ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ
И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.904-40

# ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ВИХРЕВЫЕ РЕГУЛИРУЕМЫЕ

## тип ВВР

ВЫПУСК 1

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

21966-02

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ
И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИИ

СЕРИЯ 5.904-40

# ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ВИХРЕВЫЕ РЕГУЛИРУЕМЫЕ

## ТИП ВВР

ВЫПУСК 1

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ


Разработаны
ГПИ Проектпромвентиляция
Главный инженер института П.А.Овчинников
Главный специалист Е.П.Агафонов
Главный специалист О.В.Демьянов



Утверждены Госстроем СССР
протокол №87 от 12.12.1986г.
введены в действие
ГПИ Проектпромвентиляция
Главпромвентиляция ММСС СССР
приказ № 25 от 2.03.1987г.
Срок действия - 1991

Серия 5.904-40, Вып. 1

# Содержание


| Обозначение | Наименование | Стр |
|---|---|---|
| | Титульный лист | 1 |
| | Содержание | 2,3 |
| | Технические условия | 4,5 |
| ВВР3 | Воздухораспределитель вихревой регулируемый ф315 | |
| | Спецификация. | 5 |
| ВВР3 СБ | Воздухораспределитель вихревой | |
| | регулируемый ф315. | |
| | Сборочный чертеж. | 6,7 |
| ВВР3. 01 | Пластина направляющая. | |
| | Спецификация | 8 |
| ВВР3. 01.002 | Ось. Деталь | 8 |
| ВВР3. 01.003 | Ось. Деталь. | 8 |
| ВВР3 02 | Флажок. Спецификация. | 8 |
| ВВР3. 01 СБ | Пластина направляющая. | |
| | Сборочный чертеж. | 9 |
| ВВР3. 01. 001 | Пластина. Деталь. | 10 |
| ВВР3. 02 СБ | Флажок. Сборочный чертеж. | 11 |
| ВВР3. 02. 001 | Планка. Деталь. | 11 |
| ВВР3. 02. 002 | Полотно. Деталь. | 12 |
| ВВР3. 02. 003 | Прокладка. Деталь. | 12 |
| ВВР3. 02. 004 | Планка. Деталь. | 12 |
| ВВР3. 03 | Винт. Спецификация. | 12 |
| ВВР3. 03 СБ | Винт. Сборочный чертеж | 13 |
| ВВР3. 03. 001 | Шпилька. Деталь | 13 |
| ВВР3. 03. 002 | Штырь. Деталь | 13 |
| ВВР3 04 | Стойка. Спецификация | 14 |
| ВВР3. 04. 001 | Полуфланец. Деталь | 14 |
| ВВР3. 04. 002 | Стойка. Деталь | 14 |
| ВВР3. 03. 003 | Тяга. Деталь | 14 |
| ВВР3. 04 СБ | Стойка. Сборочный чертеж. | 15 |
| ВВР3. 04. 003 | Плита. Деталь | 16 |
| ВВР3. 04. 004 | Косынка. Деталь | 16 |
| ВВР3. 04. 005 | Плита. Деталь. | 16 |
| ВВР3. 05 | Кольцо. Спецификация. | 16 |
| ВВР3. 05 СБ | Кольцо. Сборочный чертеж. | 17 |
| ВВР3. 05. 001 | Кольцо. Деталь. | 17 |
| ВВР3. 05. 002 | Втулка. Деталь. | 17 |
| ВВР3. 06 | Кронштейн. Спецификация. | 18 |
| ВВР3. 06. 001 | Скоба. Деталь | 18 |
| ВВР3. 06 СБ | Кронштейн. Сборочный чертеж. | 18 |
| ВВР3. 06. 002 | Труба. Деталь. | 19 |
| ВВР3 07 | Полуфланец. Спецификация. | 19 |
| ВВР3. 07 СБ | Полуфланец. Сборочный чертеж | 19 |
| ВВР3. 001 | Ось. Деталь. | 20 |
| ВВР3. 002 | Шайба. Деталь | 20 |
| ВВР3. 003 | Прокладка. Деталь. | 20 |
| ВВР5 | Воздухораспределитель. вихревой | |
| | регулируемый ф500. | |
| | Спецификация. | 20,21 |
| ВВР5. 01 | Пластина направляющая. | |
| | Спецификация. | 21 |
| ВВР5. 02 | Флажок. Спецификация. | 21 |
| ВВР5. 02. 001 | Прокладка Деталь. | 21 |
| ВВР5. СБ | Воздухораспределитель вихревой | |
| | регулируемый ф500. | |
| | Сборочный чертеж | 22,23 |
| ВВР5. 01 СБ | Пластина направляющая | |
| | Сборочный чертеж. | 24 |
| ВВР5. 01. 001 | Пластина Деталь. | 25 |
| ВВР5. 02 СБ | Флажок. Сборочный чертеж | 25 |
| ВВР5. 02. 002 | Полотно. Деталь | 26 |
| ВВР5. 02. 003 | Прокладка. Деталь. | 26 |
| ВВР5. 02. 004 | Планка. Деталь | 26 |
| ВВР5. 02. 005 | Планка. Деталь. | 26 |

| Обозначение | Наименование | Стр |
|---|---|---|
| ВВР5 03 | Винт Спецификация. | 27 |
| ВВР5 04 | Стойка. Спецификация. | 27 |
| ВВР5 04. 001 | Полуфланец. Деталь. | 27 |
| ВВР5 04. 002 | Стойка. Деталь. | 27 |
| ВВР5 04 СБ. | Стойка. Сборочный чертеж | 28 |
| ВВР5. 05 | Полуфланец. Спецификация. | 29 |
| ВВР5. 05. 001 | Плита. Деталь. | 29 |
| ВВР5. 001 | Прокладка. Деталь. | 29 |
| ВВРэ5. 01 | Пластина направляющая. | |
| | Спецификация. | 29 |
| ВВРэ5 | Воздухораспределитель вихревой | |
| | регулируемый с электроприводом. | |
| | Спецификация. | 30 |
| ВВРэ5. 01 СБ | Пластина направляющая | |
| | Сборочный чертеж. | 30 |
| ВВРэ5 СБ | Воздухораспределитель вихревой | |
| | регулируемый с электроприводом | |
| | Сборочный чертеж. | 31÷33 |
| ВВРэ5. 01.001 | Скоба. Деталь. | 34 |
| ВВРэ5 01. 002 | Бабышка. Деталь. | 34 |
| ВВРэ5 02 | Кронштейн Спецификация. | 34 |
| ВВРэ5. 02. 001 | Консоль Деталь. | 34 |
| ВВРэ5. 02 СБ | Кронштейн. Сборочный чертеж. | 35 |
| ВВРэ5 02. 002 | Связь. Деталь. | 36 |
| ВВРэ5. 02. 003 | Косынка. Деталь. | 36 |
| ВВРэ5. 02 004 | Плита. Деталь. | 36 |
| ВВРэ5 03 | Кронштейн. Спецификация | 36 |
| ВВРэ5. 03 СБ | Кронштейн. Сборочный чертеж | 37 |
| ВВРэ5. 03 001 | Связь. Деталь | 37 |
| ВВРэ5 03. 002 | Ребро. Деталь | 37 |
| ВВРэ5 04 | Тяги. Спецификация. | 38 |
| ВВРэ5 04 001 | Планка. Деталь. | 38 |
| ВВРэ5 04. 002 | Втулка. Деталь. | 38 |
| ВВРэ5. 001 | Ось. Деталь | 38 |
| ВВРэ5. 002 | Ось. Деталь. | 39 |
| ВВРэ5 003 | Шайба. Деталь. | 39 |
| ВВРэ5 004 | Шайба. Деталь | 39 |
| ВВР7. 01 | Пластина направляющая. | |
| | Спецификация. | 39 |
| ВВР7 | Воздухораспределитель вихревой | |
| | регулируемый ф710. | |
| | Спецификация | 40 |
| ВВР7. 01 СБ | Пластина направляющая. | |
| | Сборочный чертеж | 40 |
| ВВР7 СБ | Воздухораспределитель вихревой | |
| | регулируемый ф710. | |
| | Сборочный чертеж. | 41,42 |
| ВВР7. 01. 001 | Пластина Деталь | 43 |
| ВВР7. 01. 002 | Ось. Деталь. | 43 |
| ВВР7. 01. 003 | Ось. Деталь | 43 |
| ВВР7 02 | Флажок. Спецификация | 43 |
| ВВР7. 02 СБ | Флажок. Сборочный чертеж | 44 |
| ВВР7. 02. 001 | Планка. Деталь. | 44 |
| ВВР7 03 | Винт Спецификация. | 44 |
| ВВР7 04 | Стойка. Спецификация | 45 |
| ВВР7. 04. 001 | Полуфланец. Деталь. | 45 |
| ВВР7. 04 СБ | Стойка. Сборочный чертеж | 45 |
| ВВР7 04 002 | Стойка. Деталь | 46 |
| ВВР7 04. 003 | Косынка. Деталь | 46 |
| ВВР7. 05 | Кольцо. Спецификация. | 46 |
| ВВР7. 05 001 | Кольцо. Деталь. | 46 |
| ВВР7. 06 | Кронштейн. Спецификация. | 47 |
| ВВР7. 06 001 | Ребро. Деталь | 47 |
| ВВР7. 07 | Полуфланец. Спецификация. | 47 |
| ВВР7. 001 | Жесткость. Деталь | 47 |
| ВВР7. 002 | Шайба. Деталь | 48 |
| ВВР7 003 | Прокладка Деталь. | 48 |
| ВВР7 004 | Распорка. Деталь | 48 |


Подл. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подл. и дата | Инв. № подл.

| Обозначение | Наименование | Стр |
|---|---|---|
| ВВР 7. 005 | Скоба Деталь | 48 |
| ВВРэ7 | Воздухораспределитель вихревой регулируемый с электроприводом. Спецификация. | 49 |
| ВВРэ7. 01 | Пластина направляющая. Спецификация. | 49 |
| ВВРэ7. 02 | Кронштейн Спецификация. | 49 |
| ВВРэ7 СБ | Воздухораспределитель вихревой регулируемый с электроприводом. Сборочный чертеж | 50÷52 |
| ВВРэ7. 01 СБ | Пластина направляющая. Сборочный чертеж. | 53 |
| ВВРэ7 02 СБ | Кронштейн. Сборочный чертеж. | 53 |
| ВВРэ7 03 | Кронштейн Спецификация. | 54 |
| ВВР 10 01 | Пластина направляющая. Спецификация. | 54 |
| ВВРэ7 03 СБ | Кронштейн Сборочный чертеж | 54 |
| ВВР 10 | Воздухораспределитель вихревой регулируемый ф1000. Спецификация. | 55 |
| ВВР 10. 01 СБ | Пластина направляющая. Сборочный чертеж. | 55 |
| ВВР 10 СБ | Воздухораспределитель вихревой регулируемый ф1000. Сборочный чертеж | 56,57 |
| ВВР 10 01. 001 | Пластина Деталь | 58 |
| ВВР 10 01 002 | Ось Деталь | 58 |
| ВВР 10. 02 | Флажок Спецификация. | 58 |
| ВВР 10. 02 СБ | Флажок Сборочный чертеж. | 59 |
| ВВР 10. 02. 001 | Планка Деталь | 59 |
| ВВР 10. 02 002 | Планка Деталь | 59 |
| ВВР 10. 03 | Винт Спецификация. | 60 |
| ВВР 10. 03 001 | Шпилька Деталь | 60 |
| ВВР 10 04 | Стойка Спецификация | 60 |
| ВВР 10. 04. 001 | Стойка. Деталь. | 60 |
| ВВР 10 04 СБ | Стойка Сборочный чертеж. | 61 |
| ВВР 10 04. 002 | Полуфланец Деталь | 61 |
| ВВР 10. 04. 003 | Плита. Деталь. | 61 |
| ВВР 10. 04. 004 | Плита. Деталь. | 62 |
| ВВР 10. 04. 005 | Косынка Деталь. | 62 |
| ВВР 10 05 | Полуфланец. Спецификация. | 62 |
| ВВР 10 06 | Кронштейн. Спецификация | 62 |
| ВВР 10. 06 СБ | Кронштейн Сборочный чертеж | 63 |
| ВВР 10. 06. 001 | Скоба Деталь | 63 |
| ВВР 10 06. 002 | Рычаг Деталь. | 63 |
| ВВР 10. 001 | Ось. Деталь. | 64 |
| ВВР 10. 002 | Жесткость Деталь. | 64 |
| ВВР 10. 003 | Скоба Деталь | 64 |
| ВВР 10 004 | Распорка Деталь | 64 |
| ВВРэ 10 | Воздухораспределитель вихревой регулируемый с электроприводом Спецификация. | 65 |
| ВВРэ 10. 01 | Пластина направляющая. Спецификация | 65 |
| ВВРэ 10. 01. 001 | Бобышка. Деталь. | 65 |
| ВВРэ 10 СБ | Воздухораспределитель вихревой регулируемый с электроприводом. Сборочный чертеж. | 66,67 |
| ВВРэ 10. 01 СБ | Пластина направляющая. Сборочный чертеж | 68 |
| ВВРэ 10. 02 | Кронштейн Спецификация | 68 |
| ВВРэ 10. 02. 001 | Консоль. Деталь. | 68 |
| ВВРэ 10. 02. СБ | Кронштейн. Сборочный чертеж. | 69 |
| ВВРэ 10. 02. 002 | Связь Деталь | 69 |
| ВВРэ 10. 03 | Кронштейн. Спецификация. | 69 |
| ВВРэ 10 03СБ | Кронштейн Сборочный чертеж | 70 |
| ВВРэ 10. 03. 001 | Связь. Деталь | 70 |
| ВВРэ 10. 001 | Ось. Деталь | 70 |
| ВВРэ 10. 002 | Шайба. Деталь. | 71 |
| ВВРэ 10. 003 | Шайба Деталь. | 71 |

| Обозначение | Наименование | Стр |
|---|---|---|
| ВВР 12 | Воздухораспределитель вихревой регулируемый ф1250. Спецификация. | 71 |
| ВВР 12 СБ | Воздухораспределитель вихревой регулируемый ф 1250 Сборочный чертеж. | 72,73 |
| ВВР 12.01 | Пластина направляющая. Спецификация | 74 |
| ВВР 12.02 | Флажок Спецификация | 74 |
| ВВР 12 01 СБ | Пластина направляющая. Сборочный чертеж. | 74 |
| ВВР 12 01 001 | Пластина Деталь. | 75 |
| ВВР 12. 02 СБ | Флажок Сборочный чертеж | 75 |
| ВВР 12. 02. 001 | Планка. Деталь | 76 |
| ВВР 12. 02 002 | Планка Деталь | 76 |
| ВВР 12. 03 | Винт Спецификация | 76 |
| ВВР 12. 04 | Стойка Спецификация | 76 |
| ВВР 12. 04 СБ | Стойка Сборочный чертеж. | 77 |
| ВВР 12. 04 001 | Стойка Деталь | 77 |
| ВВР 12. 04. 002 | Полуфланец. Деталь | 77 |
| ВВР 12. 04. 003 | Плита Деталь | 78 |
| ВВР 12 04 004 | Плита Деталь. | 78 |
| ВВР 12 04 005 | Косынка Деталь | 78 |
| ВВР 12 05 | Полуфланец Спецификация | 78 |
| ВВР 12 06 | Кольцо Спецификация | 79 |
| ВВР 12. 06. 001 | Втулка Деталь | 79 |
| ВВР 12. 001 | Жесткость Деталь. | 79 |
| ВВР 12. 002 | Скоба Деталь | 79 |
| ВВР 12. 003 | Распорка Деталь | 80 |
| ВВРэ 12. 01 | Пластина направляющая Спецификация | 80 |
| ВВРэ 12 | Воздухораспределитель вихревой регулируемый с электроприводом Спецификация | 80 |
| ВВРэ 12 СБ | Воздухораспределитель вихревой регулируемый с электроприводом Сборочный чертеж | 81,82 |
| ВВРэ 12. 01 СБ | Пластина направляющая. Сборочный чертеж | 83 |
| ВВРэ 12. 02 | Кронштейн Спецификация. | 83 |
| ВВРэ 12. 02. 001 | Консоль Деталь. | 83 |
| ВВРэ 12. 02. СБ | Кронштейн. Сборочный чертеж | 84 |
| ВВРэ 12. 02. 002 | Связь Деталь | 84 |
| ВВРэ 12. 03 | Кронштейн Спецификация. | 84 |
| ВВРэ 12. 03. СБ | Кронштейн. Сборочный чертеж | 85 |
| ВВРэ 12. 03. 001 | Связь Деталь | (85) |


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

Серия 5.904-40 Вып. 1

# Технические условия

Настоящие технические условия распространяются на воздухораспределители вихревые регулируемые типа ВВР, предназначенные для использования в системах вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления в помещениях промышленных зданий, требующих сезонной или монтажной регулировки направления струи

Воздухораспределители вихревые регулируемые (именуемые в дальнейшем воздухораспределителями) изготавливаются в климатическом исполнении УП категории размещения 3и4 для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом по ГОСТ 15150-69.

Примеры записи обозначения при заказе воздухораспределителя:

а) с присоединительным размером ф315мм
„Воздухораспределитель ВВР3."

б) с присоединительным размером ф500мм
„Воздухораспределитель ВВР5"

в) с присоединительным размером ф1000мм
„Воздухораспределитель ВВР10"

г) с электроприводом при соединительным размером 1000мм.
„Воздухораспределитель ВВР-10."

## 1. Технические требования.

### 1.1. Основные параметры и размеры.

Воздухораспределители должны соответствовать требованиям настоящих технических условий, ОСТ36-124-85 и комплекту чертежей, разработанных на основании типовых чертежей серии 5.904-40 и утвержденных в установленном порядке.

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

1.1.2. Отклонение от плоскостности пластин направляющих не более 1,0мм на 1м длины.

### 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 готовые детали, применяемые для изготовления воздухораспределителей должны соответствовать указанным в рабочих чертежах.

1.2.3. Поверхность деталей воздухораспределителей из стального проката не должна иметь трещин забоин, отслоений, других дефектов и должна быть очищена от окалины, ржавчины масел способом, установленным заводом-изготовителем в соответствии с требованиями действующих стандартов.

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

Острые кромки должны быть притуплены фаской или радиусом не более 0.5мм.

1.2.5. При регулировании флажок воздухораспределителя должен перемещаться плавно, без рывков и заеданий.

Перемещение подвижных деталей должно производиться с усилием, приложенным к устройству поворота воздухораспределителя, не более 40Н (4кгс).

1.2.6. При изготовлении воздухораспределителей следует применять полуавтоматическую сварку в среде защитных газов с применением сварочной проволоки марки св-08 и св-08А по ГОСТ 2246-70 и контактную сварку. Допускается сварочная проволока других марок по качеству выше указанных. Вид сварки, основные типы, конструктивные элементы и размеры сварочных соединений установлены в рабочих чертежах воздухораспределителя.

1.2.7. Сварочные работы должны устанавливаться и производиться в соответствии с утвержденной технологией завода-изготовителя воздухораспределителей с соблюдением требований безопасности по ГОСТ 12.3.003-75

1.2.8. Перед сваркой кромки и сопрягаемые поверхности свариваемых металлических деталей должны быть защищены от ржавчины, грязи, масла, влаги на ширину не менее 10мм.

Очистка производится любым способом, предусмотренным по технологии завода-изготовителя, в соответствии с действующими стандартами.

1.2.9. Сварные швы должны быть чистыми, ровными, без наплывов, непроваров, свищей, трещин, прожогов и других дефектов.

1.2.10. Коробление (поводка) свариваемых деталей не должно превышать 3÷5мм на 1м длины.

1.2.11. После сварки сварной шов и прилегающая к нему с обеих сторон поверхность должны быть зачищены от шлака, брызг и загрязнений методом, установленным на заводе-изготовителе.

1.2.12. К отделке принимаются воздухораспределители, прошедшие контроль на качество сварки и сборки.

1.2.13. Подготовка поверхностей воздухораспределителей под покрытие производится по технологии, утвержденной на заводе-изготовителе, в соответствии с требованиями ГОСТ 9.402-80.

1.2.14. Покрытию не подлежат шарнирные соединения, резьбовые поверхности крепежных деталей и резина фланцев.

1.2.15. Наружные и внутренние поверхности воздухораспределителей должны быть покрыты грунтовкой ГФ-021 ГОСТ 25129-82 или другой аналогичной грунтовкой, обладающей хорошей адгезией к металлу.

Огрунтование поверхности не требуется при окраске воздухораспределителей на заводе-изготовителе порошковыми полимерными материалами.

Окраска наружных поверхностей огрунтованных воздухораспределителей производится на объекте эксплуатации в соответствии с требованиями проектов вентиляции.

1.2.16. Наружные и внутренние поверхности воздухораспределителей, предназначенных для эксплуатации в помещениях с агрессивно-воздушными средами, должны иметь антикоррозионное покрытие в соответствии с требованиями проектов вентиляции.

1.2.17. Класс покрытия VII по ГОСТ 9.032-74.

1.2.18. Окрасочные работы воздухораспределителей должны производиться с соблюдением требований безопасности по ГОСТ 12.3.005-75

### 1.3. Комплектность.

1.3.1. Комплектность воздухораспределителей - по разделу 3 „Комплектность" ОСТ36-124-85.

### 1.4. Маркировка.

1.4.1. Маркировка воздухораспределителей должна производиться в соответствии с требованиями к маркировке раздела 6. "Маркировка, упаковка, транспортирование" ОСТ36-124-85.

### 1.5 Упаковка.

1.5.1. Воздухораспределители должны поставляться в таре, ящиках или специализированном контейнере

1.5.2. Разработка чертежей и изготовление тары про-

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Разраб. | Крышкова | | | | |
| Пров. | Ушаков | | | | |
| Н. контр. | Семенов | | | | |
| Гл. спец. | Сафрий | | | | |

ВВР ТУ

Воздухораспределитель вихревой регулируемый типа ВВР. Технические условия

| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1 | 2 |

НИИСФ СССР Лаборатория вентиляции ГПИ Промвентиляция

Формат А4

Копировал: [illegible]

Серия 3.407-143, Вып. 4

изводятся заводом-изготовителем воздухораспределителей в соответствии с:

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

2) решетчатого ящика типа П-1 по ГОСТ 10198-78

Масса "брутто" специализированного контейнера должна быть не более 3т, ящика-0,5т.

Категория упаковки-КУ-0 по ГОСТ 23170-78.

1.5.3 При упаковке воздухораспределителей должны быть:

1) подвижные детали установлены в одно из крайних положений и зафиксированы;

2) выступающие части воздухораспределителей предохранены от повреждений.

1.5.4. Перед упаковкой соединения и резьбовая поверхность деталей крепления должны иметь временную противокоррозийную защиту на период транспортирования и хранения по условию ОЖ ГОСТ 9.014-78 в течение 0,5 года.

1.5.5. Сопроводительная документация должна быть упакована в бумагу по ГОСТ 8828-75 или ГОСТ 9569-79 и прикреплена к воздухораспределителю или упакована в тару

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

1.5.6. По соглашению потребителя заводом-изготовителем разрешается поставка воздухораспределителей без установки в тару.

В этом случае должно быть:

1) Выступающие части воздухораспределителей упакованы в бумагу по ГОСТ 8828-75 или ГОСТ 9569-79.

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

## 2. Правила приемки

2.1. Правила приемки воздухораспределителей по показаниям, указанным в разделе 1 настоящих технических условий должны соответствовать указанным в разделе 4 "Правила приемки" ОСТ 36-124-85.

## 3. Методы контроля.

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

## 4. Транспортирование и хранение.

4.1. Транспортирование и хранение воздухораспределителей должно производиться согласно соответствующим требованиям раздела 6 "Маркировка, транспортирование и хранение" ОСТ 36-124-85.

## 5. Указания по 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.

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

ВВР ТУ

Лист 2

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| *) | | | ВВР3 СБ | Сборочный чертеж | | А2(2) |
| *) | | | ВВР ТУ | Технические условия | | А2, А3 |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | | 1 | ВВР3.01 | Пластина направляющая | 1 | |
| А4 | | 2 | ВВР3.02 | Флажок | 1 | |
| А4 | | 3 | ВВР3.03 | Винт | 1 | |
| А4 | | 4 | ВВР3.04 | Стойка | 1 | |
| А4 | | 5 | ВВР3.05 | Кольцо | 1 | |
| А4 | | 6 | ВВР3.06 | Кронштейн | 1 | |
| А4 | | 7 | ВВР3.07 | Полуфланец | 1 | |
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 8 | ВВР3.001 | Ось | 1 | |
| А4 | | 9 | ВВР3.002 | Шайба | 2 | |
| А4 | | 10 | ВВР3.003 | Прокладка | 2 | |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | | | Болты ГОСТ 7798-70 | | |
| | | 11 | | М6-8g×30.36 | 2 | |
| | | 12 | | М8-8g×30.36 | 4 | |
| | | | | Гайки ГОСТ 5915-70 | | |
| | | 13 | | М6-6Н.4 | 4 | |
| | | 14 | | М8-6Н.4 | 4 | |
| | | 15 | | М12-6Н.4 | 4 | |
| | | | | Шайбы ГОСТ 11371-78 | | |
| | | 16 | | 6.01.05 | 2 | |
| | | 17 | | 8.01.05 | 4 | |
| | | 18 | | 10.01.05 | 1 | |
| | | 19 | | 20.01.05 | 2 | |
| | | 20 | | Шайбы 7019-0393 ГОСТ 13438-68 | 2 | |
| | | | | Штифты ГОСТ 397-79 | | |
| | | 21 | | 4×22 | 1 | |
| | | 22 | | 4×28 | 2 | |
| | | 23 | | Штифт 4т6×16 ГОСТ 3128-78 | 2 | |

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

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Рыжова | | | |
| Пров. | Колкота | | | |
| Н. контр. | Колкота | | | |
| Утв. | Веконанов | | | |

ВВР3

Воздухораспределитель вихревой регулируемый ф315

Лит. | Масса | Масштаб

Лист 1 | Листов 2

МИССОССР Главпромвентиляция ГПИ Промстройвентиляция

Копировал: Формат А4

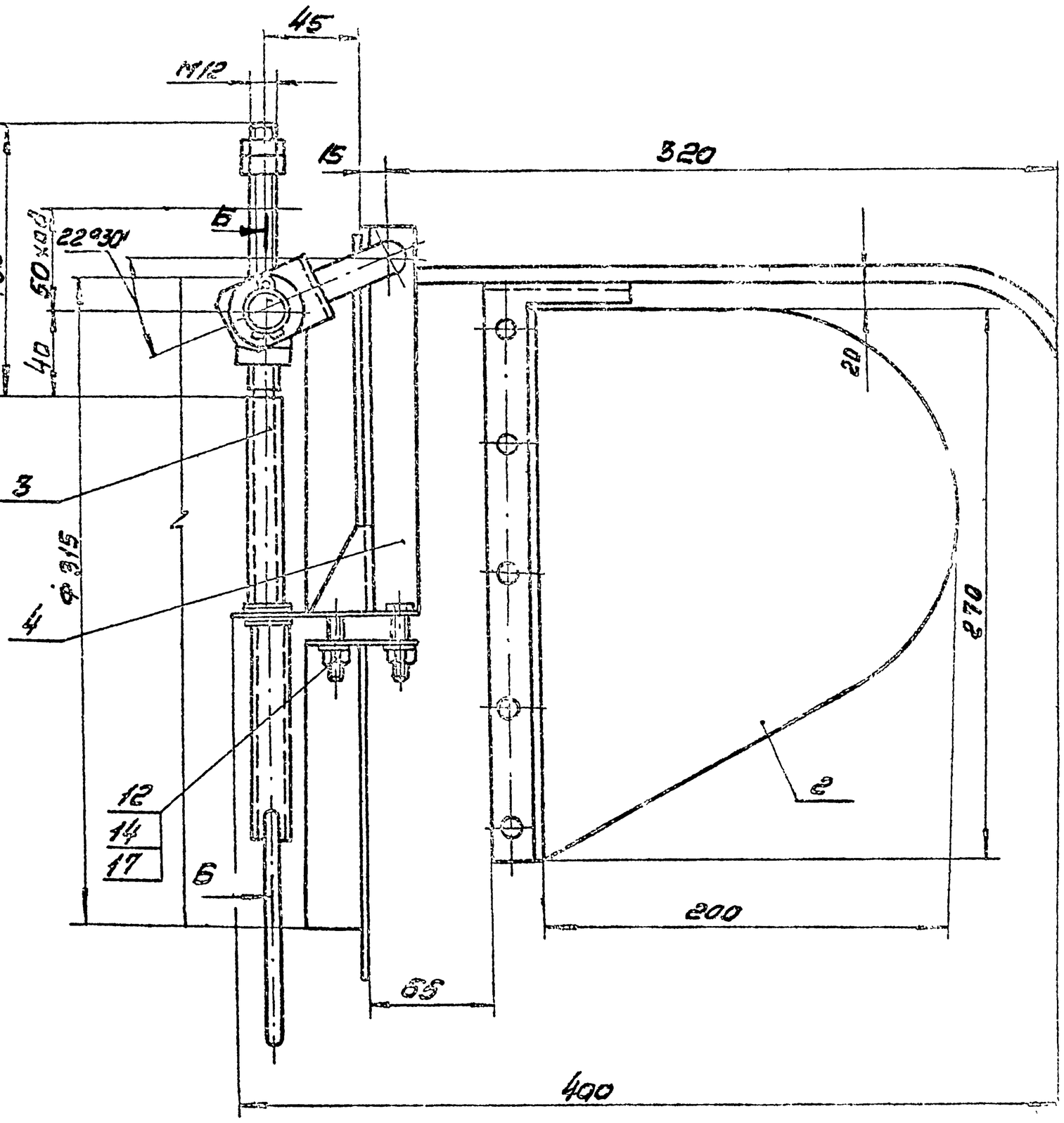
ВВР3

Лист 2

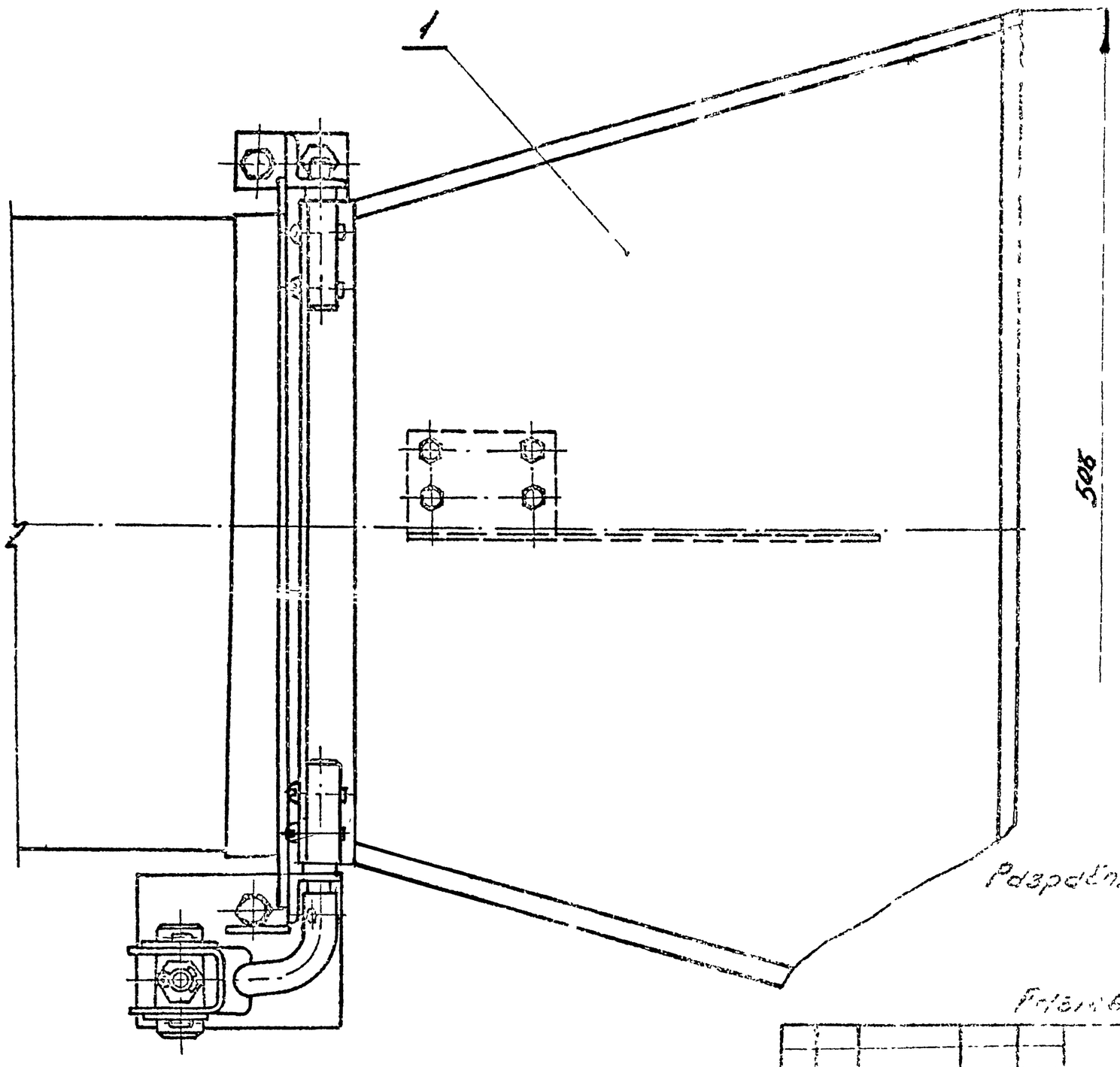
Копировал: Формат А4

ВВРЗ сб.

Серия 5.904-41, вып. 1




А лист 2




Разработано по обт. свид. № 097864

Размеры для справок.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ВВРЗ сб. | | |
| Разраб. | | | | | Воздухораспределитель вихревой регулируемый ф315 сборочный чертеж | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | | | | | | 4,8 | 1:2 |
| Т.контр. | | | | | | Лист 1 | Листов 2 | |
| Нач.отд. | | | | | | ММСС СССР Главвентиляция Гипровентиляция | | |
| Н.контр. | | | | | | | | |
| Утв. | | | | | | | | |

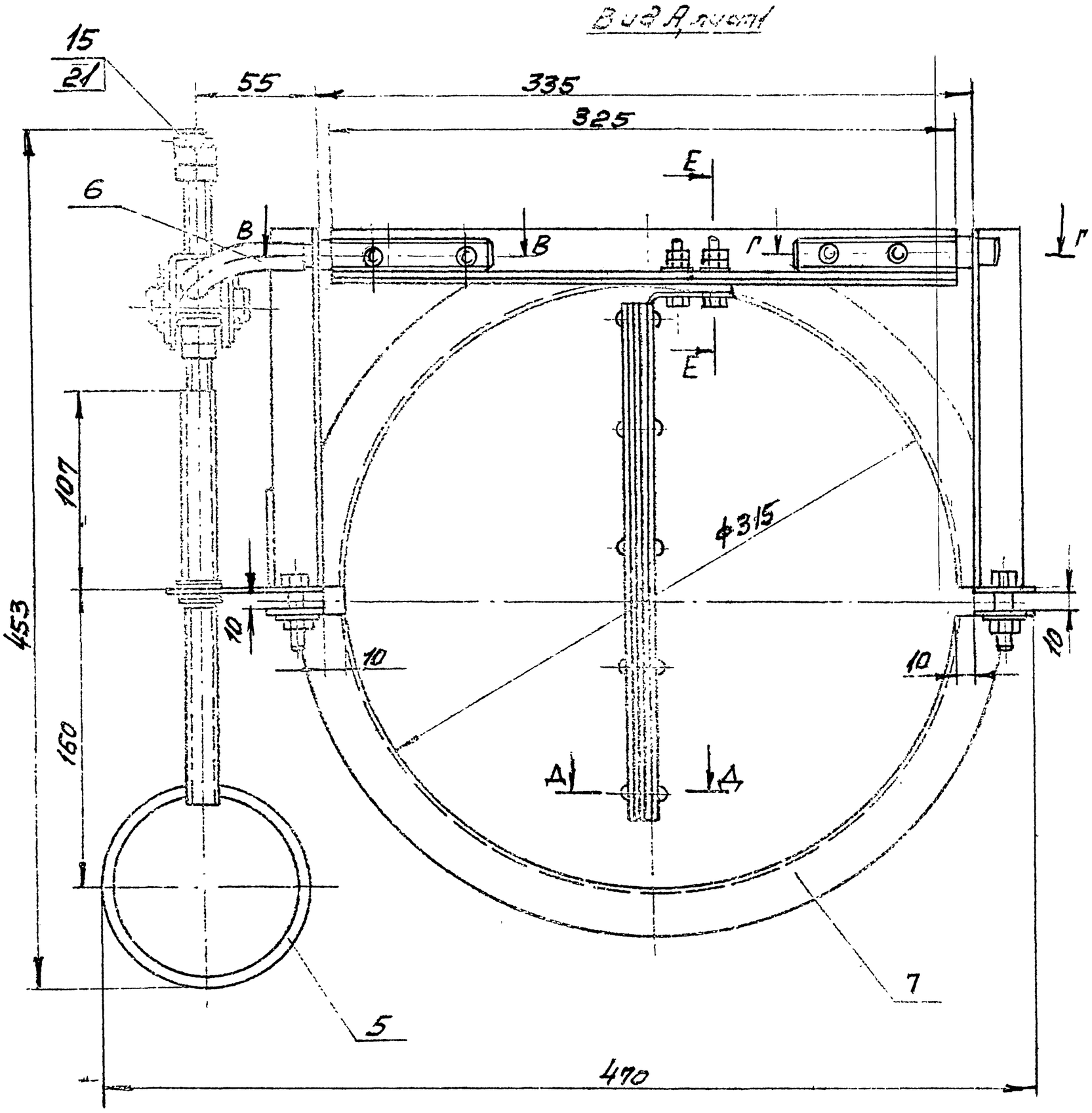
Копировал: Иванова Формат А2

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

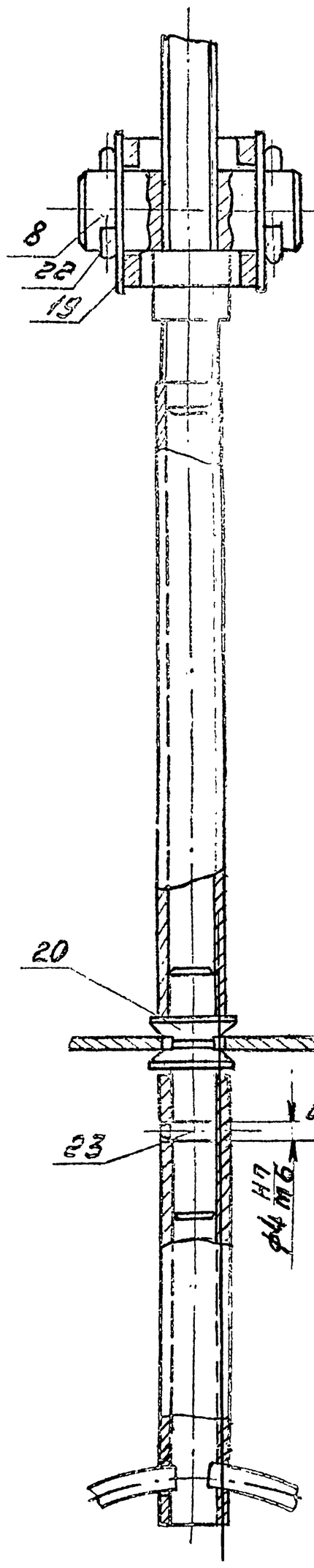
21966-02 7

ВВР3 СБ.

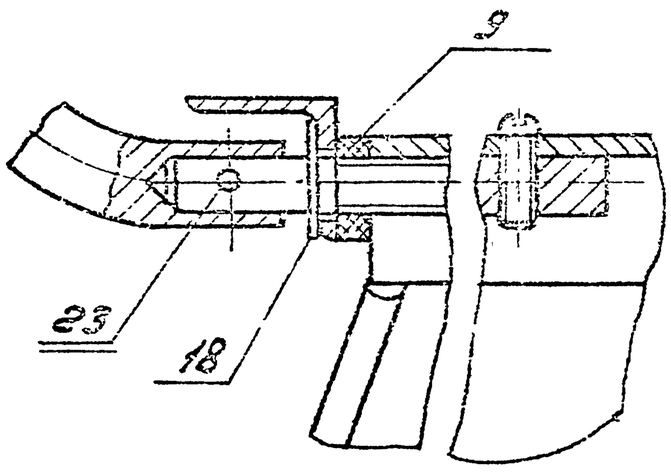
Вид А повернут



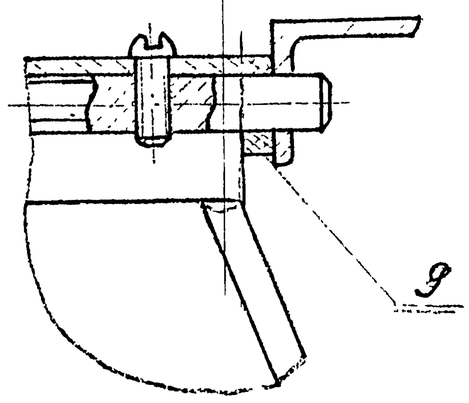

Б-Б
М1:1



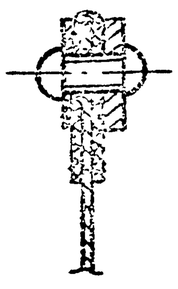

В-В
М1:1



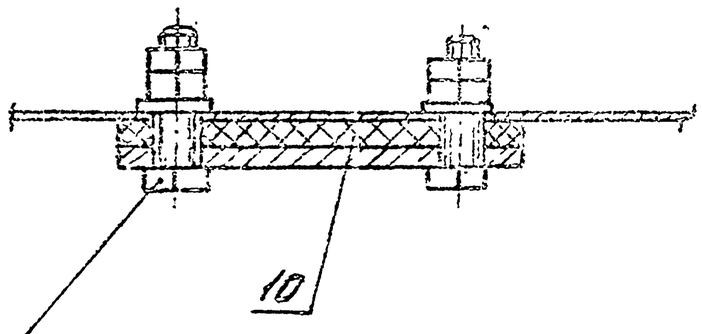

Г-Г
М1:1




А-А
М1:1



Е-Е
М1:1




| | | |

Серия 5.904-40, Вып. 1

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Документация** | | |
| А2 | | | ВВРЗ.01СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | **Детали** | | |
| А2 | | 1 | ВВРЗ.01.001 | Пластина | 1 | |
| А4 | | 2 | ВВРЗ.01.002 | Ось | 1 | |
| А4 | | 3 | ВВРЗ.01.003 | Ось | 1 | |
| Б4 | | 4 | ВВРЗ.01.004 | Переклейдина | | |
| | | | | Уголок 25Е5х3-Б ГОСТ 8509-72* Ст.3 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | ℓ=325; -УТ14 | 1 | 0,47 кг |
| | | | | **Стандартные изделия** | | |
| | | 5 | | Винт М6х16.58 ГОСТ 17473-72 | 4 | |

Справ. №

Перв. примен.

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | |
| Разраб. | | Рычков | | | |
| Пров. | | Колкота | | | |
| Т. контр. | | Демьянов | | | |
| Н. контр. | | Колкота | | | |
| Утв. | | Демьянов | | | |

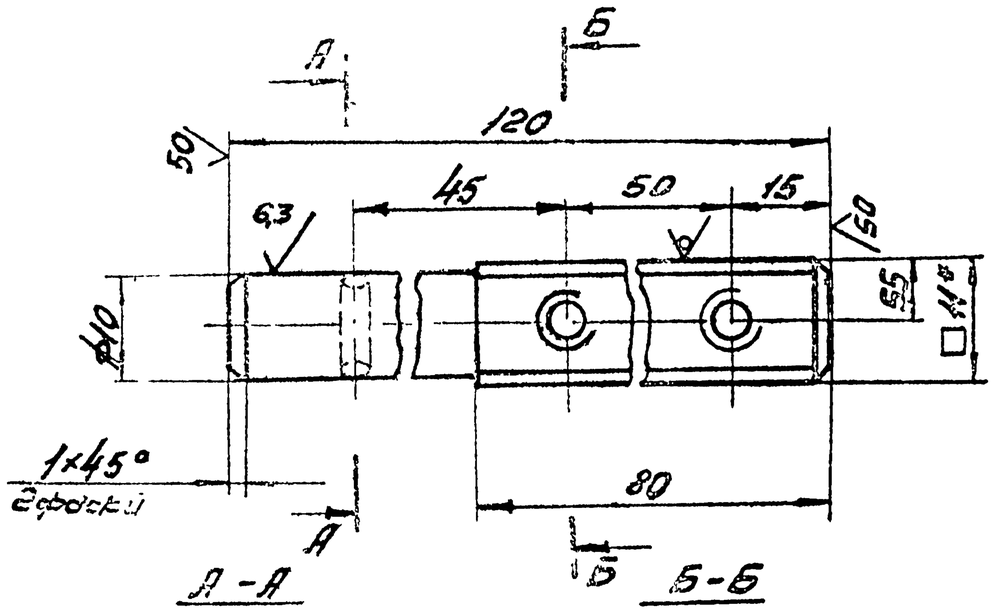
ВВРЗ.01

Пластина направляющая

| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1 | 1 |

ГПИ Гидропромэлектропроект

Копировал: Формат А4




1. +УТ14; -УТ14; $\pm\frac{t2}{2}$

2. *Размер для справок

ВВРЗ.01.002

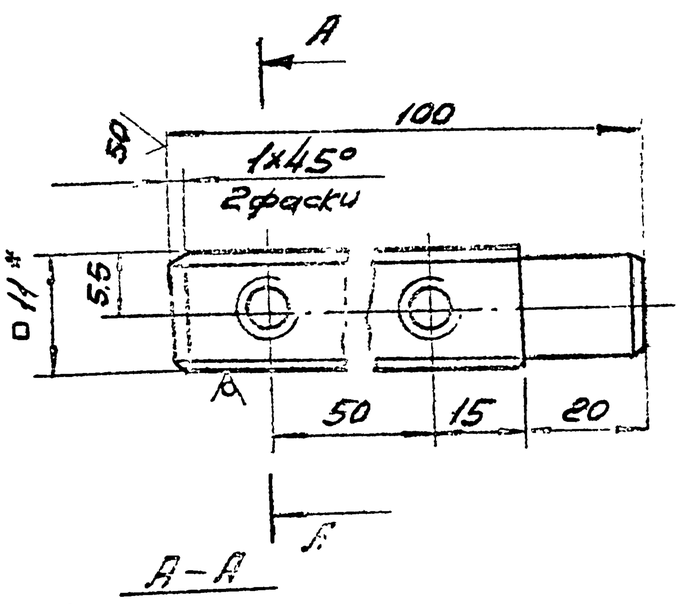
| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 0,09 | 2:1 |
| Лист | Листов 1 | |

Ось

11-8 ГОСТ 2591-71
Квадрат ст.3 ГОСТ 535-79

МИнсс СССР Главпромэлектроналадка ГПИ Гидропроэлектропроект

Копировал: Формат А4




1. +УТ14 -УТ14; $\pm\frac{t2}{2}$

2. *Размер для справок.

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Документация** | | |
| А3 | | | ВВРЗ.02.СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | **Детали** | | |
| А4 | | 1 | ВВРЗ.02.001 | Планка | 1 | |
| А4 | | 2 | ВВРЗ.02.002 | Полотно | 1 | |
| А4 | | 3 | ВВРЗ.02.003 | Прокладка | 1 | |
| А4 | | 4 | ВВРЗ.02.004 | Планка | 1 | |
| | | | | **Стандартные изделия** | | |
| | | 5 | | Заклепка 5×10 ГОСТ 10299-80 | 5 | |

Справ. №

Перв. примен.

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | |
| Разраб. | | Рычков | | | |
| Пров. | | Колкота | | | |
| Т. контр. | | Демьянов | | | |
| Н. контр. | | Колкота | | | |
| Утв. | | Демьянов | | | |

ВВРЗ.02

Флажок

| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1 | 1 |

МИнсс СССР Главпромэлектроналадка ГПИ Гидропроэлектропроект

Копировал: Формат А4

ВВРЗ.01.003

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 0,1 | 2:1 |
| Лист | Листов 1 | |

Ось

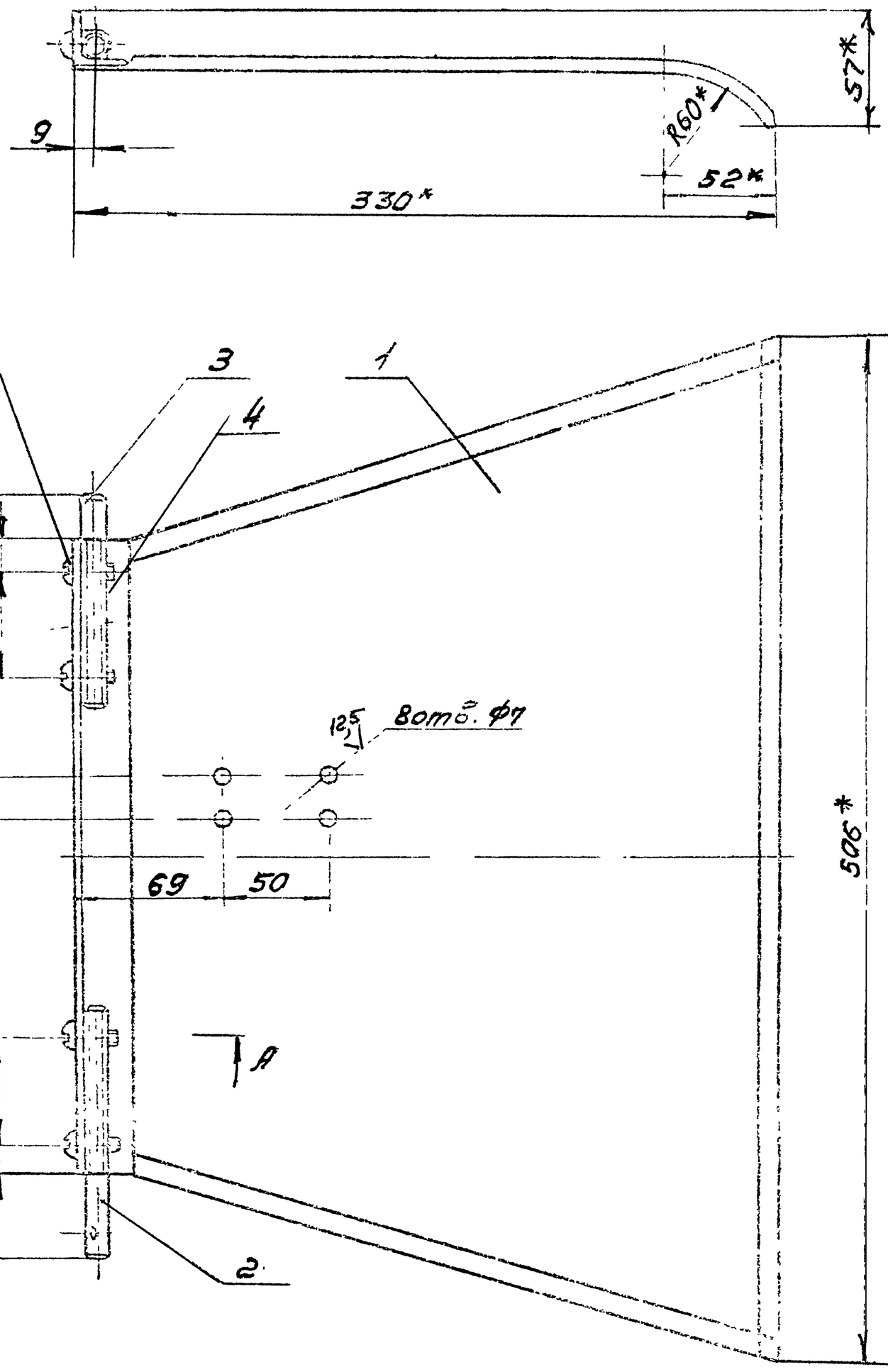
11-8 ГОСТ 2591-71
Квадрат ст.3 ГОСТ 535-79

МИнсс СССР Главпромэлектроналадка ГПИ Гидропроэлектропроект

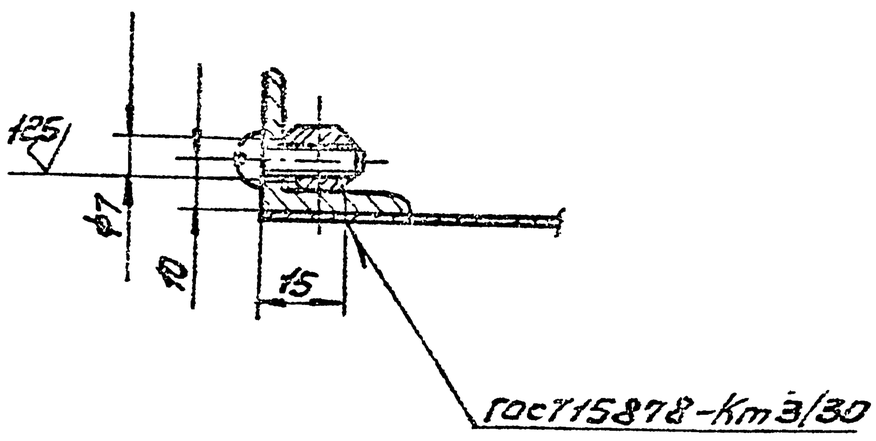
Копировал: Формат А4

Серия 1.044-40, Вып. 1

ВВРЗ. 01СБ




А – А
М1:1

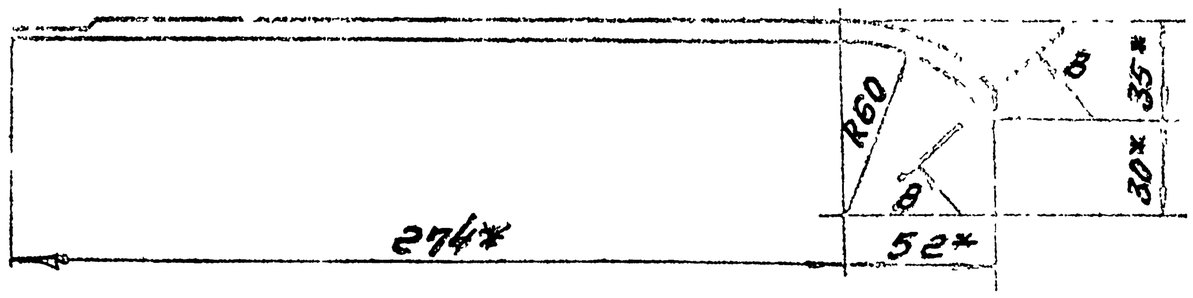


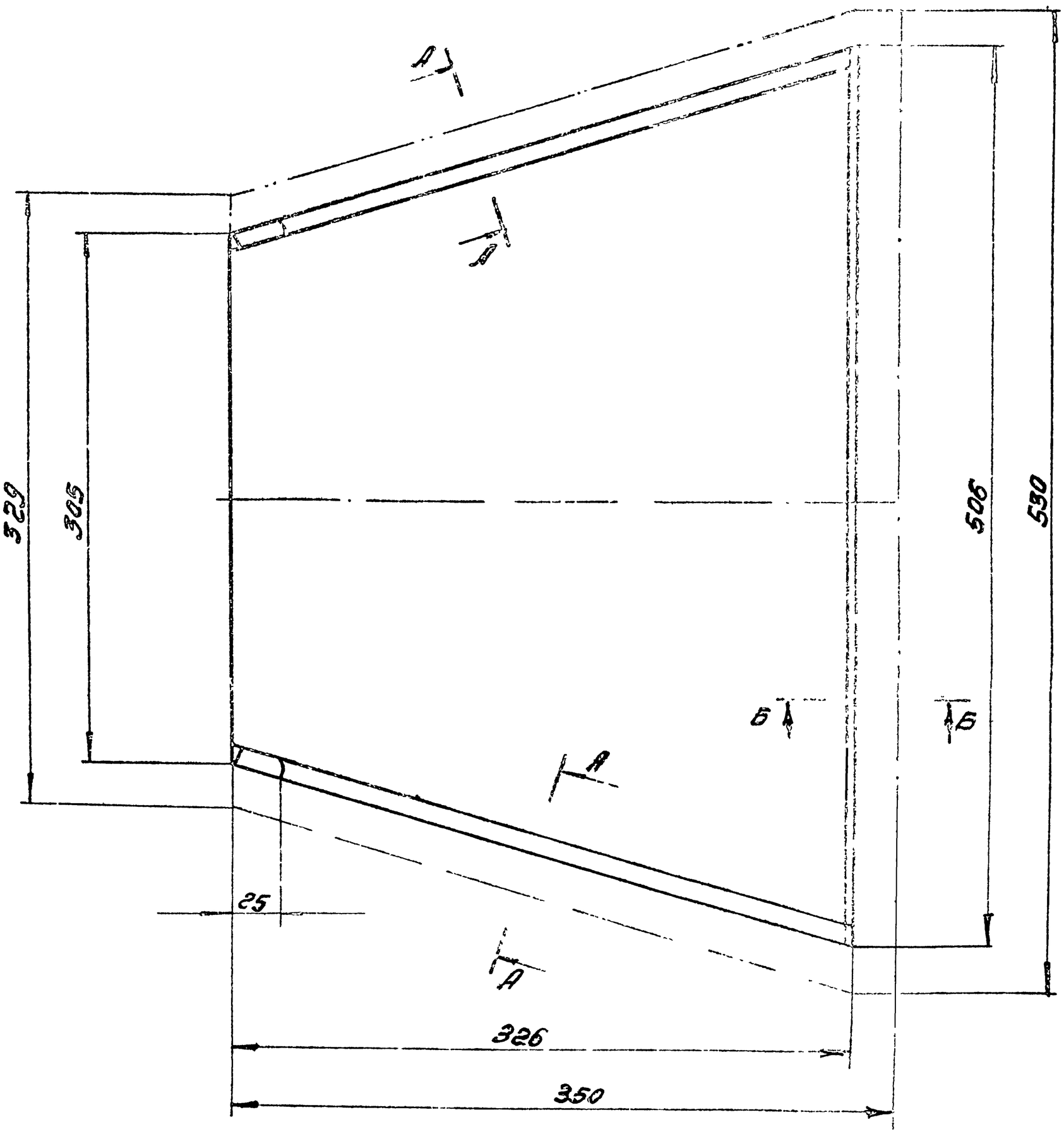

1. Покрытие: грунтовка ГФ 021 ГОСТ 25129-82;
2. $\frac{\text{Э}}{\text{Э}} \pm \frac{t2}{2}$;
3. Деталь поз. 3 привернуть при сборке сварке;
4. * Размеры для справок.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ВВРЗ. 01 СБ | |
| Разраб. | Рыжова | | | | | Пластина направляющая сварочный чертеж | Лит. / Масса / Масштаб: 1.83 / 1:2 |
| Пров. | Бобров | | | | | | Лист / Листов: 1 / 1 |
| Т.контр. | Зимина | | | | | | Минсельхозпрод СССР Главсоюзвентиляция Главэлектромонтаж |
| Н.контр. | Дементьев | | | | | | |
| Утв. | Дементьев | | | | | | |

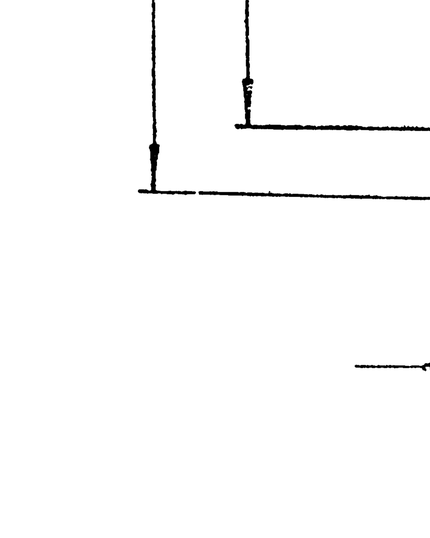
Копировал: [illegible] Формат А2

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




А-А
М1:1




Б-Б
М1:1




В-В
М1:1




1. +УТ14; −УТ14; ±t/2

2. * Размеры для справок.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Разраб. | Сахарова | | | | |
| Пров. | Сахарова | | | | |
| Т.контр. | Субанов | | | | |
| Н.контр. | Алкопо | | | | |
| Утв. | Дьяконова | | | | |

ВВР3.01.001

Пластина

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 1,18 | 1:2 |
| Лист | Листов 1 | |

Б-ПН-Д ГОСТ 19903-74
Лист т. 3 кп ГОСТ 16523-90

Минсс СССР
Главпромвентиляция
Гипропромвентиляция

Копировал:

Формат А2

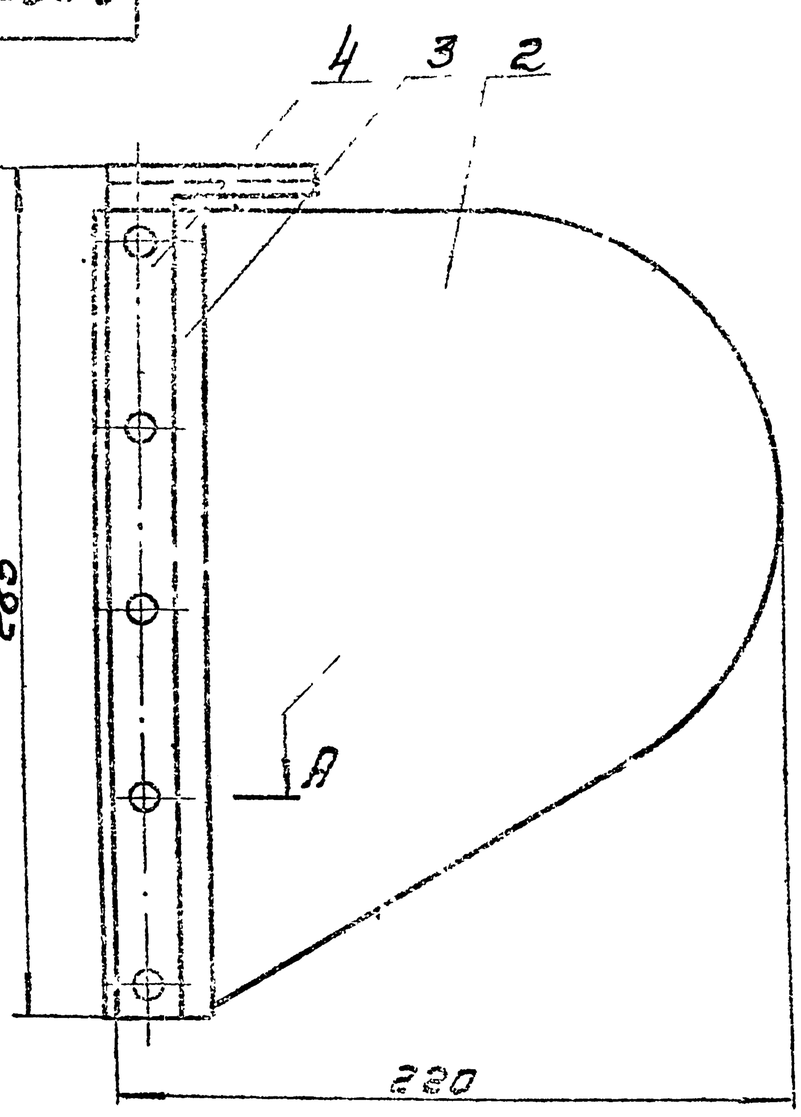
21966-02 11

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

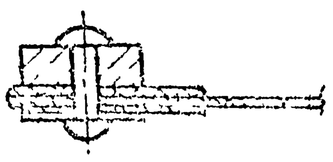
Серия 5.904-40, Вып. 1

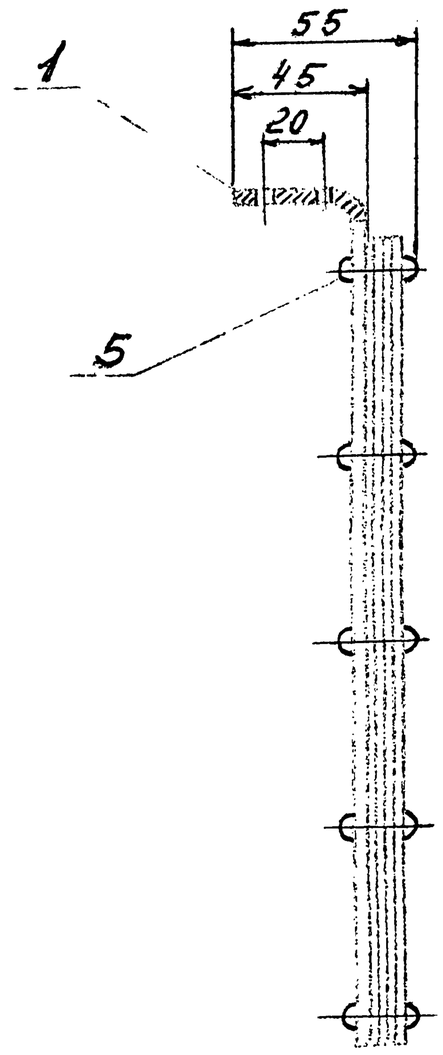
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Зубец 2 шт.




А - А
М 1:1



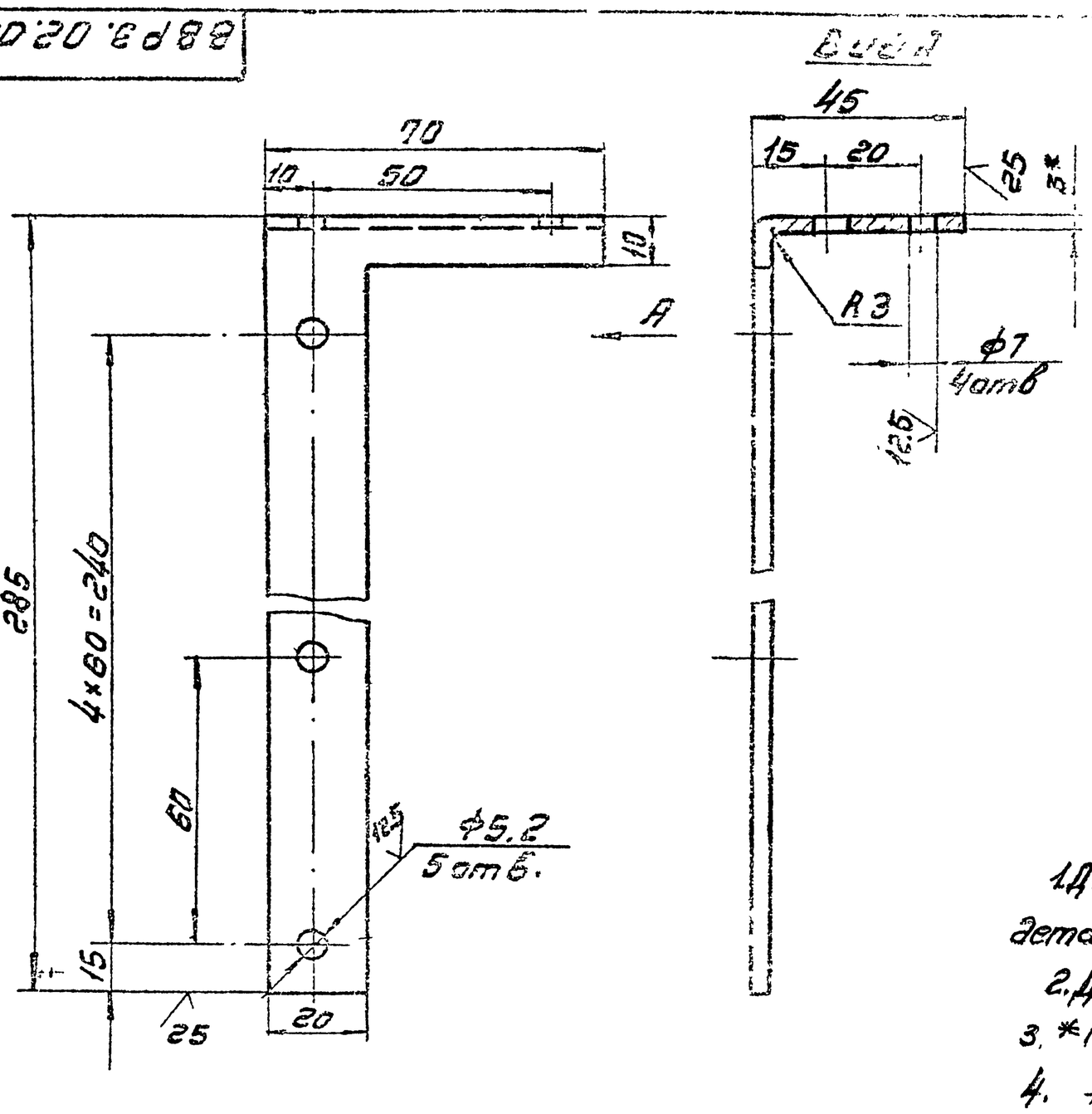



Размеры для справок

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Мусаулов | | | ВВРЗ 02 СБ | | |
| Пров. | Ишеев | | | Флажок сборочный чертеж | Лит. | Масса 0,18 | Масштаб 1:2 |
| Н. контр. | Калеева | | | | Лист | Листов 1 |
| Утв. | Лебедева | | | | ММСС СССР Главпромреконструкция ГПИ Проектпромэлектрострой | |

Зубец 100.20.8Р3

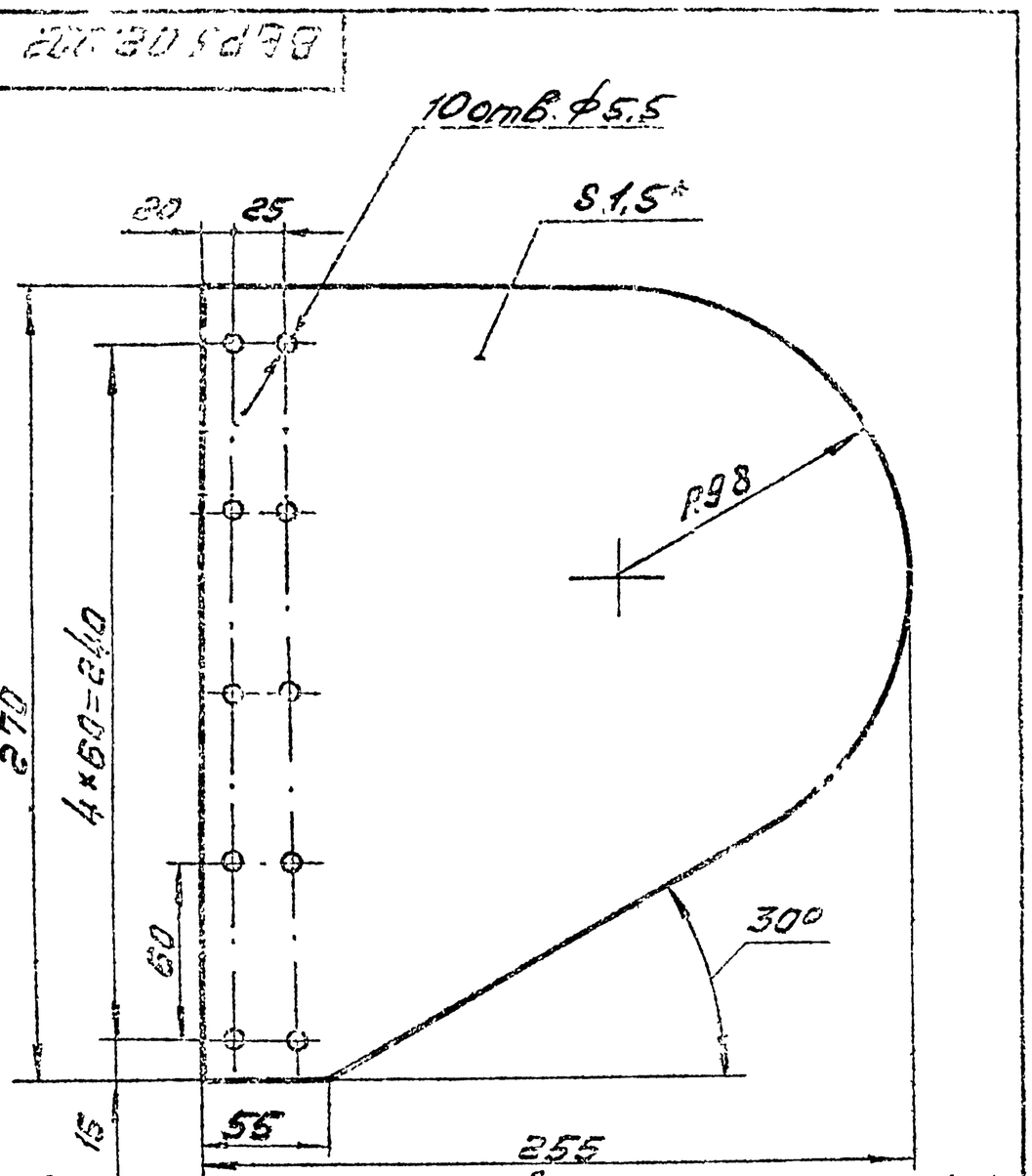
Вид А




1. Допускается изготовление из двух деталей путем сварки с последующей зачисткой
2. Длина развернутой детали 380мм
3. *Размеры для справок.
4. $+ УТ14; - УТ14; \pm \frac{t2}{2}$

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Мусаулов | | | ВВРЗ. 02. 001 | | |
| Пров. | Ишеев | | | Планка | Лит. | Масса 0,14 | Масштаб 1:1 |
| Н. контр. | Калеева | | | | Лист | Листов 1 |
| Утв. | Лебедева | | | | ММСС СССР Главпромреконструкция ГПИ Проектпромэлектрострой | |

Лист Ст.3 кп ГОСТ 16523-70 — Б-ПН3.0 ГОСТ 19903-74

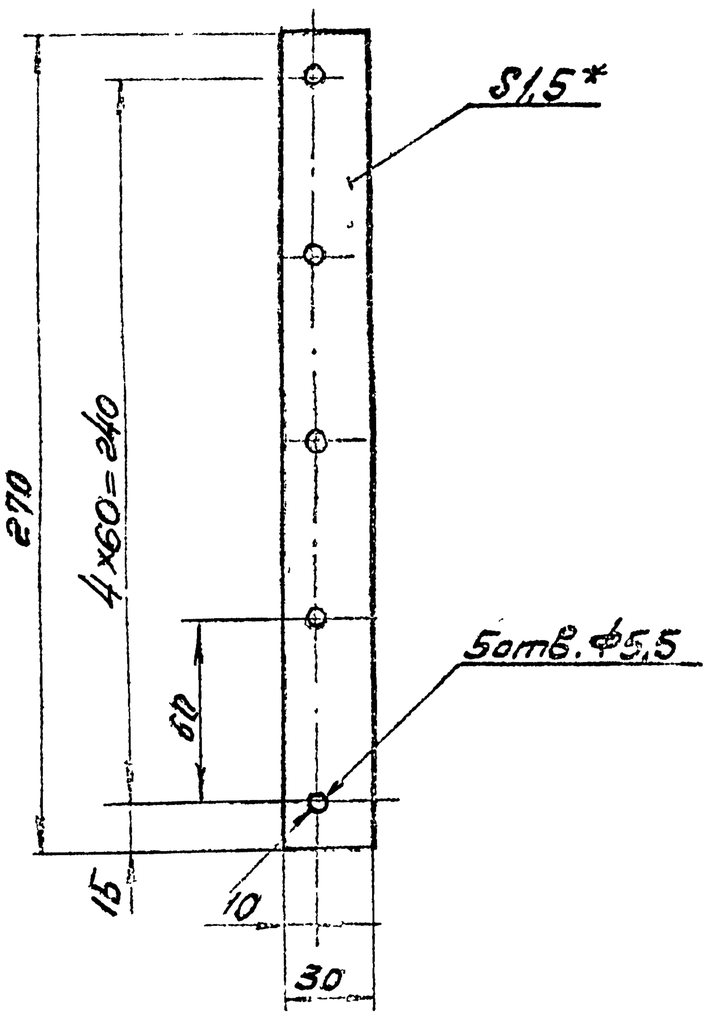



1. Допускается изготовление из материала Пластина 1. лист ТМКЩ-С-1.5 ГОСТ 7338-77
2. * Размер для справок.
3. $\pm IT14_j - IT14_j = \pm \frac{t2}{2}$

ВВР3.02002

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Полотно | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Рыжков | | | | | 0,1 | 1:2 |
| Пров. | | Колкатов | | | | Лист | Листов 1 |
| Т.контр. | | Демьянов | | | Заготовка плоская Гр. XIII ТУ-8.005 6109-77 | ЦМСС СССР |
| Н.контр. | | Колкатов | | | | |
| Утв. | | | | | | |

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



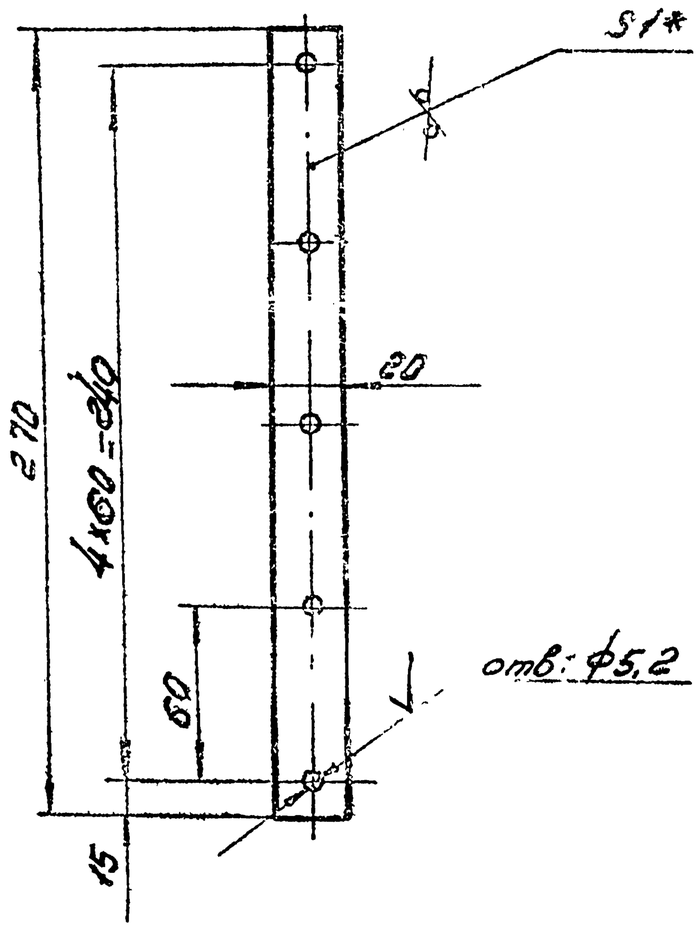

* Размер для справок

ВВР3.02003

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Прокладка | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | | | | | | 0,016 | 1:2 |
| Пров. | | | | | | Лист | Листов 1 |
| Т.контр. | | | | | Пластина 1.лист ТМКЩ-С-1.5 ГОСТ 7338-77 | ЦМСС СССР |
| Н.контр. | | | | | | |
| Утв. | | | | | | |

Копировал | Формат А4

ВВР3.02004




1. * Размер для справок
2. $\pm IT14_j - IT14_j = \pm \frac{t2}{2}$

ВВР3.02004

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Планка | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | | | | | | 0,042 | 1:2 |
| Пров. | | | | | | Лист | Листов 1 |
| Т.контр. | | | | | Б-П4-1.0 ГОСТ 19903-74 / Лист Ст3кп ГОСТ 16523-70 | ЦМСС СССР |
| Н.контр. | | | | | | |
| Утв. | | | | | | |

Копировал | Формат А4

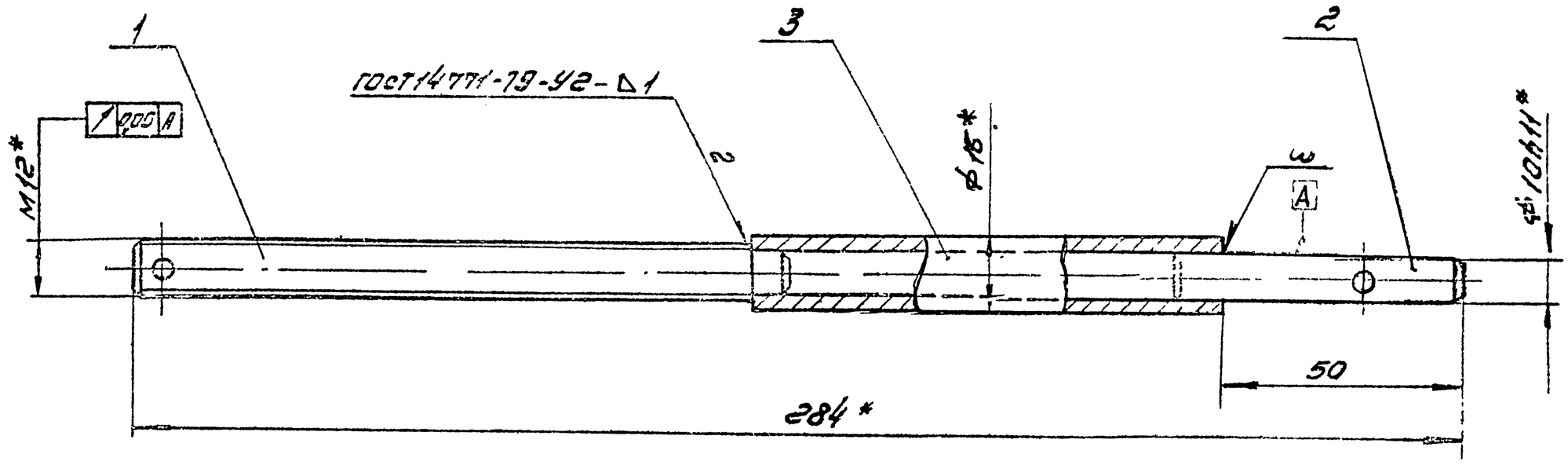
| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А3 | | | ВВР3.03 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 1 | ВВР3.03.001 | Шпилька | 1 | |
| А4 | | 2 | ВВР3.03.002 | Штырь | 1 | |
| А4 | | 3 | ВВР3.03.003 | Тяга | 1 | |

ВВР3.03

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Винт | Лит. | Лист | Листов |
| Разраб. | | | | | | | 1 | |
| Пров. | | | | | | ЦМСС СССР |
| Т.контр. | | | | | | |
| Н.контр. | | | | | | |
| Утв. | | | | | | |

Копировал | Формат А4

ВВРЗ.03СБ




Серия 5.904-40, Вып. 1

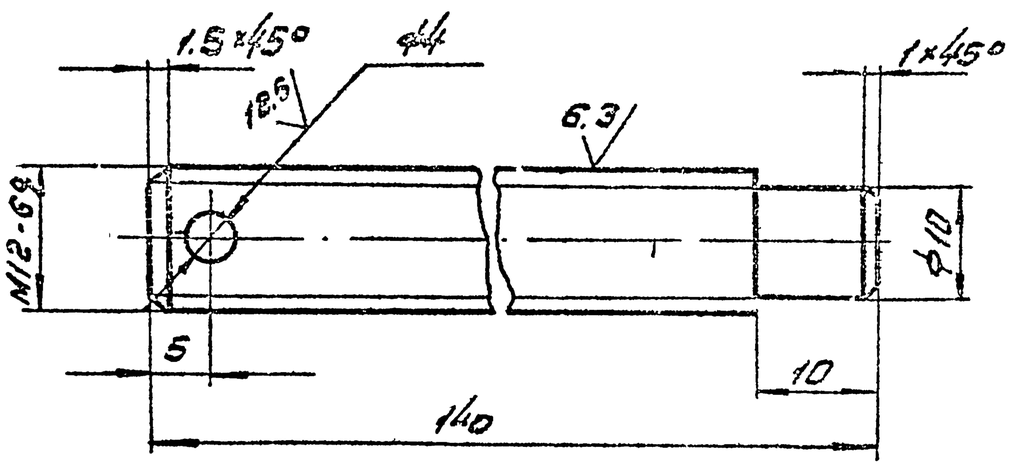
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

$\pm \frac{t_2}{2}$

2* Размеры для справок

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ВВРЗ.03СБ | |
| Разраб. | Минаев | | | | Винт | Лит. / Масса 0,27 / Масштаб 1:1 |
| Пров. | Клименко | | | | Сборочный чертеж | Лист / Листов 1 |
| Н.контр. | Остапчук | | | | | ММСС СССР Главпромвентиляция ГПИ Промвентиляция |

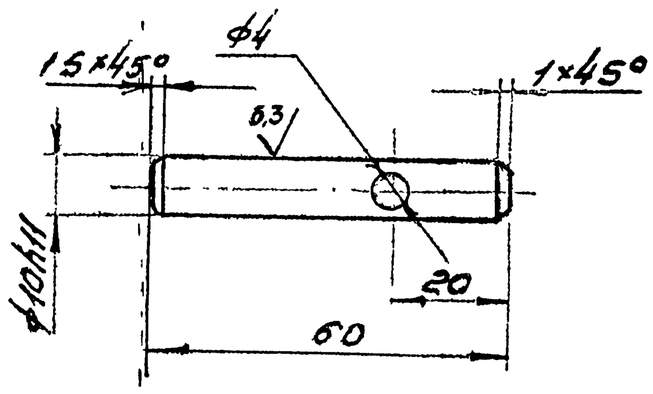
ВВРЗ.03001




$\pm JT14; -JT14; \pm \frac{t_2}{2}$

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ВВРЗ.03.001 | |
| Разраб. | Минаев | | | | Шпилька | Лит. / Масса 0,13 / Масштаб 2:1 |
| Пров. | Клименко | | | | | Лист / Листов 1 |
| Н.контр. | Остапчук | | | | | ММСС СССР Главпромвентиляция ГПИ Промвентиляция |
| Утв. | Демьянов | | | | Круг 13-В ГОСТ2590-71 Ст.3 ГОСТ535-79 | |

ВВРЗ.03002




$+JT14, -JT14, \pm \frac{t_2}{2}$

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ВВРЗ.03.002 | |
| Разраб. | Минаев | | | | Штырь | Лит. / Масса 0,04 / Масштаб 1:1 |
| Пров. | Клименко | | | | | Лист / Листов 1 |
| Н.контр. | Остапчук | | | | | ММСС СССР Главпромвентиляция ГПИ Промвентиляция |
| Утв. | Демьянов | | | | Круг 12-В ГОСТ2590-71 Ст 3 ГОСТ535-79 | |

Серия 5.904-40, Вып. 1

| Поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| | | Документация | | |
| | ВВР3.04 | Сборочный чертеж | | |
| | | Детали | | |
| 1 | ВВР3 04.001 | Полуфланец | 1 | |
| 2 | ВВР3.04.002 | Стойка | 1 | |
| 3 | ВВР3.04.002-01 | Стойка | 1 | |
| 4 | ВВР3.04.003 | Плита | 1 | |
| 5 | ВВР3.04.004 | Косынка | 1 | |
| 6 | ВВР3.04.005 | Плита | 1 | |

Привязан

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

Изм. Лист N докум. Подп. Дата

Разраб. Ромкова
Пров. Колкота
Т. контр.
Н. контр. Колкота
Утв. Демьянов

ВВР3.04

Стойка

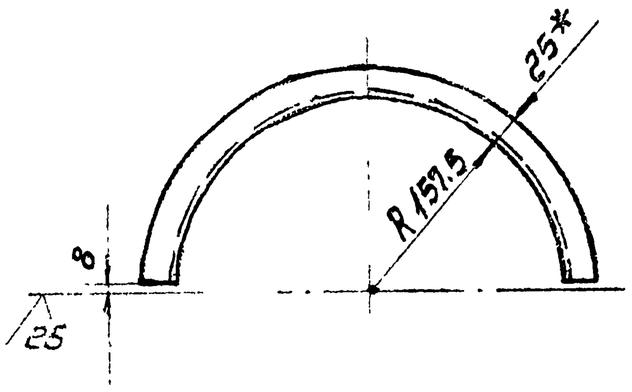
Лит | Масса | Масштаб

Масса СССР
Главпромвентиляция
ГПИЛ сантехвентиляция

Лист 1

Копировал | Формат А4

ВВР 3.04.001




1 Длина развернутой детали 634 мм

2. + JT14 - JT14;

3 * Размер для справок.

