

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ,
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Типовое проектное решение

903-3-04С. 91

БАКИ-КОНДЕНСАТНЫЕ

СОСТАВ ПРОЕКТНОГО РЕШЕНИЯ

Альбом 1. Пояснительная записка

Рабочие чертежи

Альбом 2. Сметы

РАЗРАБОТАНО

ИНСТИТУТОМ „ЛЕНЭНЕРГОМОНТАЖПРОЕКТ“

Главный инженер *В.И. Есарева* В.И. ЕСАРЕВ
ИНСТИТУТА

Главный инженер проекта *В.В. Стрельников* В.В. СТРЕЛЬНИКОВ

УТВЕРЖДЕНО

концерном „СОЮЗЭНЕРГОМОНТАЖ“

„17“ ДЕКАБРЯ 1991г ПРИКАЗ №81

© АПП ЦИТП 1992

25271-01 2

СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение	Наименование	Стр.	Обозначение	Наименование	Стр.
БКЗВ.00.000ПЗ	Пояснительная записка	3			
БКЗВ.00.000	Бак конденсатный	4			
БКЗВ.01.000	Корпус	17			
БКЗВ.02.000	Площадка обслуживания	58			
БКЗВ.03.000	Опора	84			
БКЗВ.04.000	Плита опорная	97			
БКЗВ.05.000	Лестница	99			
БКЗВ.06.000	Крышка	32			
БКЗВ.07.000	Блок катковый	90			

В связи с вводом в действие чертежей, содержащихся в настоящем выпуске, аннулируется нормативно-техническая документация: баки расширительные и конденсатные "выпуск 9, серия 4.903-10. Баки конденсатные должны устанавливаться на бетонное основание.

Конструкции и детали баков конденсатных допускается применять в районах строительства тепловых сетей с расчетной температурой наружного воздуха не ниже минус 40°С.

Техническая характеристика.

1. Плотность рабочей среды, т/м³ 1,1
2. Температура рабочей среды, °С 100
3. Давление избыточное, МПа (кгс/см²) 0,02 (0,2), 0,3 (3,0)
4. Вакуум, МПа (кгс/см²) -0,00025 (-0,0025)
5. Нагрузка от теплоизоляции, МПа (кгс/см²) 0,00045 (0,0045)
6. Данная конструкция баков обеспечивает их работоспособность при установке в районах с проектным землетрясением 9 баллов (МРЗ) по шкале MSK-64.
 Материал: Ст-3пс2 по ГОСТ 380-74 - температура до -20°С
 ВСт-3пс5 по ГОСТ 380-74 - температура до -30°С
 сталь 41Г2 по ГОСТ 19282-73 - температура -30°-40°С
 сталь 09Г2С по ГОСТ 19282-73 - температура -40°-50°С

При температуре стенки +45°С и выше на баки должна быть установлена теплоизоляция по ГОСТ 17314-81.

Изготовление, испытание и монтаж баков вести по ТУ 34.10.10161-90, "Баки дезаэрационные" зарегистрированные ВИФСс 21.03.91 за № 010/013140.

БК 38.000000ПЗ

Лист
2

Формат А4

Рабочие чертежи типовых конструкций баков конденсатных (код ОКП 693741) выполнены согласно договора №8/150-164 от 15 мая 1990г, а так же техническим заданием "Баки-аккумуляторы" БА-527.00.000 ТЗ утвержденным в июне 1990г.

Баки конденсатные применяются на электростанциях и котельных в следующих системах:

- а) сбор конденсата;
- б) в качестве дренажных баков;
- в) в качестве баков низких точек.

В настоящем выпуске содержится:

баки конденсатные вместимостью от 1 до 100 м³ на рабочие давления 0,02 МПа и 0,3 МПа (0,2 и 3,0 кгс/см²). Конструкции баков учитывают требования технологичности по антикоррозийным покрытиям: все ребра жесткости вынесены наружу, что значительно снижает трудоемкость работ по химпокрытиям.

Для улучшения условий обслуживания все баки снабжены площадками и лестницами.

Баки снабжены всеми необходимыми штуцерами. Запорная арматура должна применяться в стальном исполнении.

Расположение и привязочные размеры штуцеров уточняются проектирующей организацией в зависимости от конкретного проекта.

Рабочие чертежи выполнены с учетом сортамента труб для наружных тепловых сетей на Р_у ≤ 6,4 МПа (Р_у ≤ 64 кгс/см²), t ≤ 440°С.

БК 38.000000ПЗ

3

Имя, Инициалы, Подпись	Дата
Дорогов. Мерзон	11.92
Лавров. Сильнов	11.92
Рук. э. Катылов	11.92
Инженер В.И. Яковлев	11.92
Чтв. В.И. Вербачев	11.92

баки
конденсатные

Лист	Имя, Инициалы, Подпись	Дата
1		
2		

Институт Энергомашпроект Энергосистем филиал

25271-01 4

Формат А4

Инв.№подл. подл. и дата Взам.инв.№ Инв.№докл. подл. и дата

ТПР 903-3-04С.91 ал.1

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БК 38.00.000 -									Примеч.		
					-	01	02	03	04	05	06	07	08		09	
				Документация												
A3			БК 38.00.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
				Сборочные единицы												
A4	1		БК 38.01.000	Корпус	1											
			-01	Корпус	1											
			-02	Корпус		1										
			-03	Корпус			1									
			-04	Корпус				1								
			-05	Корпус					1							
			-06	Корпус						1						

Исполнения 10...19-см.листы 8...14
20,21-см.листы 15...18

Изм. Лист № док. Подпись Дата
Разраб. Мерзон И.И. 11.07.07
Проб. Копылов А.И. 11.07.07
Л.к.пр. Ермаков А.И. 11.07.07
И.контр. Плутлов А.И. 11.07.07
Итд. Воробьев С.В. 11.07.07

БК 38.00.000

Бак
конденсатный

Лит. Лист Листов
1 1 18
Институт
энергетического проекта
Инженерский филиал
Формат А4

Инв.№подл. подл. и дата Взам.инв.№ Инв.№докл. подл. и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БК 38.00.000 -									Примеч.		
					-	01	02	03	04	05	06	07	08		09	
A4	1		БК 38.01.000 -07	Корпус								1				
			-08	Корпус									1			
			-09	Корпус										1		
A4	2		БК 38.02.000	Площадка обслуживания	1											
			-01	Площадка обслуживания	1											
			-02	Площадка обслуживания		1										
			-03	Площадка обслуживания			1									
			-04	Площадка обслуживания				1								
			-05	Площадка обслуживания					1							
			-06	Площадка обслуживания						1						
			-07	Площадка обслуживания							1					
			-08	Площадка обслуживания								1				
			-09	Площадка обслуживания									1			
A4	3		БК 38.03.000	Опора	2											
			-01	Опора		2	2									
			-02	Опора				2								

25-71-01-5

1

Изм. Лист № док. Подпись Дата

БК 38.00.000

Лит. Лист 2

Формат А4

Инв. № подл. Подпись и дата взам. инв. М. Инв. № докум. Подпись и дата

ТПР 903-3-04С.91 а.п.1

Код	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БК 38.00.000 -									Примечание		
					01	02	03	04	05	06	07	08	09			
A4		3	БК 38.03.000 -03	Опора												
			-04	Опора					2							
			-05	Опора						2						
			-06	Опора							2					
			-07	Опора								2	2			
															2	
A4		4	БК 38.04.000	Плита опорная	1											
			-01	Плита опорная		1	1									
			-02	Плита опорная				1								
			-03	Плита опорная					1							
			-04	Плита опорная						1						
			-05	Плита опорная							1					
			-06	Плита опорная								1	1			
			-07	Плита опорная											1	
A4		5	БК 38.05.000	Лестница				1								
			-01	Лестница					1							

Изм. Лист № докум. Подп. Дата **БК 38.00.000** Лист 3
Формат А4

Инв. № подл. Подпись и дата взам. инв. М. Инв. № докум. Подпись и дата

Код	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БК 38.00.000 -									Примечание		
					01	02	03	04	05	06	07	08	09			
A4		5	БК 38.05.000 -02	Лестница					1							
			-03	Лестница						1						
			-04	Лестница							1	1				
			-05	Лестница											1	
A4		6	БК 38.06.000	Крышка	1	1	1	1								
			-01	Крышка					1	1	1	1	1	1		
A4		7	БК 38.07.000	Блок катковий								1	1			
			-01	Блок катковий											1	
<u>Детали</u>																
A4		8	БК 38.00.001	Болт фундаментный	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
A4		9	БК 38.00.002	Балка	2											
			-01	Балка		2	2									
			-02	Балка				2	2	2	2					
			-03	Балка								3	3	3		
A4		10	БК 38.00.003	Укосина	2	2	2									

Изм. Лист № докум. Подп. Дата **БК 38.00.000** Лист 4
Формат А4

25.271.01.6

5

Инд. № подл. Подп. и дата Взвеш. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата

ТИР 903-3-04С.91 ан.1

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БК 38.00.000 -									Примеч.			
				-	01	02	03	04	05	06	07	08		09		
A4	10	БК 38.00.003 -01	Укосина					2	2	2	2					
		-02	Укосина										3	3	3	
B4	11	БК 38.00.004	Уголок 50x50x5-ГОСТ 8509-86 Ст3 сп5 ГОСТ 535-88 L=200 n16	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0,75 кг
A4	12	БК 38.00.005	Лист подкладной	2												
		-01	Лист подкладной		2	2										
		-02	Лист подкладной				2									
		-03	Лист подкладной					2								
		-04	Лист подкладной						2							
		-05	Лист подкладной							2						
		-06	Лист подкладной								2	2				
		-07	Лист подкладной												2	
A4	13	БК 38.00.006	Прокладка	1	1	1	1									
		-01	Прокладка							1	1	1	1	1	1	
											БК 38.00.000		Лист			
													5			

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Формат А4

Инд. № подл. Подп. и дата Взвеш. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БК 38.00.000 -									Примеч.			
				-	01	02	03	04	05	06	07	08		09		
A4	14	БК 38.00.007	Заглушка	2												
		-01	Заглушка		2											
		-02	Заглушка			2										
		-03	Заглушка				2	2								
		-04	Заглушка						2	2						
		-05	Заглушка								2	2				
		-06	Заглушка										2	2		
A4	15	БК 38.00.008	Прокладка	2												
		-01	Прокладка		2											
		-02	Прокладка			2										
		-03	Прокладка				2	2								
		-04	Прокладка						2	2						
		-05	Прокладка								2	2				
		-06	Прокладка										2	2		
			Стандартные изделия													
	16		Гайка М24.5 ГОСТ 5915-70	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
											БК 38.00.000		Лист			
													6			

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Формат А4

25271-01 7

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

ТПР 903-3-04С.91 а.1

Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БК 38.00.000 —										Примеч.		
					01	02	03	04	05	06	07	08	09				
		17		Болты ГОСТ 7198-70 М 24 x 75.56	20	20	20	20									
		18		Гайки ГОСТ 5915-70 М 24.5	20	20	20	20									
				М 27.5					24	24	24	24	24	24			
		19		Болты ГОСТ 7798-70 М 12 x 40.56	4												
				М 16 x 50.56		4	4	8	8								
				М 16 x 55.56						8	8	8	8	12			
		20		Гайки ГОСТ 5915-70 М 12.5	4												
				М 16.5		4	4	8	8	8	8	8	8	12			

Изм. Лист № докум. Подп. Дата БК 38.00.000 Лист 7

Формат А4

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

Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БК 38.00.000 —										Примеч.		
					10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
				Документация													
		A3	БК 38.00.000 СБ	Сборочный чертеж													
				Сборочные единицы													
		A4	БК 38.01.000 -10	Корпус	1												
			-11	Корпус		1											
			-12	Корпус			1										
			-13	Корпус				1									
			-14	Корпус					1								
			-15	Корпус						1							
			-16	Корпус							1						
			-17	Корпус								1					
			-18	Корпус									1				
			-19	Корпус										1			

25.07.01.8

4

Изм. Лист № докум. Подп. Дата БК 38.00.000 Лист 8

Формат А4

Инд. № подл. Подп. и дата Изм. инв. № Инв. № докум. Подп. и дата

ТПР 903-3-04С.91 ал.1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БК 38.00.000 -																			Примеч.
					10	11	12	13	14	15	16	17	18	19										
A4	2		БК 38.02.000	Площадка обслуживания	1																			
			-01	Площадка обслуживания			1																	
			-02	Площадка обслуживания				1																
			-03	Площадка обслуживания					1															
			-04	Площадка обслуживания						1														
			-05	Площадка обслуживания							1													
			-06	Площадка обслуживания								1												
			-07	Площадка обслуживания									1											
			-08	Площадка обслуживания										1										
			-10	Площадка обслуживания	1																	1		
A4	3		БК 38.03.000	Опора	2																			
			-01	Опора			2	2																
			-02	Опора					2															
			-03	Опора						2														
			-04	Опора							2													
			-05	Опора								2												
			-06	Опора										2								2	2	

Изм. Лист № докум. Подп. Дата **БК 38.00.000** Лист 9

Формат А4

Инд. № подл. Подп. и дата Изм. инв. № Инв. № докум. Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БК 38.00.000 -																			Примеч.
					10	11	12	13	14	15	16	17	18	19										
A4	3		БК 38.03.000-07	Опора	2																			
A4	4		БК 38.04.000	Плита опорная	1																			
			-01	Плита опорная			1	1																
			-02	Плита опорная					1															
			-03	Плита опорная						1														
			-04	Плита опорная							1													
			-05	Плита опорная								1												
			-06	Плита опорная									1									1	1	
			-07	Плита опорная	1																			
A4	5		БК 38.05.000	Лестница					1															
			-01	Лестница						1														
			-02	Лестница							1													
			-03	Лестница								1												
			-04	Лестница									1									1	1	
			-05	Лестница	1																			
A4	6		БК 38.06.000-01	Крышка	1																			
			-02	Крышка			1	1	1	1														
			-03	Крышка							1	1	1	1										

Изм. Лист № докум. Подп. Дата **БК 38.00.000** Лист 10

Формат И

23.2.71-01.9

8

И№№ подл. Подп. и дата взят. И№№ А И№№ № докл. Подп. и дата

ТПР 903-3-04С.91 ал.1

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БК 38.00.000 -																Примеч.
				10	11	12	13	14	15	16	17	18	19							
A4	7	БК 38.07.000	Блок катковый																	
		-01	Блок катковый	1															1 1	
			Детали																	
A4	8	БК 38.00.001	Болт фундаментный	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
A4	9	БК 38.00.002	Балка		2															
		-01	Балка			2	2													
		-02	Балка					2	2	2	2									
		-03	Балка	3															3 3	
A4	10	БК 38.00.003	Укосина		2	2	2													
		-01	Укосина					2	2	2	2									
		-02	Укосина	3															3 3	
B4	11	БК 38.00.004	Уголок																	
			50x50x5 ГОСТ 8509-86																	
			Ст 3 сп 5 ГОСТ 535-88																	
			L = 200 h 16	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0,75кг
				БК 38.00.000																Лист
																				11

Изм. Лист № докл. Подп. Дата

Формат А4

И№№ подл. Подп. и дата взят. И№№ А И№№ № докл. Подп. и дата

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БК 38.00.000 -																Примеч.
				10	11	12	13	14	15	16	17	18	19							
A4	12	БК 38.00.005	Лист подкладной		2															
		-01	Лист подкладной			2	2													
		-02	Лист подкладной					2												
		-03	Лист подкладной						2											
		-04	Лист подкладной							2										
		-05	Лист подкладной								2									
		-06	Лист подкладной									2								
		-07	Лист подкладной	2															2 2	
A4	13	БК 38.00.006	Прокладка		1	1	1	1												
		-01	Прокладка	1							1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	14	БК 38.00.007	Заглушка		2															
		-01	Заглушка			2														
		-02	Заглушка				2													
		-03	Заглушка					2	2											
		-04	Заглушка							2	2									
		-05	Заглушка									2	2							
		-06	Заглушка	2															2 2	
				БК 38.00.000																Лист
																				12

25.11.01 10

6

Изм. Лист № докл. Подп. Дата

Формат А4

Имя, Инициалы и фамилия исполнителя, дата подписи и даты

1117 303-0-040.01 стр. 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БК 38.00.000 -		Примеч.
					20	21	
				Документация			
A3			БК 38.00.000 СБ	Сборочный чертеж			
				Сборочные единицы			
A4	1		БК 38.01.000 -20	Корпус	1		
			-21	Корпус	1		
A4	2		БК 38.02.000 -09	Площадка обслуживания	1		
			-10	Площадка обслуживания	1		
A4	3		БК 38.03.000 -07	Опора	2	2	
A4	4		БК 38.04.000 -07	Плита опорная	1	1	
					БК 38.00.000		Лист 15
					Имя, Инициалы и фамилия исполнителя, дата		Формат А4

Имя, Инициалы и фамилия исполнителя, дата подписи и даты

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БК 38.00.000 -		Примеч.
					20	21	
A4	5		БК 38.05.000 -05	Лестница	1	1	
A4	6		БК 38.06.000 -03	Крышка	1	1	
A4	7		БК 38.07.000 -01	Блок катковъй	1	1	
				Детали			
A4	8		БК 38.00.001	Болт фундаментный	4	4	
A4	9		БК 38.00.002 -03	Балка	3	3	
A4	10		БК 38.00.003 -02	Укосина	3	3	
B4	11		БК 38.00.004	Уголок			
				50x50x5-В ГОСТ 8509-86			
				Ст3сп5 ГОСТ 535-88			
				h = 200 h16	2	2	
					БК 38.00.000		Лист 16
					Имя, Инициалы и фамилия исполнителя, дата		Формат А4

25271-01 12

ТПР 903-3-04С.91 а.л.1

Инв.№подл		Подп. и дата		Взам.инв.№		Инв.№обл.		Подп. и дата		Кол. на исполн. БКЗВ.00.000 —					Примеч.
Формат	Зона	Лист								20	21				
			Обозначение				Наименование								
A4		12	БКЗВ.00.005-07				Лист подкладной			2	2				
A4		13	БКЗВ.00.006-01				Прокладка			1	1				
		14	БКЗВ.00.007-06				Заглушка			2	2				
A4		15	БКЗВ.00.008-06				Прокладка			2	2				
			Стандартные изделия												
		16					Гайка М24.5								
							ГОСТ 5915-70			4	4				
		17					Болт М27×100.56								
							ГОСТ 7798-70			24	24				
		18					Гайка М27.5								
							ГОСТ 5915-70			24	24				
										БКЗВ.00.000					Лист
															17
															Формат А4

Инв.№подл		Подп. и дата		Взам.инв.№		Инв.№обл.		Подп. и дата		Кол. на исполн. БКЗВ.00.000 —					Примеч.
Формат	Зона	Лист								20	21				
			Обозначение				Наименование								
		19					Болт М16×55.56								
							ГОСТ 7798-70			12	12				
		20					Гайка М16.5								
							ГОСТ 5915-70			12	12				
										БКЗВ.00.000					Лист
															18
															Формат А4

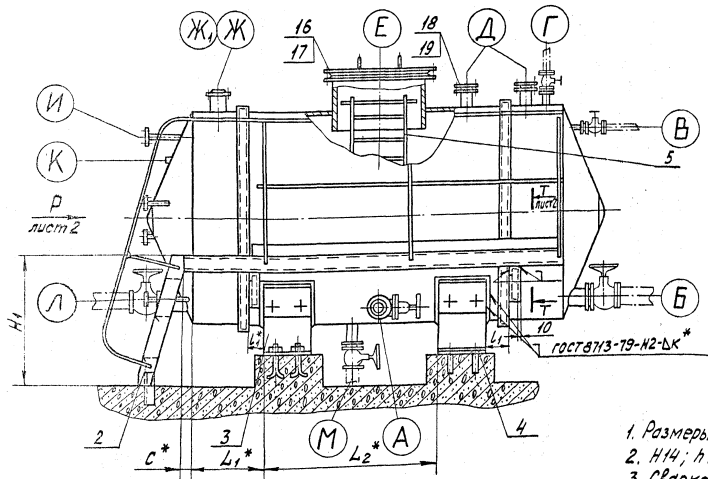
25271-01/3

12

2

БК 38.00.000 СБ

↓ П лист 2



1. Размеры для справок, кроме отмеченных *.
2. $H_{14}; h_{14}; \pm \frac{e_2}{2}$.
3. Сварка ручная дуговая. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75.
4. Место маркировки. Способ и содержание по ГОСТ 24306-80.
5. Технические требования по ГОСТ 24306-80.

ТПР 903-3-04С.91 а.л.1

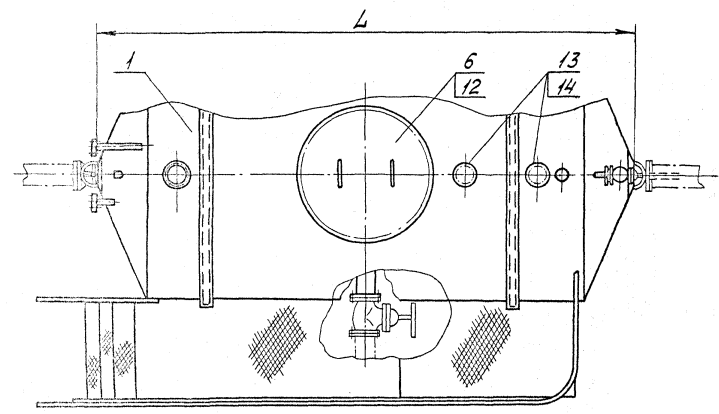
Изм. №, дата, П.И. и дата, Взам. инв. №, дата, Подп. и дата

Таблица 1 „Экспликация патрубков с фланцами“ - см. лист 3.
 Таблица 2 „Размеры исполнений в, мм“ - см. лист 4.

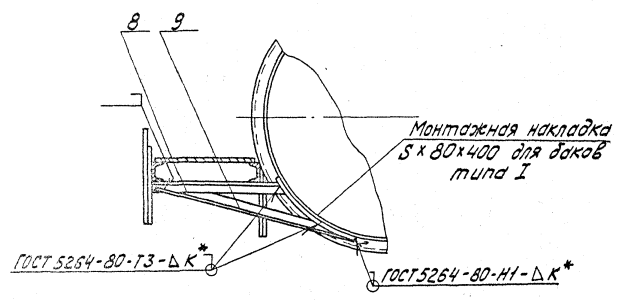
				БК 38.00.000 СБ		13	
Изм.	Лист	№ док. инв.	Подп.	Дата	Бак конденсатный с коническим дном Лист 1 Листов 4 Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал Формат А3	Масса	Масштаб
Разработ.	Мерзон	И.И.	И.И.	11.91		см.	—
Провер.	Котляков	И.И.	И.И.	11.91		табл.	—
Т. контр.							
П.к. пр.	Стельников	И.И.	И.И.	11.91			
И.контр.	Лазитов	И.И.	И.И.	11.91			
Этв.	Горбачев	И.И.	И.И.	11.91			

БК 38.00.000 СБ

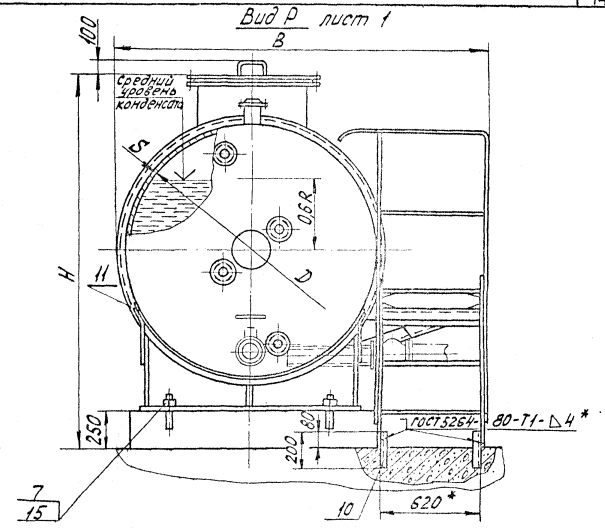
Вид П лист 1



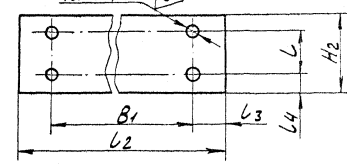
Т-Т лист 1



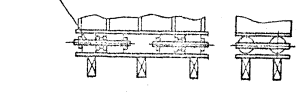
Вид Р лист 1



Вид С лист 1 без фундаментных болтов 4шт. Ø27 15



Вариант установки аппар катковой для типа III



ТПР 903-3-04С.91 ал.1

Лист по надписи, проект и дата (Высот. Лист. № докум. Подп. и дата)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

БК 38.00.000 СБ

25271-01 15

формат А3

Лист 2

14

БК 38.00.000 СБ

Экспликация патрубков

Таблица 1

ТПР 903-3-04С.91 ал.1

Изм. № п/п Вид и дата Изм. Имя И.И. Фамилия Подп. и дата

Обозначение дака	Тип корпуса	Высотимарштаб дака, м/з	Рабочее давление МПа (кгс/см ²)	Условные проходы Ду, мм															
				А для напорного конденсата	Б для циркуляционного водопровода	В для уравнения	Г для паропровода	Д для запорных линий	Е для осмотра и чистки дака	Ж для гидрозаборной	З для предохранительного клапана	И для указателя уровня	К для сигнализатора уровня	Л для сантехнического конденсата	М для слива				
БК.38.00.000 СБ	1		0,15-0,2	65	100			65		80									
-01	2	I		80	125	25	25	80		100									
-02	3			100	150			100	600	125									
-03	5			125	200			125		150									
-04	10			150						200									
-05	16	II		200	250	32	32	150		250									
-06	25									350									
-07	40								800	250(2шт.)									
-08	50									300(2шт.)									
-09	80	III		250	300	40	40	250		400(2шт.)									
-10	100																		
-11	1	I			65	100			65										
-12	2				80	125	25	25	80		600								
-13	3				100	150			100										
-14	5				125	200			125										
-15	10	II			150					200									
-16	16				200	250	32	32	150										
-17	25																		
-18	40									800									
-19	50	III			250	300	40	40	200										
-20	80						40	50	250										
-21	100																		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

БК 38.00.000 СБ

15

Лист 3

БК 38.00.000 С5

Размеры в мм

Таблица 2

Обозначение	Тип	Вместимость, т ³		Давление Р _р , кг/см ²	Температура, С°	D	L	L ₁	L ₂	l	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	B	B ₁	C	H	H ₁	H ₂	S=K	Масса, кг													
		вместимость	рабочей																																
БК 38.00.000 С5		1	0,9			1000	1600	230	600	90		950	150		1630	650		1832	800	200		695,5													
-01	I	2	1,7			1400	1700		490		140	100	1240	145	55	2055	950	200	2232	1200	250	3	695,0												
-02		3	2,6				2300		950																										991,0
-03		5	4,3			1800	2500	300	890																1650	275	75	2425	1100		2632	1600	350		1387,5
-04		10	8,8			2000	3700	550	1460			1840	170	100	2655	1500	790	2638	1800		400		2446,8												
-05	II	16	14,0	0,15-0,2	104	2200	4800	500	2580			2000	250		2875			3040	2000				2829,3												
-06		25	22,0					2600	5400	600	2720	200		2320	260		3200	1800		3440	2400				3503,7										
-07		40	36,0			3200	5900	800	2560			2880	340		3700	2200		4048	3000		500		6682,4												
-08	III	50	43,0				7100	900	3660					150			1000						7361,7												
-09		80	70,0			3800	8100	1300	3600			3380	290		4165	2800		4648	3600					9545,9											
-10		100	90,0				10300	1500	5400														10262,3												
-11		1	0,9			1000	1600	230	600	90		950	150		1630	650		1838	800	200	5	794,8													
-12	I	2	1,7			1400	1700		490		140	100	1240	145	55	2055	950	200	2238	1200	250	8	1042,7												
-13		3	2,6				2300	300	950																										1204,6
-14		5	4,3			1800	2500		890																1650	275	75	2425	1100		2638	1600	350	8	1627,2
-15		10	8,8			2000	3700	550	1460			1840	170	100	2655	1500	790	2638	1800		400		2503,8												
-16	II	16	14,0	3,0	142	2200	4800	500	2580			2000	250		2875			3048	2000				10	3576,4											
-17		25	22,0					2600	5400	600	2720	200		2320	260		3200	1800		3448	2400					12	4597,3								
-18		40	36,0			3200	5900	800	2560			2880	340		3700	2200		4056	3000		500		16	8050,2											
-19	III	50	43,0				7100	900	3660					150			1000						16	8024,9											
-20		80	70,0			3800	8100	1300	3600			3380	290		4165	2800		4656	3600						18	11672,0									
-21		100	90,0				10300	1500	5400															18	13403,2										

Пример условного обозначения бака типа I емкостью 1м³:
Бак I-БК38.01.

