

# 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 КАНАЛИЗАЦИЯ	ОСВЕЩЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НКУ
АЛЬБОМ3 НЕТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ	АЛЬБОМ7 РЕГУЛИРОВАНИЕ И КОНТРОЛЬ
ЧАСТЬ 123 БЛОКИ ОБОРУДОВАНИЯ	АЛЬБОМ8 ШИТЫ АВТОМАТИЗАЦИИ
АЛЬБОМ4 АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	АЛЬБОМ9 СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	АЛЬБОМ10 СМЕТЫ
АЛЬБОМ5 СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	ЧАСТЬ 12
	АЛЬБОМ11 ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
	ЧАСТЬ 12

#### ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ

ТП 907 2 221 МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ТРУБЫ ДЛЯ ОТВОДА  
 АЛЬБОМ 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

1331-73

2

Содержание альбома

Обозначение	Наименование	Стр
	Содержание	2
B15U-054 00 000 BП	Газоходы котлов ведомость покупных изделий	3
B15U-054 00 000 BC	Газоходы котлов ведомость спецификации	
B15U-054 00 000	Газоходы котлов	4
B15U-054 00 001	фланец	
B15U-054 00 000 CB	Газоходы котлов	5,6
B15U-054 01 000	Переход с фланцем	7
B15U-054 01 000 CB	Переход с фланцем	
B15U 054 01 001	фланец	8
B15U 054 01 002	Переход	
B15U-054 02 000	Короб	9
B15U 054 02 001	фланец	
B15U-054 02 000 CB	Короб	10
B15U 054 02 002	Патрубок	
B15U-054 03 000	Короб	11
B15U-054 03 000 CB	Короб	
B15U-054 03 001	фланец	12
B15U-054 03 002	Патрубок	
B15U-054 04 000	Утка	13
B15U 054 04 000 CB	Утка	
B15U 054 04 001	Стакан	14
B15U-054 04 002	Патрубок	
B15U 054 05 000	Тройник	15
B15U 054 05 000 CB	Тройник	
B15U-054 05 001	Патрубок	16
B15U-054 06 000	вставка	
B15U-054 06 000 CB	вставка	17
B15U 054 06 001	фланец	
B15U-054 07 000	Отвод 45°	18
B15U-054 07 000 CB	Отвод 45°	
B15U 054 07 001	Стакан	19
B15U 054 08 000	Тройник	
B15U-054 08 000 CB	Тройник	20
B15U-054 08 001	Патрубок	
B15U-054 08 002	Патрубок	21
B15U-054 09 000	Патрубок	
B15U 054 09 001	фланец	22
B15U 054 10 000	Отвод	
B15U 054 10 000 CB	Отвод	23
B15U-054 10 001	Секция	
B15U-054 10 002	Секция	24
B15U 054 10 003	Секция	
B15U 054 10 004	фланец	25
B15U 054 10 005	Ребро	
B15U 054 10 006	Поперечина	26
B15U-054 11 000	Отвод 45°	
B15U-054 11 000 CB	Отвод 45°	27
B15U-054 11 001	Стакан	
B15U-054 12 000	Отвод 90°	28
B15U-054 12 000 CB	Отвод 90°	
B15U-054 12 001	Звено	29
B15U-054 13 000	Стойка	
B15U 054 13 000 CB	Стойка	30
B15U-054 13 001	Пластина	
B15U-054 00 002	Переход	31
B15U-054 00 003	Прокладка	
B15U 054 00 004	Прокладка	32
B15U-054 00 005	Прокладка	
B15U-054 00 006	Прокладка	33
B15U-054 00 007	Прокладка	
B15U-054 00 008	Прокладка	34
B15U-054 00 009	Прокладка	
B15U-054 00 000 BC	Люк. Ведомость спецификаций	25

Обозначение	Наименование	Стр
B16E-070 00 000 BП	Люк ведомость покупных изделий	25
B16E-070 00 000	Люк	26
B16E-070 00 000 CB	Люк	
B16E-070 00 001	Прокладка	27
B16E-070 01 000	Корпус	
B16E 070 01 000 CB	Корпус	28
B16E-070 01 001	фланец	
B16E-070 02 000	Крышка	29
B16E 070 02 000 CB	Крышка	
B16E 070 02 001	ручка	30
B16E-071 00 000	Патрубок фланцевый	
B16E 071 00 000 CB	Патрубок фланцевый	30
B16E 072 00 000	Отвод фланцевый	29
B16E 072 00 000 CB	Отвод фланцевый	30

Начальник

Типовой проект 903 1-23587  
альбом 3, часть 1

Копия книги 613

Имя, № паспорта, Подпись, дата, Место, наименование, № документа, Подпись, дата

№ п/п	Обозначение	Наименование	Лист	Исполнитель	Дата	Подпись	Примечание
1	815U-054 00 000	Газоходы котлов					1
2	815U-054 01 000	Переход с фланцем	815U-054 00 000				1
3	815U-054 02 000	Короб	815U-054 00 000				1
4	815U-054 03 000	Короб	815U-054 00 000				1
5	815U-054 04 000	Утка	815U-054 00 000				1
6	815U-054 05 000	Тройник	815U-054 00 000				1
7	815U-054 06 000	Вставка	815U-054 00 000				1
8	815U-054 07 000	Отвод 45°	815U-054 00 000				2
9	815U-054 08 000	Тройник	815U-054 00 000				2
10	815U-054 09 000	Патрубок	815U-054 00 000				4
11	815U-054 10 000	Отвод	815U-054 00 000				4
12	815U-054 11 000	Отвод 45°	815U-054 00 000				2
13	815U-054 12 000	Отвод 90°	815U-054 00 000				2
14	815U-054 13 000	Вставка	815U-054 00 000				4
15							
16							
17							
18							
19							
20							

Имя	№ документа	Подпись	Дата
Газовый	815U-054 00 000 ВК		
Провер	Газоходы котлов		
Нав. отд.	Газоходы котлов		
Контр.	Газоходы котлов		
Утв.	Газоходы котлов		

**815U-054 00 000 ВК**

Газоходы котлов

Имя Исполнителя  
Госстрой СССР  
Казахский  
АНТЕЛПРОЕКТ

Формат А3

Илибов проект 903-1-235 87, а.с.б.м.з. 3, част.м.д.

Имя, № паспорта, Подпись, дата, Место, наименование, № документа, Подпись, дата

№ п/п	Наименование	Код ГИГ	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примечание
						на 1 шт.	в котле	в м.п.	
1	Клатан круж-			Ангарский завод					
2	лыль ф.350	31 1383 2102	05 ПГРУ 292-80	КВУИТ	815U-054 00 000	4		4	
3	Компенсатор								
4	прямоугольный			Алма-Атинский завод					
5	эвклинзавый								
6	400*600 с фланцем	31 1315 1507	05 ПГРУ 247-76	КВУИТ	815U-054 00 000	1		1	
7	Компенсатор круж-			Алма-Атинский завод					
8	м.п. эвклинзавый								
9	с 600 с фланцем	31 1315 1122	08 ПГРУ 249-76	КВУИТ	815U-054 09 600	1		1	
10	Компенсатор			Алма-Атинский завод					
11	Кривляный одност.								
12	завый ф.350	31 1315 1122	09 ПГРУ 334-79	КВУИТ	815U-054 00 000	4		4	
13									
14	Крепежные								
15	узлов								
16									
17	Болт М16*45 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									

Имя	№ документа	Подпись	Дата
Газовый	815U-054 00 000 ВК		
Провер	Газоходы котлов		
Нав. отд.	Газоходы котлов		
Контр.	Газоходы котлов		
Утв.	Газоходы котлов		

**815U-054 00 000 ВК**

Газоходы котлов

Имя Исполнителя  
Госстрой СССР  
Казахский  
АНТЕЛПРОЕКТ

Формат А3

Копия в файл 893-

1331 03

Код	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-углоный двулинейный 400x600 с фланцами		
		ОДПГВУ 247-76	1	23,6 кг
30		Компенсатор круглый двулинейный ф600 с фланцами		
		ОДПГВУ 243-76	1	26,9 кг
31		Компенсатор круглый однолинейный ф350		
		ОДПГВУ 334 79	4	18,2 кг
32		Клапан круглый ф300		
		ОДПГВУ 292-80	4	63 кг
		Материалы		
33		Круг 5 ГОСТ 2590-71 Ст.3 ГОСТ 535 79	120	165 кг
B15U-054 00 000				Лист 3

Формат А4

Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Детали		
14	B15U-054 00 001	Фланец	1	975 кг
15	-01	Фланец	1	96 кг
16	B15U-054 00 002	Переход	2	14,8 кг
17	B15U-054 00 003	Пракладка	1	0,77 кг
18	B15U-054 00 004	Пракладка	2	0,51 кг
19	B15U-054 00 005	Пракладка	1	0,33 кг
20	B15U 054 00 006	Пракладка	1	0,33 кг
21	B15U-054 00 007	Пракладка	8	0,2 кг
22	B15U-054 00 008	Пракладка	4	0,2 кг
23	B15U-054 00 009	Патрубок 377x5 ГОСТ 10704 76 Труба в соответствии с ГОСТ 10705-80		
		Р-2225	2	102 кг
24	B15U 054 00 010	Патрубок 377x5 ГОСТ 10704 76 Труба в соответствии с ГОСТ 10705-80		
		Р-407	2	186 кг
25	B15U-054 00 011	Патрубок 377x5 ГОСТ 10704 76 Труба в соответствии с ГОСТ 10705-80		
		Р-165	2	
		Стандартные изделия		
26		Болт М16x45 58		
		ГОСТ 7798-70	124	0108 кг
B15U-054 00 000				Лист 2

Формат А4

Исполн. проект 903 / 233-87, альбом 3 часть 1

100 00 150-1519

Обозначение	Размеры в мм				Масса кг
	Д	Д <sub>1</sub>	Д <sub>2</sub>	Л резьб	
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 краев резки Rz160  
 3 Электрод 942 ГОСТ 9467-75

B15U-054 00 001

Фланец

Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509 72  
 Ст.3 ГОСТ 535-79

ГОСТРОУ ССР  
 Казахский  
 САНТЕХПРОЕКТ

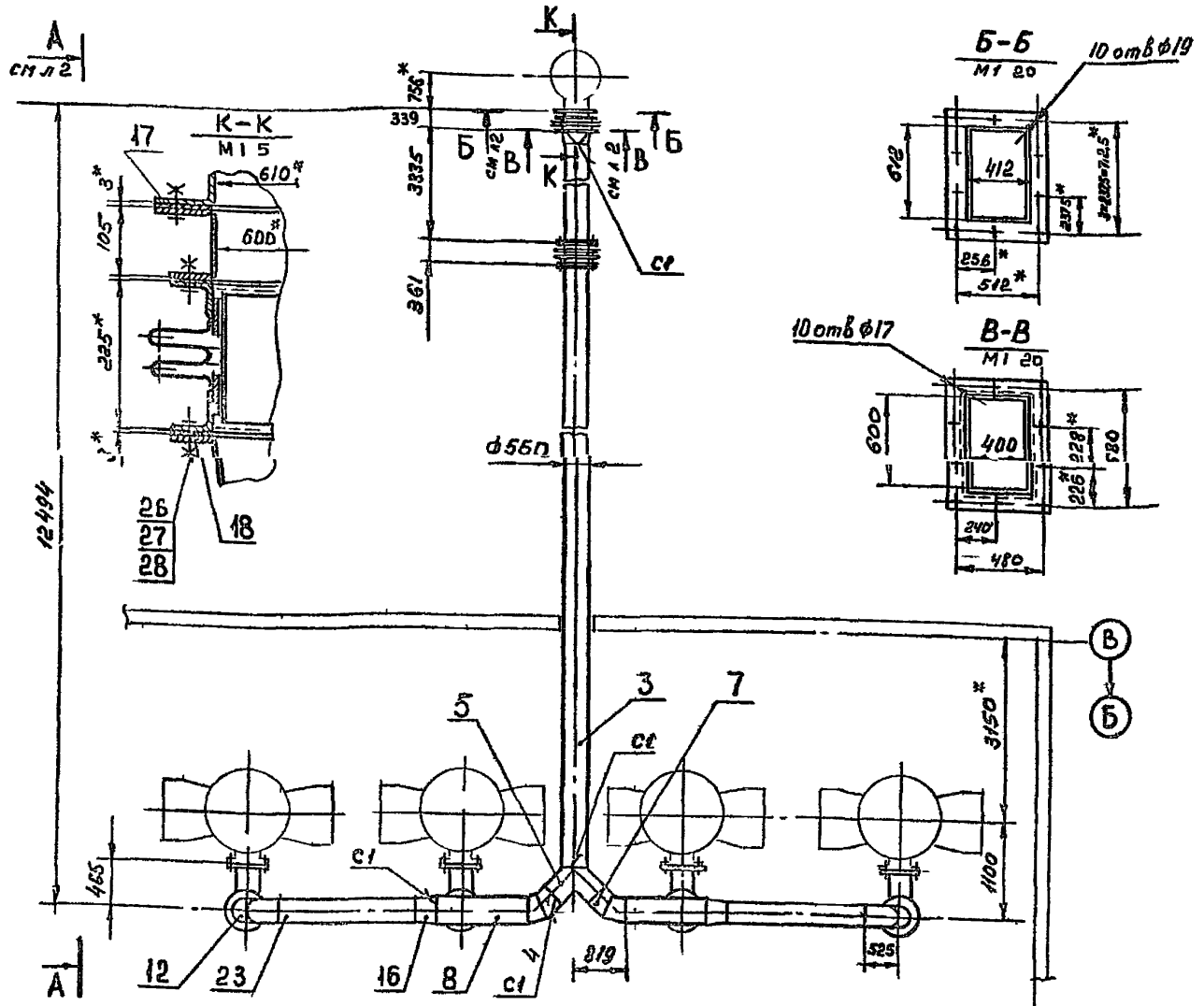
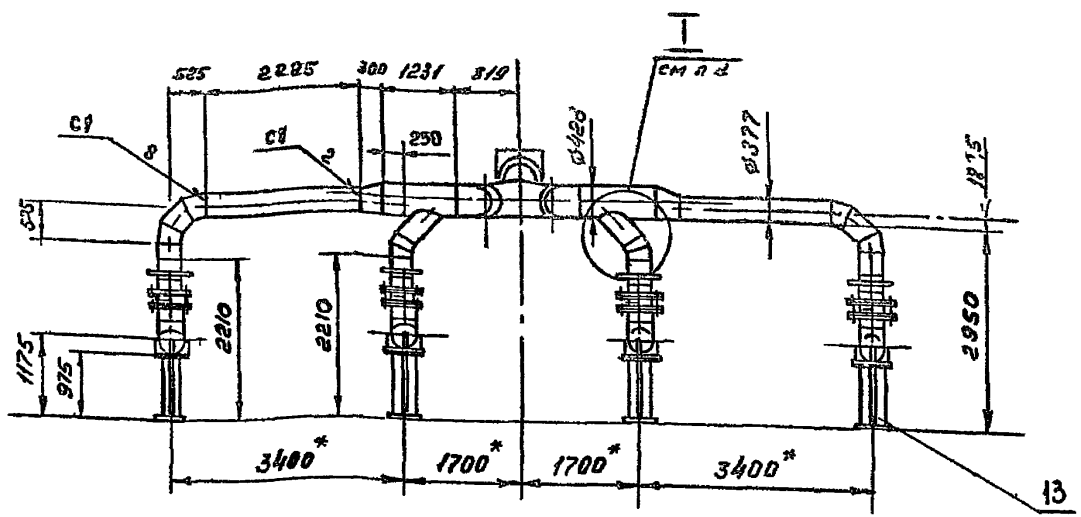
Формат А4

Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Документация		
12	B15U-054 00 00006	Сварочный чертеж		
13	B15U-054 00 00008	Ведомость спецификаций		
13	B15U-054 00 00009	Ведомость полных изделий		
		Сварочные единицы		
14	B15U-054 01 000	Переход с фланцем	1	30 кг
14	B15U 054 02 000	Короб	1	225 кг
14	B15U-054 03 000	Короб	1	116,5 кг
14	B15U-054 04 000	Утка	1	133 кг
14	B15U-054 05 000	Тройник	1	37,5 кг
14	B15U-054 06 000	Ветовка	1	35 кг
14	B15U-054 07 000	Отвод 45°	2	26 кг
14	B15U-054 08 000	Тройник	2	72 кг
14	B15U-054 09 000	Патрубок	4	22 кг
14	B15U-054 10 000	Отвод	4	55 кг
14	B15U-054 11 000	Отвод 45°	2	20 кг
14	B15U-054 12 000	Отвод 90°	2	40 кг
14	B15U-054 13 000	Стойка	4	22,5 кг
B15U-054 00 000				Лист 3

Газоходы

Казахский САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4



- 1 По всей наружной поверхности газоходов в шахматном порядке с шагом 500 мм приварить штыри для крепления теплоизоляции длиной 200 мм из круглой стали  $\phi 5$  мм по ГОСТ 2530-71 (см спецификацию, раздел "Материалы", поз 33)
- 2\* Размер для справок.
- 3\*\* Размер уточнить по месту
- 4 Предельные отклонения размеров  $\pm 0.1$  по ГОСТ 25347-82 и ГОСТ 25348-82
- 5 Шероховатость кромок реза Rz160
- 6 Сварные швы по ГОСТ 16037-80
- 7 Электрод ЭЦ-2 ГОСТ 9467-75

№ Лист				№ докум				Подп				Дата			
Разраб				Федоров				2004							
Проез				Федоров				2004							
У контр				Федоров				2004							
И контр				БУШИНА				2004							
Учт				Федоров				2004							

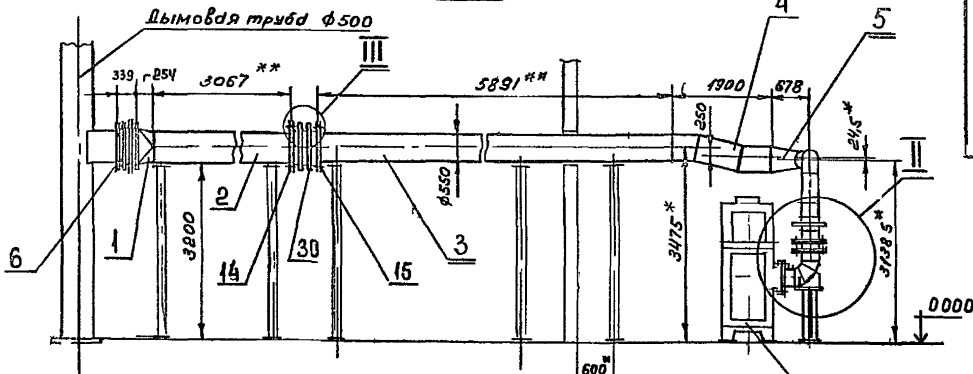
  

D15И-054 00.000.СБ			Лист	Масш	Масштаб
Газоходы котла			2240	1'50	
			Лист 1	Листов 2	
			ГОСТРОИ СССР		
			КАЗАХСКИЙ		
			САНТЕХПРОЕКТ		
			Формат А2		

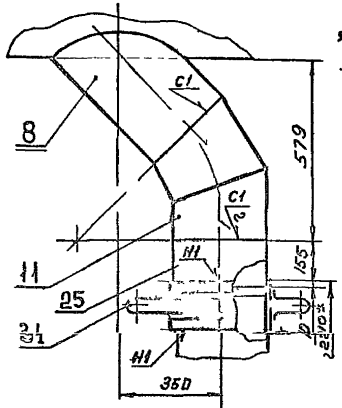
Типовой проект 903-1-233-87  
альбом 3 части

№	ИП	ОБ	Полн	ДЛ	В	М	АР
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

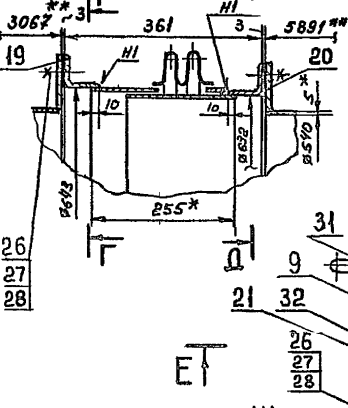
A-A



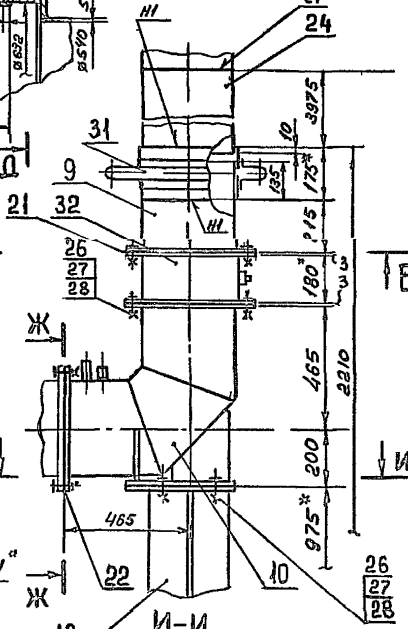
I I  
M 1:10



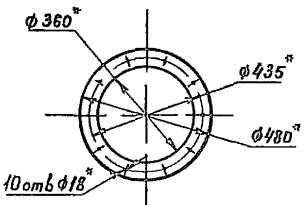
III III  
M 1:5



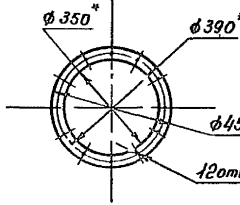
II II  
M 1:10



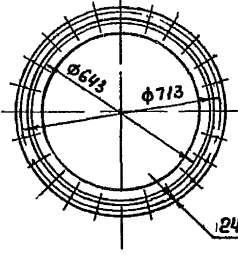
E-E  
M 1:10



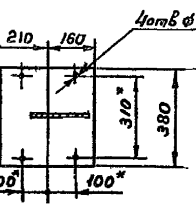
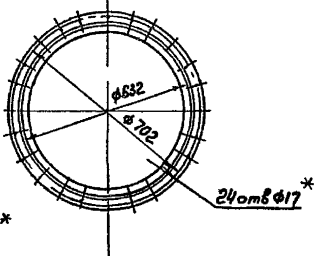
K-K  
M 1:10



Г-Г  
M 1:10



Д-Д  
M 1:10

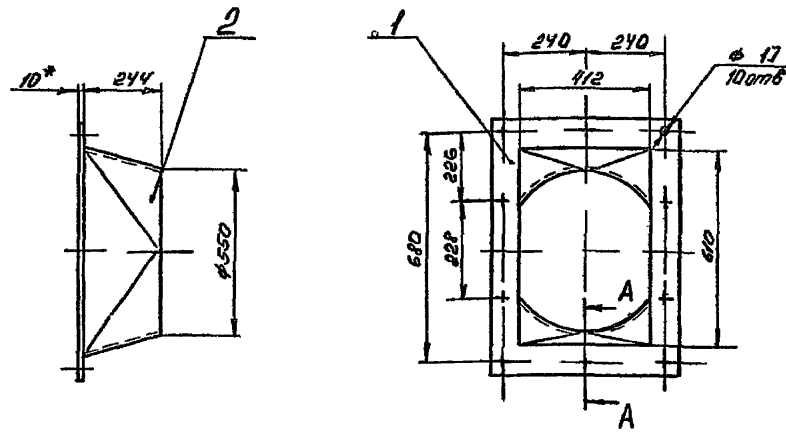


Копия Сп. 9 875

Туробой проект 903-1-835 87, альбом 3 часть 1

15И.054 00 000 СБ

В154-054 01 000 СБ



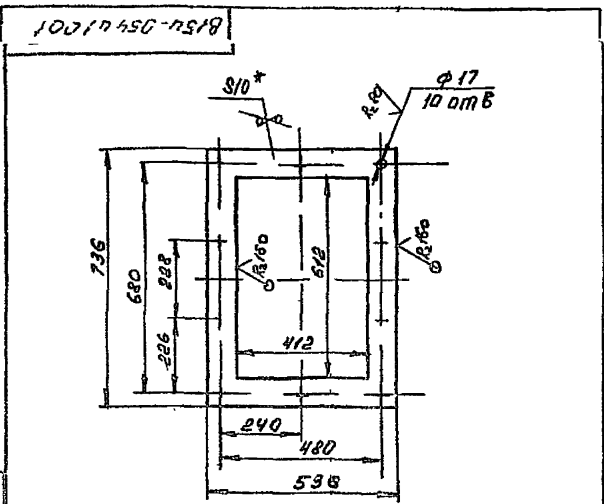
A - A  
M 1:1



- 1 \* Размер для справок
- 2 Предельные отклонения размеров  $\pm 0.1$  по ГОСТ 25387-82
- 3 Электрод Э 42 ГОСТ 9467-75

В154-054 01 000 СБ				Лист	Масштаб
Переход с фланцем				30	1:10
Изм/Лист	№ докум	Подп	Дата	Листов 1	
Разраб	ГЧЧ	Вин		Госстроя ССР Казакский ИНТЕЛПРОЕКТ	
Проект	Федоров	Фед		ФОРМАТ А3	
Т. контр	Федоров	Фед			
Н. по тр	Вин	Вин			
Утв	Федоров	Фед			

Таблица листов 903 А-2358, список 3 часть 1



- 1 \* Размер для справок
- 2 Предельные отклонения размеров  $\pm 0.1$  по ГОСТ 25347-82

В154-054 01 001				Лист	Масштаб
Фланец				114	1:10
Изм/Лист	№ докум	Подп	Дата	Листов 1	
Разраб	ГЧЧ	Вин		Госстроя ССР Казакский ИНТЕЛПРОЕКТ	
Проект	Федоров	Фед		ФОРМАТ А3	
Т. контр	Федоров	Фед			
Н. по тр	Вин	Вин			
Утв	Федоров	Фед			

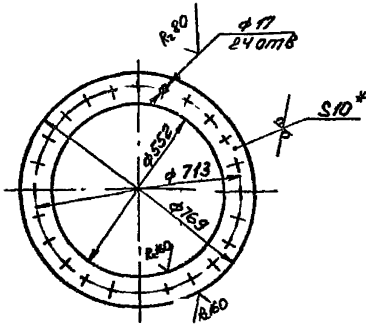
№	Изм/Лист	№ докум	Наименование	Масштаб	Примеч
13		В154-054 01 000 СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
14	1	В154-054 01 001	Фланец	1:10	
13	2	В154-054 01 002	Переход	1:10	

В154-054 01 000				Лист	Масштаб
Переход с фланцем				30	1:10
Изм/Лист	№ докум	Подп	Дата	Листов 1	
Разраб	ГЧЧ	Вин		Госстроя ССР Казакский ИНТЕЛПРОЕКТ	
Проект	Федоров	Фед		ФОРМАТ А3	
Т. контр	Федоров	Фед			
Н. по тр	Вин	Вин			
Утв	Федоров	Фед			



1331-03

В154-054.02.001



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

В154-054.02.001

Фланец

Лист 17,1 Масштаб 1:10

10 ГОСТ 19903-74  
Лист в ст 3 ГОСТ 14637-79

Госстрой СССР  
Казахский  
ОАНТЕЛПРОЕКТ  
ФОРМАТ А4

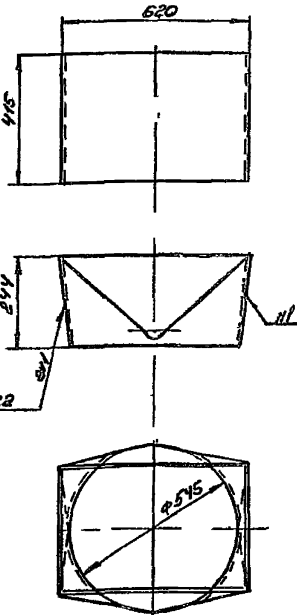
Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			Документация		
	13	В154-054.02.000СБ	Сборочный чертеж		
			Аетам		
А4	1	В154-054.02.001	Фланец	1	17,1 К1
А4	2	В154-054.02.002	Патрыбок	1	20,7 К1

В154-054.02.000

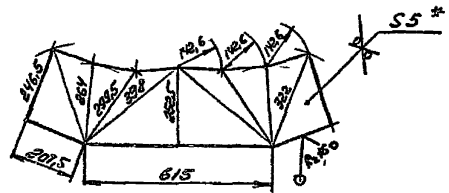
Короб

Лист 17,1 Масштаб 1:10  
Госстрой СССР  
Казахский  
ОАНТЕЛПРОЕКТ  
ФОРМАТ А4

В154-054.01.002



Развертка половины детали



- \* Размер для справок
- Предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$  по ГОСТ 25347-82
- Электрод  $\Phi 42$  ГОСТ 4467-75

В154-054.01.002

Переход

Лист 10,3 Масштаб 1:10

5 ГОСТ 19903-74  
Лист в ст 3 ГОСТ 14637-79

Госстрой СССР  
Казахский  
ОАНТЕЛПРОЕКТ  
ФОРМАТ А3

Типовой проект 903-1-235 А1,  
альбом В, листы 1

Копия в - 1, 2, 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

№	Кол-во	Обозначение	Наименование	Материал	Примечание
			Документация		
23		В154-054 03 000 СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
14	1	В154-054 03 001	Фланец	165 кг	
14	2	В154-054 03 002	Патрубок	3399 кг	

В154-054 03 000		Короб	
Изм	Лист	№ докум	Подп
Разраб	ГЧЦ	ВЛ	Д
Проект	РФД	РФД	РФД
Учт	РФД	РФД	РФД
Контр	РФД	РФД	РФД
Утв	РФД	РФД	РФД

ГОСТ 25347-82

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

В154-054 02 002		Патрубок	
Изм	Лист	№ докум	Подп
Разраб	ГЧЦ	ВЛ	Д
Проект	РФД	РФД	РФД
Учт	РФД	РФД	РФД
Контр	РФД	РФД	РФД
Утв	РФД	РФД	РФД

Титановый проект 903 1 235 82  
 альбом 3 части 1

ГОСТ 16037.10-41

В154-054 02 000 СБ		Короб	
Изм	Лист	№ докум	Подп
Разраб	ГЧЦ	ВЛ	Д
Проект	РФД	РФД	РФД
Учт	РФД	РФД	РФД
Контр	РФД	РФД	РФД
Утв	РФД	РФД	РФД

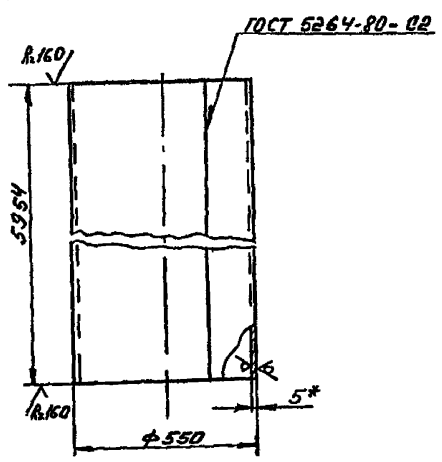
ГОСТ 25347-82

1 \*Размер для справок  
 2 Отклонение от перпендикулярности фланца к оси патрубка не более 1мм  
 3 Предельные отклонения размеров  $\pm 0.14$  по ГОСТ 25347-82  
 4 Электрод Э42 ГОСТ 9467-75

В154-054 02 000 СБ		Короб	
Изм	Лист	№ докум	Подп
Разраб	ГЧЦ	ВЛ	Д
Проект	РФД	РФД	РФД
Учт	РФД	РФД	РФД
Контр	РФД	РФД	РФД
Утв	РФД	РФД	РФД

Копия в архив 08/87

1531-03  
B15U-054 03 002



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

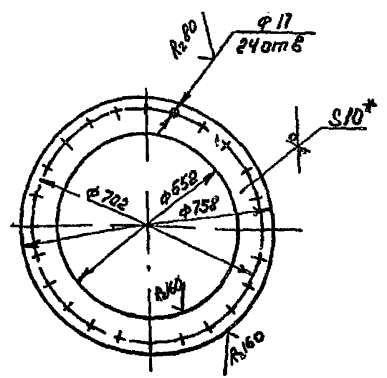
B15U-054 03 002

Патрубок

Л	Т	М	С	С	М	С	М	С	М	С	М	С
399		9		1		1		0				

Лист 5 ГОСТ 19903-74  
Лист в ст3 ГОСТ 14637 74  
Госстрой СССР  
Казахский  
ДИНТЕЛПРОЕКТ  
Формат А4

B15U-054 03 001



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

B15U-054 03 001

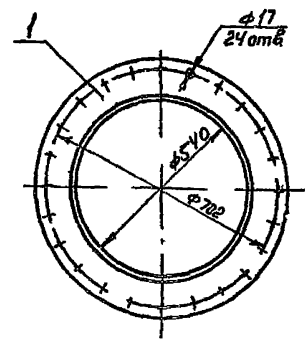
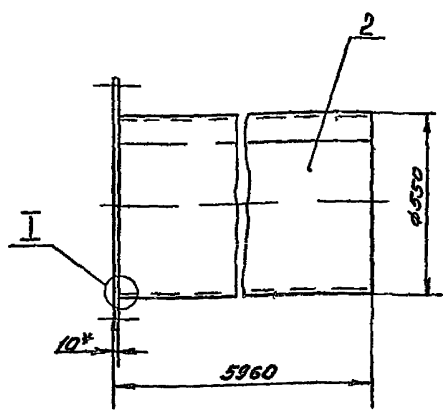
Фланец

Л	Т	М	С	С	М	С	М	С	М	С	М	С
16,5		1		1		0		0				

Лист 10 ГОСТ 19903 74  
Лист в ст3 ГОСТ 14637 74  
Госстрой СССР  
Казахский  
ДИНТЕЛПРОЕКТ  
Формат А4

Копия проекта УУС-1-235 87, листом 3 чистый

B15U-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

B15U-054 03 000 СБ

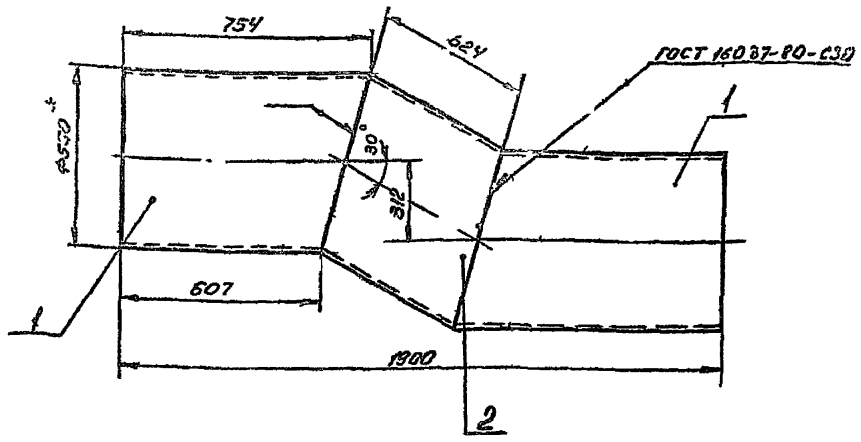
Короб

Л	Т	М	С	С	М	С	М	С	М	С	М	С
416,5		1		1		0		0				

Лист 6  
Лист в ст3  
Госстрой СССР  
Казахский  
ДИНТЕЛПРОЕКТ  
Формат А4

1937-1

В154-054 04 000 СБ

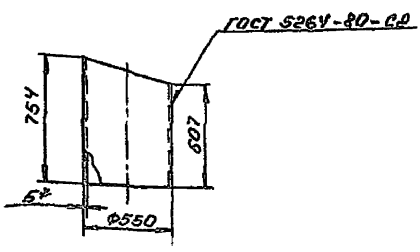


- 1 \*Размер для справок
- 2 Предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$  по ГОСТ 25347-82
- 3 Электрод 342 ГОСТ 9467-75