ВВР 3.04.001

Полуфланец

Лит | Масса | Масштаб
0,6 | 1:5

Уголок 25×25×3-Б ГОСТ 8509-72 / Ст 3 ГОСТ 535-79

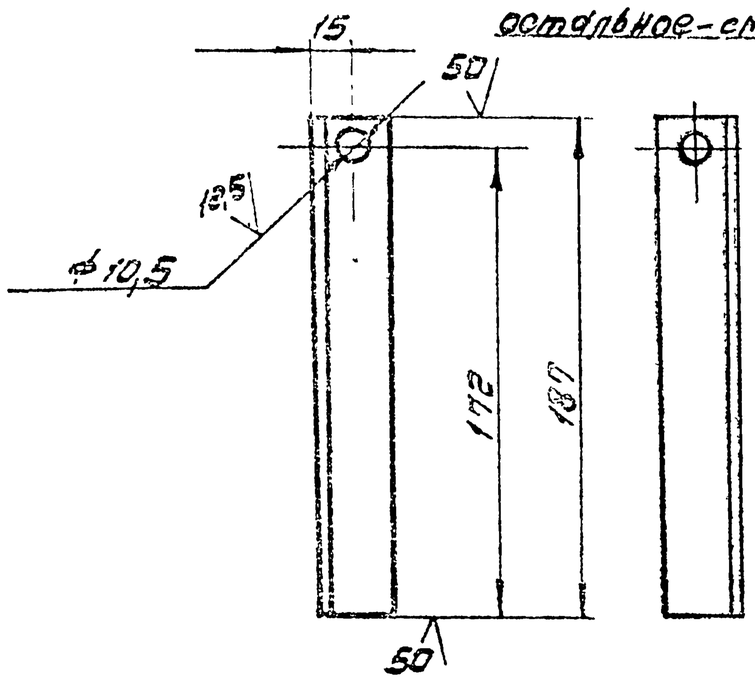
Лист | Листов 1

Масса СССР
Главпромвентиляция
ГПИ Электромонтажпроект

Копировал | Формат А4

ВВР 3.04.002

ВВР3 04.002 ВВР3 04.002-01-Зеркальное отражение остальное - см. ВВР3 04.002




+ JT14 - JT14; ± t2/2

ВВР3.04.002

Стойка

Лит | Масса | Масштаб
0,21 | 1:2

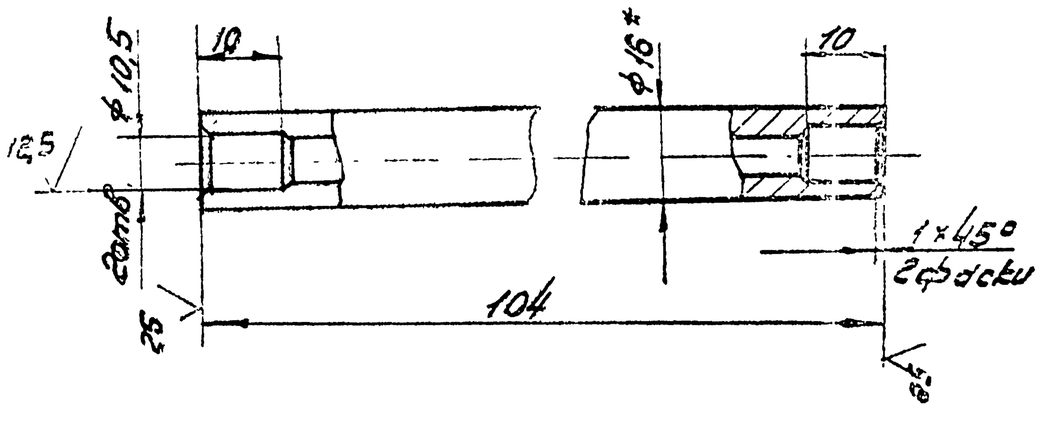
Уголок 25×25×3-Б-ГОСТ 8509-72 / Ст 3 ГОСТ 535-79

Лист | Листов 1

Масса СССР
Главпромвентиляция
ГПИ Электромонтажпроект

Копировал | Формат А4

ВВР 3.03.003




1 - JT14; - JT14; ± t2/2;

2 * Размер для справок.

ВВР3.03.003

Труба

Лит | Масса | Масштаб
0,1 | 1:1

Труба 16×3,6 ГОСТ 8734-75 / В20 ГОСТ 8733-74

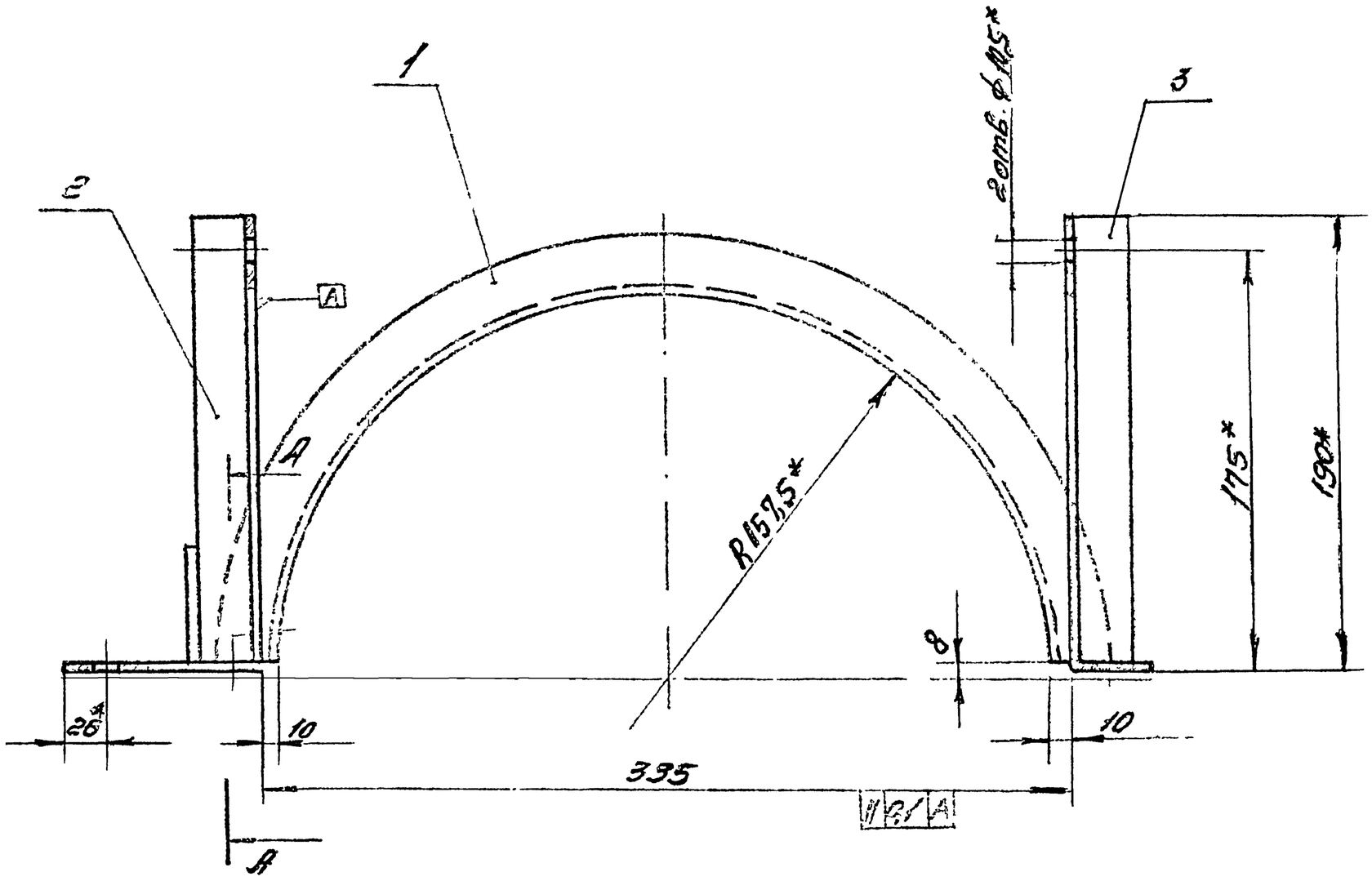
Лист | Листов 1

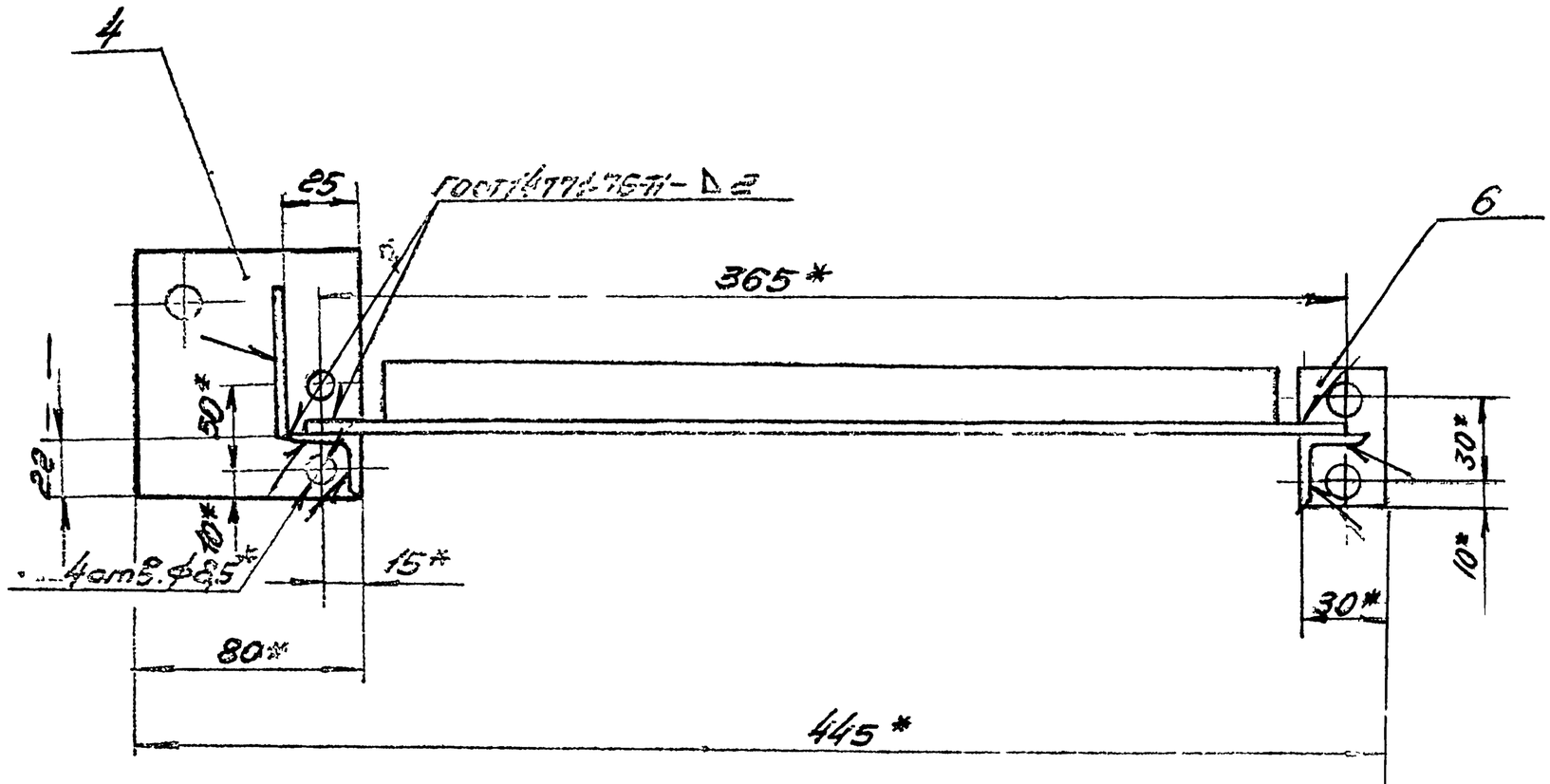
Масса СССР
Главпромвентиляция
ГПИ Электромонтажпроект

Копировал | Формат А4

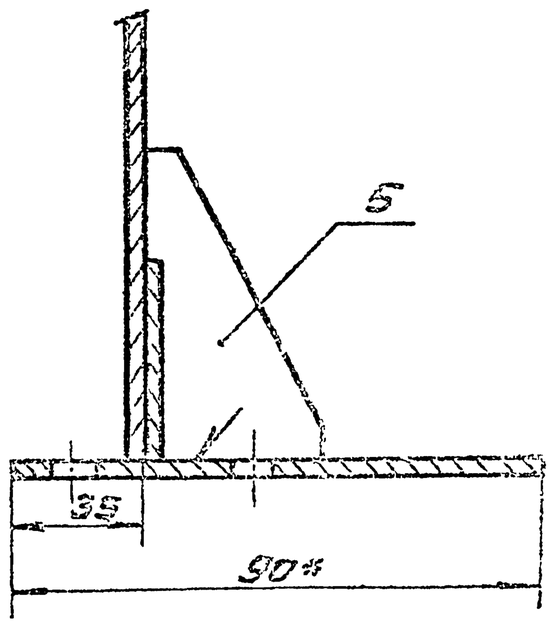
ВВР3.04.05

Серия 3.407.1-26, вып. 1




А - А
М1:1




1. Покрытие: грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82;

2. $t\ \frac{t_2}{2}$,

3. * Размеры для справок.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ВВР3.04 СБ | |
| Разраб. | | | | | | Стойка сборочный чертеж | Масса / Масштаб: 1,25 / 1:2 |
| Пров. | | | | | | | Лист / Листов 1 |
| Н.контр. | | | | | | | НИИЖБ Госстроя СССР |
| Нач.сект. | | | | | | | |
| Гл.спец. | | | | | | | |

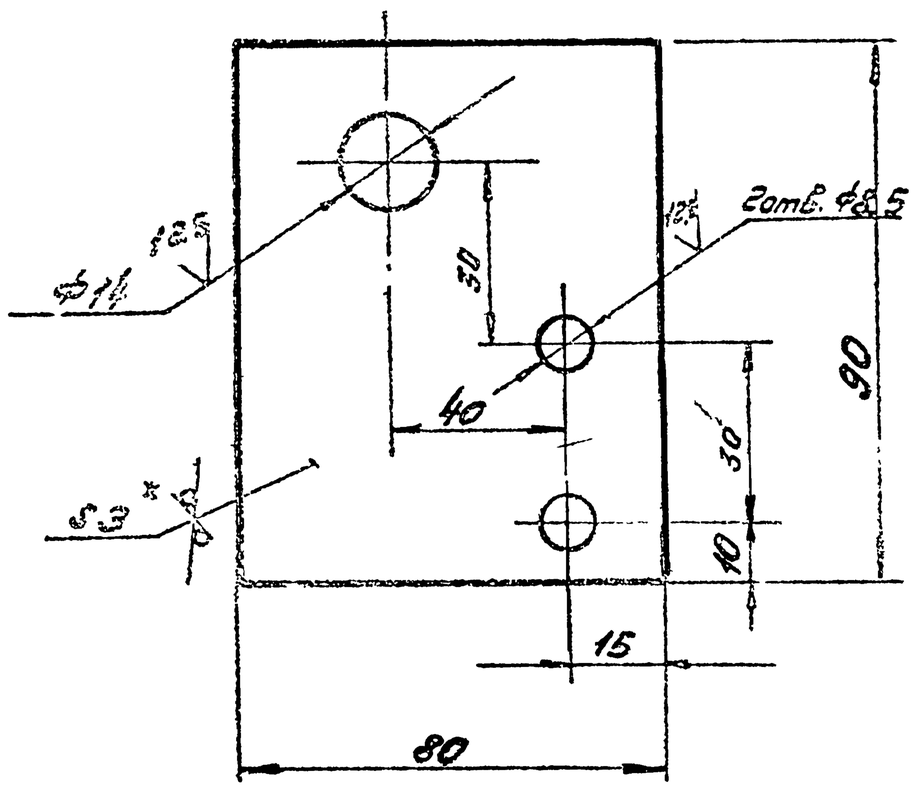
Копировал / Формат А2



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

Серия 5.904-40, вып. 1

ВВРЗ.04.003

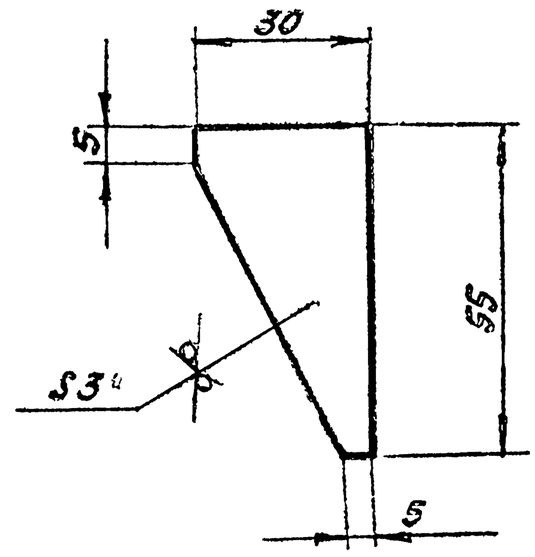



1. + JT14; - JT14; $\pm\frac{t_2}{2}$
2. * Размер для справок.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | ВВРЗ.04.003 | |
| Разраб. | Рыжков | | | | Плита | Лит. / Масса 0,15 / Масштаб 1:1 |
| Пров. | Колкота | | | | | Лист / Листов 1 |
| Т.контр. | Демьянов | | | | | ММСС СССР Глебовский завод строительных материалов |
| Н.контр. | Колкота | | | | Лист 5-ПН-3 ГОСТ 19903-74 Ст.3кп ГОСТ 16523-70 | |
| Утв. | Демьянов | | | | | |

Копировал: Формат А4

ВВРЗ.04.004

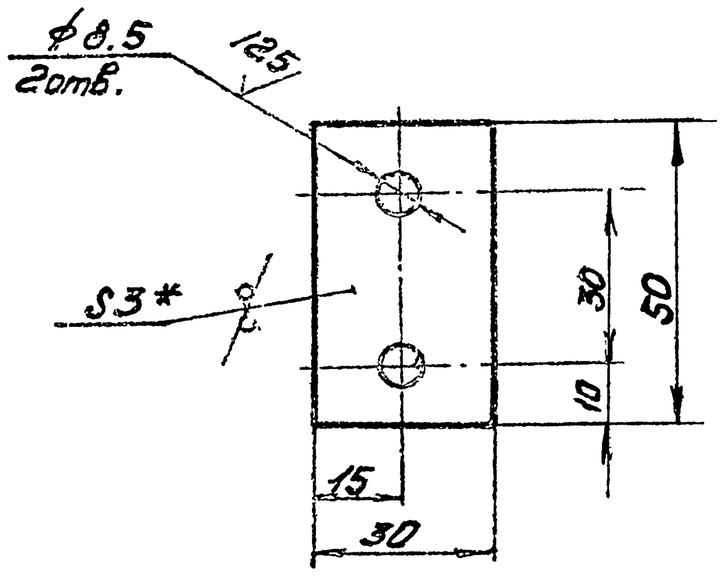



1. – JT14; $\pm\frac{t_2}{2}$.
2. * Размер для справок.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | ВВРЗ.04.004 | |
| Разраб. | Рыжков | | | | Косынка | Лит. / Масса 0,03 / Масштаб 1:1 |
| Пров. | Колкота | | | | | Лист / Листов 1 |
| Т.контр. | Демьянов | | | | | ММСС СССР Глебовский завод строительных материалов |
| Н.контр. | | | | | Лист 5-ПН-3,0 ГОСТ 19903-74 Ст 3кп ГОСТ 16523-70 | |
| Утв. | | | | | | |

Копировал: Формат А4

ВВРЗ.04.005




1. + JT14; - JT14; $\pm\frac{t_2}{2}$.
2. * Размер для справок.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | ВВРЗ.04.005 | |
| Разраб. | Рыжков | | | | Плита | Лит. / Масса 0,036 / Масштаб 1:1 |
| Пров. | Колкота | | | | | Лист / Листов 1 |
| Т.контр. | Демьянов | | | | | ММСС СССР Глебовский завод строительных материалов |
| Н.контр. | Колкота | | | | Лист 5-ПН-3,0 ГОСТ 19903-74 Ст.3кп ГОСТ 16523-70 | |
| Утв. | Демьянов | | | | | |

Копировал: Формат А4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А3 | | | ВВРЗ.05 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 1 | ВВРЗ.05.001 | Кольцо | 1 | |
| А4 | | 2 | ВВРЗ.05.002 | Втулка | 1 | |

ВВРЗ.05

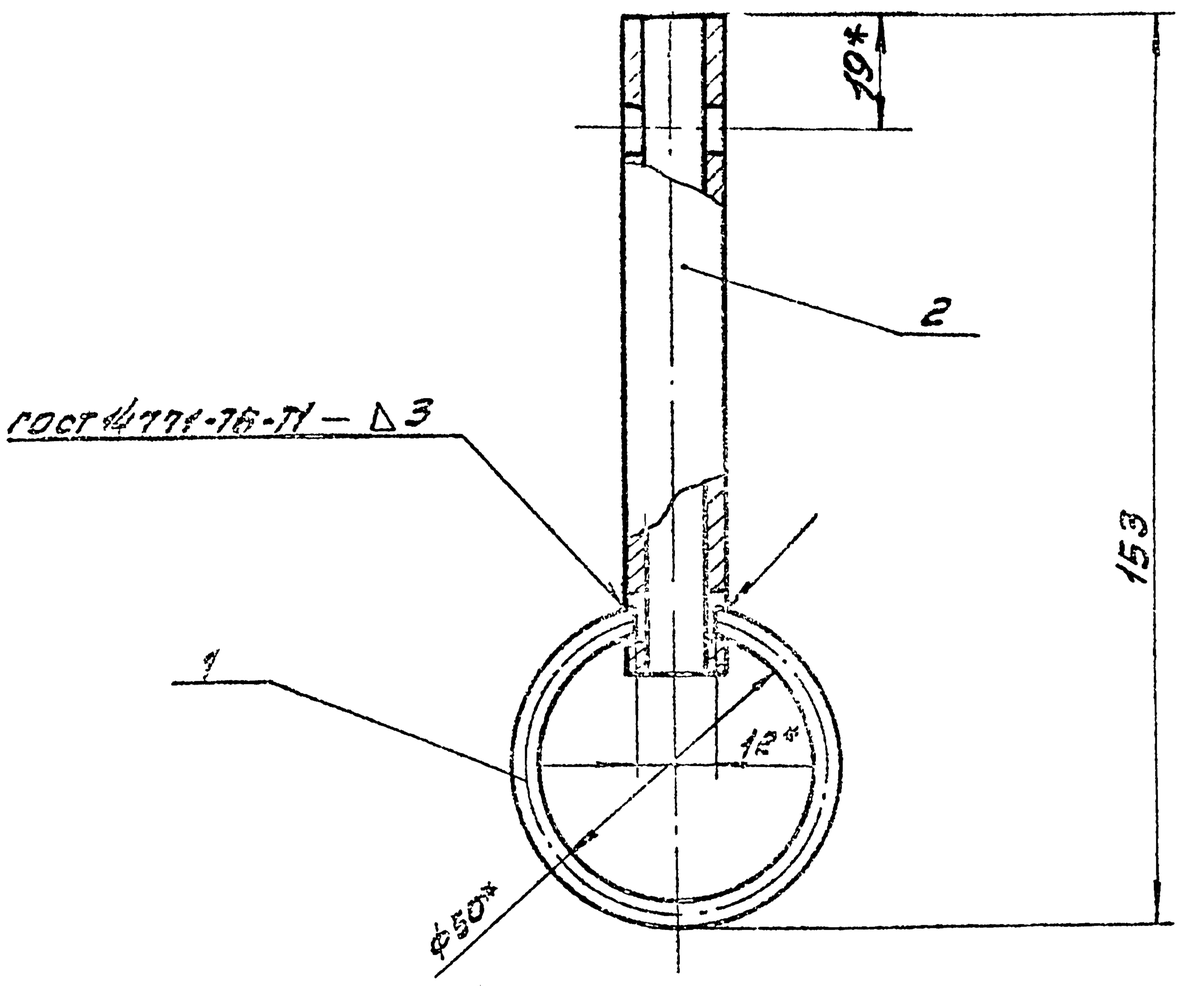
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Кольцо | Лит. / Лист / Листов 1 |
| Разраб. | Рыжков | | | | | ММСС СССР Глебовский завод строительных материалов |
| Пров. | Колкота | | | | | |
| Т.контр. | Демьянов | | | | | |
| Н.контр. | Колкота | | | | | |
| Утв. | Демьянов | | | | | |

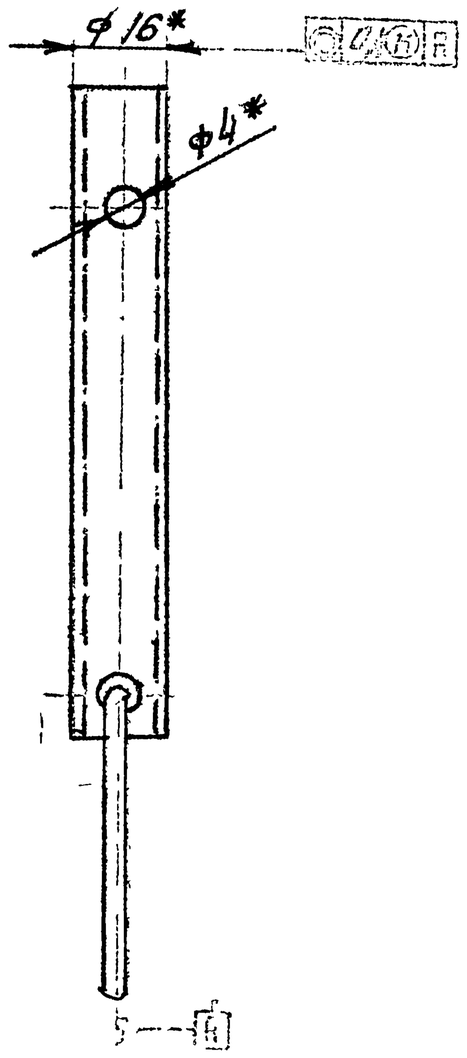
Копировал: Формат А4

ВВР3.05СБ

Серия 5.904-40, Вып. 1

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




1. Покрытие: грунтовка ГФ021 ГОСТ 25129-82;

2. $\pm \frac{t2}{2}$;

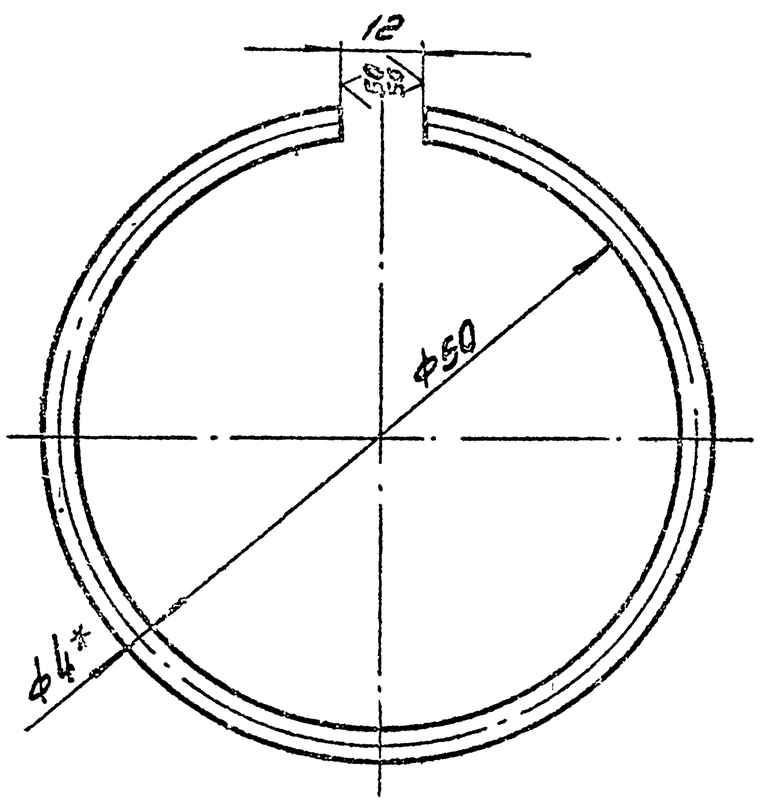
3. * Размеры для справок.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | ВВР3.05СБ |
| Разраб. | | Рычков | | | Кольцо. Сборочный чертеж |
| Пров. | | Колкота | | | Лит. — Масса 0,17 — Масштаб 1:1 |
| Т.контр. | | Демьянов | | | Лист — Листов 1 |
| Н.контр. | | Колкота | | | ММСС СССР Главпромвентиляция ГПИ Проектпромвентиляция |
| Утв. | | | | | |

Копировал

Формат А4

ВВР3.05.001




1. Длина развернутой детали 320 мм.

2. * Размер для справок.

3. + ЭТ14; − ЭТ14;

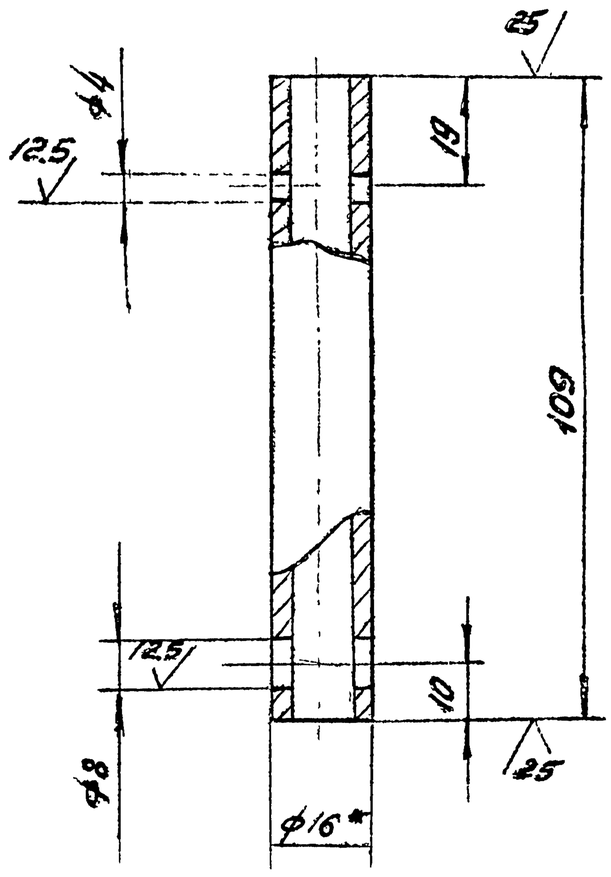
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | ВВР3.05.001 |
| Разраб. | | Рычков | | | Кольцо |
| Пров. | | Колкота | | | Лит. — Масса 0,07 — Масштаб 2:1 |
| Т.контр. | | Демьянов | | | Лист — Листов 1 |
| Н.контр. | | Колкота | | | ММСС СССР Главпромвентиляция ГПИ Проектпромвентиляция |
| Утв. | | Демьянов | | | |

Круг 4 ГОСТ 2590-71 / Ст3 ГОСТ 535-79

Копировал

Формат А4

ВВР3.05.002




1 + ЭТ14; − ЭТ14; $\pm \frac{t2}{2}$

2 * Размер для справок

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | ВВР3.05.002 |
| Разраб. | | Рычков | | | Втулка |
| Пров. | | Колкота | | | Лит. — Масса 0,1 — Масштаб 1:1 |
| Т.контр. | | Демьянов | | | Лист — Листов 1 |
| Н.контр. | | Колкота | | | ММСС СССР Главпромвентиляция ГПИ Проектпромвентиляция |
| Утв. | | | | | |

Труба 16×3 ГОСТ 8734-75 / В20 ГОСТ 8733-75

Копировал

Формат А4

Серия 5.901-40, Вып. 1

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А3 | | | ВВР3.06 | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 1 | ВВР3.06.001 | Скоба | 1 | |
| А4 | | 2 | ВВР3.06.002 | Уголь ник | 1 | |

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

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
| Разраб. | | Голикова | | |
| Пров. | | Колката | | |
| Н. контр. | | Колката | | |
| Утв. | | Прилуцкий | | |

ВВР3.06

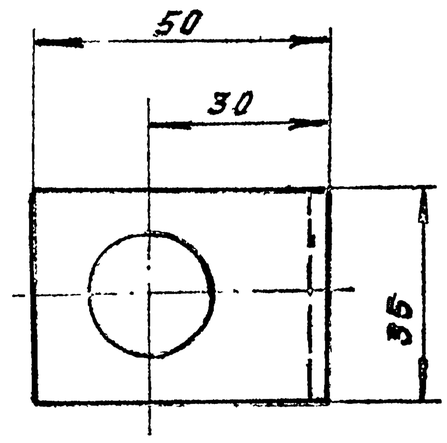
Кронштейн

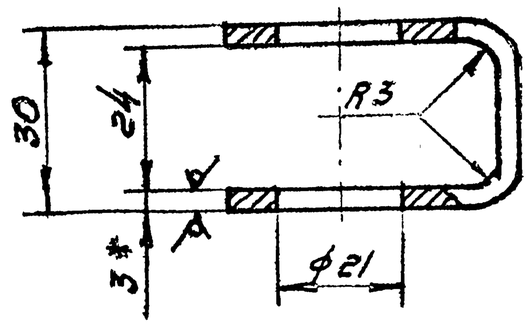
| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | | 1 |

МИСС СССР
Гипронефтеспецмонтаж
г. Прилуцкий

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

ВВР3.06.001




1. Длина развернутой детали 120мм;
2. + УТ14; – УТ14;
3. * Размер для справок.

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Рычкова | | |
| Пров. | | Колката | | |
| Т. контр. | | Прилуцкий | | |
| Н. контр. | | Колката | | |
| Утв. | | Прилуцкий | | |

Скоба

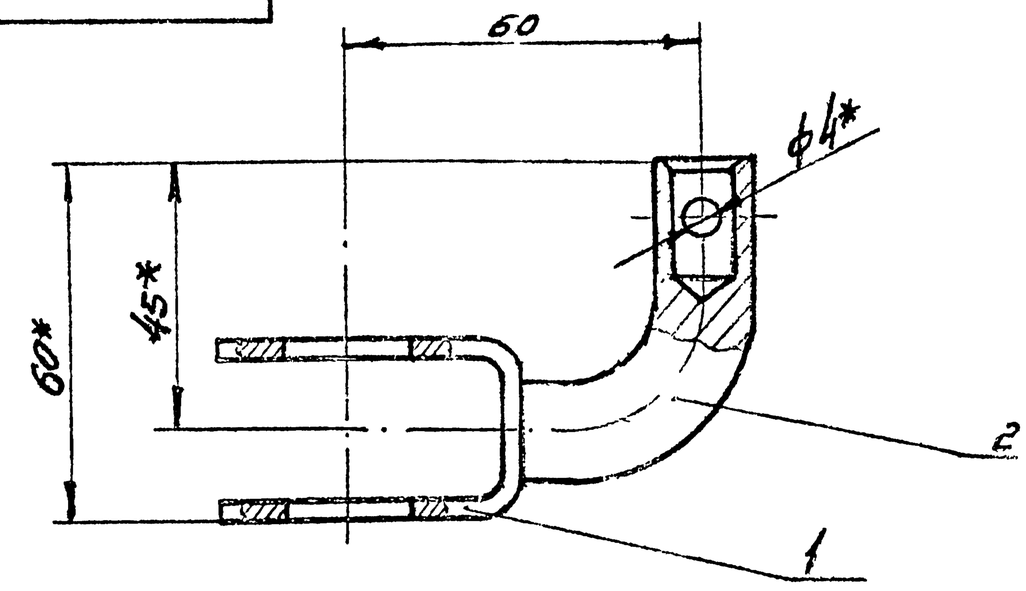
| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 0,09 | 1:1 |
| Лист | Листов 1 | |

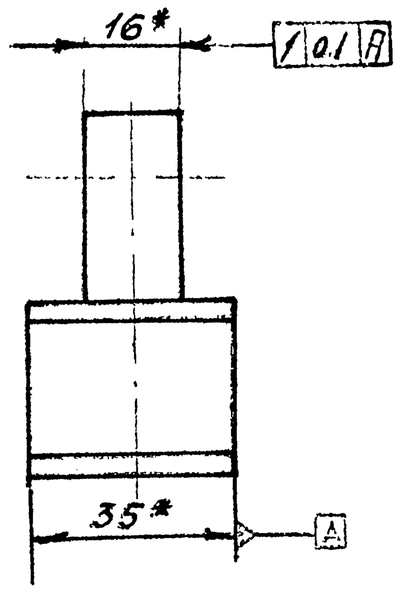
МИСС СССР
Гипронефтеспецмонтаж
г. Прилуцкий

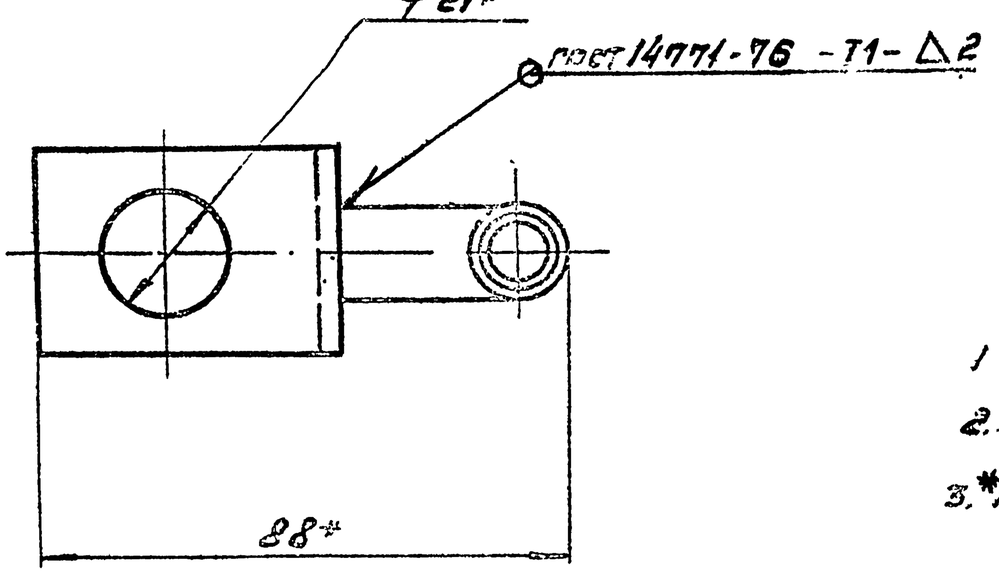
Лист Б-ПН-3.0 ГОСТ 19903-74
Ст3кп ГОСТ 16523-70

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

ВВР3.06СБ




1. Покрытие: грунтовка ГФ 021 ГОСТ 25129-82;
2. $\pm \frac{t2}{2}$;
3. * Размеры для справок.

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Голикова | | |
| Пров. | | Колката | | |
| Т. контр. | | Прилуцкий | | |
| Н. контр. | | Колката | | |
| Утв. | | Прилуцкий | | |

Кронштейн
сборочный чертеж

ВВР3.06СБ

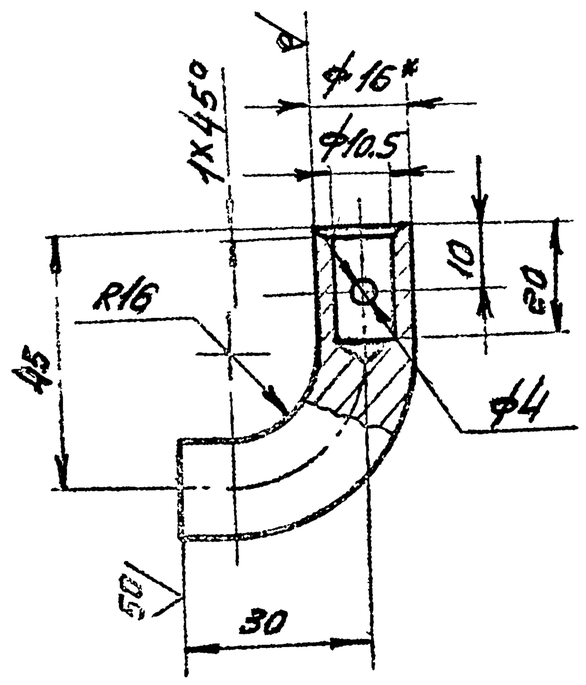
| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 0,18 | 1:1 |
| Лист | Листов 1 | |

МИСС СССР
Гипронефтеспецмонтаж
г. Прилуцкий

Копировал: [illegible]

ВВРЗ 07 СБ

125 √(√)




1. Длина развернутой детали 64мм;
2. + JT14; − JT14; $\pm\frac{t2}{2}$;
3. * Размер для справок.

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Приме чание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А3 | | | ВВРЗ.07 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 1 | ВВРЗ.04.001 | Полуфланец | 1 | |
| А4 | | 2 | ВВРЗ.04.006 | Плита | 2 | |

Серия 5.904-40, Вып. 1

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

| Изм. | Кол. | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Рыжова | | |
| Пров. | | Копелюк | | |
| Т.контр. | | Демьяник | | |
| Н.контр. | | Копелюк | | |
| Утв. | | | | |

ВВРЗ.06.002

Труба

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 0,09 | 1:1 |
| Лист | Листов 1 | |

Круг 16 В ГОСТ 2590-71
Ст 3 ГОСТ 535-79

Мгипсс СССР
Гидропроектинжиниринг

Копировал

Формат А4

ВВРЗ.07

Полуфланец

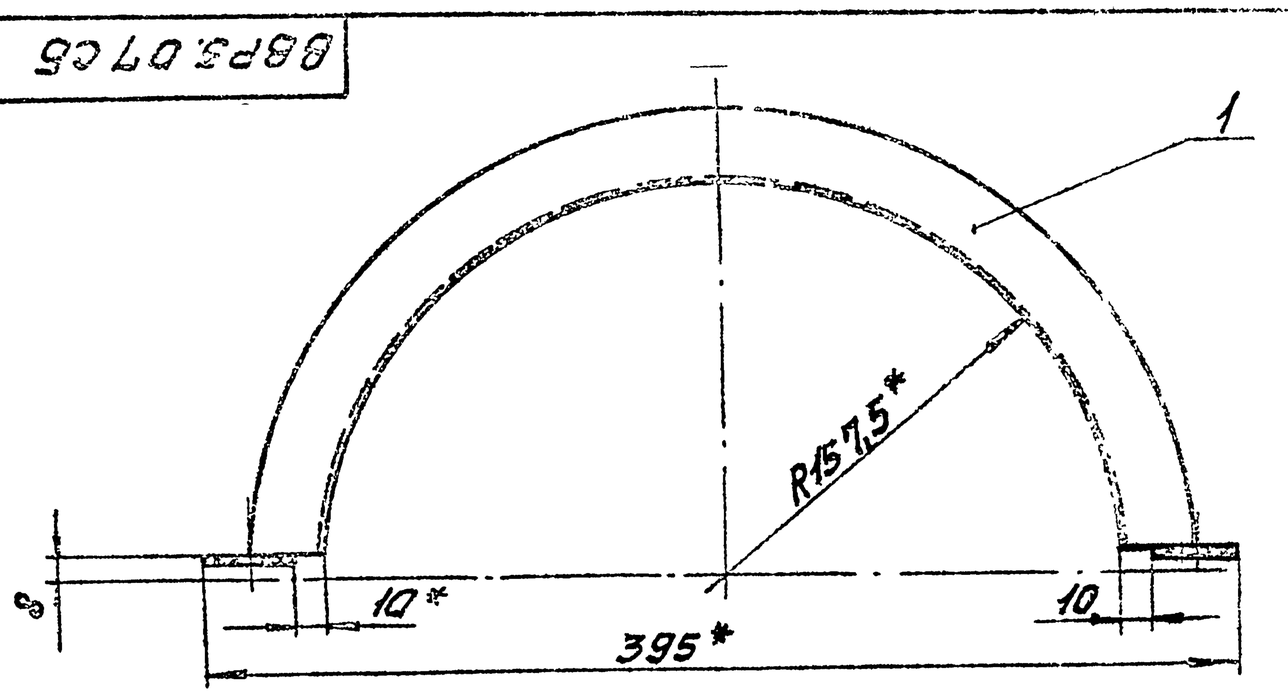
| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | | |
| Лист | Листов 1 | |

Мгипсс СССР
Гидропроектинжиниринг

Копировал

Формат А4

ВВРЗ.07СБ




1 Покрытие: грунтовка ГФ 021 ГОСТ 25129-82;
2 $\pm\frac{t2}{2}$
3. * Размеры для справок.

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

ВВРЗ.07СБ

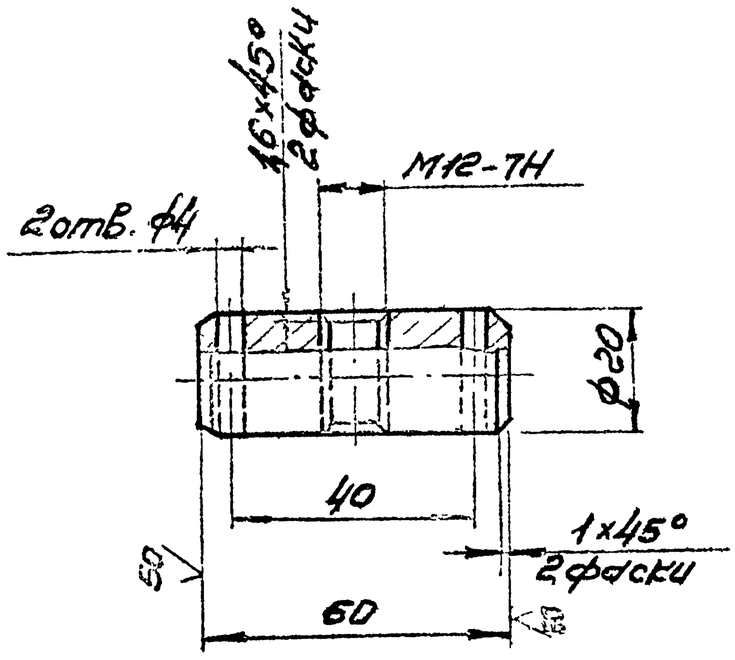
Полуфланец
Сборочный чертеж

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 0,66 | 1:2 |
| Лист | Листов 1 | |

Мгипсс СССР
Гидропроектинжиниринг

Копировал

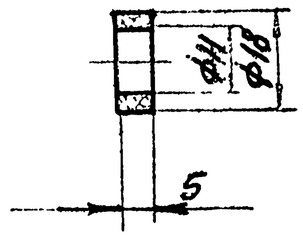
Формат А3




$+\frac{IT14}{2}; -\frac{IT14}{2}; \pm\frac{tc^2}{2}$

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | ВВР3.001 | |
| Разраб. | Рыжкова | | | | Ось | Лит. / Масса / Масштаб: 0,11 / 1:1 |
| Пров. | Колкота | | | | | Лист / Листов 1 |
| Т.контр. | Демьянов | | | | | ММСС СССР Главпромвентиляция ГПИ Промстройпроект |
| Н.контр. | Колкота | | | | с4 15-32 ГОСТ 1412-79 | |
| Утв. | Демьянов | | | | | |

Копировал: Формат А4

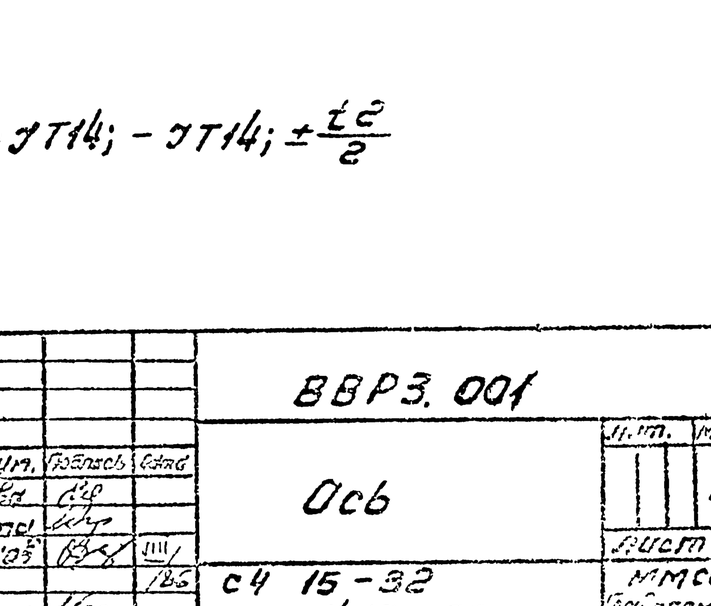



$+\frac{IT14}{2}; -\frac{IT14}{2}$

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | ВВР3.002 | |
| Разраб. | Рыжкова | | | | Шайба | Лит. / Масса / Масштаб: 0,003 / 1:1 |
| Пров. | Колкота | | | | | Лист / Листов 1 |
| Т.контр. | Демьянов | | | | | ММСС СССР Госгазпромвентиляция ГПИ Промстройпроект |
| Н.контр. | Колкота | | | | Полиэтилен низкого давления ГОСТ 16338-77 | |
| Утв. | Демьянов | | | | | |

Копировал: Формат А4






*Размер для справок.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | ВВР3.003 | |
| Разраб. | Рыжкова | | | | Прокладка | Лит. / Масса / Масштаб: 0,012 / 1:1 |
| Пров. | Колкота | | | | | Лист / Листов 1 |
| Т.контр. | Демьянов | | | | Пластина 1 лист ГМАШ-Т-5 ГОСТ 7338-77 | ММСС СССР Главпромвентиляция ГПИ Промстройпроект |
| Н.контр. | Колкота | | | | | |
| Утв. | Демьянов | | | | | |

Копировал: Формат А4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А1 | | | ВВР5 СБ | Сборочный чертеж | | *) А2(2) |
| А4 | | | ВВР ТУ | Технические условия | | *) А2, А3 |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | | 1 | ВВР5.01 | Пластина направляющая | 1 | |
| А4 | | 2 | ВВР5.02 | Флажок | 1 | |
| А4 | | 3 | ВВР5.03 | Винт | 1 | |
| А4 | | 4 | ВВР5.04 | Стойка | 1 | |
| А3 | | 5 | ВВР5.05 | Полуфланец | 1 | |
| А4 | | 6 | ВВР3.05 | Кольцо | 1 | |
| А4 | | 7 | ВВР3.06 | Кронштейн | 1 | |
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 8 | ВВР3 001 | Ось | 1 | |
| А4 | | 9 | ВВР3.002 | Шайба | 2 | |
| А4 | | 10 | ВВР5.001 | Прокладка | 1 | |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | | | Болты ГОСТ 7798-70 | | |
| | | 11 | | М6×30.36 | 2 | |
| | | 12 | | М8×30.36 | 4 | |
| | | | | Гайки ГОСТ 5915-70 | | |
| | | 13 | | М6.4.01 | 4 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | ВВР5 | |
| Разраб. | Рыжкова | | | | Воздухораспределитель вихревой регулируемый ф500 | Лит. / Лист / Листов: 1 / 2 |
| Пров. | Колкота | | | | | ММСС СССР Госгазпромвентиляция ГПИ Промстройпроект |
| Т.контр. | Демьянов | | | | | |
| Н.контр. | Колкота | | | | | |
| Утв. | Демьянов | | | | | |

Копировал: Формат А4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 14 | | М8.4.01 | 4 | |
| | | 15 | | М12.4.01 | 4 | |
| | | | | Шайбы ГОСТ 11371-78 | | |
| | | 16 | | 6.01.05 | 2 | |
| | | 17 | | 8.01.05 | 4 | |
| | | 18 | | 10.01.05 | 1 | |
| | | 19 | | 20.01.05 | 2 | |
| | | 20 | | Шайба 7019-0393 ГОСТ 13438-68 | 2 | |
| | | | | Шплинты ГОСТ 397-79 | | |
| | | 21 | | 4х22 | 1 | |
| | | 22 | | 4х28 | 2 | |
| | | 23 | | Штифт 4т6х16 ГОСТ 3128-78 | 2 | |

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

ВВР5

Лист 2

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А2 | | | ВВР5.01 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| А2 | | 1 | ВВР5.01.001 | Пластина | 1 | |
| А4 | | 2 | ВВР3.01.002 | Ось | 1 | |
| А4 | | 3 | ВВР3.01.003 | Ось | 1 | |
| Б4 | | 4 | ВВР5.01.002 | Прокладка | | |
| | | | | Уголок 625х25х3 ГОСТ 8509-72 Ст3 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | l=510 - УТ14 | 1 | 0.72 кг |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | | | Винт М8х15.58 ГОСТ 17473-72 | 4 | |

ВВР5.01

Пластина направляющая

Лит | Лист | Листов

---

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А2 | | | ВВР5.02 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| А3 | | 1 | ВВР5.02.001 | Планка | 1 | |
| А2 | | 2 | ВВР5.02.002 | Полотно | 1 | |
| А3 | | 3 | ВВР5.02.003 | Прокладка | 1 | |
| А3 | | 4 | ВВР5.02.004 | Планка | 1 | |
| А3 | | 5 | ВВР5.02.005 | Планка | 1 | |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | | | Заклепка 5х22 ГОСТ 10299-80 | 5 | |

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

ВВР5.02

Фланок

Лит | Лист | Листов 1

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

Разраб. Ульянова

Пров. Колката

Н. контр. Колката

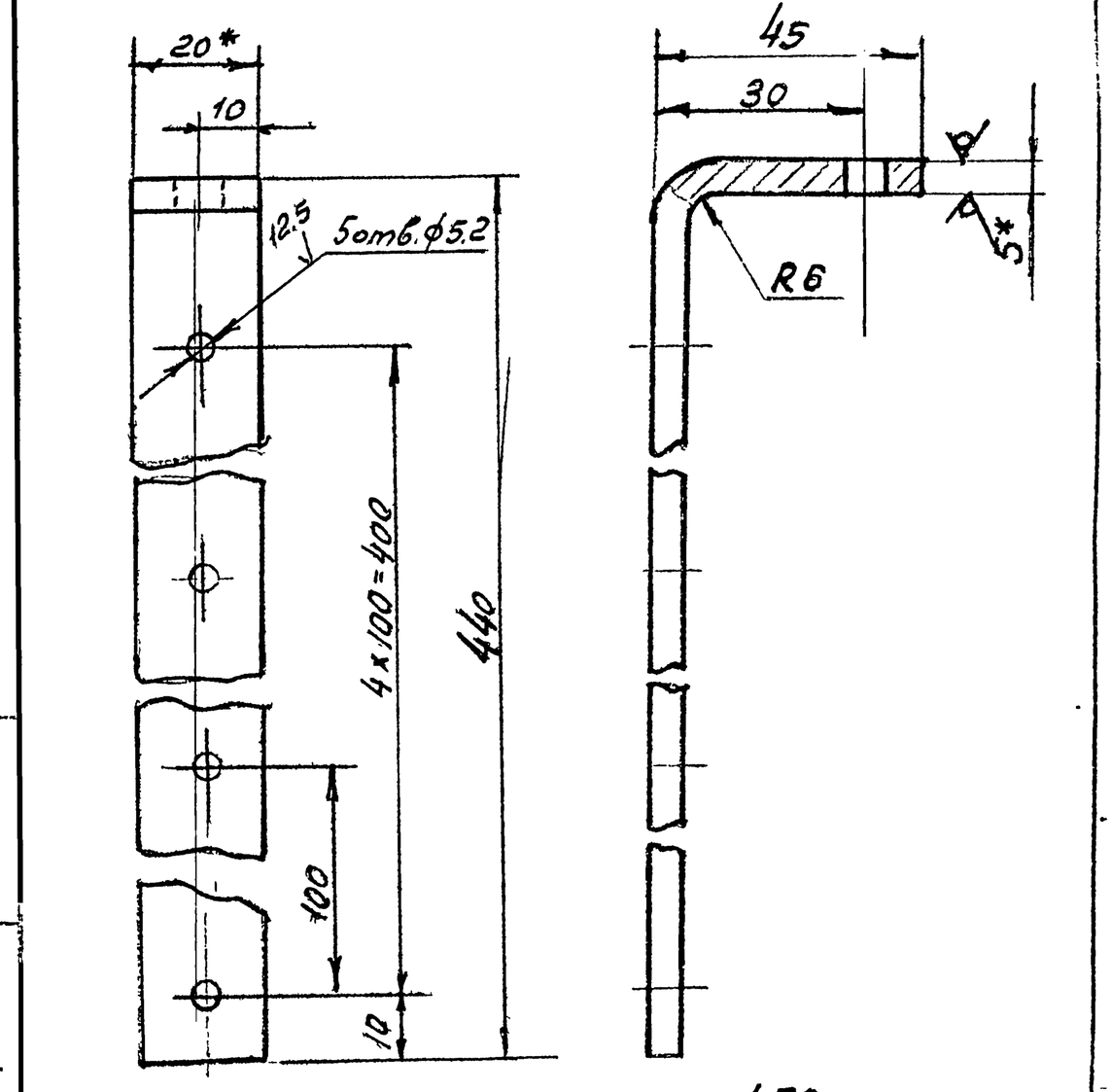
Утв. Демьянов

Копировал | Формат А4

---

ВВР5.02.001

25 √(√)




1 Длина развернутой детали 476 мм
2 + УТ14, - УТ14, ± t/2
3 * Размер для справок.

ВВР5.02.001

Планка

Лит. | Масса | Масштаб

0.37 | 1:2

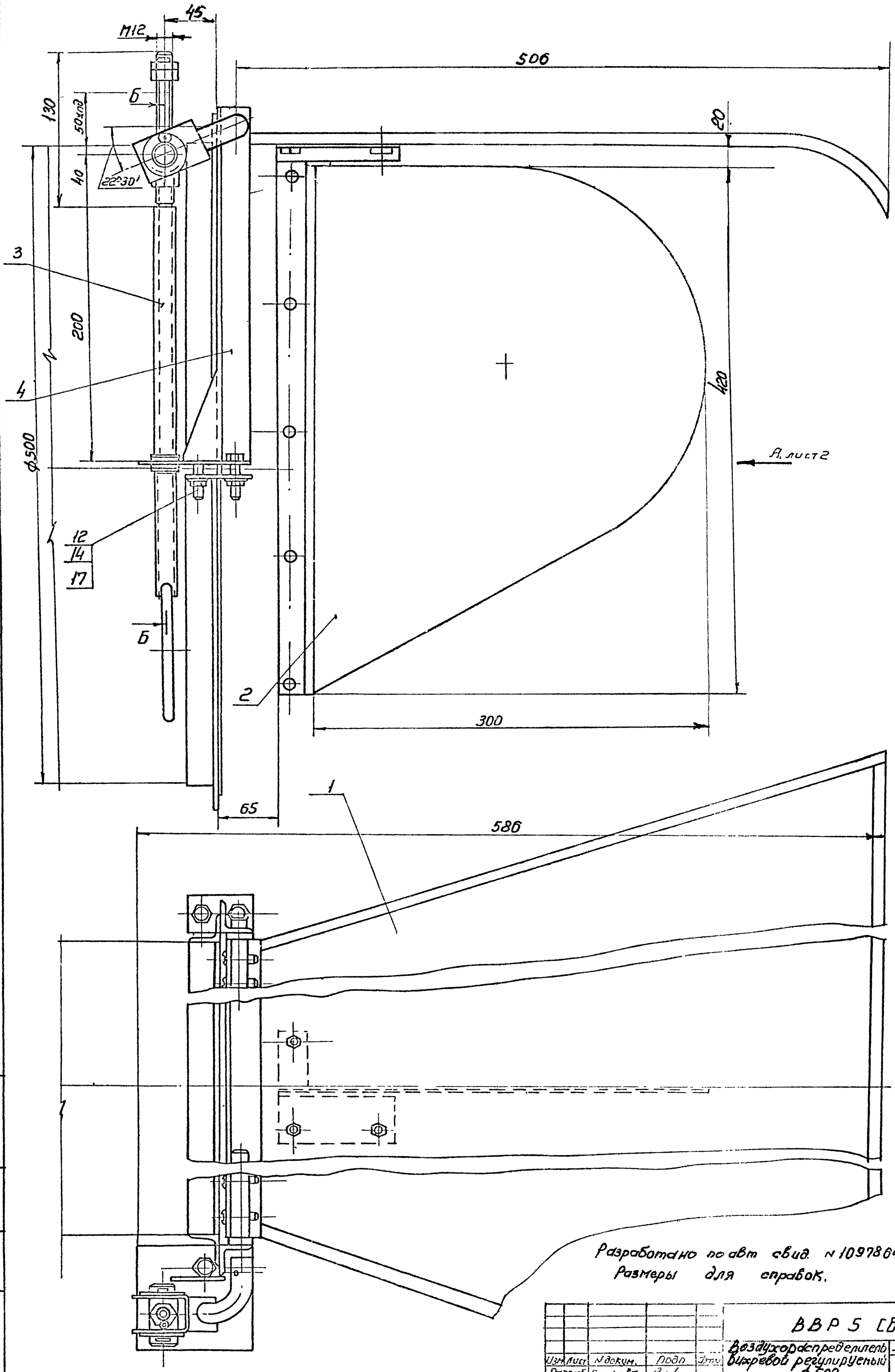
Лист | Листов 1

Полоса 5-2 5х20 ГОСТ 103-76 / Ст.3кп ГОСТ 535-79

Копировал | Формат А4

ВВР5 СБ

Серия 5.904-40, Вып.1




Разработано по авт. свид. № 1097864.
Размеры для справок.

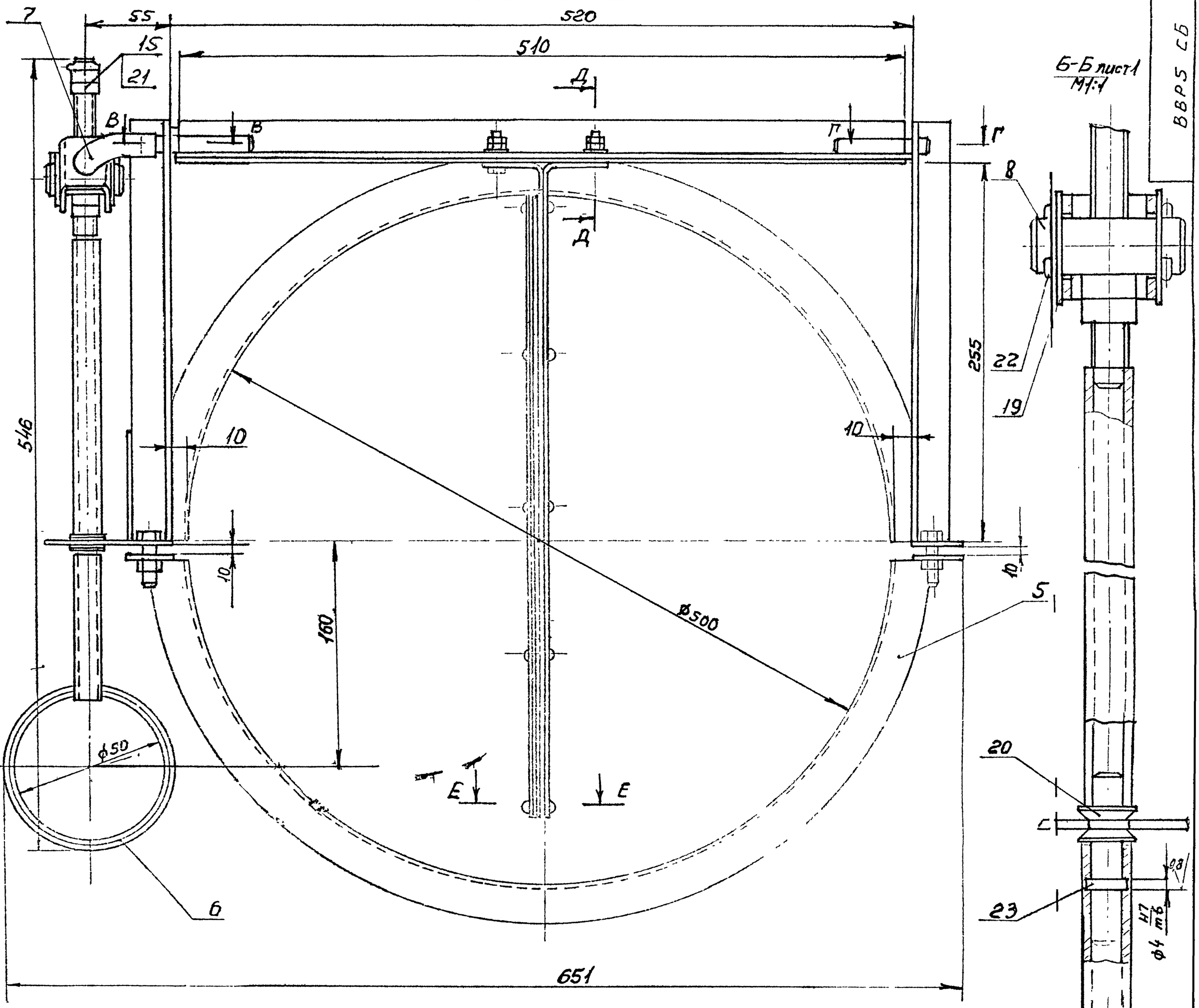
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ВВР5 СБ | | |
| Разраб. | | Сычкова | | | Воздухораспределитель вихревой регулируемый ф500 сборочный чертеж | Лит. | Масса 7,5 / Масштаб 1:2 |
| Пров. | | Колката | | | | Лист 1 | Листов 2 |
| Т.контр. | | Демьянов | | | | МИСИ СССР Главвентиляция ГПИпроектприбентиляция | |
| Нач. отд. | | Кадчий | | | | | |
| Н.контр. | | Колката | | | | | |
| Утв. | | Овчинников | | | | | |

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

Копировал Вч

Формат А2

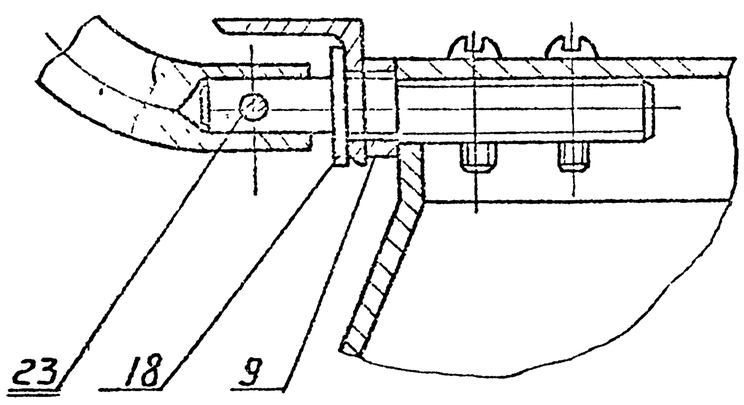
Вид А лист 1



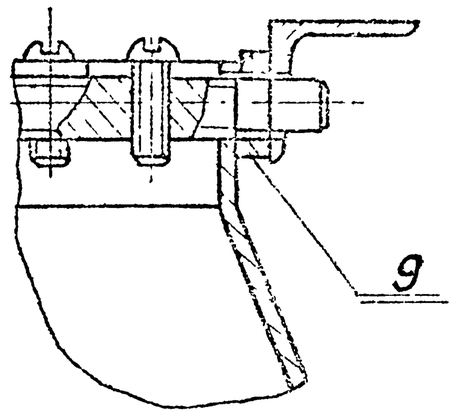

Б-Б лист 1
М1:1



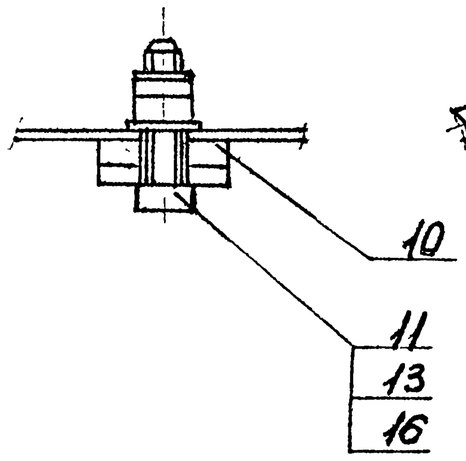
В-В
М1:1



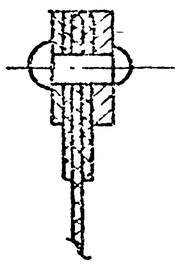

Г-Г
М1:1




Д-Д
М1:1




Е-Е
М1:1



Серия 5.903-13, вып. 1

ВВР5 СБ

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

Альбом № 5 ОВ1 (ТМ)

Разработал Вешнякая

ВВР5 СБ

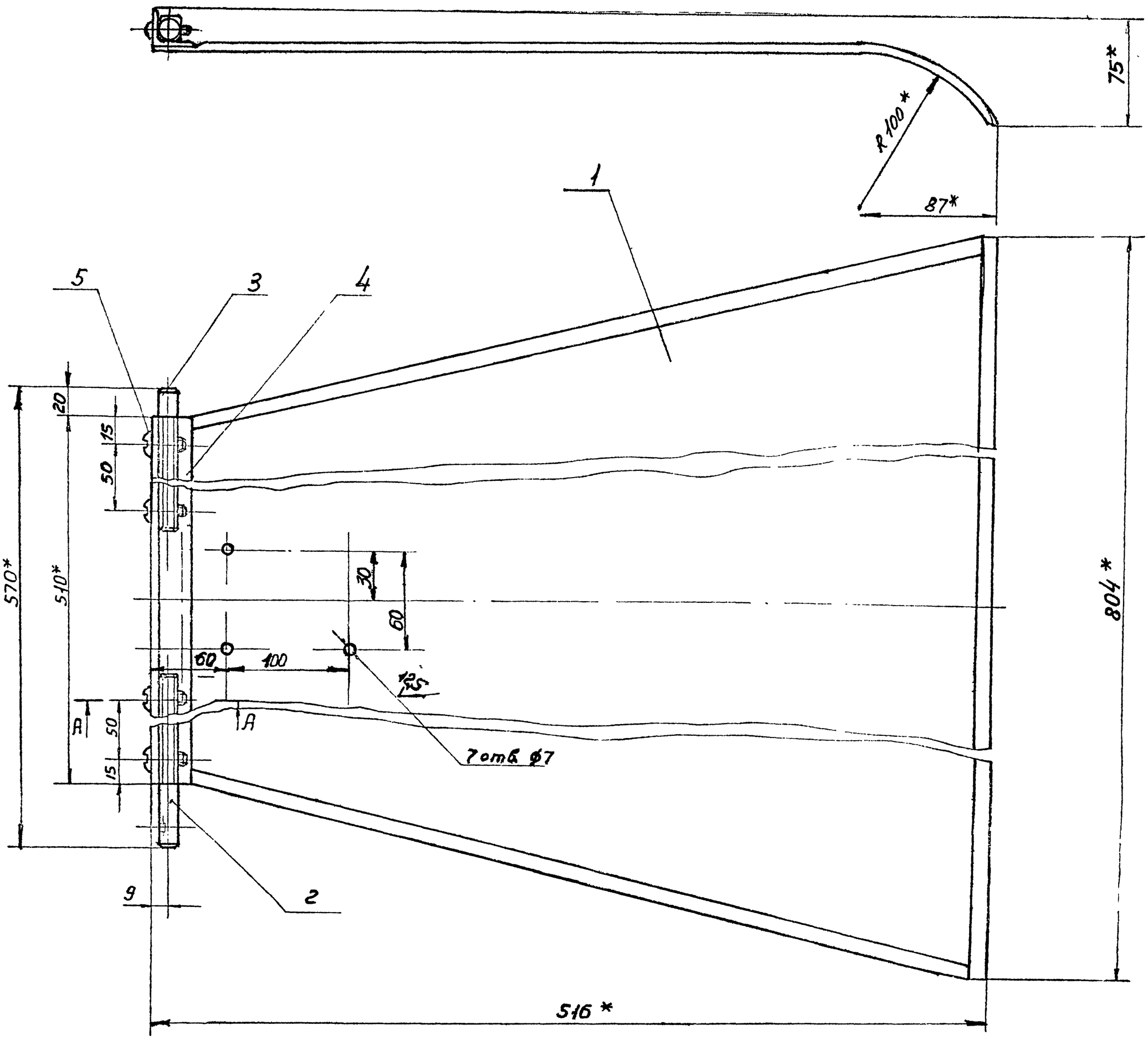
Лист 2

Формат А2

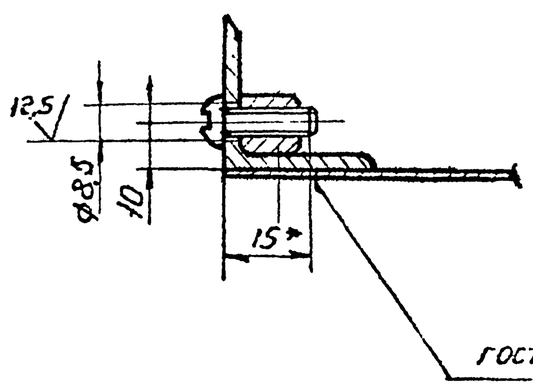
21966-01 24

Серия 5.904-40, Вып. 1

ВВР5.01.СБ




А-А
М1:1




1. Покрытие: грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82
2. $+\frac{JT14}{}$; $-\frac{JT14}{}$; $\pm \frac{t_2}{2}$
3. * Размеры для справок
4. Ось поз 3 установить при сборке со стойкой черт ВВР5.04.СБ

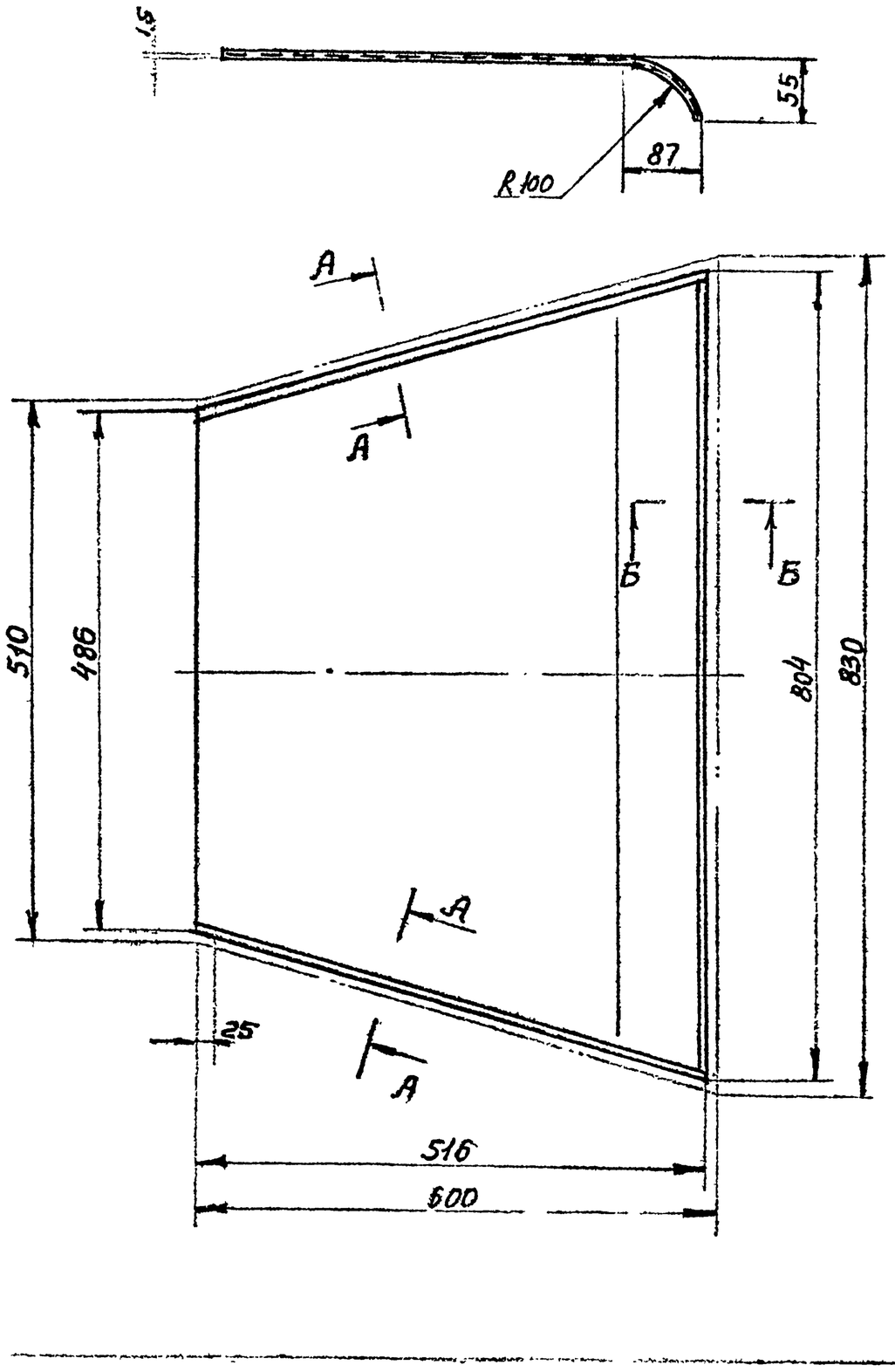
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | |
| Разраб. | | | Рычкова | | | ВВР5.01СБ | |
| Пров. | | | Колкота | | | | |
| Т.контр. | | | Деньгина | | | Пластина Направляющая Сборочный чертеж | Лит. / Масса 2,8 / Масштаб 1:2 |
| Н.контр. | | | Колкота | | | | Лист / Листов 1 |
| Утв. | | | Денькова | | | | ГПКСС СССР Главпромвентиляция ПИ Оргпромвентиляция |

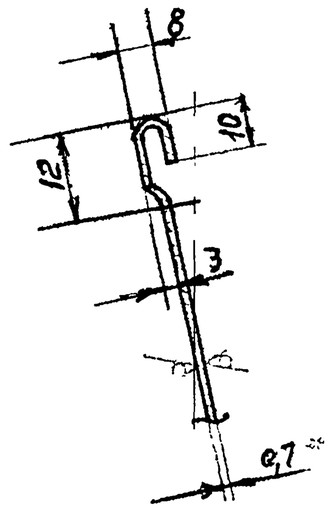
Копировал: Вк—

Формат А2

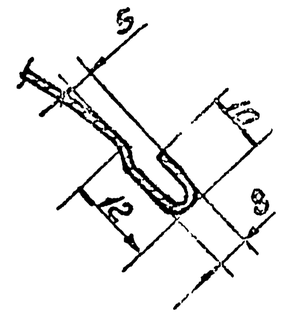
ВВР 5. 01.001




А-А
М1:1




Б-Б
М1:1




50 V (√)

1. -УТ14; ± tр/2
2.* Размер для справок

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. |
| Разраб. | Рычкова | | | |
| Пров. | Коваль | | | |
| Т.контр. | Кальнов | | | |
| Н.контр. | Коваль | | | |
| Утв. | Осовчий | | | |