ТПР 903-3-01С91 а.п.1

Шифр, № инв. Период, и дата Объем, тип, № докум. Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	БК 38.00.000 С5	Лист
						4

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

ТПР 903-3-04С.91 ал.1

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БКЗВ.01.000 -									Примечание		
					-	01	02	03	04	05	06	07	08		09	
				Документация												
A3			БКЗВ.01.000 СБ	Сборочный чертеж	Титл	Титл	Титл	Титл	Титл	Титл	Титл	Титл	Титл	Титл	Титл	Титл
				Сборочные единицы												
A4	1		БКЗВ.01.100	Днище	2											
			-01	Днище		2	2									
			-02	Днище				2								
			-03	Днище					2							
			-04	Днище						2						
			-05	Днище							2					
			-06	Днище								2	2			
			-07	Днище										2		

Исполнения 10...19 см. листы 8...13
20, 21 см. листы 14, 15

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Ильин	Ильин	Ильин	Ильин
Проб.	Колесов	Ильин	Ильин	Ильин
И. контр.	Ильин	Ильин	Ильин	Ильин
Чтв.	Ильин	Ильин	Ильин	Ильин

БКЗВ.01.000

Корпус

Лист	Лист	Листов
1	15	

Институт Энергомонтажпроект
Ильин/Ильин/Ильин/Ильин
Формат А4

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

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БКЗВ.01.000 -									Примечание		
					-	01	02	03	04	05	06	07	08		09	
A4	2		БКЗВ.01.200	Патрубок с фланцем	1	1	1	1								
			-01	Патрубок с фланцем					1	1	1	1				
			-02	Патрубок с фланцем									1	1		
A4	3		БКЗВ.01.200	Патрубок с фланцем	1	1	1	1								
			-01	Патрубок с фланцем					1	1	1	1				
			-02	Патрубок с фланцем									1			
			-03	Патрубок с фланцем											1	
A4	4		БКЗВ.01.500	Патрубок с фланцем	2											
			-01	Патрубок с фланцем		2										
			-02	Патрубок с фланцем			2									
			-03	Патрубок с фланцем				2	2							
			-04	Патрубок с фланцем						2	2					
			-05	Патрубок с фланцем								2	2			
			-06	Патрубок с фланцем												2
A4	5		БКЗВ.01.400	Патрубок с фланцем	1											
			-01	Патрубок с фланцем		1	1									
			-02	Патрубок с фланцем				1								
			-03	Патрубок с фланцем					1	1						

2.5.271-01.18

11

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

БКЗВ.01.000

Лист

2

Формат А4

И№.№подл. Подп. и дата взам.И№.№ И№.№дубл. Подп. и дата ТПР 903-3-04С.91. а.1

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БК 38.01.000 -									Примечание				
					-	01	02	03	04	05	06	07	08		09			
A4	5		БК 38.01.400-04	Патрубок с фланцем							1							
			-05	Патрубок с фланцем									1	1	1			
A4	6		БК 38.01.500-01	Патрубок с фланцем	1													
			-02	Патрубок с фланцем		1												
			-03	Патрубок с фланцем			1											
			-04	Патрубок с фланцем				1										
			-05	Патрубок с фланцем					1									
			-06	Патрубок с фланцем						1			2					
			-07	Патрубок с фланцем										2				
			-08	Патрубок с фланцем							1							
			-09	Патрубок с фланцем													2	
A4	7		БК 38.01.600	Патрубок с фланцем	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
A4	8		БК 38.01.800-04	Патрубок с фланцем	2													
			-06	Патрубок с фланцем		2												
			-08	Патрубок с фланцем			2											
A4			БК 38.01.300-05	Патрубок с фланцем				2	2									
			-08	Патрубок с фланцем						2								

Изм. Лист № докум. Подп. Дата БК 38.01.000 Лист 3

Формат А4

И№.№подл. Подп. и дата взам.И№.№ И№.№дубл. Подп. и дата

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БК 38.01.000 -									Примечание				
					-	01	02	03	04	05	06	07	08		09			
A4			БК 38.01.300-10	Патрубок с фланцем							2	2	2	2				
A4	9		БК 38.01.200-04	Патрубок с фланцем	1	1	1	1	1									
				Патрубок с фланцем						1	1							
			-02	Патрубок с фланцем								1	1					
			-04	Патрубок с фланцем											1			
A4	10		БК 38.01.800-01	Патрубок с фланцем	1													
			-03	Патрубок с фланцем		1												
			-05	Патрубок с фланцем			1											
			-07	Патрубок с фланцем				1										
			-09	Патрубок с фланцем					1									
A4			БК 38.01.300-06	Патрубок с фланцем						1								
			-07	Патрубок с фланцем							1							
			-09	Патрубок с фланцем								1	1	1				
A4	11		БК 38.01.600-01	Патрубок с фланцем	4													
			-02	Патрубок с фланцем		4	4											
			-03	Патрубок с фланцем				4	4									
			-04	Патрубок с фланцем						4	4							
			-05	Патрубок с фланцем								4	4	4				

Изм. Лист № докум. Подп. Дата БК 38.01.000 Лист 4

Формат А4

25.271-01 19

18

УИВ. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № УИВ. № подл. Подп. и дата

ТПР 903-3-04С.91 ал.1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БК 38.01.000 -									Примечание		
					-	01	02	03	04	05	06	07	08		09	
				Детали												
A3	12		БК 38.01.001	Обечайка	1											
			-01	Обечайка		1										
			-02	Обечайка			1									
			-03	Обечайка				1								
			-04	Обечайка					1							
			-05	Обечайка						1						
			-06	Обечайка							1					
			-07	Обечайка								1				
			-08	Обечайка									1			
			-09	Обечайка										1		
A3	13		БК 38.01.002	Кольцо	2											
			-01	Кольцо		2	2									
			-02	Кольцо				2								

Изм. Лист № докум. Подп. Дата **БК 38.01.000** Лист 5
Формат А4

УИВ. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № УИВ. № подл. Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БК 38.01.000 -									Примечание		
					-	01	02	03	04	05	06	07	08		09	
A3	13		БК 38.01.002 -03	Кольцо				2								
			-04	Кольцо					2							
			-05	Кольцо						2						
			-06	Кольцо							2	2				
			-07	Кольцо											2	
A3	14		БК 38.01.003	Бобышка	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
A3	15		БК 38.01.004	Кольцо жесткости				2								
			-01	Кольцо жесткости					2							
			-02	Кольцо жесткости						2						
			-03	Кольцо жесткости							3	3				
			-04	Кольцо жесткости									3			
B4	16		БК 38.01.005	Пруток												
				Круг 12 ГОСТ 2590-88												
				Ст 3 ГОСТ 535-88												
				L = 540 мм				1								0,48 кг
				L = 600 мм					1	1	1	1	1	1	1	0,53 кг

25271-01 20

61

Изм. Лист № докум. Подп. Дата **БК 38.01.000** Лист 6
Формат А4

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

ТПР 903-3-04С91 ал.1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БК 38.01.000-									Примечание		
					-	01	02	03	04	05	06	07	08		09	
				Стандартные изделия												
		17		Днища ГОСТ 6533-76												
				1000-5	2											* Взамен паз. 14, 13
				1400-6		2	2									
				1800-6				2								
				2000-6					2							
				2200-8						2						
				2600-8							2					
				3200-10								2	2			
				3800-14										2		

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

БК 38.01.000

Лист 7

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БК 38.01.000-									Примечание		
					10	11	12	13	14	15	16	17	18		19	
				Документация												
		A3	БК 38.01.000 СБ	Сборочный чертеж	Тип III	Тип I	Тип E	Тип F	Тип G	Тип H	Тип II	Тип III	Тип III			
				Сборочные единицы												
		A4	1 БК 38.01.100-07	Днище	2											
			-08	Днище		2										
			-09	Днище			2	2								
			-10	Днище					2							
			-11	Днище						2						
			-12	Днище							2					
			-13	Днище								2				
			-14	Днище									2	2		
		A4	2 БК 38.01.200	Патрубок с фланцем		1	1	1	1							
			-01	Патрубок с фланцем						1	1	1	1			
			-02	Патрубок с фланцем		1										1
		A4	3 БК 38.01.600-01	Патрубок с фланцем		1										

25271-01 21

20

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

БК 38.01.000

Лист 8

Формат А4

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

ТПР 903-3-04С.91 а.л.1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БКЗВ. 01.000-													Примечание	
					10	11	12	13	14	15	16	17	18	19					
A4		3	БКЗВ. 01. 200	Патрубок с фланцем	1	1	1	1											
			-01	Патрубок с фланцем										1	1	1	1		
			-02	Патрубок с фланцем															1
A4		4	БКЗВ. 01. 300	Патрубок с фланцем	2														
			-01	Патрубок с фланцем		2													
			-02	Патрубок с фланцем			2												
			-03	Патрубок с фланцем				2	2										
			-04	Патрубок с фланцем						2	2								
			-05	Патрубок с фланцем													2	2	
			-08	Патрубок с фланцем	2														
A4		5	БКЗВ. 01. 700	Патрубок с фланцем	1														
			-01	Патрубок с фланцем			1	1											
			-02	Патрубок с фланцем					1										
			-03	Патрубок с фланцем						1	1								
			-04	Патрубок с фланцем												1	1	1	
			-05	Патрубок с фланцем	1														

Изм. № докум. Подп. и дата **БКЗВ. 01. 000** Лист 9

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БКЗВ. 01.000-													Примечание		
					10	11	12	13	14	15	16	17	18	19						
A4		6	БКЗВ. 01. 500 -09	Патрубок с фланцем	2															
A4		7	БКЗВ. 01. 600	Патрубок с фланцем	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
A4		8	БКЗВ. 01. 800 -04	Патрубок с фланцем	2															
			-06	Патрубок с фланцем			2													
			-08	Патрубок с фланцем				2												
			БКЗВ. 01. 300 -05	Патрубок с фланцем					2	2										
			-08	Патрубок с фланцем							2									
			-10	Патрубок с фланцем											2	2	2			
A4		9	БКЗВ. 01. 200 -04	Патрубок с фланцем	1	1	1	1	1											
			БКЗВ. 01. 800	Патрубок с фланцем										1	1					
			-02	Патрубок с фланцем													1	1		
			-04	Патрубок с фланцем	1															
A4		10	БКЗВ. 01. 800 -01	Патрубок с фланцем	1															
			-03	Патрубок с фланцем		1														
			-05	Патрубок с фланцем			1													
			-07	Патрубок с фланцем					1											
			-09	Патрубок с фланцем						1				1						
			БКЗВ. 01. 300 -06	Патрубок с фланцем											1					

Изм. № докум. Подп. и дата **БКЗВ. 01. 000** Лист 10

Формат А4

23211-01-22

21

21

ИВ.№ подл. Подл. и дата Взам.ИВ.№ ИВ.№ подл. Подл. и дата

ТПР 903-3-04с.91 а.1

		Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БКЗВ. 01.000-										Примечание			
				10	11	12	13	14	15	16	17	18	19				
A4	10	БКЗВ.01.300-07	Патрубок с фланцем												1		
		-09	Патрубок с фланцем	1												1	1
A4	11	БКЗВ.01.600-05	Патрубок с фланцем	4													
		-01	Патрубок с фланцем		4												
		-02	Патрубок с фланцем			4	4										
		-03	Патрубок с фланцем						4	4							
		-04	Патрубок с фланцем								4	4					
		-05	Патрубок с фланцем										4	4			
			<u>Детали</u>												4	4	
A3	12	БКЗВ.01.001-10	Обечайка	1													
		-11	Обечайка		1												
		-12	Обечайка			1											
		-13	Обечайка				1										
		-14	Обечайка					1									
		-15	Обечайка						1								
		-16	Обечайка							1							

Изм. лист. N докум. Подл. Дата

БКЗВ.01.000

Лист 11

Формат А4

ИВ.№ подл. Подл. и дата Взам.ИВ.№ ИВ.№ подл. Подл. и дата

		Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БКЗВ. 01.000-										Примечание			
				10	11	12	13	14	15	16	17	18	19				
A3	12	БКЗВ.01.001-17	Обечайка											1			
		-18	Обечайка												1		
		-19	Обечайка													1	
A3	13	БКЗВ.01.002-07	Кольцо	2													
		-08	Кольцо		2												
		-09	Кольцо			2	2										
		-10	Кольцо					2									
		-11	Кольцо						2								
		-12	Кольцо							2							
		-13	Кольцо								2						
		-14	Кольцо									2					
A3	14	БКЗВ.01.003	Бобышка	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
A3	15	БКЗВ.01.004-04	Кольцо жесткости	3													
		-05	Кольцо жесткости						2								
		-06	Кольцо жесткости							2							
		-07	Кольцо жесткости								2						
		-08	Кольцо жесткости									2			3	3	

Изм. лист. N докум. Подл. Дата

БКЗВ.01.000

Лист 12

Формат А4

22

25271-01-23

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

ТПР 903-3-04С.91 а.п.1

Формат	Лист	№ подл.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БК 38.01.000-										Примечание		
					10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
		16	БК 38.01.005	Прутки													
				Круг 12 ГОСТ 2590-88													
				Ст 3 ГОСТ 535-88													
				L = 540 мм						1							0,48 кг
			-01	L = 600 мм	1						1	1	1	1	1		0,53 кг
				Стандартные изделия													
		17*		Днища ГОСТ 6533-78													* Измен. по п. 1 и 13
				1000-5			2										
				1400-8				2	2								
				1800-8						2							
				2000-10							2						
				2200-10								2					
				2600-12									2				
				3200-16										2		2	
				3800-14			2										

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

БК 38.01.000

Лист 13

Формат А4

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

Формат	Лист	№ подл.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БК 38.01.000-										Примечание		
					20	21											
				Документация													
		A3	БК 38.01.000 СБ	Сборочный чертеж													
				Сборочные единицы													
		A4	1 БК 38.01.100-15	Днище	2	2											
		A4	2 БК 38.01.200-02	Патрубок с фланцем	1	1											
		A4	3 БК 38.01.600-01	Патрубок с фланцем	1	1											
		A4	4 БК 38.01.300-08	Патрубок с фланцем	2	2											
		A4	5 БК 38.01.700-05	Патрубок с фланцем	1	1											
		A4	7 БК 38.01.600	Патрубок с фланцем	2	2											
		A4	8 БК 38.01.300-10	Патрубок с фланцем	2	2											
		A4	9 БК 38.01.800-04	Патрубок с фланцем	1	1											
		A4	10 БК 38.01.300-09	Патрубок с фланцем	1	1											
		A4	11 БК 38.01.600-05	Патрубок с фланцем	4	4											

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

БК 38.01.000

Лист 14

Формат А4

23

23-71-01 24

ТПР 903-3-04С91 ал.1

Изм. № подл.		Подл. и дата		Взам. инв. №		Изм. № подл.		Подл. и дата					
Обозначение				Наименование				Кол. на исполн. БК 38.01.000 -				Примечание	
				<u>Детали</u>				20	21				
А3	12	БК 38.01.001 - 20		Обечайка		1							
		- 21		Обечайка		1							
А3	13	БК 38.01.002 - 15		Кольцо		2		2					
А3	14	БК 38.01.003		Бобышка		1		1					
А3	15	БК 38.01.004 - 09		Кольцо жесткости		3		3					
Б4	16	БК 38.01.005 - 01		Пруток									
				Круг 12 ГОСТ 2590-88									
				Ст 3 ГОСТ 535-88									
				L = 600 мм		1		1				0,53 кг	
				<u>Стандартные изделия</u>									
17*				Днище 3800-18									
				ГОСТ 6533-78		2		2				1,83 кг/шт поз. 1 и 13	
										БК 38.01.000		Лист 15	
												Формат А4	

Изм. Лист № докум. Подл. Дата

Изм. № подл.		Подл. и дата		Взам. инв. №		Изм. № подл.		Подл. и дата					
Обозначение				Наименование				Кол. на исполн. БК 38.01.000 -				Примечание	
				<u>Детали</u>				20	21				
А3		БК 38.07.200 05		Сварочный щит									
				<u>Детали</u>									
А4	1	БК 38.07.201		Ролик		2		2					
А4	2	БК 38.07.202		Панель		2		2					
А4	3	БК 38.07.203		Шпилька		2		2					
Б4	4	БК 38.07.204		Труба 32x3,5 ГОСТ 8732-87									
				Ст 3 ГОСТ 8731-78									
				L = 810 мм		2		2				2,92 кг	
				<u>Стандартные изделия</u>									
				Гайка М24									
				ГОСТ 5915-70		4		4					
										БК 38.07.200		Лист 24	
												Формат А4	

25271-01 25

Обложка

Исполнитель: [Blank]

Дата: [Blank]

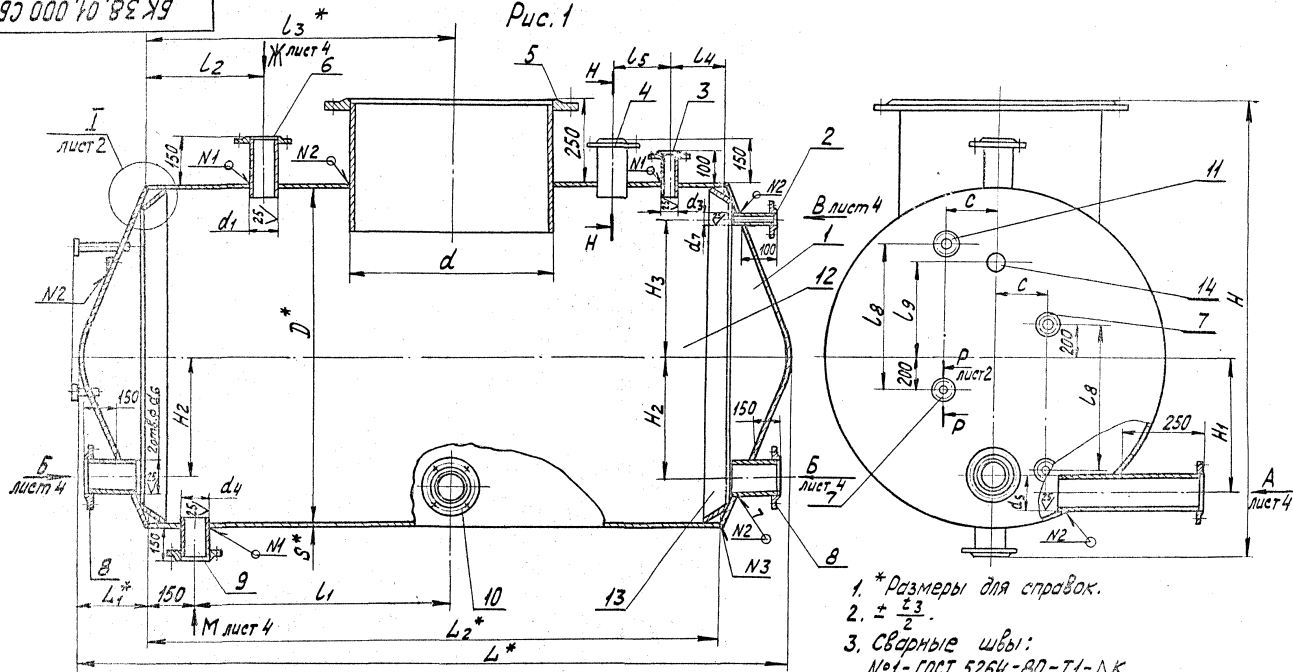
Подл.: [Blank]

Изм.: [Blank]

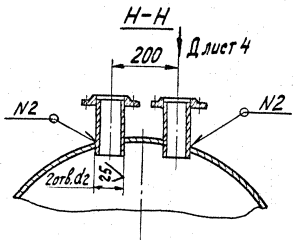
Инструкция по эксплуатации: [Blank]

БК 38.01.000 СБ

Рис. 1



- 1. *Размеры для справок.
- 2. ± 0.3.
- 3. Сварные швы:
 №1 - ГОСТ 5264-80-TI-ΔK
 №2 - ГОСТ 5264-80-TI-ΔK1
 №3 - ГОСТ 11534-75-Y1
 №4 - ГОСТ 11534-75-T1
 №5 - ГОСТ 8713-79-TI-ΔK1
 Электрод 322 по ГОСТ 9447-75.



БК 38.01.000 СБ 25

Изм./Лист				Исполн.		Дата		Лит.		Масса		Масштаб	
Разраб.				Мерзон		Изм.		Ст.		Табл.		—	
Проб.				Копылов		Изд.		Лист 1		Листов 6			
Г. контр.													
И. контр.				Паушков		Изм.		Институт		Энергомашинопроект		Ленинградский филиал	
Итв.				Горбачев		Изд.		Формат А3					

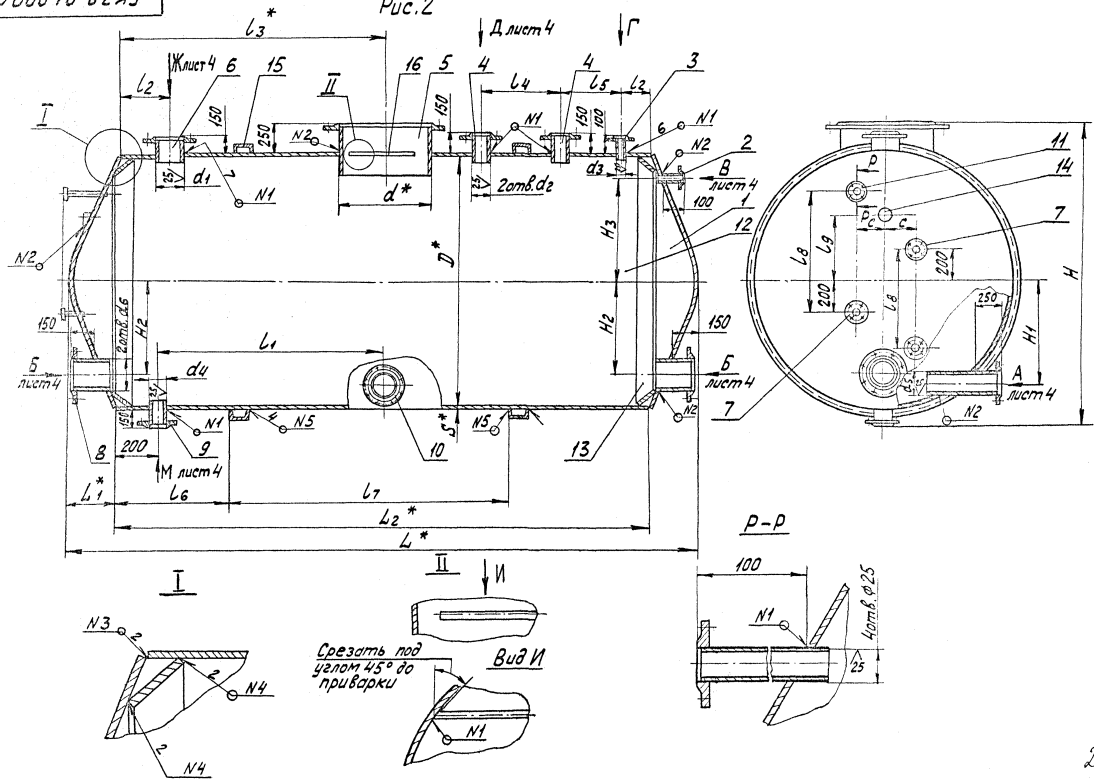
25271-01 25

Шифр проекта, лист и дата, в том числе и шифр, название, лист и дата

ТПР 903-3-04С.91 а.л.1

90 000 10 88 99

Рис. 2



ТИП 903-3-04-91 а.п.1

Снб. Исполн. Подп. и дата
 Взам. инст. Исполн. Подп. и дата

26

Исполн.	Подп.	Дата

БК 38.01.000 СБ

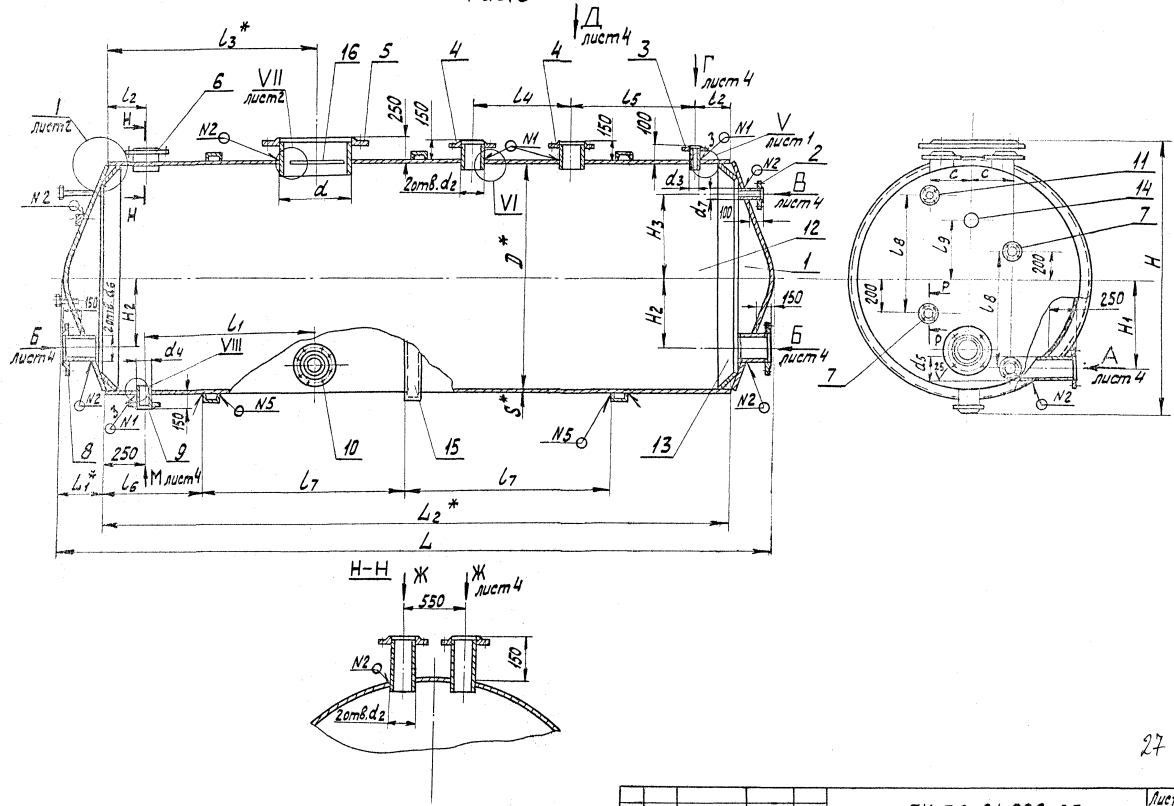
Лист
2

БК 38.01.000 СБ

Рис. 3

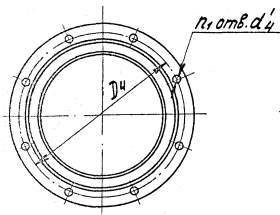
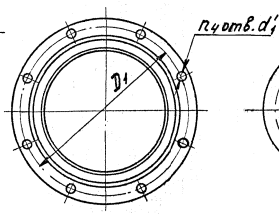
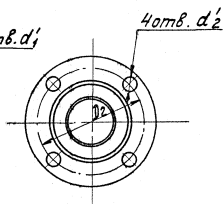
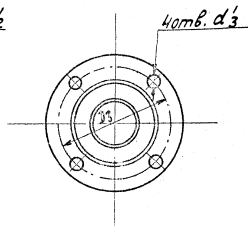
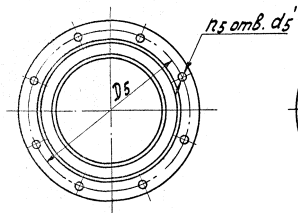
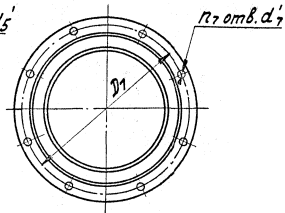
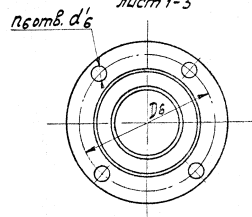
ТПР 903-3-04С.91 а.г.1

Шк. И родн. Платн. и дере. Бланк. анд. И Шк. И родн. Платн. и дере.



