

259 ТП

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
СИСТЕМЫ И ИЗДЕЛИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 03.005-5  
КОНСТРУКЦИИ ВВОДА И ПРОПУСКА  
КОММУНИКАЦИЙ В УБЕЖИЩАХ  
ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ

ВЫПУСК 2  
КОНСТРУКЦИИ ВВОДА И ПРОПУСКА  
КОММУНИКАЦИЙ

АЛЬБОМ 10  
КОНСТРУКЦИЯ ПРОПУСКА КОММУНИКАЦИЙ  
КПК-11.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ  
17359-11  
ЦЕНА 1-60

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать X 1978г.

Заказ № 12099

Тираж 410 экз.

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
СИСТЕМЫ И ИЗДЕЛИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 03.005-5  
КОНСТРУКЦИИ ВВОДА И ПРОПУСКА  
КОММУНИКАЦИЙ В УБЕЖИЩАХ  
ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ

ВЫПУСК 2  
КОНСТРУКЦИИ ВВОДА И ПРОПУСКА  
КОММУНИКАЦИЙ

АЛЬБОМ 10  
КОНСТРУКЦИЯ ПРОПУСКА КОММУНИКАЦИЙ  
КПК-11

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

УТВЕРЖДЕНА ШТАБОМ ГО СССР  
ПИСЬМО ОТ 16 ФЕВРАЛЯ 1981 г.  
№ 235/11/487

ВВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ ВОЙСКОВОЙ  
ЧАСТЬЮ 14262 с 25.05.1981 г.  
ПРИКАЗОМ № 14 ОТ 21.05.1981 г.

РАЗРАБОТАНА В/Ч 14262

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР В/Ч 14262 *В. Дорогушкин*

ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ В/Ч 14262 *В. Шаргородский*

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В. Филиппов*

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

17359-11 2

| N<br>п/п | Обозначение         | Наименование                                                   | ЛЛ<br>стр. |
|----------|---------------------|----------------------------------------------------------------|------------|
|          |                     | Содержание                                                     |            |
| 1        | T-199.250.17.000    | Конструкция пропуска коммуникаций КПК-11.                      | 3+35       |
| 2        | T-199.250.17.000.СБ | Конструкция пропуска коммуникаций КПК-11.<br>Сборочный чертеж. | 36+39      |
| 3        | T-199.250.17.001    | Фланец                                                         | 40         |

Обозначение чертежей в альбоме принято по шифру плана типового проектирования.

№ серии в обозначении чертежей условно не указывается.

Копировал: Халанская 17354 И 3 Проект 118

УИД: N 23091709 п. 690т Q183AM. УИД: N 9481709 п. 690т Q183AM. УИД: N 9481709 п. 690т Q183AM.

| Формат            | Зона      | №3        | Обозначение                                                                                                                   | Наименование                      | Кол. | Примечание       |
|-------------------|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------|------------------|
|                   |           |           |                                                                                                                               | <u>Документация</u>               |      |                  |
| 11                |           |           | T-199.250.17.000.СБ                                                                                                           | Сборочный чертеж                  |      |                  |
|                   |           |           |                                                                                                                               | <u>Детали</u>                     |      |                  |
| 11                | 1         |           | T-199.250.08.001                                                                                                              | Янкер                             | 8    |                  |
|                   |           |           | <u>Переменные данные для исполнений:</u>                                                                                      |                                   |      |                  |
|                   |           |           | <u>T-199.250.17.000</u>                                                                                                       |                                   |      |                  |
|                   |           |           | <u>Детали</u>                                                                                                                 |                                   |      |                  |
| 11                | 2         |           | T-199.250.14.001                                                                                                              | Шайба                             | 2    |                  |
| 11                | 3         |           | T-199.250.14.002                                                                                                              | Фланец                            | 1    |                  |
| 11                | 4         |           | T-199.250.14.003                                                                                                              | Фланец                            | 1    |                  |
| 11                | 5         |           | T-199.250.15.001                                                                                                              | Закладная деталь                  | 1    |                  |
| 11                | 6         |           | T-199.250.17.001                                                                                                              | Фланец                            | 1    |                  |
| 6-11              | 7         |           | T-199.250.17.002                                                                                                              | Патрубок                          |      |                  |
|                   |           |           | Труба $76 \times 5 \text{ ГОСТ } 8732-78$<br>$8 \text{ Ст } 2 \text{н ГОСТ } 8731-74^*$<br>$L = 100 \pm \frac{L \cdot T}{2}$  |                                   |      |                  |
|                   |           |           |                                                                                                                               |                                   | 1    | 0,9 кг           |
| 6-11              | 8         |           | T-199.250.17.003                                                                                                              | Патрубок                          |      |                  |
|                   |           |           | Труба $108 \times 4 \text{ ГОСТ } 8732-78$<br>$8 \text{ Ст } 2 \text{н ГОСТ } 8731-74^*$<br>$L = 250 \pm \frac{L \cdot T}{2}$ |                                   |      |                  |
|                   |           |           |                                                                                                                               |                                   | 1    | 2,6 кг           |
| T-199.250.17.000. |           |           |                                                                                                                               |                                   |      |                  |
| Узм. лист         | № докум.  | Подп.     | Дата                                                                                                                          | Конструкция пролуска коммуникаций |      | Лит. Лист Листов |
| Разработ          | Яшук      | Яшук      | 16.01.81                                                                                                                      | КПК-11                            |      | 1 33             |
| Пров.             | Большаков | Большаков | 16.01.81                                                                                                                      |                                   |      |                  |
| Н.контр.          | Мартынов  | Мартынов  | 22.12.81                                                                                                                      |                                   |      |                  |
| Утв.              | Савельев  | Савельев  | 21.12.81                                                                                                                      |                                   |      |                  |
| 17354-11          |           |           |                                                                                                                               | 4                                 |      | Формат 119       |

| Формат               | Зона | ноз.     | Обозначение                                           | Наименование                               | кол. | Приме-<br>чение |
|----------------------|------|----------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|-----------------|
|                      |      |          |                                                       |                                            |      |                 |
|                      |      |          |                                                       | <u>Стандартные изделия</u>                 |      |                 |
|                      |      | 9        |                                                       | Болт М12х110.58.01                         |      |                 |
|                      |      |          |                                                       | ГОСТ 7798-70*                              | 4    |                 |
|                      |      | 10       |                                                       | Гайка М12.5.01                             |      |                 |
|                      |      |          |                                                       | ГОСТ 5915-70*                              | 4    |                 |
|                      |      | 11       |                                                       | Шайба 12.02.01                             |      |                 |
|                      |      |          |                                                       | ГОСТ 11371-78*                             | 4    |                 |
|                      |      |          |                                                       | <u>T-199.250.17.000-01</u>                 |      |                 |
|                      |      |          | Для сборочных единиц от T-199.250.17.000-01           |                                            |      |                 |
|                      |      |          | до T-199.250.17.000-04 детали T-199.250.14.001,       |                                            |      |                 |
|                      |      |          | T-199.250.14.002, T-199.250.14.003, T-199.250.15.001, |                                            |      |                 |
|                      |      |          | T-199.250.17.001, T-199.250.17.002 и стандартные      |                                            |      |                 |
|                      |      |          | изделия то же, как для T-199.250.17.000.              |                                            |      |                 |
|                      |      |          |                                                       | <u>Детали.</u>                             |      |                 |
| Б.У.                 |      | 8        | T-199.250.17.003-01                                   | Патрубок                                   |      |                 |
|                      |      |          |                                                       | Труба 108х4 ГОСТ 8732-78                   |      |                 |
|                      |      |          |                                                       | 8Ст2сп ГОСТ 8731-74*                       |      |                 |
|                      |      |          |                                                       | $L = 300 \pm \frac{I \cdot T \cdot 14}{2}$ | 1    | 3,1 кг          |
|                      |      |          |                                                       | <u>T-199.250.17.000-02</u>                 |      |                 |
|                      |      |          |                                                       | <u>Детали</u>                              |      |                 |
| Б.У.                 |      | 8        | T-199.250.17.003-02                                   | Патрубок                                   |      |                 |
|                      |      |          |                                                       | Труба 108х4 ГОСТ 8732-78                   |      |                 |
|                      |      |          |                                                       | 8Ст2сп ГОСТ 8731-74*                       |      |                 |
|                      |      |          | T-199.250.17.000                                      |                                            |      |                 |
| Изм.                 | Лист | № докум. | подп.                                                 | Дата                                       | Лист |                 |
| 17359-11             | 5    |          |                                                       |                                            | 2    |                 |
| Копировал. Халанская |      |          |                                                       | Формат 118                                 |      |                 |

Серия 03.005-5. Выпуск 2. Альбом 10.

Шифр документа: 17359-11

Взам. инв. №: 17359-11

Подп. и дата: 17359-11

| Формат | Лист | №                   | Обозначение                              | Наименование                                                                                          | Кол. | Примечание |
|--------|------|---------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|
|        |      |                     |                                          | $L = 350 \pm \frac{\pm 14}{2}$                                                                        | 1    | 3,6 кг     |
|        |      |                     |                                          | <u>T-199.250.17.000-03</u>                                                                            |      |            |
|        |      |                     |                                          | <u>Детали.</u>                                                                                        |      |            |
| б.ч.   | 8    | T-199.250.17.003-03 | Патрубок                                 | Труба $\frac{108 \times 4 \text{ ГОСТ } 8732-78}{8 \text{ см } 2 \text{ см } \text{ГОСТ } 8731-74 *}$ |      |            |
|        |      |                     |                                          | $L = 450 \pm \frac{\pm 14}{2}$                                                                        | 1    | 4,6 кг     |
|        |      |                     |                                          | <u>T-199.250.17.000-04</u>                                                                            |      |            |
|        |      |                     |                                          | <u>Детали.</u>                                                                                        |      |            |
| б.ч.   | 8    | T-199.250.17.003-04 | Патрубок                                 | Труба $\frac{108 \times 4 \text{ ГОСТ } 8732-78}{8 \text{ см } 2 \text{ см } \text{ГОСТ } 8731-74 *}$ |      |            |
|        |      |                     |                                          | $L = 500 \pm \frac{\pm 14}{2}$                                                                        | 1    | 5,1 кг     |
|        |      |                     | <u>Переменные данные для исполнения:</u> |                                                                                                       |      |            |
|        |      |                     |                                          | <u>T-199.250.17.000-05</u>                                                                            |      |            |
|        |      |                     |                                          | <u>Детали.</u>                                                                                        |      |            |
| 11     | 2    | T-199.250.14.001-04 | Шайба                                    |                                                                                                       | 2    |            |
| 11     | 3    | T-199.250.14.002    | Фланец                                   |                                                                                                       | 1    |            |
| 11     | 4    | T-199.250.14.003    | Фланец                                   |                                                                                                       | 1    |            |
| 11     | 5    | T-199.250.15.001    | Закладная деталь                         |                                                                                                       | 1    |            |
| 11     | 6    | T-199.250.17.001    | Фланец                                   |                                                                                                       | 1    |            |
|        |      |                     | T-199.250.17.000.                        |                                                                                                       |      | Лист 3     |

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

17359-11

6

Конструктор: Холанская

Формат 119

[illegible]





| Формат<br>Зона | Поз.      | Обозначение                              | Наименование                      | кол. | Примечание |
|----------------|-----------|------------------------------------------|-----------------------------------|------|------------|
|                |           | <u>Переменные данные для исполнений:</u> |                                   |      |            |
|                |           |                                          | <u>T-199.250.17.000-10</u>        |      |            |
|                |           |                                          | <u>Детали</u>                     |      |            |
| 11             | 2         | T-199.250.14.001-08                      | Шайба                             | 2    |            |
| 11             | 3         | T-199.250.14.002                         | Фланец                            | 1    |            |
| 11             | 4         | T-199.250.14.003                         | Фланец                            | 1    |            |
| 11             | 5         | T-199.250.15.001                         | Закладная деталь                  | 1    |            |
| 11             | 6         | T-199.250.17.001                         | Фланец                            | 1    |            |
| 6-ч            | 7         | T-199.250.17.002                         | Патрубок                          |      |            |
|                |           |                                          | Труба $76 \times 5$ ГОСТ 8732-78  |      |            |
|                |           |                                          | 8 см 2 см ГОСТ 8731-74*           |      |            |
|                |           |                                          | $L = 100 \pm \frac{\pm 14}{2}$    | 1    | 0,9 кг     |
| 6-ч            | 8         | T-199.250.17.003-10                      | Патрубок                          |      |            |
|                |           |                                          | Труба $108 \times 4$ ГОСТ 8732-78 |      |            |
|                |           |                                          | 8 см 2 см ГОСТ 8731-74*           |      |            |
|                |           |                                          | $L = 250 \pm \frac{\pm 14}{2}$    | 1    | 2,6 кг     |
|                |           |                                          | <u>Стандартные изделия</u>        |      |            |
|                | 9         |                                          | Болт М12×110.58.01                |      |            |
|                |           |                                          | ГОСТ 7798-70*                     | 4    |            |
|                | 10        |                                          | Гайка М12.5.01                    |      |            |
|                |           |                                          | ГОСТ 5915-70*                     | 4    |            |
|                | 11        |                                          | Шайба 12.02.01                    |      |            |
|                |           |                                          | ГОСТ 14371-78                     | 4    |            |
|                |           | T-199.250.17.000.                        |                                   |      | Лист 6     |
| м. Лист        | из докум. | по др.                                   | дато                              |      |            |
| 17359-11       | 9         | Копирован - Колониста                    |                                   |      | Формат 28  |

| Формат       | Зона | Поз. | Обозначение                                                                                                                                                                                                                                    | Наименование                                      | Кол. | Примечание |
|--------------|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|------------|
|              |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                | <u>T-199.250.17.000-11</u>                        |      |            |
|              |      |      | Для сборочных единиц от T-199.250.17.000-11 до T-199.250.17.000-14 детали T-199.250.14.001-08, T-199.250.14.002, T-199.250.14.003, T-199.250.15.001, T-199.250.17.001, T-199.250.17.002 и стандартные изделия тоже как для T-199.250.17.000-10 |                                                   |      |            |
|              |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                | <u>Детали.</u>                                    |      |            |
| Б.У.         |      | 8    | T-199.250.17.003-11                                                                                                                                                                                                                            | Патрубок                                          |      |            |
|              |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                | Труба 108*4 ГОСТ 8732-78<br>8См 2сн ГОСТ 8731-74* |      |            |
|              |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                | $L = 300 \pm \frac{I \pm 14}{2}$                  | 1    | 3,1 кг     |
|              |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                | <u>T-199.250.17.000-12</u>                        |      |            |
|              |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                | <u>Детали.</u>                                    |      |            |
| Б.У.         |      | 8    | T-199.250.17.003-12                                                                                                                                                                                                                            | Патрубок                                          |      |            |
|              |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                | Труба 108*4 ГОСТ 8732-78<br>8См 2сн ГОСТ 8731-74* |      |            |
|              |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                | $L = 350 \pm \frac{I \pm 14}{2}$                  | 1    | 3,6 кг     |
|              |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                | <u>T-199.250.17.000-13</u>                        |      |            |
|              |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                | <u>Детали.</u>                                    |      |            |
| Б.У.         |      | 8    | T-199.250.17.003-13                                                                                                                                                                                                                            | Патрубок                                          |      |            |
| ИЗМ. Лист 11 |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                | T-199.250.17.000                                  |      | Лист 7     |
| 17359-11 10  |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                | Копировал-Халанская                               |      | Формат 116 |

| Формат | Зона     | Поз.     | Обозначение                              | Наименование                    | Кол.       | Примечание |
|--------|----------|----------|------------------------------------------|---------------------------------|------------|------------|
|        |          |          |                                          | Труба 108x4 ГОСТ 8732-78        |            |            |
|        |          |          |                                          | 8 см 2 сл ГОСТ 8731-74*         |            |            |
|        |          |          |                                          | $L = 450 \pm \frac{L_{T14}}{2}$ | 1          | 4,6 кг     |
|        |          |          |                                          | T-199.250.17.000-14             |            |            |
|        |          |          |                                          | <u>Детали.</u>                  |            |            |
| 6-ч    |          | 8        | T-199.250.17.003-14                      | Патрубок                        |            |            |
|        |          |          |                                          | Труба 108x4 ГОСТ 8732-78        |            |            |
|        |          |          |                                          | 8 см 2 сл ГОСТ 8731-74*         |            |            |
|        |          |          |                                          | $L = 500 \pm \frac{L_{T14}}{2}$ | 1          | 5,1 кг     |
|        |          |          | <u>Переменные данные для исполнения:</u> |                                 |            |            |
|        |          |          |                                          | T-199.250.17.000-15             |            |            |
|        |          |          |                                          | <u>Детали.</u>                  |            |            |
| 11     |          | 2        | T-199.250.14.001-12                      | Шайба                           | 2          |            |
| 11     |          | 3        | T-199.250.14.002-12                      | Фланец                          | 1          |            |
| 11     |          | 4        | T-199.250.14.003                         | Фланец                          | 1          |            |
| 11     |          | 5        | T-199.250.15.001                         | Закладная деталь                | 1          |            |
| 11     |          | 6        | T-199.250.17.001                         | Фланец                          | 1          |            |
| 6-ч    |          | 7        | T-199.250.17.002-01                      | Патрубок                        |            |            |
|        |          |          |                                          | Труба 83,5 ГОСТ 8732-78         |            |            |
|        |          |          |                                          | 8 см 2 сл ГОСТ 8731-74*         |            |            |
|        |          |          |                                          | $L = 100 \pm \frac{L_{T14}}{2}$ | 1          | 1,0 кг     |
| 5-ч    |          | 8        | T-199.250.17.003-15                      | Патрубок                        |            |            |
|        |          |          |                                          | Труба 108x4 ГОСТ 8732-78        |            |            |
|        |          |          |                                          | 8 см 2 сл ГОСТ 8731-74*         |            |            |
|        |          |          | T-199.250.17.000                         |                                 |            | Лист       |
|        |          |          |                                          |                                 |            | 8          |
| Изм.   | Лист     | № докум. | Подп.                                    | Дата                            |            |            |
|        | 17359-11 |          | 11                                       | Копуровал-Халонская             | Формат 115 |            |

Серия 903005-5. выпуск 2. Албдом 10.