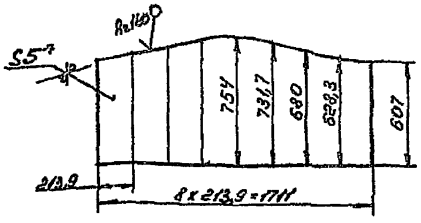
Изм. № 001 01.01.87 02.01.87 03.01.87 04.01.87 05.01.87 06.01.87 07.01.87 08.01.87 09.01.87 10.01.87 11.01.87 12.01.87 13.01.87 14.01.87 15.01.87 16.01.87 17.01.87 18.01.87 19.01.87 20.01.87 21.01.87 22.01.87 23.01.87 24.01.87 25.01.87 26.01.87 27.01.87 28.01.87 29.01.87 30.01.87 31.01.87 01.02.87 02.02.87 03.02.87 04.02.87 05.02.87 06.02.87 07.02.87 08.02.87 09.02.87 10.02.87 11.02.87 12.02.87 13.02.87 14.02.87 15.02.87 16.02.87 17.02.87 18.02.87 19.02.87 20.02.87 21.02.87 22.02.87 23.02.87 24.02.87 25.02.87 26.02.87 27.02.87 28.02.87 29.02.87 01.03.87 02.03.87 03.03.87 04.03.87 05.03.87 06.03.87 07.03.87 08.03.87 09.03.87 10.03.87 11.03.87 12.03.87 13.03.87 14.03.87 15.03.87 16.03.87 17.03.87 18.03.87 19.03.87 20.03.87 21.03.87 22.03.87 23.03.87 24.03.87 25.03.87 26.03.87 27.03.87 28.03.87 29.03.87 30.03.87 31.03.87 01.04.87 02.04.87 03.04.87 04.04.87 05.04.87 06.04.87 07.04.87 08.04.87 09.04.87 10.04.87 11.04.87 12.04.87 13.04.87 14.04.87 15.04.87 16.04.87 17.04.87 18.04.87 19.04.87 20.04.87 21.04.87 22.04.87 23.04.87 24.04.87 25.04.87 26.04.87 27.04.87 28.04.87 29.04.87 30.04.87 31.04.87 01.05.87 02.05.87 03.05.87 04.05.87 05.05.87 06.05.87 07.05.87 08.05.87 09.05.87 10.05.87 11.05.87 12.05.87 13.05.87 14.05.87 15.05.87 16.05.87 17.05.87 18.05.87 19.05.87 20.05.87 21.05.87 22.05.87 23.05.87 24.05.87 25.05.87 26.05.87 27.05.87 28.05.87 29.05.87 30.05.87 31.05.87 01.06.87 02.06.87 03.06.87 04.06.87 05.06.87 06.06.87 07.06.87 08.06.87 09.06.87 10.06.87 11.06.87 12.06.87 13.06.87 14.06.87 15.06.87 16.06.87 17.06.87 18.06.87 19.06.87 20.06.87 21.06.87 22.06.87 23.06.87 24.06.87 25.06.87 26.06.87 27.06.87 28.06.87 29.06.87 30.06.87 31.06.87 01.07.87 02.07.87 03.07.87 04.07.87 05.07.87 06.07.87 07.07.87 08.07.87 09.07.87 10.07.87 11.07.87 12.07.87 13.07.87 14.07.87 15.07.87 16.07.87 17.07.87 18.07.87 19.07.87 20.07.87 21.07.87 22.07.87 23.07.87 24.07.87 25.07.87 26.07.87 27.07.87 28.07.87 29.07.87 30.07.87 31.07.87 01.08.87 02.08.87 03.08.87 04.08.87 05.08.87 06.08.87 07.08.87 08.08.87 09.08.87 10.08.87 11.08.87 12.08.87 13.08.87 14.08.87 15.08.87 16.08.87 17.08.87 18.08.87 19.08.87 20.08.87 21.08.87 22.08.87 23.08.87 24.08.87 25.08.87 26.08.87 27.08.87 28.08.87 29.08.87 30.08.87 31.08.87 01.09.87 02.09.87 03.09.87 04.09.87 05.09.87 06.09.87 07.09.87 08.09.87 09.09.87 10.09.87 11.09.87 12.09.87 13.09.87 14.09.87 15.09.87 16.09.87 17.09.87 18.09.87 19.09.87 20.09.87 21.09.87 22.09.87 23.09.87 24.09.87 25.09.87 26.09.87 27.09.87 28.09.87 29.09.87 30.09.87 31.09.87 01.10.87 02.10.87 03.10.87 04.10.87 05.10.87 06.10.87 07.10.87 08.10.87 09.10.87 10.10.87 11.10.87 12.10.87 13.10.87 14.10.87 15.10.87 16.10.87 17.10.87 18.10.87 19.10.87 20.10.87 21.10.87 22.10.87 23.10.87 24.10.87 25.10.87 26.10.87 27.10.87 28.10.87 29.10.87 30.10.87 31.10.87 01.11.87 02.11.87 03.11.87 04.11.87 05.11.87 06.11.87 07.11.87 08.11.87 09.11.87 10.11.87 11.11.87 12.11.87 13.11.87 14.11.87 15.11.87 16.11.87 17.11.87 18.11.87 19.11.87 20.11.87 21.11.87 22.11.87 23.11.87 24.11.87 25.11.87 26.11.87 27.11.87 28.11.87 29.11.87 30.11.87 31.11.87 01.12.87 02.12.87 03.12.87 04.12.87 05.12.87 06.12.87 07.12.87 08.12.87 09.12.87 10.12.87 11.12.87 12.12.87 13.12.87 14.12.87 15.12.87 16.12.87 17.12.87 18.12.87 19.12.87 20.12.87 21.12.87 22.12.87 23.12.87 24.12.87 25.12.87 26.12.87 27.12.87 28.12.87 29.12.87 30.12.87 31.12.87

В154-054 04 000 СБ				Лист	Масса	Масштаб
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Уткад	133	1:10
Разраб	Т.Уч.	В.И.				
Проект	Р.В.Р.	С.В.Р.				
Т.контр.	С.В.Р.	С.В.Р.				
Н.контр.	В.И.И.	В.И.И.				
Утв.	Р.В.Р.	С.В.Р.				
				Лист	Листов 1	
				Листовой сбор		
				Казахский		
				СИМТЕХ ПРОЕКТ		
				Формат А3		

В154-054 04 001



Развертка



- 1 \*размер для справок
- 2 Предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$  по ГОСТ 25347-82
- 3 Электрод 342 ГОСТ 9467-75

Типовой проект 903 1-203587, сменой 3 ч.01.87

Изм. № 001 01.01.87 02.01.87 03.01.87 04.01.87 05.01.87 06.01.87 07.01.87 08.01.87 09.01.87 10.01.87 11.01.87 12.01.87 13.01.87 14.01.87 15.01.87 16.01.87 17.01.87 18.01.87 19.01.87 20.01.87 21.01.87 22.01.87 23.01.87 24.01.87 25.01.87 26.01.87 27.01.87 28.01.87 29.01.87 30.01.87 31.01.87 01.02.87 02.02.87 03.02.87 04.02.87 05.02.87 06.02.87 07.02.87 08.02.87 09.02.87 10.02.87 11.02.87 12.02.87 13.02.87 14.02.87 15.02.87 16.02.87 17.02.87 18.02.87 19.02.87 20.02.87 21.02.87 22.02.87 23.02.87 24.02.87 25.02.87 26.02.87 27.02.87 28.02.87 29.02.87 30.02.87 31.02.87 01.03.87 02.03.87 03.03.87 04.03.87 05.03.87 06.03.87 07.03.87 08.03.87 09.03.87 10.03.87 11.03.87 12.03.87 13.03.87 14.03.87 15.03.87 16.03.87 17.03.87 18.03.87 19.03.87 20.03.87 21.03.87 22.03.87 23.03.87 24.03.87 25.03.87 26.03.87 27.03.87 28.03.87 29.03.87 30.03.87 31.03.87 01.04.87 02.04.87 03.04.87 04.04.87 05.04.87 06.04.87 07.04.87 08.04.87 09.04.87 10.04.87 11.04.87 12.04.87 13.04.87 14.04.87 15.04.87 16.04.87 17.04.87 18.04.87 19.04.87 20.04.87 21.04.87 22.04.87 23.04.87 24.04.87 25.04.87 26.04.87 27.04.87 28.04.87 29.04.87 30.04.87 31.04.87 01.05.87 02.05.87 03.05.87 04.05.87 05.05.87 06.05.87 07.05.87 08.05.87 09.05.87 10.05.87 11.05.87 12.05.87 13.05.87 14.05.87 15.05.87 16.05.87 17.05.87 18.05.87 19.05.87 20.05.87 21.05.87 22.05.87 23.05.87 24.05.87 25.05.87 26.05.87 27.05.87 28.05.87 29.05.87 30.05.87 31.05.87 01.06.87 02.06.87 03.06.87 04.06.87 05.06.87 06.06.87 07.06.87 08.06.87 09.06.87 10.06.87 11.06.87 12.06.87 13.06.87 14.06.87 15.06.87 16.06.87 17.06.87 18.06.87 19.06.87 20.06.87 21.06.87 22.06.87 23.06.87 24.06.87 25.06.87 26.06.87 27.06.87 28.06.87 29.06.87 30.06.87 31.06.87 01.07.87 02.07.87 03.07.87 04.07.87 05.07.87 06.07.87 07.07.87 08.07.87 09.07.87 10.07.87 11.07.87 12.07.87 13.07.87 14.07.87 15.07.87 16.07.87 17.07.87 18.07.87 19.07.87 20.07.87 21.07.87 22.07.87 23.07.87 24.07.87 25.07.87 26.07.87 27.07.87 28.07.87 29.07.87 30.07.87 31.07.87 01.08.87 02.08.87 03.08.87 04.08.87 05.08.87 06.08.87 07.08.87 08.08.87 09.08.87 10.08.87 11.08.87 12.08.87 13.08.87 14.08.87 15.08.87 16.08.87 17.08.87 18.08.87 19.08.87 20.08.87 21.08.87 22.08.87 23.08.87 24.08.87 25.08.87 26.08.87 27.08.87 28.08.87 29.08.87 30.08.87 31.08.87 01.09.87 02.09.87 03.09.87 04.09.87 05.09.87 06.09.87 07.09.87 08.09.87 09.09.87 10.09.87 11.09.87 12.09.87 13.09.87 14.09.87 15.09.87 16.09.87 17.09.87 18.09.87 19.09.87 20.09.87 21.09.87 22.09.87 23.09.87 24.09.87 25.09.87 26.09.87 27.09.87 28.09.87 29.09.87 30.09.87 31.09.87 01.10.87 02.10.87 03.10.87 04.10.87 05.10.87 06.10.87 07.10.87 08.10.87 09.10.87 10.10.87 11.10.87 12.10.87 13.10.87 14.10.87 15.10.87 16.10.87 17.10.87 18.10.87 19.10.87 20.10.87 21.10.87 22.10.87 23.10.87 24.10.87 25.10.87 26.10.87 27.10.87 28.10.87 29.10.87 30.10.87 31.10.87 01.11.87 02.11.87 03.11.87 04.11.87 05.11.87 06.11.87 07.11.87 08.11.87 09.11.87 10.11.87 11.11.87 12.11.87 13.11.87 14.11.87 15.11.87 16.11.87 17.11.87 18.11.87 19.11.87 20.11.87 21.11.87 22.11.87 23.11.87 24.11.87 25.11.87 26.11.87 27.11.87 28.11.87 29.11.87 30.11.87 31.11.87 01.12.87 02.12.87 03.12.87 04.12.87 05.12.87 06.12.87 07.12.87 08.12.87 09.12.87 10.12.87 11.12.87 12.12.87 13.12.87 14.12.87 15.12.87 16.12.87 17.12.87 18.12.87 19.12.87 20.12.87 21.12.87 22.12.87 23.12.87 24.12.87 25.12.87 26.12.87 27.12.87 28.12.87 29.12.87 30.12.87 31.12.87