ИМ	Иуст	№	док. И	Дата	Астро	БК 38.01.000 СБ	Лист 3
						25271-01 28	Формат А3

БК 38.01.000 СБ

Вид А
лист 1-3Вид Б
лист 1-3Вид В
лист 1-3Вид Г
лист 1-3Вид Д
лист 1-3Вид Ж
лист 1-3Вид М
лист 1-3

ТПР 903-3-04С.91 арт-1

Лин. №подл. Подп. и дата Изм. №изм. Лист №изм. Лист №изм. Лист №изм. Лист №изм.

28

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

БК 38.01.000 СБ

Лист
4

25271-01 2.9 Формат А3

БКЗВ.01.000СБ

Присоединительные размеры фланцев

Размеры в мм

Обозначение корпуса	D_1	d_1'	Кол. отв. Γ_1	D_2	d_2'	D_3	d_3'	D_4	d_4'	Кол. отв. Γ_4	D_5	d_5'	Кол. отв. Γ_5	D_6	d_6'	Кол. отв. Γ_6	D_7	d_7'	Кол. отв. Γ_7												
БКЗВ.01.000	190	23	8	85	14	85	14	145	18	12	130	14	4	125	4	18	150	18	4												
-01	220	27															160		170	170	200	220	280	335	445	23					
-02	250	27															190		23	27	8	225	18	8	145	18	335	18	12		
-03	280	18															250		27	8	200	225	18	8	145	18	335	18	12		
-04	335	18															280		27	8	200	225	18	8	145	18	335	18	12		
-05	335	18		100	100	280	225	18	8	145	18	335	18	12																	
-06																															
-07																															
-08	395	23		12	18	18	18	18	18	12	280	160	8	395	18	12															
-09					110	110	335	12	335	12	190	23	495	23	16																
-10						125																									
-11	190	23	8	85	14	85	14	145	18	12	130	14	4	125	4	18	Определяется в конкретном проекте														
-12	220	27																		160	170	170	200	220	280	335	445	23			
-13	250	27																		190	23	27	8	225	18	8	145	18	335	18	12
-14	280	18																		250	27	8	200	225	18	8	145	18	335	18	12
-15	335	18																		280	27	8	200	225	18	8	145	18	335	18	12
-16	335	18		100	100	280	225	18	8	145	18	335	18	12																	
-17																															
-18																															
-19	395	23		12	18	18	18	18	18	12	280	160	8	395	18	12															
-20					110	110	335	12	335	12	190	23	495	23	16																
-21						125																									

ТПР 903-3-01С.91 ал.1

И.В. Николаев и дата выдачи И.В. Николаев Подп. и дата

29

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

БКЗВ.01.000СБ

Лист

5

25271-01 30

Формат А3

Размеры в мм

Таблица

Обозначение	Рис.	D	L	L ₁	L ₂	S	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	l ₈	l ₉	d	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	d ₇	C	H	H ₁	H ₂	H ₃	Масса, кг		
БКЗВ.01.000		1000	1600	170	1260		480									600	300	89	76						200	1406	350	370	350	259,6	
-01	1	1400	1700	250	1200		450	100	580	70	120					750	420	630	108	89					300	1806	550	550	550	336,8	
-02		2300	1800			3	750																								408,7
-03		1800	2500	330	1840		770	150	900	150	170					950	540														522,0
-04	2	2000	3700	370	2960		1280	200	1480	300	200	400	2040			1050	600								400	2206		700	700	800	933,6
-05		2200	4800	410	3980		1720	300	1920	800		250	1000	1860	1150	660										400	2406	750	700	800	933,6
-06	4	2600	5400	420	4420		2040	350	2210	800		250	1200	1900	1250	780															1511,1
-07		3200	5900	620	4660		1550	300	1325	650	800	500	1750			820	377														1931,3
-08	3		7100		5960		1750	350	1750		750	650			1800	960															3832,7
-09		3800	8100	700	5700		2000		2000		500	1500	1000		2250																4460,6
-10		10300		700	8900		2550		2800		500	1500	1000		1900	1140															6037,8
-11																															7277,0
-12	1	1000	1600	170	1260	5	480			580	70	120				600	300								200	1408	350	370	350	344,2	
-13		1400	1700	250	1200		450										420	630								300	1806	550	550	550	469,7
-14		1800	2500	330	1840		770		900	150	170					540															563,3
-15	2	2000	3700	370	2960		1280			1480	300	200	400	2040		1050	540														746,3
-16		2200	4800	410	3980		1720			1920	800		250	1000	1860	1150	660														
-17		2600	5400	420	4420	12	2010			2210	800		250	1200	1900	1250	780														2232,6
-18	3	3200	5900	620	4660		1550			1325	650	800	500	1750		820															5174,1
-19		3800	7100		5960		1750		1750		750	650			1600	960															
-20		10300		700	6700		2000		2000		500	1500	1000		1900	1140															8137,8
-21							2550		2800		500	1500	1000		1900	1140															9790,8

Рис.	K	K ₁
1	3	4
2	4	6
3	6	8

ТПР 903-3-04С.91 ал.1

Имя, Фамилия, Имя Отчество, Подпись, Дата

Изм/Испр № докум. Подп. Дата

БК 38.01.000 05

25271-01 31

Формат А3

Испр 6

ТПР 903-3-04С.91 ал.1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	Кал. на исполн. БК 38.01.100 -									Примечание	
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	-	01	02	03	04	05	06	07	08		09
				Документация											
A3			БК 38.01.100 СБ	Сборочный чертеж											
				Детали											
A3	1		БК 38.01.101	Конус	1										
			-01	Конус		1									
			-02	Конус			1								
			-03	Конус				1							
			-04	Конус					1						
			-05	Конус						1					
			-06	Конус							1				
			-07	Конус								1			

Исполнения 10-15 см. лист 3

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Мерзюк	Ильин	11.91
Пров.	Копылов	Григорьев	11.91
И. контр.	Пачитов	Савельев	11.91
Чтв.	Сурявников	Григорьев	11.91

БК 38.01.100

Днище

Лист	Листов
1	3
Институт Энергоатомисследования Ленинградского филиала Формат А4	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	Кал. на исполн. БК 38.01.100 -									Примечание	
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	-	01	02	03	04	05	06	07	08		09
A3	1		БК 38.01.101 -08	Конус									1		
			-09	Конус										1	
A3	2		БК 38.01.102	Сфера	1	1	1	1							
			-01	Сфера					1	1					
			-02	Сфера									1		
			-03	Сфера							1	1			
			-04	Сфера										1	

25271-01-32

31

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----------	----------	-------	------

БК 38.01.100

Лист
2
Формат А4

Изм. № подл. Подп. и дата взят. изв. № Изв. № подл. Подп. и дата

ТПР 903-3-04С.91 а.1

Формат	Знак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БК 38.06.000 -					Примечание
					01	02	03			
				Документация						
A3			БК 38.06.000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×		
				Детали						
A3	1		БК 38.06.001	Заглушка	1					
			-01	Заглушка	1					
			-02	Заглушка		1				
			-03	Заглушка			1			
A3	2		БК 38.06.002	Ручка	1	1	1	1		

Изм. Лист № докум. Подп. Дата					БК 38.06.000					Лист 1		
Разраб. Изработ. Измен. /					Крышка					Институт		
Проб. Копиров. /										Энергетическая		
И. Кондр. Лагунов										Министерства обороны		
Чув. Кривинский										Формат А4		

Изм. № подл. Подп. и дата взят. изв. № Изв. № подл. Подп. и дата

Формат	Знак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БК 38.01.400 -					Примечание
					10	11	12	13	14	
				Документация						
A3			БК 38.01.100 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×
				Детали						
A3	1		БК 38.01.101 -10	Конус	1					
			-11	Конус		1				
			-12	Конус			1			
			-13	Конус				1		
			-14	Конус					1	
			-15	Конус						1
A3	2		БК 38.01.102 -04	Сфера	1					
			-05	Сфера		1	1			
			-06	Сфера				1		
			-07	Сфера					1	
			-08	Сфера						1

Изм. Лист № докум. Подп. Дата					БК 38.01.100					Лист 3		
										Формат А4		

2.5.271-01-33

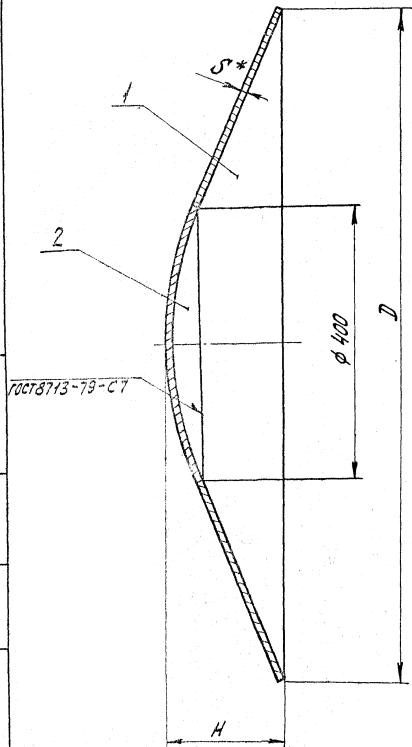
32

32

БКЗВ.01.100 СБ

ТИП 903-3-04С91 ал.1

Шиф. и дата изв. и дата введ. в эксплуатац. Шиф. и дата изв. и дата введ. в эксплуатац.



Размеры в мм

Обозначение	D	H	S	Масса, кг
БКЗВ.01.100	1000	170		20,1
-01	1400	250	3	38,6
-02	1800	330		61,1
-03	2000	370		75,1
-04	2200	410	4	126,2
-05	2600	490		176,2
-06	3200	620	6	406,3
-07	3800	700		566,3
-08	1000	170	5	33,7
-09	1400	250		103,1
-10	1800	330	8	163,1
-11	2000	370		263,9
-12	2200	410	10	320,6
-13	2600	490		532,4
-14	3200	620	16	1083,2
-15	3800	700	18	1715,0

1. Электрод 342 ГОСТ 9467-75.

2. Размеры для справок, кроме отмеченных *.

БКЗВ.01.100 СБ					
		Лит.		Масса, кг	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Дегтярева	С.В.	И.И.		
Проб.	Мерзон	В.И.	И.И.		
И. контр.					
И. контр.	Лаутов	А.И.	И.И.		
Чтб.	Кобылов	В.И.	И.И.		
Днище				см.	33
				табл.	
				Лист	Выстав 1
				Институт Энергоинженерно-Металлургический филиал	

25271-01 34

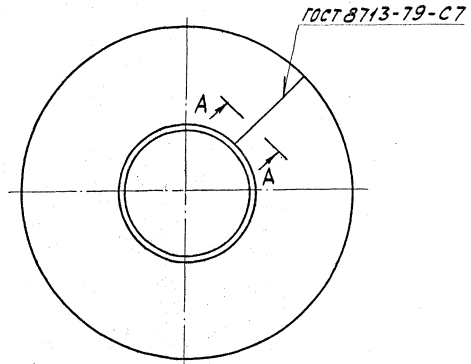
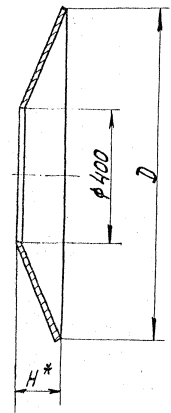
Формат А3

БК 38.01.101

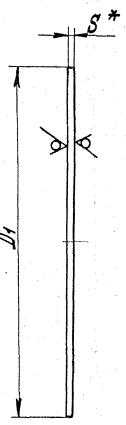
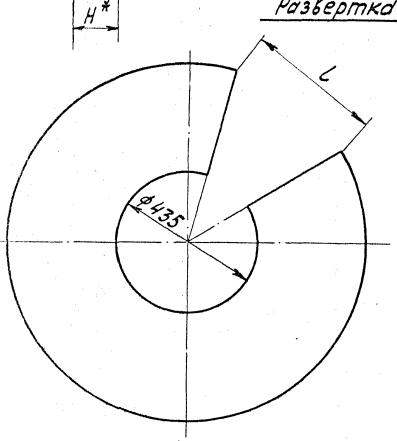
25/11

ТПР 903-3-04С.91 а.п.1

Умб. Инстит. Техн. и Дорма. Взаим. Умб. А. Умб. К. Умб. Д. Умб. Е. Умб. Ж. Умб. З. Умб. И. Умб. К. Умб. Л. Умб. М. Умб. Н. Умб. О. Умб. П. Умб. Р. Умб. С. Умб. Т. Умб. У. Умб. Ф. Умб. Х. Умб. Ц. Умб. Ч. Умб. Ш. Умб. Щ. Умб. Ъ. Умб. Ы. Умб. Ь. Умб. Э. Умб. Ю. Умб. Я.



Развертка



1. Материал - лист Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74
в ст 3 ГОСТ 16523-89
и лист Б-ПН-8 ГОСТ 19903-74 для S ≥ 4
в ст 3 ГОСТ 14637-89
2. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75.
3. Допускается изготовление концов сварными из двух частей.
4. *Размеры для справок.

				БК 38.01.101	
Умб. Инст. Техн. и Дорма. Взаим. Умб. А. Умб. К. Умб. Д. Умб. Е. Умб. Ж. Умб. З. Умб. И. Умб. К. Умб. Л. Умб. М. Умб. Н. Умб. О. Умб. П. Умб. Р. Умб. С. Умб. Т. Умб. У. Умб. Ф. Умб. Х. Умб. Ц. Умб. Ч. Умб. Ш. Умб. Щ. Умб. Ъ. Умб. Ы. Умб. Ь. Умб. Э. Умб. Ю. Умб. Я.	Исполн.	Провер.	Мод.	Лист	Масса Машин.
	Исполн.	Провер.	Мод.	Лист	см. маш.
Т. контр.	Конус				Лист 1 из листов 2
И. контр.	См. п. 1				Институт Энергомонтажа Проект Ленинградский филиал
Умб. Кольцов					Формат А3

БКЗ8.01.101

ТПР 903-3-04С91 ал.1

Шир. Плотн. Плотн. и форма в зоне шир. и шир. № докум. Плотн. и форма

Размеры в мм

Обозначение	D	H	S*	D ₁	L	Масса, кг
БКЗ8.01.101	1000	125		1085	270	17,0
-01	1400	205	3	1520	380	35,5
-02	1800	285		1950	470	58,0
-03	2000	325		2165	504	76,0
-04	2200	370	4	2380	554	122,0
-05	2600	450		2820	705	172,0
-06	3200	575	6	3470	838	400,0
-07	3800	700		4120	1030	560,0
-08	1000	125	5	1085	270	38,3
-09	1400	205	8	1520	380	94,6
-10	1800	290		1950	470	154,6
-11	2000	330	10	2165	504	253,3
-12	2200	370		2380	554	310,0
-13	2600	450	12	2820	705	519,0
-14	3200	575	16	3470	838	1064,0
-15	3800	700	18	4120	1030	1692,0

36

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

БКЗ8.01.101

Лист

2

25291-01 36

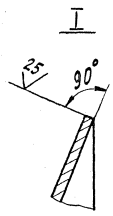
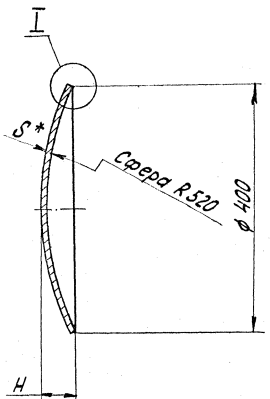
Формат А3

(✓)(✓)

БКЗВ.01.102

ТПР 903-3-04С.91 а.л.1

Ш.В.Н.Подл. Подп. и дата Взам.инв.№(п.ф.ин). Подп. и дата



Размеры в мм

Обозначение	H	S	Масса, кг
БКЗВ.01.102	45	3	3,1
-01	44	4	4,2
-02	45	5	5,4
-03	46	6	6,3
-04	48	8	8,5
-05	50	10	10,6
-06	52	12	13,4
-07	56	16	19,2
-08	58	18	23,0

1. Материал лист Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74
в ст 3 ГОСТ 16523-89
лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74 для S ≥ 4
в ст 3 ГОСТ 14637-89
2. *Размер для справок.

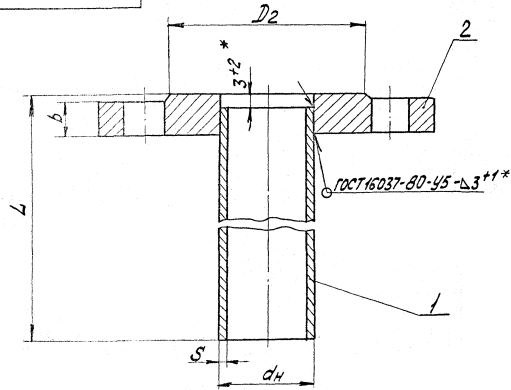
БКЗВ.01.102				Лист	Масса	Масшт.
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Сфера	см. табл. — 36
Разработ.	И.В.Труфанов	С.В.Сидоркин	И.В.Труфанов	19.01.91		
Проб.	Мерзон	Шабалкин	Т.Костр			
И. контр.	Павлов	Степанов	Сидоркин	19.01.91	Лист	Листов 7
Утв.	Копылов	В.К.Сидоркин			Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал	

УИВ. № подл.		Подп. и дата		Взам. УИВ. №		УИВ. № подл.		Подп. и дата		ТПР 903-3-04С.91 а.1																																							
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Код. на исполн. БК 38.01.200 -										Примечание																																		
					-	01	02	03	04																																								
					Документация																																												
A3			БК 38.01.200 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																		
				Детали																																													
				Трубы Дн 80 ГОСТ 8732-87																																													
				в Ст 3 сп 5 ГОСТ 8731-78																																													
Б4	1		БК 38.01.201	32x2,5; L=115	1																																												
			-01	38x2,5; L=115	1																																												
			-02	45x2,5; L=115		1																																											
			-03	57x3,0; L=115			1																																										
			-04	57x3,0; L=165				1																																									
										БК 38.01.200																																							
										Патрубок с фланцем																																							
										<table border="1"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td>Разраб.</td> <td>Петряев</td> <td>Ф.И.О.</td> <td>10.91</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Проект.</td> <td>Мерзон</td> <td>М.И.И.</td> <td>11.91</td> <td></td> </tr> <tr> <td>И.контр.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Н.контр.</td> <td>Паштов</td> <td>В.И.И.</td> <td>11.91</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Чтв.</td> <td>Копылов</td> <td>В.И.И.</td> <td>11.91</td> <td></td> </tr> </table>										Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Разраб.	Петряев	Ф.И.О.	10.91		Проект.	Мерзон	М.И.И.	11.91		И.контр.					Н.контр.	Паштов	В.И.И.	11.91		Чтв.	Копылов	В.И.И.	11.91	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата																																													
Разраб.	Петряев	Ф.И.О.	10.91																																														
Проект.	Мерзон	М.И.И.	11.91																																														
И.контр.																																																	
Н.контр.	Паштов	В.И.И.	11.91																																														
Чтв.	Копылов	В.И.И.	11.91																																														
										<table border="1"> <tr> <td>Лист</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td></td> </tr> </table>										Лист	Лист	Листов	1	2																									
Лист	Лист	Листов																																															
1	2																																																
										Институт Энергоаппаратостроения Ленинградский филиал Формат А4																																							

УИВ. № подл.		Подп. и дата		Взам. УИВ. №		УИВ. № подл.		Подп. и дата		35271-01-38															
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Код. на исполн. БК 38.01.200 -										Примечание										
					-	01	02	03	04																
					Стандартные изделия																				
		2		Фланцы ГОСТ 12820-80																					
				1-25-10 в Ст 3 сп 5	1																				
				1-32-10 в Ст 3 сп 5		1																			
				1-40-10 в Ст 3 сп 5			1																		
				1-50-10 в Ст 3 сп 5				1	1																
										БК 38.01.200															
										<table border="1"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> </tr> </table>										Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата																					
										<table border="1"> <tr> <td>Лист</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td></td> </tr> </table>										Лист	Лист	Листов		2	
Лист	Лист	Листов																							
	2																								
										Формат А4															

БК 38.01.200 СБ

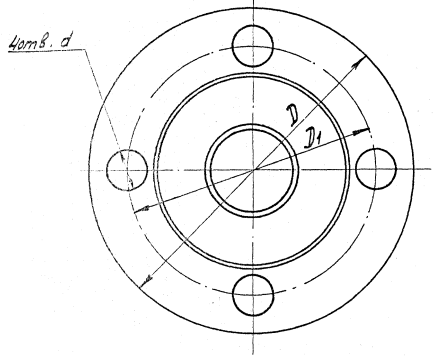
Размеры в мм



Обозначение	d _H	s	L	D	D ₁	D ₂	d	b	Масса, кг
БК 38.01.200 СБ	32	2,5	115	115	85	68	14	12	1,10
-01	38			135	100	78	14	1,66	
-02	45	3,0	165	145	110	88	18	15	2,00
-03	57			160	125	102	2,06		
-04							2,74		

ТПР 903-3-04С.91 ал.1

Изм. Исполн. Подп. и дата введ. в действие. Изм. Исполн. Подп. и дата



1. Настоящие патрубки с фланцами применять на условное давление до 10 кгс/см².
2. Размеры для справок, кроме отмеченных *.
3. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75.

