

Типовая документация на конструкции,
изделия и узлы зданий и сооружений

Серия 5.903-15

БЛОКИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ КОТЕЛЬНЫХ С ВОДОГРЕЙНЫМИ КОТЛАМИ

Выпуск 5-9

Блок дымохода
БДН-12,5_у

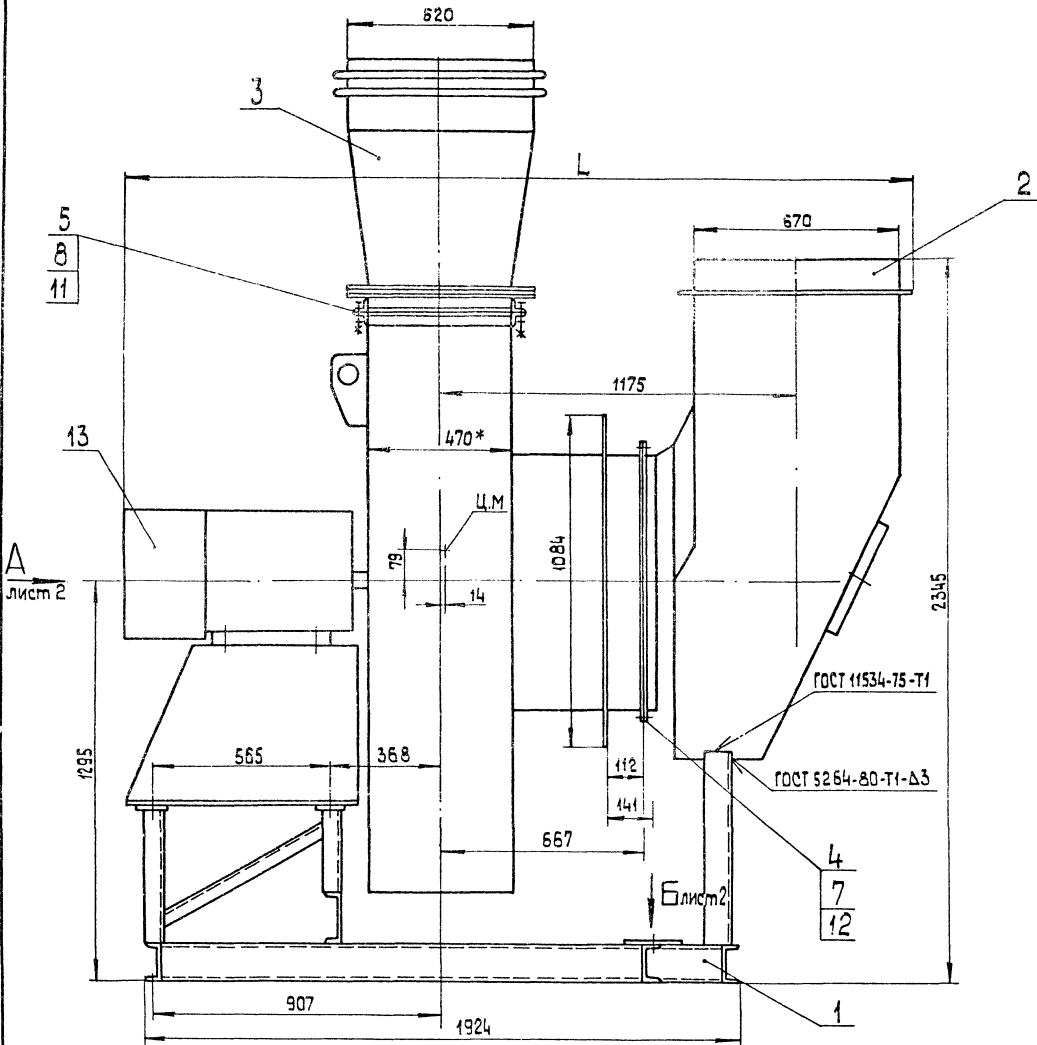
Рабочие чертежи

РАЗРАБОТАНЫ
ПРОЕКТИМ ИНСТИТУТОМ
„ЛАТГИПРОПРОМ“

Гл. инж. института *Волы* В. Пычаров
Гл. инж. проекта *Я. Нидальский* Я. Нидальский

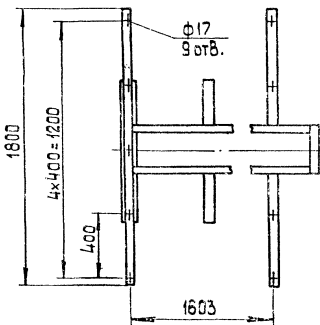
Утверждены и
введены в действие
ММСС СССР
протоколом от 22.11.89 г.

Рис. 1



Вид В лист 1
М 1:20

лист 1



Обозначение	Типоразмер дымо- сота ДН	Рис.	Электро- двигатель	N, кВт	Масса, кг	L, мм
БК5.9.1.00.000	12,5у I - 1500 пр.	1	4А 250 М4	75	1611	2642
-01	12,5у I - 1500 лев.	2	4А 250 М4	75	1611	2642
-02	12,5у I - 1000 пр.	1	4А 200 Л 6	30	1391	2591
-03	12,5у I - 1000 лев.	2	4А 200 Л 6	30	1391	2591
-04	12,5у - 1500 пр.	1	4А 250 М4	75	1611	2642
-05	12,5у - 1500 лев.	2	4А 250 М4	75	1611	2642
-06	12,5у - 1000 пр.	1	4А 200 Л 6	30	1391	2591
-07	12,5у - 1000 лев.	2	4А 200 Л 6	30	1391	2591

1. Размеры для справок.

2. Угол разворота вентилятора и кармана определяется на чертежах компоновки котельной.

БК5.9.1.00.000 СБ			
Исполн.	Провер.	Дата	Блок дымо- сота - 12,5 у
Разработ.	Изм.	Изм.	
Контр.	Изм.	Изм.	
Исполн.	Провер.	Дата	
Коллеж			Лист 1 из 2

Вид А лист 1
М 1:20

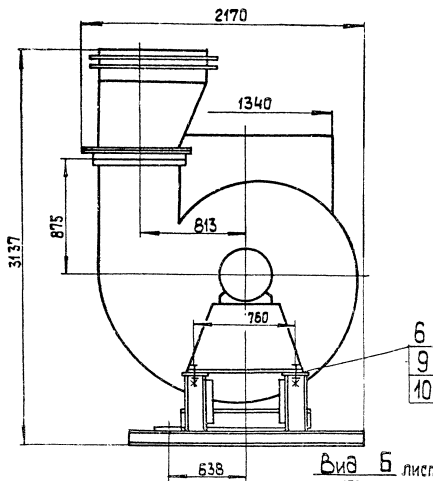
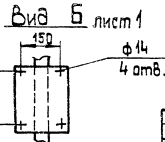
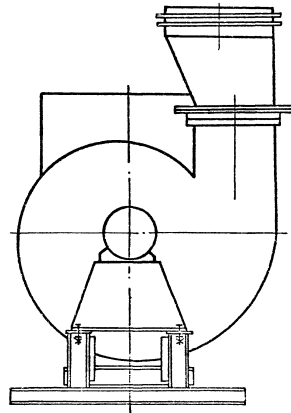


Рис. 2
М 1:20
Остальное см. Рис. 1



ИЗМ	Лист	№ докум.	Издн.	Дата	БК 5.9.1.00.000 СБ	Лист 2
-----	------	----------	-------	------	--------------------	--------

Копировал ЗС

Формат А3

ИЗМ	Лист	№ докум.	Издн.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						БК 5.9.1.00.000-03		
						Прочие изделия		
		13				Дымосос ДН 12,5 ч - 1000 лев.ТЧ 108.1360-85	1	
						БК 5.9.1.00.000-04		
						Прочие изделия		
		13				Дымосос ДН 12,5 ч - 1500 пр.ТЧ 108.1360-85	1	
						БК 5.9.1.00.000-05		
						Прочие изделия		
		13				Дымосос ДН 12,5 ч - 1500 лев.ТЧ 108.1360-85	1	
						БК 5.9.1.00.000-06		
						Прочие изделия		
		13				Дымосос ДН 12,5 ч - 1000 пр.ТЧ 108.1360-85	1	

БК 5.9.1.00.000

Лист 3

Копировал ЗС

Формат А4

ИЗМ	Лист	№ докум.	Издн.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						БК 5.9.1.00.000-07		
						Прочие изделия		
		13				Дымосос ДН 12,5 ч - 1000 лев.ТЧ 108.1360-85	1	

БК 5.9.1.00.000

Лист 4

Копировал ЗС

24061-16 Б

Формат А4

Выпуск 5-9

Серия 5.903-15

ИЗМ. Лист. Нов. экз. М. Прош. дата. Разраб. Михайлов С.С. Пров. Никитченко Я. И. КОНТР. Коллеца И.И. 5.903-15

Форм. код	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
02		БК 5.5.1.01.000 СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
04	1	БК 5.5.1.01.001	Пластина Лист 5 ГОСТ 19903-74 в ст. экз. 2 ГОСТ 14637-79	1	1,95 кг
04	2	БК 5.5.1.01.002	Пластина Лист 5 ГОСТ 19903-74 в ст. экз. 2 ГОСТ 14637-79	4	0,86 кг
04	3	БК 5.5.1.01.003	Полка Швеллер 12-ГОСТ 8240-72 в ст. экз. 3 ГОСТ 535-79 L=300±4,0 мм	1	3,1 кг
04	4	БК 5.5.1.01.004	Полка Швеллер 12-ГОСТ 8240-72 в ст. экз. 3 ГОСТ 535-79 L=750±4,5 мм	2	7,8 кг
04	5	БК 5.5.1.01.005	Полка Швеллер 12-ГОСТ 8240-72 в ст. экз. 3 ГОСТ 535-79 L=1790±2,0 мм	2	18,62 кг
04	6	БК 5.5.1.01.006	Полка Швеллер 12-ГОСТ 8240-72 в ст. экз. 3 ГОСТ 535-79	1	18,72 кг
БК 5.5.1.01.000					
			Рама	Лист. Лист. Листов	1 1 2
				ЛАТГИПРОПРОМ	
				Копировал ЯК формат А4	

Выпуск 5-9

Серия 5.903-15

ИЗМ. Лист. Нов. экз. М. Прош. дата. Разраб. Михайлов С.С. Пров. Никитченко Я. И. КОНТР. Коллеца И.И. 5.903-15

Форм. код	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
04	7	БК 5.5.1.01.007	Полка Швеллер 16-ГОСТ 8240-72 в ст. экз. 3 ГОСТ 535-79 L=278±4,3 мм	2	3,95 кг
04	8	БК 5.5.1.01.008	Стойка Швеллер 16-ГОСТ 8240-72 в ст. экз. 3 ГОСТ 535-79 L=438±4,5 мм	2	6,22 кг
04	9	БК 5.5.1.01.009	Полка Швеллер 16-ГОСТ 8240-72 в ст. экз. 3 ГОСТ 535-79 L=960±4,5 мм	1	13,63 кг
04	10	БК 5.5.1.01.010	Стойка Швеллер 22-ГОСТ 8240-72 в ст. экз. 3 ГОСТ 535-79 L заг. = 610±4,0 мм	1	12,81 кг
04	11	БК 5.5.1.01.011	Связь Уголок 50x50x5-Б-ГОСТ 6509-86 в ст. экз. 3 ГОСТ 535-79 L=630±4,0 мм	2	2,36 кг
Стандартные изделия					
	12		Болт М12x35,46 ГОСТ 7798-70	2	
	13		Гайка М12,5 ГОСТ 5915-70	2	
	14		Шайба 12,02 ГОСТ 10906-78	2	
	15		Шайба 12,65 Г ГОСТ 6402-70	2	
БК 5.5.1.01.000					
				ЛАТГИПРОПРОМ	
				Копировал ЯК формат А4	

Выпуск 5-9

Серия 5.903-15

ИЗМ. Лист. Нов. экз. М. Прош. дата. Разраб. Краця Е.Я. Пров. Никитченко Я. И. КОНТР. Коллеца И.И. 5.903-15

Форм. код	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
02		65.29.03.000 СБ	Сборочный чертеж		
			Сборочные единицы		
04	1	58.02.00.000	Люк лаза	1	
			Детали		
03	2	65.29.03.001	Боковина	1	
04	3	65.29.03.002	Стенка	1	
03	4	65.29.03.003	Стенка	1	
04	5	65.29.03.004	Фланец	1	
04	6	65.29.03.005	Конус	1	
04	7	65.29.03.006	Полуконус	1	
04	8	65.29.03.007	Удлинитель	1	
			Материалы		
	9		Полоса 5x50-ГОСТ 103-76 в ст. экз. 2 ГОСТ 535-79	5,5 м	
65.29.03.000					
			Карман	Лист. Лист. Листов	4 2 1:10
				ЛАТГИПРОПРОМ	
				Копировал ЯК формат А4	

Выпуск 5-9

Серия 5.903-15

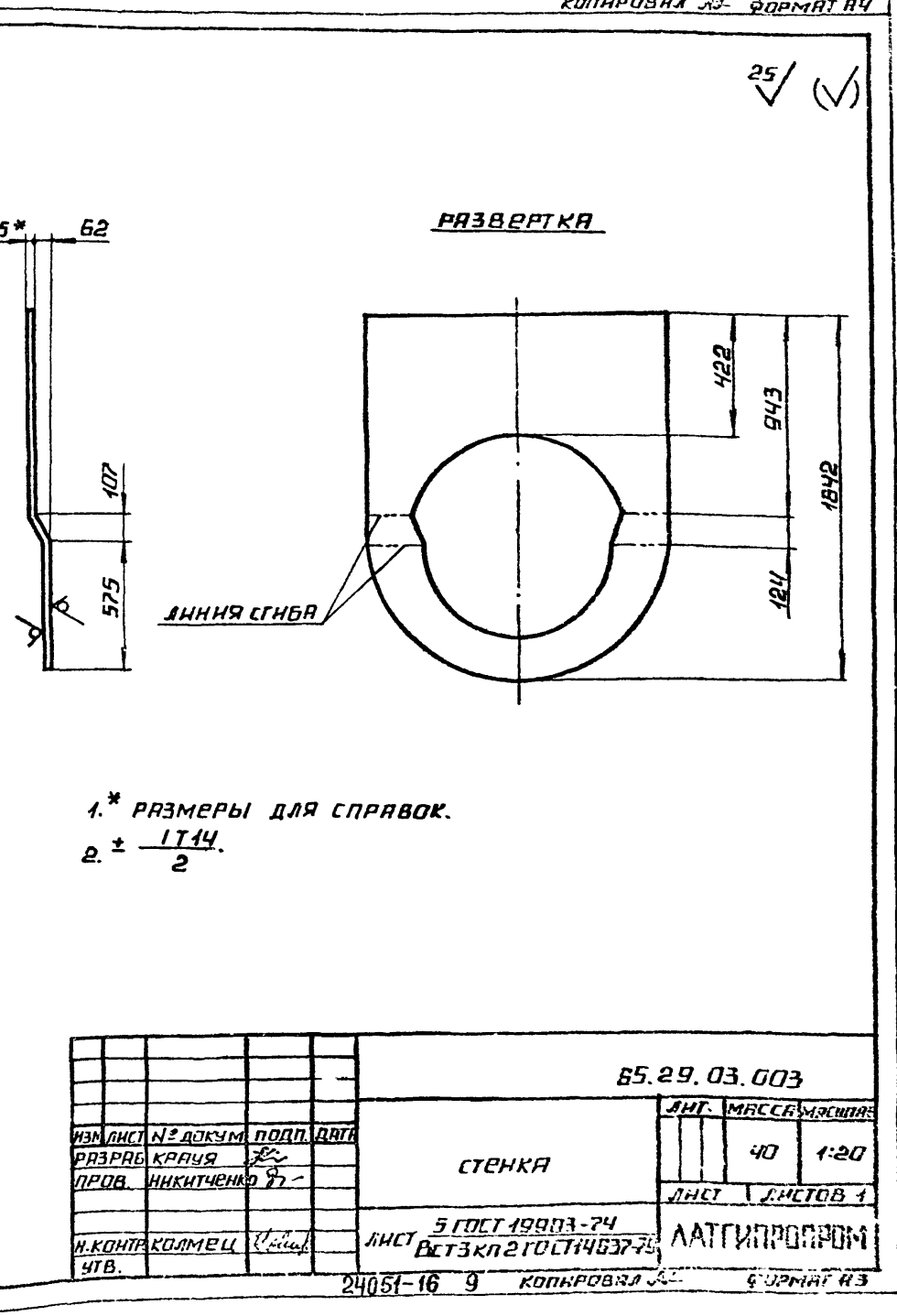
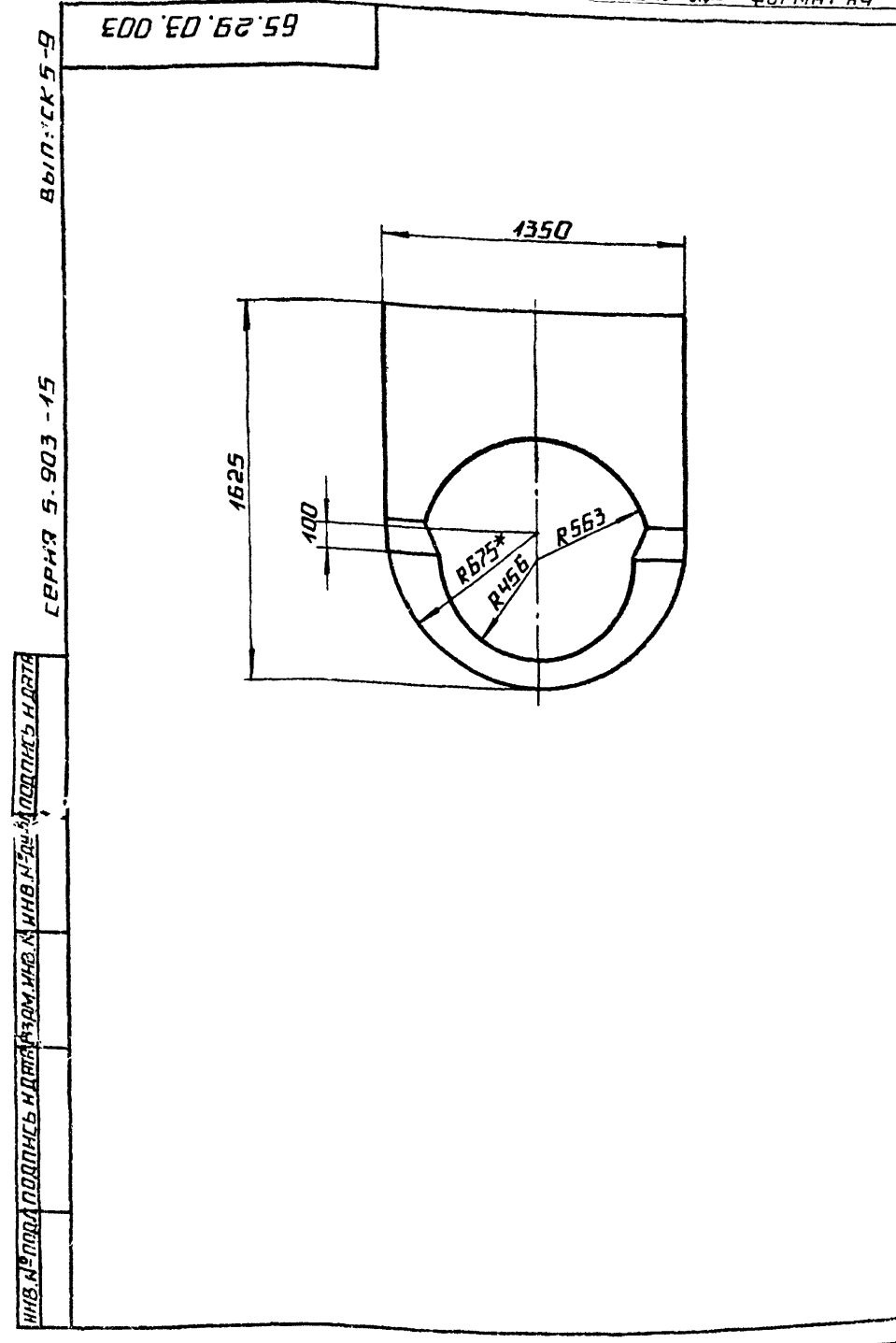
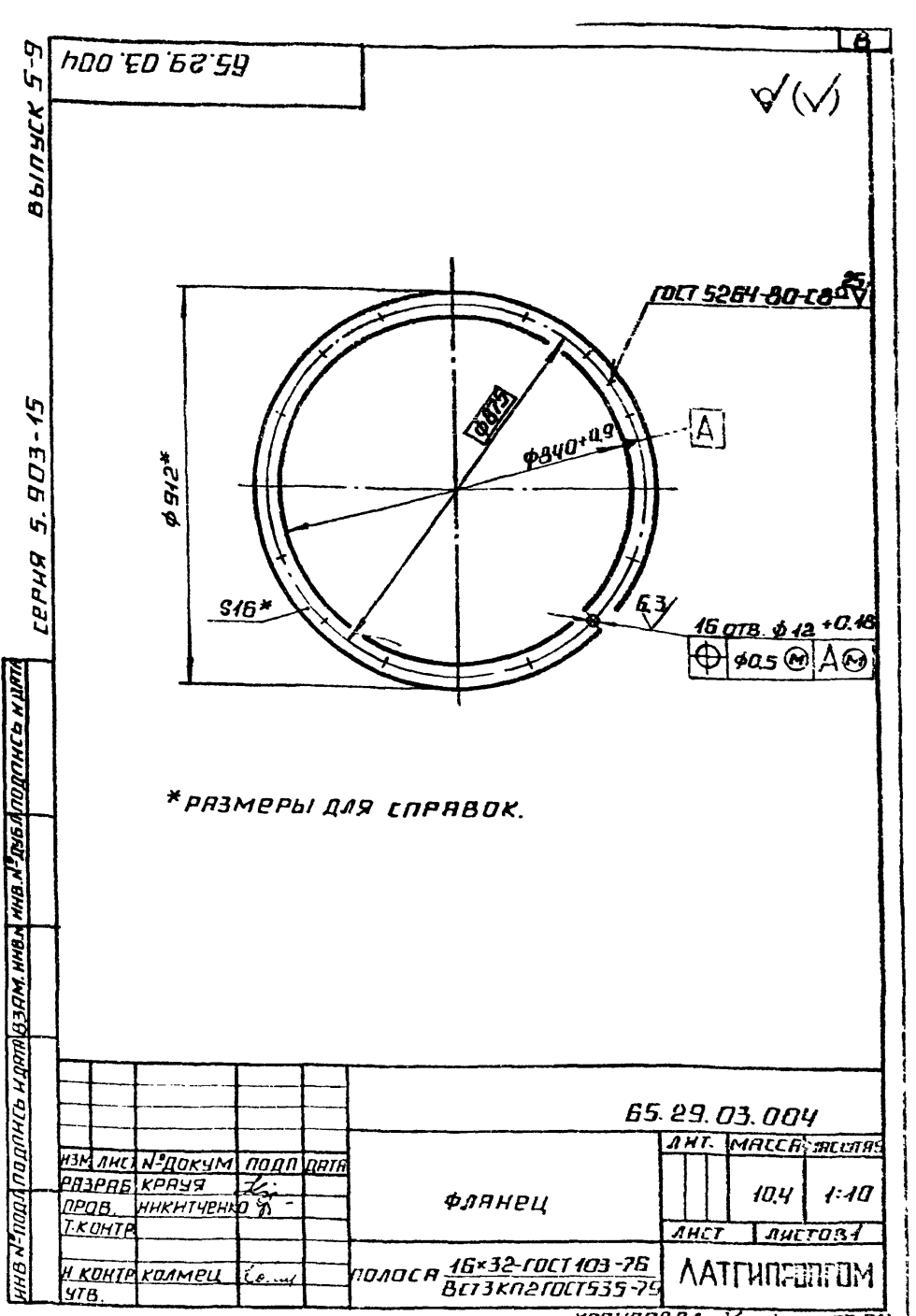
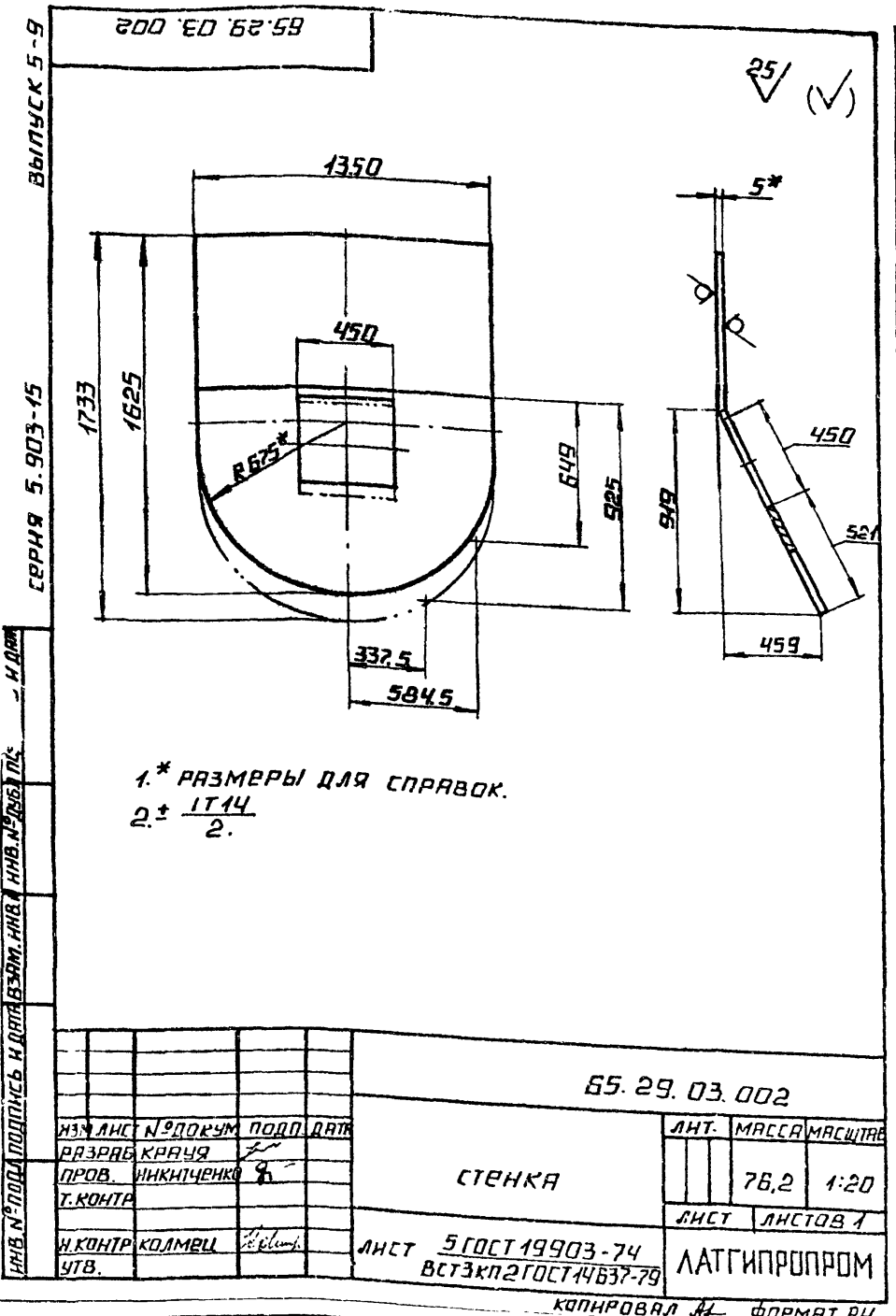
ИЗМ. Лист. Нов. экз. М. Прош. дата. Разраб. Краця Е.Я. Пров. Никитченко Я. И. КОНТР. Коллеца И.И. 5.903-15

