

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3 407.2-135

ШКАФЫ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ
ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЫ УПРАВЛЕНИЯ

ШКАФ С ГАБАРИТАМИ 1400 × 800 × 600

ВЫПУСК 1

МОСКВА 1982 г.

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3. 407. 2-135

ШКАФЫ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ
ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЫ УПРАВЛЕНИЯ

СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ

ВЫПУСК 1 ШКАФ С ГАБАРИТАМИ 1400×800×600

ВЫПУСК 2 ШКАФ С ГАБАРИТАМИ 2400×800×600

ВЫПУСК 3 ШКАФ С ГАБАРИТАМИ 1900×1400×600

ВЫПУСК 1

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„Союзгипроводхоз“
ИМ. Е.Е.АЛЕКСЕЕВСКОГО.

✓ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Богдан* А.Ф. КОНДРАТЬЕВ.
✓ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Багрянцев* Ю.Г. БАГРЯНЦЕВ.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
УТВЕРЖДЕННАЯ МИНВОДХОЗОМ СССР
ПРОТОКОЛ № 467 ОТ 18.06.82г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ СОЮЗГИПРОВОДХОЗОМ
ПРИКАЗ № 206 ОТ 10.08.83г.

Содержание

Обозначение	Наименование	Стр.
Ш1.00.000	Шкоф наружной установки	4
Ш1.00.000СБ	Шкоф наружной установки Сборочный чертеж	5
Ш1.01.000	Корпус	8
Ш1.01.000СБ	Корпус Сборочный чертеж	9
Ш1.01.100	Связь	12
Ш1.01.101	Бабышка	12
Ш1.01.100СБ	Связь Сборочный чертеж	13
Ш1.01.102	Уголок	14
Ш1.01.200	Связь	14
Ш1.01.200СБ	Связь Сборочный чертеж	15
Ш1.01.001	Крышка	16
Ш1.01.002	Днище	17
Ш1.01.003	Опора	18
Ш1.01.004	Стенка	18
Ш1.01.005	Уголок	19
Ш1.01.201	Бабышка	19
Ш1.02.000	Дверь	20
Ш1.02.100	Корпус	20
Ш1.02.000СБ	Дверь Сборочный чертеж	21
Ш1.02.110	Полупетля	22
Ш1.02.110СБ	Полупетля Сборочный чертеж	22
Ш1.02.100СБ	Корпус Сборочный чертеж	23
Ш1.02.111	Ось	24
Ш1.03.001	Навеска	24
Ш1.02.101	Корпус	25
Ш1.02.102	Рамка	26
Ш1.02.200	Замок	27
Ш1.02.201	Планка	27

Обозначение	Наименование	Стр.
Ш1.02.200СБ	Замок Сборочный чертеж	28
Ш1.02.202	Ключевина	29
Ш1.02.204	Ключ	29
Ш1.02.203	Втулка	30
Ш1.02.205	Ключевина	31
Ш1.02.206	Ручка	32
Ш1.03.000	Полупетля	33
Ш1.03.000СБ	Полупетля Сборочный чертеж	33
Ш1.03.002	Втулка	34
Ш1.00.001	Поперечина	34

СЕР. 3.407.2 - 135. В.1

„ Шкаф наружной установки для размещения аппаратуры управления насосным оборудованием разработан согласно плану типового проектирования на 1981г. [раздел VII, п. 149], утвержденному постановлением Госстроя СССР № 205 от 19.12.80г.

Шкаф разработан применительно к типовым проектам насосных станций на трубчатых колодцах с погружными и горизонтальными насосами, в составе которых предусмотрены шкафы индивидуального изготовления.

Ниже приводится таблица для выбора типа шкафа.

Наименование типового проекта	Тип шкафа
1., Насосные станции на трубчатых колодцах с насосами ЭЦВ. Подземные	Ш1
2., Насосные станции на трубчатых колодцах с горизонтальными насосами производительностью до 50 м³/ч. а) При мощности электродвигателей до 1,5 кВт. Ш2 б) — — — — — до 1,7.0 кВт. Ш3	
3., Насосные станции на трубчатых колодцах с горизонтальными насосами производительностью от 50 до 100 м³/ч.	Ш2

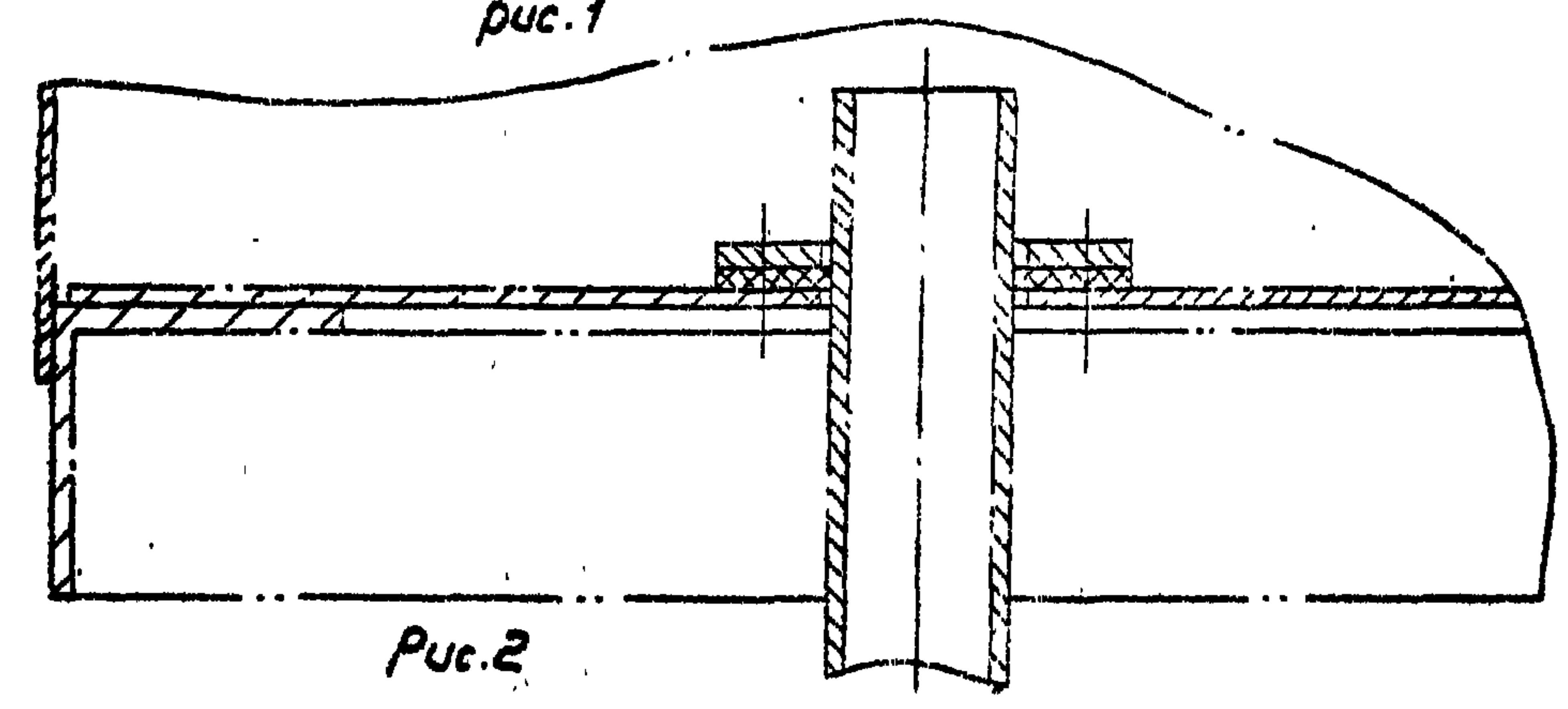
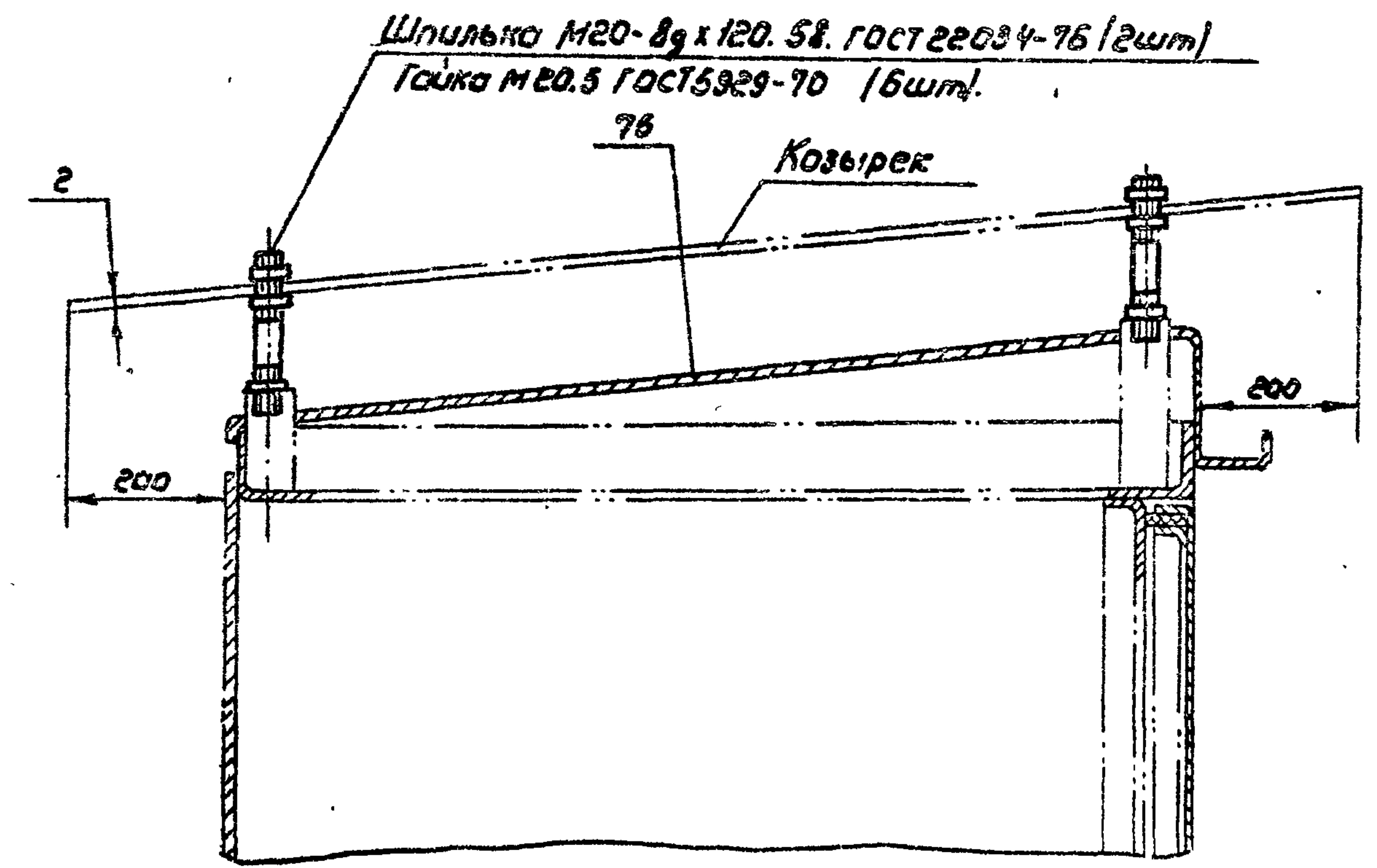
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	ШО. 00. 000 Д	Лит.	Лист	Листов
Разроб.	Кулинин	Кулинин	15.06.81				
Пров.							
Н. контр.	Платушино	Платушино	20.08.81				
Чтв.	Варвадский	Варвадский	20.08.81	Шкафы наружной установки	Союзгипроводхоз имени Е.Е.Алексеевского г. Москва		
				Справочный материал			

Копировал: Марулина

СЕР. 3.407-2-135. В.1

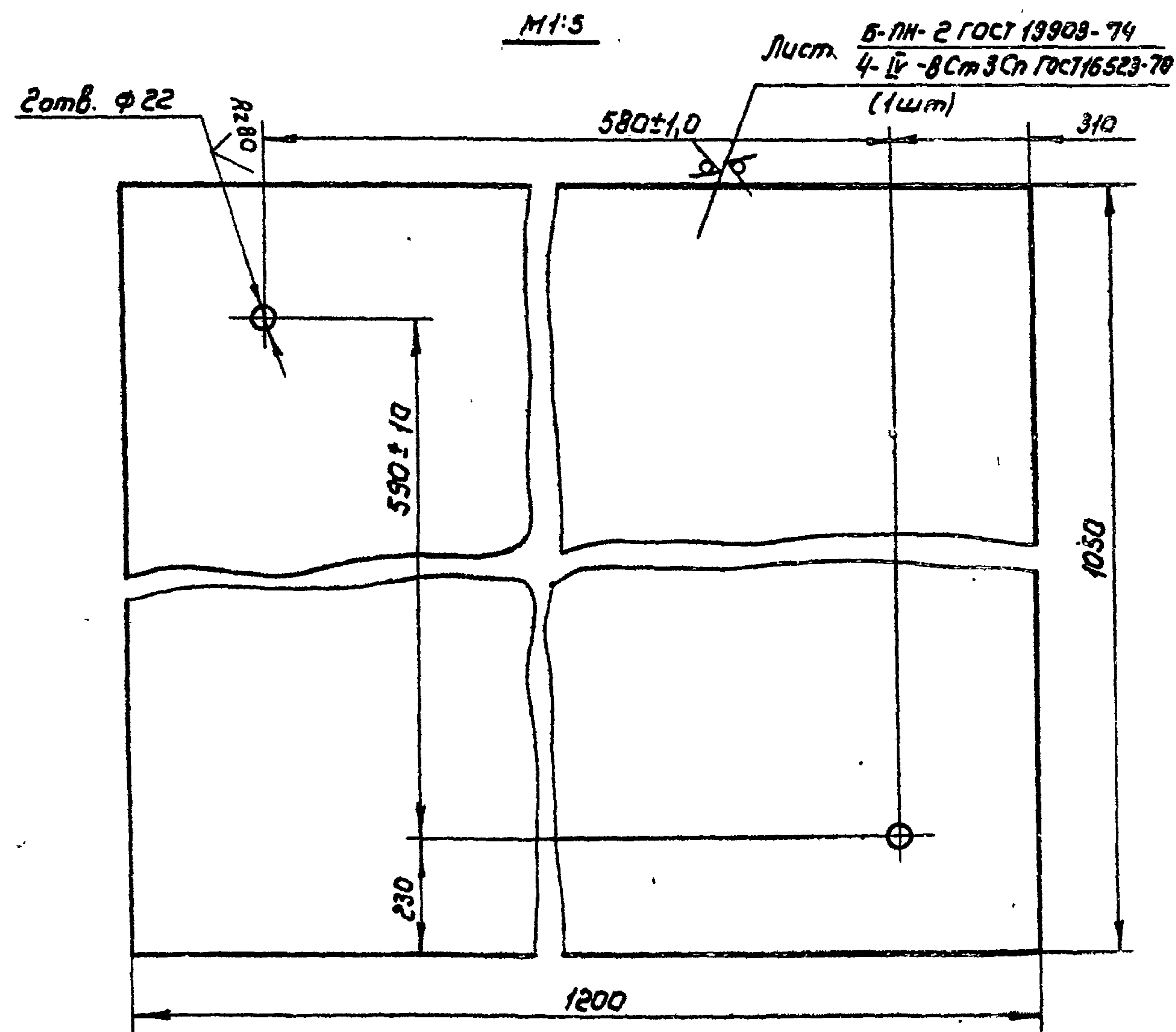
Для применения шкафов в районах с повышенной солнечной радиацией следует поставить лист под крышей на расстоянии 75мм с помощью шпилек в места крепления рым-болтов с напуском в 200мм. на каждую сторону (см. рис.1)
Рым-болты сохранить для демонтажа.

При установке шкафа в районах с песчаными бурями следует дополнительно предусмотреть сальниковые уплотнения вводов электрокабелей в шкаф (см. рис.2)



					ШО. 00. 000 Д	Лист	2
Изм.	лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Копировал: Марулина						18984-01	Формат А4

Учел. № подл.	Подписан и дата	Взам.учел. №	Учел. № выд.	Подписан и дата



Қозырек

100.00.0000

Копировал: Марулина

Формат Я4

REF. 3.407.2-135 B4.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
				<u>Документация</u>	
ИЗ			Ш1.00.000 СБ	Сборочный чертеж	
				<u>Сборочные единицы</u>	
ИУ	1		Ш1.01.000	Корпус	1
ИИ	2		Ш1.02.000	Дверь	1
ИИ	3		Ш1.03.000	Полупетля	2
				<u>Детали</u>	
ИУ	5		Ш1.00.001	Поперечина	7
				<u>Стандартные изделия</u>	
	7			Болт М10х20.58.0119	
				ГОСТ 7798-70	14
	9			Гайка М10.5.0119	
				ГОСТ 5915-70	
	11			Шайба 10.36.0119	
				ГОСТ 11371-78	14
	13			Шарик 5,5	
				ГОСТ 3722-	2

441.00.000

Изм. Инст.	ИМ.	Подп.	Дата
Разраб.	Австунча	Австун	16.06.88
Пров.	Яковлев	Яков	15.06.88
Нач. сект.	Кулинин	Кулин	15.06.88
Н.контр.	Липатунча	Липат	20.06.88
Утв.	Воеводский	Воево	20.06.88

Шкаф наружной
установки

Копирован: Марутино

Лит	Лист	Листов
	1	6

Союзгипроводхоз
имени Е.Е.Алексеевского
г.Москва

Ш. 00.000.00.00

Перв. примеч.

Справ. №

Подп. и дата

Лист № докум.

Взам. инв. №

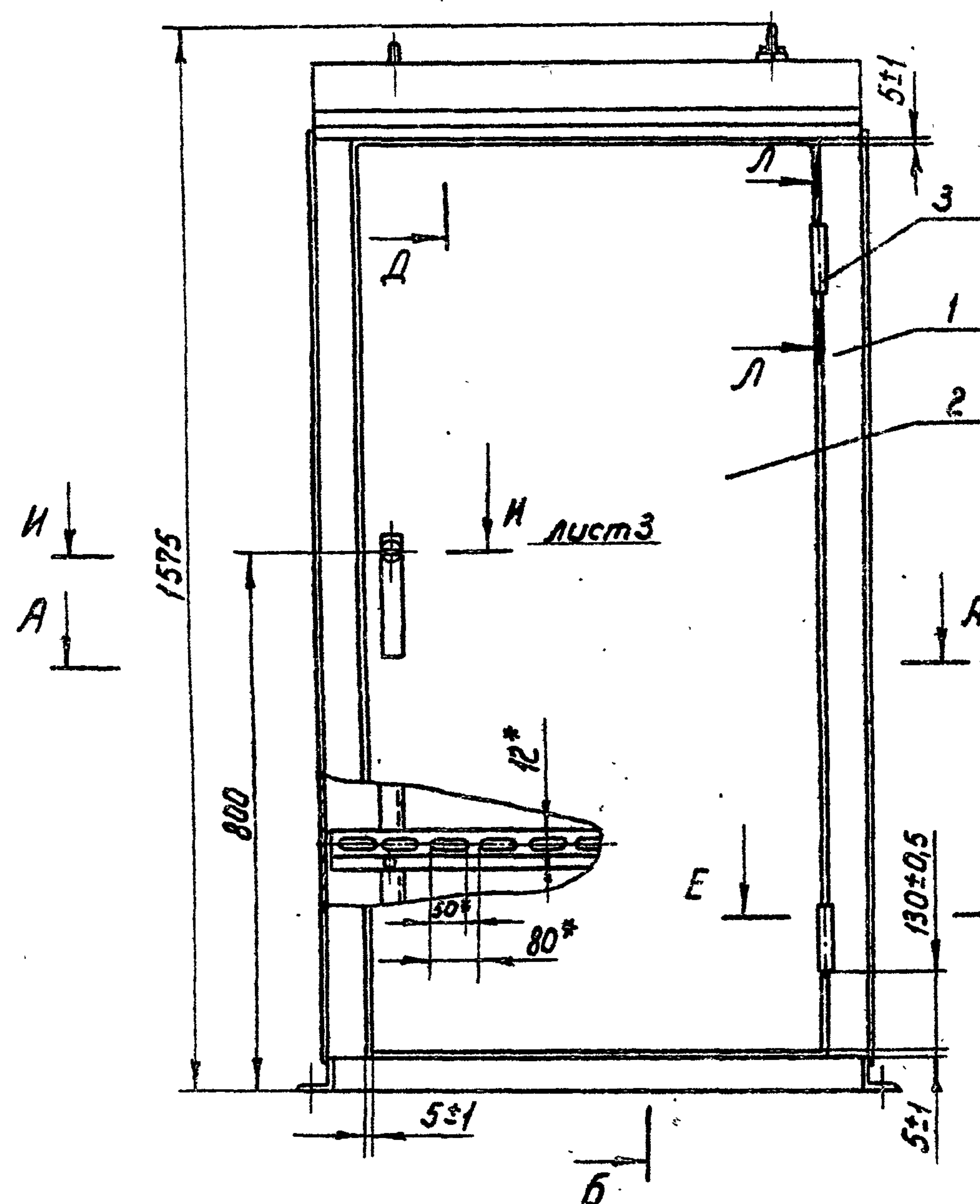
Подп. и дата

Инв. № подл.

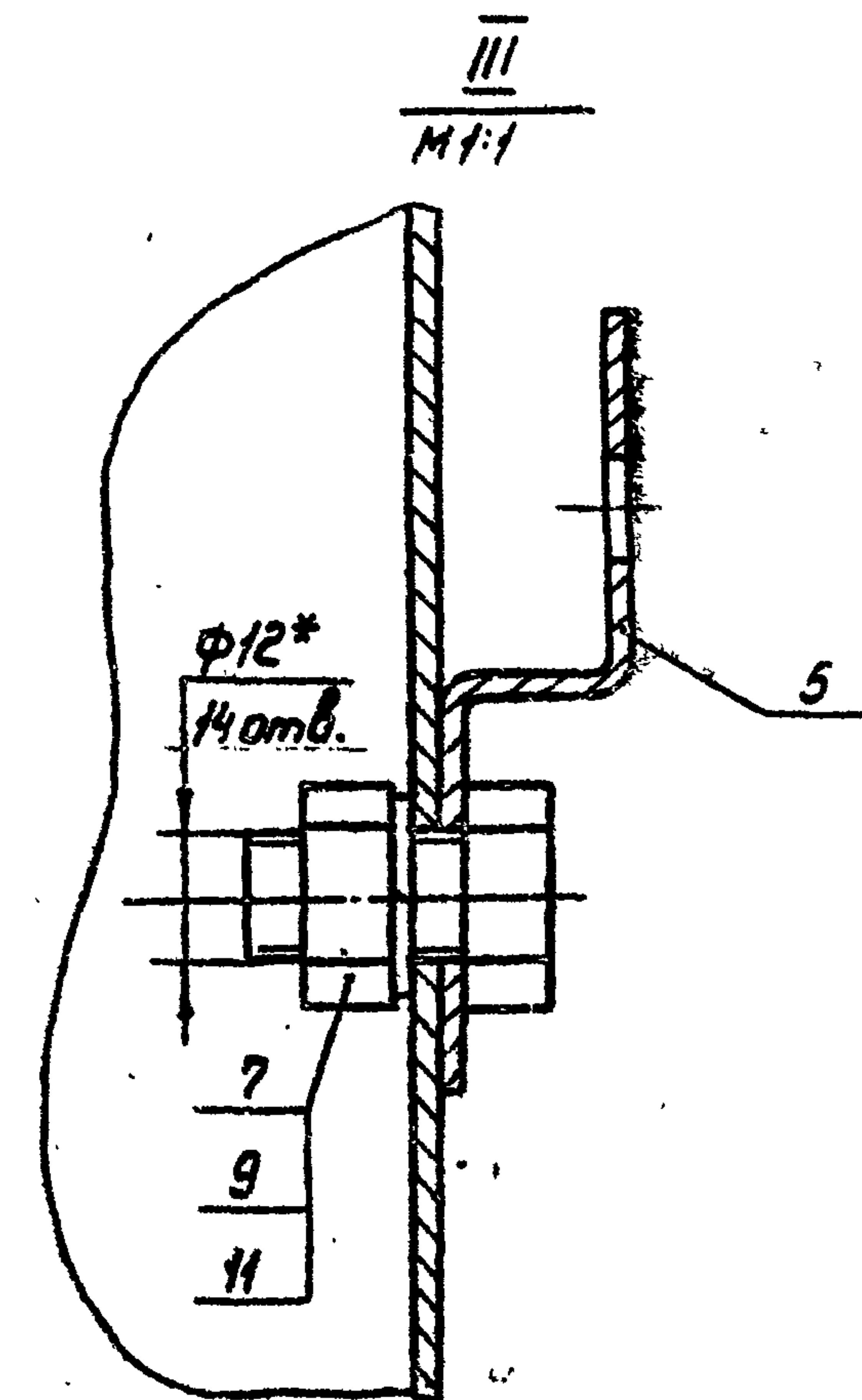
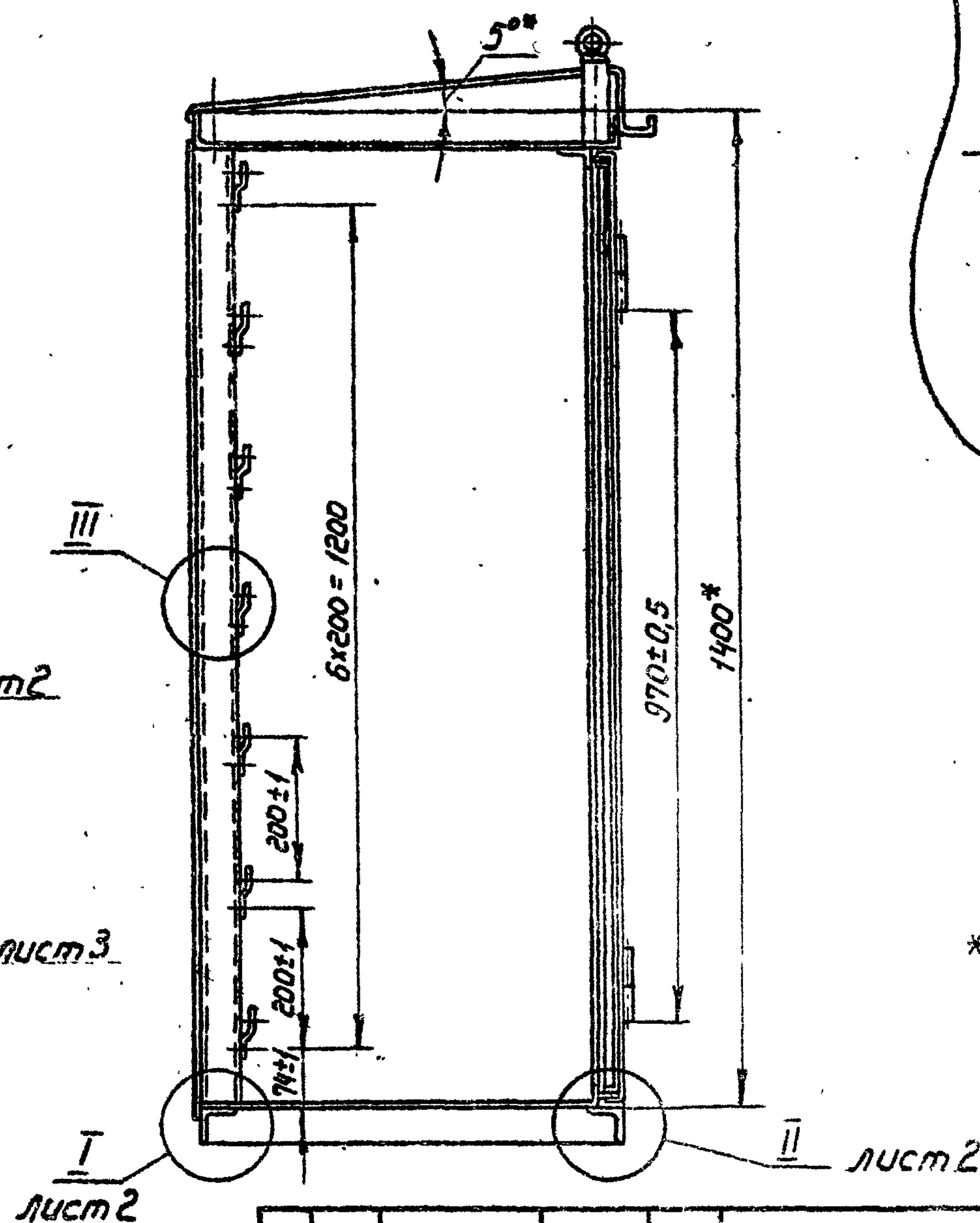
Ж лист 2

Д лист 2

Б



Б-Б



* Размеры для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Яковлев	Яковлев	15.06.83	
Пров.	Яковлев	Яковлев	15.06.83	
Т. контр.				
Нач. сект.	Кулинич	Кулинич	15.06.83	
И. контр.	Платунина	Платунина	15.06.83	
Утв.	Воеводский	Воеводский	15.06.83	

Ш. 00.000.00.00

Шкаф наружной
установки
Сборочный чертеж

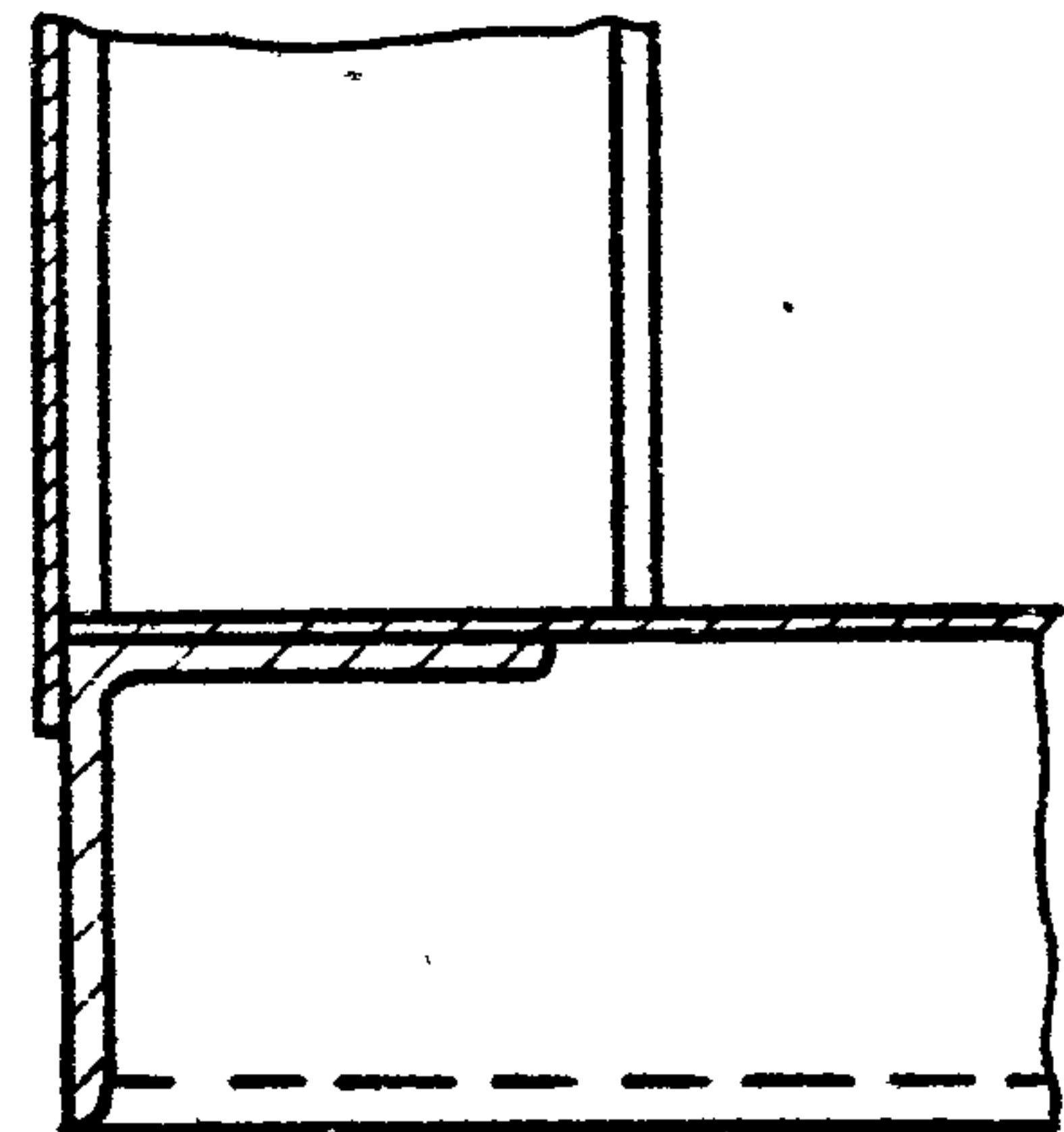
Лит.	Масса	Наситов
	130	1:10
Лист 1	Листов 4	
Союзэлектропроводхоз имени Е.Е.Алексеевского г. Москва.		

Копировал: Марушина

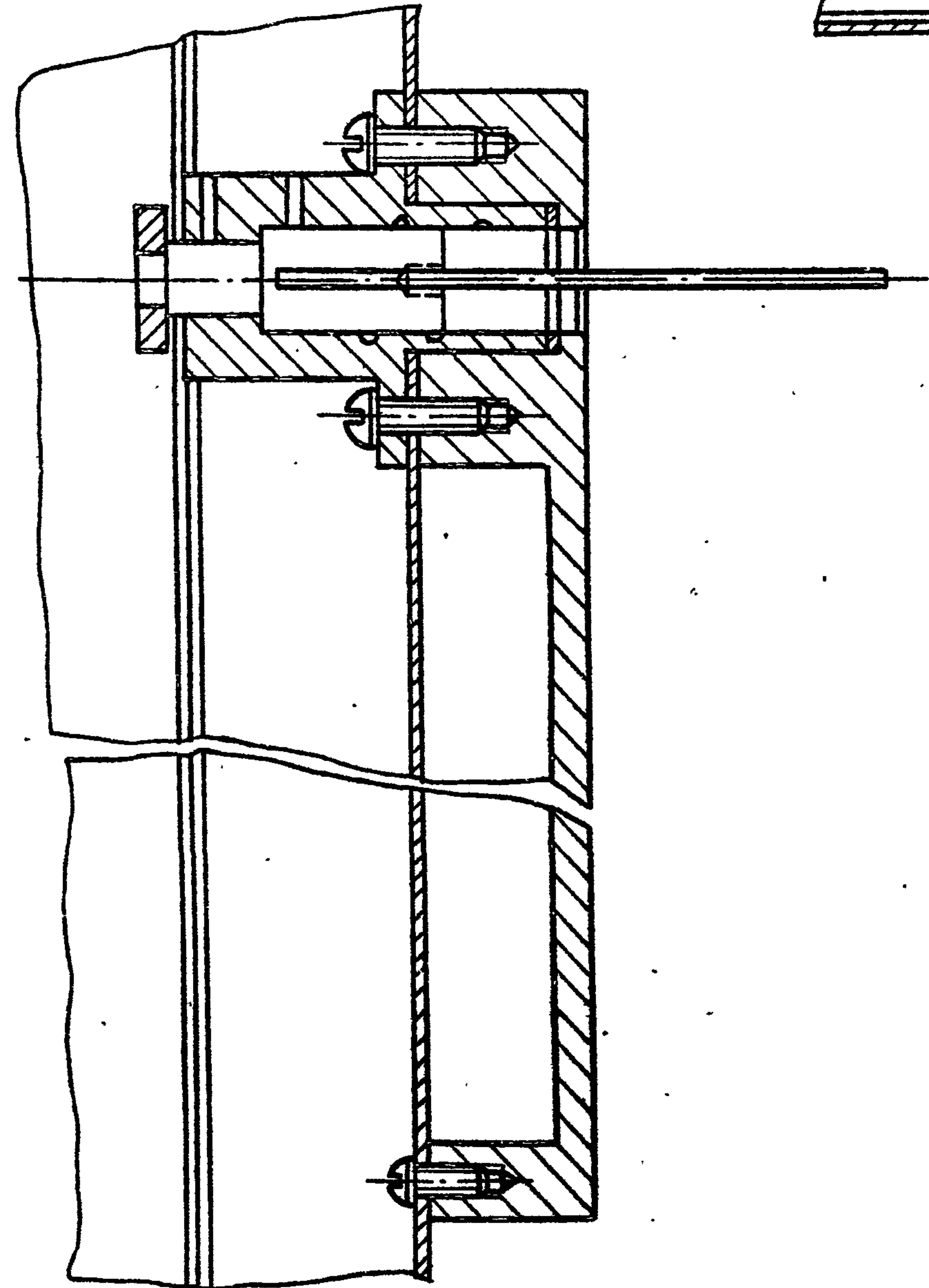
18984-01 Формат А3

Ш. 00. 000 СБ

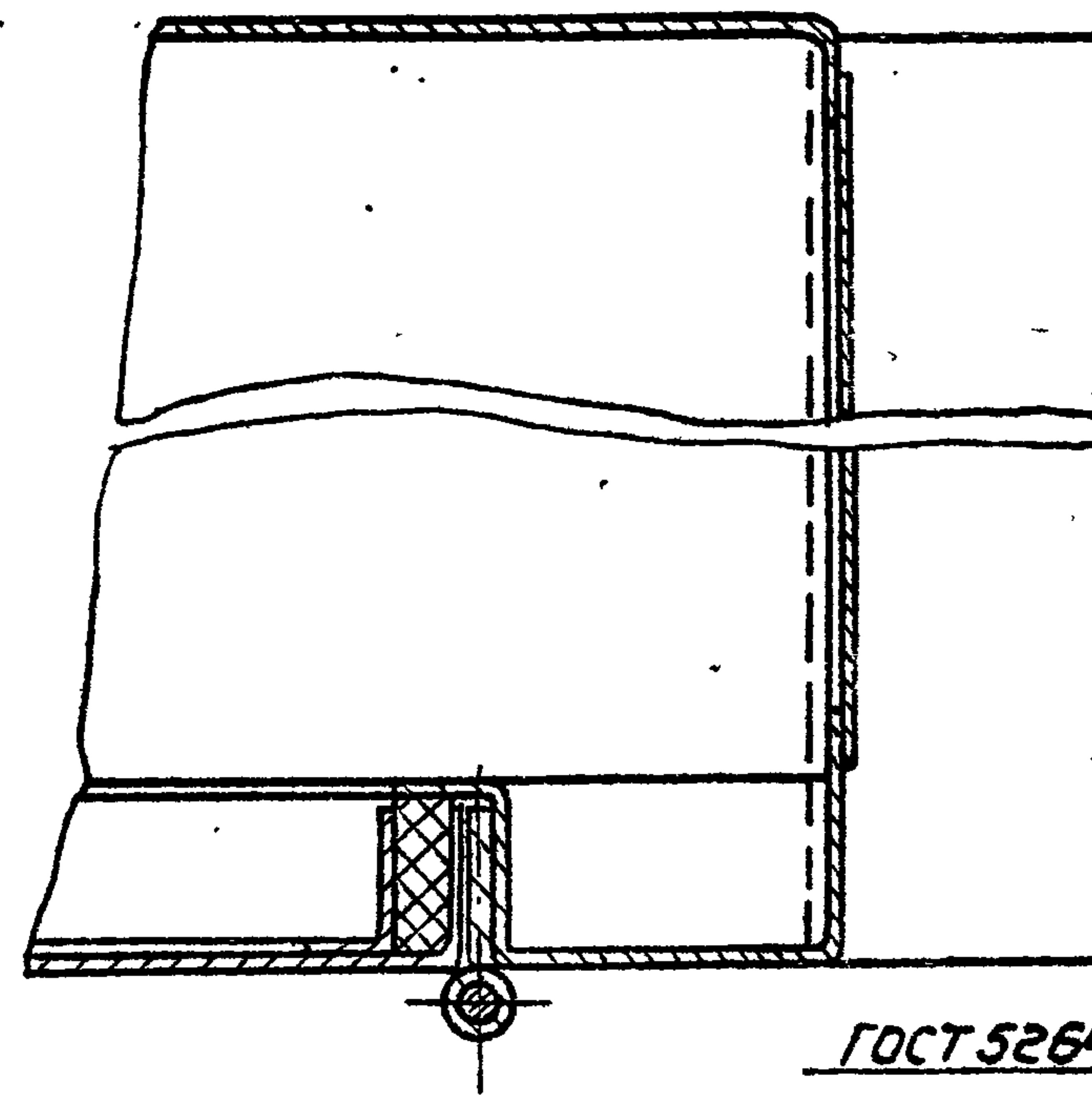
I лист 1
М 1:2



К-К повернута
М 1:1

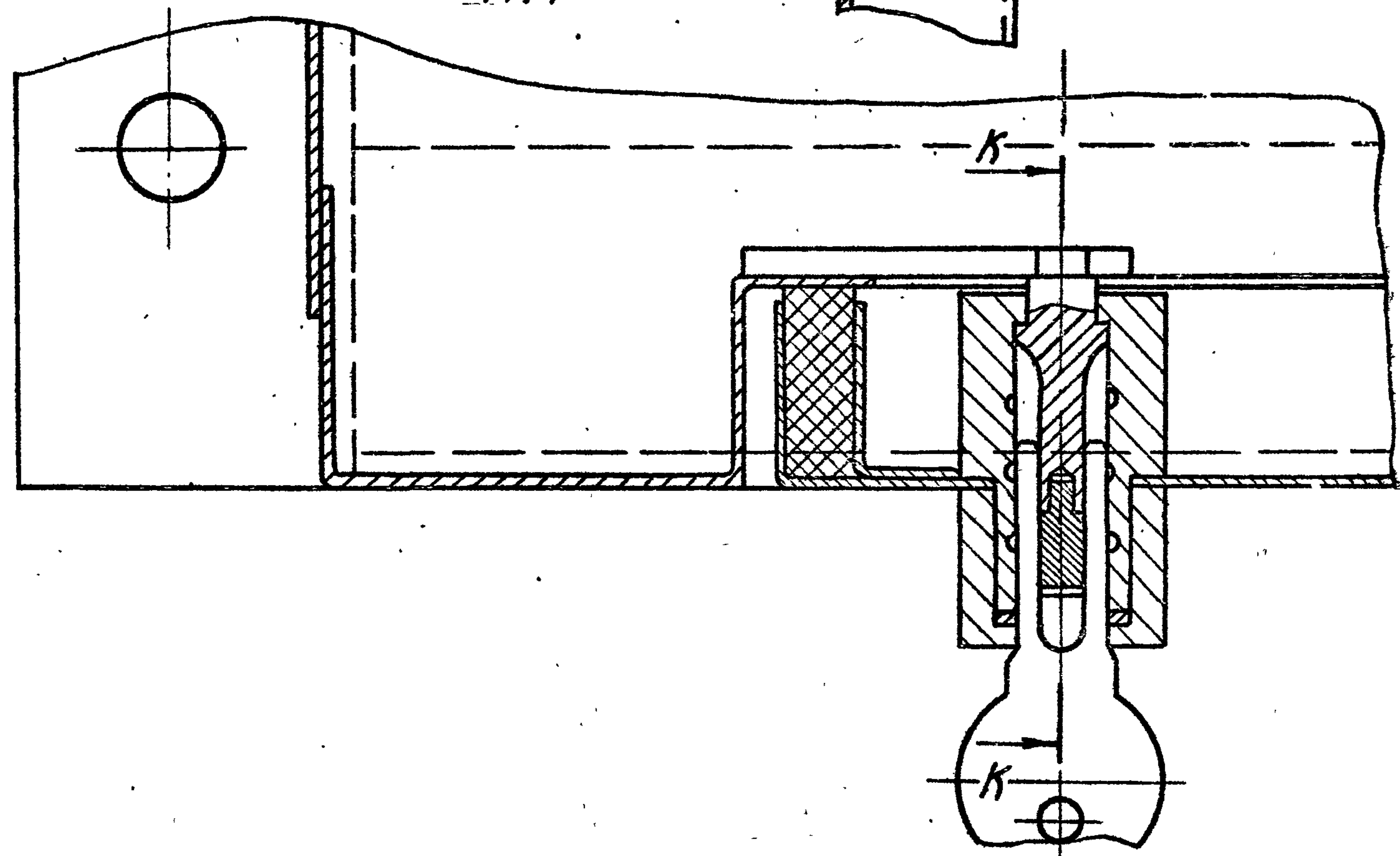


Е-Е лист 1
М 1:2

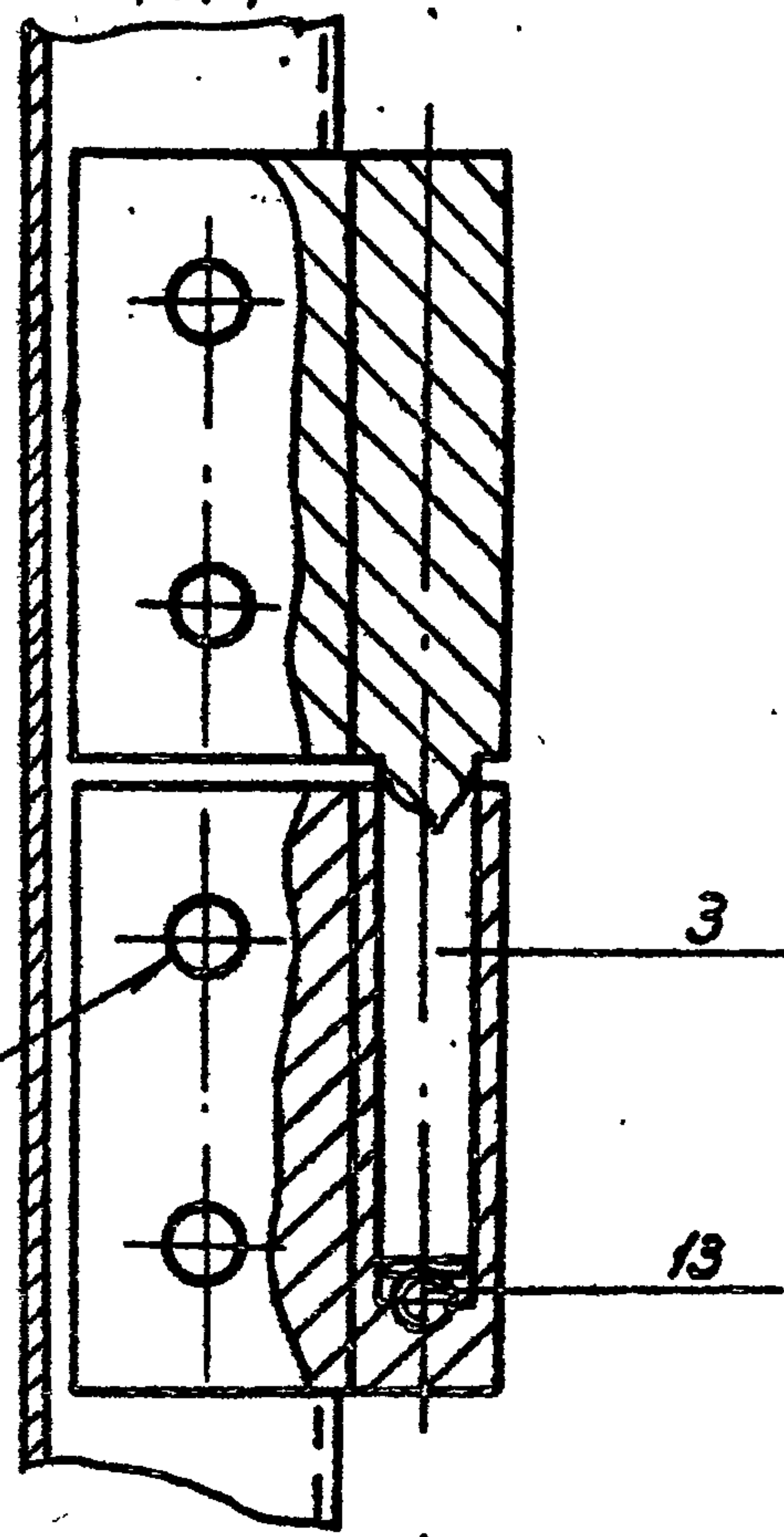


ГОСТ 5264-80-НЗ-Δ2

И-И лист 1
М 1:1



Л-Л
М 1:1



Ш. 00. 000 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Подл. и дата	взам. инв. №	инв. № дубл.	Подл. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------

[illegible]

Копировал: Марутина

Формат А4

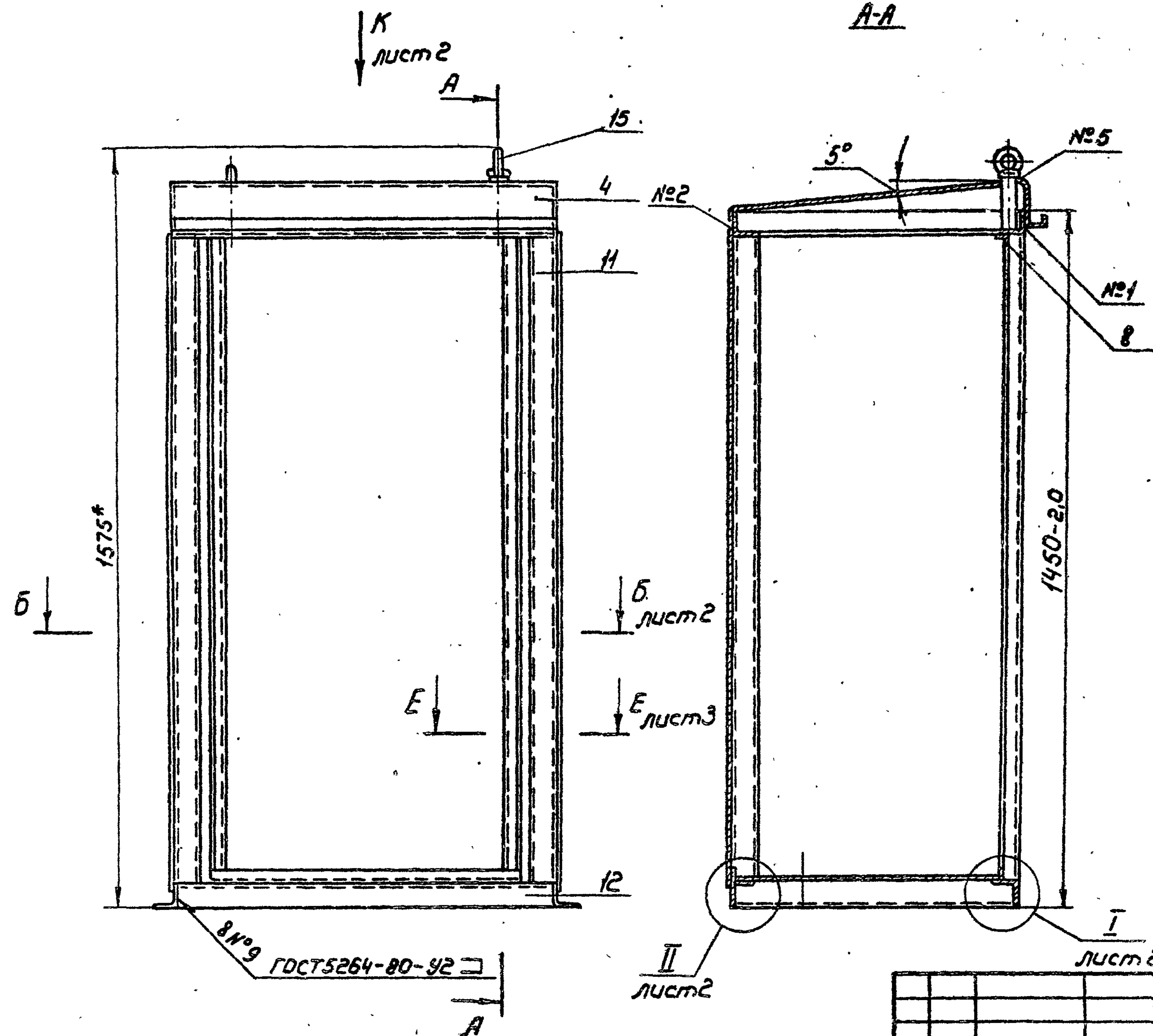
LEP. 3, 407.2-135. B.1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Л3	4	Ш1. 01. 001	Крышко	1		
					Л3	5	Ш1. 01. 002	Днище	1		
					Л4	6	Ш1. 01. 003	Опора	2		
					Л4	7	Ш1. 01. 004	Стенка	1		
					Л4	8	Ш1. 01. 005	Уголок	1		
					Б4	9	Ш1. 01. 006	Связь			
								Уголок $\frac{Б50 \times 50 \times 5 \text{ ГОСТ } 8509-72}{ВСт3Сп-2-II \text{ ГОСТ } 535-79}$			
								$L = 596 \pm 2 \text{ мм}$	2	2,3 кг.	
					Б4	10	Ш1. 01. 007	Стенка			
								Лист $\frac{Б-ПН-2 \text{ ГОСТ } 19903-74}{4-Б-ВСт3Сп \text{ ГОСТ } 18523-70}$			
								$1370 \pm 2 \text{ мм} \times 560 \pm 1,4 \text{ мм}$	2	11,0 кг	
Ш1. 01. 000											
изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Корпус				Лист	Лист	Листов	
Разраб.	Афанина	Афанин	15.06.83							1	2
Пров.	Яковлев	Яковлев	15.06.83								
Науч. сект.	Кулинич	Кулинич	15.06.83								
Н. контр.	Патункина	Патункина	15.06.83								
Утв.	Воеводский	Воеводский	15.06.83					Соединяющие имени Е.Е. Алексеевск г. Москва			

Копировал: Марулина

18984-01 Form

Шт. 01. 000 СБ



- 1.* Размеры для справок.
2. Обрезку проката выполнить с чистотой поверхности $Rz 80$.
3. Сварные швы выполнить электродом Э42 ГОСТ 9467-75
4. Покрытие: грунтовка ПФ-020 ГОСТ 18186-79 два слоя; эмаль ПФ-115, серый ГОСТ 6465-76, три слоя.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Яфанина	Яфанин	15.06.83	
Пров.	Яковлев	Яковл	15.06.83	
Т. контр.				
Нач. сект.	Кулинин	Кулин	15.06.83	
Н. контр.	Платунина	Платун	15.06.83	
Утв.	Воеводский	Воевод	15.06.83	

Шт. 01. 000 СБ

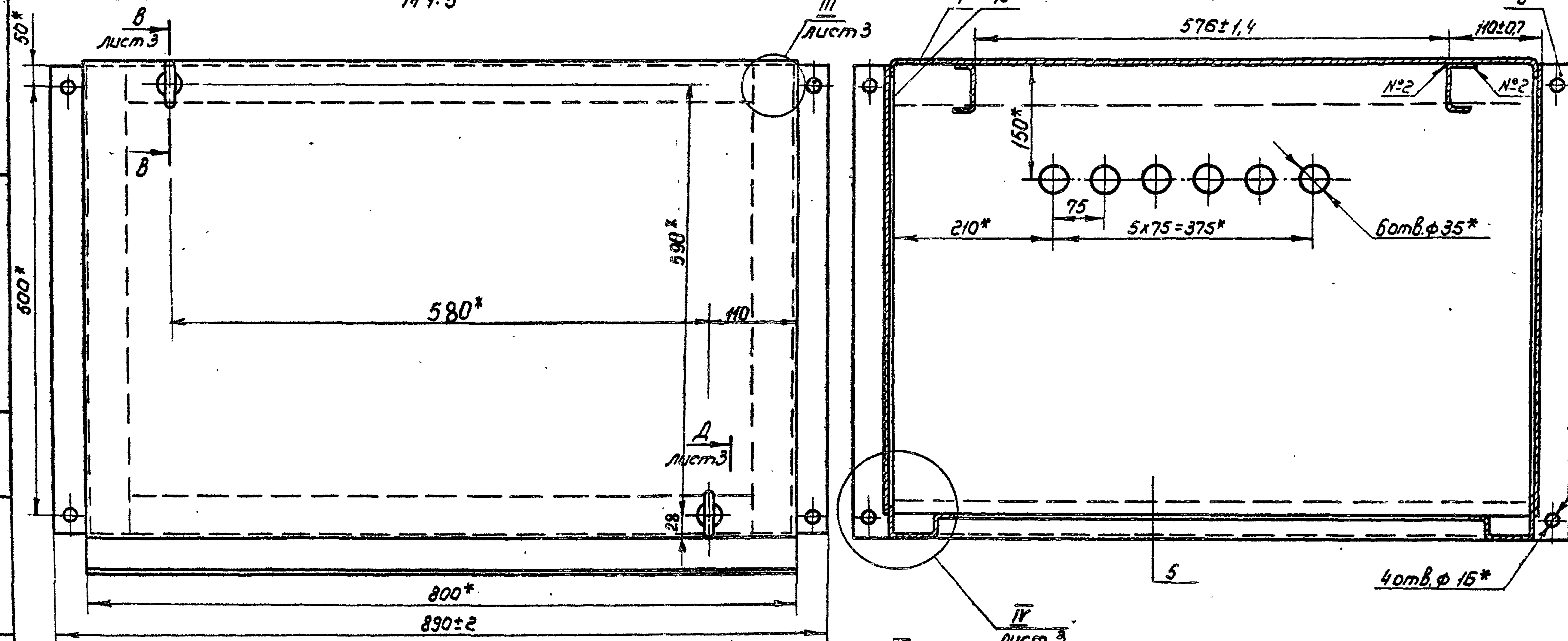
Корпус
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
	97	1:10
Лист 1	Листов 3	
Соезгиправодхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва		

90000 10 17

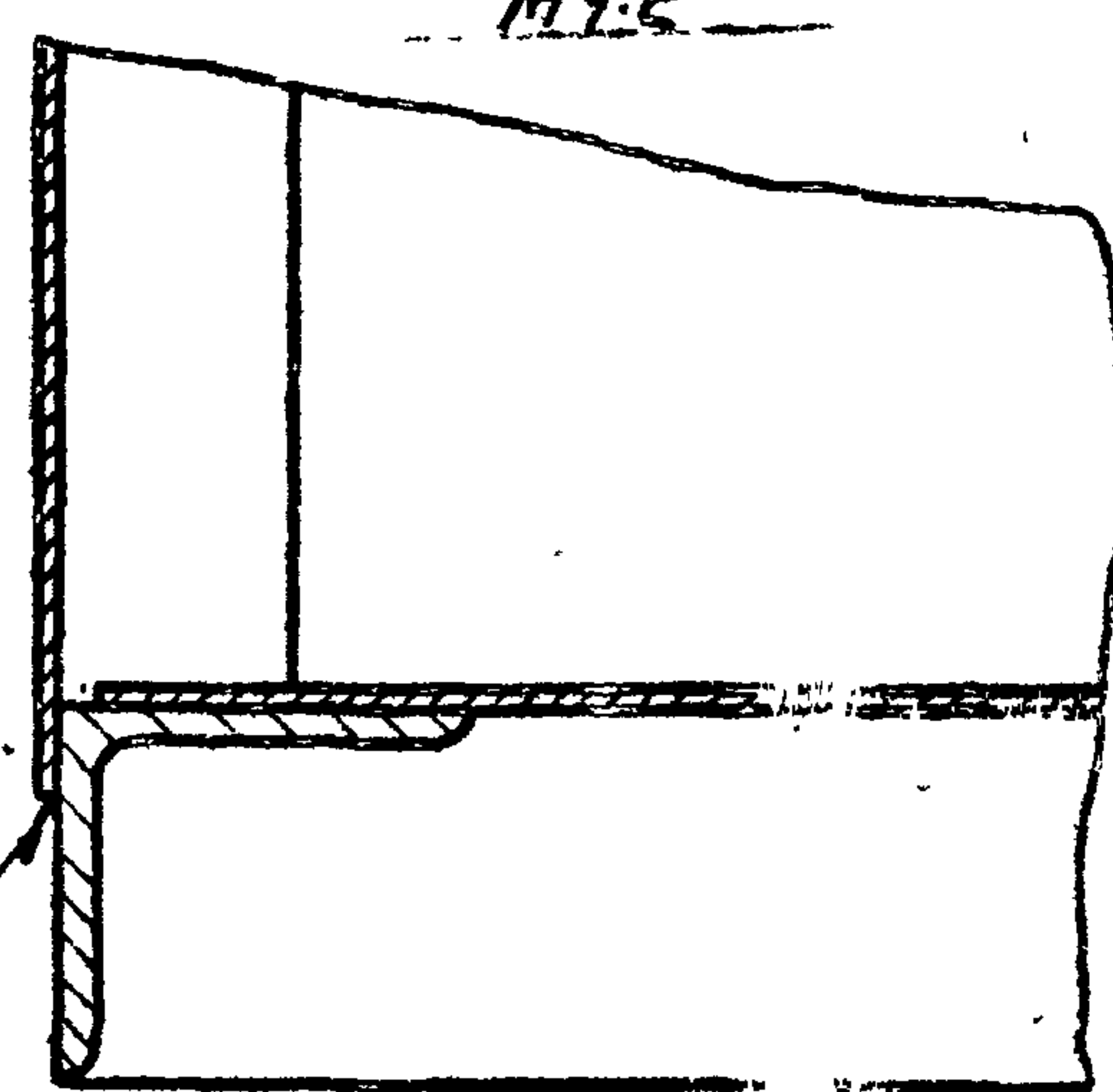
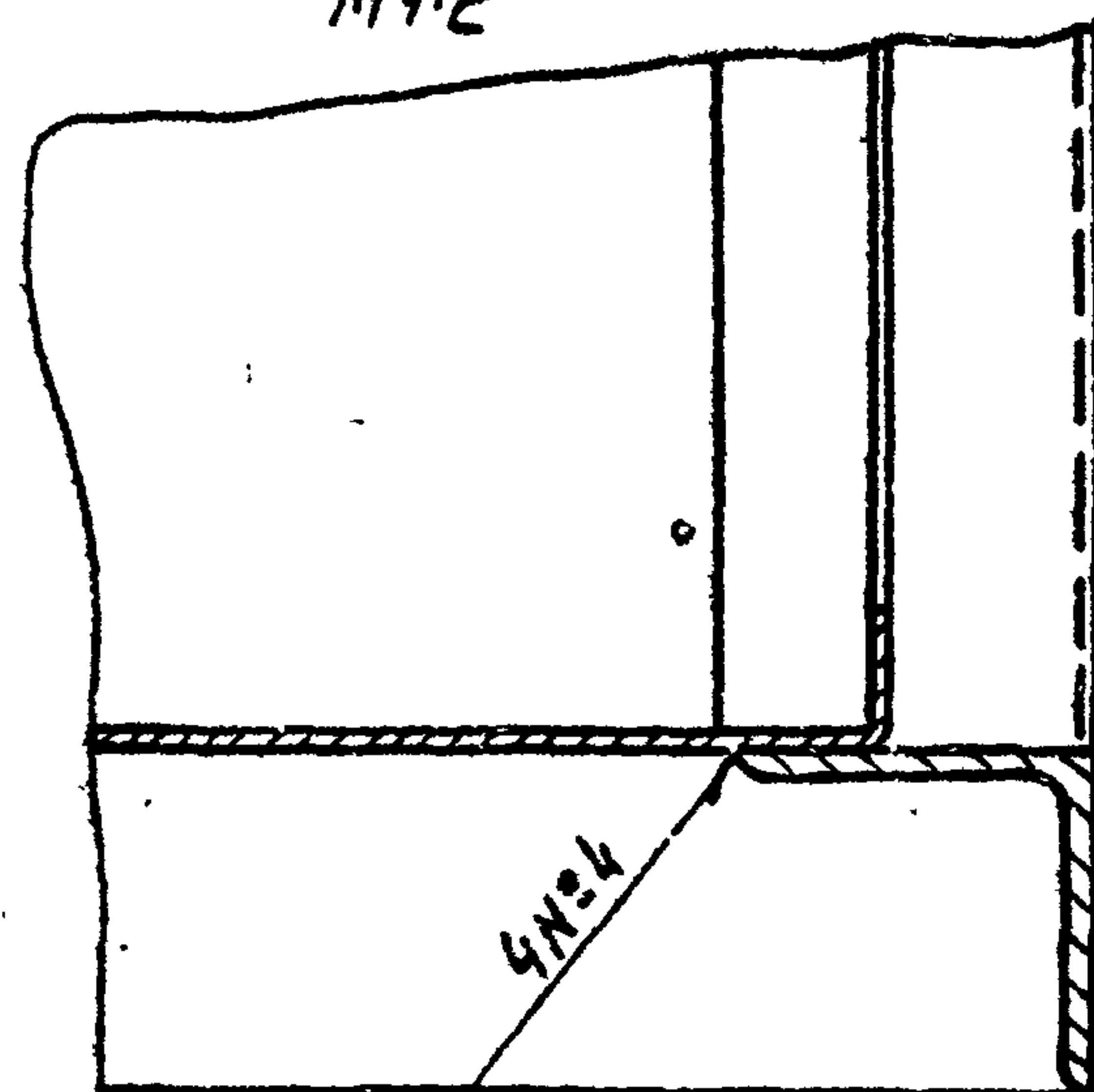
Вид К
М 1:5 лист 1