Инв. № по кат. Погр. и дата  
Взам. инв. № Инв. № 9904/09 г. и дата

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение                                              | Наименование                               | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|------------|
|        |      |      |                                                          | $L = 250 \pm \frac{I \cdot T \cdot 14}{2}$ | 1    | 2,6 кг     |
|        |      |      |                                                          | <u>Стандартные изделия</u>                 |      |            |
|        |      | 9    |                                                          | Болт М12-Н0.58.01                          |      |            |
|        |      |      |                                                          | ГОСТ 7798-70*                              | 4    |            |
|        |      | 10   |                                                          | Гайка М12.5.01                             |      |            |
|        |      |      |                                                          | ГОСТ 5915-70*                              | 4    |            |
|        |      | 11   |                                                          | Шоуба 12.02.01                             |      |            |
|        |      |      |                                                          | ГОСТ 11371-78                              | 4    |            |
|        |      |      |                                                          | <u>T-199.250.17.000-16</u>                 |      |            |
|        |      |      | Для сборочных единиц от T-199.250.17.000-16              |                                            |      |            |
|        |      |      | до T-199.250.17.000-19 детали T-199.250.14.001-12,       |                                            |      |            |
|        |      |      | T-199.250.14.002-12, T-199.250.14.003, T-199.250.15.001, |                                            |      |            |
|        |      |      | T-199.250.17.001, T-199.250.17.002-01 и                  |                                            |      |            |
|        |      |      | стандартные изделия то же, как для                       |                                            |      |            |
|        |      |      | T-199.250.17.000-15.                                     |                                            |      |            |
|        |      |      |                                                          | <u>Детали.</u>                             |      |            |
| Б.У.   |      | 8    | T-199.250.17.003-16                                      | Патрубок                                   |      |            |
|        |      |      |                                                          | Труба 108-4 ГОСТ 8732-78                   |      |            |
|        |      |      |                                                          | Всн 2 см ГОСТ 8731-74*                     |      |            |
|        |      |      |                                                          | $L = 300 \pm \frac{I \cdot T \cdot 14}{2}$ | 1    | 3,1 кг     |
|        |      |      |                                                          | <u>T-199.250.17.000-17</u>                 |      |            |
|        |      |      |                                                          | <u>Детали.</u>                             |      |            |

| Формат | Зона | № 3      | Обозначение         | Наименование                                        | Кол.              | Примечание |
|--------|------|----------|---------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|------------|
| Б.У.   | 8    |          | T-199.250.17.003-17 | Патрубок                                            |                   |            |
|        |      |          |                     | Труба 108*4 ГОСТ 8732-78<br>в см 2 см ГОСТ 8731-74* |                   |            |
|        |      |          |                     | $L = 350 \pm \frac{\pm 14}{2}$                      | 1                 | 3,6 кг     |
|        |      |          |                     | <u>T-199.250.17.000-18</u>                          |                   |            |
|        |      |          |                     | <u>Детали</u>                                       |                   |            |
| Б.У.   | 8    |          | T-199.250.17.003-18 | Патрубок                                            |                   |            |
|        |      |          |                     | Труба 108*4 ГОСТ 8732-78<br>в см 2 см ГОСТ 8731-74* |                   |            |
|        |      |          |                     | $L = 450 \pm \frac{\pm 14}{2}$                      | 1                 | 4,6 кг     |
|        |      |          |                     | <u>T-199.250.17.000-19</u>                          |                   |            |
|        |      |          |                     | <u>Детали</u>                                       |                   |            |
| Б.У.   | 8    |          | T-199.250.17.003-19 | Патрубок                                            |                   |            |
|        |      |          |                     | Труба 108*4 ГОСТ 8732-78<br>в см 2 см ГОСТ 8731-74* |                   |            |
|        |      |          |                     | $L = 500 \pm \frac{\pm 14}{2}$                      | 1                 | 5,1 кг     |
|        |      |          |                     | <u>Переменные данные для исполнения:</u>            |                   |            |
|        |      |          |                     | <u>T-199.250.17.000-20</u>                          |                   |            |
|        |      |          |                     | <u>Детали</u>                                       |                   |            |
| 11     | 2    |          | T-199.250.14.001-16 | Шайба                                               | 2                 |            |
| 11     | 3    |          | T-199.250.14.002-16 | Фланец                                              | 1                 |            |
| Изм.   | Лист | № докум. | Подп.               | Дата                                                | T-199.250.17.000. |            |
|        |      |          |                     |                                                     | Лист 10           |            |

17354-11 13 Копировал: Халонская? Формат 118



Серия 03005-5 выпуск 2. Альбом 10.

Код № повед. Погр. и дата 17359-11 14 Копировал: Холодковская

| Формат<br>Зона   | №  | Обозначение                                                    | Наименование                     | кол | Приме-<br>чание |
|------------------|----|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----|-----------------|
| 11               | 4  | T-199.250.14.003-16                                            | Фланец                           | 1   |                 |
| 11               | 5  | T-199.250.15.001-01                                            | Закладная деталь                 | 1   |                 |
| 11               | 6  | T-199.250.17.001-01                                            | Фланец                           | 1   |                 |
| 64               | 7  | T-199.250.17.002-02                                            | Патрубок                         |     |                 |
|                  |    |                                                                | Труба 108x5 ГОСТ 8732-78         |     |                 |
|                  |    |                                                                | Всст 2м ГОСТ 8731-74*            |     |                 |
|                  |    |                                                                | $L = 100 \pm \frac{\pm 7.14}{2}$ | 1   | 1,3 кг          |
| 64               | 8  | T-199.250.17.003-20                                            | Патрубок                         |     |                 |
|                  |    |                                                                | Труба 159x4 ГОСТ 8732-78         |     |                 |
|                  |    |                                                                | Всст 2м ГОСТ 8731-74*            |     |                 |
|                  |    |                                                                | $L = 250 \pm \frac{\pm 7.14}{2}$ | 1   | 4,3 кг          |
|                  |    |                                                                | Стандартные изделия              |     |                 |
|                  | 9  |                                                                | Болт М12x110.58.01               |     |                 |
|                  |    |                                                                | ГОСТ 7798-70*                    | 4   |                 |
|                  | 10 |                                                                | Гайка М12.5.01                   |     |                 |
|                  |    |                                                                | ГОСТ 5915-70*                    | 4   |                 |
|                  | 11 |                                                                | Шайба 12.02.01                   |     |                 |
|                  |    |                                                                | ГОСТ 11371-78                    | 4   |                 |
|                  |    |                                                                | T-199.250.17.000-21              |     |                 |
|                  |    | Для сборочных единиц от T-199.250.17.000-21                    |                                  |     |                 |
|                  |    | до T-199.250.17.000-24 детали T-199.250.14.001-16,             |                                  |     |                 |
|                  |    | T-199.250.14.002-16, T-199.250.14.003-16, T-199.250.15.001-01, |                                  |     |                 |
|                  |    | T-199.250.17.001-01, T-199.250.17.002-02 и                     |                                  |     |                 |
|                  |    | стандартные изделия тоже как для                               |                                  |     |                 |
|                  |    | T-199.250.17.000-20.                                           |                                  |     |                 |
| T-199.250.17.000 |    |                                                                |                                  |     |                 |
| Лист 11          |    |                                                                |                                  |     |                 |

