

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-235.87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-1-9ГН

ТОПЛИВО — ПРИРОДНЫЙ ГАЗ

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ 3

ЧАСТЬ I

НЕТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ БЛОКИ ОБОРУДОВАНИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-235.87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-1-9ГН
ТОПЛИВО — ПРИРОДНЫЙ ГАЗ

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
АЛЬБОМ 3 часть I

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	АЛЬБОМ6 СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ
АЛЬБОМ2 ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ВОДОПРОВОД И	ОСВЕЩЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НКУ
КАНАЛИЗАЦИЯ	АЛЬБОМ7 РЕГУЛИРОВАНИЕ И КОНТРОЛЬ
АЛЬБОМ3 НЕТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ	АЛЬБОМ8 ШИТЫ АВТОМАТИЗАЦИИ
ЧАСТЬ1,2,3 БЛОКИ ОБОРУДОВАНИЯ	АЛЬБОМ9 СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ4 АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕ	АЛЬБОМ10 СМЕТЫ
ЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	ЧАСТЬ1,2
ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	АЛЬБОМ11
АЛЬБОМ5 СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	ЧАСТЬ1,2
	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ

ТП 907 2 221 МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ТРУБЫ ДЛЯ ОТВОДА
АЛЬБОМ I, II ДЫМОВЫХ ГАЗОВ С ТЕМПЕРАТУРОЙ ДО +350°C
ПОСТАВЩИК ЦИТП г Москва

РАЗРАБОТАН

ГПИ „КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

ШУЛЬЦ ГН

КУТЛИМЕТОВ РТ

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ГПИ САНТЕХПРОЕКТ
ПРОТОКОЛ №16/КУ-86
ОТ 27 НОЯБРЯ 1986г

Korolen 02-117

Пункт 3, часть 1
проекта 903 1-23587

[illegible]

1531-03

Копия выдана 6.11.73

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

Обозначение	Наименование	Обозначение	Длина	Примечание
1 15U-054 00 000	Газоходы котлов		1	
2 15U-054 01 000	Переход с фланцем	15U-054 00.000	1	
3 15U-054 02.000	Короб	15U-054 00 000	1	
4 15U-054.03.000	Короб	15U-054 00 000	1	
5 15U-054.04.000	Утка	15U-054.00 000	1	
6 15U-054 05.000	Трофик	15U-054.00.000	1	
7 15U-054 06 000	Вставка	15U-054 00.000	1	
8 15U-054 07.000	Отвод 45°	15U-054.00 000	2	
9 15U-054.08.000	Тройник	15U-054 00.000	2	
10 15U-054.09.000	Патрубок	15U-054.00.000	4	
11 15U-054.10.000	Отвод	15U-054.00 000	4	
12 15U-054.11.000	Отвод 45°	15U-054.00.000	2	
13 15U-054.12.000	Отвод 90°	15U-054.00.000	2	
14 15U-054 13 000	Вставка	15U-054.00.000	4	
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Изм. Лист	Исход. Лист	Подп.	Дата
Разраб.	Б.И.И.И.И.	В.И.И.И.И.	
Провер.	В.И.И.И.И.	В.И.И.И.И.	
Нач. отд.	В.И.И.И.И.	В.И.И.И.И.	
И. контр.	В.И.И.И.И.	В.И.И.И.И.	
Утв.	В.И.И.И.И.	В.И.И.И.И.	

15U-054 00.000BC

Газоходы котлов

Ведомость спецификаций

Лит. Лист Листов

Госстрой СССР Казахстан САНТЕХПРОЕКТ

Формат А3

Исполн. проект 903-1-236 87, ч. 3, часть 1

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

№ п/п	Наименование	Код Дет.	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество				Примечание
						на изг. шт.	в ком- плек- ты	на рем- онт.	в запас	
1	Короб круг-			Ангарский завод						
2	лый ф 350	31 1383 2102	05 ПГВУ 292-80	КВТУТ	815U-054.00.000	4			4	
3	Компенсатор									
4	прямоугольный			Алма-Атин-						
5	эвклиновидный			ский завод						
6	400x600 с фланцем	31 1315 1507	05 ПГВУ 247-76	КВТУТ	815U-054.00.000	1			1	
7	Компенсатор круг-			Алма-Атин-						
8	лый эвклиновидный			ский завод						
9	400 с фланцем	31 1315 1122	08 ПГВУ 243-76	КВТУТ	815U-054.00.000	1			1	
10	Компенсатор			Алма-Атин-						
11	круглый однолин-			ский завод						
12	зовый ф 350	31 1315 1122	09 ПГВУ 334-79	КВТУТ	815U-054.00.000	4			4	
13										
14	Крепежные									
15	изделия									
16										
17	Болт М16x45 58		ГОСТ 7798-70		815U-054.00.000	124			124	
18	Гайка М16.5		ГОСТ 5915-70		815U-054.00.000	124			124	
19	Шайба 16.01		ГОСТ 11371-78		815U-054.00.000	124			124	
20										
21										

Изм. Лист	Исход. Лист	Подп.	Дата
Разраб.	Б.И.И.И.И.	В.И.И.И.И.	
Провер.	В.И.И.И.И.	В.И.И.И.И.	
Нач. отд.	В.И.И.И.И.	В.И.И.И.И.	
И. контр.	В.И.И.И.И.	В.И.И.И.И.	
Утв.	В.И.И.И.И.	В.И.И.И.И.	

15U-054.00.000BП

Газоходы котлов

Ведомость покупных изделий

Лит. Лист Листов

Госстрой СССР Казахстан САНТЕХПРОЕКТ

Формат А3

1331 03

Комп. в прил. 603 - 603

Размер	Значение	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		27		Гайка М16 5		
				ГОСТ 5915-70	124	0033 кг
		28		Шайба 16 01		
				ГОСТ 11371-78	124	0011 кг
				Прочие изделия		
		29		Компенсатор прямо- угольный двухлинзо- вый 400x600 с фланцами		
				ОС ПГВУ 247-76	1	23,6 кг
		30		Компенсатор круглый двухлинзовый ф 600 с фланцами		
				ОС ПГВУ 243-76	1	26,9 кг
		31		Компенсатор круглый однотлинзовый ф 350		
				ОС ПГВУ 334 79	4	18,2 кг
		32		Клапан круглый ф 350		
				ОС ПГВУ 292-80	4	53 кг
				Материалы		
		33		Круг 5 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535 79	120	18,5 кг
B15U-054 00 000						Лист 3
Формат А4						

Размер	Значение	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
А4		14	B15U-054 00 001	Фланец	1	975 кг
		15	-01	Фланец	1	96 кг
А3		16	B15U-054 00 002	Переход	2	14 кг
А4		17	B15U-054 00 003	Прокладка	1	0,77 кг
А4		18	B15U-054 00 004	Прокладка	2	0,51 кг
А4		19	B15U-054 00 005	Прокладка	1	0,33 кг
А4		20	B15U 054 00 006	Прокладка	1	0,33 кг
А4		21	B15U-054 00 007	Прокладка	8	0,2 кг
А4		22	B15U-054 00 008	Прокладка	4	0,2 кг
Б4		23	B15U-054 00 009	Патрубок Труба 377x5 ГОСТ 10704 76 в БСТ 3 ГОСТ 10705-80		
				Е-2225	2	102 кг
Б4		24	B15U 054 00 010	Патрубок Труба 377x5 ГОСТ 10704 76 в БСТ 3 ГОСТ 10705-80		
				Е-407	2	18,6 кг
Б4		25	B15U-054 00 011	Патрубок Труба 377x5 ГОСТ 10704 76 в БСТ 3 ГОСТ 10705-80		
				Е-165	2	
				Стандартные изделия		
		26		Болт М16x45 58 ГОСТ 7798-70	124	0106 кг
B15U-054 00 000						Лист 2
Формат А4						

Исполн. проект 903 / 93587,
альбом 3 часть 1

100 00 150-17518

24 отв. ф 17H14 R_z 20

ГОСТ 5264 80 04 Б

Обозначение	Размеры в мм				Масса кг
	Д	Д ₁	Д ₂	Л _{разб}	
B15U 054 00 001	643	713	769	2027	9,75
-01	632	702	758	1992	9,6

1 Предельные отклонения размеров ± 0,14 по ГОСТ 25347-82
2 Шероховатость кромок резца R_z 160
3 Электрод 942 ГОСТ 9467-75

B15U-054 00 001

Фланец

Изм.	Лист	№ до ум.	П. д.	Д.
Разраб	Бусынина	001		
Проект	Федоров	001		
И. контр.	Бусынина	001		
Утв.	Федоров	001		

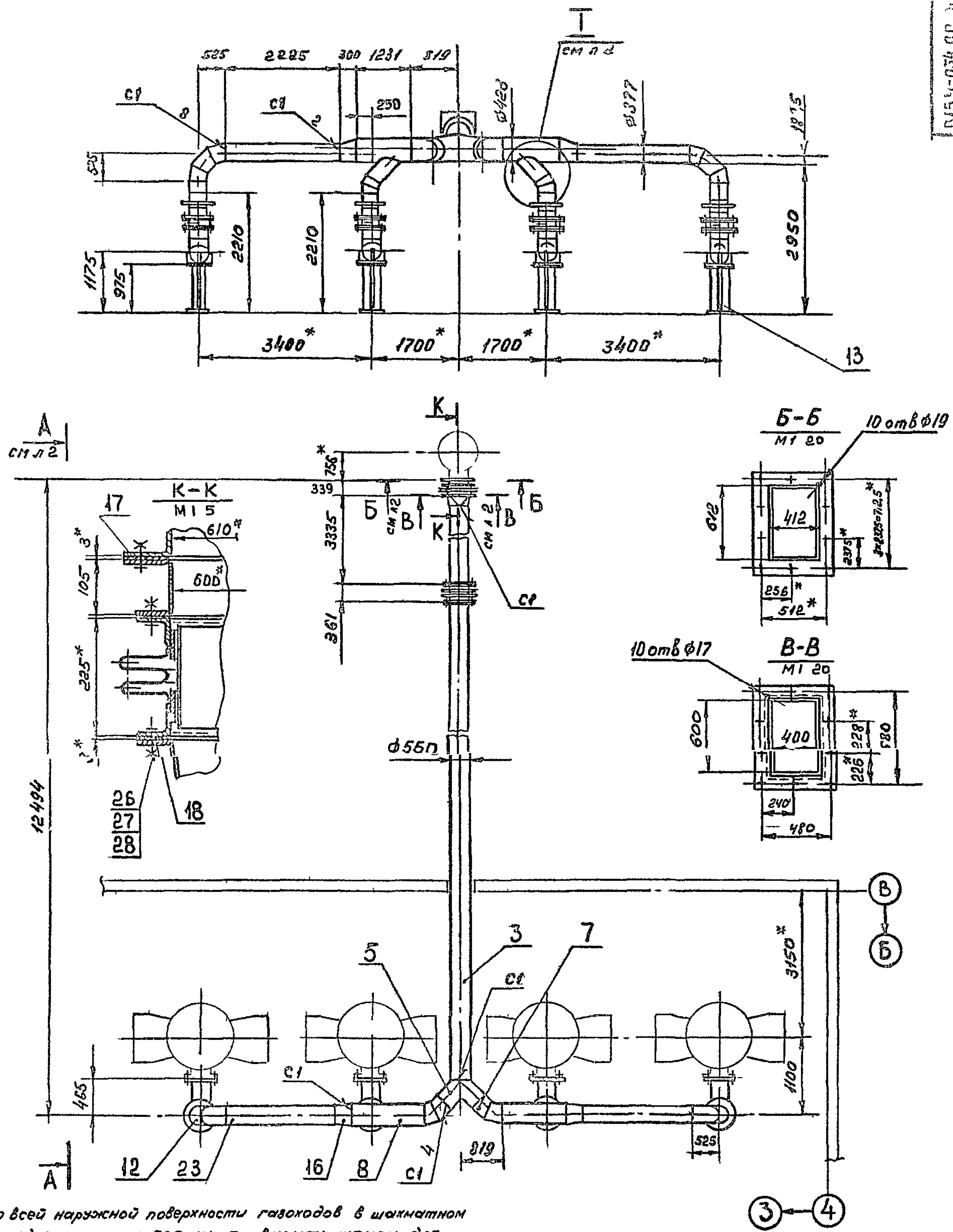
63x63x5 ГОСТ 8509 72
Вс. 3 ГОСТ 535-79

ГОССТРОИ СССР
КАЗАХСКИЙ
САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

Размер	Значение	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4		1	B15U-054 00 000С6	Сборочный чертеж		
А3		2	B15U-054 00 000В6	Ведомость специф. изделий		
А3		3	B15U-054 00 000В7	Ведомость покупных изделий		
				Сборочные единицы		
А4		1	B15U-054 01 000	Переход с фланцем	1	30 кг
А4		2	B15U 054 02 000	Короб	1	225 кг
А4		3	B15U-054 03 000	Короб	1	416,5 кг
А4		4	B15U-054 04 000	Утка	1	133 кг
А4		5	B15U-054 05 000	Тройник	1	37,5 кг
А4		6	B15U-054 06 000	Вставка	1	35 кг
А4		7	B15U-054 07 000	Отвод 45°	2	26 кг
А4		8	B15U-054 08 000	Тройник	2	72 кг
А4		9	B15U-054 09 000	Патрубок	4	22 кг
А4		10	B15U-054 10 000	Отвод	4	55 кг
А4		11	B15U-054 11 000	Отвод 45°	2	20 кг
А4		12	B15U-054 12 000	Отвод 90°	2	40 кг
А4		13	B15U-054 13 000	Стойка	4	22,5 кг
B15U-054 00 000						Лист 1
Газоходы котла						Лист 1
Формат А4						

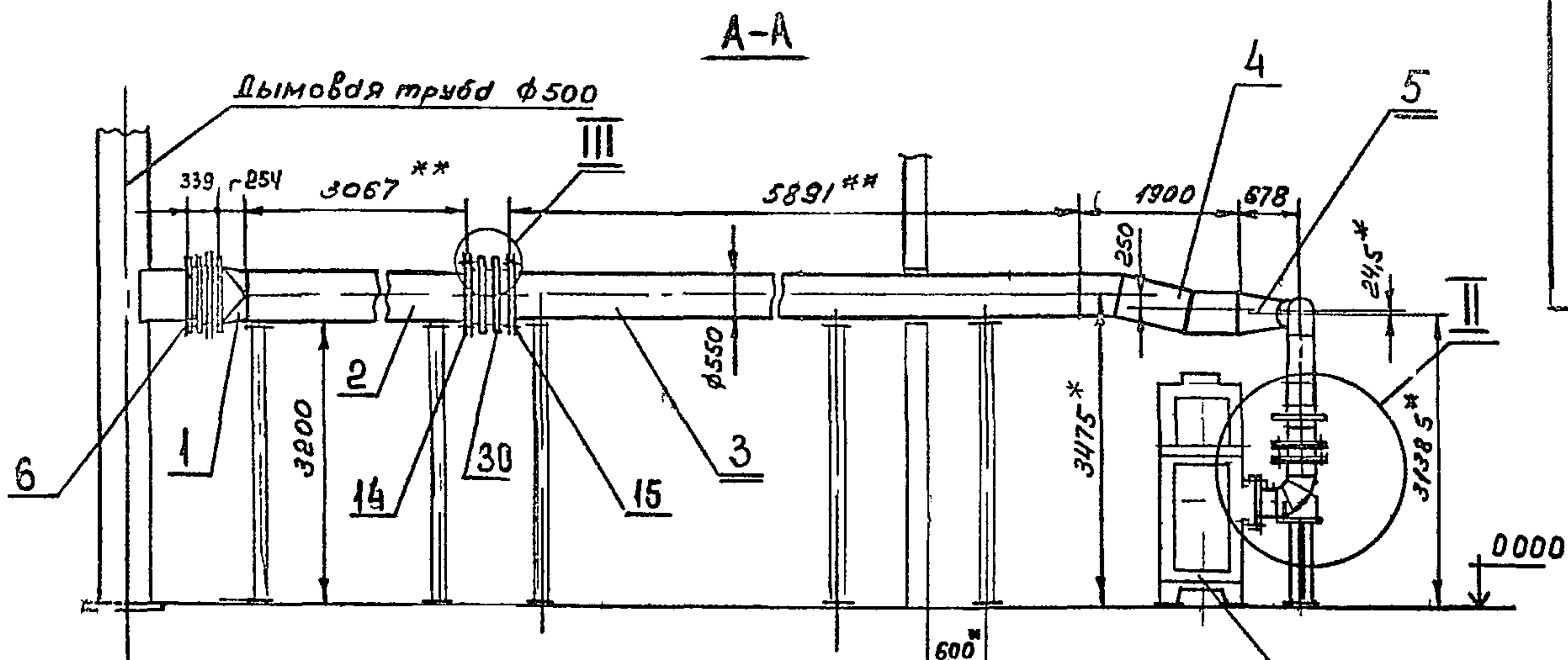
Турков Павел 903-1-23587
адреса 3 года



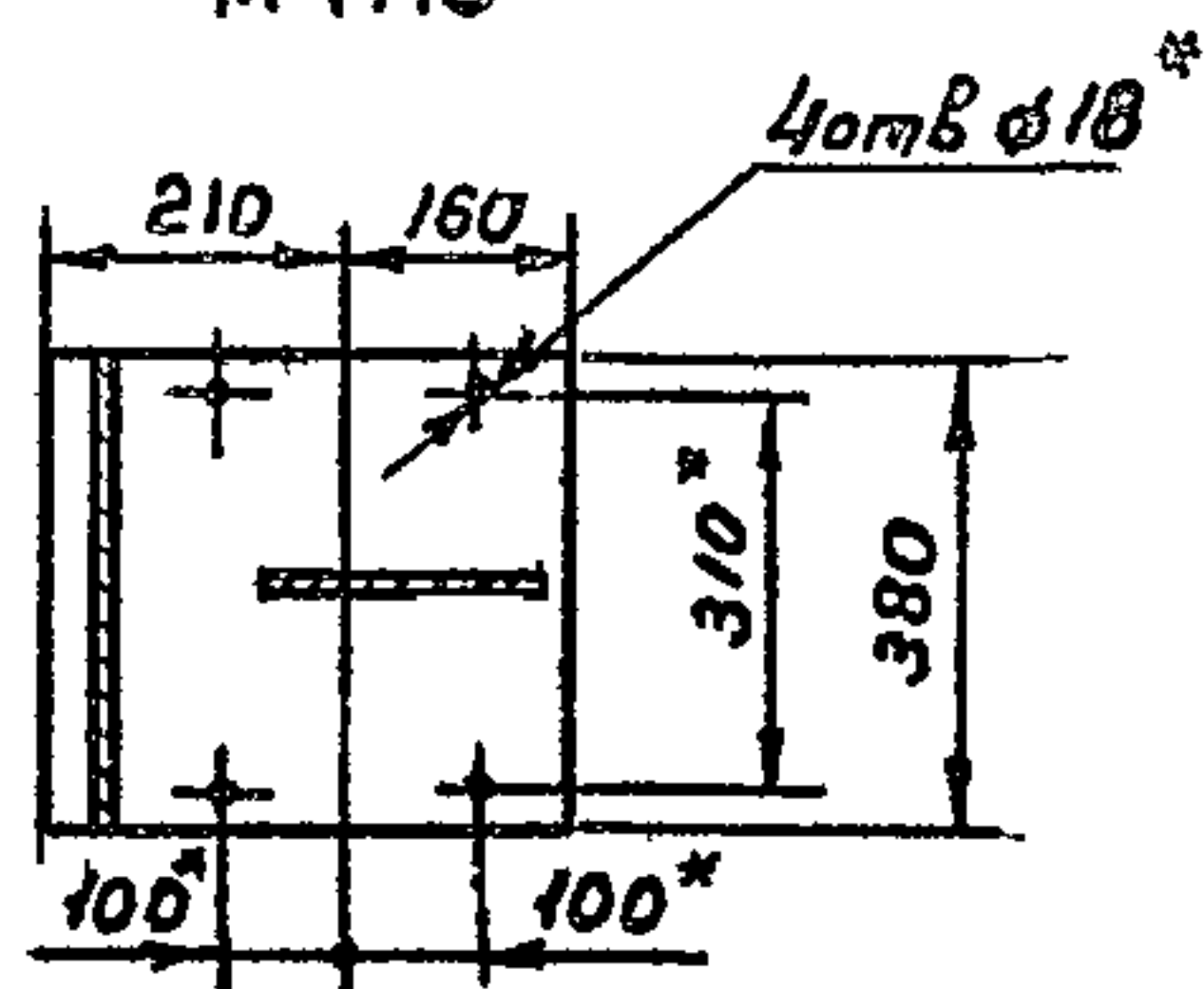
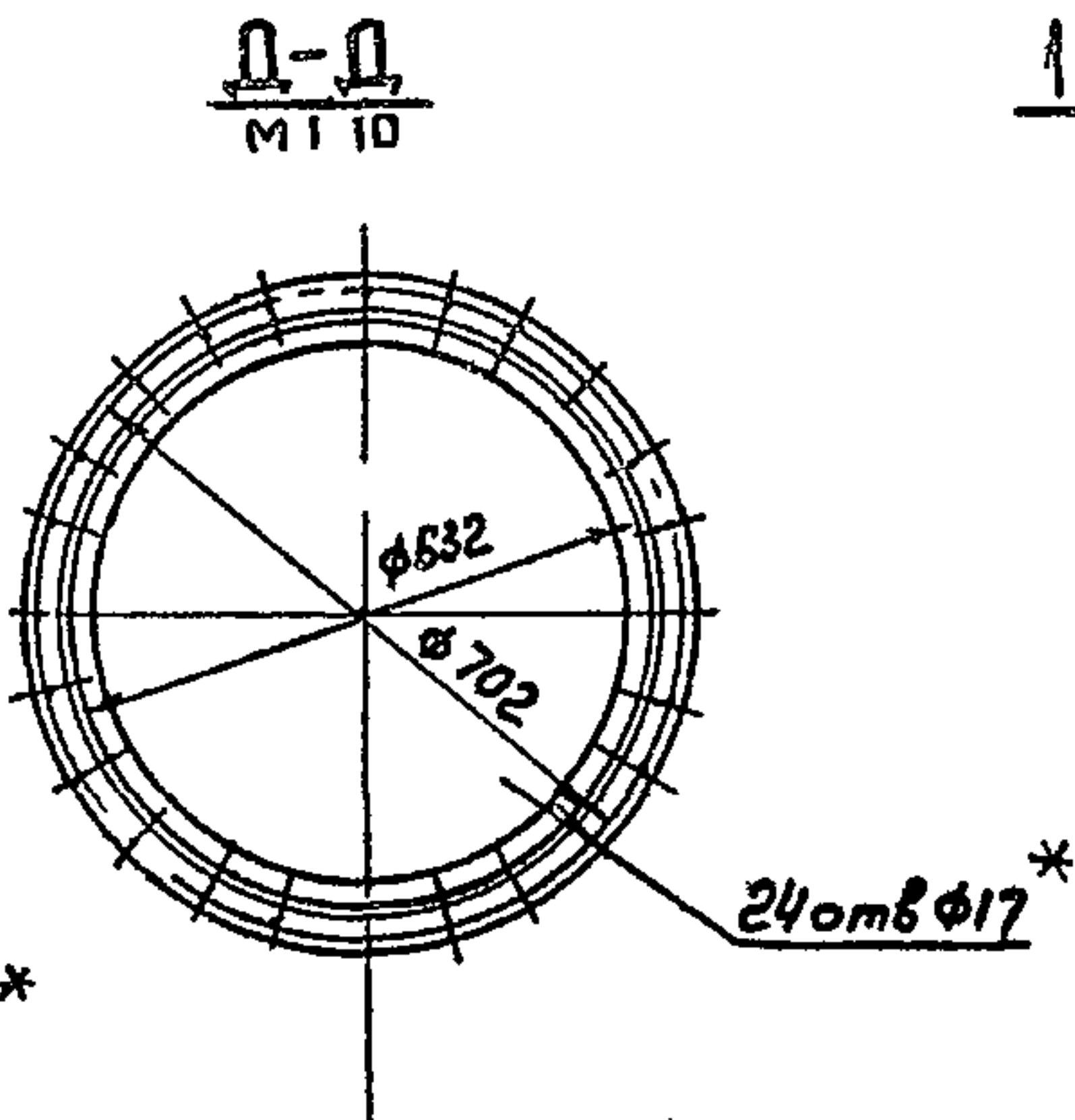
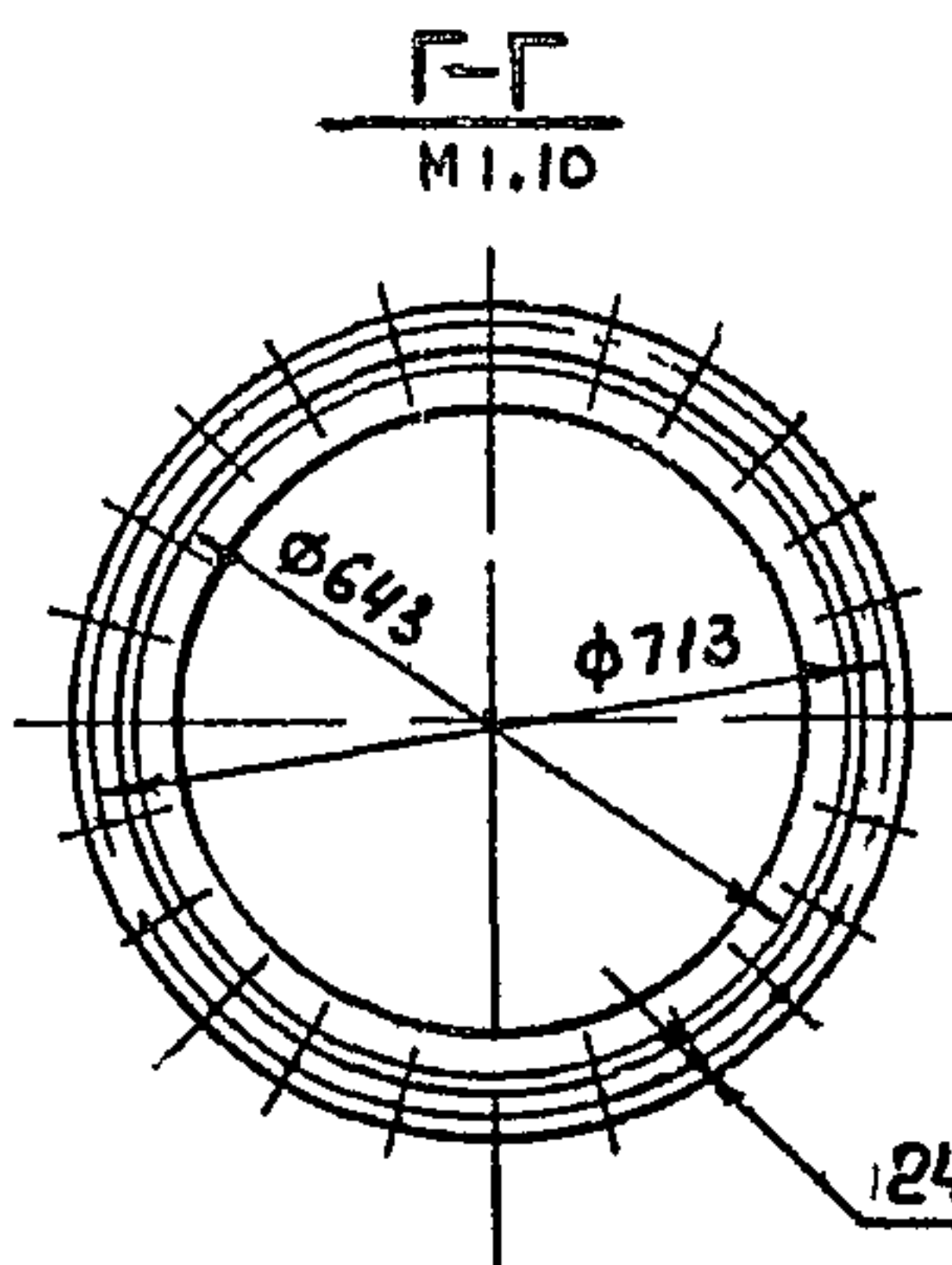
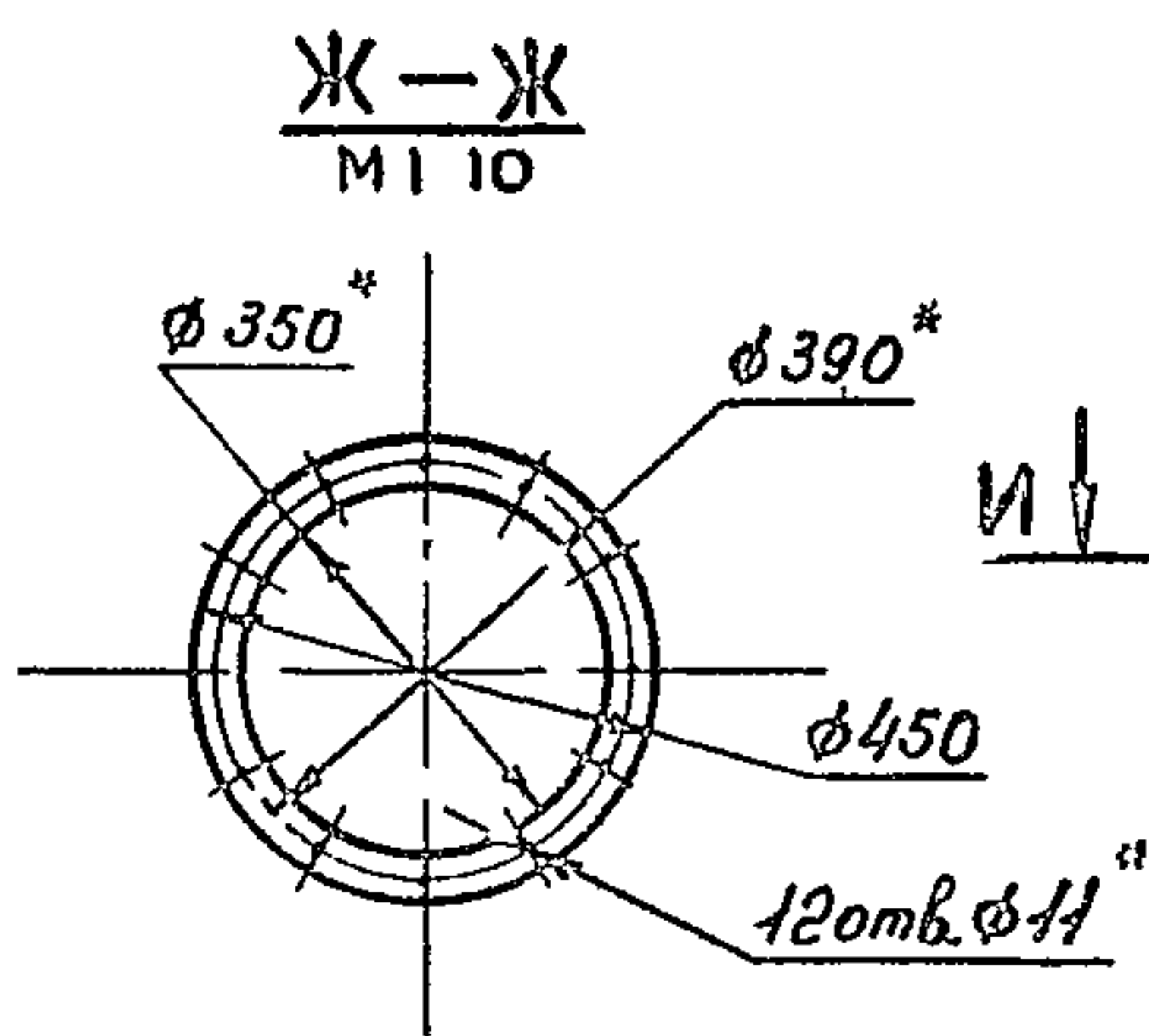
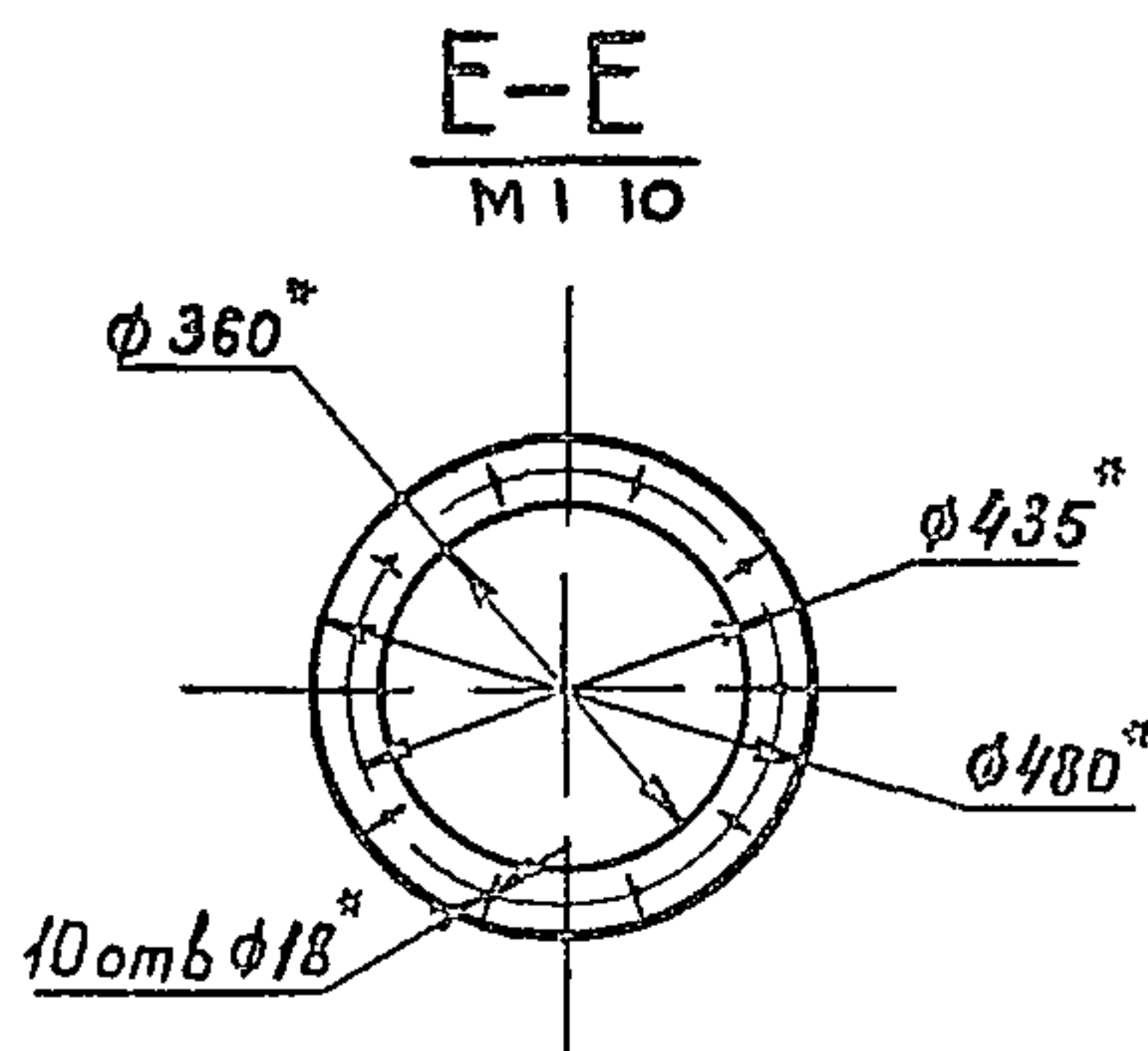
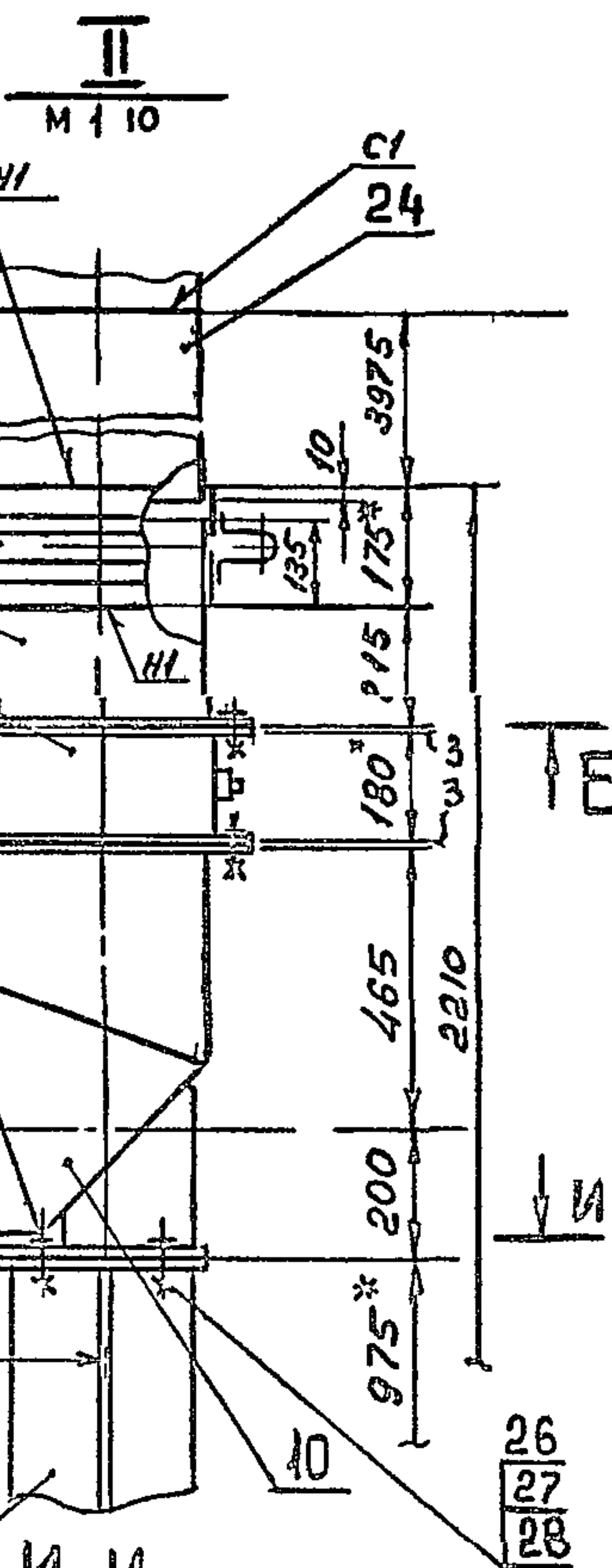
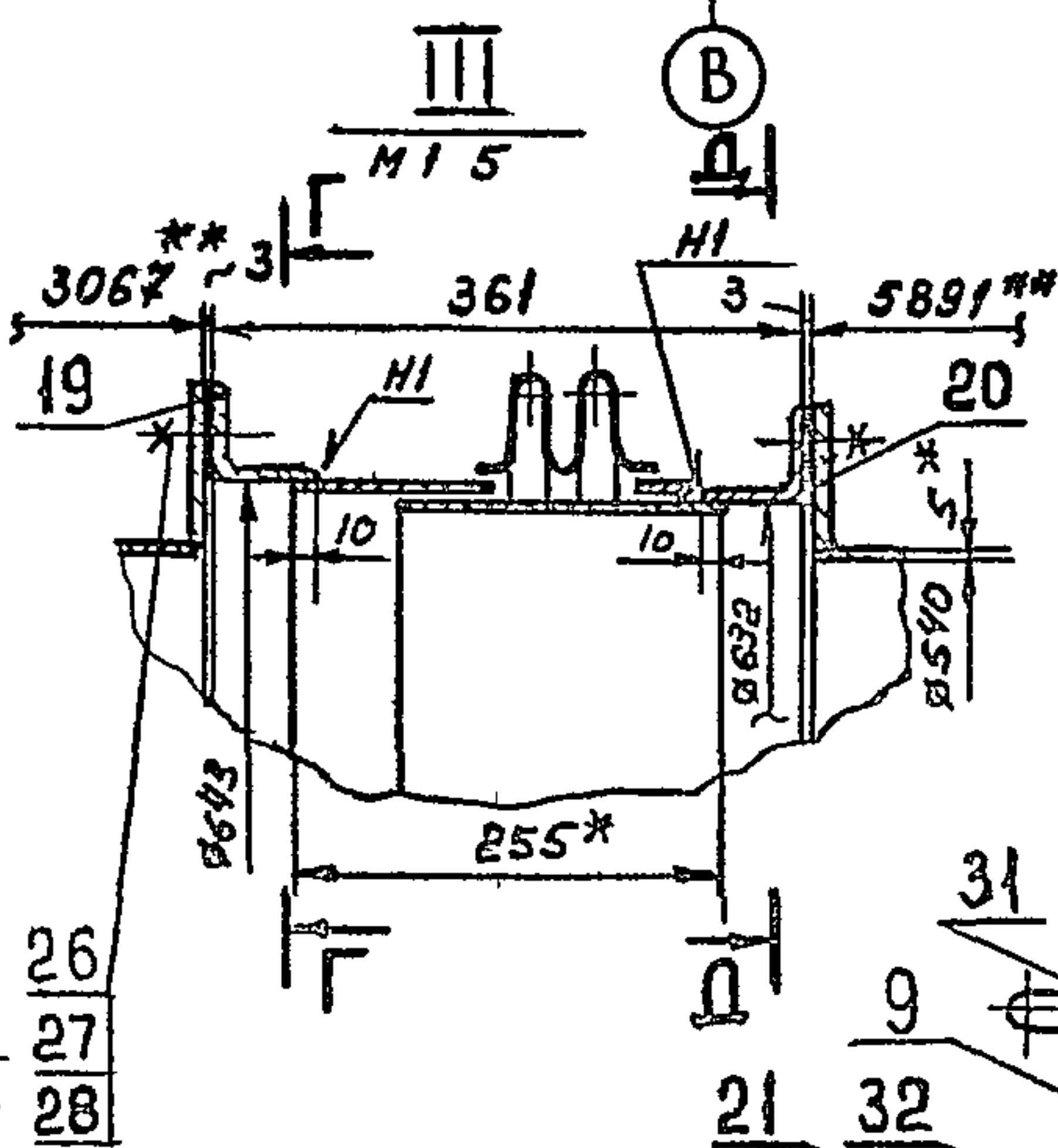
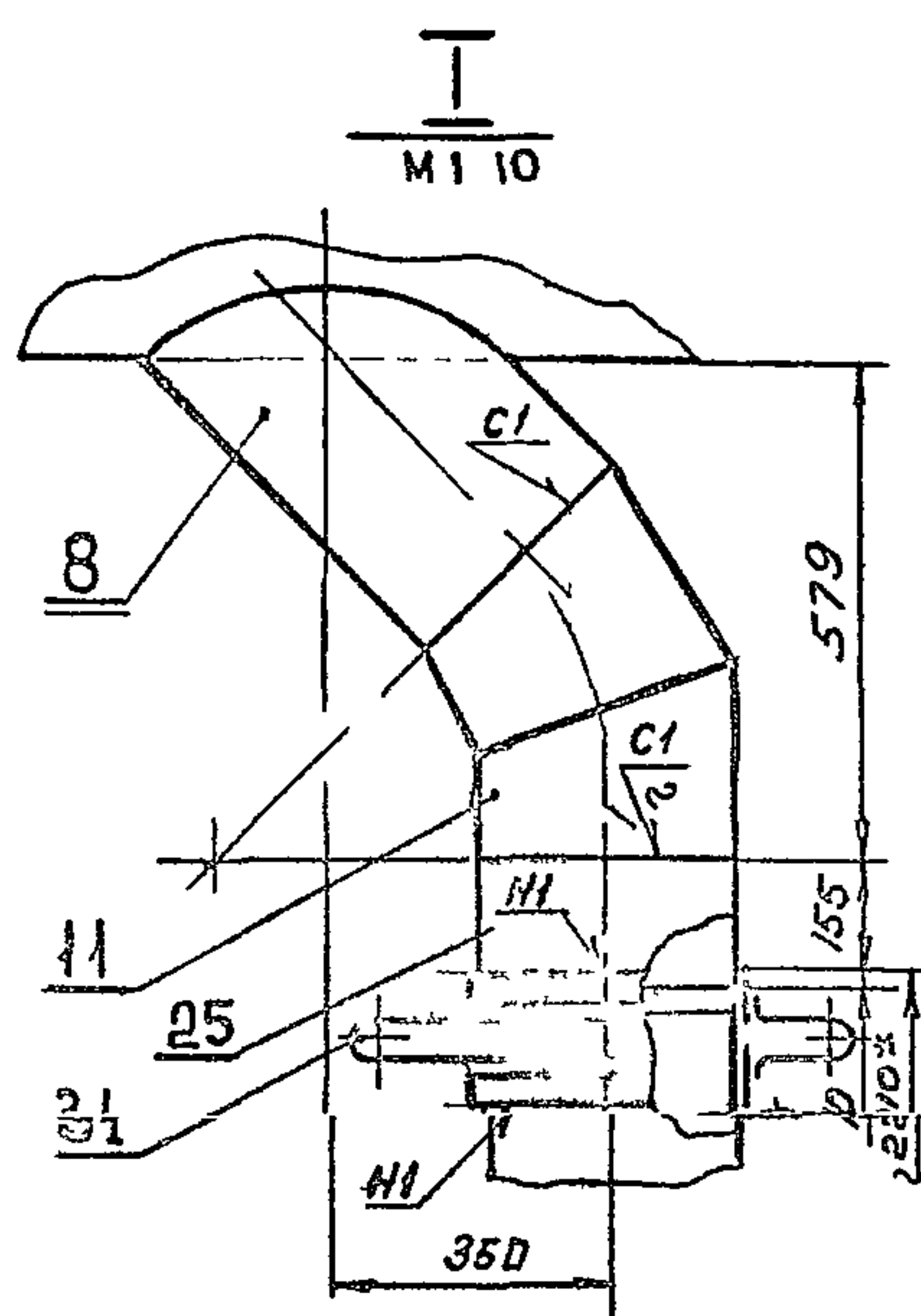
- 1 По всей наружной поверхности газопроводов в шахматном порядке с шагом 500 мм приварить штыри для крепления теплоизоляции длиной 200 мм из круглой стали ϕ 5 мм по ГОСТ 2590-71 (см спецификацию, раздел „Материалы“, поз 33).
- 2* Размер для справок.
- 3** Размер уточнить по месту
- 4 Предельные отклонения размеров $\pm \frac{+11}{-2}$ по ГОСТ 25347-82 и ГОСТ 25348-82
- 5 Шероховатость кромок реза R_a160
- 6 Сварные швы по ГОСТ 16037-80
- 7 Электрод Э42 ГОСТ 9467-75

						В15И-054 00.000.СБ		
Газоходы котлаб						Лит	Масс	Масштаб
							2240	1'50
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Лист 1 Листов 2			
Разраб	Федоров	2004			ГОСТРОИ СССР			
Проез	Федоров	2004			КАЗАХСКИЙ			
Г. контр	Федоров	2004			САНТЕХПРОЕКТ			
Н. контр	Кушина	2004						
Утв	Федоров	2004						

Туробой проект 903-1-23587,
автом 34см/1



B15N.054 00 000 C6



Имя, № подл.	Подл. и дата	В ам. инв.	№ инв.	№ дубл.	П. А. П.

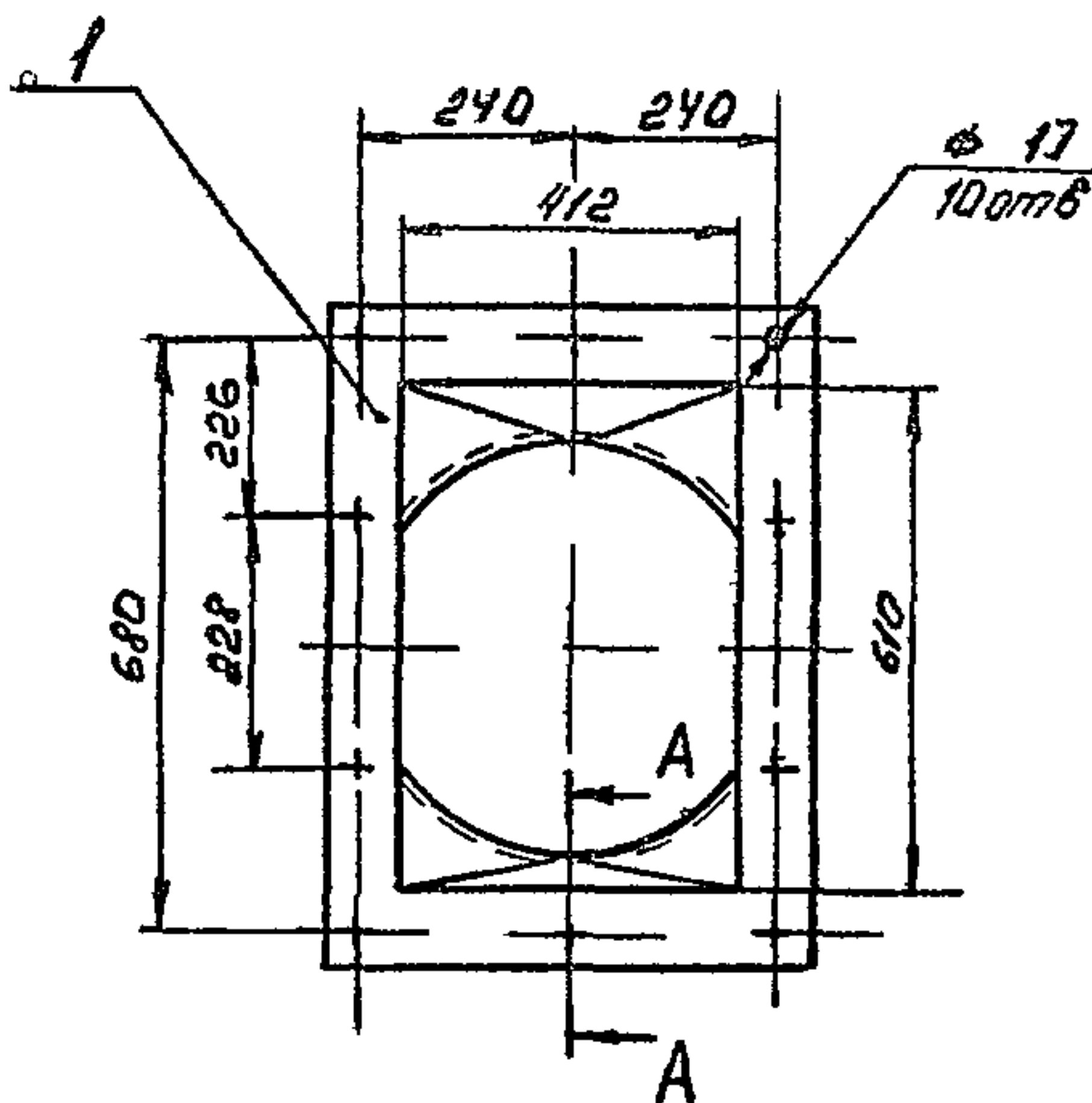
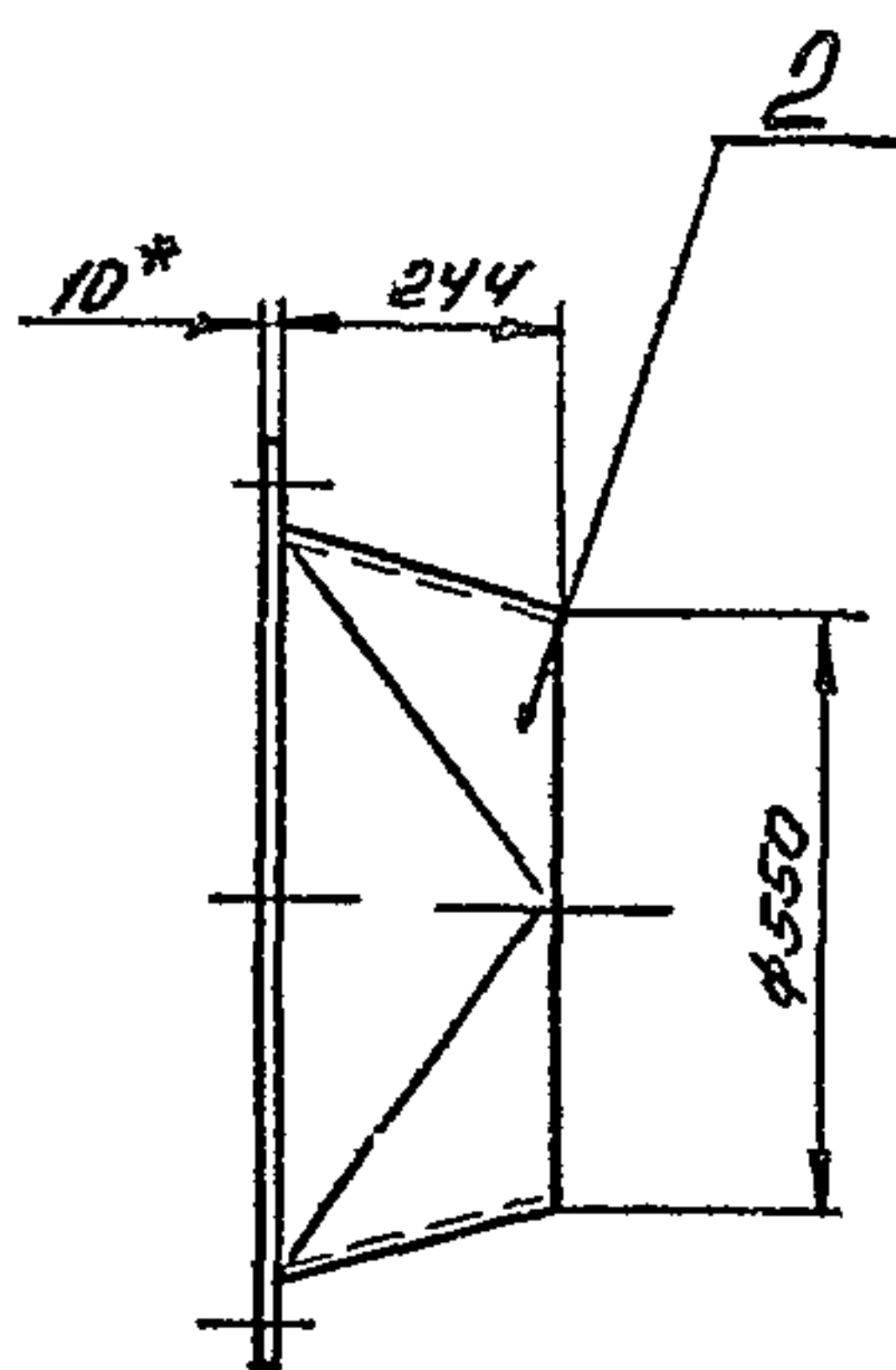
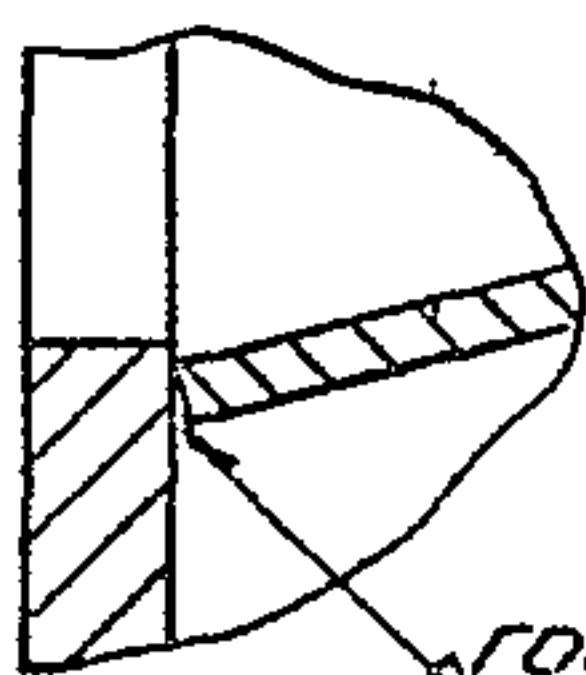
Изи	Лист	№ докум.	подп.	Дата

B15H-054 00 000.CB

Лист
2

формат А2

B154-054 01 000 CB

A - A
M 1 1

ГОСТ 11534-80-43

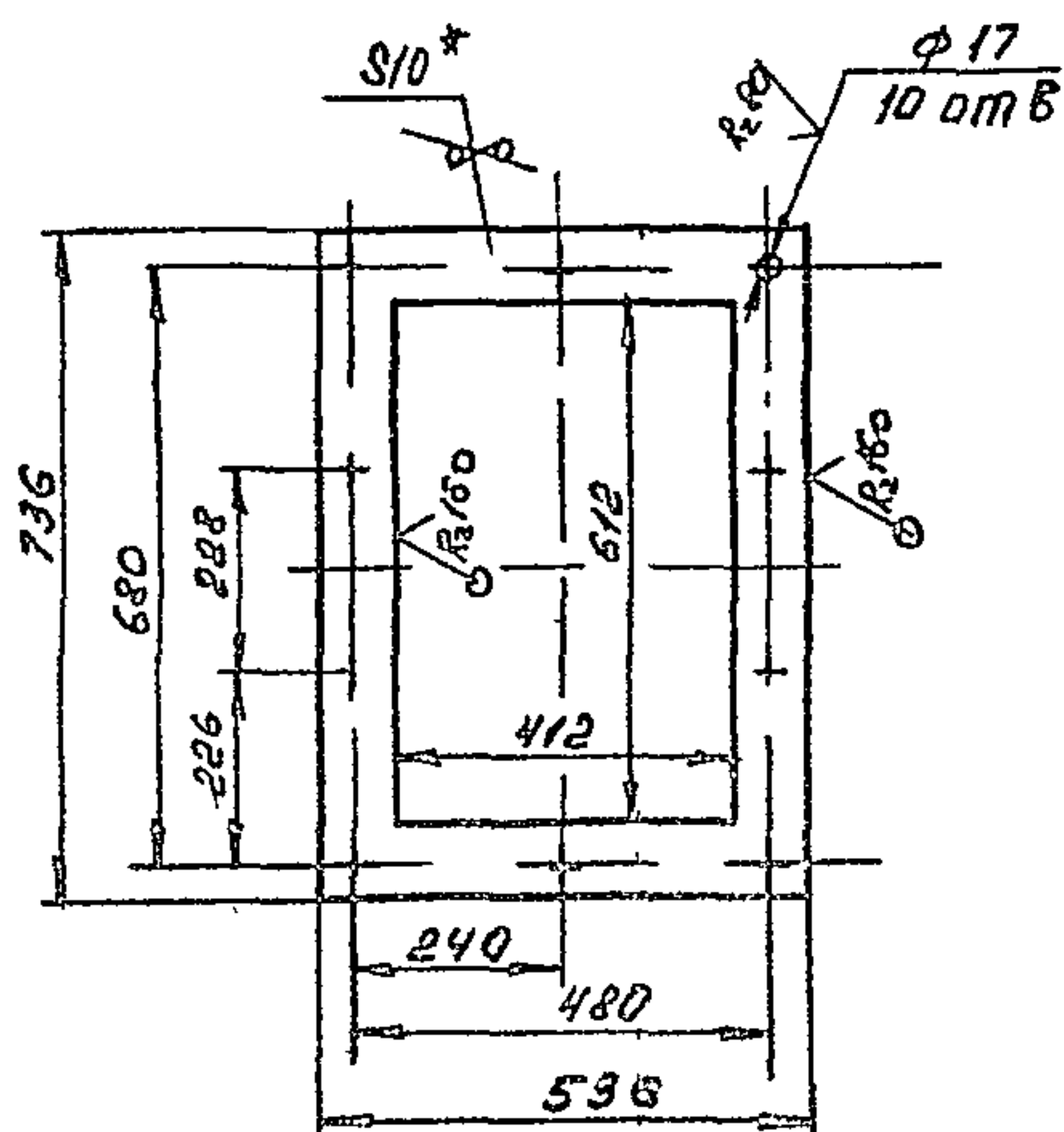
- 1 * Размер для справок
2 Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$ по ГОСТ 25387-82
3 Электрод Э 42 ГОСТ 9467-75

B154-054 01 000 CB				Лит	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	30	1 10
Разраб	ГЧ	МЧ				
Пров	Федоров	Федоров				
Т контр	Федоров	Федоров				
Н ко тр	Бущин	Бущин				
Утв	Федоров	Федоров				

Переход с
фланцемГосстрой СССР
Казахский
САНТЕХПРОЕКТ

Формат А3

B154-054 01 001



- 1 * Размер для справок
2 Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$ по ГОСТ 25347-82

B154-054 01 001

Фланец

Л т Масса Масштаб
114 1 10Лист 10 ГОСТ 14903-74
Лист 3 ГОСТ 14637-79
Госстрой СССР
Казахский
САНТЕХПРОЕКТ
Формат А4

Формат	Лист	№ докум	Подп	Дата	Лит	Масса	Масштаб
А3	1	B154-054 01 000 CB	Сборочный чертеж				
А3	2	B154-054 01 002	Переход				

Документация

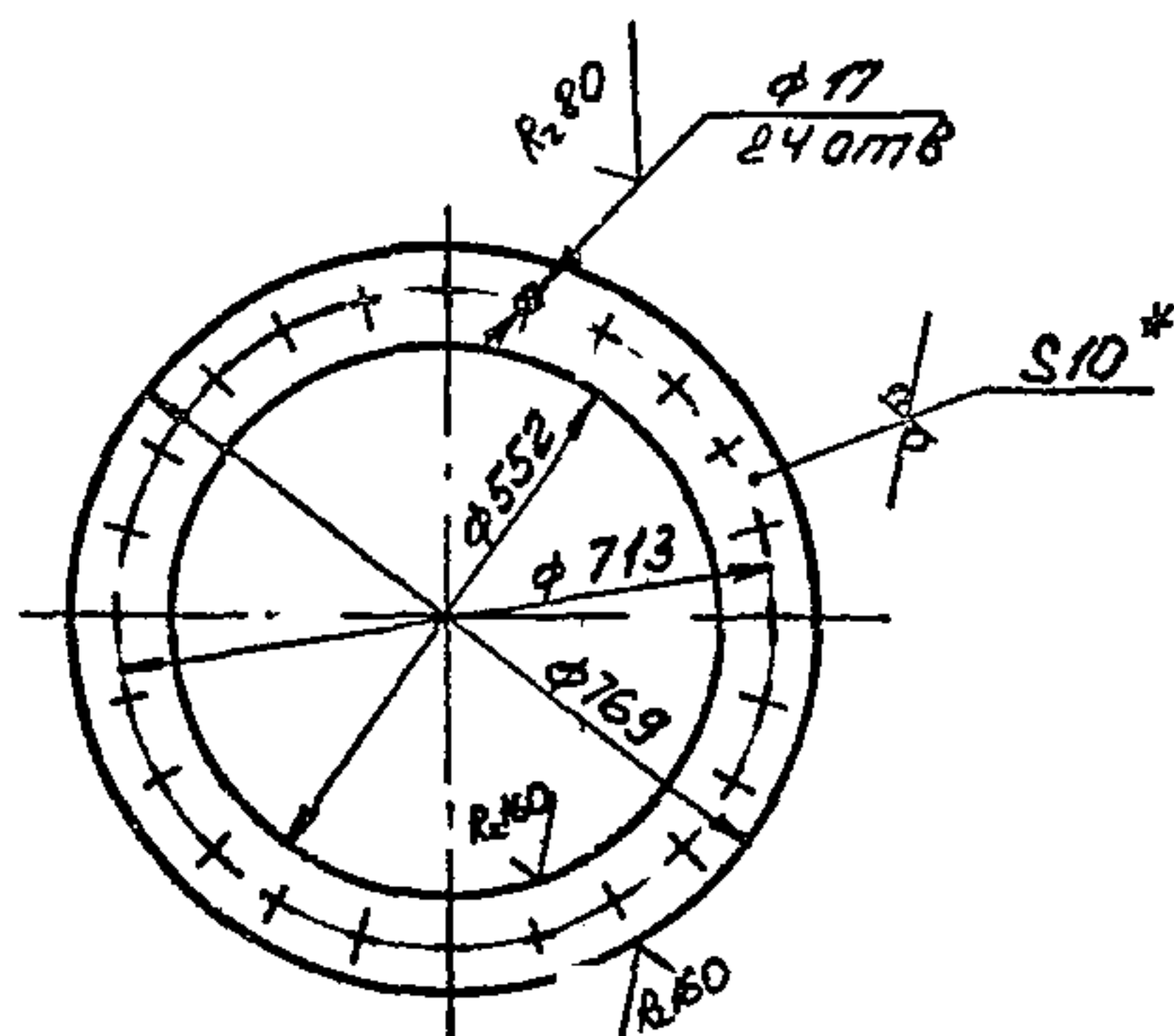
Детали

А4	1	B154-054 01 001	Фланец	1	11,4 кг
А3	2	B154-054 01 002	Переход	1	18,3 кг

B154-054 01 000

Переход
с фланцемЛит, Лист, Масштаб
Госстрой СССР
Казахский
САНТЕХПРОЕКТ
Формат А4

8154-054,02,001



1. * Размер для справок
2. Предельные отклонения размеров
± $\frac{IT_{14}}{2}$ по ГОСТ 25347-82

1800

1. * Размер для справок

2. Предельные отклонения размеров

$\pm \frac{0.14}{2}$ по ГОСТ 25347-82

В 154-054.02 001			
Фланец			
Изм.	Лист	№ докум	Подп. Дата
Разр.	144	Р.Р.Д.Р.О.В.	2004
Пров.		Р.Р.Д.Р.О.В.	2004
Г. контр.		Р.Р.Д.Р.О.В.	2004
Н. контр.		Б.И.И.И.И.И.И.И.И.	2004
Утв.		Р.Р.Д.Р.О.В.	2004

10 ГОСТ 19903-74

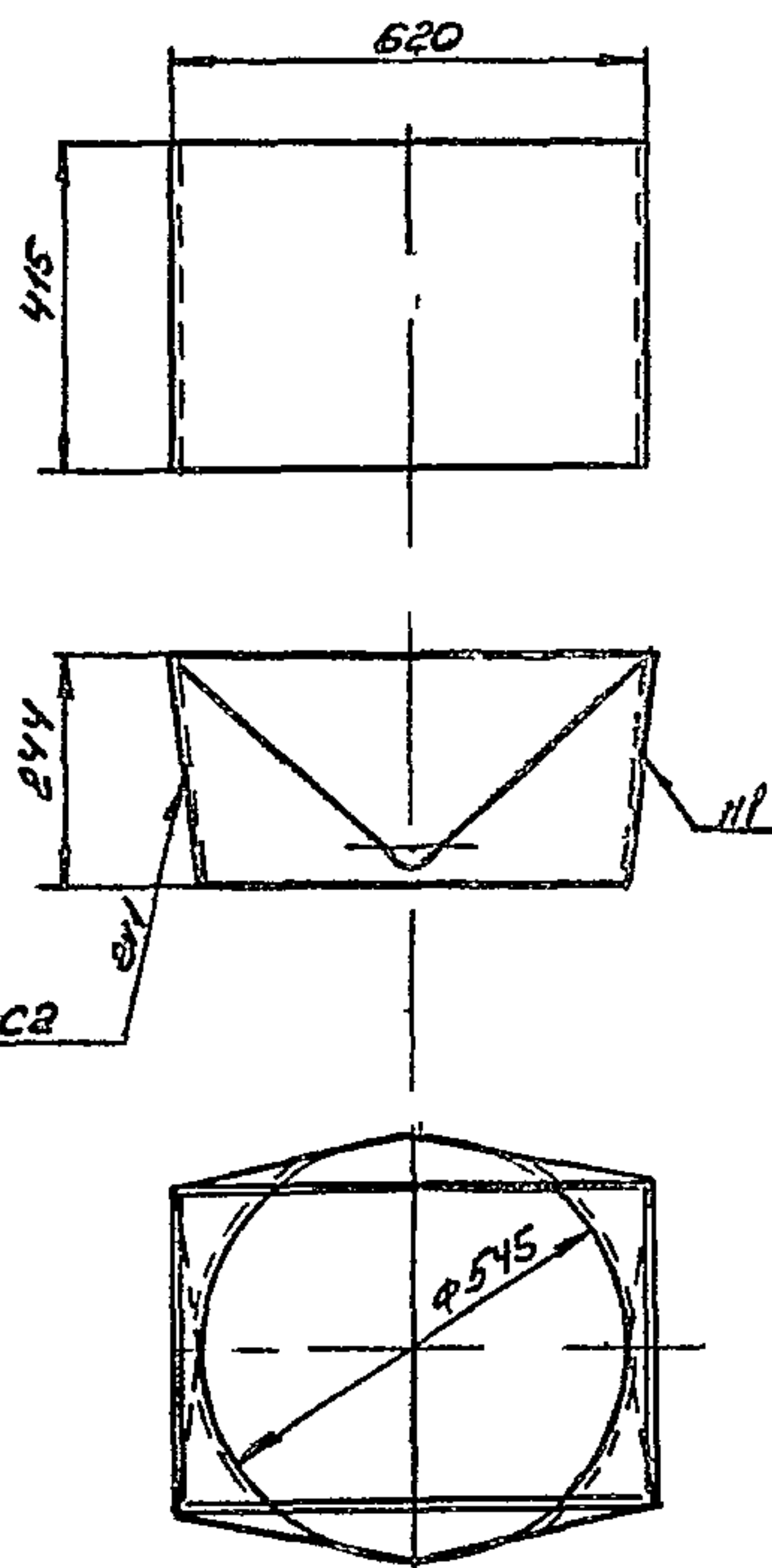
Лист 3 ГОСТ 14637-79

Лит	Масса	Масштаб
	17,1	1:10
Лист		Листов 1

Госстрой СССР
КОЗЯКСКИЙ
САНИТЕХПРОЕКТ
600000 МНЧ

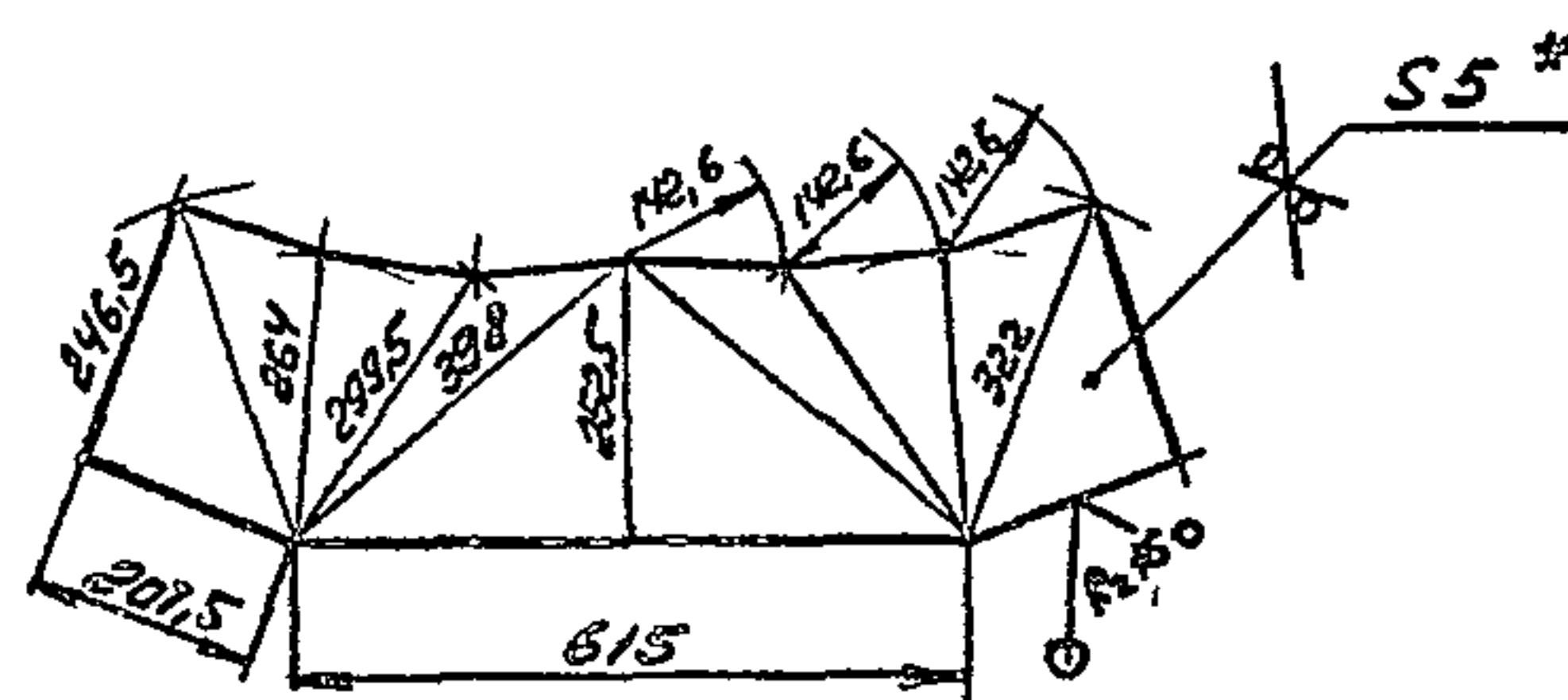
[illegible][illegible]

8/57-054. 07.002



FOCT 5264-80-C2

Развертка половинны детали



1. Размер для справок
2. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{0.14}{2}$ по ГОСТ 25347-82
3. Электрод 442 ГОСТ 4467-75

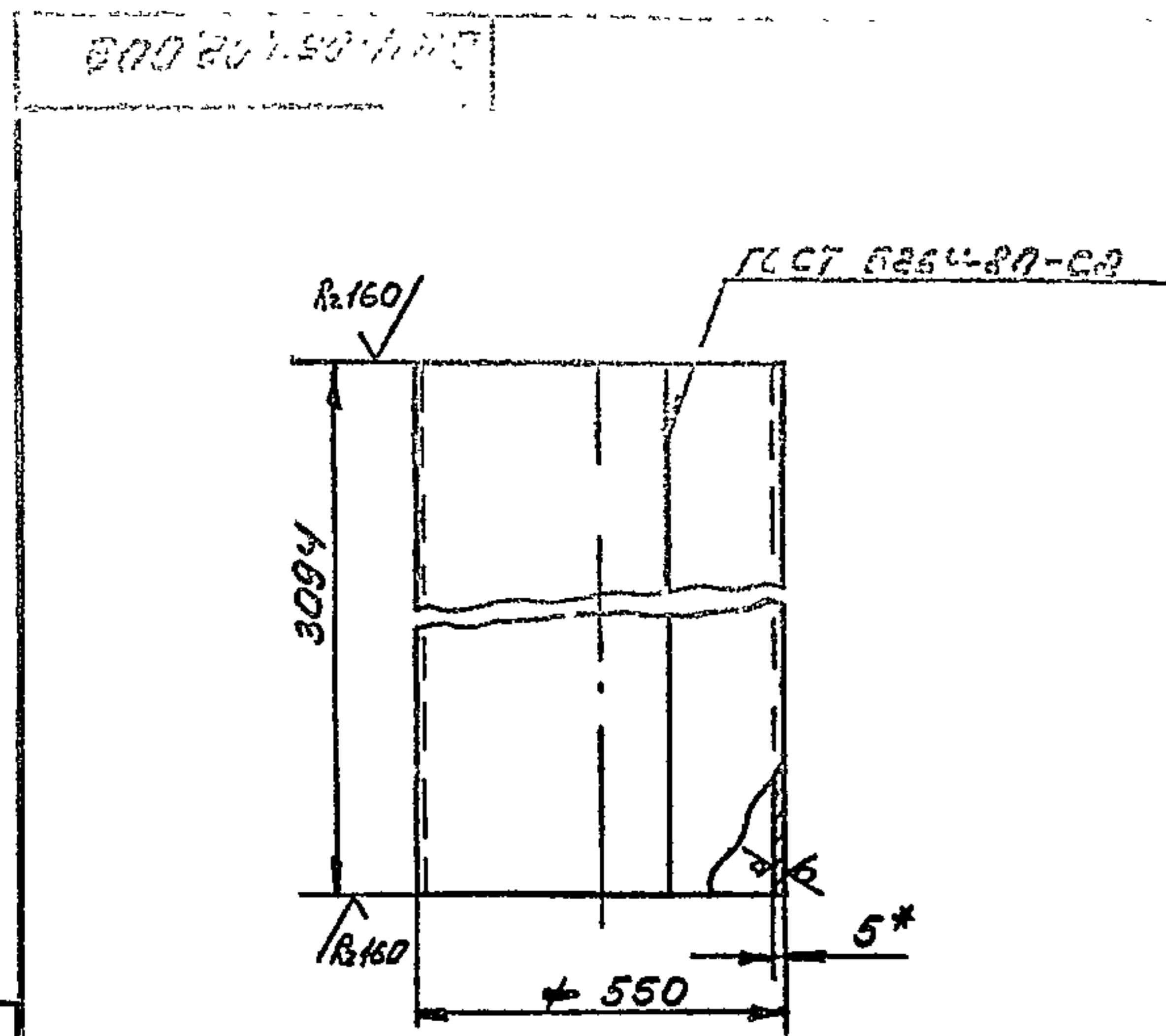
				B154-054.01 002				
Изм Лист	№ докум.	Подп	Дата	Переход	Лит	Масштаб	Масштаб	
Разработ	ГЧ	Ник					1:3	1:10
Пров.	Федоров	Юрь						
I контр.	Федоров	Юрь				Лист	Листов	1
II контр.	БЫШИН	Влад			5 ГОСТ 19903-74	Построй 2008		
Утв	Федоров	Юрь			лист ВСТЗ ГОСТ 14637-79	КОЗЯКОВ ДАНТЕХПРОЕКТ		
					ФОРМАТ А3			

ФОРМАТ АЗ

Типовой проект 903.1-235 82,
а также 3, 40 см 1

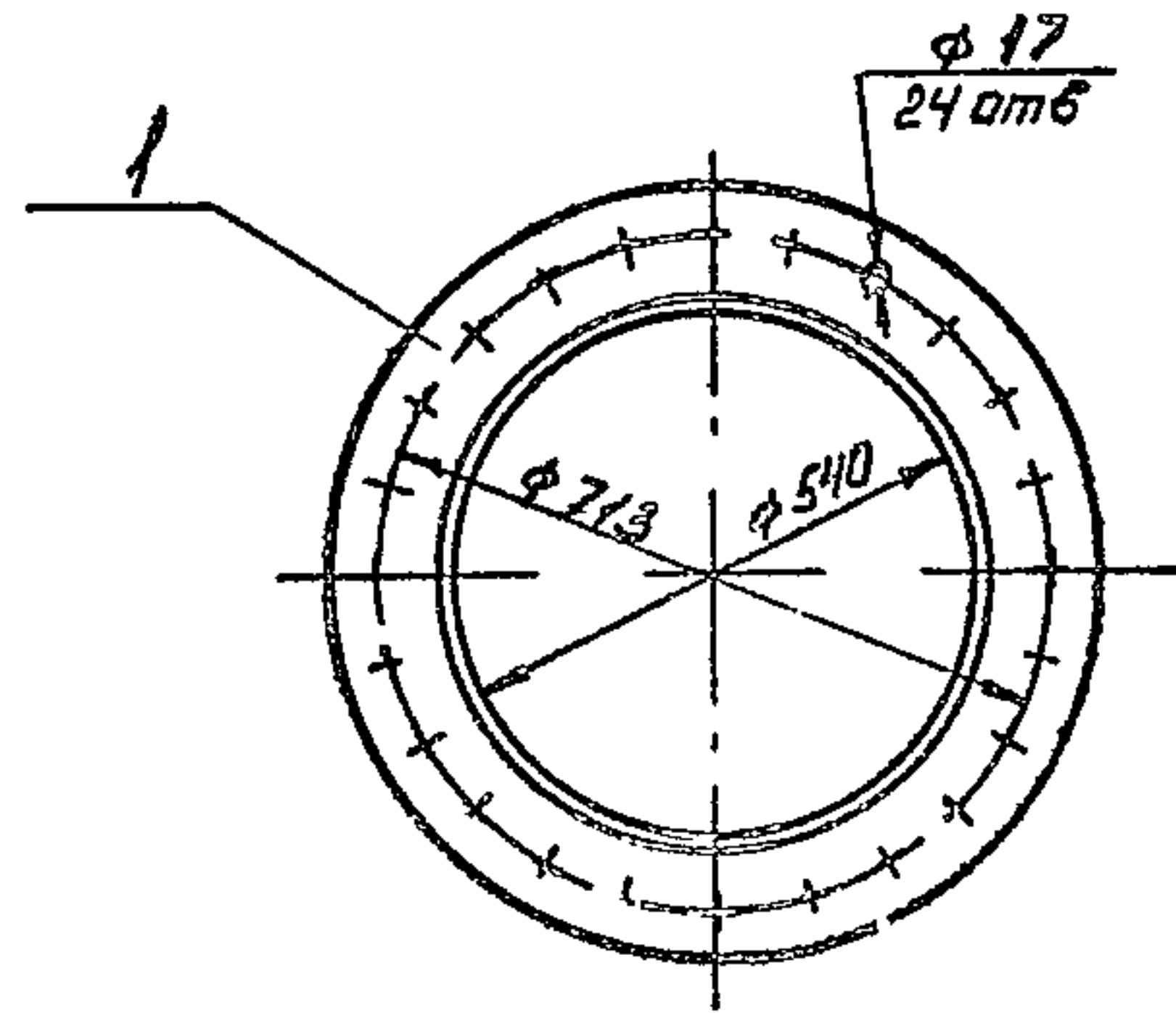
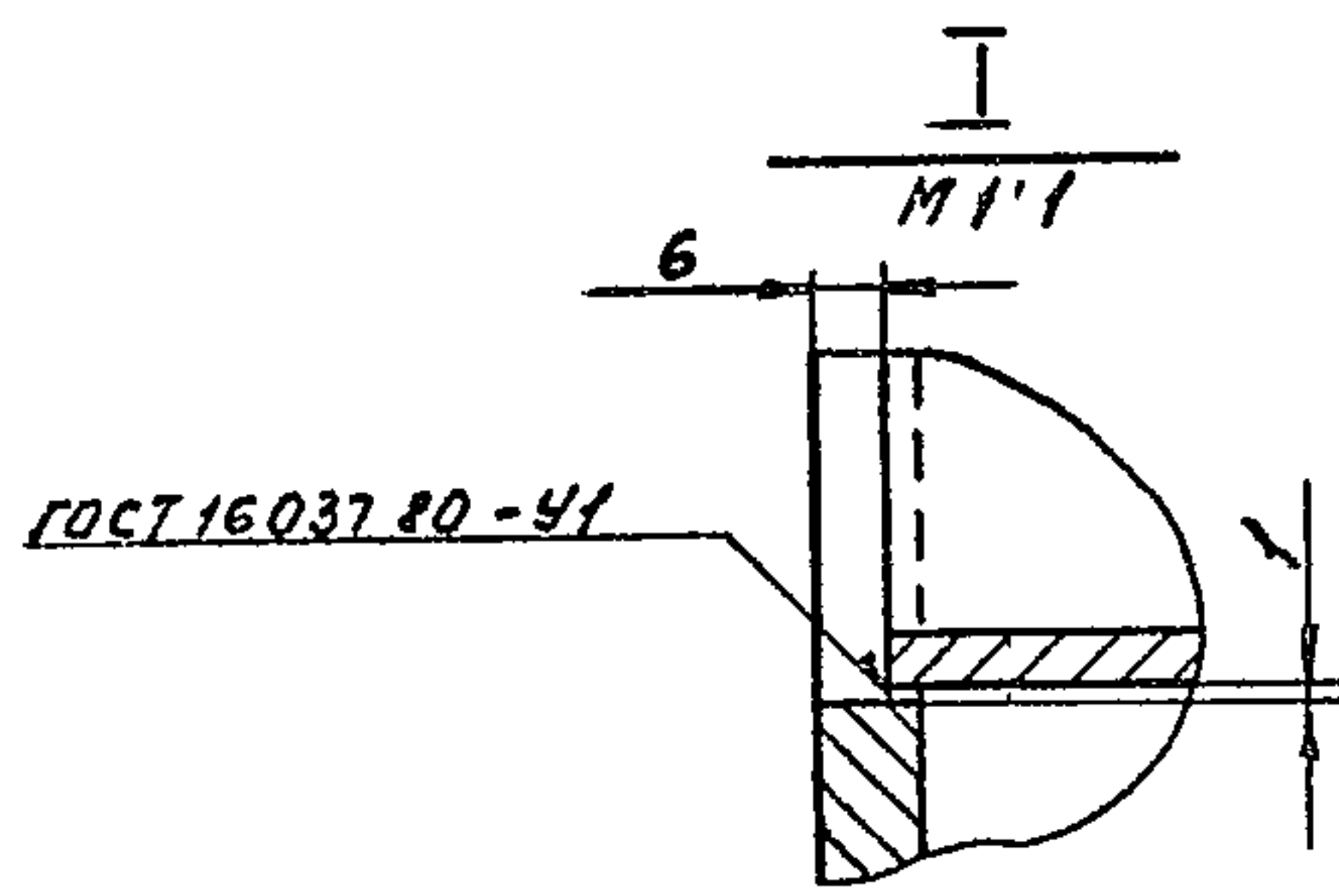
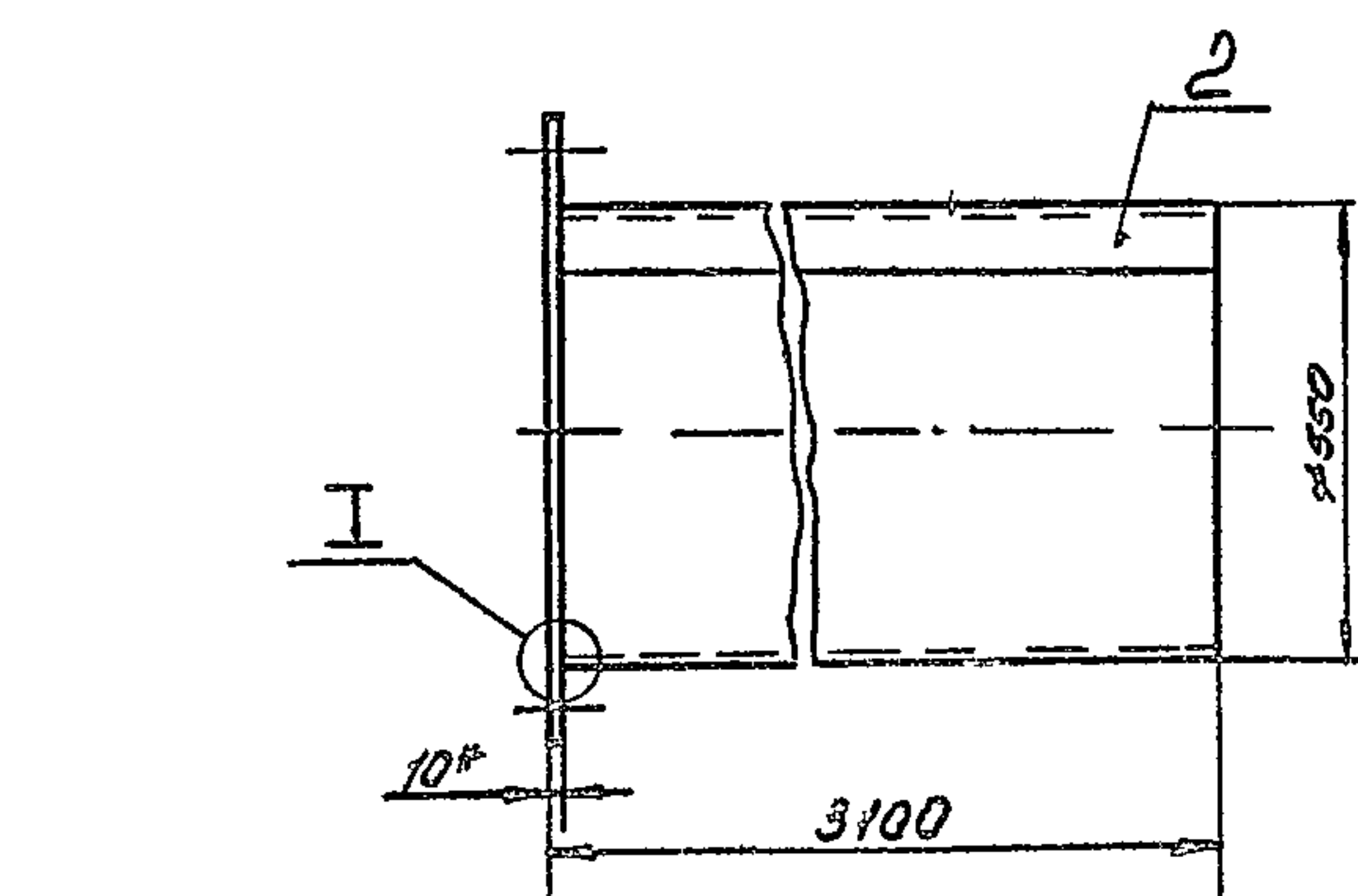
[illegible]

1 Развернутая длина детали - 1711 мм
 2 *Размер для справок
 3 Предельные отклонения размеров
 ± 0.14 по ГОСТ 25347-82
 4 Электрод Э42 ГОСТ 9467-75



- 1 Развернутая длина детали - 1711 мм
- 2 *Размер для справок
- 3 Предельные отклонения размеров $\pm \frac{114}{2}$ по ГОСТ 25347-82
- 4 Электрод ЭЦР ГОСТ 9467-75

Имя № подл.	Подп. дс	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дс
-------------	----------	--------------	--------------	----------



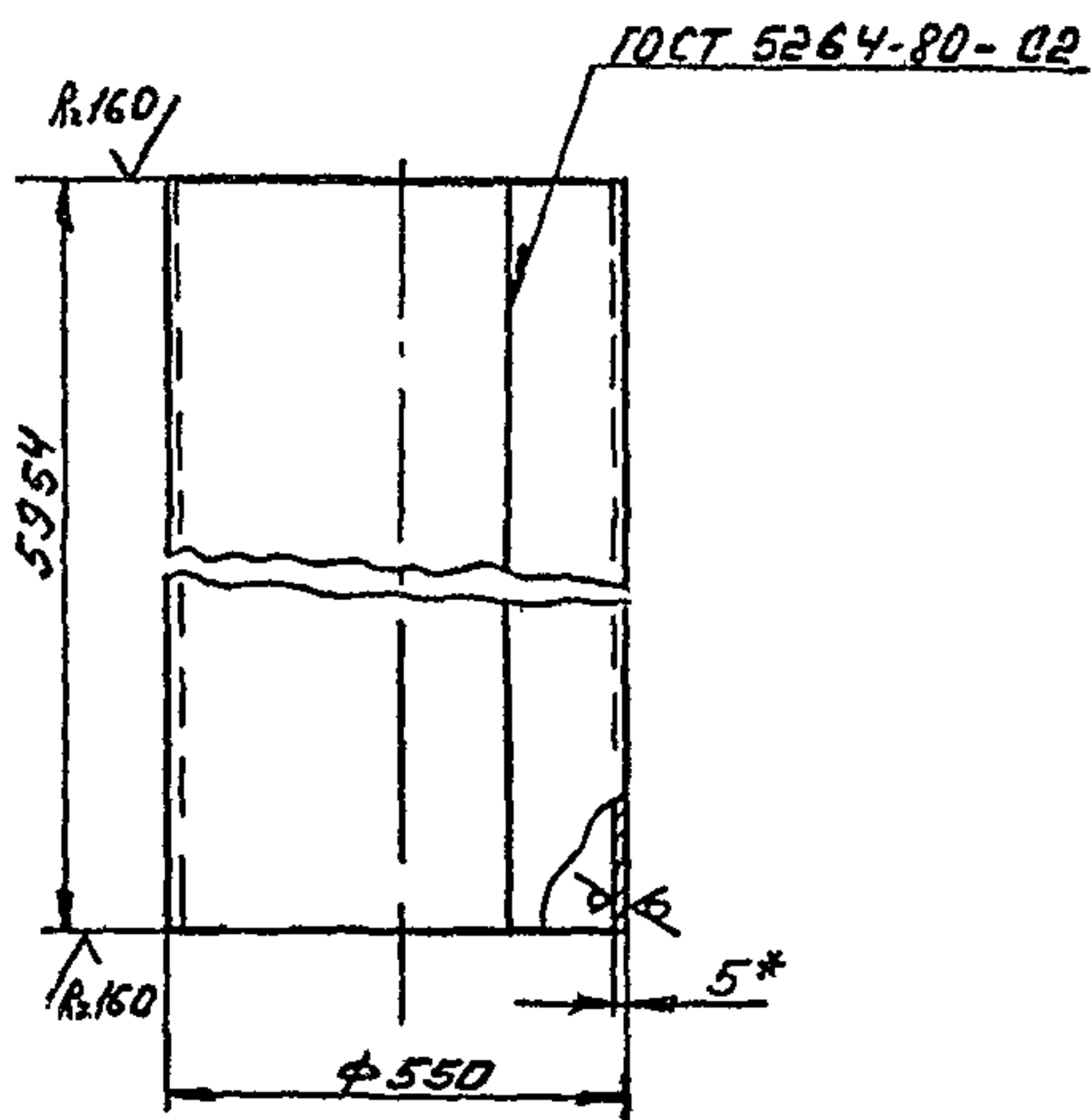
- 1 *Размер для справок
- 2 Отклонение от перпендикулярности
фланца к оси патрубка не более 1мм
- 3 Предельные отклонения размеров
 $\pm \frac{J14}{2}$ по ГОСТ 25347-82
- 4 Электрод Э42 ГОСТ 9467-75

					B154-054 02 000 C6				
Изм.	Лист	№ докум	Подп	Дата	Короб	Лит	Масса	Масштаб	
Разраб	ГЧ	БШ					225	1:10	
Прош	ФРДОРОВ	СОВ							
Т.онтр	ФРДОРОВ	СОВ				Лис	Листов 1		
						Построй 2001			
Н контр	БЫЛИНА	СОВ				КАЗАКСКИЙ			
Утв	ФРДОРОВ	СОВ				САНТЕХПРОЕКТ			
					ФОРМАТ АЗ				

Рисунки в журнале 88/8

1531-03

В15У-054 03 002



- 1 Развернутая длина детали - ПИММ
- 2 *Размер для справок
- 3 Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$ по ГОСТ 25347-82
- 4 Электрод Э42 ГОСТ 9467-75

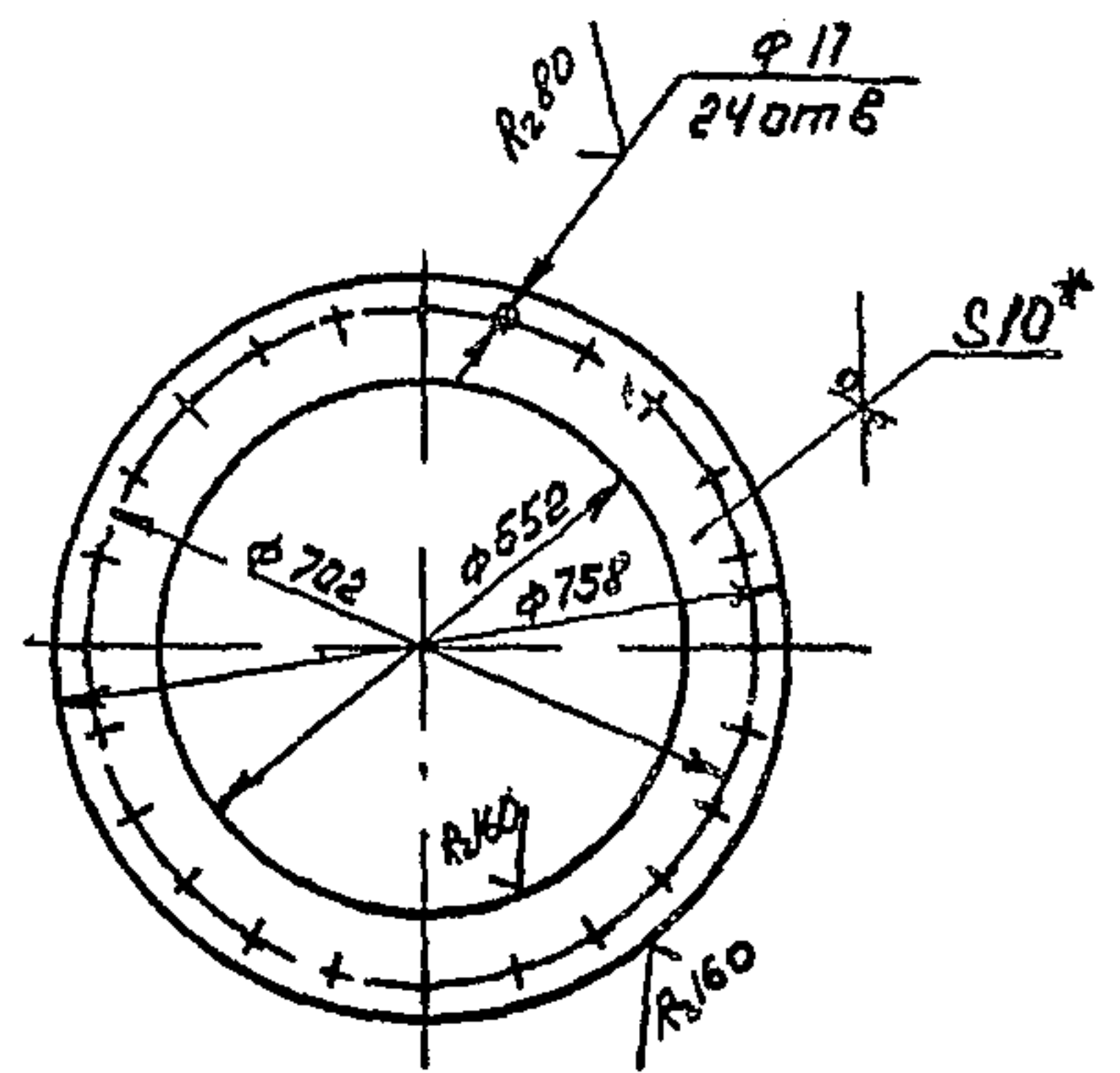
В15У-054 03 002

Патрубок

Лист 399 9 / 10

Лист 5 ГОСТ 19903-74
Лист В-СТЗ ГОСТ 14637-79
Госстрой СССР
Казахский
РАНТЕХПРОЕКТ
Формат А4

100 ЭД 454-7519



- 1 *Размер для справок
- 2 Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$ по ГОСТ 25347-82

В15У-054 03 001

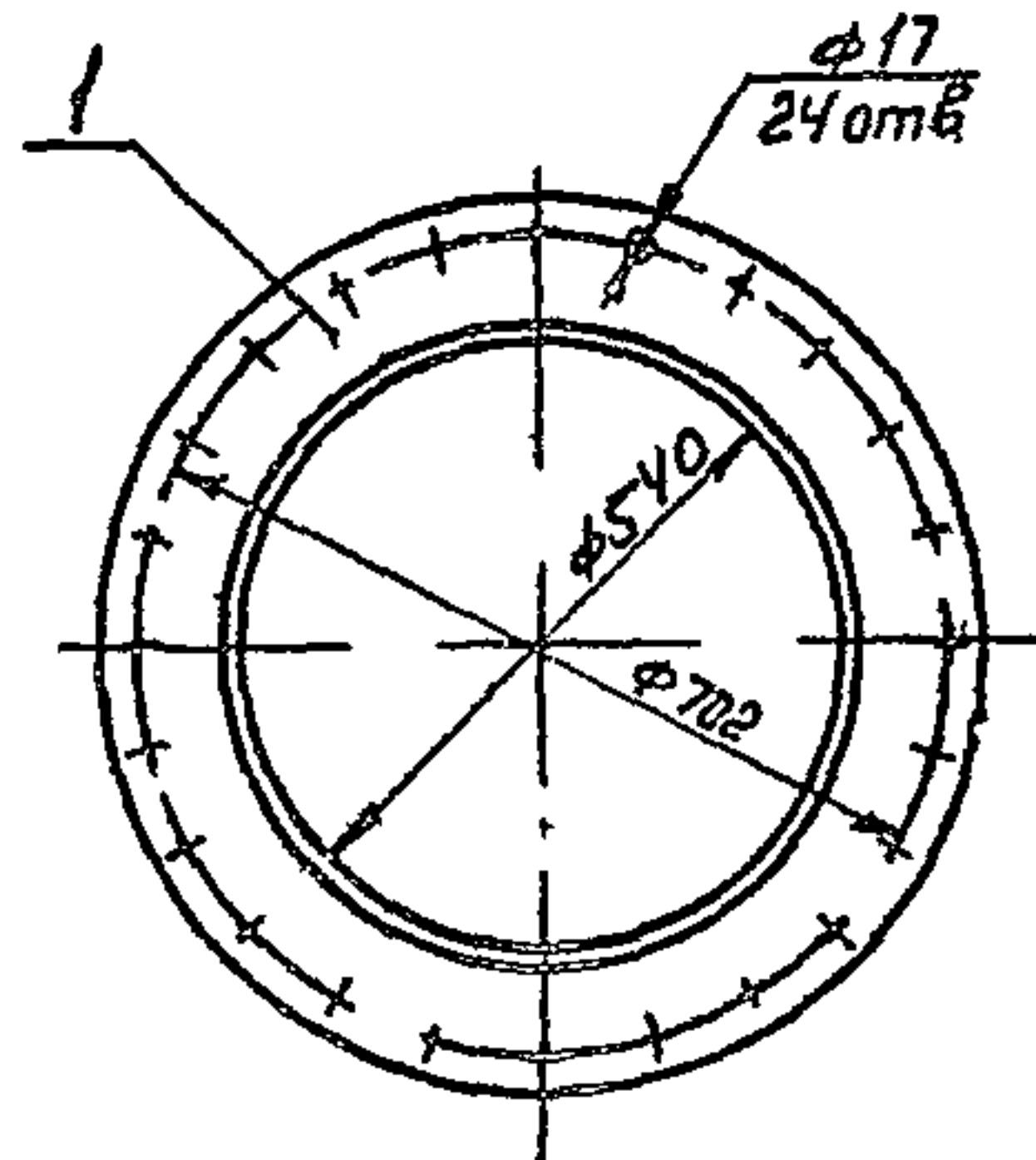
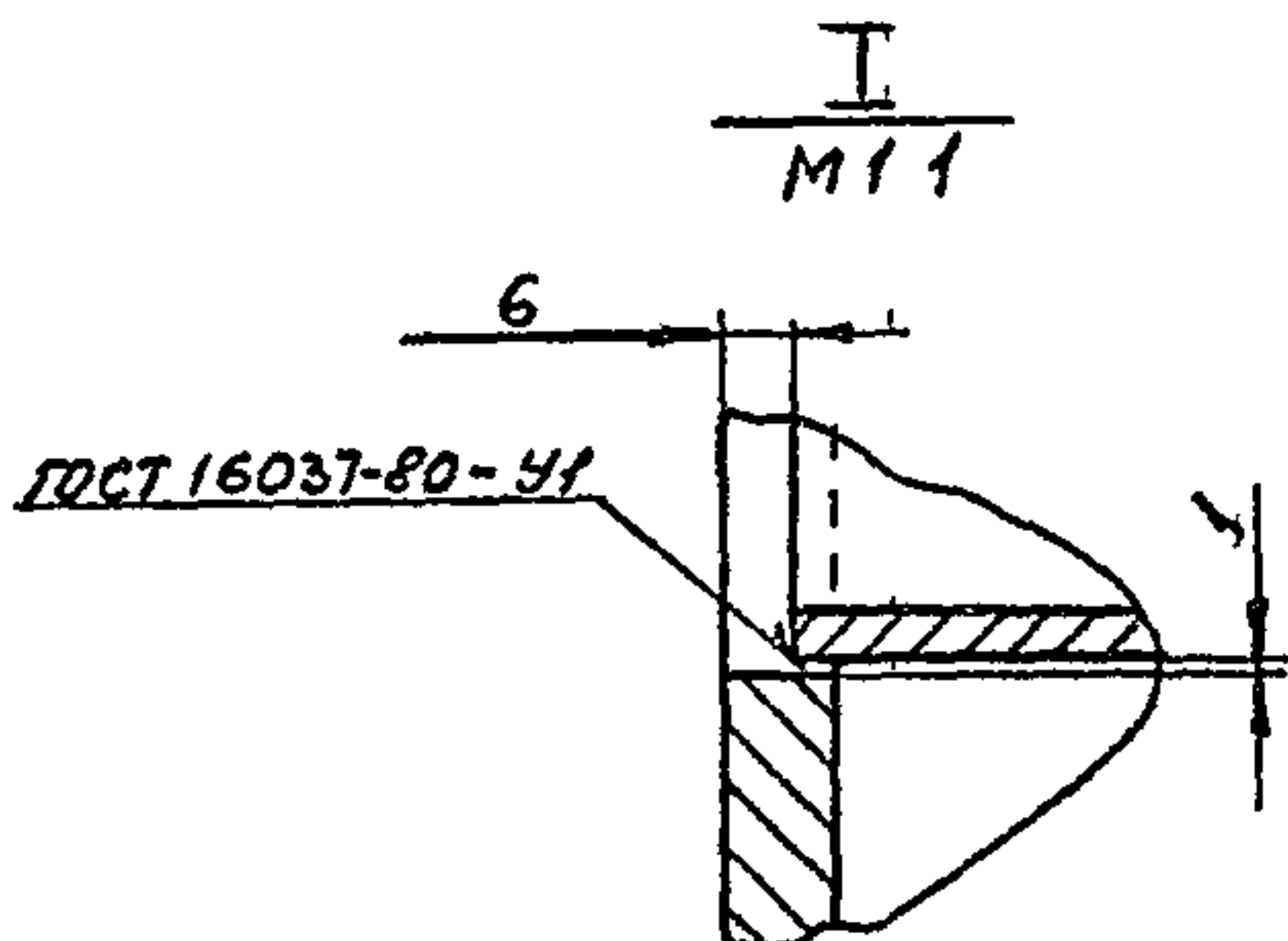
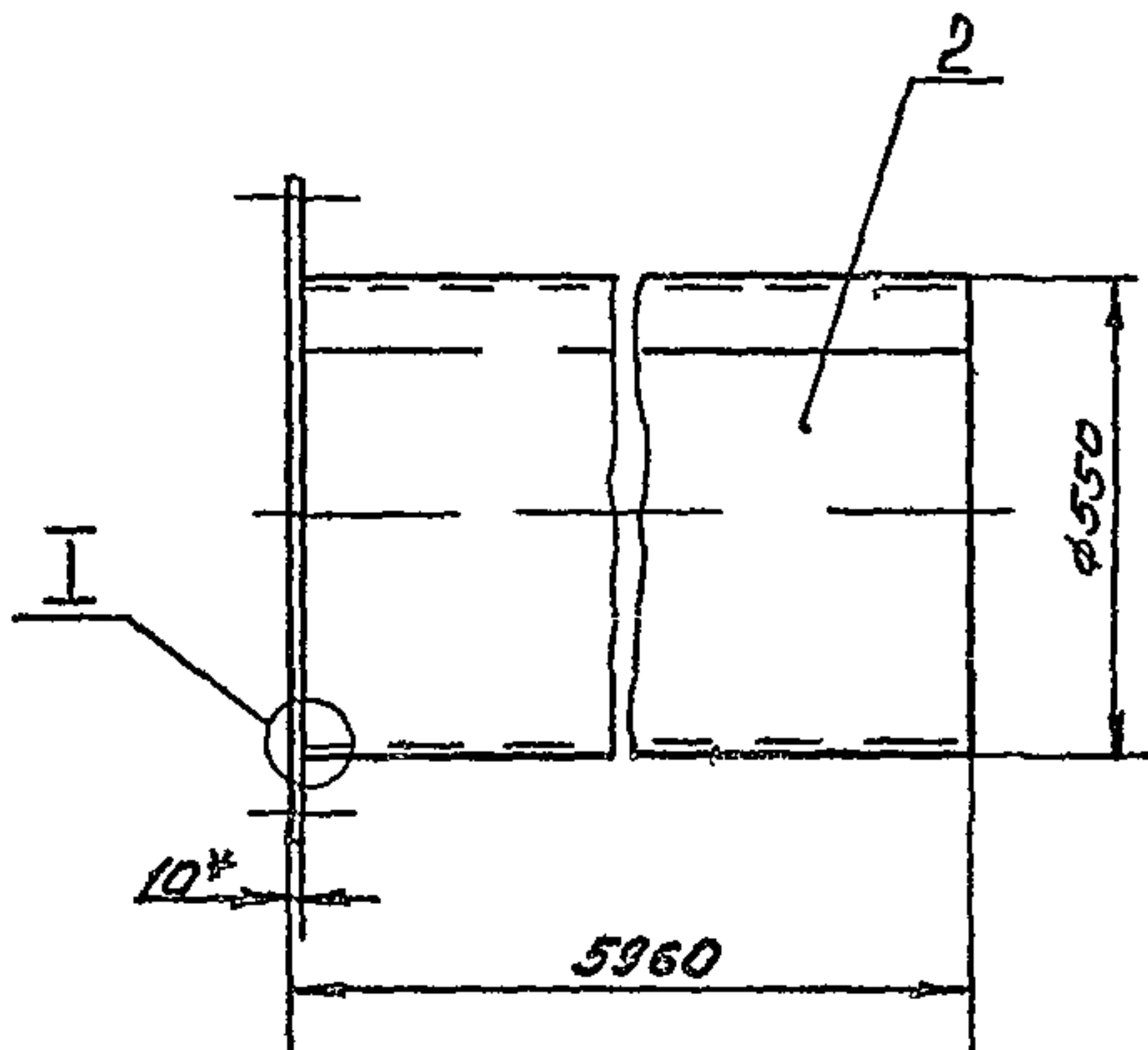
Фланец

Лист 16,5 / 10

Лист 10 ГОСТ 19903-74
Лист В-СТЗ ГОСТ 14637-79
Госстрой СССР
Казахский
РАНТЕХПРОЕКТ
Формат А4

Лист проекта УД-1-235 87,
альбом 3 части

В15У-054 03 000 СБ



- 1 *Размер для справок
- 2 Отклонение от перпендикулярности фланца к оси патрубка не более 1мм
- 3 Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$ по ГОСТ 25347-82
- 4 Электрод Э42 ГОСТ 9467-75

В15У-054 03 000 СБ

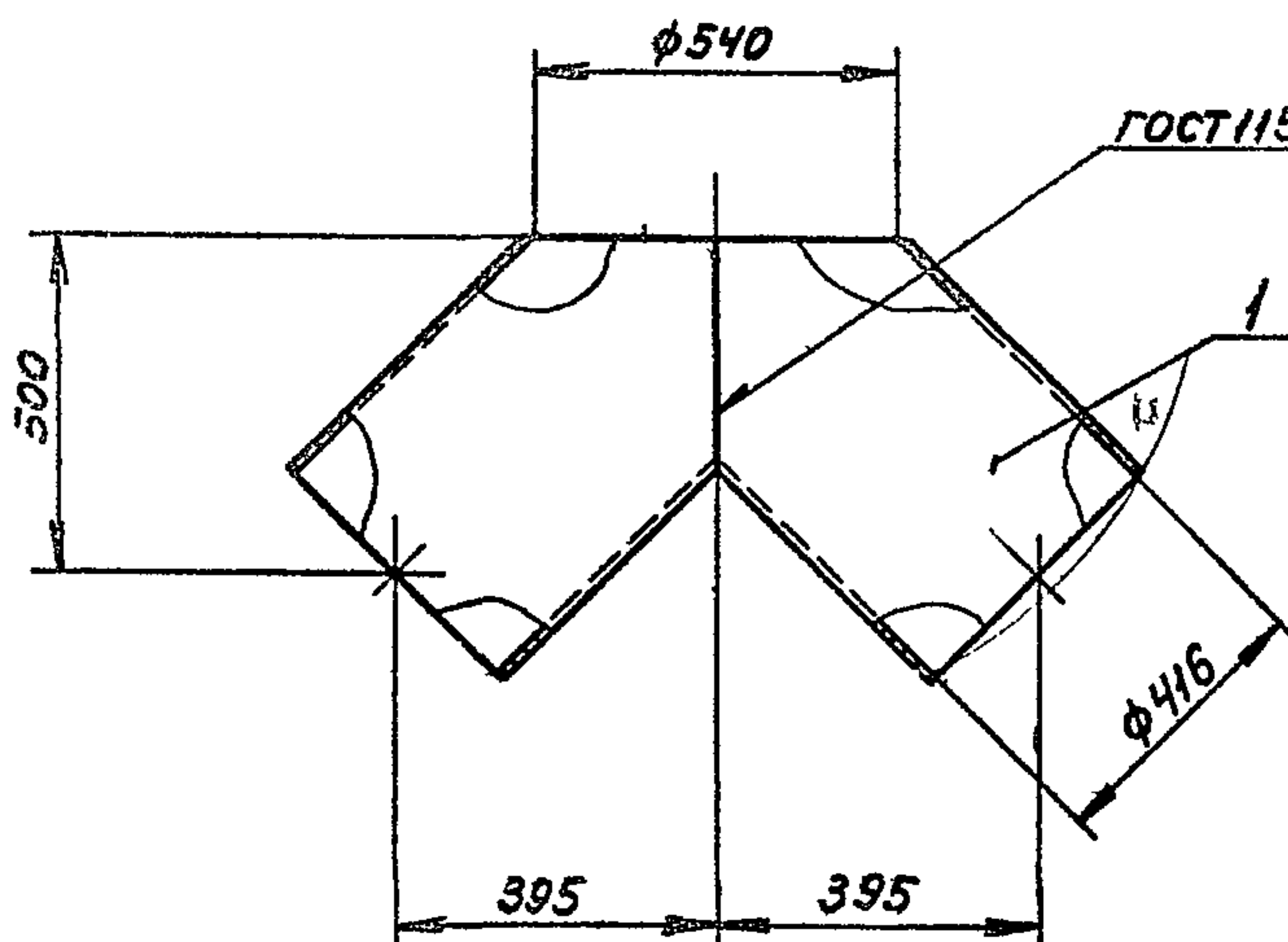
Короб

Лист 41,65 / 10

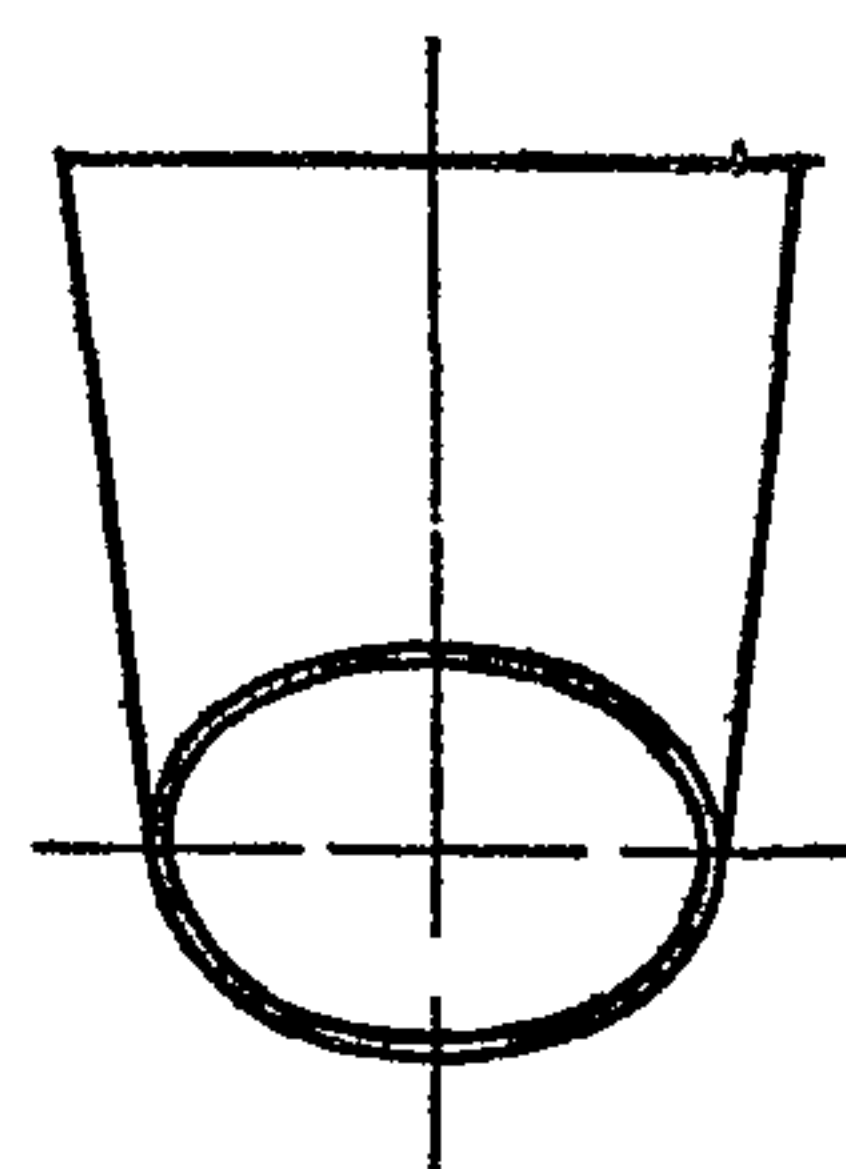
Лист 10 ГОСТ 19903-74
Лист В-СТЗ ГОСТ 14637-79
Госстрой СССР
Казахский
РАНТЕХПРОЕКТ
Формат А4

[illegible][illegible]

8154-054 05 000 65



ГОСТ 11534-75-У1



1. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{0,14}{2}$
по ГОСТ 25347-82
2. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75

№ подл.	Подп.	Д.а.в.	В.ам.	№ И	№ дубл.	Под.	Дата
---------	-------	--------	-------	-----	---------	------	------

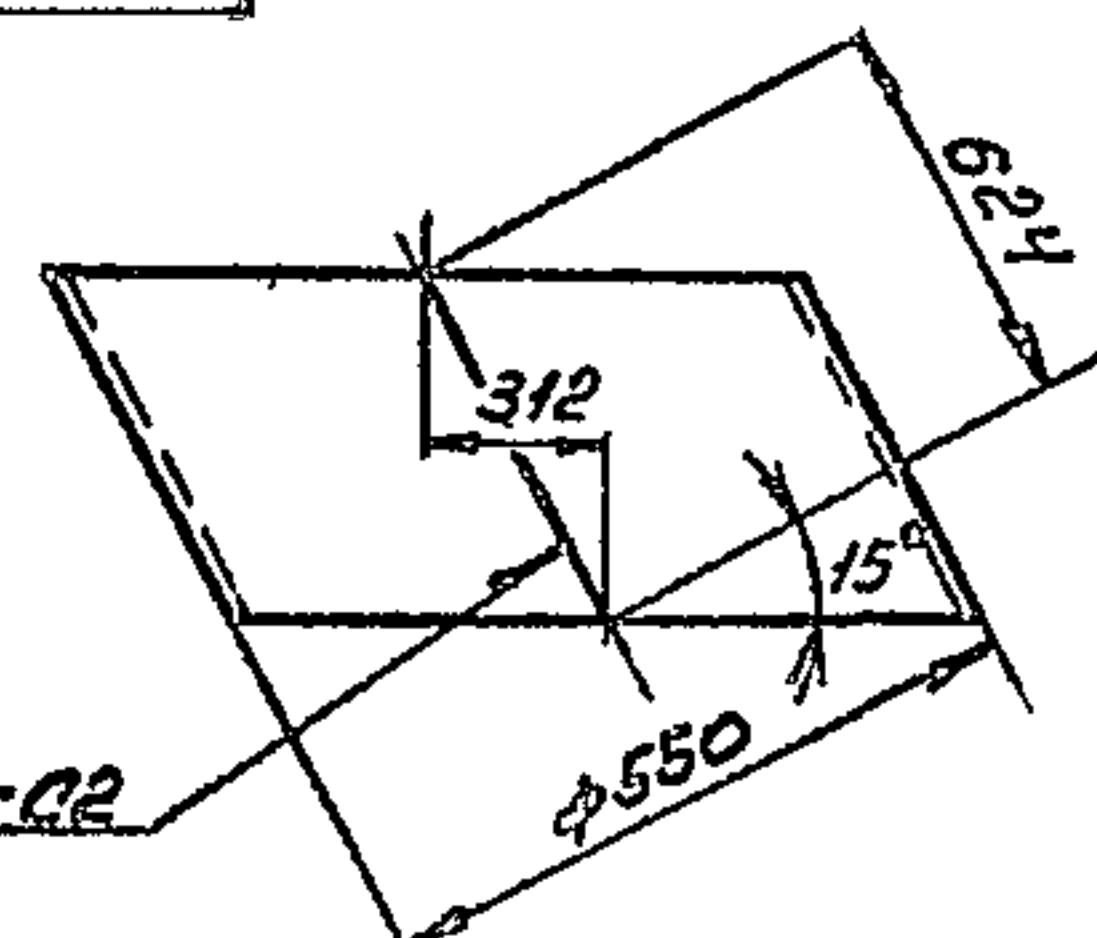
						B154-054 05 000 СБ				
						Тройник				
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Лист				Масса	Масштаб
Разработ	Яблоков	Б.С.							37,5	1:10
Проез	Федоров	Б.С.								
У контр	Федоров	Б.С.				Лист	Листов /			
						ГОСТРОИ СССР				
Н. контр	Бушнина	Б.С.				Кавказский				
Уто	Федоров	Б.С.				Синтехпроект				
						Формат А3				

[illegible]

№	№ одл	Подп и дата	Взам из №И	№ дубл	Подп	Д в
---	-------	-------------	------------	--------	------	-----

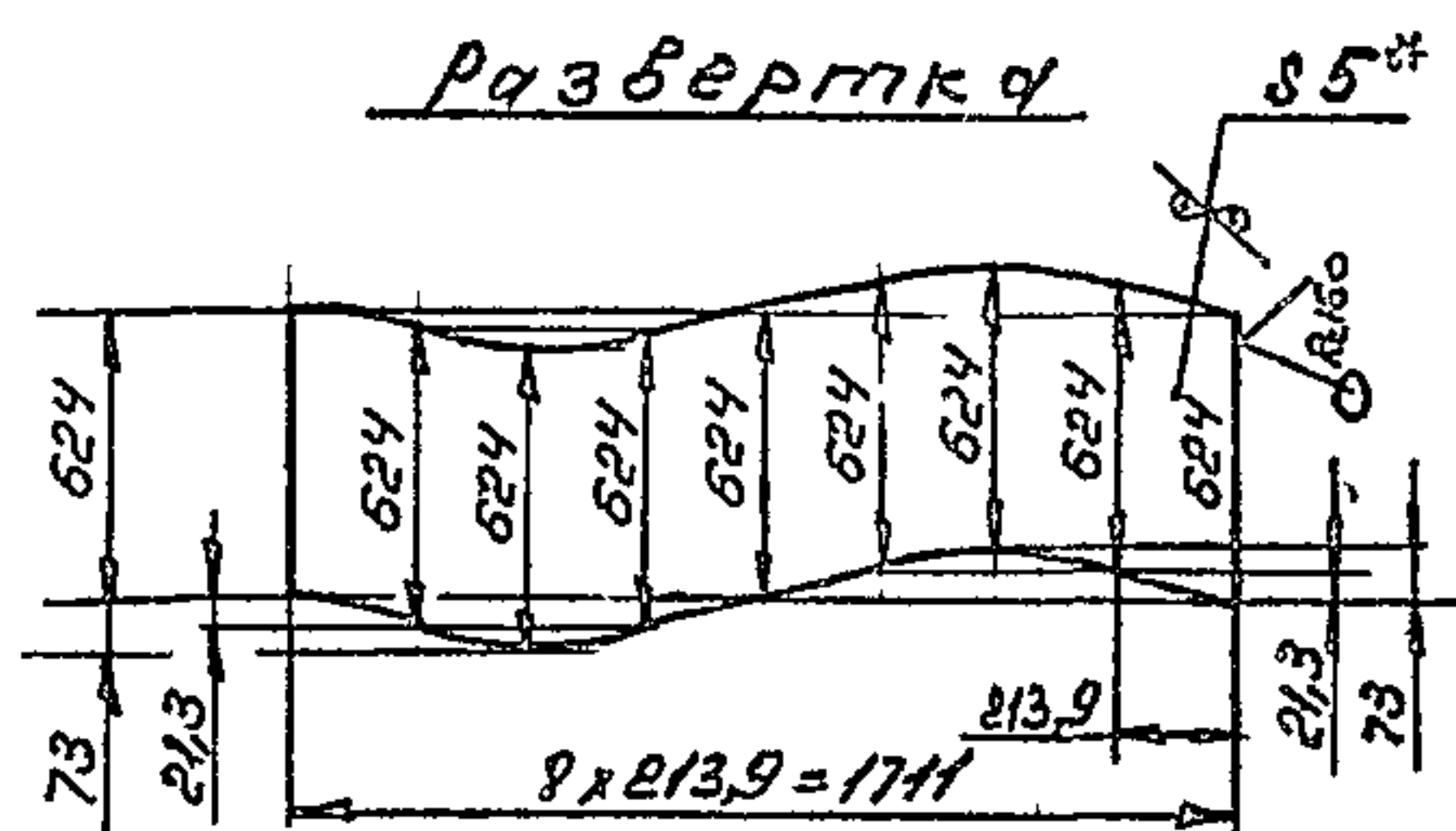
[illegible]

8757-054 04002



DOCT 5264-87-C2

Развертка



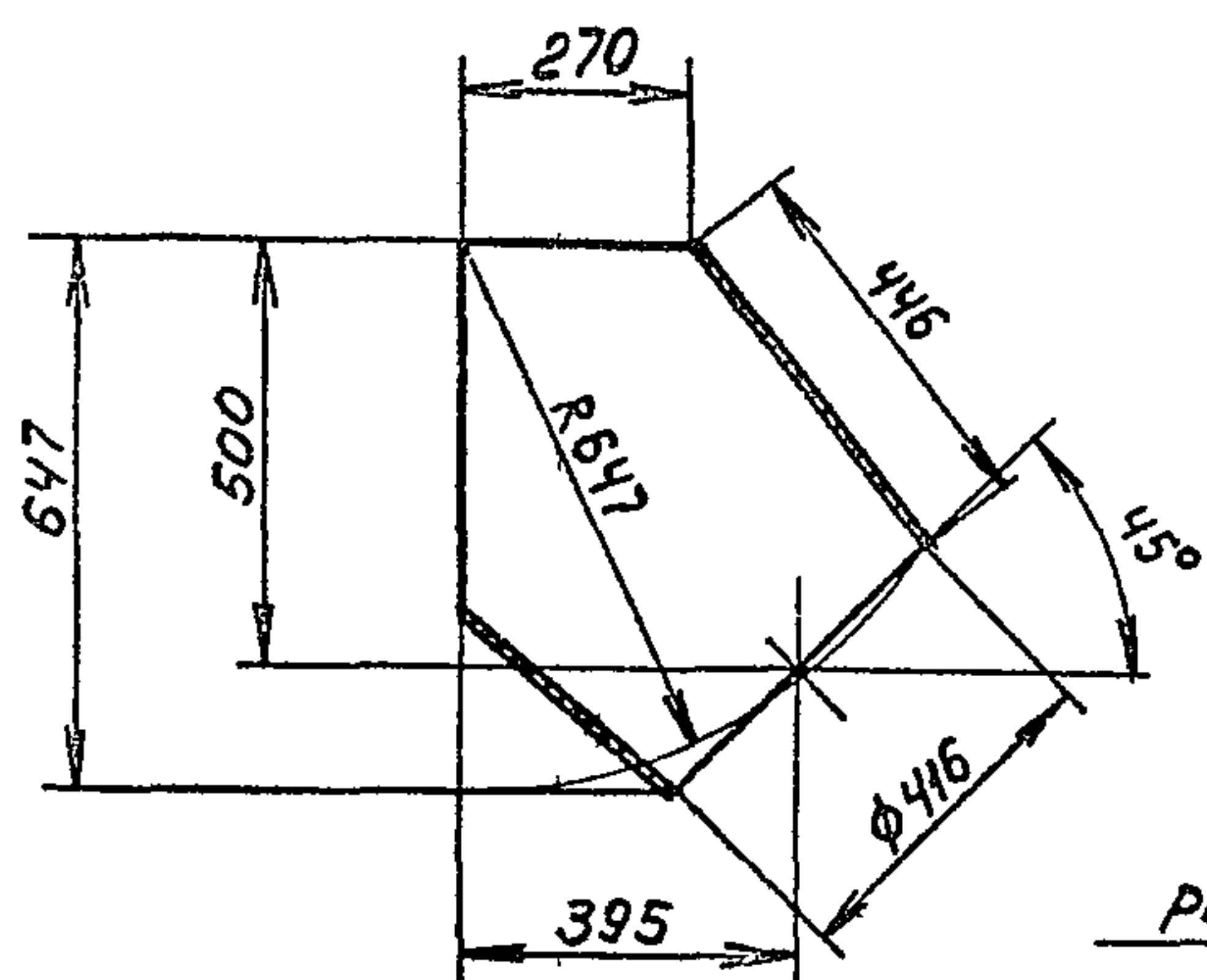
- 1* Размер для справок
2 Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$
по ГОСТ 25347-82
3 Электрон Э42 ГОСТ 9467-75

Ин	№ одл	Подп и д	Взам	в № И	№ дубл	Подп и д

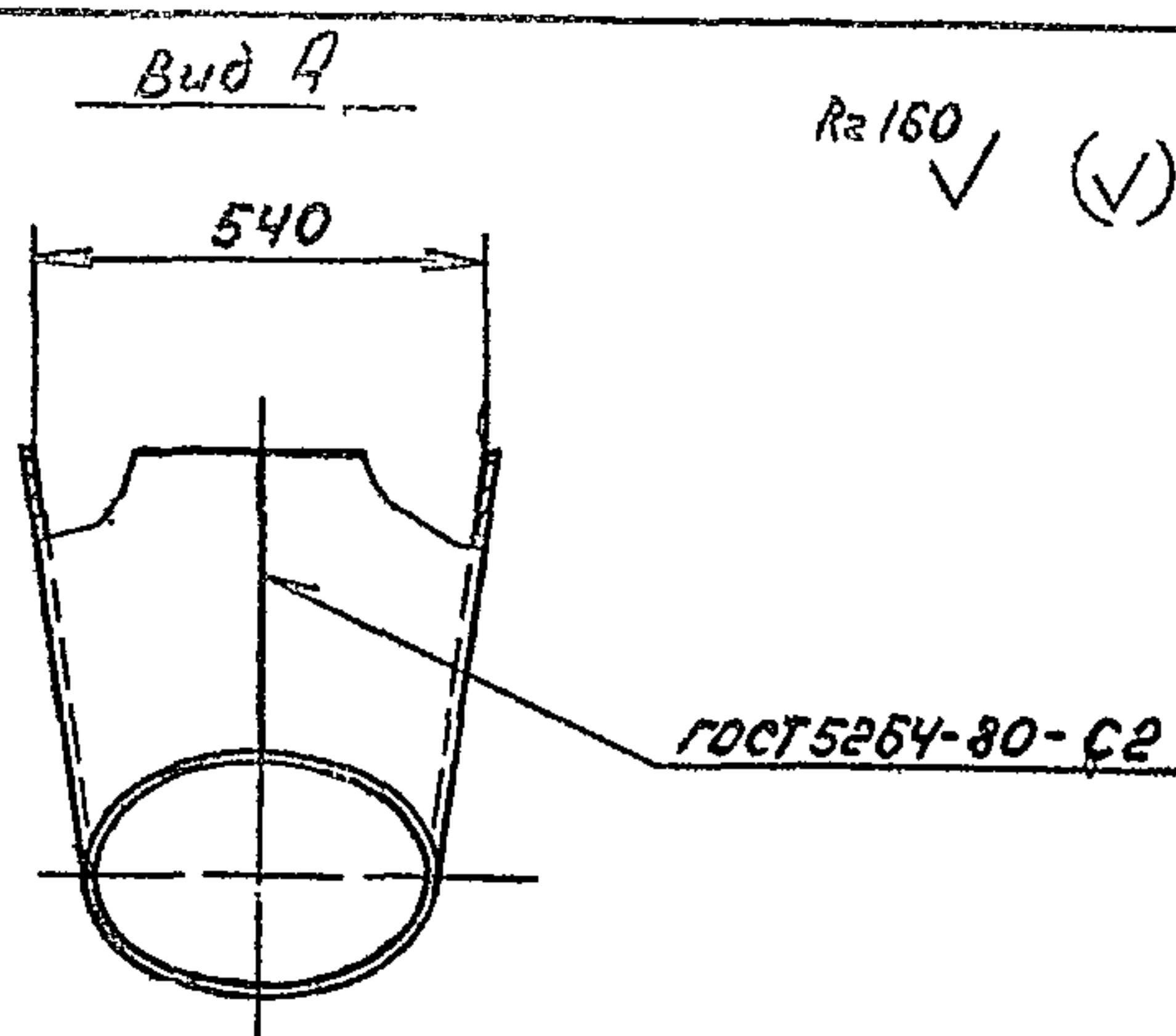
[illegible]

Туподолу проект 903-1-235 87
автор 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 83

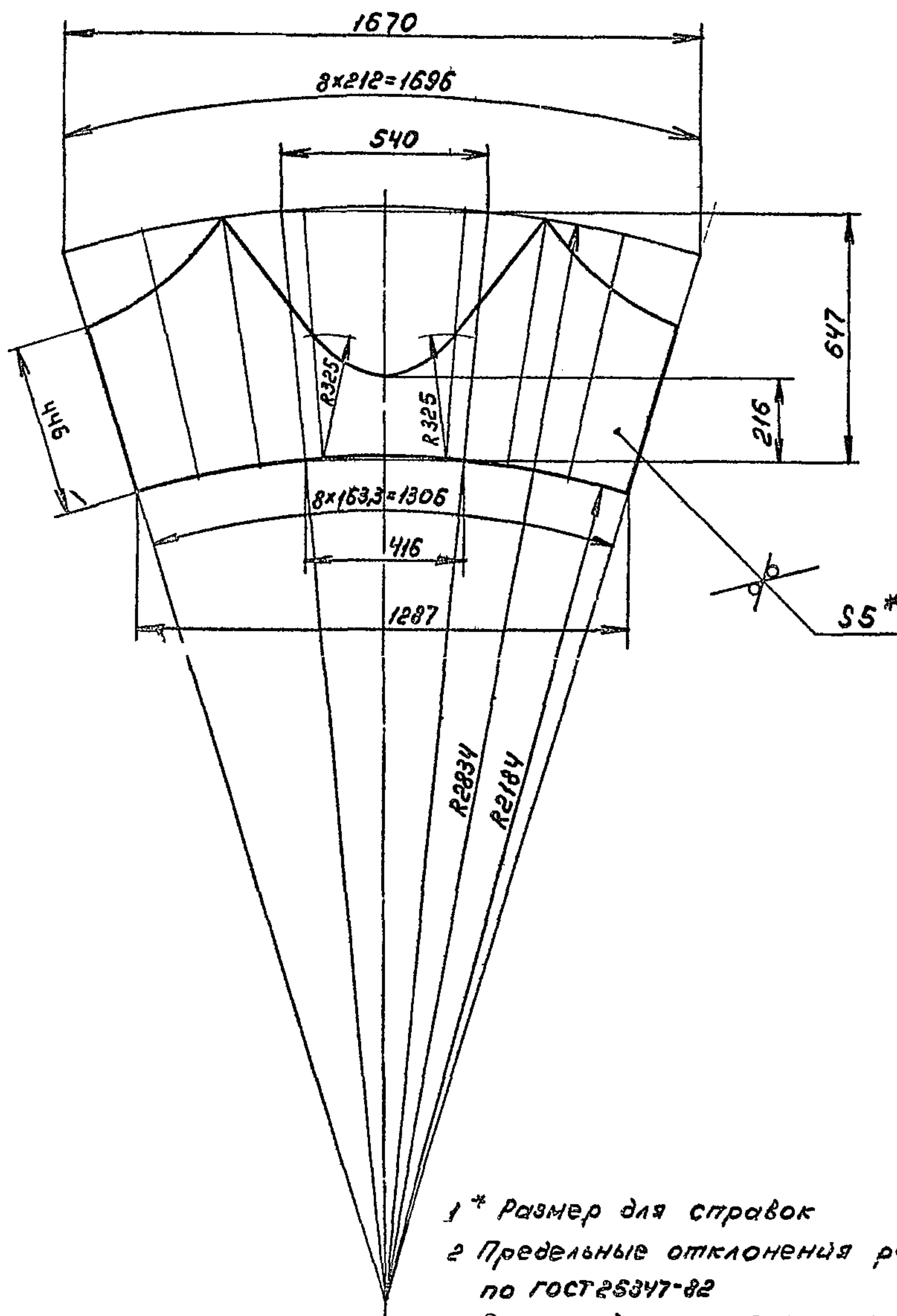
Имя № подл.	Подп и дата	Взам ина № 142в № дубл.	Подп и дата



Развертка



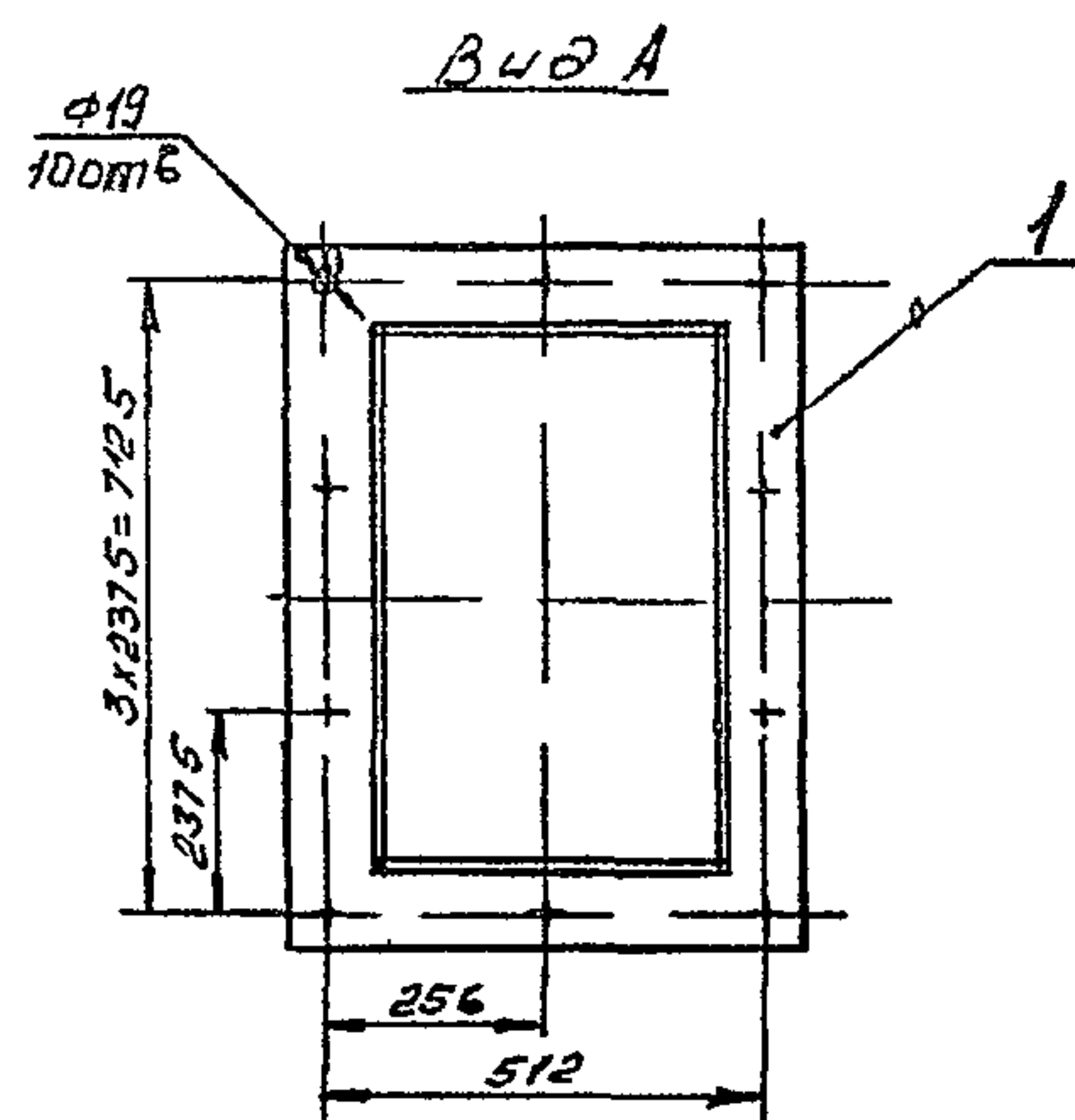
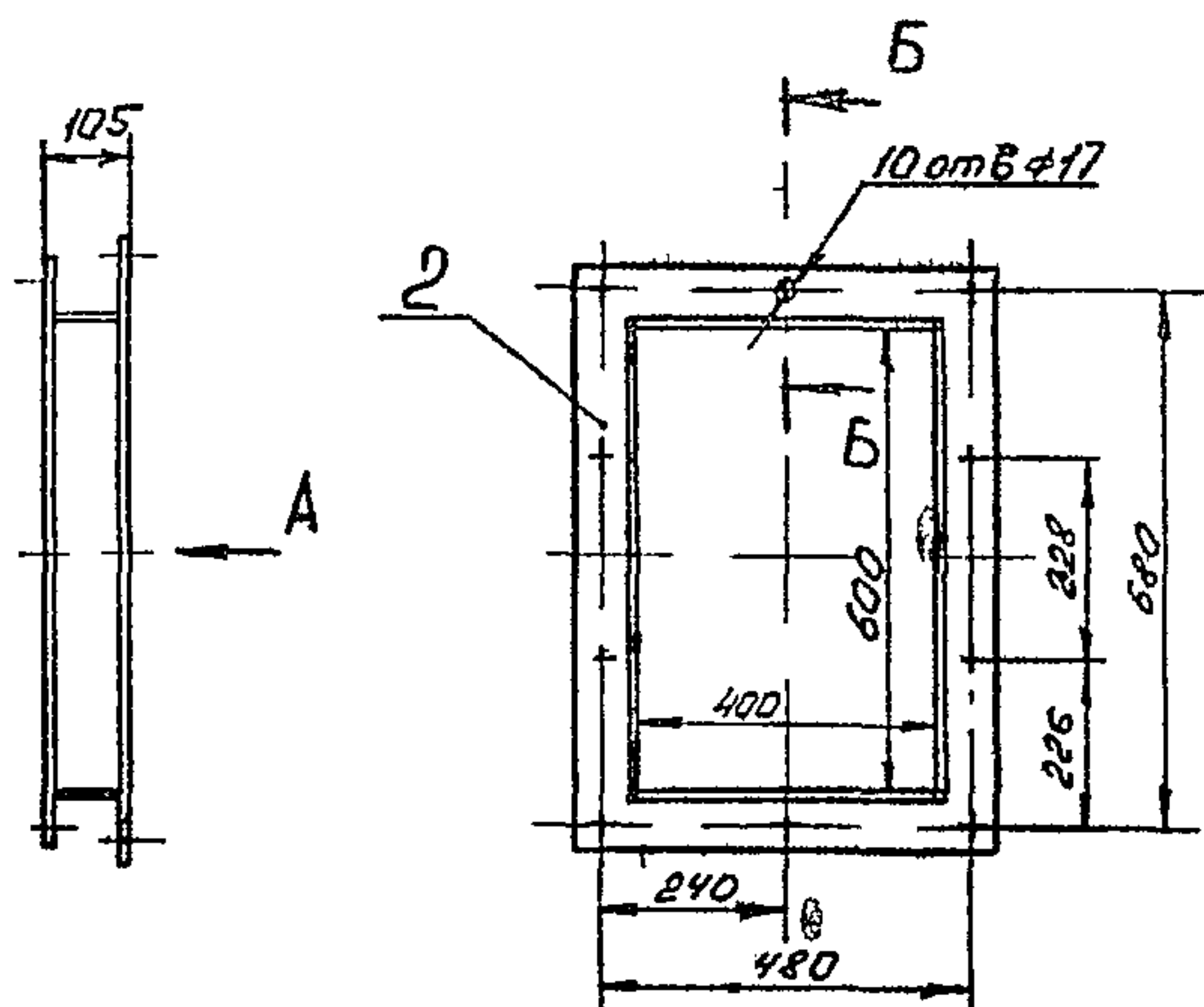
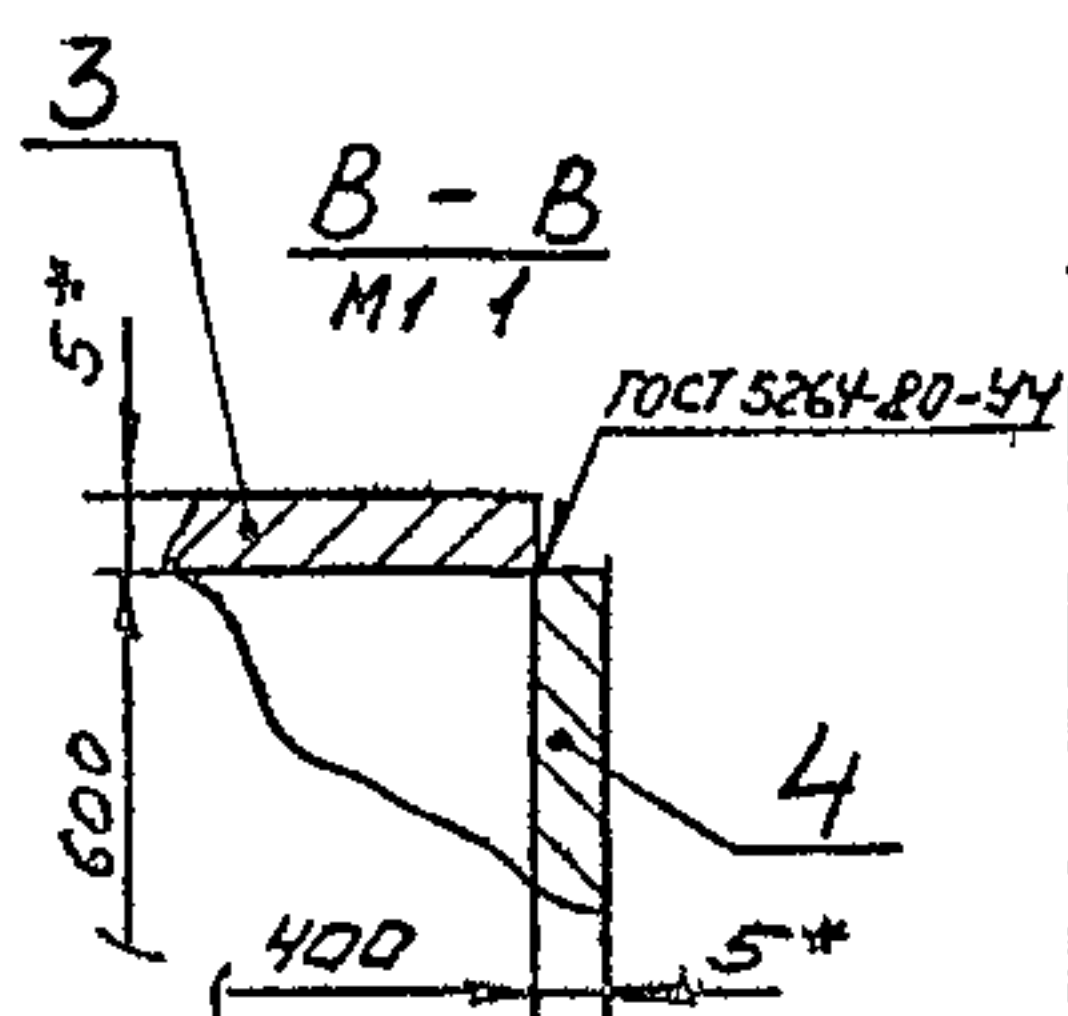
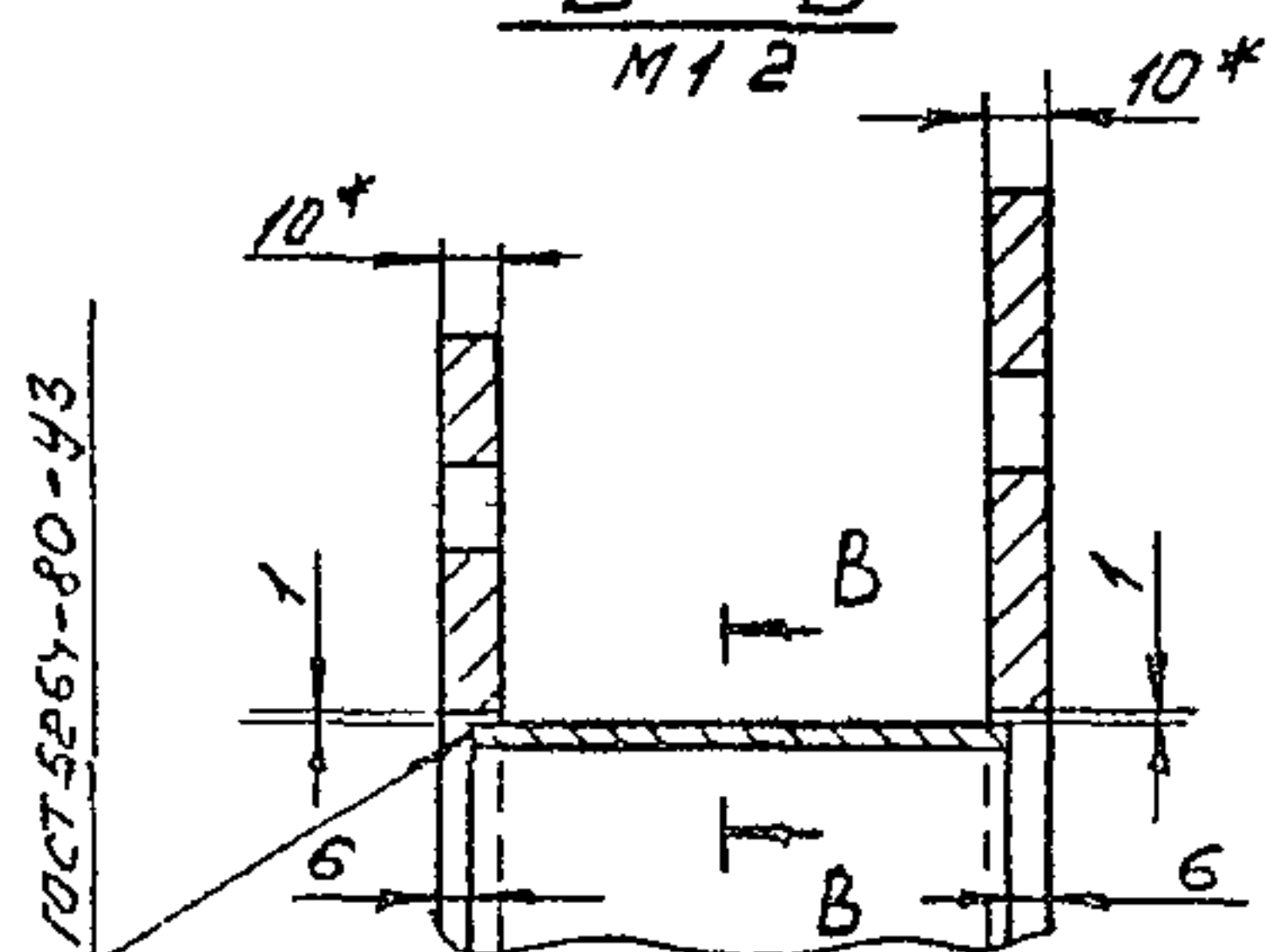
FOCT 5264-80-C2



1 * Размер для справок
2 Предельные отклонения размеров $\pm \frac{0,14}{2}$
по ГОСТ 25347-82
3 Электрод Э42 ГОСТ 9467-75

						B15H-05405 001		
						Патрубок		
Изм.	Лист	№ докум	Подп	Дата		Лит	Масса	Масштаб
Разраб	Яблоков А.В.						18,7	1 : 10
Проез	Федоров Ю.А.							
T контр.	Федоров Ф.С.					Лист	Листов 1	
M. контр.	Бущина Л.В.				Лист	5 ГОСТ 19903-74		
Уго	Федоров Ю.А.				Ст	3 ГОСТ 14637-79		
						Госстрой СССР Казанский Сантехпроект.		

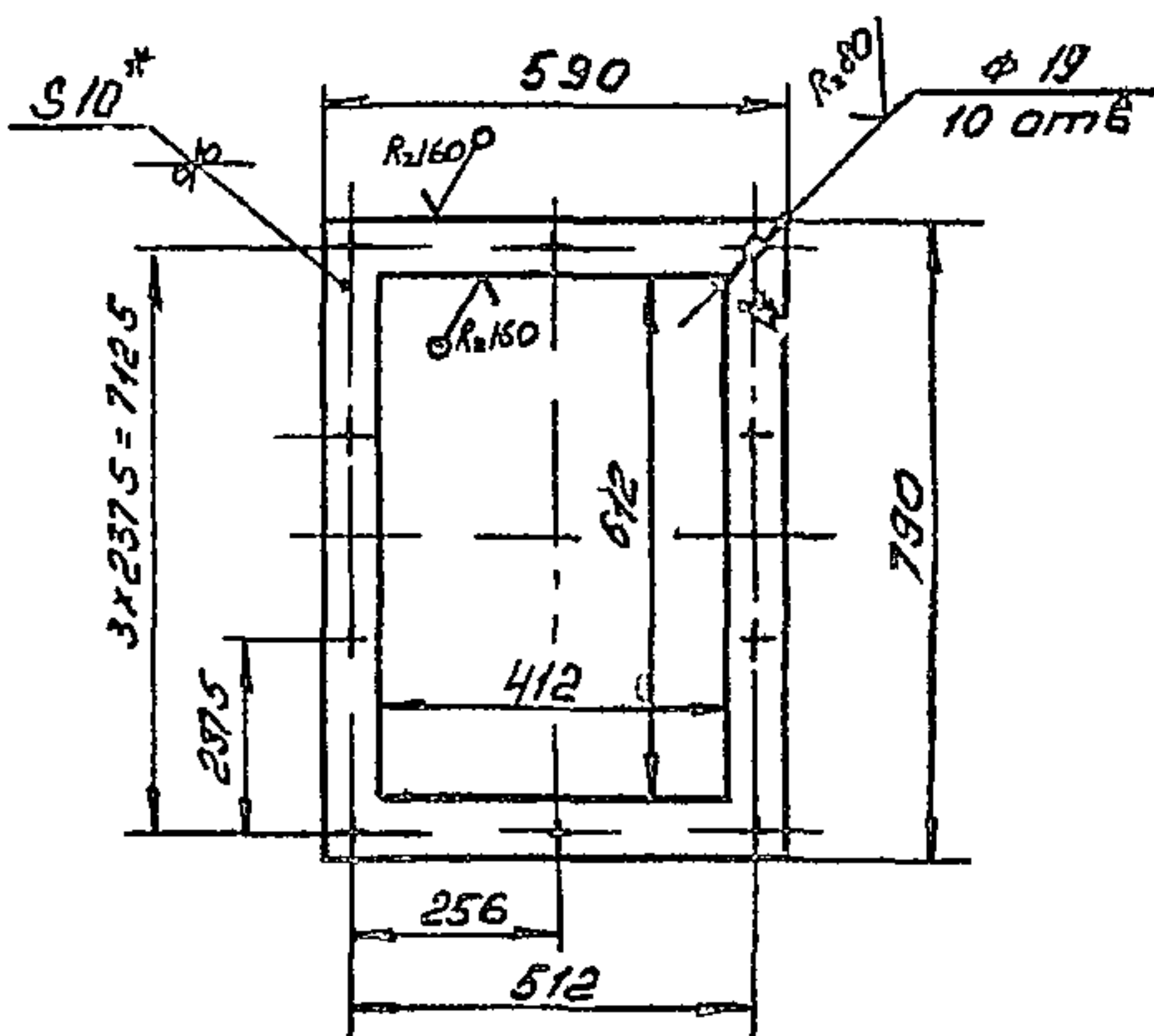
Копия верна

Б - Б
М12

- 1* Размер для справок
- 2 Отклонение от перпендикулярности фланца к оси патрубка не более 1мм
- 3 Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$ по ГОСТ 25347-82
- 4 Шероховатость кромок резки - R_a160
- 5 Электрод Э42 ГОСТ 9467-75

В15У-054 06 000 СБ				Лист	Масса	Масштаб
Вставка				35	1 кг	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разработ	Г.У.	Г.У.	Г.У.			
Пров.	Федоров	Федоров	Федоров			
И. контр.	Б.И.	Б.И.	Б.И.			
Утв.	Федоров	Федоров	Федоров			

Госстрой СССР
Казахский
САНТЕХПРОЕКТ
Формат А3

Типовой проект 903 1-235 81
альбом 3, часть 1

- 1* Размер для справок
- 2 Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$ по ГОСТ 25347-82

В15У-054 06 001				Лист	Масса	Масштаб
Фланец				15,6	1'10	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разработ	Г.У.	Г.У.	Г.У.			
Пров.	Федоров	Федоров	Федоров			
И. контр.	Б.И.	Б.И.	Б.И.			
Утв.	Федоров	Федоров	Федоров			

10 ГОСТ 19903-74
Лист В-Ст3 ГОСТ 14637-79
Госстрой СССР
Казахский
САНТЕХПРОЕКТ
Формат А4

Роль	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
А3			В15У-054 06 000 СБ	Оборудованный чертеж		
				Детали		
А4	1		В15У-054 06 001	Фланец	1	15,6 кг
А4	2		В15У-054 06 001	Фланец	1	11,4 кг
				Стенка		
				Лист 5 ГОСТ 19903-74 В Ст3 ГОСТ 14637-79		
Б4	3		В15У-054 06 002	93 x 400	2	146
Б4	4		В15У-054 06 003	93 x 600	2	2,19

В15У-054 06 000				Лист	Лист	Лист
Вставка				1	1	1
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разработ	Г.У.	Г.У.	Г.У.			
Пров.	Федоров	Федоров	Федоров			
И. контр.	Б.И.	Б.И.	Б.И.			
Утв.	Федоров	Федоров	Федоров			

Госстрой СССР
Казахский
САНТЕХПРОЕКТ
Формат А4

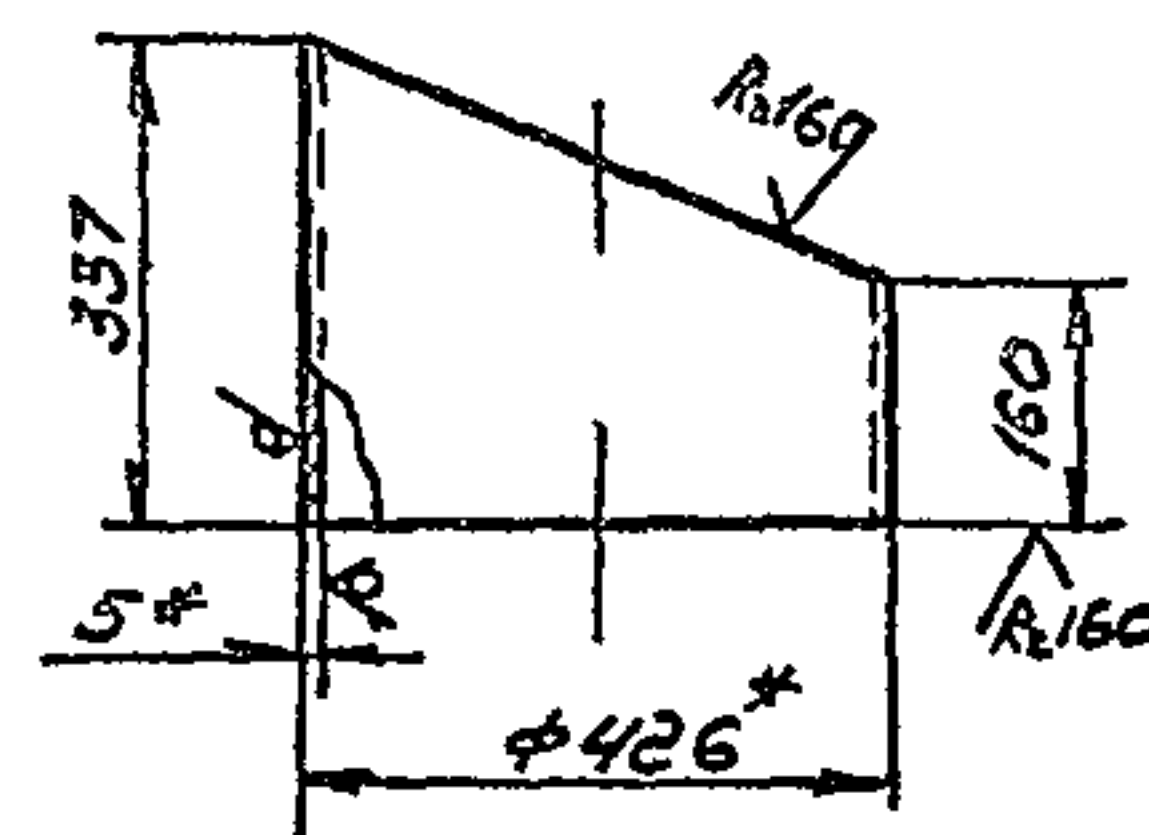
Копия листа 1

Типовой проект 903-1-235-87
См. лист 1

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
						Документация		
РЗ		В15У-054 08 000 СБ			Сборочный чертеж			
						Детали		
РЧ	1	В15У-054 08 001			Патрубок		1	583 кг
РЧ	2	В15У-054 08 002			Патрубок		1	135 кг
					В15У-054 08 000			
					Тройник			
					Лит. Лист Листов			
					Госстрой СССР Казахский САНТЕХПРОЕКТ			
					Формат А4			

100 10 11 11-18

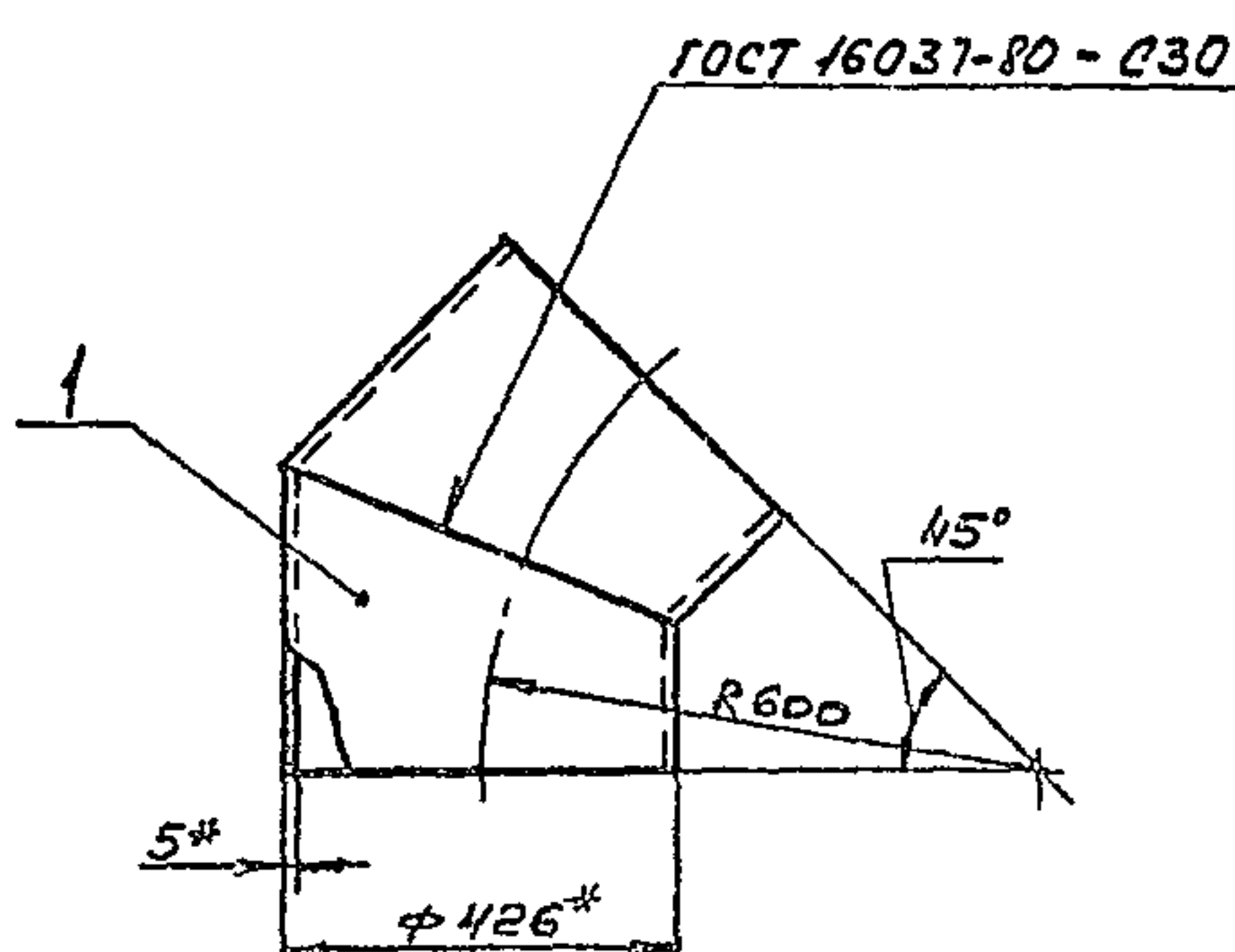


- 1 * Размер для справок
2 Предельные отклонения размеров
 $\pm \frac{0.14}{2}$ по ГОСТ 25347-82

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

					В15У-054 07 001			
					Стакан			
					Лит. Масса Масштаб			
					12,9 1:10			
					Лист Листов 1			
					Госстрой СССР Казахский САНТЕХПРОЕКТ			
					Формат А4			

В15У-054 07 000 СБ



- 1 * Размер для справок
2 Предельные отклонения размеров $\pm \frac{0.14}{2}$ по ГОСТ 25347-82
3 При производстве сварки внутренний подварочный слой допускается не выполнять электрод Э42 ГОСТ 9467-75

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

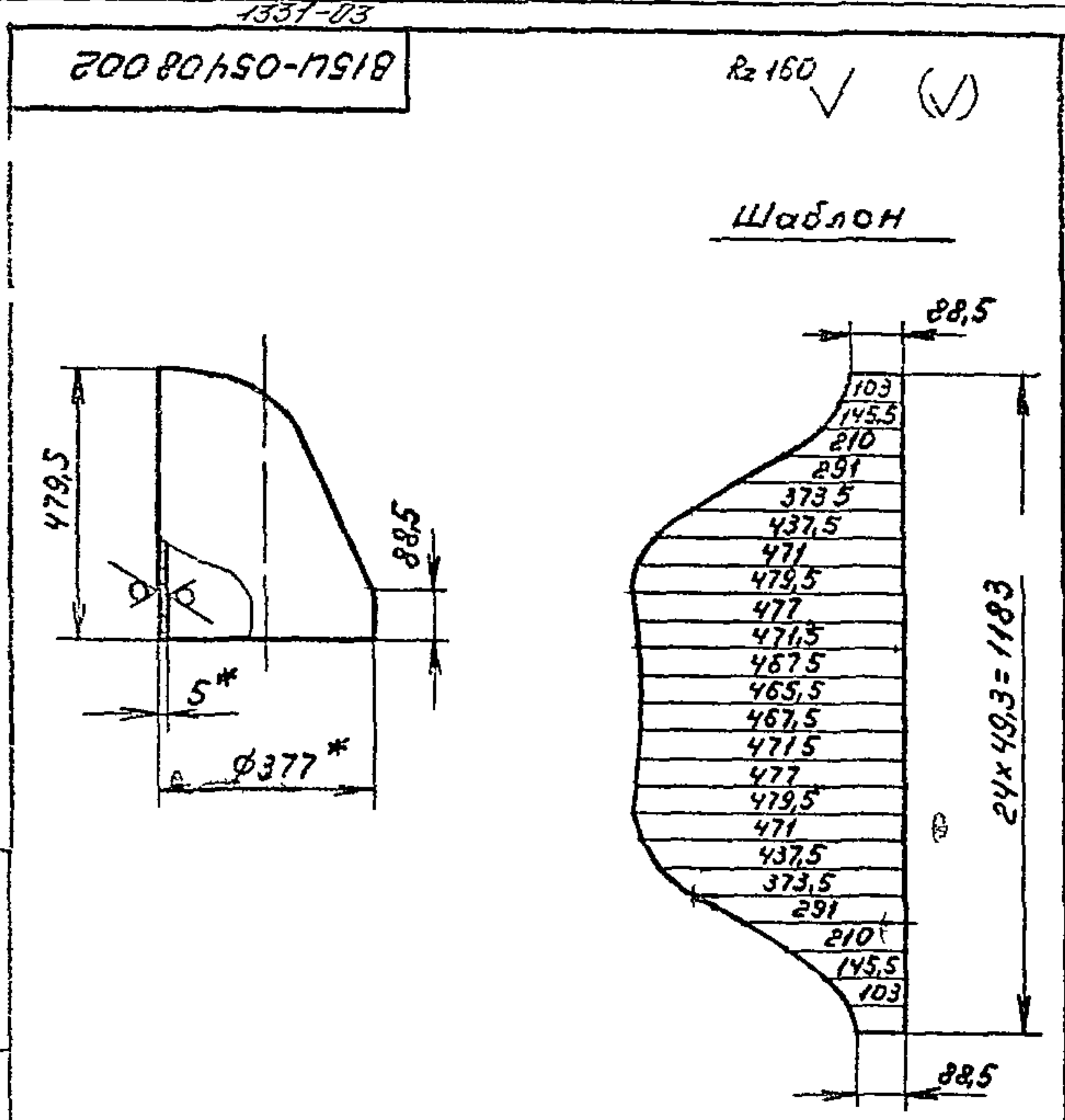
					В15У-054 07 000 СБ			
					Отвод 45°			
					Лит. Масса Масштаб			
					26 1:10			
					Лист Листов 1			
					Госстрой СССР Казахский САНТЕХПРОЕКТ			
					Формат А4			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
						Документация		
РЧ		В15У-054 07 000 СБ			Сборочный чертеж			
						Детали		
РЧ	1	В15У-054 07 001			Стакан		2	12,9 кг
					В15У-054 07 000			
					Отвод 45°			
					Лит. Масса Масштаб			
					26 1:10			
					Лист Листов 1			
					Госстрой СССР Казахский САНТЕХПРОЕКТ			
					Формат А4			

Контракт 6-7

Тыловой проект 903-1-23587,
ссылочный 3 часть 1

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
Разраб	Яблоков	РБ		
Прое	Федоров	РБ		
Т контр	Федоров	РБ		
И контр	Бушина	РБ		
Утв	Федоров	РБ		



* размер для справок
2 Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$
по ГОСТ 25347-82

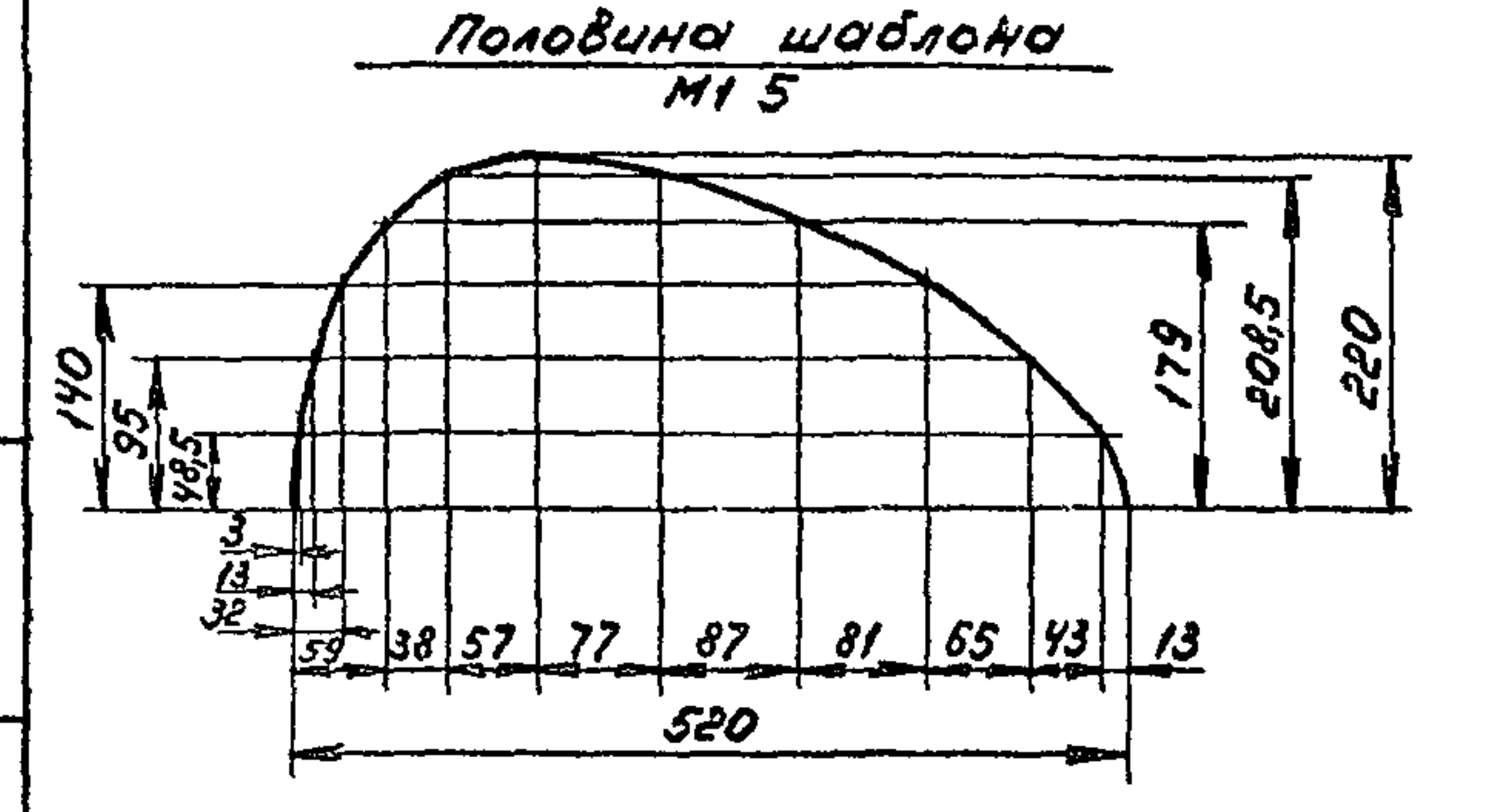
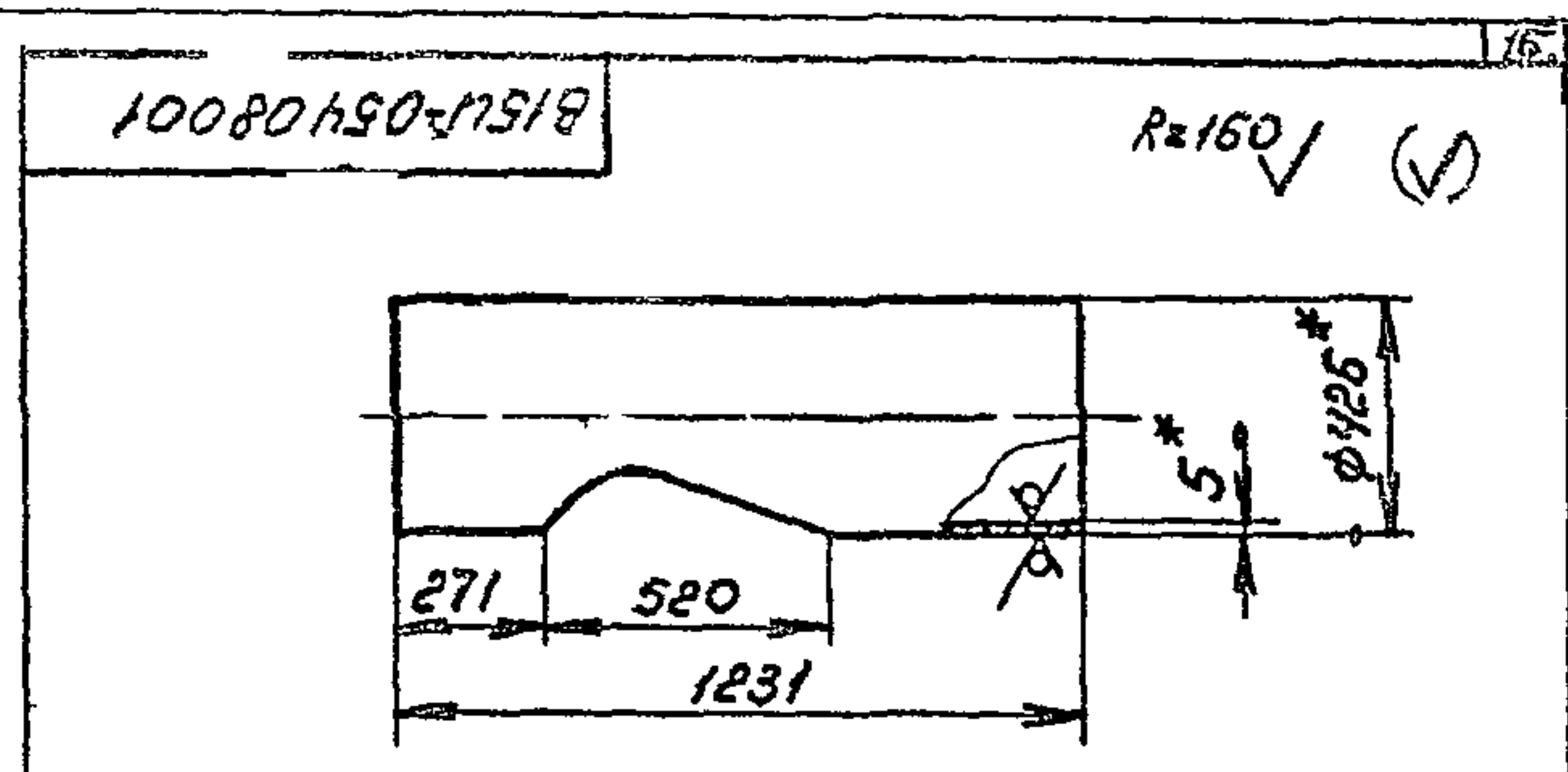
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
Разраб	Яблоков	РБ		
Прое	Федоров	РБ		
Т контр	Федоров	РБ		
И контр	Бушина	РБ		
Утв	Федоров	РБ		

Лист	Масштаб
13,5	1:10

Патрубок

Труба 377x5 ГОСТ 10704-76
В-ВСТ 3 ГОСТ 10705-80

Госстрой СССР
Казахский
Синтехпроект
Формат А4



* размер для справок
2 Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$
по ГОСТ 25347-82

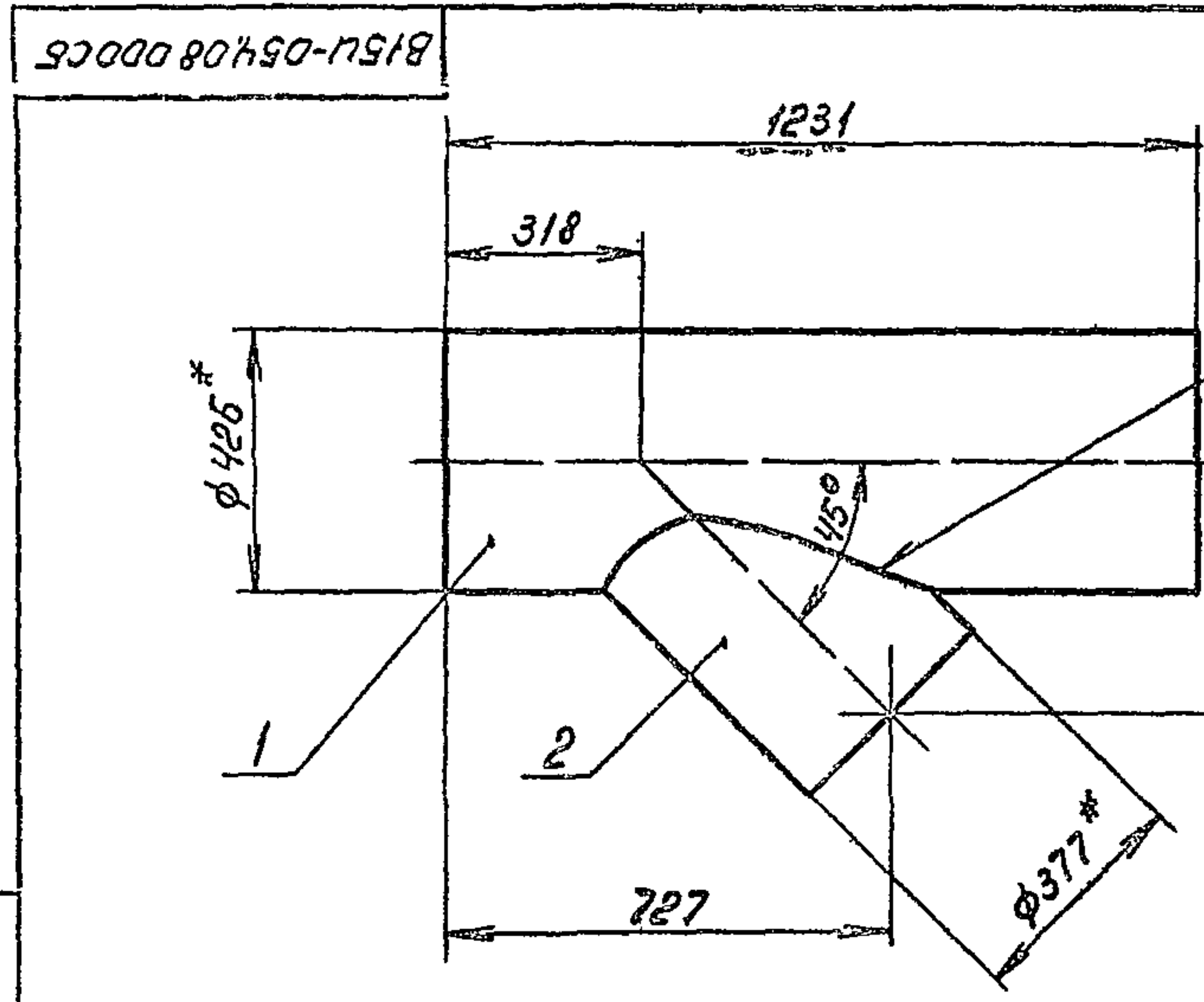
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
Разраб	Яблоков	РБ		
Прое	Федоров	РБ		
Т контр	Федоров	РБ		
И контр	Бушина	РБ		
Утв	Федоров	РБ		

Лист	Масштаб
58,3	1:10

Патрубок

Труба 426x5 ГОСТ 10704-76
В-ВСТ 3 ГОСТ 10705-80

Госстрой СССР
Казахский
Синтехпроект
Формат А4



* размер для справок.
2. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$
по ГОСТ 25347-82
3. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
Разраб	Яблоков	РБ		
Прое	Федоров	РБ		
Т контр	Федоров	РБ		
И контр	Бушина	РБ		
Утв	Федоров	РБ		

Лист	Масштаб
72	1:10

Тройник

Госстрой СССР
Казахский
Синтехпроект
Формат А4

15.11.83

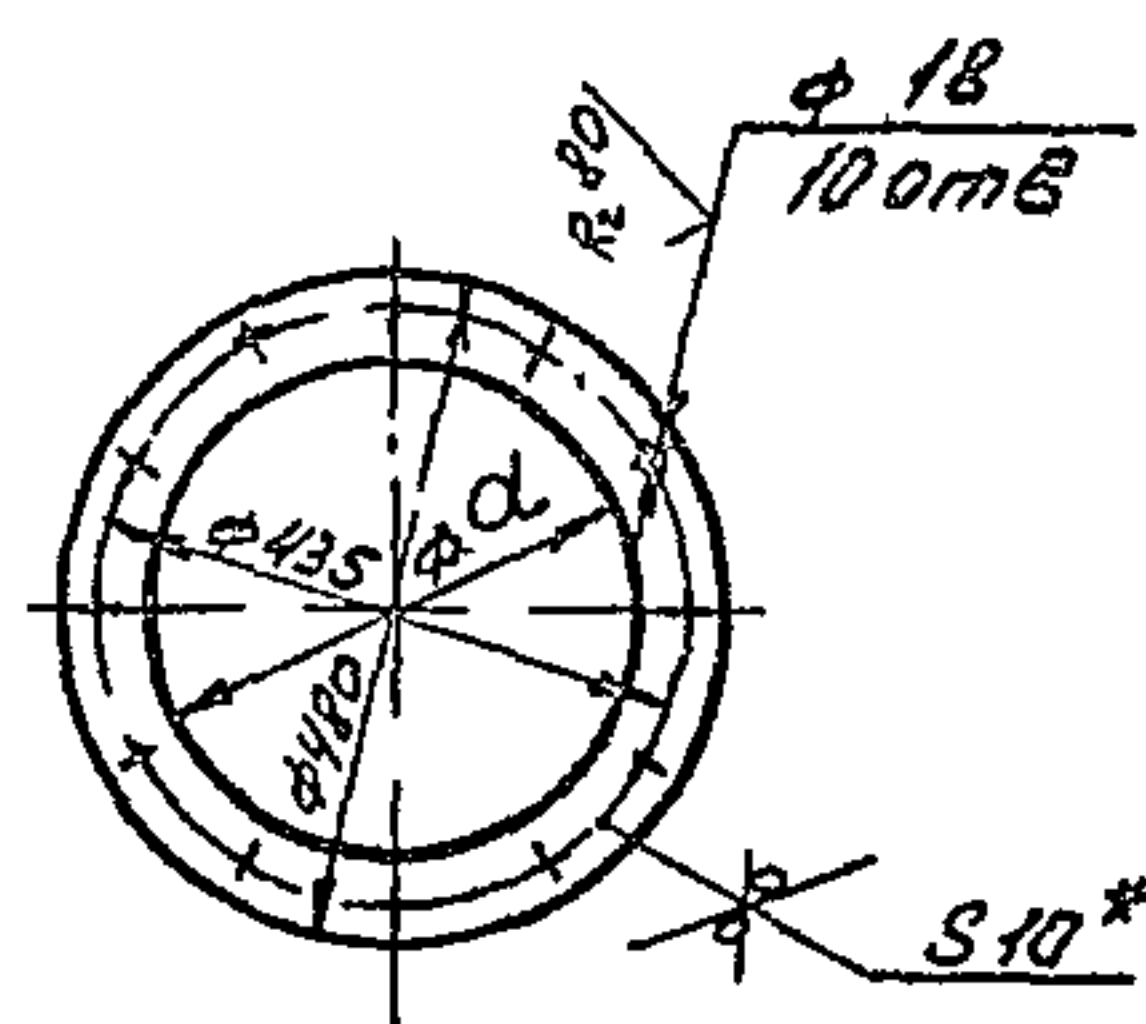
Лист	№ докум	Подп	Дата	Лист	Масса	Масштаб
1	В15И-054.10.000	Федоров	15.11.83	1	7,52кг	
2	В15И-054.10.002	Федоров	15.11.83	2	10,4кг	
3	В15И-054.10.003	Федоров	15.11.83	3	10,43кг	
4	В15И-054.10.004	Федоров	15.11.83	4	5,13кг	
5	В15И-054.10.005	Федоров	15.11.83	5	1,51кг	
6	В15И-054.10.006	Федоров	15.11.83	6	1,2кг	
7	В15И-054.10.007	Федоров	15.11.83	7	11кг	
8	В15И-054.10.008	Федоров	15.11.83	8	0,15кг	
9	В15И-054.09.001-01	Федоров	15.11.83	9	6,33кг	
10	В15И-054.09.000	Федоров	15.11.83	10	0,6кг	

В15И-054.10.000

Отвод

Лист Лист Листов
Госстрой СССР
КАЗАХСКИЙ
САНТЕХПРОЕКТ
Формат А4

100 30 АБС 16

R₂160/ (N)

Обозначение	Размер d	Масса
В15И-054.09.001	379	6,18
В15И-054.09.001-01	353	6,33

1. * Размер для справок
2. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$ по ГОСТ 25347-82

Лист	№ докум	Подп	Дата	Лист	Масса	Масштаб
1	В15И-054.09.001	Федоров	15.11.83	1	6,18	
2	В15И-054.09.002	Федоров	15.11.83	2	15,77	

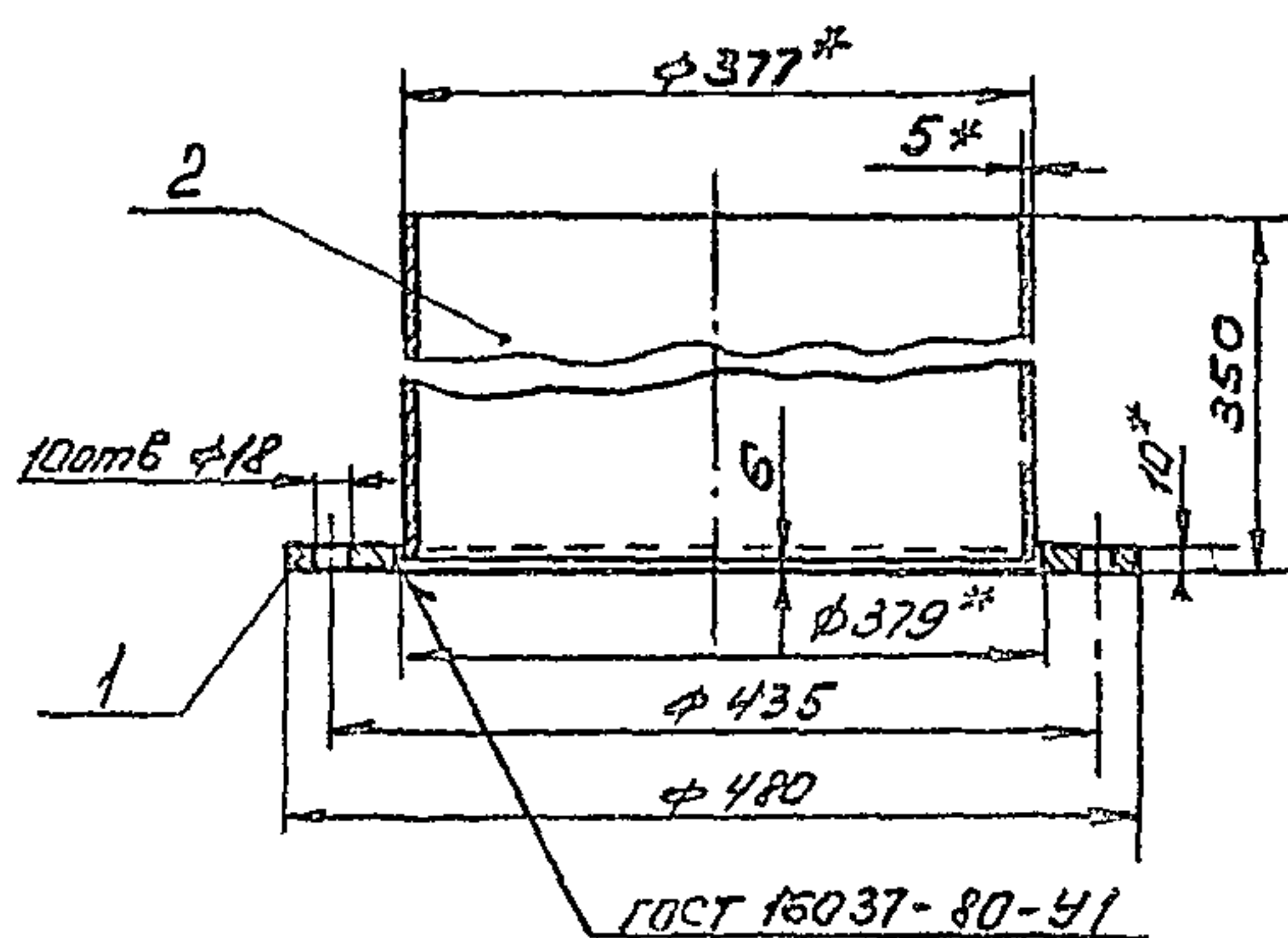
В15И-054.09.001

Фланец

Лист 5 10 ГОСТ 19903-74
В Ст 3 ГОСТ 14637-79

Лист Листов 1
Госстрой СССР
КАЗАХСКИЙ
САНТЕХПРОЕКТ
Формат А4

9500060 АБС 15.11.83



1. * Размеры для справок
2. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$ по ГОСТ 25347-82
3. Шероховатость кромок реза R_z160
4. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75

В15И-054.09.000 СБ

Патрубок

Лист Лист Листов
Госстрой СССР
КАЗАХСКИЙ
САНТЕХПРОЕКТ
Формат А4

Лист	№ докум	Подп	Дата	Лист	Масса	Масштаб
1	В15И-054.09.000 СБ	Федоров	15.11.83	1	6,18	
2	В15И-054.09.002	Федоров	15.11.83	2	15,77	

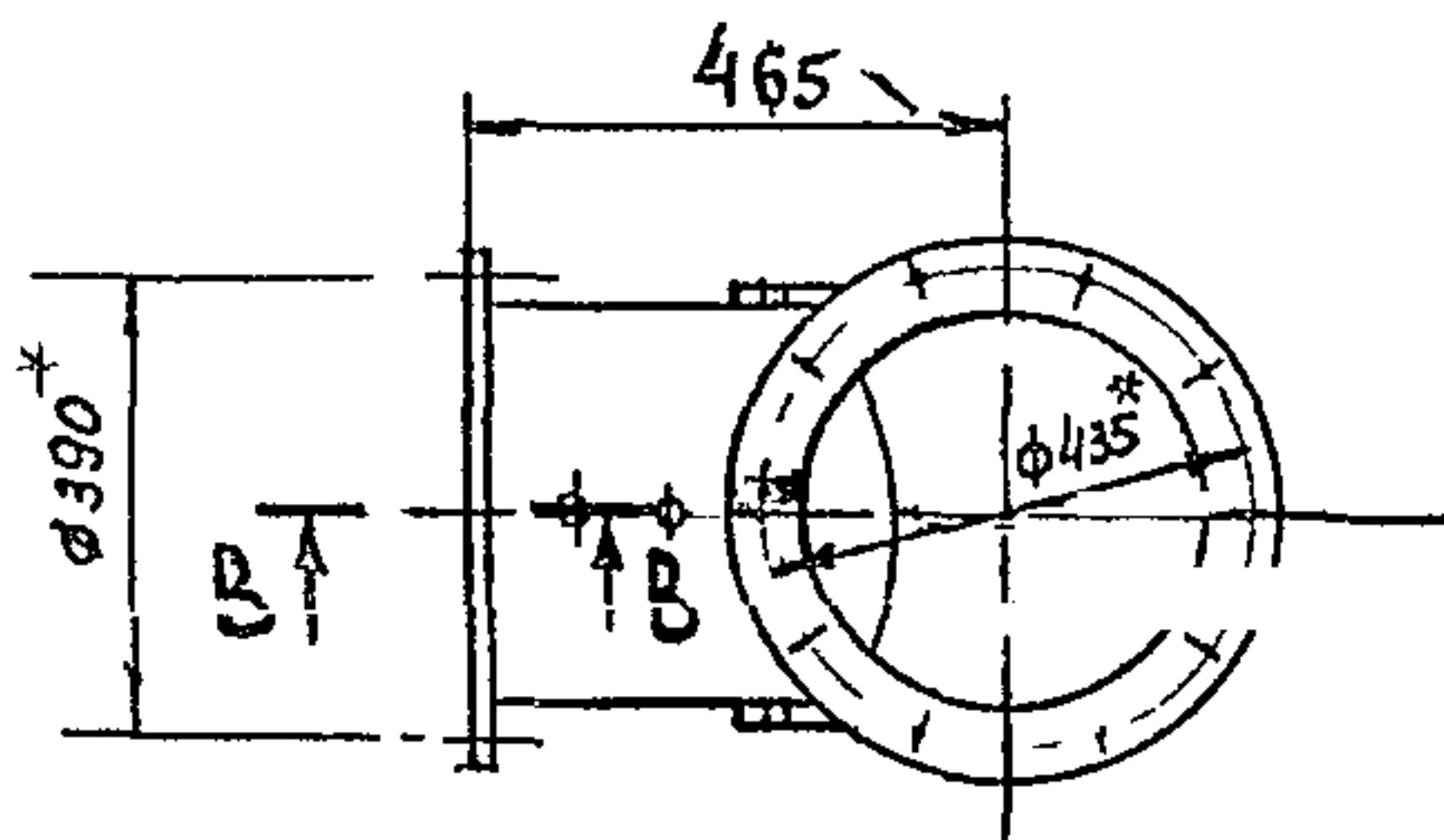
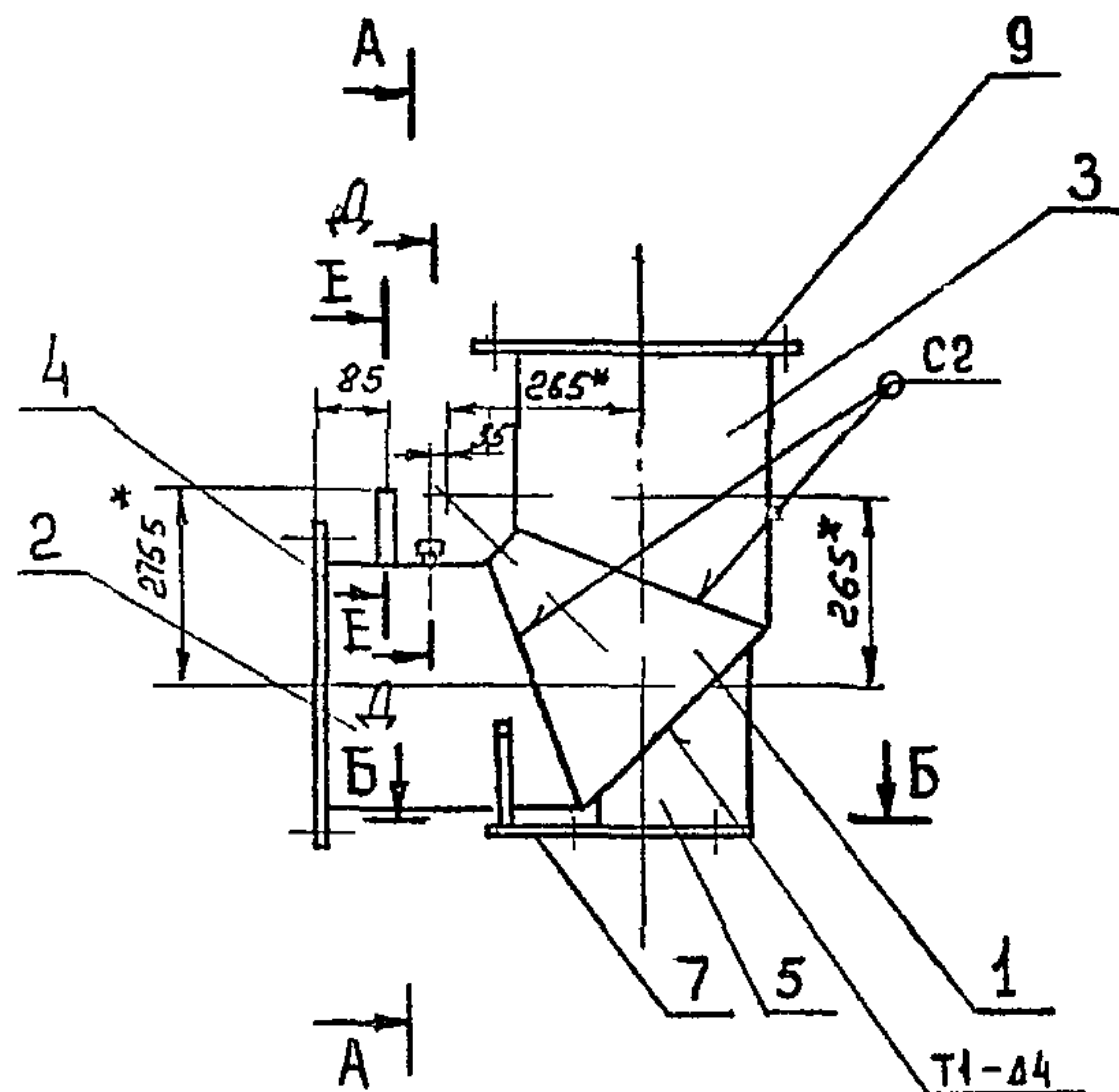
В15И-054.09.000

Патрубок

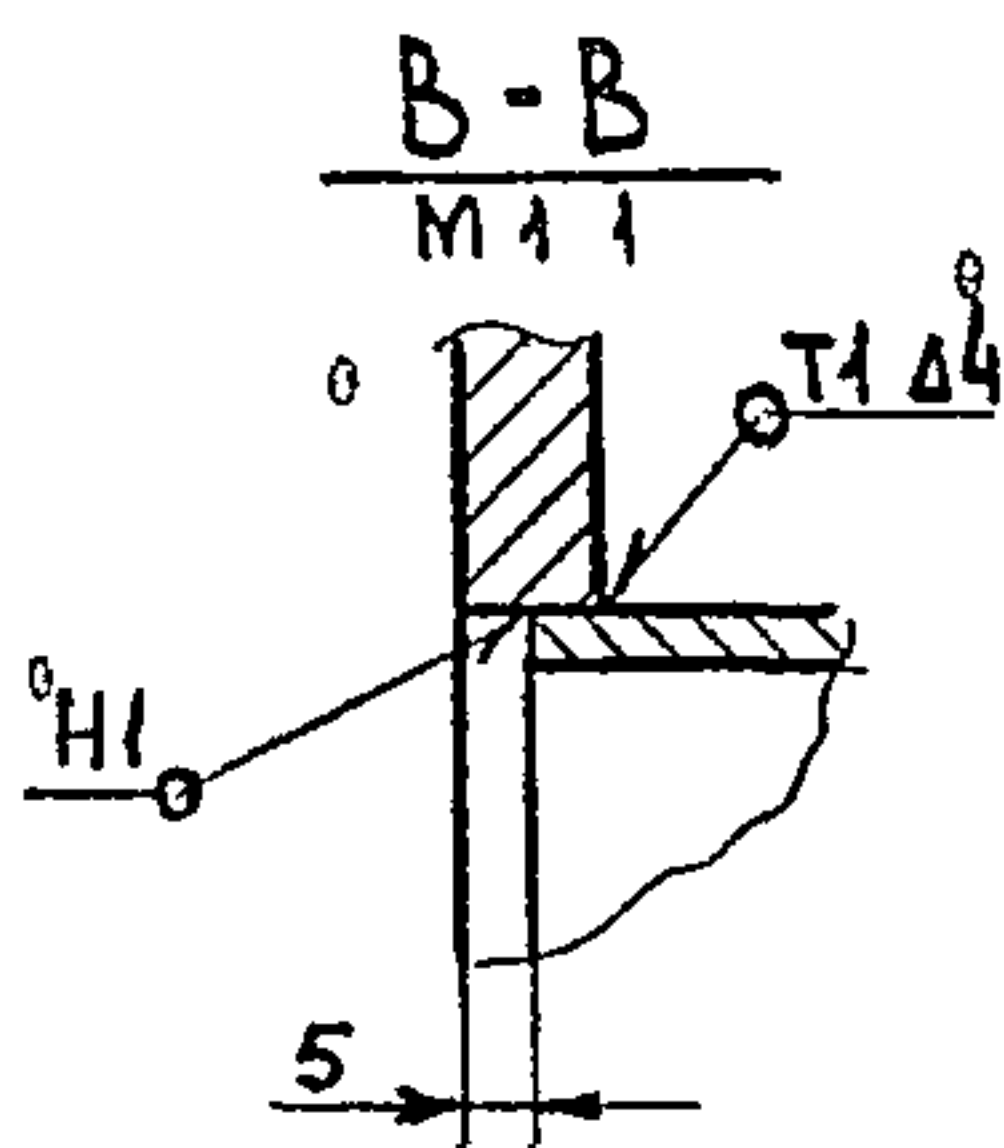
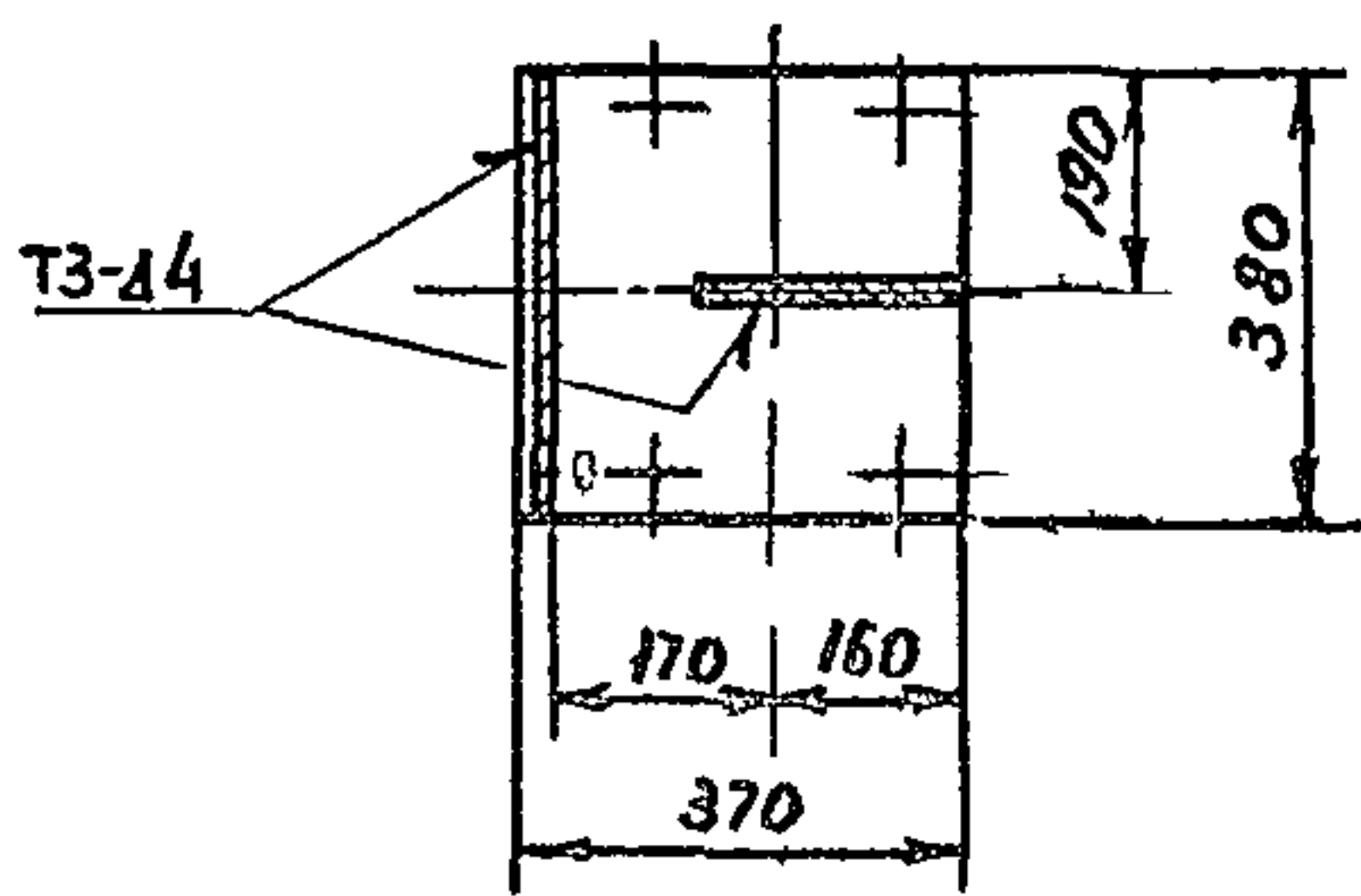
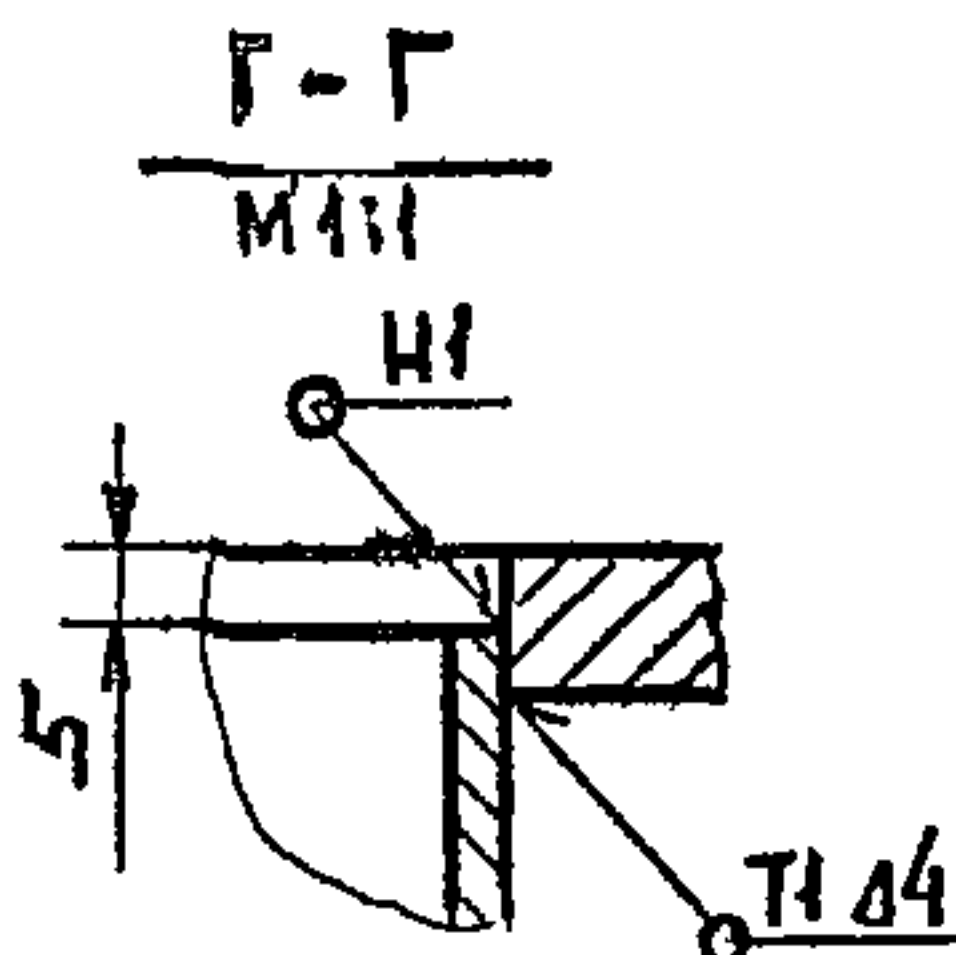
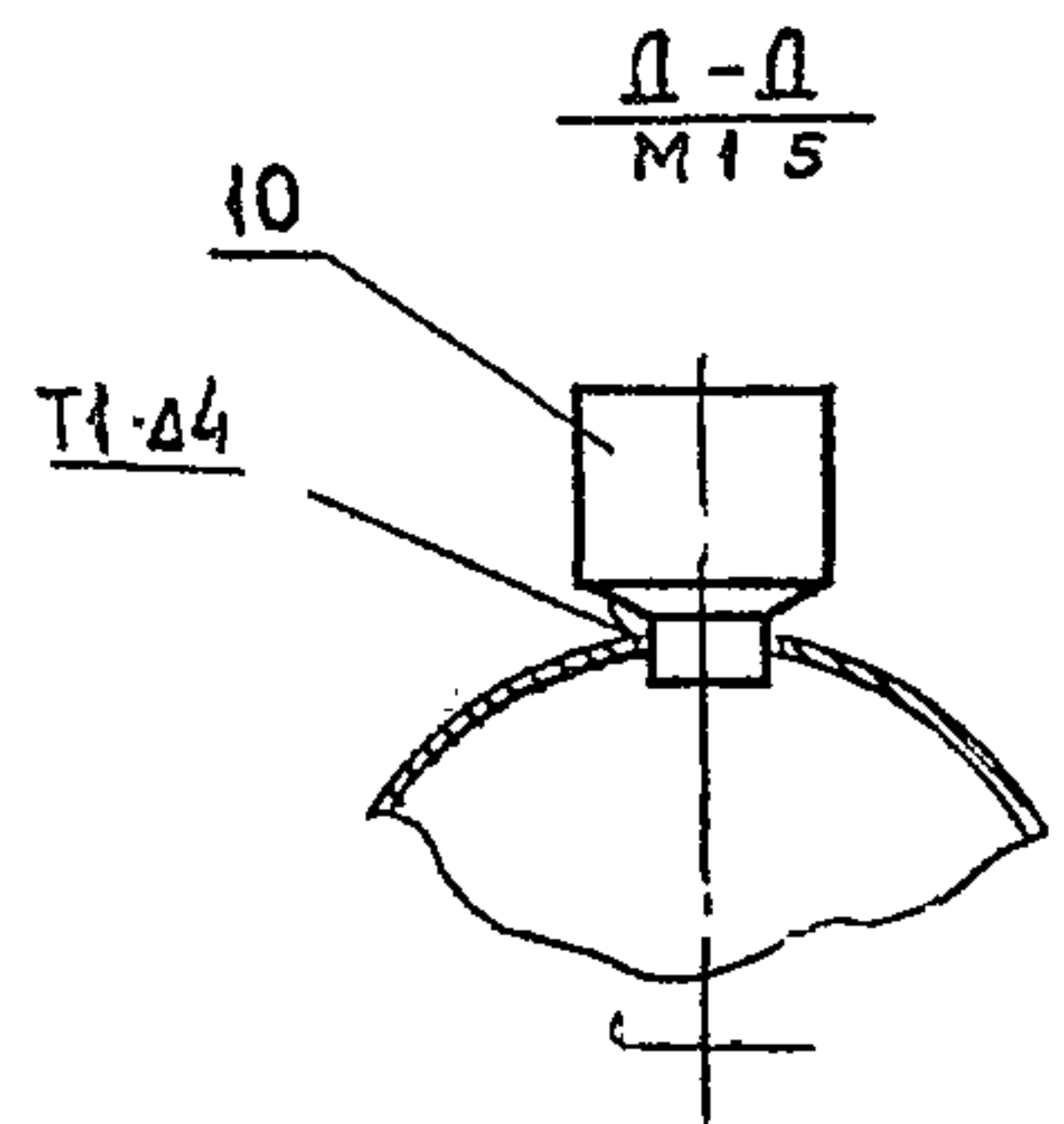
Лист Лист Листов
Госстрой СССР
КАЗАХСКИЙ
САНТЕХПРОЕКТ
Формат А4

Технический проект 903-1-23587,
альбом 3, часть 1

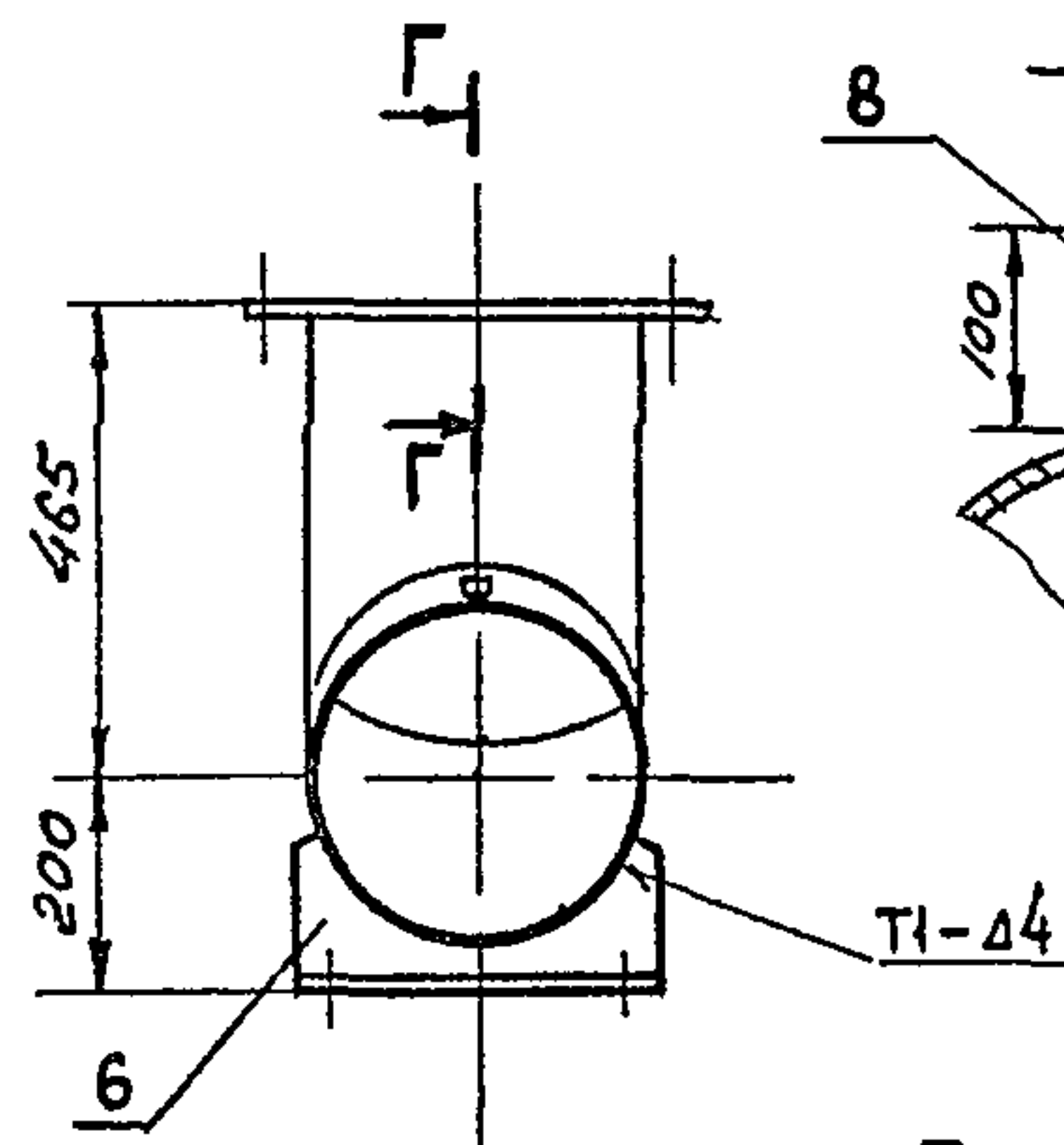
Копия чертежа



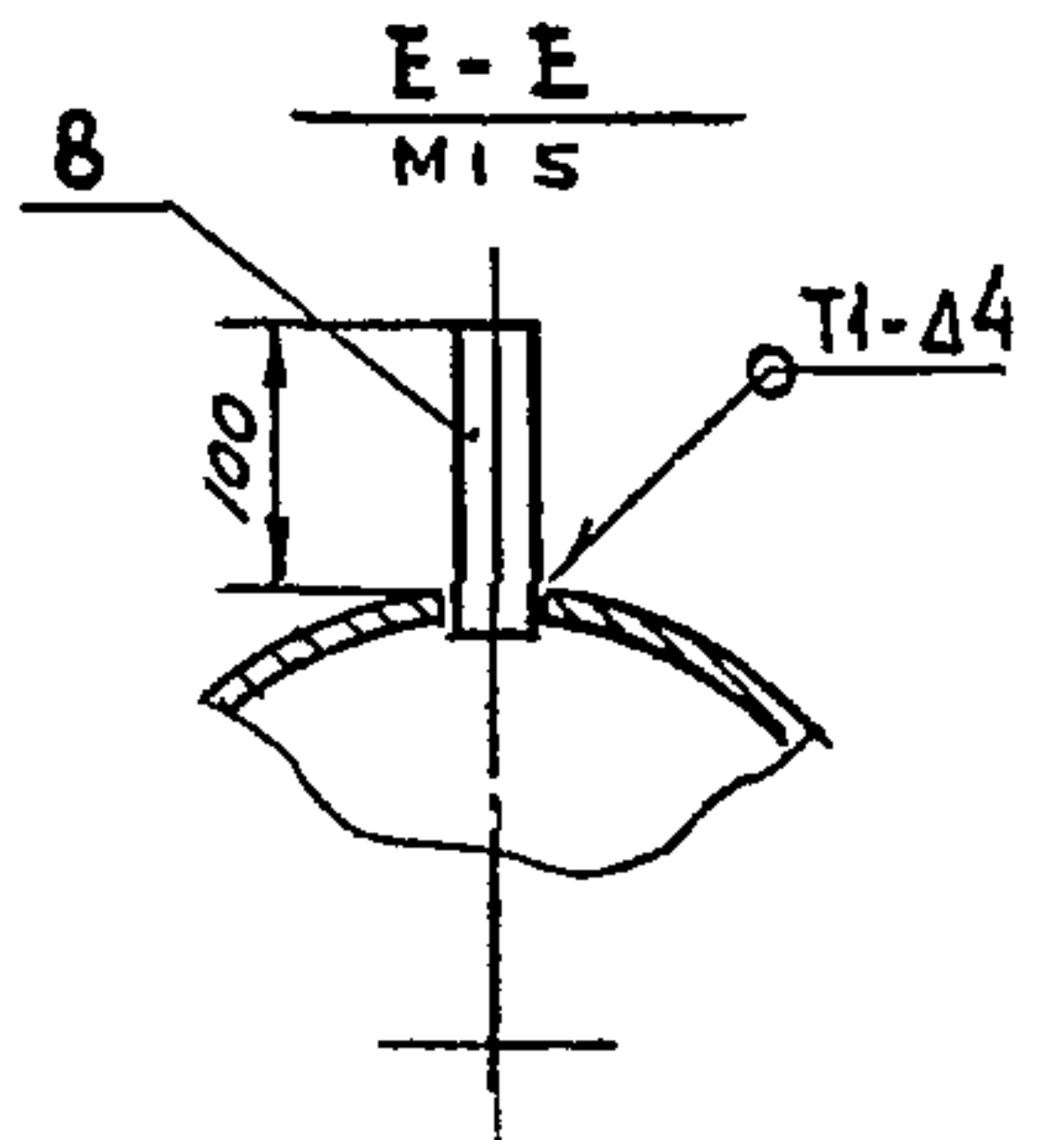
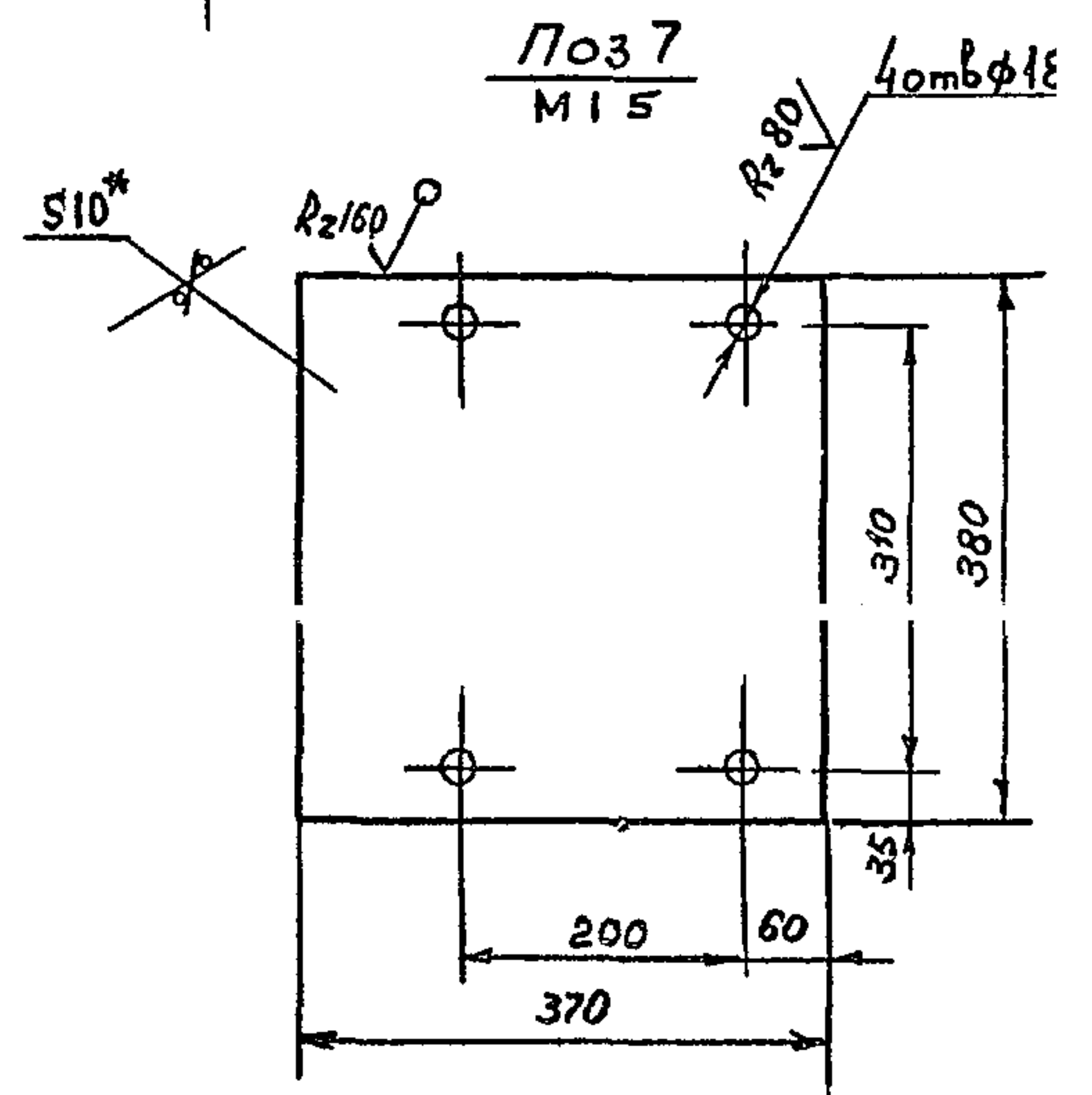
Б-Б

Б-Б
М 1 1Г-Г
М 1 1

А-А



Г-Г

E-E
М 1 5По 37
М 1 5

- 1 * Размер для справок
2 Предельные отклонения размеров $\pm \frac{0.1}{2}$
гост 25347-82
3 Сварные швы по гост 5264-80
4 Электрод 342 гост 9467-75

В15И-054.10.000 СБ				Лист	Масса	Масштаб
Отвод				55	1.1	
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Листов 1	
Разраб	Федоров				ГОСТРОЙСС КАЗАХСКИ САНТЕХПРОЕ	
Пров	Федоров					
У контр	Федоров					
И контр	Бушина				ФОРМАТ А4	
Утв	Федоров					

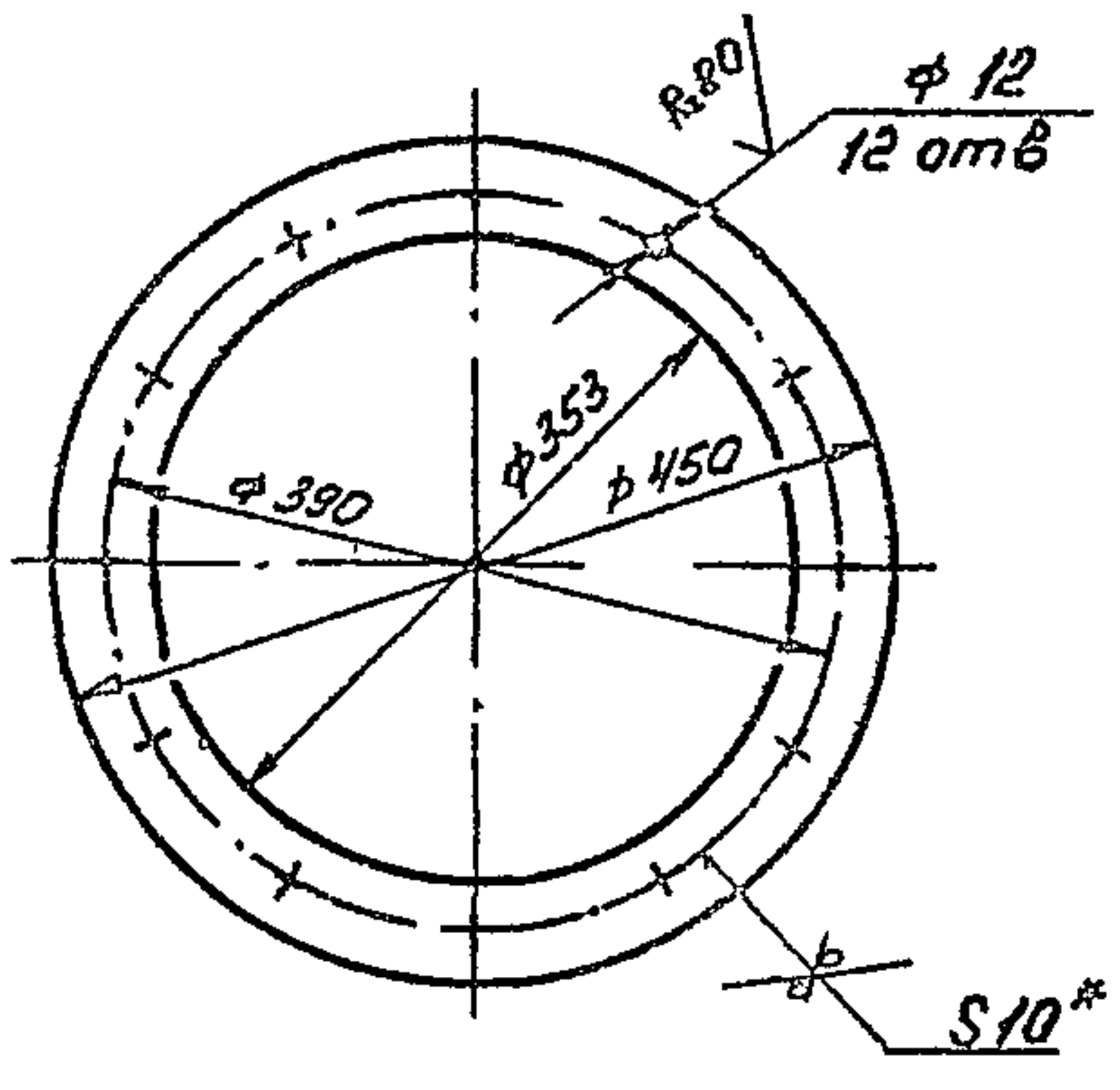
Типовой проект 903-1-23587,
альбом 3, часть 1

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Подп	Дата

Типовой проект 903-1-23587
"Альбом 3, часть 1"

Б 15И-054.10.004

Rz160
✓(✓)



- 1 * Размер для справок.
- 2 Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$ по ГОСТ 25347-82

Б 15И-054.10.004

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	Гуц	Гуц				5,13	1:5
Прое.	Редоров	Редоров					
Т. контр.	Редоров	Редоров					
И. контр.	Бущина	Бущина					
Утв.	Редоров	Редоров					

Фланец

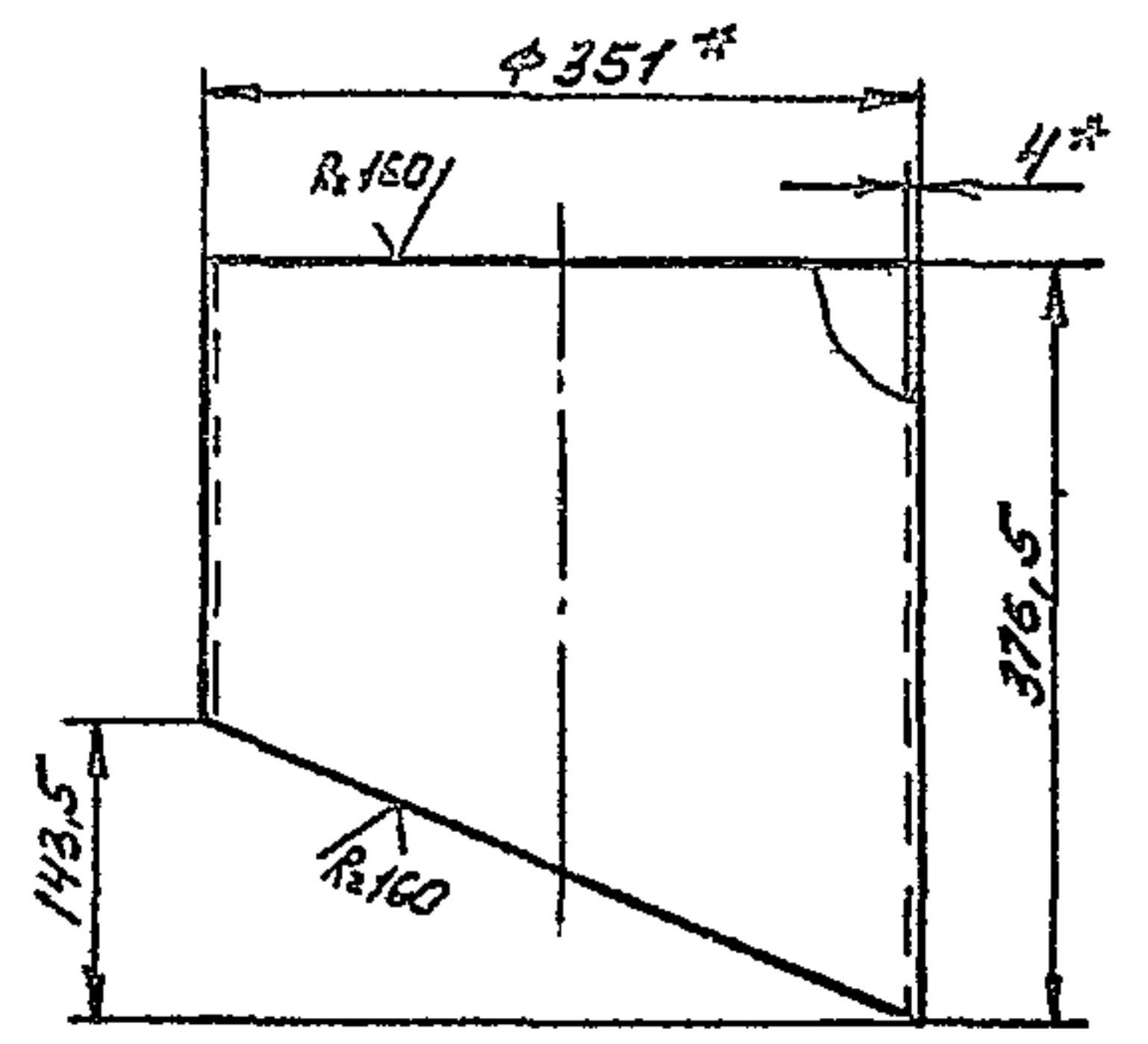
Лист 5-10 ГОСТ 18903-74
Ст 3 ГОСТ 14637-76

Госстрой СССР
Казахский
САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

Б 15И-054.10.003

✓(✓)



- 1 * Размер для справок
- 2 Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$ по ГОСТ 25347-82

Б 15И-054.10.003

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	Гуц	Гуц				10,43	
Прое.	Редоров	Редоров					
Т. контр.	Редоров	Редоров					
И. контр.	Бущина	Бущина					
Утв.	Редоров	Редоров					

Секция

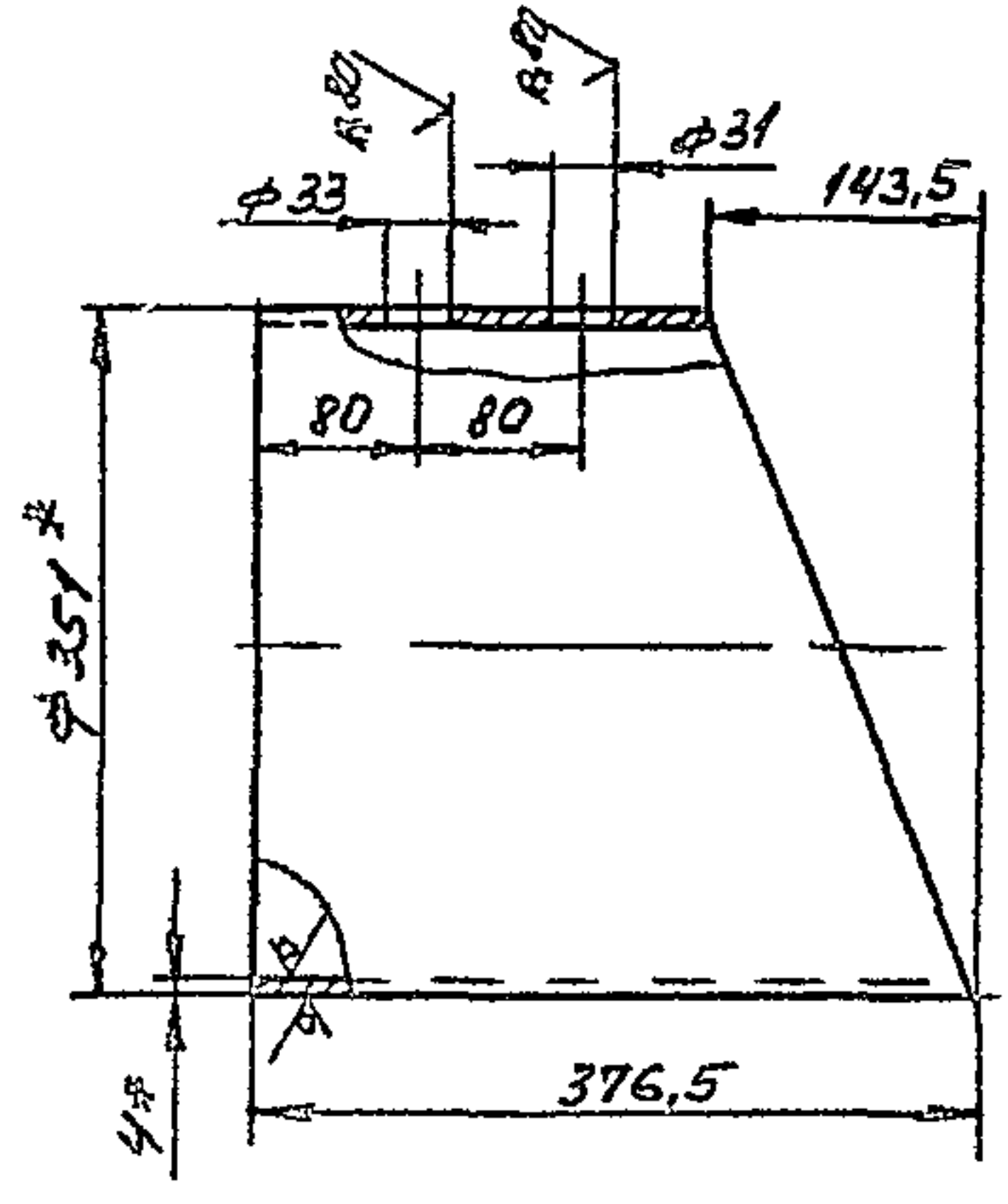
Труба 351x4 ГОСТ 10704-76
Ст 3 ГОСТ 10705-80

Госстрой СССР
Казахский
САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

Б 15И-054.10.002

Rz160
✓(✓)



- 1 * Размер для справок
- 2 Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$ по ГОСТ 25347-82

Б 15И-054.10.002

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	Гуц	Гуц				10,4	1:5
Прое.	Редоров	Редоров					
Т. контр.	Редоров	Редоров					
И. контр.	Бущина	Бущина					
Утв.	Редоров	Редоров					

Секция

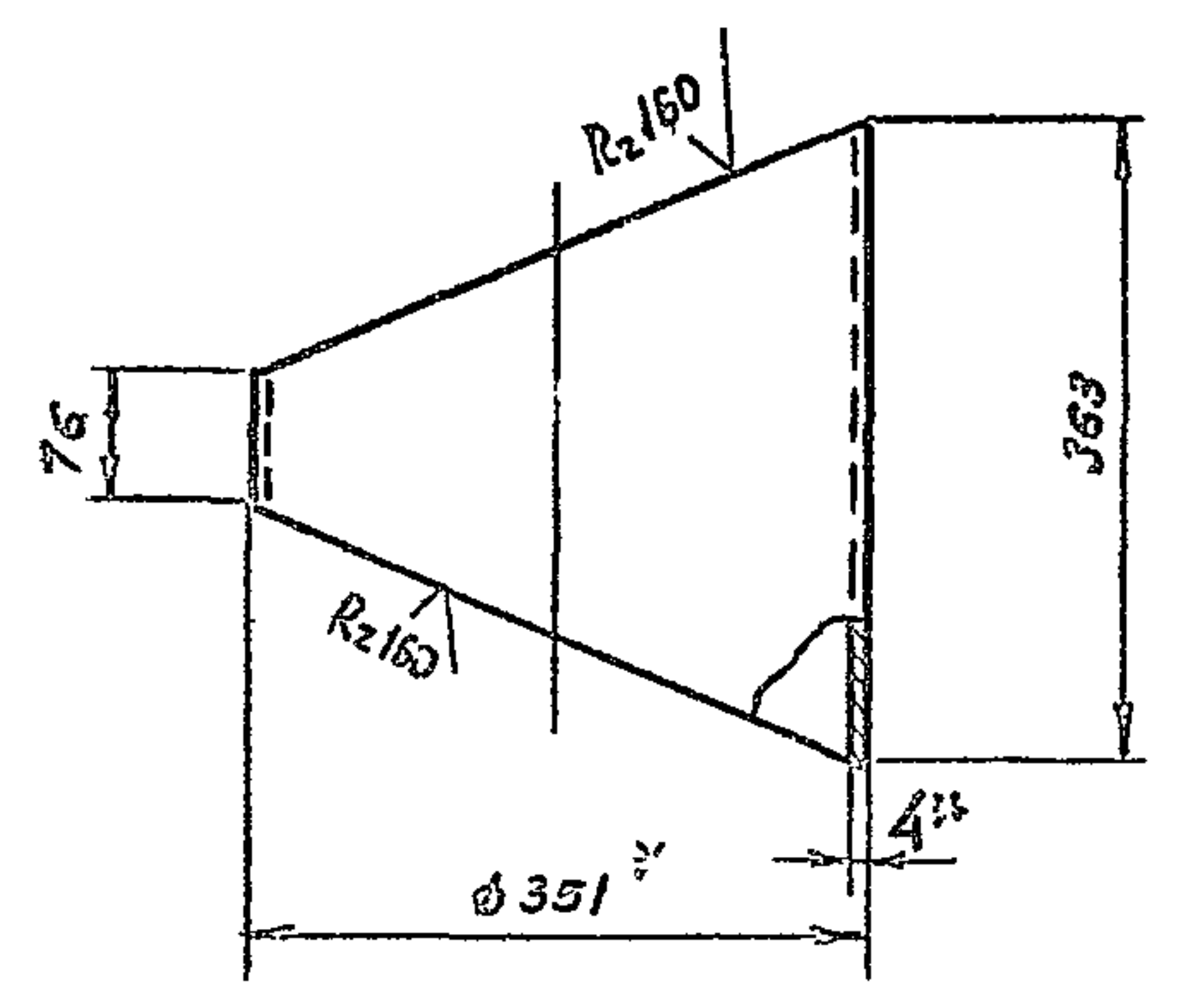
Труба 351x4 ГОСТ 10704-76
Ст 3 ГОСТ 10705-80

Госстрой СССР
Казахский
САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

Б 15И-054.10.001

✓(✓)



- 1 * Размер для справок
- 2 Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$ по ГОСТ 25347-82

Б 15И-054.10.001

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	Гуц	Гуц				7,52	1:5
Прое.	Редоров	Редоров					
Т. контр.	Редоров	Редоров					
И. контр.	Бущина	Бущина					
Утв.	Редоров	Редоров					

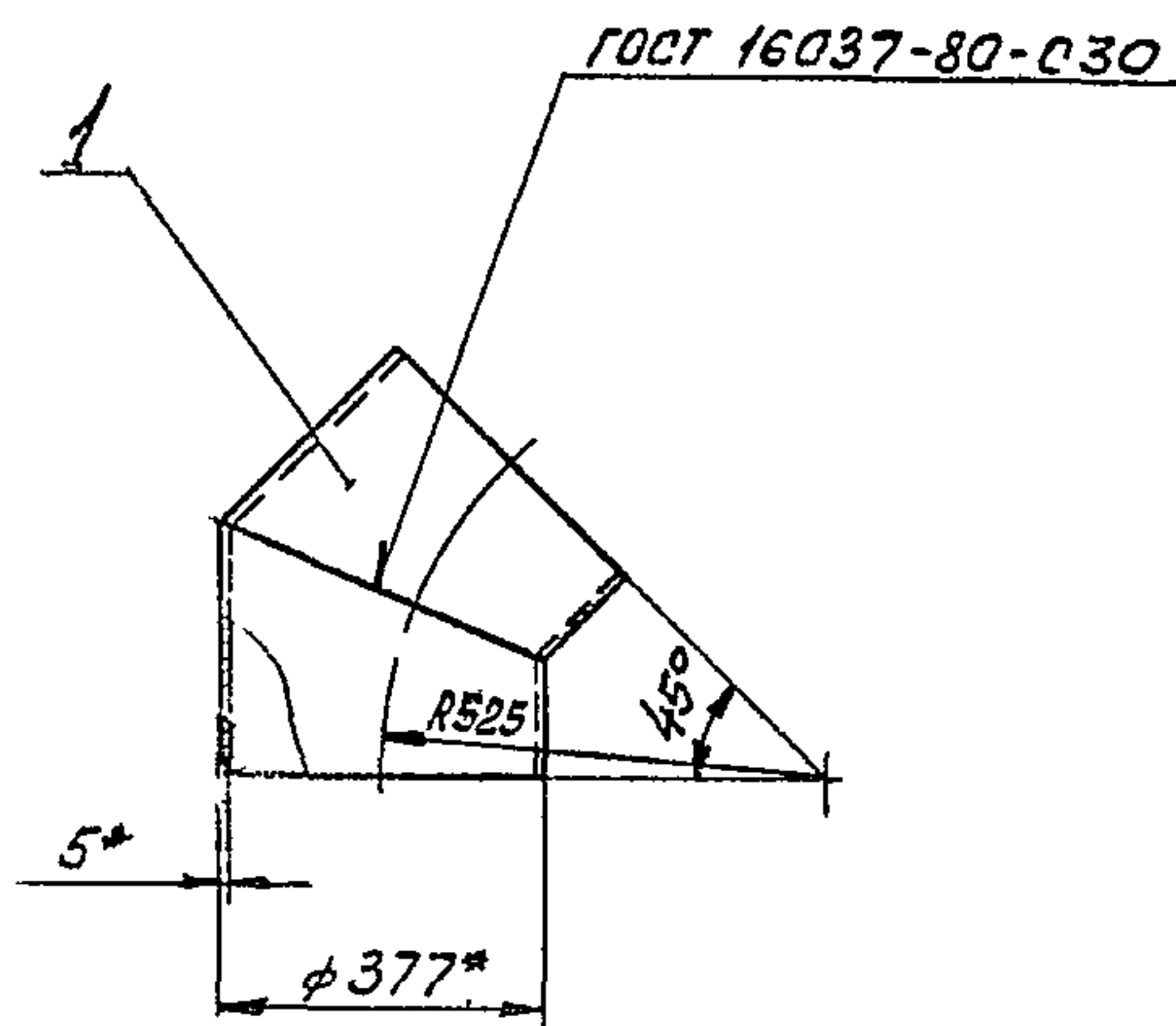
Секция

Труба 351x4 ГОСТ 10704-76
Ст 3 ГОСТ 10705-80

Госстрой СССР
Казахский
САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

90000 И 450-И518



- 1 *Размер для справок
 2 Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$ по ГОСТ 25347-82
 3 При производстве сварки внутренний подварочный шов допускается не выполнять Электрод 942 ГОСТ 9467-75.

В 15И-054 И 00006

Отвод 45°

Л т Масса Масштаб

20,0 15

Лист Л с о 1
 Госстрой СССР
 Казахский
 САНТЕХПРОЕКТ
 формат А4

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
1	1	В 15И-054 И 00006	Сборочный чертеж		2	2	В 15И-054 И 00006	Сборочный чертеж	
1	1	В 15И-054 И 00006	Сборочный чертеж		2	2	В 15И-054 И 00006	Сборочный чертеж	
1	1	В 15И-054 И 00006	Сборочный чертеж		2	2	В 15И-054 И 00006	Сборочный чертеж	
1	1	В 15И-054 И 00006	Сборочный чертеж		2	2	В 15И-054 И 00006	Сборочный чертеж	
1	1	В 15И-054 И 00006	Сборочный чертеж		2	2	В 15И-054 И 00006	Сборочный чертеж	
1	1	В 15И-054 И 00006	Сборочный чертеж		2	2	В 15И-054 И 00006	Сборочный чертеж	
1	1	В 15И-054 И 00006	Сборочный чертеж		2	2	В 15И-054 И 00006	Сборочный чертеж	
1	1	В 15И-054 И 00006	Сборочный чертеж		2	2	В 15И-054 И 00006	Сборочный чертеж	
1	1	В 15И-054 И 00006	Сборочный чертеж		2	2	В 15И-054 И 00006	Сборочный чертеж	

В 15И-054 И 000

Отвод 45°

Лист Лист Лист

Лист Лист Лист

Лист Лист Лист

Лист Лист Лист

Лист Лист Лист

Лист Лист Лист

Лист Лист Лист

Лист Лист Лист

Лист Лист Лист

Лист Лист Лист

Лист Лист Лист

Лист Лист Лист

Лист Лист Лист

Лист Лист Лист

Лист Лист Лист

Лист Лист Лист

Лист Лист Лист

Лист Лист Лист

Лист Лист Лист

Лист Лист Лист

Лист Лист Лист

Лист Лист Лист

Лист Лист Лист

Лист Лист Лист

Лист Лист Лист

Лист Лист Лист

Лист Лист Лист

Лист Лист Лист

Лист Лист Лист

Лист Лист Лист

Лист Лист Лист

Лист Лист Лист

Лист Лист Лист

Лист Лист Лист

Лист Лист Лист

Лист Лист Лист

Лист Лист Лист

Лист Лист Лист

Лист Лист Лист

Лист Лист Лист

Лист Лист Лист

Лист Лист Лист

Лист Лист Лист

Лист Лист Лист

Лист Лист Лист

Лист Лист Лист

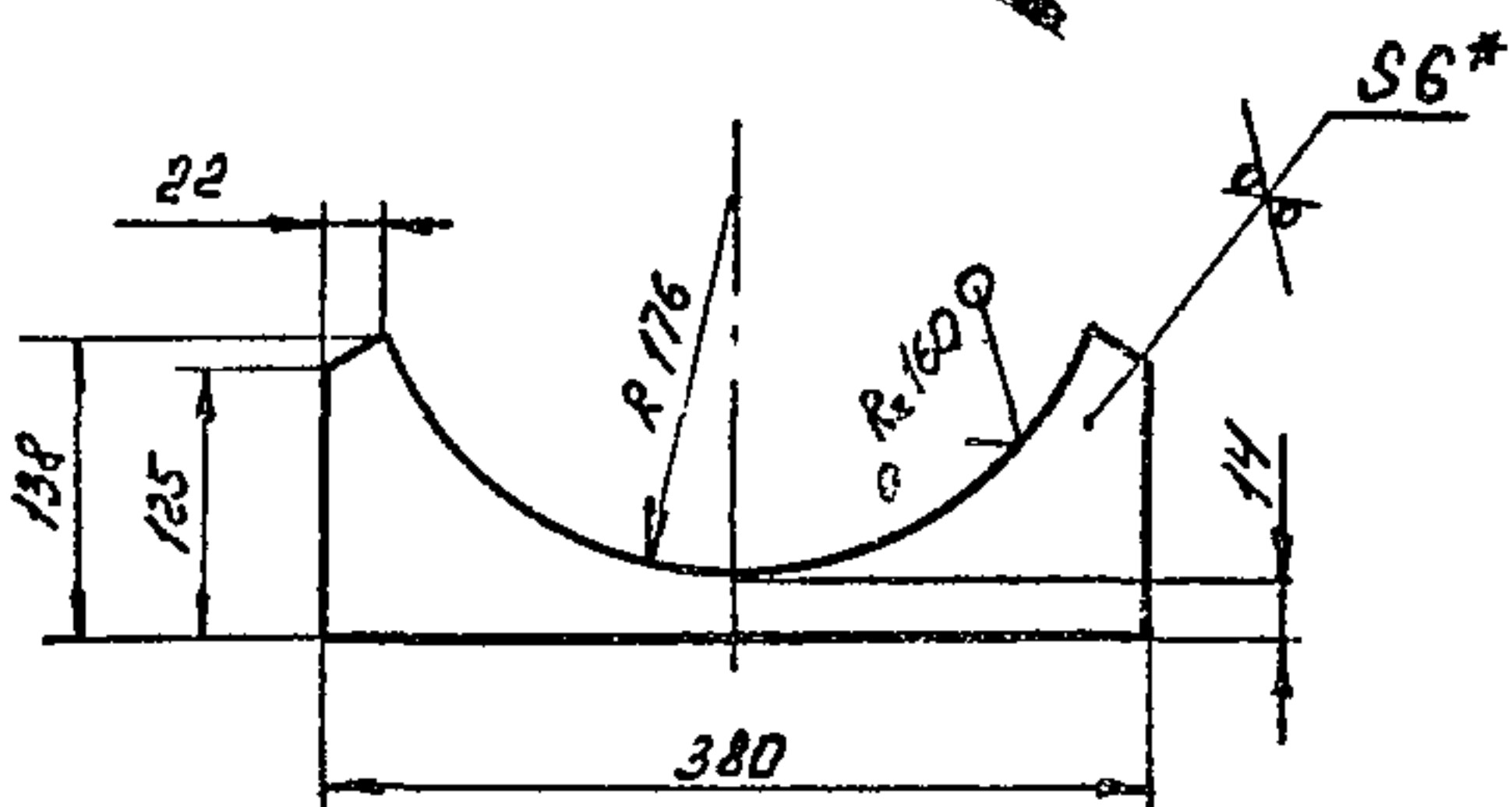
Лист Лист Лист

Лист Лист Лист

Лист Лист Лист

Лист Лист Лист

90001 И 450-И518



- 1 *Размер для справок
 2 Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$ по ГОСТ 25347-82

В 15И-054 10.006

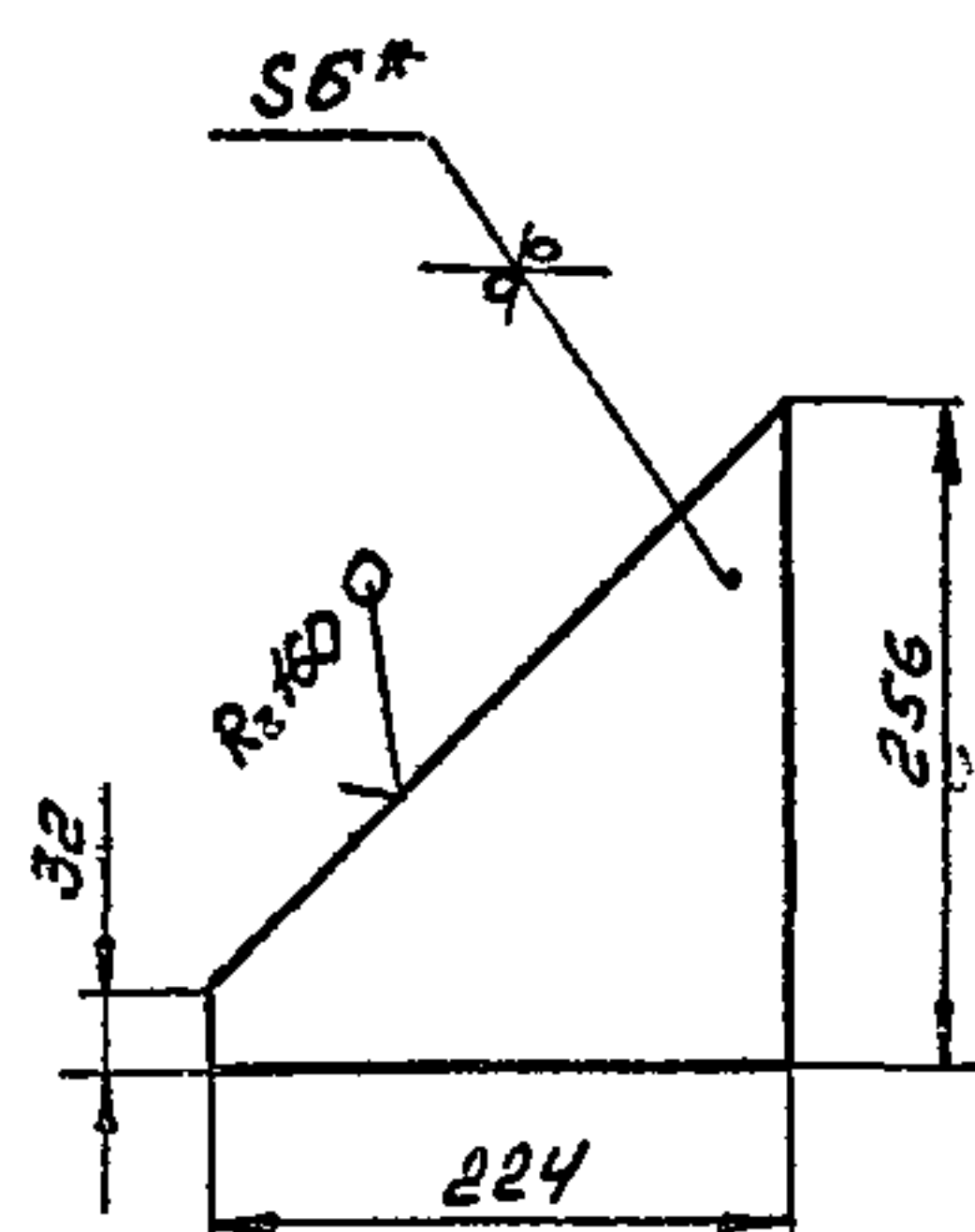
Паперечина

Л т Масса Масштаб

12 15

Лист Л с о 1
 Госстрой СССР
 Казахский
 САНТЕХПРОЕКТ
 формат А4

90001 И 450-И518



- 1 *Размер для справок
 2 Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$ по ГОСТ 25347-82

В 15И-054 10.005

Ребро

Л т Масса Масштаб

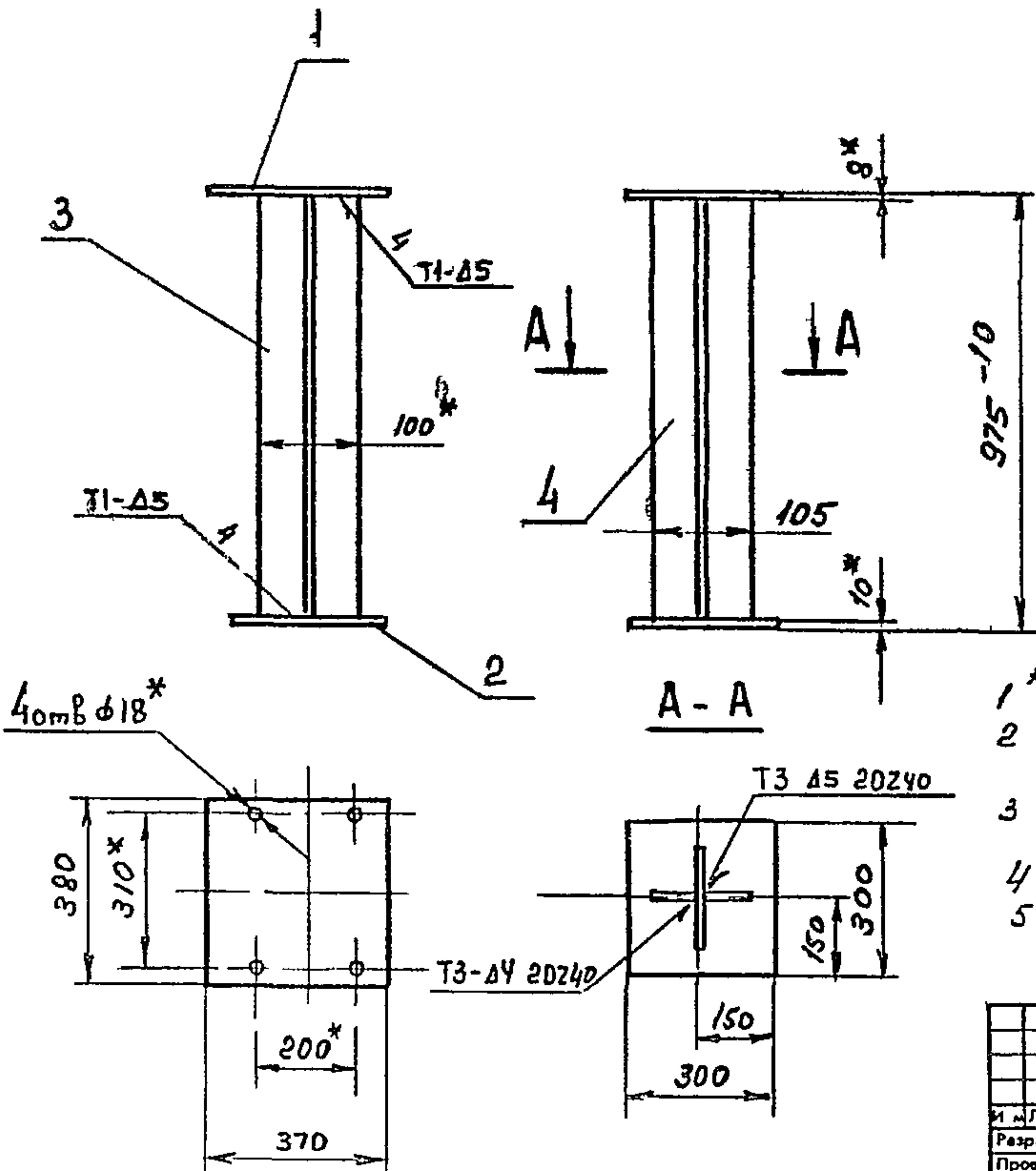
1,51 15

Лист Л с о 1
 Госстрой СССР
 Казахский
 САНТЕХПРОЕКТ
 формат А4

№ 3 10-71	10/27 11 2074	Взлом инв № 1074	Подп и дат
-----------	---------------	------------------	------------

В15И-054 13 000 СБ

Всего листов 6

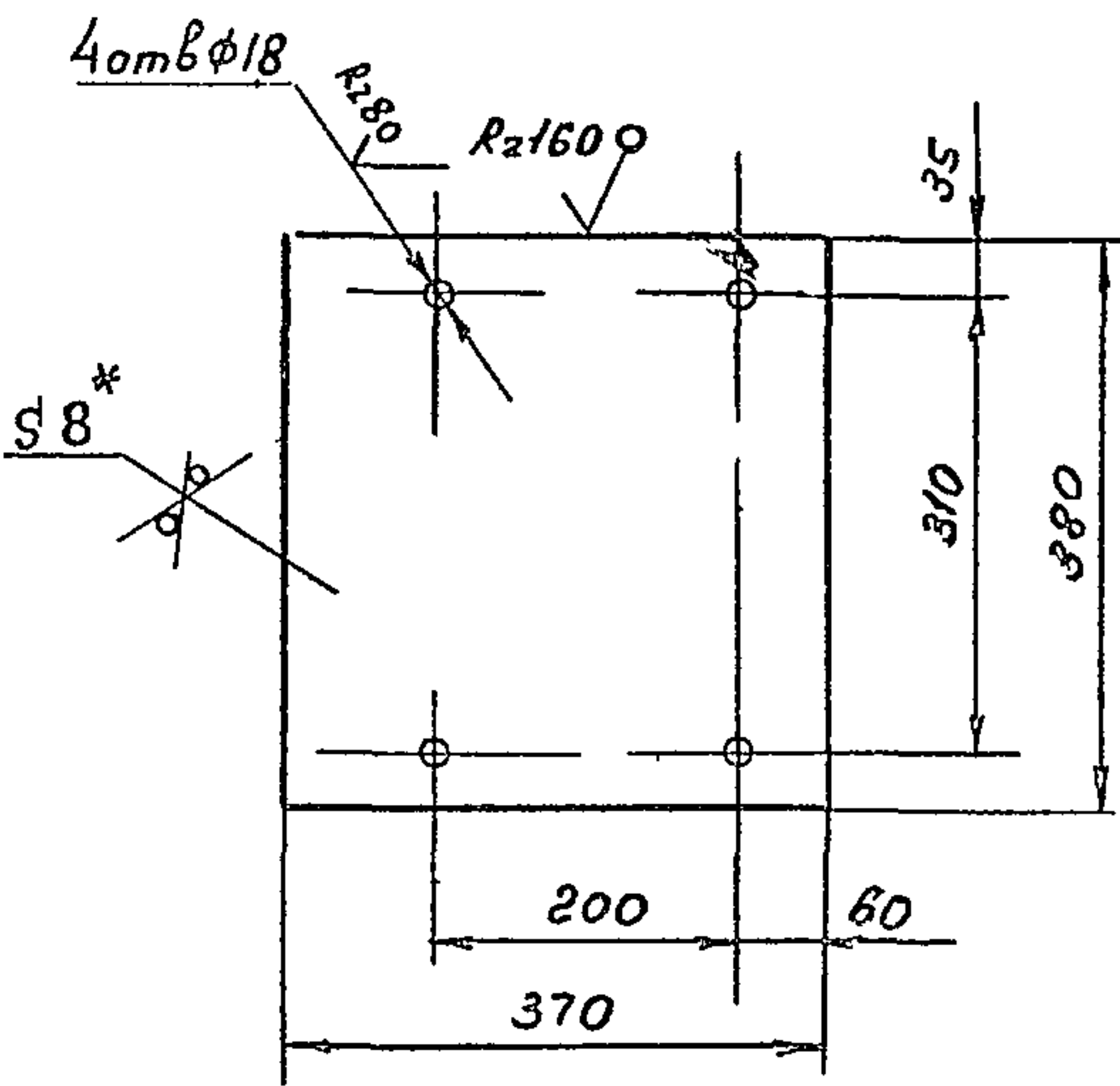


- 1 * Размер для справок
- 2 Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$ гост 25347-82
- 3 Шероховатость кромок, полученных отрезкой - Rz160
- 4 Сварные швы по гост 5264-80
- 5 Электрод 342 гост 9467-75

В15И-054 13 000 СБ				Лист	Масса	Масштаб
Стойка				225	1	10
Изм	Лист	№ до ум	Подп	Д	Листов 1	
Разраб	Федоров	Федоров	Федоров	Федоров	ГОССТРОИ СССР КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	
Проф	Федоров	Федоров	Федоров	Федоров		
Т. контр	Федоров	Федоров	Федоров	Федоров		
Н. контр	Бущина	Бущина	Бущина	Бущина	ГОССТРОИ СССР КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	
Утв	Федоров	Федоров	Федоров	Федоров		

Формат А3

В15И-054 13 001



- 1 * Размер для справок
- 2 Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$ гост 25347-82

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Обозначение	Наименование	Лист	Примечание
					В15И-054.13 000 СБ	Сборочный чертеж		
					Листов 1			
					Масса 88 кг			
					Масштаб 1:10			
					Листов 1			
					Масса 70 кг			
					Масштаб 1:10			
					Листов 1			
					Масса 37 кг			
					Масштаб 1:10			
					Листов 2			
					Масса 285 кг			
					Масштаб 1:10			

В15И-054.13.001

Пластина

Лист	Масса	Масштаб
8,8	1:5	

Лист 6-8 гост 19903-79
В ст 3 сп. гост 14637-79

ГОССТРОИ СССР
КАЗАХСКИЙ
САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

В15И-054.13.000

Стойка

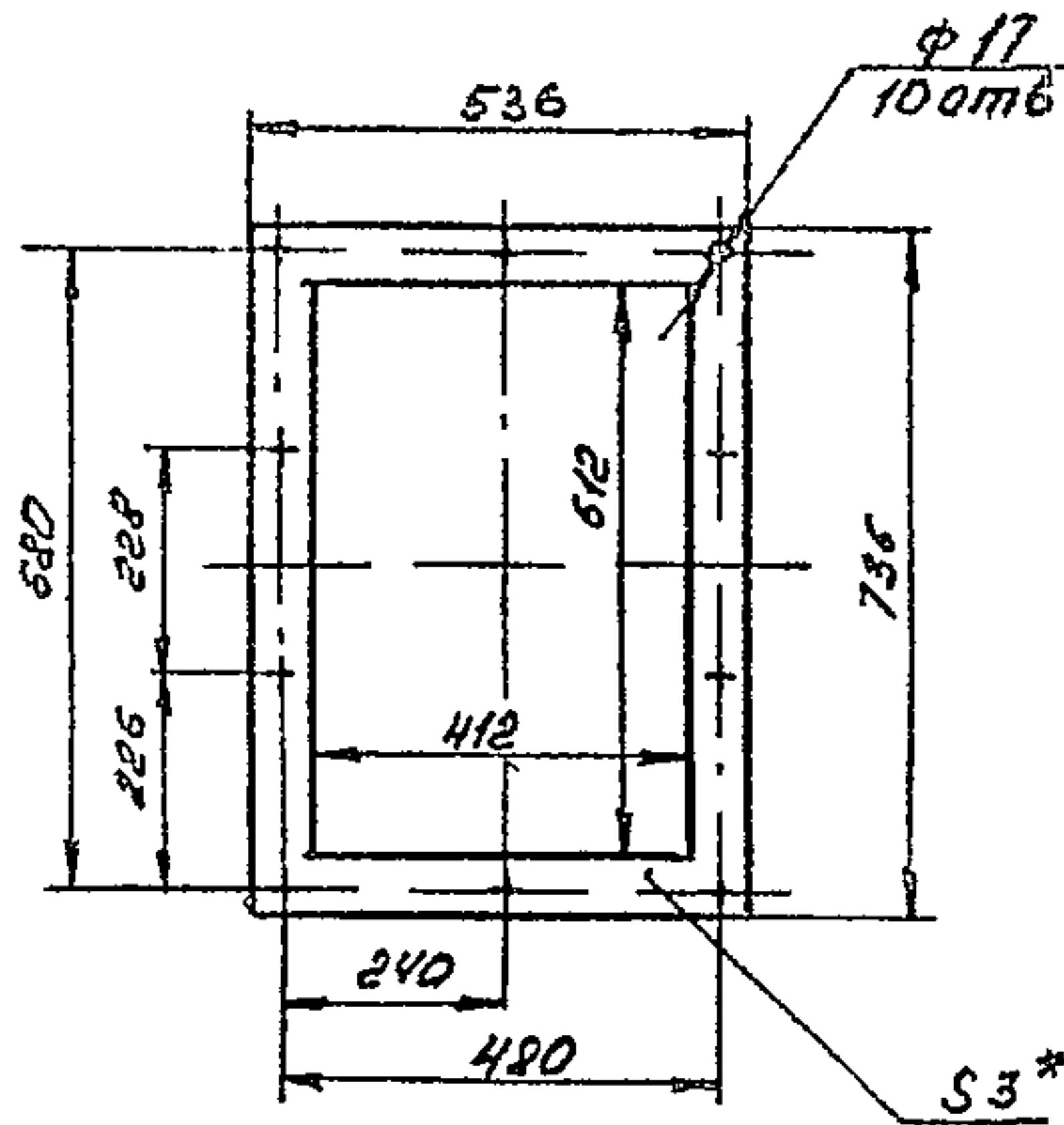
Лист	Лист	Листов
1	1	1

ГОССТРОИ СССР
КАЗАХСКИЙ
САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

Типовой проект 903-1-23587, альбом 3, часть 1

150-054 00.004



- 1*Размер для справок
2 Предельные отклонения размеров $\pm \frac{0,14}{2}$ по ГОСТ 25347-82

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
1	изм.	Г.У.	Г.У.		1	0,51	1:10
2	разр.	Федоров	Федоров				
3	проект	Федоров	Федоров				
4	исп.	Федоров	Федоров				
5	исп.	Федоров	Федоров				
6	исп.	Федоров	Федоров				
7	исп.	Федоров	Федоров				
8	исп.	Федоров	Федоров				
9	исп.	Федоров	Федоров				
10	исп.	Федоров	Федоров				

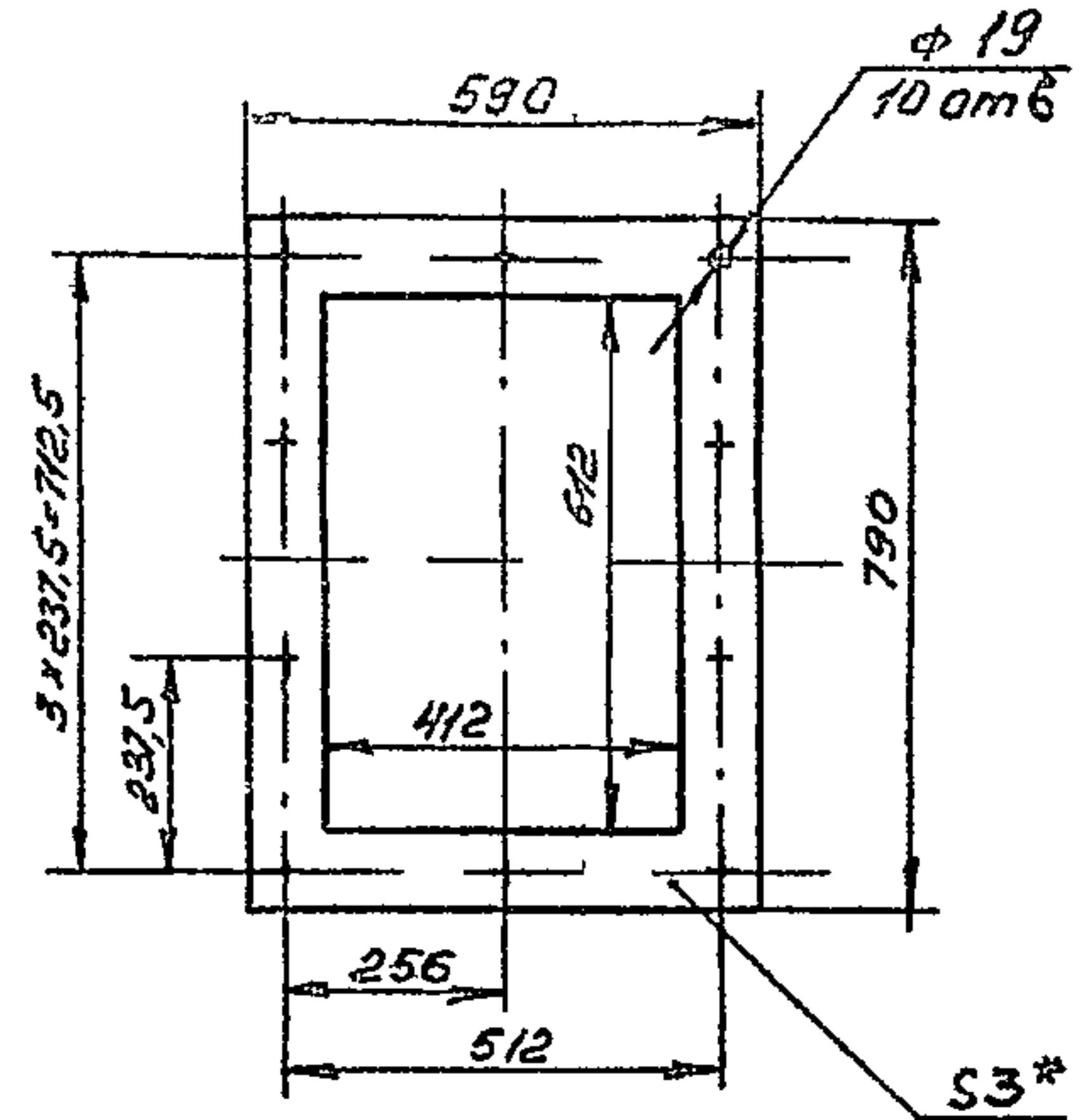
В 154-054 00.004

Прокладка

Картон асбестовый
КАОН-2-3 ГОСТ 2850-80

Госстрой СССР
Казахский
САНТЕХПРОЕКТ
Формат А4

150-054 00.003



- 1*Размер для справок
2 Предельные отклонения размеров $\pm \frac{0,14}{2}$ по ГОСТ 25347-82

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
1	изм.	Г.У.	Г.У.		1	0,77	
2	разр.	Федоров	Федоров				
3	проект	Федоров	Федоров				
4	исп.	Федоров	Федоров				
5	исп.	Федоров	Федоров				
6	исп.	Федоров	Федоров				
7	исп.	Федоров	Федоров				
8	исп.	Федоров	Федоров				
9	исп.	Федоров	Федоров				
10	исп.	Федоров	Федоров				

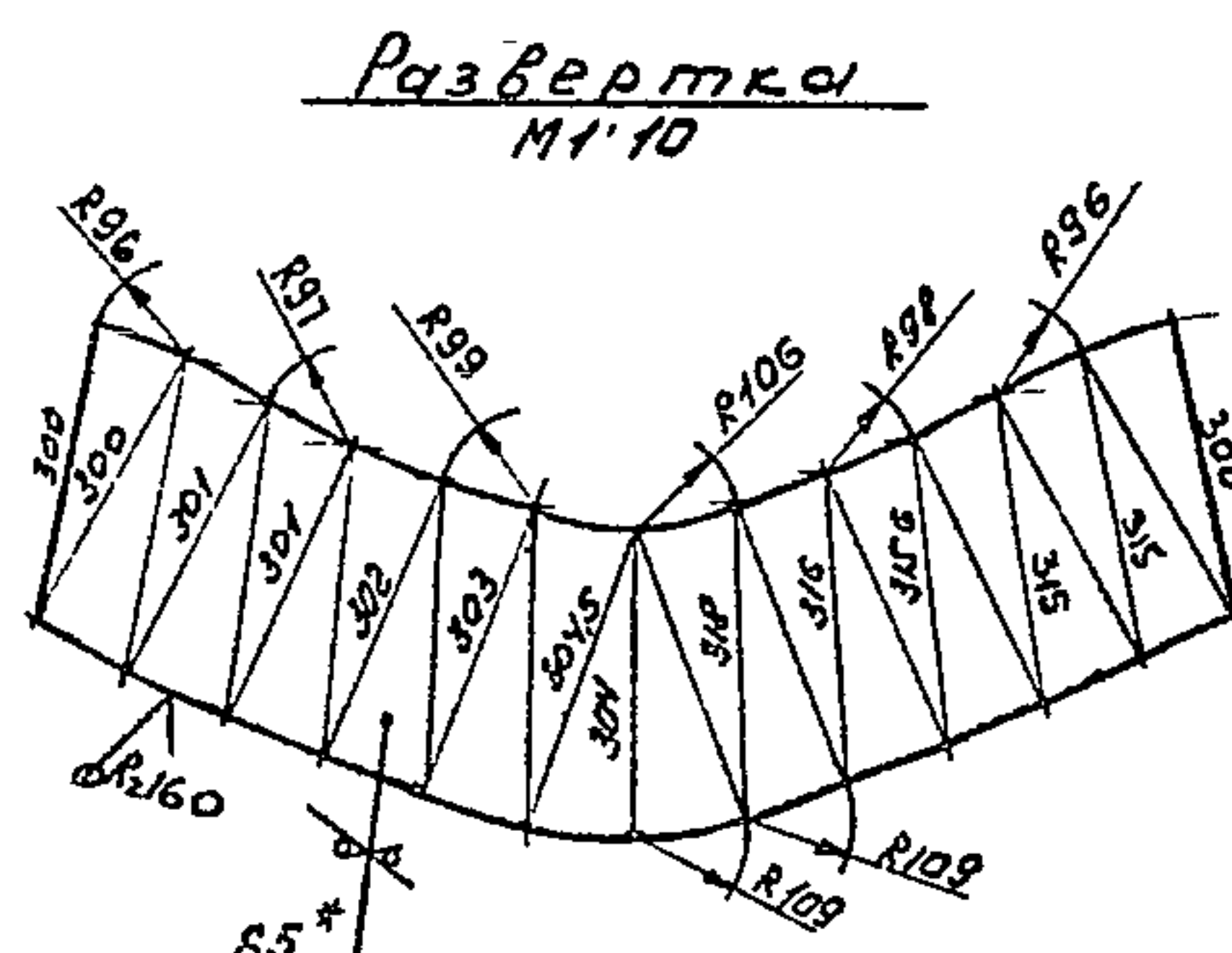
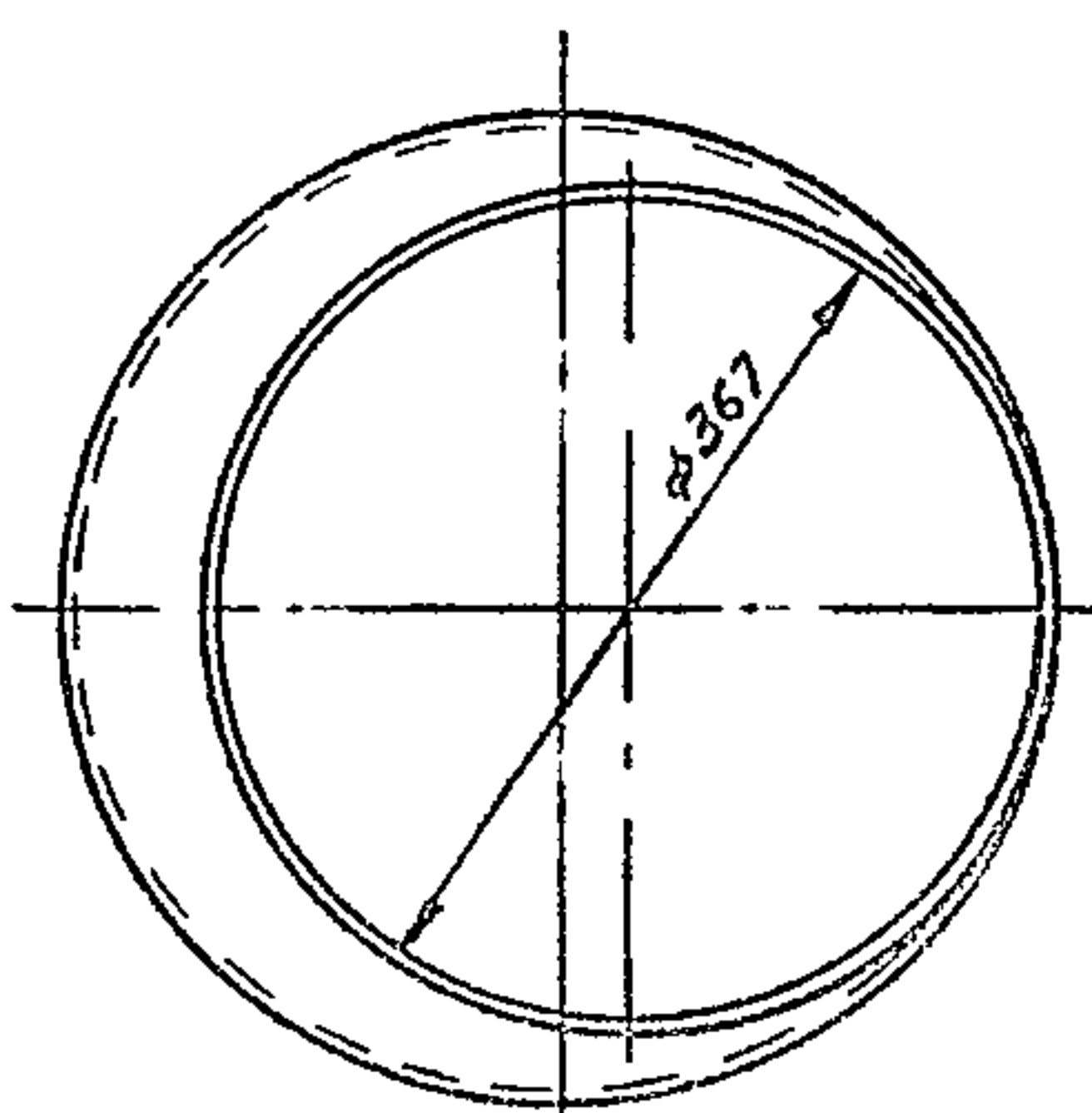
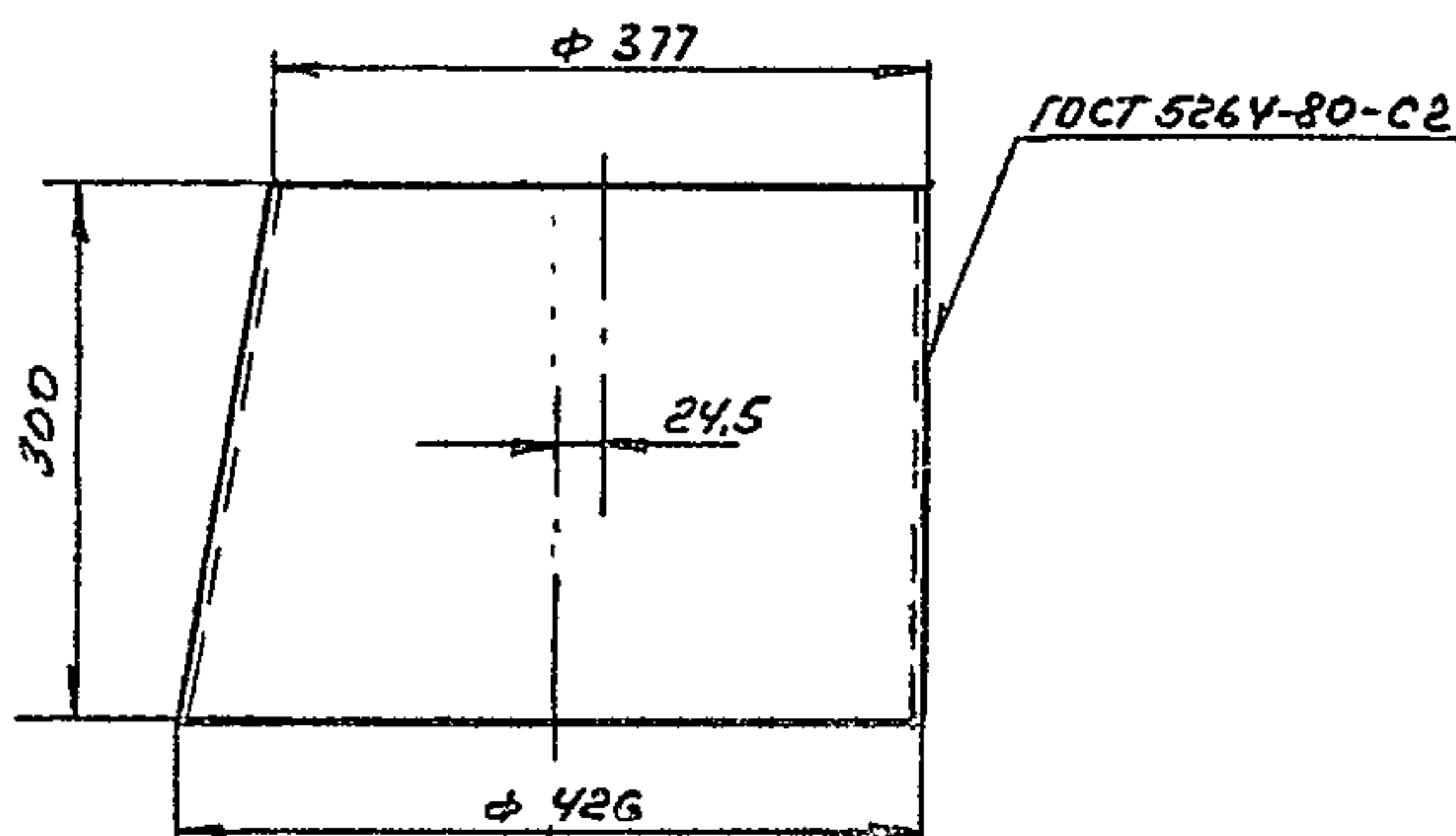
В 154-054 00.003

Прокладка

Картон асбестовый
КАОН-2-3 ГОСТ 2850-80

Госстрой СССР
Казахский
САНТЕХПРОЕКТ
Формат А3

150-054 00.002



- 1*Размер для справок
2 Предельные отклонения размеров $\pm \frac{0,14}{2}$ по ГОСТ 25347-82
3 Электрод 242 ГОСТ 9467-75

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
1	изм.	Г.У.	Г.У.		1	11,8	1:5
2	разр.	Федоров	Федоров				
3	проект	Федоров	Федоров				
4	исп.	Федоров	Федоров				
5	исп.	Федоров	Федоров				
6	исп.	Федоров	Федоров				
7	исп.	Федоров	Федоров				
8	исп.	Федоров	Федоров				
9	исп.	Федоров	Федоров				
10	исп.	Федоров	Федоров				

В 154-054 00.002

Переход

Картон асбестовый
КАОН-2-3 ГОСТ 2850-80

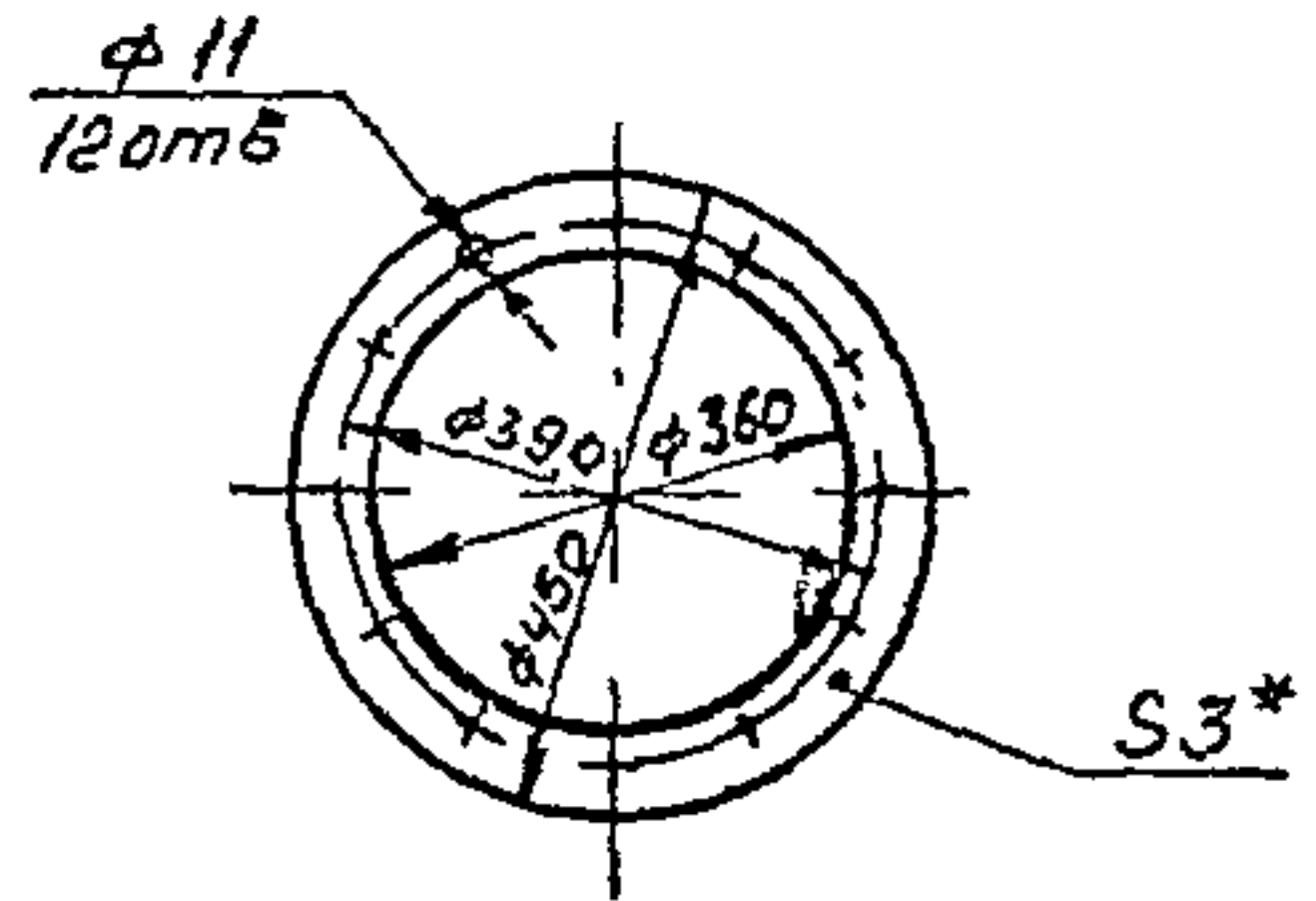
Госстрой СССР
Казахский
САНТЕХПРОЕКТ
Формат А3

Типовой проект 903 1-235-87,
альбом 3, часть 1

Копия верна

1531-03

815U-054 00 008

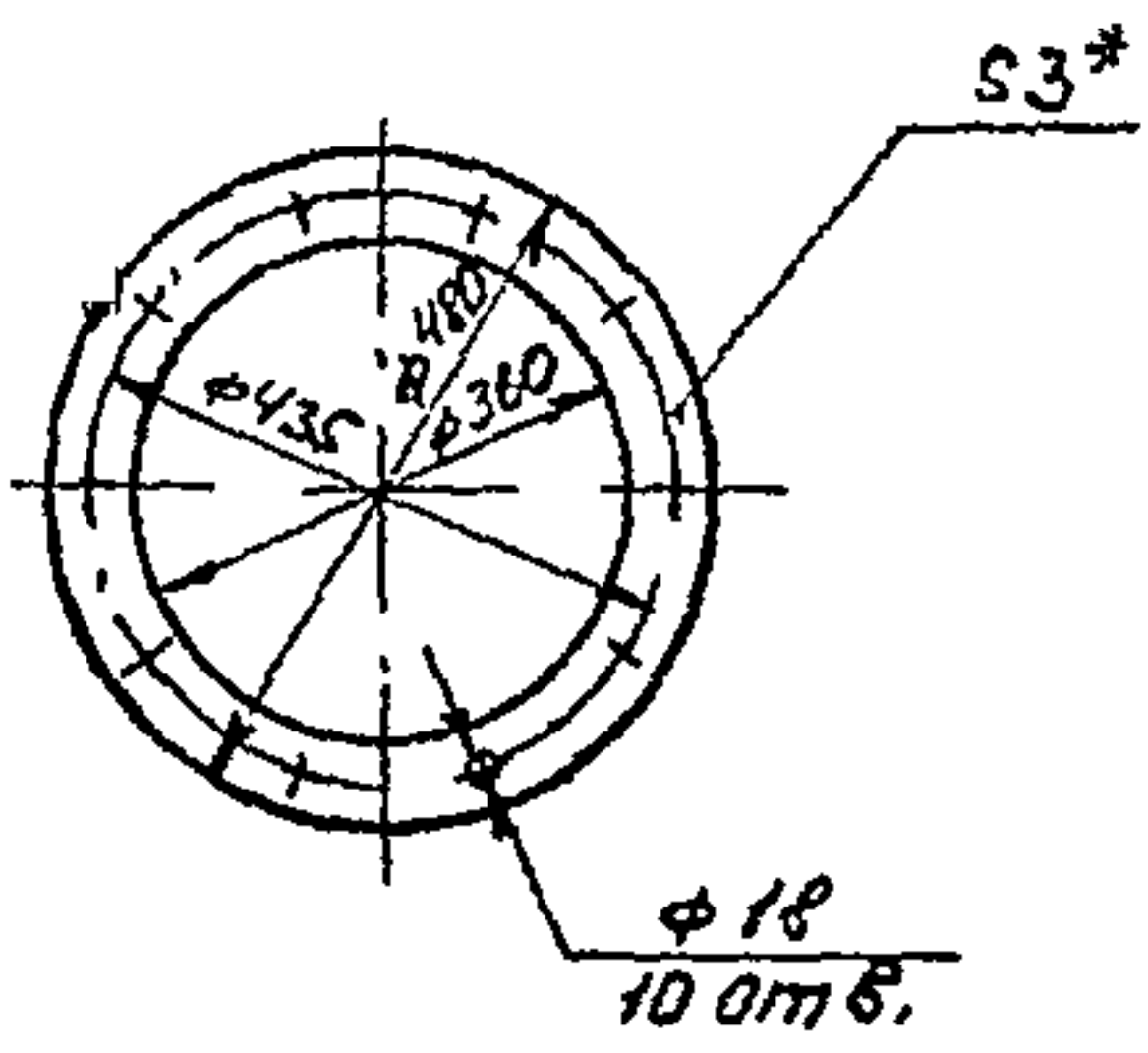


1* Размер для справок
2 Предельные отклонения размеров $\pm \frac{0,14}{2}$ по ГОСТ 25347-82

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр	ГЧ	2004			0,2	1:10	
Пров	Редоров						
Т. контр	Редоров						
И. контр	Билинг						
Утв	Редоров						
В15U-054 00 008					Лист 1		
Прокладка					Листов 1		
Картон асбестовый ГОСТ 2850-80					Казакский САНТЕХПРОЕКТ		
					Формат А4		

24

815U-054 00 007

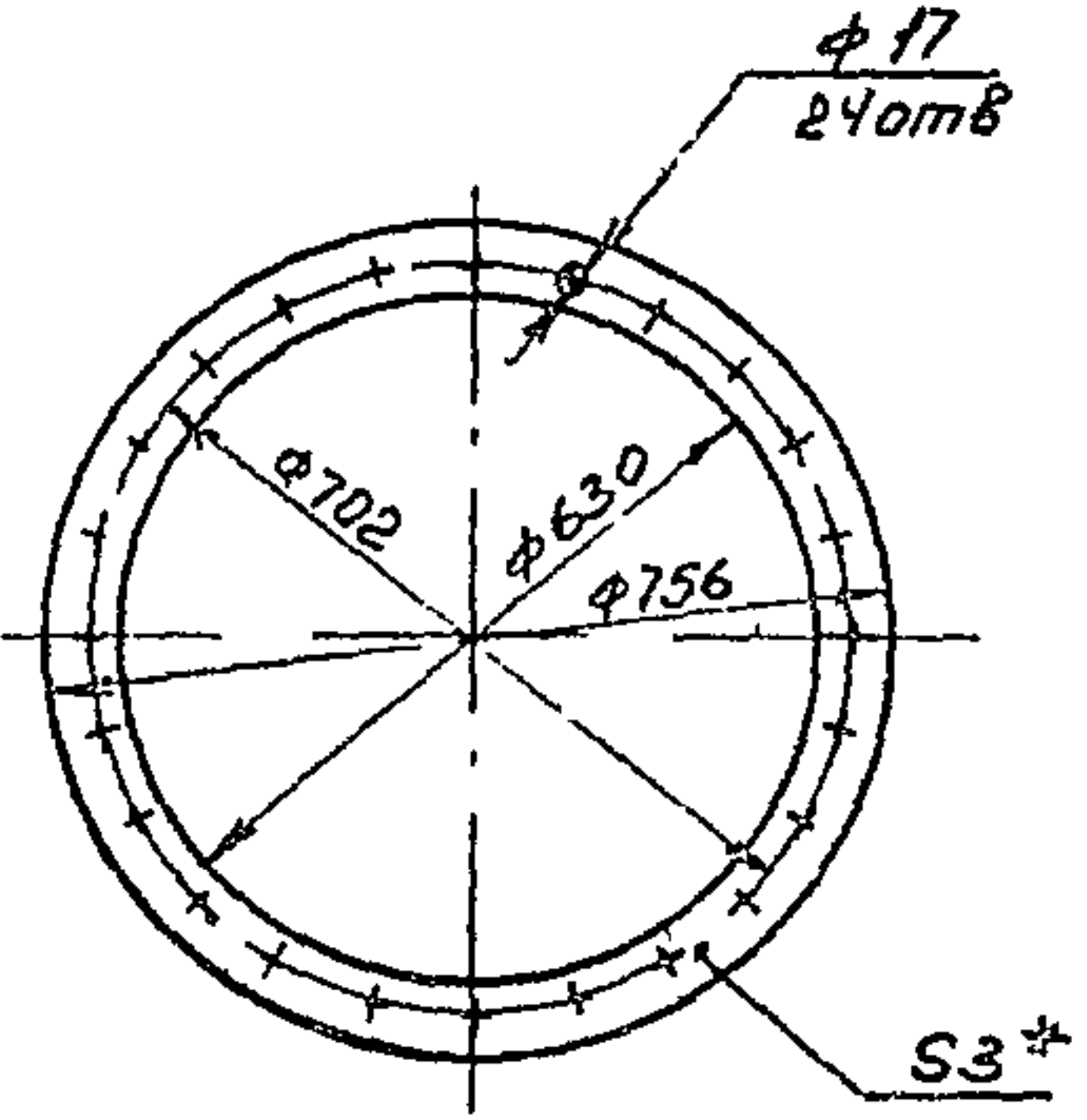


1* Размер для справок
2 Предельные отклонения размеров $\pm \frac{0,14}{2}$ по ГОСТ 25347-82

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр	ГЧ	2004			0,2	1:10	
Пров	Редоров						
Т. контр	Редоров						
И. контр	Билинг						
Утв	Редоров						
В15U-054 00 007					Лист 1		
Прокладка					Листов 1		
Картон асбестовый ГОСТ 2850-80					Казакский САНТЕХПРОЕКТ		
					Формат А4		

Типовой проект 903-1-235 87 альбом 3, часть 1

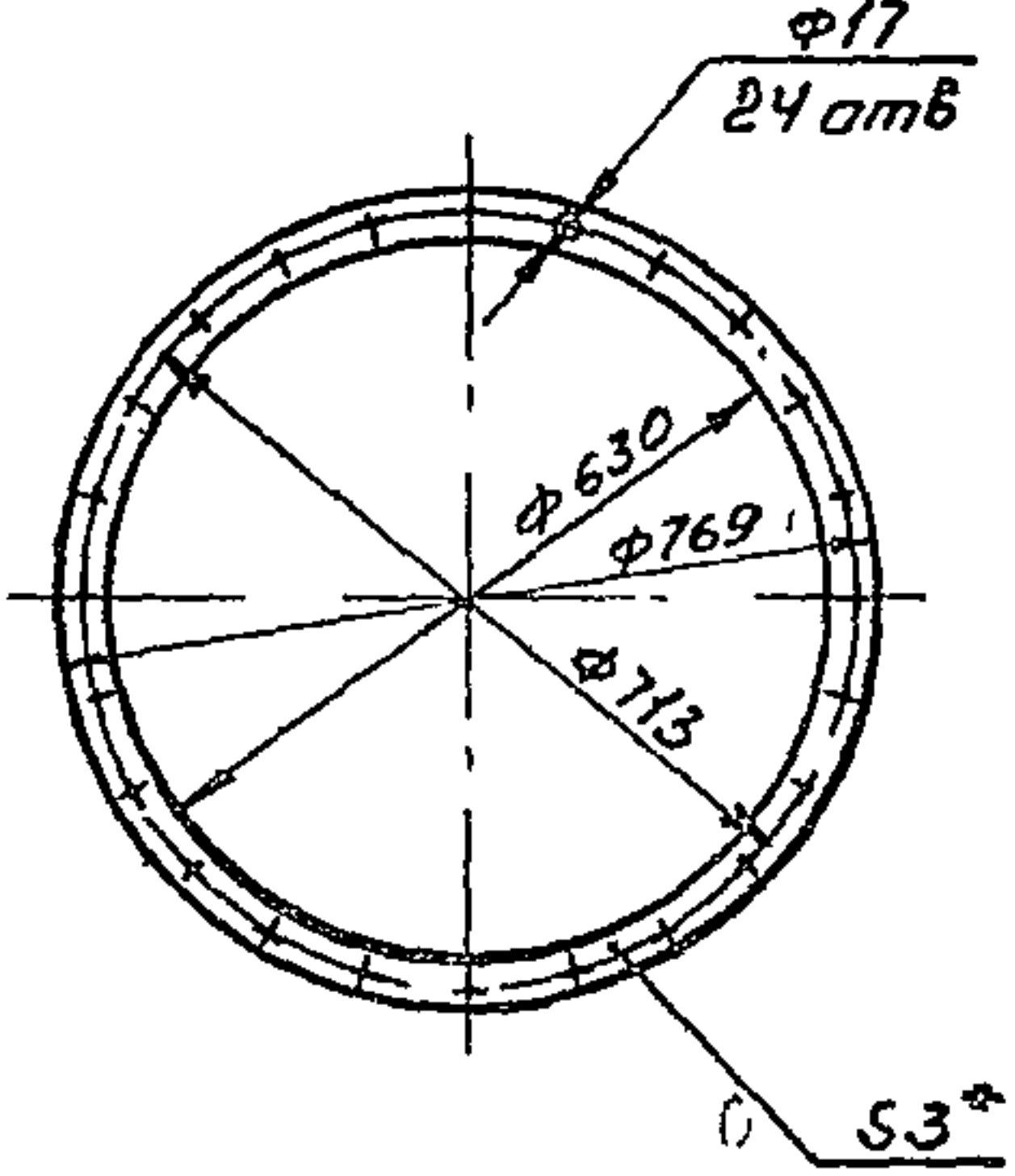
815U-054 00 006



1* Размер для справок
2 Предельные отклонения размеров $\pm \frac{0,14}{2}$ по ГОСТ 25347-82

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр	ГЧ	2004			0,33	1:10	
Пров	Редоров						
Т. контр	Редоров						
И. контр	Билинг						
Утв	Редоров						
В15U-054 00 006					Лист 1		
Прокладка					Листов 1		
Картон асбестовый ГОСТ 2850-80					Казакский САНТЕХПРОЕКТ		
					Формат А4		

815U-054 00 005



1* Размер для справок
2 Предельные отклонения размеров $\pm \frac{0,14}{2}$ по ГОСТ 25347-82

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр	ГЧ	2004			0,33	1:10	
Пров	Редоров						
Т. контр	Редоров						
И. контр	Билинг						
Утв	Редоров						
В15U-054 00 005					Лист 1		
Прокладка					Листов 1		
Картон асбестовый ГОСТ 2850-80					Казакский САНТЕХПРОЕКТ		
					Формат А4		

1	Обозначение	Наименование	Куда входит		Примечание
			Обозначение	Кол-во	
1	B16E-070 00 000	Люк		1	
2	B16E-070 01 000	Корпус	B16E-070 00 000	1	1
3	B16E-070 02 000	Крышка	B16E-070 00 000	1	1
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					

Изм. № 1
Лист 1
Взам. инв. № 1
Подп. и дата

Изм. Лист 1
Взам. инв. № 1
Подп. и дата

B16E-070 00 000 BC

Люк

Ведомость спецификаций

Лит. Лист 1
Листов 1
Госстрой СССР
Казахский
ОАХТЕХПРОЕКТ

Формат А3

1	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество				Примечания
						На изделие	В комплект	На запас	Всего	
1	Крепежные									
2	изделия									
3										
4	Болт М10х55		ГОСТ 7798-70		B16E-070 00 000	6			6	
5	Гайка М10		ГОСТ 5915-70		B16E-070 00 000	6			6	
6	Шайба 10 01		ГОСТ 11371-78		B16E-070 00 000	6			6	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										

Изм. Лист 1
Взам. инв. № 1
Подп. и дата

B16E-070 00.000.ВП

Люк

Ведомость

покупных изделий

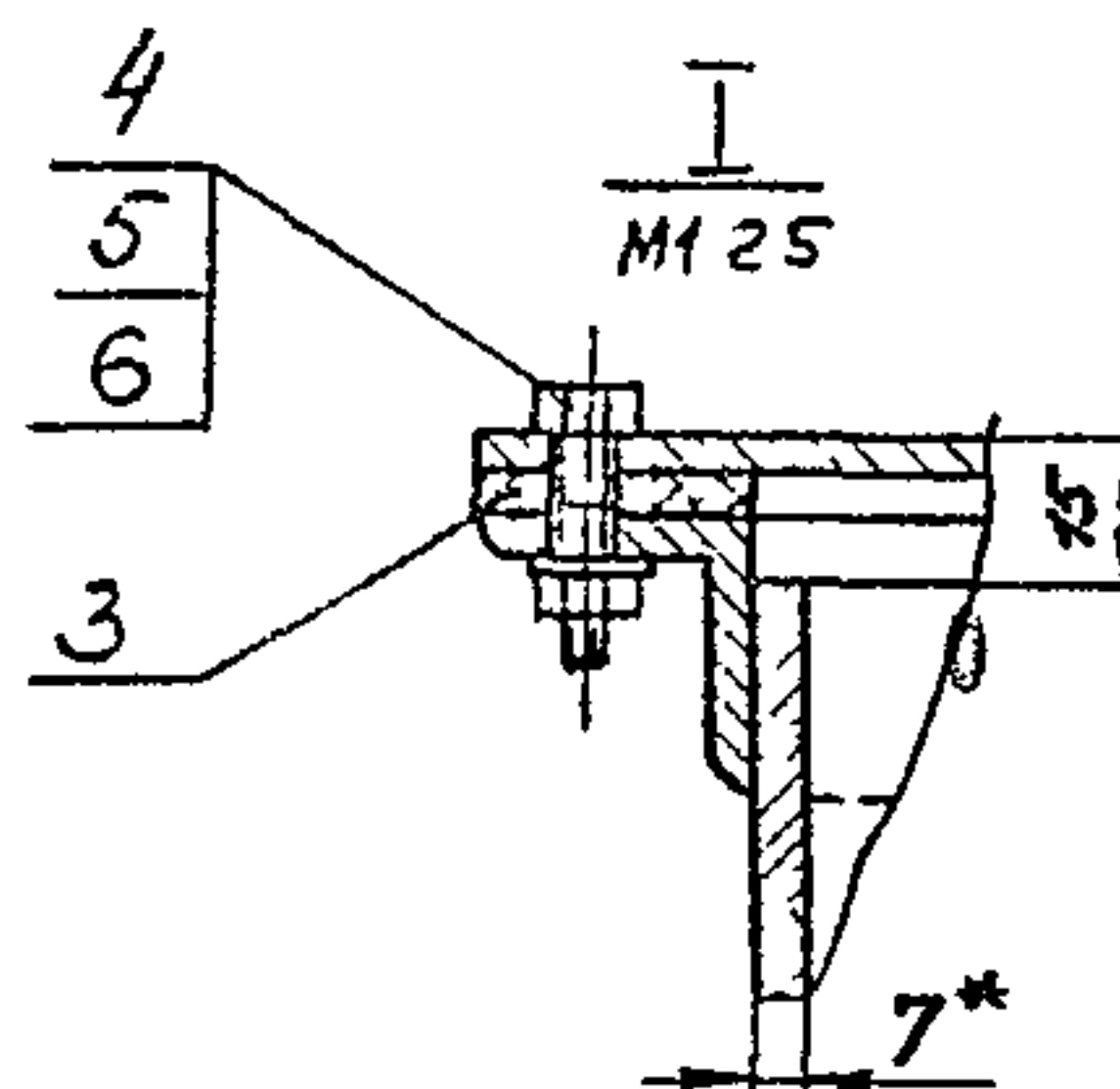
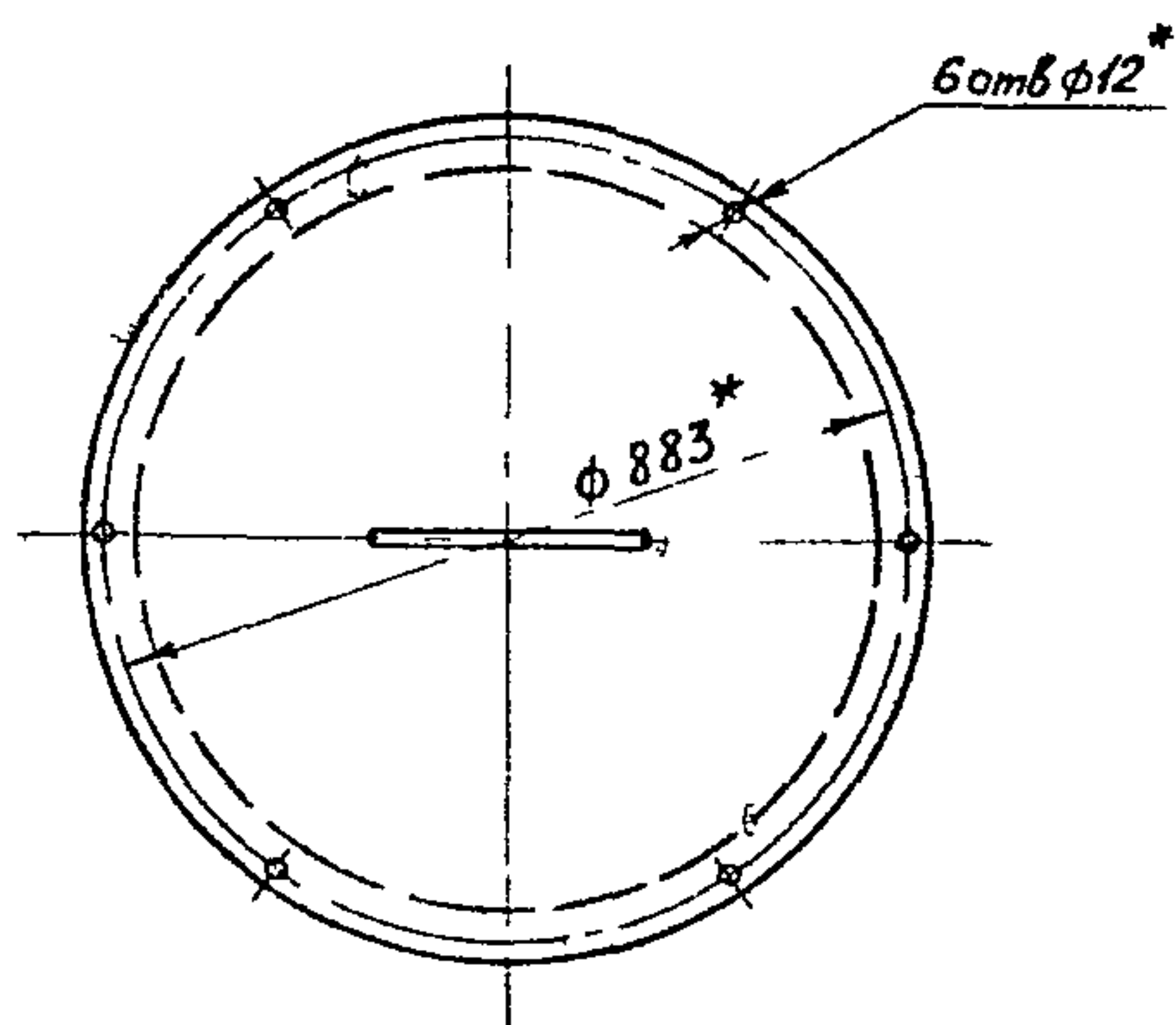
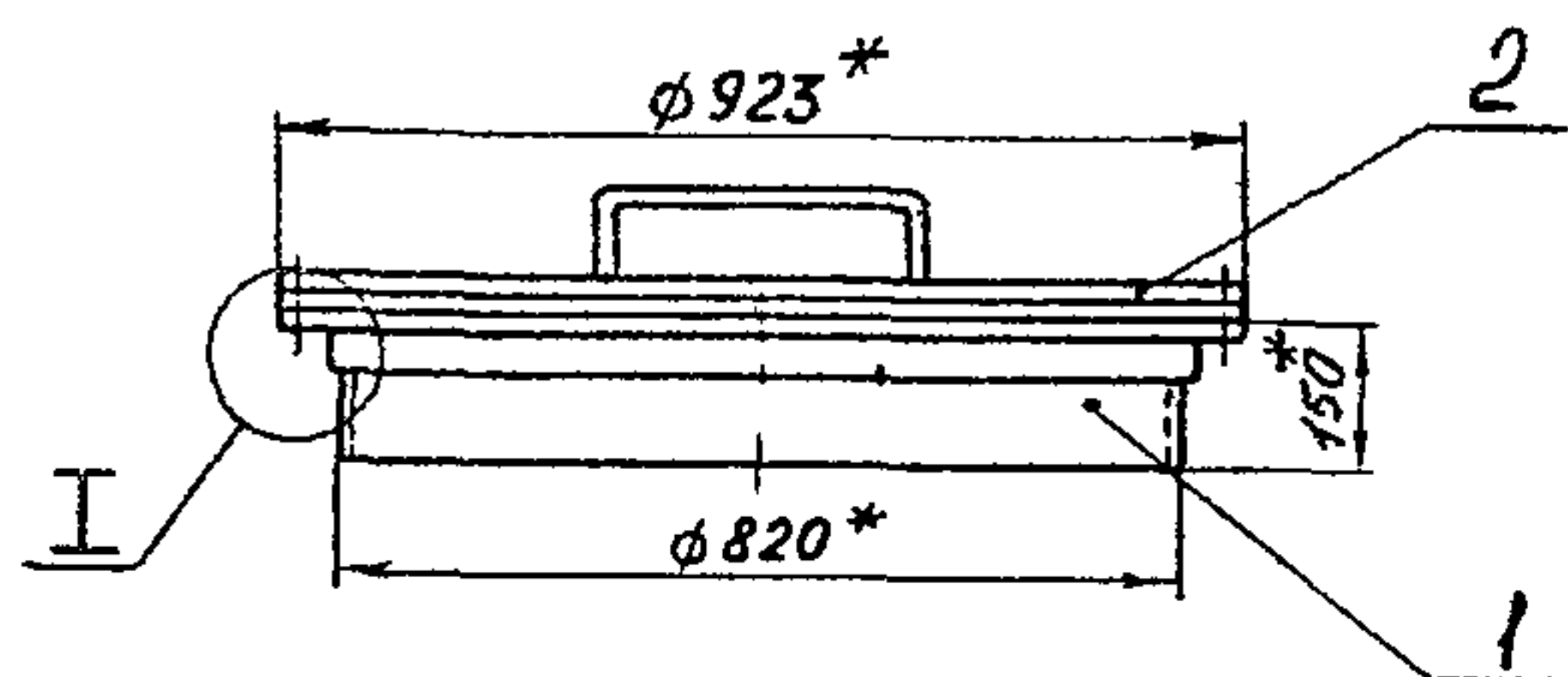
Лит. Лист 1
Листов 1
Госстрой СССР
Казахский
ОАХТЕХПРОЕКТ

Формат А3

Изм. № 1
Лист 1
Взам. инв. № 1
Подп. и дата

Типовой проект 903-1-235-87,
альбом 3, часть 1

B16E-070.00 000 CB



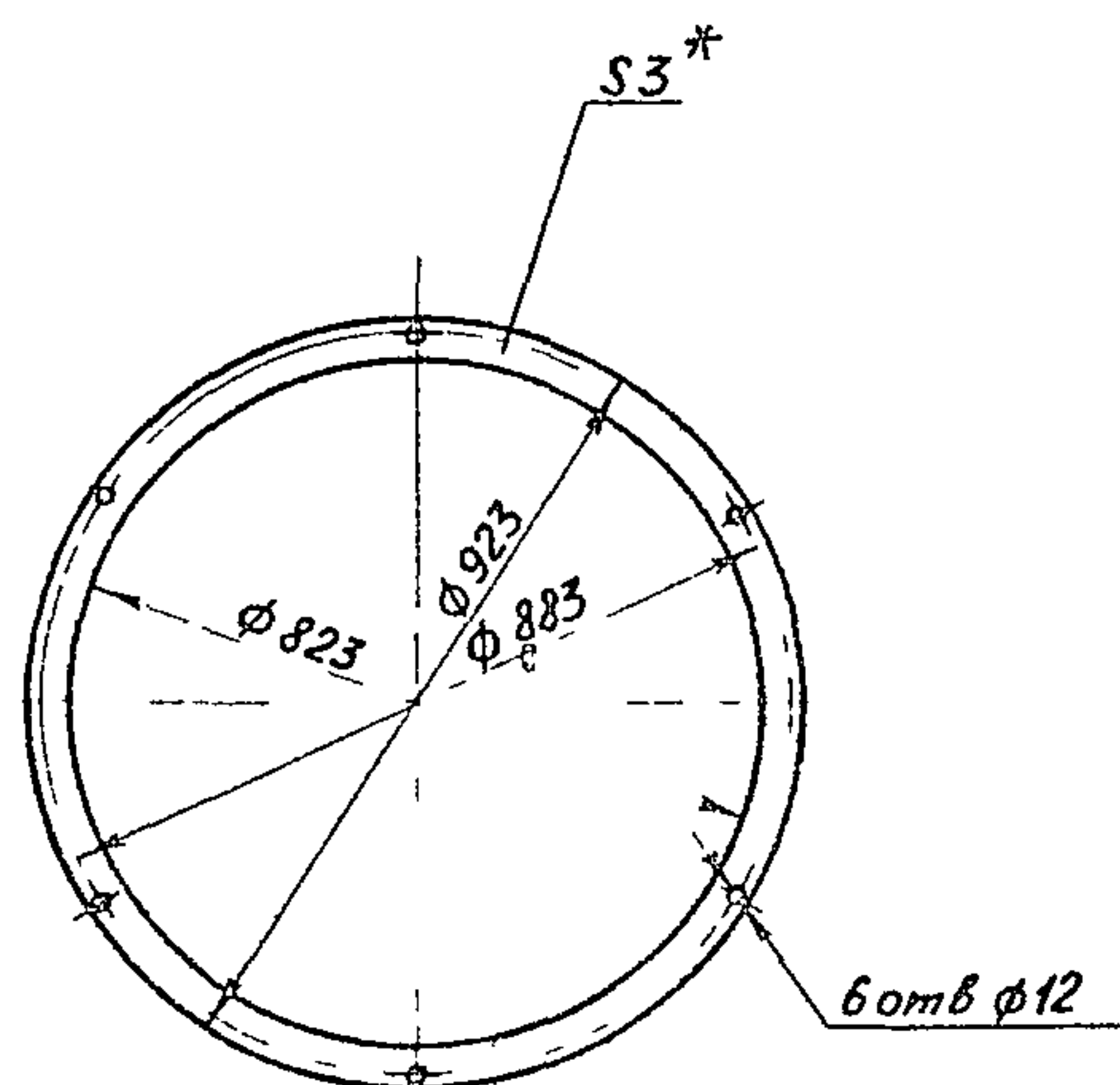
1* Размер для справок
2 Предельные отклонения размеров
 $\pm \frac{IT14}{2}$ по ГОСТ 25347-82

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
Разраб	Куруськин	ИИ	ИИ	ИИ
Проект	Федоров	ИИ	ИИ	ИИ
Т. контр	Федоров	ИИ	ИИ	ИИ
Н. контр	Бушина	ИИ	ИИ	ИИ
Утв	Федоров	ИИ	ИИ	ИИ

B16E-070.00 000 CB					Лист	Масса	Масштаб
Люк					1	53,0	1:10
Госстрой СССР КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ							

формат А3

100 00 000-1918



* Размер для справок

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
Разраб	Куруськин	ИИ	ИИ	ИИ
Проект	Федоров	ИИ	ИИ	ИИ
Т. контр	Федоров	ИИ	ИИ	ИИ
Н. контр	Бушина	ИИ	ИИ	ИИ
Утв	Федоров	ИИ	ИИ	ИИ

Форм	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Прим
			Документация			
А3			B16E-070 00 000 CB	Сборочный чертеж		
			Сборочные единицы			
А4			1 B16E-070 01 000	Корпус	1	30,3
А4			2 B16E-070 02 000	Крышка	1	21,95
			Детали			
А4			3 B16E-070 00 001	Прокладка	1	0,67
			Стандартные изделия			
			4	Болт М10х35 ГОСТ 7798-70	6	0,034
			5	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	6	0,0114
			6	Шайба М10 ГОСТ 11371-78	6	0,004

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
Разраб	Куруськин	ИИ	ИИ	ИИ
Проект	Федоров	ИИ	ИИ	ИИ
Т. контр	Федоров	ИИ	ИИ	ИИ
Н. контр	Бушина	ИИ	ИИ	ИИ
Утв	Федоров	ИИ	ИИ	ИИ

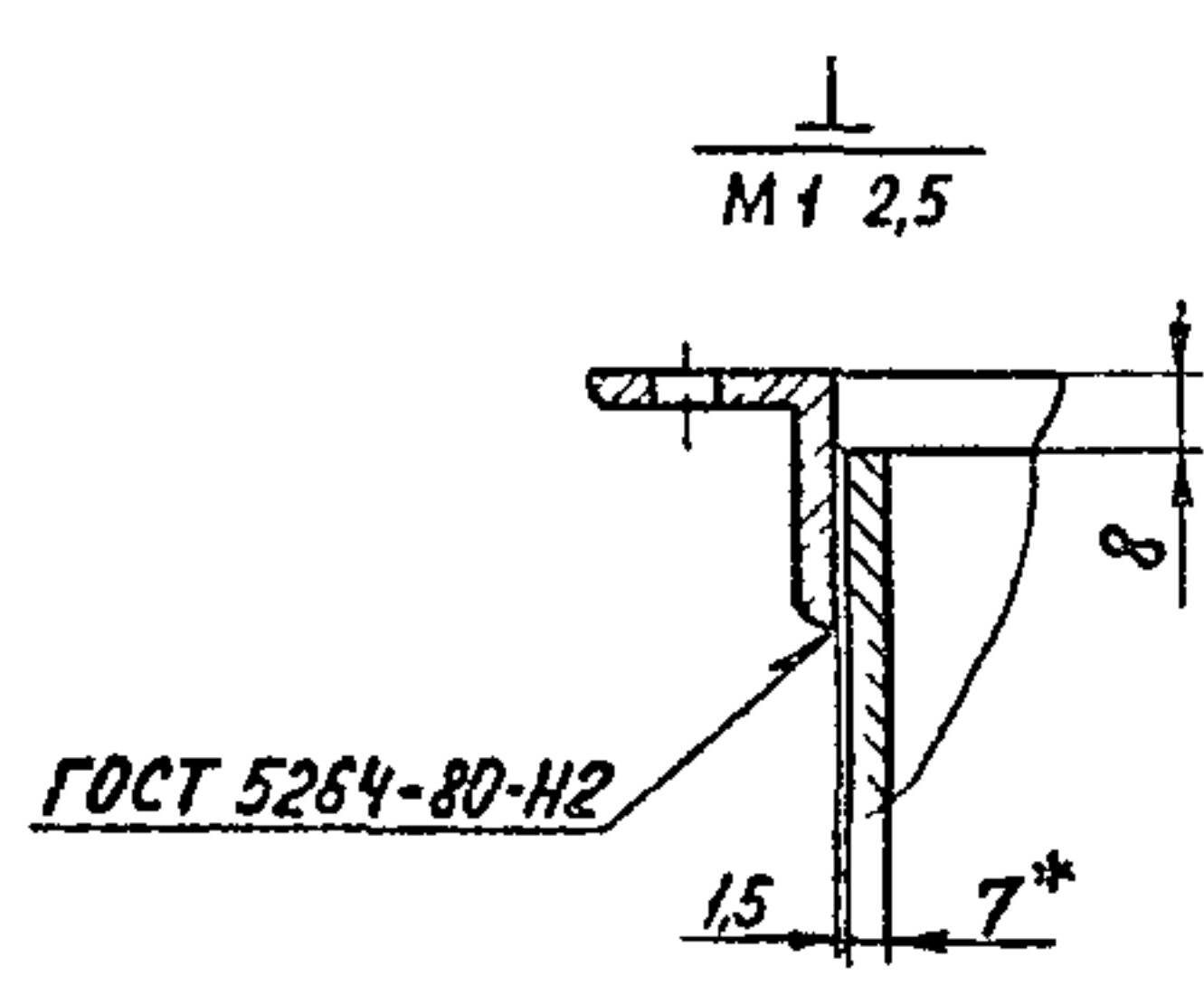
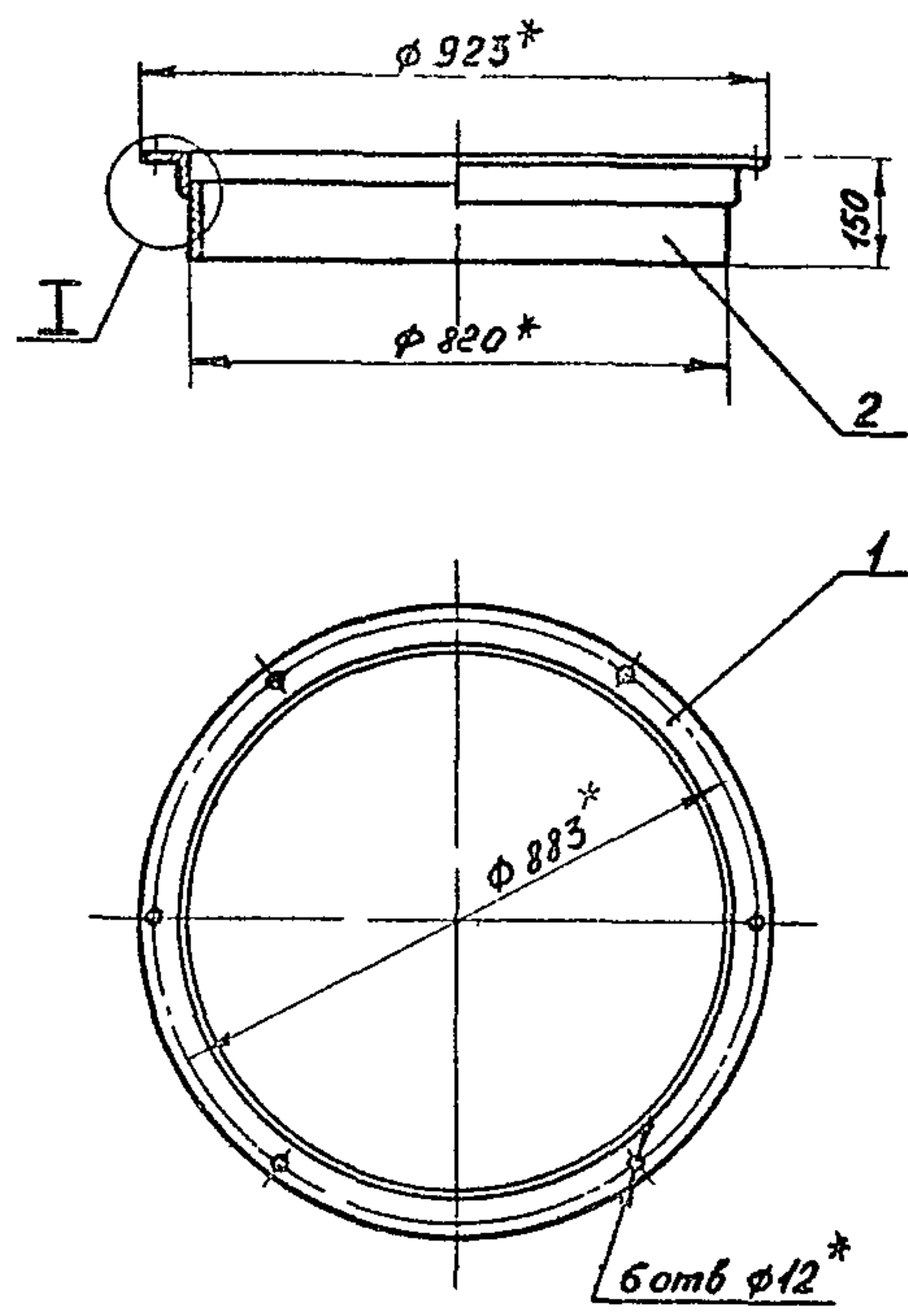
B16E-070.00 000					Лист	Масса	Масштаб
Люк					1		
Госстрой СССР КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ							

формат А4

Копия верна - 22.12.82

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
Разраб	Куруськин	И.И.		
Пров	Федоров	И.И.		
Т. контр	Федоров	И.И.		
Н. контр	Бушина	И.И.		
Утв	Федоров	И.И.		

В16Е-070 01 000 СБ



- 1* Размер для справок.
- 2 Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$ по ГОСТ 25347-82
- 3 Шероховатость кромок реза $Rz 160$
- 4 Электрод Э-42 ГОСТ 9467-75.

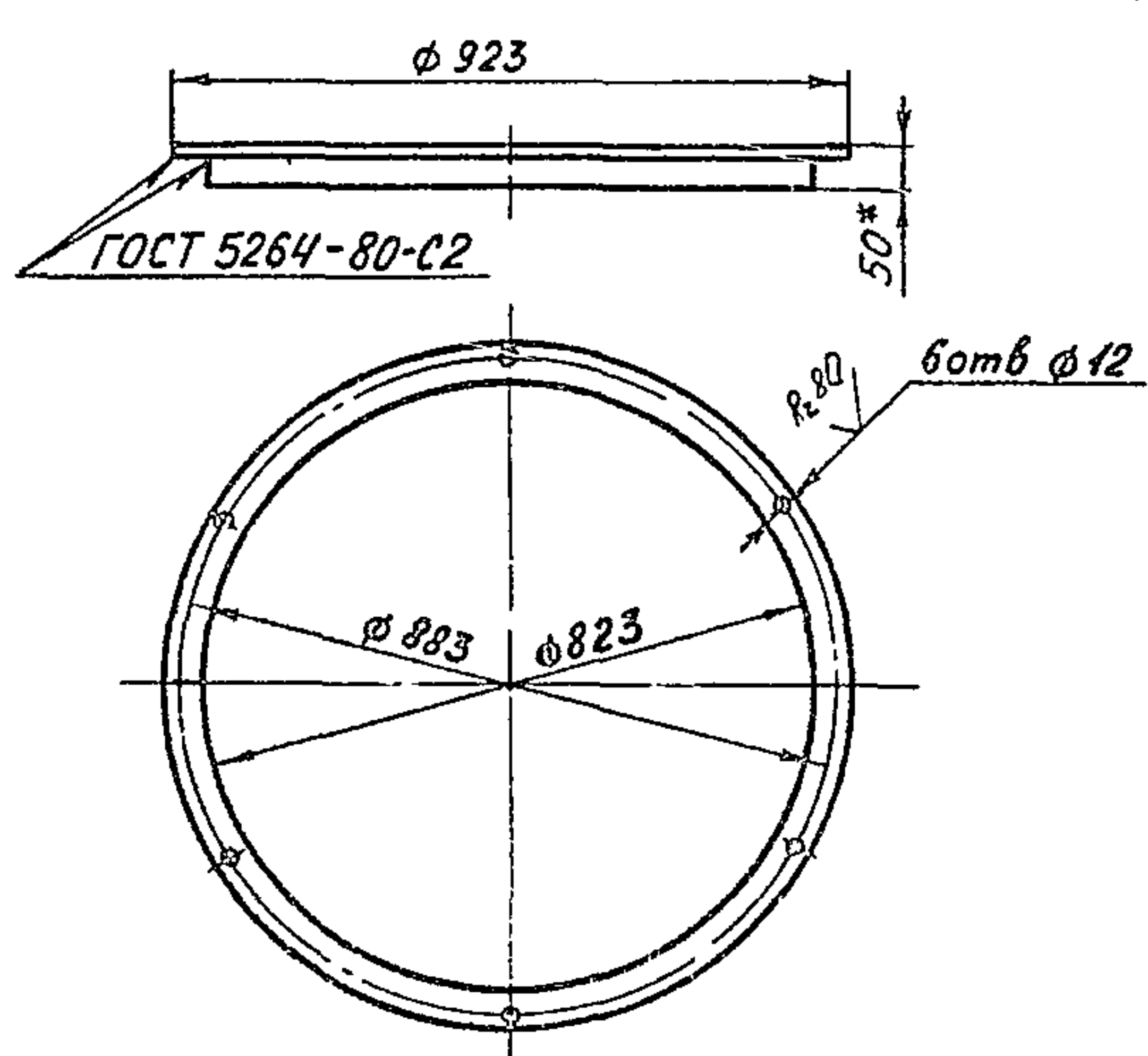
В16Е-070 01 000 СБ			
Корпус			
Лист	Масса	Масштаб	
	30,3	1:10	
Лист Листов 1			
Госстрой СССР КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ			

формат А3

Тыловский проект 903-1-23561, альбом 3, часть 1

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
Разраб	Куруськин	И.И.		
Пров	Федоров	И.И.		
Т. контр	Федоров	И.И.		
Н. контр	Бушина	И.И.		
Утв	Федоров	И.И.		

В16Е-070 01 001



- 1 Развернутая длина детали - 2773 мм
- 2* Размер для справок
- 3 Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$ по ГОСТ 25347-82
- 4 Электрод Э-42 ГОСТ 9467-75

В16Е-070 01 001			
Фланец			
Лист	Масса	Масштаб	
	10,5	1:10	
Лист Листов 1			
Госстрой СССР КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ			

формат А4

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Обозначение	Наименование	Кол	Прим
					Документация			
А3		В16Е-070 01 000 СБ			Сборочный чертеж			
					Металлы			
А4	1	В16Е-070 01 001			Фланец	1	10,5	
Б4	2	В16Е-070 01 002			Обечайка			
					Труба 820x7 ГОСТ 10704-76 в вст.3 ГОСТ 10705-80 с=142 мм			
					1 19,8			

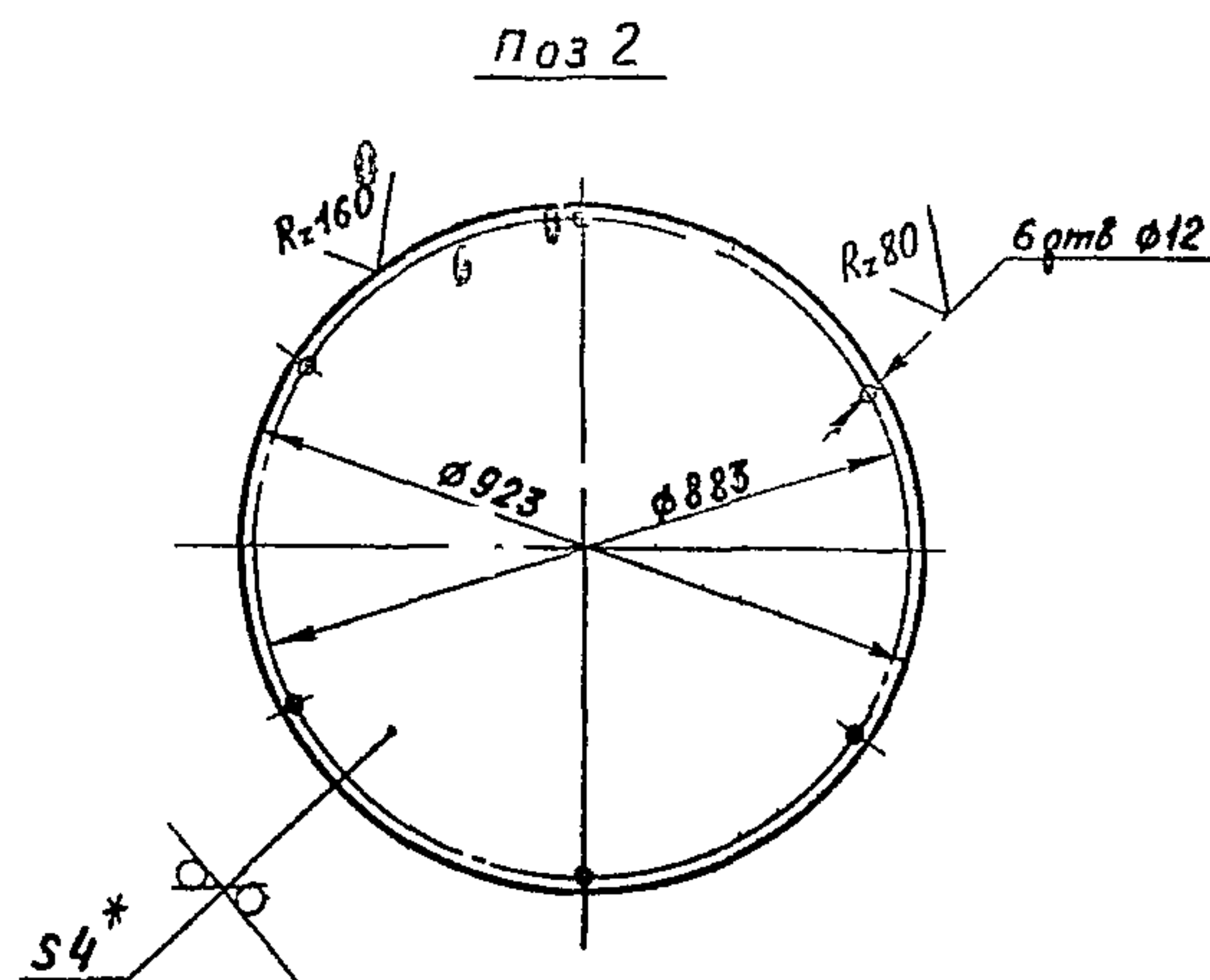
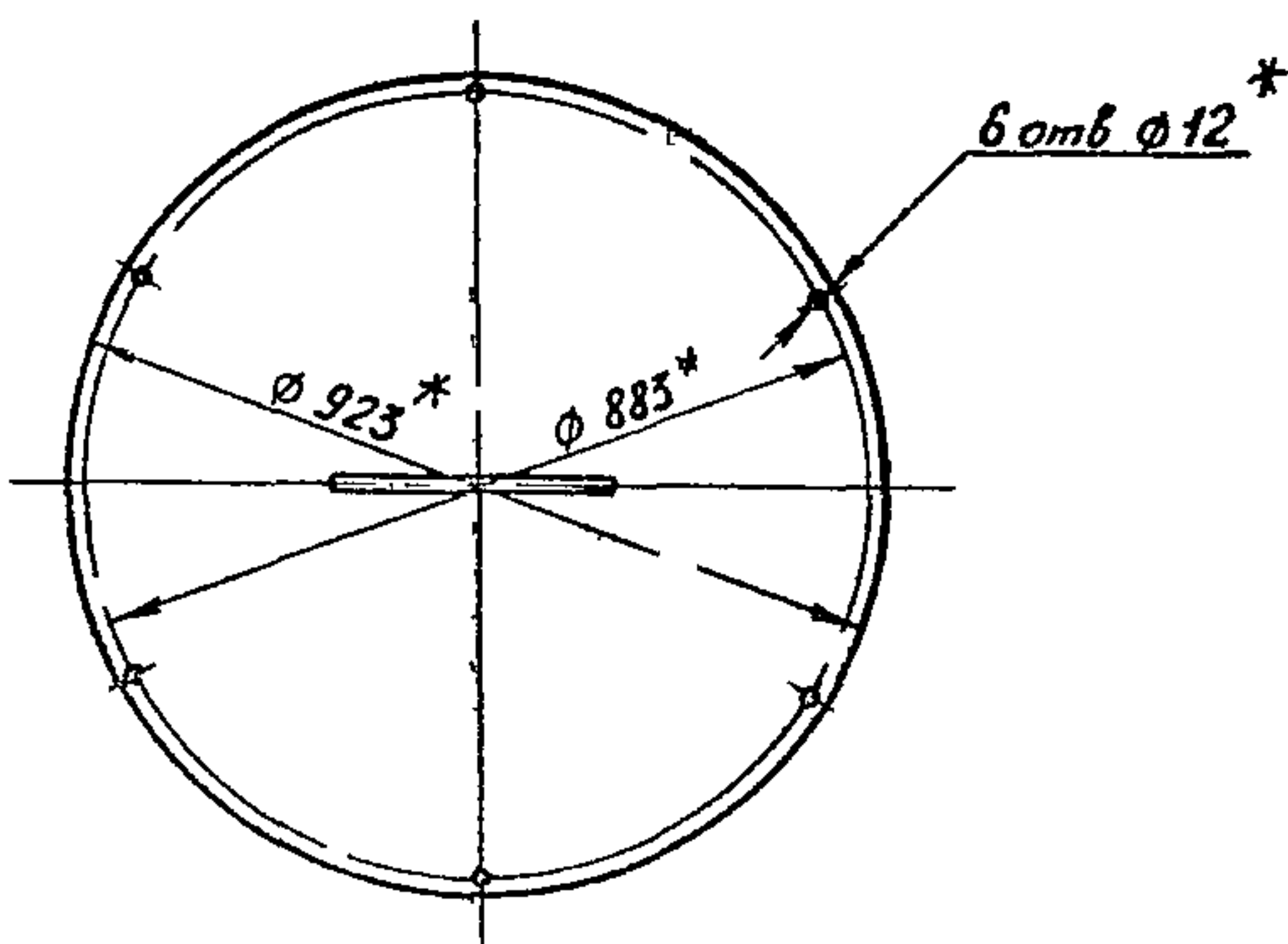
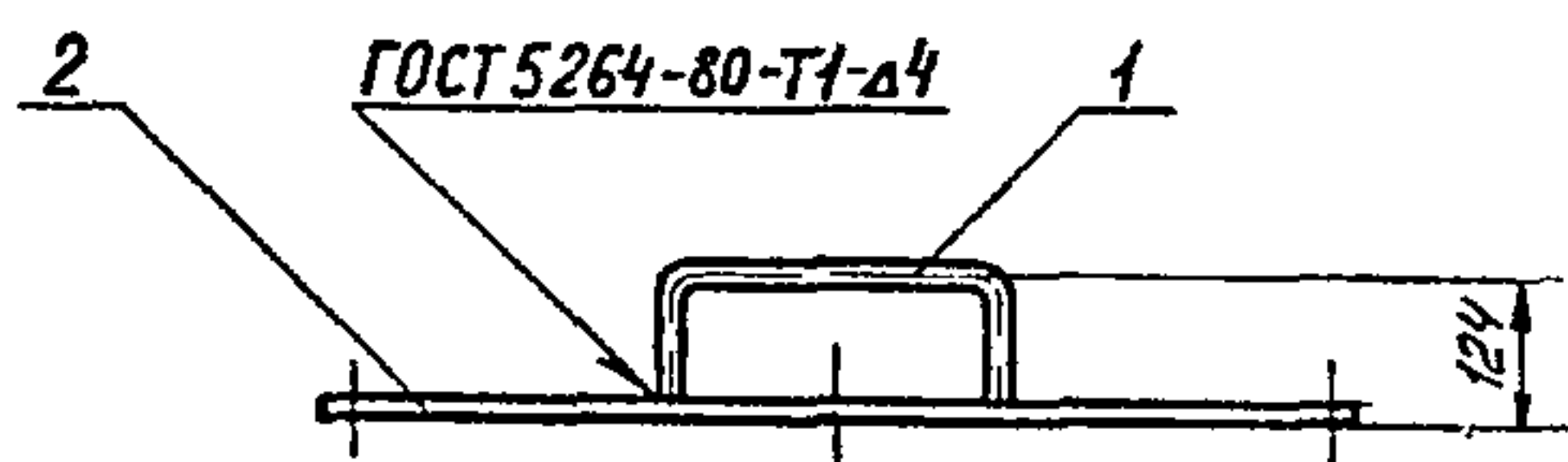
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
Разраб	Куруськин	И.И.		
Пров	Федоров	И.И.		
Т. контр	Федоров	И.И.		
Н. контр	Бушина	И.И.		
Утв	Федоров	И.И.		

В16Е-070 01 000			
Корпус			
Лист	Масса	Масштаб	
Лист Листов 1			
Госстрой СССР КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ			

формат А4

конус верт. ступ

В16Е-070 02 000 СБ



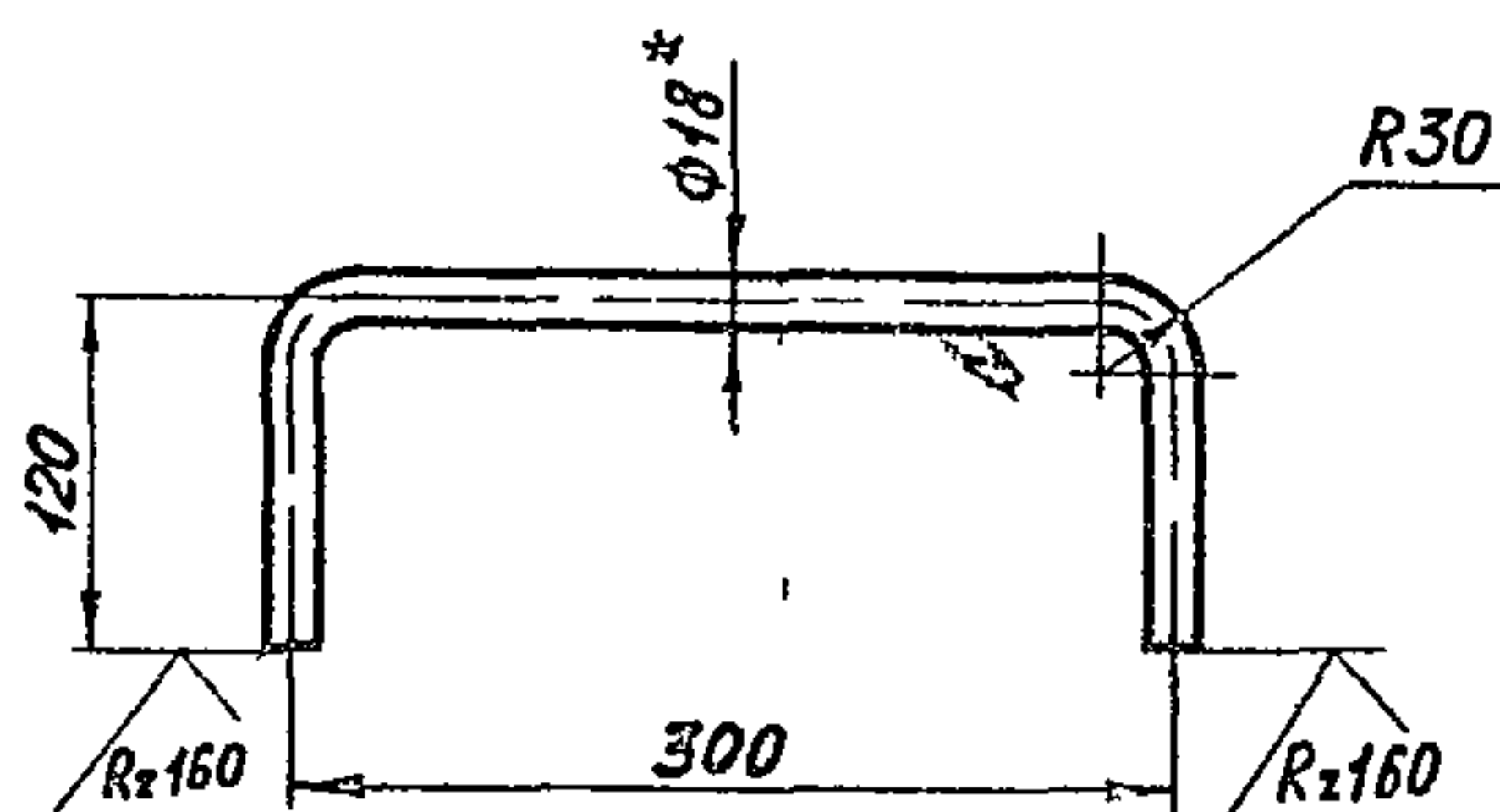
- 1 * Размер для справок
2 Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$ по ГОСТ 25347-82
3 Электрод Э-42 ГОСТ 9467-75

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
Разраб	Куруськин	ИИИ		
Пров	Федоров	Зоя		
Т.контр	Федоров	Зоя		
И.контр	Бушина	Вера		
Утв	Федоров	Зоя		

В16Е-070 02 000 СБ				
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
Разраб	Куруськин	ИИИ		
Пров	Федоров	Зоя		
Т.контр	Федоров	Зоя		
И.контр	Бушина	Вера		
Утв	Федоров	Зоя		
Крышка			Лист	Листов
			21,95	1
Госстрой СССР КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ				
Формат А3				

Типовой проект 903-1-235 87, альбом 3, часть 1

В16Е-070 02 001



- 1 Развернутая длина детали - 515 мм
2 * Размер для справок
3 Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$ по ГОСТ 25347-82

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
Разраб	Куруськин	ИИИ		
Пров	Федоров	Зоя		
Т.контр	Федоров	Зоя		
И.контр	Бушина	Вера		
Утв	Федоров	Зоя		

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Обозначение	Наименование	Кол	Прил
					Документация			
А3		В16Е-070 02 000 СБ			Сборочный чертеж			
					Детали			
А4	1	В16Е-070 02 001			Ручка		1	1,0
Б4	2	В16Е-070 02 002			Круг			
					Лист Б-4 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79		1	20,5

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
Разраб	Куруськин	ИИИ		
Пров	Федоров	Зоя		
Т.контр	Федоров	Зоя		
И.контр	Бушина	Вера		
Утв	Федоров	Зоя		

В16Е-070.02.000				
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
Разраб	Куруськин	ИИИ		
Пров	Федоров	Зоя		
Т.контр	Федоров	Зоя		
И.контр	Бушина	Вера		
Утв	Федоров	Зоя		
Крышка			Лист	Листов
			1	1
Госстрой СССР КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ				
Формат А4				

В16Е-070 02 001

Ручка

Круг В-18 ГОСТ 2590-71
Ст 3 ГОСТ 535-79

Лист	Масштаб
1,0	1:2,5
Госстрой СССР КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	
Формат А4	

Tunobō, room 903 1-23507,
on 500m 3, 400m 1

[illegible]

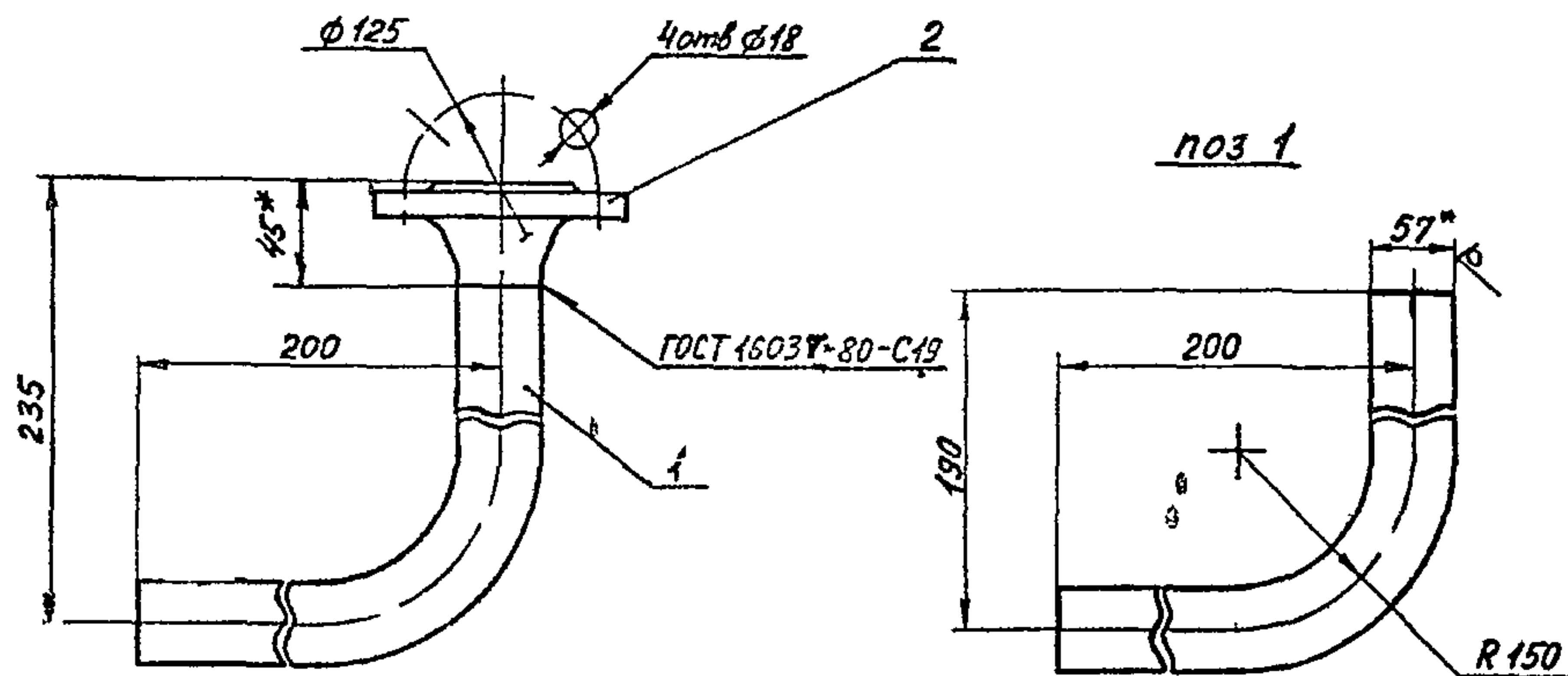
Форм. 3	№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол	Прим
			В16Е 07100 000-05		
			Детали		
54	1	В16Е-07100 001-05	Патрубок		
			Труба 513 ГОСТ 10704-76 8 см 3 ГОСТ 10705-80	1	
			Р=205	1	0 верт
			Стандартные изделия		
	2		Фланец 150 10 см 25		
			ГОСТ 12821-80	1	226 кг
			В16Е 07100 000-06		
			Детали		
54	1	В16Е 07100 001-06	Патрубок		
			Труба 513 ГОСТ 10704-76 8 см 3 ГОСТ 10705-80		
			Р=208	1	037
			Стандартные изделия		
	2		Фланец 132-10 см 25		
			ГОСТ 12821-80	1	1,5
			В16Е-07100 000-07		
			Детали		
54	1	В16Е 07100 001-07	Патрубок		
			Труба 513 ГОСТ 10704-76 8 см 3 ГОСТ 10705-80		
			Р=210	1	03/ке
			Стандартные изделия		
	2		Фланец 125-10 см 25		
			ГОСТ 12821-80	1	106 кг
В16Е-07100 000					

№ п/п		Обозначение	Наименование	Кол.	Притт
		B16E-07100000-02	Детали		
84	1	B16E-07100001-02	Патрубок Труба 38х2 ГОСТ 10704-76 всст 3 ГОСТ 10705-80 $\rho = 100$	1	0,17ке
	2		Стандартные изделия Фланец 1-32-ГОСТ 25 ГОСТ 12821-80	1	1,54ке
		B16E-07100000-03	Детали		
84	1	B16E-07100001-03	Патрубок Труба 38х2 ГОСТ 10704-76 всст 3 ГОСТ 10705-80 $\rho = 100$	1	0,14ке
	2		Стандартные изделия Фланец 1-25-ГОСТ 25 ГОСТ 12821-80	1	1,05ке
		B16E-07100000-04	Детали		
84	1	B16E-07100001-04	Патрубок Труба 89х3 ГОСТ 10704-76 всст 3 ГОСТ 10705-80 $\rho = 200$	1	1,27ке
	2		Стандартные изделия Фланец 1-80-ГОСТ 25 ГОСТ 12821-80	1	3,67ке
			B16E-071.00.000		

Исполн. Подпись № докум. Дата
 Взам инв. № инв. № дубл. Подп и дата
 Маш. № подл. Подп и дата

Формат АЧ

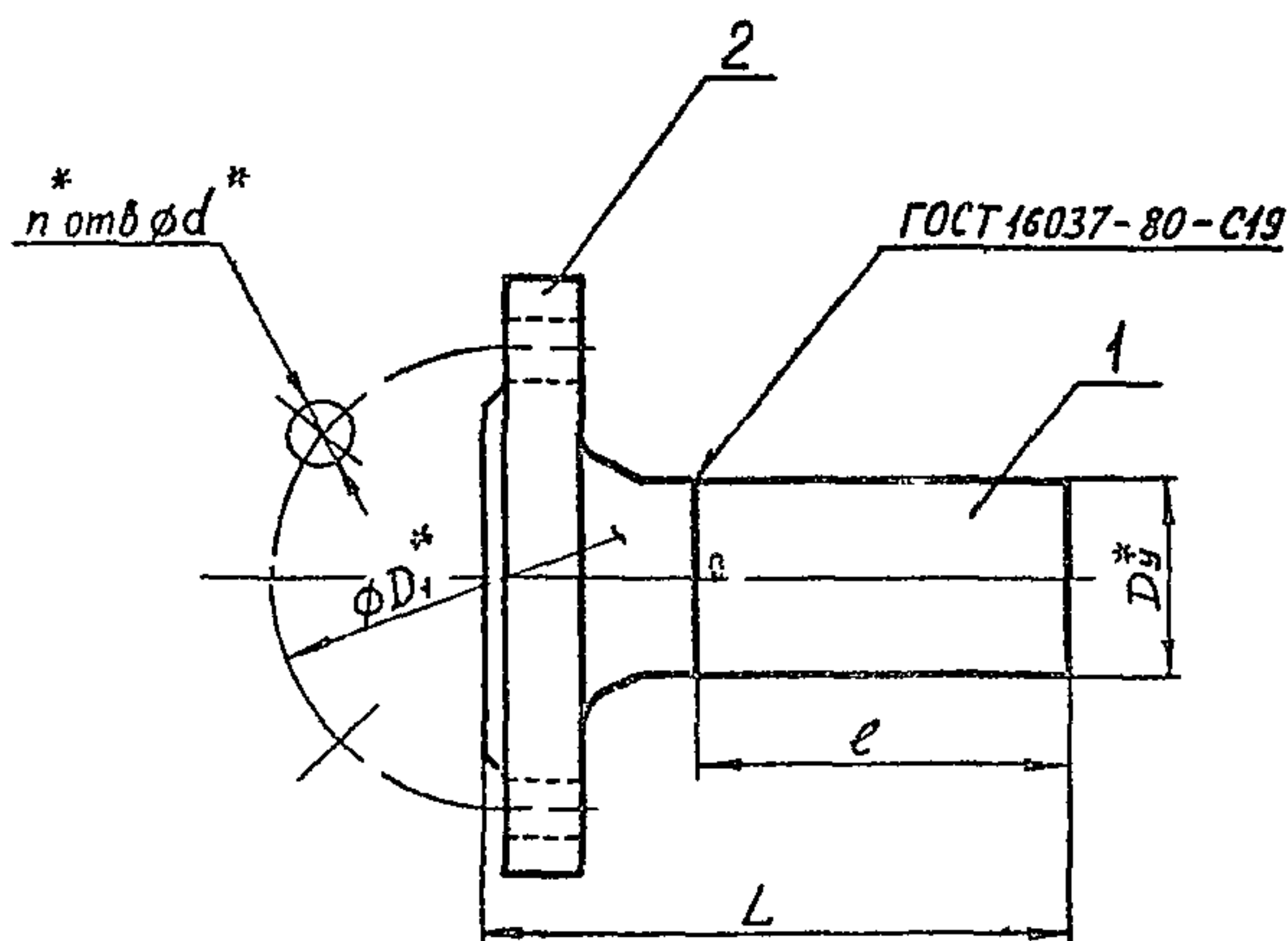
[illegible]



- 1 Гибку заготовки (дет. поз. 1) производить в горячем состоянии. Длина заготовки - 325 мм
- 2* Размер для справок
- 3 Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$ по ГОСТ 25347-82
- 4 Шероховатость кромок реза $Rz160$
- 5 Электрод Э-42 ГОСТ 9467-75

B16E-07200 000 CB				Лист	Масса	Масштаб
Отвод фланцевый				3,6	125	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Куруськин	28.04.87				
Пров.	Федоров	28.04.87				
Т. контр.	Федоров	28.04.87				
Н. контр.	Бушина	28.04.87				
Утв.	Федоров	28.04.87				

Формат А3



- 1* Размер для справок
- 2 Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$ по ГОСТ 25347-82
- 3 Шероховатость кромок реза $Rz160$
- 4 Электрод Э-42 ГОСТ 9467-75

Обозначение	Размеры, мм						Масса ед. кг
	L	e	D _г *	D _г *	d*	n*	
B16E-071 00 000	150	100	80	160	18	8	4,3
B16E-071 00 000 01	145	100	50	125	18	4	2,66
B16E-071 00 000 02	142	100	32	100	18	4	1,71
B16E 071 00 000 03	140	100	25	85	14	4	1,20
B16E-071 00 000 04	250	200	80	160	18	8	4,94
B16E-071 00 000 05	250	205	50	125	18	4	3,08
B16E 071 00 000 06	250	208	32	100	18	4	1,91
B16E-071 00 000 07	250	210	25	85	14	4	1,35

B16E-071 00 000 CB				Лист	Масса	Масштаб
Патрубок фланцевый				СМ	табл	8/м
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Куруськин	28.04.87				
Пров.	Федоров	28.04.87				
Т. контр.	Федоров	28.04.87				
Н. контр.	Бушина	28.04.87				
Утв.	Федоров	28.04.87				

Формат А3

Копия чертежа

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Типовой проект 903-1-23587,
альбом 3 часть 1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата