

**Государственный комитет Совета Министров СССР
по делам строительства
(ГОССТРОЙ СССР)**

Конструкции и детали зданий и сооружений

Инфр 42-74

ВОРОТА РАЗДВИЖНЫЕ СКЛАДЧАТЫЕ

ВРС 3,6x3,0; ВРС 3,6x3,6; ВРС 3,6x4,2; ВРС 4,2x4,2; ВРС 4,9x5,4

Выпуск 2

**Рабочие чертежи
Технические условия
1.435-16.2.0000 ТУ**

13866 - 02

ЦЕНА 2-76

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР**

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1978 г.

Заказ № 9721 Тираж 500 экз.

**Государственный комитет Совета Министров СССР
по делам строительства
(ГОССТРОЙ СССР)**

Конструкции и детали зданий и сооружений

ИИОР 42-74

ВОРОТА РАЗДВИЖНЫЕ СКЛАДЧАТЫЕ

ВРС 3,6x3,0; ВРС 3,6x3,6; ВРС 3,6x4,2; ВРС 4,2x4,2; ВРС 4,9x5,4

Выпуск 2

**Рабочие чертежи
Технические условия
I.435-16.2.0000ТУ**

Разработаны

**институтом ЦНИИПромзданий
ГОССТРОЯ СССР**

Одобрены

**для применения в строительстве
в целях накопления опыта, изгото-
вления и эксплуатации
(Протокол Госстроя СССР
от 8 июля 1975 г.)**

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Обозначение	Наименование	Стр.
I.435-I6.2.0000	Ворота раздвижные складчатые	7-15
I.435-I6.2.0000 СБ	Ворота раздвижные складчатые Сборочный чертеж	16-23
I.435-I6.2.0000 МЭ	Ворота раздвижные складчатые Электромонтажный чертеж	24-25
I.435-I6.2.0000 ЗЗ	Ворота раздвижные складчатые Схема электрическая принципиальная	26
I.435-I6.2.0000 З4	Ворота раздвижные складчатые Схема электрическая соединений	27
I.435-I6.2.0002	Ось	28
I.435-I6.2.0003	Скоба	29
I.435-I6.2.0004	Шайба	30
I.435-I6.2.0005	Планка	31
I.435-I6.2.0006	Линейка	32
I.435-I6.2.0007	Кронштейн	33
I.435-I6.2.1000	Рама ворот	34-36
I.435-I6.2.1000 СБ	Рама ворот. Сборочный чертеж	37-38
I.435-I6.2.1001	Пробка	39
I.435-I6.2.1002	Втулка	40
I.435-I6.2.1003	Стержень	41
I.435-I6.2.1004	Скоба	42
I.435-I6.2.1100	Ригель	43
I.435-I6.2.1100 СБ	Ригель. Сборочный чертеж	44
I.435-I6.2.1101	Труба	45
I.435-I6.2.1102	Угольник	46
I.435-I6.2.1200	Стойка	47-48
I.435-I6.2.1200 СБ	Стойка. Сборочный чертеж	49-50
I.435-I6.2.1210	Бампер	51
I.435-I6.2.1300	Монорельс	52
I.435-I6.2.1300 СБ	Монорельс. Сборочный чертеж	55-56
I.435-I6.2.1301	Швеллер	57
I.435-I6.2.1302	Направляющая	58
I.435-I6.2.1303	Балка	59
I.435-I6.2.1305	Ребро	60

Обозначение	Наименование	Стр.
I.435-I6.2.2000	Створка	61-63
I.435-I6.2.2000СБ	Створка. Сборочный чертеж	64-68
I.435-I6.2.2001	Филленка	69
I.435-I6.2.2002	Втулка	70
I.435-I6.2.2003	Игла	71
I.435-I6.2.2004	Скоба	72
I.435-I6.2.2100	Рама	73-74
I.435-I6.2.2100СБ	Рама. Сборочный чертеж	75
I.435-I6.2.2101	Труба	76
I.435-I6.2.2102	Планка	77
I.435-I6.2.2300	Блок в сборе	78-79
I.435-I6.2.2300СБ	Блок в сборе. Сборочный чертеж	80
I.435-I6.2.2301	Блок	81
I.435-I6.2.2302	Втулка	82
I.435-I6.2.2303	Ось	83
I.435-I6.2.2304	Скоба	84
I.435-I6.2.2500	Каретка	85
I.435-I6.2.2500СБ	Каретка. Сборочный чертеж	86
I.435-I6.2.2501	Колесо	87
I.435-I6.2.2502	Скоба	88
I.435-I6.2.2503	Ось	89
I.435-I6.2.2504	Кольцо	90
I.435-I6.2.2505	Вкладыш	91
I.435-I6.2.2507	Планка	92
I.435-I6.2.2600	Кронштейн	93-94
I.435-I6.2.2600СБ	Кронштейн. Сборочный чертеж	95
I.435-I6.2.2601	Ролик	96
I.435-I6.2.2602	Ось	97

Обозначение	Наименование	Стр.
I.435-16.2.2610	Кронштейн	98
I.435-16.2.2610 СБ	Кронштейн. Сборочный чертеж	99
I.435-16.2.2613	Панель	100
I.435-16.2.2800	Ролик	101
I.435-16.2.2800 СБ	Ролик. Сборочный чертеж	102
I.435-16.2.2801	Втулка	103
I.435-16.2.2810	Кронштейн	104
I.435-16.2.2811	Основание	105
I.435-16.2.2812	Ось	106
I.435-16.2.2900	Ось	107
I.435-16.2.2901	Ось	108
I.435-16.2.2902	Ось	109
I.435-16.2.3000	Рычаг в сборе	110
I.435-16.2.3000 СБ	Рычаг в сборе. Сборочный чертеж	111
I.435-16.2.3001	Ось	112
I.435-16.2.3100	Рычаг	113
I.435-16.2.3101	Пластина	114
I.435-16.2.3200	Кронштейн	115
I.435-16.2.4000	Электрооборудование	116-117
I.435-16.2.4000 СБ	Электрооборудование	118
I.435-16.2.4001	Тяга	119
I.435-16.2.4002	Втулка	120
I.435-16.2.5000	Подвеска	121
I.435-16.2.5000 СБ	Подвеска. Сборочный чертеж	122
I.435-16.2.5100	Рычаг	123
I.435-16.2.5100 СБ	Рычаг. Сборочный чертеж	124
I.435-16.2.5101	Распорка	125
I.435-16.2.5102	Втулка	126
I.435-16.2.5200	Стяжка	127
I.435-16.2.5200 СБ	Стяжка. Сборочный чертеж	128

Обозначение	Наименование	Стр.
I.435-I6.2.5300	Опора	I29
I.435-I6.2.5300 СБ	Опора. Сборочный чертеж	I30
I.435-I6.2.530I	Планка	I3I
I.435-I6.2.6000	Панель	I32
I.435-I6.2.6000 СБ	Панель Сборочный чертеж	I33
I.435-I6.2.600I	Пластина	I34
I.435-I6.2.6002	Опора	I35
I.435-I6.2.6003	Втулка	I36
I.435-I6.2.8000	Мотор-редуктор	I37
I.435-I6.2.8000 СБ	Мотор-редуктор. Сборочный чертеж	I38-I39
I.435-I6.2.8000 PP	Расчет размерных цепей	I40-I42
I.435-I6.2.800I	Корпус	I43-I44
I.435-I6.2.8002	Колесо	I45
I.435-I6.2.8I00	Бестерия с электродвигателем	I46
I.435-I6.2.8I0I	Вал-бестерия	I47
I.435-I6.2.8200	Крышка в сборе	I48-I49
I.435-I6.2.8200 СБ	Крышка в сборе Сборочный чертеж	I50-I5I
I.435-I6.2.820I	Крышка	I52-I53
I.435-I6.2.8203	Ось	I54
I.435-I6.2.8202	Вал-бестерия	I55
I.435-I6.2.8205	Ролик	I56
I.435-I6.2.8206	Бестерия	I57
I.435-I6.2.8207	Пробка	I58
I.435-I6.2.8209	Втулка	I59
I.435-I6.2.82II	Кольцо	I60
I.435-I6.2.82I2	Водило	I6I
I.435-I6.2.82I3	Колесо	I62
I.435-I6.2.8220	Сателлит в сборе	I63
I.435-I6.2.822I	Бестерия	I64

Обозначение	Наименование	Стр.
I.435-I6.2.9000	Шкаф управления	I65-I66
I.435-I6.2.9000 СБ	Шкаф управления. Сборочный чертеж	I67
I.435-I6.2.9000 Э4	Шкаф управления	I68
	Схема электрическая соединений	
I.435-I6.2.900I	Скоба	I68
I.435-I6.2.0000 ДI	Профиль трубный ПТ-I	I70
I.435-I6.2.0000 Д2	Профиль резиновый РI6	I7I
I.435-I6.2.0000 ТУ	Технические условия	I72-I82

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. изм. №	Изм. № дубл.	Подп. и дата

формат	Зона	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на испол. I.435-I6.2.0000-										Примечание
					-	01	02	03	04						
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>											
II			I.435-I6.2.0000 СБ	Сборочный чертёж	x	x	x	x	x						
II			I.435-I6.2.0000 МЭ	Электромонтажный чертёж	x	x	x	x	x						
II			I.435-I6.2.0000 ЭЗ	Схема электрическая											
				принципиальная	x	x	x	x	x						
II			I.435-I6.2.0000 ЭД	Схема электрическая											
				соединений	x	x	x	x	x						
				Шифр	BPC 3,6x3,6	BPC 3,6x3,0	BPC 3,6x4,2	BPC 4,2x4,2	BPC 4,9x5,4						

[illegible]

Формат II

Формат	Зона	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на испол. I.435-I6.2.0000-										Примечание
					-	01	02	03	04						
II			I.435-I6.2.0000 Д1	Профиль трубный ПТ-I	х	х	х	х	х						
II			I.435-I6.2.0000 Д2	Профиль резиновый Р16	х	х	х	х	х						
II			I.435-I6.2.0000 ТУ	Технические условия	х	х	х	х	х						
II			I.435-I6.2.0000 ТО	Техническое описание	х	х	х	х	х						Выпуск 1
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>											
II	I		I.435-I6.2.1000	Рама ворот	I										
			- 01	Рама ворот		I									
			- 02	Рама ворот			I								
			- 03	Рама ворот				I							
			- 04	Рама ворот					I						

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

I.435-I6.2.0000

Лист

2

Формат 11

6 20-99851

Изм. № докум.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. № докум.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на испол. I.435-I6.2.0000-										Примечание
					-	01	02	03	04						
II		2	I.435-I6.2.I300	Монорельс	I	I	I								
			-01	Монорельс				I							
			-02	Монорельс					I						
II		3	I.435-I6.2.2000	Створка	2										
			-01	Створка		2									
			-02	Створка			2								
			-03	Створка				2							
			-04	Створка					2						
II		4	I.435-I6.2.2300	Блок в сборе	I	I	I	I	I						
		5	I.435-I6.2.2300-01	Блок в сборе	I	I	1	I	I						
II		6	I.435-I6.2.2500	Каретка	6	6	6	6	6						
II		7	I.435-I6.2.2600	Кронштейн	I	I	I	I	I						
		8	I.435-I6.2.2600-01	Кронштейн	I	I	I	I	I						
II		9	I.435-I6.2.2800	Ролик	4	4	4	4	4						
II		10	I.435-I6.2.2900	Ось	2	2	2	2	2						
II		11	I.435-I6.2.3000	Рычаг в сборе	2	2	2	2	2						
II		15	I.435-I6.2.4000	Электропривод	I	I	I	I	I						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

I.435-I6.2.0000

Лист
3

Формат	Зона	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на испол. I.435-I6.2.0000-										Примечание
					-	01	02	03	04						
				<u>ДЕТАЛИ</u>											
II		I8	I.435-I6.2.0002	Ось	2	2	2	2	2						
II		I9	I.435-I6.2.0002-01	Ось	4	4	4	4	4						
II		20	I.435-I6.2.0003	Скоба	2	2	2	2	2						
II		21	I.435-I6.2.0003-01	Скоба	2	2	2	2	2						
II		22	I.435-I6.2.0004	Шайба	6	6	6	6	6						
II		23	I.435-I6.2.0004-01	Шайба	2	2	2	2	2						
II		24	I.435-I6.2.0005	Планка	I	I	I	I	I						
II		25	I.435-I6.2.0006	Линейка	I	I	I	I	I						
II		26	I.435-I6.2.0007	Кронштейн	2	2	2	2	2						
БЧ		28	I.435-I6.2.0009	Упор L=190мм	2	2	2	2	2						0,73 кг
				Круг В25 ГОСТ 2590-71											
				Ст.3 ГОСТ 535-58											
II		29	I.435-I6.2.2002-03	Втулка	4	4	4	4	4						
II		30	I.435-I6.2.2002-II	Втулка	4	4	4	4	4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

I.435-I6.2.0000

Лист

4

Формат II

Формат	Зона	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на испол. I.435-I6.2.0000-										Примечание
					-	01	02	03	04						
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>											
				Болт ГОСТ 7798-70											
		31		M8x16.58.01	26	26	26	26	26						
		32		M8x25.58.01	18	18	18	18	18						
		33		M8x30.58.01	1	1	1	1	1						
		34		M8x55.58.01	6	6	6	6	6						
		36		Винт M5x45.58.01	4	4	4	4	4						
				ГОСТ 1491-70											
				Гайка ГОСТ 5915-70											
		37		M5.5.01	4	4	4	4	4						
		38		M8.5.01	25	25	25	25	25						
		39		M10.5.01	4	4	4	4	4						
		40		Гайка M12.5.01	8	8	8	8	8						
				ГОСТ 5919-73											
				Шайба ГОСТ 6402-70											
		41		Шайба 5.65Г.01	4	4	4	4	4						
		42		Шайба 8.65Г.01	44	44	44	44	44						

Изм	Лист	№ докум.	Пос	Дата

I.435-I6.2.0000

Лист

5

Формат 11

1855-02

Формат	Зона	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на испол. I.435-I6.2.0000-										Примечание
					-	01	02	03	04						
				Шайба ГОСТ II37I-68											
		44		Шайба 5.0I	4	4	4	4	4						
		45		Шайба 8.0I	25	25	25	25	25						
		46		Шайба I2.0I	8	8	8	8	8						
				Шплинт ГОСТ 397-66											
		47		Шплинт 3,2x28	8	8	8	8	8						
		48		Шплинт 5x45	2	2	2	2	2						
		49		Коуш ГОСТ 2224-72	2	2	2	2	2						
		50		Масленка I Б I	2	2	2	2	2						
				ГОСТ I303-56											
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>											
		5I		Канат 3-Г-В-Н-I60	$\frac{8,78}{0,4}$	$\frac{8,78}{0,4}$	$\frac{8,78}{0,4}$	$\frac{9,08}{0,46}$	$\frac{11,38}{0,53}$						$\frac{M}{KI}$
				ГОСТ 3063-66											

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

I.435-I6.2.0000

Лист

6

Формат II

13866-02 13

4

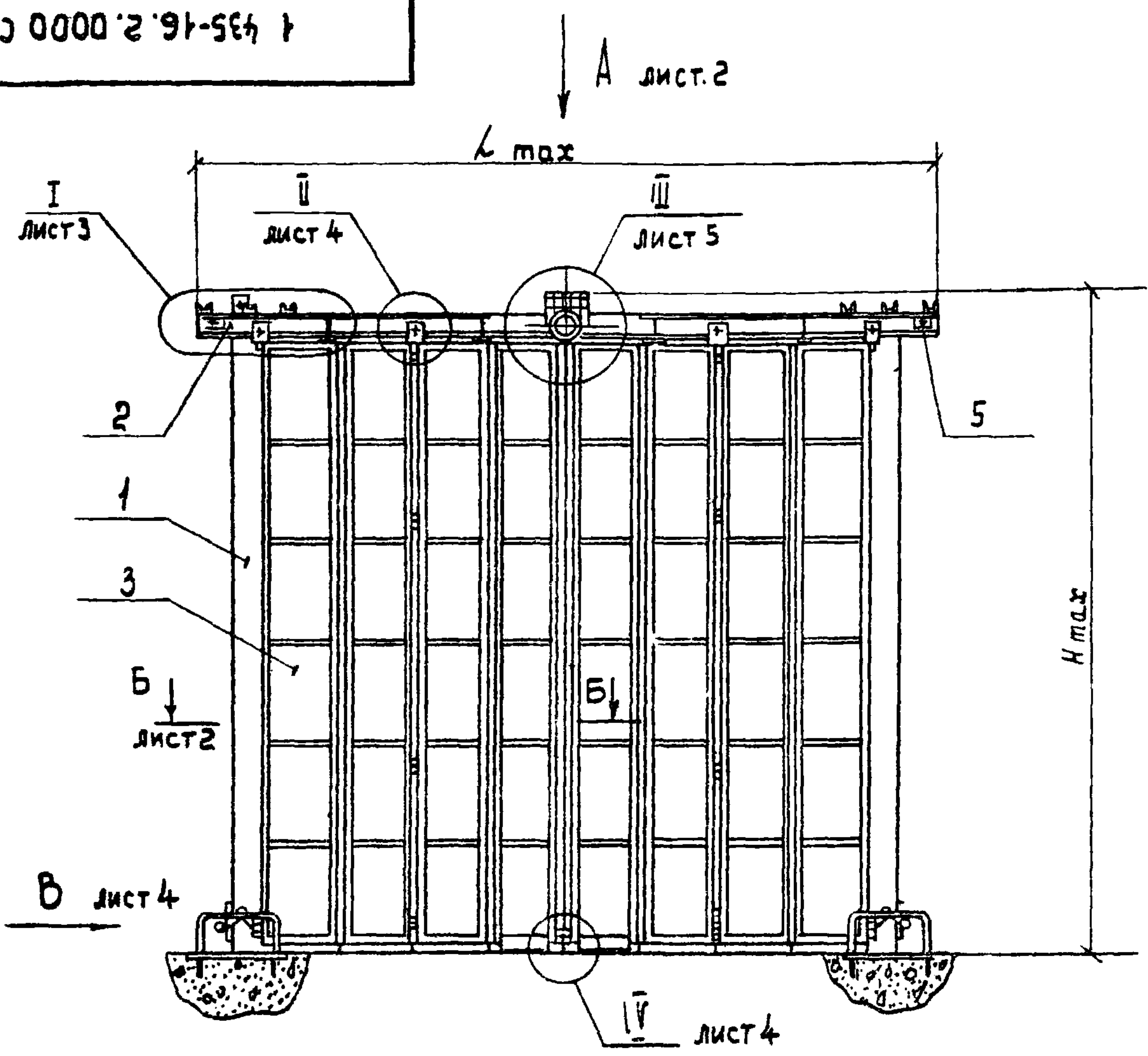
25-12-77
 13866-02
 13866-02

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол на испол 1.435-16.2.0000-										Примечание
					-	01	02	03	04						
		64		Электромагнит типа МГ 6212Г, ход якоря 10мм, 380 В, 50г, с толкателем МРТУ 48.529.024-66	2	2	2	2	2						З-д "Кранэлек- троаппарат" г. Комсомольск Ивновской обл.
		65		Коробки клемная типа КК - 10	1	1	1	1	1						Зеленокум- ский эл.-ап- паратный З-д.
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>											
				Кабель типа КРПГ ГОСТ 13499-68											Камский КЭ- Бельный З-д им. 50-тилл. тир СССР
		66		3x2,5 + 1x1,5	5м	5м	5м	5м	5м						
		67		3x1,5	30м	30м	30м	30м	30м						
		68		Кабель типа КВВБГ 10x1,5 ГОСТ 1508-74	5м	5м	5м	5м	5м						Подольский кабельный З-д.
		70		Полоска К-404	60	60	60	60	60						Перовский З-д. Эл.-мон- тажные узлы г. Москва
		71		ПРЯЖКА К-407											

Изм.	Лист	г. Выход.	Подп.	Дата

1.435-16.2.0000

1 435-16.2.0000 СБ



Обозначение	Типоразмеры	В мм.	Л мм.	Н мм.	Масса кп.
1. 435-16.2.0000	ВРС 3,6 x 3,6	724	4240	3972	944
-01	ВРС 3,6 x 3,0	724	4240	3372	824
-02	ВРС 3,6 x 4,2	724	4240	4572	988
-03	ВРС 4,2 x 4,2	799	4840	4572	1056
-04	ВРС 4,9 x 5,4	889	5540	5772	1285

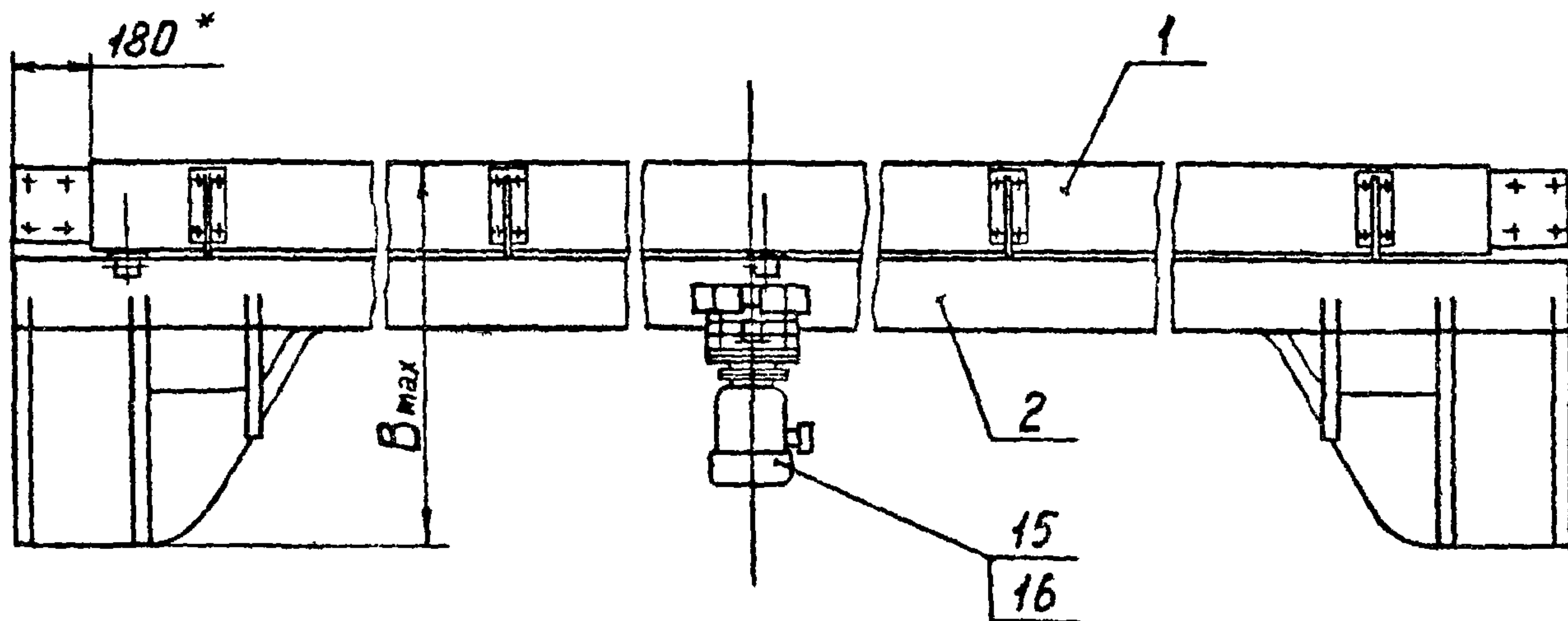
* Размеры для справок

					1.435-16. 2.0000 СБ			
Изм.	Лист	Л докум.	Подп.	Дата	Ворота раздвижные складчатые Сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	Гудков						См.	
ПРОВ.	Луцевич						ТАБЛ.	
Т. контр.						Лист 2	Листов 8	
Рук. гр.	Гудков					ЦНИИпромзданий г. Москва		
Н. контр.	Луцевич							
УТВ.	Маржлов							

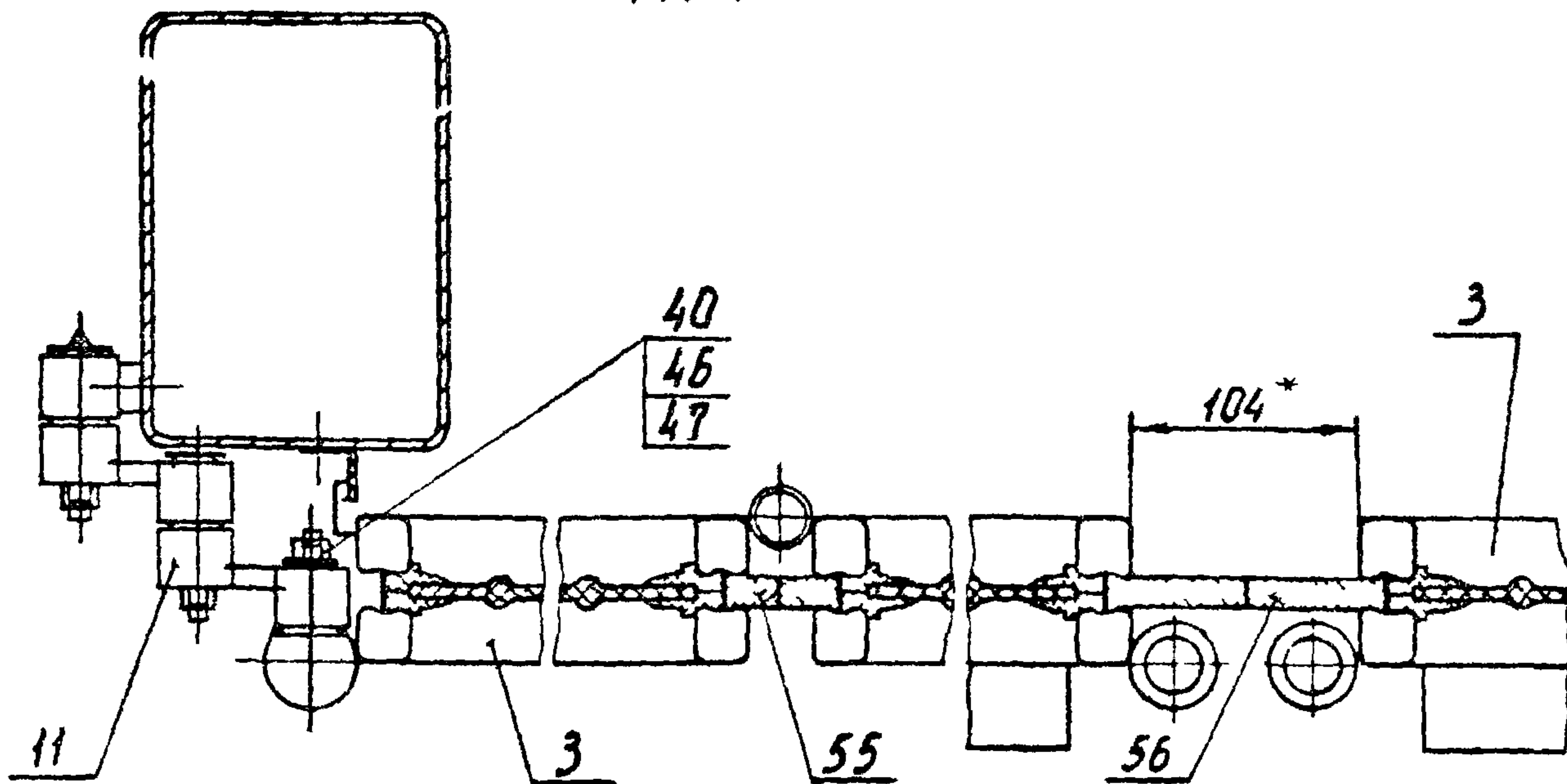
авт. И.Танисов, копир. И.Т.
25-III-77г

I.435-16.2.0000 СБ

Вид А лист 1
М1:20



Б-Б лист 1
М1:4



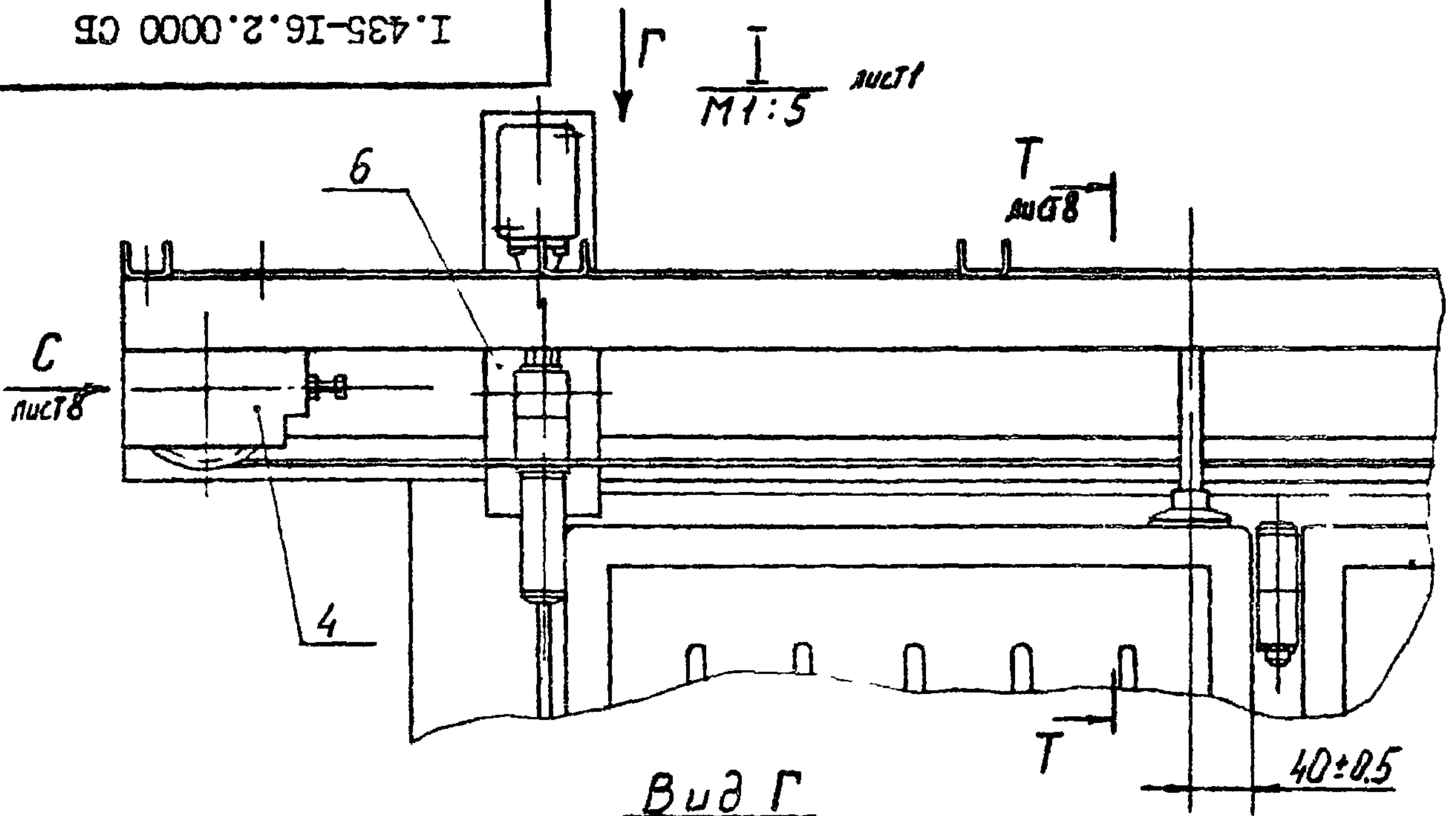
I.435-16.2.0000 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гуледаки			
Пров.	Луцевич			
Т. контр.				
Рук. гр.	Гуледаки			
Н. контр.	Луцевич			
Утв.	Маркелов			

ВОРОТА РАЗДВИЖНЫЕ
СКЛАДЧАТЫЕ
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Лит.	Масса	Масштаб
	—	—
Лист 2		Листов
ЦНИИПРОМЗАДАНИИ Г. МОСКВА		

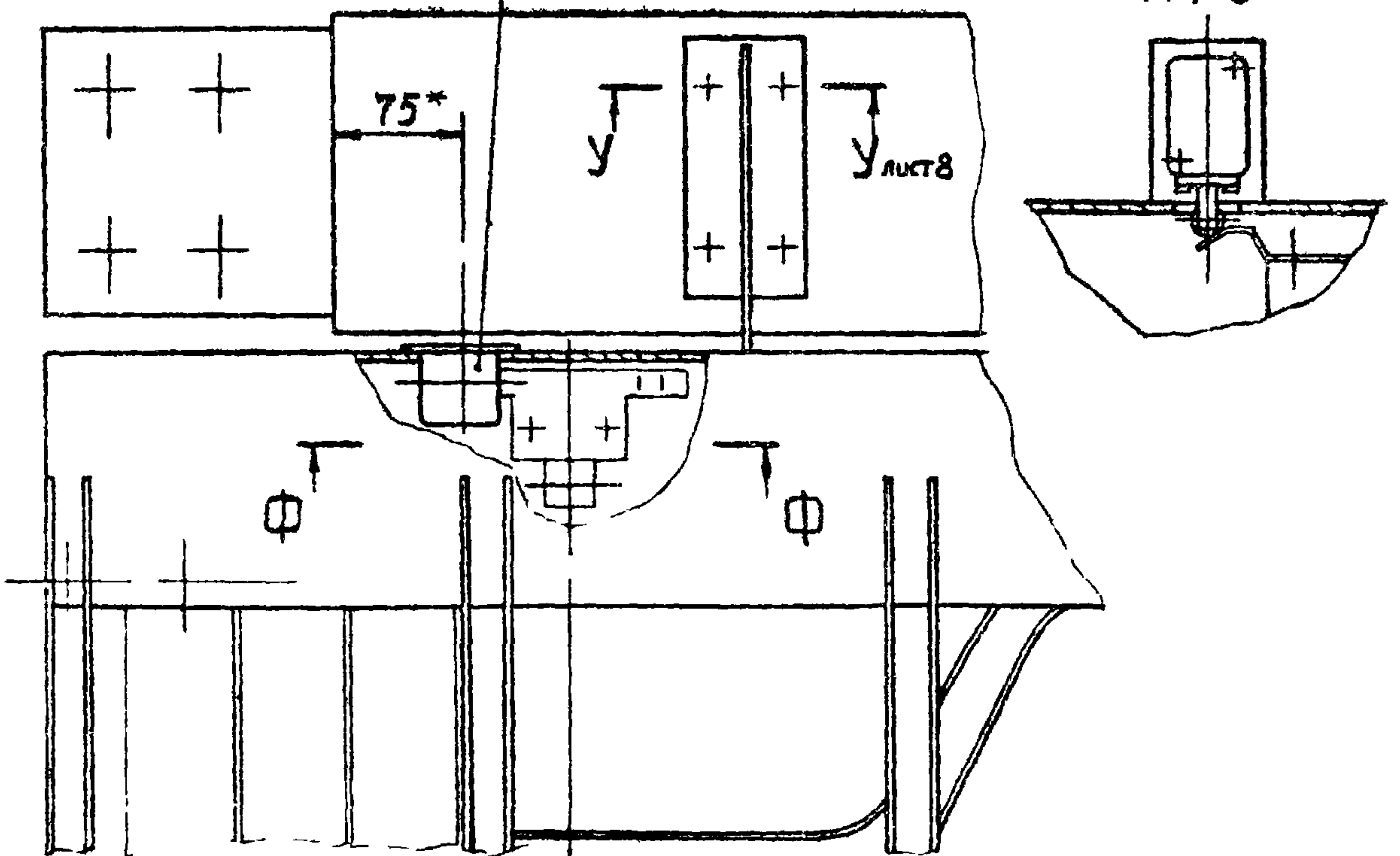
I.435-16.2.0000 СБ



Конечный выключатель
ВПК 1111

Вид Г
М 1:5

Ф - Ф
М 1:5



I.435-16.2.0000 СБ

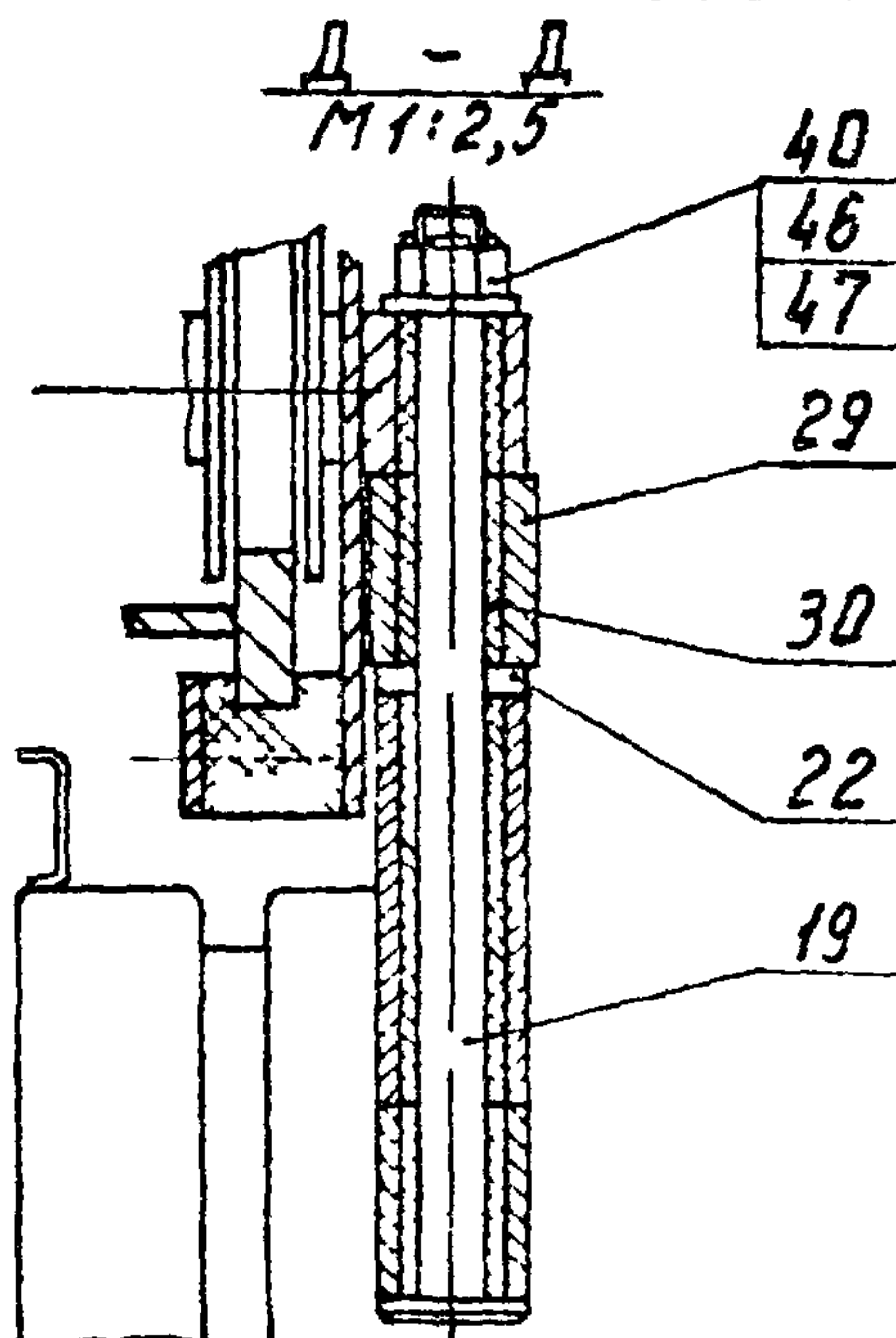
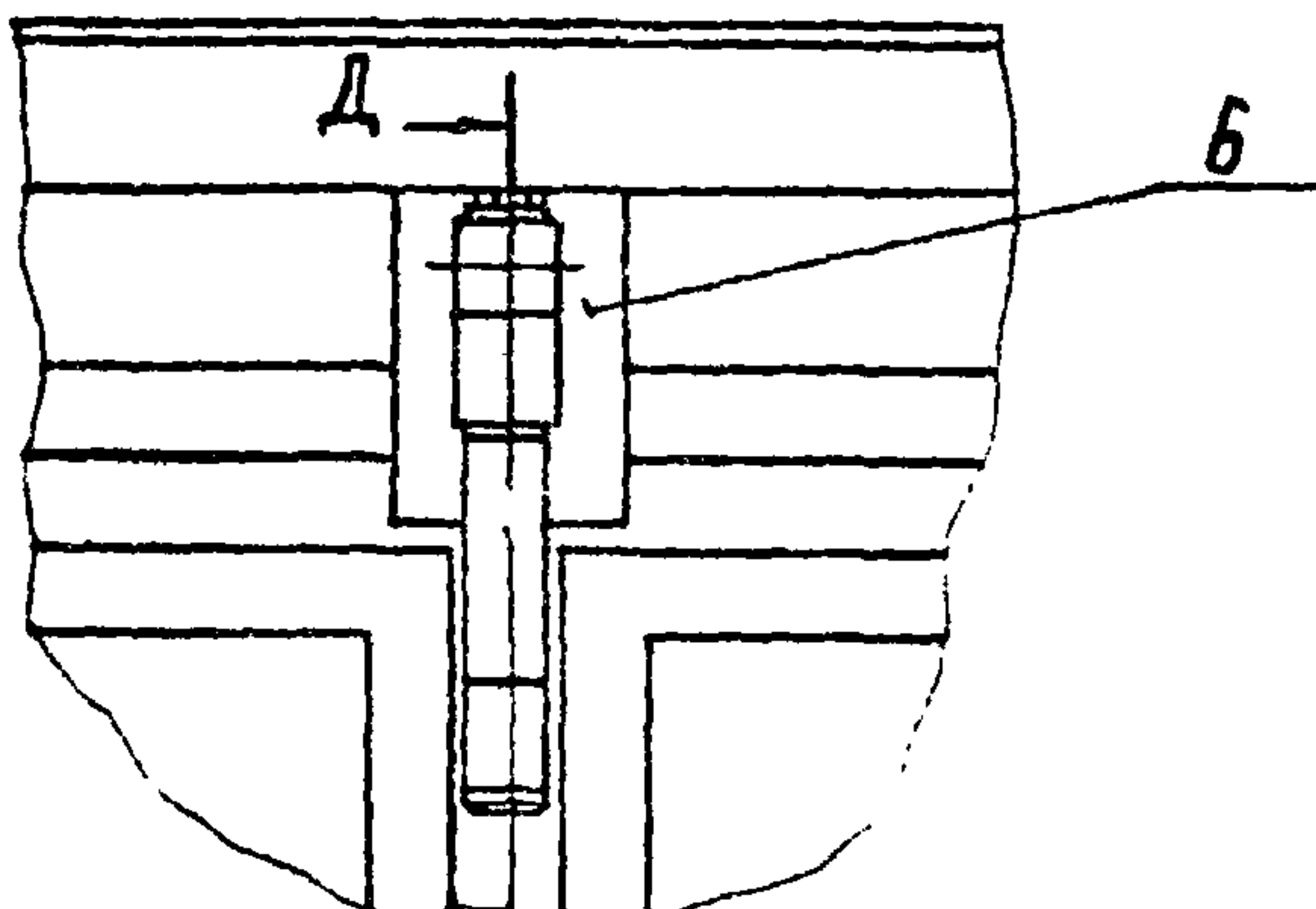
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гуледани			
Пров.	Луцевич			
Т. контр.				
Рух. гр.	Гуледани			
Н. контр.	Луцевич			
Утв.	Маркелов			

ВОРОТА РАЗДВИЖНЫЕ
СКЛАДЧАТЫЕ
Сборочный чертеж

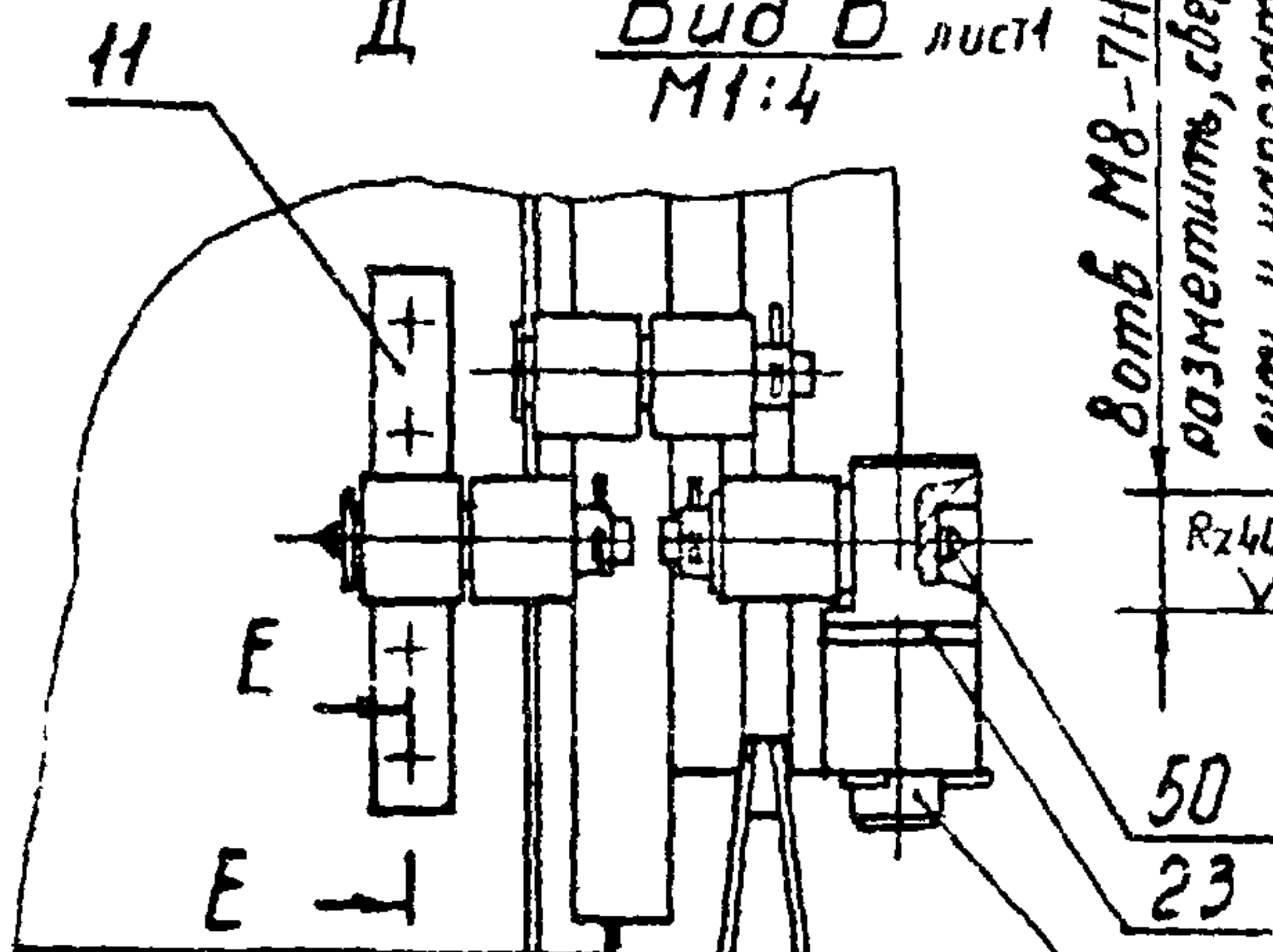
Лист	Масса	Масштаб
Лист 3	—	—
Листов		
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ Г. Москва		

I.435-I6.2.0000 СБ

М1:5 Лист 1

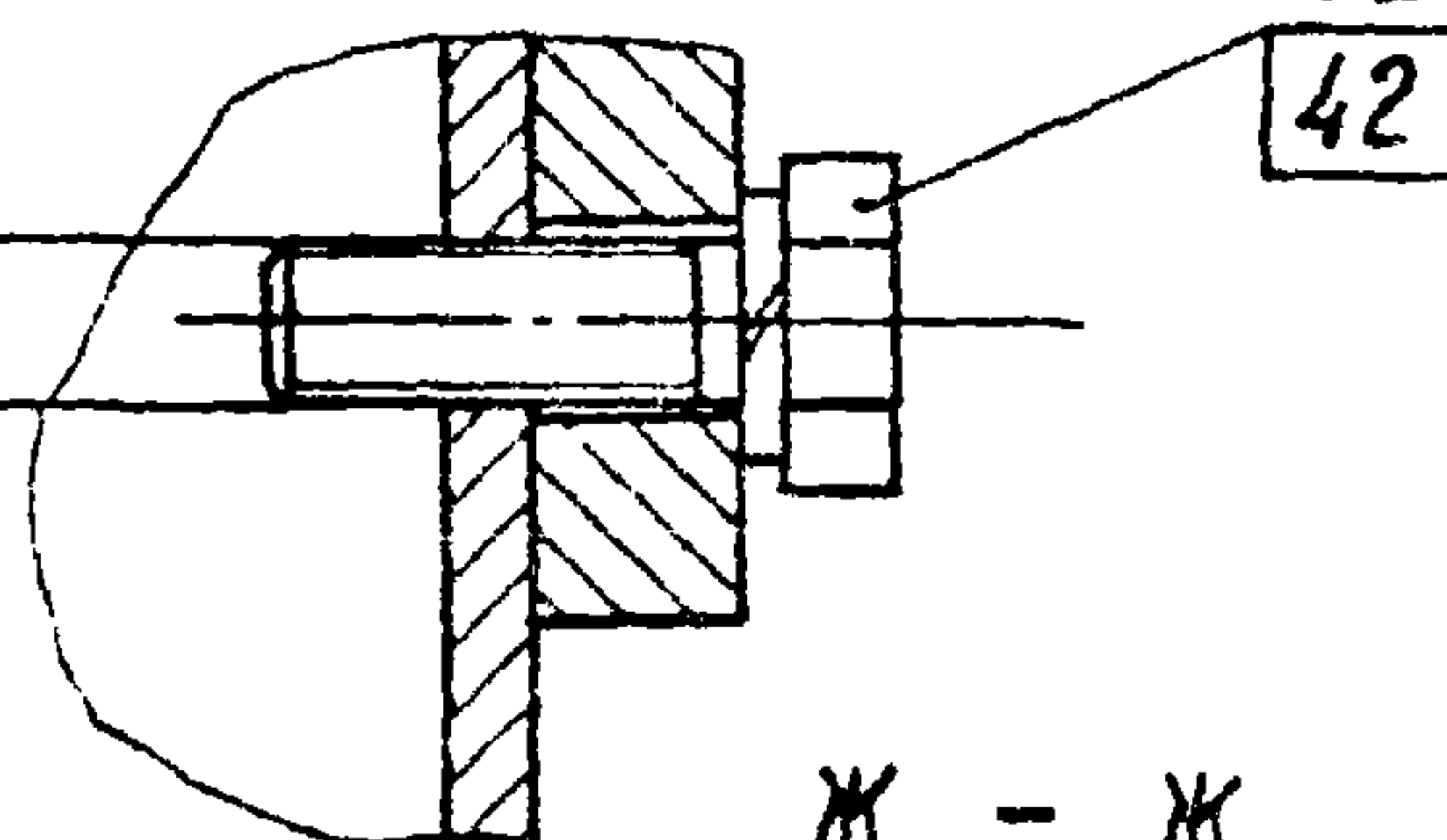


Вид В М1:4 Лист 1

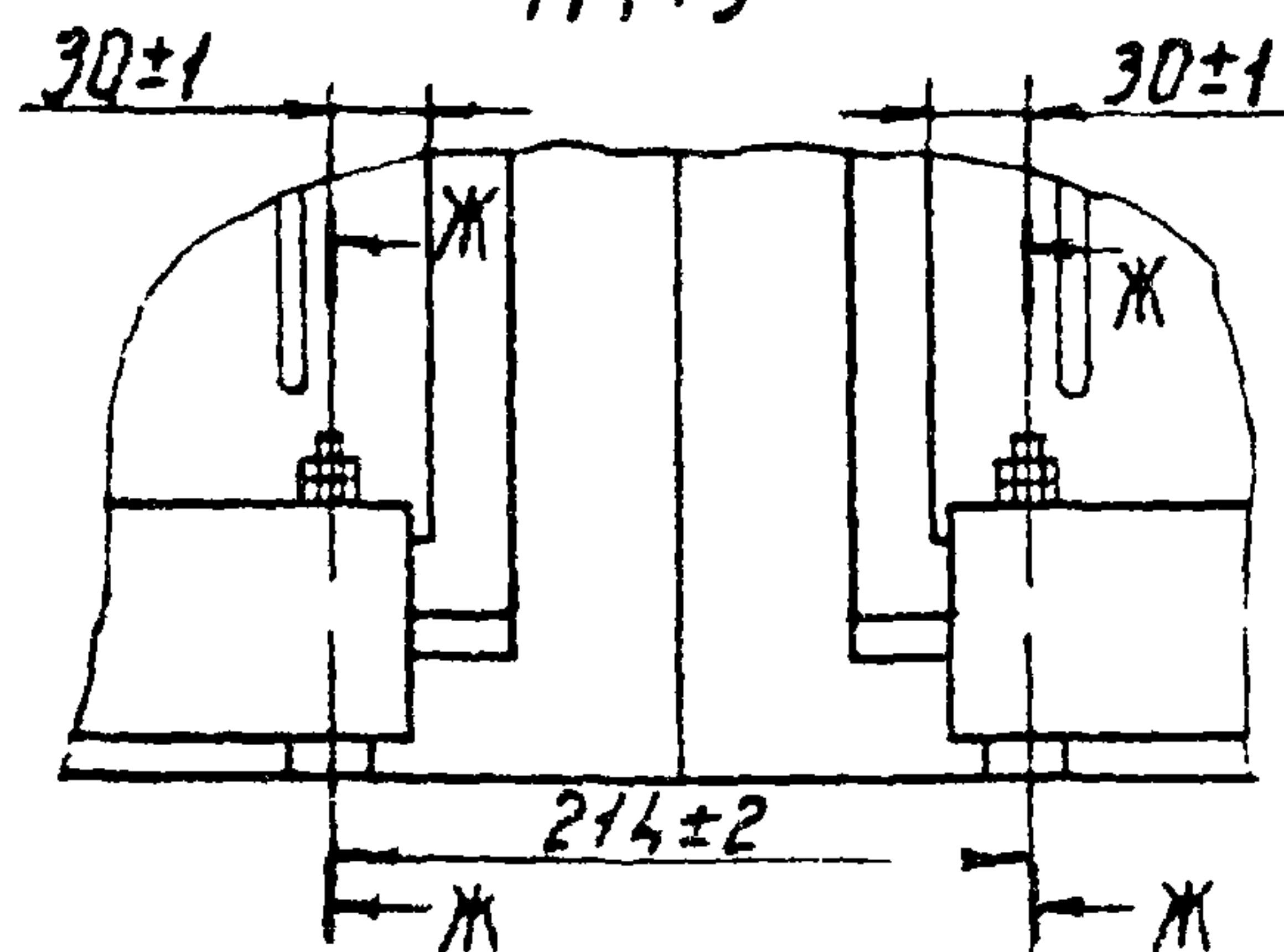


болт М8-7Н
разметить, свер-
лить и нарезать
по сборке поз 11

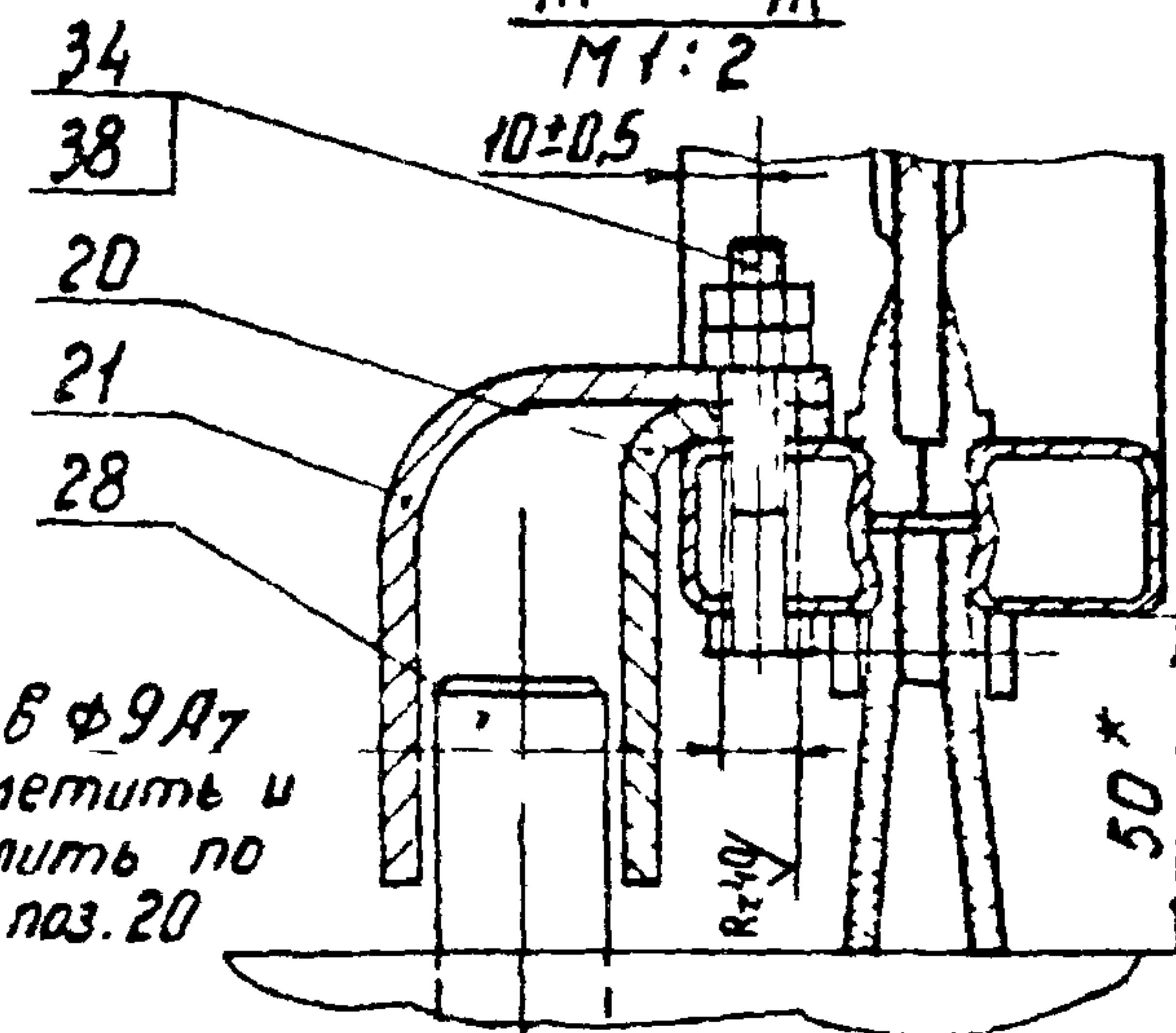
Е - Е
М 1:1



IV М1:5 Лист 1



Ж - Ж
М1:2



болт $\Phi 9 A7$
разметить и
сверлить по
дет. поз. 20

I.435-I6.2.0000 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гуледани			
Пров.	Луцевич			
Т. контр.				
Рук. гр	Гуледани			
Н. контр.	Луцевич			
Утв.	Маркелов			

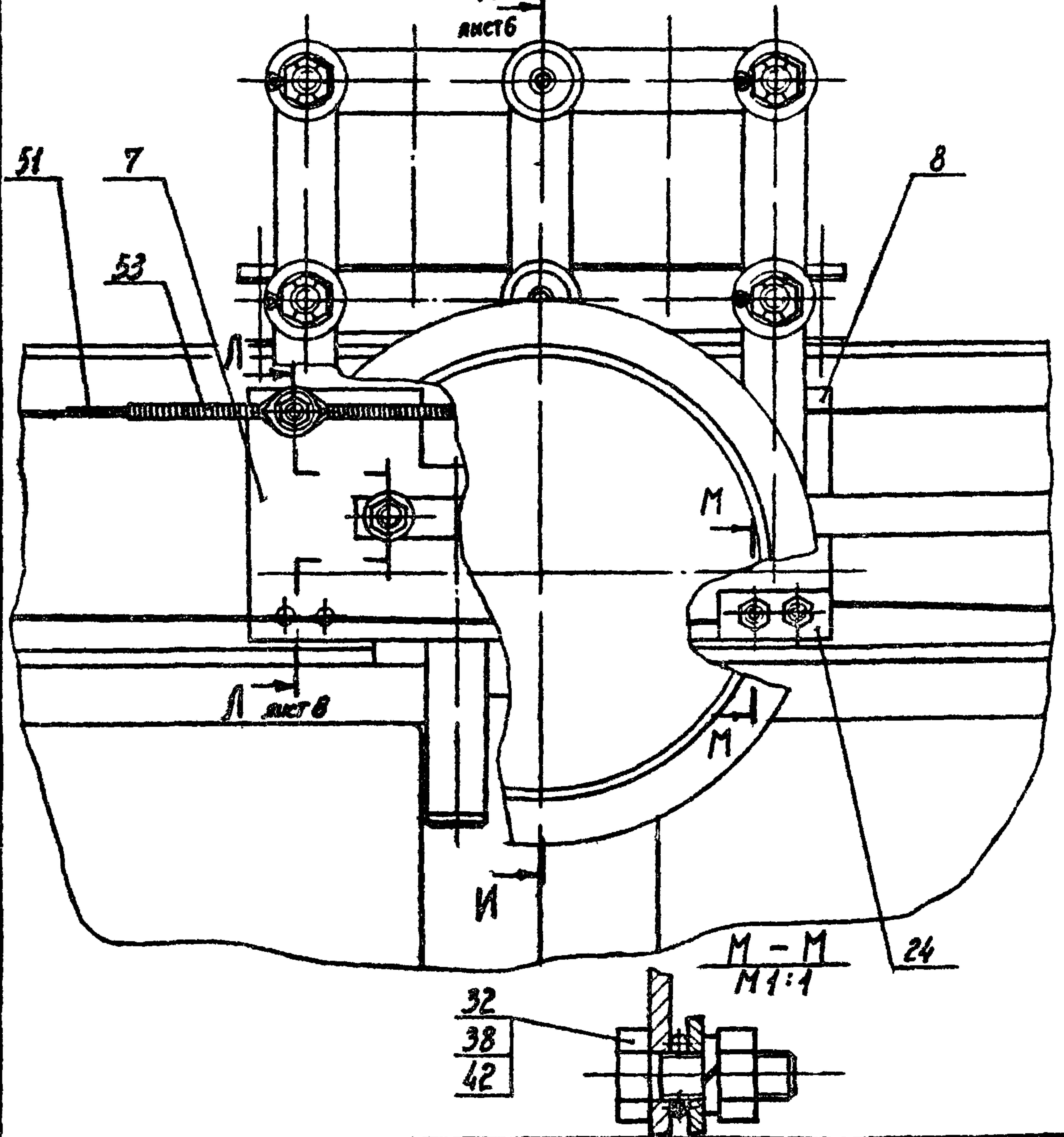
ВОРОТА РАЗДВИЖНЫЕ
СКЛАДЧАТЫЕ
Сборочный чертёж

Лет.	Масса	Масштаб
	—	—
Лист 4	Листов	
ЦНИПРОМЗДАНИЙ Г. Москва		

I.435-16.2.0000 СБ

III
M1:2,5 лист 1

лист 7 К

И
лист 6

I.435-16.2.0000 СБ

ВОРОТА РАЗДВИЖНЫЕ
СКЛАДЧАТЫЕ
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Лит. Масса Меситов

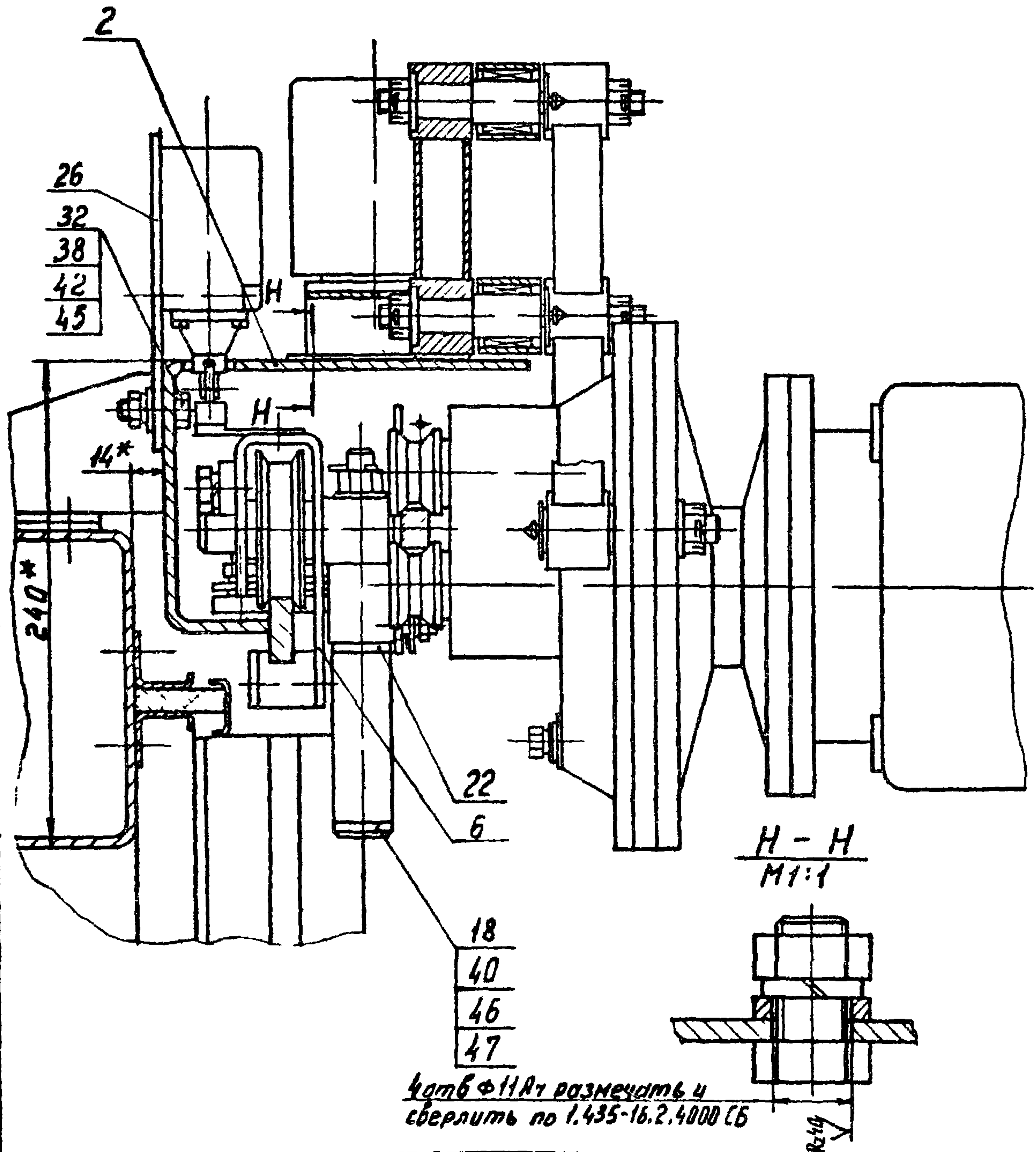
Лит.	Масса	Меситов
	—	—

Лист 5 Листов

• ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ
Г. МЭО КВА

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гуледани			
Пров.	Луцевич			
Т. контр.				
Рук. гр.	Гуледани			
Н. контр.	Луцевич			
Утв.	Маркелс			

I.435-16.2.0000 СБ

$$\frac{H-H}{M1:25}$$
 лист 5


I.435-16.2.0000 СБ

					I.435-I6.2.0000 СБ				
					ВОРОТА РАЗДВИЖНЫЕ СКЛАДЧАТЫЕ Сборочный чертеж	Лит.		Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				—	—
Разраб.	Гуледани		Гу						
Пров.	Луцевич		Лу	12.12.58					
Т. контр.									
Рук. гр.	Гуледани		Гу			Лист 6		Листов	
Н. контр.	Луцевич		Лу			ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ			
Утв.	Маркелов		Мар			Г. Москва			

I.435-16.2.0000 СБ

Вид К лист 5
М1:2,5

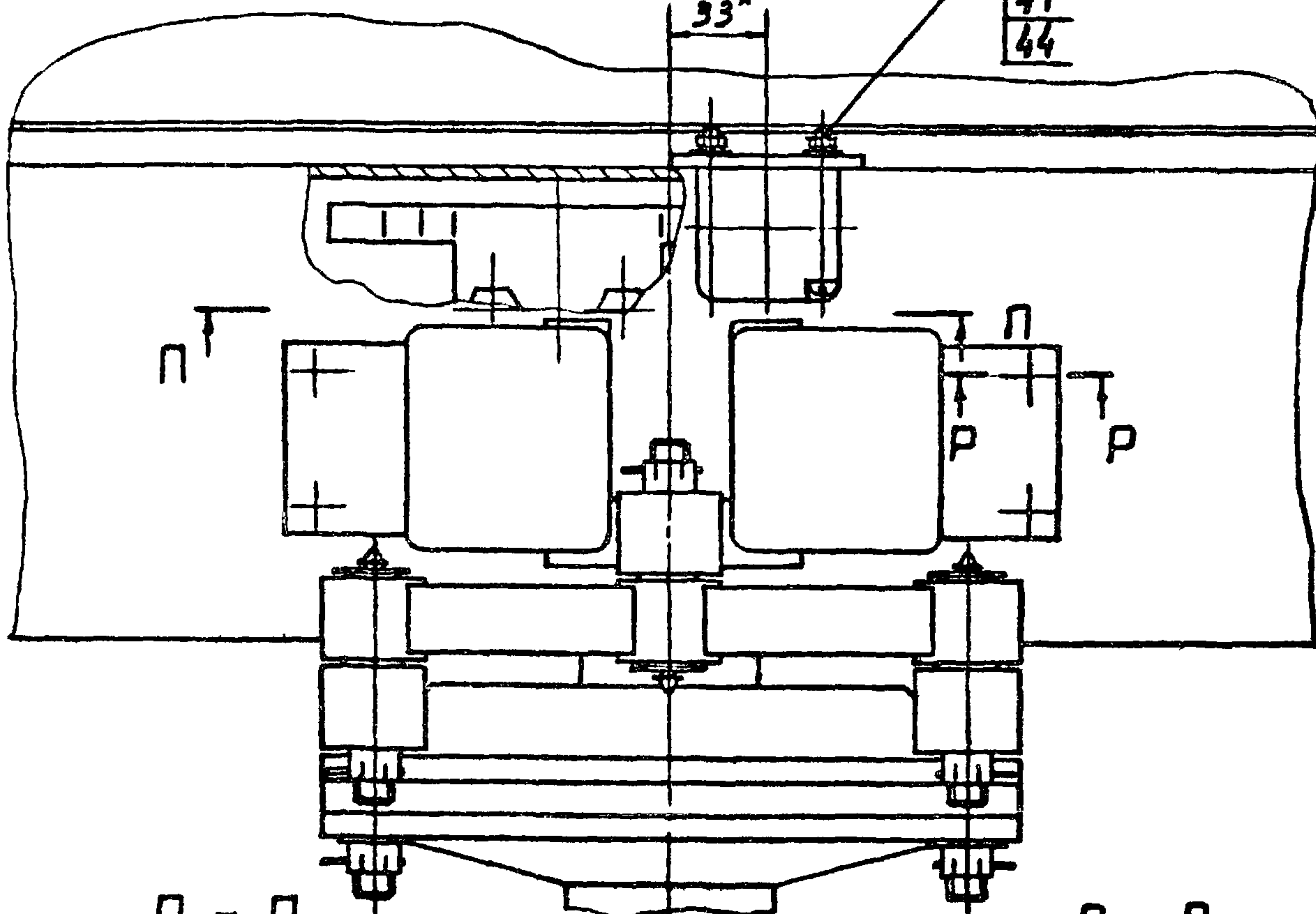
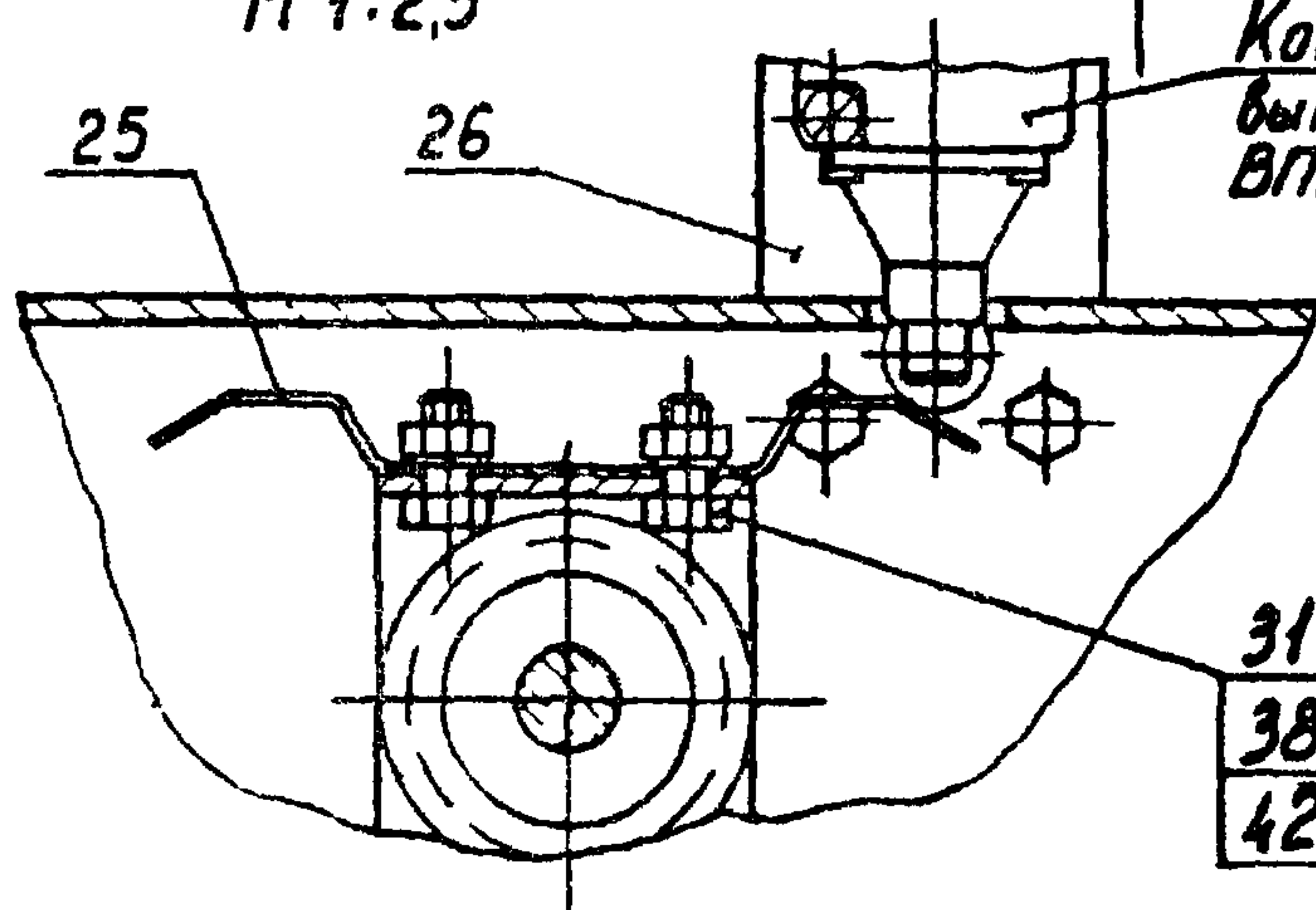
36

37

41

44

33*

П - П
М1:2,5Р - Р
М1:2Конечный
выключатель
ВПК 1111

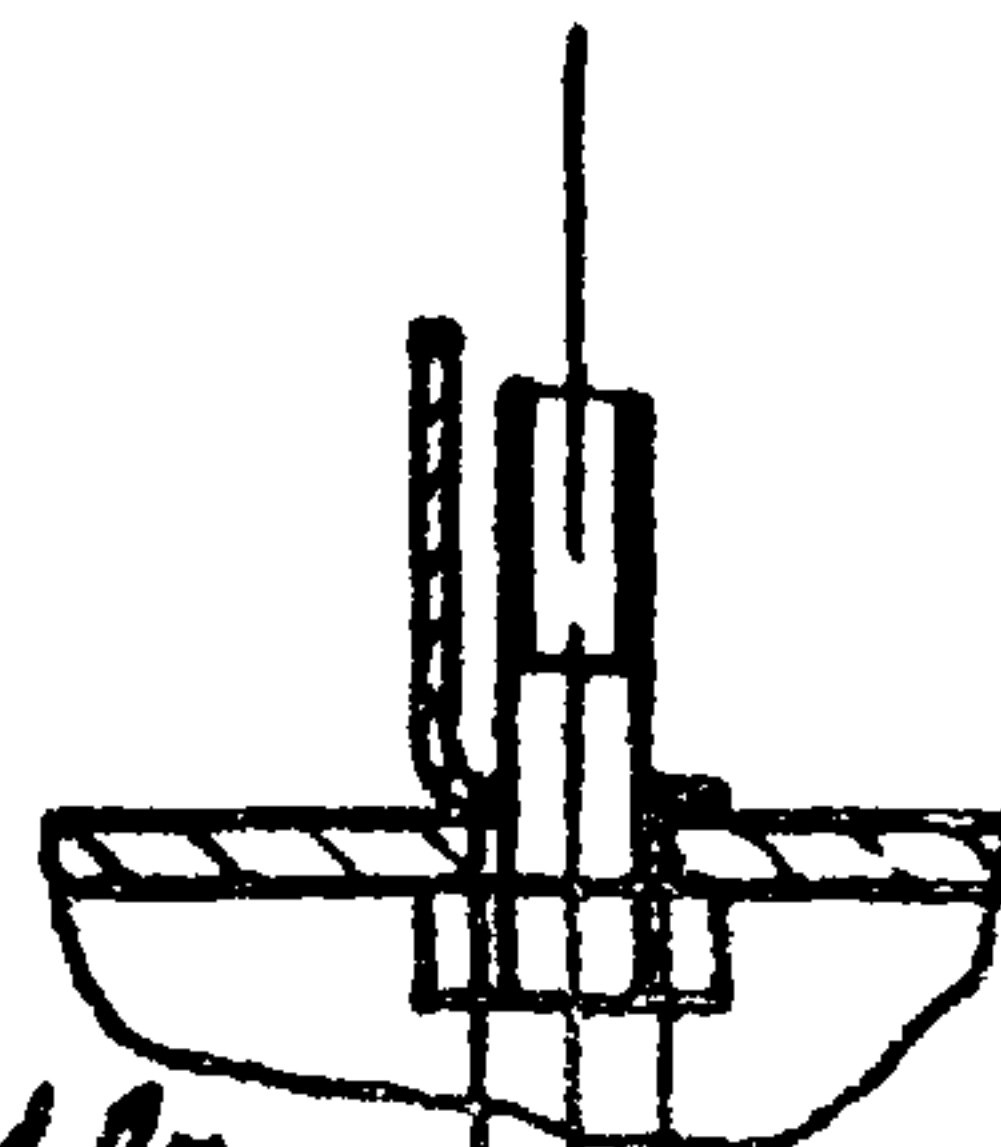
31

38

42

4 отв $\Phi 11$ А7
разнечать и
сверлить по
I.435-16.2.4000 СБ

R=40



I.435-16.2.0000 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гуледани		<i>Гуледани</i>	
Пров.	Луцевич		<i>Луцевич</i>	12.10.20
Т. контр.				
Рук. гр.	Гуледани		<i>Гуледани</i>	
Н. контр.	Луцевич		<i>Луцевич</i>	
Утв.	Маркелов		<i>Маркелов</i>	

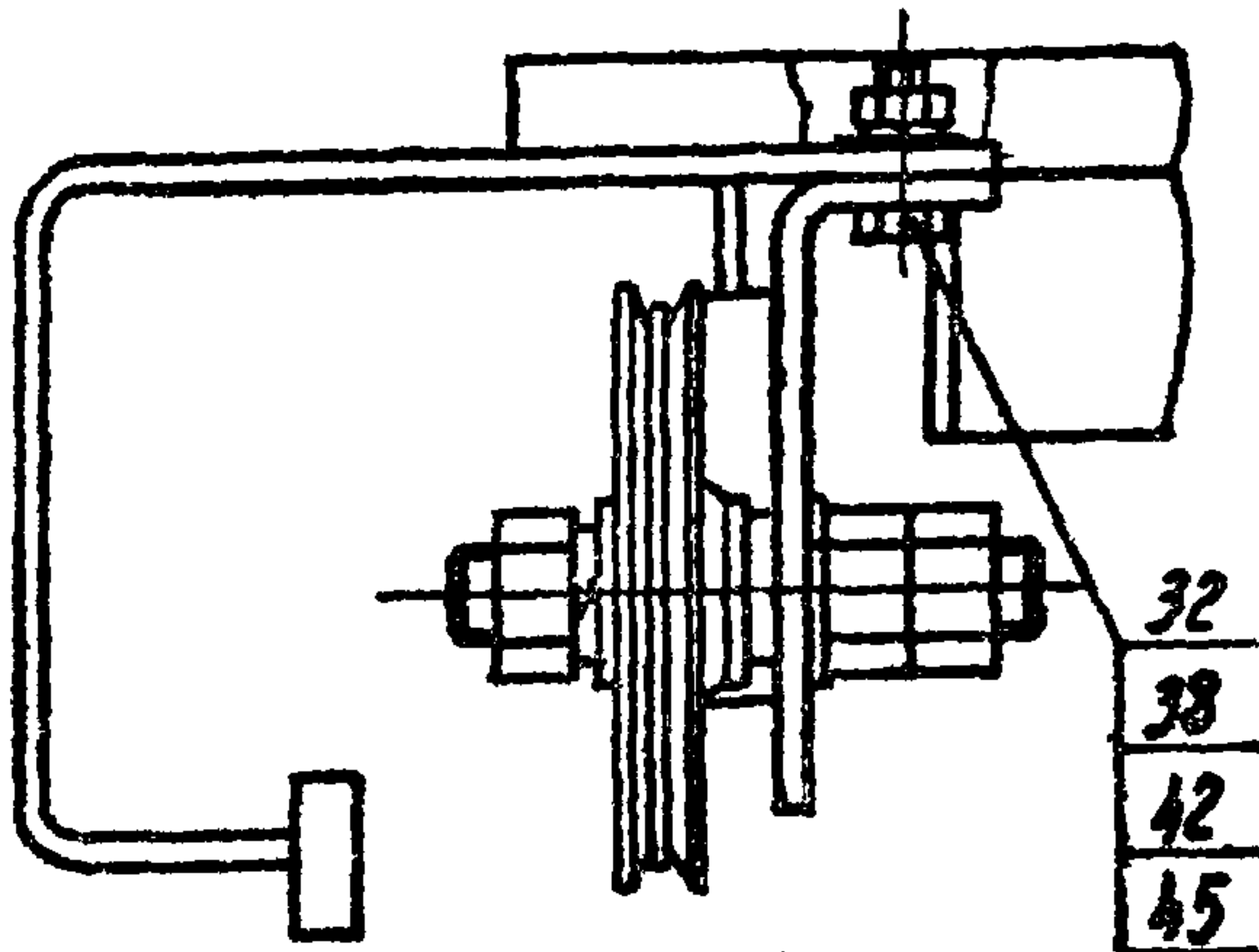
ВОРОТА РАЗДВИЖНЫЕ
СКЛАДЧАТЫЕ
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
	—	—
Лист 7		Листов
ЦНИИПРОМЗДАНИИ г. Москва		

I.435-16.2.0000 СБ

Вид С мсТЗ
М1:2,5

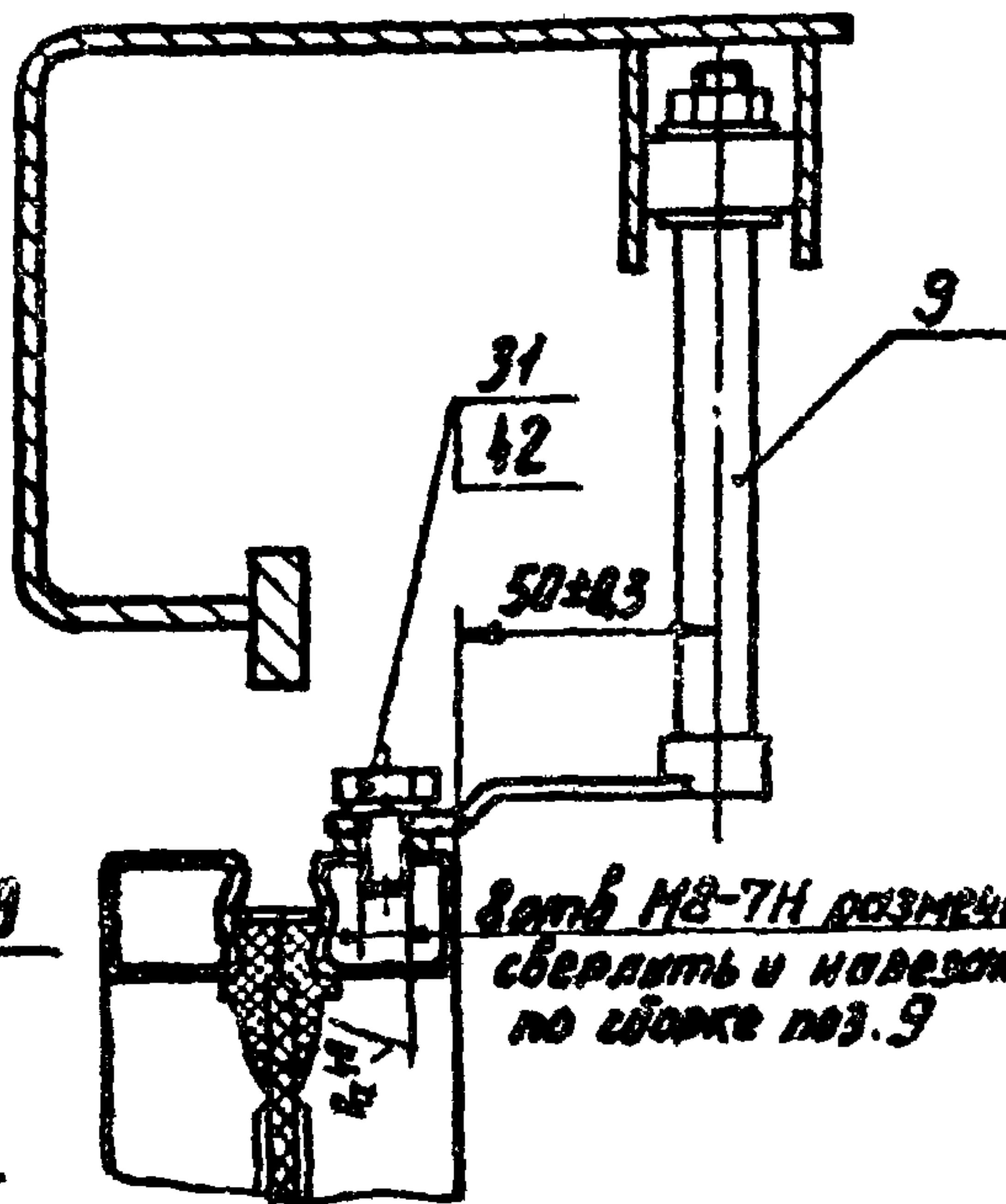
Т - Т мсТЗ
М1:2,5



Л - Л мсТЗ
М1:1

33
38
45

49



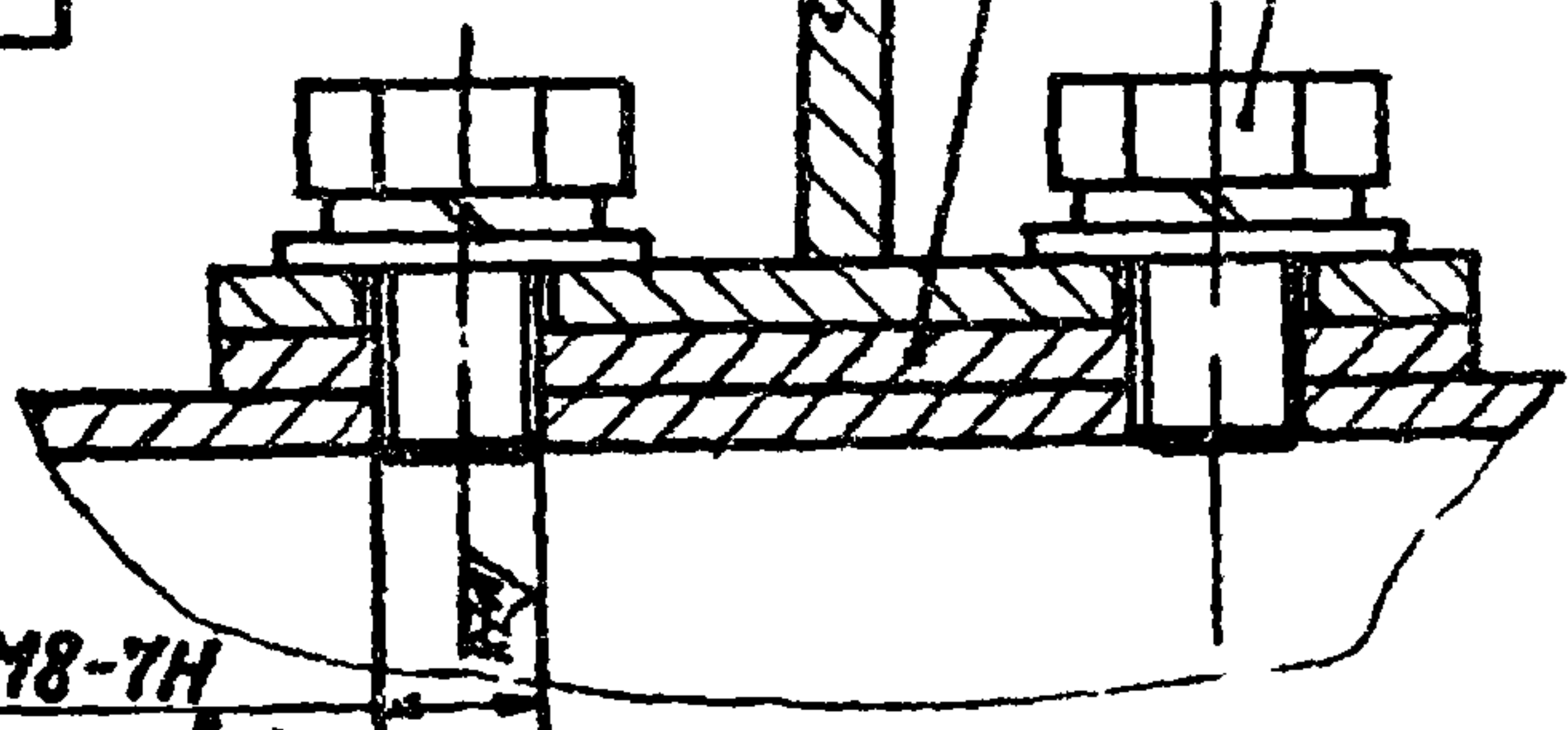
Вотб М8-7Н размечать
сверлить и нарезать
по сборке поз.9

У - У мсТЗ
М1:1

31
42
45

2

1



16 шт М8-7Н
Размечать, свер-
лить и нарезать по сборке поз 2

I.435-16.2.0000 СБ

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гуледани			
Пров.	Луцевич			
Г.контр.				
Рук. гр.	Гуледани			
Н.контр.	Луцевич			
Утв.	Маркелов			

ВОРОТА РАЗВИВНЫЕ

СКЛАДЧАТЫЕ
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

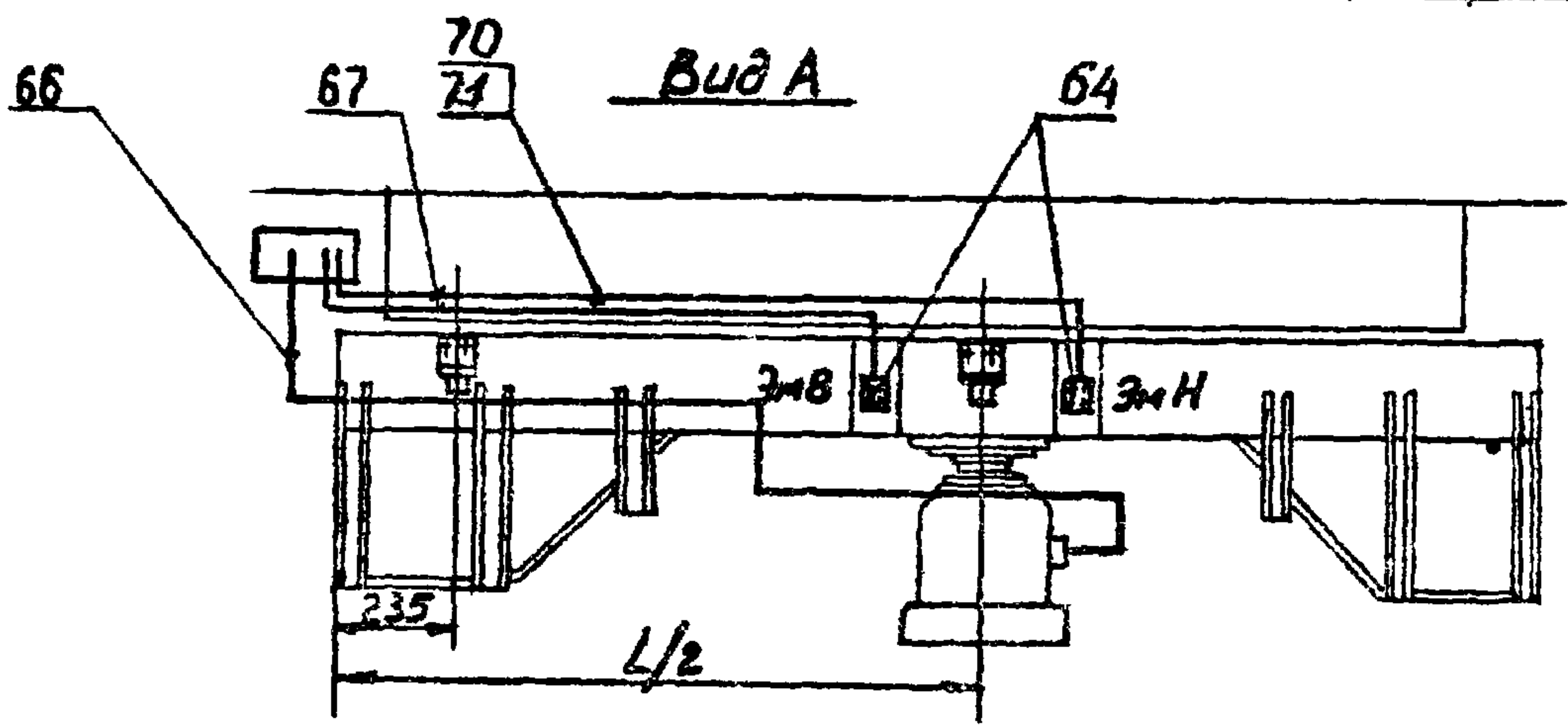
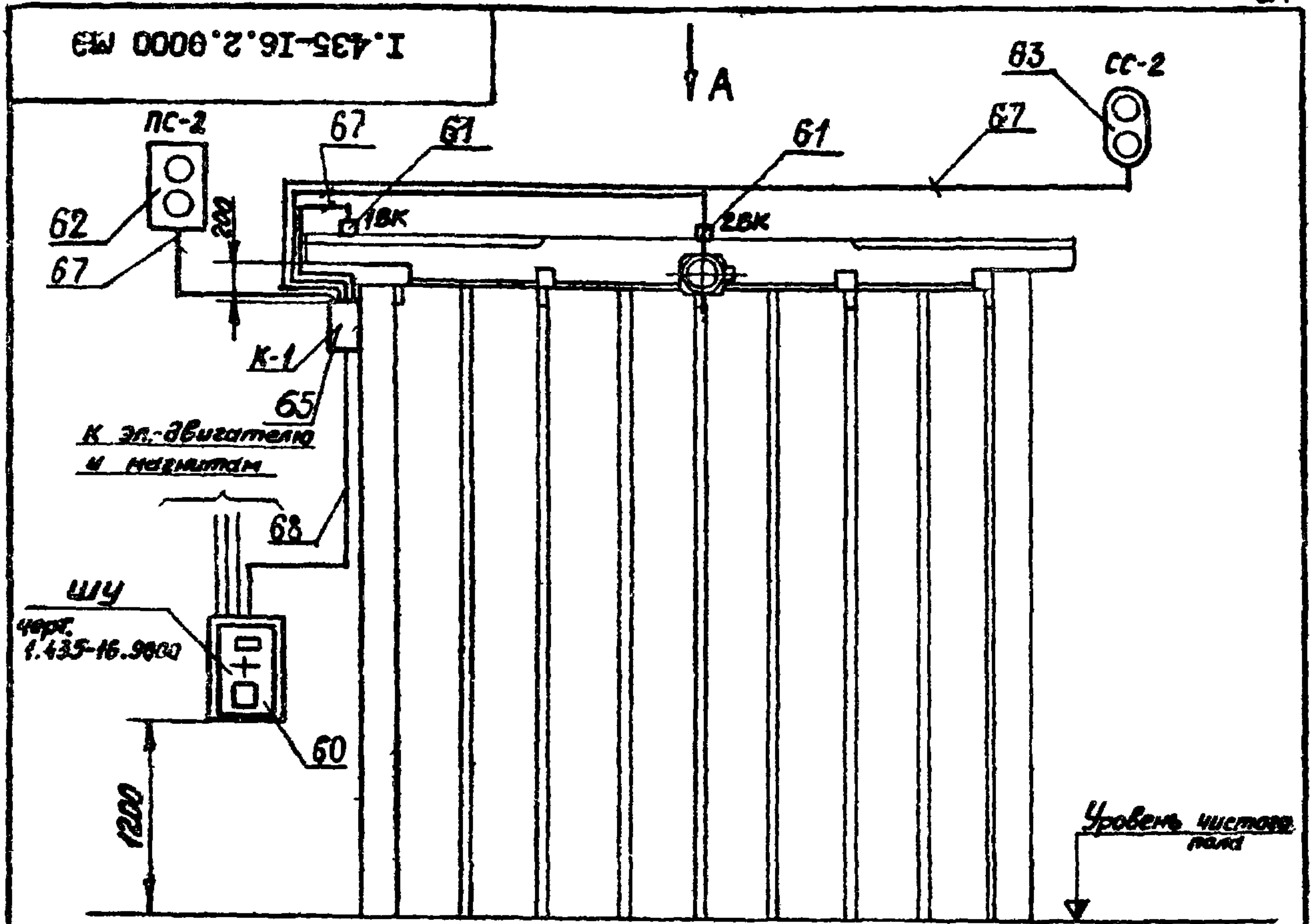
Лет. Масса Масштаб

Лист 8 Листов

ЦНИКПРОМЗАДАНИИ
г. Москва

43866.02 24 Формат 71

EW 0006.2.91-237.1



Кабели, проложенные по конструкциям,
крепить пряжками и полосками поз. 70, 71

I.435-16.2.0000 МЭ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ворота раздвижные складчатые Электромонтажный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Терлецкая						-	-
Пров.	Луцевич							
Т. контр.						Лист 1	Листов 2	
Рук. гр.	Черепов					ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва		
Н. контр.	Луцевич							
Утв.	Маркелов							

I.435-16.2.0000 МЭ

1. Сигнальный пост ПС-2 устанавливается над воротами с наружной стороны цеха, светофор СС-2 устанавливается с внутренней стороны цеха.