Б-Б
М 1:5 лист 1



I
М 1:2 лист 1

II
М 1:2 лист 1



ГОСТ 5264-80-Т1-Δ2

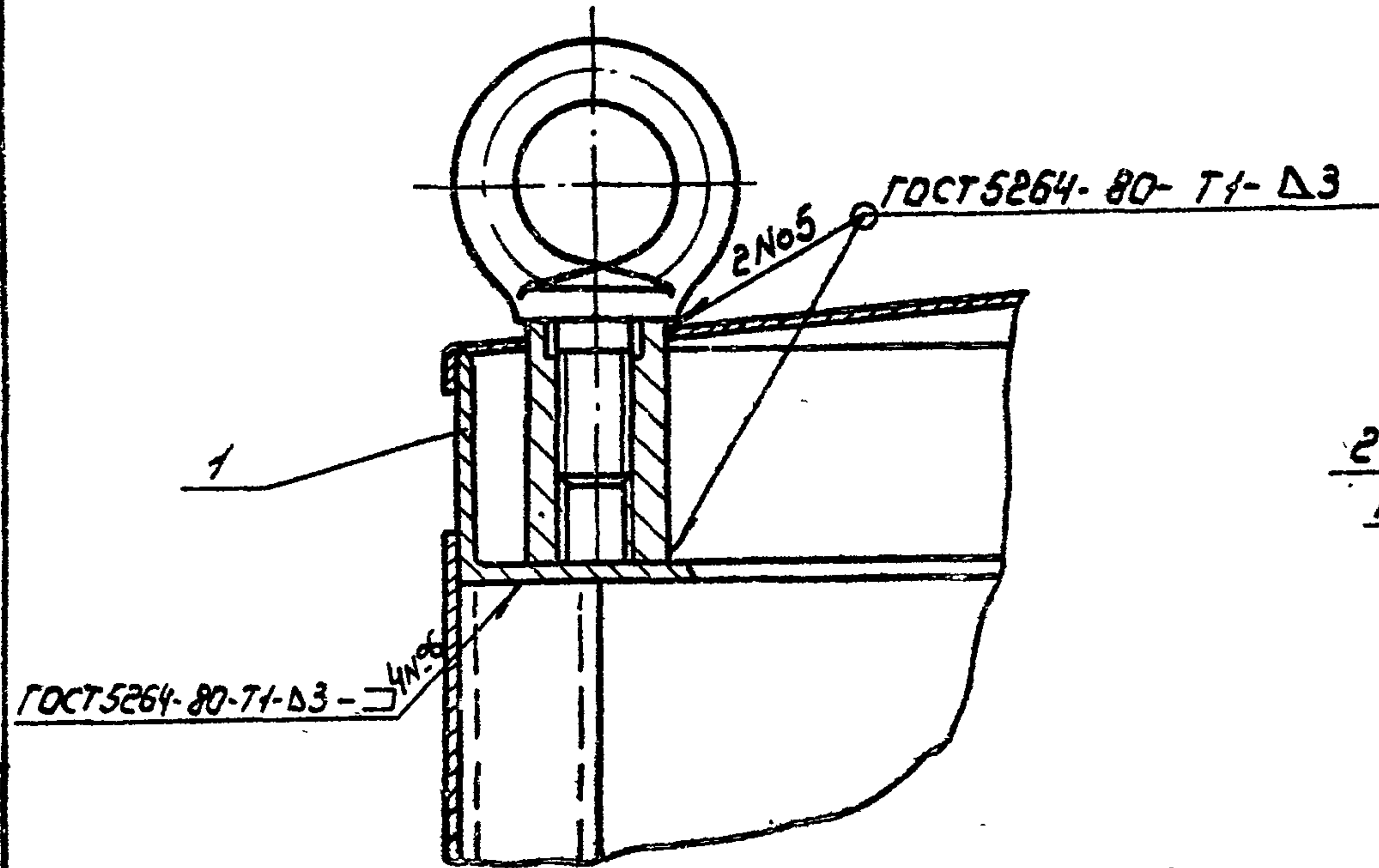
ГОСТ 5264-80-Н1-Δ2-20/70 9 №2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

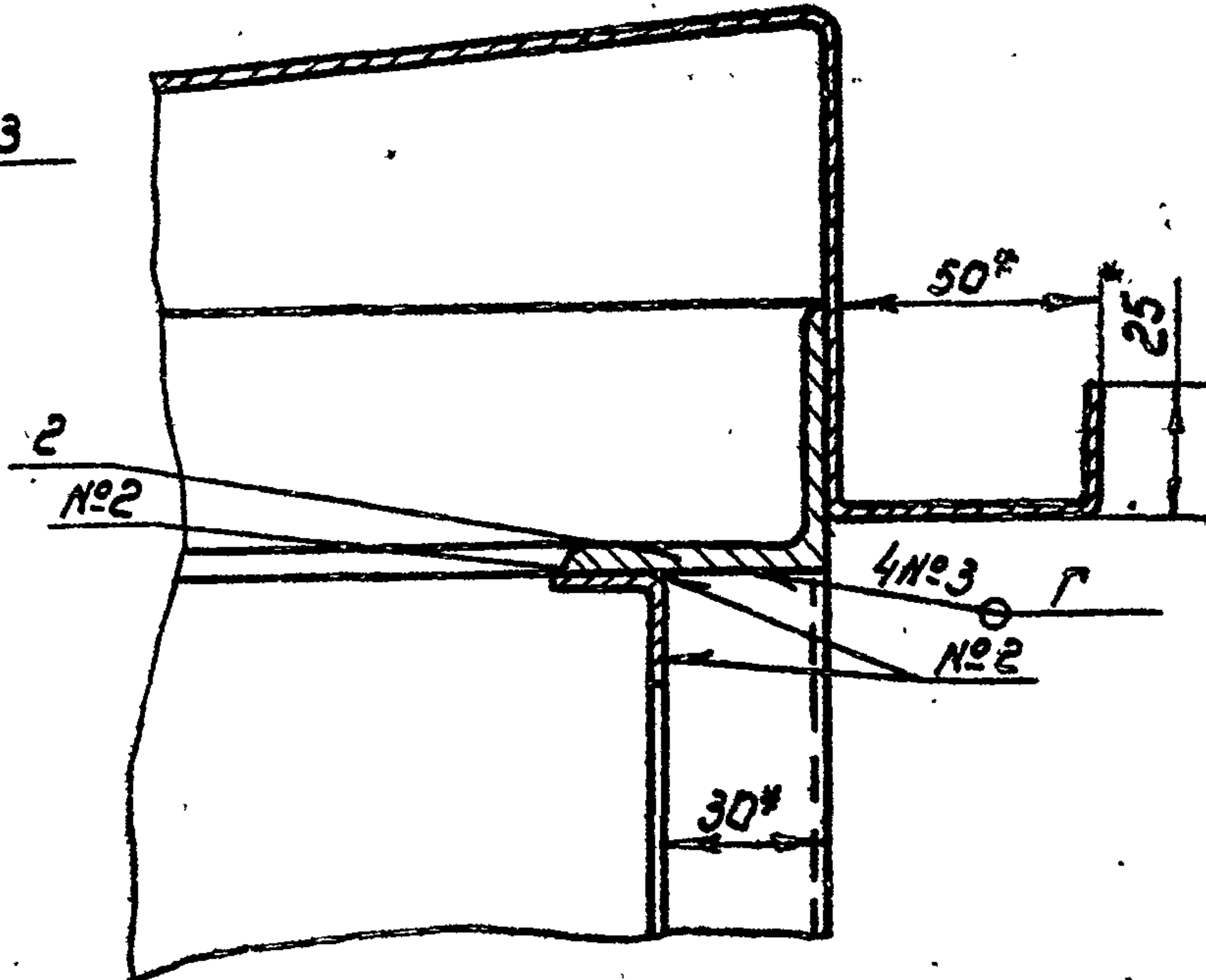
Ш. 01. 000. СБ

Ш1.00.000.СБ

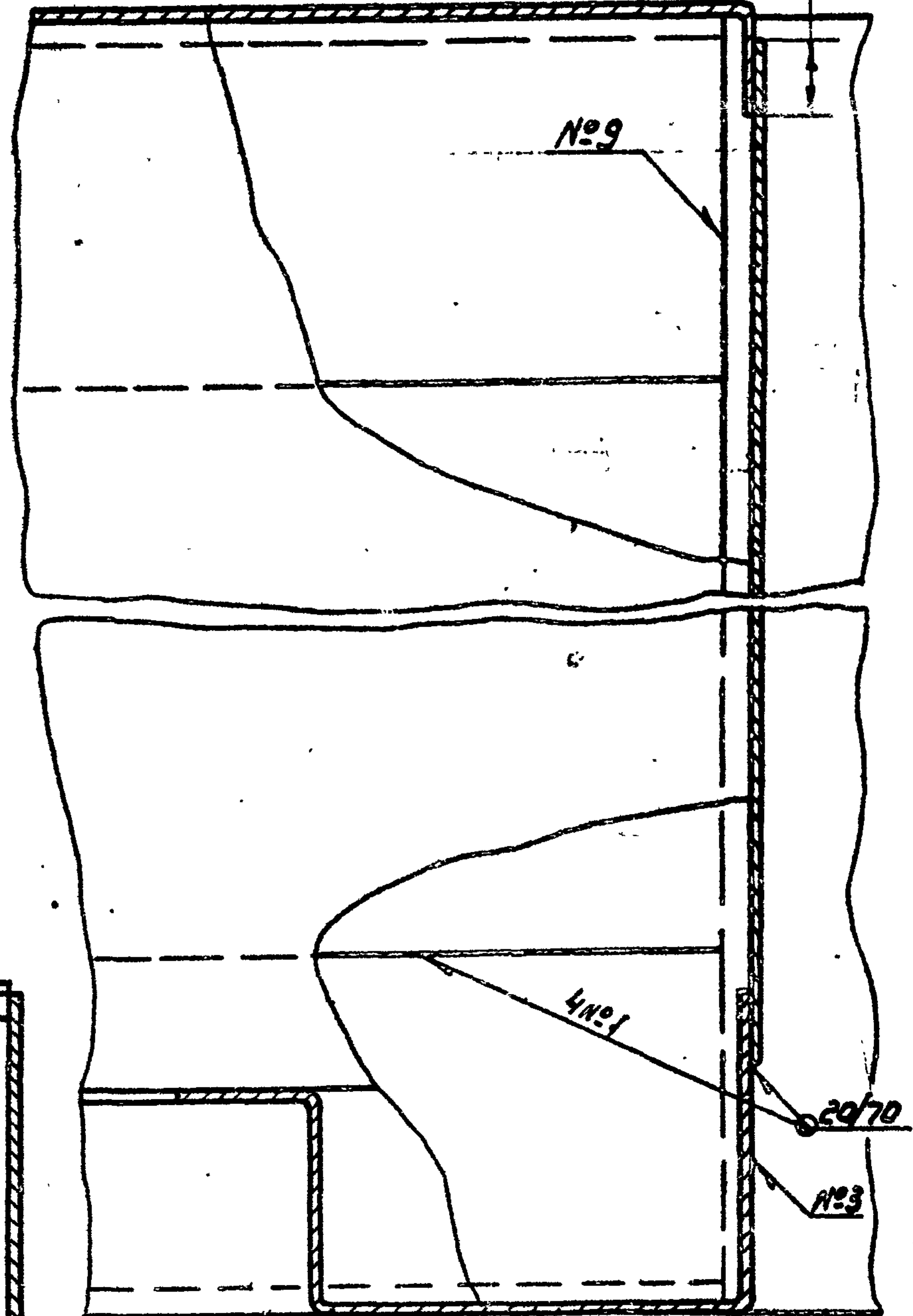
В-В повернуто лист 2
М1:2



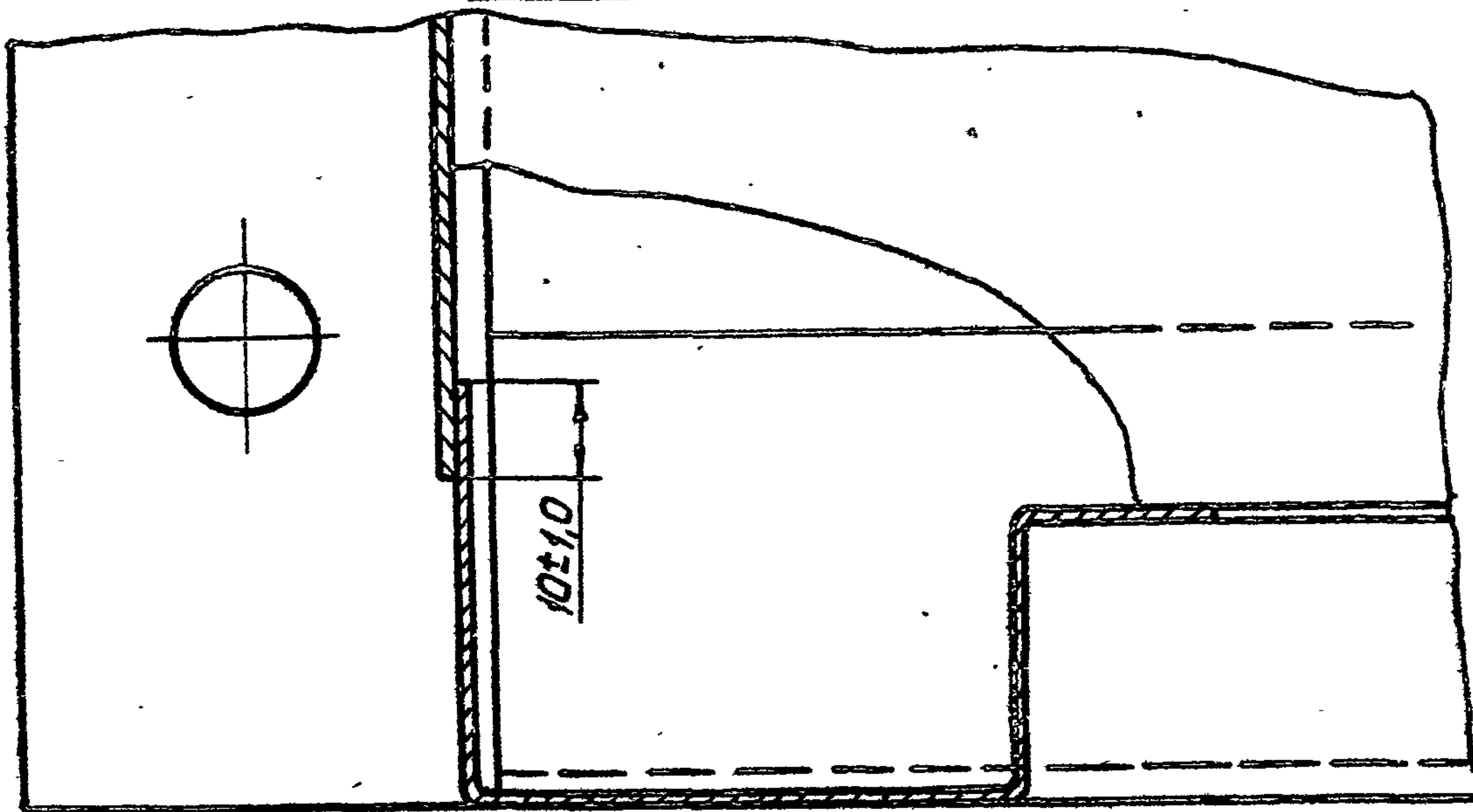
Д-Д повернуто лист 2
М1:2



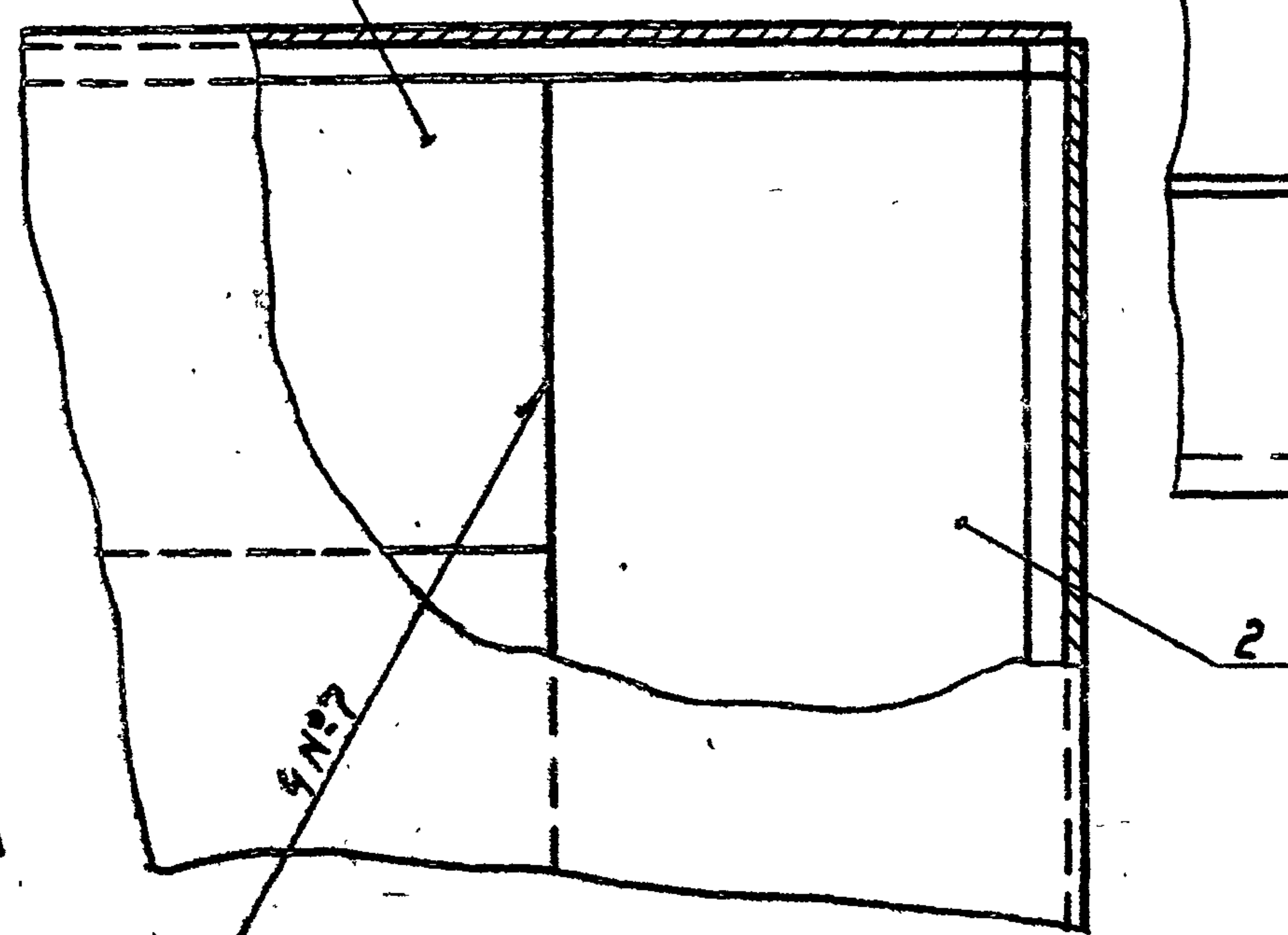
Е-Е лист 1
М1:1



IV лист 2
М1:1



III лист 2
М1:1



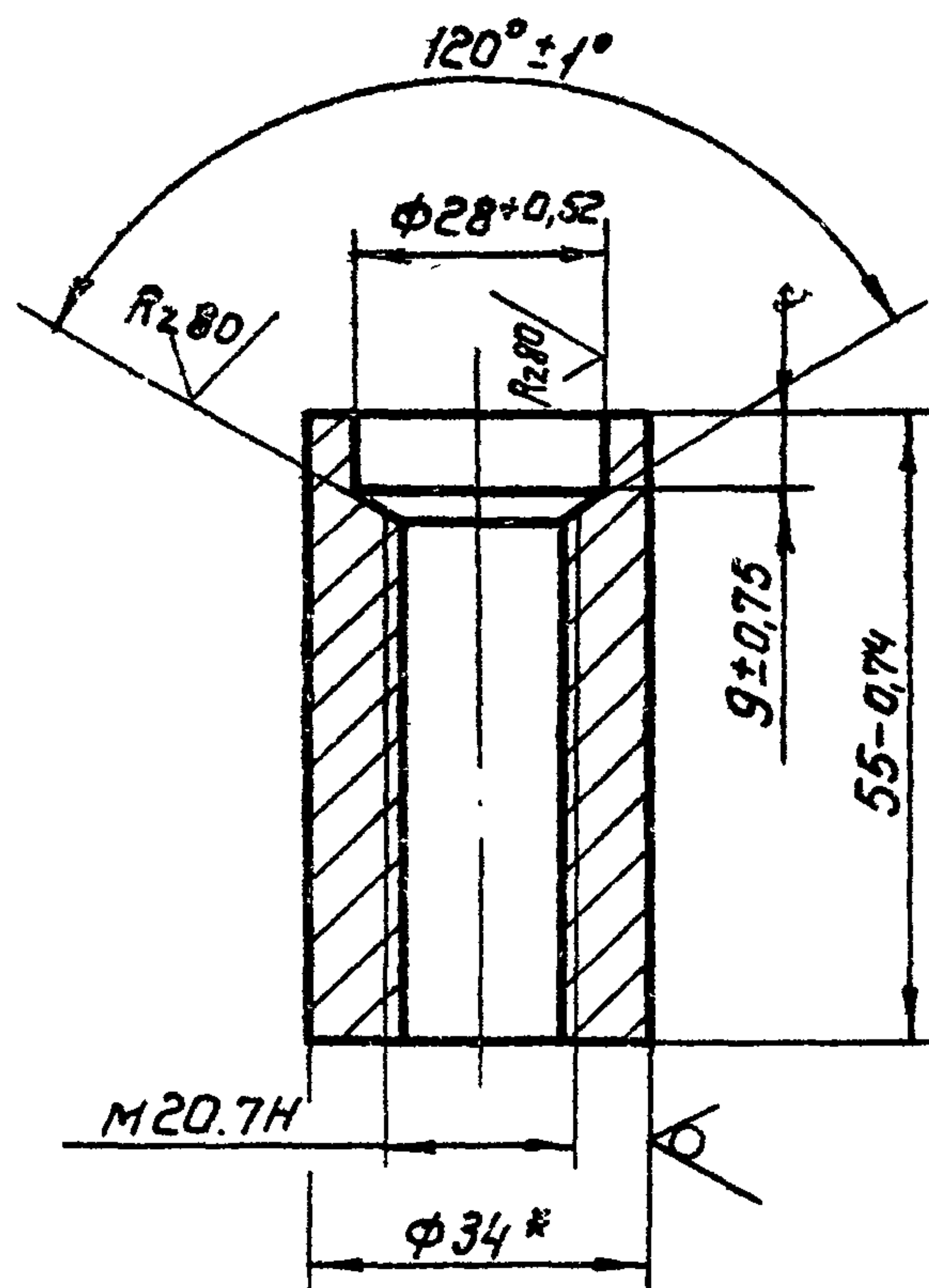
ГОСТ 5264-80-С2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Ш1.01.000.СБ

Лист
3

R240 / (✓)



* Размер для справок

[illegible]

Копировать: Морькина

Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			Ш1.01.100С6	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
A4	1		Ш1.01.101	Бобышка	1	
A4	2		Ш1.01.102	Уголок	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Паперина	Халед	15.06.83	
Пров.	Яковлев	Халед	15.06.83	
Нач. сект.	Кулинин	Халед	15.06.83	
Н. контр.	Платунин	Халед	15.06.83	
Утв.	Воеводский	Халед	15.06.83	

Ш1.01.100

Связь

Лист	Лист	Листа

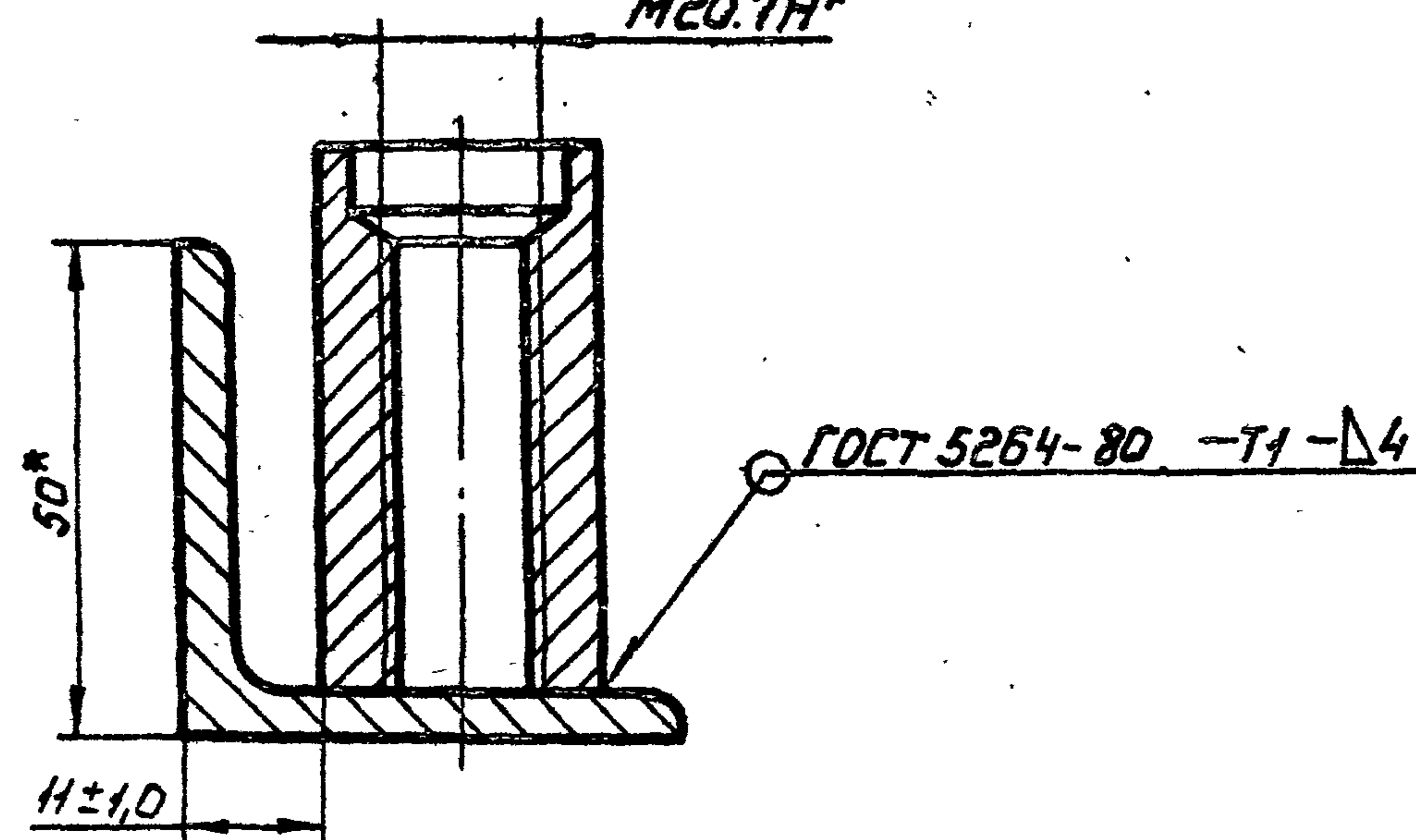
Союзгипровос
имени Е.Е. Алексее
г. Москва

Копирован в 1918 г.

100



M20.7H*

[illegible]

Копирован: Марулчина

18984-01 Формет АЗ

Умб. № пошл.	пошл. у брата	брат. умб. №	Умб. № пошл.	пошл. у брата
--------------	---------------	--------------	--------------	---------------

[illegible]

Копировать: Мисрулина

Формат А4

REF. 3-407.2-135.B4.