БК 38.01.200 СБ				Патрубок с фланцем		Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	Добавки	Подп.	Дата	Лист	Листов 1	см. тол.	— 38
Разраб.	Проект	Проверка	Дата					
Проб.	Мерзон	Шульц	10.91					
Т. контр.								
И. контр.	Полушов	Золот	11.91		Институт Энергомонтажа проект Ленинградский филиал			
Утв.	Копылов	Вой	11.91		Формат А3			

Универ. № подл. Подп. и дата Взам. универ. № Универ. № подл. Подп. и дата

ТПР 903-3-04С.91 ал.1

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БК 38.01.300 -									Примечание	
			01	02	03	04	05	06	07	08	09		
		Документация											
A3	БК 38.01.300 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
		Детали											
Б4	1 БК 38.01.301	Трубы ДИСТГОСТ 8732-87											
		-01 ВСт3сп5ГОСТ 8731-76											
		-02 76x3,0; L = 165	1										0,89 кг
		-03 89x3,5; L = 165		1									1,22 кг
		-04 108x4,0; L = 165			1								1,69 кг
		-05 133x4,0; L = 165				1							2,1 кг
		-06 159x4,5; L = 165					1						2,83 кг
		-07 219x6,0; L = 170						1					5,36 кг

				БК 38.01.300					
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Патрубок с фланцами			Лист	Листов	
Разраб.	Дегтярев	С.С.	10.91				1	3	
Проб.	Мерзон	И.И.	11.91						
Т. контрол.									
И. контрол.	Паутова	В.В.	11.91						
Чтв.	Калмыков	В.В.	11.91			Институт Энергоагрегатпроект Ленинградский филиал Формат А4			

Универ. № подл. Подп. и дата Взам. универ. № Универ. № подл. Подп. и дата

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БК 38.01.300 -									Примечание	
			01	02	03	04	05	06	07	08	09		
Б4	1	Трубы ДИСТГОСТ 8732-87											
		ВСт3сп5ГОСТ 8731-76											
		БК 38.01.301 -06						1					14,81 кг
		-07 219x6,0; L = 500							1				15,76 кг
		-08 273x7,0; L = 170								1			7,81 кг
		-09 273x8,0; L = 590									1		30,85 кг
		Стандартные изделия											
	2	Фланцы ГОСТ 12820-80											
		1-65-6 ВСт3 сп5	1										
		1-80-6 ВСт3 сп5		1									
		1-100-6 ВСт3 сп5			1								
		1-125-6 ВСт3 сп5				1							
		1-150-6 ВСт3 сп5					1						
		1-200-6 ВСт3 сп5						1	1	1			
		1-250-6 ВСт3 сп5									1	1	

				БК 38.01.300					
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Патрубок с фланцами			Лист	Листов	
							2	3	
							Формат А4		

38271-01 40

30

ТТР 903-3-04с91 а.п.1

Имя, № подл., Подп. и дата выдачи, Имя, № подл., Подп. и дата

Формат	Зона	Пол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A3			БК 38.02.600 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
A4	1		БК 38.02.601	Поручень	1	
A4	2		БК 38.02.602	Леер	1	
A4	3		БК 38.02.201	Стойка	2	
B4	4		БК 38.02.603	Полоса оградитель		
				Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74 ОК 3608 ГОСТ 16523-89		
				120 x 650 мм	1	0,9 кг

БК 38.02.600

Секция
торцовая

Имя, № подл., Подп. и дата
Институт
Энергоинтерпроект
Ленинградский филиал
Формат А4

Имя, № подл., Подп. и дата выдачи, Имя, № подл., Подп. и дата

Формат	Зона	Пол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A3			БК 38.01.300 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
B4	1		БК 38.01.301-10	Труба 325x8 ГОСТ 18752-81 80x3x5 ГОСТ 21-78 L = 170	1	10,63 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
				Фланец 1-300-60т3 ол.5 ГОСТ 12020-80	1	

Кол. на листок БК 38.01.300 -

Имя, № подл., Подп. и дата
Имя, № подл., Подп. и дата

БК 38.01.300

Лист
3

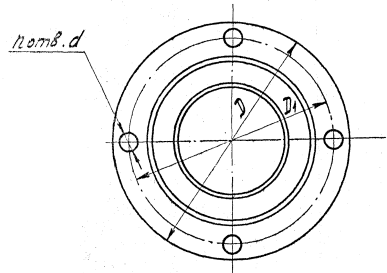
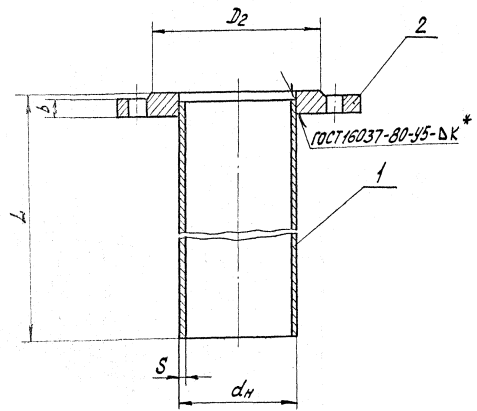
Формат А4

40

БК 38.01.300 СБ

ТПР 903-3-04С.91 а.л.1

Циф. № проект. Подп. и дата. Взам. инв. №. Изм. №. Подп. и дата.



Размеры в мм

Обозначение	d _H	S	D	D ₁	D ₂	L	d	Кол. отв. 12	b	K [*]	Масса кг
БК 38.01.300	76	3,0	160	130	100		14	4	13	3	2,52
-01	89	3,5	185	150	128				15	4	3,66
-02	108	4,0	205	170	148	155			17	4	4,54
-03	133	4,0	235	200	178				17	5	5,98
-04	159	4,5	260	225	202			8		5	7,22
-05	219	6,0				170	18				11,25
-06	219	6,0	315	280	258	470			19	6	20,7
-07	219	6,0				500					21,65
-08	273	7,0				170				7	15,48
-09	273	8,0	370	335	312	530	12	20		8	38,52
-10	325	8,0	435	395	365	170	22				20,91

1. Настоящие патрубki с фланцами применять на условное давление до 6 кгс/см².
2. Размеры для справок, кроме отмеченных *.
3. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75.

БК 38.01.300 СБ				Лист		Масса		Масшт.	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Патрубок с фланцем	см. табл.	4/1	лист	лист
Разработ.	Л. Петярова	О. Я. 10.91							
Провер.	Мерзон	В. Ю. 11.91							
Т. контр.									
Исполн.	Л. Чупов	С. В. 11.91			Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал				
Чт. в.	Копылов	В. В. 11.91			Формат А3				

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Инв. № докум. Подп. и дата

ТПР 903-3-04С91 ал.1

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БК 38.01.400 -					Примечание
					-	01	02	03	04	
				<u>Документация</u>						
A3			БК 38.01.400 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	
				<u>Детали</u>						
Б4	1			Трубы Дн XS ГОСТ 10704-76 8Ст3 сп5 ГОСТ 10706-76						
			БК 38.01.401	630x9,0; L = 380	1					52,4 кг
			-01	630x9,0; L = 340	1					46,9 кг
			-02	630x9,0; L = 325		1				44,8 кг
			-03	820x9,0; L = 355			1			63,9 кг
			-04	820x9,0; L = 330				1		59,4 кг
			-05	820x9,0; L = 310					1	55,8 кг

				БК 38.01.400						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Патрубок с фланцем			Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Исполн.	Провер.	Исполн.	Дата				1	1	2
							Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал			
							Формат А4			

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Инв. № докум. Подп. и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БК 38.01.400 -					Примечание
					-	01	02	03	04	
				<u>Стандартные изделия</u>						
		2		Фланцы ГОСТ 12820-80						
				1-600-1 8Ст3 сп5	1	1	1			
				1-800-1 8Ст3 сп5				1	1	1

				БК 38.01.400						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Патрубок с фланцем			Лит.	Лист	Листов
								1	1	2
							Формат А4			

25371 - 01 43

11

12

Инв.№ подл. Подп. и дата *взам. инв. № инв. № подл. Подп. и дата*

ТПР 903-3-04С.91 ал.1

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БК 38.01.500 -									Примечание		
					-	01	02	03	04	05	06	07	08		09	
				Документация												
A3			БК 38.01.500 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
				Детали												
54	1			Трубы Днх ГОСТ 8732-87 вст 3 сп 5 ГОСТ 8734-78												
			БК 38.01.501	76x3,0; L=165	1											0,89 кг
			-01	89x3,5; L=165	1											1,22 кг
			-02	108x4,0; L=165		1										1,69 кг
			-03	133x4,0; L=165				1								2,1 кг
			-04	159x4,5; L=165					1							2,83 кг
			-05	219x6,0; L=165						1						5,2 кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Претальб.	О. Шу	10.91	
Проб.	Мерзон	К. Ш.	11.91	
И. контр.	Пачтов	В. Анд.	11.91	
Чтв.	Кобылов	В. П.	11.91	

БК 38.01.500

Патрубок
с фланцем

Лист	Лист	Листов
1	2	
Институт Энергомашипроект Уральский филиал Формат А4		

Инв.№ подл. Подп. и дата *взам. инв. № инв. № подл. Подп. и дата*

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БК 38.01.500 -									Примечание		
					-	01	02	03	04	05	06	07	08		09	
54	1			Трубы Днх ГОСТ 8732-87 вст 3 сп 5 ГОСТ 8734-78												
				273x7,0; L=165						1						7,58 кг
				325x8,0; L=160							1					10,0 кг
				377x9,0; L=160								1				13,1 кг
				426x9,0; L=160									1			14,8 кг
				Стандартные изделия												
	2			Фланцы ГОСТ 12820-80												
				1-65-1 вст 3 сп 5	1											
				1-80-1 вст 3 сп 5		1										
				1-100-1 вст 3 сп 5			1									
				1-125-1 вст 3 сп 5				1								
				1-150-1 вст 3 сп 5					1							
				1-200-1 вст 3 сп 5						1						
				1-250-1 вст 3 сп 5							1					
				1-300-1 вст 3 сп 5								1				
				1-350-1 вст 3 сп 5									1			
				1-400-1 вст 3 сп 5										1		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

БК 38.01.500

Лист
2

Формат А4

25371-01 45

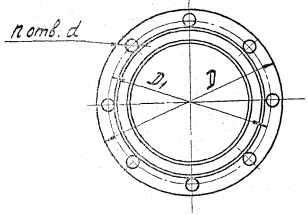
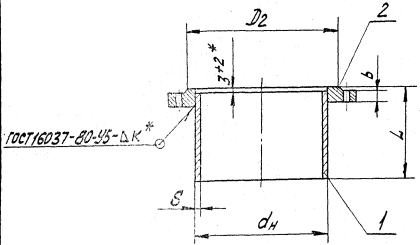
11

11

БК 38.01.500 СБ

ТПР 903-3-04С.91 а.л.1

Изм. №, дата, подписи и даты. Изменения в чертеже. Подпись и дата.



Размеры в мм

Обозначение	d _H	S	D	D ₁	D ₂	L	d	кол. отв. /z	b	κ ¹	Масса, кг
БК 38.01.500	76	3,0	160	130	110		14			3	2,32
-01	89	3,5	165	150	128		4	11	4	4	3,10
-02	108	4,0	205	170	148					5	3,87
-03	133	4,0	235	200	178	165	18	8	13	6	4,74
-04	159	4,5	260	225	202				15	6	6,27
-05	219	6,0	315	280	258					8	10,69
-06	273	7,0	370	335	312					9	15,52
-07	325	8,0	435	395	365		12	13			19,59
-08	377	9,0	485	445	415	160	22				23,70
-09	426	9,0	535	495	465		16				26,70

1. Настоящие патрубки с фланцами применять на условное давление до 1 кгс/см².
2. Размеры для справок, кроме отмеченных*.
3. Электрод 342 ГОСТ 9467-75.

				БК 38.01.500 СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Дата	Патрубок с фланцем	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Левченко	02.09.91					
Проб.	Мерзак	11.01.91					
Т. контр.							
И. контр.	Паштов	01.01.91					
Итв.	Козылов	11.01.91					

Унар. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № подл. Подп. и дата ТПР 903-3-04С.91 а.л.1

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БК 38.01.600-					Примечание
					-	01	02	03	04	
				<u>Документация</u>						
А3			БК 38.01.600 С5	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	
				<u>Детали</u>						
Б4	1		БК 38.01.601	Трубы $\varnothing 25$ ГОСТ 8732-87 ВСт 3 сп 5 ГОСТ 8731-78						
			-01	L = 115	1					0,16 кг
			-01	L = 160		1				0,22 кг
			-02	L = 180			1			0,25 кг
			-03	L = 280				1		0,39 кг
			-04	L = 310					1	0,43 кг
			-05	L = 540					1	0,75 кг

БК 38.01.600

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Дегтярев С.С.	903	10.91	
Проб.	Мерзон	11/81	11.91	

Патрубок с фланцем

Лист	Листов
1	2

Институт Энергомашиностроения Ленинградский филиал
Формат А4

Унар. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № подл. Подп. и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БК 38.01.600-					Примечание
					-	01	02	03	04	
				<u>Стандартные изделия</u>						
		2		Фланец 1-20-16 ВСт 3 сп 5 ГОСТ 12820-80	1	1	1	1	1	1

БК 38.01.600

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Лист	Листов
2	15

Формат А4

25.871-01.47

91

Лист № подл. Подп. и дата Взам. лист № Лист № докум. Подп. и дата

ТПР 903-3-04С91 ал.1

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БК 38.01.700-					Примечание
					-	01	02	03	04	
				<u>Документация</u>						
A3			БК 38.01.700 СБ	Сборочный чертеж						
				<u>Детали</u>						
Б4	1			Трубы Дн 180 ГОСТ 10704-76						
				ВСт 3 сп 5 ГОСТ 10706-76						
			БК 38.01.701	630x9,0; L = 380	1					52,4кг
			-01	630x9,0; L = 340	1					46,9кг
			-02	630x9,0; L = 325		1				44,8кг
			-03	820x9,0; L = 355			1			63,9кг
			-04	820x9,0; L = 330				1		59,4кг
			-05	820x9,0; L = 310					1	55,8кг

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
 Разраб. Проектировщик
 Пров. Мерзлом И.В.
 Н. контр. Попова З.А.
 Утв. Копылов В.А.

БК 38.01.700

Патрубок с фланцами

Лист Листов
 1 2
 Институт Энергоакадемпроект Ленинградский филиал
 формат А4

Лист № подл. Подп. и дата Взам. лист № Лист № докум. Подп. и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БК 38.01.700-					Примечание
					-	01	02	03	04	
				<u>Стандартные изделия</u>						
		2		Фланцы ГОСТ 12820-80						
				1-600-6 ВСт 3 сп 5	1	1	1			
				1-800-6 ВСт 3 сп 5				1	1	1

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

БК 38.01.700

Лист 2

Формат А4

529211-01-49

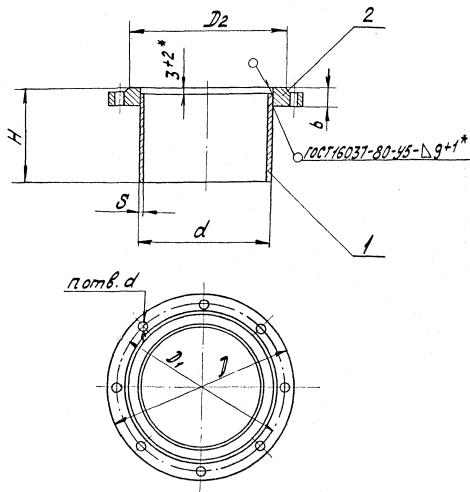
81

87

БК 38.01.700 С5

ТПР 903-3-04С.91 ая.1

Цель, назначение, область и область применения, материал, способ и способ изготовления



Размеры в мм

Обозначение	d_H	S	D	D_1	D_2	H	d	кол. отв. r_2	b	Масса, кг
БК 38.01.700 С5						380				78,6
-01	630		755	705	670	340	26	20	25	73,1
-02						325				71,0
-03		9				355				110,0
-04	820		975	920	880	330	30	24	27	105,5
-05						310				104,9

1. Настоящие патрубки с фланцами применять на условное давление до 6 кгс/см².
2. Размеры для справок, кроме отмеченных *.
3. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75.

				БК 38.01.700 С5		Лист. Масса	
Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	Лист		Масса
Разраб.	И.С.С.С.С.	И.С.С.С.С.	И.С.С.С.С.	И.С.С.С.С.	Лист		Масса
Проаб.	И.С.С.С.С.	И.С.С.С.С.	И.С.С.С.С.	И.С.С.С.С.	Лист		Масса
Т.контр.					Лист		Масса
И.контр.	Паитов	С.С.С.С.С.	И.С.С.С.С.	И.С.С.С.С.	Лист		Масса
И.тв.	Копылов	И.С.С.С.С.	И.С.С.С.С.	И.С.С.С.С.	Лист		Масса

Патрубок с фланцем

Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал
Формат А3

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

ТПР 903-3-04С.91 ал.1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БКЗВ.01.800 -									Примечание		
					-	01	02	03	04	05	06	07	08		09	
				Документация												
A3			БКЗВ.01.800 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
				Детали												
Б4		1		Трубы Дн xS ГОСТ 8732-87												
				ВСтЗ сн5 ГОСТ 8731-78												
			БКЗВ.01.801	76x3,0; L=165	1											0,89 кг
			-01	76x3,0; L=370	1											2,0 кг
			-02	89x3,5; L=165			1									1,22 кг
			-03	89x3,5; L=370				1								2,73 кг
			-04	108x4,0; L=170					1							1,74 кг
			-05	108x4,0; L=370						1						3,8 кг

БКЗВ.01.800

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Регистр. №	Д. В. Я.	11.91
Проб.	Мерзон	И. И. Я.	11.91
Н. контр.	Паутов	В. В. Я.	11.91
Чтв.	Копылов	В. В. Я.	11.91

Патрубок с фланцем

Лист	Лист	Листов
	1	2
Институт Энергомашпроект Ленинградский филиал		
Формат А4		

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БКЗВ.01.800 -									Примечание		
					-	01	02	03	04	05	06	07	08		09	
				Трубы Дн xS ГОСТ 8732-87												
				ВСтЗ сн5 ГОСТ 8731-78												
Б4		1	БКЗВ.01.801-06	133x4,0; L=170						1						2,16 кг
			-07	133x4,0; L=470							1					5,98 кг
			-08	159x4,5; L=170								1				2,92 кг
			-09	159x4,5; L=470									1			8,06 кг
				Стандартные изделия												
				Фланцы ГОСТ 12820-80												
				1-65-25 ВСтЗ сн5	1	1										
				1-80-25 ВСтЗ сн5			1	1								
				1-100-25 ВСтЗ сн5					1	1						
				1-125-25 ВСтЗ сн5							1	1				
				1-150-25 ВСтЗ сн5									1	1		

БКЗВ.01.800

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----------	----------	-------	------

Лист
2

Формат А4

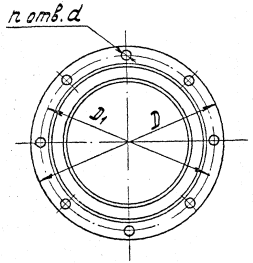
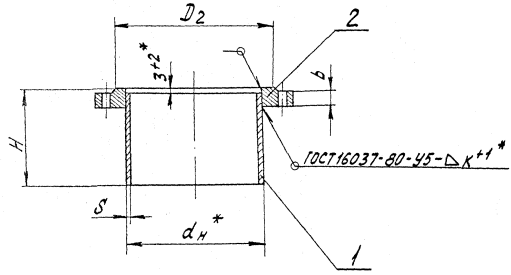
25571-01

50

50

БК 38.01.800 СБ

ТПР 903-3-04С.91 ал.1



Размеры в мм

Обозначение	d_H	S	D	D_1	D_2	H	d	Кол. отв. r	b	r^{*1}	Масса, кг
БК38.01.800СБ	76	3,0	180	145	122	165			21	3	4,11
-01						370	18				5,22
-02	89	3,5	195	160	133	165			23		5,28
-03						370					6,79
-04	108	4,0	230	190	158	170	22	8	25	4	7,46
-05						370					9,52
-06	133	4,0	270	220	184	170					10,42
-07						470					14,24
-08	159	4,5	300	250	212	170	26		27		13,43
-09						470				5	18,57

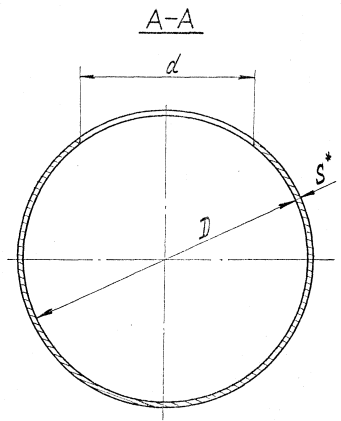
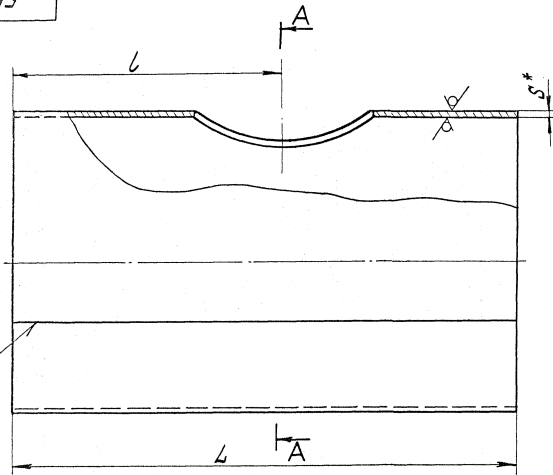
1. Настоящие патрубки с фланцами применять на условное давление до 25 кг/см².
2. Размеры для справок, кроме отмеченных *.
3. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75.

БК 38.01.800 СБ			
Изм.	Лист	Подком.	Подп.
<p>Патрубок с фланцем</p>			
Изм.	Лист	Подком.	Подп.
Разраб.	Инженер	10.91	
Проб.	Механик	11.91	
Т. контр.			
И. контр.	Инженер	11.91	
И. в.	Корректор	11.91	
		Листов 1 Масса см. табл. 51 Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал Формат А3	

БК 38.01.001

ТПР 903-3-04С.91 а.п.1

ГОСТ 8713-79-С7



1. *Размер для спрвок.
2. Материал - Лист $\frac{Б-ПН-3 \text{ ГОСТ } 19903-74}{\text{в ст 3 ГОСТ } 16523-89}$ и
Лист $\frac{Б-ПН-5 \text{ ГОСТ } 19903-74}{\text{в ст 3 ГОСТ } 14637-89}$ при $S \geq 4$
3. $H 14 ; \pm \frac{t_3}{2}$.

ЦНХ № 0001 Плана, и адрес: Восток, м.п. ЦНХ, Профсоюз, Плана, и адрес

				БК 38.01.001			
Изм. Лист	Исполн.	Подп.	Дата	Обечуйка	Лит.	Масса	Насчит.
Разреш.	Дегтярев	Ф.П.	19.91		см.	тавл.	— 52
Проб.	Мерзон	В.И.	11.91		Лист 1	Листов 2	
Т.контр.					Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал		
И.контр.	Пачутов	В.И.	11.91				
Итв.	Калыев	В.И.	11.91				

БК 38.01.001

Размеры в мм

Обозначение	D	S	L	l	d	Размеры заготовки	Масса, кг
БК 38.01.001	1000	3	1260	580	632	3x1260x3150	93,5
-01	1400		1200			3x1200x4405	124,5
-02	1800		1800	900		3x1800x4405	186,7
-03	1800		1840			3x1840x5664	245,4
-04	2000	4	2960	1480	822	3x2960x6292	438,6
-05	2200		3980	1990		4x3980x6394	874,1
-06	2600		4420	2210		4x4420x8177	1135,0
-07	3200		4660	1325		6x4660x10067	2210,0
-08	3800	6	5960	1750	822	6x5960x10067	2826,0
-09			6700	2100		6x6700x11956	3773,0
-10			8900	2800		6x8900x11956	5012,0
-11	1000	5	1260	580	632	5x1260x3154	156,0
-12	1400		1200			8x1200x4409	332,3
-13	1800	8	1800	900		8x1800x4409	498,4
-14			1840			8x1840x5666	654,7
-15	2000	10	2960	1480	822	10x2960x6295	1458,0
-16	2200		3980	1990		10x3980x6927	2164,0
-17	2600	12	4420	2210		12x4420x8185	3408,0
-18	3200	16	4660	1325		16x4660x10073	5896,0
-19			5960	1750	16x5960x10073	7540,0	
-20			3800	18	6700	2100	18x6700x11962
-21	8900	2800			18x8900x11962	15043,0	

ТПР 903-3-04С.91 а.п.1

УИИ, Москва. Печать, в количестве 10 экз. Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

БК 38.01.001

Лист

2

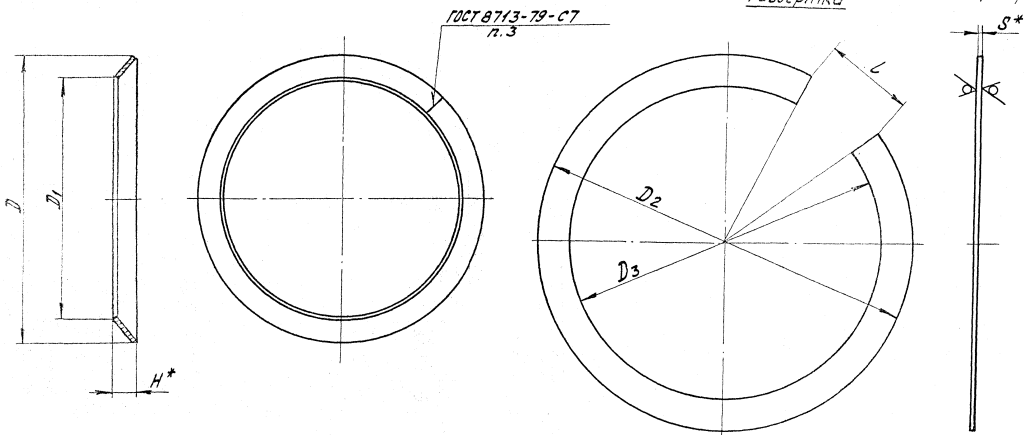
25271-01 54 990мдм А3

53

БКЗВ.01.002

ТПР 903-3-04С.91 а.п.1

Цикл: Проект, План, и детали / Взам.инв.Цикл.Проект, План, и детали



1. *Размеры для справок.
2. Материал - лист $\frac{5-ПЧ-3 \text{ ГОСТ } 19903-74}{\text{в ст.3 ГОСТ } 14623-89}$ и $\frac{5-ПЧ-5 \text{ ГОСТ } 19903-74}{\text{в ст.3 ГОСТ } 14637-89}$ при $S \geq 4$
3. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75.
4. Допускается изготавливать кольцо сварным из 2-х частей.
5. $H_{44}; h_{14}; \pm 0.3$.