2. Изделия ПС-2 и СС-2 крепить в стеновом ограждении по согласованию с архитектором.

3. Кабели крепить к конструкции ворот полосками с пряжками равномерно по всей длине проводки. Полоски приварить к конструкциям точечной сваркой.

4. Заземление всей электропроводки выполнить в соответствии с Правилами устройства электроустановок.

5. Место установки шкафа управления выбирается по месту вблизи ворот.

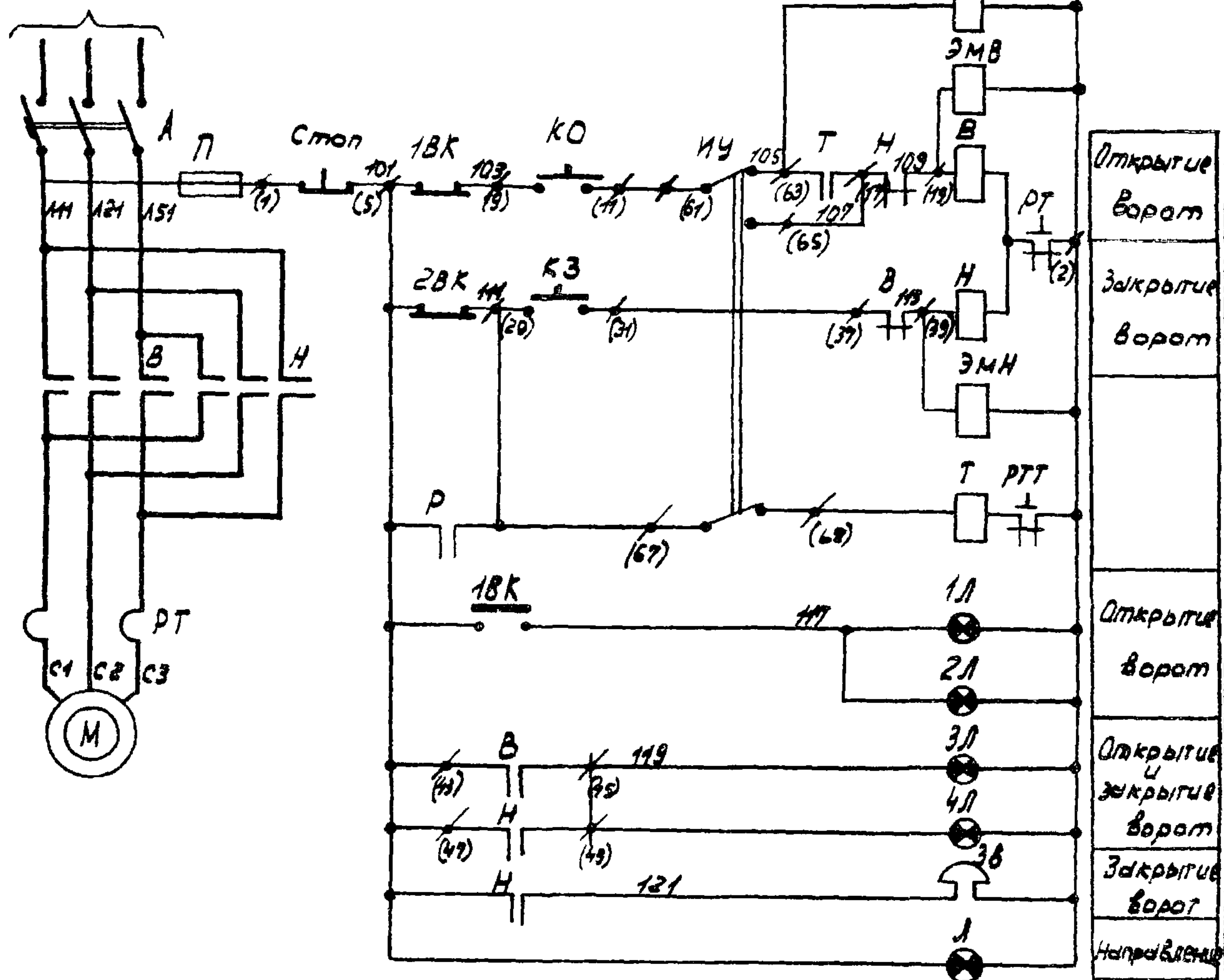
6. Шкаф управления можно устанавливать слева и справа относительно проема ворот.

7. Неуказанные предельные отклонения размеров - по СМ7

					I.435-16.2.0000 МЭ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ворота раздвижные складчатые Электромонтажный чертеж	Лет.	Масса	Масштаб
Разраб.	Терлецкая						-	-
Пров.	Луцевич							
Т. контр.						Лист 2	Листов	
Рук. гр.	Черепов					ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Н. контр.	Луцевич					Г. МОСКВА		
Утв.	Маркелов							

4. 435-16.2.000033

3N; 3808; 504

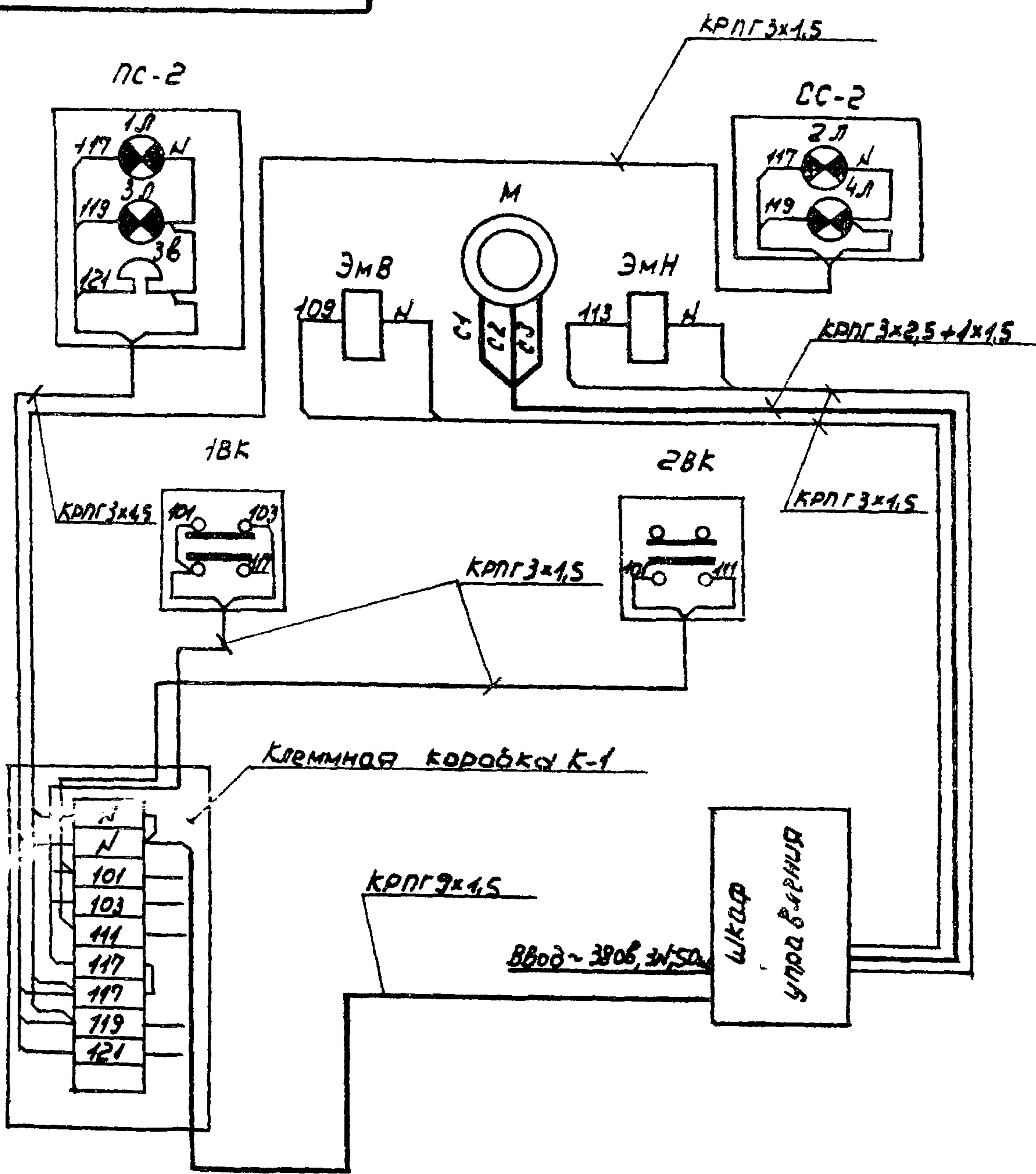


Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание.
	В; Н; КО; КЗ; П; РТ; НУ.	Шкаф управления типа ШУ5104-03В2Б. Усл. цели - 380В; Уупр-220В; Трд-2д, Тмз-160	1	
	1ВК; 2ВК	Выключатель типа ВЛК	2	
	Л	Табло световое типа ТСМ	1	
	1Л; 3Л; 3В	Пост сигнальный типа ПС-2	1	
	2Л; 4Л	Светофор типа СС-2	1	
	Р	Реле промежуточное типа РПУ-2	1	

1.435-16.2.0000 33

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ворота раздвижные складочные Схема электрическая принципиальная	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Герлецкая							
Пров.	Луцевич							
Т. контр.								
Рук. гр.	Луцевич							
Н. контр.	Черепов							
Утв.	Маркелов							

1.435-18.2.0000 34



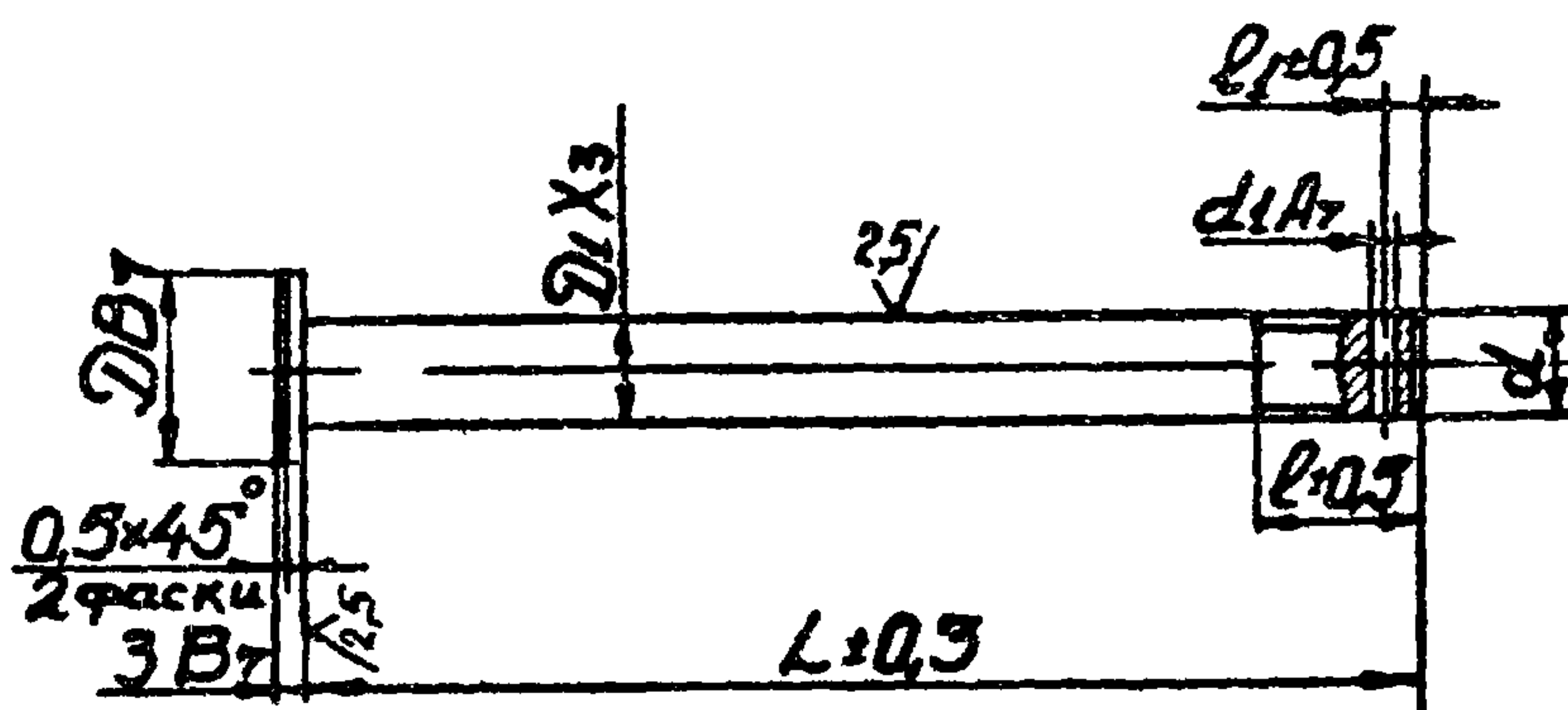
					1.435-18.2.0000 34			
ИЗМ. ЛИСТ	И докум.	Подп.	Дата	ВОРОТА РАЗДВИЖНЫЕ СКЛОУЧАТЫЕ Схема электрическая соединений.	Лит.	МАССА	МАСШТ	
РАЗРАБ	Терлецкая						-	-
Пров.	Луцевич							
Т. контр					Лист	Листов 1		
Рук. гр.	Черепов				ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ г. Москва			
Н. контр	Луцевич							
Утр.	Маркелов							

проект: Планирование кинематической цепи

25-III-77

I.435-I6.2.0002

Rz40/ (✓)



Обозначение	Размеры в мм.							Масса кг
	D	D ₁	d	d ₁	L	l	l ₁	
I.435-I6.2.0002	28	12	M12-8g	3,2	162	20	5,5	0,15
0-01	28	12	M12-8g	3,2	202	20	5,5	0,19
0-02	28	12		3,2	87		5	0,09

I.435-I6.2.0002

О С Б

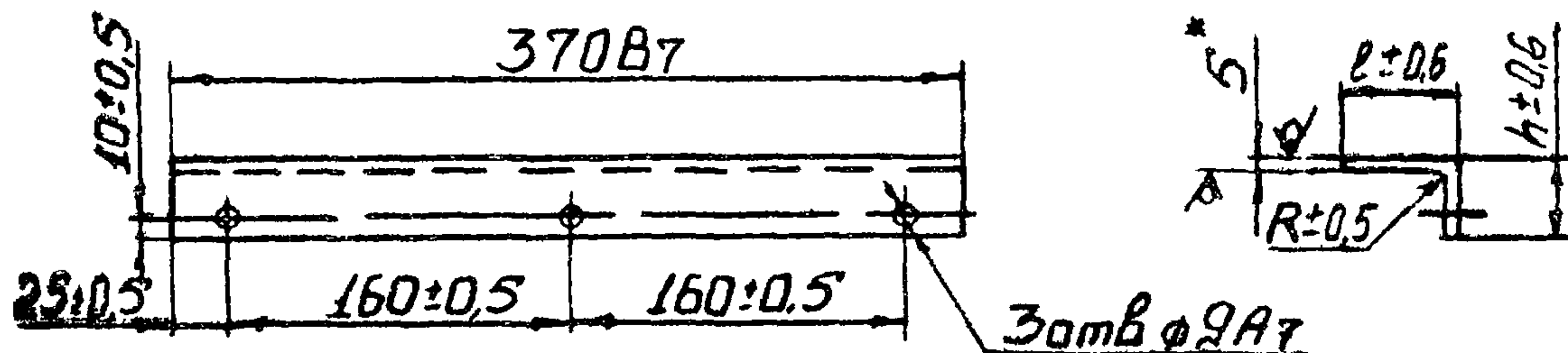
Сталь 45 ГОСТ 1050-74

Лит.	Масса	Масштаб
	см.	табл.
Лист	Листов	I
ЦНИИПРОМЗДАНИЯ Г. МОСКВА		

13866-02 29 формат 11

I.435-I6.2.0003

Rz40/ (✓)



Обозначение	R мм	l мм	h мм	Масса кг
I.435-I6.2.0003	6	70	30	1,46
-01	20	75	65	1,96

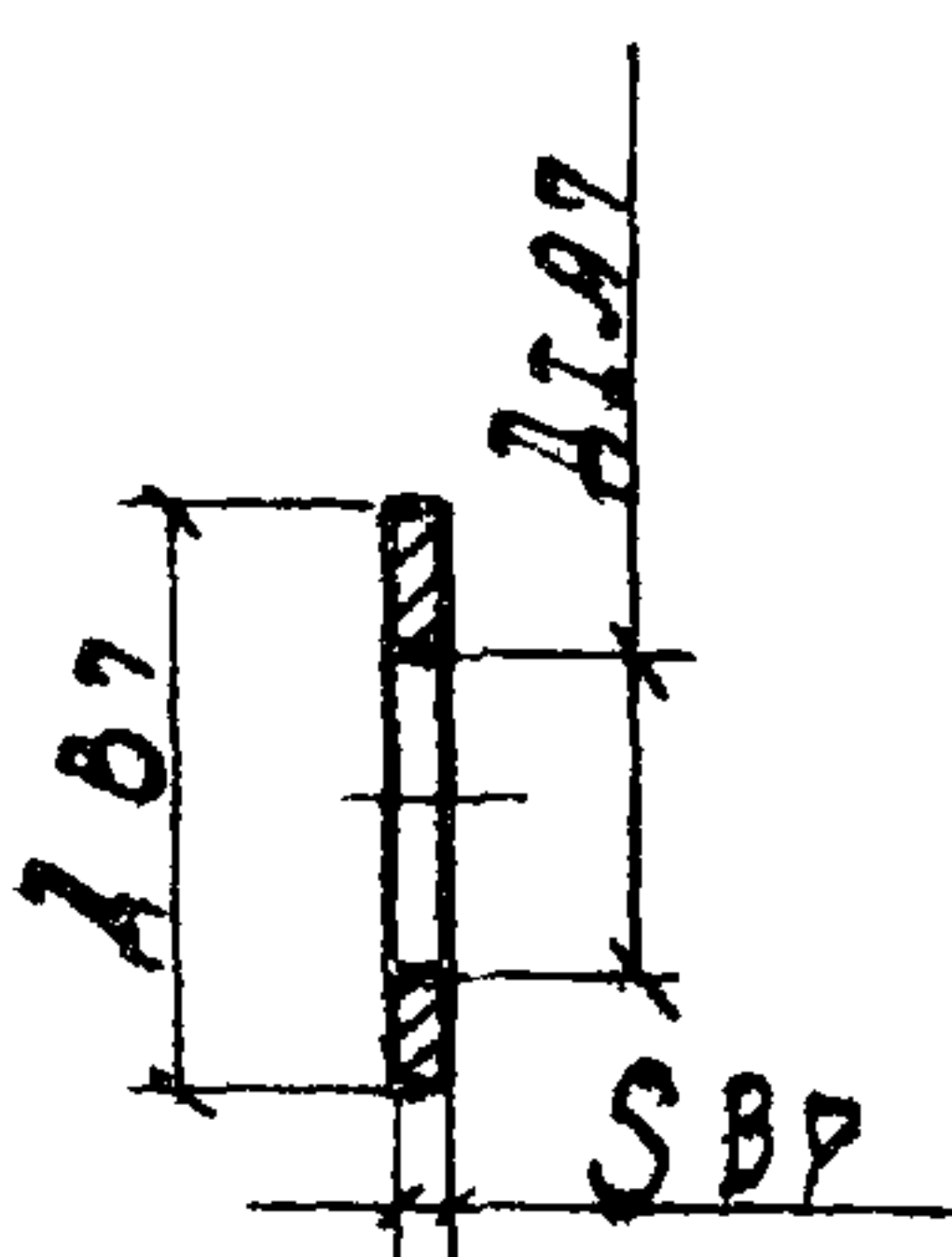
* Размер для справок.

					I.435-I6.2.0003						
					С К О Б А			Лит.	Масса	Масштаб	
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						см.	—
Разраб.	Стрельцов									табл.	
Пров.	Луцевич										
Т контр.										Лист	Листов I
Рук.бр	Гуледани				5 ГОСТ 19903-74			ЦНИИПРОМЗАДАНИИ Г.МОСКВА			
Н.контр.	Луцевич				Лист	63 ГОСТ 14637-69					
Утр.	Маркелов										

13866-02 30 формат 11

1.435-16.2.0004

Rz40
▽

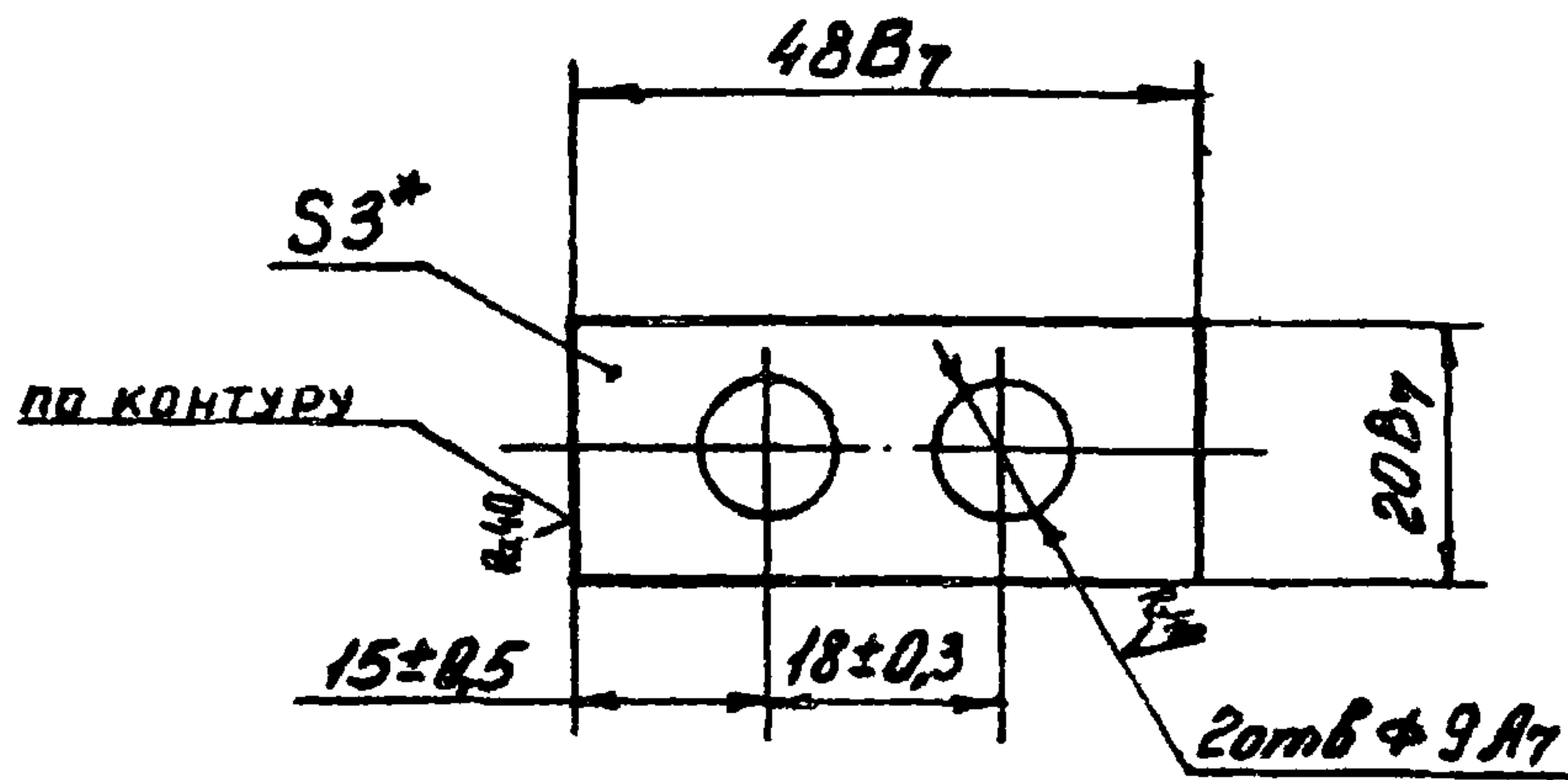


Обозначение	L мм.	L1 мм.	S мм.	Масса кг
1.435-16.2.0004	30	12	5	0.18
-01	40	25	3	0.017
-02	22	12	2	0.004

Изм. №	Дата	Подп.	Имя	Фамилия	Подпись	1.435-16.2.0004	Лит.	Масса	Масшт.												
										Изм.	Лист	№	Вокруг	Подп.	Дата	Шайба	См. табл.	1:1			
										Разраб.	Стрельников										
										Пров.	Личевин										
										Т. контр.											
										Рук. бр.	Гулевани										
										И. контр.	Личевин										
										Утв.	Маркелов										
										Бронза Бр ЛЖФ-4									Лист	Листов	I
										ГОСТ 493-54											
ЦНИИпромавiation						г. Москва															

I.435-16.2.0005

✓ (✓)

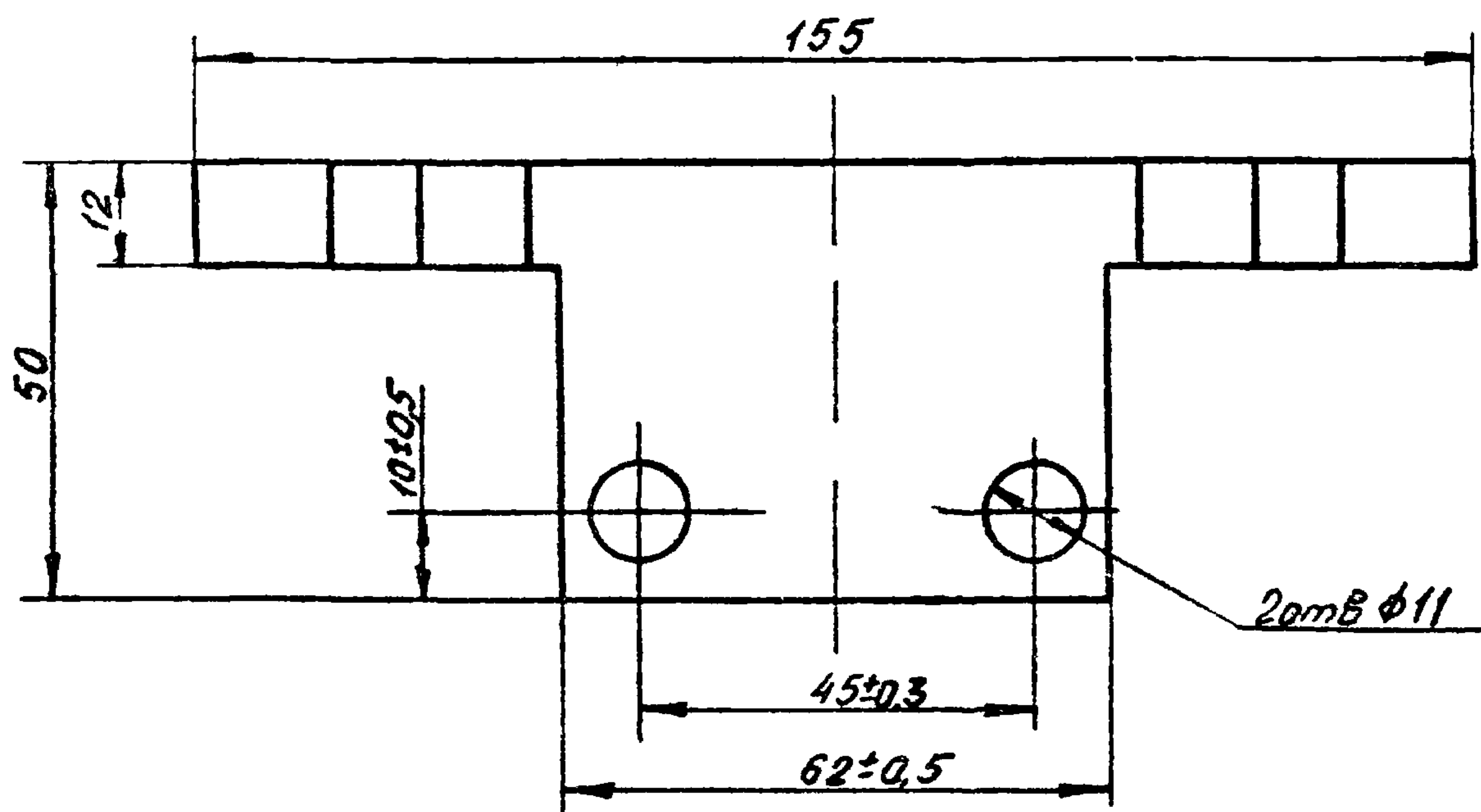
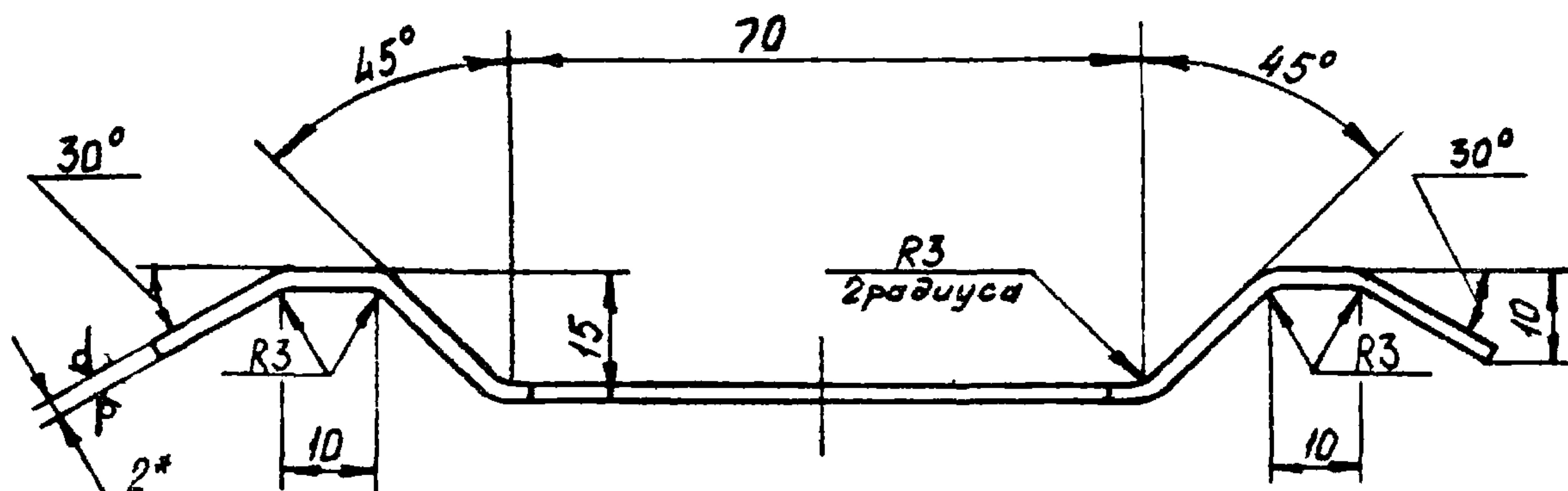


* Размер для справок

						I.435-I6.2.0005			
							Лит.	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ПЛАНКА			0,015	1:1
Разраб.	Гуледани								
Пров.	Луцевич								
Г.контр.									
Рук. гр	Гуледани					Лист	Листов I		
Н.контр.	Луцевич				Лист 63 ГОСТ 19903-74	ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ			
Утв.	Маркелов				3-й ст 3 ГОСТ 16523-70	г. Москва			

I.435-16.2.0006

Rz40/ (✓)



- I. Неуказанные предельные отклонения размеров:
 охватывающих - по A₇, охватываемых - по B₇,
 остальных - по SM₇.
 2.* Размер для справок.

Изм. №

Взам. шиф.

№

Подп. и дата

Изм. №

Изм. №

Изм. №

I.435-16.2.0006

ЛИНЕЙКА

Лит. Масса Масштаб

0,056 I:I

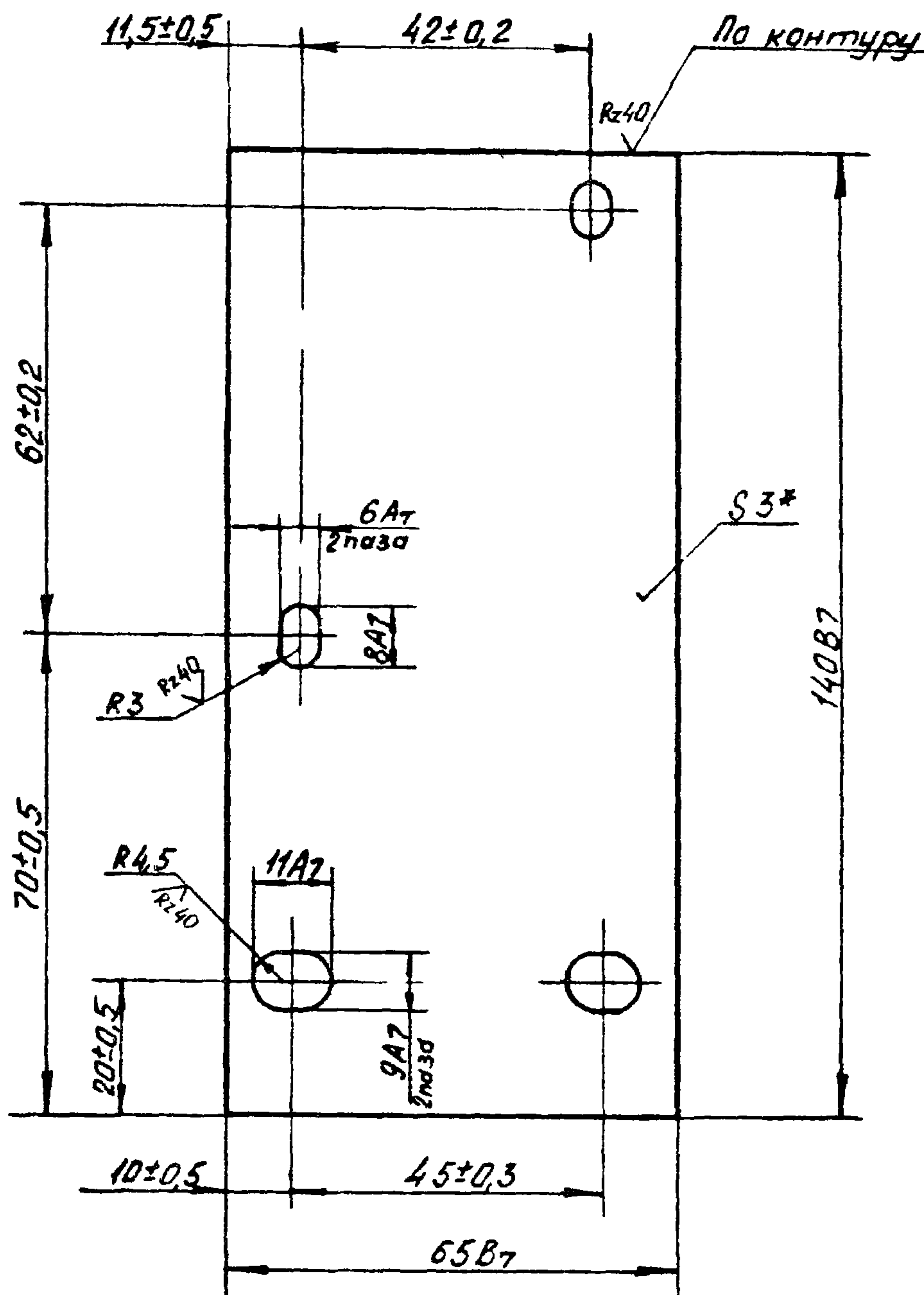
Лист Листов I

Лист 52 ГОСТ 19903-74
31/ст.3 ГОСТ 16523-70ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Г. МОСКВА

13866-02 33 Формат 11

I.435-16.2.0007

✓ (✓)



* Размер для справок

I.435-16.2.0007

					Лит.			Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				0,02	I:I
Разраб.	Терлецкая	М.А.			КРОНШТЕЙН				
Пров.	Луцевич								
Т. контр.									
Рук. ор.	Гуделани	З.А.			Лист 530 ГОСТ 19903-74				
И. контр.	Луцевич				314 ст.3 ГОСТ 16523-70				
Утв.	Маркелов				ЦЕНПРОМЗАНИИ				
					г. Москва				

		ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОД. 1. 435-16. 2. 1000-										ПРИМЕЧАНИЕ
				-	01	02	03	04						
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>											
II		1. 435-16. 2. 1000 СБ	Сборочный чертеж	x	x	x	x	x						
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>											
II	1	1. 435-16. 2. 1100	Ригель	1	1	1								
		- 01	Ригель				1							
		- 02	Ригель					1						
II	2	1. 435-16. 2. 1200	Стойка	1										
		- 02	Стойка		1									
		- 04	Стойка			1	1							
		- 06	Стойка					1						
				Условное обозначение										

					1 435-16. 2. 1000						
Изм. Лист	Л докум.	Подп.	Дата	РАМА ВОРОТ			Литер	Лист	Листов		
РАЗРАБ.	ГУЛЕВАНИ								1	3	
Пров.	ЛУЦЕВИЧ						ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва				
Рук. бр.	ГУЛЕВАНИ										
Н. конт.	ЛУЦЕВИЧ										
УТВ.	МАРКЕЛОВ										

проект: 50. Танковские козлы

Изм. № докум.	Подп. и дата	Взам. № докум.	Изм. № докум.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на испол. I.435-I6.2.I000-										Примечание
					-	01	02	03	04						
II		3	I.435-I6.2.I200-01	Стойка	I										
			-03	Стойка		I									
			-05	Стойка			I	I							
			-07	Стойка					I						
				ДЕТАЛИ											
II		4	I.435-I6.2.I001	Пробка	I6	I6	I6	I6	I6						
II		5	I.435-I6.2.I002	Втулка	I6	I6	I6	I6	I6						
II		6	I.435-I6.2.I003	Стержень	I6	I6	I6	I6	I6						
II		7	I.435-I6.2.I004	Скоба	2										
			-01	Скоба		2									
			-02	Скоба			2	2							
			-03	Скоба					2						
II		8	I.435-I6.2.I004-04	Скоба	2	2	2								
			-05	Скоба				2							
			-06	Скоба					2						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

I.435-I6.2.I000

Лист
2

Формат 11

1382-02 35

53

Формат	Зона	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на испол. I.435-I6.2.I000-										Примечание
					-	01	02	03	04						
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>											
				Болт ГОСТ 7798-70											
		9		M8xI4.58.0I	48	44	52	52	60						
		IO		MI6x45.58.0I	8	8	8	8	8						
		II		Гайка MI6.5.0I	8	8	8	8	8						
				ГОСТ 59I5-70											
				Шайба ГОСТ 6402-70											
		I2		8.65Г.0I	48	44	52	52	60						
		I3		I6.65Г.0I	8	8	8	8	8						
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>											
				Пластина губчатая техни-											
				ческая с двумя пленками											
				ТУ 38-5-I206-68											
		I4		5x2I	$\frac{7,36}{3,86}$	$\frac{6,16}{3,23}$	$\frac{8,56}{4,5}$	$\frac{8,56}{4,5}$	$\frac{10,96}{5,75}$						$\frac{M}{кг}$
		I5		I2x35	$\frac{3,68}{7,7}$	$\frac{3,68}{7,1}$	$\frac{3,68}{7,1}$	$\frac{4,28}{8,2}$	$\frac{4,98}{9,6}$						$\frac{M}{кг}$

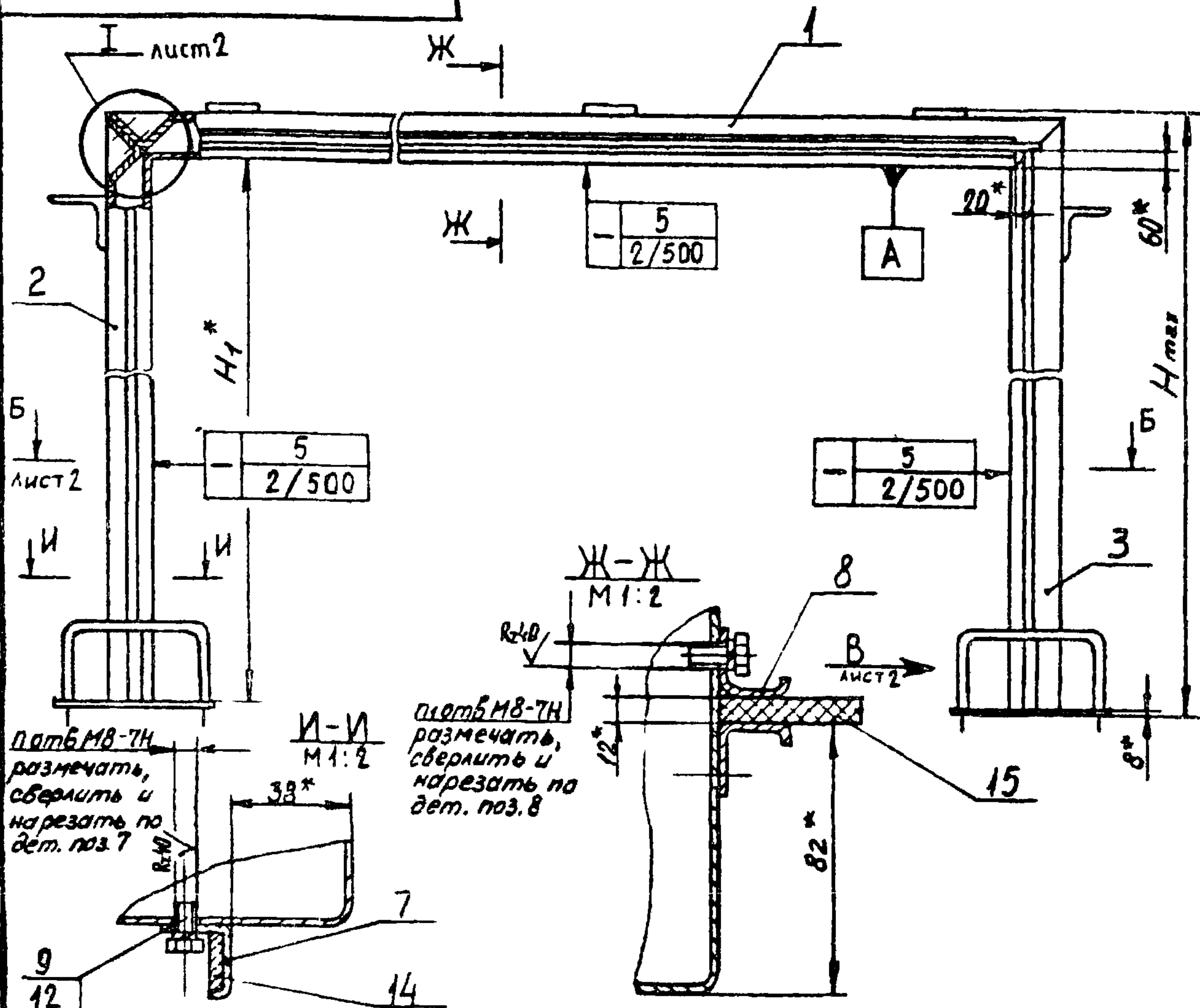
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

I.435-I6.2.I000

Лист

3

Формат II



Обозначение	H мм	H _I мм	L мм	L _I мм	n	n ₁	Масса кг
I.435-I6.2.I000	3752	3600			I3	II	357
-01	3152	3000	3600	4200	II	II	320,3
-02	4352	4200			I5	II	371,6
-03			4200	4800	I5	II	384,6
-04	5552	5400	4900	5500	I9	II	450,7

1. Детали поз. I4 и I5 ставить на клей 88-Н.
2. * Размер для справок.

I.435-I6.2.I000 CB

РАМА ВОРОТ

Сборочный чертеж

Лист 1

Масса

Масштаб

см. табл.

—

Лист 1 Листов 2

ДИМИТРОМЗДАНИЕ

Г.Носков

формат 11

Проверка

Взам. ште. № 3/нв. № 2/нв.

Подп. и дата

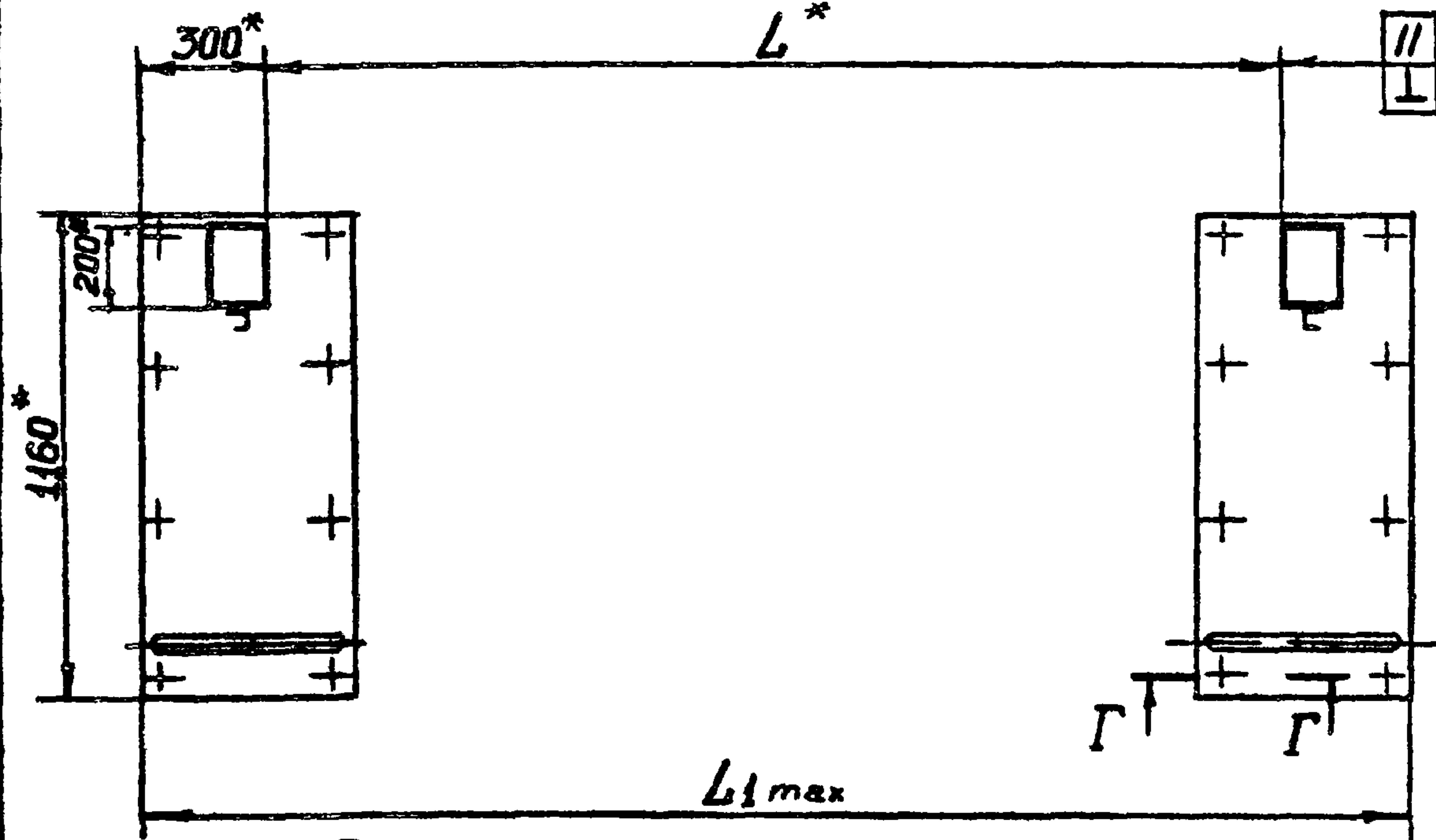
Имя, № докум.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гуледаки	Гуледаки		
Пров.	Луцевич	Луцевич		
Т. контр.				
Рук. гр.	Гуледаки	Гуледаки		
Н. контр.	Луцевич	Луцевич		
Утв.	Маджаров	Маджаров		

I.435-16.2.1000 СБ

Б - Б лист 1 L^*

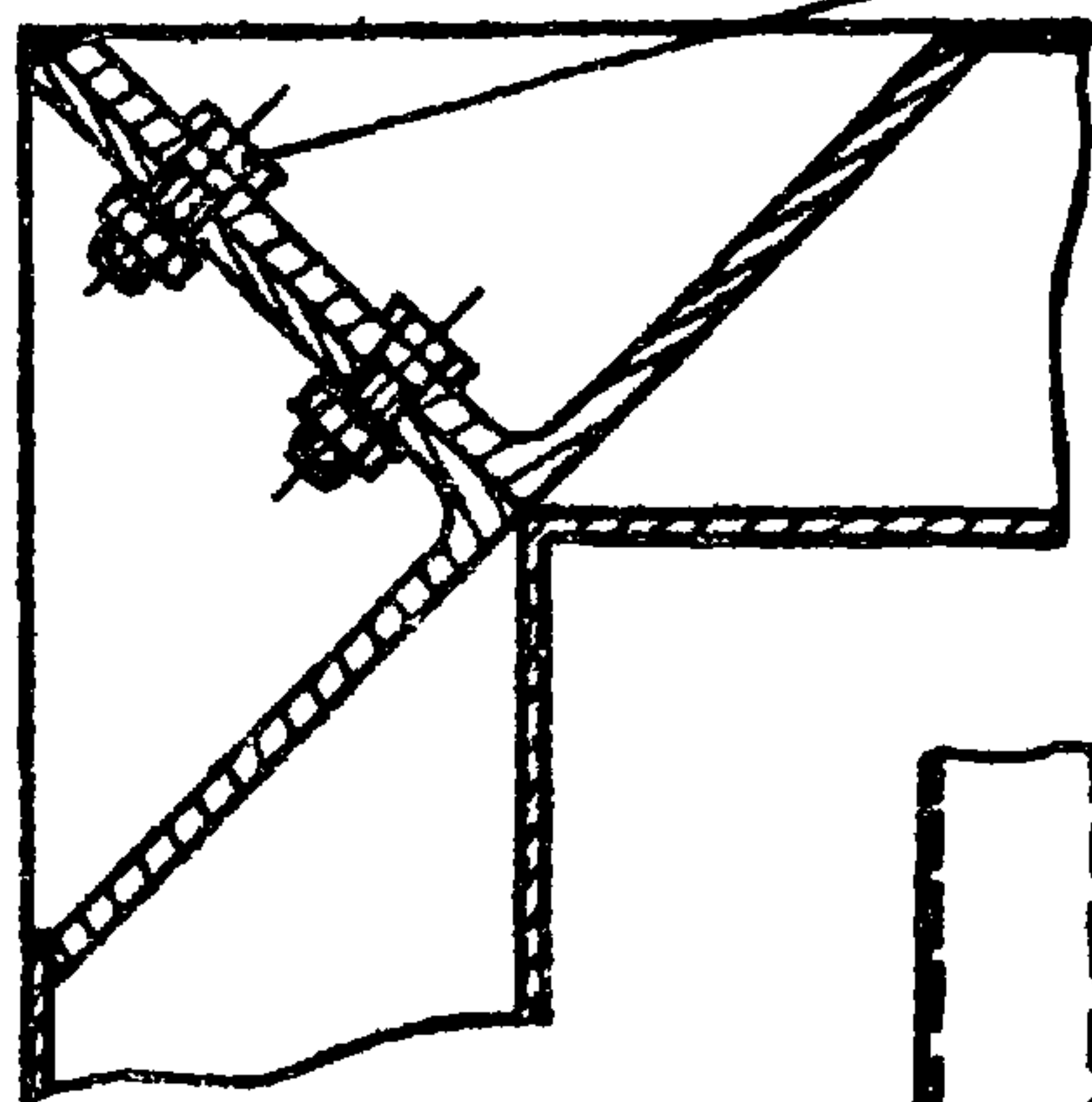
11	2
1	2 A

И - И лист 1

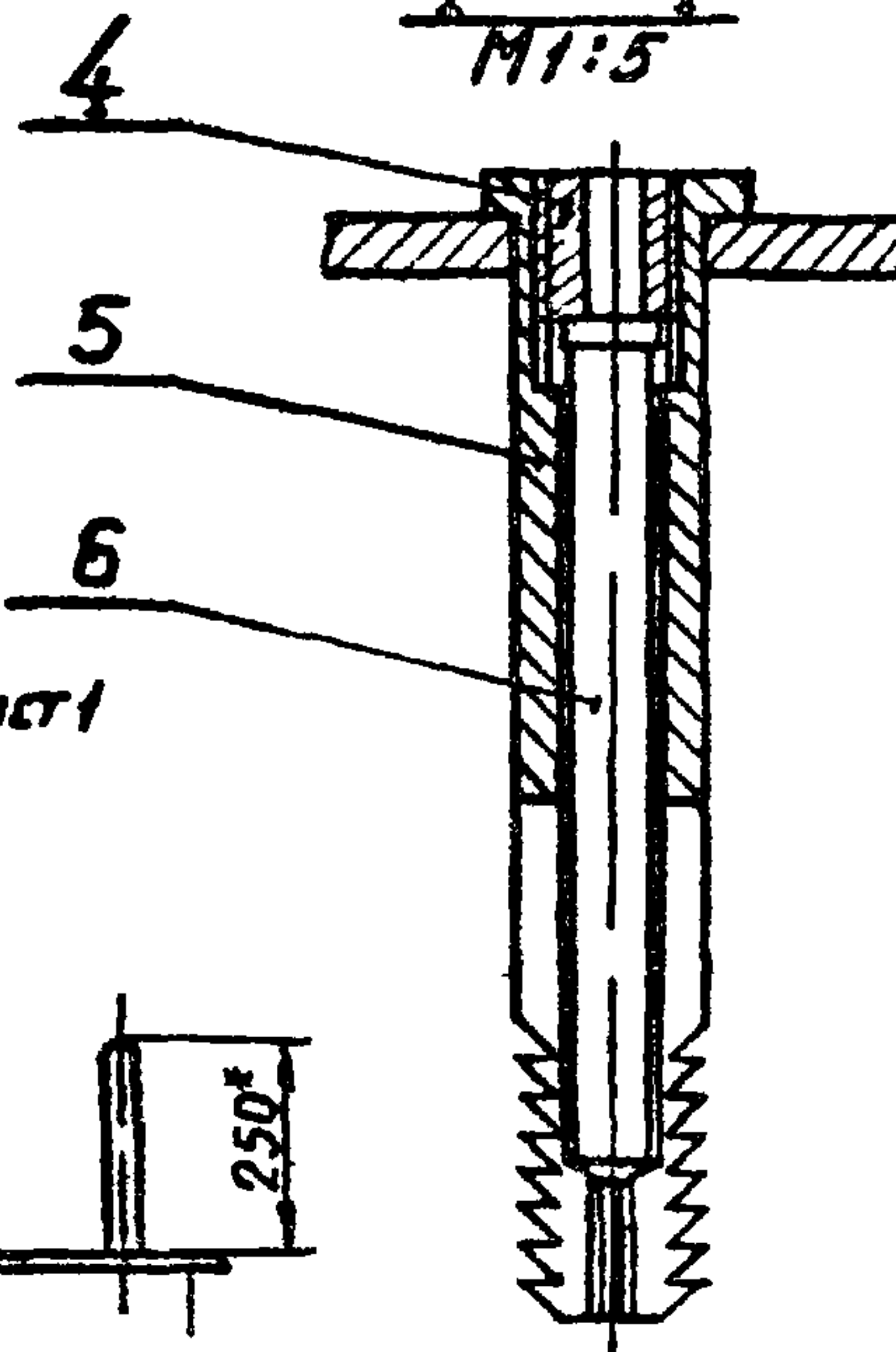
10

11

13

Вид В лист 1Г - Г

М1:5



I.435-16.2.1000 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гуледани	СЗ		
Проб.	Луцевич	СЗ		11.88
Т.контр.				
Рук. гр.	Жучкова	СЗ		11-78
Н.контр.	Луцевич	СЗ		
Утв.	Маркелов	СЗ		

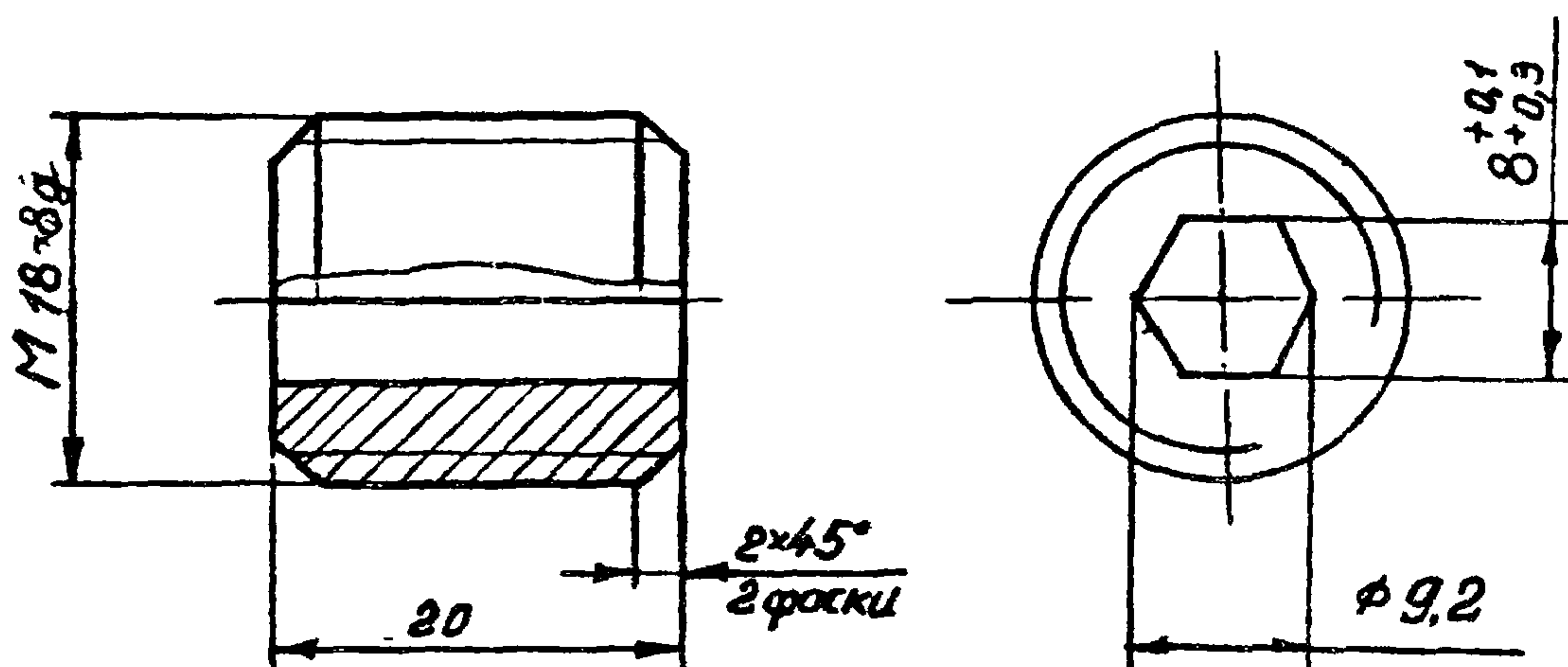
РАМА ВОРОТ
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масшт
	-	-
Лист 2	Листов	

ЦНИПРОМЗДАНИЙ
г. Москва

I.435-16.2.1001

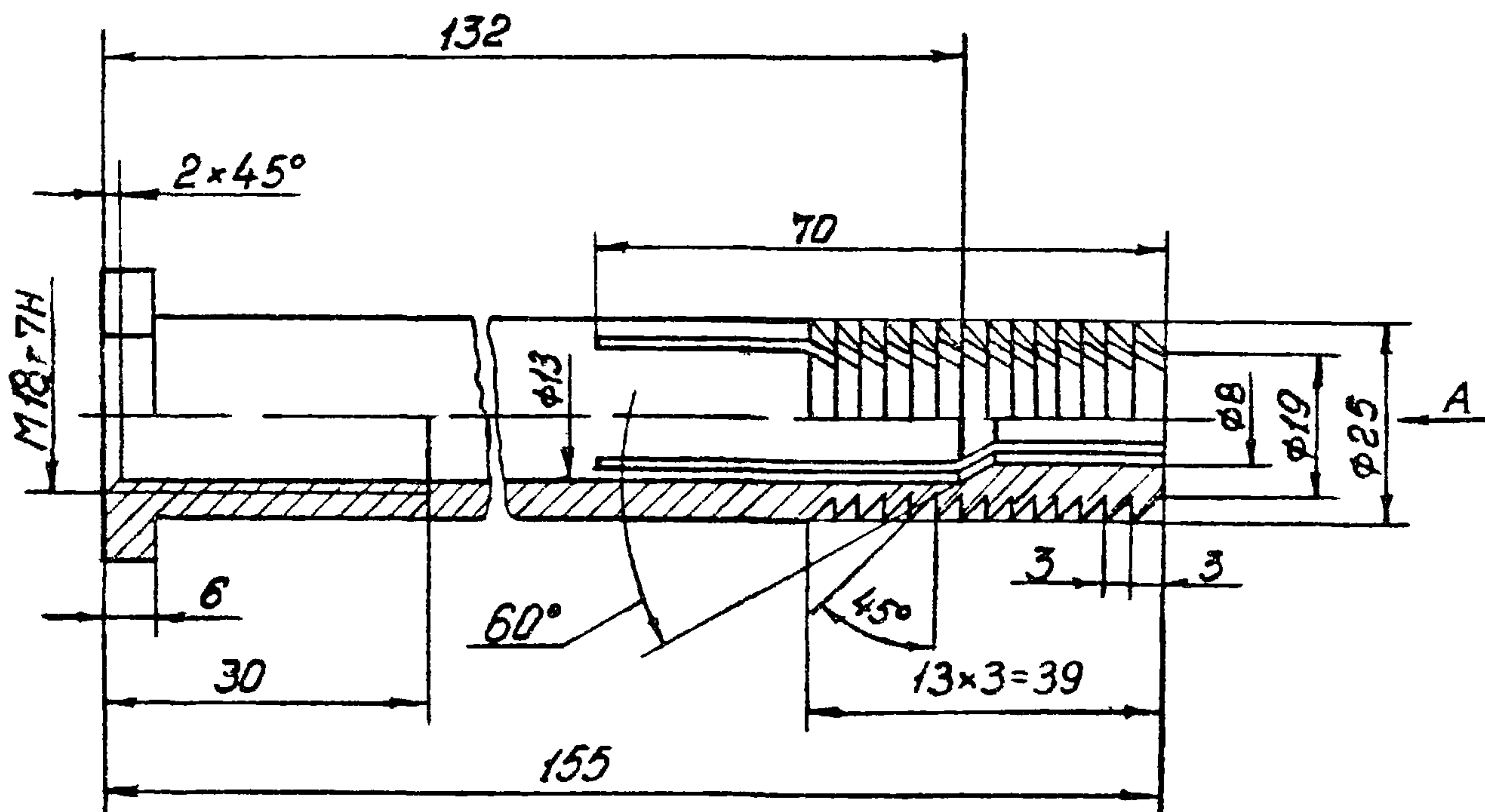
Rz 40/



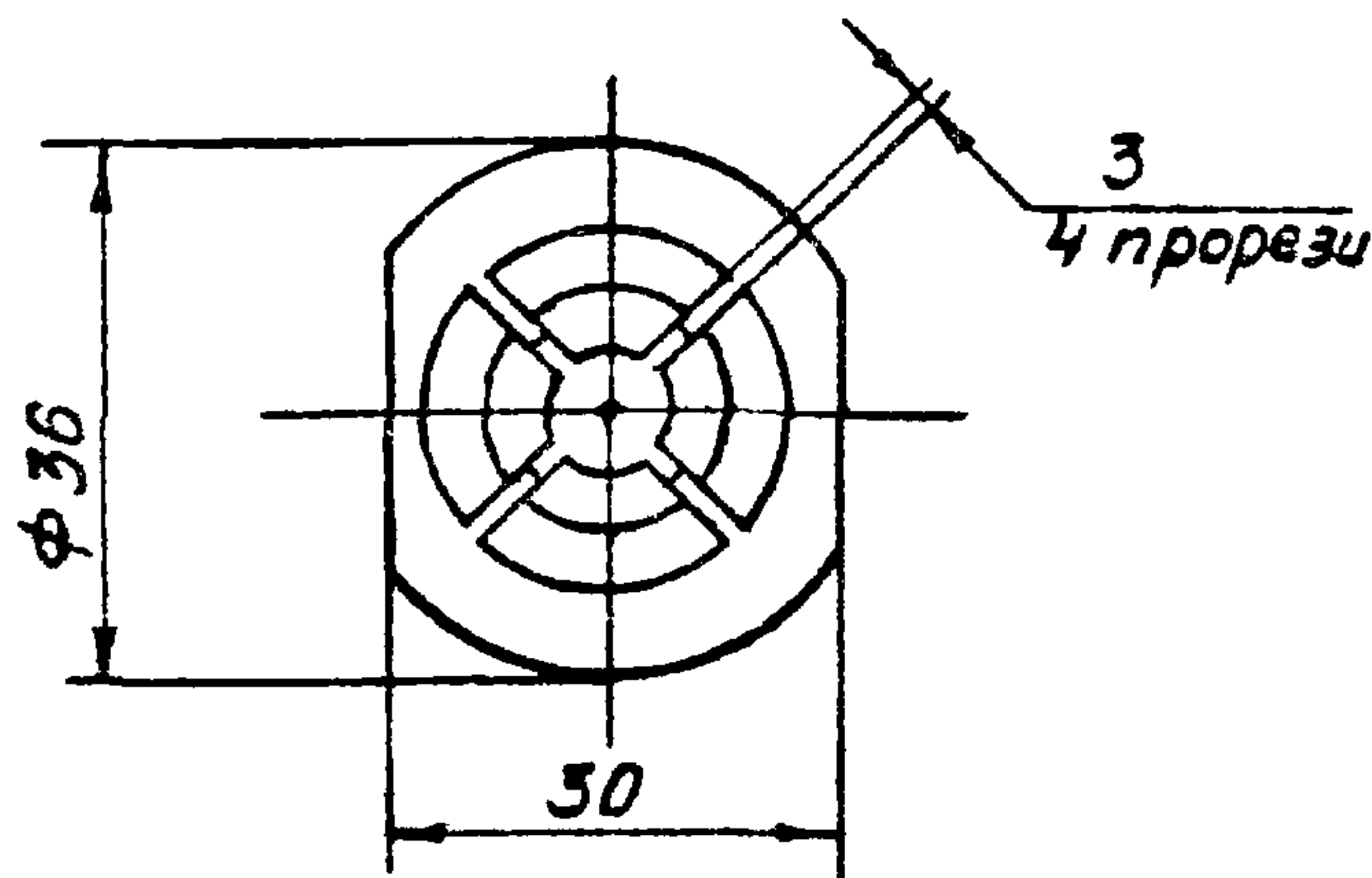
Неуказанные предельные отклонения размеров:
охватывающих— по А₇, охватываемых— по В₇,
остальных— по С₁₇.

I.435-16.2.1001					ПРОБКА		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Фролова	Фролова				0,005	2:1
Пров.	Луцевич	Луцевич		1.12.8			
Ст. инж.	Черстнева	Черстнева			Лист	Листов	I
Рук. гр.	Гулелани	Гулелани			Текстолист: ПТ-20 ГОСТ 5-72		
Н. контр.	Луцевич	Луцевич					
Утв.	Маркелов	Маркелов					
					ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ г. Москва		

13866-02 40 формат 11



Вид А



Неуказанные предельные отклонения размеров:

охватывающих - по А₇, охватываемых - по В₇, остальных - по С₁₇.

I.435-16.2.1002

ВТУЛКА

Ст. 3 ГОСТ 380-21

Лист

Масса

Масшт

0,35

1:1

Лист

Листов

1

МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ

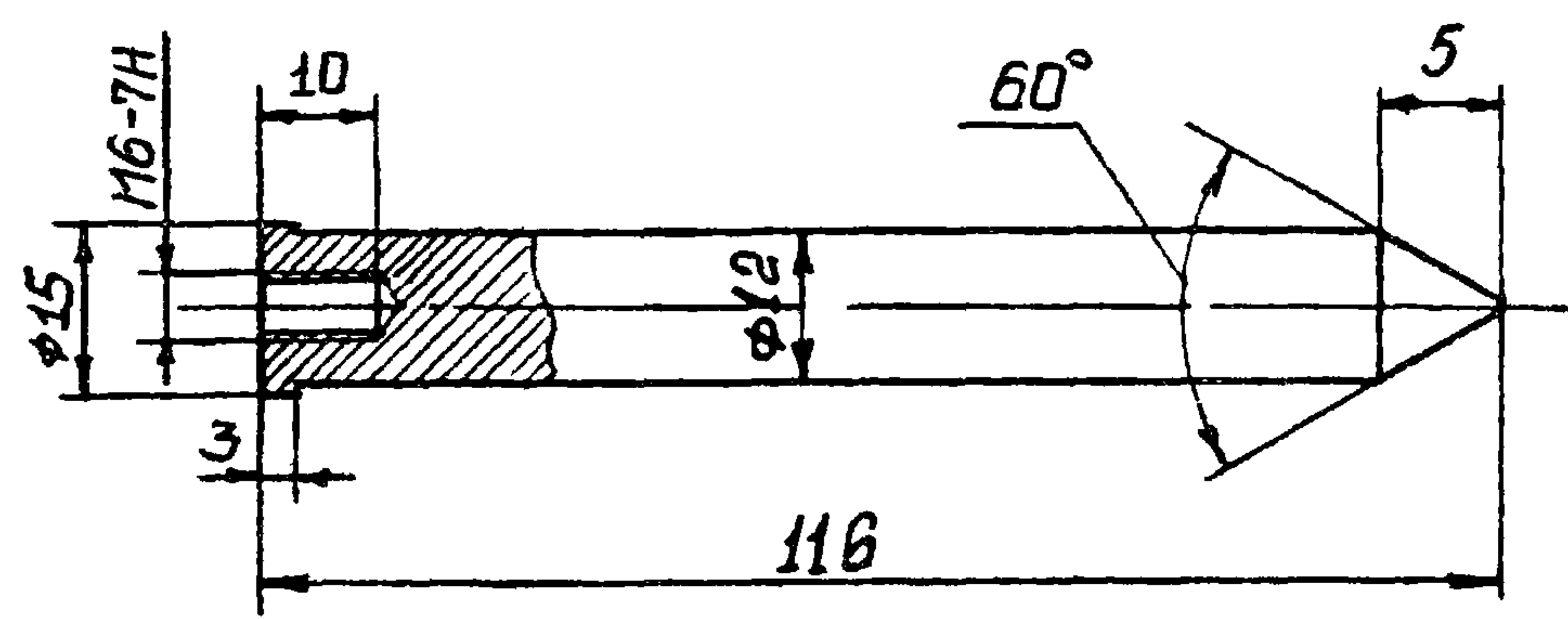
Г. МОСКВА

Изм. №, дата, Подп., дата, Исполн., дата, Проверка, дата, Согласование, дата, Подпись, дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Фролова			
Пров.	Луцевич			1/2/75
Ст. инж.	Шерстнева			
Рук. гр.	Гуледиани			
Н. контр.	Луцевич			
Утв.	Маркелов			

I.435-16.2.1003

Rz40
✓



Неуказанные предельные отклонения размеров:
охватываемых – по В7, остальных – по СМ7.

Неуказанные предельные отклонения размеров:
охватываемых – по В₇, остальных – по СМ₇.

I.435-16.2.1003

СТЕРЖЕНЬ

Лит.

Масса

Масшт

0,1

I:I

Лист

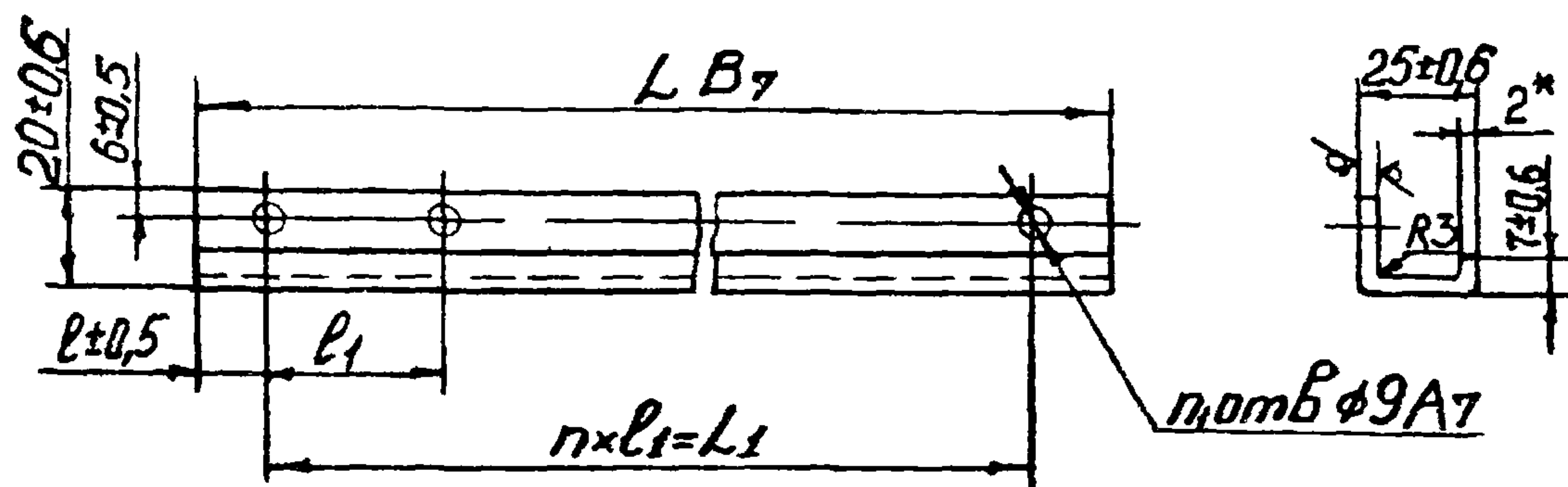
Листов 1

ЦНИПРОМЗДАНИЙ

Ст.3 ГОСТ 380-71

I.435-16.2.1004

Rz40/ (✓)



Обозначение	L мм.	L_1 мм.	$\varnothing$ мм.	$\varnothing_1$ мм.	n	n_1	Масса кг
I.435-16.2.1004	3660	3600	30	300	12	13	3,41
-01	3060	3000	30	300	10	11	2,85
-02	4260	4200	30	300	14	15	3,98
-03	5460	5400	30	300	18	19	5,1
-04	3640	3600	20	360	10	11	3,42
-05	4240	4200	20	420	10	11	3,98
-06	4940	4900	20	490	10	11	4,64

1. Предельные отклонения размеров между осями двух любых отверстий $\pm 0,35$ мм.

2.* Размер для справок

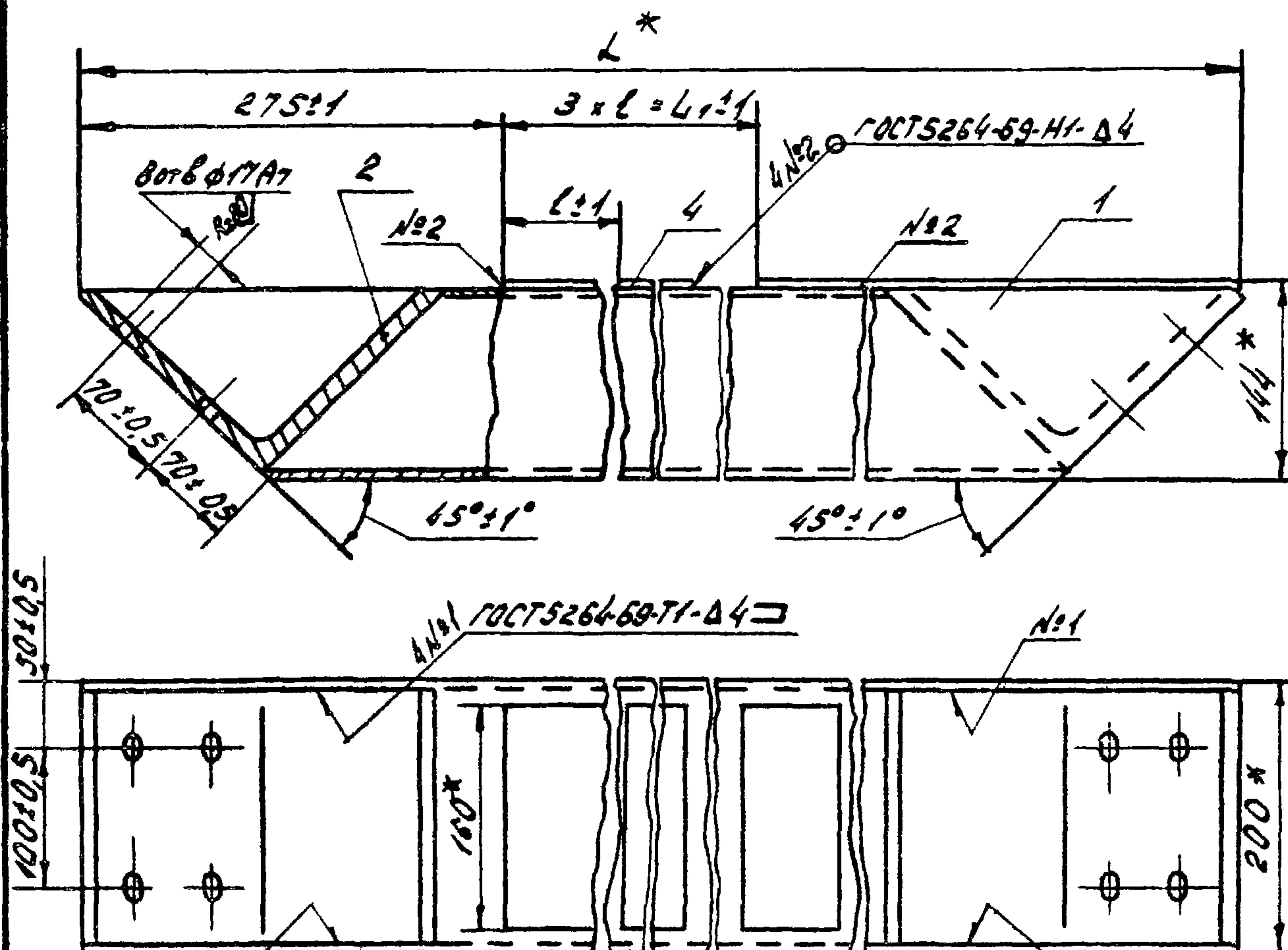
					I.435-16.2.1004							
					СКОБА							
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						Лит.	Масса	Масшт
Разраб.	Гулелани										см.	
Пров.	Луцевич										табл.	
Т. контр.					Лист							
Рук.бр.	Гулелани				Листов I							
Н. контр.	Луцевич				520 ГОСТ 19903-74							
Утв.	Маркелов				Лист 3/4 ст 3 ГОСТ 16523-70							
					ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва							

прод. 25-11-72
25-11-72
1986-02
21

ФОРМАТ	ЭНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Код. на испол. 1. 435-16.2. 1100-										Примечание
					-	01	02								
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>											
1			1. 435-16.2. 1100 СВ	СБОРОЧНЫЙ чертёж	х	х	х								
				<u>Детали</u>											
2	1		1. 435-16.2. 1101	ТРУБА	х										
			-01	ТРУБА		1									
			-02	ТРУБА			1								
2	2		1. 435-16.2. 1102	УГОЛЬНИК	2	2	2								
Б4	4		1. 435-16.2. 1104	ПЛАСТИНА 75x160	4	4	4								0.75 кг.
				лист <u>Б4</u> ГОСТ 19903-74											
				Ст. 3 ГОСТ 14637-69											
				УСЛОВНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ											

					1. 435-16.2. 1100				
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата		Ригель	Литер	Лист	Листов	
РАЗРАБ.	Гулявани								
ПРОБ	Лучевич								
Рук. бр.	Гулявани								
Н. конт.	Лучевич								
Утв.	Маркелов					ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва			

1.435-16.2.1100 СБ



Обозначение	L мм	L ₁ мм	L ₂ мм	Масса кг
1.435-16.2.1100	3880	3330	1110	88,5
-01	4480	3930	1310	99,8
-02	5180	4629	1543	113,3

* Размеры для справок

						1. 435-16.2. 1100 СБ			
							Лит.	Масса	Масшт.
Изм	Лист	Н док.ч.	Подп.	Дата	ружье Сборочный чертеж			См.	1:5
Разраб.	Гулебани							табл.	
Пров	Лучевич								
Т. контр.							Лист	Листов 1	
Рук. др	Гулебани						ЦНИИПРОМЗДАНИЯ г. Москва		
Н. контр	Лучевич								
Утв.	Маркелов								

006: П. С. Яковлев коп. Махмутов
25-III-77г

13866-02 45

I.435-16.2.II01

Рис. 1

✓ (✓)

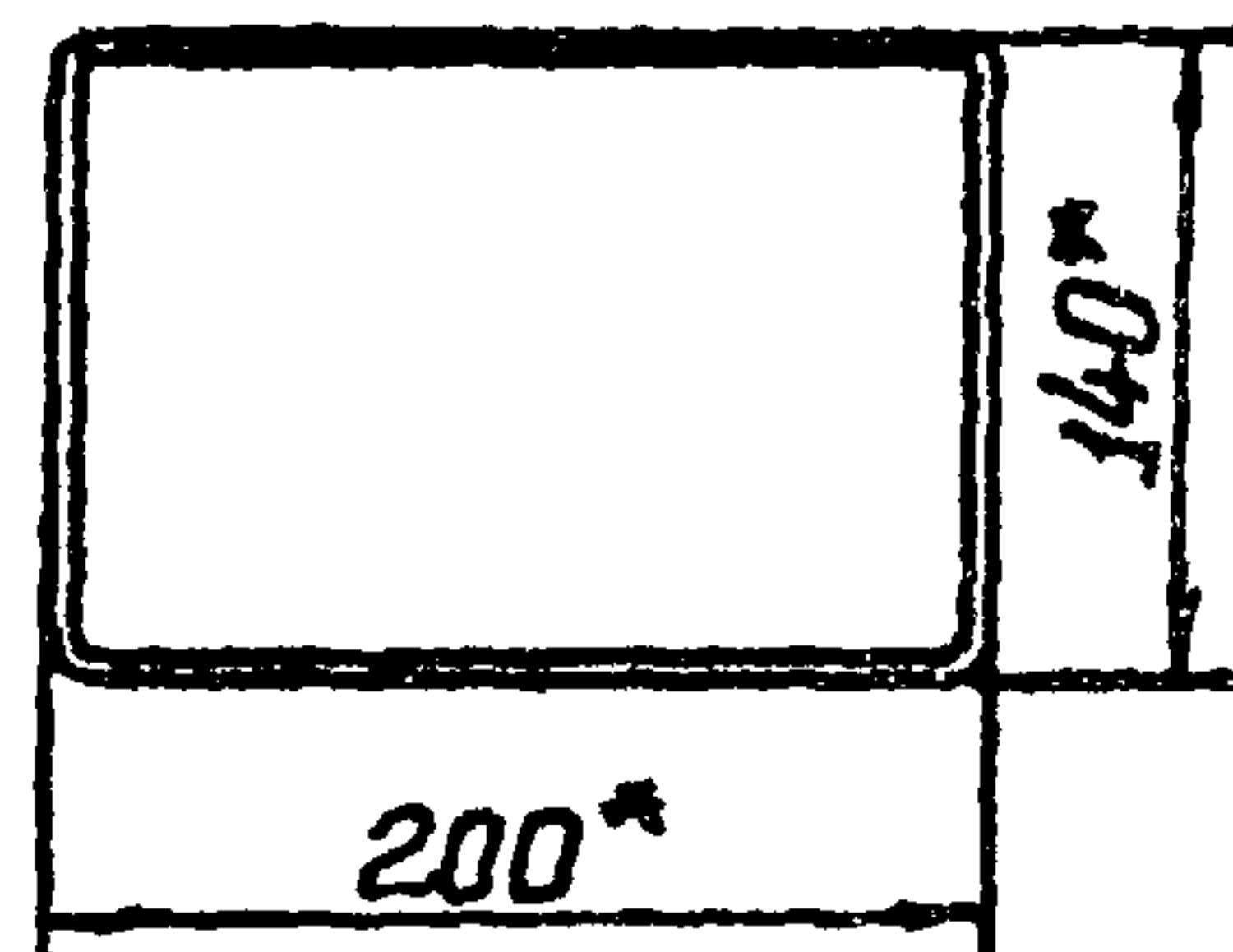
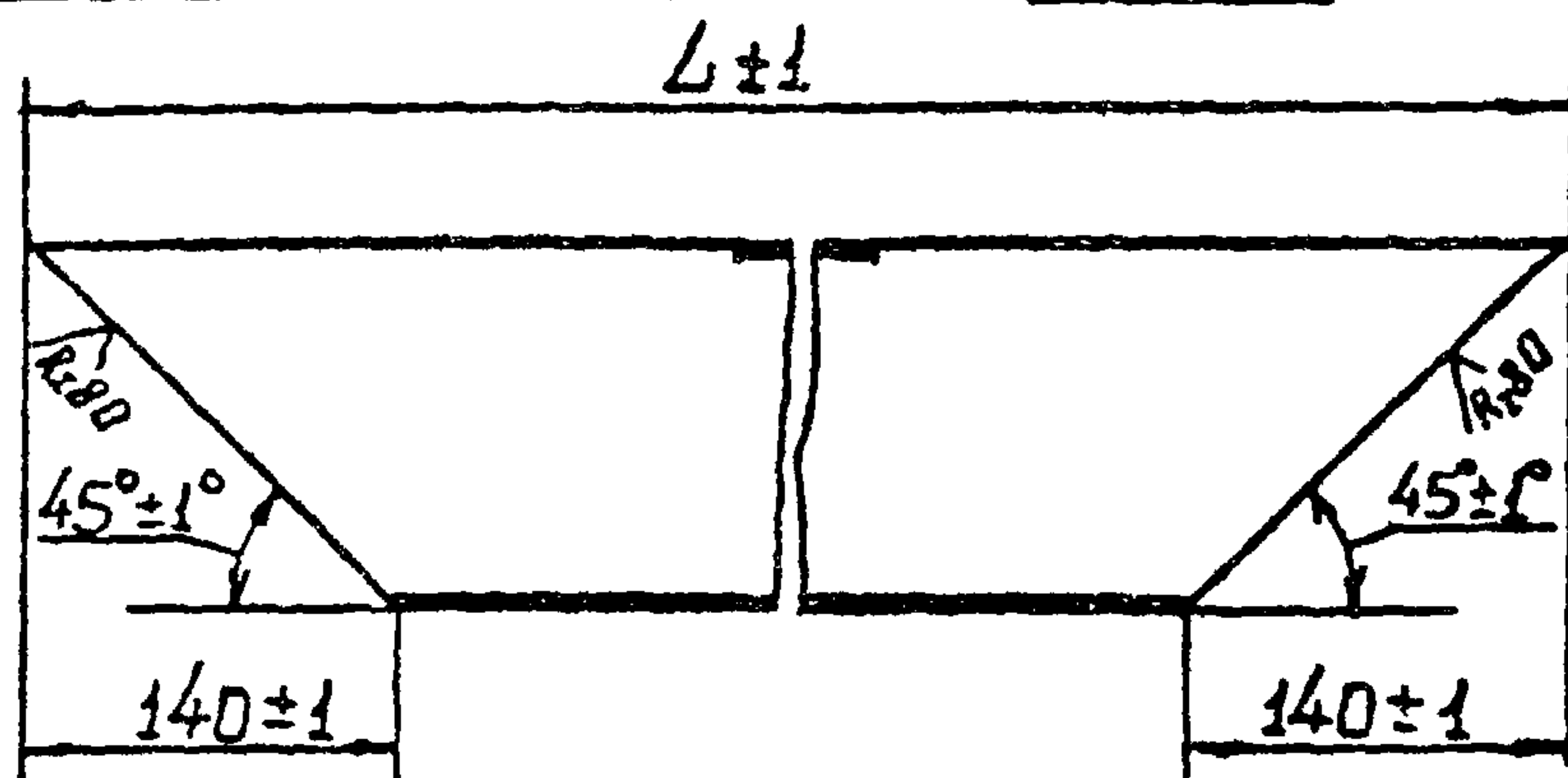
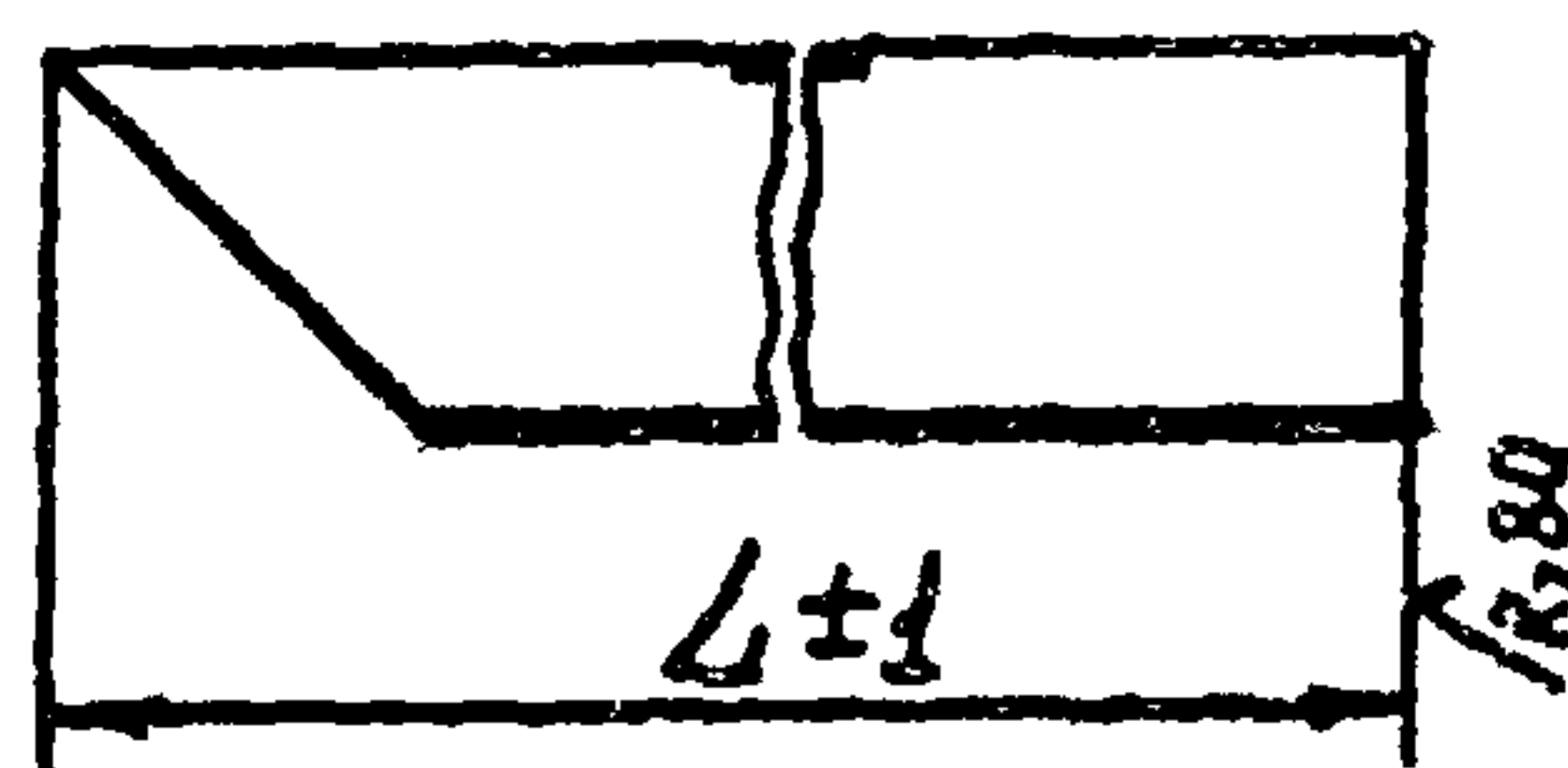
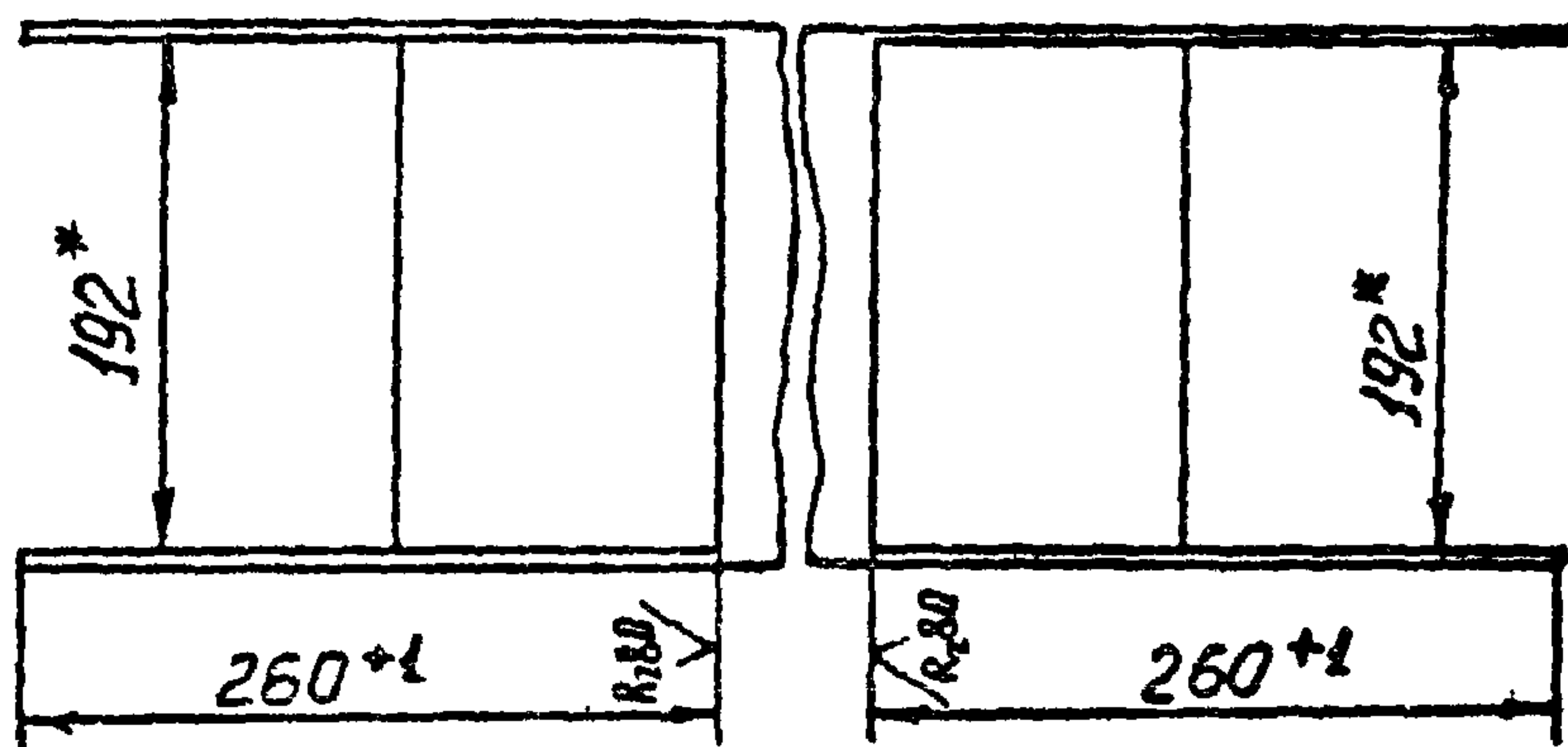


Рис. 2

М 1:10

Остальное - см. Рис. 1



Обозначение	Рис.	L мм	Масса, кг
I.435-16.2.II01	I	3880	70,0
-01	I	4480	80,7
-02	I	5180	93,5
-03	2	3740	71,6
-04	2	3140	60,3
-05	2	4340	82,0
-06	2	5540	106,0

* Размеры для справок

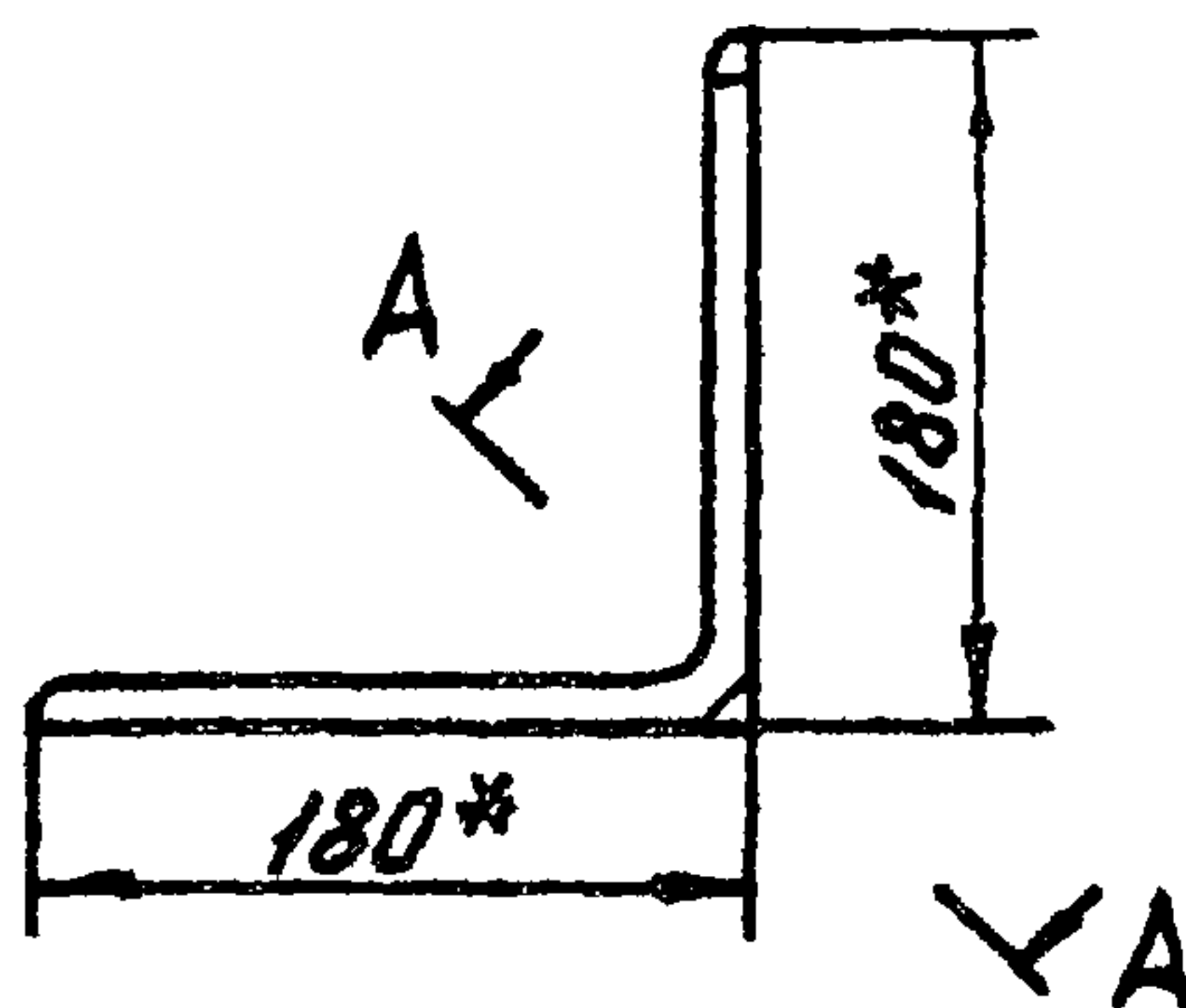
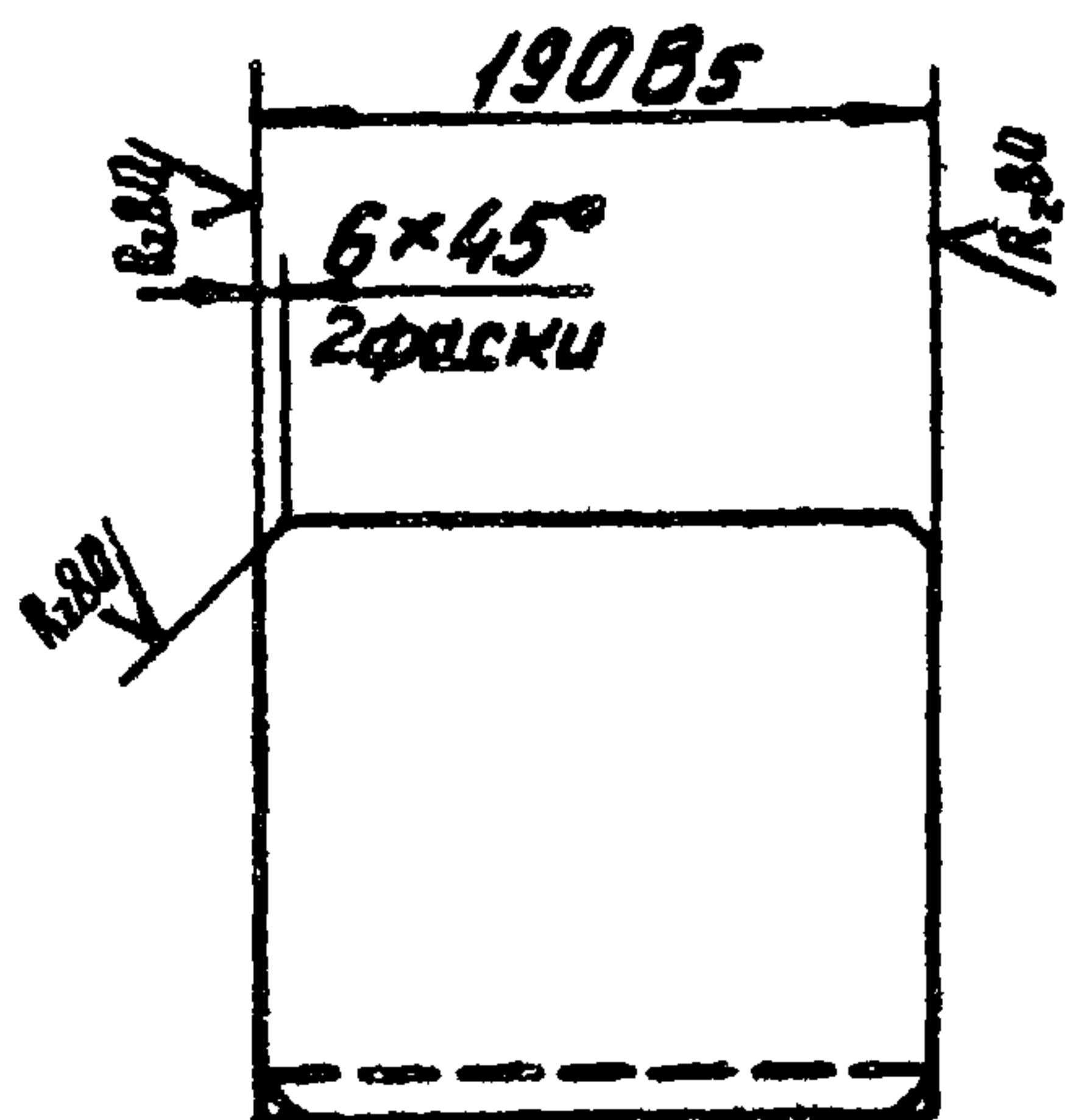
I.435-16.2.II01

					Лист			Масса	Масшт.
								См.	—
					Лист			Листов	I
					ПНИИПРОМЗДАНИИ				
					г. Москва				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т Р У Б А				
Разраб.	Мучкова	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.					
Пров	Луцевич	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.					
Т.контр.									
Рук. гр	Мучкова	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.					
Н.контр.	Луцевич	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Профиль прямоугольный 200x140x4 ГОСТ 12336-66 Ст. 3-кл ГОСТ 11474-65				
УТВ	Маркелов	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.					

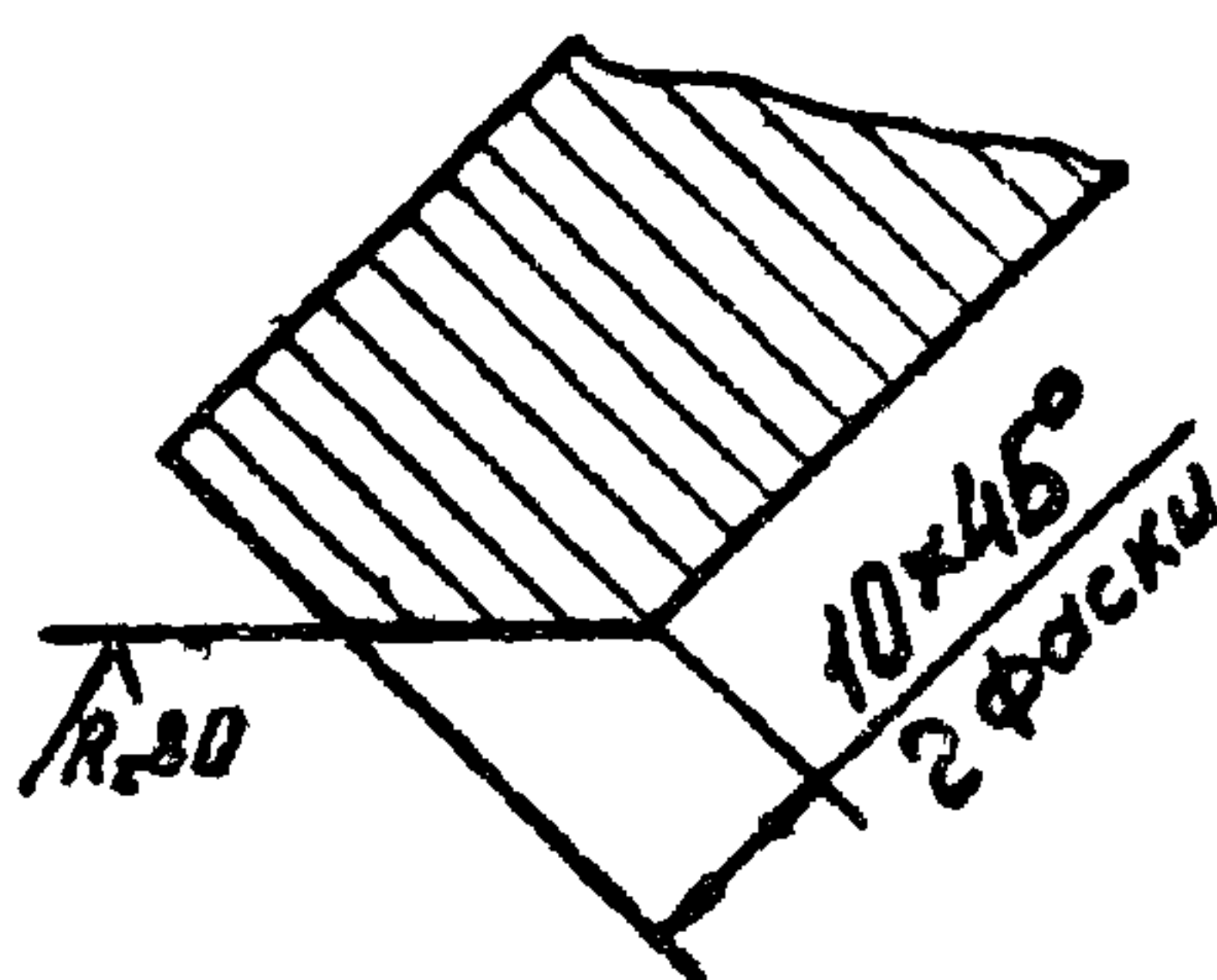
ИЗДАНИЕ 1

I.435-16.2.II02

✓ (✓)



A-A
M1:1



* Размеры для справок

I.435-16.2.II02

					I.435-I6.2.II02				
					УГОЛЬНИК	Лит.	Масса	Масшт	
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Разраб.	Гуледани							5,8	I:5
Пров.	Луцевич			6.12.78					
Г. контр.									
Рук. гр	Жучкова			У-74	Уголок 180x180xII ГОСТ 8509-72 Ст 3кп ГОСТ 535-58	Лист	Листов /		
Н. контр.	Луцевич					ЦНИИПРОМЗАДАНИЯ			
Утв.	Маркелов			25/11		Г. МОСКВА			

13866-02 47 формат 11

Формат	Звс	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на испол. I.435-I6.2.I200-										Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07			
Б9		3	I.435 I6.2.I202	Полка $L = 190$ мм	I	I	I	I	I	I	I	I			0,9 кг
			Уголок	Б-180x180x11 ГОСТ 8509-72											
				Ст.3сп ГОСТ 535-58											
II		4	I.435-I6.2.II01-03	Труба	I	I									
			-04	Труба			I	I							
			-05	Труба					I	I					
			-06	Труба							I	I			
		5	I.435-I6.2.II02	УГОЛЬНИК	I	I	I	I	I	I	I	I			

Изм	Лист	№ док.ум.	Подп.	Дата

I.435-I6.2.I200

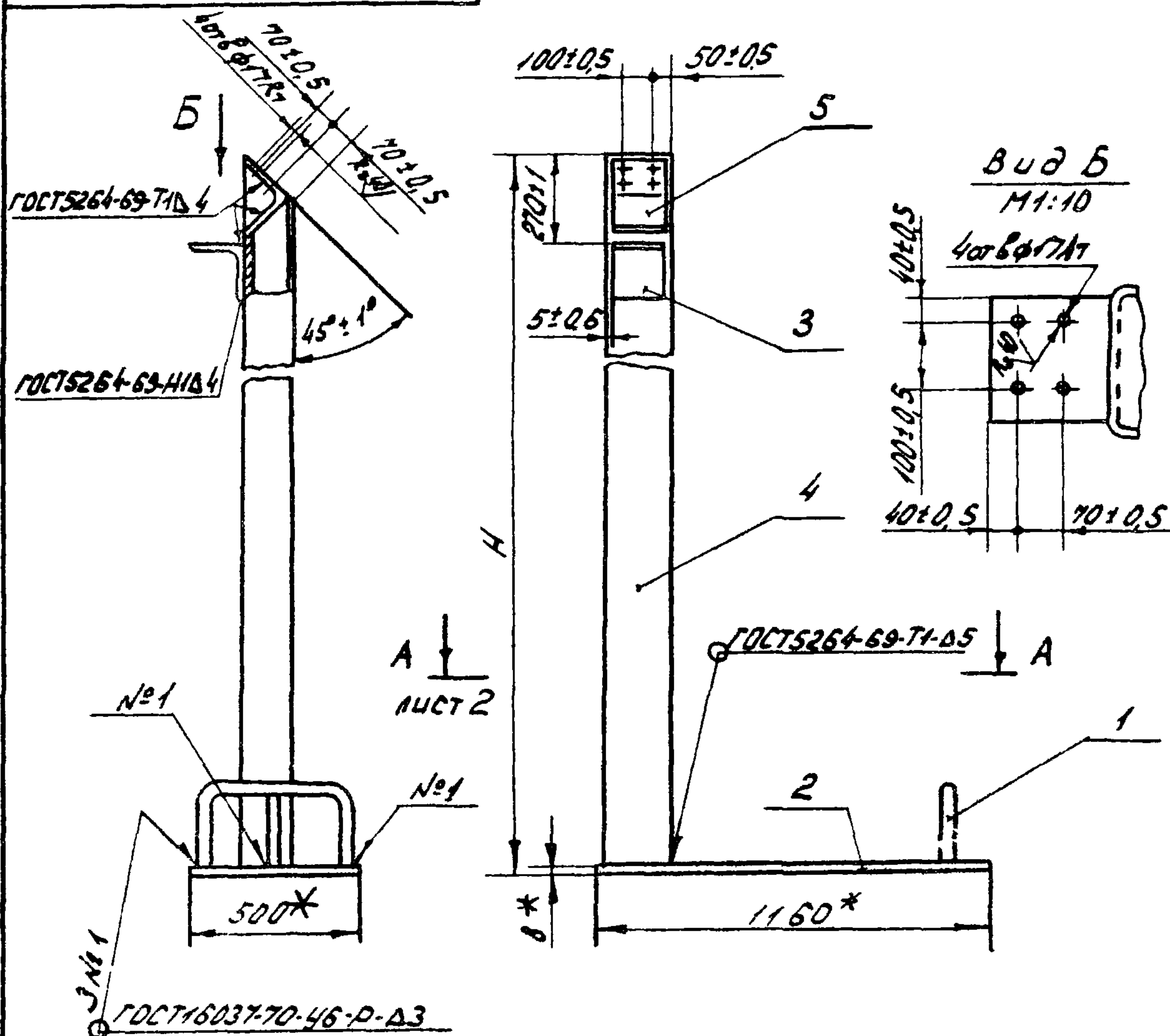
Лист

2

Формат II

84

1.435-16.2.1200 СБ



1 Таблицу см лист 2

2* Размеры для справок

3. Предельные отклонения расстояний по шагу 350 мм не более $\pm 0,5$ мм.

1.435-16.2.1200 СБ

Изм	Лист	И. докум	Подп.	Дата
Разраб.	Г. Чубович			
Проб.	Л. Чубович			
Т. контр.				
Руч. гр.	Хучкова			
Н. контр.	Л. Чубович			
Чтб.	Маркелов			

СТОЙКА
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масшт.
	СМ.	1:20
	табл.	
Лист 1	Листов 2	

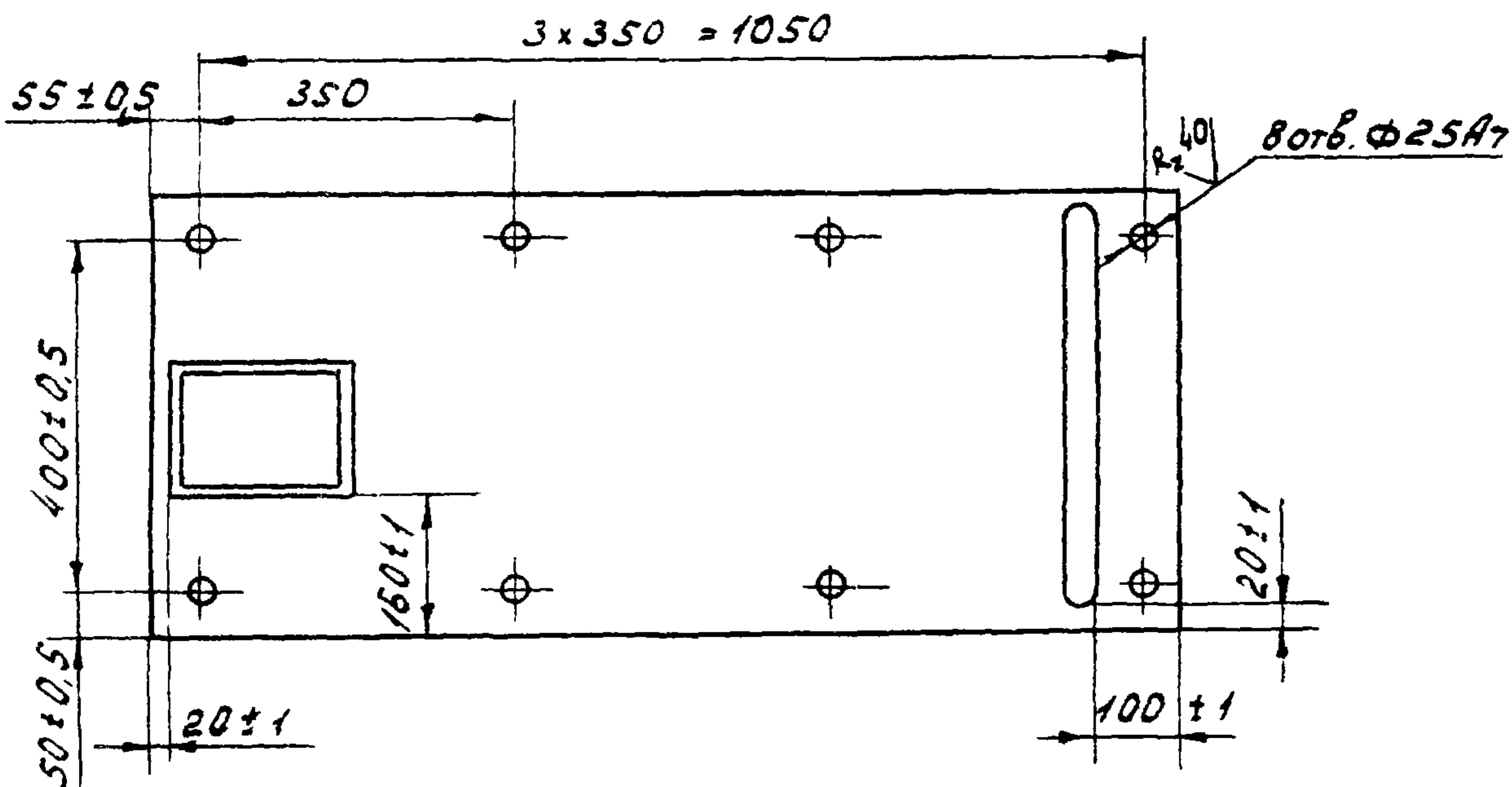
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
г. Москва

СООБЩЕНИЕ ТАМКОВЛЕВ КОЛ НАМЕРОВ

13866-0250

1.435-16.2.1200 СБ

A-A лист 1



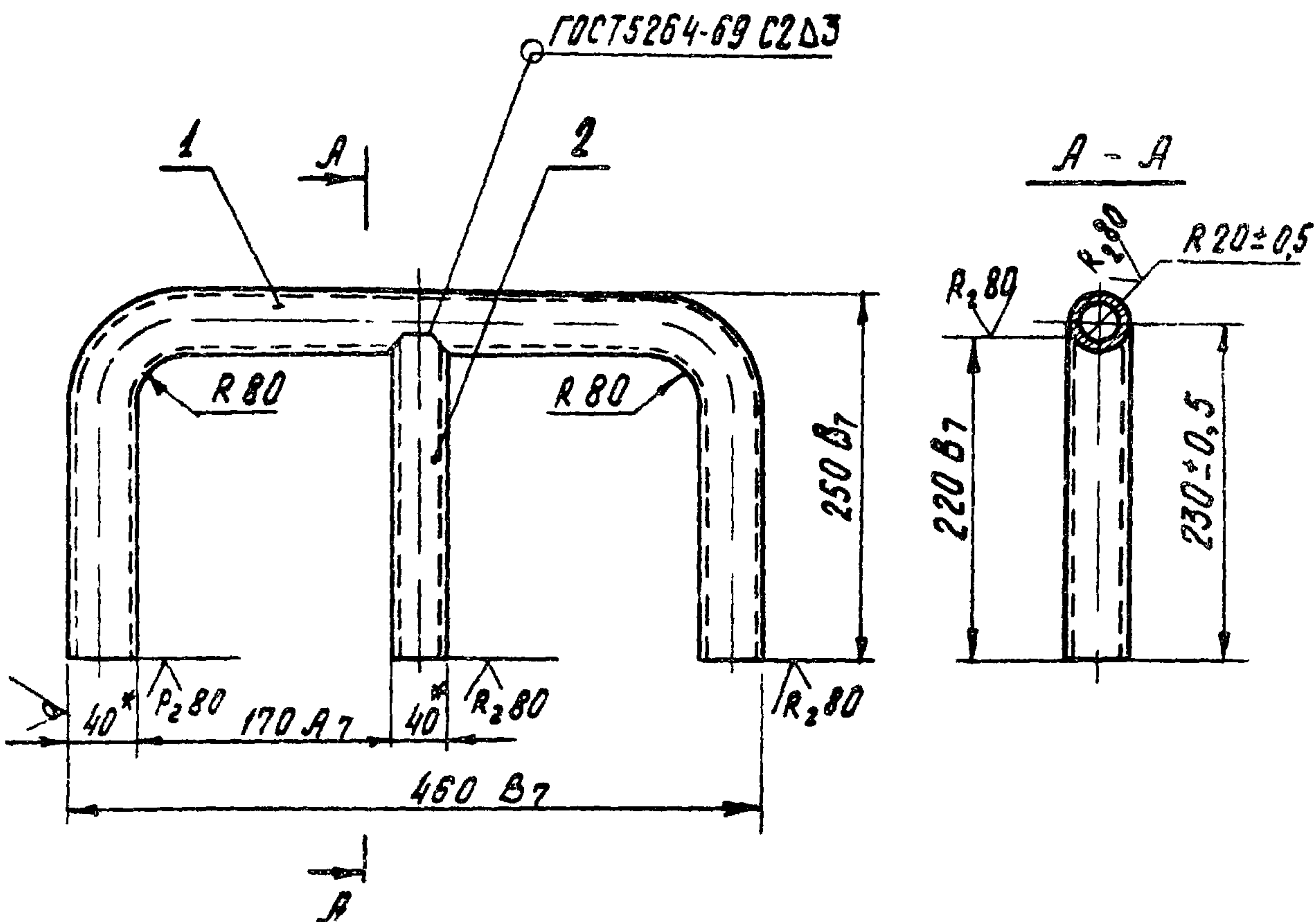
Обозначение	Изображение	Н мм	Масса кг
1.435-16.2.1200	Изображено	3748	122.4
-01	Зеркальное отражение		
-02	Изображено	3148	111,2
-03	Зеркальное отражение		
-04	Изображено	4348	132,8
-05	Зеркальное отражение		
-06	Изображено	5548	156.9
-07	Зеркальное отражение		

1.435-16.2.1200 СБ					Лист			Масса	Масшт.
Изм.	Лист	И. Векун	Подп.	Дата	СТОУКА Сборочный чертеж			см. табл.	-
Разраб.	Жучкова								
Проб.	Лучевич								
Т. контр.									
Рук. гр.	Гуреданс				ЦНИПРОМЗАДАНИИ г. Москва				
Н. контр.	Лучевич								
Утв.	Моркелов								

проф. Панкович

13866-0251

01212.91-584 I



* Размеры для справок

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечания
Б4		1	1.435-16.2.1211	Труба L = 830	1	2,3 кг
				Труба 40×3 ГОСТ 8734-58		
				г 10 ГОСТ 8733-74		
Б4		2	1.435-16.2.1212	Труба L = 220	1	0,63 кг
				Труба 40×3 ГОСТ 8734-58		
				г 10 ГОСТ 8733-74		

1.435-16.2.1210

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Жукова		
Пров.		Луцевич		
Т. контр.				
Рук. зр.		Жукова		
Н. контр.		Луцевич		
Утв.		Маркелов		

Бампер

Лит.	Масса	Масшт
	2.93	1:5
лист	Листов 1	
ЦНИИПРОИЗДАНИЙ г. Москва		

по ЖТ 01212.91-584

М. П. Дачевский Ко. Р. 435-16.2.1300

Формат	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол на испол. 1.435-16.2.1300										Примечание
					-	01	02								
				<u>Документация</u>											
11			1.435-16.2.1300 СБ	Сборочный чертеж	x	x	x								
				<u>Детали</u>											
11	1		1.435-16.2.1301	Швеллер	4										
			- 01	Швеллер		4									
			- 02	Швеллер			4								
11	2		1.435-16.2.1301-03	Швеллер	2										
			- 04	Швеллер		2									
			- 05	Швеллер			2								
					Условное наименован.										

Изм	Лист	И докум.	Подп	Дата
Разраб.	Фролова			
Проб.	Луцевич			
Рук.бр.	Гулядан			
Н. конт	Луцевич			
Утв	Маркелов			

1.435-16.2.1300

МОНОРЕЛЬС

Литер	Лист	Листов
	1	3
ЦНИИПРОИЗДАНИЙ г. Москва		

13066-02 53

Формат	Зона	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на испол. I.435-I6.2.I300 -										Примечание
					-	02	03								
II		5	I.435-I6.2.I302	Направляющая	2										
			-01	Направляющая		2									
			-02	Направляющая			2								
II		6	I.435-I6.2.I302-03	Направляющая	2										
			-04	Направляющая		2									
			-05	Направляющая			2								
II		7	I.435-I6.2.I303	Балка	I										
			-01	Балка		I									
			-02	Балка			I								
II	II		I.435-I6.2.I305	Ребро	4	4	4								
Б4	I2		I.435-I6.2.I306	Планка 75xI60	4	4	4								0,38 к2
				Лист Б 4,0 ГОСТ I9903-74											
				Ст.3 ГОСТ I4637-69											

20-99841
53

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

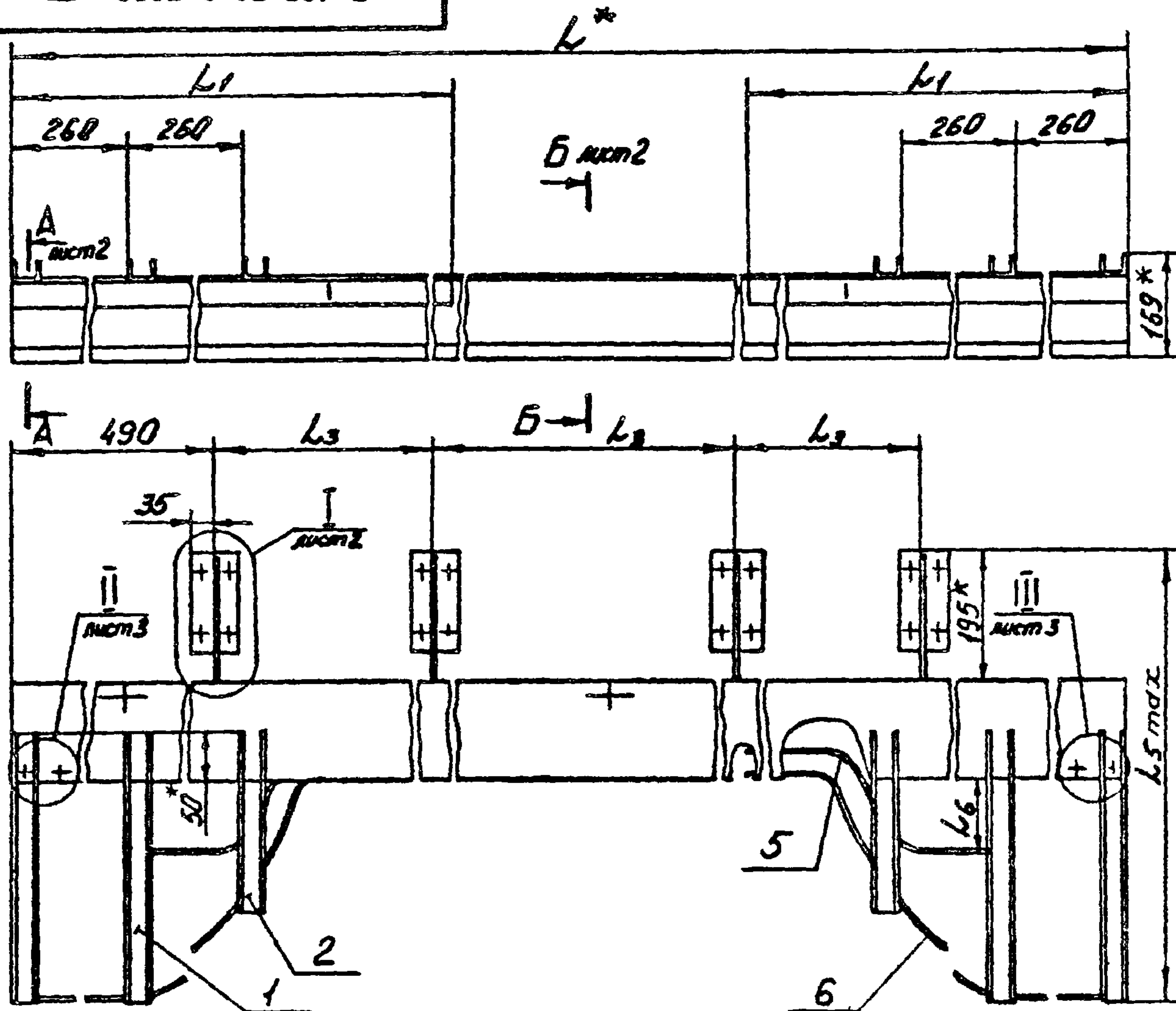
I.435-I6.2.I300

Лист
2

Формат II

53

I.435-16.2.I300 CB



Обозначение	Размеры в мм					Масса, кг
	L	L_1	L_2	L_3	L_4	
I.435-16.2.I300	4240	1620	1110	705	148	71,8
-01	4840	1900	1310	780	209	82,3
-02	5540	2270	1543	870	206	93,7

1. Неуказанные предельные отклонения размеров: охватываемых- по A_7 , охватываемых- по B_7 , остальных- по CM_7 .

2.* Размеры для справок.

I.435-16.2.I300 CB

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт
Разраб.	Гуледиани						
Пров.	Луцевич						
Т.контр.							
Рук.бр.	Жучкова						
Н.контр.	Луцевич						
Утв.	Маркелов						

МОНОРЕЛЬС

Сборочный чертеж

Лит. Масса Масшт

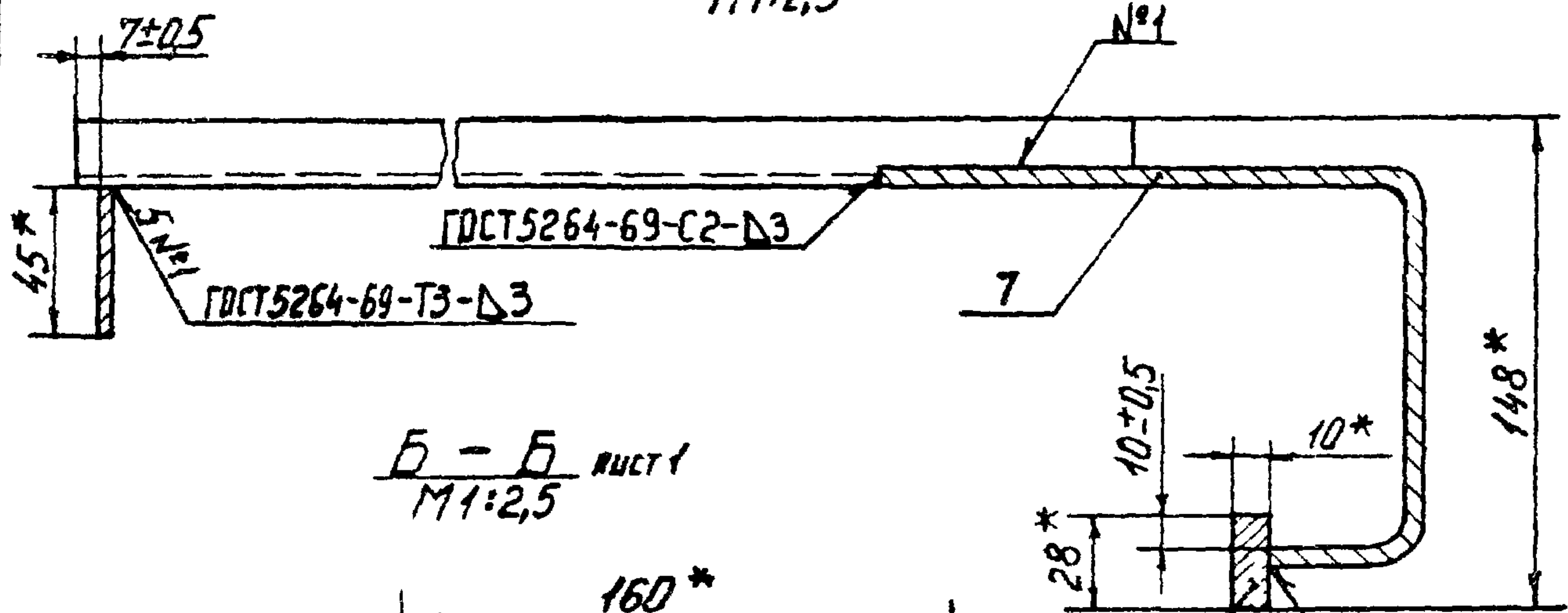
СМ.
табл.

Лист 1 Листов 2

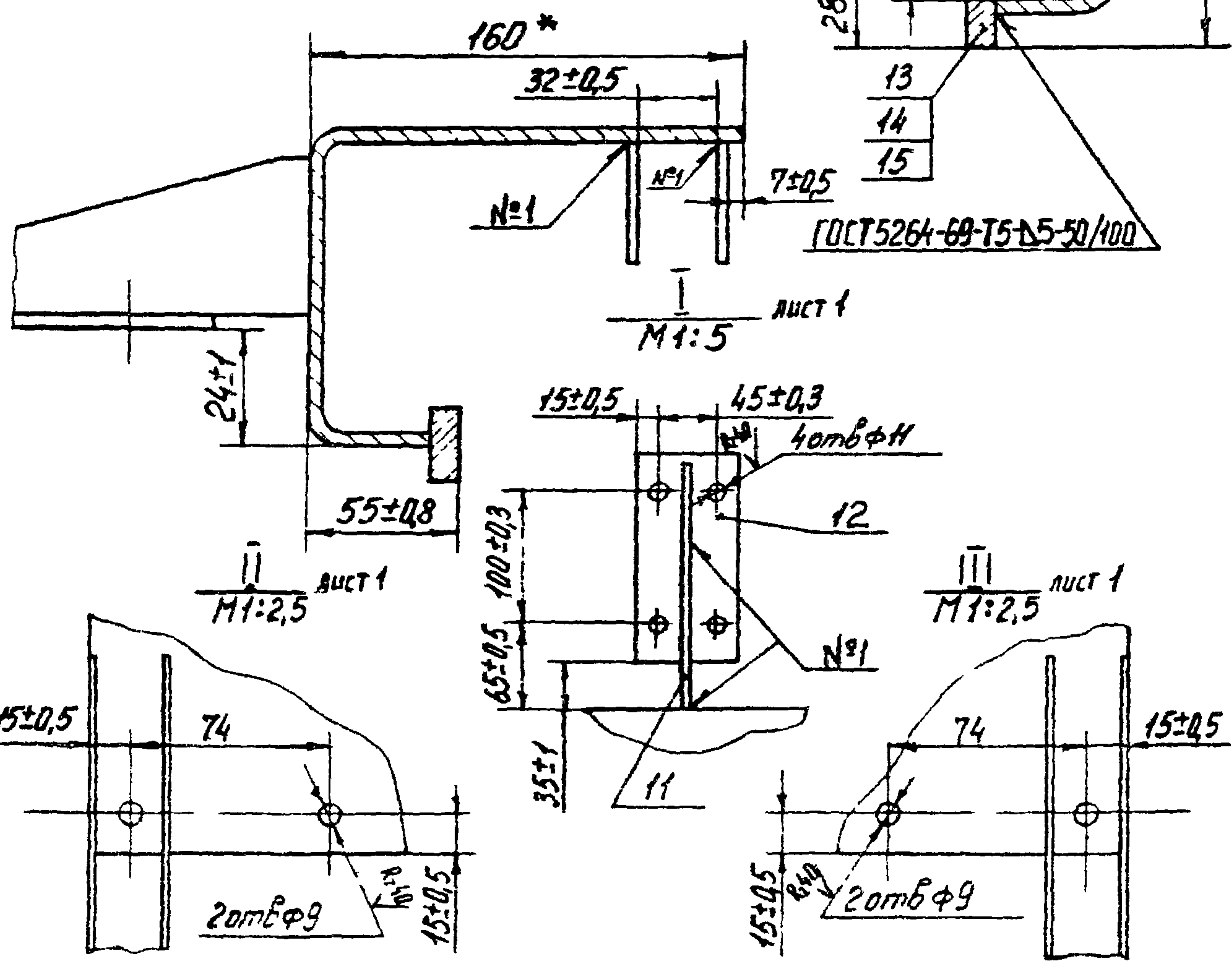
ЦНИИПРОИЗДАНИЙ
Г.МОСКВА

I.435-16.1300 СБ

A - A лист 1
M 1:2,5



Б - Б лист 1
M 1:2,5



Изм. № докум. Подп. и дата

I.435-16.2.1300 СБ

МОНОРЕЛЬС

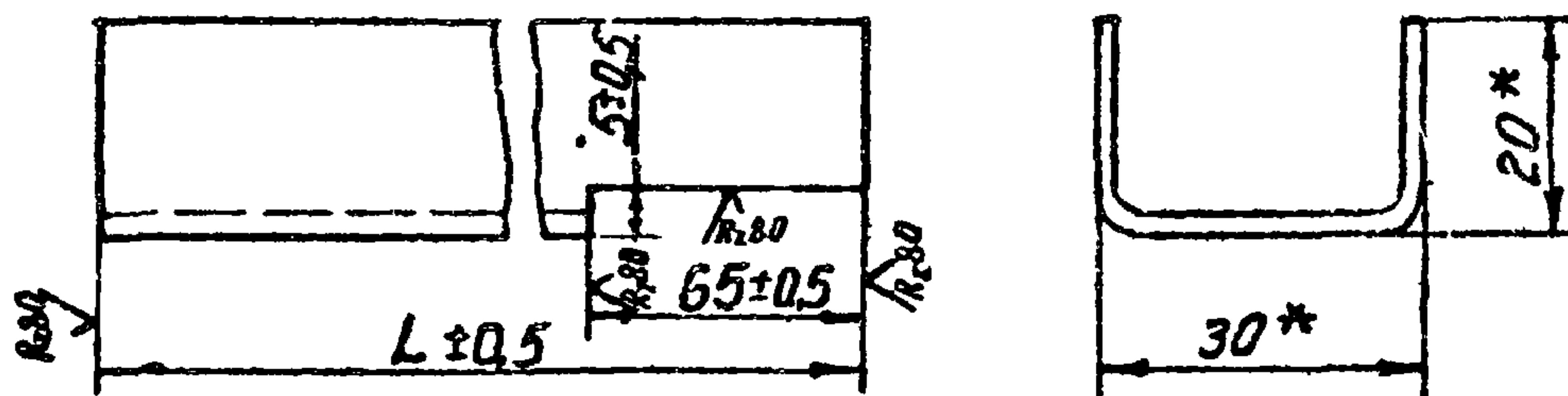
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
	—	—
Лист 2		Листов
ЦЕНТРОПРОЗДАННИ		
г. Москва		

Формат 11 13866-92 51

I.435-16.2.I30I

V(V)



Обозначение	L мм	Масса кг
I.435-16.2.I30I	415	0,4
-01	490	0,47
-02	580	0,55
-03	270	0,26
-04	360	0,35
-05	475	0,47

* Размеры для справок

I.435-16.2.I30I

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Стрельцов			
Пров.	Луцевич			11.2.75
Т. контр.				
Рук. бр.	Уледани			
К. контр.	Луцевич			
Утв.	Маркелов			25/10

ШВЕЛЕР

Швеллер 30x20x2 ГОСТ 8278-63
Ст. 3 КП ГОСТ 11474-65

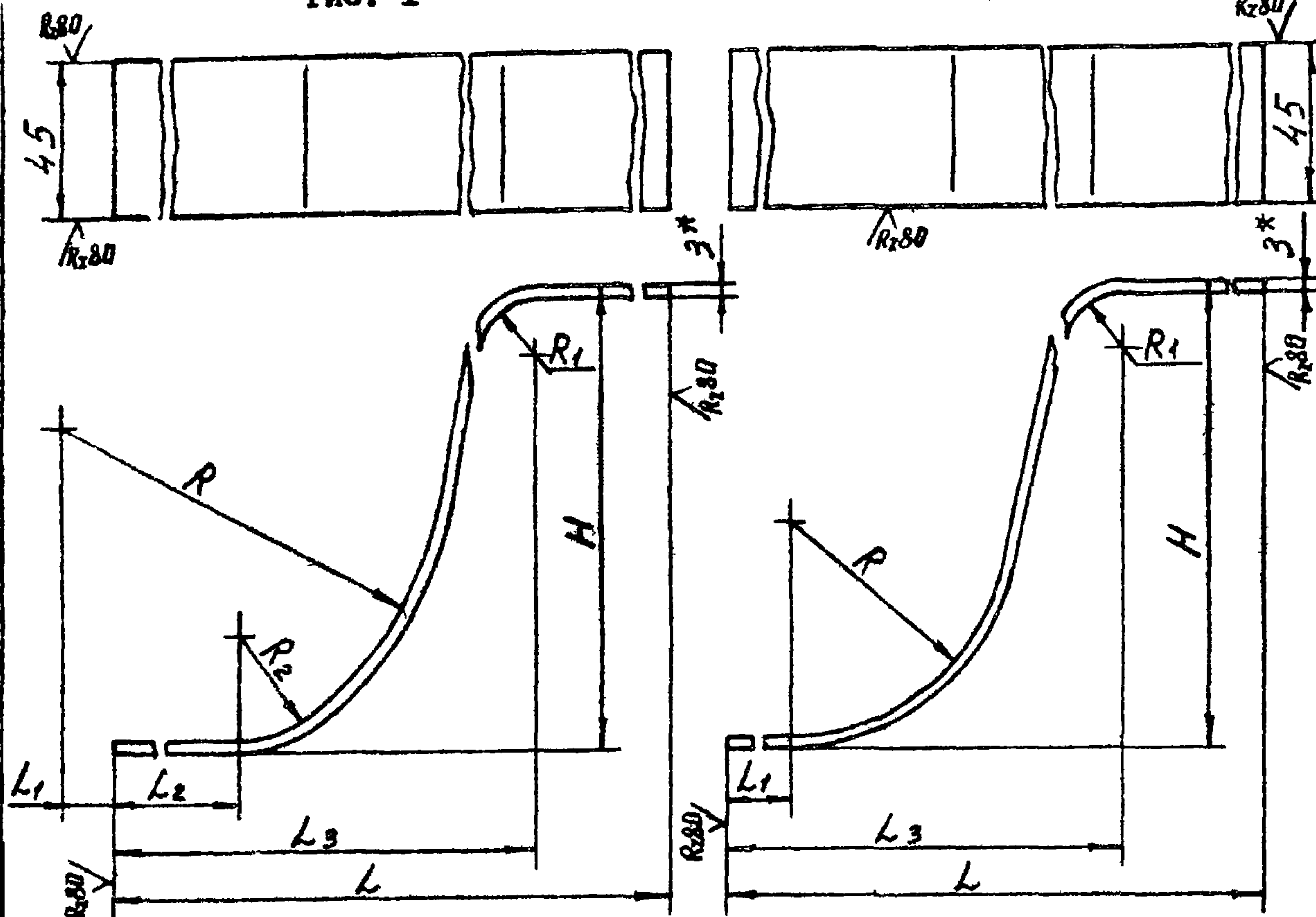
Лит.	Масса	Масштаб
	см	табл
Лист	Листов I	

ПНИПРОМЗДАНИЕ
г. Москва

13866-02 58 Формат II

Рис. 1

Рис. 2



Обозначение	Рис.	Размеры в мм.								Длина раз- вертки в мм.	Масса кг.
		H	L	L ₁	L ₂	L ₃	R	R ₁	R ₂		
I.435-16.2.1302	1	194	1360	60	245	385	383	70	16	1520	1,6
-01		254	1640	195	295	461	455	75	17	1835	1,98
-02		251	2010	60	130	370	290	91	20	2160	2,0
-03	2	356	1620	200	-	645	418	36	-	1745	1,83
-04		428	1900	195	-	721	490	40	-	2165	2,3
-05		517	2270	186	-	830	579	56	-	2550	2,7

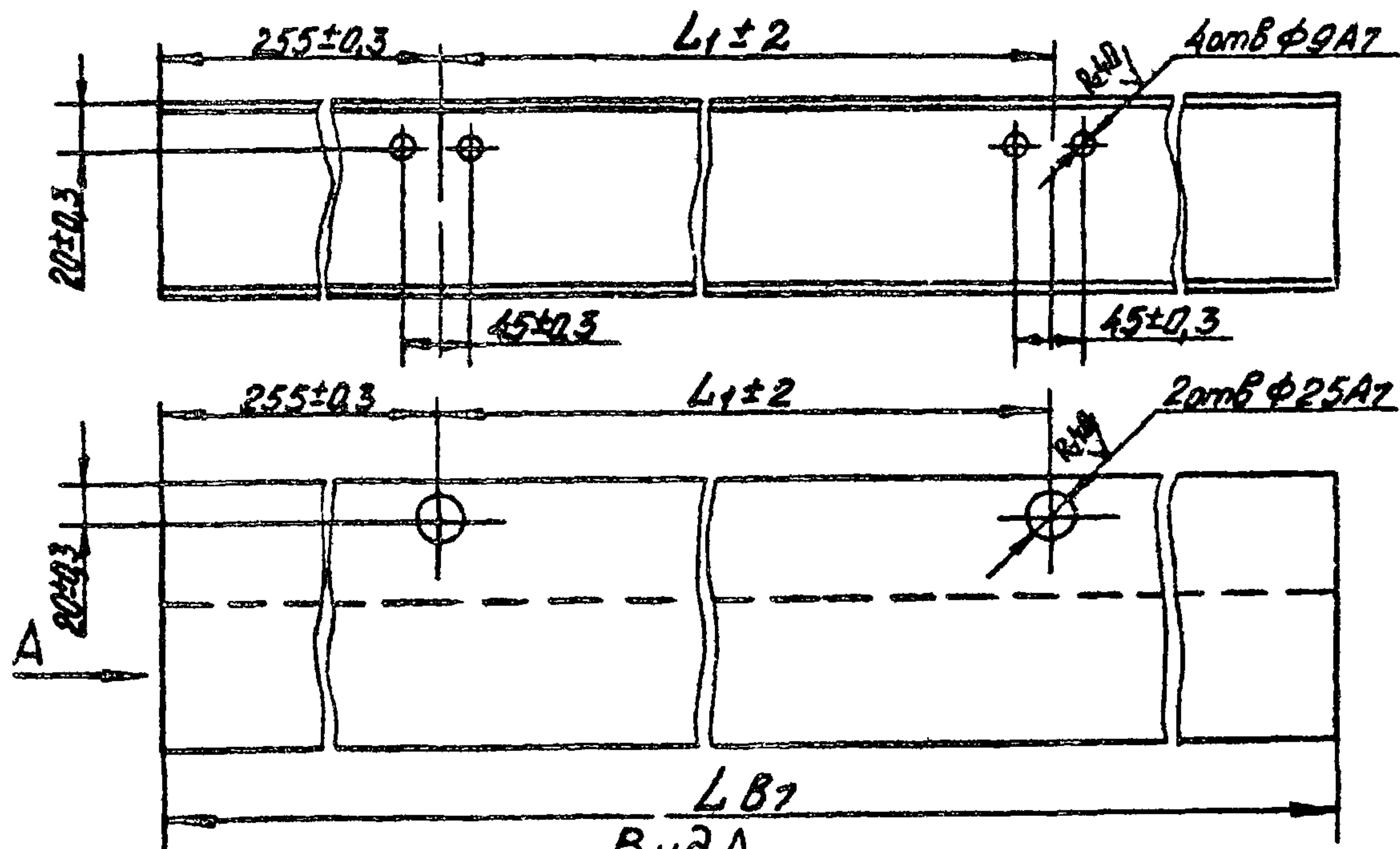
1. Неуказанные предельные отклонения размеров: охватываемых - по В₇, остальных - по СМ₇.

2. * Размеры для справок.

I.435-16.2.1302					Лит.			Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ догум.	Подп.	Дат.	НАПРАВЛЯЮЩАЯ			СМ. табл.	-
Разраб.	Гуледани				Лист			Листов	1
Пров.	Луцевич				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ			г. Москва	
Г. контр.					БЗ ГОСТ 19903-74				
Ук. гр.	Гуледани				ЗУГЗ ГОСТ 16523-70				
Н. контр.	Луцевич								
Утв.	Маркелов								

I.435-16.2.1303

R₈₀ (✓)



Вид А
М 1:25

Обозначение	L мм.	L ₁ мм.	Длина разворт.	Масса кг
I.435-16.2.1303	4240	2153	308	50,8
-01	4840	2453	308	58,0
-02	5240	2803	308	66,4

* Размер для справок

I.435-16.2.1303

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Терлепка			
Пров.	Луцевич			1.12.75
Т. контр.				
Рук. гр.	Гулелани			
Н. контр.	Луцевич			
Утв.	Маркелов			

БАЛКА

Лист 55 ГОСТ 19903-74
БЗ ГОСТ 14637-69

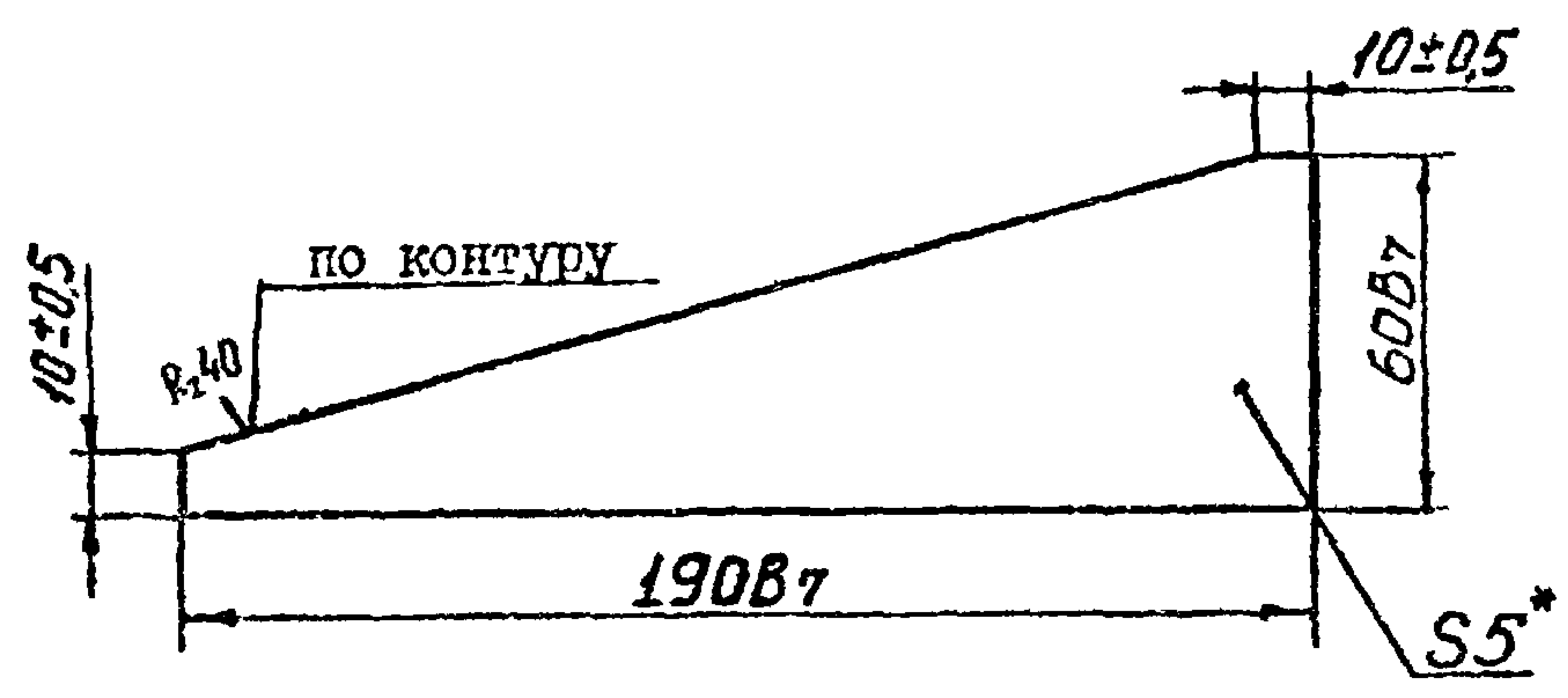
Лит.	Масса	Масштаб
	СМ. табл.	

Лист Листов I
ЦНИПРОИЗДАНИИ
Г. МОСКВА

13866-02 60 Формат 14

I.435-16.2.1305

✓(✓)



* Размер для справок

					I.435-16.2.I305					
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	РЕБРО	Лит.	Масса	Масшт		
Разраб.	Стрельцов							0,28	I:2	
Проз.	Луцевич									
Т.контр.						Лист	Листов I			
Рук.бр.	Гулелани				Б5 ГОСТ 19903-74	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва				
Н.контр.	Луцевич				Лист				G3 ГОСТ 14637-69	
Утв.	Паркелов									

13866-02 62

					1. 435-15. 2. 2000			
Изм.	Лист	И докум.	подп.	Дата	Створка	Литер.	Лист	Листов
Разраб.	Фролова						1	3
Пров.	Луцевич							
Рук. бр.	Гулебен							
Н. конт.	Луцевич							
Учб.	Морквелс					ЦНИИПРОИЗДАНИЙ 2. Москва		

Формат	Зона	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на испол. I.435-I6.2.2000-										Примечание
					-	01	02	03	04						
				<u>ДЕТАЛИ</u>											
II		2	I.435-I6.2.2001	Филенка	48	40	56								
			-01	Филенка				56							
			-02	Филенка					72						
II		4	I.435-I6.2.2002	Втулка	3	3	3	3	3						
II		5	I.435-I6.2.2002-01	Втулка	23	23	23	23	23						
II		6	I.435-I6.2.2002-02	Втулка	2	2	2	2	2						
II		7	I.435-I6.2.2002-08	Втулка	3	3	3	3	3						
II		8	I.435-I6.2.2002-09	Втулка	23	23	23	23	23						
II		10	I.435-I6.2.2002-10	Втулка	2	2	2	2	2						
II		11	I.435-I6.2.2003	Игла	32	32	32	32	32						
II		12	I.435-I6.2.2004	Скоба	4	4	4								
			-01	Скоба				4							
			-02	Скоба					4						
II		13	I.435-I6.2.2004-03	Скоба	2										
			-04	Скоба		2									
			-05	Скоба			2	2							
			-06	Скоба					2						

20-29881

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

I.435-I6.2.2000

Лист

2

Формат 11

62

Изм. № докум.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. № докум.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на испол. I.435-I6.2.2000-										Примечание
					-	01	02	03	04						
II		I4	I.435-I6.2.0002-02	Ось	II	II	II	II	II						
II		I6	I.435-I6.2.2005	Платик 18x50	2	2	2	2	2						0,03кг.
				Лист 54,0 ГОСТ19903-74											
				Ст.3 ГОСТ14637-69											
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>											
		I8		ШЛИНТ 3,2x12.0II	II	II	II	II	II						
				ГОСТ 397-66											
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>											
		21		Профиль резиновый Р-16	93,6 17,2	80 14,8	109,2 20,2	120,4 22,24	168 31,1						см. черт I.435-I6.2.0002-02 м/кг
				Резина рулонная МБ-А-м											
				ГОСТ 7338-65											
		22		3x66	3,44 0,4	3,44 0,4	3,44 0,4	4,0 0,4	4,8 0,5						м/кг
		23		8x20	1,72 0,08	1,72 0,08	1,72 0,08	1,8 0,08	2,4 0,08						м/кг
		25		Сукно техническое											
				ТУ 17-65-I-71, толщ. 5	11,5 1,2	9,6 1,0	15,7 1,6	15,7 1,6	23,0 2,4						м/кг

Изм.	Лист	из докум.	Подп.	Дата

I.435-I6.2.2000

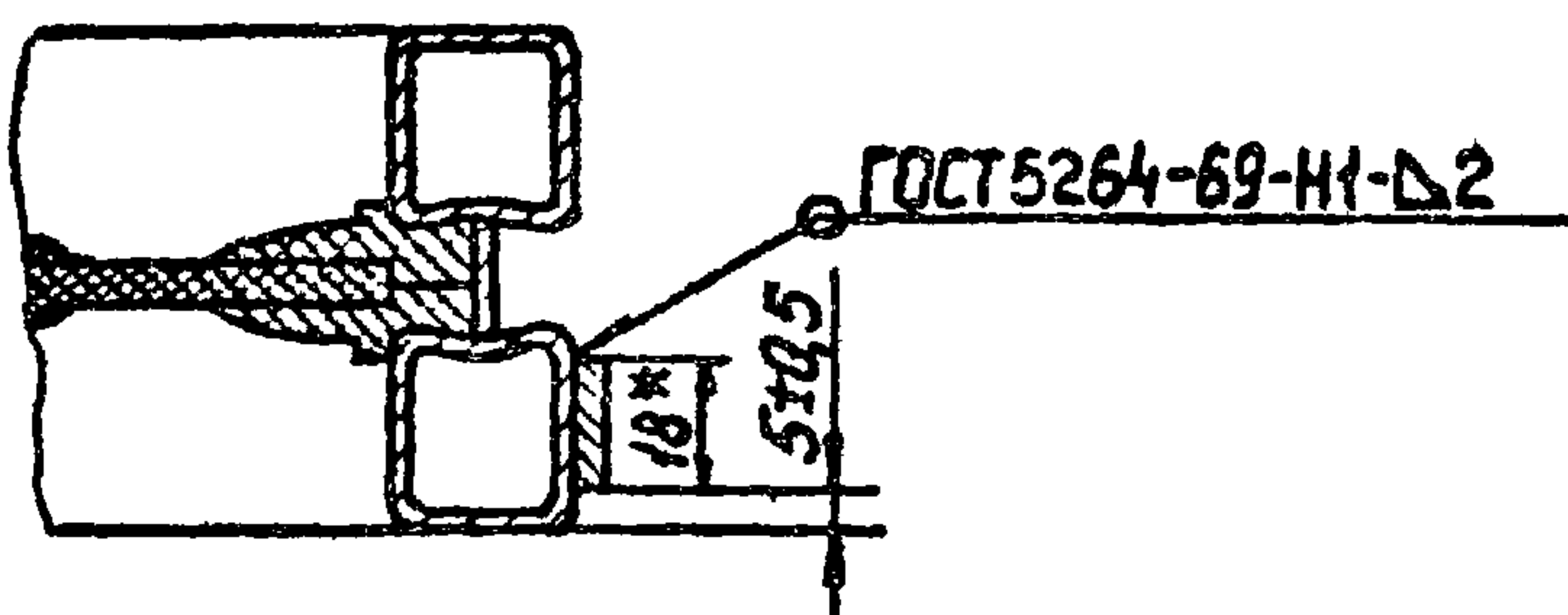
Лист
3

Формат 11

I.435-I6.2.2000 СБ

Обозначение	Размеры проёма ворот м.	B мм.	H мм.	ℓ мм.	Масса кг
I.435-I6.2.2000	3,6x3,6	1872	3715	1180	183
- 01	3,6x3,0	1872	3115	980	151,3
- 02	3,6x4,2	1872	4315	1380	210
- 03	4,2x4,2	2172	4315	1380	225,6
- - 04	4,9x5,4	2524	5515	1780	306,7

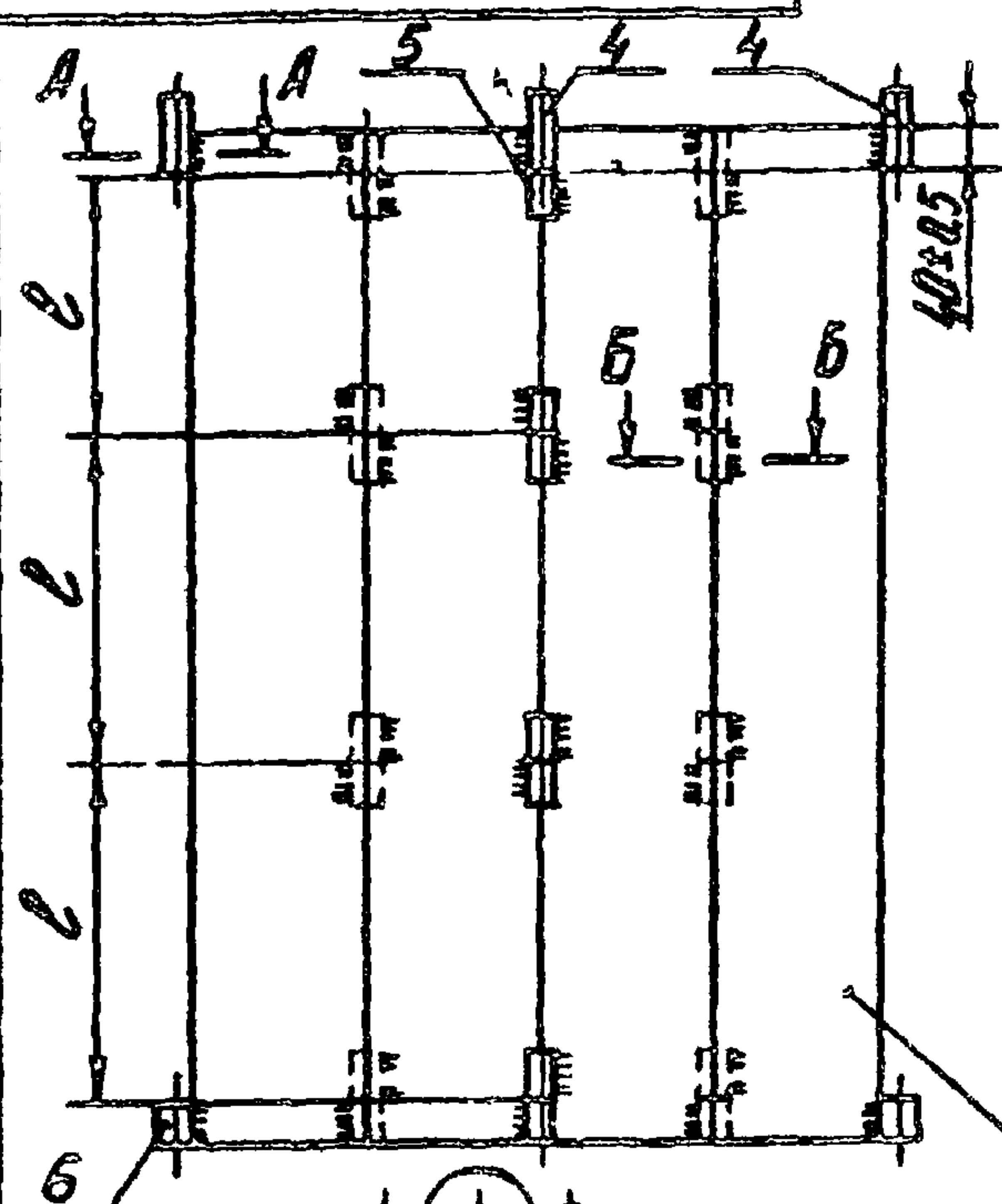
$\frac{П}{М} = \frac{П}{М}$ лист 1
1:2



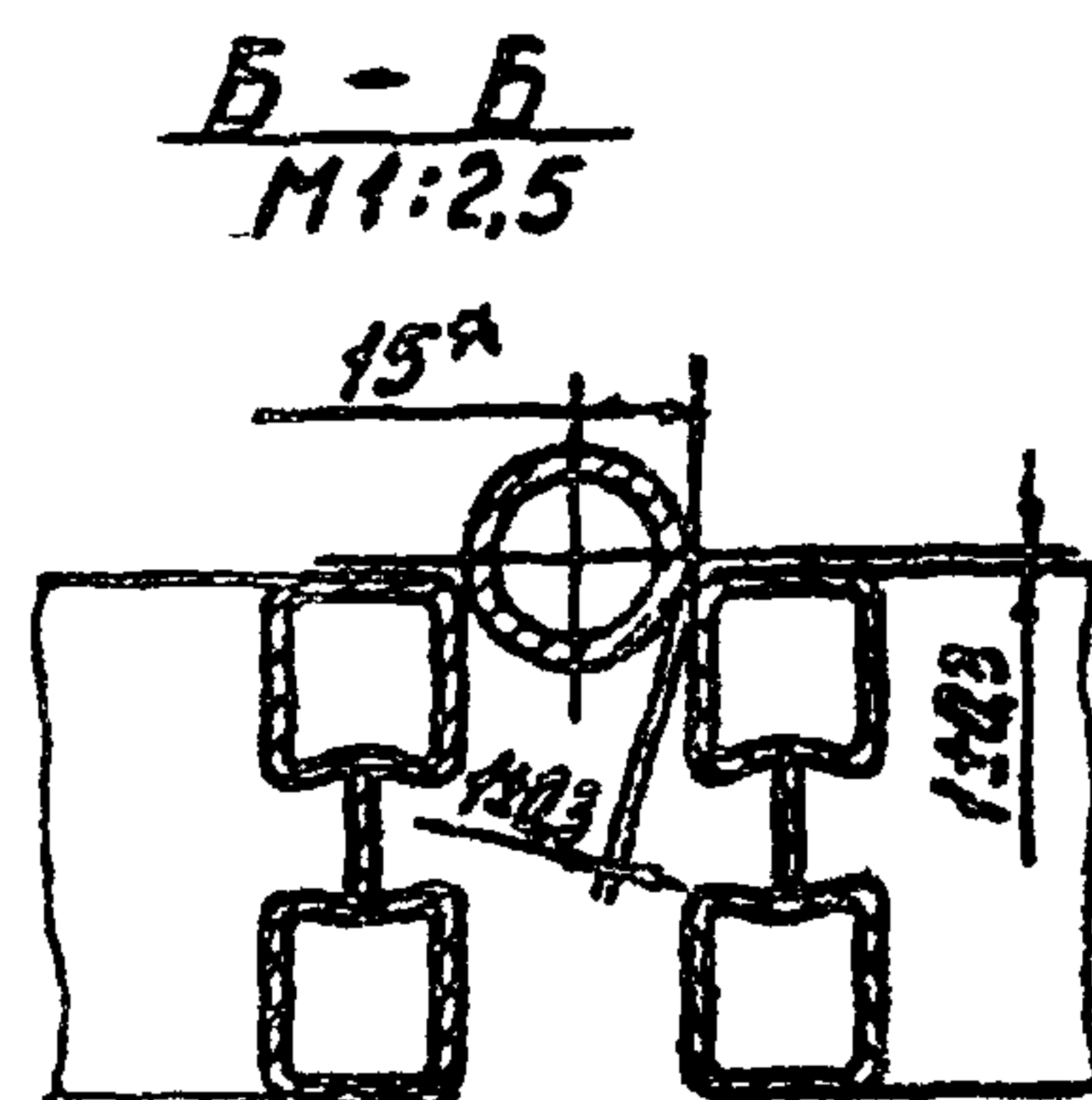
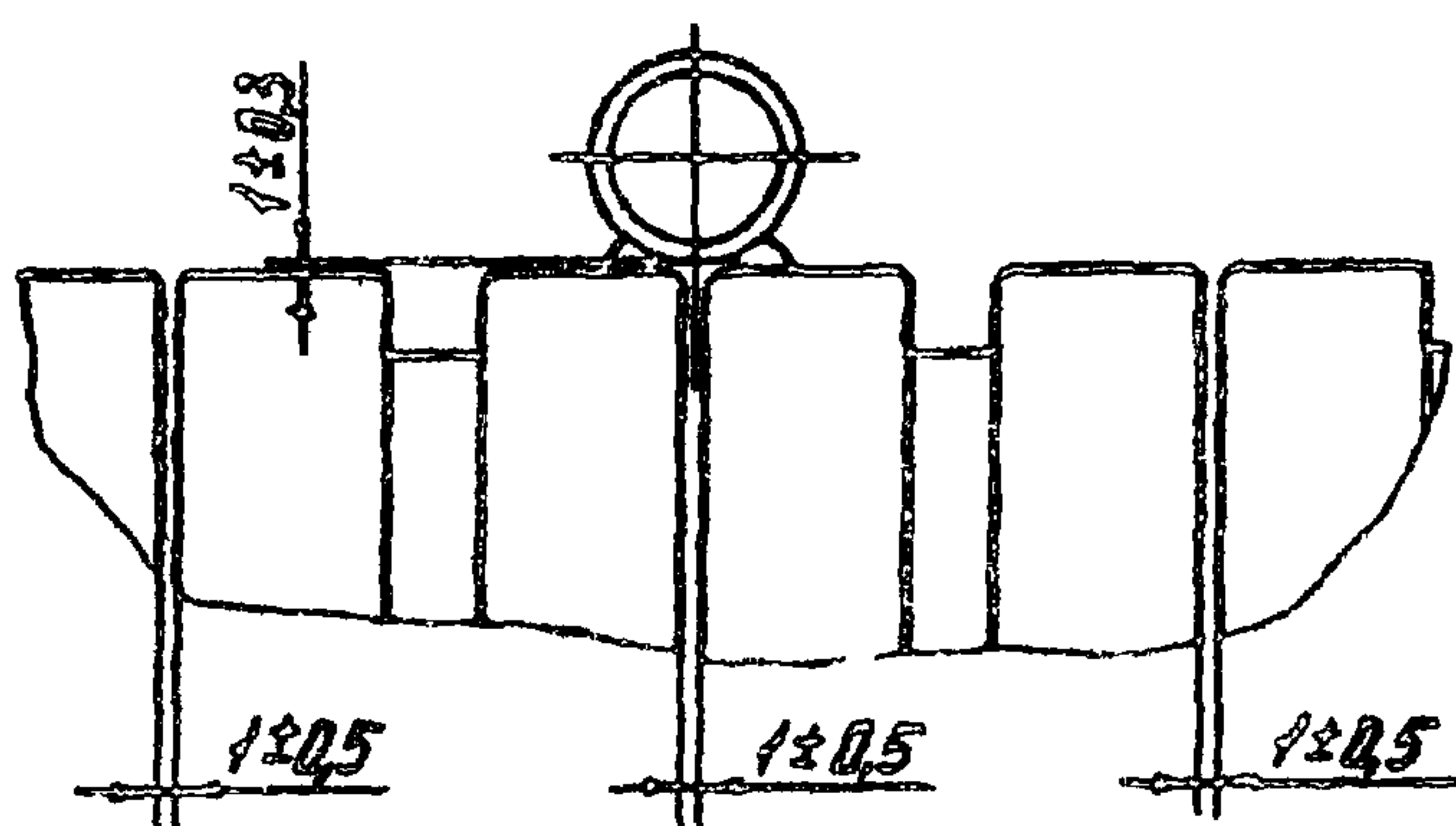
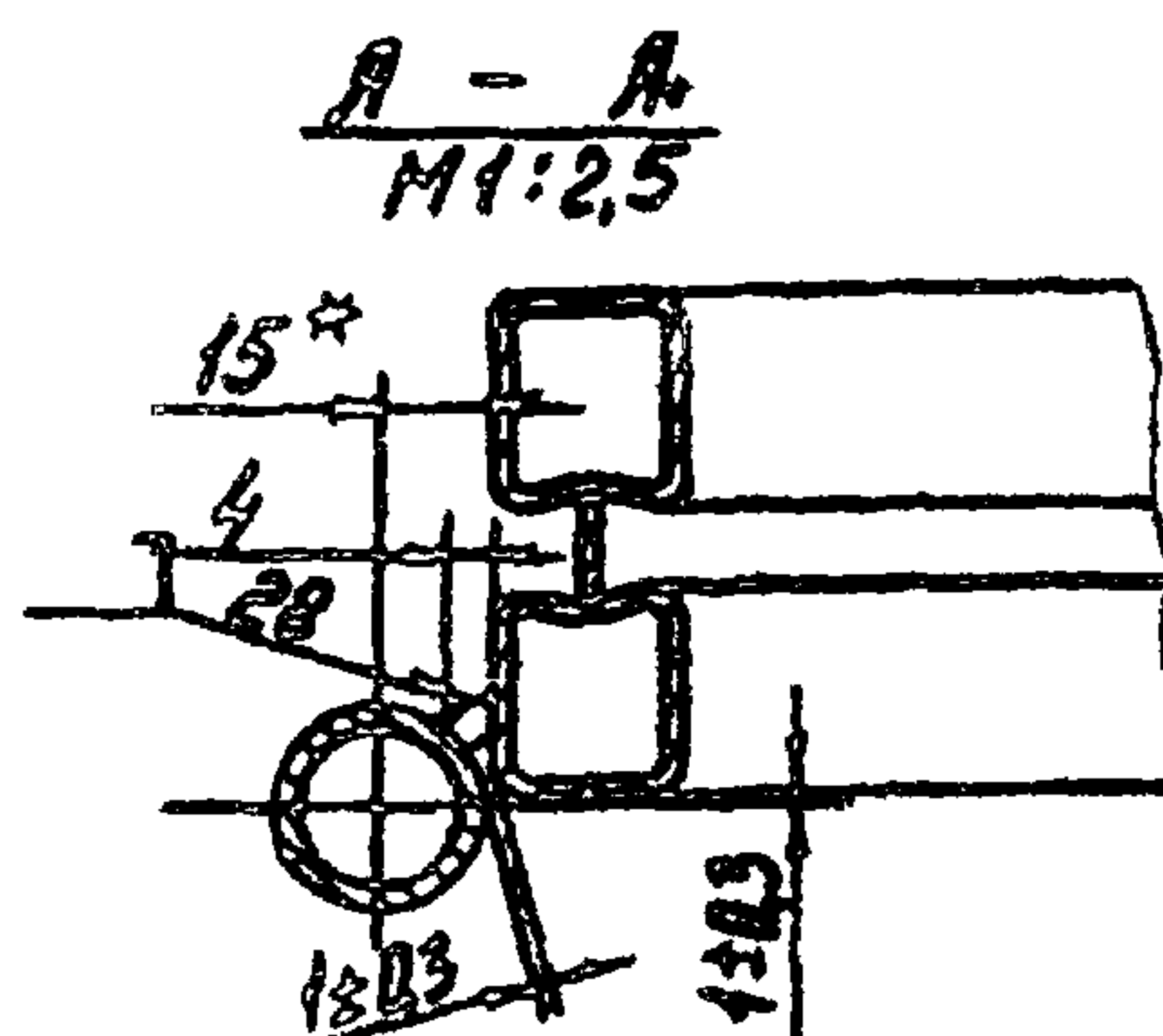
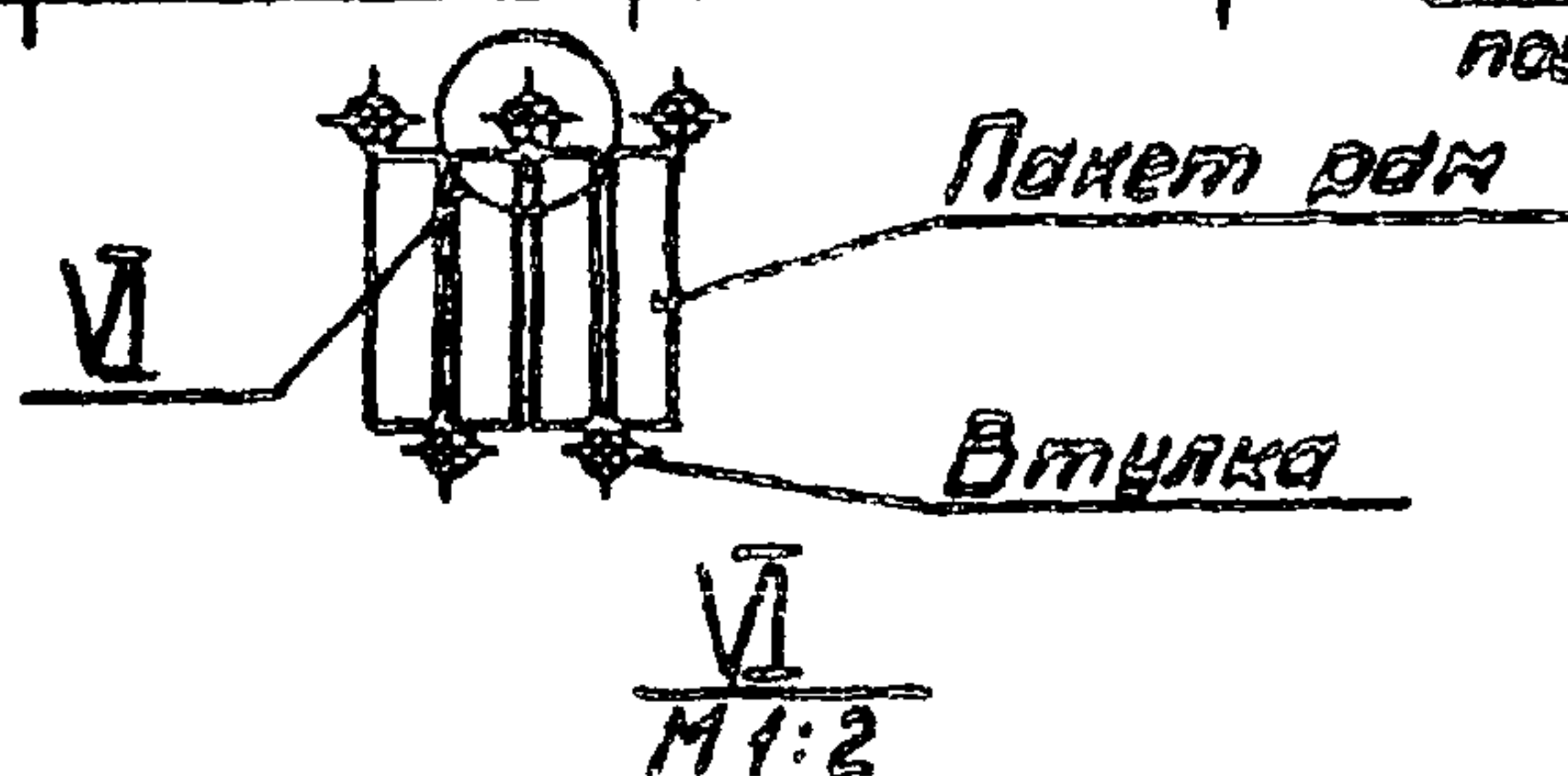
I.435-I6.2.2000 СБ					Лит. Масса Масшт		
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТВОРКА Сборочный чертеж		
Разраб.	Гуледани						
Пров.	Луцевич				Лист 2 Листов		
Т.контр.					ЦНИИПРОМЗДАНИИ г. Москва		
Рук.бр.	Гуледани						
Н.контр.	Луцевич						
Утв.	Маркелов						

I.435-16.2.2000 СБ

Схема приварки втулок



1. Рамы поз. 1 сложить в пакет и выровнять.
2. Приварить втулки поз. 4, 5, 6 согласно схеме.
3. Приварить скобы поз. 12, 13
4. Вставить втулки поз. 7, 8, 10 и оси поз. 14, соединив рамы в полотно, и закрепить шпилькой поз. 18
5. Произвести заполнение рам резиновым профилем Р-16 поз. 21, пленками поз. 2 и заполнителем поз. 25.
6. Сварка ручная электродуговая.



