

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение  | Наименование                                  | Кол.         | Примечание |
|--------|------|------|--------------|---|--------------|------------|
|        |      |      |              |   |              |            |
|        |      |      |              | <u>Документация</u>                           |              |            |
| *      |      |      | 23.659 СБ    | Сборочный чертеж                              |              | *А2х3      |
|        |      |      |              | <u>Сборочные единицы</u>                      |              |            |
| А4     |      | 1    | 23.659-сб.1  | Рама  | 1            |            |
| А4     |      | 2    | 23.659-сб.2  | Пара колесная                                 | 1            |            |
| А4     |      | 3    | 23.659-сб.3  | Колесо поворотное                             | 1            |            |
|        |      |      |              | ② <u>Стандартные изделия</u>                  |              |            |
|        |      | ②    | <del>6</del> | <del>Гайка М6.5.016<br/>ГОСТ 5915-70</del>    | <del>4</del> |            |
|        |      | ②    | <del>7</del> | <del>Шайба 6.02.05<br/>ГОСТ 11371-78</del>    | <del>4</del> |            |
|        |      | ②    | <del>8</del> | <del>Огнетушитель ОУ-2<br/>ГОСТ 7276-77</del> | <del>1</del> |            |

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Взам. инв. № Инв. № докум.

Подп. и дата

Инв. № подл.

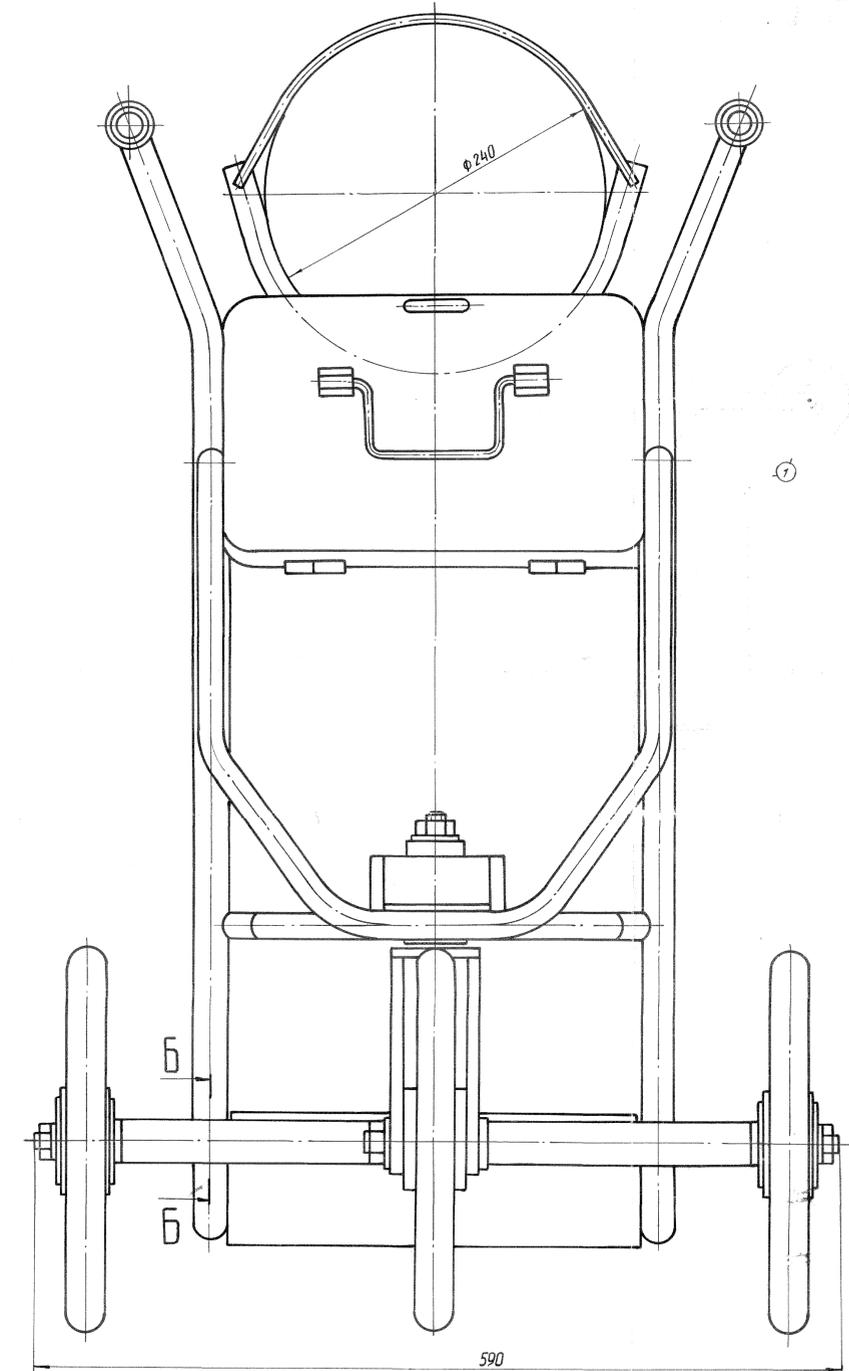
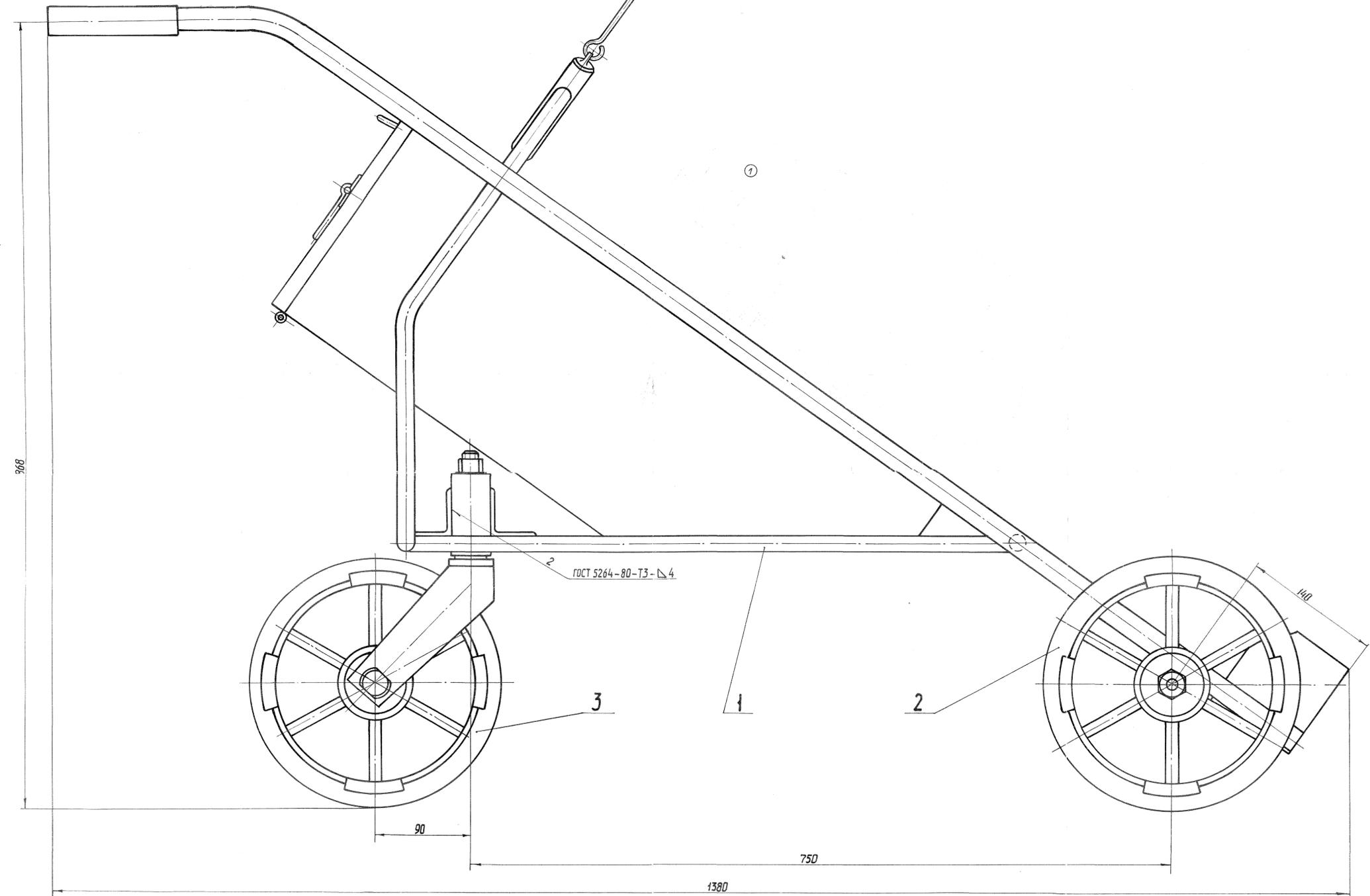
|           |           |              |          |
|-----------|-----------|--------------|----------|
| 2         | 8500      | Взам. инв. № | 020299   |
| 1         | Зам. 5579 | Подп.        | 18.12.86 |
| Изм.      | Лист      | № докум.     | Дата     |
| Разраб.   | Рыбкина   | Подп.        | 15.12.86 |
| Пров.     | Селянин   | Подп.        | 15.12.86 |
| Нач. ИБ   | Типикин   | Подп.        | 16.12.86 |
| Н. контр. | Засыпкина | Подп.        | 17.12.86 |
| Учв.      | Синякин   | Подп.        | 17.12.86 |

23.659

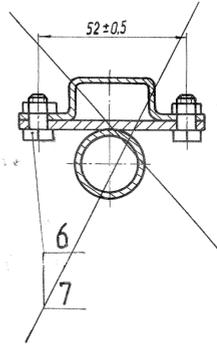
Тележка

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

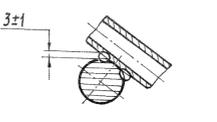
Отдел 9



А-А 2 сек. повернуто  
М1:1



Б-Б



- 1. Размеры для справок.
- 2. Покрытие выполнять по ГОСТ 12.4.026-76.
- 3. Допускается доработка при необходимости подъема тележки грузоподъемным механизмом по чертежу 23.1198.
- 4. Покрытие неокрашенных металлических деталей - эмаль ПФ-115, желтая IV, У4.

|                  |           |        |          |        |
|------------------|-----------|--------|----------|--------|
| 23.659 СБ        |           | Лист   | Масштаб  | Листов |
| Тележка          |           |        |          | 1:2    |
| Сборочный чертеж |           | Лист   | Листов 1 |        |
| 3                | 9.832     | Фили   | 25.10.80 |        |
| 2                | 10.289    | Фили   | 25.10.80 |        |
| 1                | 9.500     | Фили   | 25.10.80 |        |
| Вед. Лист        | Исполн.   | Проф.  | Дата     |        |
| Разраб.          | Рисующий  | Экз.   | Числ.    |        |
| Пров.            | Согласн.  | Сек.   | Числ.    |        |
| Т. контр.        |           |        |          |        |
| Нач. П.Б.        | Типовый   | № 7    | 25.10.80 |        |
| Н. контр.        | Закончена | Ир. 26 | 10/10    |        |
| Утв.             | Согласн.  | Ир. 26 | 10/10    |        |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение   | Наименование              | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|---------------|---------------------------|------|------------|
|        |      |      |               | <u>Документация</u>       |      |            |
| *      |      |      | 23.659-сб.1СБ | Сборочный чертеж          |      | A2x3       |
|        |      |      |               | <u>Сборочные единицы</u>  |      |            |
| A4     |      | 1    | 23.659-сб.4   | Ящики                     | 1    |            |
|        |      |      |               | <u>Детали</u>             |      |            |
| A4     |      | 2    | 23.659-10     | Трубка                    | 2    | ③          |
| B4     |      | 3    | 23.659-11     | Трубка                    | 2    |            |
|        |      |      |               | Рукав Б (1)-10-25-36-У    |      |            |
|        |      |      |               | ГОСТ 18698-79             |      |            |
|        |      |      |               | L=140-1                   |      |            |
| A3     |      | 4    | 23.659-12     | Крючок                    | 1    |            |
| A4     |      | 5    | 23.659-13     | Ушко                      | 2    |            |
| A4     |      | 6    | 23.659-14     | Дуга                      | 1    |            |
| A4     |      | 7    | 23.659-15     | Трубка                    | 2    |            |
| A4     |      | 8    | 23.659-16     | Труба                     | 2    |            |
| A3     |      | 9    | 23.659-17     | Раскос                    | 1    |            |
| A4     |      | 10   | 23.659-18     | Труба                     | 2    |            |
| B4     |      | 11   | 23.659-19     | Лист                      | 1    |            |
|        |      |      |               | Лист Б-ПН-3 ГОСТ 19904-74 |      |            |
|        |      |      |               | 3-IV-Н-Ст3 ГОСТ 16523-70  |      |            |
|        |      |      |               | 100-0,87 x 297-1,3        |      |            |
| A4     |      | 12   | 23.659-20     | Щека                      | 1    |            |
| A4     |      | 13   | 23.659-21     | Уголок                    | 1    |            |
| A4     |      | 14   | 23.659-22     | Уголок                    | 1    |            |
| A4     |      | 15   | 23.659-23     | Планка                    | 2    |            |

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Цикл. № докум.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Цикл. № подл.

|          |           |          |          |
|----------|-----------|----------|----------|
| 3        | 10413     | 10/11    | 08.02.07 |
| 2        | 8500      | 12.02.95 |          |
| 1        | Зам. 5579 | 12.12.86 |          |
| Изм.     | Лист      | № докум. | Подп.    |
| Разраб.  | Рыбкина   | 15.12.86 |          |
| Пров.    | Селянин   | 16.12.86 |          |
| Н.контр. | Засыпкина | 17.12.86 |          |
| Утв.     |           |          |          |

Рама

23.659-сб.1

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

③ ②  
Отдел 9





| Формат                     | Зона | Поз. | Обозначение   | Наименование                    | Кол. | Примечание |
|----------------------------|------|------|---------------|---------------------------------|------|------------|
|                            |      |      |               |                                 |      |            |
| <u>Документация</u>        |      |      |               |                                 |      |            |
| A2                         |      |      | 23.659-сб.2СБ | Сборочный чертеж                |      |            |
| <u>Сборочные единицы</u>   |      |      |               |                                 |      |            |
| A4                         |      | 1    | 23.659-сб.5   | Ось                             | 1    |            |
| A4                         |      | 2    | 23.659-сб.6   | Колесо                          | 2    |            |
| <u>Детали</u>              |      |      |               |                                 |      |            |
| A4                         |      | 3    | 23.659-25     | Кольцо                          | 2    |            |
| A5                         |      | 4    | 23.659-26     | Кольцо                          | 2    |            |
| A4                         |      | 5    | 23.659-27     | Шайба                           | ② 4  |            |
| A4                         |      | 6    | 23.659-28     | Втулка                          | 2    |            |
| <u>Стандартные изделия</u> |      |      |               |                                 |      |            |
|                            |      | 9    |               | Гайка М16.5.05<br>ГОСТ 5918-73  | 2    |            |
|                            |      | 10   |               | Шайба 16.02.05<br>ГОСТ 11371-78 | 2    |            |
|                            |      | 11   |               | Шплицт 4x35.05<br>ГОСТ 397-79   | ② 2  |            |
|                            |      | 12   |               | Подшипник 205<br>ГОСТ 8338-75   | ② 4  |            |

|          |           |          |       |          |
|----------|-----------|----------|-------|----------|
| 2        |           | 8500     | Мел./ | 020299   |
| 1        | Зам.      | 5579     | Зам./ | 18.12.86 |
| Изм.     | Лист      | № докум. | Подп. | Дата     |
| Разраб.  | Рыбкина   |          | СР/КМ | 15.12.86 |
| Проб.    | Селянин   |          |       |          |
| Н.контр. | Засыпкина |          | Засы  | 17/286   |
| Утв.     |           |          |       |          |

23.659-сб.2

Пара  
колесная

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

Отдел 9

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № докум.

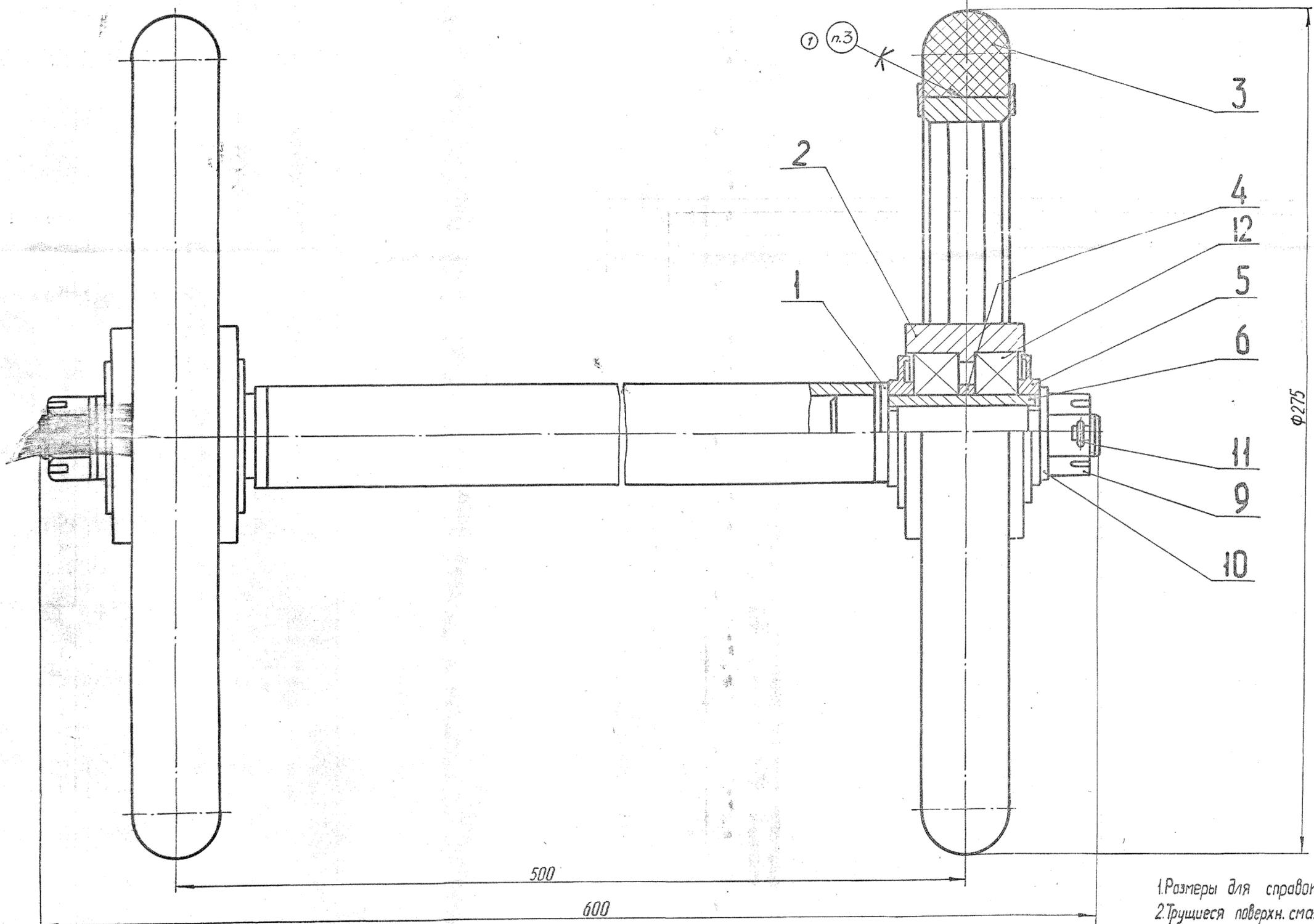
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

23.659-сб.2СБ

Восстановлен с подлинника.  
Верно: Маш / Сметкова И.И. / 18.02.2010



1. Размеры для справок.  
 2. Трущиеся поверхн. смазать. Смазка солидол Ж ГОСТ 1033-79.  
 3. Клей 88Н ТУ 38-105-1061-82.

Сигн. №

Подпись и дата

Исп. № д.у.б.

Взам. инв. №

Подпись и дата

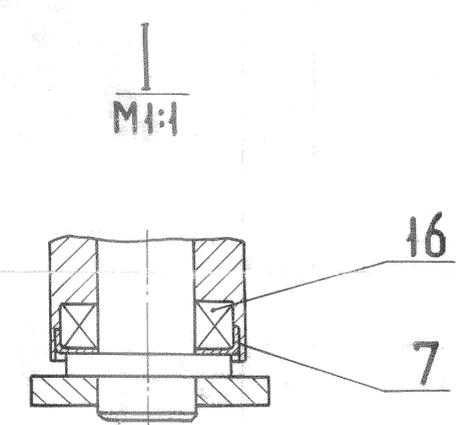
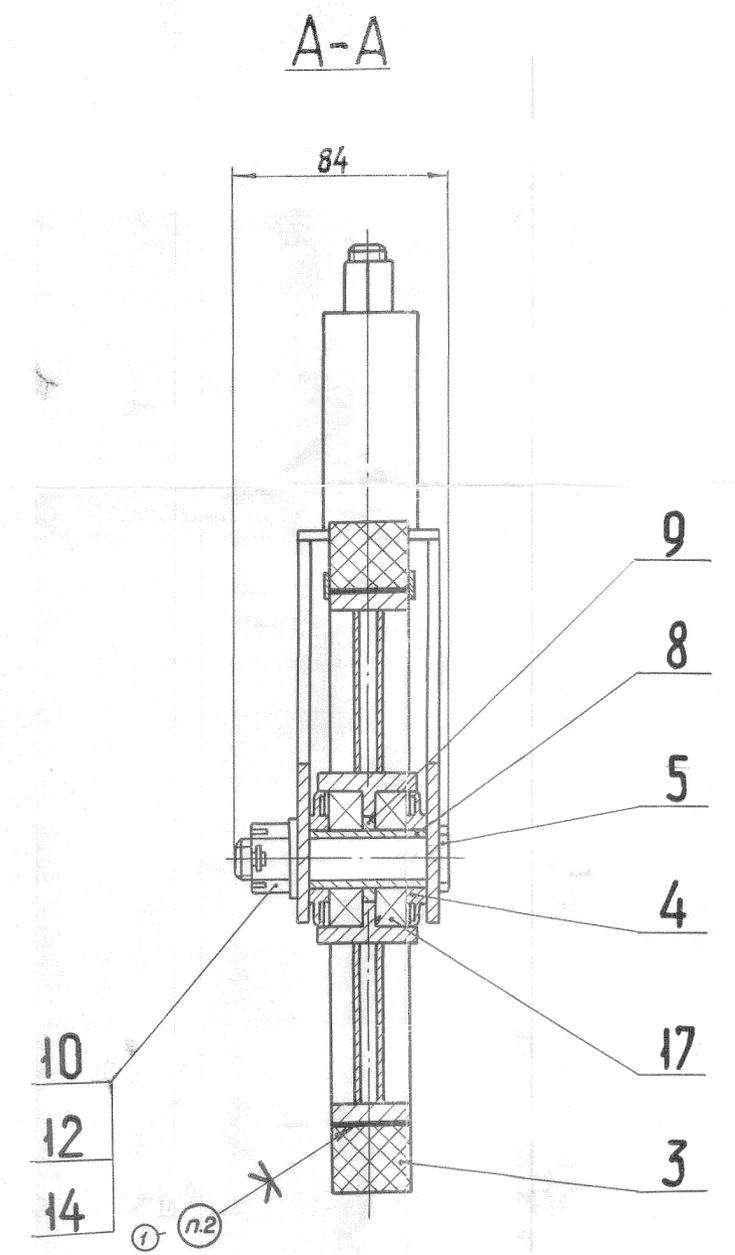
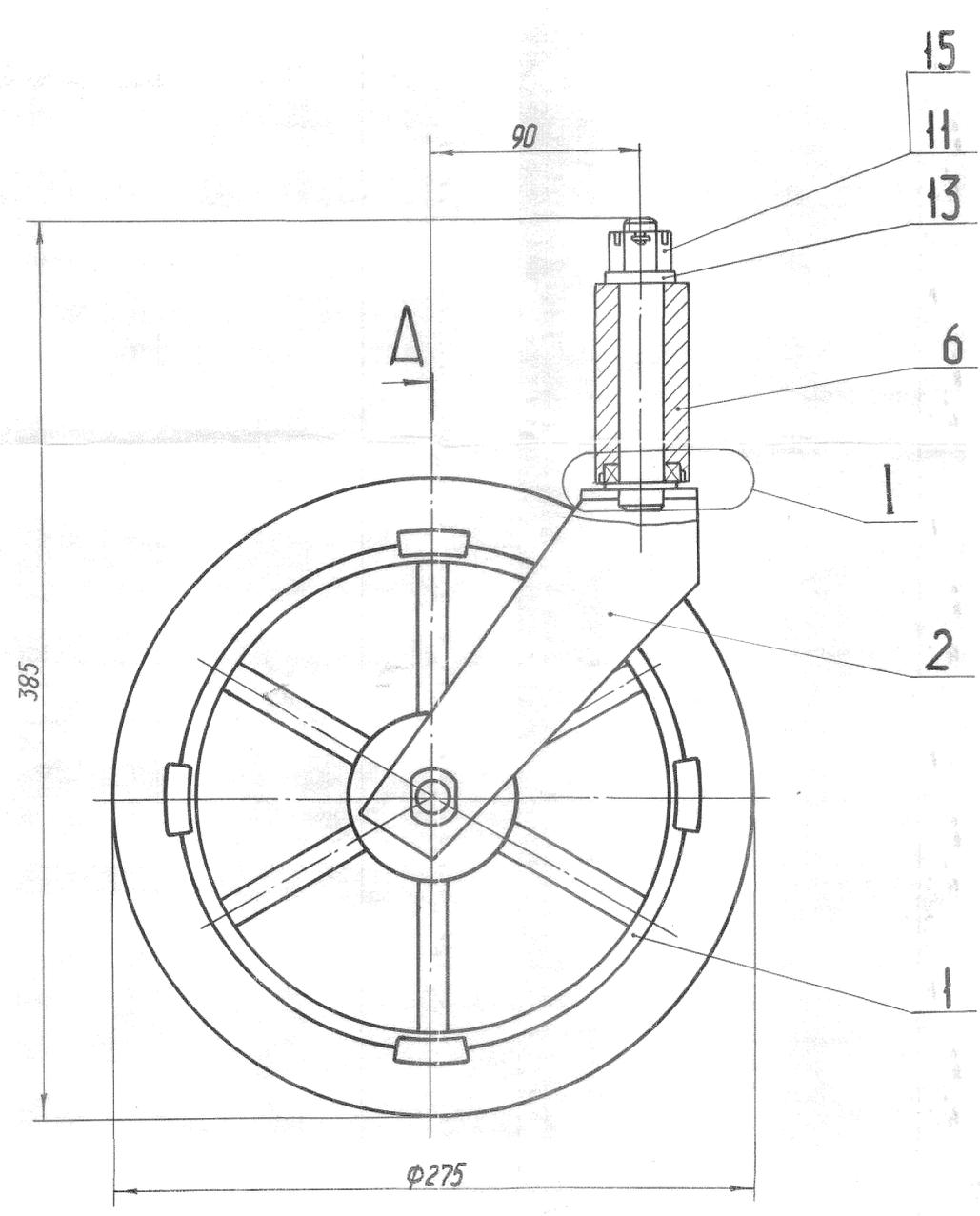
Исп. № подл.

|                  |           |           |          |               |         |          |
|------------------|-----------|-----------|----------|---------------|---------|----------|
|                  |           |           |          | 23.659-сб.2СБ |         |          |
| Изм.             | Лист      | № докум.  | Подпись  | Дата          | Лит.    | Масса    |
| 1                | 9236      | Рыбкина   | 15.12.88 |               |         |          |
| Разраб.          | Рыбкина   | Селякин   | 16.12.88 |               |         |          |
| Пров.            | Селякин   |           |          |               |         |          |
| Т. контр.        |           |           |          |               |         |          |
| И. контр.        | Засыпкина | Засыпкина | 17.12.88 |               |         |          |
| Утв.             |           |           |          |               |         |          |
| Пара колесная    |           |           |          |               | Лист    | Масштаб  |
| Сборочный чертёж |           |           |          |               |         | 1:1      |
|                  |           |           |          |               | Лист    | Листов 1 |
|                  |           |           |          |               | Отдел 9 |          |

| Формат                     | Зона | Поз.      | Обозначение    | Наименование                         | Кол.        | Примечание |
|----------------------------|------|-----------|----------------|--------------------------------------|-------------|------------|
|                            |      |           |                |                                      |             |            |
| <u>Документация</u>        |      |           |                |                                      |             |            |
| A2                         |      |           | 23.659-сб.3 СБ | Сборочный чертеж                     |             |            |
| <u>Сборочные единицы</u>   |      |           |                |                                      |             |            |
| A4                         | 1    |           | 23.659-сб.6    | Колесо                               | 1           |            |
| A4                         | 2    |           | 23.659-сб.7    | Вилка                                | 1           |            |
| <u>Детали</u>              |      |           |                |                                      |             |            |
| A4                         | 3    |           | 23.659-25      | Кольцо                               | 1           |            |
| A4                         | 4    |           | 23.659-27      | Шайба                                | 2           |            |
| A4                         | 5    |           | 23.659-32      | Ось                                  | 1           |            |
| A4                         | 6    |           | 23.659-33      | Втулка                               | 1           |            |
| A4                         | 7    |           | 23.659-34      | Чашечка                              | 1           |            |
| A4                         | 8    |           | 23.659-35      | Втулка                               | 1           |            |
| A4                         | 9    |           | 23.659-36      | Кольцо                               | 1           |            |
| <u>Стандартные изделия</u> |      |           |                |                                      |             |            |
|                            | 10   |           |                | ② Гайка М12.5.05<br>ГОСТ 5918-73     | 1           |            |
|                            | 11   |           |                | ④ ③ ② Гайка М16.5.05<br>ГОСТ 5918-73 | 1           |            |
|                            | 12   |           |                | Шайба 12.02.05<br>ГОСТ 11371-78      | 1           |            |
|                            | 13   |           |                | Шайба 16.02.05<br>ГОСТ 11371-78      | 1           |            |
| 4                          |      |           | 8775           | Рисун.                               | 22.06.99    |            |
| 3                          |      |           | 8745           | Рисун.                               | 02.06.99    |            |
| 2                          |      |           | 8670           | Рисун.                               | 26.03.99    |            |
| 1                          | Зам. |           | 5579           | Рисун.                               | 18.12.86    |            |
| Изм.                       | Лист | № докум.  | Подп.          | Дата                                 |             |            |
| Разраб.                    |      | Рыбкина   | Губина         | 15.12.86                             |             |            |
| Проб.                      |      | Селянин   | Селянин        | 16.12.86                             |             |            |
| Н.контр.                   |      | Засыпкина | Засыпкина      | 17.12.86                             |             |            |
| УТВ.                       |      |           |                |                                      |             |            |
| Колесо<br>поворотное       |      |           |                |                                      | 23.659-сб.3 |            |
|                            |      |           |                |                                      | Лит.        | Лист       |
|                            |      |           |                |                                      |             | 1          |
|                            |      |           |                |                                      | Листов      | 2          |
| Отдел 9                    |      |           |                |                                      |             |            |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование                   | К-во | Примечание |
|--------|------|------|-------------|--------------------------------|------|------------|
|        |      | 14   |             | Шплицт 3,2x32<br>ГОСТ 397-79   | 1    |            |
|        |      | 15   |             | Шплицт 4x36<br>ГОСТ 397-79     | 1    |            |
|        |      | 16   |             | Подшипник 8104<br>ГОСТ 7872-89 | 1    |            |
|        |      | 17   | ③           | Подшипник 205<br>ГОСТ 8338-75  |      |            |

|                   |                |              |              |                |
|-------------------|----------------|--------------|--------------|----------------|
| Ивв. № подлинника | Подпись и дата | Взам. инв. № | Ивв. № дубл. | Подпись и дата |
| 3                 |                |              |              |                |



- 1. Размеры для справок.
- 2. Клей 88Н ТУ38-105-1061-82.
- ① 3. Трущиеся поверхности смазать.  
Смазка солидол \* ГОСТ 1033-79.

Исп. № подл. Подпись и дата  
 Взам. инв. № Инв. № дуб. Подпись и дата  
 Служ. №

|           |           |          |         |                      |                |          |         |
|-----------|-----------|----------|---------|----------------------|----------------|----------|---------|
|           |           |          |         | <b>23.659-сб.3СБ</b> |                |          |         |
| Изм.      | Лист      | № докум. | Подпись | Дата                 | Лит.           | Масса    | Масштаб |
| 1         | 9236      | 0212.00  | Рыбкина | 15.12.88             |                |          |         |
| Разраб.   | Рыбкина   |          | Селянин | 16.12.88             |                |          |         |
| Пров.     | Селянин   |          |         | 16.12.88             |                |          |         |
| Т. контр. |           |          |         |                      | Лист           | Листов 1 |         |
| Н. контр. | Засыпкина |          |         |                      | <b>Отдел 9</b> |          |         |
| Утв.      |           |          |         |                      |                |          |         |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение    | Наименование        | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|----------------|---------------------|------|------------|
|        |      |      |                | <u>Документация</u> |      |            |
| A2     |      |      | 23.659-сб.4 СБ | Сборочный чертеж    |      |            |
|        |      |      |                | <u>Детали</u>       |      |            |
| A4     | 1    |      | 23.659-40      | Накладка            | 2    |            |
| A4     | 2    |      | 23.659-41      | Ручка               | 1    |            |
| A4     | 3    |      | 23.659-42      | Крышка              | 1    |            |
| A3     | 4    |      | 23.659-43      | Дно                 | 1    |            |
| A4     | 5    |      | 23.659-44      | Корпус              | 1    |            |
| A5     | 6    |      | 23.659-45      | Втулка              | 4    |            |
| A5     | 7    |      | 23.659-46      | Ось                 | 2    |            |
| A4     | 8    |      | 23.659-47      | Пояс                | 1    |            |
| A4     | 9    |      | 23.659-48      | Ушка                | 1    |            |

|           |           |          |                    |          |             |
|-----------|-----------|----------|--------------------|----------|-------------|
| 1         | Зам.      | 5579     | <i>[Signature]</i> | 18.12.86 | 23.659-сб.4 |
| Изм.      | Лист      | № докум. | Подп.              | Дата     |             |
| Разраб.   | Рыбкина   |          | <i>[Signature]</i> | 15.12.86 | Ящик        |
| Проб.     | Селянин   |          | <i>[Signature]</i> | 16.12.86 |             |
| Н. контр. | Засыпкина |          | <i>[Signature]</i> | 17.12.86 | Отдел 9     |
| Утв.      |           |          |                    |          |             |

Перв. примен.

Справ. №

Подл. и дата

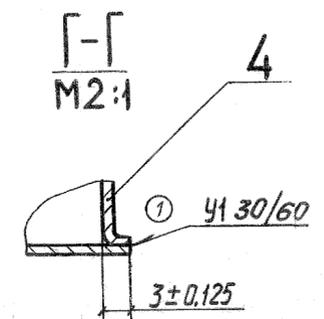
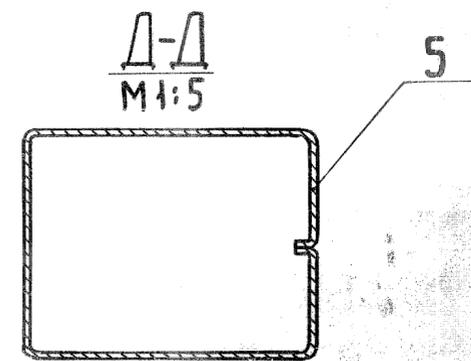
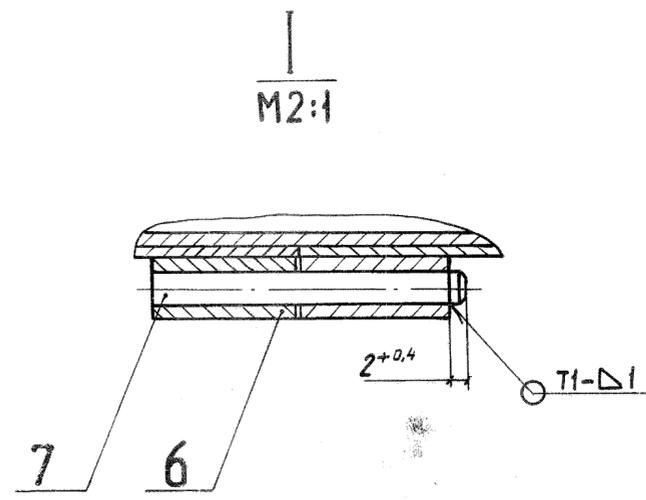
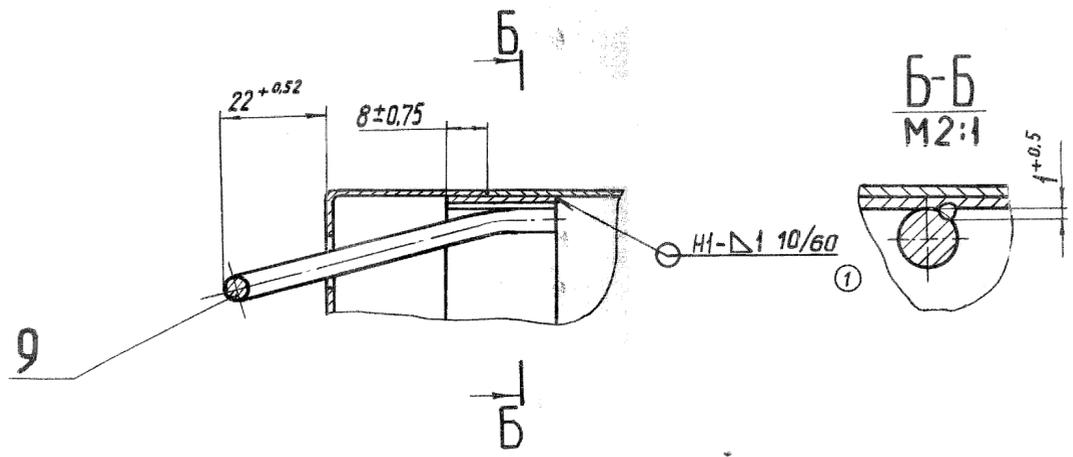
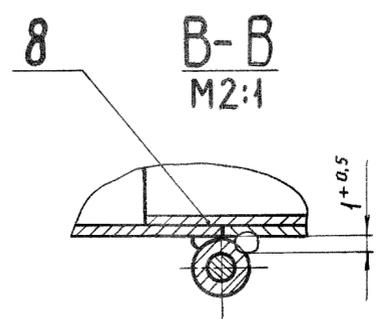
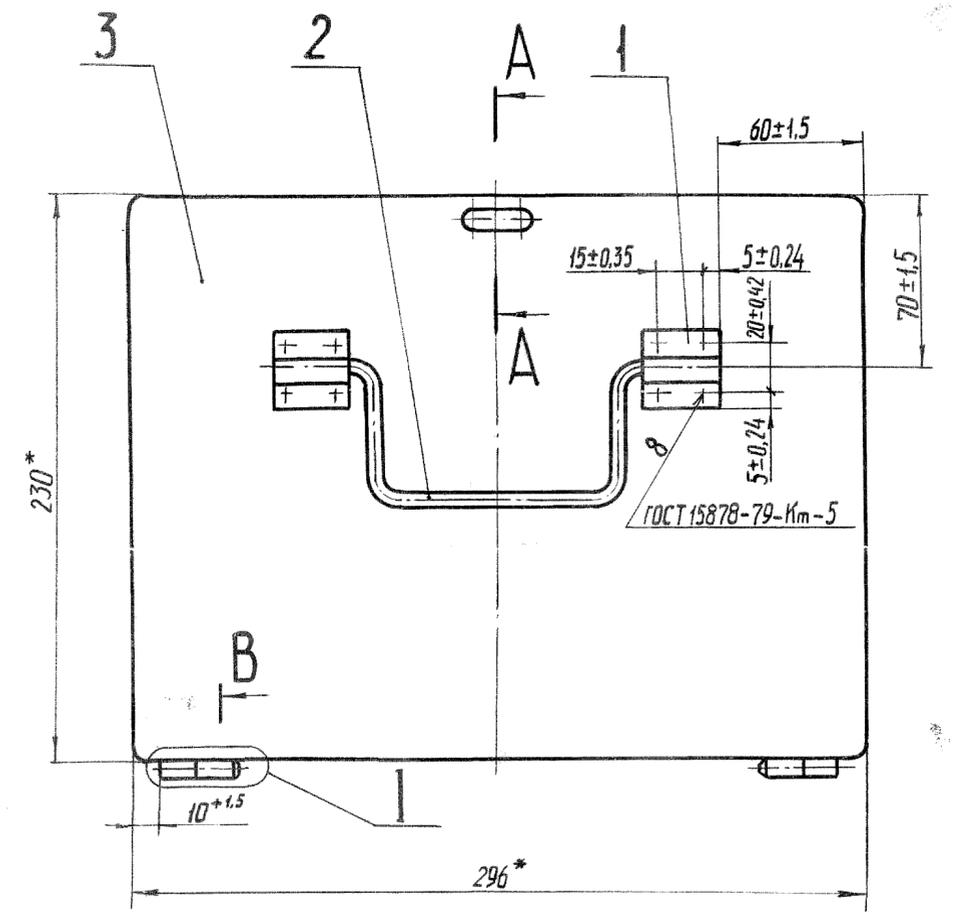
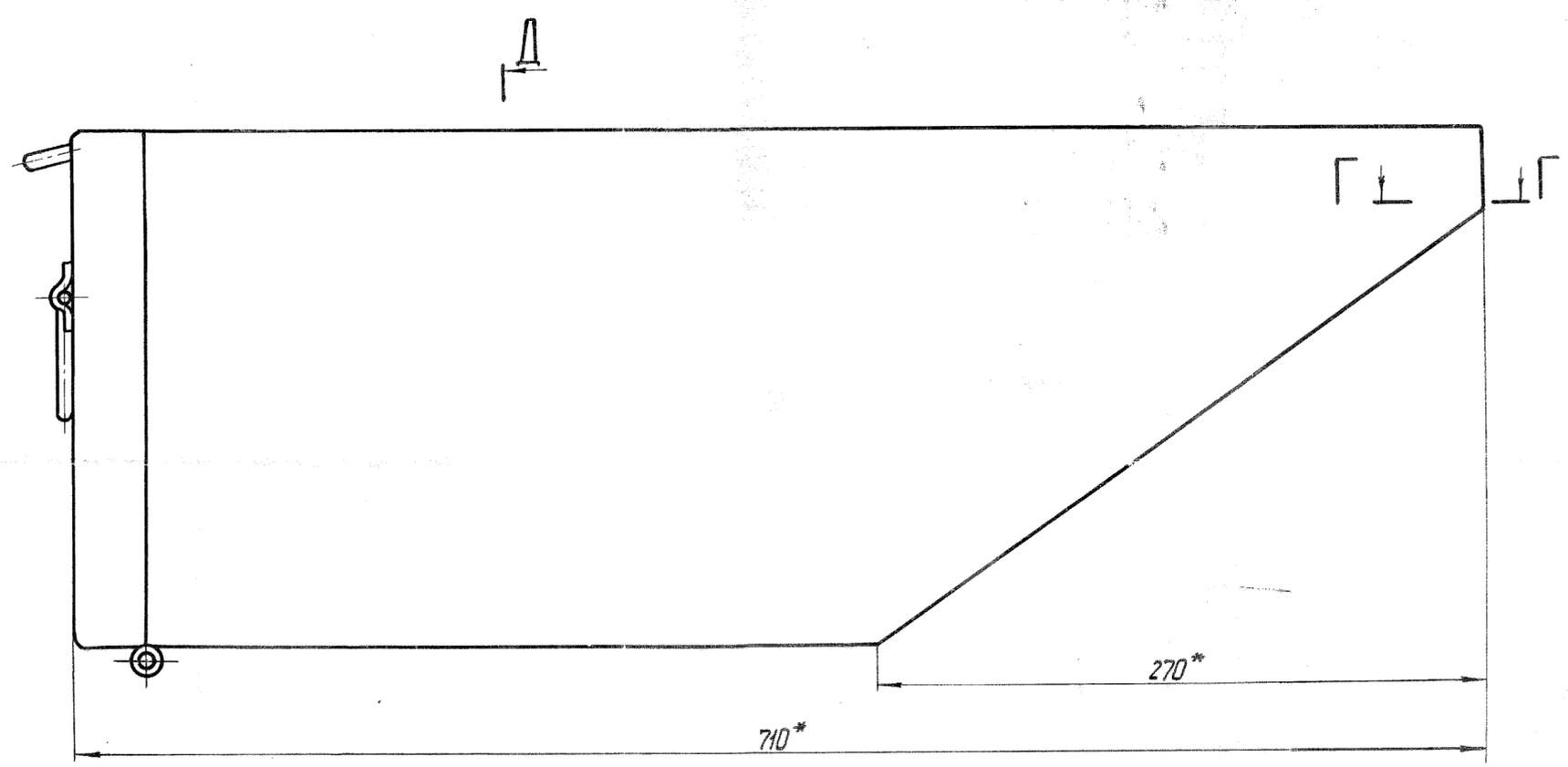
Изм. № докум.

Взам. инв. №

Подл. и дата

Изм. № подл.

23.659-сб.4СБ



- 1. Сварные швы по ГОСТ 14771-76.
- 2.\* Размеры для справок.
- ① 3. Допускается приварка поз. 1 сварным швом Н1-Δ1 ГОСТ 14771-76.

Инв. № подл. Подпись и дата  
 Взам. инв. № Инв. № дуб. Подпись и дата  
 Справ. № Пере. примен.

|                  |           |           |         |               |      |         |
|------------------|-----------|-----------|---------|---------------|------|---------|
|                  |           |           |         | 23.659-сб.4СБ |      |         |
| Изм.             | Лист      | № докум.  | Подпись | Дата          | Лит. | Масса   |
| Разраб.          | Рыбкина   | Дубинин   | СБ      | 78.12         |      |         |
| Пров.            | Селянин   | Селянин   | СБ      | 16.12.86      |      |         |
| Т. контр.        |           |           |         |               |      |         |
| Н. контр.        | Засыпкина | Засыпкина | СБ      | 17.12.86      |      |         |
| Утв.             |           |           |         |               |      |         |
| Ящик             |           |           |         | Лист          |      | Масштаб |
| Сборочный чертеж |           |           |         | Листов 1      |      | 1:2     |
|                  |           |           |         | Отдел 9       |      |         |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение    | Наименование              | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|----------------|---------------------------|------|------------|
|        |      |      |                |                           |      |            |
|        |      |      |                | <u>Документация</u>       |      |            |
| А3     |      |      | 23.659-сб.5 СБ | Сборочный чертеж          |      |            |
|        |      |      |                | <u>Детали</u>             |      |            |
| А4     | 1    |      | 23.659-50      | Наконечник                | 2    |            |
| Б4     | 2    |      | 23.659-51      | Труба                     | 1    |            |
|        |      |      |                | Труба 32x2,5 ГОСТ 8734-75 |      |            |
|        |      |      |                | В20 ГОСТ 8733-74          |      |            |
|        |      |      |                | L = 442 - 1,55            |      |            |

|              |              |                  |                 |              |
|--------------|--------------|------------------|-----------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №     | Инв. № дубл.    | Подп. и дата |
|              |              |                  |                 |              |
| 1            | Зам.         | 5579             | <i>Сидорова</i> | 18.12.86     |
| Цзт.         | Лист         | № докум.         | Подп.           | Дата         |
| Разраб.      | Рыбкина      | <i>Рыбкина</i>   | 15.12.86        |              |
| Проб.        | Селянин      | <i>Селянин</i>   | 16.12.86        |              |
| И. контр.    | Засыпкина    | <i>Засыпкина</i> | 17.12.86        |              |
| Утв.         |              |                  |                 |              |

23.659-сб.5

Ось

Лит. Лист Листов

Отдел 9

ВОССТАНОВЛЕННЫЙ  
ПОДЛИНИК №1

23.659-сб.5СБ

ВОССТАНОВЛЕН С ПОДЛИНИКА. ВЕРНО: СЛЫШ / МЕШКОВА

Справ. №  
Перв. примен. 18.02.2010

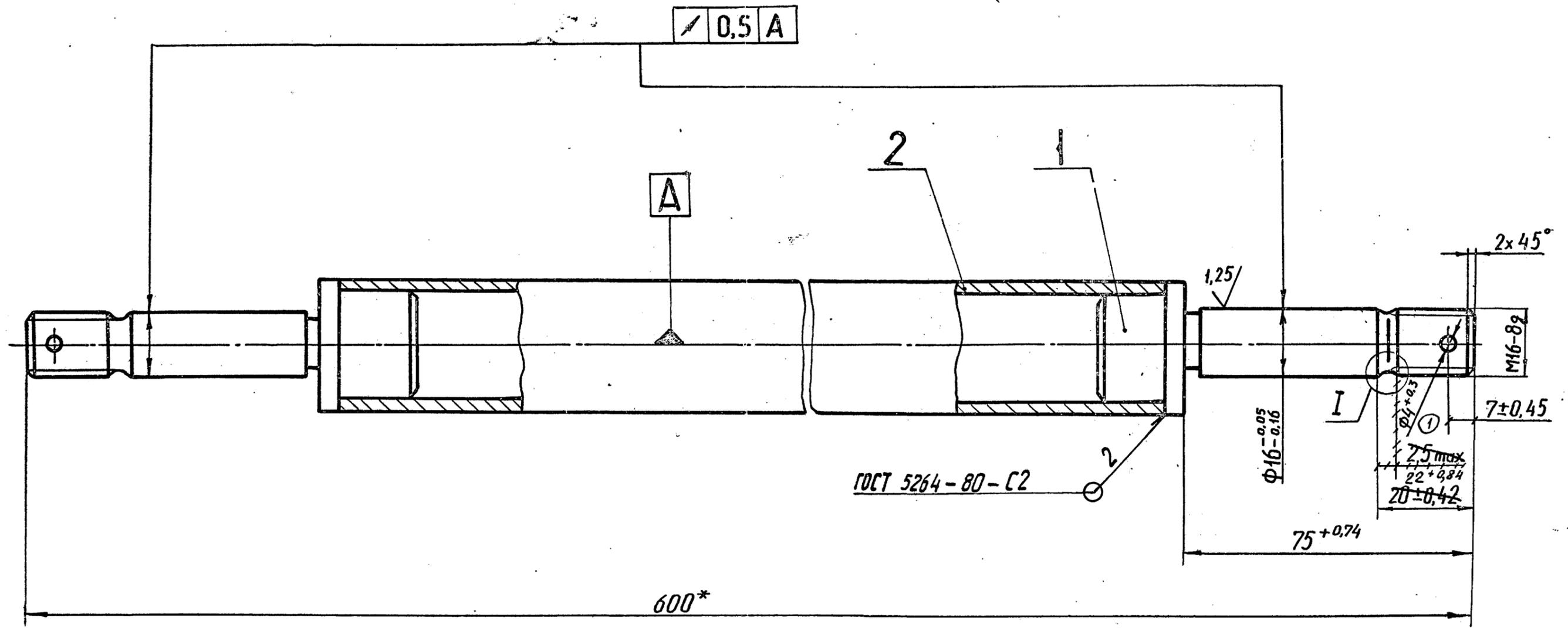
Подп. и дата

Изм. № докл.

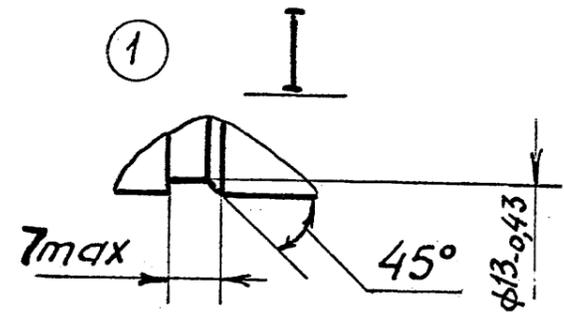
Разм. и дата

Подп. и дата

Изм. № докл.



\*Размеры для справок.



|           |           |           |          |
|-----------|-----------|-----------|----------|
| 1         | 6316      | Лоск      | 01.3.89  |
| Изм. Лист | № докум.  | Подпись   | Дата     |
| Разраб.   | Рыбкина   | Рыбкина   | 15.16.86 |
| Пров.     | Селянин   | Селянин   | 16.12.86 |
| Т. контр. |           |           |          |
| Н. контр. | Засыпкина | Засыпкина | 17.12.86 |
| Упр.      |           |           |          |

23.659-сб.5СБ

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

Ось  
Сборочный чертёж

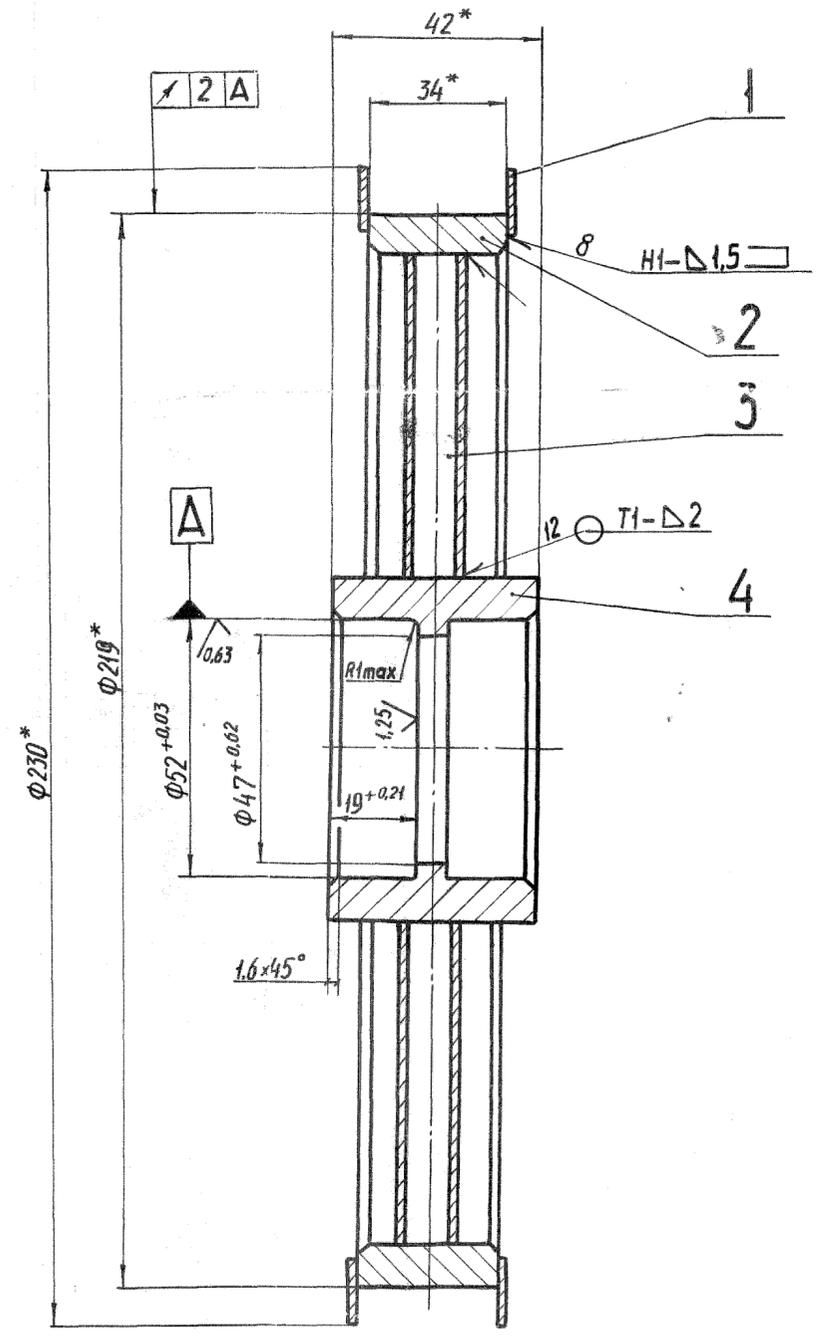
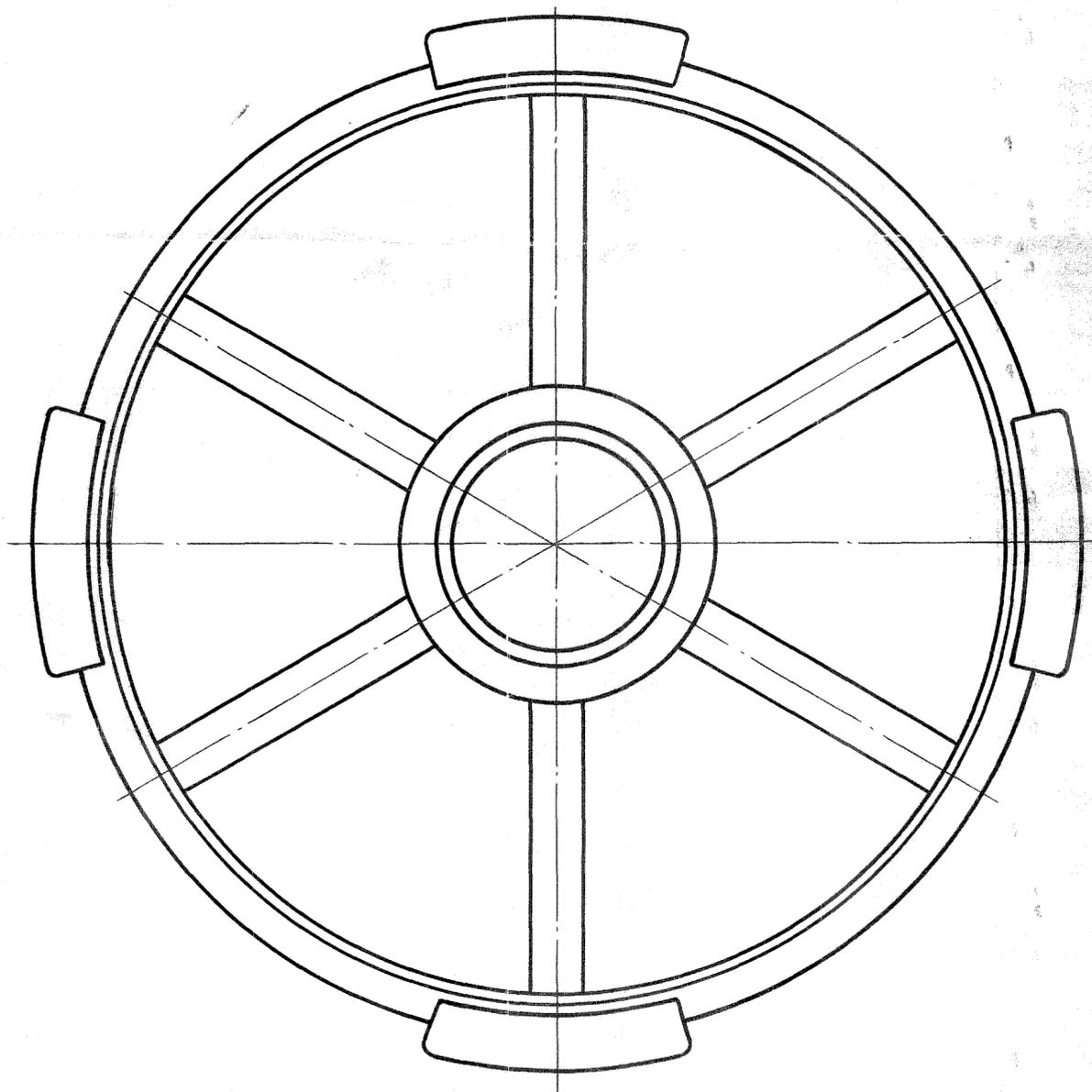
Отдел Д

| Формат              | Зона | Поз. | Обозначение   | Наименование            | Кол. | Примечание |
|---------------------|------|------|---------------|-------------------------|------|------------|
|                     |      |      |               |                         |      |            |
| <u>Документация</u> |      |      |               |                         |      |            |
| A2                  |      |      | 23.659-сб.6СБ | Сборочный чертеж        |      |            |
| <u>Детали</u>       |      |      |               |                         |      |            |
| A4                  | 1    |      | 23.659-55     | Сектор                  | 8    |            |
| A4                  | 2    |      | 23.659-56     | Обод                    | 1    |            |
| B4                  | 3    |      | 23.659-57     | Спица                   | 6    |            |
|                     |      |      |               | Труба 16x2 ГОСТ 8734-75 |      |            |
|                     |      |      |               | В20 ГОСТ 8733-74        |      |            |
|                     |      |      |               | L=66-0.74               |      |            |
| A4                  | 4    |      | 23.659-58     | Ступица                 | 1    |            |

|              |              |              |              |              |               |          |        |      |      |             |              |      |            |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|----------|--------|------|------|-------------|--------------|------|------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата | Перв. примен. | Справ. № | Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|              |              |              |              |              |               |          |        |      |      |             |              |      |            |
| 23.659-сб.6  |              |              |              |              |               |          |        |      |      |             |              |      |            |
| Колесо       |              |              |              |              |               |          |        |      |      |             |              |      |            |
| Отдел 9      |              |              |              |              |               |          |        |      |      |             |              |      |            |

|           |           |             |       |          |
|-----------|-----------|-------------|-------|----------|
| 7         | Зам.      | .5579       | Шульц | 18.12.86 |
| Изм.      | Лист      | № доп. изм. | Подп. | Дата     |
| Разраб.   | Рыбкина   |             | Фибр. | 15.12.86 |
| Пров.     | Селянин   |             | Сидор | 16.12.86 |
| Н. контр. | Засыпкина |             | Засе  | 17.12.86 |
| Утв.      |           |             |       |          |

23.659-сд.6ГБ



1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.  
2.\* Размеры для справок.

Перв. примен.  
Справ. №  
Подпись и дата  
Изм. № подл.  
Изм. № лус.  
Изм. № лус.  
Изм. № лус.

|           |      |           |           |          |
|-----------|------|-----------|-----------|----------|
| Изм.      | Лист | № докум.  | Подпись   | Дата     |
|           |      |           | Рыбчина   | 13.12.86 |
|           |      |           | Селянин   | 16.12.86 |
| Н. контр. |      | Засыпкина | Засыпкина | 17.12.86 |
| Утв.      |      |           |           |          |

|                            |          |         |
|----------------------------|----------|---------|
| 23.659-сд.6ГБ              |          |         |
| Лит.                       | Масса    | Масштаб |
|                            |          | 1:1     |
| Лист                       | Листов 1 |         |
| Колесо<br>Сборочный чертёж |          |         |
| Отдел 9                    |          |         |

| Формат              | Зона | Поз. | Обозначение   | Наименование     | Кол. | Примечание |
|---------------------|------|------|---------------|------------------|------|------------|
|                     |      |      |               |                  |      |            |
| <u>Документация</u> |      |      |               |                  |      |            |
| A2                  |      |      | 23.659-сб.7СБ | Сборочный чертеж |      |            |
| <u>Детали</u>       |      |      |               |                  |      |            |
| A3                  | 1    |      | 23.659-60     | Щека             | 2    |            |
| A4                  | 2    |      | 23.659-61     | Планка           | 1    |            |
| A4                  | 3    |      | 23.659-62     | Ось              | 1    |            |

Перв. примен.

Стр. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

|           |           |                |            |          |
|-----------|-----------|----------------|------------|----------|
| 1         | Зам.      | 5579           | <i>Али</i> | 18.12.16 |
| Изм.      | Лист      | № докум.       | Подп.      | Дата     |
| Разраб.   | Рыбкина   | Рубль          | 15.12.86   |          |
| Пров.     | Селянин   | <i>Селянин</i> | 16.12.86   |          |
| Н. контр. | Засыпкина | Засыпкина      | 17.12.86   |          |
| Утв.      |           |                |            |          |

23.659-сб.7

Вилка

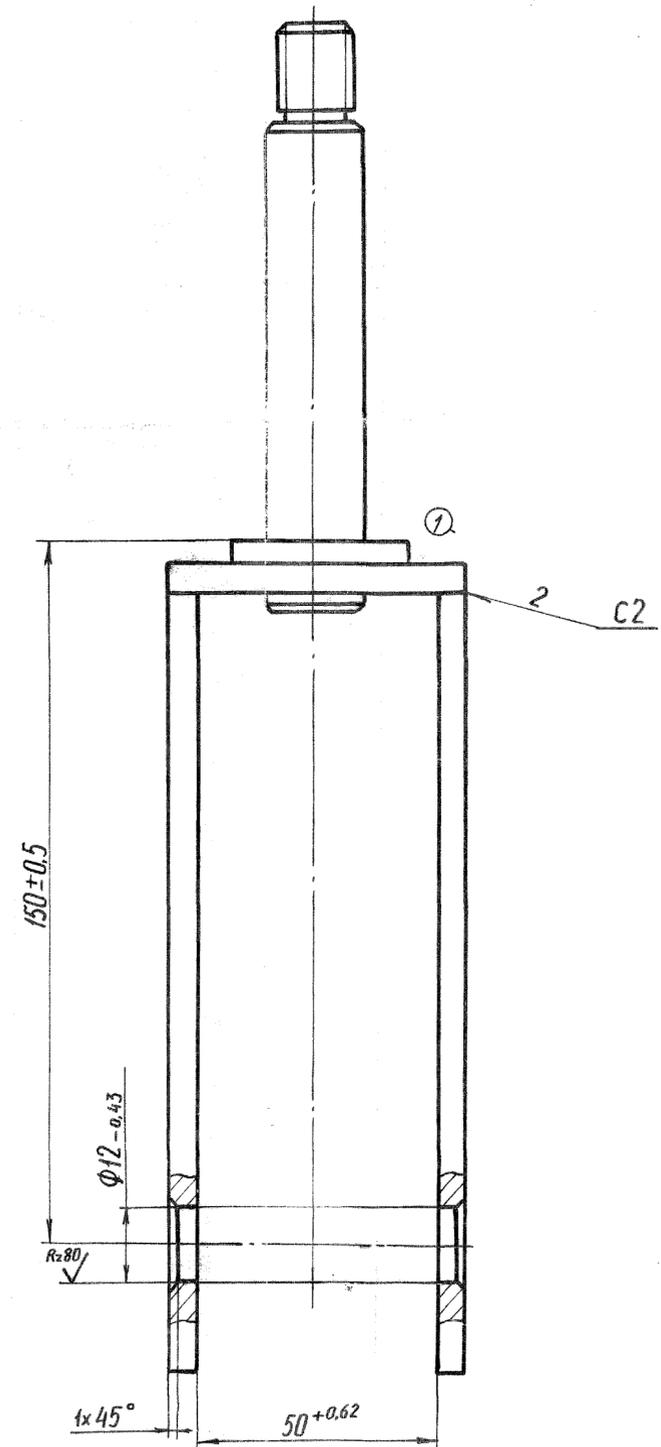
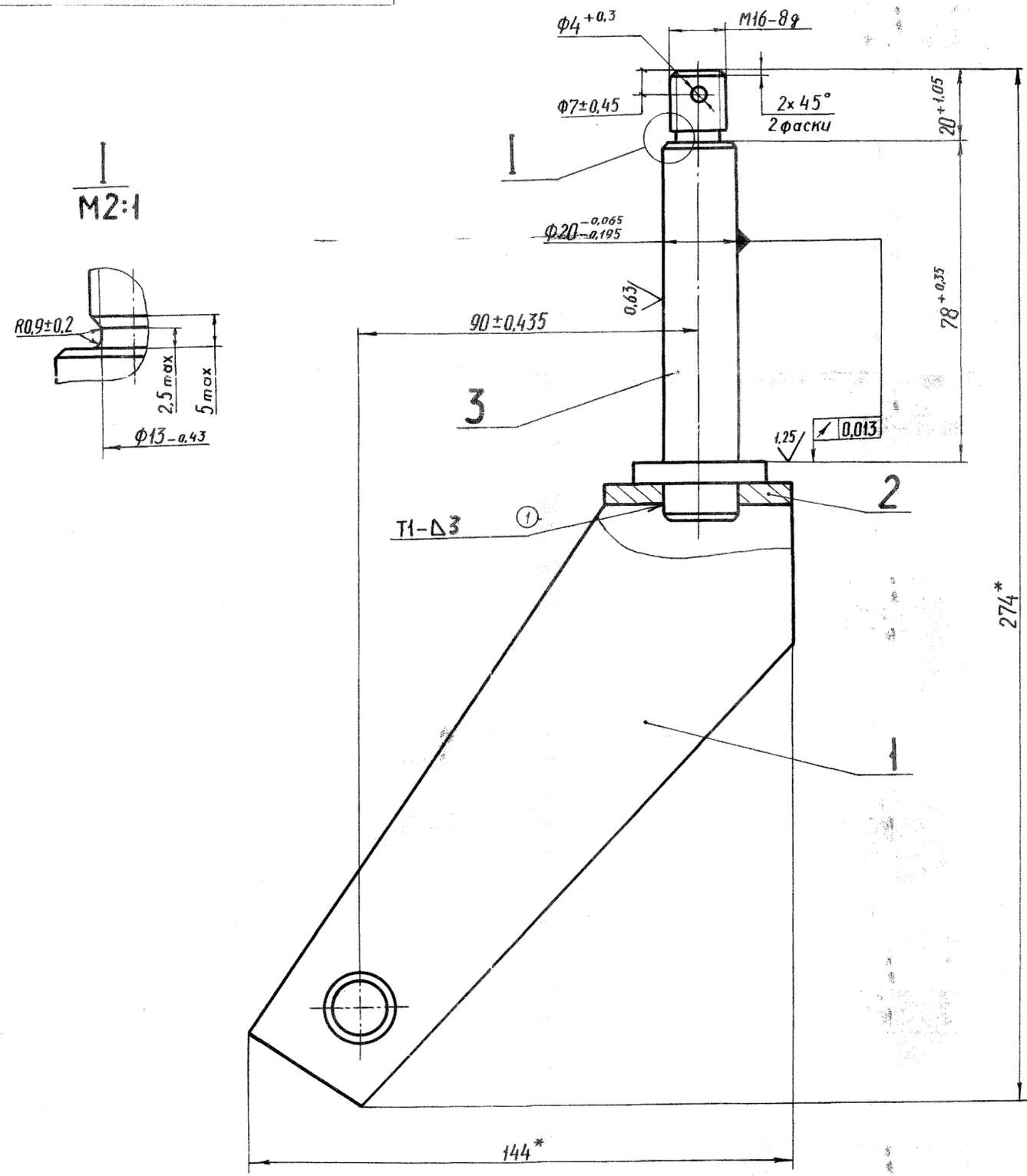
|      |      |        |
|------|------|--------|
| Лит. | Лист | Листов |
|      |      | 1      |

Отдел 9

23.659-сд.7СБ

Справ. № \_\_\_\_\_  
Перв. примен. \_\_\_\_\_

Изм. № подл. \_\_\_\_\_  
Подпись и дата \_\_\_\_\_  
Изм. № дуб. \_\_\_\_\_  
Подпись и дата \_\_\_\_\_  
Изм. № инв. № \_\_\_\_\_  
Подпись и дата \_\_\_\_\_  
Изм. № инв. № \_\_\_\_\_  
Подпись и дата \_\_\_\_\_

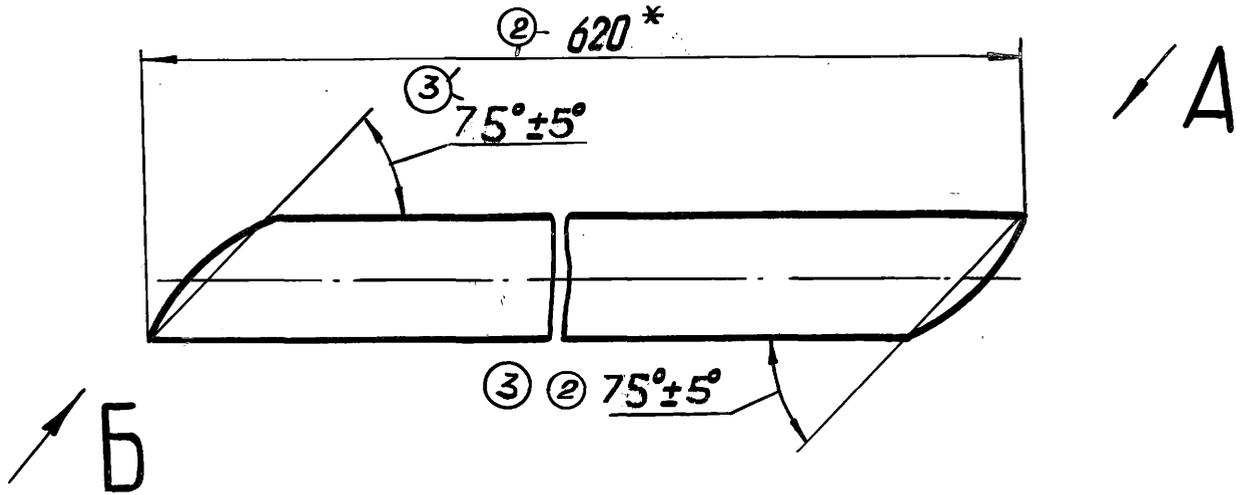


1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.  
2.\* Размеры для справок.

|                  |           |          |             |               |         |          |
|------------------|-----------|----------|-------------|---------------|---------|----------|
|                  |           |          |             | 23.659-сд.7СБ |         |          |
| Изм.             | Лист      | № докум. | Подпись     | Дата          | Лит.    | Масса    |
| Разраб.          | Ройкина   | 8670     | [Signature] | 15.12.86      |         |          |
| Пров.            | Селянин   |          | [Signature] | 16.12.86      |         |          |
| Т. контр.        |           |          |             |               |         |          |
| Н. контр.        | Засыпкина |          | [Signature] | 17.12.86      |         |          |
| Утв.             |           |          |             |               |         |          |
| Вилка            |           |          |             |               | Лист    | Масштаб  |
| Сборочный чертёж |           |          |             |               |         | 1:1      |
|                  |           |          |             |               | Лист    | Листов 1 |
|                  |           |          |             |               | Отдел 9 |          |

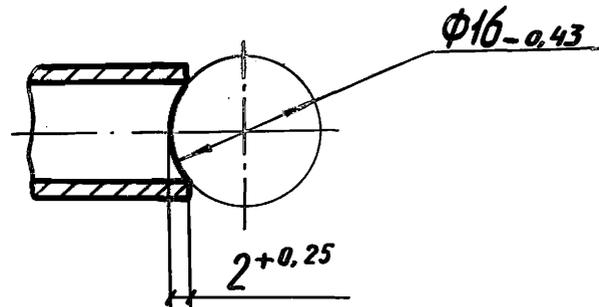
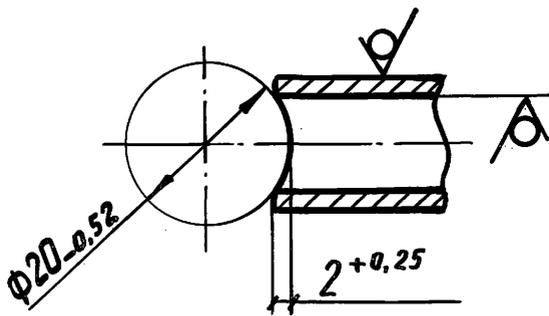
23.659-10

Rz 80  
✓(✓)



Вид Б повернуто

Вид А повернуто



② 1.\* Размер уточнить при сборке.

|          |               |
|----------|---------------|
| № подл.  | Подп. и дата  |
| № инв. № | Циб. № инв. № |
| № инв. № | Подп. и дата  |

|           |           |           |          |
|-----------|-----------|-----------|----------|
| 3         | 8670      | Подп.     | 26.03.99 |
| 2         | 8500      | Подп.     | 12.02.99 |
| 1         | Зам. 5579 | Подп.     | 18.12.98 |
| Изм.      | Лист      | № докум.  | Подп.    |
| Разраб.   | Рыбкина   | Эббана    | 15.12.86 |
| Пров.     | Селянин   | Селянин   | 16.12.86 |
| Т. контр. |           |           |          |
| Н. контр. | Засыпкина | Засыпкина | 17.12.86 |
| Утв.      |           |           |          |

23.659-10

Трубка

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

Труба 16x2 ГОСТ 8734-75  
820 ГОСТ 8733-74

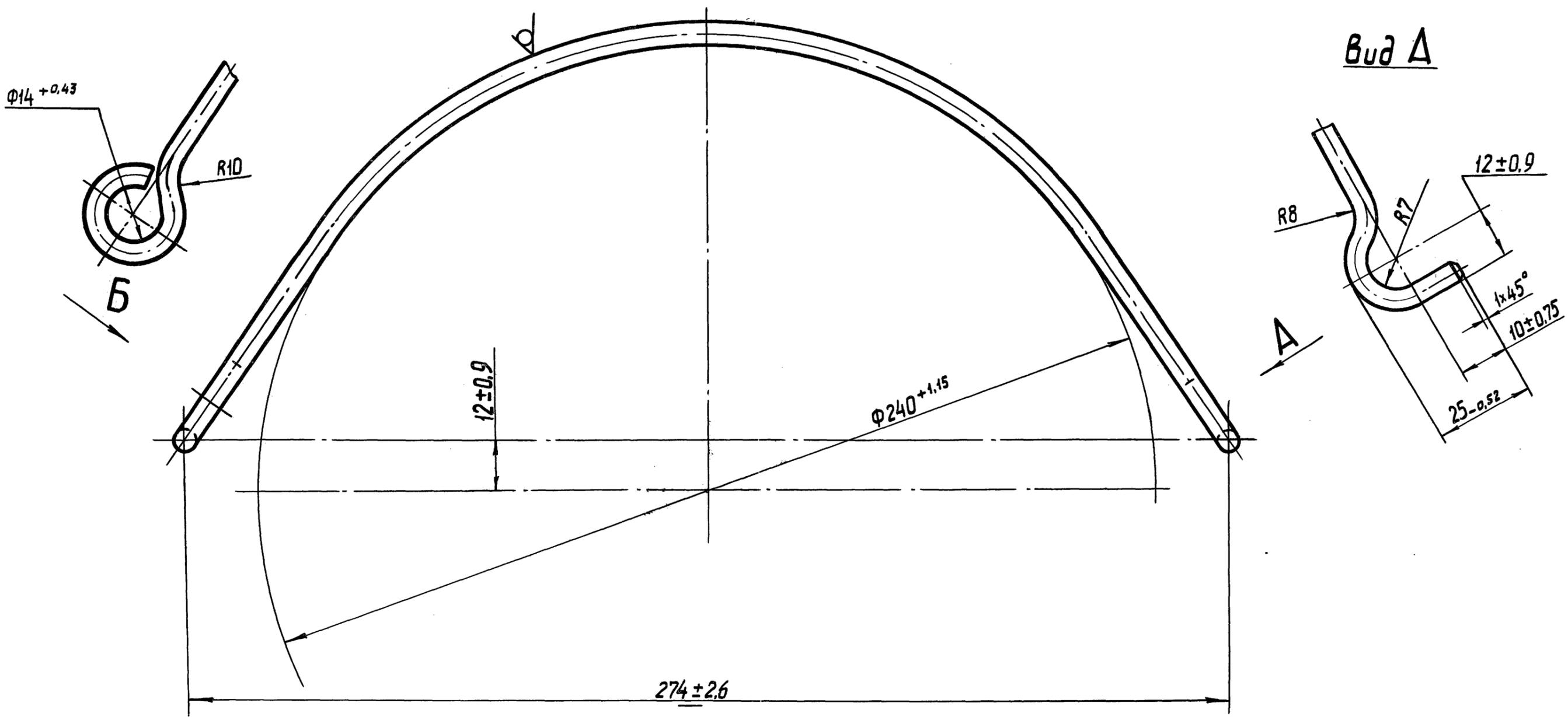
Отдел 9

23.659-12

Rz80  
✓(✓)

Вид Б

Вид А



Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Изм. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

| Изм. Лист | № докум.  | Подпись            | Дата     |
|-----------|-----------|--------------------|----------|
|           |           |                    |          |
| Разраб.   | Рыбкина   | <i>[Signature]</i> | 12.12.86 |
| Пров.     | Селянин   | <i>[Signature]</i> | 16.12.86 |
| Т. контр. |           |                    |          |
| Н. контр. | Засыпкина | <i>[Signature]</i> | 11.12.86 |
| Утв.      |           |                    |          |

23.659-12

Крючок

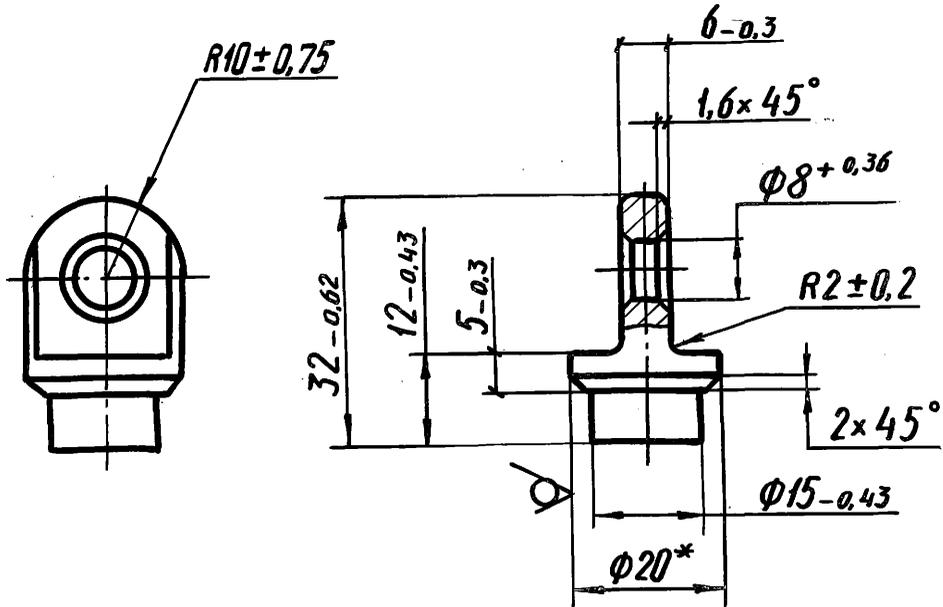
Проволока 5-0-С  
ГОСТ 3282-74

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

Отдел 9

23.659-13

Rz80

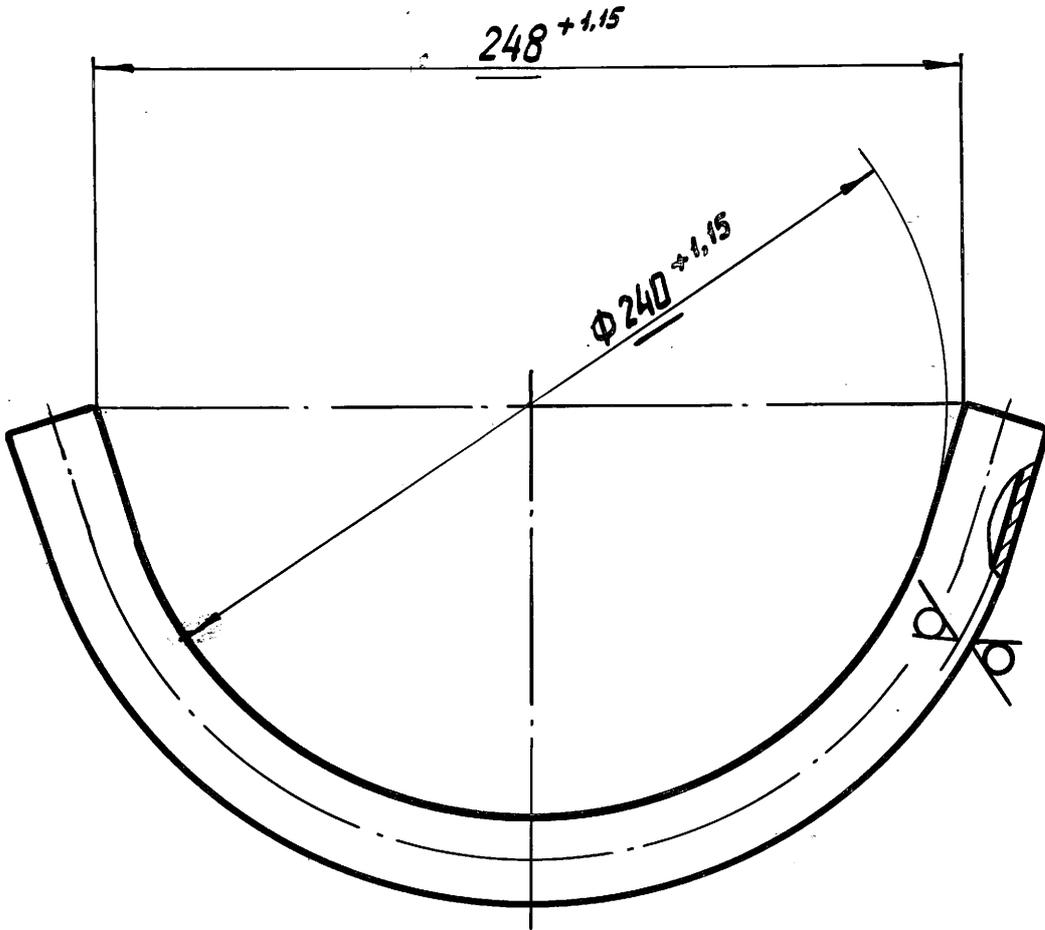


|              |              |
|--------------|--------------|
| Циф. № подл. | Подп. и дата |
| Взам. инв. № | Инв. № дубл. |
| Циф. № подл. | Подп. и дата |

|           |           |           |       |       |                         |                |       |          |
|-----------|-----------|-----------|-------|-------|-------------------------|----------------|-------|----------|
|           |           |           |       |       | 23.659-13               |                |       |          |
| Изм.      | Лист      | № докум.  | Подп. | Дата  | <b>Ушко</b>             | Лит.           | Масса | Масштаб  |
| Разраб.   | Рыбкина   | Рыбкина   | 15.12 |       |                         |                |       | 1:1      |
| Пров.     | Селянин   | Селянин   | 16.12 | 61286 |                         |                |       |          |
| Т. контр. |           |           |       |       |                         |                |       |          |
| И. контр. | Засыпкина | Засыпкина | 17.12 |       | Круг В 20 ГОСТ 2590-71  | Лист           |       | Листов 1 |
| Утв.      |           |           |       |       | В СтЗсн5-11 ГОСТ 535-79 |                |       |          |
|           |           |           |       |       |                         | <b>Отдел 9</b> |       |          |
|           |           |           |       |       |                         | Формат А4      |       |          |

23.659-14

Rz80  
√(✓)



Взам. инв. №

Инв. № докум.

Подп. и дата

Подп. и дата

Инв. № подл.

Подп. и дата

|           |      |           |           |          |
|-----------|------|-----------|-----------|----------|
| Изм.      | Лист | № докум.  | подп.     | Дата     |
| Разраб.   |      | Рыбкина   | Федина    | 15.12.86 |
| Пров.     |      | Селянин   | Селянин   | 16.12.86 |
| Т. контр. |      |           |           |          |
| Н. контр. |      | Засыпкина | Засыпкина | 17.12.86 |
| Утв.      |      |           |           |          |

23.659-14

Дуга

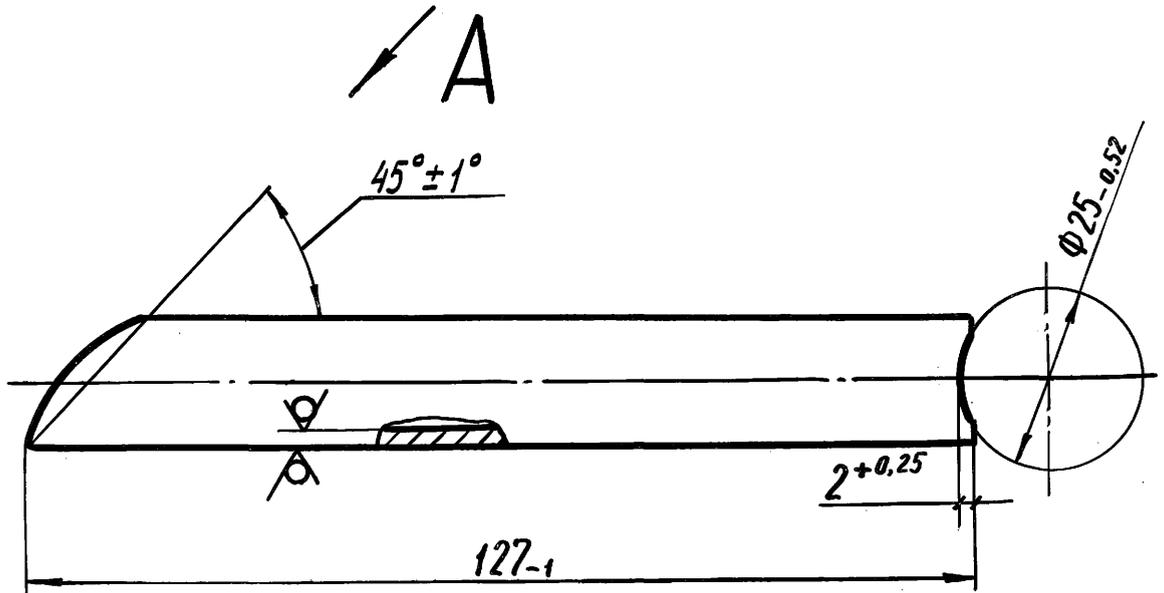
|      |       |          |
|------|-------|----------|
| Лит. | Масса | Масштаб  |
|      |       | 1:2      |
| Лист |       | Листов 1 |

Труба 20x2 ГОСТ 8734-75  
B20 ГОСТ 8733-74

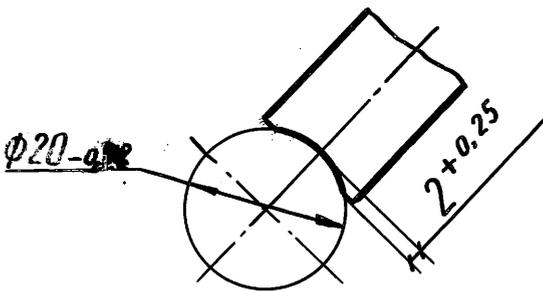
Отдел 9

23.659-15

Rz80  
√(√)



Вид А

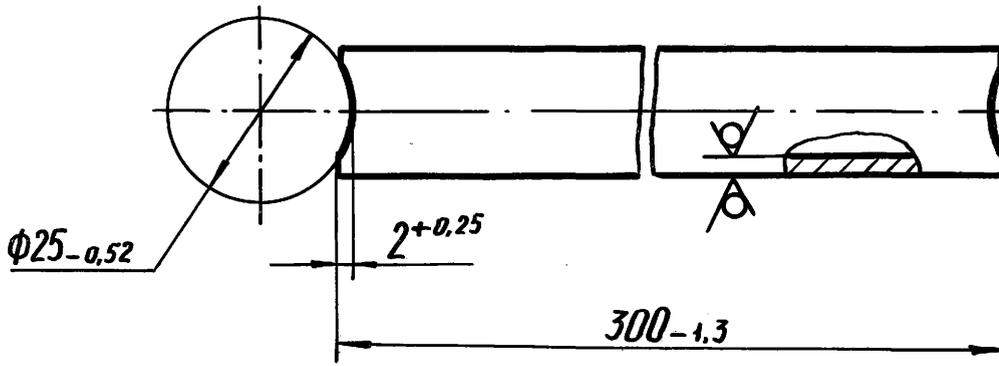


|              |              |
|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата |
| Взам. инв. № | Инв. № инв.  |
| Инв. № подл. | Подп. и дата |

|          |           |           |          |           |        |              |         |
|----------|-----------|-----------|----------|-----------|--------|--------------|---------|
|          |           |           |          | 23.659-15 |        |              |         |
| 1        | Зам.      | 5579      | Зам.     | 18.12.86  | Лист   | Масса        | Масштаб |
| Изм.     | Лист      | № докум.  | Подп.    | Дата      |        |              | 1:1     |
| Разраб.  | Рыбкина   |           | Рыбкина  | 15.12.86  | Трубка |              |         |
| Пров.    | Селянин   |           | Селянин  | 16.12.86  |        |              |         |
| Т.контр: |           |           |          |           | Лист   | Листов 1     |         |
| Н.контр. | Засыпкина | Засыпкина | 17.12.86 | Трубка    | 16x2   | ГОСТ 8734-75 | Отдел 9 |
| Утв.     |           |           |          |           | В20    | ГОСТ 8733-74 |         |

23.659-16

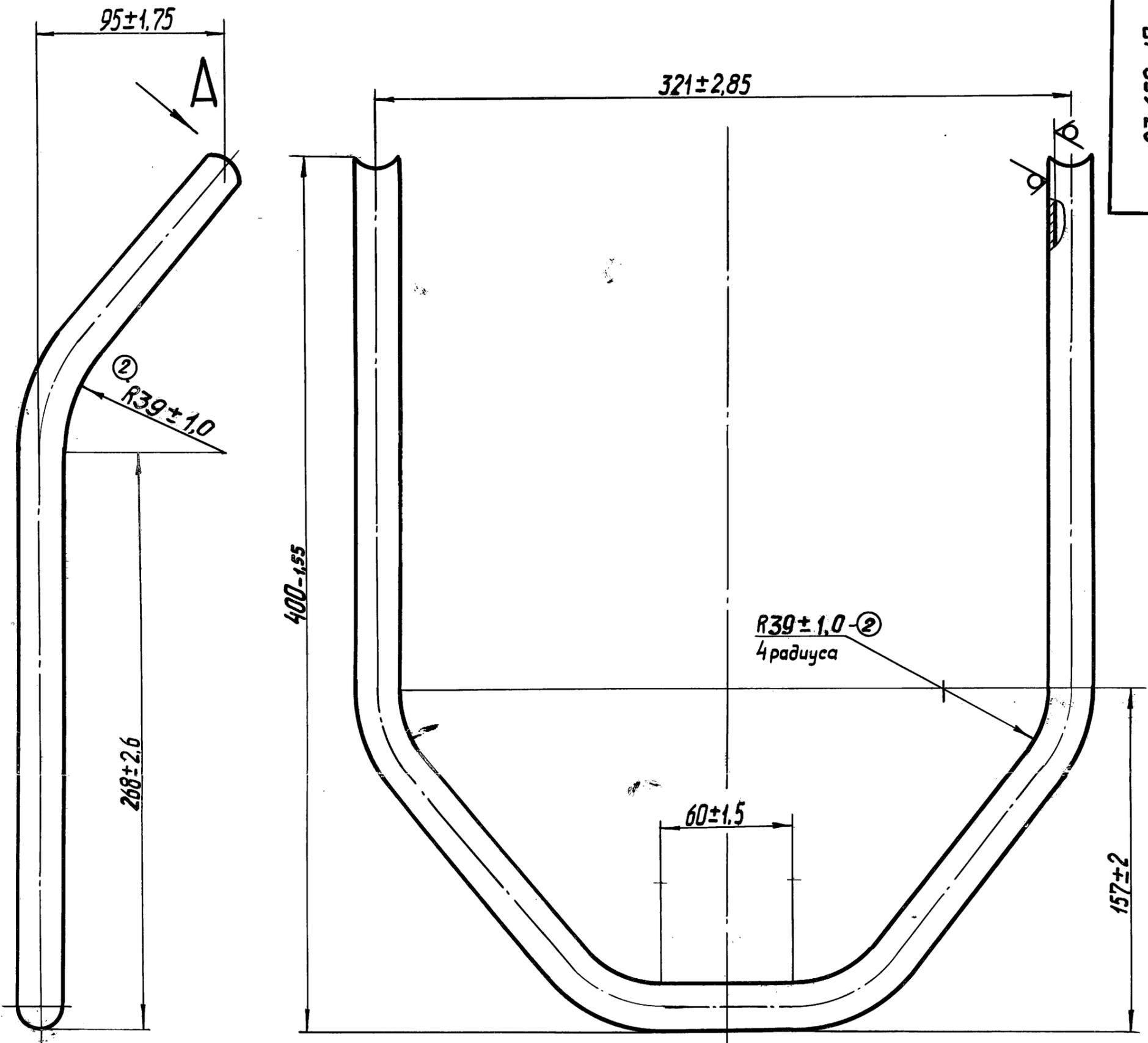
✓(✓)



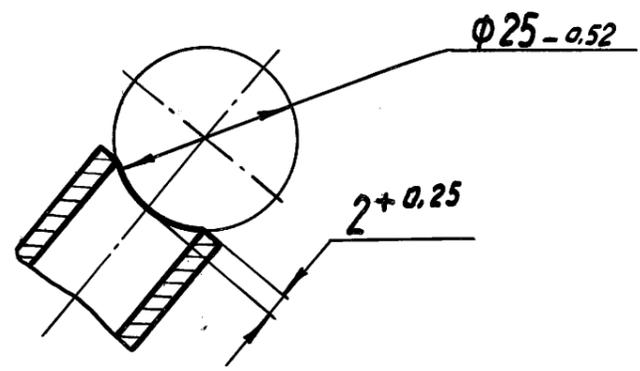
|              |              |              |               |              |   |       |          |         |
|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|---|-------|----------|---------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № докум. | Подп. и дата | 23.659-16                                   | Лист  | Масса    | Масштаб |
| 1            | Зам.         | 5579         | 18.12.86      | 18.12.86     |   | Труба |          |         |
| Разраб.      | Рыбкина      | Федина       | 15.12.86      | 15.12.86     | Труба 16x2 ГОСТ 8734-75<br>B20 ГОСТ 8733-74 | Лист  | Листов 1 |         |
| Пров.        | Селянин      | Селянин      | 16.12.86      | 16.12.86     |   |       |          |         |
| Т.контр.     |              |              |               |              |   |       |          |         |
| Н.контр.     | Засыпкина    | Засыпкина    | 17.12.86      | 17.12.86     |   |       |          |         |
| Утв.         |              |              |               |              |   |       |          | Отдел 9 |

Rz80  
√(√)

23.659-17



Вид А  
М 1:1



|          |               |
|----------|---------------|
| Справ. № | Перв. примен. |
|----------|---------------|

|               |              |              |               |              |
|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|
| Шифр. № подл. | Издл. и дата | Взам. инв. № | Шифр. № дубл. | Издл. и дата |
|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|

|          |           |           |          |      |
|----------|-----------|-----------|----------|------|
| 2        | 9236      | Резец     | 09.12.00 |      |
| 1        | 5579      | Шульц     | 18.12.86 |      |
| Изм.     | Лист      | № докум.  | Подп.    | Дата |
| Разраб.  | Рыбкина   | ЭММ       | 15.12.   | 86   |
| Проб.    | Селянин   | Селянин   | 16.12.86 |      |
| Т.контр. |           |           |          |      |
| Н.контр. | Засыпкина | Засыпкина | 17.12.86 |      |
| Утв.     |           |           |          |      |

Раскос

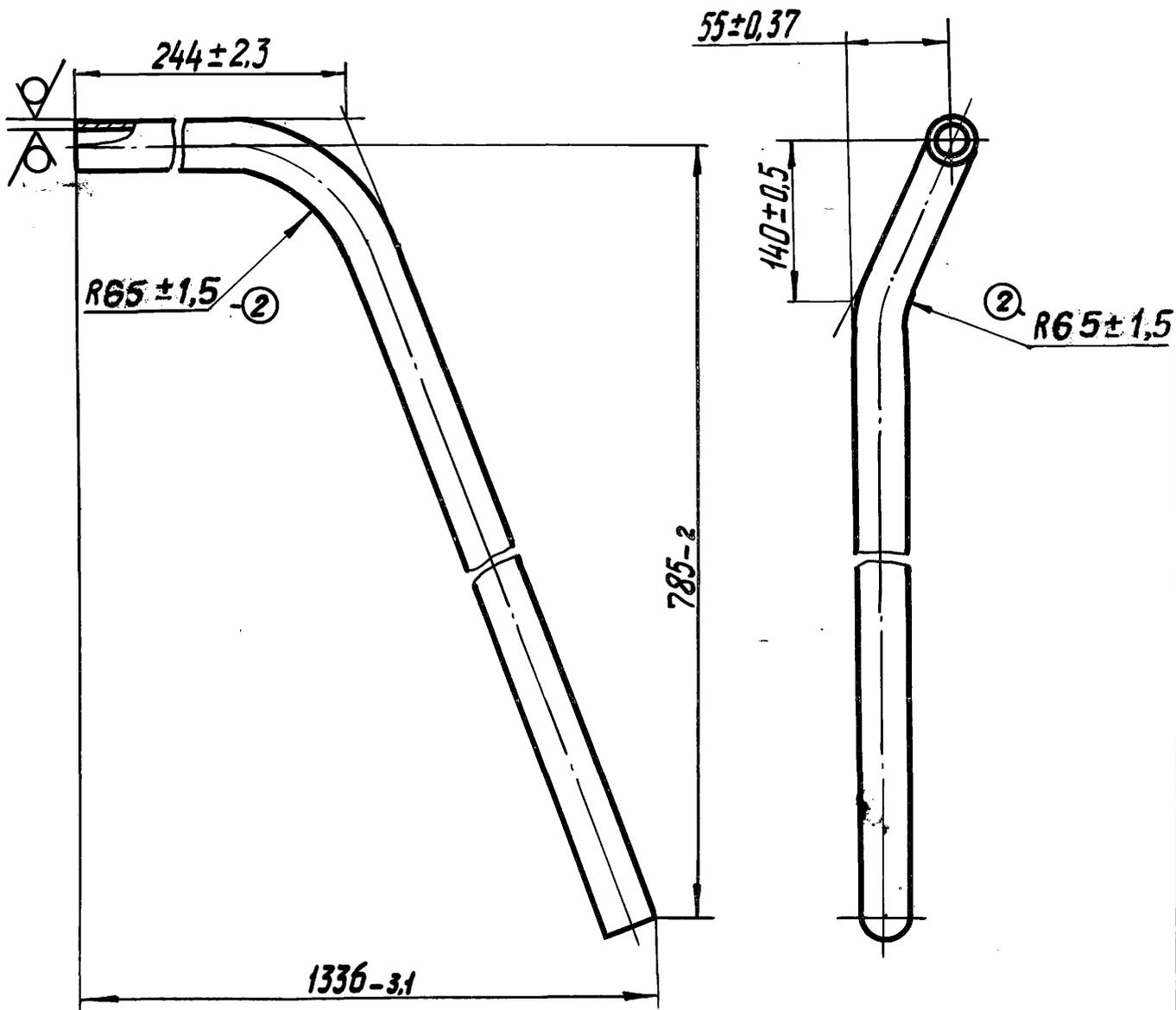
Труба 20x2 ГОСТ 8734-75  
B20 ГОСТ 8733-74

|           |          |         |
|-----------|----------|---------|
| 23.659-17 |          |         |
| Лит.      | Масса    | Масштаб |
|           |          | 1:2     |
| Лист      | Листов 1 |         |
| Отдел 9   |          |         |

23.659-18

Rz80  
✓(✓)

③ 23.659-18 - изображено  
23.659-18-01 - зеркальное отражение



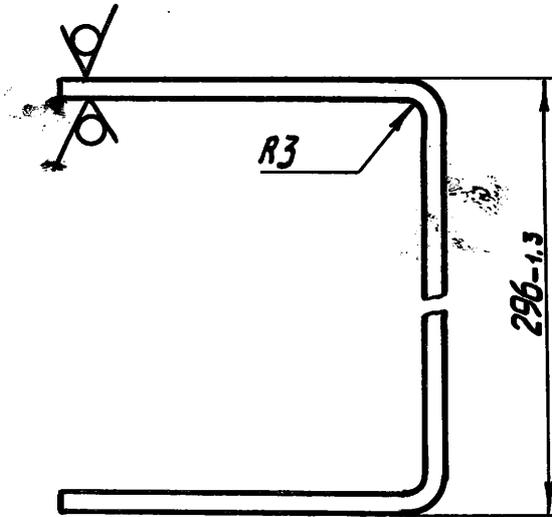
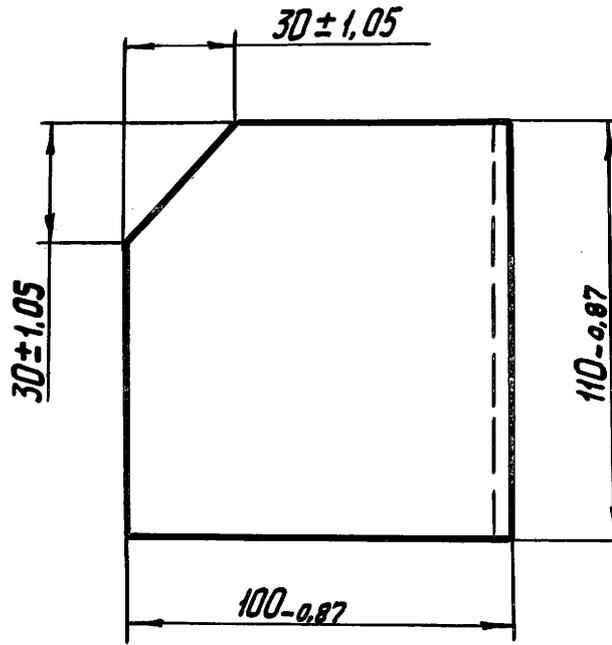
|             |              |              |              |              |
|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Цв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата |
| 3           |              | 10413        |              | 18.09.01     |
| 2           |              | 9236         |              | 09.12.00     |
| 1           | Зам.         | 5579         |              | 18.12.86     |
| Изм.        | Лист         | № док.чм.    | Подп.        | Дата         |
| Разраб.     | Рыбкина      |              | Рыбкина      | 15.12.86     |
| Пров.       | Селянин      |              | Селянин      | 6.2.86       |
| Т. контр.   |              |              |              |              |
| И. контр.   | Засыпкина    |              | Засы         | 17/12/84     |
| Чтв.        |              |              |              |              |

|   |  |  |           |          |         |
|---|--|--|-----------|----------|---------|
| Труба   |  |  | 23.659-18 |          |         |
|   |  |  | Лит.      | Масса    | Масштаб |
|   |  |  |           |          | 1:4     |
|   |  |  | Лист      | Листов 1 |         |
| Труба 25×2,5 ГОСТ 8734-75<br>В20 ГОСТ 8733-74 |  |  | Отдел 9   |          |         |

23.659-20

Rz80  
✓(✓)



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

23.659-20

|      |          |          |               |          |
|------|----------|----------|---------------|----------|
| 1    | Зам.     | 5579     | <i>В.И.И.</i> | 18.12.86 |
| Изм. | Лист     | № докум. | Подп.         | Дата     |
|      | Разраб.  | Рыбкина  | <i>Р.К.</i>   | 15.12.86 |
|      | Пров.    | Селянин  | <i>С.С.</i>   | 16.12.86 |
|      | Т.контр. |          |               |          |
|      | Н.контр. | Засекина | <i>З.С.</i>   | 17.12.86 |
|      | Утв.     |          |               |          |

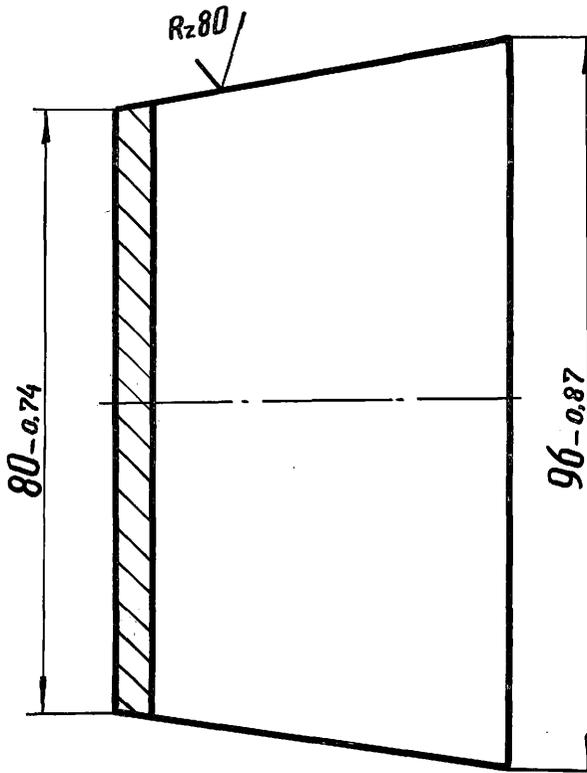
Щека

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

Лист Б-ПН-3 ГОСТ 19904-74  
3-IV-Н-См3 ГОСТ 16523-70

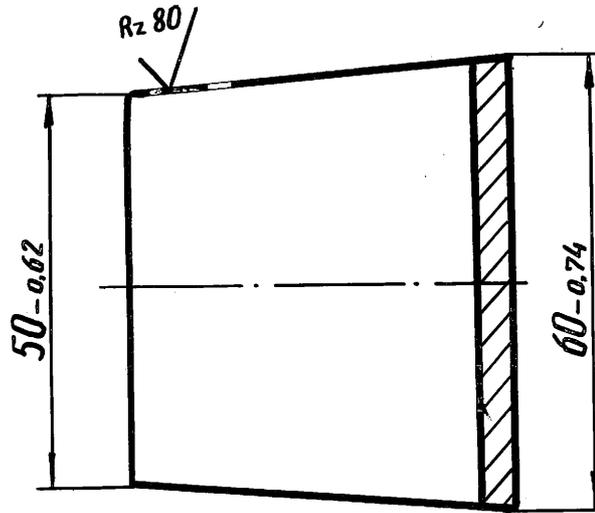
Отдел 9

23.659-21



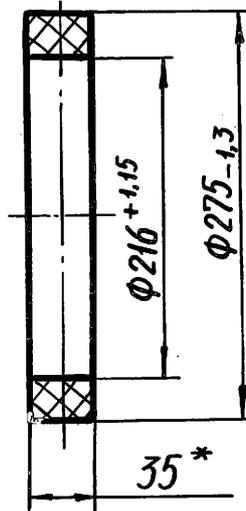
|              |              |              |              |              |           |                        |          |         |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------|------------------------|----------|---------|
| Инв. № подл. | Подл. и дата | Взам. инв. № | Инв. № подл. | Подл. и дата | 23.659-21 |                        |          |         |
| 1            | Зам.         | 5579         | Вх. №        | 18.12.86     | УГОЛОК    | Лист                   | Масса    | Масштаб |
| Цзм.         | Лист         | № заком.     | Подп.        | Дата         |           |                        |          | 1:1     |
| Разраб.      | Рыбкина      |              | Дубин        | 15.12.86     |           |                        |          |         |
| Проб.        | Селянин      |              | Селянин      | 16.12.86     |           |                        |          |         |
| Т. контр.    |              |              |              |              |           | Лист                   | Листов 1 |         |
| Н. контр.    | Засыпкина    | Засыпкина    | Засыпкина    | 17.12.86     | Уголок    | Б-50x50x4 ГОСТ 8509-72 |          |         |
| Утв.         |              |              |              |              |           | ВСтЗпс-5-1 ГОСТ 535-79 |          |         |
|              |              |              |              |              | Отдел 9   |                        |          |         |

23.659-22



|              |              |                  |               |              |               |                        |          |         |
|--------------|--------------|------------------|---------------|--------------|---------------|------------------------|----------|---------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №     | Инв. № учета  | Подп. и дата | 23.659-22     |                        |          |         |
| 1            | Зам.         | 5579             | <i>Рыбкин</i> | 18.12.86     | <b>Уголок</b> | Лит.                   | Масса    | Масштаб |
| Изм.         | Лист         | № докум.         | Подп.         | Дата         |               |                        |          | 1:1     |
| Разраб.      | Рыбкин       | <i>Рыбкин</i>    | 15.12.86      |              |               |                        |          |         |
| Пров.        | Селянин      | <i>Селянин</i>   | 16.12.86      |              |               |                        |          |         |
| Т. контр.    |              |                  |               |              |               | Лист                   | Листов 1 |         |
| Н. контр.    | Засыпкина    | <i>Засыпкина</i> | 17.12.86      |              | Уголок        | Б-50x50x4 ГОСТ 8509-72 |          |         |
| Утв.         |              |                  |               |              |               | ВСтЗпс-5-1 ГОСТ 535-79 |          |         |
|              |              |                  |               |              |               | <b>Отдел 9</b>         |          |         |

23.659-25

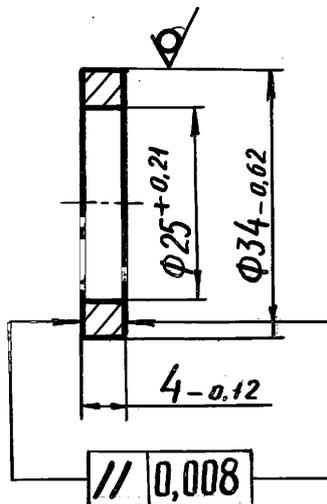


1. Допускается замена на готовое резиновое кольцо от кислородных баллонов.
- 2.\*Размер для справок.

|              |              |              |                  |              |  |      |          |         |
|--------------|--------------|--------------|------------------|--------------|--|------|----------|---------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл.     | Подп. и дата | <b>23.659-25</b>                         |      |          |         |
|              |              |              |                  |              |  |      |          |         |
| 1            | Зам.         | 5579         | <i>Зелен</i>     | 18.12.86     | <b>Кольцо</b>                            | Лит. | Масса    | Масштаб |
| Изм.         | Лист         | подрум.      | Подп.            | Дата         |  |      |          | 1:5     |
| Разраб.      | Рыбкина      |              | <i>Рыбкина</i>   | 15.12.86     |  |      |          |         |
| Пров.        | Селянин      |              | <i>Селянин</i>   | 16.12.86     |  |      |          |         |
| Т.контр.     |              |              |                  |              |  | Лист | Листов 1 |         |
| Н.контр.     | Засыпкина    |              | <i>Засыпкина</i> | 17.12.86     | Пластина I, лист, ТМКЩ-С-35<br>ГОСТ 7338 |      |          |         |
| Утв.         |              |              |                  |              | <b>Отдел 9</b>                           |      |          |         |

23.659-26

Rz 20  
√(✓)



Шкв. № подл. Подп. и дата

Взам. инв. №

Шкв. № докум.

Подп. и дата

|          |           |          |          |
|----------|-----------|----------|----------|
| 2        | 8745      | Шеля     | 02.06.99 |
| 1        | Зам. 5579 | Шеля     | 18.12.86 |
| Изм.     | Лист      | № докум. | Подп.    |
| Разраб.  | Рыбкина   | Фурье    | 15.12.86 |
| Пров.    | Селянин   | Шеля     | 16.12.86 |
| Т.контр. |           |          |          |
| Н.контр. | Засыпкина | Засы     | 17.12.86 |
| Утв.     |           |          |          |

23.659-26

Кольцо

|      |          |         |
|------|----------|---------|
| Лист | Масса    | Масштаб |
|      |          | 1:1     |
| Лист | Листов 1 |         |

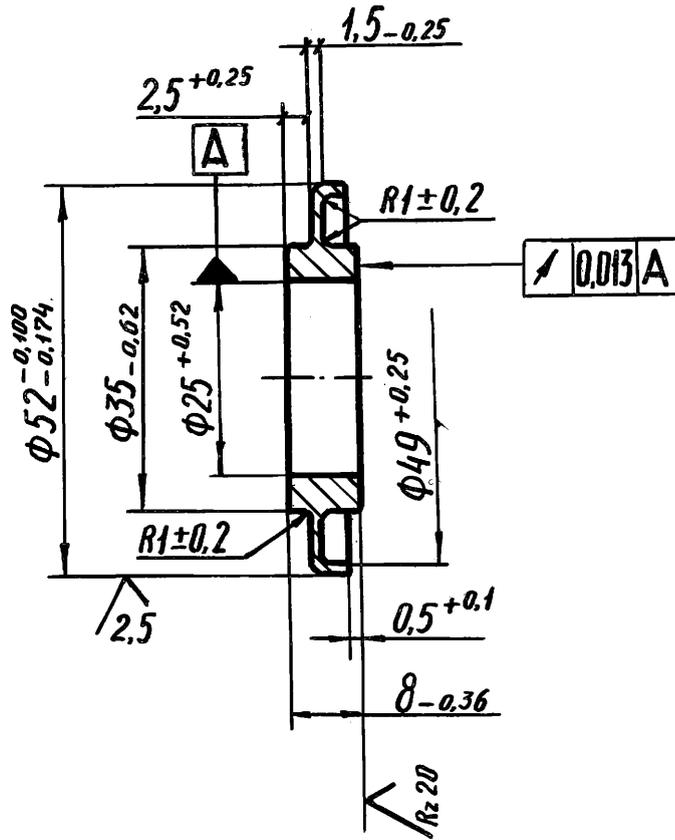
②

Круг 34-В ГОСТ 2590-88  
Ст3 по ГОСТ 535-88

Отдел 9

23.659-27

Rz40



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

|           |           |                  |          |
|-----------|-----------|------------------|----------|
| 2         | 8745      | <i>Засяпкина</i> | 02.06.99 |
| 1         | Зам. 5579 | <i>Засяпкина</i> | 18.12.86 |
| Шам. Лист | № докум.  | Подп.            | Дата     |
| Разраб.   | Рыбкина   | <i>Засяпкина</i> | 15.12.86 |
| Пров.     | Селянин   | <i>Засяпкина</i> | 16.12.86 |
| Т.контр.  |           |                  |          |
| Н.контр.  | Засяпкина | <i>Засяпкина</i> | 17.12.86 |
| Утв.      |           |                  |          |

23.659-27

Шайба

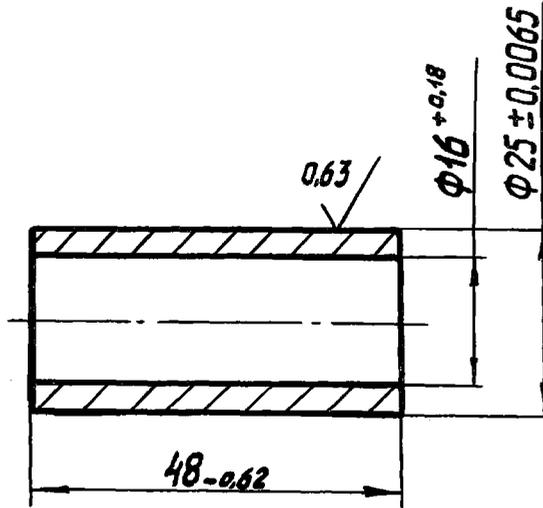
| Лист | Масса | Масштаб  |
|------|-------|----------|
|      |       | 1:1      |
| Лист |       | Листов 1 |

Ст 3 ГОСТ 380-88

② Отдел 9

23.659-28

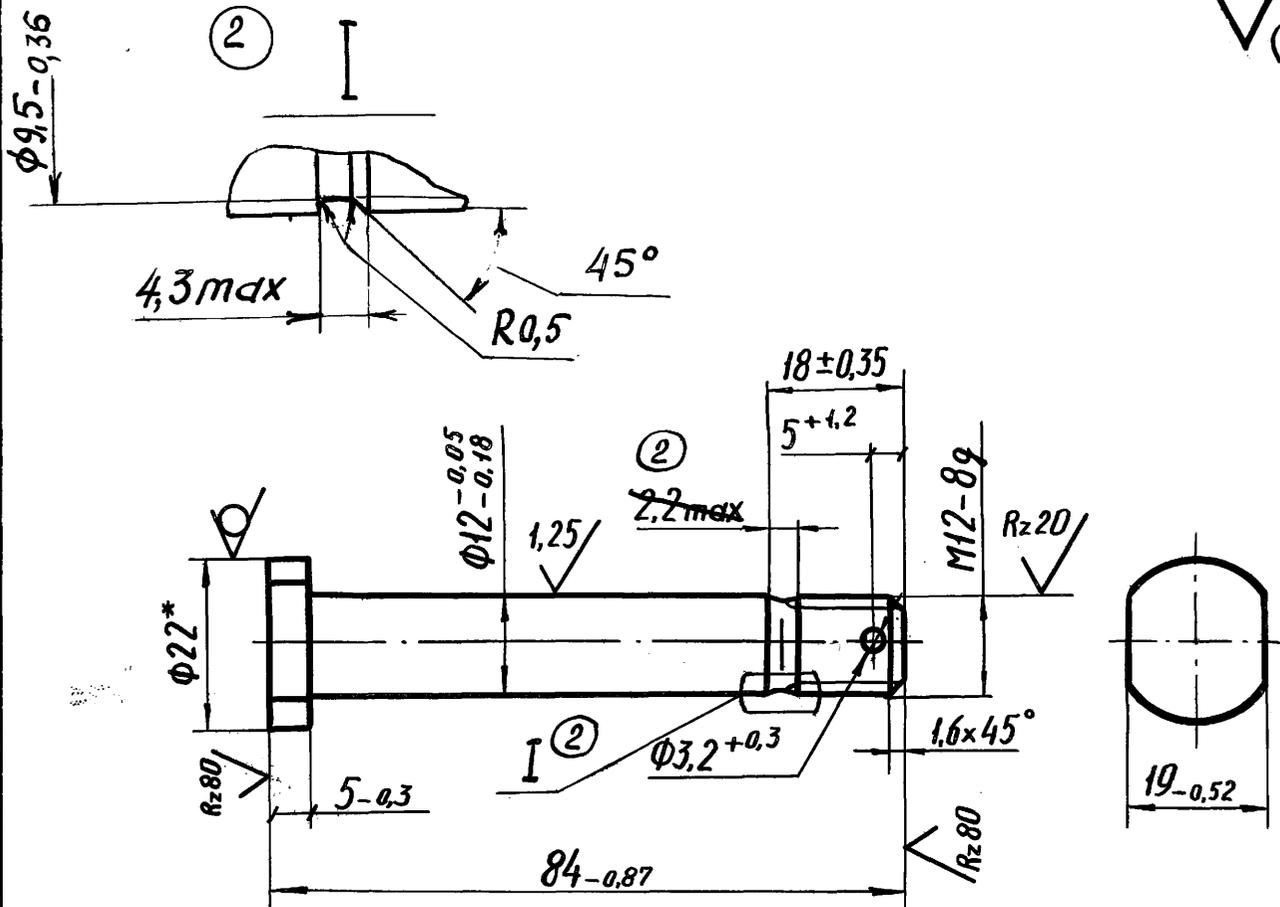
Rz 40  
✓(✓)



|              |              |                  |                  |              |                  |        |         |
|--------------|--------------|------------------|------------------|--------------|------------------|--------|---------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №     | Инв. № дубл.     | Подп. и дата | 23.659-28        |        |         |
|              |              |                  |                  |              | Лист             | Масса  | Масштаб |
| 2            |              | 8745             | <i>Иванов</i>    | 02.06.99     | Втулка           |        |         |
| 1            | Зам.         | 5579             | <i>Иванов</i>    | 18.12.86     |                  |        |         |
| Изм.         | Лист         | № докум.         | Подп.            | Дата         | Лист             | Листов | 1:1     |
| Разраб.      | Рыбкина      | <i>Рыбкина</i>   | <i>Рыбкина</i>   | 15.12.86     |                  | 4      |         |
| Пров.        | Селянин      | <i>Селянин</i>   | <i>Селянин</i>   | 16.12.86     |                  |        |         |
| Т.контр.     |              |                  |                  |              |                  |        |         |
| Н.контр.     | Засыпкина    | <i>Засыпкина</i> | <i>Засыпкина</i> | 17/28        | Ст 3 ГОСТ 380-88 |        |         |
| Утв.         |              |                  |                  |              | ② Отдел 9        |        |         |

23.659-32

Rz 40  
✓(✓)



1. \*Размер для справок.  
2. Покрытие Хим. Окс. пр.

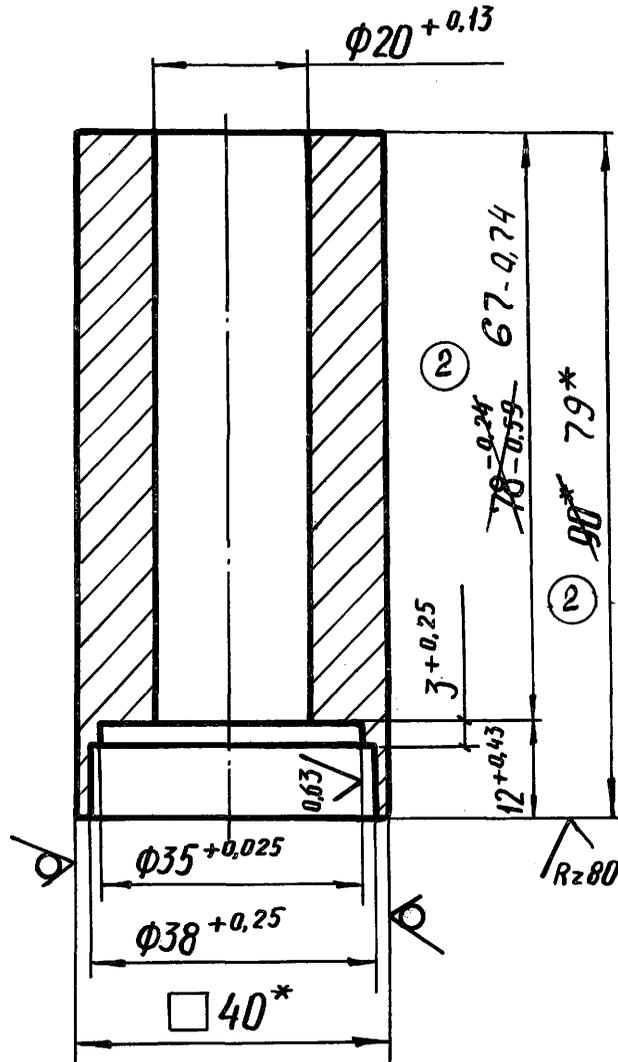
|           |              |              |                  |
|-----------|--------------|--------------|------------------|
| № п/п     | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата     |
| 3         | 8745         |              | Мельник 02.06.89 |
| 2         | 6316         |              | Ластов 04.3.89   |
| 1         | Зам. 5579    |              | Мельник 18.12.86 |
| Изм.      | Лист         | № докум.     | Подп.            |
| Разраб.   | Рыбкина      | Рыбкина      | 15.12.86         |
| Пров.     | Селянин      | Селянин      | 16.12.86         |
| Т. контр. |              |              |                  |
| И. контр. | Засыпкина    | Засыпкина    | 17.12.86         |
| Утв.      |              |              |                  |

|                     |  |  |                   |          |         |
|---------------------|--|--|-------------------|----------|---------|
| Ось                 |  |  | Лит.              | Масса    | Масштаб |
|                     |  |  |                   |          | 1:1     |
| Круг                |  |  | Лист              | Листов 1 |         |
|                     |  |  | 22-В ГОСТ 2590-88 |          |         |
| Ст 3 по ГОСТ 535-88 |  |  |                   |          |         |

23.659-33

Rz 20  
✓(✓)



\*Размер для справок.

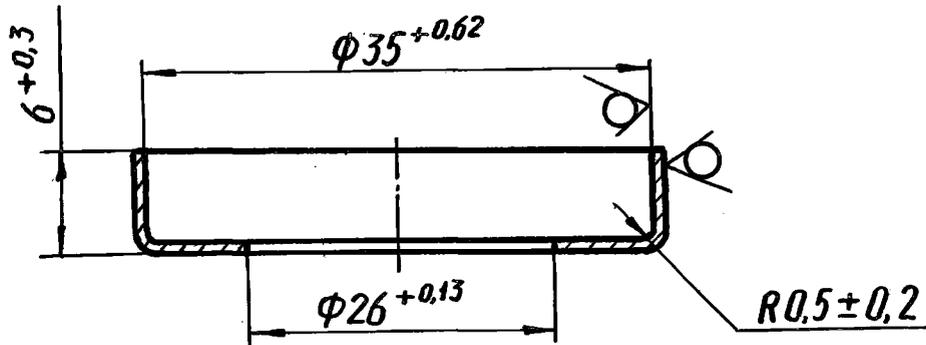
|              |               |
|--------------|---------------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата  |
| Взам. инв. № | Инд. № докум. |
| Подп. и дата |               |

|          |           |           |          |
|----------|-----------|-----------|----------|
| 3        | 8745      | Пис       | 02.06.99 |
| 2        | 63 21     | Лос       | 30.10.89 |
| 1        | Зам. 5579 | Жур       | 18.12.86 |
| Изм.     | Лист      | № докум.  | Подп.    |
| Разраб.  | Рыбкина   | Федина    | 15.12.86 |
| Пров.    | Селянин   | Сидорова  | 16.12.86 |
| Т.контр. |           |           |          |
| Н.контр. | Засыпкина | Савельева | 17.12.86 |
| Утв.     |           |           |          |

|   |          |         |
|---|----------|---------|
| 23.659-33   |          |         |
| Лит.  | Масса    | Масштаб |
|   |          | 1:1     |
| Лист  | Листов 1 |         |
| (3)   |          |         |
| Квадрат 40-ВГОСТ 2591-88<br>Ст 3 сп 2 ГОСТ 535-88 |          |         |
| Отдел 9   |          |         |

23.659-34

Rz 80



|           |           |          |          |          |   |           |         |       |         |
|-----------|-----------|----------|----------|----------|---|-----------|---------|-------|---------|
| № п/п     | Изм.      | Лист     | № докум. | Подп.    | Дата  | 23.659-34 | Лит.    | Масса | Масштаб |
| 1         | Зам.      | 5579     | 5579     | Рыбкина  | 18.12.86  |           |         |       |         |
| 2         |           | 8745     | 8745     | Селянин  | 16.12.86  | Чашечка   | Лит.    | Масса | Масштаб |
| 1         |           | 5579     | 5579     | Селянин  | 16.12.86  |           |         |       |         |
| Изм.      | Лист      | № докум. | Подп.    | Дата     | Лист 5-ПН-1 ГОСТ 19903-74<br>ОК 360 В 4 ГОСТ 16523-89 |           | Отдел 9 |       |         |
| Разраб.   | Рыбкина   | 5579     | Селянин  | 16.12.86 |   |           |         |       |         |
| Проб.     | Селянин   |          |          |          | Лист 5-ПН-1 ГОСТ 19903-74<br>ОК 360 В 4 ГОСТ 16523-89 |           | Отдел 9 |       |         |
| Т. контр. |           |          |          |          |   |           |         |       |         |
| Изм.      | Лист      | № докум. | Подп.    | Дата     | Лист 5-ПН-1 ГОСТ 19903-74<br>ОК 360 В 4 ГОСТ 16523-89 |           | Отдел 9 |       |         |
| Н. контр. | Засыпкина |          |          |          |   |           |         |       |         |
| Утв.      |           |          |          |          | Лист 5-ПН-1 ГОСТ 19903-74<br>ОК 360 В 4 ГОСТ 16523-89 |           | Отдел 9 |       |         |
|           |           |          |          |          |   |           |         |       |         |

Изм. № докум. Подп. и дата

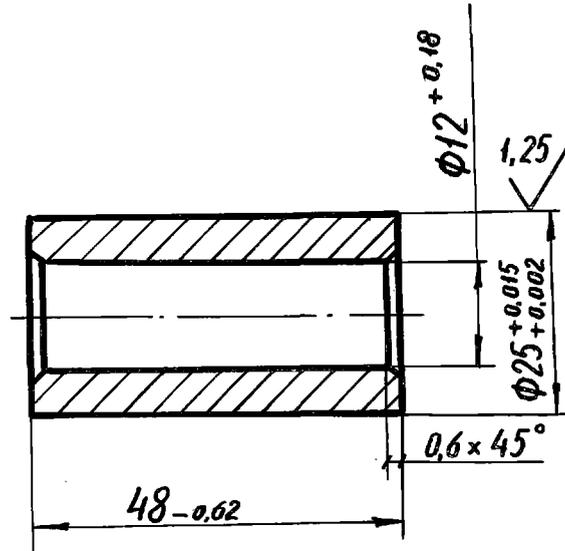
Взам. инв. №

Изм. № докум.

Подп. и дата

23.659-35

Rz 40  
✓(✓)

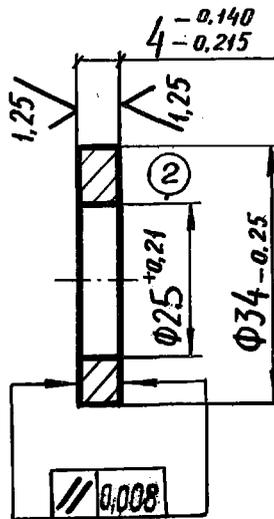


\*Размер для справок.

|              |              |              |               |              |  |         |       |         |
|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--|---------|-------|---------|
| Циф. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Циф. № докум. | Подп. и дата | 23.659-35                                      |         |       |         |
| 2            |              |              | 8745          | Федина       | 12.06.99                                       | Лит.    | Масса | Масштаб |
| 1            | Зам.         |              | 5579          | Федина       | 12.12.86                                       |         |       | 1:1     |
| Изм.         | Лист         | № докум.     | Подп.         | Дата         | <p><b>Втулка</b></p> <p>Лист      Листов 1</p> |         |       |         |
| Разраб.      | Рыбкина      | Федина       | 15.12.86      |              |  |         |       |         |
| Пров.        | Селянин      | Федина       | 16.12.86      |              |  |         |       |         |
| Т.контр.     |              |              |               |              |  |         |       |         |
| И.контр.     | Засыпкина    | Засыпкина    | 17.12.86      | Круг         | 34-ВГОСТ 2590-88                               | Отдел 9 |       |         |
| Утв.         |              |              |               | Ст3пс        | ГОСТ 535-88                                    |         |       |         |

23.659-36

Rz80  
✓(✓)



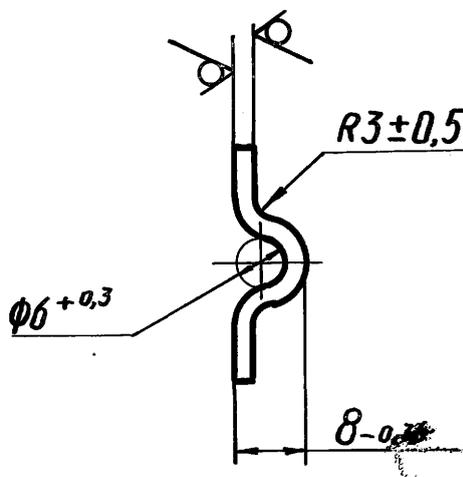
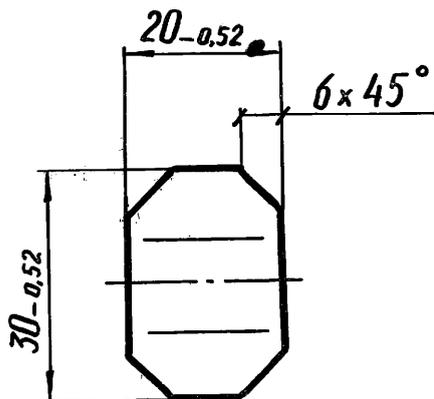
|                  |              |
|------------------|--------------|
| Инв. № подл.     | Подп. и дата |
| Т. контр.        | Подп. и дата |
| Утв.             | Подп. и дата |
| Н. контр.        | Подп. и дата |
| Лист             | Масса        |
| Масштаб          | 1:1          |
| Лист             | Изготов 1    |
| Ст 3 ГОСТ 380-88 | 3 Отдел 9    |

|           |      |           |          |          |
|-----------|------|-----------|----------|----------|
| 3         |      | 8745      | Мель     | 02.06.99 |
| 2         |      | 8500      | Селин    | 02.02.99 |
| 1         | Зам. | 5579      | Селин    | 18.12.86 |
| Изм.      | Лист | № докум.  | Подп.    | Дата     |
| Разраб.   |      | Рыбкина   | Селин    | 15.12.86 |
| Пров.     |      | Селянин   | Селин    | 16.12.86 |
| Т. контр. |      |           |          |          |
| Н. контр. |      | Засыпкина | Засыпкин | 17.12.86 |
| Утв.      |      |           |          |          |

|                  |  |  |           |           |         |
|------------------|--|--|-----------|-----------|---------|
| Кольцо           |  |  | 23.659-36 |           |         |
|                  |  |  | Лит.      | Масса     | Масштаб |
| Ст 3 ГОСТ 380-88 |  |  | Лист      | Изготов 1 | 1:1     |
| 3 Отдел 9        |  |  |           |           |         |

23.659-40

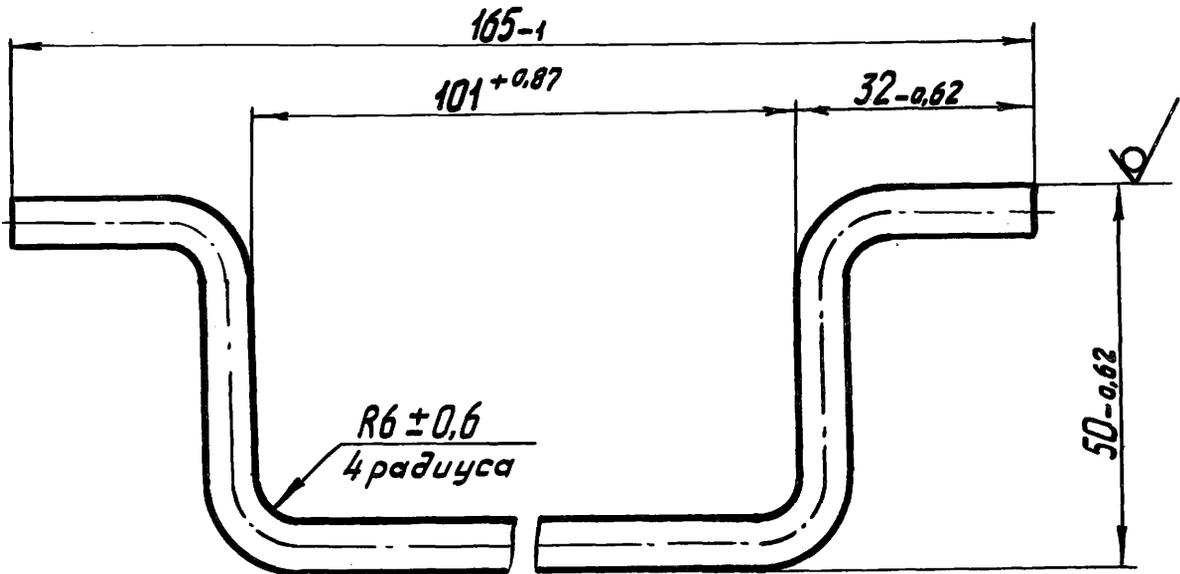
✓(✓)



|           |              |              |               |              |   |                |          |            |
|-----------|--------------|--------------|---------------|--------------|---|----------------|----------|------------|
| № п/п     | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № одубл. | Подп. и дата | <b>23.659-40</b>  | Лист           | Масса    | Масштаб    |
| 2         |              |              |               |              |   |                |          |            |
| 1         | Зам.         | 8745         |               | 18.12.80     | <b>Накладка</b>   |                |          | <b>2:1</b> |
| Изм.      | Лист         | № докум.     | Подп.         | Дата         |   |                |          |            |
| Разраб.   | Рыбкина      |              | Рыбкина       | 15.12.80     |   |                |          |            |
| Проб.     | Селянин      |              | Селянин       | 12.80        |   |                |          |            |
| Т. контр. |              |              |               |              | ②   | Лист           | Листов 1 |            |
| И. контр. | Засыпкина    |              | Засыпкина     | 17.12.80     | Лист  | <b>Отдел 9</b> |          |            |
| Утв.      |              |              |               |              | Лист <b>Б-ПН-2</b> ГОСТ 19903-74<br><b>OK360 В4</b> ГОСТ 16523-89 |                |          |            |

23.659-41

Rz80  
✓(✓)



Подп. и дата

Инд. № дудл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

|      |           |           |                  |          |
|------|-----------|-----------|------------------|----------|
| 1    | Зам.      | 5579      | <i>Мур</i>       | 18.12.86 |
| Изм. | Лист      | № докум.  | Подп.            | Дата     |
|      | Разраб.   | Рыбкина   | <i>Рыбкина</i>   | 15.12.86 |
|      | Пров.     | Селянин   | <i>Селянин</i>   | 16.12.86 |
|      | Т. контр. |           |                  |          |
|      | И. контр. | Засыпкина | <i>Засыпкина</i> | 17.12.86 |
|      | Утв.      |           |                  |          |

23.659-41

Ручка

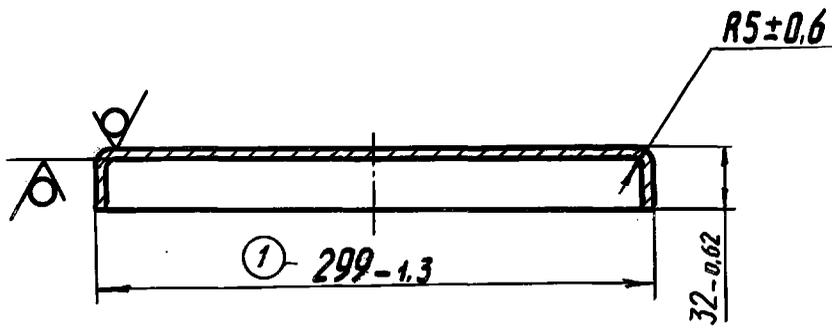
Проволока 6-0-С  
ГОСТ 3282-74

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

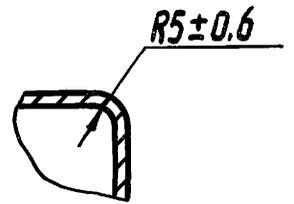
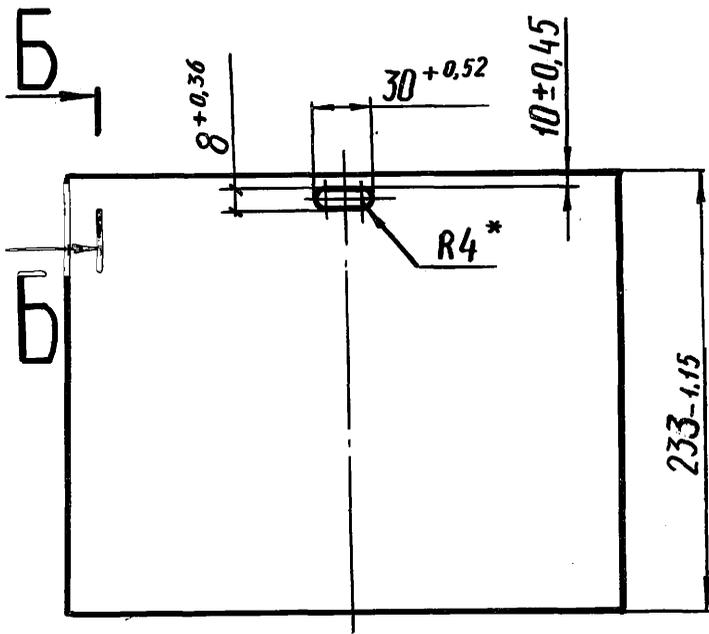
Отдел 9

23.659-42

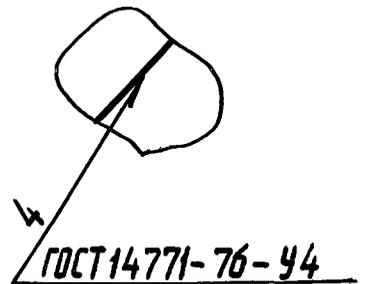
Rz80  
✓(✓)



Б-Б 2сеч.  
М1:1



Вид А  
М1:2



ГОСТ 14771-76-У4

\*Размер для справок.

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

|           |           |           |          |      |
|-----------|-----------|-----------|----------|------|
| 2         | 8745      | Мель      | 07.06.97 |      |
| 1         | 8500      | Мель      | 02.02.99 |      |
| Изм.      | Лист      | № докум.  | Подп.    | Дата |
| Разраб.   | Рыбкина   | Губина    | 15.12.86 |      |
| Проб.     | Селянин   | Селянин   | 16.02.86 |      |
| Т. контр. |           |           |          |      |
| И. контр. | Засыпкина | Засыпкина | 17.02.86 |      |
| Утв.      |           |           |          |      |

Крышка

23.659-42

|      |          |         |
|------|----------|---------|
| Лист | Масса    | Масштаб |
|      |          | 1:4     |
| Лист | Листов 1 |         |

Лист 2  
Б-ПН-1 ГОСТ 19903-74  
ОК 360 В4 ГОСТ 16523-89

Отдел 9

Rz80  
√(√)

23.659-43

Изм. № подл.

Справ. №

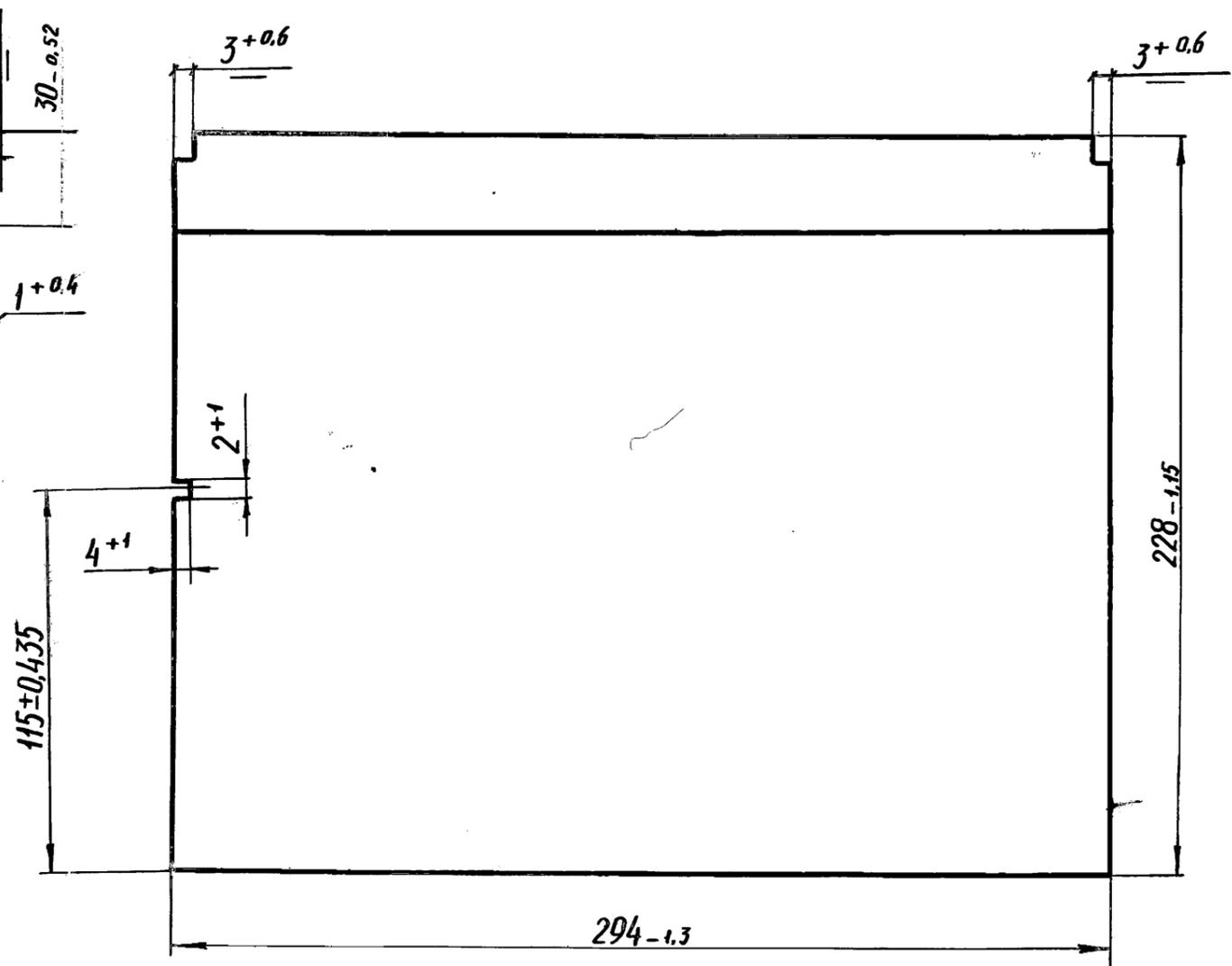
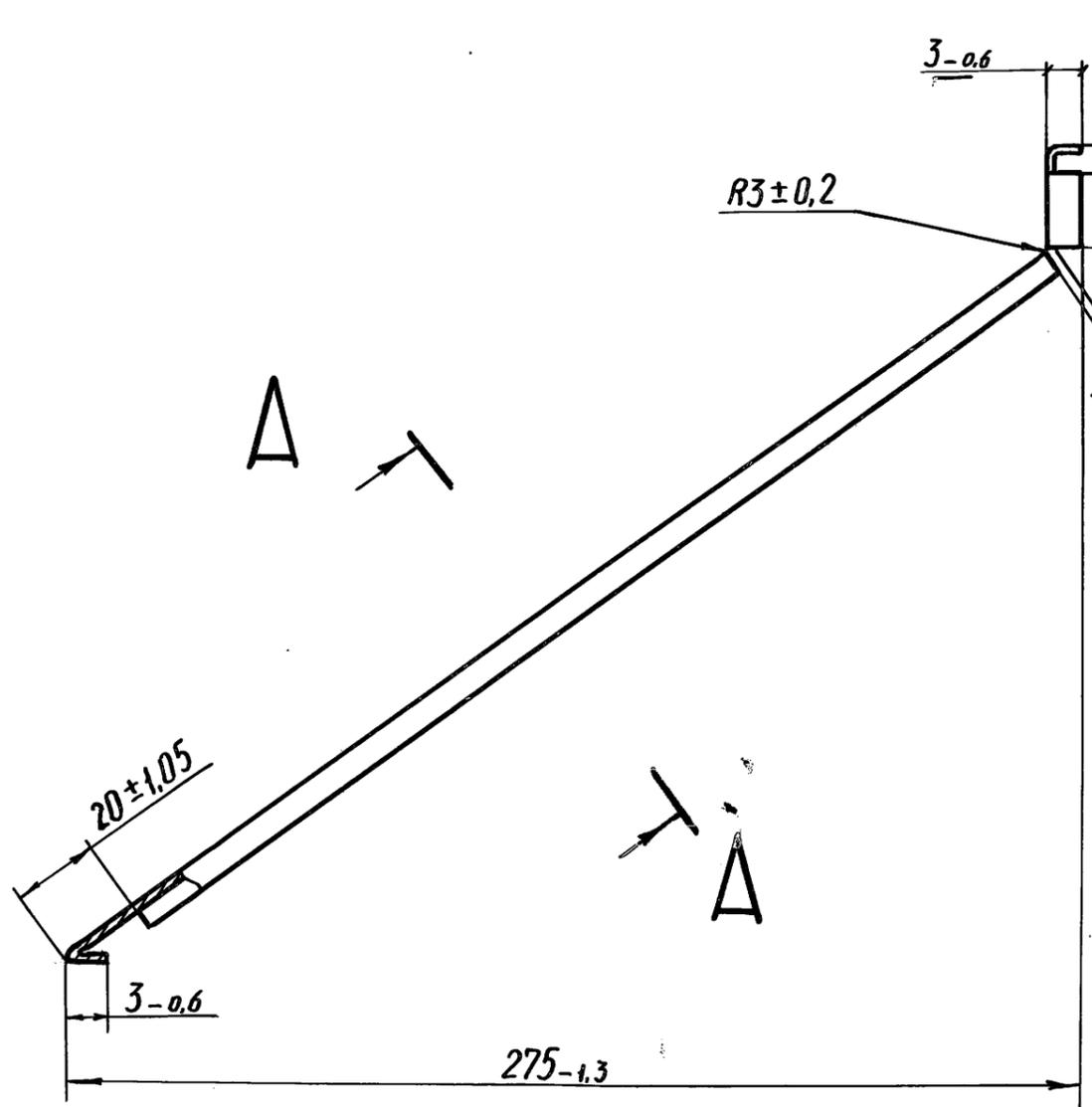
Подп. и дата

Взам. инв. №

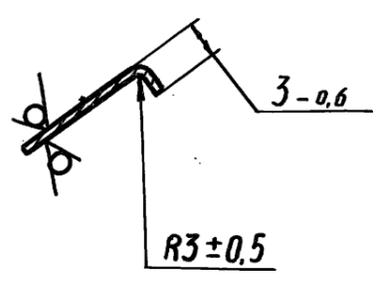
Инв. № дубл.

Подп. и дата

Изм. № подл.



A-A  
M 1:1

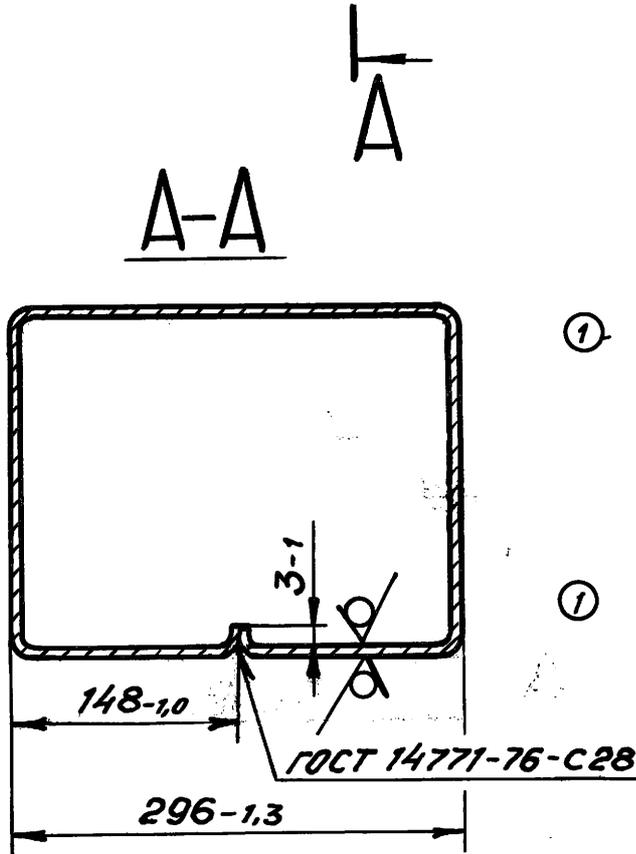
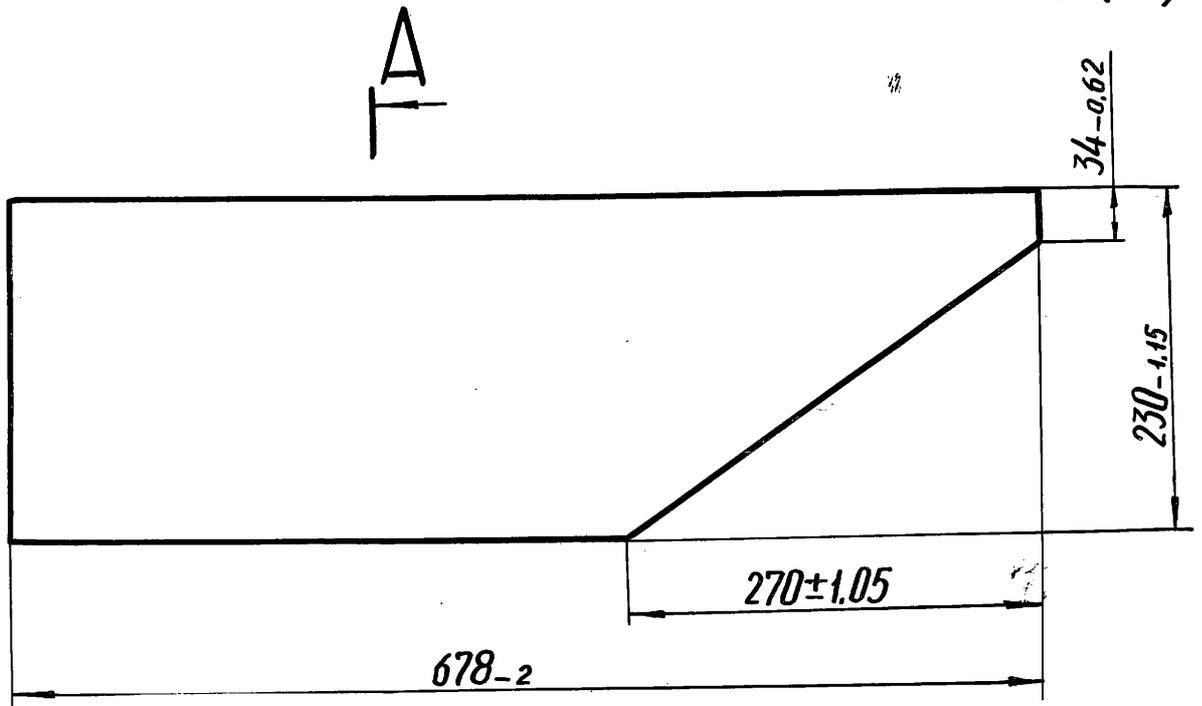


| Изм.      | Лист | № докум.  | Подпись          | Дата     |
|-----------|------|-----------|------------------|----------|
|           |      |           |                  |          |
| Разраб.   |      | Рыбкина   | <i>Рыбкина</i>   | 15.12.85 |
| Пров.     |      | Селянин   | <i>Селянин</i>   | 16.12.86 |
| Т. контр. |      |           |                  |          |
| Н. контр. |      | Засыпкина | <i>Засыпкина</i> | 17.12.86 |
| Утв.      |      |           |                  |          |

|   |          |         |
|---|----------|---------|
| <b>23.659-43</b>  |          |         |
| Лит.  | Масса    | Масштаб |
|   |          | 1:2     |
| Лист  | Листов 1 |         |
| <b>ДНО</b>  |          |         |
| Лист <b>Б-ПН-1 ГОСТ 19904-74</b><br><b>3-IV-Н-См3 ГОСТ 16523-70</b> |          |         |
| <b>Отдел 9</b>  |          |         |

23.659-44

Rz80 ✓(✓)



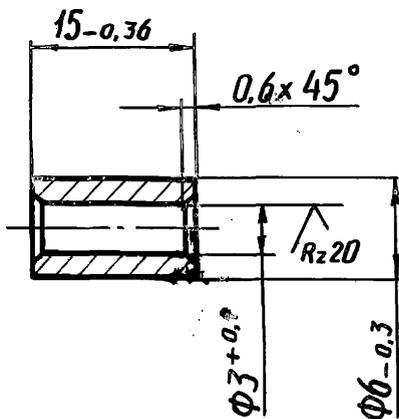
Шв. № подл. Подп. и дата  
 Взят. шв. № Шв. № докум. Подп. и дата

|           |           |          |          |
|-----------|-----------|----------|----------|
| 1         | 9236      | ИРЛ      | 09.12.80 |
| Изм.      | Лист      | № докум. | Подп.    |
| Разраб.   | Рыбкина   | ИРЛ      | 15.12.80 |
| Пров.     | Селянин   | ИРЛ      | 16.12.80 |
| Т. контр. |           |          |          |
| Н. контр. | Засыпкина | ИРЛ      | 17.12.80 |
| Утв.      |           |          |          |

|                           |      |          |         |
|---------------------------|------|----------|---------|
| 23.659-44                 |      |          |         |
| Корпус                    | Лист | Масса    | Масштаб |
|                           |      |          | 1:5     |
|                           | Лист | Листов 1 |         |
| Лист Б-ПН-1 ГОСТ 19904-74 |      | Отдел 9  |         |
| 3-IV-Н-См3 ГОСТ 16523-70  |      |          |         |

23.659-45

Rz 80



№ доп. к подл. Подп. и дата  
 Взят инв. № Инв. № 240 л. Подп. и дата

23.659-45

|           |           |          |          |      |
|-----------|-----------|----------|----------|------|
| 1         | 8745      | Алекс.   | 02.06.92 |      |
| Изм.      | Лист      | № докум. | Подп.    | Дата |
| Разраб.   | Рыбкина   | Трушкин  | 15.12.89 |      |
| Пров.     | Селянин   | Селянин  | 16.12.86 |      |
| Т. контр. |           |          |          |      |
| И. контр. | Засыпкина | Сосна    | 17.12.86 |      |
| Ч. 2      |           |          |          |      |

Втулка

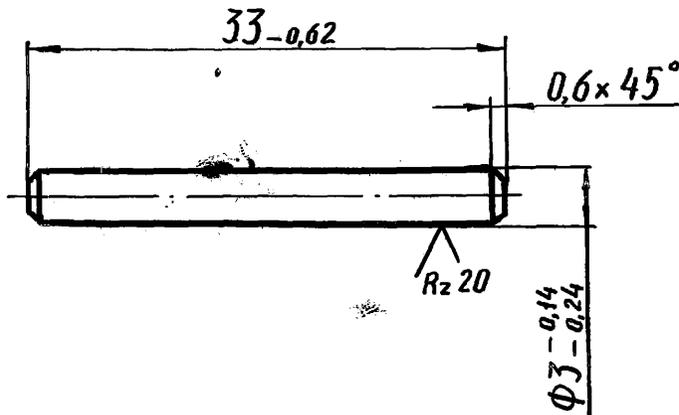
| Лист | Масса    | Масштаб |
|------|----------|---------|
|      |          | 2:1     |
| Лист | Листов 1 |         |

Ст 3 ГОСТ 380-88

① Отдел 9

23.659-46

Rz 80  

Инв. № подл. Подп. и дата  
 Пров. Селянин 18.12.86  
 Разраб. Рыбкина 15.12.86  
 Изм. Лист № докум. Подп. Дата  
 1 8745 Дель 02.06.99

23.659-46

|           |           |       |          |
|-----------|-----------|-------|----------|
| 1         | 8745      | Дель  | 02.06.99 |
| Изм. Лист | № докум.  | Подп. | Дата     |
| Разраб.   | Рыбкина   | Дель  | 15.12.86 |
| Пров.     | Селянин   | Дель  | 18.12.86 |
| Т.контр.  |           |       |          |
| И.контр.  | Засыпкина | Засып | 17.12.86 |
| Утв.      |           |       |          |

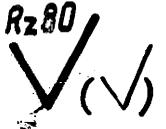
Ось

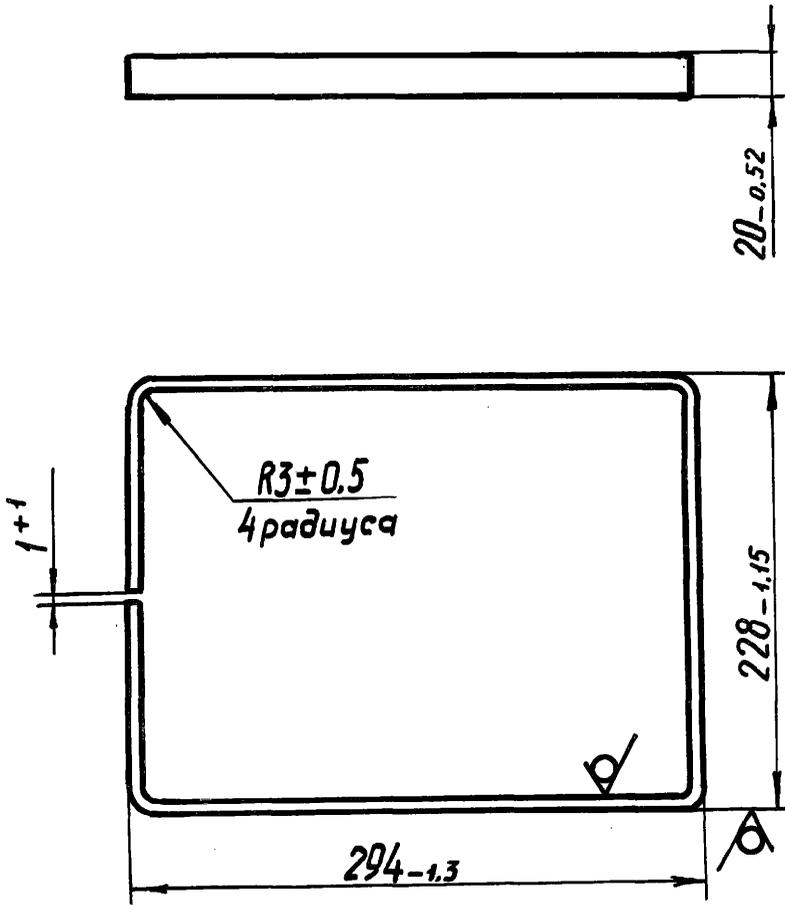
|      |          |         |
|------|----------|---------|
| Лист | Масса    | Масштаб |
|      |          | 2:1     |
| Лист | Листов 1 |         |

Ст 3 ГОСТ 380-88

① Отдел 9

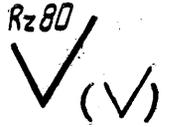
23.659-47

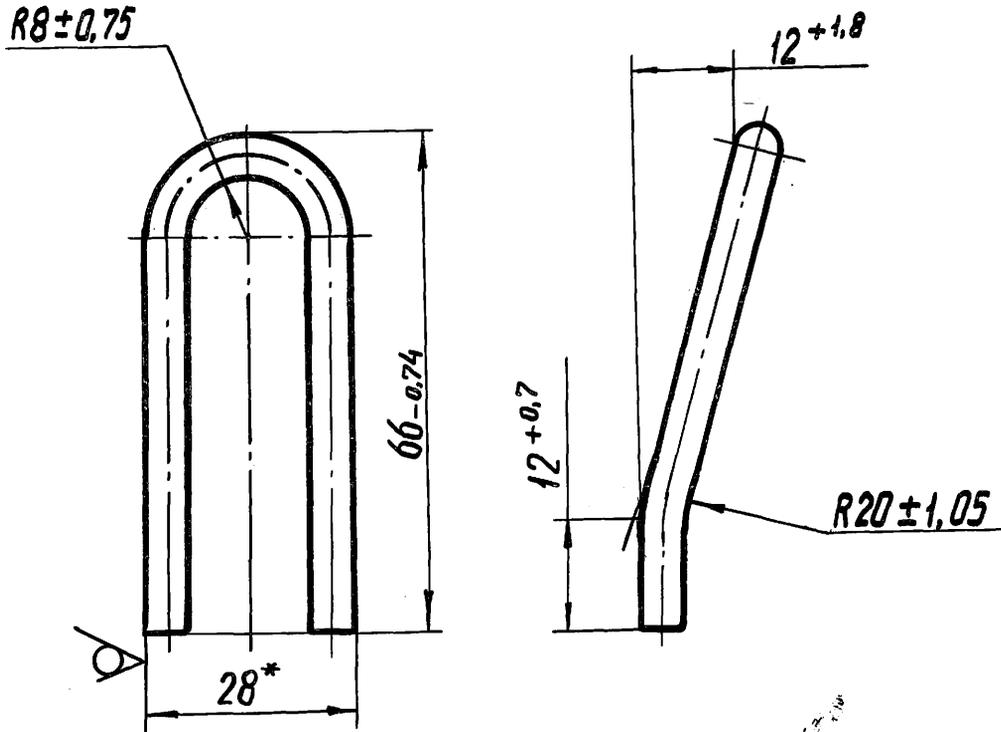
Rz80  




|              |              |              |              |              |           |                         |          |         |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------|-------------------------|----------|---------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата | 23.659-47 |                         |          |         |
|              |              |              |              |              |           |                         |          |         |
| 1            |              | 8745         | ТЦЦ          | 02.06.99     | Пояс      | Лит.                    | Масса    | Масштаб |
| Изм.         | Лист         | № докум.     | Подп.        | Дата         |           |                         |          | 1:4     |
| Разраб.      | Рыбкина      | Федки        | 15.12.86     |              |           |                         |          |         |
| Пров.        | Селянин      | Селянин      | 16.12.86     |              |           |                         |          |         |
| Т.контр.     |              |              |              |              | ①         | Лист                    | Листов 1 |         |
| Н.контр.     | Засыпкина    | Засыпкина    | 17.02.86     |              | Лист      | Б-ПН-1 ГОСТ 19903-74    |          | Отдел 9 |
| Утв.         |              |              |              |              |           | ОК 360 В4 ГОСТ 16523-89 |          |         |

23.659-48

Rz 80  




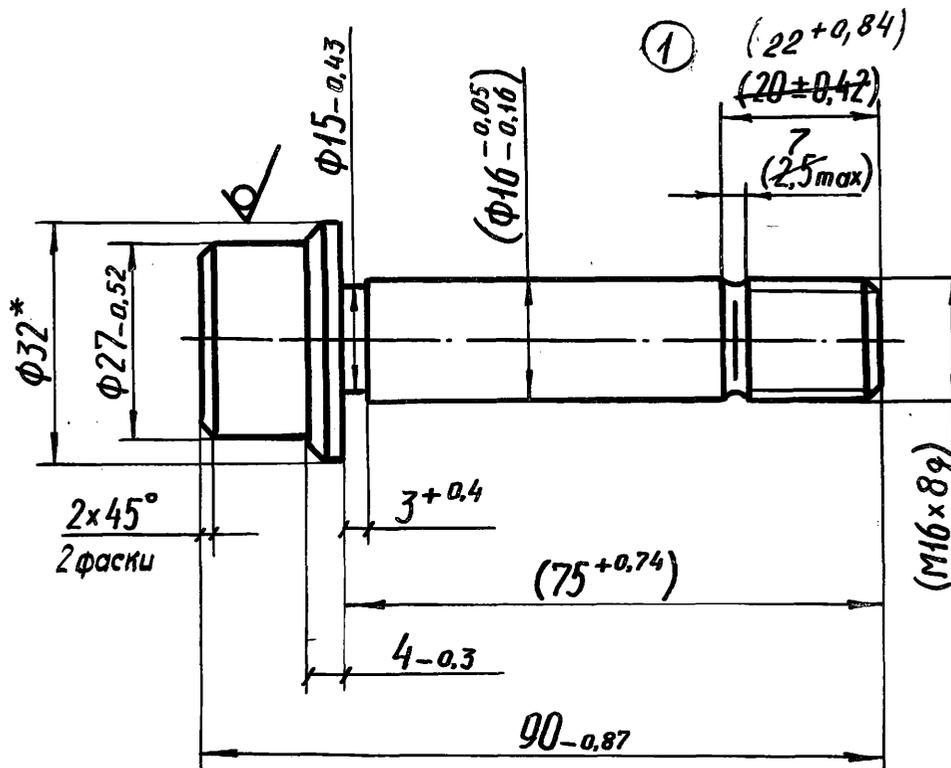
\*Размер для справок.

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

|           |      |           |           |                  |                                 |      |          |         |
|-----------|------|-----------|-----------|------------------|---------------------------------|------|----------|---------|
|           |      |           |           | <b>23.659-48</b> |                                 |      |          |         |
| Изм.      | Лист | № докум.  | Подп.     | Дата             | <b>Ушко</b>                     | Лит. | Масса    | Масштаб |
| Разраб.   |      | Рыбкина   | Рыбкина   | 15.12.86         |                                 |      |          | 1:1     |
| Пров.     |      | Селянин   | Селянин   | 16.12.86         |                                 |      |          |         |
| Т. контр. |      |           |           |                  |                                 | Лист | Листов 1 |         |
| Н. контр. |      | Засыпкина | Засыпкина | 17.12.86         | Проволока б-0-С<br>ГОСТ 3282-74 |      |          | Отдел 9 |
| Утв.      |      |           |           |                  |                                 |      |          |         |

23.659-50

Rz 80



Размеры в скобках - после сборки.

|           |           |           |           |          |
|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| Изм.      | Лист      | № докум.  | Подп.     | Дата     |
| 2         | 8745      | Рыбкина   | Фурман    | 02.06.89 |
| 1         | 6316      | Селянин   | Селянин   | 01.3.89  |
| Изм.      | Лист      | № докум.  | Подп.     | Дата     |
| Разраб.   | Рыбкина   | Фурман    | Селянин   | 15.12.88 |
| Проб.     | Селянин   | Селянин   | Селянин   | 16.12.88 |
| Т. контр. |           |           |           |          |
| Изм.      | Лист      | № докум.  | Подп.     | Дата     |
| Н. контр. | Засыпкина | Засыпкина | Засыпкина | 17.12.88 |
| Утв.      |           |           |           |          |

23.659-50

Наконечник

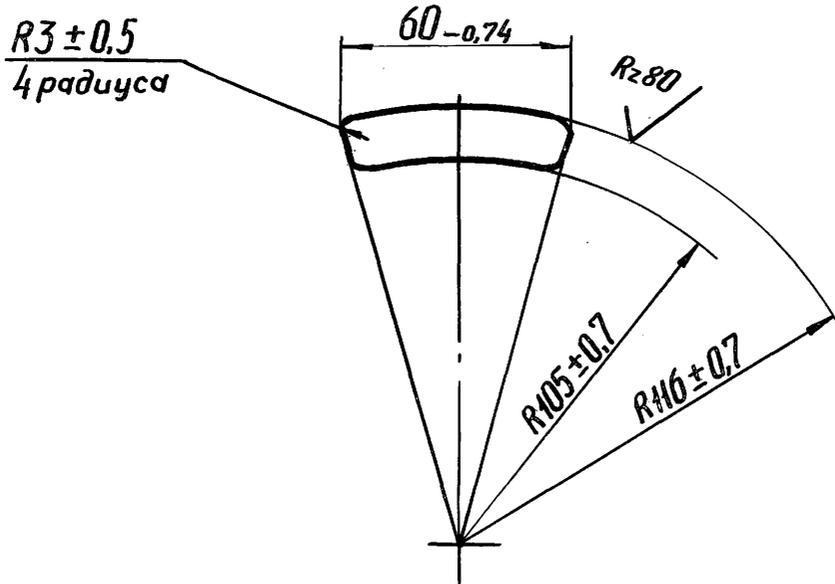
|      |          |         |
|------|----------|---------|
| Лит. | Масса    | Масштаб |
|      |          | 1:1     |
| Лист | Листов 1 |         |

Круж 32-ВГОСТ 2590-88  
Ст3 по ГОСТ 535-88

Отдел 9

23.659-55

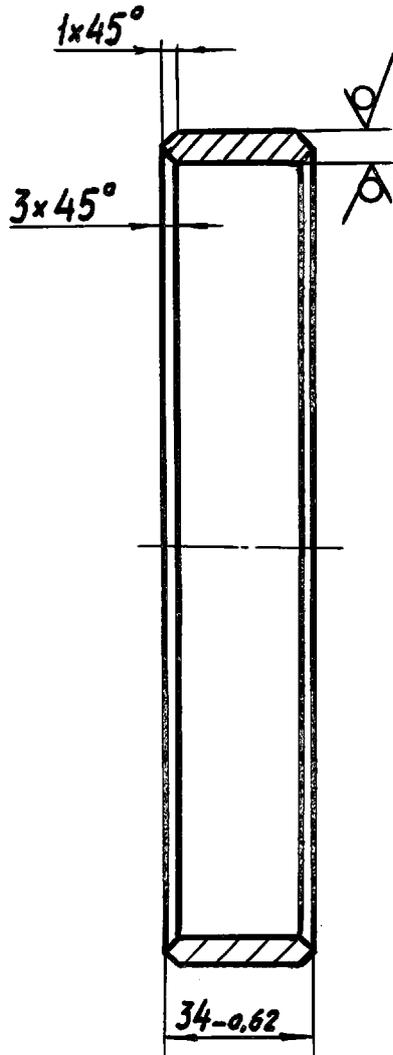
✓(✓)



|              |              |              |             |   |           |  |          |
|--------------|--------------|--------------|-------------|---|-----------|--|----------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. №зубл. | Подп. и дата  | 23.659-55 |  |          |
| 1            |              |              |             |   |           |  |          |
| Изм. Лист    | № докум.     | Подп.        | Дата        | Сектор  |           |  | 1:2      |
| Разраб.      | Рыбкина      | Рыбкина      | 15.12.89    |   |           |  |          |
| Проб.        | Селянин      | Селянин      | 16.12.89    | Лист 1  |           |  | Листов 1 |
| Т. контр.    |              |              |             |   |           |  |          |
| И. контр.    | Засыпкина    | Засыпкина    | 17.12.89    | Лист 5-ПН-1.5 ГОСТ 19903-74<br>ОК 360 В 4 ГОСТ 16523-89 |           |  | Отдел 9  |
| Утв.         |              |              |             |   |           |  |          |

23.659-56

Rz80  
✓(✓)



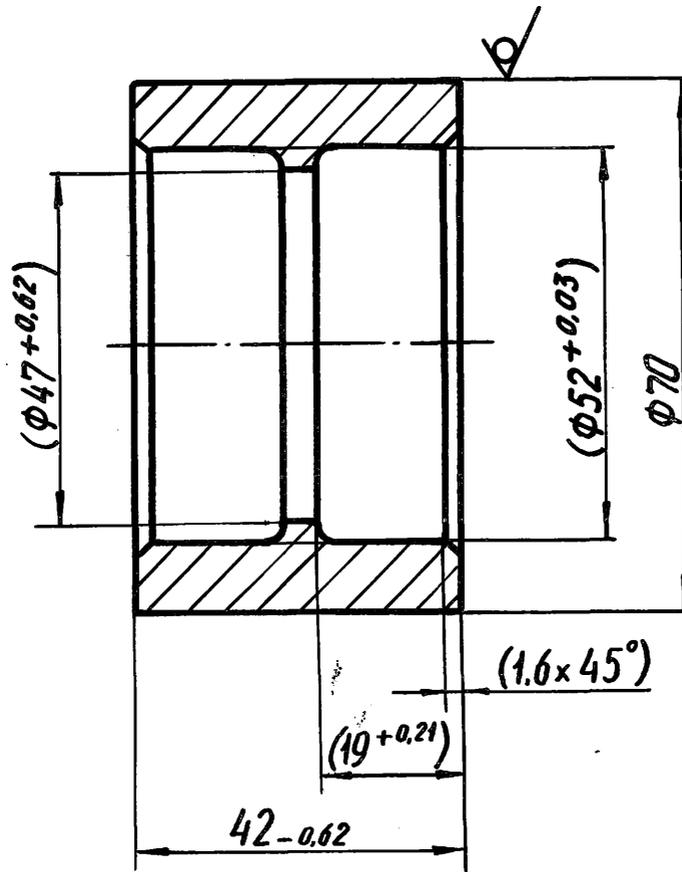
|              |              |
|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата |
| Взам. инв. № | Инв. № дубл. |
| Подп. и дата | Подп. и дата |

|           |      |           |       |          |
|-----------|------|-----------|-------|----------|
| Изм.      | Лист | № докум.  | Подп. | Дата     |
| Разраб.   |      | Рыбкина   | Рыбк  | 15.12.86 |
| Пров.     |      | Селянин   | Сель  | 16.12.86 |
| Т. контр. |      |           |       |          |
| А. контр. |      | Засыпкина | Зас   | 17.12.86 |
| Утв.      |      |           |       |          |

|                          |         |          |         |
|--------------------------|---------|----------|---------|
| 23.659-56                |         |          |         |
| Обод                     | Лит.    | Масса    | Масштаб |
|                          |         |          | 1:2     |
|                          | Лист    | Листов 1 |         |
| Труба 219x8 ГОСТ 8732-78 | Отдел 9 |          |         |
| В20 ГОСТ 8731-74         |         |          |         |

23.659-58

Rz80  
√(✓)



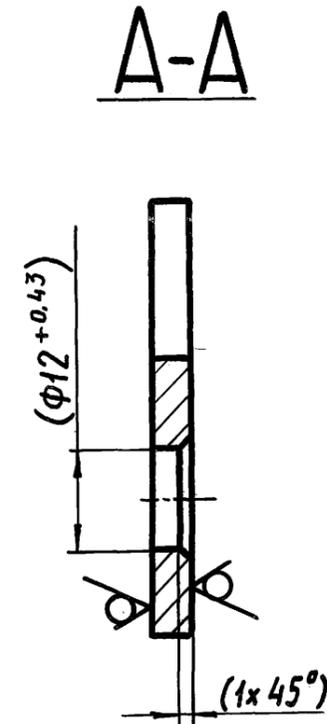
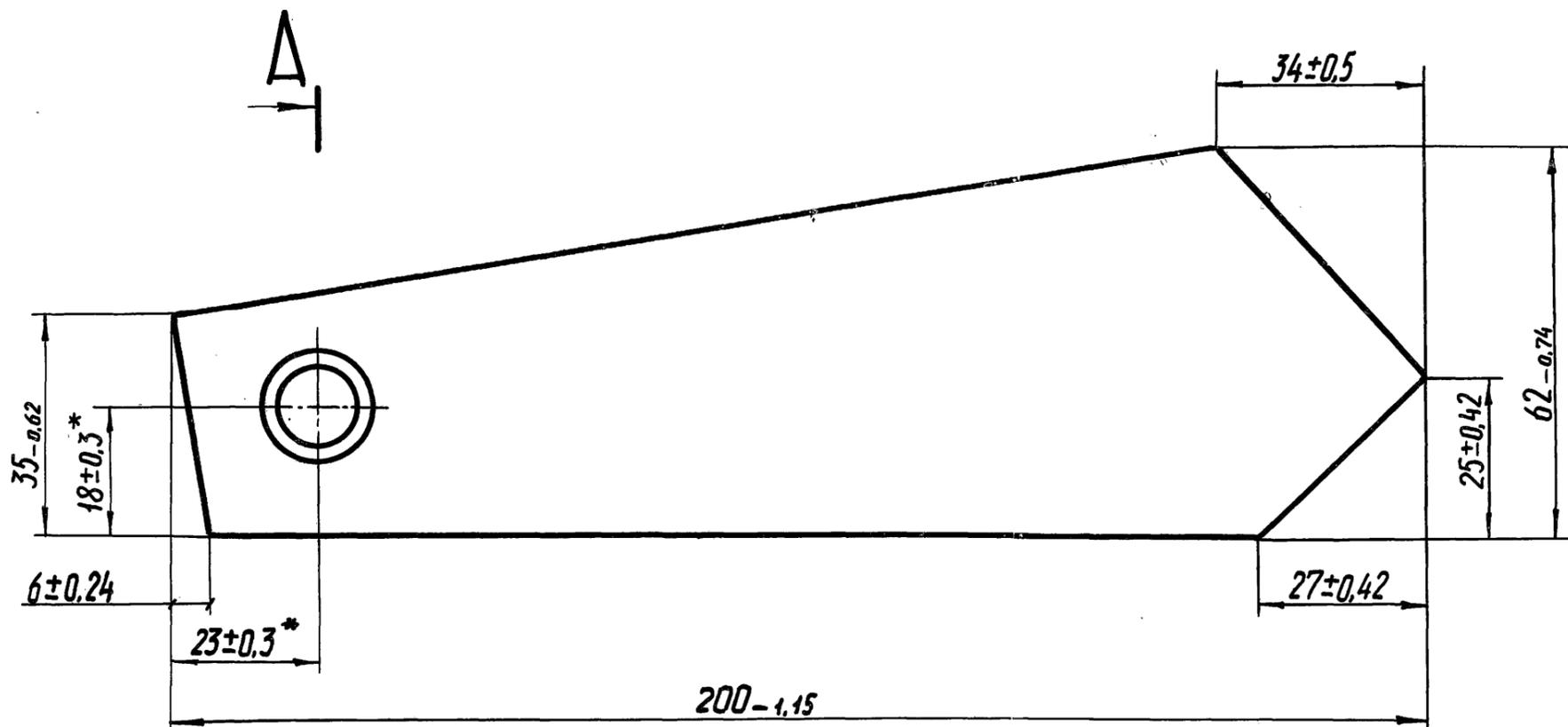
- 1.\*Размер для справки.
- 2.Размеры в скобках - после сборки.

|             |              |              |
|-------------|--------------|--------------|
| Шифр инв. № | Инв. № эубл. | Подп. и дата |
| Шифр инв. № | Инв. № эубл. | Подп. и дата |
| Шифр инв. № | Инв. № эубл. | Подп. и дата |

|             |              |           |          |           |                   |       |           |     |
|-------------|--------------|-----------|----------|-----------|-------------------|-------|-----------|-----|
|             |              |           |          | 23.659-58 |                   |       |           |     |
| 1           | 8745         | Машин.    | 02.06.99 | Ступица   | Лист              | Магса | Магштаб   |     |
| Изм.        | Лист         | № докум.  | Подп.    |           | Дата              |       |           | 1:1 |
| Разраб.     | Рыбкина      | Сидор     | 15.12.86 |           |                   |       |           |     |
| Пров.       | Селянин      | Селянин   | 16.12.86 |           |                   |       |           |     |
| Т. контр.   |              |           |          |           |                   |       |           |     |
| Шифр инв. № | Подп. и дата |           |          | Круг      | 70-В ГОСТ 2590-88 |       | ① Отдел 9 |     |
| Н. контр.   | Засыпкина    | Засыпкина | 17.12.86 | Ст 3      | ГОСТ 535-88       |       |           |     |
| Утв.        |              |           |          |           |                   |       |           |     |

23.659-60

Rz80  
✓(✓)



1.\*Размеры для справок.  
2. Размеры в скобках - после сборки.

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Изм. № дубл.

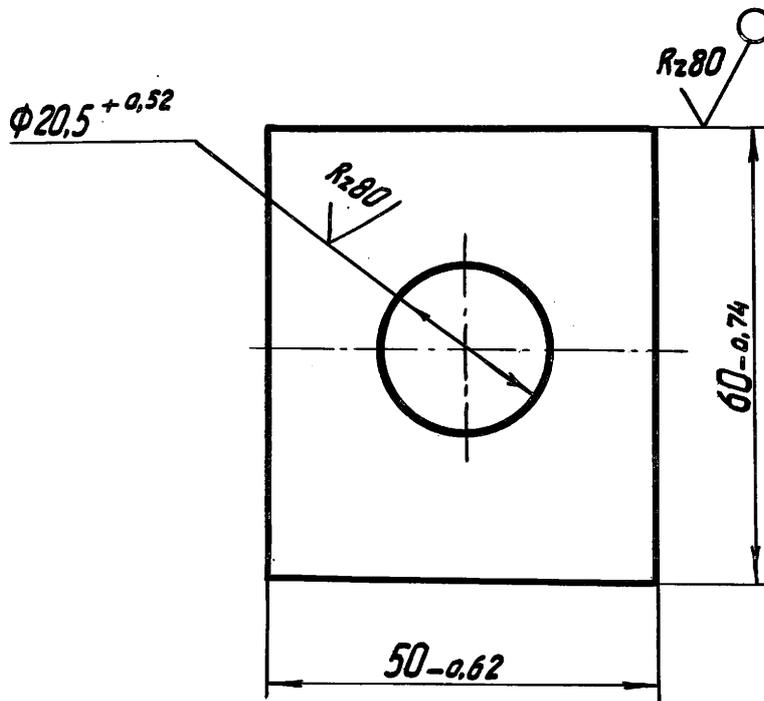
Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

|           |                  |                  |          |  |       |         |
|-----------|------------------|------------------|----------|--|-------|---------|
|           |                  |                  |          | <b>23.659-60</b>                                       |       |         |
| Изм. Лист | № докум.         | Подпись          | Дата     | Лит.   | Масса | Масштаб |
| 1         | 8745             | <i>Вели</i>      | 02.06.89 |  |       | 1:1     |
| Разраб.   | <i>Рыбкина</i>   | <i>Рыбкина</i>   | 15.12.86 |  |       |         |
| Пров.     | <i>Селянин</i>   | <i>Селянин</i>   | 16.12.86 |  |       |         |
| Т. контр. |                  |                  |          |  |       |         |
| Н. контр. | <i>Засыпкина</i> | <i>Засыпкина</i> | 17/12/89 |  |       |         |
| Утв.      |                  |                  |          |  |       |         |
|           |                  |                  |          | <b>Щека</b>  |       |         |
|           |                  |                  |          | Лист <b>Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74</b><br>Ст 3 ГОСТ 14637-89 |       |         |
|           |                  |                  |          | Лист      Листов <b>1</b>                              |       |         |
|           |                  |                  |          | ① Отдел <b>9</b>                                       |       |         |

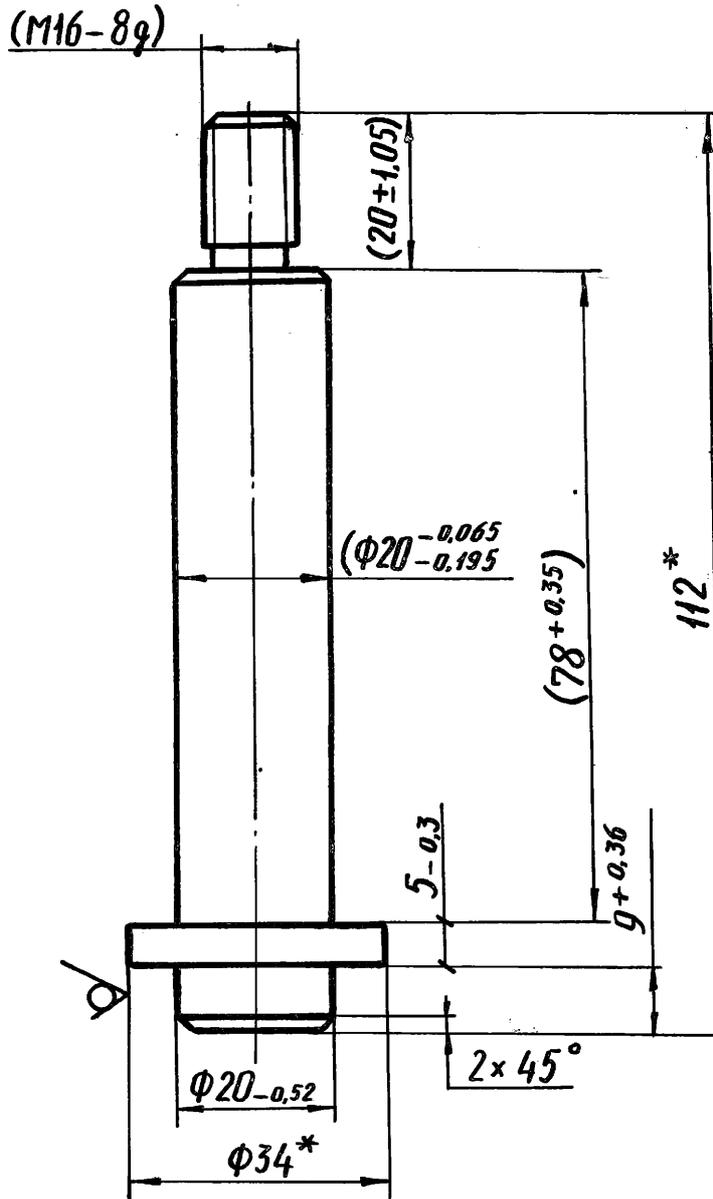
23.659-61



|              |              |              |              |              |                      |          |         |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------------|----------|---------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата | 23.659-61            |          |         |
|              |              |              |              |              |                      |          |         |
| 1            | 8745         | Мель         | 02.06.99     |              | Лит.                 | Масса    | Масштаб |
| Изм.         | Лист         | № докум.     | Подп.        | Дата         |                      |          | 1:1     |
| Разраб.      | Рыбкина      | Рыбкин       | 15.12.86     |              |                      |          |         |
| Пров.        | Селянин      | Селянин      | 16.12.86     |              |                      |          |         |
| Т.контр.     |              |              |              |              | Лист                 | Листов 1 |         |
| И.контр.     | Засыпкина    | Засыпкина    | 17.12.86     | Лист         | Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74 |          |         |
| Утв.         |              |              |              |              | Ст 3 ГОСТ 14637-89   |          |         |
|              |              |              |              |              | ① Отдел 9            |          |         |

23.659-62

Rz80  
V(✓)



- 1.\*Размер для справок.
- 2.Размеры в скобках - после сборки.

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

|          |           |           |          |           |  |          |         |
|----------|-----------|-----------|----------|-----------|--|----------|---------|
|          |           |           |          | 23.659-62 |  |          |         |
| Изм.     | Лист      | № докум.  | Подп.    | Дата      | Лит.                                   | Масса    | Масштаб |
| Разраб.  | Рыбкина   | Рыбкина   | 15.12    |           |  |          | 1:1     |
| Пров.    | Селянин   | Селянин   | 19.02    |           |  |          |         |
| Т.контр. |           |           |          |           | Лист                                   | Листов 1 |         |
| Н.контр. | Засыпкина | Засыпкина | 17.12.86 |           | Отдел 9                                |          |         |
| Утв.     |           |           |          |           |  |          |         |
|          |           |           |          | Круг      | 34-ВГОСТ 2590-88<br>Ст3 пс ГОСТ 535-88 |          |         |