

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-460.88

ФЛОТАТОР - ОТСТОЙНИК  
ДЛЯ ОЧИСТКИ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ  
СТОЧНЫХ ВОД, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
300 КУБ. М. В ЧАС.

Альбом 4  
часть 2

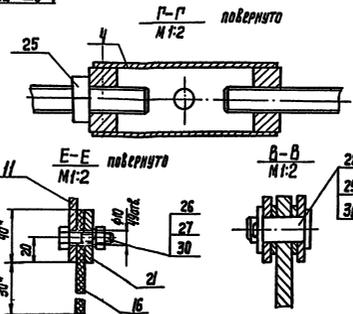
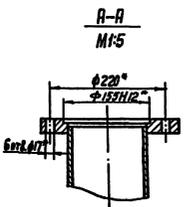
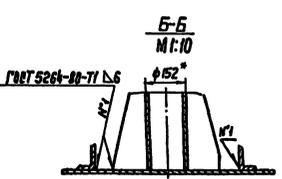
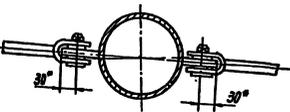
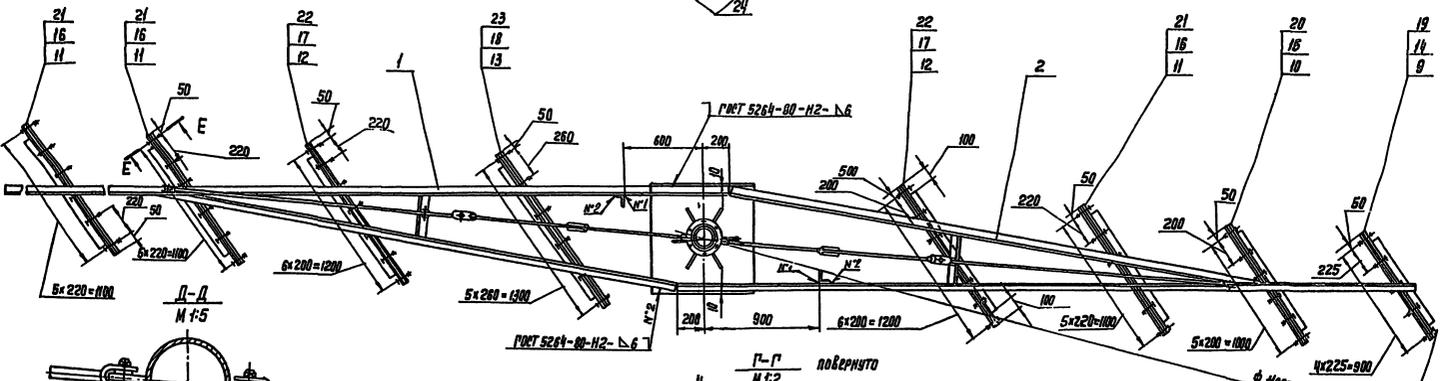
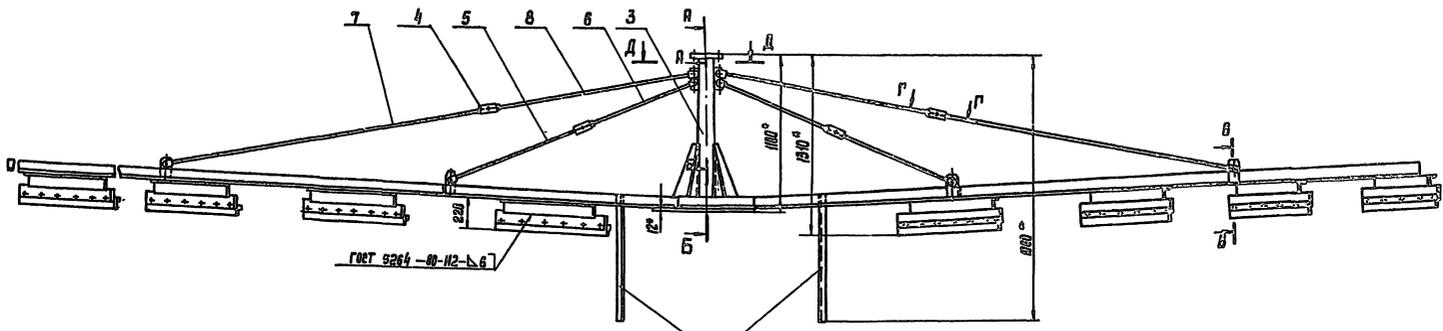
НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ СТ. 67-82

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-460.00

ФЛОТАТОР – ОТСТОЙНИК  
ДЛЯ ОЧИСТКИ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ  
СТОЧНЫХ ВОД, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
300 КУБ. М. В ЧАС.

Альбом 4  
часть 2

НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ СТ. 67-82



1. Н14, ± 1/2
2. Отв. φ10 в деталях поз.№1 сверить совместно
3. Шершавить обработанные поверхности деталей без чертени - φ10
4. Размеры для справок

|                       |            |            |      |             |          |
|-----------------------|------------|------------|------|-------------|----------|
| ТМ 137.01.09.00.00 СБ |            |            |      | ИТ:         | Масштаб  |
| № лист                | № детали   | Изм.       | Завт | И           | 367 1:20 |
| Разработ.             | С.Р.Павлов | С.Р.Павлов |      | Лист        | Листов 1 |
| Провер.               | С.Р.Павлов | С.Р.Павлов |      | Специальное |          |
| Н.инж.пр.             | В.И.Павлов | В.И.Павлов |      | Специальное |          |
| Н.инж.пр.             | В.И.Павлов | В.И.Павлов |      | Специальное |          |
| Инж.                  | В.И.Павлов | В.И.Павлов |      | Специальное |          |
| Инж.                  | В.И.Павлов | В.И.Павлов |      | Специальное |          |

Механизм для сборки осадка сварочный чертени

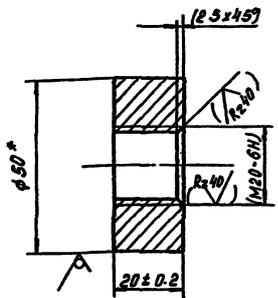
Специальное





TM.137.01.09.04.01

Rz 80



| Обозначение        | Резьба |
|--------------------|--------|
| TM.137.01.09.04.01 | левая  |
| -01                | правая |

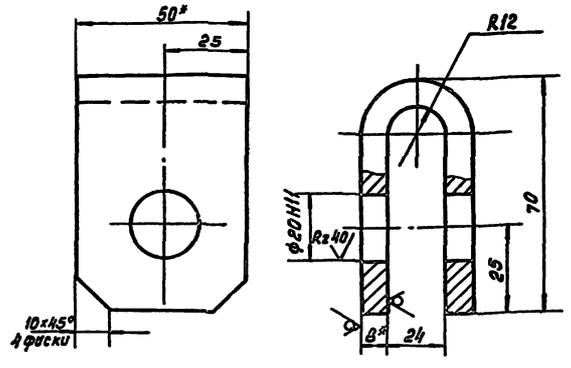
1. Размеры и шероховатость поверхности б скобках - после сборки.
2. Размер для справок.

TM.137.01.09.04.01

|          |           |          |       |      |                        |        |         |
|----------|-----------|----------|-------|------|------------------------|--------|---------|
| Изм.     | Лист      | № докум. | подп. | Дата | Лист                   | Масса  | Масштаб |
|          |           | Бобышка  |       |      | Н                      | 0.25   | 1:1     |
| Разраб.  | Еремичев  | СЗ       |       |      | Лист                   | Листов | 1       |
| Проб.    | Войничев  |          |       |      | СозвездияПроект        |        |         |
| Т.Контр. | Смирнов   |          |       |      | Круг 50-В ГОСТ 2590-71 |        |         |
| Т.Контр. | Блоков    |          |       |      | Ст.3 ГОСТ 535-79       |        |         |
| Н.Контр. | Корсакова |          |       |      |                        |        |         |
| Ч.Контр. | Абдеев    |          |       |      |                        |        |         |

TM.137.01.09.05.01

Rz 80



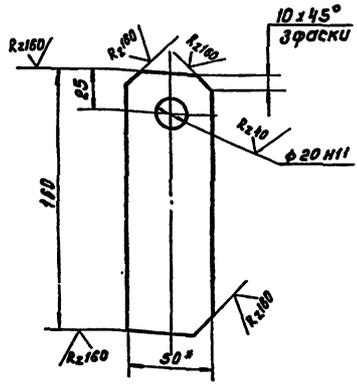
1. Неуказанные предельные отклонения размеров:  $h 14, \pm 1/2$
2. Размер для справок.

