

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
ТПР 903-1-0230.86

УСТАНОВКА КОТЛОАГРЕГАТА
Е-25-09ГМ
ТОПЛИВО: МАЗУТ И ГАЗ

АЛЬБОМ II
НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
ТПР 903-1-0230.86

УСТАНОВКА КОТЛОАГРЕГАТА

E-2,5-0,9ГМ

ТОПЛИВО: МАЗУТ И ГАЗ

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Альбом I ПЗ Пояснительная записка
- ТМ Тепломеханические решения
- ГС Газоснабжение
- МС Мазутоснабжение
- ЭМ,ЭО Электроснабжение
- КЖ Конструкции железобетонные
- Альбом II Нестандартизированное оборудование
- Альбом III Металлоконструкции
- Альбом IV СО Спецификации оборудования
- Альбом V ВМ Ведомость потребности в материалах
- Альбом VI Сметы

Альбом II

НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

РАЗРАБОТАНЫ

ГПИ САНТЕХПРОЕКТ

УТВЕРЖДЕНЫ

ГОССТРОЕМ СССР

ПРОТОКОЛ от 8 октября 1986 г № 74

Главный инженер
института



Ю.И. ШИЛЛЕР

Главный инженер
проекта



Я.М. БЯЛИК

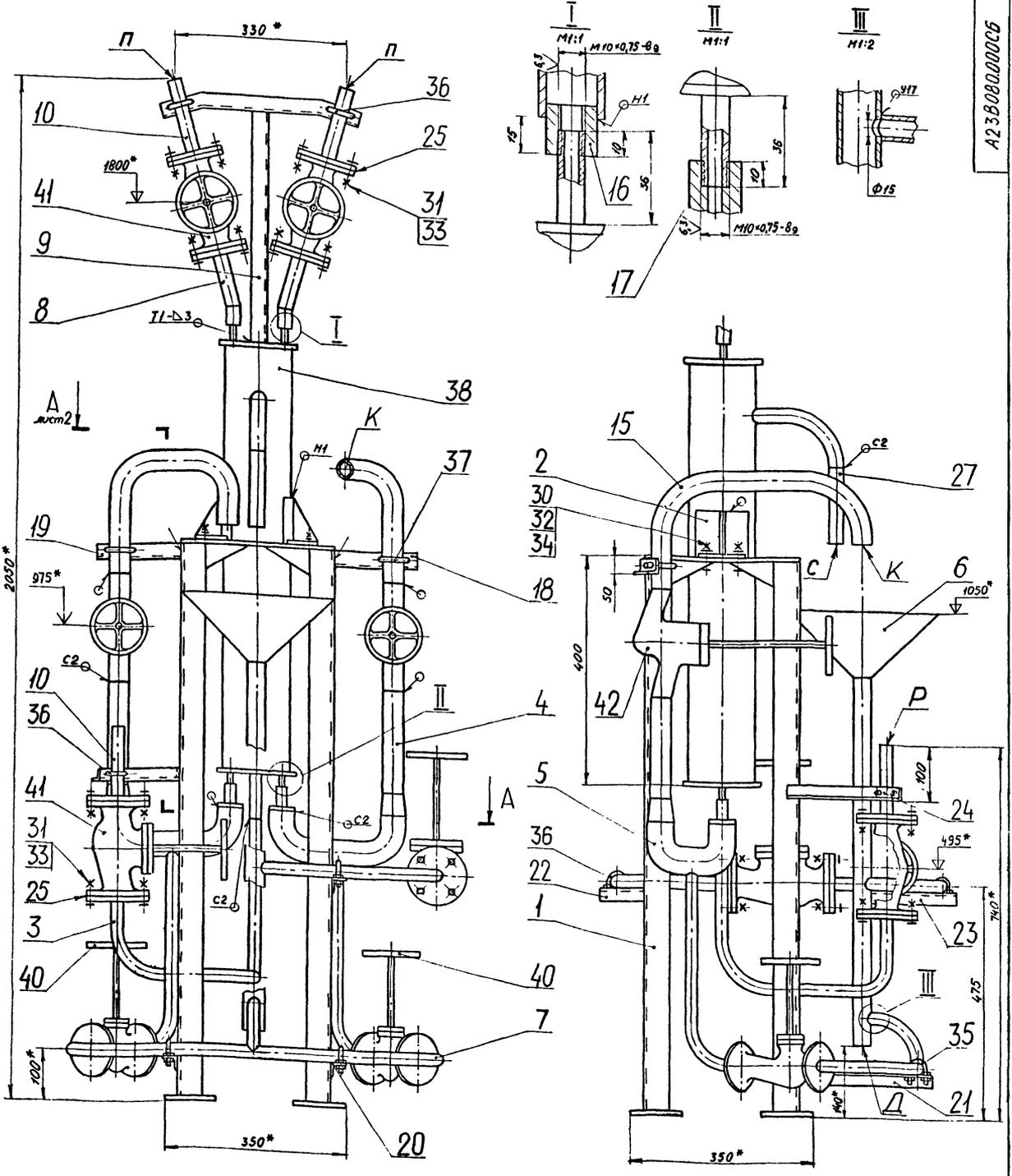
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

ГПИ САНТЕХПРОЕКТ ПРИКАЗ №175 от 14 ноября
1986 года

Содержание

| Обозначение | Наименование | Стр. |
|---|---|------|
| | <i>Содержание</i> | 2 |
| A23B080.000 CB | <i>Блок холодильника отбора проб пара</i> | 3,4 |
| A23B080.000 | <i>Блок холодильника отбора проб пара</i> | 4 |
| A23B080.010 CB A23B080.011 A23B080.013 | <i>Подставка Косынка Опора</i> | 5 |
| A23B080.020 A23B080.014 A23B080.021 A23B080.022 | <i>Кронштейн Лист Основание Дуга</i> | 6 |
| A23B080.010 A23B080.030 A23B080.040 CB A23B080.042 | <i>Подставка Трубопровод Трубопровод Патрубок</i> | 7 |
| A23B080.040 A23B080.032 A23B080.060 A23B080.061 | <i>Трубопровод Труба Трубопровод Труба</i> | 8 |
| A23B080.043 A23B080.050 A23B080.051 A23B080.062 | <i>Патрубок Воронка Воронка Патрубок</i> | 9 |
| A23B080.070 CB A23B080.072 A23B080.080 A23B080.081 | <i>Патрубок Патрубок Кронштейн Уголок</i> | 10 |
| A23B080.001 A23B080.002 A23B080.003 A23B080.090 | <i>Трубопровод Штуцер Штуцер Патрубок</i> | 11 |
| A23B080.004 A23B080.005 A23B080.006 A23B080.007 | <i>Кронштейн Кронштейн Кронштейн Прокладка</i> | 12 |
| A23B080.070 A23B080.100 A23B080.101 A23B080.031 | <i>Патрубок Патрубок Патрубок Фланец</i> | 13 |
| A23B080.030 CB A23B080.100 CB | <i>Трубопровод Патрубок</i> | 14 |

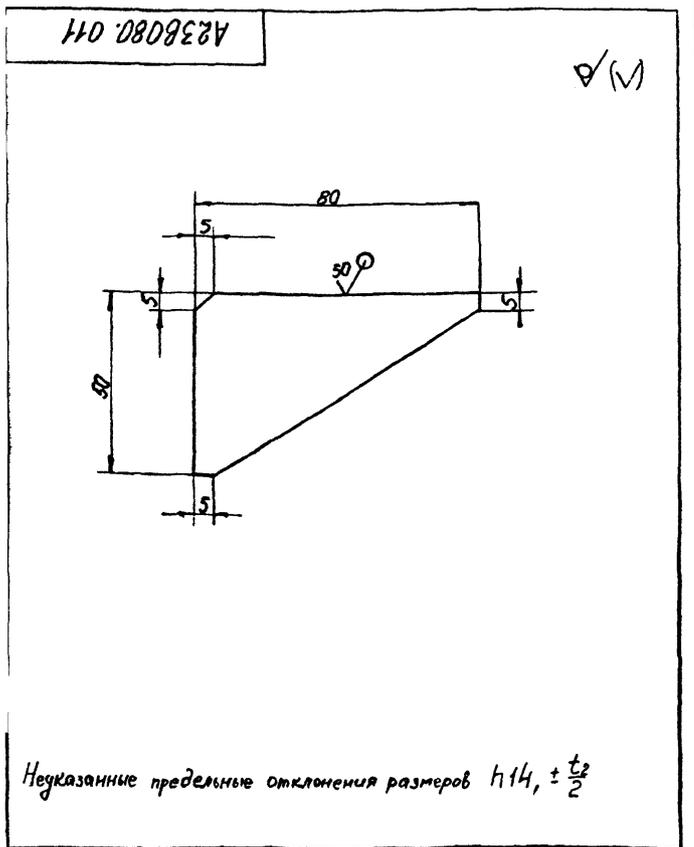
A23B080.000СБ



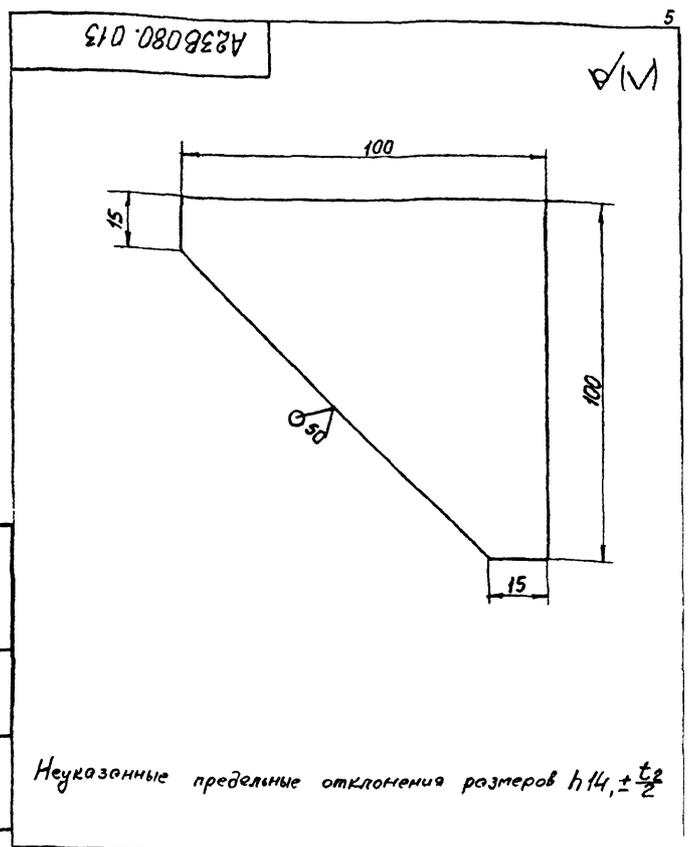
- 1 * Размеры для справок.
- 2. H14; h14; ± 0.2.
- 3. Сварные швы С2, 416, 417 по ГОСТ 16037-80; H1, T1 по ГОСТ 5264-80

| Трубопроводы | | |
|--------------|-------------------------|--------|
| Обозначение | Назначение | Ду, мм |
| П | Подвод проб | 20 |
| К | Отбор проб | 32 |
| Р | Подвод охлаждающей воды | 15 |
| С | Отвод охлаждающей воды | 20 |
| Д | Дренаж | 25 |