				БКЗВ.01.002				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Кольцо	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Детяр	Детяр	Детяр	Детяр		см.	табл.	—
Проб.	Мерзон	Мерзон	Мерзон	Мерзон		Лист 1	Листов 2	
Т.контр.						Институт Энергомашиностроения Ленинградский филиал		
И.контр.	Паштов	Зубов	М.Н.91					
Чтв.	Копылов	Копылов	М.Н.91					

25271-01 55

Формат А3

БКЗВ.01.002

ТПР 903-3-04С.91 ал.1

Изм. в соответствии с требованиями ГОСТ. Подп. и дата:

Размеры в мм

Обозначение	D	D ₁	H	S	D ₂	D ₃	L	Масса, кг
БКЗВ.01.002	1000	916	35		1305	1195	880	7,9
-01	1400	1308	36	3	1830	1710	1235	12,3
-02	1800	1696	44		2350	2215	1586	17,8
-03	2000	1890	46		2610	2466	1762	21,1
-04	2200	2074	53	4	2870	2705	1937	35,1
-05	2600	2455	62	4	3395	3200	2292	49,4
-06	3200	3010	80	6	4176	3930	2818	114,9
-07	3800	3590	88	6	4960	4635	3348	153
-08	1000	916	35	5	1305	1195	865	13,2
-09	1400	1296	44	8	1830	1692	1235	37,3
-10	1800	1674	53	8	2350	2185	1586	57,4
-11	2000	1874	55	10	2610	2466	1762	70,3
-12	2200	2032	70	10	2870	2650	1937	116,3
-13	2600	2424	74	12	3395	3165	2292	173,6
-14	3200	2970	97	16	4176	3865	2818	383,2
-15	3800	3550	105	18	4960	4635	3348	538,5

Изм. лист № докум. Подп. Дата

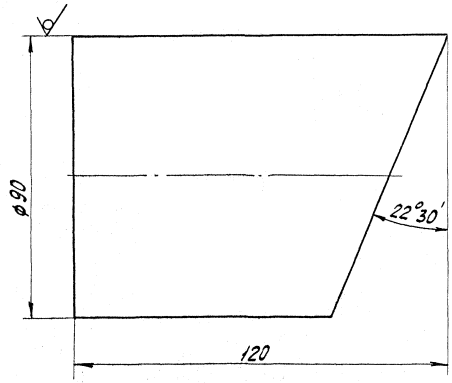
БКЗВ.01.002

Лист 2

125
✓(✓)

БК 38.01.003

ТПР 903-3-04С.91 а.л.1



Указ. на подл. лист. и дата Взам. инв. № в журнале подл. и дата

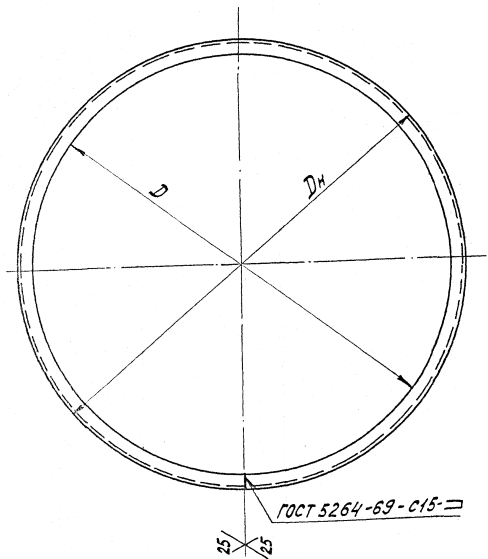
						БК 38.01.003		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Бобышка		Лист	Масштаб
Разраб.	Дегтярева	Ф.Ф.	10.91				4,1	1:1
Пров.	Мерзон	И.И.	11.91					
Т. контр.							Лист	Листов
И. контр.	Пачутов	В.А.	11.91	Круг	90 ГОСТ 2590-88		Институт Энергомонтажпроект	
Утв.	Копылов	В.И.	11.91	Круг	8 Ст 3 ГОСТ 535-88		Ленинградский филиал	
						25271-01	51	Формат А3

БКЗВ.01.004

√(√)

ТПР 903-3-04С.91 а.п.1

Изм. №, дата, Подп. и дата, Изм. №, дата, Подп. и дата, Изм. №, дата, Подп. и дата



Размеры в мм

Обозначение	Dн	№ профиля	D	Масса, кг
БКЗВ.01.004	2110		2006	67,2
-01	2312	12	2203	67,3
-02	2712		2606	83,9
-03	3340	16	3212	107
-04	3964	20	3812	225
-05	2124		2020	67,7
-06	2324	12	2220	74,2
-07	2728		2624	87,4
-08	3360	16	3232	145
-09	3988	20	3836	226

Сварка ручная электродуговая после сборки с баком

				БКЗВ.01.004		Дир.	Масса	Масштаб
Изм.	Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата	Кольцо жесткости	57	57	57
Разраб.	Резерв.	№ док.	И.И.					
Проб.	Мерзев	И.И.	И.И.					
Г. контр.								
И. контр.	Полтав	И.И.	И.И.	И.И.	Швеплер	№ ГОСТ 240-89	Ст 3 ГОСТ 535-88	Электромонтажный проект
Утв.	Колыванов	И.И.	И.И.	И.И.		25 271-01 58	Формат А 3	

ИМК № подл. Подп. и дата, взят инв. № инв. № подл. Подп. и дата

ТПР 903-3-04С.91 а.п.1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БК 38.02.000 -									Примечание		
					-	01	02	03	04	05	06	07	08		09	
				Документация												
A3			БК 38.02.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
				Сборочные единицы												
A4	1		БК 38.02.100	Помост	1	1										
			-01	Помост			1	1								
			-02	Помост					1							
			-03	Помост						1						
			-04	Помост							1					
			-05	Помост								1				
			-06	Помост									1			

Исполнение 10÷14 см. листы 5 и 6

ИМК № подл.	Подп. и дата	взят инв. № инв.	№ подл.	Подп. и дата
Рязань	Мерзон	№ 22	И.И. 41	
Лодка	Копылов	№ 12	И.И. 41	
И.Копылов	№ 12	И.И. 41		
И.Копылов	№ 12	И.И. 41		

БК 38.02.000

Площадка
обслуживания

Лист	Лист	Листов
1	1	6
Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал		
Формат А4		

ИМК № подл. Подп. и дата, взят инв. № инв. № подл. Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БК 38.02.000 -									Примечание		
					-	01	02	03	04	05	06	07	08		09	
A4	1		БК 38.02.100 -01	Помост												1
A4	2		БК 38.02.200	Секция промежуточная	1	1										
			-01	Секция промежуточная			1	1								
			-02	Секция промежуточная					1							
			-03	Секция промежуточная						1						
			-04	Секция промежуточная							1					
			-05	Секция промежуточная								1				
			-06	Секция промежуточная									1			
			-07	Секция промежуточная										1		
A4	3		БК 38.02.300	Секция лестничная	1											
			-01	Секция лестничная		1	1									
			-02	Секция лестничная				1								
			-03	Секция лестничная					1							
			-04	Секция лестничная						1						
			-05	Секция лестничная							1					
			-06	Секция лестничная								1	1	1		

ИМК № подл.	Подп. и дата	взят инв. № инв.	№ подл.	Подп. и дата
-------------	--------------	------------------	---------	--------------

БК 38.02.000

Лист
2

Формат А4

3221-01-59

38

Инв.№ подл. Подп. и дата Взят инв.№ Инв.№ подл. Подп. и дата

ТПР 903-3-04С.91 а.п.1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БК 38.02.000-									Примечание		
					-	01	02	03	04	05	06	07	08		09	
А4	4		БК 38.02.400	Лестница	1											
			-01	Лестница		1	1									
			-02	Лестница				1								
			-03	Лестница					1							
			-04	Лестница						1						
			-05	Лестница							1					
			-06	Лестница								1	1	1		
А4	5		БК 38.02.500	Секция боковая	1											
			-01	Секция боковая		1	1									
			-02	Секция боковая				1								
			-03	Секция боковая					1							
			-04	Секция боковая						1						
			-05	Секция боковая							1					
			-06	Секция боковая								1	1	1		

Изм. Лист № докум. Подп. Дата БК 38.02.000 Лист 3 Формат А4

Инв.№ подл. Подп. и дата Взят инв.№ Инв.№ подл. Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БК 38.02.000-									Примечание		
					-	01	02	03	04	05	06	07	08		09	
А4	6		БК 38.02.600	Секция торцовая	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Изм. Лист № докум. Подп. Дата БК 38.02.000 Лист 4 Формат А4

25.11.01 60

50

59

Изм. № подл. Подп. и дата. Изм. № подл. Подп. и дата.

ТПР 903-3-04С.91 а.л.1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БК 38.02.000-						Примечание
					10	11	12	13	14		
				Документация							
A3			БК 38.02.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X		
				Сборочные единицы							
A4	1		БК 38.02.100 -06	Помост	1						
			-07	Помост		1					
			-08	Помост			1				
			-09	Помост				1			
			-10	Помост					1		
A4	2		БК 38.02.200-06	Секция промежуточная	1						
			-07	Секция промежуточная		1					
			-08	Секция промежуточная			1				
			-09	Секция промежуточная				1			

Изм. Лист № докум. Подп. Дата. БК 38.02.000. Лист 5. Формат А4

Изм. № подл. Подп. и дата. Изм. № подл. Подп. и дата.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БК 38.02.000-						Примечание
					10	11	12	13	14		
A4	2		БК 38.02.200-10	Секция промежуточная				1			
A4	3		БК 38.02.300-07	Секция лестничная	1	1	1	1			
			-08	Секция лестничная					1		
A4	4		БК 38.02.400-07	Лестница	1	1	1	1			
			-08	Лестница					1		
A4	5		БК 38.02.500-07	Секция боковая	1	1	1	1			
			-08	Секция боковая					1		
A4	6		БК 38.02.600	Секция торцовая	1	1	1	1	1		

Изм. Лист № докум. Подп. Дата. БК 38.02.000. Лист 6. Формат А4

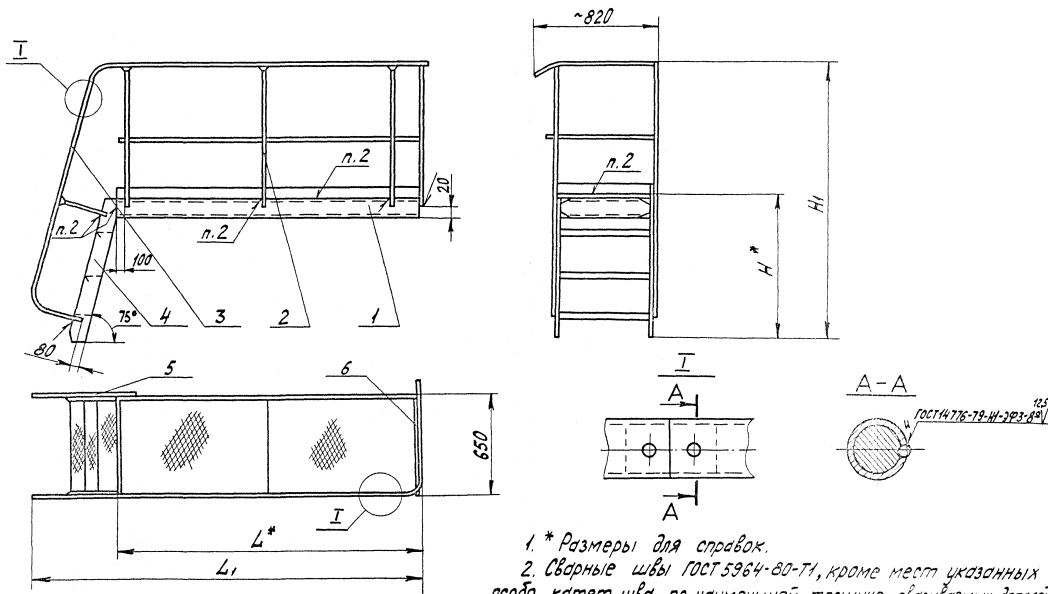
25271-01 67

09

БК 38.02.000 СБ

ТПР 903-3-04С.91 а.п.1

Изм. № 001 Листы 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



1. * Размеры для справок.
2. Сварные швы ГОСТ 5964-80-Т1, кроме мест указанных особо, катет шва по наименьшей толщине свариваемых деталей.
3. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75.

БК 38.02.000 СБ				Лист	Масса	Масшт.
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	см табл.	—
Разраб.	Мерзлин	11/11/71	1/91	1/91		
Провер.	Косырев	1/11/71	1/91	1/91	Лист 1 из листов 2	
т. контр.					Институт Электромеханика Мечниковский филиал	
И. контр.	Печенов	1/11/71	1/91	1/91	Формат А3	
Утв.	Горбачев	1/11/71	1/91	1/91		

25271-01 62

Шифр, № подл. Подп. и дата. Взам. шифр, № шифр. Подп. и дата.

ТПР 903-3-04с.91 а.1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БК 38.02.100 -									Примечание		
					-	01	02	03	04	05	06	07	08		09	
				Документация												
A3			БК 38.02.100 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
				Детали												
A4	1		БК 38.02.101	Балка поперечная	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
B4	2		БК 38.09.102	Балка продольная												
				Швеллер 10 ГОСТ 8240-89 Ст.3 ГОСТ 535-88												
				L = 1400 мм	2											12,0 кг
			БК 38.02.102 -01	L = 2000 мм	2											17,2 кг

Исполнение 10 см. листы 4 и 5

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Разраб. Мерзон И.И. 11.91
Проб. Капылов В.И. 11.91
Н. контр. Паутов В.И. 11.91
Чтв. Капылов В.И. 11.91

БК 38.02.100

Помост

Лист 1 Листов 5
Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал
Формат А4

Шифр, № подл. Подп. и дата. Взам. шифр, № шифр. Подп. и дата.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БК 38.02.100 -									Примечание		
					-	01	02	03	04	05	06	07	08		09	
B4	2		БК 38.02.102 -02	Балка продольная												
				Швеллер 10 ГОСТ 8240-89 Ст.3 ГОСТ 535-88												
				L = 3500 мм												
			БК 38.02.102 -03	L = 4200 мм			2									30 кг
			-04	L = 5000 мм			2									35 кг
			-05	L = 6000 мм				2								43 кг
			-06	L = 7500 мм					2							51,5 кг
			-07	L = 10000 мм						2						64,5 кг
			-08	L = 11000 мм							2					85,9 кг
			-09	L = 13000 мм								2				94,5 кг
													2			110,2 кг
A4	3		БК 38.02.103	Угольник	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3		
A4	4		БК 38.02.104	Ребро	1	2	5	6	7	8	9	9	10	12		

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

БК 38.02.100

Лист 2

Формат А4

25271-01 64

БК 38.02.000 СБ

Размеры в мм

Обозначение	L	L ₁	H	H ₁	Масса, кг
БК 38.02.000 СБ	1400	1680	800	1800	115,8
-01		1785	1200	2200	132,4
-02	2000	2385			154,5
-03		2490	1600	2600	170,5
-04	3500	4045	1800	2800	241,0
-05	4200	4800	2000	3000	276,8
-06	5000	5710	2400	3400	325,5
-07	6000	6865			393,2
-08	7500	8365	3000	4000	444,4
-09	10000	10865			527,6
-10	7500	8530			463,7
-11	10000	11030	3600	4600	552,9
-12	11000	12030			585,7
-13	13000	14030			658,9
-14	14500	15635	4000	5000	736,2

Изм. по заказу. Подп. и дата вазм. инст. № докум. Подп. и дата

ТПР 903-3-04С.91 а.п.1

63

						БК 38.02.000 СБ	Лист
Изм.	Испол.	№ докум.	Подп.	Дата			2

25271-01

63

Формат А3

ТПР 903 - 3-04С.91 Я.1

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. № Инв. № дучл. Подп. и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БК 38.02.100 -										Примечание			
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09				
54	5		БК 38.02.105	Настил														
				Лист 178 406														
				ТУ 36.26.11-5-89														
				600 x 1350 мм	1													12,7 кг
			БК 38.02.105 -01	600 x 1950 мм		1												18,4 кг
			-02	600 x 3450 мм			1											32,5 кг
			-03	600 x 4150 мм				1										39,0 кг
			-04	600 x 4950 мм					1									46,5 кг
			-05	600 x 5950 мм						1								56,0 кг
			-06	600 x 7450 мм							1							70,0 кг
			-07	600 x 9950 мм								1						93,5 кг
			-08	600 x 10950 мм									1					98,5 кг
			-09	600 x 12950 мм										1				116,0 кг
54	6		БК 38.02.106	Угольник														
				Угол 25x18x3 ГОСТ 8510-86														
				неравн. Ст 3 ГОСТ 535-88														
				L = 600 мм	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0,54 кг
БК 38.02.100																	Лист	
Изм. Лист № докум. Подп. Дата																	3	

Формат А4

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. № Инв. № дучл. Подп. и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БК 38.02.100 -										Примечание			
					10													
				<u>Документация</u>														
А3			БК 38.02.100 СБ	Сборочный чертеж	×													
				<u>Детали</u>														
А4	1		БК 38.02.101	Балка поперечная	2													
54	2		БК 38.02.102	Балка продольная														
				Швеллер 10 ГОСТ 8240-89														
				Ст 3 ГОСТ 535-88														
				L = 14500 мм	2													124,7 кг
54	3		БК 38.02.103	Угольник	3													
			БК 38.02.104	Ребро	13													

БК 38.02.100

Лист

4

Формат А4

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

25271-01 65

19

19

ТПР 903-3-04С.91 а.л.1

Шв. и после Подп. и дата
Взвешивание
Исп. и дата

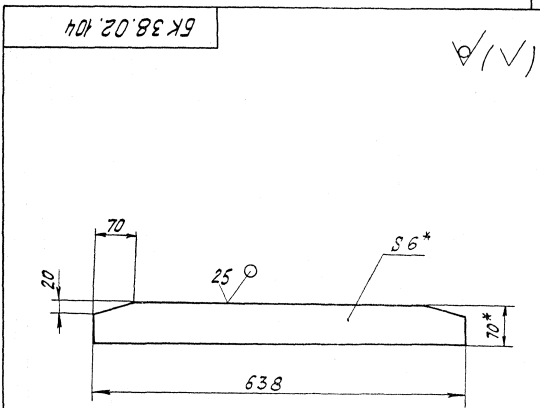
Обозначение	Наименование	Кол. на шт.	Кол. на изделие	Примечание
Б/1	БК 38.02.105 - 10		10	
	Лист 18-406			
	ТУ 38.26.11-5-89			
	600 х 14х50 мм			129,5 кг
Б/1	БК 38.02.106		1	
	Угольник			
	Угол 2518х3 ГОСТ 8510-86			
	Черный, Ст 3 ГОСТ 535-88			
	L = 600 мм		2	0,64 кг

Лист 5
БК 38.02.100
Формат А4

Шв. и после Подп. и дата
Взвешивание
Исп. и дата

БК 38.02.104		Лист	Масса	Масшт.
ИЗМ	Лист	№ док	Ум	Подп.
Дата	Исполн.	И.И.	И.И.	И.И.
Проф.	Место	№	И.И.	И.И.
И.контр.	Подпись	И.И.	И.И.	И.И.
И.контр.	Подпись	И.И.	И.И.	И.И.
И.контр.	Подпись	И.И.	И.И.	И.И.

1. *Размер для справок.
2. h 14; ± $\frac{t_3}{2}$.



БК 38.02.104

1/1

65

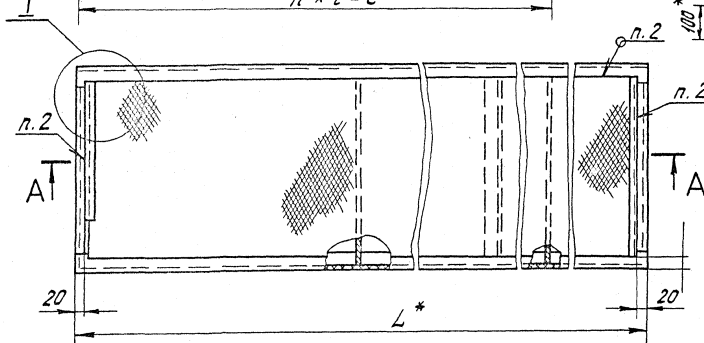
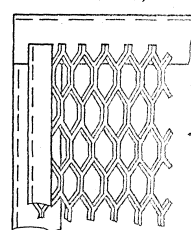
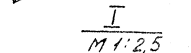
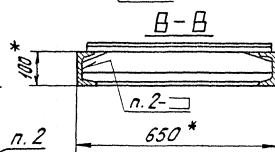
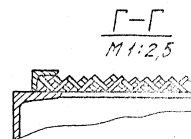
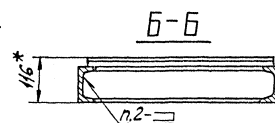
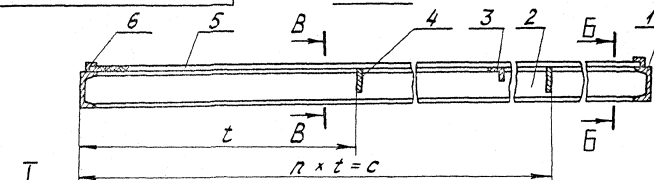
Ст 3 ГОСТ 103-75
Ст 3 ГОСТ 535-88

25271-01 66

Лист 1
Исполнителю
Энергомонтажпроект
Ленинградский филиал
Формат А4

БК 38.02.100 СБ

A-A



Размеры в мм

Обозначение	L	t	c	n	Масса, кг
БК 38.02.100	1400		600	1	52,2
-01	2000		1200	2	70,4
-02	3500		3000	5	116,6
-03	4200		3600	6	137,4
-04	5000		4200	7	161,2
-05	6000		5400		194,6
-06	7500	750	6750	9	234,8
-07	10000		9000		301,5
-08	14000	1000	10000	10	325,7
-09	13000		12000	12	381,6
-10	14500	1050	13650	13	431,8

- * Размеры для справок.
- Сварные швы ГОСТ 5264-80-71, катет шва по наименьшей толщине свариваемых деталей.
- Электрод Э42 ГОСТ 9467-75.
- $\pm \frac{\epsilon_3}{2}$.

66

БК 38.02.100 СБ				Лист	Масса	Масшт.
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	см.	1:10
Разраб.	Мерзон	Мерзон	Мерзон	11.91		
Проб.	Копылов	Копылов	Копылов	11.91		
т. контр.						
И.контр.	Паутов	Паутов	Паутов	11.91		
Чтб.	Копылов	Копылов	Копылов	11.91		

Помост

25271-01 67

Фигурный АЗ

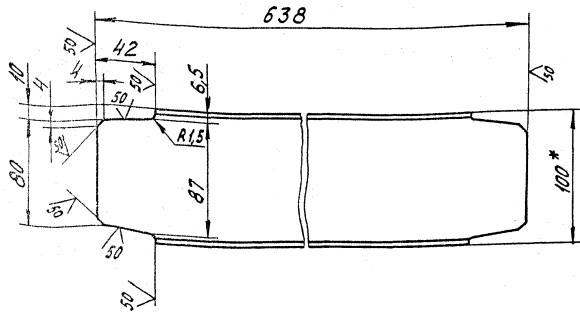
ТПР 903-3-04С.91 ал.1

Шиф. К.коэф. Подп. и дата в том же шиф. Подп. и дата

ТПР 903-3-04С.91 ал.1

БК 38.02.101

(V/A)



- * Размер для справок.
- h 14; $\pm \frac{5}{2}$.

БК 38.02.101

Балка поперечная

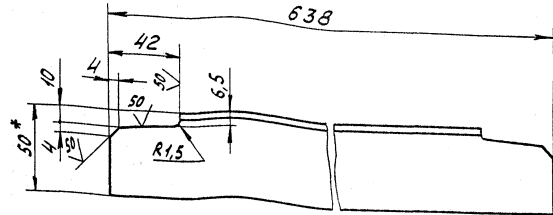
Лист	Масса	Масшт.
	4,8	1:2,5
Лист	Листов 1	

Швеллер 10 ГОСТ 8240-89
Ст.3 ГОСТ 535-88

Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал
Формат А4

БК 38.02.103

(V/A)



- * Размер для справок.
- h 14; $\pm \frac{5}{2}$.

БК 38.02.103

Угольник

Лист	Масса	Масшт.
	2,4	1:2
Лист	Листов 1	

Уголок 50x50 ГОСТ 8509-86
Ст.3 ГОСТ 535-88

Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал
Формат А4

25271-01 68

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Инв. № подл. Подп. и дата.

ТПР 903-3-04С.91 а.л.1

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БК 38.02.200 -									Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06	07	08		09
				Документация											
A3			БК 38.02.200 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Детали											
A4	1		БК 38.02.201	Стойка	3	3	6	7	8	10	10	10	11	13	
A4	2		БК 38.02.202	Поручень	1										
			-01	Поручень		1									
			-02	Поручень			1								
			-03	Поручень				1							
			-04	Поручень					1						
			-05	Поручень						1					

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

БК 38.02.200

Секция промежуточная

Лист	Лист	Листов
	1	5

Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал
Формат А4

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Инв. № подл. Подп. и дата.

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БК 38.02.200 -									Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06	07	08		09
A4	2		БК 38.02.202 -06	Поручень							1				
			-07	Поручень								1			
			-08	Поручень									1		
			-09	Поручень										1	
A4	3		БК 38.02.203	Леер	1										
			-01	Леер		1									
			-02	Леер			1								
			-03	Леер				1							
			-04	Леер					1						
			-05	Леер						1					
			-06	Леер							1				
			-07	Леер								1			
			-08	Леер									1		
			-09	Леер										1	
54	4		БК 38.02.204	Штырь Круг 34/ГОСТ 2530-88 Ст 3 ГОСТ 535-88 L = 40 мм	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,98 кг

25.11.01 69

89

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

БК 38.02.200

Лист
2

Формат А4

Инд. № подл. Подп. и дата Взим. инв. № инв. № д/д. Подп. и дата

ТПР 903-3-04С.91 ал.1

Формат	Лист	№	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БК 38.02.200 -										Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09		
Б4	5		БК 38.02.205	Штырь Круг 14 ГОСТ 2590-88 Ст 3 ГОСТ 535-88 L = 30 мм	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,04 кг
Б4	6		БК 38.02.206	Лента ограждающая Лист Б-ПН-2 ГОСТ 13903-74 ДК3608 ГОСТ 16523-89 120 x 1400 мм	1											2,6 кг
			БК 38.02.206-01	120 x 2000 мм	1											3,8 кг
			-02	120 x 3500 мм			1									6,6 кг
			-03	120 x 4200 мм				1								10,1 кг
			-04	120 x 5000 мм					1							12,0 кг
			-05	120 x 6000 мм						1						14,4 кг
			-06	120 x 7500 мм							1					18,0 кг
			-07	120 x 10000 мм								1				24,0 кг
			-08	120 x 11000 мм									1			26,4 кг
			-09	120 x 13000 мм										1		31,2 кг

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

БК 38.02.200

Лист 3

Формат А4

Инд. № подл. Подп. и дата Взим. инв. № инв. № д/д. Подп. и дата

Формат	Лист	№	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БК 38.02.200 -										Примечание	
					10											
				<u>Документация</u>												
А3			БК 38.02.200 С6	Сборочный чертеж	1											
				<u>Детали</u>												
А4	1		БК 38.02.201	Стойка	14											
А4	2		БК 38.02.202 -10	Поршень	1											
А4	3		БК 38.02.203 -10	Леер	1											
Б4	4		БК 38.02.204	Штырь Круг 34 ГОСТ 2590-88 Ст 3 ГОСТ 535-88 L = 40 мм	1											0,28 кг
Б4	5		БК 38.02.205	Штырь Круг 14 ГОСТ 2590-88 Ст 3 ГОСТ 535-88 L = 30 мм	1											0,04 кг

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

БК 38.02.200

Лист 4

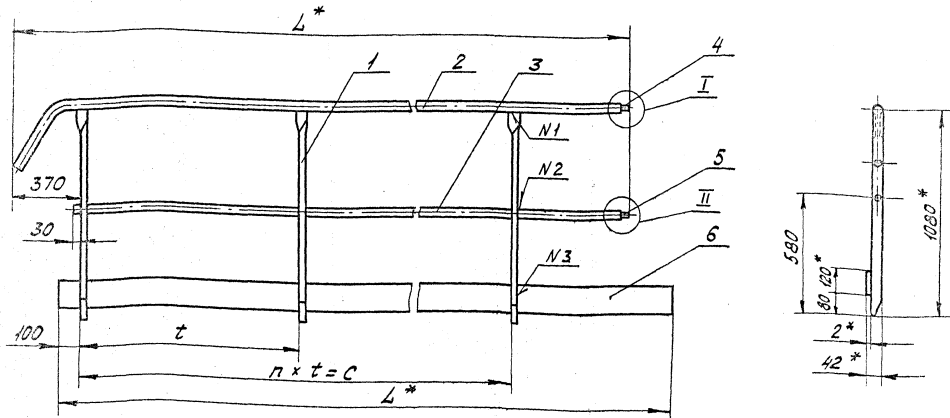
Формат А4

25271-01 70

69

БКЗ8.02.200 СБ

ТПР 903-3-04С.91 ал.1



Размеры в мм

Обозначение	L	t	C	Кол-ч пролетов, л	Масса, кг
БКЗ8.02.200	1400	400	800	2	16,4
-01	2000		1200	2	20,2
-02	3500		3000	5	35,1
-03	4200	600	3600	6	42,9
-04	5000		4200	7	50,2
-05	6000		5400		60,6
-06	7500	750	6750	9	70,6
-07	10000		9000		87,1
-08	11000	1000	10000	10	95,7
-09	13000		12000	12	113,0
-10	14500	1050	13650	13	123,0

- * Размеры для справок.
- Сварные швы N1, 2, 3 по ГОСТ 5264-80-71-Д3.
- Электрод 342 ГОСТ 9467-75.
- $\pm \frac{t_3}{2}$.

41

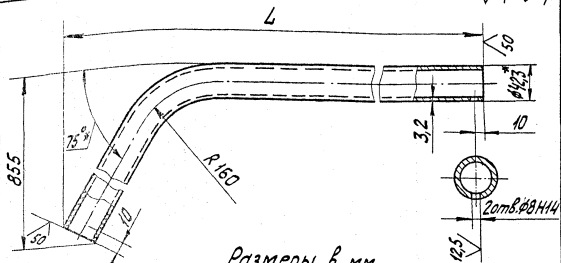
БКЗ8.02.200 СБ				Лист		масса		исх. лист	
Изм. лист	Разработ.	Проект.	Т. контр.	И. контр.	Чтб.	Исполн.	Дата	Секция промежуточная	
								см. табл.	1:10
								Лист	Листов 1
								Институт Энергомашинопроект Ленинградский филиал	

25271-01 72

Формат А3

Лист в табл. Листы в сборке. Взам. листы, листы, проходы, листы и детали

БК 38.02.202



Размеры в мм

Обозначение	L	Длина развертки	Масса, кг
БК 38.02.202	1380	1955	6,0
-01	1880	2455	7,6
-02	3480	4055	12,5
-03	4180	4755	14,7
-04	4980	5555	17,2
-05	5980	6555	20,2
-06	7480	8055	24,9
-07	9980	10555	32,6
-08	10980	11555	35,7
-09	12980	13555	41,9
-10	14480	15055	46,5

- *Размер для справок.
- $\pm \frac{F3}{2}$.

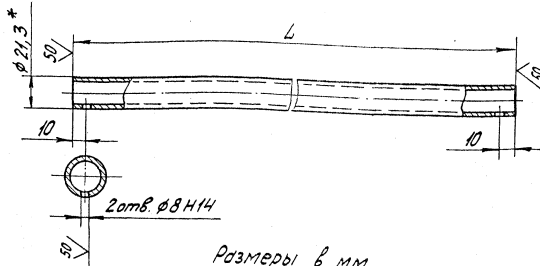
БК 38.02.202

Поручень

Труба 32 ГОСТ 3262-75

Лист	Масса	Масштаб
		см 1:4
Лист	Листов	1
Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал		
Формат А4		

БК 38.02.203



Размеры в мм

Обозначение	L, мм	Масса, кг
БК 38.02.203	1045	1,73
-01	1645	2,73
-02	3245	5,39
-03	3845	6,38
-04	4645	7,71
-05	5645	9,37
-06	7145	11,86
-07	9645	16,00
-08	10645	17,67
-09	12645	21,00
-10	13145	21,82

БК 38.02.203

Лерр

Труба 15 ГОСТ 3262-75

Лист	Масса	Масштаб
		см. 1:2
Лист	Листов	1
Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал		
Формат А4		

Изм. № подл. Подп. и дата Взам. изв. № Изв. № дубл. Подп. и дата

ТПР 903-3-04С.91 а.л.1

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БК 38.02.300 -								Примечание		
					-	01	02	03	04	05	06	07		08	
				Документация											
A3			БК 38.02.300 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
				Детали											
A3	1		БК 38.02.301	Поручень	1										
			-01	Поручень		1									
			-02	Поручень			1								
			-03	Поручень				1							
			-04	Поручень					1						
			-05	Поручень						1					
			-06	Поручень							1				

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Мерзон	И.И.И.	11.91
Проб.	Капылов	В.В.В.	11.91
Т. контр.			
И. контр.	Паштов	В.В.В.	11.91
Итв.	Капылов	В.В.В.	11.91

БК 38.02.300

Секция
лестничная

Лист	Лист	Листов
	1	2
Институт Энергомашинопроект Иркутской области Формат А4		

Изм. № подл. Подп. и дата Взам. изв. № Изв. № дубл. Подп. и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БК 38.02.300 -								Примечание		
					-	01	02	03	04	05	06	07		08	
A3	1		БК 38.02.301 -07	Поручень								1			
			-08	Поручень									1		
B4	2		БК 38.02.302	Штырь											
				Круг 34 ГОСТ 2590-88											
				Ст 3 ГОСТ 535-88											
				L = 40 мм	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,98 кг
A3	3		БК 38.02.201-01	Стойка	2	2	2	2	2	3	3	4	4		

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата

БК 38.02.300

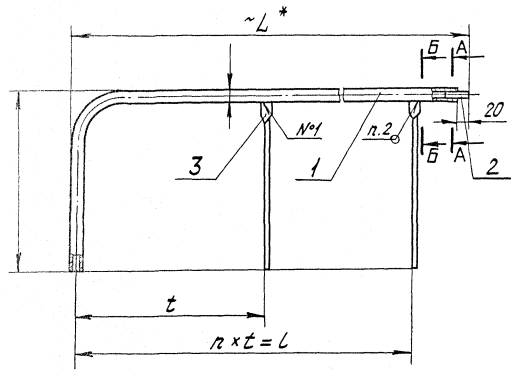
Лист
2

Формат А4

23271-01 74

БКЗВ.02.300СВ

ТПР 903-3-04С.91 ан.1

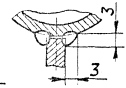


A-A
M 1:1



ГОСТ 14776-69-НН-3Ф3-8Ω

B-B
M 1:1



Размеры в мм

Обозначение	L*	l	t	Количество пролетов n	Масса, кг
БКЗВ.02.300	830	700	350	2	4,73
-01	1245	1100	550		6,03
-02	1660	1500	750		7,23
-03	1870	1700	850		7,93
-04	2070	1900	950	3	8,53
-05	2490	2340	780		10,46
-06	4010	2940	980		12,36
-07	3730	3400	850		14,88
-08	4140	4000	1000	4	15,89

- * Размеры для справок.
- Сварные швы №1 - ГОСТ 5264-80-ТЗ-Д.3.
- Электрод Э42 по ГОСТ 9467-75.
- $\pm \frac{t \pm 3}{2}$.

74

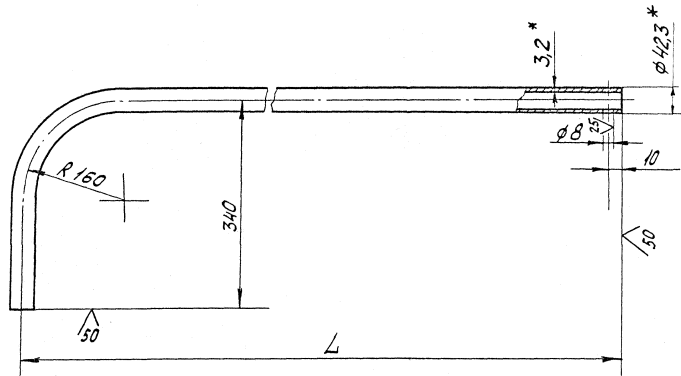
Лист 1 из 1. Листы 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 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.

БКЗВ.02.300СВ			
Изм. Лист в докум. Лист		Дата	
Разраб. Легчайский И.И.		11.91	
Пров. Мерзляк И.И.		11.91	
Т.контр.			
Секция лестничная			
Лист	Масштаб	см. табл.	—
Лист	Листов	1	
Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал формат А3			

БК 38.02.301

✓ (V)

ТПР 903-3-04С.91 а.л.1



Размеры в мм

Обозначение	L	Длина развертки	Масса, кг
БК38.02.301	790	1060	3,2
-01	1205	1475	4,5
-02	1620	1890	5,7
-03	1830	2100	6,4
-04	2030	2300	7,0
-05	2450	2720	8,3
-06	3070	3340	10,2
-07	3690	3960	12,1
-08	4100	4370	13,1

- * Размеры для справок.
- $\pm \frac{\pm 3}{2}$.

75

БК 38.02.301

Изм. лист		№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.		Инженер	Проф.	10.91			
Проб.		Механик	Инж.	91	См. табл.	1:5	
Т. контр.					Лист	Листов	1
И. контр.		Паутов	Инж.	11.91	Институт "Энергомонтажпроект" Ленинградский филиал		
Чтв.		Козымов	Инж.	11	Труба 32100Т3262-75		

Труба 32100Т3262-75

25271-01 76

Формат А3

ШТАМПУЙТЕ: Лист и вклейте в альбом. Листы в сборе. Вклейка в альбом. Листы в сборе.

Инв.№подл. Подп. и дата взлом. инв. № инв. № подл. Подп. и дата

ТПР 903-3-04С.91. ал.1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БК 38.02.400 -								Примечание		
					-	01	02	03	04	05	06	07		08	
				Документация											
A3			БК 38.02.400 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Детали											
A4	1		БК 38.02.401	Тетива	2										
			-01	Тетива	2										
			-02	Тетива		2									
			-03	Тетива			2								
			-04	Тетива				2							
			-05	Тетива					2						
			-06	Тетива						2					

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ.	Лестникова	О.И.	10.91	
Проб.	Мерзон	И.И.	11.91	
И. контро.	Паштов	С.И.	11.91	
Чт. в.	Каймаев	В.И.	11.91	

БК 38.02.400

Лестница

Лист	Лист	Листов
	1	2
Институт Энергомонтажных и монтажных работ		
Формат А4		

Инв.№подл. Подп. и дата взлом. инв. № инв. № подл. Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БК 38.02.400 -								Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06	07		08
A4	1		БК 38.02.401 - 07	Тетива								2		
			-08	Тетива									2	
A4	2		БК 38.02.402	Ступень	3	5	7	8	9	11	14	17	19	
B4	3		БК 38.02.403	Планка										
				лист Б-ПМ-3 (ОСТ 19903-74)										
				ОК-3608 ГОСТ 16523-89										
				20 x 550 мм	3	5	7	8	9	11	14	17	19	0,26 кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

БК 38.02.400

Лист
2

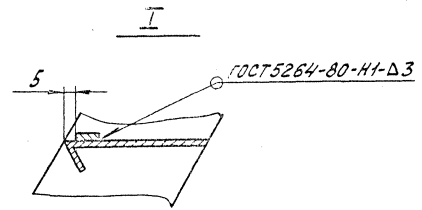
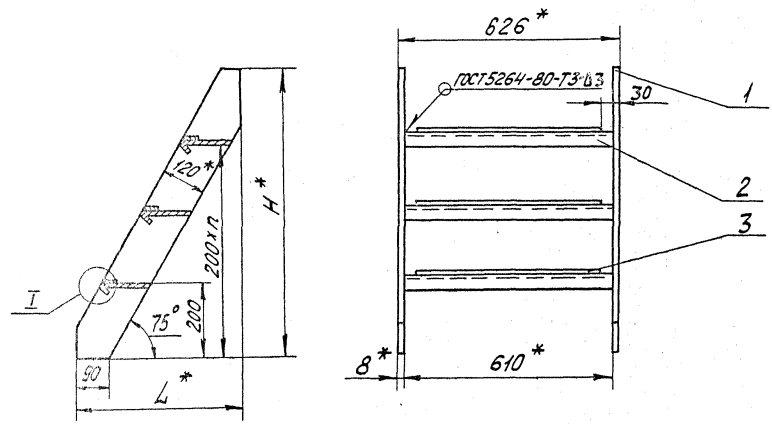
Формат А4

25371-01-77

76

БК 38.02.400 СБ

ТПР 903-3-04/С.91 а.л.1



Размеры в мм

Обозначение	H	L	Кол-во, пролетов	Масса, кг
БК38.02.400СБ	800	280	3	22,8
-01	1200	385	5	37,0
-02	1600	490	7	50,8
-03	1800	545	8	57,8
-04	2000	600	9	64,7
-05	2400	710	11	78,7
-06	3000	865	14	99,9
-07	3600	1030	17	120,2
-08	4000	1110	19	133,8

- * Размеры для ступок.
- Электрод Э42 ГОСТ 9467-75.
- $\pm \frac{\pm 3}{2}$.

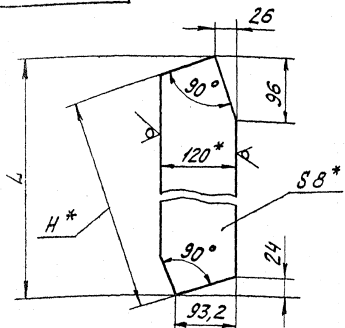
77

				БК 38.02.400 СБ			
Изм. Лист		№ докум. Подп. Дата		Лист		Масса	
Разраб. Петров В.С.		10.91		см.		—	
Проб. Мерзон И.И.		11.91		лист		лист 1	
Т.контр.				Институт		Энергомонтажпроект	
И.контр. Паутов В.А.		11.91		Леккерский филиал			
Этб. Копылов В.В.		11.91		Формат А3			

Лист 1 из 1

БК 38.02.401

50 (✓)(✓)



Размеры в мм

Обозначение	L	H	Масса, кг
БК 38.02.401	845	800	5,6
-01	1260	1200	8,7
-02	1675	1600	11,8
-03	1880	1800	13,4
-04	2090	2000	14,9
-05	2505	2400	18,0
-06	3125	3000	22,8
-07	3746	3600	27,2
-08	4160	4000	30,0

- * Размеры для справок.
- $\pm \frac{E3}{2}$.

БК 38.02.401

Тетива

Лит.	Масса	Масштаб
	см.	1:5
Лист	Листов 1	

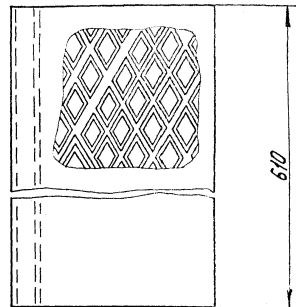
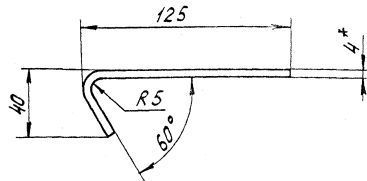
8x120 ГОСТ 103-57

Ст.3 ГОСТ 535-88

Институт
Энергомашиностроения
Ленинградский филиал
Формат А4

БК 38.02.402

50 (✓)(✓)



- * Размер для справок.
- Длина развертки 162 мм.
- $\pm \frac{E3}{2}$.

БК 38.02.402

Ступень

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

Сталь рифл. ронн
Ст. ГОСТ 1580-78

Институт
Энергомашиностроения
Ленинградский филиал
Формат А4

25271-01 79

Изм. Лист Дата Изм. Исполн. Подп. и дата

Изм.	Лист	Исполн.	Подп.	Дата
Разраб.	Инженер	С.В.	И.В.	10.91
Проб.	Мерзон	И.В.	И.В.	11.91
Т. контр.				
И. контр.	Кальнов	И.В.	И.В.	11.91
Чтв.	Кальнов	И.В.	И.В.	11.91

Изм. Лист Дата Изм. Исполн. Подп. и дата

Изм.	Лист	Исполн.	Подп.	Дата
Разраб.	Инженер	С.В.	И.В.	10.91
Проб.	Мерзон	И.В.	И.В.	11.91
Т. контр.				
И. контр.	Кальнов	И.В.	И.В.	11.91
Чтв.	Кальнов	И.В.	И.В.	11.91

Цикл № подл. Подп. и дата в закл. инв. № инв. № докум. Подп. и дата

ТПР 903-3-04С91 а.л1

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БК 38.02.500 -								Примечание		
				01	02	03	04	05	06	07	08			
			Документация											
A3		БК 38.02.500 СБ	Сборочный чертеж											
			Детали											
A4	1	БК 38.02.501	Поручень	1										
		-01	Поручень		1									
		-02	Поручень			1								
		-03	Поручень				1							
		-04	Поручень					1						
		-05	Поручень						1					
		-06	Поручень							1				

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
 Разраб. Инженер В.С. 10.91
 Проб. Меззон В.И. 11.91
 Т. контр.
 И. контр. Исаитов В.И. 11.91
 Утв. Капальников В.И.

БК 38.02.500

Секция
 доковья

Лист 1 2
 Институт
 Энергоатомразведки
 Ленинградский филиал
 Формат А4

Цикл № подл. Подп. и дата в закл. инв. № инв. № докум. Подп. и дата

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БК 38.02.500 -								Примечание		
				01	02	03	04	05	06	07	08			
A4	1	БК 38.02.501 -07	Поручень								1			
		-08	Поручень									1		
A4	2	БК 38.02.201	Стойка	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
A4	3	БК 38.02.201 -01	Стойка	2	2	2	2	2	3	3	4	4		

Б.А.

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

БК 38.02.500

Лист 2

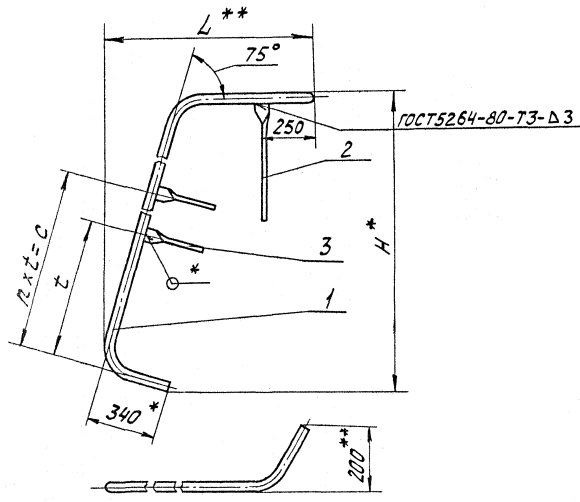
Формат А4

08 10-1137

БКЗВ.02.500СВ

ТПР 903-3-04С.91 а.л.1

ДИАГ. ПРОСЛА. ПОДП. И ВОЗМОЖ. ИЗМЕН. ИЛИ ДОБАВ. КОММЕН. ПОДП. И ВОЗМОЖ.



Размеры в мм

Обозначение	L	H	t	Кол-во, прорез. г	C	Масса, кг
БКЗВ.02.500СВ	1080	1700	350		700	11,4
-01	1190	2100	550	2	1100	12,5
-02	1295	2500	750		1500	13,5
-03	1340	2700	850	3	1700	14,1
-04	1405	2900	950		1900	14,6
-05	1510	3300	780		2340	16,4
-06	1670	3900	980	4	2940	18,0
-07	1830	4500	850		3400	20,3
-08	1940	4900	1000		4000	22,6

- * Размеры для справок.
2. Электрод 342 ГОСТ 9467-75.
3. $\pm \frac{t_3}{2}$.

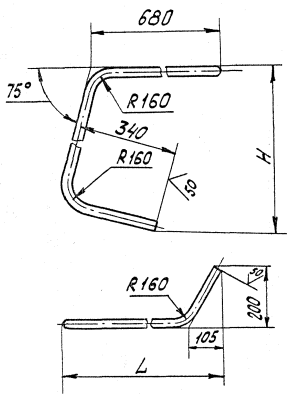
80

				БКЗВ.02.500СВ		
Изм.	Лист	Подпись	Дата	Мат.	Масса	Масшт.
Разроб.	Дегтярева	10.91			см.	—
Пров.	Мерзон	10.91			мм.	—
Т.контр.				Лист	Листов	1
И.контр.	Пачубов	11.91		Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал		
Утв.	Корытов	11.91		формат А3		

Секция боковая

БК 38.02.501

✓(✓)



Размеры в мм

Обозначение	L	H	Длина развертки	Масса, кг
БК 38.02.501	1080	1700	2570	8,16
-01	1190	2100	3000	9,26
-02	1295	2500	3420	10,35
-03	1340	2700	3630	10,90
-04	1405	2900	3830	11,45
-05	1510	3300	4250	12,54
-06	1670	3900	4870	14,19
-07	1830	4500	5480	15,83
-08	1940	4900	5900	18,10

Предельные отклонения размеров $\pm \frac{\pm 3}{2}$

87

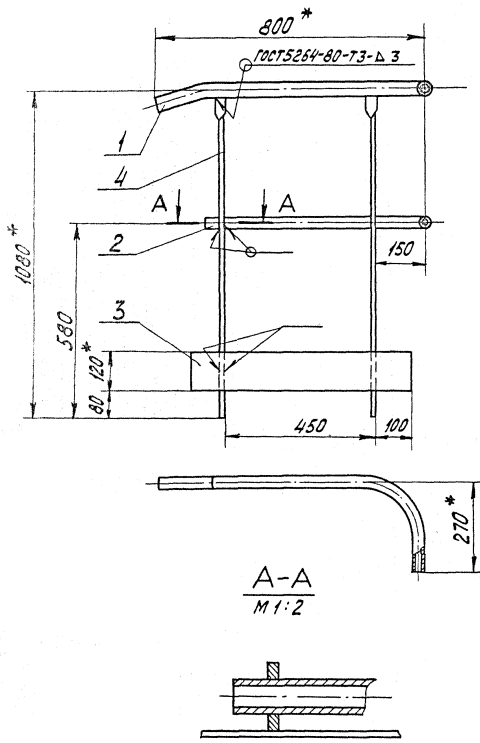
БК 38.02.501				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Эксперт	Э.С. 10.91		
Проб.	Мерзон	11.11.91		
Т. контр.				
И. контр.	Листов	Фольк	И. 01	
Чтв.	Копылов	12.11.91		
Поручень				Лист. Масса Масшт.
				см. 1:40
Труба 32 ГОСТ 3262-82				Листов Листов в 1
				Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал

ТПР 903-3-04с.91 а.л.1

Изм. в табл. Листов и в форме 13504. Шифр. Инвент. Листов и в форме

БК 38.02.600 С5

ТПР 903-3-04С.91 а.л.1



- 1. *Размеры для справок.
- 2. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75.
- 3. $\pm \frac{\sqrt{3}}{2}$.

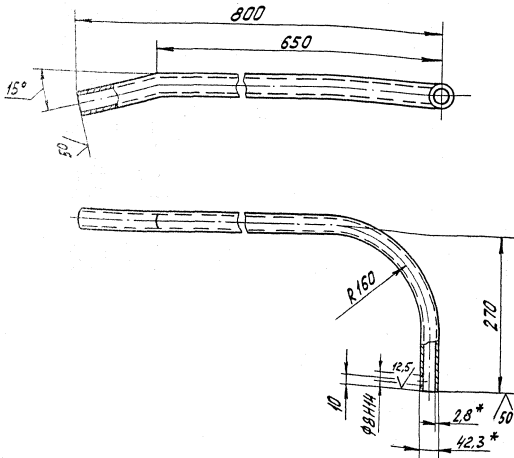
УТВЕРЖДЕНО: Попр. и введена в действие взамен устаревших редакций. Проект и детали

				БК 38. 02. 600 С5	
				Секция торцовая	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.
Разраб.	Проект	Мерзон	Мерзон	10.91	8/16
Т. контр.					1/10
				Лист	Листов 1
				Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал	
Исполн.	Листов	Заб. №	Л. 91		
Чтв.	Копылов	№ 124	№ 91		

ТПР 903-3-04С.91 а.п.1

БК 38.02.601

(✓) / (✓)



- * Размер для справок.
- Длина развертки - 1005 мм.
- $\pm \frac{\pm 3}{2}$.

БК 38.02.601

Поручень

Лист	Масса	Масшт.
2,5	1,5	

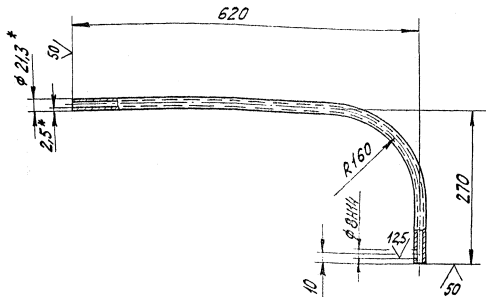
Лист Листов 1

Труба 32 ГОСТ 3262-75

Институт
Энергомашиностроения
Ленинградский филиал
Фармат А4

БК 38.00.602

(✓) / (✓)



- * Размер для справок.
- Длина развертки - 820 мм.
- $\pm \frac{\pm 3}{2}$.

83

БК 38.02.602

леер

Лист	Масса	Масшт.
0,84	1,5	

Лист Листов 1

Труба 15 ГОСТ 3262-75

Институт
Энергомашиностроения
Ленинградский филиал
Фармат А4

25271-01 84

Фармат А4

УИВ №подл. Подп. и дата Взам.инв.№ УИВ №фудл. Подп. и дата

ТПР 903-3-04С91 а.л.1

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БК 38.03.000 -									Примечание	
					01	02	03	04	05	06	07	08	09		
				Документация											
A3			БК 38.03.000 СБ	Сборочный чертеж											
				Сборочные единицы											
A4	1		БК 38.03.100	Корпус	1										
			-01	Корпус	1										
			-02	Корпус		1									
			-03	Корпус			1								
			-04	Корпус				1							
			-05	Корпус					1						
			-06	Корпус						1					

					БК 38.03.000					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Опора			Лист	Листов	Листов
Взам.	Мирзон	Копылов	Слав. Г. Г.	1997				1	4	
И. контр.	Лаутоб	Зингер	И. Г.					Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал Формат А4		

УИВ №подл. Подп. и дата Взам.инв.№ УИВ №фудл. Подп. и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БК 38.03.000 -									Примечание	
					01	02	03	04	05	06	07	08	09		
A4	1		БК 38.03.100 -07	Корпус							1				
			-08	Корпус									1		
			-09	Корпус										1	
				<u>Детали</u>											
A3	2		БК 38.03.001	Лопка	2										
			-01	Лопка	2										
			-02	Лопка		2									
			-03	Лопка			2								
			-04	Лопка				2							
			-05	Лопка					2						
			-06	Лопка						2					
			-07	Лопка							2				

					БК 38.03.000					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				Лист	Листов	Листов
								2		

23.11.01 85

48

Формат А4

ТПР 903-3-04С91 а.л.1

УИВ.№подл.		Подп. и дата		Взам.инв.№		УИВ.№Форм.		Подп. и дата		Кол. на исполн. БК 38. 03. 000 -									
Формат	Возв.	Лист	Обозначение	Наименование		-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	Примечание			
				<u>Стандартные изделия</u>															
		3		Болт М24×70.58 ГОСТ 7798 - 70		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
		4		Гайка М24.5 ГОСТ 5915-70		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
		5		Шайба 24 ГОСТ 11371 - 78		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

БК 38. 03. 000 СБ

Лист 3

Формат А4

УИВ.№подл.		Подп. и дата		Взам.инв.№		УИВ.№Форм.		Подп. и дата		Кол. на исполн. БК 38. 03. 000 -									
Формат	Возв.	Лист	Обозначение	Наименование		10										Примечание			
				<u>Документация</u>															
		A3	БК 38. 03. 000 СБ	Сборочный чертеж															
				<u>Сборочные единицы</u>															
		A4	1 БК 38. 03. 100	Корпус		1													
				<u>Детали</u>															
		A3	2 БК 38. 03. 001 - 07	Панка		2													
				<u>Стандартные изделия</u>															
				Болт М24×70.58 ГОСТ 7798 - 70		4													
				Гайка М24.5 ГОСТ 5915-70		4													
				Шайба 24 ГОСТ 11371 - 78		4													

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

БК 38. 03. 000 СБ

Лист 4

Формат А4

25.11-01 86

85

БК 38.03.000 СБ

Размеры в мм

Обозначение	R	Б	L	L ₁	B	B ₁	S	H	Масса, кг
БК 38.03.000	505	960	950	650	200	90	16	515	84
-01	708	1260	1240	950	250	140		560	132
-02	908	1670	1650	1100	350			725	222
-03	1010	1860	1840	1500	400			785	292
-04	1110	2025	2000			840		321	
-05	1305	2350	2320	1800	500	200		920	451
-06	1312							503	
-07	1608	2915	2880	2200				1100	807
-08	1616							810	
-09	1908	3420	3380	2800				22	1240
-10	1918				1128				

ТПР 903-3-04С91 ал.1

Дир. Проект. Подп. и дата. Взам. инв. № инв. Подп. и дата.

Изм. Исет. № докум. Подп. Дата

БК 38.03.000 СБ

87

Исет
2

25271-01 88

Формат А3

Ивл. №подл. Подп. и дата Взам.инв. № Ивл. №подл. Подп. и дата

ТПР 903-3-04С.91 ал.1

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БКЗВ. 03. 100 -										Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09		
				<u>Документация</u>												
A3			БКЗВ. 03. 100 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
				<u>Детали</u>												
A4	1		БКЗВ. 03. 101	Плита опорная	1											
			-01	Плита опорная	1											
			-02	Плита опорная		1										
			-03	Плита опорная			1									
			-04	Плита опорная				1								
			-05	Плита опорная					1	1						
			-06	Плита опорная								1	1			

Исполнение 10 см. лист 5

Изм. Лист № док. Подп. Дата
 Разраб. Иерзон Илья Ю.
 Пров. Копылов Сергей Ю.
 И. контр. Ляшова Светлана И.
 Илл. Стрелкина Татьяна В.

БКЗВ. 03. 100

Корпус

Лист лист листов
 1 5
 Институт
 Энергомотопроект
 Ленинградский филиал
 Энергет А4

Ивл. №подл. Подп. и дата Взам.инв. № Ивл. №подл. Подп. и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БКЗВ. 03. 100 -										Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09		
A4	1		БКЗВ. 03. 101-07	Плита опорная												1
A4	2		БКЗВ. 03. 102	Стойка	2											
			-01	Стойка		2										
			-02	Стойка			2									
			-03	Стойка				2								
			-04	Стойка					2							
			-05	Стойка						2						
			-06	Стойка							2					
			-07	Стойка								2				
			-08	Стойка									2			
			-09	Стойка										2		
A4	3		БКЗВ. 03. 103	Лист опорный	1											
			-01	Лист опорный		1										
			-02	Лист опорный			1									
			-03	Лист опорный				1								
			-04	Лист опорный					1							

88

Изм. Лист № док. Подп. Дата

БКЗВ. 03. 100

Лист 2

Формат А4

25.2.71-01 83

ТПР 903-3-04С.91 а.л.1

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № подл.		Подп. и дата												
Формат	Банк	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БК 38.03.100 -										Примечание					
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09						
A4	3		БК 38.03.103-05	Лист опарный																
			-06	Лист опарный								1								
			-07	Лист опарный									1							
			-08	Лист опарный										1						
			-09	Лист опарный											1					
A4	4		БК 38.03.104	Ребро	1															
			-01	Ребро		1														
			-02	Ребро			1													
			-03	Ребро				1												
			-04	Ребро					1											
			-05	Ребро						1										
			-06	Ребро							1									
			-07	Ребро								1								
			-08	Ребро									1							
			-09	Ребро										1						

Взам. инв. № докум. Подп. Дата **БК 38.03.100** Лист **3**

Формат А4

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № подл.		Подп. и дата												
Формат	Банк	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БК 38.03.100 -										Примечание					
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09						
A4	5		БК 38.03.105	Ребро	1															
			-01	Ребро		1														
			-02	Ребро			1													
			-03	Ребро				1	1											
			-04	Ребро						1										
			-05	Ребро							1									
			-06	Ребро								1								
			-07	Ребро									1	1						
A4	6		БК 38.03.106	Ребро				2												
			-01	Ребро					2											
			-02	Ребро						2										
			-03	Ребро							2	2								
			-04	Ребро									2	2						
			-05	Ребро											2	2				
			-06	Ребро												2				

Взам. инв. № докум. Подп. Дата **БК 38.03.100** Лист **4**

Формат А4

25.2.11-01 30

88

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. № инв. № подл.		Подп. и дата		ТПР 903-3-04С.91 ал.1		
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БК 38.07.000 -		Примечание			
					- 01					
				<u>Документация</u>						
			АЗ	БК 38.07.000 СБ	Сборочный чертеж	X X				
					<u>Сборочные единицы</u>					
			А4	1 БК 38.07.100	Основание	1				
				-01	Основание	1				
			А4	2 БК 38.07.200	Обойма	2 2				

					БК 38.07.000				
					Блок катковый				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов		
Разрбд.	Мерзон	Листы 1-41					1		
Проб.	Котляков	Листы 1-41							
И. контр.	Литов	Листы 1-41			Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал Формат А4				
Итв.	Крыльничков	Листы 1-41							

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. № инв. № подл.		Подп. и дата				
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БК 38.03.100 -		Примечание			
					10					
				<u>Документация</u>						
			АЗ	БК 38.03.100 СБ	Сборочный чертеж					
					<u>Детали</u>					
			А4	1 БК 38.03.101-07	Плита опорная	1				
			А4	2 БК 38.03.102-10	Стойка	2				
			А4	3 БК 38.03.103-10	Лист опорный	1				
			А4	4 БК 38.03.104-10	Ребро	1				
			А4	5 БК 38.03.105-07	Ребро	1				
			А4	6 БК 38.03.106-04	Ребро	2				
			А4	7 БК 38.03.106-06	Ребро	2				

16-10-11238

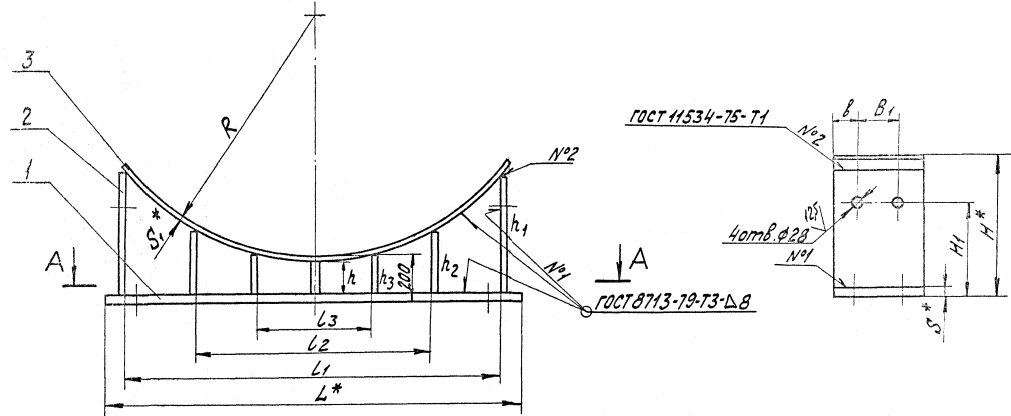
					БК 38.03.100				
					Формат А4				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов		
							5		

06

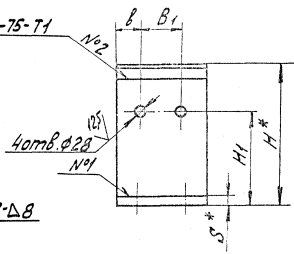
08

БК 38.03.100 СБ

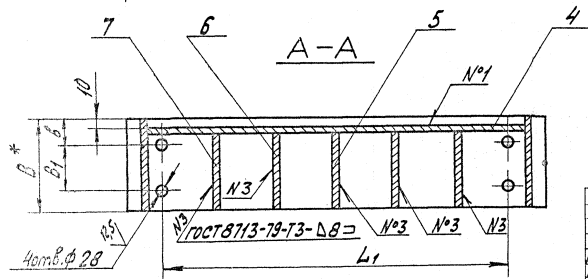
ТРП 903-3-04С.91 а.н.1



ГОСТ 11534-75-Т1



ГОСТ 8713-79-Т3-Δ8



- 1.* Размеры для справок.
- 2. $\pm \frac{\Delta 3}{2}$.
- 3. Электрод 342 ГОСТ 9464-75.

91

БК 38.03.100 СБ

Имя		Место		Дата	
И.Копт	Лазиков	С/монтаж	11.91	11.91	11.91
Имя	Место	Лист 1 из листов 4			
Имя	Место	Институт Энергоагрегатов Ленинградского университета			

Корпус

25271-01 92

Формат А 3

Лист 1 из 4. ТРП 903-3-04С.91 а.н.1. БК 38.03.100 СБ

БК 38.03.100 СБ

ТПР 903-3-04С91 ол.1

Упр. и подпр. Парт. и парти. Взам.инв.и инв.карт. Парт. и парти.

Обозначение корпуса	R	S	S ₁	H	H ₁	L	L ₁	l ₁	l ₂	l ₃	B	B ₁	b	Масса, кг
БК 38.03.100	505	16	10	460	305	950	650	890	—	—	200	50	55	75
-01	708			565	410	1290	950	1245	—	—	250	140		121
-02	908			670	515	1650	1100	1590	—	—	350	400	75	206
-03	1010			720	565	1840	1500	1765	1020	—	100		275	
-04	1110			770	615	2000		1940	1120	—			301	
-05	1305		12	870	715	2340	1800	2280	1315	—	200	150	425	
-06	1312				875			720	2295	1325			—	477
-07	1608		16	1030	875	2880	2200	2815	1625	1110	500	150	772	
-08	1616				1030			875	2825	1630			1115	775
-09	1908		22	18	1185	1030	3410	2800	3335	1925	1315	1064		
-10	1918	1190			1035				3355	1936	1325		1067	

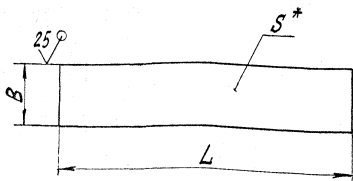
Изм.	Ист.	№ докум.	Подп.	Дата

БК 38.03.100 СБ

лист 2

БК 38.03.101

(N/A)



Размеры в мм

Обозначение	S	B	L	Масса, кг
БК 38.03.101		200	950	23,86
-01		250	1290	40,50
-02		350	1650	72,53
-03	16	400	1840	92,44
-04			2000	100,48
-05		500	2340	147,14
-06			2880	180,86
-07	22		3410	294,40

- *Размер для справок.
- $\pm \frac{\pm 3}{2}$.

БК 38.03.101

Плита опорная

Лист	Масса	Масшт.
ст.	табл.	—
Лист	Листов	1

Лист Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74
 8Ст3сп5 ГОСТ 14637-89
 Институт Энергоакадепроект Ленинградский филиал
 Формат А4

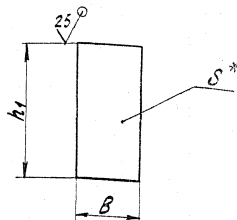
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Дегтярева	С.В.	10.91	
Проб.	Мерзон	С.В.	11.91	
Т.контр.				

И.контр. Паутов
 4тв. Капалов

БК 38.03.102

33

(N/A)



Размеры в мм

Обозначение	S	B	h1	Масса, кг
БК 38.03.102		200	430	6,75
-01		250	505	9,91
-02	10	350	635	17,44
-03		400	685	21,51
-04		600	735	23,09
-05			830	32,58
-06	12		835	39,33
-07	16	600	900	61,54
-08			985	61,85
-09			1125	75,18
-10	18		1130	78,83

- *Размер для справок.
- $\pm \frac{\pm 3}{2}$.

БК 38.03.102

Стойка

Лист	Масса	Масшт.
ст.	табл.	—
Лист	Листов	1

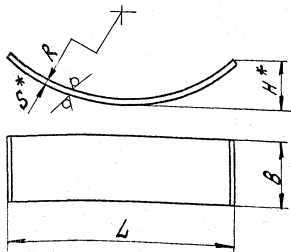
Лист Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74
 8Ст3сп5 ГОСТ 14637-89
 Институт Энергоакадепроект Ленинградский филиал
 Формат А4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Дегтярева	С.В.	10.91	
Проб.	Мерзон	С.В.	11.91	
Т.контр.				

И.контр. Паутов
 4тв. Копылов

БК 38.03.103

25 (V) (V)



Размеры в мм

Обозначение	S*	R	B	L	H*	Длина разреза, мм*	Масса, кг
БК 38.03.103		505	200	900	260	1085	17,03
-01	10	708	250	1250	365	1517	29,77
-02		908	350	1605	470	1943	53,38
-03		1010	400	1785	520	2160	67,82
-04		1110		1960	570	2373	74,51
-05		1305		2300	670	2788	109,43
-06	12	1312	500	2315	675	2805	132,11
-07	16	1608		2840	830	3439	215,96
-08	1616	2855		830	3456	217,03	
-09	18	1908		3370	985	4080	288,25
-10	1918	3385		990	4101	289,73	

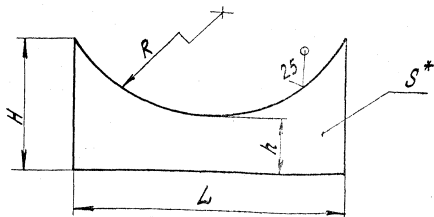
1. * Размеры для справок.
2. ± 0,3.

БК 38.03.103

Изм. Лист				Изм. Лист		Изм. Лист		Изм. Лист	
Изм. Лист	Изм. Лист	Изм. Лист	Изм. Лист	Изм. Лист	Изм. Лист	Изм. Лист	Изм. Лист	Изм. Лист	Изм. Лист
Разраб.	Проб.	Исп.	Исп.	Разраб.	Проб.	Исп.	Исп.	Разраб.	Проб.
М.И.И.	М.И.И.	М.И.И.	М.И.И.	М.И.И.	М.И.И.	М.И.И.	М.И.И.	М.И.И.	М.И.И.
Дата	Дата	Дата	Дата	Дата	Дата	Дата	Дата	Дата	Дата
10.91	10.91	10.91	10.91	10.91	10.91	10.91	10.91	10.91	10.91
Лист опорный				Лист		Лист		Лист	
5-ПМ-5 ГОСТ 19303-74				5-ПМ-5 ГОСТ 19303-74		5-ПМ-5 ГОСТ 19303-74		5-ПМ-5 ГОСТ 19303-74	
вст 3 от 5 ГОСТ 14637-89				вст 3 от 5 ГОСТ 14637-89		вст 3 от 5 ГОСТ 14637-89		вст 3 от 5 ГОСТ 14637-89	
Институт Энергоинтегралект*				Институт Энергоинтегралект*		Институт Энергоинтегралект*		Институт Энергоинтегралект*	
Ленинградский филиал				Ленинградский филиал		Ленинградский филиал		Ленинградский филиал	
Формат А4				Формат А4		Формат А4		Формат А4	

БК 38.03.104

94 (V) (V)



Размеры в мм

Обозначение	S	R	H	h	L	Масса, кг
БК 38.03.104		515	430		890	18,09
-01	10	718	505		1245	27,75
-02		918	635	174	1530	40,81
-03		1020	685		1765	47,66
-04		1120	735		1940	54,97
-05		1315	830		2280	69,98
-06	12	1324	835	172	2225	84,96
-07	16	1624	930		2615	154,86
-08	16	1632	935	158	2825	155,12
-09	18	1926	1125		3325	226,65
-10	1936	1130	160		3355	227,64

1. * Размер для справок.
2. ± 0,3 / 2.

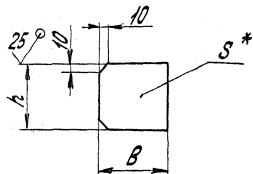
БК 38.03.104

Изм. Лист				Изм. Лист		Изм. Лист		Изм. Лист	
Изм. Лист	Изм. Лист	Изм. Лист	Изм. Лист	Изм. Лист	Изм. Лист	Изм. Лист	Изм. Лист	Изм. Лист	Изм. Лист
Разраб.	Проб.	Исп.	Исп.	Разраб.	Проб.	Исп.	Исп.	Разраб.	Проб.
М.И.И.	М.И.И.	М.И.И.	М.И.И.	М.И.И.	М.И.И.	М.И.И.	М.И.И.	М.И.И.	М.И.И.
Дата	Дата	Дата	Дата	Дата	Дата	Дата	Дата	Дата	Дата
10.91	10.91	10.91	10.91	10.91	10.91	10.91	10.91	10.91	10.91
Лист Ребро				Лист		Лист		Лист	
5-ПМ-5 ГОСТ 19303-74				5-ПМ-5 ГОСТ 19303-74		5-ПМ-5 ГОСТ 19303-74		5-ПМ-5 ГОСТ 19303-74	
вст 3 от 5 ГОСТ 14637-89				вст 3 от 5 ГОСТ 14637-89		вст 3 от 5 ГОСТ 14637-89		вст 3 от 5 ГОСТ 14637-89	
Институт Энергоинтегралект*				Институт Энергоинтегралект*		Институт Энергоинтегралект*		Институт Энергоинтегралект*	
Ленинградский филиал				Ленинградский филиал		Ленинградский филиал		Ленинградский филиал	
Формат А4				Формат А4		Формат А4		Формат А4	

Изм. Лист, Исполн. и дата

БК 38.03.105

(✓) А



Размеры в мм

Обозначение	S	h	B	Масса, кг
БК 38.03.105			180	2,45
-01			230	3,14
-02	10	174	330	4,50
-03			380	5,19
-04			480	6,48
-05	12	172	475	7,69
-06	16	168	470	10,02
-07	18	160	470	10,62

- *Размер для справок.
- $\pm \frac{\pm 3}{2}$.

Изм. Исполн. Подп. и дата Изм. Исполн. Подп. и дата

Изм.	Исполн.	Подп.	Дата
Разраб.	Мерзон	И.И.	10.91
Проб.	Мерзон	И.И.	11.91
Т.контр.			
И.контр.	Копылов	В.В.	11.91
Утв.	Копылов	В.В.	11.91

БК 38.03.105

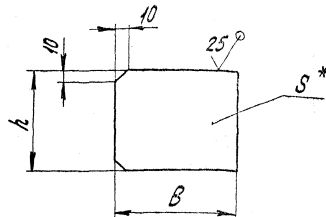
Ребро

Лист	Масса	Масшт.
	см.	табл.
Лист	Листов	1

Б-ПН-S ГОСТ 19903-74
 Энергомонтажпроект
 ВСтЗенS ГОСТ 11637-89
 Ленинградский филиал
 Формат А4

БК 38.03.106

(✓) А



Размеры в мм

Обозначение	S	h	B	Масса, кг
БК 38.03.106			310	3,24
-01	10	325	380	9,69
-02			350	4,00
-03	16	465	475	27,74
-04	18	510	470	33,87
-05	15	265	475	15,80
-06	18	275	470	18,26

- *Размер для справок.
- $\pm \frac{\pm 3}{2}$.

Изм. Исполн. Подп. и дата Изм. Исполн. Подп. и дата

Изм.	Исполн.	Подп.	Дата
Разраб.	Мерзон	И.И.	11.91
Проб.	Мерзон	И.И.	11.91
Т.контр.			
И.контр.	Копылов	В.В.	11.91
Утв.	Копылов	В.В.	11.91

БК 38.03.106

Ребро

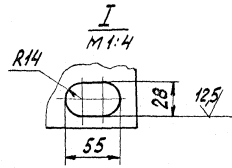
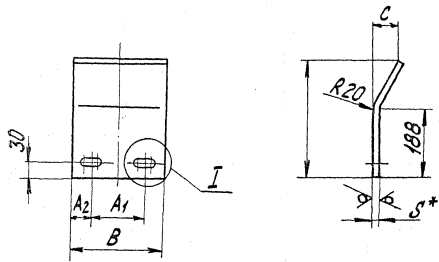
Лист	Масса	Масшт.
	см.	табл.
Лист	Листов	1

Б-ПН-S ГОСТ 19903-74
 Энергомонтажпроект
 ВСтЗенS ГОСТ 11637-89
 Ленинградский филиал
 Формат А4

БК 38.03.001

25/11

ТПР 903-3-04С.91 А.И.



Размеры в мм

Обозначение	B	h	C	A ₁	A ₂	S	Длина разборки кв	Масса, кг	
БК 38.03.001	200	234	20	90	55			239	
-01	250	230	23	140				235	
-02	350	244	25	200	75	10	250		
-03	400	245			251				
-04		251	27		100		257		
-05		253			150			12	
-06	500	259	32					16	262
-07		264	36					18	267
								274	
								19,3	

- * Размер для справок.
- H14; ± $\frac{\pm 3}{2}$.

Имя, Фамилия, Подп. и дата / Взам. инв. № / Инв. № / Подп. и дата

БК 38.03.001				Лит.	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Масштаб
Разраб.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	—
Проф.	Мерзон	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	—
Т.контр.					—
Ланка				И.И.И.	И.И.И.
Б-ПН-10 ГОСТ 19.903-74				Институт	
Утв. Кабылов				Энергоинформатика	
ВСтЗ ГОСТ 14637-89				Пензенский филиал	
25271-01 97				Формат А3	

Инв.№подл.		Подп. и дата		Взят.инв.№		Инв.№субл.		Подп. и дата							
Формат	Зона	Поз.	Обозначение		Наименование		Кол. на исполн. БКЗВ.04.000 -							Примечание	
							-	01	02	03	04	05	06		07
					<u>Документация</u>										
A3			БКЗВ.04.000 СБ		Сборочный чертеж		X	X	X	X	X	X	X	X	
					<u>Детали</u>										
A4	1		БКЗВ.03.101		Плита опорная		1								
			-01		Плита опорная		1								
			-02		Плита опорная			1							
			-03		Плита опорная				1						
			-04		Плита опорная					1					
			-05		Плита опорная						1				
			-06		Плита опорная							1			

				БКЗВ.04.000					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов		
Разраб.	Мерзон	11/7			1	1	2		
Проб.	Копылов	11/7							
Т. контр.									
И. контр.	Паутов	11/7							
Чтв.	Кривинич	11/7							

Плита опорная

Институт Энергоаустра-Проект Ленинградский филиал Формат А4

Инв.№подл.		Подп. и дата		Взят.инв.№		Инв.№субл.		Подп. и дата							
Формат	Зона	Поз.	Обозначение		Наименование		Кол. на исполн. БКЗВ.04.000 -							Примечание	
							-	01	02	03	04	05	06		07
A4	1		БКЗВ.03.101-07		Плита опорная									1	
B4	2		БКЗВ.04.001		Анкер										
					Квадрат 25x25 ГОСТ2591-88										
					Ст3 ГОСТ535-88										
					L = 200 мм		4	4	4						0,98кг
			-01		Квадрат 40x40 ГОСТ2591-88										
					Ст3 ГОСТ535-88										
					L = 200 мм					4	4	4	4	4	2,5 кг

				БКЗВ.04.000					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов		
					2	2	2		

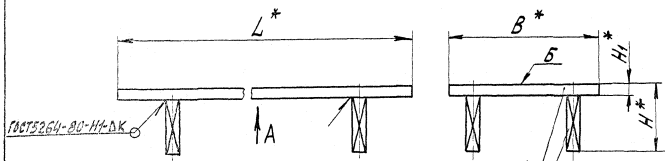
Формат А4

252711-01 38

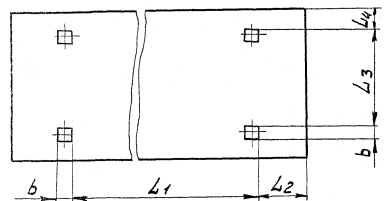
56

БКЗ8.04.000 СБ

ТПР 903-3-04С.91 АИ1



Вид А



Размеры в мм

Обозначение	H	H ₁	B	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	b	K	Масса кг
БКЗ8.04.000			200	950	650			25			27,9
-01			250	1250	930	140	125	50	25	8	42,9
-02			350	1650	1100	260	175	75			75,7
-03	216	16	400	1840	1100	300	200	80			102,7
-04				2020	1500	230					110,3
-05				2340	1200	240			40	10	155,3
-06			500	2800	2200	320	260	100			191,3
-07	222	22		3410	2800	370					302,3

- * Размеры для справок.
- $\pm \frac{0,3}{2}$.
- Неплоскостность поверхности б не более 0,4 мм.
- Электрод 342 ГОСТ 9467-75.

Ш.В. Прудов. Подп. и дата. Взам. инв. № (в.ф.и). Подп. и дата

БКЗ8.04.000 СБ

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Листов 1	Масса 1
Разработ	Деталь	№. №	№. №		
Проб.	Чертеж	№. №	№. №		
И. контр.				Институт	Электронный проект
И. контр.	Подп.	Дата	№. №	Формат А3	
Умб.	Копылов	17.02.91			

Инв.№ подл. Подп. и дата Взам.инв.№ Инв.№ подл. Подп. и дата

ТПР 903-3-04с.91 Ая.1

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БК 38.05.000 -					Примечание
					-	01	02	03	04	
				Документация						
A3			БК 38.05.000 СБ	Сборочный чертеж						
				Детали						
A3	1		БК 38.05.001	Тетива	1					
			-02	Тетива	1					
			-04	Тетива		1				
			-06	Тетива			1			
			-08	Тетива				1		
			-10	Тетива					1	
A4	2		БК 38.05.001 -01	Тетива	1					

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Мерзляк	Медв.	И.Р.	
Проект.	Копылов	И.С.	И.Р.	
И. контр.	Лаутов	С.В.	И.Р.	
Чтв.	Корольков	И.В.	И.Р.	

БК 38.05.000

Лестница

Лист	Лист	Листов
	1	2
Институт Энергоинтеграл Проектный филиал Формат А4		

Инв.№ подл. Подп. и дата Взам.инв.№ Инв.№ подл. Подп. и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БК 38.05.000 -					Примечание	
					-	01	02	03	04		05
A4	2		БК 38.05.001 -03	Тетива	1						
			-05	Тетива		1					
			-07	Тетива			1				
			-09	Тетива				1			
			-11	Тетива					1		
B4	3		БК 38.05.002	Поперечина Труда 20 гост 3262- L = 400мм	6	7	8	10	12	14	0,6 кг
B4	4		БК 38.05.003	Заглушка Лист 5-ИИ-41дет 19903-14 Ст 370СТ 14637-89 φ 45мм	2	2	2	2	2	2	0,08 кг

66

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

БК 38.05.000

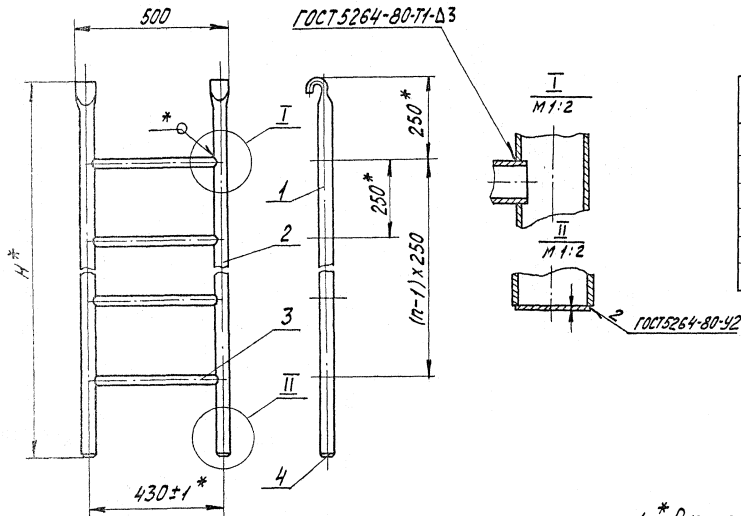
Лист
2

Формат А4

001 Д. 11-71-01 100

ТНР 903 - 3-04с-91 АИ-1

БК 38.05.000 СБ



Размеры в мм

Обозначение	H	Кол-во ступеней R	Масса кг
БК 38.05.000	1600	6	15,7
-01	2000	7	17,6
-02	2200	8	19,5
-03	2600	10	23,3
-04	3200	12	28,4
-05	3800	14	33,6

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

Лист 10 из 10. Листы в одном экземпляре. Листы в одном экземпляре.

100

БК 38.05.000 СБ

Изм. Лист. Изменения. Дата. Автор. Проверка. Коллеги. Исполнитель. И.контр. Подпись. Ставка. И.контр. И.контр. И.контр.

Лестница

Лист. Масса. Масшт.

см. 1:10

Лист. Листов 1

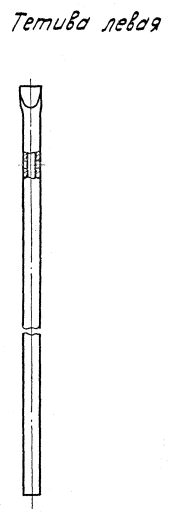
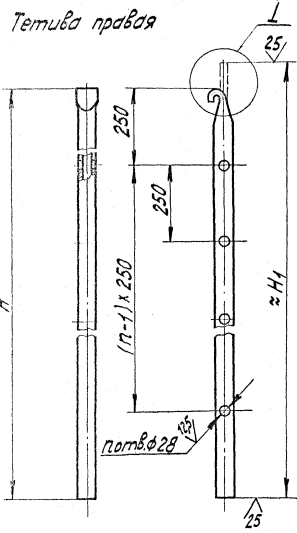
Институт Энергомашиностроения Ленинградский филиал

25271-01 101

Формат А3

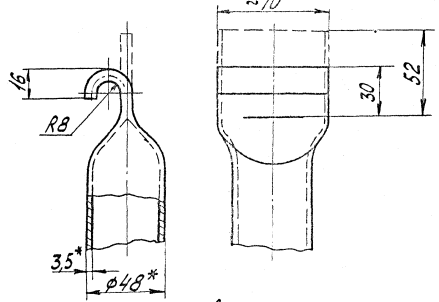
БК 38.05.001

ТПР 903-3-040.91 АИ-1



I
M1:2

1/1 (✓)



размеры в мм

Обозначение		H	H ₁	Кол-ч, отв. п.	Масса, кг
Тетива левая	Тетива правая				
БК 38.05.001	БК 38.05.001-01	1736	1820	6	5,95
-02	-03	1936	2018	7	6,60
-04	-05	2136	2218	8	7,26
-06	-07	2536	2618	10	8,58
-08	-09	3136	3218	12	10,50
-10	-11	3736	3818	14	12,50

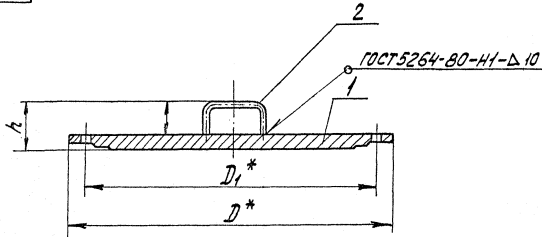
Шифр № подл. Подп. и дата Изм. шифр. и дата Изм. шифр. и дата Подп. и дата

				БК 38.05.001		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Тетива	
Извр.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Проб.	Копылов	В.С.	В.С.	11.91	Лит.	Масштаб
Т. контр.					см.	1:10
И. контр.	Паутов	С.А.	В.С.	11.91	Лист	Листов 1
И. вв.	Копылов	В.С.	В.С.	11.91	Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал	

Труда 40 ГОСТ 3262-75

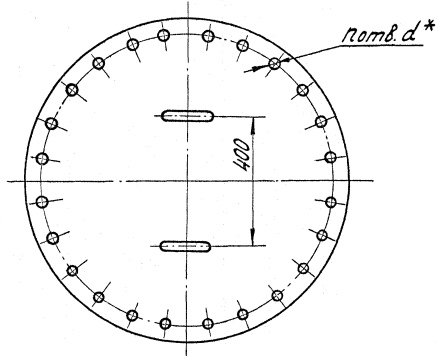
БК 38.06.00.00 СБ

ТИР 903-3-04С.91 Аи.1



Размеры в мм

Обозначение	D	D ₁	d	h	Кол-во отв. г	Масса, кг
БК38.06.000	755	705	27	124	20	74,5
-01	975	920	30	130	24	159,8
-02	755	705	27	128	20	88,2
-03	975	920	30	134	24	182,7



*Размеры для справок

Имя и фамилия, Подп. и дата Изм. или Исполн. Исполн. Подп. и дата

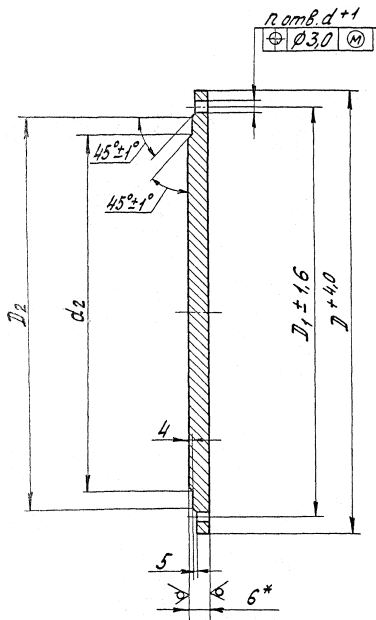
БК 38.06.000 СБ				Лист	Масса	Масшт.
Изм. Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата	Крышка	см.	—
Разработчик	Эксперт	Дизайнер	03.91			
Пров. п. контр.	Мерзон	Мельник	11.91	Лист	Листов	1
И. контр.	Исполн.	Дата	Изм.	Институт Энергомашиностроения Ленинградский филиал		
Итв.	Кольцов	11.91	1/1	Формат А3		

БК 38.06.001

25/✓(✓)

ТПР 303-03-04С.91 №1

Шифр № подл. Подл. и дата Взам. инв. № Шифр № докум. Подл. и дата



Размеры в мм

Обозначение	D	D ₁	D ₂	d ₂	b	d	h	Масса, кг
БК 38.06.001	755	705	670	590	24	27	20	73,46
-01	975	920	880	780	30	30	24	158,74
-02	755	705	670	590	28	27	20	87,20
-03	975	920	880	780	34	30	24	181,65

1. *Размер для справок.
2. h14; ± $\frac{t_3}{2}$.

103

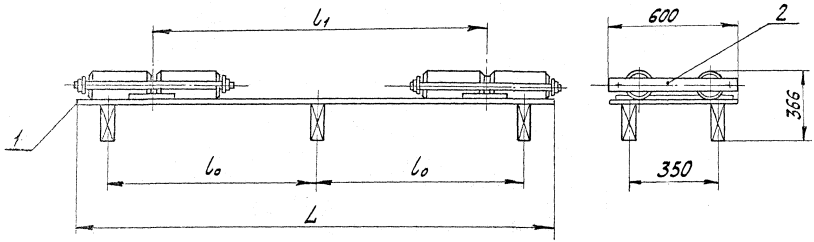
БК 38.06.001

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
						см	—
Разработчик: Мерзон					Институт Энергомонтажпроект		
Проект: Мерзон					Ленинградский филиал		
Т. контр.					Лист 1 из 1		
И. контр. Крайнов					Институт Энергомонтажпроект		
Шифр: Крайнов					Ленинградский филиал		
Изм. 5-ЛН-6 ГОСТ 19903-74					Лист 3 из 5 ГОСТ 14637-89		
					25271-01 104		
					Формат А3		

Заглушка

БК 38.07.000 СБ

ТПР 903-3-04С-91 АА.1



Размеры в мм

Обозначение	L	L ₀	L ₁	Масса, кг
БК 38.07.000	2280	1320	1880	698
-01	3380	1570	2380	730

Размеры для справок

105

Шифр проекта: Лист в деталях, Взвешивание, Шифр формы, Листы и детали

БК 38.07.000 СБ				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	Нормировка	Листы	Листы	кг	—
Разработчик	Мезон	Коробов	Листы	Листы	см	табл.
Проверка	Коробов	Листы	Листы	Листы	—	—
Т.контр.						
И.контр.	Паутов	Листы	Листы	Листы		
Чтв.	Кравчицкий	Листы	Листы	Листы		
				Лист	Листов	1
				Институт Энергоаппаратпроект Ленинградский филиал		
				Формат А3		

Изм. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Изм. № подл.		Подп. и дата	
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование		Кол. на исполн.		Примечание	
					Документация	-	01		
A3			БК 38.07.100 СБ	Сборочный чертеж		×	×		
				<u>Детали</u>					
A4	1		БК 38.07.101	Плита		1			
			-01	Плита			1		
B4	2		БК 38.07.102	Анкер					
				Квадрат 10140 ГОСТ 2591-88					
				Ст 3 ГОСТ 535-88					
				L = 200 мм		6	6		2,5 кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Мерз.	Лист	Лист	Лист
Пров.	Копылов	Лист	Лист	Лист
Н. контр.	Лаутов	Лист	Лист	Лист
Утв.	Крестьянко	Лист	Лист	Лист

БК 38.07.100

Основание

Институт Энергетического Проект Ленинградского филиала
Формат А4

Изм. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Изм. № подл.		Подп. и дата	
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование		Кол. на исполн.		Примечание	
B4	3		БК 38.07.103	Направляющая		-	01		
				Полоса 12x20 ГОСТ 103-76					
				Ст 3 ГОСТ 535-88					
				L = 440 мм		2	2		0,82 кг
B4	4		БК 38.07.104	Упор					
				Полоса 12x20 ГОСТ 103-76					
				Ст 3 ГОСТ 535-88					
				L = 200 мм		4	4		0,37 кг

2-32-71-01-107

100

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

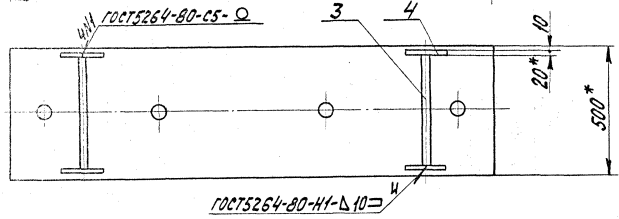
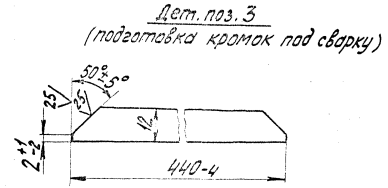
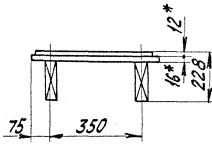
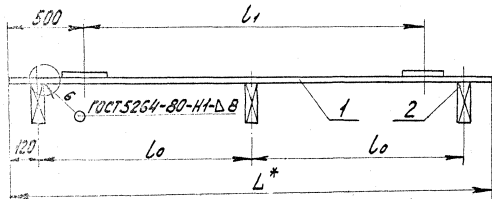
БК 38.07.100

Институт Энергетического Проект Ленинградского филиала
Формат А4

106

БКЗВ.07.100 СБ

ТИП 903-3-04С.91 Ая.1



Размеры в мм

Обозначение	L	L ₀	L ₁	Масса, кг
БКЗВ.07.100	2580	1320	1580	198,1
	3380	1570	2380	230,1

- * Размеры для справок.
- ± 3 / 2

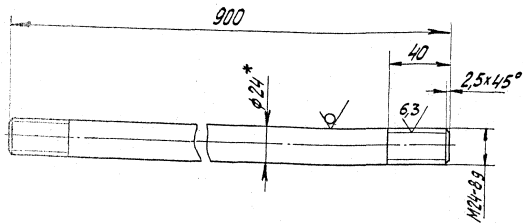
Лист. № пров. Лист. и датам взыск. шиф. № разраб. Подп. и дата

107

БКЗВ.07.100 СБ				Лист	Масса	Масштаб
Исполн.	Проверк.	Подп.	Дата	1	—	—
Разраб.	Инженер	Шифр	1991			
Проб.	Мерзон	Шифр	11.91	Лист	Листов	1
Э.КОНТ				Институт Сибирского государственного технического университета		
И.Контр.	Паутов	Шифр	11.91			
Итв.	Копылов	Шифр	11.91			

БК 38.07.203

125/√



- * Размер для справок.
- $\pm \frac{L_3}{2}$

БК 38.07.203

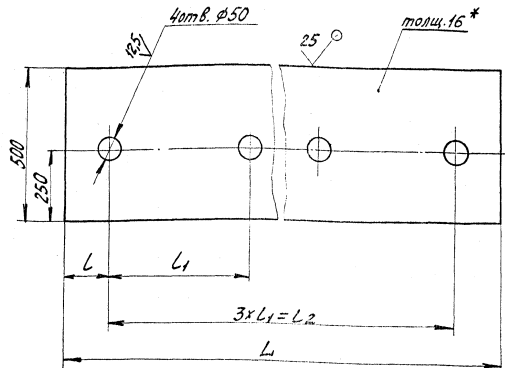
Шпилька

Лист	Масса	Масштаб
3/19	1:2	

Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал
Формат А4
Круг 24 ГОСТ 2590-88
Ст 3 ГОСТ 535-88

БК 38.07.101

125/√



Размеры в мм

Обозначение	L	L	L ₁	L ₂	Масса, кг
БК 38.07.101	2880	210	820	2460	180
-01	3380	220	980	2940	212

* Размер для справок

108

БК 38.07.101

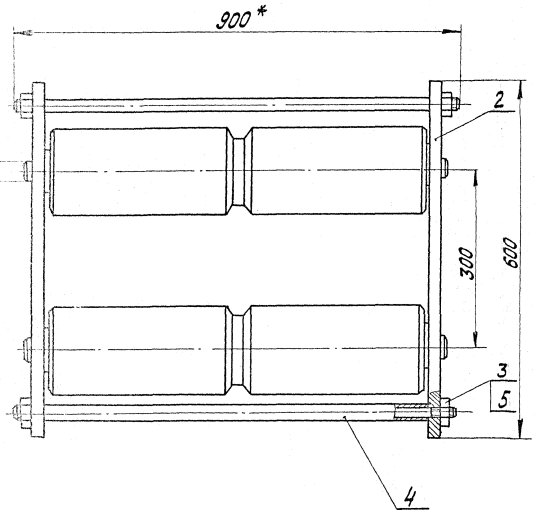
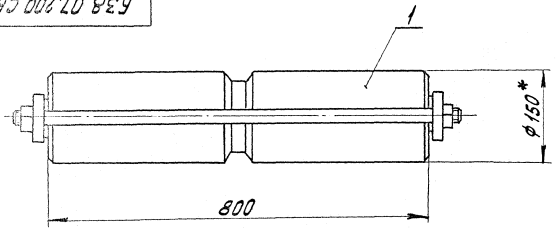
Плита

Лист	Масса	Масштаб
см. табл.	1:10	

Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал
Формат А4
Лист 5-ПН-16 ГОСТ 19903-74
Ст. 3 ГОСТ 4637-89
25271-01 109

БЗВ.07.200 СБ

Тип 903-3-01с.91 АИ-1



Размеры для справок

109

БК 38.07.200 СБ

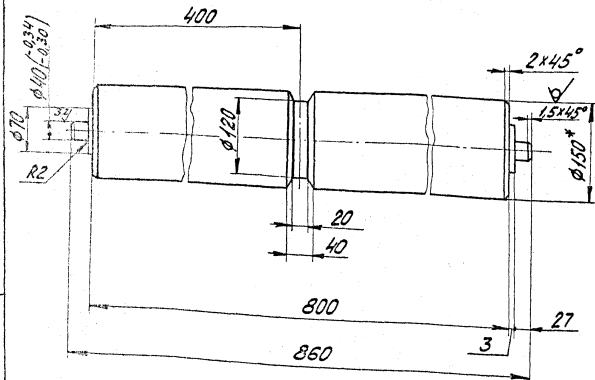
				БК 38.07.200 СБ	
				Лит. Масса Машин.	
				250 1:5	
Изм. Лист № докум. Подп. Дата				Лист Листов 1	
Разработчик Мерзон Ю.И. 1/91				Институт	
Проект. Капылов В.И. 1/91				Энергомашиностроения	
Т.контр.				Ленинградский филиал	
Исполн. Паутов В.И. 1/91				Формат А3	
Читб. Стрельникова В.И. 1/91					

Объём

ТПР 903-3-04С.91 ЯМ.1

БК 38.07.201

(✓) (✓) 152



- * Размер для справок.
- $\pm \frac{E_3}{2}$.

Изм. Исполн. Подп. и дата Изм. Исполн. Подп. и дата Листов в сборке

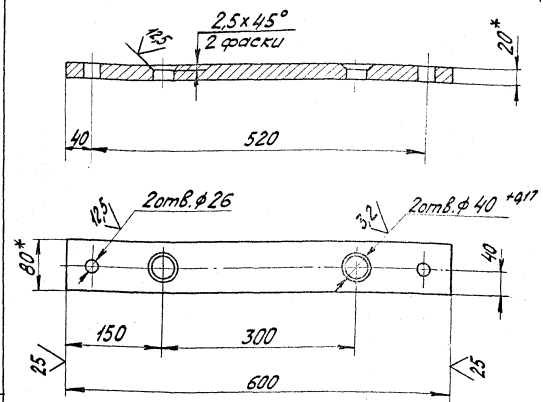
Изм.	Исполн.	Подп.	Дата
1	Мерзон	11.97	
2	Кольцов	11.97	

БК 38.07.201		
Ролик	Лист	Масса
	1110	1:5
Круг 150 ГОСТ 2590-88 Ст3 ГОСТ 535-88	Лист	Листов 1
	Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал Формат А4	

110

БК 38.07.202

(✓) (✓)



- * Размер для справок.
- $\pm \frac{E_3}{2}$.

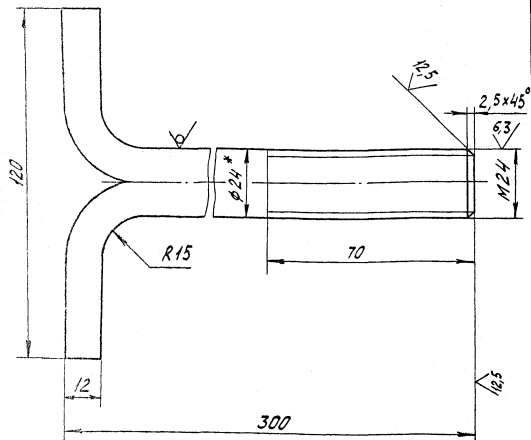
Изм. Исполн. Подп. и дата Изм. Исполн. Подп. и дата Листов в сборке

Изм.	Исполн.	Подп.	Дата
1	Мерзон	11.97	
2	Кольцов	11.97	

БК 38.07.202		
Планка	Лист	Масса
	70	1:5
Полоса 20x30 ГОСТ 103-76 Ст3 ГОСТ 535-88	Лист	Листов 1
	Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал Формат А4	

БК 38.00.001

50 / (✓) (✓)



- * Размер для справок.
- Длина развертки 374 мм.

БК 38.00.001

Болт
фундаментный

Лист	Масса	Масштаб
	1,30	1:1
Лист	Листов 1	

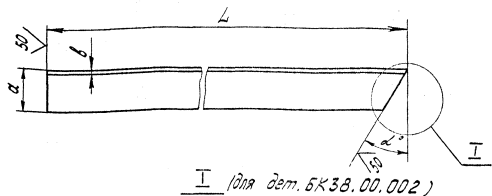
Институт
Энергомашипроект

Ленинградский филиал
Формат А4

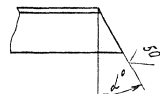
И.контр. Утв. Колылов В.И. / 1997
И.проект. Лазутов В.А. / 11.97
И.автор. Мерзон И.И. / 11.97
Л.разраб. Мерзон И.И. / 11.97
Л.исп. Мерзон И.И. / 11.97
Л.исп. Мерзон И.И. / 11.97
Л.исп. Мерзон И.И. / 11.97
Л.исп. Мерзон И.И. / 11.97

БК 38.00.002

(✓) (✓)



I (для дет. БК 38.00.002)



Размеры в мм

Обозначение	∠	L	a	b	Масса, кг
БК 38.00.002	30°	750	63×63	6	4,0
-01	0	700	63×63	6	4,0
-02	15°	750	75×75	6	4,8
-03	30°	750	75×75	6	4,8

111

БК 38.00.002

Балка

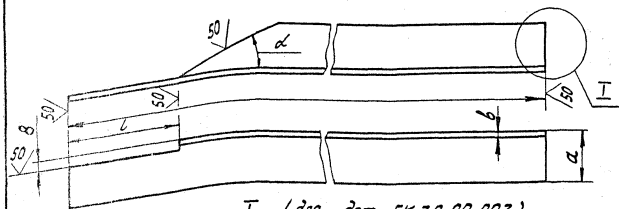
Лист	Масса	Масштаб
	см	мод.
Лист	Листов 1	

Институт
Энергомашипроект

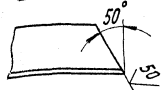
Ленинградский филиал
Формат А4

БК 38.00.003

√(√)



I (для дет. БК 38.00.003)



Размеры в мм

Обозначение	L	l	a	b	α	Масса, кг
БК 38.00.003	750	135	63x63	6	15°	3,6
-01	550			6	25°	3,7
-02	480	165	75x75	6	25°	3,2

БК 38.00.003

Укосина

Лист	Масса	Масшт.
	см. табл.	—
Лист	Листов 1	

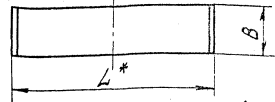
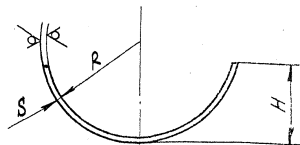
а х в по ГОСТ 8529-86
Ст 3 ГОСТ 535-88

Институт
Энергомонтажпроект
Ленинградский филиал
Формат А4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ.	Листовой	Л.С.П.	Л.С.П.	11.91
Проб.	Мерзон	Л.С.П.	Л.С.П.	11.91
Т. контр.				
И. контр.	Листовой	Л.С.П.	Л.С.П.	11.91
Утв.	Копылов	Л.С.П.	Л.С.П.	11.91

БК 38.00.005

50 √(√)



Размеры в мм

Обозначение	R	S	L	B	H	Длина разверт.	Масса, кг
БК 38.00.004	515		970	220	335	1244	8,6
-01	715		1270	270	395	1578	13,4
-02	915	4	1680	370	550	2108	24,5
-03	1015		420	610	2342	30,9	
-04	1115		2035	655	2542	33,5	
-05	1320		2360	725	2898	47,3	
-06	1620	8	2930	520	915	3620	118,0
-07	1920		3435	1055	4218	138,0	
-08	2095		3520	630	975	4215	157,0

* Размер для справок

БК 38.00.005

Лист
подкладной

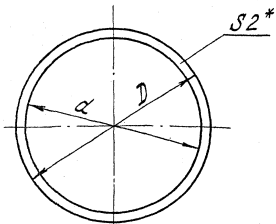
Лист	Масса	Масшт.
	см. табл.	—
Лист	Листов 1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ.	Листовой	Л.С.П.	Л.С.П.	11.91
Проб.	Мерзон	Л.С.П.	Л.С.П.	11.91
Т. контр.				
И. контр.	Листовой	Л.С.П.	Л.С.П.	11.91
Утв.	Копылов	Л.С.П.	Л.С.П.	11.91

Лист S ГОСТ 19303-74
Bст ГОСТ 14637-89

Институт
Энергомонтажпроект
Ленинградский филиал
Формат А4

БК 38.00.006



Размеры в мм

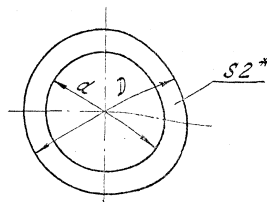
Обозначение	D	d	Масса, кг
БК 38.00.006	670	630	0,12
-01	880	820	0,24

- *Размер для справок.
- Н16; н16.

БК 38.00.006

Изм.	Лист	Исполн.	Лист	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
Исполн.	Лист	Исполн.	Лист	Дата			
Прокладка					СМ	—	—
Ларонит ПОН 2					Институт Энергоаппаратпроект Ленинградский филиал		
ГОСТ 481-80					Формат А4		

БК 38.00.008



Размеры в мм

Обозначение	D	d	Масса, кг
БК 38.00.008	110	80	0,015
-01	130	90	0,024
-02	150	110	0,028
-03	180	140	0,035
-04	200	150	0,040
-05	260	220	0,050
-06	310	270	0,060

- *Размер для справок.
- Н16; н16.

113

БК 38.00.008

Изм.	Лист	Исполн.	Лист	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
Исполн.	Лист	Исполн.	Лист	Дата			
Прокладка					СМ	—	—
Ларонит ПОН 2					Институт Энергоаппаратпроект Ленинградский филиал		
ГОСТ 481-80					Формат А4		