TM.137.01.09.05.01

|          |           |          |       |      |                             |        |         |
|----------|-----------|----------|-------|------|-----------------------------|--------|---------|
| Изм.     | Лист      | № докум. | подп. | Дата | Лист                        | Масса  | Масштаб |
|          |           | Вушко    |       |      | Н                           | 0.4    | 1:1     |
| Разраб.  | Еремичев  | СЗ       |       |      | Лист                        | Листов | 1       |
| Проб.    | Войничев  |          |       |      | СозвездияПроект             |        |         |
| Т.Контр. | Смирнов   |          |       |      | Полоса Б-2-8x50 ГОСТ 103-76 |        |         |
| Т.Контр. | Блоков    |          |       |      | Ст.3 ГОСТ 535-79            |        |         |
| Н.Контр. | Корсакова |          |       |      |                             |        |         |
| Ч.Контр. | Абдеев    |          |       |      |                             |        |         |

TM.137.01.09.01.01

Rz 160



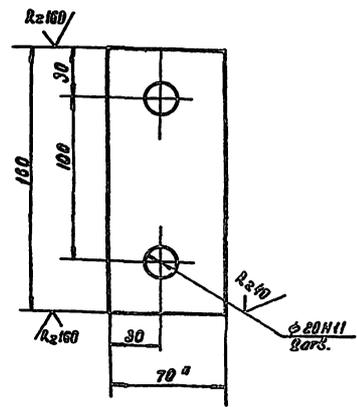
1. Неуказанные предельные отклонения размеров:  $h 14, \pm 1/2$
2. Размер для справок.

TM.137.01.09.01.01

|          |           |          |       |      |                              |        |         |
|----------|-----------|----------|-------|------|------------------------------|--------|---------|
| Изм.     | Лист      | № докум. | подп. | Дата | Лист                         | Масса  | Масштаб |
|          |           | Ушко     |       |      | Н                            | 0.6    | 1:2     |
| Разраб.  | Еремичев  | СЗ       |       |      | Лист                         | Листов | 1       |
| Проб.    | Войничев  |          |       |      | СозвездияПроект              |        |         |
| Т.Контр. | Смирнов   |          |       |      | Полоса Б-2-12x50 ГОСТ 103-76 |        |         |
| Т.Контр. | Блоков    |          |       |      | Ст.3 ГОСТ 535-79             |        |         |
| Н.Контр. | Корсакова |          |       |      |                              |        |         |
| Ч.Контр. | Абдеев    |          |       |      |                              |        |         |

TM.137.01.09.03.02

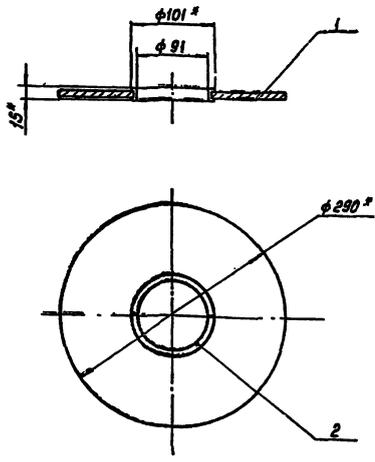
Rz 160



1. Неуказанные предельные отклонения размеров:  $h 14, \pm 1/2$
2. Размер для справок.

TM.137.01.09.03.02

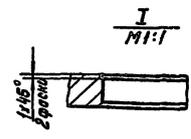
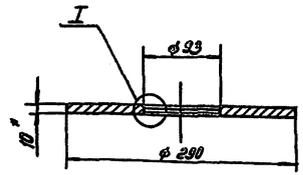
|          |           |          |       |      |                              |        |         |
|----------|-----------|----------|-------|------|------------------------------|--------|---------|
| Изм.     | Лист      | № докум. | подп. | Дата | Лист                         | Масса  | Масштаб |
|          |           | Ушко     |       |      | Н                            | 1.0    | 1:2     |
| Разраб.  | Еремичев  | СЗ       |       |      | Лист                         | Листов | 1       |
| Проб.    | Войничев  |          |       |      | СозвездияПроект              |        |         |
| Т.Контр. | Смирнов   |          |       |      | Полоса Б-2-12x70 ГОСТ 103-76 |        |         |
| Т.Контр. | Блоков    |          |       |      | Ст.3 ГОСТ 535-79             |        |         |
| Н.Контр. | Корсакова |          |       |      |                              |        |         |
| Ч.Контр. | Абдеев    |          |       |      |                              |        |         |



1. Н14  
2.\* размеры для справок

TM 137.01.15.00.00.06

|          |            |          |       |      |                           |        |       |         |
|----------|------------|----------|-------|------|---------------------------|--------|-------|---------|
| Изм      | Лист       | № докум. | Подп. | Дата | Днище<br>Сборочный чертёж | Лист   | Масса | Масштаб |
| Разраб.  | Муденкина  |          |       |      |                           | Н      | 5.3   | 1:4     |
| Проб.    | Волынецкин |          |       |      | Лист                      | Листов | 1     |         |
| Т.Контр. | Смирнов    |          |       |      | Созвездок ИЯПРОЕКТ        |        |       |         |
| Гл.Инж.  | Блоков     |          |       |      |                           |        |       |         |
| Н.Контр. | Корсакова  |          |       |      |                           |        |       |         |
| Ч.Мб.    | Абдеев     |          |       |      |                           |        |       |         |

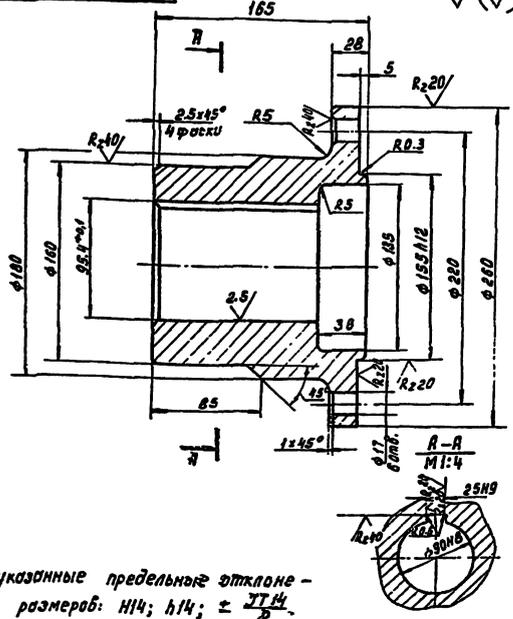


1. Н14; h14; ± IT14/2  
2.\* Размер для справок.

TM 137.01.15.00.01

|          |            |          |       |      |                    |        |       |         |
|----------|------------|----------|-------|------|--------------------|--------|-------|---------|
| Изм      | Лист       | № докум. | Подп. | Дата | Фланец             | Лист   | Масса | Масштаб |
| Разраб.  | Муденкина  |          |       |      |                    | Н      | 4.7   | 1:4     |
| Проб.    | Волынецкин |          |       |      | Лист               | Листов | 1     |         |
| Т.Контр. | Смирнов    |          |       |      | Созвездок ИЯПРОЕКТ |        |       |         |
| Гл.Инж.  | Блоков     |          |       |      |                    |        |       |         |
| Н.Контр. | Корсакова  |          |       |      |                    |        |       |         |
| Ч.Мб.    | Абдеев     |          |       |      |                    |        |       |         |

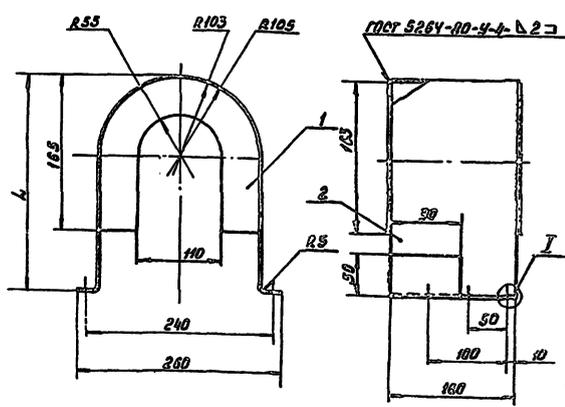
Ч.Мб. Абдеев, Т.Контр. Смирнов, Гл.Инж. Блоков, Проб. Волынецкин, Разраб. Муденкина



Неуказанные предельные отклонения размеров: Н14; h14; ± IT14/2

TM 137.01.10.00.00.04

|          |            |          |       |      |                    |        |       |         |
|----------|------------|----------|-------|------|--------------------|--------|-------|---------|
| Изм      | Лист       | № докум. | Подп. | Дата | Позумучто          | Лист   | Масса | Масштаб |
| Разраб.  | Муденкина  |          |       |      |                    | Н      | 24.6  | 1:2.5   |
| Проб.    | Волынецкин |          |       |      | Лист               | Листов | 1     |         |
| Т.Контр. | Смирнов    |          |       |      | Созвездок ИЯПРОЕКТ |        |       |         |
| Гл.Инж.  | Блоков     |          |       |      |                    |        |       |         |
| Н.Контр. | Корсакова  |          |       |      |                    |        |       |         |
| Ч.Мб.    | Абдеев     |          |       |      |                    |        |       |         |



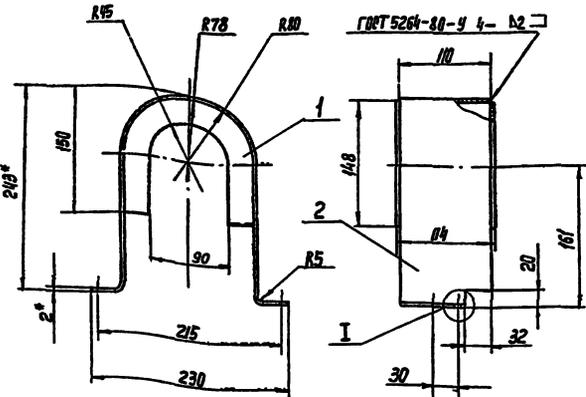
| Обозначение        | L, мм | Масса, кг |
|--------------------|-------|-----------|
| TM 137.01.10.00.00 | 243   | 2.5       |
| - 01               | 303   | 4.0       |

