

**ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ**

**820-3-060.88**

**НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ НА СКВАЖИНАХ**

**ВЕРТИКАЛЬНОГО ДРЕНАЖА**

**С НАСОСАМИ ЭЦВ**

**ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 255 м<sup>3</sup>/ч**

**А л ь б о м II**

**НЕТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ**





## Содержание

| Обозначение  | Наименование                                 | стр.  |
|--------------|--|-------|
| 61.100.00    | Блок Б1<br>Трубопровод напорный              | 3-32  |
|              | Спецификация.                                | 3-6   |
| 61.100.00 СБ | Трубопровод напорный<br>Сборочный чертеж.    | 7-11  |
| 62.200.00    | Блок Б2<br>Трубопровод безнапорный           | 33-53 |
|              | Спецификация.                                | 33-35 |
| 62.200.00 СБ | Трубопровод безнапорный<br>Сборочный чертеж. | 36-41 |
| 63.300.00    | Блок Б3<br>Стойка. Спецификация.             | 54-61 |
| 63.300.00 СБ | Стойка. Сборочный чертеж.                    | 54-55 |
| 64.100.00    | Блок Б4<br>Блок отопления.                   | 62-67 |
|              | Спецификация.                                | 62-63 |
| 64.100.00 СБ | Блок отопления<br>Сборочный чертеж           | 64-65 |

Инв.№ подл. Подл. и дата взаи.инв.№ Инв.№ дубл. Подл. и дата

820-3-060.88

| Формат | Зона | Лист | Обозначение  | Наименование      | Кол. на исполн. |    |    | Б1.100.00- |  |  |  | Примечание   |
|--------|------|------|--------------|-------------------|-----------------|----|----|------------|--|--|--|--------------|
|        |      |      |              |                   | -               | 01 | 02 |            |  |  |  |              |
|        |      |      |              | Документация      |                 |    |    |            |  |  |  |              |
| *      |      |      | Б1.100.00 С6 | Сборочный чертеж  | X               | X  |    |            |  |  |  | * А3, А3, А3 |
| А3     |      |      | -02С6        | Сборочный чертеж  |                 |    | X  |            |  |  |  |              |
|        |      |      |              | Сборочные единицы |                 |    |    |            |  |  |  |              |
| А4     | 1    |      | Б1.110.00    | Патрубок          | 1               | 1  | 1  |            |  |  |  |              |

Лист  
Ков.

|         |           |          |       |          |
|---------|-----------|----------|-------|----------|
| Изм.    | Лист      | № докум. | Подп. | Дата     |
| Разроб. | Губанова  | ЛС       | ЛС    | 19.03.59 |
| Проб.   | Бояринов  | ЛС       | ЛС    | 19.03.59 |
| Исполн. | Платинина | ЛС       | ЛС    | 19.03.59 |
| Итв.    | Косарев   | ЛС       | ЛС    | 19.03.59 |

Б1.100.00

Трубопровод  
напорный

Лист 1  
Лист 1  
Листов 1  
Союзгипроводхоз  
имени Е.Е.Алексеевского  
г.Москва

Инв.№ подл. Подл. и дата взаи.инв.№ Инв.№ дубл. Подл. и дата

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. |    |    | Б1.100.00- |  |  |  | Примечание |
|--------|------|------|-------------|--------------|-----------------|----|----|------------|--|--|--|------------|
|        |      |      |             |              | -               | 01 | 02 |            |  |  |  |            |
| А4     | 2    |      | Б1.120.00   | Стойка       | 4               |    |    |            |  |  |  |            |
|        |      |      | -01         | Стойка       |                 | 4  |    |            |  |  |  |            |
|        | 3    |      | -02         | Стойка       |                 |    | 2  |            |  |  |  |            |
|        | 4    |      | -03         | Стойка       |                 |    | 2  |            |  |  |  |            |
| А4     | 5    |      | Б1.130.00   | Трубопровод  | 1               |    |    |            |  |  |  |            |
|        |      |      | -01         | Трубопровод  |                 | 1  |    |            |  |  |  |            |
| А4     |      |      | Б1.140.00   | Трубопровод  |                 |    | 1  |            |  |  |  |            |
| А4     | 6    |      | Б1.150.00   | Колено       | 1               |    |    |            |  |  |  |            |
|        |      |      | -01         | Колено       |                 | 1  |    |            |  |  |  |            |
| А4     |      |      | Б1.160.00   | Колено       |                 |    | 1  |            |  |  |  |            |
| А4     | 7    |      | Б1.170.00   | Колено       | 1               |    |    |            |  |  |  |            |
|        |      |      | -01         | Колено       |                 |    | 1  |            |  |  |  |            |
| А4     |      |      | Б1.180.00   | Колено       |                 |    | 1  |            |  |  |  |            |

Б1.100.00

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

Лист 2

|              |              |              |               |              |
|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|
| Ивв. № подл. | Подп. и дата | Взам. ивв. № | Ивв. № докум. | Подп. и дата |
|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|

820-3-060.88

| Функционал<br>Зона | Поз. | Обозначение | Наименование                        | Кол. на исполн. |       | Бт. 100.00- |       |      |  | Примечание |
|--------------------|------|-------------|-------------------------------------|-----------------|-------|-------------|-------|------|--|------------|
|                    |      |             |                                     | —               | 01 02 |             |       |      |  |            |
|                    |      |             | <u>Детали</u>                       |                 |       |             |       |      |  |            |
| АЧ                 | 9    | Бт. 100.01  | Прокладка                           | 4               | 4     | 4           |       |      |  |            |
|                    | 10   | -01         | Прокладка                           | 5               |       |             |       |      |  |            |
|                    |      | -02         | Прокладка                           |                 | 5     |             |       |      |  |            |
|                    |      | -03         | Прокладка                           |                 |       | 5           |       |      |  |            |
|                    | 11   | -04         | Прокладка                           |                 |       | 2           |       |      |  |            |
|                    |      |             | <u>Стандартные<br/>изделия</u>      |                 |       |             |       |      |  |            |
|                    | 13   |             | Болт М16х65.58.02.9<br>ГОСТ 7798-70 | 16              | 16    | 16          |       |      |  | 0,14кг     |
| 61.100.00          |      |             |                                     |                 |       |             |       |      |  | Лист<br>3  |
|                    |      |             |                                     | Изм.            | Лист  | № докум.    | Подп. | Дата |  |            |

|              |              |              |               |              |
|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|
| Ивв. № подл. | Подп. и дата | Взам. ивв. № | Ивв. № докум. | Подп. и дата |
|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|

| Функционал<br>Зона | Поз. | Обозначение | Наименование                        | Кол. на исполн. |       | Бт. 100.00- |       |      |  | Примечание |
|--------------------|------|-------------|-------------------------------------|-----------------|-------|-------------|-------|------|--|------------|
|                    |      |             |                                     | —               | 01 02 |             |       |      |  |            |
|                    | 16   |             | Болт М16х70.58.02.9<br>ГОСТ 7798-70 | 40              |       | 16          |       |      |  | 0,145кг    |
|                    |      |             | Болт М20х75.58.02.9<br>ГОСТ 7798-70 | 40              |       |             |       |      |  | 0,26кг     |
|                    |      |             | Болт М20х80.58.02.9<br>ГОСТ 7798-70 |                 |       | 24          |       |      |  | 0,27кг     |
|                    | 18   |             | Гайка М16-6Н-5.02.9<br>ГОСТ 5915-70 | 56              | 16    | 32          |       |      |  | 0,033кг    |
|                    |      |             | Гайка М20-6Н-5.02.9<br>ГОСТ 5915-70 | 40              | 48    |             |       |      |  | 0,082кг    |
|                    | 20   |             | Шайба 16.0402.9<br>ГОСТ 11371-78    | 56              | 16    | 32          |       |      |  | 0,006кг    |
|                    |      |             | Шайба 20.0402.9<br>ГОСТ 11371-78    | 40              | 48    |             |       |      |  | 0,011кг    |
| 61.100.00          |      |             |                                     |                 |       |             |       |      |  | Лист<br>4  |
|                    |      |             |                                     | Изм.            | Лист  | № докум.    | Подп. | Дата |  |            |

|             |              |            |             |              |
|-------------|--------------|------------|-------------|--------------|
| Имв.№ повл. | Подп. и дата | Взам.имв.№ | Имв.№ дубл. | Подп. и дата |
|-------------|--------------|------------|-------------|--------------|

820-3-060.88

| Формат<br>Заня | Лист | Обозначение | Наименование  | Кол. на исполн. |      |          |       |      |  | 51. 100. 00 - | Примечание |
|----------------|------|-------------|---|-----------------|------|----------|-------|------|--|---------------|------------|
|                |      |             |   | -               | 01   | 02       |       |      |  |               |            |
|                | 22   |             | Шпилька М20-6х1260.58.02.9<br>ГОСТ 22042-76                               |                 | 12   |          |       |      |  |               | 0,6кг      |
|                | 25   |             | Вантуз ВС-БТУ-33-186-81   | 1               | 1    | 1        |       |      |  |               | 24,2кг     |
|                | 26   |             | Головка муфтовая<br>ГМ-50 ГОСТ 2217-76                                    | 1               | 1    | 1        |       |      |  |               | 0,22кг     |
|                | 27   |             | Задвижка фланцевая<br>с выдвижным шпindelем 3046 Бр 50-10<br>ГОСТ 5762-74 | 2               | 2    | 2        |       |      |  |               | 18,4кг     |
|                | 28   |             | Задвижка фланцевая с выдвижным шпindelем 3046 Бр 100-10<br>ГОСТ 5762-74   | 1               |      |          |       |      |  |               | 39,5кг     |
|                |      |             | Задвижка фланцевая с выдвижным шпindelем 3046 Бр 150-10<br>ГОСТ 5762-74   | 1               |      |          |       |      |  |               | 73,5кг     |
| 51. 100. 00    |      |             |   |                 |      |          |       |      |  | Итого         | 5          |
|                |      |             |   | Изм.            | Лист | № докум. | Подп. | Дата |  |               |            |

|             |              |            |             |              |
|-------------|--------------|------------|-------------|--------------|
| Имв.№ повл. | Подп. и дата | Взам.имв.№ | Имв.№ дубл. | Подп. и дата |
|-------------|--------------|------------|-------------|--------------|

| Формат<br>Заня | Лист | Обозначение | Наименование  | Кол. на исполн. |      |          |       |      |  | 51. 100. 00 - | Примечание |
|----------------|------|-------------|---|-----------------|------|----------|-------|------|--|---------------|------------|
|                |      |             |   | -               | 01   | 02       |       |      |  |               |            |
|                | 28   |             | Задвижка фланцевая с выдвижным шпindelем 3046 Бр 200-10<br>ГОСТ 5762-74 |                 | 1    |          |       |      |  |               | 125кг      |
|                | 30   |             | Клапан обратный поворотный однодисковый 19421р 100-16<br>ГОСТ 19827-74  | 1               |      |          |       |      |  |               | 18,5кг     |
|                |      |             | Клапан обратный поворотный однодисковый 19421р 150-16<br>ГОСТ 19827-74  | 1               |      |          |       |      |  |               | 11,6кг     |
|                | 31   |             | Клапан обратный поворотный однодисковый 19421р 200-10<br>ГОСТ 19827-74  |                 | 1    |          |       |      |  |               | 25,0кг     |
| 51. 100. 00    |      |             |   |                 |      |          |       |      |  | Итого         | 6          |
|                |      |             |   | Изм.            | Лист | № докум. | Подп. | Дата |  |               |            |

820-3-060.88

| Инв. № инв. | Лист. и дата | Взам. инв. № | Инв. № з/д | Лист. и дата | Обозначение | Наименование   | кол-во | на | исполн. | Б.т. 100.00- | Примечание |
|-------------|--------------|--------------|------------|--------------|-------------|--|--------|----|---------|--------------|------------|
| Формат      | Зона         | 32           | 33         | 34           |             |  | -      | 01 | 02      |              |            |
|             |              |              |            |              |             | Счетчик турбинный холодной воды ВТ-100 ГОСТ 14167-83       | 1      |    |         |              | 14,0кг     |
|             |              |              |            |              |             | Счетчик турбинный холодной воды ВТ-150 ГОСТ 14167-83       | 1      |    |         |              | 24,8кг     |
|             |              |              |            |              |             | Счетчик воды для лямповой техники ВА-180 ТУ 23.02.07144-79 | 1      |    |         |              | 31,0кг     |
|             |              |              |            |              |             | Фланец 1-100-10 ст. 25 ГОСТ 12820-80                       | 1      |    |         |              | 3,96кг     |
|             |              |              |            |              |             | Фланец 1-150-10 ст. 25 ГОСТ 12820-80                       | 1      |    |         |              | 6,62кг     |
|             |              |              |            |              |             | Фланец 1-200-10 ст. 25 ГОСТ 12820-80                       | 1      |    |         |              | 8,05кг     |
| Б.т. 100.00 |              |              |            |              |             |  |        |    |         |              |            |
| Лист 7      |              |              |            |              |             |  |        |    |         |              |            |

| Инв. № инв. | Лист. и дата | Взам. инв. № | Инв. № з/д | Лист. и дата | Обозначение | Д, мм | д, мм | Масса, кг |
|-------------|--------------|--------------|------------|--------------|-------------|-------|-------|-----------|
|             |              |              |            |              | Б.т. 100.01 | 102   | 59    | 0,02      |
|             |              |              |            |              | - 01        | 158   | 110   | 0,04      |
|             |              |              |            |              | - 02        | 212   | 161   | 0,06      |
|             |              |              |            |              | - 03        | 268   | 222   | 0,07      |
|             |              |              |            |              | - 04        | 232   | 196   | 0,05      |

3\*

1.\* Размер для справок  
2. Размеры обеспеч. инстр.

|   |           |       |          |  |       |       |       |
|---|-----------|-------|----------|--|-------|-------|-------|
| Б.т. 100.01                                     |           |       |          |  |       |       |       |
| Изм. Лист                                       | № докум.  | Подп. | Дата     | Прокладка                                  |       |       |       |
| Разраб.   | Губанова  | ЛС    | 21.03.88 |  |       |       |       |
| Пров.   | Бояринов  |       |          |  |       |       |       |
| Т. контр.                                       |           |       |          |  |       |       |       |
| Н. контр.                                       | Платинина | ЛП    | 23.8.88  | Пластина I, лист, ТМ КЩ - С-3 ГОСТ 7338-77 |       |       |       |
| Утв.  | Бояринов  | ЛП    | 23.08.88 |  |       |       |       |
| Лист  | Масса     | Тисшт | табл.    | Лист                                       | Масса | Тисшт | табл. |
|   |           |       |          |  |       |       |       |
| Союзприродхоз имени Е.Е.Алексеевского г. Москва |           |       |          |  |       |       |       |

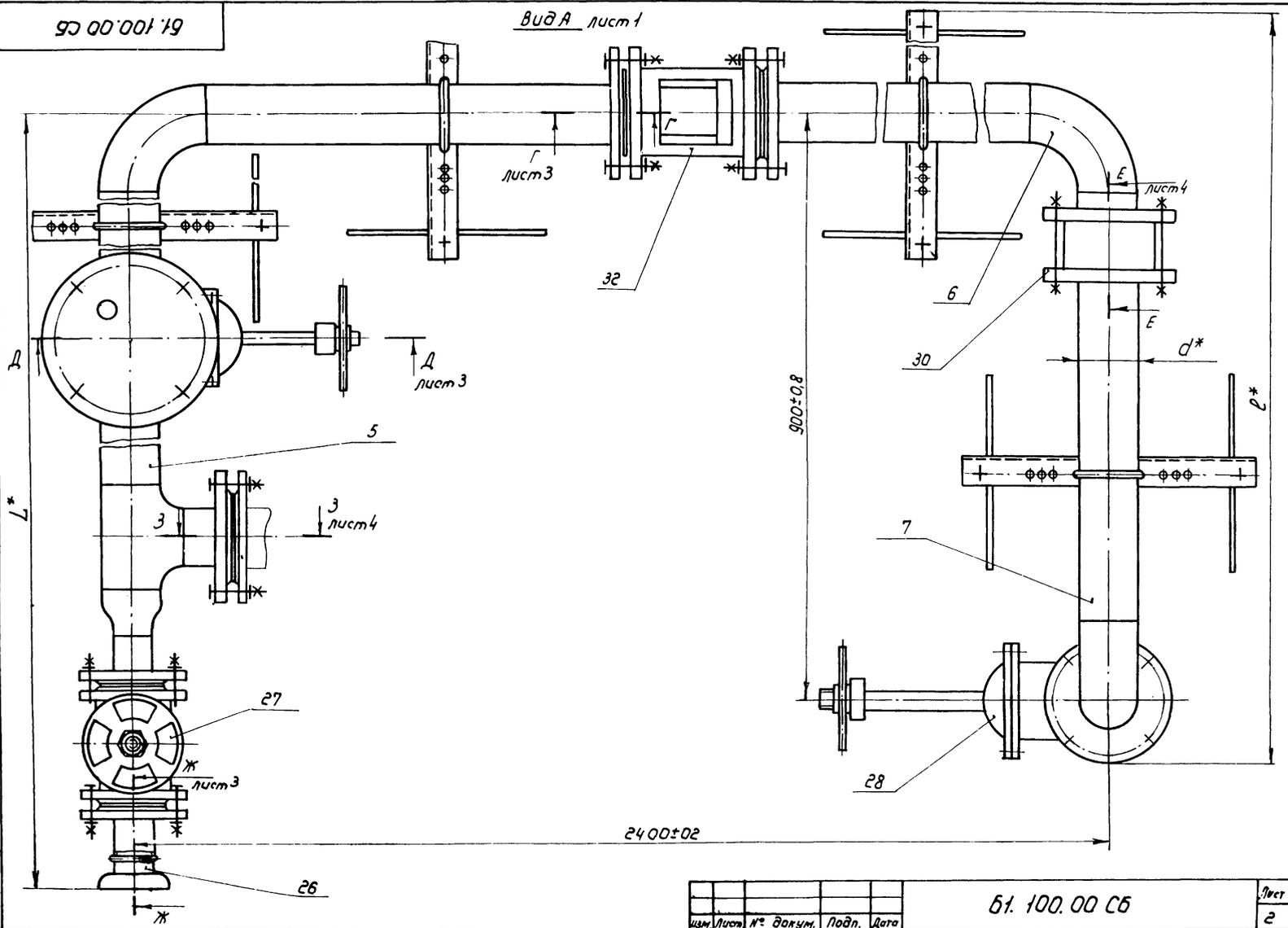


61.100.00 СБ

Вид А лист 1

820-3-060.88

Инд. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. № (инв. № з/д). Подп. и дата.



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

61.100.00 СБ

Лист 2

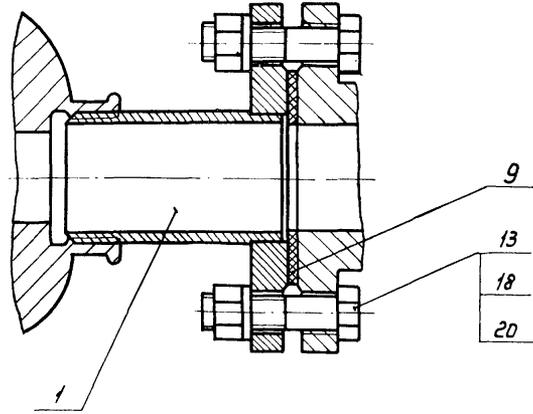
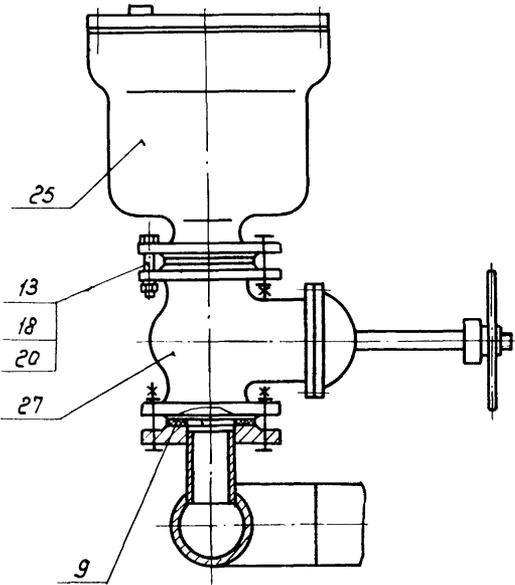
93 00 001 19

Ж-Ж повернуто лист 2

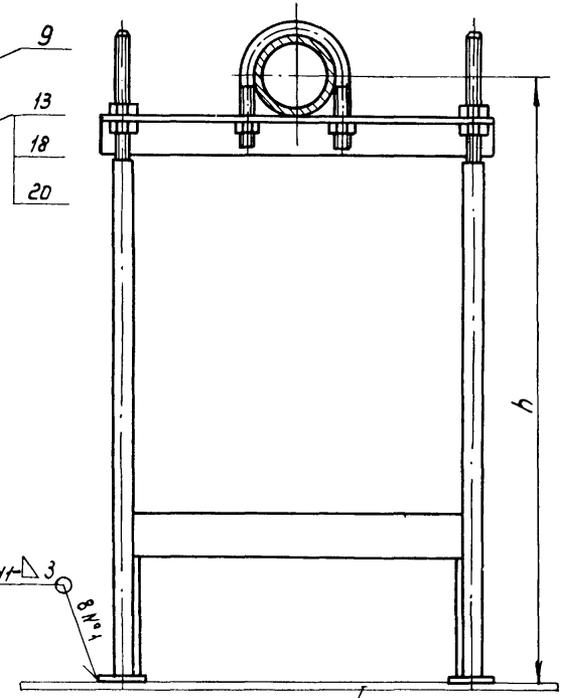
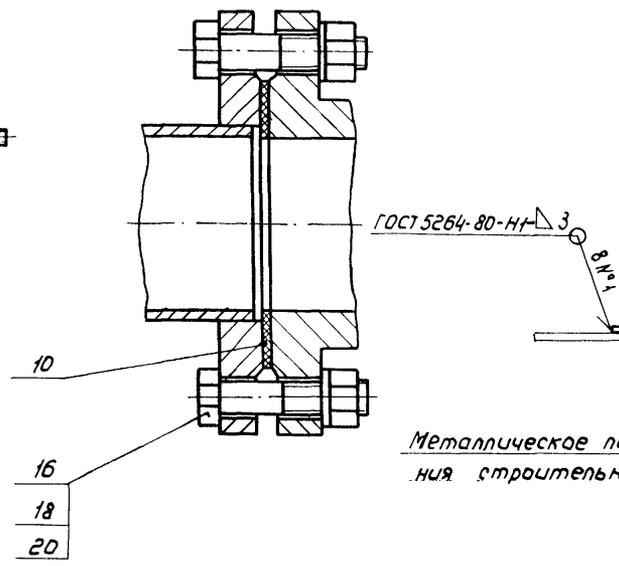
Б-Б лист 1