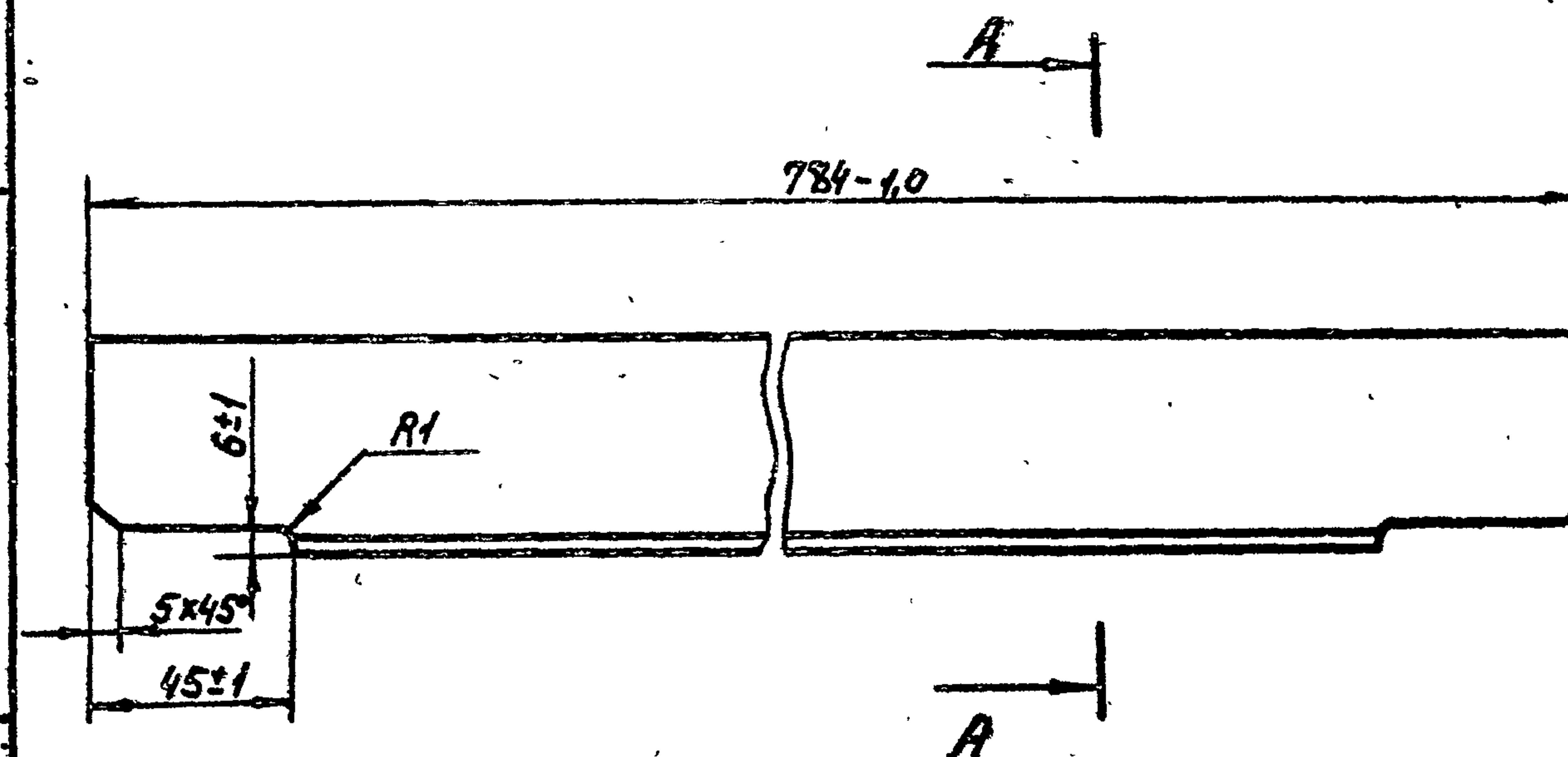
Справ. №	Перв. примеч.
----------	---------------

Шиф. № подл.	Подп. и дата	Взам. шиф. №	Шиф. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

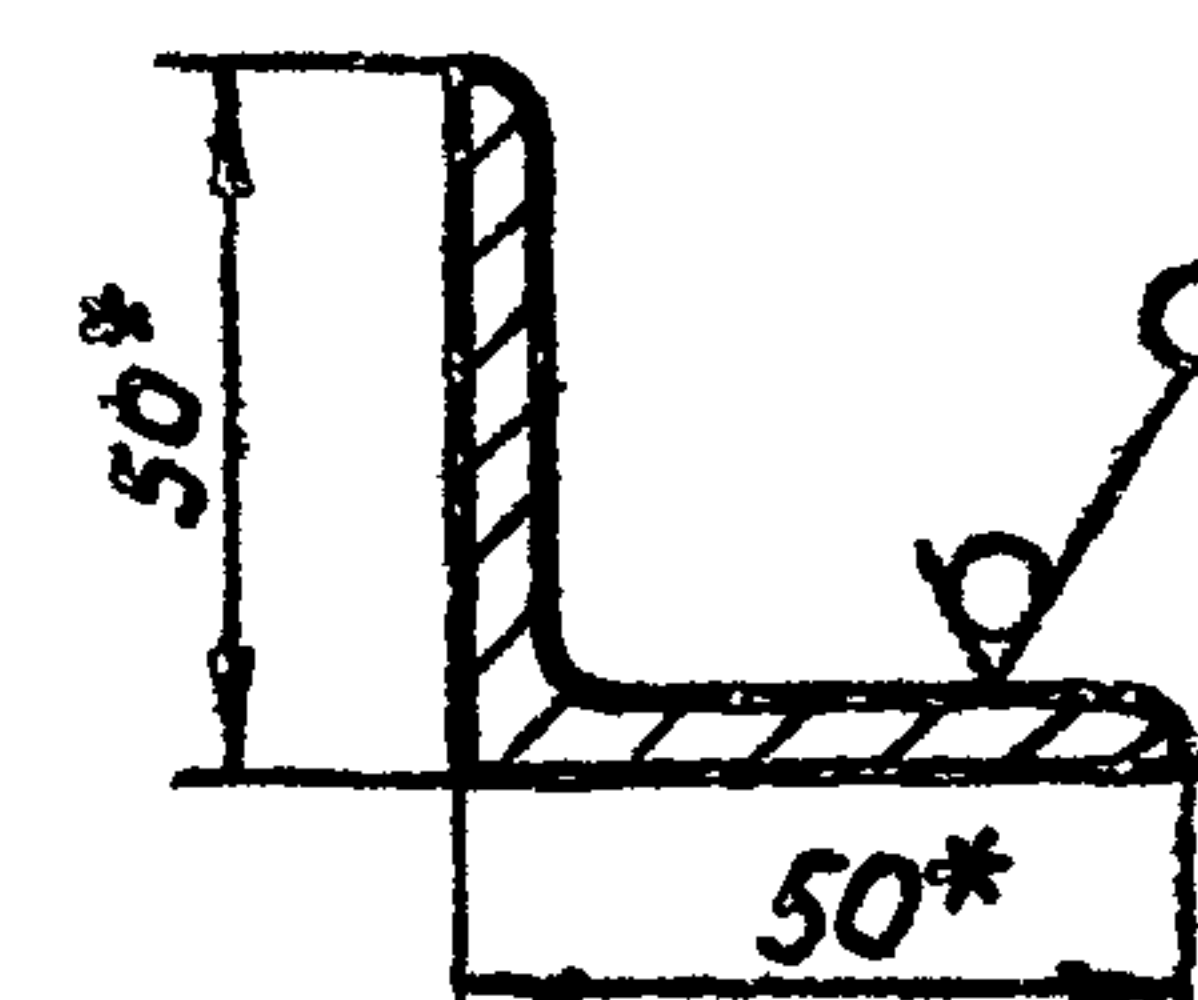
Учб. № 1024.

204 70 7m

R280 ✓(✓)



A-A



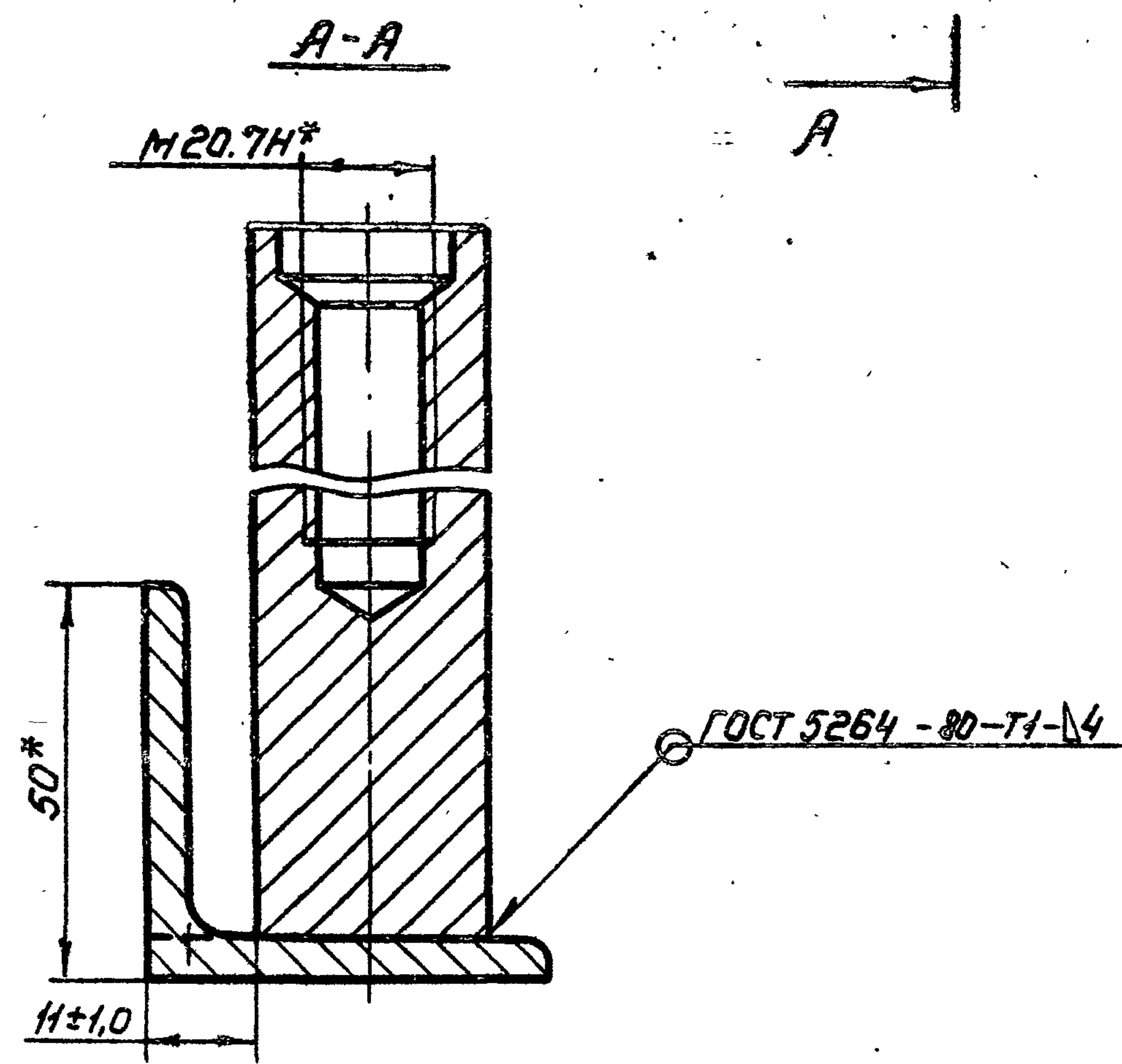
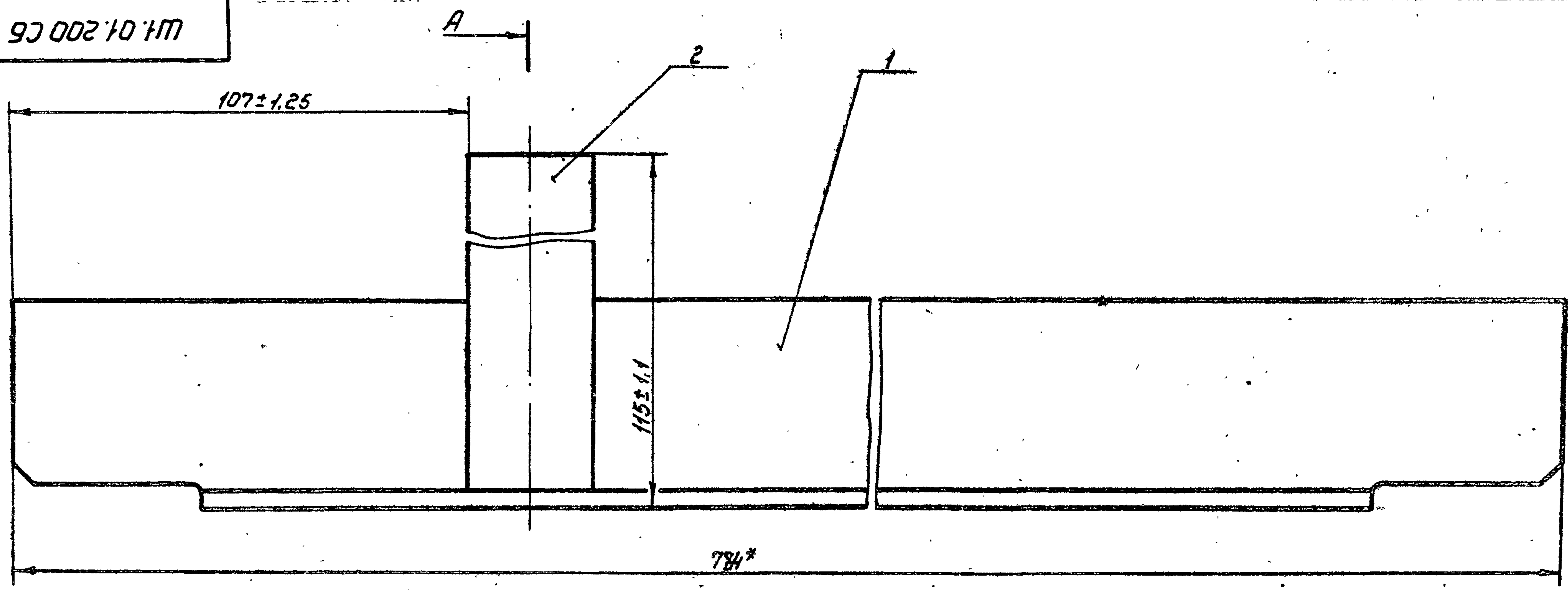
* Размеры для справок

					Ш. 01. 102		
Изм.	Лист	Изм.	Подп.	Дата			
Разраб	И. И. И.	И. И. И.	И. И. И.	15.06.72			
Пров.	И. И. И.	И. И. И.	И. И. И.	15.06.72			
Т. контр.							
Нач. сект.	Кузнецов	Кузнецов	Кузнецов	15.06.72			
И. контр.	Платушкин	Платушкин	Платушкин	15.06.72			
Утв.	Воеводский	Воеводский	Воеводский	15.06.72			
Узелок					Лит.		
					Масса		
					Масштаб		
					2,9		
					1:2		
					Лист		
					Листов 1		
Узелок					Соединительный		
Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72					имени Е. Е. Плеханова		
ВСтЗСт2 II ГОСТ 535-70							

Копировал: Марчлинка

18-034 01 4-20-1903

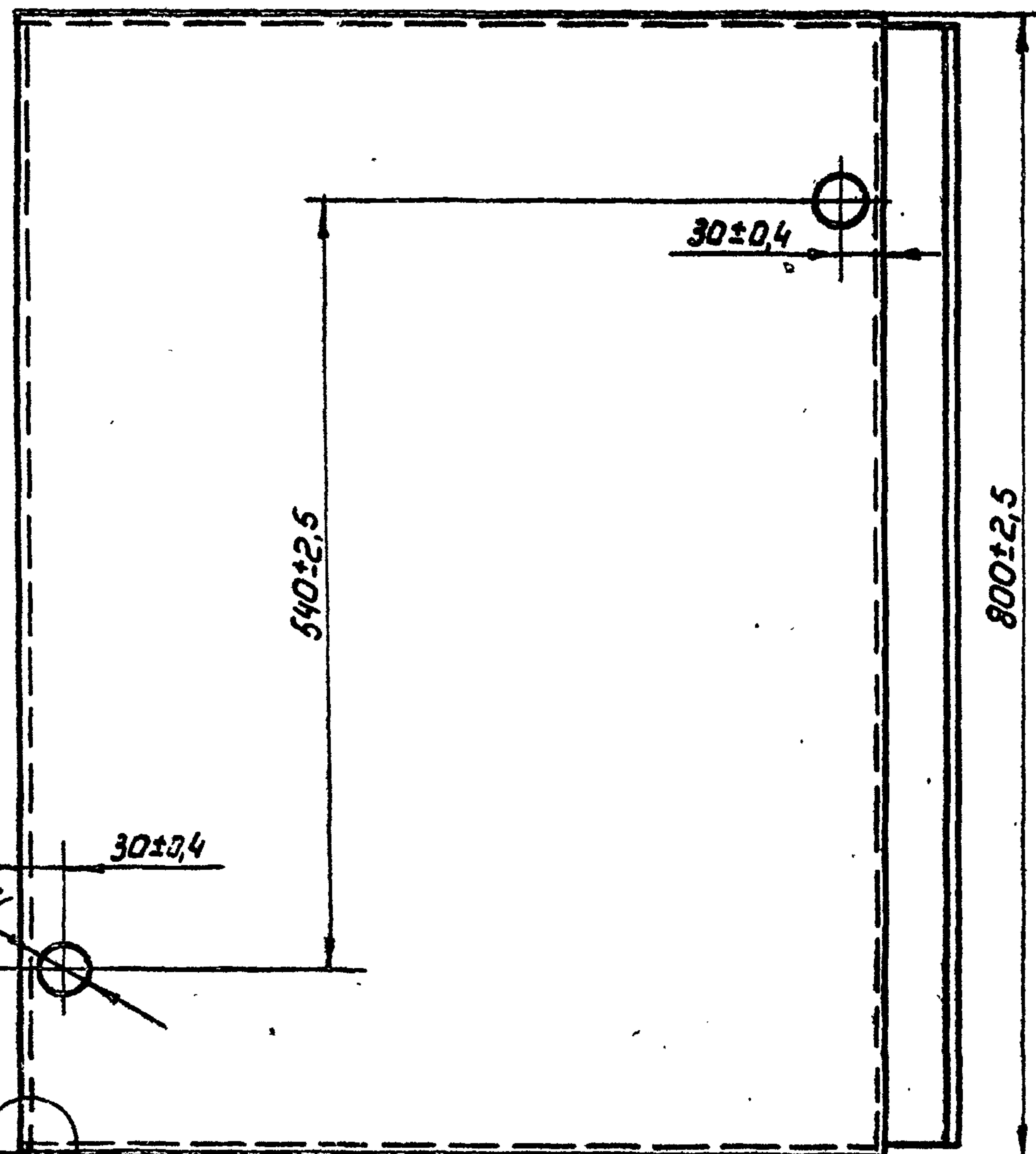
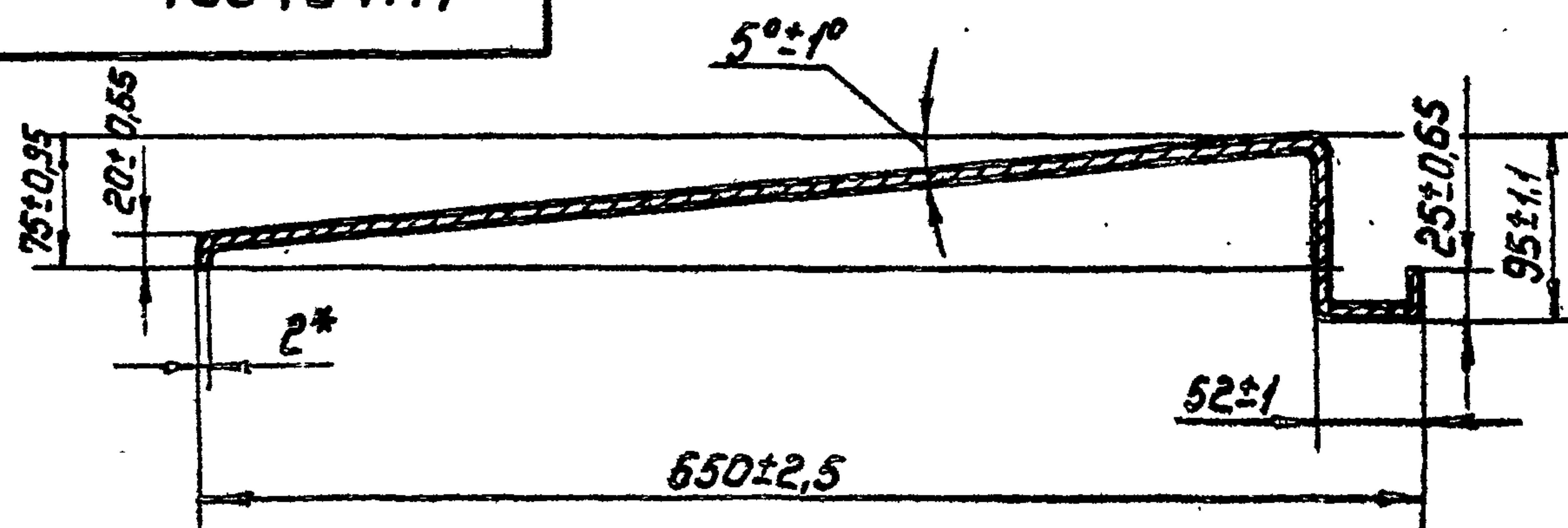
Ш.01.200 СБ



* Размеры для справок
в. Электрод 942 ГОСТ 9467-75.

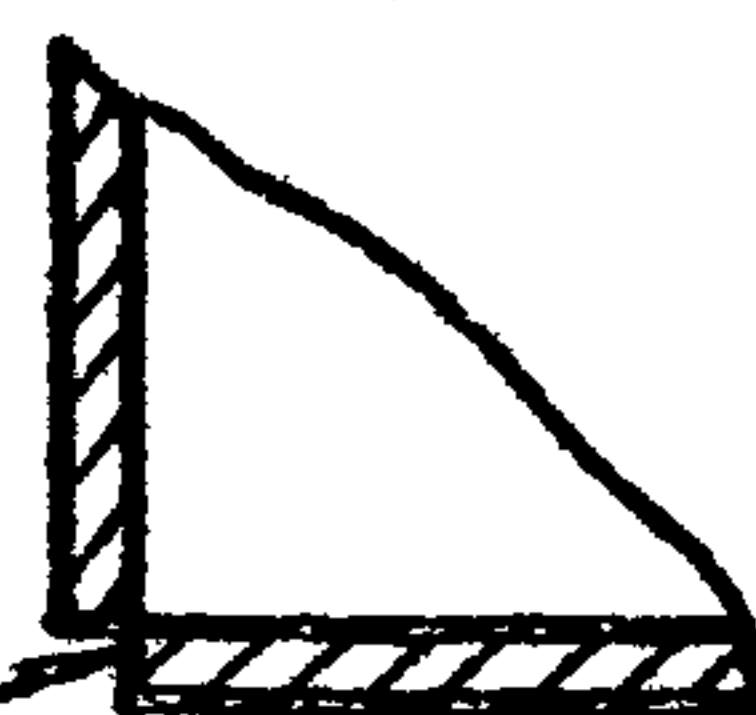
					Ш.01.200 СБ		
Изм.	Лист	Не докум.	Подп.	Дата	СВязь Сборочный чертеж		
Разраб.	Паперина	Зав.	15.06.83				
Проб.	Яковлев	Зав.	15.06.83				
Т.контр.							
Нач.сект.	Кулинич	Зав.	15.06.83				
Н.контр.	Платунина	Зав.	15.06.83		Союзгипроводхоз имени Е.Е.Алексеева г. Москва		
Утв.	Воеводский	Зав.	15.06.83				
Копирован: Марулина					1884-01 Формат А3		

100.10.177

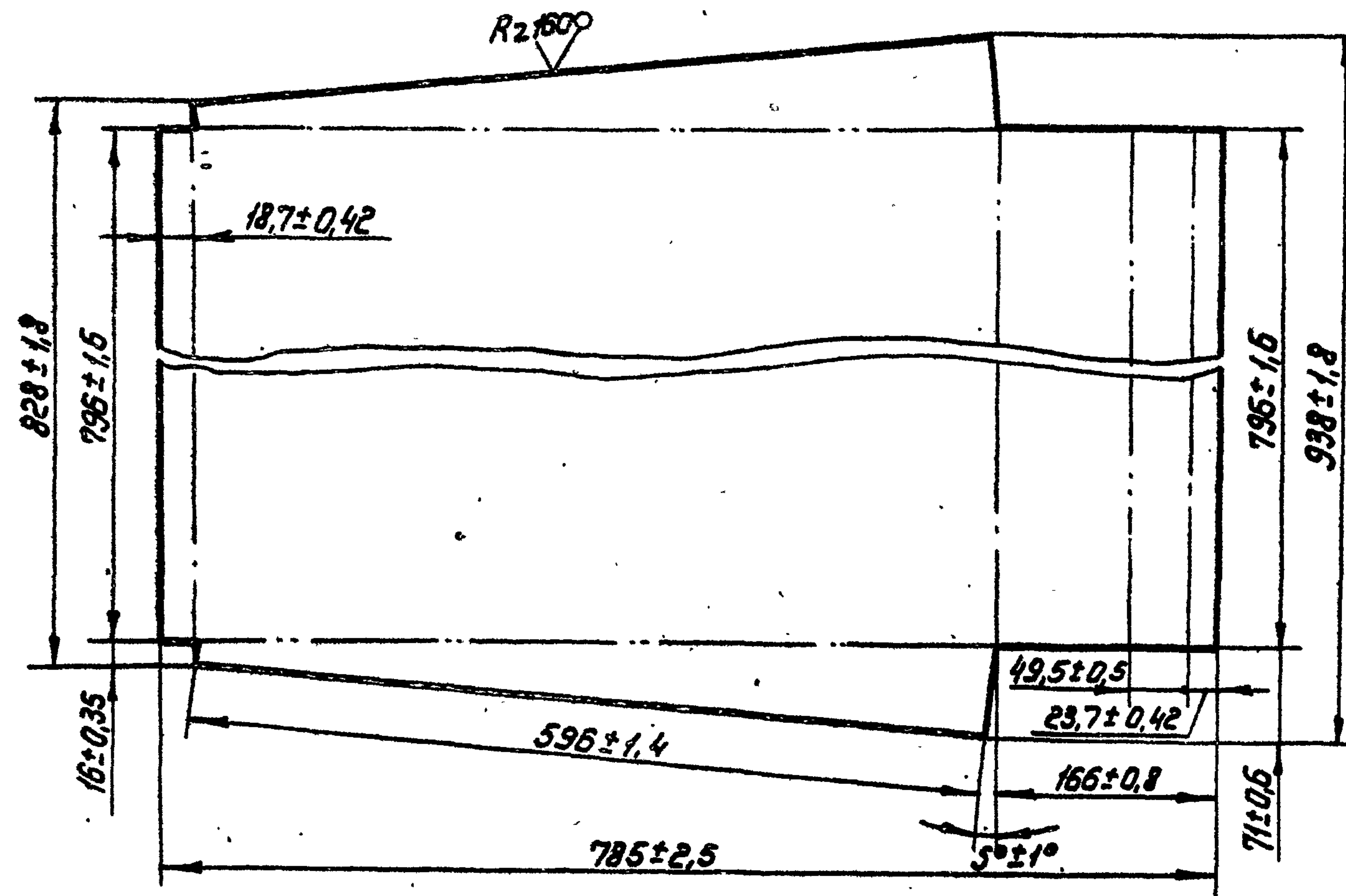


1
M 1:1

ГОСТ 5264-80-У4 4



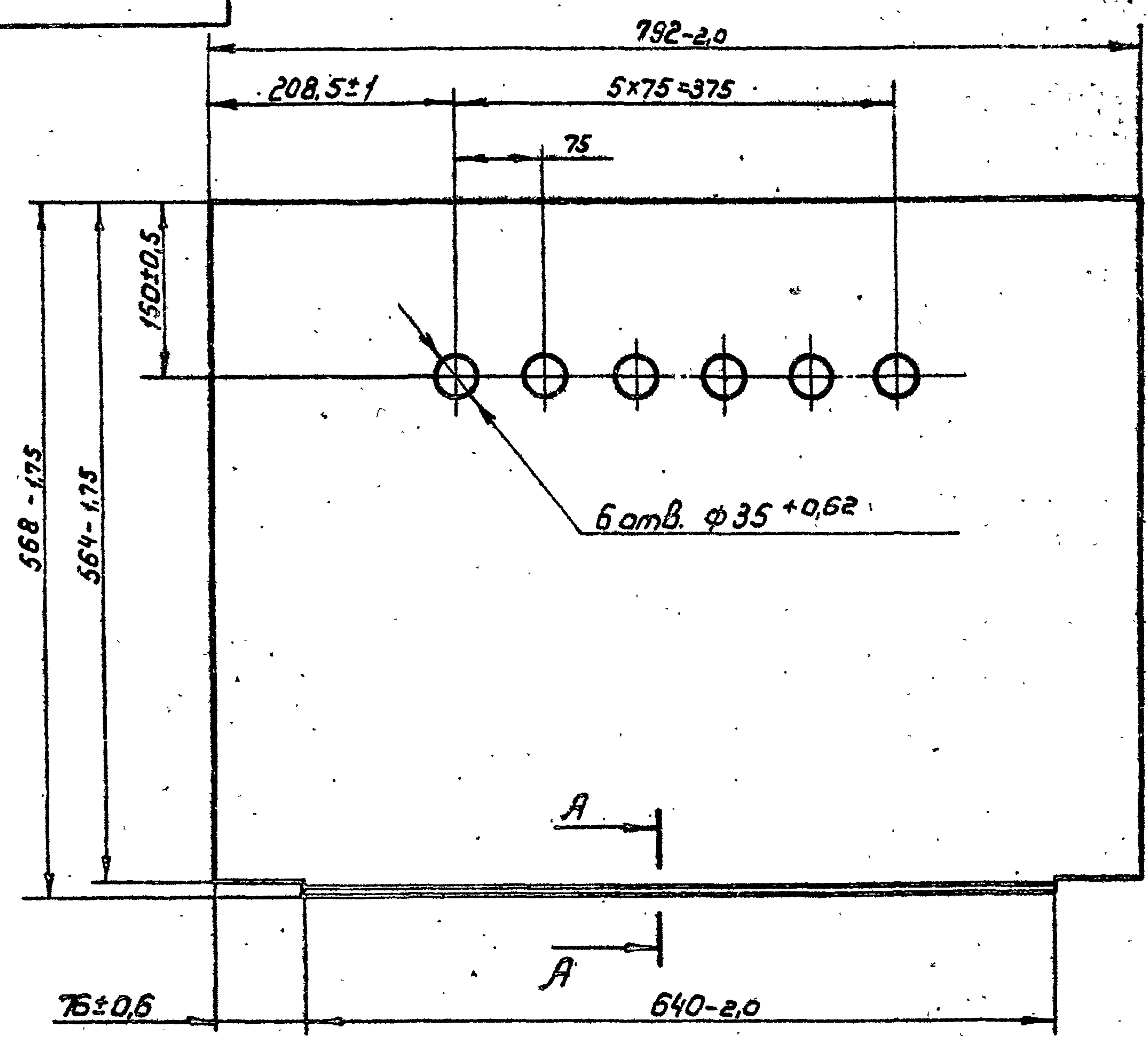
Развертка
M 1:5



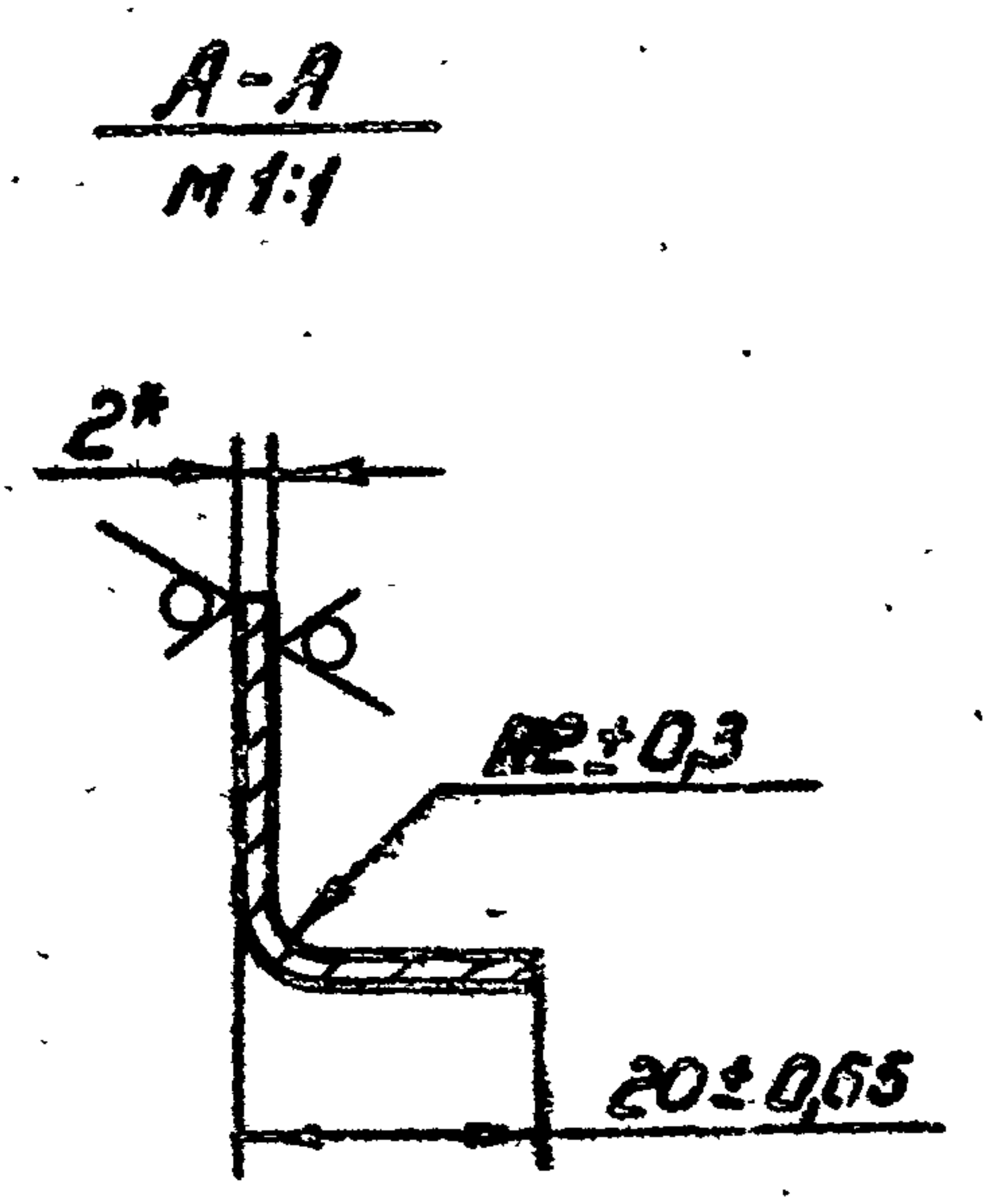
1. Размеры для справок.
2. Радиус впадины $2 \pm 0,3$ мм.
3. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75.
4. Выпуклости и перекосы не допускаются.