1. Н14; ± IT14/2  
2. шероховатость обрабатываемых поверхностей детали  
3. без чертёжа - R<sub>2.00</sub>

TM 137.01.10.00.00.05

|          |            |          |       |      |                           |        |       |         |
|----------|------------|----------|-------|------|---------------------------|--------|-------|---------|
| Изм      | Лист       | № докум. | Подп. | Дата | Кожух<br>Сборочный чертёж | Лист   | Масса | Масштаб |
| Разраб.  | Муденкина  |          |       |      |                           | Н      | 24.6  | 1:2.5   |
| Проб.    | Волынецкин |          |       |      | Лист                      | Листов | 1     |         |
| Т.Контр. | Смирнов    |          |       |      | Созвездок ИЯПРОЕКТ        |        |       |         |
| Гл.Инж.  | Блоков     |          |       |      |                           |        |       |         |
| Н.Контр. | Корсакова  |          |       |      |                           |        |       |         |
| Ч.Мб.    | Абдеев     |          |       |      |                           |        |       |         |

Ч.Мб. Абдеев, Т.Контр. Смирнов, Гл.Инж. Блоков, Проб. Волынецкин, Разраб. Муденкина

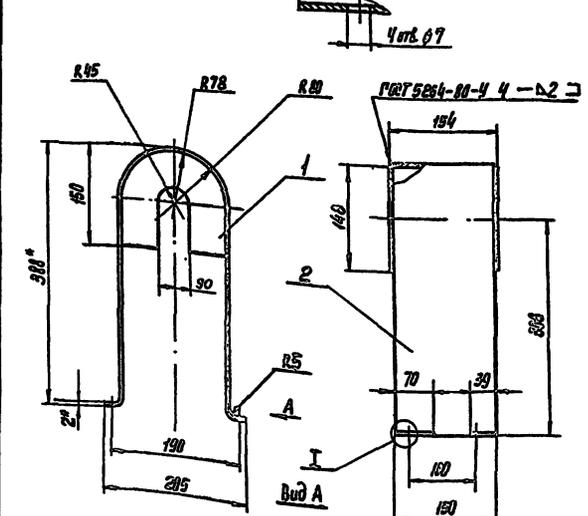


1. НЧ,  $\pm \frac{3T14}{2}$ , 6H4  
 2. Шероховатость без чертёна  $Rz=0$   
 3. Размеры для справок

обрабатываемых поверхностей деталей

TM.137.01.01.02.00 C6

|     |      |           |           |      |                    |        |         |
|-----|------|-----------|-----------|------|--------------------|--------|---------|
| Изм | Лист | И. докум  | Изд       | Дата | Ист.               | Масса  | Масштаб |
|     |      | Разработ  | Огнев     |      | 1,4                | 1:4    |         |
|     |      | Проект    | Вайнштейн |      | Лист               | Листов | 1       |
|     |      | Т. контр. | Смирнов   |      | СООЗВОДОКАНАПРОЕКТ |        |         |
|     |      | И. контр. | Блажко    |      |                    |        |         |
|     |      | Н. контр. | Корсакова |      |                    |        |         |
|     |      | Чтс.      | Ильин     |      |                    |        |         |

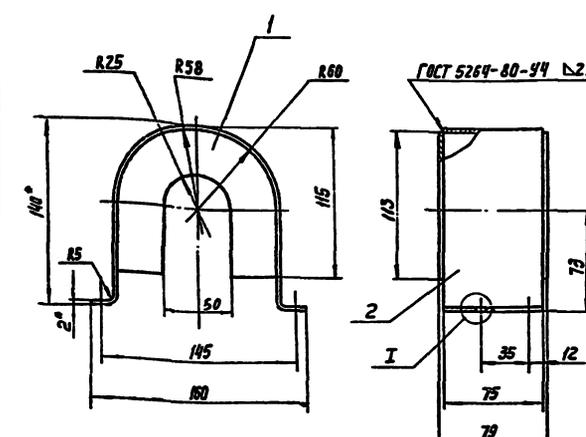


1. НЧ,  $\pm \frac{3T14}{2}$ , 6H4  
 2. Шероховатость без чертёна  $Rz=0$   
 3. Размеры для справок

обрабатываемых поверхностей деталей

TM.137.01.11.00.00 C6

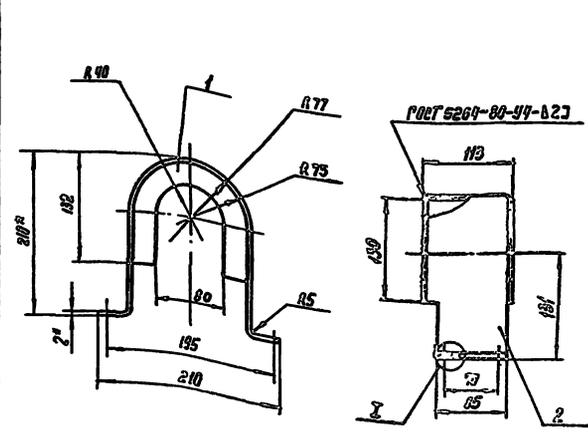
|     |      |           |           |      |                    |        |         |
|-----|------|-----------|-----------|------|--------------------|--------|---------|
| Изм | Лист | И. докум  | Изд       | Дата | Ист.               | Масса  | Масштаб |
|     |      | Разработ  | Успенко   |      | 2,6                | 1:5    |         |
|     |      | Проект    | Вайнштейн |      | Лист               | Листов | 1       |
|     |      | Т. контр. | Смирнов   |      | СООЗВОДОКАНАПРОЕКТ |        |         |
|     |      | И. контр. | Блажко    |      |                    |        |         |
|     |      | Н. контр. | Корсакова |      |                    |        |         |
|     |      | Чтс.      | Ильин     |      |                    |        |         |



1. НЧ,  $\pm \frac{3T14}{2}$ , 6H4  
 2. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертёна  $Rz=0$   
 3. Размеры для справок

TM.137.01.01.03.00 C6

|     |      |           |           |      |                    |        |         |
|-----|------|-----------|-----------|------|--------------------|--------|---------|
| Изм | Лист | И. докум  | Изд       | Дата | Ист.               | Масса  | Масштаб |
|     |      | Разработ  | Успенко   |      | 0,6                | 1:25   |         |
|     |      | Проект    | Вайнштейн |      | Лист               | Листов | 1       |
|     |      | Т. контр. | Смирнов   |      | СООЗВОДОКАНАПРОЕКТ |        |         |
|     |      | И. контр. | Блажко    |      |                    |        |         |
|     |      | Н. контр. | Корсакова |      |                    |        |         |
|     |      | Чтс.      | Ильин     |      |                    |        |         |



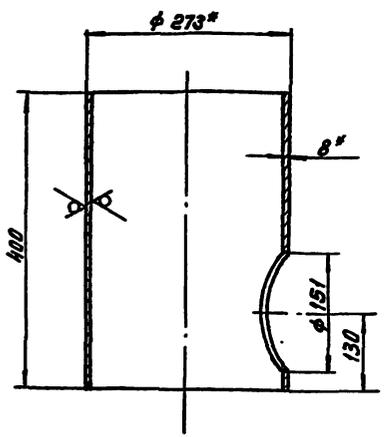
1. НЧ,  $\pm \frac{3T14}{2}$ , 6H4  
 2. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертёна  $Rz=0$   
 3. Размеры для справок

TM.137.01.02.02.00 C6

|     |      |           |           |      |                    |        |         |
|-----|------|-----------|-----------|------|--------------------|--------|---------|
| Изм | Лист | И. докум  | Изд       | Дата | Ист.               | Масса  | Масштаб |
|     |      | Разработ  | Успенко   |      | 0,9                | 1:4    |         |
|     |      | Проект    | Вайнштейн |      | Лист               | Листов | 1       |
|     |      | Т. контр. | Смирнов   |      | СООЗВОДОКАНАПРОЕКТ |        |         |
|     |      | И. контр. | Блажко    |      |                    |        |         |
|     |      | Н. контр. | Корсакова |      |                    |        |         |
|     |      | Чтс.      | Ильин     |      |                    |        |         |

TM.137.01.12.00.02

R<sub>2.80</sub> (✓)

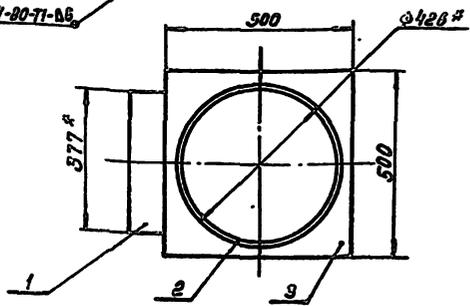
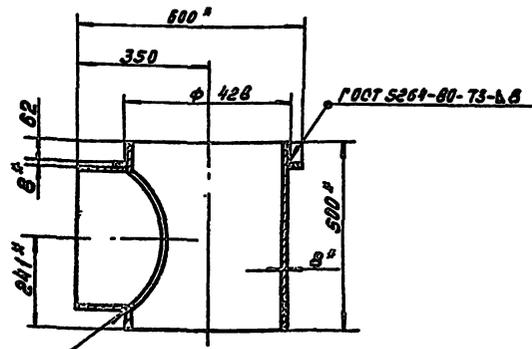


- 1. H14, h14
- 2.\* Размеры для справок.