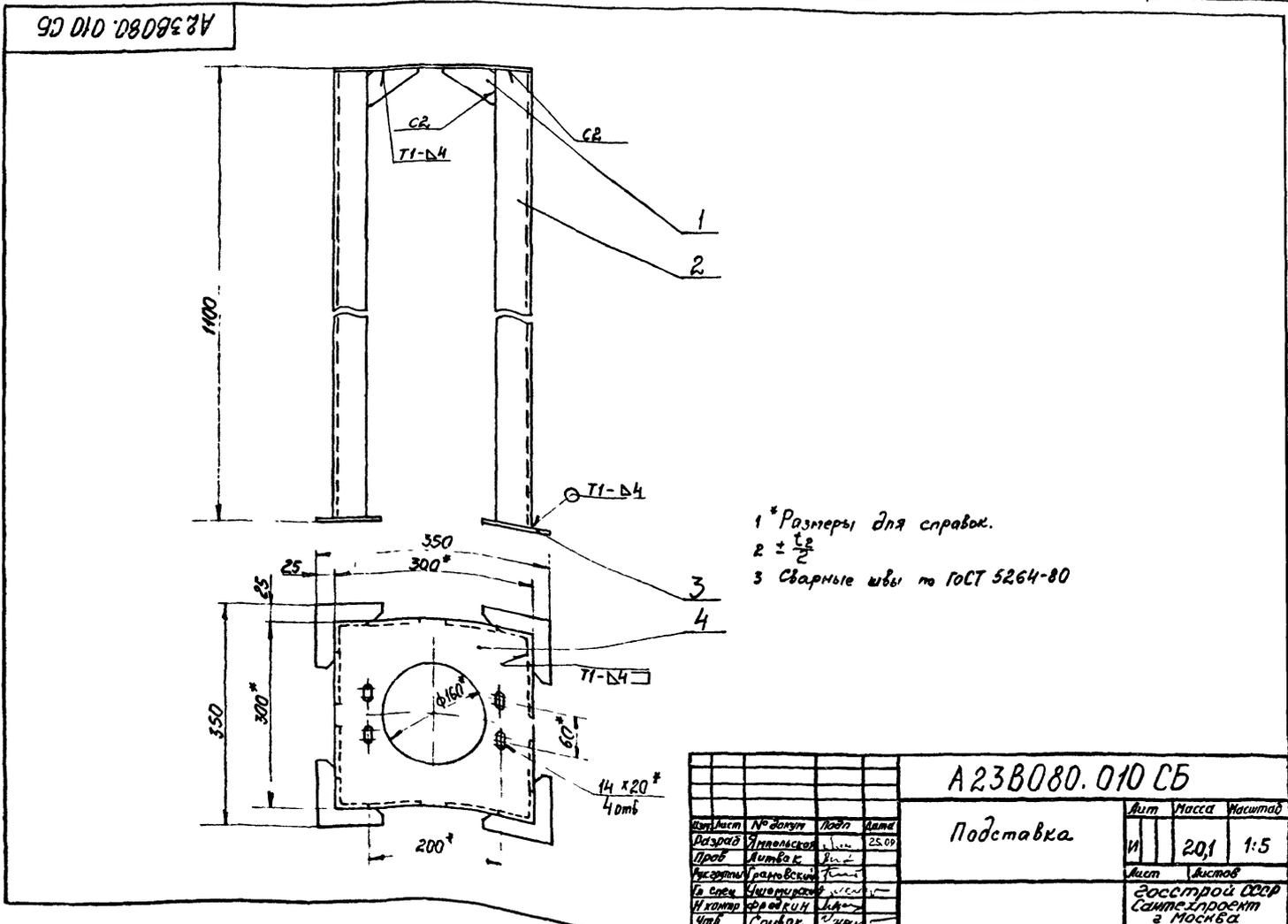
| A23B080.000СБ | | | | | |
|---------------|------------|------------|------------|-------|------------------------------------|
| Изм. | Лист | № докум. | Прош. | Дата | Блок заводильника отбора проб пара |
| Разраб. | Литвак | Литвак | Литвак | 12.10 | Лит 185 1:5 |
| Проб. | Грановский | Грановский | Грановский | | |
| Контроль | Грановский | Грановский | Грановский | | |
| И.справ. | Шимурзин | Шимурзин | Шимурзин | | |
| И.контр. | Фарадин | Фарадин | Фарадин | | |
| Утв. | Сливак | Сливак | Сливак | | |



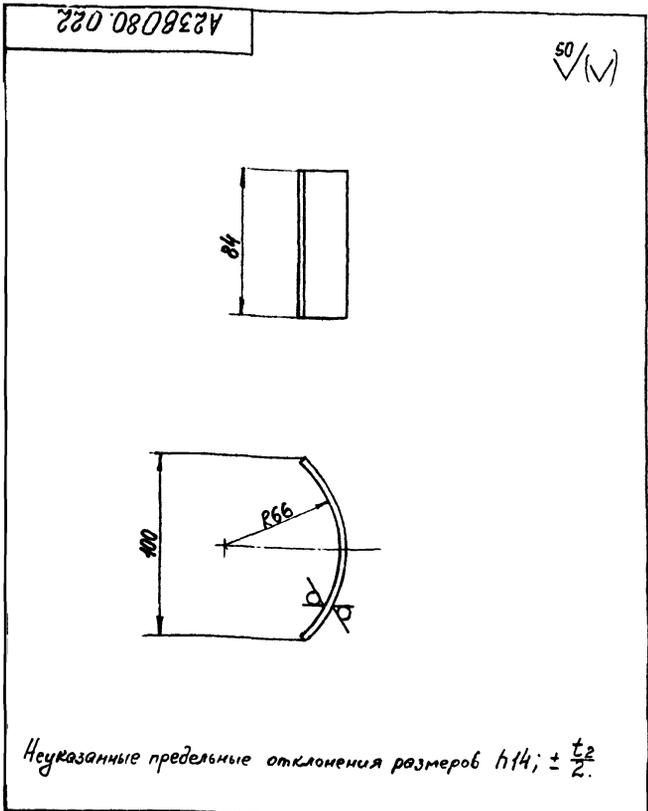
| | | | | | | |
|--|------------|--------|-------|---|-------|----------|
| A23B080.011 | | | | Лист | Масса | Усиitado |
| Косынка | | | | И | 0,07 | 1:1 |
| Изд. лист | № докум | Подп | Дата | Лист Листов 1 | | |
| Разраб | Ягупольско | Литвак | 25.09 | Лист Листов 1 | | |
| Проб | Литвак | Литвак | | Лист Листов 1 | | |
| Рисовал | Грановский | Литвак | | Лист Листов 1 | | |
| И контр | Фролкин | Литвак | | Лист Листов 1 | | |
| Утв | Спиwak | Литвак | | Лист Листов 1 | | |
| Лист Б.4.0 ГОСТ 19903-74 В.См 3 ГОСТ 14637-79 | | | | Зосстрой СССР Сантехпроект г Москва | | |
| Формат А4 | | | | | | |



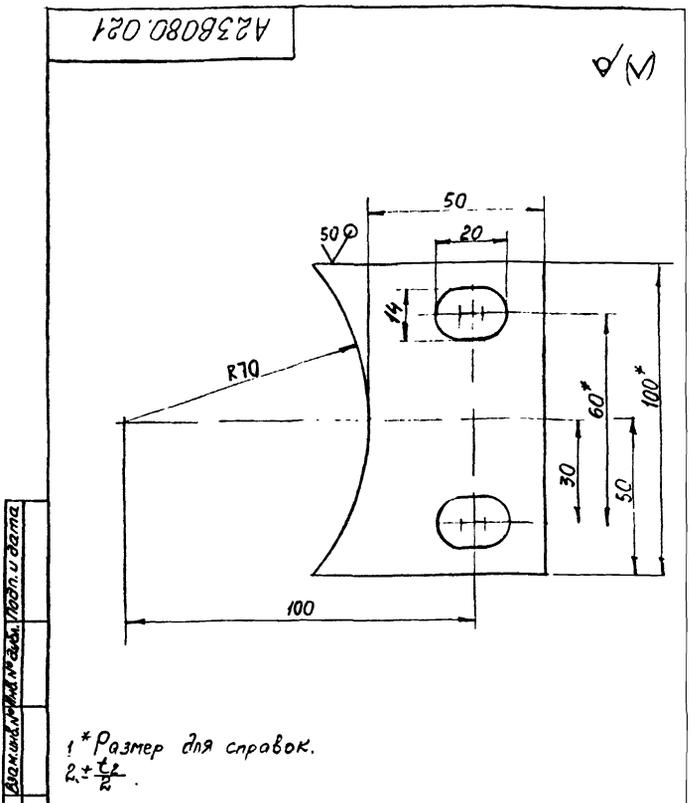
| | | | | | | |
|--|------------|--------|-------|---|-------|----------|
| A23B080.013 | | | | Лист | Масса | Усиitado |
| Опора | | | | И | 0,16 | 1:1 |
| Изд. лист | № докум | Подп | Дата | Лист Листов 1 | | |
| Разраб | Ягупольско | Литвак | 25.09 | Лист Листов 1 | | |
| Проб | Литвак | Литвак | | Лист Листов 1 | | |
| Рисовал | Грановский | Литвак | | Лист Листов 1 | | |
| И контр | Фролкин | Литвак | | Лист Листов 1 | | |
| Утв | Спиwak | Литвак | | Лист Листов 1 | | |
| Лист Б.4.0 ГОСТ 19903-74 В.См 3 ГОСТ 14637-79 | | | | Зосстрой СССР Сантехпроект г Москва | | |
| Формат А4 | | | | | | |