Формат 118

| Формат           | Зона | №3       | Обозначение         | Наименование                   | Хол.       | Примечание |
|------------------|------|----------|---------------------|--------------------------------|------------|------------|
|                  |      |          |                     | <u>Детали.</u>                 |            |            |
| Б.У.             |      | 8        | T-199.250.17.003-21 | Патрубок                       |            |            |
|                  |      |          |                     | Труба 159.4,5 ГОСТ 8732-78     |            |            |
|                  |      |          |                     | ВСт2сп ГОСТ 8731-74*           |            |            |
|                  |      |          |                     | $L = 300 \pm \frac{\pm 14}{2}$ | 1          | 5,2 кг     |
|                  |      |          |                     | <u>T-199.250.17.000-22</u>     |            |            |
|                  |      |          |                     | <u>Детали.</u>                 |            |            |
| Б.У.             |      | 8        | T-199.250.17.003-22 | Патрубок                       |            |            |
|                  |      |          |                     | Труба 159.4,5 ГОСТ 8732-78     |            |            |
|                  |      |          |                     | ВСт2сп ГОСТ 8731-74*           |            |            |
|                  |      |          |                     | $L = 350 \pm \frac{\pm 14}{2}$ | 1          | 6,0 кг     |
|                  |      |          |                     | <u>T-199.250.17.000-23</u>     |            |            |
|                  |      |          |                     | <u>Детали.</u>                 |            |            |
| Б.У.             |      | 8        | T-199.250.17.003-23 | Патрубок                       |            |            |
|                  |      |          |                     | Труба 159.4,5 ГОСТ 8732-78     |            |            |
|                  |      |          |                     | ВСт2сп ГОСТ 8731-74*           |            |            |
|                  |      |          |                     | $L = 450 \pm \frac{\pm 14}{2}$ | 1          | 7,7 кг     |
|                  |      |          |                     | <u>T-199.250.17.000-24</u>     |            |            |
|                  |      |          |                     | <u>Детали.</u>                 |            |            |
| Б.У.             |      | 8        | T-199.250.17.003-24 | Патрубок                       |            |            |
|                  |      |          |                     | Труба 159.4,5 ГОСТ 8732-78     |            |            |
|                  |      |          |                     | ВСт2сп ГОСТ 8731-74*           |            |            |
| T-199.250.17.000 |      |          |                     |                                |            | Истр       |
|                  |      |          |                     |                                |            | 12         |
| Изм.             | Доп. | № докум. | Подп.               | Дата                           |            |            |
|                  |      | 17359-11 | 15                  | Копировал-Холанская            | Формат 118 |            |



серия 01.005-5. выпуск 2. Альбом 10.

Инв. № по д. Полн. и дата Изд. № по д. Полн. и дата Инв. № по д. Полн. и дата

| Формат | Зона | №3 | Обозначение                              | Наименование                                                                   | Кол | Примечание |
|--------|------|----|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|
|        |      |    |                                          | $L = 500 \pm \frac{\pm 14}{2}$                                                 | 1   | 8,6 кг     |
|        |      |    | <u>Переменные данные для исполнений:</u> |                                                                                |     |            |
|        |      |    |                                          | <u>T-199.250.17.000-25</u>                                                     |     |            |
|        |      |    |                                          | <u>Детали.</u>                                                                 |     |            |
| 11     | 2    |    | T-199.250.14.001-20                      | Шайба                                                                          | 2   |            |
| 11     | 3    |    | T-199.250.14.002-16                      | Фланец                                                                         | 1   |            |
| 11     | 4    |    | T-199.250.14.003-16                      | Фланец                                                                         | 1   |            |
| 11     | 5    |    | T-199.250.15.001-01                      | Закладная деталь                                                               | 1   |            |
| 11     | 6    |    | T-199.250.17.001-01                      | Фланец                                                                         | 1   |            |
| 6.1    | 7    |    | T-199.250.17.002-02                      | Потрубок                                                                       |     |            |
|        |      |    |                                          | Труба $\frac{108-5 \text{ ГОСТ } 8732-78}{\text{в ст 2 по ГОСТ } 8731-74^*}$   |     |            |
|        |      |    |                                          | $L = 100 \pm \frac{\pm 14}{2}$                                                 | 1   | 1,3 кг     |
| 6.1    | 8    |    | T-199.250.17.003-25                      | Потрубок                                                                       |     |            |
|        |      |    |                                          | Труба $\frac{159-4,5 \text{ ГОСТ } 8732-78}{\text{в ст 2 по ГОСТ } 8731-74^*}$ |     |            |
|        |      |    |                                          | $L = 250 \pm \frac{\pm 14}{2}$                                                 | 1   | 4,3 кг     |
|        |      |    |                                          | <u>Стандартные изделия</u>                                                     |     |            |
|        | 9    |    |                                          | Болт М12х110.58.01                                                             |     |            |
|        |      |    |                                          | ГОСТ 7798-70*                                                                  | 4   |            |
|        | 10   |    |                                          | Гайка М12.5.01                                                                 |     |            |
|        |      |    |                                          | ГОСТ 5915-70*                                                                  | 4   |            |
|        | 11   |    |                                          | Шайба 12.02.01                                                                 |     |            |
|        |      |    |                                          | ГОСТ 11371-78                                                                  | 4   |            |

T-199.250.17.000.

Лист  
13

Изм. Лист № докум. Полн. Дата  
17359-11 16

Келуровал-Халанская

Формат 11

| Формат                            | Зона | №3 | Обозначение                                        | Наименование               | кол | Примечание |
|-----------------------------------|------|----|----------------------------------------------------|----------------------------|-----|------------|
|                                   |      |    |                                                    | <u>T-199.250.17.000-26</u> |     |            |
|                                   |      |    | Для сборочных единиц от T-199.250.17.000-26        |                            |     |            |
|                                   |      |    | до T-199.250.17.000-29 детали T-199.250.14.001-20, |                            |     |            |
|                                   |      |    | T-199.250.14.002-16, T-199.250.14.003-16,          |                            |     |            |
|                                   |      |    | T-199.250.15.001-01, T-199.250.17.001-01,          |                            |     |            |
|                                   |      |    | T-199.250.17.002-02 и стандартные                  |                            |     |            |
|                                   |      |    | изделия та же, как для T-199.250.17.000-25         |                            |     |            |
|                                   |      |    | <u>Детали</u>                                      |                            |     |            |
| 6.1                               |      | 8  | T-199.250.17.003-26                                | Патрубок                   |     |            |
|                                   |      |    | Труба 159.45 ГОСТ 8732-78                          |                            |     |            |
|                                   |      |    | 8См2см ГОСТ 8731-74*                               |                            |     |            |
|                                   |      |    | $L = 300 \pm \frac{\pm 14}{2}$                     |                            |     |            |
|                                   |      |    |                                                    |                            | 1   | 5,2 кг     |
|                                   |      |    | <u>T-199.250.17.000-27</u>                         |                            |     |            |
|                                   |      |    | <u>Детали</u>                                      |                            |     |            |
| 6.1                               |      | 8  | T-199.250.17.003-27                                | Патрубок                   |     |            |
|                                   |      |    | Труба 159.45 ГОСТ 8732-78                          |                            |     |            |
|                                   |      |    | 8См2см ГОСТ 8731-74*                               |                            |     |            |
|                                   |      |    | $L = 350 \pm \frac{\pm 14}{2}$                     |                            |     |            |
|                                   |      |    |                                                    |                            | 1   | 6,0 кг     |
|                                   |      |    | <u>T-199.250.17.000-28</u>                         |                            |     |            |
|                                   |      |    | <u>Детали</u>                                      |                            |     |            |
| 6.1                               |      | 8  | T-199.250.17.000-28                                | Патрубок                   |     |            |
|                                   |      |    | Труба 159.45 ГОСТ 8732-78                          |                            |     |            |
|                                   |      |    | 8См2см ГОСТ 8731-74*                               |                            |     |            |
|                                   |      |    | T-199.250.17.000                                   |                            |     | Лист       |
| Эм. Лист № 90 к. у. м. Подп. Дата |      |    | 17359-11 17                                        |                            |     | 74         |
|                                   |      |    | Болотовал. Жалонская                               |                            |     | Формат 113 |

Серия 03.005-5. Выпуск 2. Альбом 10.

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

| Формат            | Зона | №3       | Обозначение                              | Наименование                                                                                           | Кол.                | Примечание |
|-------------------|------|----------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|
|                   |      |          |                                          | $L = 450 \pm \frac{IT_{14}}{2}$                                                                        | 1                   | 7,7 кг     |
|                   |      |          |                                          | T-199.250.17.000-29                                                                                    |                     |            |
|                   |      |          |                                          | <u>Детали.</u>                                                                                         |                     |            |
| б.у.              |      | 8        | T-199.250.17.003-29                      | Патрубок                                                                                               |                     |            |
|                   |      |          |                                          | Труба $\frac{159 \times 4,5 \text{ ГОСТ } 8732-78}{\text{в см } 2 \text{ см } \text{ГОСТ } 8731-74^*}$ |                     |            |
|                   |      |          |                                          | $L = 500 \pm \frac{IT_{14}}{2}$                                                                        | 1                   | 8,6 кг     |
|                   |      |          | <u>Переменные данные для исполнения:</u> |                                                                                                        |                     |            |
|                   |      |          |                                          | T-199.250.17.000-30                                                                                    |                     |            |
|                   |      |          |                                          | <u>Детали.</u>                                                                                         |                     |            |
| 11                |      | 2        | T-199.250.14.001-24                      | Шайба                                                                                                  | 2                   |            |
| 11                |      | 3        | T-199.250.14.002-24                      | Фланец                                                                                                 | 1                   |            |
| 11                |      | 4        | T-199.250.14.003-16                      | Фланец                                                                                                 | 1                   |            |
| 11                |      | 5        | T-199.250.15.001-01                      | Закладная деталь                                                                                       | 1                   |            |
| 11                |      | 6        | T-199.250.17.001-01                      | Фланец                                                                                                 | 1                   |            |
| б.у.              |      | 7        | T-199.250.17.002-03                      | Патрубок                                                                                               |                     |            |
|                   |      |          |                                          | Труба $\frac{133 \times 5 \text{ ГОСТ } 8732-78}{\text{в см } 2 \text{ см } \text{ГОСТ } 8731-74^*}$   |                     |            |
|                   |      |          |                                          | $L = 100 \pm \frac{IT_{14}}{2}$                                                                        | 1                   | 1,6 кг     |
| б.у.              |      | 8        | T-199.250.17.003-30                      | Патрубок                                                                                               |                     |            |
|                   |      |          |                                          | Труба $\frac{159 \times 4,5 \text{ ГОСТ } 8732-78}{\text{в см } 2 \text{ см } \text{ГОСТ } 8731-74^*}$ |                     |            |
|                   |      |          |                                          | $L = 250 \pm \frac{IT_{14}}{2}$                                                                        | 1                   | 4,3 кг     |
| T-199.250.17.000. |      |          |                                          |                                                                                                        |                     | Лист 15    |
| Изм.              | Лист | № докум. | Подп.                                    | Дата                                                                                                   | Копировал-Халанская |            |
|                   |      | 17359-11 | 18                                       |                                                                                                        | Формат 118          |            |

| Формат                      | Возраст | №3 | Обозначение                                        | Наименование               | кол. | Примечание |
|-----------------------------|---------|----|----------------------------------------------------|----------------------------|------|------------|
|                             |         |    |                                                    | <u>Стандартные изделия</u> |      |            |
|                             |         | 9  |                                                    | Болт М12.110.58.01         |      |            |
|                             |         | 10 |                                                    | ГОСТ 7798-70*              | 4    |            |
|                             |         |    |                                                    | Гайка М12.5.01             |      |            |
|                             |         |    |                                                    | ГОСТ 5915-70*              | 4    |            |
|                             |         | 11 |                                                    | Шайба 12.02.01             |      |            |
|                             |         |    |                                                    | ГОСТ 11371-78              | 4    |            |
|                             |         |    |                                                    | <u>T-199.250.17.000-31</u> |      |            |
|                             |         |    | Для сборочных единиц от T-199.250.17.000-31.       |                            |      |            |
|                             |         |    | 90 T-199.250.17.000-34 детали T-199.250.14.001-24, |                            |      |            |
|                             |         |    | T-199.250.14.002-24, T-199.250.14.003-16,          |                            |      |            |
|                             |         |    | T-199.250.15.001-01, T-199.250.17.001-01,          |                            |      |            |
|                             |         |    | T-199.250.17.002-03 и стандартные                  |                            |      |            |
|                             |         |    | изделия то же, как для T-199.250.17.000-30         |                            |      |            |
|                             |         |    |                                                    | <u>Детали.</u>             |      |            |
| Б.У.                        |         | 8  | T-199.250.17.003-31                                | Патрубок                   |      |            |
|                             |         |    |                                                    | Труба 159.45 ГОСТ 8732-78  |      |            |
|                             |         |    |                                                    | 8 см 2 см ГОСТ 8731-74*    |      |            |
|                             |         |    |                                                    | $L = 300 \pm \frac{2T}{2}$ | 1    | 5,2 кг     |
|                             |         |    |                                                    | <u>T-199.250.17.000-32</u> |      |            |
|                             |         |    |                                                    | <u>Детали</u>              |      |            |
| Б.У.                        |         | 8  | T-199.250.17.003-32                                | Патрубок                   |      |            |
|                             |         |    |                                                    | Труба 159.45 ГОСТ 8732-78  |      |            |
|                             |         |    |                                                    | 8 см 2 см ГОСТ 8731-74*    |      |            |
|                             |         |    | T-199.250.17.000                                   |                            |      | Лист       |
| М. Лист № 290 кум. по д. 19 |         |    | 17359-11                                           |                            |      | 16         |
|                             |         |    | Копия свод. - Холмская                             |                            |      | Формат 116 |

|              |       |       |       |             |              |              |
|--------------|-------|-------|-------|-------------|--------------|--------------|
| УИНБ № 9071а | подр. | подр. | подр. | УИНБ № 859г | УИНБ № 1709п | УИНБ № 9070а |
|--------------|-------|-------|-------|-------------|--------------|--------------|

| Формат | Экз. | № з. | Обозначение                              | Наименование                                       | кол. | Примечание |
|--------|------|------|------------------------------------------|----------------------------------------------------|------|------------|
|        |      |      |                                          | $L = 350 \pm \frac{\pm 14}{2}$                     | 1    | 6,0 кг     |
|        |      |      |                                          | <u>T-199.250.17.000-33</u>                         |      |            |
|        |      |      |                                          | <u>Детали.</u>                                     |      |            |
| Б.У.   |      | 8    | T-199.250.17.003-33                      | Патрубок                                           |      |            |
|        |      |      |                                          | Труба 159,45 ГОСТ 8732-78<br>всн 2сн ГОСТ 8731-74+ |      |            |
|        |      |      |                                          | $L = 450 \pm \frac{\pm 14}{2}$                     | 1    | 7,7 кг     |
|        |      |      |                                          | <u>T-199.250.17.000-34</u>                         |      |            |
|        |      |      |                                          | <u>Детали.</u>                                     |      |            |
| Б.У.   |      | 8    | T-199.250.17.003-34                      | Патрубок                                           |      |            |
|        |      |      |                                          | Труба 159,45 ГОСТ 8732-78<br>всн 2сн ГОСТ 8731-74+ |      |            |
|        |      |      |                                          | $L = 500 \pm \frac{\pm 14}{2}$                     | 1    | 8,6 кг     |
|        |      |      | <u>Переменные данные для исполнения:</u> |                                                    |      |            |
|        |      |      |                                          | <u>T-199.250.17.000-35</u>                         |      |            |
|        |      |      |                                          | <u>Детали.</u>                                     |      |            |
| И      |      | 2    | T-199.250.14.001-28                      | шайба                                              | 2    |            |
| И      |      | 3    | T-199.250.14.002-28                      | фланец                                             | 1    |            |
| И      |      | 4    | T-199.250.14.003-28                      | фланец                                             | 1    |            |
| И      |      | 5    | T-199.250.15.001-02                      | закладная деталь                                   | 1    |            |
| И      |      | 6    | T-199.250.17.001-02                      | фланец                                             | 1    |            |
|        |      |      |                                          | T-199.250.17.000.                                  |      |            |

17359-11

20

Копировать. Жаловаться

ФОРМОН 118



| Формат<br>листа   | Номер    | Обозначение                                        | Наименование                    | кол.       | Примечание |
|-------------------|----------|----------------------------------------------------|---------------------------------|------------|------------|
| Б.У.              | 7        | T-199.250.17.002-04                                | Патрубок                        |            |            |
|                   |          |                                                    | Труба 168x5 ГОСТ 8732-78        |            |            |
|                   |          |                                                    | 8 Ст 2сп ГОСТ 8731-74*          |            |            |
|                   |          |                                                    | $L = 100 \pm \frac{L_{T+H}}{2}$ | 1          | 2,0 кг     |
| Б.У.              | 8        | T-199.250.17.003-35                                | Патрубок                        |            |            |
|                   |          |                                                    | Труба 219x6 ГОСТ 8732-78        |            |            |
|                   |          |                                                    | 8 Ст 2сп ГОСТ 8731-74*          |            |            |
|                   |          |                                                    | $L = 250 \pm \frac{L_{T+H}}{2}$ | 1          | 7,9 кг     |
|                   |          |                                                    | Стандартные узел                |            |            |
|                   | 9        |                                                    | Болт М12x110.58.01              |            |            |
|                   |          |                                                    | ГОСТ 7798-70*                   | 4          |            |
|                   | 10       |                                                    | Гайка М12.5.01                  |            |            |
|                   |          |                                                    | ГОСТ 5915-70*                   | 4          |            |
|                   | 11       |                                                    | Шайба 12.02.01                  |            |            |
|                   |          |                                                    | ГОСТ 11371-78                   | 4          |            |
|                   |          |                                                    | T-199.250.17.000-36             |            |            |
|                   |          | Для сборочных единиц от T-199.250.17.000-36        |                                 |            |            |
|                   |          | до T-199.250.17.000-39 детали T-199.250.14.001-28, |                                 |            |            |
|                   |          | T-199.250.14.002-28, T-199.250.14.003-28,          |                                 |            |            |
|                   |          | T-199.250.15.001-02, T-199.250.17.001-02,          |                                 |            |            |
|                   |          | T-199.250.17.002-04 и стандартные                  |                                 |            |            |
|                   |          | узлы, то же, как для T-199.250.17.00-35            |                                 |            |            |
|                   |          |                                                    | Детали                          |            |            |
| Б.У.              | 8        | T-199.250.17.003-36                                | Патрубок                        |            |            |
| T-199.250.17.000. |          |                                                    |                                 |            | Илет       |
|                   |          |                                                    |                                 |            | 18         |
| Изм.              | Илет     | № докум.                                           | подп.                           | Дата       |            |
|                   | 17359-11 | 21                                                 | Копировал-Халонская             | Формат 118 |            |