TM.137.01.12.00.02

|          |          |          |           |          |           |  |        |                    |
|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|--|--------|--------------------|
| Изм      | Лист     | № докум. | Подп.     | Дата     | Труба     | Дит                                      | Масса  | Масштаб            |
| Разраб.  | Мидешина | Проб.    | Вайнштейн |          |           | И  | 19.5   | 1:5                |
|          |          |          |           |          | Труба     | Лист                                     | Листов | 1                  |
|          |          |          |           |          | Труба     | 273 x 8 ГОСТ 10704-76<br>Д ГОСТ 10705-80 |        | СНЗСВОДОКЛАНПРОЕКТ |
| Т.Контр. | Смирнов  | Т.Контр. | Блоков    | И.Контр. | Корсакова | Ч.тв.                                    | Абдеев |                    |

TM.137.01.13.00.00СБ



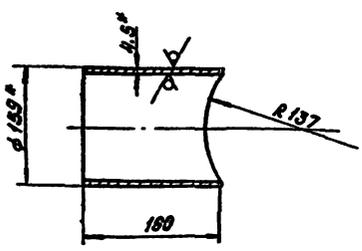
- 1. H14, h14, ± 3/14
- 2. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертёжа- R<sub>2.80</sub>
- 3.\* Размеры для справок.

TM.137.01.13.00.00СБ

|          |          |          |           |          |           |                  |        |                    |
|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|------------------|--------|--------------------|
| Изм      | Лист     | № докум. | Подп.     | Дата     | Опора     | Дит              | Масса  | Масштаб            |
| Разраб.  | Мидешина | Проб.    | Вайнштейн |          |           | И                | 51     | 1:10               |
|          |          |          |           |          | Опора     | Лист             | Листов | 1                  |
|          |          |          |           |          | Опора     | Сборочный чертёж |        | СНЗСВОДОКЛАНПРОЕКТ |
| Т.Контр. | Смирнов  | Т.Контр. | Блоков    | И.Контр. | Корсакова | Ч.тв.            | Абдеев |                    |

TM.137.01.12.00.01

R<sub>2.80</sub> (✓)

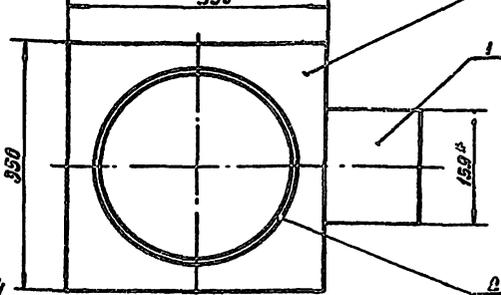
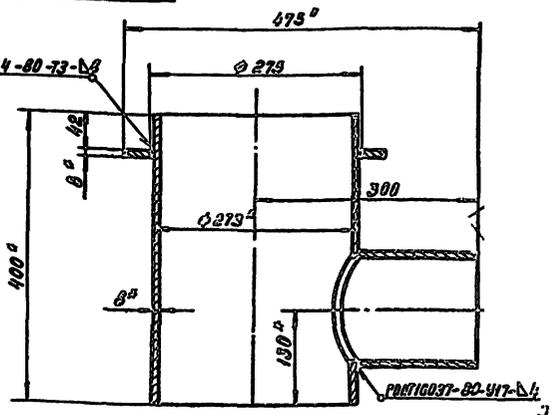


- 1. h14, ± 3/14
- 2.\* Размеры для справок.

TM.137.01.12.00.01

|          |          |          |           |          |           |  |        |                    |
|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|--|--------|--------------------|
| Изм      | Лист     | № докум. | Подп.     | Дата     | Патрубок  | Дит  | Масса  | Масштаб            |
| Разраб.  | Мидешина | Проб.    | Вайнштейн |          |           | И  | 3.0    | 1:5                |
|          |          |          |           |          | Патрубок  | Лист                                       | Листов | 1                  |
|          |          |          |           |          | Труба     | 159 x 4.5 ГОСТ 10704-76<br>Д ГОСТ 10705-80 |        | СНЗСВОДОКЛАНПРОЕКТ |
| Т.Контр. | Смирнов  | Т.Контр. | Блоков    | И.Контр. | Корсакова | Ч.тв.                                      | Абдеев |                    |

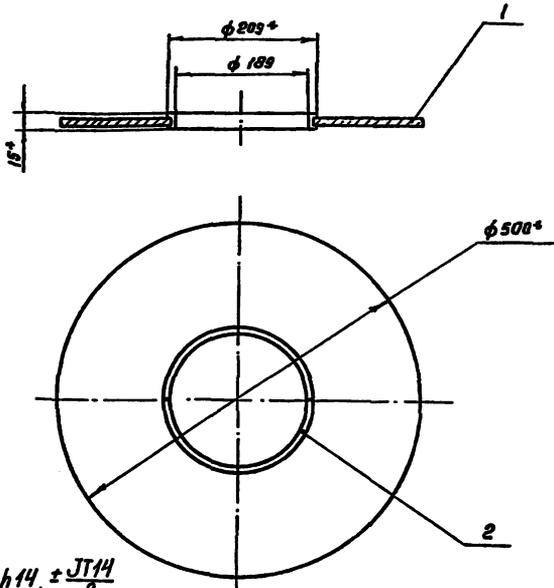
TM.137.01.12.00.00СБ



- 1. H14, H4 ± 3/14
- 2. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертёжа- R<sub>2.80</sub>
- 3.\* Размеры для справок.

TM.137.01.12.00.00СБ

|          |          |          |           |          |           |                  |        |                    |
|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|------------------|--------|--------------------|
| Изм      | Лист     | № докум. | Подп.     | Дата     | Опора     | Дит              | Масса  | Масштаб            |
| Разраб.  | Мидешина | Проб.    | Вайнштейн |          |           | И                | 26.5   | 1:5                |
|          |          |          |           |          | Опора     | Лист             | Листов | 1                  |
|          |          |          |           |          | Опора     | Сборочный чертёж |        | СНЗСВОДОКЛАНПРОЕКТ |
| Т.Контр. | Смирнов  | Т.Контр. | Блоков    | И.Контр. | Корсакова | Ч.тв.            | Абдеев |                    |

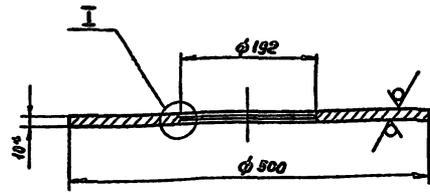


1. H 14, h 14, ±  $\frac{IT14}{2}$   
 2. \* Размеры для справок

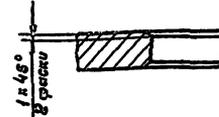
TM.137.01.14.00.00.06

| Изм/Лист  | № докум. | Подп. | Дата | Лист               | Масса | Насыщен  |
|-----------|----------|-------|------|--------------------|-------|----------|
| Разр.     | И.И.И.   |       |      | И                  | 14.5  | 1:5      |
| Проб.     | В.И.И.   |       |      | Лист               |       | Листов 1 |
| Т. контр. | С.И.И.   |       |      | СОЗСВОДОКНАНПРОЕКТ |       |          |
| И. контр. | К.И.И.   |       |      |                    |       |          |
| Утв.      | А.И.И.   |       |      |                    |       |          |

Дишце  
Сборочный чертёж



I  
M 1:1



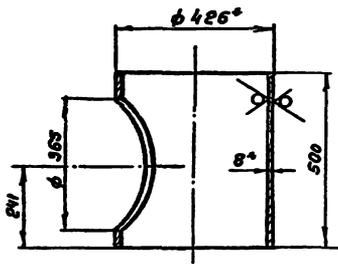
1. H 14, h 14, ±  $\frac{IT14}{2}$   
 2. \* Размер для справок

TM.137.01.14.00.01

| Изм/Лист  | № докум. | Подп. | Дата | Лист               | Масса | Насыщен  |
|-----------|----------|-------|------|--------------------|-------|----------|
| Разр.     | И.И.И.   |       |      | И                  | 13    | 1:5      |
| Проб.     | В.И.И.   |       |      | Лист               |       | Листов 1 |
| Т. контр. | С.И.И.   |       |      | СОЗСВОДОКНАНПРОЕКТ |       |          |
| И. контр. | К.И.И.   |       |      |                    |       |          |
| Утв.      | А.И.И.   |       |      |                    |       |          |

Фланец

Лист 5-10.0 ГОСТ 19903-74  
Ст 3 ГОСТ 14637-79



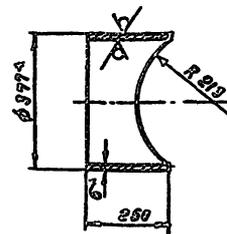
1. H 14, h 14  
 2. \* Размеры для справок.

TM.137.01.13.00.02

| Изм/Лист  | № докум. | Подп. | Дата | Лист               | Масса | Насыщен  |
|-----------|----------|-------|------|--------------------|-------|----------|
| Разр.     | И.И.И.   |       |      | И                  | 31    | 1:10     |
| Проб.     | В.И.И.   |       |      | Лист               |       | Листов 1 |
| Т. контр. | С.И.И.   |       |      | СОЗСВОДОКНАНПРОЕКТ |       |          |
| И. контр. | К.И.И.   |       |      |                    |       |          |
| Утв.      | А.И.И.   |       |      |                    |       |          |

Труба

Тр. 60 426x8 ГОСТ 10704-76  
Д ГОСТ 10705-80



1. h 14, ±  $\frac{IT14}{2}$   
 2. \* Размеры для справок

TM.137.01.13.00.01

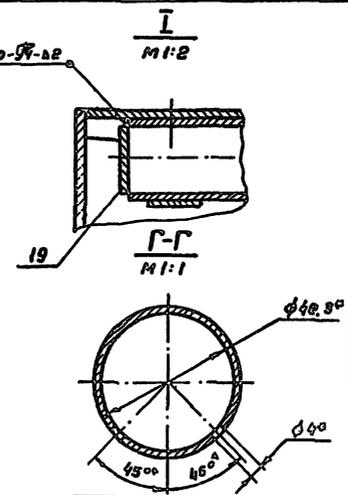
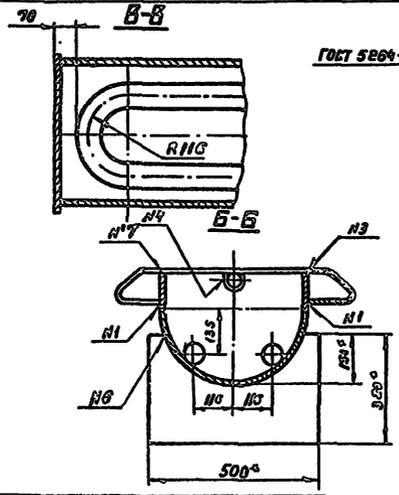
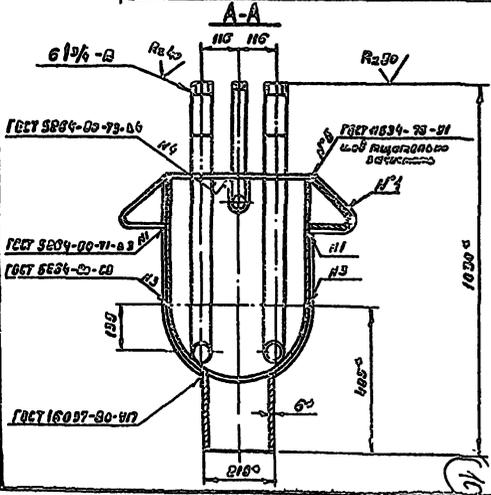
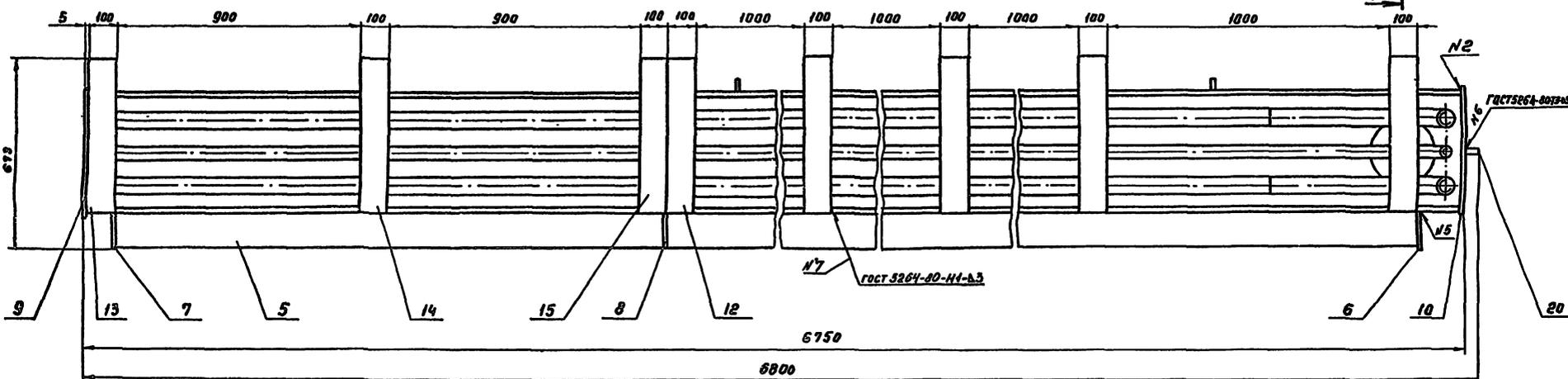
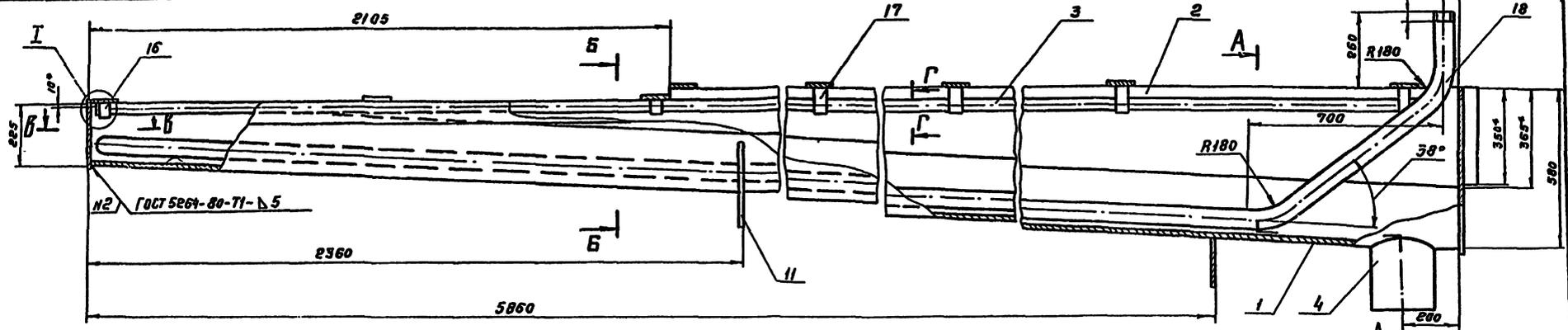
| Изм/Лист  | № докум. | Подп. | Дата | Лист               | Масса | Насыщен  |
|-----------|----------|-------|------|--------------------|-------|----------|
| Разр.     | И.И.И.   |       |      | И                  | 10    | 1:10     |
| Проб.     | В.И.И.   |       |      | Лист               |       | Листов 1 |
| Т. контр. | С.И.И.   |       |      | СОЗСВОДОКНАНПРОЕКТ |       |          |
| И. контр. | К.И.И.   |       |      |                    |       |          |
| Утв.      | А.И.И.   |       |      |                    |       |          |

Патрубок

Труба 377x6 ГОСТ 10704-76  
Д ГОСТ 10705-80

902-2-460.88 Листом Числа  
 01 60-33333

9300120151 W.L



1. Н14; н14; з-ЭТН
2. Неуказанная шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертёжа -  $R_{a,80}$
3. Размеры для справок.

| ТМ 137.02.00.СБ |          |          |      | Лист | Насел  | Норматив |
|-----------------|----------|----------|------|------|--------|----------|
| Исполн          | № докум  | Подп     | Дата | Лист | Насел  | Норматив |
| Разраб          | Исполн   | Ведомств |      | 519  | 1:10   |          |
| Проб            | Ведомств |          |      | Лист | Листов |          |
| Т.контр         | Смирнов  |          |      |      |        |          |
| На оклад        | Влоков   |          |      |      |        |          |
| В контр         | Корсаков |          |      |      |        |          |
| Утв.            | Авдеев   |          |      |      |        |          |

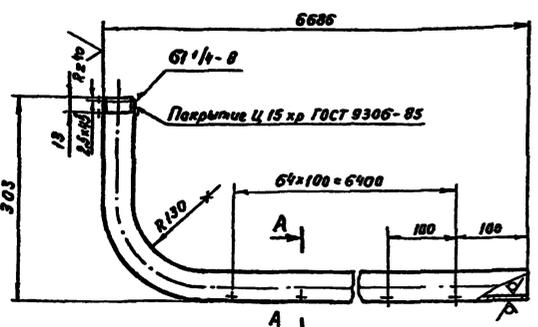
Леток пеносборный  
Сборочный чертёж

СОВЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

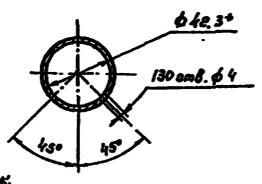
902-2-460.88 Л.1560м4 (пр.17)

ТМ.137.02.03

R280/ (✓)



A-A  
M 1:2



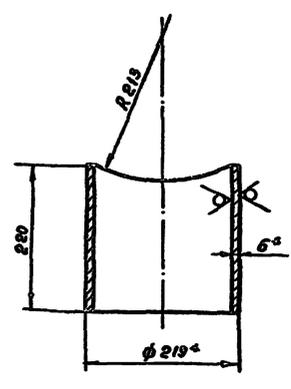
1.  $h 14, h 14, \pm \frac{3714}{2}$   
2. \* Размер для справок.

ТМ.137.02.03

| Лист    | № докум.  | Подп.     | Дата      | Труба<br>пеностенная      | Лист | Масса | Насит-об |
|---------|-----------|-----------|-----------|---------------------------|------|-------|----------|
| Исполн. | Провер.   | Согласов. | Согласов. |                           |      |       |          |
| 1       | 137.02.03 | В.И.И.    | 1993-74   | Труба 32*3.2 ГОСТ 3262-75 | 1    | 21.2  | 1:5      |

ТМ.137.02.04

R280/ (✓)



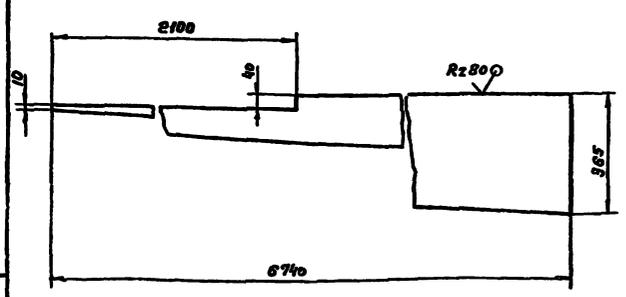
1.  $h 14, \pm \frac{3714}{2}$   
2. \* Размеры для справок

ТМ.137.02.04

| Лист    | № докум.  | Подп.     | Дата      | Патрубок                                     | Лист | Масса | Насит-об |
|---------|-----------|-----------|-----------|--|------|-------|----------|
| Исполн. | Провер.   | Согласов. | Согласов. |  |      |       |          |
| 1       | 137.02.04 | В.И.И.    | 1993-75   | Труба 219*6 ГОСТ 10704-75<br>Д ГОСТ 10705-80 | 1    | 6.8   | 1:5      |

ТМ.137.02.02

(✓) (✓)



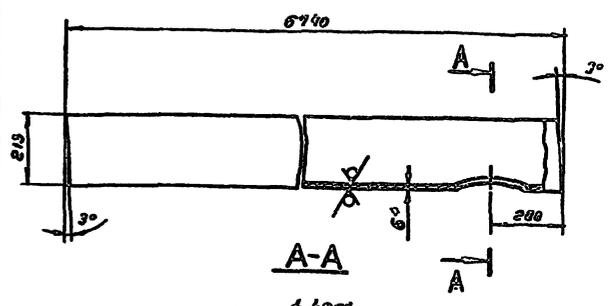
$h 14, \pm \frac{3714}{2}$

ТМ.137.02.02

| Лист    | № докум.  | Подп.     | Дата      | Стенка  | Лист | Масса | Насит-об |
|---------|-----------|-----------|-----------|---|------|-------|----------|
| Исполн. | Провер.   | Согласов. | Согласов. |   |      |       |          |
| 1       | 137.02.02 | В.И.И.    | 1993-74   | Стенка 5-60 ГОСТ 19903-74<br>Ст 3 ГОСТ 14637-79 | 1    | 67.8  | 1:10     |

ТМ.137.02.01

R280/ (✓)



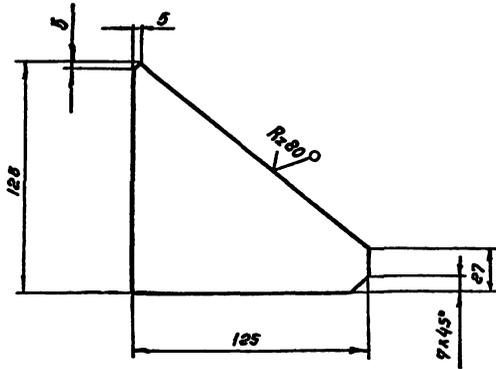
1.  $h 14, h 14, \pm \frac{3714}{2}$   
2. \* Размеры для справок

ТМ.137.02.01

| Лист    | № докум.  | Подп.     | Дата      | Труба  | Лист | Масса | Насит-об |
|---------|-----------|-----------|-----------|--|------|-------|----------|
| Исполн. | Провер.   | Согласов. | Согласов. |  |      |       |          |
| 1       | 137.02.01 | В.И.И.    | 1993-75   | Труба 426*6 ГОСТ 10704-75<br>Д ГОСТ 10705-80 | 1    | 207   | 1:10     |

TM.137.02.06

✓ (✓)



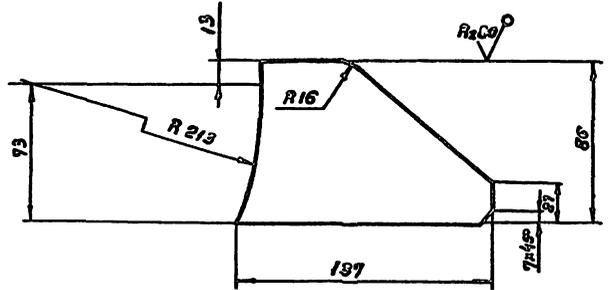
$h14, \pm \frac{0.14}{2}$

TM.137.02.06

| Изм.      | Лист      | № докум. | Подп.  | Дата   | Лист                     | Итого  | Начислено |
|-----------|-----------|----------|--------|--------|--------------------------|--------|-----------|
| Разработ. | И.И.И.    | И.И.И.   | И.И.И. | И.И.И. | И                        | 02     | 1:2       |
| Проект.   | И.И.И.    | И.И.И.   | И.И.И. | И.И.И. | Лист                     | Листов |           |
| Т.контр.  | Смирнов   | И.И.И.   | И.И.И. | И.И.И. | Лист Б-3.0 ГОСТ 19903-74 |        |           |
| В.инж.    | Блоков    | И.И.И.   | И.И.И. | И.И.И. | Ст.3 ГОСТ 16523-70       |        |           |
| И.контр.  | Корсакова | И.И.И.   | И.И.И. | И.И.И. | СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ       |        |           |
| Умб.      | Абдеев    | И.И.И.   | И.И.И. | И.И.И. |                          |        |           |

TM.137.02.07

✓ (✓)



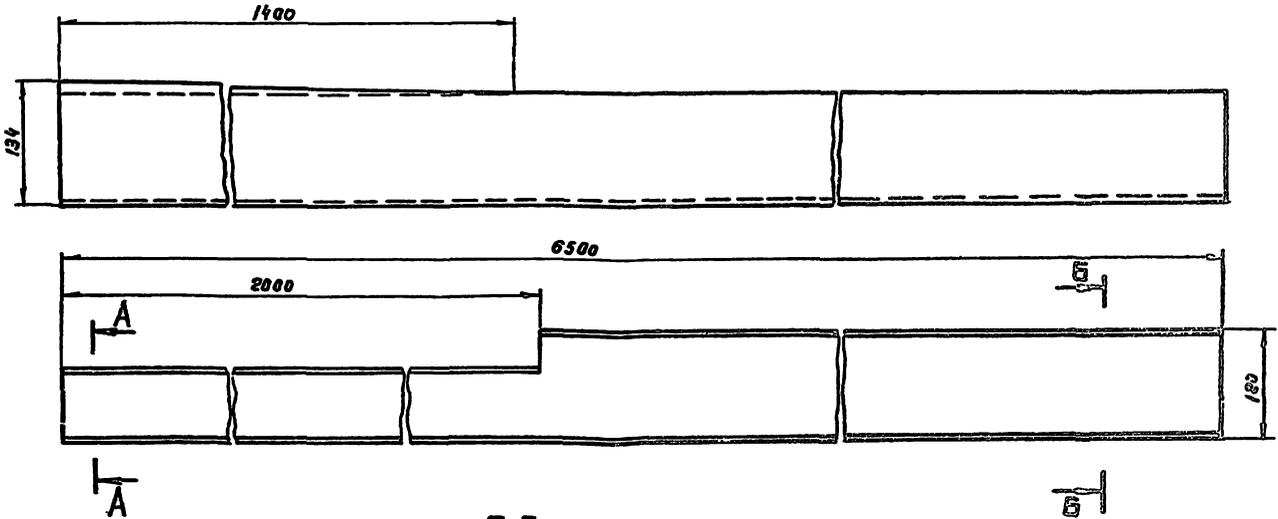
$h14, \pm \frac{0.14}{2}$

TM.137.02.07

| Изм.      | Лист      | № докум. | Подп.  | Дата   | Лист                     | Итого  | Начислено |
|-----------|-----------|----------|--------|--------|--------------------------|--------|-----------|
| Разработ. | И.И.И.    | И.И.И.   | И.И.И. | И.И.И. | И                        | 02     | 1:2       |
| Проект.   | И.И.И.    | И.И.И.   | И.И.И. | И.И.И. | Лист                     | Листов |           |
| Т.контр.  | Смирнов   | И.И.И.   | И.И.И. | И.И.И. | Лист Б-3.0 ГОСТ 19903-74 |        |           |
| В.инж.    | Блоков    | И.И.И.   | И.И.И. | И.И.И. | Ст.3 ГОСТ 16523-70       |        |           |
| И.контр.  | Корсакова | И.И.И.   | И.И.И. | И.И.И. | СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ       |        |           |
| Умб.      | Абдеев    | И.И.И.   | И.И.И. | И.И.И. |                          |        |           |

TM.137.02.05

R200 ✓ (✓)



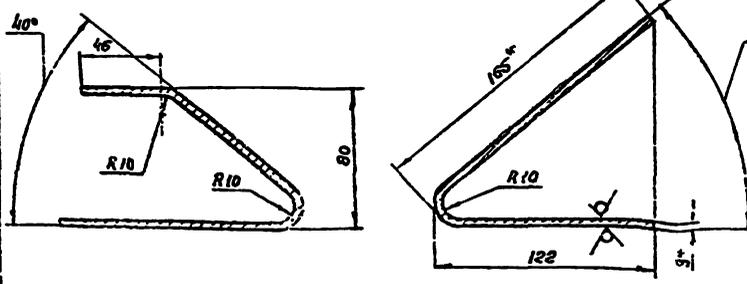
A-A  
M1:2

B-B  
M1:2

$h14, \pm \frac{0.14}{2}$

2. Размер для справок

(12)

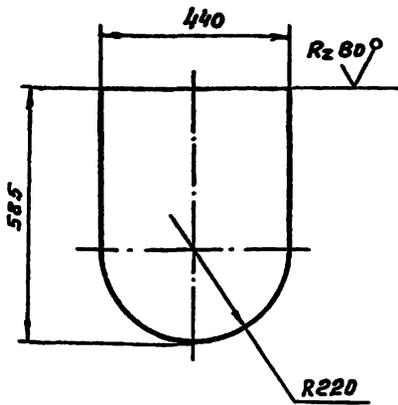


TM.137.02.05

| Изм.      | Лист      | № докум. | Подп.  | Дата   | Лист                     | Итого  | Начислено |
|-----------|-----------|----------|--------|--------|--------------------------|--------|-----------|
| Разработ. | И.И.И.    | И.И.И.   | И.И.И. | И.И.И. | И                        | 42     | 1:4       |
| Проект.   | И.И.И.    | И.И.И.   | И.И.И. | И.И.И. | Лист                     | Листов |           |
| Т.контр.  | Смирнов   | И.И.И.   | И.И.И. | И.И.И. | Лист Б-3.0 ГОСТ 19903-74 |        |           |
| В.инж.    | Блоков    | И.И.И.   | И.И.И. | И.И.И. | Ст.3 ГОСТ 16523-70       |        |           |
| И.контр.  | Корсакова | И.И.И.   | И.И.И. | И.И.И. | СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ       |        |           |
| Умб.      | Абдеев    | И.И.И.   | И.И.И. | И.И.И. |                          |        |           |

TM.137.02.10

(✓) ✓



h14, ±  $\frac{0.14}{2}$

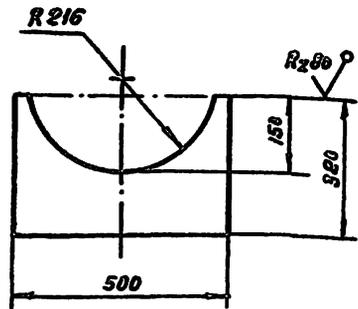
TM.137.02.10

Заглушка

| Изм       | Лист      | № докум. | Подп. | Дата | Лист | Масса               | Масштаб             |
|-----------|-----------|----------|-------|------|------|---------------------|---------------------|
| Разработ. | Милешкина | РМ       |       |      | И    | 9.3                 | 1:10                |
| Проб.     | Вайнштейн | ВМ       |       |      | Лист |                     | Листов 1            |
| Техн. пр. | Смирнов   | СМ       |       |      |      |                     |                     |
| Инж. пр.  | Блоков    | БМ       |       |      |      |                     |                     |
| И. контр. | Корсакова | КМ       |       |      | Лист | Б-5 ГОСТ 19903-74   | СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ |
| Утв.      | Явдеев    | ЯМ       |       |      |      | Ст. 3 ГОСТ 14637-79 |                     |

TM.137.02.11

(✓) ✓



h14, ±  $\frac{0.14}{2}$

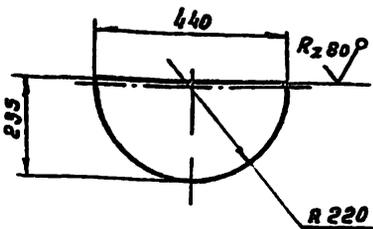
TM.137.02.11

Опора

| Изм       | Лист      | № докум. | Подп. | Дата | Лист | Масса               | Масштаб             |
|-----------|-----------|----------|-------|------|------|---------------------|---------------------|
| Разработ. | Милешкина | РМ       |       |      | И    | 7.5                 | 1:10                |
| Проб.     | Вайнштейн | ВМ       |       |      | Лист |                     | Листов 1            |
| Техн. пр. | Смирнов   | СМ       |       |      |      |                     |                     |
| Инж. пр.  | Блоков    | БМ       |       |      |      |                     |                     |
| И. контр. | Корсакова | КМ       |       |      | Лист | Б-8 ГОСТ 19903-74   | СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ |
| Утв.      | Явдеев    | ЯМ       |       |      |      | Ст. 3 ГОСТ 14637-79 |                     |

TM.137.02.09

(✓) ✓



h14, ±  $\frac{0.14}{2}$

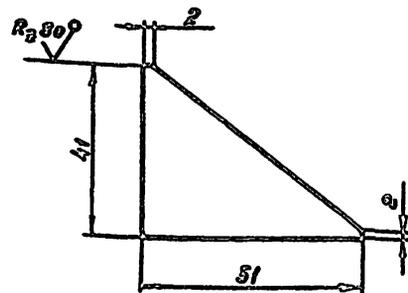
TM.137.02.09

Заглушка

| Изм       | Лист      | № докум. | Подп. | Дата | Лист | Масса               | Масштаб             |
|-----------|-----------|----------|-------|------|------|---------------------|---------------------|
| Разработ. | Милешкина | РМ       |       |      | И    | 3.2                 | 1:10                |
| Проб.     | Вайнштейн | ВМ       |       |      | Лист |                     | Листов 1            |
| Техн. пр. | Смирнов   | СМ       |       |      |      |                     |                     |
| Инж. пр.  | Блоков    | БМ       |       |      |      |                     |                     |
| И. контр. | Корсакова | КМ       |       |      | Лист | Б-5 ГОСТ 19903-74   | СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ |
| Утв.      | Явдеев    | ЯМ       |       |      |      | Ст. 3 ГОСТ 14637-79 |                     |

TM.137.02.08

(✓) ✓



h14, ±  $\frac{0.14}{2}$

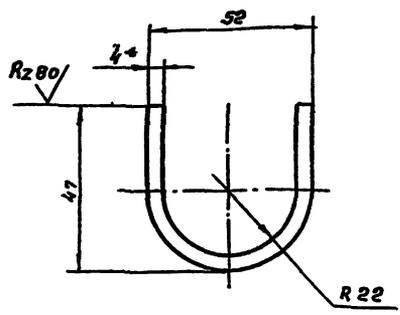
TM.137.02.08

Заглушка

| Изм       | Лист      | № докум. | Подп. | Дата | Лист | Масса               | Масштаб             |
|-----------|-----------|----------|-------|------|------|---------------------|---------------------|
| Разработ. | Милешкина | РМ       |       |      | И    | 0.4                 | 1:1                 |
| Проб.     | Вайнштейн | ВМ       |       |      | Лист |                     | Листов 1            |
| Техн. пр. | Смирнов   | СМ       |       |      |      |                     |                     |
| Инж. пр.  | Блоков    | БМ       |       |      |      |                     |                     |
| И. контр. | Корсакова | КМ       |       |      | Лист | Б-5 ГОСТ 19903-74   | СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ |
| Утв.      | Явдеев    | ЯМ       |       |      |      | Ст. 3 ГОСТ 14637-79 |                     |

ТМ.137.02.14

(✓) (✓)



1 ±  $\frac{3T14}{2}$ , h14  
2\* Размер для справок.

ТМ.137.02.14

| Изм.     | Лист      | № докум. | Подп. | Дата | Изм. | Масса | Неситеб |
|----------|-----------|----------|-------|------|------|-------|---------|
| Разраб.  | Ильинична |          |       |      | И    | 0,1   | 1:1     |
| Проб.    | Вадимов   |          |       |      | Лист |       | Листов  |
| Т.контр. | Смирнов   |          |       |      |      |       |         |
| И.контр. | Блоков    |          |       |      |      |       |         |
| И.контр. | Корсаков  |          |       |      |      |       |         |
| Умб.     | Явдеев    |          |       |      |      |       |         |

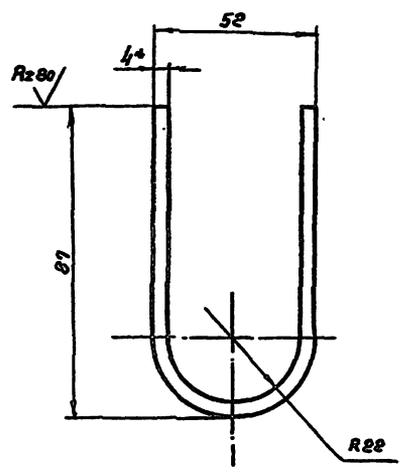
Томут

Листовод: Ильян Ильянов

Полоса Б-2-4х30 ГОСТ 103-76 Ст. 3 ГОСТ 535-79

ТМ.137.02.15

(✓) (✓)



1 ±  $\frac{3T14}{2}$ , h14  
2\* Размеры для справок

ТМ.137.02.15

| Изм.     | Лист      | № докум. | Подп. | Дата | Изм. | Масса | Неситеб |
|----------|-----------|----------|-------|------|------|-------|---------|
| Разраб.  | Ильинична |          |       |      | И    | 0,2   | 1:1     |
| Проб.    | Вадимов   |          |       |      | Лист |       | Листов  |
| Т.контр. | Смирнов   |          |       |      |      |       |         |
| И.контр. | Блоков    |          |       |      |      |       |         |
| И.контр. | Корсаков  |          |       |      |      |       |         |
| Умб.     | Явдеев    |          |       |      |      |       |         |

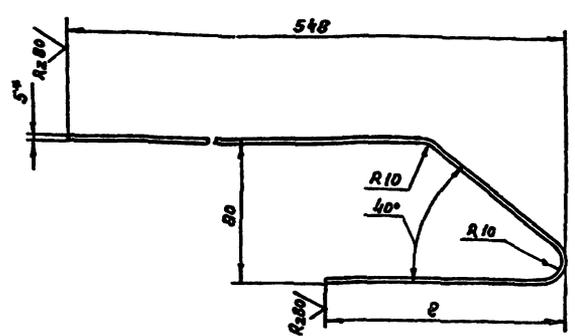
Томут

Листовод: Ильян Ильянов

Полоса Б-2-4х30 ГОСТ 103-76 Ст. 3 ГОСТ 535-79

ТМ.137.02.13

(✓) (✓)



| Обозначение  | e, мм | Масса, кг |
|--------------|-------|-----------|
| ТМ.137.02.13 | 134   | 28        |
| -01          | 128   | 27        |
| -02          | 122   | 27        |

1 ±  $\frac{3T14}{2}$ , h14  
2\* Размер для справок

ТМ.137.02.13

| Изм.     | Лист      | № докум. | Подп. | Дата | Изм. | Масса | Неситеб |
|----------|-----------|----------|-------|------|------|-------|---------|
| Разраб.  | Ильинична |          |       |      | И    | 29    | 1:2     |
| Проб.    | Вадимов   |          |       |      | Лист |       | Листов  |
| Т.контр. | Смирнов   |          |       |      |      |       |         |
| И.контр. | Блоков    |          |       |      |      |       |         |
| И.контр. | Корсаков  |          |       |      |      |       |         |
| Умб.     | Явдеев    |          |       |      |      |       |         |

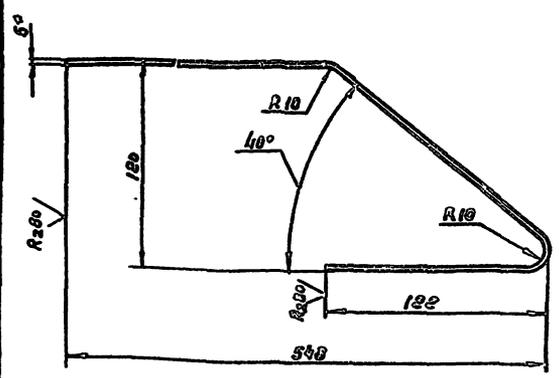
Планка

Листовод: Ильян Ильянов

Полоса Б-2-5х100 ГОСТ 103-76 Ст. 3 ГОСТ 535-79

ТМ.137.02.12

(✓) (✓)



1 ±  $\frac{3T14}{2}$ , h14  
2\* Размер для справок

ТМ.137.02.12

| Изм.     | Лист      | № докум. | Подп. | Дата | Изм. | Масса | Неситеб |
|----------|-----------|----------|-------|------|------|-------|---------|
| Разраб.  | Ильинична |          |       |      | И    | 29    | 1:2     |
| Проб.    | Вадимов   |          |       |      | Лист |       | Листов  |
| Т.контр. | Смирнов   |          |       |      |      |       |         |
| И.контр. | Блоков    |          |       |      |      |       |         |
| И.контр. | Корсаков  |          |       |      |      |       |         |
| Умб.     | Явдеев    |          |       |      |      |       |         |

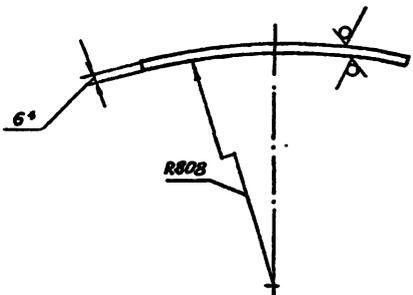
Планка

Листовод: Ильян Ильянов

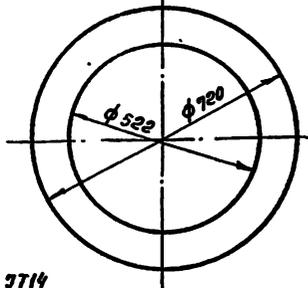
Полоса Б-2-5х100 ГОСТ 103-76 Ст. 3 ГОСТ 535-79







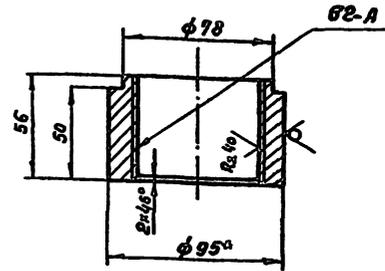
Развертка



- 1. H14, h14, ± 3/14/2
- 2.\* Размер для справок

TM.137.03.07

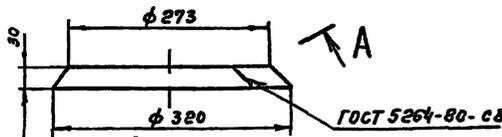
|           |           |          |       |      |   |      |        |          |
|-----------|-----------|----------|-------|------|---|------|--------|----------|
| Изм.      | Лист      | № докум. | Подп. | Дата | Накладка                                      | Лист | Масса  | Наставка |
| Разработ. | Нилешкина |          |       |      |   | И    | 91     | 1:10     |
| Проб.     | Вайнгитен |          |       |      | Лист  |      | Листов |          |
| Т.контр.  | Смирнов   |          |       |      | Лист 5-60 ГОСТ 19903-74<br>Ст.3 ГОСТ 14637-79 |      |        |          |
| И.контр.  | Блоков    |          |       |      | СОУЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ                           |      |        |          |
| Утв.      | Корсакова |          |       |      |   |      |        |          |



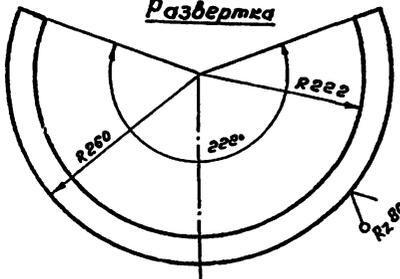
- 1. Неуказанные предельные отклонения размеров: h14; ± 3/14/2.
- 2.\* Размер для справок.

TM.137.03.08

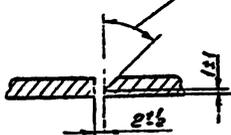
|           |           |          |       |      |  |      |        |          |
|-----------|-----------|----------|-------|------|--|------|--------|----------|
| Изм.      | Лист      | № докум. | Подп. | Дата | Штуцер                                     | Лист | Масса  | Наставка |
| Разработ. | Нилешкина |          |       |      |  | И    | 13     | 1:2      |
| Проб.     | Вайнгитен |          |       |      | Лист                                       |      | Листов |          |
| Т.контр.  | Смирнов   |          |       |      | Крыж 95-8 ГОСТ 2590-71<br>Ст.3 ГОСТ 535-79 |      |        |          |
| И.контр.  | Блоков    |          |       |      | СОУЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ                        |      |        |          |
| Утв.      | Корсакова |          |       |      |  |      |        |          |



Развертка



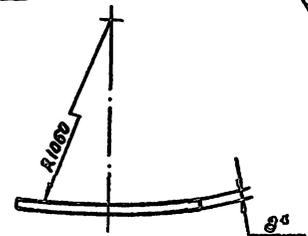
A-A повернуто 1:1 45±2°



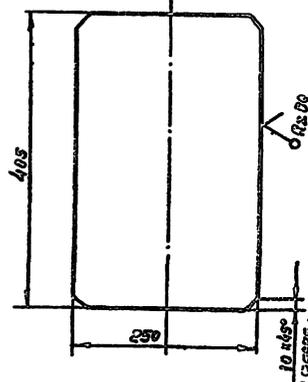
- Неуказанные предельные отклонения размеров: ± 3/14/2.

TM.137.03.06

|           |           |          |       |      |   |      |        |          |
|-----------|-----------|----------|-------|------|---|------|--------|----------|
| Изм.      | Лист      | № докум. | Подп. | Дата | Конус   | Лист | Масса  | Наставка |
| Разработ. | Нилешкина |          |       |      |   | И    | 14     | 1:5      |
| Проб.     | Вайнгитен |          |       |      | Лист  |      | Листов |          |
| Т.контр.  | Смирнов   |          |       |      | Лист 5-60 ГОСТ 19903-74<br>Ст.3 ГОСТ 14637-79 |      |        |          |
| И.контр.  | Блоков    |          |       |      | СОУЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ                           |      |        |          |
| Утв.      | Корсакова |          |       |      |   |      |        |          |



Развертка



- 1. ± 3/14/2
- 2.\* Размер для справок

TM.137.03.05

|           |           |          |       |      |   |      |        |          |
|-----------|-----------|----------|-------|------|---|------|--------|----------|
| Изм.      | Лист      | № докум. | Подп. | Дата | Накладка                                      | Лист | Масса  | Наставка |
| Разработ. | Нилешкина |          |       |      |   | И    | 63     | 1:5      |
| Проб.     | Вайнгитен |          |       |      | Лист  |      | Листов |          |
| Т.контр.  | Смирнов   |          |       |      | Лист 5-80 ГОСТ 19903-74<br>Ст.3 ГОСТ 14637-79 |      |        |          |
| И.контр.  | Блоков    |          |       |      | СОУЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ                           |      |        |          |
| Утв.      | Корсакова |          |       |      |   |      |        |          |