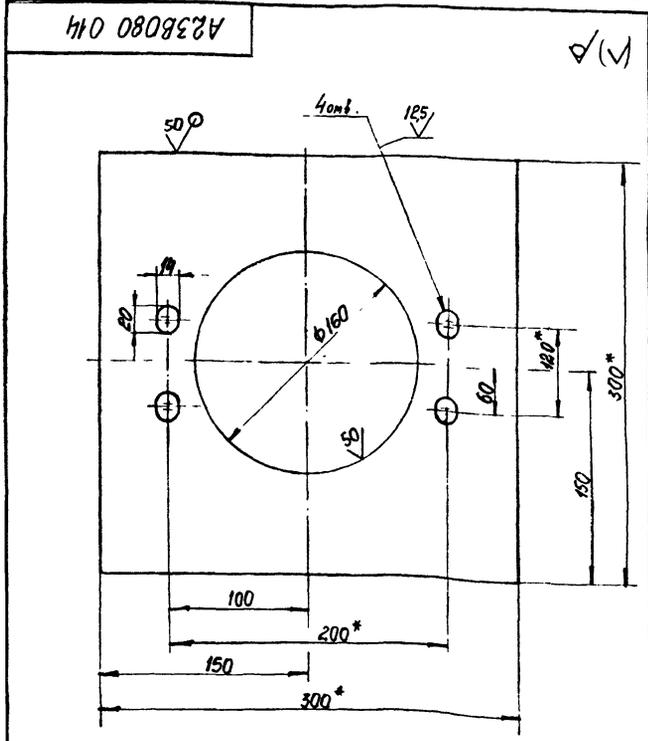
| | | | | | | |
|--|------------|--------|-------|---|-------|----------|
| A23B080.010 СБ | | | | Лист | Масса | Усиitado |
| Подставка | | | | И | 2,01 | 1:5 |
| Изд. лист | № докум | Подп | Дата | Лист Листов 1 | | |
| Разраб | Ягупольско | Литвак | 25.09 | Лист Листов 1 | | |
| Проб | Литвак | Литвак | | Лист Листов 1 | | |
| Рисовал | Грановский | Литвак | | Лист Листов 1 | | |
| И контр | Фролкин | Литвак | | Лист Листов 1 | | |
| Утв | Спиwak | Литвак | | Лист Листов 1 | | |
| Лист Б.4.0 ГОСТ 19903-74 В.См 3 ГОСТ 14637-79 | | | | Зосстрой СССР Сантехпроект г Москва | | |
| Формат А3 | | | | | | |



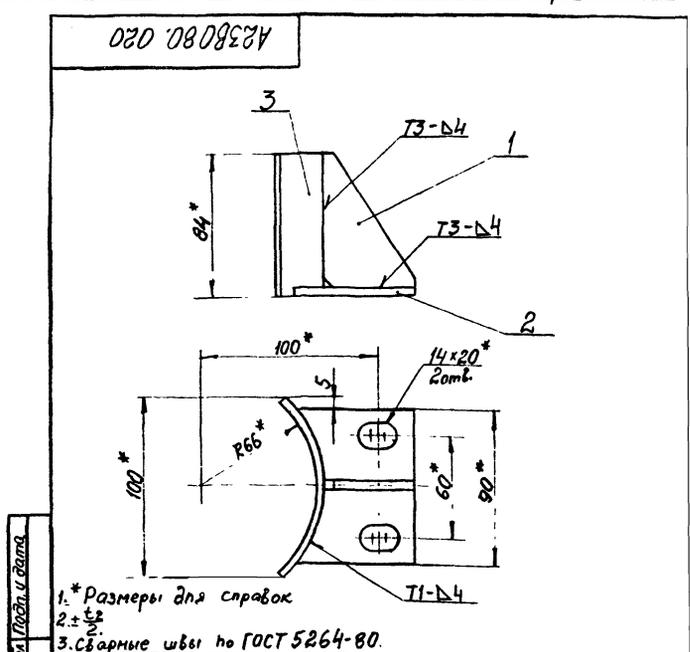
| | | | | | | |
|----------------------------|------------|------------|------------|---------------|-------|---------|
| A23B080.022 | | | | Лист | Масса | Масштаб |
| Дуга | | | | И | 0,26 | 1:2 |
| Изм | Лист | № докум | Подп | Дата | | |
| Разраб | Литвак | Литвак | Литвак | 26.09 | | |
| Проб | Литвак | Литвак | Литвак | | | |
| Вызрвал | Грановский | Грановский | Грановский | | | |
| И контр | Фролкин | Литвак | Литвак | | | |
| Утв. | Сивако | Литвак | Литвак | | | |
| Листом Б.4.0 ГОСТ 19903-74 | | | | Госстрой СССР | | |
| В.С.М.3 ГОСТ 14637-79 | | | | Самтехпроект | | |
| | | | | г. Москва | | |
| Формат А4 | | | | | | |



| | | | | | | |
|----------------------------|------------|------------|------------|---------------|-------|---------|
| A23B080.021 | | | | Лист | Масса | Масштаб |
| Основание | | | | И | 0,15 | 1:1 |
| Изм | Лист | № докум | Подп | Дата | | |
| Разраб | Литвак | Литвак | Литвак | 26.09 | | |
| Проб | Литвак | Литвак | Литвак | | | |
| Вызрвал | Грановский | Грановский | Грановский | | | |
| И контр | Фролкин | Литвак | Литвак | | | |
| Утв. | Сивако | Литвак | Литвак | | | |
| Листом Б.4.0 ГОСТ 19903-74 | | | | Госстрой СССР | | |
| В.С.М.3 ГОСТ 14637-79 | | | | Самтехпроект | | |
| | | | | г. Москва | | |
| Формат А4 | | | | | | |



| | | | | | | |
|----------------------------|------------|------------|------------|---------------|-------|---------|
| A23B080.014 | | | | Лист | Масса | Масштаб |
| Лист | | | | И | 2,2 | 1:2,5 |
| Изм | Лист | № докум | Подп | Дата | | |
| Разраб | Литвак | Литвак | Литвак | 25.11 | | |
| Проб | Литвак | Литвак | Литвак | | | |
| Вызрвал | Грановский | Грановский | Грановский | | | |
| И контр | Фролкин | Литвак | Литвак | | | |
| Утв. | Сивако | Литвак | Литвак | | | |
| Листом Б.4.0 ГОСТ 19903-74 | | | | Госстрой СССР | | |
| В.С.М.3 ГОСТ 14637-79 | | | | Самтехпроект | | |
| | | | | г. Москва | | |
| Формат А4 | | | | | | |



| | | | | | | |
|----------------------------|------------|------------|------------|---------------|-------|---------|
| A23B080.020 | | | | Лист | Масса | Масштаб |
| Кронштейн | | | | И | 0,48 | 1:2 |
| Изм | Лист | № докум | Подп | Дата | | |
| Разраб | Литвак | Литвак | Литвак | 26.09 | | |
| Проб | Литвак | Литвак | Литвак | | | |
| Вызрвал | Грановский | Грановский | Грановский | | | |
| И контр | Фролкин | Литвак | Литвак | | | |
| Утв. | Сивако | Литвак | Литвак | | | |
| Листом Б.4.0 ГОСТ 19903-74 | | | | Госстрой СССР | | |
| В.С.М.3 ГОСТ 14637-79 | | | | Самтехпроект | | |
| | | | | г. Москва | | |
| Формат А4 | | | | | | |

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|----------------|---|------|------------|
| | | | | Документация | | |
| A3 | | | A23B080.010 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| A4 | 1 | | A23B080.011 | Косынка | 8 | |
| B4 | 2 | | A23B080.012 | Стойка | | |
| | | | | Уголок 50x50x5-6 ГОСТ 8509-72 8 Ст. 3-Г-ГОСТ 335-79 L=1092-26 | 4 | 4,1 кг |
| A4 | 3 | | A23B080.013 | Опора | 4 | |
| A4 | 4 | | A23B080.014 | Основание | 1 | |

| | | | | | | | |
|-----------|------------|------------|------------|------|---------------|------|--------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | A23B080.010 | | |
| Разраб. | Лит | Лист | Листов | И | Лит | Лист | Листов |
| Проб. | Литвак | Литвак | Литвак | И | Лит | Лист | Листов |
| Аккредит. | Грановский | Грановский | Грановский | И | Госстрой СССР | | |
| И. контр. | Фролкин | Фролкин | Фролкин | И | Сантехпроект | | |
| И. отв. | Спибак | Спибак | Спибак | И | г. Москва | | |

Копировал. Формат: А4

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|----------------|------------------|------|------------|
| | | | | Документация | | |
| A3 | | | A23B080.030 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| A4 | 1 | | A23B080.031 | Фланец | 2 | |
| A4 | 2 | | A23B080.032 | Труба | 1 | |

| | | | | | | | |
|-----------|------------|------------|------------|------|---------------|------|--------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | A23B080.030 | | |
| Разраб. | Лит | Лист | Листов | И | Лит | Лист | Листов |
| Проб. | Литвак | Литвак | Литвак | И | Лит | Лист | Листов |
| Аккредит. | Грановский | Грановский | Грановский | И | Госстрой СССР | | |
| И. контр. | Фролкин | Фролкин | Фролкин | И | Сантехпроект | | |
| И. отв. | Спибак | Спибак | Спибак | И | г. Москва | | |

Копировал. Формат: А4

A23B080.040 СБ

A23B080.040 - изображено
A23B080.040-10-040-зеркальное отражение

1 * Размеры для справок.
2. ± $\frac{t_2}{2}$
3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.

| | | | | | | | |
|-----------|------------|------------|------------|------|----------------|------|--------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | A23B080.040 СБ | | |
| Разраб. | Лит | Лист | Листов | И | Лит | Лист | Листов |
| Проб. | Литвак | Литвак | Литвак | И | Лит | Лист | Листов |
| Аккредит. | Грановский | Грановский | Грановский | И | Госстрой СССР | | |
| И. контр. | Фролкин | Фролкин | Фролкин | И | Сантехпроект | | |
| И. отв. | Спибак | Спибак | Спибак | И | г. Москва | | |

Копировал. Формат: А4

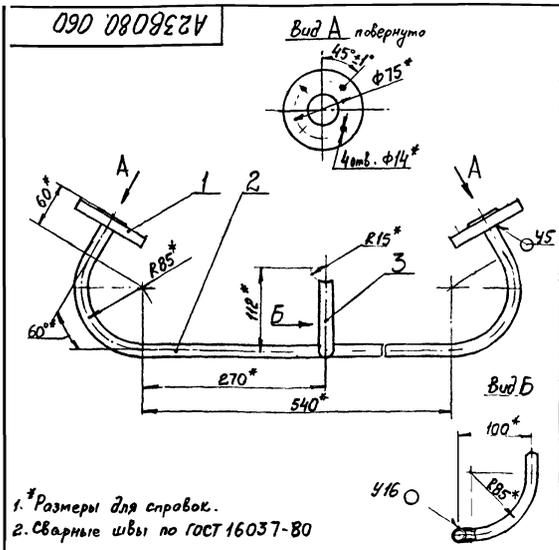
A23B080.042

50/1

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

| | | | | | | | |
|-----------|------------|------------|------------|------|---------------|------|--------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | A23B080.042 | | |
| Разраб. | Лит | Лист | Листов | И | Лит | Лист | Листов |
| Проб. | Литвак | Литвак | Литвак | И | Лит | Лист | Листов |
| Аккредит. | Грановский | Грановский | Грановский | И | Госстрой СССР | | |
| И. контр. | Фролкин | Фролкин | Фролкин | И | Сантехпроект | | |
| И. отв. | Спибак | Спибак | Спибак | И | г. Москва | | |

Копировал. Формат: А4



| Формат | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|----------------|---------------|------|------------|
| | | | Детали | | |
| A4 | 1 | A23B080.031-01 | Фланец | 2 | |
| A4 | 2 | A23B080.061 | Труба | 1 | |
| A4 | 3 | A23B080.062 | Патрубок | 1 | |

A23B080.060

| Лист | Масса | Масштаб |
|------|-------|---------|
| 1 | 2,65 | 1:4 |

Трубопровод

| Лист | Листов | Госстрой СССР |
|------|--------|------------------------|
| 1 | 1 | Сантехпроект г. Москва |

Формат: А4

| Формат | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|----------------|----------------------------|------|------------|
| | | | Документация | | |
| A4 | | A23B080.040CB | Сборочный чертёж | | |
| | | | Детали | | |
| A4 | 1 | A23B080.031-01 | Фланец | 1 | |
| BY | 2 | A23B080.041 | Патрубок | | |
| | | | Труба 38x2,5 ГОСТ 8734-75 | | |
| | | | Д. ГОСТ 8733-74 | | |
| | | | L=200-287 | | |
| A4 | 3 | A23B080.042 | Патрубок | 1 | 0,22 кг |
| A4 | 4 | A23B080.043 | Патрубок | 1 | |
| | | | Стандартные изделия | | |
| | 5 | | Отвод 90° 57x3 | | |
| | | | ГОСТ 17375-83 | | |
| | 6 | | Переход 57x4-32x2 | 2 | |
| | | | ГОСТ 17378-83 | | |

A23B080.040

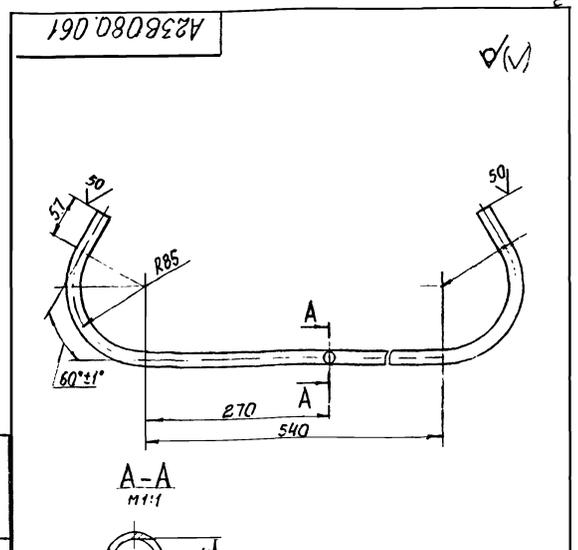
| Лист | Масса | Масштаб |
|------|-------|---------|
| 1 | 1,15 | 1:4 |

Трубопровод

| Лист | Листов | Госстрой СССР |
|------|--------|------------------------|
| 1 | 1 | Сантехпроект г. Москва |

Формат: А4

Копировал.



| Формат | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|-------------|---------------|------|------------|
| | | | Детали | | |
| A4 | 1 | A23B080.061 | Труба | 1 | |

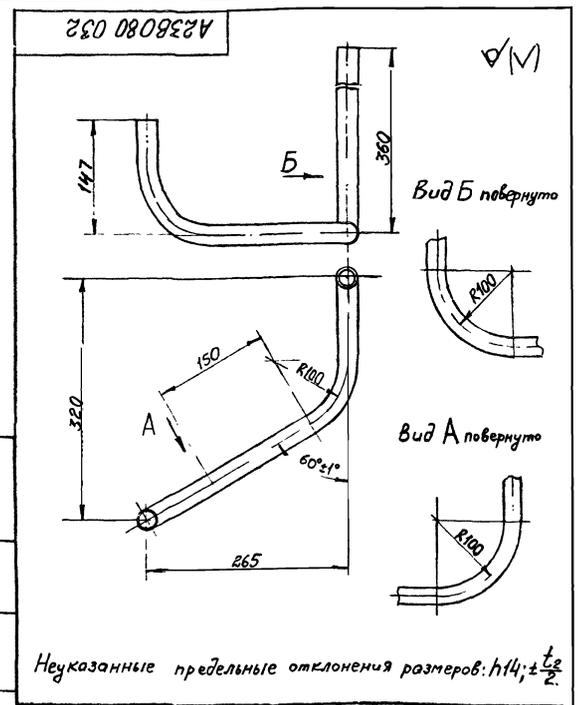
A23B080.061

| Лист | Масса | Масштаб |
|------|-------|---------|
| 1 | 1,31 | 1:4 |

Труба

| Лист | Листов | Госстрой СССР |
|------|--------|------------------------|
| 1 | 1 | Сантехпроект г. Москва |

Формат: А4



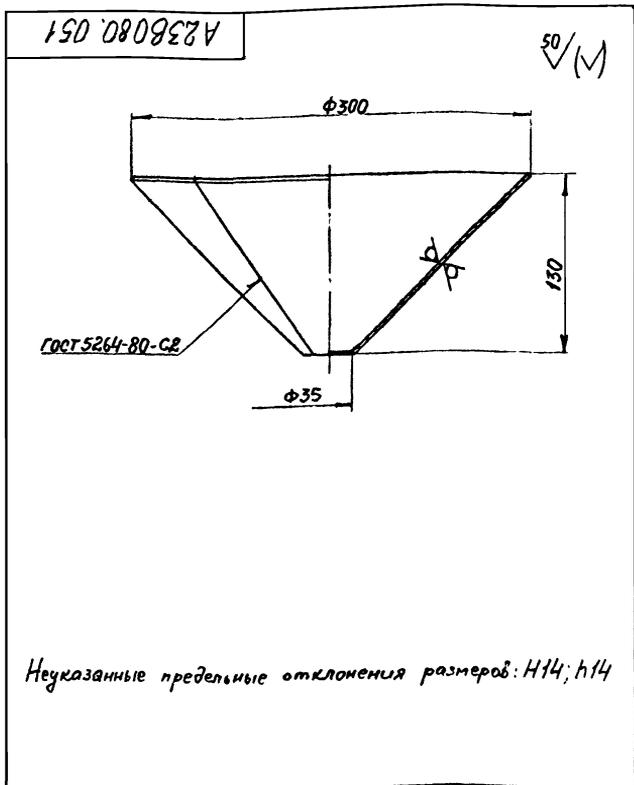
A23B080.032

| Лист | Масса | Масштаб |
|------|-------|---------|
| 1 | 1,15 | 1:4 |

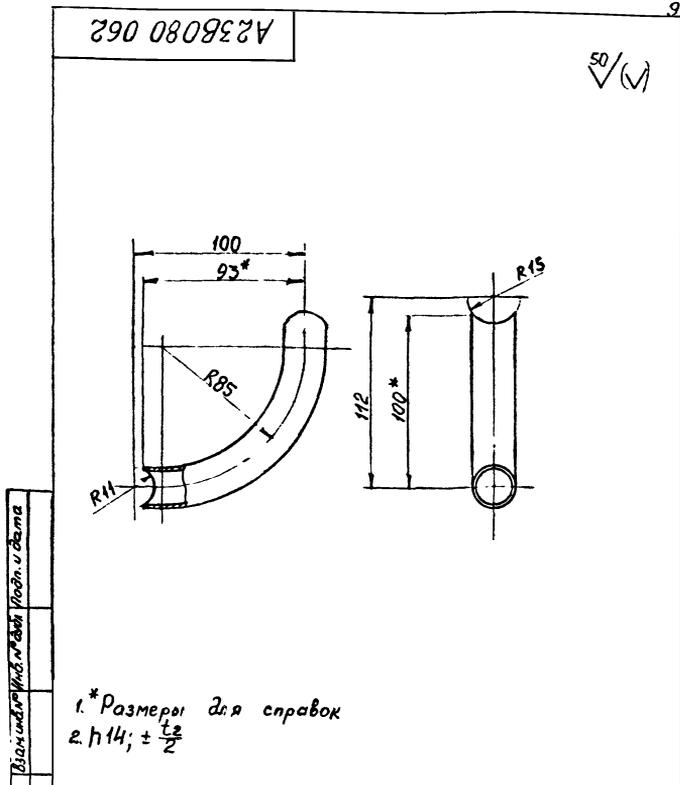
Труба

| Лист | Листов | Госстрой СССР |
|------|--------|------------------------|
| 1 | 1 | Сантехпроект г. Москва |