|                  |                 |                 |                 |
|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| УИВ. № 12-150-91 | Погод. и 90 тма | УИВ. № 8-150-91 | Погод. и 90 тма |
|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|

| Формат            | Зона | Лоз | Обозначение         | Наименование                                                                                                                                       | Кол. | Примечание |
|-------------------|------|-----|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|
|                   |      |     |                     | Труба $\frac{219 \times 6 \text{ ГОСТ } 8732-78}{\text{в см } 2 \text{ см } \text{ГОСТ } 8731-74^*}$<br>$L = 300 \pm \frac{\pm 14}{2}$             | 1    | 9,5 кг     |
|                   |      |     |                     | <u>T-199.250.17.000-37</u>                                                                                                                         |      |            |
|                   |      |     |                     | <u>Детали.</u>                                                                                                                                     |      |            |
| Б.У.              | 8    |     | T-199.250.17.003-37 | Патрубок<br>Труба $\frac{219 \times 6 \text{ ГОСТ } 8732-78}{\text{в см } 2 \text{ см } \text{ГОСТ } 8731-74^*}$<br>$L = 350 \pm \frac{\pm 14}{2}$ | 1    | 11,0 кг    |
|                   |      |     |                     | <u>T-199.250.17.000-38</u>                                                                                                                         |      |            |
|                   |      |     |                     | <u>Детали.</u>                                                                                                                                     |      |            |
| Б.У.              | 8    |     | T-199.250.17.003-38 | Патрубок<br>Труба $\frac{219 \times 6 \text{ ГОСТ } 8732-78}{\text{в см } 2 \text{ см } \text{ГОСТ } 8731-74^*}$<br>$L = 450 \pm \frac{\pm 14}{2}$ | 1    | 14,2 кг    |
|                   |      |     |                     | <u>T-199.250.17.000-39</u>                                                                                                                         |      |            |
|                   |      |     |                     | <u>Детали.</u>                                                                                                                                     |      |            |
| Б.У.              | 8    |     | T-199.250.17.003-39 | Патрубок<br>Труба $\frac{219 \times 6 \text{ ГОСТ } 8732-78}{\text{в см } 2 \text{ см } \text{ГОСТ } 8731-74^*}$<br>$L = 500 \pm \frac{\pm 14}{2}$ | 1    | 15,8 кг    |
| T-199.250.17.000. |      |     |                     | Итого                                                                                                                                              | 19   |            |



| Формат            | Зона | №3                  | Обозначение                              | Наименование               | Кол.       | Примечание |
|-------------------|------|---------------------|------------------------------------------|----------------------------|------------|------------|
|                   |      |                     | <u>Переменные данные для исполнения:</u> |                            |            |            |
|                   |      |                     |                                          | <u>T-199.250.17.000-40</u> |            |            |
|                   |      |                     | <u>Детали.</u>                           |                            |            |            |
| 11                | 2    |                     | T-199.250.14.001-32                      | Шайба                      | 2          |            |
| 11                | 3    |                     | T-199.250.14.002-32                      | Фланец                     | 1          |            |
| 11                | 4    |                     | T-199.250.14.003-28                      | Фланец                     | 1          |            |
| 11                | 5    |                     | T-199.250.15.001-03                      | Закладная деталь           | 1          |            |
| 11                | 6    |                     | T-199.250.17.001-02                      | Фланец                     | 1          |            |
| Б.У.              | 7    |                     | T-199.250.17.002-05                      | Патрубок                   |            |            |
|                   |      |                     | Труба 180x5 ГОСТ 8732-78                 |                            |            |            |
|                   |      |                     | 8 см 2 см ГОСТ 8731-74*                  |                            |            |            |
|                   |      |                     | $L = 100 \pm \frac{IT_{14}}{2}$          |                            |            |            |
|                   |      |                     |                                          |                            | 1          | 2,2 кг     |
| Б.У.              | 8    |                     | T-199.250.17.003-40                      | Патрубок                   |            |            |
|                   |      |                     | Труба 219x6 ГОСТ 8732-78                 |                            |            |            |
|                   |      |                     | 8 см 2 см ГОСТ 8731-74*                  |                            |            |            |
|                   |      |                     | $L = 250 \pm \frac{IT_{14}}{2}$          |                            |            |            |
|                   |      |                     |                                          |                            | 1          | 7,9 кг     |
|                   |      |                     | <u>Стандартные изделия</u>               |                            |            |            |
|                   | 9    |                     | Болт М12x110.58.01                       |                            |            |            |
|                   |      |                     | ГОСТ 7798-70*                            |                            |            |            |
|                   |      |                     |                                          |                            | 4          |            |
|                   | 10   |                     | Гайка М12.5.01                           |                            |            |            |
|                   |      |                     | ГОСТ 5915-70*                            |                            |            |            |
|                   |      |                     |                                          |                            | 4          |            |
|                   | 11   |                     | Шайба 12.02.01                           |                            |            |            |
|                   |      |                     | ГОСТ 11371-78                            |                            |            |            |
|                   |      |                     |                                          |                            | 4          |            |
| Т-199.250.17.000. |      |                     |                                          |                            |            | Лист       |
|                   |      |                     |                                          |                            |            | 20         |
| Изм.              | Лист | № докум.            | Подп.                                    | Дата                       |            |            |
| 17359-11          | 23   | Копировал-Халанская |                                          |                            | Формат 118 |            |

серия 03.005-5. выпуск 2. Альбом 10.

Инв. № подл. и дата взыск. инв. № докум. и дата подл. и дата

| Формат<br>листа | Дата | Поз. | Обозначение                                                 | Наименование                         | Кол. | Приме-<br>чание |
|-----------------|------|------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------|-----------------|
|                 |      |      |                                                             | T-199.250.17.000-41                  |      |                 |
|                 |      |      | Для сборочных единиц от T-199.250.17.000-41                 |                                      |      |                 |
|                 |      |      | до T-199.250.17.000-44 детали T-199.250.14.001-32           |                                      |      |                 |
|                 |      |      | T-199.250.14.002-32 T-199.250.14.003-28 T-199.250.15.001-03 |                                      |      |                 |
|                 |      |      | T-199.250.17.001-02 T-199.250.17.002-05                     |                                      |      |                 |
|                 |      |      | и стандартные изделия то же, как                            |                                      |      |                 |
|                 |      |      | для T-199.250.17.000-40.                                    |                                      |      |                 |
|                 |      |      | <u>Детали.</u>                                              |                                      |      |                 |
| 6-й             |      | 8    | T-199.250.17.003-41                                         | Патрубок                             |      |                 |
|                 |      |      |                                                             | Труба 219-6 ГОСТ 8732-78             |      |                 |
|                 |      |      |                                                             | 8 см 2 см ГОСТ 8731-74*              |      |                 |
|                 |      |      |                                                             | $L = 300 \pm \frac{\pi \cdot 14}{2}$ | 1    | 9,5 кг          |
|                 |      |      |                                                             | T-199.250.17.000-42                  |      |                 |
|                 |      |      | <u>Детали.</u>                                              |                                      |      |                 |
| 6-й             |      | 8    | T-199.250.17.003-42                                         | Патрубок                             |      |                 |
|                 |      |      |                                                             | Труба 219-6 ГОСТ 8732-78             |      |                 |
|                 |      |      |                                                             | 8 см 2 см ГОСТ 8731-74*              |      |                 |
|                 |      |      |                                                             | $L = 350 \pm \frac{\pi \cdot 14}{2}$ | 1    | 11,0 кг         |
|                 |      |      |                                                             | T-199.250.17.000-43                  |      |                 |
|                 |      |      | <u>Детали.</u>                                              |                                      |      |                 |
| 6-й             |      | 8    | T-199.250.17.003-43                                         | Патрубок                             |      |                 |
|                 |      |      | Изм. Лист № докум. Подп. Дата                               |                                      |      | Лист            |
|                 |      |      | 17359-11 24                                                 |                                      |      | 21              |
|                 |      |      | Копирован-Халанская                                         |                                      |      | Формат 1        |