ИМ. Лист				100.10.177			
Разработ.	Поперуха	Подп.	Анто	Крышка			
Проб.	Яковлев	Изм.	15.04.75				
Т. контр.				Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74 4-IV-ВСт3Ст ГОСТ 16523-70			
Нач. сект.	Кучинин	Изм.	15.04.75				
И. контр.	Платункина	Изм.	15.04.75	Лист 1			
Утв.	Воеводский	Изм.	15.04.75				
Копировал: Лярушина				18984-01			

Щ1.01.002



Rz 80 ✓(✓)



- 1 * Размер для справок
- 2. Предельные отклонения размеров между осями двух любых отверстий ± 0,74 мм.

				Щ1.01.002		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разраб.	Паперина	Павл.	15.06.85		7,2	1:5
Пров.	Яковлев	Сид.	15.06.85			
Т.контр.					Лист	Листов
Нач.вект.	Кулинин	Кулин.	15.06.85			
Н.контр.	Платунина	Плат.	20.06.85			
Утв.	Введенский	Ведв.	15.06.85			
				Днище		
				Лист 5-ПН-2 ГОСТ 19903-74		
				4-П-8Ст3Сп ГОСТ 15523-70		
				Согласно проекту		
				имени Е.Е.Алексеевского		
				г. Москва		
				Копировал: Марулина		
				18984-01 Формат А3		

Ш.01.004

Вид А

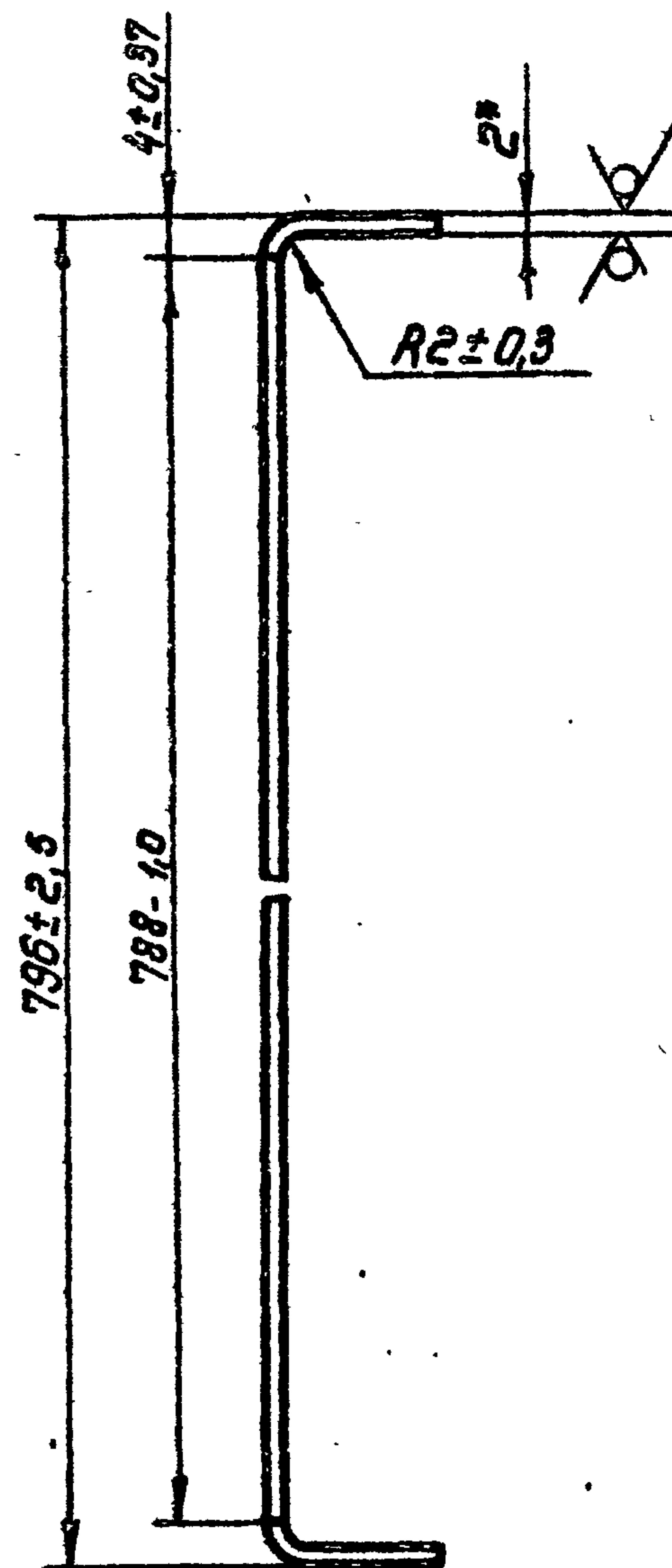
Rz 80/ (✓)

18±0,55

1368-1,10

10±0,3

А



* Размер для справок

Ш.01.004

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Паперина	Талх	15.06.83	
Пров.	Яковлев	Хлеб	15.06.83	
Т. контр.				
Нач. сект.	Кулинич	Вр	15.06.83	
Н. контр.	Платункина	Вр	15.06.83	
Утв.	Зоревский	Вр	15.06.83	

Стенка

Лист 6-ПН-2 ГОСТ 19903-74
4-ПВСтЗС ГОСТ 16523-70

Лист	Масса	Масштаб
1	17,5	1:1
Лист	Листов 1	

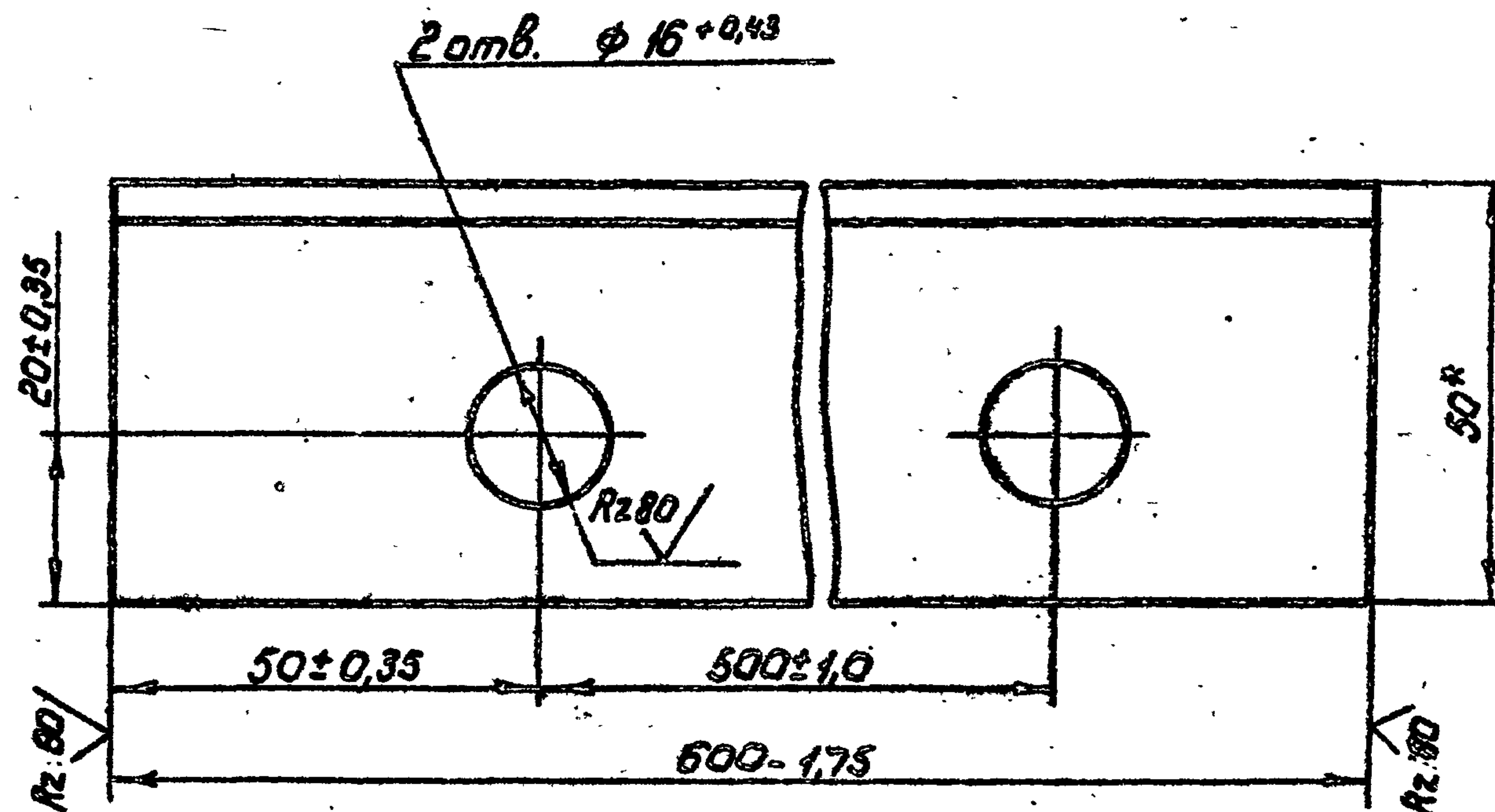
Союзгипроводхоз
имени Е.Е.Алексеевского
г. Москва

Копирован: Норкина

Формат А4

Ш.01.003

Rz 80/ (✓)



* Размер для справок

Ш.01.003

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Паперина	Талх	15.06.83	
Пров.	Яковлев	Хлеб	15.06.83	
Т. контр.				
Нач. сект.	Кулинич	Вр	15.06.83	
Н. контр.	Платункина	Вр	15.06.83	
Утв.	Зоревский	Вр	15.06.83	

Опора

Лист 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72
8СтЗС-2-П ГОСТ 535-79

Лист	Масса	Масштаб
1	2,2	1:1
Лист	Листов 1	

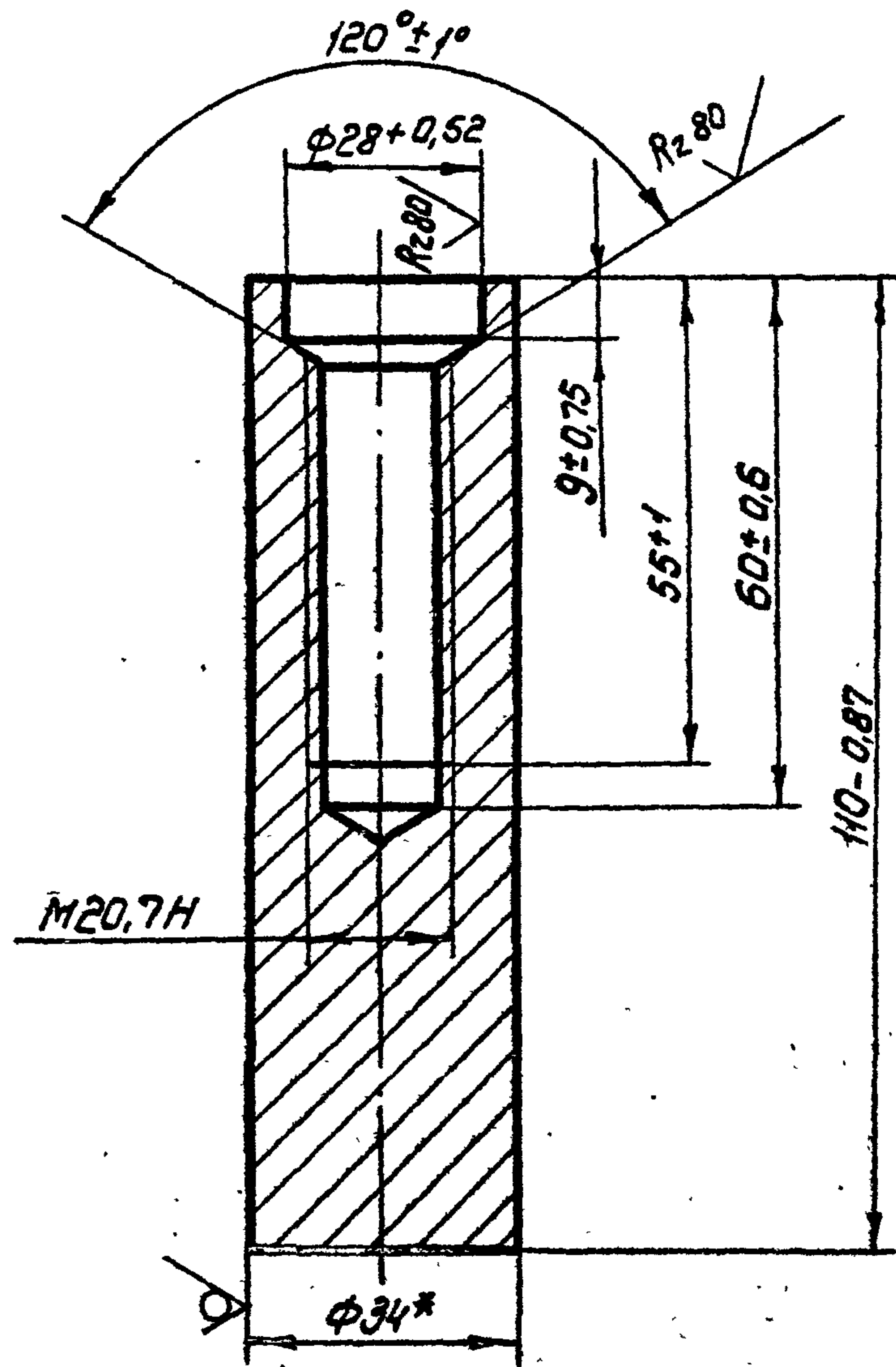
Союзгипроводхоз
имени Е.Е.Алексеевского
г. Москва

Копирован: Норкина

Формат А4

Ш.О1.201

Rz40 (✓)



* Размер для справок

Ш.О1.201

Бобышка

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.б.	Паперина	Яков	15.06.83
Пров.	Яковлев	Яков	15.06.83
Т.контр.			
Нач.сект.	Кулинин	Кулинин	15.06.83
Н.контр.	Платинина	Платинина	20.06.83
Утв.	Воеводский	Воеводский	15.06.83

Круг 834 ГОСТ 2530-71
ВСтЗСт-2-II ГОСТ 535-79

Лист	Масса	Масштаб
1	0,5	1:1
Лист	Листов 1	

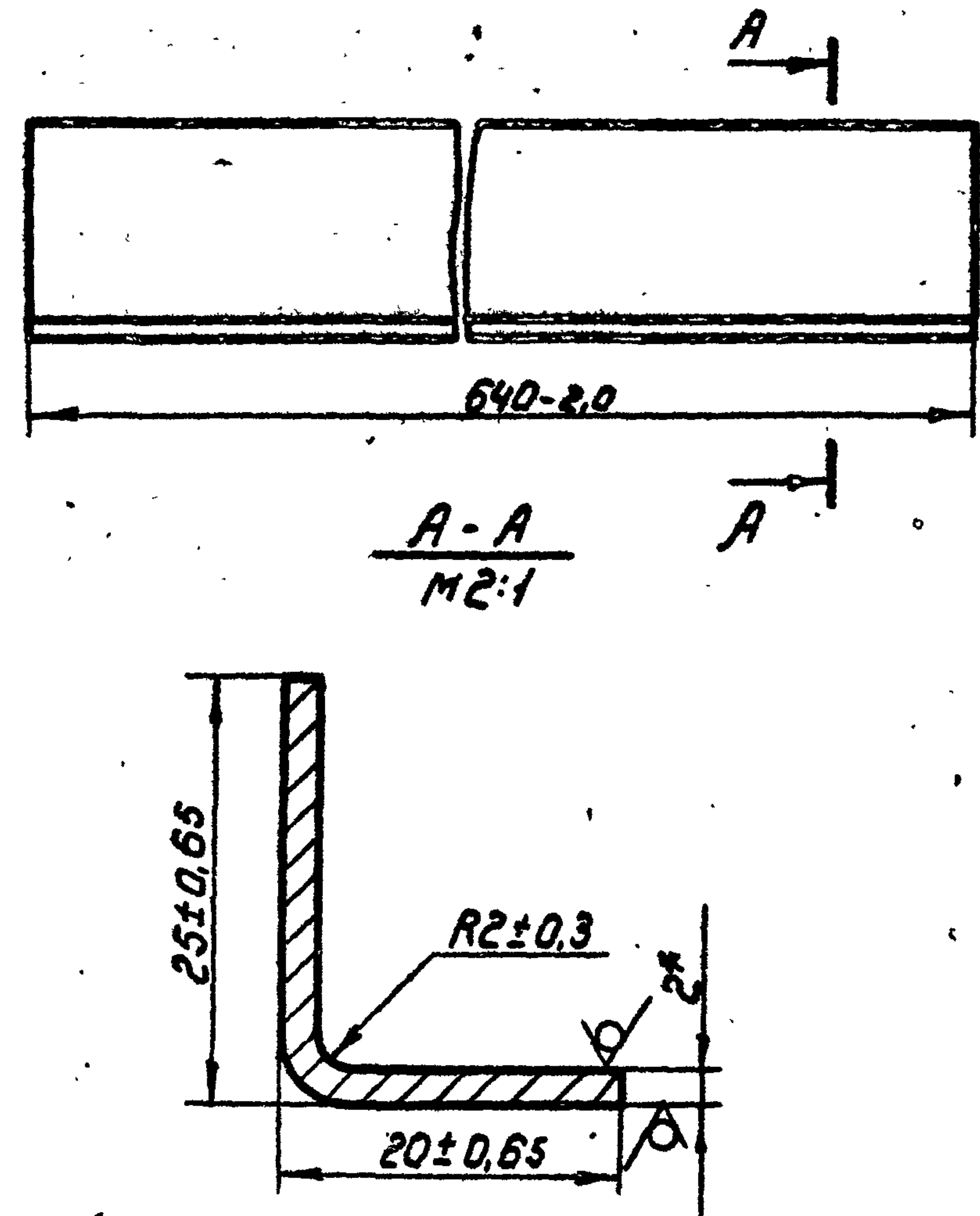
Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

Копировал: Марчулина

Формат А4

Ш.О1.005

Rz80 (✓)



* Размеры для справок

Ш.О1.005

Угелок

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.б.	Паперина	Яков	15.06.83
Пров.	Яковлев	Яков	15.06.83
Т.контр.			
Нач.сект.	Кулинин	Кулинин	15.06.83
Н.контр.	Платинина	Платинина	20.06.83
Утв.	Воеводский	Воеводский	15.06.83

Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74
4-IV-ВСтЗСт ГОСТ 16523-70

Лист	Масса	Масштаб
1	0,4	1:1
Лист	Листов 1	

Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

Копировал: Марчулина

18984-01 Формат А4

СЕР. 3.407.2-135. В.1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			Ш1.02.100 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1		Ш1.02.110	Полупетля	2	
				<u>Детали</u>		
А3	2		Ш1.02.101	Корпус	1	
А3	3		Ш1.02.102	Рамка	1	

Ш1.02.100

Корпус

Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

Копировала: Мусыкина

Формат А4

Инв. № подл. Подл. и дата Взам. инв. № Инв. № Вуза. Подл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Поперкина	Зав. 15.06.83		
Пров.	Яковлев	Зав. 15.06.83		
Нач. сект.	Куликин	Зав. 15.06.83		
Н. контр.	Плотникова	Зав. 15.06.83		
Утв.	Воеводский	Зав. 15.06.83		

Лит. Лист Листов

СЕР. 3.407.2-135. В.1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			Ш1.02.000 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1		Ш1.02.100	Корпус	1	
А4	2		Ш1.02.200	Замок	1	
				<u>Детали</u>		
Б4	3		Ш1.02.001	Уплотнение		
				Шнур 3м 10х32		
				ГОСТ 6457-79		
				L=3980±4мм	1	5,2кг.

Ш1.02.000

Дверь

Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

Инв. № подл. Подл. и дата Взам. инв. № Инв. № Вуза. Подл. и дата

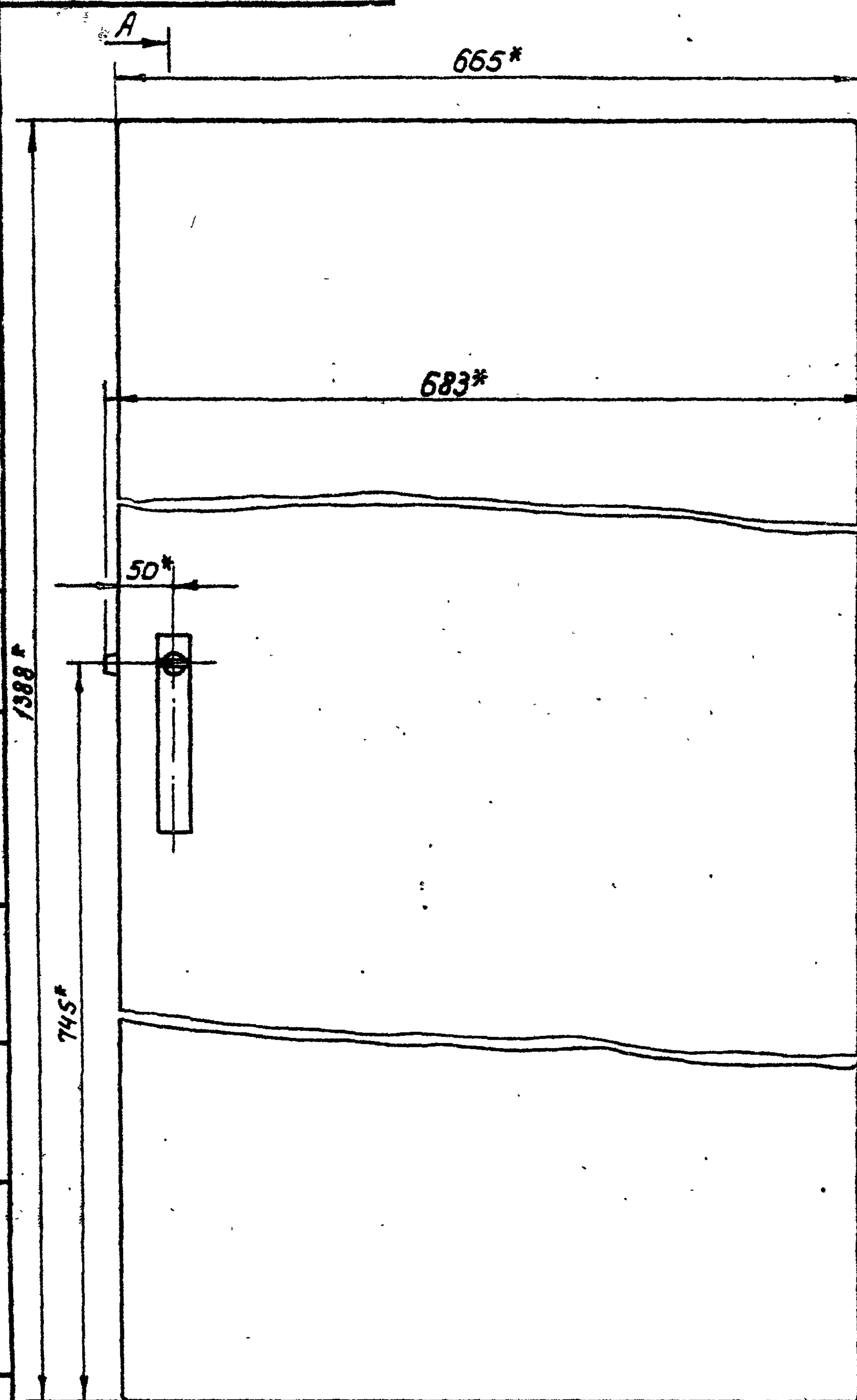
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Поперкина	Зав. 15.06.83		
Пров.	Яковлев	Зав. 15.06.83		
Нач. сект.	Куликин	Зав. 15.06.83		
Н. контр.	Плотникова	Зав. 15.06.83		
Утв.	Воеводский	Зав. 15.06.83		

Лит. Лист Листов

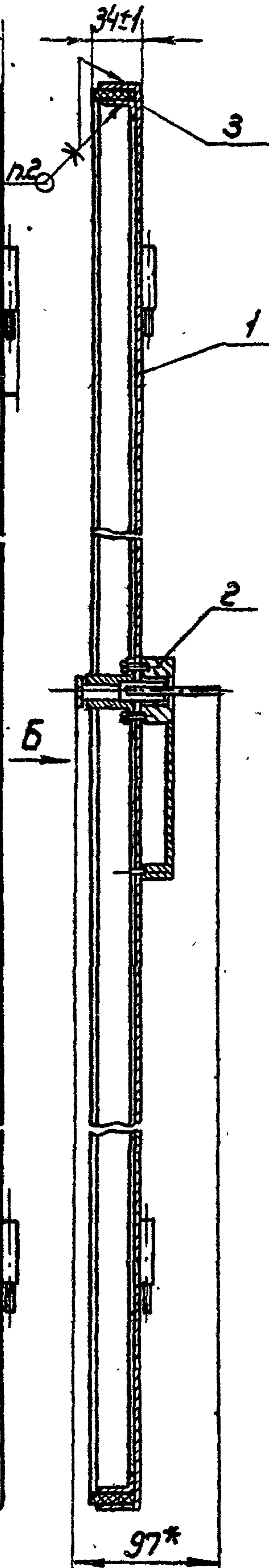
Копировала: Мусыкина

18984-01 4-ор.

Ш. 02. 000 СБ

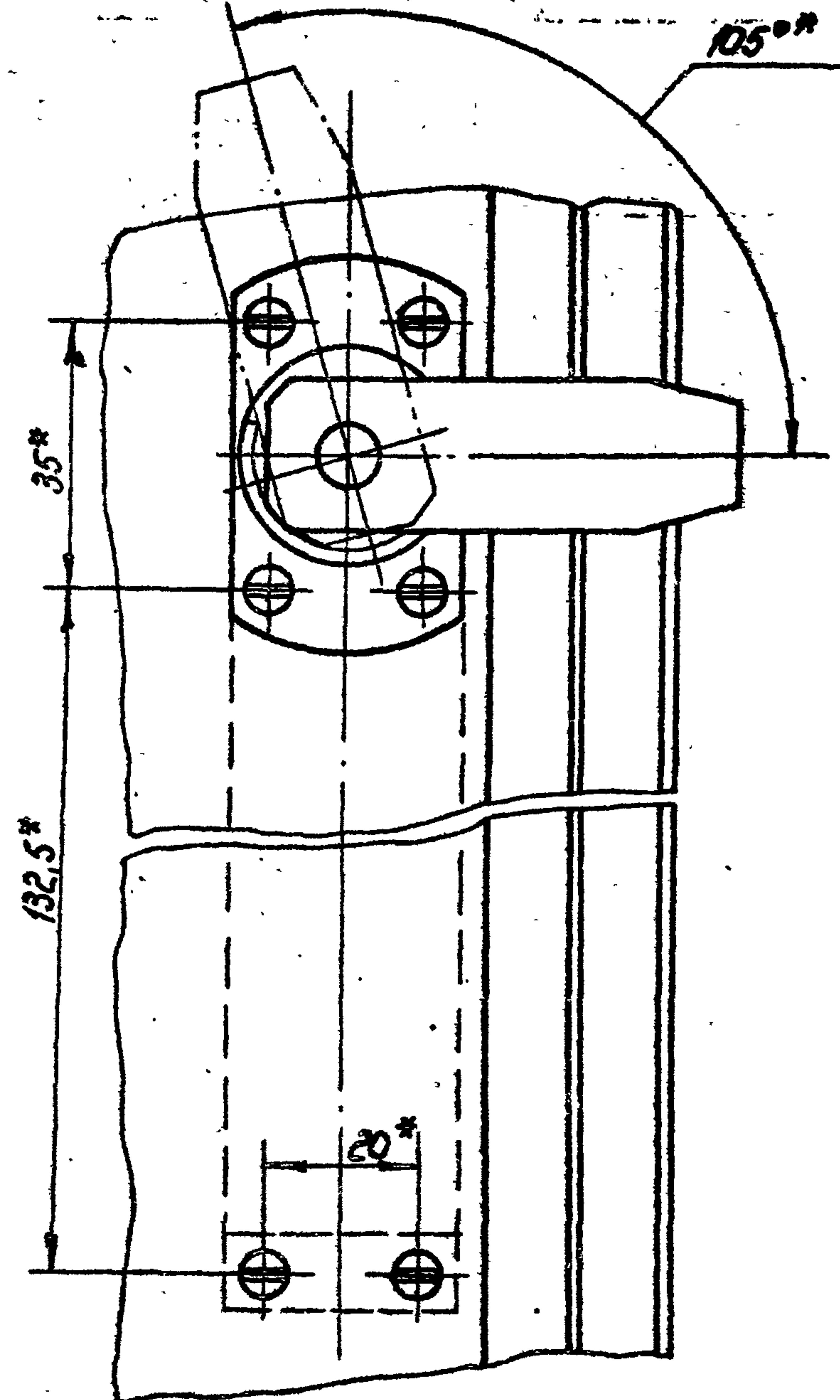


A-A



Вид Б

М 1:1



1* Размеры для справок.
2. Деталь поз.3 приклеить к сборке поз.1
клеем 88-Н МРТУ 38-105067-82.