ВВР 5. 01.001

Пластина

| Лит | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 1,94 | 1:5 |

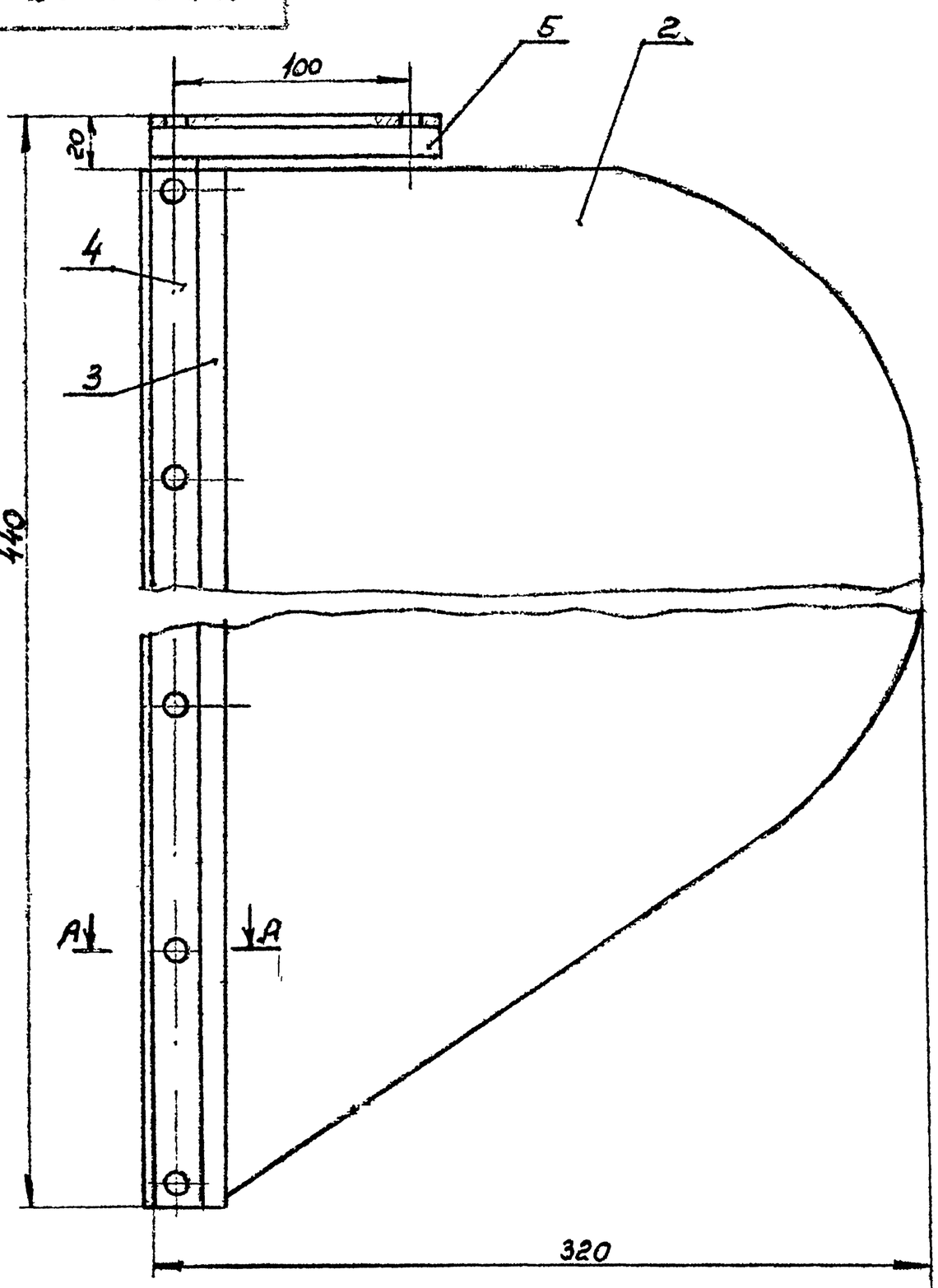
Лист 6-ПН-0,7 ГОСТ 19903-74
Ст3кп ГОСТ 16523-70

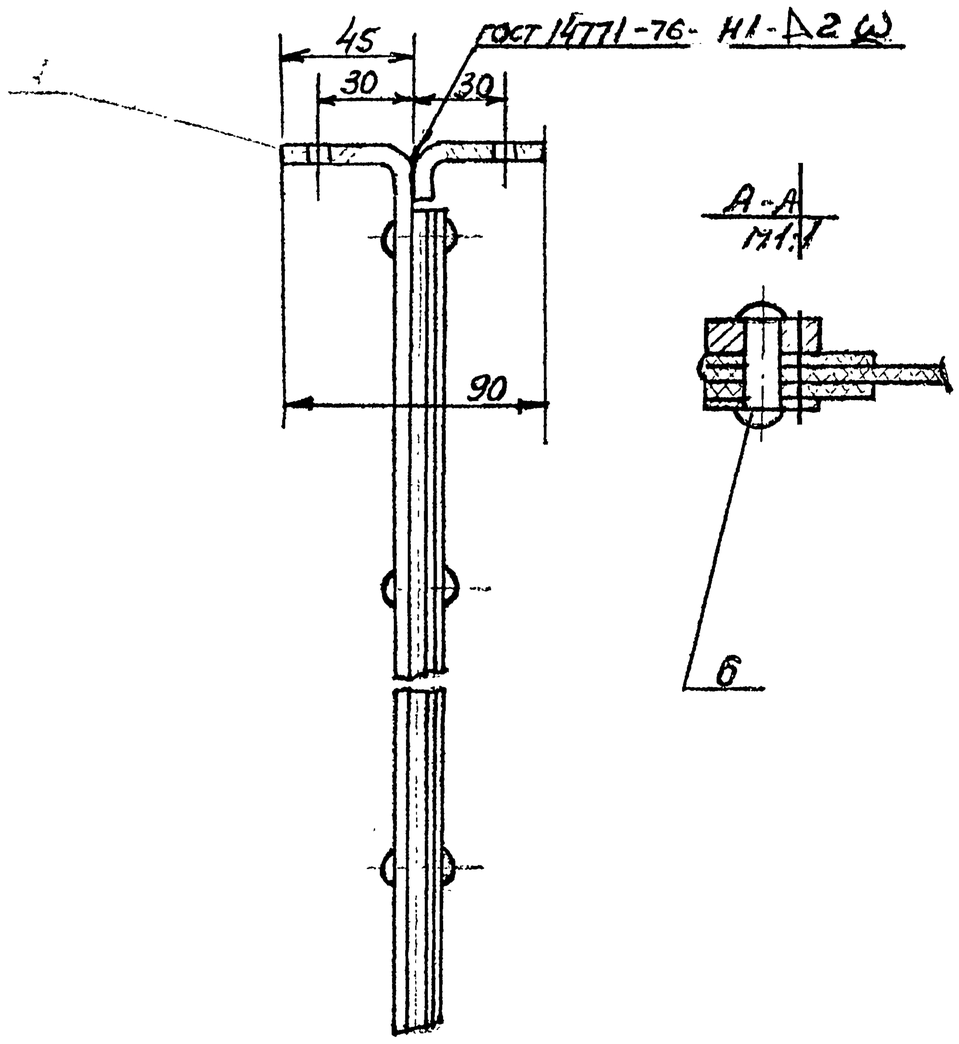
Лист Листов 1

МССС СССР
Глав Промвентиляция
ГПИ Союзтрансвентиляция

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

ВВР 5. 02 СБ




Размеры для справок

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. |
| Разраб. | Рычкова | | | |
| Пров. | Коваль | | | |
| Т.контр. | Кальнов | | | |
| Н.контр. | Коваль | | | |
| Утв. | Осовчий | | | |

ВВР 5. 02 СБ

Флажок
Сборочный чертеж

| Лит | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 0,9 | 1:2 |

Лист Листов 1

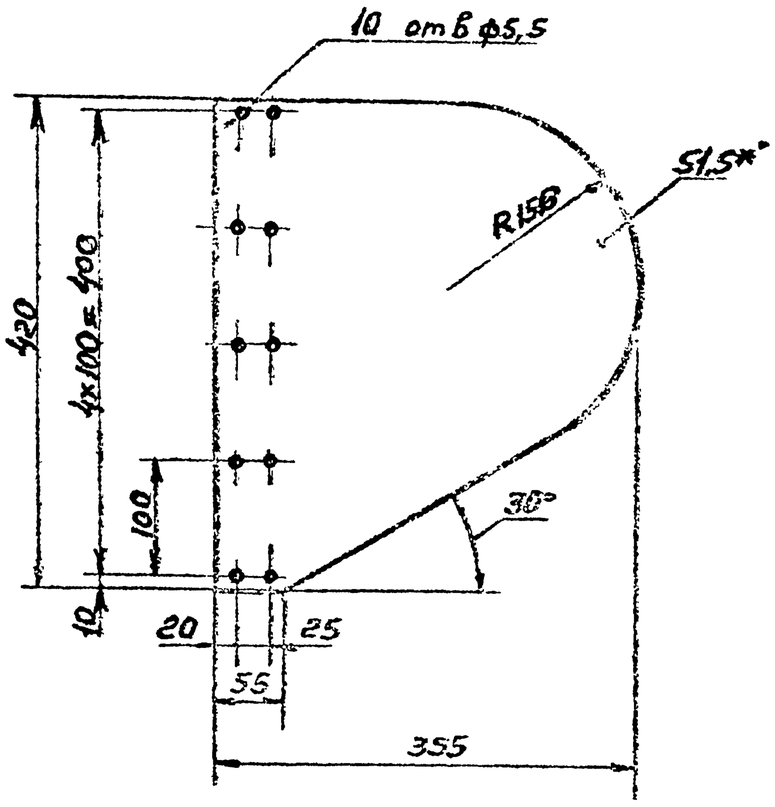
МССС СССР
Глав промвентиляция
ГПИ союзтрансвентиляция

Формат А3

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

Серия 4.903-10, Вып. 1

88P5. 02.002




1. +JT14;-JT14; ±t2/2
2. * Размер для справок
3. Допускается изготовление из материала - Пластина 1 лист ТМКЩ-С-1,5 ГОСТ 7338-77*

ВВР5. 02. 002

Полотно

Лит | Масса 0,3 | Масштаб 1:5

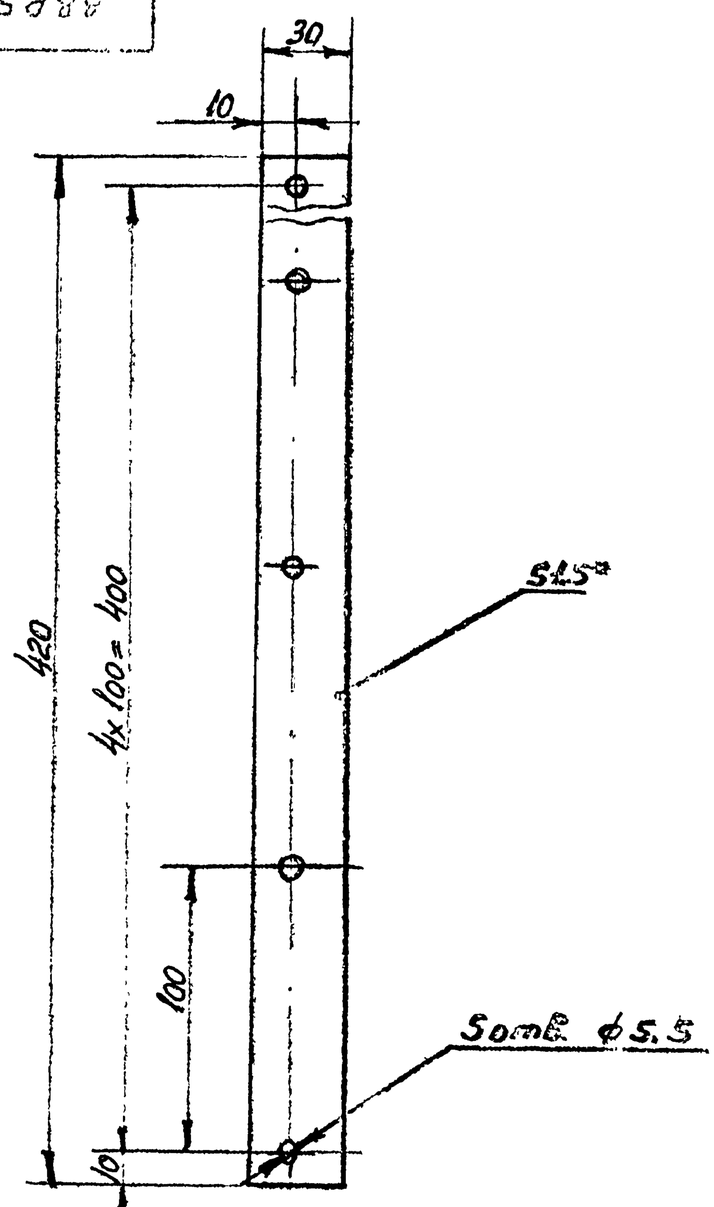
Лист | Листов 1

Заготовка плоская гр. XIII ТУ38.005.6187-77

ММСС СССР Главпромвентиляция ГПИ Промстройпроект

Копировал: Вешичкая Формат А4

88P5. 02.003




1. *JT14;-JT14; ±t2/2
2. * Размер для справок
3. Допускается замена материала на=заготовка плоская гр. XIII ТУ38.005.6109-77.

ВВР5. 02. 003

Прокладка

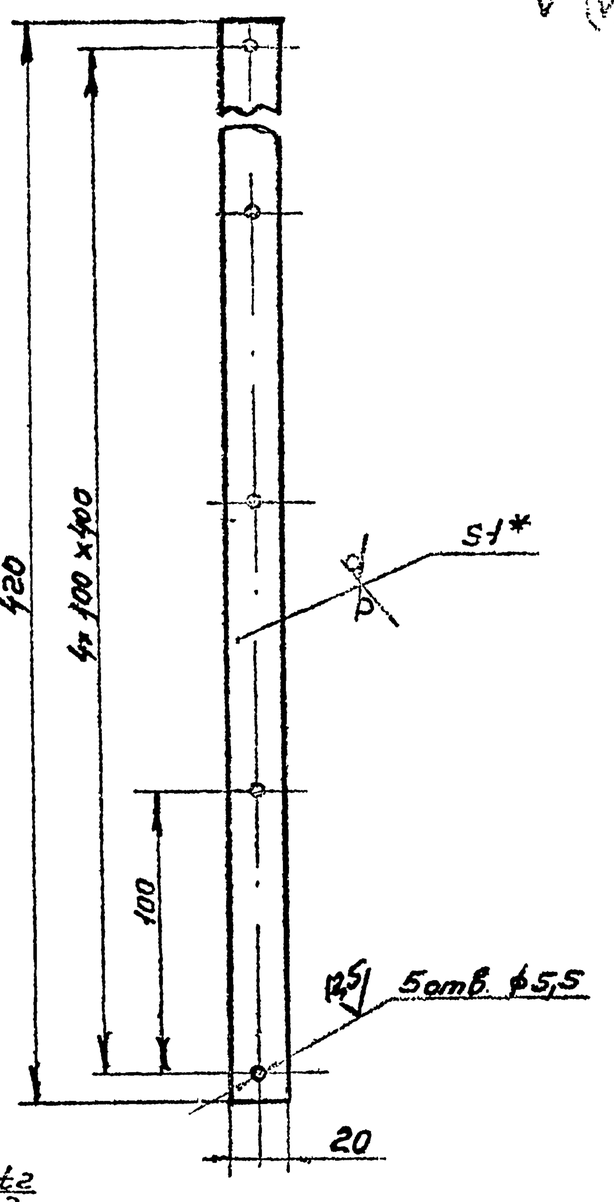
Пластина 1, лист ТМКЩ-С-1,5 ГОСТ 7338-77

Лит | Масса 0,024 | Масштаб 1:2

Лист | Листов 1

ММСС СССР Главпромвентиляция ГПИ Промстройпроект

88P5. 02.004




1. +JT14;-JT14; ±t2/2
2. * Размер для справок

ВВР5. 02. 004

Планка

Лит | Масса 0,065 | Масштаб 1:2

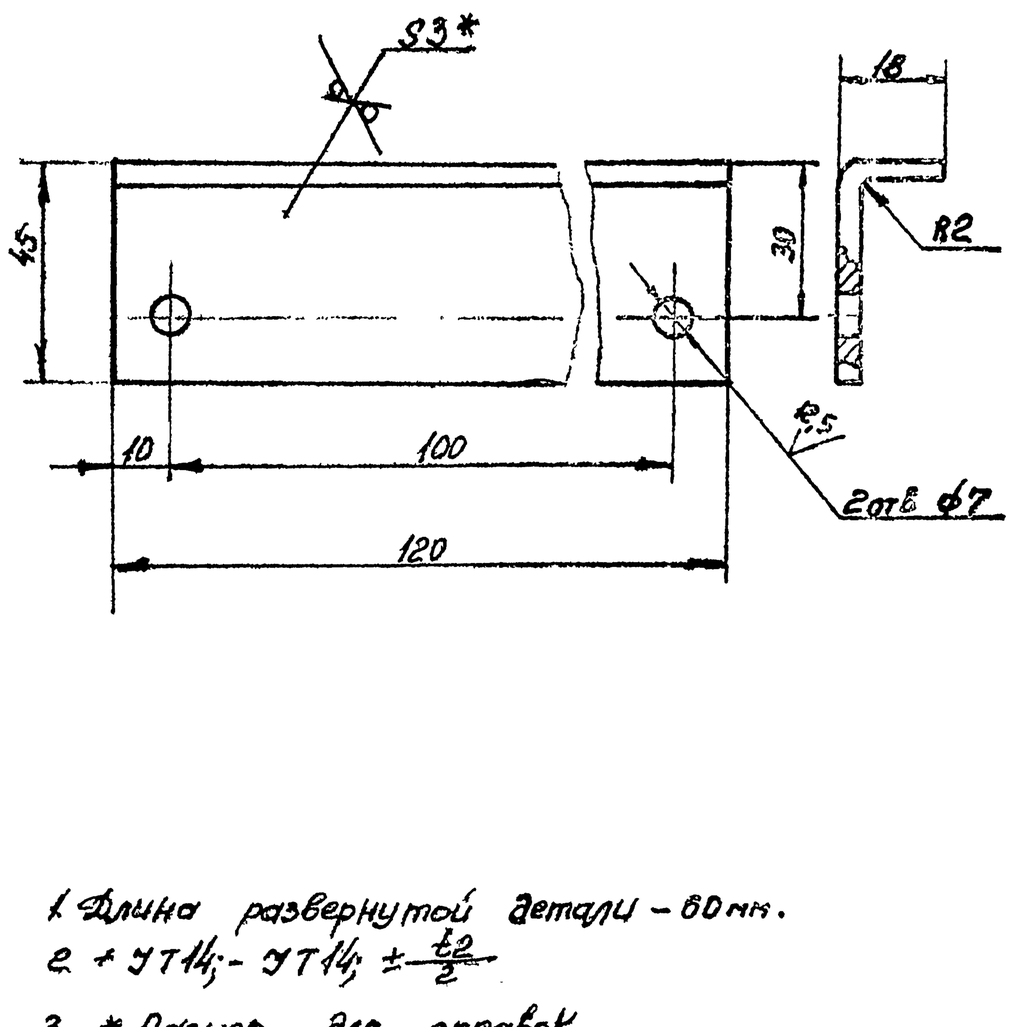
Лист | Листов 1

Лист 6-ПН-1.0 ГОСТ 19903-74 / Ст3 Кп ГОСТ 16523-70

ММСС СССР Главпромвентиляция ГПИ Промстройпроект

Копировал: Вешичкая Формат А4

88P5. 02.005




1. Длина развернутой детали - 60 мм.
2. +JT14;-JT14; ±t2/2
3. * Размер для справок.

ВВР5. 02. 005

Планка

Лит | Масса 0,11 | Масштаб 1:2

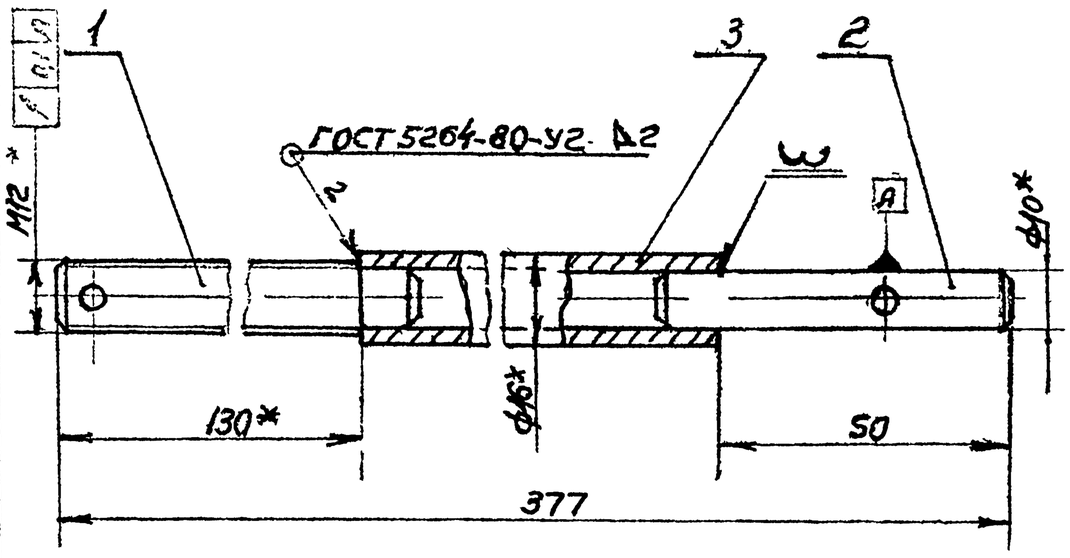
Лист | Листов 1

Лист Б-ПН-3,0 ГОСТ 19903-74 / Ст3 Кп ГОСТ 16523-70

ММСС СССР Главпромвентиляция ГПИ Промстройпроект

Копировал: Вешичкая Формат А4

Серия 5.904-40, Вып. 1




1. ± t2/2
2. * Размеры для справок

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 1 | ВВР3 03.001 | Шпилька | 1 | |
| А4 | | 2 | ВВР3. 03.002 | Штырь | 1 | |
| Б4 | | 3 | ВВР5. 03.001 | Тяга | | |
| | | | | Труба 16х3 ГОСТ 2789-75 / В20 ГОСТ 8733-74 | | |
| | | | | С=197 -ЭТ14 | 1 | 0,19кг |

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

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Рычкова | | |
| Пров. | | Колкота | | |
| Т.контр. | | Демьянов | | |
| Н.контр. | | Колкота | | |
| Утв. | | Демьянов | | |

ВВР5. 03

Винт

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 0,36 | 1:1 |
| Лист | Листов 1 | |

МИСС СССР Главвентиляция ГПИ Проектвентиляция

Формат А4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А2 | | | ВВР5. 04 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 1 | ВВР5. 04. 001 | Полуфланец | | 1 |
| А4 | | 2 | ВВР5. 04. 002 | Стойка | | 1 |
| | | 3 | -01 | Стойка | | 1 |
| А4 | | 4 | ВВР3. 04. 004 | Плита | | 1 |
| А4 | | 5 | ВВР3. 04. 005 | Косынка | | 1 |
| А4 | | 6 | ВВР3. 04. 006 | Плита | | 1 |

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

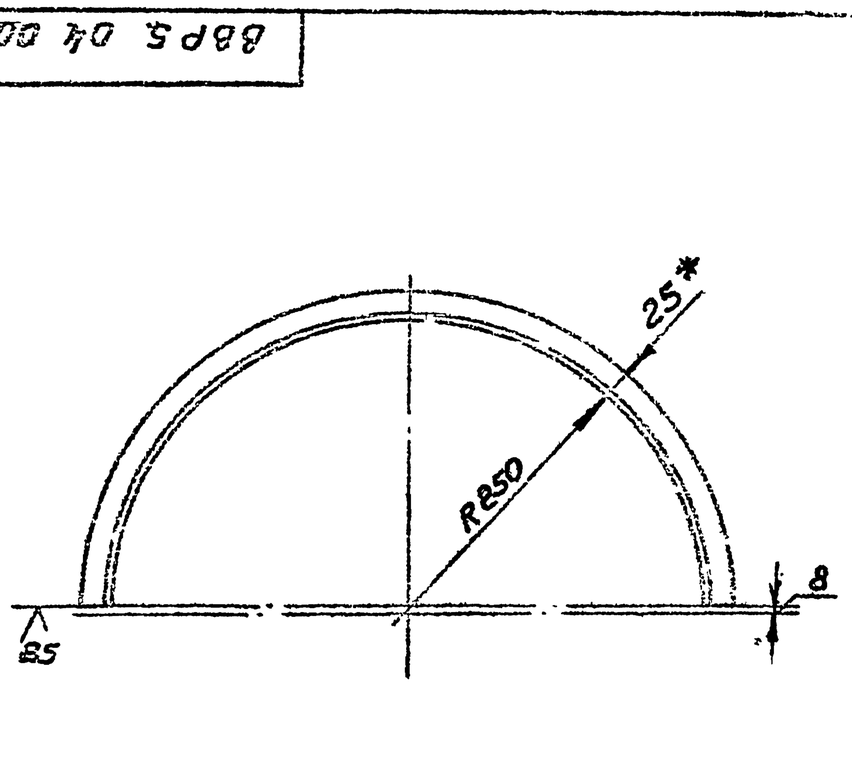
ВВР5. 04

Стойка

| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | | 1 |

МИСС СССР Главвентиляция ГПИ Проектвентиляция

Копировал: Вешнякова Формат А4




1. Длина развернутой детали – 802 мм
2. +ЭТ14; -ЭТ14
3. * Размер для справок

ВВР5. 04. 001

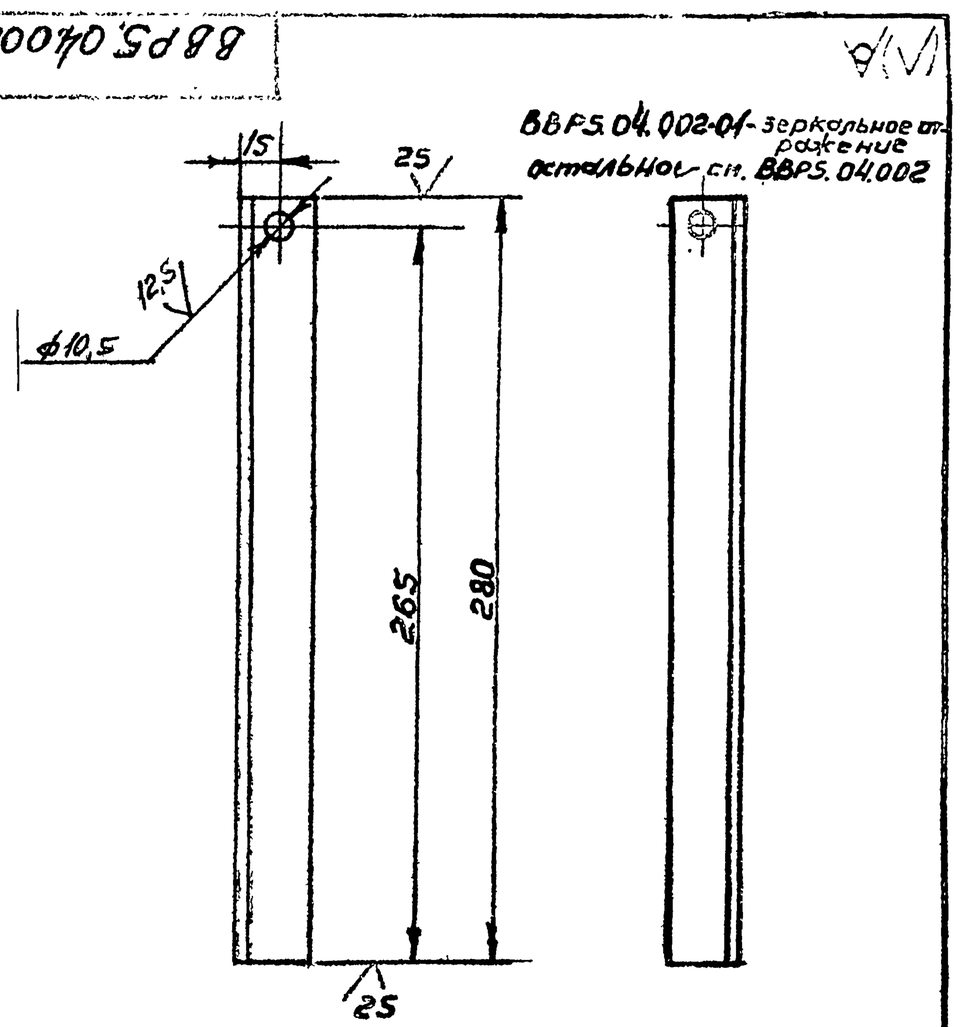
Полуфланец

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 0,9 | 1:5 |
| Лист | Листов 1 | |

Уголок 25х25х3-Б ГОСТ 8509-72 / Ст3 ГОСТ 535-79

МИСС СССР Главвентиляция ГПИ Проектвентиляция

Копировал: Вешнякова Формат А4




+ЭТ14; -ЭТ14; ± t2/2

ВВР5. 04. 002

Стойка

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 0,3 | 1:2 |
| Лист | Листов 1 | |

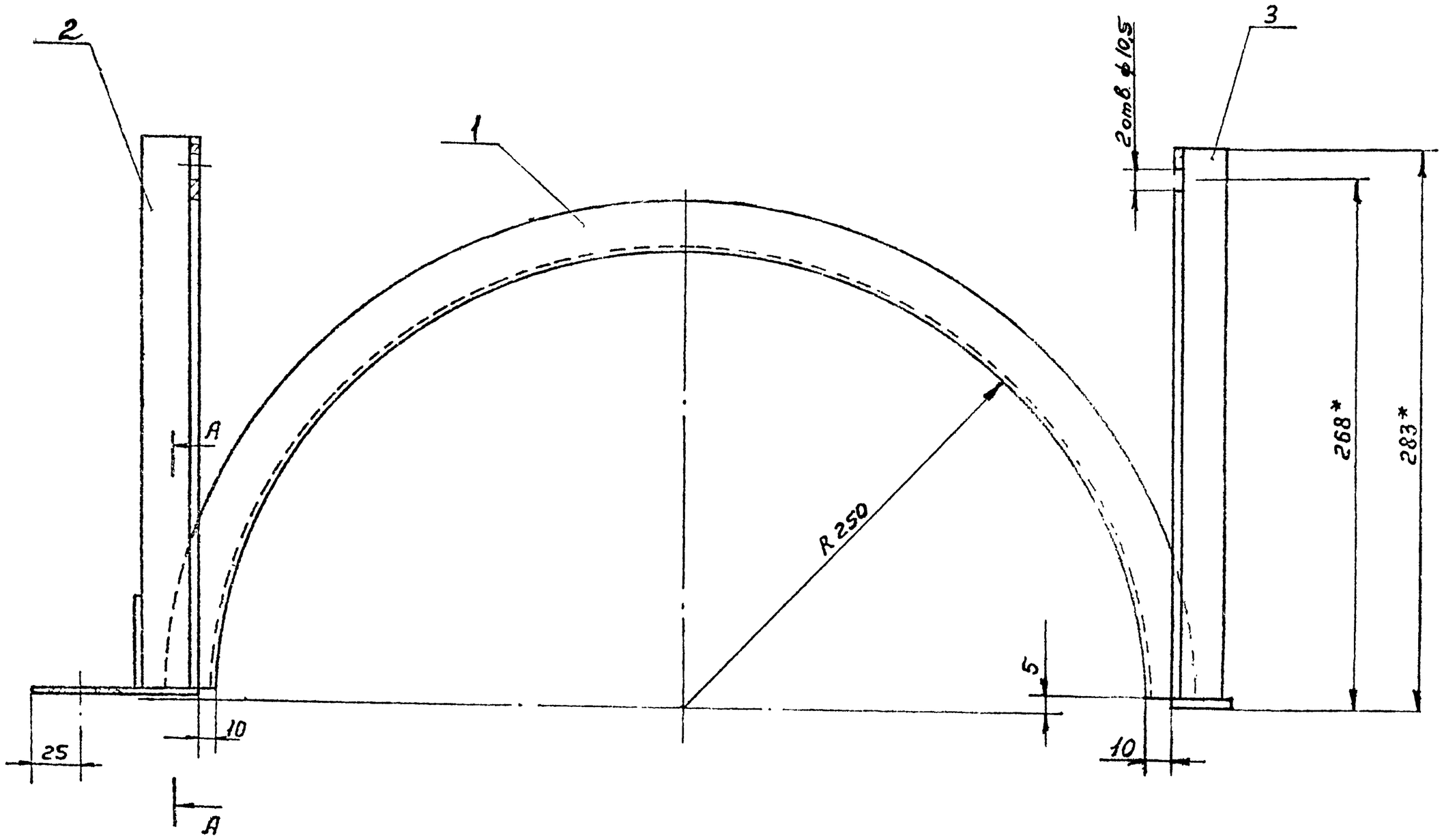
Уголок 25х25х3-Б ГОСТ 8509-79 / Ст3 ГОСТ 535-79

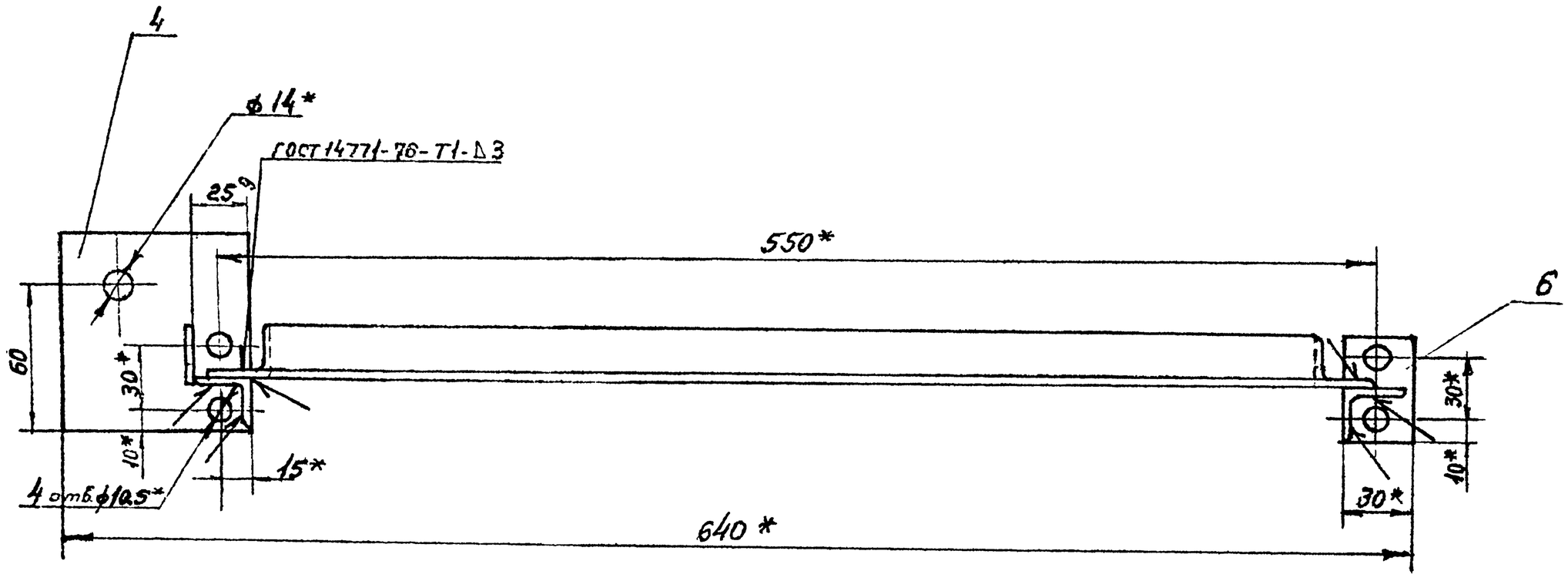
МИСС СССР Главвентиляция ГПИ Проектвентиляция

Копировал: Вешнякова Формат А4

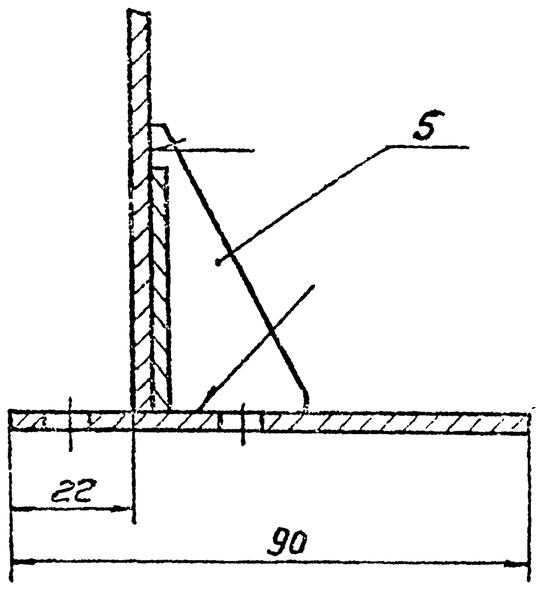
ВВР5. 04 СБ

Серия 5.904-40, Вып. 1




А - А
М 1:1

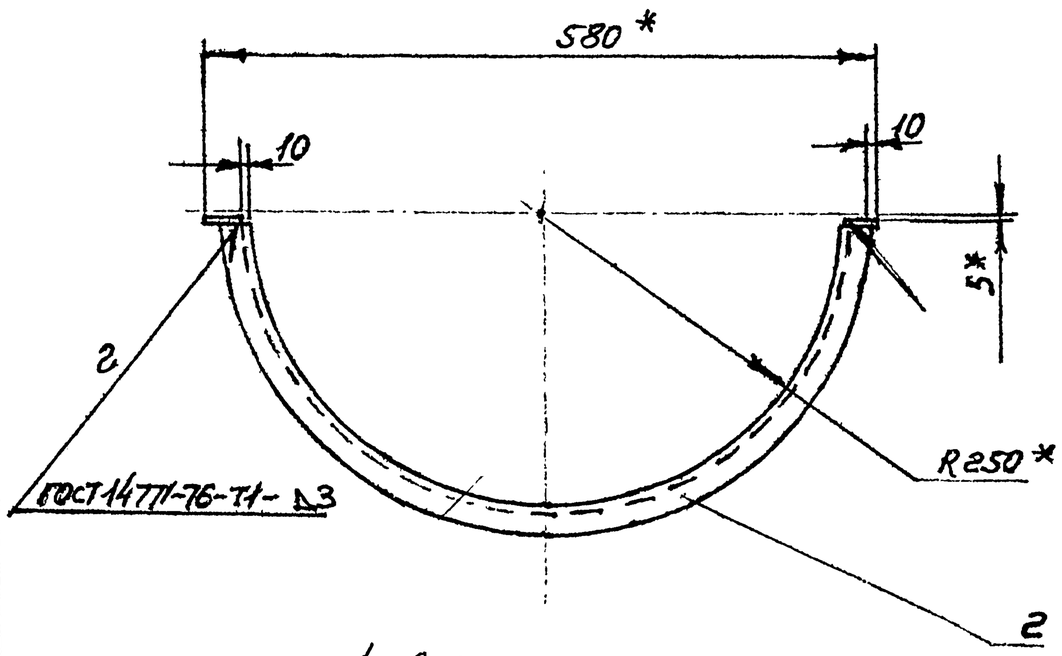



1. $\pm \frac{t2}{2}$
2. * Размеры для справок.
3. Покрытие: грунтовка ГФ 021 ГОСТ 25129-82.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ВВР5. 04 СБ |
| Разраб. | Рыжкова | | | | | Стойка. Сборочный чертеж |
| Пров. | Ломакина | | | | | Лит. / Масса 2,0 / Масштаб 1:2 |
| Т. контр. | Дементьев | | | | | Лист / Листов 1 |
| Н. контр. | Колкина | | | | | МИСС СССР Главпромвентиляция ГПИ Проектпромвентиляция |
| Утв. | Осадчий | | | | | |

Копировал Данилкова Формат А2

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




| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 1 | ВВР5. 05. 001 | Плита | 1 | |
| А4 | | 2 | ВВР5. 04. 001 | Полуфланец | 1 | |

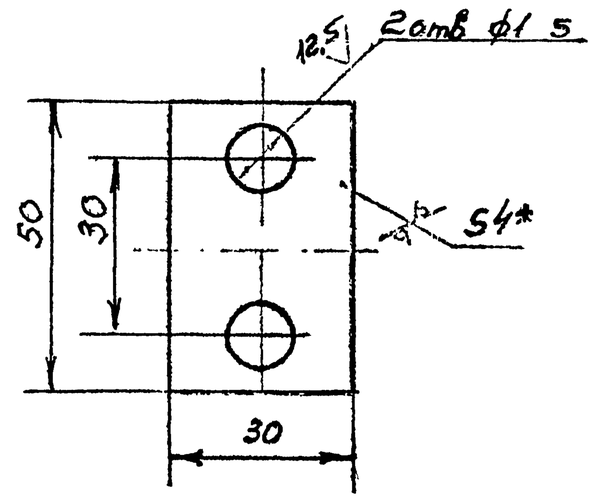
ВВР5. 05

Полуфланец

| Лит | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 1,0 | 1:5 |

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






1 - Т14; +Т14; ± t2/2.
2* Размер для справок.

ВВР5. 05. 001

Плита

| Лит | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 2,045 | 1:1 |

Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74
Ст3 Кп ГОСТ 14637-79

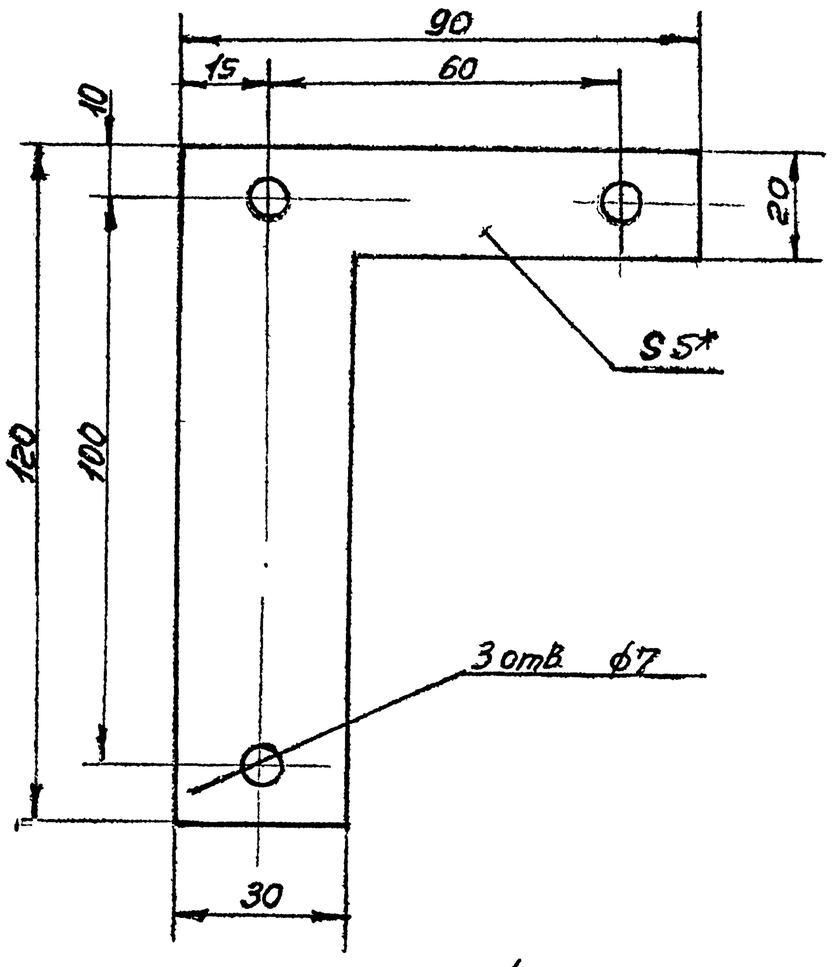
Листов 1

МИСС СССР
Харьковпромвентиляция
Проектно-сметный отдел

Копировал

Формат А4






1. + Т14; - Т14; ± $\frac{t2}{2}$
2. * Размер для справок

ВВР5-001

Прокладка

Пластина
лист ТМКЦ-7-5
ГОСТ 7338-77

| Лит | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 0,01 | 1:1 |

Лист Листов 1

МИСС СССР
Харьковпромвентиляция
Проектно-сметный отдел

Копировал

Формат А4

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А3 | | | ВВРЭ 5. 01. СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Документация | | |
| А4 | | 1 | ВВРЭ 5. 01. 001 | Скоба | 1 | |
| А3 | | 2 | ВВРЭ 5. 01. 002 | Бобышка | 2 | |
| А3 | | 3 | ВВР5. 01. 001 | Пластина | 1 | |
| А4 | | 4 | ВВРЭ 5. 01. 003 | Накладка | 1 | |
| | | | | Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74 / Ст3 Кп ГОСТ 16523-70 | | |
| | | | | 40×40 - Т14 | 1 | 0,025кг |
| Б4 | | 5 | ВВРЭ 5. 01. 004 | Прокладка | | |
| | | | | Уголок 25×25×3-Б ГОСТ 8509-72 / Ст3 Кп-II ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | ℓ= 510 - Т14 | 1 | 0,57кг |

ВВРЭ 5. 01

Пластина направляющая

| Лит | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1 | 1 |

МИСС СССР
Харьковпромвентиляция
Проектно-сметный отдел

Копировал

Формат А4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Документация** | | |
| А2 | | | ВВРэ 5 СБ | Сборочный чертеж | | |
| *) | | | ВВР ТУ | Технические условия | | *) А2, А3 |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | | | |
| А4 | | 1 | ВВРэ 5.01 | Пластина направля- | | |
| | | | | ющая | 1 | |
| А4 | | 2 | ВВРэ 5.02 | Кронштейн | 1 | |
| А4 | | 3 | ВВРэ 5.03 | Кронштейн | 1 | |
| А4 | | 4 | ВВРэ 5.04 | Тяга | 1 | |
| А4 | | 5 | ВВР5.02 | Флажок | 1 | |
| | | | | | | |
| | | | | Детали | | |
| | | | | | | |
| А4 | | 6 | ВВРэ 5.001 | Ось | 1 | |
| А4 | | 7 | ВВРэ 5.002 | Ось | 3 | |
| А4 | | 8 | ВВРэ 5.003 | Шайба | 2 | |
| А4 | | 9 | ВВРэ 5.004 | Шайба | 2 | |
| А4 | | 10 | ВВР 5.001 | Прокладка | 2 | |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | | | Болты ГОСТ 7798-70 | | |
| | | 11 | | М6×30 – 8g.36 | 4 | |
| | | 12 | | М8×16 – 8g.36 | 4 | |
| | | 13 | | М8×42 – 8g.36 | 4 | |
| | | | | Гайки ГОСТ 5915-70 | | |
| | | 14 | | 6-6Н.4 | 16 | |
| | | 15 | | 8-6Н.4 | 4 | |

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

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Миронова | | |
| Пров. | | Колкота | | |
| Н. контр. | | Колкота | | |
| Утв. | | Деньянов | | |

ВВРэ 5

Воздухораспределитель вихревой регулируемый с электроприводом

| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1 | 2 |

ММСС СССР Главвентиляция ГПИ Проектпромвентиляция

Формат А4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | Шайбы ГОСТ 11371-78 | | |
| | | 16 | | 6.01.05 | 8 | |
| | | 17 | | 10.01.05 | 2 | |
| | | 18 | | Шайба 8 65 Г | | |
| | | | | ГОСТ 6402-70 | 4 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | 19 | | Шплинт 2.5×16 | | |
| | | | | ГОСТ 397-79 | 2 | |
| | | | | | | |
| | | | | Прочие изделия | | |
| | | 20 | | Механизм исполни- | | |
| | | | | тельный | | |
| | | | | МЭО-4/25-025-77 | 1 | 10 кг |
| | | | | ГОСТ 7192-80 | | |

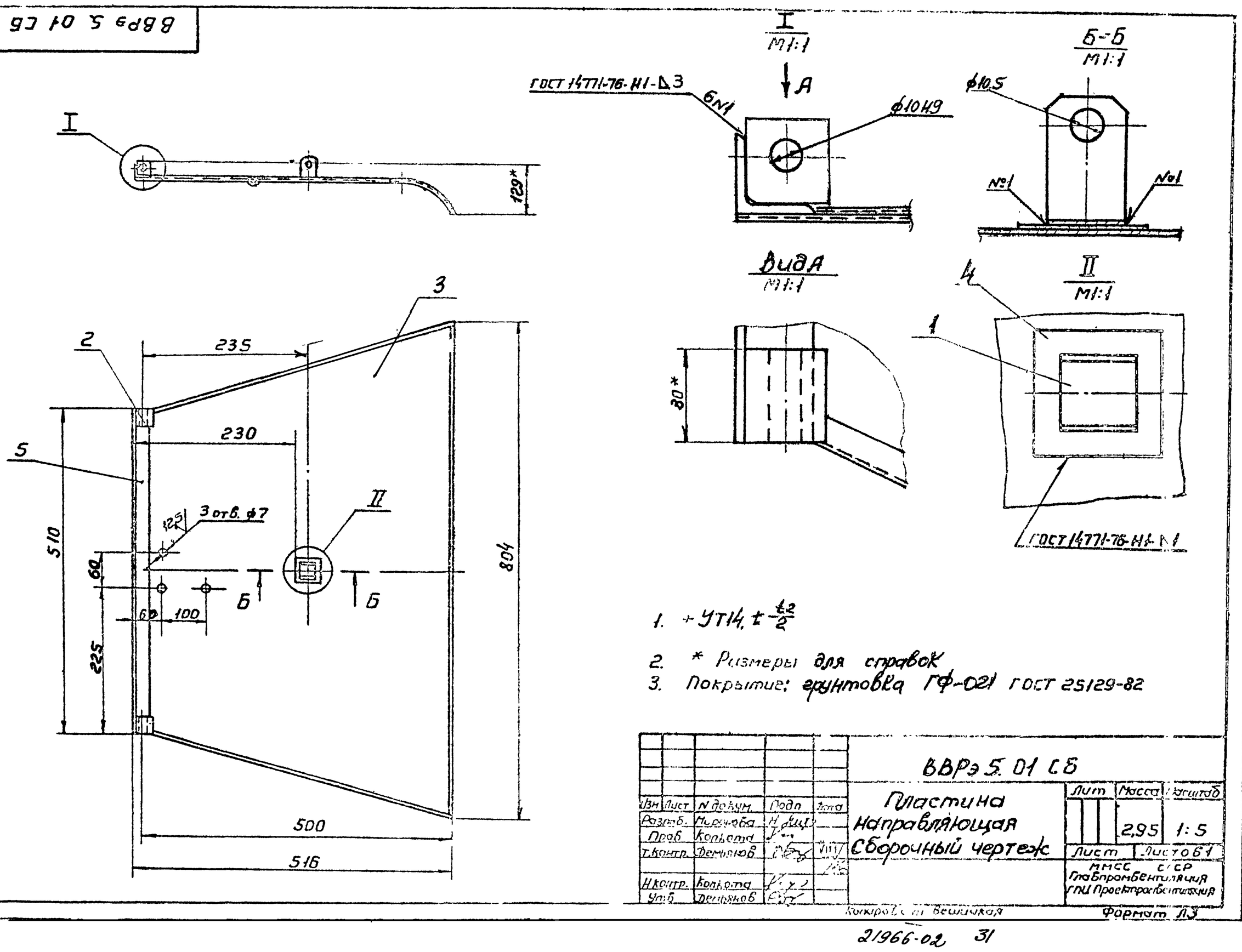
Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

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

ВВРэ 5

Лист 2

ВВРэ 5.01 СБ




1. $+УТ14, \pm\frac{t_2}{2}$
2. * Размеры для справок
3. Покрытие: грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82

| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Миронова | | |
| Пров. | | Колкота | | |
| Т. контр. | | Деньянов | | |
| Н. контр. | | Колкота | | |
| Утв. | | Деньянов | | |

ВВРэ 5.01 СБ

Пластина направляющая Сборочный чертеж

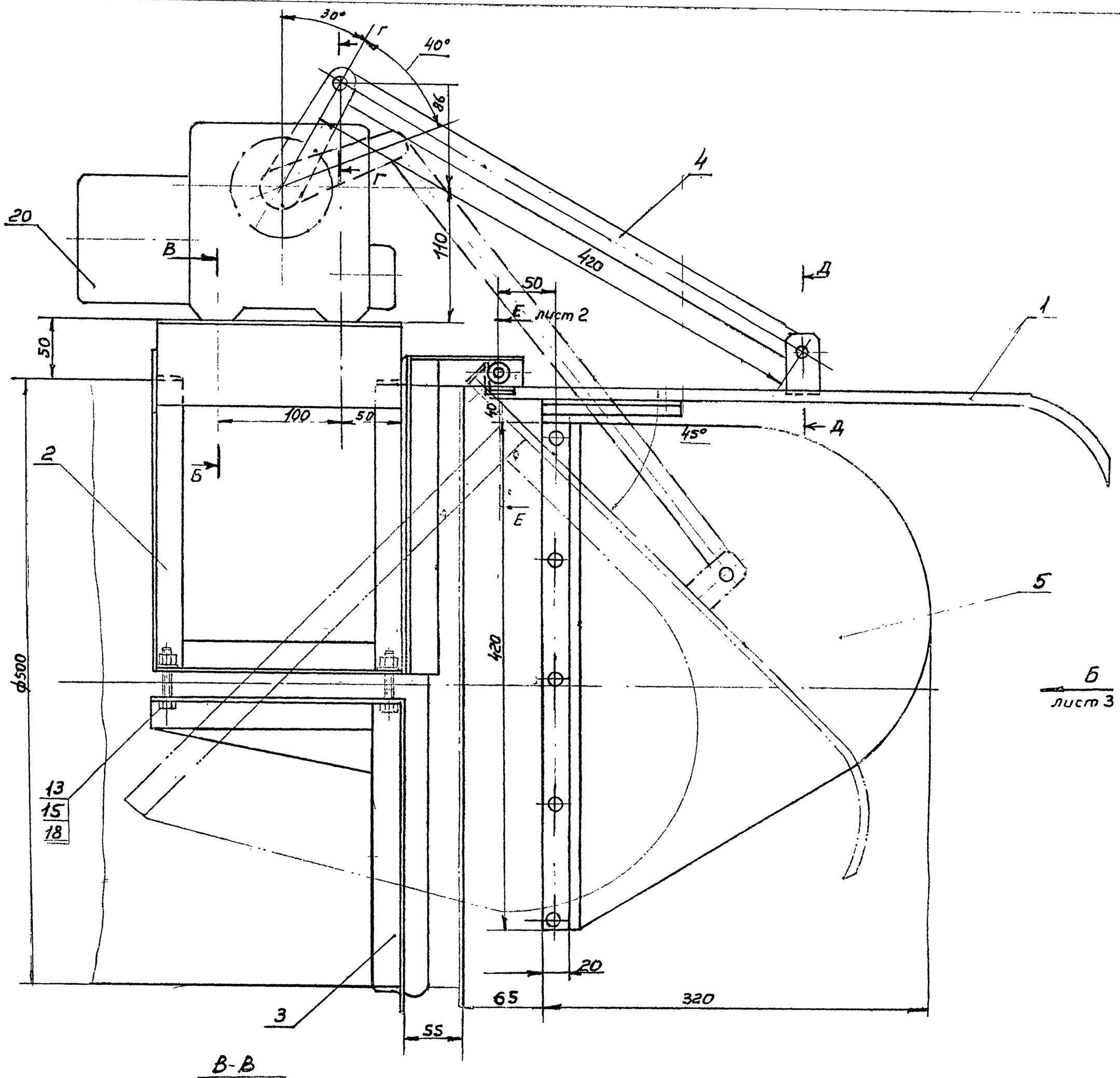
| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 2,95 | 1:5 |
| Лист | Листов 1 | |

ММСС СССР Главпромвентиляция ГПИ Проектпромвентиляция

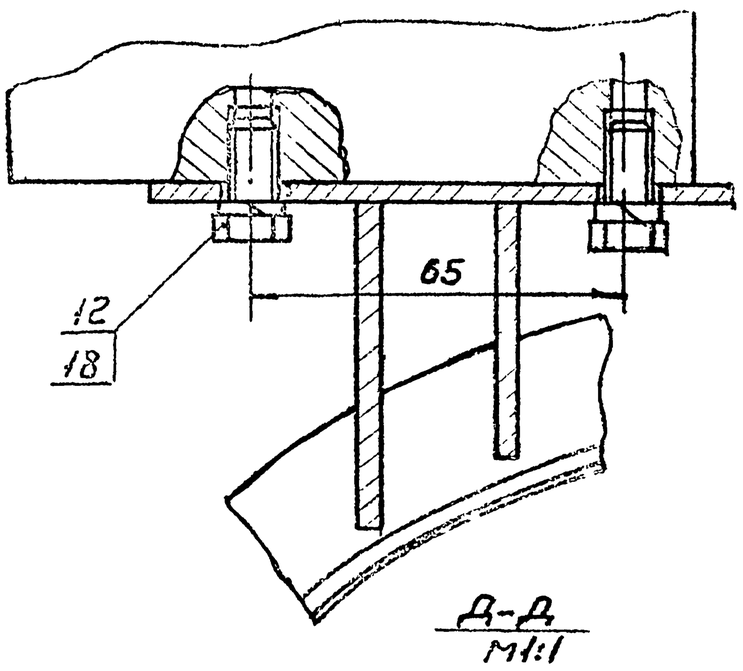
Копировал Н. Вешнякова

Формат А3

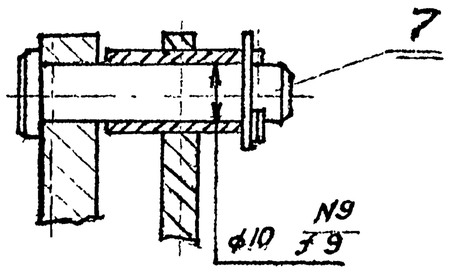
ВВРэ 5 СБ



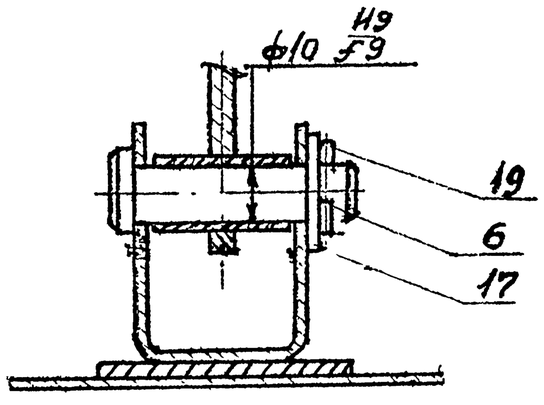

В-В
М 1:1




Г-Г
М1:1




Д-Д
М1:1




1. Разработано по авторскому свидетельству №1097864
2. Размеры для справок

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ВВРэ 5 СБ | | | | |
| Разраб. | Пилипенко | | | | Воздухораспределитель вихревой регулируемый с электроприводом сборочный чертеж | | Масса | Масштаб | |
| Пров. | Волгина | | | | | | 21,2 | 1:2,5 | |
| Т.контр. | Ильина | | | | | | Лист 1 | Листов 3 | |
| Нач.сект. | Осадчий | | | | | | ЦИАМ СССР | | |
| Н.контр. | Колесова | | | | | | ГПИ Сантехпроект | | |
| Гл.спец. | Лубенец | | | | | | | | |

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

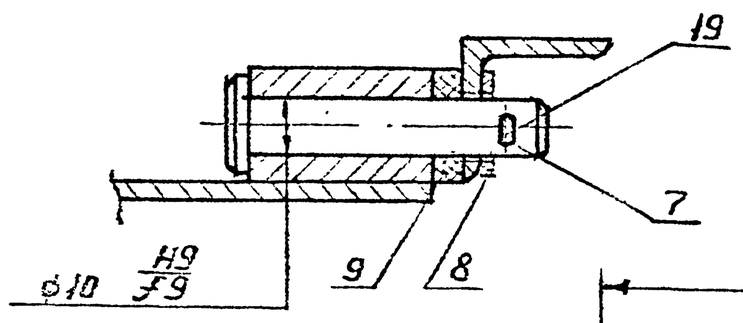
Типография: Бежицкая

Формат А2

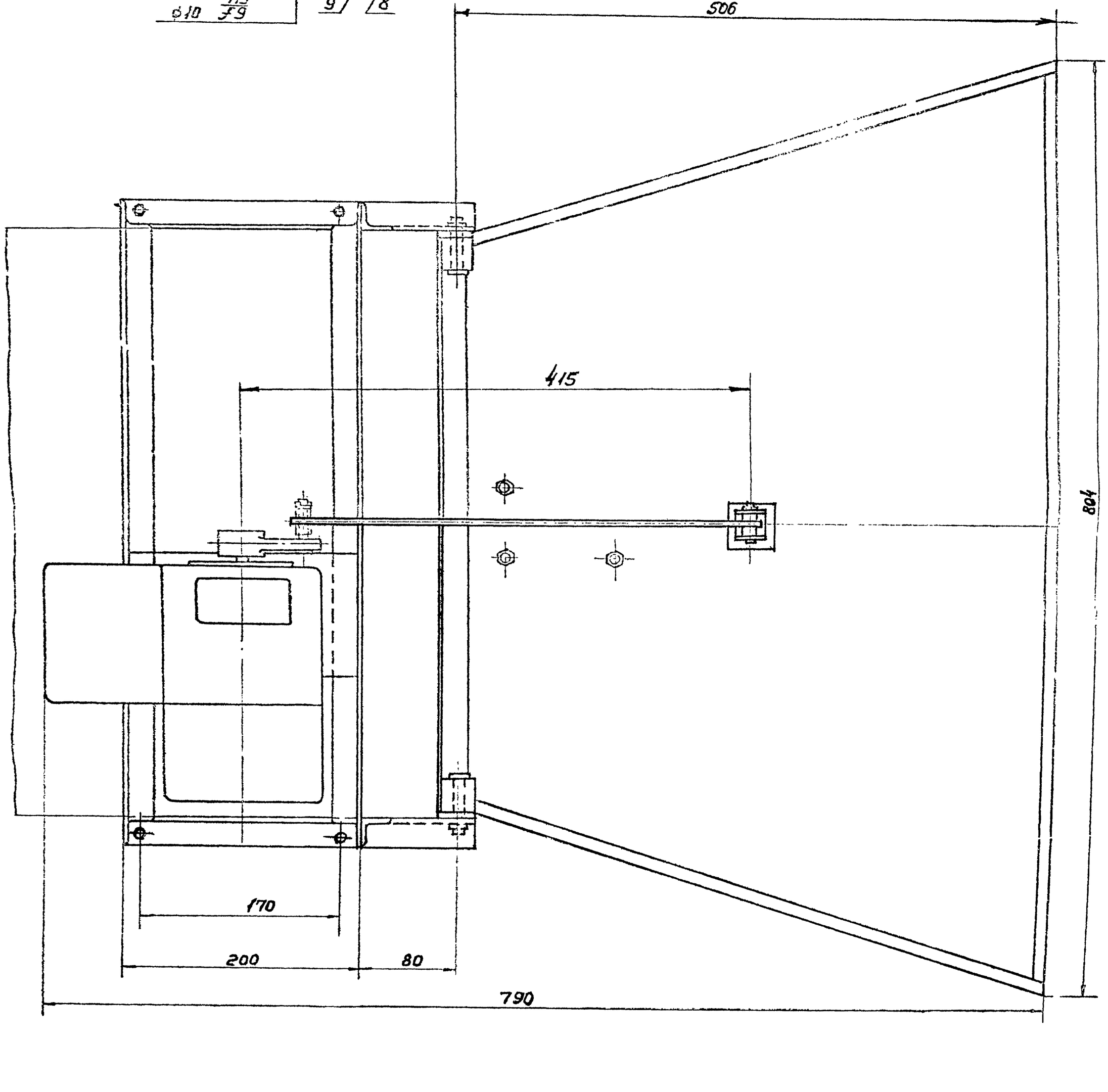
ВВРэ 5 СБ

Серия 5.904-40, вып. 1

Е-Е
М1:1




Вид А

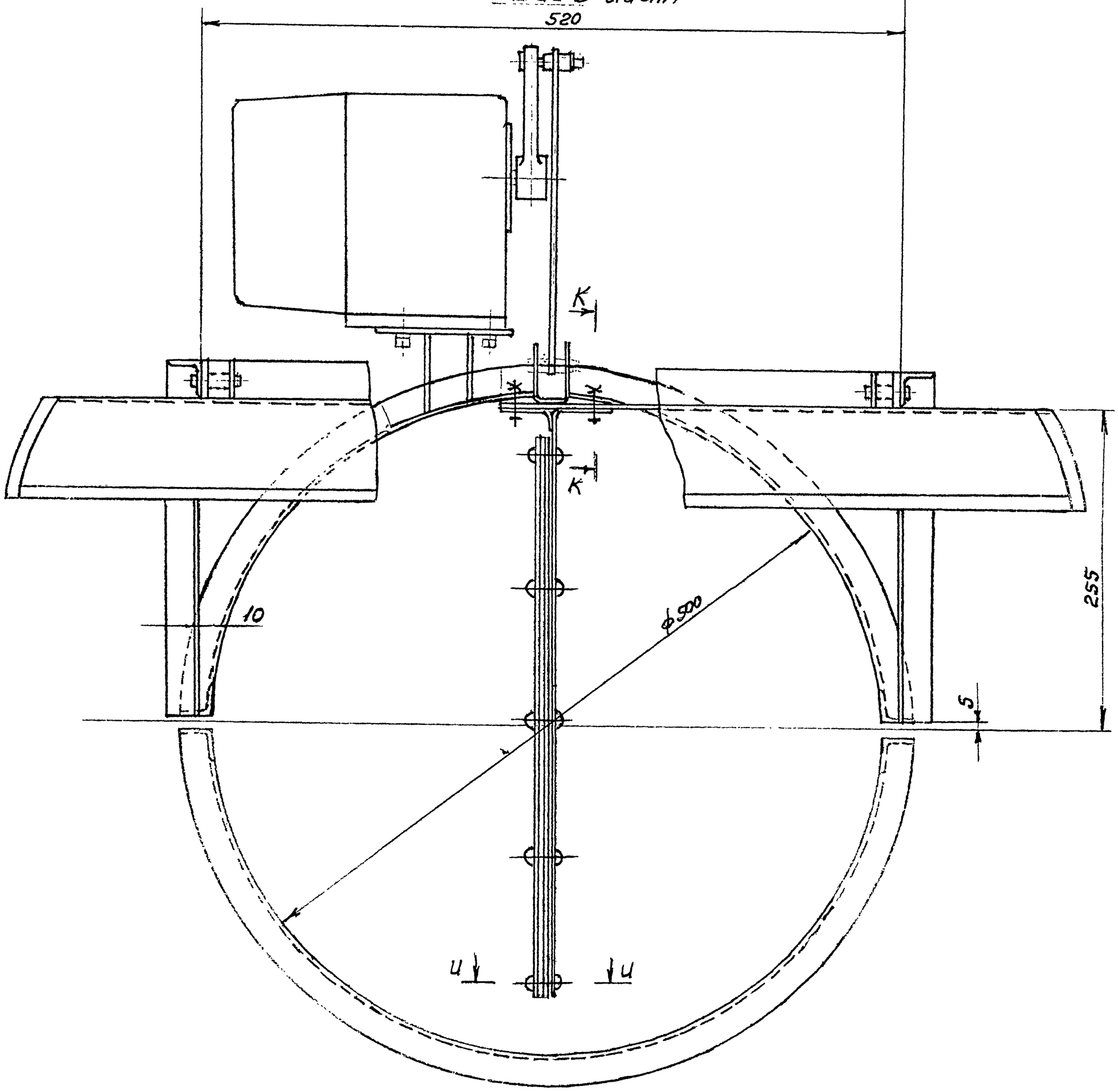



| Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | ВВРэ 5 СБ | Лист 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|

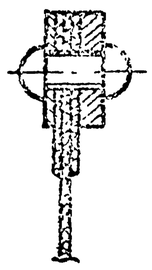
Копировал Формат А2

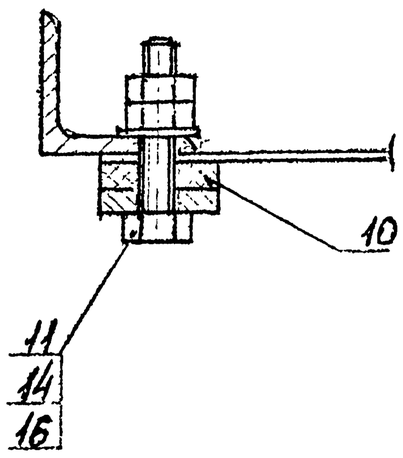
Вид Б лист 1




И-И
М1:1

К-К
М1:1






ВВРэ 5 СБ

Лист 3

Формат А2

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

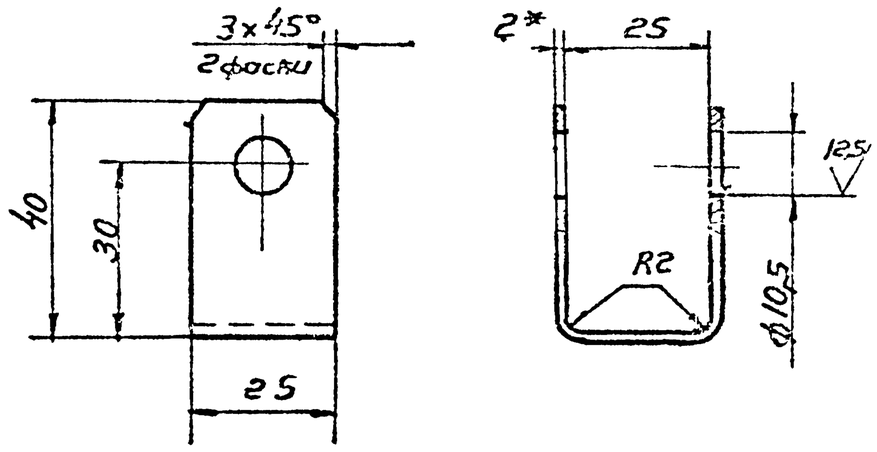
Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Копировал Денисюк

Серия 5.904-40, Вып. 1

ВВРэ 5.01.001

25 √(√)




1. Длина развернутой детали 102мм.
2. + JT14; − JT14; ± t2/2
3. * Размер для справок.

| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Миронова | | | |
| Пров. | Колкота | | | |
| Т.контр. | Деньянов | | | |
| Н.контр. | Колкота | | | |
| Утв. | Деньянов | | | |

ВВРэ 5.01.001

Скоба

| Лит | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 0,037 | 1:1 |
| Лист | Листов 1 | |

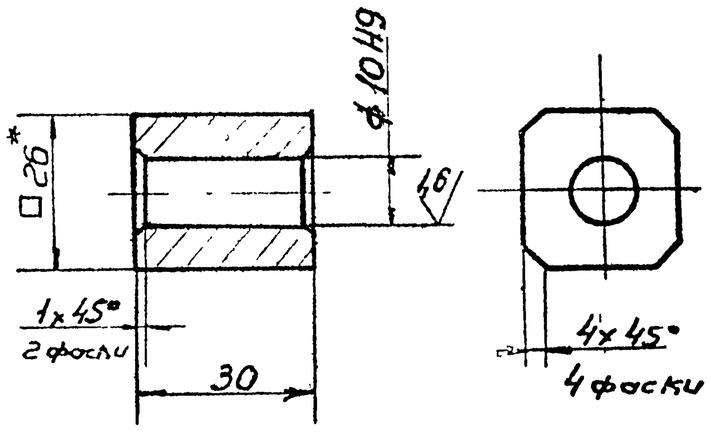
Лист 6-ПН-2-ГОСТ 19903-74 Ст3 Кп ГОСТ 16523-70

ММСС СССР Главпромвентиляция ГПИ Проектпромвентиляция

Копировал: Ек- Формат А4

ВВРэ 5.01 002

25 √(√)




1. - JT14.
2. *Размер для справок

| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Миронова | | | |
| Пров. | Колкота | | | |
| Т.контр. | Деньянов | | | |
| Н.контр. | Колкота | | | |
| Утв. | Деньянов | | | |

ВВРэ 5.01 002

Бобышка

| Лит | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 0,11 | 1:1 |
| Лист | Листов 1 | |

Квадрат 26-В-ГОСТ 2591-71 / ВСт3 ГОСТ 535-79

ММСС СССР

Копировал: Ек- Формат А4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А3 | | | ВВРэ 5.02. СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 1 | ВВРэ 5.02.001 | Консоль | 1 | |
| А4 | | 2 | ВВРэ 5.02.001-01 | Консоль | 1 | |
| А4 | | 3 | ВВРэ 5.02.002 | Связь | 2 | |
| А4 | | 4 | ВВРэ 5.02.003 | Косынка | 2 | |
| А4 | | 5 | ВВРэ 5.02.004 | Плита | 1 | |
| А4 | | 6 | ВВР 5.04.001 | Полухомут | 2 | |
| Б4 | | 7 | ВВР 5.02.005 | Стойка | 2 | |
| | | | | Уголок 25×25×3-Б ГОСТ 8509-72 Ст3Кп-II-ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | ℓ = 276; - JT14 | 2 | 0,39 кг |
| Б4 | | 8 | ВВРэ 5.02.006 | Ребро | | |
| | | | | Лист 6-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ст3 Кп ГОСТ 16523-70 | | |
| | | | | 190×51; - JT14 | 1 | 0,3 кг |
| Б4 | | 9 | ВВРэ 5.02.007 | Ребро | | |
| | | | | Лист 6-ПН ГОСТ 19903-74 Ст3 Кп ГОСТ 16523-70 | | |
| | | | | 190×63; - JT14 | 1 | 0,32 кг |

| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Миронова | | | |
| Пров. | Колкота | | | |
| Т.контр. | Колкота | | | |
| Утв. | Деньянов | | | |

ВВРэ 5.02

Кронштейн

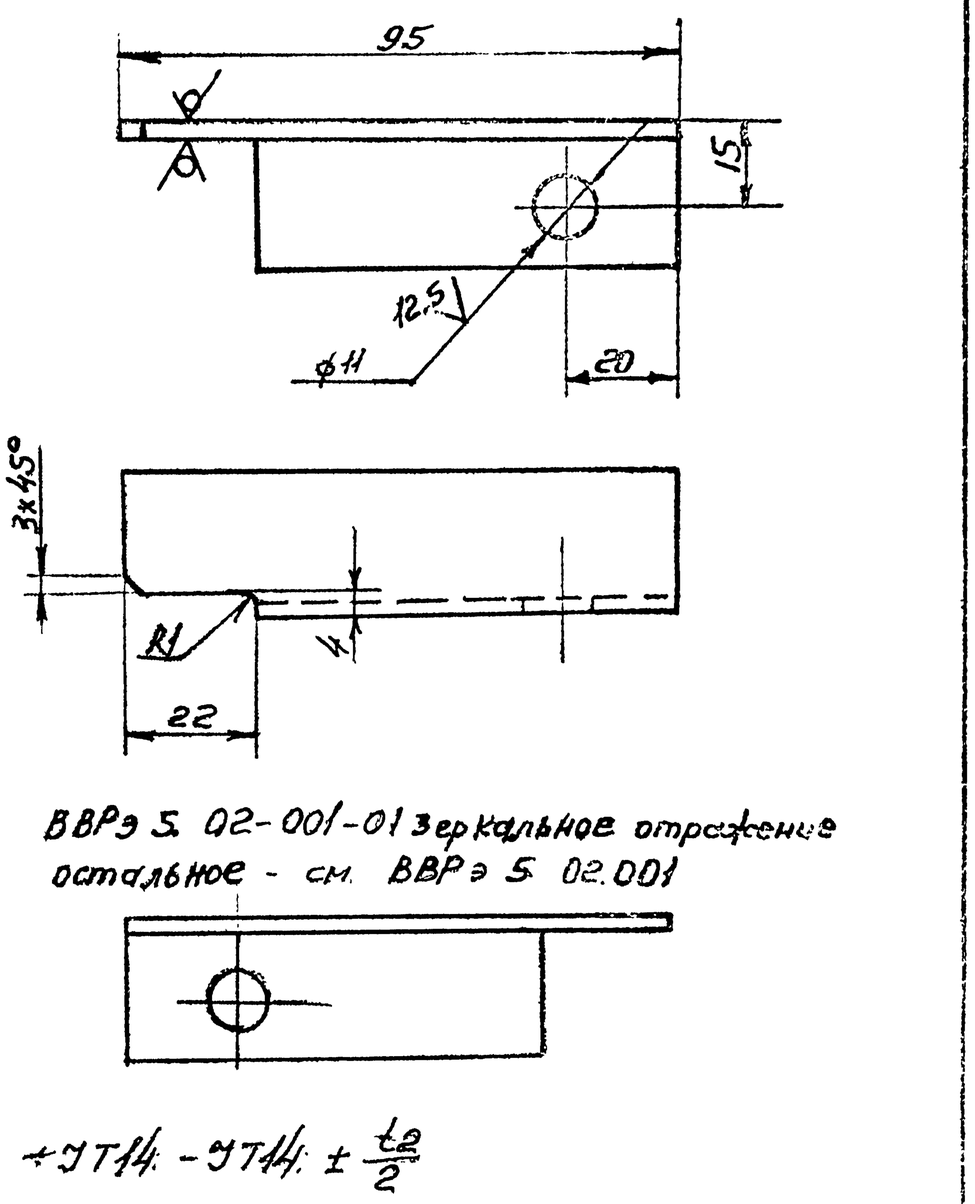
| Лит | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | | 1 |

ММСС СССР Главпромвентиляция ГПИ Проектпромвентиляция

Копировал: Ек Формат А4

АОО20 5 Ео 98

50 √(√)




ВВРэ 5.02-001-01 зеркальное отражение остальное - см. ВВРэ 5.02.001

+JT14; - JT14; ± t2/2

ВВРэ 5.02.00

Консоль

| Лит | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 0,13 | 1:1 |
| Лист | Листов 1 | |

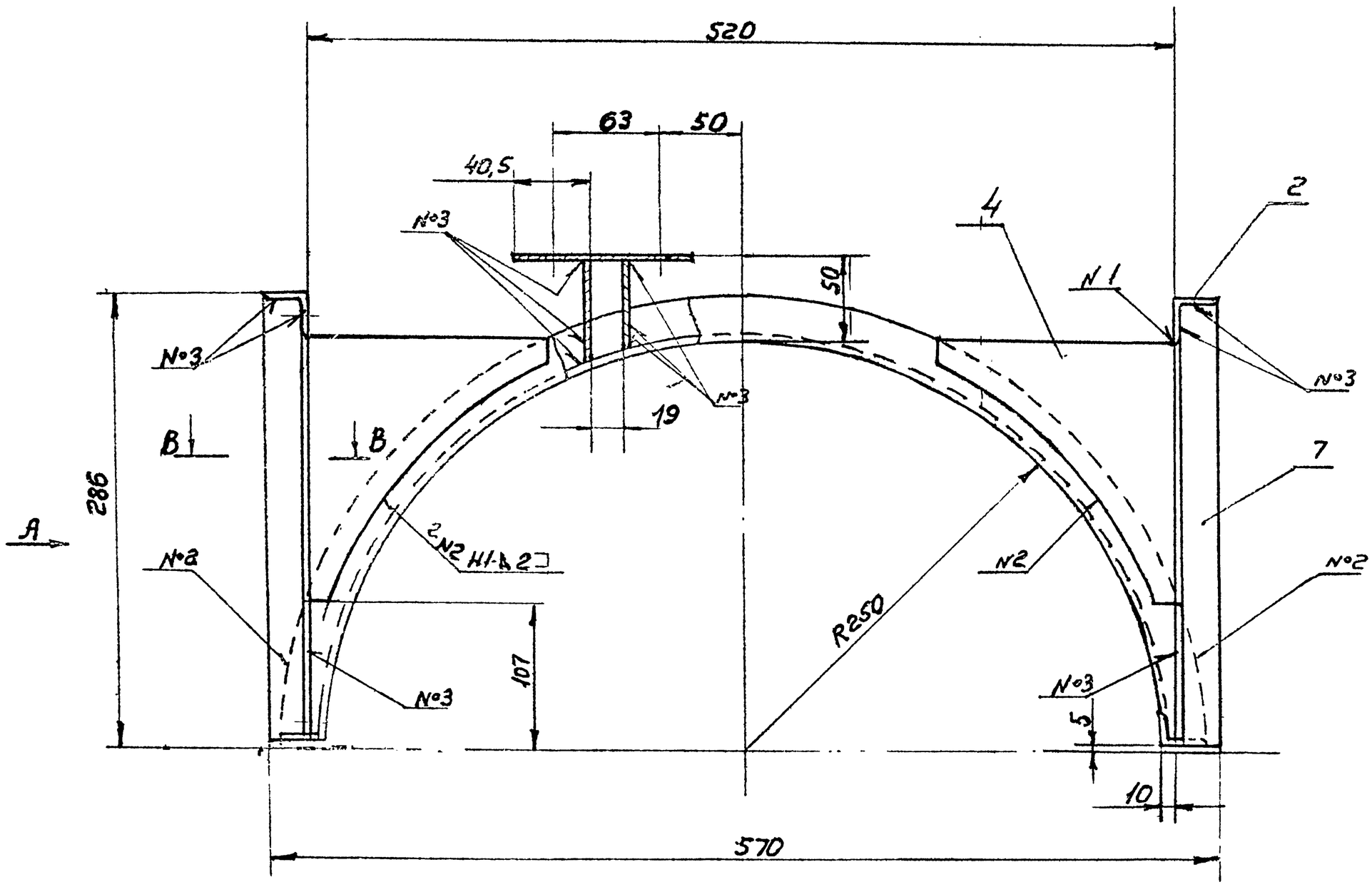
Уголок 25×25×3-Б-ГОСТ 8509-72 / Ст3 ГОСТ 535-79