| Формат<br>Зона | Номер | Обозначение                              | Наименование                                                                                                                                              | Кол. | Примечание |
|----------------|-------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|
|                |       |                                          | Труба $\frac{219 \times 6 \text{ ГОСТ } 8732-78}{8 \text{ см } 2 \text{ см } \text{ГОСТ } 8731-74*}$<br>$L = 450 \pm \frac{\Sigma T_{14}}{2}$             | 1    | 14,2 кг    |
|                |       |                                          | <u>T-199.250.17.000-44</u>                                                                                                                                |      |            |
|                |       |                                          | <u>Детали.</u>                                                                                                                                            |      |            |
| б.у.           | 8     | T-199.250.17.003-44                      | Патрубок<br>Труба $\frac{219 \times 6 \text{ ГОСТ } 8732-78}{8 \text{ см } 2 \text{ см } \text{ГОСТ } 8731-74*}$<br>$L = 500 \pm \frac{\Sigma T_{14}}{2}$ | 1    | 15,8 кг    |
|                |       | <u>Переменные данные для исполнения:</u> |                                                                                                                                                           |      |            |
|                |       |                                          | <u>T-199.250.17.000-45</u>                                                                                                                                |      |            |
|                |       |                                          | <u>Детали.</u>                                                                                                                                            |      |            |
| 11             | 2     | T-199.250.14.001-36                      | Шайба                                                                                                                                                     | 2    |            |
| 11             | 3     | T-199.250.14.002-36                      | Фланец                                                                                                                                                    | 1    |            |
| 11             | 4     | T-199.250.14.003-36                      | Фланец                                                                                                                                                    | 1    |            |
| 11             | 5     | T-199.250.15.001-04                      | Закладная деталь                                                                                                                                          | 1    |            |
| 11             | 6     | T-199.250.17.001-03                      | Фланец                                                                                                                                                    | 1    |            |
| б.у.           | 7     | T-199.250.17.002-06                      | Патрубок<br>Труба $\frac{245 \times 7 \text{ ГОСТ } 8732-78}{8 \text{ см } 2 \text{ см } \text{ГОСТ } 8731-74*}$<br>$L = 100 \pm \frac{\Sigma T_{14}}{2}$ | 1    | 4,1 кг     |
| б.у.           | 8     | T-199.250.17.003-45                      | Патрубок<br>Труба $\frac{219 \times 6 \text{ ГОСТ } 8732-78}{8 \text{ см } 2 \text{ см } \text{ГОСТ } 8731-74*}$                                          |      |            |
|                |       |                                          | <u>T-199.250.17.000.</u>                                                                                                                                  |      |            |
| Изм.           | Лист  | № докум.                                 | Подп.                                                                                                                                                     | Дата | Лист       |
| 17359-11       | 25    |                                          | Копировал-Холандский                                                                                                                                      |      | 22         |

|              |             |              |              |             |
|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|
| ИНВ. № подл. | пор. и дата | взам. инв. № | ИНВ. № подл. | пор. и дата |
|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|

|          |    |                      |            |
|----------|----|----------------------|------------|
| 17359-11 | 26 | Копировал-Халандская | Формат 110 |
|----------|----|----------------------|------------|

| Формат           | Зона     | №3       | Обозначение         | Наименование                                        | Кол.                   | Примечание |
|------------------|----------|----------|---------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|------------|
|                  |          |          |                     | Труба 299-8 ГОСТ 8732-78<br>8 см 2 см ГОСТ 8731-74* |                        |            |
|                  |          |          |                     | $L = 350 \pm \frac{\pm 14}{2}$                      | 1                      | 20,1 кг    |
|                  |          |          |                     | T-199.250.17.000-48                                 |                        |            |
|                  |          |          |                     | <u>Детали.</u>                                      |                        |            |
| 6.4              |          | 8        | T-199.250.17.003-48 | Патрубок                                            |                        |            |
|                  |          |          |                     | Труба 299-8 ГОСТ 8732-78<br>8 см 2 см ГОСТ 8731-74* |                        |            |
|                  |          |          |                     | $L = 450 \pm \frac{\pm 14}{2}$                      | 1                      | 25,8 кг    |
|                  |          |          |                     | T-199.250.17.000-49                                 |                        |            |
|                  |          |          |                     | <u>Детали.</u>                                      |                        |            |
| 6.4              |          | 8        | T-199.250.17.003-49 | Патрубок                                            |                        |            |
|                  |          |          |                     | Труба 299-8 ГОСТ 8732-78<br>8 см 2 см ГОСТ 8731-74* |                        |            |
|                  |          |          |                     | $L = 500 \pm \frac{\pm 14}{2}$                      | 1                      | 28,7 кг    |
|                  |          |          |                     | <u>Переменные данные для исполнения:</u>            |                        |            |
|                  |          |          |                     | T-199.250.17.000-50                                 |                        |            |
|                  |          |          |                     | <u>Детали</u>                                       |                        |            |
| 11               |          | 2        | T-199.250.14.001-40 | Шайба                                               | 2                      |            |
| 11               |          | 3        | T-199.250.14.002-40 | Фланец                                              | 1                      |            |
| 11               |          | 4        | T-199.250.14.003-40 | Фланец                                              | 1                      |            |
| 11               |          | 5        | T-199.250.15.001-05 | Закладная деталь                                    | 1                      |            |
| T-199.250.17.000 |          |          |                     |                                                     |                        | Лист 24    |
| 13               | Лист     | № докум. | Подп.               | Дат.                                                | Копировать - Запрещено |            |
|                  | 17359-11 | 27       |                     |                                                     | Формат А5              |            |



Серия 03.005-5. выпуск 2. Амбон 10.

Инв. № 21001. Подп. и дата. Взам. инв. № 21001. Подп. и дата.

| Формат<br>докум. | ноз. | Обозначение                                        | Наименование                    | Кол.       | приме-<br>чание |
|------------------|------|----------------------------------------------------|---------------------------------|------------|-----------------|
| И                | 6    | T-199.250.17.001-04                                | Фланец                          |            |                 |
| Б.У.             | 7    | T-199.250.17.002-07                                | Патрубок                        |            |                 |
|                  |      |                                                    | Труба 299-8 ГОСТ 8732-78        |            |                 |
|                  |      |                                                    | 8 см 2 см ГОСТ 8731-74*         |            |                 |
|                  |      |                                                    | $L = 100 \pm \frac{L_{T14}}{2}$ | 1          | 5,7 кг          |
| Б.У.             | 8    | T-199.250.17.003-50                                | Патрубок                        |            |                 |
|                  |      |                                                    | Труба 351-8 ГОСТ 8732-78        |            |                 |
|                  |      |                                                    | 8 см 2 см ГОСТ 8731-74*         |            |                 |
|                  |      |                                                    | $L = 250 \pm \frac{L_{T14}}{2}$ | 1          | 16,9 кг         |
|                  |      |                                                    | Стандартные изделия             |            |                 |
|                  | 9    |                                                    | Болт М12-Н0.58.01               |            |                 |
|                  |      |                                                    | ГОСТ 7798-70*                   | 8          |                 |
|                  | 10   |                                                    | Гайка М12.5.01                  |            |                 |
|                  |      |                                                    | ГОСТ 5915-70*                   | 8          |                 |
|                  | 11   |                                                    | Шайба 12.02.01                  |            |                 |
|                  |      |                                                    | ГОСТ 11371-78                   | 8          |                 |
|                  |      |                                                    | T-199.250.17.000-51             |            |                 |
|                  |      | Для сборочных единиц от T-199.250.17.000-51        |                                 |            |                 |
|                  |      | до T-199.250.17.000-54 детали T-199.250.14.001-40, |                                 |            |                 |
|                  |      | T-199.250.14.002-40, T-199.250.14.003-40,          |                                 |            |                 |
|                  |      | T-199.250.15.001-03, T-199.250.17.001-04,          |                                 |            |                 |
|                  |      | T-199.250.17.002-07 и стандартные                  |                                 |            |                 |
|                  |      | изделия то же, как для T-199.250.17.000-50         |                                 |            |                 |
|                  |      |                                                    | Детали                          |            |                 |
| Б.У.             | 8    | T-199.250.17.003-51                                | Патрубок                        |            |                 |
| T-199.250.17.000 |      |                                                    |                                 | Лист       | 25              |
| 17359-11 28      |      |                                                    |                                 | Формат 110 |                 |



