

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ
И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5 904-46

ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПРЯМОТОЧНЫЕ
РЕГУЛИРУЕМЫЕ тип ВР

ВЫПУСК I

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ
И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5 904-46

ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПРЯМОТОЧНЫЕ
РЕГУЛИРУЕМЫЕ тип ВР

ВЫПУСК I

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Разработаны
ГПИ Проектпроветривания

Главный инженер института *А. Р. Фоминчиков*

Главный специалист *Е. П. Гафонов*

Главный специалист *В. Д. Емьянов*

Утверждены Госстроем СССР
протокол № 14 от 14 марта 1988 г.
введены в действие с 1 августа 1988 г.
ГПИ Проектпроветривания
Главпроветривания ММСС СССР
приказ № 140 от 19 мая 1988 г.
Срок действия 1992 г.

Содержание

Обозначение	Наименование	Стр.	Обозначение	Наименование	Стр.
	Титульный лист	1	ВРк 7 СБ	Воздухораспределитель прямоугольный	
	Содержание	2		регулируемый ϕ 710.	26
ТУ ВР	Технические условия	3		Сборочный чертеж.	
ВРк 2.5	Воздухораспределитель прямо- угольный регулируемый ϕ 250	5	ВРк 7.01	Каркас. Спецификация.	26
	Спецификация		ВРк 7.01 СБ	Каркас. Сборочный чертеж.	27
ВРк 2.5 СБ	Воздухораспределитель прямоугольный регулируемый ϕ 250.	6	ВРк 7.01.001	Стойка. Деталь.	
	Сборочный чертеж.		ВРк 7.01.002	Рама. Деталь.	28
ВРк 2.5.01	Каркас. Спецификация.	5	ВРк 7.01.003	Переключина. Деталь.	
ВРк 2.5.01 СБ	Каркас. Сборочный чертеж.	7	ВРк 7.01.004	Втулка. Деталь.	
ВРк 2.5.01.001	Втулка. Деталь.		ВРк 7.02	Заслонка. Спецификация.	29
ВРк 2.5.01.002	Переключина. Деталь.		ВРк 7.02 СБ	Заслонка. Сборочный чертеж.	
ВРк 2.5.01.003	Стойка. Деталь.	8	ВРк 7.02.001	Лопатка. Деталь.	30
ВРк 2.5.01.004	Рама. Деталь.		ВРк 7.03	Крестовина. Спецификация.	29
ВРк 2.5.02	Заслонка. Спецификация.		ВРк 7.03 СБ	Крестовина. Сборочный чертеж.	30
ВРк 2.5.02 СБ	Заслонка. Сборочный чертеж.	9	ВРк 7.03.001	Втулка. Деталь.	
ВРк 2.5.02.001	Скоба. Деталь.		ВРк 7.03.002	Стержень. Деталь.	
ВРк 2.5.02.002	Лопатка. Деталь.		ВРк 7.04	Винт. Деталь.	31
ВРк 2.5.02.003	Ось. Деталь.	10	ВРк 10	Воздухораспределитель прямоугольный	
ВРк 2.5.03	Крестовина. Спецификация.			регулируемый ϕ 1000	
ВРк 2.5.03 СБ	Крестовина. Сборочный чертеж.	11		Спецификация.	
ВРк 2.5.03.001	Втулка. Деталь.		ВРк 10 СБ	Воздухораспределитель прямоугольный	
ВРк 2.5.03.002	Стержень. Деталь.			регулируемый ϕ 1000	32
ВРк 2.5.04	Хомут. Деталь.			Сборочный чертеж.	
ВРк 2.5.042	Кольцо. Деталь.		ВРк 10.01	Каркас. Спецификация.	33
ВРк 2.5.043	Винт. Деталь.	12	ВРк 10.01 СБ	Каркас. Сборочный чертеж.	34
ВРк 3	Воздухораспределитель прямоугольный регулируемый ϕ 315		ВРк 10.01.001	Переключина. Деталь.	33
	Спецификация.		ВРк 10.01.002	Рама. Деталь.	
ВРк 3 СБ	Воздухораспределитель прямоугольный регулируемый ϕ 315.	13	ВРк 10.01.003	Стойка. Деталь.	35
	Сборочный чертеж.		ВРк 10.02	Заслонка. Спецификация.	
ВРк 3.01	Каркас. Спецификация.	14	ВРк 10.02 СБ	Заслонка. Сборочный чертеж.	36
ВРк 3.01 СБ	Каркас. Сборочный чертеж.	15	ВРк 10.02.001	Лопатка. Деталь.	
ВРк 3.01.001	Переключина. Деталь.		ВРк 10.03	Крестовина. Спецификация.	35
ВРк 3.01.002	Рама. Деталь.	14	ВРк 10.03 СБ	Крестовина. Сборочный чертеж.	
ВРк 3.01.003	Стойка. Деталь.		ВРк 10.03.001	Стержень. Деталь.	37
ВРк 3.02	Заслонка. Спецификация.		ВРк 10.04	Винт. Деталь.	
ВРк 3.02 СБ	Заслонка. Сборочный чертеж.	16	ВРк 14	Воздухораспределитель прямоугольный	
ВРк 3.02.001	Лопатка. Деталь.	17		регулируемый ϕ 1400	38
ВРк 3.03	Крестовина. Спецификация.	16		Спецификация.	
ВРк 3.03 СБ	Крестовина. Сборочный чертеж.	17	ВРк 14 СБ	Воздухораспределитель прямоугольный	
ВРк 3.03.001	Стержень. Деталь.			регулируемый ϕ 1400	39
ВРк 3.04	Винт. Деталь.			Сборочный чертеж.	
ВРк 5	Воздухораспределитель прямоугольный регулируемый ϕ 500.	18	ВРк 14.01	Каркас. Спецификация.	38
	Спецификация.		ВРк 14.01 СБ	Каркас. Сборочный чертеж.	40
ВРк 5 СБ	Воздухораспределитель прямоугольный регулируемый ϕ 500.	19	ВРк 14.01.001	Переключина. Деталь.	
	Сборочный чертеж.	19	ВРк 14.01.002	Рама. Деталь.	41
ВРк 5.01	Каркас. Спецификация.	18	ВРк 14.01.003	Стойка. Деталь.	
ВРк 5.01 СБ	Каркас. Сборочный чертеж.	21	ВРк 14.02	Заслонка. Спецификация.	
ВРк 5.01.001	Переключина. Деталь.	20	ВРк 14.02 СБ	Заслонка. Сборочный чертеж.	42
ВРк 5.01.002	Рама. Деталь.		ВРк 14.02.001	Лопатка. Деталь.	
ВРк 5.01.003	Стойка. Деталь.		ВРк 14.03	Крестовина. Спецификация.	43
ВРк 5.01.004	Втулка. Деталь.	22	ВРк 14.03 СБ	Крестовина. Сборочный чертеж.	44
ВРк 5.02	Заслонка. Спецификация.		ВРк 14.03.001	Стержень. Деталь.	43
ВРк 5.02 СБ	Заслонка. Сборочный чертеж.	23	ВРк 14.04	Винт. Деталь.	44
ВРк 5.02.001	Лопатка. Деталь.				
ВРк 5.03	Крестовина. Спецификация.	22			
ВРк 5.03 СБ	Крестовина. Сборочный чертеж.	24			
ВРк 5.03.001	Стержень. Деталь.				
ВРк 5.04	Винт. Деталь.				
ВРк 7	Воздухораспределитель прямоугольный регулируемый ϕ 710	25			
	Спецификация.				

Технические условия

Настоящие технические условия распространяются на воздухоораспределители прямоточные регулируемые типа ВР, предназначенные для подачи воздуха в верхнюю зону помещений общего назначения системы вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления верными и несимметричными струями. Прямоточные регулируемые воздухоораспределители типа ВР устанавливаются на высоте от 3-х и более метров.

Прямоточные регулируемые воздухоораспределители типа ВР (далее по тексту - воздухоораспределители) изготавливаются из углеродистой стали по ГОСТ 16523-70 и ГОСТ 535-79 в климатическом исполнении вида УХЛ3 по ГОСТ 15150-69.

Воздухоораспределитель разработан по авторскому свидетельству № 918702

Пример записи обозначения при заказе воздухоораспределителя с размером диаметра корпуса 500 мм
Воздухоораспределитель ВР5 ТУ 36.19 28-014-87

1. Технические требования

Воздухоораспределители должны соответствовать требованиям настоящих технических условий и рабочим чертежам, разработанным в соответствии с серий и утвержденным в установленном порядке.

1.1 Основные параметры и размеры

1.1.2 Предельные отклонения линейных размеров, углов, радиусов закругления и фасок деталей воздухоораспределителей, не указанные в рабочих чертежах, должны соответствовать 14 классу точности и среднему классу точности по ГОСТ 25670-83

1.2 Характеристики

1.2.1 Внесение изменений в чертежи и технические условия производится в установленном порядке в соответствии с действующими стандартами.

1.2.2 Материалы и готовые детали, применяемые для изготовления воздухоораспределителей, должны соответствовать указанным в рабочих чертежах.

1.2.3 Поверхность деталей воздухоораспределителей из сталей проката не должна иметь трещин, забоин, отслоений, других дефектов и должна быть очищена от окисной пленки и масла способом, установленным заводом-изготовителем в соответствии с требованиями действующих стандартов.

1.2.4 Механические обработанные и штампованные металлические детали воздухоораспределителей не должны иметь заусенцев, забоин и трещин в местах перегибов, видимых невооруженным глазом.

Острые кромки должны быть притуплены фаской или радиусом не более 0,5 мм.

1.2.5 Метрическая резьба на металлических деталях должна соответствовать требованиям ГОСТ 24705-81 и ГОСТ 16093-81. Поля допусков метрической наружной резьбы - 8g, внутренней - 5H.

1.2.6 Поверхность деталей из капрона (полиэтилена) должна быть ровной и гладкой.

На деталях не допускаются трещины, раковины, вздутия, наплывы и посторонние включения, следы окисления металла, видимые невооруженным глазом.

Допускаются незначительные следы от формирующего и калибрующего инструмента высотой не более 0,2 мм.

1.2.7 При регулировании вращение винта и перемещение заслонок должно производиться плавно, без рывков и заеданий.

Перемещение заслонок должно производиться с усилием, приложенным к устройству поворота воздухоораспределителя

не более 30Н (3 кгс).

1.2.8 Фланцы должны изготавливаться в соответствии с ТУ 36.1908-75

1.2.9 При изготовлении воздухоораспределителей следует применять сварку:

1) ручную электродуговую электродом марки Э-42, Э-42А и Э-46 по ГОСТ 9467-75

2) контактную точечную,

3) полуавтоматическую электродуговую в среде защитных газов сварочной проволокой СВ-08 и СВ-08А по ГОСТ 2246-70.

Допускаются другие электроды и сварочная проволока по качеству выше указанных.

Вид сварки, основные типы, конструктивные элементы и размеры сварочных соединений устанавливаются в рабочих чертежах воздухоораспределителей.

1.2.10 Сварочные работы должны производиться в соответствии с утвержденной технологией завода-изготовителя воздухоораспределителей с соблюдением требований безопасности в соответствии с ГОСТ 12.3.003-76.

1.2.11 При сборке резьбовая поверхность деталей должна быть защищена от брызг расплавленного металла.

1.2.12 Сварные швы должны быть чистыми, ровными, без наплывов, неперехоров, свищей, трещин, порожков и других дефектов.

1.2.13 Коробление (поводка) свариваемых деталей не должно превышать 5 мм на 1 м длины.

1.2.14 После сварки сварной шов и прилегающая к нему поверхность должны быть очищены от шлака, брызг и загрязнений методом, установленным на заводе-изготовителе.

1.2.15 К отделе принимаются воздухоораспределители, прошедшие контроль на качество сварки и сборки.

1.2.16 Подготовка поверхностей воздухоораспределителей под покрытие должна производиться по технологии завода-изготовителя в соответствии с требованиями ГОСТ 9402-80.

1.2.17 Покрытие не поддается капроновое (полиэтиленовые) детали, шарнирные соединения и резьбовые поверхности.

1.2.18 Наружные и внутренние поверхности воздухоораспределителей должны быть покрыты грунтовок ГС-021 ГОСТ 25129-82 или другой аналогичной грунтовкой, обладающей хорошей адгезией к металлу.

Огрунтованные поверхности не требуются при окраске воздухоораспределителей на заводе-изготовителе порошковыми полимерными материалами.

Окраска наружных поверхностей огрунтованных воздухоораспределителей производится на объекте эксплуатации в соответствии с требованиями проекта вентиляции.

1.2.19 Наружные и внутренние поверхности воздухоораспределителей, предназначенных для эксплуатации в помещениях с агрессивной воздушной средой, должны иметь антикоррозийное покрытие в соответствии с требованиями проекта вентиляции.

Исполн.		Подп.		Этп.		ВРТУ		
Исполн.	Миронов	Подп.	Миронов	Этп.	Воздухоораспределители	Изм.	Лист	Листов
Проб.	Козлов	Козлов	Козлов	Козлов	прямоточные регулируемые	№	1	3
Маш.оп.	Борисов	Борисов	Борисов	Борисов	типа ВР	№	1	3
Контр.	Козлов	Козлов	Козлов	Козлов	Технические условия	№	1	3
З-б	Земляну	Земляну	Земляну	Земляну	Воздухоораспределители	№	1	3

Копировать в/н
Формат А2

Копия 2014-10, 08/10/14

Лист 1 из 3

1220 Класс покрытия \bar{V} по ГОСТ 9032-74

1221 Окрасочные работы воздухораспределителей должны производиться с соблюдением требований безопасности по ГОСТ 123005-75

13 Комплектность

131 Комплектность воздухораспределителей - по разделу 3 "Комплектность" ОСТ 36-124-85

14 Маркировка

141 Маркировка воздухораспределителей должна производиться в соответствии с требованиями к маркировке раздела 6 "Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение" ОСТ 36-124-85.

15 Упаковка

151 Воздухораспределители должны поставляться в таре ящиков или специализированном контейнере. Разработка чертежей и изготовление тары производится заводом-изготовителем воздухораспределителей в соответствии с

1) специализированного контейнера - по нормативно-технической документации, утвержденной в установленном порядке;

2) решетчатого ящика типа У1-1 по ГОСТ 2991-76 или П-1 по ГОСТ 10198-78

Масса "брутто" специализированного контейнера должна быть не более 3 т, ящика типа У1-1-0,2 т, ящика типа П-1-0,5 т

Категория упаковки - КЧ-0 по ГОСТ 23170-78

152 При упаковке воздухораспределителей должны быть:

1) заслонки воздухораспределителя установлены в горизонтальном положении и зафиксированы от перемещения;

2) детали из капрона (полиэтилена) и винт воздухораспределителей предохранены от повреждений

153 Перед упаковкой воздухораспределителей сварные соединения и резьбовая поверхность деталей должны иметь временную антикоррозионную защиту на период транспортирования и хранения по условию ОЖ ГОСТ 9014-78 в течении 0,5 года.

154 Сопроводительная документация должна быть упакована в бумагу по ГОСТ 8328-75 или ГОСТ 9569-79 и прикреплена к воздухораспределителю или упаковке в тара

Способы упаковки и крепления воздухораспределителей, а также место крепления документации устанавливаются заводом-изготовителем

155 По согласованию потребителя с заводом-изготовителем разрешается поставка воздухораспределителей без упаковки в тара

В этом случае.

1) Винт и детали из капрона (полиэтилена) должны быть упакованы в бумагу по ГОСТ 8328-75 или по ГОСТ 9569-79;

2) Воздухораспределители закреплены на транспортном средстве по технологии завода-изготовителя в соответствии с требованиями транспортных организаций

2 Правила приемки

21 Правила приемки воздухораспределителей по показателям, указанным в разделе 1 настоящей технической условий, должны соответствовать указанным в разделе 4 "Правила приемки" ОСТ 36-124-85

3 Методы контроля

31 Методы контроля воздухораспределителей должны соответствовать указанным в разделе 5 "Методы контроля" ОСТ 36-124-85

4 Транспортирование и хранение

41 Транспортирование и хранение воздухораспределителей должны производиться согласно соответствующим требованиям раздела 6 "Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение" ОСТ 36-124-85

5 Указания по монтажу и эксплуатации

5.1 Эксплуатация и монтаж воздухораспределителей должны производиться в соответствии с требованиями раздела 7 "Указания по эксплуатации" ОСТ 36-124-85.

6 Гарантии поставщика

61 Гарантии изготовителя воздухораспределителей должны соответствовать требованиям раздела 8 "Гарантии изготовителя" ОСТ 36-124-85

ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ	ПОДПИСАНИЕ	ДАТА

ВР ТУ

Лист 2

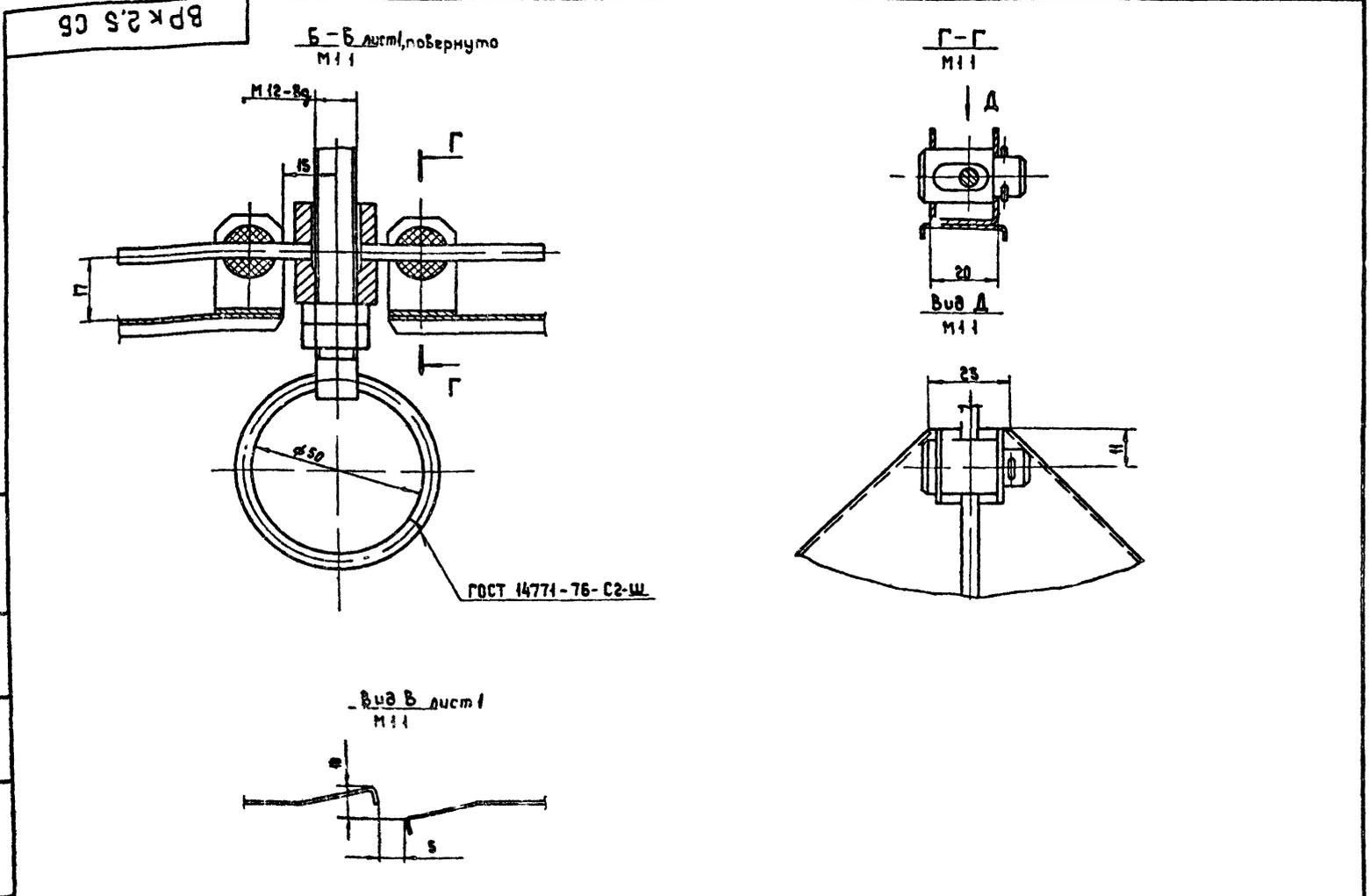
Серия Г ПЛ-16, Выпуск 1

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<u>Документация</u>						
*			ВР К 2,5 СБ	Сборочный чертеж		*) А3, А2
А2			ВР ТУ	Технические условия		
<u>Сборочные единицы</u>						
А4	1		ВР К 2,5 01	Каркас	1	
А4	2		ВР К 2,5 02	Заслон а	4	
А4	3		ВР К 2,5 03	Крестовина	1	
<u>Детали</u>						
А4	4		ВР К 2,5 001	Гомут	8	
А4	5		ВР К 2,5 002	Кольцо	1	
А4	6		ВР К 2,5 003	Винт	1	
<u>Стандартные изделия</u>						
	7			Винт М4х16 36 ГОСТ 17473-80	16	
	8			Гайка М4-ВН 04 ГОСТ 5916-70	16	
	9			Гайка М12-ВН 04 ГОСТ 15522-70	4	
	10			Шайба 12 ГОСТ 11371-78	1	
	11			Шпилька 2х22 ГОСТ 357-78	1	

ВР К 2,5		
Изм/лист	И вкз/м	Подп/Дата
Разр/в	Миронов/а	Н. В. / 27.07.87
Проб	Калко/а	Л. П.
И контр/	Сельвак/а	Т. С. / 27.07.87
Этб	Вельман/а	Л. П.
Воздухораспределитель прямооточный регулируемый ϕ 250 Глбпроект вентиляция ПИПроектр-вентиляция		
Копировал Формат А4		

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<u>Документация</u>						
А2			ВР К 2,5 01 СБ	Сборочный чертеж		
<u>Детали</u>						
А4	1		ВР К 2,5 01 001	Втулка	1	
А4	2		ВР К 2,5 01 002	Переключач	1	
А4	3		ВР К 2,5 01 003	Рамд	1	
А4	4		ВР К 2,5 01 004	Стойка	4	
<u>Прочие изделия</u>						
	5			Фланец крыльч		
				СТА 201 00 000-08		
				ТУ 36-1508-75	1	

ВР К 2,5 01		
Изм/лист	И вкз/м	Подп/Дата
Разр/в	Миронов/а	Н. В. / 27.07.87
Проб	Калко/а	Л. П.
И контр/	Сельвак/а	Т. С. / 27.07.87
Этб	Вельман/а	Л. П.
Каркас МСС Глбпроект вентиляция ПИПроектр-вентиляция		
Копировал Формат А4		



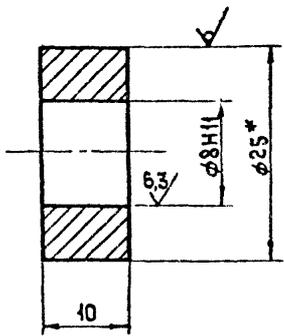
Изм/лист И вкз/м Подп/Дата Разр/в Проб И контр/ Этб

ВР К 2,5 СБ		
Изм/лист	И вкз/м	Подп/Дата
Разр/в	Миронов/а	Н. В. / 27.07.87
Проб	Калко/а	Л. П.
И контр/	Сельвак/а	Т. С. / 27.07.87
Этб	Вельман/а	Л. П.
Копировал Формат А3		

Серия 5 904-46, Выпуск 1

БРк 2.5.01.001

(✓) A



- 1 - УТ 14
- 2 * Размер для справок

БРк 2.5.01.001

Втулка

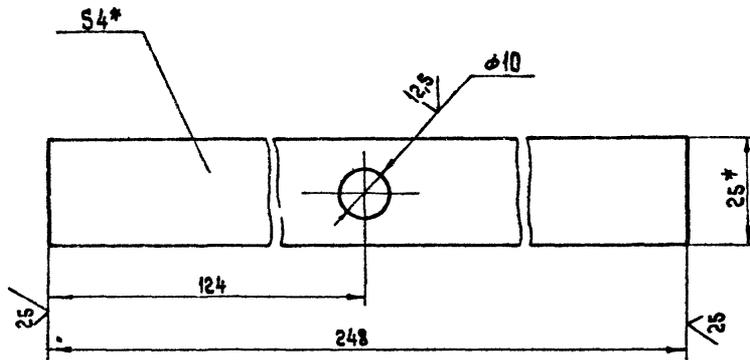
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масштаб	Масштаб
1	1	БРк 2.5.01.001			0,02	1:1	

Копировать

Формат А4

БРк 2.5.01.002

(✓) A



- 1. + УТ 14, - УТ 14; ± $\frac{t_2}{2}$
- 2 * Размеры для справок.