ММСС СССР Главпромвентиляция ГПИ Проектпромвентиляция

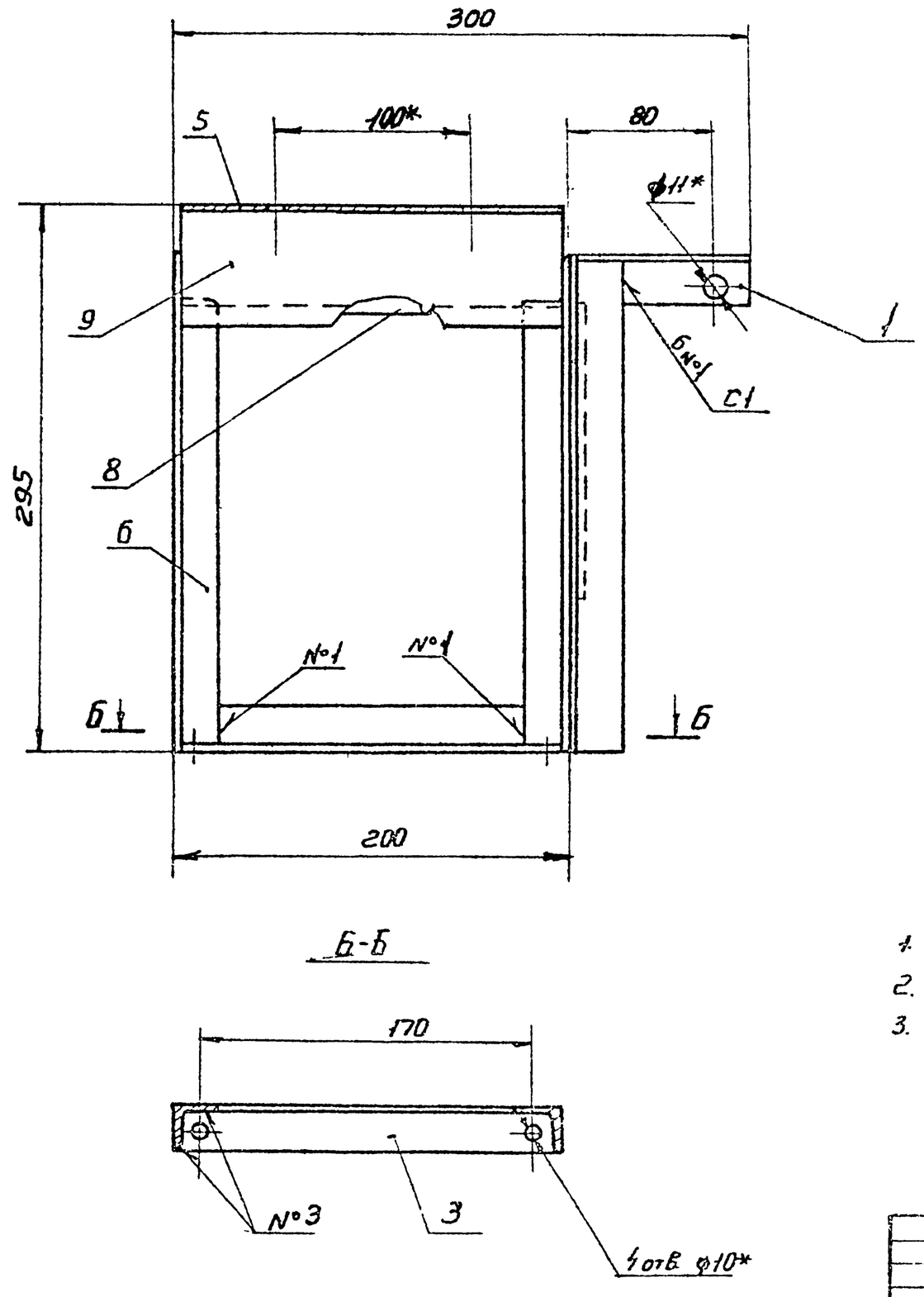
Копировал: Ек Формат А4

ВВРэ 5. 02. СБ

Серия 5.904-40, вып.1



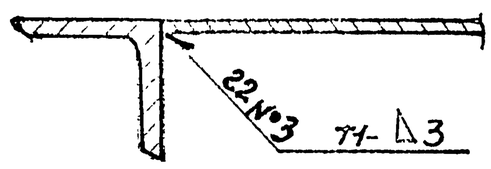

Вид А




Б-Б




В–В
М1:1




1. Сварные швы по ГОСТ 14771-76.
2. ± t2/2;
3. * Размеры для справок

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата |
| Разраб. | Мирзанова | | | |
| Пров. | Колкота | | | |
| Т.контр. | Демьянов | | | |
| Н.контр. | Колкота | | | |
| Утв. | Демьянов | | | |

ВВРэ 5. 02. СБ

Кронштейн сборочный чертеж

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 4,97 | 1:25 |
| Лист | Листов 1 | |

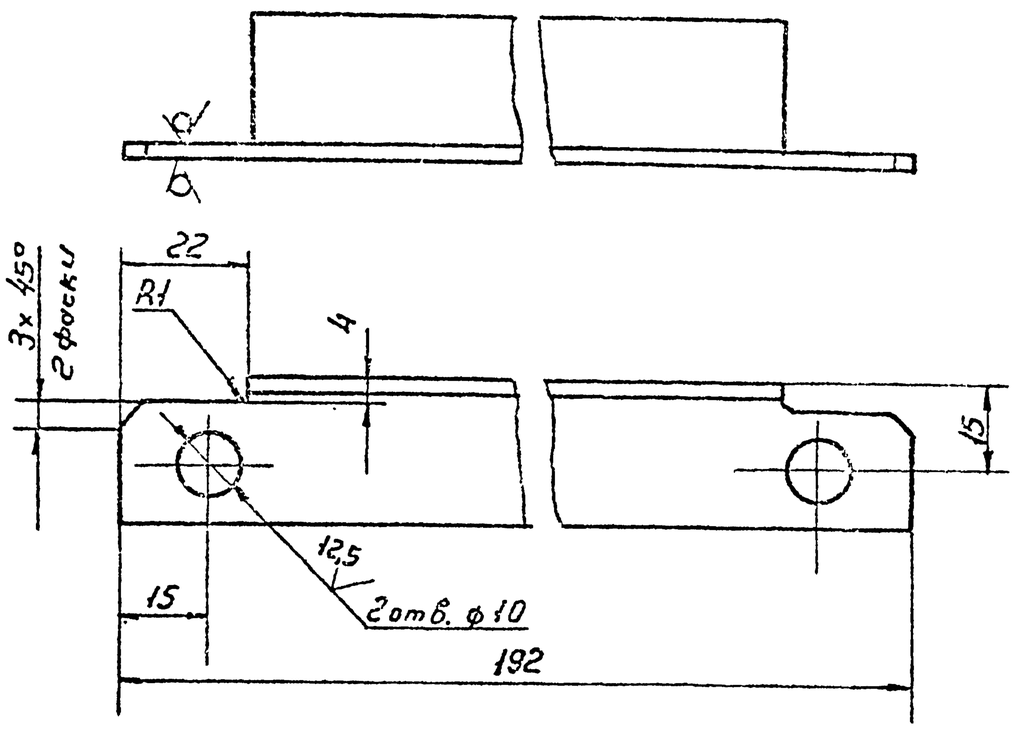
МИСС СССР
Главпромвентиляция
ТИ Проектпромвентиляция

Копировал

Формат А2

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

ВВРэ 5.02.002




+ JT14; - JT14; $\pm \frac{t_2}{2}$

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Миронова | | |
| Пров. | | Колкота | | |
| Т. контр. | | Демьянов | | |
| Н. контр. | | Колкота | | |
| Утв. | | Демьянов | | |

ВВРэ 5.02.002

Связь

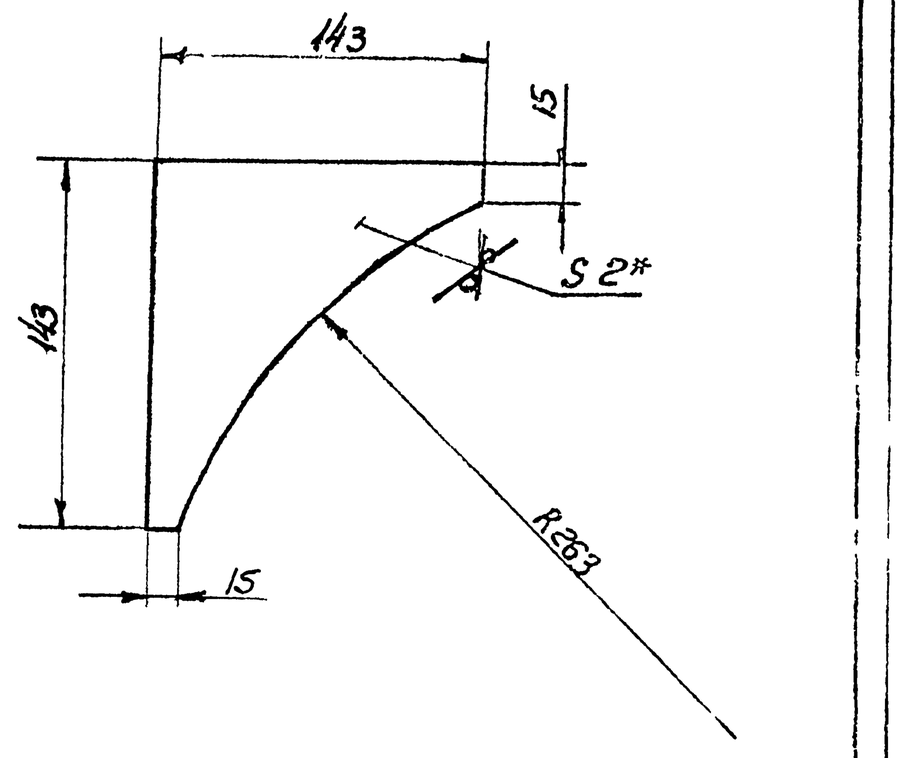
| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 0,27 | 1:1 |
| Лист | Листов 1 | |

Уголок 25×25×3-Б ГОСТ 8509-72
Ст3 ГОСТ 535-79

ММСС СССР Главпроминвентиляция ГПИ Проектпромвентиляция

Копировал: Ва Формат А4

ВВРэ 5.02.003




1 - JT14; $\pm \frac{t_2}{2}$

2 * Размер для справок

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Миронова | | |
| Пров. | | Колкота | | |
| Т. контр. | | Демьянов | | |

ВВРэ 5.02.003

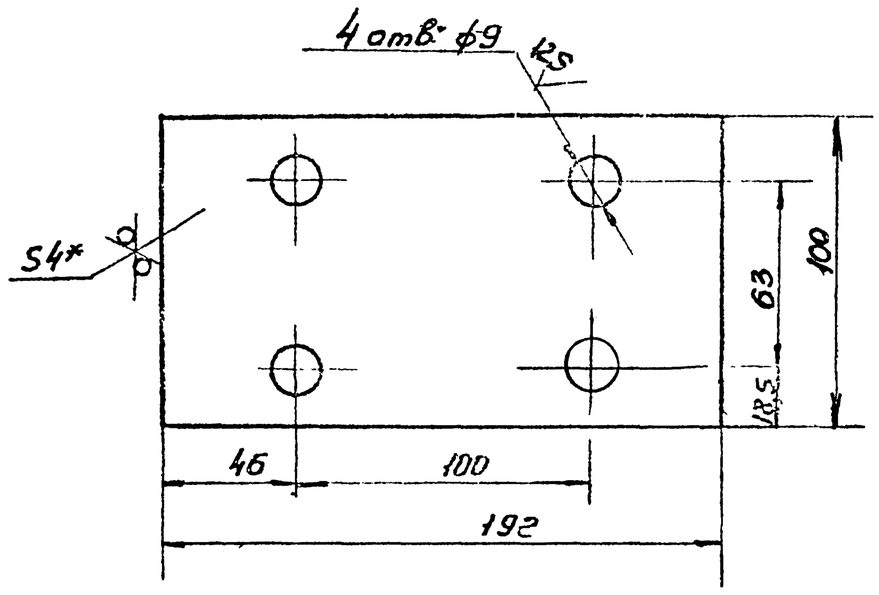
Косынка

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 0,16 | 1:2,5 |
| Лист | Листов 1 | |

Лист Б-ОН-2 ГОСТ 19903-74
Ст3Кп ГОСТ 16523-70

ММСС СССР Главпроминвентиляция ГПИ Проектпромвентиляция

ВВРэ 5.02.004




1 + JT14; - JT14; $\pm$ t2/2

2 * Размер для справок

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Власова | | |
| Пров. | | Колкота | | |
| Т. контр. | | Демьянов | | |
| Н. контр. | | Колкота | | |
| Утв. | | Демьянов | | |

ВВРэ 5.02.004

Плита

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 0,6 | 1:2 |
| Лист | Листов 1 | |

Лист Б-ОН-4 ГОСТ 19903-74
Ст3 Кп ГОСТ 14637-79

ММСС СССР Главпроминвентиляция ГПИ Проектпромвентиляция

Копировал Формат А4

| Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Документация | | |
| Б3 | | ВВРэ 5.03.СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | Детали | | |
| Б4 | 1 | ВВРэ 5.03.001 | Связь | 1 | |
| Б4 | 2 | ВВРЭ. 5.03.001-01 | Связь | 1 | |
| Б4 | 3 | ВВРэ 5.03.002 | Ребро | 2 | |
| Б3 | 4 | ВВРЭ 5.04.001 | Полуфланец | 1 | |

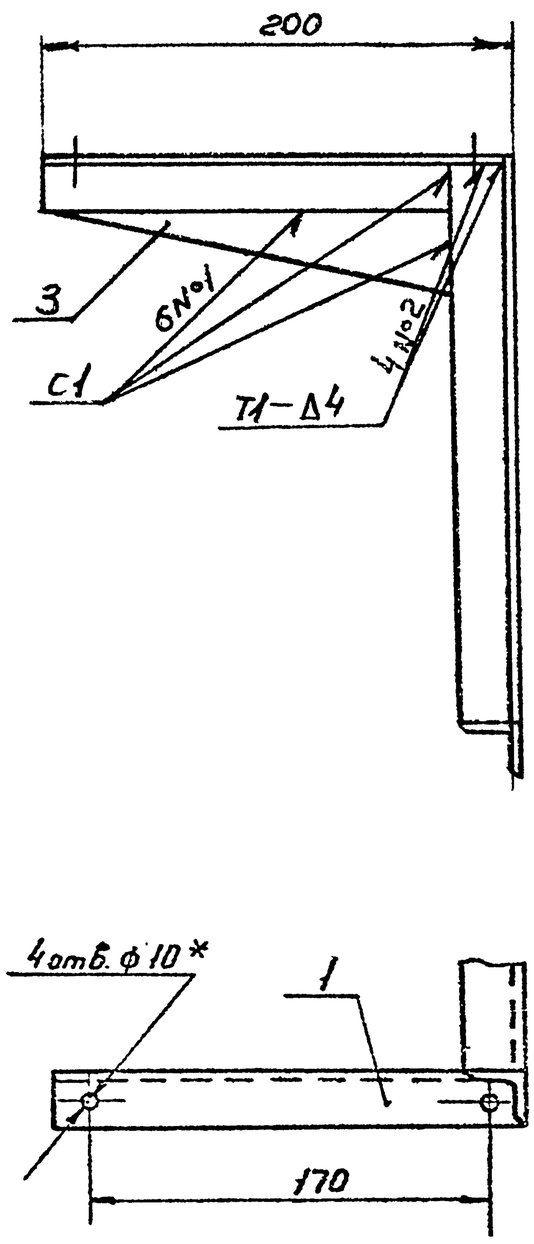
ВВРэ 5.03

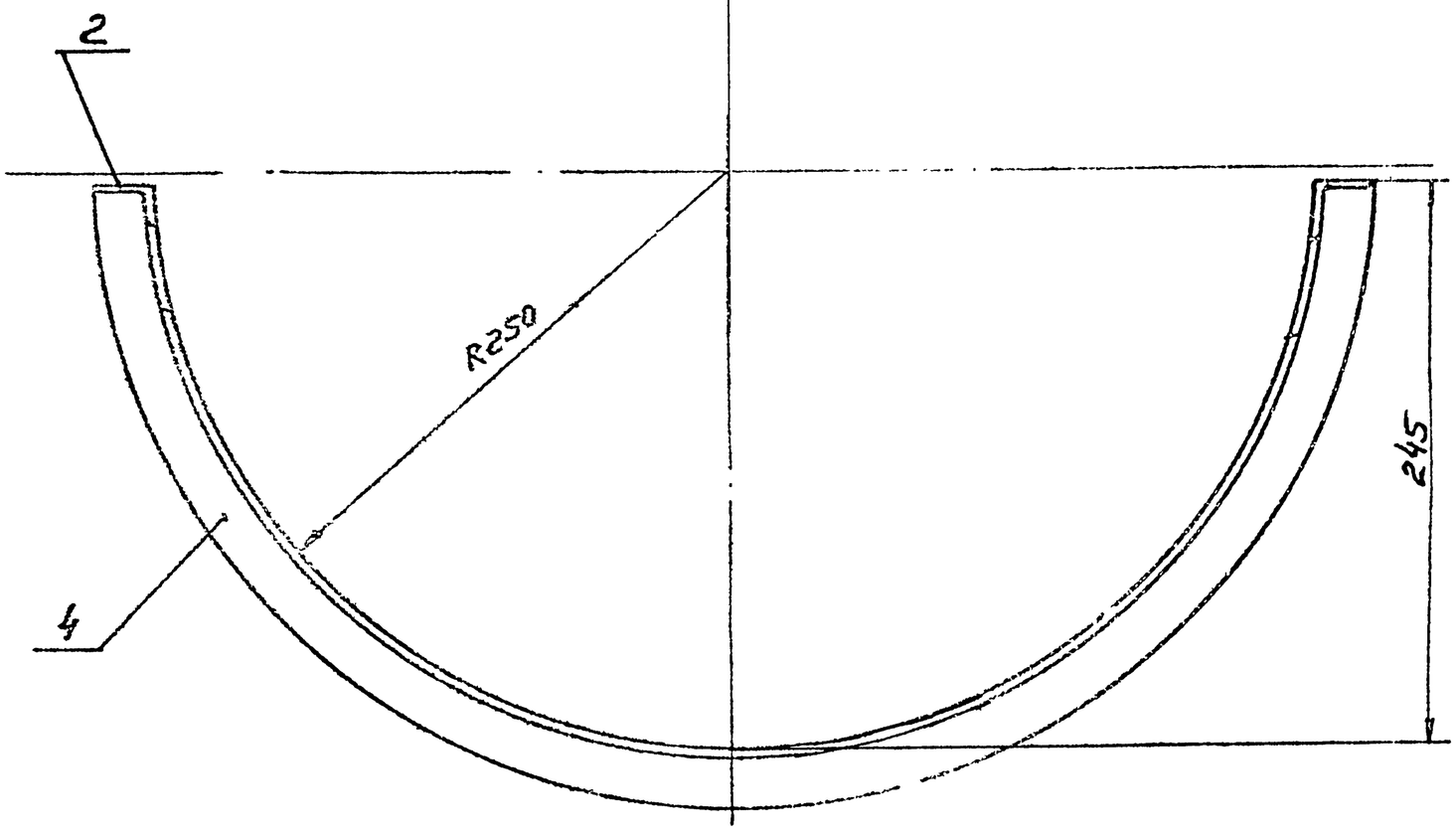
Кронштейн

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | | |
| Лист | Листов 1 | |

ММСС СССР Главпроминвентиляция ГПИ Проектпромвентиляция

Серия 5.904-42 Вып. 1



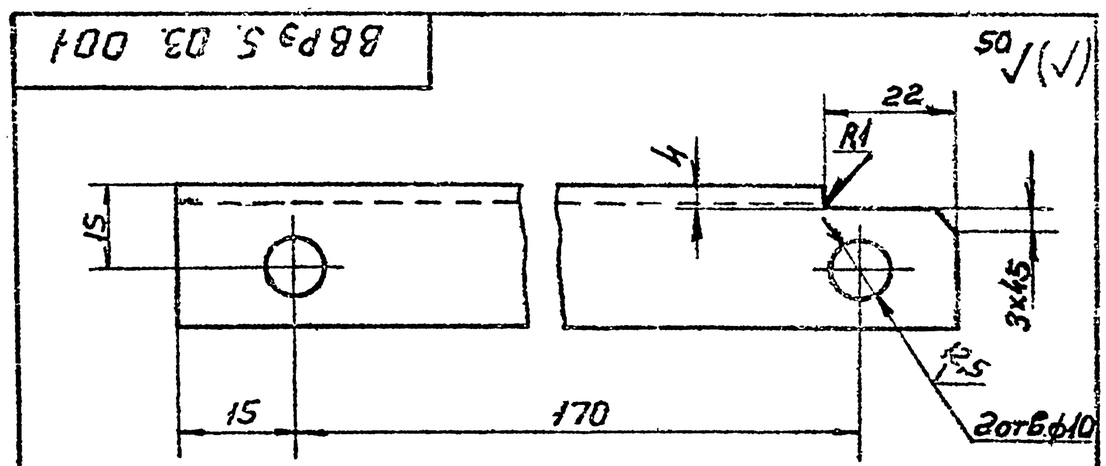




1. Сварные швы производить по ГОСТ 14771-76.
2. Размеры для справок.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ВВРэ 5.03 СБ | | |
| Разраб. | | Миронова | | | Кронштейн сборочный чертеж | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Салита | | | | | 1,81 | 1:2,5 |
| Т.контр. | | Демьянов | | | | Лист | Листов 1 |
| | | | | | | МПСС СССР Главспецмонтаж ГПИ Промстальконструкция | |

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

Копировал Большая Формат А4



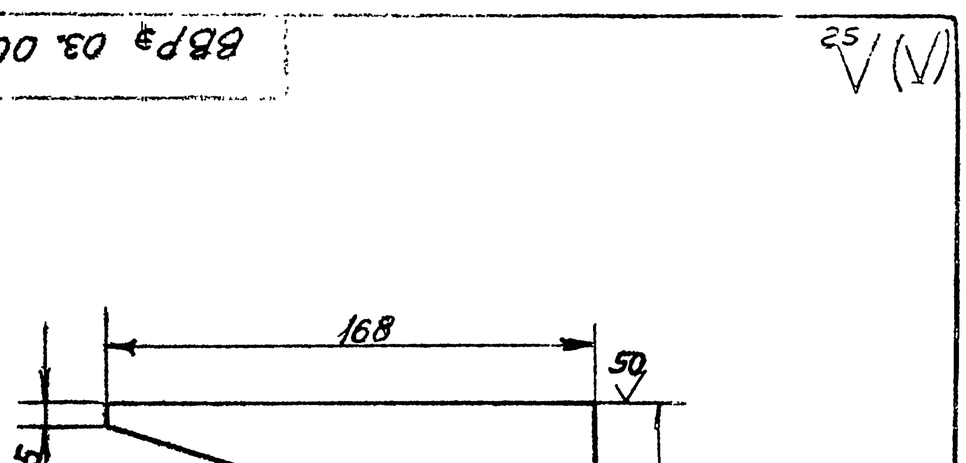

ВВРэ 5.03.001-01 - зеркальное отражение
остальное см. ВВРэ 5.03.001



+ЭТ14; -ЭТ14; ± t2/2

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ВВРэ 5.03.001 | | |
| Разраб. | | Миронова | | | Связь | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Колкота | | | | | 0,28 | 1:1 |
| Т.контр. | | Демьянов | | | | Лист | Листов 1 |
| Н.контр. | | Заболотная | | | Уголок 25х25х3-Б ГОСТ 8509-72 Ст3 ГОСТ 535-79 | МПСС СССР Гл. Ленинградское отделение ГПИ Промстальконструкция | |
| Утв. | | Демьянов | | | | | |

Копировал Большая Формат А4

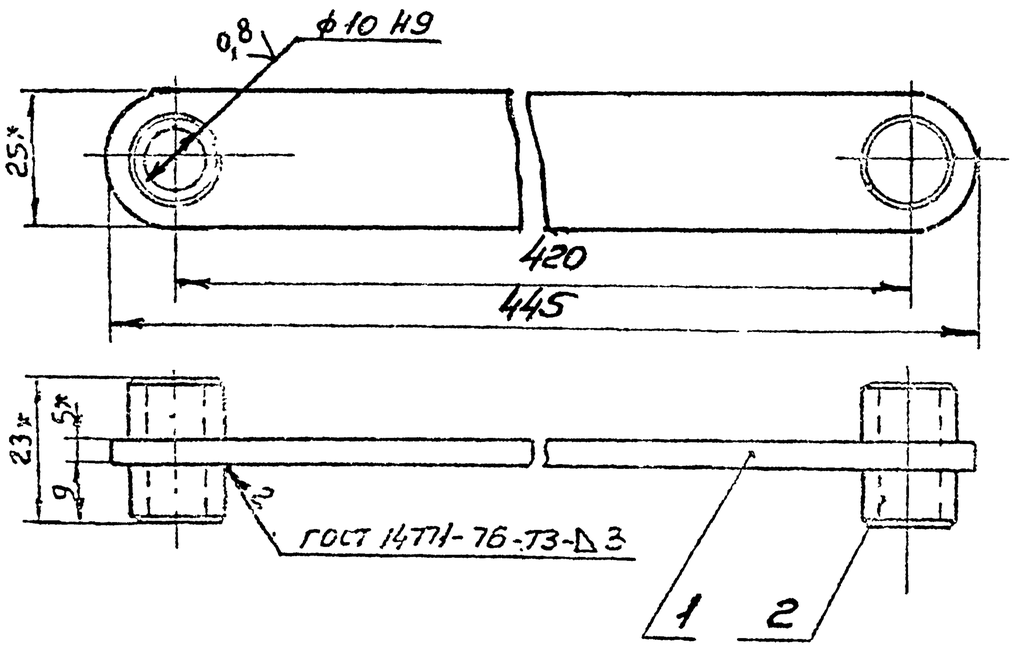



1. - ЭТ14: ± t2/2
2. * Размер для справок

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ВВРэ 5.03.002 | | |
| Разраб. | | Миронова | | | Ребро | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Колкота | | | | | 0,175 | 1:2 |
| Т.контр. | | Демьянов | | | | Лист | Листов 1 |
| Н.контр. | | Заболотная | | | Лист Б-ПН-3 ГОСТ 8509-72 Ст3кп ГОСТ 16523-70 | МПСС СССР Гл. Ленинградское отделение ГПИ Промстальконструкция | |
| Утв. | | Демьянов | | | | | |

Копировал Большая Формат А4

ВВРэ 5.04




1. ± t2/2
2. * Размеры для справок.

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 1 | ВВРэ 5.04.001 | Планка | 1 | |
| А4 | | 2 | ВВРэ 5.04.002 | Втулка | 2 | |

ВВРэ 5.04

Тяга

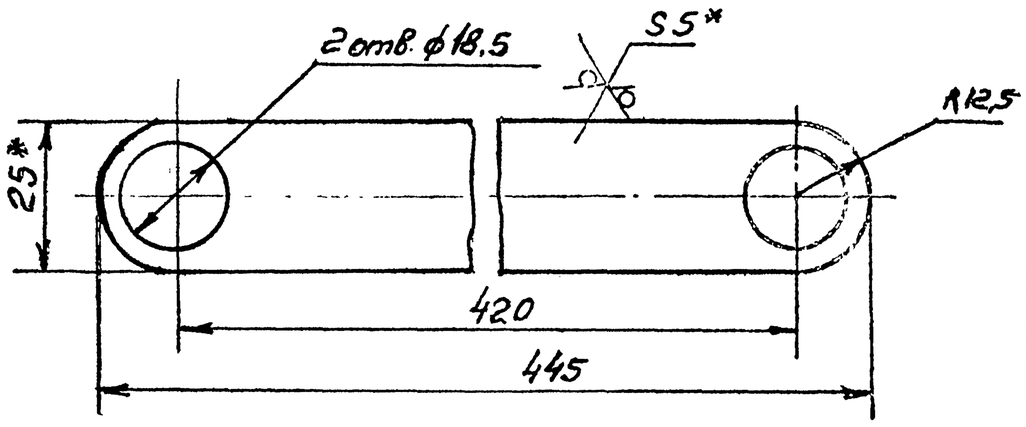
Лит | Масса 0,08 | Масштаб 1:1
Лист | Листов 1

Разраб. Власова
Пров. Колкота
Т.контр. Демьянов
Н.контр. Колкота
Утв. Демьянов

ММСС СССР Главпромвентиляция СПИ проектпромвентиляция

Копировал: Формат А4

ВВРэ 5.04.001




1. + JT14; - JT14; ± t2/2
2* Размеры для справок

Планка

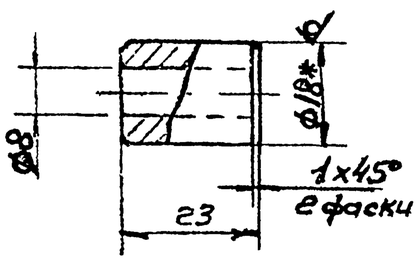
Полоса Б-2 25х5 ГОСТ 103-76
СТЗ ГОСТ 535-79

Лит | Масса 0,43 | Масштаб 1:1
Лист | Листов 1

Разраб. Власова
Пров. Колкота
Т.контр. Демьянов
Н.контр. Колкота
Утв. Демьянов

ММСС СССР Главпромвентиляция ГПИ проектпромвентиляция

ВВРэ 5.04.002




1. + JT14; - JT14; ± t2/2.
2* Размер для справок.

Втулка

Круг 18-В-ГОСТ 2590-71
СТЗ ГОСТ 535-79

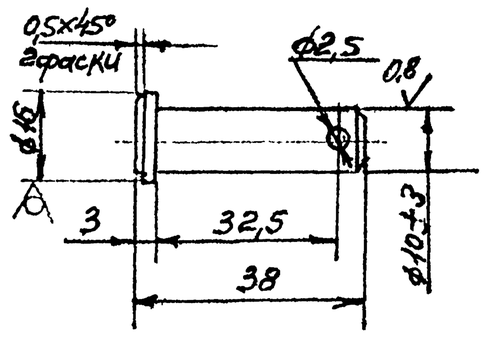
Лит | Масса 0,037 | Масштаб 1:1
Лист | Листов 1

Разраб. Власова
Пров. Колкота
Т.контр. Демьянов
Н.контр. Колкота
Утв. Демьянов

ММСС СССР Главпромвентиляция СПИ проектпромвентиляция

Копировал: Формат А4

ВВРэ 5.001




1. + JT14 - JT14; ± t2/2
2. * Размер для справок

Ось

Круг 16-В ГОСТ 2590-71
СТЗ ГОСТ 535-75

Лит | Масса 0,026 | Масштаб 1:1
Лист | Листов 1

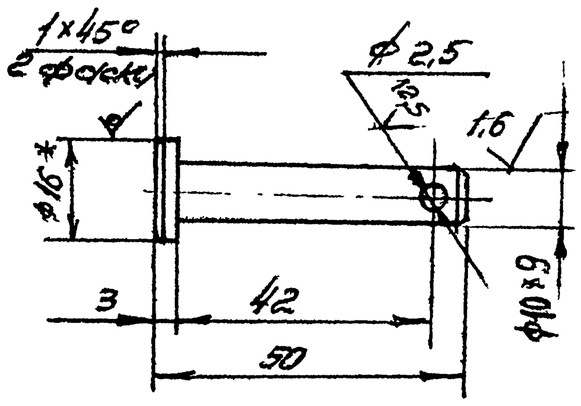
Разраб. Гирфанова
Пров. Колкота
Т.контр. Демьянов
Н.контр. Колкота
Утв. Демьянов

ММСС СССР Главпромвентиляция ГПИ проектпромвентиляция

Копировал: Формат А4

ВВРэ5.002

50




1. +УТ14; -УТ14; $\pm\frac{t2}{2}$

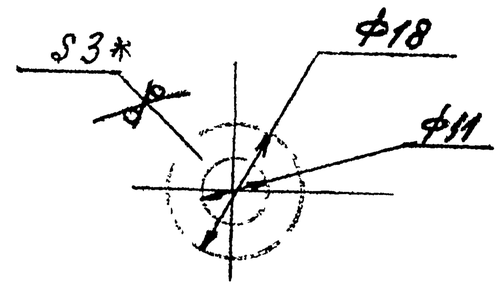
2. * Размер для справок

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Кол. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ВВРэ 5.002 | | | |
| Разраб. | | | Мурсеев | | | Ось | Лит | Масса | Масштаб |
| Пров. | | | Колесов | | | | | 0,06 | 1:1 |
| Т.контр. | | | Зотова | | | | Лист | Листов 1 | |
| Н. контр. | | | Колесов | | | | | | |
| Утв. | | | | | | | | | |
| Копировал | | | Формат А4 | | | Круг 16-В ГОСТ2590-71 / Ст 3кп-II-ГОСТ535-79 | | | |

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

ВВРэ5.003

12,5

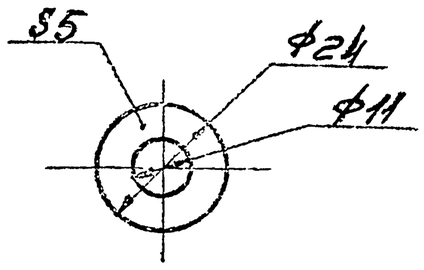



1. +УТ14; -УТ14

2. * Размер для справок

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Кол. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ВВРэ 5.003 | | | |
| Разраб. | | | Мурсеев | | | Шайба | Лит | Масса | Масштаб |
| Пров. | | | Колесов | | | | | 0,005 | 1:1 |
| Т.контр. | | | Зотова | | | | | | |
| Н. контр. | | | Колесов | | | Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74 / Лист Ст 3кп ГОСТ 16523-70 | | | |
| Утв. | | | | | | | | | |
| Копировал | | | Формат А4 | | | | | | |

ВВРэ5.004




+УТ14; -УТ14

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Кол. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ВВРэ 5.004 | | | |
| Разраб. | | | Мурсеев | | | Шайба | Лит | Масса | Масштаб |
| Пров. | | | Колесов | | | | | 0,003 | 1:1 |
| Т.контр. | | | Зотова | | | | Лист | Листов 1 | |
| Н. контр. | | | Колесов | | | Полиэтилен низкого давления ГОСТ 16338-77 | | | |
| Утв. | | | Зотова | | | | | | |
| Копировал | | | Формат А4 | | | | | | |

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

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А2 | | | ВВР7.01СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| А3 | | 1 | ВВР7.01.001 | Пластина | 1 | |
| А4 | | 2 | ВВР7.01.002 | Ось | 1 | |
| А4 | | 3 | ВВР7.01.003 | Ось | 1 | |
| Б4 | | 4 | ВВР7.01.004 | Планка | | |
| | | | | Лист Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74 / Ст 3кп ГОСТ 16523-70 | | |
| | | | | 68×45 -УТ14 | 2 | 0,06кг |
| Б4 | | 5 | ВВР7.01.005 | Переходная | | |
| | | | | Уголок 25×25×3-Б ГОСТ 8509-72 / Ст 3 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | ℓ=720; -УТ14 | 1 | 0,81кг |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | 6 | | Винт М10×25.58.6g ГОСТ 17473-72 | 4 | |
| | | 7 | | Шайба 10.65Г.02.9 ГОСТ 6402-70 | 4 | |

ВВР7.01 Пластина направляющая

Лит | Масса | Масштаб

Лист | Листов 1

Серия 5.904-40, Вып. 1

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А4 | | | ВВР7 СБ | Сборочный чертеж | | |
| *) | | | ВВРТУ | Технические условия | | *) А2.А3 |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | | 1 | ВВР7.01 | Пластина направляющая | 1 | |
| А4 | | 2 | ВВР7.02 | Флажок | 2 | |
| А4 | | 3 | ВВР7.03 | Винт | 1 | |
| А4 | | 4 | ВВР7.04 | Стойка | 1 | |
| А4 | | 5 | ВВР7.05 | Кольцо | 1 | |
| А4 | | 6 | ВВР7.06 | Кронштейн | 1 | |
| А4 | | 7 | ВВР7.07 | Полуфланец | 1 | |
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 8 | ВВР7.001 | Жесткость | 1 | |
| | | 9 | -01 | Жесткость | 1 | |
| А4 | | 10 | ВВР7.002 | Шайба | 2 | |
| А4 | | 11 | ВВР7.003 | Прокладка | 2 | |
| А4 | | 12 | ВВР7.004 | Распорка | 1 | |
| А4 | | 13 | ВВР7.005 | Скоба | 1 | |
| А4 | | 14 | ВВР3.001 | Ось | 1 | |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | | | Болты ГОСТ 7805-70 | | |
| | | 15 | | М6×30-8g.36 | 8 | |
| | | 16 | | М8×30-8g.36 | 6 | |
| | | | | Гайки ГОСТ 5915-70 | | |
| | | 17 | | М6.4.01 | 20 | |
| | | 18 | | М8.4.01 | 6 | |
| | | 19 | | М12.4.01 | 4 | |
| | | | | Шайбы ГОСТ 11371-78 | | |
| | | 20 | | 6.01.05 | 10 | |
| | | 21 | | 20.01.05 | 2 | |
| | | | | Шайбы ГОСТ 6402-70 | | |
| | | 22 | | 8.65Г.02.9 | | |
| | | 23 | | 6.65Г.02.9 | | |
| | | 24 | | Шайба 7019-0393 ГОСТ 13438-68 | 2 | |
| | | | | Шплинты ГОСТ 397-79 | | |
| | | 25 | | 4×22 | 2 | |
| | | 26 | | 4×28 | 3 | |
| | | | | Штифт 4т6×16 ГОСТ 3128-78 | 1 | |

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

| Изм. | Лист | №докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Рычкова | | |
| Пров. | | Колкота | | |
| Н.контр. | | Колкота | | |
| Утв. | | | | |

ВВР7

Воздухораспределитель вихревой регулируемый

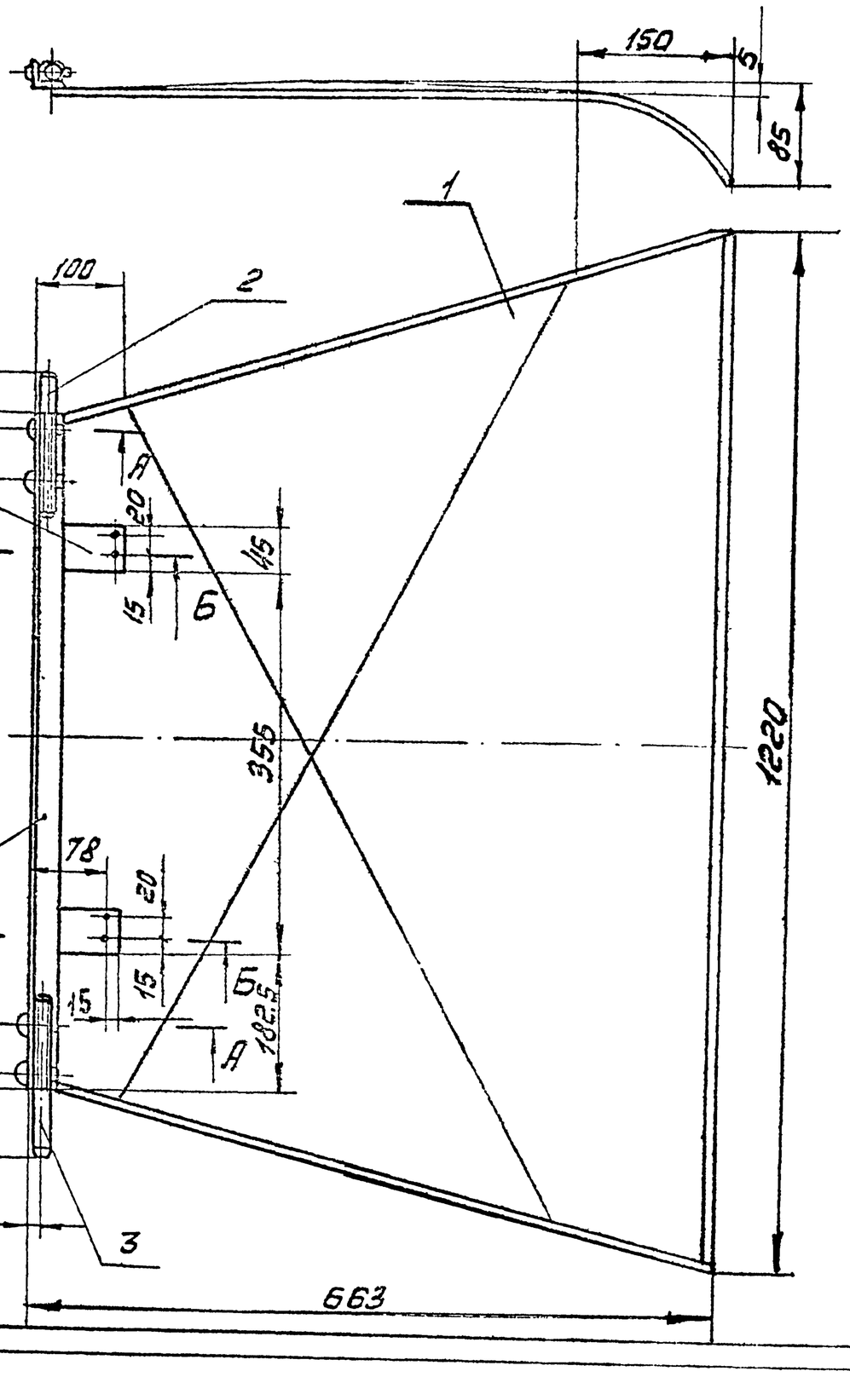
| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1 | 2 |

ММСС СССР Главпромвентиляция ГПИпроектпромвентиляция

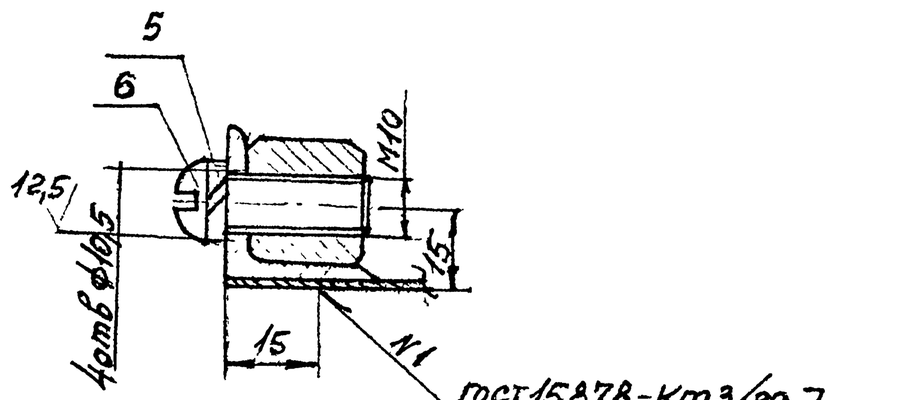
ВВР7

Лист 2

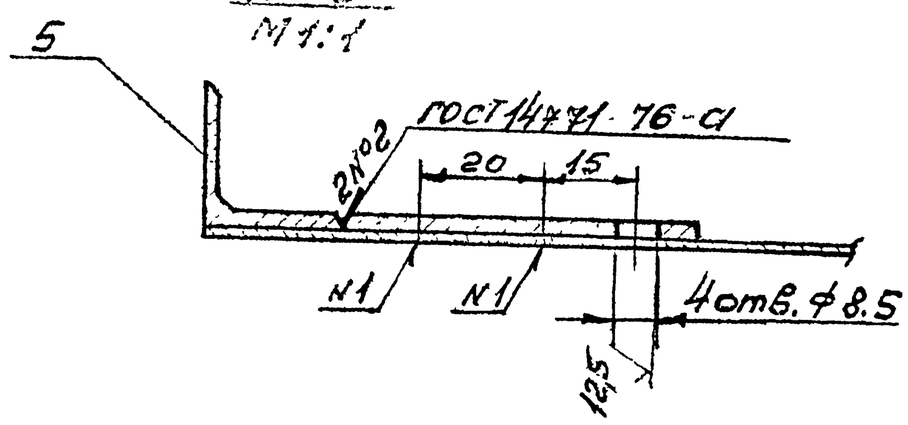
ВВР7.01СБ




А–А
М1:1




Б–Б
М1:1




1. +УТ14
2. Покрытие: грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82
3. Размеры для справок

ВВР7.01СБ

Пластина направляющая сборочный чертеж

| Разраб. | Рычкова | | |
|---|---|---|---|
| Пров. | Колкота | | |
| Т.контр. | Демьянов | | |
| Н.контр. | Колкота | | |
| Утв. | Демьянов | | |

| Лит | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 7.4 | 1:5 |

Лист | Листов 1

ММСС СССР Главпромвентиляция ГПИпроектпромвентиляция

Копировал | Формат А3

Серия 5.904-10, Вып. 4

45
20
650
200
55
8
50 ход
Г лист 2
130
40
22°30'
40
270
4
2
3
ф710
1
10
270
Б
Г
75
20
200
Б
2

А
лист 2

Б - Б
М 1:1

13
15
17
23

I
М 1:1

25
14

9
1
В
В
1220
I
6
762

В - В
М 1:1

15
17
23
2отв.ф7

Размеры для справок

ВВР7. СБ

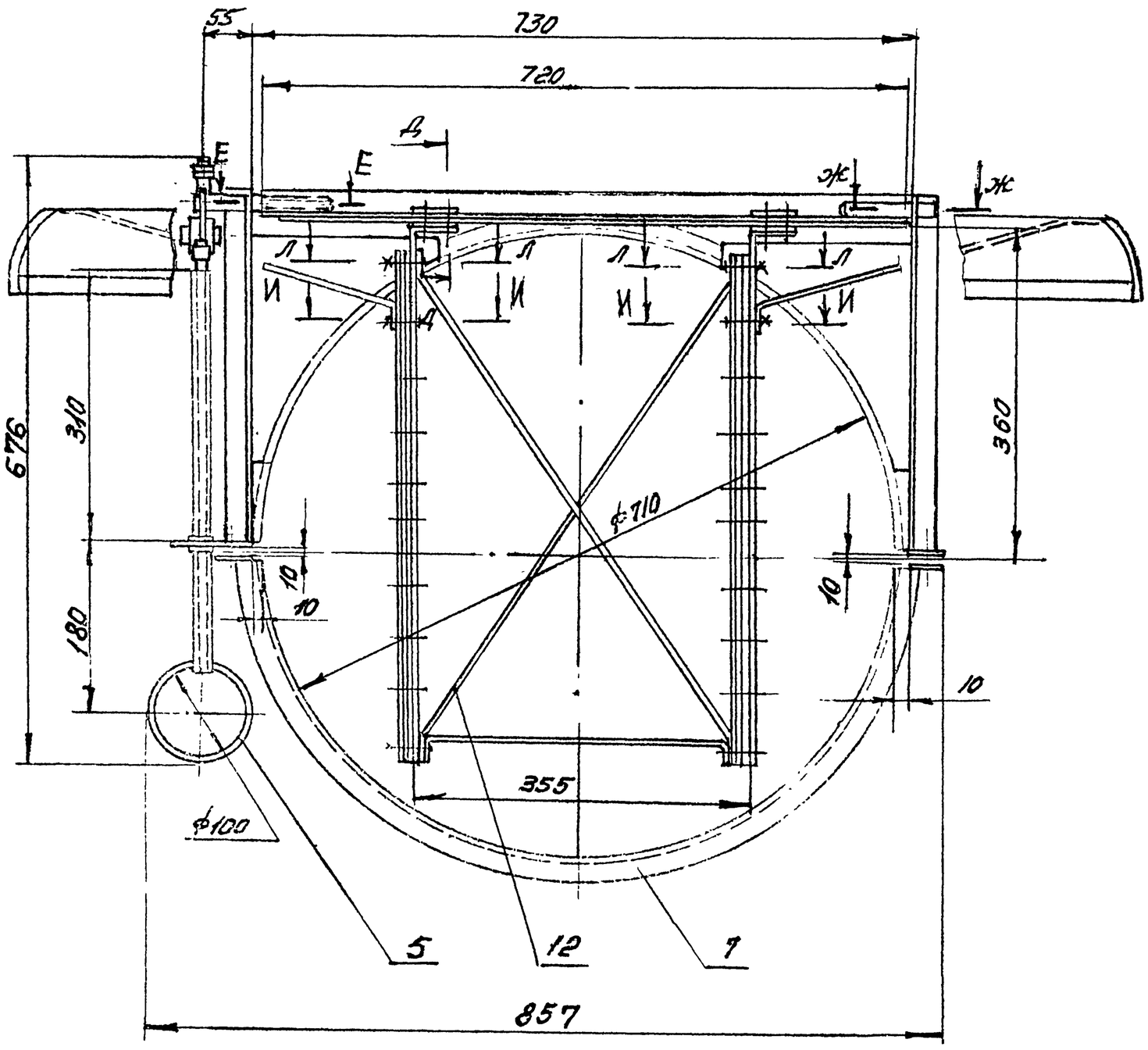
Воздухораспределитель вихревой регулируемый сборочный чертеж

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 10 | 1:5 |
| Лист 1 | Листов 2 | |
| Материал | СССР Вентиляция и кондиционирование | |
| Копировал | Формат А2 | |

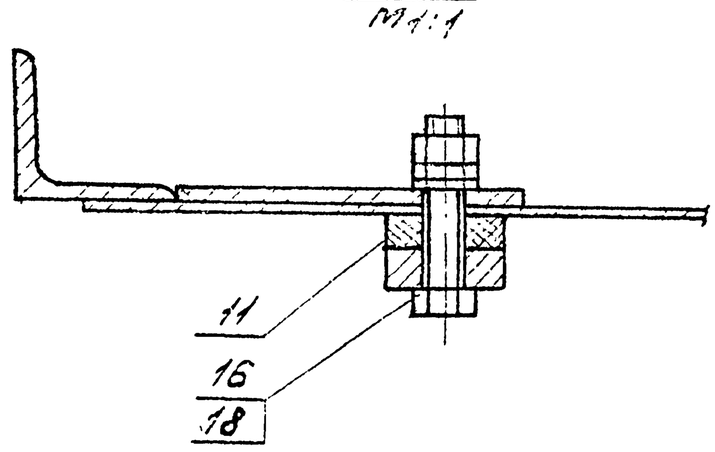
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Серия 5.904-40, вып. 1

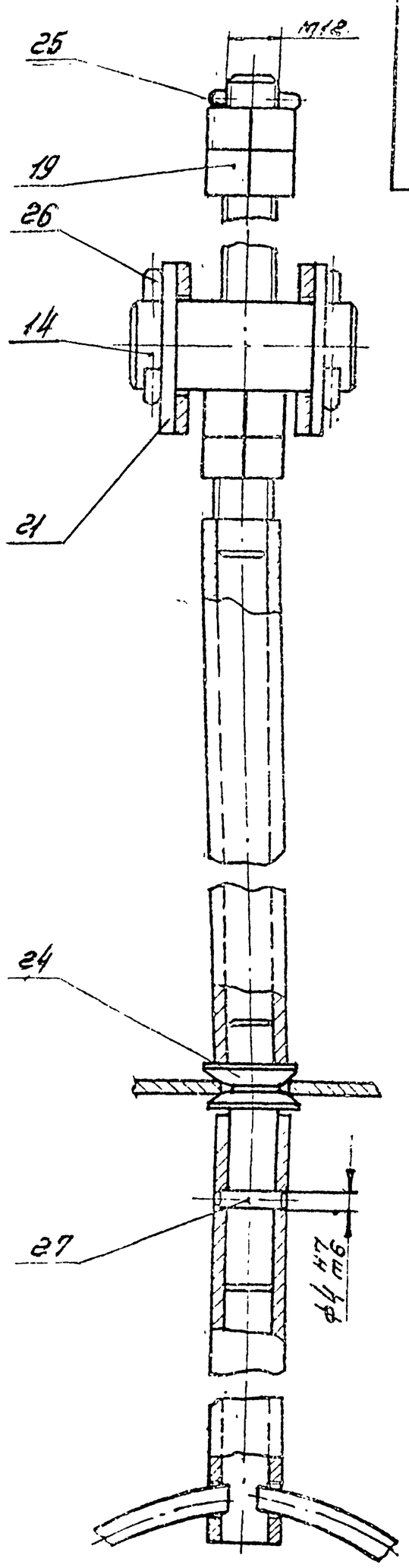
ВВР 7СБ



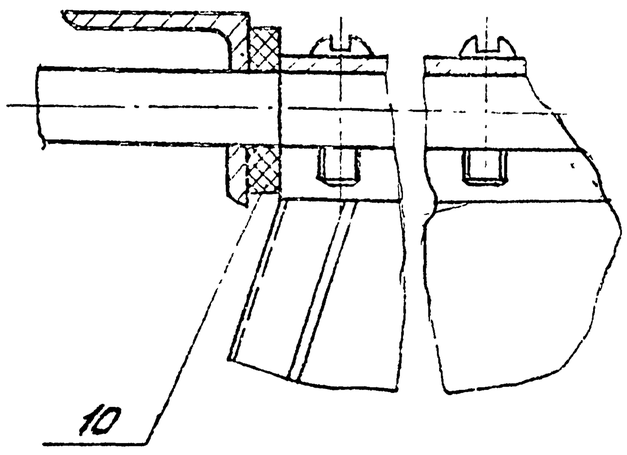

Д-Д
М1:1



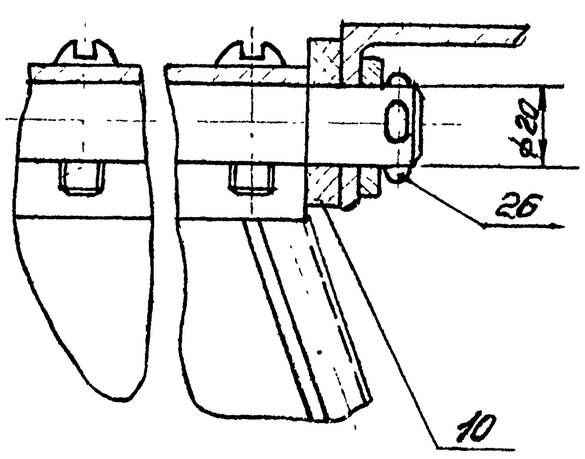

Г-Г, лист 1
М1:1



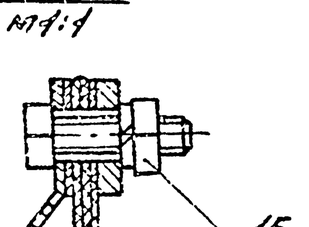

Е-Е
М1:1



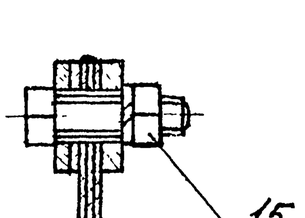

Ж-Ж
М1:1




И-И
М1:1




Л-Л
М1:1




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

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

ВВР 7СБ

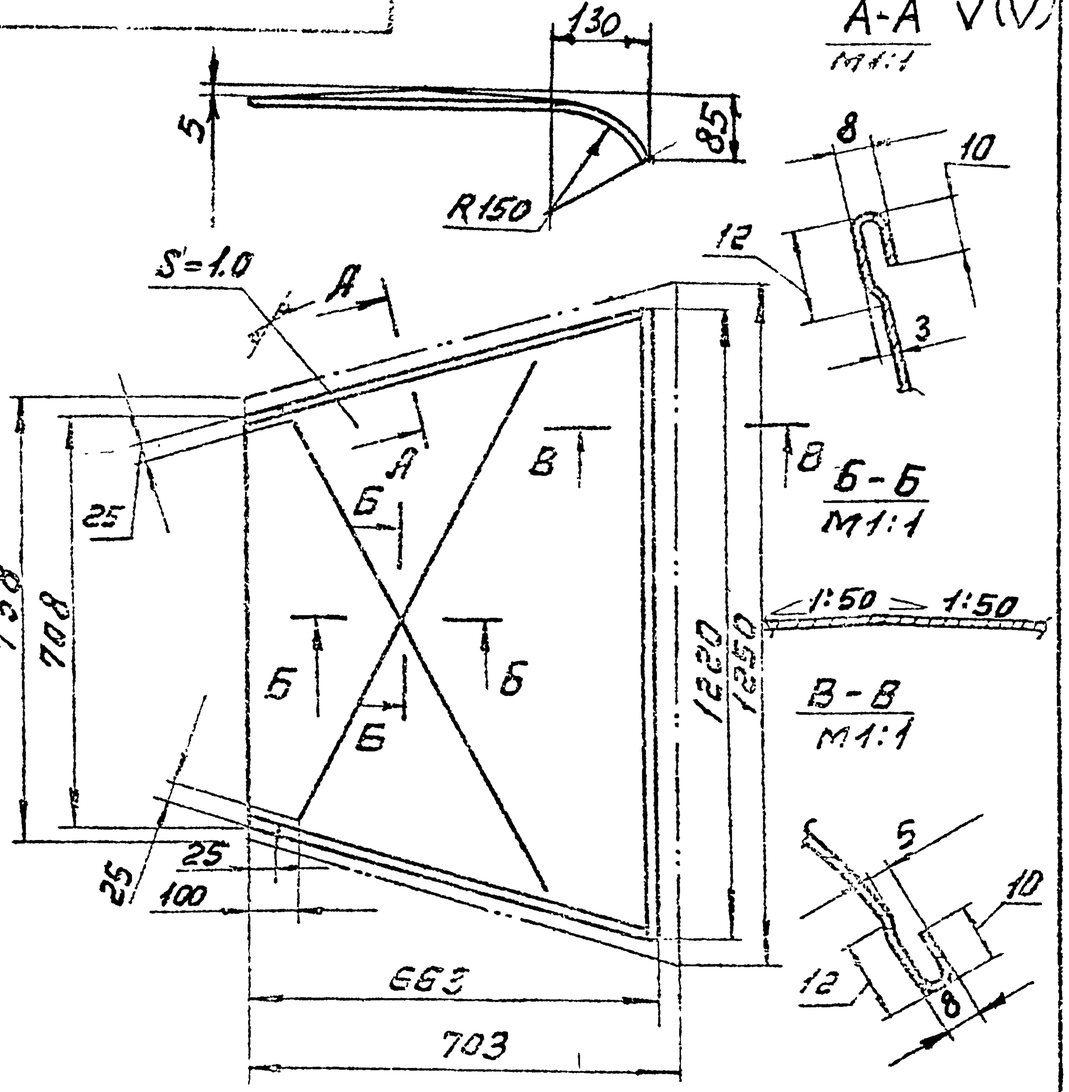
Лист 2

Копировал: ИЦ

Формат: А2

ВВР7.01.001

Серия 5.904-10 Вып. 1




1 - УТ14; $\pm\frac{t2}{2}$

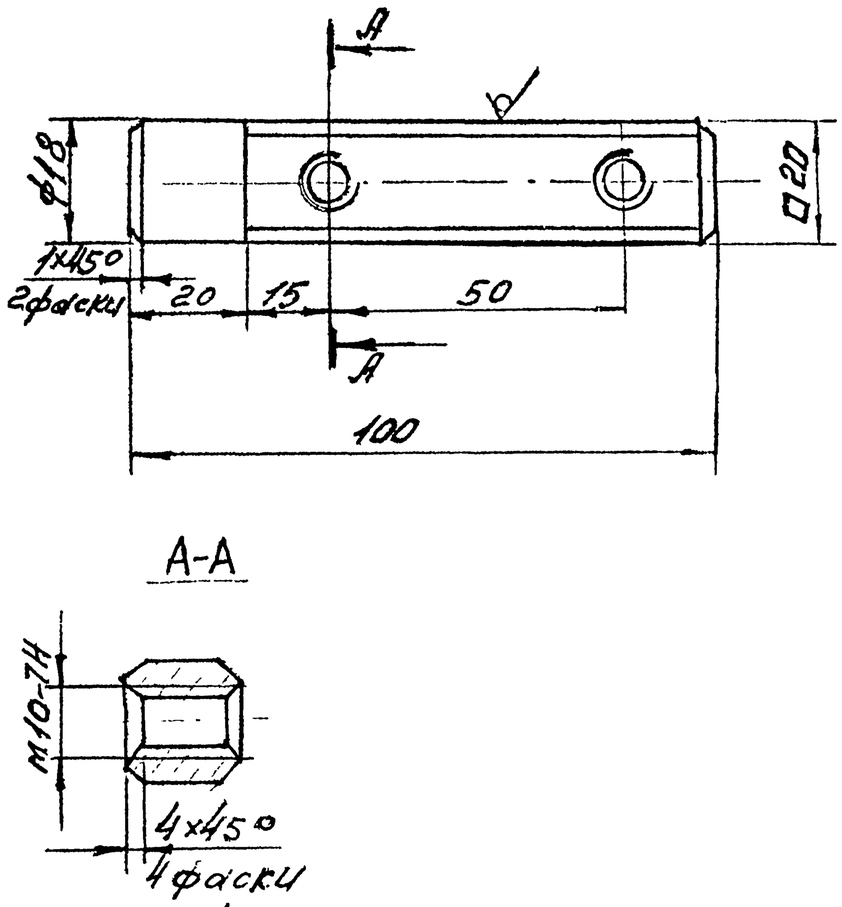
2* Размеры для справок.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ВВР 7 01 001 | | | |
| Разраб. | | Шилова | | | Пластина | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Колкота | | | | | 5,0 | 1:10 |
| Т. контр. | | Демьянов | | | | Лист | Листов 1 | |
| Н. контр. | | | | | | | | |
| Утв. | | | | | | | | |

Пластина. Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74 / Ст 3 Кп ГОСТ 16523-70

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

ВВР7.01.002




1. - УТ14; $\pm\frac{t2}{2}$

2. * Размер для справок

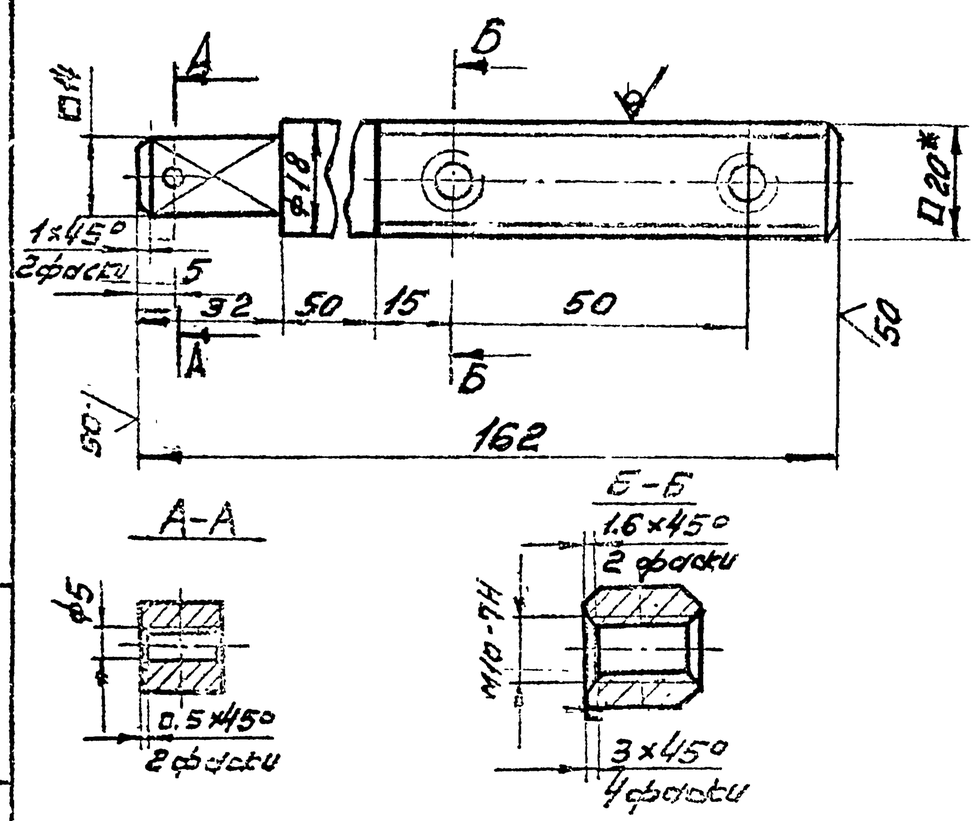
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ВВР7.01.002 | | | |
| Разраб. | | Шилова | | | Ось | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Колкота | | | | | 2,3 | 1:1 |
| Т. контр. | | Демьянов | | | | Лист | Листов | |
| Н. контр. | | | | | | | | |
| Утв. | | | | | | | | |

Ось. Квадрат 20-В ГОСТ 2591-71 / Ст 3 ГОСТ 535-79

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

Копировал: Формат: А4

ВВР7.01.003




1. + УТ14; - УТ14; $\pm\frac{t2}{2}$

2. * Размер для справок.

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А3 | | | ВВР7.02.СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 1 | ВВР7.02.001 | Планка | 1 | |
| А4 | | 2 | ВВР3.02.002 | Полотно | 2 | |
| А4 | | 3 | ВВР3.02.003 | Прокладка | 4 | |
| А4 | | 4 | ВВР.3 02.004 | Планка | 2 | |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | 5 | | Заклепка 5х10 ГОСТ 10299-80 | 7 | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ВВР7.01.003 | | | |
| Разраб. | | Рыжова | | | Ось | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Колкота | | | | | 0,35 | 1:1 |
| Т. контр. | | Демьянов | | | | Лист | Листов 1 | |
| Н. контр. | | Колкота | | | | | | |
| Утв. | | Демьянов | | | | | | |

Ось. Квадрат 20-В ГОСТ 2591-71 / Ст. 3 ГОСТ 535-79

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

Копировал: Формат: А4

ВВР7.02

Фланкоп

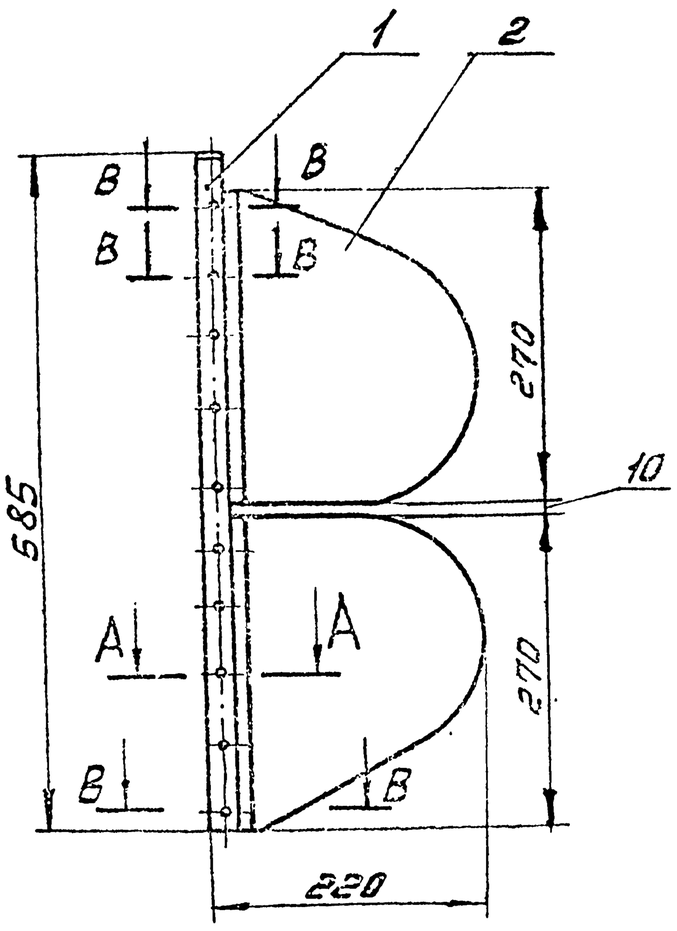
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ВВР7.02 | | | |
| Разраб. | | Шилова | | | Фланкоп | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Колкота | | | | | | |
| Т. контр. | | Колкота | | | | Лист | Листов 1 | |
| Н. контр. | | | | | | | | |
| Утв. | | Демьянов | | | | | | |

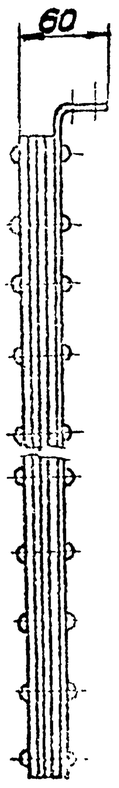
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Копировал: Формат: А4

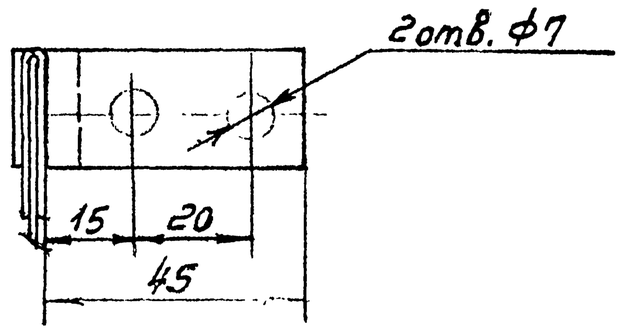
ВВР7.02СБ

Серия 5.904-40, Вып.1.

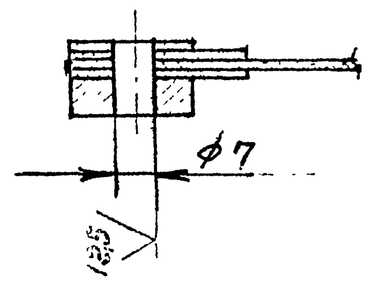


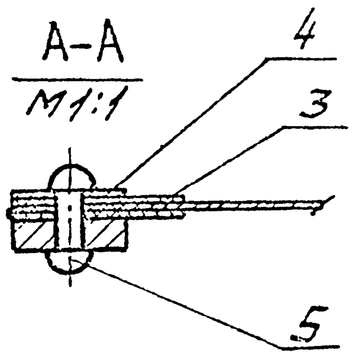

Вид Б
М1:1




В-В
М1:1




А-А
М1:1



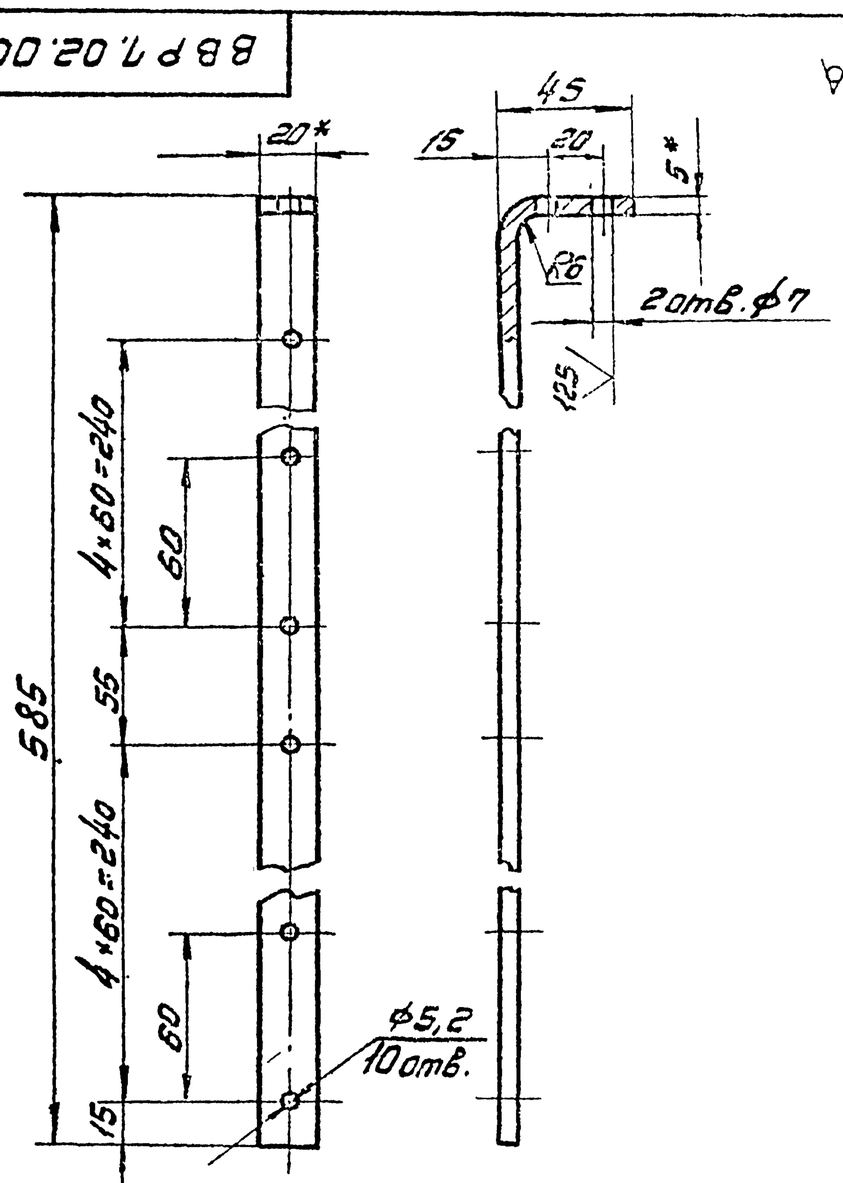

Размеры для справок

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ВВР7.02СБ | | | |
| Разраб. | | Рычкова | | | Фланок | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Колката | | | Сборочный чертеж | | 1,1 | 1:5 |
| Т.контр. | | Демьянов | | | | Лист | Листов 1 | |
| Н.контр. | | Колката | | | | НИИМосс СССР Главпромвентиляция Гипропромвентиляция | | |
| Утв. | | Демьянов | | | | | | |

Копировал: Формат А3

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

ВВР7.02.001

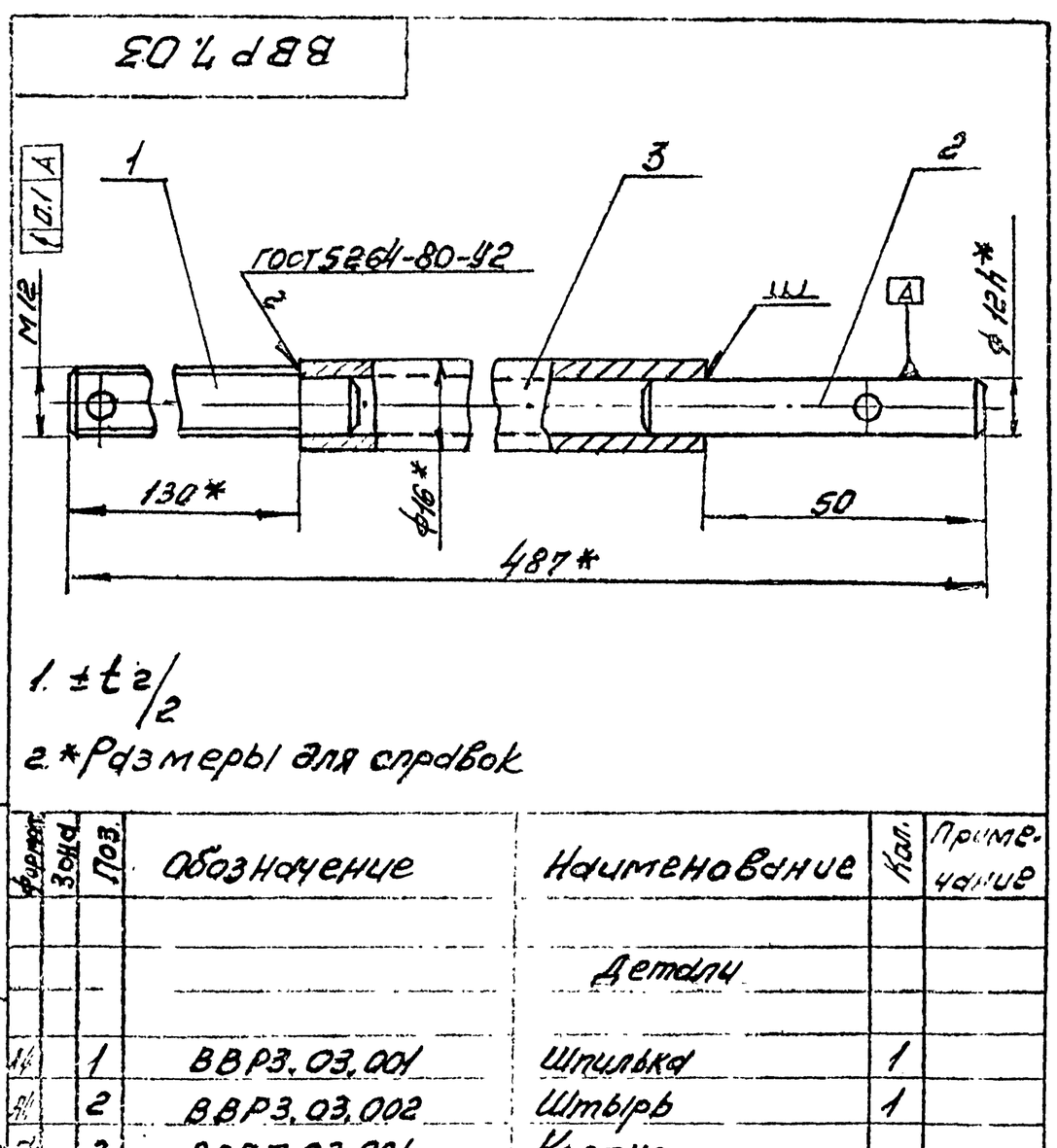



1. Длина развернутой детали 622 мм.
2. * Размеры для справок.
3. $+IT14, -IT14, \pm\frac{t2}{2}$

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ВВР7.02.001 | | | |
| Разраб. | | Рычкова | | | Планка | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Колката | | | | | 0,62 | 1:2 |
| Т.контр. | | Демьянов | | | | Лист | Листов 1 | |
| Н.контр. | | Колката | | | Полоса $\frac{5\times20\ ГОСТ103-76}{Ст.3\ ГОСТ535-79}$ | НИИМосс СССР Госпромвентиляция Гипропромвентиляция | | |
| Утв. | | Демьянов | | | | | | |

Копировал: Формат А4

ВВР7.03




1. $\pm\frac{t2}{2}$
2. * Размеры для справок

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 1 | ВВР3.03.001 | Шпилька | 1 | |
| А4 | | 2 | ВВР3.03.002 | Штырь | 1 | |
| А3 | | 3 | ВВР7.03.001 | Корпус | | |
| | | | | Труба 16х3 ГОСТ8734-75 / Б20 ГОСТ8733-74 | | |
| | | | | ℓ = 307 -УП4 | 1 | 0,37кг |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ВВР7.03 | | | |
| Разраб. | | Рычкова | | | Винт | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Колката | | | Сборочный чертеж | | 0,54 | 1:2 |
| Т.контр. | | Демьянов | | | | Лист | Листов 1 | |
| Н.контр. | | Колката | | | | НИИМосс СССР Главпромвентиляция Гипропромконструкция | | |
| Утв. | | Демьянов | | | | | | |

Копировал: Формат А3

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А3 | | | ВВР7.04. СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 1 | ВВР7.04.001 | Полуфланец | 1 | |
| А4 | | 2 | ВВР7.04.002 | Стойка | 1 | |
| | | 3 | -01 | Стойка | 1 | |
| А4 | | 4 | ВВР7.04.003 | Косынка | 2 | |
| А4 | | 5 | ВВР3.04.004 | Плита | 1 | |
| А4 | | 6 | ВВР3.04.005 | Косынка | 1 | |
| А4 | | 7 | ВВР3.04.006 | Плита | 1 | |

Серия 5.903-10, вып. 1

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

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Ефимова | | |
| Пров. | | Колпаков | | |
| | | Демьянов | | |
| Н. контр. | | Колпаков | | |
| Утв. | | Шерстнев | | |

ВВР7.04

Стойка

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | | |
| Лист 1 | Листов 1 | |

ГПИ и ТМ Госстроя СССР Главтяжэнергомонтажпроект

ВВР7.04.001

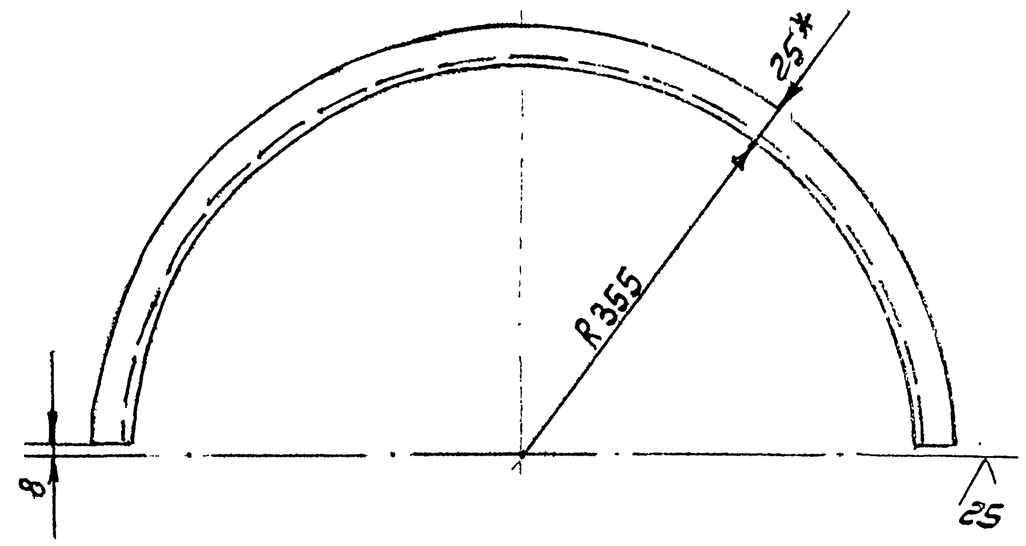
Полуфланец

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 1,6 | 1:5 |

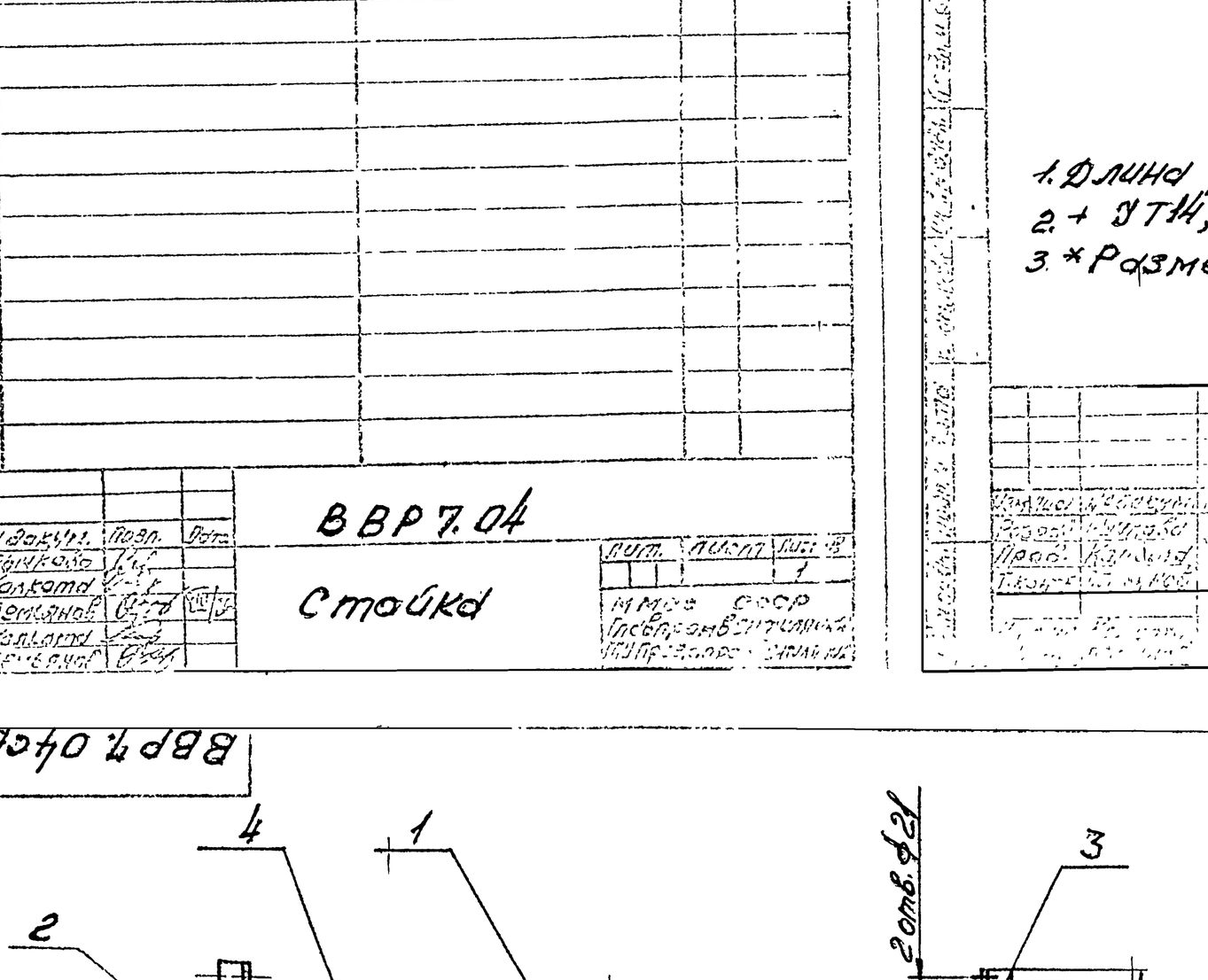
Уголок 25×25×4,5-ГОСТ 8509-72 / Ст3 ГОСТ 535-79

ГПИ и ТМ Госстроя СССР Главтяжэнергомонтажпроект

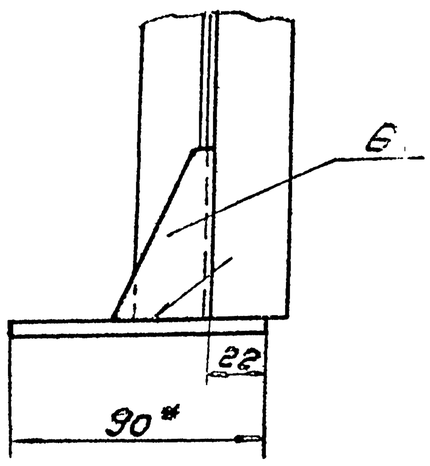
1. Длина развернутой детали 1123мм
2. + УТ14; - УТ14
3. *Размер для справок.




ВВР7.04.СБ




Вид А
М 1:2




1. $\pm \frac{t2}{2}$
2. *Размеры для справок
3. Покрытие: грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82

ВВР7.04.СБ

Стойка

Сборочный чертеж

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

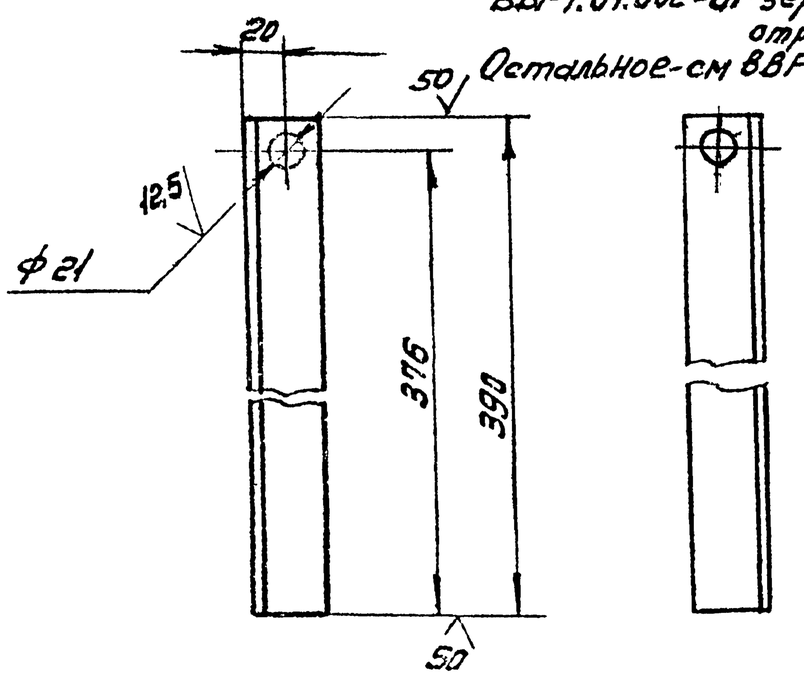
ГПИ и ТМ Госстроя СССР Главтяжэнергомонтажпроект

Копировал: Ел. Формат А3

Серия 5.904-40, Вып. 1

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

ВВР7.04.002




ВВР7.04.002-01-зеркальное отражение
Остальное-см ВВР7.04.002

+ JT14; - JT14; ±t2/2

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Рычкова | | | |
| Пров. | Колкота | | | |
| Т.контр. | Демьянов | | | |
| Н.контр. | Колкота | | | |
| Утв. | Демьянов | | | |

ВВР7.04.002

Стойка

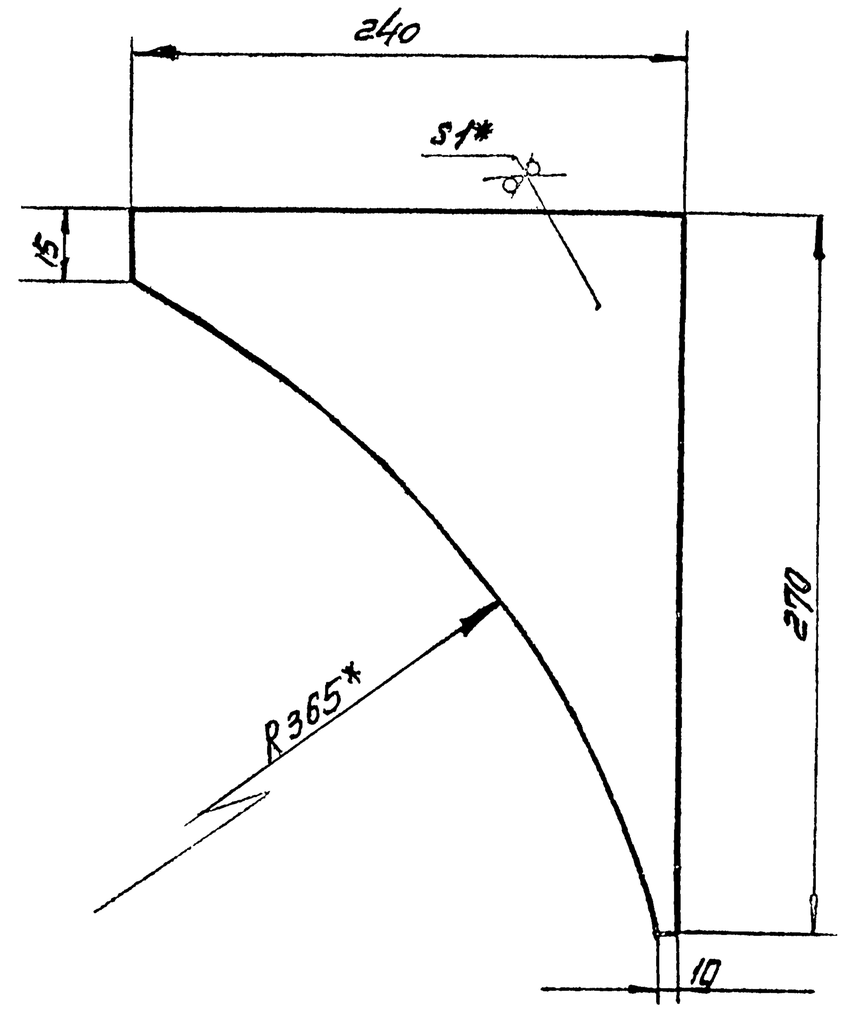
| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 0,6 | 1:2 |
| Лист | Листов 1 | |

Уголок 35×35×4,5 ГОСТ8509-72 / Ст3кп ГОСТ535-79

ГПИ Сантехпроект Вентиляция

Копировал: Формат: А4

ВВР7.04.003




1. + JT14; - JT14; ±t2/2
2.* Размер для справок.

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Рычкова | | | |
| Пров. | Колкота | | | |
| Т.контр. | Демьянов | | | |

ВВР7.04.003

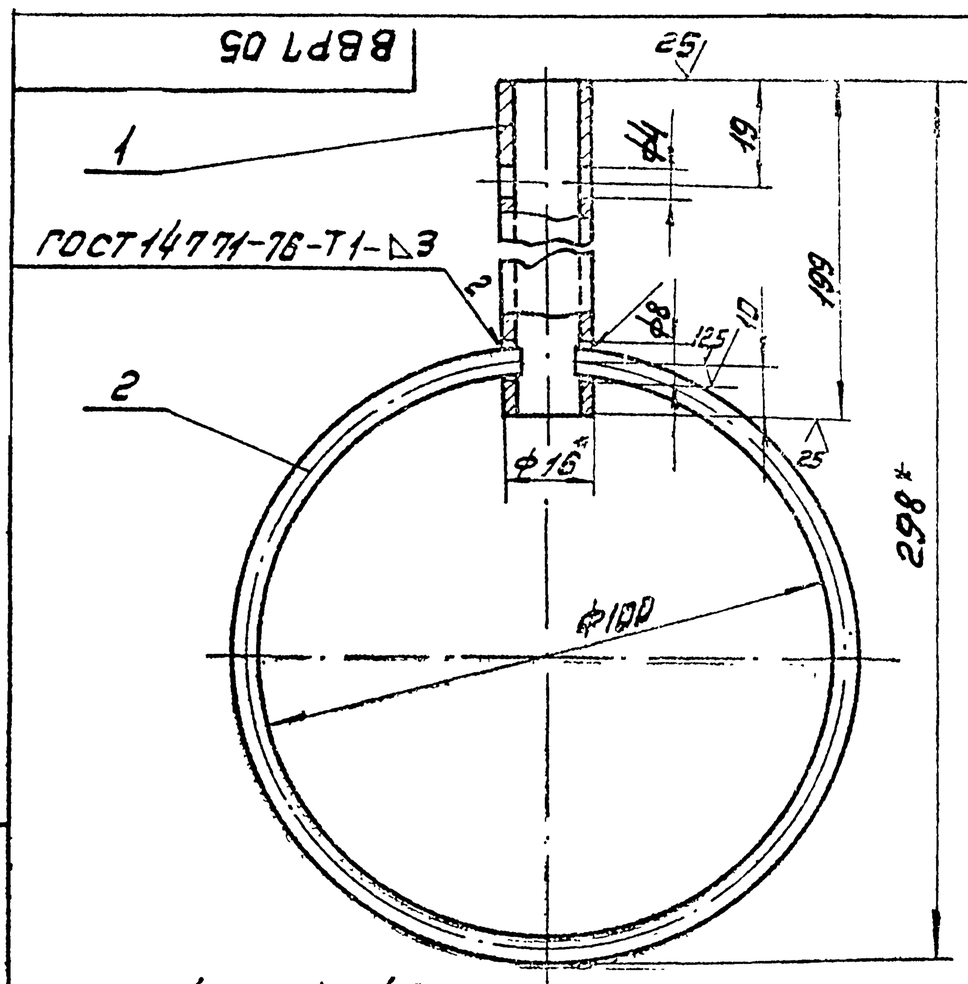
Косынка

| Лит | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 0,32 | 1:2 |
| Лист | Листов 1 | |

Лист Б-ПН1 ГОСТ19903-74 / Ст3кп ГОСТ16523-70

ГПИ Сантехпроект Вентиляция

ВВР7.05




1. + JT14; - JT14; ±t2/2
2.* Размер для справок

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 1 | ВВР7.05.001 | Кольцо | 1 | |
| Б4 | | 2 | ВВР7.05002 | Втулка труба 16×3 ГОСТ8734-75 / В20 ГОСТ8733-75 | 1 | |

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Рычкова | | | |
| Пров. | Колкота | | | |
| Т.контр. | Демьянов | | | |
| Н.контр. | Колкота | | | |
| Утв. | Демьянов | | | |

ВВР.7.05

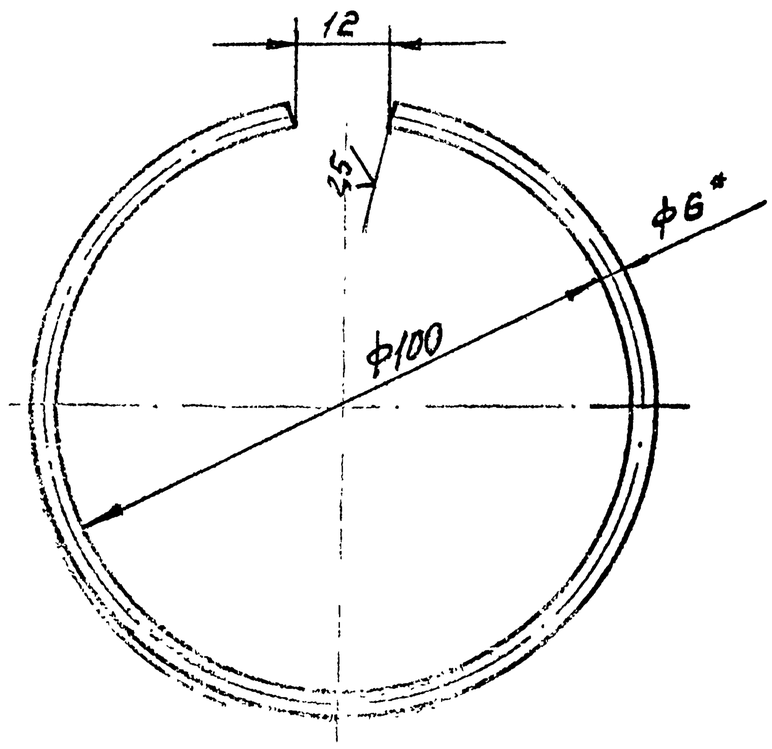
Кольцо

| Лит | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 0,25 | 1:1 |
| Лист | Листов 1 | |

Минсантехпром СССР Главпромвентиляция ГПИ Проектпромвентиляция

Копировал: Формат: А4

ВВР7.05.001




1. + JT14; - JT14; ±t2/2
2.* Размер для справок

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Рычкова | | | |
| Пров. | Колкота | | | |
| Т.контр. | Демьянов | | | |
| Н.контр. | Демьянов | | | |
| Утв. | Демьянов | | | |

ВВР7.05.001

Кольцо

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 0,19 | 1:1 |
| Лист | Листов 1 | |

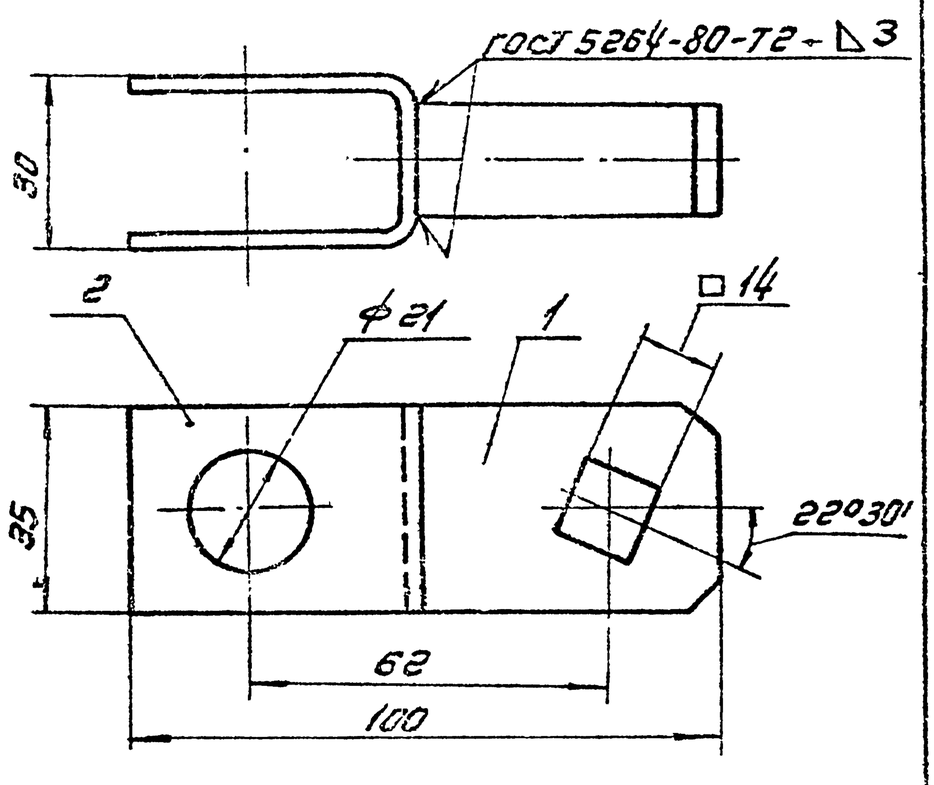
Круг Б-В ГОСТ2590-71 / Ст3кп-II ГОСТ535-79

Минсантехпром СССР Главпромвентиляция ГПИ Проектпромвентиляция

Копировал: Формат: А4

Серия 5.904-40, Вып. 1

ВВР7.06.СБ




Размеры для справок

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 1 | ВВР7.06.001 | Ребро | 1 | |
| А4 | | 2 | ВВР3.06.001 | Скоба | 1 | |

ВВР7.06.СБ

Кронштейн

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Рычкова | | | |
| Пров. | Колпота | | | |
| Т.контр. | Семьянов | | | |
| Н.контр. | Колпота | | | |
| Утв. | Семьянов | | | |

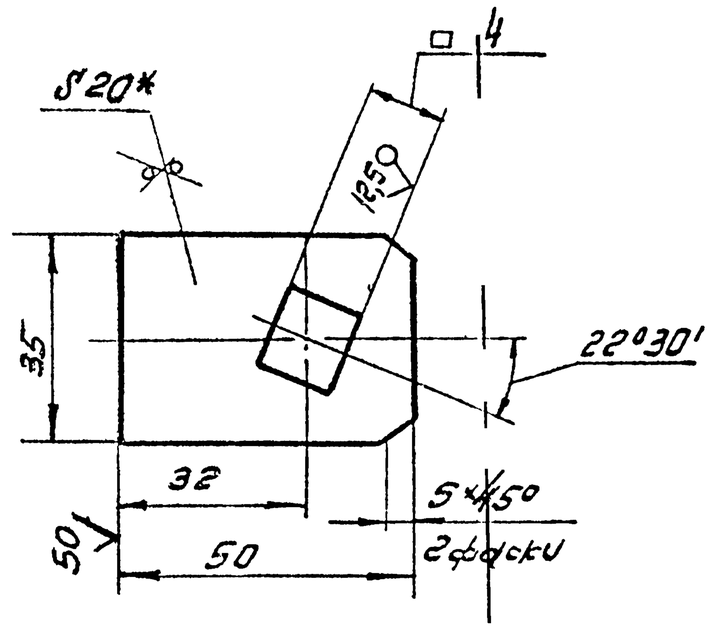
| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 0,13 | 1:1 |
| Лист | Листов 1 | |

ММСС СССР Гособлпромвентиляция ГПИпроектпромвентиляция

Копировал:

Формат: А4

ВВР7.06.001




$1.\ +\frac{IT14}{2}\ -\frac{IT14}{2}\ \pm\frac{t2}{2}$

2.* Размер для справок

ВВР7.06.001

Ребро

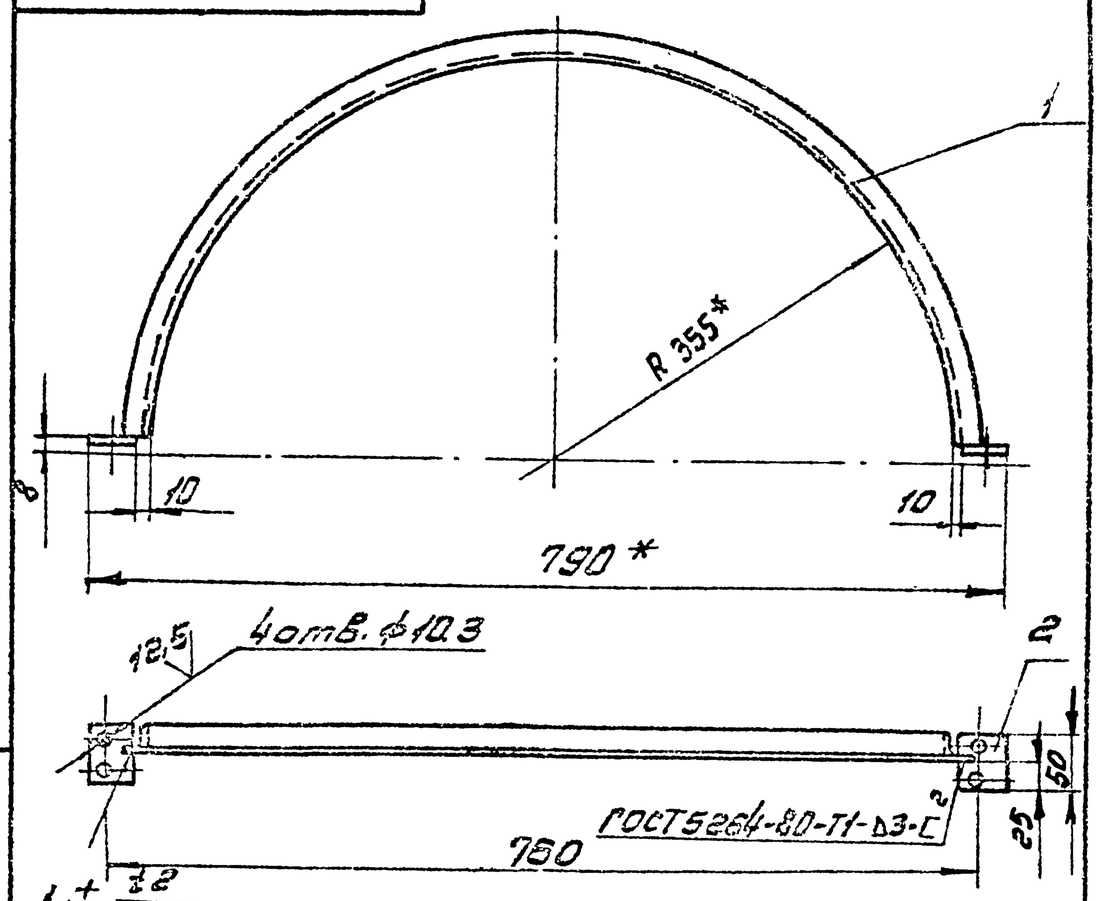
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Рычкова | | | |
| Пров. | Колпота | | | |
| Т.контр. | Семьянов | | | |
| Н.контр. | Колпота | | | |
| Утв. | Семьянов | | | |

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 0,035 | 1:1 |
| Лист | Листов 1 | |

ММСС СССР

Лист Б-ПН-20 ГОСТ 19903-74
Ст3кп ГОСТ 14637-79

ВВР7.07




| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 1 | ВВР7.04.001 | Полуфлднец | 1 | |
| А4 | | 2 | ВВР3.04.006 | Плита | 2 | |

ВВР7.07

Полуфлднец

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Рычкова | | | |
| Пров. | Колпота | | | |
| Т.контр. | Семьянов | | | |
| Н.контр. | Колпота | | | |
| Утв. | Семьянов | | | |

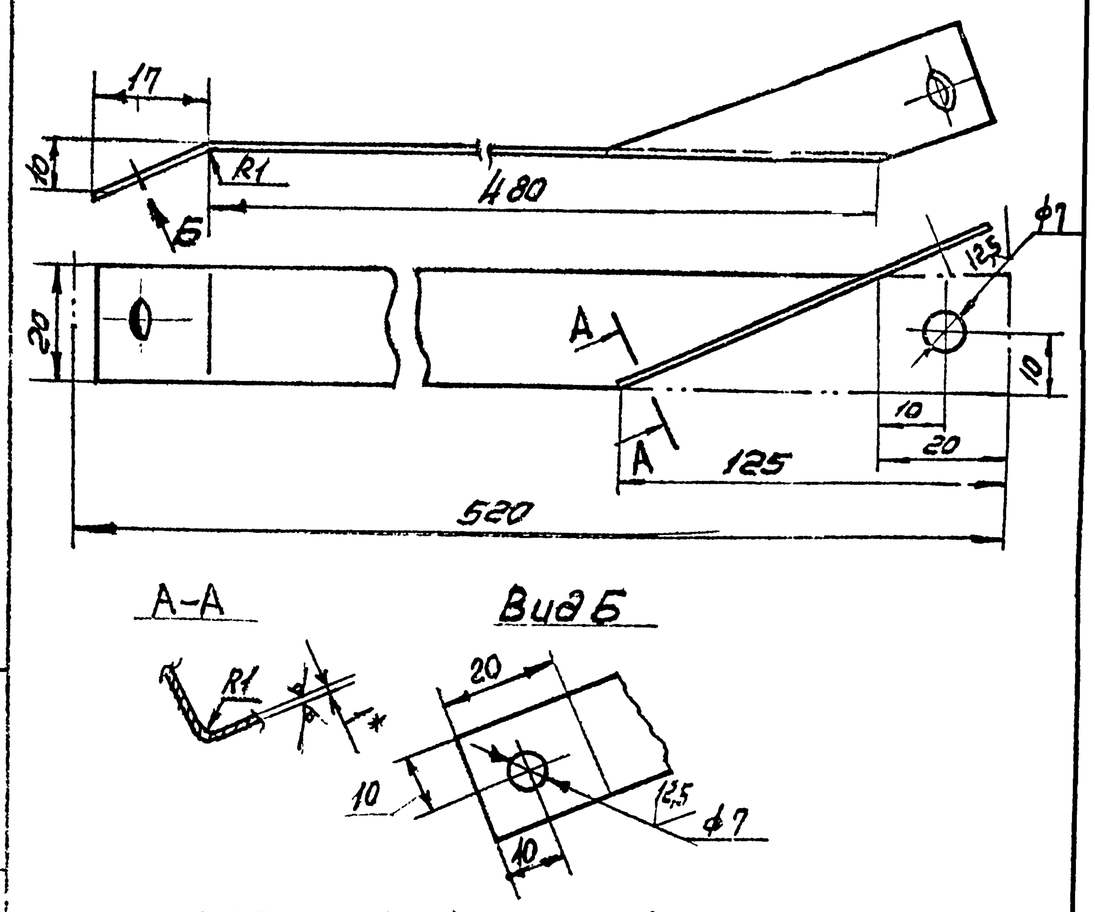
| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 1,67 | 1:5 |
| Лист | Листов 1 | |

ММСС СССР Гособлпромвентиляция ГПИпроектпромвентиляция

Копировал: ЦЦ

Формат: А4

ВВР7.001




ВВР7.001-01 - зеркальное отражение
остальное - см. ВВР7.001

$1.\ +\frac{IT14}{2}\ -\frac{IT14}{2}\ \pm\frac{t2}{2}$

2. Покрытие: грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82

3.* Размер для справок.

ВВР7.001

Жесткость

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Рычкова | | | |
| Пров. | Колпота | | | |
| Т.контр. | Семьянов | | | |
| Н.контр. | Колпота | | | |
| Утв. | Семьянов | | | |

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 0,08 | 1:1 |
| Лист | Листов 1 | |

ММСС СССР Гособлпромвентиляция ГПИпроектпромвентиляция

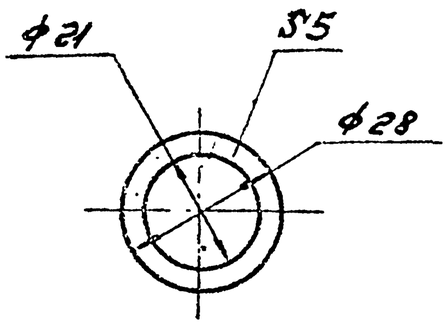
Лист Б-ПН-1 ГОСТ 19903-74
Ст3кп ГОСТ 16523-76

Копировал: ЦЦ

Формат: А4

Серия 5.904-40, Вып. 1

ВВР7.002

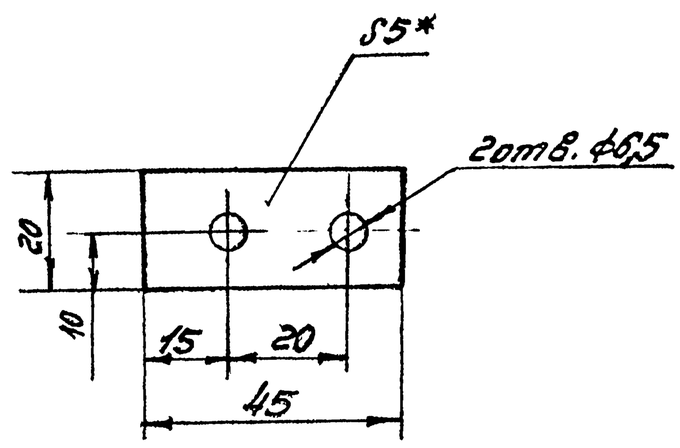



+ЭТ14; −ЭТ14

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | ВВР7.002 |
| Разраб. | | Рычкова | | | Шайба |
| Пров. | | Колката | | | Лит. / Масса 0,002 / Масштаб 1:1 |
| Т.контр. | | Демьянов | | | Лист / Листов 1 |
| Н.контр. | | Колката | | | Полиэтилен низкого давления ГОСТ 16338-77 |
| Утв. | | Демьянов | | | ММСС СССР Главвентмонтаж ГПИ Проектпромвентиляция |

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

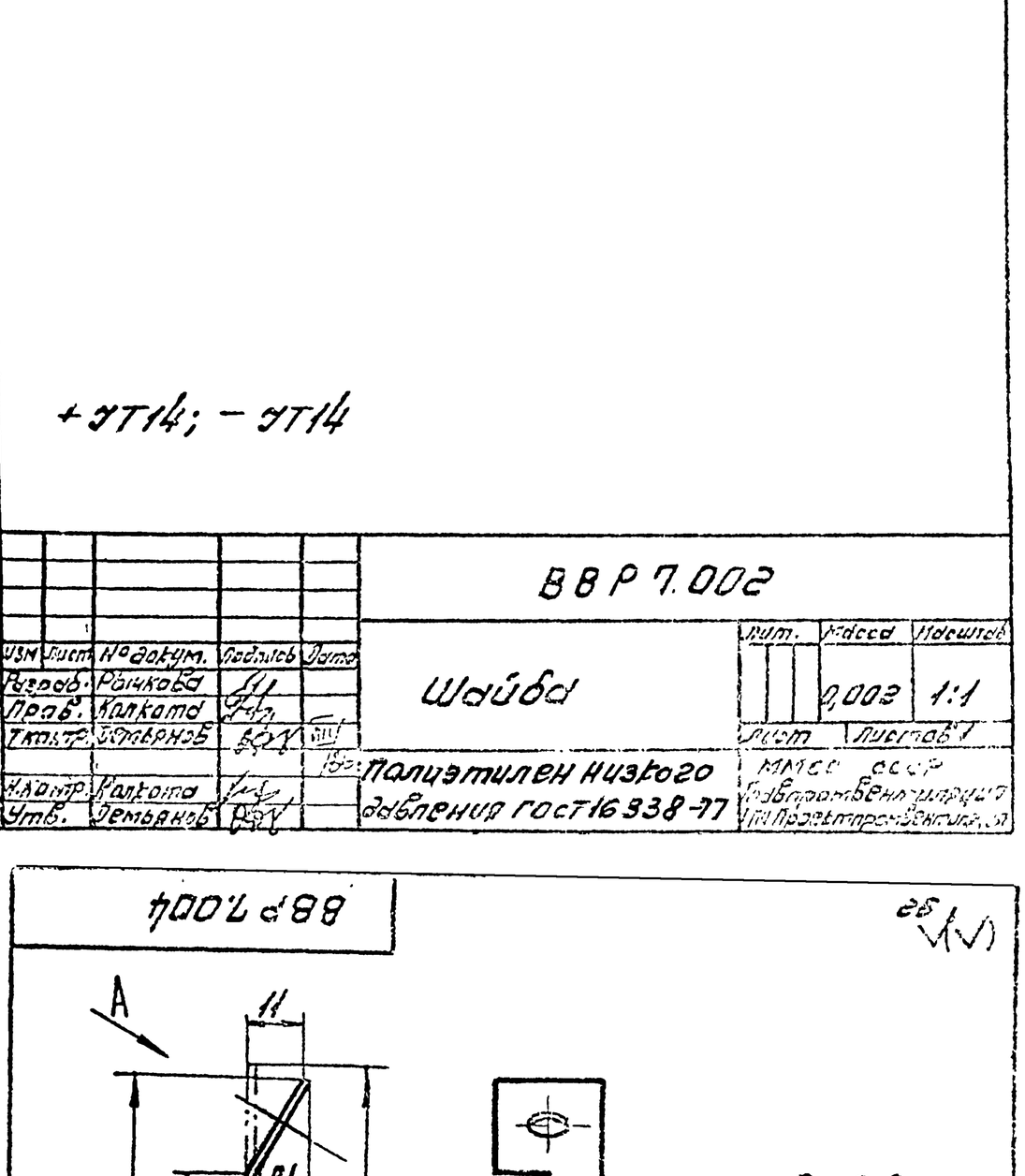
ВВР7.003




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | ВВР7.003 |
| Разраб. | | Рычкова | | | Прокладка |
| Пров. | | Колката | | | Лит. / Масса 0,007 / Масштаб 1:1 |
| Т.контр. | | Демьянов | | | Лист / Листов 1 |
| | | | | | Пластина 1 лист ТМКЩ-Т-5 ГОСТ 7338-77 |
| | | | | | ММСС СССР Главвентмонтаж ГПИ Проектпромвентиляция |

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

ВВР7.004



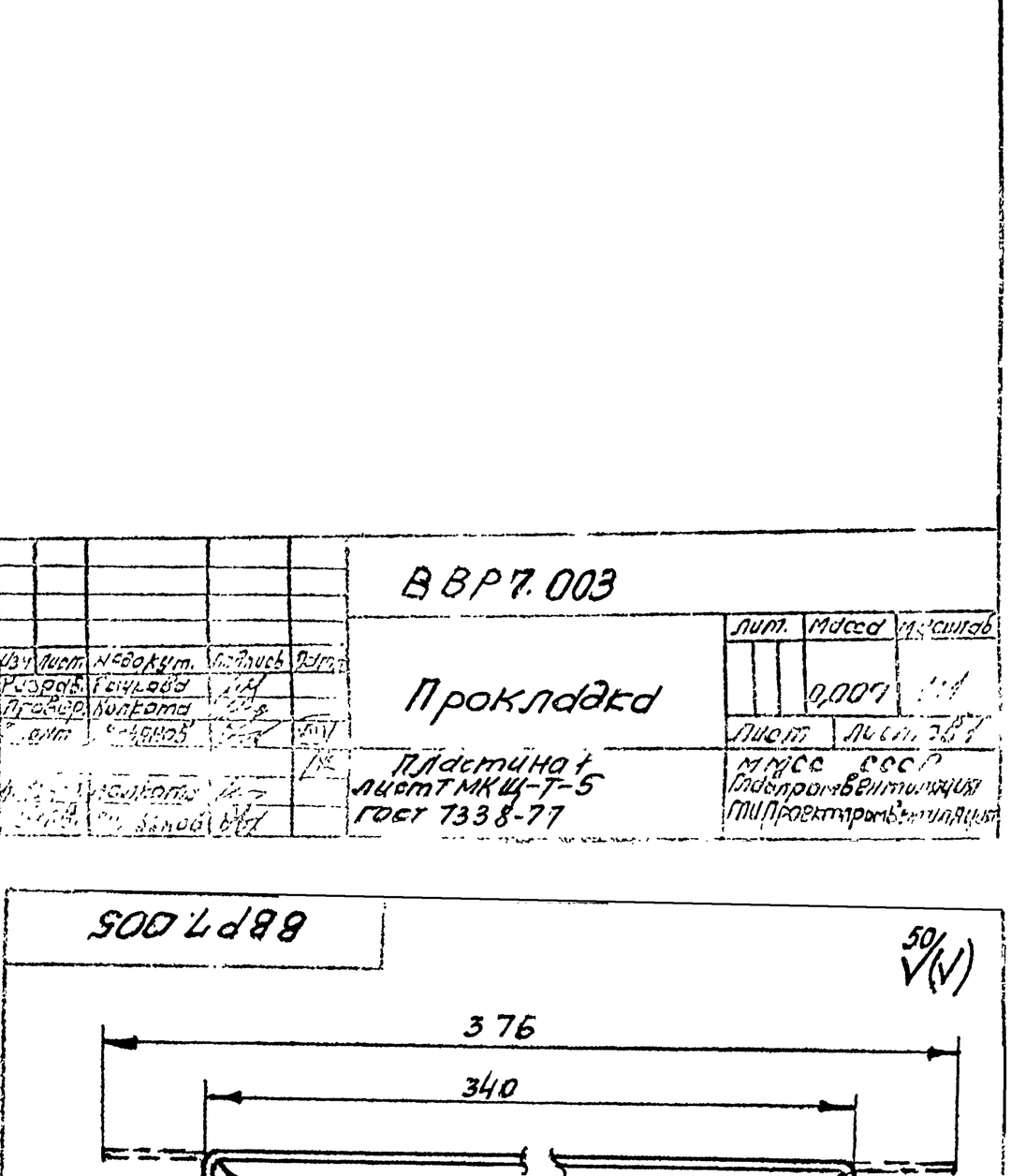

1. +ЭТ14; −ЭТ14; ±t2/2
2. *Размер для справок.
3. Покрытие: грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | ВВР7.004 |
| Разраб. | | Рычкова | | | Распорка |
| Пров. | | Колката | | | Лит. / Масса 0,04 / Масштаб 1:1 |
| Т.контр. | | Демьянов | | | Лист / Листов 1 |
| Н.контр. | | Колката | | | Лист Б-ПН-1,0 ГОСТ 19903-74 Ст3кп ГОСТ 16523-70 |
| Утв. | | Демьянов | | | ММСС СССР Главвентмонтаж ГПИ Проектпромвентиляция |

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

Копировал: Формат А4

ВВР7.005




1. +ЭТ14; −ЭТ14; ±t2/2
2. * Размер для справок.
3. Покрытие: грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | ВВР7.005 |
| Разраб. | | Рычкова | | | Скоба |
| Пров. | | Колката | | | Лит. / Масса 0,06 / Масштаб 1:1 |
| Т.контр. | | Демьянов | | | Лист / Листов |
| Н.контр. | | Колката | | | Лист Б-ПН-1,0 ГОСТ 19903-74 Ст3кп ГОСТ 16523-70 |
| Утв. | | Демьянов | | | ММСС СССР Главвентмонтаж ГПИ Проектпромвентиляция |

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

Формат А4

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Документация** | | |
| А2 | | | ВВРэ 1 СБ | Сборочный чертеж | | |
| *) | | | ВВР ТУ | Технические условия | | *) А2, А3 |
| | | | | **Сборочные единицы** | | |
| А4 | | 1 | ВВРэ 7.01 | Пластина направляющая | 1 | |
| А4 | | 2 | ВВРэ 7.02 | Кронштейн | 1 | |
| А4 | | 3 | ВВРэ 7.03 | Кронштейн | 1 | |
| А4 | | 4 | ВВРэ 5.04 | Трос | 1 | |
| А4 | | 5 | ВВР 7.02 | Фиксатор | 2 | |
| | | | | **Детали** | | |
| А4 | | 6 | ВВРэ 5.001 | Ось | 1 | |
| А4 | | 7 | ВВРэ 5.002 | Ось | 3 | |
| А4 | | 8 | ВВРэ 5.003 | Шайба | 2 | |
| А4 | | 9 | ВВРэ 5 004 | Шайба | 2 | |
| А4 | | 10 | ВВР 7. 001 | Шестерня | 1 | |
| А4 | | 11 | ВВР 7. 002 | Шестерня | 1 | |
| А4 | | 12 | ВВР 7. 003 | Скоба | 1 | |
| А4 | | 13 | ВВР 7. 004 | Прокладка | 2 | |
| А4 | | 14 | ВВР 7. 005 | Распорка | 2 | |
| | | | | **Стандартные изделия** | | |
| | | | | Болты ГОСТ 7798-70 | | |
| | | 15 | | М6×16 – 8g.36 | 2 | |

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 16 | | М6×30-8g.36 | 10 | |
| | | 17 | | М8×16-8g.36 | 4 | |
| | | 18 | | М8×42-8g.36 | 4 | |
| | | | | Гайки ГОСТ 5915-70 | | |
| | | 19 | | М6-6Н.4 | 18 | |
| | | 20 | | М8-6Н.4 | 4 | |
| | | | | Шайбы ГОСТ 11371-78 | | |
| | | 21 | | 6.01.05 | 6 | |
| | | 22 | | 10.01.05 | 2 | |
| | | | | Шайбы ГОСТ 6402-70 | | |
| | | 23 | | 5 65Г | 6 | |
| | | 24 | | 8 65Г | 8 | |
| | | 25 | | Шплинт 2,5×16 ГОСТ 397-79 | 4 | |
| | | | | **Прочие изделия** | | |
| | | 26 | | Механизм исполнительный МЭО-4/25-0,25-77 ГОСТ 7192-80 | 1 | 10 кг |

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

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| Разраб. | Власова | | | |
| Пров. | Контата | | | |
| Н. контр. | Контата | | | |
| Утв. | Демьянов | | | |

**ВВРэ 7**

Воздухораспределитель вихревой регулируемый

| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1 | 2 |

МПСС СССР Госкомгражданстроя ГПИ Промстройпроект

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Документация** | | |
| А3 | | | ВВРэ 7.01 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | **Детали** | | |
| А4 | | 1 | ВВРэ 5.01.001 | Скоба | 1 | |
| А4 | | 2 | ВВРэ 5 01 002 | Бобышка | 2 | |
| А3 | | 3 | ВВР 7. 01. 001 | Пластина | 1 | |
| Б4 | | 4 | ВВРэ 7. 01. 001 | Перекладина | | |
| | | | | Уголок 25×25×3-Б ГОСТ 8509-72 / Ст3кп-II ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | ℓ = 720 – УТ14 | 1 | 0,81 кг |
| Б4 | | 5 | ВВРэ 7.01.002 | Накладка | | |
| | | | | Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74 / Ст3кп ГОСТ 16523-70 | | |
| | | | | 40×40 – УТ14 | 1 | 0,025 кг |
| Б4 | | 6 | ВВРэ 7. 01. 003 | Планка | | |
| | | | | Лист Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74 / Ст3кп ГОСТ 16523-70 | | |
| | | | | 60×45 – УТ14 | 2 | 0,06 кг |

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Документация** | | |
| А3 | | | ВВРэ 7.02 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | **Детали** | | |
| А4 | | 1 | ВВРэ 5.02.001 | Консоль | 1 | |
| | | 2 | -01 | Консоль | 1 | |
| А4 | | 3 | ВВРэ 5. 02.002 | Связь | 2 | |
| А4 | | 4 | ВВРэ 5. 02.004 | Плита | 1 | |
| А4 | | 5 | ВВР 7. 04.001 | Полуфланец | 2 | |
| Б4 | | 6 | ВВР 7. 04.004 | Косынка | 2 | |
| Б4 | | 7 | ВВРэ 7. 02.001 | Стойка | | |
| | | | | Уголок 25×25×4-Б ГОСТ 8509-72 / Ст3кп-II ГОСТ 535-77 | | |
| | | | | ℓ = 382 – УТ14 | 2 | 0,48 кг |
| Б4 | | 8 | ВВРэ 7. 02.002 | Ребро | | |
| | | | | Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 / Ст3кп ГОСТ 16523-70 | | |
| | | | | 190×51 – УТ14 | 1 | 0,3 кг |
| Б4 | | 9 | ВВРэ 7. 02.003 | Ребро | | |
| | | | | Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 / Ст. 3кп ГОСТ 16523-70 | | |
| | | | | 190×63 – УТ14 | 1 | 0,37 кг |

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

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| Разраб. | Власова | | | |
| Пров. | Контата | | | |
| Н. контр. | Контата | | | |
| Утв. | Демьянов | | | |

**ВВРэ 7.01**

Пластина направляющая

| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1 | |

МПСС СССР Госкомгражданстроя ГПИ Промстройпроект

Копировал:

Формат: А4

**ВВРэ 7.02**

Кронштейн

| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1 | |

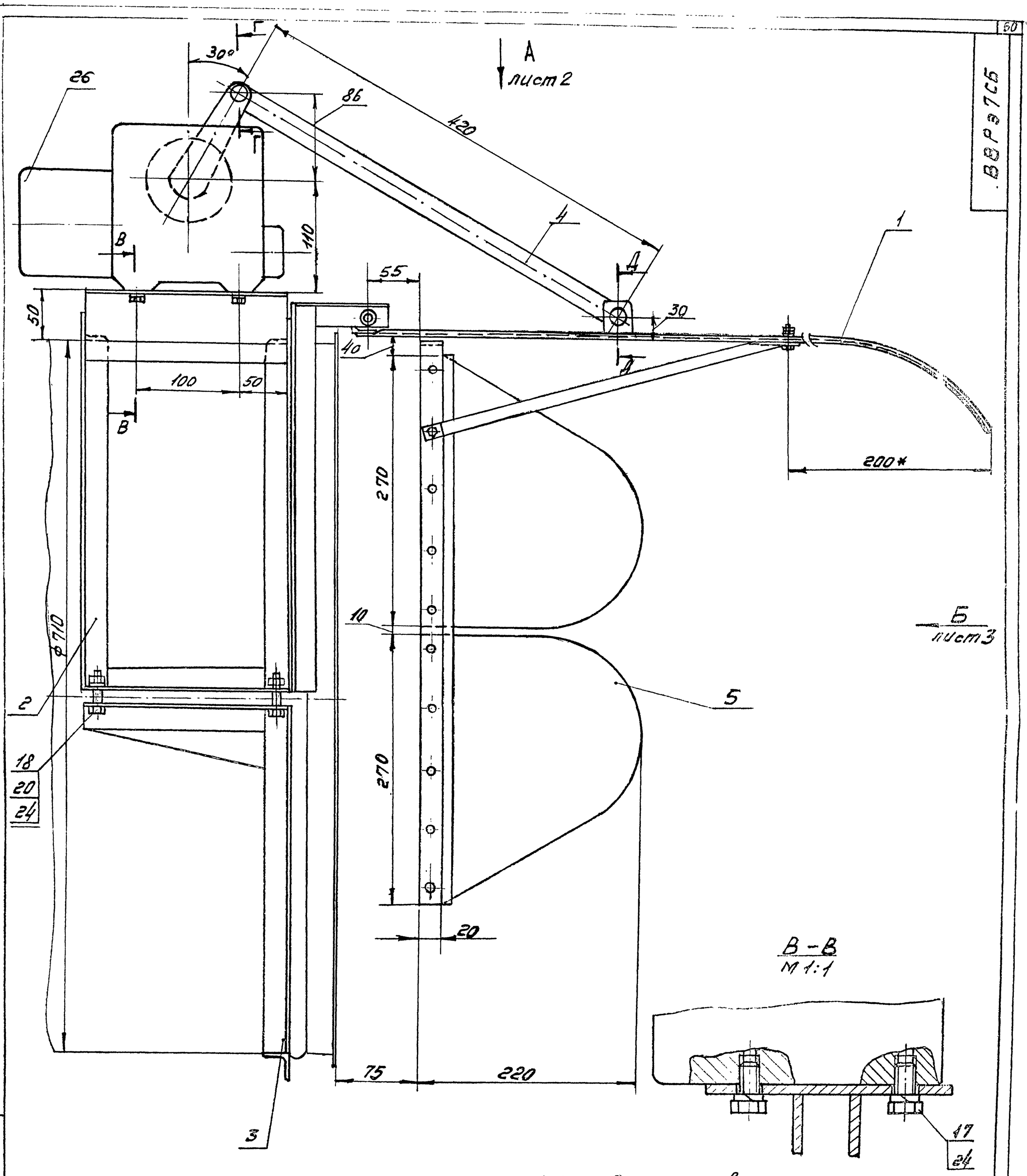
МПСС СССР Госкомгражданстроя ГПИ Промстройпроект

Копировал:

Формат: А4

ВВРэ7С5

Серия 5.904-40, Вып. 1




1. Разработано по авторскому свидетельству №1097864.
2. Размеры для справок
3. Отверстия Ø7 под болт поз. 15, в узле поз. 1 сверлить при сборке (см. сеч. И-И, лист 2)

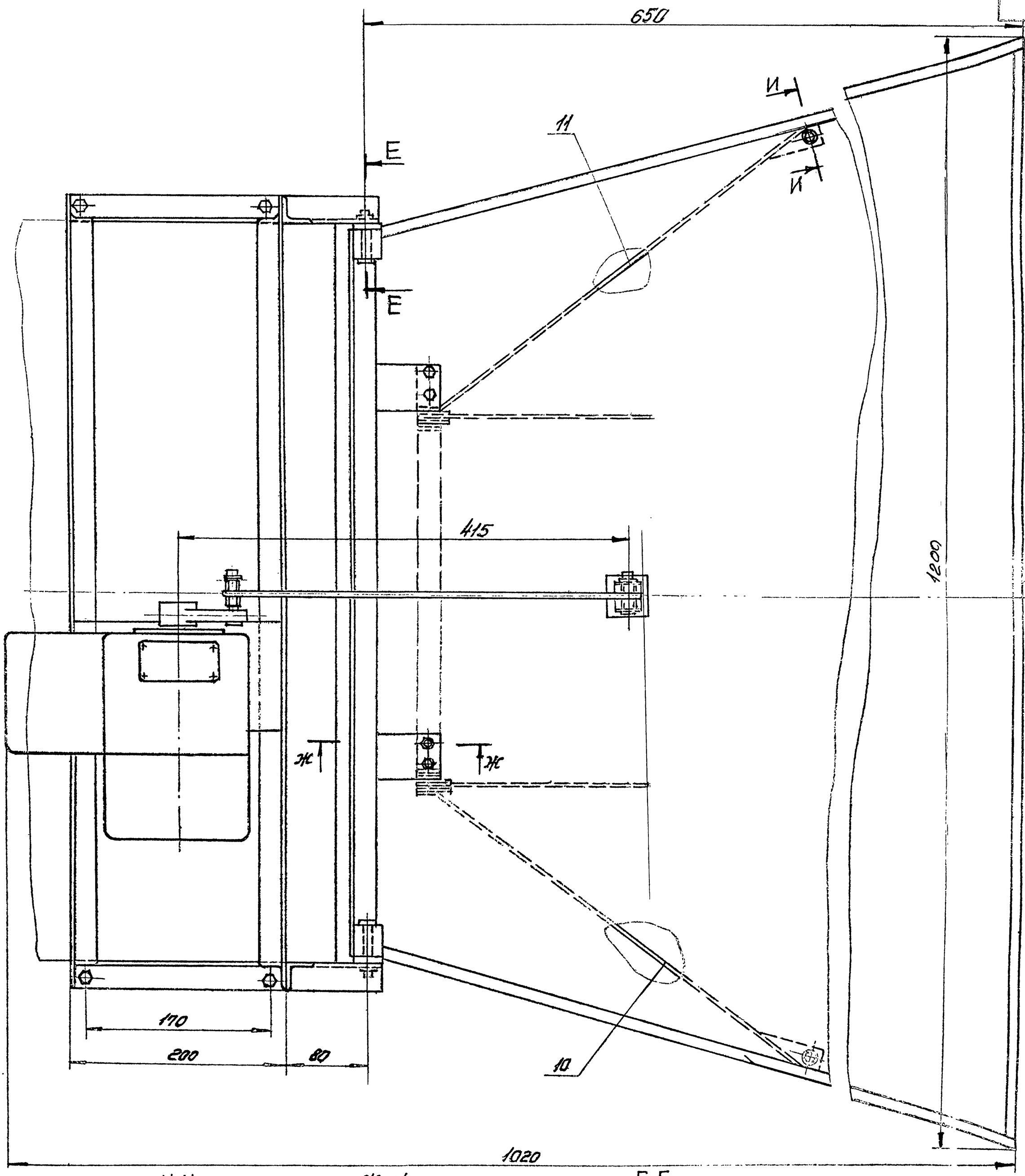
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Кол.уч. | №док. | Подп. | Дата | ВВРэ7С5. | | |
| Разраб. | Дроздов | | | | Воздухораспределитель вихревой регулируемый с электроприводом. Сборочный чертеж | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | Колотов | | | | | | 30,0 | 1:2,5 |
| Т.контр. | Автономов | | | | | Лист 1 | Листов 3 | |
| Н.контр. | Осипчик | | | | | НИСО Госгражданстроя УПИ Проектпромвентиляция | | |
| Утв. | Осипчик | | | | | | | |

Инв.№ 21966-02 51

Формат А2

Вид А лист 1


650
И
11
Е
Е
415
Ж
Ж
170
200
80
1020
10
120
И-И
М1:1
Ж-Ж
М1:1
Е-Е
М1:1
15
19
21
13
9
8
7
25
Ф10
Н9
Ф9

Вид Б лист 1

730
720
5
63
50
К
К
Л
16
23
16
23
360
16
8
ф 710
14
12
М
М
355

К-К
М1:1

16
19
23

Вид Л
М1:1

М-М
М1:1

16
19
23

Серия 5.904-40, Вып. 1

ВВРЭ7СБ

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

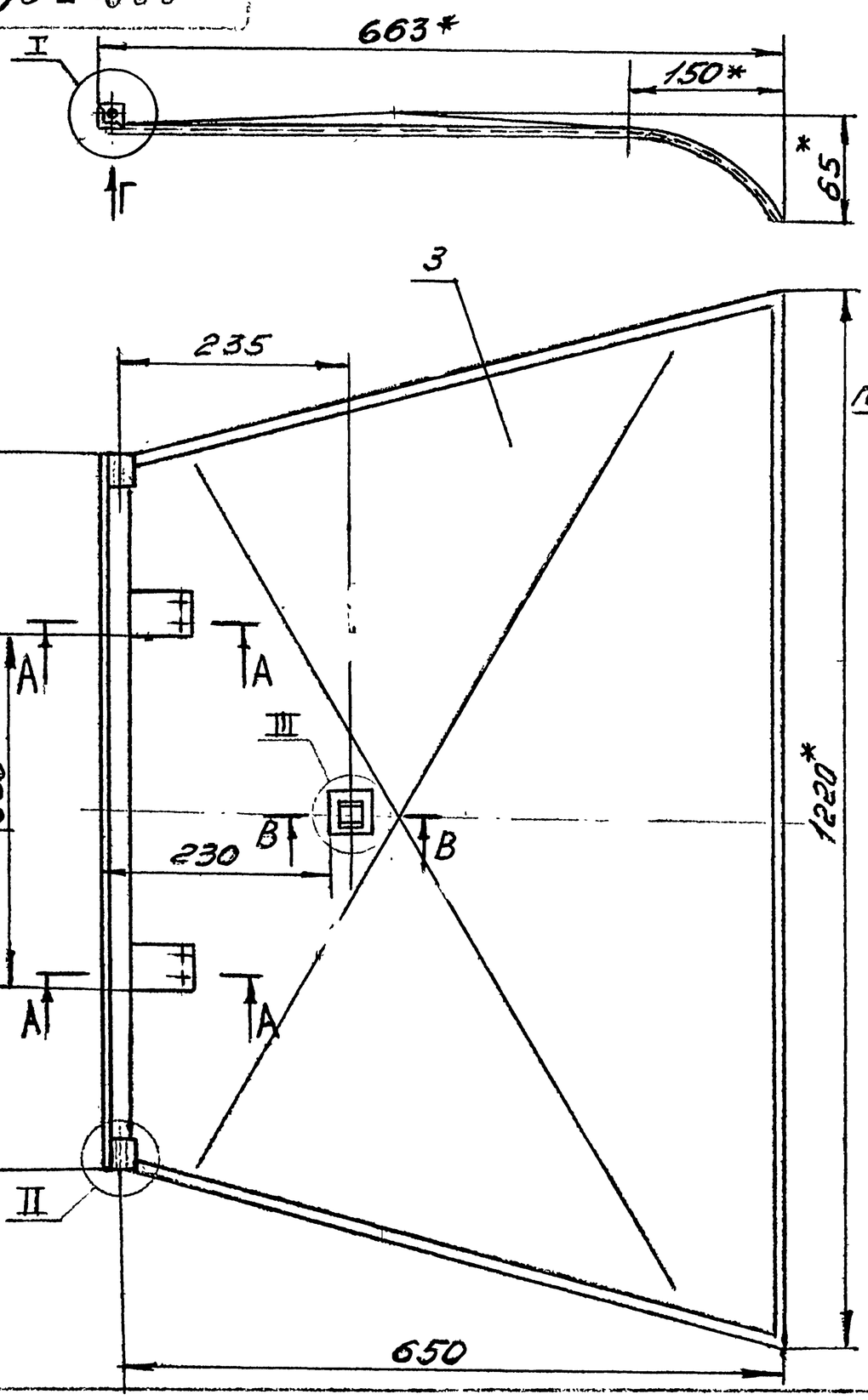
Изм. Кол. уч. Лист № докум. Подп. Дата

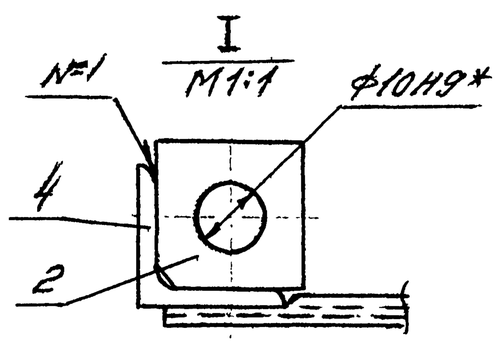
ВВРЭ7СБ

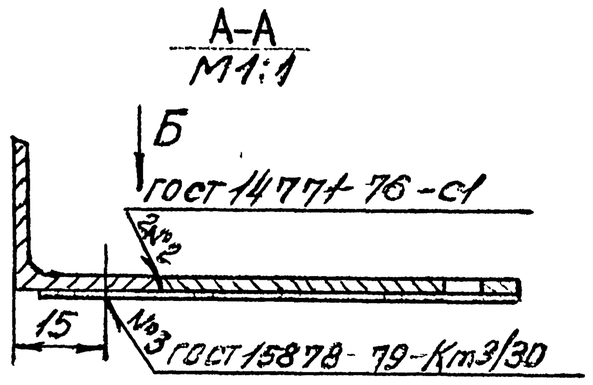
Лист 3

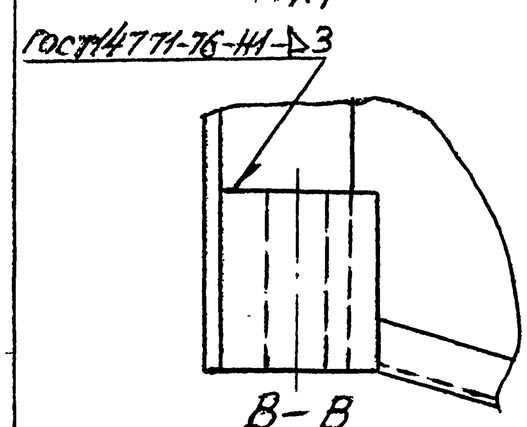
Копировал

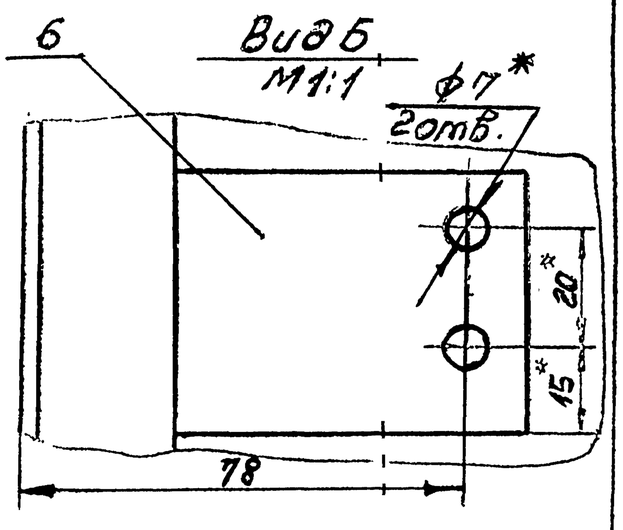
Формат А2

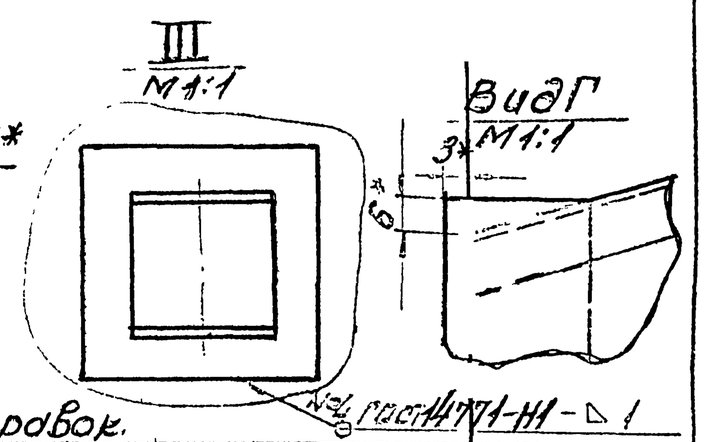


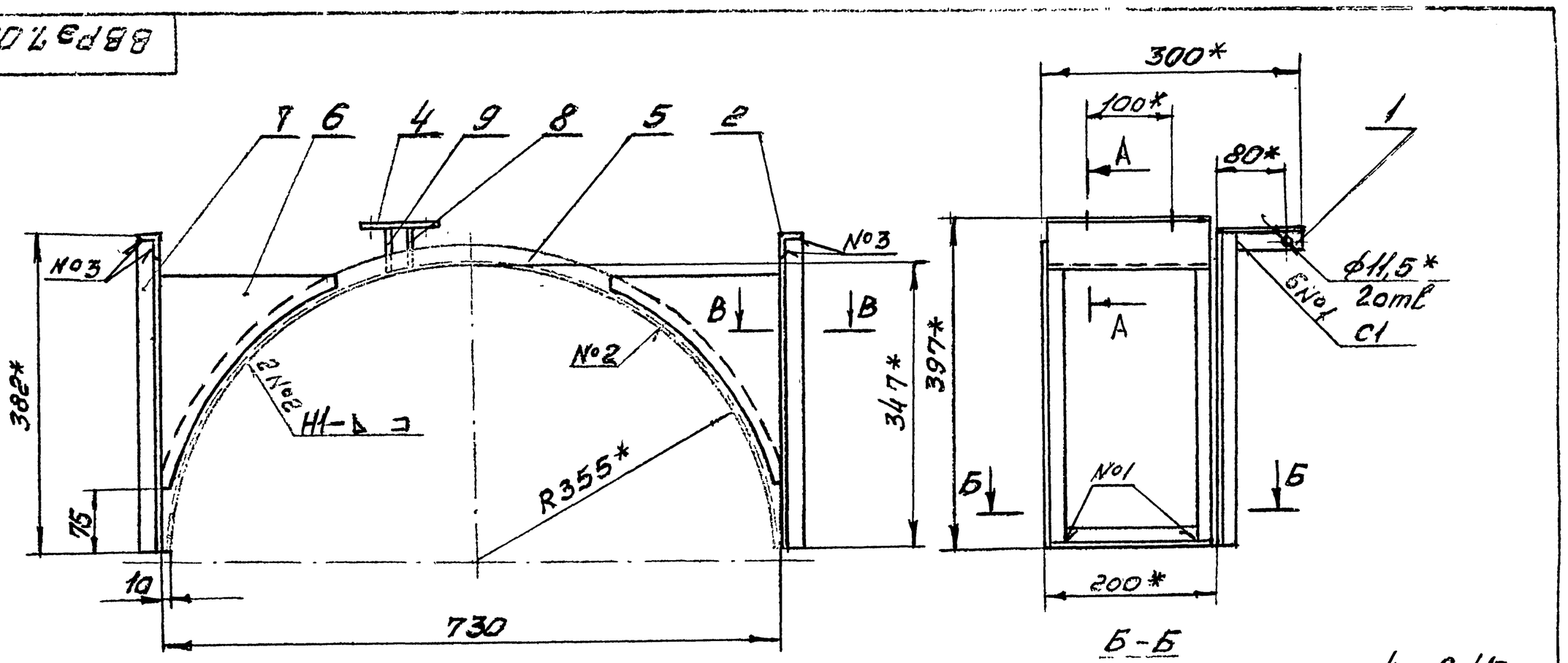




1. -УТ14; ±t2/2
2. *Размеры для справок.

| | | | |
|---|---|---|---|
| | ВВРэ 7.01СБ | | |
| | Пластина направляющая. Сборочный чертеж | Лит. | Масса 7,6 / Масштаб 1:5 |
| | | Лист | Листов 1 |
| | | ГПИ Промстальконструкция ССОР | |




1. Сварные швы по ГОСТ 14771-76
2. ±t2/2
3. *Размеры для справок.

| | | | |
|---|---|---|---|
| | ВВРэ 7.02СБ | | |
| | Кронштейн Сборочный чертеж | Лит. | Масса 68 / Масштаб 1:5 |
| | | Лист | Листов 1 |
| | | ГПИ Промстальконструкция ССОР | |

Серия 5.904-40, Вып. 1

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Поз | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А3 | | | ВВРэ 7.03СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 1 | ВВРэ5.03.001 | Связь | 1 | |
| | | | -01 | Связь | 1 | |
| А4 | | 3 | ВВРэ5.03.002 | Ребро | 2 | |
| А4 | | 4 | ВВР 7.04.001 | Полуфланец | 1 | |

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

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

Разраб. Власова
Пров. Колкота
Н.контр. Колкота
ГИП

ВВРэ 7.03

Кронштейн

Лит. | Лист | Листов 1

ГПИ Госстроя СССР Завод металлоконструкций

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А3 | | | ВВР 10.01СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| | | 1 | ВВР10 01 001 | Пластина | 1 | |
| А4 | | 2 | ВВР10. 01. 002 | Ось | 1 | |
| А4 | | 3 | ВВР7. 01. 002 | Ось | 1 | |
| Б4 | | 4 | ВВР10. 01. 003 | Прокладка | | |
| | | | | Уголок 25×25×3-Б-ГОСТ8509-72 / Ст.3 кп-II-ГОСТ535-79 | | |
| | | | | ℓ = 1010 - УТ14 | 1 | |
| Б4 | | 5 | ВВР10.01.004 | Пластина | | |
| | | | | Лист 5-ПН-3 ГОСТ19903-74 / Ст.3кп ГОСТ535-79 | | |
| | | | | 65×45 - УТ14 | 2 | 0,065кг |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | 6 | | Винт М10-6g×25 ГОСТ 17473-80 | 4 | |
| | | 7 | | Шайба 10 65Г ГОСТ 6402-70 | 4 | |

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

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

Разраб. Власова
Пров. Колкота
Н.контр.
ГИП

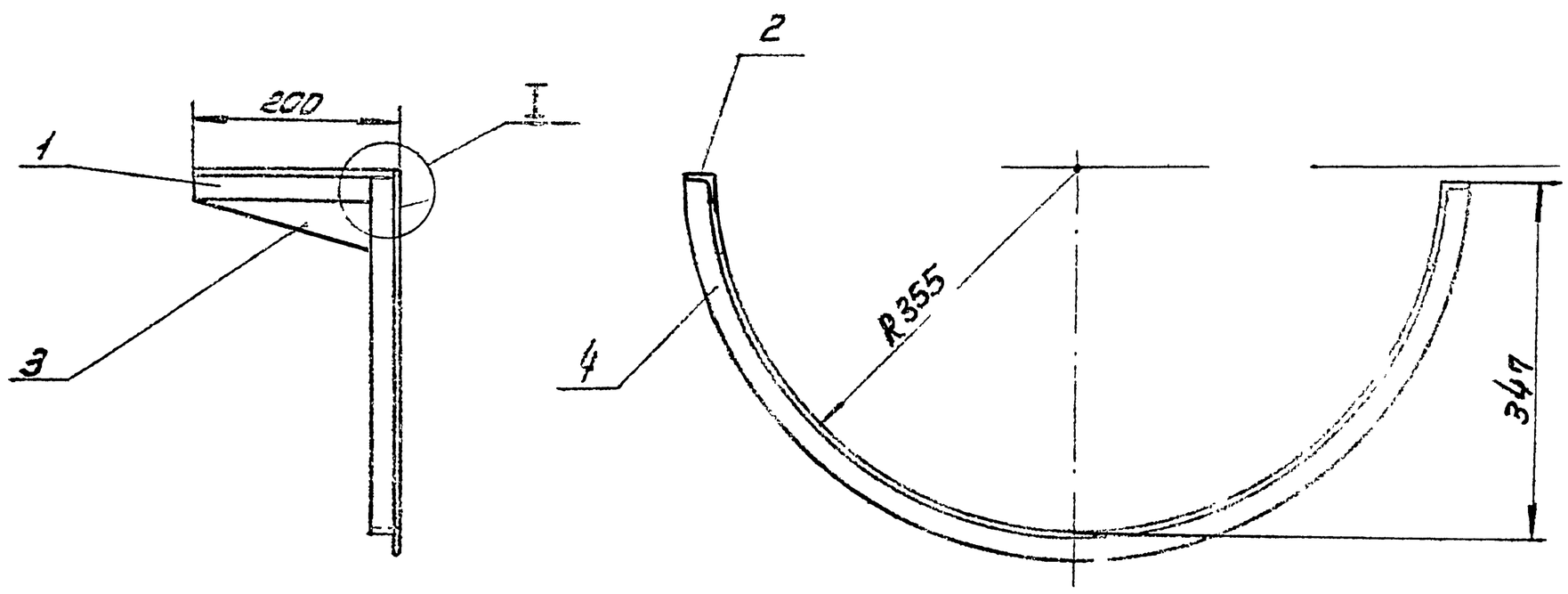
ВВР 10.01

Пластина Направляющая

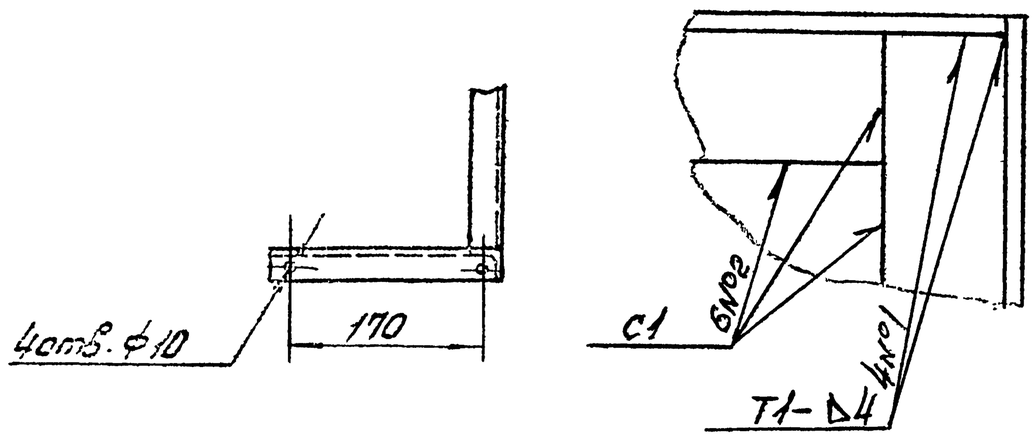
Лит. | Лист | Листов

ГПИ Госстроя СССР Завод металлоконструкций

ВВРэ 7.03СБ




I
М1:1




Размеры для справок

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

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

ВВРэ 7.03СБ

Кронштейн
Сборочный чертеж

Лит. | Масса | Масштаб
2,5 | 1:5

Лист | Листов 1

ГПИ Госстроя СССР Завод металлоконструкций

Формат А3

Инв.№ подл. 21966-02 55

Серия 5.904-40, вып.1

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| *) | | | ВВР 10 СБ | Сборочный чертеж | | *) А2×2 |
| *) | | | ВВР ТУ | Технические условия | | *) А2, А3 |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | | 1 | ВВР 10.01 | Пластина направляющая | 1 | |
| А4 | | 2 | ВВР 10.02 | Флажок | 2 | |
| А4 | | 3 | ВВР 10.03 | Винт | 1 | |
| А4 | | 4 | ВВР 10.04 | Стойка | 1 | |
| А4 | | 5 | ВВР 10.05 | Полуфланец | 1 | |
| А4 | | 6 | ВВР 10.06 | Кронштейн | 1 | |
| А4 | | 7 | ВВР 7.06 | Кольцо | 1 | |
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 8 | ВВР 10.001 | Ось | 1 | |
| А4 | | 9 | ВВР 10.002 | Жесткость | 1 | |
| | | 10 | -01 | Жесткость | 1 | |
| А4 | | 11 | ВВР 10.003 | Скоба | 1 | |
| А4 | | 12 | ВВР 10.004 | Распорка | 2 | |
| А4 | | 13 | ВВР 7.002 | Шайба | 2 | |
| А4 | | 14 | ВВР 7.003 | Прокладка | 2 | |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | | | Болты ГОСТ 7798-70 | | |
| | | 15 | | М16×18 - 8g.36 | 2 | |
| | | 16 | | М6×30 - 8g 36 | 10 | |
| | | 17 | | М8×42 - 8g 36 | 4 | |
| | | | | Гайки ГОСТ 5915-70 | | |
| | | 18 | | М6 - 6Н.4 | 18 | |
| | | 19 | | М8 - 6Н.4 | 4 | |
| | | 20 | | М16 - 6Н.4 | 4 | |
| | | | | Шайбы ГОСТ 11371-78 | | |
| | | 21 | | 6.01.05 | 6 | |
| | | 22 | | 14.01.05 | 2 | |
| | | 23 | | 24.01.05 | 2 | |
| | | | | Шайбы ГОСТ 6402-70 | | |
| | | 24 | | 6 65Г | 6 | |
| | | 25 | | 8 65Г | 4 | |
| | | 26 | | Шайба 7019-0393 ГОСТ 13438-68 | 2 | |
| | | | | Шплинты ГОСТ 397-79 | | |
| | | 27 | | 4×22 | 3 | |
| | | 28 | | 5×32 | 2 | |
| | | 29 | | Штифт 4т6×16 ГОСТ 3128-78 | 1 | |

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

ВВР 10

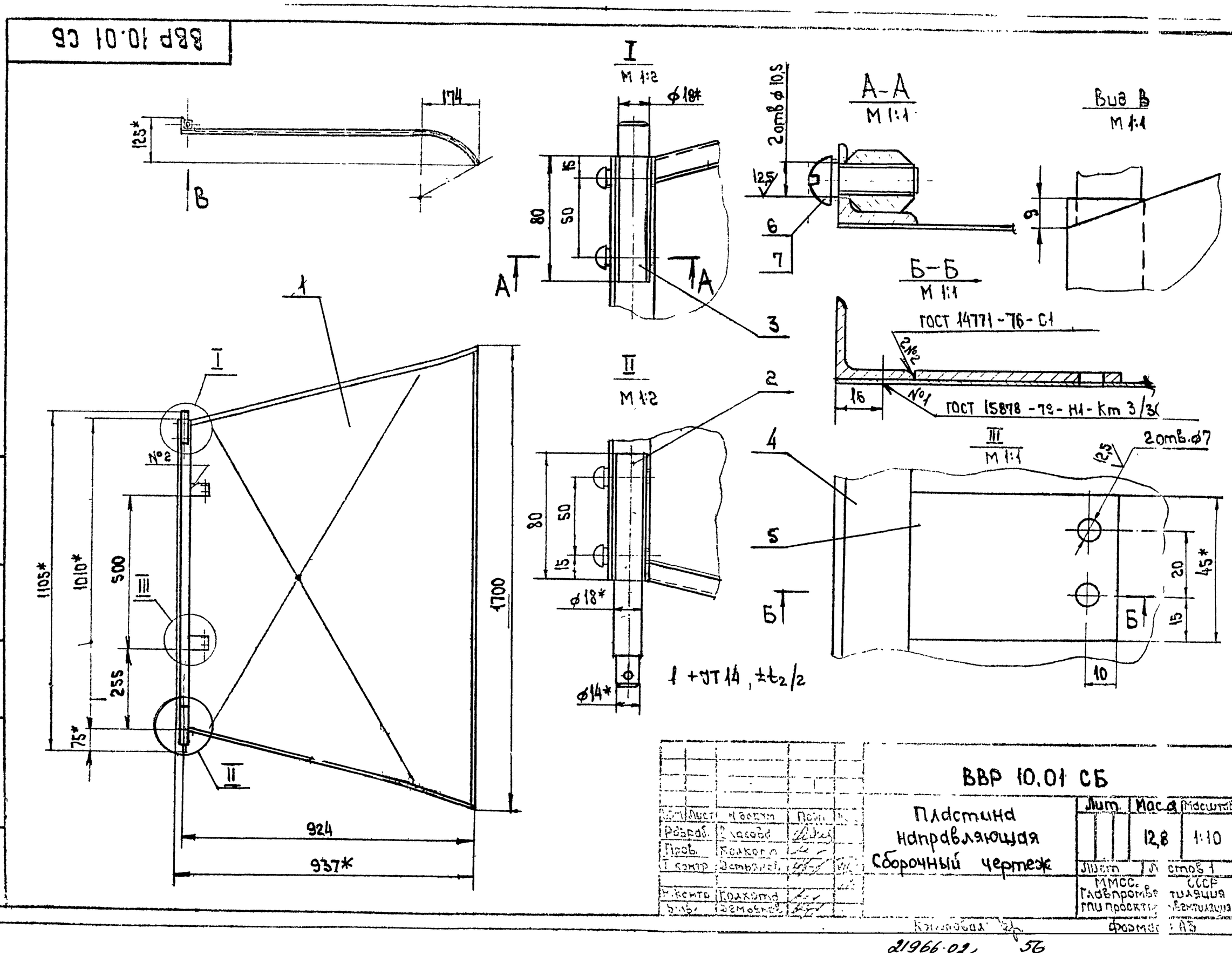
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Власова | | |
| Пров. | | Колкота | | |
| Н. контр. | | Колкота | | |
| | | Демьянов | | |

Воздухораспределитель вихревой регулируемый

Стад. | Лист | Листов
Р | 1 | 2

ЦИТП Госгражданстроя

ВВР 10.01 СБ




ВВР 10.01 СБ

Пластина направляющая
Сборочный чертеж

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 12,8 | 1:10 |

Копировал

Формат А3

Серия 5.904-40, Вып. 1

ВВР 10 СБ

913
150
55 ×20
48
457
924
174
40
420
9
10
22°30'
H
лист2
20
45
75
320
2
10
1
Б
Б
420
A
лист2
Б – Б
М 1:1
2отв ф7*
12,5
25
15
18
21
I
М 1:1
22
26
ф14
1100
1004
В – В
М 1:1
14
16
18
21
Г – Г
М 1:1
6
г
ГОСТ 14771-76-Т1-Δ1

1. Разработано по заявке НИ а.с. № 1197864
2. + УТ14, ±t2/2
3. *Исполнительный размер
4. Размеры для справок

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Клочкин | | |
| Пров. | Баскаков | | |
| Т. контр. | Кочетков | | |
| Н. контр. | Демидов | | |
| Утв. | Орешкин | | |
| | Колесников | | |

ВВР 10 СБ

Воздухораспределитель вихревой регулируемый. Сборочный чертеж

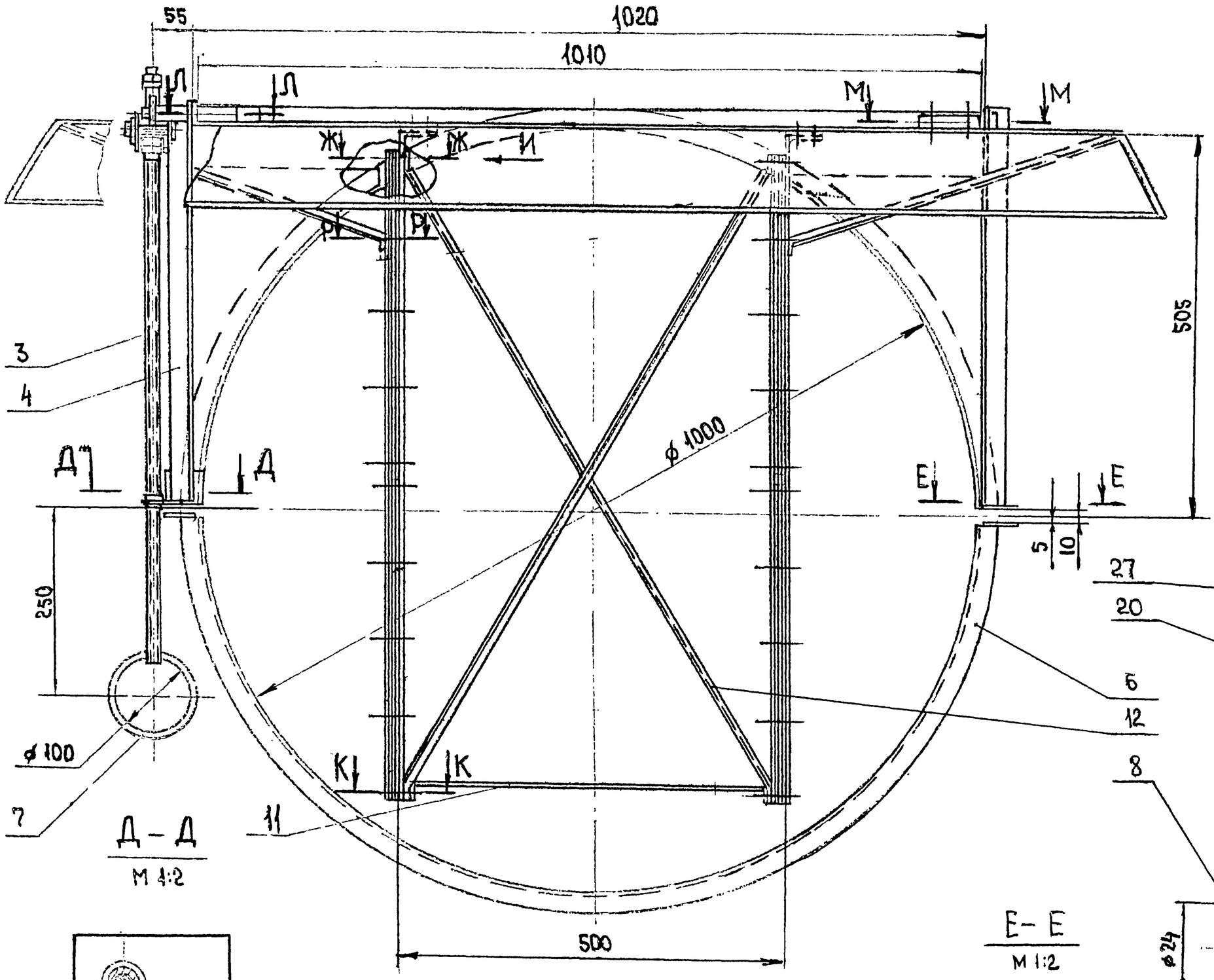
| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 29,8 | 1:5 |
| Лист 1 | Листов 2 | |

МИСС ССКТ
Главпромвентиляция ГПИ Промстройвентиляция

Копировал Кр Формат А2

ВВР 10 СБ

Вид А




Д – Д
М 1:2




Ж – Ж
М 1:1




Вид И
М 1:1



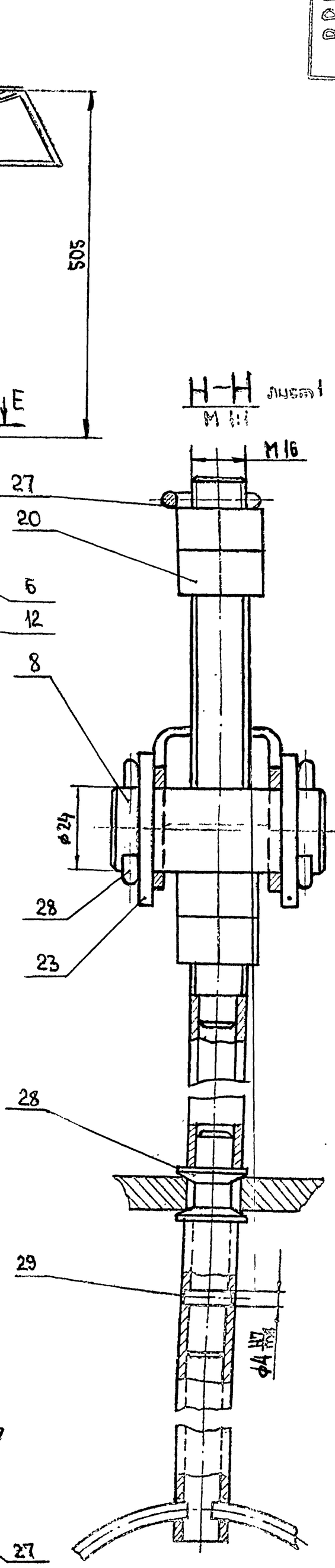
Е – Е
М 1:2



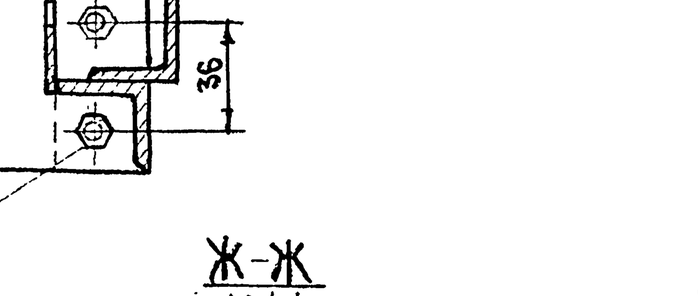

К – К
М 1:1



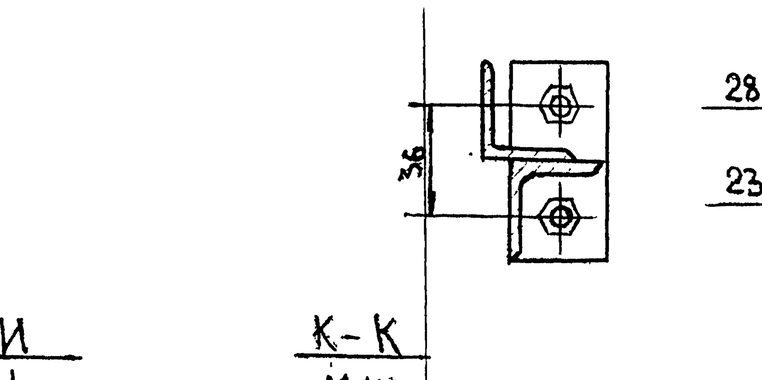

Н – Н
М 1:1



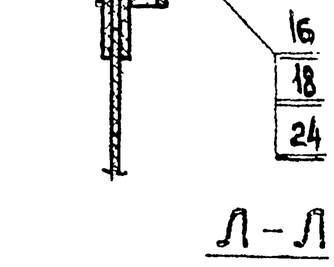

Л – Л
М 1:1



М – М
М 1:1




Р – Р
М 1:1




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

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

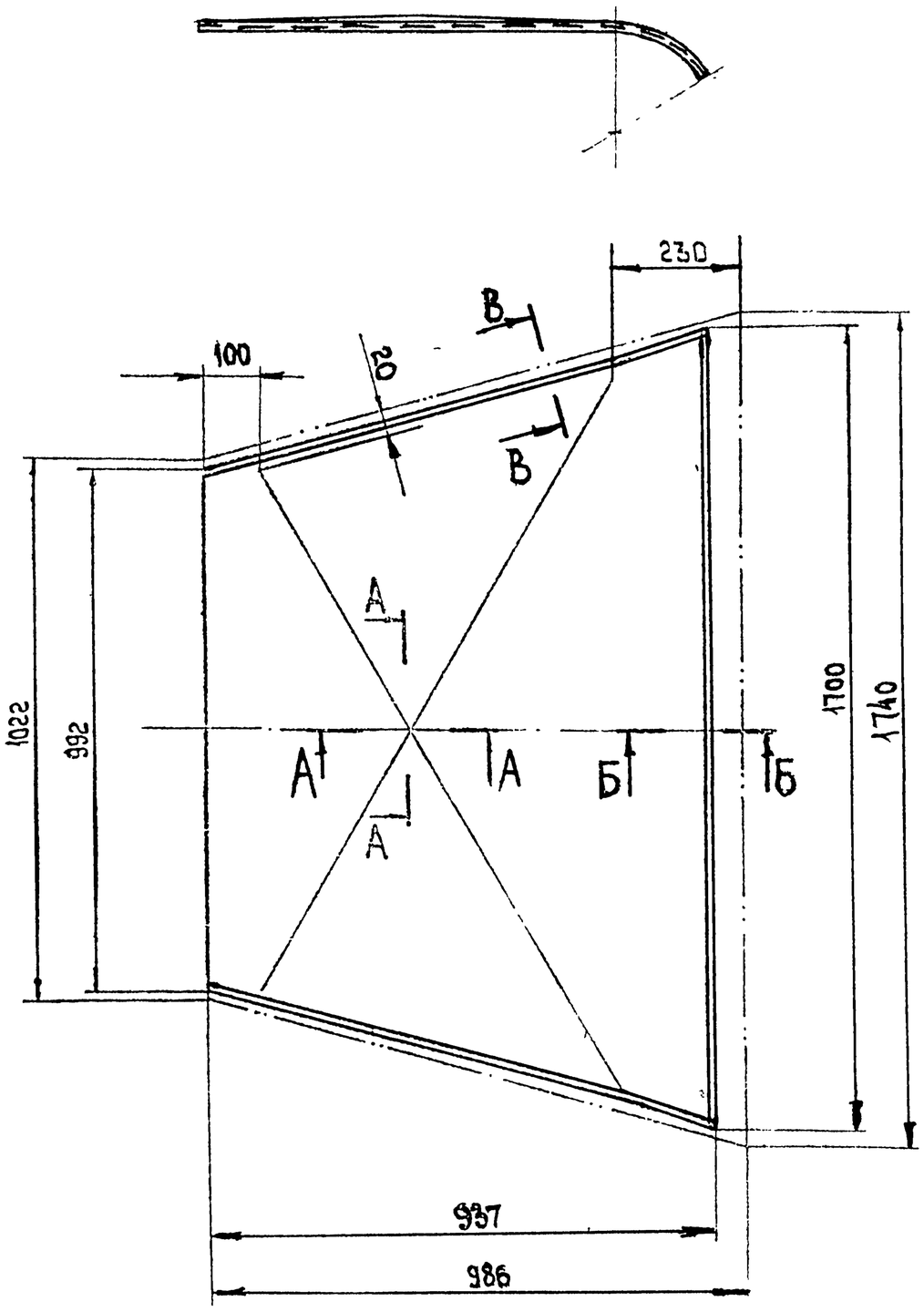
ВВР 10 СБ

Лист 2

Копировал

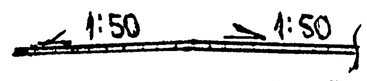
Формат А2

21966-02 58

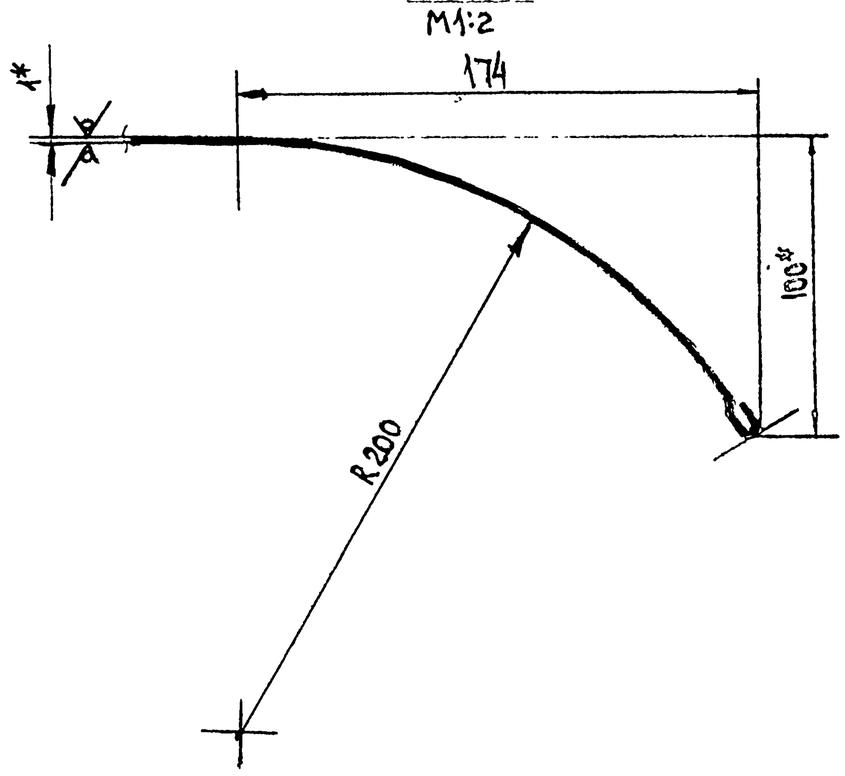




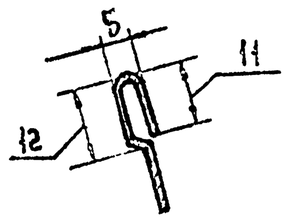

А-А
М 1:1




Б-Б
М1:2




В-В
М 1:1




1. -УТ14, +УТ14, ±t₂/2
2. * Размеры для справок

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Власова | | | |
| Пров. | Колката | | | |
| Т.контр. | Демьянов | | | |
| Н.контр. | Колката | | | |
| Утв. | Демьянов | | | |

ВВР 10.001

Пластина

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 10,6 | 1:10 |

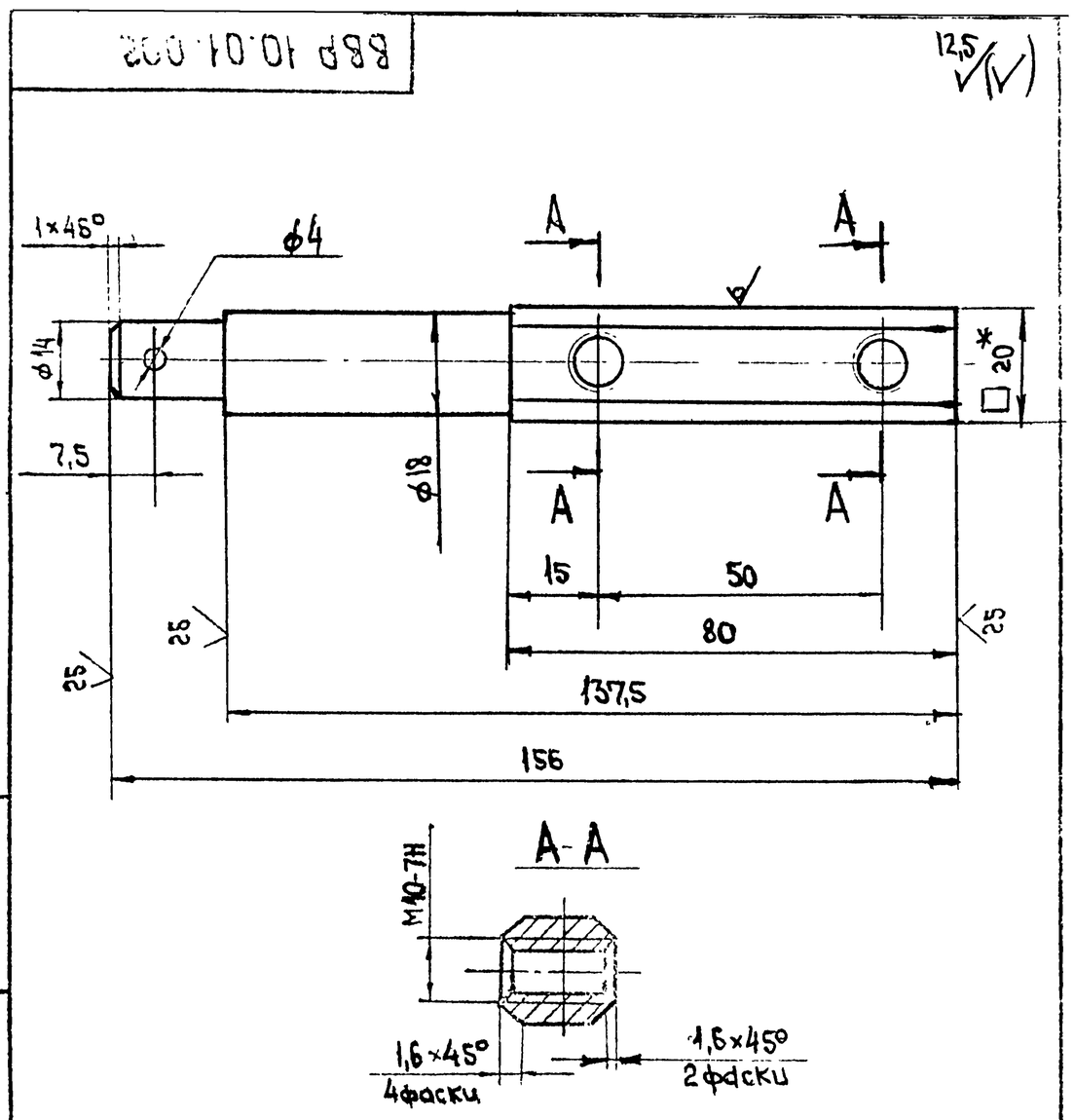
Лист | Листов 1

МПСС СССР Главпромвентиляция ГПИПроектпромвентиляция

Лист Б-ПН-1.0 ГОСТ 19903-74
Ст 3кп ГОСТ 16523-70

Копировал: Формат: А4






А-А




1. +УТ14, −УТ14, ±t₂/2.
2. * Размер для справок.

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Власова | | | |
| Пров. | Колката | | | |
| Т.контр. | Демьянов | | | |
| Н.контр. | Колката | | | |
| Утв. | Демьянов | | | |

ВВР 10.01.002

Ось

| Лит | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 0,41 | 1:1 |

Лист | Листов 1

МПСС СССР Главпромвентиляция ГПИПроектпромвентиляция

Квадрат 20-В-ГОСТ 2591-71
Ст3сп-II-ГОСТ 535-79

Копировал: Формат:

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А2 | | | ВВР 10.02 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 1 | ВВР 10.02.001 | Планка | 1 | |
| А4 | | 2 | ВВР 10.02.002 | Планка | 1 | |
| А4 | | 3 | ВВР 5.02.002 | Полотно | 1 | |
| А4 | | 4 | ВВР 3.02.003 | Прокладка | 2 | |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | 5 | | Заклепка 5×10 ГОСТ 10299-80 | 7 | |

ВВР 10.02

Фланжок

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | | |

Лист | Листов

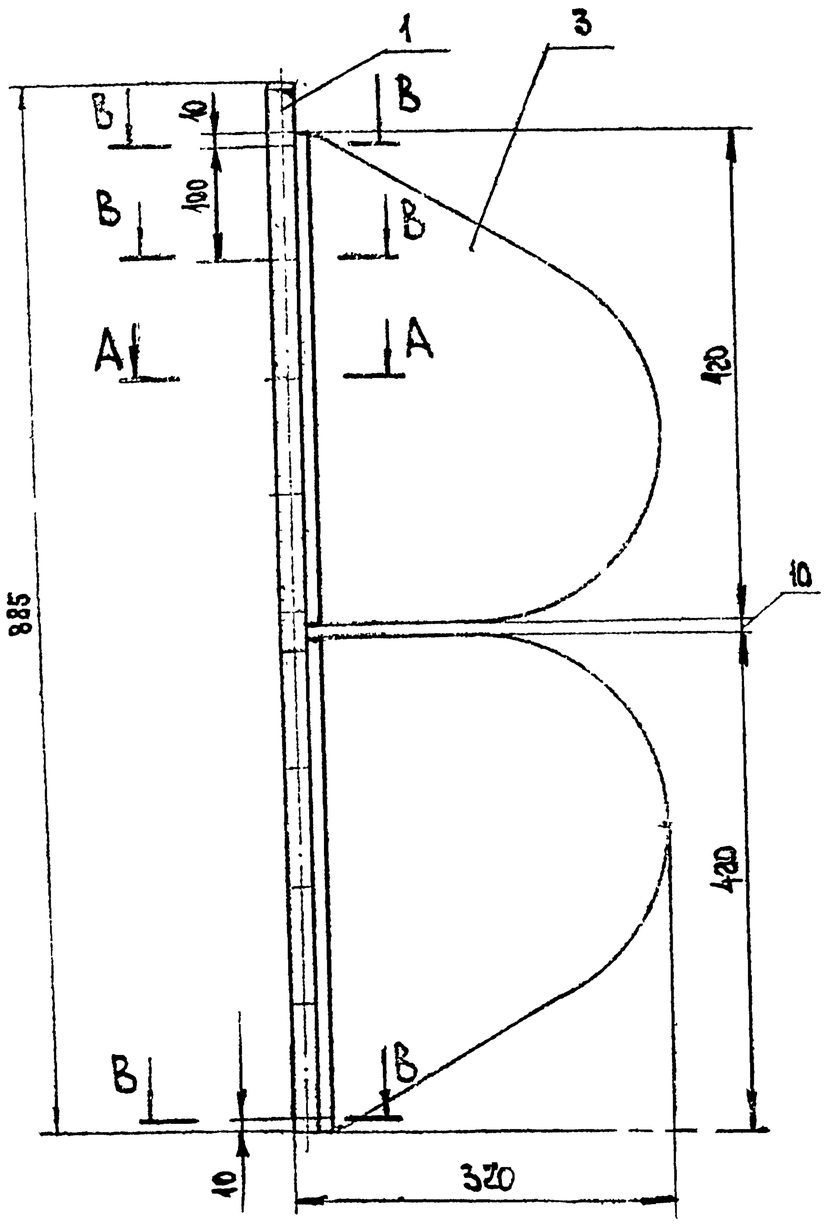
МПСС СССР Главпромвентиляция ГПИПроектпромвентиляция

Копировал: Формат: А4

Серия 5.904-40, Вып.1

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

ВВР 10.02.СБ




* Размеры для справок

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Гладков | | | |
| Пров. | Колкотин | | | |
| Т. контр. | Демьянов | | | |
| Н. контр. | Колкотин | | | |
| Утв. | Демьянов | | | |

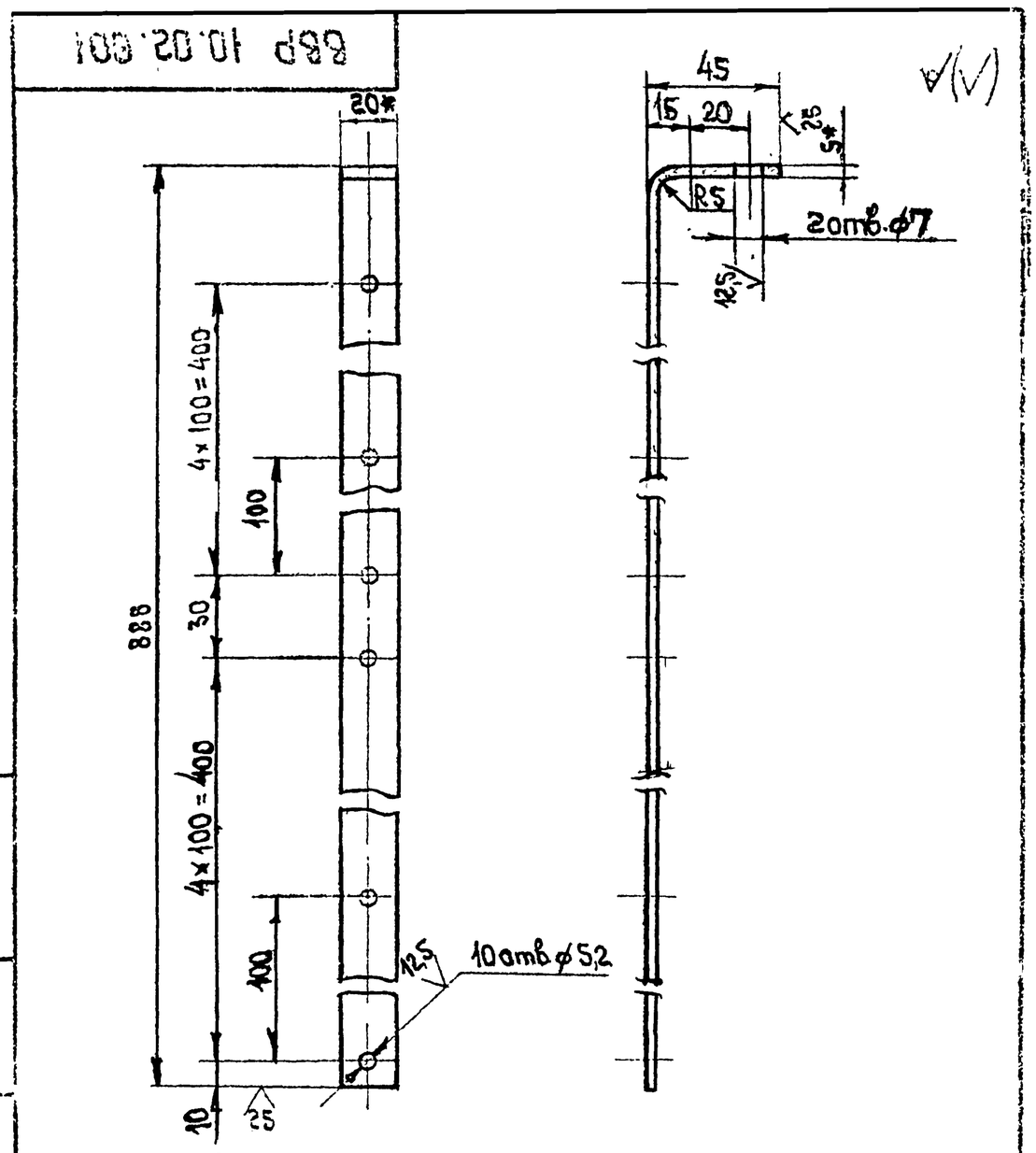
Фланжок
Сборочный чертеж

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 1,7 | 1:5 |

Лист | Листов 1

ММСС СССР
Главпромвентиляция
ГПИ Проектпромвентиляция

Копировал | Формат А3




1. Длина развернутой детали 922 мм
2. +УТ14, -УТ14, ±$t_2$/2
3. * Размер для справок

ВВР 10.02.001

Планка

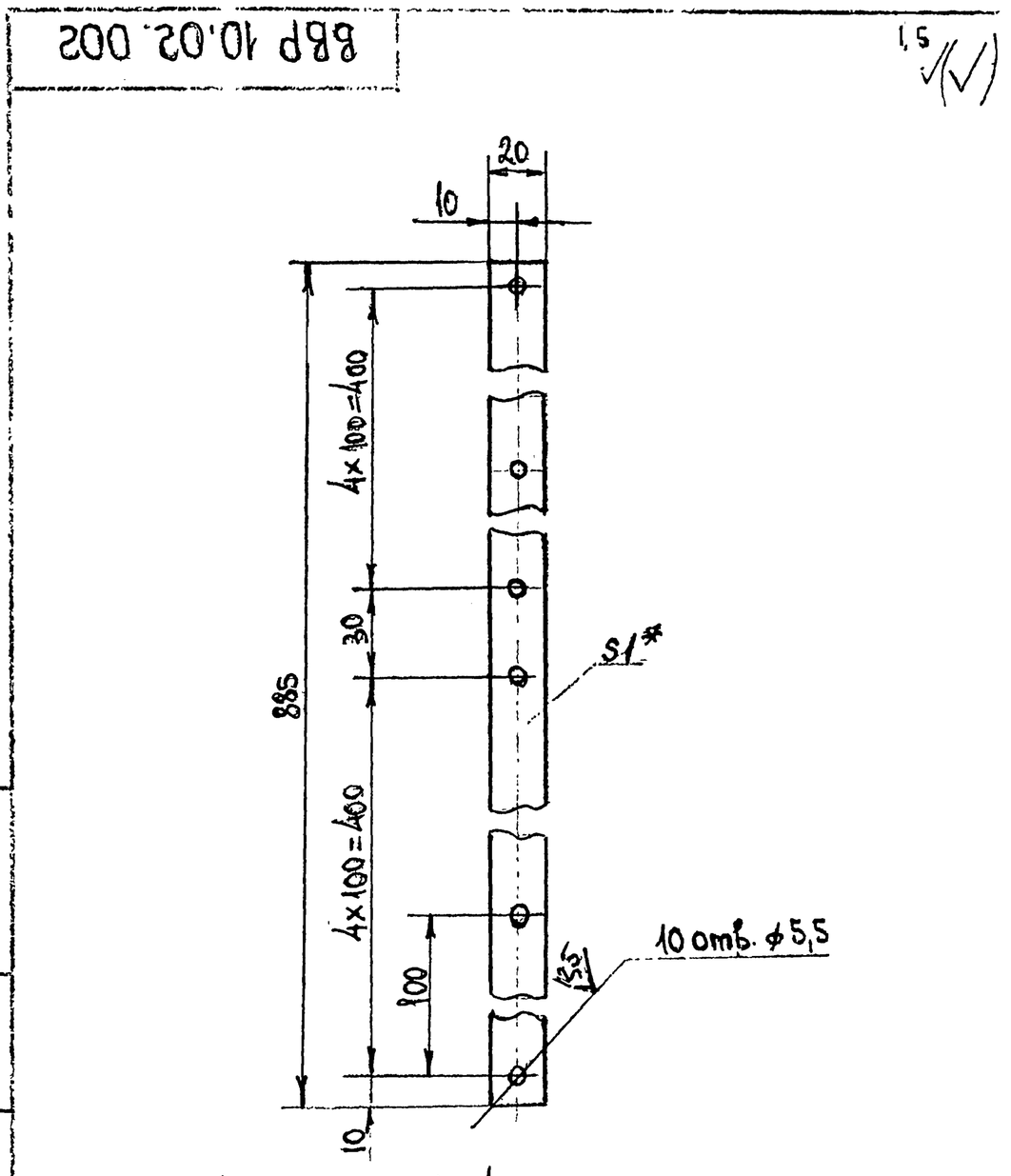
| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 0,71 | 1:2 |

Лист | Листов 1

ММСС СССР
Главпромвентиляция
ГПИ Проектпромвентиляция

Полоса Б-2 5×20 ГОСТ 103-76 / Ст.3 ГОСТ 535-79

Копировал | Формат А4




1. + УТ14; -УТ14; ±$t_2$/2
2. * Размер для справок

ВВР 10.02.002

Планка

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 0,14 | 1:2 |

Лист | Листов 1

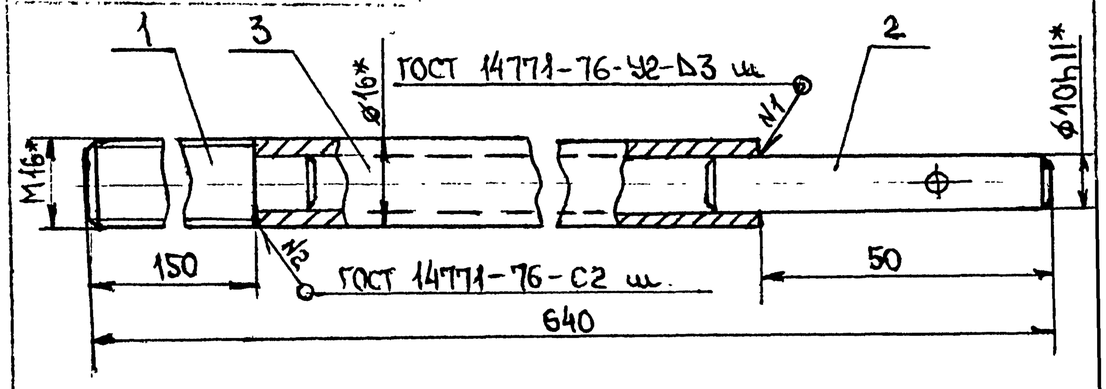
ММСС СССР
Главпромвентиляция
ГПИ Проектпромвентиляция

Б-ПН-1.0 ГОСТ 19903-74
Лист Ст 3 кп ГОСТ 16523-70

Копировал | Формат А4

Серия 5.904-10, вып. 1

## ВВР 10.03




1. ± $t_2/2$

2. * Размеры для справок.

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Детали** | | |
| А4 | | 1 | ВВР 10.03.001 | Шпилька | 1 | |
| А4 | | 2 | ВВР 3.03.002 | Штырь | 1 | |
| Б4 | | 3 | ВВР 10.03.002 | Тяга | | |
| | | | | Труба 16х3 ГОСТ 8734-80 В20 ГОСТ 8733-74 | | |
| | | | | ℓ=440 -УТ14 | 1 | 0,42кг |

ВВР 10.03

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Власова | | | |
| Пров. | Колкота | | | |
| Т.контр. | Демьянов | | | |
| Н.контр. | Колкота | | | |
| Утв. | Демьянов | | | |

Винт

| Лит | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 0,64 | 1:1 |

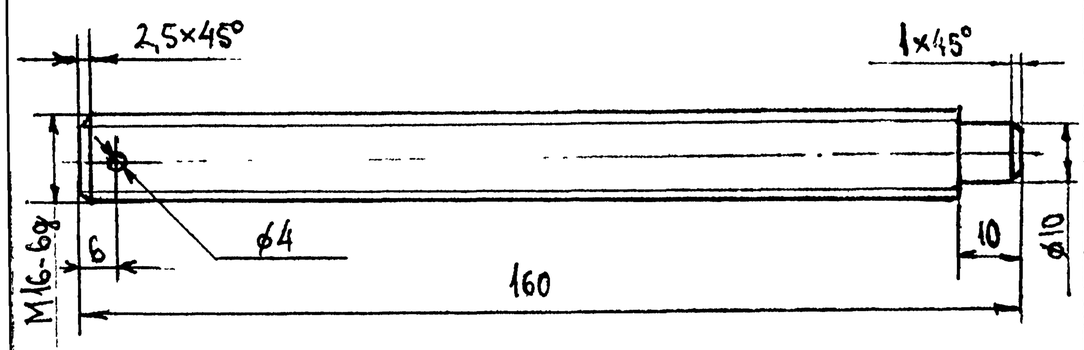
Лист — Листов 1

МПСС СССР Главпромстальконструкция ГПИ Электропроект

Копировал

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

## ВВР 10.04.001




+УТ14; -УТ14; ± $t_2/2$

ВВР 10.03.001

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Власова | | | |
| Пров. | Колкота | | | |
| Т.контр. | Демьянов | | | |
| Н.контр. | Колкота | | | |

Шпилька

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 0,18 | 1:1 |

Лист — Листов 1

Круг 17-В-ГОСТ 2590-71 / Ст 3 ГОСТ 535-73

МПСС СССР Главпромвентиляция ГПИ Промстальконструкция

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Документация** | | |
| А3 | | | ВВР 10.04 СБ | Сборочный чертеж | | |
| А4 | | 1 | ВВР 10.04.001 | Стойка | 1 | |
| | | 2 | -01 | Стойка | 1 | |
| А4 | | 3 | ВВР 10.04.002 | Полуфланец | 1 | |
| А4 | | 4 | ВВР 10.04.003 | Плита | 1 | |
| А4 | | 5 | ВВР 10.04.004 | Плита | 1 | |
| А4 | | 6 | ВВР 10.04.005 | Косынка | 2 | |
| А4 | | 7 | ВВР 3.04.004 | Косынка | 1 | |

ВВР 10.4

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Власова | | | |
| Пров. | Колкота | | | |
| Н.контр. | Колкота | | | |
| Утв. | Демьянов | | | |

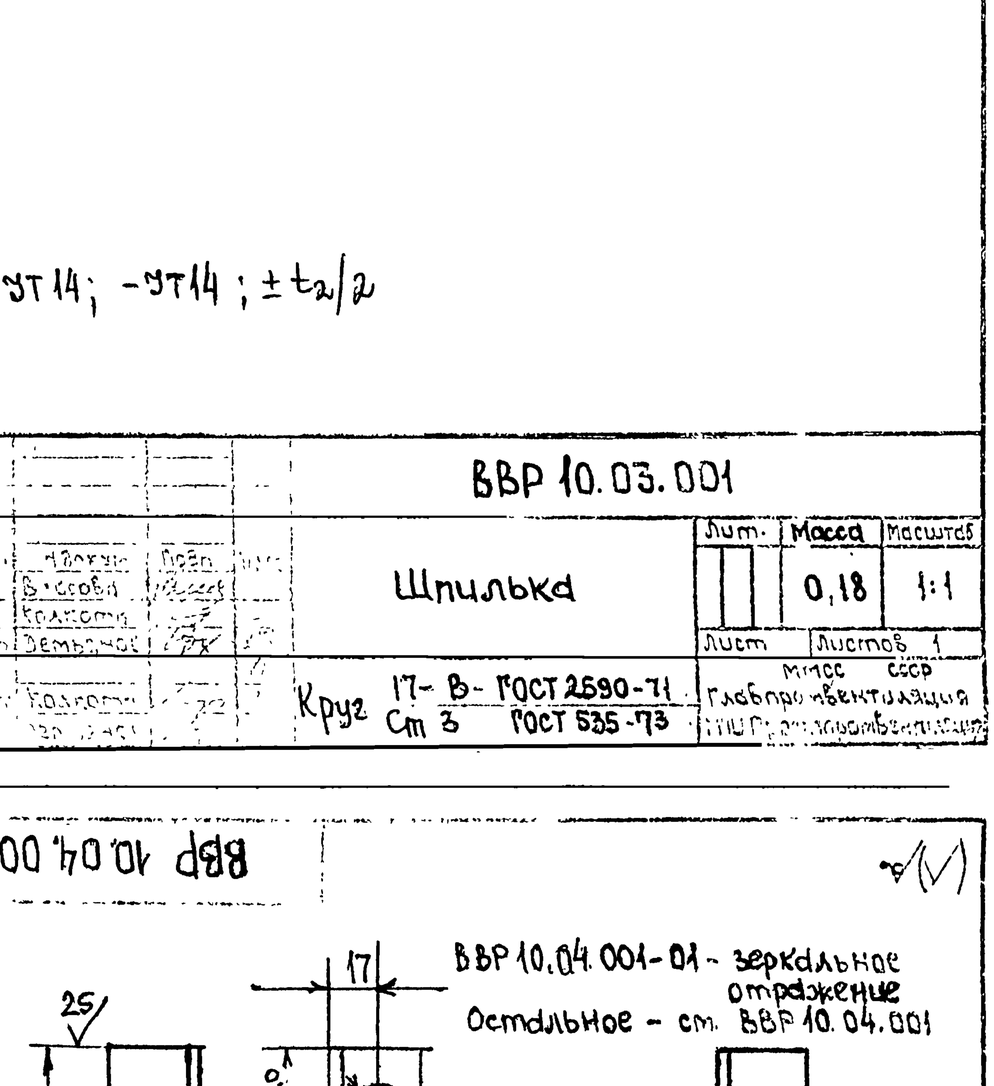
Стойка

| Лит | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | | 1 |

МПСС СССР Главпромстальконструкция ГПИ Электропроект

Копировал Формат А4

## ВВР 10.04.001




+УТ14; -УТ14; ± $t_2/2$

ВВР 10.04.001

Стойка

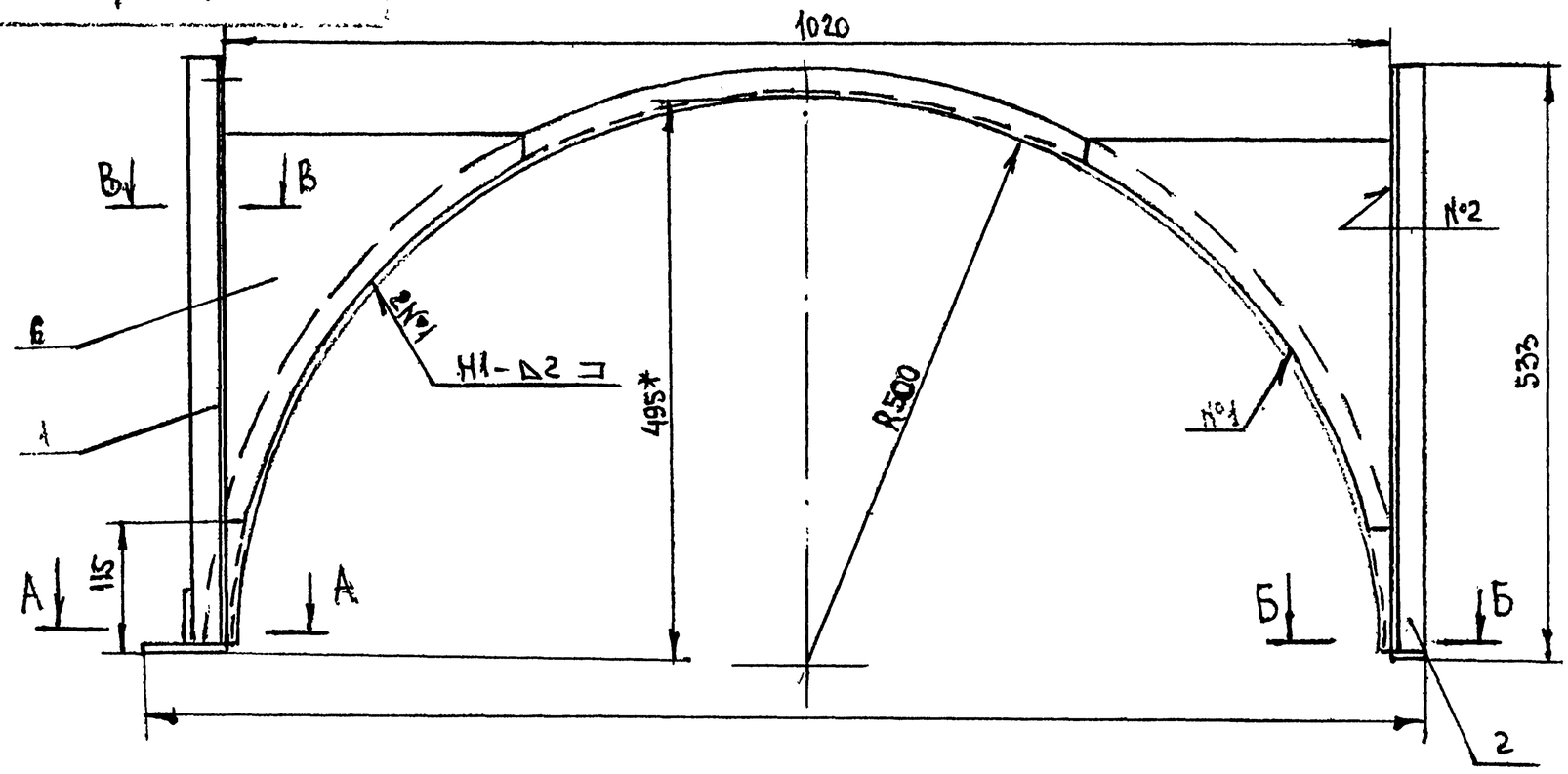
| Лит | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 0,97 | 1:2 |

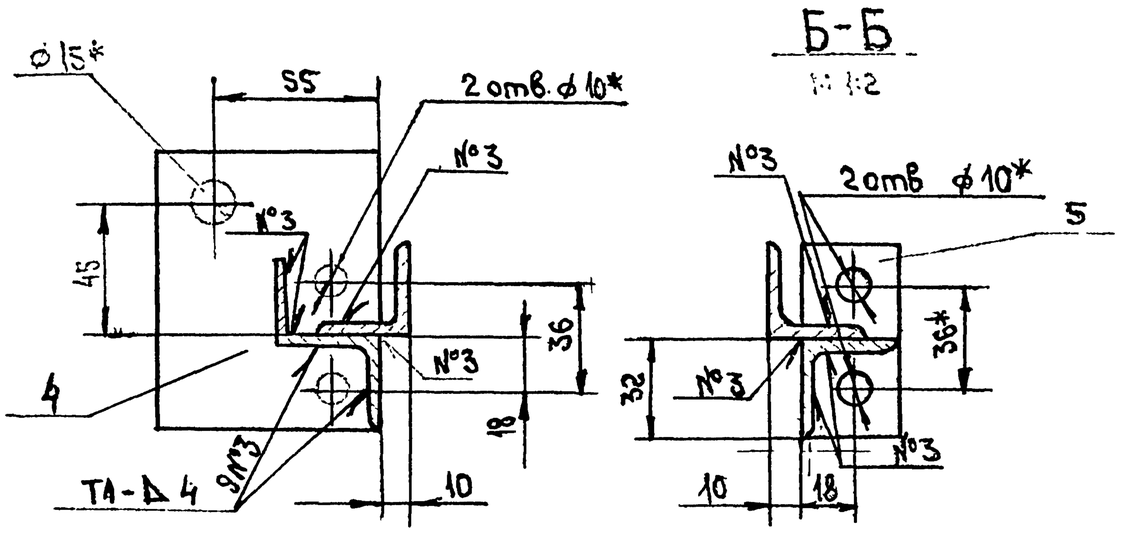
Лист — Листов 1

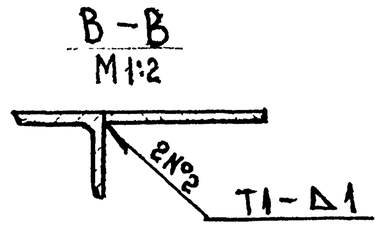
Уголок 32х32х4-Б-ГОСТ 8509-72 / Ст 3 ГОСТ 535-79

МПСС СССР Главпромвентиляция ГПИ Промстальконструкция

Формат А3



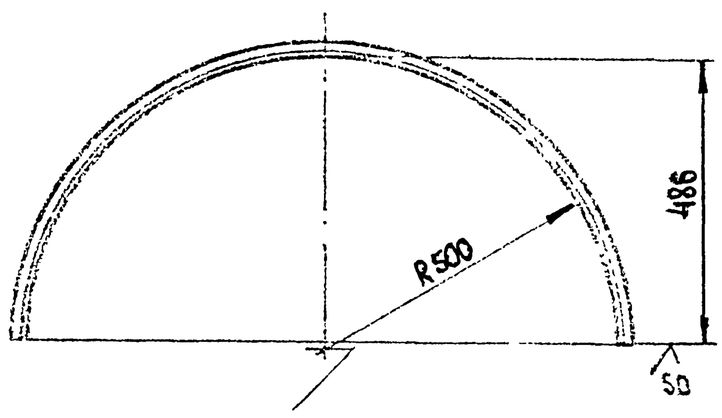




1. $\pm t_2/2$
2. Сварные швы по ГОСТ 14771-76
3. *Размеры для справок

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | ВВР 10.04 СБ | |
| | | | Стойка | Лит: — Масса: 6,6 Масштаб: 1:5 |
| | | | Сборочный чертеж | Лист — Листов — |
| | | | | ММЗ СССР |
| | | | | Главпромстальконструкция ГПИпроект тяжпромконструкция |

Копировал: Формат: А3



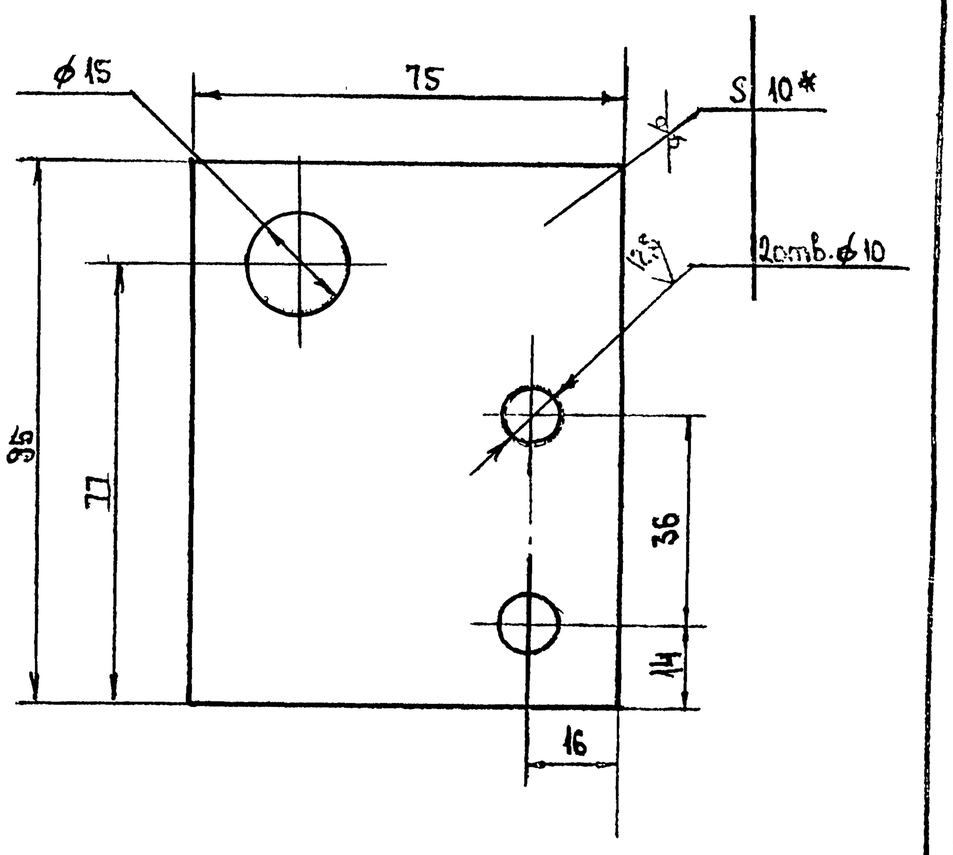



1. + УТ 14, $\pm t_2/2$
2. Длина развернутой ветви 1570 мм

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | ВВР 10.04. 002 | |
| Разраб. | Власова | | Полуфланец | Лит: — Масса: 3,0 Масштаб: 1:10 |
| Пров. | Колкота | | | Лист — Листов 1 |
| Т.контр. | Демьянов | | | ММЗ СССР |
| Н.контр. | Колкота | | Уголок 32х32х4-Б ГОСТ 8509-72 Ст3 ГОСТ 535-79 | Главпромстальконструкция ГПИпроект тяжпромконструкция |
| Утв. | Демьянов | | | |

Копировал: Формат: А4






1. + УТ 14; - УТ 14. $\pm t_2/2$
2. * Размер для справок.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | ВВР 10.04. 003 | |
| | | | Плита | Лит: — Масса: 0,67 Масштаб: 1:1 |
| | | | Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19904-74 Ст3кп ГОСТ 14637-79 | Лист — Листов 1 |
| | | | | ММЗ СССР |
| | | | | Главпромстальконструкция ГПИпроект тяжпромконструкция |

Копировал: Формат: А3

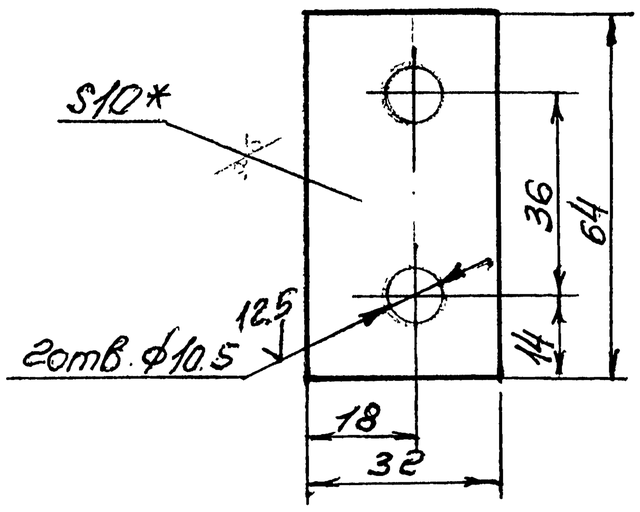
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Серия 3.503.1-40. Выпуск 1

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

ВВР10.04.004

$\sqrt{(\sqrt{)}}^{25}$




1. +ЭТ14. -ЭТ14 ±t2/2
2. * Размер для справок

| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Власова | | | |
| Пров. | Колгото | | | |
| Т. контр. | Демьянов | | | |
| Н. контр. | Колгото | | | |
| Утв. | Демьянов | | | |

ВВР10.04.004

Плита

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 0,16 | 1:1 |

Лист Листов 1

ММСС СССР Главпромстальконструкция ГПИ Проектпромконструкция

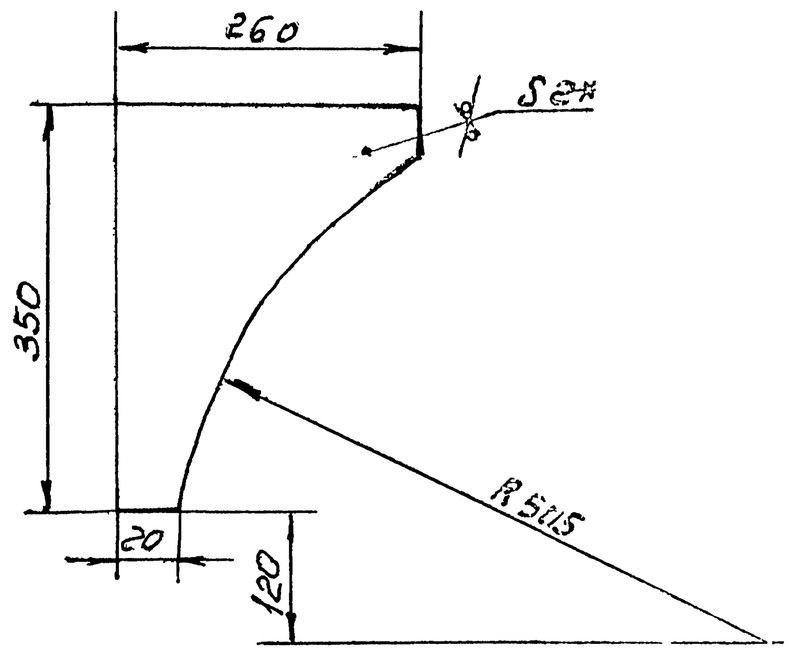
Б-ПН-10 ГОСТ 19904-74
Лист Ст. 3кп ГОСТ 14637-79

Копировал

Формат А3

ВВР10.04.005

$\sqrt{(\sqrt{)}}^{50}$




1. +ЭТ14. ±t2/2
2. * Размер для справок

ВВР10.04.005

Косынка

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 0.79 | 1:5 |

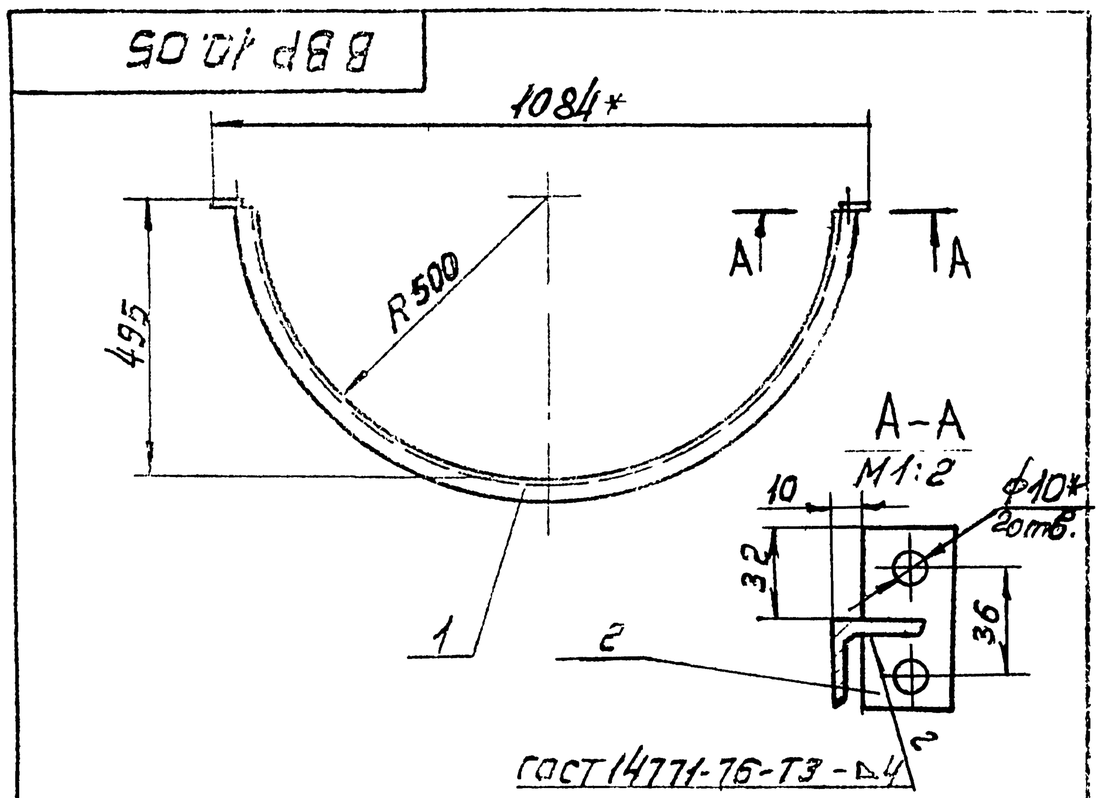
Лист Листов 1

ММСС СССР Главпромстальконструкция ГПИ Проектпромконструкция

Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74
Лист Ст. 3кп ГОСТ 16523-76

Копировал

Формат А3




1. ±t2/2
2* Размеры для справок.

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 1 | ВВР10.04.002 | Полуфланец | 1 | |
| А4 | | 2 | ВВР10.04.004 | Плита | 2 | |

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

ВВР 10.05

Полуфланец

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 3.16 | 1:10 |

Лист Листов 1

ММСС СССР Главпромстальконструкция ГПИ Проектпромконструкция

Копировал

Формат А3

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А3 | | | ВВР 10.СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 1 | ВВР10.06.001 | Скоба | 1 | |
| А4 | | 2 | ВВР10.06.002 | Ребро | 1 | |

ВВР 10.06

Кронштейн

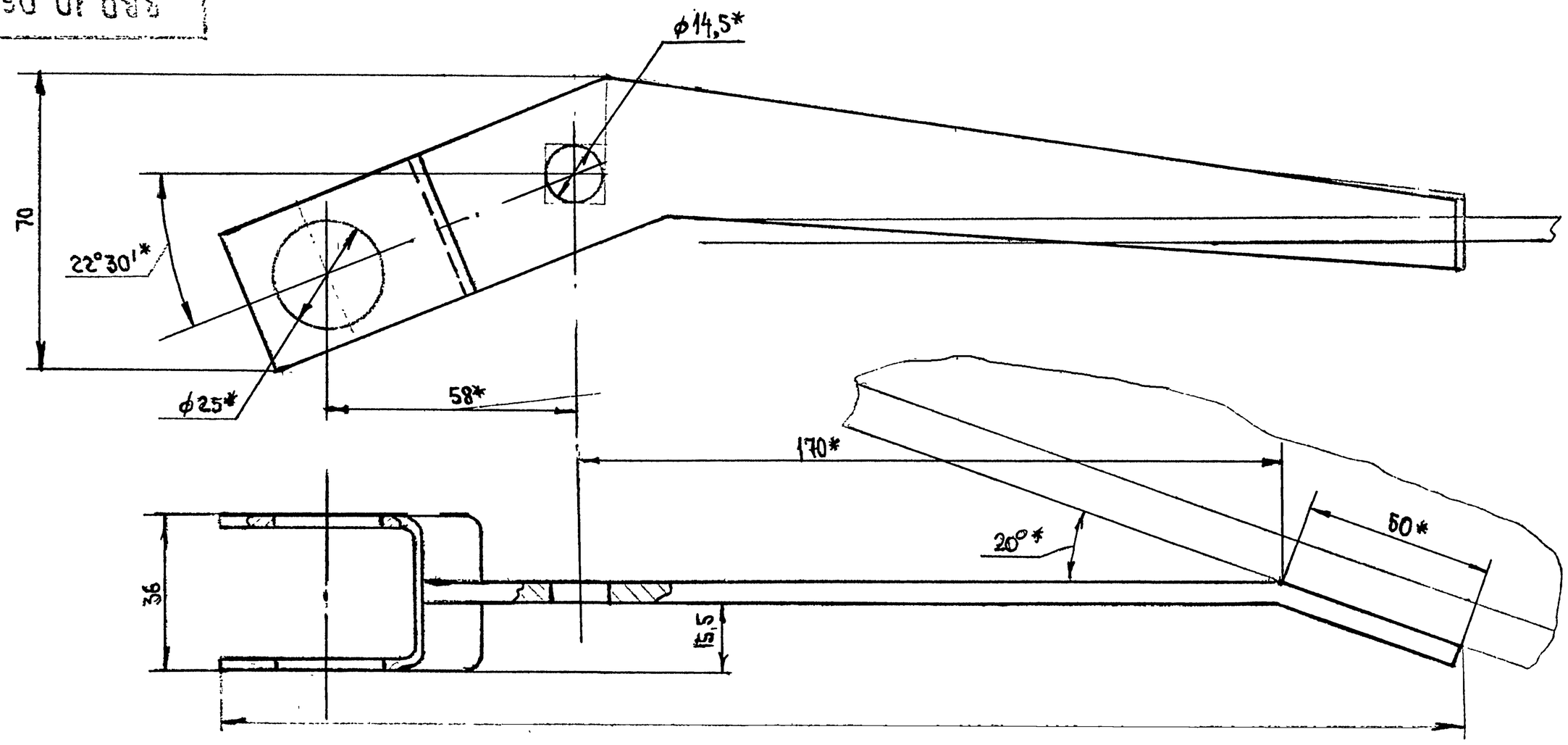
| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1 | |

ММСС СССР Главпромстальконструкция ГПИ Проектпромконструкция

Копировал

Формат А3

ВВР 10.06 СБ

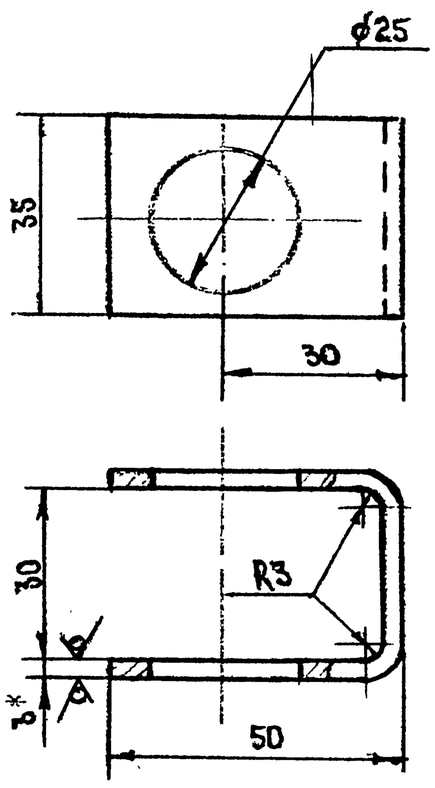



1. $\pm t_2/2$.
2.* Размеры для справок

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Изм. Лист | № докум. | Подп. | Дата | ВВР 10.06 СБ | |
| Разраб. | Бардовский | | | Кронштейн сборочный чертеж | Лит. / Масса 1,6 / Масштаб 1:1 |
| Пров. | Коллатов | | | | Лист / Листов 1 |
| Т. контр. | Зарецкий | | | | ГПИ Промстальконструкция |
| Н. контр. | Коллатов | | | | |
| Утв. | Зарецкий | | | | |

Подл. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

ВВР 10.06.001



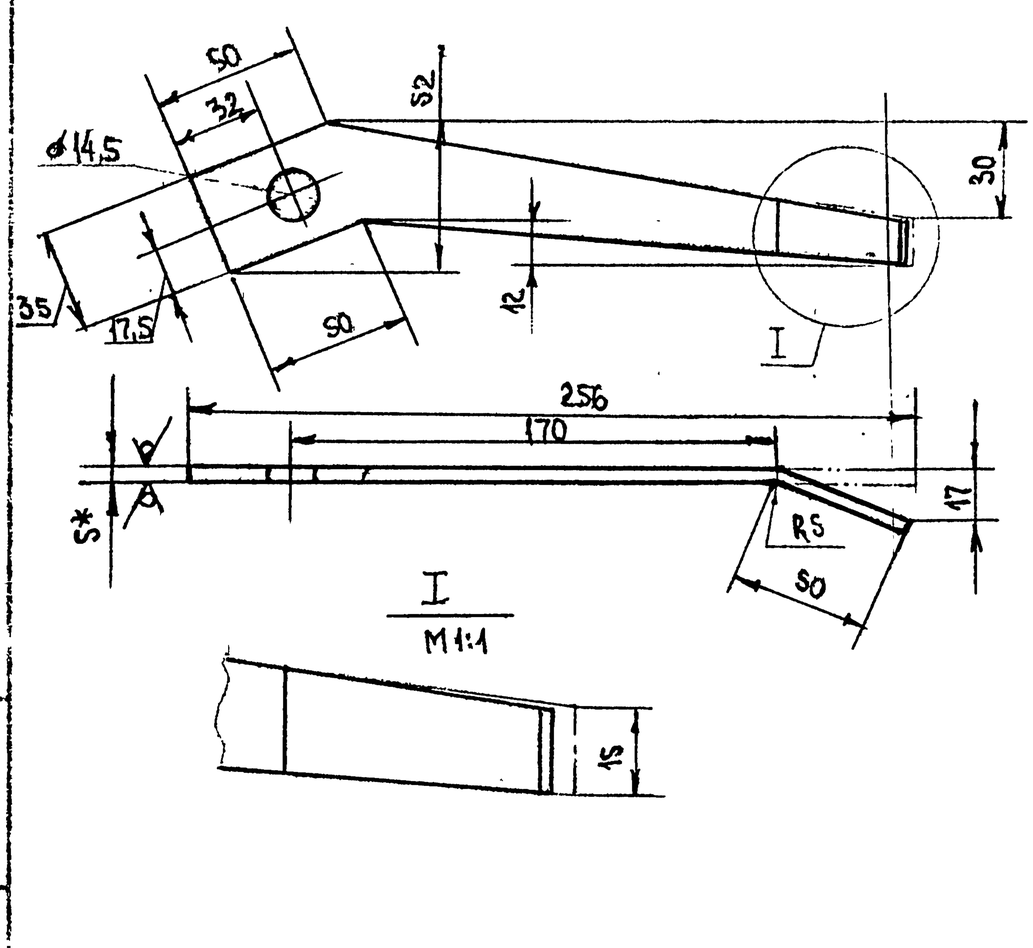

1. Длина развернутой детали 126 мм
2. $+ уТ14$, $-уТ14$, $\pm t_2/2$
3.* Размер для справок

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Изм. Лист | № докум. | Подп. | Дата | ВВР 10.06.001 | |
| Разраб. | Власова | | | Скоба | Лит. / Масса 0,095 / Масштаб 1:1 |
| Пров. | Коллатов | | | | Лист / Листов 1 |
| Т. контр. | Зарецкий | | | | 1ПКБ СССР |
| Н. контр. | Коллатов | | | | Главпромстальконструкция ГПИ Промстальконструкция |
| Утв. | Зарецкий | | | | |

Копировал | Формат А4

Лист Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74 Ст.3кп ГОСТ 16523-70

ВВР 10.06.002




1. $+ уТ14$; $-уТ14$; $\pm t_2/2$.
2.* Размер для справок

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Изм. Лист | № докум. | Подп. | Дата | ВВР 10.06.002 | |
| Разраб. | Власова | | | Рычаг | Лит. / Масса 1,5 / Масштаб 1:2 |
| Пров. | Коллатов | | | | Лист / Листов 1 |
| Т. контр. | Зарецкий | | | | ММСС СССР |
| Н. контр. | Коллатов | | | | Главпромстальконструкция ГПИ Промстальконструкция |
| Утв. | Зарецкий | | | | |

Копировал | Формат А4

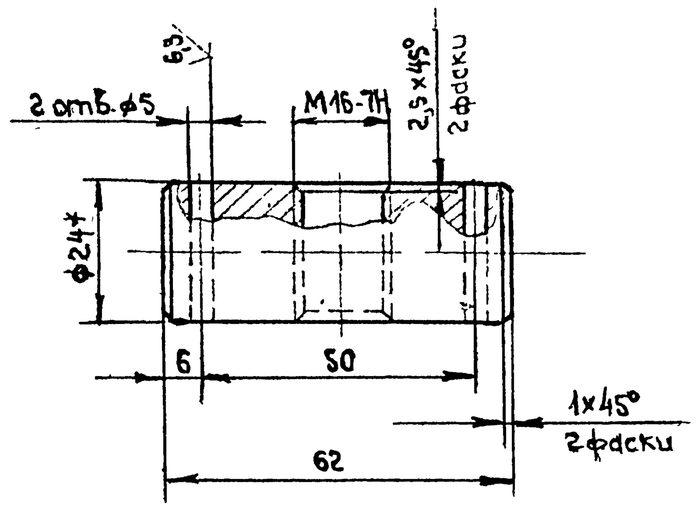
Лист Б-ПН-5 ГОСТ 19904-74 Ст.3кп ГОСТ 14637-79

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

Серия 5.903-10, вып. 1

ВВР 10.001

12,5




1 + УТ14, - УТ14, ± $t_2/2$

2 * Размер для справок

| | | | | | ВВР 10,001 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | | | |
| Разраб | | Власова | | | Ось | Лит | Масса | Масштаб |
| Пров | | Колкота | | | | | 0,12 | 1:1 |
| Т контр | | Демьянов | | | | Лист | Листов 1 | |
| Н контр | | Колкота | | | Круг 24-В-ГОСТ 2590-71 / Ст 3 ГОСТ 535-79 | ММСС СССР Главпромвентиляция ГПИПроектпромвентиляция | | |
| Утв | | Демьянов | | | | | | |

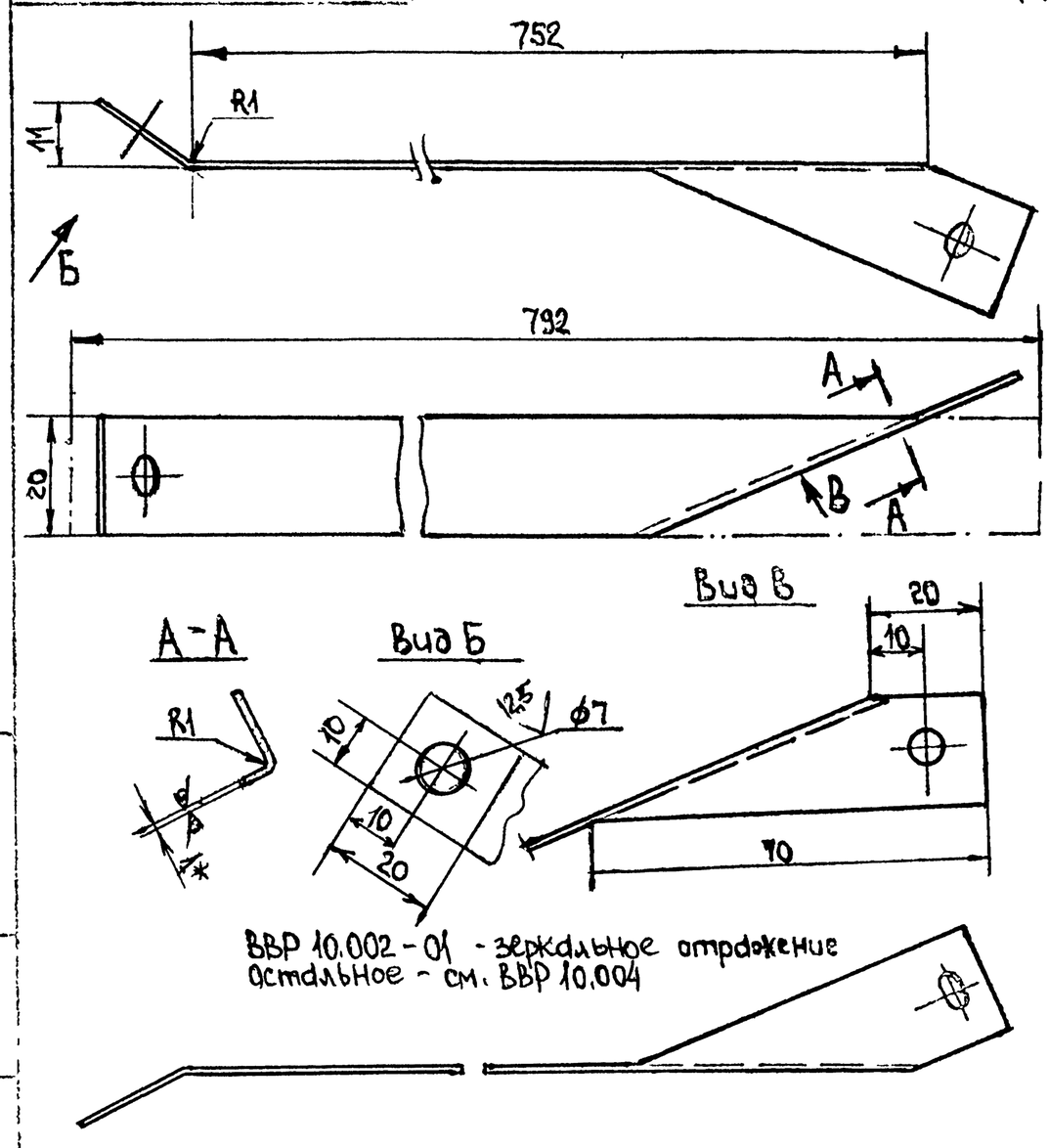
Подп. и дата | Инв. № подл. | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Копировал

Формат А4

ВВР 10.002

12,5




ВВР 10.002-01 - зеркальное отражение
Остальное - см. ВВР 10.004

1. + УТ14, - УТ14; ± $t_2/2$
2.* Размер для справок

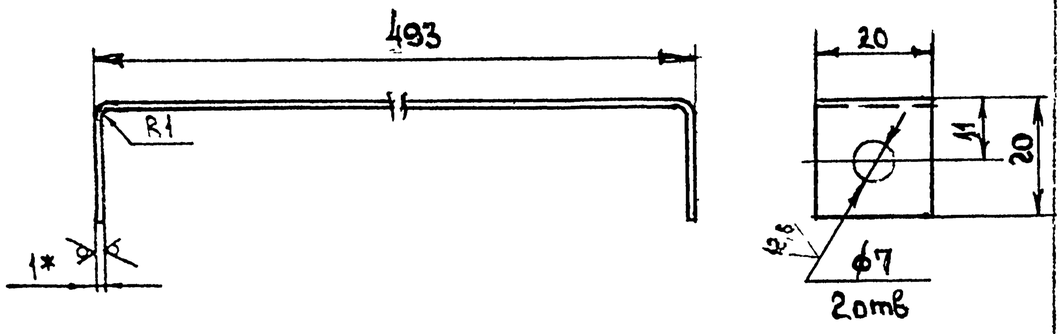
| | | | | | ВВР 10.002 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | | | |
| Разраб | | Власова | | | Жесткость | Лит | Масса | Масштаб |
| Пров | | Колкота | | | | | 0,12 | 1:1 |
| Т контр | | Демьянов | | | | Лист | Листов 1 | |
| Н контр | | Колкота | | | Лист Б-ПН-1,0 ГОСТ 19903-74 / Ст 3 кп ГОСТ 16523-70 | ММСС СССР Главпромвентиляция ГПИПроектпромвентиляция | | |
| Утв | | Демьянов | | | | | | |

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

Формат А4

ВВР 10.003

25




1. + УТ14, - УТ14, ± $t_2/2$
2. Длина развернутой детали 530 мм
3. * Размер для справок

| | | | | | ВВР 10.003 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | | | |
| Разраб | | Власова | | | Скоба | Лит | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Колкота | | | | | 0,08 | 1:1 |
| Т контр | | Демьянов | | | | Лист | Листов 1 | |
| Н контр | | Колкота | | | Лист Б-ПН-1,0 ГОСТ 19903-74 / Ст 3 кп ГОСТ 16523-70 | ММСС СССР Главпромвентиляция ГПИПроектпромвентиляция | | |
| Утв | | Демьянов | | | | | | |

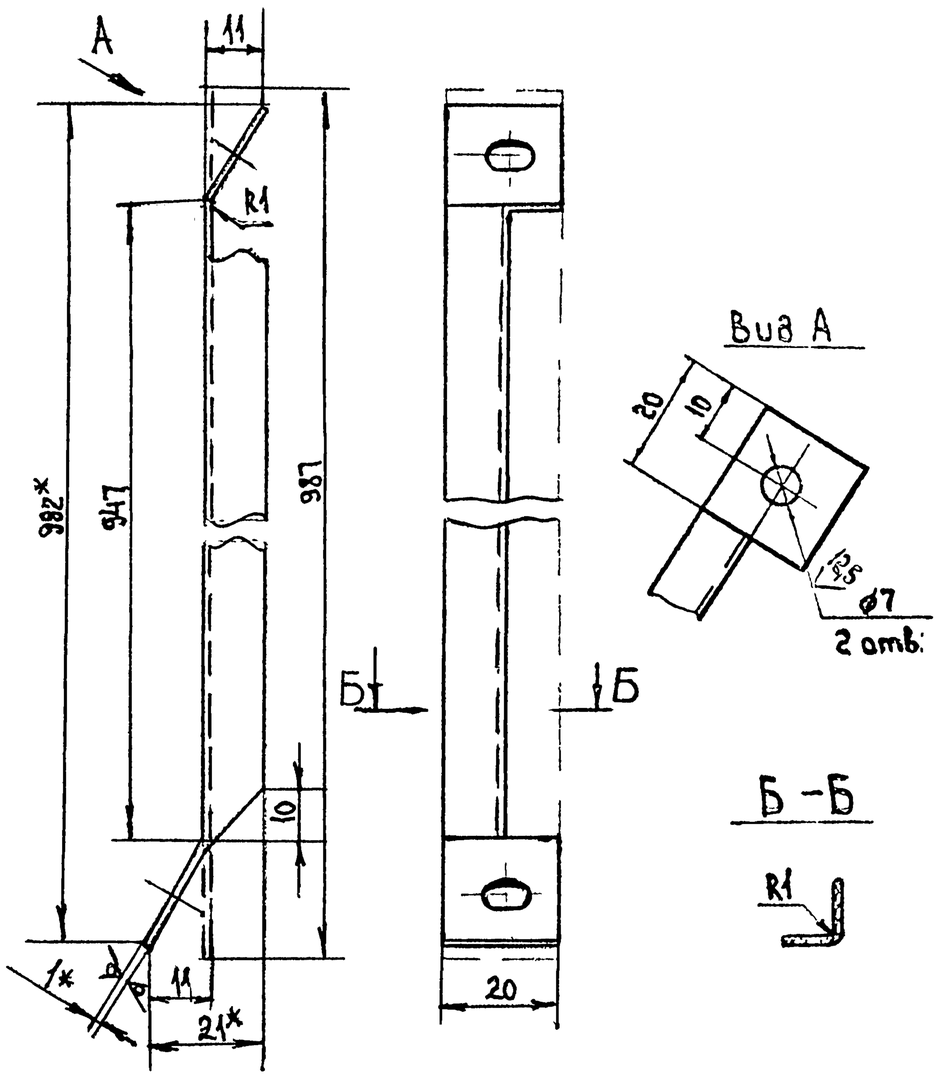
Подп. и дата | Инв. № подл. | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Копировал

Формат А4

ВВР 10.004

25




1. - УТ14, + УТ14, ± $t_2/2$
2 * Размер для справок

| | | | | | ВВР 10.004 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | | | |
| Разраб | | Власова | | | Распорка | Лит | Масса | Масштаб |
| Пров | | Колкота | | | | | 0,16 | 1:1 |
| Т контр | | Демьянов | | | | Лист | Листов 1 | |
| Н контр | | Колкота | | | Лист Б-ПН-1,0 ГОСТ 19903-74 / Ст 3 кп ГОСТ 16523-70 | ММСС СССР Главпромвентиляция ГПИПроектпромвентиляция | | |
| Утв | | Демьянов | | | | | | |

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

Копировал

Формат А4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А1 | | | ВВРэ10 СБ | Сборочный чертеж | | (А2х2) |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | | 1 | ВВРэ10.01 | Пластина направляющая | 1 | |
| А4 | | 2 | ВВРэ10.02 | Кронштейн | 1 | |
| А4 | | 3 | ВВРэ10.03 | Кронштейн | 1 | |
| А4 | | 4 | ВВР10. 02 | Фланец | 2 | |
| А4 | | 5 | ВВРэ5.04 | Тяга | 1 | |
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 6 | ВВРэ10. 001 | Ось | 2 | |
| А4 | | 7 | ВВРэ 10. 002 | Шайба | 2 | |
| А4 | | 8 | ВВРэ10.003 | Шайба | 1 | |
| А4 | | 9 | ВВР5. 002 | Ось | 2 | |
| А4 | | 10 | ВВР7. 003 | Прокладка | 2 | |
| А4 | | 11 | ВВР10.002 | Жесткость | 1 | |
| | | 12 | -01 | Жесткость | 1 | |
| А4 | | 13 | ВВР 10. 003 | Скоба | 1 | |
| А4 | | 14 | ВВР10.004 | Распорка | 2 | |

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

ВВРэ10

Воздухораспределитель вихревой регулируемый с электроприводом

Лит | Лист | Листов: 1 | 2

Копировал | Формат А4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | | | Болты ГОСТ 7798-70 | | |
| | | 15 | | М6х16-8g.36 | 2 | |
| | | 16 | | М6х30-8g.36 | 10 | |
| | | 17 | | М8х16-8g.36 | 4 | |
| | | 18 | | М8х42-8g.36 | 4 | |
| | | | | Гайки ГОСТ 5915-70 | | |
| | | 19 | | 6-6Н.4 | 16 | |
| | | 20 | | 8-6Н.4 | 4 | |
| | | | | Шайбы ГОСТ 11371-78 | | |
| | | 21 | | 6.01.05 | 6 | |
| | | 22 | | 10.01.05 | 2 | |
| | | | | Шайбы ГОСТ 6402-70 | | |
| | | 23 | | 6 65Г | 6 | |
| | | 24 | | 8 65Г | 8 | |
| | | | | Штифты ГОСТ 3979 | | |
| | | 25 | | 2,5х16 | 2 | |
| | | 26 | | 4х22 | 2 | |
| | | | | Прочие изделия | | |
| | | 27 | | Механизм исполнительный МЭО-4/25-0,25-77 | 1 | 10кг |

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

ВВРэ10

1 лист 2

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А1 | | | ВВРэ10.01 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| А1 | | 1 | ВВРэ10.01.001 | Бобышка | 2 | |
| А4 | | 2 | ВВР10.01.001 | Пластина | 1 | |
| А4 | | 3 | ВВР5.01.001 | Скоба | 1 | |
| А1 | | 4 | ВВРэ10.01.002 | Связь | | |
| | | | | Уголок 25х25х3-Б ГОСТ 8509-72 / Ст3 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | С=1010 -УТ14 | 1 | 1,23кг |
| А3 | | 5 | ВВРэ 10.01.003 | Пластина | | |
| | | | | Лист Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74 / Ст3кп ГОСТ 8523-70 | | |
| | | | | 56-УТ14х46-УТ14 | 2 | 0,06кг |
| А3 | | 6 | ВВРэ10. 01.004 | Накладка | | |
| | | | | Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74 / Ст.3кп ГОСТ 16523-70 | | |
| | | | | 40-УТ14х40-УТ14 | 1 | 0,025кг |

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

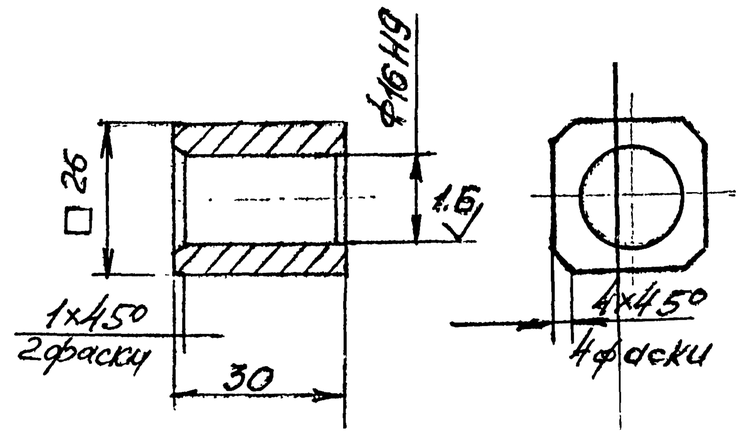
ВВРэ10.01

Пластина направляющая

Лит | Лист | Листов

ВВРэ10.01.001

(V)




1. - УТ14
2. * Размер для справок

ВВРэ10.01.001

Бобышка

Лит | Масса: 0,11 | Масштаб: 1:1

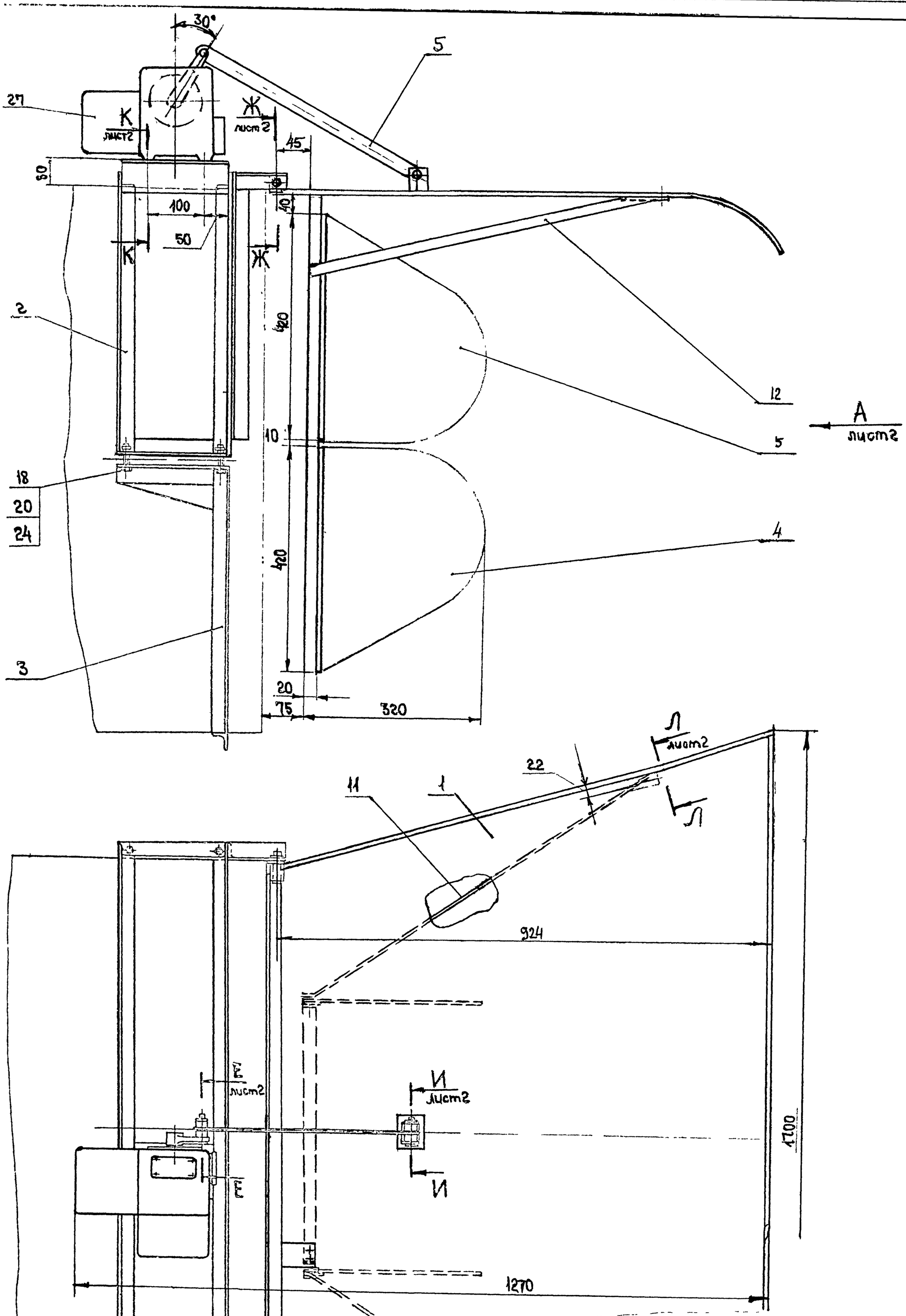
Лист | Листов: 1

Квадрат В26 ГОСТ 2591-71 / Ст3 ГОСТ 535-79

Копировал | Формат А4

Серия 5.904-42? Выпуск 1

ВВРа 10 СБ




1 Разработано по заявке Нд о.с. № 1097864

2 * Исполнительный размер

3. $+УТ14$, $\pm t_2/2$

4. Размеры для справок.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Инженер | Кобзарь | Гэп | |
| Рдк | Бадеева | | |
| Пров | Колчина | | |
| Гл. инж. пр | Дегтярев | | |
| Нач. отд | Осовный | | |
| Н. контр | Колкота | | |
| Утв | Обухов | | |

ВВРа 10 СБ

Воздухораспределитель вихревой регулируемый с электроприводом Сборочный чертеж

| Лит | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 41 | 1:5 |

Лист 1 Листов 2

МИСС СССР
Главпромвентиляция
ТПроектпромвентиляция

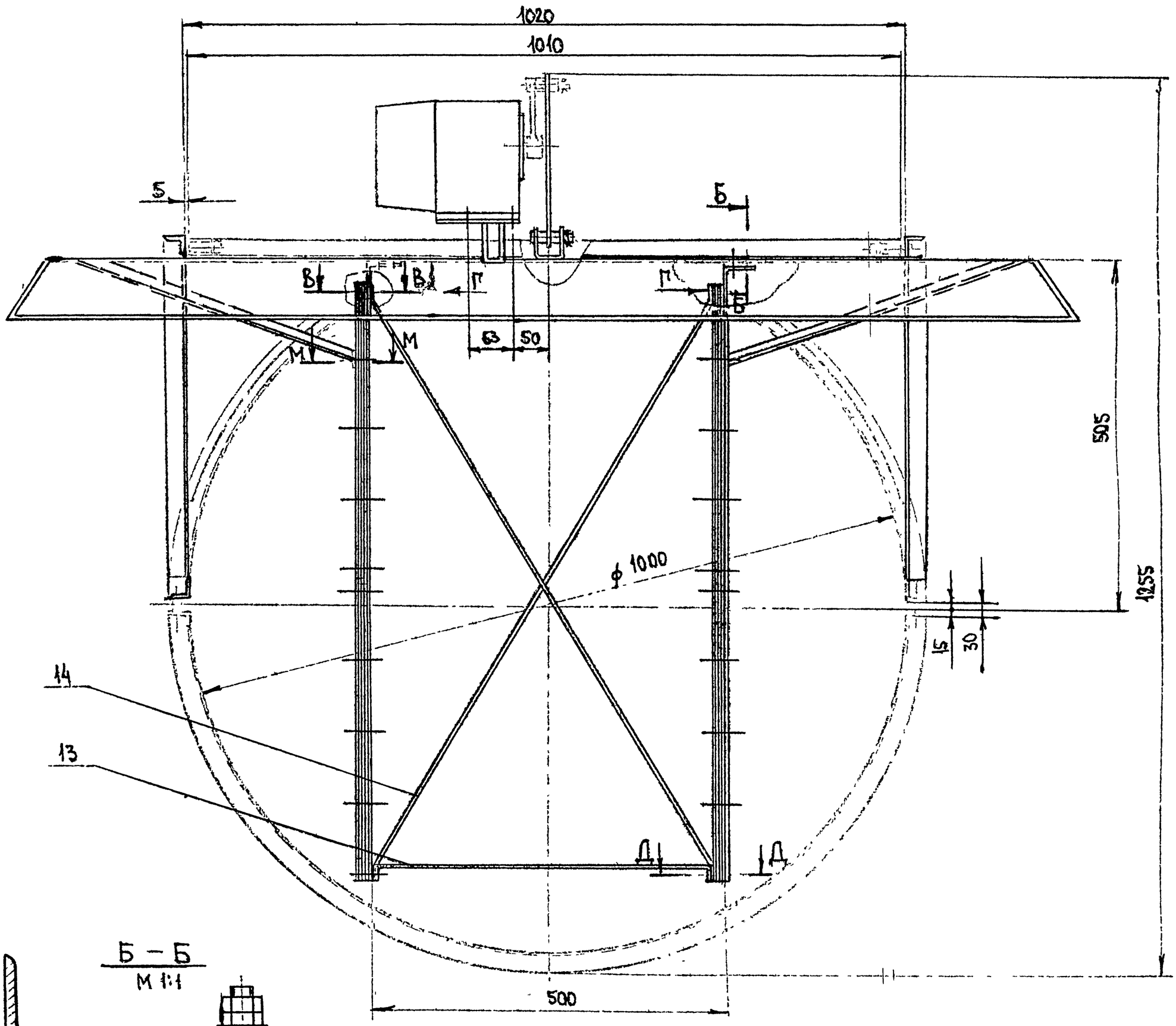
Копировал

Формат А2

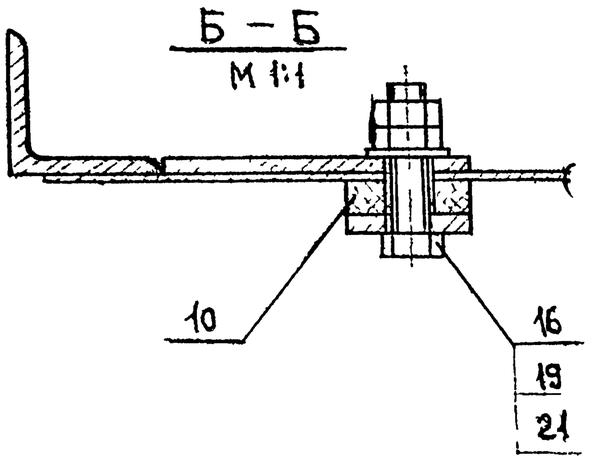
Взам инв № | Инв № подл | Подп и дата

21966-02 67

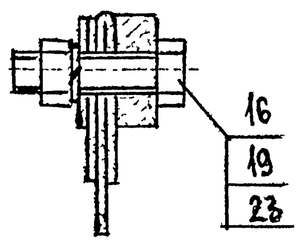
Вид А



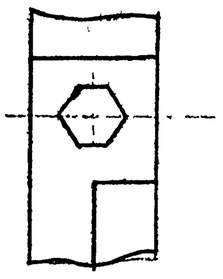

Б – Б
М 1:1



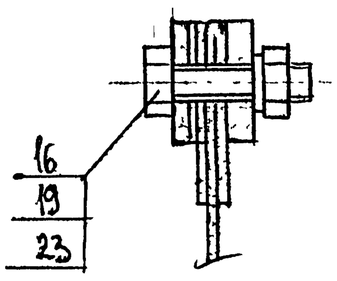

В – В
М 1:1



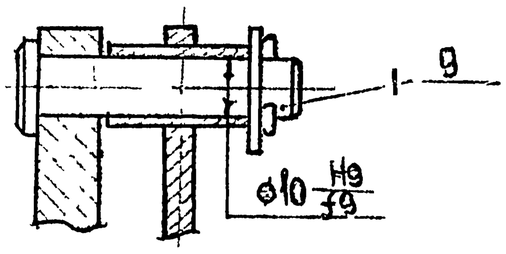

Вид Г
М 1:1



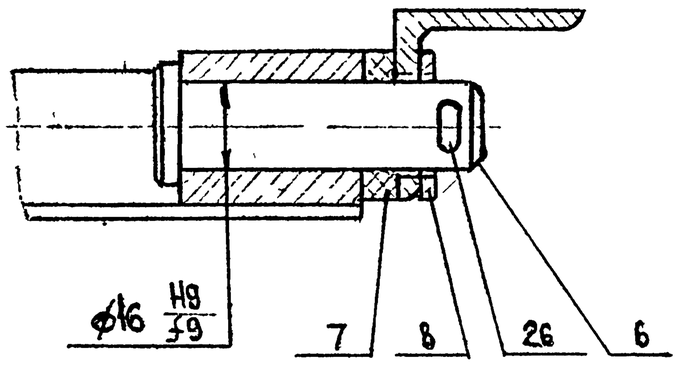
Д – Д
М 1:1



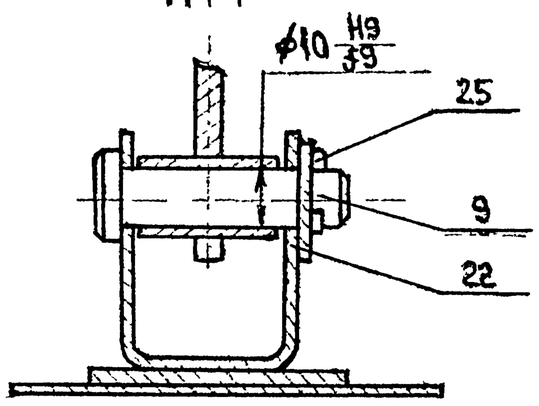

Е – Е повернуто лист 1
М 1:1



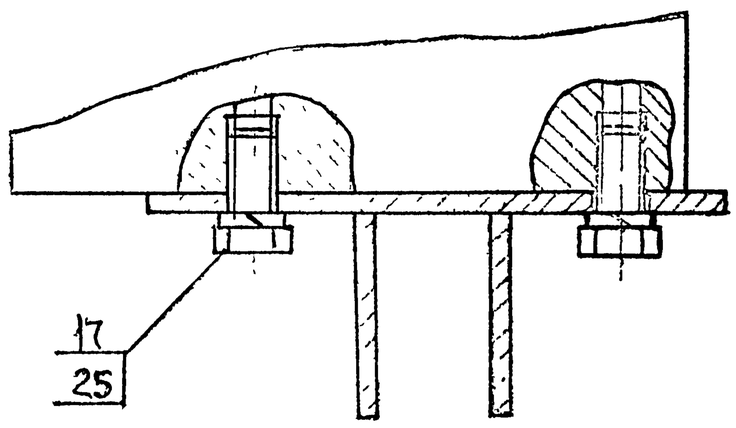

Ж – Ж лист 1
М 1:1



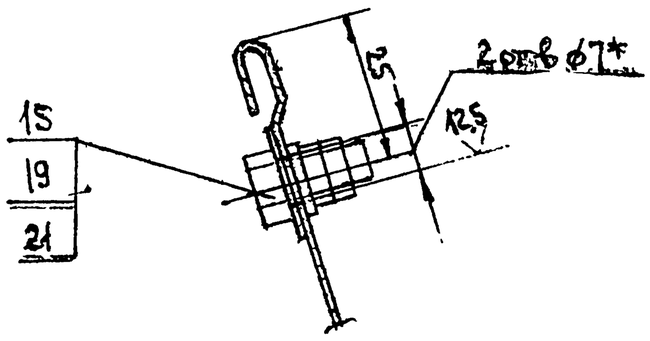

И – И повернуто лист 1
М 1:1



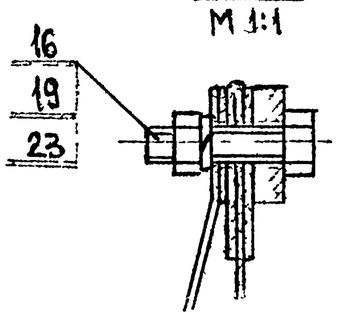

К – К лист 1
М 1:1




Л – Л лист 1
М 1:1




М – М
М 1:1




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

ВВРэ 10 СБ

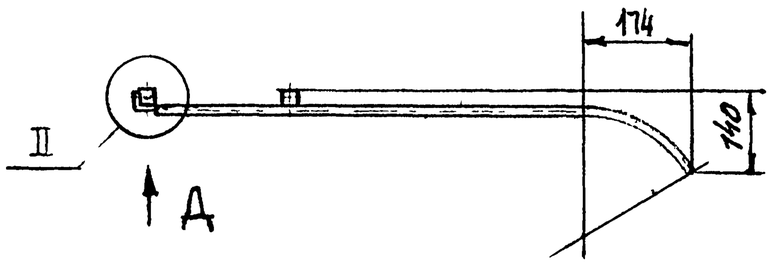
Лист 2

Копировал Формат А4

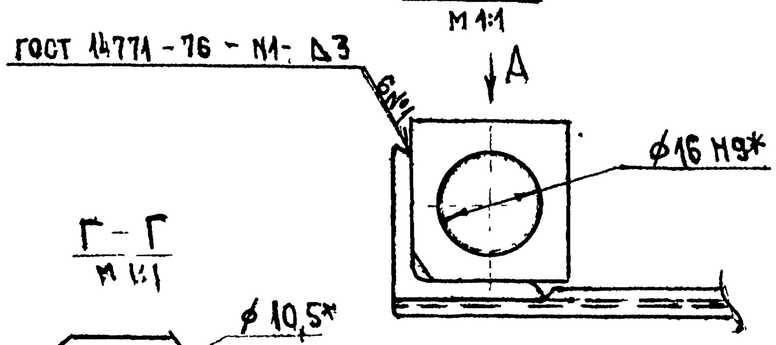
21966-02 68

Серия 5.904-40, вып. 1

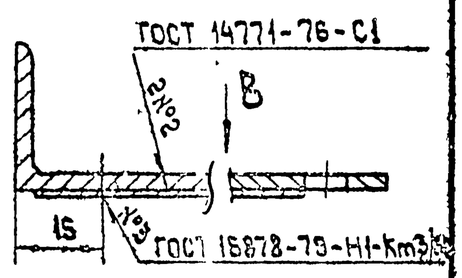
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата



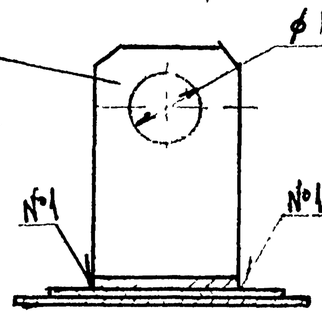

II
М 1:1



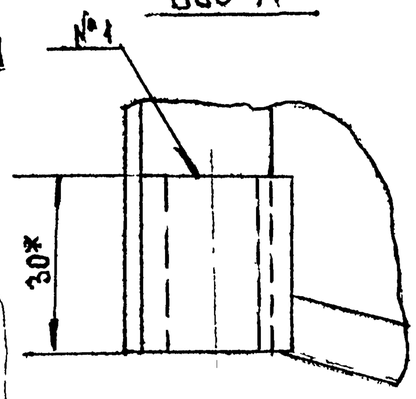

Б - Б
М 1:1



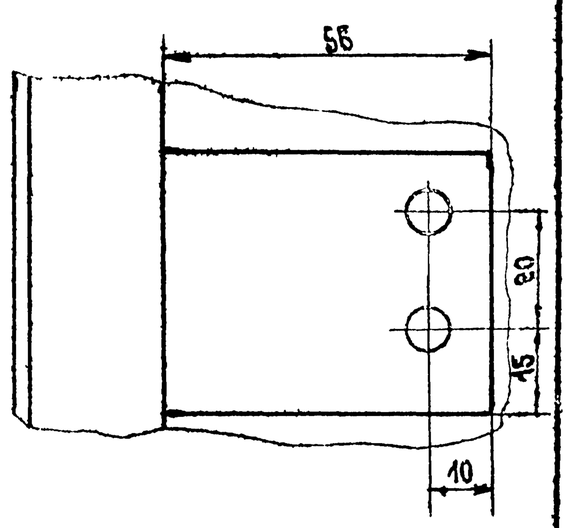

Г - Г
М 1:1



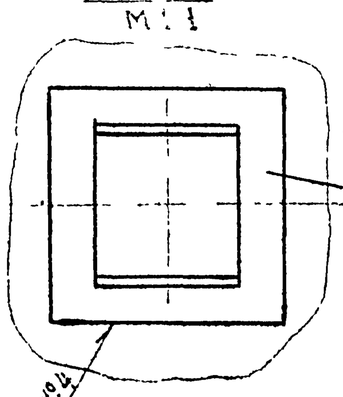

Вид А



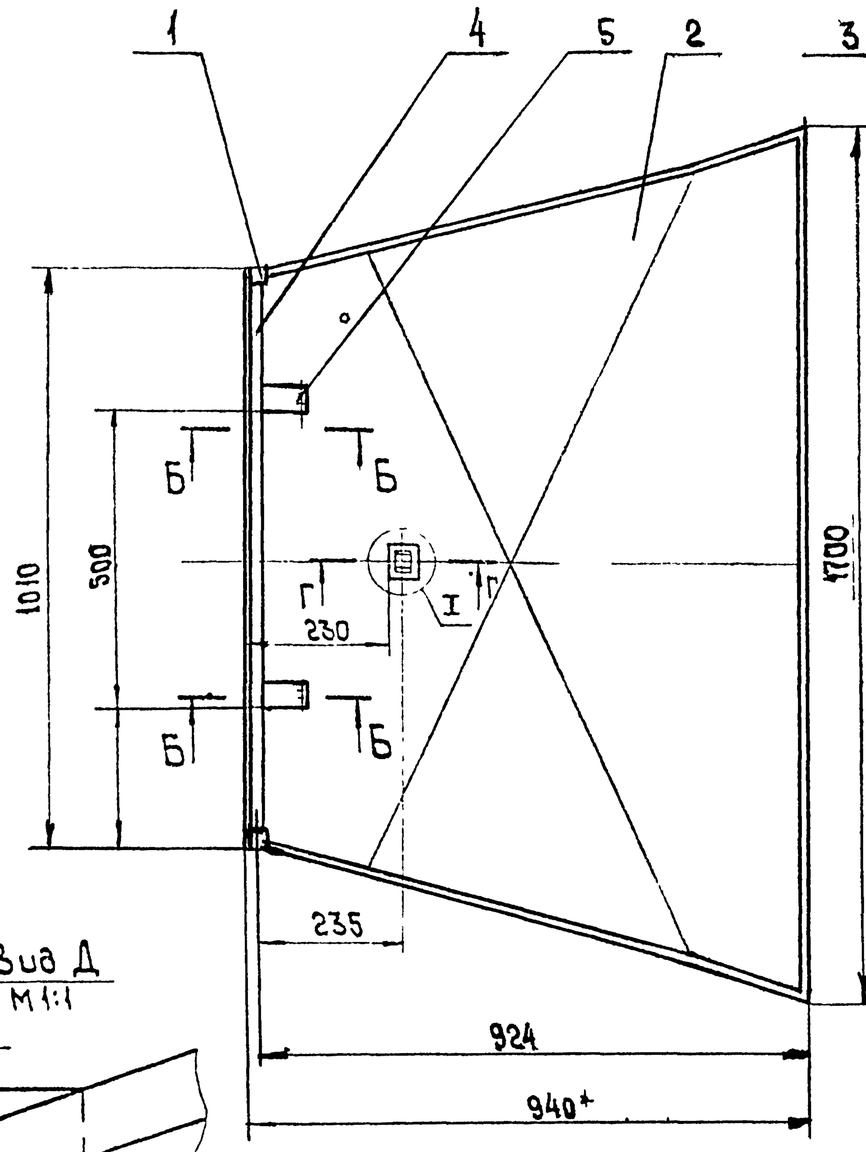

Вид В
М 4:1



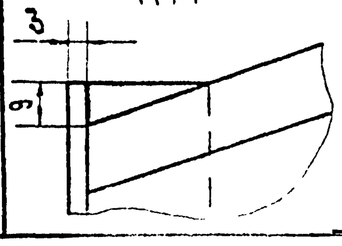

I
М 1:1




ГОСТ 14771-76 - Н1- Δ1




Вид Д
М 1:1




* Размеры для справок

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Власова | | |
| Пров. | | Колкота | | |
| Т. контр. | | Демьянов | | |
| Н. контр. | | Колкота | | |

ВВРэ 10.01 СБ

Пластина направляющая
Сборочный чертеж

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 12,3 | 1:10 |
| Лист | Листов 1 | |

МПСС СССР
Главвентиляция
ГПИ Электровентиляция

Формат А3

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А3 | | | ВВРэ 10 02 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 1 | ВВРэ 10.02.001 | Консоль | 1 | |
| | | 2 | -01 | Консоль | 1 | |
| А4 | | 3 | ВВРэ 10.02 002 | Связь | 2 | |
| А4 | | 4 | ВВРэ 5.02.004 | Плита | 1 | |
| А4 | | 5 | ВВР 10. 04 002 | Полуфланец | 2 | |
| А4 | | 6 | ВВР 10. 04. 003 | Косынка | 2 | |
| Б4 | | 7 | ВВРэ 10 02 003 | Стойка | | |
| | | | | Уголок 32×32×4-Б-ГОСТ 8509-72 / Ст 3 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | ℓ = 525 УТ14 | 2 | 1,0кг |
| Б4 | | 8 | ВВРэ 10.02 004 | Ребро | | |
| | | | | Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 / Ст 3кп ГОСТ 16523-70 | | |
| | | | | 190×50 - УТ14 | 1 | 0,3кг |
| Б4 | | 9 | ВВРэ 10. 02. 005 | Ребро | | |
| | | | | Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 / Ст 3кп ГОСТ 16523-70 | | |
| | | | | 190×47 - УТ14 | 1 | 0,28кг |

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Власова | | |
| Пров. | | Колкота | | |
| Н. контр. | | Колкота | | |
| Утв. | | Демьянов | | |

ВВРэ 10.02

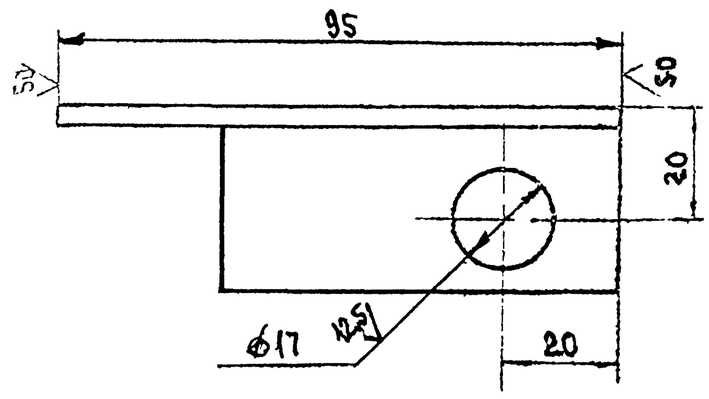
Кронштейн

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | | 1 |
| Лист | Листов 1 | |

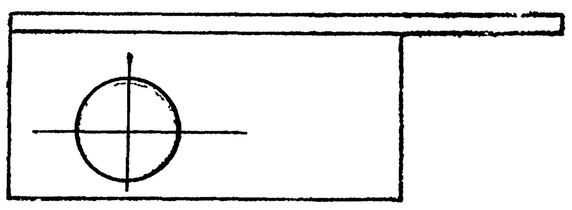
ММСС СССР
Главвентиляция
ГПИ Проектэлектровентиляция

Копировал Формат А4

ВВРэ 10.02.001-01




ВВРэ 10.02.001-01 - зеркальное отражение
остальное - см. ВВРэ 10 02.003



+УТ14; -УТ14; ± $t_2/2$

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Власова | | |
| Пров. | | Колкота | | |
| Т. контр. | | Демьянов | | |
| Н. контр. | | Колкота | | |
| Утв. | | Демьянов | | |

ВВРэ 10.02. 001

Консоль

Уголок 32×32×4-Б-ГОСТ 8509-72 / Ст.3 ГОСТ 535-79

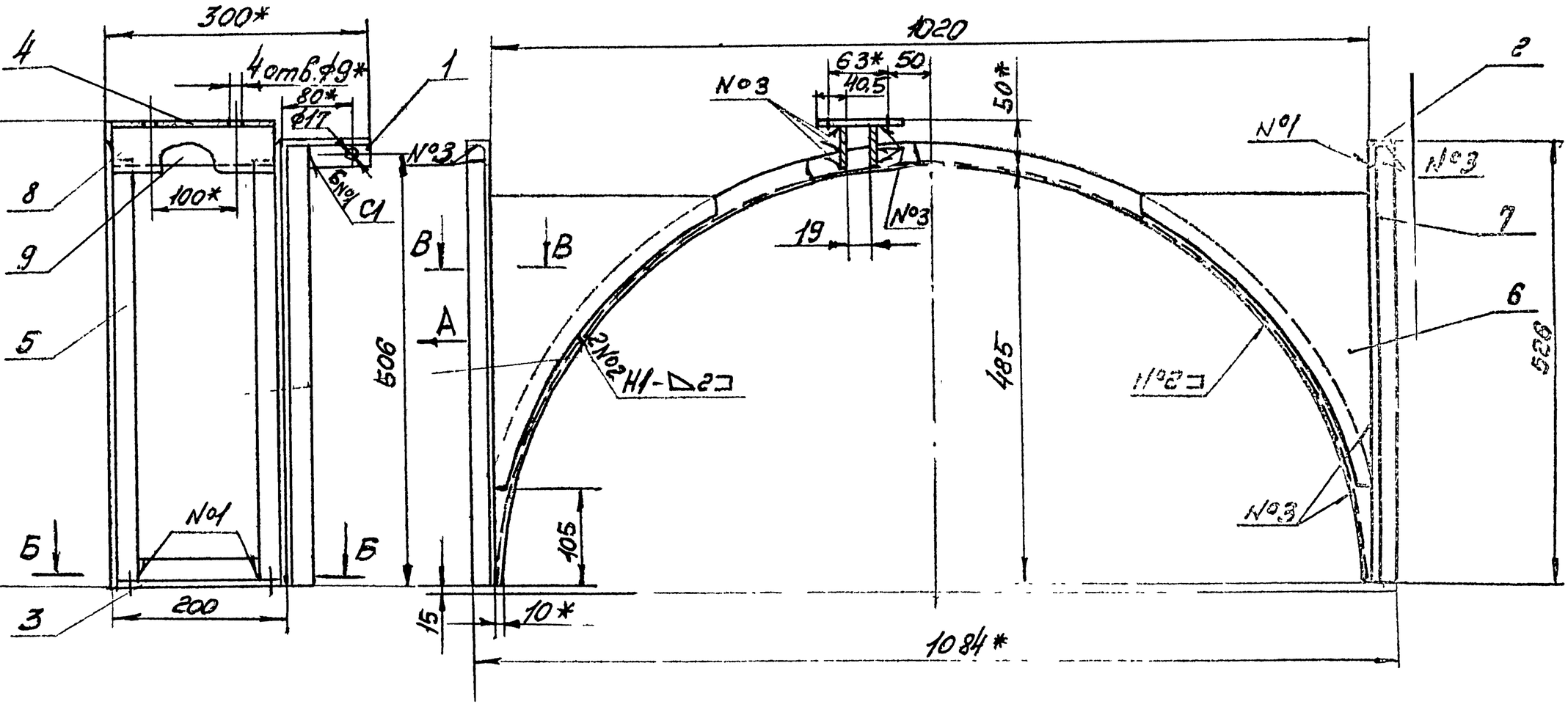
| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 0,15 | 1:1 |
| Лист | Листов 1 | |

МПСС СССР
Главпромвентиляция
ГПИ Проектпромвентиляция

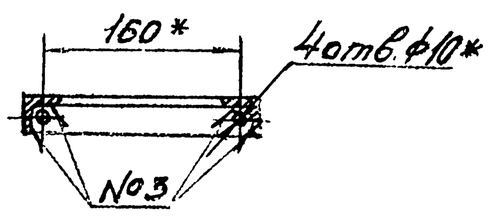
Копировал Формат А4

ВВРэ 10.02 СБ

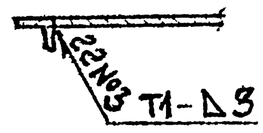
Вид А




Б-Б




В-В




1. Сварные швы по ГОСТ 14771-76 $2 \pm t2/2$
2. *Размеры для справок.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. |
| Разраб. | | Гресова | |
| Пров. | | Капранов | |
| Т.контр. | | Семьянов | |
| Н.контр. | | Колесов | |
| Утв. | | Семьянов | |

ВВРэ 10.02 СБ

Кронштейн

Сборочный чертеж

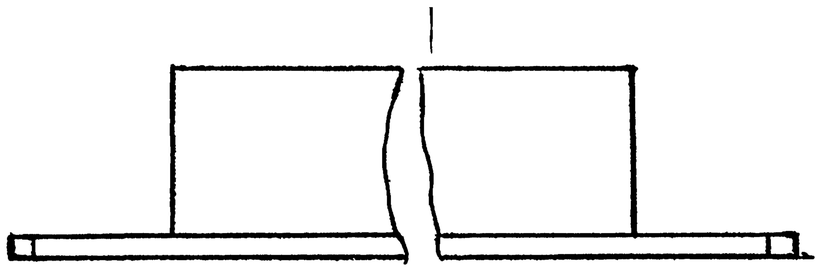
| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 11.8 | 1:5 |

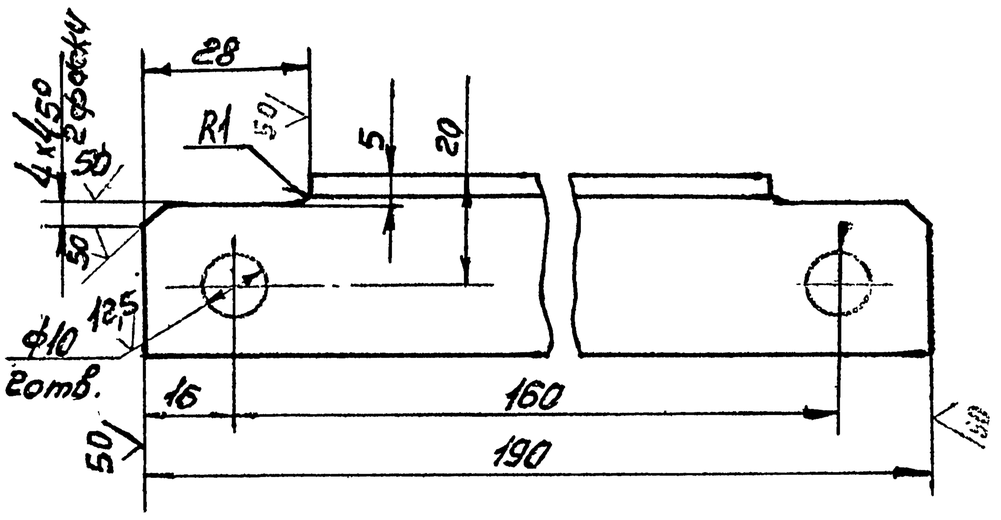
Копировал

Формат А4

ВВРэ 10.02.002

(V)






+Jт14, -Jт14, $\pm t2/2$

| | | | |
|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. |
| Разраб. | | Гресова | |
| Пров. | | Капранов | |
| Т.контр. | | Семьянов | |
| Н.контр. | | Колесов | |
| Утв. | | Семьянов | |

ВВРэ 10.02.002

Связь

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 0.3 | 1:1 |

Лист Листов 1

32х32х4-Б ГОСТ 8509-72

Уголок Ст3 ГОСТ 535-79

Масс. сбор. единица

Копировал

Формат А4

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А3 | | | ВВРэ 10.03 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 1 | ВВРэ 10.03.001 | Связь | 1 | |
| | | 2 | -01 | Связь | 1 | |
| А4 | | 3 | ВВРэ 5.03.002 | Ребро | 2 | |
| А4 | | 4 | ВВР 10.04.002 | Полуфланец | 1 | |

ВВРэ 10.09

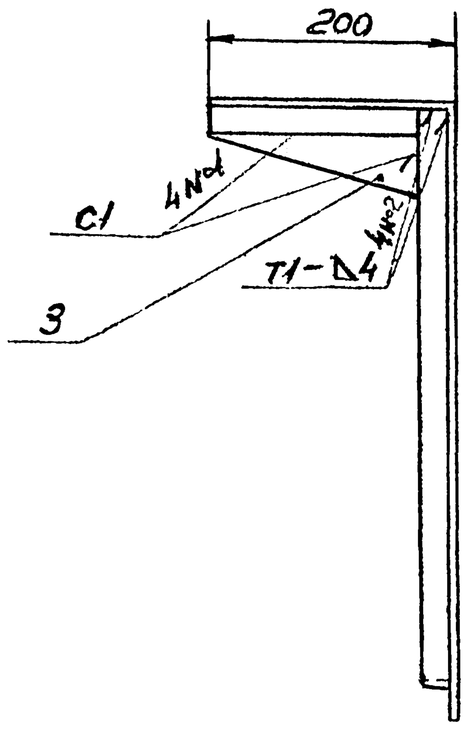
Кронштейн

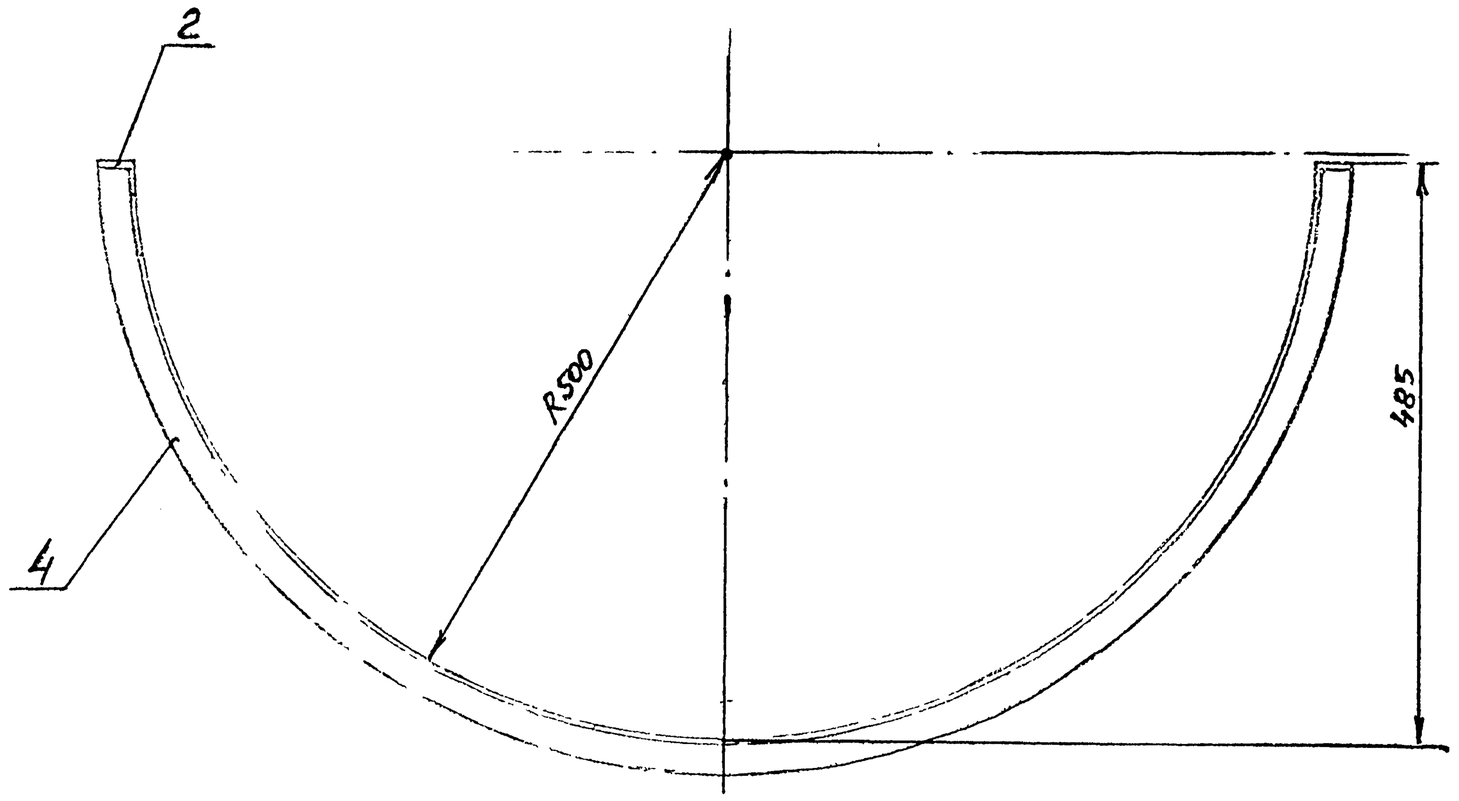
Масс. сбор. единица

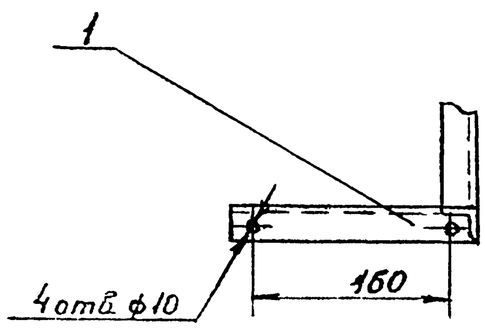
Копировал

Формат А4

ВВРэ 10.03 СБ



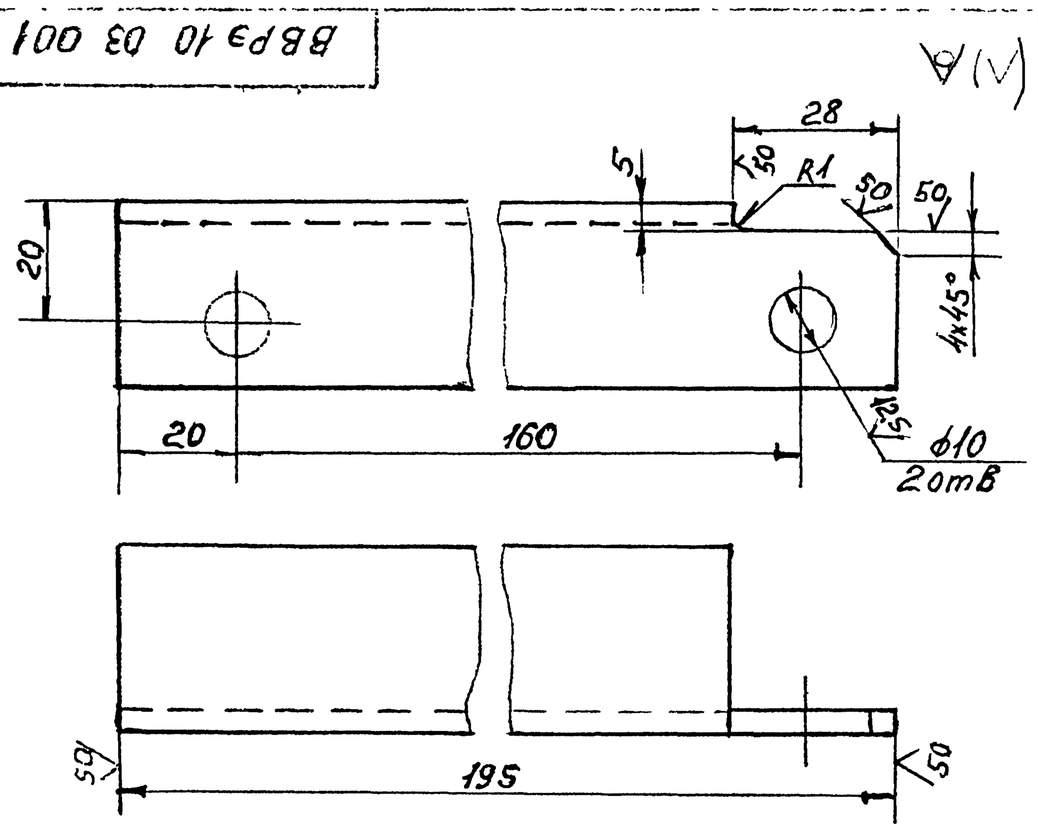

1. Сварные швы по ГОСТ 14771-76
2. Размеры для справок

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ВВРэ 10.03 СБ | |
| Разраб. | | Власова | | | Кронштейн сборочный чертеж | Лит. / Масса / Масштаб: / 4.03 / 1:5 |
| Пров. | | Колкота | | | | Лист / Листов 1 |
| Т.контр. | | Демьянов | | | | МИСС СССР Главпромвентиляция ГПИ Проектпромвентиляция |
| Н.контр. | | Колкота | | | | |
| Утв. | | Демьянов | | | | |

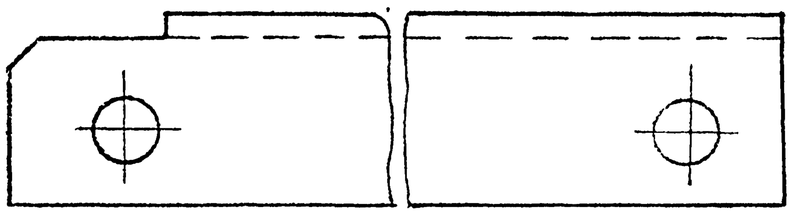
Копировал Вешицкая — Формат А3

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

ВВРэ 10 03 001




ВВРэ 10.03.001-01 - зеркальное отражение
остальное см ВВРэ 10 03 001

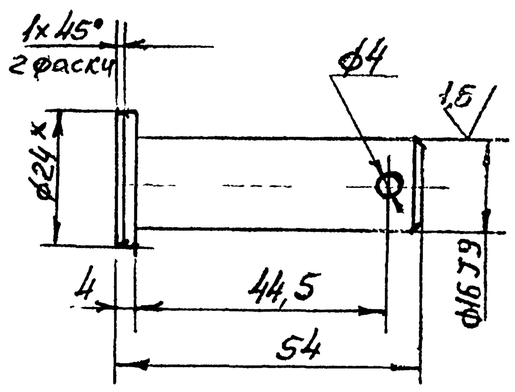


+ЭТ14, - ЭТ14, ± t2/2

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ВВРэ 10 03 001 | |
| Разраб. | | Власова | | | Связь | Лит. / Масса / Масштаб: / 0,34 / 1:1 |
| Пров. | | Колкота | | | | Лист / Листов 1 |
| Т.контр. | | Демьянов | | | | МИСС СССР Главпромвентиляция ГПИ Проектпромвентиляция |
| Н.контр. | | Колкота | | | Уголок 32×32×4-Б-ГОСТ 8509-72 Ст3 ГОСТ 535-79 | |
| Утв. | | Демьянов | | | | |

Копировал Вешицкая — Формат А4

ВВРэ 10 001




1 + ЭТ14, - ЭТ14, ± t2/2

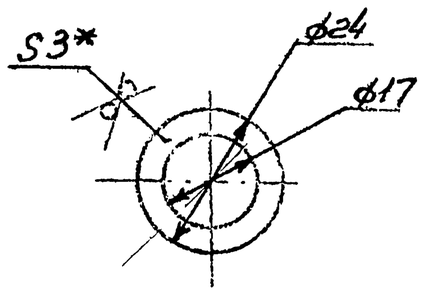
2 * Размер для справок

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ВВРэ 10 001 | |
| Разраб. | | Власова | | | Ось | Лит. / Масса / Масштаб: / 0,08 / 1:1 |
| Пров. | | Колкота | | | | Лист / Листов 1 |
| Т.контр. | | Демьянов | | | | МИСС СССР Главпромвентиляция ГПИ Проектпромвентиляция |
| Н.контр. | | Колкота | | | Круг 24-8- ГОСТ 2590-71 Ст3 ГОСТ 535-79 | |
| Утв. | | Демьянов | | | | |

Копировал Вешицкая — Формат А3

Серия 5.904-10, Вып 1

ВВРэ 10.002




1. * ЗТ14, - ЗТ14

2. * Размер для справок

ВВРэ 10.002

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| Разраб. | | Власова | | |
| Пров. | | Колкого | | |
| Т.контр. | | Демьянов | | |
| Н.контр. | | Кон-стан | | |
| Утв. | | Демьянов | | |

Шайба

| Лит | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 0,005 | 1:1 |

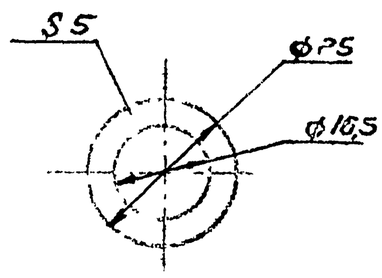
Лист | Листов 1

Лист 5-пн-3 ГОСТ 19903-74 ст3 кп ГОСТ 16523-70

19ЧСР СССР Рабоче-Заочное Строительное Училище

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

ВВРэ 10.003




+ЗТ14, - ЗТ14

ВВРэ 10.003

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| Разраб. | | Власова | | |
| Пров. | | Колкого | | |
| Т.контр. | | Демьянов | | |
| Н.контр. | | | | |

Шайба

| Лит | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 0,003 | 1:1 |

Лист | Листов 1

Полиэтилен низкого давления ГОСТ 16338-77

ММСССР Главвентиляция Гипрониивентиляция

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А2 | | | ВВР12 СБ | Сборочный чертеж | | |
| (А3) | | | ВВР ТУ | Технические условия | | *) А2, А3 |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | | 1 | ВВР12 01 | Пластина направляющая | 1 | |
| А4 | | 2 | ВВР12 02 | Фланец | 2 | |
| А4 | | 3 | ВВР12.03 | Винт | 1 | |
| А4 | | 4 | ВВР12.04 | Стойка | 1 | |
| А4 | | 5 | ВВР12.05 | Полуфланец | 1 | |
| А4 | | 6 | ВВР12.06 | Кольцо | 1 | |
| А4 | | 7 | ВВР10 06 | Кронштейн | 1 | |
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 8 | ВВР12.001 | Жесткость | 1 | |
| | | 9 | -01 | Жесткость | 1 | |
| А4 | | 10 | ВВР12.002 | Скоба | 1 | |
| А4 | | 11 | ВВР12.003 | Распорка | 2 | |
| А4 | | 12 | ВВР7.002 | Шайба | 2 | |
| А4 | | 13 | ВВР7.003 | Прокладка | 2 | |
| А4 | | 14 | ВВР10 001 | Ось | 1 | |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | | | Болты ГОСТ 7798-70 | | |
| | | 15 | | М6х16-8g 36 | 2 | |
| | | 16 | | М6х30-8g.36 | 10 | |
| | | 17 | | М10х42-8g 36 | 4 | |
| | | | | Гайки ГОСТ 5915-70 | | |
| | | 18 | | М6-6Н.4 | 18 | |
| | | 19 | | М10-6Н.4 | 4 | |
| | | 20 | | М16-6Н.4 | 4 | |
| | | | | Шайбы ГОСТ 11371-78 | | |
| | | 21 | | 6.01.05 | 6 | |
| | | 22 | | 14.01.06 | 1 | |
| | | 23 | | 24.01.05 | 2 | |
| | | | | Шайбы ГОСТ 6402-70 | | |
| | | 24 | | 6 65Г | 6 | |
| | | 25 | | 10 65Г | 4 | |
| | | | | Шайба 7019-0393 ГОСТ 13438-68 | | |
| | | 26 | | | 2 | |
| | | | | Шплинты ГОСТ 397-79 | | |
| | | 27 | | 4х22 | 3 | |
| | | 28 | | 5х32 | 2 | |
| | | 29 | | Штифт 4т 6х16 ГОСТ 3128-78 | 1 | |

ВВР12

Воздухораспределитель вихревой регулируемый Ф1250

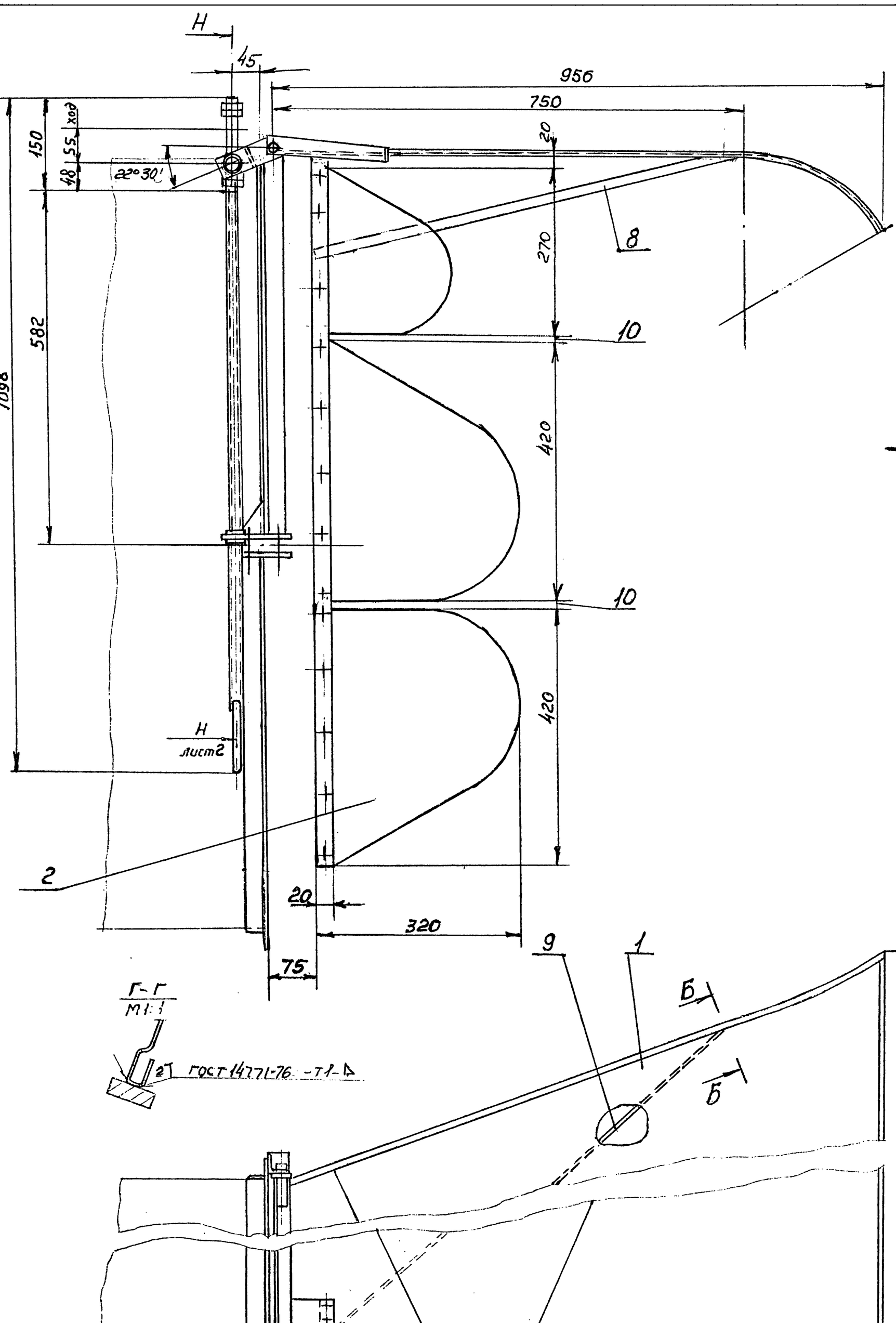
| Лит | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1 | 2 |

19ЧСР СССР Рабоче-Заочное Строительное Училище

ВВР12 Лист 2

ВВР 12 СБ

Сборка 5.904-30, вып. 1



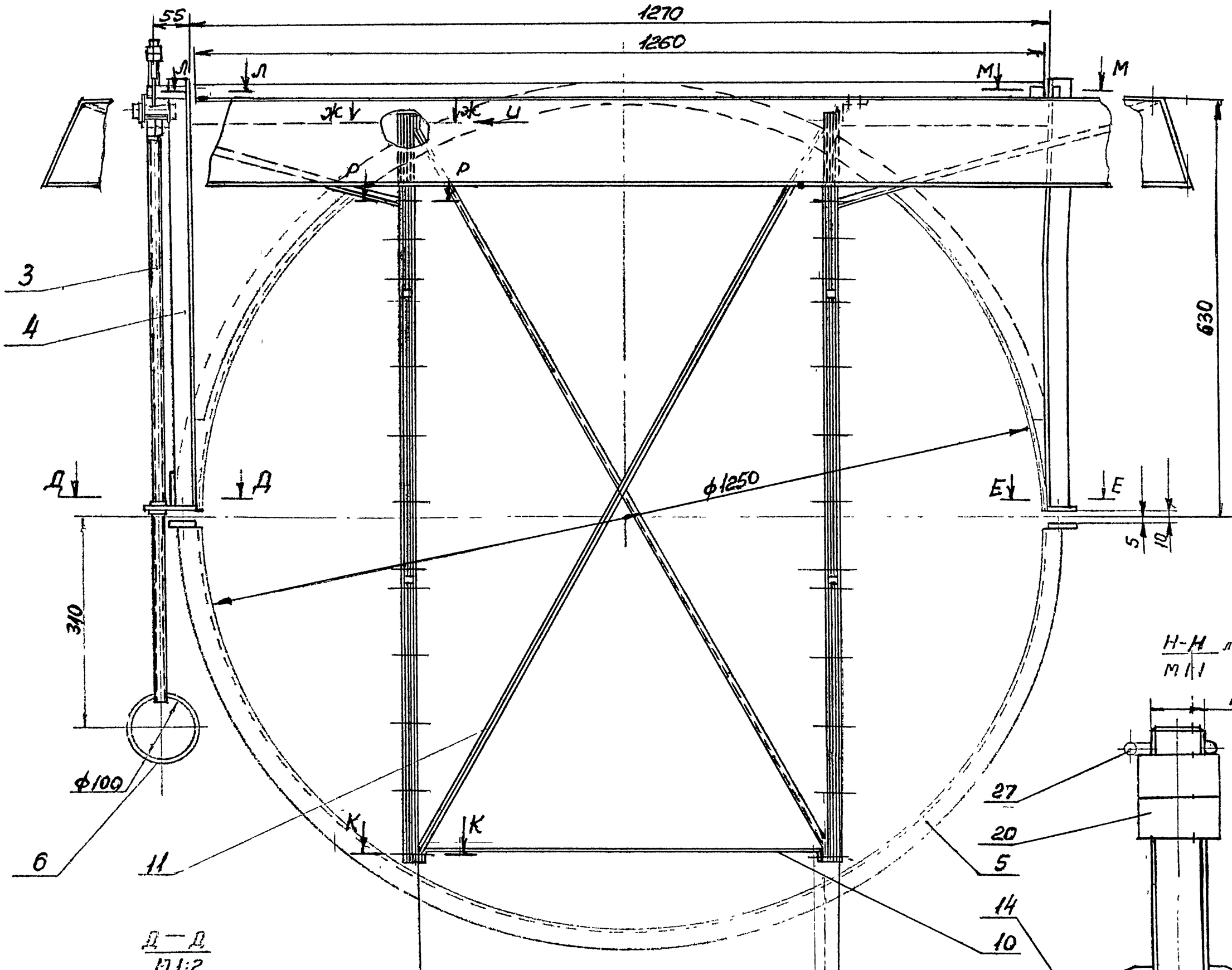

1. Разработано по заявке Нд д. с № 1097864.
2. * Исполнительный размер
3. +УТ14, ± t2/2
4. Размеры для справок

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Гайдучий | | | ВВР 12 СБ | |
| Н. контр. | Кондратьев | | | Воздухораспределитель вихревой регулируемый Сборочный чертеж | Лит. / Масса 38 / Масштаб 1:5 |
| Гл. инж. | Двинянинов | | | | Лист 1 / Листов 2 |
| Разраб. | Самсонов | | | | МНСС СССР Главпромвентиляция ГПИ Проектпромвентиляция |
| Пров. | Кондратьев | | | | |
| Т. контр. | Сенькина | | | | |

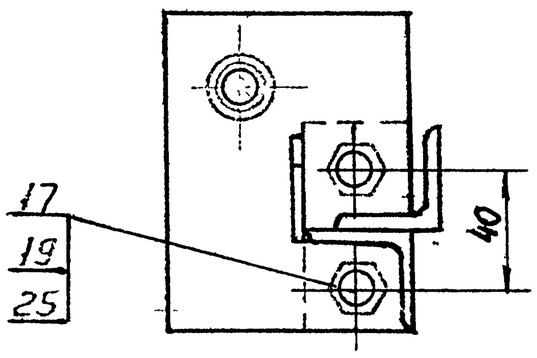
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Копировал Вешицкая Формат А2

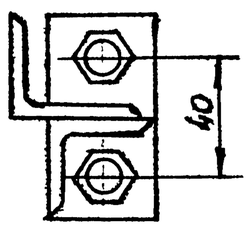
Вид А лист 1



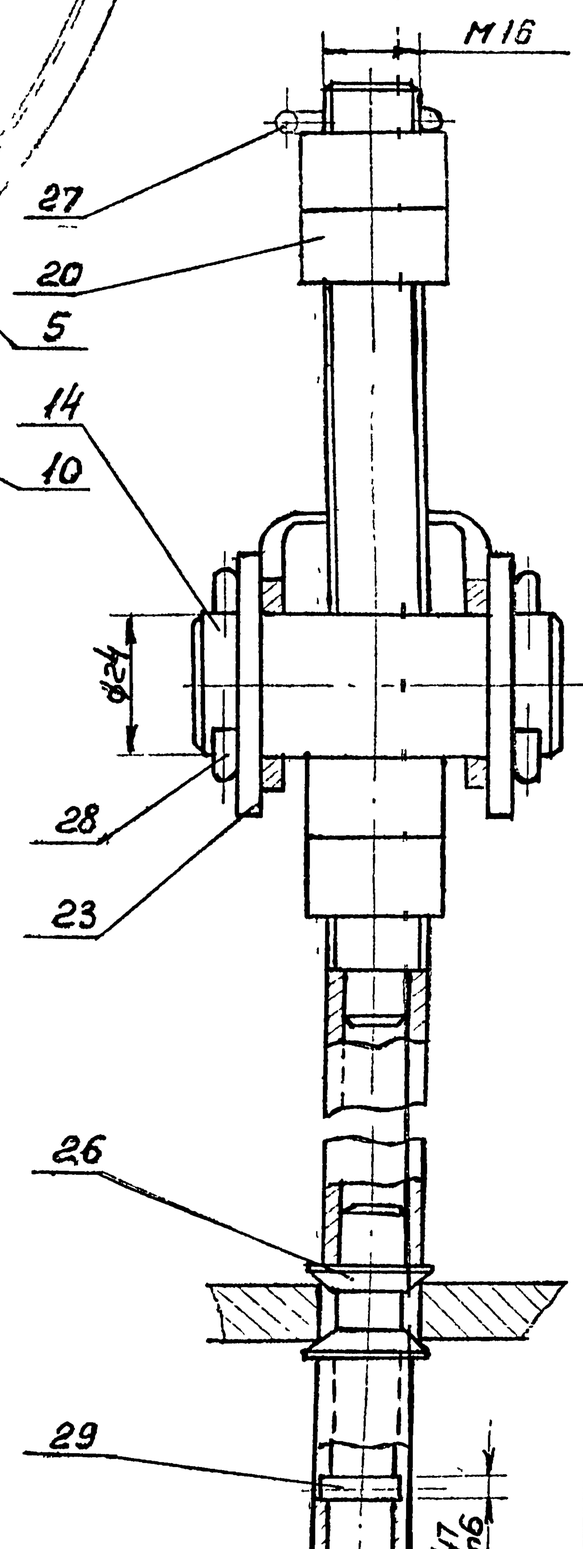

Д—Д
М1:2



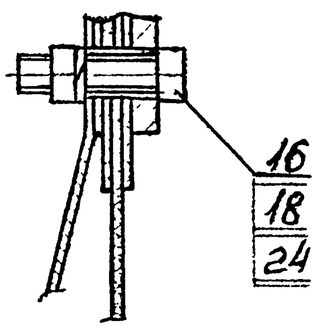

Е-Е
М1:2



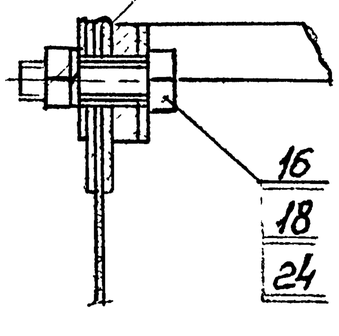

Н-Н лист 1
М1:1



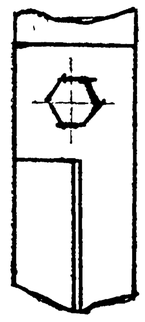

Р-Р
М1:1



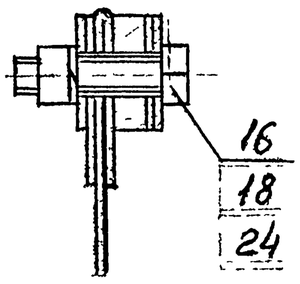

Ж-Ж
М1:1



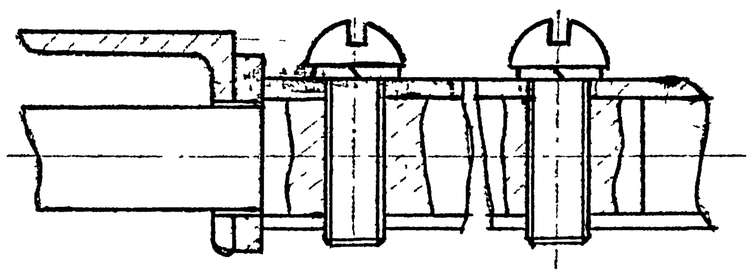

Виды
М1:1



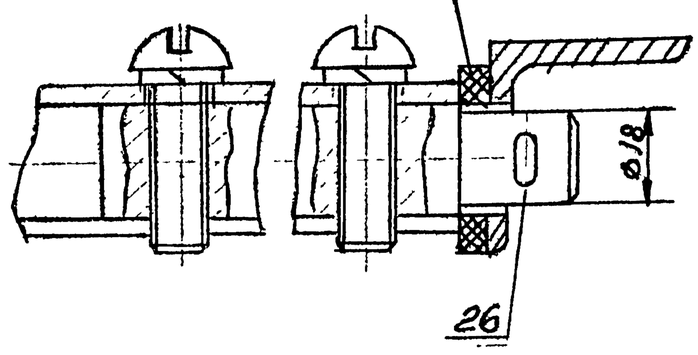
К-К
М1:1




Л-Л
М1:1



М-М
М1:1




Серия 3.004-40, Вып. 1

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

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

ВВР12 СБ

Лист 2

Копировал Белецкая

Формат А2

Серия 5.904-40, вып. 1

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А3 | | | ВВР12. 01 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| А3 | | 1 | ВВР.12. 01. 001 | Пластина | 1 | |
| А4 | | 2 | ВВР 7. 01. 002 | Ось | 1 | |
| А4 | | 3 | ВВР 10. 01 002 | Ось | 1 | |
| Б4 | | 4 | ВВР 12 01 002 | Связь | | |
| | | | | Уголок 25×25×3-Б-ГОСТ 8509-72 Ст3 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | ℓ= 1260 -3П4 | 1 | 1.41кг |
| Б4 | | 5 | ВВР 12 01. 003 | Планка | | |
| | | | | Лист Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74 Ст 3 кп ГОСТ 16523-70 | | |
| | | | | 66×45-УТ14 | 1 | 0,07кг |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | 6 | | Винт М10-6g×25 ГОСТ 17473-80 | 4 | |
| | | 7 | | Шайба 10 65Г ГОСТ 6402-70 | 4 | |

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Разраб. Власова

Пров. Колкота

Н. контр. Колкота

Утв. Деньянов

ВВР 12. 01

Пластина направляющая

Лит | Лист | Листов 1

ММСС СССР Главпромвентиляция ГПИ Проектпромвентиляция

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А3 | | | ВВР 12. 02 | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 1 | ВВР 12. 02. 001 | Планка | 1 | |
| А4 | | 2 | ВВР 12. 02. 002 | Планка | 1 | |
| А4 | | 3 | ВВР 3. 02. 002 | Полотно | 1 | |
| А4 | | 4 | ВВР 5. 02 002 | Полотно | 2 | |
| А4 | | 5 | ВВР 3. 02. 003 | Прокладка | 1 | |
| А4 | | 6 | ВВР 5. 02. 003 | Прокладка | 2 | |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | 7 | | Заклепка 5×10 ГОСТ 10299-80 | 11 | |

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Разраб. Власова

Пров. Колкота

Н. контр. Колкота

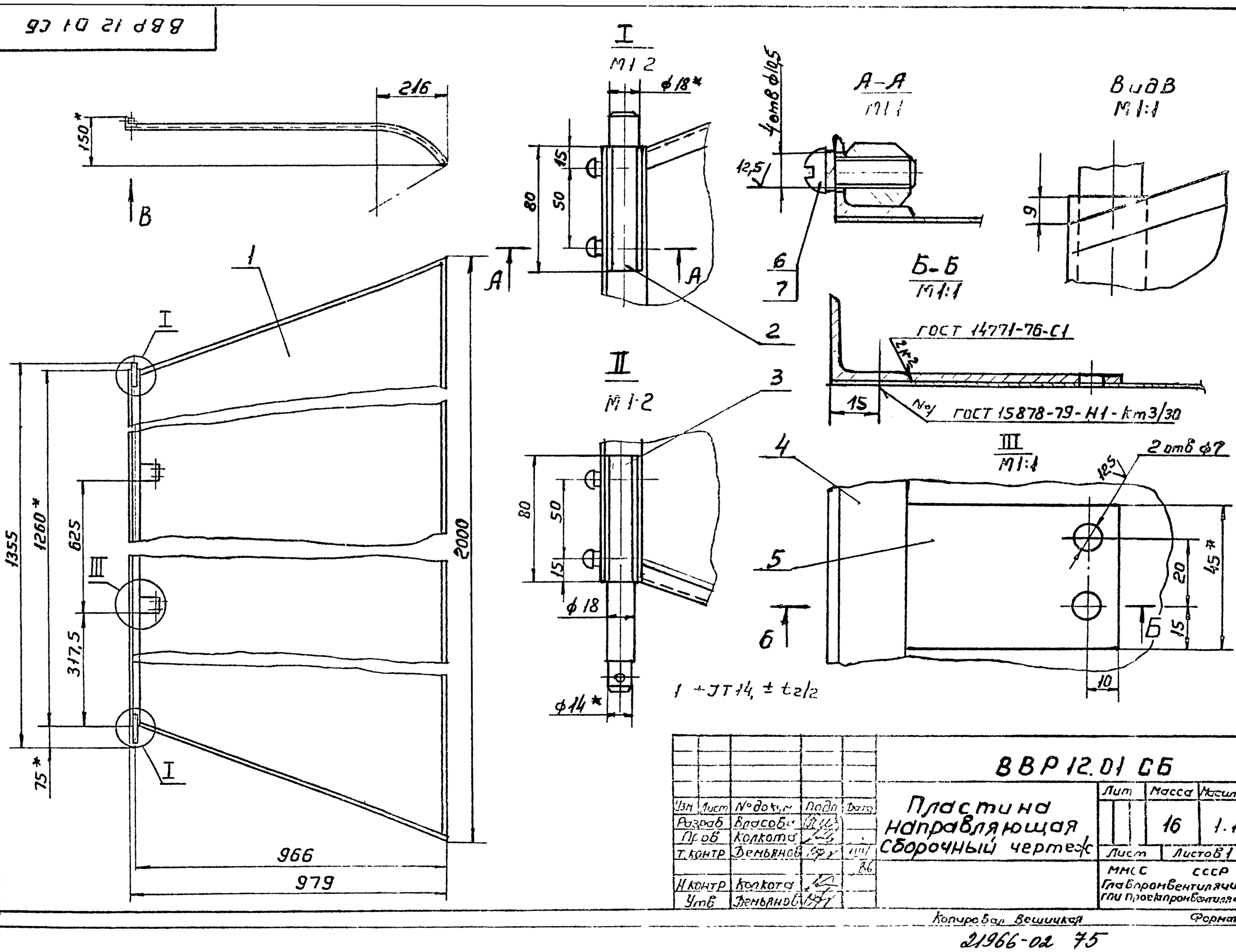
ВВР 12. 02

Фланок

Лит | Лист | Листов 1

ММСС СССР Главпромвентиляция ГПИ Проектпромвентиляция

ВВР 12 01 СБ




| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб | Власова | | | |
| Пров | Колкота | | | |
| Т. контр | Деньянов | | | |
| Н. контр | Колкота | | | |
| Утв | Деньянов | | | |

ВВР 12. 01 СБ

Пластина направляющая
Сборочный чертеж

| Лит | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 16 | 1:10 |
| Лист | Листов 1 | |

ММСС СССР Главпромвентиляция ГПИ Проектпромвентиляция

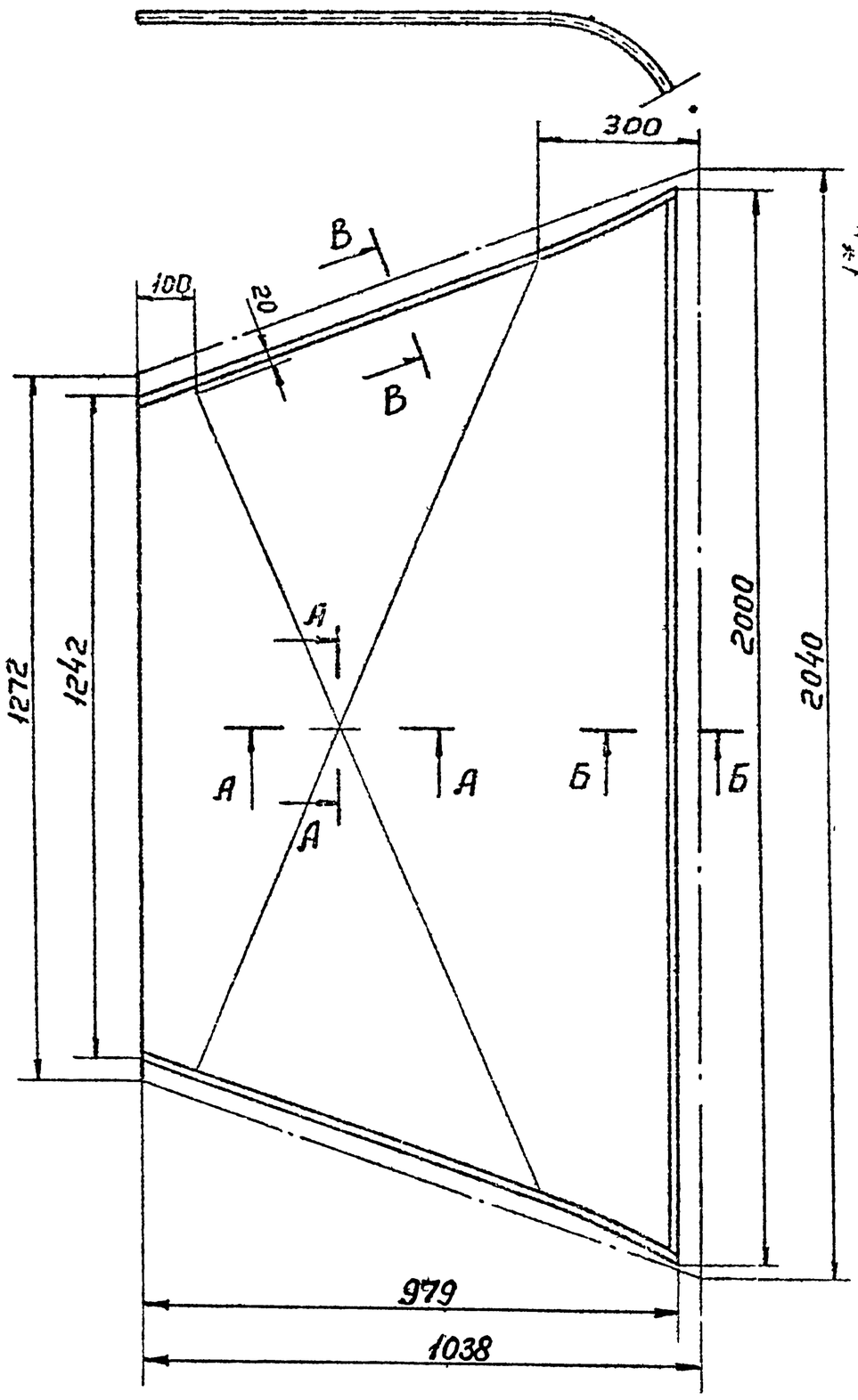
Копировал Вешицкая Формат А3

ВВР 12 01.001

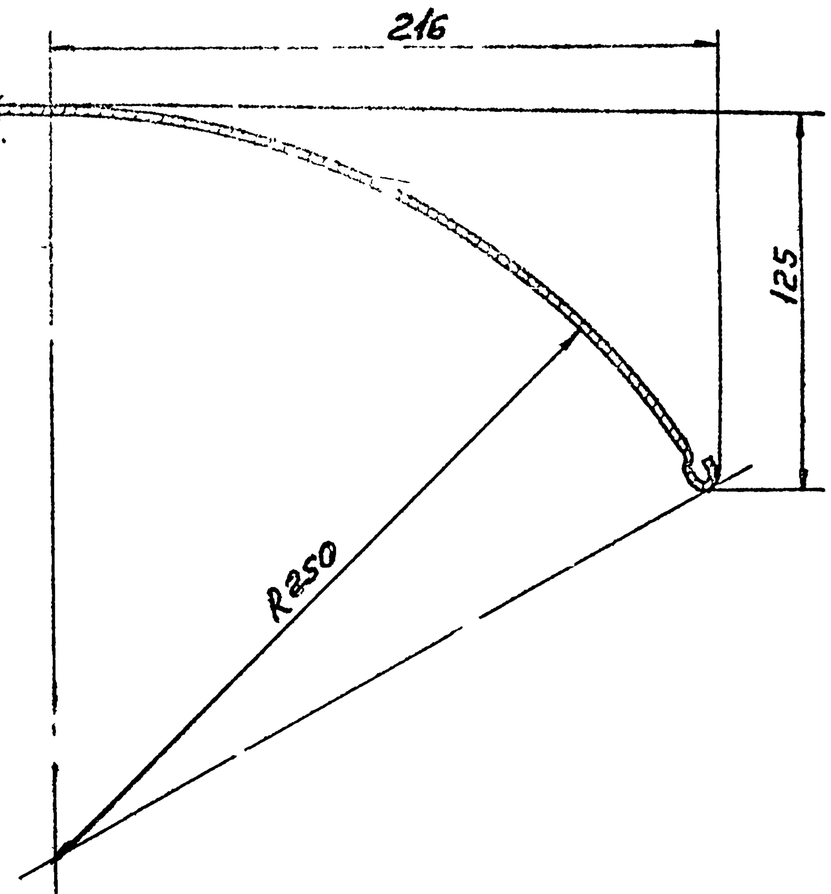
25 V(V)

Серия 5.904-40, Вып.1

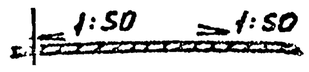
Инв.№подл | Подп и дата | Взам инв.№ | Инв.№дубл | Подп и дата



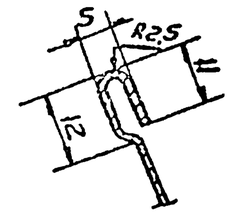

Б-Б
М 1:2




А-А
М 1:1




В-В
М 1:1

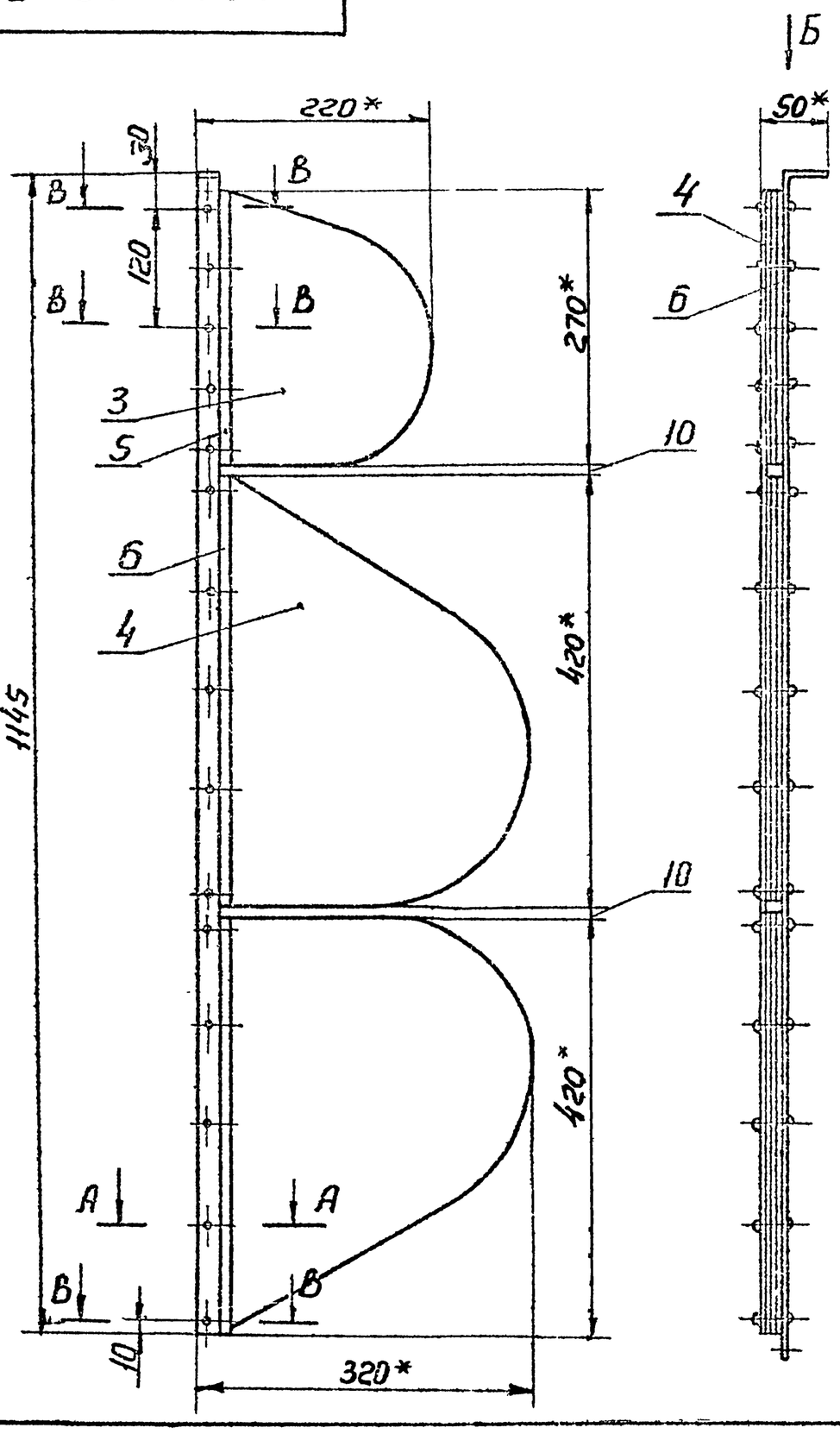



1. - ЭТ14,+ ЭТ14,± te/2
2. * Размер для справок

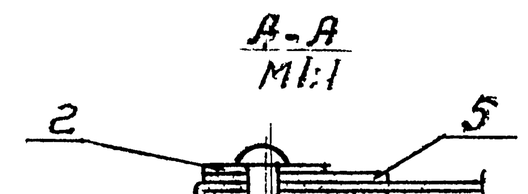
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ВВР 12.01.001 | | |
| Разраб. | | Власова | | | Пластина | Лит | Масса 13,5 | Масштаб 1:10 |
| Пров. | | Колкота | | | | Лист | Листов 1 |
| Т.контр. | | Демидова | | | | 1МОС СССР Главпромвентиляция | |
| Н.контр. | | | | | Б-III-1.0 ГОСТ 19903-74 | | |
| Утв. | | Демидова | | | Сталь ГОСТ 16523-70 | | |

Копировал Вешнякова Формат А3

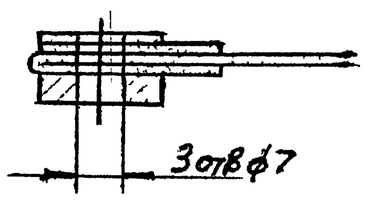
ВВР 12 02 СБ



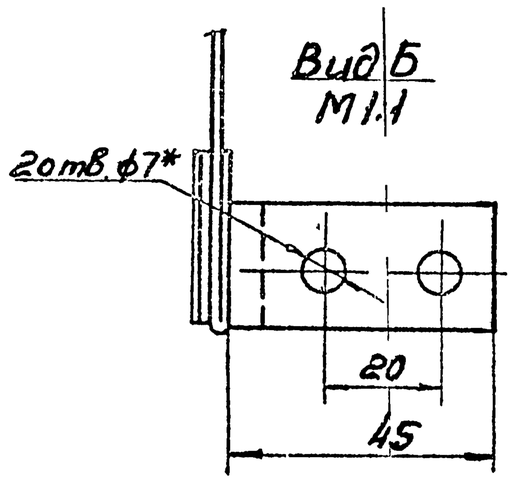

А-А
М 1:1




В-В
М 1:1




Вид Б
М 1:1



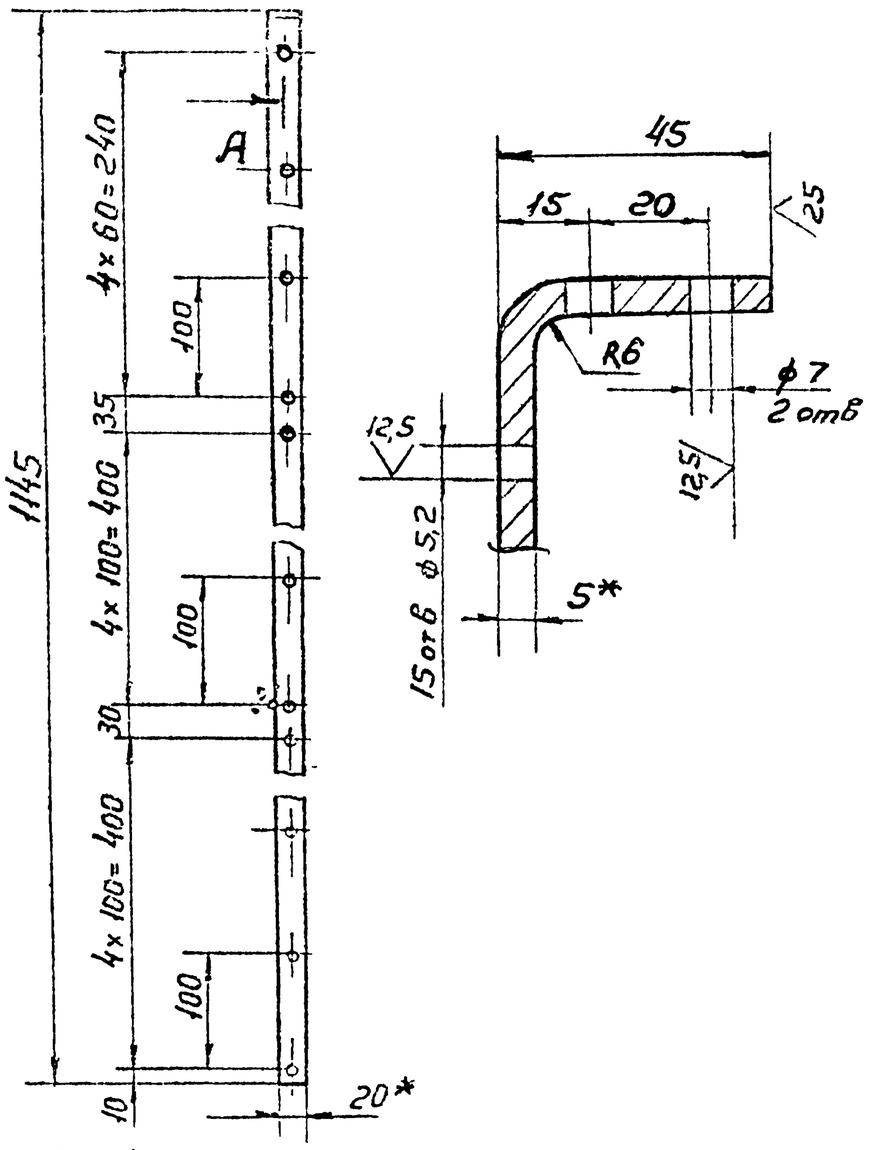

* Размеры для справок

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ВВР 12 02 СБ | | |
| Разраб. | | Власова | | | Флажок | Лит | Масса 1,9 | Масштаб 1:5 |
| Пров. | | Колкота | | | | Лист | Листов 1 |
| Т.контр. | | Демидова | | | | МОС СССР Главпромвентиляция | |
| Н.контр. | | Колкота | | | Сборочный чертеж | | |
| Утв. | | Демидова | | | | | |

Копировал Вешнякова Формат А4

ВВР 12.02.001

Серия 5.904-40, вып.1




1. +JT14 -JT14 ± t2/2
2. Длина развернутой детали 1182 мм
3. *Размер для справок

| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Власова | | | |
| Пров. | Колкота | | | |
| Т.контр. | Демьянов | | | 1986 |
| Н.контр. | Колкота | | | |