25/✓

*Размер для справок.

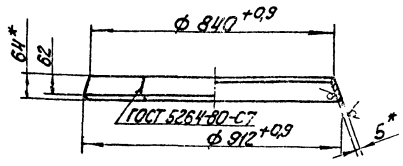
65.29.03.007

65.29.03.000			
			Удлинитель
			Лист. Лист. Листов
			4 2 1:10
ЛАТГИПРОПРОМ			
Копировал ЯК формат А4			

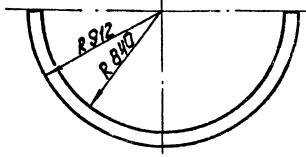


65.29.03.005

25/✓



Развертка
М 1:20



1.* Размеры для справок.
2. ± 1/14.

65.29.03.005

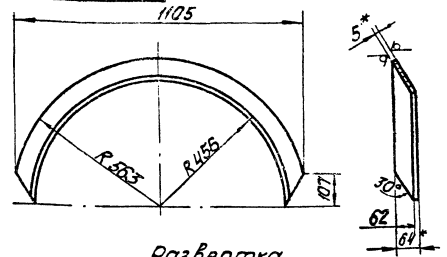
Конус

Лист 8
Масштаб 1:10

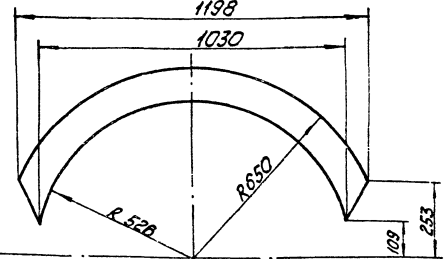
Лист 5 ГОСТ 19903-74
8 Ст 3 п 2 ГОСТ 14637-85
Латгипропром
Формат А4
Копирвал №4

65.29.03.006

25/✓



Развертка



1.* Размеры для справок.
2. ± 1/14.

65.29.03.006

Полуконус

Лист 7.5
Масштаб 1:10

Лист 5 ГОСТ 19903-74
8 Ст 3 п 2 ГОСТ 14637-85
Латгипропром
Формат А4
Копирвал №4

Вид	Вид	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
43		58.02.00.000.СБ	Сборочный чертеж		
			Сборочные единицы		
А4	1	58.02.01.000	Фланец	1	
А4	2	58.02.02.000	Крышка	1	
			<u>Детали</u>		
А4	3	58.02.00.001	Прокладка	1	
			стандартные изделия		
	4		болт М 12 х 30,36 ГОСТ 7798-70	12	
	5		Гайка М 12,4 ГОСТ 5915-70	12	

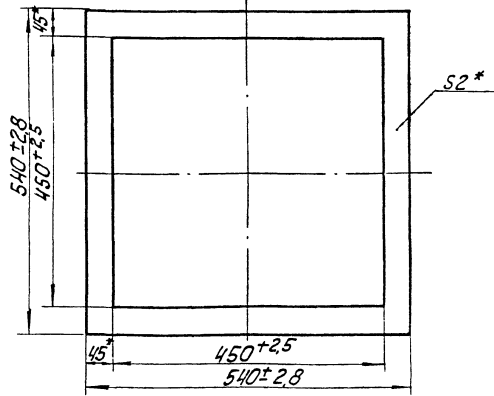
58.02.00.000

Лук лоза

Лист 7
Масштаб 1:1

Латгипропром
Формат А4
Копирвал №4

100.00.20.85



* Размеры для справок.

58.02.00.001

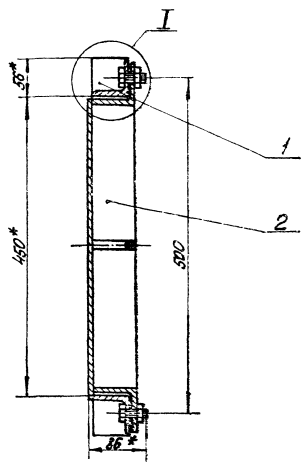
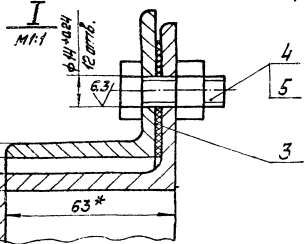
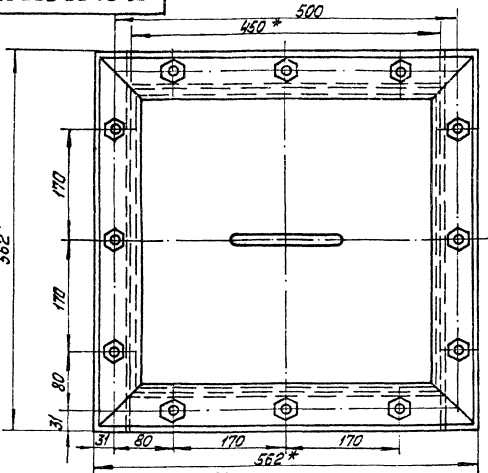
Прокладка

Лист 0,23
Масштаб 1:5

Котлон осбестовый
КАОН-2 ГОСТ 28350-75
Латгипропром
Формат А4
Копирвал №4

Выпуск 5-9
Серия 5.903-15
Лист 1 из 1
Исполн. [Signature]
Провер. [Signature]
Инженер [Signature]

58.02.01.000.05



1 * Размеры для справок
2 ± 1/16
2.

58.02.00.000.05			
Изм.	Лист	№ докум.	Дата
		Локх ЛАЗО	
Разраб.	Провер.	27	14
Утверд.	Инженер	Лист 1 из 1	
И. констр. [Signature]		ЛАТИПРОПРОМ	
Читб		Формат А3	

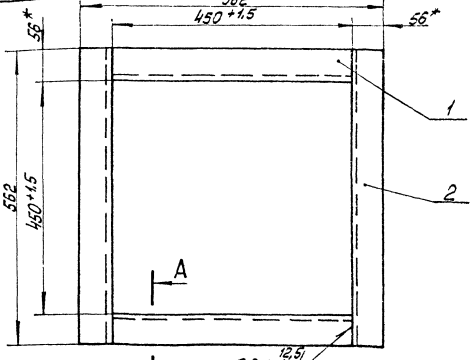
Выпуск 5-9
Серия 5.903-15
Лист 1 из 1
Исполн. [Signature]
Провер. [Signature]
Инженер [Signature]

58.02.01.000.05

Изм.	Лист	№ докум.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
					Документация		
				58.02.01.000.05	Сборочный чертёж		
					Детали		
БН	1	58.02.01.001		Уголок			
				Уголок	БЗ.634-5.510СТ.809-86 Станд. ГОСТ 535-79	2	1,9 кв
БН	2	58.02.01.002		Уголок			
				Уголок	БЗ.634-5.510СТ.809-86 Станд. ГОСТ 535-79	2	2,4 кв

Выпуск 5-9
Серия 5.903-15
Лист 1 из 1
Исполн. [Signature]
Провер. [Signature]
Инженер [Signature]

58.02.01.000.05

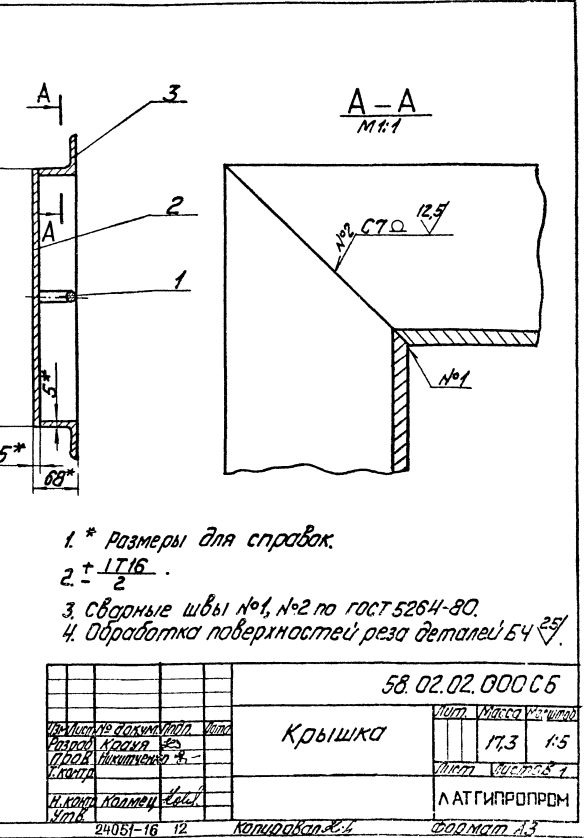
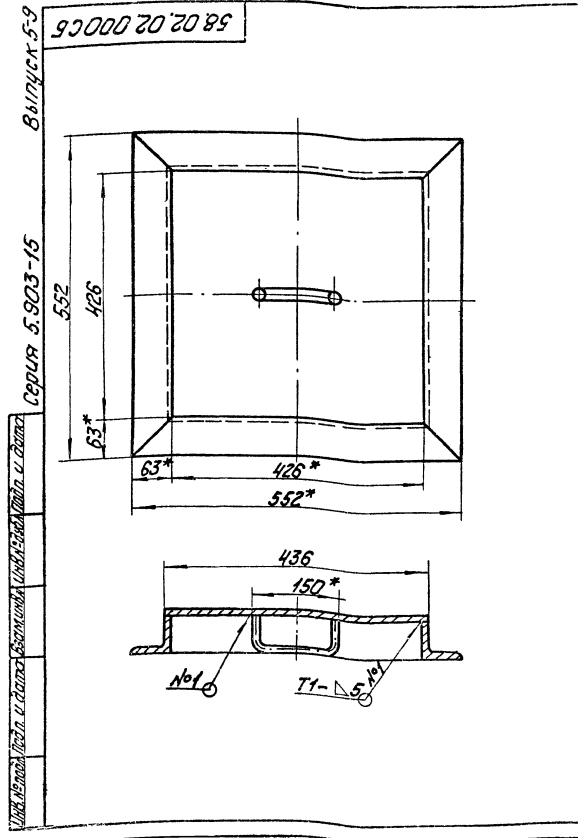
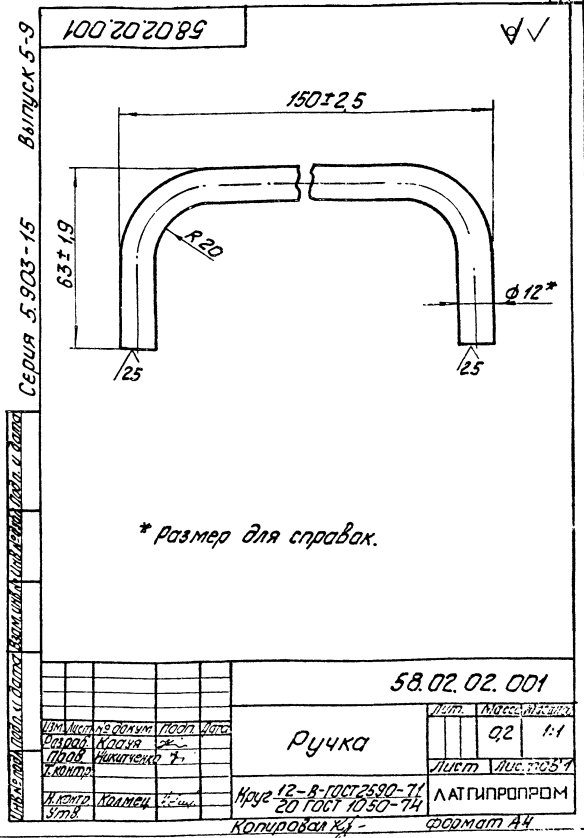