БРк 2.5.01.002

Переключник

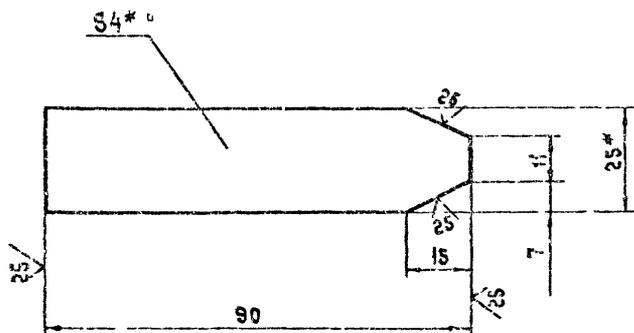
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масштаб	Масштаб
1	1	БРк 2.5.01.002			0,19	1:1	

Копировать

Формат А4

БРк 2.5.01.003

(✓) A



- 1 - УТ 14, ± $\frac{t_2}{2}$
- 2 * Размеры для справок

БРк 2.5.01.003

Стойка

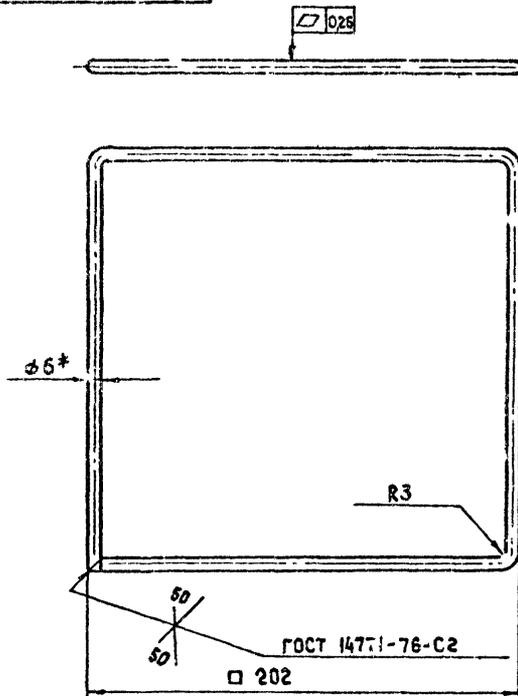
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масштаб	Масштаб
1	1	БРк 2.5.01.003			0,07	1:1	

Копировать

Формат А4

БРк 2.5.01.004

(✓) A



- 1 Длина развернутой детали 782 мм
- 2 - УТ 14
- 3 * Размер для справок.

БРк 2.5.01.004

Кольцо

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масштаб	Масштаб
1	1	БРк 2.5.01.004			0,12	1:1	

Копировать

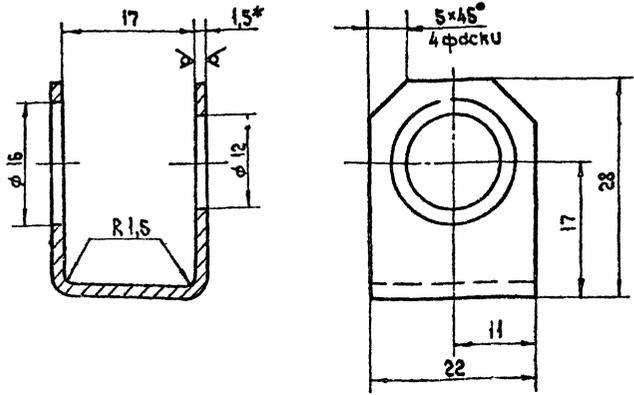
Формат А4

Серия 5904 46, выпуск 1

Код документа	Код	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
Документация					
А3		БРК 2,5 02 СБ	Сборочный чертеж		
Детали					
А4	1	БРК 2,5 02 001	Скоба	1	
А3	2	БРК 2,5 02 002	Лопатка	1	
А4	3	БРК 2,5 02 003	Ось	1	
Стандартные изделия					
	4		Шпилька 3,2x20 ГОСТ 397-79	1	

БРК 2,5 02 001

125 (M)

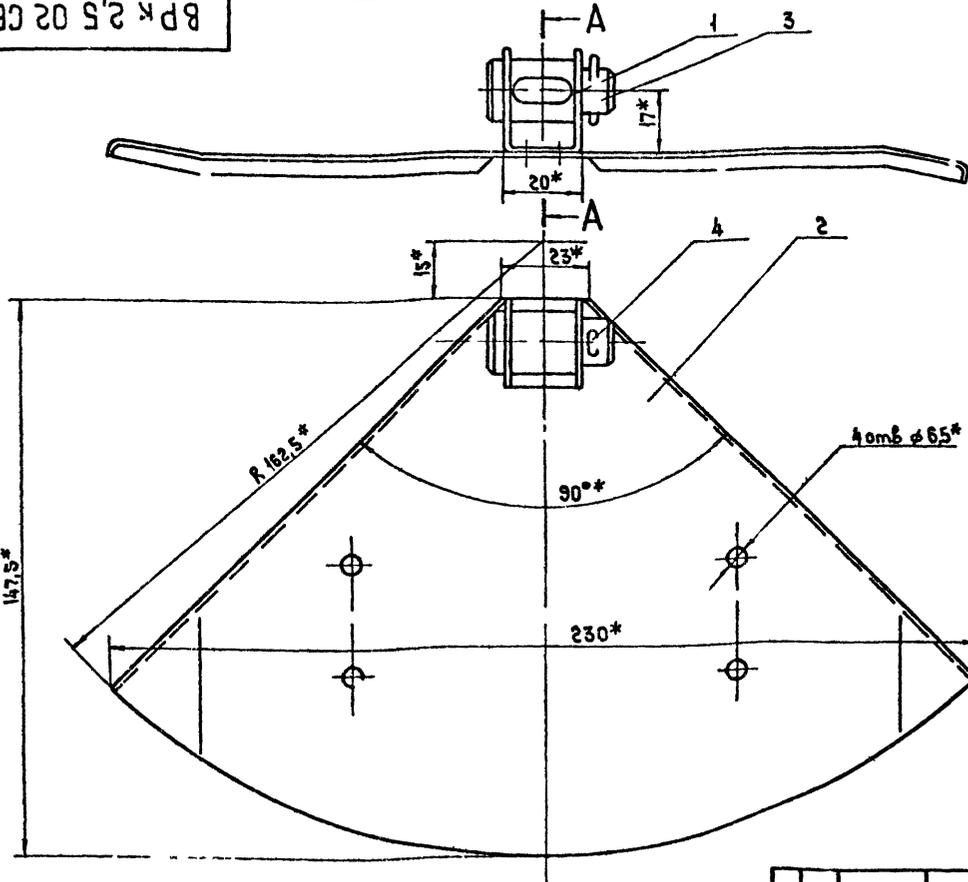


- 1 Длина развернутой детали 72 мм
- 2 +IT14, -IT14, ± $\frac{t_2}{2}$
- 3 * Размер для справок

БРК 2,5 02			
Уч. лист	И. докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Меняев		
Проб.	Колкопа		
И. контр.	Сельдяков		
Утв.	Фемьянов		
Заслонка		Лист	Масса
		1	0,015
		Листов	1
		ММСС	СССР
		Гидропроектинженерия	Гидропроектинженерия
		Гидропроектинженерия	Гидропроектинженерия
		Лист	Б. ПН-0 15 ГОСТ 19903-74
		Утв.	У-Ст 3 кл ГОСТ 16523-70
		Копировал	Формат А4

БРК 2,5 02 001			
Уч. лист	И. докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Меняев		
Проб.	Колкопа		
И. контр.	Сельдяков		
Утв.	Фемьянов		
Скоба		Лист	Масса
		1	0,015
		Листов	1
		ММСС	СССР
		Гидропроектинженерия	Гидропроектинженерия
		Лист	Б. ПН-0 15 ГОСТ 19903-74
		Утв.	У-Ст 3 кл ГОСТ 16523-70
		Копировал	Формат А4

БРК 2,5 02 СБ



ГОСТ 15878-79-Н1-К14

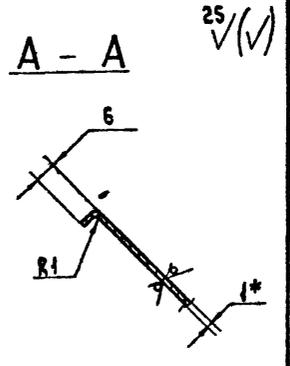
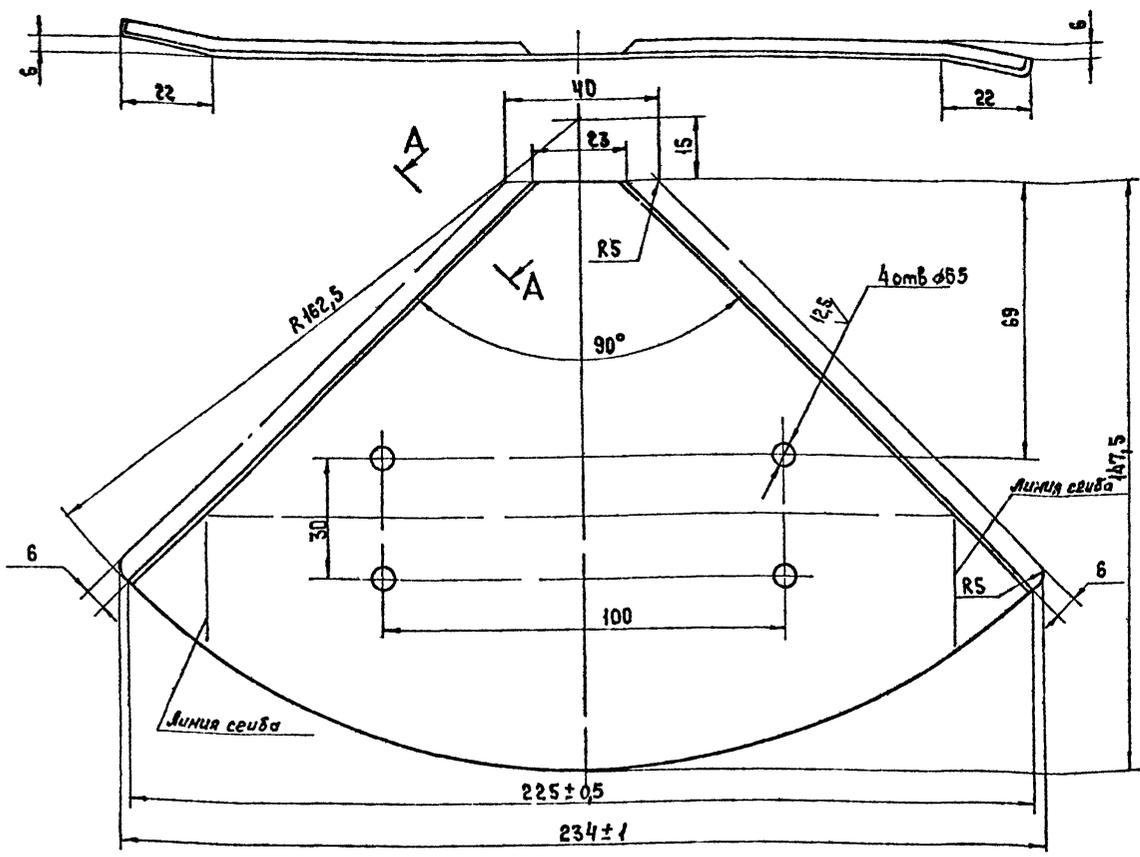
- 1 ± $\frac{t_2}{2}$
- 2 * Размеры для справок

Серия 5904 46, выпуск 1

БРК 2,5 02 СБ			
Уч. лист	И. докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Меняев		
Проб.	Колкопа		
И. контр.	Сельдяков		
Утв.	Фемьянов		
Заслонка		Лист	Масса
		1	0,18
		Листов	1
		ММСС	СССР
		Гидропроектинженерия	Гидропроектинженерия
		Лист	Б. ПН-0 15 ГОСТ 19903-74
		Утв.	У-Ст 3 кл ГОСТ 16523-70
		Копировал	Формат А4

ВРк 2,5 02 002

Серия 5 904-46, Выпуск 1

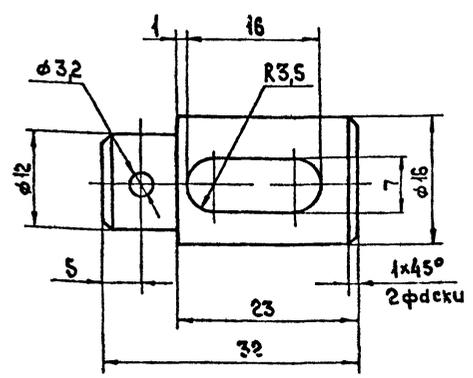


1 +УТ14, -УТ14, ± $\frac{t_2}{2}$
2 * Размер для справок

Учб. и техн. | Подп. и дата | Изм. и дата | Подп. и дата

ВРк 2,5 02 002				Лист	Масштаб	Масштаб
Узм. лист	И. док. Меньяев	Подп.	Дата	0,162	1	
Разрб.	Колкото			Лист	Листов	1
Проб.	Демьянов			ММСС	СССР	
Т. контр.	Сельдяков			Лист	Листов	1
И. контр.	Демьянов			6-ПН-0.1.0 ГОСТ 19003-74	Главпроектвентиляция	
Учб.				IV-Ст 3 кн ГОСТ 15523-70	ГПИПроектвентиляция	
Копировал				Формат А3		

ВРк 2,5 02 003



1 Деталь выпускается изготовить из полиметилена 113-09 сорт 1 ГОСТ 16337-77 209-09 сорт 1 ГОСТ 16338-77
2 +УТ14, -УТ14, ± $\frac{t_2}{2}$

ВРк 2,5 02 003				Лист	Масштаб	Масштаб
Узм. лист	И. док. Меньяев	Подп.	Дата	0,003	2 1	
Разрб.	Колкото			Лист	Листов	1
Проб.	Демьянов			ММСС	СССР	
Т. контр.	Сельдяков			Лист	Листов	1
И. контр.	Демьянов			Капроновая первичная смола по ОСТ 06-14 70	Главпроектвентиляция	
Учб.				ГПИПроектвентиляция		

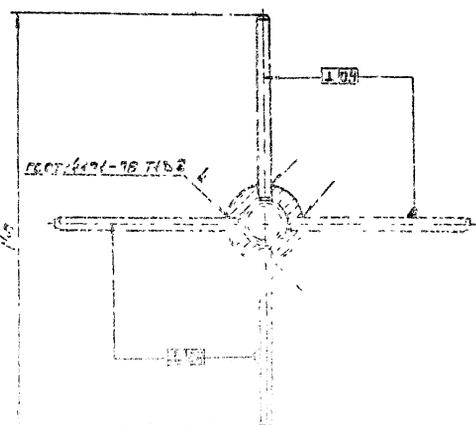
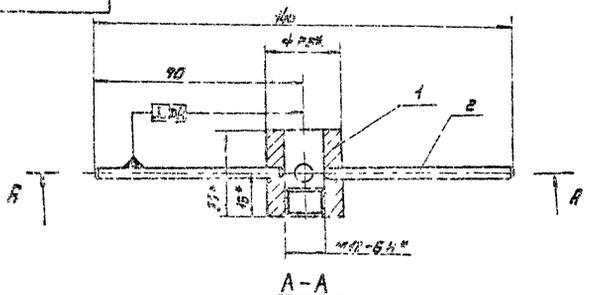
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
				ВРк 2,5 03 СБ		Сборочный чертеж
				Детали		
		1	ВРк 2,5 03 001	Втулка	1	
		2	ВРк 2,5 03 002	Стержень	4	

Учб. и техн. | Подп. и дата | Изм. и дата | Подп. и дата

ВРк 2,5 03				Лист	Листов	Листов
Узм. лист	И. док. Меньяев	Подп.	Дата			
Разрб.	Колкото			Лист	Листов	1
Проб.	Демьянов			ММСС	СССР	
Т. контр.	Сельдяков			Лист	Листов	1
И. контр.	Демьянов			Крестовина		
Учб.				ММСС	СССР	

СРРРР 5.304-96. Взмук 1

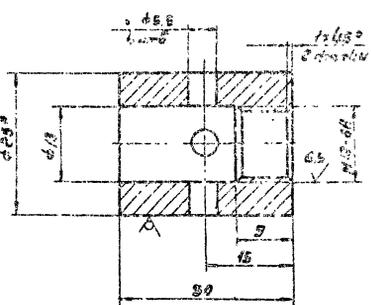
БРК 25.03.05



1. $1 \times 1/2$
2. *Размер для справок

БРК 25.03.05		Лист	Масштаб
Коромысло		2016	2:1
Образный образец			
Исполнитель			
Проверенный			
Утвержденный			

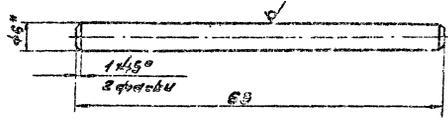
БРК 25.03.01



1. $1 \times 1/2$
2. *Размер для справок

БРК 25.03.01		Лист	Масштаб
Взмук		008	2:1
Исполнитель			
Проверенный			
Утвержденный			

БРК 25.03.02



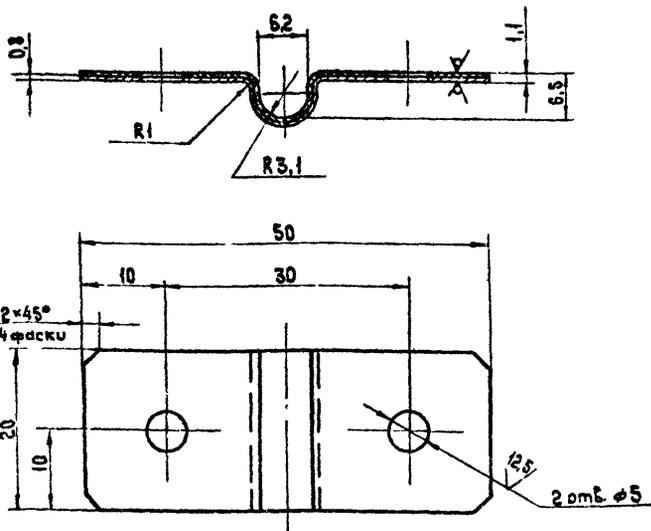
1. $1 \times 1/2$
2. *Размер для справок

БРК 25.03.02		Лист	Масштаб
Стержень		2016	2:1
Исполнитель			
Проверенный			
Утвержденный			

Серия 5904-46, выпуск 1

ВРк 2.5.001

25



1 Длина развернутой ветви 55 мм
2 +УТ 14, -УТ 14, ± $\frac{t_2}{2}$

ВРк 2.5.001

Хомут

Лист	Масса	Масштаб
001	2.1	
Лист	Листов	
1	1	
ММСС	СССР	
Главлпроектинвентализация	Гл.проектинвентализация	

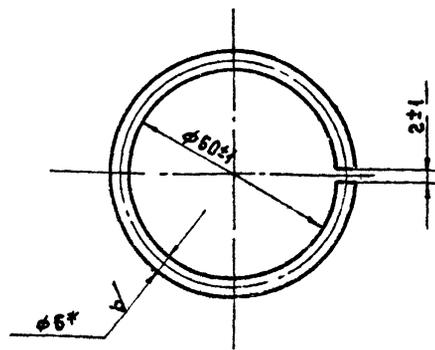
Металлолист
ТУ 14-1-114-74

Копировал

Формат А4

ВРк 2.5.002

50



1. Длина развернутой ветви 171 мм
2. * Размер для справок

ВРк 2.5.002

Кольцо

Лист	Масса	Масштаб
0.03	1.1	
Лист	Листов	
1	1	
ММСС	СССР	
Главлпроектинвентализация	Гл.проектинвентализация	

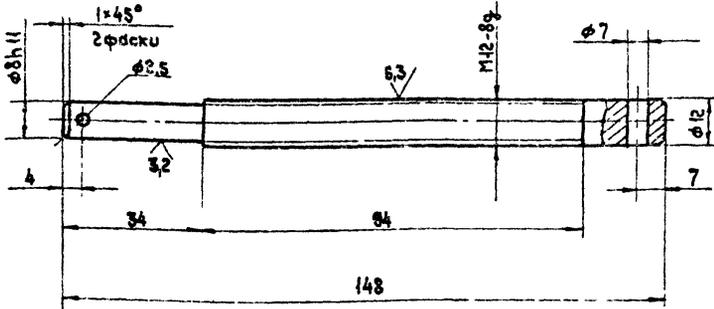
Круг 6-В-ГОСТ 2590-71
Ст. 3 кл. II-ГОСТ 535-78

Копировал

Формат А4

ВРк 2.5.003

12.5



1 +УТ 14, -УТ 14, ± $\frac{t_2}{2}$
2 Покрытие хим окс тв 30 прм

ВРк 2.5.003

Винт

Лист	Масса	Масштаб
0.13	1.1	
Лист	Листов	
1	1	
ММСС	СССР	
Главлпроектинвентализация	Гл.проектинвентализация	

Круг 12-В-ГОСТ 2590-71
Ст. 3 кл. II-ГОСТ 535-78

Копировал

Формат А4

Форм. зона	№	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
*		ВРк 3 СБ	Документация		
A2		ВРТУ	Сборочный чертеж		*) А3, А2
			Технические условия		
			Сборочные единицы		
A4	1	ВРк 3.01	Крышка	1	
A4	2	ВРк 3.02	Заслонка	4	
A4	3	ВРк 3.03	Крестовина	1	
			Ветви		
A4	4	ВРк 3.001	Винт	1	
A4	5	ВРк 2.5.001	Хомут	8	
A4	6	ВРк 2.5.002	Кольцо	1	
			Стандартные изделия		
	7		Винт М4×16 3Б		
			ГОСТ 17473-80	16	
	8		Гайка М4-6Н 04		
			ГОСТ 5916-70	16	
	9		Гайка М12-6Н 04		
			ГОСТ 15522-70	4	
	10		Шайба 12		
			ГОСТ 11871-78	1	
	11		Шплицы 2×22		
			ГОСТ 397-79	1	

ВРк 3

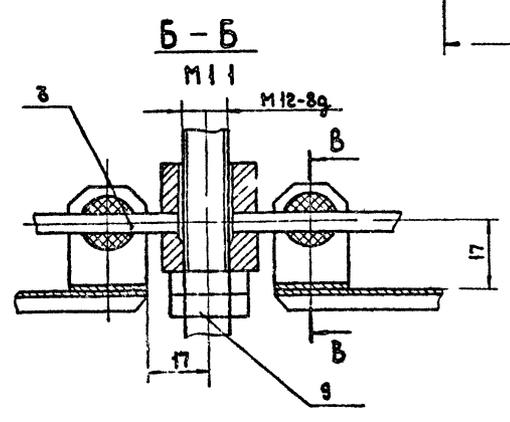
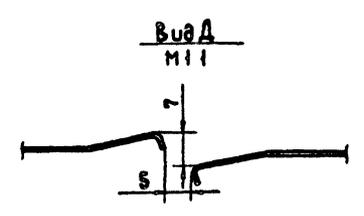
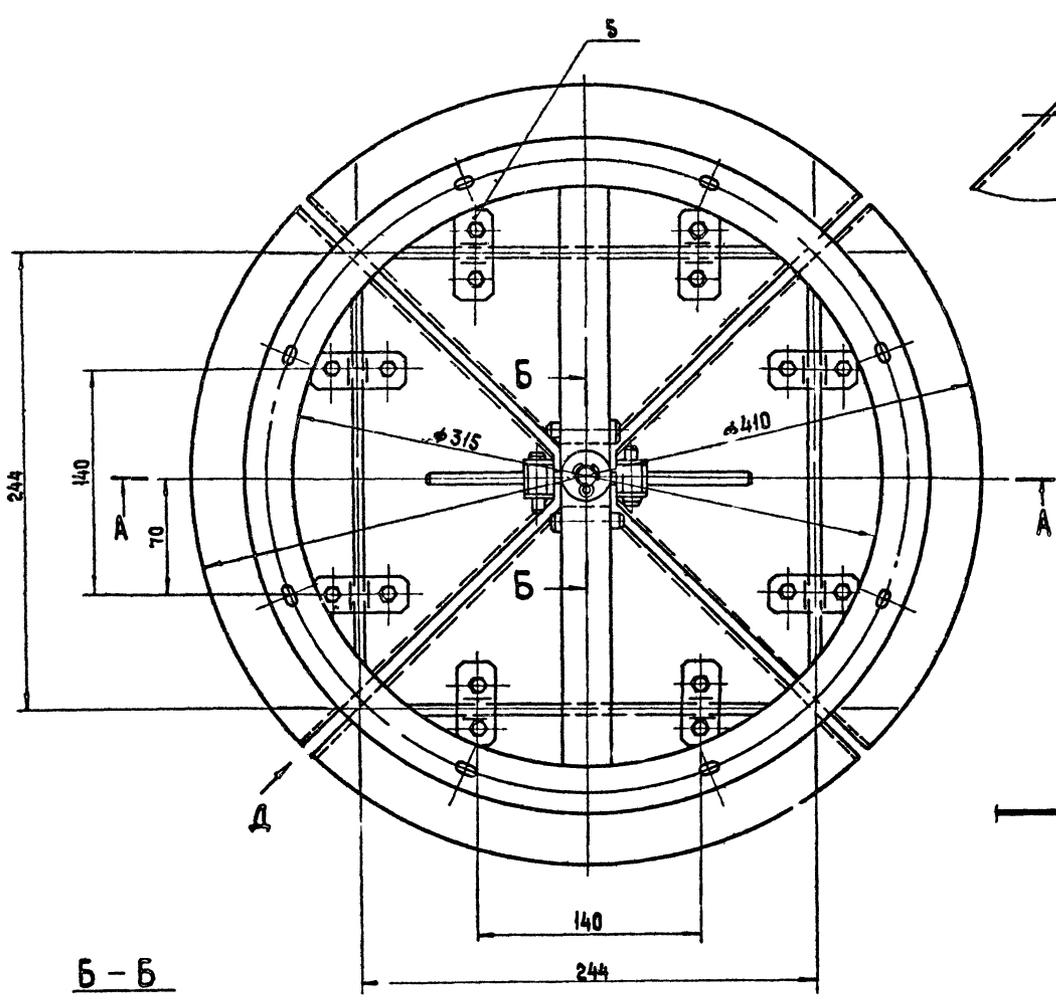
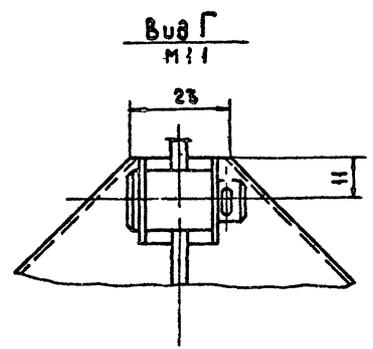
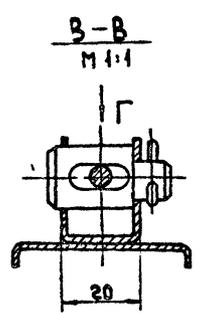
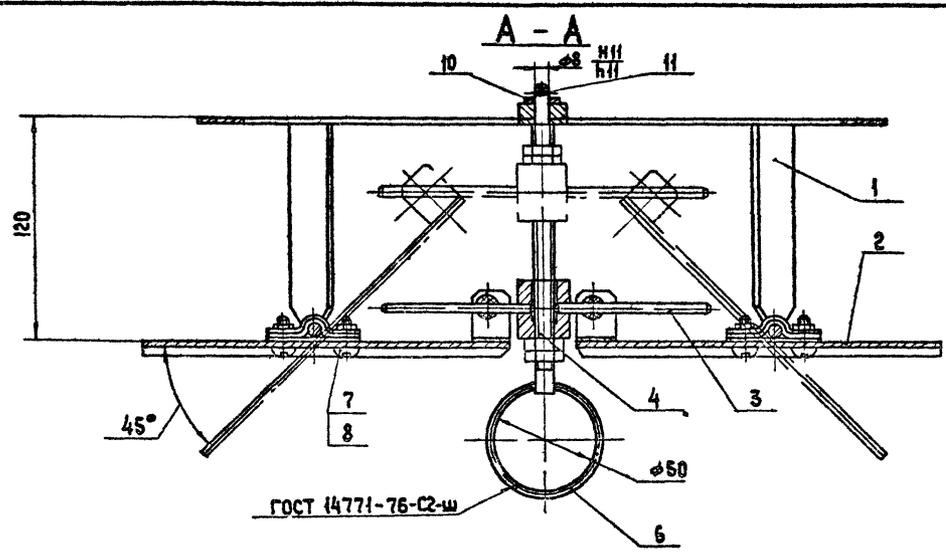
Воздухораспределитель проточный регулируемый Ø315

Копировал

Формат А4

Серия 5904-46, выпуск 1

№918702
ВРК 3 СБ



- 1 При вращении винта 4, заслонки поз. 2 и крестовина поз. 3 должны поворачиваться и перемещаться без заеданий
- 2 Покрытие грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82, кроме резьбовых поверхностей резьбы поверхности покрыть графитовой смазкой по ГОСТ 3335-80
- 3 Размеры для справок.

Шрифты по ГОСТ 2476-75. Показатели качества по ГОСТ 2476-75. Показатели качества по ГОСТ 2476-75.

ВРК 3 СБ				Лист	Масштаб	№ документа
Исполнитель	Н. В. К.	Проверено	В. П.	3	3:5	12
Разработчик	М. Я. С.	Дата				
Проверено	К. А. К.					
Т. контрольный	Л. Я. С.					
Начальник цеха	В. П.					
Начальник смены	В. П.					
Удобритель	В. П.					

Воздухоопределятель
прямоугольные резы-
ръемы $\phi 315$
Сборный чертеж

Лист 3 из 3
Исполнитель
М. Я. С.
СССР
Главная вентиляция
ИП/Проект вентиляция

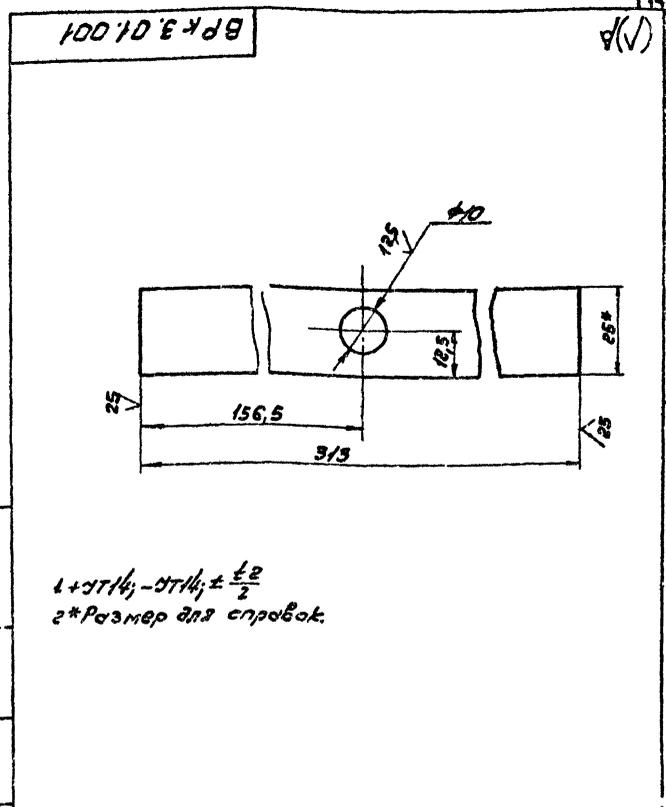
Копиред. 4/1
Формат А2

серия 5.904-46, выпуск 1

№ п/п	Обозначение	Наименование	Прим. Число
		Документация	
	ВРК 3.01.СБ	сборочный чертеж	
		Детали	
1	ВРК 3.01.001	Переключная	1
2	ВРК 3.01.002	Рама	1
3	ВРК 3.01.003	Ступица	4
4	ВРК 2501.001	Втулка	1
		Прочие изделия	
5		Фланец круглый СтД 301.001.000-10 ТУ36-1508-75	1

Итого листов 1 в 2-х экз. Взам. указ. № 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.

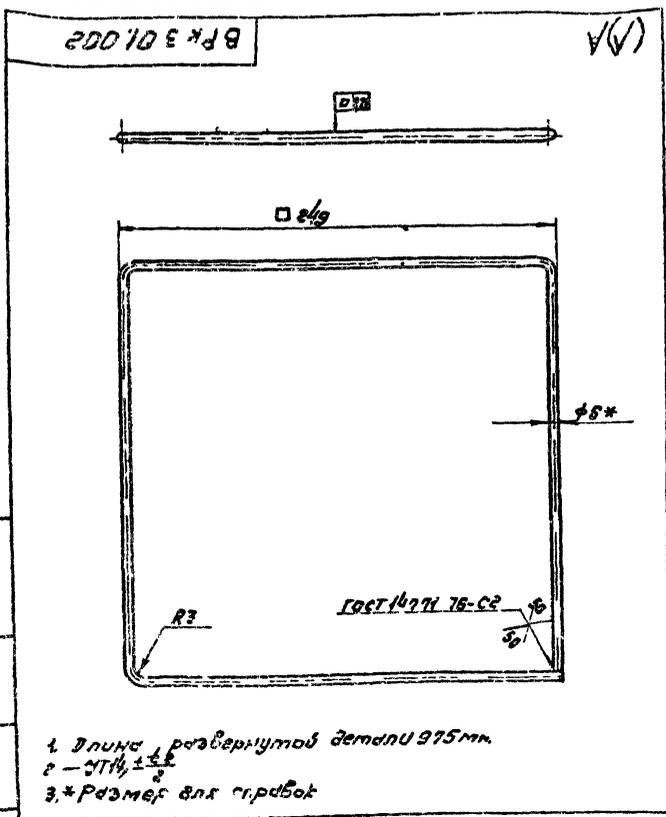
ВРК 3.01
Корпус
Копирова



1 - ± 0.14 ; - ± 0.14 ; $\pm \frac{\pm 2}{2}$
2 - Размер для справок

Итого листов 1 в 2-х экз. Взам. указ. № 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.

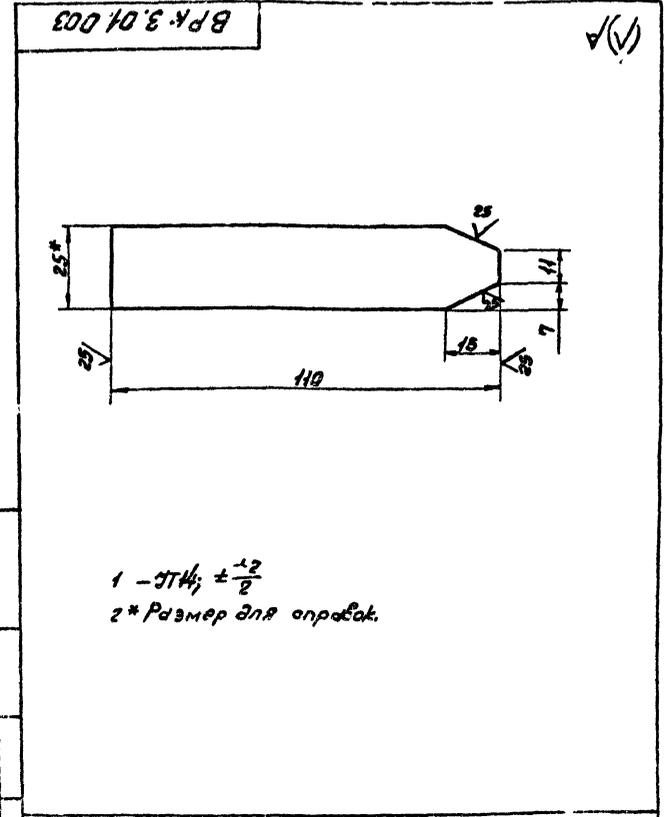
ВРК 3.01.001				Лист	Масса	Материал
Переключная				0,25	1/1	
Исполн	Взам. указ.	Лист	Дата	Лист 1 из 1		
Разраб	Контр-св			ММСС СССР		
Проб	Контр-св			Изд. 1968 г.		
Т. комп	Взам. указ.			Изд. 1968 г.		
Исполн: Соколов В. П.				Лист 1 из 1		
Изд. 1968 г.				Изд. 1968 г.		
Копирова				Формат А4		



1 - длина развернутой детали 975 мм
2 - ± 0.14 ; $\pm \frac{\pm 2}{2}$
3 - Размер для справок

Итого листов 1 в 2-х экз. Взам. указ. № 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.

ВРК 3.01.002				Лист	Масса	Материал
Рама				0,15	1/2	
Исполн	Взам. указ.	Лист	Дата	Лист 1 из 2		
Разраб	Контр-св			ММСС СССР		
Проб	Контр-св			Изд. 1968 г.		
Т. комп	Взам. указ.			Изд. 1968 г.		
Исполн: Соколов В. П.				Лист 1 из 2		
Изд. 1968 г.				Изд. 1968 г.		
Копирова				Формат А4		



1 - ± 0.14 ; $\pm \frac{\pm 2}{2}$
2 - Размер для справок

Итого листов 1 в 2-х экз. Взам. указ. № 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.

ВРК 3.01.003				Лист	Масса	Материал
Ступица				0,18	1/1	
Исполн	Взам. указ.	Лист	Дата	Лист 1 из 1		
Разраб	Контр-св			ММСС СССР		
Проб	Контр-св			Изд. 1968 г.		
Т. комп	Взам. указ.			Изд. 1968 г.		
Исполн: Соколов В. П.				Лист 1 из 1		
Изд. 1968 г.				Изд. 1968 г.		
Копирова				Формат А4		

Серия 5 904-46. Выпуск 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			ВР к 3 02 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
A3	1		ВР к 3 02 001	Лопатка	1	
A4	2		ВР к 2,5 02 001	Скоба	1	
A4	3		ВР к 2,5 02 003	Ось	1	
				Стандартные изделия		
	4			Шплинт 3,2x20 ГОСТ 397-79	1	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			ВР к 3 03 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
AA	1		ВР к 3 03 001	Стержень	4	
AA	2		ВР к 2,5 03 001	Втулка	1	

Лист в табл. Подл. и дата. Издан № 1. УИЧ. № 434. Подл. и дата.

Изм.	Лист	И. Вокан	Подл.	Дата
Разраб.	Меняев			
Проб.	Колкото			
И контр.	Сельдякова			
Этб.	Вемьянов			

ВР к 3 02

Заслонка

Лист	Лист	Листов

ИИСС СССР
Глабпроектпроектирование
ПИПроектпроектирование

Копировала: _____
Формат А4

Лист в табл. Подл. и дата. Издан № 1. УИЧ. № 434. Подл. и дата.

Изм.	Лист	И. Вокан	Подл.	Дата
Разраб.	Меняев			
Проб.	Колкото			
И контр.	Сельдякова			
Этб.	Вемьянов			

ВР к 3 03

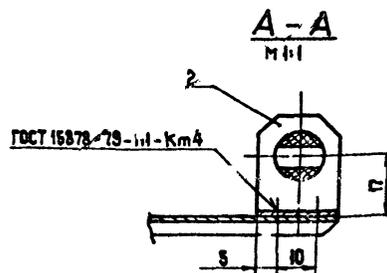
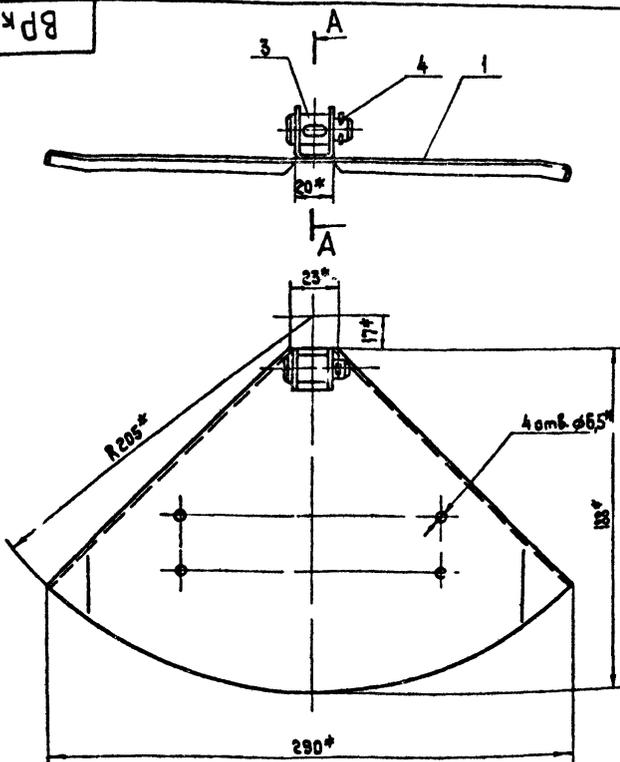
Крестовина

Лист	Лист	Листов

ИИСС СССР
Глабпроектпроектирование
ПИПроектпроектирование

Копировала: _____
Формат А4

ВР к 3 02 СБ



1 ± 1/2
2* Размеры для справок.

Лист в табл. Подл. и дата. Издан № 1. УИЧ. № 434. Подл. и дата.

Изм.	Лист	И. Вокан	Подл.	Дата
Разраб.	Меняев			

ВР к 3 02 СБ

Заслонка

Лист	Магара	Листов
	03	12

Изм.	Лист	И. Вокан	Подл.	Дата
Разраб.	Меняев			

ВР к 3 02 СБ

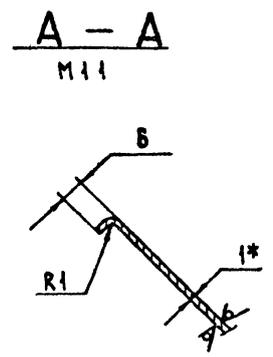
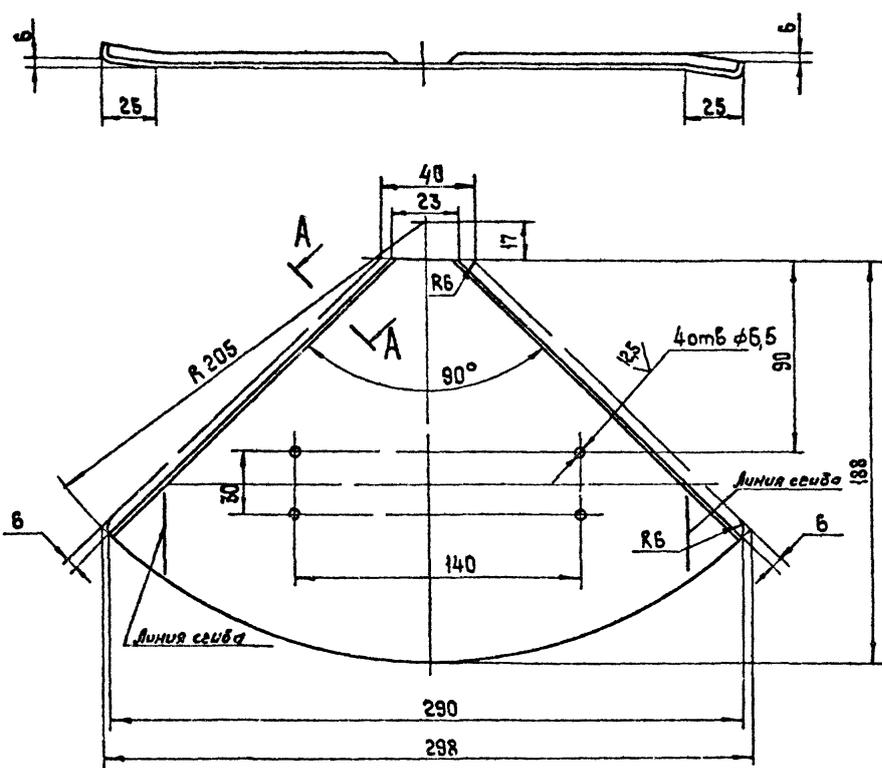
Крестовина

Лист	Магара	Листов
	03	12

БРк 3 02 001

25/17

Серия ЭУК-46, выпуск 1

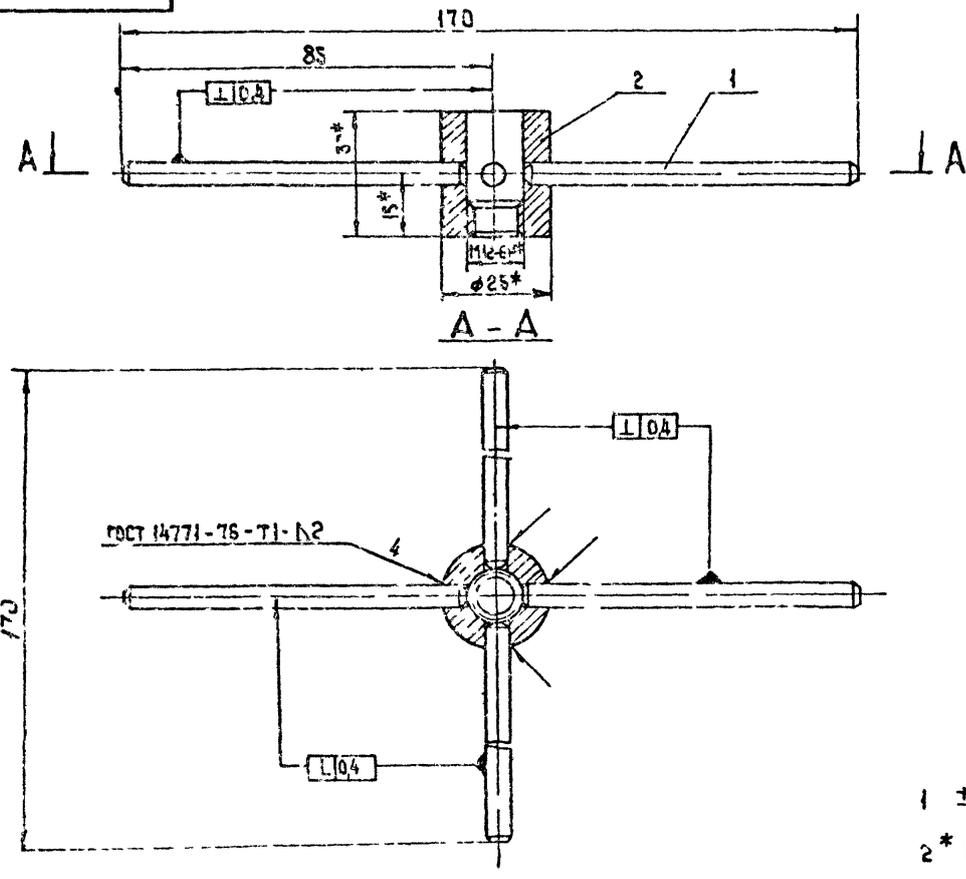


1 +УТ14, -УТ14, ± $\frac{t_2}{2}$
2 * Размер для справок

Инв. № подл. | для учета в инв. № подл. | подл. и дата

				БРк 3 02 001		
Изм	Лист	Исполн	Подп	Лист	Масштаб	Масштаб
		Меняева		Лопатка	0,26	1:2
		Калкотова				
		Земьянов				
		Сельвакова				
		Земьянов				
				Б-П.1.0-1.0 ГОСТ 19903-74		Лист 1 из 3
				Лист 19 из 31 по ГОСТ 16523-70		Копирован
				ММСС СССР		Главпроект вентиляция
						Гипропроект вентиляция
						Формат А3

БРк 3 03 05



1 ± $\frac{t_2}{2}$
2 * Размеры для справок

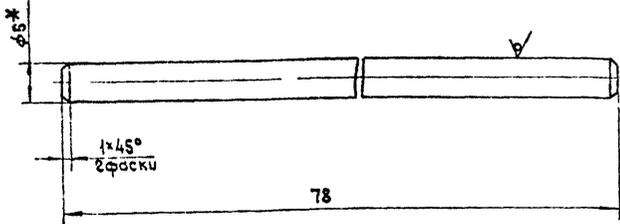
Инв. № подл. | для учета в инв. № подл. | подл. и дата

				БРк 3.03 05		
Изм	Лист	Исполн	Подп	Лист	Масштаб	Масштаб
		Меняева		Крестовина	0,8	1:1
		Калкотова		Сборочный чертеж		
		Земьянов				
		Сельвакова				
		Земьянов				
				ГОСТ 14771-76 - Т1 - А2		Лист 1 из 1
						ММСС СССР
						Главпроект вентиляция
						Гипропроект вентиляция
						Формат А3

Серия 5-904-46, Выпуск 1

ВРк 3.03.001

25 (✓)



1 - УТ14, ± $\frac{t_2}{2}$
2 * Размер для справок

ВРк 3.03.001

Стержень

Лист 0,012 21

6-В-ГОСТ 2590-71
Ст 3 КР ГОСТ 535-79
Копировал

Код	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
		Документация		
*	ВРк 5 СБ	Сборочный чертеж		А3, А2
А2	ВРк ТУ	Технические условия		
		Сборочные единицы		
А4	1 ВРк 5 01	Каркас	1	
А4	2 ВРк 5 02	Заслонка	4	
А4	3 ВРк 5 03	Крестовина	1	
		Детали		
А4	4 ВРк 5 001	Винт	1	
А4	6 ВРк 2.5 001	Хомут	8	
А4	6 ВРк 2.5 002	Кольцо	1	
		Стандартные изделия		
7		Винт М4х16 36	16	
		ГОСТ 17473-80		
8		Гайка М4-6Н 04	16	
		ГОСТ 5916-70		
9		Гайка М12-6Н 04	4	
		ГОСТ 15522-70		
10		Шайба 12	1	
		ГОСТ 11371-78		
11		Шплицы 2*22	1	
		ГОСТ 397-79		

ВРк 5

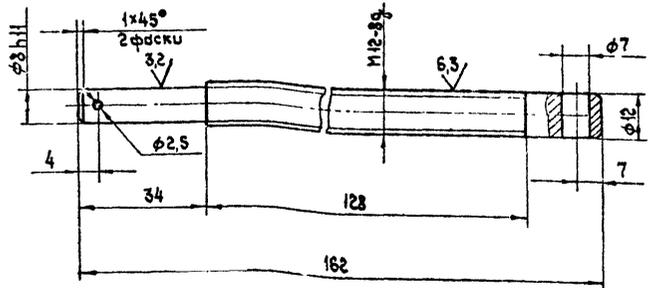
Воздухоуловитель
прямоточный
регулируемый ϕ 500

Лист 1 100 11

6-В-ГОСТ 2590-71
Ст 3 КР ГОСТ 535-79
Копировал

ВРк 3.001

18 (✓)



1 - УТ14; -УТ14; ± $\frac{t_2}{2}$
2 Покрытие Хим.Окс тв 30 нм

ВРк 3 001

Винт

Лист 0,14 11

13-В-ГОСТ 2590-71
Ст 3 КР ГОСТ 535-79
Копировал

Код	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
		Документация		
А4	ВРк 5 01 СБ	Сборочный чертеж		
		Детали		
А4	1 ВРк 5 01.001	Переключатель	1	
А4	2 ВРк 5.С1 002	Рамка	1	
А4	3 ВРк 5 01.003	Стойка	4	
А4	4 ВРк 2.5.01.001	Втулка	1	
		Прочие изделия		
5		Фланец крыльчат		
		СТД 201 00 000 - 14		
		ТУ 36 - 1508 - 75	1	

ВРк 5.01

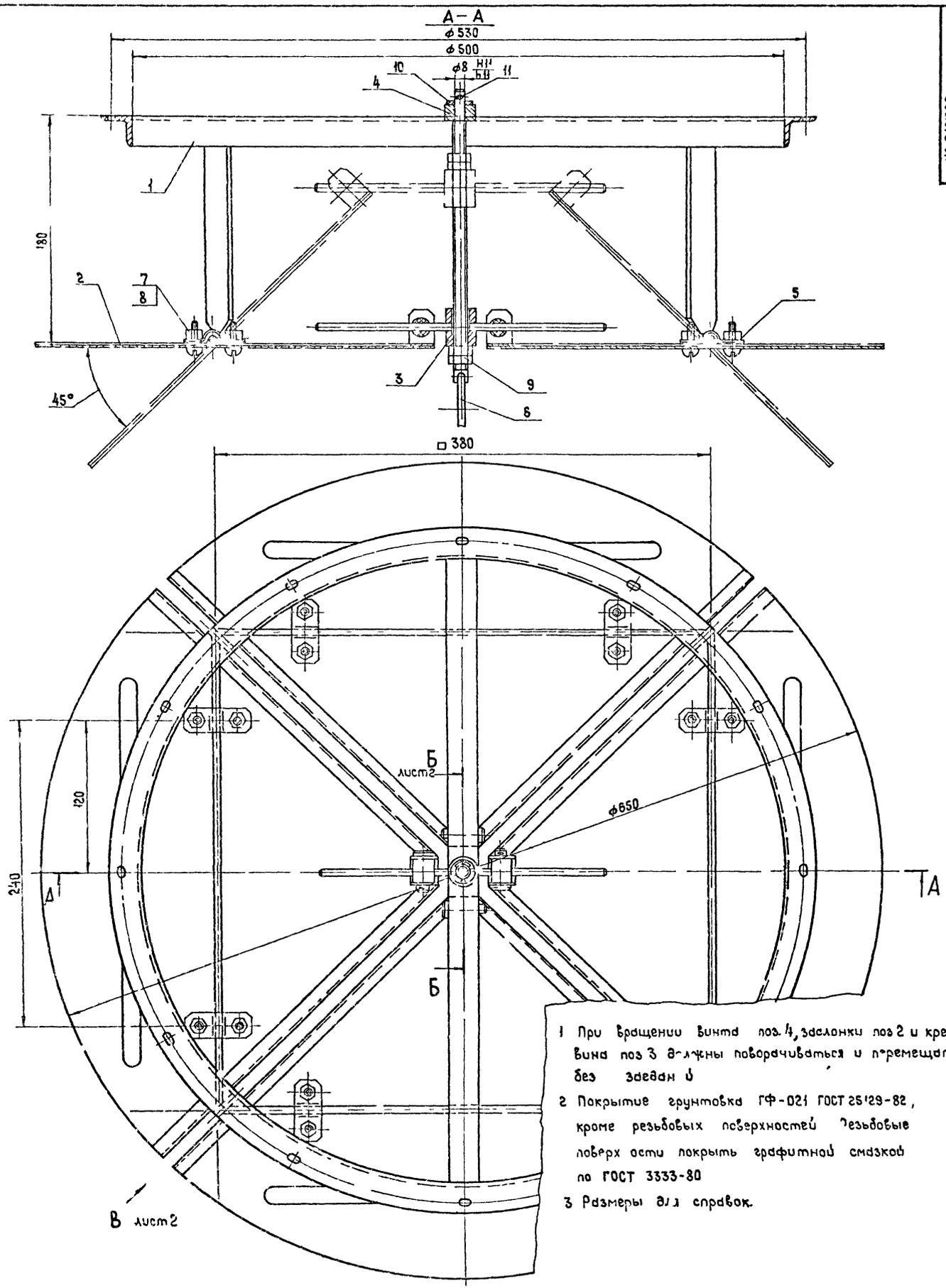
Каркас

Лист 1 100 11

13-В-ГОСТ 2590-71
Ст 3 КР ГОСТ 535-79
Копировал

Серия 504-45 Рельс 1

№ 518702
ВРК 5 СБ



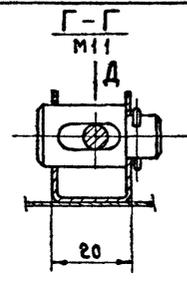
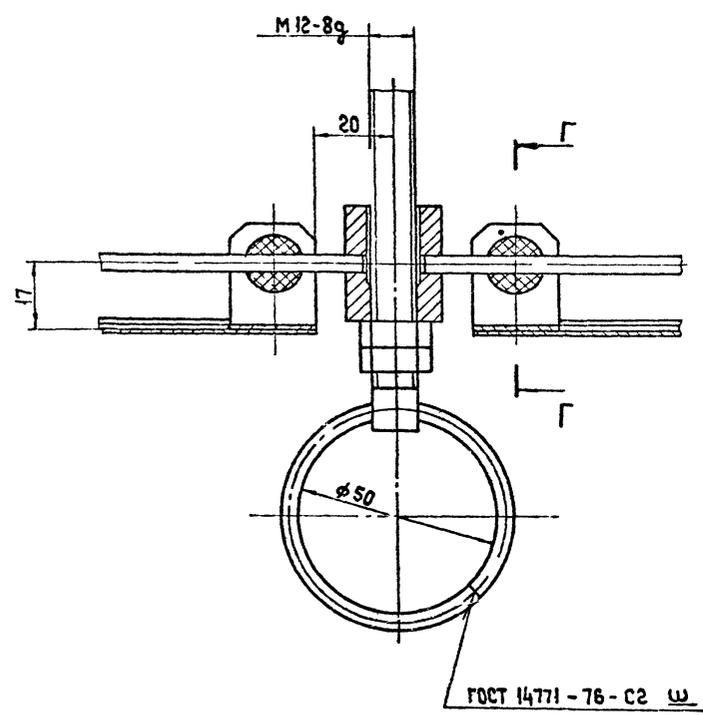
- 1 При вращении винта поз. 4, заслонки поз. 2 и крестовина поз. 3 должны поворачиваться и перемещаться без заедов
- 2 Покрытие грунтотка ГФ-021 ГОСТ 25129-82, кроме резьбовых поверхностей резьбовые поверхности покрыть графитной смазкой по ГОСТ 3333-80
- 3 Размеры для справок.

Исполн. и дата
Провер. и дата
Инженер

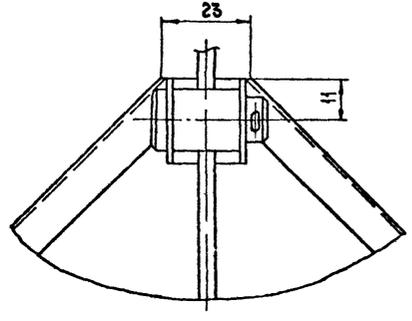
				ВРК 5 СБ		Лист	Масса	Кол-во шт
Изд.	Лист	Наименование	Подп.	Дата	Воздухоред предельитель			
		Разработчик			прямоточный регули-			
		Проектант			руемый 500			
		Технический контроль			Сборочный чертеж			
		Надзор			Лист	1	Листов	
		Исполнитель			ММСС	СГР	2	
		Исполнитель			Гидропроектирование			
		Исполнитель			Гидропроектирование			
		Исполнитель			Формат А2			

БР к 5.05

Б-Б лист 1
М11



ВуВ Д лист 1
М11
23



ВуВ В лист 1
М12



ГОСТ 14771-76-С2 ш

Серия 5.904-46, Выпуск 1

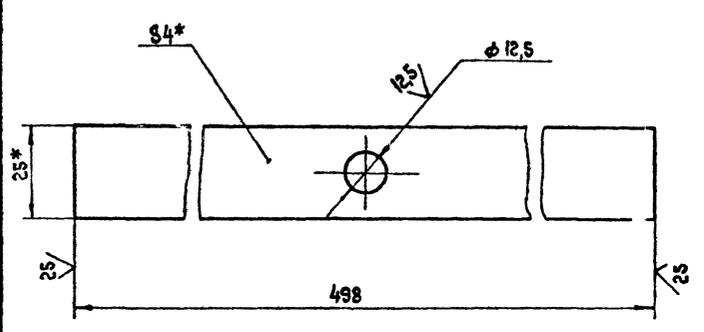
Учб. работа. Подп. и дата. Взам. инв. №. Инв. №. Подп. и дата.

Узм. лист	И докз. №	Подп.	Дата	БР к 5.05	Лист 2
-----------	-----------	-------	------	-----------	--------

Копировал

Формат А3

БР к 5.01.001



1 - УТ14, - УТ14, ± t2
2 - размеры для справок

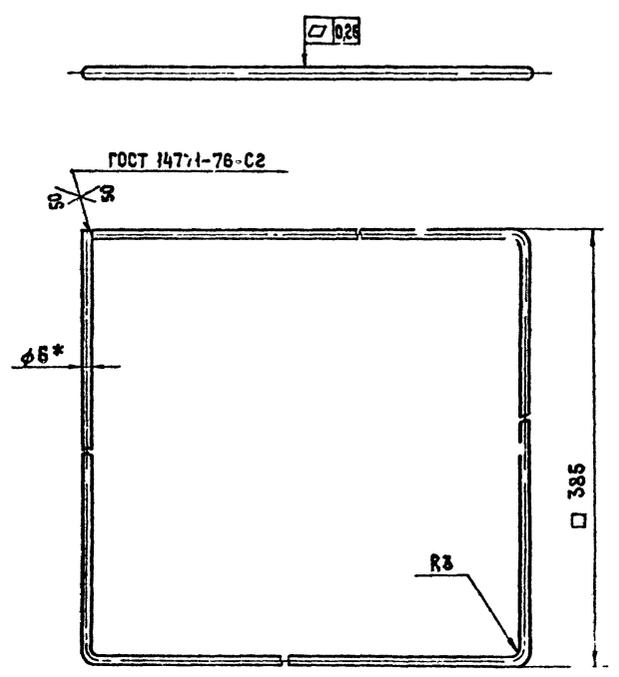
БР к 5.01.001

Узм. лист	И докз. №	Подп.	Дата	Переключник	Лист 0,4	Листов 11
Разраб.	Муромова			Материал	Б-2 4x25 ГОСТ 105-76	ММСС СССР
Проб.	Калкина			Половод	Ст 3 кп ГОСТ 535-79	ГЛВПРМВЕНТИЛЯЦИЯ
Т. контр.	Фельманов					ПЛПРМВЕНТИЛЯЦИЯ

Копировал

Формат А4

БР к 5.01.002



1 - длина развернутой детали 1514 мм
2 - УТ14, ± t2
3 - размер для справок

БР к 5.01.002

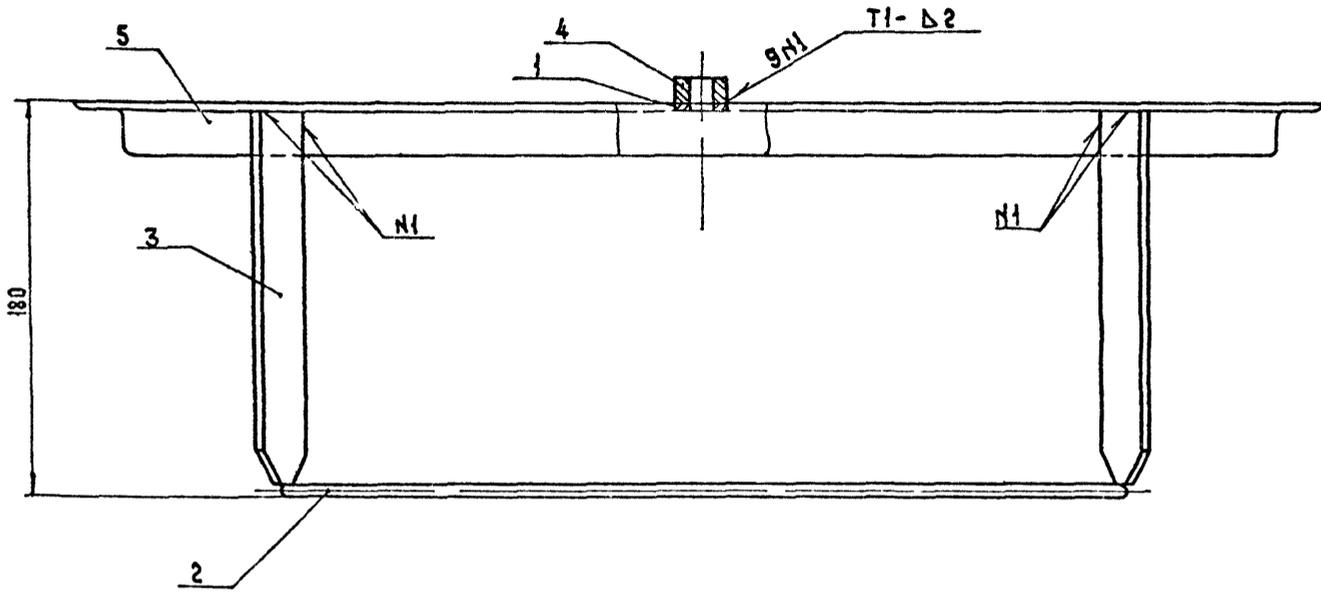
Узм. лист	И докз. №	Подп.	Дата	Рамка	Лист 0,23	Листов 12
Разраб.	Муромова			Материал	Б-В-ГОСТ 2590-71	ММСС СССР
Проб.	Калкина			Половод	Ст 3 кп II ГОСТ 535-79	ГЛВПРМВЕНТИЛЯЦИЯ
Т. контр.	Фельманов					ПЛПРМВЕНТИЛЯЦИЯ

Копировал

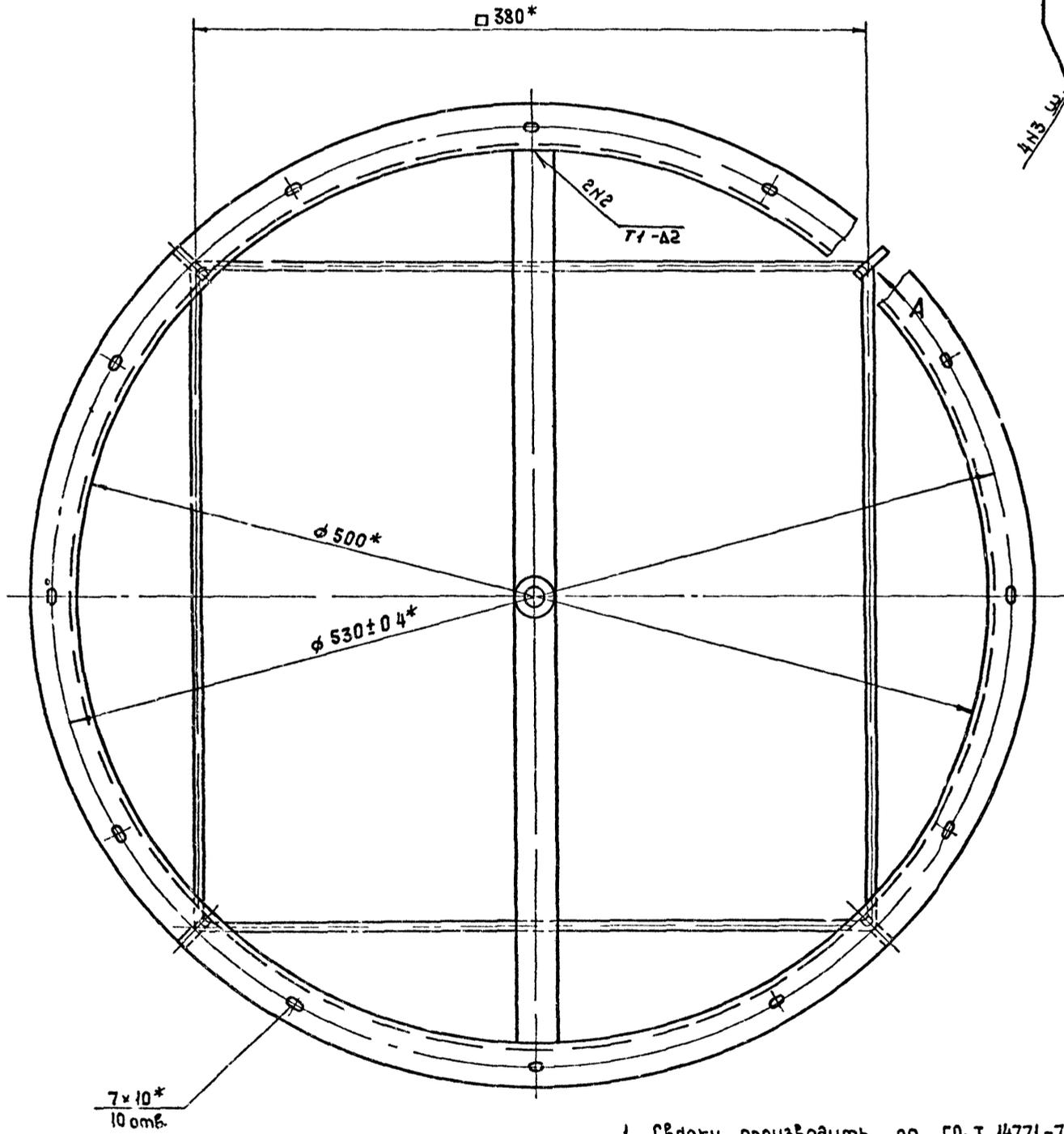
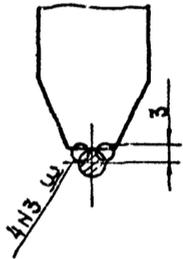
Формат А4