ВВР 12.02.001

Планка

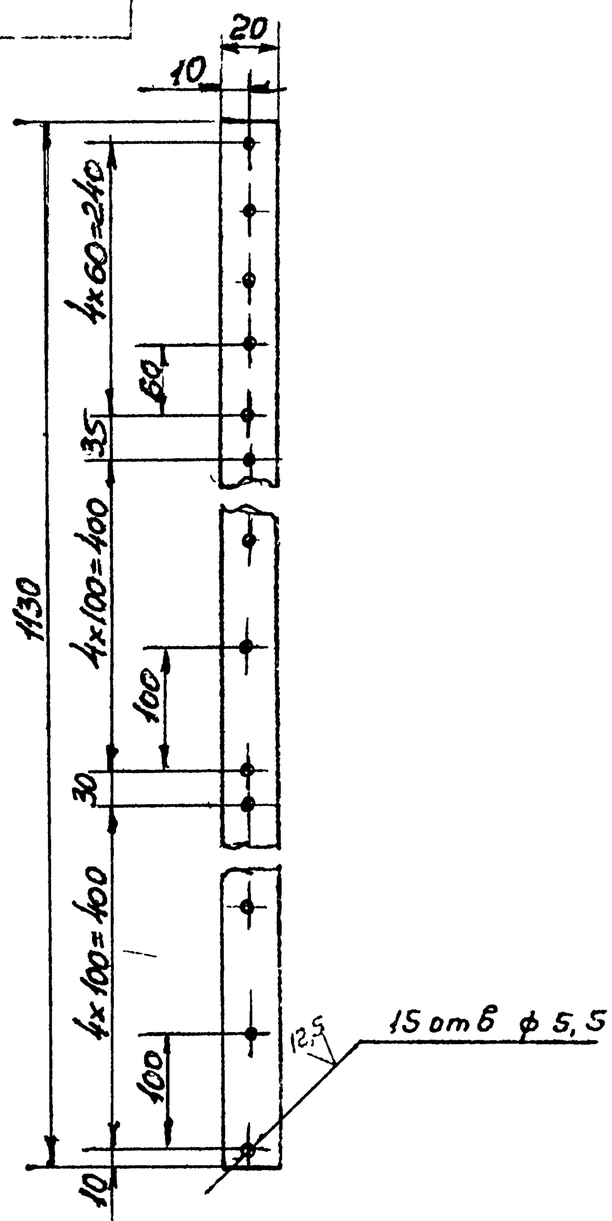
| Лит | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 0.91 | 1:5 |
| Лист | Листов 1 | |

Полоса Б-2 5×20 ГОСТ 103-76 / Ст3 ГОСТ 535-79

ММСС СССР Главпромвентиляция ГПИ Промтрансвентиляция

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

ВВР 12.02.002




1. +JT14 -JT14 ± t2/2
2. *Размер для справок

| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб | Власова | | | |
| Пров | Колкота | | | |
| Т.контр | Демьянов | | | |

ВВР 12.02.002

Планка

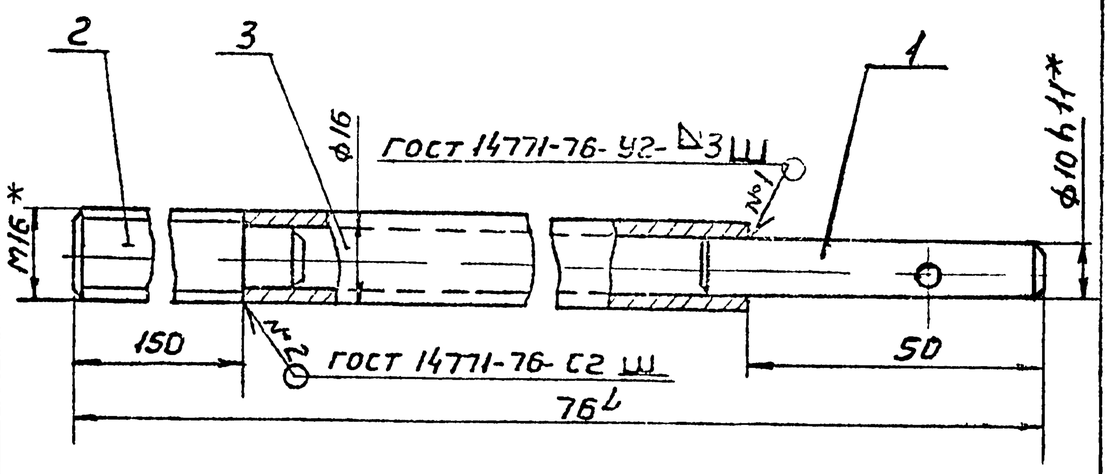
| Лит | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 0,17 | 1:2 |
| Лист | Листов 1 | |

Лист Б-ПН-1 ГОСТ 19903-74 / Ст3 кп ГОСТ 16523-70

ММСС СССР Главпромвентиляция ГПИ Промтрансвентиляция

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

ВВР 12.03




1. ± t2/2
2. * Размеры для справок

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Детали** | | |
| А4 | | 1 | ВВР3. 03. 002 | Штырь | 1 | |
| А4 | | 2 | ВВР10 03 001 | Шпилька | 1 | |
| А4 | | 3 | ВВР 12. 03. 001 | Тяга | | |
| | | | | Труба 16×3 ГОСТ 8734-80 / В20 ГОСТ 8733-74 | | |
| | | | | $\ell$ = 564 | 1 | 0.54 кг |

| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб | Власова | | | |
| Пров | Колкота | | | |
| Т. контр | Демьянов | | | |
| Н.контр | Колкота | | | |
| Утв | Демьянов | | | |

ВВР 12. 03

Винт

| Лит | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 0,76 | 1:1 |
| Лист | Листов 1 | |

ММСС СССР Главпромвентиляция ГПИ Промтрансвентиляция

Копировал Вешичкая Формат А4

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

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Документация** | | |
| А4 | | | ВВР 12. 04 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | **Детали** | | |
| А4 | | 1 | ВВР 12. 04. 001 | Стойка | 1 | |
| | | 2 | -01 | Стойка | 1 | |
| А4 | | 3 | ВВР 12. 04. 002 | Полифлянец | 1 | |
| А4 | | 4 | ВВР 12 04 003 | Плита | 1 | |
| А4 | | 5 | ВВР 12 04 004 | Плита | 1 | |
| А4 | | 6 | ВВР 12. 04 005 | Косынка | 2 | |
| А4 | | 7 | ВВР3 04. 004 | Ребро | 1 | |

| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб | Власова | | | |
| Пров | Колкота | | | |
| Н.контр | Колкота | | | |
| Утв | Демьянов | | | |

ВВР 12.04

Стойка

| Лит | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | | 1 |

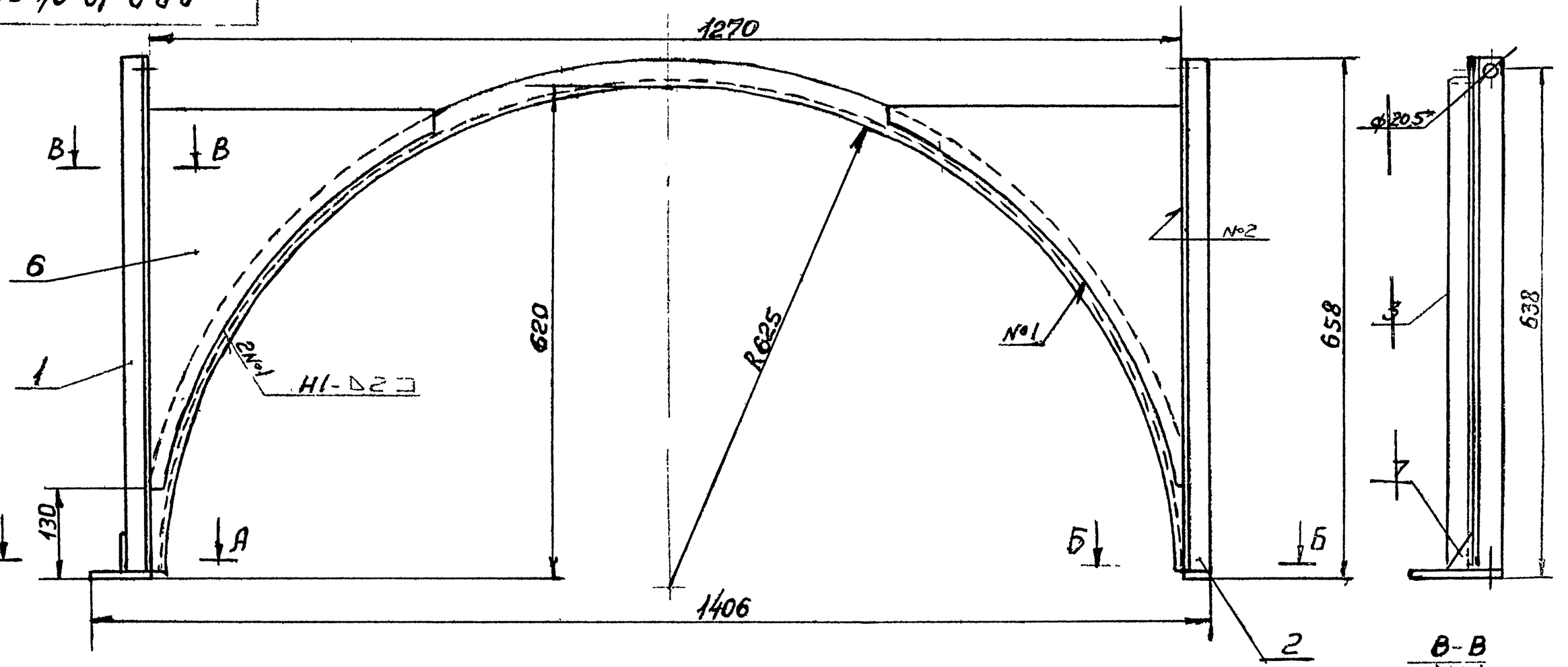
ММСС СССР Главпромвентиляция ГПИ Промтрансвентиляция

Копировал Вешичкая Формат А4

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

ВВР 12 04.СБ

Серия 3.874-10, Вып. 4




1. ± tг/2
2. Сварные швы по ГОСТ 14771-76
3. * Размер для справок

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Власова | | |
| Пров. | | Колпакова | | |
| Т.контр. | | Земляной | | |
| Н.контр. | | Колпакова | | |
| Утв. | | Демьянов | | |

ВВР 12.04 СБ

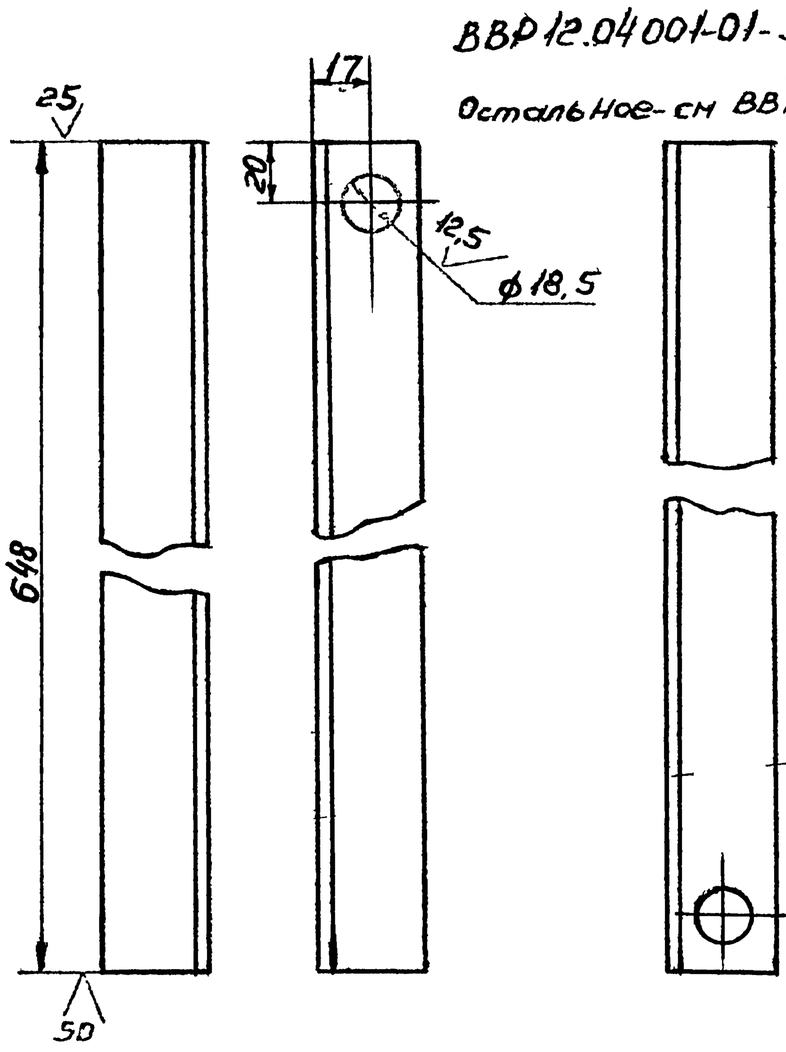
Стойка

Сборочный чертеж

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 11.0 | 1:5 |

Копировал Вешнякова Формат А1

ВВР 12 04 001




ВВР 12.04.001-01 - зеркальное отражение

Остальное - см ВВР 12.04.001

+ЭТ14 - ЭТ14, ± tг/2

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Власова | | |
| Пров. | | Колпакова | | |
| Т.контр. | | Земляной | | |
| Н.контр. | | Колпакова | | |
| Утв. | | Демьянов | | |

ВВР 12.04.001

Стойка

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 1,39 | 1:2 |

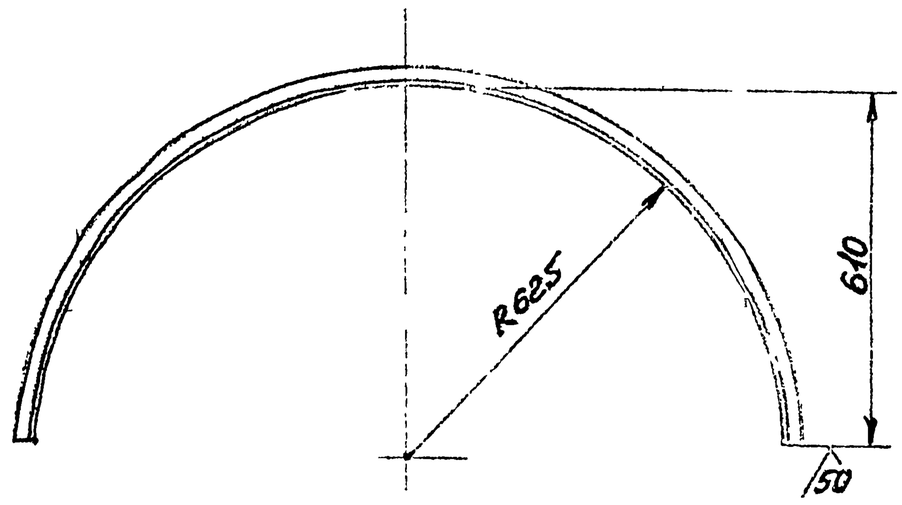
Лист Листов 1

Уголок 36х36х4-Б ГОСТ 8509-72 / Ст3 ГОСТ 535-79

МЧСС СССР ГПО «Укрспецстройреконструкция» ГПИ «Спецстройреконструкция»

Копировал Вешнякова Формат А3

ВВР 12 04 002




1+ЭТ14 - ЭТ14

2 Длина развернутой детали 1065мм

ВВР 12.04.002

Полуфланец

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 4,2 | 1:10 |

Лист Листов 1

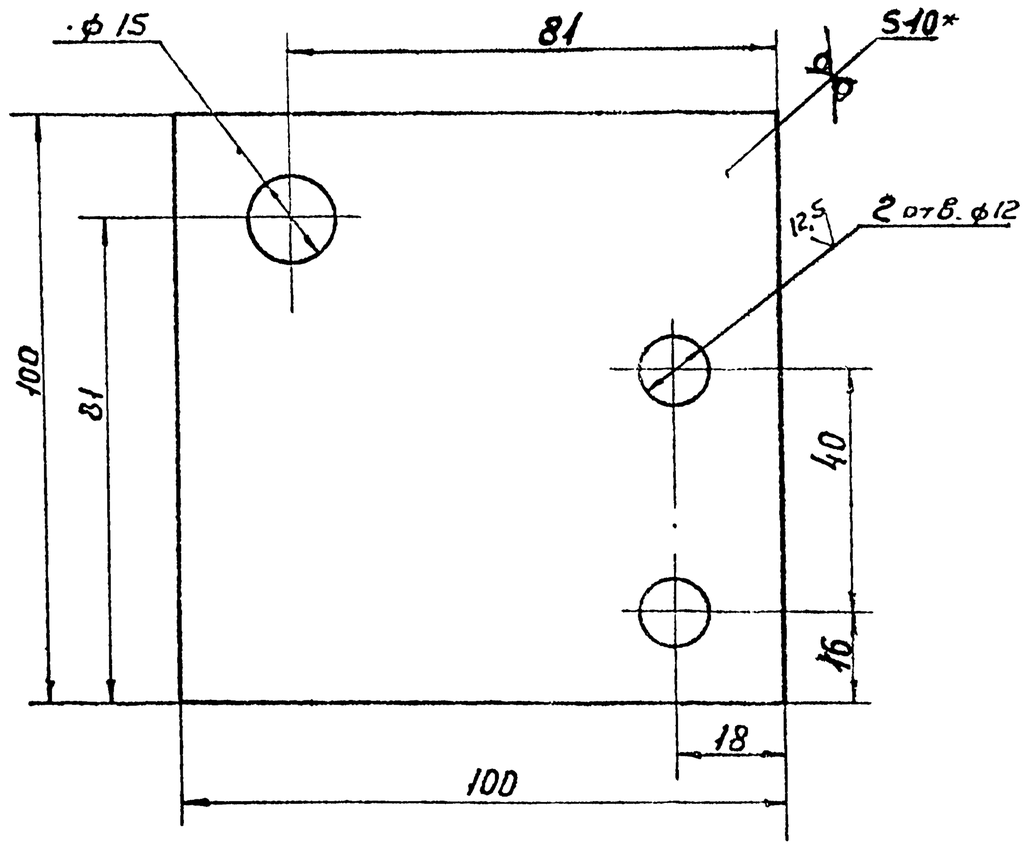
Уголок 36х36х4-Б ГОСТ 8509-72 / Ст3 ГОСТ 535-79

МЧСС СССР ГПО «Укрспецстройреконструкция» ГПИ «Спецстройреконструкция»

Копировал Вешнякова Формат А4

ВВР 12. 04. 003

25 V(V)




1. + JT14 - JT14 ± t2/2
2 * Размер для справок

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Власова | | |
| Пров. | | Колкота | | |
| Т.контр. | | Демьянов | | VIII 86 |
| Н.контр. | | Колкота | | |
| Утв. | | Демьянов | | |

ВВР 12. 04. 003

Плита

| Лит | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 0,74 | 1:1 |
| Лист | Листов 1 | |

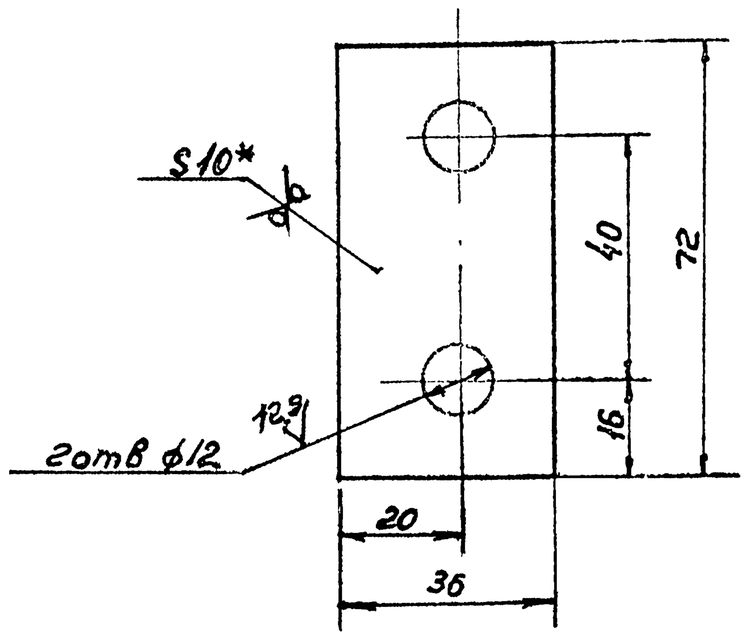
Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19904-74 Ст3 кп ГОСТ 14637-79

ММСС СССР Главпромвентиляция ГПИ Проектпромвентиляция

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

ВВР 12. 04. 004

25 V(V)




1 + JT14 - JT14 ± t2/2
2. * Размер для справок

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Власова | | |
| Пров. | | Колкота | | |
| Т.контр. | | Демьянов | | |
| Н.контр. | | Колкота | | |
| Утв. | | Демьянов | | |

ВВР 12. 04. 004

Плита

| Лит | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 0,2 | 1:1 |
| Лист | Листов 1 | |

Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19904-74 Ст3 кп ГОСТ 14637-79

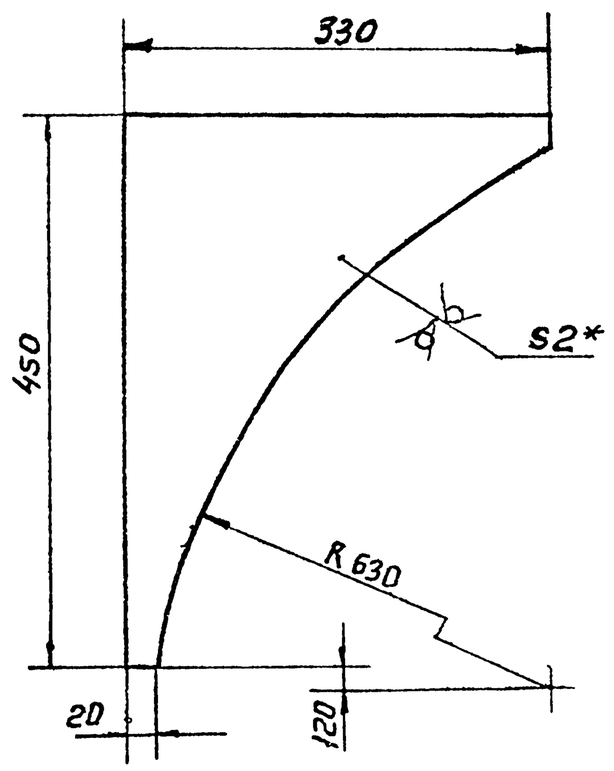
ММСС СССР Главпромвентиляция ГПИ Проектпромвентиляция

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

Копировал Вешицкая Формат А4

ВВР 12 04 005

50 V(V)




1. + JT14 - JT14 ± t2/2
2 * Размер для справок

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Власова | | |
| Пров. | | Колкота | | |
| Т.контр. | | Демьянов | | VIII 86 |
| Н.контр. | | Колкота | | |
| Утв. | | Демьянов | | |

ВВР 12 04 005

Косынка

| Лит | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 1,5 | 1:5 |
| Лист | Листов 1 | |

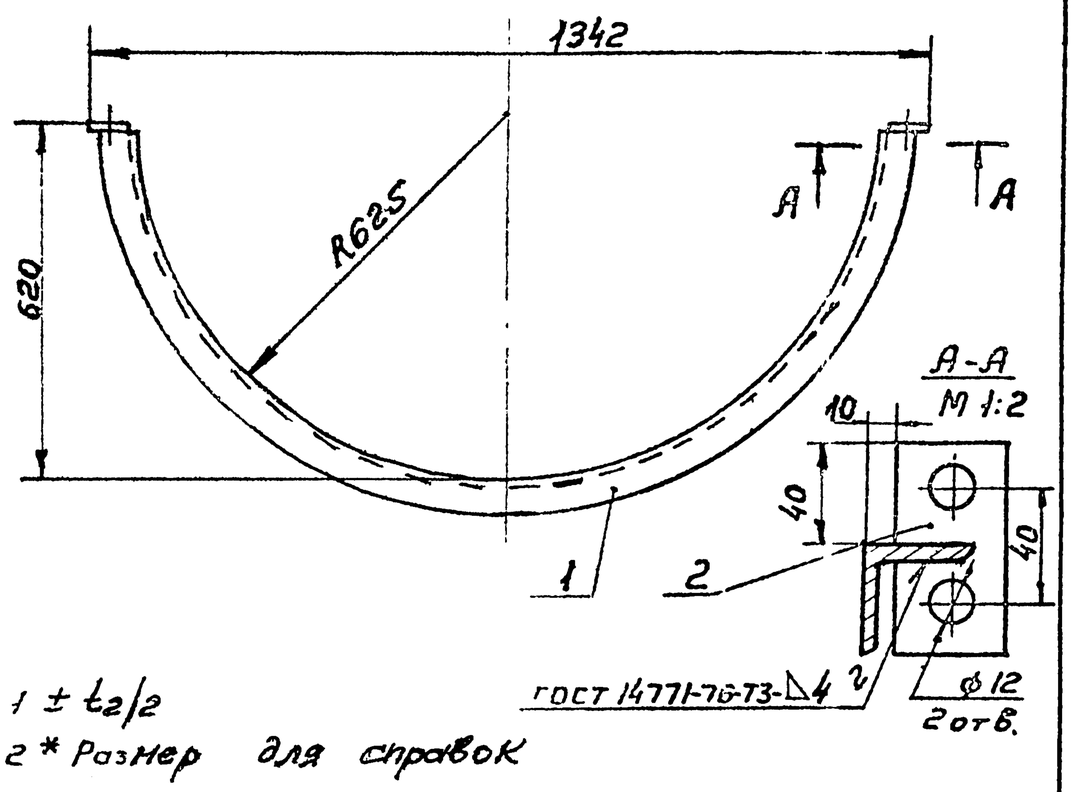
Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74 Ст3 кп ГОСТ 16523-70

ММСС СССР Главпромвентиляция ГПИ Проектпромвентиляция

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

ВВР 12 05

50 V(V)




1 ± t2/2
2 * Размер для справок

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 1 | ВВР 12. 04. 002 | Полуфланец | 1 | |
| А4 | | 2 | ВВР 12. 04. 004 | Плита | 2 | |

ВВР 12. 05

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Власова | | |
| Пров. | | Колкота | | |
| Т.контр. | | Демьянов | | VIII |
| Н.контр. | | Колкота | | |
| Утв. | | Демьянов | | |

Полуфланец

| Лит | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 4,6 | 1:10 |
| Лист | Листов 1 | |

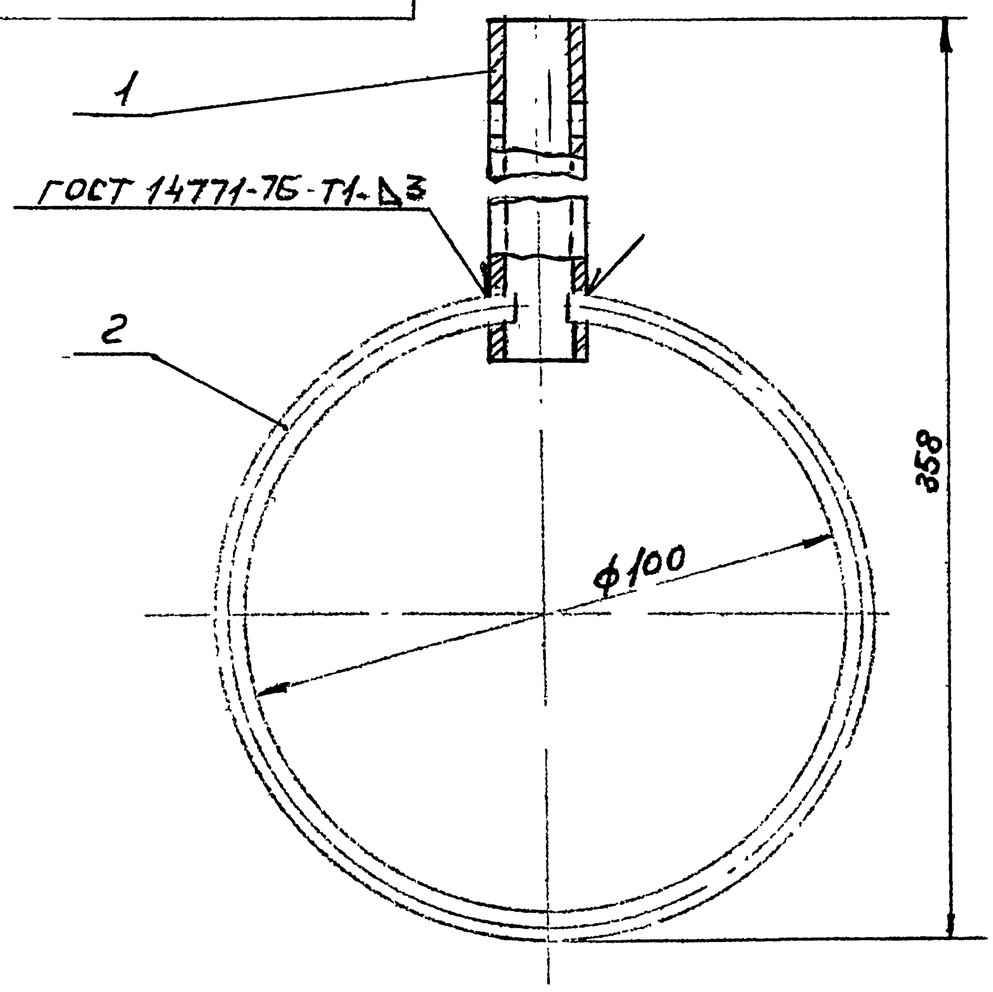
ММСС СССР Главпромвентиляция ГПИ Проектпромвентиляция

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

Копировал Вешицкая Формат А4

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

ВВР 12.06




| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Детали | | |
| А3 | | 1 | ВВР12.06.001 | Втулка | 1 | |
| А4 | | 2 | ВВР7.05.002 | Кольцо | 1 | |

ВВР12.06

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Власова | | | |
| Пров. | Коткова | | | |
| Т.контр. | Демьянов | | | |
| Н.контр. | Коткова | | | |
| Утв. | Демьянов | | | |

Кольцо

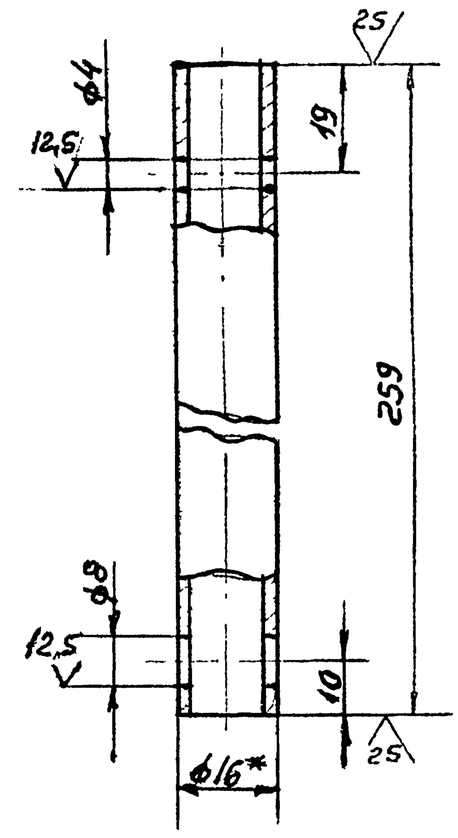
| Лит | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 0,31 | 1:1 |
| Лист | Листов 1 | |

МГСС СССР
ГПИ Промвентиляция

Копировал

Формат А4

ВВР 12.06 001




1 + JT14 - JT14 ± JT14/2

2 * Размер для справок

ВВР12 05 001

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Власова | | | |
| Пров. | Коткова | | | |
| Т.контр. | Демьянов | | | |
| Н.контр. | Коткова | | | |
| Утв. | Демьянов | | | |

Втулка

Труба 16хЗ ГОСТ 8734-75 / ГОСТ 8733-75

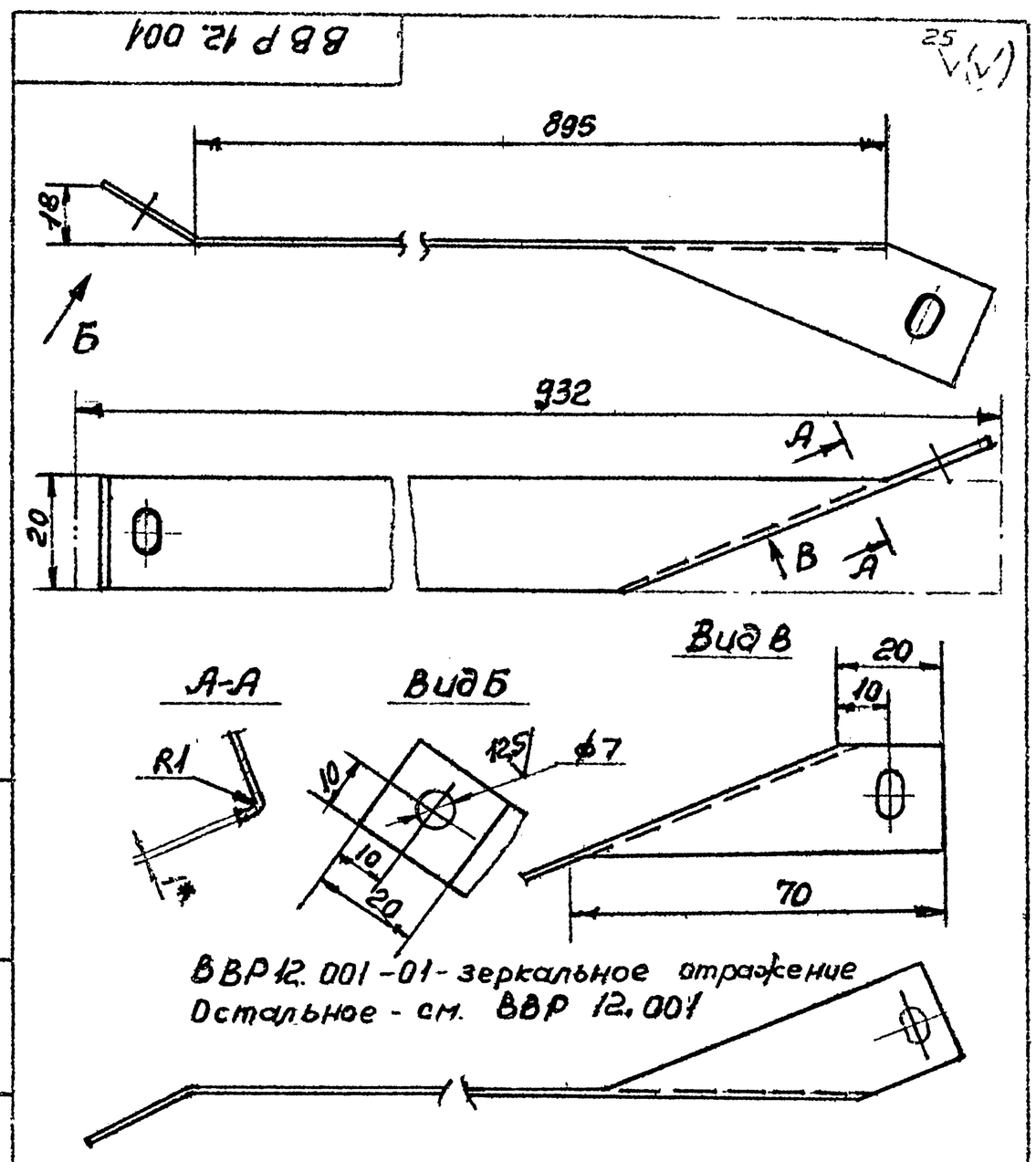
| Лит | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 0,24 | 1:1 |
| Лист | Листов 1 | |

МГСС СССР
ГПИ Промвентиляция

Копировал

Формат А4

ВВР 12.001




1. + JT14 - JT14 ± t2/2
2. * Размер для справок

ВВР12 001

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Власова | | | |
| Пров. | Коткова | | | |
| Т.контр. | Демьянов | | | |
| Н.контр. | Коткова | | | |
| Утв. | Демьянов | | | |

Жесткость

| Лит | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 0,14 | 1:1 |
| Лист | Листов 1 | |

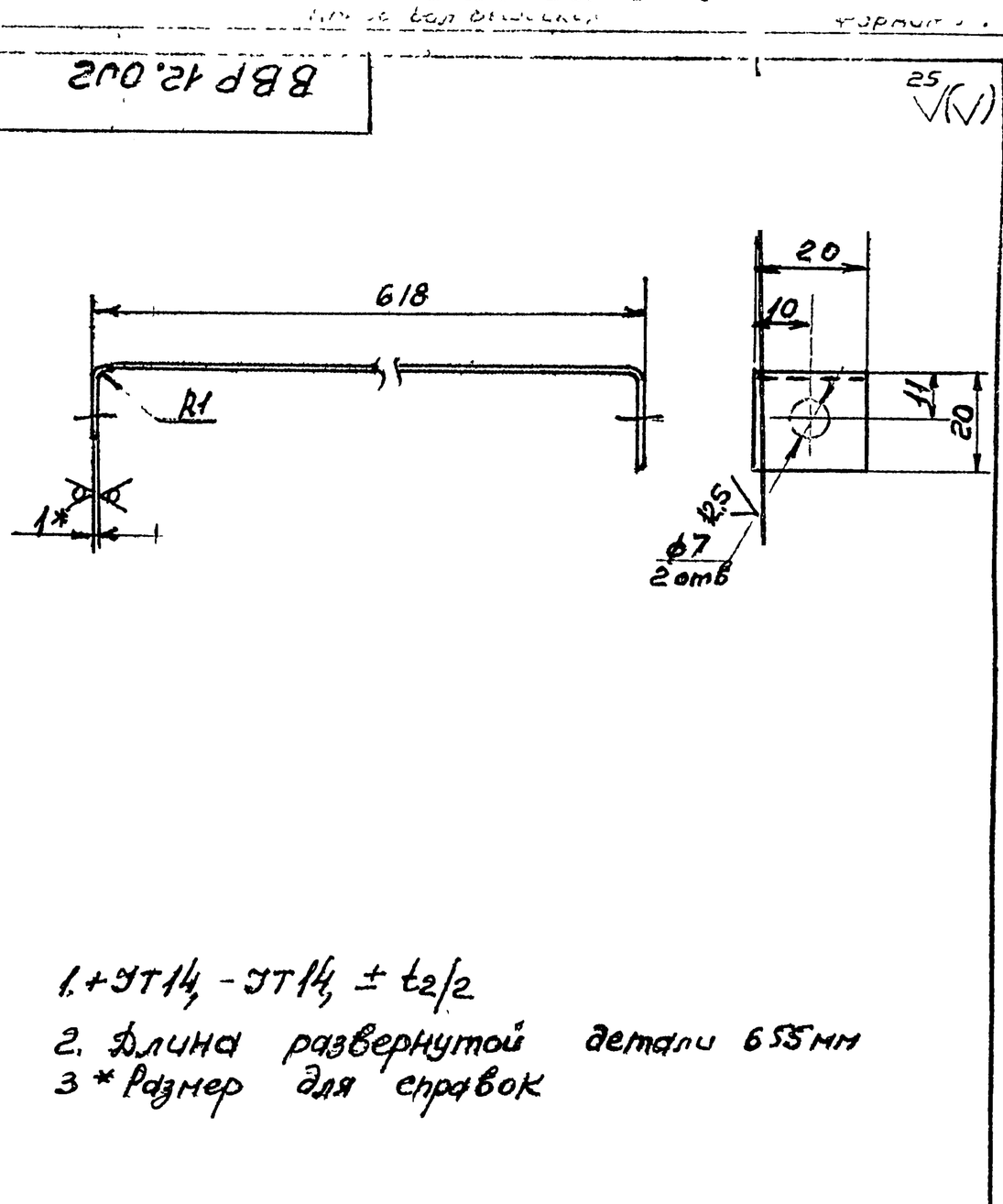
Лист Б-ПН-1.0 ГОСТ 19903-74 / Ст3кп ГОСТ 14637-70

МГСС СССР
ГПИ Промвентиляция

Копировал

Формат А4

ВВР 12.002




1. + JT14 - JT14 ± t2/2
2. Длина развернутой детали 655 мм
3. * Размер для справок

ВВР12 002

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Власова | | | |
| Пров. | Коткова | | | |
| Т.контр. | Демьянов | | | |
| Н.контр. | Коткова | | | |
| Утв. | Демьянов | | | |

Скоба

| Лит | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 0,1 | 1:1 |
| Лист | Листов 1 | |

Лист Б-ПН-1.0 ГОСТ 19903-74 / Ст3кп ГОСТ 16523-70

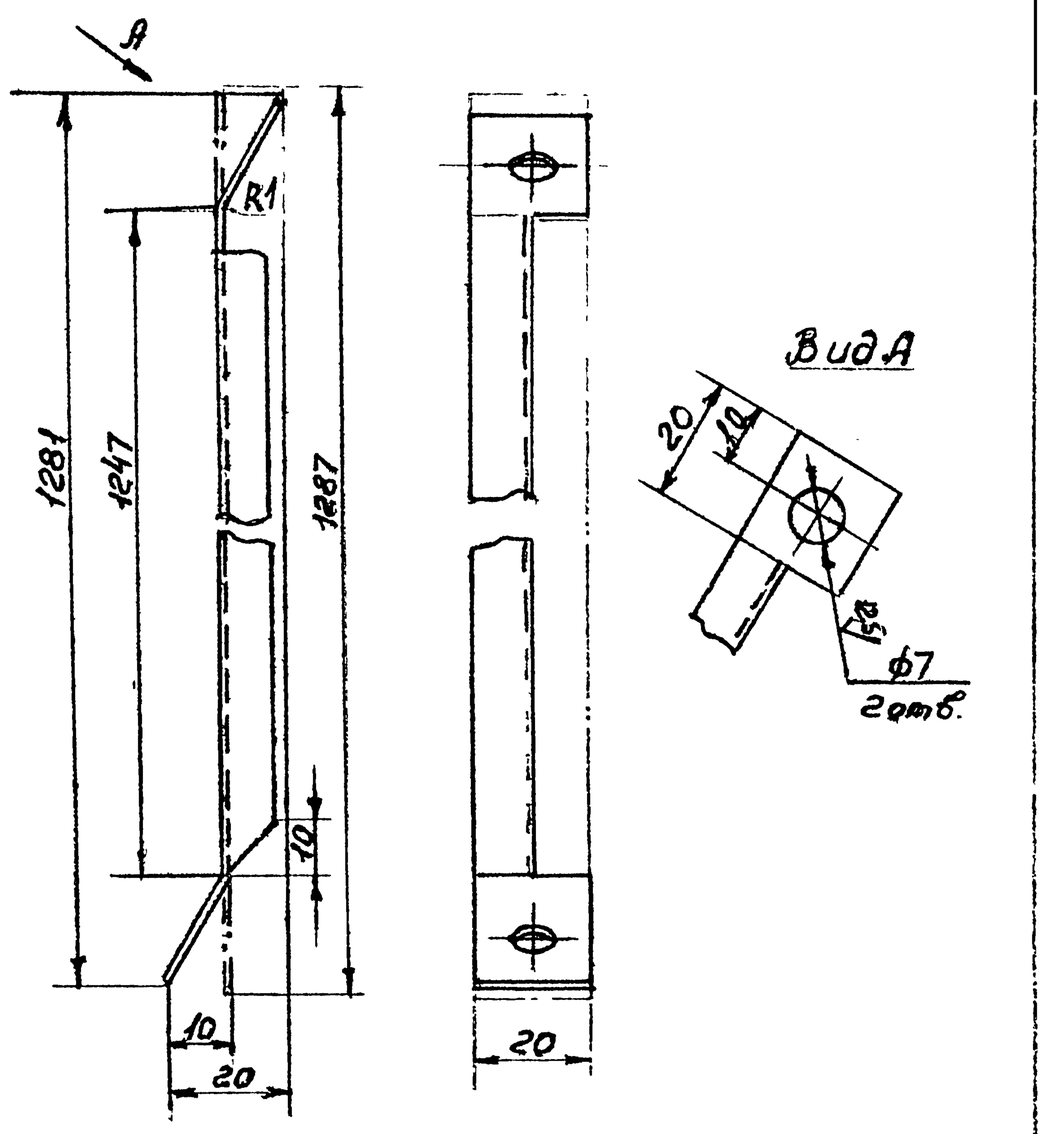
МГСС СССР
ГПИ Промвентиляция

Копировал

Формат А4

ВВРэ 12.003

Серия 5.904-40, вып. 1




1 + JT14 - JT14 ± t2/2

2.* Размер для справок

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

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Власова | | | |
| Пров. | Колкота | | | |
| Т.контр. | Деньянов | | | |
| Н.контр. | Колкота | | | |
| Утв. | Деньянов | | | |

ВВР12.003

Распорка

| Лит | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 0,2 | 1:1 |

Лист | Листов 1

ММСС СССР

Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74 / Ст3 Кп ГОСТ 16523-70

Копировал Бешичкая Формат А4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А3 | | | ВВРэ 12.01 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 1 | ВВРэ 5.01.001 | Скоба | 1 | |
| А4 | | 2 | ВВРэ 10.01.001 | Бобышка | 2 | |
| А4 | | 3 | ВВР 12.01.001 | Пластина | 1 | |
| Б4 | | 4 | ВВРэ 12.01.001 | Связь | | |
| | | | | Уголок 25×25×3-Б-ГОСТ 8509-72 / Ст3 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | ℓ = 1260 - УТ14 | 1 | 1,41 кг |
| Г4 | | 5 | ВВРэ 12.01.002 | Планка | | |
| | | | | Лист Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74 / Ст3 кп ГОСТ 16523-70 | | |
| | | | | 56×45 - УТ14 | 1 | 0,06 кг |
| Г4 | | 6 | ВВРэ 12.01.002 | Накладка | | |
| | | | | Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74 / Ст3 кп ГОСТ 16523-70 | | |
| | | | | 40×40 - УТ14 | 1 | 0,025 кг |

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

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Власова | | | |
| Пров. | Колкота | | | |

ВВРэ 12.01

Пластина направляющая

| Лит | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | | 1 |

ММСС СССР Главпромстроймеханизация ГПИ Промстройконструкция

Копировал Бешичкая Формат А4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| *) | | | ВВРэ 12 СБ | Сборочный чертеж | | *) А2×2 |
| *) | | | ВВТУ | Технические условия | | *) А2,А3 |
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 1 | ВВРэ 12.01 | Пластина направляющая | 1 | |
| А4 | | 2 | ВВРэ 12.02 | Кронштейн | 1 | |
| А3 | | 3 | ВВРэ 12.03 | Кронштейн | 1 | |
| А4 | | 4 | ВВР 12.02 | Фланжок | 2 | |
| А4 | | 5 | ВВРэ 5.04 | Тяга | 1 | |
| А4 | | 6 | ВВРэ 5.002 | Ось | 2 | |
| А4 | | 7 | ВВР 7.003 | Прокладка | 2 | |
| А4 | | 8 | ВВРэ 10.001 | Ось | 2 | |
| А4 | | 9 | ВВРэ 10.002 | Шайба | 2 | |
| А4 | | 10 | ВВРэ 10.003 | Шайба | 1 | |
| А4 | | 11 | ВВР 12.001 | Жесткость | 1 | |
| | | 12 | -01 | Жесткость | 1 | |
| А4 | | 13 | ВВР 12.002 | Скоба | 1 | |
| А4 | | 14 | ВВР 12.003 | Распорка | 2 | |

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

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Власова | | | |
| Пров. | Колкота | | | |
| Н.контр. | Колкота | | | |
| Утв. | Деньянов | | | |

ВВРэ 12

Воздухораспределитель вихревой регулируемый с электроприводом

| Лит | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1 | 2 |

ММСС СССР Главпромстроймеханизация ГПИ Промстройконструкция

Копировал Бешичкая Формат А4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | | | Болты ГОСТ 7798-70 | | |
| | | 15 | | М6×16 - 8g.36 | 2 | |
| | | 16 | | М6×30 - 8g.36 | 10 | |
| | | 17 | | М8×16 - 8g.36 | 4 | |
| | | 18 | | М10×42 - 8g.36 | 4 | |
| | | | | Гайки ГОСТ 5915-70 | | |
| | | 19 | | 6-6Н.4 | 16 | |
| | | 20 | | 10-6Н.4 | 4 | |
| | | | | Шайбы ГОСТ 11371-78 | | |
| | | 21 | | 6.01.05 | 6 | |
| | | 22 | | 10.01.05 | 2 | |
| | | | | Шайба ГОСТ 6402-70 | | |
| | | 23 | | 6 65Г | 6 | |
| | | 24 | | 8 65Г | 4 | |
| | | 25 | | 10 65Г | 4 | |
| | | | | Шплинты ГОСТ 397-79 | | |
| | | 27 | | 2,5×16 | 2 | |
| | | 28 | | 4×22 | 2 | |
| | | | | Прочие изделия | | |
| | | 29 | | Механизм исполнительный МЭО-4/25-025-77 ГОСТ 7192-80 | 1 | 10 кг |

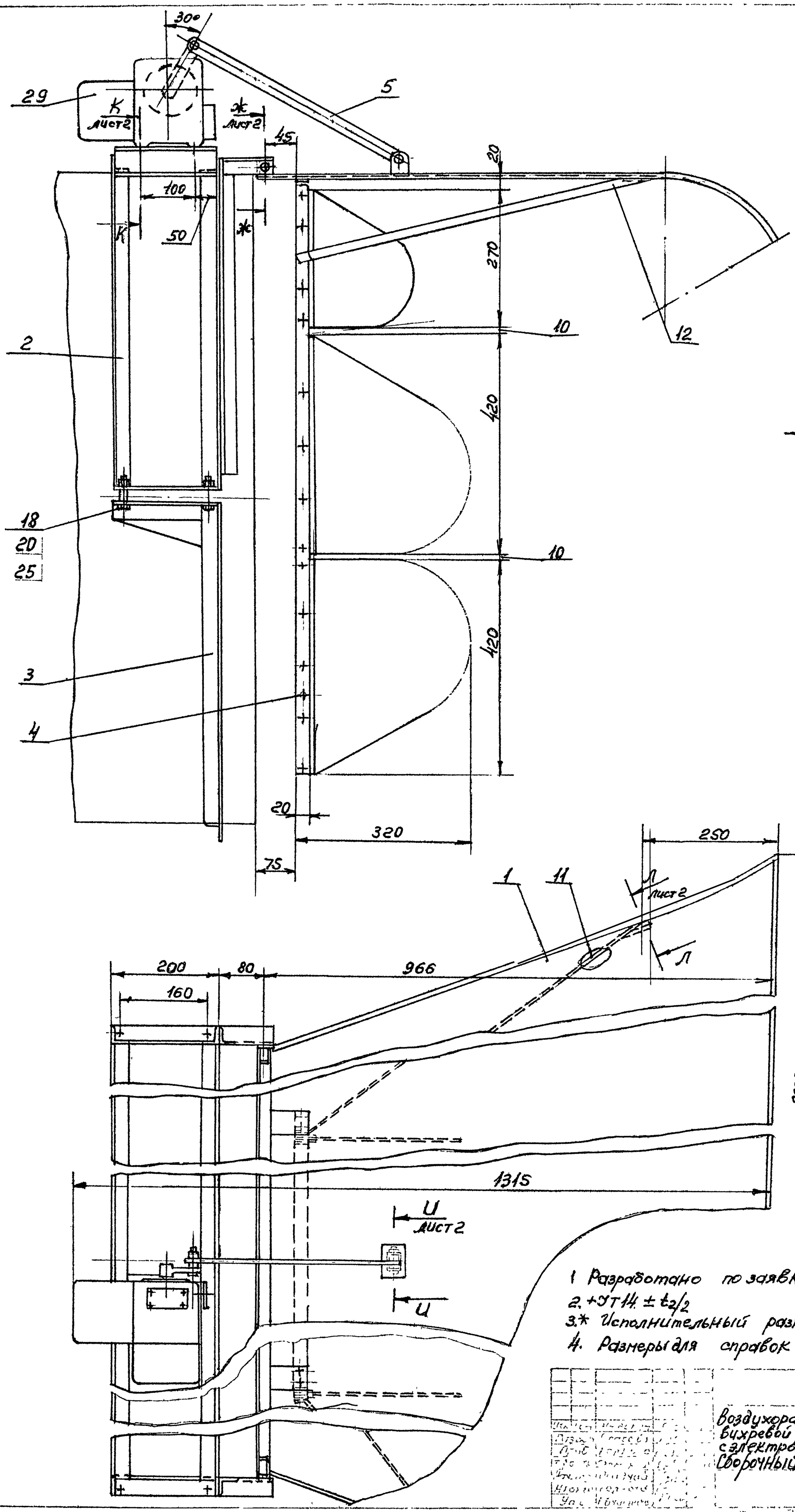
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

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

ВВРэ 12

Лист 2

Копировал Бешичкая Формат А4




Серия 5.904-40, Вып.1

ВВРэ 12 СБ

А
лист2

1 Разработано по заявке на а.с. №1097864
2. +УТ14 ± t2/2
3.* Исполнительный размер
4. Размеры для справок

| | | | |
|---|---|---|---|
| ВВРэ 12 СБ | | | |
| Воздухораспределитель вихревой регулируемый с электроприводом Сборочный чертеж | Лит | Масса | Масштаб |
| | | 53 | 1:5 |
| | Лист | Листов 1 | |
| | Минсельэнергопроект СССР | | |

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

Копировал | Формат А2

21966-02 82

ВВРэ 12 СБ

Серия 5.904-40, Вып.1

Вид А лист 1

1270

1260

Ф1250

630

1505

625

63 50

15

30

Б-Б
М 1:1

Вид Г
1:1

В-В
1:1

Д-Д
М 1:1

Е-Е
М 1:1

повернуто лист 1

Ж-Ж
М 1:1

лист 1

К-К
М 1:1

лист 1

Л-Л
М 1:1

лист 1

И-И
М 1:1

повернуто лист 1

М 1:1

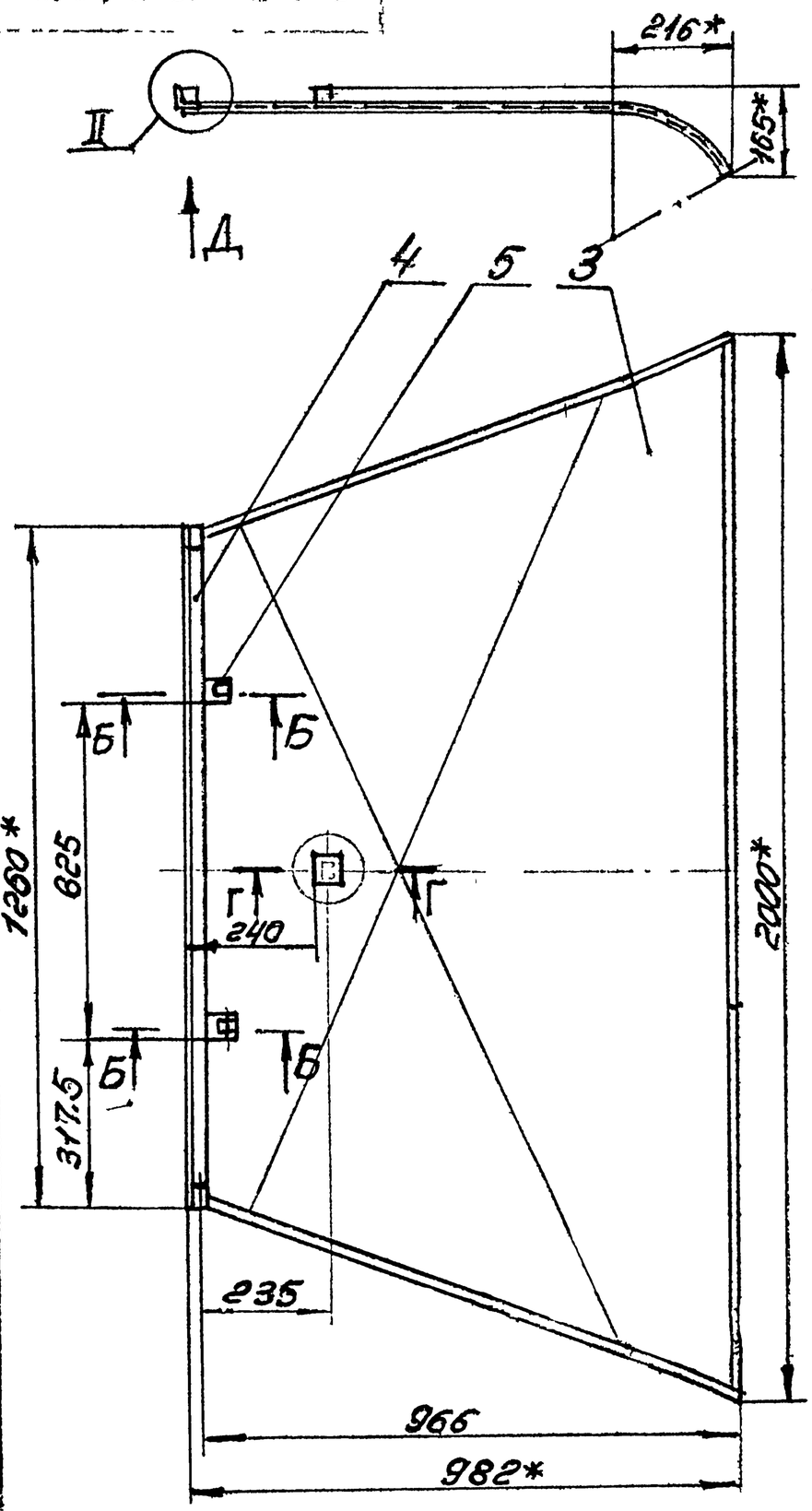
2отв Ф7*

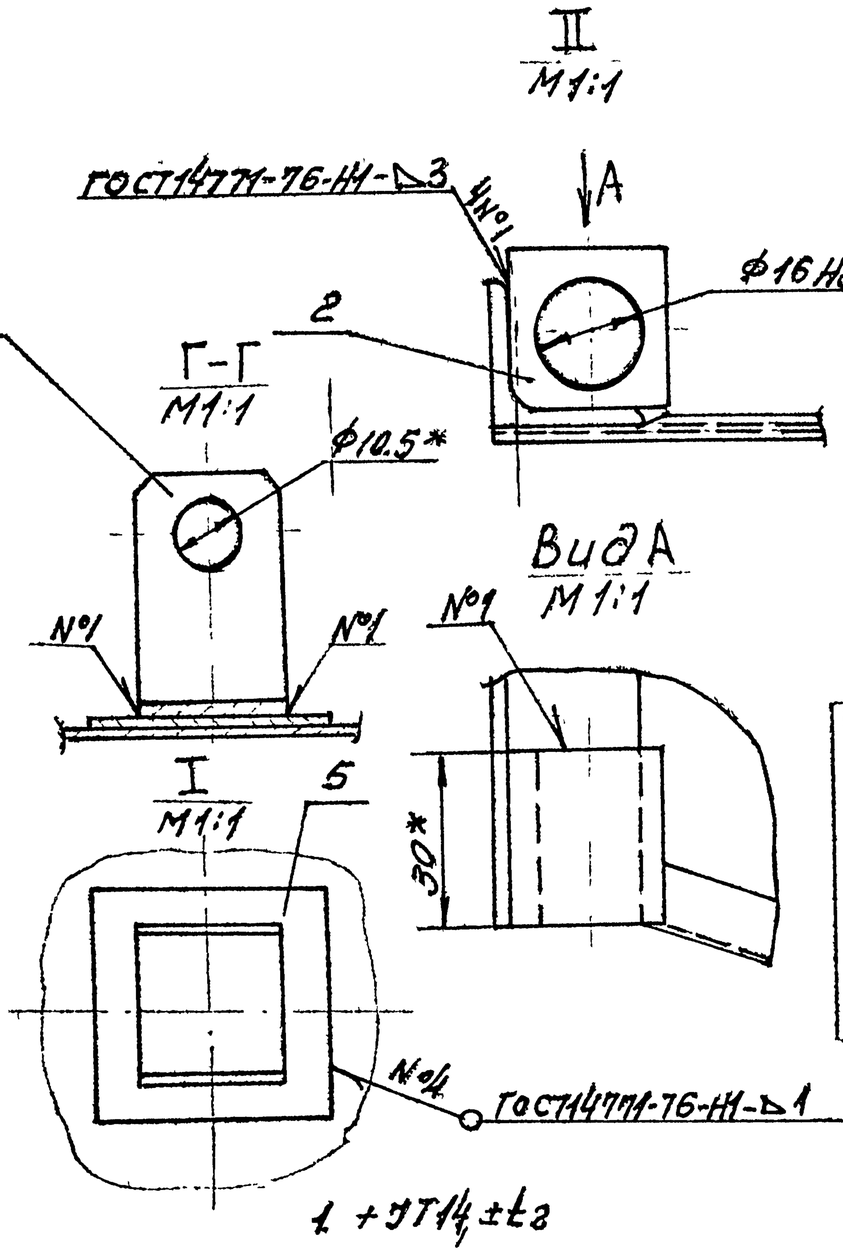
Ф16 H9/f9

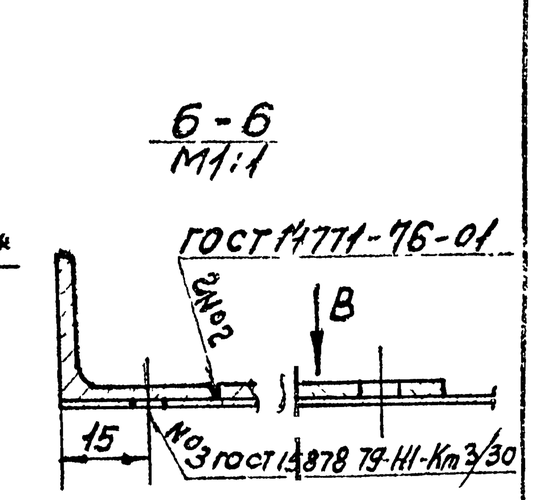
Ф10 H9/f9

Ф10 H9/f9

ВВРэ12.01СБ

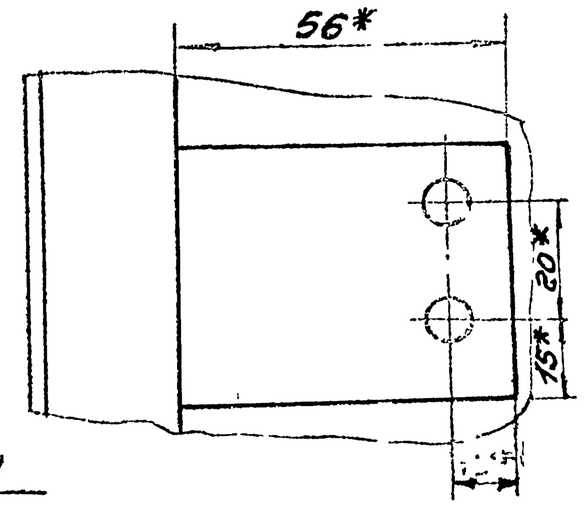


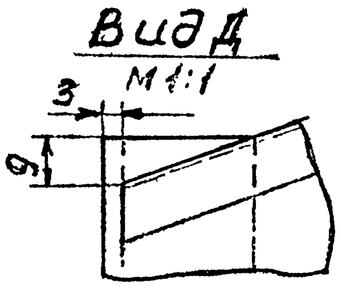










| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Гладкова | | |
| Пров. | | Колкота | | |
| Т.контр. | | Колкота | | |
| Н.контр. | | Колкота | | |
| Утв. | | Демьянов | | |

ВВРэ12.01СБ

Пластина направляющая
сборочный чертеж

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 15.3 | 1:10 |

Лист Листов

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

ВВРэ12.02СБ

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А3 | | | ВВРэ12.02СБ | сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 1 | ВВРэ12.02.001 | Консоль | 1 | |
| | | 2 | -01 | Консоль | 1 | |
| А4 | | 3 | ВВРэ12.02.002 | Связь | 2 | |
| А4 | | 4 | ВВРэ 5.02.004 | Плита | 1 | |
| А4 | | 5 | ВВР12.04.002 | Полуфланец | 2 | |
| А4 | | 6 | ВВР12.04.005 | Косынка | 2 | |
| Б4 | | 7 | ВВРэ12.02.003 | Стойка | | |
| | | | | Уголок 36х36х4-Б ГОСТ 8509-72 Ст3 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | ℓ=650 -УТ14 | 2 | 1,4кг |
| Б4 | | 8 | ВВРэ12.02.004 | Ребро | | |
| | | | | Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ст3кп ГОСТ 16523-70 | | |
| | | | | 190-УТ14×49-УТ14 | 1 | 0,28кг |
| Б4 | | 9 | ВВРэ12.02.005 | Ребро | | |
| | | | | Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ст3кп ГОСТ 16523-70 | | |
| | | | | 190-УТ14×46-УТ14 | 1 | 0,27кг |

ВВРэ12.02

Кронштейн

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Гладкова | | |
| Пров. | | Колкота | | |
| Н.контр. | | Колкота | | |
| Утв. | | Демьянов | | |

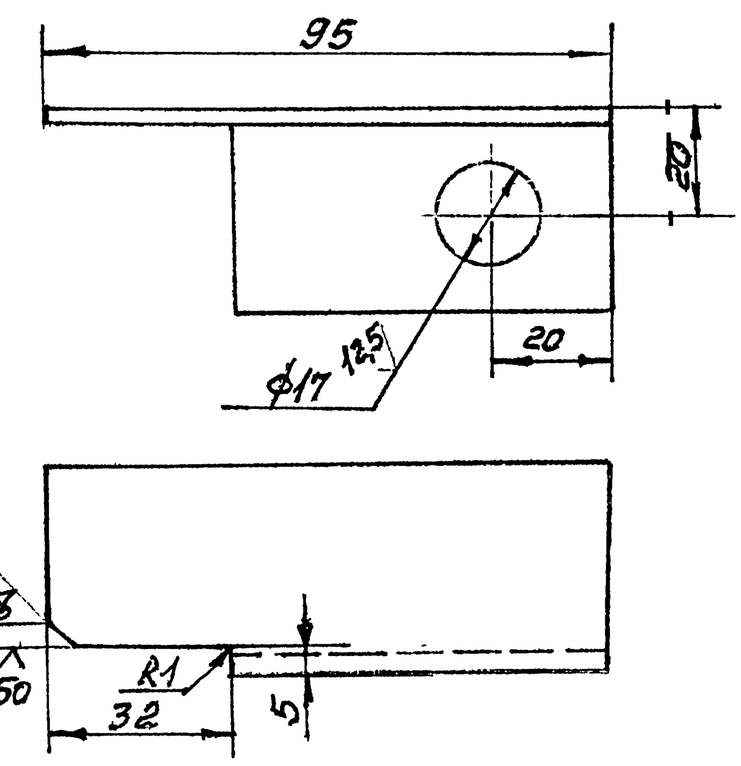
| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | | |

ГПИ Промстальконструкция г. Ленинград

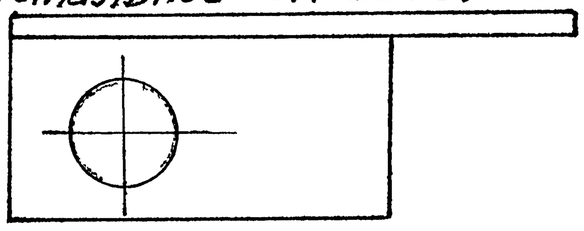
Копировал

Формат А4

ВВРэ12.02.001




ВВРэ12.02.001-01-зеркальное отражение
остальное - см. ВВРэ12.02.001



+УТ14 -УТ14 ±t2/2

ВВРэ12.02.001

Консоль

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 0,17 | 1:1 |

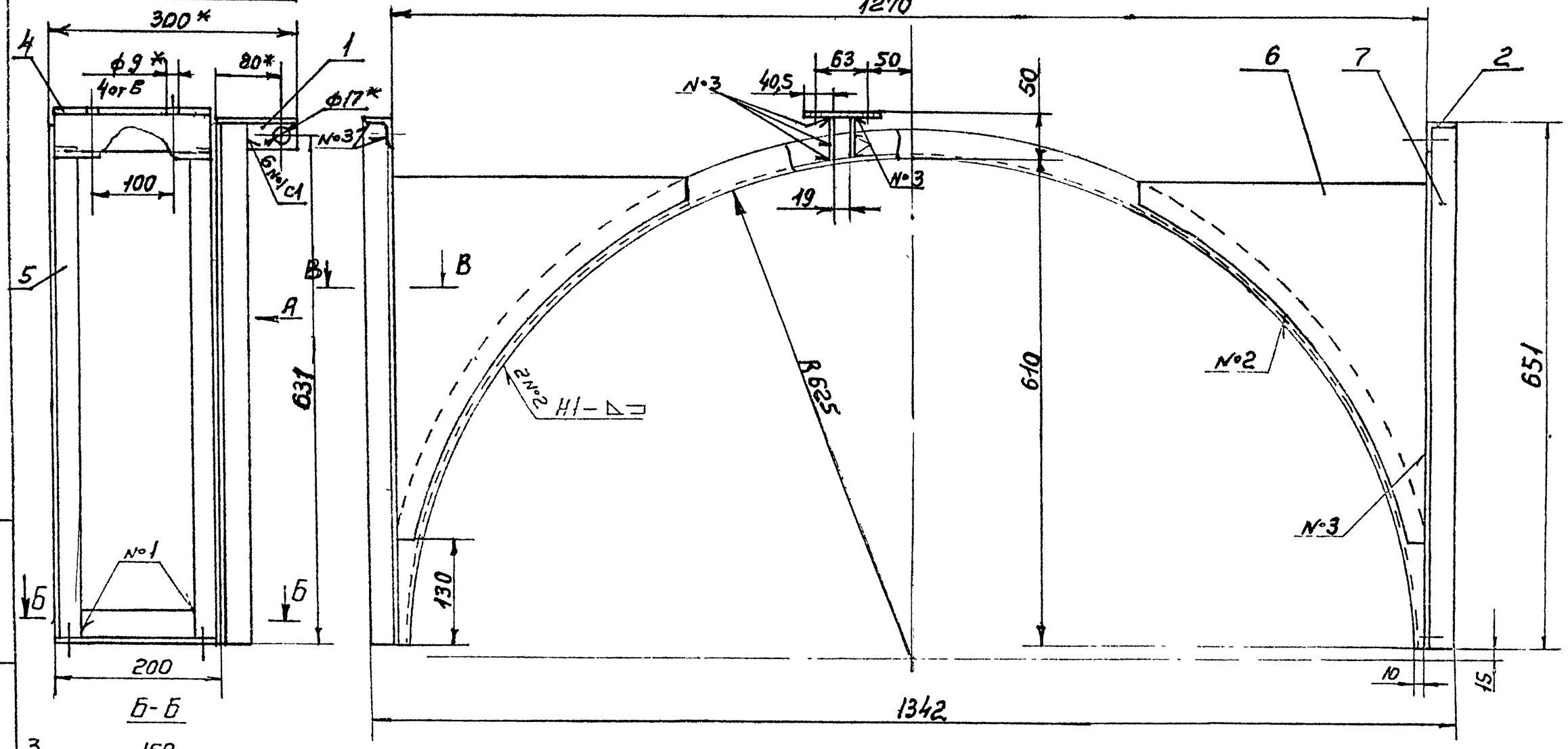
Уголок 36х36х4-Б ГОСТ 8509-72
Ст3 ГОСТ 535-79

ГПИ Промстальконструкция г. Ленинград

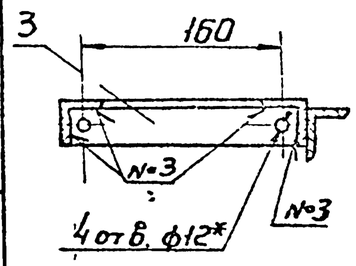
Формат А4

ВВРэ 12.02 СБ

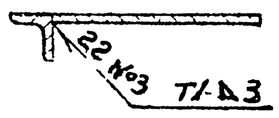
Вид А




Б-Б




В-В




1 Сварные швы по ГОСТ 14771-76

2. ± t2/2

3. * Размеры для справок

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата |
| Разраб. | | Власова | | |
| Пров. | | Колкота | | |
| Т.контр. | | Земьянов | | |

ВВРэ 12.02 СБ

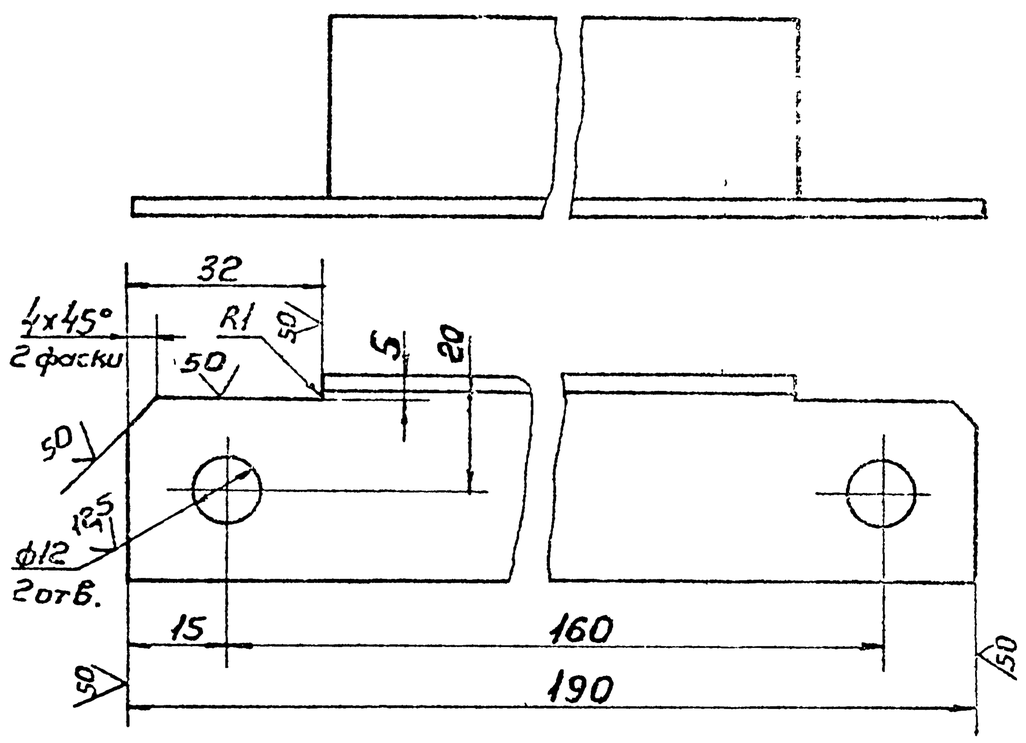
Сборочный чертеж

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 16,5 | 1:5 |
| Лист | Листов 1 | |

МИСС СССР

Копировал Ващилкина Формат А3

ВВРэ 12.02 СБ




+ JT14 - JT14, ± t2/2

| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Власова | | |
| Пров. | | Колкота | | |
| Т.контр. | | Земьянов | | |
| Н.контр. | | Колкота | | |
| Утв. | | Земьянов | | |

ВВРэ 12.02.002

Связь

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 0,37 | 1:1 |
| Лист | Листов 1 | |

Уголок 36х36х4-Б ГОСТ 8509-72 / Ст3 ГОСТ 535-79

МИСС СССР

Главпромвентиляция ГПИ Проектпромвентиляция

Копировал Ващилкина Формат А4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А3 | | | ВВРэ 12.03 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 1 | ВВРэ 12.03.001 | Связь | 1 | |
| | | 2 | -01 | Связь | 1 | |
| А4 | | 3 | ВВРэ 5.03.002 | Ребро | 2 | |
| А4 | | 4 | ВВР 12.04.002 | Полуфланец | 1 | |

ВВРэ 12.03

Кронштейн

| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | | 1 |

МИСС СССР

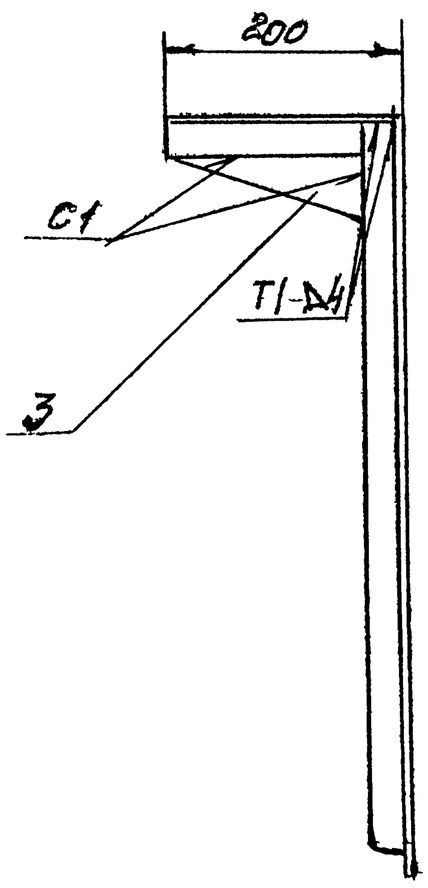
Главпромвентиляция ГПИ Проектпромвентиляция

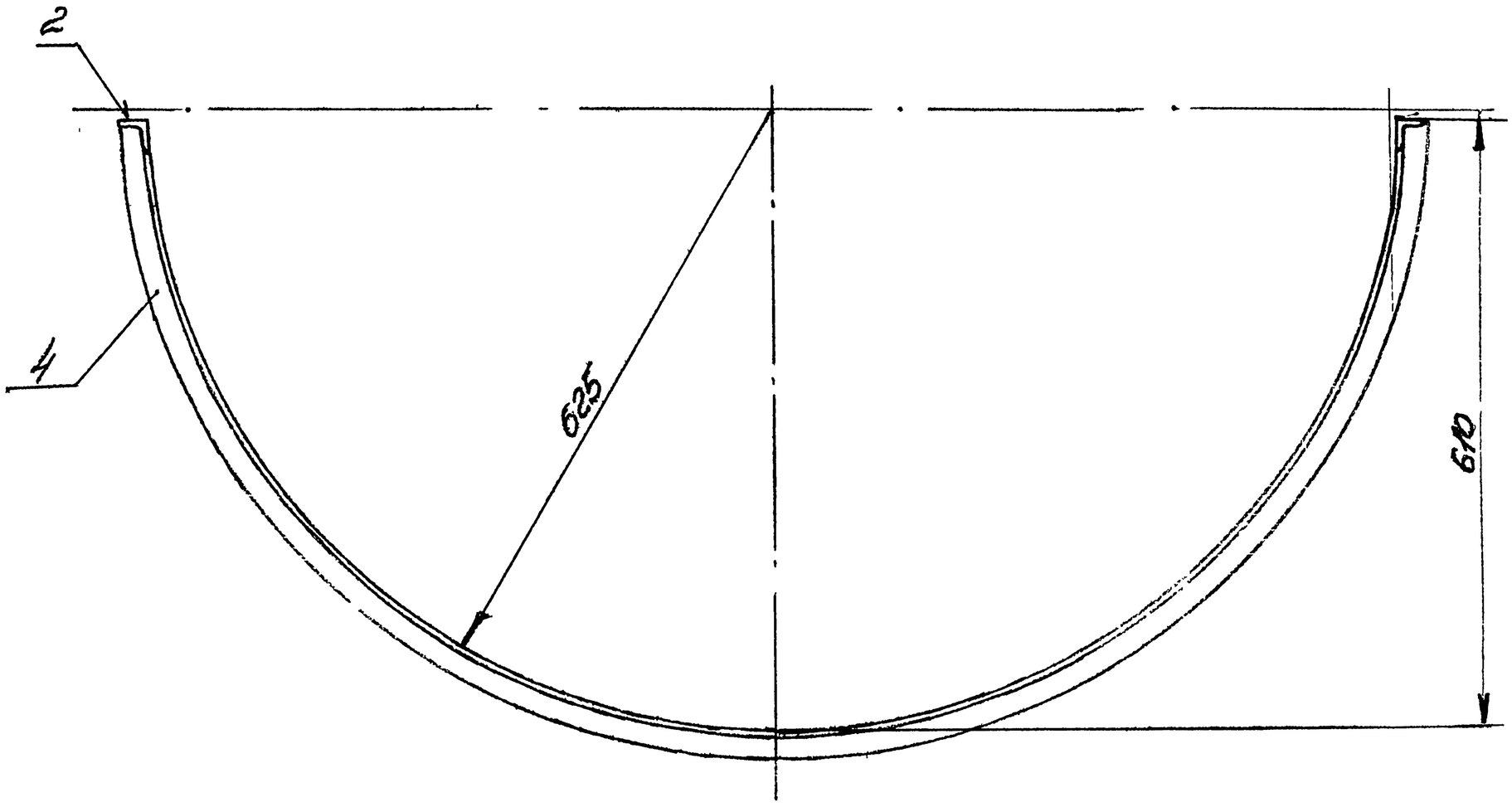
Копировал Ващилкина Формат А4

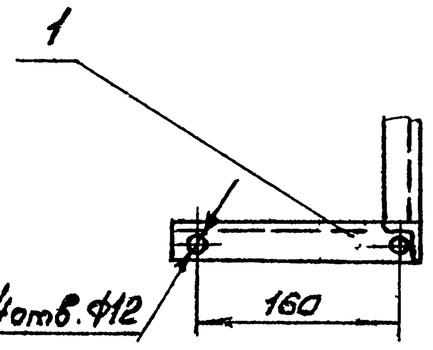
Серия 5.904-40, Вып. 1

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

ВВРэ 12.03



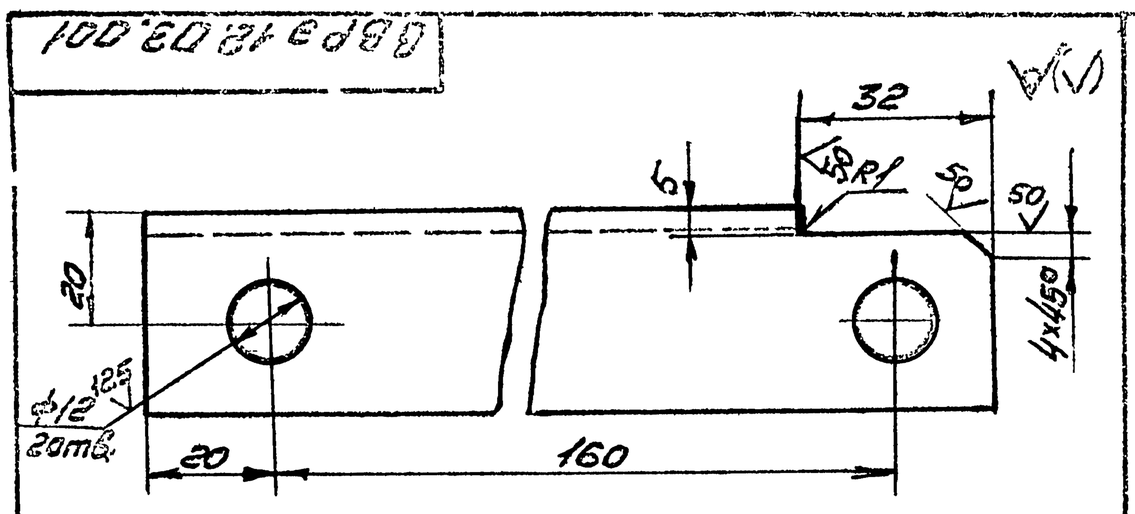




1. Сварные швы по ГОСТ 14771-76
2. Размеры для справок.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ВВРэ 12.03 СБ | |
| | | | | | Кронштейн | Лит: 54 / Масса: / Масштаб: 1:5 |
| | | | | | Сборочный чертеж | Лист / Листов 1 |
| | | | | | | Гипротяжтрубопроводмонтаж ФЭ-1 |

Копировал:

ВВРэ 12.03.001




ВВРэ 12.03.001-01 - зеркальное отражение
остальное - см. ВВРэ 12.03.001.



+ЭТ14; -ЭТ14 ±2 е/г

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ВВРэ 12.03.001 | |
| Разраб. | Зайцев | | | | СБ 936 | Лит: / Масса: 0,38 / Масштаб: 1:1 |
| Пров. | Колесов | | | | | Лист / Листов 1 |
| Т. контр. | Пеньков | | | | | Гипротяжтрубопроводмонтаж ФЭ-1 |
| Н. контр. | Колесов | | | | Уголок 32х32х4 ГОСТ 8509-72 / ст. 3 ГОСТ 536-79 | |
| Утв. | Романов | | | | | |

Копировал: