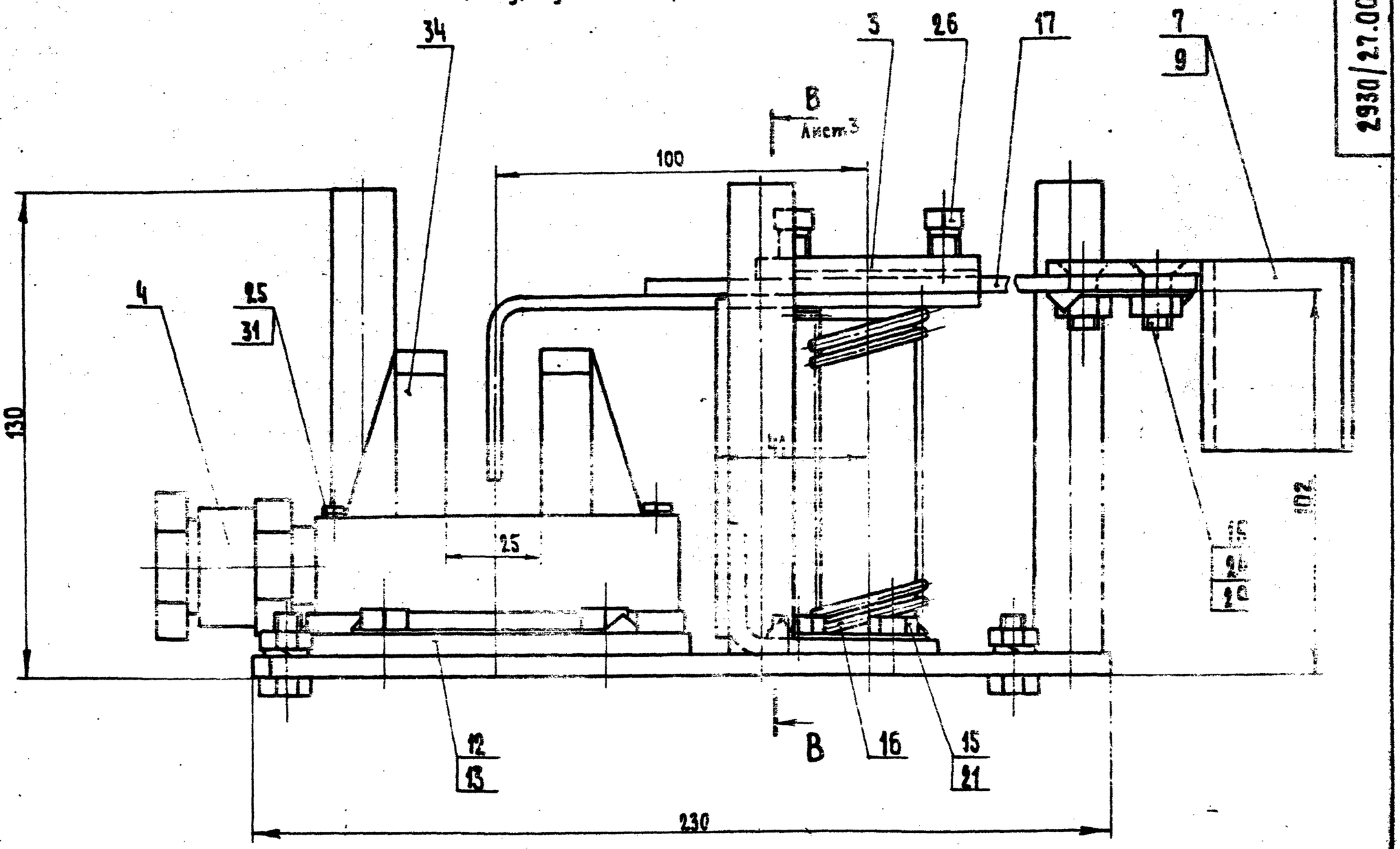
Гипростроммаш Москва

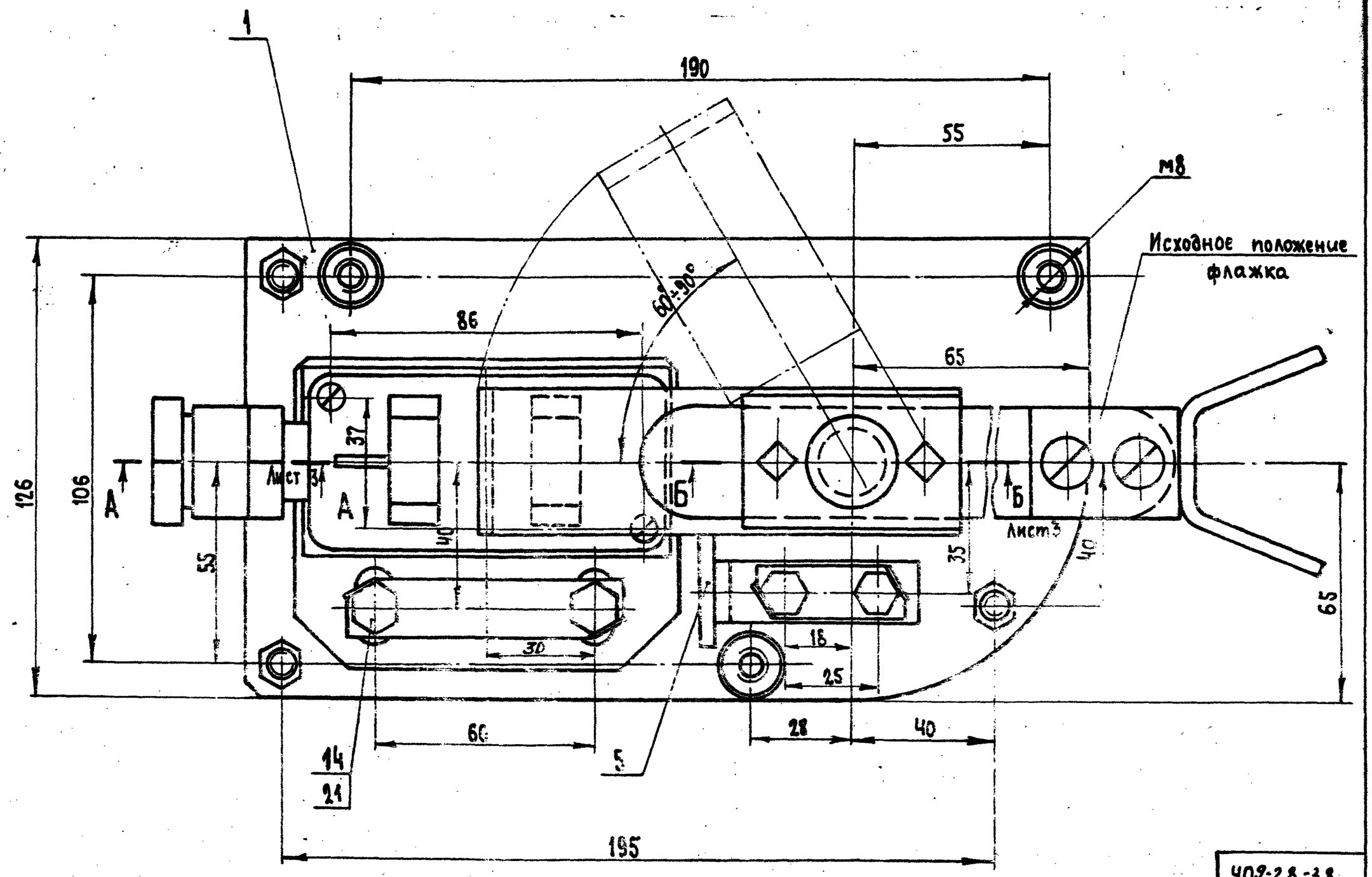
Формат 22

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

Сборка I

Кожух условно снят





Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Доброва		12.86
Пров.		Козлова		
Т.контр.		Шалдин		
Руков.		Перлов		
Н.контр.		Козлова		
Утв.		Штейнберг		

2930/27.000СБ

Установка бесконтактного датчика
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
И	—	1:1

Лист 2 Листов 3

Гипростроммаш
Москва

Формат А2

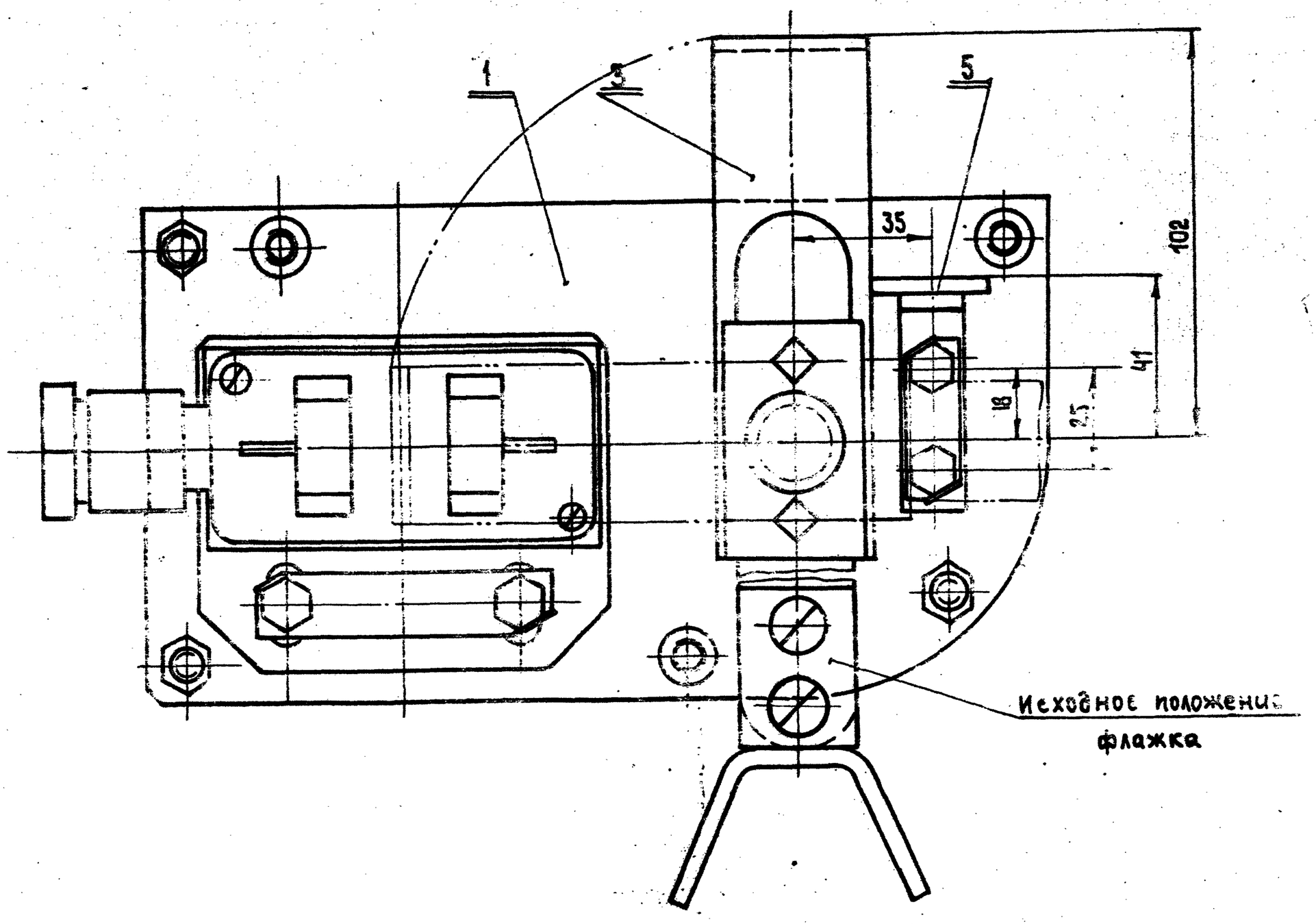
7597/11 ч.3

409-28-38
Альбом XI Часть 3

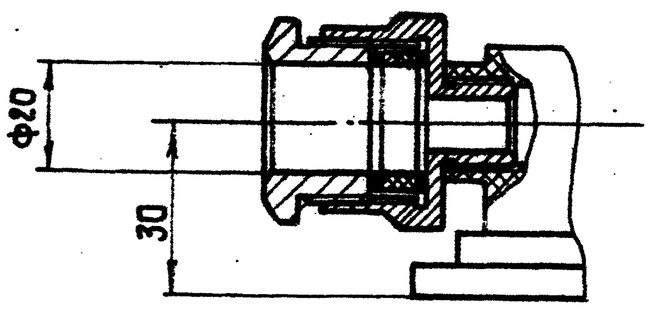
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Сборка II

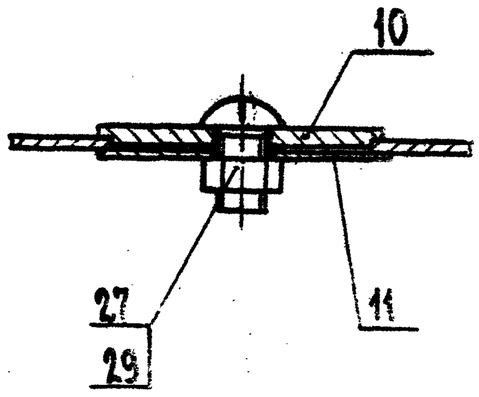
Кожух условно снят



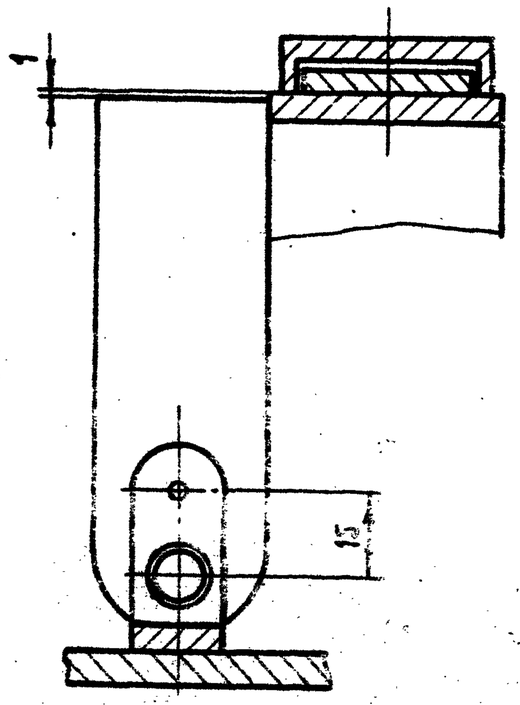
А-А Лист1



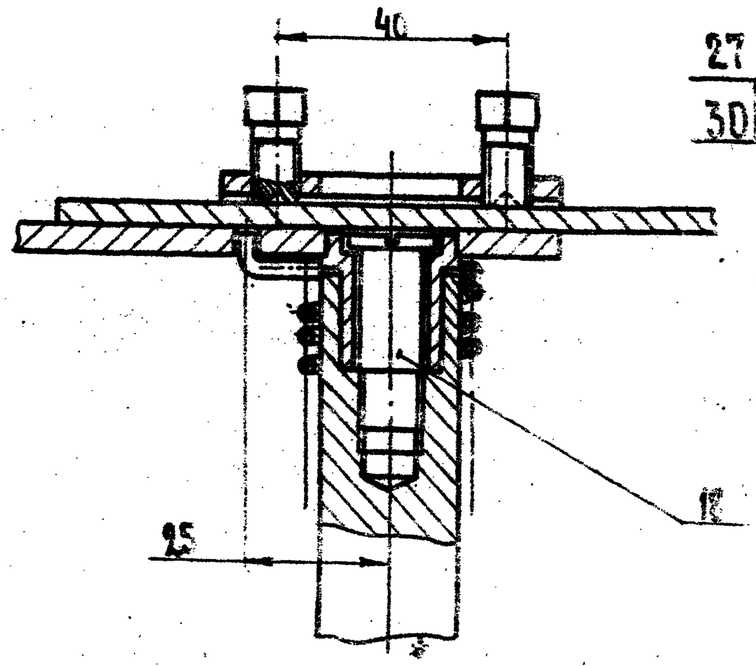
Г-Г Лист1



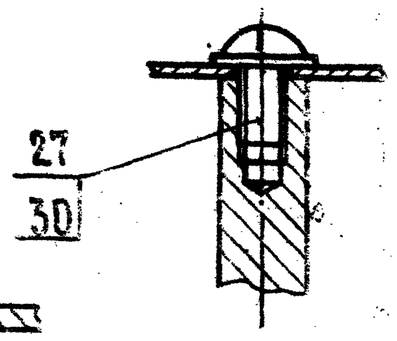
В-В Лист2



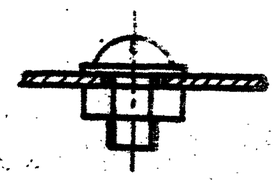
Б-Б Лист2



Д-Д Лист1



Е-Е Лист1



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.		Доброва		12.78	Установка бесконтактного датчика. Сборочный чертеж
Пров.		Козлова			
Т.контр.		Шалдин			
Руков.		Пердов			
Н.контр.		Козлова			
Утв.		Штейнберг			

Лит.	Масса	Масштаб
И	—	1:1
Лист 3	Листов 3	

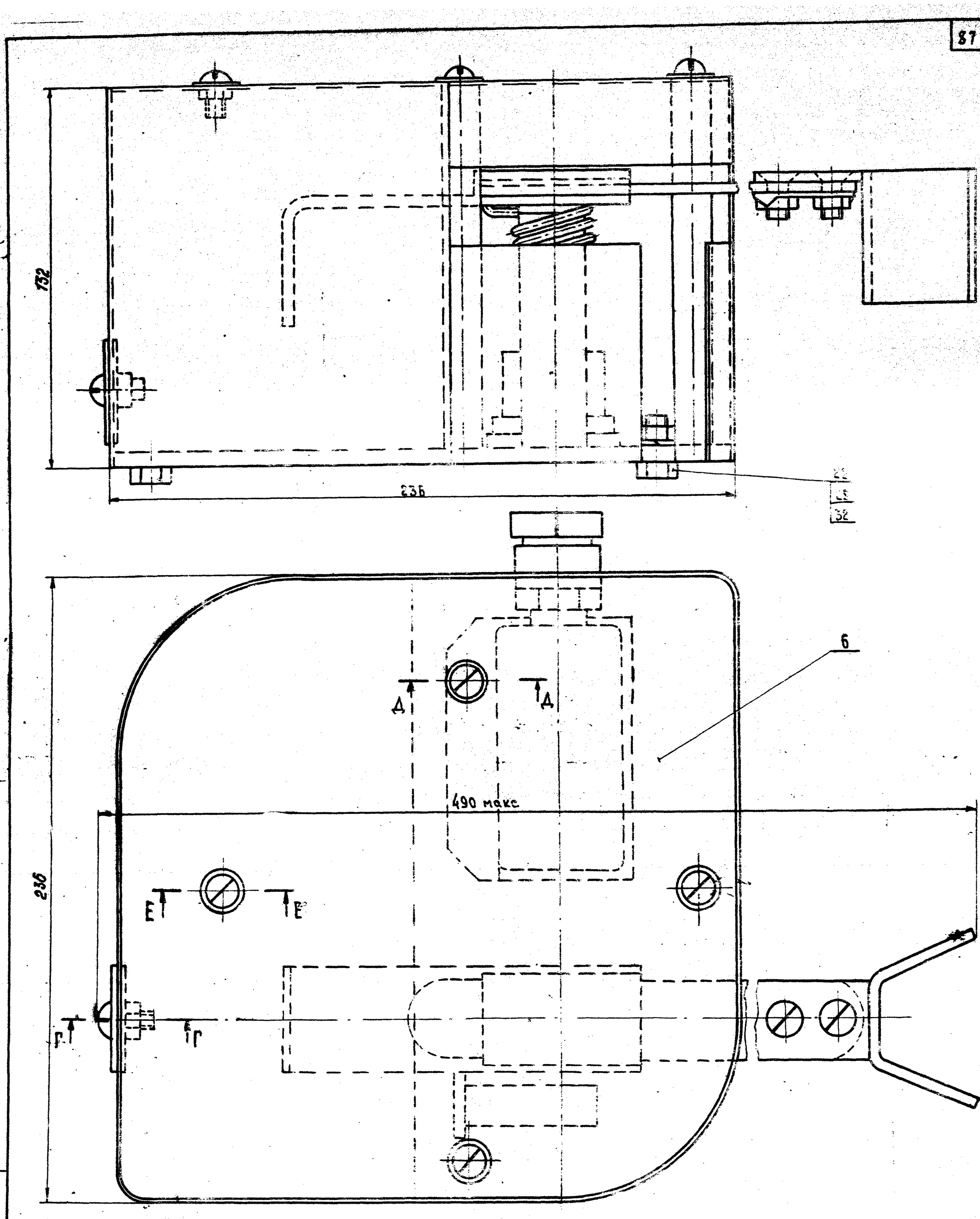
Гипростроммаш Москва

409-28-38
7597 | 11ч.3 | Альбом XI | Часть 3

2930 | 27.000 СБ

Формат А2

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



1. Размеры для справок.
2. Сборки I и II отличаются расположением упоров (поз. 5) для исходного положения флажка (поз. 3) и установкой хвостовика пружины (поз. 16) в отверстие основания (поз. 2) для обеспечения самовозврата флажка во соприкосновения с упором. При этом усилие давления флажка на упор не должно превышать 2-2,5 кг.
3. Скоба (поз. 9) условно не показана.
4. Сечения Б-Б, В-В, Г-Г, Д-Д, и Е-Е см. лист 3 ш. 2930/27.000.

7597/11 ч.3

409-28-38
Альбом XI | Часть 3

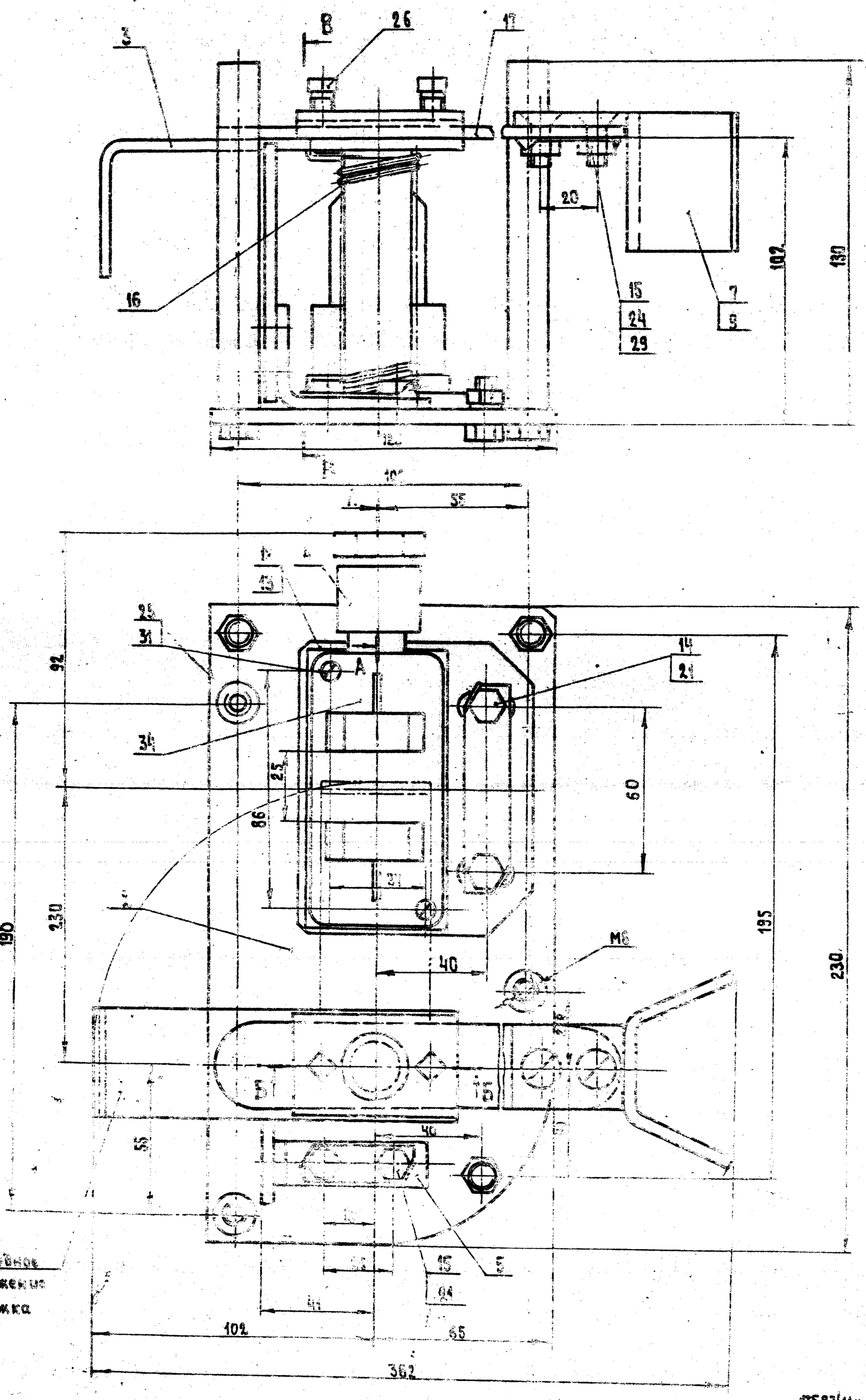
					2930/27.000-01 СБ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Установка бесконтактного датчика Сборочный чертеж	Лит. / Масса / Масштаб
Разраб		Козлова		12.78		И / 8 / 1:1
Пров.		Перлов				Лист 1 / Листов 3
Т. контр.		Шалдин				Гипростроммаш Москва
Руков.		Перлов				
Н. контр.		Козлова				
Утв.		Штейнберг				

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

Формат А3

Сборка I

Кожух условно снят



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.		Доброва			12.79	
Пров.		Козлова				
Т.контр.		Шалдин				
Руков.		Перлов				
Н.контр.		Козлова				
Утв.		Штейнберг				

2930/27.000-01СБ

Установка бесконтактного датчика

Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
И	—	1:1
Лист 2	Листов 3	

Гипростроммаш Москва

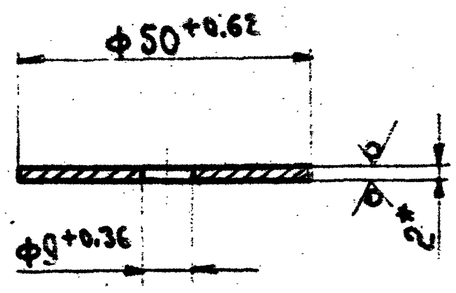
Формат А2

Т597/114.3

409-28-38 Альбом XI Часть 3

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

2930/27.003



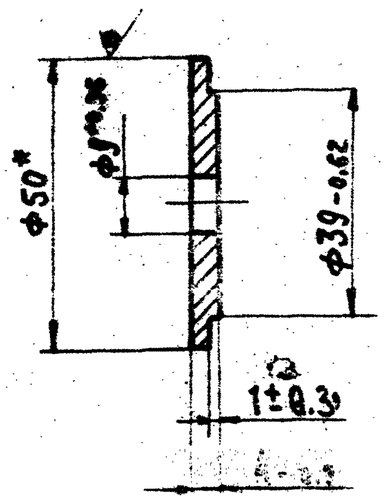
* Размер для справки

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2930/27.003	
Разраб.	Козлова			12.78	Шайба	Лит. / Масса / Масштаб
Пров.	Перлов					И / 0.02 / 1:1
Т. контр.	Шалдин					Лист / Листов 1
Рукав.					Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19904-74 / Ч-IV-Ст3пс ГОСТ 16523-70	Гипростроммаш Москва
Н. контр.	Козлова					
Утв.	Перлов					

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

2930/27.002

(√) Rz80



* Размер для справки

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2930/27.002	
Разраб.	Козлова			12.78	Заглушка	Лит. / Масса / Масштаб
Пров.	Жолов					И / 0.05 / 1:1
Т. контр.	Шалдин					Лист / Листов 1
Рукав.					Круг В50 ГОСТ 2590-71 / Ст3-2 ГОСТ 535-58	Гипростроммаш Москва
Н. контр.	Козлова					
Утв.	Перлов					

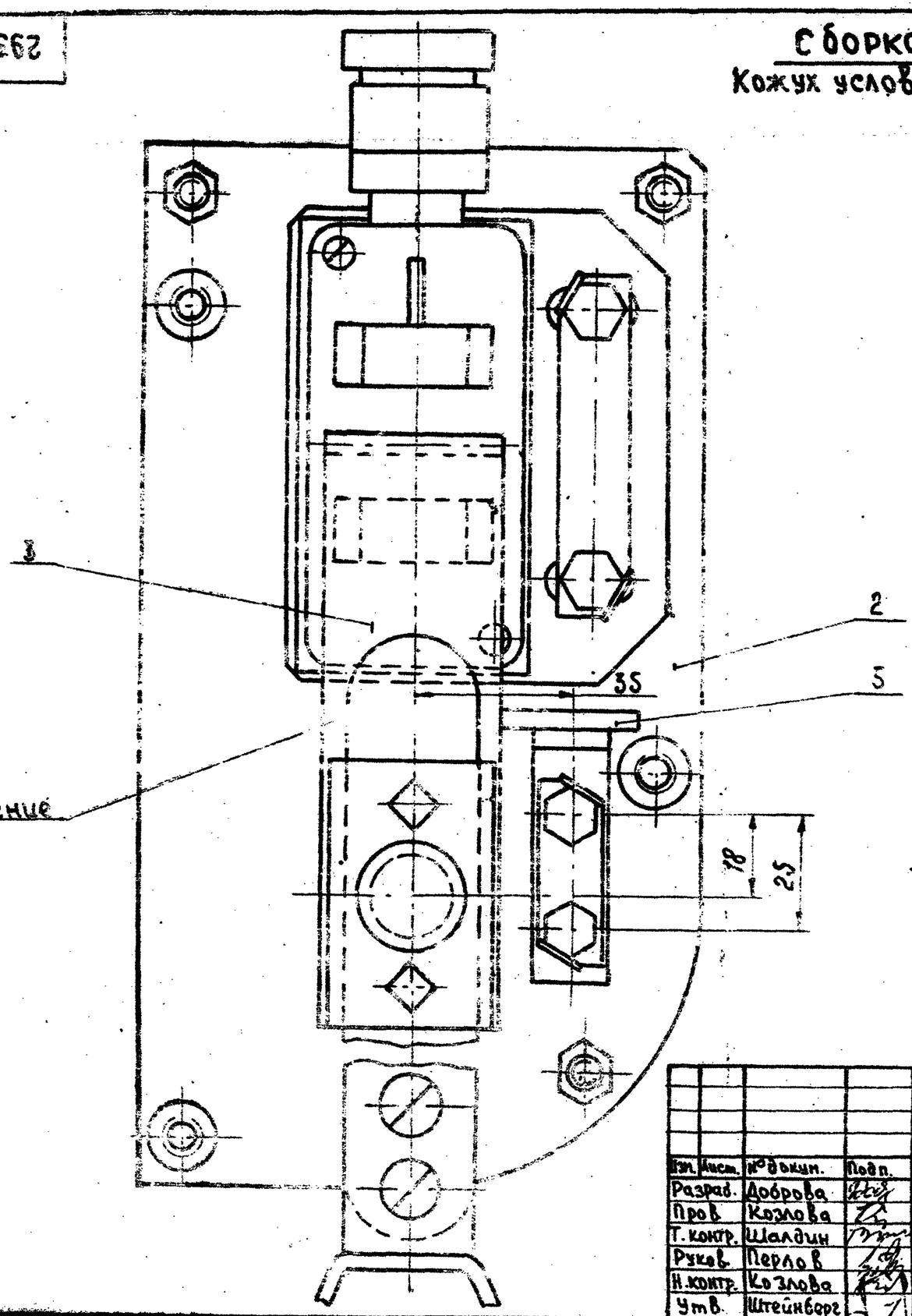
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Формат А1

2930/27.000-01.СБ

Сборка II

Кожух условно снят



Исходное положение
Флажка

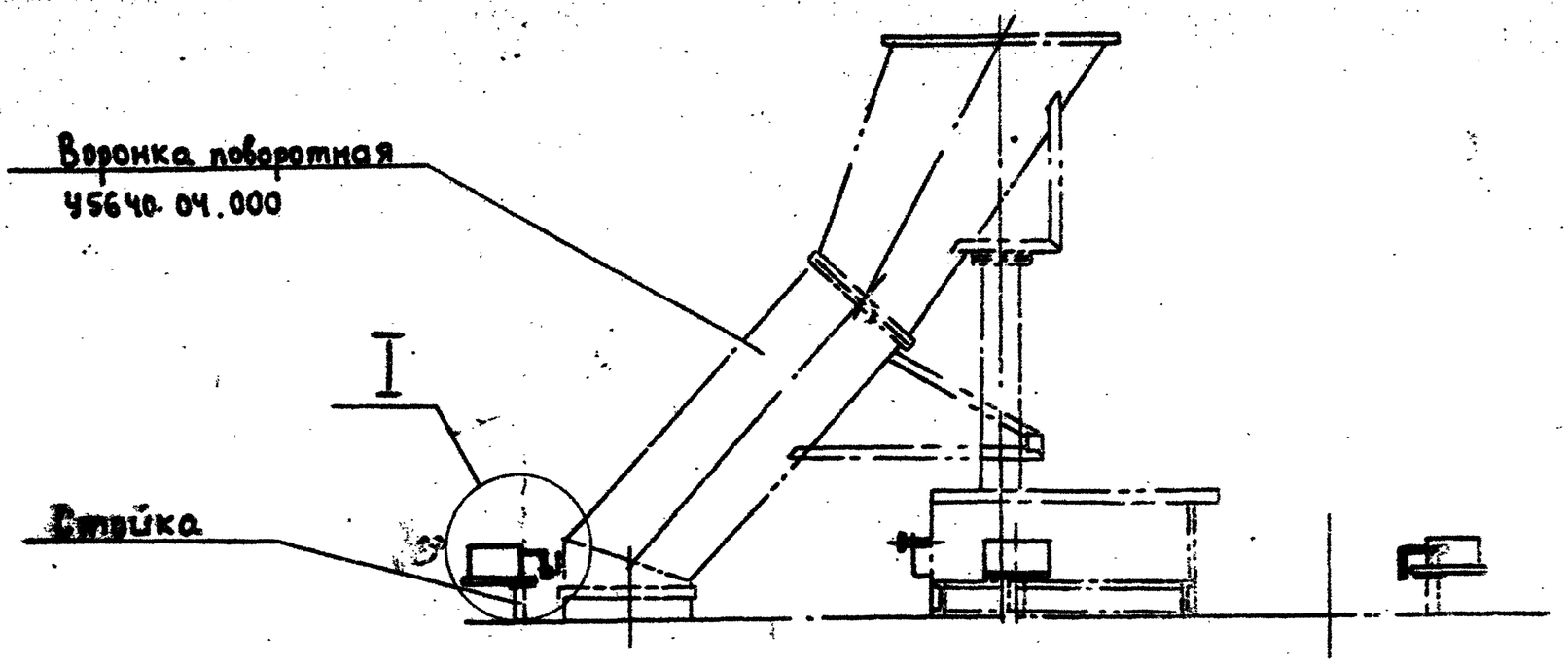
7591/114.3

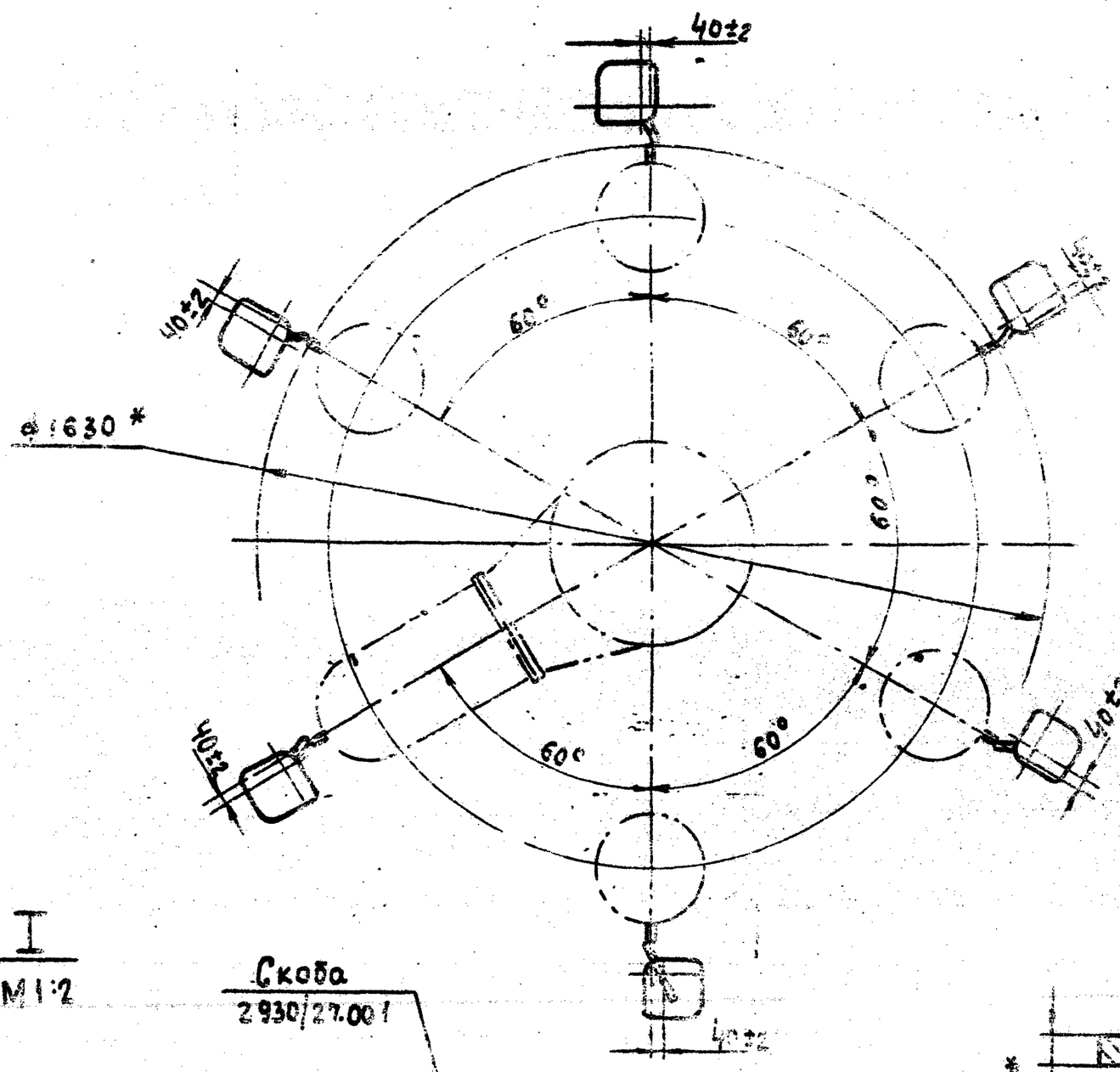
409-28-38
Альбом XI | Часть 3

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2930/27.000-01СБ	
Разраб.	Доброва			12.78	Установка бесконтактного датчика. Сборочный чертеж	Лит. / Масса / Масштаб
Пров.	Козлова					И / — / 1:1
Т. контр.	Шалдин					Лист 3 / Листов 3
Рукав.	Перлов					Гипростроммаш Москва
Н. контр.	Козлова					
Утв.	Штейнберг					

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

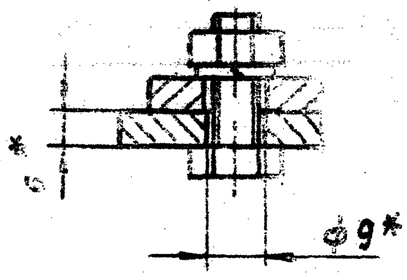
Формат А2



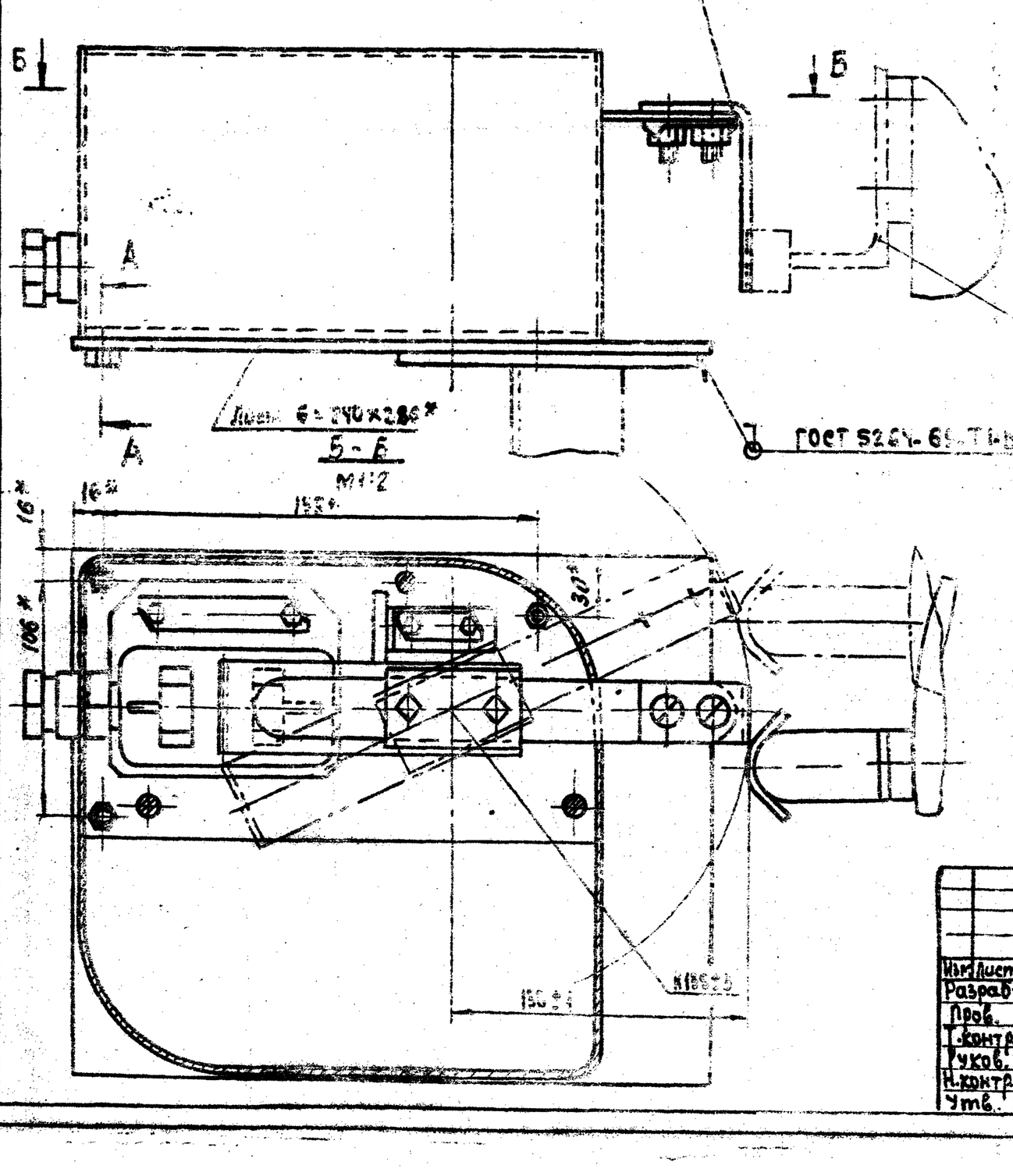


I

М 1:2



Скоба
2930/27.001



Лыжа для электровыключателя от воронки поворотной

1* Размеры для справок

2. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2930/27.000 СХ1
Разраб.		Доброва		12.78	Схема установки бесконтактного датчика на воронке поворотной У5640.04.000
Пров.		Козлова			Лит. И; Масса —; Масштаб 1:20
Т.контр.		Шалдин			Лист; Листов 1
Руков.		Перлов			Гипростроммаш Москва
Н.контр.		Козлова			
Утв.		Перлов			

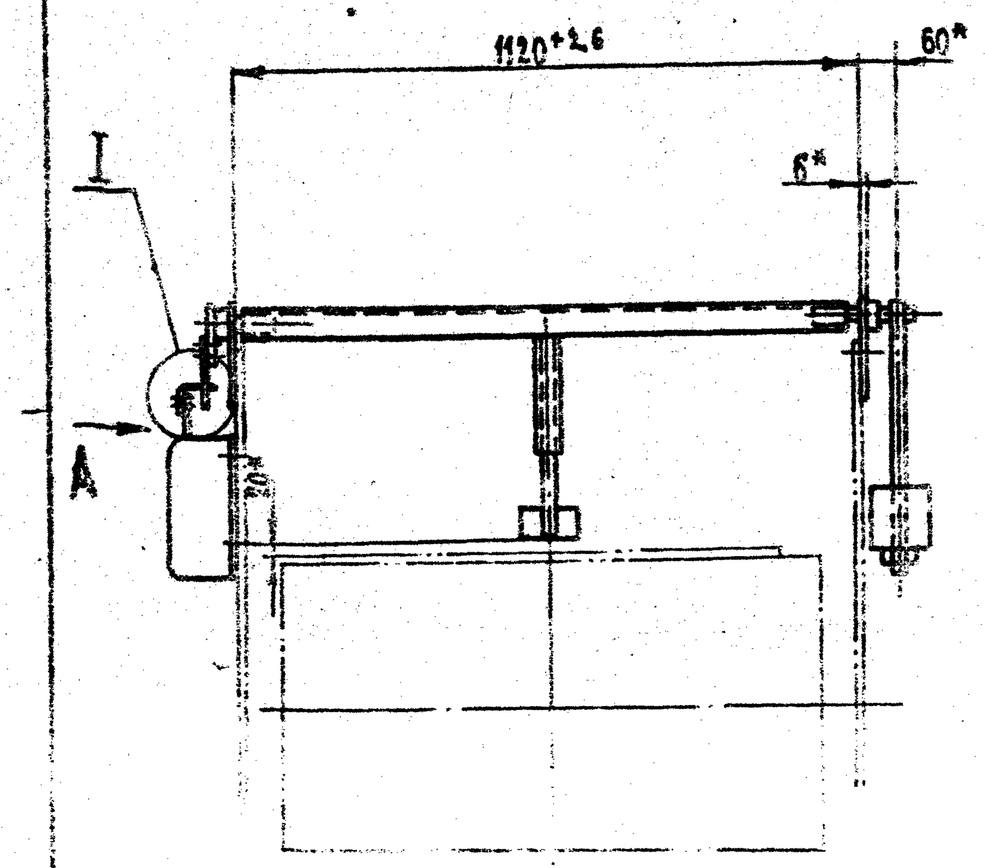
1597/11 ч.3

409-28-38 Альбом XI Часть 3

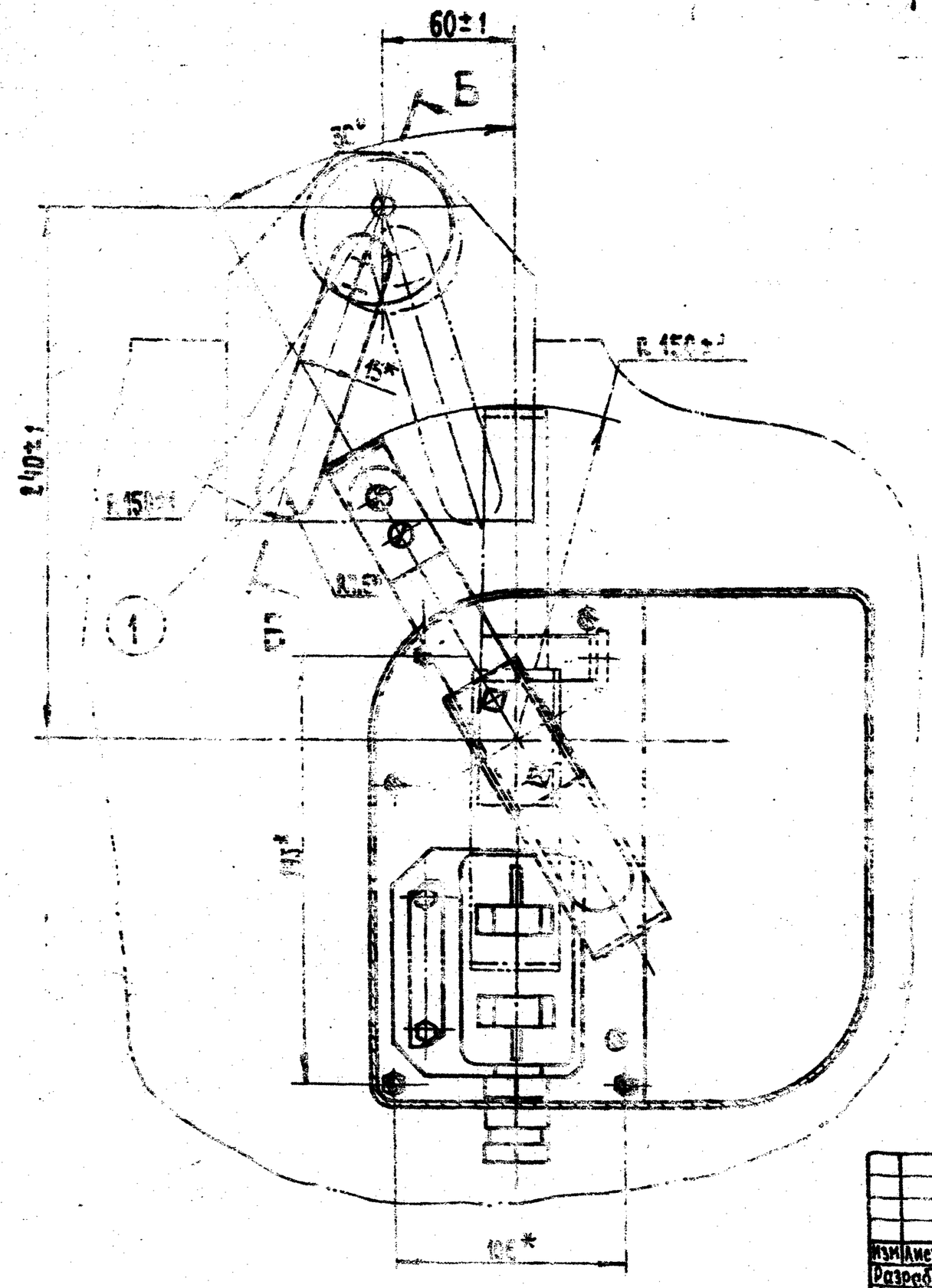
Формат А2

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

2930/27.000Сх2



Вид А
м 1:2


60±1
Б
30°
15*
240±1
150±1
R 150±1
R 150±1
R

№ строки	Обозначение	Наименование	Куда входит: Обозначение	Куда входит: Кол.	Общее кол.	Примечание
1						
2	2930/27.000	Установка бесконтактного датчика		1	1	
3	2930/27.000-01	Установка бесконтактного датчика				
4	2930/27.010	Основание	2930/27.000	1	1	
5	2930/27.020	Основание	2930/27.000-01	1	1	
6	2930/26.020	Флажок		1	1	
7	2930/26.030	Соединение концевое		1	1	
8	2930/26.040	Упор	2930/27.000	1	1	
9	2930/26.050	Кожух	2930/27.000-01	1	1	
10	2930/26.060	Скоба в сборе.		1	1	
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Доброва		12.78
Пров.		Козлова		
Н. контр.		Козлова		
Утв.		Перлов		

2930/27.000ВС

Установка бесконтактного датчика

Ведомость спецификаций

Лит.	Лист	Листов
И		1

Гипростроммаш Москва

№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество: на изделие	Количество: в комплекты	Количество: на регулир.	Количество: Всего	Примечание
1									
2	Крепежные изделия								
3									
4	Болты М8×16.46	ГОСТ 7798-70			4			4	
5	М8×30.46				3			3	
6									
7	Винт М4×30.56	ГОСТ 1491-72			2			2	
8	Винт М8×16.56	ГОСТ 17475-72			2			2	
9	Винт М8×16.56	ГОСТ 1485-75		2930/27.000	2			2	
10	Винт М8×12.56	ГОСТ 17473-72			5			5	
11									
12									
13	Гайка М8.5	ГОСТ 5915-70			7			7	
14									
15	Шайба 8.04	ГОСТ 11371-68			4			4	
16									
17	Шайбы 465Г	ГОСТ 6402-70			2			2	
18	865Г				3			3	

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

7597/11 ч.3

409-28-38

Альбом XI | Часть 3

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Доброва		12.78
Пров.		Козлова		
Н. контр.		Козлова		
Утв.		Перлов		

2930/27.000ВП

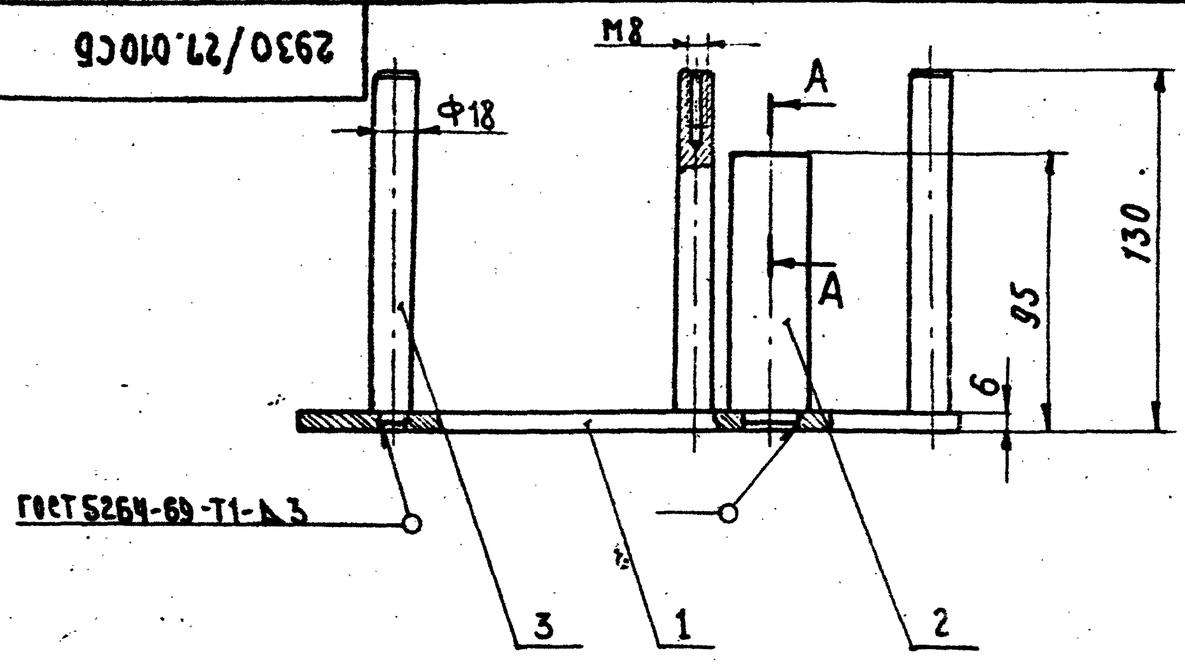
Установка бесконтактного датчика

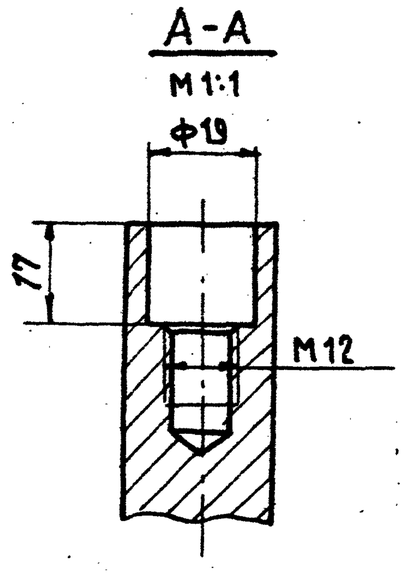
Ведомость покупных изделий.

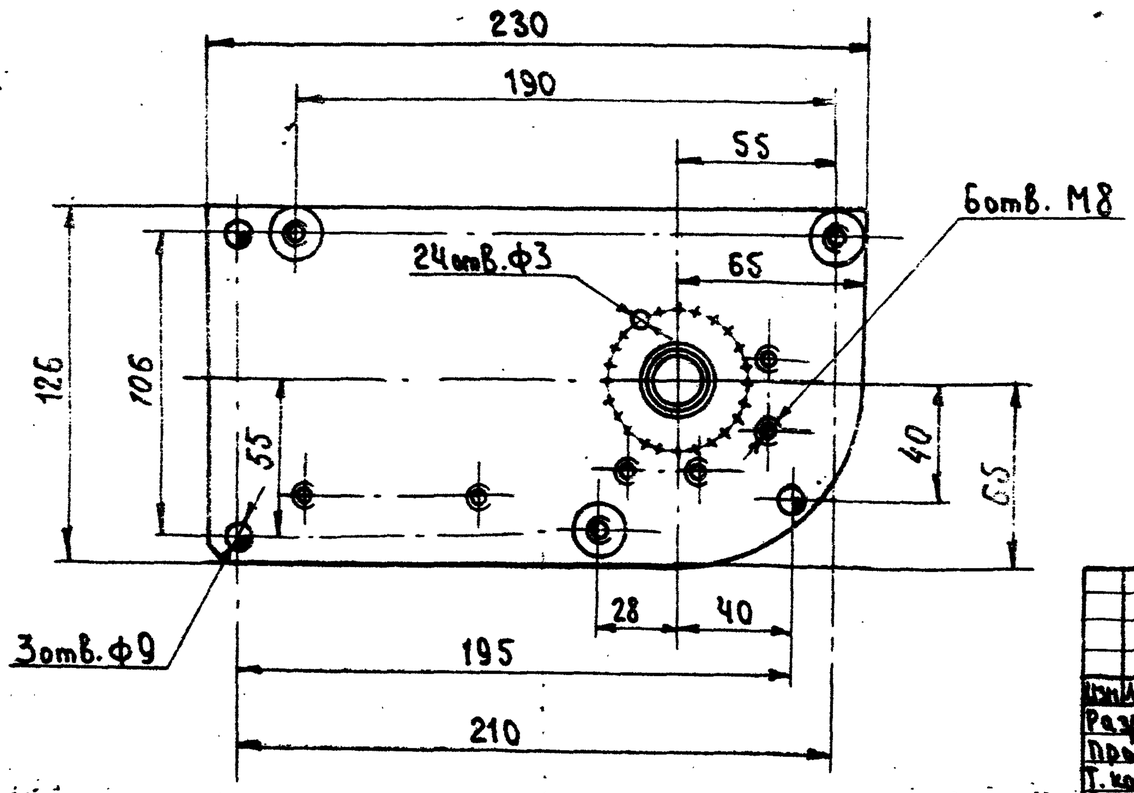
Лит.	Лист	Листов
И		1

Гипростроммаш Москва

Формат А2







1. Размеры для справок
2. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Кулагин		12.78
Пров.		Козлова		
Т. контр.		Шалдин		
Рук. в.		Перлов		
Н. контр.		Козлова		
Утв.		Перлов		

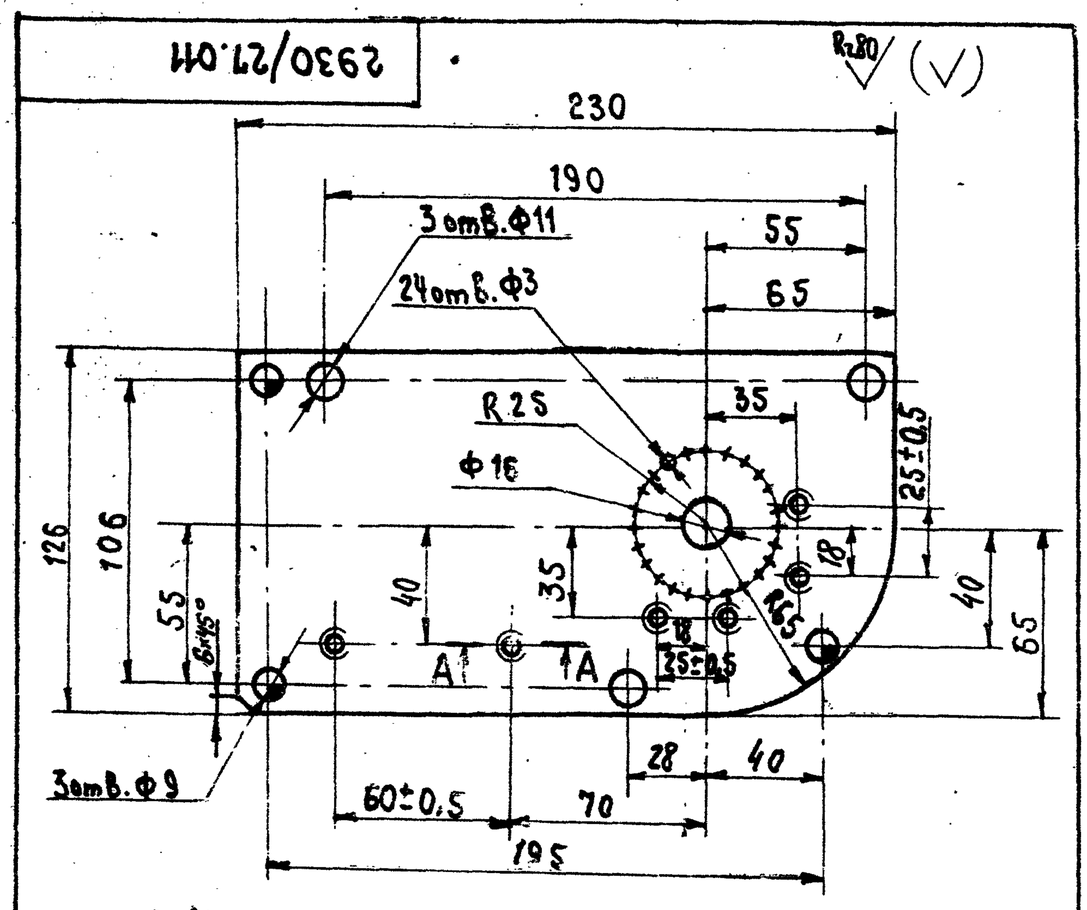
2930/27.010 СБ

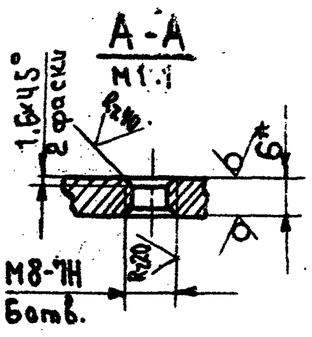
Основание
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
И	2	1:2
Лист	Листов 1	

Гипростроммаш
Москва

Формат 12





1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий $\pm \frac{IT14}{2}$, валов - h14, остальных $\pm \frac{IT16}{2}$
2*. Размер для справки.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Козлова		12.78
Пров.		Перлов		
Т. контр.		Шалдин		
Рук. в.				
Н. контр.		Козлова		
Утв.		Перлов		

2930/27.011

Плита

Лит.	Масса	Масштаб
И	1	1:1
Лист	Листов 1	

Лист 5-ПН-6 ГОСТ 19903-74
Вст 3-2 ГОСТ 14637-69

Гипростроммаш
Москва

Формат 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			2930/27.020 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	2930/27.011	Плита	1	
		2	2930/26.012	Штырь	4	
		3	2930/26.013	Стойка	5	

7597/114.3

409-28-38
Альбом XI Часть 3

2930/27.010

Основание

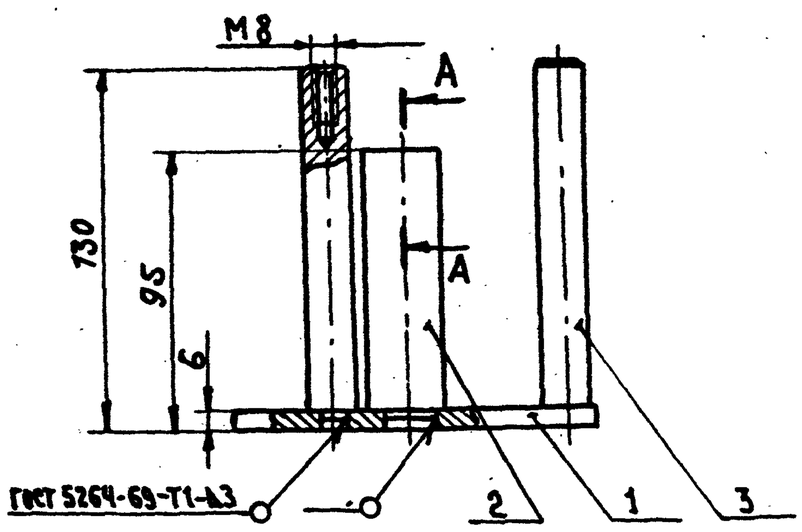
Лит	Лист	Листов
И		1

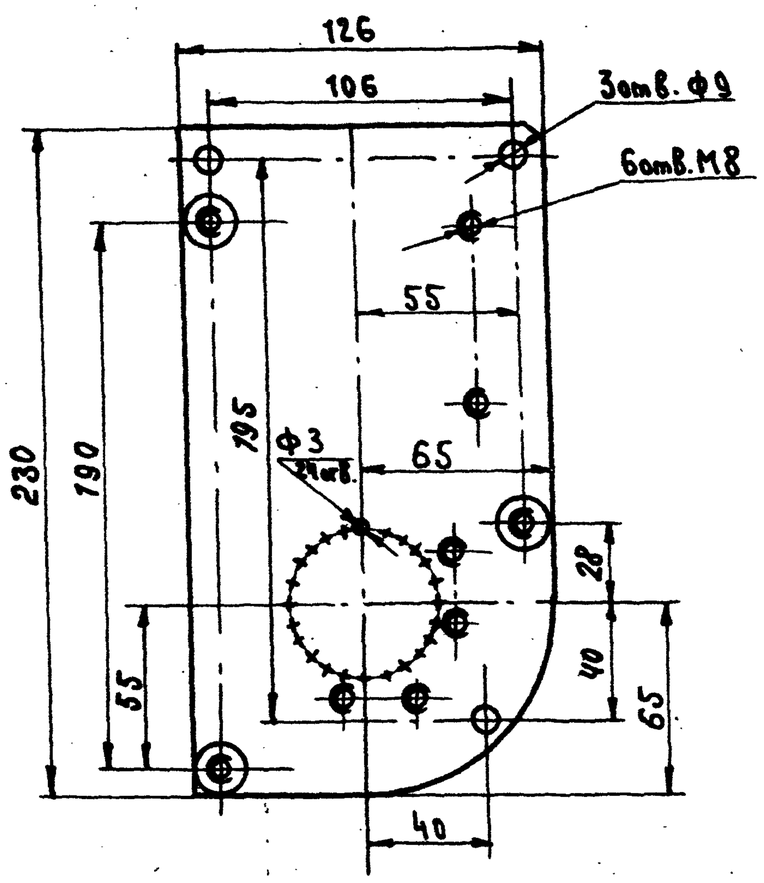
Гипростроммаш
Москва

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Козлова		12.78
Пров.		Перлов		
Рук. в.		Перлов		
Н. контр.		Козлова		
Утв.		Перлов		

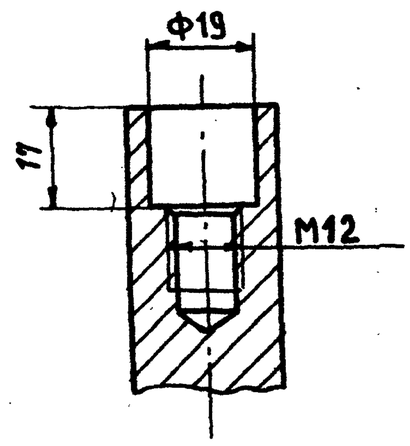
Формат 11

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





А – А
М1:1

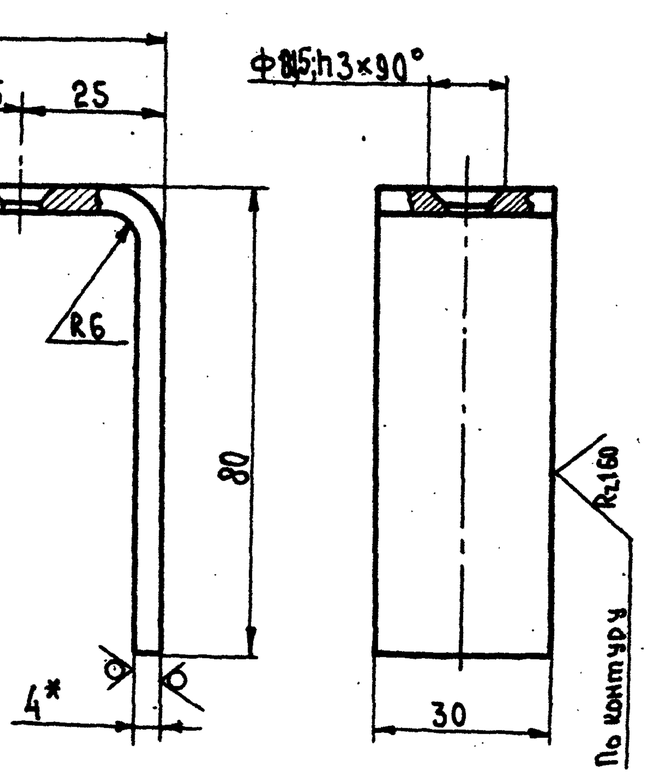


1. Размеры для справок
2. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2930/27.020 СБ	
Разраб.		Козлова		12.78	Основание Сборочный чертеж	Лит. / Масса / Масштаб: И / 2 / 1:2
Пров.		Перлов				Лист / Листов 1
Т. контр.		Шалдин				Гипростроммаш Москва
Руков.		Перлов				
Н. контр.		Козлова				
Утв.		Перлов				

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

Формат А2



Длина развертки – 133

1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий – H14, валов – h14, остальных $\pm \frac{IT16}{2}$
2. * Размер для справки.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2930/27.001	
Разраб.		Козлова		12.78	Скоба	Лит. / Масса / Масштаб: И / 0,12 / 1:1
Пров.		Перлов				Лист / Листов 1
Т. контр.		Шалдин				Гипростроммаш Москва
Руков.						
Н. контр.		Козлова				
Утв.		Перлов				

Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 / Ст.3-2 ГОСТ 14637-69

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

Формат А1

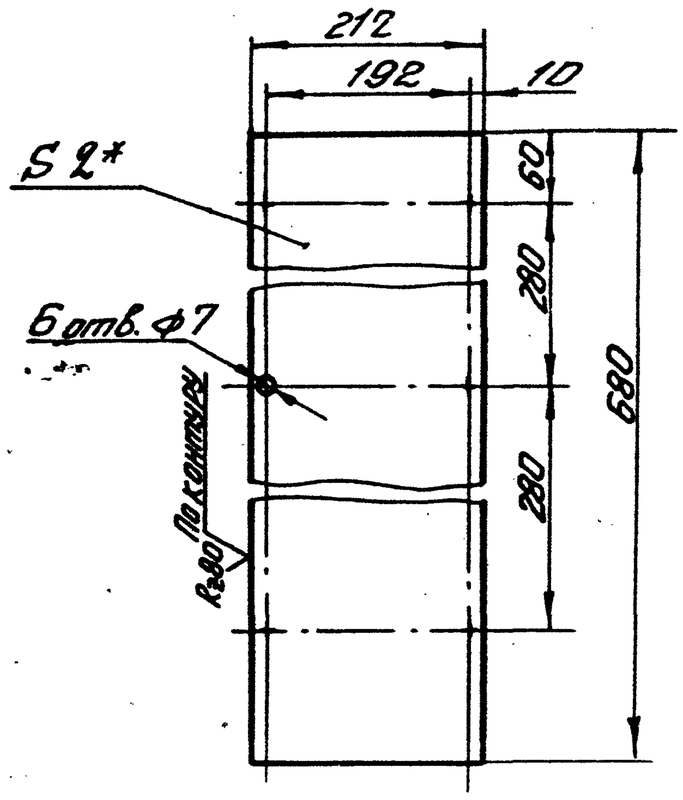
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			2930/27.010СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А1		1	2930/27.011	Плита	1	
		2	2930/26.012	Штырь	1	
		3	2930/26.013	Стойка	3	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2930/27.020	
Разраб.		Козлова		12.78	Основание	Лит. / Лист / Листов: И / / 1
Пров.		Перлов				Гипростроммаш Москва
Руков.		Перлов				
Н. контр.		Козлова				
Утв.		Перлов				

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

Формат А1

2930/30.001



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстия - H14, валов - h 14, остальных ± JT16/2
2. * Размер для справки
3. Острые кромки притупить

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Малышева		12.78
Пров.		Козлова		
Т.контр.		Шалдин		
Руков.				
Н.контр.		Козлова		
Утв.		Перлов		

2930/30.001

Дно

Лит.	Масса	Масштаб
И	2,3	1:5
Лист	Листов 1	

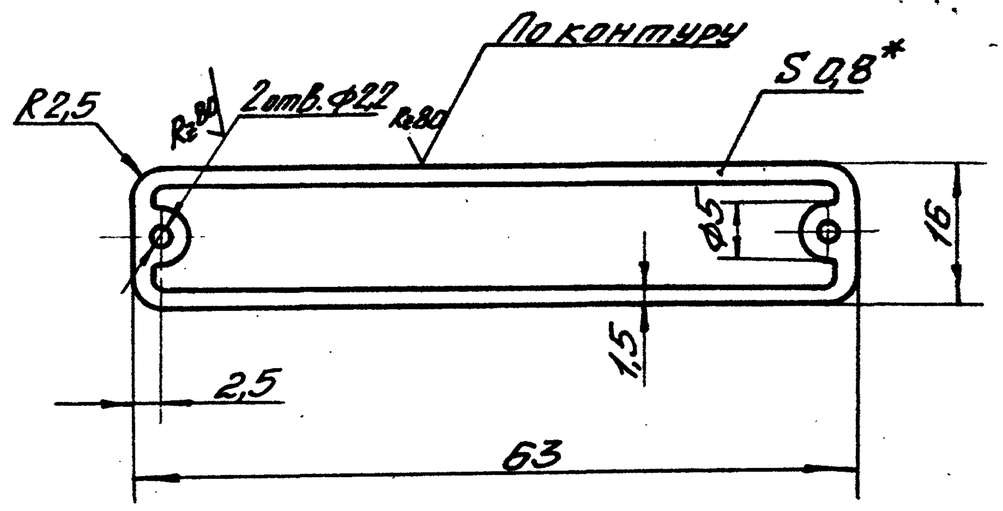
Лист 6-ПН-2 ГОСТ 19904-74 / 4-IV-Ст.3пс ГОСТ 16523-70

Гипростроммаш Москва

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

2930/30.003

95



1. На пластинке выполнить надпись - „Заземление" по ОСТ 22-339-72 шрифтом кегель 16.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстия-H14; валов - h 14; остальных - ± JT16/2
3. * Размер для справок

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Малышева		12.78
Пров.		Козлова		
Т.контр.		Шалдин		
Руков.				
Н.контр.		Козлова		
Утв.		Перлов		

2930/30.003

Пластинка II-9

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,005	2:1
Лист	Листов 1	

Лист АМцМ-0,8 ГОСТ 21631-76

Гипростроммаш Москва

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
22			2930/30.000 СБ	Сборочный чертеж		
12			2930/30.000 ВС	Ведомость спецификаций		
12			2930/30.000 ВП	Ведомость покупных изделий		
11			2930/30.000 ВМ	Ведомость материалов		
				Сборочные единицы		
11		1	2930/30.010	Каркас	1	
11		2	2930/30.020	Дверь	1	
11		3	2930/30.030	Петля	3	
				Детали		
11		4	2930/30.001	Дно	1	
БЧ		5	2930/30.002	Уплотнение 3180×20×10 пластина резиновая губчатая толщ.10 ТУ МН и НПП №38-5-1206-68	1	
11		6	2930/30.003	Пластинка II-9	1	
11		7	2930/30.004	Таблица напряжения	1	
11		8	2930/30.005	Щеколда	1	

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Малышева		12.78
Пров.		Козлова		
Руков.		Перлов		
Н.контр.		Козлова		
Утв.		Штейнберг		

2930/30.000

Шкаф аппаратный

Лит.	Лист	Листов
И	1	2

Гипростроммаш Москва

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
11		9	2930/30.006	Ось	1	
				Стандартные изделия		
		10		Болт М12×25.46 ГОСТ 7808-70	1	
		11		Болт М12×20.46 ГОСТ 7798-70	4	
		12		Винт М6×10.56 ГОСТ 17473-72	6	
		13		Винт М6×16.56 ГОСТ 17475-72	9	
		14		Гайка М6.5 ГОСТ 5927-70	9	
		15		Шайба 12.04 ГОСТ 11371-68	2	
				Шайбы ГОСТ 6402-70		
		16		12.65Г	5	
		17		6.65Г	9	
		18		Штифт конический 4×26 ГОСТ 3129-70	1	
		19		Заклепка 2×6.37 ГОСТ 10299-68	6	

409-28-38

Альбом XI | Часть 3

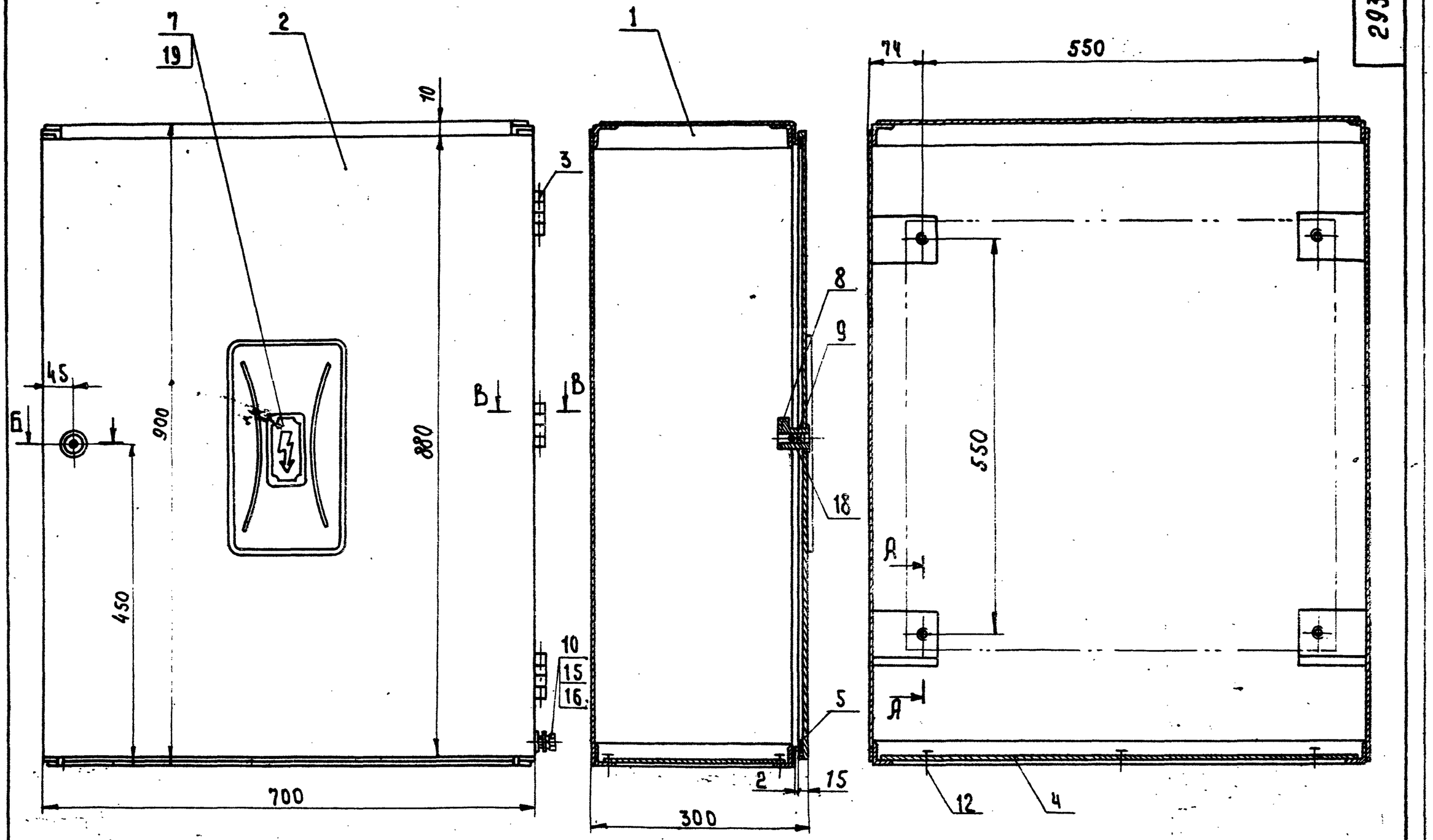
7597 | 11 ч.3

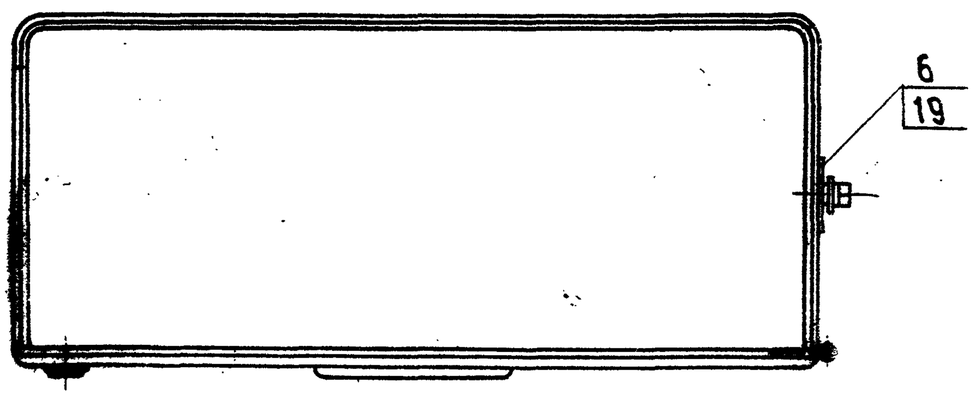
2930/30.000

Лист 2

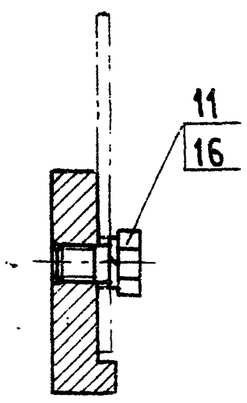
Изм. Лист N докум. Подп. Дата

Формат 11

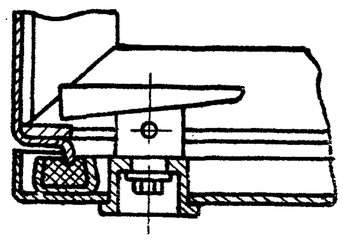




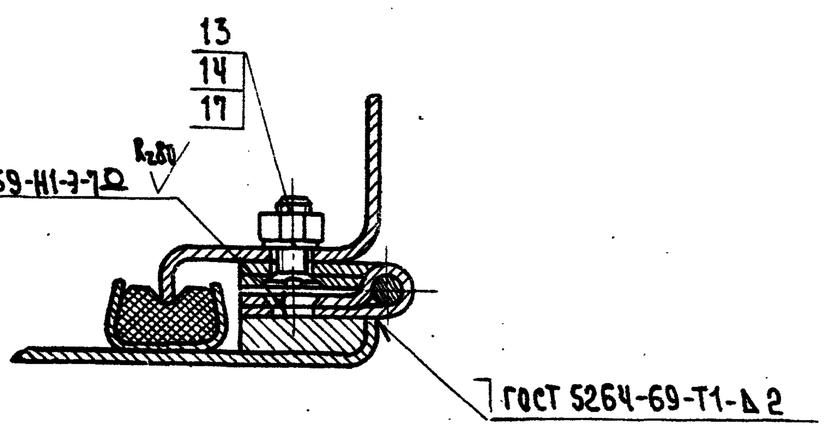
А-А
М1:2



Б-Б
М1:2



В-В
М1:1



1. Шкаф с наружной стороны должен иметь ровную поверхность без выпуклостей, вмятин и перекосов.
2. Наружную поверхность окрасить под цвет машины.
3. Внутреннюю поверхность окрасить белым нитролаком.
4. Размеры для справок.

Главный инженер института Н.И. Гузенко

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

409-28-38
Альбом XI | Часть 3
7597/11 ч 3

2930/30.000 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Малышева		11.78
Пров.		Козлова		
Т.контр.		Шалдин		
Руков.		Перлов		
Н.контр.		Козлова		
Утв.		Штейнберг		

Шкаф аппаратный. Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
И	50	1:5
Лист	Листов 1	

Гипростроммаш Москва

Формат 22

№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество на изделие	Количество в комплекты	Количество на регулир.	Количество всего	Примечание
1	Крепежные изделия								
2									
3	Болт М12×25.46	ГОСТ 7808-70			1			1	
4	Болт М12×20.46	ГОСТ 7798-70			4			4	
5	Винт М6×10.56	ГОСТ 17473-72			6			6	
6	Винт М6×16.56	ГОСТ 17475-72			9			9	
7	Гайка М6.5	ГОСТ 5927-70		2930/30.000	9			9	
8	Шайба 12.04	ГОСТ 11371-68			2			2	
9	Шайбы:	ГОСТ 6402-70							
10	12.65Г				5			5	
11	6.65Г				9			9	
12	Штифт конический 4×26	ГОСТ 3129-70			1			1	
13	Заклепка 2×6.37	ГОСТ 10299-68			6			6	
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Малышева		12.78
Пров.		Козлова		
Н. контр.		Козлова		
Утв.		Перлов		

2930/30.000 ВП

Шкаф аппаратный
Ведомость покупных изделий

Лит.	Лист	Листов
И		1

Гипростроммаш Москва

Формат 12

№ строки	Обозначение	Наименование	Куда входит: Обозначение	Куда входит: Кол.	Общее кол.	Примечание
1	2930/30.000	Шкаф аппаратный				
2						
3	2930/30.010	Каркас	2930/30.000	1	1	
4	2930/30.020	Дверь	2930/30.000	1	1	
5	2930/30.030	Петля	2930/30.000	3	3	
6	2930/30.040	Ось	2930/30.030	1	3	
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						

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

409-28-38

7597 | 11ч.3 | Альбом XI | Часть 3

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Малышева		12.78
Пров.		Козлова		
Н. контр.		Козлова		
Утв.		Перлов		

2930/30.000 ВС

Шкаф аппаратный
Ведомость спецификаций

Лит.	Лист	Листов
И		1

Гипростроммаш Москва

Формат 12

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А1			2930/30. 030 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А1		1	2930/30. 040	Ось	1	
				Детали		
А1		2	2930/30. 031	Петля	2	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Малышева		12.78
Пров.		Козлова		
Руков.		Перлов		
Н.контр.		Козлова		
Утв.		Перлов		

2930/30. 030

Петля

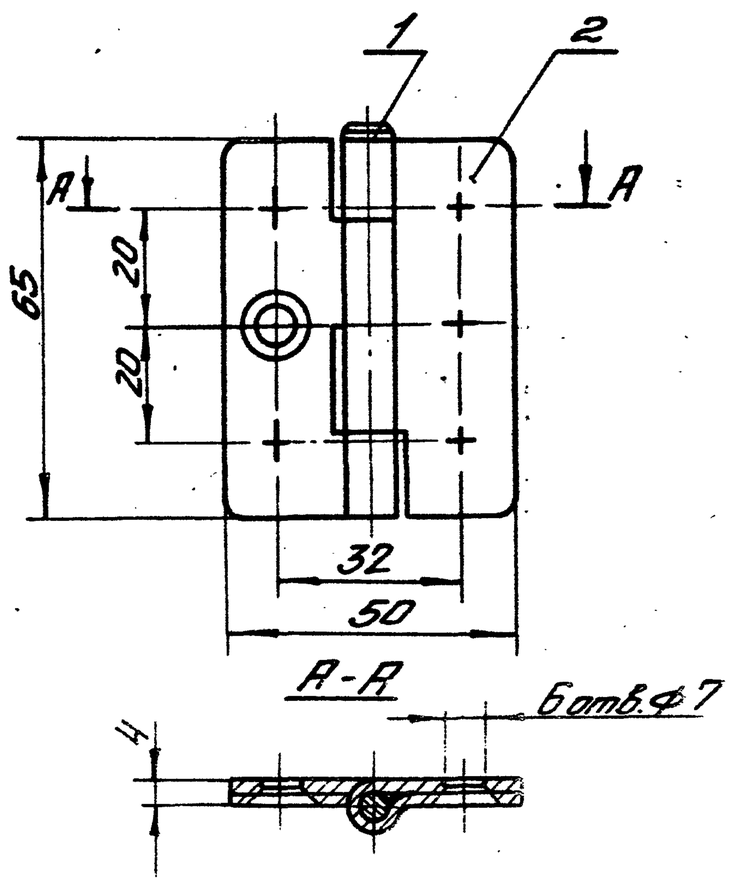
Лит.	Лист	Листов
И		1

Гипростроммаш Москва

Формат А1

2930/30. 030 СБ

98



Размеры для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Малышева		12.78
Пров.		Козлова		
Т.контр.		Шалдин		
Руков.		Перлов		
Н.контр.		Козлова		
Утв.		Перлов		

2930/30. 030 СБ

Петля
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,11	1:1
Лист	Листов 1	

Гипростроммаш Москва

Формат А1

NN п/п	Наименование материала	Сортамент (ГОСТ) Материал (марка, ГОСТ)	Масса кг	Примечан.
1	Сталь толстолистовая	Б-ПН ГОСТ 19904-74 / IV-Н-Ст3пс ГОСТ 16523-70		
	1		1,1	
	2		33	
	6		0,3	
2	Круг калиброванный	4 ГОСТ 7417-75 / 45-В ГОСТ 1051-73		
	5		0,03	
3	Полоса	ГОСТ 103-76 / В Ст.3-2 ГОСТ 535-58		
	5×20		0,1	
4	Сталь угловая	ГОСТ 8509-72 / Ст.3-2 ГОСТ 535-58		
	32×32×4		7,2	
5	Сталь	В Ст.3-2 ГОСТ 380-71	4,4	
		45-2-б ГОСТ 1050-74	0,1	
6	Чугун	Сч 15-32 ГОСТ 1412-72	0,2	
7	Лист алюмин.	АМцМ ГОСТ 21631-76		
	0,8		0,1	
8	Крепежные изделия		0,3	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Малышева		12.78
Пров.		Козлова		
Руков.		Перлов		
Н.контр.		Козлова		
Утв.		Перлов		

2930/30. 000 ВМ

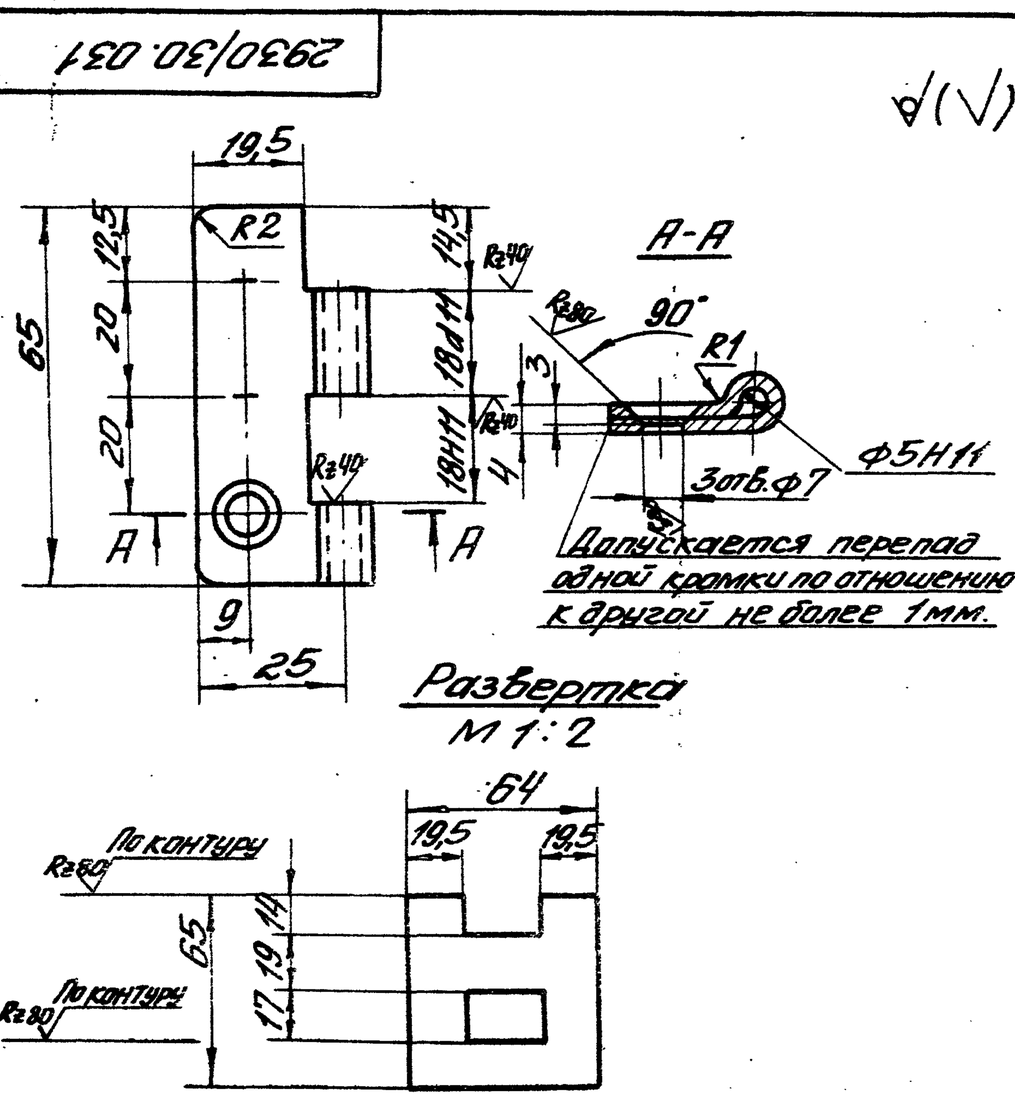
Шкаф аппаратный
Ведомость материалов

Лит.	Лист	Листов
И		1

Гипростроммаш Москва

Формат А1

2930/30. 031



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий-Н14, валов-h14, остальных ± JT16/2.
2. * Размер для справки
3. Острые кромки притупить.

7597/11 ч.3

409-28-38
Альбом XI | Часть 3

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Малышева		12.78
Пров.		Козлова		
Т.контр.		Шалдин		
Руков.				
Н.контр.		Козлова		
Утв.		Перлов		

2930/30. 031

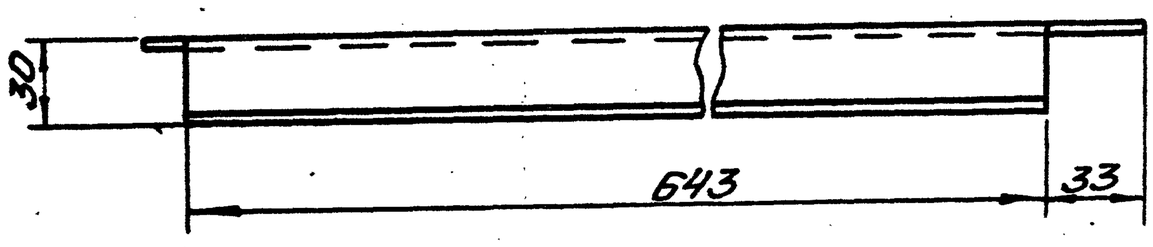
Петля

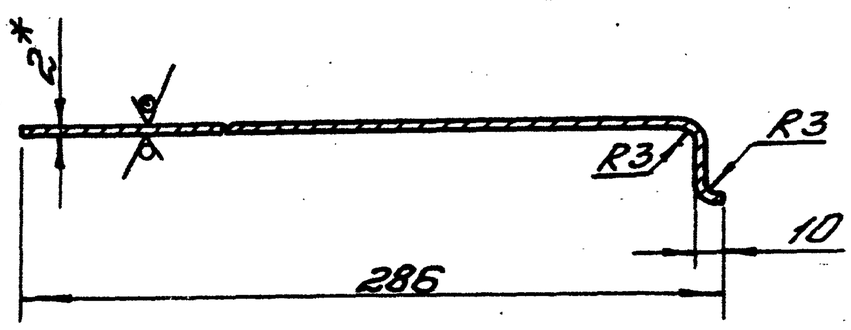
Лит.	Масса	Масштаб
И	0,05	1:1
Лист	Листов 1	

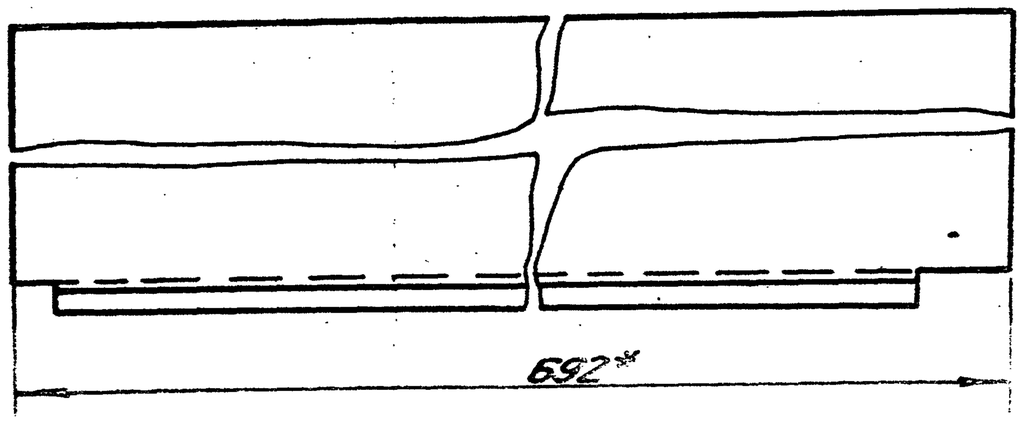
Лист 6-ПН-2 ГОСТ 19904-74 / 4-IV-Ст3пс ГОСТ 16523-70

Гипростроммаш Москва

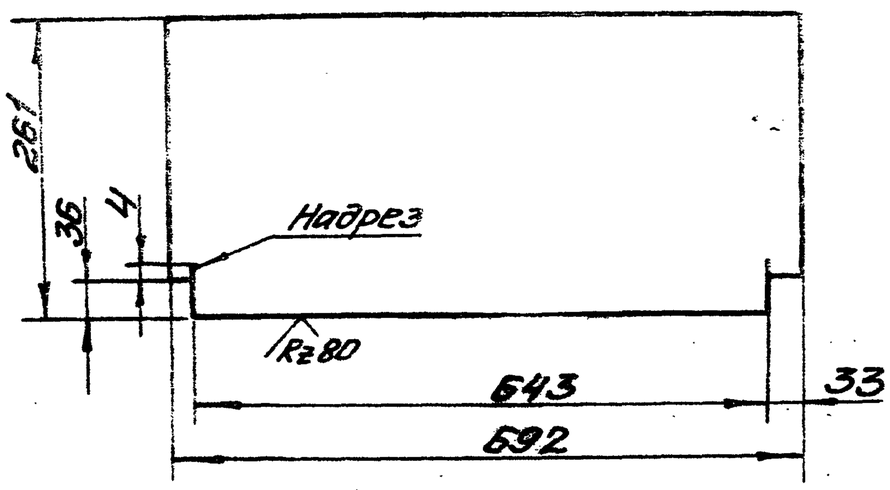
Формат А1







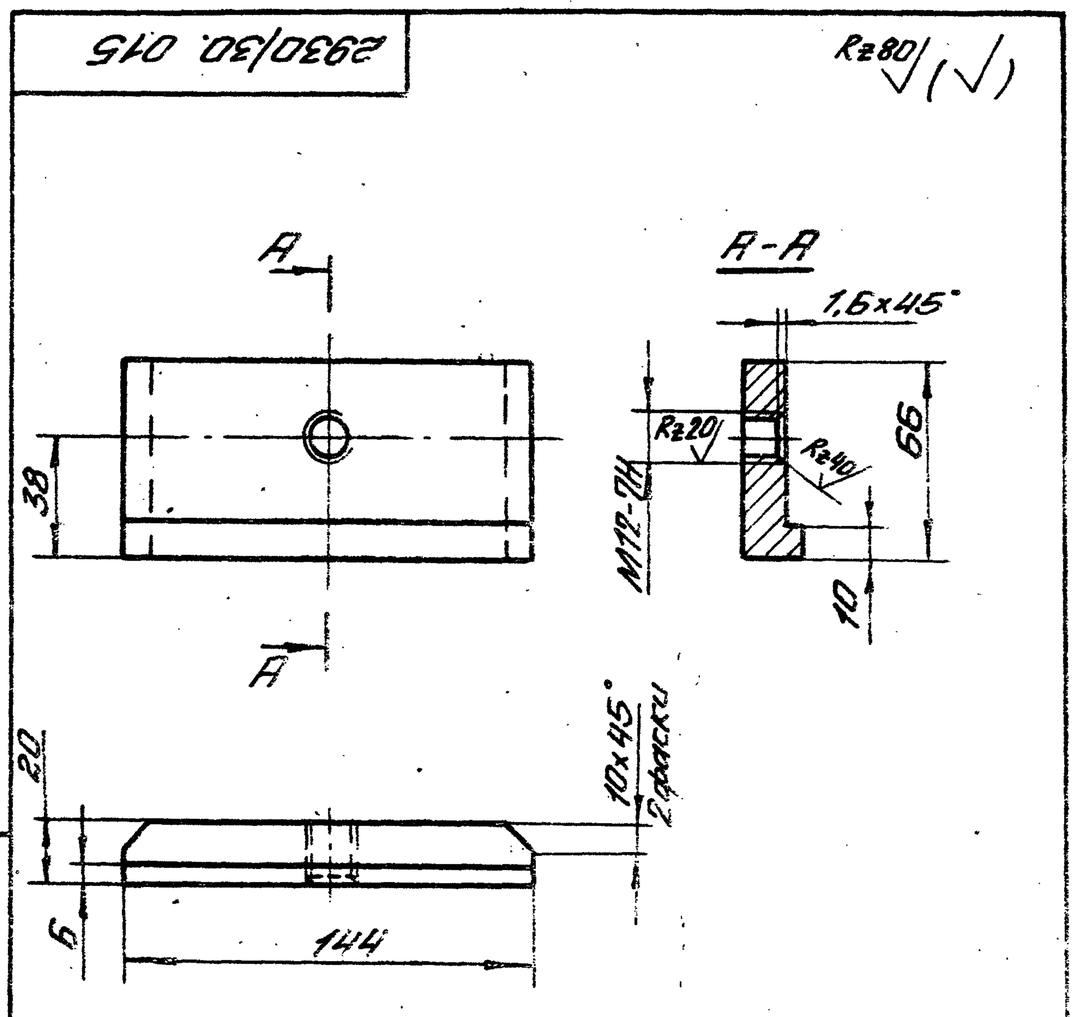
Развертка
М1:5



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов - h14, остальных ± JT16/2
2. * Размеры для справок
3. Острые кромки притупить.

					2930/30.011		
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Крышка	Лит.	Масса / Масштаб
Разраб.		Малышева		12.78		И	2,4 / 1:2
Пров.		Казлова				Лист	Листов 1
Т.контр.		Шалдин					
Руков.					Б-ПН-2 ГОСТ 19904-74	Гипростроммаш Москва	
Н.контр.		Казлова			Лист 4-1ЧЦ-3пс ГОСТ 16523-70		
Утв.		Перлов					

Формат 12



Неуказанные предельные отклонения размеров: валов - h14, остальных ± JT16/2

					2930/30.015		
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Упор	Лит.	Масса / Масштаб
Разраб.		Малышева		12.78		И	1 / 1:2
Пров.		Казлова				Лист	Листов 1
Т.контр.		Шалдин					
Руков.					В Ст.3-2 ГОСТ 380-71	Гипростроммаш Москва	
Н.контр.		Казлова					
Утв.		Перлов					

Формат 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
22			2930/30.010 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
12		1	2930/30.011	Крышка	1	
12		2	2930/30.012	Рама	2	
12		3	2930/30.013	Остов каркаса	1	
11		4	2930/30.014	Стенка передняя	1	
11		5	2930/30.015	Упор	4	
11		6	2930/30.016	Планка	1	

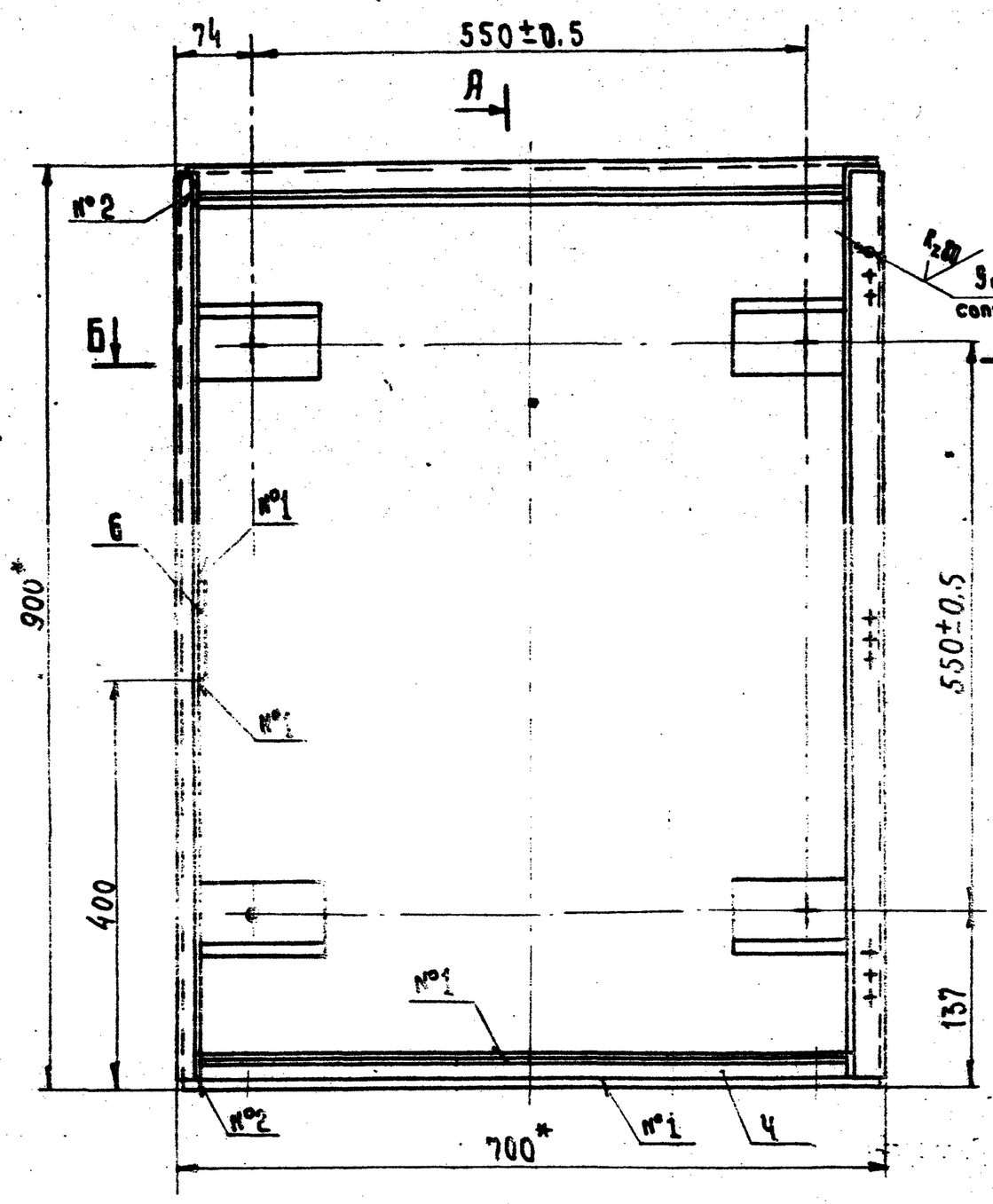
					2930/30.010		
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Каркас	Лит.	Лист / Листов
Разраб.		Малышева		12.78		И	1
Пров.		Казлова					
Руков.		Перлов				Гипростроммаш Москва	
Н.контр.		Казлова					
Утв.		Перлов					

409-28-38

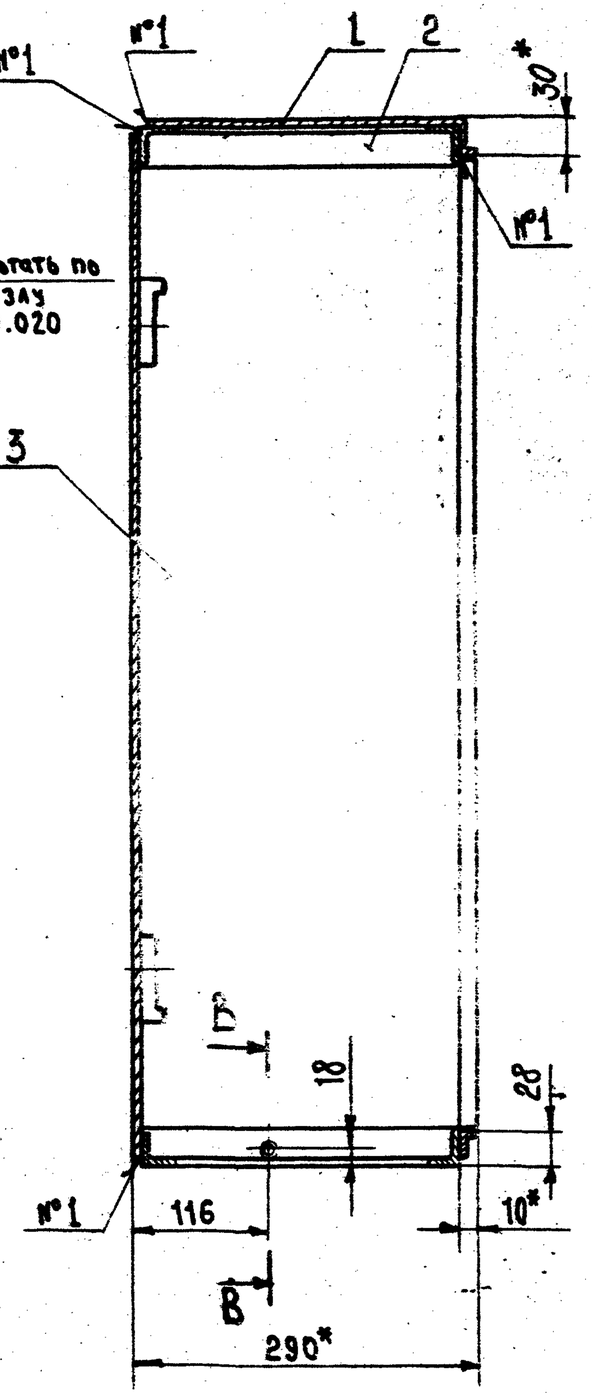
7597 | 114.3 | Альбом XI | Часть 3

Формат 11

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

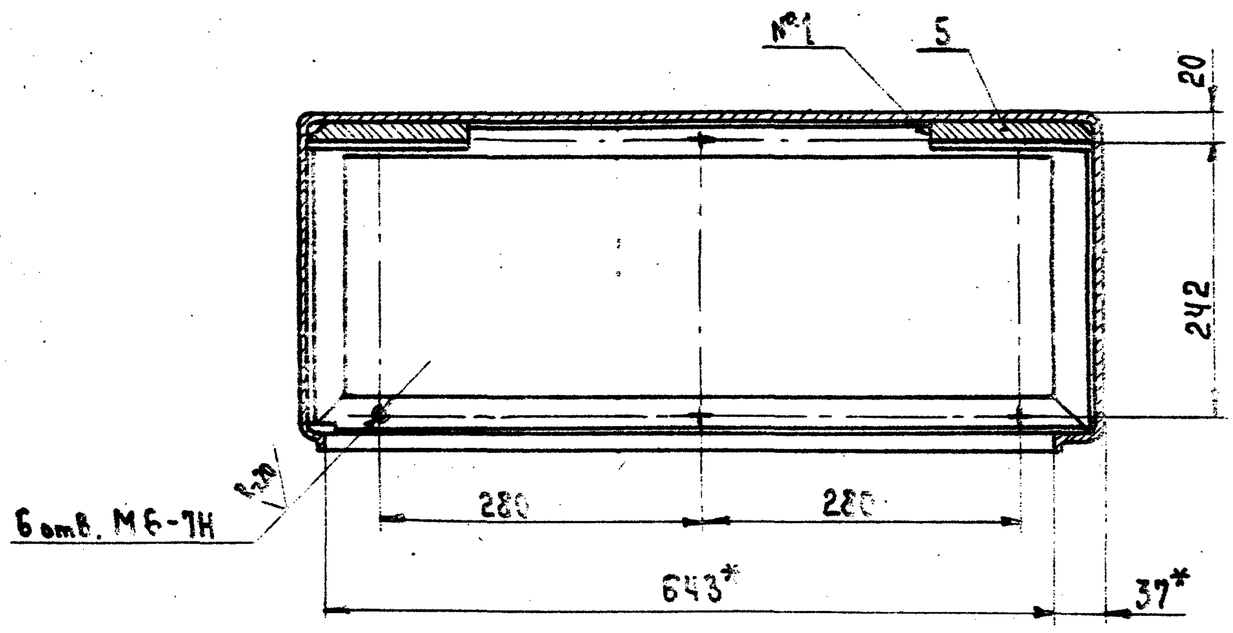


А - А



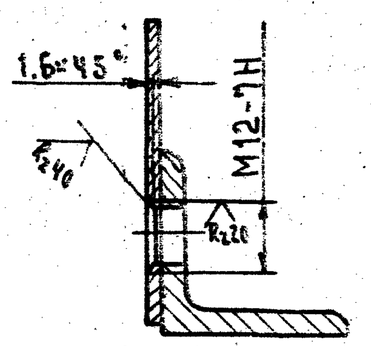
Я

Б - Б



1. Коробление листов, перекосы углов не допускаются.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий — H14, валов - h14, остальных $\pm \frac{IT16}{2}$.
3. *Размеры для справок.
4. Швы сварных соединений по ГОСТ 5264-69
5. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
6. Масса наплавленного металла - 0,5 кг. (для справок).

Б - Б
М 1:1



Номер шва	Шов
№1	Н1 – △2 ═
№2	С2 ○

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

409-28-38

7597/114.3 — Альбом XI, Часть 3

2930/30.010СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Малышева		
Пров.		Козлова		
Т.контр.		Шалдин		
Руков.		Перлов		
Н.контр.		Козлова		
Утв.		Перлов		

Каркас
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
И	31	1:5
Лист	Листов 1	

Гипростроммаш Москва

Формат А2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			2930/30.020 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А2		1	2930/30.021	Остов двери	1	
А1		2	2930/30.022	Обойма	2	
А1		3	2930/30.023	Обойма	2	
А1		4	2930/30.024	Планка	3	
А1		5	2930/30.025	Втулка	1	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Малышева		
Пров.		Козлова		
Руков.		Перлов		
Н. контр.		Козлова		
Утв.		Перлов		

2930/30.020

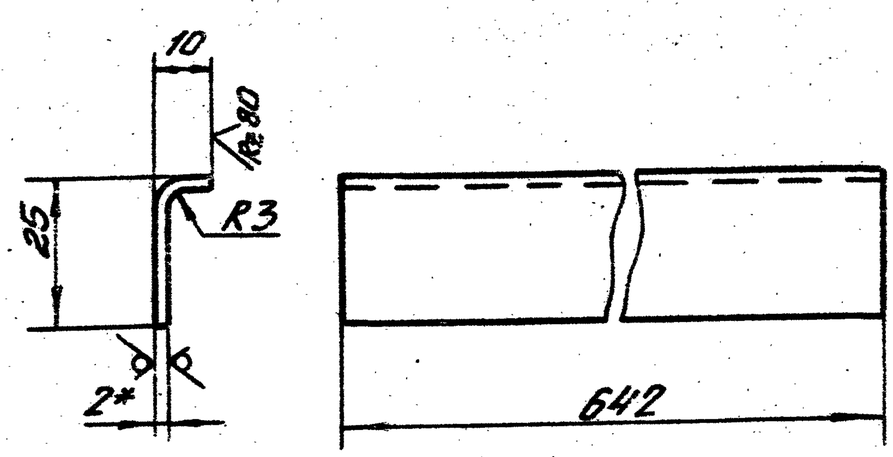
Дверь

Лит.	Масса	Масштаб
Лист	Листов	
	1	

Гипростроммаш Москва

Формат А1

2930/30.014



Длина развертки - 32

1. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов - h14, остальных $\pm \frac{IT16}{2}$.
2. *Размер для справки.
3. Острые кромки притупить.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Малышева		
Пров.		Козлова		
Т. контр.		Шалдин		
Руков.				
Н. контр.		Козлова		
Утв.		Перлов		

2930/30.014

Стенка передняя

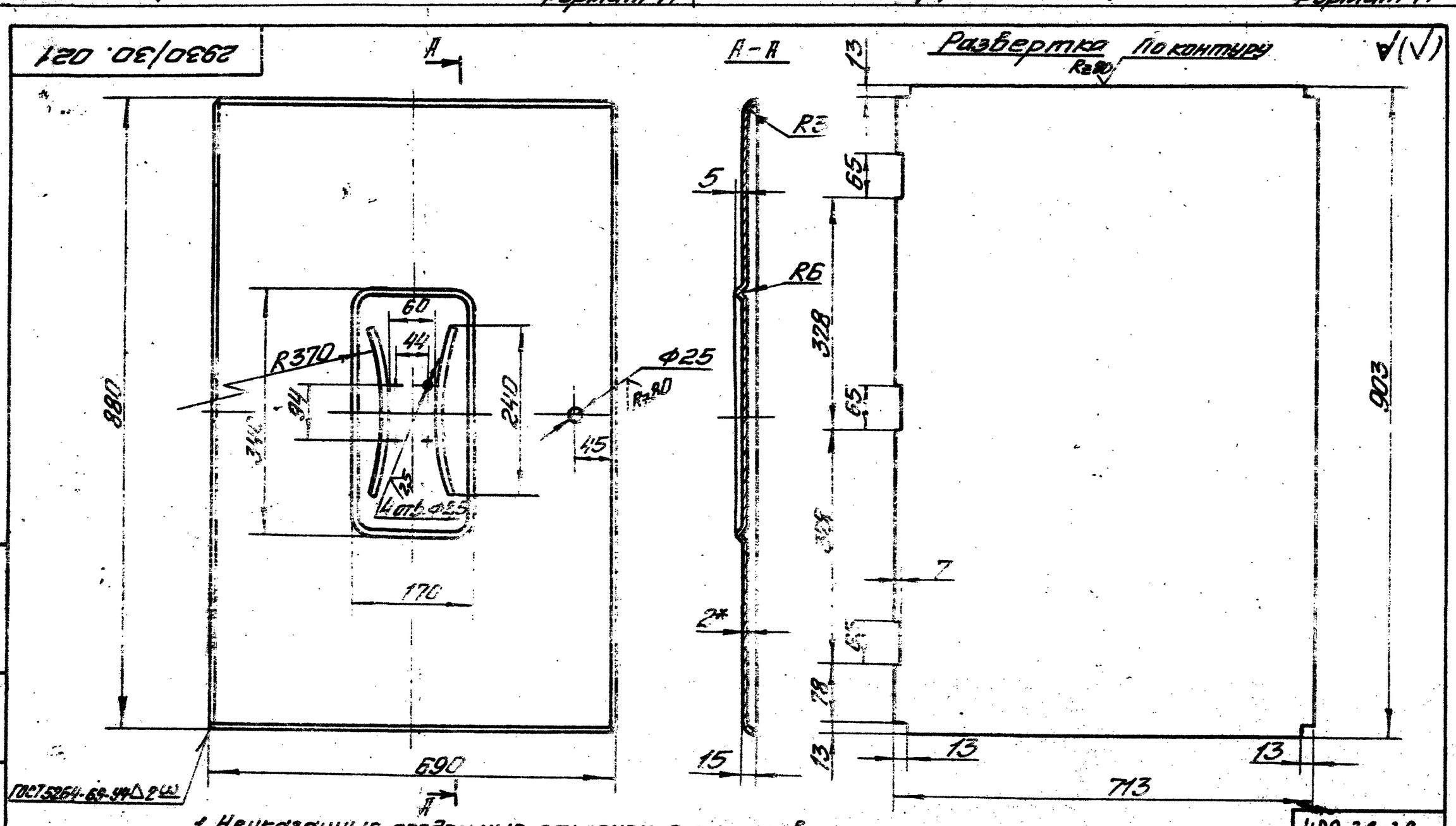
Лит.	Масса	Масштаб
И	0,3	1:1
Лист	Листов 1	

Лист Б-IV-2 ГОСТ 19904-74 4-IV-Б.3 пс ГОСТ 16523-70

Гипростроммаш Москва

Формат А1

2930/30.021



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - H14, валов - h14, остальных $\pm \frac{IT16}{2}$.
2. *Размер для справки.
3. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75

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

7597/114.3

409-28-38

Альбом XI | Часть 3

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Малышева		
Пров.		Козлова		
Т. контр.		Шалдин		
Руков.				
Н. контр.		Козлова		
Утв.		Перлов		

2930/30.021

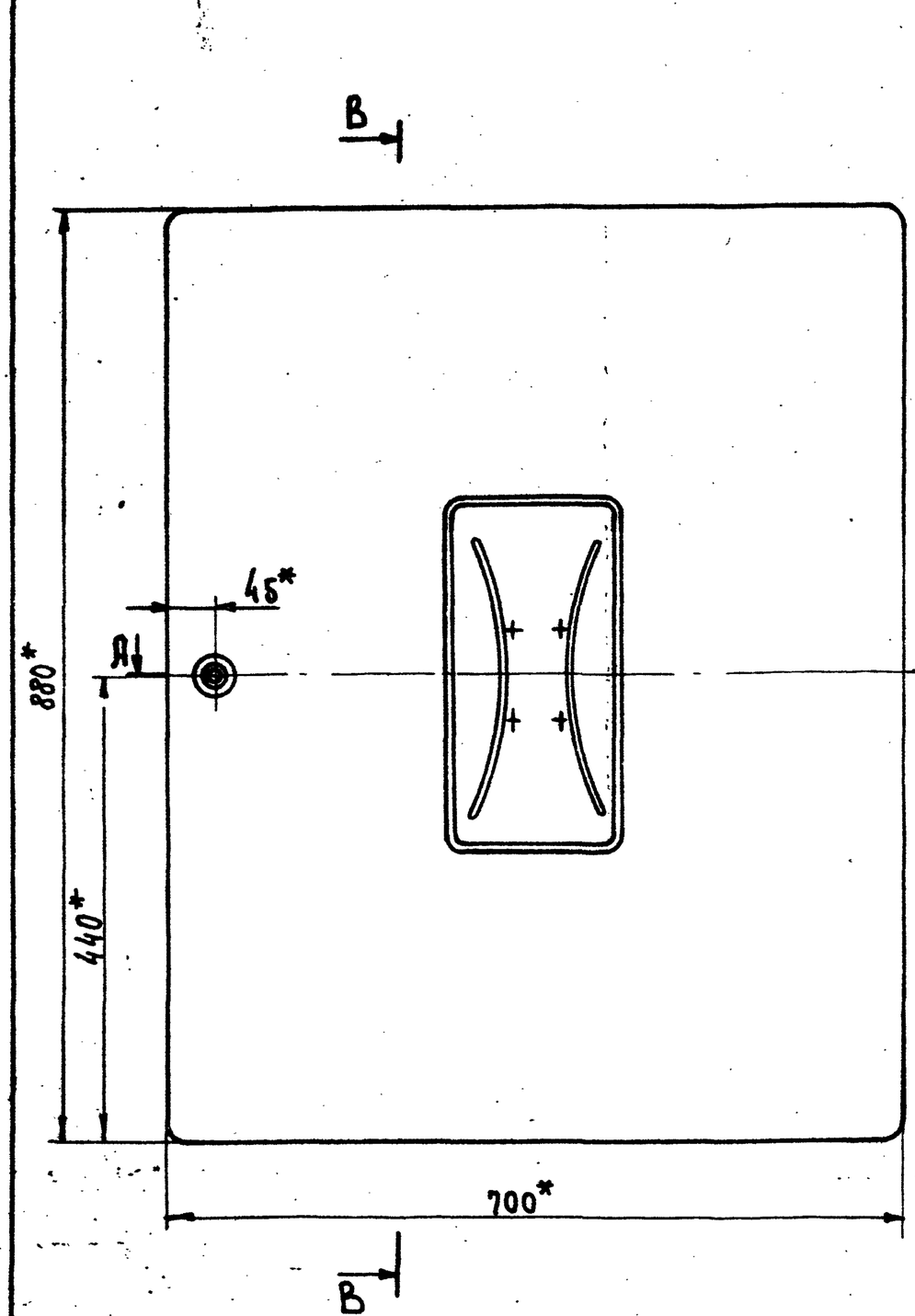
Остов двери

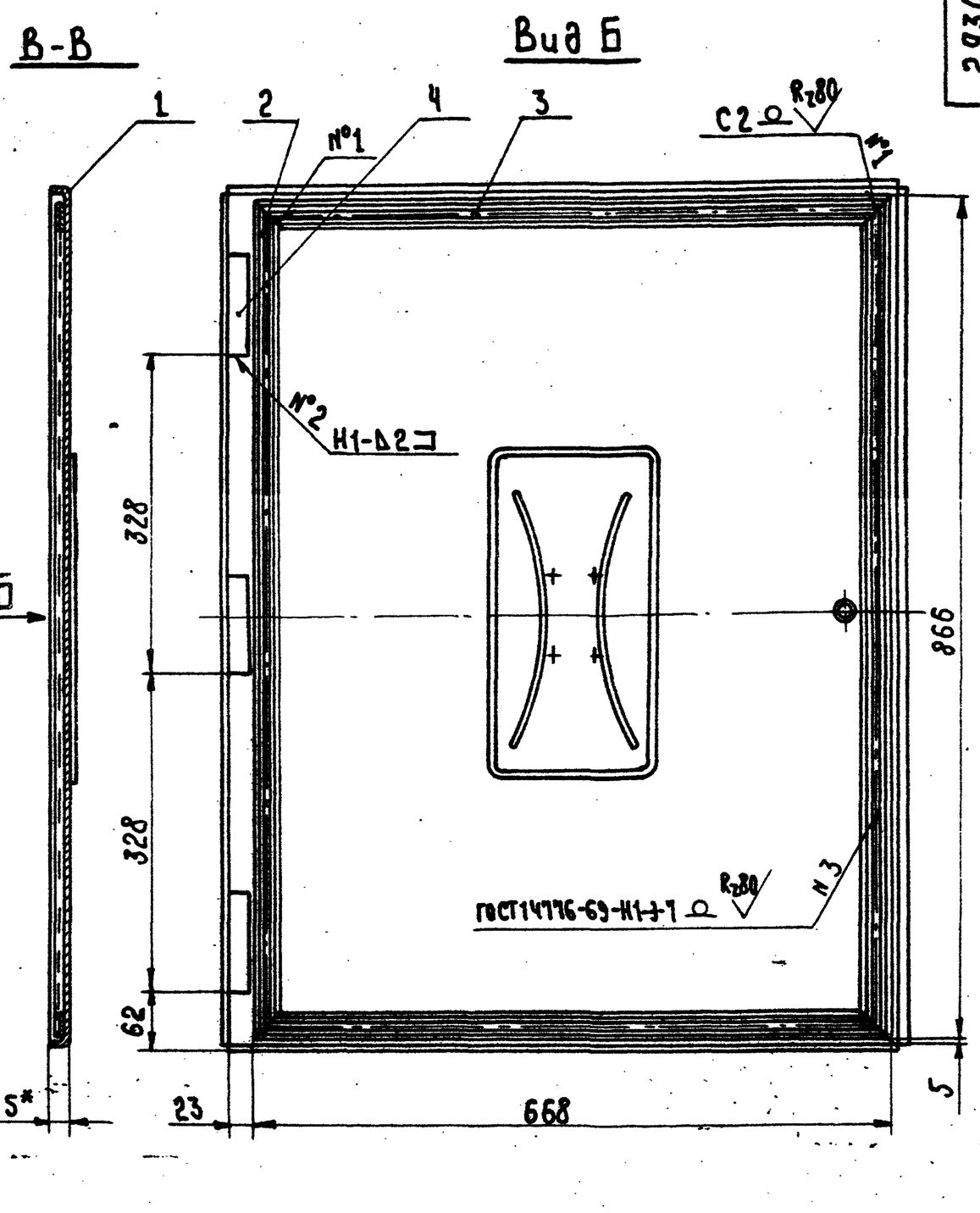
Лит.	Масса	Масштаб
И	10	1:5
Лист	Листов 1	

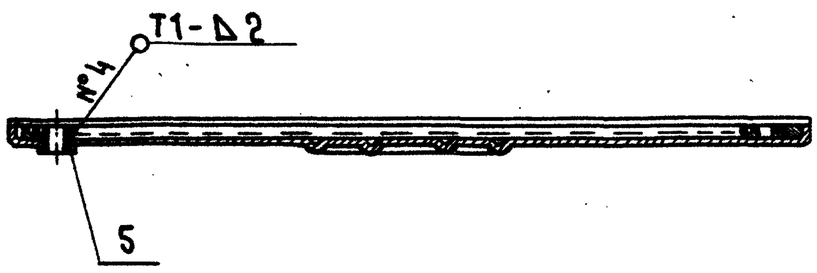
Лист Б-IV-2 ГОСТ 19904-74 4-IV-Б.3 пс ГОСТ 16523-70

Гипростроммаш Москва

Формат А1







1. Неуказанные предельные отклонения размеров валов – h14, остальных $\pm \frac{JT16}{2}$
2. *Размеры для справок.
3. Сварку обоймы (поз.4) производить как показано для обоймы (поз.3).
4. Швы сварных соединений по ГОСТ 5264-69.
5. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75.
6. Масса наплавленного металла 0,5 кг. (для справок).

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

7597/114.3

409-28-38
Альбом XI | Часть 3

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Малышева		12.78
Пров.		Козлова		
Т.контр.		Шалдин		
Руков.		Перлов		
Н.контр.		Козлова		
Утв.		Перлов		

2930/30.020СБ

Дверь
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
И	12	1:5
Лист	Листов 1	

Гипростроммаш
Москва

Формат 22

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			2930/30.040 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11		1	2930/30.041	Стержень	1	
11		2	2930/30.042	Шайба	1	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Малышева		12.78
Пров.		Козлова		
Руков.		Перлов		
Н.контр.		Козлова		
Утв.		Перлов		

2930/30.040

Ось

Лит. | Лист | Листов 1

Гипростроммаш Москва

Формат А1

2930/30.040

Ось

Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,011	1:1

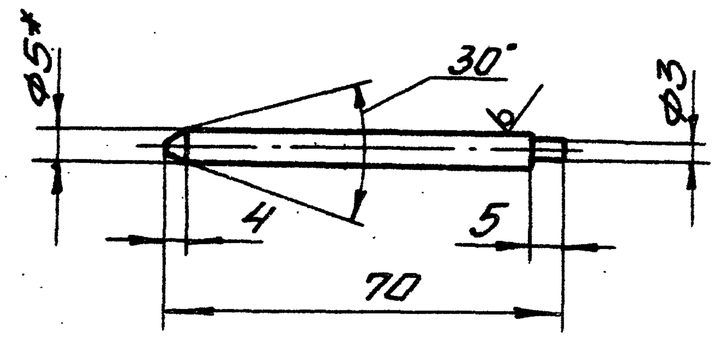
Лист | Листов 1

Гипростроммаш Москва

Формат А1

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

2930/30.041



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов - h14, остальных $\pm \frac{JT16}{2}$.
2. * Размер для справки.
3. Острые кромки притупить.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Малышева		12.78
Пров.		Козлова		
Т.контр.		Шалдин		
Руков.				
Н.контр.		Козлова		
Утв.		Перлов		

2930/30.041

Стержень

Круг калибр. 5-4 ГОСТ 7417-75 / 45-В ГОСТ 1051-73

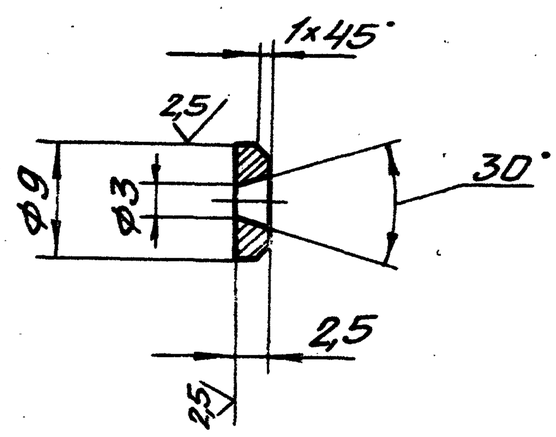
Лит.	Масса	Масштаб
И	0,01	1:1

Лист | Листов 1

Гипростроммаш Москва

Формат А1

2930/30.042



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстия - H14, валов - h14, остальных $\pm \frac{JT16}{2}$
2. Острые кромки притупить

7597/11 ч.3

409-28-38

Альбом XI | Часть 3

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Малышева		12.78
Пров.		Козлова		
Т.контр.		Шалдин		
Руков.				
Н.контр.		Козлова		
Утв.		Перлов		

2930/30.042

Шайба

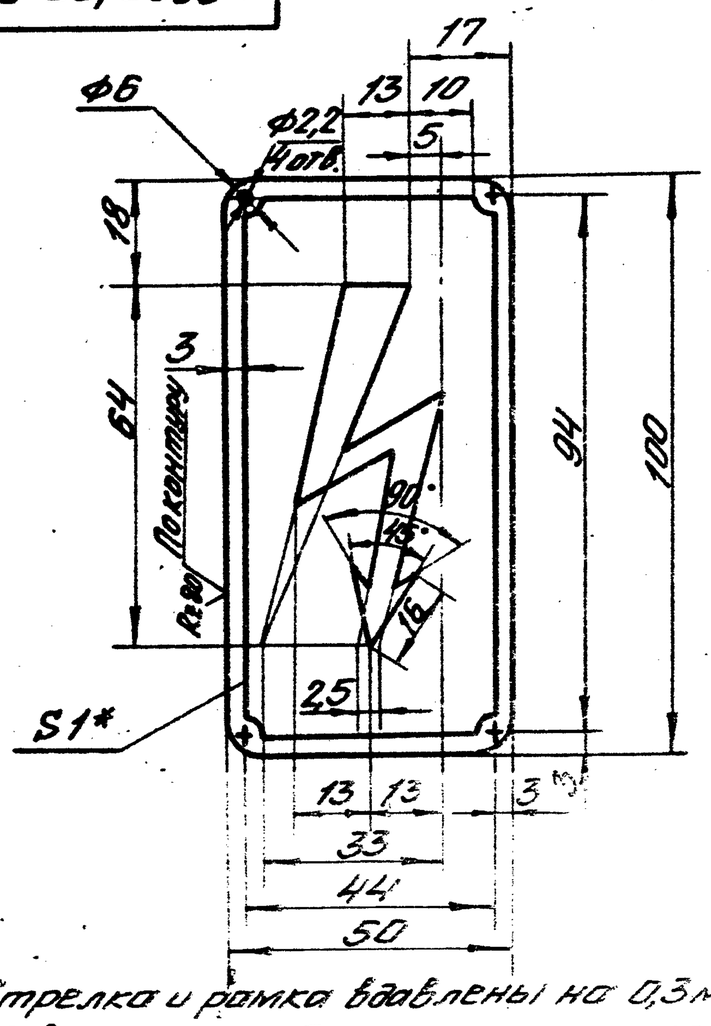
В Ст.3-2 ГОСТ 380-71

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,001	2:1

Лист | Листов 1

Гипростроммаш Москва

Формат А1

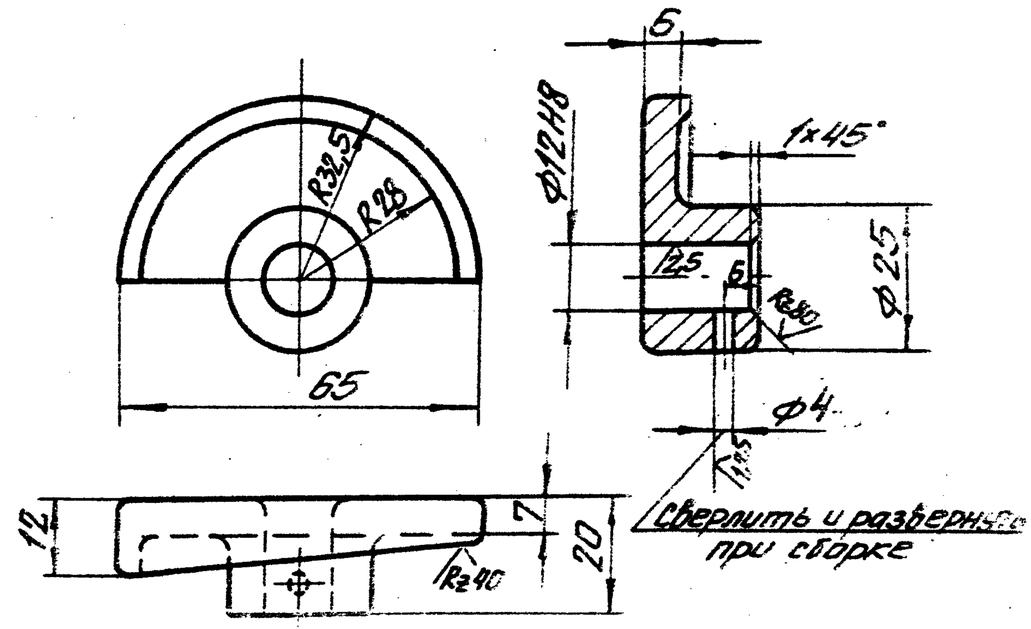


1. Стрелка и рамка вдавлены на 0,3мм.
2. Поверхность таблички имеет антикоррозийное матовое покрытие.
3. Стрелка окрашена маслоустойчивой ярко-красной краской
4. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - H14; валов - h14; остальных $\pm \frac{JT16}{2}$
5. * Размер для справки

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	2930/30.004		
Разраб.		Малышева		12.78	Таблица напряжения	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Козлова				И	0,04	1:1
Т.контр.		Шалдин				Лист	Листов 1
Руков.							
Н.контр.		Козлова			Лист 6-ПН-1 ГОСТ 19904-74 4-IV-Q8 кп ГОСТ 16523-70	Гипростроммаш Москва	
Утв.		Перлов					

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

Формат 11

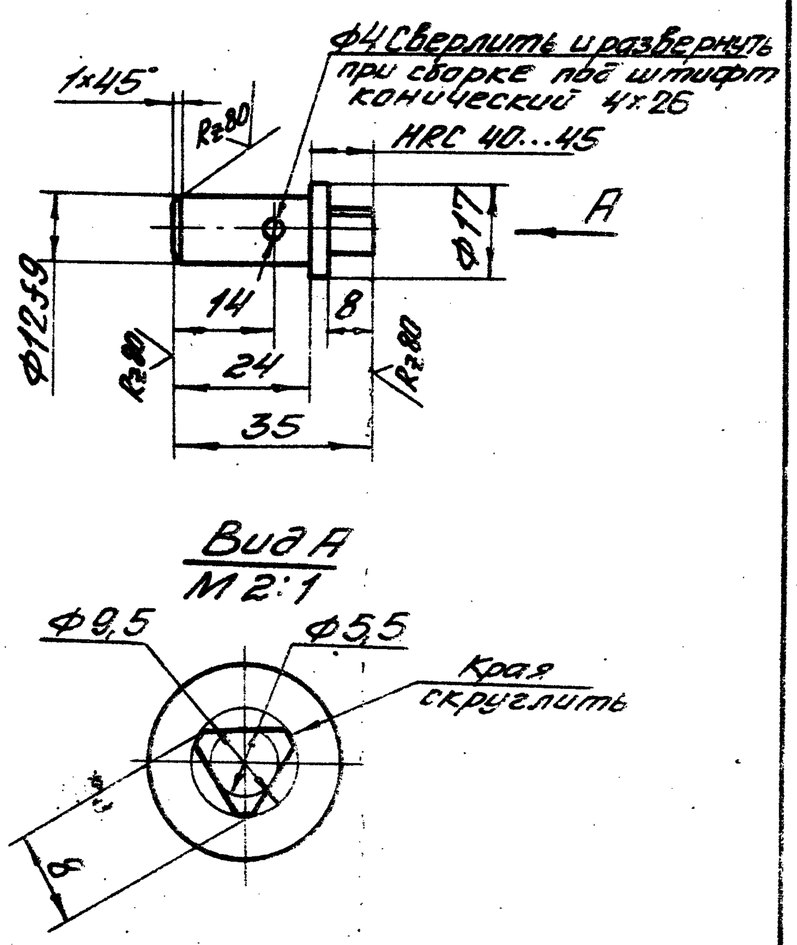


1. Неуказанные литейные радиусы 3-5мм
2. Неуказанные формовочные уклоны по ГОСТ 3212-57
3. Предельные отклонения по размерам литых необработанных поверхностей по ГОСТ 1855-55
4. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов - h14; остальных $\pm \frac{JT16}{2}$

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	2930/30.005		
Разраб.		Малышева		12.78	Щеколда	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Козлова				И	0,14	1:1
Т.контр.		Шалдин				Лист	Листов 1
Руков.							
Н.контр.		Козлова			С 15-32 ГОСТ 1412-72	Гипростроммаш Москва	
Утв.		Перлов					

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

Формат 11

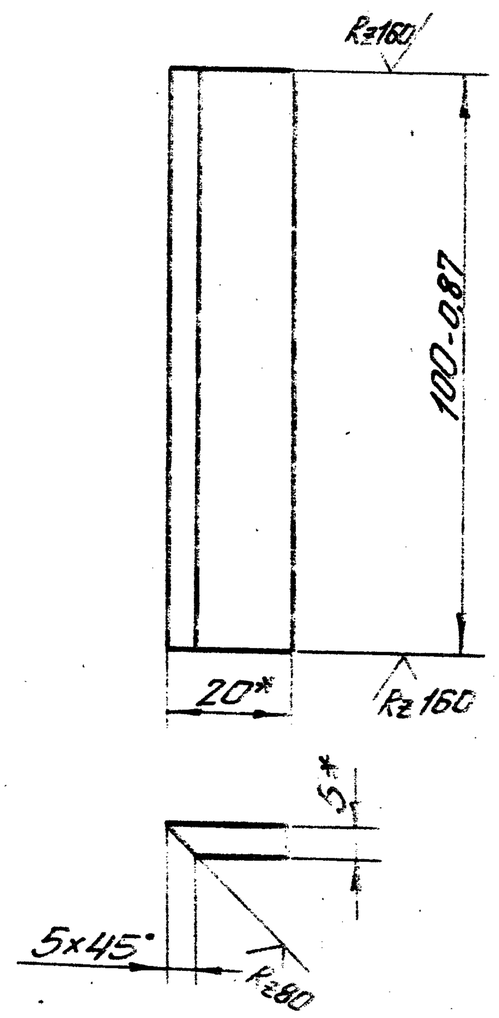


Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстия - H14; валов - h14; остальных $\pm \frac{JT16}{2}$.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	2930/30.006		
Разраб.		Малышева		12.78	Ось	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Козлова				И	0,03	1:1
Т.контр.		Шалдин				Лист	Листов 1
Руков.							
Н.контр.		Козлова			Сталь 45-2-5 ГОСТ 1050-74	Гипростроммаш Москва	
Утв.		Перлов					

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

Формат 11



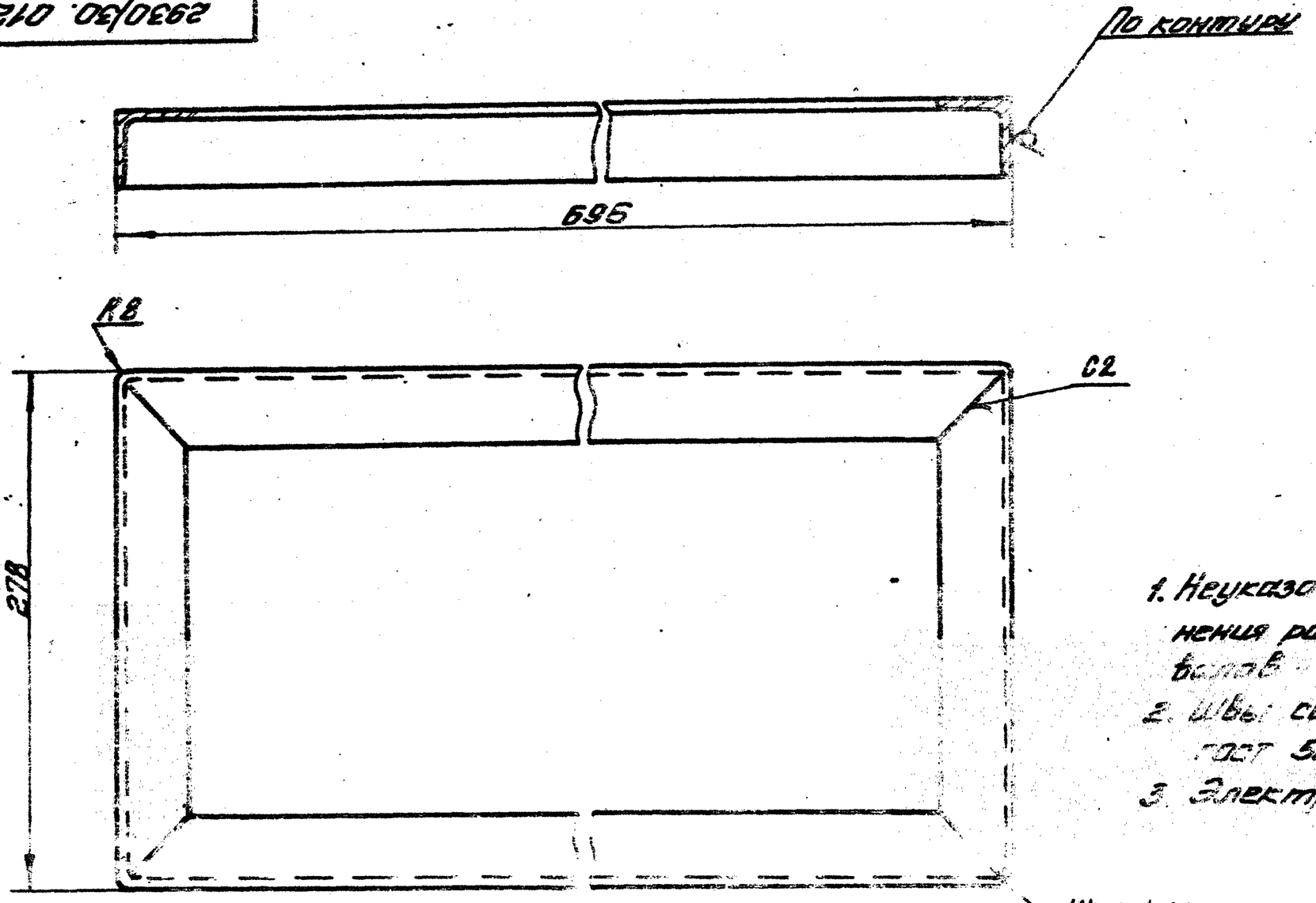
* Размеры для справок

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	2930/30.016		
Разраб.		Малышева		12.78	Планка	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Козлова				И	0,07	1:1
Т.контр.		Шалдин				Лист	Листов 1
Руков.							
Н.контр.		Козлова			Полоса 5×20 ГОСТ 103-76 / В Ст3-2 ГОСТ 535-58	Гипростроммаш Москва	
Утв.		Перлов					

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

Формат 11

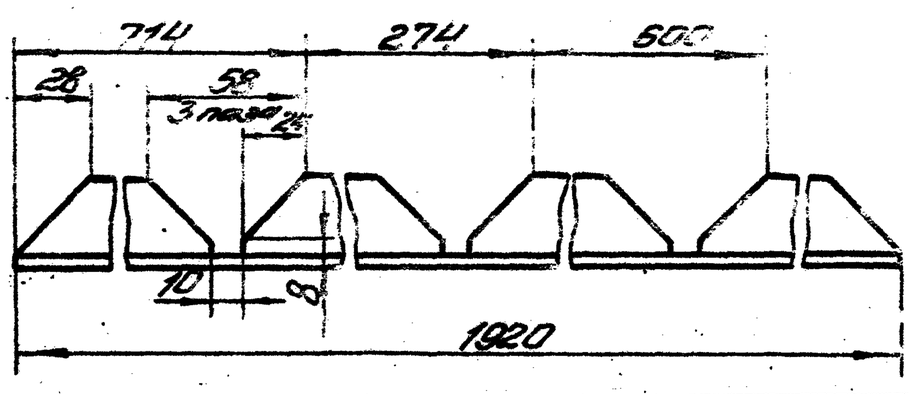
2930/30. 012



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - H14; валов - h14, остальных: $\pm \frac{IT16}{2}$.
2. Швы сварные соединения по ГОСТ 5264-69
3. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75

Ч4-Б4Ф

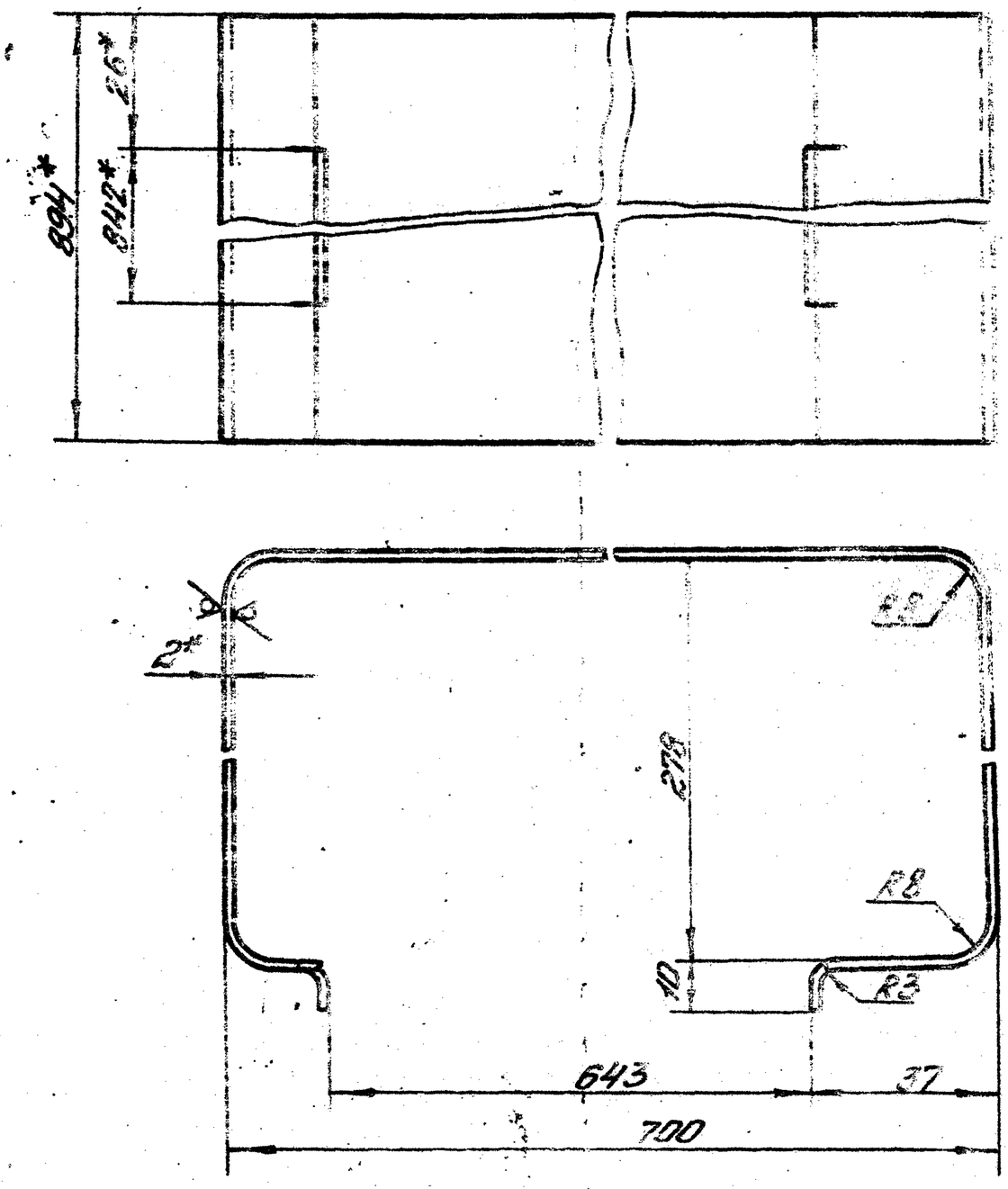
Развертка



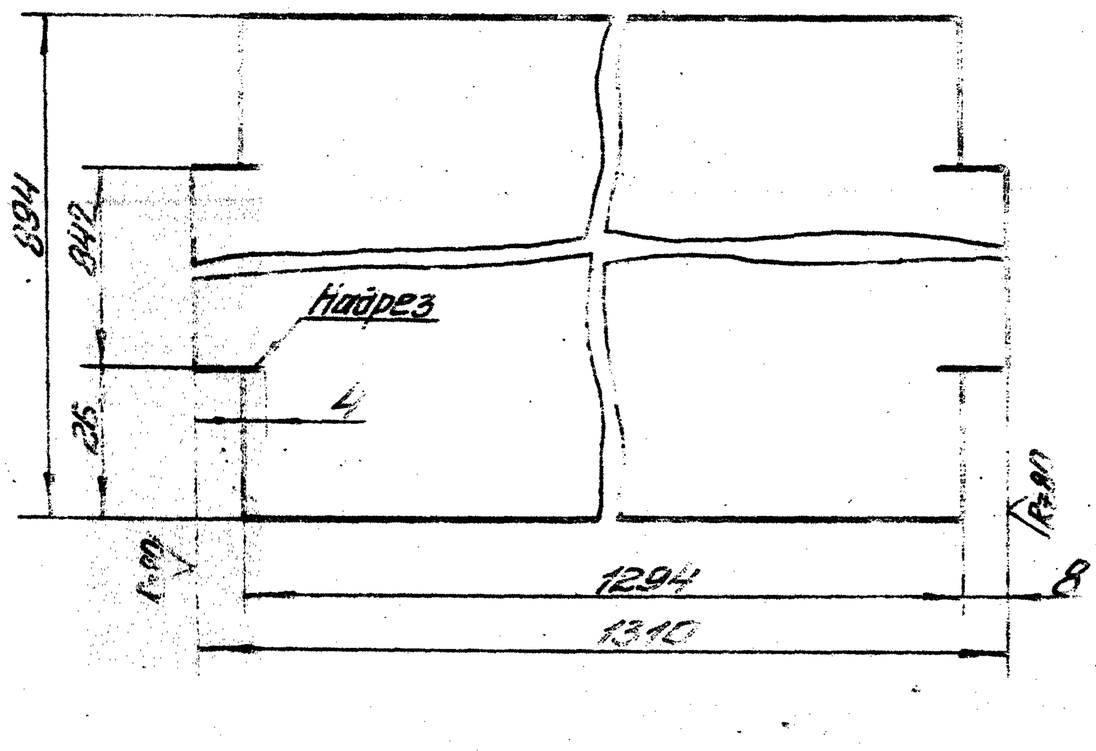
					2930/30. 012		
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Рама	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Малышева		12.78		И	3,6	1:2
Пров.		Козлова				Лист	Листов 1
Т.контр.		Шалдин					
Руков.					6-38х38х4 ГОСТ 8509-72 / 6С.3-2 ГОСТ 535-58	Гипростроммаш Москва	
Н.контр.		Козлова			Уголок		
Утв.		Перлов					

Формат 12

2930/30. 013



Развертка



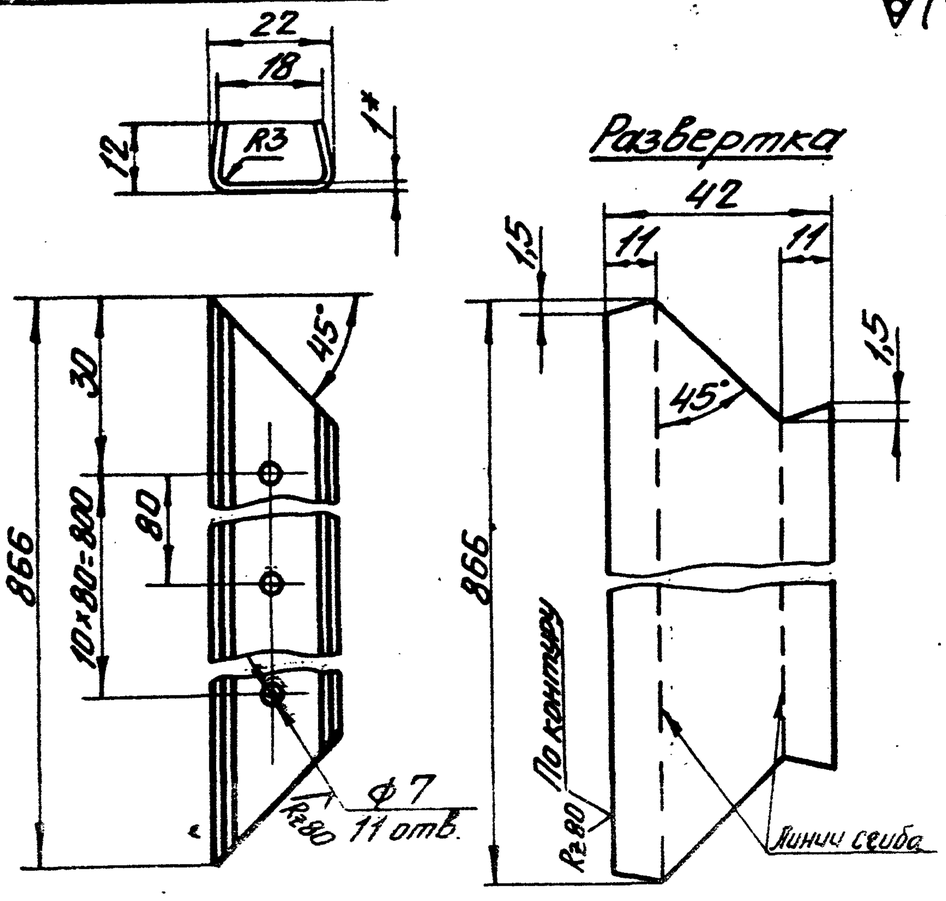
1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - H14, валов - h14, остальных $\pm \frac{IT16}{2}$
2. Размеры для справок
3. Острые кромки притупить

					2930/30. 013		
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Остов каркаса	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Малышева		12.78		И	17	1:1
Пров.		Козлова				Лист	Листов 1
Т.контр.		Шалдин					
Руков.					6-ПН-2 ГОСТ 19904-74 / Лист 4-IV-Ст3пс ГОСТ 16523-70	Гипростроммаш Москва	
Н.контр.		Козлова					
Утв.		Перлов					

409-28-38
Альбом XI | Часть 3
7597 | 114.3

Формат 12

2930/30.022



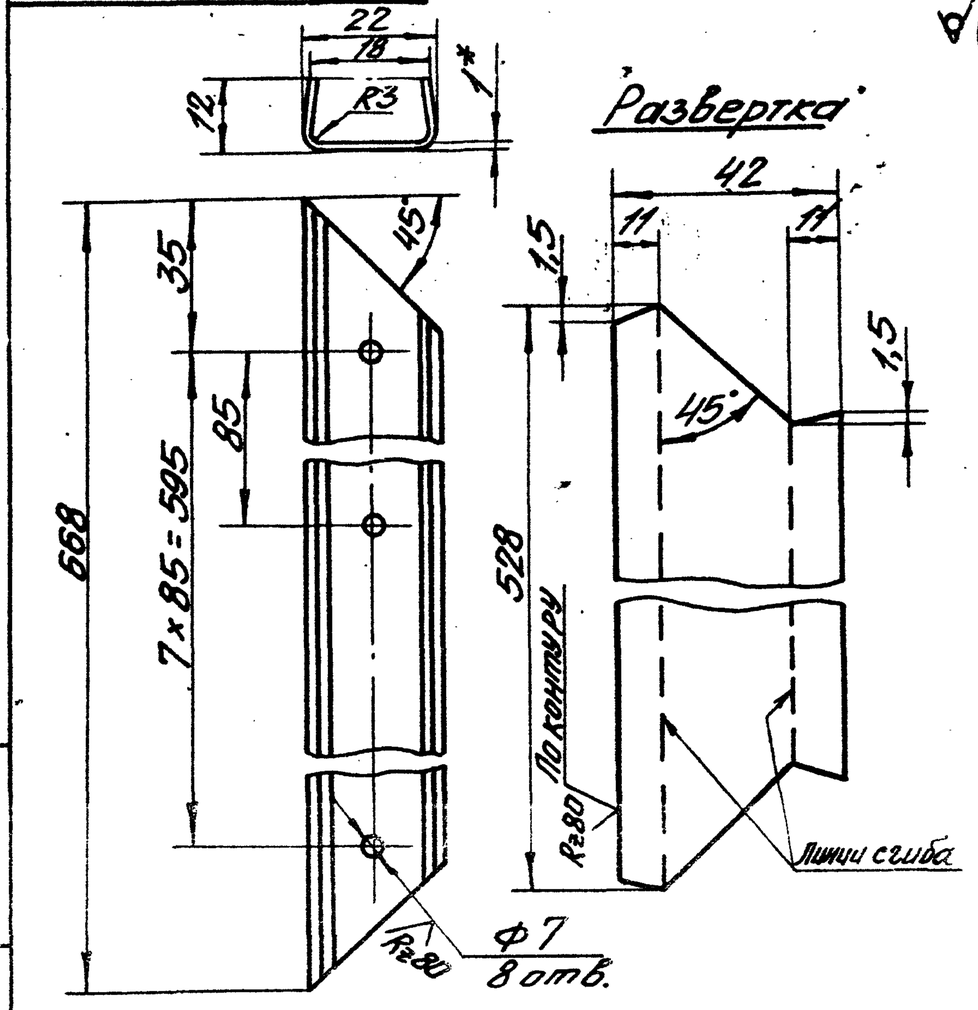
1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - H14, валов - h14, остальных $\pm \frac{JT16}{2}$.
2. * Размер для справки
3. Острые кромки притупить.

					2930/30.022		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обойма	Лит.	Масса / Масштаб
Разраб.		Малышева		12.78		И	0,27 / 1:1
Пров.		Козлова				Лист	Листов 1
Т.контр.		Шалдин					
Руков.					Лист Б-ПН-1 ГОСТ 19904-74	Гипростроммаш	
Н.контр.		Козлова			4-IV-Ст.3пс ГОСТ 16523-70	Москва	
Утв.		Перлов					

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

Формат 11

2930/30.023



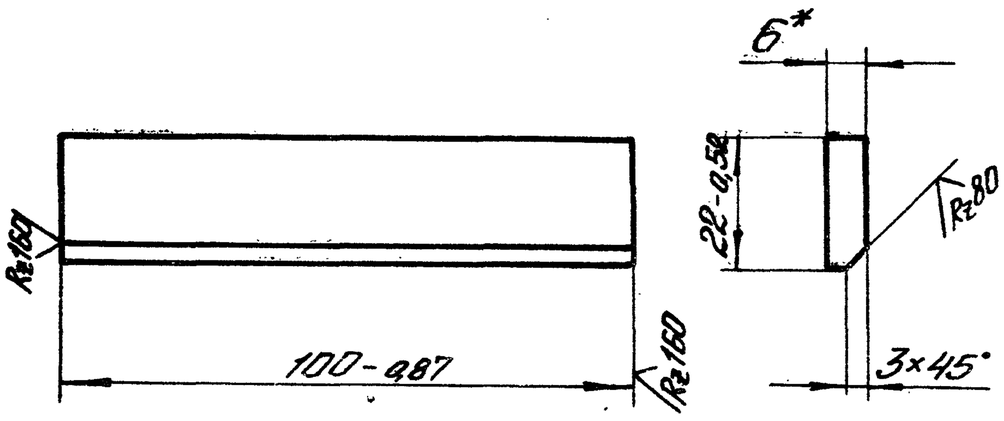
1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - H14, валов - h14, остальных $\pm \frac{JT16}{2}$.
2. * Размер для справок
3. Острые кромки притупить

					2930/30.023		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обойма	Лит.	Масса / Масштаб
Разраб.		Малышева		12.78		И	0,2 / 1:1
Пров.		Козлова				Лист	Листов 1
Т.контр.		Шалдин					
Руков.					Лист Б-ПН-1 ГОСТ 19904-74	Гипростроммаш	
Н.контр.		Козлова			4-IV-Ст.3пс ГОСТ 16523-70	Москва	
Утв.		Перлов					

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

Формат 11

2930/30.024



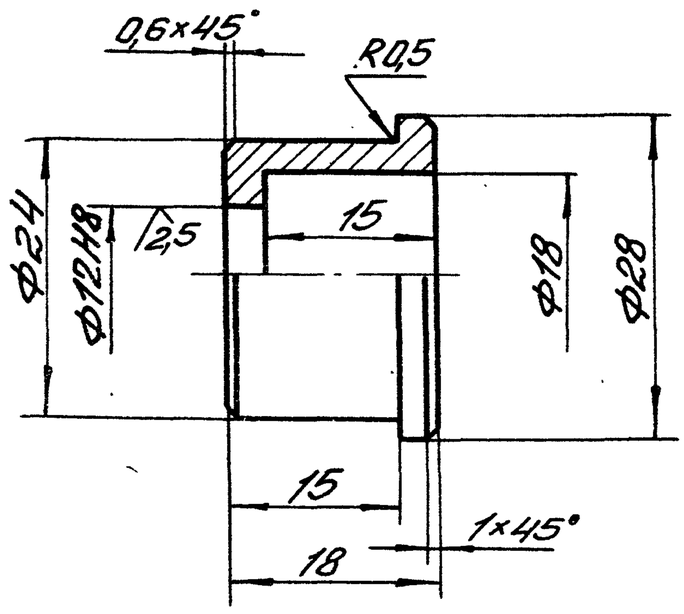
1. * Размер для справки
2. Острые кромки притупить

					2930/30.024		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Планка	Лит.	Масса / Масштаб
Разраб.		Малышева		12.78		И	0,1 / 1:1
Пров.		Козлова				Лист	Листов 1
Т.контр.		Шалдин					
Руков.					Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74	Гипростроммаш	
Н.контр.		Козлова			В Ст.3-2 ГОСТ 535-58	Москва	
Утв.		Перлов					

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

Формат 11

2930/30.025



Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - H14, валов - h14, остальных $\pm \frac{JT16}{2}$.

7597/11 ч.3

409-28-38

Альбом XI | Часть 3

					2930/30.025		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Втулка	Лит.	Масса / Масштаб
Разраб.		Малышева		12.78		И	0,04 / 2:1
Пров.		Козлова				Лист	Листов 1
Т.контр.		Шалдин					
Руков.						Гипростроммаш	
Н.контр.		Козлова			В Ст.3-2 ГОСТ 380-71	Москва	
Утв.		Перлов					

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

Формат 11