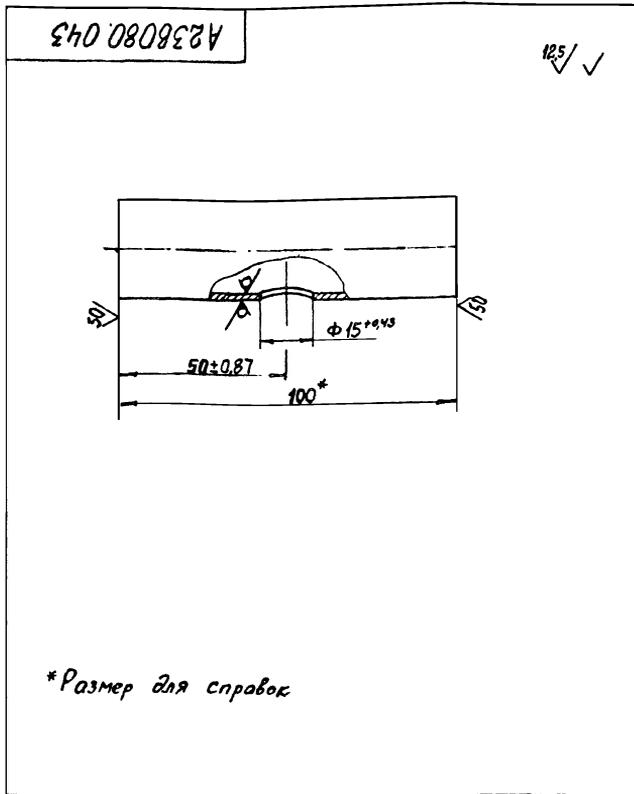
Формат: А4



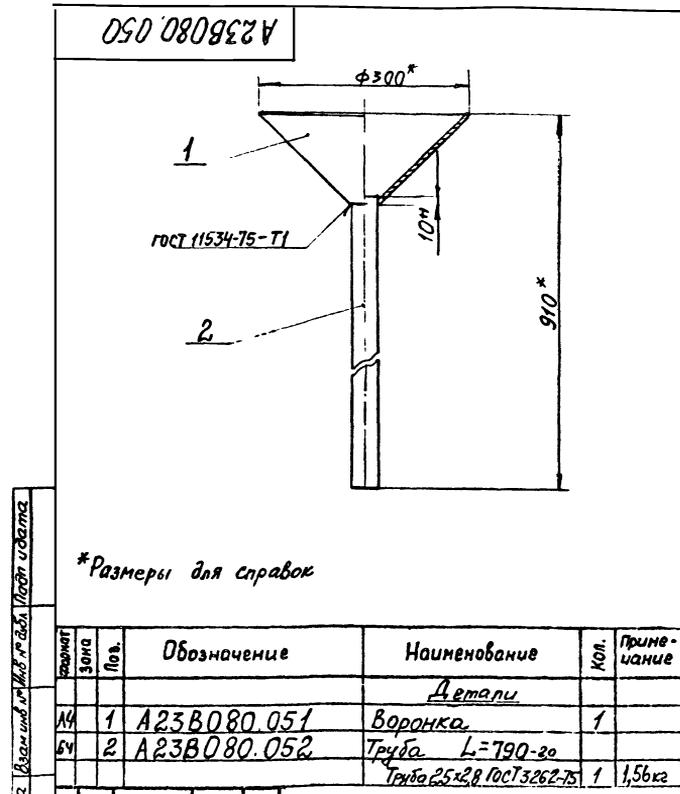
| | | | | | | |
|--------------------------|------------|---------|------|---------------|-------|---------|
| A23B080.051 | | | | Лист | Масса | Масштаб |
| Воронка | | | | И | 1,1 | 1:2,5 |
| Изм | Лист | № докум | Подп | Дата | | |
| Разраб | Ямпольский | Изм | 2580 | | | |
| Проб | Литвак | Изм | | | | |
| Вызр | Граневский | Изм | | | | |
| И контр | Фролкин | Изм | | | | |
| Утв | Спивак | Изм | | | | |
| Лист 62,0 ГОСТ 19903-74 | | | | Госстрой СССР | | |
| 4-IV-ВСт.3 ГОСТ 16523-70 | | | | Самтехпроект | | |
| | | | | г. Москва | | |
| Формат: А4 | | | | | | |



| | | | | | | |
|--------------------------|------------|---------|------|---------------|-------|---------|
| A23B080.062 | | | | Лист | Масса | Масштаб |
| Патрубок | | | | И | 0,21 | 1:1 |
| Изм | Лист | № докум | Подп | Дата | | |
| Разраб | Ямпольский | Изм | 2580 | | | |
| Проб | Литвак | Изм | | | | |
| Вызр | Граневский | Изм | | | | |
| И контр | Фролкин | Изм | | | | |
| Утв | Спивак | Изм | | | | |
| Лист 62,0 ГОСТ 19903-74 | | | | Госстрой СССР | | |
| 4-IV-ВСт.3 ГОСТ 16523-70 | | | | Самтехпроект | | |
| | | | | г. Москва | | |
| Формат: А4 | | | | | | |

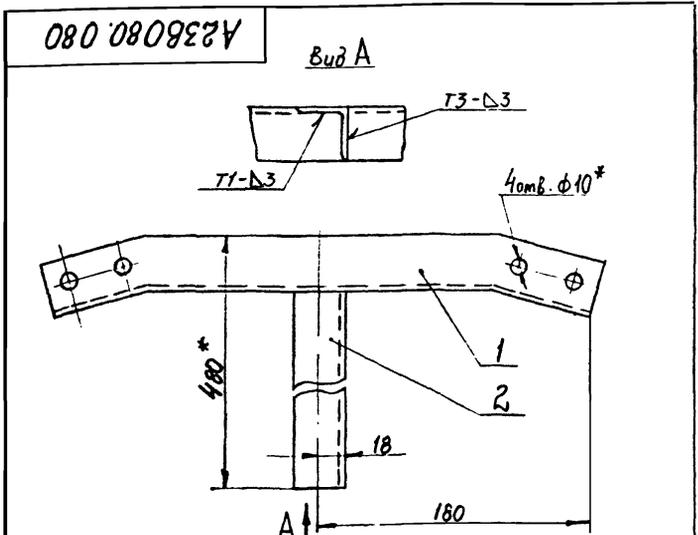


| | | | | | | |
|-------------------------|------------|---------|------|---------------|-------|---------|
| A23B080.043 | | | | Лист | Масса | Масштаб |
| Патрубок | | | | И | 0,28 | 1:2 |
| Изм | Лист | № докум | Подп | Дата | | |
| Разраб | Ямпольский | Изм | 2580 | | | |
| Проб | Литвак | Изм | | | | |
| Вызр | Граневский | Изм | | | | |
| И контр | Фролкин | Изм | | | | |
| Утв | Спивак | Изм | | | | |
| Лист 58x25 ГОСТ 8734-75 | | | | Госстрой СССР | | |
| Д. ГОСТ 8733-74 | | | | Самтехпроект | | |
| | | | | г. Москва | | |



| | | | | | | |
|-------------------------|------------|---------|------|---------------|-------|---------|
| A23B080.050 | | | | Лист | Масса | Масштаб |
| Воронка | | | | И | 2,66 | 1:5 |
| Изм | Лист | № докум | Подп | Дата | | |
| Разраб | Ямпольский | Изм | 2580 | | | |
| Проб | Литвак | Изм | | | | |
| Вызр | Граневский | Изм | | | | |
| И контр | Фролкин | Изм | | | | |
| Утв | Спивак | Изм | | | | |
| Лист 58x25 ГОСТ 8734-75 | | | | Госстрой СССР | | |
| Д. ГОСТ 8733-74 | | | | Самтехпроект | | |
| | | | | г. Москва | | |

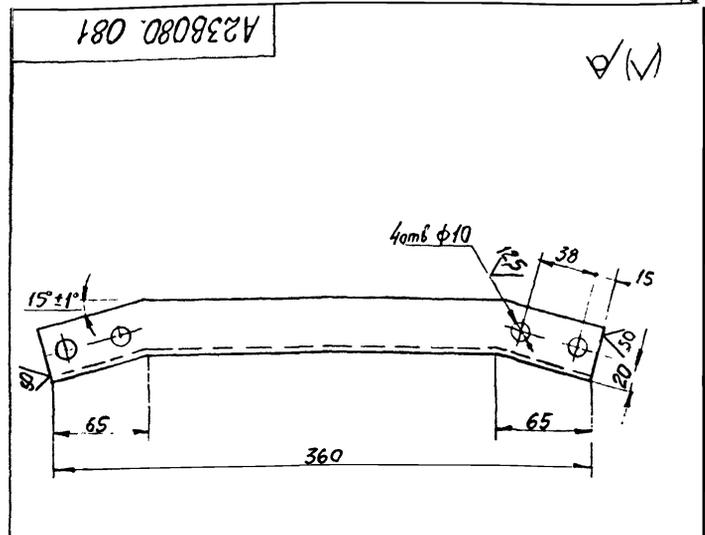
Изм. вносить только в единичный лист и дату



- 1. *Размеры для справок.
- 2. $\pm \frac{t}{2}$.
- 3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

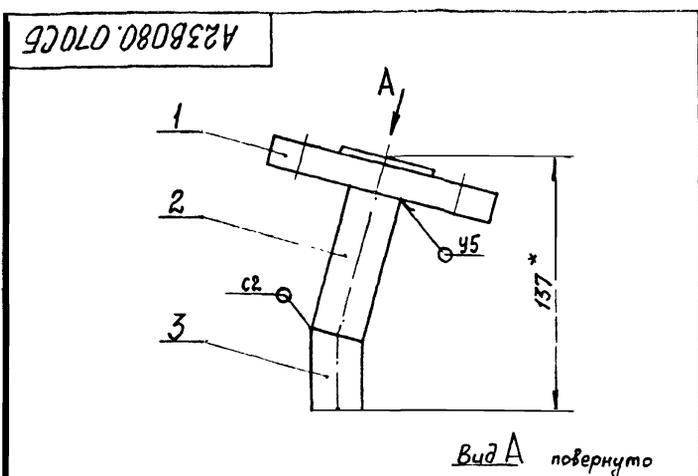
| Код | Проб. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------------|-------|-------------|-------------------------------|------|------------|
| Детали | | | | | |
| А4 | 1 | A23B080.081 | Уголок | 1 | |
| Б4 | 2 | A23B080.082 | Уголок L=444-155 | | |
| | | | Уголок 36x36x3-Б-ГОСТ 8509-72 | | |
| | | | 8Ст.3-Г-ГОСТ 535-79 | 1 | 0,73 кг |

| A23B080.080 | | | | Лит. | Масса | Масштаб |
|-------------|------------|----------|-------|---|-------|---------|
| Кронштейн | | | | И | 1,35 | 1:25 |
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | |
| Разраб. | Ямпольская | | | 30.09 | | |
| Проб. | Литвак | | | | | |
| Выпр. | Грановский | | | | | |
| И.справ. | Ушаков | | | | | |
| И.контр. | Фрошкин | | | | | |
| И.тв. | Спиwak | | | | | |
| | | | | Лист Листов 1 Зосстрой СССР Сантехпроект г. Москва Формат: А4 | | |



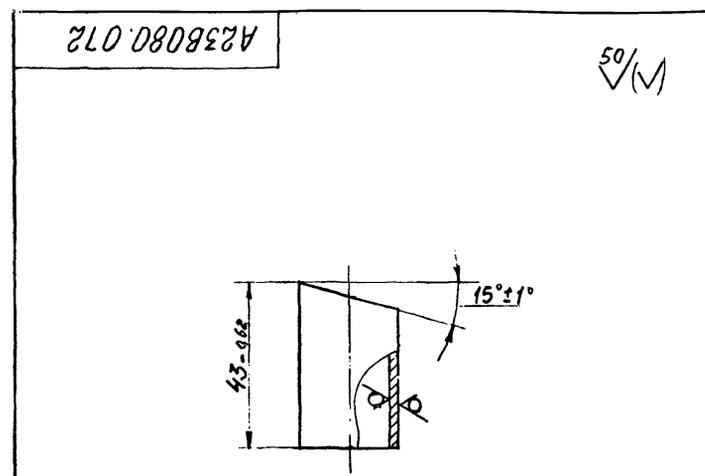
Неуказанные предельные отклонения размеров: $H/4; h/4; \pm \frac{t}{2}$

| A23B080.081 | | | | Лит. | Масса | Масштаб |
|-------------|------------|----------|-------|---|-------|---------|
| Уголок | | | | И | 0,62 | 1:25 |
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | |
| Разраб. | Ямпольская | | | 30.09 | | |
| Проб. | Литвак | | | | | |
| Выпр. | Грановский | | | | | |
| И.справ. | Ушаков | | | | | |
| И.контр. | Фрошкин | | | | | |
| И.тв. | Спиwak | | | | | |
| | | | | Лист Листов 1 Зосстрой СССР Сантехпроект г. Москва Формат: А4 | | |



- *Размеры для справок.

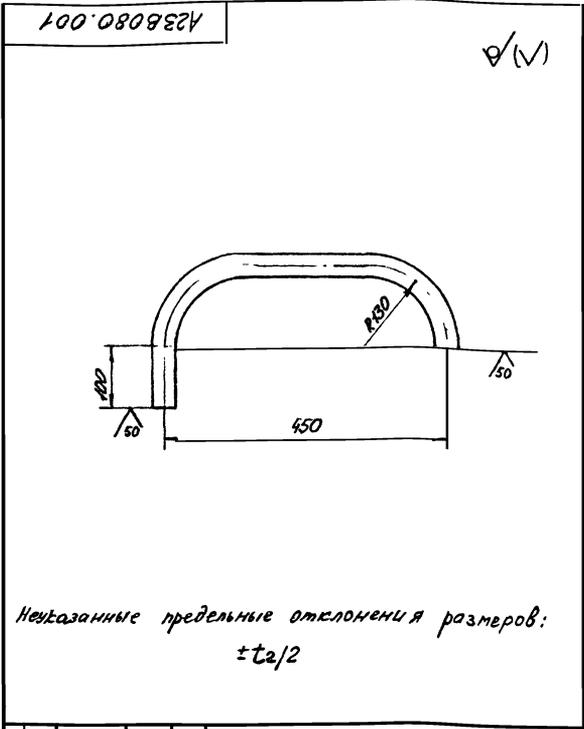
| A23B080.070CB | | | | Лит. | Масса | Масштаб |
|---------------|------------|----------|-------|---|-------|---------|
| Патрубок | | | | И | 1,83 | 1:2 |
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | |
| Разраб. | Ямпольская | | | 30.09 | | |
| Проб. | Литвак | | | | | |
| Выпр. | Грановский | | | | | |
| И.справ. | Ушаков | | | | | |
| И.контр. | Фрошкин | | | | | |
| И.тв. | Спиwak | | | | | |
| | | | | Лист Листов 1 Зосстрой СССР Сантехпроект г. Москва | | |



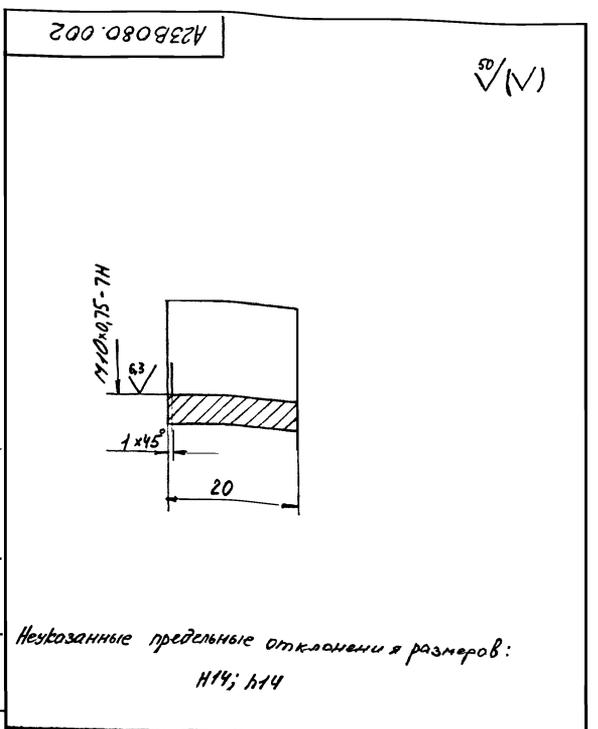
| A23B080.072 | | | | Лит. | Масса | Масштаб |
|-------------|------------|----------|-------|---|-------|---------|
| Патрубок | | | | И | 0,07 | 1:1 |
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | |
| Разраб. | Ямпольская | | | 30.09 | | |
| Проб. | Литвак | | | | | |
| Выпр. | Грановский | | | | | |
| И.справ. | Ушаков | | | | | |
| И.контр. | Фрошкин | | | | | |
| И.тв. | Спиwak | | | | | |
| | | | | Лист Листов 1 Зосстрой СССР Сантехпроект г. Москва | | |

| A23B080.070CB | | | | Лит. | Масса | Масштаб |
|---------------|------------|----------|-------|---|-------|---------|
| Патрубок | | | | И | 1,83 | 1:2 |
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | |
| Разраб. | Ямпольская | | | 30.09 | | |
| Проб. | Литвак | | | | | |
| Выпр. | Грановский | | | | | |
| И.справ. | Ушаков | | | | | |
| И.контр. | Фрошкин | | | | | |
| И.тв. | Спиwak | | | | | |
| | | | | Лист Листов 1 Зосстрой СССР Сантехпроект г. Москва | | |

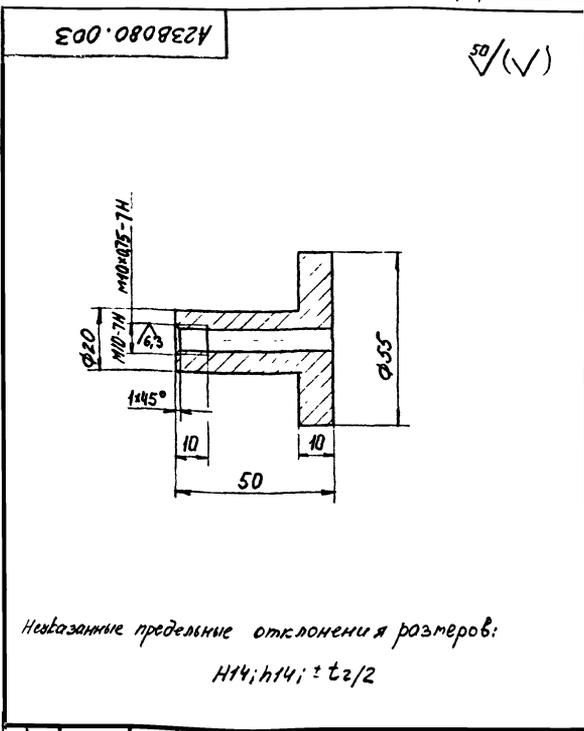
| A23B080.072 | | | | Лит. | Масса | Масштаб |
|-------------|------------|----------|-------|---|-------|---------|
| Патрубок | | | | И | 0,07 | 1:1 |
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | |
| Разраб. | Ямпольская | | | 30.09 | | |
| Проб. | Литвак | | | | | |
| Выпр. | Грановский | | | | | |
| И.справ. | Ушаков | | | | | |
| И.контр. | Фрошкин | | | | | |
| И.тв. | Спиwak | | | | | |
| | | | | Лист Листов 1 Зосстрой СССР Сантехпроект г. Москва | | |



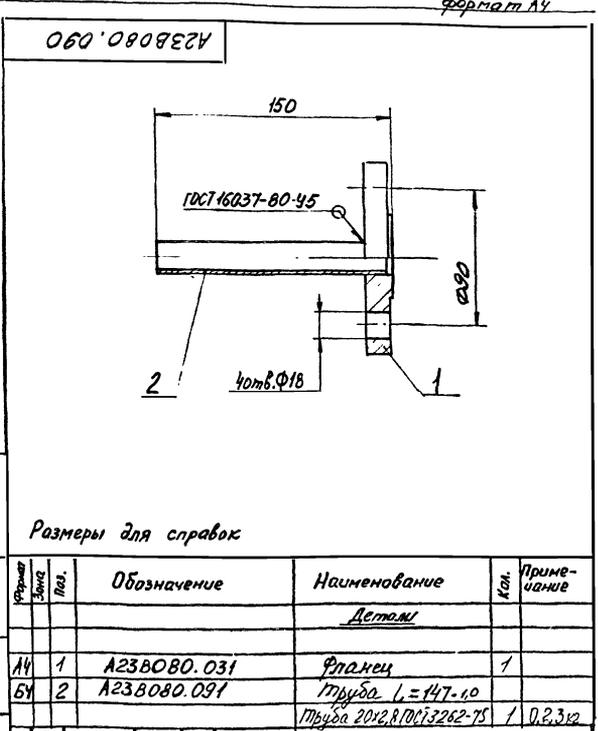
| | | | | | | |
|-------------|---------|---------|------|------|---------------------------|----------|
| A23B080.001 | | | | Лист | Масса | Начислав |
| Изм | Лист | № докум | Подп | Дата | И | 1:5 |
| Разраб | Исполн | И | | | Лист | Листов 1 |
| Проб | Итв | И | | | Трубопровод | |
| Ак.зв | Проект | И | | | Труба 38x2,5 ГОСТ 8734-75 | |
| И.контр | Спроект | И | | | Застрой СССР | |
| Спр | Итв | И | | | Самтезпроект | |
| | | | | | г. Москва | |
| | | | | | формат А4 | |



| | | | | | | |
|-------------|---------|---------|------|------|-------------------|----------|
| A23B080.002 | | | | Лист | Масса | Начислав |
| Изм | Лист | № докум | Подп | Дата | И | 0,05 |
| Разраб | Исполн | И | | | Лист | Листов 1 |
| Проб | Итв | И | | | Штуцер | |
| Ак.зв | Проект | И | | | 20-В-ГОСТ 2590-71 | |
| И.контр | Спроект | И | | | Застрой СССР | |
| Спр | Итв | И | | | Самтезпроект | |
| | | | | | г. Москва | |
| | | | | | формат А4 | |



| | | | | | | |
|-------------|---------|---------|------|------|-------------------|----------|
| A23B080.003 | | | | Лист | Масса | Начислав |
| Изм | Лист | № докум | Подп | Дата | И | 0,5 |
| Разраб | Исполн | И | | | Лист | Листов 1 |
| Проб | Итв | И | | | Штуцер | |
| Ак.зв | Проект | И | | | Ст. 3 ГОСТ 380-71 | |
| И.контр | Спроект | И | | | Застрой СССР | |
| Спр | Итв | И | | | Самтезпроект | |
| | | | | | г. Москва | |
| | | | | | формат А4 | |



| | | | | | | |
|-------------|---------|---------|------|------|--------------|----------|
| A23B080.090 | | | | Лист | Масса | Начислав |
| Изм | Лист | № докум | Подп | Дата | И | 1,9 |
| Разраб | Исполн | И | | | Лист | Листов 1 |
| Проб | Итв | И | | | Патрубок | |
| Ак.зв | Проект | И | | | Застрой СССР | |
| И.контр | Спроект | И | | | Самтезпроект | |
| Спр | Итв | И | | | г. Москва | |
| | | | | | формат А4 | |

A23B080.004 (N/A)

A23B080.004-изображено
A23B080.004-01-зеркальное отражение

Вид А повернуто

Неуказанные предельные отклонения размеров:
H14; h14; ±t2/2

| | | | | | |
|-----------------------------|-----------|---------|---------------|--------|-------|
| A23B080.004 | | | | | |
| Изм | Лист | № докум | Подп | Дата | Масса |
| Разраб | Литвинина | Л.С. | | | 0,2 |
| Проб | Литвинина | Л.С. | | | 1:2 |
| Изгот | Фабрикин | Л.С. | | | |
| Син | Сливак | Л.С. | | | |
| Кронштейн | | | Лист | Листов | 1 |
| ГОСТ 25125/3-Б-ГОСТ 8509-72 | | | госстрой СССР | | |
| 8См 3-Г-ГОСТ 535-79 | | | Самтехпроект | | |
| | | | в Москва | | |
| формат А4 | | | | | |

A23B080.005 (N/A)

| Обозначение | Размеры, мм | | | Масса, кг |
|-------------|-------------|-----|----|-----------|
| | L | L1 | L | |
| A23B080.005 | 285 | 235 | 34 | 0,3 |
| -01 | 105 | 50 | 38 | 0,1 |
| -02 | 335 | 15 | | 0,4 |

Неуказанные предельные отклонения размеров:
H14; h14; ±t2/2

| | | | | | |
|-----------------------------|-----------|---------|---------------|--------|-------|
| A23B080.005 | | | | | |
| Изм | Лист | № докум | Подп | Дата | Масса |
| Разраб | Литвинина | Л.С. | | | 0,3 |
| Проб | Литвинина | Л.С. | | | 1:2 |
| Изгот | Фабрикин | Л.С. | | | |
| Син | Сливак | Л.С. | | | |
| Кронштейн | | | Лист | Листов | 1 |
| ГОСТ 25125/3-Б-ГОСТ 8509-72 | | | госстрой СССР | | |
| 8См 3-Г-ГОСТ 535-79 | | | Самтехпроект | | |
| | | | в Москва | | |
| формат А4 | | | | | |

A23B080.006 (N/A)

Неуказанные предельные отклонения размеров:
H14; h14; ±t2/2

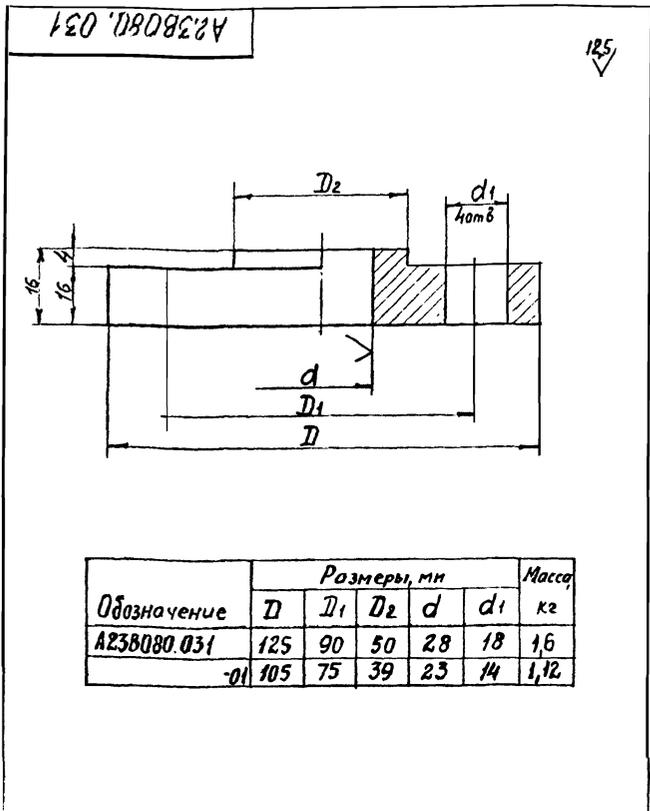
| | | | | | |
|-----------------------------|-----------|---------|---------------|--------|-------|
| A23B080.006 | | | | | |
| Изм | Лист | № докум | Подп | Дата | Масса |
| Разраб | Литвинина | Л.С. | | | 0,28 |
| Проб | Литвинина | Л.С. | | | 1:2 |
| Изгот | Фабрикин | Л.С. | | | |
| Син | Сливак | Л.С. | | | |
| Кронштейн | | | Лист | Листов | 1 |
| ГОСТ 25125/3-Б-ГОСТ 8509-72 | | | госстрой СССР | | |
| 8См 3-Г-ГОСТ 535-79 | | | Самтехпроект | | |
| | | | в Москва | | |
| формат А4 | | | | | |

A23B080.007 (N/A)

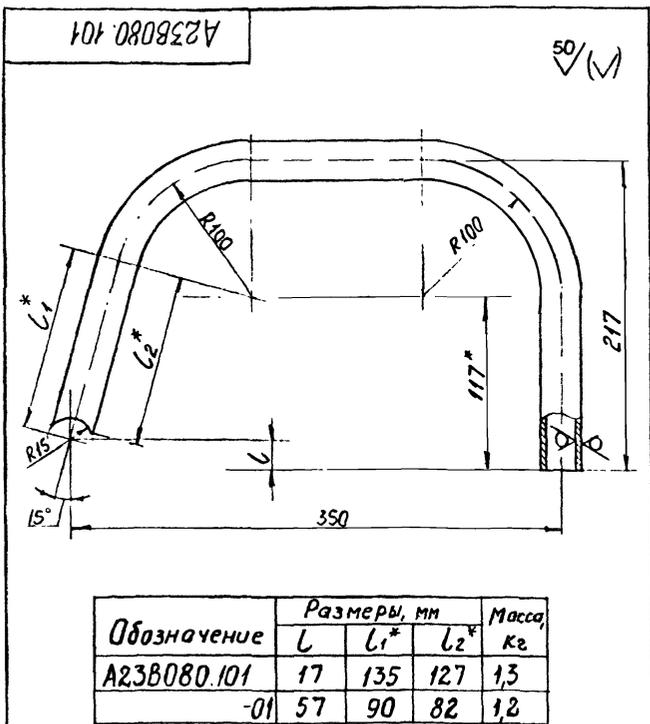
| Обозначение | Размеры, мм | |
|-------------|-------------|----|
| | D | d |
| A23B080.007 | 50 | 26 |
| -01 | 38 | 22 |

1* Размер для справок
2. H14, h14;

| | | | | | |
|--------------|-----------|---------|---------------|--------|-------|
| A23B080.007 | | | | | |
| Изм | Лист | № докум | Подп | Дата | Масса |
| Разраб | Литвинина | Л.С. | | | 0,002 |
| Проб | Литвинина | Л.С. | | | 1:1 |
| Изгот | Фабрикин | Л.С. | | | |
| Син | Сливак | Л.С. | | | |
| Прокладка | | | Лист | Листов | 1 |
| ГОСТ 7538-77 | | | госстрой СССР | | |
| | | | Самтехпроект | | |
| | | | в Москва | | |
| формат А4 | | | | | |



| | | | | | |
|---|------------|---------|------|-------|---------|
| A23B080.031 | | | | | |
| Изм | Лист | № докум | Подп | Дата | Лист |
| Разраб | Ямпольская | Лист | 1 | 10 | 1 |
| Проб | Литвак | Лист | 1 | 10 | 1 |
| Исполн | Грановский | Лист | 1 | 10 | 1 |
| И контр | Фролкин | Лист | 1 | 10 | 1 |
| Утв. | Сивак | Лист | 1 | 10 | 1 |
| Фланец | | | Лист | Масса | Масштаб |
| Ст.3 ГОСТ 380-71 | | | см. | табл | — |
| Застрой СССР Сантехпроект г. Москва Формат: А4 | | | | | |



1.* Размеры для справок
2. ± 0,2

| | | | | | |
|---|------------|---------|------|-------|---------|
| A23B080.101 | | | | | |
| Изм | Лист | № докум | Подп | Дата | Лист |
| Разраб | Ямпольская | Лист | 1 | 10 | 1 |
| Проб | Литвак | Лист | 1 | 10 | 1 |
| Исполн | Грановский | Лист | 1 | 10 | 1 |
| И контр | Фролкин | Лист | 1 | 10 | 1 |
| Утв. | Сивак | Лист | 1 | 10 | 1 |
| Патрубок | | | Лист | Масса | Масштаб |
| Труба 20x2,8 ГОСТ 3262-75 | | | см. | табл | — |
| Застрой СССР Сантехпроект г. Москва Формат: А4 | | | | | |

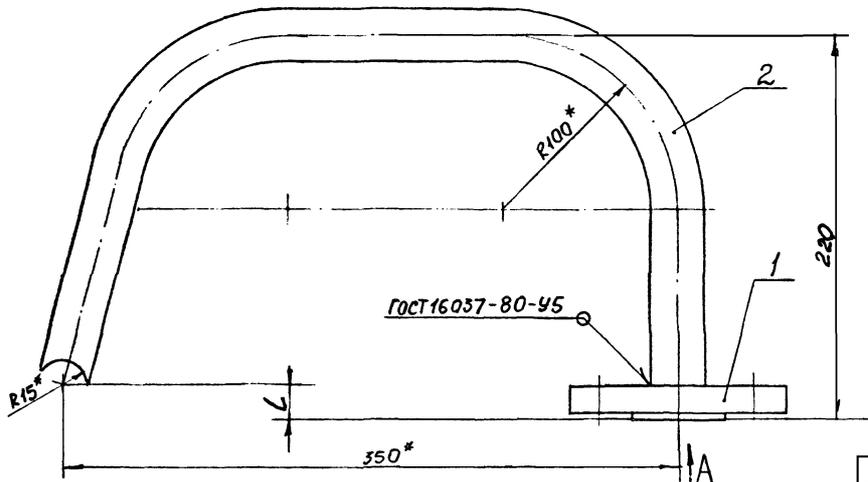
| Формат | Лист | № докум | Подп | Дата | Лист | Масса | Масштаб |
|--------------|------|----------------|------|------|------|-------|---|
| | | | | | | | |
| Документация | | | | | | | |
| A4 | | A23B080.070 СБ | | | | | Сборочный чертёж |
| Детали | | | | | | | |
| A3 | 1 | A23B080.031 | | | | | Фланец 1 |
| B4 | 2 | A23B080.071 | | | | | Патрубок Труба 20x2,8 ГОСТ 3262-75 L=97-987 1 0,16 кг |
| A4 | 3 | A23B080.072 | | | | | Патрубок 1 |

| | | | | | |
|---|------------|---------|------|-------|---------|
| A23B080.070 | | | | | |
| Изм | Лист | № докум | Подп | Дата | Лист |
| Разраб | Ямпольская | Лист | 1 | 10 | 1 |
| Проб | Литвак | Лист | 1 | 10 | 1 |
| Исполн | Грановский | Лист | 1 | 10 | 1 |
| И контр | Фролкин | Лист | 1 | 10 | 1 |
| Утв. | Сивак | Лист | 1 | 10 | 1 |
| Патрубок | | | Лист | Масса | Масштаб |
| Труба 20x2,8 ГОСТ 3262-75 | | | см. | табл | — |
| Застрой СССР Сантехпроект г. Москва Формат: А4 | | | | | |

| Формат | Лист | № докум | Подп | Дата | Лист | Масса | Масштаб |
|-----------------------------------|------|----------------|------|------|------|-------|------------------|
| | | | | | | | |
| Документация | | | | | | | |
| A3 | | A23B080.100 СБ | | | | | Сборочный чертёж |
| Детали | | | | | | | |
| A4 | 1 | A23B080.031 | | | | | Фланец 1 |
| Переменные данные для исполнений: | | | | | | | |
| A23B080.100 | | | | | | | |
| Детали | | | | | | | |
| A4 | 2 | A23B080.101 | | | | | Патрубок 1 |
| A23B080.100-01 | | | | | | | |
| Детали | | | | | | | |
| A4 | 2 | A23B080.101-01 | | | | | Патрубок 1 |

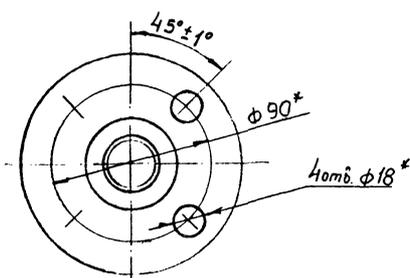
| | | | | | |
|---|------------|---------|------|-------|---------|
| A23B080.100 | | | | | |
| Изм | Лист | № докум | Подп | Дата | Лист |
| Разраб | Ямпольская | Лист | 1 | 10 | 1 |
| Проб | Литвак | Лист | 1 | 10 | 1 |
| Исполн | Грановский | Лист | 1 | 10 | 1 |
| И контр | Фролкин | Лист | 1 | 10 | 1 |
| Утв. | Сивак | Лист | 1 | 10 | 1 |
| Патрубок | | | Лист | Масса | Масштаб |
| Труба 20x2,8 ГОСТ 3262-75 | | | см. | табл | — |
| Застрой СССР Сантехпроект г. Москва Формат: А4 | | | | | |

A23B080.100 CБ



| Обозначение | L, мм | Масса, кг |
|-------------|-------|-----------|
| A23B080.100 | 20 | 2,9 |
| -01 | 60 | 2,8 |

Вид А



1.* Размеры для справок
2. ± 0,2

| | | | | |
|-------------|------------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| Разраб. | Ямпольский | Литвак | С.10 | |
| Проб. | Литвак | | | |
| Инж.проект. | Григорьев | | | |
| Н.контр. | Фрол.Кли | | | |
| Утв. | Савва | | | |

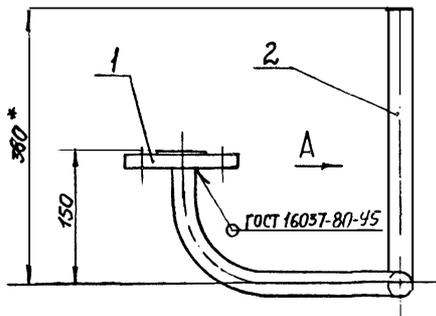
A23B080.100 CБ

Патрубок

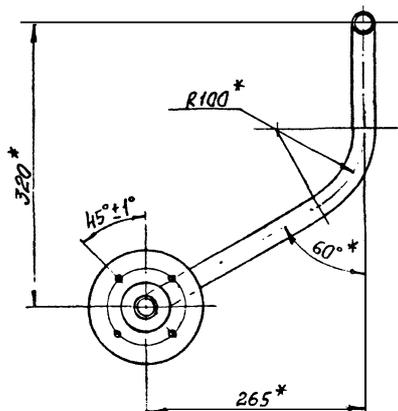
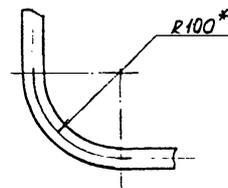
| | | |
|------|----------|---------|
| И | Масса | Писунда |
| И | см табл. | — |
| Лист | Листов 1 | |

Застрой СССР
Синтехпроект
г. Москва
Формат: А3

A23B080.030 CБ



Вид А



* Размеры для справок

| | | | | |
|-------------|------------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| Разраб. | Ямпольский | Литвак | С.10 | |
| Проб. | Литвак | | | |
| Инж.проект. | Григорьев | | | |
| Н.контр. | Ушорин | | | |
| Утв. | Фрол.Кли | | | |
| | Савва | | | |

A23B080.030 CБ

Трубопровод

| | | |
|------|----------|---------|
| И | Масса | Писунда |
| И | 275 | 1:4 |
| Лист | Листов 1 | |

Застрой СССР
Синтехпроект
г. Москва