№	№ докум.	Наименование	Лист	Масса	Масштаб
13	В154-054 04 000 СБ	Сборочный чертеж			
		Атлас			
14	1 В154-054 04 001	Стакан	2	45,3	
14	2 В154-054 04 002	Патрибок	1	41,5	

В154-054 04 001

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Уткад	45,3	1:20
Разраб	Т.Уч.	В.И.				
Проект	Р.В.Р.	С.В.Р.				
Т.контр.	С.В.Р.	С.В.Р.				
Н.контр.	В.И.И.	В.И.И.				
Утв.	Р.В.Р.	С.В.Р.				
				Лист	Листов 1	
				Листовой сбор		
				Казахский		
				СИМТЕХ ПРОЕКТ		
				Формат А4		

В154-054 04 000

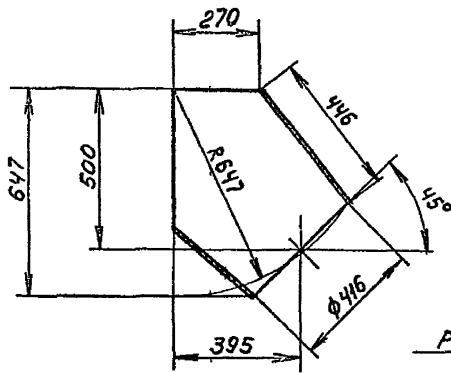
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Уткад		
Разраб	Т.Уч.	В.И.				
Проект	Р.В.Р.	С.В.Р.				
Т.контр.	С.В.Р.	С.В.Р.				
Н.контр.	В.И.И.	В.И.И.				
Утв.	Р.В.Р.	С.В.Р.				
				Лист	Листов 1	
				Листовой сбор		
				Казахский		
				СИМТЕХ ПРОЕКТ		
				Формат А4		



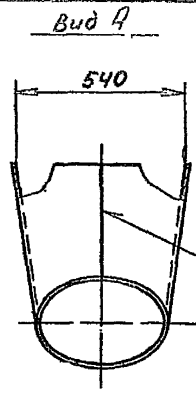
1331-03

10

Ромас Е.И.И.И.И.



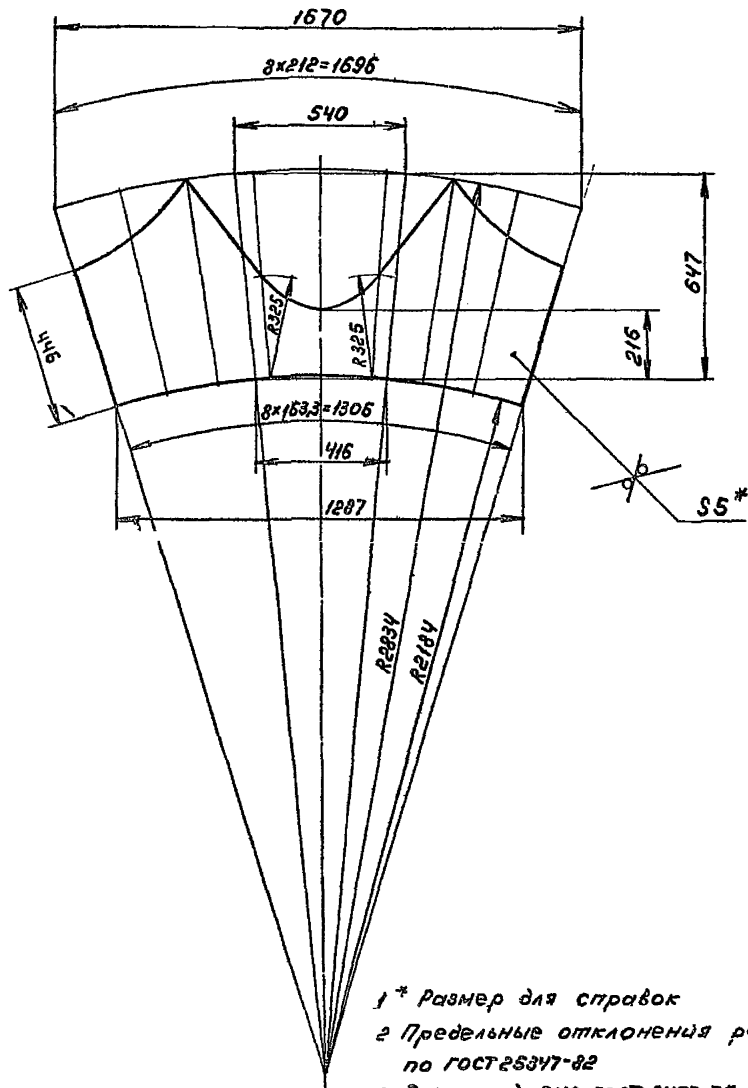
A



Ra 160 ✓ (✓)

ГОСТ 5264-80-02

Развертка



- 1\* Размер для справок
- 2 Предельные отклонения размеров  $\pm \frac{0.14}{2}$  по ГОСТ 25347-82
- 3 Электрод Э42 ГОСТ 9467-75

Типовой проект 903-1-235-87  
альбом 3 части 1

Имя № докум.	Подп. и дата	Взам. инст.	№ инст.	Подп. и дата
--------------	--------------	-------------	---------	--------------

				B15H-05405 001				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Патрубок	Лит	Масса	Масштаб
Разраб	Белокоб	10/87				10,7	1 10	
Проо	Федоров	10/87			Лист 5	Листов 1	Госстрой С.С.С.Р. Казанский Сантехпроект	
У контр.	Федоров	10/87						
И. контр.	Бущина				Лист 5 ГОСТ 19903-74		Сп 3 ГОСТ 14637-79	
Утв.	Федоров				Ст 3 ГОСТ 14637-79			

B15H-05405 001



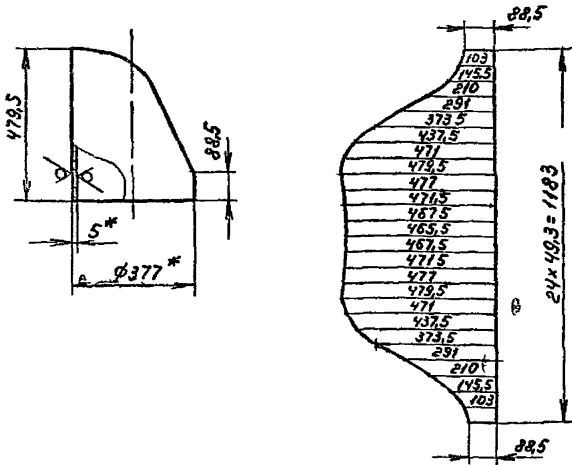




1537-03  
8154-054.08.002

R=160 ✓ (✓)

Шаблон



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

8154-054.08.002

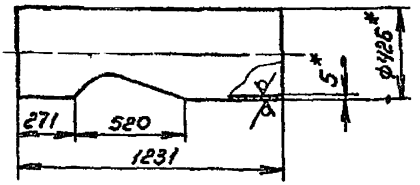
Патрубок

Лит	Масса	Масштаб
	13,5	1:10

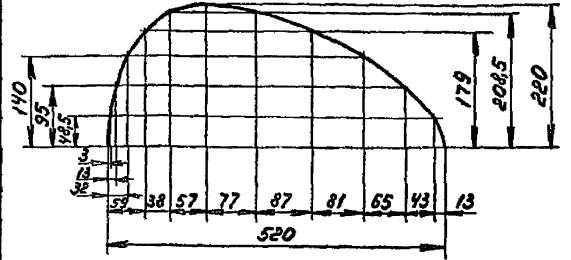
Труба 377x5 ГОСТ 10704-76  
 В-ВСТ-3 ГОСТ 10705-80  
 Госстрой СССР  
 Казахский  
 Сантехпроект  
 формат А4

10080450-1518

R=160 ✓ (✓)



Половина шаблона  
М15



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

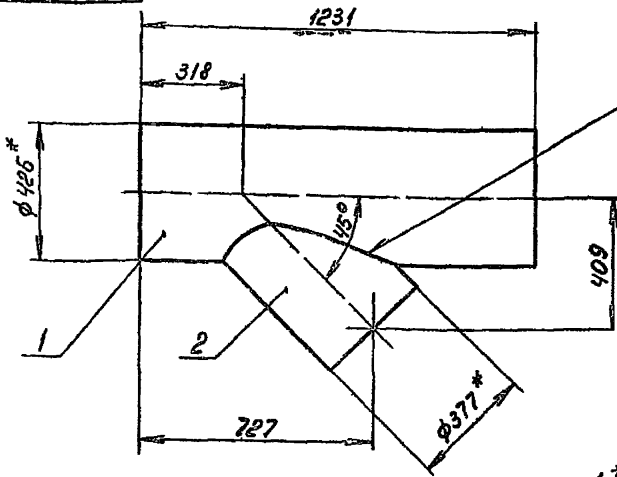
8154-054.08.001

Патрубок

Лит	Масса	Масштаб
	58,3	1:10

Труба 426x5 ГОСТ 10704-76  
 В-ВСТ-3 ГОСТ 10705-80  
 Госстрой СССР  
 Казахский  
 Сантехпроект  
 формат А4

8154-054.08.000Б



ГОСТ 16037-80-44

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

8154-054.08.000ББ

Тройник

Лит	Масса	Масштаб
	72	1:10

Труба 426x5 ГОСТ 10704-76  
 В-ВСТ-3 ГОСТ 10705-80  
 Госстрой СССР  
 Казахский  
 Сантехпроект  
 формат А4

Копия 6-7

Тилобой проект 903-1-235-87,  
 одобрен 3 частями 1

10.11.83

№	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
		Документация		
	В15М-054.10.000.СБ	Сборочный чертеж		
		Детали		
1	В15М-054.10.001	Секция	1	7,52кг
2	В15М-054.10.002	Секция	1	10,4кг
3	В15М-054.10.003	Секция	1	10,4кг
4	В15М-054.10.004	Фланец	1	5,13кг
5	В15М-054.10.005	Ребра	1	1,51кг
6	В15М-054.10.006	Поперечина	1	1,2кг
7	В15М-054.10.007	Плита	1	1кг
8	В15М-054.10.008	Патрубок	1	0,15кг
9	В15М-054.09.001-01	Фланец	1	6,33кг
10		Прочие изделия		
		Установка добышки 10-3к4-1-75 Минимонтажмат	1	0,6кг

В15М-054.10.000

Отвод

Лист Лист Листов  
Госстрой СССР  
КазАЭСский  
САНТЕХПРОЕКТ  
Формат А4

100 30 А50 10

R.1601 (N)

Обозначение	Размер d	Масса
В15М-054.09.001	379	6,18
В15М-054.09.001-01	353	6,33

1\* Размер для справок  
2 Предельные отклонения размеров ± 0,14 по гост 25347-82

В15М-054.09.001

Фланец

Лист Листов  
Масса 1,10  
Госстрой СССР  
КазАЭСский  
САНТЕХПРОЕКТ  
Формат А3

Тырабов з проект 903-1-235-87, слабам 3 чостыа 1

9000060 А5С 11518

1\* Размеры для справок  
2 Предельные отклонения размеров ± 0,14 по гост 25347-82  
3 Шероховатость кромок реза Rz 160  
4 Электрод Э42 гост 9467-75

В15М-054.09.000 СБ

Патрубок

Лист Листов  
Масса 1,5  
Госстрой СССР  
КазАЭСский  
САНТЕХПРОЕКТ  
Формат А4

№	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
		Документация		
	В15М-054.09.000.СБ	Сборочный чертеж		
		Детали		
1	В15М-054.09.001	Фланец	1	6,18
2	В15М-054.09.002	Патрубок	1	15,77
		Труба 327,5 гост 10704-76 в Ст 3 гост 10705-80		
		ℓ = 344		

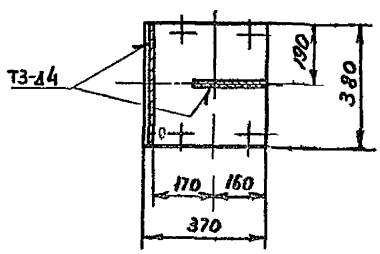
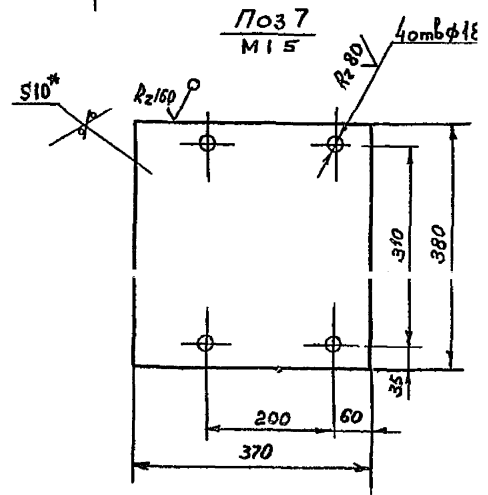
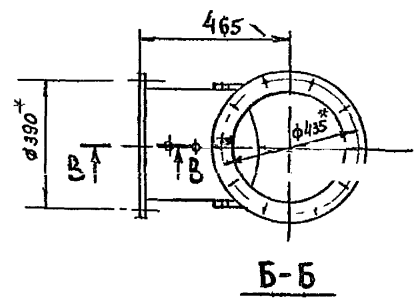
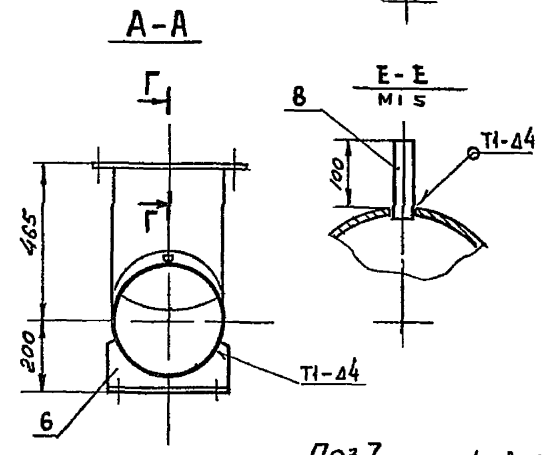
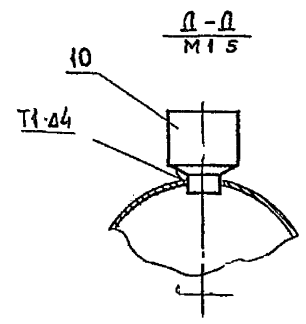
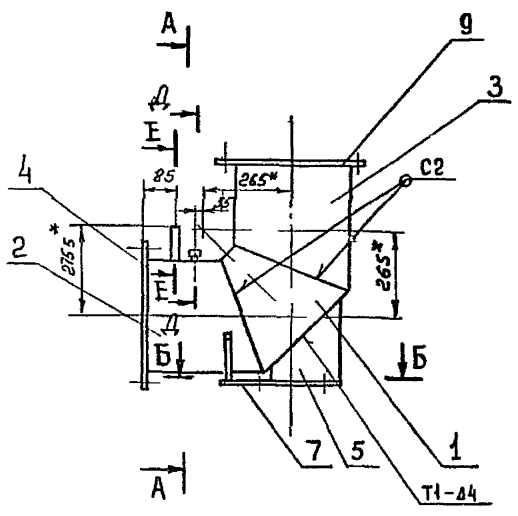
В15М-054.09.000

Патрубок

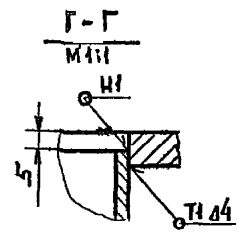
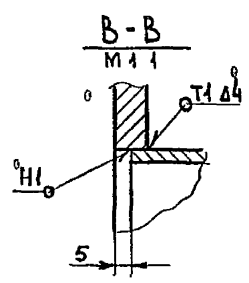
Лист Листов  
Масса 1,5  
Госстрой СССР  
КазАЭСский  
САНТЕХПРОЕКТ  
Формат А4

Юрий Вилья Еф

Типовой проект 903-1-285-87,  
альбом 3, часть 1



- 1 \* Размер для справок
- 2 Предельные отклонения размеров ±  $\frac{IT14}{2}$  гост 25347-82
- 3 Сварные швы по гост 5264-80
- 4 Электрод Э42 гост 9467-75



Имя	Подп.	Дата	Имя	Подп.	Дата

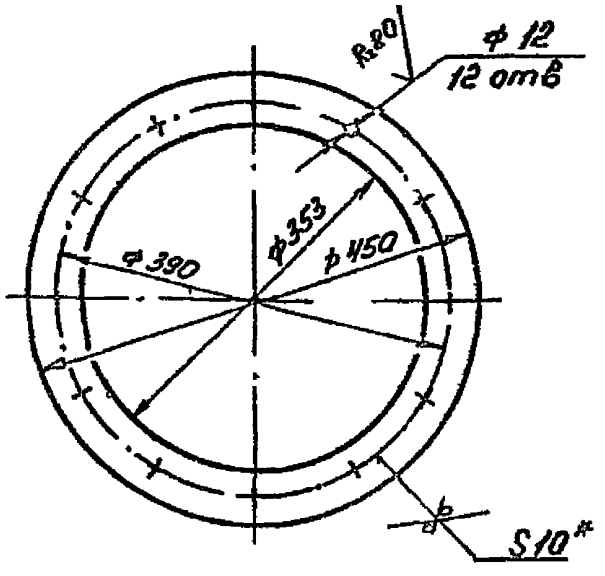
В15И-054.10.000 СБ				Лист	Масса	Масштаб
Отвод				55	11	1:1
Имя	Подп.	Дата	Имя	Подп.	Дата	
Разраб	Федоров	2004				
Проект	Федоров	2004				
И контр	Бушнина	2004				
Утв	Федоров	2004				

Лист 55 из 11  
Листов 1  
ГОССТРОЙССС  
КАЗАХСКИЙ  
САНТЕХПРОЕ  
ФОРМАТ А4

Рис. 10-03

В 151-054 10.004

R2160  
✓(✓)

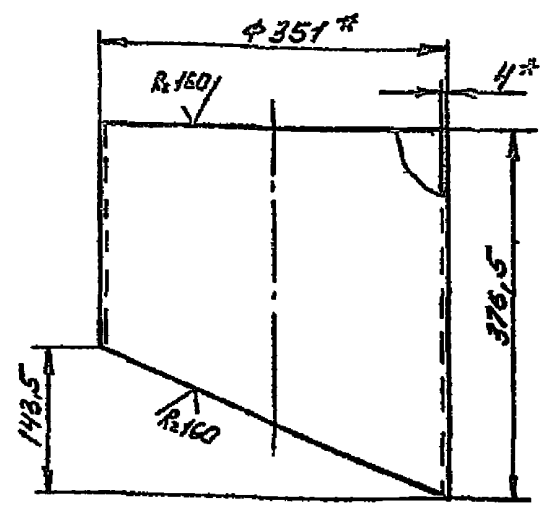


- 1 \* Размер для справок.
- 2 Предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$  по ГОСТ 25347-82

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	В 151-054 10.004	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Гуч	22.4						
Проект.	Федоров				Фланец	Лист	Листов	1
И. контр.	Федоров							
Н. контр.	Бушина				Лист 5-10 ГОСТ 13903-74			
Утв.	Федоров				Ст 3 ГОСТ 14637-78			

В 151-054 10.003

✓(✓)



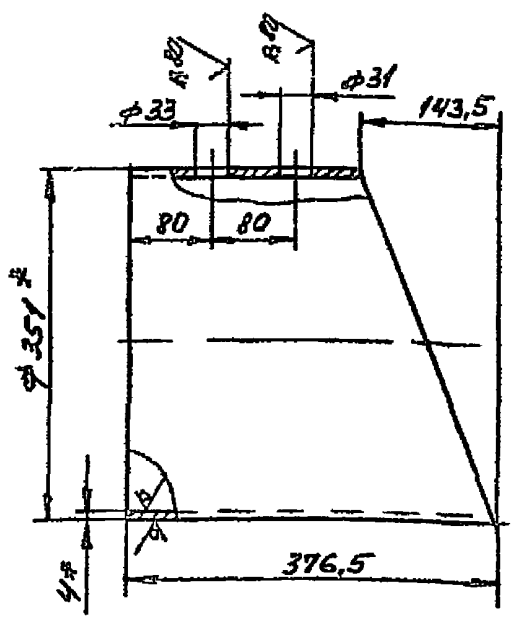
- 1 \* Размер для справок
- 2 Предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT15}{2}$  по ГОСТ 25347-82

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	В 151-054 10.003	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Гуч	22.4						
Проект.	Федоров				Секция	Лист	Листов	1
И. контр.	Федоров							
Н. контр.	Бушина				Труба 8-Ст 3 ГОСТ 10705-80			
Утв.	Федоров							

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

В 151-054 10.002

R2160  
✓(✓)

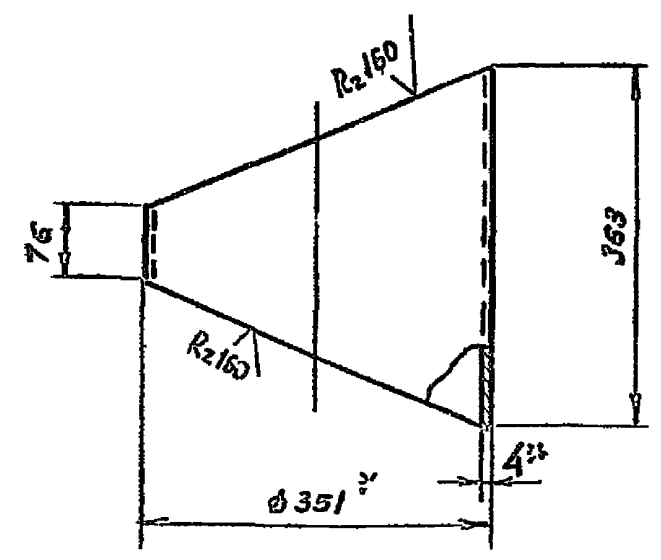


- 1 \* Размер для справок
- 2 Предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$  по ГОСТ 25347-82

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	В 151-054 10.002	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Гуч	22.4						
Проект.	Федоров				Секция	Лист	Листов	1
И. контр.	Федоров							
Н. контр.	Бушина				Труба 8-Ст 3 ГОСТ 10705-80			
Утв.	Федоров							

В 151-054 10.001

✓(✓)



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

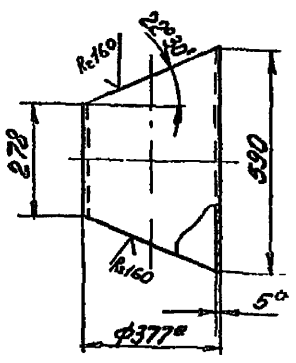
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	В 151-054 10.001	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Гуч	22.4						
Проект.	Федоров				Секция	Лист	Листов	1
И. контр.	Федоров							
Н. контр.	Бушина				Труба 8-Ст 3 ГОСТ 10705-80			
Утв.	Федоров							



Комп. серия 1-25

1351-03  
В 15И-054.12.001

(V)



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

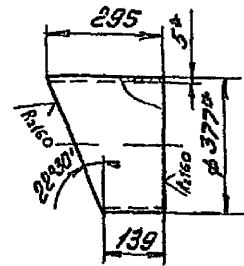
В 15И-054.12.001

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	1	15И-054.12.001	Глуц		3	199	1:10
Проект	Глуц						
Т. контр.	Федоров						
И. контр.	Бушина						
Утв.	Федоров						

Лист 3 из 3  
Госстроя СССР  
Каззахский  
САНТЕХПРОЕКТ  
формат А4

1001.1.054.11.001

(V)



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

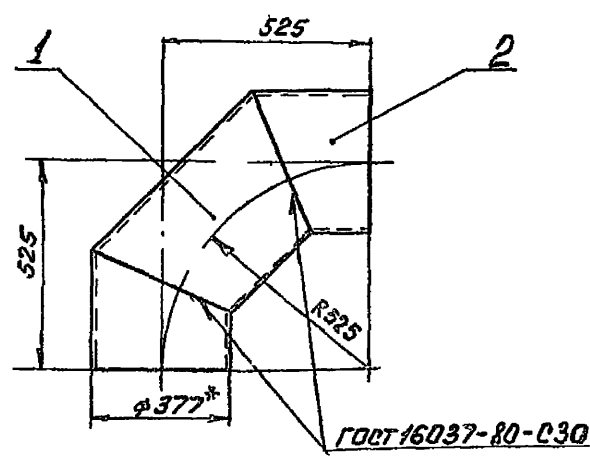
В 15И-054.11.001

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	1	15И-054.11.001	Глуц		1	9,95	1:10
Проект	Федоров						
Т. контр.	Федоров						
И. контр.	Бушина						
Утв.	Федоров						

Лист 1 из 1  
Госстроя СССР  
Каззахский  
САНТЕХПРОЕКТ  
формат А4

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

1351-03  
В 15И-054.12.001



1 \* Размер для справок  
2 Предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$   
по ГОСТ 25347-82  
3. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75  
4 При производстве сварки внутренний подварочный слой допускается не выполнять.

В 15И-054.12.001

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	1	15И-054.12.001	Глуц		1	199	1:10
Проект	Глуц						
Т. контр.	Федоров						
И. контр.	Бушина						
Утв.	Федоров						

Лист 1 из 1  
Госстроя СССР  
Каззахский  
САНТЕХПРОЕКТ  
формат А4

Формат	№ докум.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
А4	В 15И-054.12.000СБ	Сборочный чертеж			
			Детали		
А4	1 В 15И-054.12.001	Звено		1	199
А4	2 В 15И-054.11.001	Стакан		2	9,95

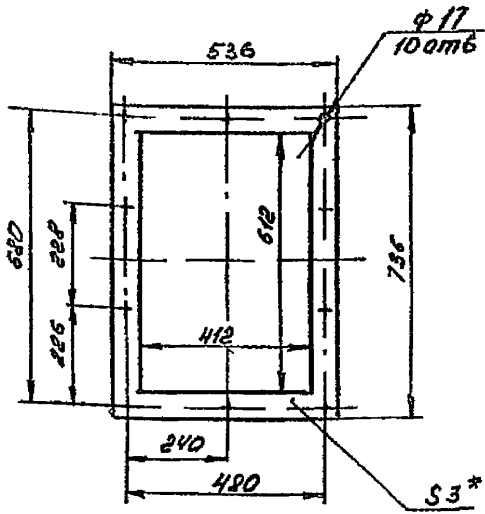
В 15И-054.12.000

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	1	15И-054.12.000	Глуц		1	199	1:10
Проект	Федоров						
Т. контр.	Федоров						
И. контр.	Бушина						
Утв.	Федоров						

Лист 1 из 1  
Госстроя СССР  
Каззахский  
САНТЕХПРОЕКТ  
формат А4



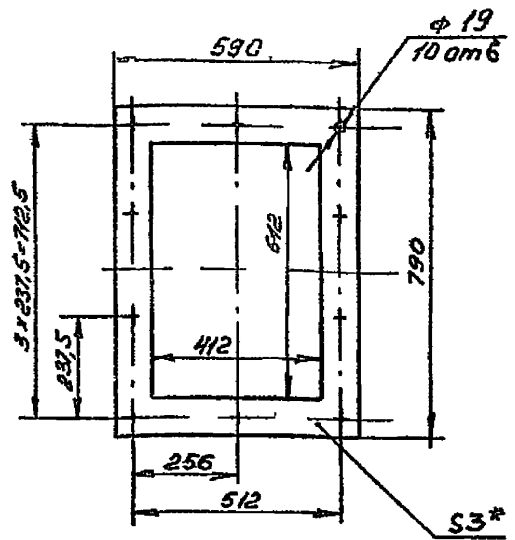
В 154-054 00 004



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

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр	Гуч	Гуч	Гуч		1	0,51	1:10
Проект	Федоров	Федоров	Федоров		Листов 1		
Исполн	Бичкина	Бичкина	Бичкина		Картон асбестовый ГОСТ 2850-80		
Утв	Федоров	Федоров	Федоров		Госстрой СССР Казахский САНТЕХПРОЕКТ Формат А4		

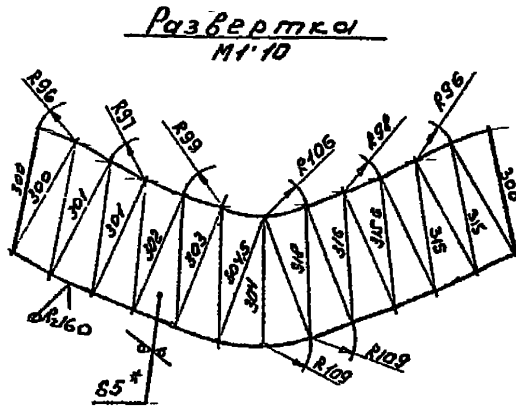
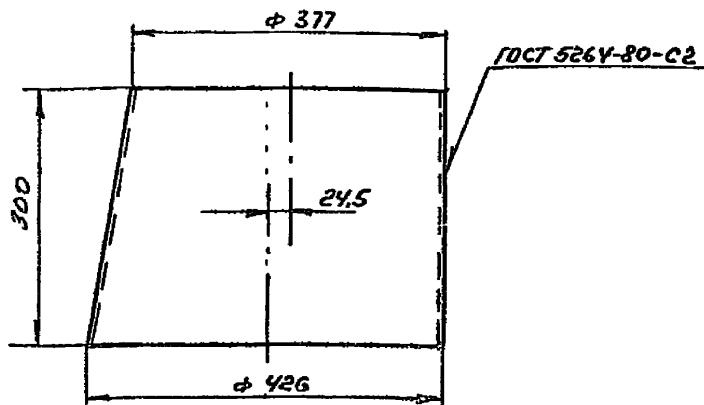
В 154-054 00 003



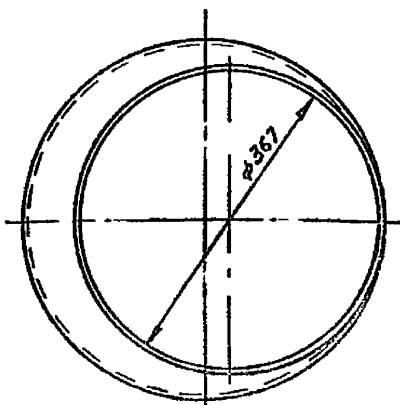
1\* Размер для справок  
2 Предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$  по ГОСТ 25347-82

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр	Гуч	Гуч	Гуч		1	0,77	
Проект	Федоров	Федоров	Федоров		Листов 1		
Исполн	Бичкина	Бичкина	Бичкина		Картон асбестовый ГОСТ 2850-80		
Утв	Федоров	Федоров	Федоров		Госстрой СССР Казахский САНТЕХПРОЕКТ Формат А3		

В 154-054 00 002



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	Лист	Масса	Масштаб
Разр	Гуч	Гуч	Гуч		1	1,8	1:5
Проект	Федоров	Федоров	Федоров		Листов 1		
Исполн	Бичкина	Бичкина	Бичкина		Картон асбестовый ГОСТ 2850-80		
Утв	Федоров	Федоров	Федоров		Госстрой СССР Казахский САНТЕХПРОЕКТ Формат А3		

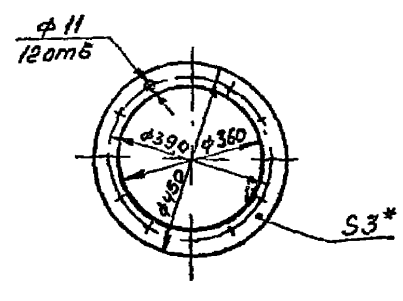
Технический проект 903 1-235-87, альбом 3, часть 1



Конспект работы

1531-23

800 00 150-0518

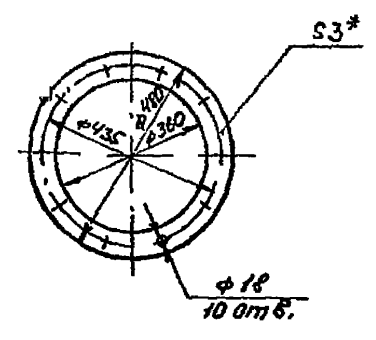


1\* Размер для справок  
2 Предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$  по ГОСТ 25347-82

Лист	Масса	Масштаб
	0,2	1:10
Прокладка		
Картон асбестовый ГОСТ 2850-80		
Госстрой СССР Казахский САНТЕХПРОЕКТ Формат А4		

24

100 00 150-0518

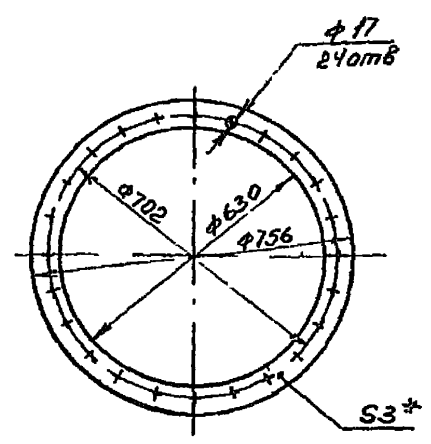


1\* Размер для справок  
2 Предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$  по ГОСТ 25347-82

Лист	Масса	Масштаб
	0,2	1:10
Прокладка		
Картон асбестовый ГОСТ 2850-80		
Госстрой СССР Казахский САНТЕХПРОЕКТ Формат А4		

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

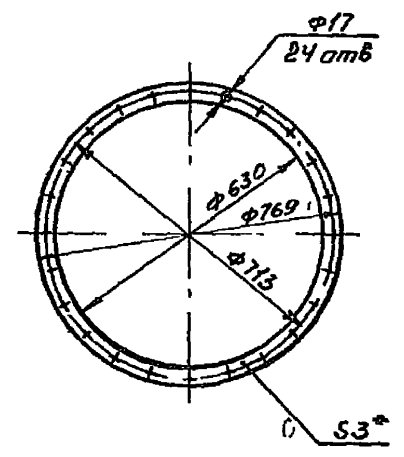
500 00 150-0518



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

Лист	Масса	Масштаб
	0,33	1:10
Прокладка		
Картон асбестовый ГОСТ 2850-80		
Госстрой СССР Казахский САНТЕХПРОЕКТ Формат А4		

500 00 150-0518



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

Лист	Масса	Масштаб
	0,33	1:10
Прокладка		
Картон асбестовый ГОСТ 2850-80		
Госстрой СССР Казахский САНТЕХПРОЕКТ Формат А4		

№	Обозначение	Наименование	Куда входит		Примечание
			Обозначение	Кол-во	
1	В16Е-070 00 000	Люк		1	
2	В16Е-070 01 000	Корпус	В16Е-070 00 000	1	
3	В16Е-070 02 000	Крышка	В16Е-070 00 000	1	
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					

Тип № докум. Дата введ. в действие № инв. № докум. Подп. и дата

В16Е-070 00 000 ВС				
Изм.	Лист	Число	Лист	Дата
Разработ	С.С.С.С.	1	1	
Провер	С.С.С.С.	1	1	
Нач. отд.	С.С.С.С.	1	1	
Н. зам.р.	С.С.С.С.	1	1	
Утв.	С.С.С.С.	1	1	

**Люк**

ведомость спецификации

Изм.	Лист	Число
1	1	1

Госстрой СССР  
Казахский  
АНТЕХПРОЕКТ  
Формат А3

Типовой проект 903-1-235-87,  
 а также 3, 4, 5, 6

№	наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество				Примечания
						по узлу В16Е	входных деталей	всего	всего	
1	Крепежные изделия									
4	Болт М10х35		ГОСТ 7798-70		В16Е-070 00 000	6		6		
5	Гайка М10		ГОСТ 5915-70		В16Е-070 00 000	6		6		
6	Шайба 10 01		ГОСТ 11371-78		В16Е-070 00 000	6		6		
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										

Тип № докум. Дата введ. в действие № инв. № докум. Подп. и дата

В16Е-070 00 000. ВП				
Изм.	Лист	Число	Лист	Дата
Разработ	С.С.С.С.	1	1	
Провер	С.С.С.С.	1	1	
Нач. отд.	С.С.С.С.	1	1	
Н. зам.р.	С.С.С.С.	1	1	
Утв.	С.С.С.С.	1	1	

**Люк**

ведомость покупок изделий

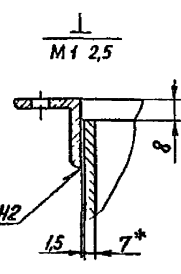
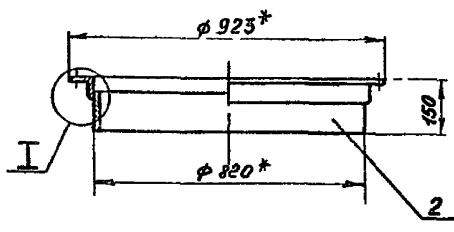
Изм.	Лист	Число
1	1	1

Госстрой СССР  
Казахский  
АНТЕХПРОЕКТ  
Формат А3

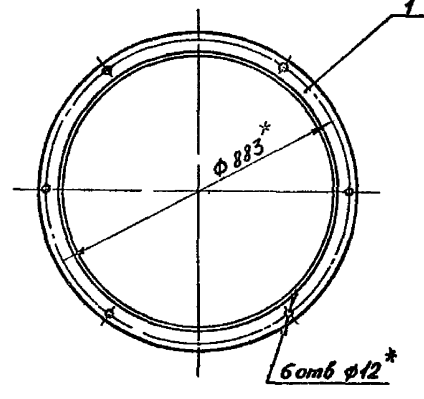


Копия верна - 2014

В16Е-070 01 000 СБ



ГОСТ 5264-80-Н2



- 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.

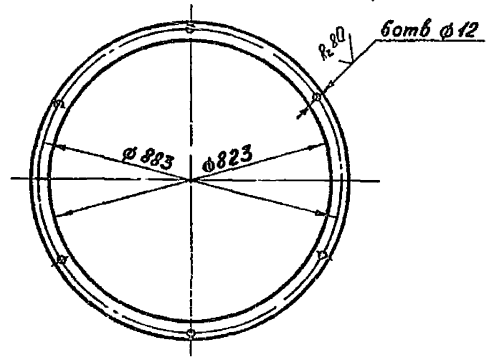
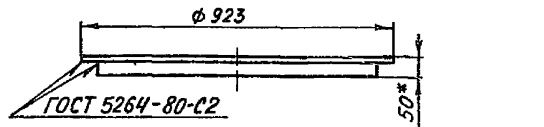
Имя и дата	
Подп. и дата	
Взам. инж. № инв. № докум.	
Лист № подл.	

В16Е-070 01 000 СБ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Куруськи	ИИИ		
Провер.	Федоров			
Т. контр.	Федоров			
И. контр.	Бищина			
Утв.	Федоров			
Корпус		Лист	Масса	Масштаб
			30,3	1:10
		Лист	Листов 1	
		Госстрой СССР КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		

формат А3

Технически проект 903-1-235 в1, альбом 3, часть 1

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

Имя и дата	
Подп. и дата	
Взам. инж. № инв. № докум.	
Лист № подл.	

В16Е-070 01 001				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Куруськи	ИИИ		
Провер.	Федоров			
Т. контр.	Федоров			
И. контр.	Бищина			
Утв.	Федоров			
Фланец		Лист	Масса	Масштаб
			10,5	1:10
		Лист	Листов 1	
		Госстрой СССР КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
		Уголлок В.50-50-5 ГОСТ 6509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		

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 В.80-80-8 ГОСТ 10704-76 В.в.ат.3 ГОСТ 10705-80			
						$e = 142 \text{ мм}$	1	19,8

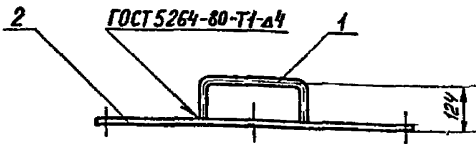
Имя и дата	
Подп. и дата	
Взам. инж. № инв. № докум.	
Лист № подл.	

В16Е-070 01 000				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Куруськи	ИИИ		
Провер.	Федоров			
Т. контр.	Федоров			
И. контр.	Бищина			
Утв.	Федоров			
Корпус		Лист	Масса	Масштаб
		Лист	Листов 1	
		Госстрой СССР КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		

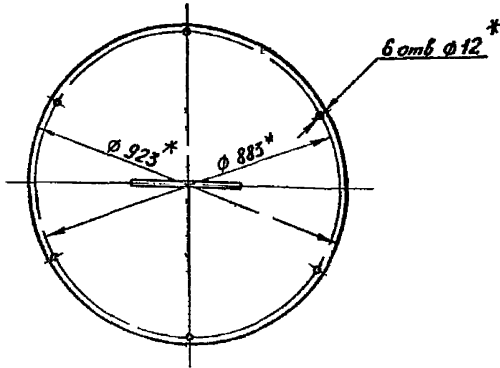
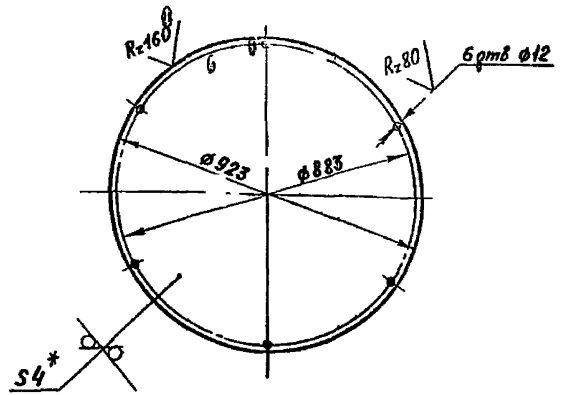
формат А4

В16Е-070 00 000 СБ

конус впуск 2



Поз 2



- 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
Разр	Курицкий	МТБ		
Пров	Федоров	Зор		
Т. контр	Федоров	Зор		
И. контр	Бушина	Зор		
Утв	Федоров	Зор		

В16Е-070 02 000 СБ

Крышка

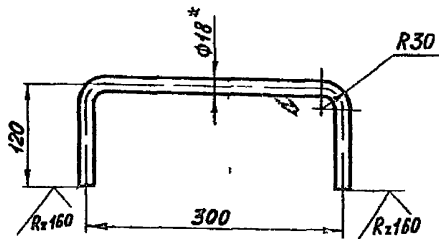
Лист 1  
Мас а 1  
Масштаб 2:1,95

Госстрой СССР  
КАЗАХСКИЙ  
САНТЕХПРОЕКТ

Формат А3

Технический проект 903-1-235 А7, альбом 3, часть 1

В16Е-072 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
Разр	Курицкий	МТБ		
Пров	Федоров	Зор		
Т. контр	Федоров	Зор		
И. контр	Бушина	Зор		
Утв	Федоров	Зор		

В16Е-070 02 001

Ручка

Лист 1,0  
Масштаб 1:2,5

Круг В-18 ГОСТ 2590-71  
Ст 3 ГОСТ 535-79  
Госстрой СССР  
КАЗАХСКИЙ  
САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

Стр	Лист	№ докум	Подп	Дата	Обозначение	Наименование	Кол	Прим
						Документация		
A3		В16Е-070 02 000 СБ				Сборочный чертеж		
						Детали		
A4	1	В16Е-070 02 001				Ручка	1	1,0
B4	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
Разр	Курицкий	МТБ		
Пров	Федоров	Зор		
Т. контр	Федоров	Зор		
И. контр	Бушина	Зор		
Утв	Федоров	Зор		

В16Е-070.02.000

Крышка

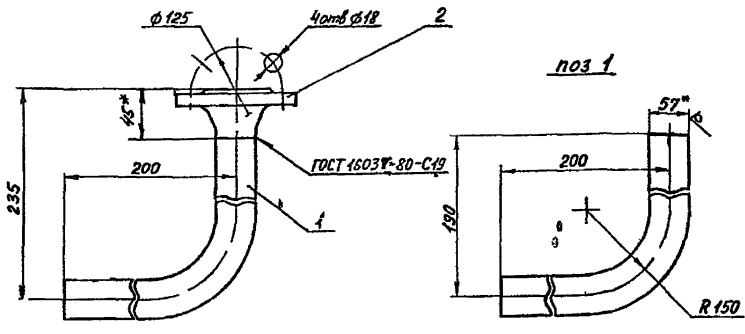
Лист 1  
Мас а 1  
Масштаб 2:1,95  
Госстрой СССР  
КАЗАХСКИЙ  
САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4



В16Е-07200000СБ

Копия формы 033-1-033-01



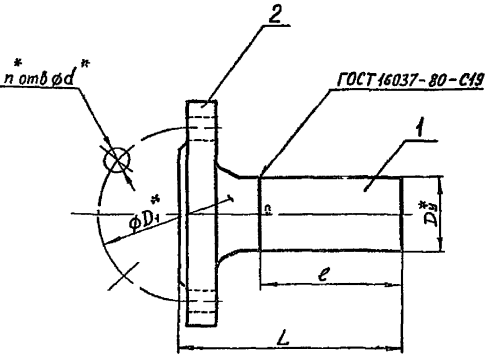
- 1 Гибку заготовки (дет паз) производить в горячем состоянии. Длина заготовки - 325 мм
- 2\* Размер для справок
- 3 Предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$  по ГОСТ 25347-82
- 4 Шероховатость кромок реза R<sub>z</sub>160
- 5 Электрод Э-42 ГОСТ 9467-75

Имя № листа Лист № докум. Подп. и дата. Взам инв. № инв. № докум. Подп. и дата.

				В16Е-07200000СБ				
Имя Лист	№ докум	Подп.	Дата	Отвод		Лист	Масса	Масштаб
Разраб	Курский	2004		фланцевый		1	3,6	1:2
Проект	Федоров	2004				Госстандарт СССР		
Г. инж. р.	Федоров	2004				КАЗАХСКИЙ		
И. инж. р.	Булкина	2004				САНТЕХПРОЕКТ		
Учт.	Федоров	2004				формат А3		

В16Е-07100000СБ

Типовой проект 033-1-033-01, альбом 3 часть 1



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

Имя № листа Лист № докум. Подп. и дата. Взам инв. № инв. № докум. Подп. и дата.

Обозначение	Размеры, мм						Масса ед. кг
	L	e	D <sub>2</sub>	D <sub>1</sub> *	d*	n*	
В16Е-07100000	150	100	80	160	18	8	4,3
В16Е-07100000-01	145	100	50	125	18	4	2,66
В16Е-07100000-02	142	100	32	100	18	4	1,77
В16Е-07100000-03	140	100	25	85	14	4	1,20
В16Е-07100000-04	250	200	80	160	18	8	4,94
В16Е-07100000-05	250	205	50	125	18	4	3,08
В16Е-07100000-06	250	208	32	100	18	4	1,91
В16Е-07100000-07	250	210	25	85	14	4	1,36

				В16Е-07100000СБ				
Имя Лист	№ докум	Подп.	Дата	Патрубок		Лист	Масса	Масштаб
Разраб	Курский	2004		фланцевый		1	3,6	1:2
Проект	Федоров	2004				Госстандарт СССР		
Г. инж. р.	Федоров	2004				КАЗАХСКИЙ		
И. инж. р.	Булкина	2004				САНТЕХПРОЕКТ		
Учт.	Федоров	2004				формат А3		