Ш. 02. 000 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Паперина	Белый	15.06.83			22,0	1:5
Пров.	Яковлев	Яковлев	15.06.83				
Т. контр.					Лист	Листов 1	
Нач. сект.	Кулинин	Кулинин	15.06.83				
Н. контр.	Гатулина	Гатулина	15.06.83				
Утв.	Воеводский	Воеводский	15.06.83				

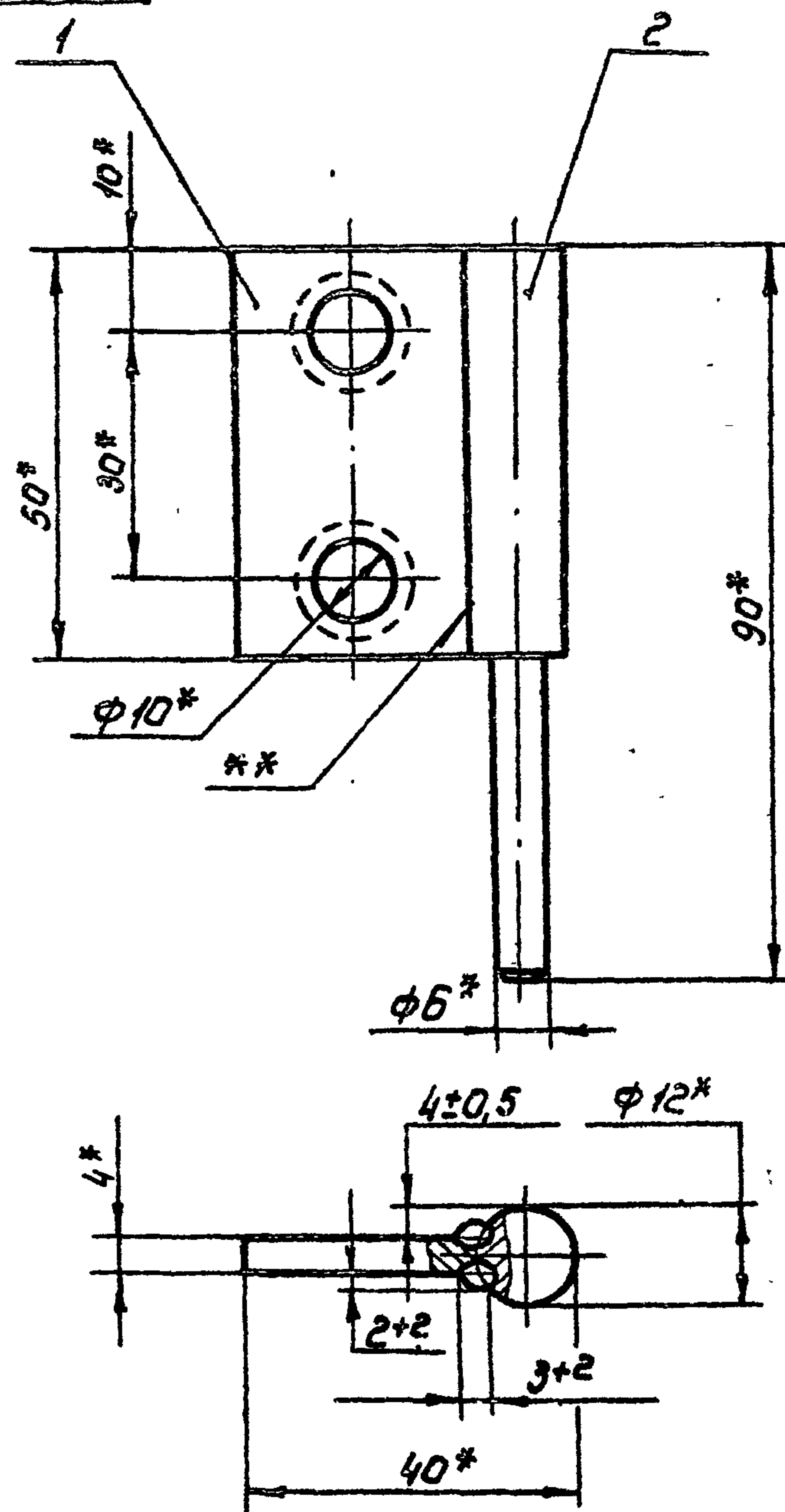
Дверь
Сборочный чертеж

Согласовано
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

Копировал: Марулина

18.08.01 формат А3

Ш. 02. 110 СБ



1* Размеры для справок

2** Сварка ручная дуговая. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75

Ш. 02. 110 СБ

Полупетля
Сборочный чертеж

Лист	Масса	Масштаб
0,12	1:1	
Лист Листов 1		
Союзгипроводхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва		

Копировал: Марущина

Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			Ш. 02. 110 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4	1		Ш. 02. 111	Новеска	1	
А4	2		Ш. 02. 112	Ось	1	

Ш. 02. 110

Полупетля

Лист	Лист	Листов
0,12	1:1	
Лист Листов 1		
Союзгипроводхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва		

Копировал: Марущина

18984, 01

Ф.

СЕР. 3.407 7

Перв. примеч.

Справ. №

Подп. и дата

Изм. №

Подп. и дата

Изм. №

Ш1.02.100СБ

665*

43*

2

110,5 Г

7±0,5

В

3

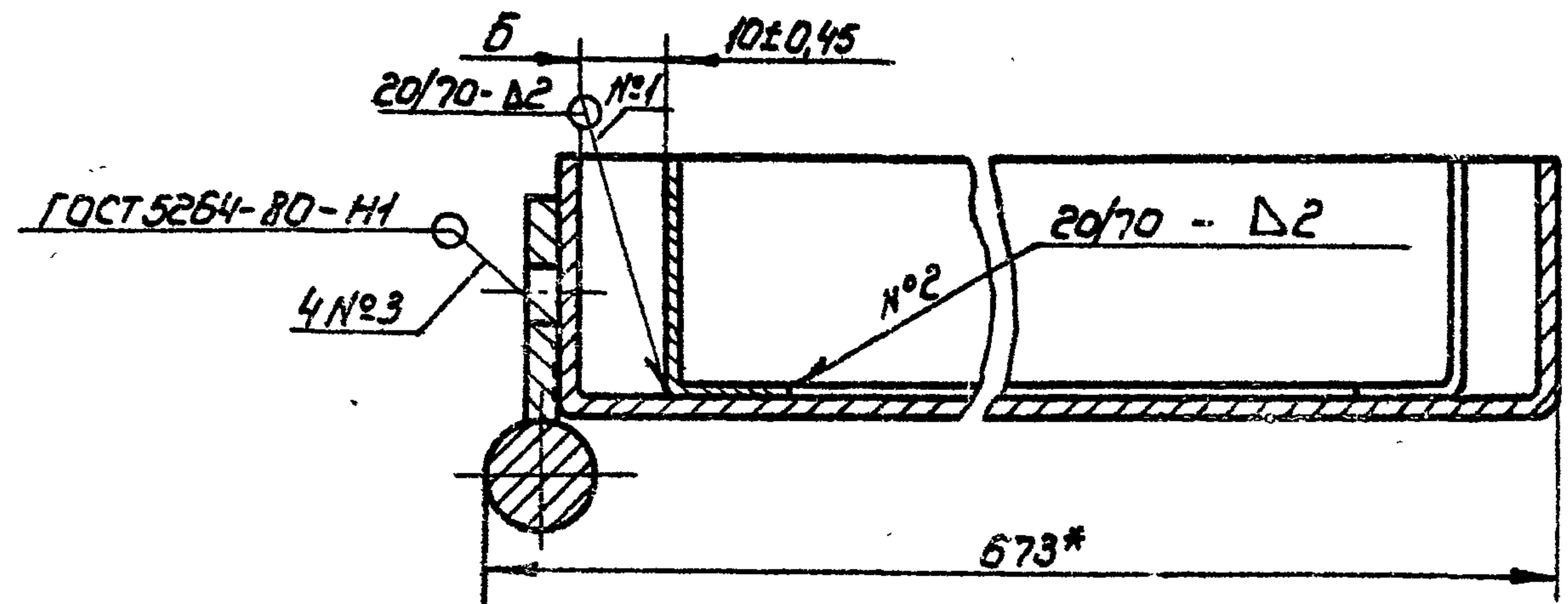
Г

970±2,8

1339*

180±1,45

А-А
М1:1

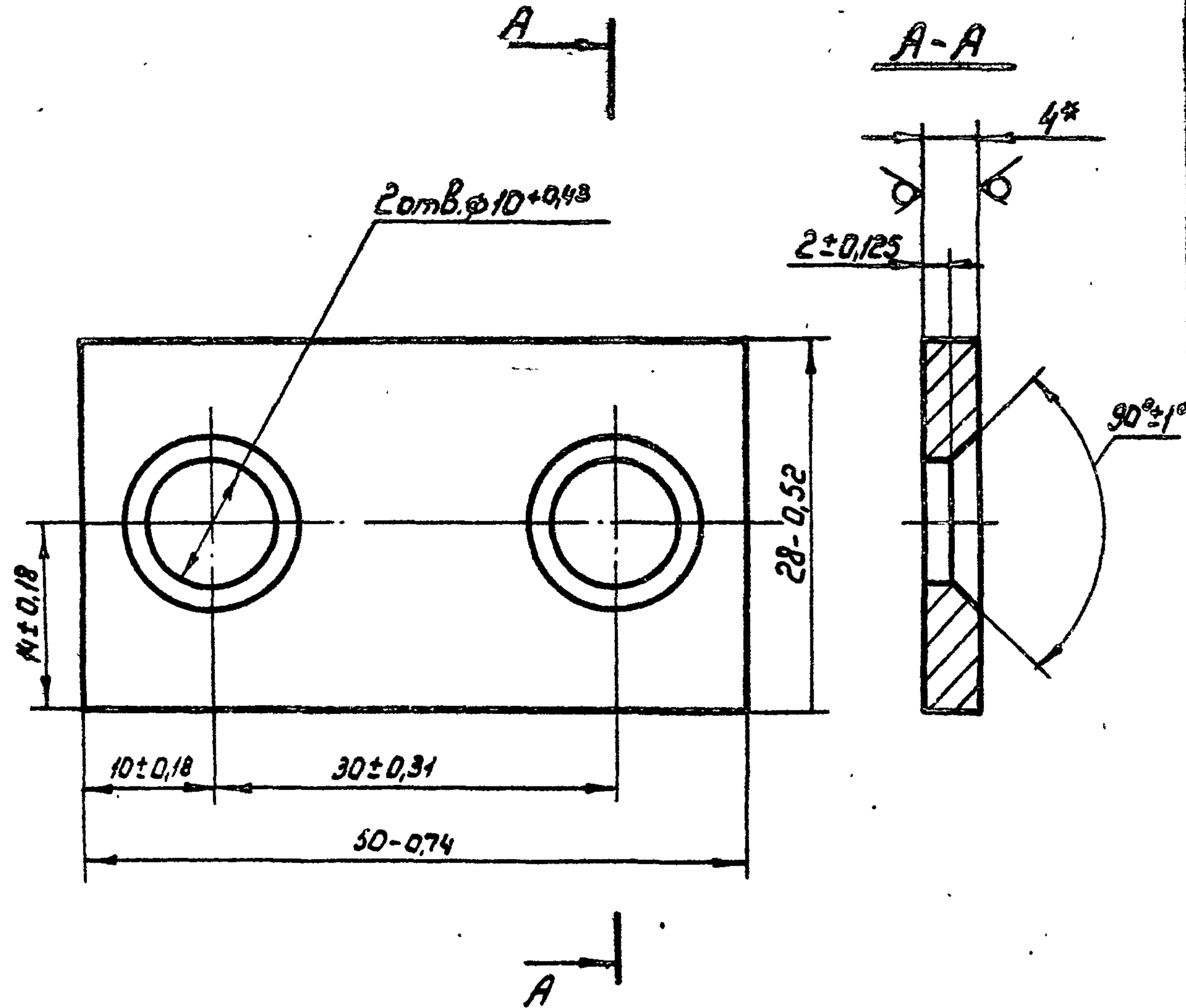


- 1.* Размеры для справок
2. Сварные швы выполнить электродами Э42 ГОСТ 9467-75
3. После сварки сборку отшлифовать
4. Вмятины, выпуклости и перекасы не допускаются.
5. Покрытие поверхностей: грунтровка ПФ-020 красно-коричневая ГОСТ 18186-79, эмаль ПФ-115 серия ГОСТ 6465-76. II. 4/1 два слоя, кроме паза Б и поверхности В.

				Ш1.02.100 СБ		
				Корпус		
				Сборочный чертеж		
Изм. Лист.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Паперина	Яковлев	15.06.83		18,4	1:5
Пров.	Яковлев	Яковлев	15.06.83			
Т.контр.				Лист	Листов:	
Науч.сект.	Кулинич	Кулинич	15.06.83	Союзгипроводхоз		
Н.контр.	Платунина	Платунина	15.06.83	имени Е.Е.Алексеевского		
Утв	Воеводский	Воеводский	15.06.83	г. Москва		

Ш1.02.111

Rz 80
(✓)



* Размер для справок

Ш1.02.111

Навеска

Лист Масса Масштаб

0,05 2:1

Лист Листов

Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74
ВСт3Ст2 ГОСТ 14637-79

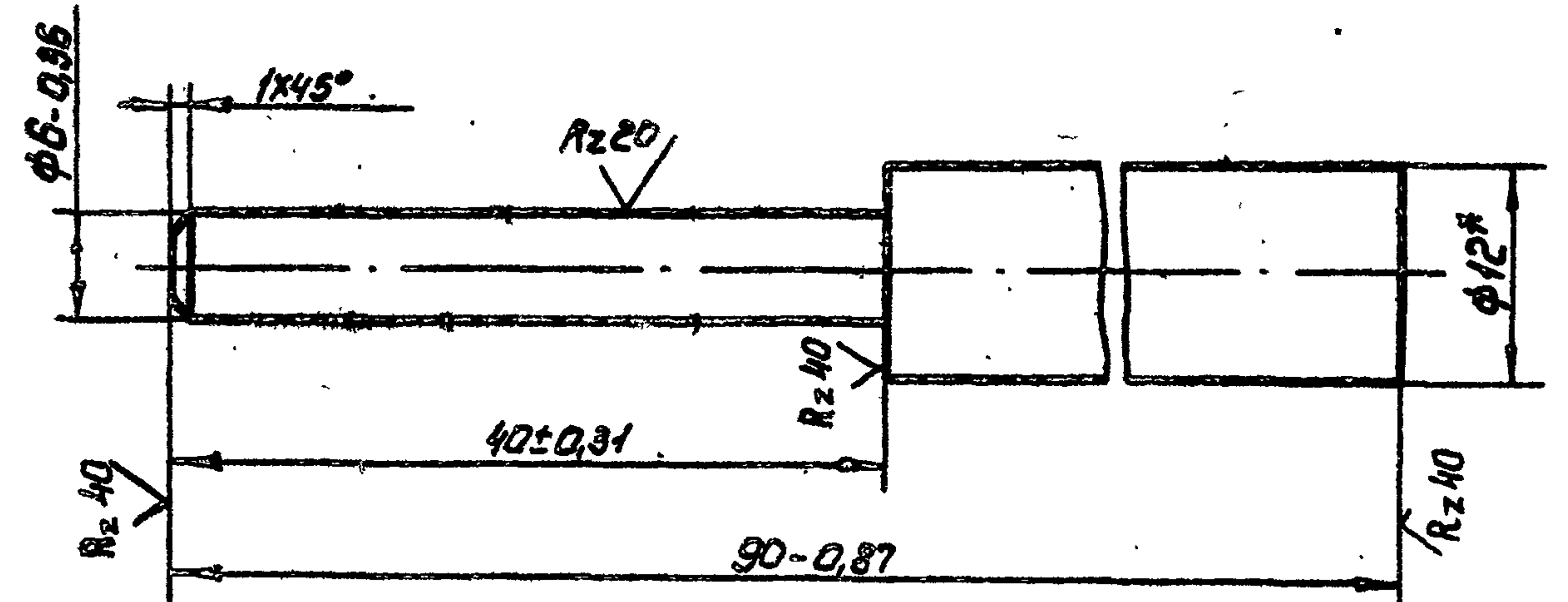
Союзгипроводхоз
имени Е.Е.Алексеевского
г. Москва

Копировал: Марулина

Формат А4

Ш1.02.112

(✓)



* Размер для справок.

Ш1.02.112

Ось

Лист Масса Масштаб

0,07 2:1

Лист Листов

Лист В-12 ГОСТ 2590-74
ВСт3Ст2-П ГОСТ 535-79

Союзгипроводхоз
имени Е.Е.Алексеевского
г. Москва

Копировал: Марулина

18964-01 4011

Ш. 02. 101

Rz80 ✓(✓)

СЕР. 3.407.2. 15 В.1

Перв. примеч.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. инв. №

Инв. № подл.

Подп. и дата

Инв. инв. №

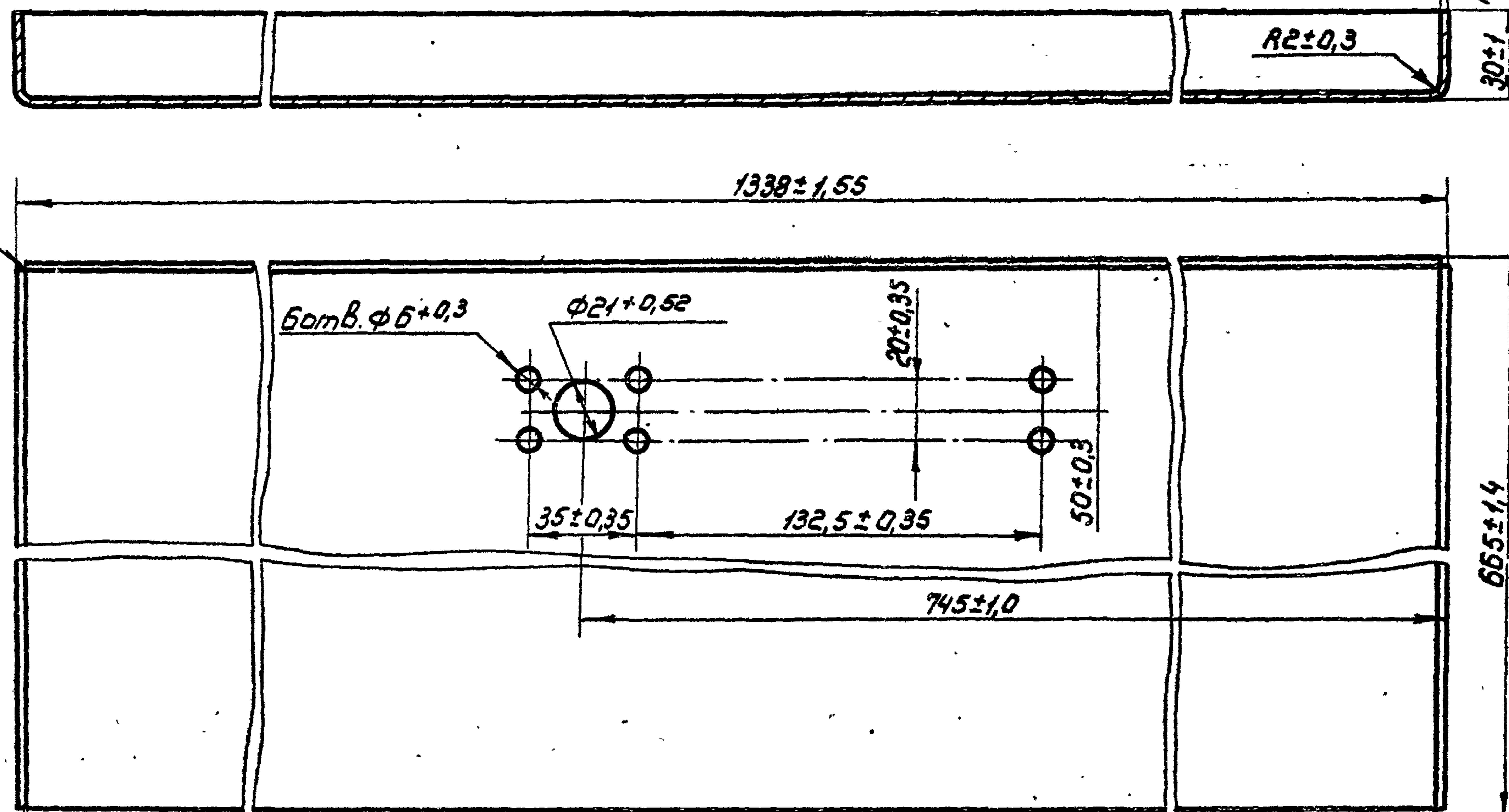
Подп. и дата

Справ. №

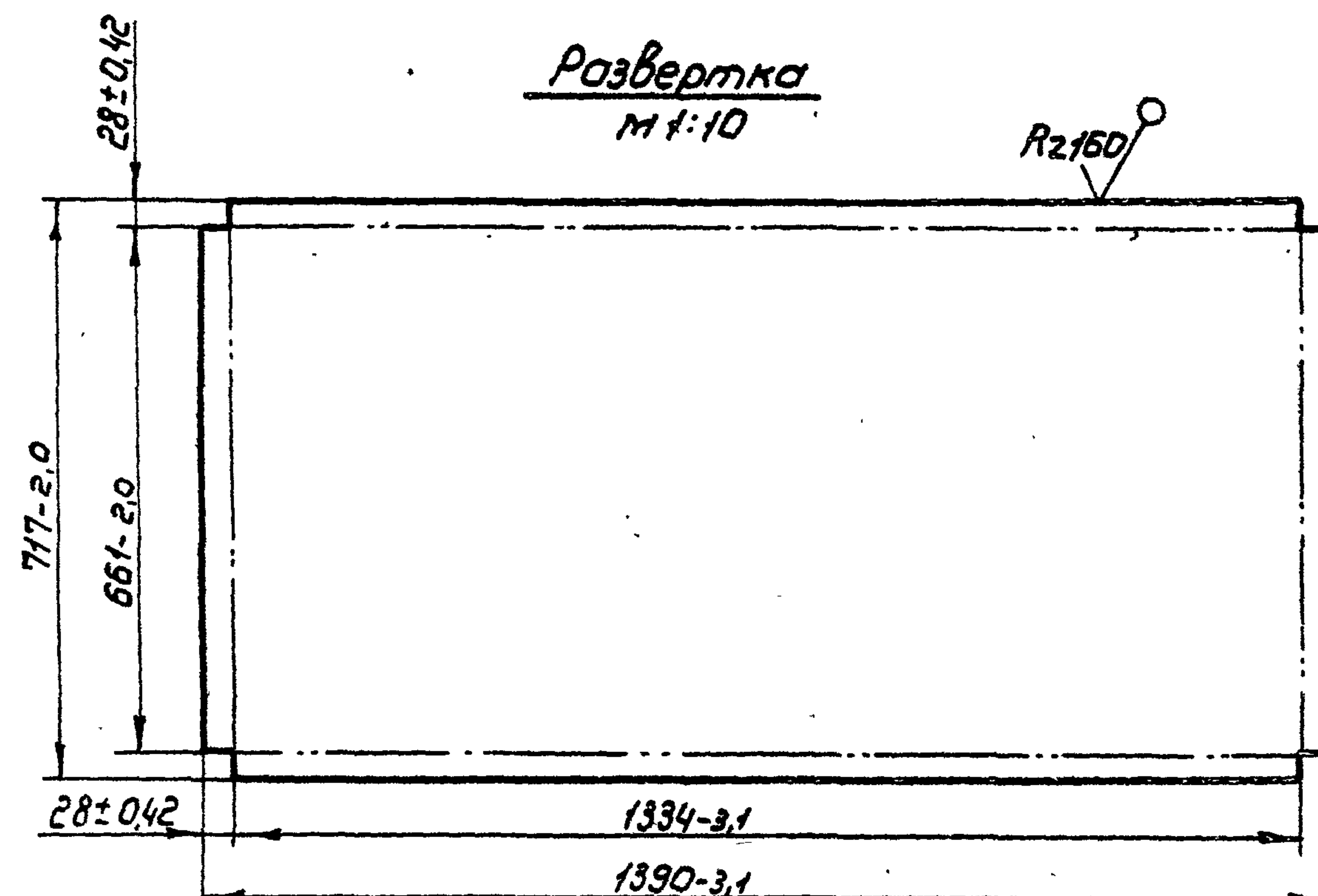
Перв. примеч.

ГОСТ 5264-80-У4

4

Развертка
M 1:10

R2160



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

					Ш. 02. 101								
изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Карпус					Лит.	Масса	Масштаб	
Разраб.	Паперина	Яковлев	15.06.83									15,7	1:2
Пров.	Яковлев	Яковлев	15.06.83										
Т. контр.													
Нач. сект.	Кулинич	Кулинич	15.06.83		Лист	Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74					Союзгипроводхоз		
Н. контр.	Платинина	Платинина	20.06.83			4-й-вст 5Сп ГОСТ 16523-70					имени Е.Е.Алексеевского		
Утв.	Воеводский	Воеводский	15.06.83								г. Москва		

✓(✓)

СЕР. 3.407.2-135. В.1.

Справ. №

Подп. и дата

Изм. №

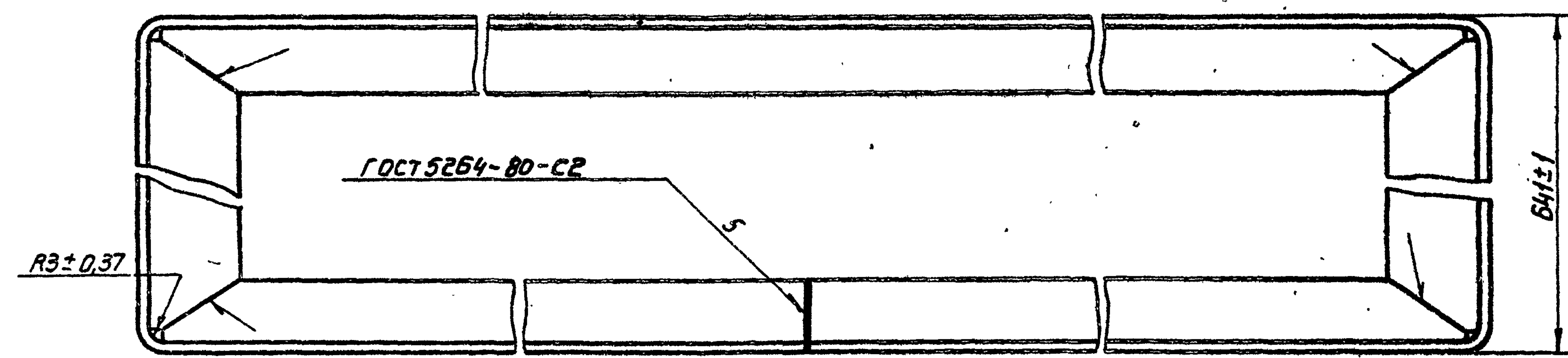
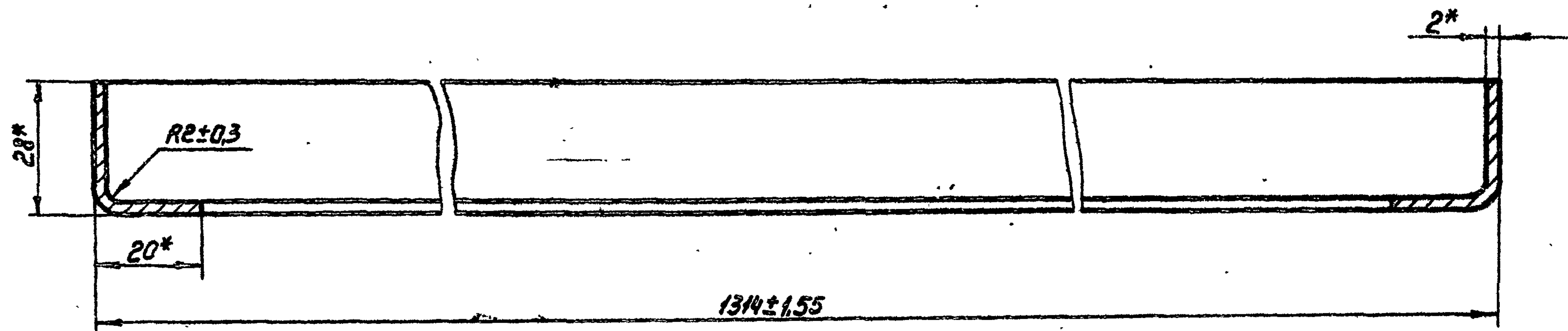
Подп. и дата

Изм. №

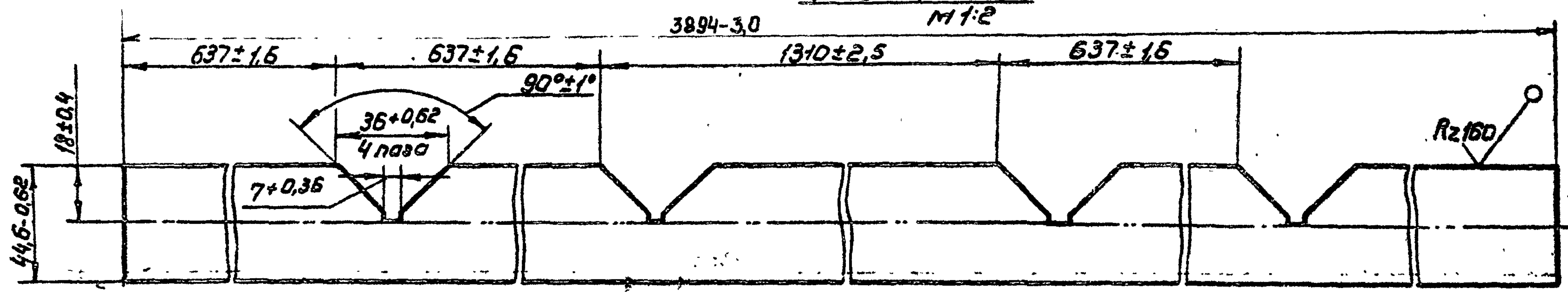
Подп. и дата

Изм. №

Ш1.02.102



Развертка
М 1:2



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

Изм.	Лист	Док.	Подп.	Дата
Разраб.	Григорина	Яриш	15.06.75	
Пров.	Яковлев	Лил	15.06.75	
Т. контр.				
Нач. сект.	Кулинич	Кулинич	15.06.75	
Н. контр.	Латунина	Латунина	15.06.75	
Утв.	Воеводский	Воеводский	15.06.75	

Рамка

Лист 6-ПН-2 ГОСТ 19903-74
4-IV-ВСт3Сп ГОСТ 16523-70

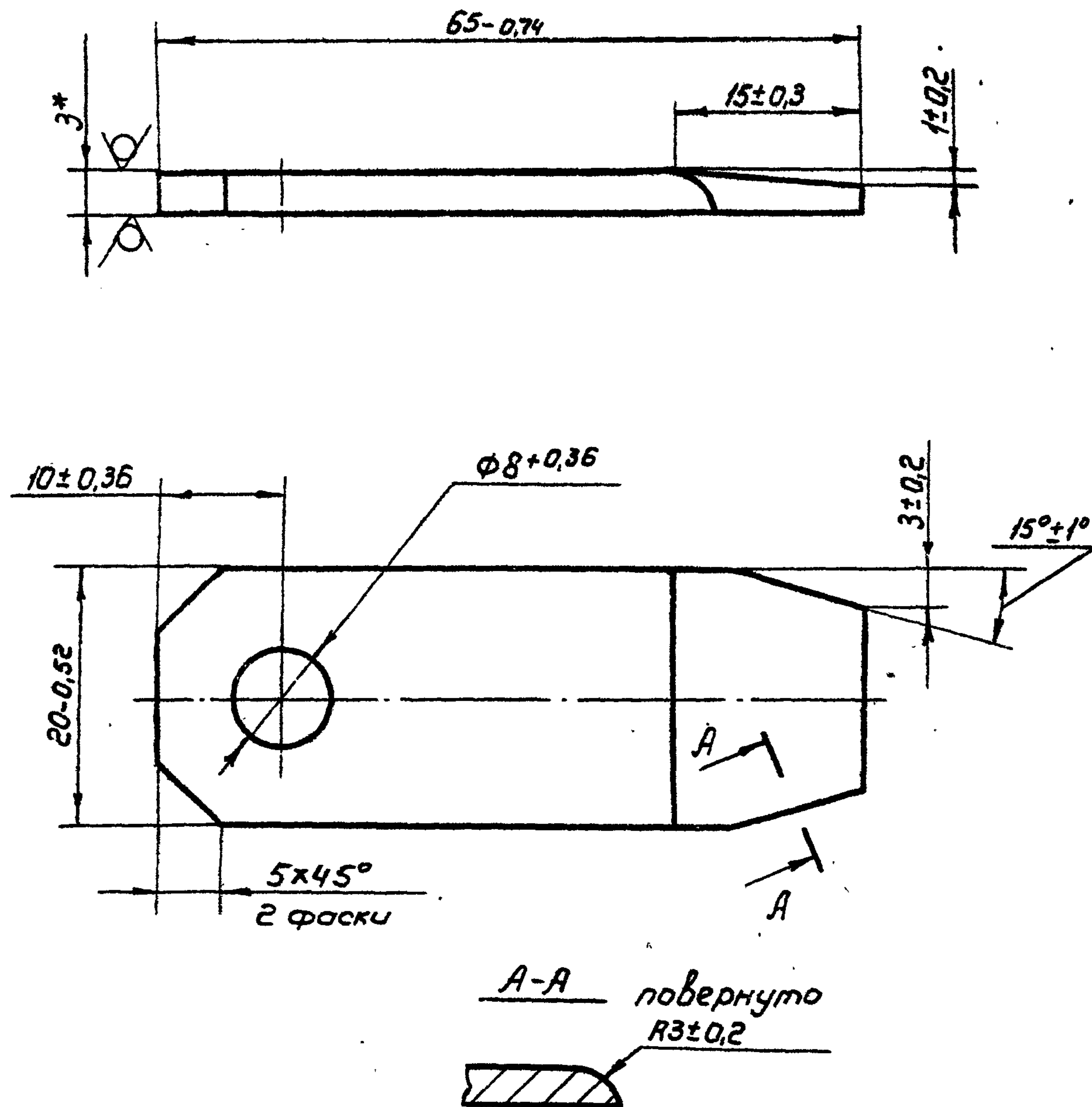
Ш1.02.102

Лит.	Масса	Насит
	2,5	1:1
Лист	Листов	
Союзгипроводки имени Е.Е. Алексеева г. Москва		
18984-01 Формы		

Копировал: Марушина

Ш.02.201

R240



Ш.02.201

Планка

изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Паперина	Л.И.И.	15.06.83	
Пров.	Яковлев	С.И.В.	15.06.83	
Т. контр.				
Нач. сект.	Кулинин	В.И.И.	15.06.83	
Н. контр.	Платунина	Е.А.А.	15.06.83	
Утв.	Воеводский	В.И.И.	15.06.83	

Лист 6-ПН-3 ГОСТ 19903-74
4-IV-в Ст3 ГОСТ 15523-70

Лист	Масса	Масштаб
1	0,03	2:1
Лист	Листов	1

Союзгипроводхоз
имени Е.Е.Алексеевского
г. Москва

Копировал: Морзулина

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			Ш.02.200 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4	1		Ш.02.201	Планка	1	
А4	2		Ш.02.202	Ключевина	1	
А3	3		Ш.02.203	Втулка	1	
А4	4		Ш.02.204	Ключ	1	
А3	5		Ш.02.205	Ключевина	1	
А3	6		Ш.02.206	Ручка	1	
				Стандартные изделия		
	9			Винт 2М5х16.58		
				ГОСТ 17473-80	6	
	10			Шайба 5.65Г		
				ГОСТ 6402-70	6	

Ш.02.200

изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Паперина	Л.И.И.	15.06.83	
Пров.	Яковлев	С.И.В.	15.06.83	
Нач. сект.	Кулинин	В.И.И.	15.06.83	
Н. контр.	Платунина	Е.А.А.	15.06.83	
Утв.	Воеводский	В.И.И.	15.06.83	

Замок

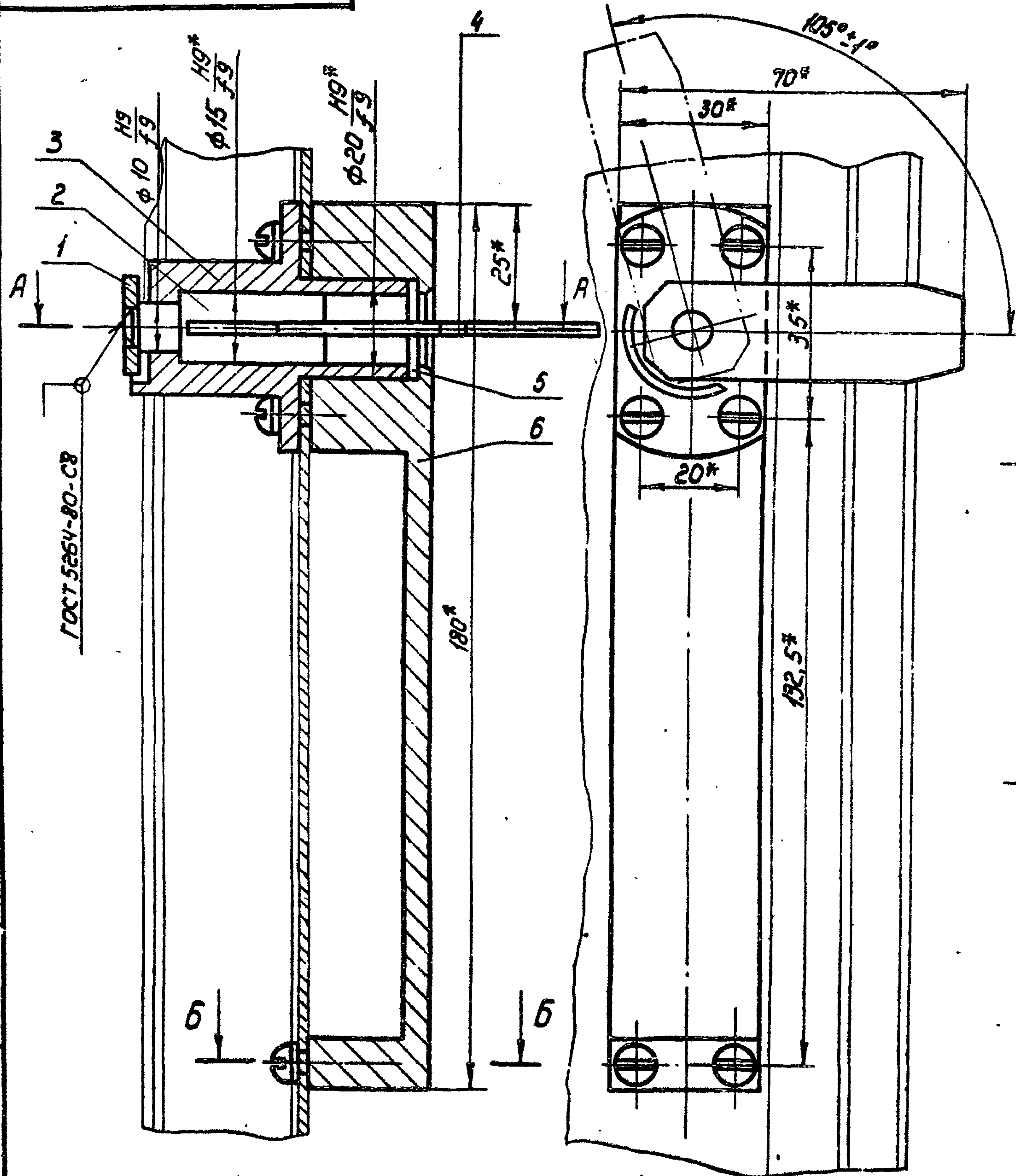
Лист	Лист	Листов
1	1	1

Союзгипроводхоз
имени Е.Е.Алексеевского
г. Москва

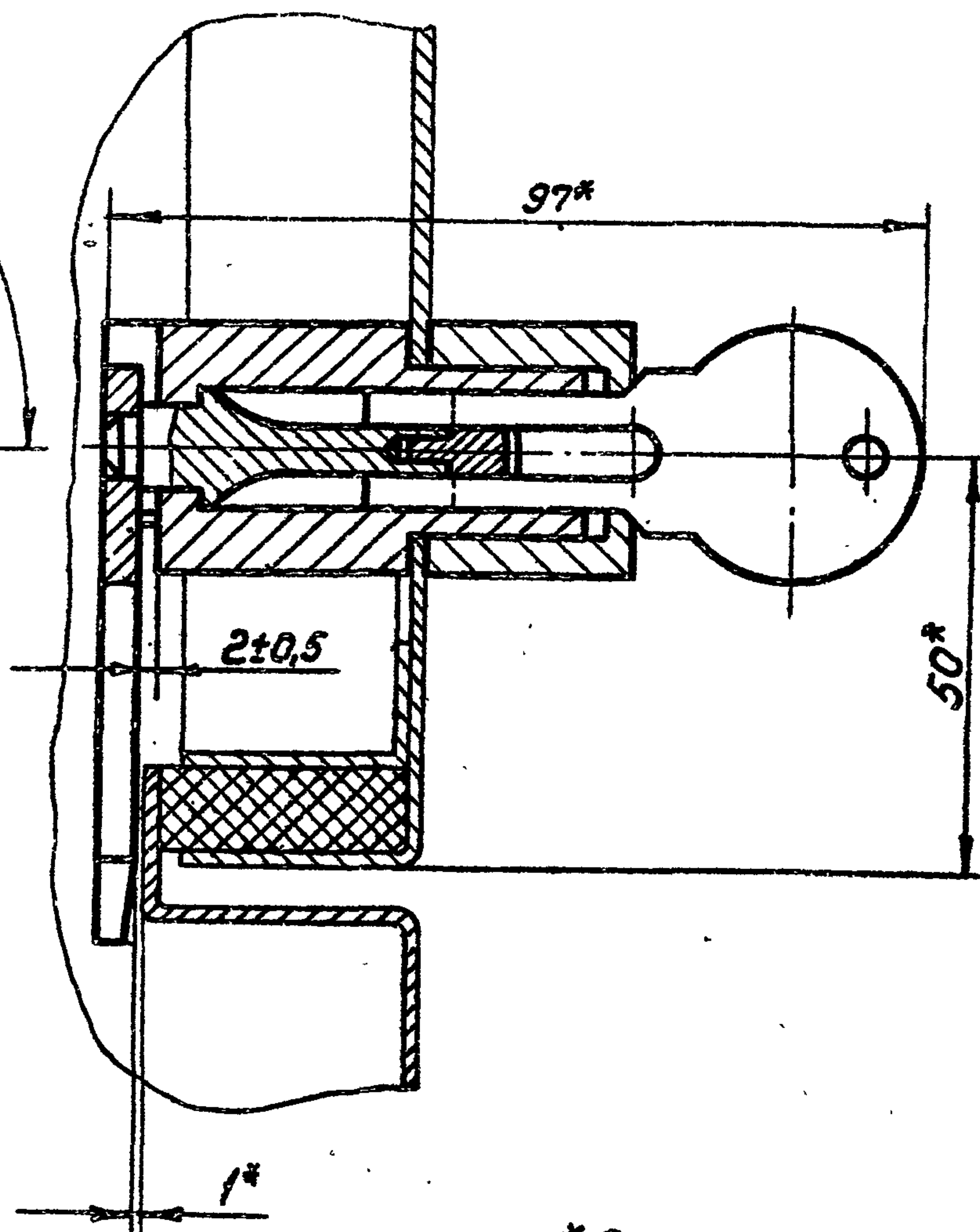
Копировал: Морзулина

18984-01 Формат А4

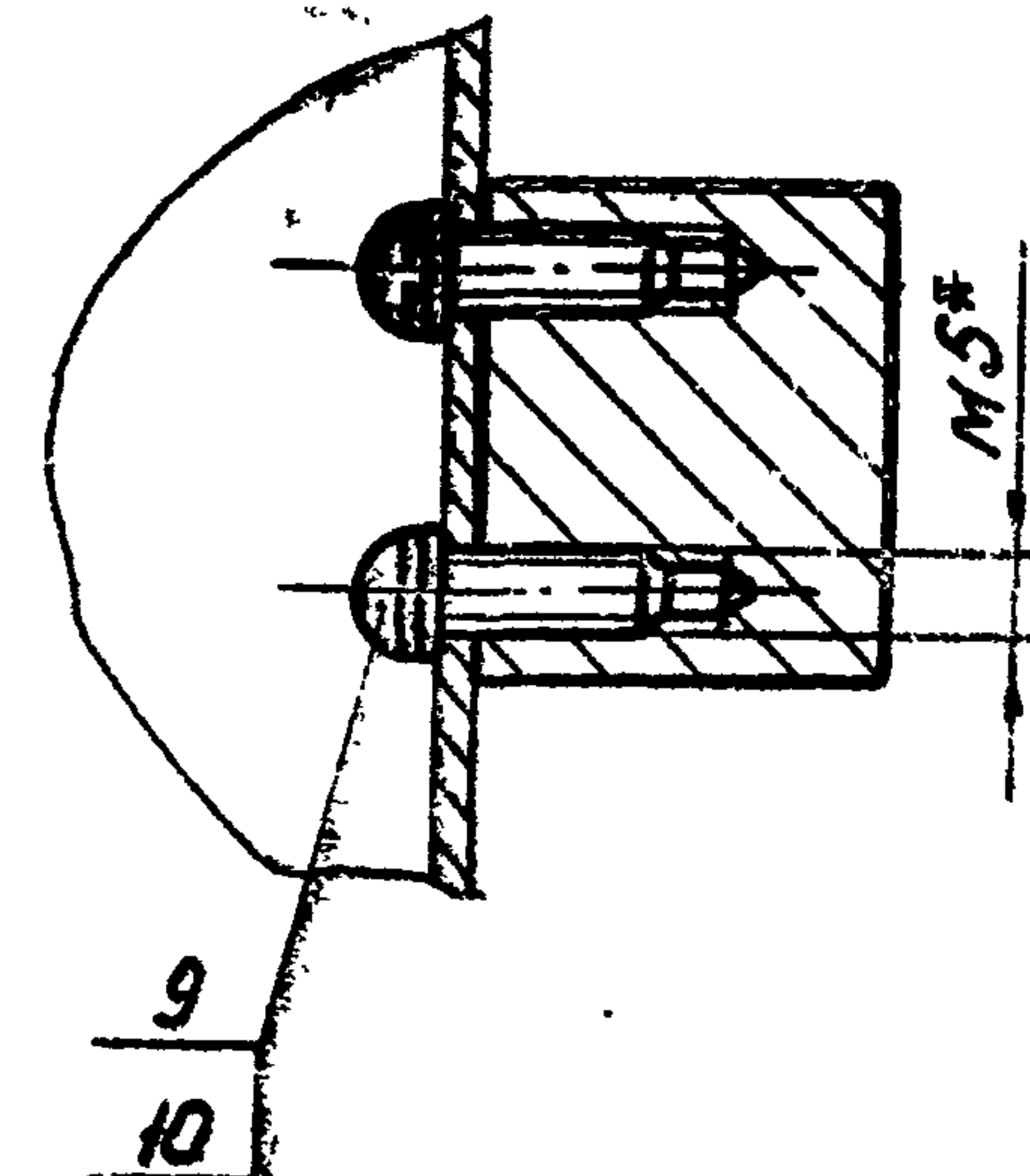
Ш. 02.200 СБ



А-А



Б-Б



- 1.* Размеры для справок
2. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75.
3. Смазка ЦИАТИМ-201. ГОСТ 6267-74

Ш. 02.200 СБ

Ш. 02.200 СБ				Лит.	Масса	Масштаб
Замок					0,58	1:1
Сборочный чертеж				Лист	Листов 1	
Изм.	Лист	№	Подп.	Дата	Соразуправоджа имени Е.Е. Алексеевска г. Москва	
Разроб.	Паперина	Яковлев	15.06.75	15.06.75		
Пров.	Яковлев	15.06.75	15.06.75	15.06.75		
Т. контр.	Кулинич	Кулинич	15.06.75	15.06.75		
Н. контр.	Матвеевич	Матвеевич	15.06.75	15.06.75		
Упр.	Возвадский	Возвадский	15.06.75	15.06.75	г. Москва	

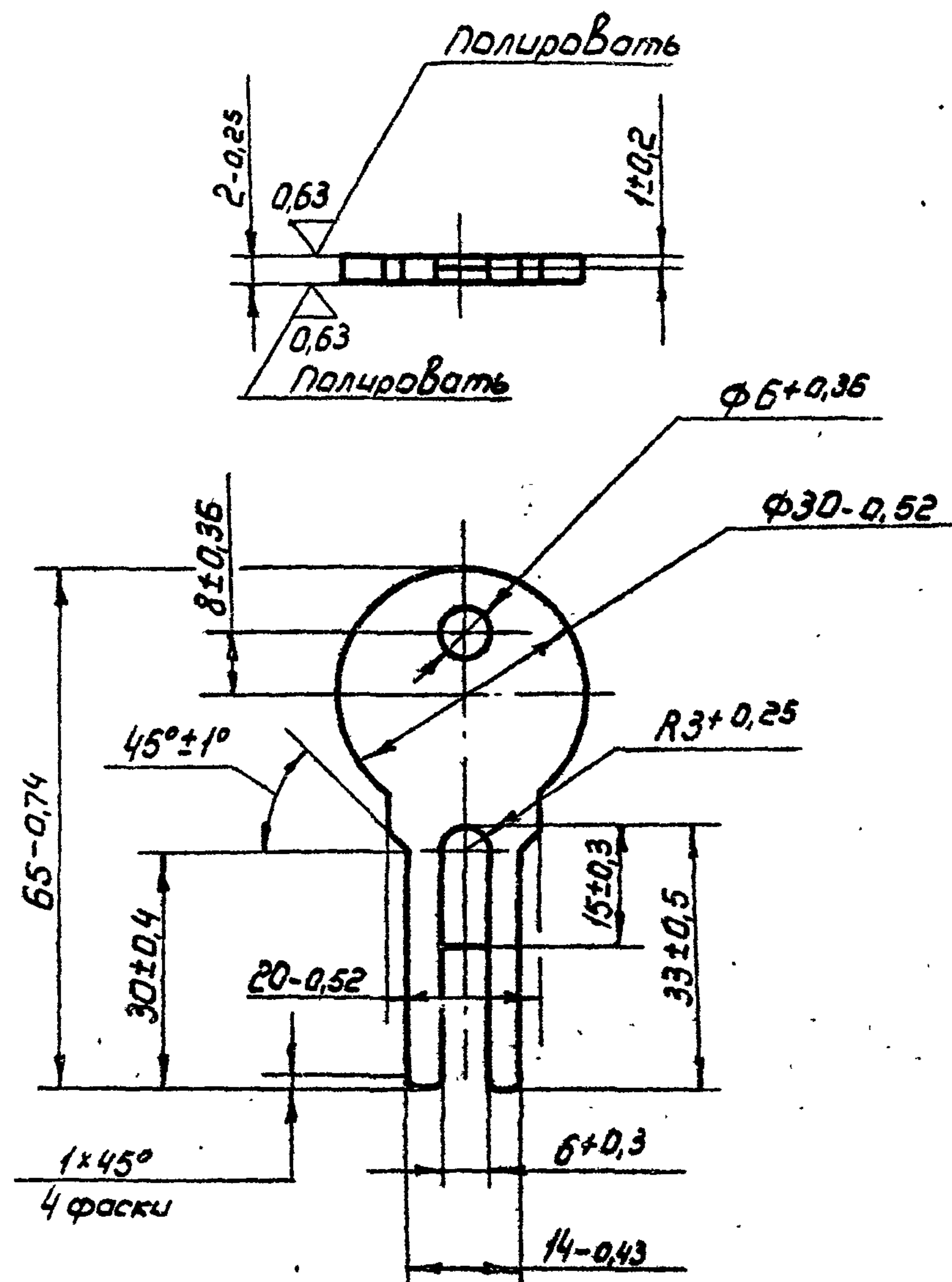
Копировать

189.84-01

Ш1.02.204

Rz40

(✓)



1. Острые кромки притупить R 0,3 мм.
2. Покрытие Хтв. 306 ГОСТ 9.073-77

Ш1.02.204

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Паперина	Маш	15.06.83	
Пров.	Яковлев	Маш	15.06.83	
Т. контр.				
Нач. сект.	Кулинин	Маш	15.06.83	
Н. контр.	Платунина	Маш	20.06.83	
Утв.	Воеводский	Маш	15.06.83	

Ключ

Сталь 65Г-б-2
ГОСТ 4543-74

Лист	Масса	Масштаб
1	0,006	1:1
Лист	Листов 1	

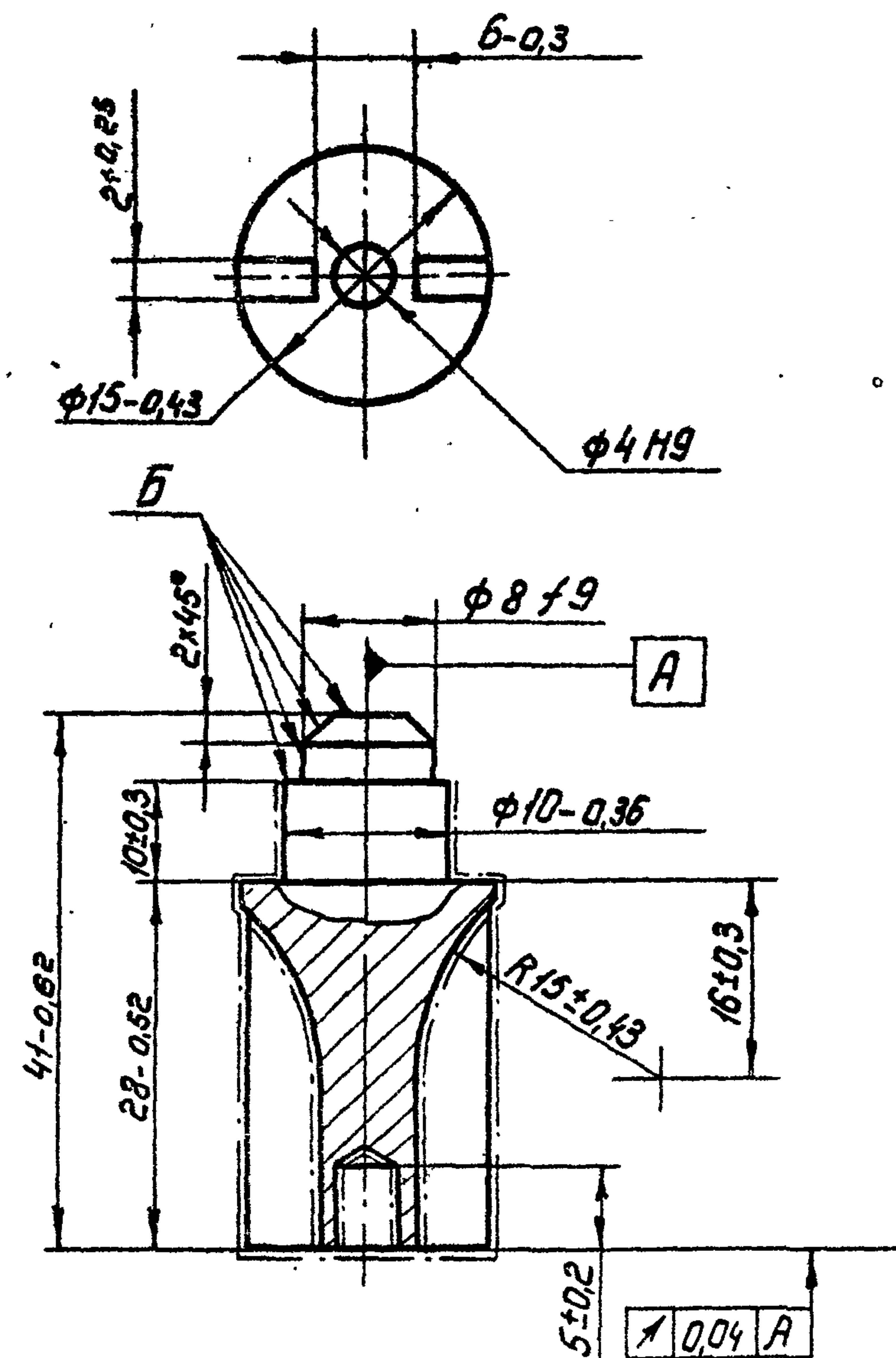
Союзгазпроводгаз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

Копировал: Марулина

Формат А4

Ш1.02.202

2,5



1. Острые кромки притупить R 0,3 мм.
2. Покрытие Хтв. 306 ГОСТ 9.073-77, кроме поверхности Б.

Ш1.02.202

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Паперина	Маш	15.06.83	
Пров.	Яковлев	Маш	15.06.83	
Т. контр.				
Нач. сект.	Кулинин	Маш	15.06.83	
Н. контр.	Платунина	Маш	20.06.83	
Утв.	Воеводский	Маш	15.06.83	

Ключевина

Сталь 35-б-2
ГОСТ 1050-74

Лист	Масса	Масштаб
1	0,036	2:1
Лист	Листов 1	

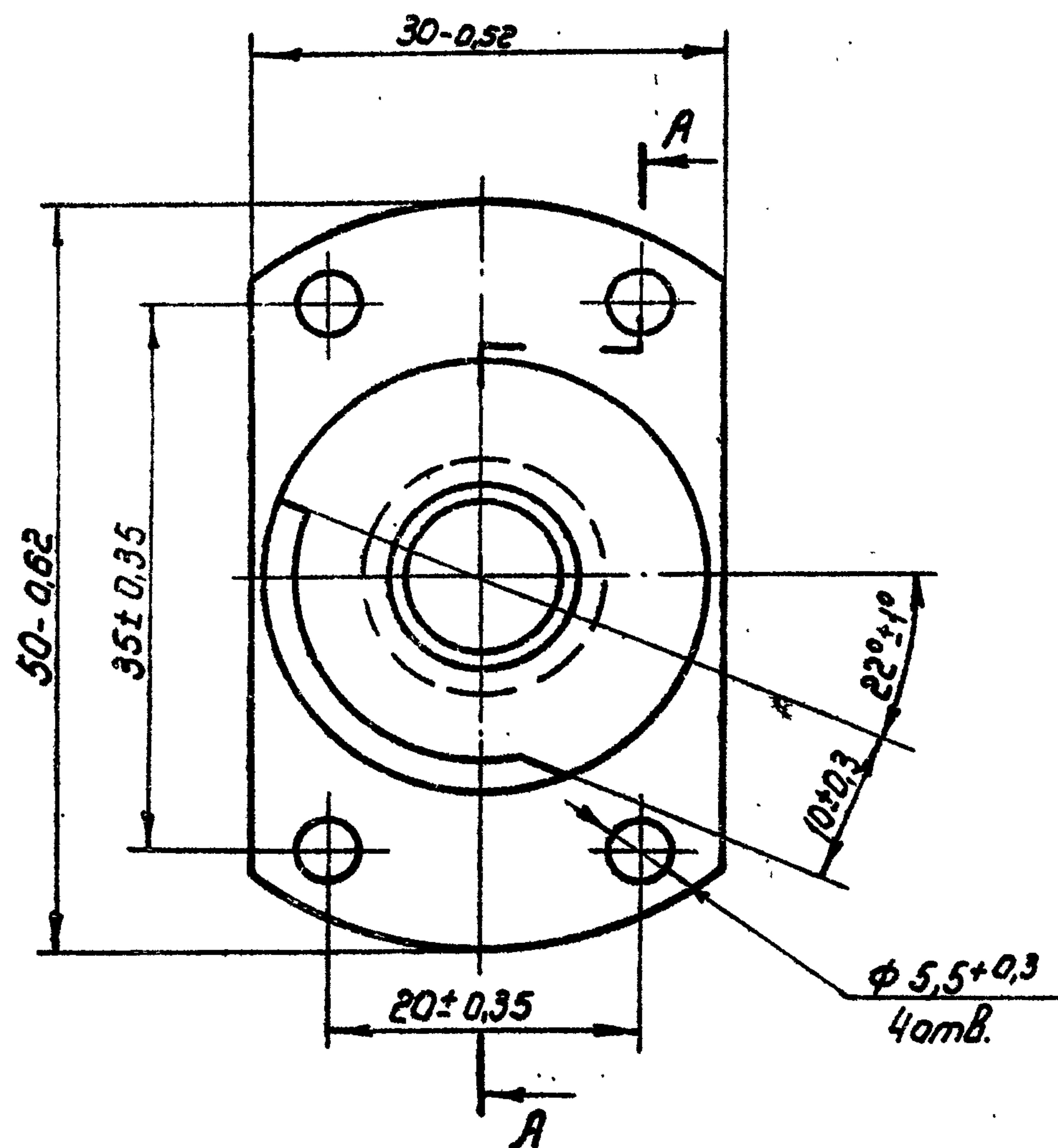
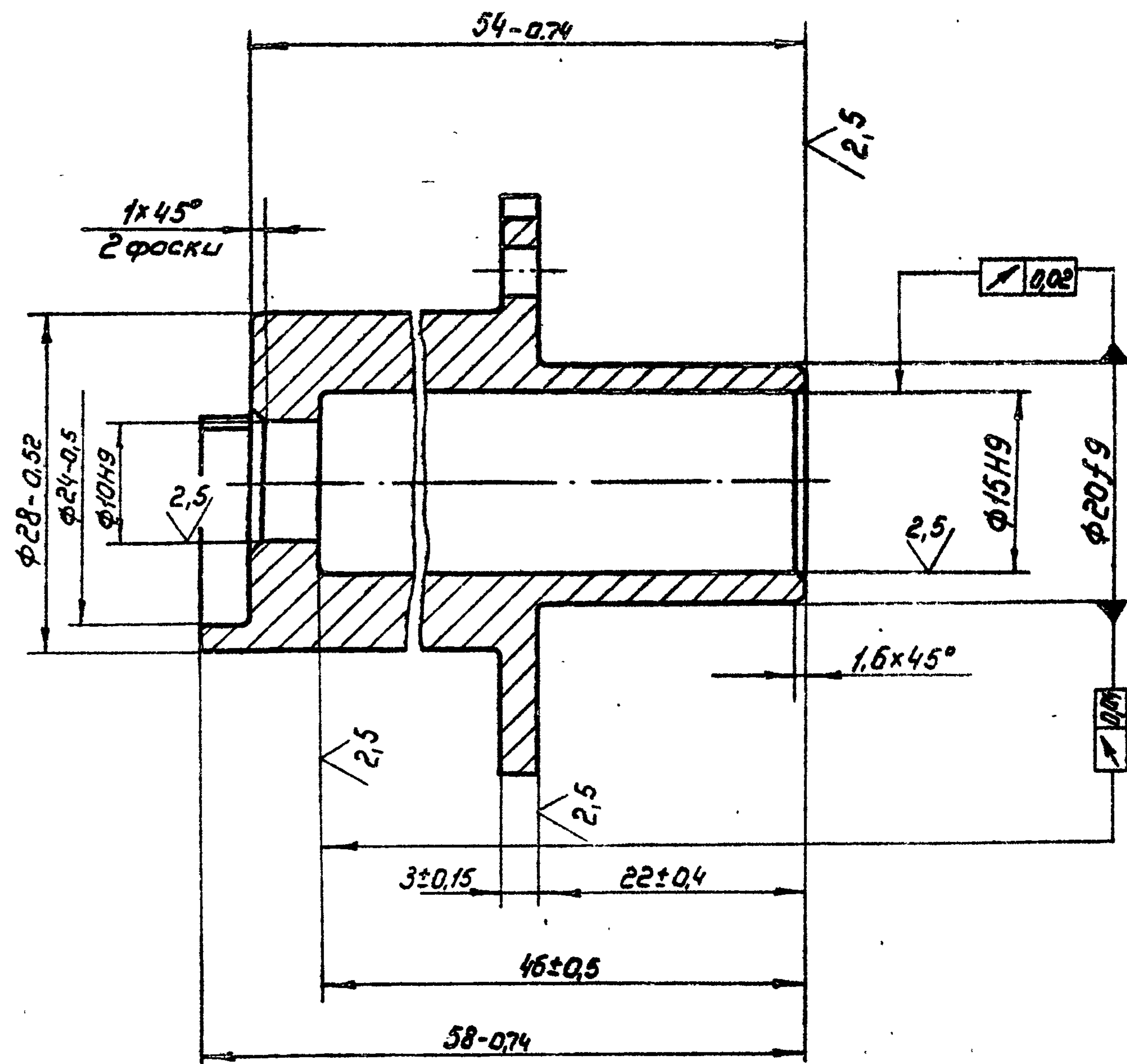
Союзгазпроводгаз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

Копировал: Марулина

18984-01. Формат А4

Ш. 02.203

A-A



1. Острые кромки притупить R0,3мм.
2. Размеры и шероховатость поверхности после покрытия.
3. Покрытие Хтв. 306 ГОСТ 9.073-77.

Ш. 02.203			
Изм.	Лист	№ Вч.	Подп.
Разраб.	Паперина	Т.И.	15.06.80
Пров.	Яковлев	В.И.	15.06.80
Т.контр.			
Нач.сект.	Кулинич	В.И.	15.06.80
Н.контр.	Платунина	В.И.	20.06.80
Утв.	Воеводский	В.И.	15.06.80
Втулка		Лист	Листа 81
Сталь 35-Б-2		Масса	0,122
ГОСТ 1050-74		Масштаб	2:1
Союзгипроводхоз			
имени Е.Е.Алексеевского			

2,5
V (V)

Ш. 02. 205

Справ. №

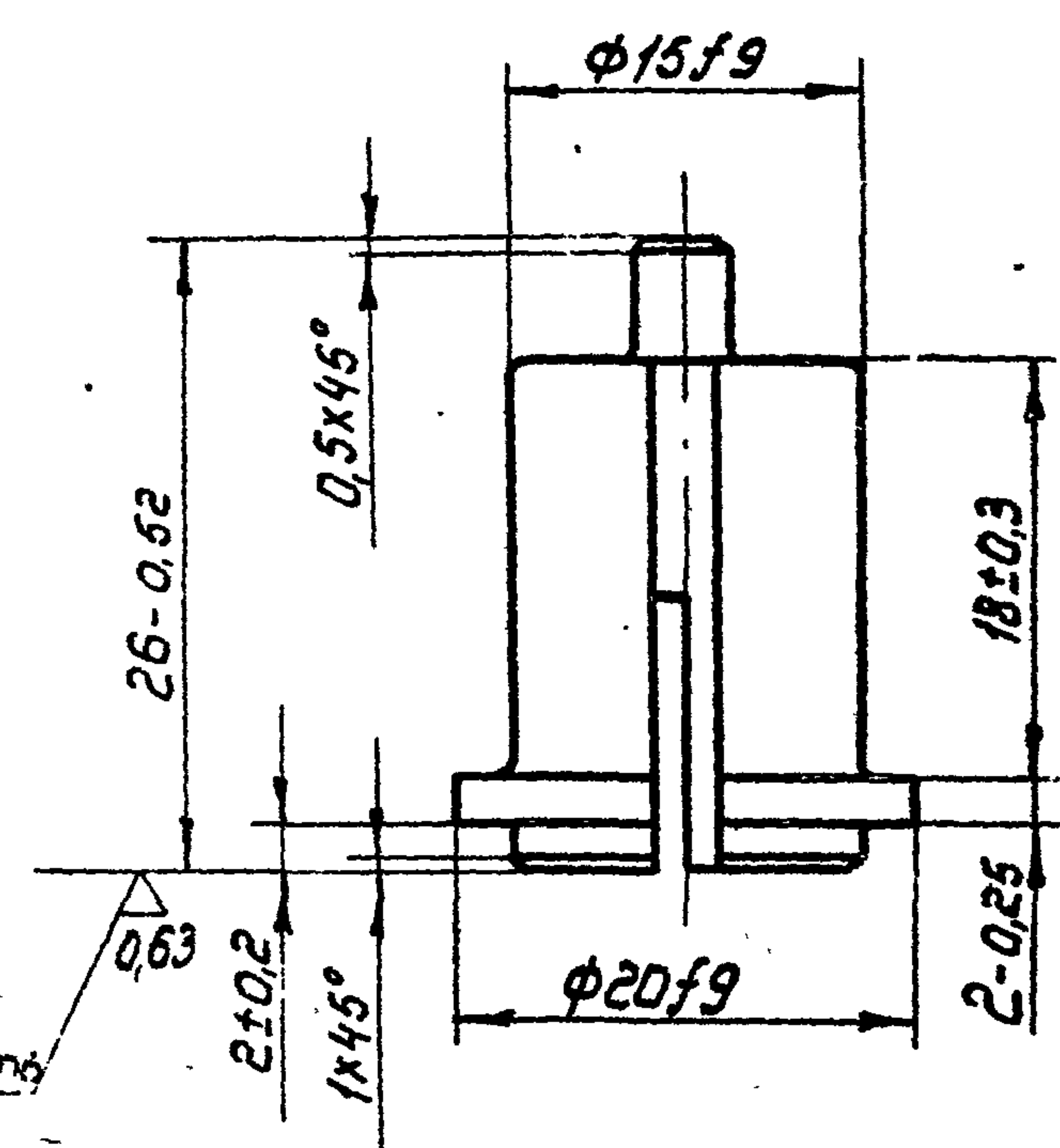
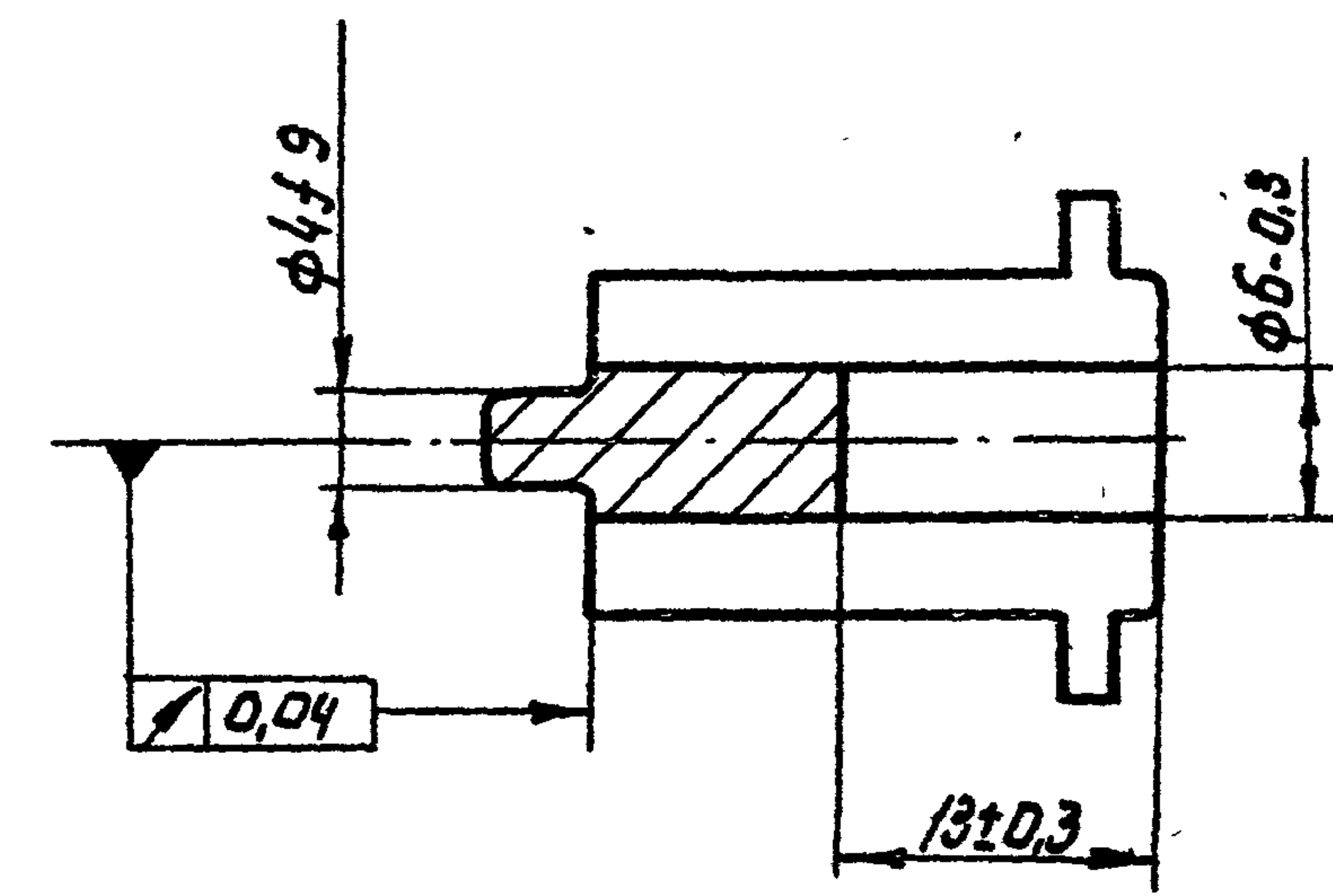
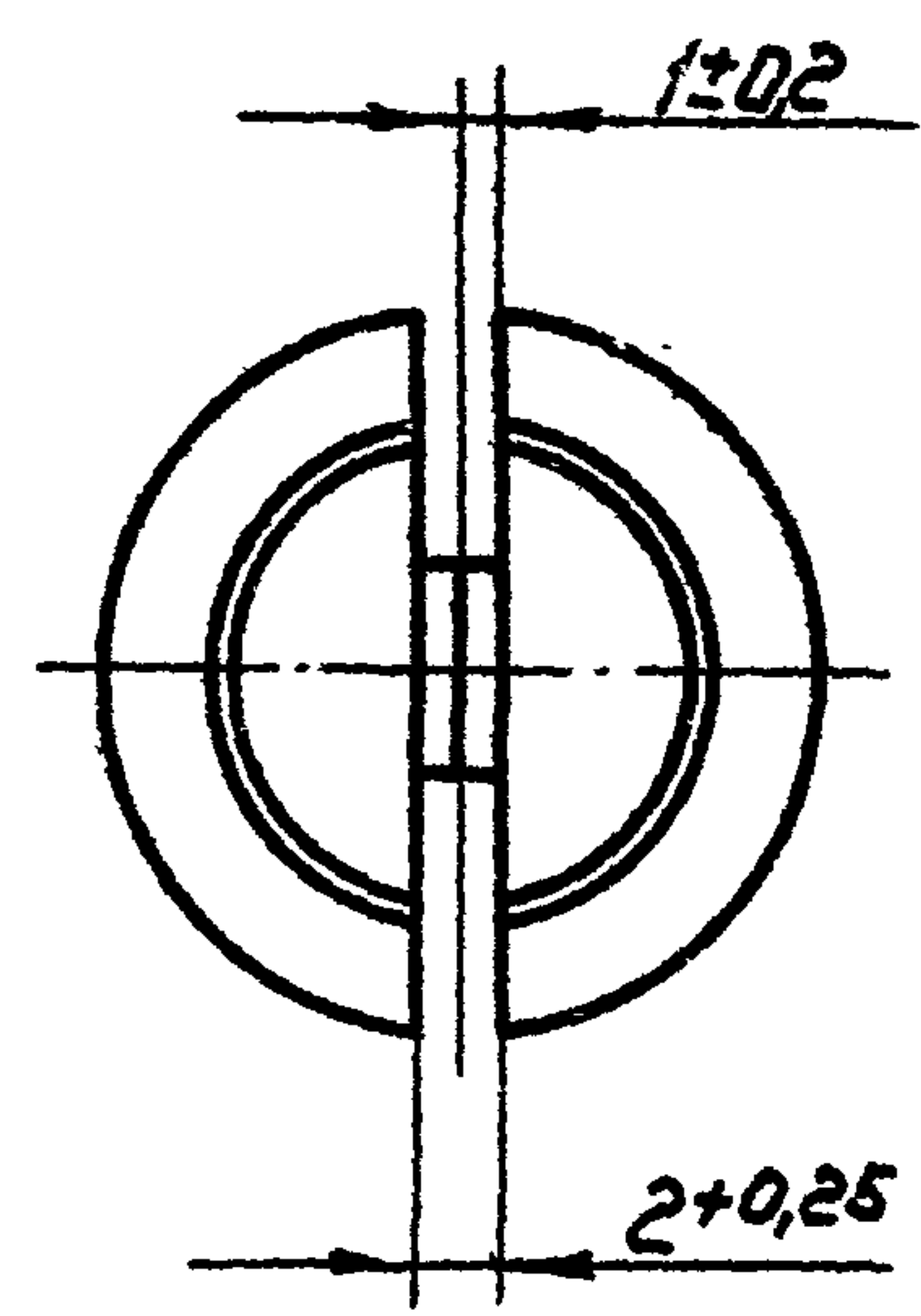
перв. приме.

Подп. и дата

Изм. №

Подп. и дата

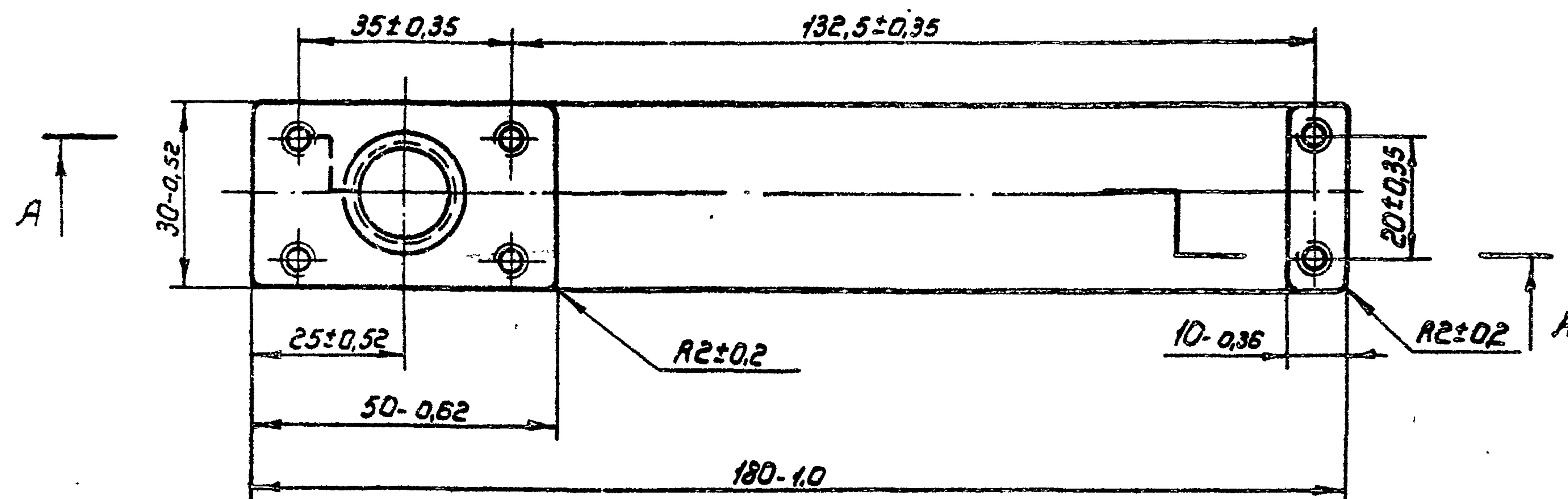
Изм. №



1. Острые кромки притупить R 0,3 мм.
2. Размеры и шероховатость поверхности после покрытия.
3. Покрытие Хтв. 306. ГОСТ 9073-77

				Ш. 02. 205		
Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ключевина		
				Лист		
				Листов 1		
Разраб.	Поперина	Поперина	15.06.83	Сталь 35-б-2 ГОСТ 1054-74		
Пров.	Яковлев	Яковлев	15.06.83			
Т. контр.				Соезгипроводхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва		
Нач. сект.	Кулинин	Кулинин	15.06.83			
И. контр.	Платунина	Платунина	15.06.83	Копировал: Марулина		
Утв.	Воеводский	Воеводский	15.06.83			
				18984-01 Формат А3		

0,63 Политропа
(✓)

[illegible]

изм./лист	№ докум.	подп.	Дата	
Разработ	Паперник	Григорьев	15.06.82	
Пров.	Яковлев	Сидоров	15.06.82	
Т.контр.				
Нач сект.	Кузнецов	Кузнецов	15.06.82	
Н.контр.	Плоточкина	Зверев	20.06.82	
Учв.	Варвадский	Рябенко	15.06.82	

WH. 02. 206

Ручка

Смоб АЛ24
ГОСТ 2685-75

Sum.	Massa	Maculato
------	-------	----------

0.35 1:1

Лист	Листов
------	--------

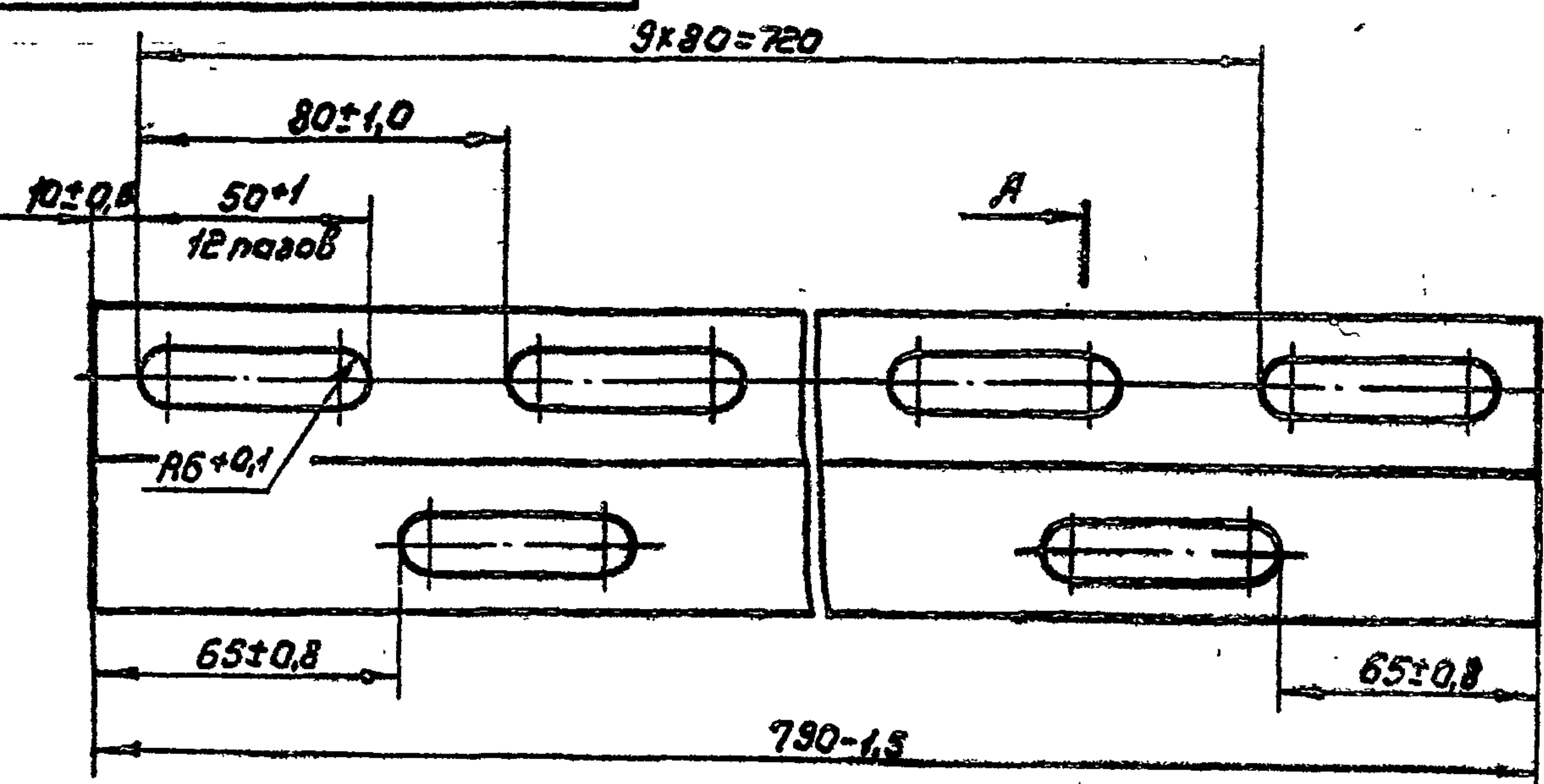
Союзпроводхоз
имени Е.Е.Алексеевского
г. Москва

Копирован: 11/11/2019

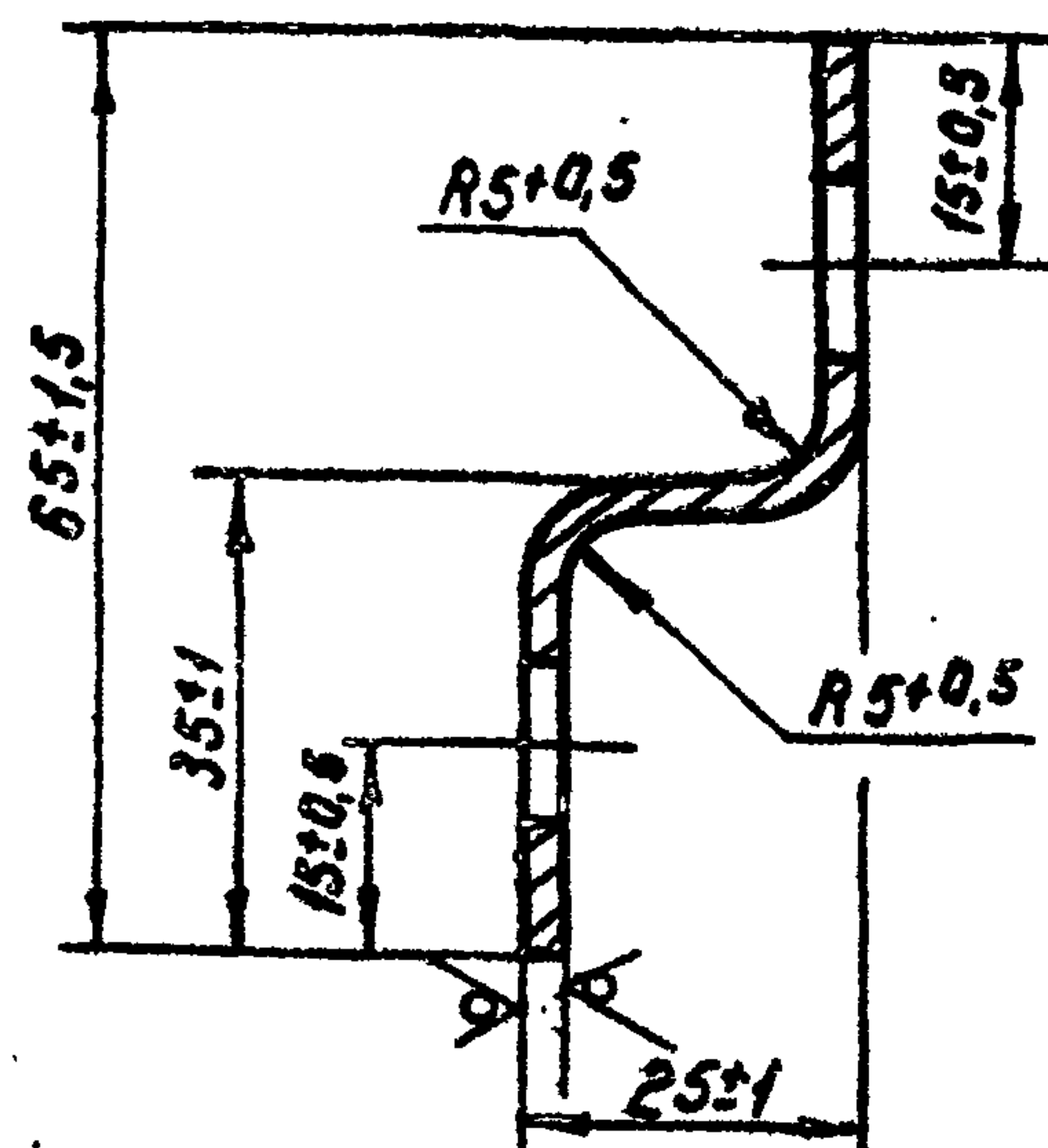
15584-01 Form 94

100.00.001

Rz 40/ (✓)



A-A
1:1



Допускаемое отклонение на суммарный шаг между двумя любыми парами расположенными на одной оси $\pm 1,5$ мм.

Ш.00.001

Поперечина

Лист	Масса	Масштаб
1	1,25	1:2

Лист 5-ПК-3 ГОСТ 19903-74
4-П-В Ст 3 Сп-2 ГОСТ 16523-70

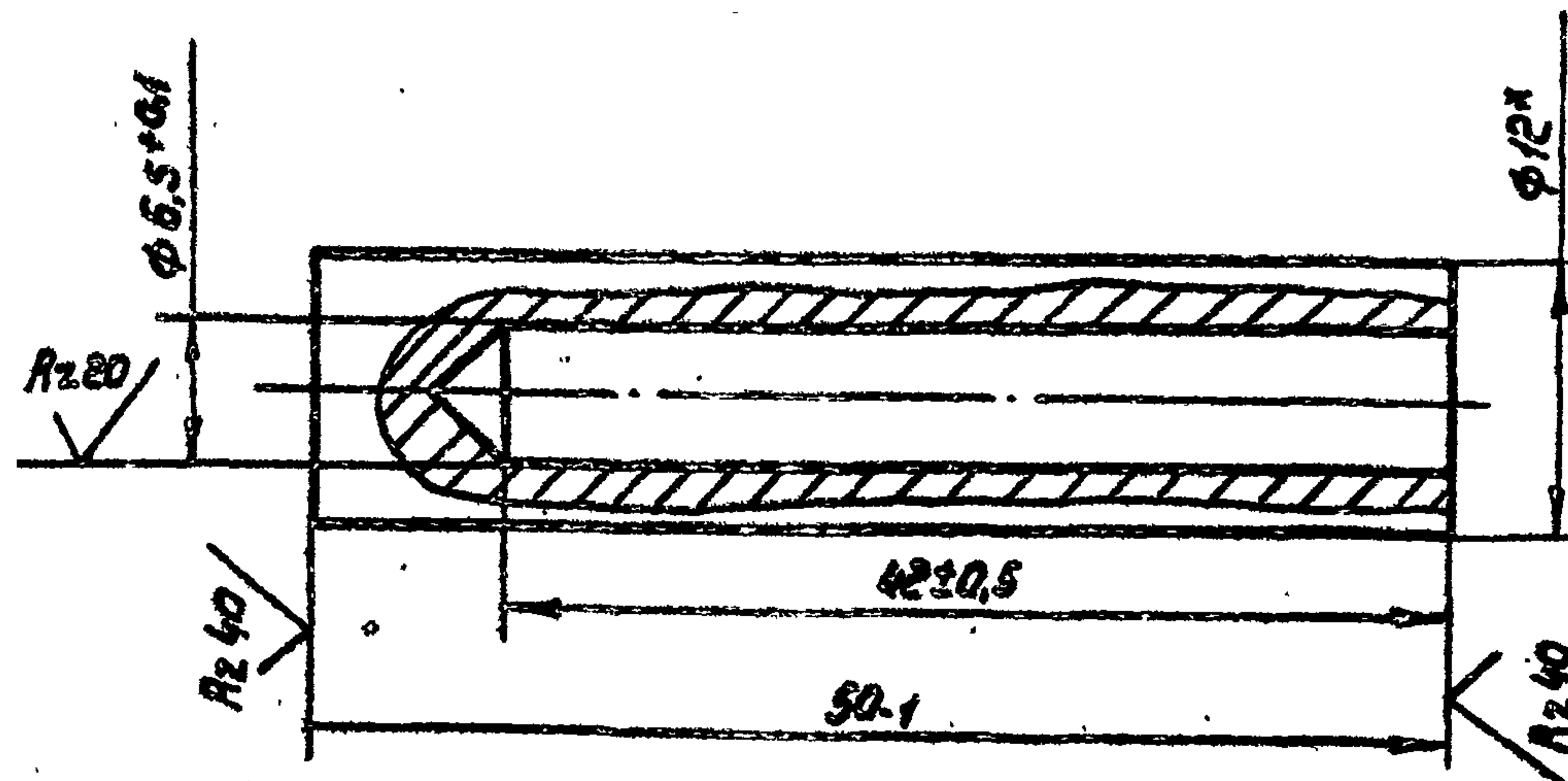
Союзгипроводхоз
имени Е.Е.Алексеевского
г. Москва

Копировал: Марулина

Формат А4

200.03.002

(✓)



изм. лист	№	к. в.	Подп.	Дата
Разраб.	Долган	В.О.	Окс.	
Пров.	Яковлев	В.О.	14.06.88	
Т.контр.				
Нач. сект.	Кулинин	В.О.	15.06.88	
Н.контр.	Платунина	В.О.	16.06.88	
Утв.	Введенский	В.О.	17.06.88	

Втулка

Ш.03.002

Лист	Масса	Масштаб
1	0,05	2:1

Лист 812 ГОСТ 2590-71
8 Ст 3 Сп-2-II ГОСТ 535-79

Союзгипроводхоз
имени Е.Е.Алексеевского
г. Москва

Копировал: Марулина

18984-01 Фс

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 1673 Инв. № 12984-01 тираж 200
Сдано в печать 25 05 1984г цена 1-32