Серия 5 504-46, Выпуск 1

ВР к 5 01 СБ



Вид А повернуто
Н1 1

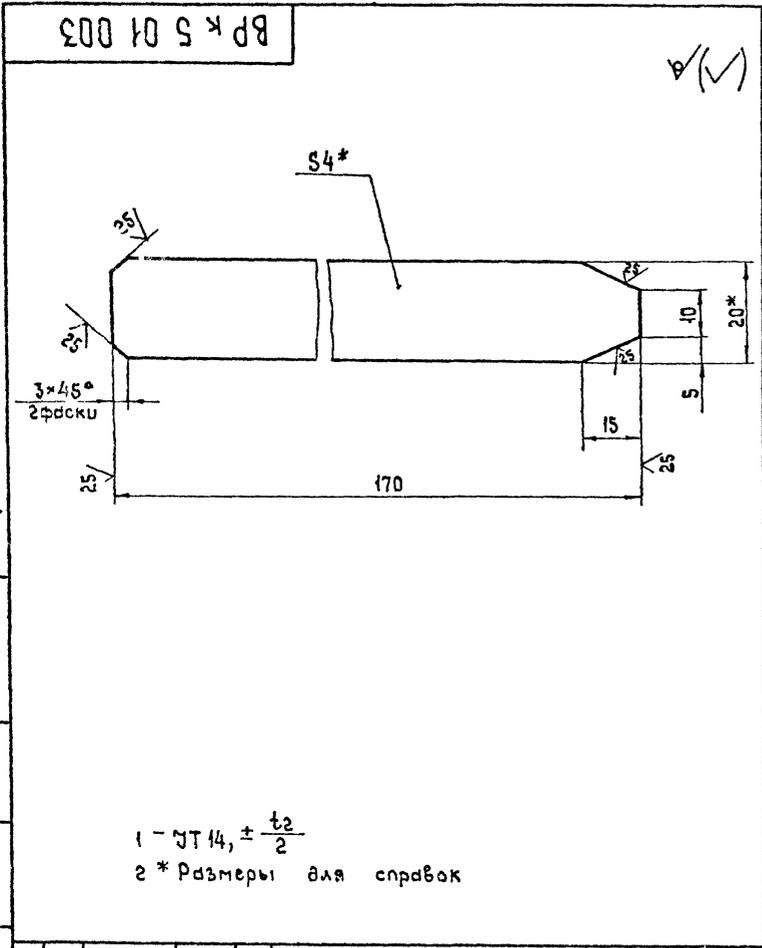


- 1 Сварку производить по ГОСТ 14771-76
- 2 ± $\frac{t_2}{2}$
- 3* Размеры для справок

Лист 1 из 1
Дата: 1977 г.
Масштаб: 1:1

ВР к 5 01 СБ				Лист	Масштаб	Кол-во
Изм.	Лист	И.В.К.	Подп.	3 17	12	
Рд.р.	Миронова	Н.И.				
Проб.	Колкото	Т.И.				
Т.контр.	Демьянов	Т.И.				
И.контр.	Сельякова	Т.И.				
Утв.	Демьянов	Т.И.				
Копировал				Формат А2		

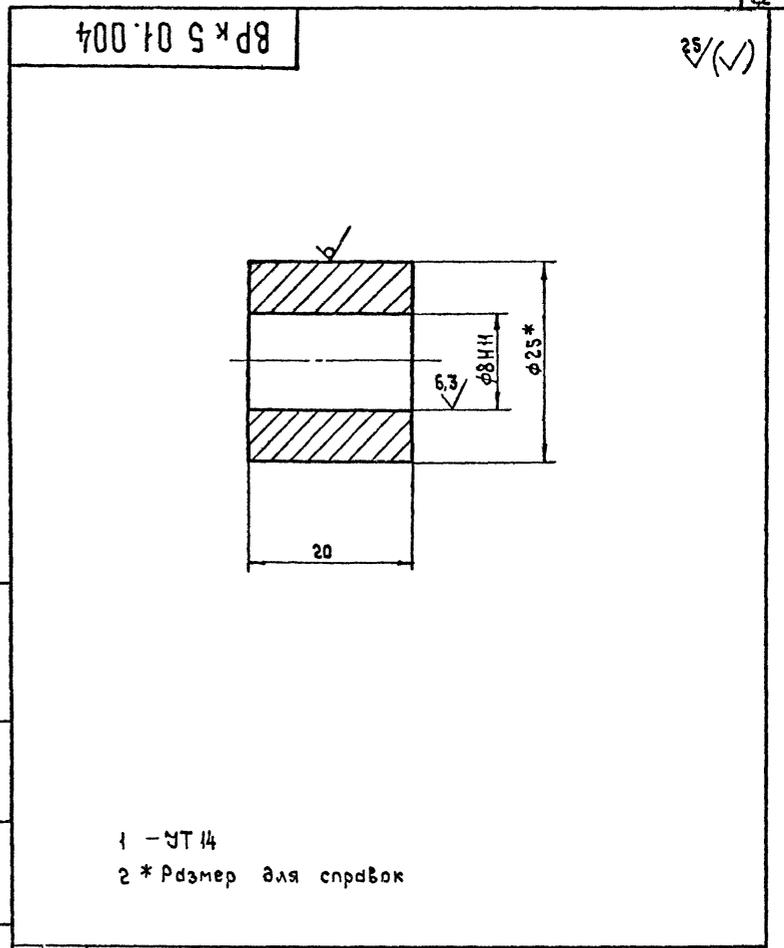
Серия 5 304-46, Выпуск 1



ВРк 5 01 003			
Изм/Лист	Исполн	Подп	Дата
Разраб	Миронюк	М	1977
Проб	Колкоты	М	
Т. контр	Сельская	М	
Ч. контр	Сельская	М	
Упр	Сельская	М	
Лист		Масса	Масштаб
1		0,14	1:1
Наименование: Стойка			
Материал: Полоса Б-2 4x20 ГОСТ 103-76			
Стандарт: Ст 3 кл ГОСТ 535-73			
ММСС СССР			
Г. Главпроектная			
Г. Проектирование			
Копировал			
Формат А4			

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Документация						
А3			ВРк 5 02 СБ	Сборочный чертеж		
Детали						
А3	1		ВРк 5 02 001	Лопатка	1	
А4	2		ВРк 2.5 02 001	Скоба	1	
А4	3		ВРк 2.5 02 003	Ось	1	
Стандартные изделия						
	4			Шпунт 3,2x20 ГОСТ 397-79	1	

ВРк 5 02			
Изм/Лист	Исполн	Подп	Дата
Разраб	Миронюк	М	1977
Проб	Колкоты	М	
Т. контр	Сельская	М	
Ч. контр	Сельская	М	
Упр	Сельская	М	
Лист		Масса	Масштаб
1			
Наименование: Заслонка			
Материал: ММСС СССР			
Г. Главпроектная			
Г. Проектирование			
Копировал			
Формат А4			

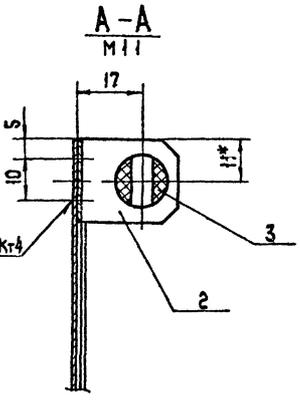
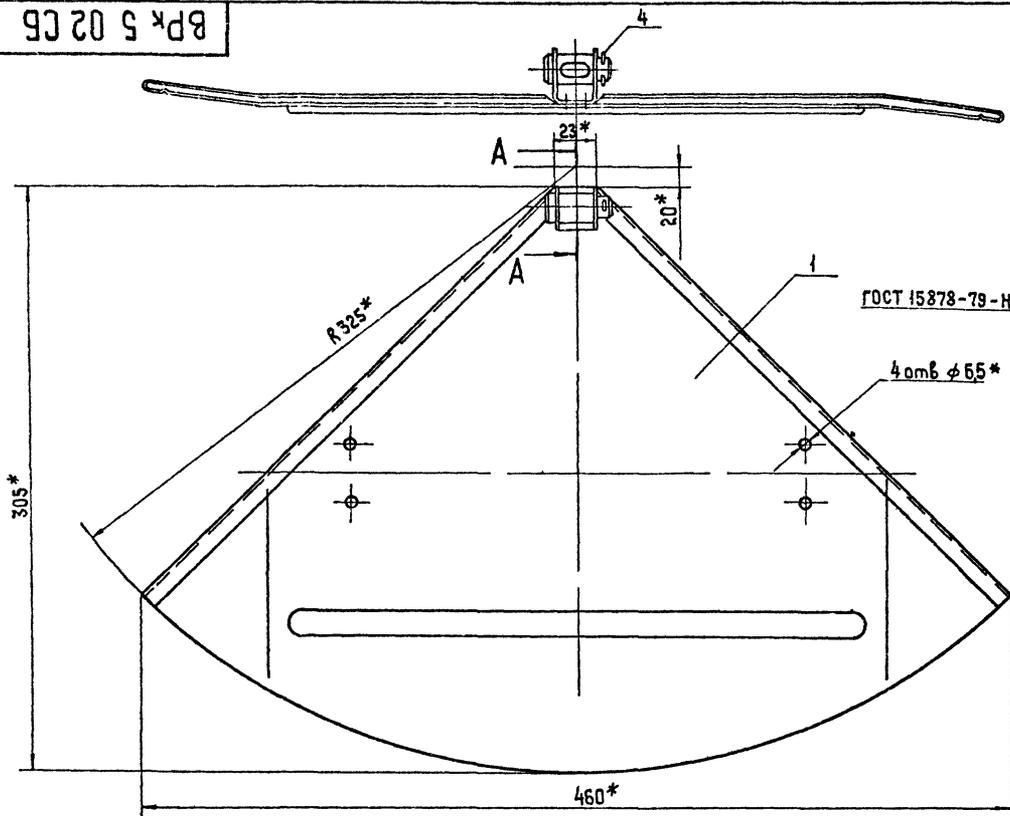


ВРк 5 01 004			
Изм/Лист	Исполн	Подп	Дата
Разраб	Миронюк	М	1977
Проб	Колкоты	М	
Т. контр	Сельская	М	
Ч. контр	Сельская	М	
Упр	Сельская	М	
Лист		Масса	Масштаб
1		0,08	2:1
Наименование: Втулка			
Материал: 25-В-ГОСТ 2590-71			
Стандарт: Ст 3 кл-ГОСТ 535-73			
ММСС СССР			
Г. Главпроектная			
Г. Проектирование			
Копировал			
Формат А4			

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Документация						
А3			ВРк 5 03 СБ	Сборочный чертеж		
Детали						
А4	1		ВРк 5 03 001	Стержень	4	
А4	2		ВРк 2.5 03 001	Втулка	1	

ВРк 5 03			
Изм/Лист	Исполн	Подп	Дата
Разраб	Миронюк	М	1977
Проб	Колкоты	М	
Т. контр	Сельская	М	
Ч. контр	Сельская	М	
Упр	Сельская	М	
Лист		Масса	Масштаб
1			
Наименование: Крестовина			
Материал: ММСС СССР			
Г. Главпроектная			
Г. Проектирование			
Копировал			
Формат А4			

ВРк 5 02 СБ



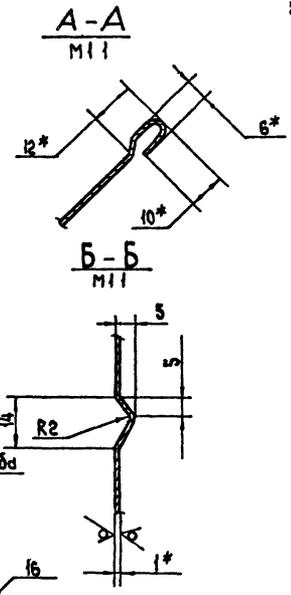
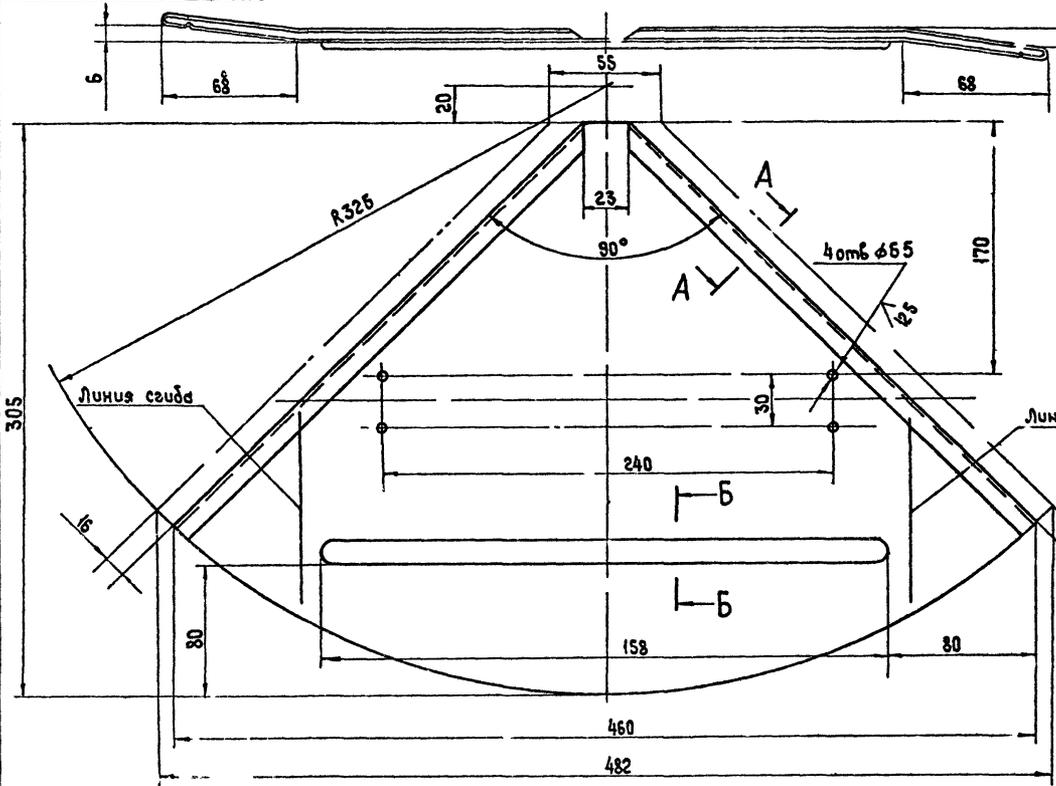
$1 \pm \frac{t_2}{2}$
2* Размеры для справок.

Серия 590И-46, выпуск 1

Шифр листа, Подпись, Дата, Изменения, Подпись, Дата, Изменения, Подпись, Дата, Изменения

ВРк 5 02 СБ				Лист	Масса	Масштаб
Заслонка					0,62	1:2
Сборочный чертеж				Лист	СССР	Листов 1
				ММСС Гибропроектирование Гипропроект-Вентиляция		
Копировал				Формат А3		

ВРк 5 02 001

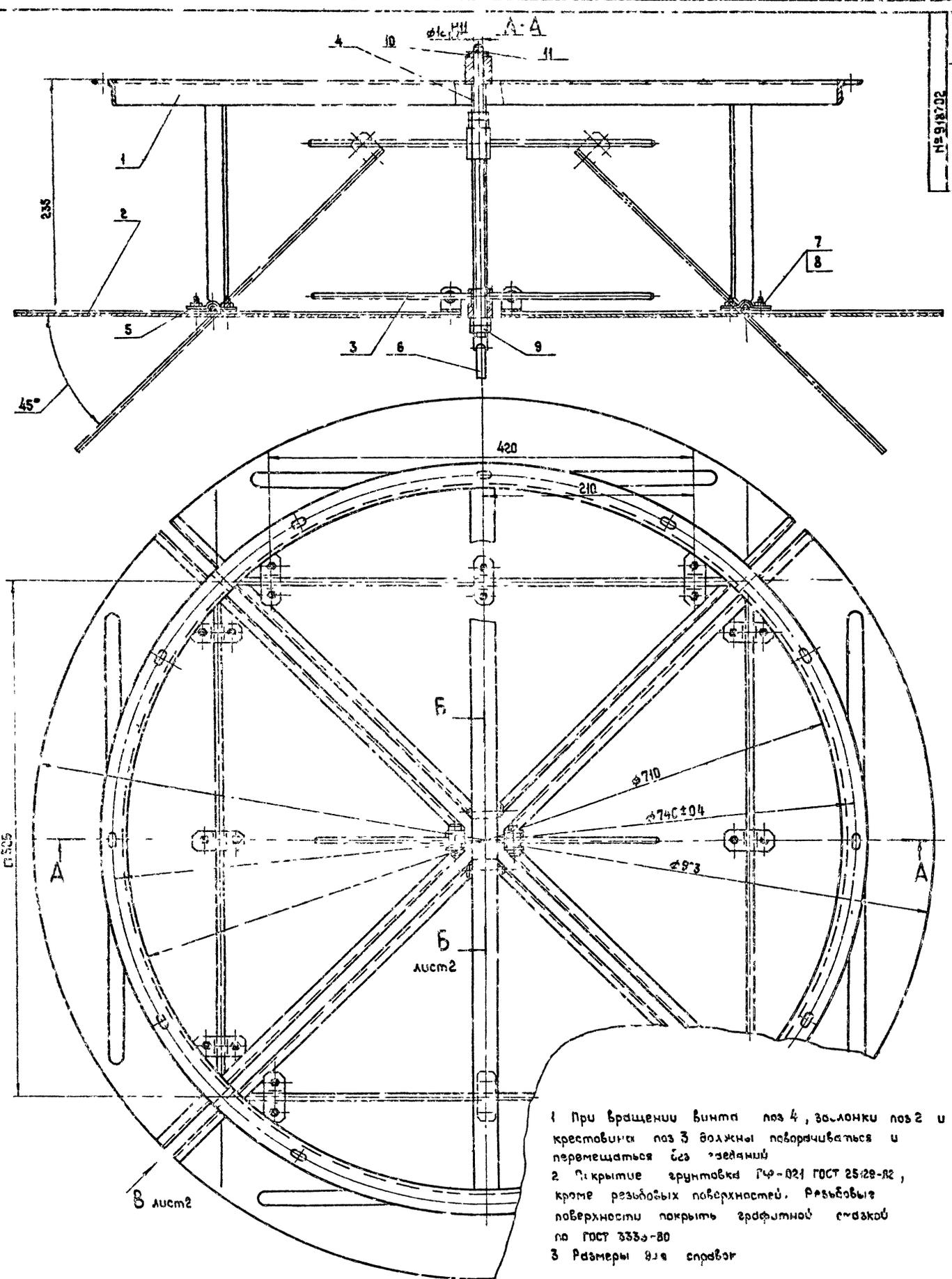


$1 + \text{УТ14}, - \text{УТ14}, \pm \frac{t_2}{2}$
2* Размеры для справок

Шифр листа, Подпись, Дата, Изменения, Подпись, Дата, Изменения, Подпись, Дата, Изменения

ВРк 5 02 001				Лист	Масса	Масштаб
Лопатка					0,6	1:2
				Лист	СССР	Листов 1
				ММСС Гибропроектирование Гипропроект-Вентиляция		
Копировал				Формат А3		

№ 918702
8Рк7С5

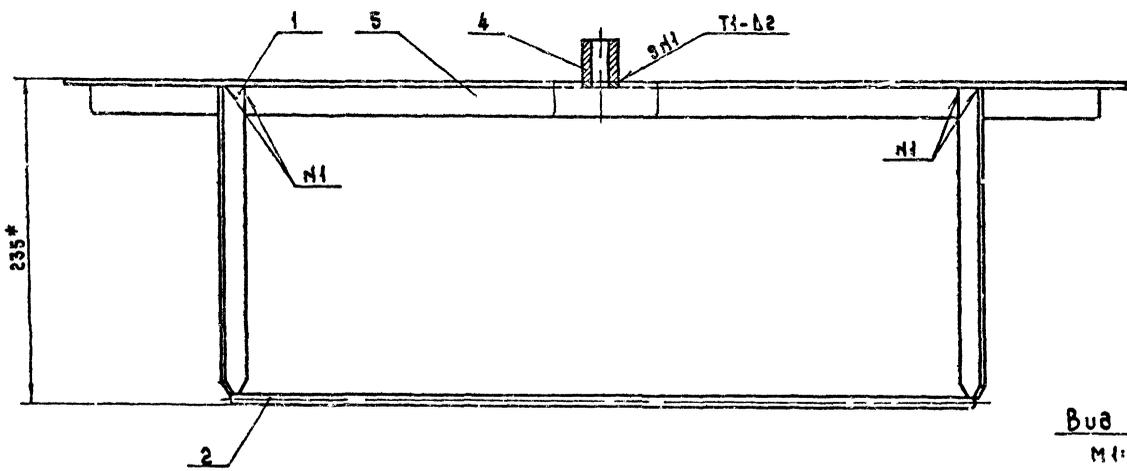


- 1 При вращении винта поз 4, закладки поз 2 и крестовина поз 3 должны набираться и перемещаться без заеданий
- 2 Открытые поверхности ГФ-021 ГОСТ 25128-82, кроме резьбовых поверхностей. Резьбовые поверхности покрыть графитной смазкой по ГОСТ 3330-80
- 3 Размеры в мм справоч

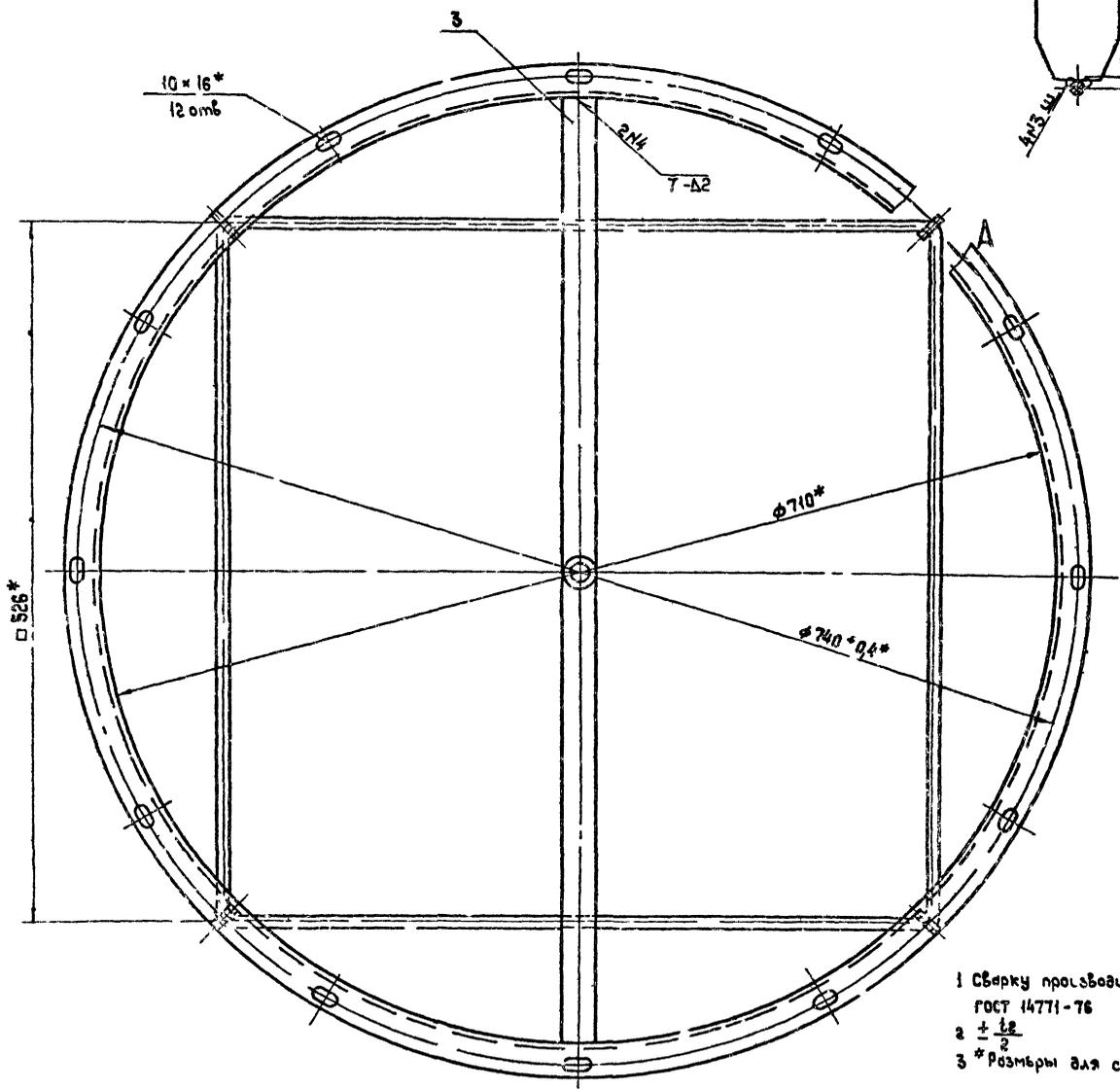
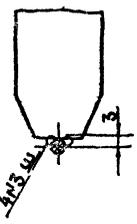
				8Рк7С5			
№	Лист	И.Возм.	Дата	Возраст	Минер.	Масло	Масло
1	02	Кол. кот.		ручной	710		128
2	02	Кол. кот.		С. лос.			

БРК 701 СБ

Серия 5 904 46. Выпуск 1



Вид А повернуто
1:1



1 Сборку производить по
ГОСТ 14771-76
2 ± 1/2
3 * Размеры для справок

СЕРИЯ 5 904 46. ВЫПУСК 1

				БРК 701 СБ		
Изм.	Исполн.	И.Вокзям	Левин	Дата	Коркас	Масса
Разработ	Меняева	Левин			Сборочный чертеж	5,0
Провер	Колкоте	Левин				125
Т.контр	Левин	Левин				
И.контр	С.Альберт	Левин				
И.контр	Р.Альберт	Левин				

Серия 5904-46, выпуск.

№ п/п	Кол-во	Обозначение	Наименование	Материал	Примечание
Документация					
A2		БР к 7.02 СБ	Сборочный чертеж		
Детали					
A3	1	БР к 7.02 001	Лопатка	1	
A4	2	БР к 7.02 001	Скоба	1	
A4	3	БР к 7.02 003	Ось	1	
Стандартные изделия					
	4		Шплицы 3,2x20 ГОСТ 397-79	1	

БР к 7.02	
Заслонка	
Изм. Лист	М. в. Кум.
Разраб. Меньяев	Проф. Колыгина
Т. контр. Демьянов	Упр. Демьянов
Копировал	

№ п/п	Кол-во	Обозначение	Наименование	Материал	Примечание
Документация					
A3		БР к 7.03 СБ	Сборочный чертеж		
Детали					
A4	1	БР к 7.03 001	Стержень	4	
A4	2	БР к 7.03 002	Втулка	1	

БР к 7.03	
Крестовина	
Изм. Лист	М. в. Кум.
Разраб. Меньяев	Проф. Колыгина
Т. контр. Демьянов	Упр. Демьянов
Копировал	

БР к 7.02 СБ

ГОСТ 15878-79-Н4-Км4

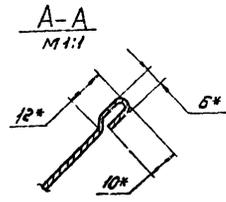
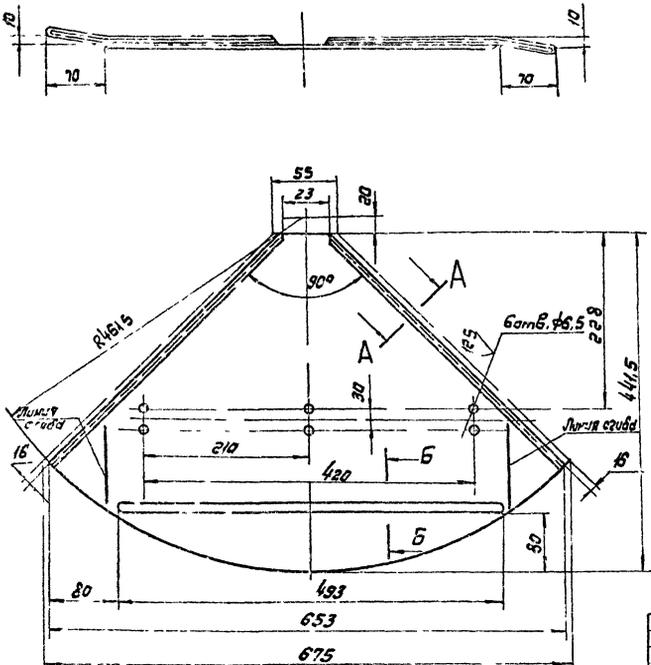
1. ± 0.2
2. * Размеры для справок

БР к 7.02 СБ	
Заслонка	
Изм. Лист	М. в. Кум.
Разраб. Меньяев	Проф. Колыгина
Т. контр. Демьянов	Упр. Демьянов
Копировал	

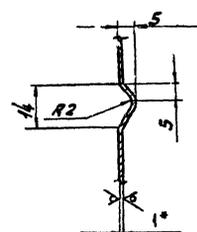
БРК 7.02.001

29 (✓)

Серия 5 гон-46, выпуск 1



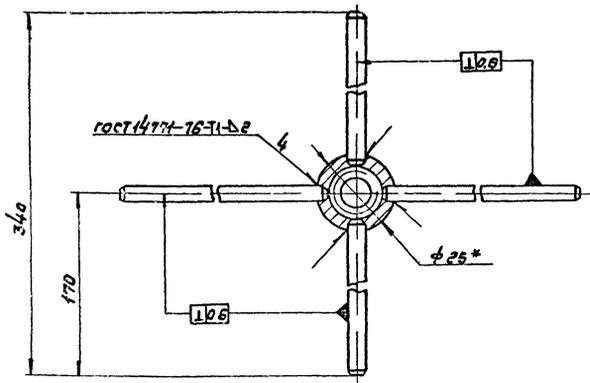
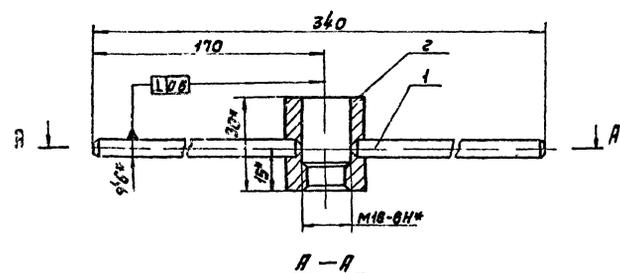
Б-Б
М 1:1



1 + $\frac{L_2}{2}$; - $\frac{L_2}{2}$
2 * Размеры для справок

				БРК 7.02.001			
Исполн	Векун	Лев	Дат	Лист	Кол-во	Исходн	
Разраб	Менделеев	Лев	Дат		13	14	
Проф	Менделеев	Лев	Дат	Лист	Кол-во	Исходн	
Т.Контр	Менделеев	Лев	Дат				
				Лопатка			
				Лист Б-ПН-0-1 от 01.08.03-16			
				И-Сп. Зкт. ГОСТ 10523-10			
				Копирован.			

БРК 7.03.06



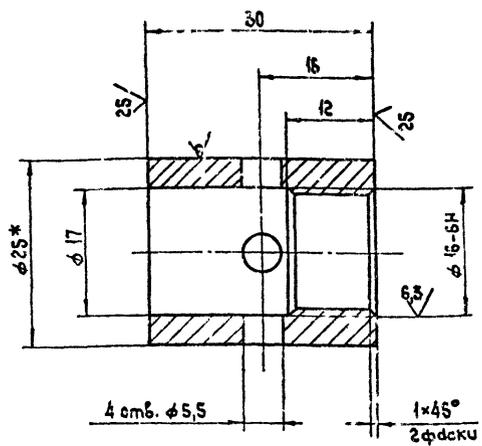
1. $\pm \frac{L_2}{2}$
2 * Размеры для справок

				БРК 7.03.06			
Исполн	Векун	Лев	Дат	Лист	Кол-во	Исходн	
Разраб	Менделеев	Лев	Дат		0,15	11	
Проф	Менделеев	Лев	Дат	Лист	Кол-во	Исходн	
Т.Контр	Менделеев	Лев	Дат				
				Крестовина			
				Сборочный чертеж			

И.П. Менделеев, И.П. Векун, И.П. Лев, И.П. Дат, И.П. Проф, И.П. Т.Контр

Серия 3 504-46, выпуск 1

БР к 7.03.001



1 - УТ 14; - УТ 14; $\pm \frac{t_2}{2}$
2. * Размер для справок

БР к 7.03.001

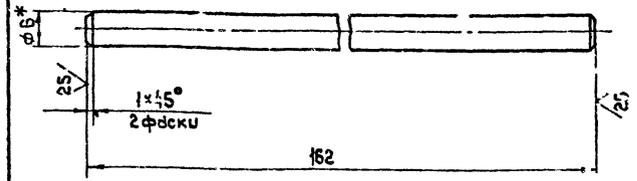
Втулка

Лист	Масштаб	Масштаб
0,05	2:1	
Кр. 25-В-ГОСТ 2590-71 Ст 3 кн-1-ГОСТ 635-79		

Копировал

Формат А4

БР к 7.03.002



1 - УТ 14; $\pm \frac{t_2}{2}$
2 * Размер для справок

БР к 7.03.002

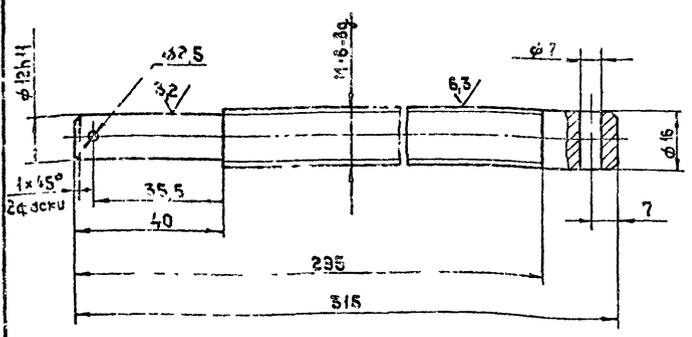
Стержень

Лист	Масштаб	Масштаб
0,024	2:1	
Кр. 16-В-ГОСТ 2590-71 Ст 3 кн-1-ГОСТ 635-79		

Копировал

Формат А4

БР к 7.001



1 - УТ 14; - УТ 14; $\pm \frac{t_2}{2}$
2. Покрытие: Хим Окс тв 30 прм

БР к 7.001

Винт

Лист	Масштаб	Масштаб
0,5	1:1	
Кр. 18-В-ГОСТ 2590-71 Ст 3 кн-1-ГОСТ 635-79		

Копировал

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация						
*			БР к 10 СБ	Сборочный чертеж		*/А3 А2
42			БР ТЧ	Технические условия		
Сборочные единицы						
А4	1		БР к 10 01	Корпус	1	
А4	2		БР к 10 02	Заслонка	4	
А4	3		БР к 10 03	Крестовина	1	
Детали						
А4	4		БР к 10 001	Винт	1	
А4	5		БР к 2,5 001	Хомут	12	
А4	6		БР к 2,5 002	Кольцо	1	
Стандартные изделия						
7				Винт М4х16 Св		
				ГОСТ 17473-80	24	
8				Гайка М4-6Н 04		
				ГОСТ 5918-70	24	
9				Гайка М16-6Н 04		
				ГОСТ 15522-70	4	
10				Шайба 12		
				ГОСТ 11371-80	1	
11				Шплицы 1x22		
				ГОСТ 397-79	1	

БР к 10

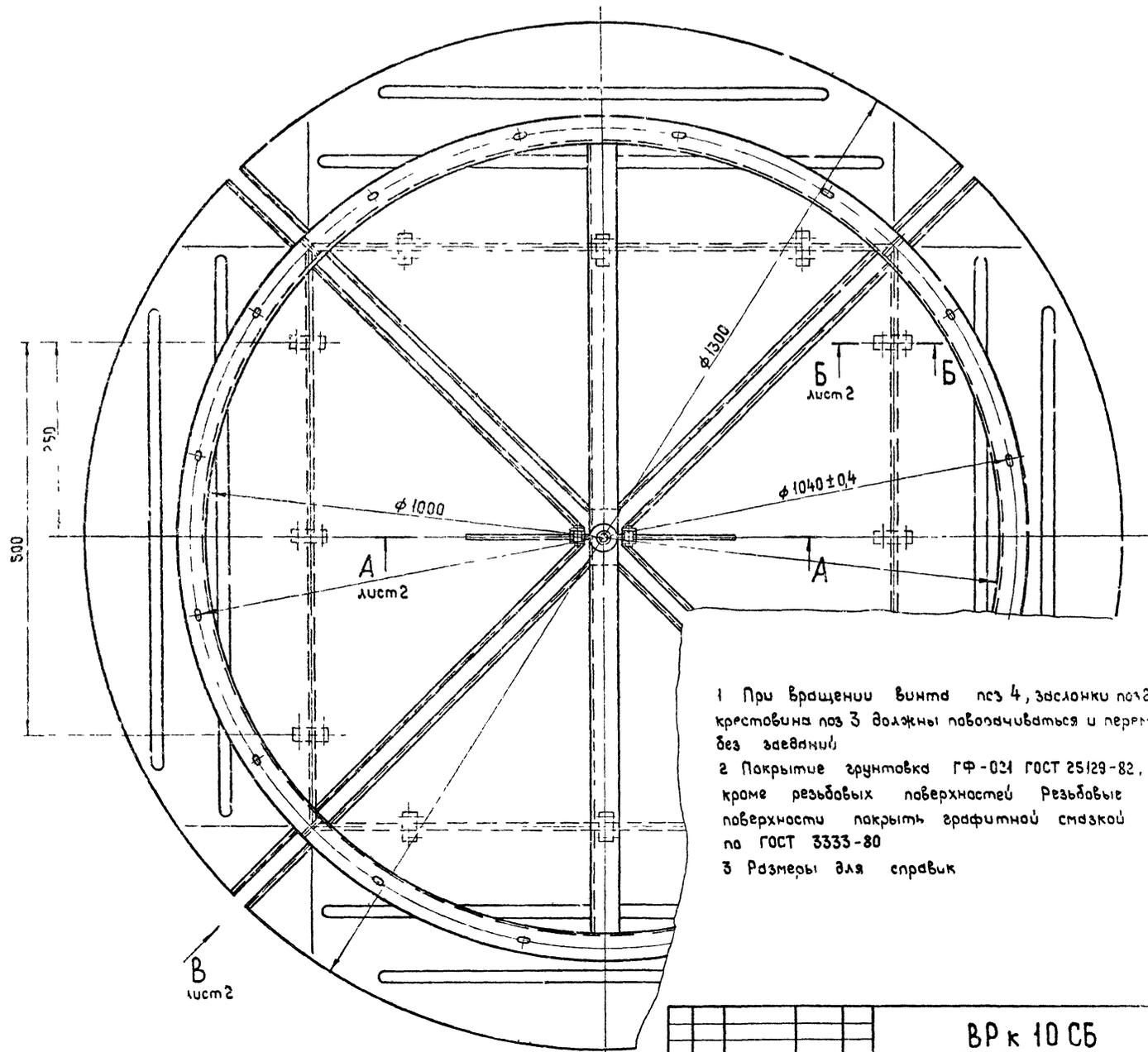
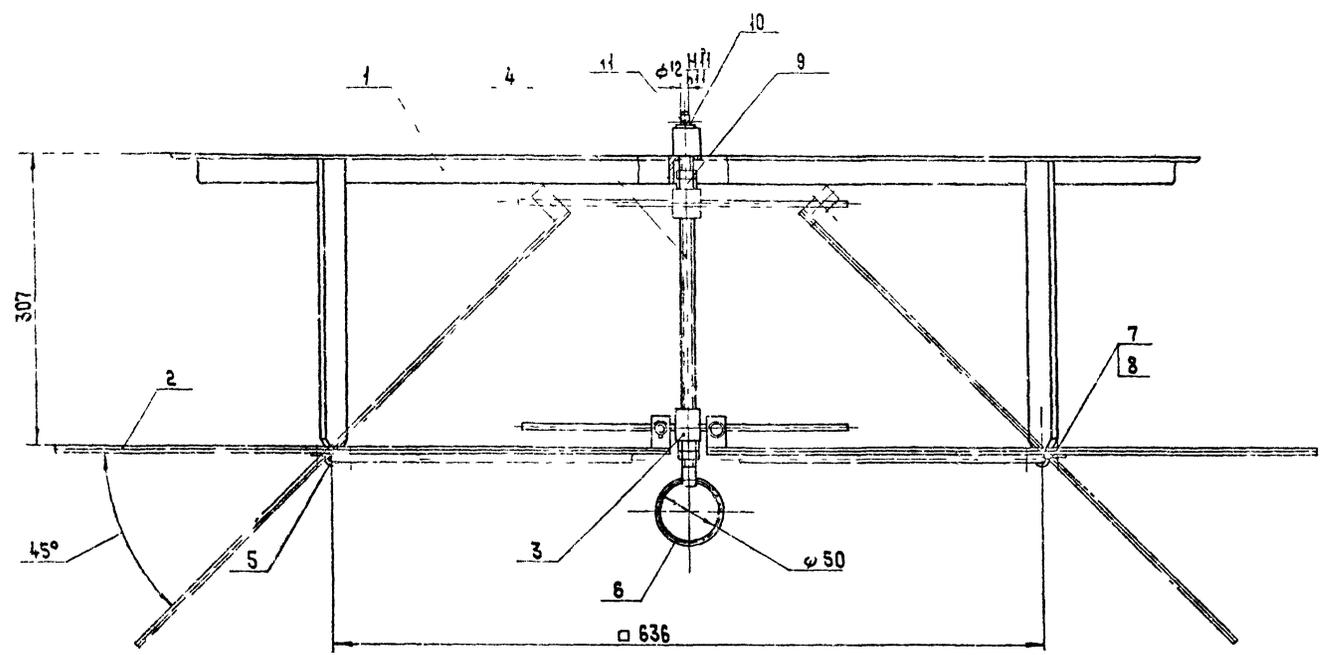
Лист	Масштаб	Масштаб
0,5	1:1	
Кр. 18-В-ГОСТ 2590-71 Ст 3 кн-1-ГОСТ 635-79		

Копировал

Формат А4

№ 918702

ВР к 10 СБ



- 1 При вращении винта псз 4, заслонки псз 2 и крестовина псз 3 должны наворачиваться и перемещаться без заеданий
- 2 Покрытие грунтотка ГФ-021 ГОСТ 25129-82, кроме резьбовых поверхностей. Резьбовые поверхности покрыть графитной смазкой по ГОСТ 3333-80
- 3 Размеры для справки

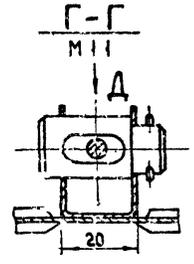
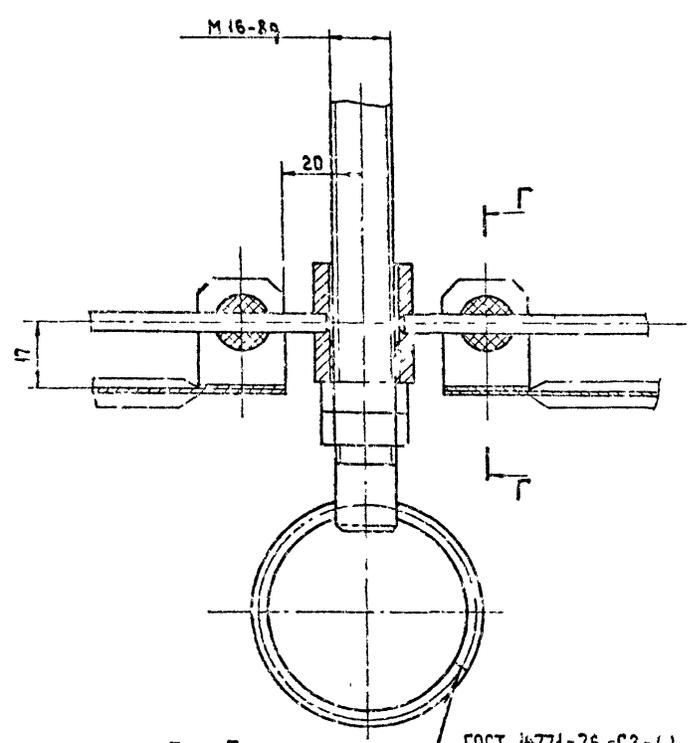
ВР к 10 СБ				№ шт	Масса	№ шт/шт
Изм/Лист	И.В.Кам	Подп	Дата			
Разраб	Миронова				16,5	1/1
Проб	Колкото					
Т.контр	Землянов					
И.контр	Осваичий					
Н.контр	Сельдугров					
Ч.тв	Юнличков					

Копирован

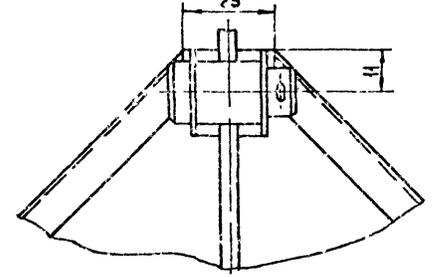
Формат А2

ВР к 10 СБ

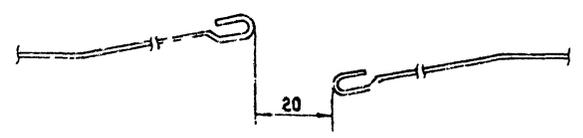
А А лист 1
1:1



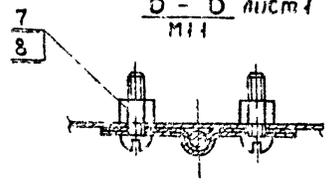
Вид А
М 1:1



Вид В лист 1
1:1



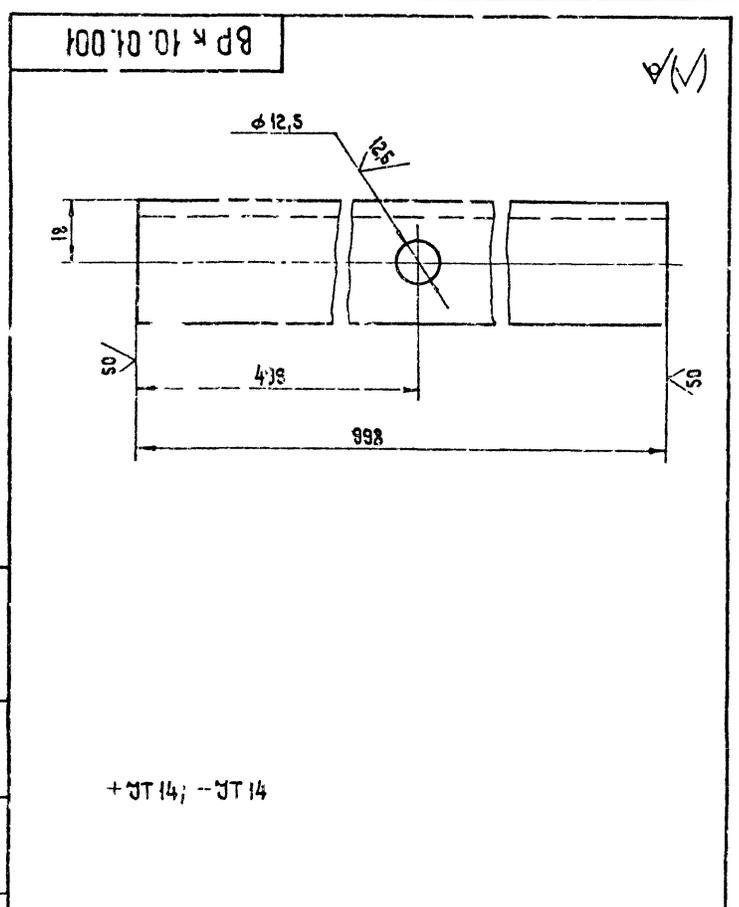
Б - Б лист 1
1:1



ГОСТ 14771-76 С2-62

Изм.	Лист	Изданы	Листы	Всего	ВР к 10 СБ	Лист 1	2
------	------	--------	-------	-------	------------	--------	---

Вид	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А2			ВР к 10.01 СБ	Документация Сборочный чертеж		
				Детали		
А4	1		ВР к 10.01.001	Переключатель	1	
А4	2		ВР к 10.01.002	Рама	1	
А4	3		ВР к 10.01.003	Стойка	4	
А4	4		ВР к 7.01.004	Втулка	1	
				Прочие изделия		
		5		Фланец круглый СТД 201.00.000 - 20 ТУ 36 - 1508 - 75	1	6,08 кг



+IT14; -IT14

Изм.	Лист	Изданы	Листы	Всего	ВР к 10.01.001	Лист 1	1
------	------	--------	-------	-------	----------------	--------	---

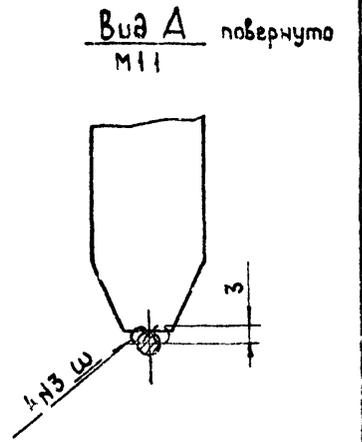
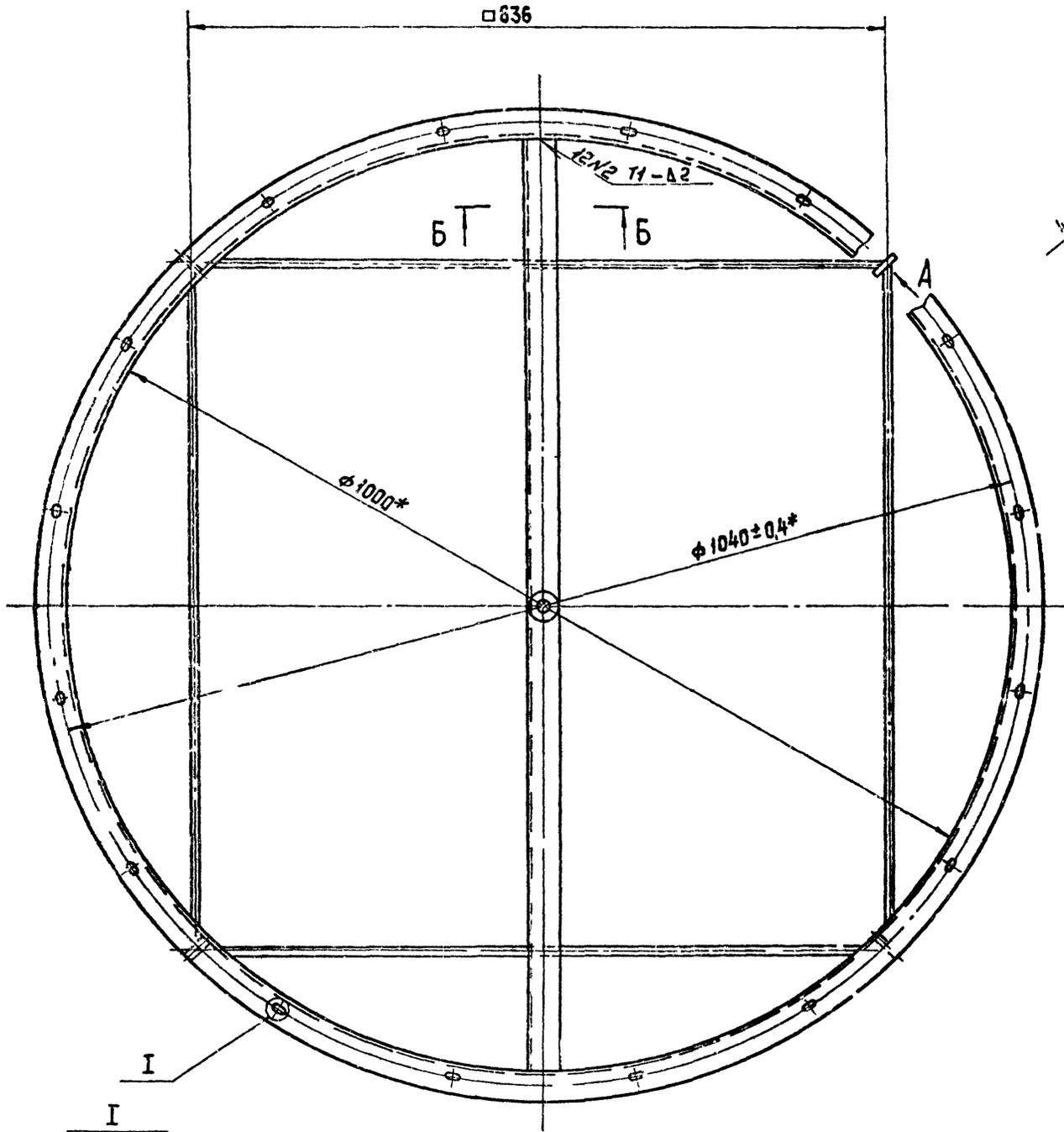
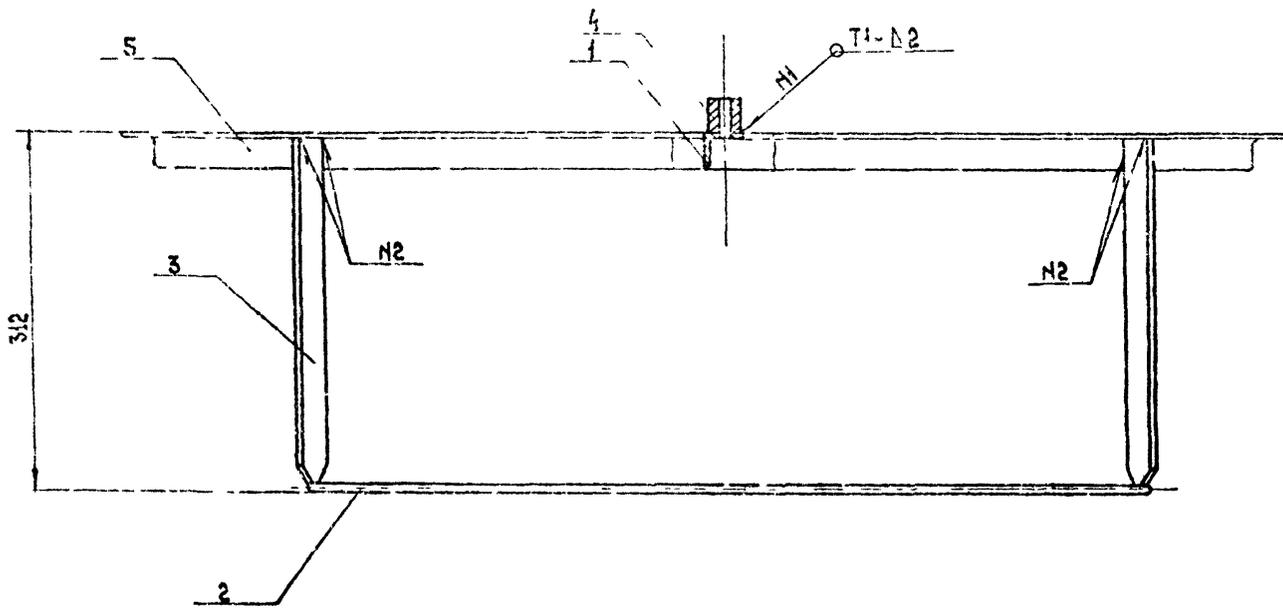
ВР к 10.01

Копия

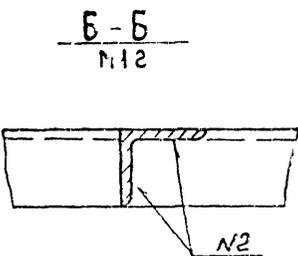
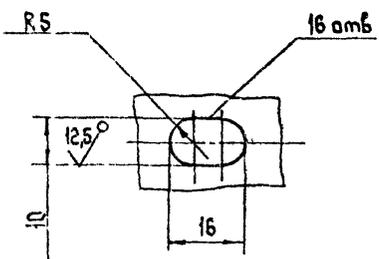
Лист 1 из 1
ВР к 10.01.001
Переключатель

Серия 5 904-45, Выпуск 1

ВРК 10.01.СБ



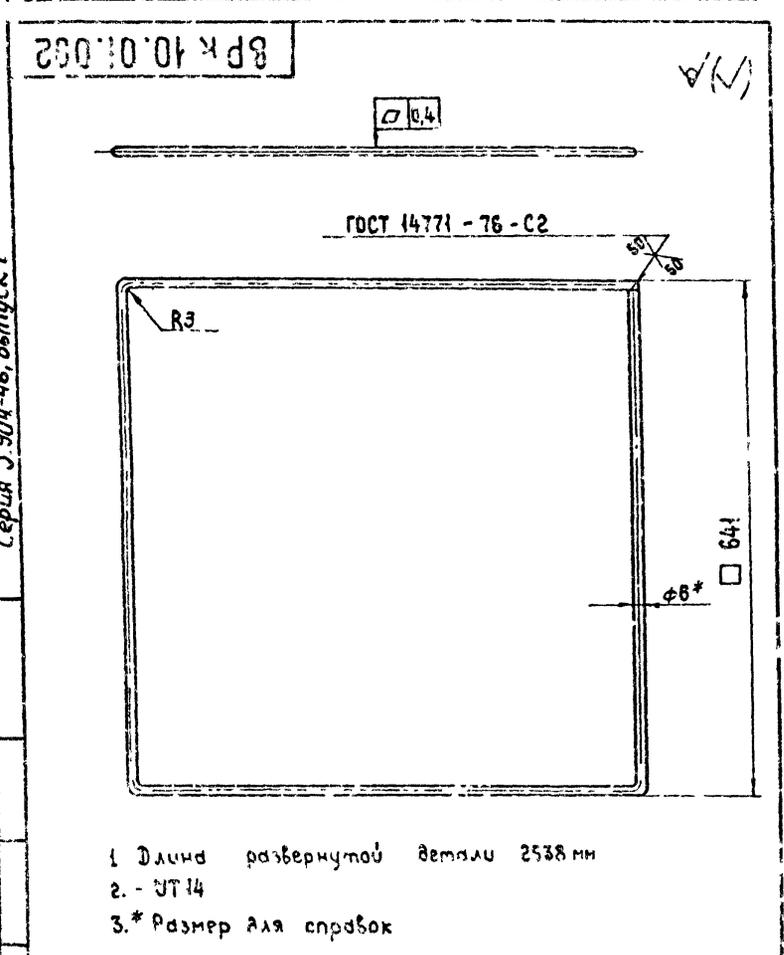
И
М11



1 Сборку производить по ГОСТ 14771-76
 $\varepsilon \pm \frac{\varepsilon^2}{2}$
 3 * Размеры для справок

ВРК 10.01.СБ				Лист	Масштаб	Всего листов
Уч. лист	И. док. №	Подп.	Дата	Каркас	10,3	14
Разр. №	Мирянова			Сборочный чертеж		
Проект	Калкина					
Т. центр	Пемьянов					
Контр. №	Сажкина					
Дат.	19.01.76					

Серия 5.904-46, выпуск 1

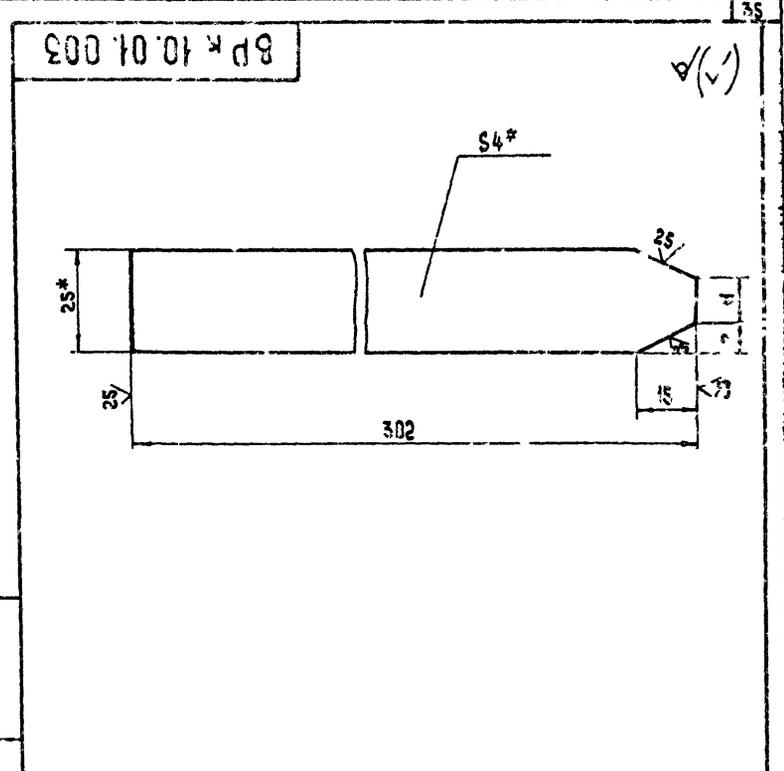


- 1 Длина развернутой детали 2538 мм
- 2 - УТ14
- 3.* Размер для справок

ВРк 10.01.002		Рама		Лист	Масштаб	Масштаб
Исполн:	И.В.Колесников	Лист	0,39	1:5		
Провер:	Колесников	Листов				
Т.контр:	Семьянов	Материал				
И.контр:	Семьянов	В-В-ГОСТ 2590-71				
Утв:	Семьянов	Круг Ст 3к7-В ГОСТ 535-73				
Копировал:		Формат: А4				

Формат	Лист	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			ВРк 10.02.05	Сборочный чертеж		
				Детали		
A4	1		ВРк 10.02.001	Помощка	1	
A4	2		ВРк 2.5.02.001	Скоба	1	
A4	3		ВРк 2.5.02.003	Ось	1	
				Стандартные изделия		
		4		Шплицы 3,2x20 ГОСТ 397-79	1	

ВРк 10.02		Справка		Лист	Масштаб	Масштаб
Исполн:	Семьянов	Лист				
Провер:		Листов				
Т.контр:		Материал				
И.контр:		В-В-ГОСТ 2590-71				
Утв:		Круг Ст 3к7-В ГОСТ 535-73				
Копировал:		Формат: А4				



- 1 - УТ14
- 2.* Размеры для справок

ВРк 10.01.003		Штаб		Лист	Масштаб	Масштаб
Исполн:	И.В.Колесников	Лист	0,24	1:1		
Провер:	Колесников	Листов				
Т.контр:	Семьянов	Материал				
И.контр:	Семьянов	Б-2 4x25 ГОСТ 103-76				
Утв:	Семьянов	Ст 3к7-В-ГОСТ 535-73				
Копировал:		Формат: А4				

Формат	Лист	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			ВРк 10.03.05	Сборочный чертеж		
				Детали		
A4	1		ВРк 10.03.001	Стержень	4	
A4	2		ВРк 7.03.001	Втулка	1	

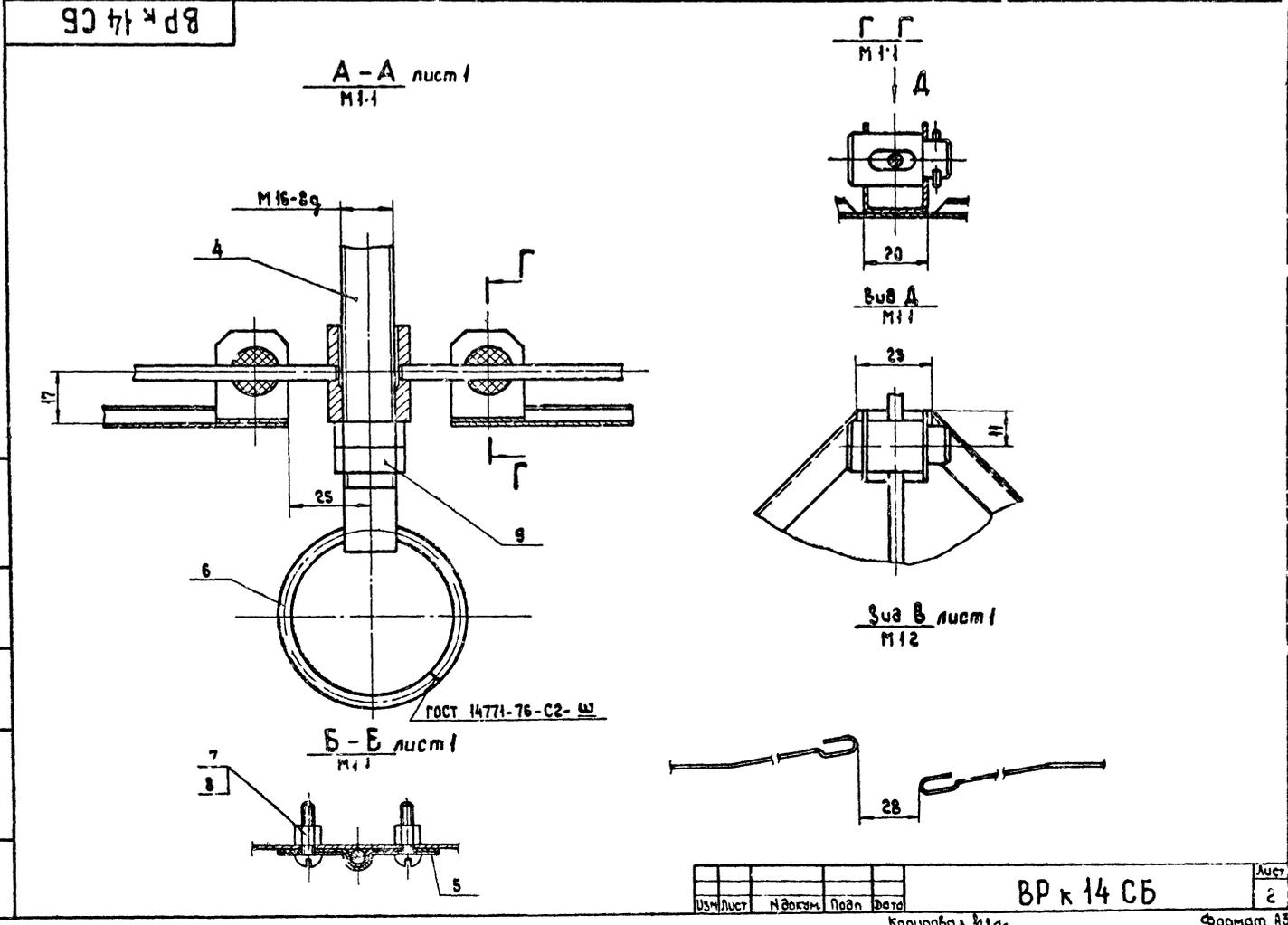
ВРк 10.03		Справка		Лист	Масштаб	Масштаб
Исполн:	Семьянов	Лист				
Провер:		Листов				
Т.контр:		Материал				
И.контр:		В-В-ГОСТ 2590-71				
Утв:		Круг Ст 3к7-В ГОСТ 535-73				
Копировал:		Формат: А4				

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
*			ВР К 14 СБ	Сборочный чертеж		* А3, А2
А2			ВР ТУ	Технические условия		
				Сборочные единицы		
А4	1		ВР К 14 01	Каркас	1	
А4	2		ВР К 14 02	Заслонка	4	
А4	3		ВР К 14 03	Крестовина	1	
				Детали		
А4	4		ВР К 14 01 001	Винт	1	
А4	5		ВР К 2,5 002	Хомут	16	
А4	6		ВР К 2,5 003	Кольцо	1	
				Стандартные изделия		
	7			Винт М4×6 38		
				ГОСТ 17473-80	32	
	8			Гайка М4-6Н 04		
				ГОСТ 5916-70	32	
	9			Гайка М16-6Н 04		
				ГОСТ 15522-70	4	
	10			Шайба 12		
				ГОСТ 11371-80	1	
	11			Шпунт 4×22		
				ГОСТ 397-79	1	

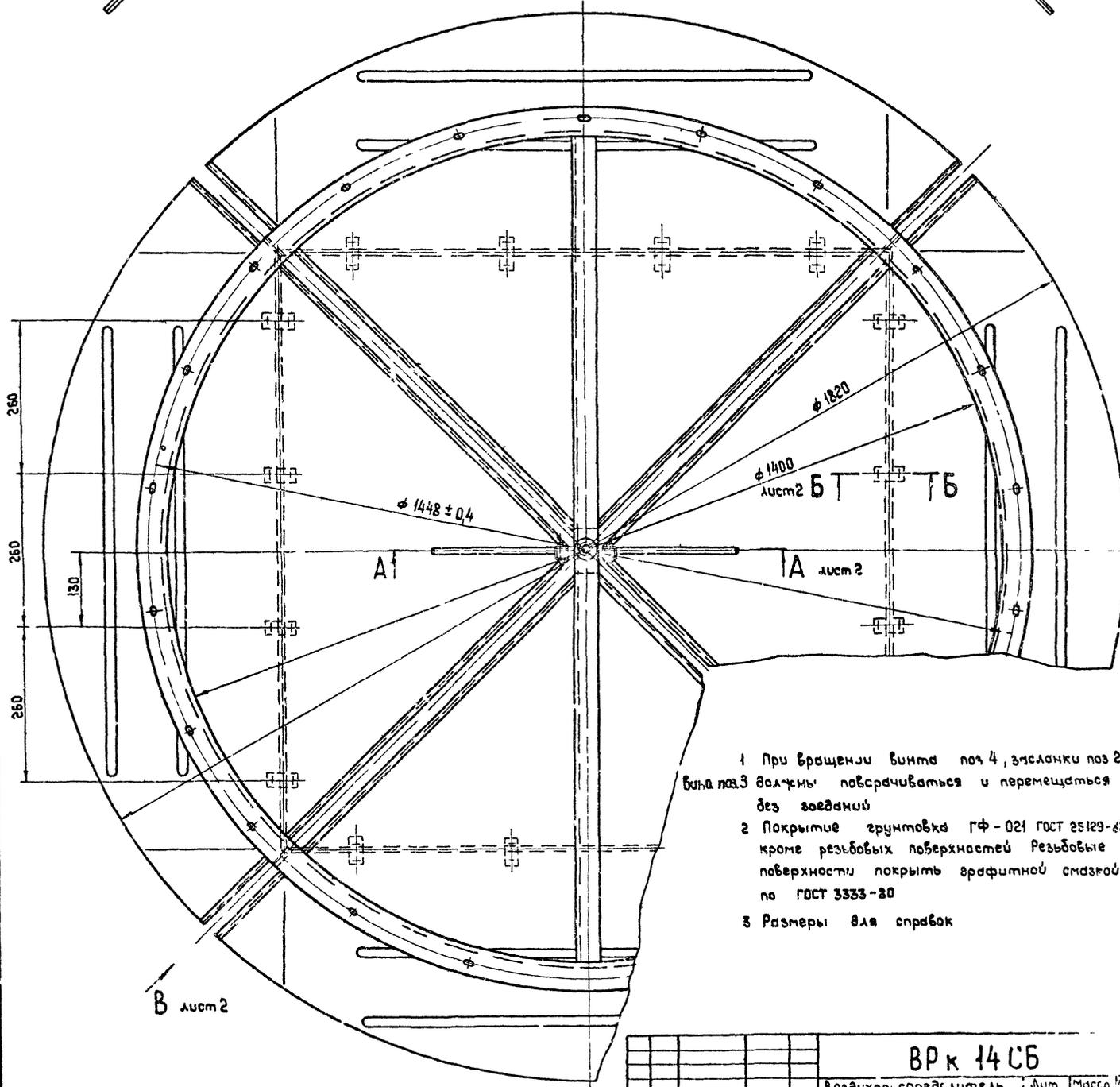
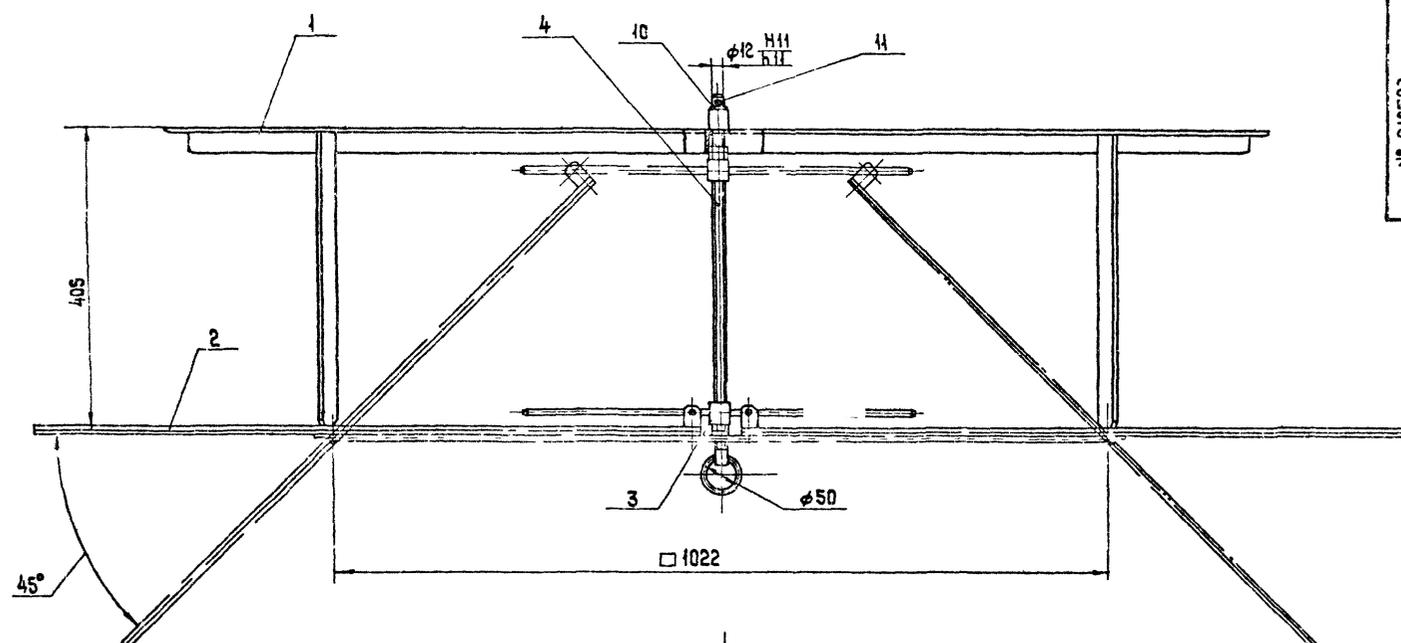
ВР К 14			
Узм	Лист	М. Вакз	Подп
Разр	Меняев	Колкото	
Н. Контр	Сельваков	Ремзанов	
Узм	Лист	М. Вакз	Подп
Разр	Меняев	Колкото	
Н. Контр	Сельваков	Ремзанов	
Воздухорегулирующая аппаратура регулируемый φ 1400			
Главпроектирующая или проектно-исполнительная организация			
Копировал Формат А4			

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
А2			ВР К 14 01 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4	1		ВР К 14 01 001	Переключива	1	
А4	2		ВР К 14 01 002	Рамка	1	
А4	3		ВР К 14 01 003	Стойка	4	
А4	4		ВР К 7 01 004	Втулка	1	
				Прочие изделия		
	5			Фланец круглый		
				СТД 201 001 000-23		
				ТУ 36-1508-75	1	

ВР К 14.01			
Узм	Лист	М. Вакз	Подп
Разр	Меняев	Колкото	
Н. Контр	Сельваков	Ремзанов	
Каркас			
Главпроектирующая или проектно-исполнительная организация			
Копировал Формат А4			



№ 918702
ВР 14 СБ



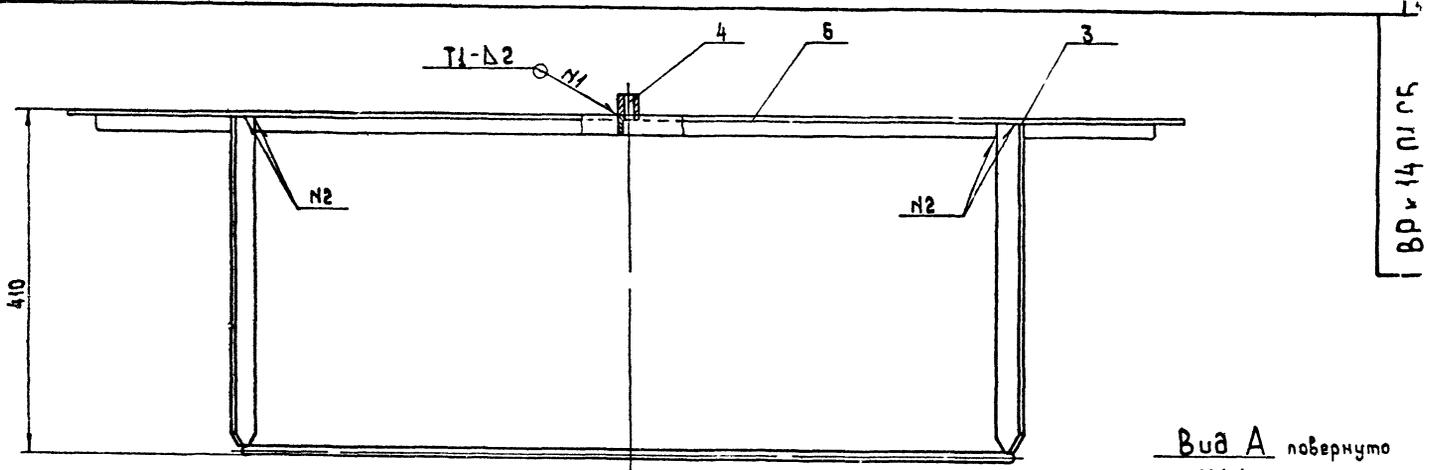
- 1 При вращении винта поз 4, эластички поз 2 и крестовина поз 3 волжмы поворачиваются и перемещаются без заеданий
- 2 Покрытие грунтотка ГФ-021 ГОСТ 25129-82, кроме резьбовых поверхностей Резьбовые поверхности покрыть графитной смазкой по ГОСТ 3333-80
- 3 Размеры для справок

Серия 5904-46, Выпуск 1

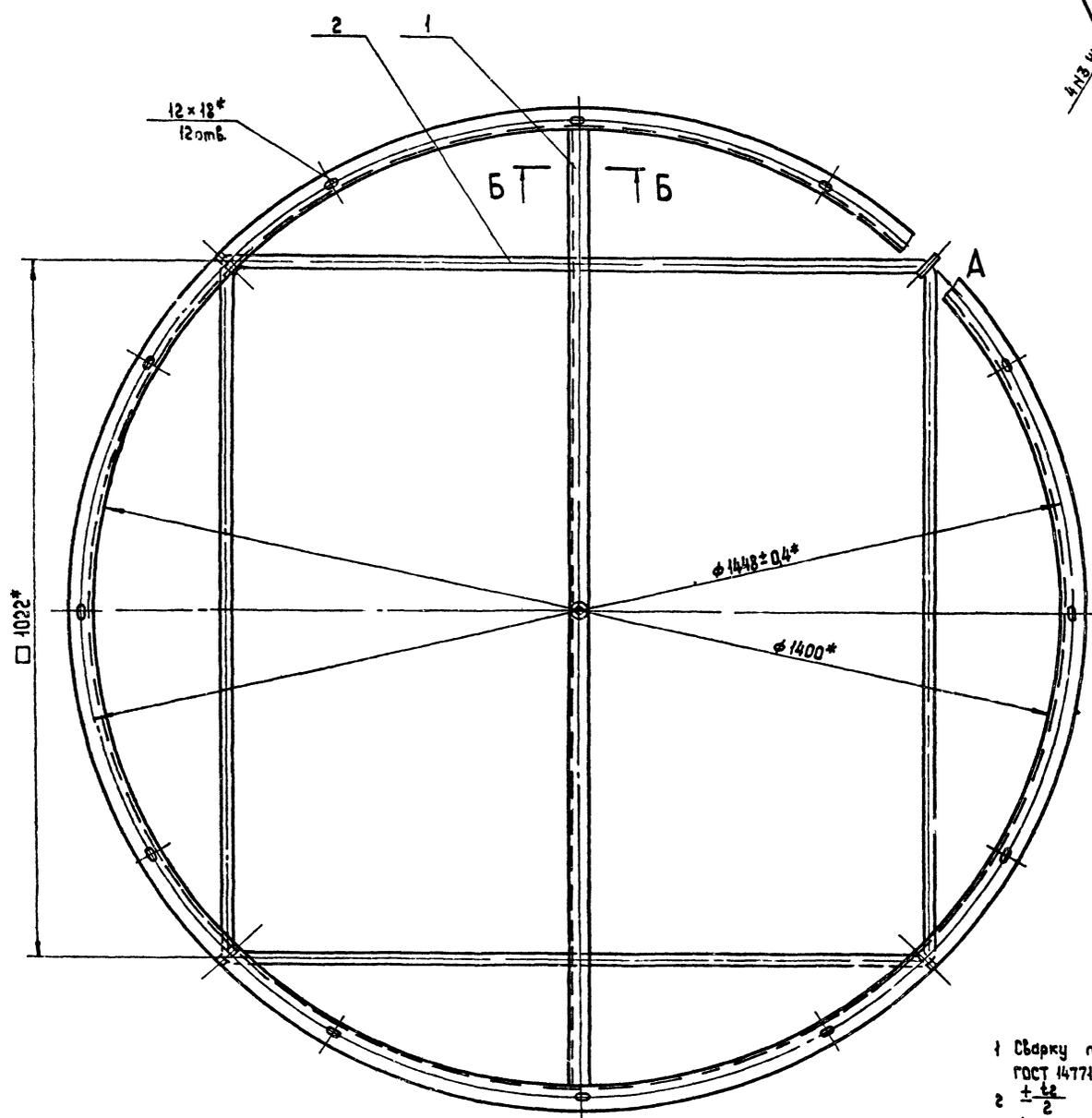
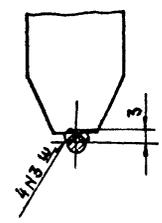
Лист 1 из 2
Исполн. М.В.М.
Провер. В.В.М.
Утверд. И.И.И.

				ВРК 14 СБ		Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	И.В.М.	Подп.	И.И.И.	Воздухо-средствитель	1	20	1:15
Разр.	Меняев				прямоточный регулиру-			
Проб.	Колотай				мый φ1400			
Т.контр.	Землянов				Сборочный чертёж	Лист 1	Листов 2	
Начальн.	Оладич					ИЧСС	СССР	
И.контр.	Сельдяков					"Лаврентьевская"		
Чтб.	Величкин					гипропроектвентиляция		
Копировал <i>[Signature]</i>						Формат А2		

Серия 5 904-46, выпуск 1

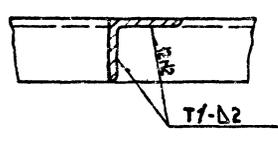


Вид А повернуто
M11



1 Сварку производить по
ГОСТ 14771-76
2 ± 0.2
3 * Размеры для справок

Б - Б
M12



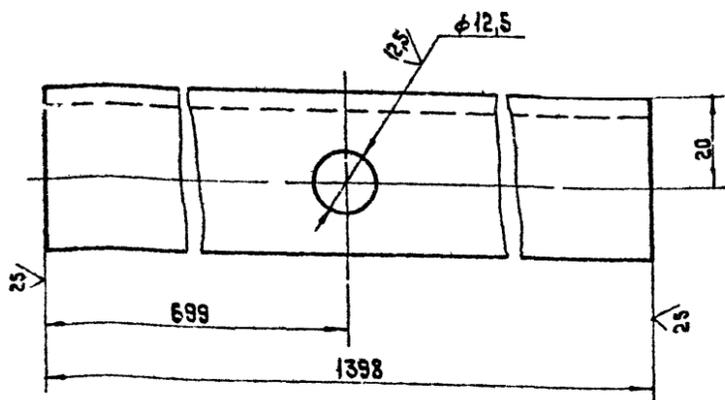
Исполн. Подп. и дата Изд. и дата Подп. и дата

				ВРк 14 01 СБ		
Изм.	Лист	И.о.в.	Подп.	Дата	Лист	К.о.в.
Разраб	Меняева				135	15
Проф	Колкотова					
Т.контр	Демьянов					
				Каркас		
				Сварочный чертеж		
И.контр	Сельдякова					
И.тв	Демьянов					
				Масштаб		
				1:1		
				Лист		
				МРСС		
				Гос.гидрометеорологическая		
				Администрация		
				Формат А2		

Копировал

Серия 5 90А-46, Выпуск 1

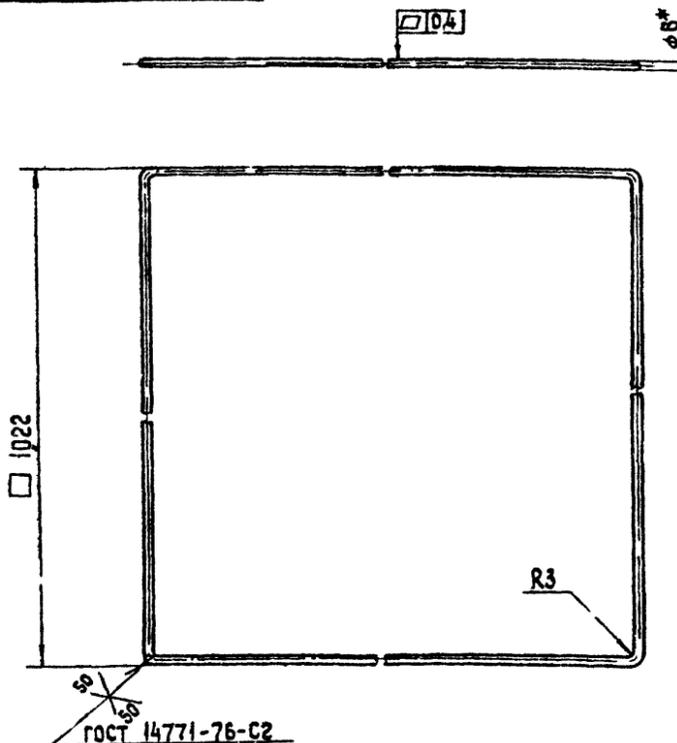
БР к 14 01 001



1 + УТ 14, - УТ 14, ± $\frac{t_2}{2}$

Уз. лист	М. док. к. м	Подп.	Дата	<p>БР к 14 01 001</p> <p>Переключачина</p> <p>Лист 3,01 Листов 11</p> <p>ММСС СССР</p> <p>ГЛАВПРОЕКТВЕНТИЛЯЦИЯ</p> <p>Копировал</p>
Разраб.	Меняева	Лист	Дата	
Проб.	Колкотка	Лист	Дата	
Т. контр.	Демьянов	Лист	Дата	

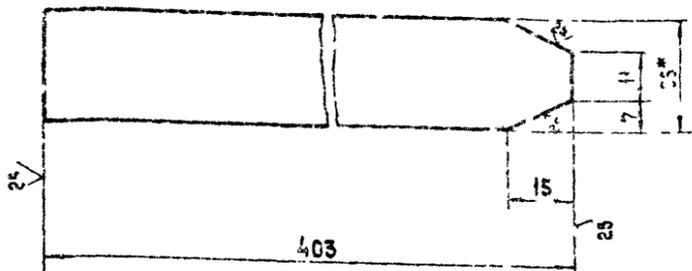
БР к 14 01 002



- 1 Длина развернутой детали 4032 мм
- 2 - УТ 14, ± $\frac{t_2}{2}$
- 3 * Размер для справок

Уз. лист	М. док. к. м	Подп.	Дата	<p>БР к 14 01 002</p> <p>Рамка</p> <p>Лист 0,63 Листов 12</p> <p>ММСС СССР</p> <p>ГЛАВПРОЕКТВЕНТИЛЯЦИЯ</p> <p>Копировал</p>
Разраб.	Меняева	Лист	Дата	
Проб.	Колкотка	Лист	Дата	
Т. контр.	Демьянов	Лист	Дата	

БР к 14 01 003



- 1 - УТ 14, ± $\frac{t_2}{2}$
- 2 * Размер для справок

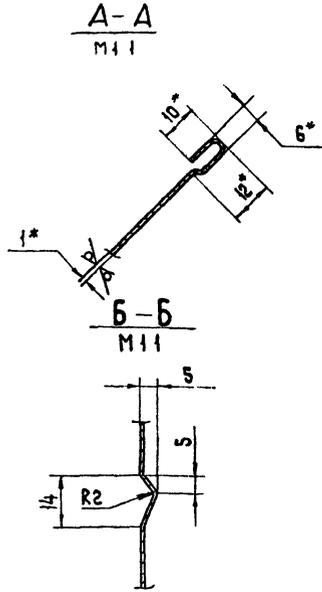
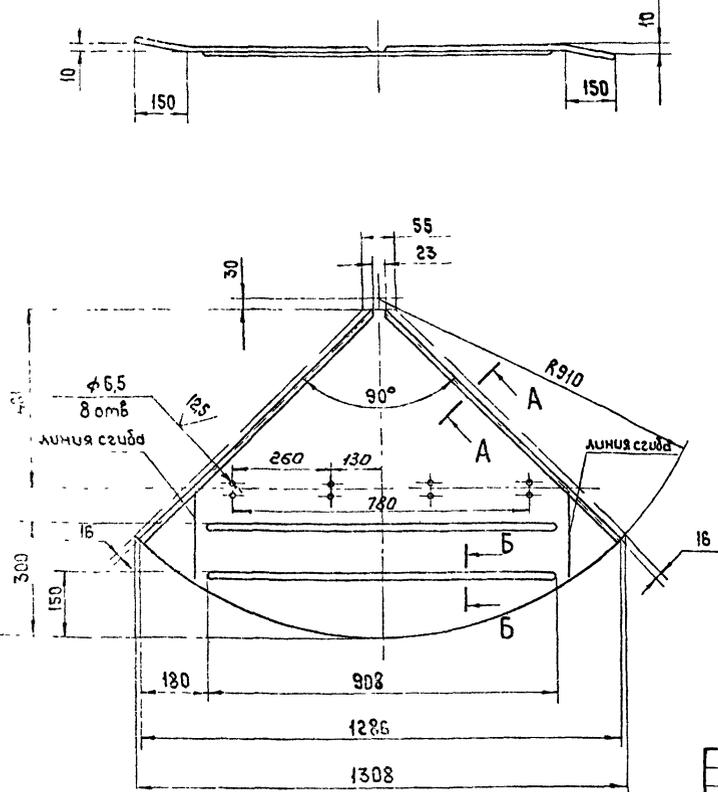
Уз. лист	М. док. к. м	Подп.	Дата	<p>БР к 14 01 003</p> <p>Стойка</p> <p>Лист 0,32 Листов 11</p> <p>ММСС СССР</p> <p>ГЛАВПРОЕКТВЕНТИЛЯЦИЯ</p> <p>Копировал</p>
Разраб.	Меняева	Лист	Дата	
Проб.	Колкотка	Лист	Дата	
Т. контр.	Демьянов	Лист	Дата	

Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация						
A2			БР к 14 02 СБ	Сборочный чертеж		
Детали						
A3	1		БР к 14 02 001	Лопатка	1	
A4	2		БР к 25 02 001	Стойка	1	
A4	3		БР к 25 02 005	Ось	1	
Стандартные изделия						
	4			Шпунт 3,2x20		
				ГОСТ 397-79	1	

Уз. лист	М. док. к. м	Подп.	Дата	<p>БР к 14 02</p> <p>Заслонка</p> <p>Лист 0,63 Листов 12</p> <p>ММСС СССР</p> <p>ГЛАВПРОЕКТВЕНТИЛЯЦИЯ</p> <p>Копировал</p>
Разраб.	Миронова	Лист	Дата	
Проб.	Колкотка	Лист	Дата	
Т. контр.	Сел-Зякова	Лист	Дата	

ВРк 14.02.001

25 (✓)



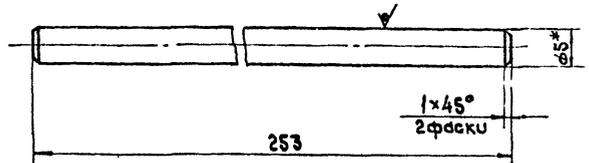
1 - УТ 14, -УТ 14; $\pm \frac{t_2}{2}$
2 * Размеры для справок.

				ВРк 14.02.001			
Исполн	Лист	И.И.М.	Дата	Лондонка		Лист	Масса (кг)
Разр.	Миронова	Н.А.				5,1	1 10
Проб.	Колкотова					Листов	Листов Т
Т.контр.	Фемьянов					МПС	СССР
И.контр.	Сельдязова	Т.А.		Лист Б-ПН-0-1-ГОСТ 19903-74		Глав. вентиляция	
Умк.	Фемьянов			У-Ст 3кп ГОСТ 16523-70		П.П. вентиляция	
				Копировал		Формат А3	

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
	ВРк 14.03.03	Сборочный чертеж		
		Детали		
1	ВРк 14.03.001	Стержень	4	
2	ВРк 2,5.03.001	Втулка	1	

ВРк 14.03.001

25 (✓)



1 - УТ 14, $\pm \frac{t_2}{2}$
2 * Размер для справок

				ВРк 14.03.001			
Исполн	Лист	И.И.М.	Дата	Стержень		Лист	Масса (кг)
Разр.	Миронова	Н.А.				0,04	11
Проб.	Колкотова					Листов	Листов Т
Т.контр.	Фемьянов					МПС	СССР
И.контр.	Сельдязова	Т.А.		5-Б-ГОСТ 2590-71		Глав. вентиляция	
Умк.	Фемьянов			Ст 3кп-1-ГОСТ 535-73		П.П. вентиляция	