Д-Д лист 2

820-3-060.88



Г-Г лист 2



Металлическое покрытие основанная строительного блока

Имя, фамилия, Подп. и дата  
Имя, фамилия, № Шиф. методик, Подп. и дата

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

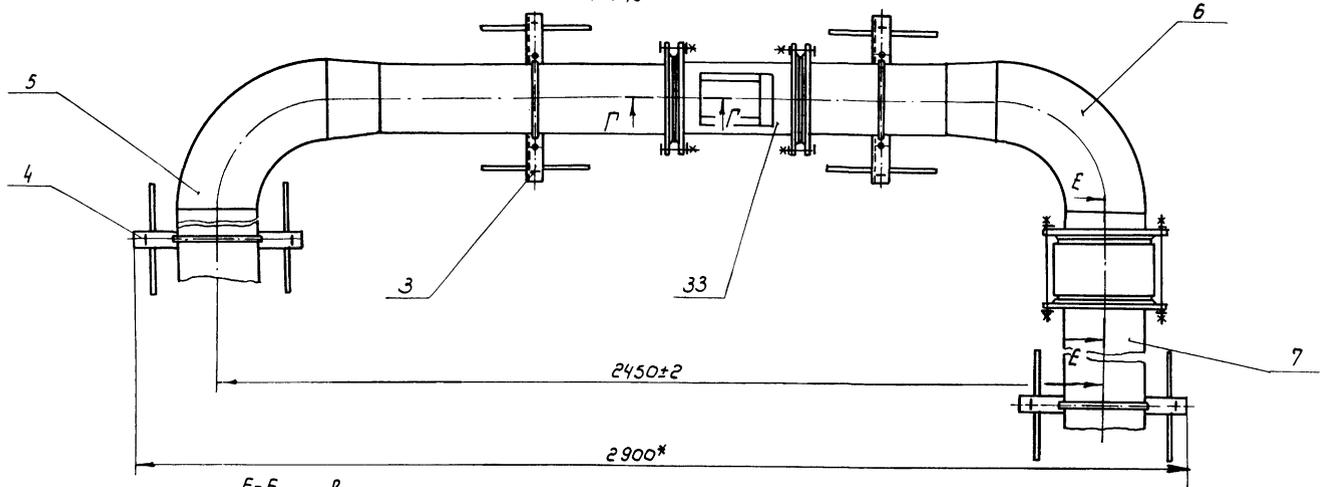
Б1.100.00 СБ

Лист 3



93 00 001 19

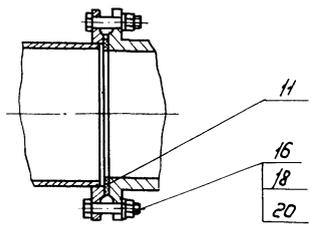
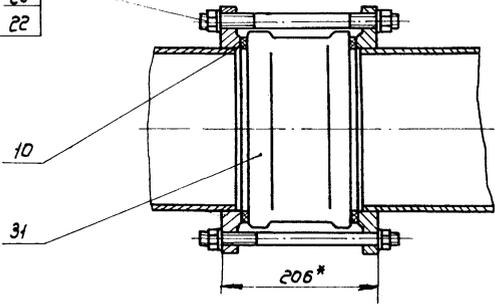
Рис. 2  
Остальное - см. рис. 1  
ВУДА  
М 1:10 лист 1



E-E повернуто  
М 1:5

Г-Г  
М 1:5

18  
20  
22



820-3-060.88

Шиф. № подл. Подл. и дата Взам. инв. № Шиф. № ВУДА Шиф. № ВУДА Подл. и дата

|           |              |       |      |
|-----------|--------------|-------|------|
| Шиф. лист | № Взам. инв. | Подл. | Дата |
|           |              |       |      |

61. 100. 00 СБ

Лист  
5

820-3-060.88

| Формат<br>Зона | Лист | Обозначение                           | Наименование                   | Кол.    | Приме-<br>чание |
|----------------|------|---------------------------------------|--------------------------------|---------|-----------------|
|                |      |                                       | <u>Документация</u>            |         |                 |
| А4             |      | Б1.110.00 СБ                          | Сборочный чертеж               |         |                 |
|                |      |                                       | <u>Детали</u>                  |         |                 |
| А4             | 1    | Б1.110.01                             | Патрубок                       | 1       |                 |
|                |      |                                       | <u>Стандартные<br/>изделия</u> |         |                 |
|                | 2    | Фланец 1-50-10 ст.25<br>ГОСТ 12820-80 | 1                              | 2,06 кг |                 |

|            |           |          |       |          |  |      |        |
|------------|-----------|----------|-------|----------|--|------|--------|
| Изм.       | Лист      | № докум. | Подп. | Дата     | Б1.110.00  |      |        |
| Разраб.    |           | Губанова | ЛЧ    | 13.01.88 | Патрубок   |      |        |
| Проб.      |           | Бояринов |       |          | Лист   | Лист | Листов |
|            |           |          |       |          |  |      | 1      |
| И.п.контр. | Платинина |          |       |          | Союзгипроводхоз<br>имени Е.Е.Алексеевского<br>г.Москва |      |        |
| Утв.       | Бояринов  |          |       |          |  |      |        |

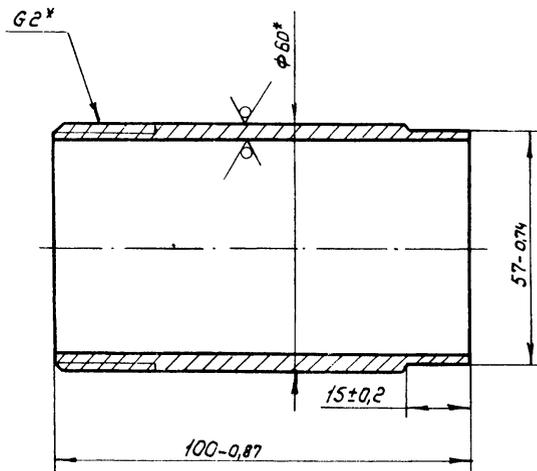
90°00'014'19

\* Размеры для справок

|            |           |          |       |          |  |        |   |
|------------|-----------|----------|-------|----------|--|--------|---|
|            |           |          |       |          | Б1.110.00 СБ   |        |   |
| Изм.       | Лист      | № докум. | Подп. | Дата     | Патрубок   |        |   |
| Разраб.    |           | Губанова | ЛЧ    | 13.01.88 | Сборочный чертеж                                       |        |   |
| Проб.      |           | Бояринов |       |          | Лист   | Листов | 1 |
| Т.п.контр. | Платинина |          |       |          | Союзгипроводхоз<br>имени Е.Е.Алексеевского<br>г.Москва |        |   |
| И.п.контр. | Платинина |          |       |          |  |        |   |
| Утв.       | Бояринов  |          |       |          |  |        |   |

10.01.19

Rz 80 (✓)



\* Размеры для справок

51.110.01

Патрубок

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

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

Труба Р-50х3,5 гост 3262-75

Соединительная труба  
имени Е.Е.Алексеевского  
г. Москва

| Изм.      | Лист | № докум.   | Подп. | Дата     |
|-----------|------|------------|-------|----------|
| Разработ. |      | Губанова   | Э.С.  | 19.01.19 |
| Проб.     |      | Бояринов   |       |          |
| Т.контр.  |      |            |       |          |
| И.контр.  |      | Патрубкина | И.С.  | 19.01.19 |
| Утв.      |      | Бояринов   | И.С.  | 19.01.19 |

82.0-3-060.88

Изм. № лист / Подп. и дата / Имя, № докум. / Имя, № докум. / Подп. и дата

| Изм.      | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|-----------|------|----------|-------|------|
| Разработ. |      |          |       |      |
| Проб.     |      |          |       |      |
| Т.контр.  |      |          |       |      |
| И.контр.  |      |          |       |      |
| Утв.      |      |          |       |      |

Изм. № лист / Подп. и дата / Имя, № докум. / Имя, № докум. / Подп. и дата

| Лист | Масса | Масштаб |
|------|-------|---------|
|      |       |         |

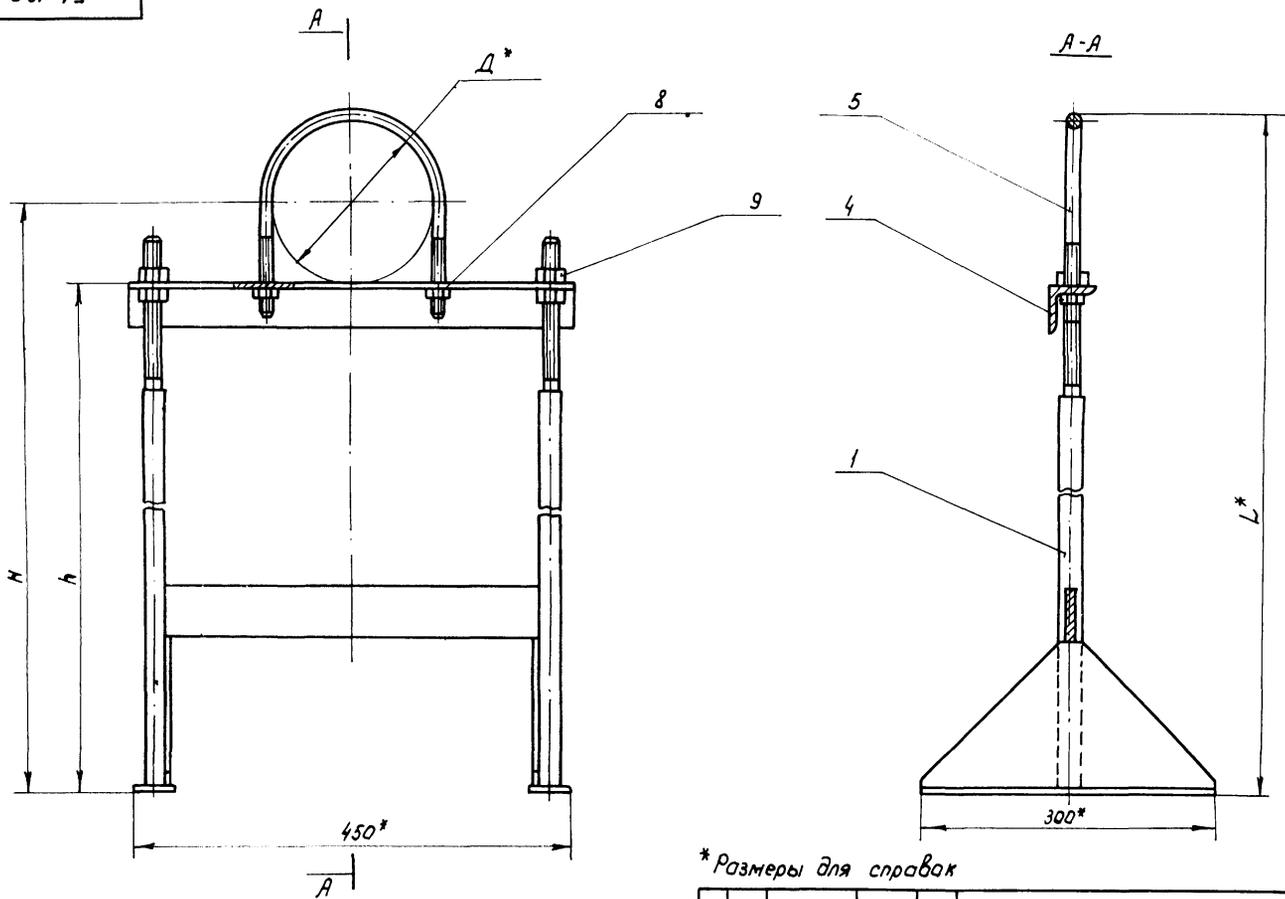
| Лист | Листов |
|------|--------|
|      |        |

Соединительная труба  
имени Е.Е.Алексеевского  
г. Москва



Б1.120.00 СБ

8 P.O-3-060.8.8



\* Размеры для справок

| Обозначение | L*, мм | H, мм   | h, мм     | Д*, мм | Масса, кг |
|-------------|--------|---------|-----------|--------|-----------|
| Б1.120.00   | 781    | 715±0,8 | 661±0,8   | 108    | 6,3       |
| -01         | 886,5  | 795±0,8 | 715,5±0,8 | 159    | 6,4       |
| -02         | 969    | 860±0,8 | 763±0,8   | 194    | 6,5       |
| -03         | 981,5  | 860±0,8 | 750,5±0,8 | 219    | 6,6       |

| Б1.120.00 СБ  |  |  |  | Лист  | Масса    | Масштаб |
|---|--|--|--|---|----------|---------|
| Стойка<br>Сборочный чертеж                            |  |  |  | 1   | см.      | 1:4     |
|   |  |  |  | Лист  | Листов 1 |         |
| И.контр. Матушино 201-25128<br>Утв. Боярина 201-25128 |  |  |  | Союзспирводхоз<br>имени Е.Е. Алексеевского<br>г. Москва |          |         |

Изм. № 001 Подп. и дата

Изм. № 002 Подп. и дата

Изм. № 003 Подп. и дата

Изм. № 004 Подп. и дата

820-3-060.88

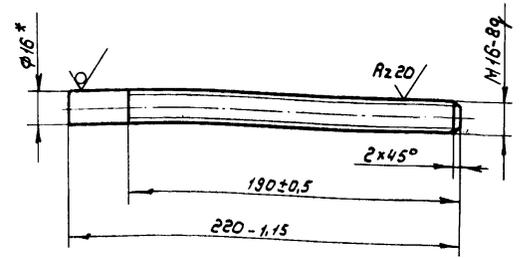
| Формат<br>Листа | Лист | Обозначение  | Наименование  | Кол. | Примечание |
|-----------------|------|--------------|---|------|------------|
|                 |      |              | <u>Документация</u>   |      |            |
| А3              |      | Б1.121.00 СБ | Сборочный чертеж  |      |            |
|                 |      |              | <u>Детали</u>   |      |            |
| А4              | 1    | Б1.121.01    | Стержень  | 2    |            |
| Б4              | 2    | Б1.121.02    | Стойка<br>Труба 20x1,8 ГОСТ 10704-76<br>Б-20 ГОСТ 10705-80<br>L = 606 - 1,75 мм                             | 2    | 0,49 кг    |
| Б4              | 3    | Б1.121.03    | Стяжка<br>Лист Б-ПН-3,0 ГОСТ 19903-74<br>4-И-ВСтЗСн ГОСТ 16523-70<br>H = 150 - 0,52 мм<br>L = 1380 - 1,4 мм | 1    | 0,45 кг    |
| А4              | 4    | Б1.121.04    | Ребро   | 2    |            |
| А4              | 5    | Б1.121.05    | Пята  | 2    |            |

Лист № подл. Подл. и дата  
Лист № докум. Шифр докум. Подл. и дата

|           |           |          |       |         |                                       |      |        |
|-----------|-----------|----------|-------|---------|---------------------------------------|------|--------|
| изм. Лист |           | № докум. | Подп. | Дата    | Б1.121.00                             |      |        |
| Разраб.   | Губанова  |          | ЛБ    | 12/2/88 | Основание                             |      |        |
| Пров.     | Бояринов  |          |       |         | Лист                                  | Лист | Листов |
| Н. контр. | Платинина |          |       |         | Соединительная трубка                 |      |        |
| Чтв.      | Бояринов  |          |       |         | имени Е.Е. Алексеевского<br>г. Москва |      |        |

1012119

Rz 80 ✓ (✓)



\* Размер для справок

Лист № подл. Подл. и дата  
Лист № докум. Шифр докум. Подл. и дата

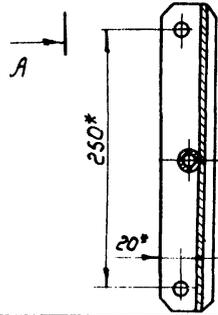
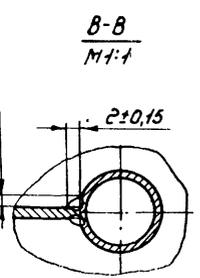
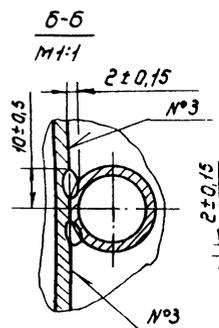
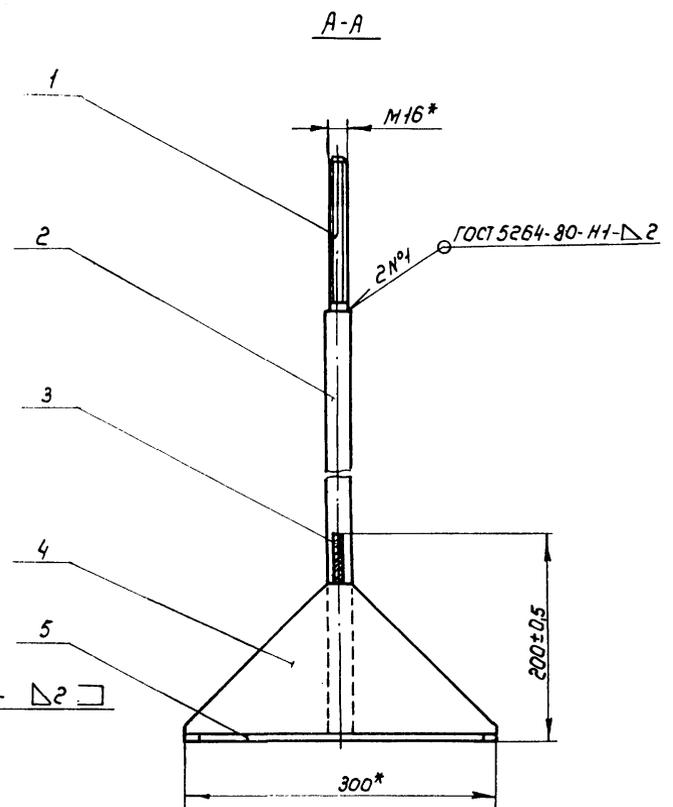
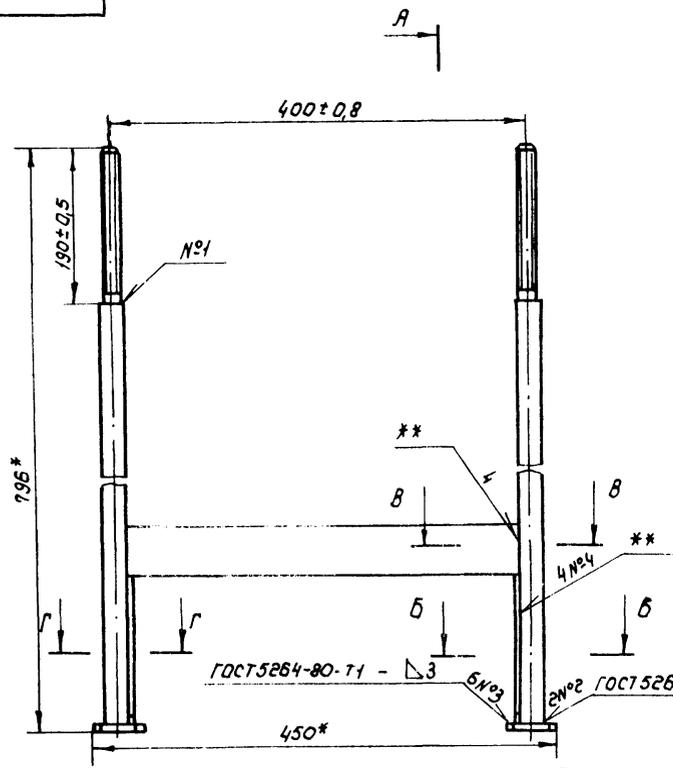
|           |           |       |         |                                       |        |         |
|-----------|-----------|-------|---------|---------------------------------------|--------|---------|
| Б1.121.01 |           |       |         |                                       |        |         |
| изм. Лист | № докум.  | Подп. | Дата    | Лист                                  | Масса  | Масштаб |
| Разраб.   | Губанова  | ЛБ    | 12/2/88 |                                       |        |         |
| Пров.     | Бояринов  |       |         |                                       | 0,35   | 1:2     |
| Т. контр. |           |       |         | Лист                                  | Листов |         |
| Н. контр. | Платинина |       |         | Соединительная трубка                 |        |         |
| Чтв.      | Бояринов  |       |         | имени Е.Е. Алексеевского<br>г. Москва |        |         |

Стержень

16-В ГОСТ 2590-74  
20-Б-2 ГОСТ 1050-74

61.121.00.СБ

820-3-060.88

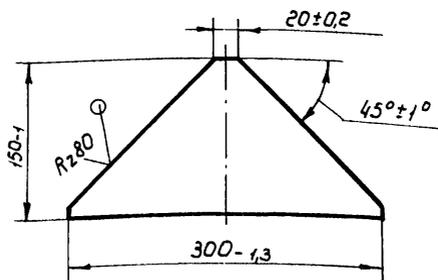


1\* Размеры для справок  
 2.\*\* Сварка ручная дуговая  
 3. Шероховатость поверхности обрезки проката R<sub>z</sub> 80

| 61.121.00.СБ |              |          |        |          | Лист   | Масса | Масштаб |
|--------------|--------------|----------|--------|----------|--|-------|---------|
| Изм.         | Лист         | № докум. | Подп.  | Дата     | Основание<br>Сборочный чертёж                              | 4,4   | 1:4     |
|              | Разработ.    | Губанова | Л.С.   | 20.11.88 |  |       |         |
|              | Проб.        | Бояринов |        |          |  |       |         |
| И. контр.    | Л. Плутинина | 8/4      | Б.В.В. |          | Сюзьги праводхоз.<br>имени Е.Е. Алексеевского<br>г. Москва |       |         |
| Утв.         | Бояринов     |          | В.В.   |          |  |       |         |

Инд. № док. Подп. и дата Изм. № док. Подп. и дата

61.121.04



61.121.04

Ребро

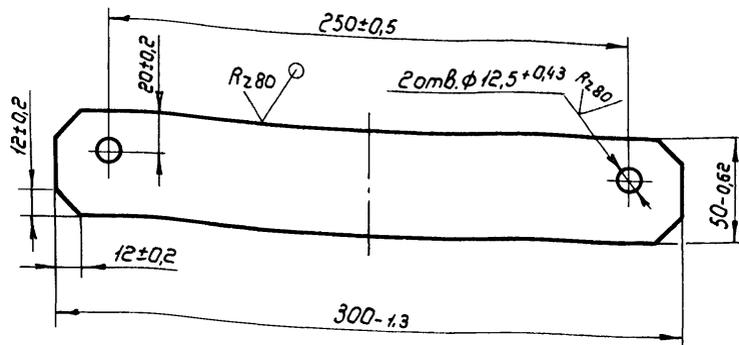
Лит. Масса Масштаб

0,54 1:4

Лист Листов 1

Лист 5-ПН-3.0 ГОСТ 19903-74  
4-IV-8СтЗСП ГОСТ 16523-70Союзэлектропроводхоз  
имени Е.С. Алексеевского  
г. Москва

61.121.05



61.121.05

Пятка

Лит. Масса Масштаб

0,35 1:2

Лист Листов

Лист 5-ПН-3.0 ГОСТ 19903-74  
4-IV-8СтЗСП ГОСТ 16523-70Союзэлектропроводхоз  
имени Е.С. Алексеевского  
г. Москва

820-3-060.88

Шиф. № подл. Подпись и дата Шиф. № подл. Шиф. № докум. Подпись и дата Шиф. № подл. Подпись и дата

| Изм.      | Лист | № докум.  | Подп. | Дата     |
|-----------|------|-----------|-------|----------|
| Разраб.   |      | Губанова  | ЛС    | 25.03.88 |
| Пров.     |      | Бояринов  |       |          |
| Т. контр. |      |           |       |          |
| И. контр. |      | Платунина | ЛС    | 25.03.88 |
| Утв.      |      | Бояринов  | ЛС    | 25.03.88 |

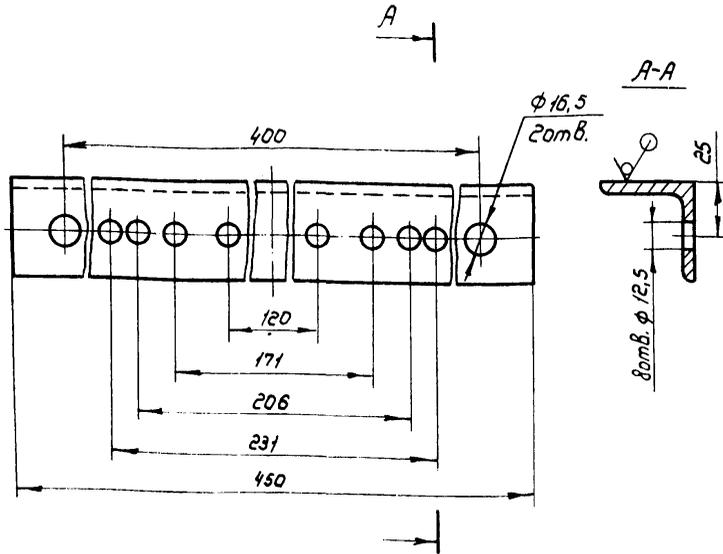
Шиф. № подл. Подпись и дата Шиф. № подл. Шиф. № докум. Подпись и дата Шиф. № подл. Подпись и дата

| Изм.      | Лист | № докум.  | Подп. | Дата     |
|-----------|------|-----------|-------|----------|
| Разраб.   |      | Губанова  | ЛС    | 25.03.88 |
| Пров.     |      | Бояринов  |       |          |
| Т. контр. |      |           |       |          |
| И. контр. |      | Платунина | ЛС    | 25.03.88 |
| Утв.      |      | Бояринов  | ЛС    | 25.03.88 |

18

10'021'19

Rz 80 ✓ (✓)



Предельные отклонения размеров:  $H_{14}$ ;  $R_{14}$ ;  $\pm \frac{1714}{2}$

Б1.120.01

Полка

Лит. Масса Масштаб

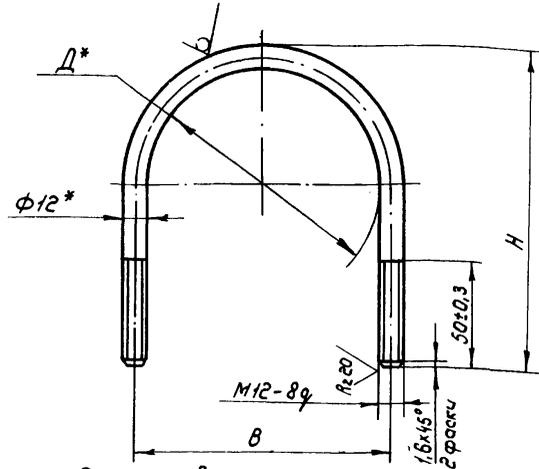
Лист Листов 1

Условок 45x45x5-Б ГОСТ 8509-86  
В Ст 3Сп-5 ГОСТ 535-79

Соединительный  
имени Е.Е. Алексеевского  
г. Москва

20'021'19

Rz 80 ✓ (✓)



\* Размеры для справок

| Обозначение | H, мм    | D*, мм | B, мм   | Длина раз-<br>вертки E,<br>мм | Масса,<br>кг |
|-------------|----------|--------|---------|-------------------------------|--------------|
| Б1.120.02   | 150-1    | 108    | 120±0,3 | 358-1,4                       | 0,3          |
| -01         | 201-1,15 | 159    | 171±0,5 | 487,5-1,55                    | 0,44         |
| -02         | 236-1,15 | 194    | 206±0,5 | 577,5-1,75                    | 0,51         |
| -03         | 261-1,3  | 219    | 231±0,5 | 642-2                         | 0,57         |

Б1.120.02

Хомут

Лит. Масса Масштаб

Лист Листов 1

Условок 12-В ГОСТ 2590-71  
20-Б-2 ГОСТ 1050-74

Соединительный  
имени Е.Е. Алексеевского  
г. Москва

820-3-060.88

Изм. инв. №

Лист и дата

Изм. №

| Изм.      | Лист      | № докум. | Подп.    | Дата |
|-----------|-----------|----------|----------|------|
| Разраб.   | Губанова  | 104      | 10.02.88 |      |
| Пров.     | Бояринов  |          |          |      |
| Т. контр. |           |          |          |      |
| И. контр. | Платунина | 104      | 10.02.88 |      |
| Утв.      | Бояринов  | 104      | 10.02.88 |      |

Изм. инв. №

Лист и дата

Изм. №

| Изм.      | Лист      | № докум. | Подп.    | Дата |
|-----------|-----------|----------|----------|------|
| Разраб.   | Губанова  | 104      | 10.02.88 |      |
| Пров.     | Бояринов  |          |          |      |
| Т. контр. |           |          |          |      |
| И. контр. | Платунина | 104      | 10.02.88 |      |
| Утв.      | Бояринов  | 104      | 10.02.88 |      |

| Инв. № подл. |      |      | Подп. и дата | Взам. инв. №        | Инв. № дубл.    | Подп. и дата | 820-3-060,88 |          |                         |  |  |
|--------------|------|------|--------------|---------------------|-----------------|--------------|--------------|----------|-------------------------|--|--|
| Формат       | Зона | Лист | Обозначение  | Наименование        | Кол. на исполн. |              |              |          | Примечание              |  |  |
|              |      |      |              |                     | Б1.130.00-      |              |              |          |                         |  |  |
|              |      |      |              |                     | -               | 01           |              |          |                         |  |  |
|              |      |      |              | <u>Документация</u> |                 |              |              |          |                         |  |  |
| А3           |      |      | Б1.130.00 СБ | Сборочный чертеж    | X               | X            |              |          |                         |  |  |
|              |      |      |              | <u>Детали</u>       |                 |              |              |          |                         |  |  |
| А4           | 1    |      | Б1.130.01    | Патрубок            | 1               |              |              |          |                         |  |  |
|              |      |      | -01          | Патрубок            |                 | 1            |              |          |                         |  |  |
|              |      |      |              |                     | Лит.            |              |              |          |                         |  |  |
|              |      |      |              |                     | Код.            |              |              |          |                         |  |  |
|              |      |      |              |                     | Б1.130.00       |              |              |          |                         |  |  |
|              |      |      |              |                     | изм. лист       | № докум.     | Подп.        | Дата     | Лит. Лист Листов        |  |  |
|              |      |      |              |                     | Разроб.         | Губанова     | ЖО           | 10/18/88 | 1 4                     |  |  |
|              |      |      |              |                     | Проб.           | Бояринов     |              |          | Союзспроводхоз          |  |  |
|              |      |      |              |                     | Н.контр.        | Платинина    | 9/24         | 12/30    | имени Е.Е.Алексеевского |  |  |
|              |      |      |              |                     | Утв.            | Бояринов     | 12           | 02/88    | г. Москва               |  |  |
|              |      |      |              |                     | Трубопровод     |              |              |          |                         |  |  |

| Инв. № подл. |      |      | Подп. и дата | Взам. инв. №                | Инв. № дубл.    | Подп. и дата | Б1.130.00 |      |            |        |  |
|--------------|------|------|--------------|-----------------------------|-----------------|--------------|-----------|------|------------|--------|--|
| Формат       | Зона | Лист | Обозначение  | Наименование                | Кол. на исполн. |              |           |      | Примечание |        |  |
|              |      |      |              |                             | Б1.130.00       |              |           |      |            |        |  |
|              |      |      |              |                             | -               | 01           |           |      |            |        |  |
| Б4           | 2    |      | Б1.130.02    | Патрубок                    | 1               | 1            |           |      |            | 0,32кг |  |
|              |      |      |              | Труба 57х3,0 ГОСТ 10704-76  |                 |              |           |      |            |        |  |
|              |      |      |              | Б-20 ГОСТ 10705-80          |                 |              |           |      |            |        |  |
|              |      |      |              | L = 80 - 0,74 мм            |                 |              |           |      |            |        |  |
| Б4           | 3    |      | Б1.130.03    | Патрубок                    | 1               |              |           |      |            | 2,25кг |  |
|              |      |      |              | Труба 108х4,0 ГОСТ 10704-76 |                 |              |           |      |            |        |  |
|              |      |      |              | Б-20 ГОСТ 10705-80          |                 |              |           |      |            |        |  |
|              |      |      |              | L = 219 - 1,15 мм           |                 |              |           |      |            |        |  |
|              |      |      | -01          | Патрубок                    |                 | 1            |           |      |            | 1,96кг |  |
|              |      |      |              | Труба 159х4,5 ГОСТ 10704-76 |                 |              |           |      |            |        |  |
|              |      |      |              | Б-20 ГОСТ 10705-80          |                 |              |           |      |            |        |  |
|              |      |      |              | L = 114 - 0,87 мм           |                 |              |           |      |            |        |  |
| А4           | 4    |      | Б1.130.04    | Патрубок                    | 1               |              |           |      |            |        |  |
|              |      |      | -01          | Патрубок                    |                 | 1            |           |      |            |        |  |
|              |      |      |              |                             | Б1.130.00       |              |           |      | Лит.       |        |  |
|              |      |      |              |                             | изм. лист       | № докум.     | Подп.     | Дата | 2          |        |  |

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

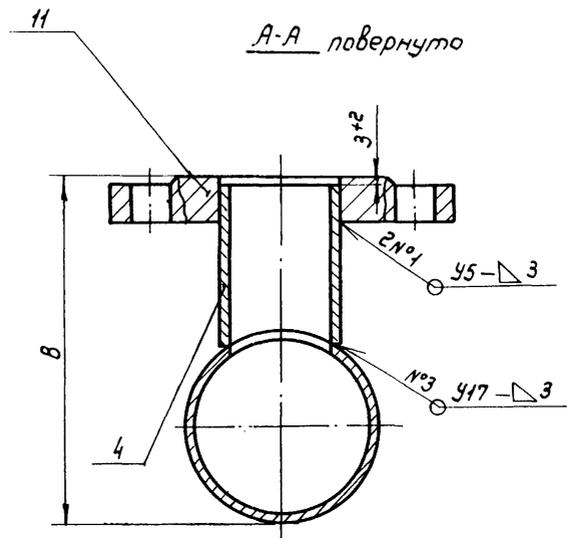
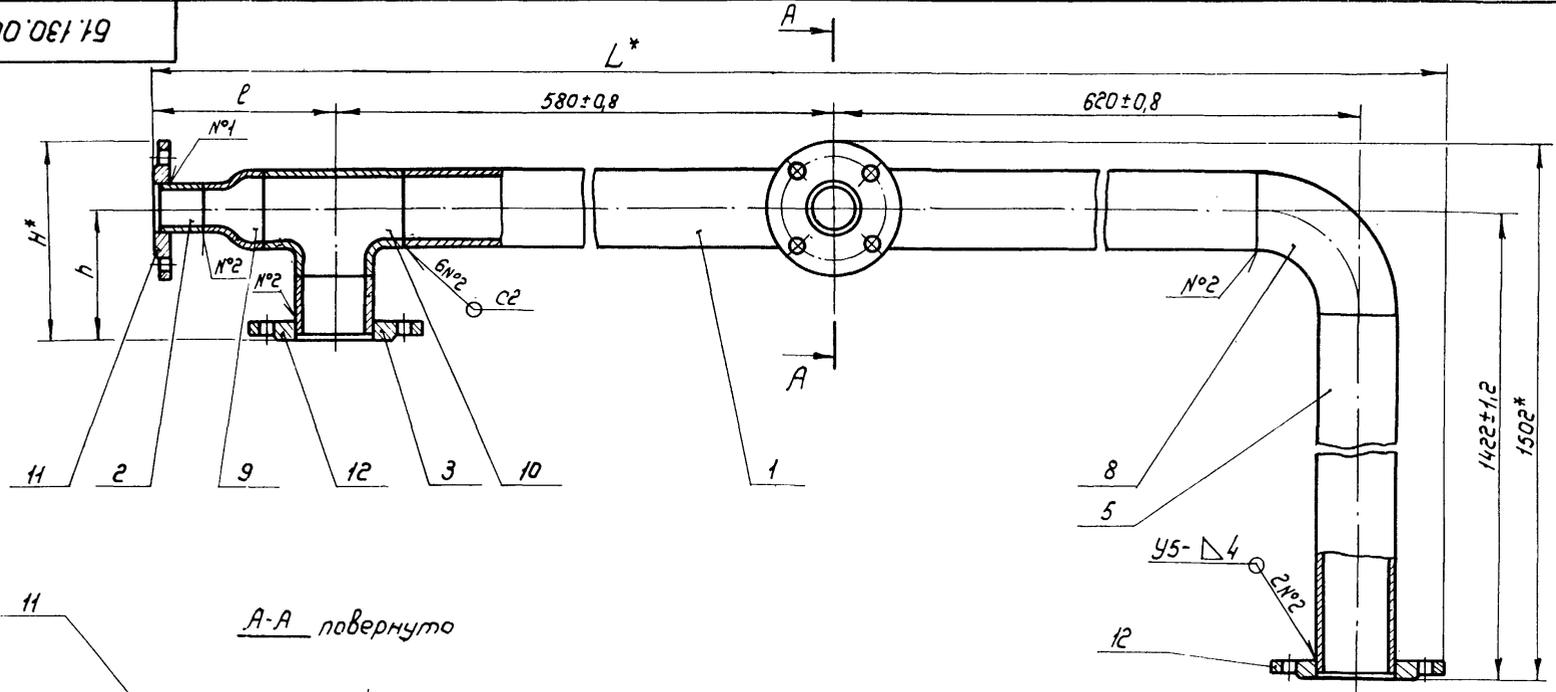
820-3-060.88

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование   | Кол. на исполн. |      | Бт. 130.00 - |       |      |  | Примечание |
|--------|------|------|-------------|--|-----------------|------|--------------|-------|------|--|------------|
|        |      |      |             |  | -               | 01   |              |       |      |  |            |
| 64     | 5    |      | Бт. 130.05  | Патрубок   | 1               |      |              |       |      |  | 13,02кг    |
|        |      |      |             | Труба 108х4,0 ГОСТ 10704-76<br>Б-20 ГОСТ 10705-80<br>L = 1269 - 3,1 мм |                 |      |              |       |      |  |            |
|        |      |      | -01         | Патрубок   | 1               |      |              |       |      |  | 20,48кг    |
|        |      |      |             | Труба 159х4,5 ГОСТ 10704-76<br>Б-20 ГОСТ 10705-80<br>L = 1194 - 2,6 мм |                 |      |              |       |      |  |            |
|        |      |      |             | <u>Стандартные</u><br><u>изделия</u>                                   |                 |      |              |       |      |  |            |
|        |      |      | 8           | Отвод 90° 108х4  | 1               |      |              |       |      |  | 2,8кг      |
|        |      |      |             | ГОСТ 17375-83  |                 |      |              |       |      |  |            |
|        |      |      |             | Отвод 90° 159х4,5  | 1               |      |              |       |      |  | 6,9кг      |
|        |      |      |             | ГОСТ 17375-83  |                 |      |              |       |      |  |            |
|        |      |      |             |  | Бт. 130.00      |      |              |       |      |  | Ишт        |
|        |      |      |             |  |                 |      |              |       |      |  | 3          |
|        |      |      |             |  | изм.            | Ишт. | № докум.     | подл. | Дата |  |            |

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

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование          | Кол. на исполн. |      | Бт. 130.00 - |       |      |  | Примечание |
|--------|------|------|-------------|-----------------------|-----------------|------|--------------|-------|------|--|------------|
|        |      |      |             |                       | -               | 01   |              |       |      |  |            |
|        |      | 9    |             | Переходк 108х4-57х3   | 1               |      |              |       |      |  | 0,9кг      |
|        |      |      |             | ГОСТ 17378-83         |                 |      |              |       |      |  |            |
|        |      |      |             | Переходк 159х4,5-57х3 | 1               |      |              |       |      |  | 1,9кг      |
|        |      |      |             | ГОСТ 17378-83         |                 |      |              |       |      |  |            |
|        |      | 10   |             | Тройник 108х4         | 1               |      |              |       |      |  | 3,2кг      |
|        |      |      |             | ГОСТ 17376-83         |                 |      |              |       |      |  |            |
|        |      |      |             | Тройник 159х4,5       | 1               |      |              |       |      |  | 6,2кг      |
|        |      |      |             | ГОСТ 17376-83         |                 |      |              |       |      |  |            |
|        |      | 11   |             | Фланец 1-50-10ст.25   | 2               | 2    |              |       |      |  | 2,06кг     |
|        |      |      |             | ГОСТ 12820-80         |                 |      |              |       |      |  |            |
|        |      | 12   |             | Фланец 1-100-10ст.25  | 2               |      |              |       |      |  | 3,96кг     |
|        |      |      |             | ГОСТ 12820-80         |                 |      |              |       |      |  |            |
|        |      |      |             | Фланец 1-150-10ст.25  | 2               |      |              |       |      |  | 6,62кг     |
|        |      |      |             | ГОСТ 12820-80         |                 |      |              |       |      |  |            |
|        |      |      |             |                       | Бт. 130.00      |      |              |       |      |  | Ишт        |
|        |      |      |             |                       |                 |      |              |       |      |  | 4          |
|        |      |      |             |                       | изм.            | Ишт. | № докум.     | подл. | Дата |  |            |

Б1.130.00 СБ



| Обозначение | L*, мм | l, мм     | B, мм     | H*, мм | h, мм    | Масса, кг |
|-------------|--------|-----------|-----------|--------|----------|-----------|
| Б1.130.00   | 1570,5 | 263 ± 0,5 | 180 ± 0,5 | 392    | 312-1,3  | 44,6      |
| -01         | 1653   | 313 ± 0,5 | 233 ± 0,5 | 317    | 237-1,15 | 70,0      |

1\* Размеры для справок.  
2. Сварные швы по ГОСТ. 16037-80

| Б1.130.00 СБ |          |          |       | Лист | Масса  | Масштаб |
|--------------|----------|----------|-------|------|--|---------|
| Изм.         | Лист     | № докум. | Подп. | Дата | С.м. табл.   | —       |
| Разраб.      | Губанова | М.В.     | М.В.  |      |  |         |
| Пров.        | Бояринов |          |       |      |  |         |
| Т.контр.     |          |          |       |      |  |         |
| И.контр.     | Матюшина | З.И.     | В.С.  |      | Лист 1 из 1  |         |
| Чтв.         | Бояринов | С.В.     | В.С.  |      | Соединительный узел имени Е.Е. Алексеевского г. Москва |         |

Трубопровод  
Сборочный чертеж

3. Шероховатость поверхности обрезки проката

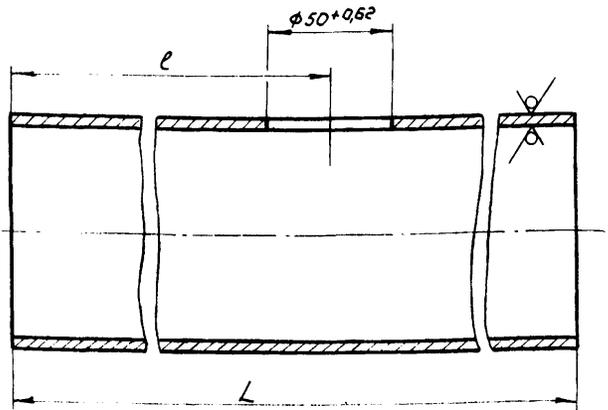
Rz 80 ✓

820-3-060.88

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

61.130.01

Rz 80 ✓ (✓)



820-3-060.88

| Обозначение | L, мм   | l, мм   | Материал  | Масса кг |
|-------------|---------|---------|---|----------|
| 61.130.01   | 950-2,3 | 480±0,8 | Труба 108x4,0 ГОСТ 10704-76<br>5-20 ГОСТ 10705-80 | 9,7      |
| -01         | 845-2,3 | 450±0,8 | Труба 159x4,5 ГОСТ 10704-76<br>5-20 ГОСТ 10705-80 | 14,4     |
| -02         | 740-2   | 420±0,8 | Труба 219x6,0 ГОСТ 10704-76<br>5-20 ГОСТ 10705-80 | 23,3     |

61.130.01

Патрубок

См. табл.

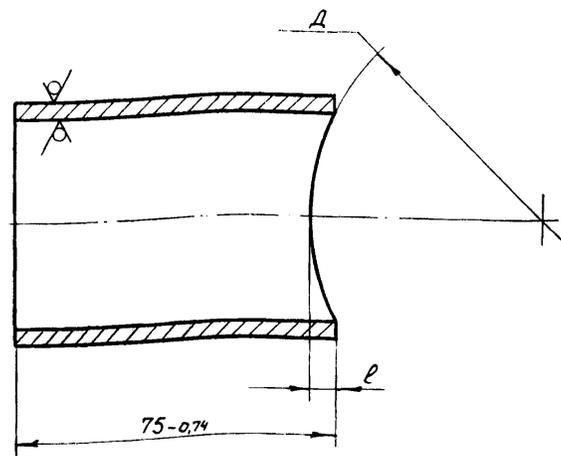
| Лит. | Масса     | Масштаб  |
|------|-----------|----------|
|      | См. табл. | -        |
|      | Лист      | Листов 1 |

Союзгеопробудхоз  
имени Е.Е. Алексеевского  
г. Москва

| Изм.      | Лист | № докум.  | Подп. | Дата     |
|-----------|------|-----------|-------|----------|
| Разраб.   |      | Губанова  | ЛЛ    | 12/13/88 |
| Пров.     |      | Бояринов  |       |          |
| Т. контр. |      |           |       |          |
| Н. контр. |      | Платунина | ЛЛ    | 12/13/88 |
| Утв.      |      | Бояринов  | ЛЛ    | 12/13/88 |

61.130.01

✓ (✓)



| Обозначение | l, мм | D, мм     | Масса, кг |
|-------------|-------|-----------|-----------|
| 61.130.01   | 6±0,1 | φ108+0,87 | 0,3       |
| -01         | 4±0,1 | φ159+1    | 0,3       |
| -02         | 3±0,1 | φ219+1,15 | 0,3       |

61.130.01

Патрубок

Труба 57x3,0 ГОСТ 10704-76  
5-20 ГОСТ 10705-80

| Изм.      | Лист | № докум.  | Подп. | Дата     |
|-----------|------|-----------|-------|----------|
| Разраб.   |      | Губанова  | ЛЛ    | 12/13/88 |
| Пров.     |      | Бояринов  |       |          |
| Т. контр. |      |           |       |          |
| Н. контр. |      | Платунина | ЛЛ    | 12/13/88 |
| Утв.      |      | Бояринов  | ЛЛ    | 12/13/88 |

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

Союзгеопробудхоз  
имени Е.Е. Алексеевского  
г. Москва

Изм. № табл. Подп. и дата

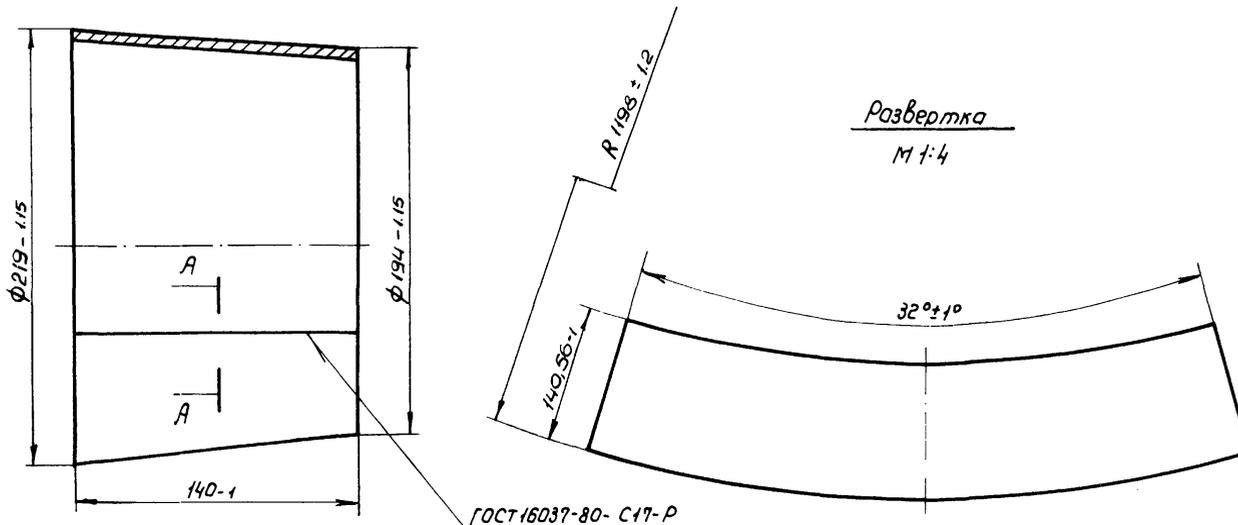




1007119

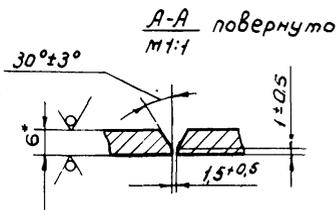
Rz 80  


820-3-060.88



Развертка  
 М 1:4

ГОСТ 16037-80-С17-Р



\* Размер для справок

Исполнитель  
 Проверено  
 Проверено  
 Проверено  
 Проверено

|          |          |        |       |            |  |          |
|----------|----------|--------|-------|------------|--|----------|
|          |          |        |       | Б1. 140.01 |  |          |
| Изм.     | Лист     | № док. | Подп. | Дата       | Лист   | Масштаб  |
| Разраб.  | Губанова | Л.И.   | Л.И.  | 2020       | 4  | 1:2      |
| Проб.    | Бояринов |        |       |            |  |          |
| Т.компр. |          |        |       |            |  |          |
|          |          |        |       |            | Лист   | Листов 1 |
| И.контр. | Потупина | В.И.   | В.И.  |            | 5-ПН-60 ГОСТ 19903-74                              |          |
| И.тв.    | Бояринов | В.И.   | В.И.  |            | 8-СтЗСп 2 ГОСТ 14637-79                            |          |
|          |          |        |       |            | Созвипроводхоз<br>имени Е.Е.Амурского<br>г. Москва |          |

Переход

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

82.0-3-060.88

| Формат<br>Зона | Лист | Обозначение  | Наименование                                      | Кол. на исполн. |    | 61.150.00 - | Примечание |
|----------------|------|--------------|---|-----------------|----|-------------|------------|
|                |      |              |   | -               | 01 |             |            |
|                |      |              | Документация                                      |                 |    |             |            |
| АЧ             |      | 61.150.00 СБ | Сборочный чертеж                                  | X               | X  |             |            |
|                |      |              | Детали  |                 |    |             |            |
| БЧ             | 1    | 61.150.01    | Патрубок  | 1               |    |             | 6,1кг      |
|                |      |              | Труба 108x4,0 ГОСТ 10704-76<br>Б-20 ГОСТ 10705-80 |                 |    |             |            |
|                |      |              | L = 604 - 1,75 мм                                 |                 |    |             |            |

Лит.  
Код

|  |          |           |       |           |      |      |
|--|----------|-----------|-------|-----------|------|------|
|  |          |           |       | 61.150.00 |      |      |
| Изм.   | Лист     | № докум.  | Подп. | Дата      |      |      |
|  | Разраб.  | Тубанова  | Л.И.  | 20.08.80  |      |      |
|  | Пров.    | Бояринов  |       |           |      |      |
|  | И.поимп. | Платинина | В.И.  | 25.03.81  |      |      |
|  | Утв.     | Бояринов  | В.И.  | 25.03.81  |      |      |
| Колено   |          |           |       |           | Лит. | Лист |
|  |          |           |       |           | 1    | 3    |
| Соединительная труба<br>имени Е.Е.Алексеевского<br>г. Москва |          |           |       |           |      |      |

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

| Формат<br>Зона | Лист | Обозначение    | Наименование                                      | Кол. на исполн. |    | 61.150.00 - | Примечание |
|----------------|------|----------------|---|-----------------|----|-------------|------------|
|                |      |                |   | -               | 01 |             |            |
|                |      | 61.150.01 - 01 | Патрубок  | 1               |    |             | 8,1кг      |
|                |      |                | Труба 159x4,5 ГОСТ 10704-76<br>Б-20 ГОСТ 10705-80 |                 |    |             |            |
|                |      |                | L = 482 - 1,55 мм                                 |                 |    |             |            |
| БЧ             | 2    | 61.150.02      | Патрубок  | 1               |    |             | 0,4кг      |
|                |      |                | Труба 108x4,0 ГОСТ 10704-76<br>Б-20 ГОСТ 10705-80 |                 |    |             |            |
|                |      |                | L = 40 - 0,62 мм                                  |                 |    |             |            |
|                |      | - 01           | Патрубок  | 1               |    |             | 0,7кг      |
|                |      |                | Труба 159x4,5 ГОСТ 10704-76<br>Б-20 ГОСТ 10705-80 |                 |    |             |            |
|                |      |                | L = 40 - 0,62 мм                                  |                 |    |             |            |

|      |      |          |       |           |  |  |      |
|------|------|----------|-------|-----------|--|--|------|
|      |      |          |       | 61.150.00 |  |  | Лист |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата      |  |  | 2    |



82.0-3-060.88

Изм. №, подп. и дата / Изм. №, подп. и дата / Изм. №, подп. и дата / Изм. №, подп. и дата

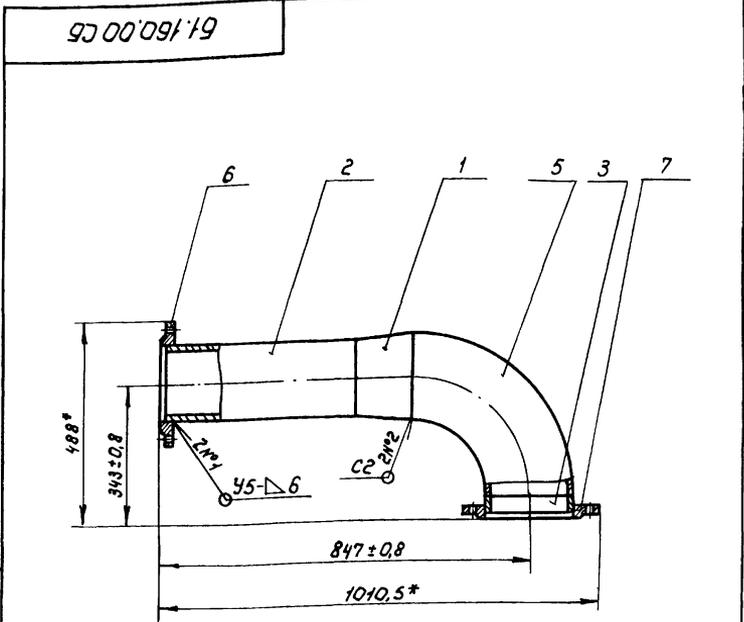
| Формат | Дата | №з.       | Обозначение  | Наименование                                      | Кол. | Примечание |
|--------|------|-----------|--------------|---|------|------------|
|        |      |           |              | <u>Документация</u>                               |      |            |
| А4     |      |           | Б1.160.00 СБ | Сборочный чертеж                                  |      |            |
|        |      |           |              | <u>Детали</u>                                     |      |            |
| А3     | 1    | Б1.140.01 |              | Переход   | 1    |            |
| Б4     | 2    | Б1.160.01 |              | Патрубок  | 1    | 10,96 кг   |
|        |      |           |              | Труба 194x6,0 ГОСТ 10704-76<br>Б-20 ГОСТ 10705-80 |      |            |
|        |      |           |              | L = 404-1,4 мм                                    |      |            |
| Б4     | 3    | Б1.160.02 |              | Патрубок  | 1    | 1,26 кг    |
|        |      |           |              | Труба 219x6,0 ГОСТ 10704-76<br>Б-20 ГОСТ 10705-80 |      |            |
|        |      |           |              | L = 40-0,62 мм                                    |      |            |
|        |      |           |              | <u>Стандартные изделия</u>                        |      |            |
|        | 5    |           |              | Отвод 90° 219x6<br>ГОСТ 17375-83                  | 1    | 17 кг      |
|        | 6    |           |              | Фланец 1-175-Б ст. 25<br>ГОСТ 15820-80            | 1    | 5,36 кг    |
|        | 7    |           |              | Фланец 1-200-10 ст. 25<br>ГОСТ 15820-80           | 1    | 10,1 кг    |

Б1.160.00

Колено

Лист 1 из 1  
Союзсправодхоз  
имени Е.Е.Алексеевского  
г. Москва

Изм. №, подп. и дата / Изм. №, подп. и дата / Изм. №, подп. и дата / Изм. №, подп. и дата



- 1.\* Размеры для справок
- 2. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
- 3. Шероховатость поверхности обреза проката  $Rz 80$

Б1.160.00 СБ

Калено

Сборочный чертеж

| Лист   | Масса | Масштаб  |
|--|-------|----------|
| 1  | 48,6  | 1:10     |
| Лист   |       | Листов 1 |
| Союзсправодхоз<br>имени Е.Е.Алексеевского<br>г. Москва |       |          |

Изм. №, подп. и дата / Изм. №, подп. и дата / Изм. №, подп. и дата / Изм. №, подп. и дата

Изм. №, подп. и дата / Изм. №, подп. и дата / Изм. №, подп. и дата / Изм. №, подп. и дата

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

820-3-060-88

| Формат | Зона | Лист | Обозначение  | Наименование                                      | Кол. на исполн. |    |  |  | Примечание |
|--------|------|------|--------------|---|-----------------|----|--|--|------------|
|        |      |      |              |   | Б1.170.00-      |    |  |  |            |
|        |      |      |              |   | —               | 01 |  |  |            |
|        |      |      |              | <u>Документация</u>                               |                 |    |  |  |            |
| А4     |      |      | Б1.170.00 СБ | Сборочный чертеж                                  | X               | X  |  |  |            |
|        |      |      |              | <u>Детали</u>                                     |                 |    |  |  |            |
| Б4     | 1    |      | Б1.170.01    | Патрубок  |                 | 1  |  |  | 4,74 кг    |
|        |      |      |              | Труба 108x4,0 ГОСТ 10704-76<br>Б-20 ГОСТ 10705-80 |                 |    |  |  |            |
|        |      |      |              | L = 462-1,55 мм                                   |                 |    |  |  |            |
|        |      |      |              |   |                 |    |  |  |            |
|        |      |      |              |   |                 |    |  |  |            |

|           |           |          |         |      |
|-----------|-----------|----------|---------|------|
| Изм.      | Лист      | № докум. | Подп.   | Дата |
| Разроб.   | Губанова  | ИЗ       | В.И.И.  |      |
| Проб.     | Бояринов  |          |         |      |
| И. контр. | Платыгина | 204      | 15.9.88 |      |
| Итв.      | Бояринов  |          |         |      |

Б1.170.00

Колено

|  |      |        |
|--|------|--------|
| Лист   | Лист | Листов |
|  | 1    | 3      |
| Союзгипрострой<br>имени Е.Е.Алексеевского<br>г. Москва |      |        |

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

| Формат | Зона | Лист | Обозначение  | Наименование                                      | Кол. на исполн. |    |  |  | Примечание |
|--------|------|------|--------------|---|-----------------|----|--|--|------------|
|        |      |      |              |   | Б1.170.00-      |    |  |  |            |
|        |      |      |              |   | —               | 01 |  |  |            |
|        |      |      | Б1.170.01-01 | Патрубок  |                 | 1  |  |  | 5,01 кг    |
|        |      |      |              | Труба 159x4,5 ГОСТ 10704-76<br>Б-20 ГОСТ 10705-80 |                 |    |  |  |            |
|        |      |      |              | L = 292-1,3 мм                                    |                 |    |  |  |            |
| Б4     | 2    |      | Б1.170.02    | Патрубок  |                 | 1  |  |  | 1,77 кг    |
|        |      |      |              | Труба 108x4,0 ГОСТ 10704-76<br>Б-20 ГОСТ 10705-80 |                 |    |  |  |            |
|        |      |      |              | L = 173-1 мм                                      |                 |    |  |  |            |
|        |      |      | -01          | Патрубок  |                 | 1  |  |  | 2,2 кг     |
|        |      |      |              | Труба 159x4,5 ГОСТ 10704-76<br>Б-20 ГОСТ 10705-80 |                 |    |  |  |            |
|        |      |      |              | L = 128-1 мм                                      |                 |    |  |  |            |

Б1.170.00

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

Лист 2



820-3-060.88

Лист № 001  
Лист № 002  
Лист № 003  
Лист № 004  
Лист № 005  
Лист № 006  
Лист № 007  
Лист № 008  
Лист № 009  
Лист № 010  
Лист № 011  
Лист № 012  
Лист № 013  
Лист № 014  
Лист № 015  
Лист № 016  
Лист № 017  
Лист № 018  
Лист № 019  
Лист № 020  
Лист № 021  
Лист № 022  
Лист № 023  
Лист № 024  
Лист № 025  
Лист № 026  
Лист № 027  
Лист № 028  
Лист № 029  
Лист № 030  
Лист № 031  
Лист № 032  
Лист № 033  
Лист № 034  
Лист № 035  
Лист № 036  
Лист № 037  
Лист № 038  
Лист № 039  
Лист № 040  
Лист № 041  
Лист № 042  
Лист № 043  
Лист № 044  
Лист № 045  
Лист № 046  
Лист № 047  
Лист № 048  
Лист № 049  
Лист № 050  
Лист № 051  
Лист № 052  
Лист № 053  
Лист № 054  
Лист № 055  
Лист № 056  
Лист № 057  
Лист № 058  
Лист № 059  
Лист № 060  
Лист № 061  
Лист № 062  
Лист № 063  
Лист № 064  
Лист № 065  
Лист № 066  
Лист № 067  
Лист № 068  
Лист № 069  
Лист № 070  
Лист № 071  
Лист № 072  
Лист № 073  
Лист № 074  
Лист № 075  
Лист № 076  
Лист № 077  
Лист № 078  
Лист № 079  
Лист № 080  
Лист № 081  
Лист № 082  
Лист № 083  
Лист № 084  
Лист № 085  
Лист № 086  
Лист № 087  
Лист № 088  
Лист № 089  
Лист № 090  
Лист № 091  
Лист № 092  
Лист № 093  
Лист № 094  
Лист № 095  
Лист № 096  
Лист № 097  
Лист № 098  
Лист № 099  
Лист № 100

| Формат   | Дата       | Лист      | Обозначение   | Наименование               | Кол.   | Примечание |
|----------|------------|-----------|---|----------------------------|--------|------------|
|          |            |           |   | <u>Документация</u>        |        |            |
| А4       |            |           | Б1.180.00СБ   | Сборочный чертеж           |        |            |
|          |            |           |   | <u>Детали</u>              |        |            |
| Б4       | 1          | Б1.180.01 | Патрубок  | 1                          | 3,4кг  |            |
|          |            |           | Труба $\varnothing 19 \times 6,0$ ГОСТ 10704-76             |                            |        |            |
|          |            |           | Б-20 ГОСТ 10705-80  |                            |        |            |
|          |            |           | L = 108 - 0,87 мм   |                            |        |            |
| Б4       | 2          | Б1.180.02 | Патрубок  | 1                          | 2,14кг |            |
|          |            |           | Труба $\varnothing 19 \times 6$ ГОСТ 10704-76               |                            |        |            |
|          |            |           | Б-20 ГОСТ 10705-80  |                            |        |            |
|          |            |           | L = 68 - 0,74 мм  |                            |        |            |
|          |            |           |   | <u>Стандартные изделия</u> |        |            |
|          |            | 5         | Отвод 90° $\varnothing 19 \times 6$                         | 1                          | 17,0кг |            |
|          |            |           | ГОСТ 17375-83   |                            |        |            |
|          |            | 6         | Фланец $\varnothing 200-10$ СТ 25                           | 2                          | 8,05кг |            |
|          |            |           | ГОСТ 12820-80   |                            |        |            |
|          |            |           | Б1.180.00   |                            |        |            |
|          |            |           | Колено  |                            |        |            |
|          |            |           | Союзгипроразводхоз<br>имени Е.Е. Алексеевского<br>г. Москва |                            |        |            |
| Изм.     | Лист       | № докум.  | Подп.   | Дата                       |        |            |
| Разраб.  | Губанова   | ЛС        | ЛС  | 2017                       |        |            |
| Пров.    | Бояринов   |           |   |                            |        |            |
| И.контр. | Платюжника | ЛС        | ЛС  | 2017                       |        |            |
| Утв.     | Бояринов   | ЛС        | ЛС  | 2017                       |        |            |
| Лист     | Лист       | Листов    |   |                            |        |            |
|          |            | 1         |   |                            |        |            |

930008119

1.\* Размеры для справок

2. Сварные швы по ГОСТ 16037-80

3. Шероховатость поверхности обрезки проката  $R_{a,90}$

Б1.180.00СБ

Колено

Сборочный чертеж

| Изм.     | Лист       | № докум. | Подп. | Дата | Лит.  | Масса    | Масштаб |
|----------|------------|----------|-------|------|---|----------|---------|
| Разраб.  | Губанова   | ЛС       | ЛС    | 2017 |   | 40,6     | 1:10    |
| Пров.    | Бояринов   |          |       |      |   |          |         |
| И.контр. | Платюжника | ЛС       | ЛС    | 2017 |   |          |         |
| Утв.     | Бояринов   | ЛС       | ЛС    | 2017 |   |          |         |
|          |            |          |       |      | Лист  | Листов 1 |         |
|          |            |          |       |      | Союзгипроразводхоз<br>имени Е.Е. Алексеевского<br>г. Москва |          |         |

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

820-3-060.83

| Формат | Зона | Лист | Обозначение  | Наименование      | Кол. на исполн. |    |    | 62.200.00- | Примечание      |
|--------|------|------|--------------|-------------------|-----------------|----|----|------------|-----------------|
|        |      |      |              |                   | —               | 01 | 02 |            |                 |
|        |      |      |              | Документация      |                 |    |    |            |                 |
| *      |      |      | 62.200.00 СБ | Сборочный чертеж  | X               | X  |    |            | *А3, А3, А3, А3 |
| А3     |      |      | -02 СБ       | Сборочный чертеж  |                 |    | X  |            |                 |
|        |      |      |              | Сборочные единицы |                 |    |    |            |                 |
| А4     | 1    |      | Б1. 110.00   | Патрубок          | 1               | 1  | 1  |            |                 |

|           |          |                    |          |
|-----------|----------|--------------------|----------|
| инв. лист | № докум. | Подп.              | Дата     |
| Разраб.   | Губанова | <i>[Signature]</i> | 12.08.88 |
| Проф.     | Вайринов | <i>[Signature]</i> | 01.09.88 |
| Н. контр. | Цватова  | <i>[Signature]</i> | 12.08.88 |
| инв.      | Касыров  | <i>[Signature]</i> | 12.08.88 |

62.200.00

Трубопровод  
безнапарный

|   |      |        |
|---|------|--------|
| Лист  | Лист | Листов |
|   | 1    | 6      |
| Союзгипрострой<br>имени Е.Е. Алексеевского<br>г. Москва |      |        |

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

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. |    |    | 62.200.00- | Примечание |
|--------|------|------|-------------|--------------|-----------------|----|----|------------|------------|
|        |      |      |             |              | —               | 01 | 02 |            |            |
| А4     | 2    |      | Б1. 120.00  | Стойка       | 4               |    |    |            |            |
|        |      |      | -01         | Стойка       |                 | 4  |    |            |            |
|        | 3    |      | -02         | Стойка       |                 |    | 2  |            |            |
|        | 4    |      | -03         | Стойка       |                 |    | 2  |            |            |
| А4     | 5    |      | 62.210.00   | Тройник      | 1               |    |    |            |            |
|        |      |      | -01         | Тройник      |                 | 1  |    |            |            |
|        |      |      | -02         | Тройник      |                 |    | 1  |            |            |
| А4     | 6    |      | 62.220.00   | Колено       | 1               |    |    |            |            |
|        |      |      | -01         | Колено       |                 | 1  |    |            |            |
| А4     |      |      | 62.230.00   | Колено       |                 |    | 1  |            |            |
| А4     | 7    |      | 62.240.00   | Колено       | 1               |    |    |            |            |
|        |      |      | -01         | Колено       |                 | 1  |    |            |            |
| А1     |      |      | 62.250.00   | Колено       |                 |    | 1  |            |            |

|           |          |       |      |
|-----------|----------|-------|------|
| инв. лист | № докум. | Подп. | Дата |
|-----------|----------|-------|------|

62.200.00

Лист  
2

|              |              |              |               |              |
|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|
| Ивл. № подл. | Подп. и дата | Взам. ивл. № | Ивл. № докум. | Подп. и дата |
|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|

820-3-060.88

| Формат<br>Зона | Лист | Обозначение | Наименование                        | Кол. на исполн. 62.200.00 - |      |          |       |      |  | Примечание |
|----------------|------|-------------|-------------------------------------|-----------------------------|------|----------|-------|------|--|------------|
|                |      |             |                                     | -                           | 01   | 02       |       |      |  |            |
|                |      |             | <u>Детали</u>                       |                             |      |          |       |      |  |            |
| Я4             | 9    | Б1.100.01   | Прокладка                           | 4                           | 4    | 4        |       |      |  |            |
|                | 10   | -01         | Прокладка                           | 6                           |      |          |       |      |  |            |
|                |      | -02         | Прокладка                           |                             | 6    |          |       |      |  |            |
|                |      | -03         | Прокладка                           |                             |      | 4        |       |      |  |            |
|                | 11   | -04         | Прокладка                           |                             |      | 2        |       |      |  |            |
|                |      |             | <u>Стандартные<br/>изделия</u>      |                             |      |          |       |      |  |            |
|                | 13   |             | болт М16х65.58.02.9<br>ГОСТ 7798-70 | 16                          | 16   | 16       |       |      |  | 0,14кг     |
|                |      |             |                                     | 62.200.00                   |      |          |       |      |  | Лист<br>3  |
|                |      |             |                                     | изм.                        | Лист | № докум. | Подп. | Дата |  |            |

|              |              |              |               |              |
|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|
| Ивл. № подл. | Подп. и дата | Взам. ивл. № | Ивл. № докум. | Подп. и дата |
|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|

| Формат<br>Зона | Лист | Обозначение | Наименование                           | Кол. на исполн. 62.200.00 |      |          |       |      |  | Примечание |
|----------------|------|-------------|--|---------------------------|------|----------|-------|------|--|------------|
|                |      |             |  | -                         | 01   | 02       |       |      |  |            |
|                | 16   |             | болт М16х70.58.02.9<br>ГОСТ 7798-70    | 48                        | 16   |          |       |      |  | 0,145кг    |
|                |      |             | болт М20х75.58.02.9<br>ГОСТ 7798-70    | 48                        |      |          |       |      |  | 0,26кг     |
|                |      |             | болт М20х80.58.02.9<br>ГОСТ 7798-70    |                           |      | 32       |       |      |  | 0,27кг     |
|                | 17   |             | Гайка М16-6Н.5.02.9<br>ГОСТ 5915-70    | 64                        | 16   | 32       |       |      |  | 0,033кг    |
|                |      |             | Гайка М20-6Н.5.02.9<br>ГОСТ 5915-70    | 48                        | 32   |          |       |      |  | 0,062кг    |
|                | 18   |             | Шайба 16.04.02.9<br>ГОСТ 11371-78      | 64                        | 16   | 32       |       |      |  | 0,006кг    |
|                |      |             | Шайба 20.04.02.9<br>ГОСТ 11371-78      | 48                        | 32   |          |       |      |  | 0,011кг    |
|                | 20   |             | вантуз 8С-674-33-186-81                | 1                         | 1    | 1        |       |      |  | 24,2кг     |
|                | 21   |             | Головка муфтовая<br>ГМ-50 ГОСТ 2217-76 | 1                         | 1    | 1        |       |      |  | 0,22кг     |
|                |      |             |  | 62.200.00                 |      |          |       |      |  | Лист<br>4  |
|                |      |             |  | изм.                      | Лист | № докум. | Подп. | Дата |  |            |

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

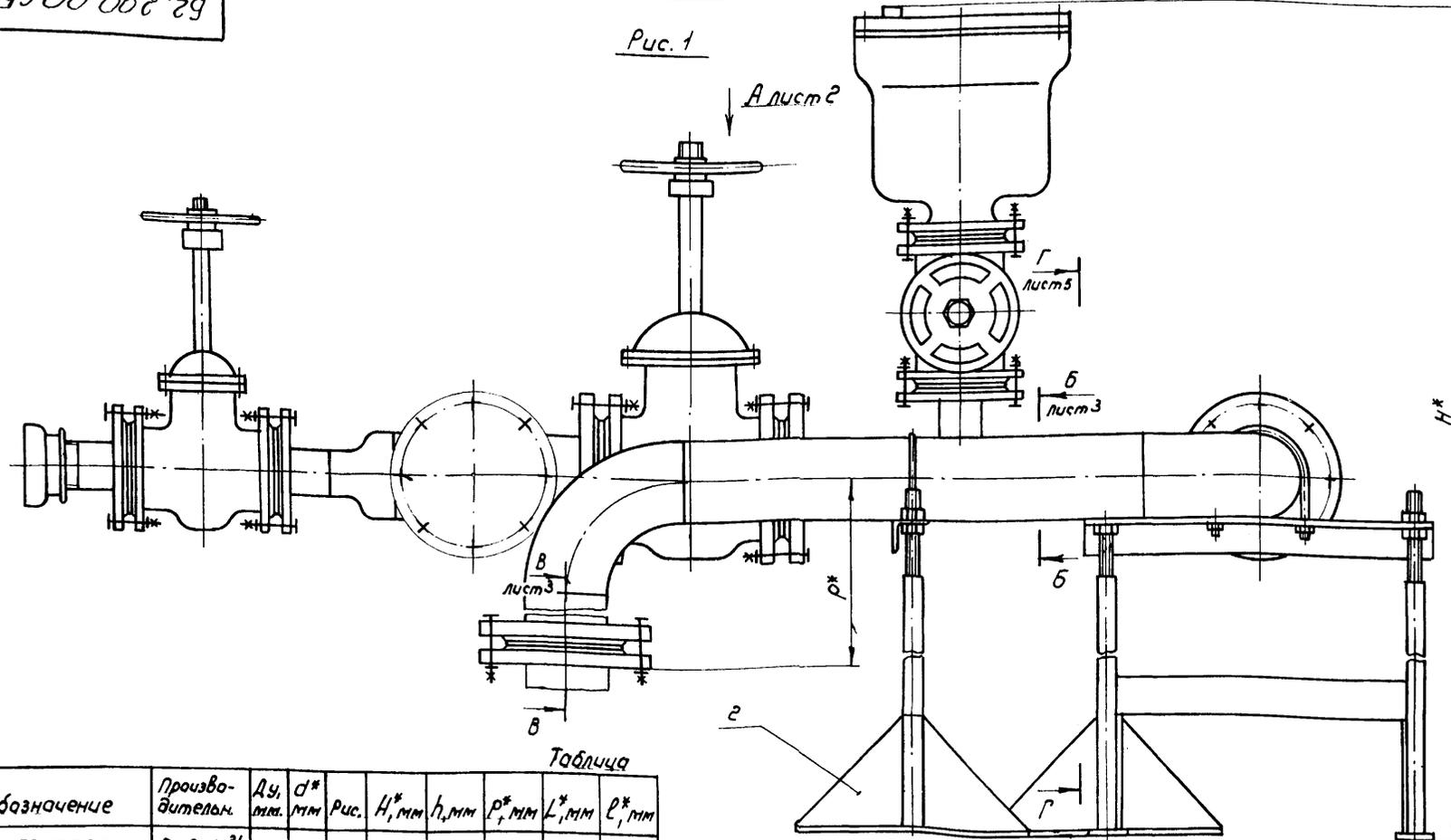
820-3-060.88

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование  | Кол. на исполн. 62.200.00- |      |          |       |      |  |  |  |           |      | Примечание |         |
|--------|------|------|-------------|---|----------------------------|------|----------|-------|------|--|--|--|-----------|------|------------|---------|
|        |      |      |             |   | —                          | 01   | 02       |       |      |  |  |  |           |      |            |         |
|        |      | 23   |             | Задвижка фланцевая с выдвижным шпинделем 30466Р 50-10 ГОСТ 5762-74  | 2                          | 2    | 2        |       |      |  |  |  |           |      |            | 18,4 кг |
|        |      | 24   |             | Задвижка фланцевая с выдвижным шпинделем 30466Р 100-10 ГОСТ 5762-74 | 1                          |      |          |       |      |  |  |  |           |      |            | 39,5 кг |
|        |      |      |             | Задвижка фланцевая с выдвижным шпинделем 30466Р 150-10 ГОСТ 5762-74 |                            |      | 1        |       |      |  |  |  |           |      |            | 73,5 кг |
|        |      |      |             | Задвижка фланцевая с выдвижным шпинделем 30466Р 200-10 ГОСТ 5762-74 |                            |      | 1        |       |      |  |  |  |           |      |            | 125 кг  |
|        |      |      |             |   |                            |      |          |       |      |  |  |  |           |      |            |         |
|        |      |      |             |   |                            |      |          |       |      |  |  |  | 62.200.00 | Лист |            |         |
|        |      |      |             |   |                            |      |          |       |      |  |  |  |           | 5    |            |         |
|        |      |      |             |   | Изм.                       | Лист | № докум. | Подп. | Дата |  |  |  |           |      |            |         |

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

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование   | Кол. на исполн. 62.200.00- |      |          |       |      |  |  |  |           |      | Примечание |         |
|--------|------|------|-------------|--|----------------------------|------|----------|-------|------|--|--|--|-----------|------|------------|---------|
|        |      |      |             |  | —                          | 01   | 02       |       |      |  |  |  |           |      |            |         |
|        |      | 26   |             | Счетчик турбинный холодной воды 87-100 ГОСТ 14167-83       | 1                          |      |          |       |      |  |  |  |           |      |            | 14,0 кг |
|        |      |      |             | Счетчик турбинный холодной воды 87-150 ГОСТ 14167-83       |                            |      | 1        |       |      |  |  |  |           |      |            | 24,8 кг |
|        |      | 27   |             | Счетчик воды для поливной техники 8Д-180 ТУ 25.02.07724-79 |                            |      | 1        |       |      |  |  |  |           |      |            | 31,0 кг |
|        |      | 29   |             | Фланец 1-100-10 ст. 25 ГОСТ 12820-80                       | 1                          |      |          |       |      |  |  |  |           |      |            | 3,96 кг |
|        |      |      |             | Фланец 1-150-10 ст. 25 ГОСТ 12820-80                       |                            |      | 1        |       |      |  |  |  |           |      |            | 6,62 кг |
|        |      |      |             | Фланец 1-200-10 ст. 25 ГОСТ 12820-80                       |                            |      | 1        |       |      |  |  |  |           |      |            | 8,05 кг |
|        |      |      |             |  |                            |      |          |       |      |  |  |  |           |      |            |         |
|        |      |      |             |  |                            |      |          |       |      |  |  |  | 62.200.00 | Лист |            |         |
|        |      |      |             |  |                            |      |          |       |      |  |  |  |           | 6    |            |         |
|        |      |      |             |  | Изм.                       | Лист | № докум. | Подп. | Дата |  |  |  |           |      |            |         |

Рис. 1



Таблица

| Обозначение | Производитель             | Ду, мм | Д*, мм | Рис. | Н, мм  | Л, мм   | Р*, мм | Л*, мм | Е*, мм |
|-------------|---------------------------|--------|--------|------|--------|---------|--------|--------|--------|
| 62.200.00   | до 80 мм <sup>3/4</sup>   | 100    | 108    | 1    | 1308   | 715±0,8 | 434    | 1780   | 1292,5 |
| -01         | 80-200 мм <sup>3/4</sup>  | 150    | 159    | 1    | 1444,5 | 795±0,8 | 516    | 1830   | 1265   |
| -02         | 200-255 мм <sup>3/4</sup> | 200    | 219    | 2    | 1510,5 | 880±0,8 | 581    | 1900   | 1292,5 |

2. Стойку поз.2 установить при монтаже по месту.  
 3. Установку счетчика поз. 26 и 27 производить в соответствии с требованиями ГОСТ 14167-83.

1\* Размеры для справок

| 62.200.00 СБ |          |          |       | Лит. | Масса                   | Масштаб  |
|--------------|----------|----------|-------|------|-------------------------|----------|
| Изм.         | Лист     | № докум. | Подп. | Дата | Трубопровод             |          |
| Разраб.      | Губанова | 2002     | 2002  | 2002 | безнапорный             |          |
| Пров.        | Бояринов | 2002     | 2002  | 2002 | Сборочный чертёж        |          |
| Т.контр.     |          |          |       |      | Лист 1                  | Листов 5 |
| И.контр.     | Иванова  | 2002     | 2002  | 2002 | Союзспроводхоз          |          |
| Утв.         | Косарев  | 2002     | 2002  | 2002 | имени Е.Е.Алексеевского |          |
|              |          |          |       |      | г.Москва                |          |

8.20-3-060.88

Сл.в. № 20/01

Подп. и дата

Сл.в. № 20/01

Подп. и дата

Сл.в. № 20/01

Подп. и дата



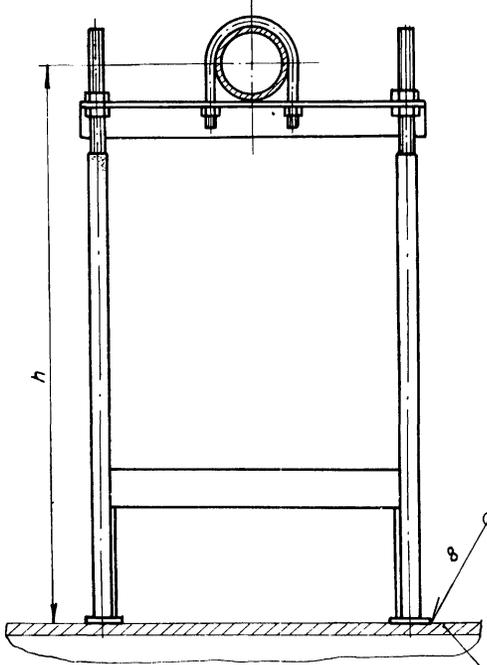
62.200.00 СБ

Б-6 лист 1

В-8 лист 1

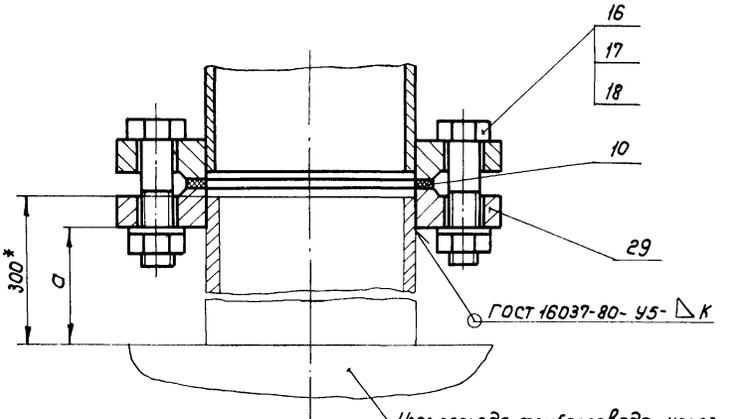
82.0-3 - 060.88

Изм. № подл. Лист и дата  
Изм. № подл. Лист и дата  
Изм. № подл. Лист и дата  
Изм. № подл. Лист и дата



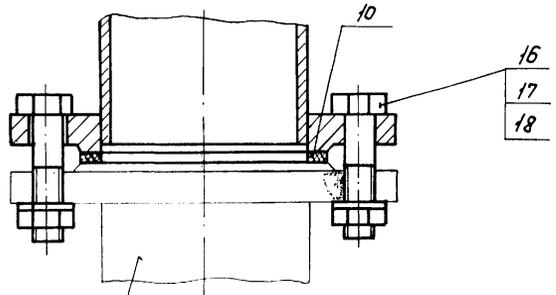
ГОСТ 5264-80-Н1-Δ3

Металлическое покрытие основания строительного блока



Узел прохода трубопровода через основание строительного блока

И-И лист 2



Оголовок герметизированный трубчатых колодцев серия - 4.301-16. выпуск 2.

Продолжение табл.

| Обозначение | а, мм   | к, мм          | масса кг |
|-------------|---------|----------------|----------|
| 62.200.00   | 281±0,5 | 4 <sup>+</sup> | 241      |
| -01         | 279±0,5 | 4 <sup>+</sup> | 340      |
| -02         | 279±0,5 | 6 <sup>+</sup> | 481,4    |

|              |      |              |      |              |      |              |      |              |      |              |      |
|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|
| Изм. № подл. | Лист | Изд. № подл. | Лист | Изм. № подл. | Лист | Изд. № подл. | Лист | Изм. № подл. | Лист | Изд. № подл. | Лист |
|              | 3    |              | 3    |              | 3    |              | 3    |              | 3    |              | 3    |

62.200.00 СБ

Лист 3

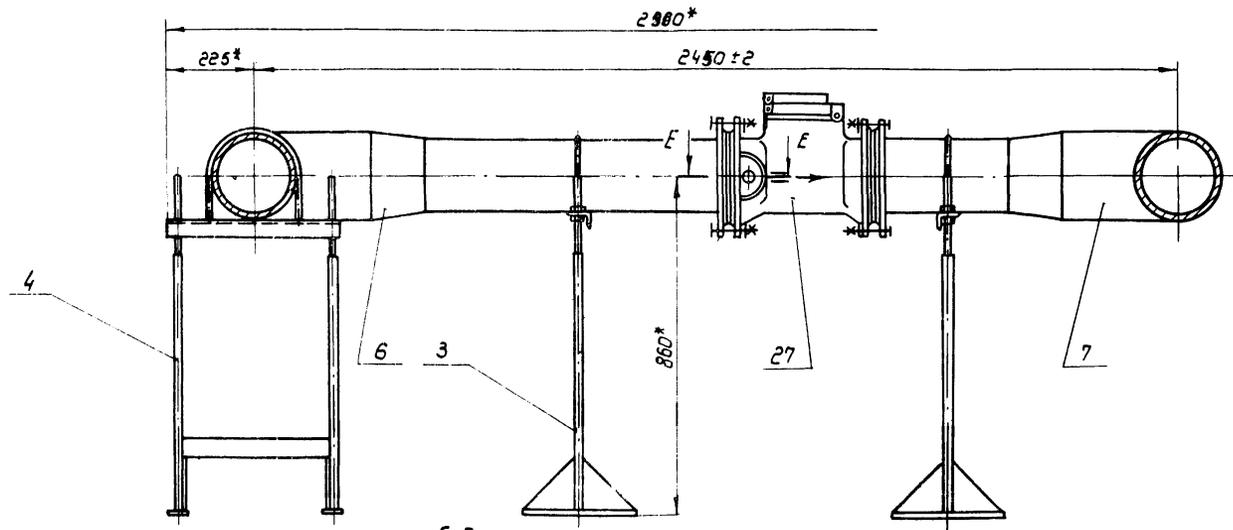


62.200.00.06

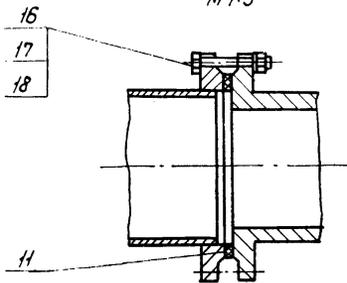
Рис. 2

Остальное - см. рис. 1

Г-Г лист 1  
М 1:10



Е-Е  
М 1:5



8 20-3-060.88

|              |              |
|--------------|--------------|
| Шиф. № подл. | Подл. и дата |
| Шиф. № инв.  | Инв. № инв.  |
| Шиф. № экз.  | Экз. № экз.  |

|      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| Изм. | Дата | Изм. | Дата |
|      |      |      |      |
|      |      |      |      |

62.200.00.06

Лист  
5



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

820-3-060,88

| Формат<br>Зона | Лист | Обозначение | Наименование                                      | Кол. на исполн. 62.210.00- |    |    |  |  |  | Примечание |
|----------------|------|-------------|---|----------------------------|----|----|--|--|--|------------|
|                |      |             |   | -                          | 01 | 02 |  |  |  |            |
| Б4             | 3    | 62.210.03   | Патрубок  | 1                          |    |    |  |  |  | 1,73кг     |
|                |      |             | Труба 108x4 ГОСТ 10704-76<br>Б-20 ГОСТ 10705-80   |                            |    |    |  |  |  |            |
|                |      |             | L = 169-1 мм.                                     |                            |    |    |  |  |  |            |
|                |      | -01         | Патрубок  | 1                          |    |    |  |  |  | 1,96кг     |
|                |      |             | Труба 159x4,5 ГОСТ 10704-76<br>Б-20 ГОСТ 10705-80 |                            |    |    |  |  |  |            |
|                |      |             | L = 114-0,87 мм.                                  |                            |    |    |  |  |  |            |
|                |      | -02         | Патрубок  |                            | 1  |    |  |  |  | 1,86кг     |
|                |      |             | Труба 219x6 ГОСТ 10704-76<br>Б-20 ГОСТ 10705-80   |                            |    |    |  |  |  |            |
|                |      |             | L = 59-0,74 мм.                                   |                            |    |    |  |  |  |            |

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

62.210.00

Лист  
3

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

| Формат<br>Зона | Лист | Обозначение | Наименование                            | Кол. на исполн. 62.210.00- |    |    |  |  |  | Примечание |
|----------------|------|-------------|---|----------------------------|----|----|--|--|--|------------|
|                |      |             |   | -                          | 01 | 02 |  |  |  |            |
|                |      |             | <u>Стандартные изделия</u>              |                            |    |    |  |  |  |            |
|                |      |             | Переход К 108x4-57x3<br>ГОСТ 17378-83   | 1                          |    |    |  |  |  | 0,9кг      |
|                |      |             | Переход К 159x4,5-57x3<br>ГОСТ 17378-83 |                            | 1  |    |  |  |  | 1,9кг      |
|                |      |             | Переход К 219x6-57x3<br>ГОСТ 17378-83   |                            |    | 1  |  |  |  | 4,2кг      |
|                |      |             | Тройник 108x4<br>ГОСТ 17376-83          | 1                          |    |    |  |  |  | 3,2кг      |
|                |      |             | Тройник 159x4,5<br>ГОСТ 17376-83        |                            | 1  |    |  |  |  | 6,2кг      |
|                |      |             | Тройник 219x6<br>ГОСТ 17376-83          |                            |    | 1  |  |  |  | 13,8кг     |

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

62.210.00

Лист  
4



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

820-3-060.88

| Формат | Дата | Лист | Обозначение  | Наименование        | Кол. на исполн. 62.220.00- |    |  |  | Примечание |
|--------|------|------|--------------|---------------------|----------------------------|----|--|--|------------|
|        |      |      |              |                     | -                          | 01 |  |  |            |
|        |      |      |              | <u>Документация</u> |                            |    |  |  |            |
| А3     |      |      | 62.220.00 СБ | Сборочный чертеж    | ×                          | ×  |  |  |            |
|        |      |      |              | <u>Детали</u>       |                            |    |  |  |            |
| А4     | 1    |      | 61.130.04    | Патрубок            |                            | 1  |  |  |            |
|        |      |      | -01          | Патрубок            |                            | 1  |  |  |            |

|      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Лист |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Лист |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|          |          |          |          |              |   |  |  |      |      |        |
|----------|----------|----------|----------|--------------|---|--|--|------|------|--------|
|          |          |          |          | 62.220.00 СБ |   |  |  |      |      |        |
| Изм.     | Лист     | № докум. | Подп.    | Дата         | Колено  |  |  | Лист | Лист | Листов |
| Разработ | Губанова | 125      | 12/02/88 |              |   |  |  | 1    | 3    |        |
| Пров.    | Бояринов |          |          |              | Самозвупроводкоз<br>имени Е.Е.Алентеевского<br>г.Москва |  |  |      |      |        |
| Н.контр. | Изоотова | 314      | 21/11/88 |              |   |  |  |      |      |        |
| Итв.     | Бояринов | С        | 2-88     |              |   |  |  |      |      |        |

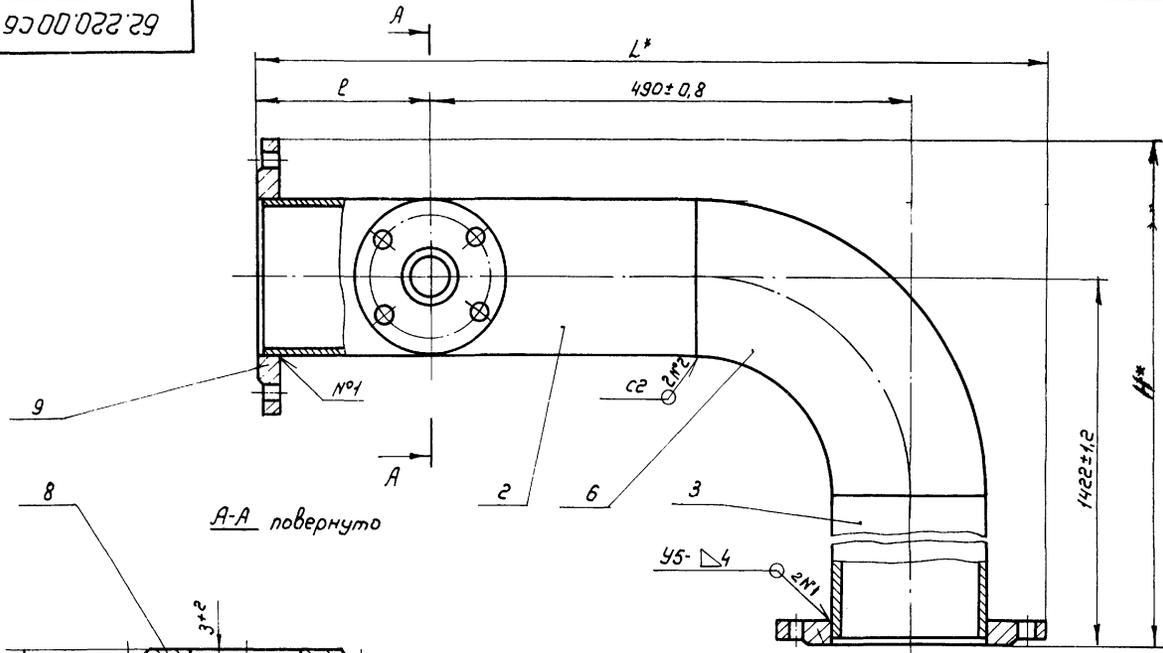
|              |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подл. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подл. и дата |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|

| Формат | Дата | Лист | Обозначение | Наименование                                      | Кол. на исполн. 62.220.00- |    |  |  | Примечание |
|--------|------|------|-------------|---|----------------------------|----|--|--|------------|
|        |      |      |             |   | -                          | 01 |  |  |            |
| А4     | 2    |      | 62.220.01   | Патрубок  |                            | 1  |  |  |            |
|        |      |      | -01         | Патрубок  |                            | 1  |  |  |            |
| Б4     | 3    |      | 62.220.02   | Патрубок  |                            | 1  |  |  | 13,02 кг   |
|        |      |      |             | Труба 108x4 ГОСТ 10704-76<br>Б-20 ГОСТ 10705-80   |                            |    |  |  |            |
|        |      |      |             | L = 1269 - 3,1 мм                                 |                            |    |  |  |            |
|        |      |      | -01         | Патрубок  |                            | 1  |  |  | 20,48 кг   |
|        |      |      |             | Труба 159x4,5 ГОСТ 10704-76<br>Б-20 ГОСТ 10705-80 |                            |    |  |  |            |
|        |      |      |             | L = 1194 - 2,6 мм.                                |                            |    |  |  |            |
|        |      |      |             | <u>Стандартные<br/>изделия</u>                    |                            |    |  |  |            |
|        | 6    |      |             | Отвод 90° 108x4<br>ГОСТ 17375-83                  |                            |    |  |  | 2,8 кг     |
|        |      |      |             | Отвод 90° 159x4,5<br>ГОСТ 17375-83                |                            |    |  |  | 6,9 кг     |

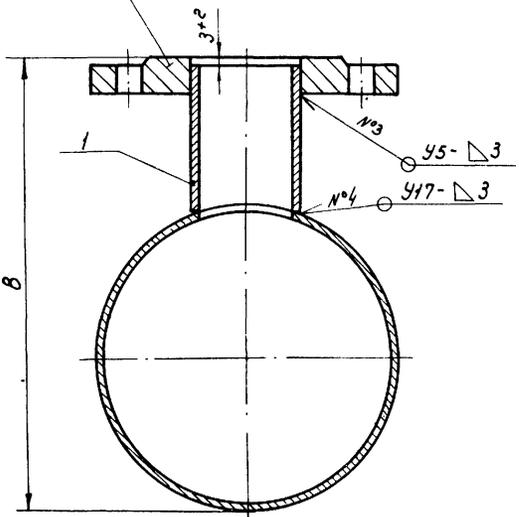
|      |      |          |       |           |  |  |  |      |   |
|------|------|----------|-------|-----------|--|--|--|------|---|
|      |      |          |       | 62.220.00 |  |  |  | Лист | 2 |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата      |  |  |  |      |   |



62.220.00СБ



A-A повернуто



| Обозначение | L*, мм | l, мм   | H, мм   | Масса кг | H*, мм  |
|-------------|--------|---------|---------|----------|---------|
| 62.220.00   | 799,5  | 202±0,5 | 180±0,5 | 31,6     | 152,9,5 |
| -01         | 807    | 177±0,5 | 233±0,5 | 50,53    | 156,2   |

- 1. Размеры для справок
- 2. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
- 3. Шероховатость поверхности обрезаки проката

Rz 80 ✓

62.220.00СБ

|           |          |          |      |      |
|-----------|----------|----------|------|------|
| Изм.      | Лист     | № вакум. | Лист | Дата |
| Разроб.   | Губанова |          |      |      |
| Проб.     | Боричков |          |      |      |
| Т. контр. |          |          |      |      |
| И. контр. | Изолова  |          |      |      |
| Утв.      | Боричков |          |      |      |

Колено  
Сборочный чертеж

|                          |          |         |
|--------------------------|----------|---------|
| Лит.                     | Масса    | Масштаб |
|                          | см.      | —       |
| Лист                     | Листов 1 |         |
| Соединительный           |          |         |
| Имени С.Б. Алексеевского |          |         |
| г. Москва                |          |         |

8.2.0-3-060.88

Шиф. № лист. Лист. и дата. Шиф. лист. № Шиф. листа. Лист. и дата.

8 2 0 - 3 - 0 6 0 . 8 8

|              |             |              |             |             |
|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| Циф. № лист. | Лист и дата | Взам. инв. № | Циф. № з/д. | Лист и дата |
| изм. лист    | № докум.    | Лист         | Дата        |             |
| Разработ.    | Губанова    | Лист         | Дата        |             |
| Проб.        | Бояринов    |              |             |             |
| И. контр.    | Израева     | Лист         | Дата        |             |
| Чтв.         | Бояринов    |              |             |             |

| Формат | Зона | Лист | Обозначение    | Наименование   | кол. | Примечание |
|--------|------|------|----------------|--|------|------------|
|        |      |      |                | <u>Документация</u>  |      |            |
| А3     |      |      | Б2. 230. 00 С6 | Сборочный чертеж   |      |            |
|        |      |      |                | <u>Детали</u>  |      |            |
| А4     | 1    |      | Б1. 130.04-02  | Патрубок   | 1    |            |
| А3     | 2    |      | Б1. 140.01     | Переход  | 1    |            |
| А4     | 3    |      | Б2. 220.01-02  | Патрубок   | 1    |            |
| Б4     | 4    |      | Б2. 230.01     | Патрубок   | 1    | 22,4кг     |
|        |      |      |                | Труба 194x6 ГОСТ 10704-76<br>Б-20 ГОСТ 10705-80<br>L = 804-2,3 мм. |      |            |
|        |      |      |                | <u>Стандартные изделия</u>   |      |            |
|        |      | 6    |                | Отвод 90° 219x6<br>ГОСТ 17375-83                                   | 1    | 17,0кг     |
|        |      | 8    |                | Фланец 1-50-10 ст. 25<br>ГОСТ 12820-80                             | 1    | 2,06кг     |

Б2. 230.00

Колено

Лист 1 Лист 2  
Союзспроводкоз  
имени Е.Е. Алексеевского  
г. Москва

47

|              |             |              |             |             |
|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| Циф. № лист. | Лист и дата | Взам. инв. № | Циф. № з/д. | Лист и дата |
| изм. лист    | № докум.    | Лист         | Дата        |             |

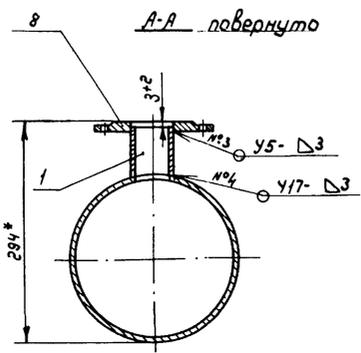
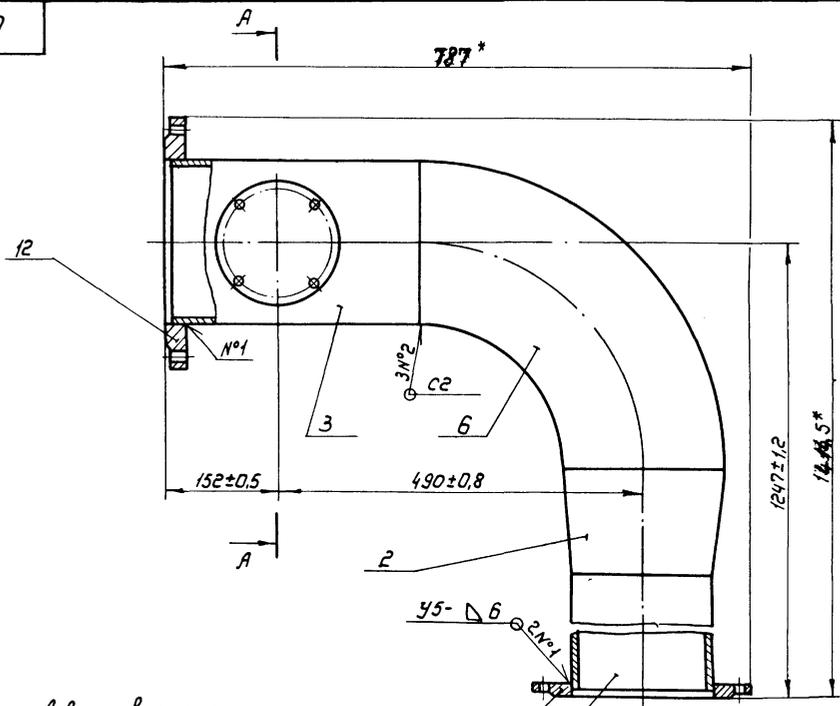
| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование                            | кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------|---|------|------------|
|        |      | 10   |             | Фланец 1-175-6 ст. 25<br>ГОСТ 12820-80  | 1    | 5,36кг     |
|        |      | 12   |             | Фланец 1-200-10 ст. 25<br>ГОСТ 12820-80 | 1    | 8,05кг     |

Б2. 230.00

Лист 2

62.230.00 СБ

82.0-3-06.0.88



- 1\* Размеры для справок
- 2. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
- 3. Шероховатость поверхности обрезки проката

1:2.80 ✓

Шифр № листа, Подп. и дата, Владелец, Шифр № докум., Подп. и дата

|      |      |                   |       |         |
|------|------|-------------------|-------|---------|
| Изм. | Лист | № докум.          | Подп. | Дата    |
|      |      | Разраб. Губанова  | ЛС    | 2002/11 |
|      |      | Проб. Бояринов    |       |         |
|      |      | Т. контр.         |       |         |
|      |      | И. контр. Цзотова | 14    | 2002    |
|      |      | Этв. Бояринов     | 27    | 2002    |

|   |       |         |
|---|-------|---------|
| 62.230.00 СБ  |       |         |
| Колено<br>Сборочный чертеж                                |       |         |
| Лист  | Масса | Масштаб |
| 1   | 62,9  | 1:5     |
| Лист Листов 1   |       |         |
| Самозгибпроводка<br>имени Е.С. Алексеевского<br>г. Москва |       |         |

820-3-060.88

| Инв. № подл. |      |      | Лодл. и дата |                           |                             | взам. инв. № |  |  | Инв. № зубл. |  |            | Лодл. и дата |  |        |
|--------------|------|------|--------------|---------------------------|-----------------------------|--------------|--|--|--------------|--|------------|--------------|--|--------|
| Формат       | Зона | Лист | Обозначение  | Наименование              | Кол. на исполн. 62.240.00 - |              |  |  |              |  | Примечание |              |  |        |
|              |      |      |              |                           | -                           | 01           |  |  |              |  |            |              |  |        |
|              |      |      |              | <u>Документация</u>       |                             |              |  |  |              |  |            |              |  |        |
| А3           |      |      | 62.240.00 с6 | Сборочный чертеж          | ×                           | ×            |  |  |              |  |            |              |  |        |
|              |      |      |              | <u>Детали</u>             |                             |              |  |  |              |  |            |              |  |        |
| Б4           | 1    |      | 62.240.01    | Патрубок                  |                             | 1            |  |  |              |  |            |              |  | 6,1 кг |
|              |      |      |              | Труба 108x4 ГОСТ 10704-76 |                             |              |  |  |              |  |            |              |  |        |
|              |      |      |              | Б-20 ГОСТ 10705-80        |                             |              |  |  |              |  |            |              |  |        |
|              |      |      |              | L = 600 - 1,75 мм.        |                             |              |  |  |              |  |            |              |  |        |
|              |      |      |              | Лит.                      |                             |              |  |  |              |  |            |              |  |        |
|              |      |      |              | Ков.                      |                             |              |  |  |              |  |            |              |  |        |

|          |          |          |          |           |  |  |  |  |      |        |
|----------|----------|----------|----------|-----------|--|--|--|--|------|--------|
|          |          |          |          | 62.240.00 |  |  |  |  |      |        |
| Изм.     | Лист     | № докум. | Лодл.    | Дата      |  |  |  | Лист   | Лист | Листов |
| Разраб.  | Губанова |          | ЛЛ       | 2003.08   |  |  |  |  | 1    | 3      |
| Пров.    | Бояринов |          |          |           |  |  |  | Самозгороводхоз<br>имени С.С. Алексеевского<br>г. Москва |      |        |
| Н.контр. | Цветаева | 014      | 25.03.04 |           |  |  |  |  |      |        |
| Утв.     | Бояринов |          | 25.03.04 |           |  |  |  |  |      |        |

Колено

| Инв. № подл. |      |      | Лодл. и дата |                             |                             | взам. инв. № |  |  | Инв. № зубл. |  |            | Лодл. и дата |  |         |
|--------------|------|------|--------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------|--|--|--------------|--|------------|--------------|--|---------|
| Формат       | Зона | Лист | Обозначение  | Наименование                | Кол. на исполн. 62.240.00 - |              |  |  |              |  | Примечание |              |  |         |
|              |      |      |              |                             | -                           | 01           |  |  |              |  |            |              |  |         |
|              |      |      | 62.240.01-01 | Патрубок                    |                             | 1            |  |  |              |  |            |              |  | 7,9 кг  |
|              |      |      |              | Труба 159x4,5 ГОСТ 10704-76 |                             |              |  |  |              |  |            |              |  |         |
|              |      |      |              | Б-20 ГОСТ 10705-80          |                             |              |  |  |              |  |            |              |  |         |
|              |      |      |              | L = 450 - 1,55 мм           |                             |              |  |  |              |  |            |              |  |         |
| Б4           | 2    |      | 62.240.02    | Патрубок                    |                             | 1            |  |  |              |  |            |              |  | 6,1 кг  |
|              |      |      |              | Труба 108x4 ГОСТ 10704-76   |                             |              |  |  |              |  |            |              |  |         |
|              |      |      |              | Б-20 ГОСТ 10705-80          |                             |              |  |  |              |  |            |              |  |         |
|              |      |      |              | L = 604 - 1,75 мм           |                             |              |  |  |              |  |            |              |  |         |
|              |      |      | -01          | Патрубок                    |                             | 1            |  |  |              |  |            |              |  | 8,1 кг  |
|              |      |      |              | Труба 159x4,5 ГОСТ 10704-76 |                             |              |  |  |              |  |            |              |  |         |
|              |      |      |              | Б-20 ГОСТ 10705-80          |                             |              |  |  |              |  |            |              |  |         |
|              |      |      |              | L = 482 - 1,55 мм           |                             |              |  |  |              |  |            |              |  |         |
| Б4           | 3    |      | 62.240.03    | Патрубок                    |                             | 1            |  |  |              |  |            |              |  | 2,63 кг |
|              |      |      |              | Труба 108x4 ГОСТ 10704-76   |                             |              |  |  |              |  |            |              |  |         |
|              |      |      |              | Б-20 ГОСТ 10705-80          |                             |              |  |  |              |  |            |              |  |         |
|              |      |      |              | L = 256 - 1,3 мм            |                             |              |  |  |              |  |            |              |  |         |

|      |      |          |       |           |  |  |  |      |   |  |
|------|------|----------|-------|-----------|--|--|--|------|---|--|
|      |      |          |       | 62.240.00 |  |  |  |      |   |  |
| Изм. | Лист | № докум. | Лодл. | Дата      |  |  |  | Лист |   |  |
|      |      |          |       |           |  |  |  |      | 2 |  |

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

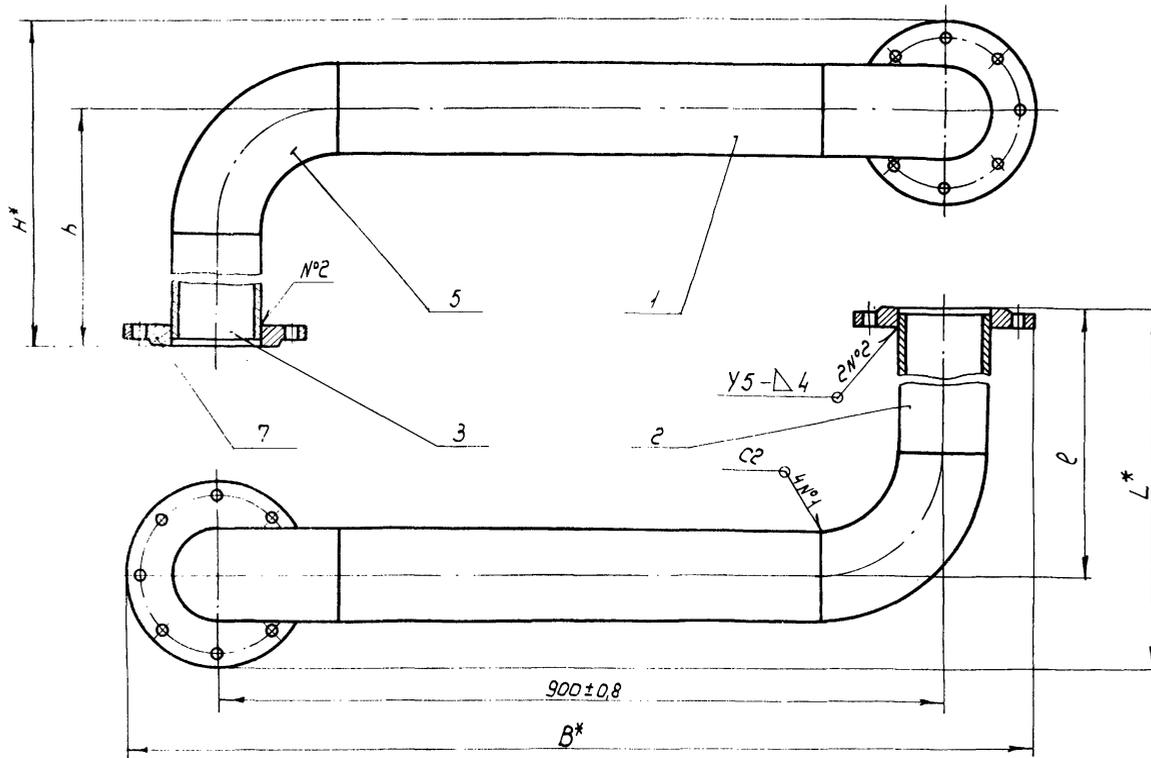
82.0-3-060.88

| Формат<br>листа | Зона | Поз | Обозначение  | Наименование                  | Кол. на исполнении 62.240.00 |    |  |  |  |  | Примечание |
|-----------------|------|-----|--------------|-------------------------------|------------------------------|----|--|--|--|--|------------|
|                 |      |     |              |                               | —                            | 01 |  |  |  |  |            |
|                 |      |     | 62.240.03-01 | Патрубок                      |                              | 1  |  |  |  |  | 2,6 кг     |
|                 |      |     |              | Труба 159x4,5 I ГОСТ 10704-76 |                              |    |  |  |  |  |            |
|                 |      |     |              | Б-20 ГОСТ 10705-80            |                              |    |  |  |  |  |            |
|                 |      |     |              | L = 251-1,3 мм                |                              |    |  |  |  |  |            |
|                 |      |     |              | <u>Стандартные</u>            |                              |    |  |  |  |  |            |
|                 |      |     |              | <u>изделия</u>                |                              |    |  |  |  |  |            |
|                 |      | 5   |              | Отвод 90° 108x4               |                              | 2  |  |  |  |  | 2,8 кг     |
|                 |      |     |              | ГОСТ 17375-83                 |                              |    |  |  |  |  |            |
|                 |      |     |              | Отвод 90° 159x4,5             |                              | 2  |  |  |  |  | 6,9 кг     |
|                 |      |     |              | ГОСТ 17375-83                 |                              |    |  |  |  |  |            |
|                 |      | 7   |              | Фланец 1-100-10 ст. 25        |                              | 2  |  |  |  |  | 3,96 кг    |
|                 |      |     |              | ГОСТ 12820-80                 |                              |    |  |  |  |  |            |
|                 |      |     |              | Фланец 1-150-10 ст. 25        |                              | 2  |  |  |  |  | 6,62 кг    |
|                 |      |     |              | ГОСТ 12820-80                 |                              |    |  |  |  |  |            |

|  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |      |
|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|------|
|  |  |  |  |  | 62.240.00 |  |  |  |  |  | Лист |
|  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  | 3    |
|  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |      |
|  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |      |

62.240.00 СБ

82.0-3-060.88



- 1.\* Размеры для справок
- 2. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
- 3. Шероховатость поверхности обрезки проката  $Rz 80$  ✓

| Обозначение | $H,^*$ мм | $h$ , мм  | $r$ , мм  | $L,^*$ мм | $B,^*$ мм | Масса, кг |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 62.240.00   | 516,5     | 409 ± 0,8 | 757 ± 0,8 | 864,5     | 1115      | 28,4      |
| -01         | 629       | 489 ± 0,8 | 710 ± 0,8 | 850       | 1180      | 45,64     |

| 62.240.00 СБ               |  |  | Лист  | Масса    | Масштаб |
|----------------------------|--|--|---|----------|---------|
| Колено<br>Сборочный чертеж |  |  | См.   | —        | —       |
|                            |  |  | табл.   | —        | —       |
|                            |  |  | Лист  | Листов 1 |         |
|                            |  |  | Союзспроводхоз<br>имени Е.Е. Алексеевского<br>г. Москва |          |         |

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

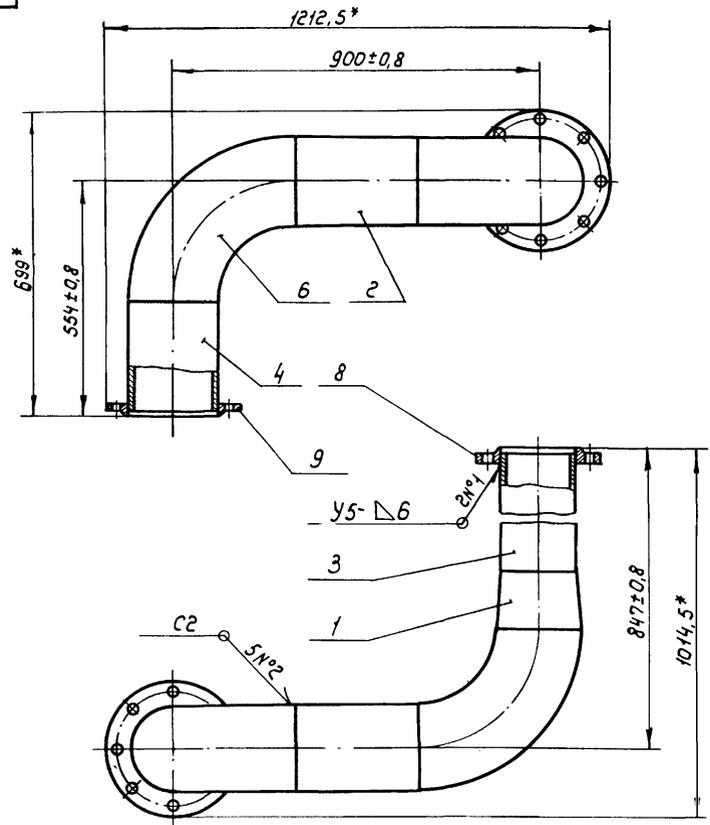
Изм. Лист № докум. Подп. Дата  
Разраб. Губанова  
Пров. Бояринов  
Т. контр.  
И. контр. Шотова  
Утв. Бояринов

820-3-060.88

| Формат    | Зона     | Поз.     | Обозначение   | Наименование  | Кол. | Примечание |
|-----------|----------|----------|---------------|---|------|------------|
|           |          |          |               | Документация  |      |            |
| A3        |          |          | 62.250.00 с в | Сборочный чертеж  |      |            |
|           |          |          |               | Детали  |      |            |
| A4        | 1        |          | 61.140.01     | Переход   | 1    |            |
| Б4        | 2        |          | 62.250.01     | Патрубок  | 1    | 9,5 кг     |
|           |          |          |               | Труба 219x6 ГОСТ 10704-76<br>5-20 ГОСТ 10705-80<br>L = 300-1,3 мм |      |            |
| Б4        | 3        |          | 62.250.02     | Патрубок  | 1    | 11,13 кг   |
|           |          |          |               | Труба 194x6 ГОСТ 10704-76<br>5-20 ГОСТ 10705-80<br>L = 404-1,4 мм |      |            |
| Б4        | 4        |          | 62.250.03     | Патрубок  | 1    | 7,9 кг     |
|           |          |          |               | Труба 219x6 ГОСТ 10704-76<br>5-20 ГОСТ 10705-80<br>L = 251-1,3 мм |      |            |
|           |          |          |               | Стандартные<br>изделия  |      |            |
|           |          | 6        |               | Отвод 90° 219x6<br>ГОСТ 17375-83                                  | 2    | 17 кг      |
|           |          |          | 62.250.00     |   |      |            |
| Изм.      | Лист     | № докум. | Подп.         | Дата  |      |            |
| Разработ. | Губанова |          | М.В.          | 10.03.88  | Лист | Листов     |
| Проб.     | Бояринов |          |               |   | 1    | 2          |
| И.контр.  | Цытова   |          |               |   |      |            |
| Экз.      | Бояринов |          |               |   |      |            |
| Колено    |          |          |               | Союзвипробовхоз<br>имени С.С. Алексеевского<br>г. Москва          |      |            |

| Формат | Зона | Поз.     | Обозначение | Наименование                           | Кол. | Примечание |
|--------|------|----------|-------------|--|------|------------|
|        |      | 8        |             | Фланец 1-175-6 ст.25<br>ГОСТ 12820-80  | 1    | 5,36 кг    |
|        |      | 9        |             | Фланец 1-200-10 ст.25<br>ГОСТ 12820-80 | 1    | 10,1 кг    |
|        |      |          | 62.250.00   |  |      |            |
| Изм.   | Лист | № докум. | Подп.       | Дата                                   | Лист |            |
|        |      |          |             |  | 2    |            |

62.250.00 СБ



1\* Размеры для справок

- 2. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
- 3. Шероховатость поверхности обрезки прката  $Rz 80$

62.250.00 СБ

|          |          |          |          |   |                                    |          |      |         |
|----------|----------|----------|----------|---|------------------------------------|----------|------|---------|
| Изм.     | Лист     | № докум. | Подп.    | Дата  | <p>Колено<br/>Сборочный чертеж</p> | Лит      | Масш | Масштаб |
| Разраб.  | Губанова | ЛЛ       | 23.01.84 | 82  |                                    | 1:10     |      |         |
| Пров.    | Бояринов |          |          | Лист  |                                    | Листов 1 |      |         |
| Т.контр. |          |          |          | Союзэлектрохоз<br>имени Е.Е.Алексеевского<br>г.Москва |                                    |          |      |         |
| И.контр. | Изотова  | УЧ       | 24.02.84 |   |                                    |          |      |         |
| Утв.     | Бояринов | А        | 23.01.84 |   |                                    |          |      |         |

820-3-060.83

Шв. № п/д. Подп. и дата. Шв. № п/д. Подп. и дата. Шв. № п/д. Подп. и дата.

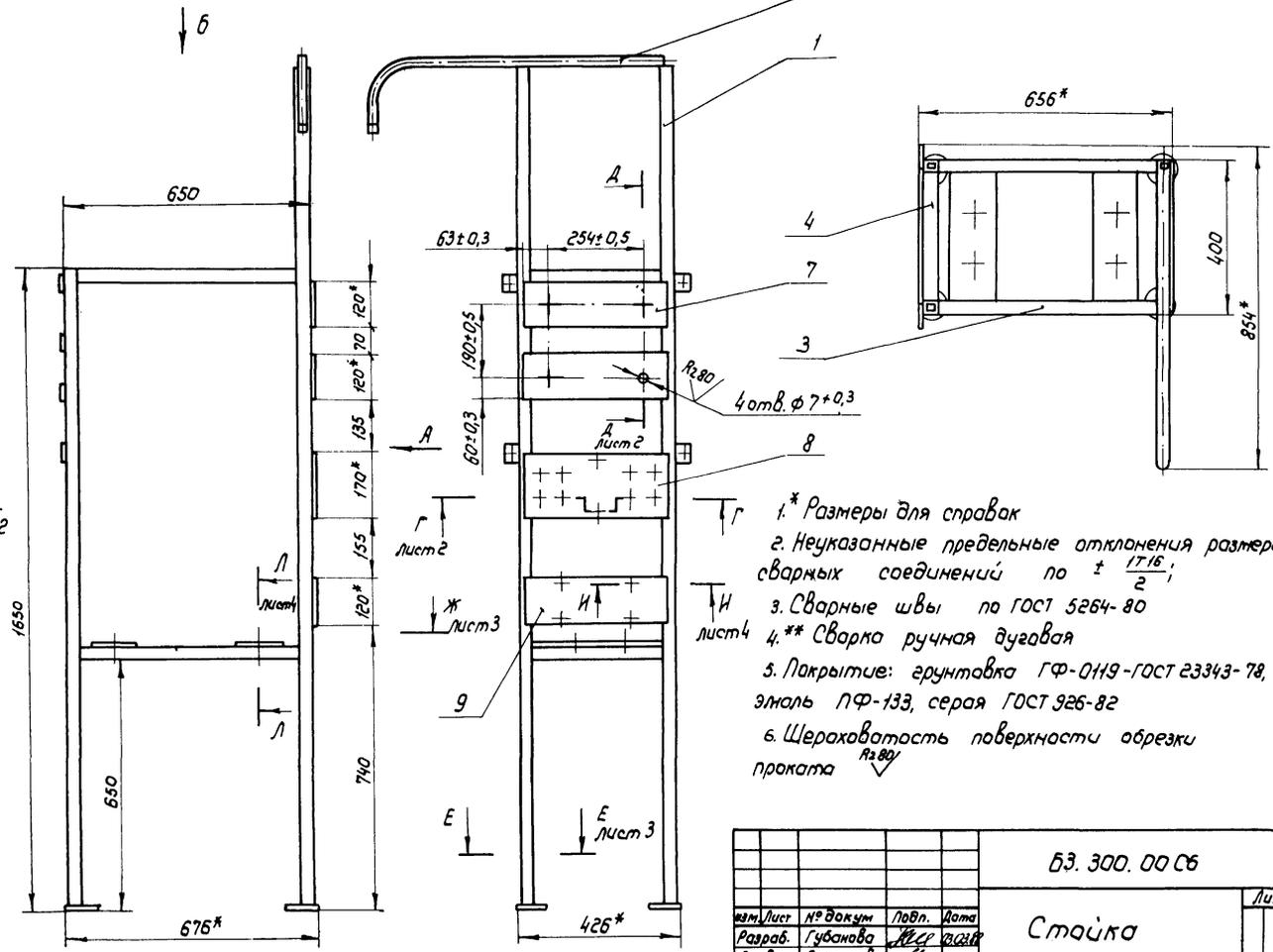




63.300.00 С6

Вид 6

Вид А



- 1.\* Размеры для справок
- 2. Неуказанные предельные отклонения размеров сварных соединений по  $\pm \frac{17,16}{2}$ ;
- 3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80
- 4.\*\* Сварка ручная дуговая
- 5. Покрытие: грунтовка ГФ-0119-ГОСТ 23343-78, эмаль ПФ-133, серая ГОСТ 926-82
- 6. Шероховатость поверхности обрезки проката  $R_{a,80}$

820-3-060.88

Шифр, № подл. Лист, и дата. Взам. инв. № Ш.в. № В.в.д. Лист, и дата

В лист 2  
Ж лист 3

А лист 2  
Ж лист 3

Г  
И лист 3

63.300.00 С6

| Лист  | Масса | Масштаб  |
|---|-------|----------|
| 42  |       | 1:10     |
| Лист 1  |       | Листов 4 |
| Союзгипроразвод<br>имени Е.Е. Аленцевского<br>г. Москва |       |          |

Стаяка  
Сборочный чертеж

| Лист      | № докум  | Повн. | Дата |
|-----------|----------|-------|------|
| Разраб.   | Гуданова |       | 1988 |
| Проб.     | Бояринов |       | 1988 |
| Т. контр. |          |       |      |
| И. контр. | Уралева  |       | 1988 |
| М.в.      | Маслов   |       | 1988 |

63.300.00 СБ

Вид В лист 1

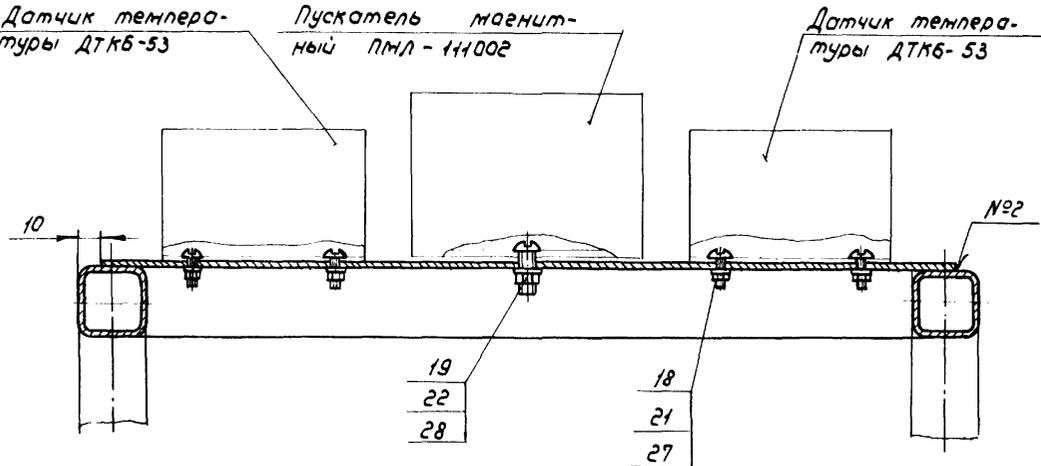
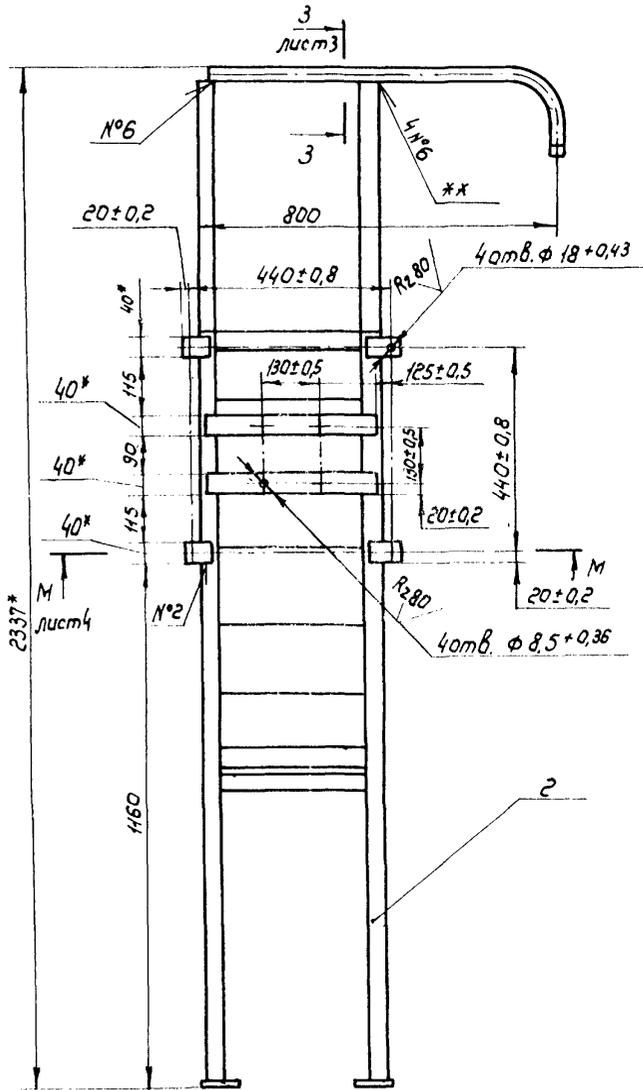
Г-Г лист 1  
М 1:2

Датчик температу-  
ры ДТКБ-53

Пускатель магнит-  
ный ПМЛ-111002

Датчик температу-  
ры ДТКБ-53

820-3-060.88



Д-Д повернуто, лист 1  
М 1:2

Щиток ОП-3УХ Л4

|              |
|--------------|
| Имв. № подл. |
| Подл. и дата |
| Вып. имв. №  |
| Имв. № дубл. |
| Подл. и дата |

|              |          |       |      |
|--------------|----------|-------|------|
| Имв. № подл. | № докум. | Подл. | Дата |
|--------------|----------|-------|------|

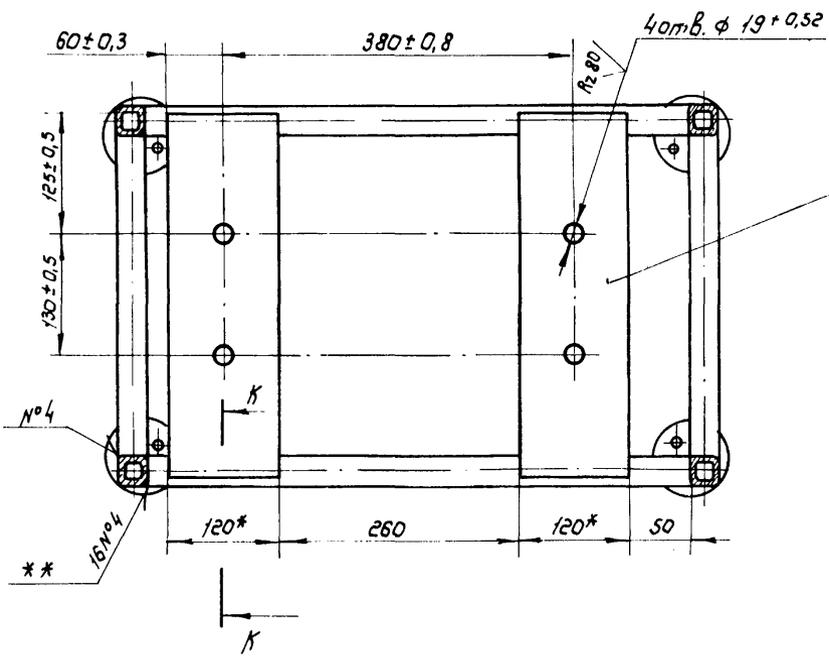
63.300.00 СБ

Лист  
2

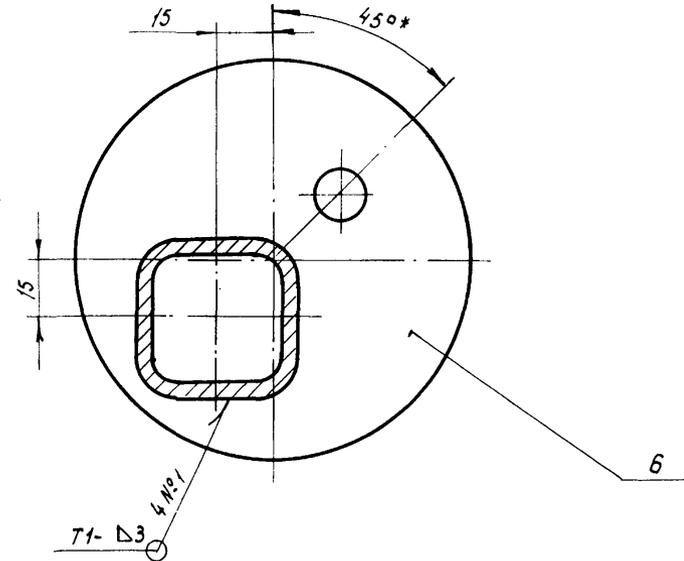
63.300.00 С6

820-3-060.88

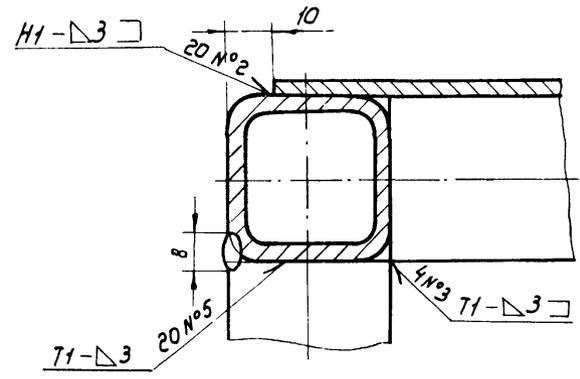
Ж-Ж лист 1  
М1:5



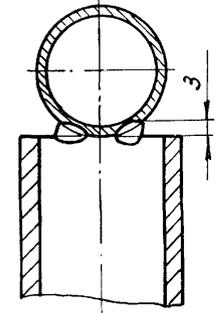
Е-Е лист 1  
М1:1



К-К повернуто  
М1:1



З-З лист 2  
М1:1



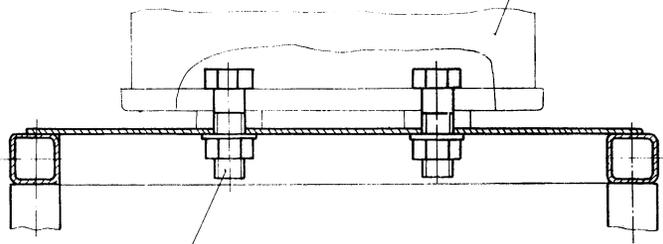
Имв. № подл. Подл. и дата  
 Шм. № дубл. Имв. № дубл.  
 Шм. № подл. Подл. и дата  
 Шм. № подл. Подл. и дата

|           |          |       |      |              |           |
|-----------|----------|-------|------|--------------|-----------|
| Имв. лист | № докум. | Подл. | Дата | 63.300.00 С6 | лист<br>3 |
|-----------|----------|-------|------|--------------|-----------|

63.300.00 СБ

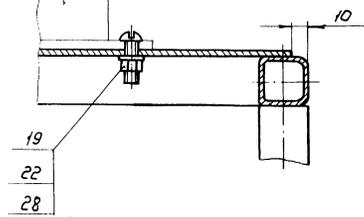
Л-Л лист 1  
М 1:2

Ящик управления Я1



И-И лист 1  
М 1:2

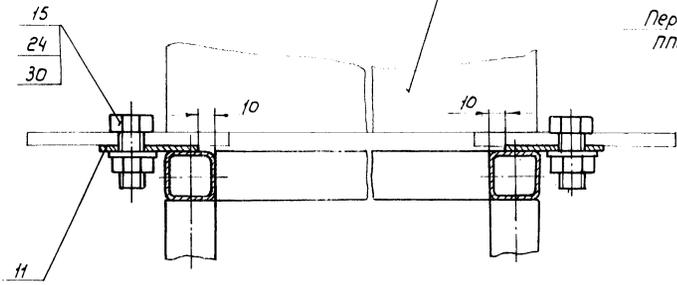
Соединительная коробка КС-10



М-М лист 2  
М 1:2

Переключатель ППЗ-250/НЗ

Переключатель ППЗ-60/НЗ

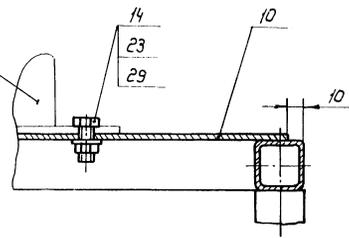


И-И лист 2  
М 1:2

14

23

29



82.0-3-060.88

Шиф. № подл. Подл. и дата Изм. подл. № Изм. № докум. Подл. и дата

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

63.300.00 СБ

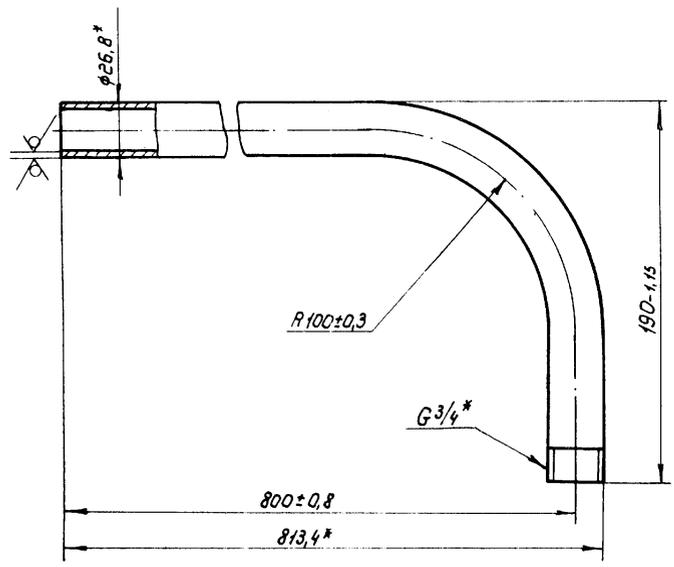
Лист  
4

820-3-060.88

Изм. № п/дтн. Лист. и дата. Изм. № п/дтн. Лист. и дата. Изм. № п/дтн. Лист. и дата.

50 000 05

R280 ✓ (✓)



1.\* Размеры для справок  
2. Длина развертки  $L = 934 - 2,3 \text{ мм}$

63.300.05

Кранштейн

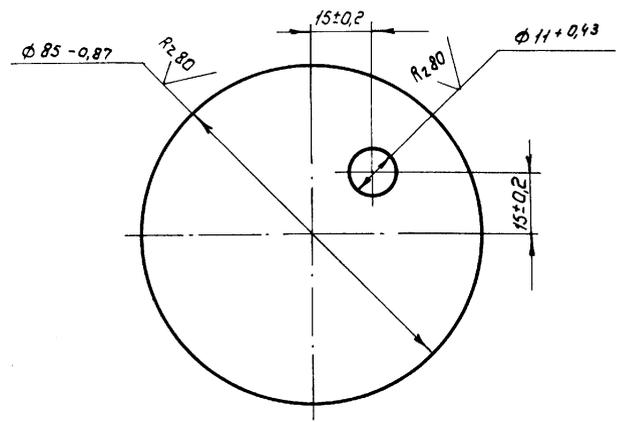
| Лист | Масса    | Масштаб |
|------|----------|---------|
|      | 1,55     | 1:2     |
| Лист | Листов 1 |         |

Соединяющий элемент  
имени Е.Е.Алексеевского  
г.Москва

Труба Р-20х2,8 ГОСТ3262-75

90 000 05

✓ (✓)



Изм. № п/дтн. Лист. и дата. Изм. № п/дтн. Лист. и дата. Изм. № п/дтн. Лист. и дата.

63.300.06

Пята

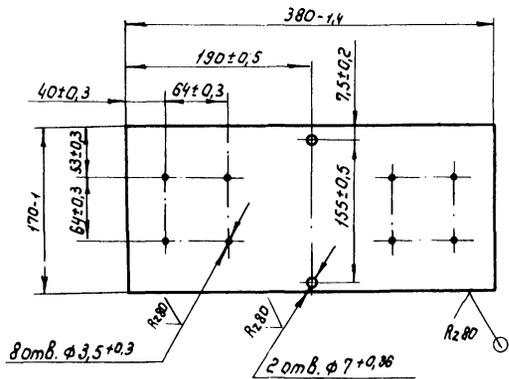
| Лист | Масса    | Масштаб |
|------|----------|---------|
|      | 0,22     | 1:1     |
| Лист | Листов 1 |         |

Соединяющий элемент  
имени Е.Е.Алексеевского  
г.Москва

Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74  
Б-Ст.3СП-2 ГОСТ 14637-79

820-3-060.88

63.300.08



|             |              |              |             |              |
|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|
| Шв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № экз. | Подп. и дата |
|             |              |              |             |              |
| Изм.        | Лист         | № докум.     | Подп.       | Дата         |
| Разраб.     | Губанова     | ЛЛ           | ЛЛ          | ЛЛ/ЛЛ        |
| Пров.       | Бояринов     |              |             |              |
| Т. контр.   |              |              |             |              |
| И. контр.   | Изотова      | ЛЛ           | ЛЛ          | ЛЛ/ЛЛ        |
| Утв.        | Бояринов     | ЛЛ           | ЛЛ          | ЛЛ/ЛЛ        |

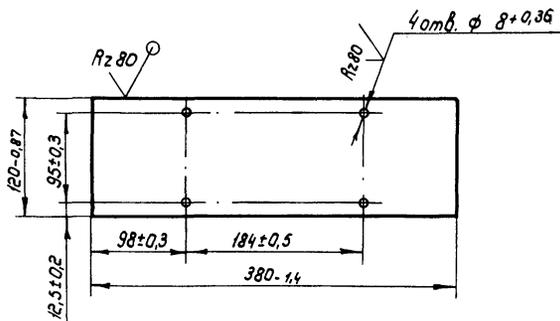
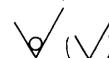
63.300.08

Накладка

|   |          |         |
|---|----------|---------|
| Лист  | Масса    | Масштаб |
| 1   | 1,5      | 1:4     |
| Лист  | Листов 1 |         |
| Б-ПН-3,0 ГОСТ 19903-74<br>4-й-В Ст Эсп ГОСТ 16523-70<br>Соединительная<br>имени Е.Е. Алексеевского<br>г. Москва |          |         |

61

63.300.09



|             |              |              |             |              |
|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|
| Шв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № экз. | Подп. и дата |
|             |              |              |             |              |
| Изм.        | Лист         | № докум.     | Подп.       | Дата         |
| Разраб.     | Губанова     | ЛЛ           | ЛЛ          | ЛЛ/ЛЛ        |
| Пров.       | Бояринов     |              |             |              |
| Т. контр.   |              |              |             |              |
| И. контр.   | Изотова      | ЛЛ           | ЛЛ          | ЛЛ/ЛЛ        |
| Утв.        | Бояринов     | ЛЛ           | ЛЛ          | ЛЛ/ЛЛ        |

63.300.09

Накладка

|  |          |         |
|--|----------|---------|
| Лист   | Масса    | Масштаб |
| 1  | 1,1      | 1:4     |
| Лист   | Листов 1 |         |
| Б-ПН-3,0 ГОСТ 19903-74<br>4-й-В Ст Эсп ГОСТ 16523-70 |          |         |

820-3-060.88

|              |          |            |        |        |
|--------------|----------|------------|--------|--------|
| Шиф. № табл. | Лист     | № докум.   | Подп.  | Дата   |
| Изм.         | Разраб.  | Кузьмичева | Лит.   | 2.8.77 |
| Пров.        | Бояринов | Лит.       | 2.8.77 |        |
| Н. кант.     | Изотова  | Лит.       | 2.8.77 |        |
| Утв.         | Косарев  | Лит.       | 2.8.77 |        |

| Формат | Зона | Лист      | Обозначение  | Наименование                      | Кол.   | Примечание |
|--------|------|-----------|--|-----------------------------------|--------|------------|
|        |      |           |  | <u>Документация</u>               |        |            |
| *      |      |           | Б4.100.00СБ  | Сборочный чертеж                  |        | * А3, А3   |
|        |      |           |  | <u>Сборочные единицы</u>          |        |            |
| А4     | 1    | Б4.110.00 |  | Станка                            | 1      |            |
|        |      |           | <u>Переменные данные для исполнений</u>                  |                                   |        |            |
|        |      |           | <u>Б4.100.00</u>   |                                   |        |            |
|        |      |           | <u>Стандартные изделия</u>                               |                                   |        |            |
|        |      | 4         |  | Болт М12х25.58.01<br>ГОСТ 7798-70 | 8      | 0,042кг    |
|        |      | 6         |  | Гайка М12.5.01<br>ГОСТ 5915-70    | 8      | 0,015кг    |
|        |      |           | Б4.100.00  |                                   |        |            |
|        |      |           | Блок   |                                   |        |            |
|        |      |           | отопления  |                                   |        |            |
|        |      |           | Лит.   | Лист                              | Листов |            |
|        |      |           |  | 1                                 | 4      |            |
|        |      |           | Соезгипроводхоз<br>имени Е.Е. Алексеевского<br>г. Москва |                                   |        |            |

62

|              |          |            |        |        |
|--------------|----------|------------|--------|--------|
| Шиф. № табл. | Лист     | № докум.   | Подп.  | Дата   |
| Изм.         | Разраб.  | Кузьмичева | Лит.   | 2.8.77 |
| Пров.        | Бояринов | Лит.       | 2.8.77 |        |
| Н. кант.     | Изотова  | Лит.       | 2.8.77 |        |
| Утв.         | Косарев  | Лит.       | 2.8.77 |        |

| Формат | Зона | Лист | Обозначение                | Наименование                           | Кол. | Примечание   |
|--------|------|------|----------------------------|--|------|--|
|        |      | 8    |                            | Шайба 12.04.01<br>ГОСТ 6958-78         | 8    | 0,00627кг  |
|        |      |      | <u>Прочие изделия</u>      |  |      |  |
|        |      | 10   |                            | Печь электронная-<br>ревательная ПЭТ-4 | 2    | г.Кали-<br>нинград<br>- УМ 216/9<br>и Соезгипровод-<br>электро-<br>прибор"<br>4,8 кг |
|        |      |      | <u>Б4.100.00-01</u>        |  |      |  |
|        |      |      | <u>Стандартные изделия</u> |  |      |  |
|        |      | 4    |                            | Болт М12х25.58.01<br>ГОСТ 7798-70      | 12   | 0,042кг  |
|        |      | 6    |                            | Гайка М12.5.01<br>ГОСТ 5915-70         | 12   | 0,015кг  |
|        |      | 8    |                            | Шайба 12.04.01<br>ГОСТ 6958-78         | 12   | 0,00627кг  |
|        |      |      | Б4.100.00                  |  |      |  |
|        |      |      |                            |  |      | Лист   |
|        |      |      |                            |  |      | 2  |

8 20-3-060.88

| Формат<br>Зона | Поз. | Обозначение | Наименование                      | Кол. | Примечание   |
|----------------|------|-------------|-----------------------------------|------|--|
|                |      |             | <u>Прочие изделия</u>             |      |  |
|                | 10   |             | Печь электронагревательная ПЭТ-4  | 1    | г. Калининград<br>УМ 216/9<br>"Союзплав-электроприбор"<br>4,8 кг |
|                | 11   |             | Печь электронагревательная ПЭТ-7  | 2    | 3,5 кг   |
|                |      |             | <u>64.100.00-02</u>               |      |  |
|                |      |             | <u>Стандартные изделия</u>        |      |  |
|                | 4    |             | Болт М12х25.58.01<br>ГОСТ 7798-70 | 8    | 0,042 кг   |
|                | 6    |             | Гайка М12.5.01<br>ГОСТ 5915-70    | 8    | 0,015 кг   |
|                | 8    |             | Шайба 12.04.01                    | 8    | 0,00627 кг   |
| 64.100.00      |      |             |                                   |      | Лист   |
|                |      |             |                                   |      | 3  |

Шиб. № подл. Подл. и дата  
Взам. шиб. № Шиб. № зубл. Шиб. № зубл. Подл. и дата

Изм. Лист № докум. Подл. Дата

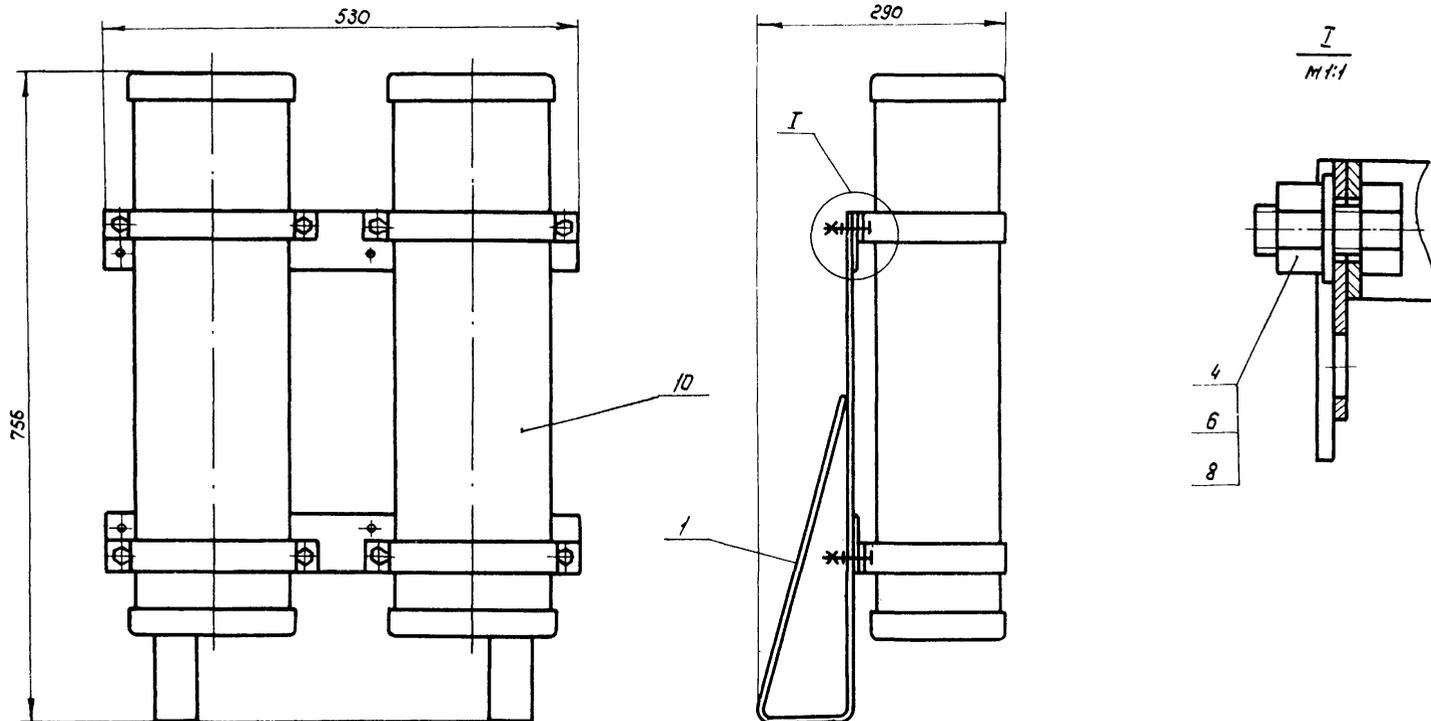
| Формат<br>Зона | Поз. | Обозначение | Наименование                      | Кол. | Примечание   |
|----------------|------|-------------|-----------------------------------|------|--|
|                |      |             | <u>Прочие изделия</u>             |      |  |
|                | 11   |             | Печь электронагревательная ПЭТ-7  | 2    | г. Калининград<br>УМ 216/9<br>"Союзплав-электроприбор"<br>3,5 кг |
|                |      |             | <u>64.100.00-02</u>               |      |  |
|                |      |             | <u>Стандартные изделия</u>        |      |  |
|                | 4    |             | Болт М12х25.58.01<br>ГОСТ 7798-70 | 8    | 0,042 кг   |
|                | 6    |             | Гайка М12.5.01<br>ГОСТ 5915-70    | 8    | 0,015 кг   |
|                | 8    |             | Шайба 12.04.01                    | 8    | 0,00627 кг   |
| 64.100.00      |      |             |                                   |      | Лист   |
|                |      |             |                                   |      | 4  |

Шиб. № подл. Подл. и дата  
Взам. шиб. № Шиб. № зубл. Шиб. № зубл. Подл. и дата

Изм. Лист № докум. Подл. Дата

Б4.100.00 С6

Рис.1



1. Размеры для справок

820-3-060.88

Шиф. № листа Подпись и дата Изм. № в табл. № Шиф. № дубл. Подпись и дата

| Обозначение | Рис. | Температура | Масса, кг | Примечание |
|-------------|------|-------------|-----------|------------|
| Б4.100.00   | 1    | -30°С       | 17,0      |            |
| -01         | 2    | -40°С       | 19,4      |            |
| -02         | 3    | -20°С       | 14,4      |            |

| Б4.100.00 С6     |           |      |          | Лист  | Масса    | Масштаб |
|------------------|-----------|------|----------|---|----------|---------|
| Изм./лист        | № вкл.    | Лист | Дата     |   | с.м.     | 1:5     |
| Разраб.          | Кузнецова | Лист | 22.02.88 |   | табл.    |         |
| Проб.            | Бояринов  |      |          |   |          |         |
| Т.контр.         |           |      |          |   |          |         |
| И.контр.         | Изамова   | Шиф. | 23.02.88 |   |          |         |
| Утв.             | Косарев   | Шиф. | 23.02.88 |   |          |         |
| Блок отопления   |           |      |          | Лист 1  | Листов 2 |         |
| Сборочный чертеж |           |      |          | Союзсправодхоз<br>имени Е.Е.Алексеевского<br>г.Москва |          |         |

64.100.00.СБ

Рис.2  
Остальное-см. рис.1

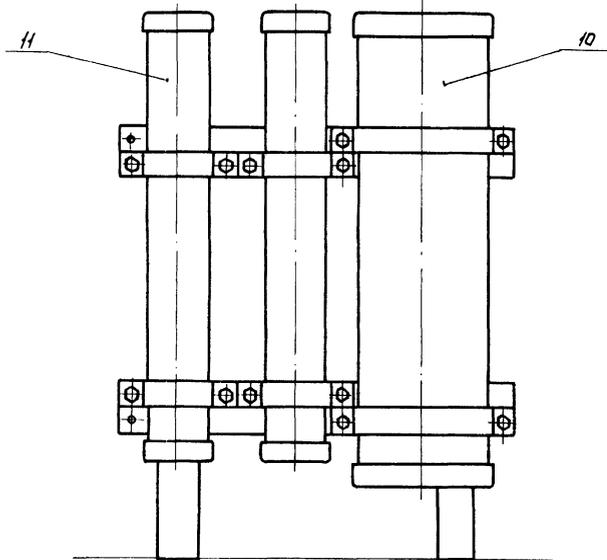
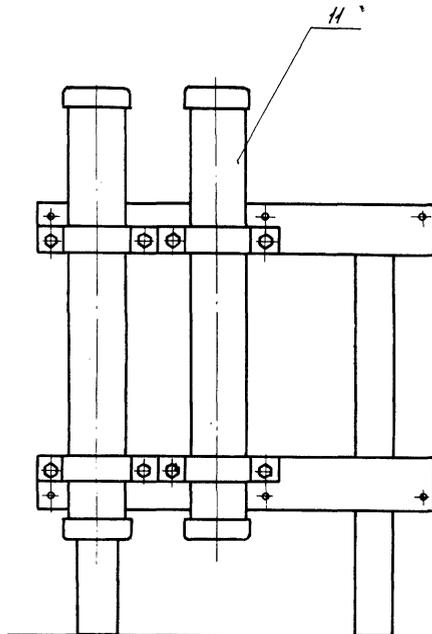


Рис.3  
Остальное см. рис.1



8 20-3-060 88

|              |               |
|--------------|---------------|
| Инд. № подл. | Подл. и дата  |
| Взам. инд. № | Инд. № выд. № |
| Подл. и дата | Подл. и дата  |

|           |          |       |      |
|-----------|----------|-------|------|
| Инд. лист | № докум. | Подл. | Дата |
|           |          |       |      |

64.100.00.СБ

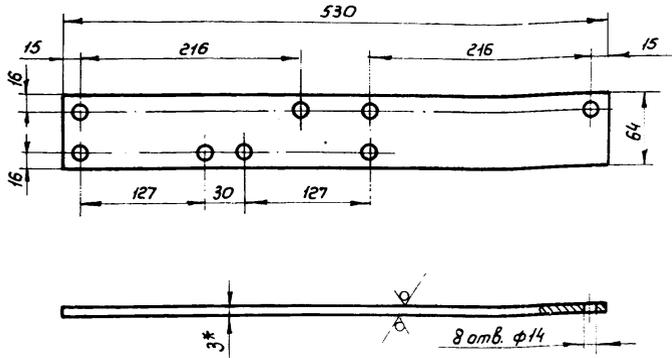
Лист  
2



820-3-060,88

10 ДН 79

Rz 80  
✓(✓)



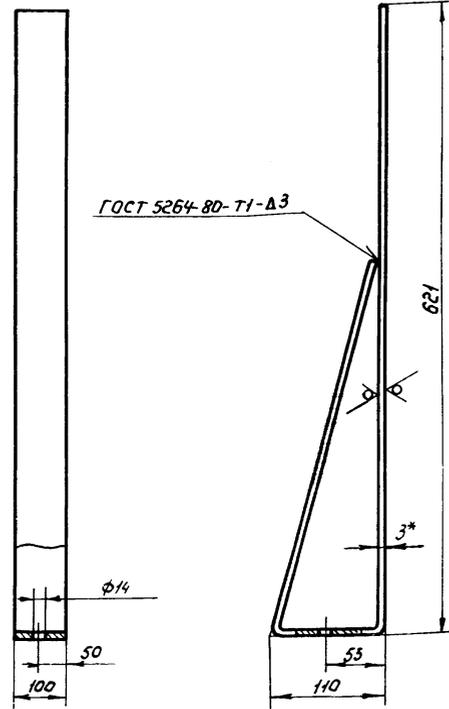
1. \* Размер для справок
2. Предельные отклонения размеров:  $N14, A14, \pm \frac{1714}{2}$

Б4.110.01

| Изм. №   | Лист     | № докум. | Подп. | Дата | Лист  | Масса | Масштаб |
|----------|----------|----------|-------|------|---|-------|---------|
|          |          |          |       |      |   | 0,72  | 1:4     |
| И.контр. | И.ценов  | И.п.     | И.п.  | И.п. | Лист Листов 1                                     |       |         |
| Утв.     | Бояринов | И.п.     | И.п.  | И.п. | Союзэлектрокабз имени Е.Е.Алексеевского г. Москва |       |         |

20 ДН 79

Rz 80  
✓(✓)



1. \* Размер для справок
2. Предельные отклонения размеров:  $N14, A14, \pm \frac{1714}{2}$
3. Электрокаб З42 ГОСТ 9467-75
4. Длина развертки  $L = 1095 - 4,2 \text{ мм}$

Б4.110.02

| Изм. №   | Лист     | № докум. | Подп. | Дата | Лист  | Масса | Масштаб |
|----------|----------|----------|-------|------|---|-------|---------|
|          |          |          |       |      |   | 2,6   | 1:4     |
| И.контр. | И.ценов  | И.п.     | И.п.  | И.п. | Лист Листов 1                                     |       |         |
| Утв.     | Бояринов | И.п.     | И.п.  | И.п. | Союзэлектрокабз имени Е.Е.Алексеевского г. Москва |       |         |

Подписано к печати 24.11.88  
Формат 60x84/4. Объем 17,0 печ.л. 20,8 уч.-изд.л.  
Заказ 1519. Тираж 400 экз. Цена 1 р. 62 к.

---

Отдел разработки, составления, изготовления, техниче-  
ской документации, макетов, моделей института  
Союзгипрпроводхоз. Москва, Енисейская, 2