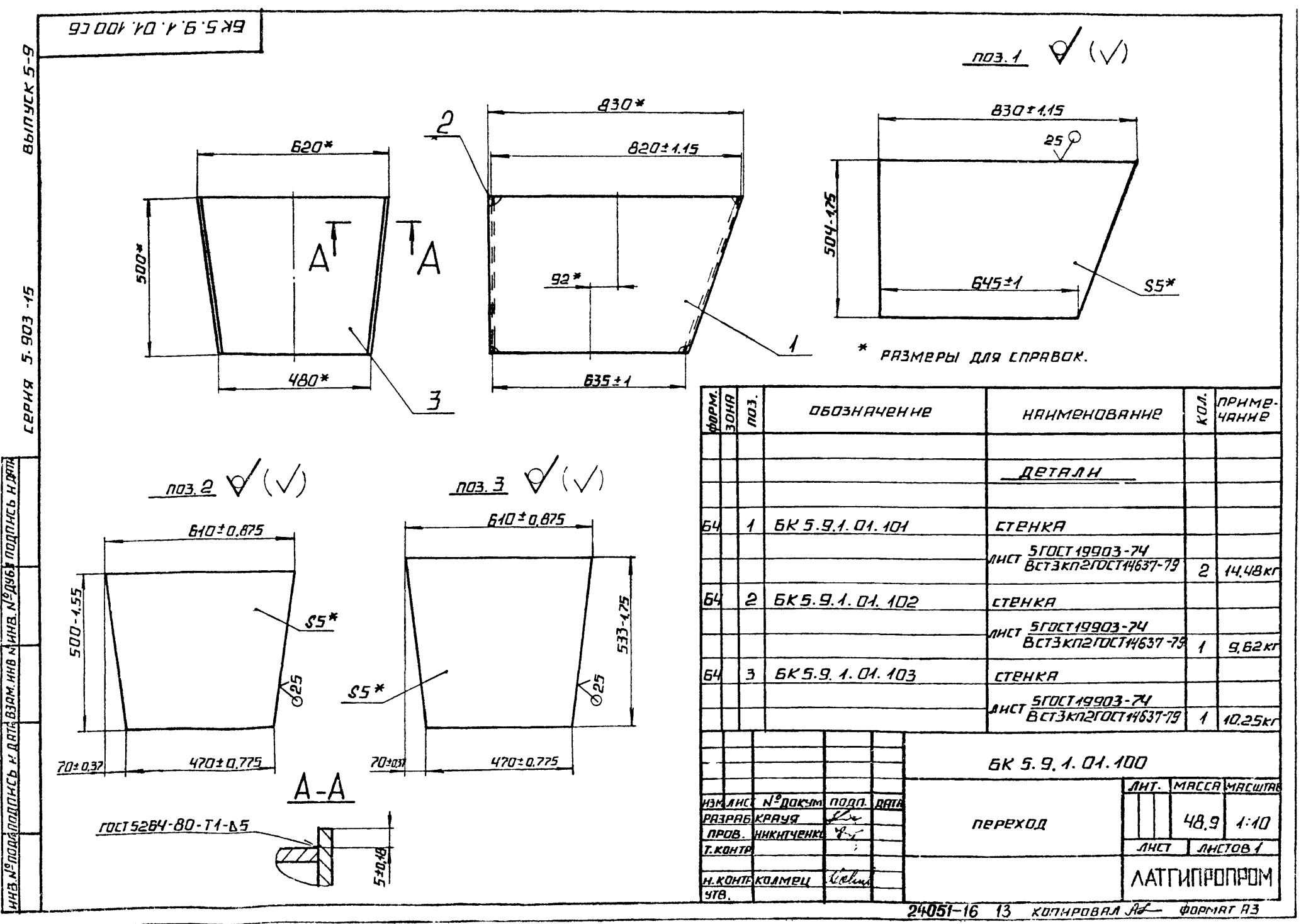
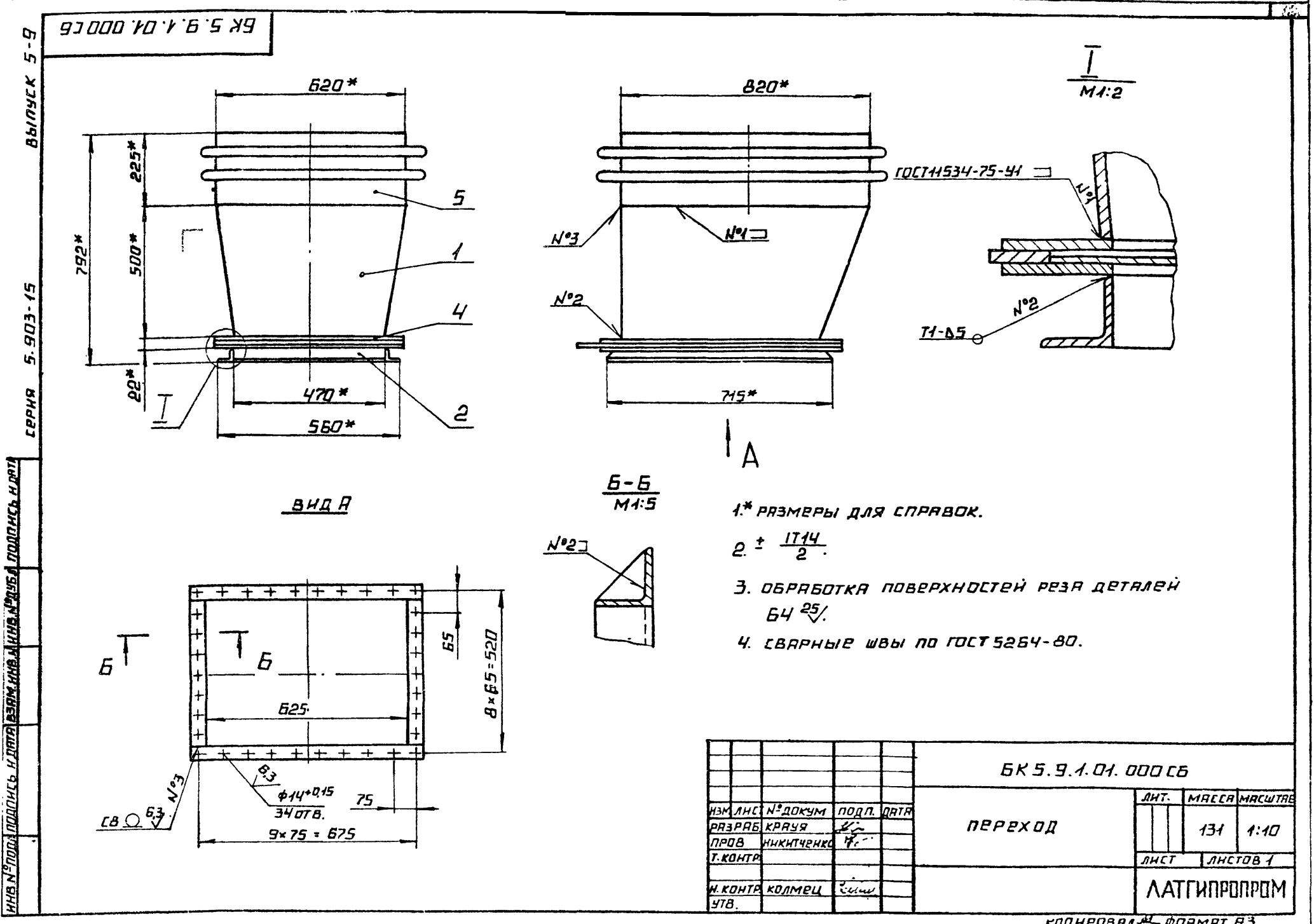
1 * Размеры для справок
2 ± 1/16
2
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
4. Обработка поверхностей реза деталей БН 25.

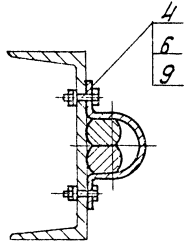
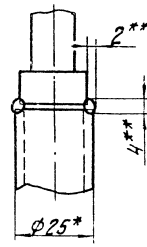
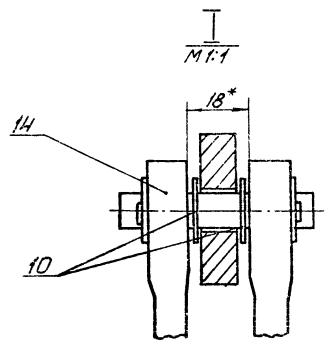
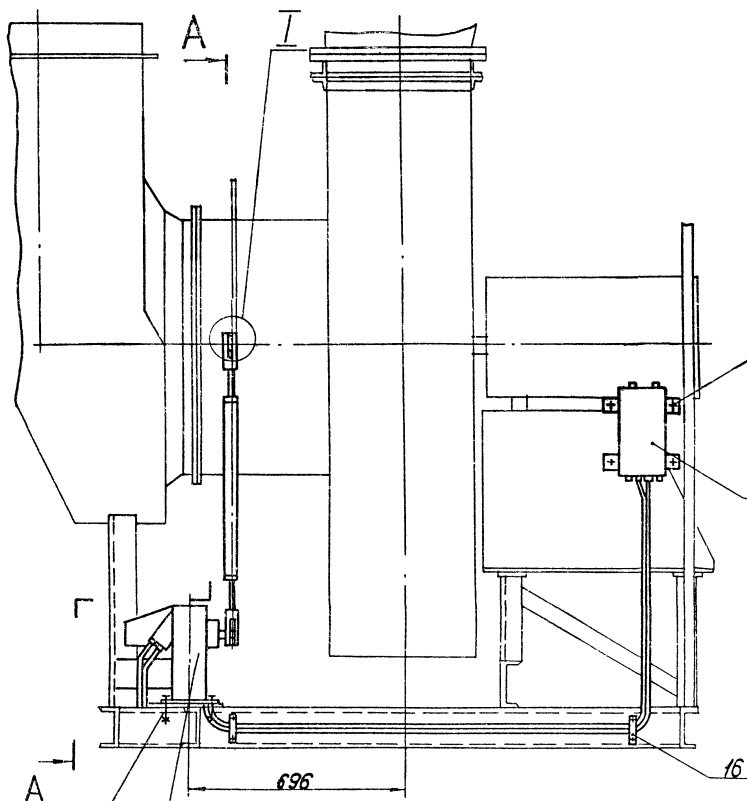
58.02.01.000.05			
Изм.	Лист	№ докум.	Дата
		Фланец	
Разраб.	Провер.	86	15
Утверд.	Инженер	Лист 1 из 1	
И. констр. [Signature]		ЛАТИПРОПРОМ	
Читб		Формат А4	

Лист 1 из 1
Исполн. [Signature]
Провер. [Signature]
Инженер [Signature]

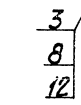
№ п/п	Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация					
43		58.02.02.000С6	Сборочный чертёж		
Детали					
44	1	58.02.02.001	Ручка	1	
45	2	58.02.02.002	Дно		
			Лист 5 ГОСТ 19903-74		
			Лист 3 ГОСТ 1050-74	1	7,46 кг
46	3	58.02.02.003	Уголок		
			Уголок 63х63х5-Б ГОСТ 8762-86		
			Уголок 63х63х5 ГОСТ 53579	4	2,4 кг
58.02.02.000					
Крышка					
Латгипропром					



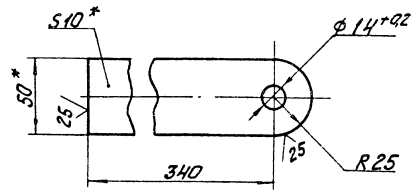
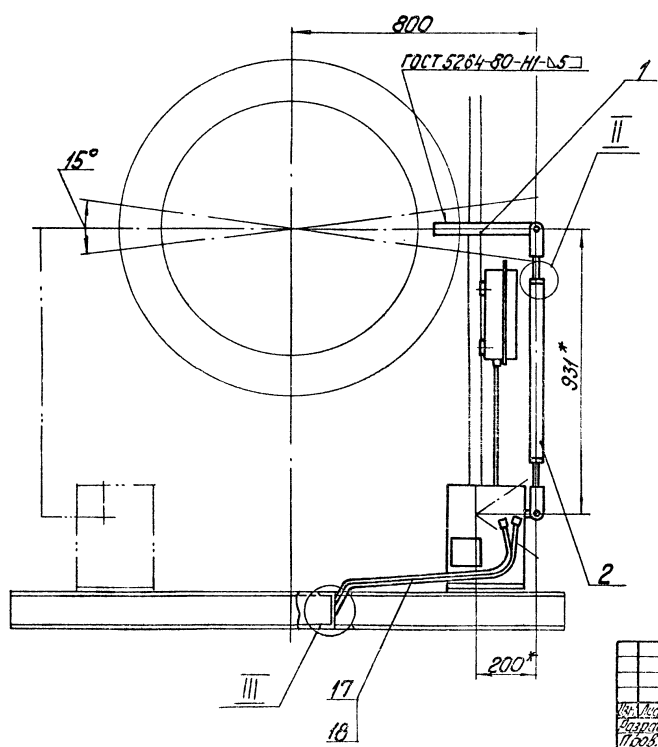




ГОСТ 103.1 ✓ (✓)
M 1:2



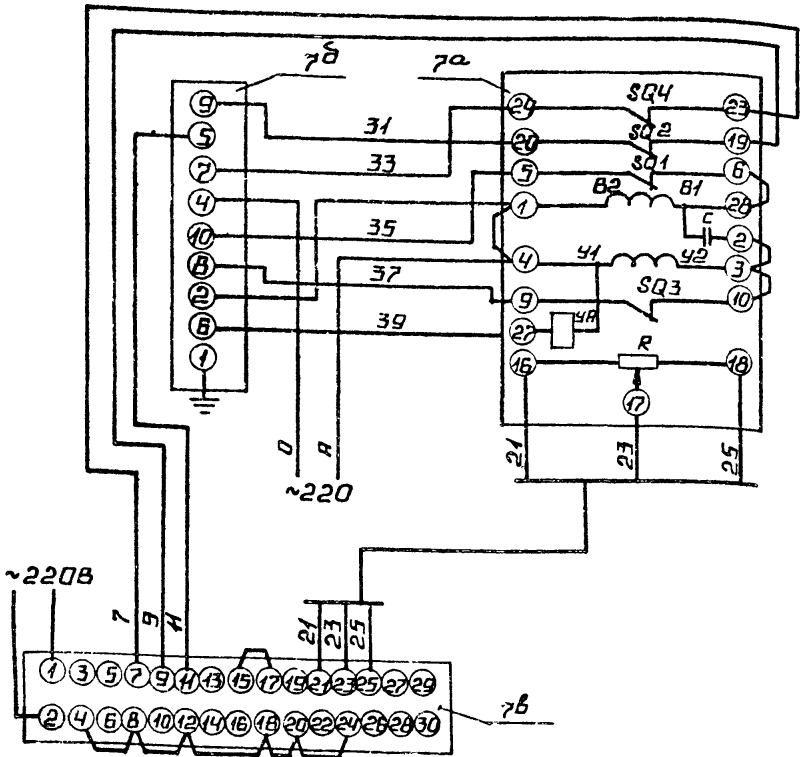
A-A



1. * Размеры для справок.
2. $\pm \frac{IT14}{2}$.
3. ** Сварка ручная дуговая.
4. Возможно установка мэо 250/63 поз. 13 с левой стороны.

				БК 5.92.00.00005	
№ докум.	Исполн.	Провер.	Дата	Имя	Масса
5264-80-И1-65	Колес	Сидоров	15.05.76	40	1:10
Установка приборов				ЛатГипроПром	
Контроль и оптимизация				ЛатГипроПром	
Исполн. Колес				ЛатГипроПром	

БК 5.8.2.00.000 33



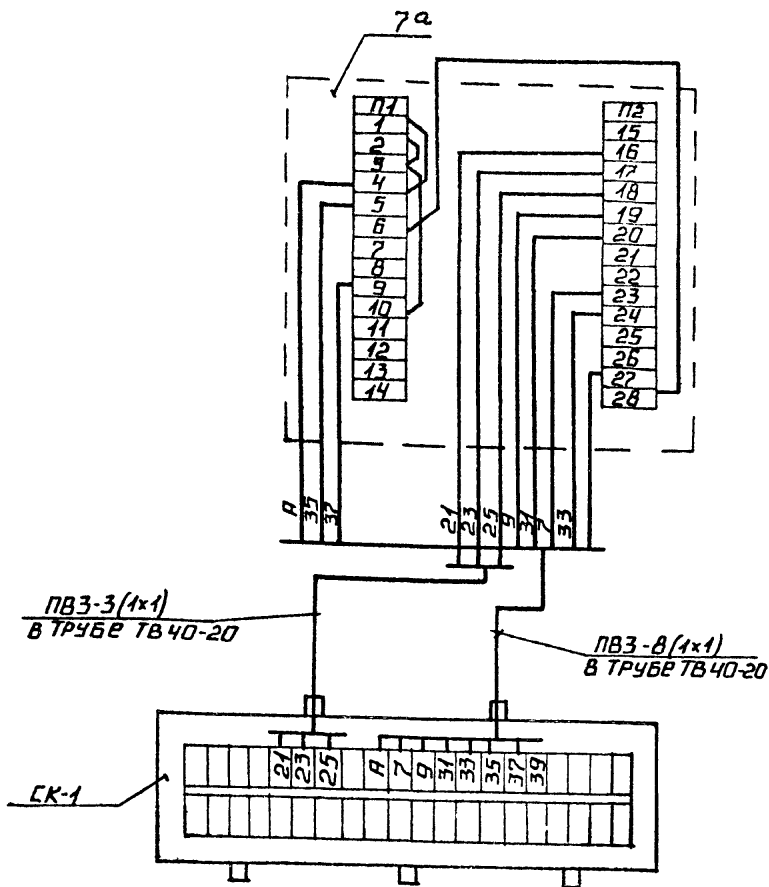
ПОЗ. ОБОЗН.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЩИТ		
7б	ПРИБОР РЕГУЛИРУЮЩИЙ РС29 ТУ 25.0205.138-85	1	
7б	УСИЛИТЕЛЬ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ У29.3 ТУ 25.0205.139-85	1	
	ПО МЕСТУ		
7а	МЕХАНИЗМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ОДНОБОРОТНЫЙ КОНТАКТНЫЙ МЭО-250/БЗ-0,25 ГОСТ 7102-80	1	

БК 5.8.2.00.000 33

ИЗМ. ЛИСА	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	БЛОК ДЫМОСОСА БДН-12,5У	ЛИСТ	МАССА	МАССИВ
РАЗР. ВЗНОШНЯ	К. С. С.			СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛЯТОРА	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ПРОВ. КРАУДЕ	У						
Т. КОНТ.							
И. КОНТ.	КУШЕЛЬ	И. С. С.					
УТВ.							

КОПИРОВАЛ Л. ФОРМАТ А3

БК 5.8.2.00.000 34



1. МАРКИРОВКА ЦЕПЕЙ ДАНА УСЛОВНО.
2. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ И СОЕДИНИТЕЛЬНУЮ КОРОБКУ ЗАЗЕМЛИТЬ.

ПОЗ. ОБОЗН.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
СК-1	КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КС-20 ТУ 36.2568-83	1	ШТ.
	ТРУБА ТВ40-20 ГОСТ 19034-82	2	М
	ПРОВОД ПБЗ СРЧ.1ММ² ГОСТ 6323-79	11	"
7а	МЕХАНИЗМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ОДНОБОРОТНЫЙ КОНТАКТНЫЙ МЭО-250/БЗ-0,25 ГОСТ 7192-80	1	ШТ.

БК 5.8.2.00.000 34

ИЗМ. ЛИСА	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	БЛОК ДЫМОСОСА БДН-12,5У	ЛИСТ	МАССА	МАССИВ
РАЗР. ВЗНОШНЯ	К. С. С.			СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ПРОВ. КРАУДЕ	У						
Т. КОНТ.							
И. КОНТ.	КУШЕЛЬ	И. С. С.					
УТВ.							

24051-16 16 КОПИРОВАЛ Л. ФОРМАТ А3

ВЫПУСК 5-9	ФОРМ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
				БК 5.9.3.00.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
			1	БК 5.9.3.04.000	СТОЙКА	1	
				<u>ДЕТАЛИ</u>			
			2	БК 5.9.3.00.001	ТРУБА		
					ТРУБА 20x2.5 ГОСТ 3262-75		
					L = 1457 ± 2 мм	1	1,71 кг
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>			
			3		БОЛТ М12x35.46		
					ГОСТ 7798-70	2	
			4		ВИНТ М5x20.5В		
					ГОСТ 1491-72	2	
			5		ГАЙКА М5.5 ГОСТ 5915-70	2	
			6		ГАЙКА М12.5 ГОСТ 5915-70	2	
				БК 5.9.3.00.000			
				БЛОК ДЫМОСОСА БДН-12.5У			
				УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ			
				ЛАТГИПРОПРОМ			
				КОПИРОВАЛ Л. ФОРМАТ А4			

ВЫПУСК 5-9	ФОРМ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			7		ШАЙБА 5.02 ГОСТ 11371-78	2	
			8		ШАЙБА 12.02 ГОСТ 10906-78	2	
			9		ШАЙБА 12.65 ГОСТ 6402-72	2	
				<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>			
			10		ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПКУ - 584011542		
					ТУ 15 - 526047-74	1	
			11		ХОМУТНК С437У2		
					ТУ 36 - 1448 - 77	2	
			12		ВТУЛКА В22ХЛ2		
					ТУ 36 - 1899 - 80	1	
				<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ:</u>			
					БК 5.9.3.00.000		
				<u>ДЕТАЛИ</u>			
			13		ТРУБА		
					ТРУБА 70x3-2 ГОСТ 3262-75		
					L = 1027 ± 1,0 мм	1	5,83 кг
				<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>			
			14		ХОМУТНК С44У2		
					ТУ 36 - 1448 - 77	1	
			15		ВТУЛКА В 69 УХЛ 2		
					ТУ 36 - 1899 - 80	1	
				БК 5.9.3.00.000			
				ЛАТГИПРОПРОМ			
				КОПИРОВАЛ Л. ФОРМАТ А4			