I.435-16.2.2000 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гуледани			
Проз.	Луцевич			1/28
Т. контр.				
Рук. гр.	Гуледани			
И. конт.	Луцевич			
Уго.	Маркетов			

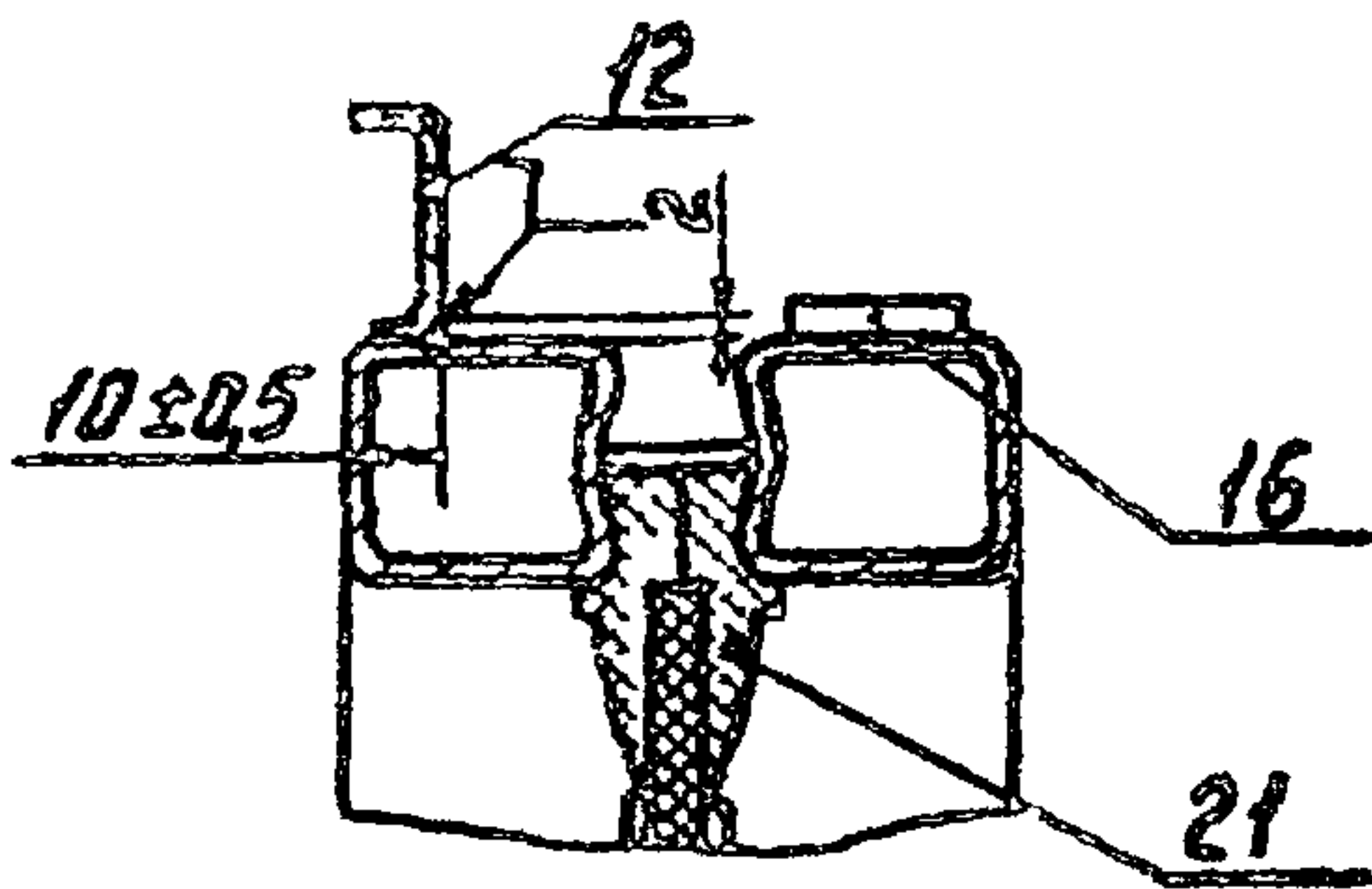
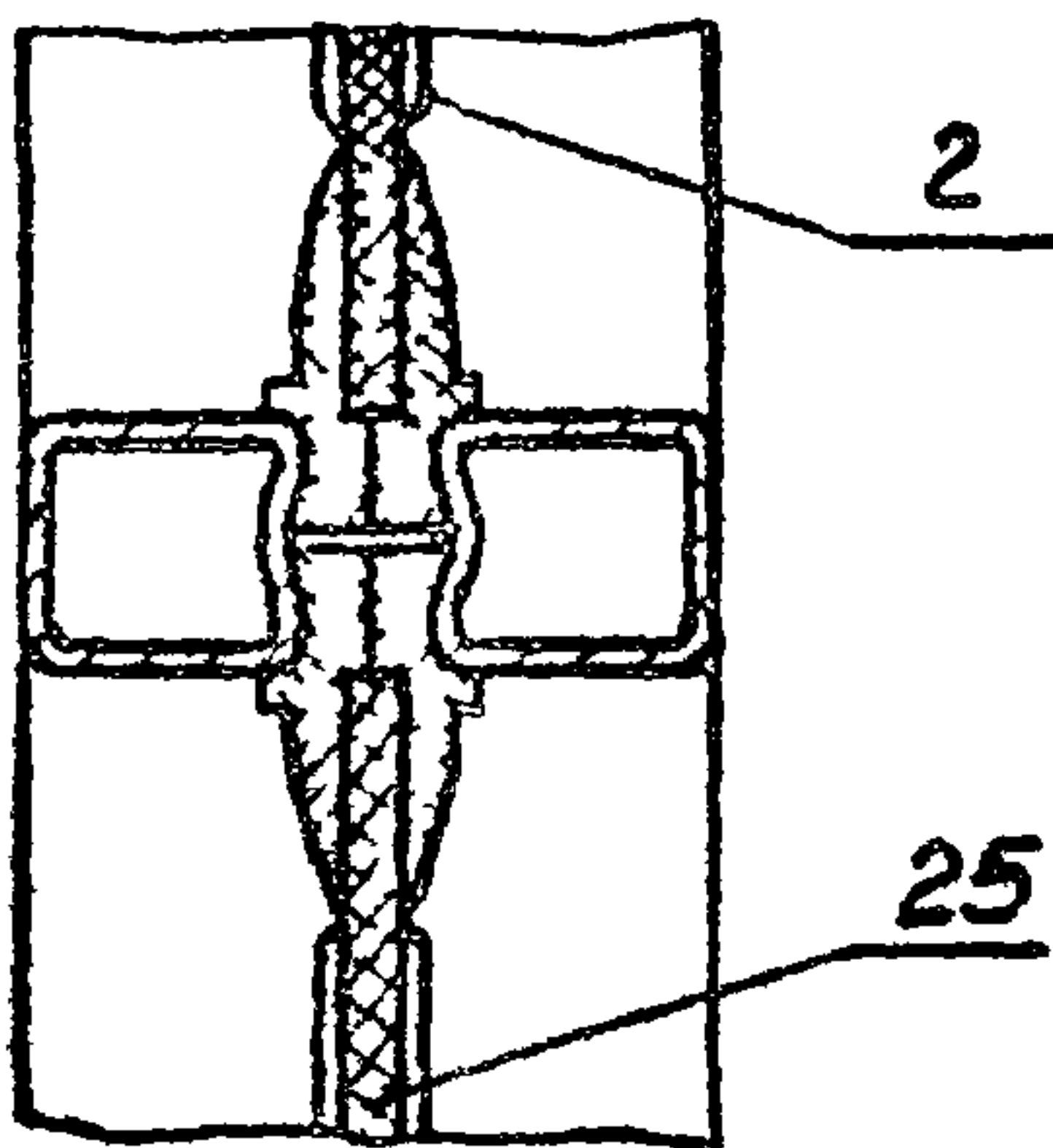
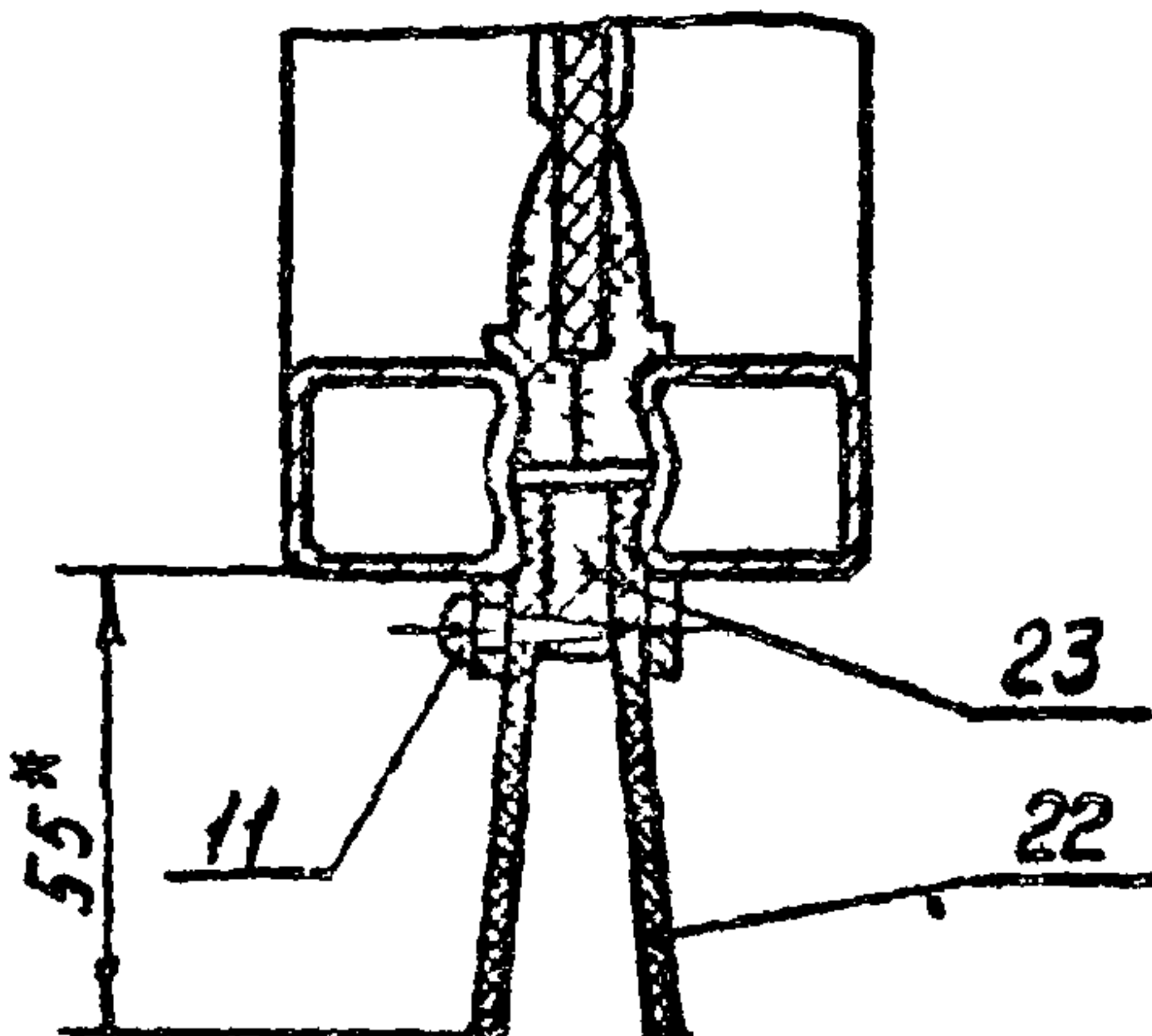
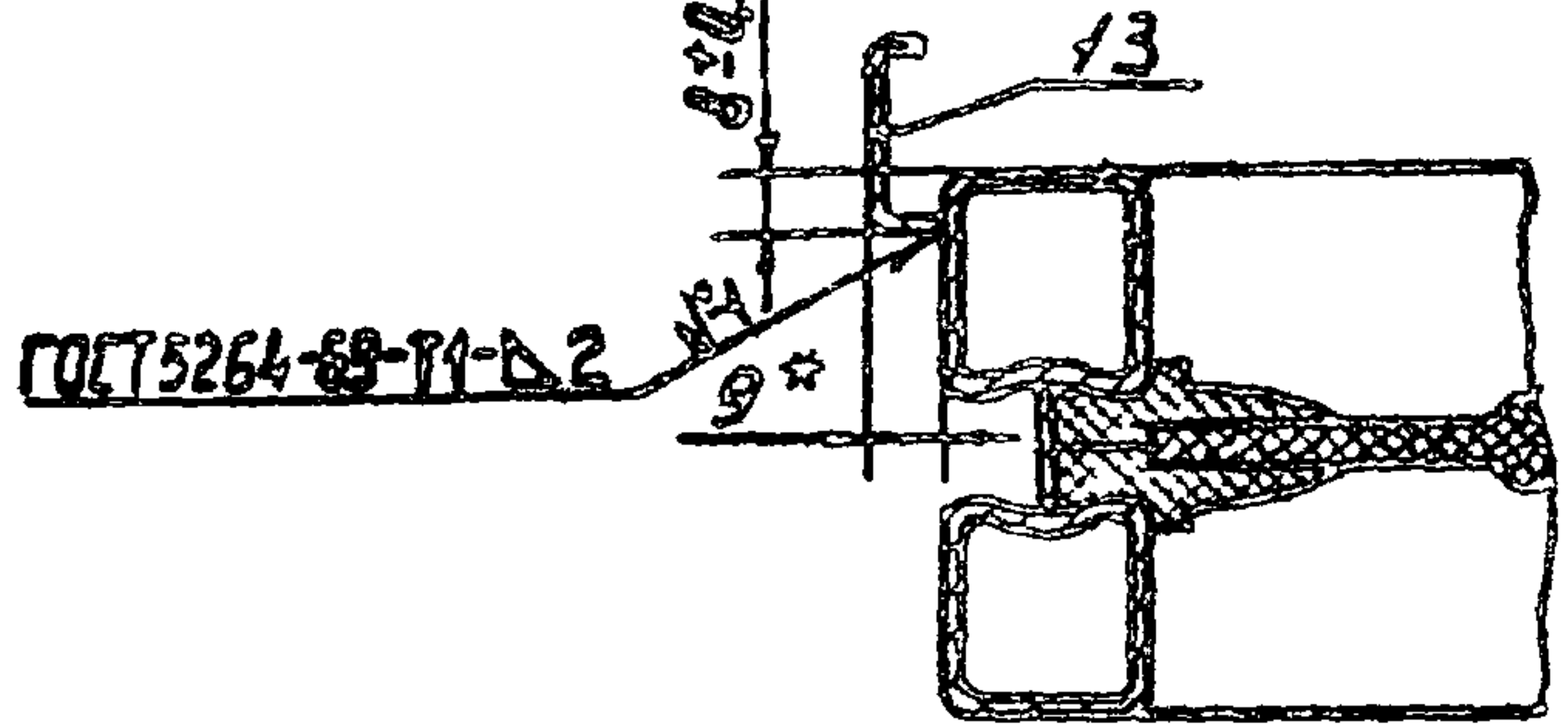
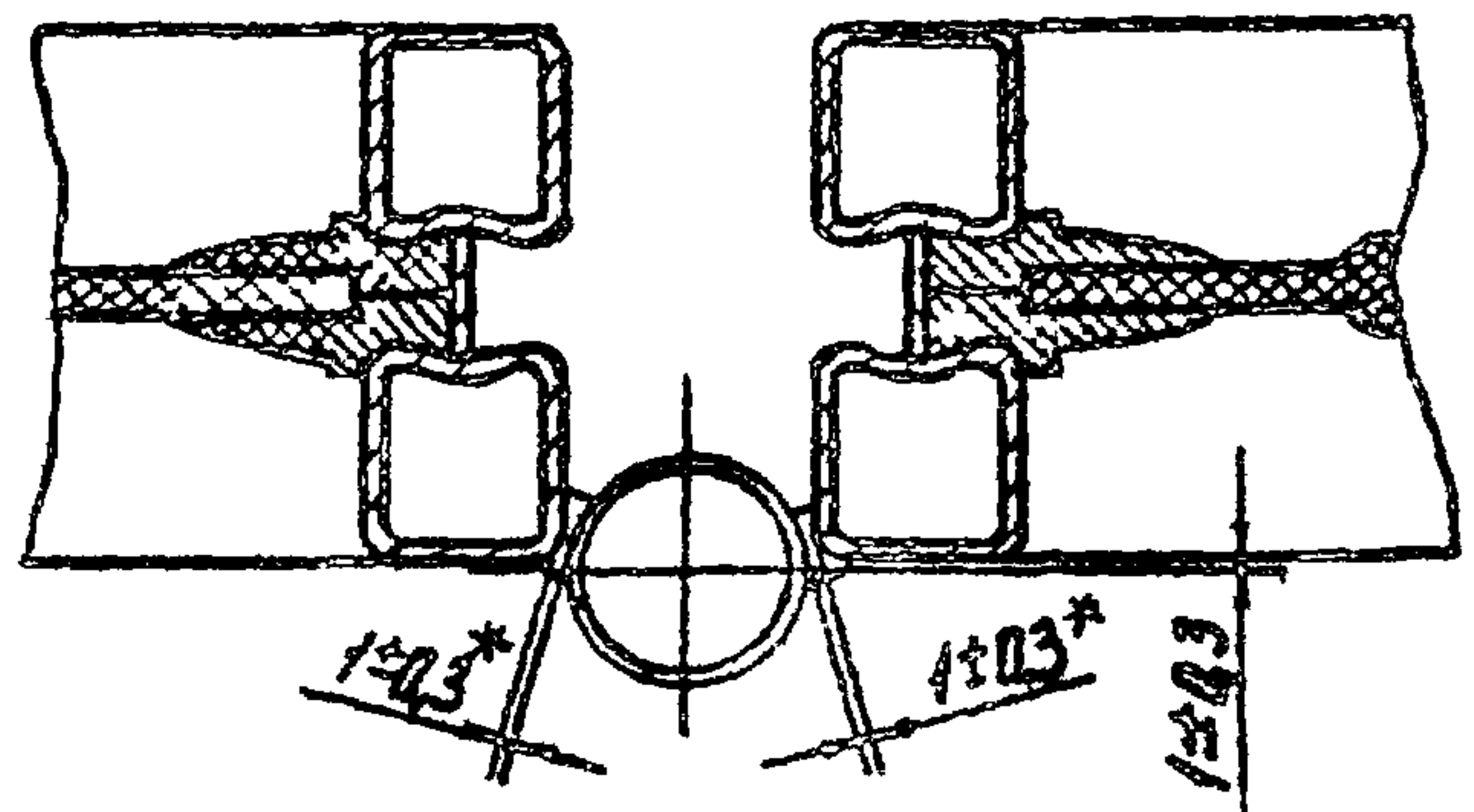
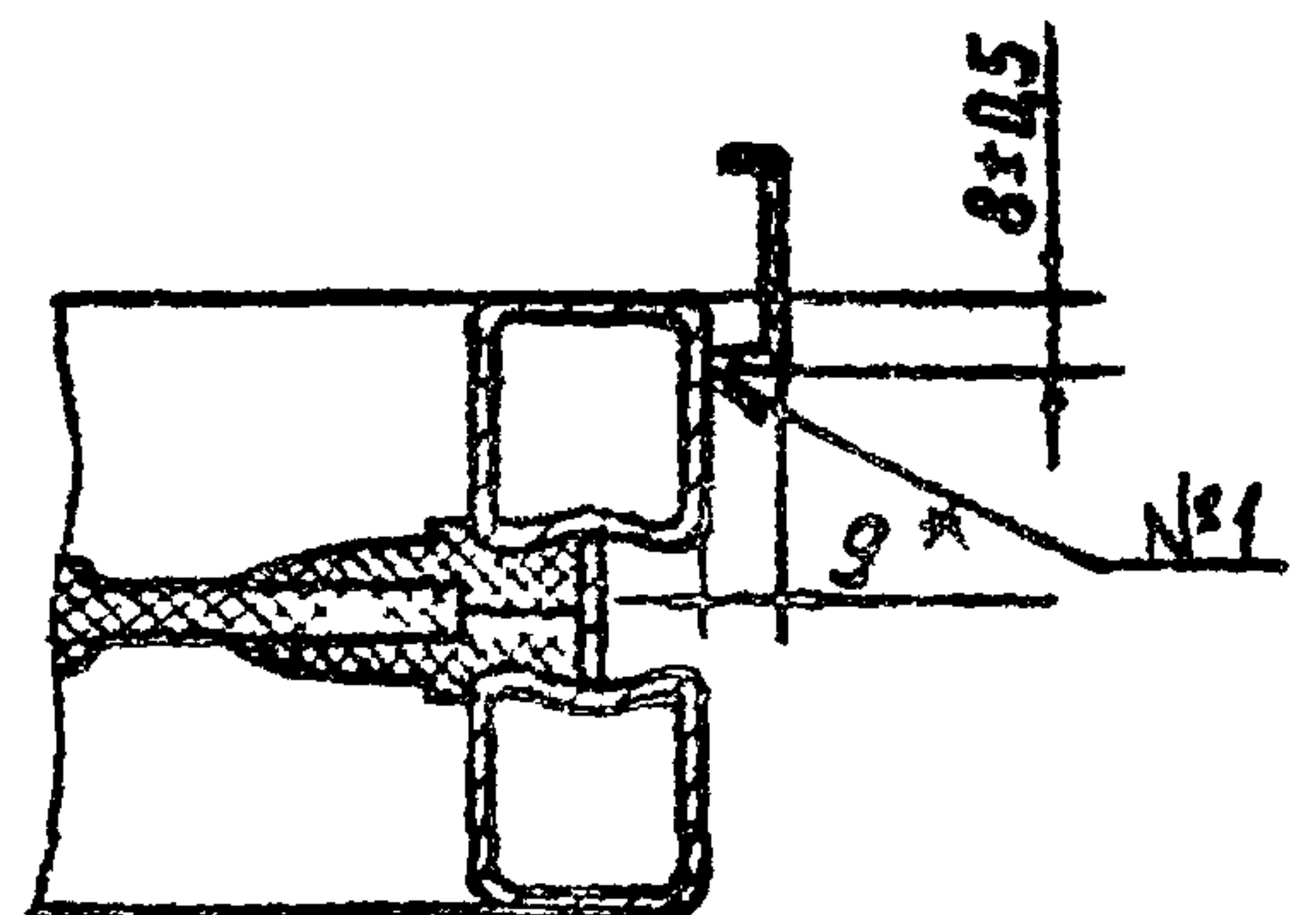
СТВОРКА

Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
	-	-
Лист 3	Листов	
ПНМПРОМЗДАНИИ		
Г. МОСКВА		

13866-02 61 Формат 11

I.435-16.2.2000 СБ

Ж - Ж лист
М 1:2И - И лист
М 1:2К - К лист
М 1:2Л - Л лист
М 1:2М - М лист
М 1:2Н - Н лист
М 1:2

I.435-16.2.2000 СБ

СТВОРКА

Сборочный чертеж

Лит. Масса Масштаб

— —

Лист 5 Листов

ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ

г.Москва

13864-02 69 Формат 11

I.435-I6.2.2001

✓(✓)

A-A

R125

5±0,5

20±0,2

50,3*

A

50±1

565±1

50±1

По контуру

R80

150±0,2

150±0,2

B-1

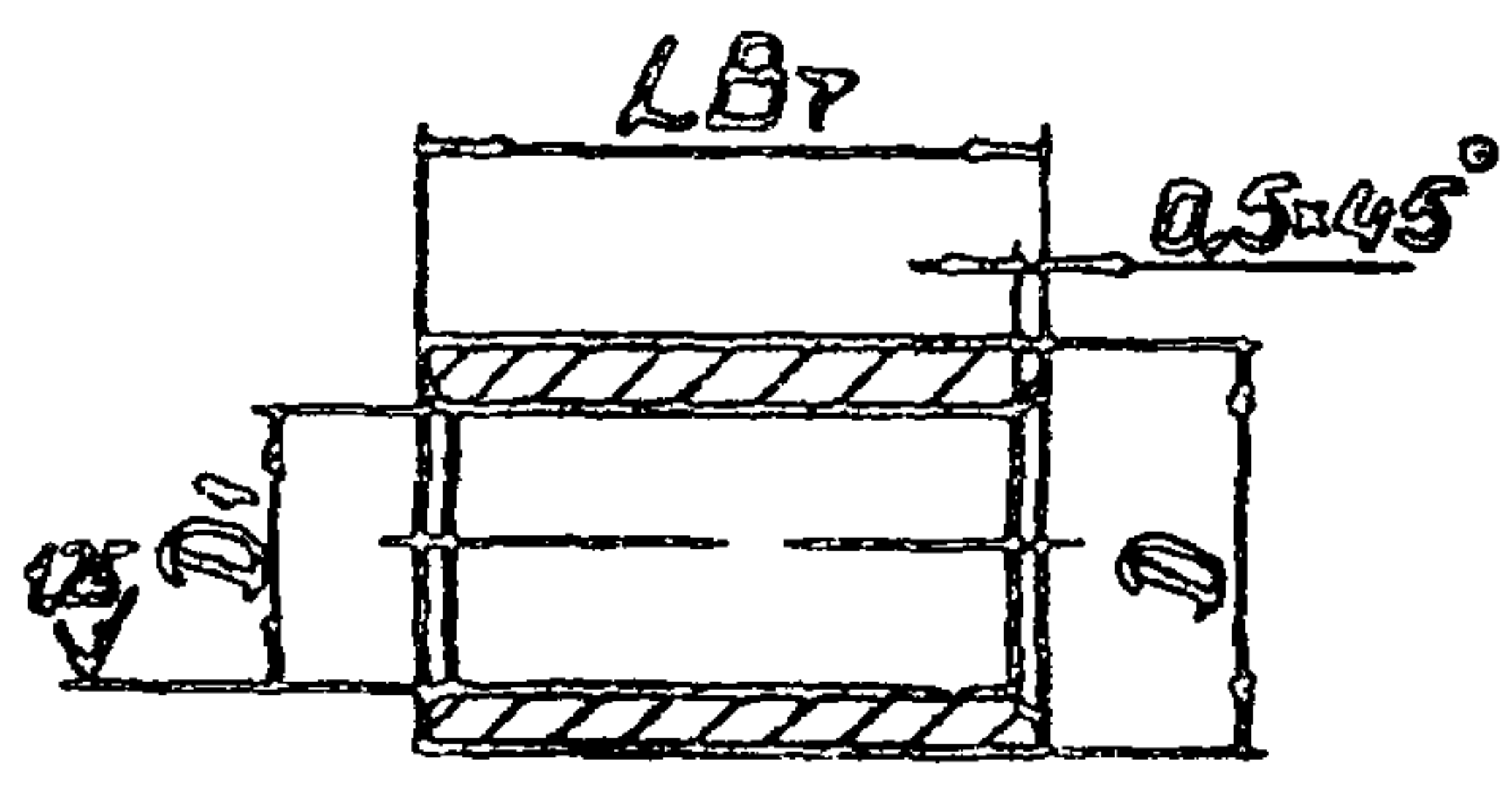
Обозначение	В мм	Масса кг.
I.435-I6.2.2001	360	0,56
-01	435	0,66
-02	530	0,74

* Размер для справок

№ док. Подп. и дата Взам. инв. № инв. № докум. Дата					I.435-I6.2.2001				
	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ФИЛЕНКА			
	Разраб.	Стрельцов	С.С.						
	Пров.	Луцевич	В.В.	11.6.81					
	Т. контр.								
	Рук.бр.	Гуляев	С.В.						
	Н. контр.	Луцевич	В.В.			60,5 ГОСТ 19903-74 Лист 3 из 3 ГОСТ 16523-70			
	Утв.	Маркелов	С.В.	11.6.81					
							Лист	Листов I	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ Г. Москва

2002.2.91-367.1

R40 (✓)

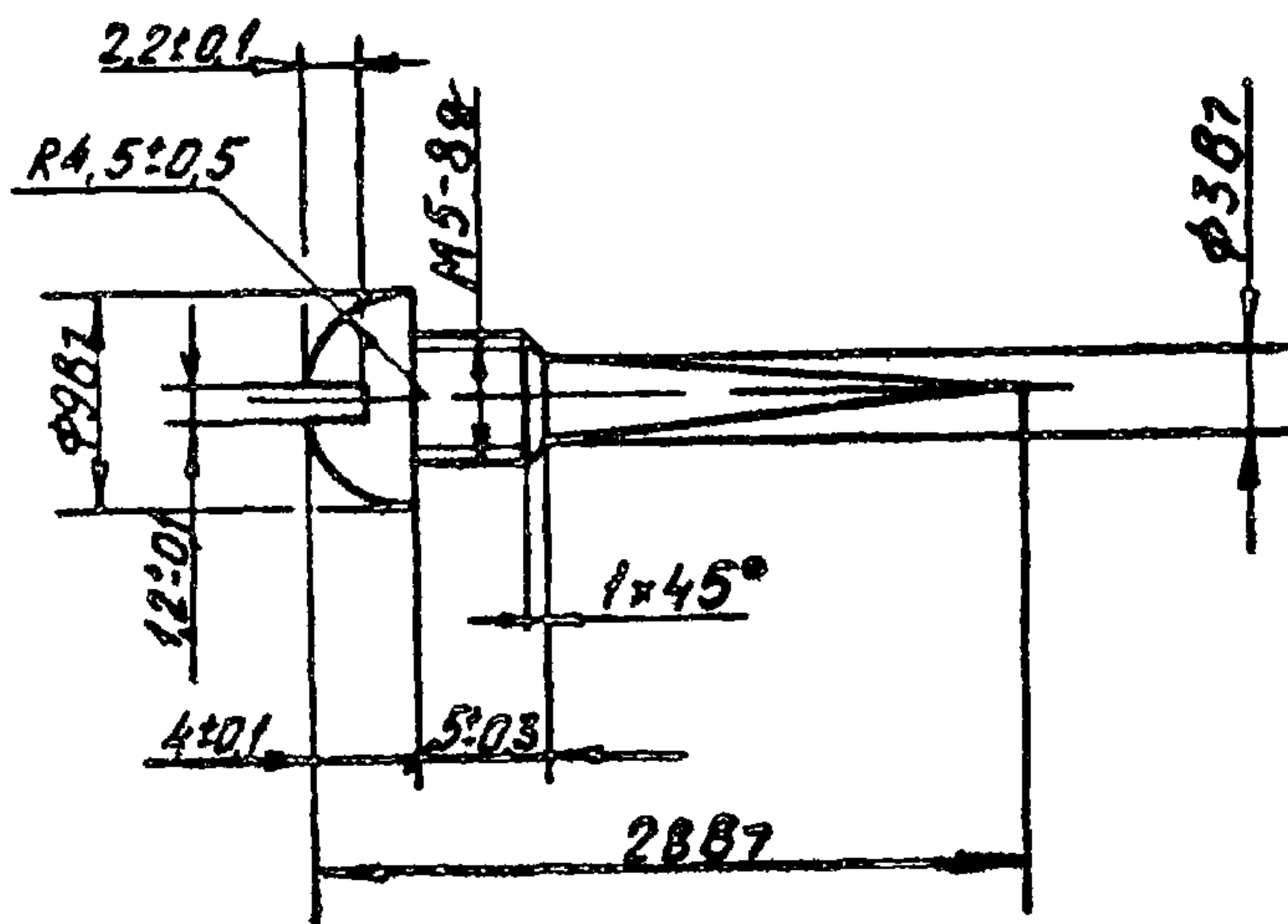


Обозначение	D мм.	D_1 мм.	L мм.	Материал	Масса кгс
I.435-I6.2.2002	28B7	20A	75	Ст.20 ГОСТ 1050-74	0,19
-01	28B7	20A	40		0,09
-02	40B7	32A	40		0,14
-03	30B7	20A	35		0,1
-04	20B7	12A5	12		0,02
-05	34B7	15A7	28		0,11
-08	20Pr24	12A3	75	Капрон ВТУП 69-58	0,035
-09	20Pr24	12A3	40		0,017
-10	32Pr24	25A3	40		0,028
-11	20Pr24	12A3	35		0,015
-12	20Pr24	12A3	30		0,013

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

I.435-I6.2.2003

Рет/В



I.435-I6.2.2003

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Терлецкая	Терлецкая		
Пров.	Луцевич	Луцевич		10.07.03
Т. контр.				
Рук. гр.	Гуледани	Гуледани		
Н. контр.	Луцевич	Луцевич		
Утв.	Маркелов	Маркелов		10.07.03

ИГЛА

Сталь 45 ГОСТ 1050-74

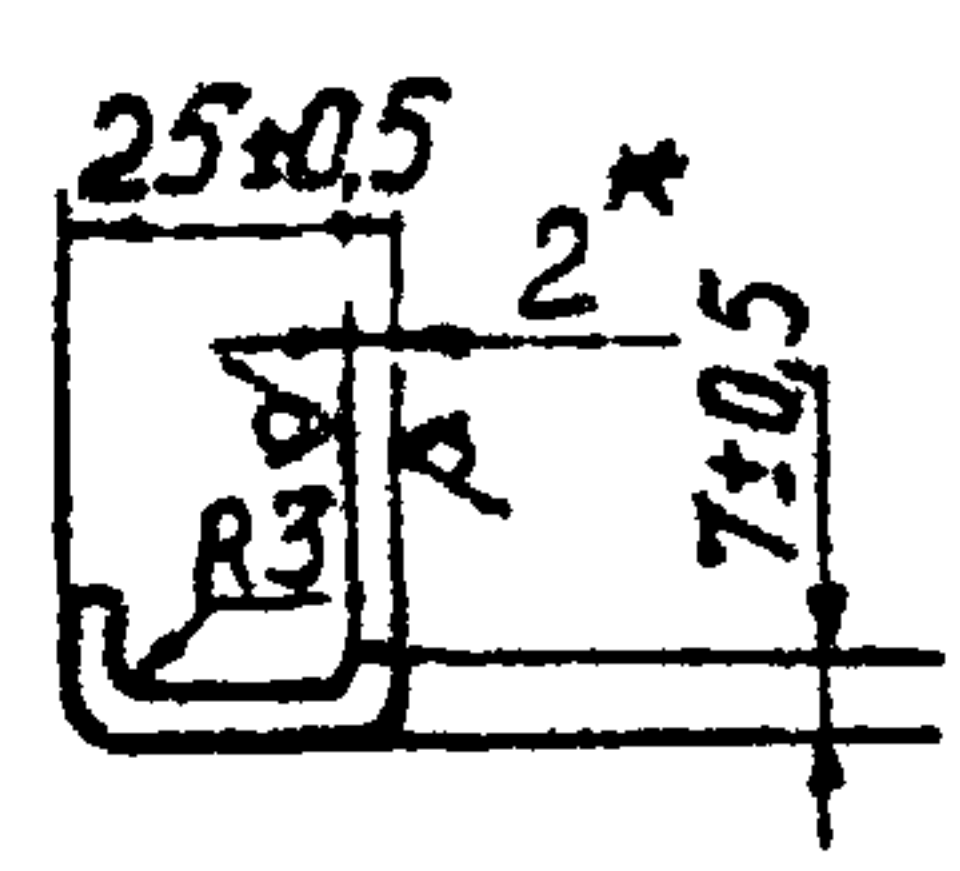
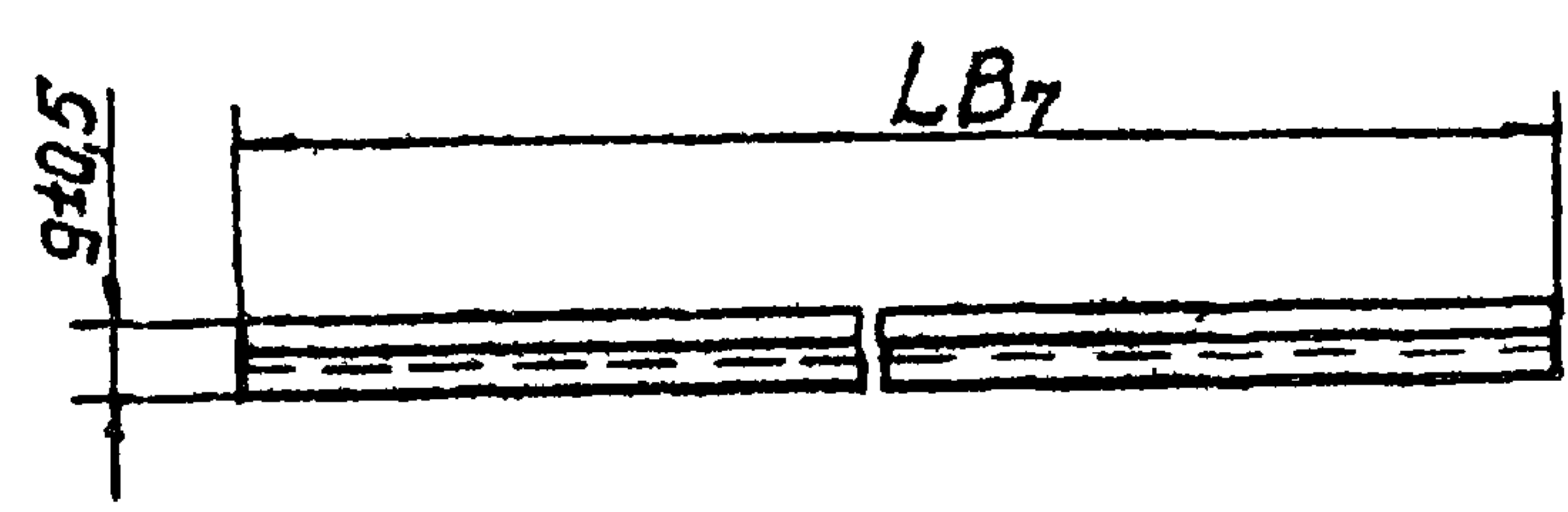
Лит.	Масса	Масштаб
	0,003	2:1
Лист	Листов	1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
г. Москва

13866-02 72

I.435-I6.2.2004

R_z 40/ (✓)



	Обозначение	L мм.	Масса кгс
	I.435-I6.2.2004	452	0,22
	-01	527	0,26
	-02	615	0,32
	-03	3665	1,83
	-04	3065	1,54
	-05	4265	2,13
	-06	5465	2,73

* Размер для справок

					I.435-I6.2.2004			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СКОБА	Лит.	Масса	Масшт
Разраб.	Гуледани	Гуле					см.	
Пров.	Луцевич	Луц	11/27				табл.	
Т.контр.						Лист	Листов I	
Рук.бр	Гуледани	Гуле				Лист 520 ГОСТ 19903-74		
Н.контр.	Луцевич	Луц			Лист 3 IV СТЗ ГОСТ 16523-70			
Угв.	Маркелов	Марк						ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва

Kon. Ø ang

13866-02

[illegible][illegible]

[illegible]

Узн	Лист	№	Вокун	Подп
				Дата

проб. Птажковец 25.11.17. кол. 1000

AUCT

I.435-I6.2.2101

Рис. 1

✓(✓)

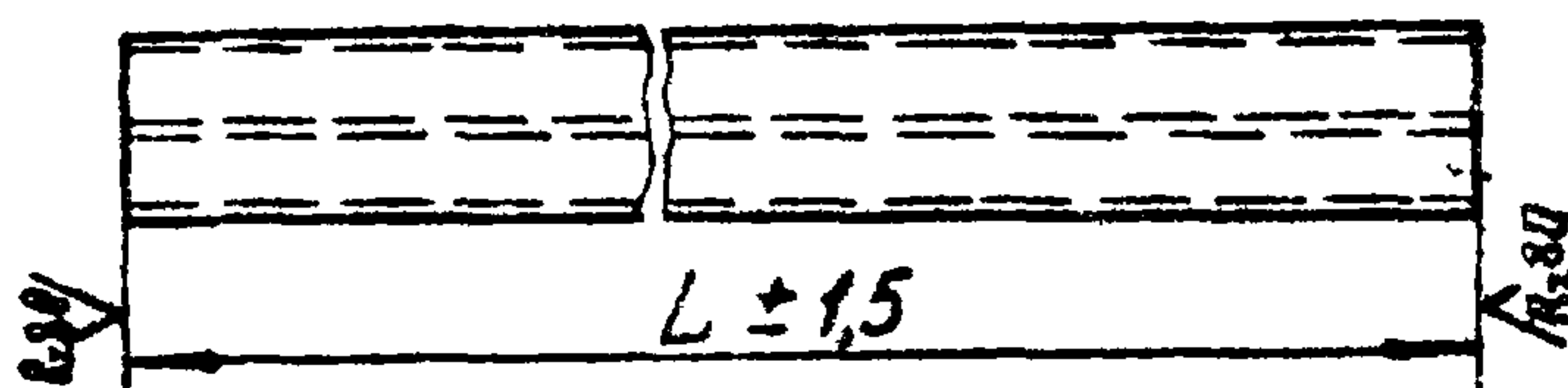
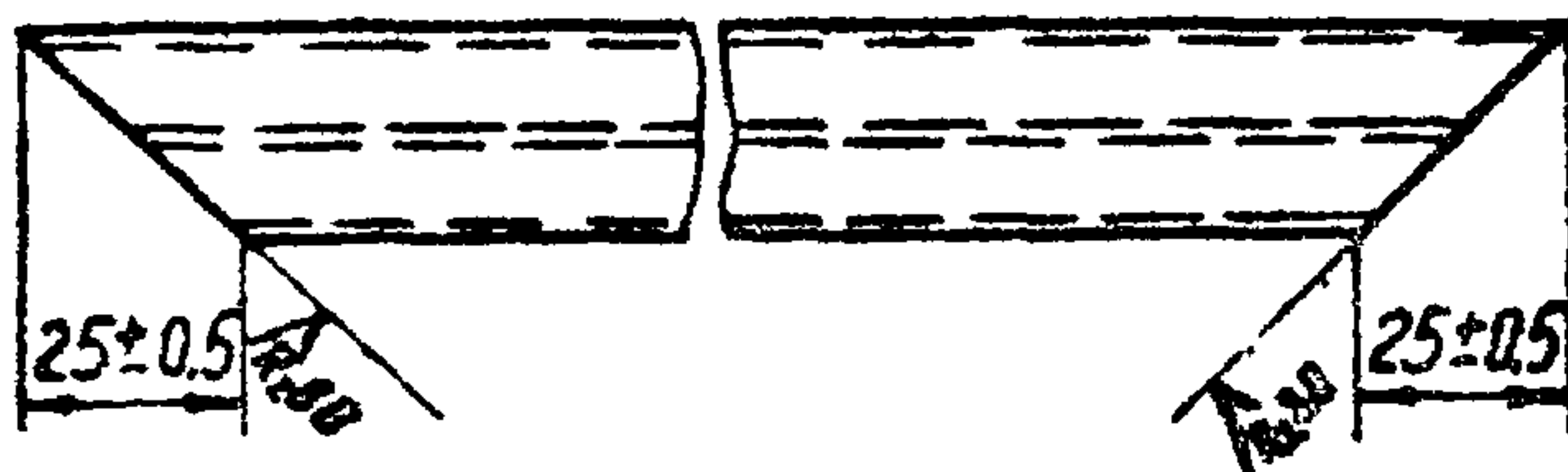


Рис. 2

Остальное см. Рис. 1



Обозначение	Рис.	L мм.	Масса кг.
I.435-I6.2.2101	I	373	I,2
-01	I	448	I,4
-02	I	536	I,7
-03	2	425	I,3
-04	2	500	I,5
-05	2	588	I,7
-06	2	3025	9,6
-07	2	3625	II,5
-08	2	4225	I3,4
-09	2	5425	I7,3

* Размеры для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	I.435-I6.2.2101			
Разраб.	Гуледани				ТРУБА			
Пров.	Луцевич							
Т. контр.								
Рук. гр.	Гуледани							
Н. контр.	Луцевич				Профиль трубный ПТ-I см. I.435-I6.2.0000 ДI			
Утв.	Маркелов							
						Лист	Масса	Масштаб
							см.	-
						табл.		
						Лист	Листов	I
						ЦНИИПРОМЗАДАНИЕ		
						Г. Москва		

2012°2°91-557°1

✓ (✓)

Рис. 1

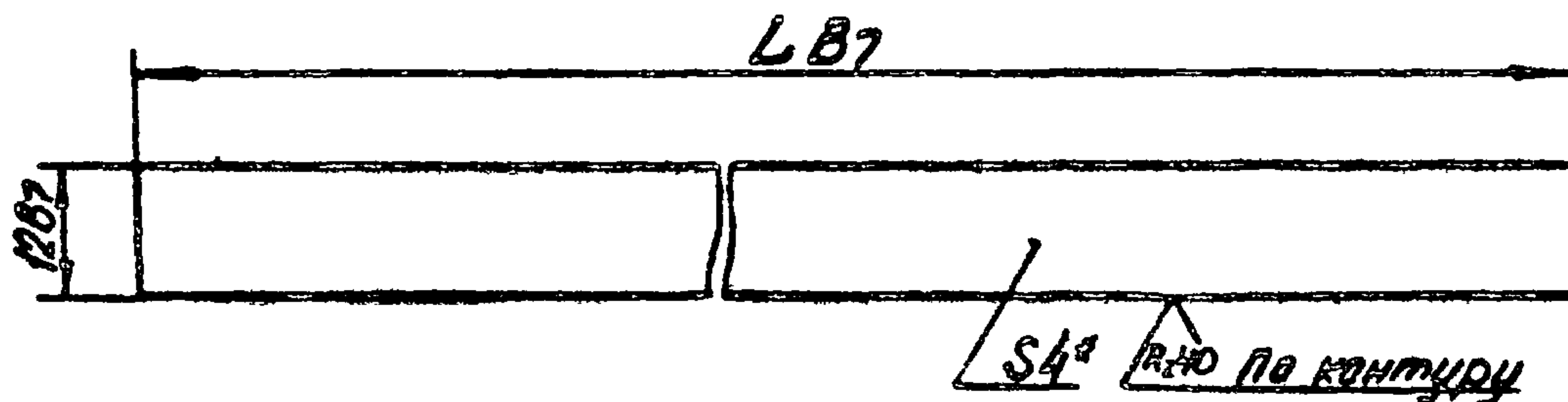
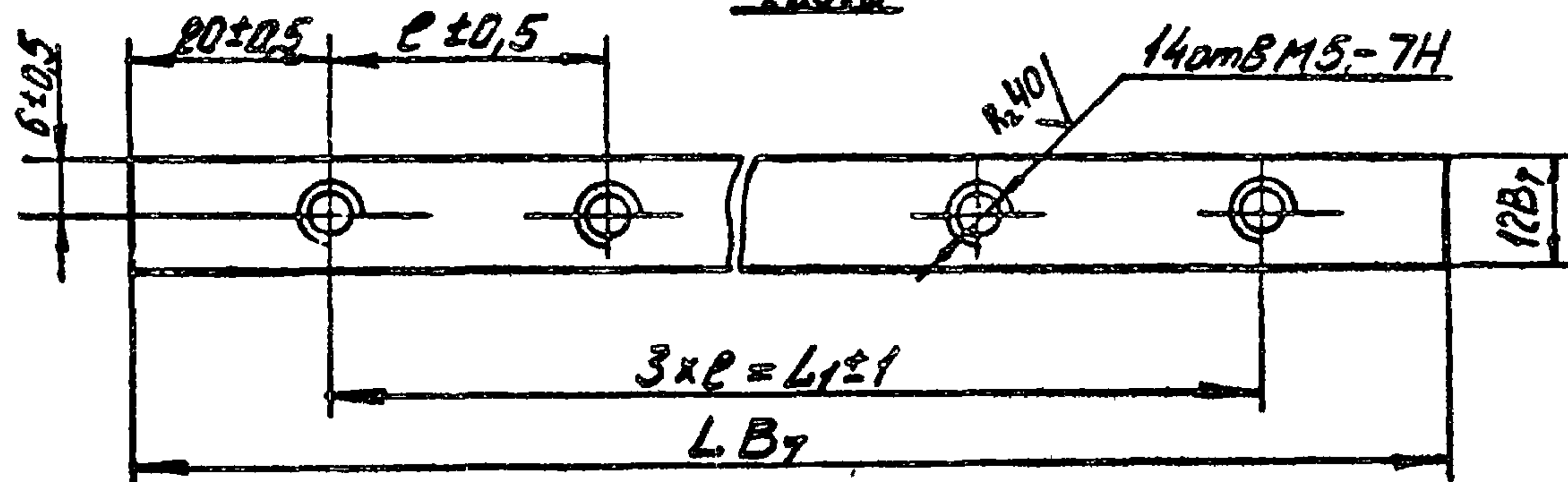


Рис. 2



Обозначение	Рис.	L мм.	L ₁ мм.	e мм.	Масса кг.
I.435-I6.2.2I02	1	425			0,16
-01		500			0,18
-02		588			0,21
-03	2	425	384	128	0,15
-04		500	459	153	0,17
-05		588	546	182	0,2

* Размер для справок.

						I.435-I6.2.2I02		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ПЛАНКА	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Терлецкая	1127						
Пров.	Луцевич							
Т.контр.						Лист	Листов	I
Рук. гр.	Гулелани	2			Лист 54/ГОСТ 19903-74	ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ		
Н.контр.	Луцевич				Ст.3 ГОСТ 14637-69	Г.МОСКВА		
Утв.	Маркелов							

[illegible]

Узм	Плмт	Н док.м.	Полн.	Детс

1451

16

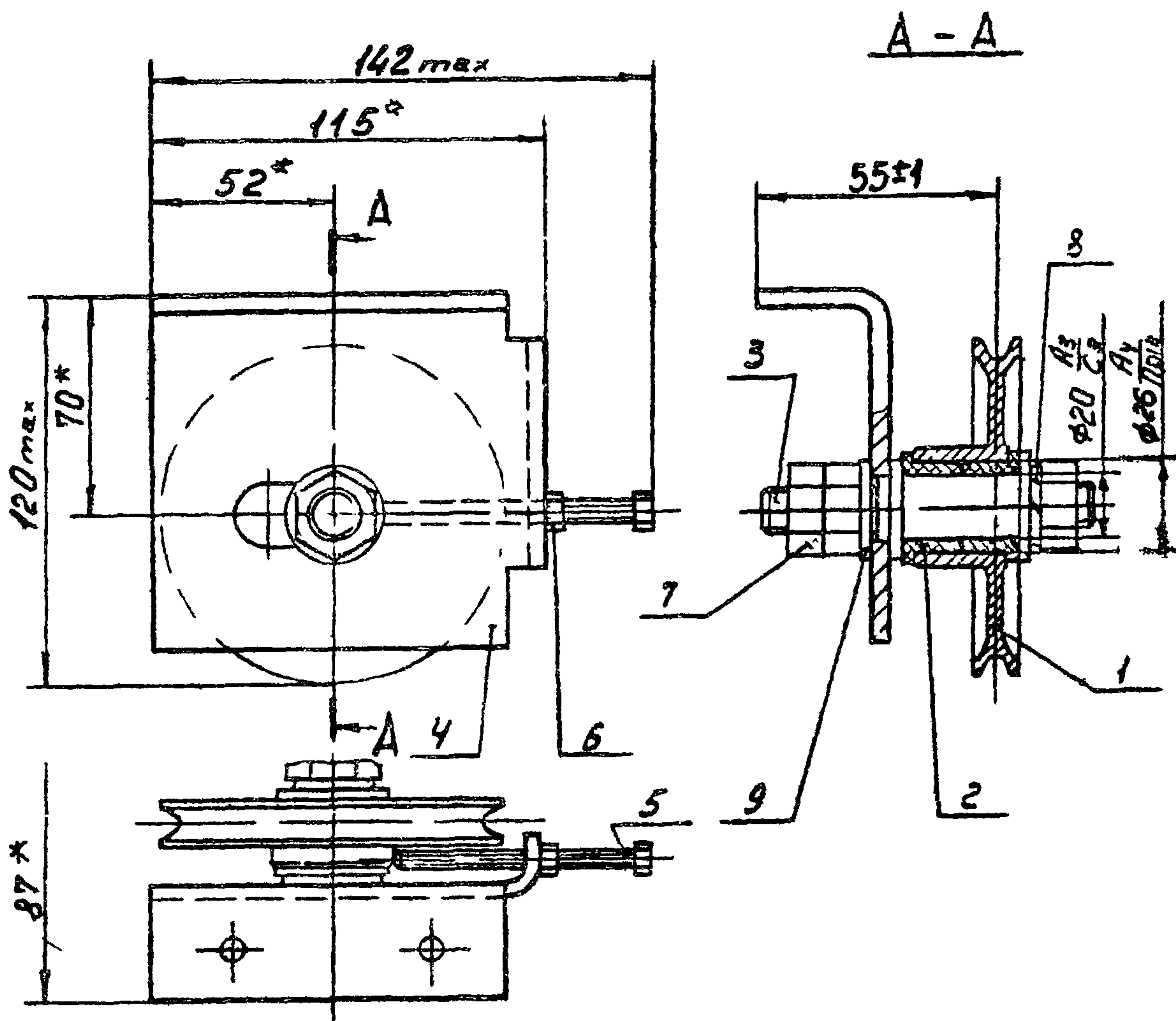
acc 8 JEFFERSON 125-10 Yb acc fragments

I.435-I6.2.2300 СБ

I.435-I6.2.2300

-изображено

I.435-I6.2.2300-01 -зеркальное отражение



* Размеры для справок

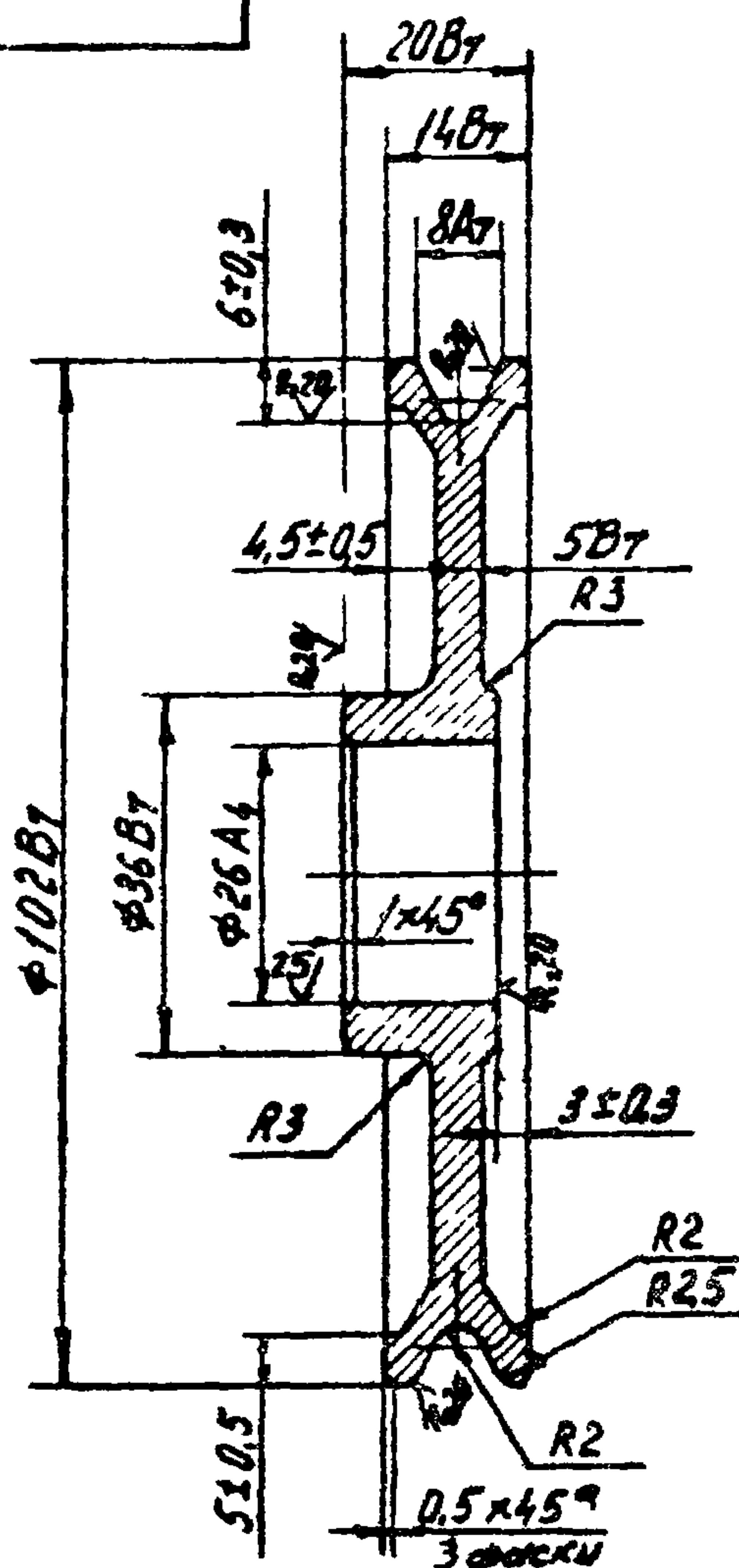
I.435-I6.2.2300 СБ

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата			
Разраб.	Гулелани		<i>Гулелани</i>		БЛОК В СБОРЕ		
Пров.	Луцевич		<i>Луцевич</i>	12.30			
Ст. инж.	Шерстнева		<i>Шерстнева</i>		Сборочный чертеж		
Рук. гр.	Гулелани		<i>Гулелани</i>				
Н. контр.	Луцевич		<i>Луцевич</i>		ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ Г. МОСКВА		
Утв.	Маркелов		<i>Маркелов</i>				
					Лит.	Масса	Масштаб
						I,4	I:2
					Лист	Листов	I

13866-02 81 Формат И

I.435-16.2.230I

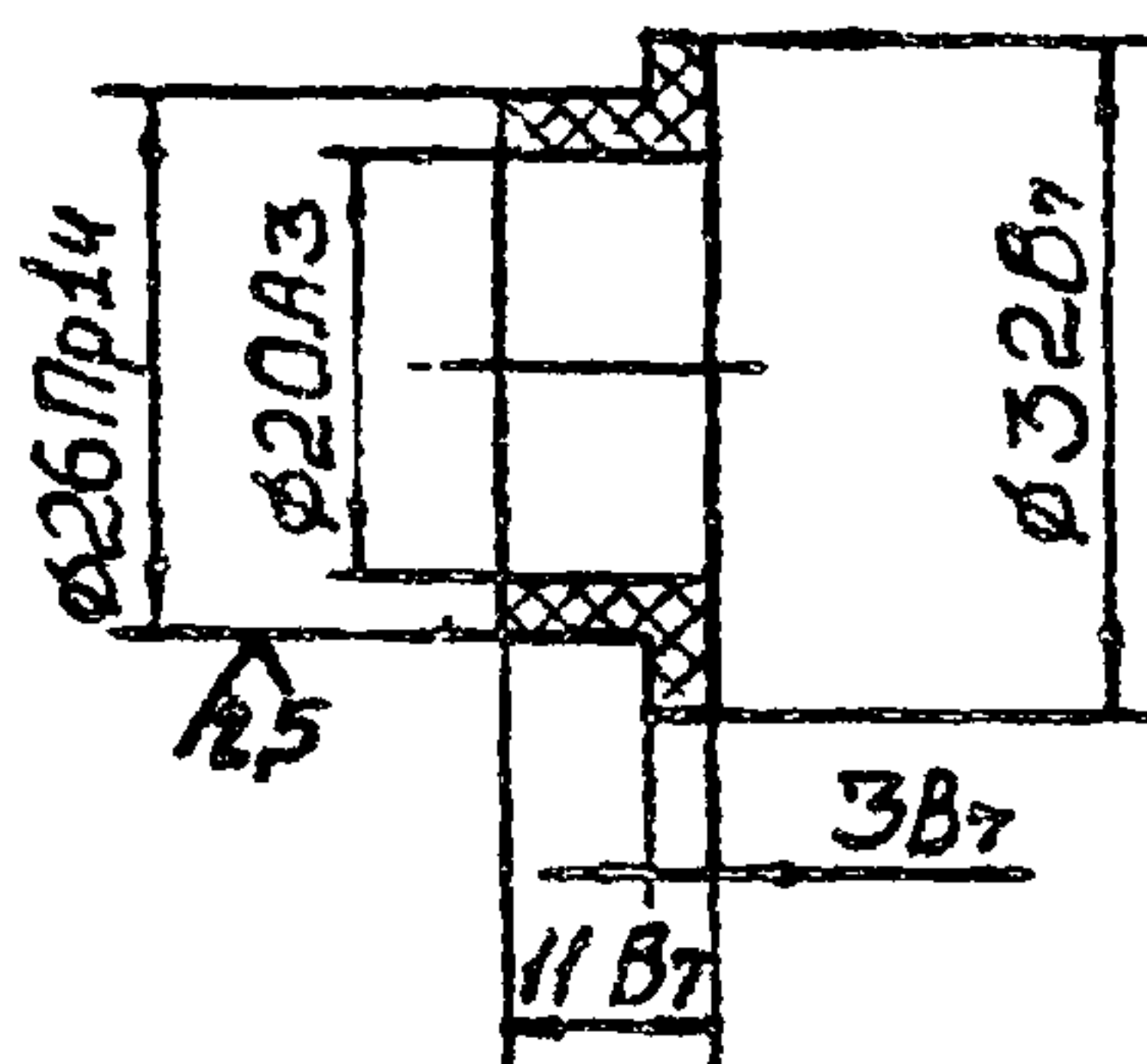
R₂₈₀ (✓)



Неуказанные предельные отклонения по СМ₇.

					I.435-16.2.230I			
					Б Л О К	Лит.	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.	Жучкова	Жучкова					0,4	1:1
Пров.	Луцевич	Луцевич						
Т. контр.						Лист	Листов	I
Рук. гр	Гулелани	Гулелани			Сталь 45 ГОСТ 1050-74	ЦНИИПРОИЗДАНИЙ		
Н. контр.	Луцевич	Луцевич				Г. МОСКВА		
Утв.	Маркелов	Маркелов						

I.435-16.2.2302

Rz20
✓ (✓)

I.435-16.2.2302

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Стрельцов			
Пров.	Луцевич			
Т. контр.				
Рук. бр.	Гуледани			
Н. контр.	Луцевич			
Утв.	Маркелов			

ВТУЛКА

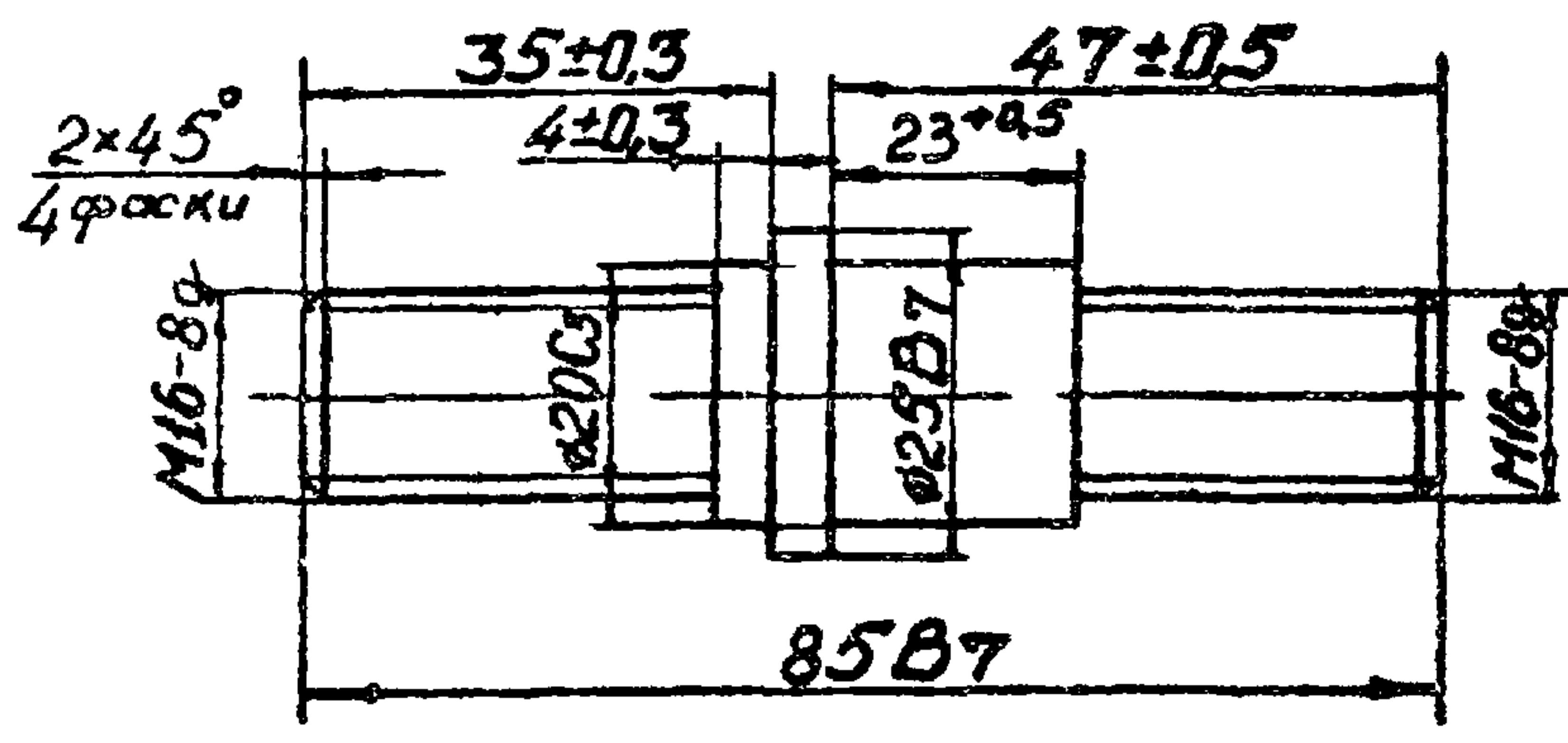
Капрон ВТУХП-69-58

Лет.	Масса	Масш
	0,002	I:I
Лист	Листов I	

ЦНИИПРОСВЕДЕНИЙ
г. Москва

I.435-16.2.2303

2,5
V



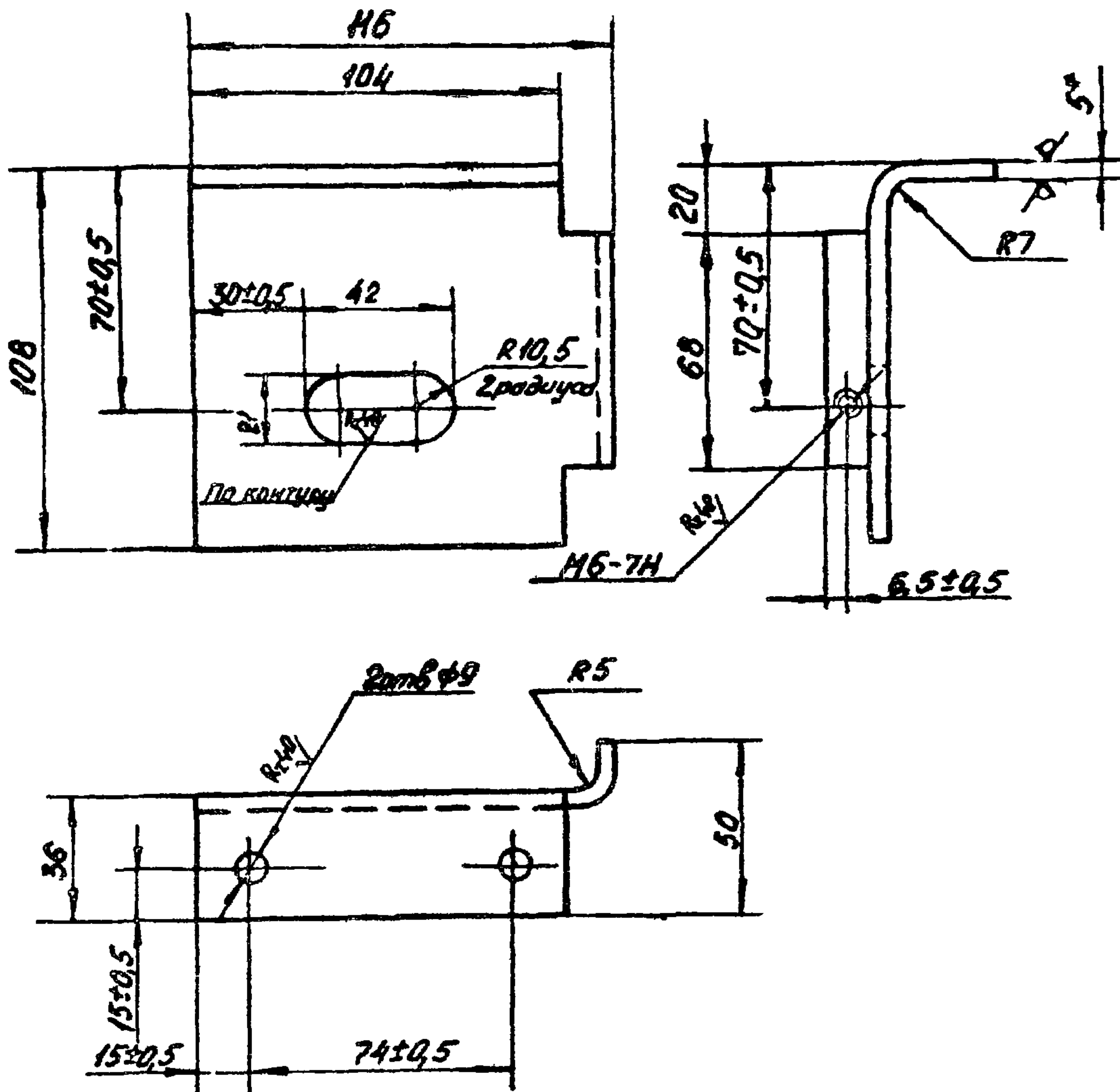
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	I.435-16.2.2303	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Стрельцов				О С Ь		0,16	I:I
Пров.	Луцевич			11.2.81				
Т. контр.					Сталь 45 ГОСТ 1050-74	Лист Листов I		
Рук. бр.	Гуледани					ЦНИИПРОМЗАНИИ		
Н. контр.	Луцевич					г. Москва		
Утв.	Маркелов							

И.435-16.2.2304-01

И.435-16.2.2304 - Изображено

R_z80 (✓)

И.435-16.2.2304-01 - Зеркальное отражение



1. Неуказанные предельные отклонения размеров:
охватывающих - по А7, охватываемых - по В7;
остальных - по СМ7.

2.* Размер для справок.

					I.435-I6.2.2304				
					С К О Б А				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист			Масса	Масштаб
Разраб.	Терлецкая	Терлецкая						0,66	I:2
Пров.	Луцевич	Луцевич		11.2.84	Лист			Листов I	
Т.контр.									
Рук. гр.	Гуледани	Гуледани			Лист Б 5 ГОСТ19903-74				
Н.контр.	Луцевич	Луцевич			Ст.3 ГОСТ14637-69				
Утв.	Маркелов	Маркелов		11.2.84	ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ г.Москва				

Формат	Зона	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
II			I.435-I6.2.2500СБ	Сборочный чертеж		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
II	I		I.435-I6.2.2501	Колесо	I	
II	2		I.435-I6.2.2502	Скоба	I	
II	3		I.435-I6.2.2503	Ось	I	
II	4		I.435-I6.2.2504	Кольцо	2	
II	5		I.435-I6.2.2505	Вкладыш	I	
II	7		I.435-I6.2.2507	Планка	I	
II	8		I.435-I6.2.2507-01	Планка	I	
II	9		I.435-I6.2.2002-I2	Втулка	I	
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
				Болт ГОСТ7798-70		
		I0		M8x45.58.01	2	
		II		M10x16.58 01	2	
		I2		Гайка M8.5.01	2	
				ГОСТ 5915-70		
				Шайба ГОСТ6402-70		
		I3		Шайба 8.65Г.01	2	
		I4		Шайба 10.65Г.01	2	
		I5		Кольцо А-30	I	
				ГОСТ 13041-68		
		I6		Подшипник 80105	I	
				ГОСТ7242-70		

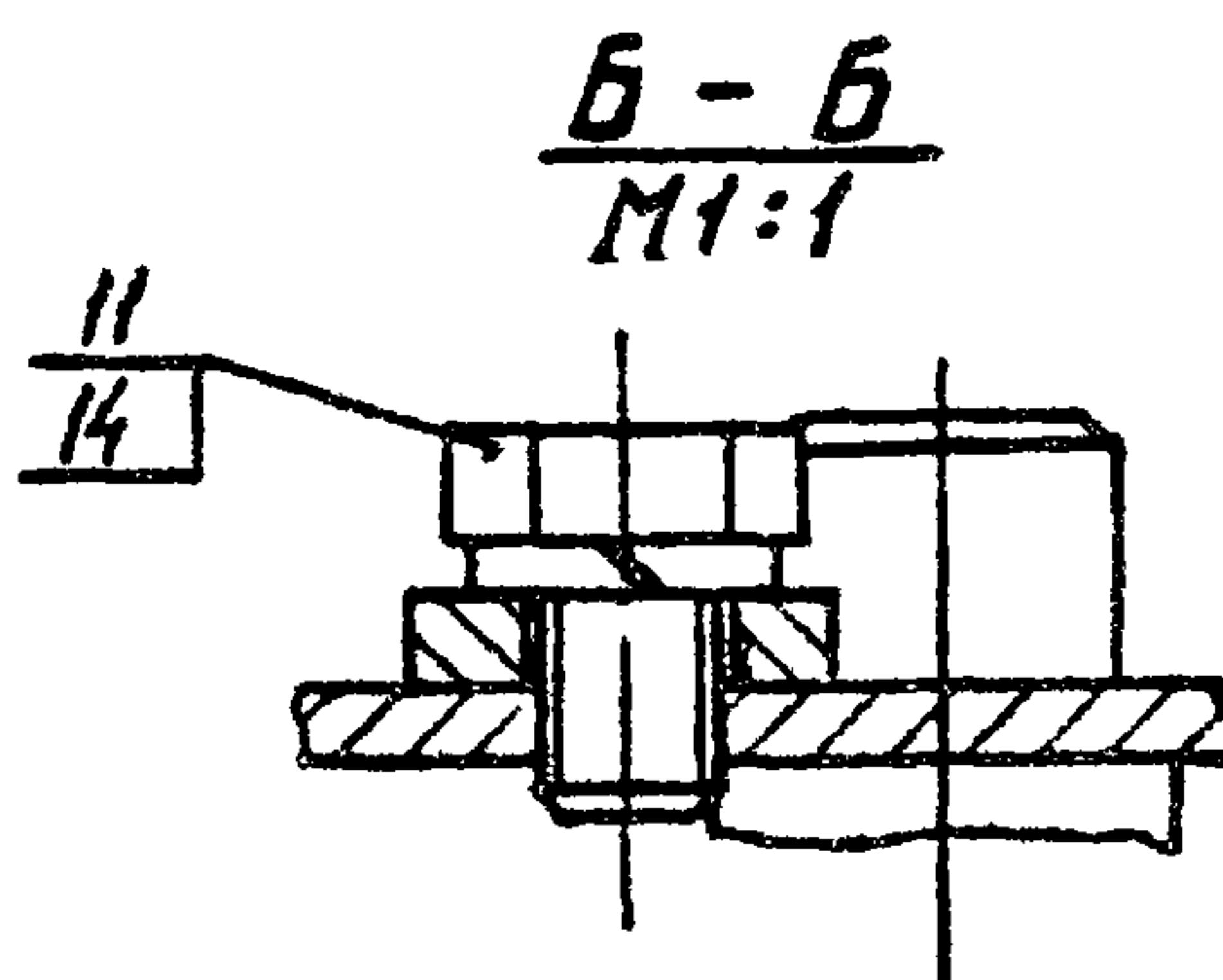
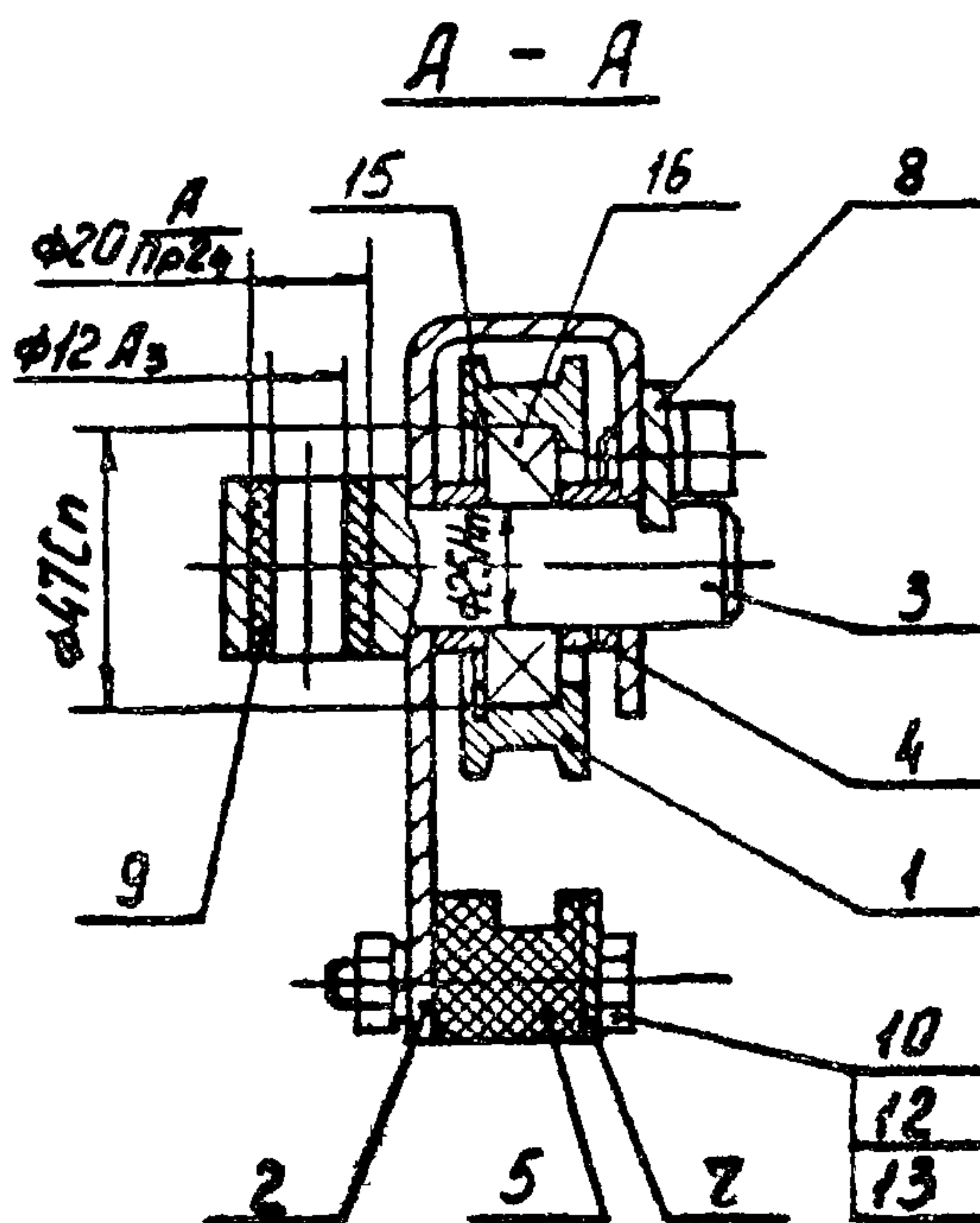
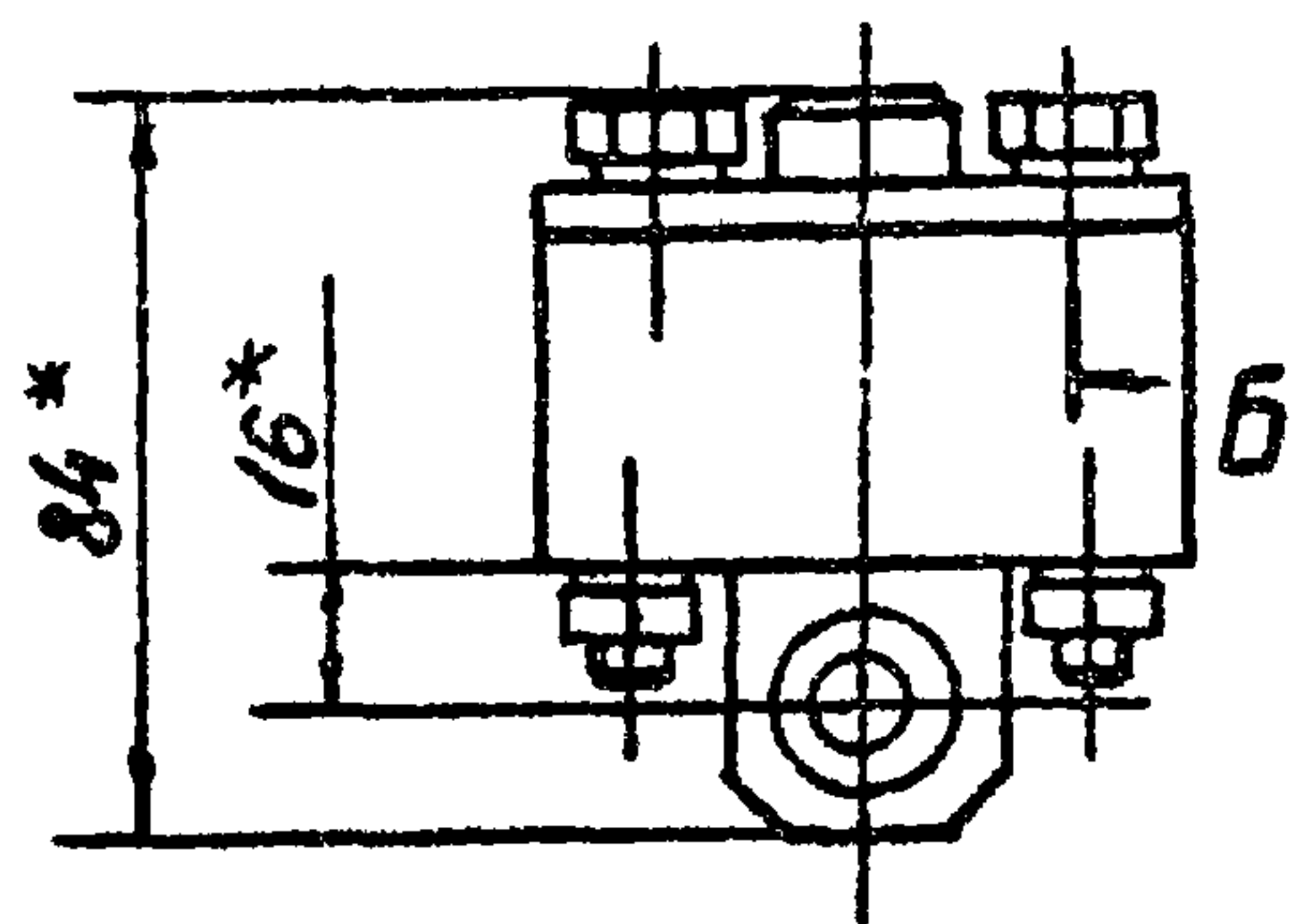
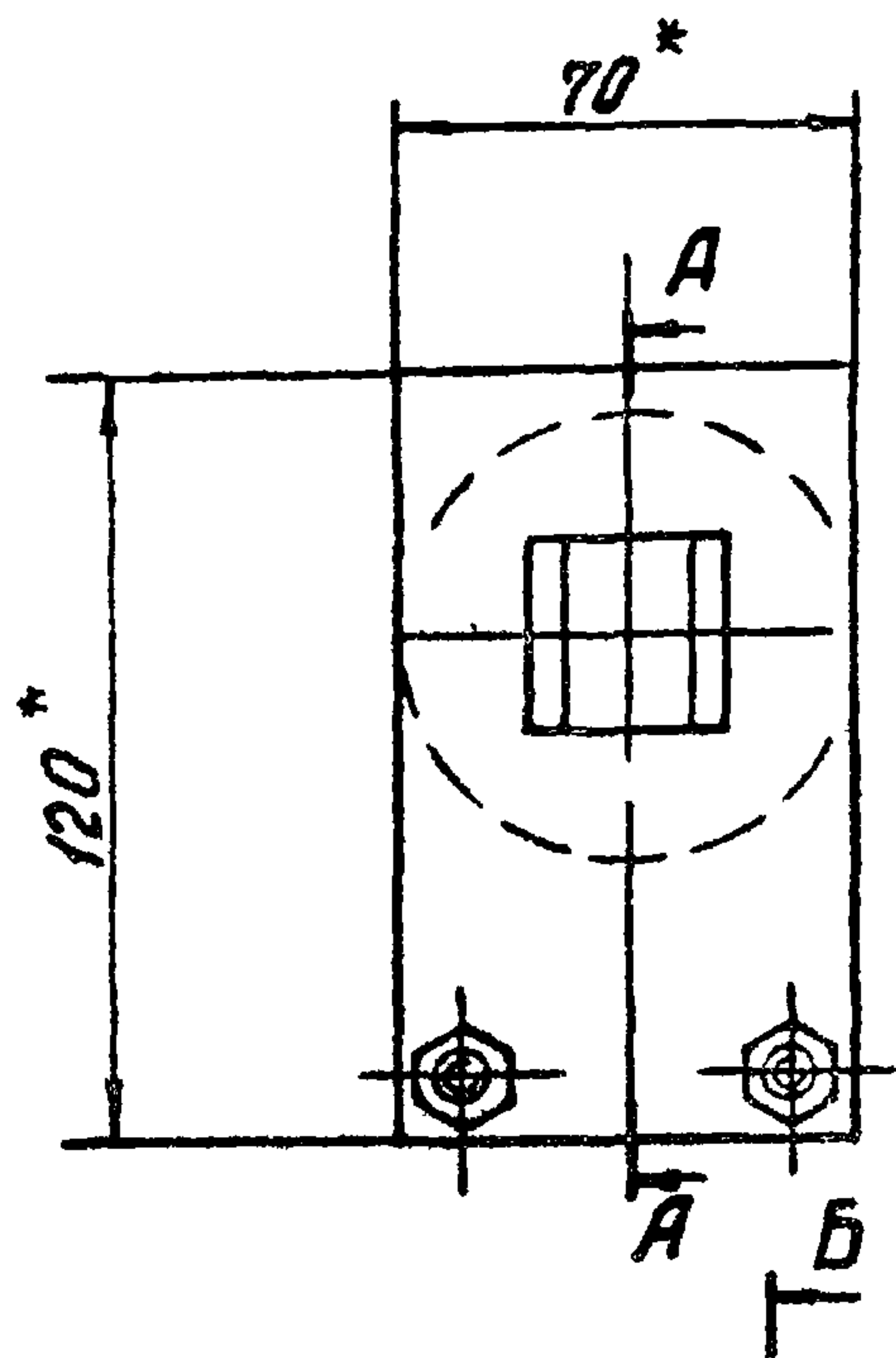
I.435-I6.2.2500

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гуледани			
Пров.	Луцевич			11.2.75
Рук.бр.	Гуледани			
Н.конт.	Луцевич			
Утв.	Маркелов			10.2.75

КАРЕТКА

Литер	Лист	Листов
		I
ЦНИИПРОМЗАДАНИИ		
Г. Москва		

I.435-I6.2.2500 CB



* Размеры для справок

I.435-I6.2.2500 CB

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гуледани			
Пров.	Луцевич			
Т. контр.				
Рук. гр.	Гуледани			
Н. контр.	Луцевич			
Утв.	Каркезов			

КАРЕТКА
Сборочный чертеж

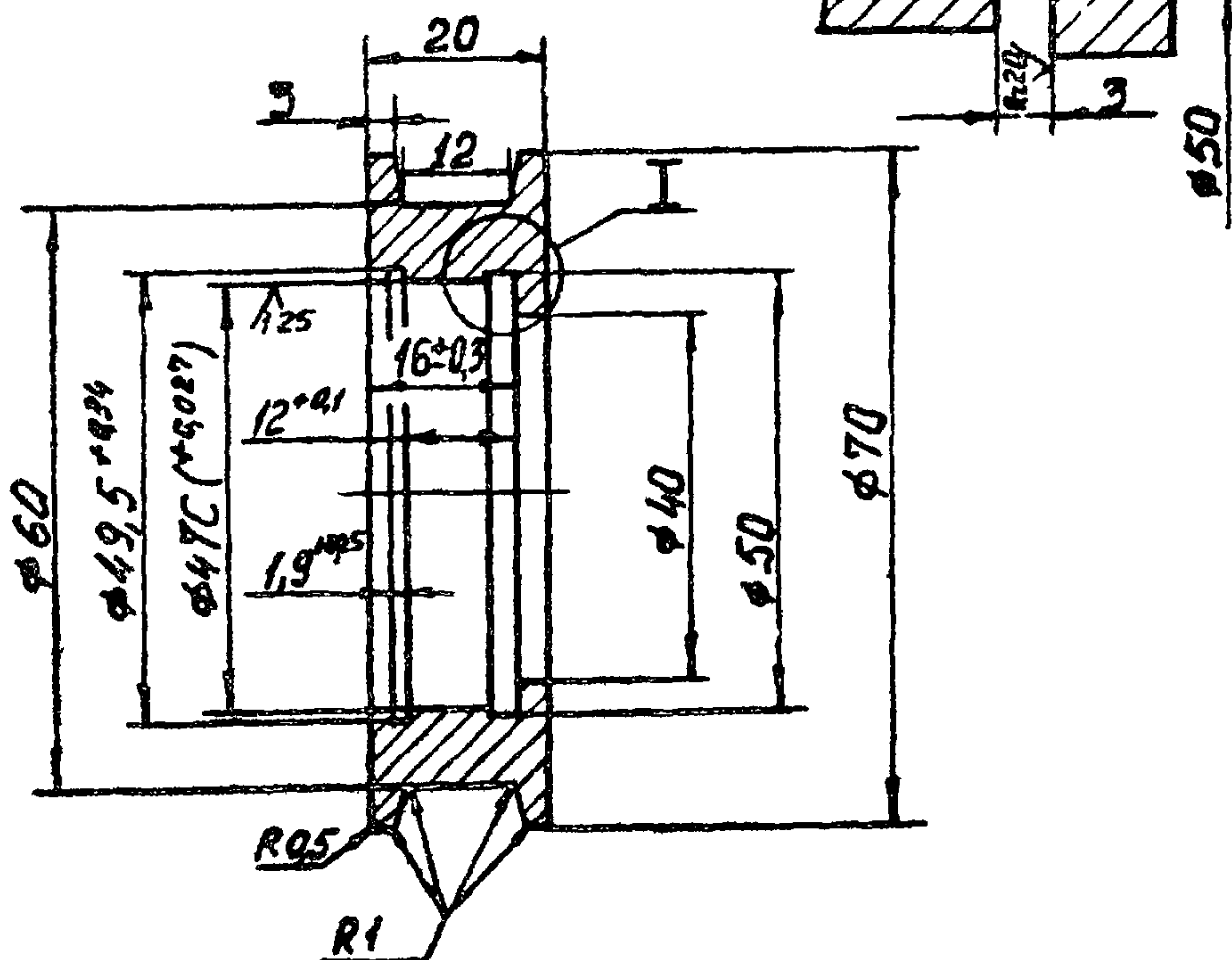
Лит.	Масса	Масшт.
	1,55	1:2
Лист		Листов I
ЦНИИПРОМЭДАНИИ г. Москва		

1966-02 87

I.435-I6.2.250I

R_z40 (✓)

M2:I



Неуказанные предельные отклонения размеров:
охватывающих- по А₇, охватываемых- по В₇,
остальных- по СМ₇.

I.435-I6.2.250I

КОЛЕСО

Сталь 45 ГОСТ1050-74

Лит. Масса Масшт

0,33 I:I

Лист Листов I

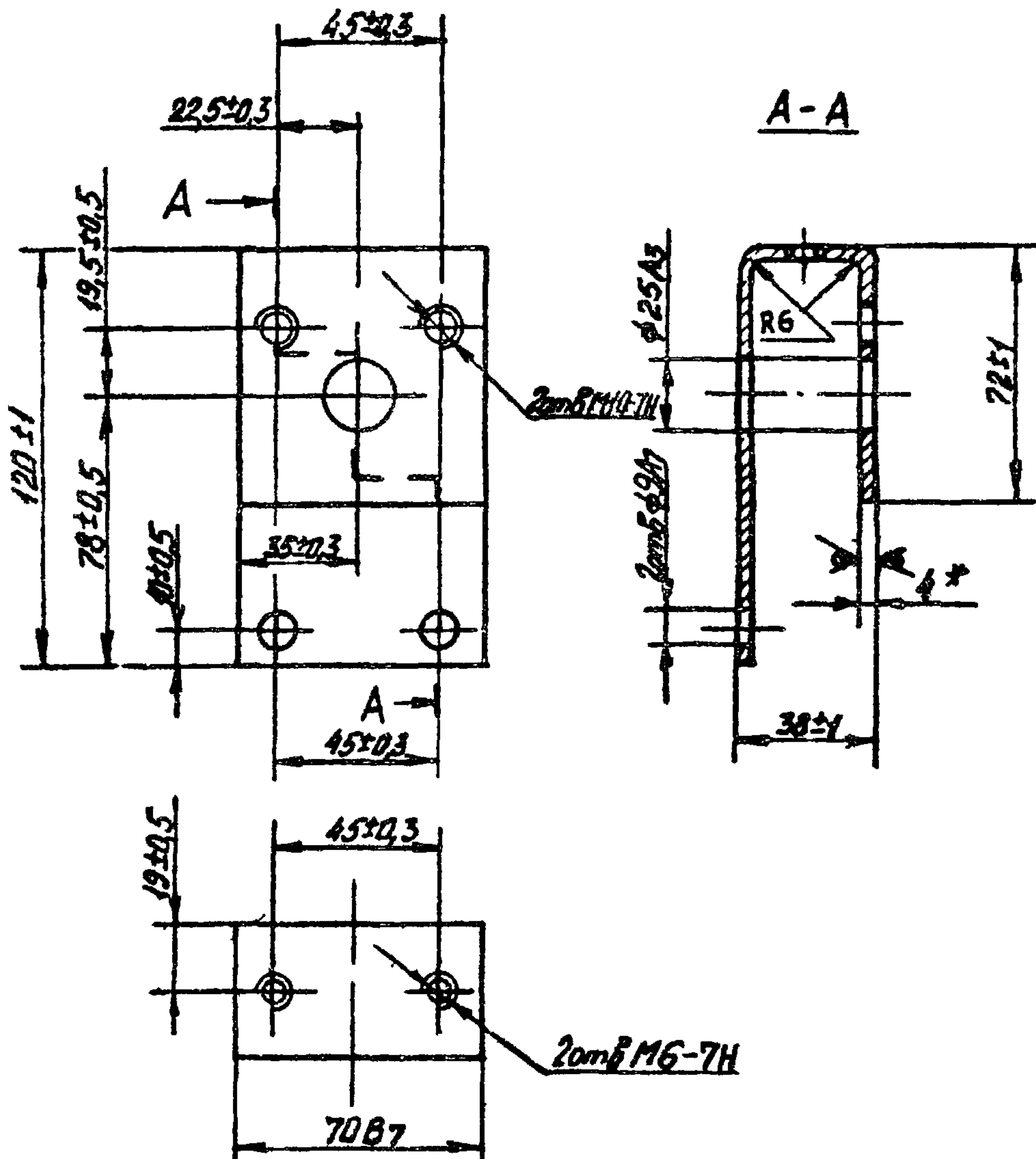
ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ
г. Москва

13866-02 88 Формат II

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Стрельцов			
Пров.	Луцевич			12.23
Т. контр.				
Рук. бр.	Гуледани			
Н. контр.	Луцевич			
Утв.	Маркелов			

I.435-I6.2.2502

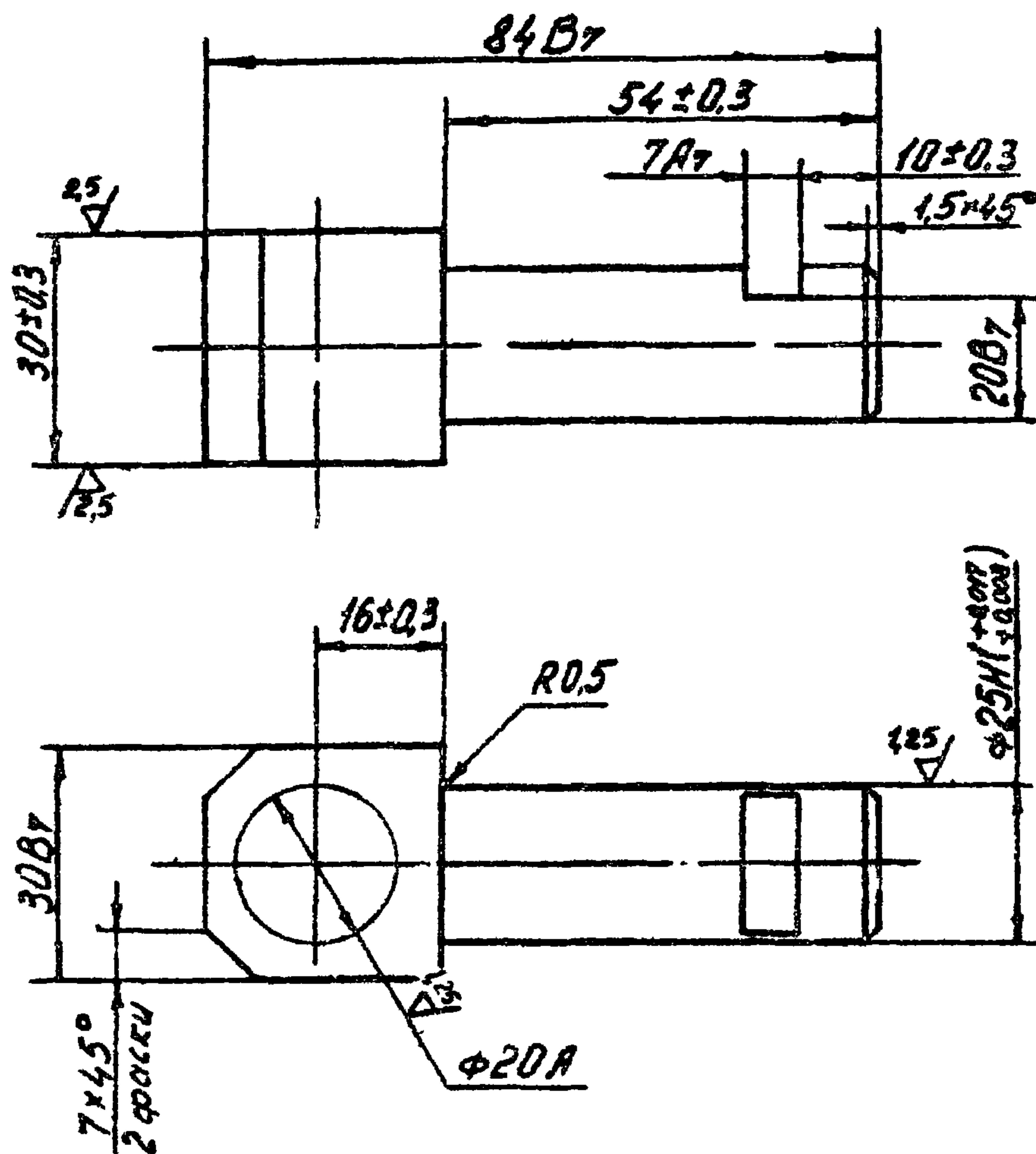
R_z 40/ (▽)



* Размер для справок

					I.435-I6.2.2502				
					СКОБА	Лит.	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Разраб.	Терленка						0,5	I:2	
Пров.	Луцевич								
Т. контр.						Лист	Листов	I	
Рук. гр.	Гулелани				Лист	40 ГОСТ 19903-74			
Н. контр.	Луцевич					Ст.3 ГОСТ 14637-69			
Утв.	Маркелов					ЦНИИПРОМЗАДАНИИ Г. МОСКВА			
						13866-02 89 формат I1			

I.435-16.2.2503

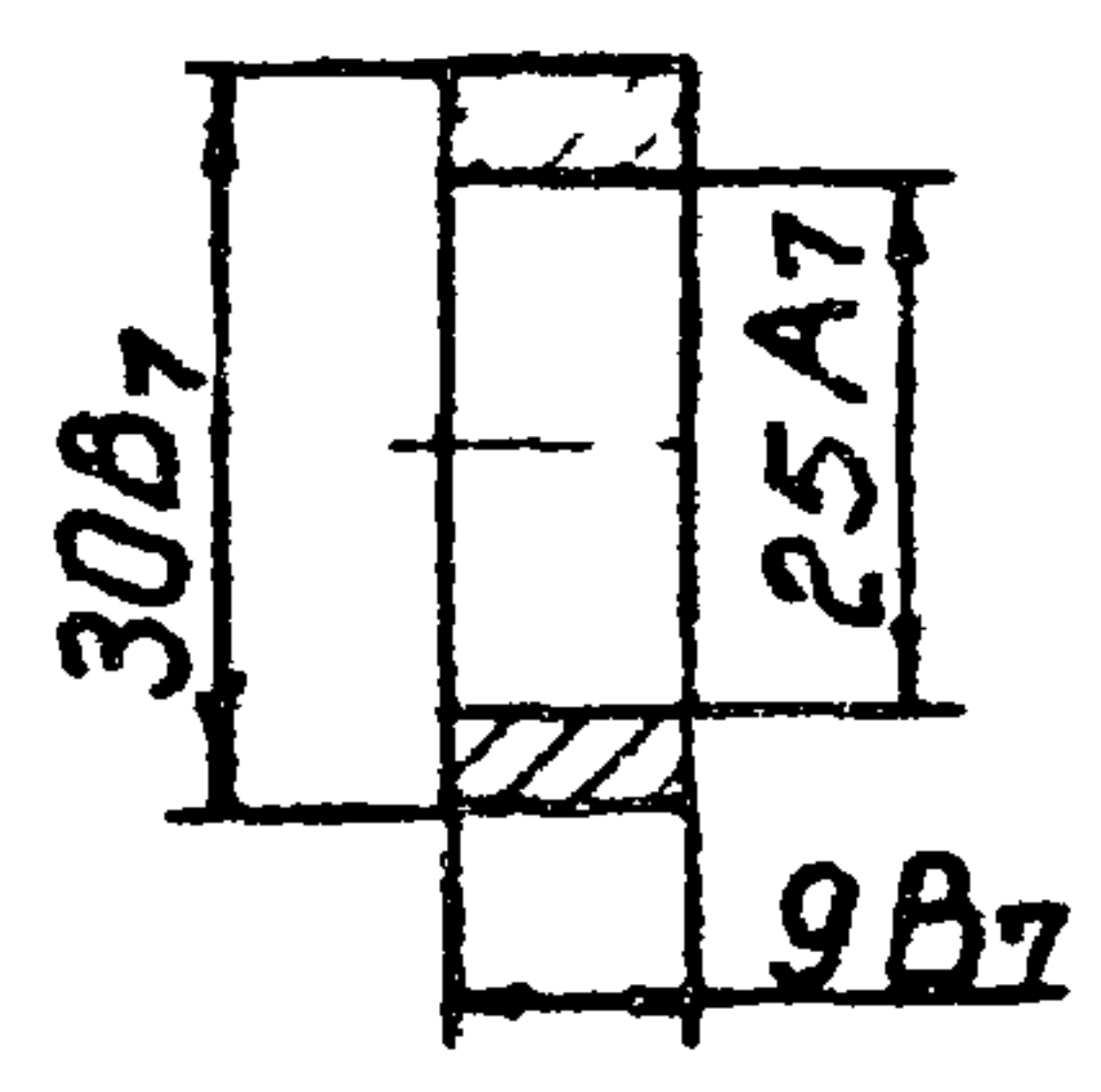
R₄₀
▽ (▽)

I.435-16.2.2503					Лит.			Масса	Масшт
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	О С Б			0,31	1:1
Разраб.	Луледани								
Пров.	Луцевич								
Т. контр.								Лист	Листов I
Рук.бр.	Луледани				Сталь 45 ГОСТ 1050-74			ЦНИПРОМЗДАНИИ г. Москва	
Н. контр.	Луцевич								
Утв.	Маркелов								

13866-02 90 Формат, 11

I.435-16.2.2504

А/10
▽



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Стрельцов	СС-1		
Пров	Луцевич	В.М. 12.75		
Т. контр.				
Сук. бр.	Гуледани	2/2		
Н. контр.	Луцевич	В.М.		
Ута.	Маркехов	В.М.		

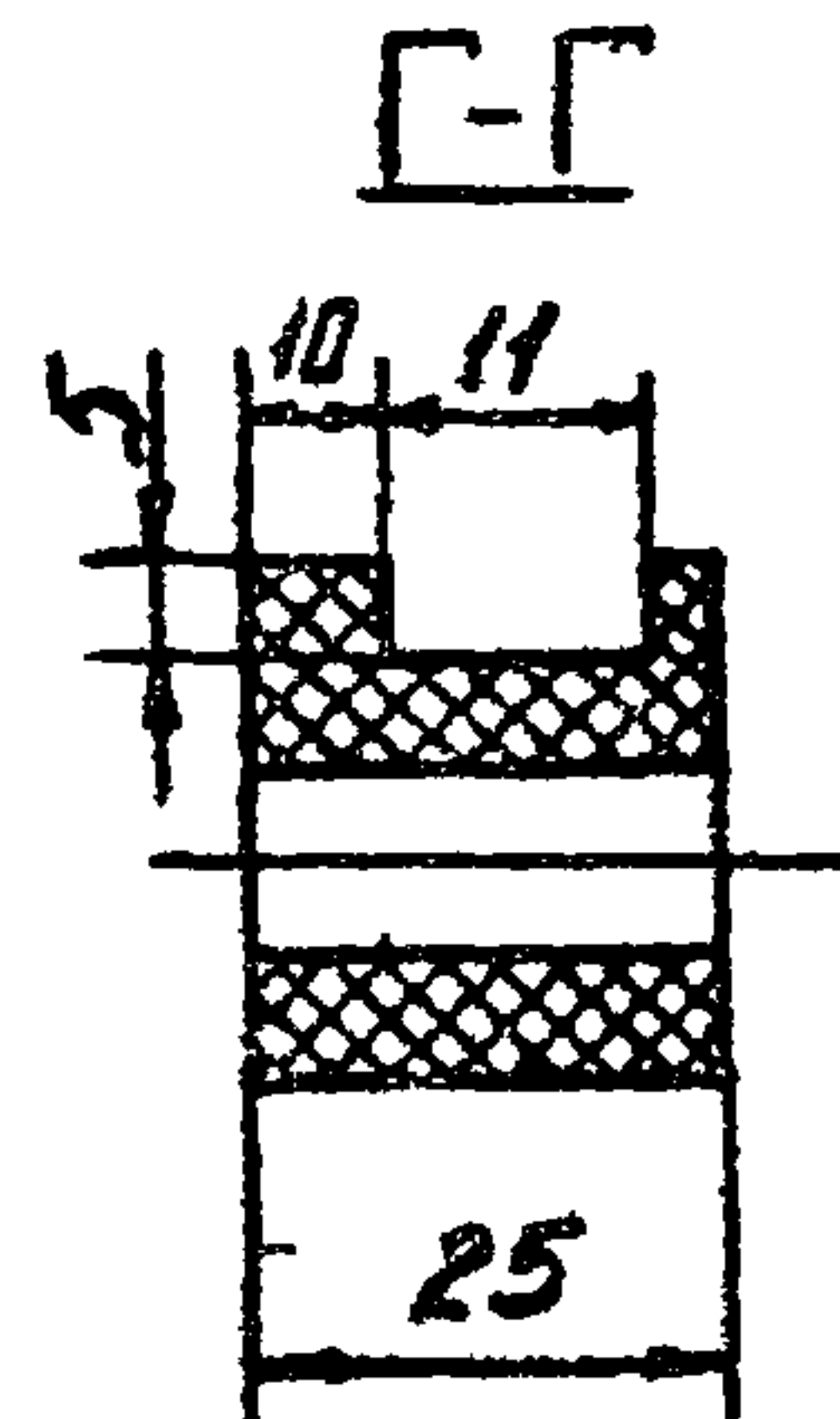
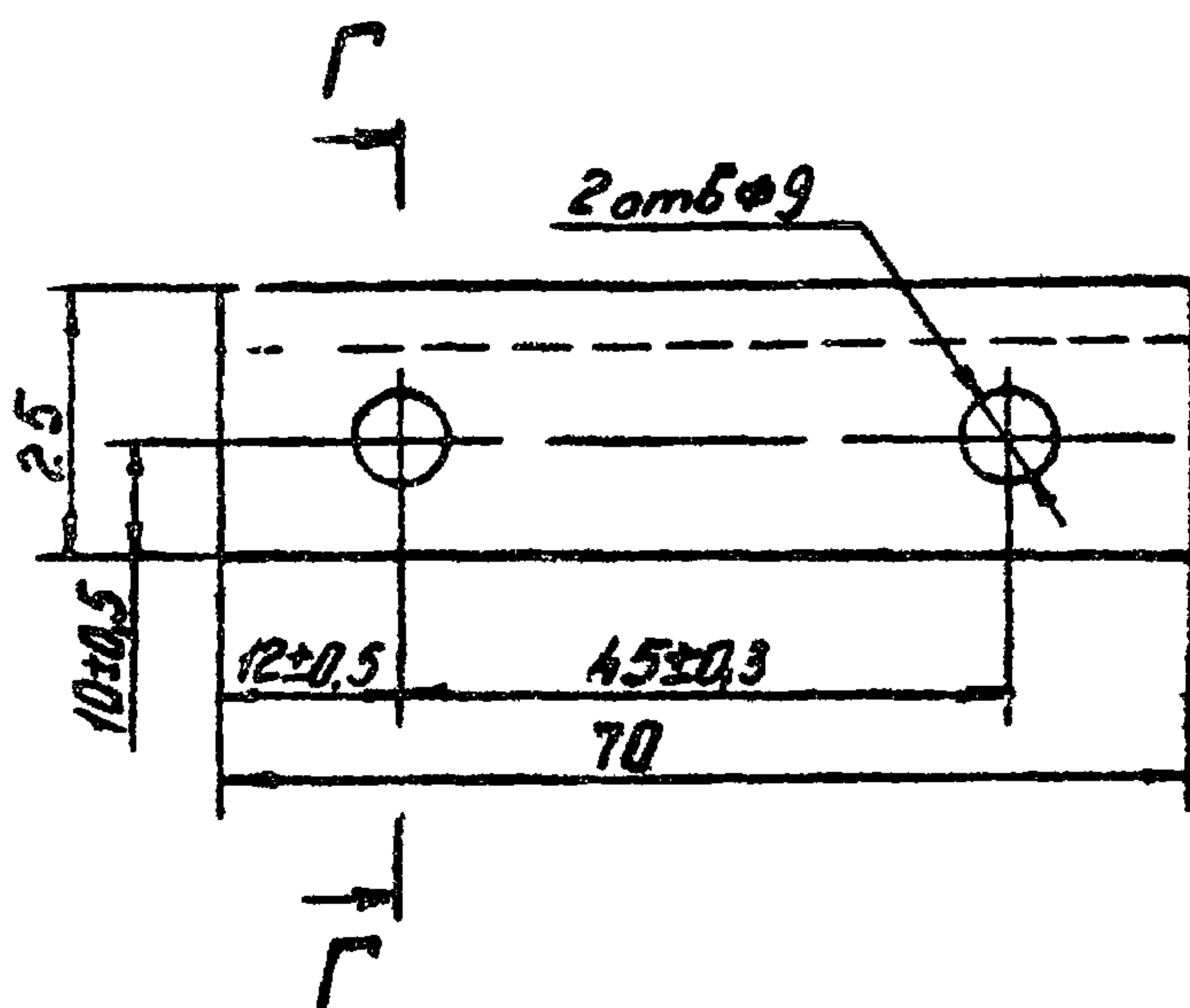
I.435-16.2.2504

КОЛЬЦО

Сталь 45 - ГОСТ 1050-74

Лит.	Масса	Масштаб
	0,0035	-
Лист	Листов I	
ЦНИПРОМЗАДАНИЙ г. Москва		

I.435-16.2.2505



Неуказанные предельные отклонения размеров:
охватываемых — по А₇, охватываемых — по В₇,
остальных — по СМ₇.

Неуказанные предельные отклонения размеров:
 охватываемых — по A_7 , охватываемых — по B_7 ,
 остальных — по SM_7 .

I.435-16.2.2505

ВКЛАДЫ

Лит.

Масса

Масштаб

QI

I:I

Лист

Листов I

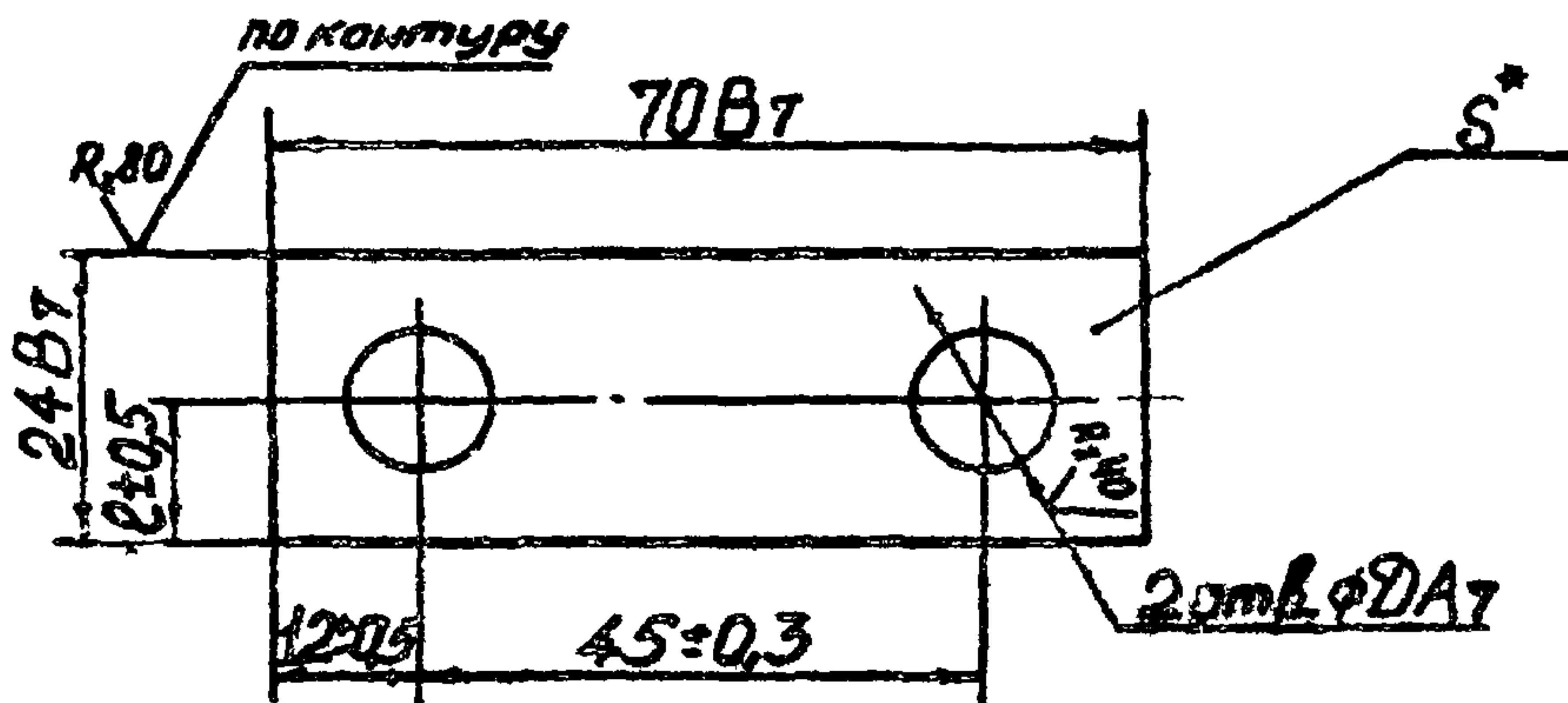
Капрон ВТУХП 69-58.

ЦНИИПРОМЗАДАНИИ

Г. Москва

I.435-16.2.2507

✓(✓)



Обозначение	l мм.	D мм.	S мм.	Материалы	Масса кгс
I.435-16.2.2507	10	9	3	53 ГОСТ 19903-74 Лист Ст.3 ГОСТ 16523-70	0.04
-01	12	11	6	Лист 56 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-69	0.07

*Размер для справок

					I.435-16.2.2507				
					ПЛАНКА	Лит.	Масса	Масштаб	
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				см.	I÷I
Разраб.	Гуледани							табл.	
Пров	Луцевич			11.12.55					
Г.контр.						Лист	Листов I		
Рук.бр.	Гуледани				СМ. ТАБЛ.	ПНИПРОМЗДАНИИ			
Н.контр.	Луцевич					г. Москва			
Утв.	Маркелов								

№ док. № док.	Подп. и дата	Взам. № док. № док.	Подп. и дата

[illegible]

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

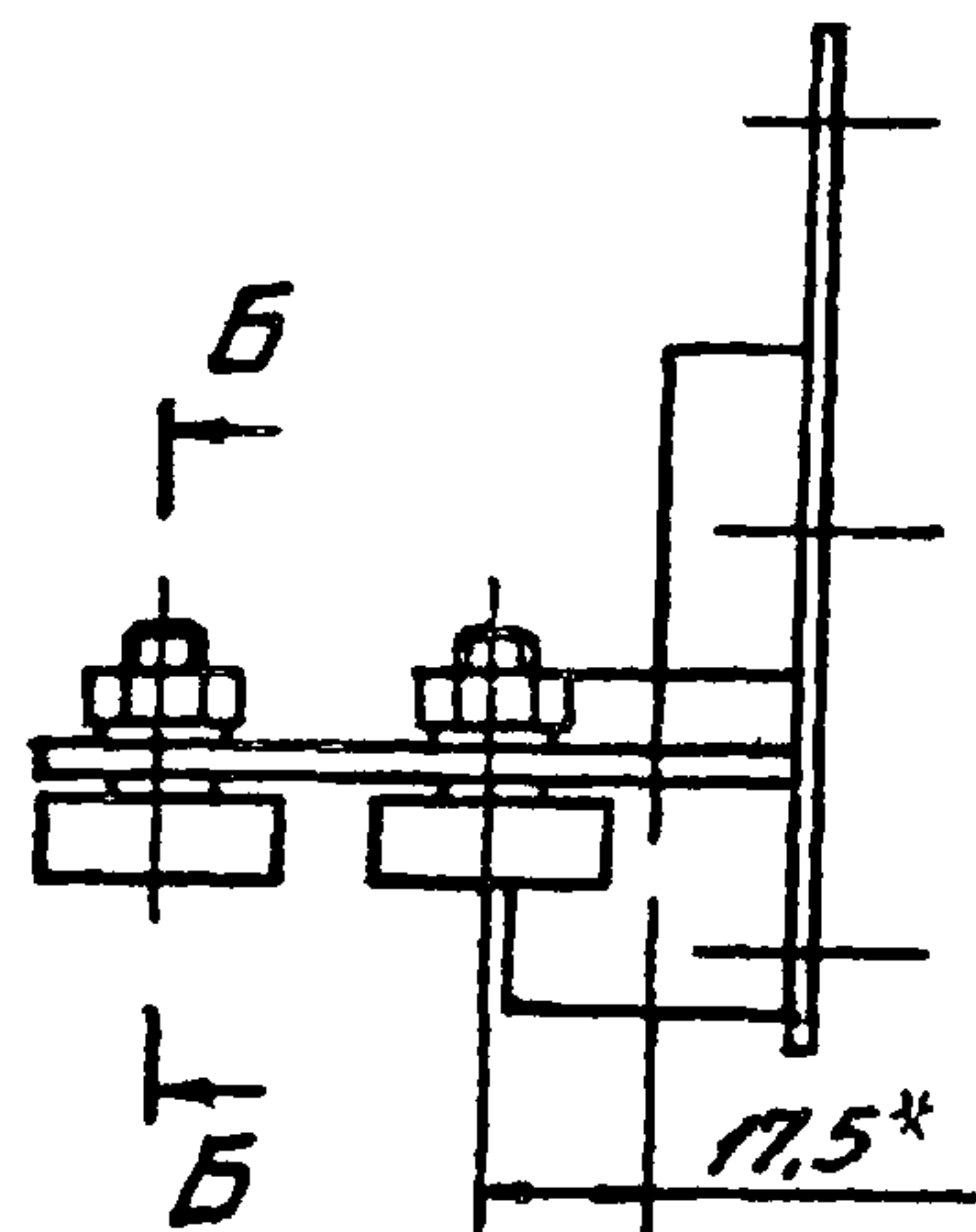
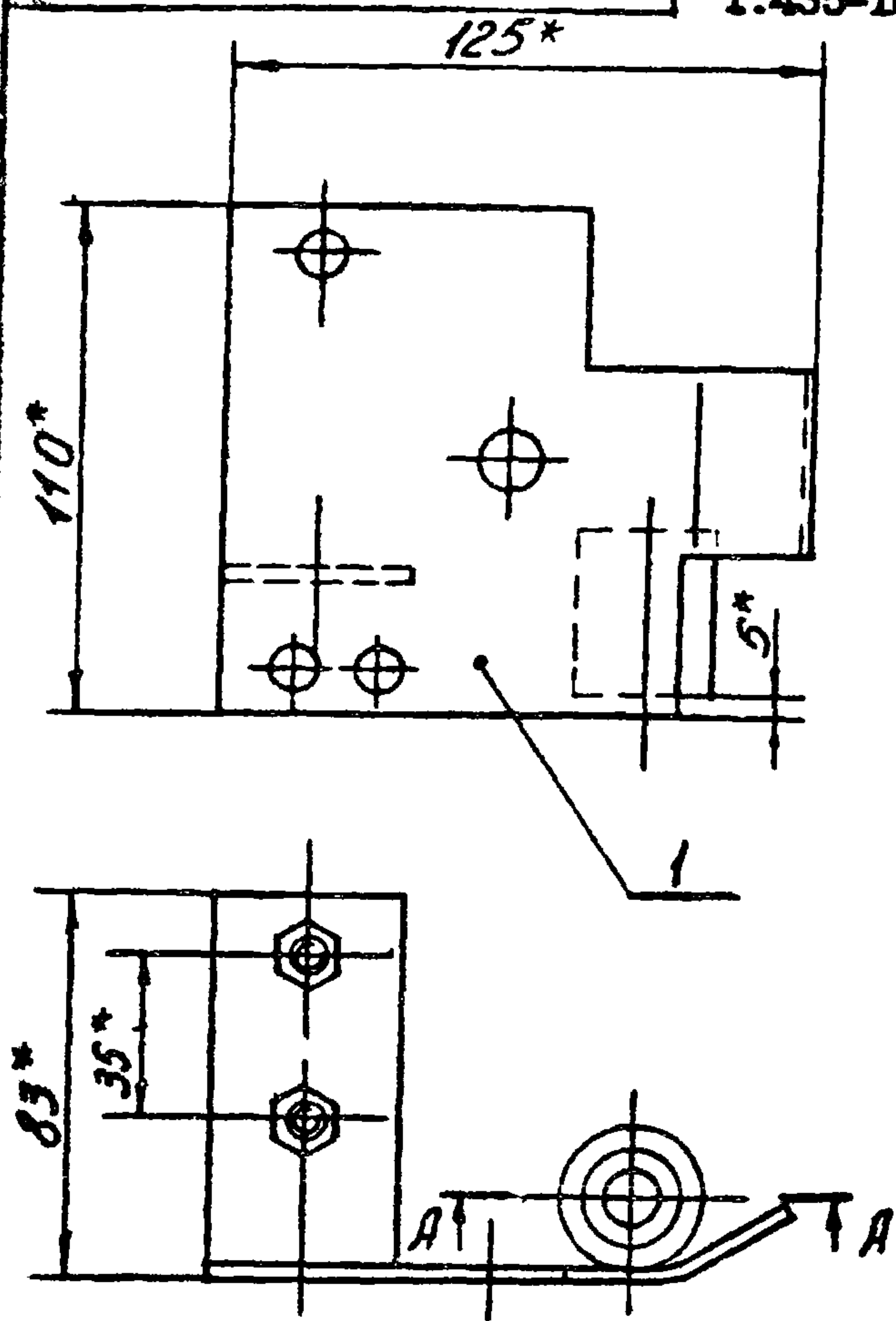
Лист

2

FORM 11

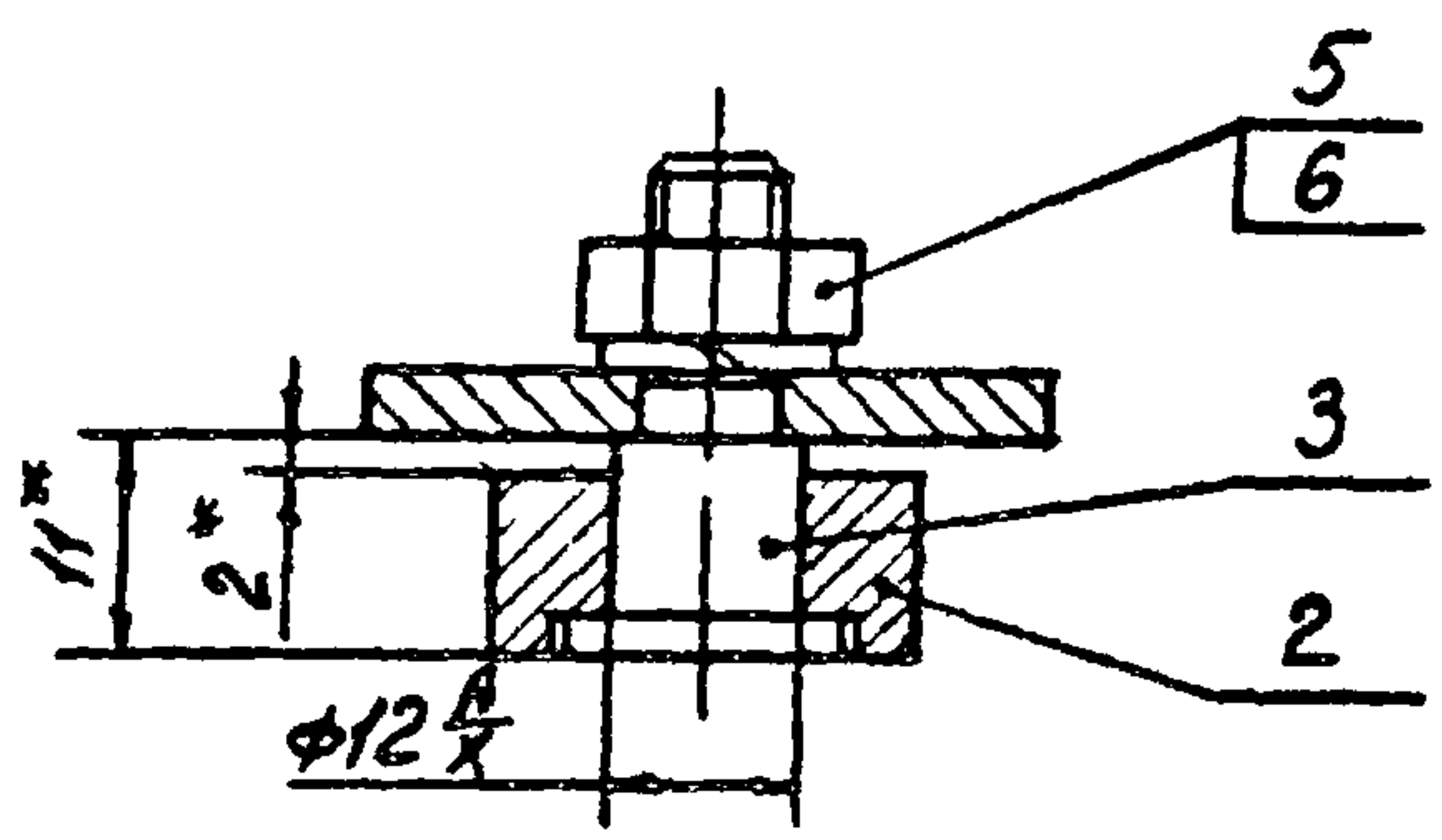
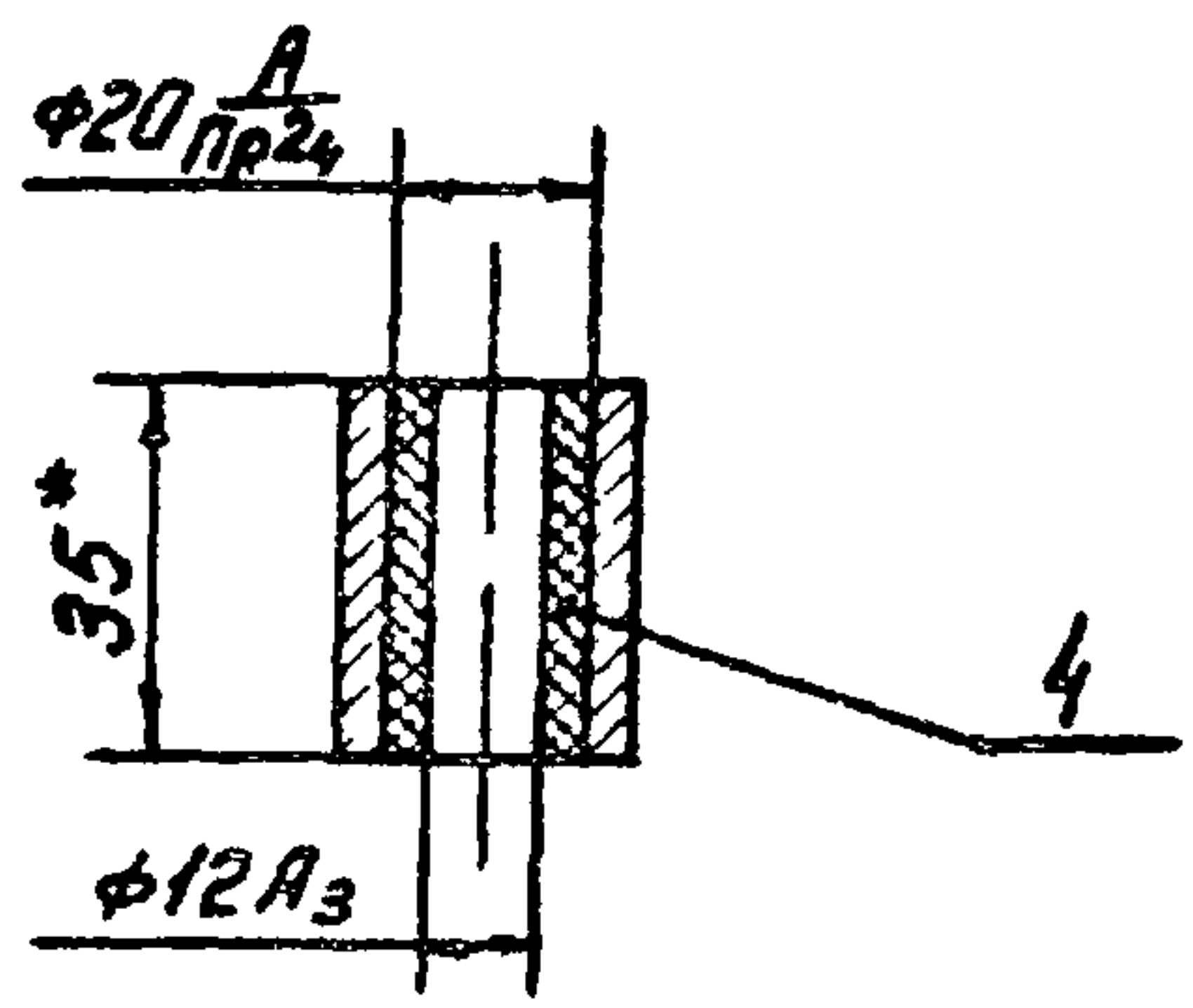
И.435-16.2.2600-01

И.435-16.2.2600-изображено
И.435-16.2.2600-01 -зеркальное отражение



A - A

B - B
M 1:1



Размеры для справок

И.435-16.2.2600 СБ

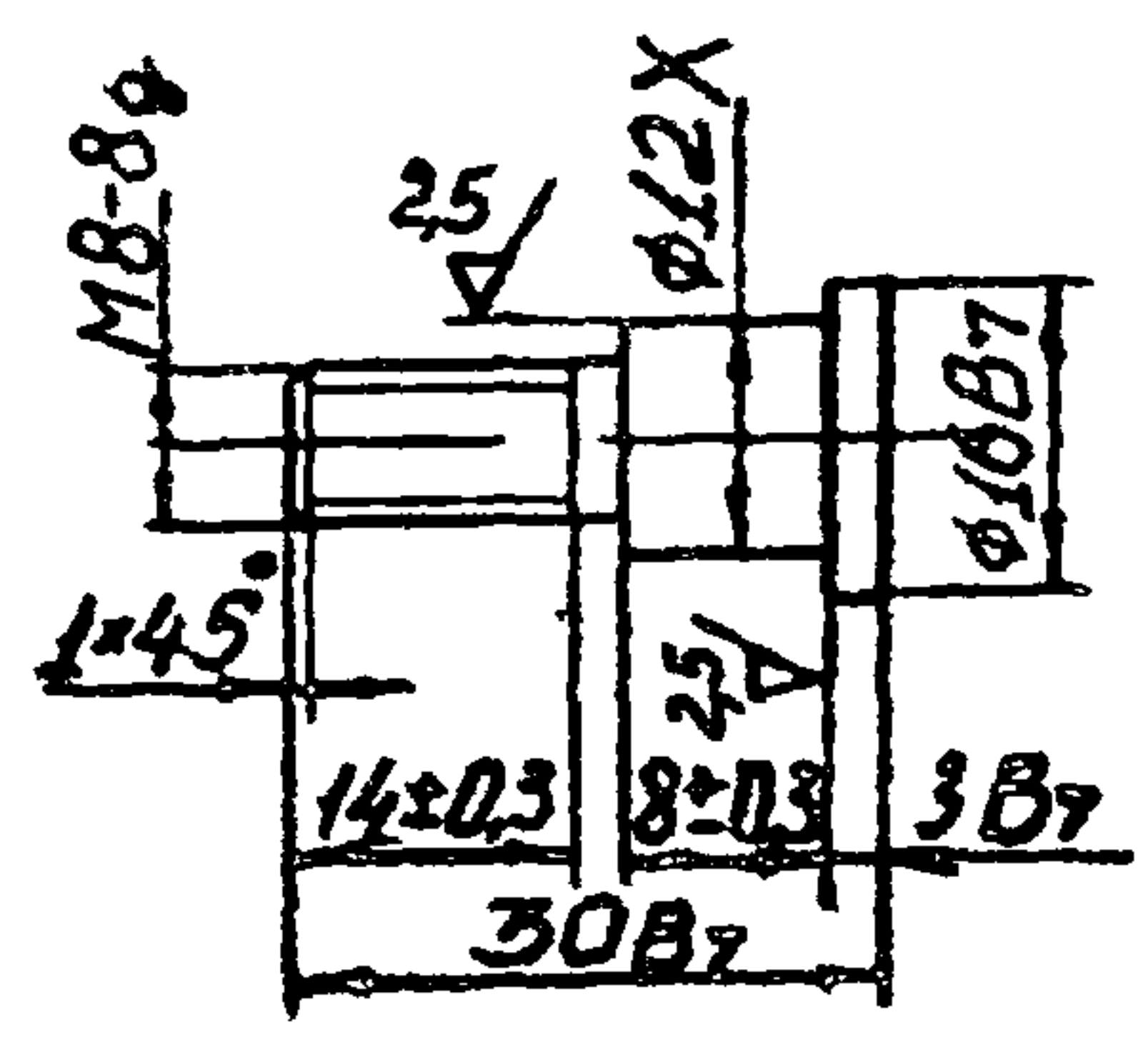
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гуледани	Гуледани	Гуледани	
Пров.	Луцевич	Луцевич	Луцевич	12.75
Т. доктр.				
Док. бр.	Гуледани	Гуледани	Гуледани	
Н. контр.	Луцевич	Луцевич	Луцевич	
И.к.	Маркелов	Маркелов	Маркелов	

КРОНИШТЕЙН
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масшт
	0,9	1:2
Лист	Листов	
1	1	
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ Г.Москва		

I.435-I6.2.2602

R_z 40/ (Δ)



φ 12 Цементировать 0,7....0,9 HRC 58....62

						I.435-I6.2.2602			
						О С Б			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Лит.	Масса	Масштаб	
Разраб.	Стрельцов						0,018	I:I	
Пров.	Луцевич			10.75					
Т.контр.						Лист	Листов I		
Рук.бр.	Гуледиани					ЦНИПРОМЗАНИИ			
Н.контр.	Луцевич					г.Москва			
Утв.	Маркелов					Ст.20 ГОСТ 1050-74			
						13856-02 98 Формат 11			

Изм. № докум.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. № докум.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Код. на испол. I.435-I6.2.26IO-										Примечание
					-	01									
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>											
II			I.435-I6.2.26IO СБ	Сборочный чертеж	x	x									
				<u>ДЕТАЛИ</u>											
II		I	I.435-I6.2.26II	Панель	I										
			- 01			I									
Б9		2	I.435-I6.2.26I2	Планка 40В7х80В7	I	I									0,098кг
				Лист Б4.0 ГОСТ19903-74											
				Ст.3 ГОСТ14637-69											
II		3	I.435-I6.2.2002-03	Втулка	I	I									
					Условное обозначение										

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гуледани	<i>Гуледани</i>	
Пров.	Луцевич	<i>Луцевич</i>	
Рук.бр.	Гуледани	<i>Гуледани</i>	
Н.конт.	Луцевич	<i>Луцевич</i>	
Утв.	Маркелов	<i>Маркелов</i>	

I.435-I6.2.26IO

КРОНИТЕЙН

Листов Лист Листов

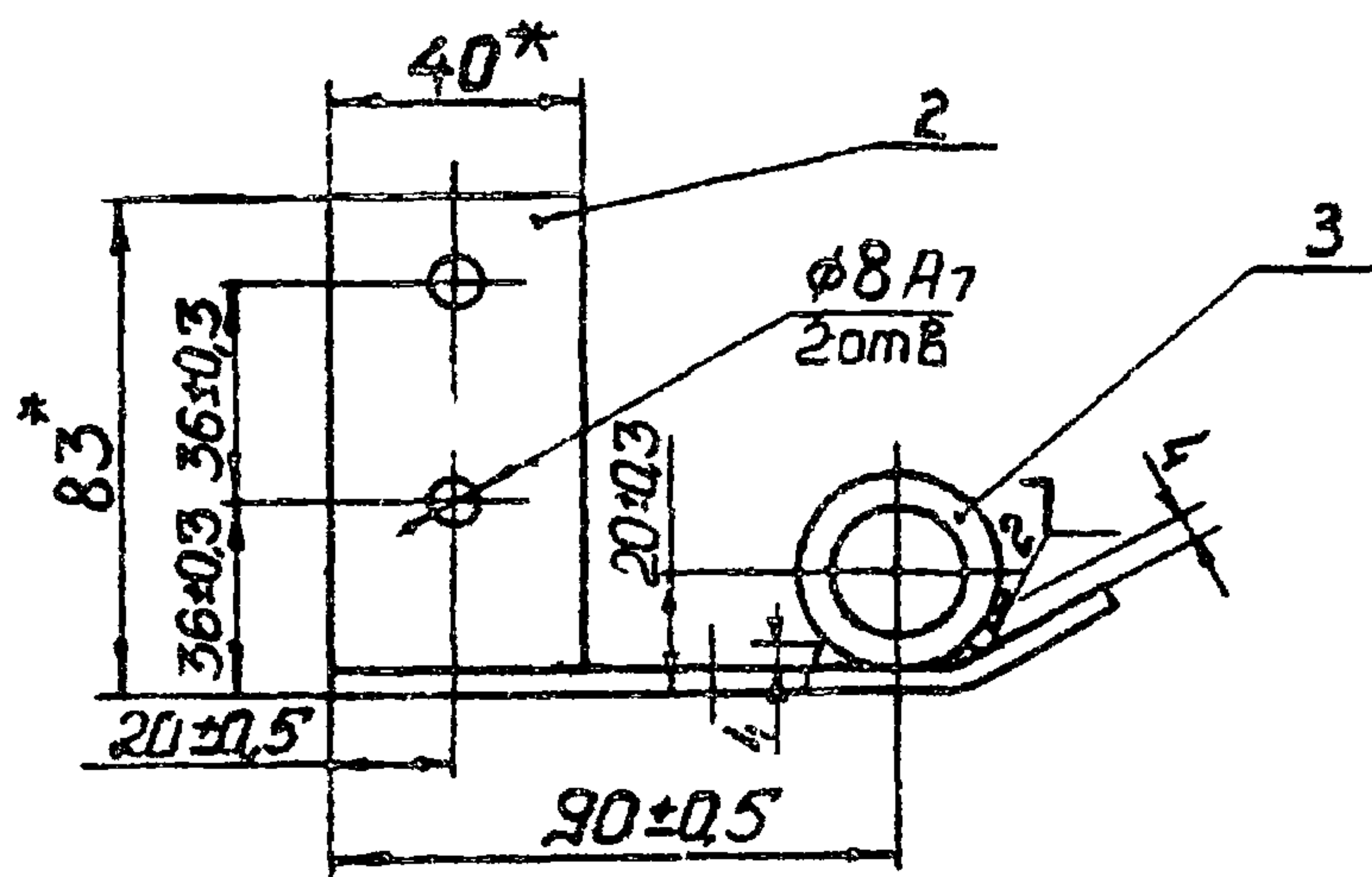
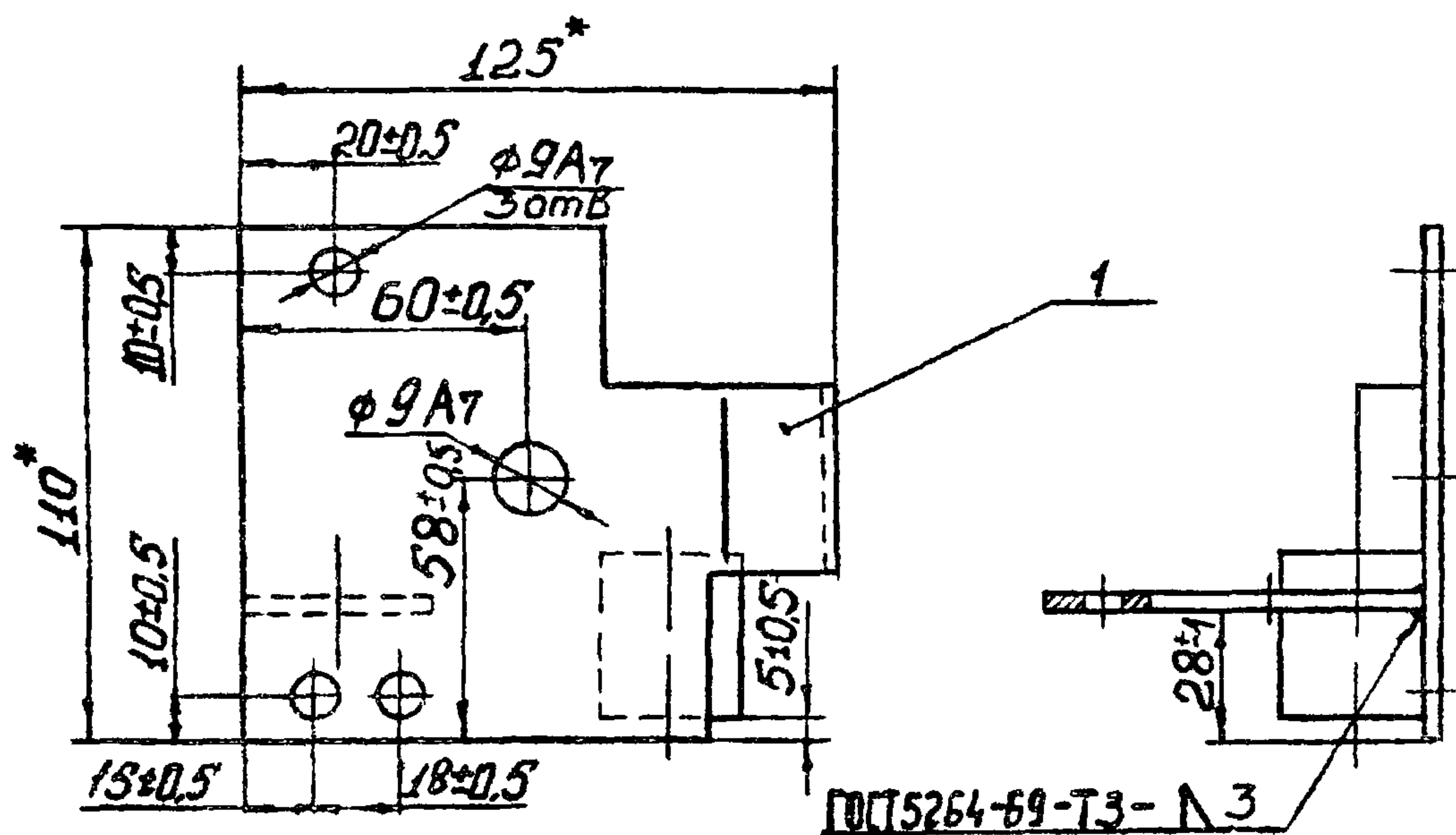
ЦНИИПРОИЗДАНИИ

Г. МОСКВА

13866-02 38

38

I.435-16.2.2610 CB

I.435-16.2.2610 - изображено
I.435-16.2.2610-01-зеркальное отражение

1. Сварка деталей поз. 2и3 ручная электродуговая

2.* Размеры для справок

I.435-16.2.2610 CB

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Стрельцов			
Пров.	Луцевич			
Т. контр.				
Рук. бр.	Гулечани			
Н. контр.	Луцевич			
Утв.	Маркелов			

КРОНИТЕЙН

Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масшт.
	0,5	1:2
Лист	Листов 1	
ЦНИПРОИЗДАНИИ Г.МОСКВА		

13866-02 100 Формат 11

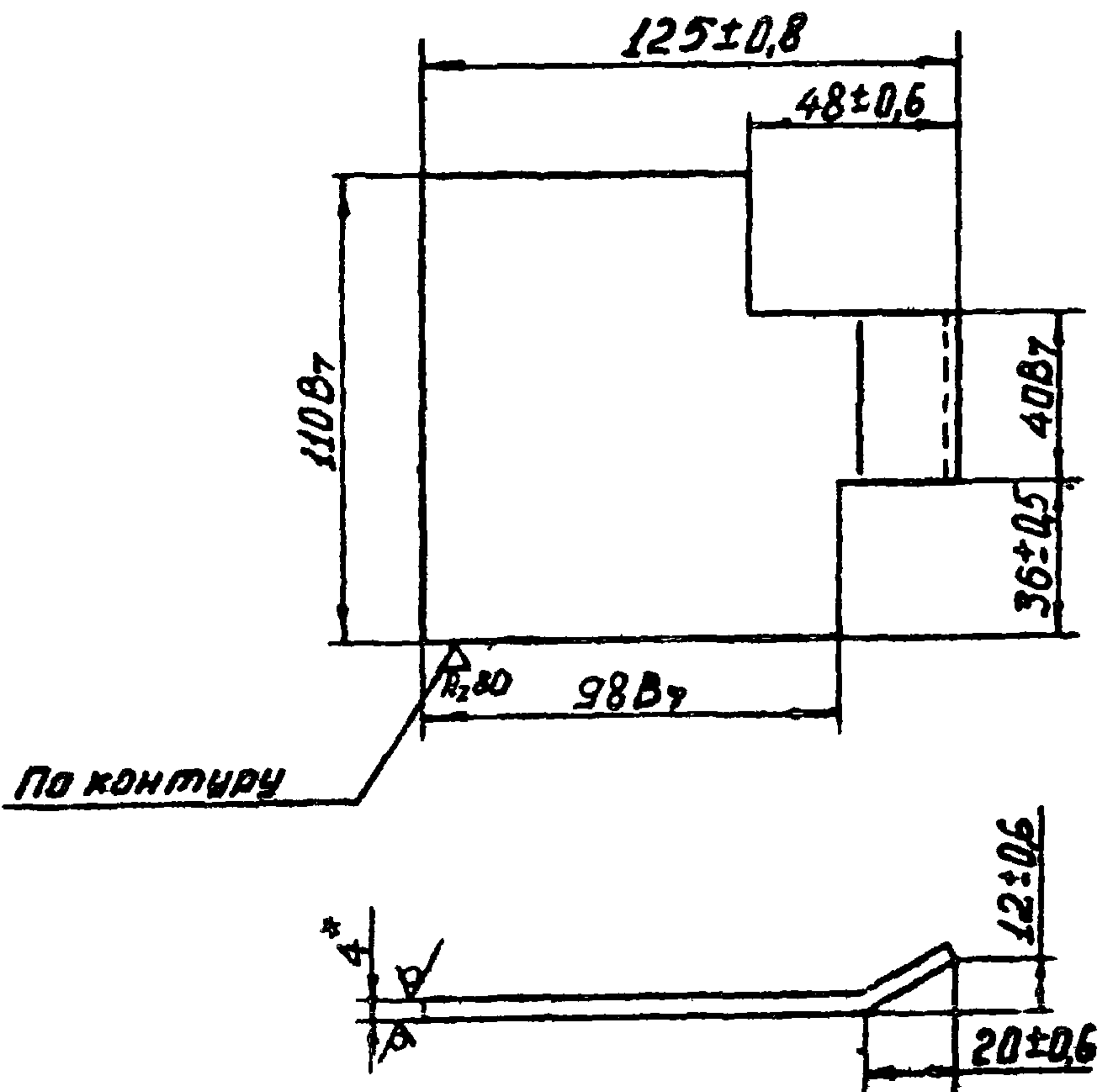
И.435-16.2.26II

I.435-16.2.26II

- изображено

I.435-16.2.26II-0I

- зеркальное отражение



* Размер для справок

I.435-16.2.26II

ПАНЕЛЬ

4 ГОСТ 19903-74
Лист 3 ГОСТ 14637-69

Лит. Масса Масштаб

0,28 1:2

Лист Листов I

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
г. Москва

13866-02 101 Формат 11

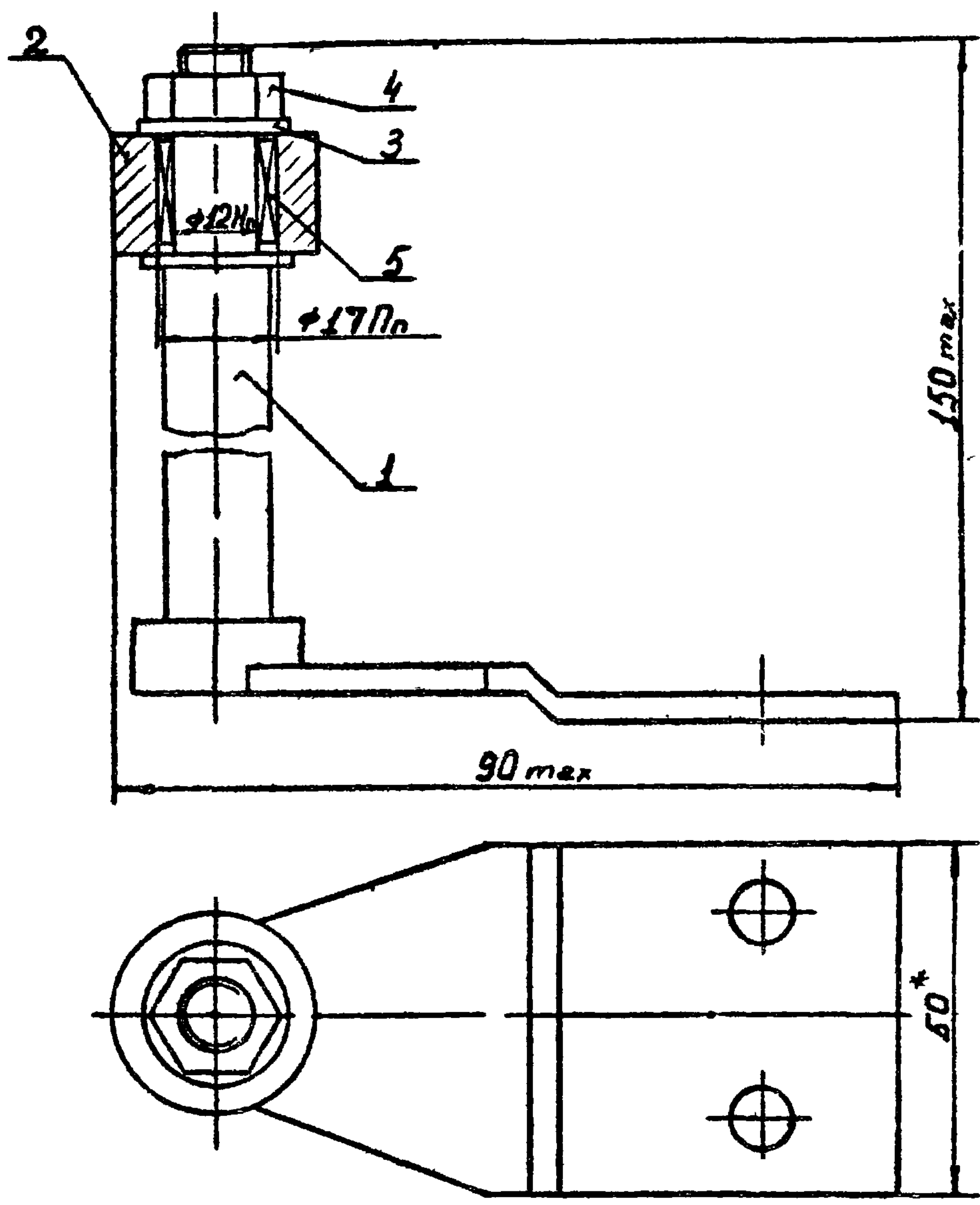
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Стрельцов			
Пров.	Луцевич			11.2.81
Т. контр.				
Рук. бр.	Гуледани			
Н. контр.	Луцевич			
Утв.	Маркелов			

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
II			I.435-I6.2.2800 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
II	I	I	I.435-I6.2.2810	Кронштейн	I	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
II	2		I.435-I6.2.2801	Втулка	I	
II	3		I.435-I6.2.0004-02	Пайба	2	
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
	4			Гайка М10.5.01		
				ГОСТ 5929-70	I	
	5			Подшипник 941/12		
				ГОСТ 4060-60	I	

I.435-I6.2.2800							
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.	Гуледаки				РОЛИК	Литер	Лист
Пров.	Гулевич			12/85			Листов
Рук.бр.	Гуледаки						I
Н.конт.	Гулевич					ЦНИПРОМЗДАНИЙ	
Утв.	Маркелов					Г. МОСКВА	

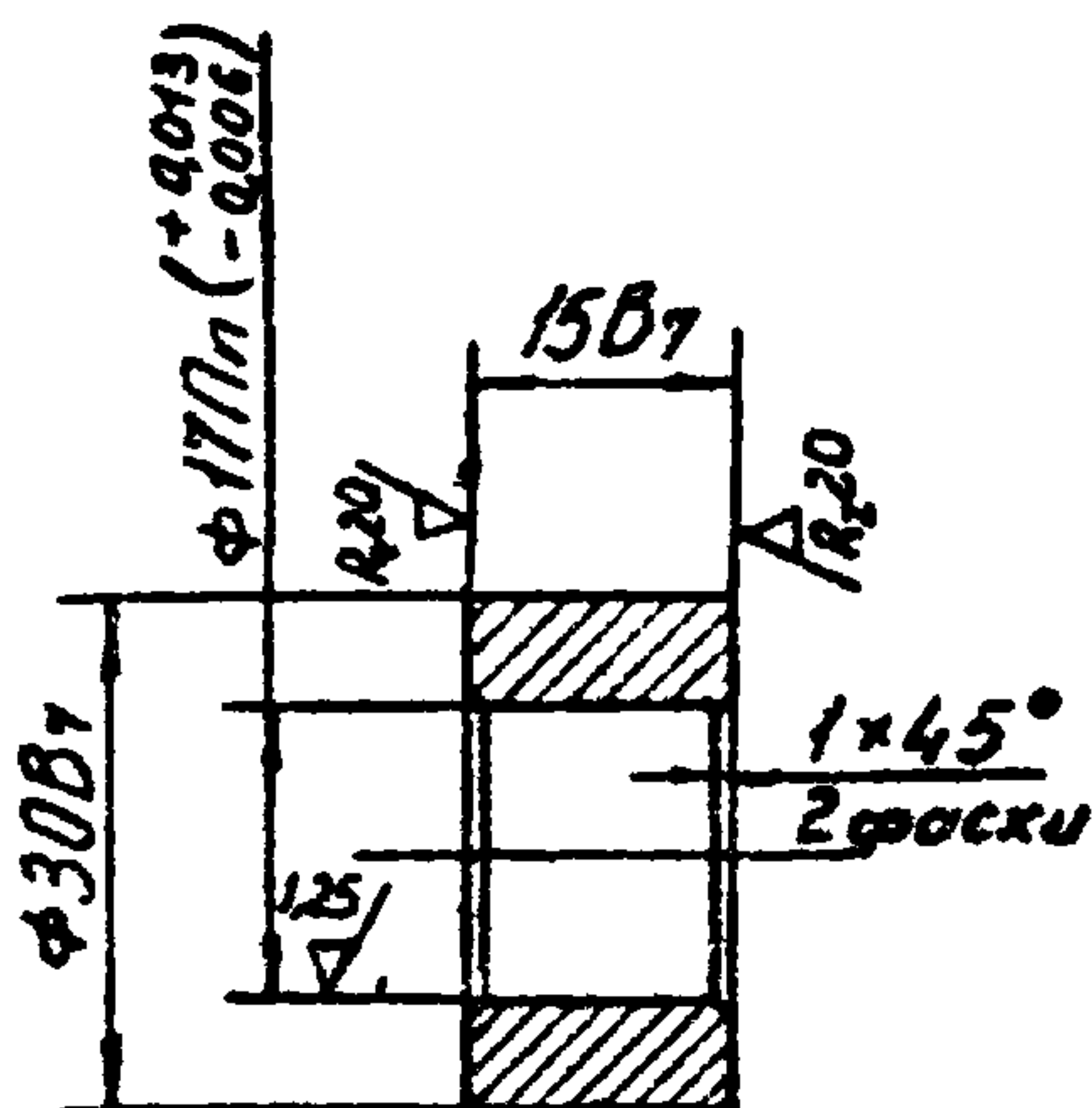
I.435-16.2.2800 СБ



* Размеры для справок

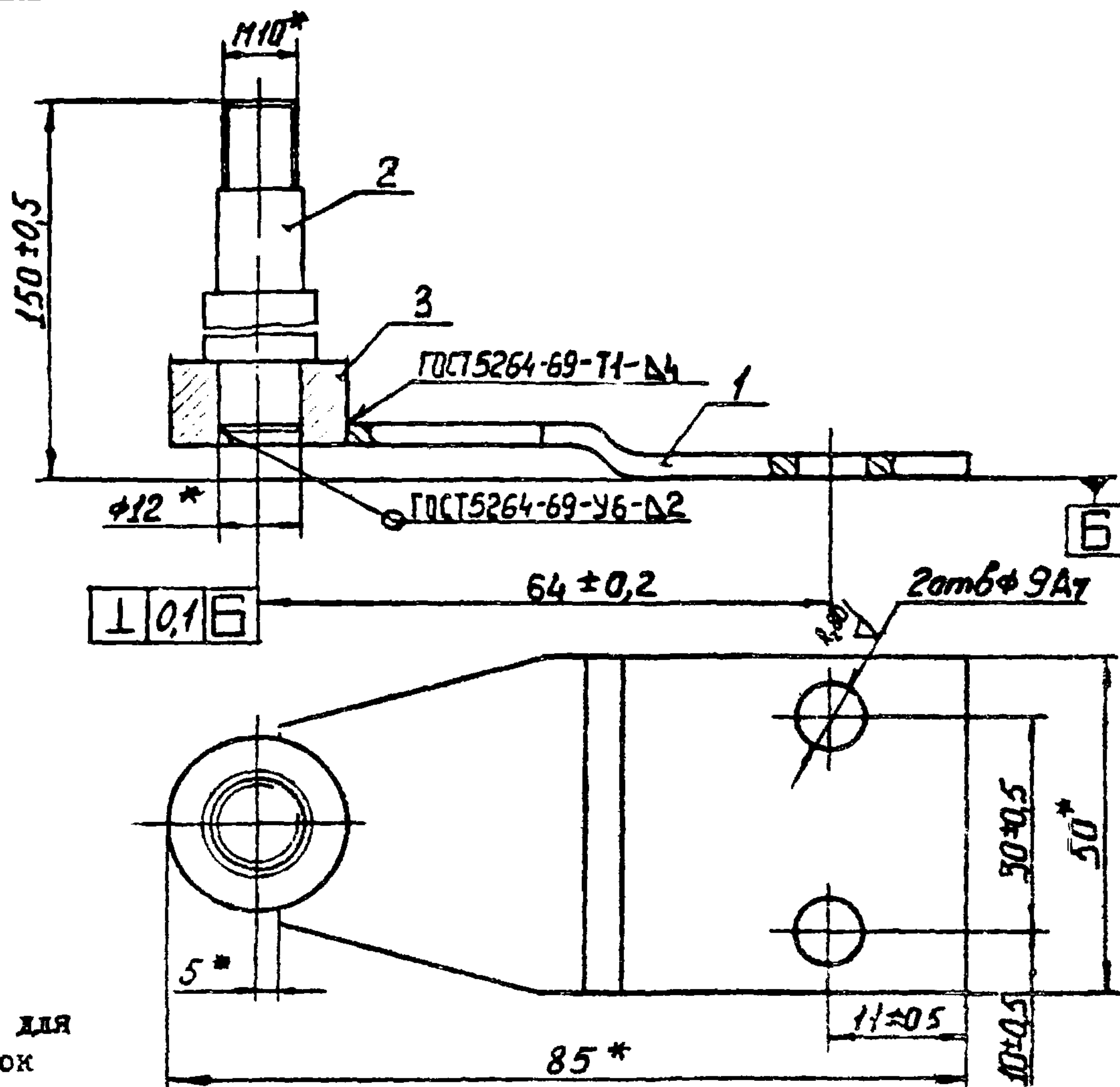
						I.435-16.2.2800 СБ			
							Лист	Масса	Масштаб
Изм	Лист	в докум.	Подп.	Дата				0,42	1:1
Разраб.	Стрельцов		Стр		РОЗЖ Сборочный чертеж				
Пров.	Луцевич		Луц	11.23					
Т. контр.						Лист		Листов	1
Рук.бр.	Гуледани		Гул			ДНИПРОМЗДАНИЙ			
Н. контр.	Луцевич		Луц			г. Москва			
Утв.	Маркелов		Мрк	11.24-25/5					

I.435-16.2.2801

R₂40/
Δ (Δ)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	I.435-16.2.2801	ВТУЛКА	Лист	Ма	в	М	в
Разраб.	Гулелани	Р.М.					0,056	I:I			
Пров.	Луцевич	Р.М.	12.8				Лист	Листов I			
Т.контр.							ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва				
Рук.бр.	Гулелани	Р.М.			Сталь 45 ГОСТ 1050-74						
Н.контр.	Луцевич	Р.М.									
Утв.	Маркелов	Р.М.									

I.435-16.2.2810



***Размеры для справок**

Изм. № дубл.

Подп. и дата

Изм. №

Взам. инв. №

Изм. №

Подп. и дата

Изм. №

Подп. и дата

5*

85*

11±0.5

10±0.5

5*

85*

11±0.5

10±0.5

Размеры для справок

формат	Зона	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примечание
				Детали		
II		I	I.435-I6.2.28II	Основание	I	
II		2	I.435-I6.2.28I2	Ось	I	
II		3	I.435-I6.2.2002-04	Втулка	I	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Стрельцов	5-61		
Пров.	Луцевич	11/2		
Т. контро.				
Рук. бр.	Гуледани	2/6		
Н. контр.	Луцевич	1/1		
Утв.	Маркелов	11/2		

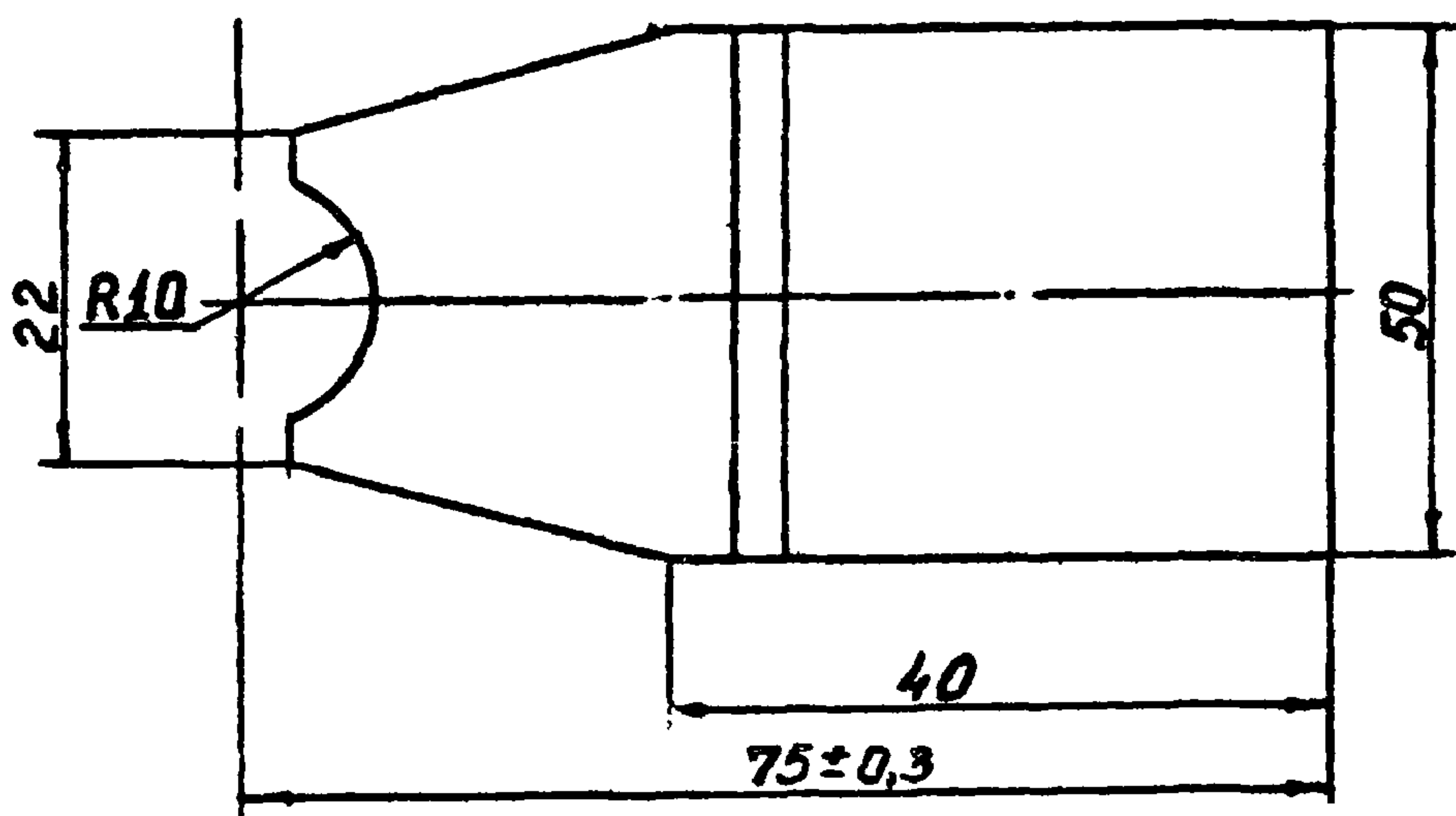
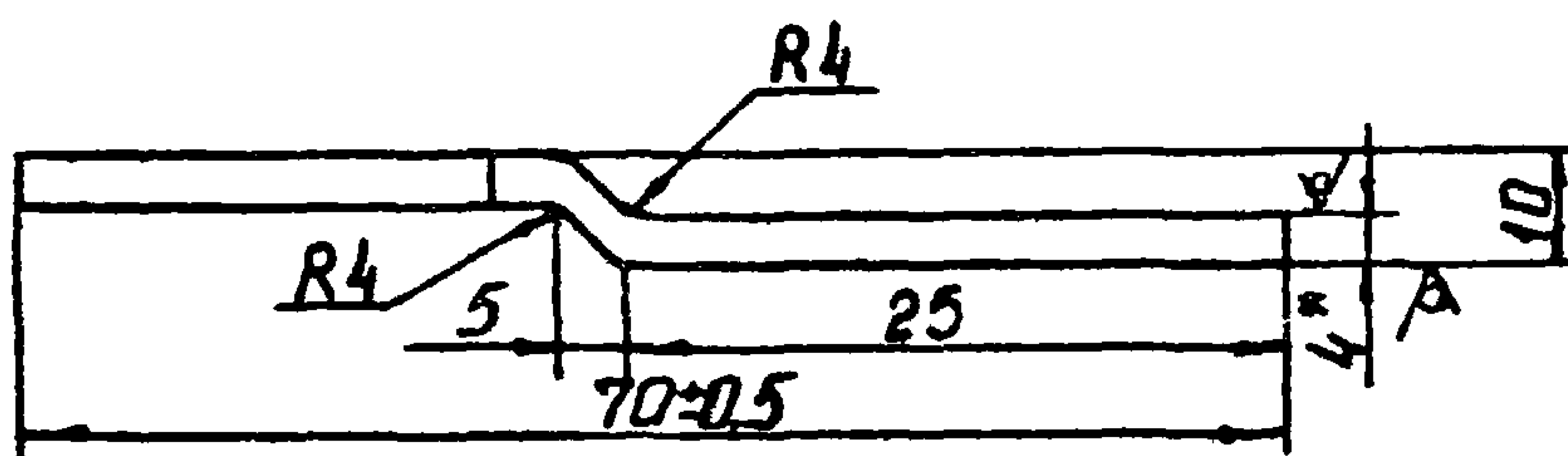
Лит.	Масса	Масштаб
	0,31	1:1

Лист	Листов

КРОНИТЕЙН

ОПТИПРОМЗДАНИЯ
г. Москва

I.435-I6.2.28II

R_z 40/
▽ (▽)

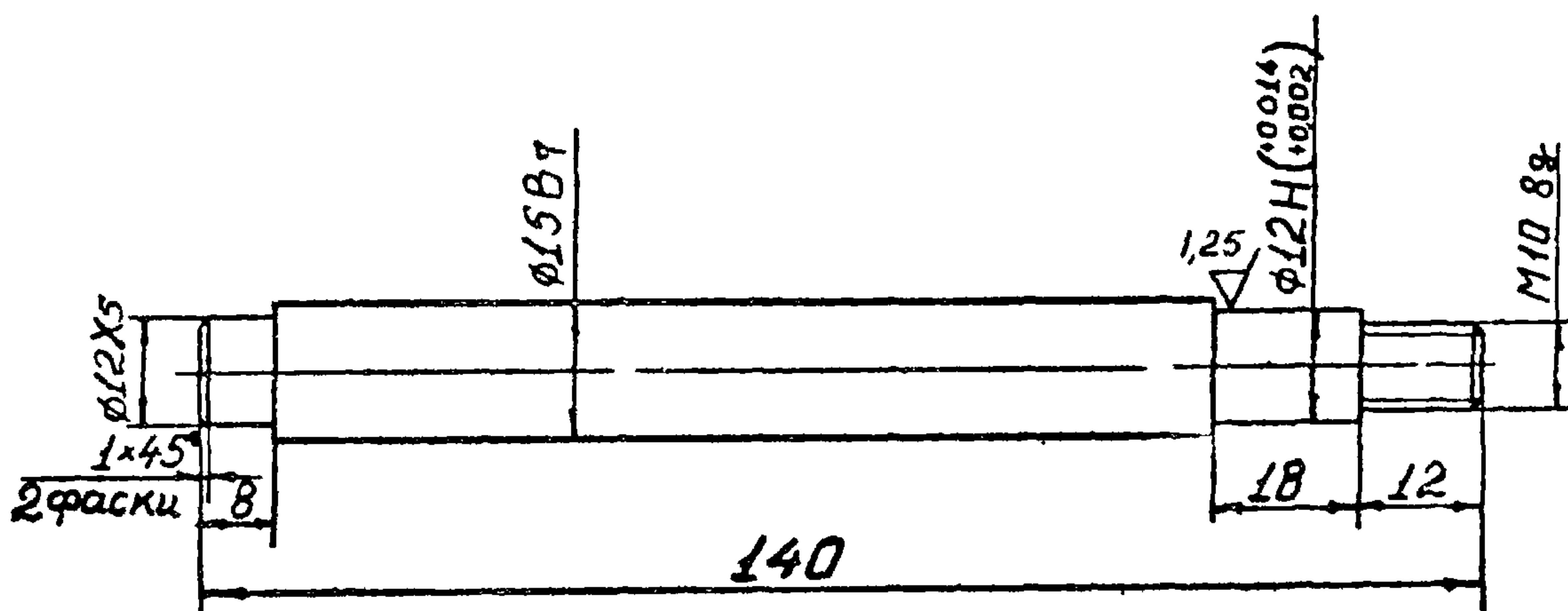
1. Неуказанные предельные отклонения размеров:
охватываемых-по В₇,
остальных- по СМ₇.

*
2. Размеры для справок.

					I.435-I6.2.28II		
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ОСНОВАНИЕ		
Разраб.	Стрельцов						
Пров.	Луцевич			11/28			
Т.контр.							
Рук.бр.	Гуледани				Лист 40 ГОСТ 19903-74		
Н.контр.	Луцевич				Ст.3 ГОСТ 14637-69		
Утв.	Маркелов			5/2	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва		

I. 435-16.2.2812

R-40,



Неуказанные предельные отклонения размеров:
охватывающих- по А7, охватываемых- по В7,
остальных- по СМ7.

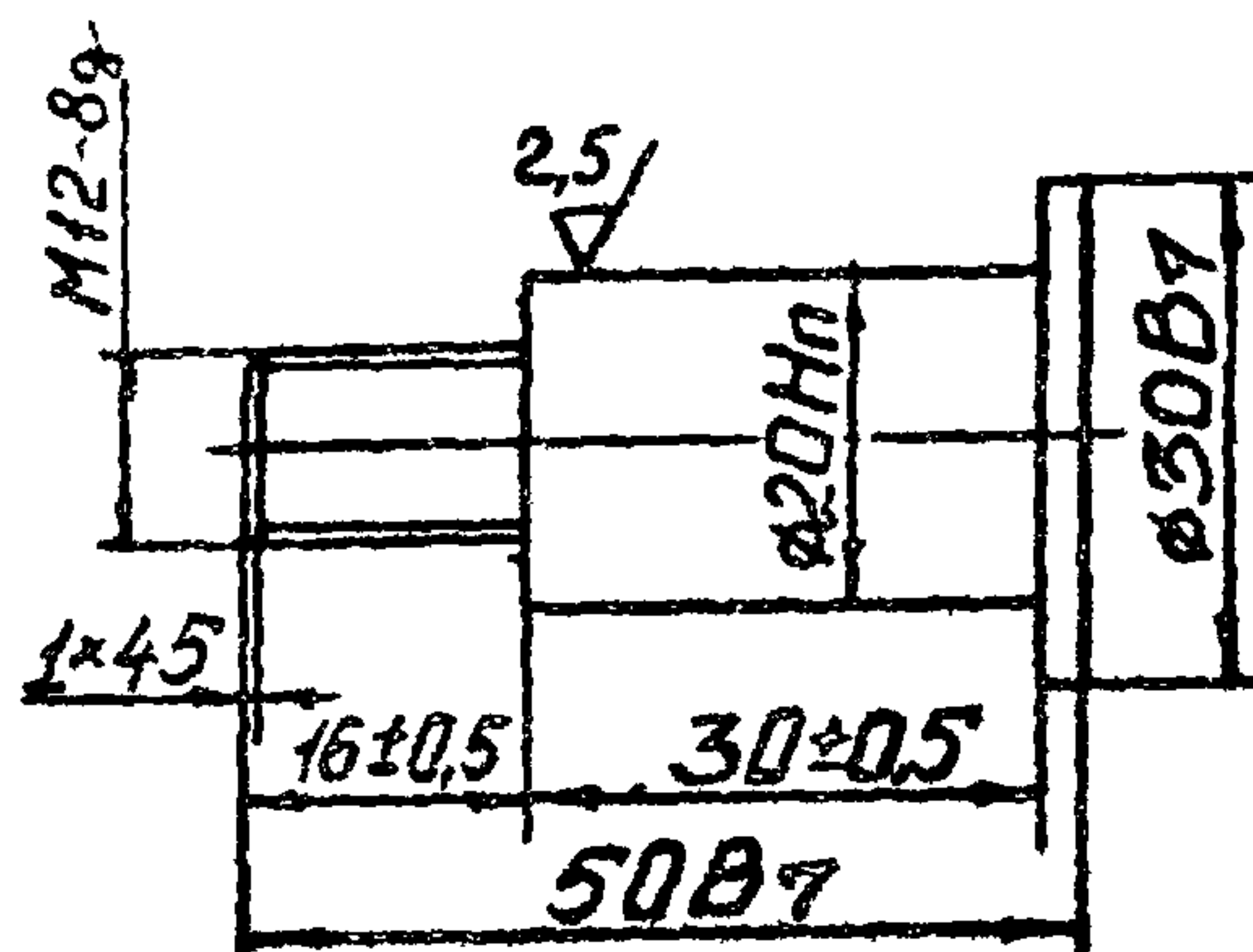
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Стрельцов			
Пров.	Луцевич			12.7.75
Т. контр.				
Рук. бр.	Гуледиани			
Н. контр.	Луцевич			
Утв.	Маркелов			

Неуказанные предельные отклонения размеров:
охватывающих- по А₇, охватываемых- по В₇,
остальных- по СМ₇.

I.435-I6.2.28I2		
О С Ь		Лит. Масса Масс.
		0, I4 I:I
Сталь 45 ГОСТ IO5O-74		Лист Листов 1
		ЦНИИПРОМЗАДАНИЯ г. Москва

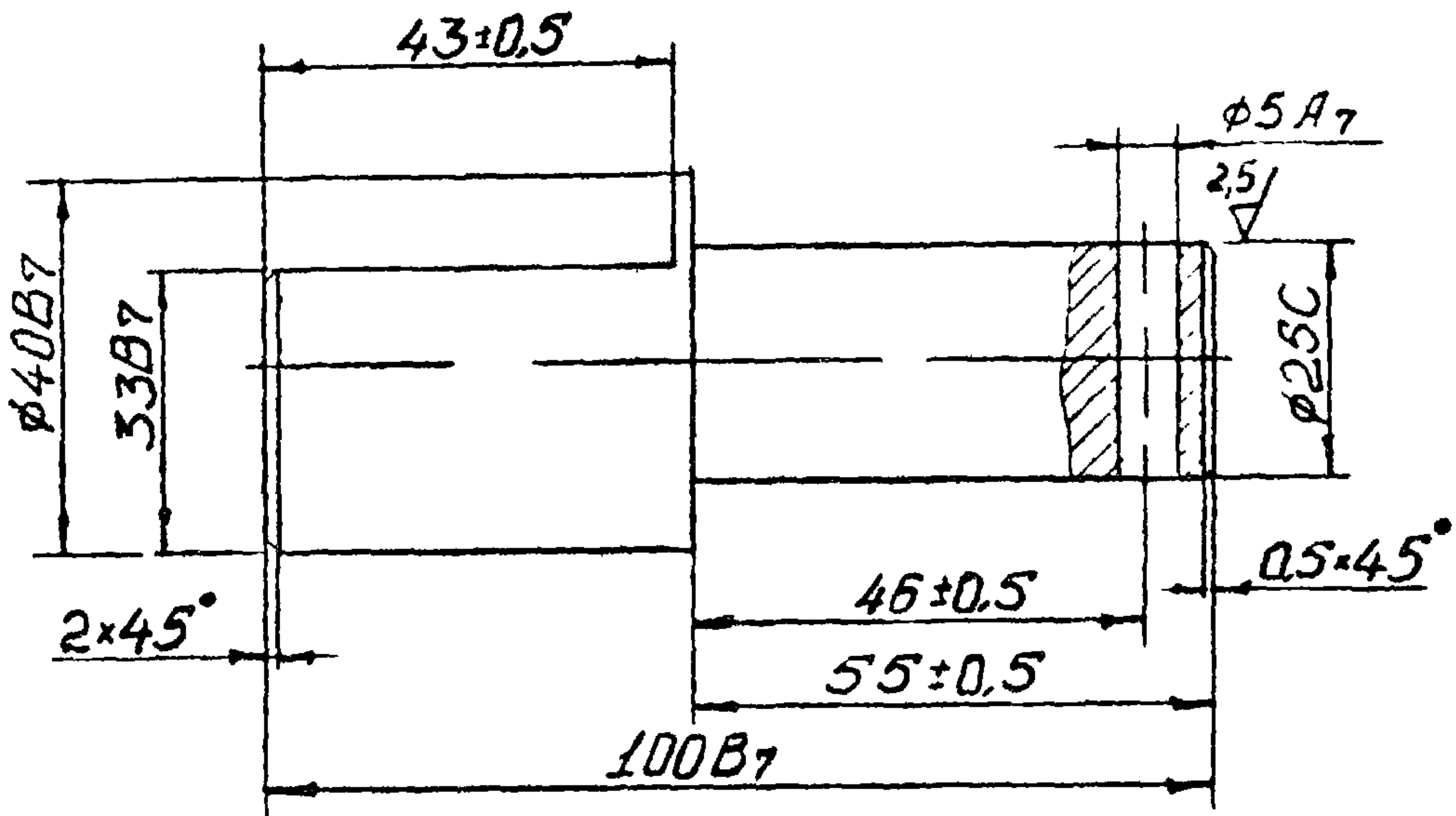
I.435-16.2.2901

R₂401 (▽)

[illegible]

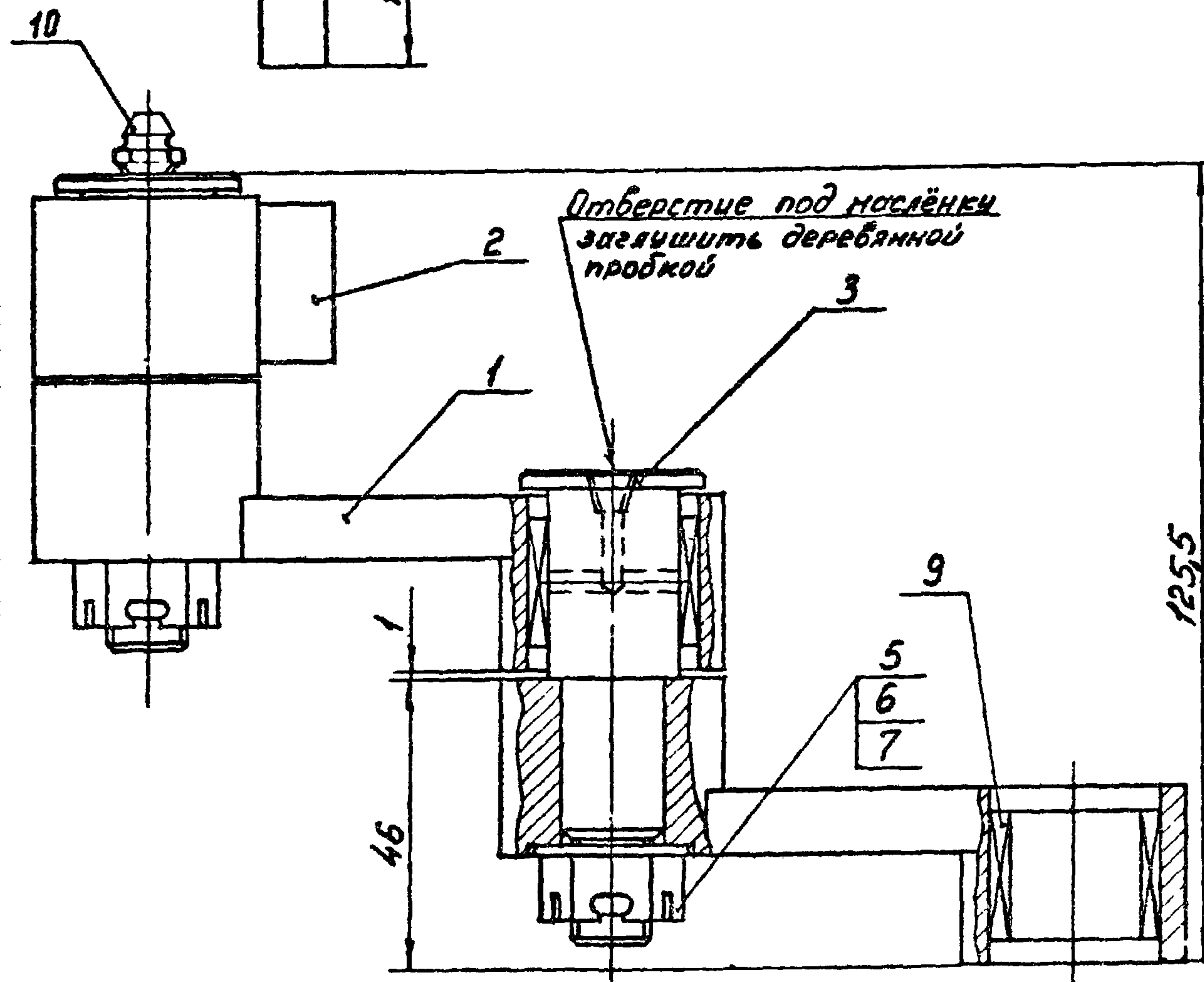
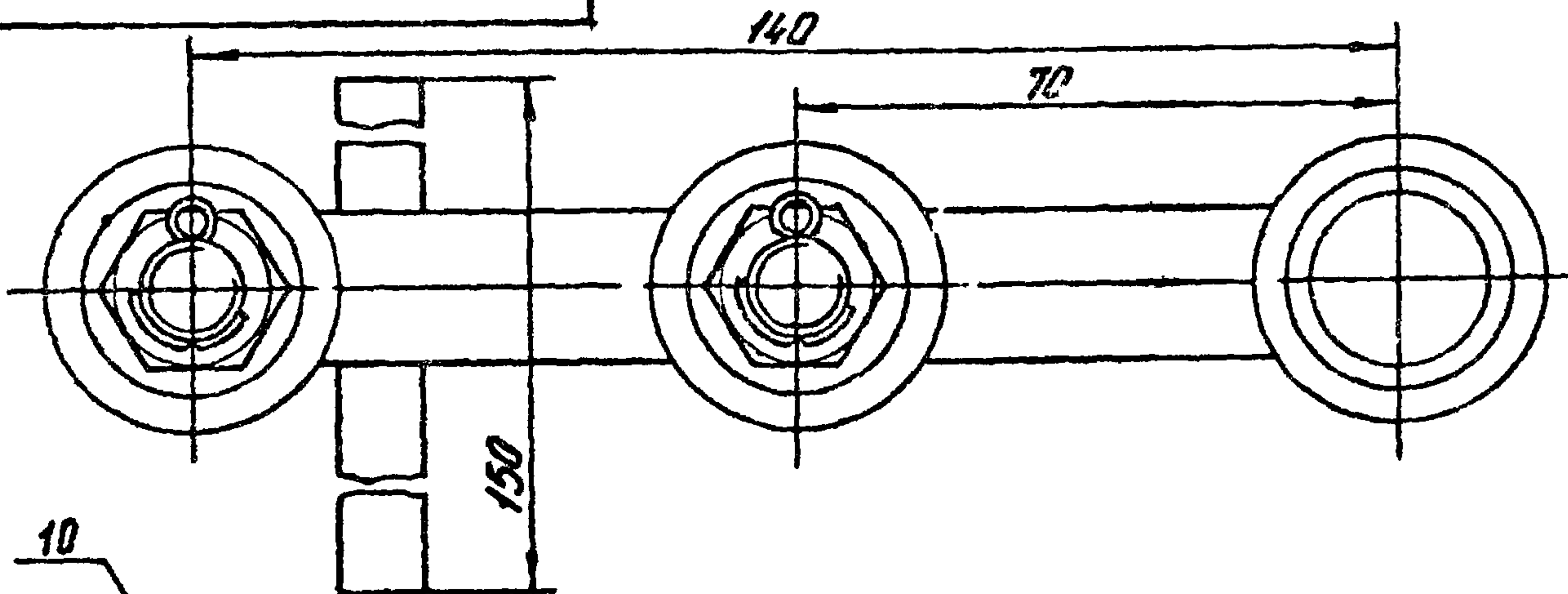
I.435-I6.2.2902

(Δ) R_z 40/



					I.435-I6.2.2902				
					О С Ь	Лит.		Масса	Масшт.
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Разраб.	Стрельцов							0,64	I:I
Пров.	Луцевич			12.80					
Интр.									
Инж.бр.	Гуледази				Сталь 45 ГОСТ 1050-74	Лист		Листов I	
Интр.	Луцевич					ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва			
Инж.	Маркелов								

I.435-16.2.3000 СБ



Размеры для справок

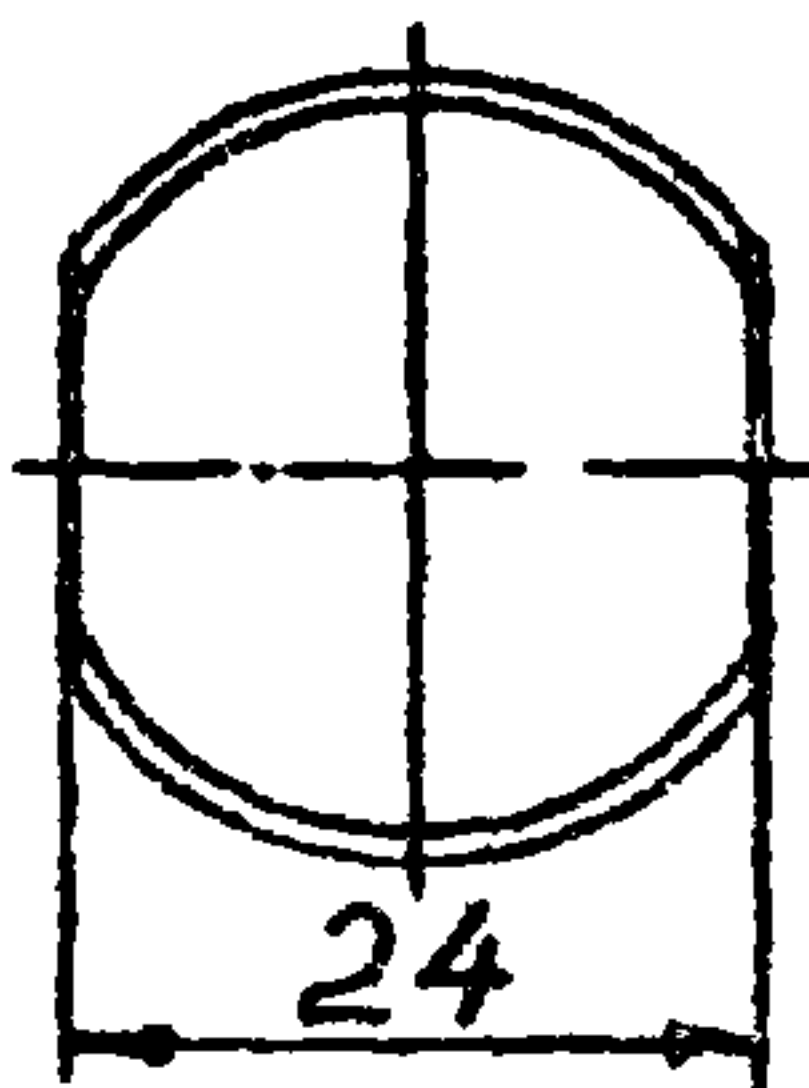
I.435-16.2.3000 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гуледани			
Пров.	Луцевич			10.75
Т.контр.				
Рук. гр.	Гуледани			
Н.контр.	Луцевич			
Утв.	Маркелов			

РЫЧАГ В СБОРЕ

Сборочный чертеж

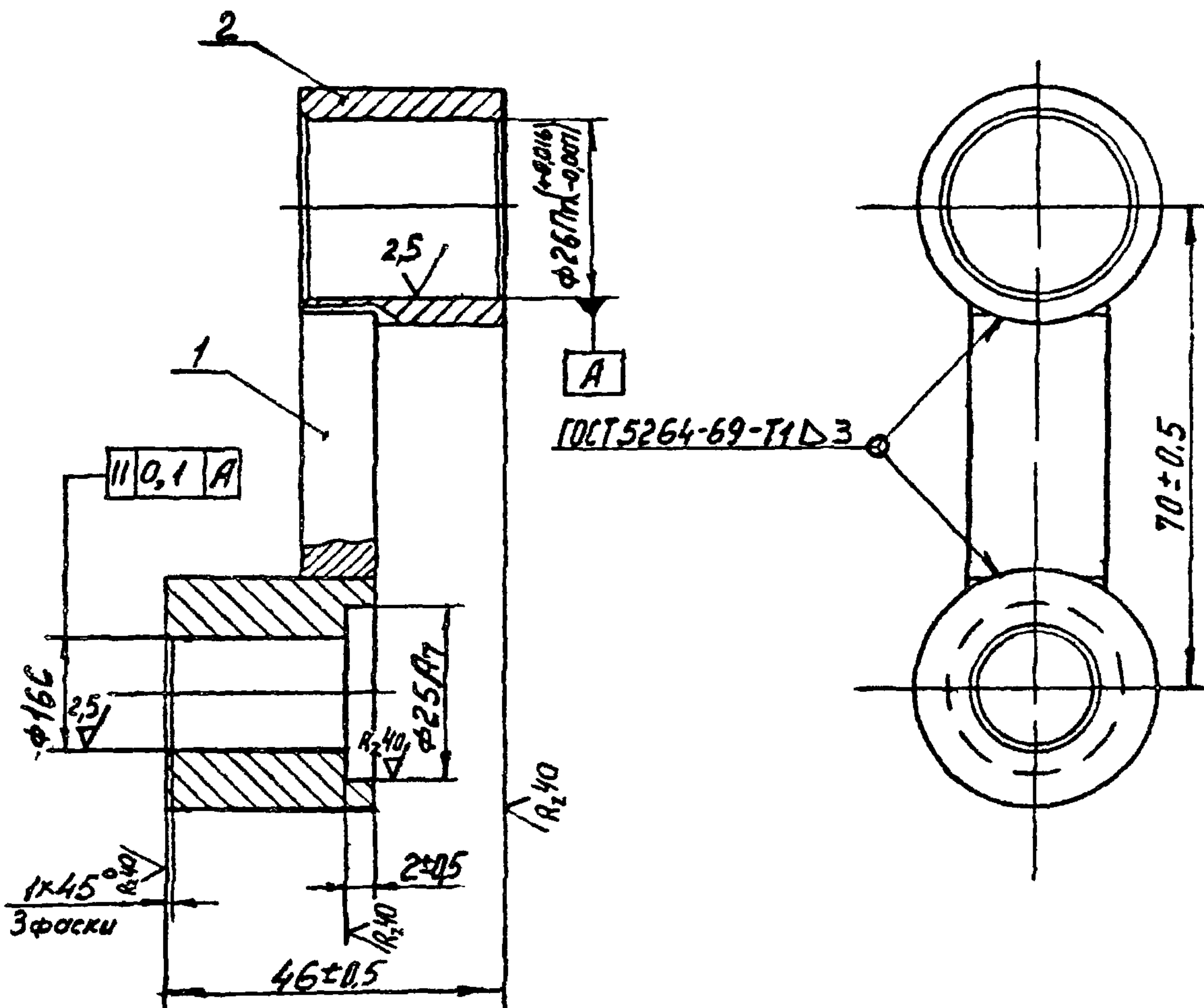
Лит.	Масса	Масштаб
	I,5	I:I
Лист	Листов	I
ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ Г. МОСКВА		



Неуказанные предельные отклонения размеров:
охватывающих- по А7, охватываемых- по В7,
остальных - по СМ7.

						I.435-I6.2.300I			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	О С Ъ	Лит.	Масса	Масшт	
Разраб.	Стрельцов							0,14	1:1
Пров.	Луцевич								
Т.контр.						Лист	Листов I		
Рук.бр.	Гуледани					ЦНИПРОМЗДАНИИ г.Москва			
Н.контр.	Луцевич				Сталь 45 ГОСТ 1050-74				
Утв.	Маркелов								

I.435-16.2.3100



Формат	Зона	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примечание
				ДЕТАЛИ		
П		1	I.435-16.2.3101	Пластина	1	0,048кг
П		2	I.435-16.2.2002-05	Втулка	2	0,06кг

I.435-16.2.3100

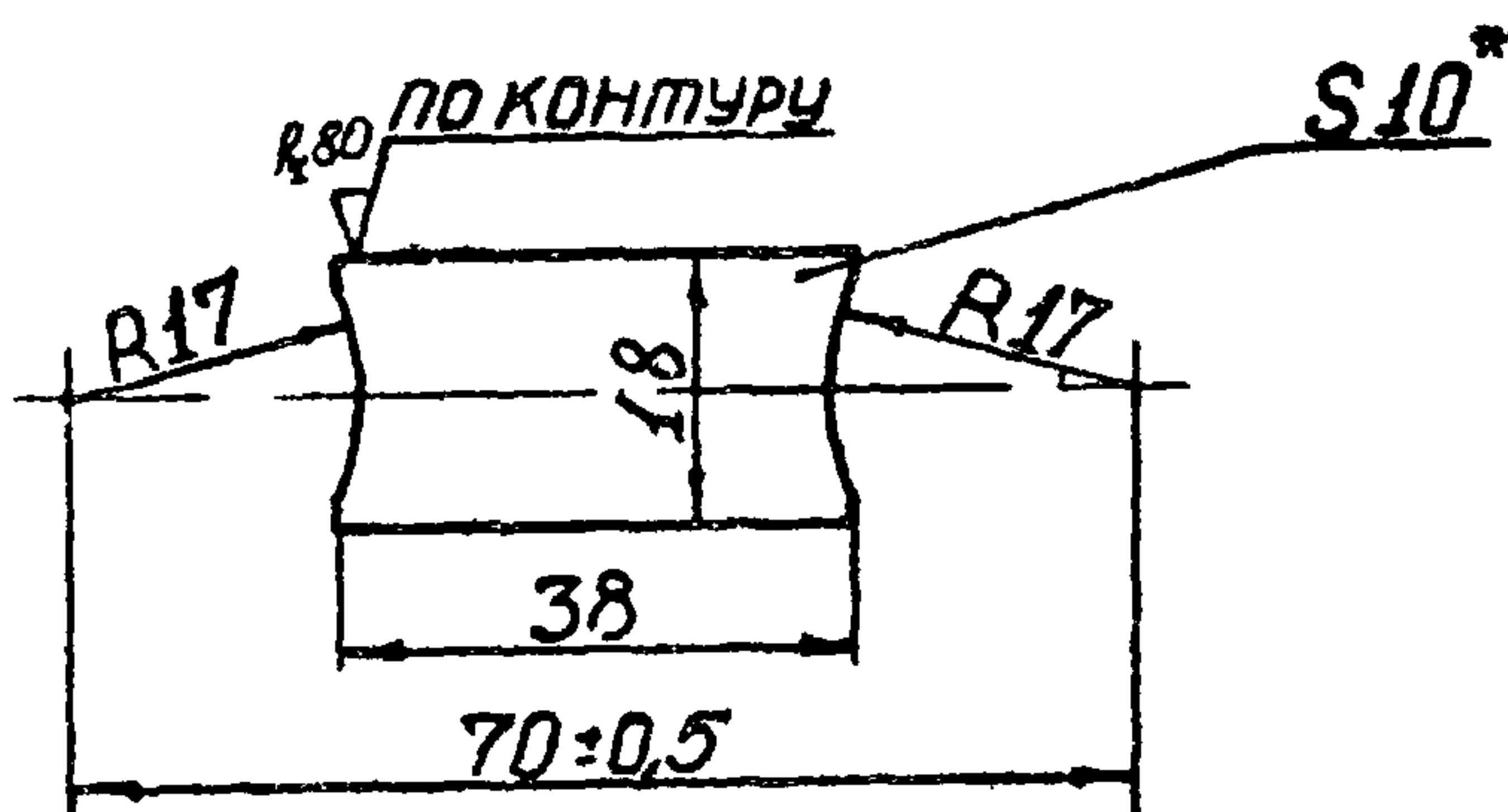
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Гуледини					0,2	1:1
Пров.	Луцевич						
Т. контр.							
Рук. гр.	Гуледини						
Н. контр.	Луцевич						
Утв.	Маркелов						

Р И Ч А Г

 ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
 Г. Москва

I.435-I6.2.3101

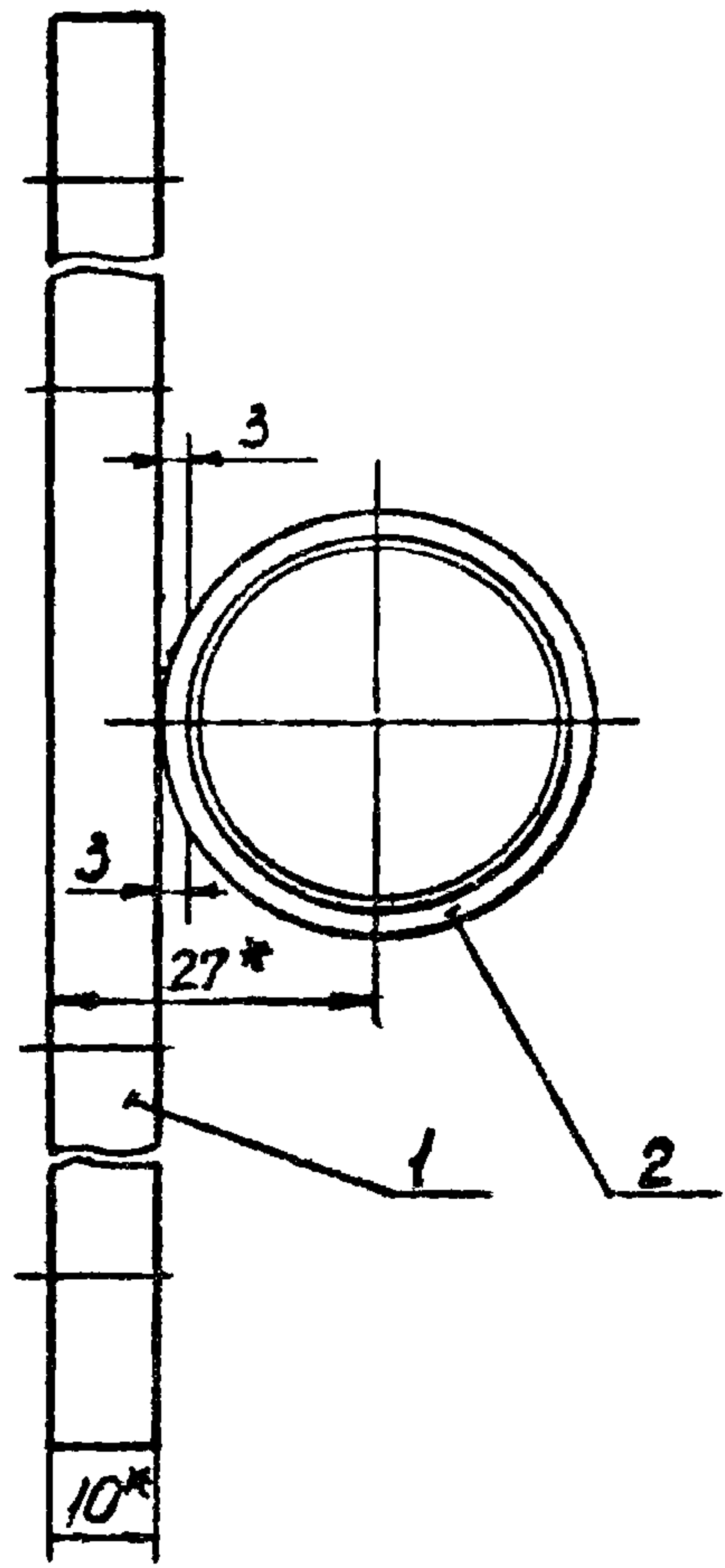
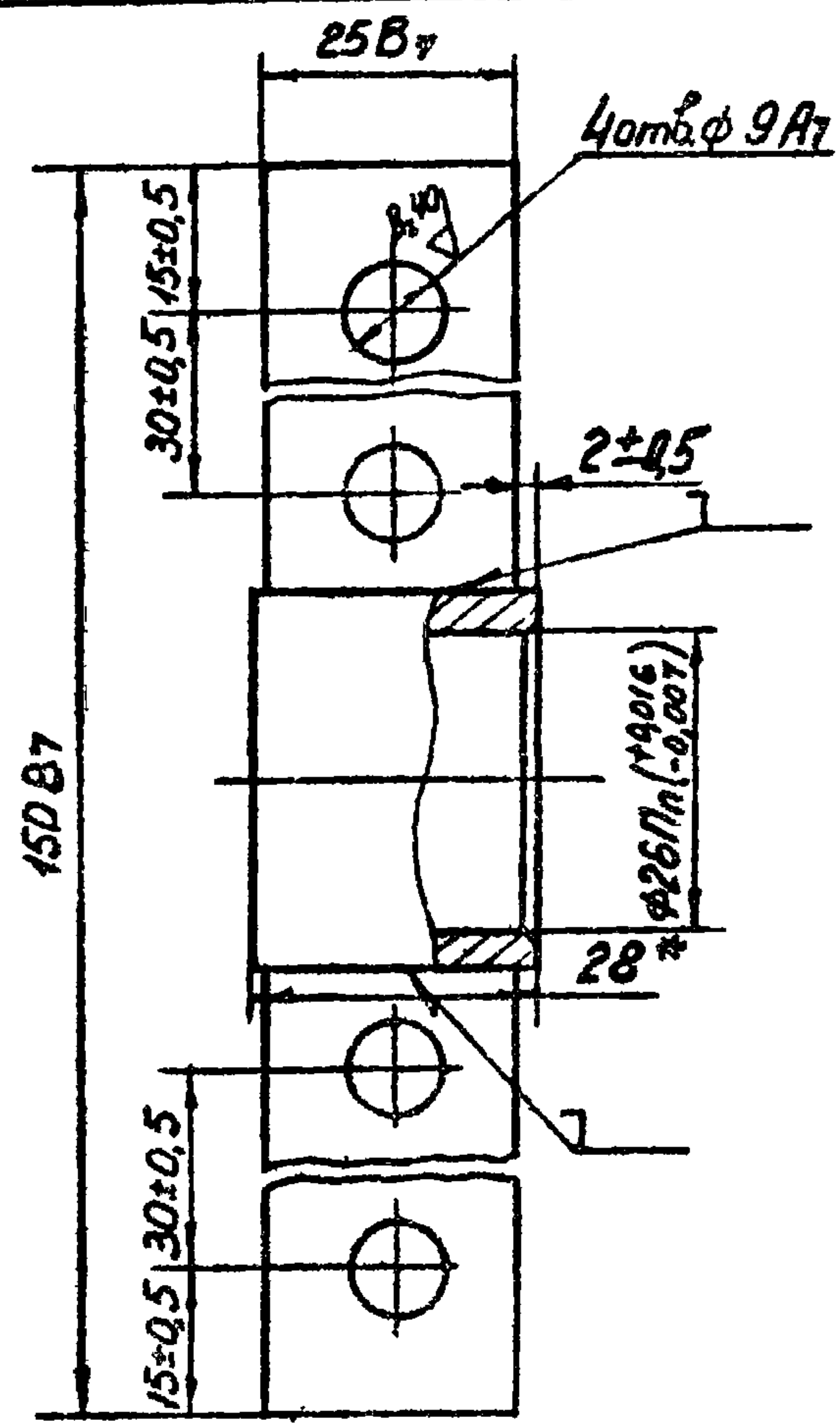
✓ (✓)



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих - по А7, охватываемых - по В7, остальных - по СМ7.
- 2.* Размер для справок.

I.435-I6.2.3101							
					Лит.	Масса	Масштаб
						0,048	1:1
					Лист		Листов 1
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ПЛАСТИНА Лист 10 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-69		
Разраб.	Стрельцов						
Пров.	Луцевич			11.2.75			
Т. контр.							
Рук.бр.	Гуледани						
Н. контр.	Луцевич				ЦНИИПРОМЗДАНИИ г. Москва		
Утв.	Моркелов						

I.435-I6.2.3200



- 1. Сварка ручная электродуговая
- 2. * Размеры для справок

Формат	Зона	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примечание
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
БЧ		I	I.435-I6.2.320I	Пластина 25x150	I	0,36кг
				Лист 10 ГОСТ 19903-74		
				Ст.3 ГОСТ 14637-69		
II		2	I.435-I6.2.2002-05	Втулка	I	
I.435-I6.2.3200						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса
Разраб.	Гуледани					0,42
Пров.	Мусевич					I:I
Ст. инж.	Леротнева				Лист	Листов
Рук.гр.	Гуледани				ЦНИПРОИЗДАНИИ	
Н. контр.	Мусевич				г. Москва	
Уго.	Маткедов					

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

Формат	Зона	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Код. на испол. I.435-I6.2.4000-										Примечание
					-	01	02	03	04						
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>											
II			I.435-I6.2.40000СБ	Сборочный чертеж	х	х	х	х	х						
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>											
II		I	I.435-I6.2.5000	Подвеска	I	I	I	I	I						
II		2	I.435-I6.2.6000	Панель	I	I	I	I	I						
II		3	I7435-I6.2.8000	Мотор-редуктор	I	I	I	I	I						
				<u>ДЕТАЛИ</u>											
II		6	I.435-I6.2.400I	Тяга	I	I	I								
					Условие наименование										

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гуледани	Гу	
Пров.	Луцевич	Лу	11.12.81
Рук.бр.	Гуледани	Гу	
Н. конт.	Луцевич	Лу	
Утв.	Черепов	Че	

I.435-I6.2.4000

ЭЛЕКТРОПРИВОД

Литер Лист Листов

I I 2

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

г. Москва

Формат II

Формат	Зона	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на испол. I.435-I6.2.4000-										Примечание
					-	01	02	03	04						
II		6	I.435-I6.2.400I-0I	Тяга				I							
			-02	Тяга					I						
II		8	I.435-I6.2.4002	Втулка	I	I	I	I	I						
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>											
				Болт ГОСТ 7798-70											
		I0		М 8x30.58.0I	I	I	I	I	I						
		II		М 10x22.58.0I	4	4	4	4	4						
				Гайка ГОСТ 5915-70											
		I2		М 8.5.0I	I	I	I	I	I						
		I3		М 10.5.0I	4	4	4	4	4						
				Шайба ГОСТ 6402-70											
		I4		Шайба 8.65Г.0I	I	I	I	I	I						
		I5		Шайба 10.65Г.0I	4	4	4	4	4						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

I.435-I6.2.4000

Лист

2

Формат 11

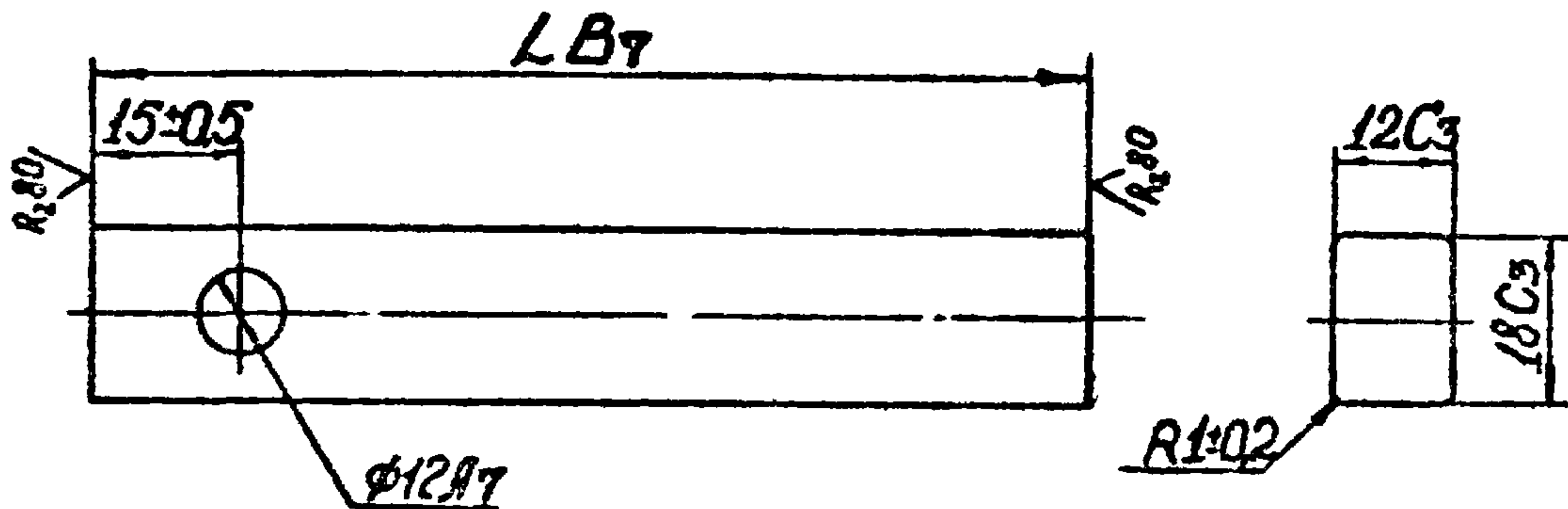
1385-20-25821

117

13866-02 119 gopMatm 11

I.435-16.2.4001

25/ (✓)



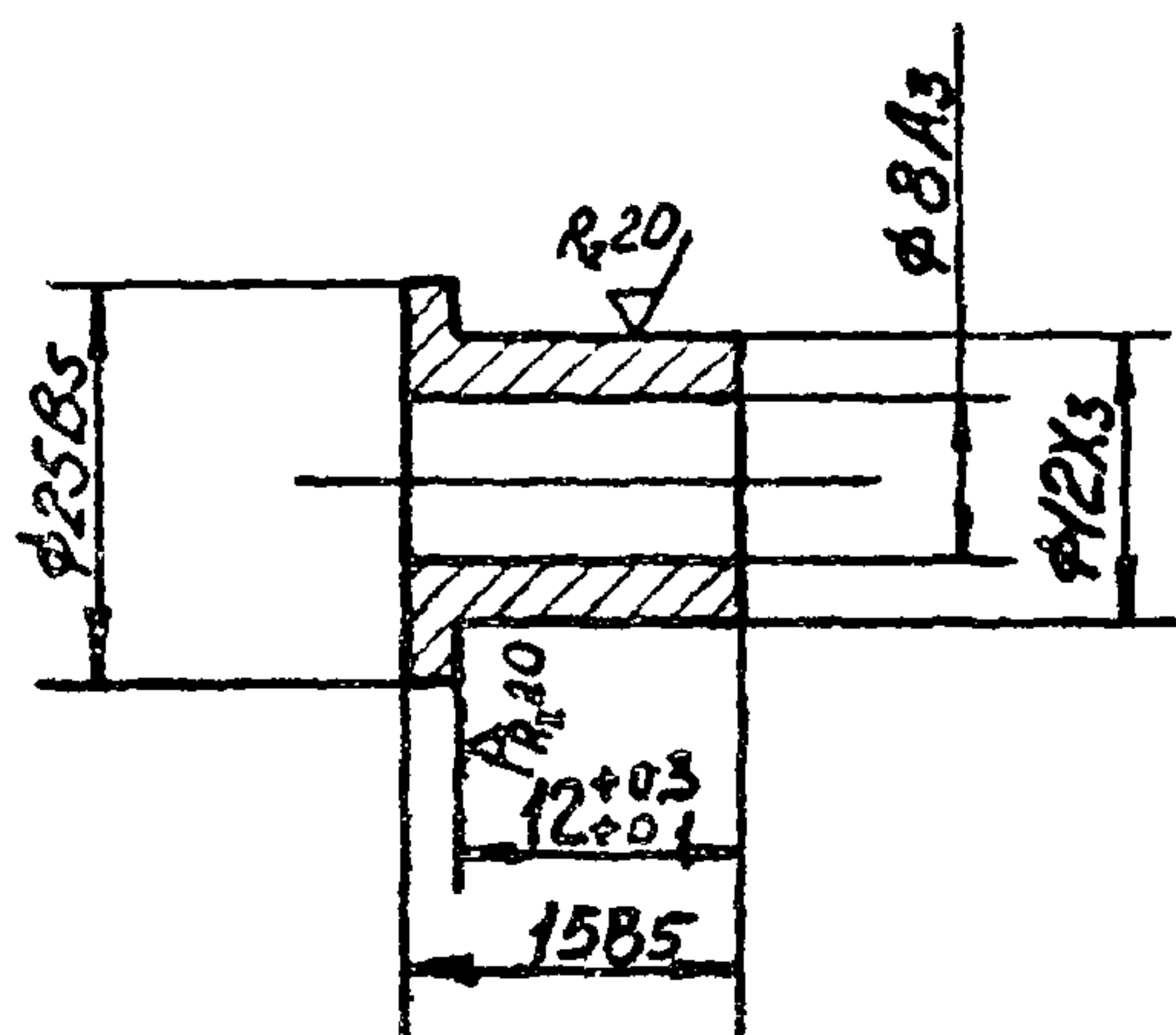
Обозначение	L мм.	Масса кг
I.435-16.2.4001	2000	3,3
-01	2300	3,9
-02	2650	4,48

I.435-16.2.4001

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТЯГА	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Стрельцов	Е. /					см.	—
Пров.	Луцевич	И. /					табл.	—
Т. контр.						Лист	Листов	1
Рук. бр.	Гуледиани	И. /			Сталь 45 ГОСТ 1050-74	ЦНИИПРОИЗДАНИЙ г. Москва		
Н. контр.	Луцевич	И. /						
Утв.	Маркелов	И. /						

13866-02 120 Формат 11

I.435-16.2.4002

R_z40/
▽ (▽)

I.435-16.2.4002

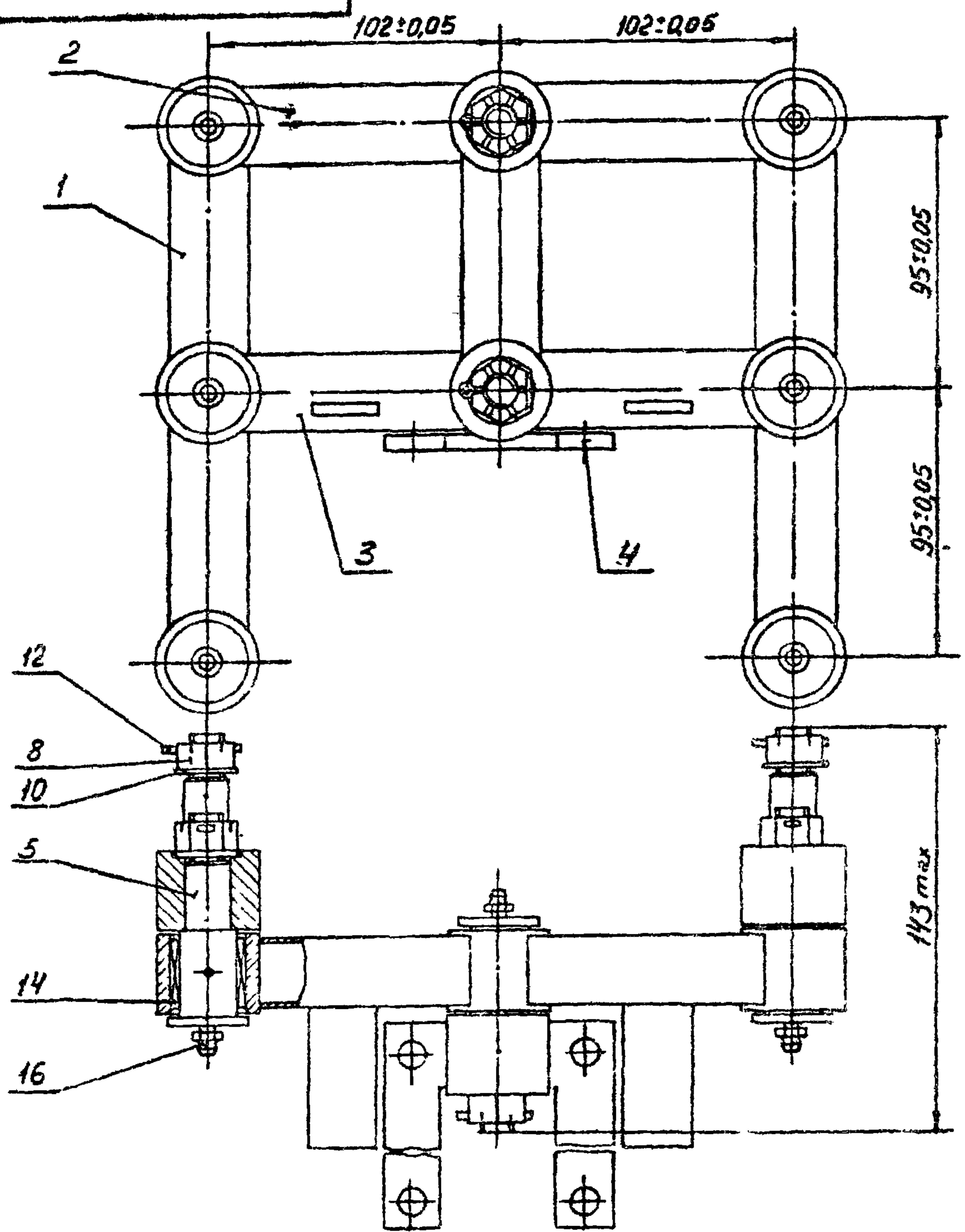
					ВТУЛКА	Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.	Терлецкая	22/11/74					0,042	I:I
Пров.	Луцевич	22/11/74						
Т.контр.						Лист	Листов I	
Рук.гр.	Гулелани	22/11/74			Сталь 45 ГОСТ1050-74	ЦНИИПРОМЗУМ		
Н.контр.	Луцевич					г.Москва		
Утв.	Маркелов	22/11/74						

13865-02 121 Формат 11

Формат	Зона	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
II			I.435-I6.2.5000 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
II		I	I.435-I6.2.5100	Рычаг	2	
II		2	I.435-I6.2.5200	Стяжка	I	
II		3	I.435-I6.2.5200-0I	Стяжка	I	
II		4	I.435-I6.2.5300	Опора	I	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
II		5	I.435-I6.2.300I	Ось	8	
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
		8		Гайка М12.5.0I	8	
				ГОСТ 5919-73		
		10		Шайба I2.0I.0I	8	
				ГОСТ 10450-68		
		12		ШЛИНТ 3,2x28	8	
				ГОСТ 397-66		
		14		Подшипник 942/20	8	
				ГОСТ 4060-60		
		16		Масленка IБ	8	
				ГОСТ 1303-56		

					I.435-I6.2.5000				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ПОДВЕСКА	Литер	Лист	Листов	
Разраб.	Черепов	Ев. А.						I	
Пров.	Луцевич	Ев. А.	1983						
Рук.бр.	Гуделани	Ев. А.				ЦНИИПРОМЗАНИИ г. Москва			
Н.конт.	Луцевич	Ев. А.							
Утв.	Маркелов	Маркелов	Ев. А.						

I.435-16.2.5000 СБ



I.435-16.2.5000 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Черепов			
Проз.	Луцевич			1/77
Т. контр.				
Рук. гр.	Гумедани			
Н. контр.	Луцевич			
Утв.	Черепов			

ПОДПИСА

Сборочный чертеж

Лист	Масса	Масштаб
	3,77	I:2
Лист	Листов	I
ЦЕНТРОПРОМ		
Г. Москва		

[illegible]

I.435-16.2.5100 СБ

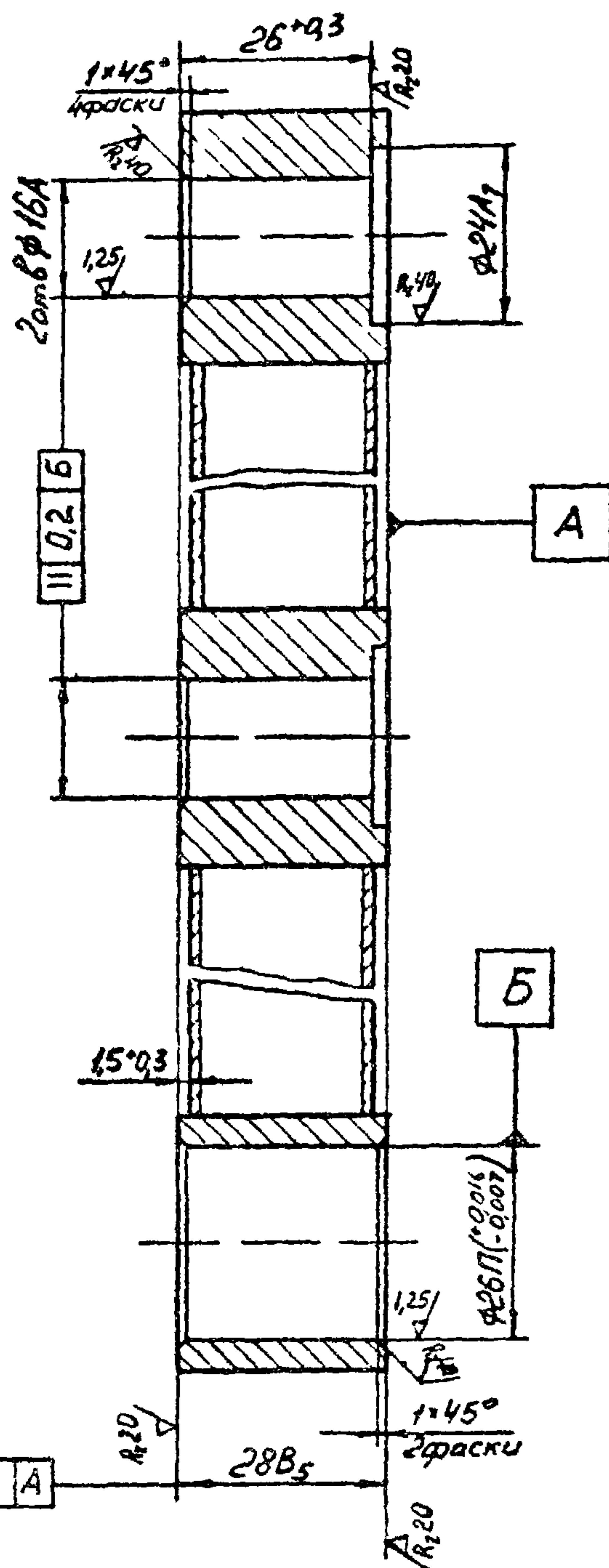
III 0,2 Б

III 0,2 Б

ГОСТ 5264-69-71-Δ 2

* Размер для справок

III 0,2 А



I.435-16.2.5100 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Черепов	20/7		
Куб.	Мухомов	11/8		
Т. контр.				
Зук. гр.	Гужедани	20/7		
Н. контр.	Мухомов	11/8		
Утв.	Черепов	20/7		

РЫЧАГ

Сборочный чертеж

Лит. Масса Масштаб

0,55 I:I

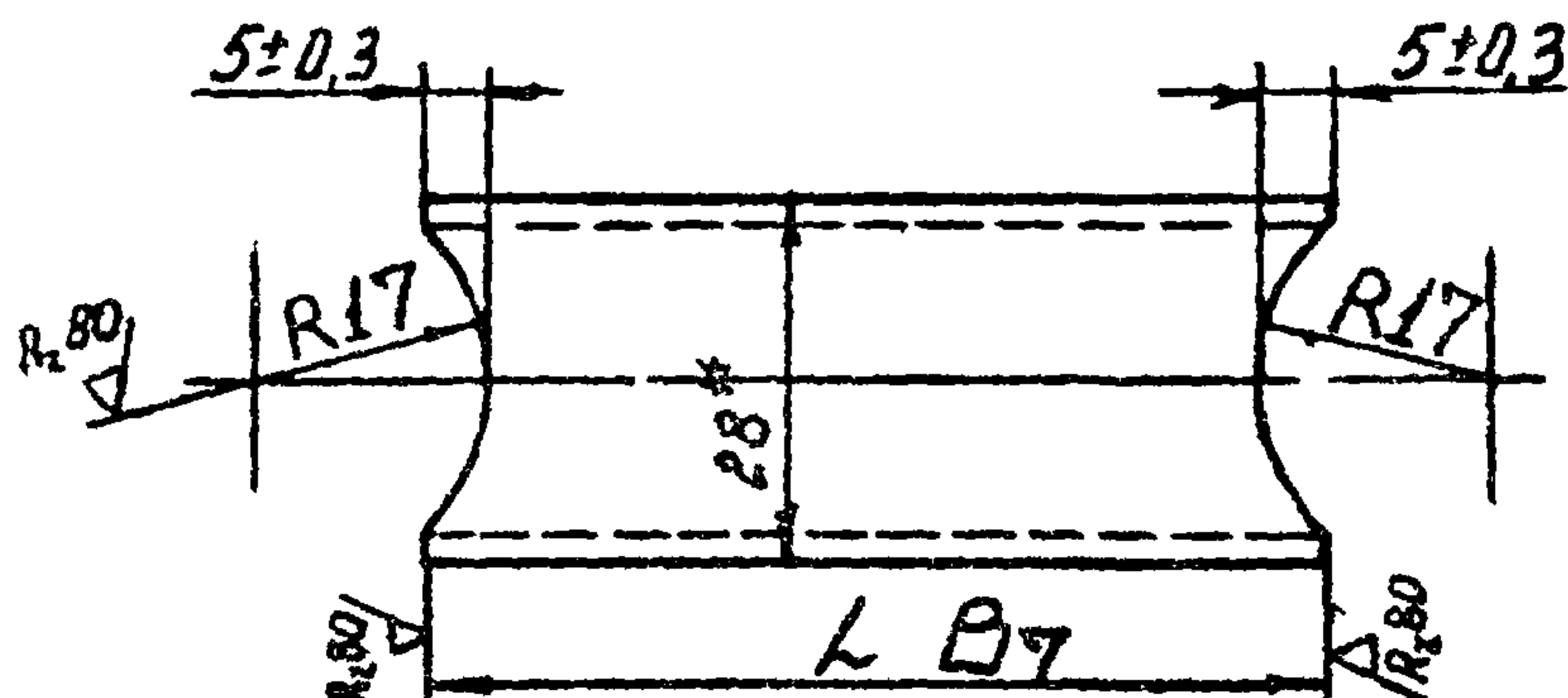
Лист Листов I

ЦЕНПРОМЗАДАНИЯ
Г. МОСКВА

13266-02 125 Формат 11

I.435-16.2.5101

✓(✓)

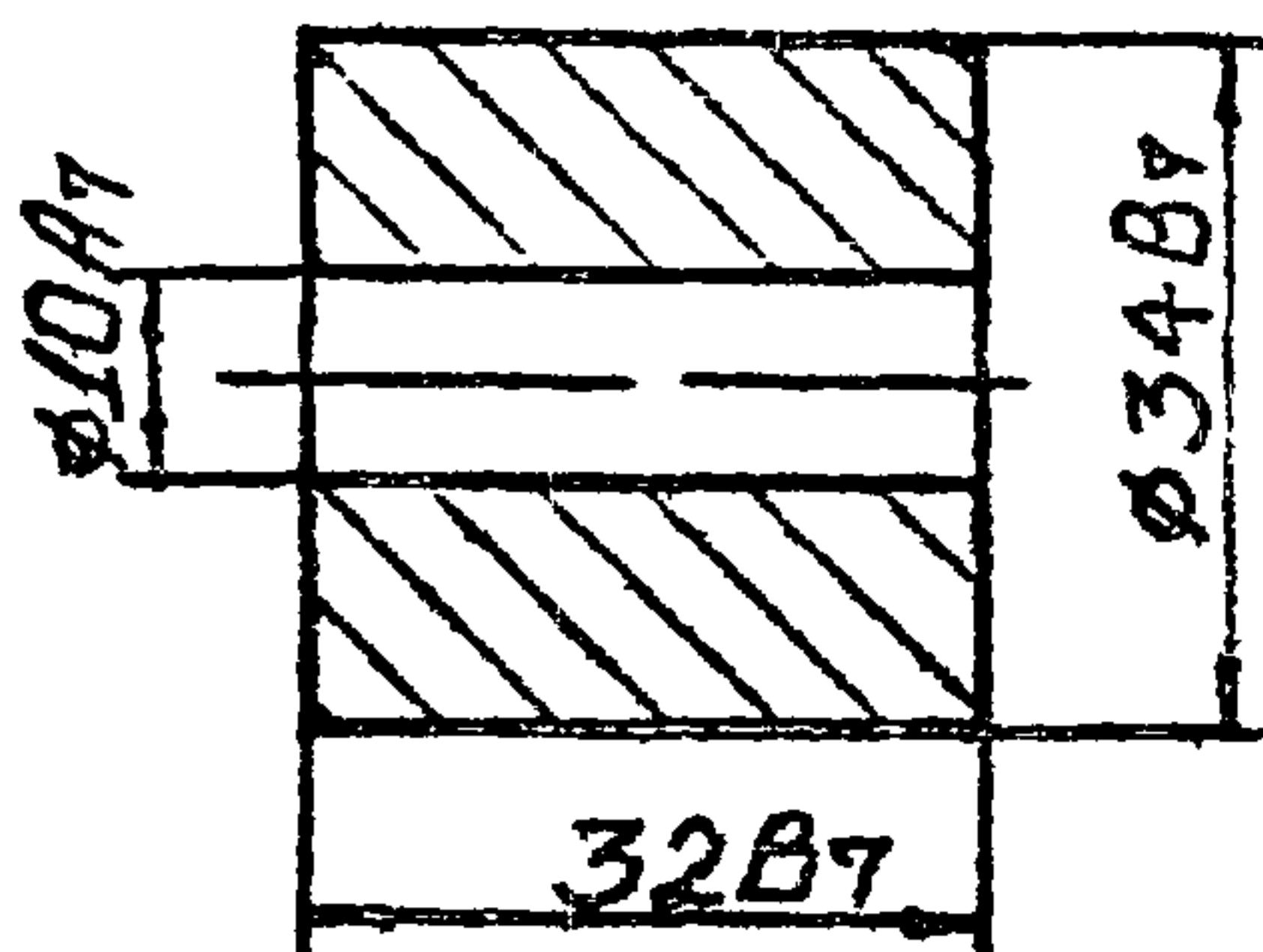


Обозначение	L мм.	Масса кг
I.435-16.2.5101	71	0,17
-01	78	0,23

* Размер для справок

Имя и фамилия	Имя и фамилия				Подпись и дата			
	Имя и фамилия				Подпись и дата			
	Имя и фамилия				Подпись и дата			
	Имя и фамилия				Подпись и дата			
	Имя и фамилия				Подпись и дата			
I.435-16.2.5101 РАСПОРКА					Лист	Масса	Масштаб	
						см.		
						табл.		
					Лист	Листов		
					Труба 28x25x2 ТУ14-3-194-73 ГОСТ 1050-74			
Имя и фамилия	Имя и фамилия	Имя и фамилия	Имя и фамилия	Имя и фамилия	Имя и фамилия	Имя и фамилия	Имя и фамилия	
Имя и фамилия	Имя и фамилия	Имя и фамилия	Имя и фамилия	Имя и фамилия	Имя и фамилия	Имя и фамилия	Имя и фамилия	
Имя и фамилия	Имя и фамилия	Имя и фамилия	Имя и фамилия	Имя и фамилия	Имя и фамилия	Имя и фамилия	Имя и фамилия	
Имя и фамилия	Имя и фамилия	Имя и фамилия	Имя и фамилия	Имя и фамилия	Имя и фамилия	Имя и фамилия	Имя и фамилия	
Имя и фамилия	Имя и фамилия	Имя и фамилия	Имя и фамилия	Имя и фамилия	Имя и фамилия	Имя и фамилия	Имя и фамилия	

I.435-16.2.5102

R.89
△

				I.435-16.2.5102		

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам.	Изм. № докум.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на исход. I.435-I6.2.5200-										Примечание
					-	01									
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>											
II			I.435-I6.2.5200 СБ	Сборочный чертеж	x	x									
				<u>МЕТАЛЛ</u>											
БЧ	I		I.435-I6.2.5201	Пластина 2487 x 5087		2									0,32кг
				Лист 54,0 ГОСТ19903-74											
				Ст3 ГОСТ14637-69											
II	2		I7435-I6.2.5101-01	Распорка	2	2									
II	3		I.435-I6.2.5102	Втулка	3	3									
				Условные обозначения											

Изм. Лист	№ докум	Подп.	Дата
Разраб.	Гуледани	Гулен	
Пров.	Луцевич	Луцев	
Рук.бр.	Гуледани	Гулен	
Н. конт.	Луцевич	Луцев	
Утв.	Маркелов	Марк	

I.435-I6.2.5200

СТЯЖКА

Литер Лист Листов

ПЕЧАТНОПРОЗДАНИЕ

Г. МОСКВА

I.435-16.2.5200 СБ

Рис.1

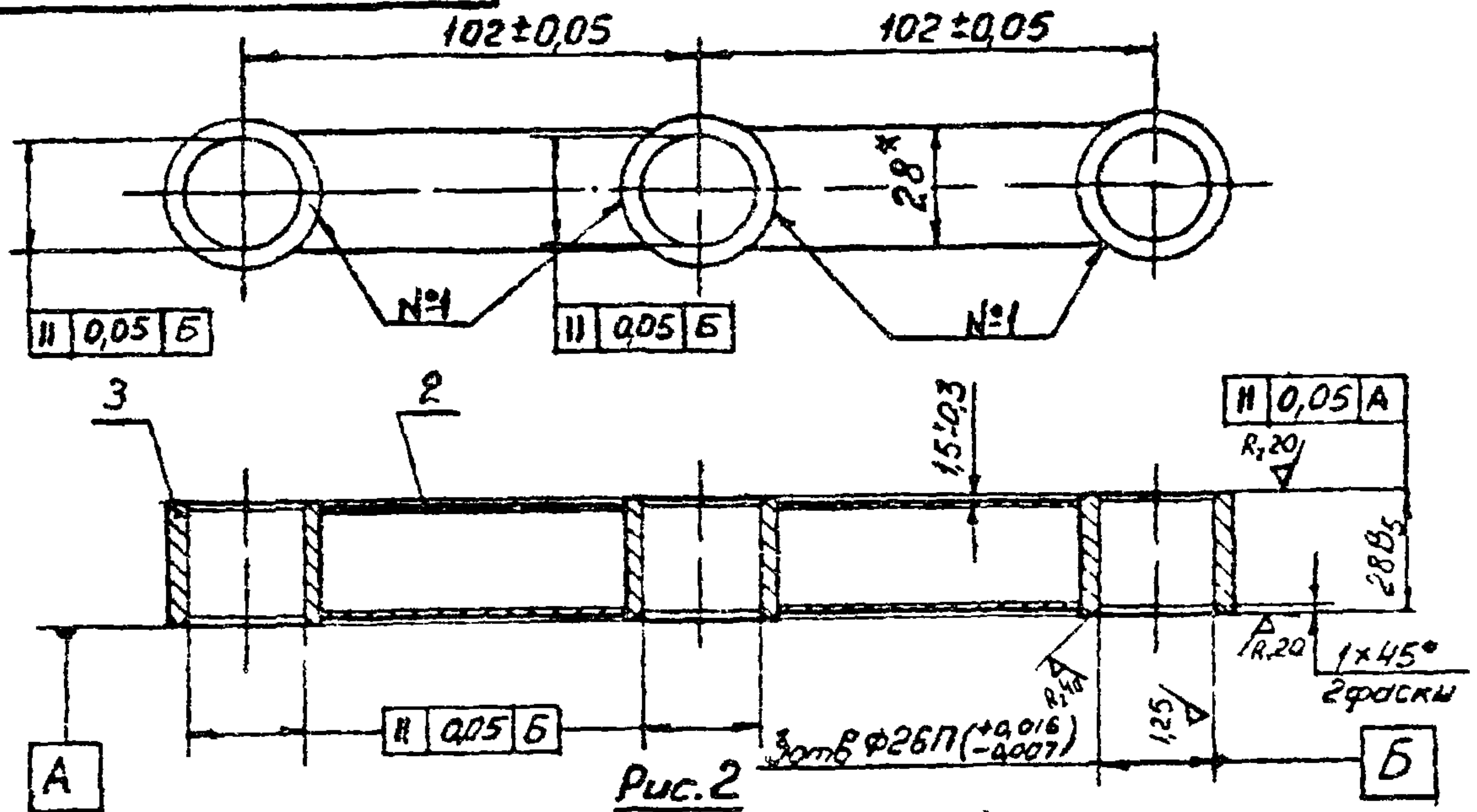
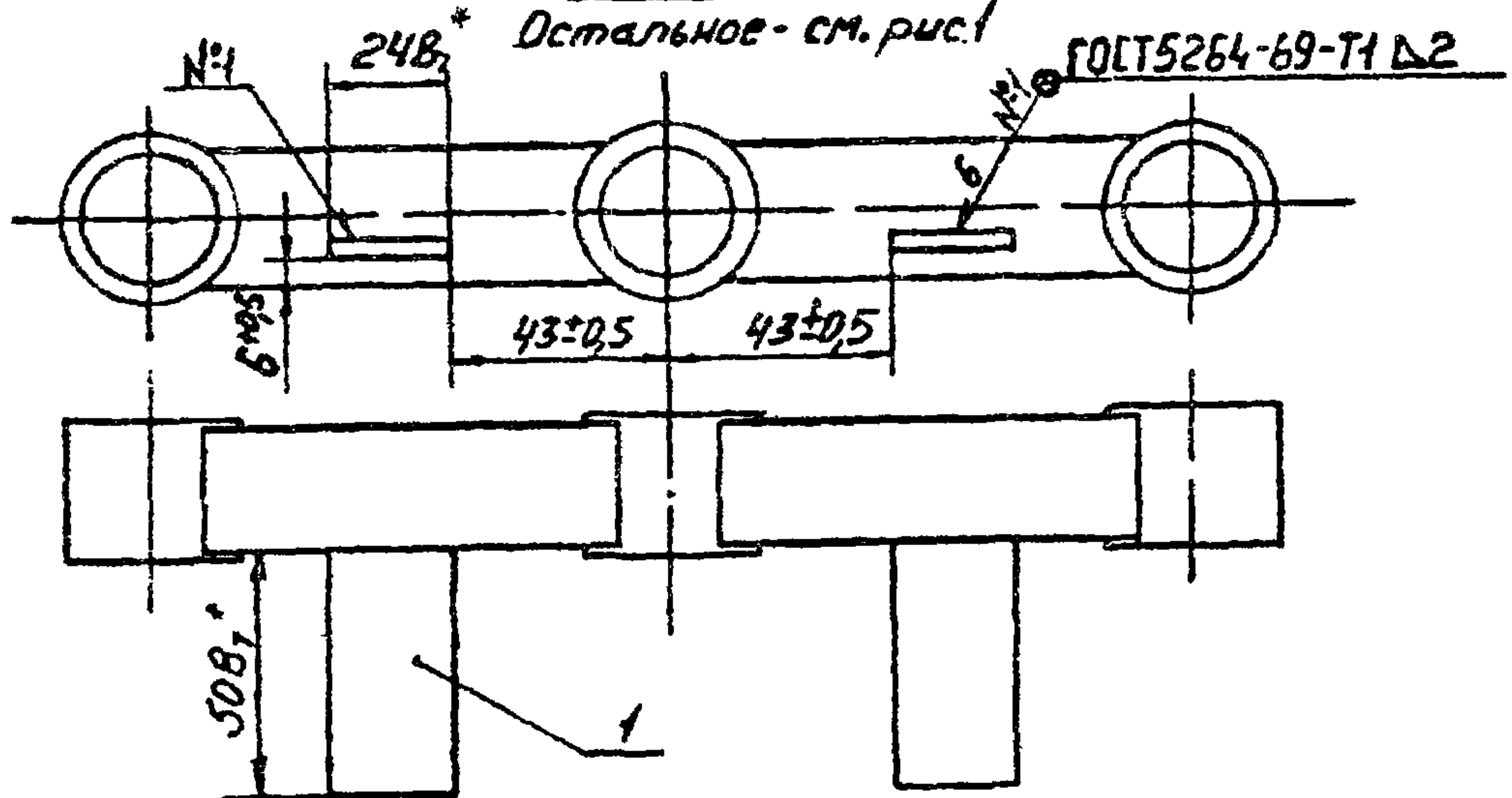


Рис.2

Остальное - см. рис.1



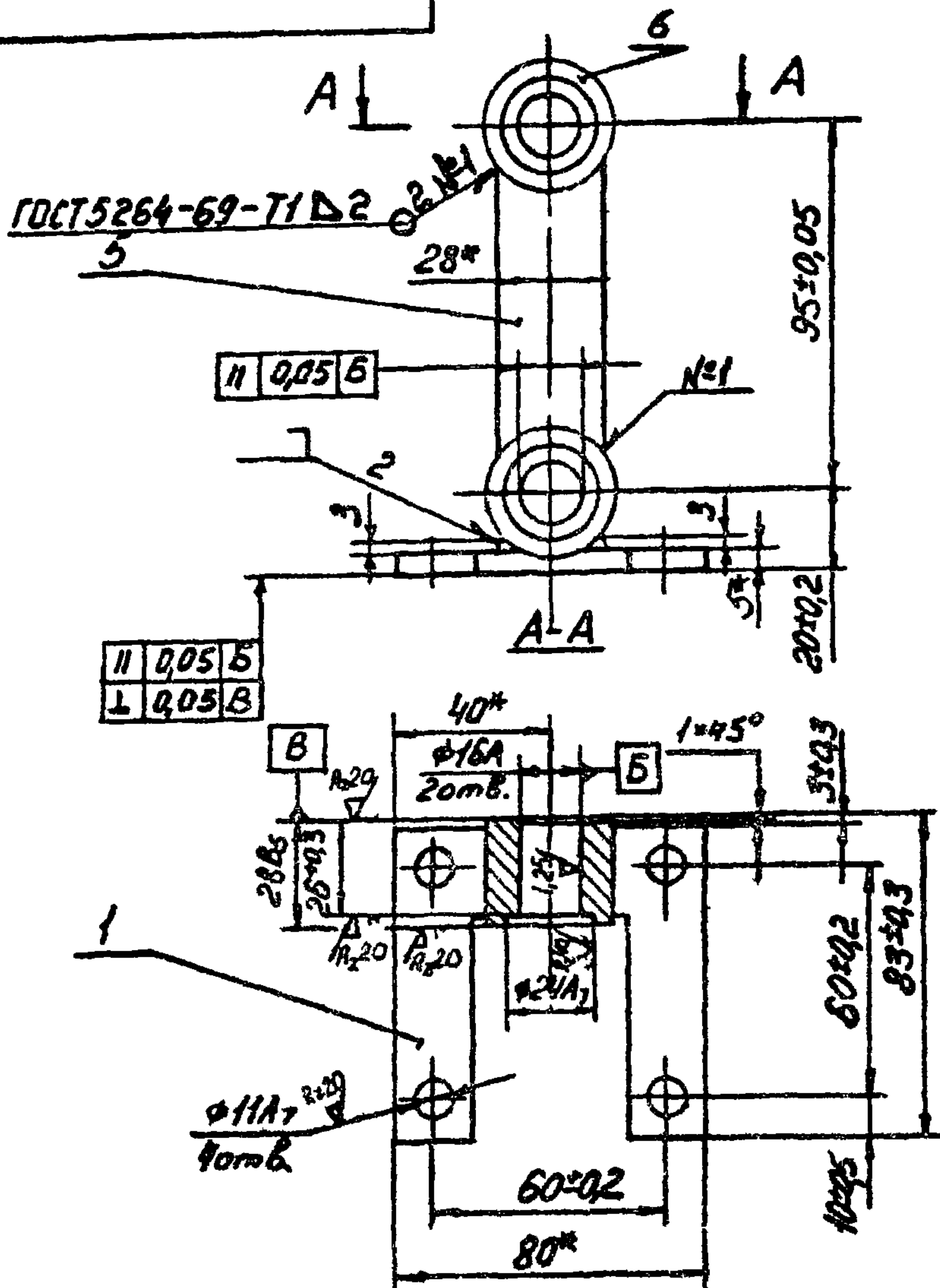
*Размер для справки

Обозначение	Рис.	Масса кг
I.435-16.2.5200	I	0,7
≈ -01	2	0,78

I.435-16.2.5200 СБ

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.	Черепов				СТЯЖКА Сборочный чертеж		
Пров.	Луцевич						
Т. контр.					Лист 1 Листов 1		
Рук. гр	Гуляев						
Н. контр.	Луцевич				ЦНИИПРОИЗДАНИИ г. Москва		
Утв	Черепов						

I.435-16.2.5300 СБ

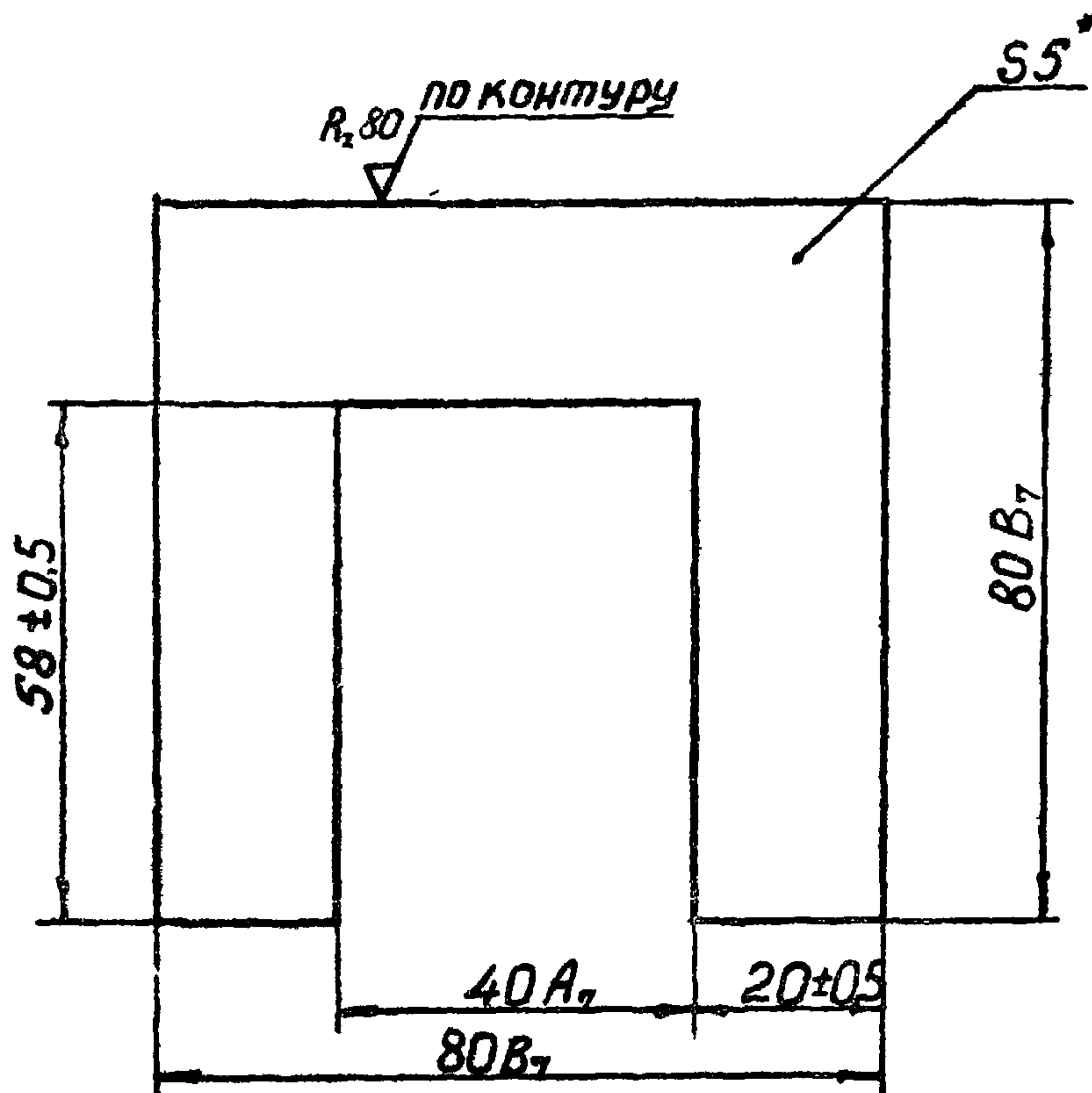


1. * Размеры для справок
2. Сварка ручная электродуговая

I.435-16.2.5300 СБ					Лит. Масса Масштаб		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ОПОРА Сборочный чертеж		
Разраб.	Черепов						
Пров.	Луцевич			11.2.78			
Т. контр.							
Рук. гр.	Гуледани						
Н. контр.	Луцевич				Лист Листов I ЦНИИПРОМЗДАНИЙ Г. МОСКВА		
Утв.	Черепов						

I.435-I6.2.530I

✓(✓)



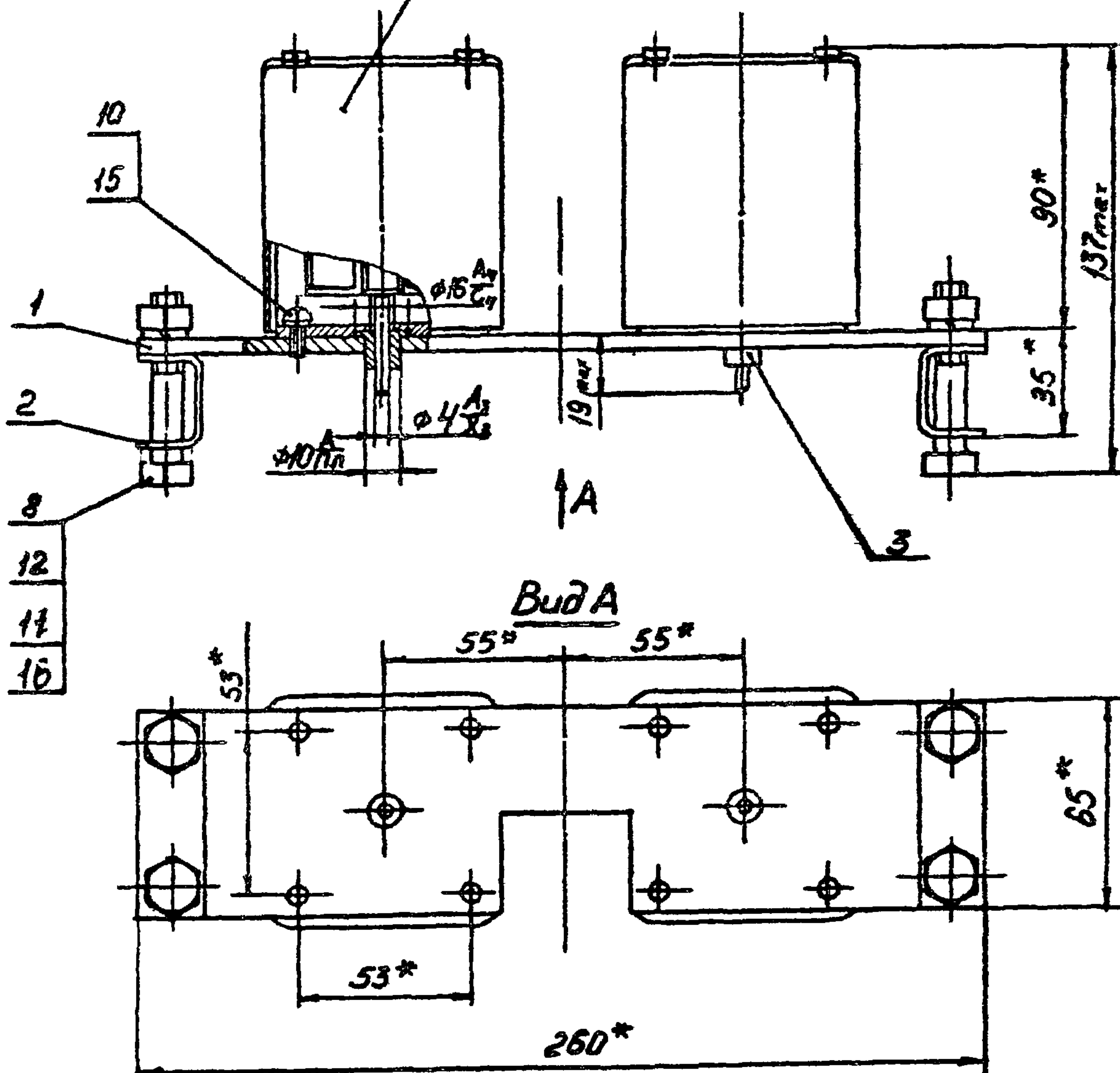
* Размер для справок

						I.435-I6.2.530I			
							Лит.	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ докум.	Повл.	Дата	ПЛАНКА				
Разраб.	Стрельцов	2.5.51						0,16	I:I
Пров	Луцевич	11.2.75							
Т. контр.									
Рук. ор.	Гуделани	2.5.51			Лист 5 ГОСТ19903-74 Ст.3 ГОСТ14637-69	ЦНИИПРОМЗАНИИ			
Н. контр.	Луцевич	11.2.75				г. Москва			
Утв	Маркелов	11.2.75							

13866-02 132 409 Мст 13

I.435-16.2.6000.СБ

Электромагнит типа МТ6212Г

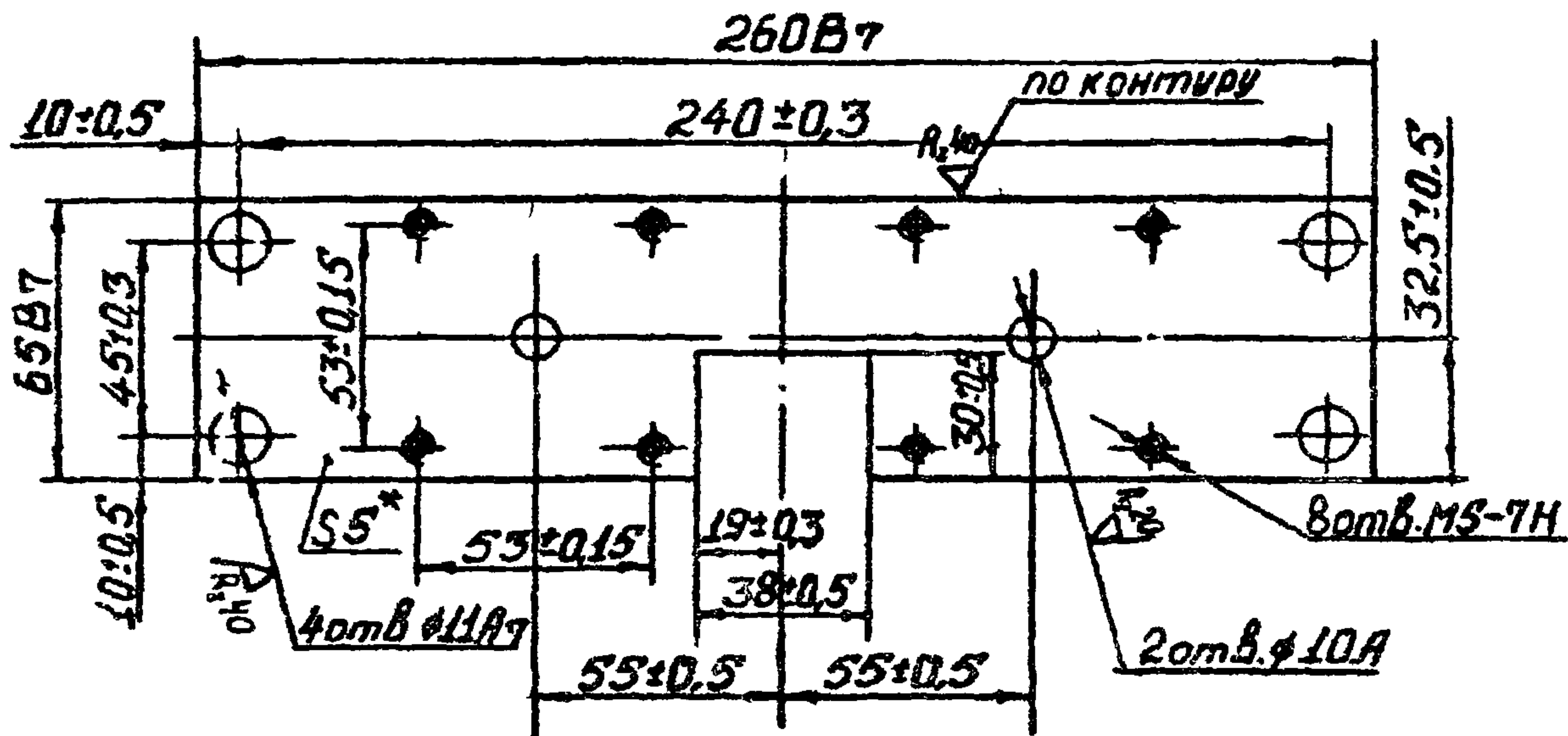


* Размеры для справок

I.435-16.2.6000 СБ

					I.435-I6.2.6000 СБ				
					ПАНЕЛЬ	Лит.	Масса	Масштаб	
							7,5	1:2	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Сборочный чертеж	Лист		Листов 1	
Разраб.	Черепов	Гуляев							
Пров.	Лучевич	Гуляев	11.75						
Г. контр.									
Рук. гр.	Гуляев	Гуляев				ЦНИКПРОМЗАНИИ			
Н. контр.	Лучевич	Гуляев				г. Москва			
Утв.	Черепов	Гуляев							

13866-02 134 Формат 11



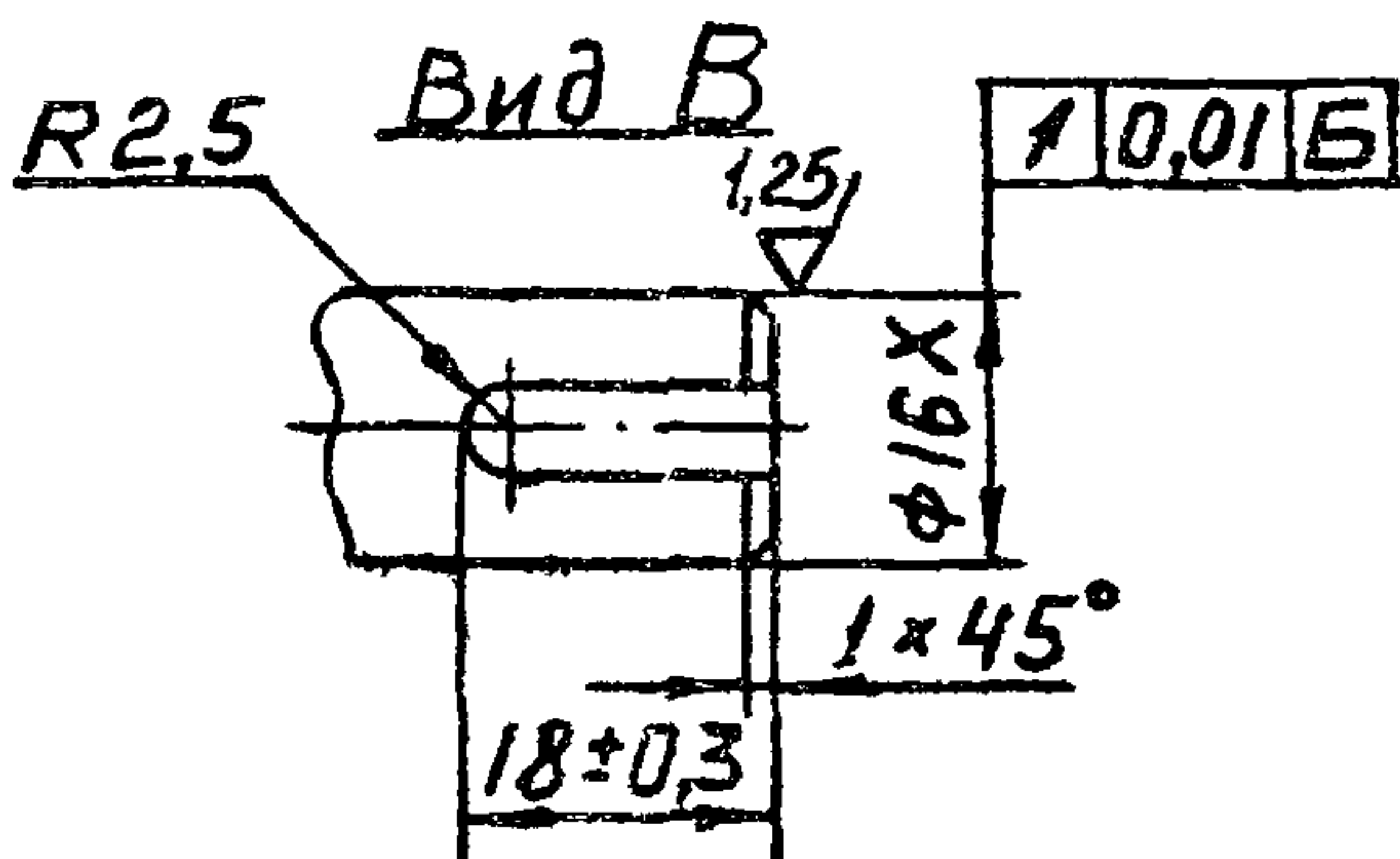
* Размер для справок

I.435-16.2.600I

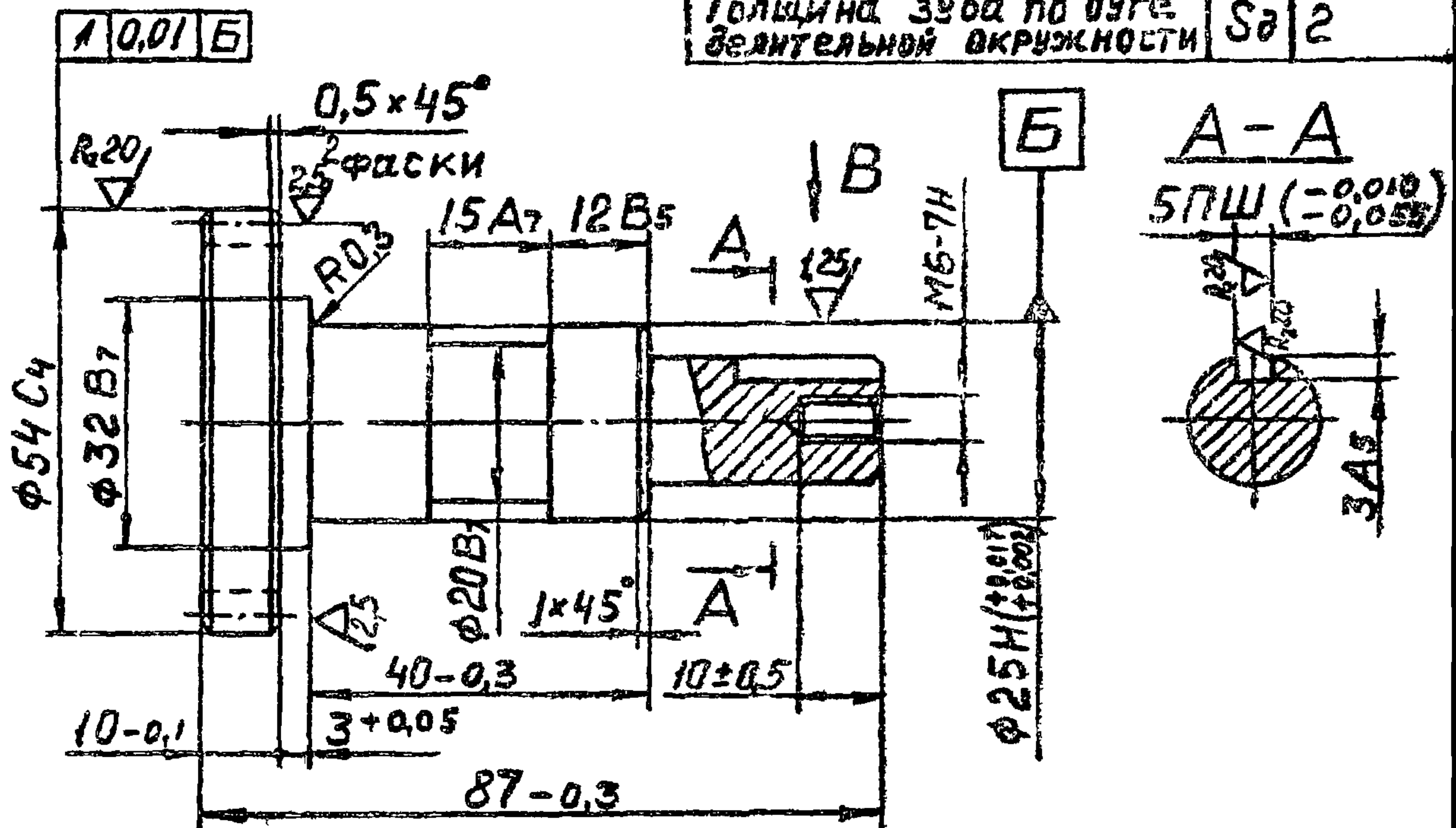
ПЛАСТИНА

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Стрельцов					0,59	1:2
Пров.	Луцевич			11.12.74			
Т. контр.					Лист	Листов	
Рук. бр.	Гуледани				5 ГОСТ 19903-74	ЦНИИПРОМЗАДАНИИ г. Москва	
Н. контр.	Луцевич				Ст. 3 ГОСТ 14637-69		
Утв.	Маркелов						

I.435-I6.2.8203

R_{2,40}/ (▽)

Модуль	m	2
Число зубьев	z	25
Исходный контур	—	ГОСТ 13755-58
Коэффициент смещения исходного контура	ε	0
Степень точности по ГОСТ 1643-72	—	8-
Диаметр делительной окружности	d ₀	5
Толщина зуба по дуге делительной окружности	S ₀	2



1. HRC 30...35

2. Данные для контроля норм точности выбирает завод-изготовитель, в соответствии с условиями производства и контроля

I.435-I6.2.8203

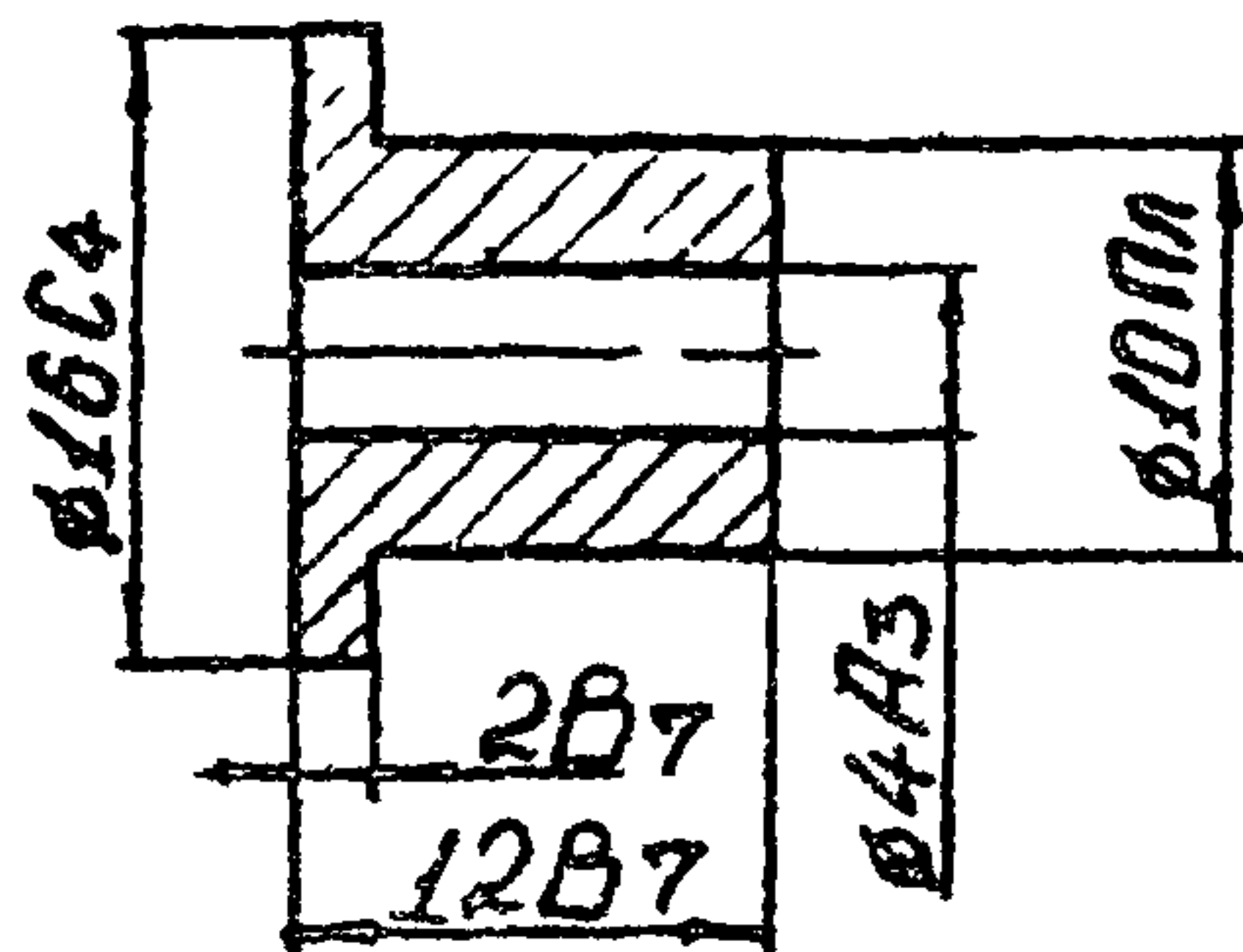
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Кривов			
Пров.	Луцевич			
Т. контр.				
Рук. гр.	Гуледиани			
Н. контр.	Луцевич			
Утв.	Маркелов			

ВАЛ-ПЕШТЕРНЯ

Сталь 40X ГОСТ 4543-72

Лист	Масса	Масштаб
1	0,35	1:1
Лист	Листов	1
ЦНИИПРОМЗАДАНИЯ		
Л.С.С.С.С.		

I.435-I6.2.6003

25/
▽

I.435-I6.2.6003					Лит.			Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ВТУЛКА			0,007	2:1
Разраб.	Стрельцов	Есеп							
Пров.	Луцевич	Вит	1.12.85		Сталь 45 ГОСТ 1050-74			Лист	Листов I
Т. контр.									
Рук. бр.	Гуледани	Гел			ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ г. Москва				
Н. контр.	Луцевич	Ммм							
Утв.	Маркелов	Мрт			13866-02 137 формат 11				

Формат	Зона	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
II			I.435-I6.2.8000 СБ	Сборочный чертёж		
II			I.435-I6.2.8000 РР	Расчёт размерных цепей		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
II	I		I.435-I6.2.8100	Шестерня с электродви- гателем	I	
II	2		I.435-I6.2.8200	Крышка в сборе	I	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
II	3		I.435-I6.2.8001	Корпус	I	
II	4		I.435-I6.2.8002	Колесо	I	
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
				Болт ГОСТ 7798-70		
	5			М 8x40.58.01	8	
	6			М 10x35.58.01	4	
				Гайка ГОСТ 5915-70		
	7			М 8.5.01	8	
	8			М 10.5.01	4	
	9			Шайба 10.01.	4	
				ГОСТ 11371-68		
				Шайба ГОСТ 6402-70		
	10			Шайба 8.65Г.01	8	
	11			Шайба 10.65Г.01	4	
	12			Штифт цилиндрический		
				6Гx28 ГОСТ 3128-70	2	
	13			Манжета I-30x47-3	I	
				ГОСТ 8752-70		

I.435-I6.2.8000

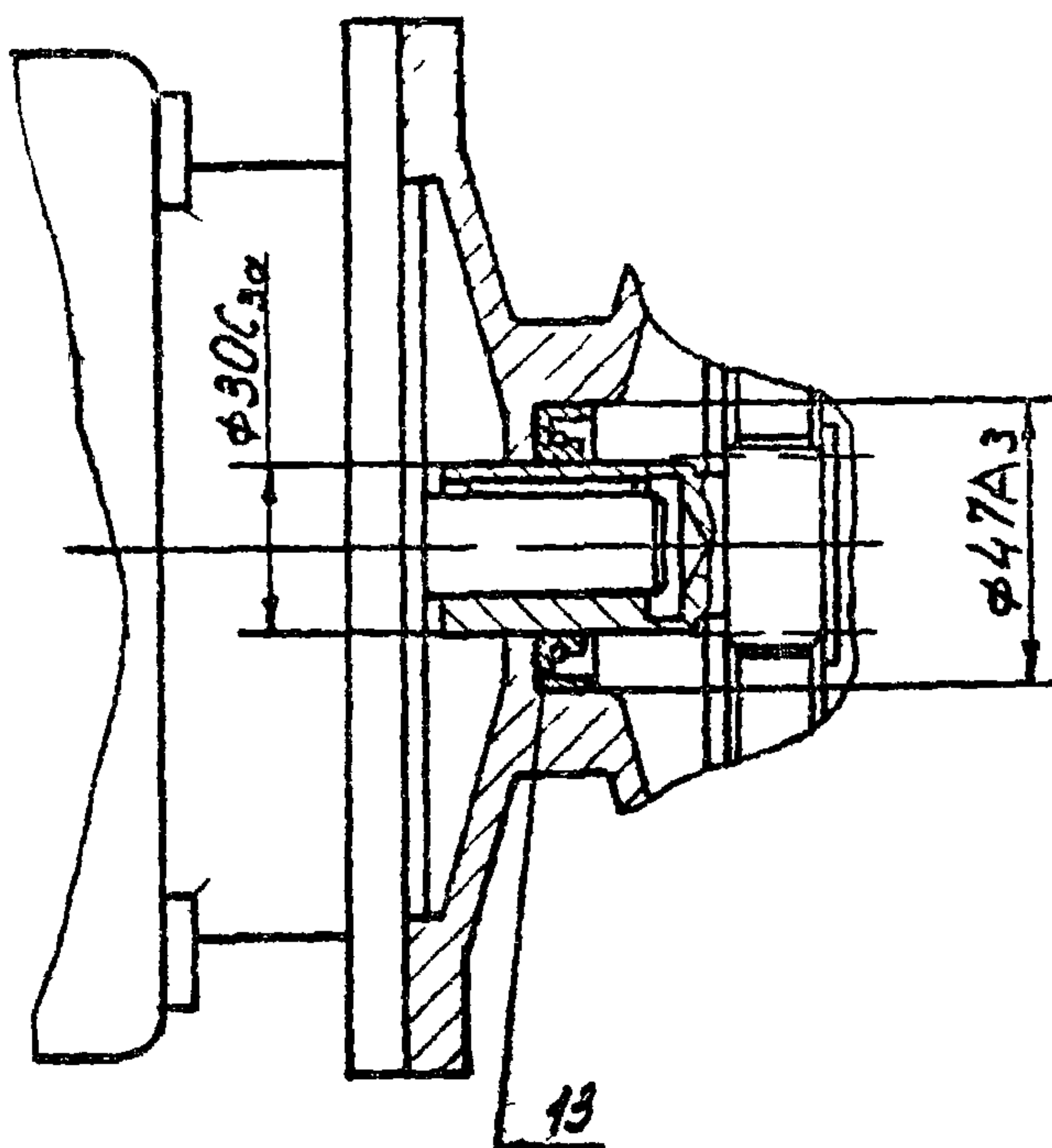
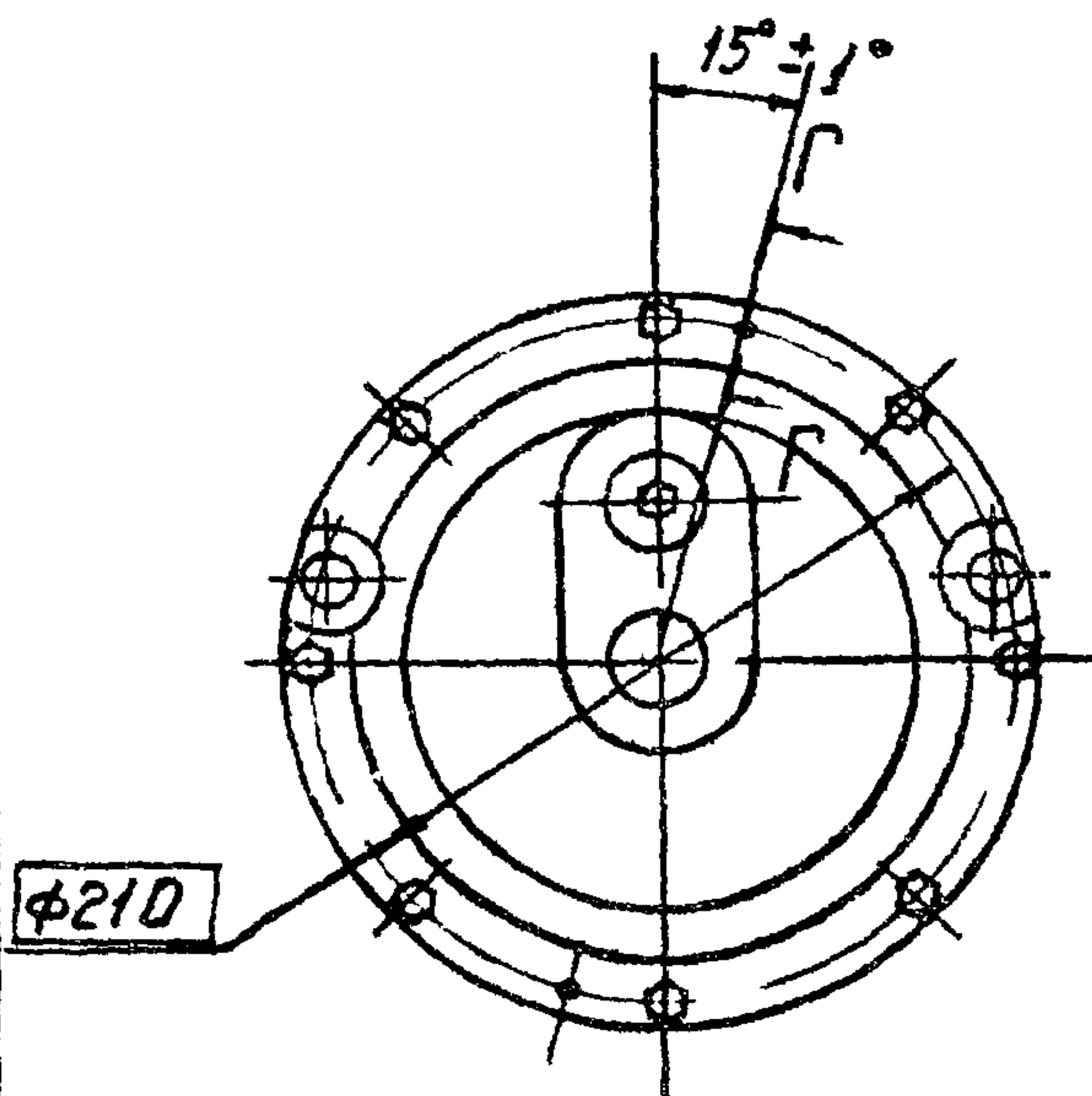
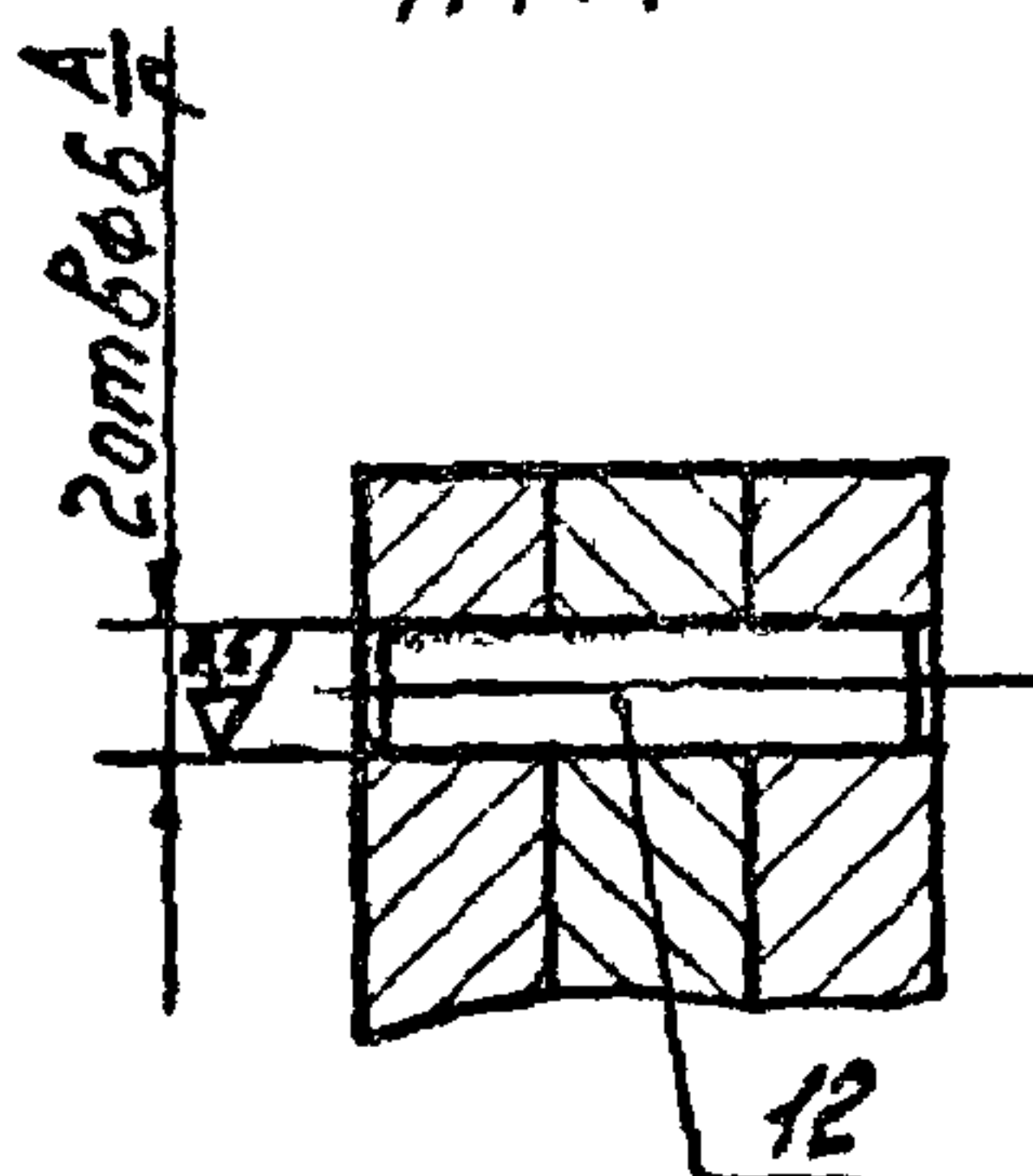
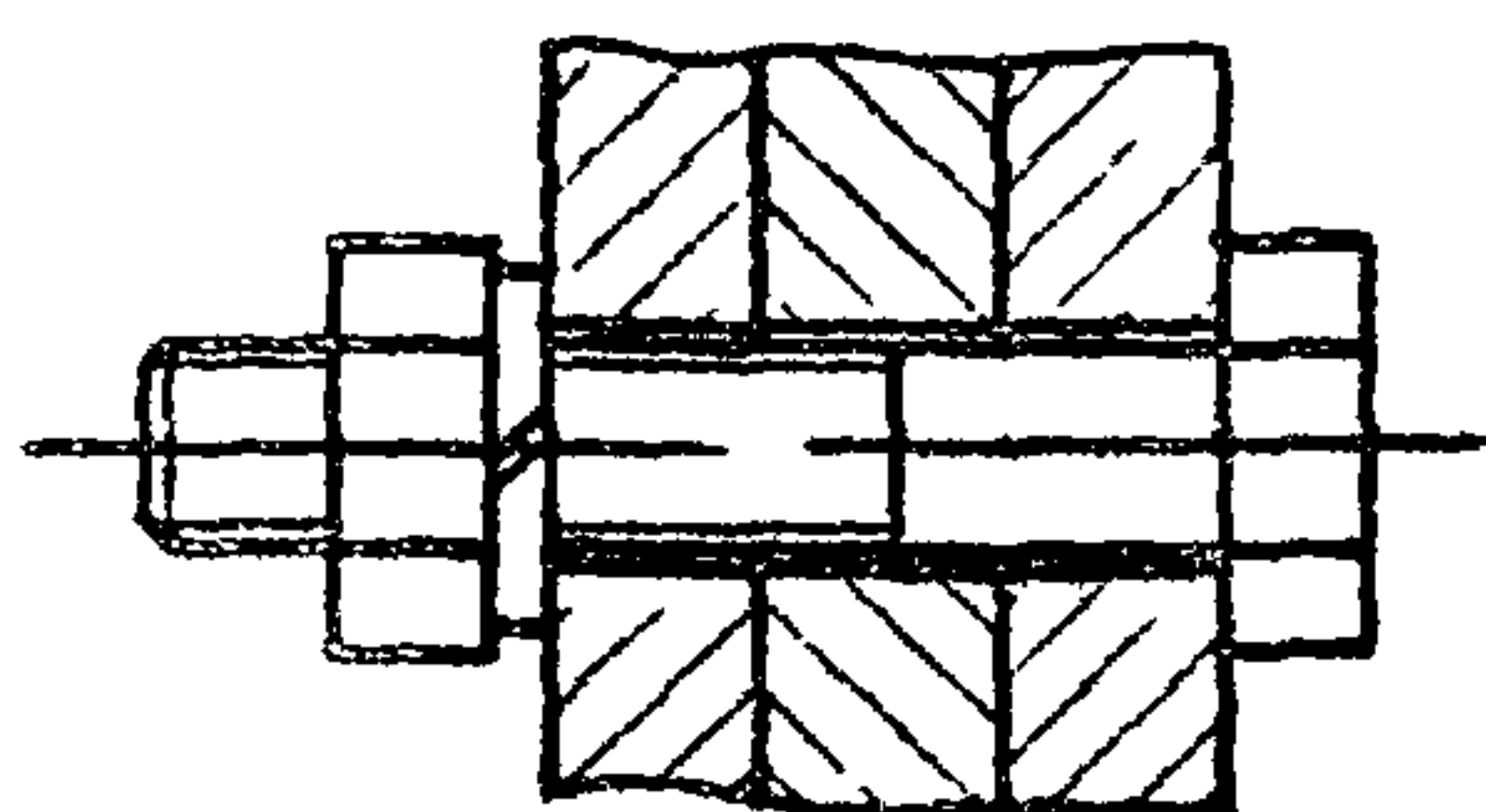
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гуледа			
Пров.	Луцевич			11.12.75
Рук.бр.	Гуледани			
Н.конт.	Луцевич			
Утв.	Черепов			

МОТОР-РЕДУКТОР

Лист	Лист	Листов
		I
ЦНИИПРОМЗАДАНИЯ		
г. Москва		

I.435-16.2.8000 СБ

Вид А лист 1

Б - Б
М 1:2 лист 1В - В лист 1
М 1:1Г - Г
М 1:1

I.435-16.2.8000 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гуледани		<i>Гуледани</i>	
Пров.	Луцевич		<i>Луцевич</i>	11/27/85
Т. контр.				
Ст. инж.	Кривов		<i>Кривов</i>	
Н. контр.	Луцевич		<i>Луцевич</i>	
Утв.	Маркелов		<i>Маркелов</i>	20/10

МОТОР-РЕДУКТОР

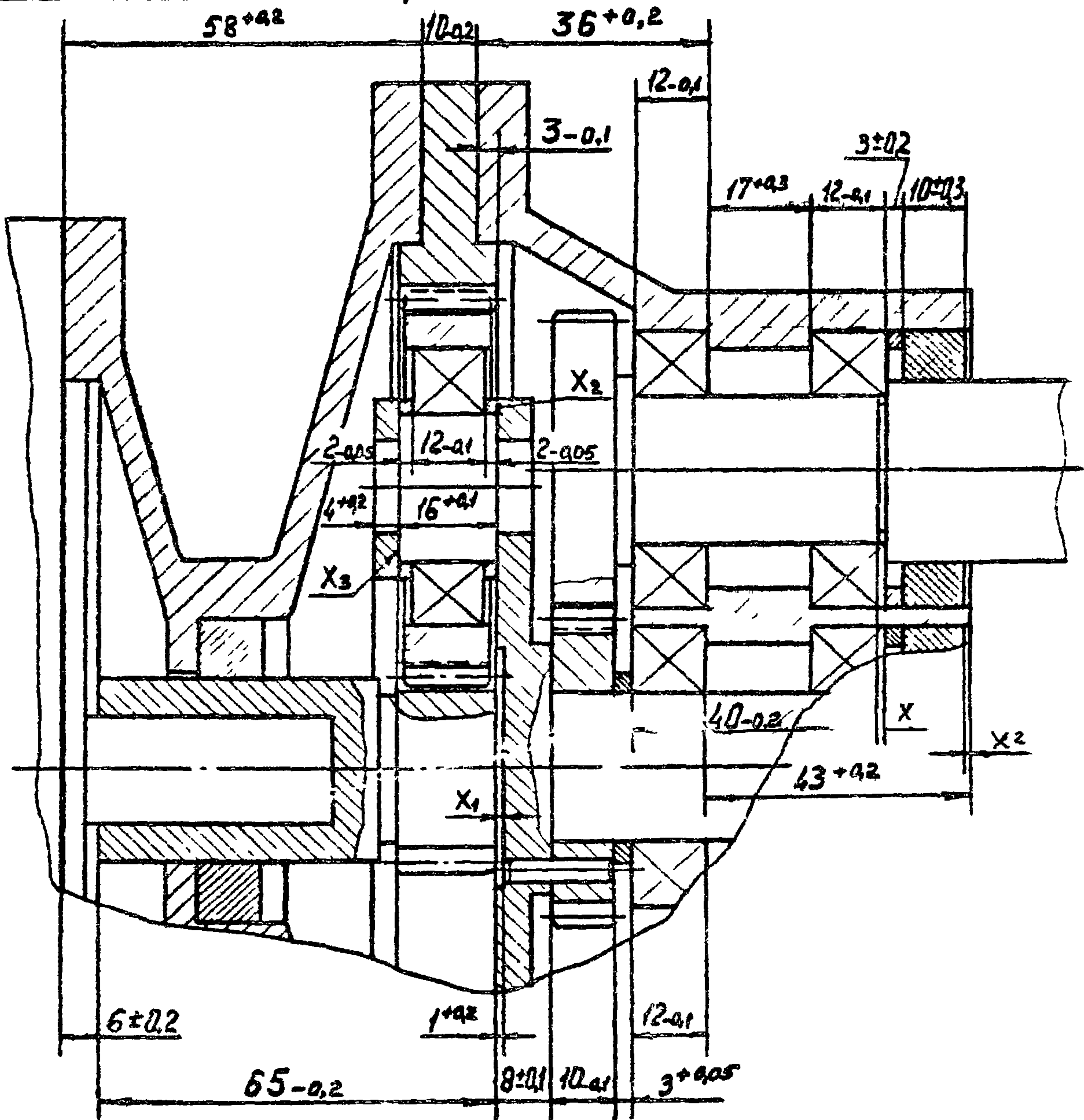
Сборочный чертеж

Лист 2 Листов

ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ
г. Москва

1.435-16.2.8000 PP

Расчет размерных цепей редуктора



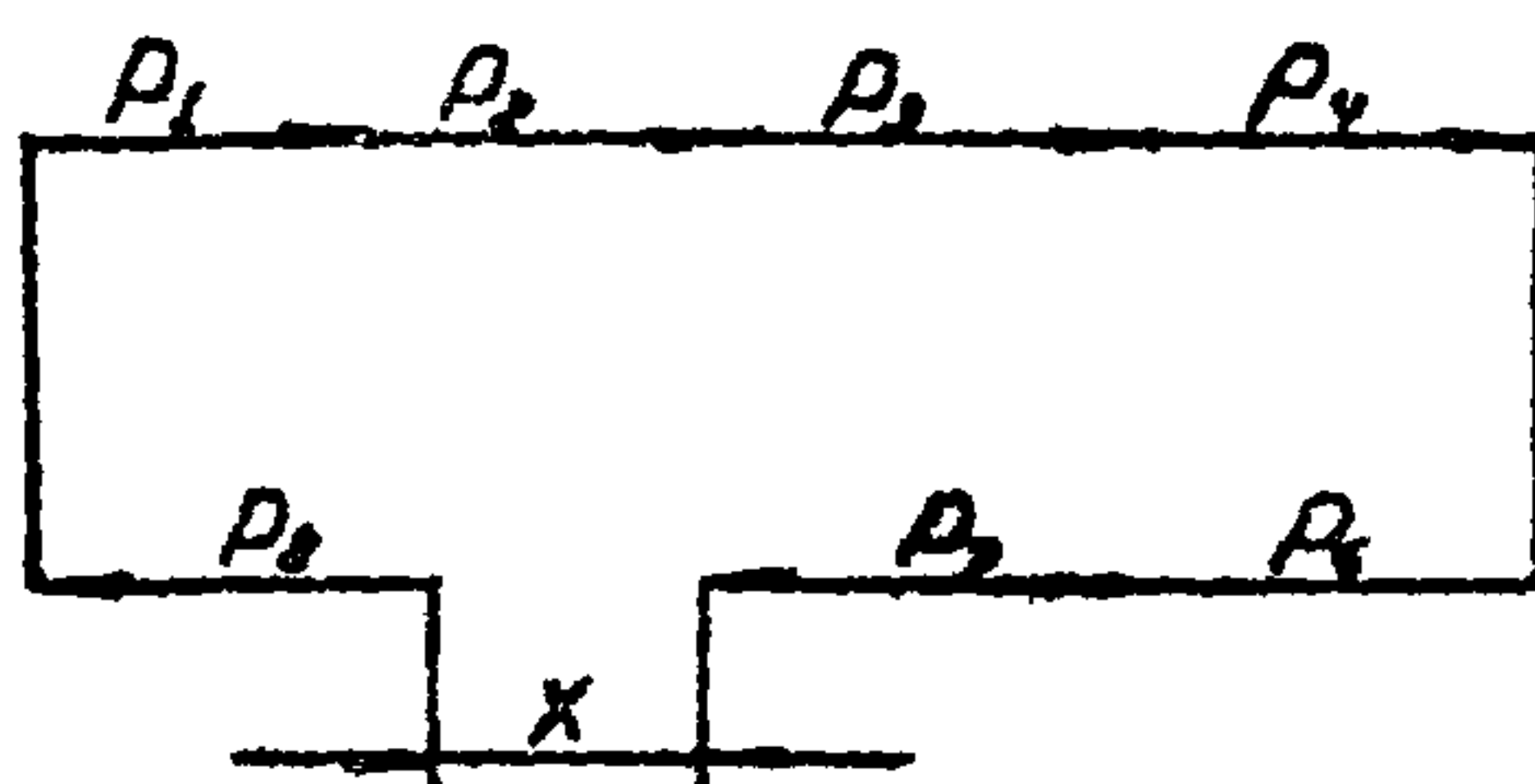
1.435-16.2.8000 PP

Мотор-редуктор Расчет размерных цепей

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гуледани			
Пров.	Луцевич			10/75
Т. контр.				
Рук. гр.	Гуледани			
Н. контр.	Луцевич			
Утв.	Маркелов	Р.ч.	25/75	

Лит.	Масса	Масш
	-	-
Лист 1	Листов 3	
ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ Г. Москва		

I.435-16.2.8000 PP

 P_1, P_2, P_3 - первичные размерные цепи X - замыкающий размер

$$BX = \sum_1^5 BP_i - \sum_6^7 HP_i$$

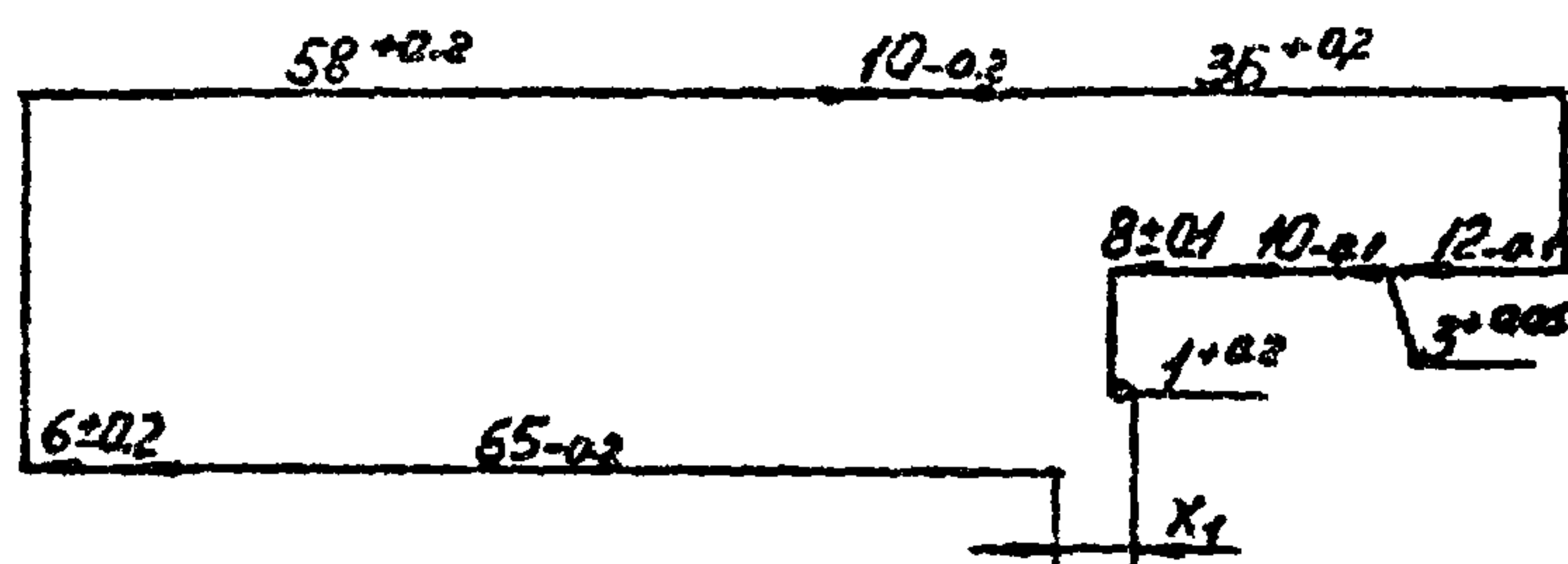
 BX - верхнее отклонение

замыкающего размера

$$HX = \sum_1^5 HP_i - \sum_6^7 BP_i$$

 HX - нижнее отклонение

замыкающего размера

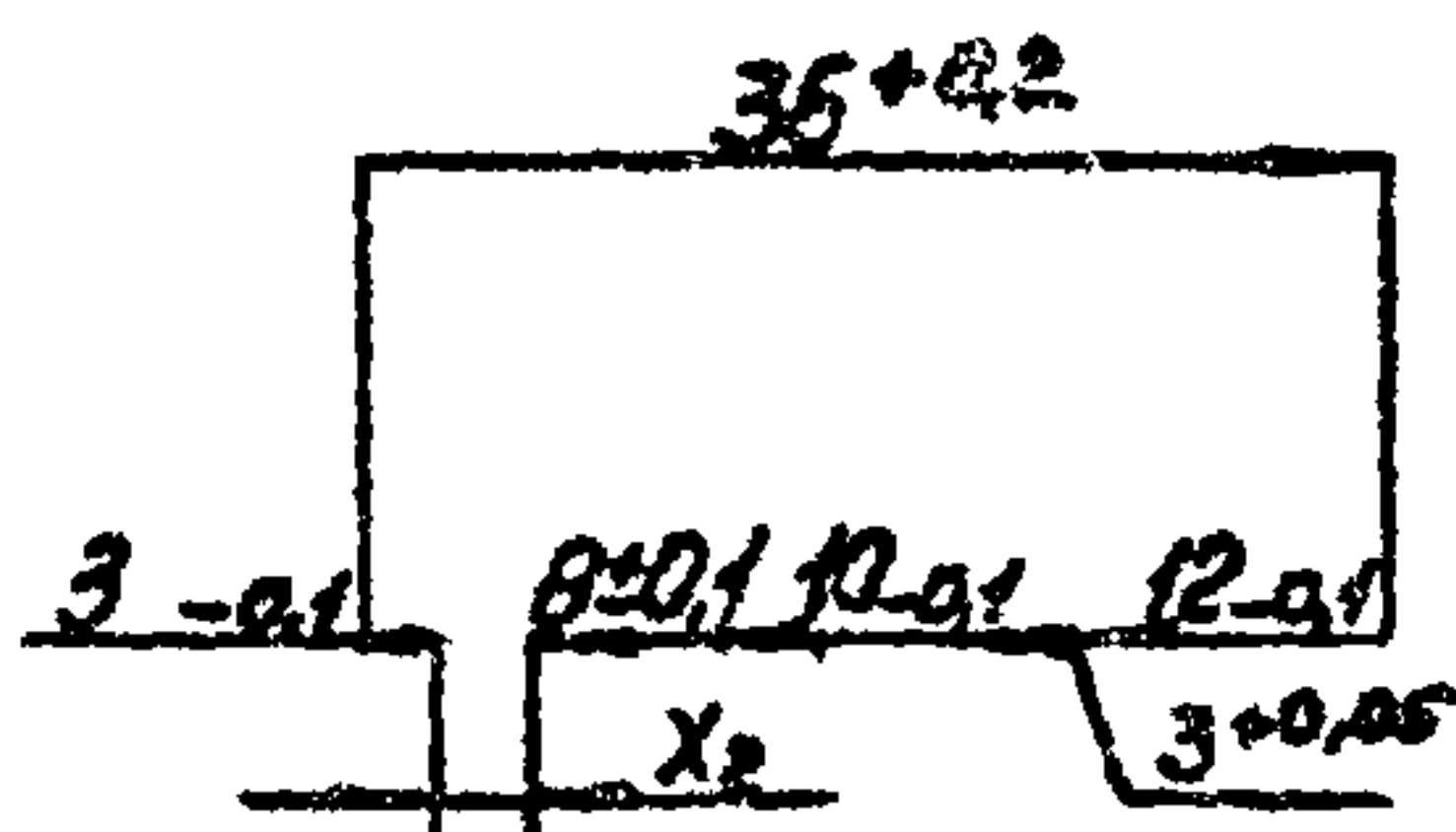


$$X_1 = 58 + 10 + 36 - 12 - 3 - 10 - 8 + 1 - 65 - 6 = 1$$

$$BX_1 = (+0,2) + (+0,2) + (+0,2) - [(-0,1) + (-0,1) + (-0,1) + (-0,2) + (-0,2)] = +1,3$$

$$HX_1 = (-0,2) - [(+0,05) + (+0,1) + (+0,2)] = (-0,2) - (+0,35) = -0,55$$

$$X_1 = 1 \pm 1,3 \quad X_{1max} = 2,3 \quad X_{1min} = -0,45$$



$$X_2 = 36 - 12 - 3 + 10 - 8 - 3 = 0$$

$$BX_2 = (+0,2) - [(-0,1) + (-0,1) + (-0,1) + (-0,1)] = +0,6$$

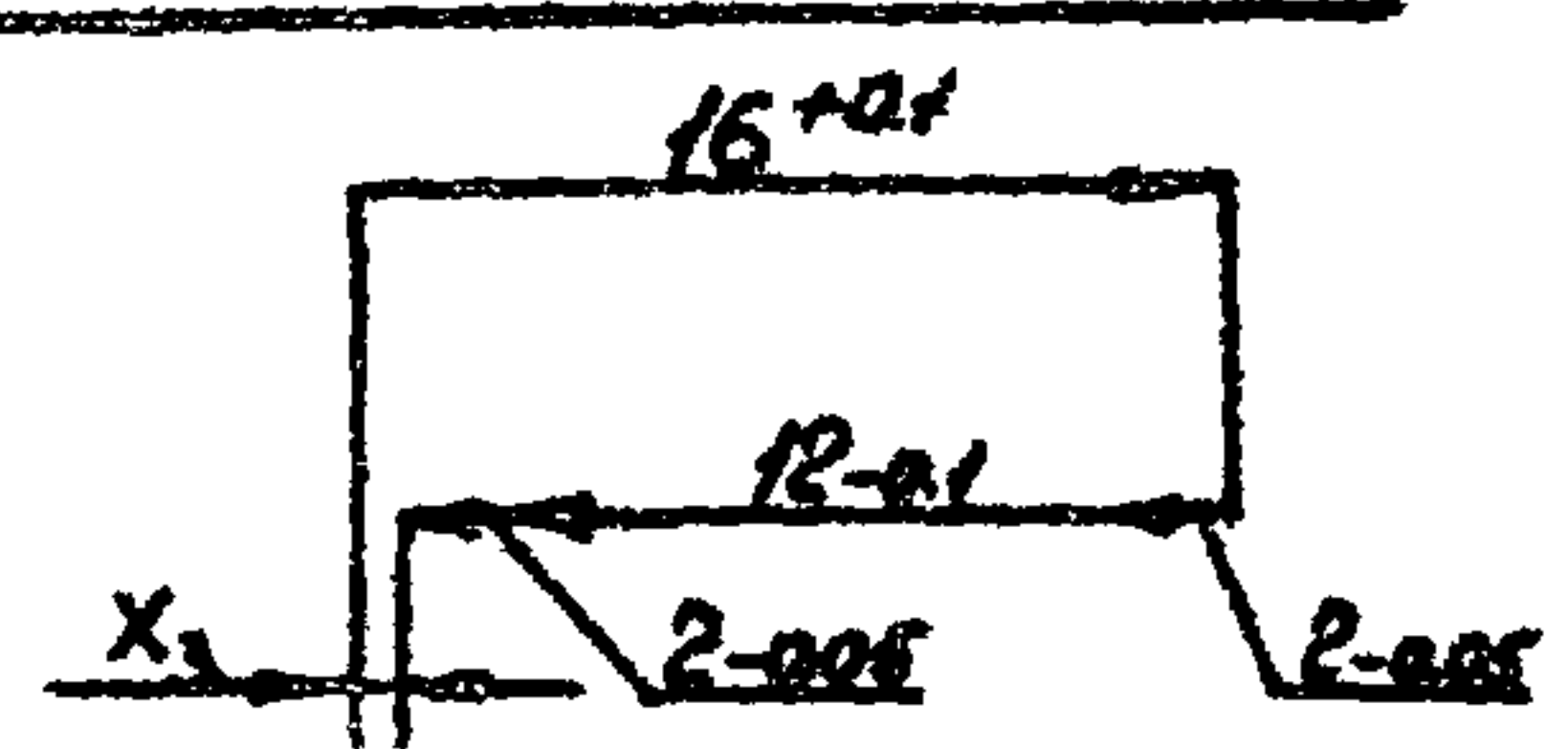
$$HX_2 = 0 - [(+0,05) + (+0,1)] = -0,15$$

$$X_2 = 0 \pm 0,6 \quad X_{2max} = 0,6 \quad X_{2min} = -0,15$$

I.435-16.2.8000 PP

					I.435-16.2.8000 PP			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Мотор-редуктор Расчет размерных цепей	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Туледани						-	-
Пров.	Луцевич			11.2.85				
Т. контр.						Лист 2	Листов	
Рук. гр.	Туледани					ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ Г. МОСКВА		
Н. контр.	Луцевич							
Утв.	Маркелов			1 Мар. 25/86				

I.435-16.2.8000 PP

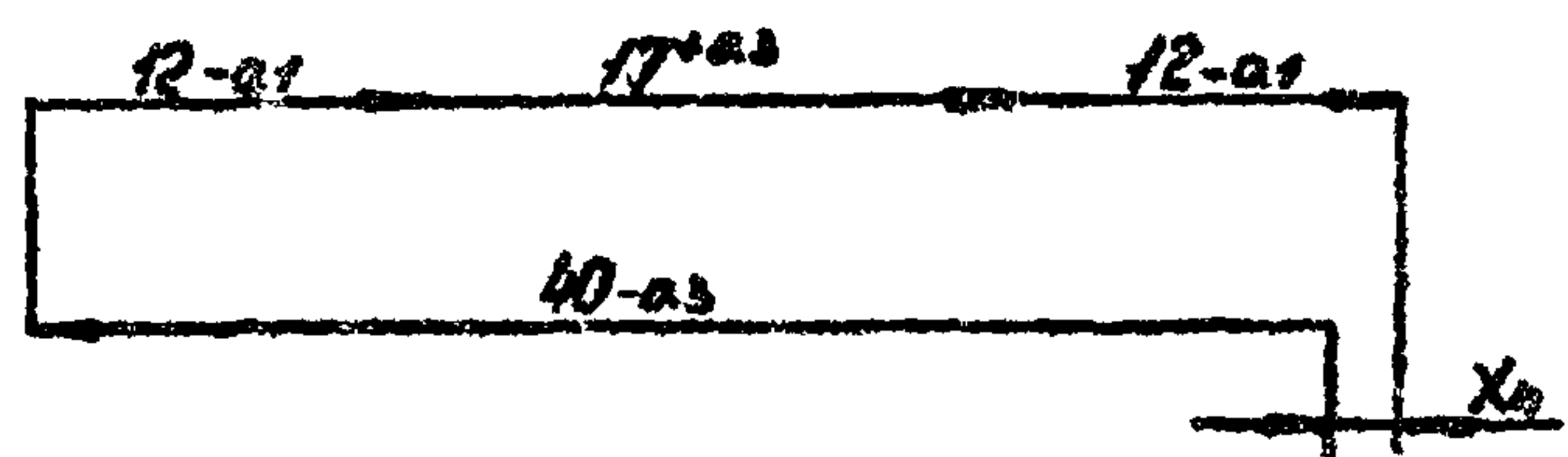


$$X_3 = 16 - 2 - 12 - 2 = 0$$

$$\delta X_3 = (+0.1) - [(-0.05) + (-0.1) + (-0.05)] = +0.3$$

$$HX_3 = 0 - [0 + 0 + 0] = 0$$

$$X_3 = 0 + 0.3 \quad X_{3max} = 0.3 \quad X_{3min} = 0$$

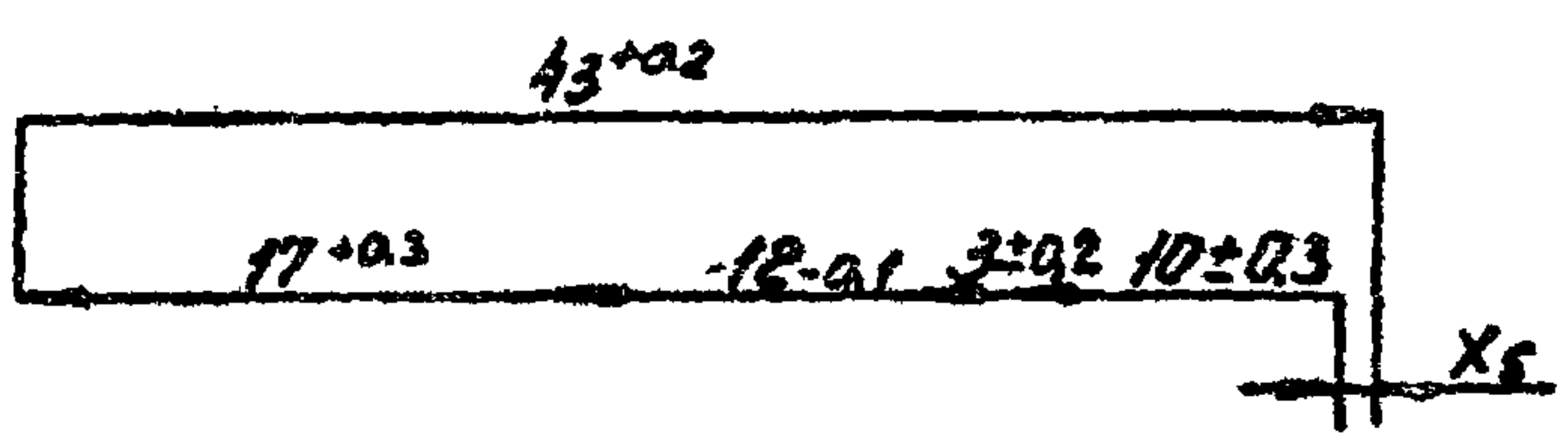


$$X_4 = 12 + 17 + 12 - 40 = 1$$

$$\delta X_4 = (+0.3) - (-0.3) = +0.6$$

$$HX_4 = (-0.1) + (-0.1) - 0 = -0.2$$

$$X_4 = 1 + 0.6 \quad X_{4max} = 1.6 \quad X_{4min} = 0.8$$



$$X_5 = 43 - 10 - 3 - 12 - 17 = 1$$

$$\delta X_5 = (+0.2) - [(-0.3) + (-0.2) + (-0.1)] = +0.8$$

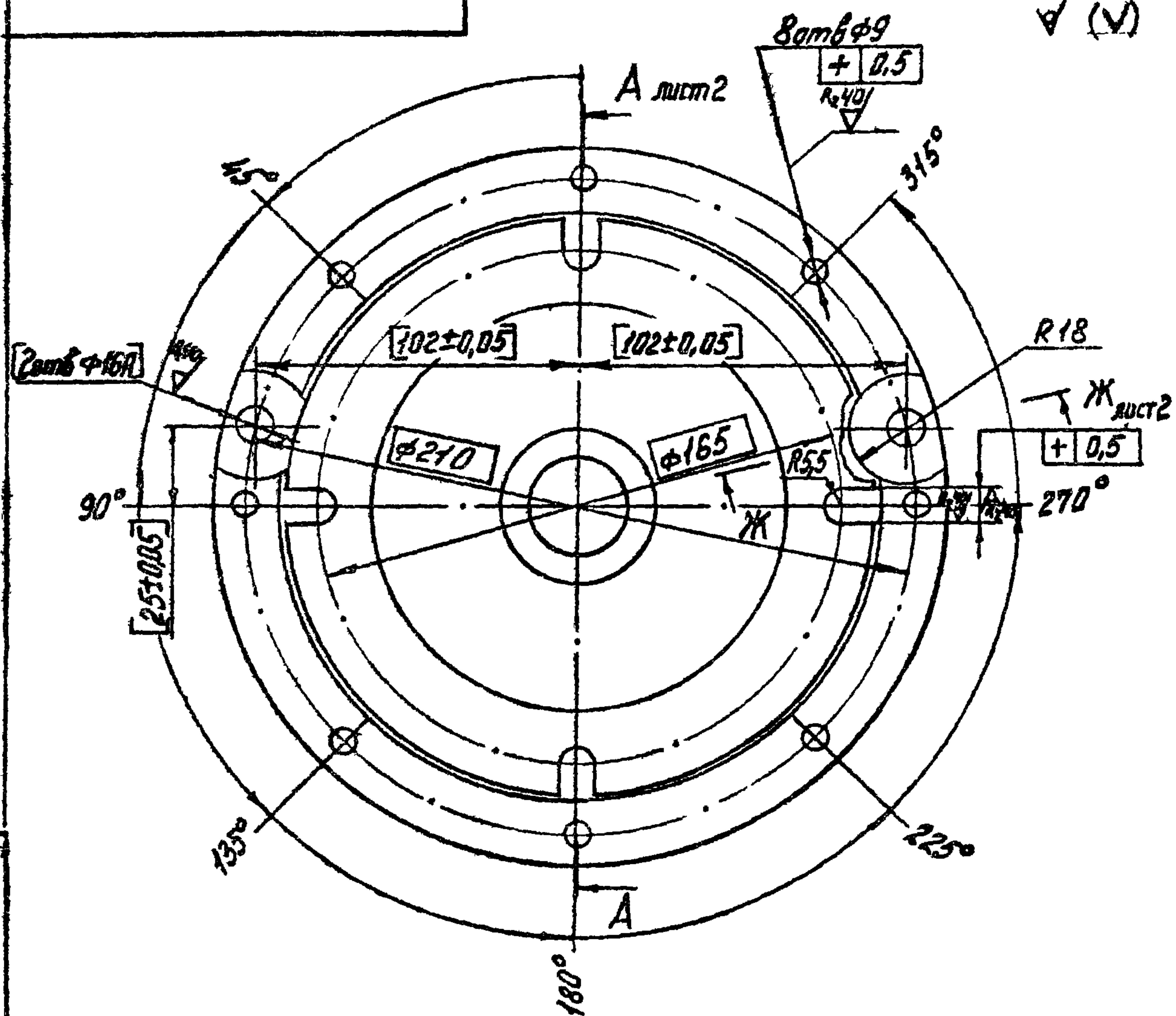
$$HX_5 = 0 - [(+0.3) + (+0.2) + (+0.3)] = -0.8$$

$$X_5 = 1 + 0.8 \quad X_{5max} = 1.8 \quad X_{5min} = 0.2$$

I.435-16.2.8000 PP					Лит.			Масса	Масш
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Мотор - редуктор Расчет размерных цепей			-	-
Разраб.	Гуледани								
Пров	Луцевич			11.11					
Т. контр.									
Рук. гр.	Гуледани								
И. контр.	Луцевич				Лист 3			Листов	
Утв.	Маркелов			25/11	ЦНИИПРОМЗАДАНИИ			г. Москва	

I.435-16.2.8001

✓ (V)



1. Раковины и поры в отливке не допускаются.
2. Неуказанные литейные радиусы $R=3...5$ мм.
3. Биение поверхностей Б и В относительно поверхности Е не более 0,04 мм.
4. Биение поверхностей А и Г относительно поверхности Е не более 0,05 мм.
5. Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих - по А7, охватываемых - по В7, остальных - по СМ7.
6. Обработку по размерам в квадратных скобках производить совместно с дет. 1.435-16.2.8201.

Изм. № докум. Подп. Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гуледа			
Пров.	Луцевич			1.12.71
Т. контр.				
Ст. инж.	Кривов			
Н. контр.	Луцевич			
Утв.	Маркелов			

I.435-16.2.8001

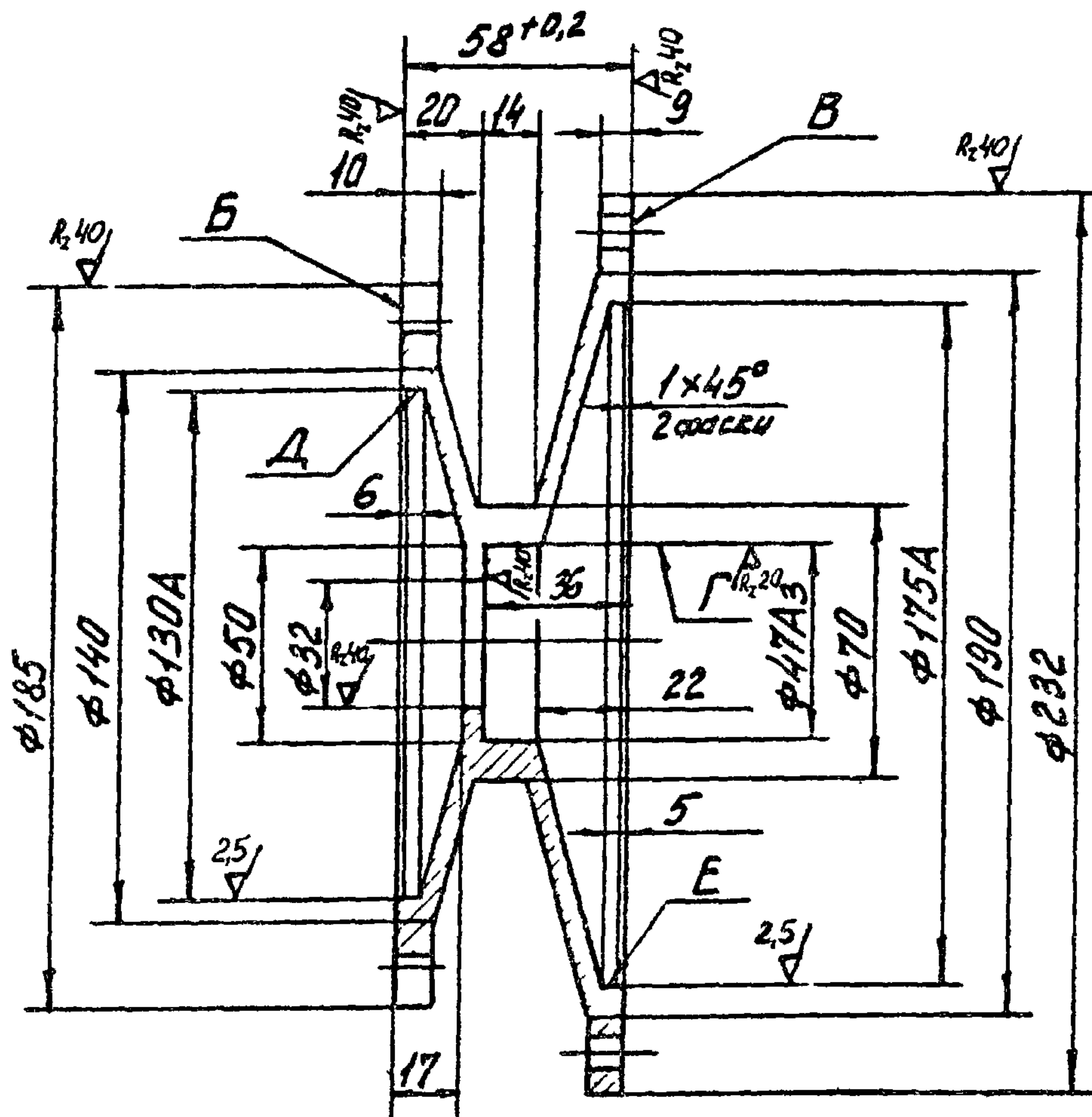
КОРПУС

Сталь 35Л ГОСТ 977-65

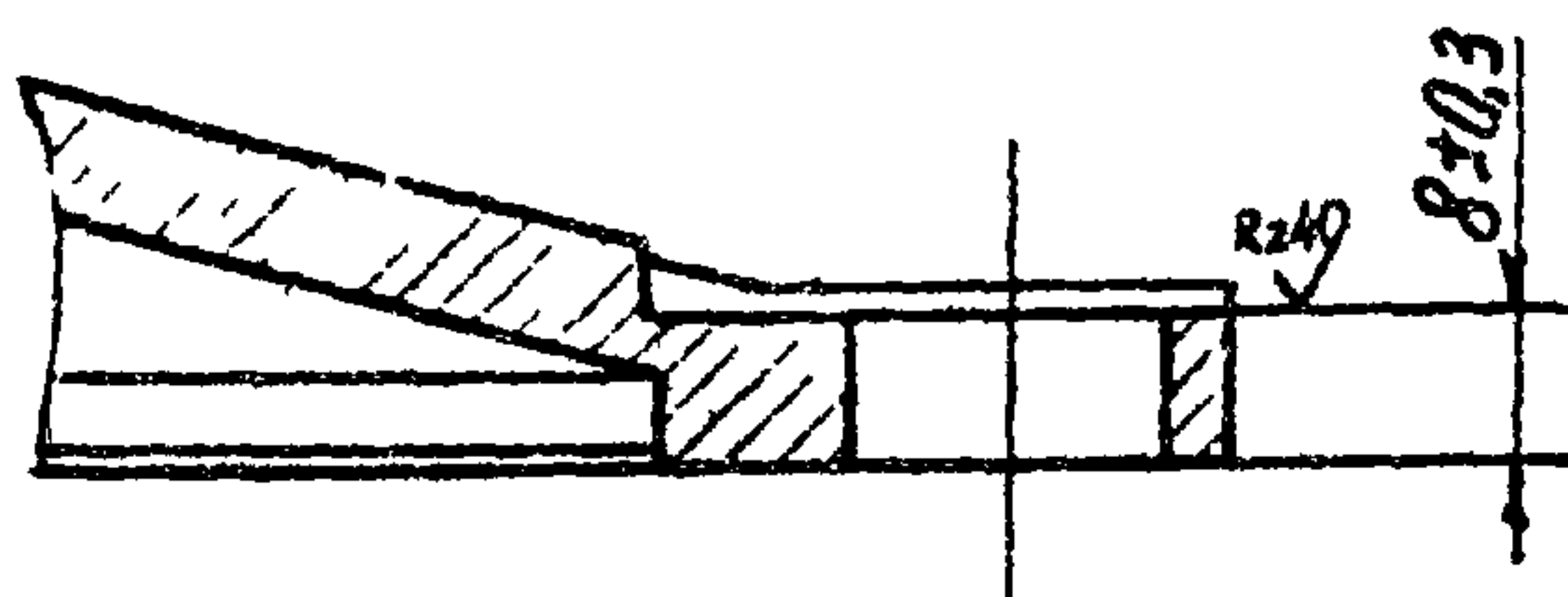
Лит.	Масса	Масштаб
	3,5	1:2
Лист 1		Листов 2
ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ Г. Москва		

I.435-I6.2.800I

A - A *в сеч 1*



Ж - Ж *повернуто лист*
M 1:1



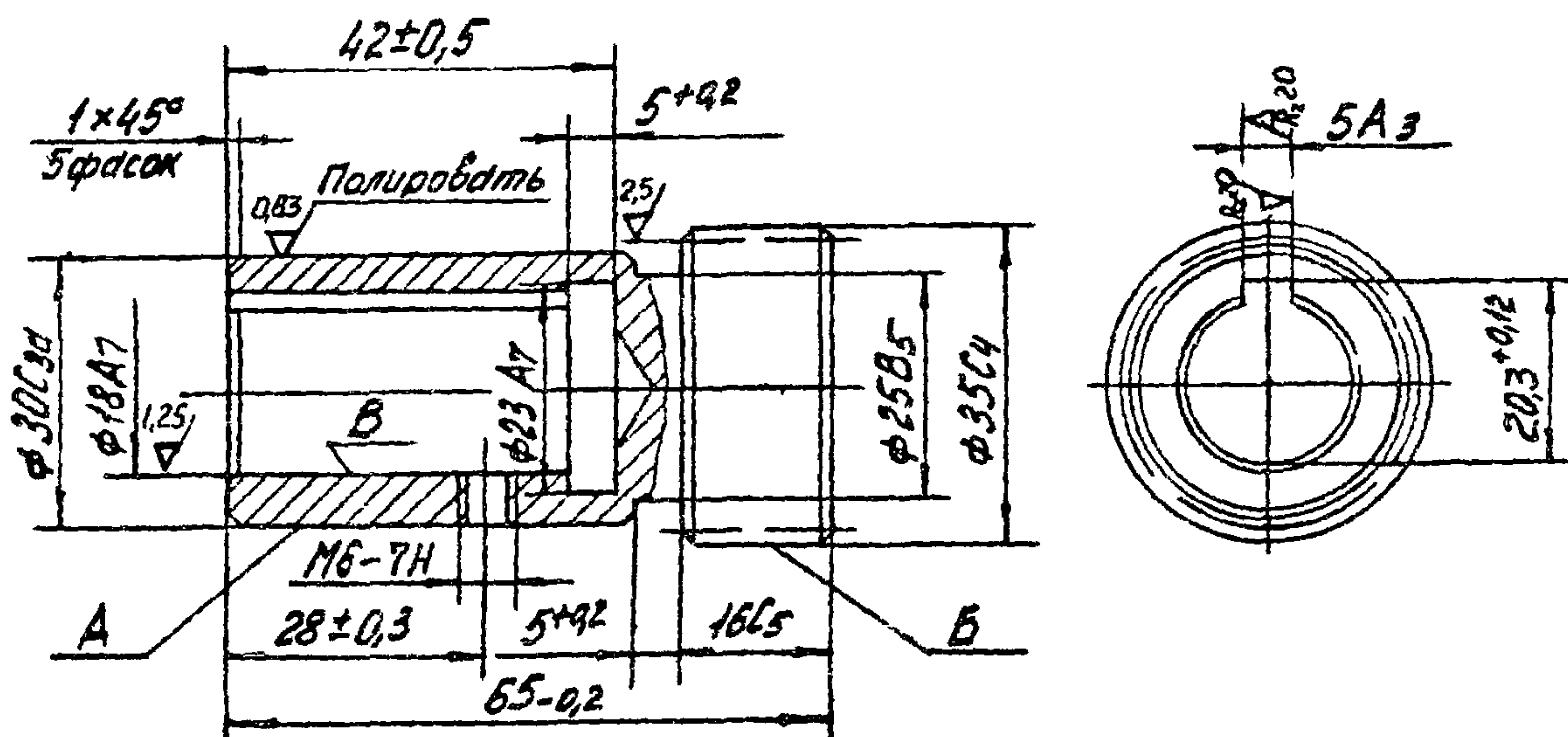
I.435-I6.2.800I

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гуледиани			
Пров.	Луцевич			
Т. контр.				
Ст. инж.	Кривов			
Н. контр.	Луцевич			
Утв.	Мэржелов			

КОРПУС

Лист	Масса	Масштаб
Лист 2	—	—
ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ Г. МОСКВА		

Модуль	m	1,75
Число зубьев	Z	18
Исходный контур	—	ГОСТ 13755-58
Коэффициент смещения исходного контура	ξ	0
Степень точности по ГОСТ 1643-72	—	8-Х
Диаметр делительной окружности	d_d	31,5
Толщина зуба по дуге делительной окружности	S_d	2,427



1. HRC 30...35
2. Радиальное биение поверхностей А и Б относительно осей поверхностей В не более 0,01 мм
3. Данные для контроля норм точности выбирает завод-изготовитель в соответствии с условиями производства и контроля.

I.435-16.2.8101

						I.435-I6.2.8101			
							Лет.	Масса	Масш
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				0,25	I:I
Разраб.	Гуледани				ВАЛ-ШЕСТЕРНЯ				
Пров.	Луцевич			1.12.75					
Т. контр.							Лист	Листов I	
Ст. инж.	Кривов						ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ		
Н. контр.	Луцевич				Сталь 40X ГОСТ 4543-7I	г. Москва			
Утв.	Маркелов			25/12					

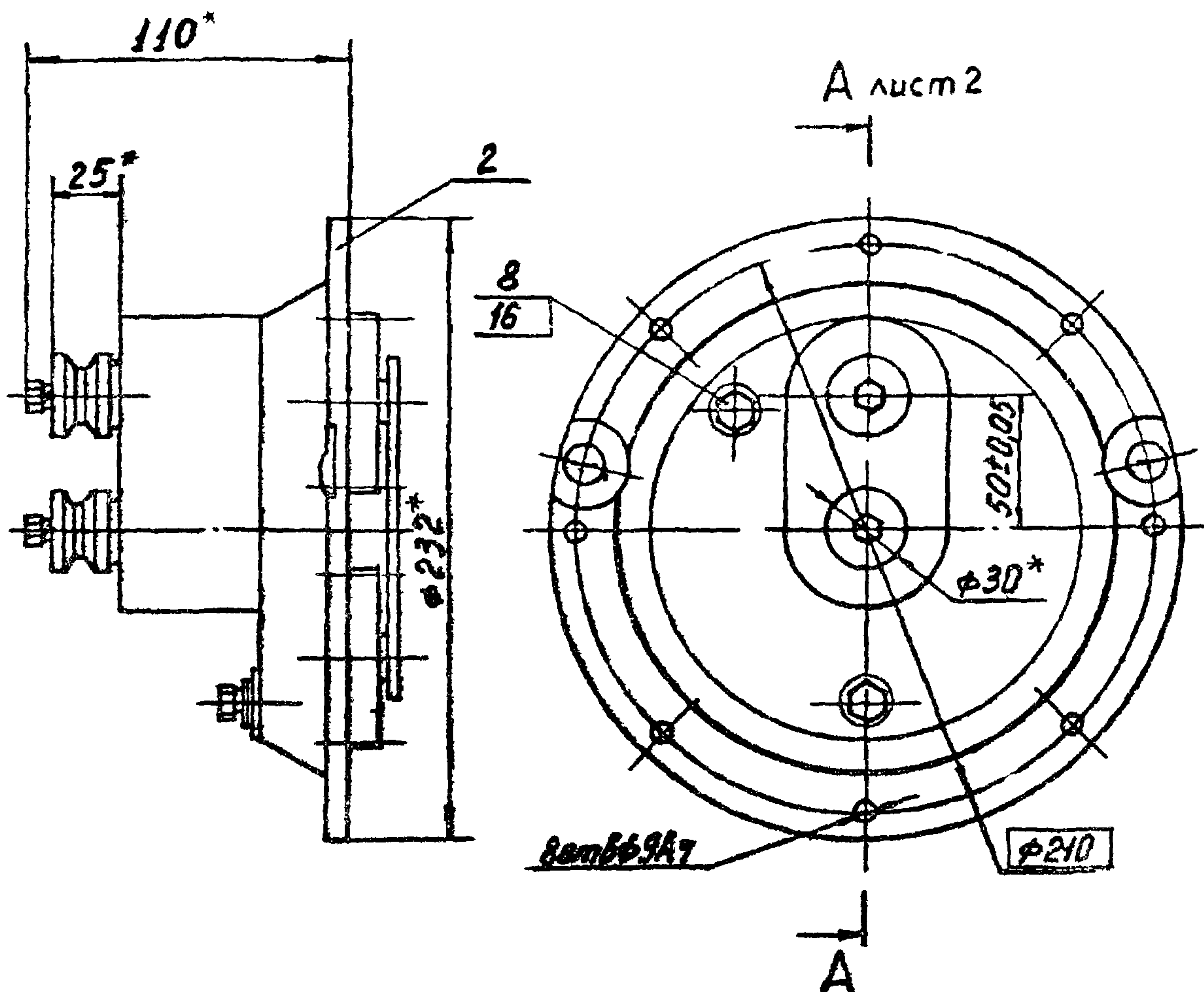
Формат	Зона	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
II			I.435-I6.2.8200 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
III	I		I.435-I6.2.8220	Сателлит	3	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
II		2	I.435-I6.2.8201	Крышка	1	
II		3	I.435-I6.2.8202	Ось	3	
II		4	I.435-I6.2.8203	Вал-шестерня	1	
II		5	I.435-I6.2.8205	Ролик	2	
II		6	I.435-I6.2.8206	Шестерня	1	
II		7	I.435-I6.2.8207	Пробка	1	
II		8	I.435-I6.2.8207-01	Пробка	1	
II		9	I.435-I6.2.8209	Втулка	3	
II		10	I.435-I6.2.8211	Кольцо	1	
II		11	I.435-I6.2.8212	Водило	1	
II		12	I.435-I6.2.8213	Кольцо	2	
II		13	I.435-I6.2.8213-01	Кольцо	6	
II		14	I.435-I6.2.8213-02	Кольцо	2	
II		15	I.435-I6.2.8213-03	Кольцо	1	
II		16	I.435-I6.2.8208	Прокладка Ø20xØ12x2	2	0,002 кг
				Резина рулонная		
				2МБ-А-м ГОСТ 7338-65		

				I.435-I6.2.8200		
Изм/Лист	№ докум.	Сд. дн.	Дата			
Разр.б.	Гуледани	Сд.		Лист	Лист	Листов
Проект	Луцевич	Сд.	1/28		1	2
Рук.бл.	Гуледани	Сд.		КРЫШКА В СБОРЕ		
Н.конт.	Луцевич	Сд.				
УТВ	Маркетов	Сд.		ИНИПРОМЗАДАНИЯ		
				г. Москва		

Формат	Зона	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примечание
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
		I7		Болт М 6хI4.58.0I	2	
				ГОСТ 7798-70		
		I8		Винт М6х25.58.0I	3	
				ГОСТ I7475-72		
		I9		Кольцо НI-20хI6-3	2	
				ГОСТ 9833-6I		
		20		Манжета I-30х47 -3	2	
				ГОСТ 8752-70		
		2I		Подшипник IO5	4	
				ГОСТ 8338-57		
		22		Шайба 6.65Г.0I	2	
				ГОСТ 6402-70		
		23		Шпонка 2-5х5хI8	2	
				ГОСТ 8789-68		
		24		Штифт 4ГхI6	I	
				ГОСТ 3I28-70		

Лист	№ докум.	Подп.	Дата	I.435-I6.2.8200	Лист
					2

I.435-16.2.8200 СБ



* Размеры для справок

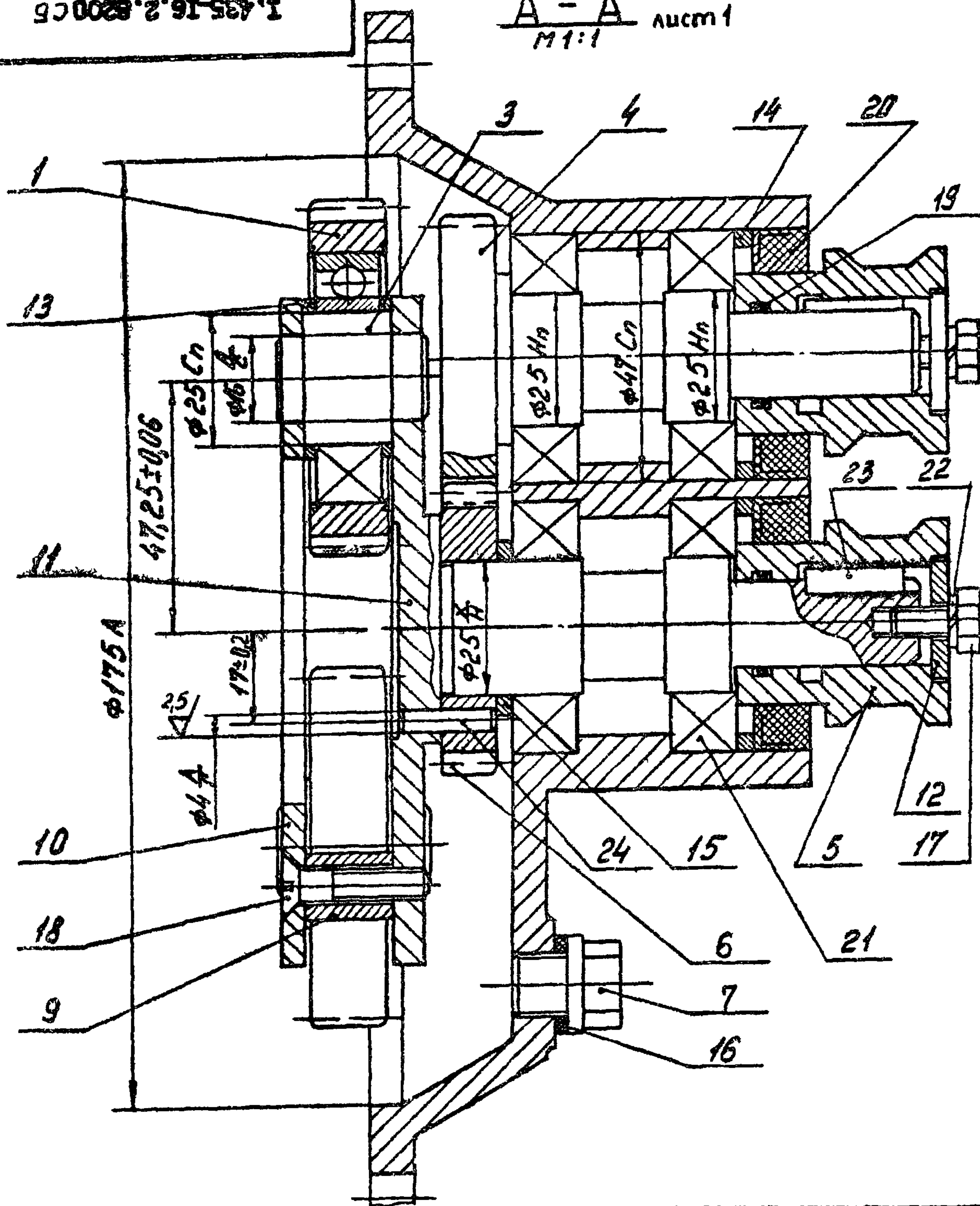
I.435-16.2.8200 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гуледани			
Пров.	Луцевич			
Т. контр.				
Ст. инж.	Кривов			
Н. контр.	Луцевич			
Утв.	Маркелов			

КРЫША В СБОРЕ
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Мощн
	7,0	12,5
Лист 1	Листов 2	
ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ Г. МОСКВА		

I.435-16.2.8200 СБ

A - A
М 1:1 лист 1

I.435-16.2.8200 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гуледани			
Пров.	Луцевич			1.12.85
Г. контр.				
Т. инж.	Кривов			
Ч. контр.	Луцевич			
Утв.	Маркелов			25/11

КРЫШКА В СБОРЕ

Сборочный чертеж

Лит. Масса Маш.

—

—

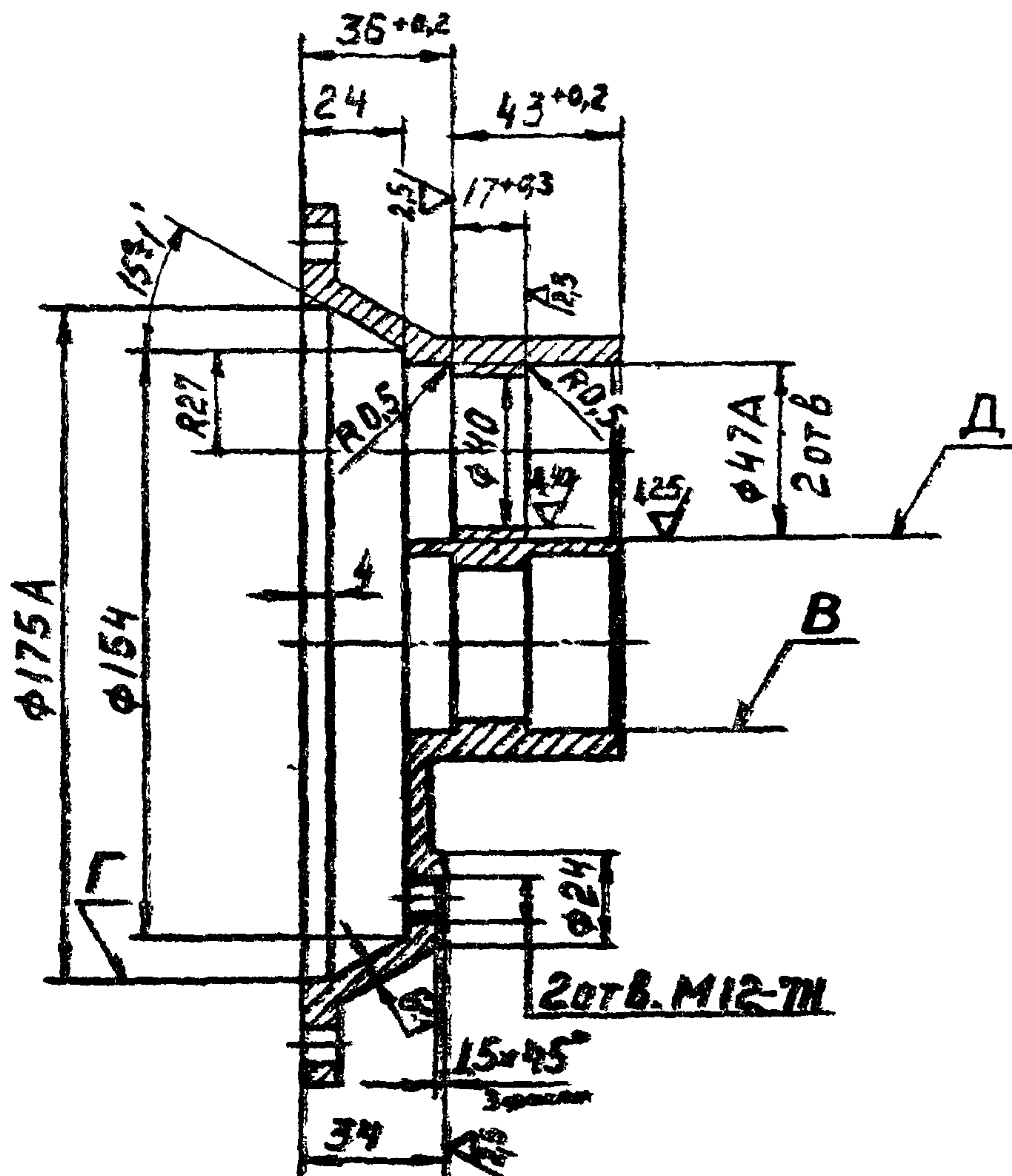
Лист 2 Листов

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Г. МОСКВА

13866-02 152 формат 11

I.435-16.2.8201

A-A ЛКСТ 1
M1:2



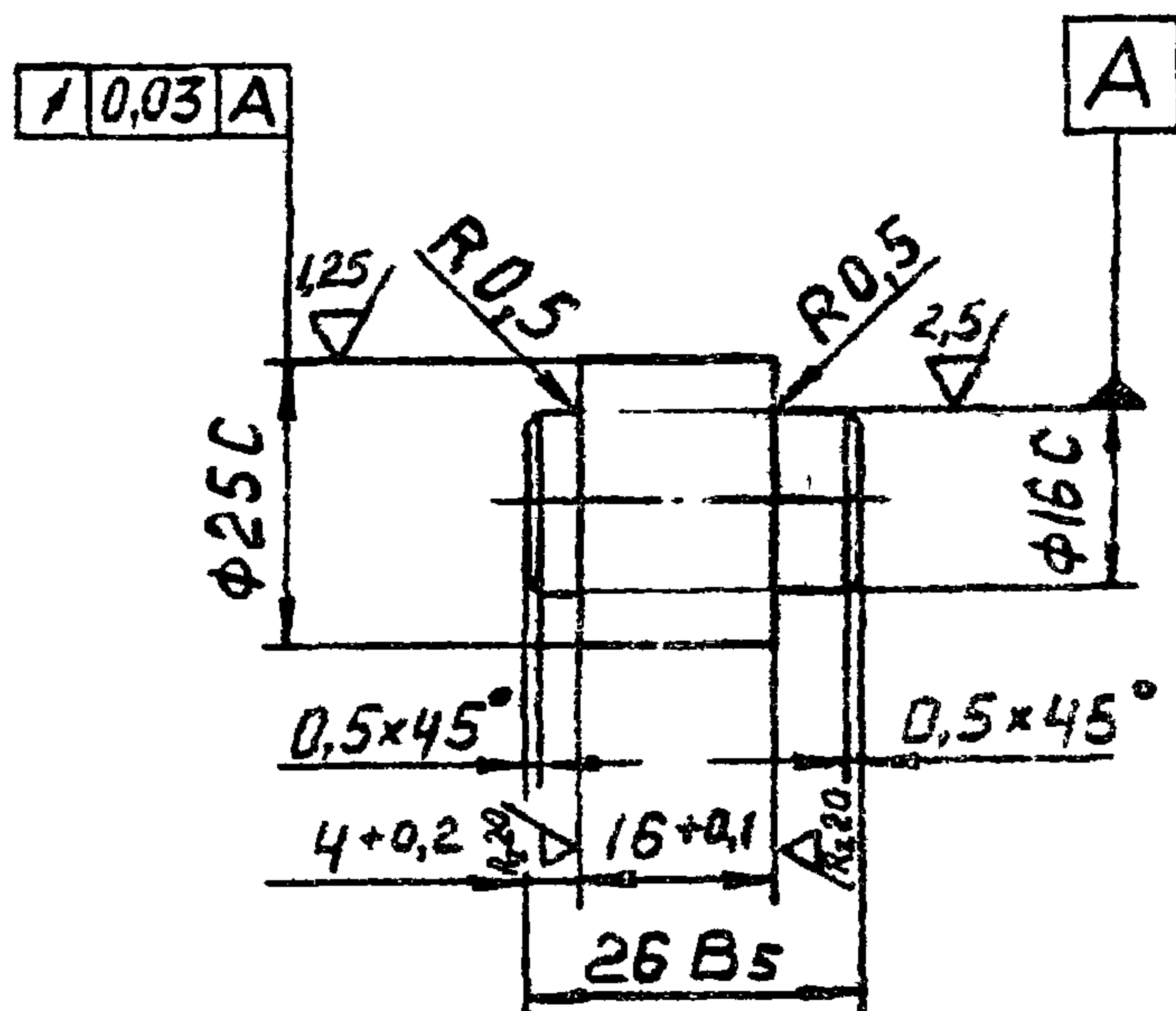
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Кривов			
Пров.	Луцевич			
Т. контр.				
Рук. гр.	Гулелани			
Н. контр.	Луцевич			
Утв.	Маркелов			

I.435-16.2.8201

КРЫШКА

Лист	Масса	Масш
Лист 2	Листов	
ЦЕИМПРОМЗАНИИ г. Москва		

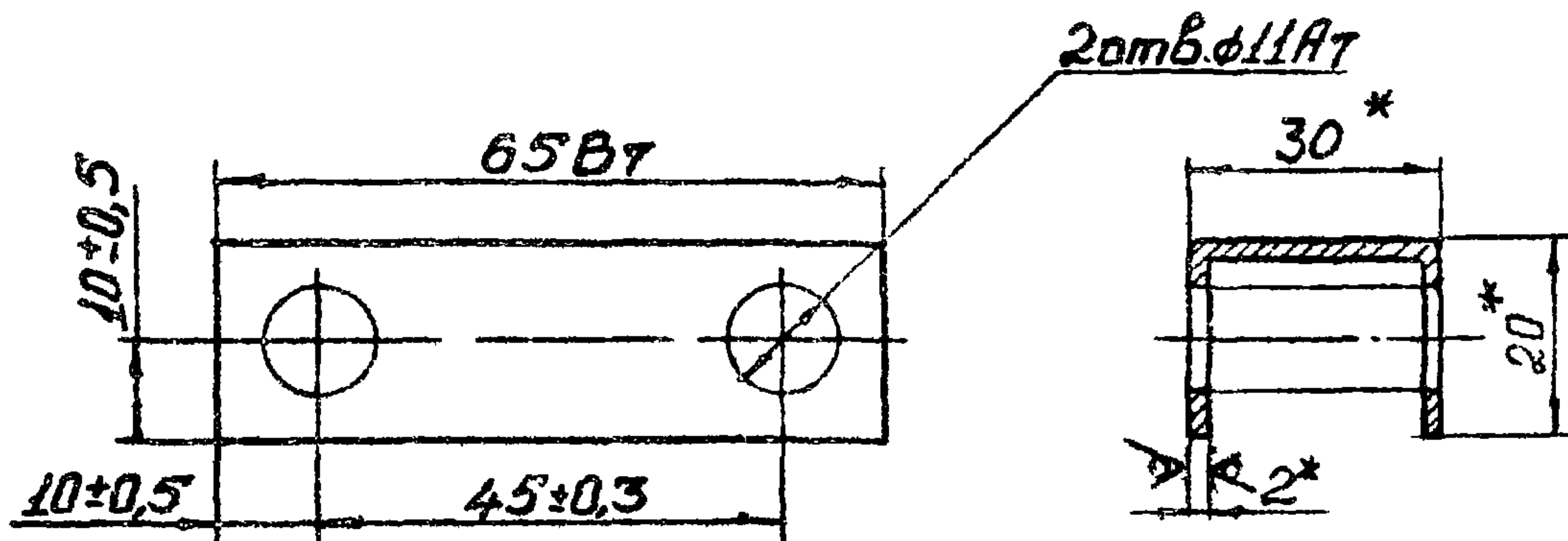
I.435-16.2.8202

R_z 40/ (✓)

						I.435-16.2.8202						
									Лит.	Масса	Масш	
										0,07	1:1	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		ОСБ			Лист		Листов	
Разраб.	Кривов											
Пров.	Луцевич											
Т. контр.												
Рук. гр.	Гуледани					Сталь 45 ГОСТ 1050-74			* ЦНИИПРОМЗАДАНИИ г. Москва			
Н. контр.	Луцевич											
Уго.	Маркелов											

2009.2.9I-987.1

R₂40/ (✓)



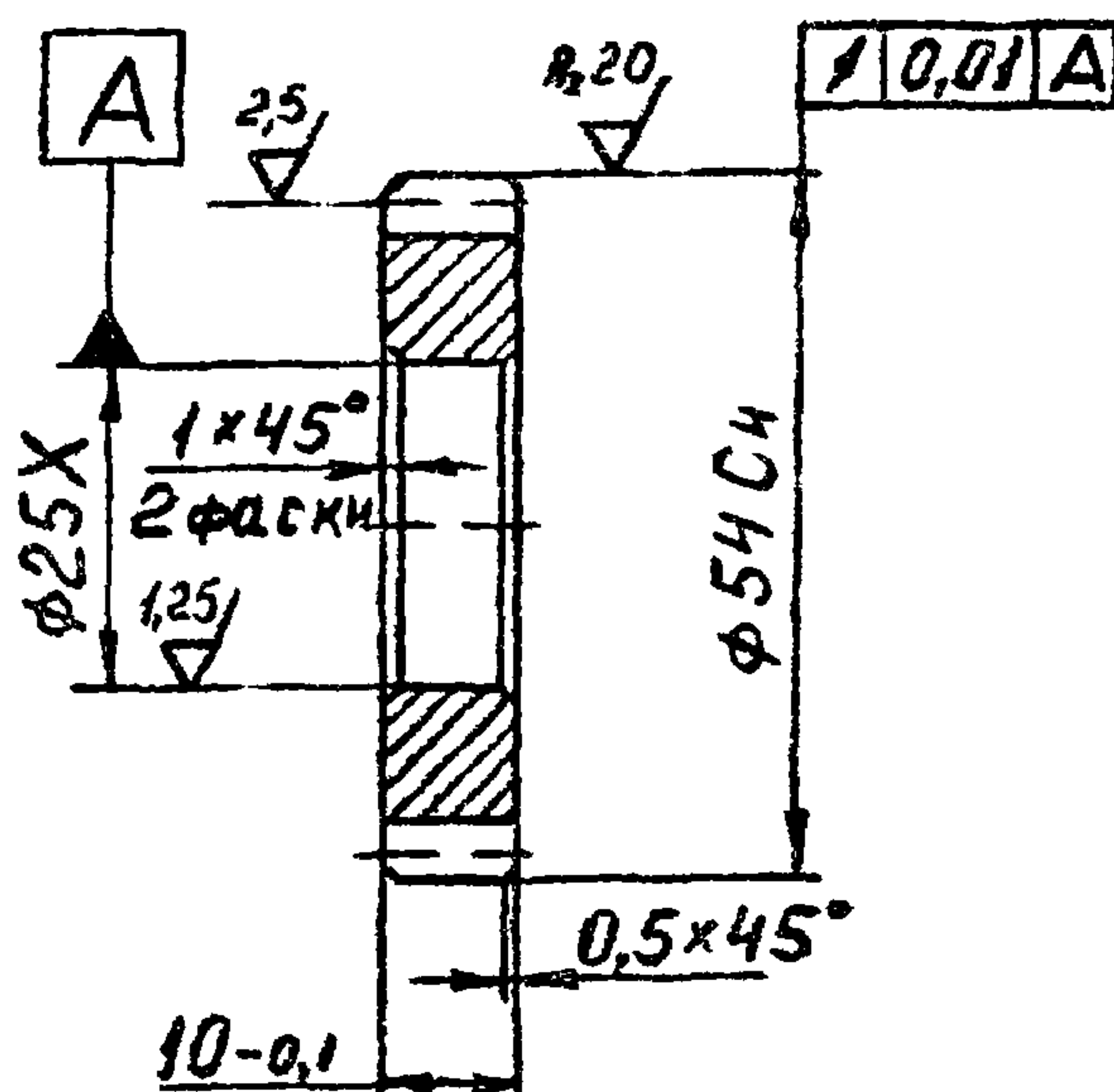
* Размеры для справок

						I.435-16.2.6002			
							Лит.	Масса	Масшт
								0,06	I:I
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			Лист	Листов I	
Разраб.	Стрельцов				ОПОРА				
Пров.	Луцевич								
Т.контр.									
Рук.бр.	Гуляев								
Н.контр.	Луцевич				Швеллер	30x20x2 ГОСТ8278-63 ПЕРИПРОМЛАННИЙ			
Утв.	Маркелов					Ст.Зкл.ГОСТ II474-65 г.Москва			

I.435-16.2.8206

R_z 40
▽ (A)

Модуль	m	2
Число зубьев	z	25
Исходный контур	—	ГОСТ 13755-68
Коэффициент смещения исходного контура	ξ	0
Степень точности по ГОСТ 1643-72	—	8-X
Диаметр делительной окружности	d _φ	50
Толщина зуба по дуге делительной окружности	S _φ	2,774

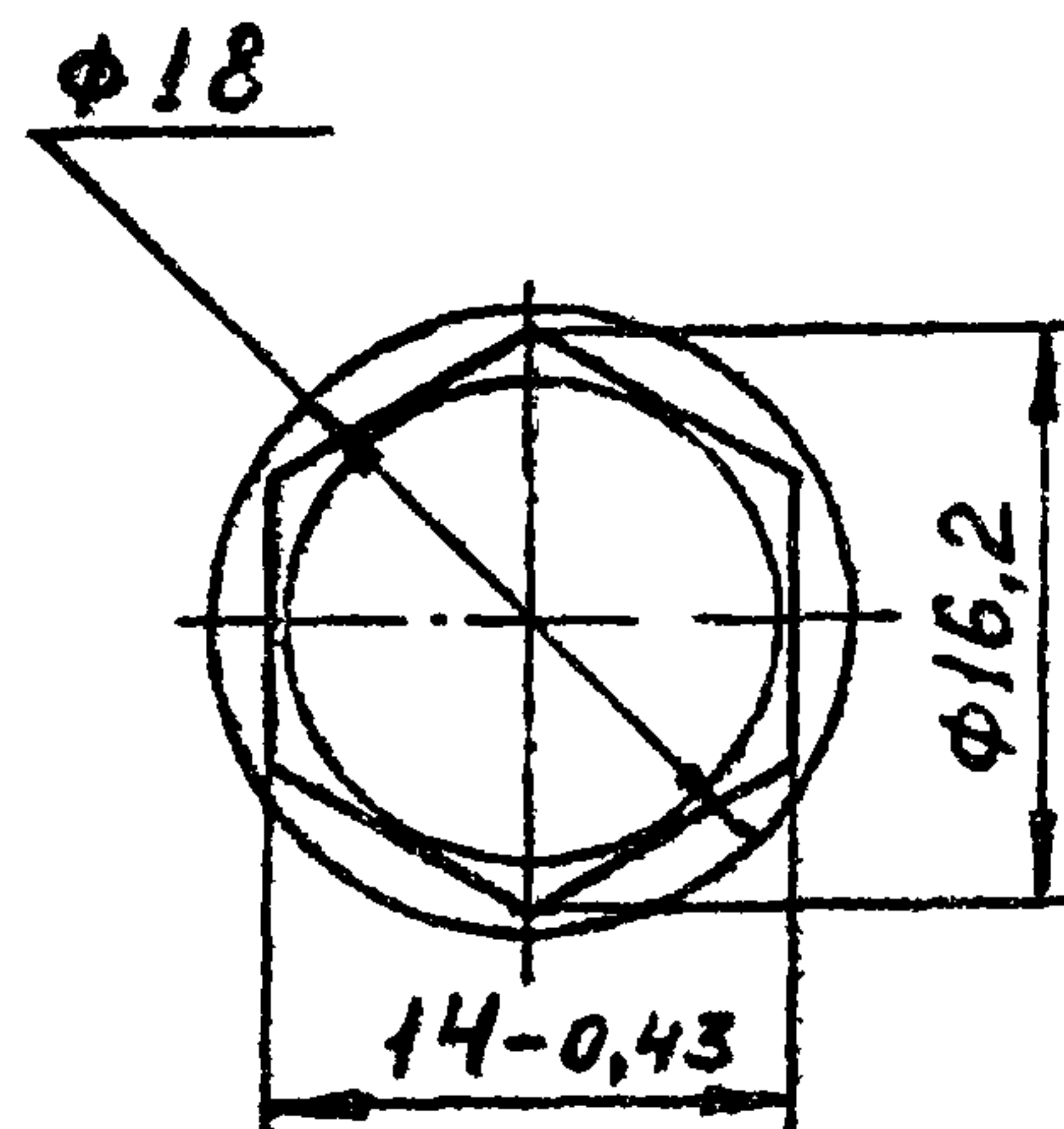
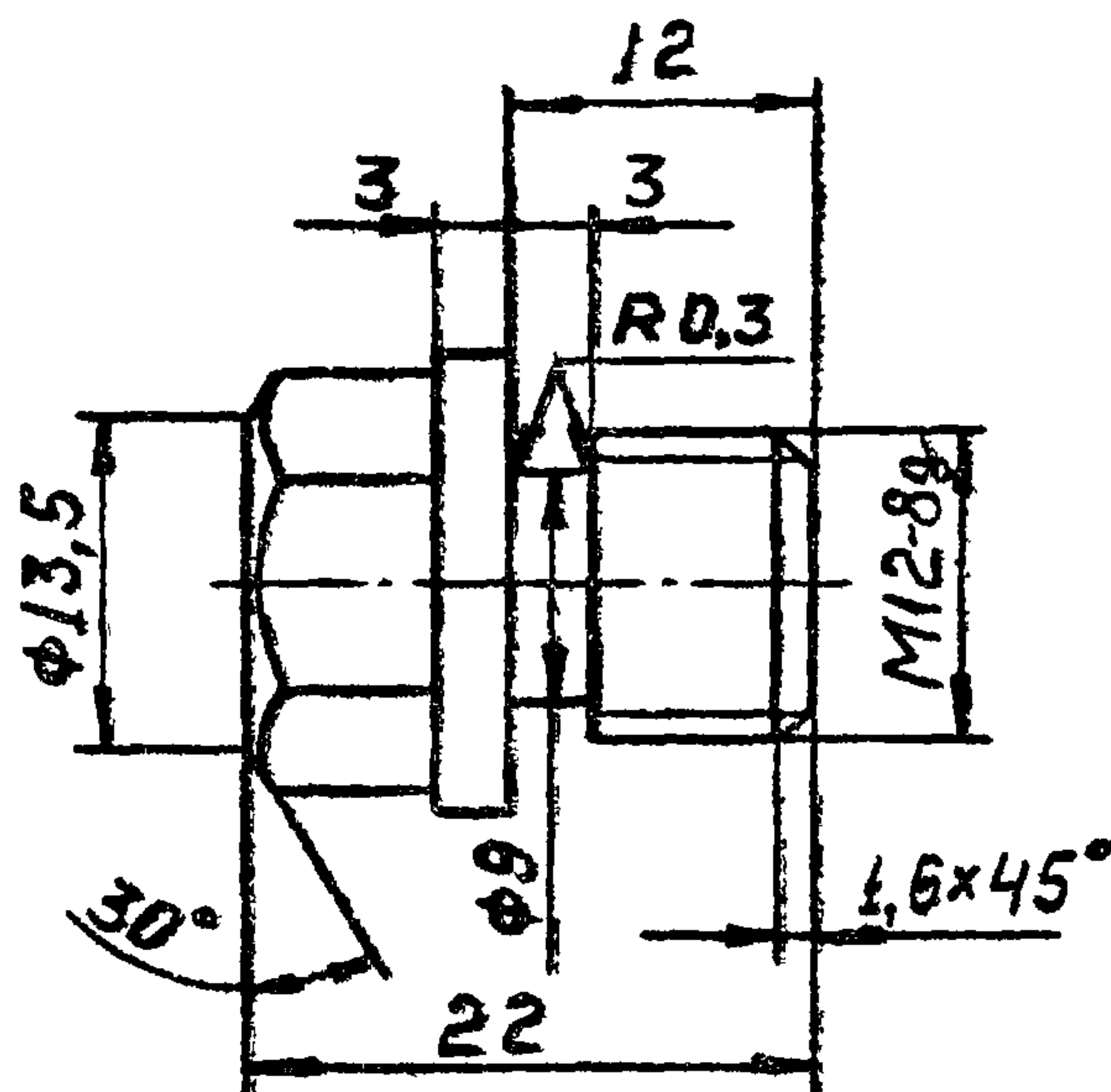


1. HRC 30...35

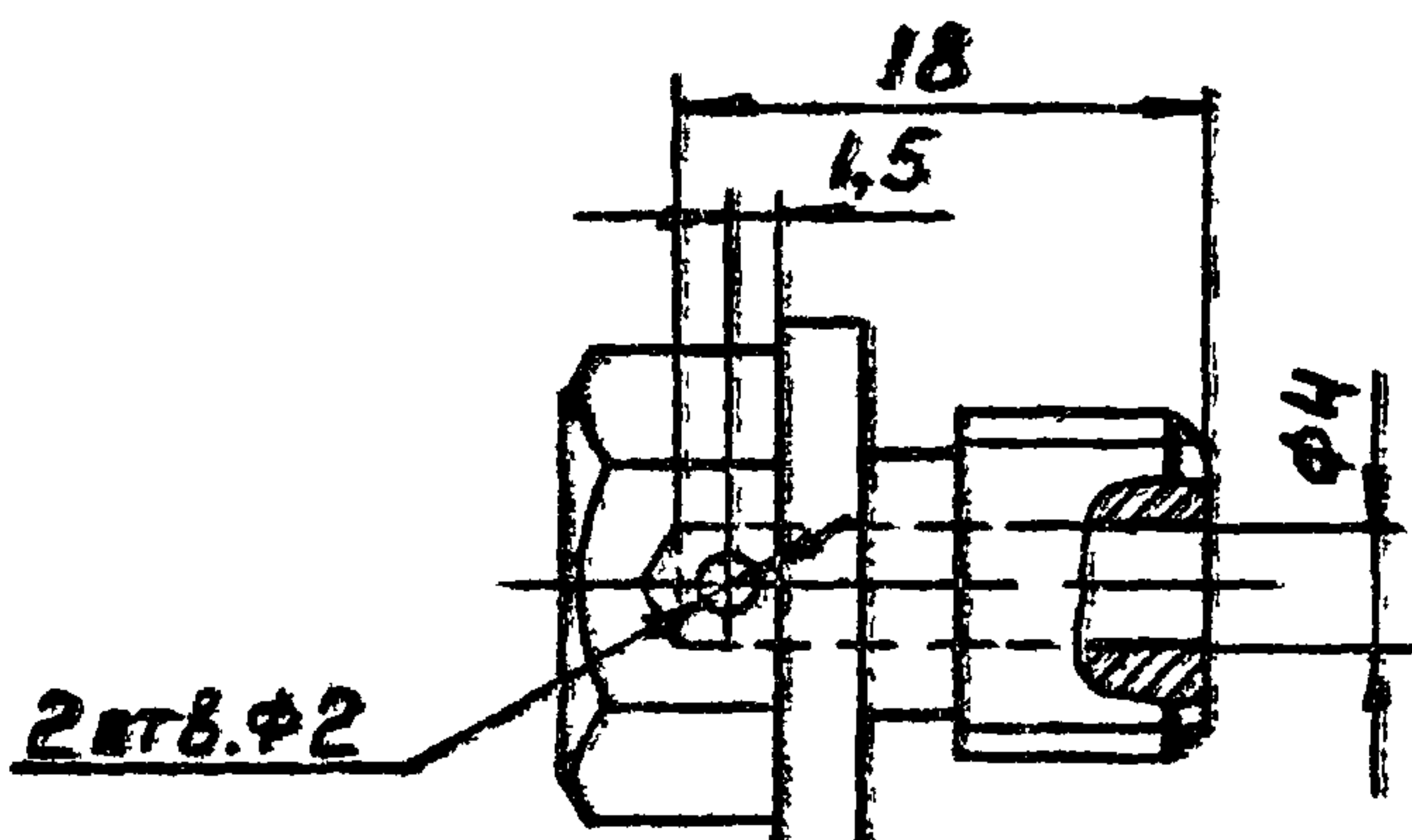
2. Данные для контроля норм точности
выбирает завод-изготовитель в соответ-
ствии с условиями производства и контроля.

					I.435-16.2.8206					
					ШЕСТЕРНЯ	Лит.	Масса	Масш		
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						
Разраб.	Кривов						0,12	I:I		
Пров.	Муцевич									
Т.контр.						Лист	Листов I			
Рук.гр.	Гуледани				Сталь 40X ГОСТ 4543-7I	ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ г.Москва				
Н.контр.	Муцевич									
Утв.	Маркелов			25/01						

I.435-16.2.8207

R_a 40/1.435-16.2.82071.435-16.2.8207-01

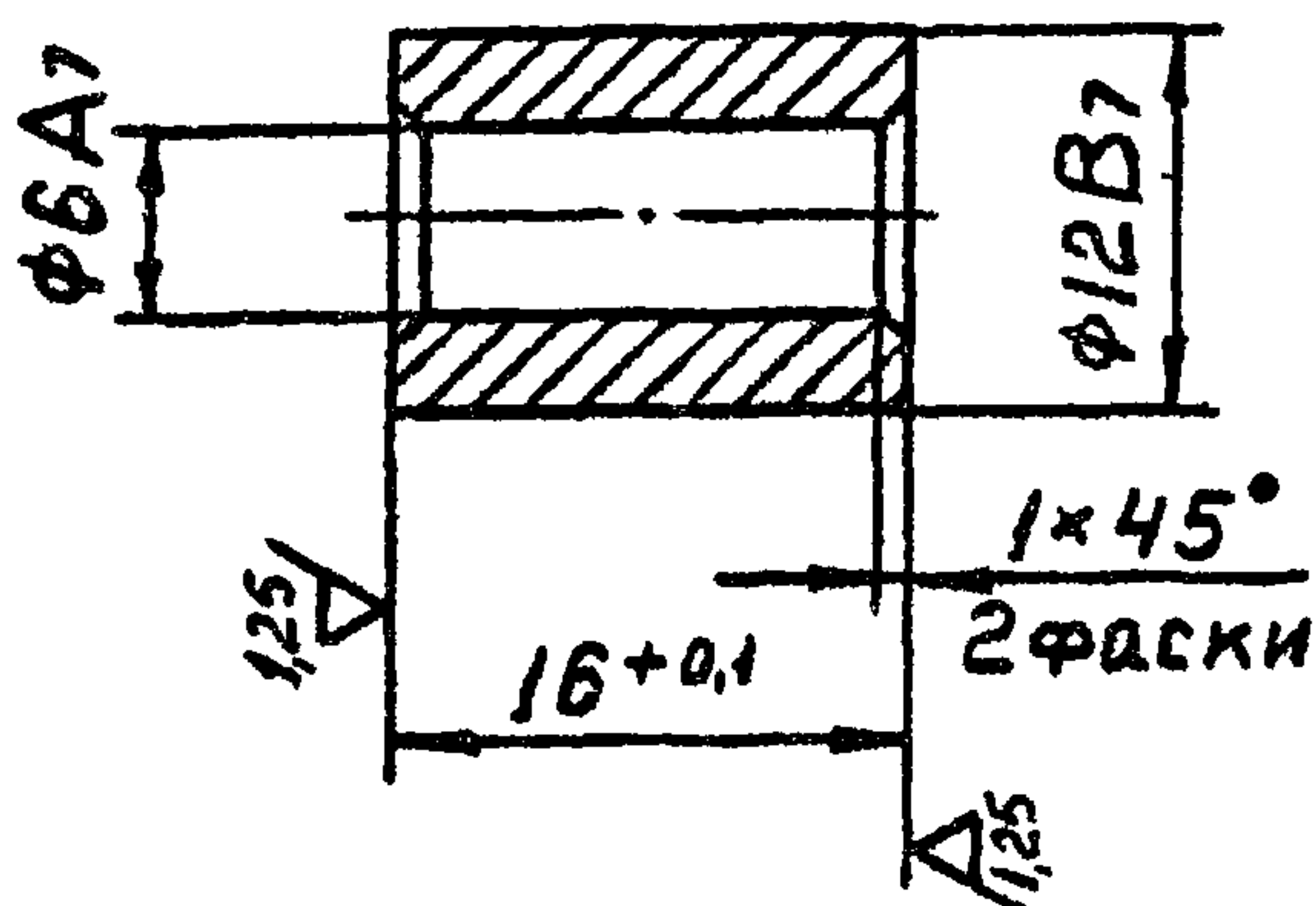
Остальное — см. 1.435-16.2.8207



Неуказанные предельные отклонения размеров:
охватываемых — по A_7 , охватываемых — по B_7 ,
остальных — по CM_7 .

					I.435-I6.2.8207				
					ПРОБКА	Лет.	Масса	Масштаб	
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Разраб.	Кривов						0,03	2:1	
Пров.	Луцевич								
Т. контр.						Лист	Листов I		
Рук. гр.	Гуледани				Сталь 45 ГОСТ 1050-74	• ЦНИИПРОМЗАНИИ			
Н. контр.	Луцевич					г. Москва			
Утв.	Маркелов								

I.435-16.2.8209

R₂ 40
▽ (▽)

I.435-16.2.8209

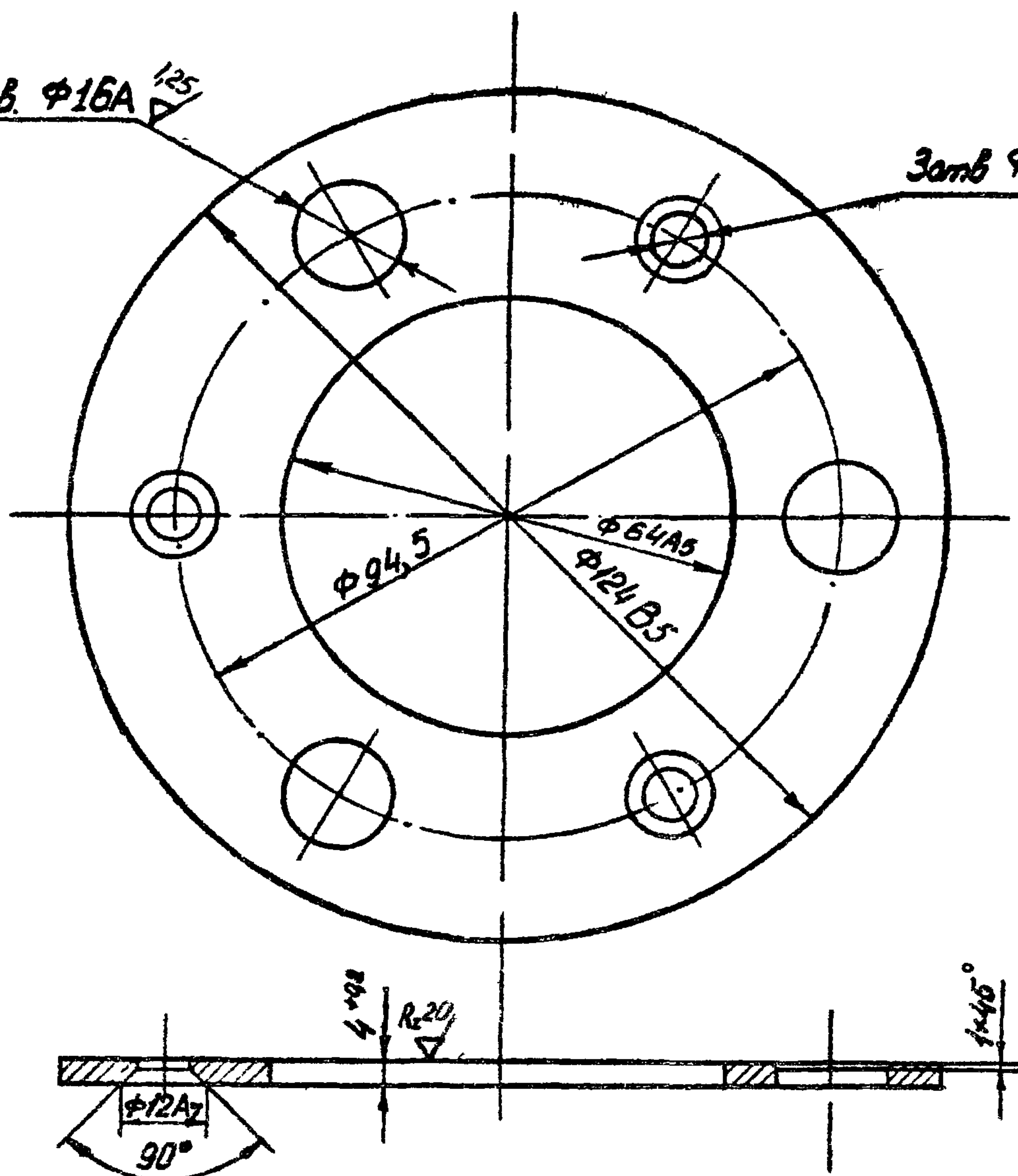
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Кривов			
Пров.	Луцевич			1.12.74
Т. контр.				
Рук. гр.	Гуляев			
Ч. контр.	Луцевич			
Утв.	Маркелов			3.5.74

ВТУЛКА

Сталь 45 ГОСТ 1050-74

Лит.			Масса	Масштаб
			0,007	2:1
Лист			Листов I	
ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ Г. Москва				

I.435-16.2.82II

R_z 40/
▽ (▽)Зотв. $\Phi 16A$ $\frac{1}{25}$ Зотв $\Phi 6,5A7$ 

Отверстия $\Phi 16A$ и $\Phi 6,5A7$ обрабатывать
совместно с деталью I.435-16.2.82I2

I.435-16.2.82II

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Кривов		<i>Кривов</i>	
Пров.	Луцевич		<i>Луцевич</i>	11/27/75
Т. контр.				
Рук. гр.	Гуледиани		<i>Гуледиани</i>	
Н. контр.	Луцевич		<i>Луцевич</i>	
Утв.	Маркелов		<i>Маркелов</i>	12/1/75

КОЛЬЦО

Сталь 45 ГОСТ 1050-74

Лит. Масса Маш.

0,27

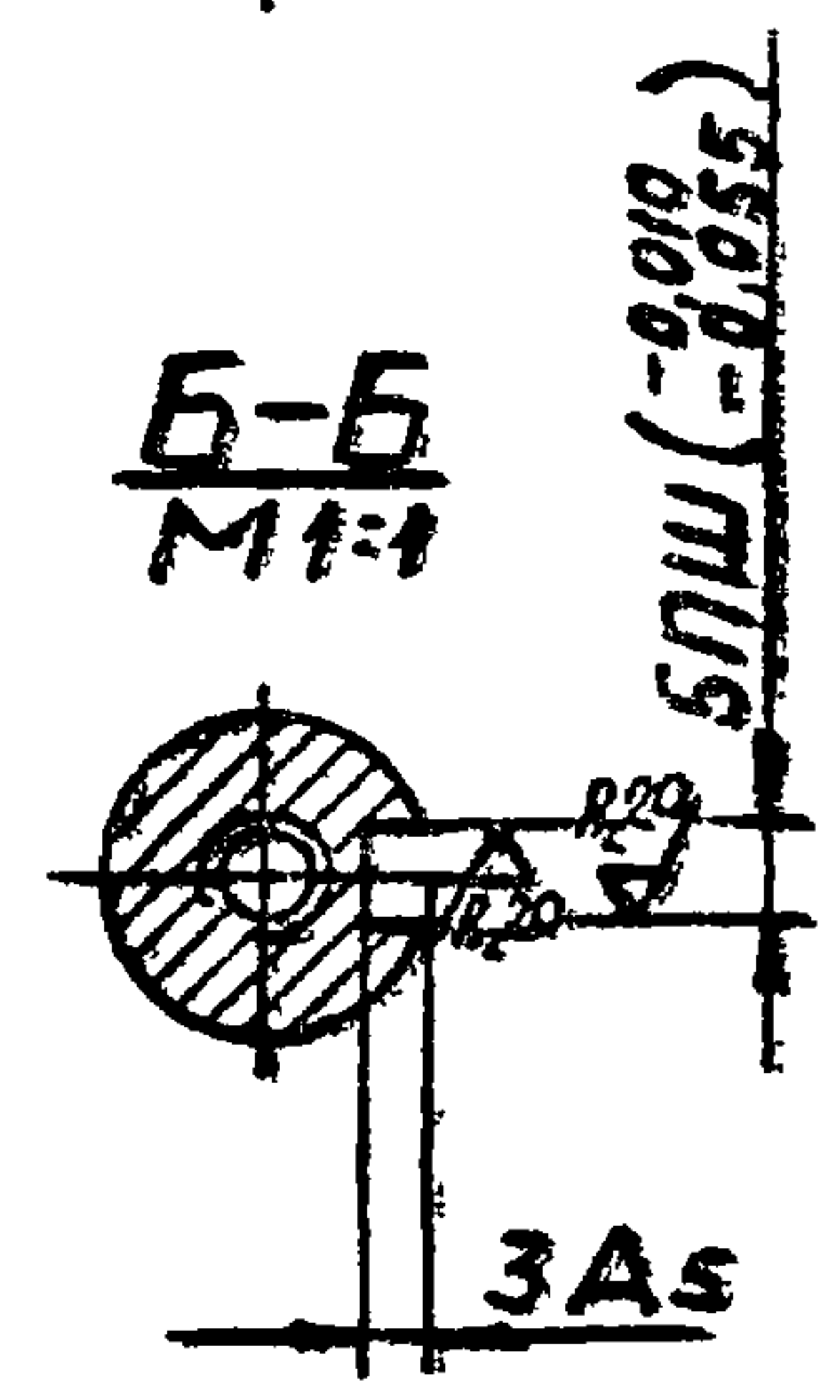
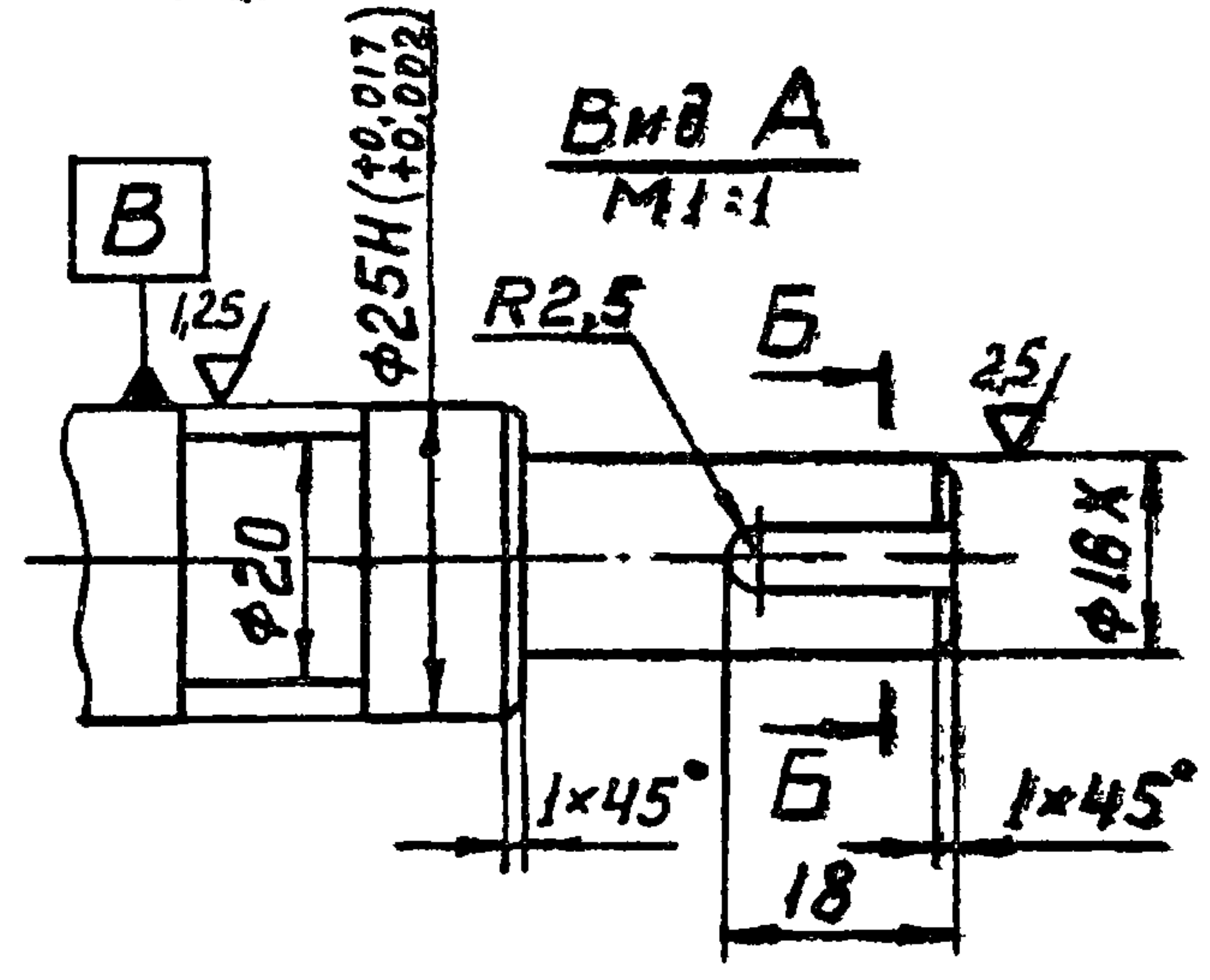
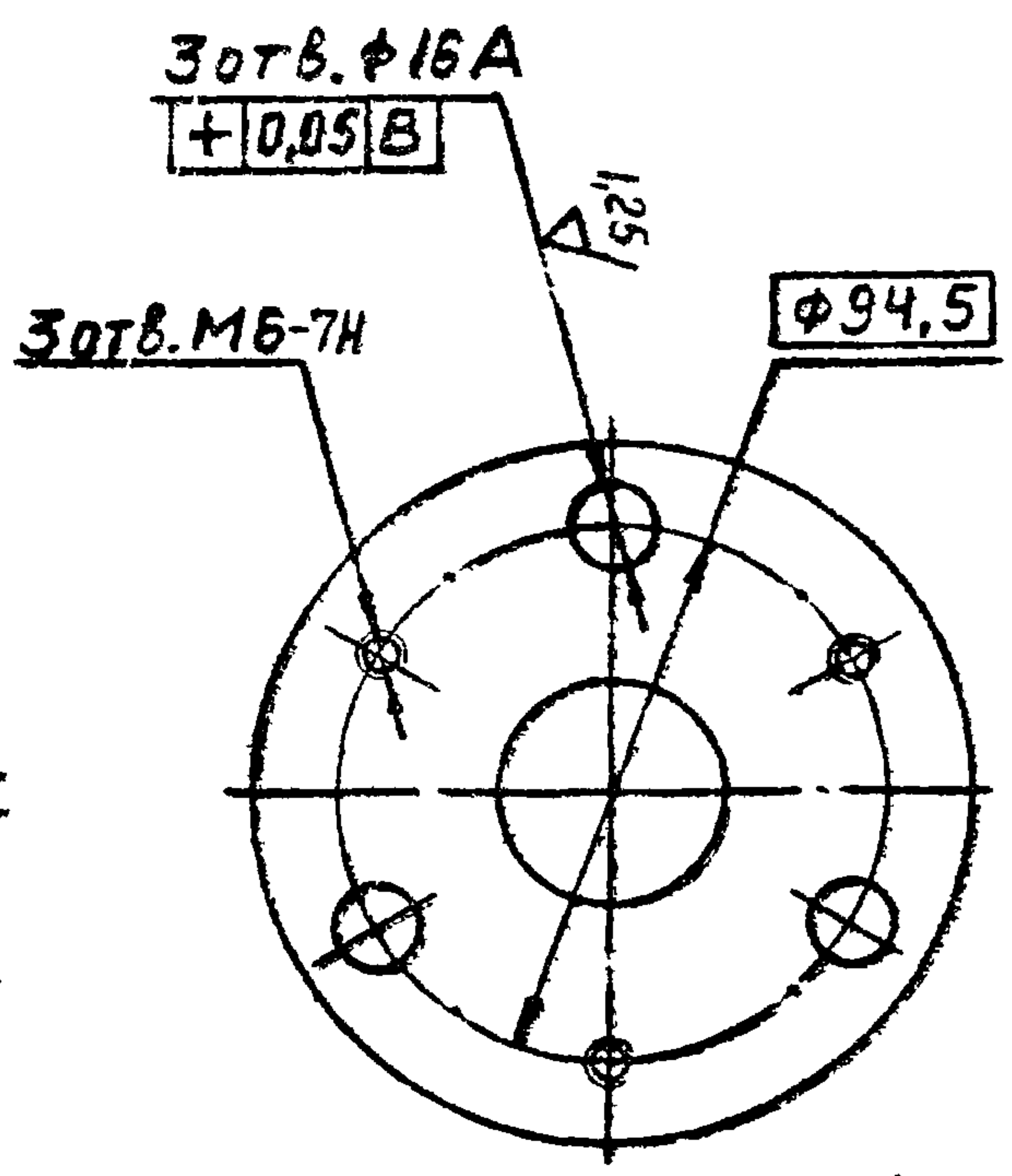
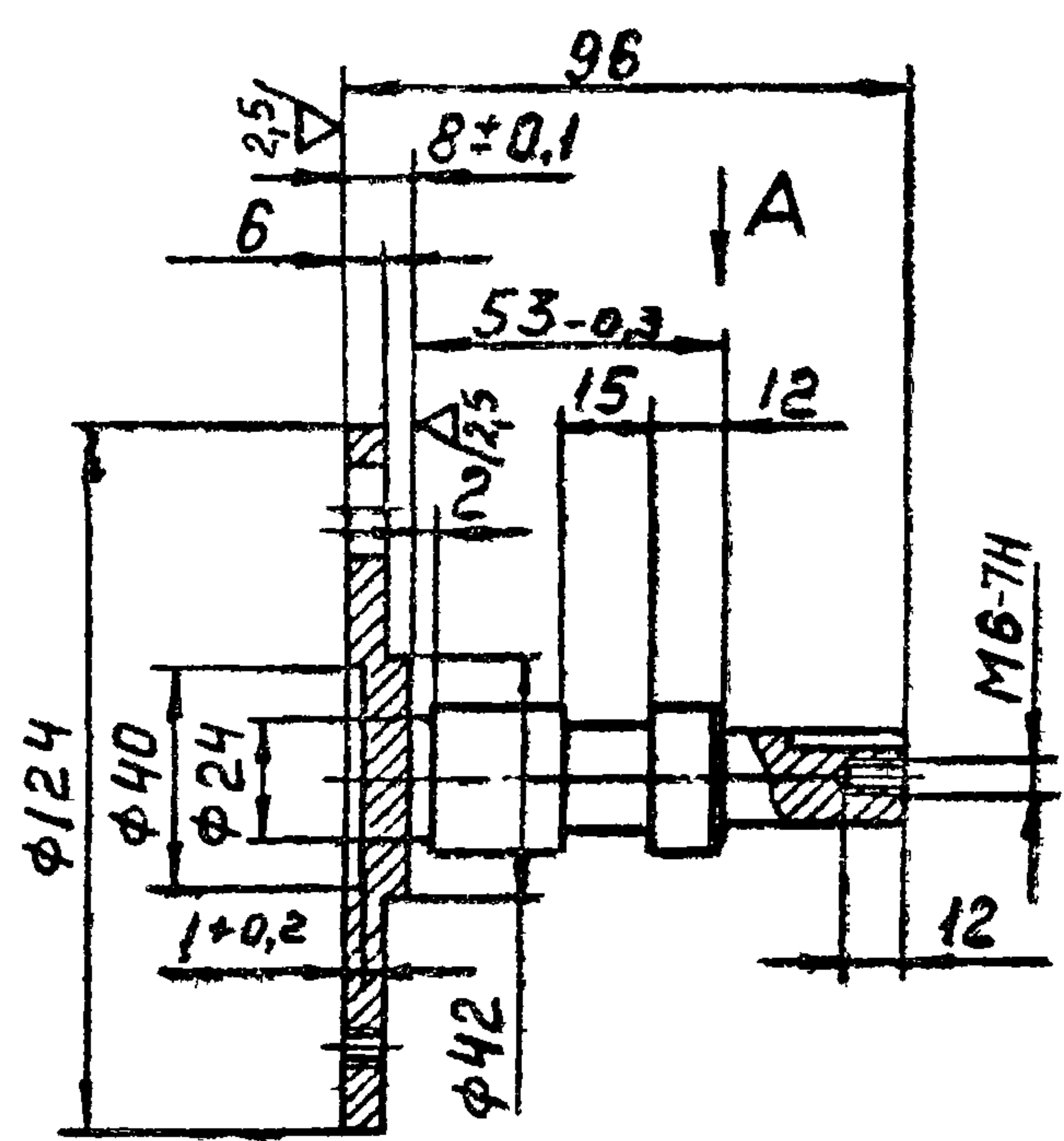
I:I

Лист Листов I

ЦМИПРОМЗДАНИИ
г. Москва

I.435-I6.2.82I2

Rz40
▽ (▽)

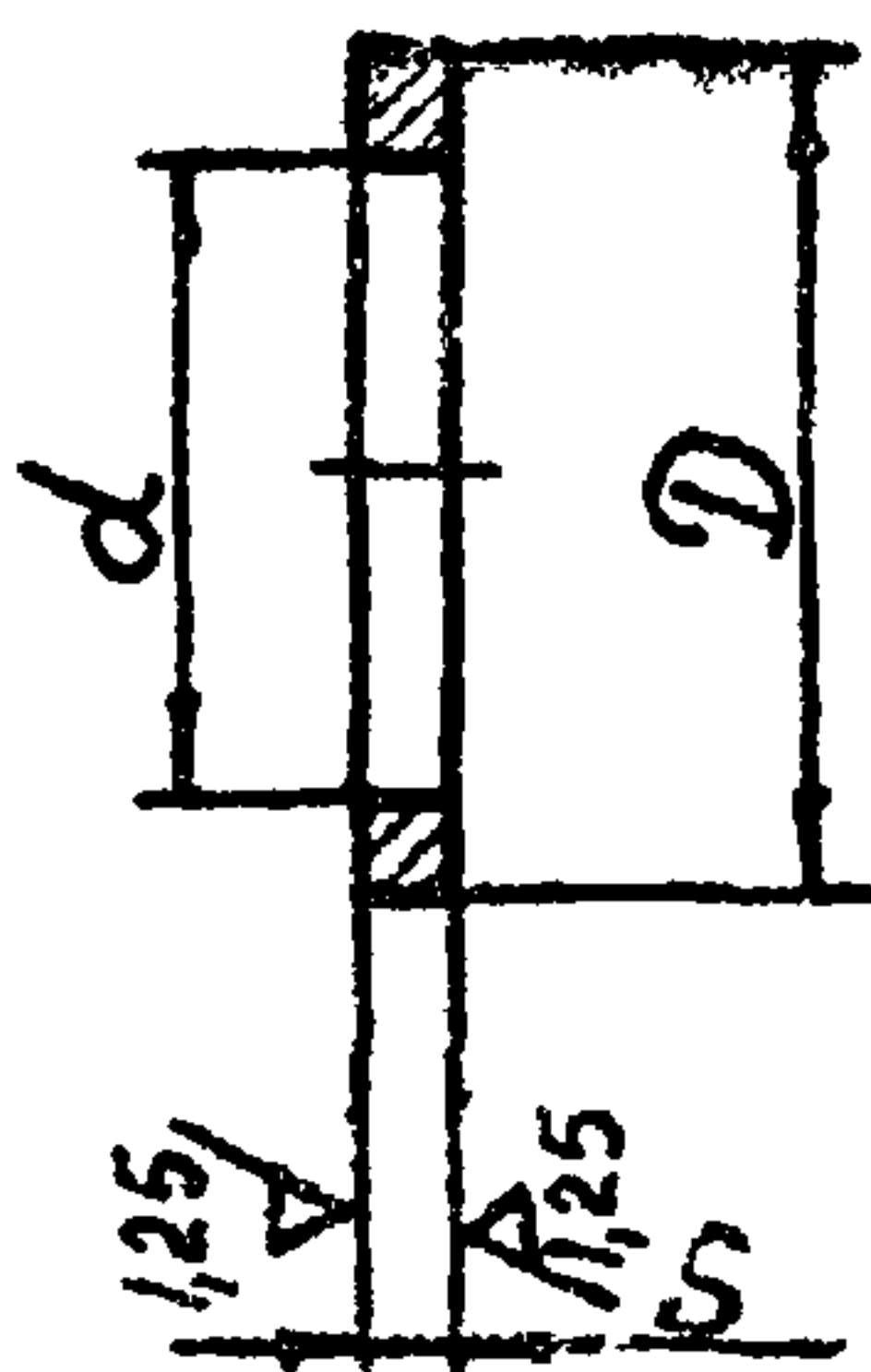


Неуказанные предельные отклонения размеров:
охватывающих - по А7, охватываемых - по В7,
остальных - по СМ7.

I.435-I6.2.82I2					Лит. Масса Масштаб		
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ВОДИЩО		
Разраб.	Кривов						
Пров.	Луцевич			12.35			
Т.контр.							
Рук. гр.	Гуледиани						
Н.контр.	Луцевич				Лист Листов I		
Утв.	Маркелов			25/VI	ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ г. Москва		
Сталь 45 ГОСТ 1050-74							

I.435-I6.2.82I3

R.20 (A)

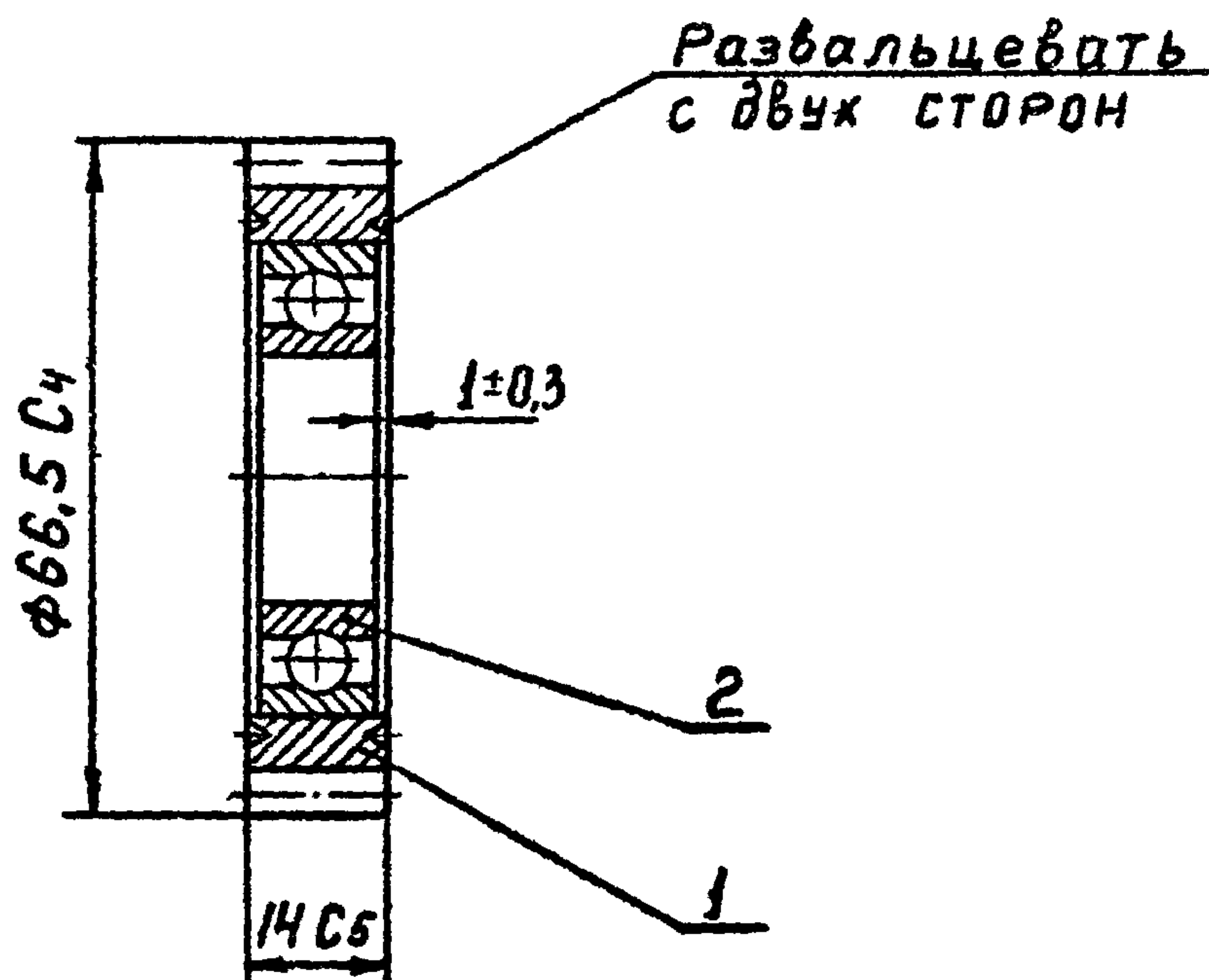


Обозначение	D	d	S	Масса кгс
I.435-I6.2.82I3	22C ₅	6,5A ₇	3±0,2	0,008
-01	32B ₅	25X ₃	2-0,05	0,005
-02	47X ₃	40A ₅	3±0,2	0,011
-03	32B ₅	25X ₃	3±0,05	0,007

						I.435-I6.2.82I3			
							Лит.	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	КОЛЪЦО			см.	
Разраб.	Стрельцов							табл.	-
Пров.	Луцевич			1.12.71					
Т. контр.						Лист	Листов I		
Рук. гр.	Гулетани				Сталь 5 ГОСТ 1050-74	ЦНИПРОМОДАНДИ			
Н. контр.	Луцевич					Г. МОСКВА			
Утв.	Берегов								

13866-02 163 форма 11

I.435-16.2.8220



Формат	Зона	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примечание
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
П		I	I.435-16.2.822I	Шестерня	I	
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
		2		Подшипник IO5	I	
				ГОСТ8338-57		

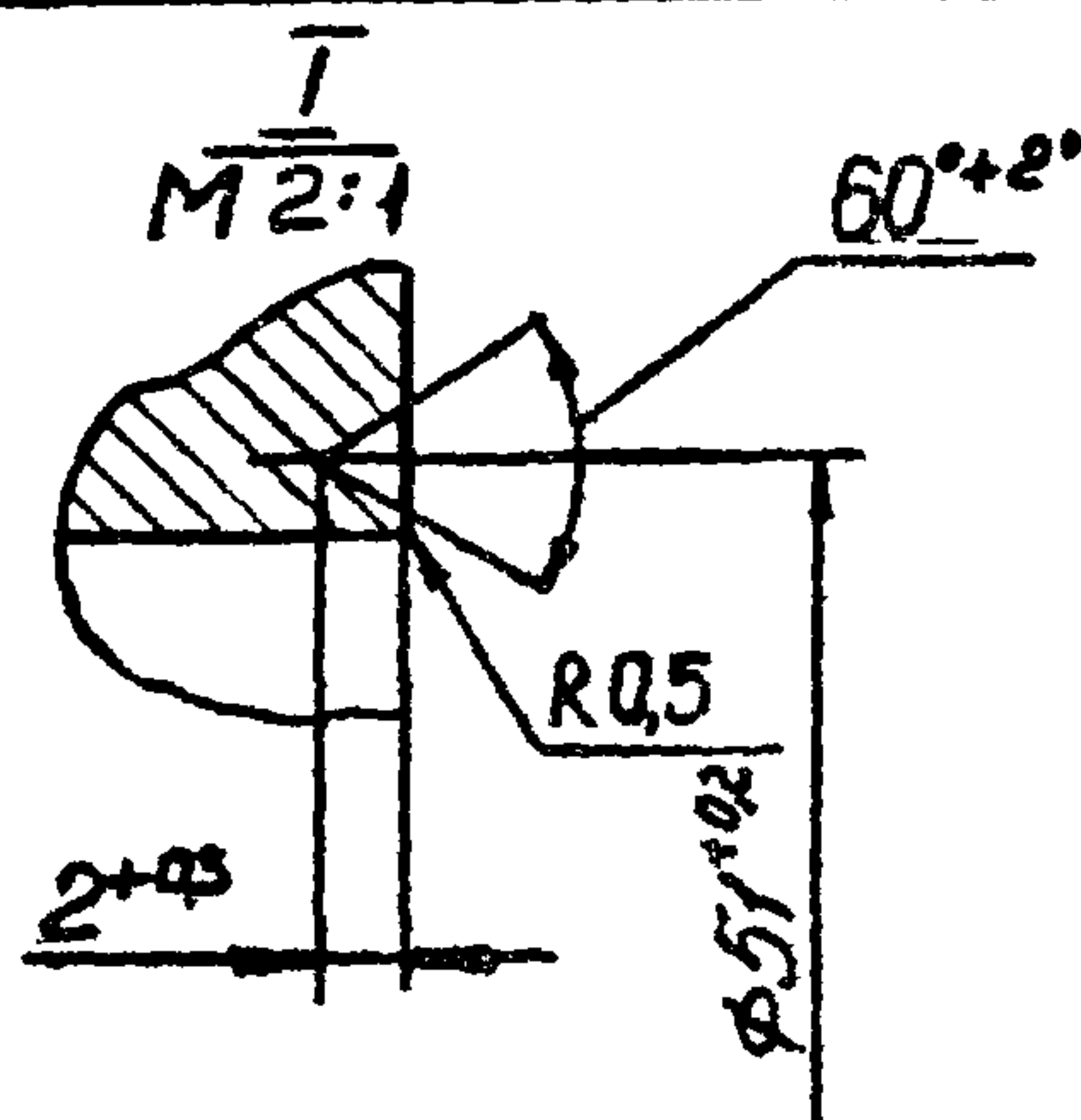
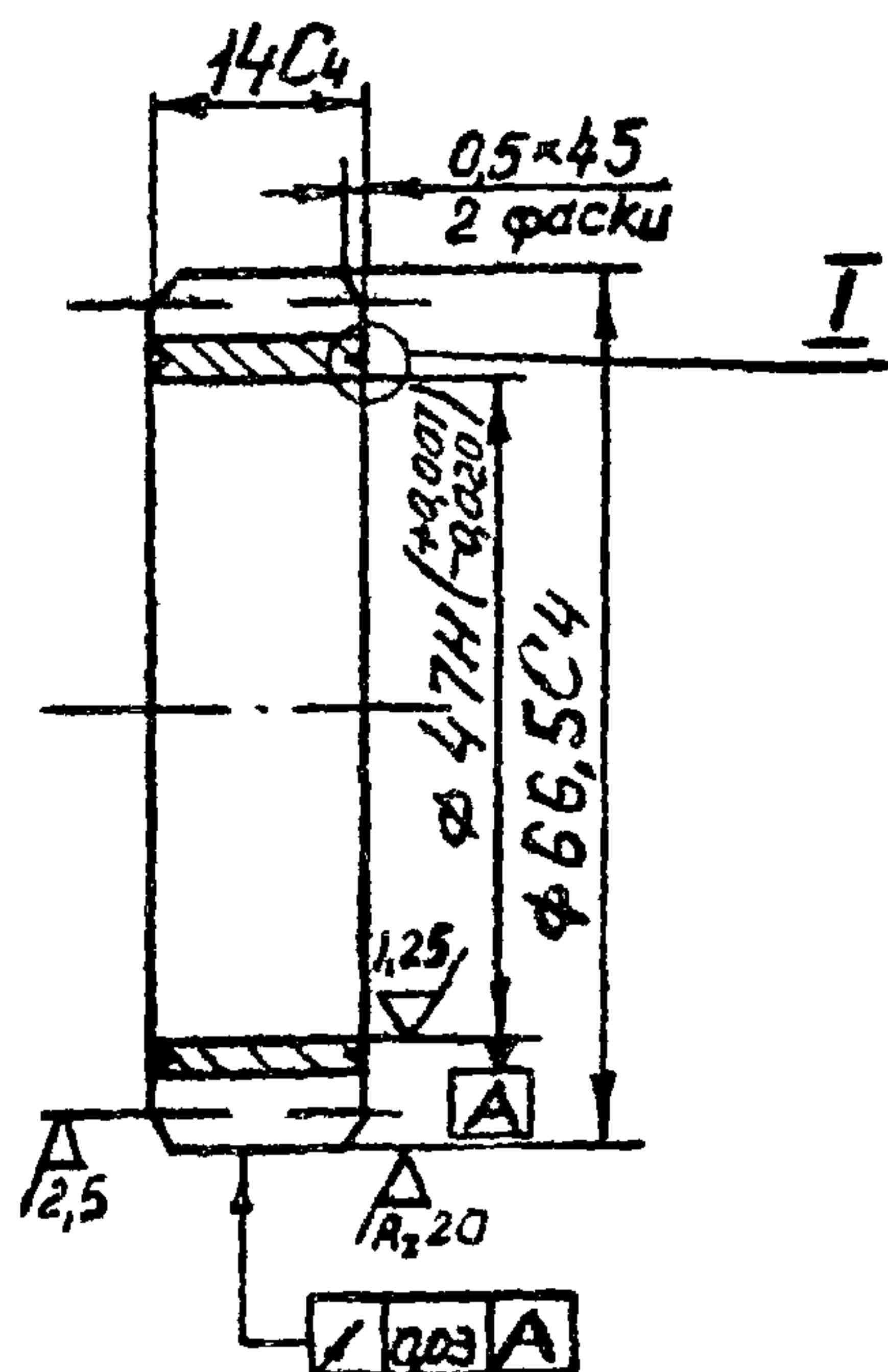
					I.435-16.2.8220						
							Лит.	Масса	Масш		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	САТЕЛЛИТ В СБОРЕ						
Разраб.	Кривов										
Пров.	Луцевич			1.12.75						0,11	I:I
Т. контр.											
Рук. гр.	Гуледани								Лист	Листов I	
Н. контр.	Луцевич				ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ г. Москва						
Утв.	Маркелов			25/12							

САТЕЛЛИТ В СБОРЕ

I.435-16.2.822I

R_a 40/ (✓)

Модуль	m	1,75
Число зубьев	Z	36
Исходный контур	-	ГОСТ 13755-58
Коэффициент смещения исходного контура	ξ	0
Степень точности по ГОСТ 1643-72	-	8-X
Диаметр делительной окружности	d ₀	63
Толщина зуба по дуге делительной окружности	S ₀	2,427



1. HRC 30...35

2. Данные для контроля норм точности выбирает завод-изготовитель в соответствии с условиями производства и контроля.

I.435-16.2.822I

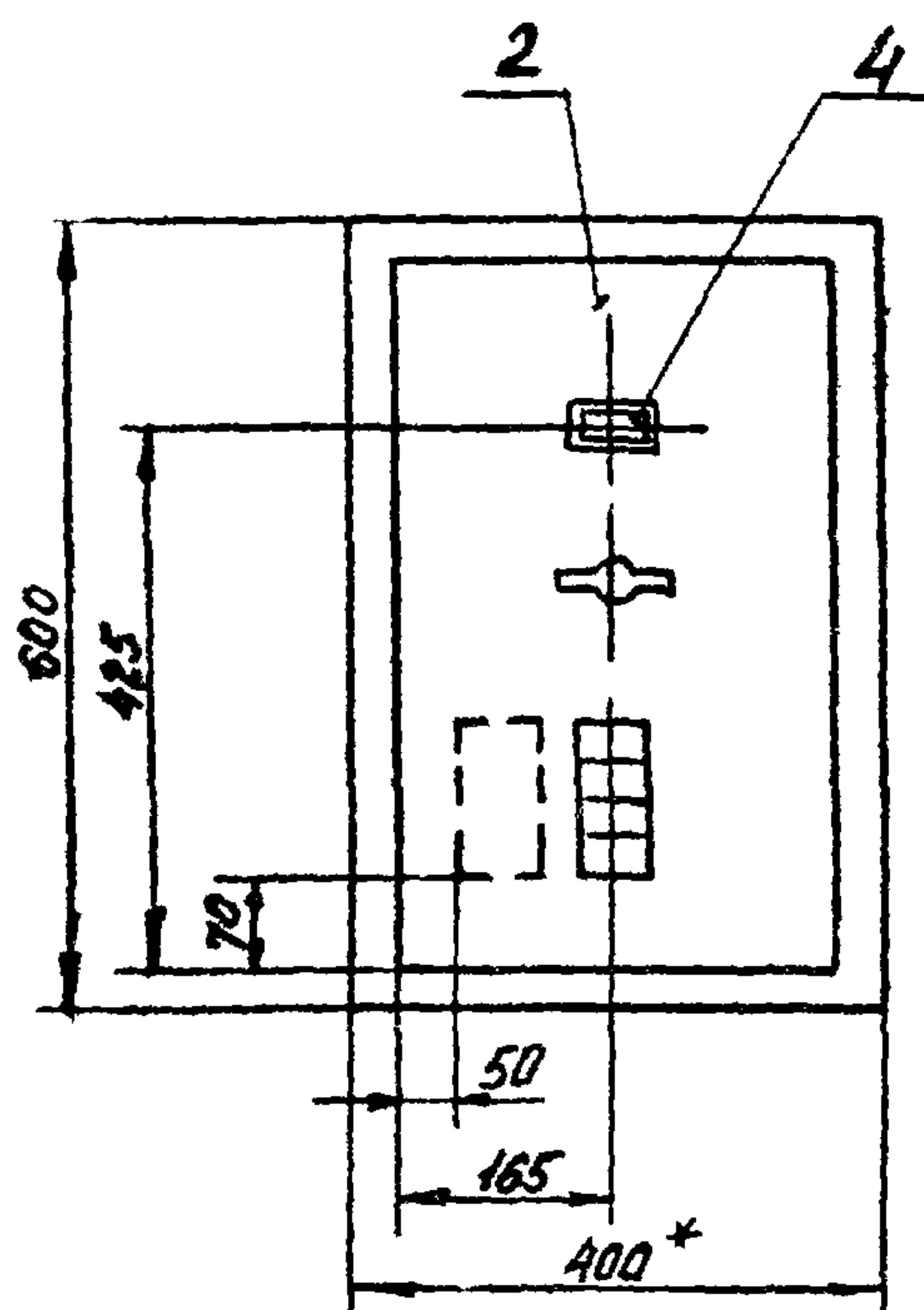
					Лит.			Масса	Масш
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				0,04	I:I
Разраб.	Кривов								
Пров.	Луцевич								
Т. контр.									
Рук. гр.	Гуледани								
Н. контр.	Луцевич								
Утв.	Маркелов								
					Лист			Листов I	
					Сталь 40X ГОСТ 4543-71			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	
								г Москва	

13866-02 165 формат 11

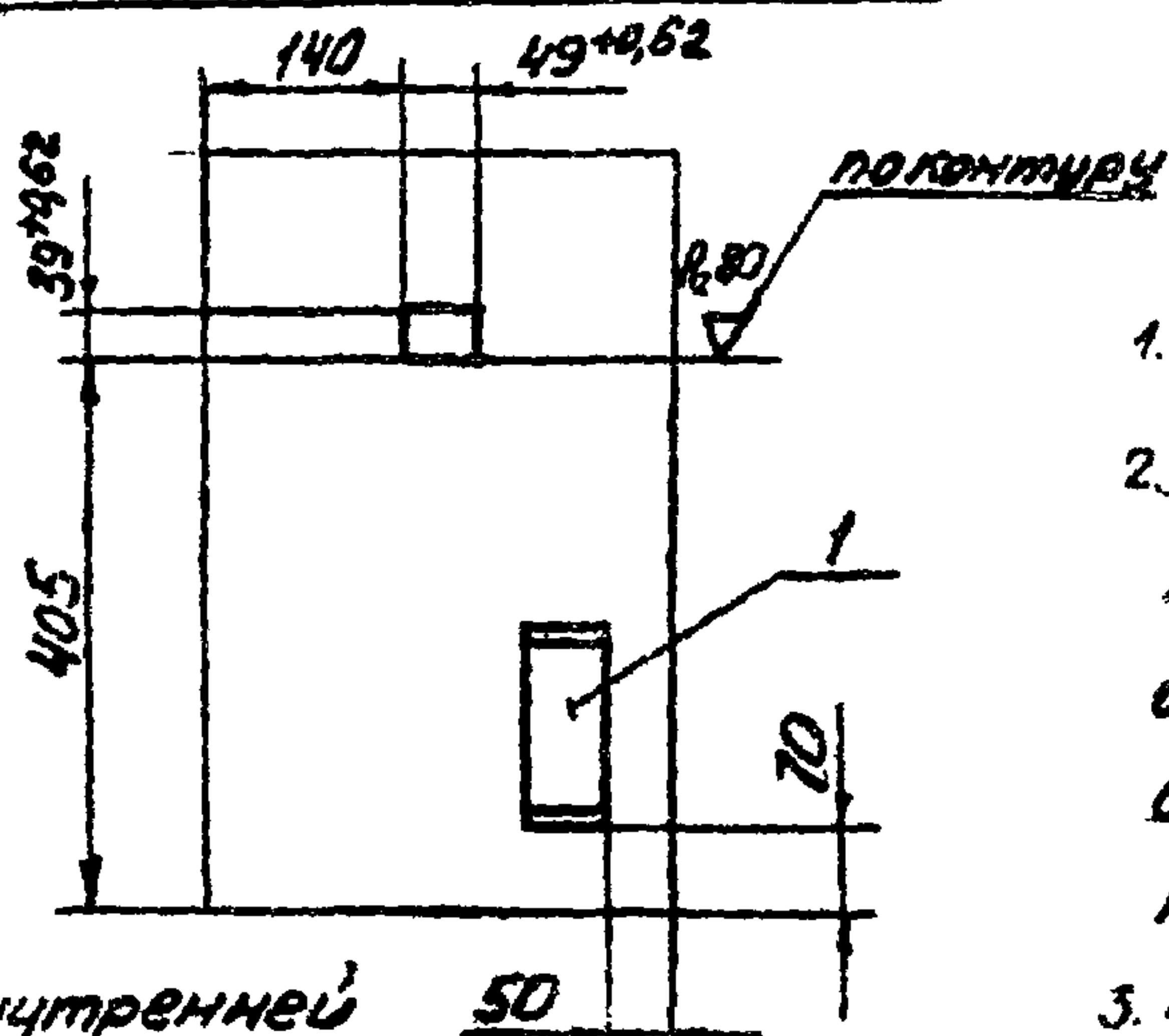
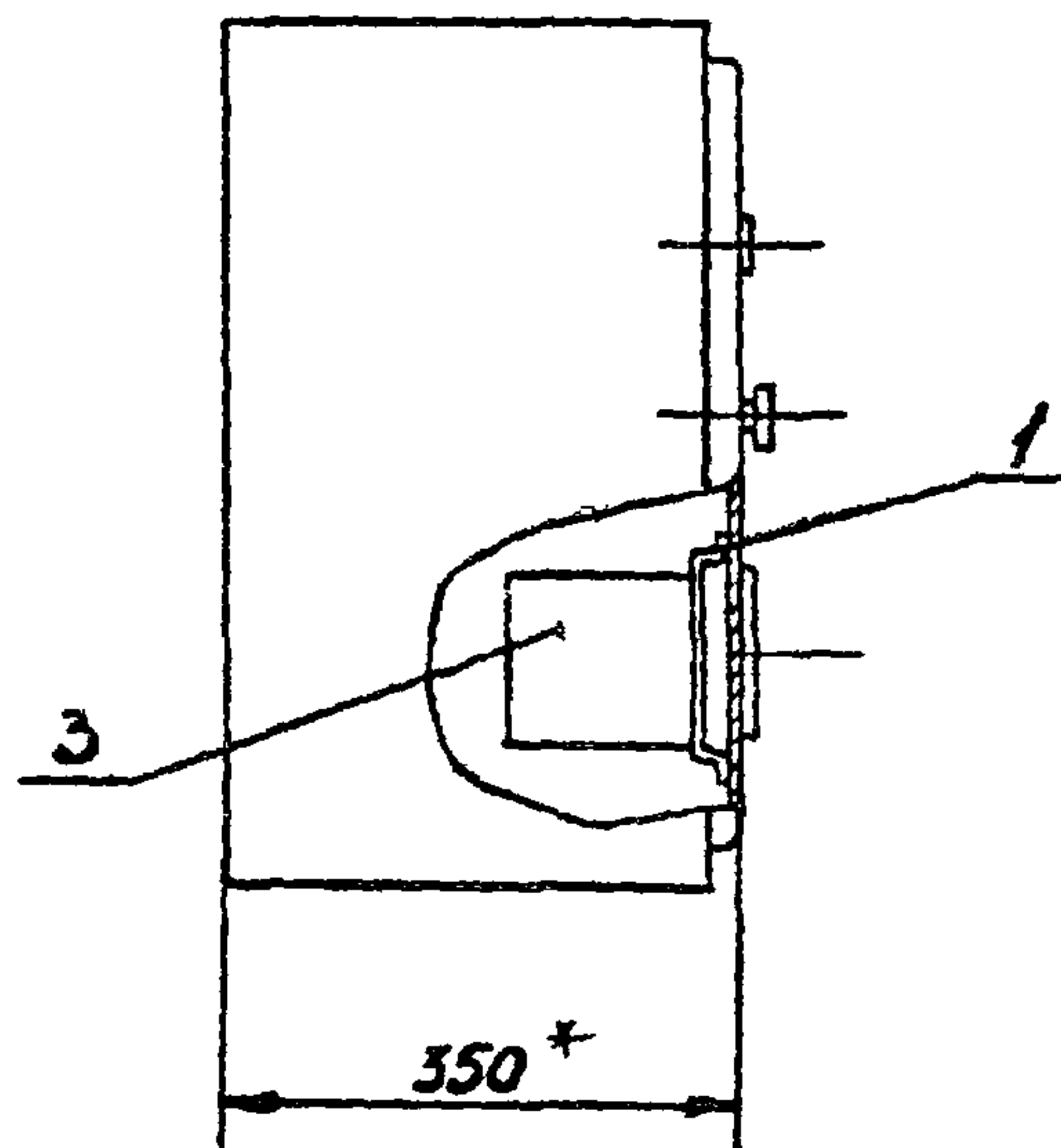
формат	зона	поз	обозначение	наименование	кол.	примечание
				<u>документация</u>		
1			1.435-16.2.9000СБ	Сборочный чертеж	X	
1			1.435-16.2.900034	Схема электрическая соединений	X	
				<u>детали</u>		
1		1	1.435-16.2.9001	Скоба	1	
				<u>покупные изделия</u>		
		2		Шкаф управления типа ШУ-5402-03В2А.	1	3-й низковольтной аппаратура г. Алма-Ата
				Напряжение силовой цепи-380В, цепи управления-220В. Ном. ток расцеп. авт. -1,6А.		
				Ном. ток тепл. элем. -1,25А.		
				ТУ16-536.042-71		
		3		Реле промежуточное универсальное типа РЛУ-2-362003, 220В.	1	Электротехнический 3-й, г. Ташкент
				ТУ16.532.331-71		

1.435-16.2.9000							
изм.	лист	№ докум.	подп.	дата	шкаф управления	лист	листов
разраб.	Терлецкий					1	2
проб.	Черепов						
рук.бр.	Лучевич						
н. конт.	Лучевич						
утв.	Норклов				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва		

I.435-16.2.9000 СБ



Доработка двери шкафа



Вид с внутренней стороны двери

1.* Размеры для справок.

2. Скобу (поз 1) приварить к внутренней стороне двери шкафа точечной сваркой, диаметр сварочной точки 5 мм

3. Неуказанные предельные отклонения размеров по СМ 7.

I.435-16.2.9000 СБ

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Терлецкая			
Проект.	Луцевич			
Контр.				
Рук.бр.	Черепов			
И контр.	Луцевич			
	Маркелов			

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ
Сборочный чертеж

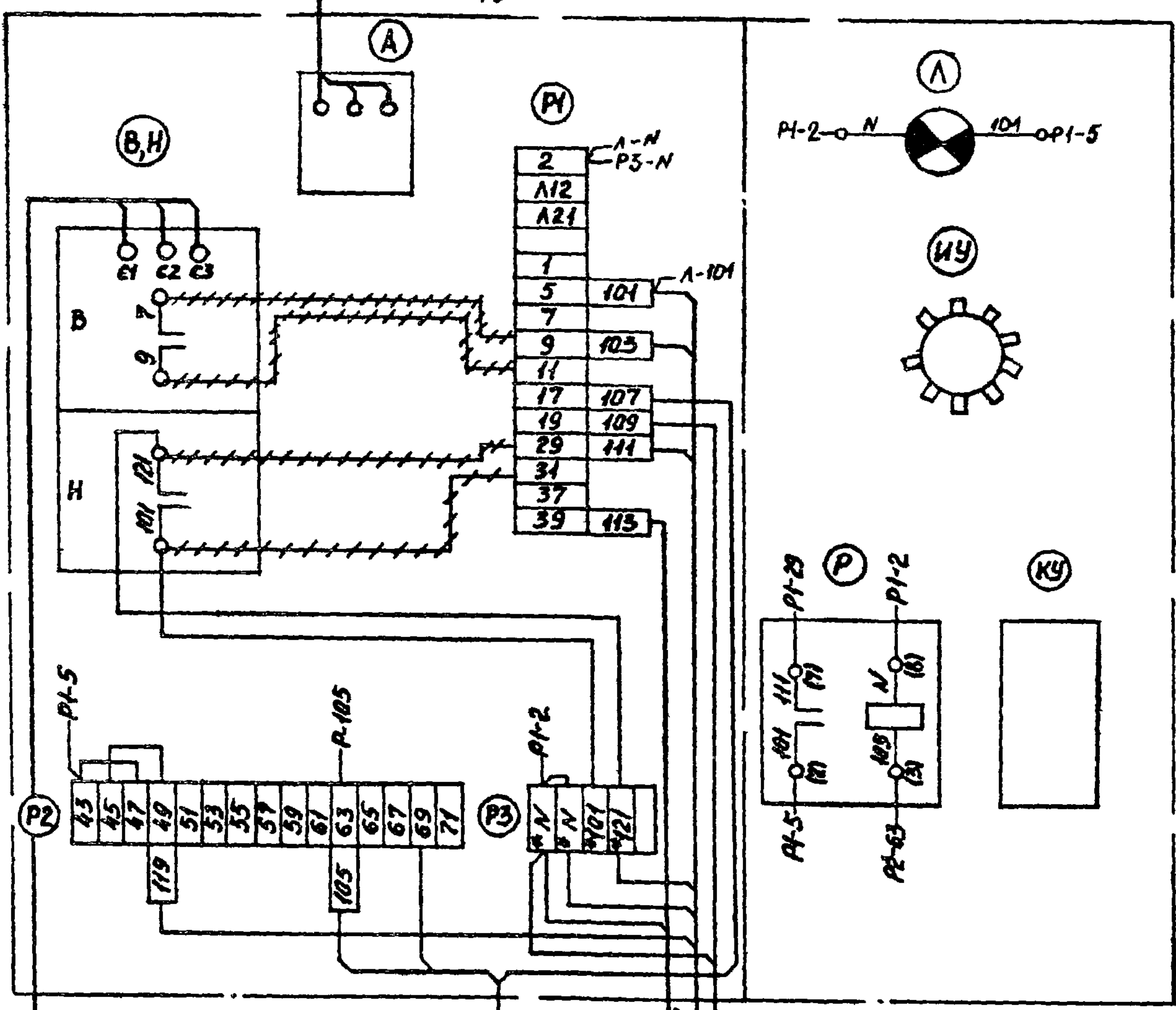
Лит.	Масса	Масштаб
		1:10
Лист	Листов	I
ЦНИПРОМЗДАНИЙ Г. МОСКВА		

I.435-16.2.9D0034

Вид спереди

Ввод ~380В; 3N; 50Гц
По проекту силового
электрооборудования

Дверца (вид сзади)



к вентилятору
пусковой завесы

ЭМВ

1. ++++ Демонтировать
2. * Домаржировать.
3. Снять перемычки
между клеммами
7 и 9; 11 и 17

4. Монтаж сдверцы на панель произвести
проводом ПГВ поз. 6.
5. Монтаж на панели произвести
проводом ПВ поз. 5.

I.435-16.2.9D0034

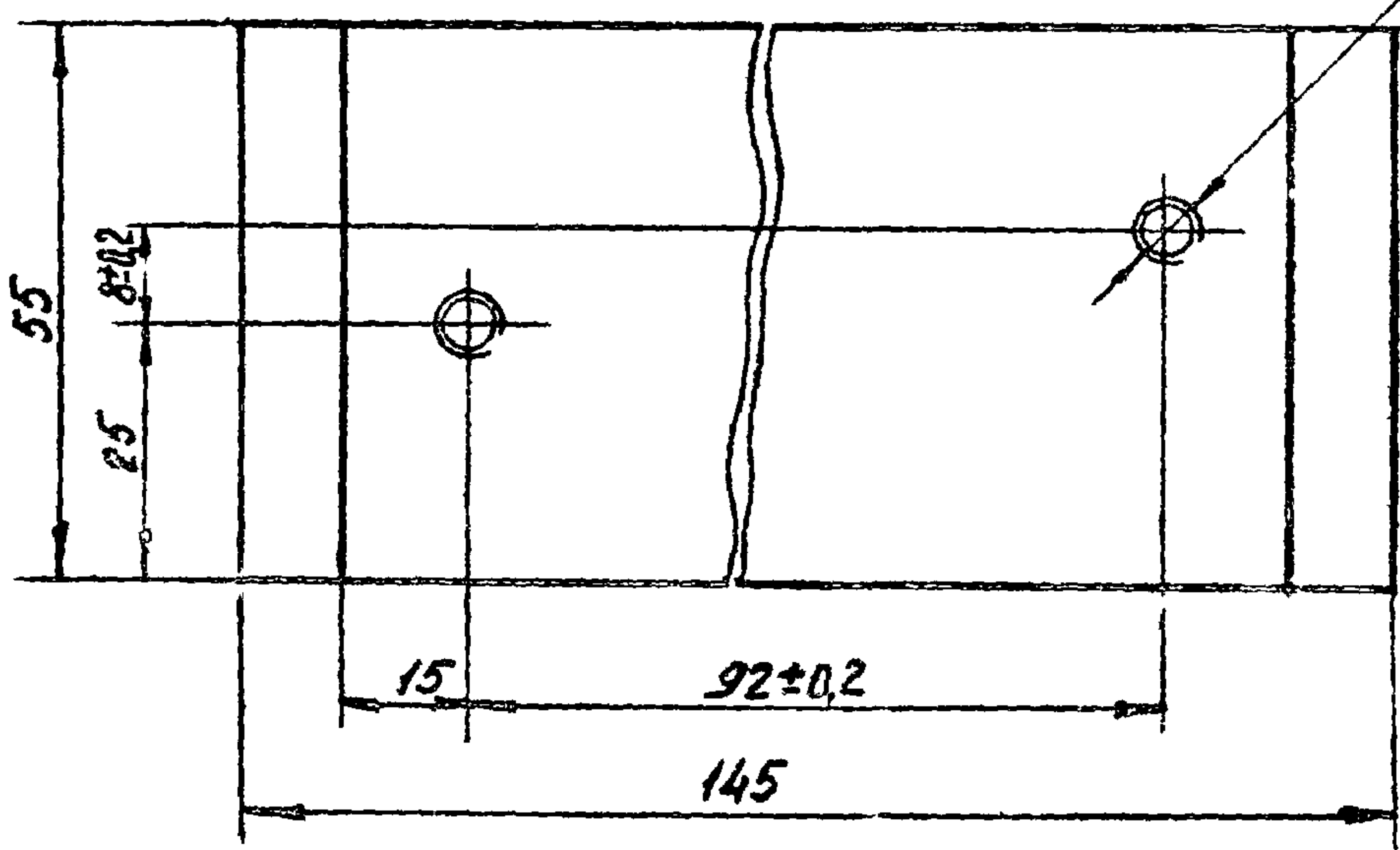
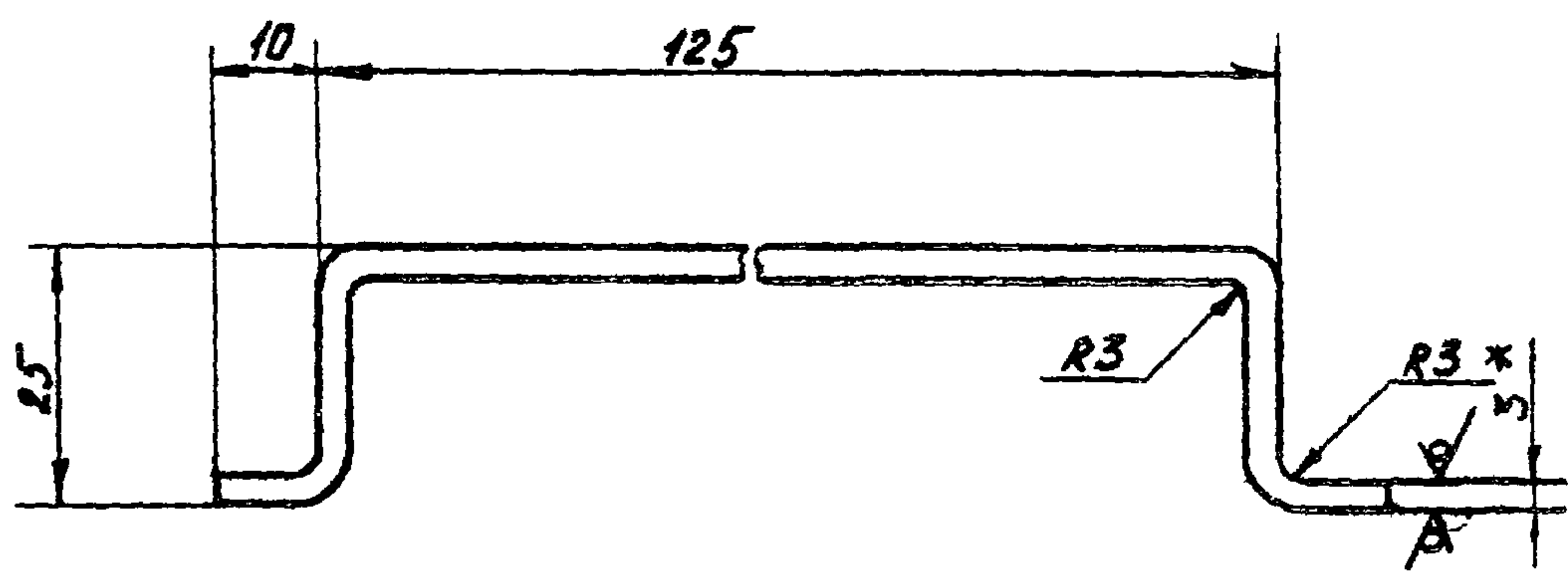
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Терлецкая		
Пров.		Луцевич		
Т. контр.				
Рук. гр.		Черепов		
Н. контр.		Луцевич		
Утр.		Маркелов		

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ
Схема электрическая
соединений

Лит.			Масса	Масштаб
			—	—
Лист			Листов I	
ЦНИПРОМЗДАНИЙ г. Москва				

I.435-16.2.9001

Rz80/ (▽)

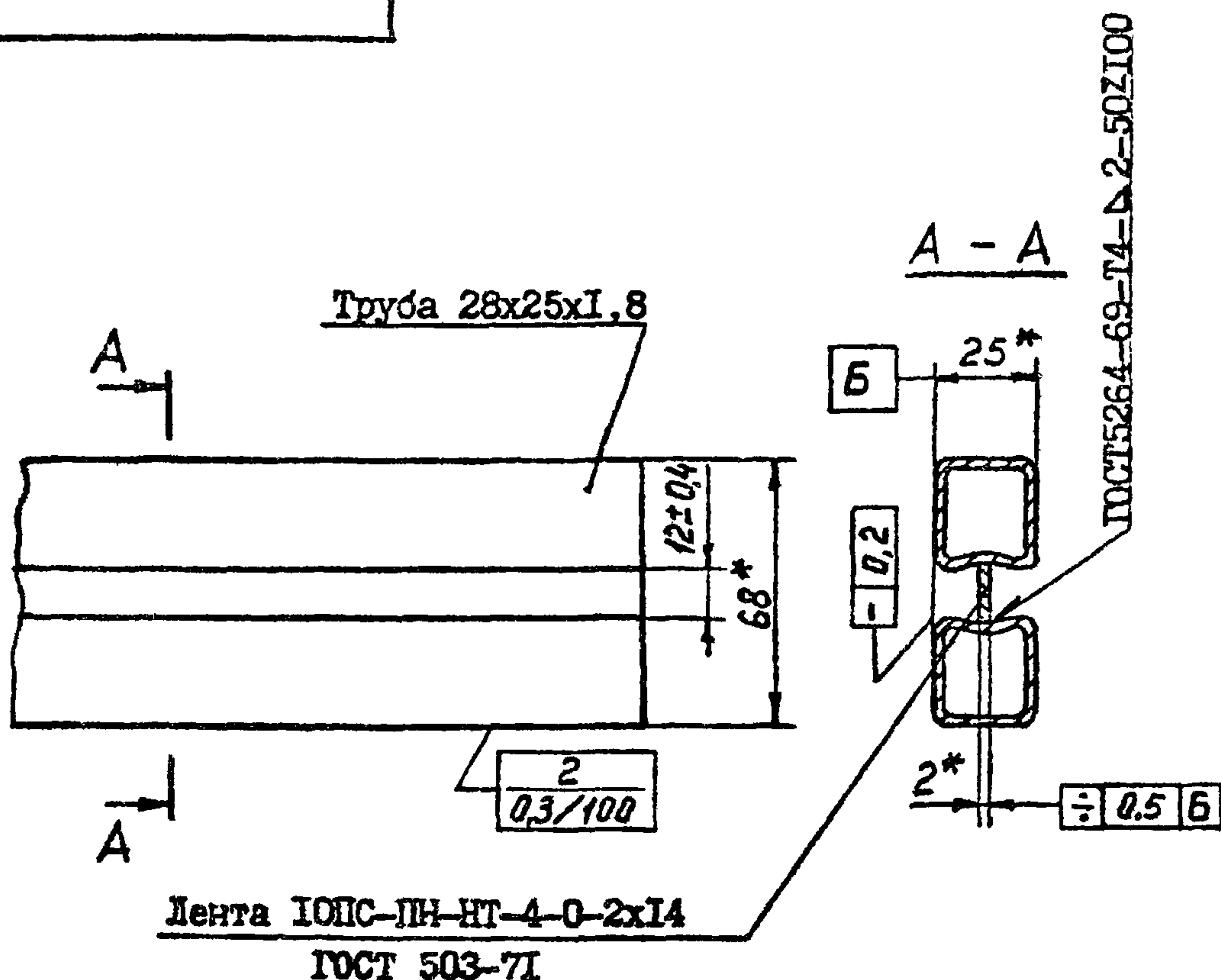


20гВМ4-7Н

1. Длина развертки $L = 177$ мм. 2.* Размер для справок. 3. Неуказанные предельные отклонения размеров по СМ7.

						I.435-16.2.9001				
							Лит.	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СКОБА			0,23	1:1	
Разраб.		Горюхица	Горюхица							
Пров.		Луцевич	Луцевич	11.12.74						
Т.контр.										
Рук. гр.	Черепов	Черепов				Лист	Листов 1			
Н.контр.	Луцевич	Луцевич			Лист 3 ГОСТ 19903-74	ЦНИИПРОМЗАДА				
Утв.	Маркелов	Маркелов			Ст. 3 ГОСТ 16523-70	г. Москва				

I.435-I6.2.0000 Д1

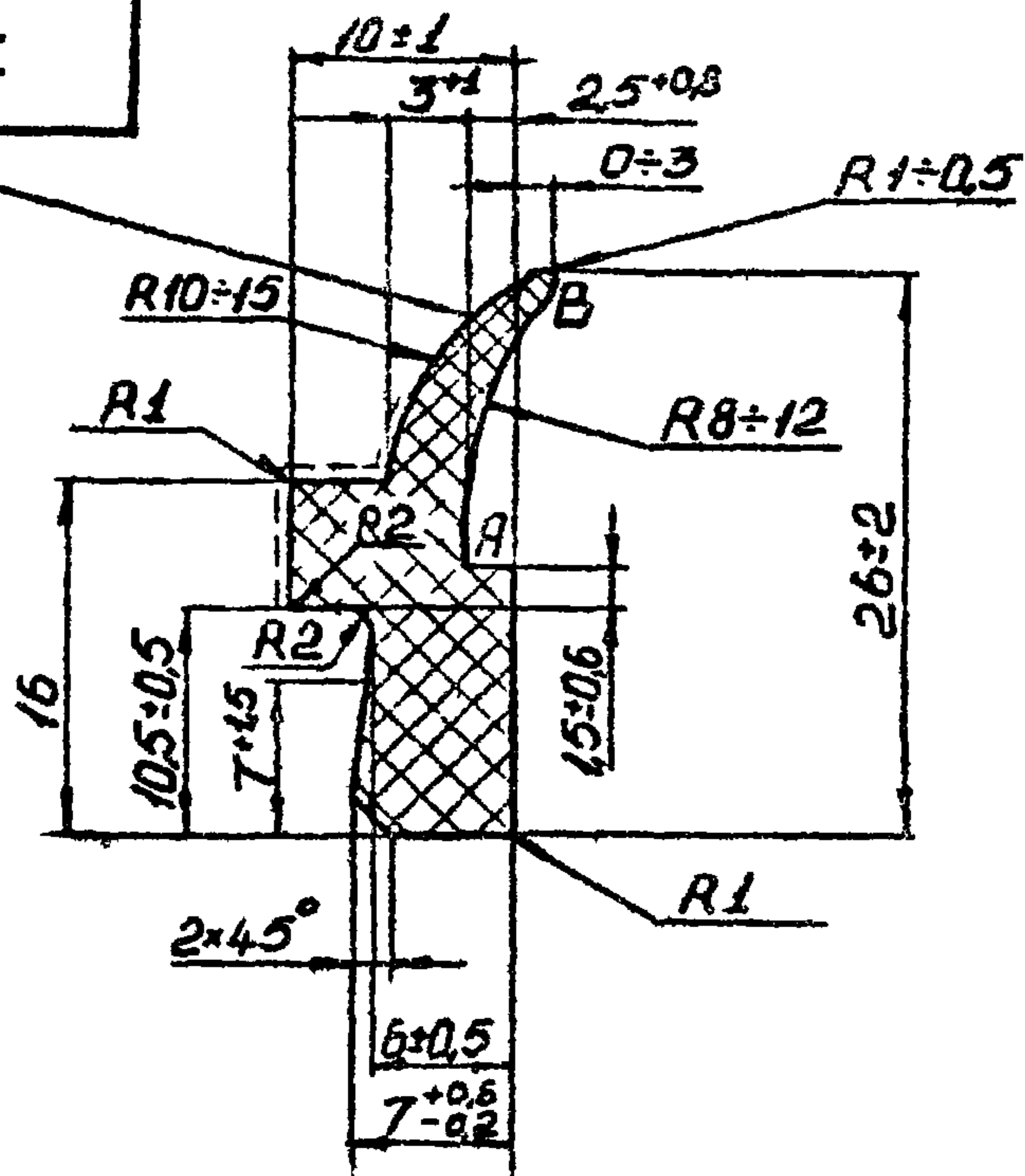


1. На 1 п.м. расходуется: трубы 28x25x1,8 - 2,8 кг.
ленты 2x14 - 0,22кг.
2. Прямоугольная труба 28x25x1,8
Днепропетровского трубопрокатного завода им. Н.Либкнехта
должны поставляться по ТУ-14-3-194-73,
материал сталь ИОПС ГОСТ 1050-74.
3. Размер для справок.

					I.435-I6.2.0000 Д1				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Профиль трубный ИТ-I	Лист.	Масса	Масштаб	
Разраб.	Гуледани	Гури					-	I:2	
Пров.	Луцевич	Луц							
Т. контр.						Лист	Листов	I	
Рук. гр.	Гуледани	Гури				ДНЕПРОПРОИЗДАНИЕ			
Н. контр.	Луцевич	Луц				Г. КОСЯКОВ			
Утв.	Черепов	Череп							

2П 0000-2-91-2E7-1

Видовая поверхность



Вес 1 п.м. — 0,185 кг.

Профиль изготавливать неформовым способом. Постоянно контролировать размер $7^{+0,6}_{-0,2}$, периодически — размеры АВ= 12 ± 16 ; $10,5\pm 0,5$; $6\pm 0,5$. Допуски на остальные размеры учесть при изготовлении шайбы и обработки профиля.

На суммарном участке длиной не более 1 м допускается размер $7^{-0,4}$; $6\pm 0,7$ вместо $7^{+0,6}_{-0,2}$ и $6\pm 0,5$. Длина отрезков 2,8 м.

Допускается поставка 20% от общего количества профиля отрезками не менее 1,5 м.

Резина озоностойкая, морозостойкая, светостойкая, чёрного цвета.

Температура среды $\pm 40^\circ\text{C}$.

Предел прочности 35кгс/см^2 . Твёрдость по ШОРУ 55±70

I.435-I6.2.0000 Д2

					Лит.			Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Разраб.	Гулелани				Профиль резиновый Р16				
Пров.	Луцевич								
Т. контр.									
Рук. гр.	Гулелани				Резиновая смесь 7-НО-68-1				
Н. контр.	Луцевич				ТУ38-005-204-71				
Утв.	Черепов				Лист 1				
					ПРИПРОМЗДАНИИ				
					Г. МОСКВА				

13866-02 112

Государственный комитет Совета Министров СССР
по делам строительства
(Госстрой СССР)

Конструкции и детали зданий и сооружений

шифр 42-74

ВОРОТА РАЗДВИЖНЫЕ СЛАДЧАТЫЕ

ВРСЗ,6х3,0; ВРСЗ,6х3,6; ВРСЗ,6х4,2; ВРС4,2х4,2; ВРС4,9х5,4

Выпуск 2

Технические условия

I,435,16.2.0000 ТУ

Главный инженер института

И. Петров

Главный специалист по
ограниченным
конструкциям

П. Суханов

Руководитель отдела ОК-3

П. Колосов

Гл. архитектор отдела

Я. Дрибинг

Гл. конструктор отдела

Н. Арих

Гл. инженер проекта

С. Черепов

I. ВВЕДЕНИЕ

I.1. Настоящие технические условия (шифр ТУ) распространяются на "Ворота раздвижные складчатые ВРС 3,6х3,0 ; ВРС 3,6х3,6 ; ВРС 3,6х4,2 ; ВРС 4,2х4,2 ; ВРС 4,9х5,4

Назначение и область применения ворот указаны в разделе 2 технического описания.

I.2. Обозначение ворот раздвижных складчатых при заказе:

При заказе указывается - ВРС 3,6х3,0; I.435-I6.2.0000,

где: ВРС - тип ворот, 3,6х3,0 - ширина х высота проема в метрах.
I.435-I6.2.0000 - обозначение по чертежу.

Пример обозначения при заказе ворот раздвижных складчатых в 20 комплектах:

20 комплектов ВРС 3,6х3,0 I.435-I6.2.0000.

Комплектность устанавливается по спецификации -
I.435-I6.2.0000

II. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Общие требования.

2.1.1. Ворота раздвижные складчатые должны соответствовать требованиям настоящих технических условий и комплекта документов.

2.1.2. Завод-изготовитель должен изготовить и испытать опытные образцы ворот в точном соответствии с чертежами и настоящими техническими условиями.

Серийное или массовое производство разрешается только после утвержде-

					I.435-I6.2.0000 ТУ			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ВОРОТА РАЗДВИЖНЫЕ СКЛАДЧАТЫЕ Технические условия	Литер	Лист	Листов
Разраб.	АДЖ						2	
Пров.	ДРЕВИНГ							
Рук.бр	Маркалов							
И.конт	Луценко							
Утв.	Колбацкий					ЦНИИПромзданий г. Москва		

ния акта типового испытания с выводами, характеризующими качество изготовления и стабильность работы ворот сэтапами их освоения, изложенными в ГОСТ 2.103-68 и в соответствии с требованиями проекта.

2.2. Материалы.

2.2.1. Соответствие качества материалов требованиям ГОСТов или МРТУ должно быть подтверждено сертификатом завода-изготовителя.

2.2.2. Применение материалов при изготовлении деталей должно производиться в строгом соответствии с чертежами.

Материалы со сплошной коррозией не допускаются.

2.2.3. Смазочные масла не должны иметь каких-либо механических примесей.

2.2.4. Резиновый и трубчатый профиль, примененные в проекте, даны в черт. I.435-16.2.0000 I и I.435-16.2.0000 II.

2.3. Изготовление деталей и узлов.

2.3.1. Облой и заусенцы в деталях, выколотых в штампах, должны быть удалены и зачищены.

Чистота зачистки не должна быть ниже чистоты поверхности штамповки.

2.3.2. Чистота обработки деталей без чертета, указанных в спецификациях, должна быть не ниже $R_z 80$ ✓

Предельные отклонения размеров:

охватывающих — по A_7 , охватываемых — по B_7 , остальных по SM_7 :

2.3.3. Сбег, недорезы резьбы, проточки и фаски для резьбы по ГОСТ 10549-63.

2.3.4. На обработанных поверхностях деталей, не работающих как поверхности трения, допускается черновина площадью до 10% обрабатываемой поверхности.

Мат	Лист	№ докум.	Подп	Дата

I.435-16.2.0000 ТУ

Лист
3

2.3.5. На обработанных поверхностях деталей не допускаются забоины и вмятины. Все заусенцы и стружка после механической обработки должны быть удалены.

2.3.6. Места посадки осей, трущиеся поверхности и резьбы гаек смазать смазкой ЦИАТИМ-201 ГОСТ 6267-74.

2.3.7. Все подшипники должны собираться с заводской смазкой, если упаковка и смазка их не были повреждены и загрязнены до сборки, в противном случае подшипник надо промыть и смазать смазкой ЦИАТИМ-201 ГОСТ 6267-74.

2.3.8. Затягивание гаек должно производиться нормальными ключами соответствующего размера.

Все крепежные детали должны быть предохранены от самоотвинчивания способами, указанными в чертежах.

2.3.9. Соединение деталей с натягом должно производиться без применения стального молотка и ручной доводки посадочных мест.

2.3.10. При сборке не допускается попадание грязи, стружки, влаги и других посторонних предметов в подшипниковые узлы и трущиеся поверхности.

2.4. Требования к физико-техническим показателям качества изделия и его отдельных частей.

2.4.1. Механические требования

Конструкция ворот должна подвергаться статическим и динамическим испытаниям от воздействия постоянной и временных нагрузок в соответствии с методикой испытаний данных ТУ.

Постоянная нагрузка равна собственному весу ворот на ворот вместе с монорельсом и приводными устройствами.

Временные нагрузки включают в себя внешние, ударные, ветровые, цементажные и от приводных устройств.

					I.435-16.2.0000 ТУ		Лист
							4
Изд.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			

Внешние нагрузки, воздействующие на элементы рамы и полотно ворот, принимаются равными 50 кгс.

Ударная нагрузка, воздействующая на любое место поверхности полотна ворот, получаемая от удара 5-ти килограммового кожаного мяча, принимается равной 7,5 кгс·м.

Ветровая нагрузка, равномерно распределенная по поверхности полотна, приведена в разделе 3.10.

Циклические нагрузки — это тысячекратное открывание и закрывание створок ворот с помощью электропривода и вручную.

Нагрузки от приводных устройств — это нагрузки, возникающие при работе механизмов открывания ворот.

После статических и динамических испытаний, все элементы ворот, в том числе и механизмы открывания, не должны иметь разрушений и прочих повреждений, при этом деформация полотна и рамы ворот от изгибающих усилий должны быть не более $1/150$ от ширины или высоты.

Оседание полотна при этом допускается не более $1/300$ от его высоты.

Должны быть обеспечены: точное кинематическое движение подвижных элементов ворот, а также плавное без перекосов и заеданий передвижение полотна ворот по направляющим при открывании и закрывании; плавная без рывков работа электропривода; точная и спокойная остановка створок полотна в крайних положениях; надежная фиксация створок в крайних положениях от действия внешних и ветровых нагрузок; легкое открывание створок вручную; надежная работа выключателей и электросхемы; проектное время открывания-закрывания ворот от электропривода и вручную.

					I.435-I6.2.0000 TY	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		5

2.4.2. Технологические требования

Допускаемые отклонения размеров рам створок указаны в чертежах.

Косоугольность рам в пределах поля допуска на линейные размеры.

Неплоскостность рамы — 3 мм.

Непрямолинейность элементов — 1 мм на длине 1 м и 2 мм на всей длине.

2.4.3. Химические требования

Металлические поверхности элементов ворот должны иметь защитно-декоративное заводское комплексное покрытие, обеспечивающее многолетнюю коррозионную стойкость против атмосферных воздействий, сохранность эстетического вида и очистку поверхности от загрязнений.

Рекомендуемое защитно-декоративное покрытие:

а) металлические поверхности конструкций ворот, кроме привода и трущихся поверхностей — органосиликатный материал марки ВВ-30ДТС ГОСТ 5.1492-72

б) привода — два слоя грунта ФН-03К ГОСТ 9109-59 и три слоя желтой перхлорвиниловой эмали ХВ-124 ГОСТ 10144-74.

Качество покрытия определяется по ГОСТ 10144-74.

					I.435-I6.2.0000 ТУ	Лист
						6
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

2.5. Эксплуатационные требования.

Время полного открывания и закрывания ворот от электропривода в пределах 15 секунд, вручную - в пределах 1 минуты, при этом ручное усилие не должно превышать 15 кг.

Ворота раздвижные складчатые рассчитываются из условий надежности работы их не менее 10 лет при средней частоте открывания 100 циклов в сутки.

3. Комплектность.

3.1. Ворота раздвижные складчатые упаковываются и поставляются комплектно (комплектность должна соответствовать спецификациям на ворота).

3.2. Каждый комплект ворот снабжается запасными частями и инструментами, наименование и количество которых завод-изготовитель согласовывает с заказчиком.

3.3. Каждая партия ворот снабжается документацией, включающей в себя "Техническое описание".

(шифр ТО) и паспорт, который составляет завод-изготовитель в соответствии с ГОСТ 2601-68.

4. Правила приемки.

4.1. Порядок предъявления и приемки ворот устанавливается совместно заводом-изготовителем и заказчиком.

4.2. Механизмы ворот должны подвергаться типовым приемосдаточным испытаниям.

4.3. Типовые испытания предназначены для подтверждения технических данных механизма ворот и должны проводиться:

при освоении производства опытного образца,

при освоении производства головного образца,

					I.435-I6.2.0000 TV	Лист
						7
Изд.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

и при его последующей модернизации,

при установившемся серийном производстве не реже одного раза в год.

Все заводские и государственные испытания должны проводиться по методике настоящих ТУ.

4.4. Типовым испытаниям должны подвергаться все опытные образцы и головной образец, при серийном - не менее трех механизмов ворот из годовой программы.

4.5. Каждое поставляемое изделие должно проходить заводские сдаточные испытания с составлением акта, при этом количество циклов открывания-закрывания должно быть не менее 5.

По договоренности с заказчиком и монтажными организациями эти испытания могут проводиться в отроительном проеме на месте монтажа.

5. Методы испытаний

(контроля, анализа, измерений)

5.1. Методы проведения типового и приемо-сдаточного испытания устанавливаются заводом-изготовителем.

5.2. Все детали и сборочные единицы должны быть приняты ОТК завода, при этом тщательно контролировать качество изготовления, сборки, механической прочности и работоспособности, которые должны удовлетворять требованиям чертежей и настоящих ТУ.

5.3. Приемо-сдаточные испытания проводятся на сборочном стенде, обеспечивающим обкатку подвижных элементов.

В обоснованных случаях по согласованию с заказчиком типовые испытания могут быть проведены на месте монтажа ворот в наиболее неблагоприятных условиях (времени года и

					I.435-16.2.0000 ТУ	Лист
						8
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

погоды).

5.4. Испытание проводить при полной комплектности ворот и правильной их сборки, обратив особое внимание на качество монтажа ворот и соответствие электрооборудования электромонтажной схеме.

5.5. Типовые испытания включают кинематический, статический и динамический методы проверки физико-технических показателей качества изделия, изложенных в подразделе 2.4 настоящих ТУ.

Кинематический метод проверки включает определение точной траектории движения створок от действия приводного устройства и время открывания.

Статический метод проверки включает определение прочности и величины деформации от действия наружных ударных и ветровых нагрузок.

Динамический метод проверки включает определение продолжительной работоспособности механизма при расчетных температурных воздействиях и при постоянных приводных, циклических и ветровых нагрузках, а также уровень вибрационной характеристики.

При динамическом методе проверки проводится не менее 3000 циклов открывания-закрывания ворот от автоматизированного управления и не менее 3-х циклов вручную.

Нормы вибрации устанавливаются предприятием-изготовителем и утверждаются в установленном порядке при изготовлении опытных образцов.

5.6. После испытаний необходимо освидетельствование узлов и изделия в целом, с проверкой предельных отклонений размеров сопряжений, отсутствие деформации.

5.7. Соответствие изделия вышеизложенным требованиям

					I.435-16.2.0000 ТУ	Лист
						9
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

будет указывать на качество изготовления и на стабильность его работы.

5.8. В акте о результатах испытаний должны быть отражены встретившиеся неисправности, установленная причина выхода из строя и количество часов работы отказавшего узла или детали, сведения о их замене.

6. Маркировка, упаковка, транспортировка и хранение

6.1. Каждый комплект ворот при отправке с завода-изготовителя снабжается этикеткой, в которой указывается:

а) наименование изделия – ворота раздвижные складчатые;

б) шифр изделия – ВРС 3,6х3,0;1.435-16.2.0000 –
обозначение по чертежу

в) техническая характеристика – см. раздел 4

I.435-I6.2.0000 TO

г) сведения о количестве ворот в одной упаковке (если в одной упаковке отправляют более одного изделия);

д) дата выпуска изделия.

6.2. Поверхности, не окрашенные и не имеющие антикоррозионных покрытий, смазать тонким слоем консистентной смазки УС-2 ГОСТ 1033-73.

6.3. Готовый комплект ворот (см. раздел 3 настоящих ТУ) упаковывается в деревянную тару, исключая механические повреждения. Размеры тары устанавливаются заводом-изготовителем, исходя из условий транспортировки.

6.4. Тара должна разрабатываться по ГОСТ 2.418-68 и допускать перевозку упакованных ворот автомобильным и железнодорожным транспортом.

6.5. Транспортные средства должны выбираться с учетом доставки собранной воротной панели. В случае невозможности транспортирования ворот в целом, разрешается разборка их

					I.435-I6.2.0000 ТУ	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

на части:

1. Ригель рамы.
2. Стойки рамы.
3. Монорельс.
4. Полотно.

6.6. Длительное хранение ворот (свыше 15 дней) разрешается только в закрытых складах.

6.7. Складирование ворот разрешается только в таре.

7. Гарантии поставщика

7.1. Ворота раздвижные складчатые должны быть приняты техническим контролем предприятия-поставщика (изготовителя).

Поставщик (изготовитель) гарантирует соответствие ворот раздвижных складчатых требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации (применения), транспортировки и хранения, установленных данными техническими условиями и ТУ.

Срок гарантии устанавливается два года с момента получения ворот потребителем.

Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

I.435-I6.2.0000 ТУ

Лист
II