Средств и. орг. и. лич. и. и.

| Формат           | Зона | Поз.                 | Обозначение         | Наименование                                        | кол. | Примечание |
|------------------|------|----------------------|---------------------|-----------------------------------------------------|------|------------|
|                  |      |                      |                     | Труба 351-8 ГОСТ 8732-78<br>8 см 2 см ГОСТ 8731-74* |      |            |
|                  |      |                      |                     | $L = 300 \pm \frac{I \pm 14}{2}$                    | 1    | 20,3 кг    |
|                  |      |                      |                     | T-199.250.17.000-52                                 |      |            |
|                  |      |                      |                     | <u>Детали.</u>                                      |      |            |
| Б.У.             |      | 8                    | T-199.250.17.003-52 | Патрубок                                            |      |            |
|                  |      |                      |                     | Труба 351-8 ГОСТ 8732-78<br>8 см 2 см ГОСТ 8731-74* |      |            |
|                  |      |                      |                     | $L = 350 \pm \frac{I \pm 14}{2}$                    | 1    | 23,7 кг    |
|                  |      |                      |                     | T-199.250.17.000-53                                 |      |            |
|                  |      |                      |                     | <u>Детали.</u>                                      |      |            |
| Б.У.             |      | 8                    | T-199.250.17.003-53 | Патрубок                                            |      |            |
|                  |      |                      |                     | Труба 351-8 ГОСТ 8732-78<br>8 см 2 см ГОСТ 8731-74* |      |            |
|                  |      |                      |                     | $L = 450 \pm \frac{I \pm 14}{2}$                    | 1    | 30,5 кг    |
|                  |      |                      |                     | T-199.250.17.000-54                                 |      |            |
|                  |      |                      |                     | <u>Детали.</u>                                      |      |            |
| Б.У.             |      | 8                    | T-199.250.17.003-54 | Патрубок                                            |      |            |
|                  |      |                      |                     | Труба 351-8 ГОСТ 8732-78<br>8 см 2 см ГОСТ 8731-74* |      |            |
|                  |      |                      |                     | $L = 500 \pm \frac{I \pm 14}{2}$                    | 1    | 33,8 кг    |
| T-199.250.17.000 |      |                      |                     |                                                     |      | Лист 26    |
| 17359-11         | 29   | Копировал. Халанская |                     |                                                     |      | Формат 118 |

Серия 903.005-5. Выпуск 2. Альбом 10.

Инв. № докум. и дата  
взам. инв. № и дата  
погр. и дата  
погр. и дата

| Формат | Зона | поз. | Обозначение                              | Наименование                               | кол. | примечание |
|--------|------|------|------------------------------------------|--------------------------------------------|------|------------|
|        |      |      | <u>Переменные данные для исполнения:</u> |                                            |      |            |
|        |      |      |                                          | <u>T-199.250.17.000-55</u>                 |      |            |
|        |      |      |                                          | <u>Детали.</u>                             |      |            |
| 11     | 2    |      | T-199.250.14.001-44                      | Шайба                                      | 2    |            |
| 11     | 3    |      | T-199.250.14.002-44                      | Фланец                                     | 1    |            |
| 11     | 4    |      | T-199.250.14.003-44                      | Фланец                                     | 1    |            |
| 11     | 5    |      | T-199.250.15.001-06                      | Закладная деталь                           | 1    |            |
| 11     | 6    |      | T-199.250.17.001-05                      | Фланец                                     | 1    |            |
| 6-7    | 7    |      | T-199.250.17.002-08                      | Патрубок                                   |      |            |
|        |      |      |                                          | Труба 377×10 ГОСТ 8732-78                  |      |            |
|        |      |      |                                          | 8 см 2 см ГОСТ 8731-74*                    |      |            |
|        |      |      |                                          | $L = 100 \pm \frac{L \cdot T \cdot 14}{2}$ | 1    | 9,1 кг     |
| 6-7    | 8    |      | T-199.250.17.003-55                      | Патрубок                                   |      |            |
|        |      |      |                                          | Труба 426×10 ГОСТ 8732-78                  |      |            |
|        |      |      |                                          | 8 см 2 см ГОСТ 8731-74*                    |      |            |
|        |      |      |                                          | $L = 250 \pm \frac{L \cdot T \cdot 14}{2}$ | 1    | 25,7 кг    |
|        |      |      |                                          | <u>Стандартные изделия</u>                 |      |            |
|        | 9    |      |                                          | Болт М12×110.58.01                         |      |            |
|        |      |      |                                          | ГОСТ 7798-70*                              | 8    |            |
|        | 10   |      |                                          | Гайка М12.5.01                             |      |            |
|        |      |      |                                          | ГОСТ 5915-70*                              | 8    |            |
|        | 11   |      |                                          | Шайба 12.02.01                             |      |            |
|        |      |      |                                          | ГОСТ 11371-78                              | 8    |            |
|        |      |      |                                          | T-199.250.17.000-56                        |      |            |
|        |      |      |                                          | T-199.250.17.000                           |      |            |
|        |      |      |                                          |                                            |      | Лист 27    |

17059-11-30

Копировал Халанская

Формат 118

| Формат   | Зона | Поз.     | Обозначение                                                                                                                                                                                                                                                     | Наименование                                      | кол.               | Примечание |
|----------|------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------|------------|
|          |      |          | Для сборочных единиц от Т-199.250.17.000-56 до Т-199.250.17.000-59 детали Т-199.250.14.001-44, Т-199.250.14.002-44, Т-199.250.14.003-44, Т-199.250.15.001-06, Т-199.250.17.001-03, Т-199.250.17.002-08 и стандартные изделия также, как для Т-199.250.17.000-55 |                                                   |                    |            |
|          |      |          | <u>Детали.</u>                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                   |                    |            |
| Б.У.     |      | 8        | Т-199.250.17.003-56                                                                                                                                                                                                                                             | Патрубок                                          |                    |            |
|          |      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                 | Труба 426×10 ГОСТ 8732-78<br>8Ст2сп ГОСТ 8731-74* |                    |            |
|          |      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                 | $L = 300 \pm \frac{I \cdot T_{14}}{2}$            | 1                  | 30,8 кг    |
|          |      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                 | Т-199.250.17.000-57                               |                    |            |
|          |      |          | <u>Детали.</u>                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                   |                    |            |
| Б.У.     |      | 8        | Т-199.250.17.003-57                                                                                                                                                                                                                                             | Патрубок                                          |                    |            |
|          |      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                 | Труба 426×10 ГОСТ 8732-78<br>8Ст2сп ГОСТ 8731-74* |                    |            |
|          |      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                 | $L = 350 \pm \frac{I \cdot T_{14}}{2}$            | 1                  | 35,9 кг    |
|          |      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                 | Т-199.250.17.000-58                               |                    |            |
|          |      |          | <u>Детали.</u>                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                   |                    |            |
| Б.У.     |      | 8        | Т-199.250.17.003-58                                                                                                                                                                                                                                             | Патрубок                                          |                    |            |
|          |      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                 | Труба 426×10 ГОСТ 8732-78<br>8Ст2сп ГОСТ 8731-74* |                    |            |
|          |      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                 | $L = 450 \pm \frac{I \cdot T_{14}}{2}$            | 1                  | 46,8 кг    |
|          |      |          | Т-199.250.17.000.                                                                                                                                                                                                                                               |                                                   |                    | Лист 28    |
| Изм.     | Лист | № докум. | Подп.                                                                                                                                                                                                                                                           | Дата                                              | Капурова-Жаланская |            |
| 17359-11 |      | 31       |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   | Формат 118         |            |

Серия 03.005-5. Выпуск 2. Альбом 10.

| Формат   | Зона | Поз.     | Обозначение                              | Наименование                                                                                           | Кол. | Примечание |
|----------|------|----------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|
|          |      |          |                                          | <u>T-199.250.17.000-59</u>                                                                             |      |            |
|          |      |          |                                          | <u>Детали.</u>                                                                                         |      |            |
| б.у.     |      | 8        | T-199.250.17.009-59                      | Патрубок                                                                                               |      |            |
|          |      |          |                                          | Труба $\frac{426 \times 10 \text{ ГОСТ } 8732-78}{8 \text{ см } 2 \text{ см } \text{ГОСТ } 8731-74*}$  |      |            |
|          |      |          |                                          | $L = 500 \pm \frac{\Sigma T_{14}}{2}$                                                                  | 1    | 51,3       |
|          |      |          | <u>Переменные данные для исполнений:</u> |                                                                                                        |      |            |
|          |      |          |                                          | <u>T-199.250.17.000-60</u>                                                                             |      |            |
|          |      |          |                                          | <u>Детали.</u>                                                                                         |      |            |
| 11       |      | 2        | T-199.250.14.001-48                      | Шайба                                                                                                  | 2    |            |
| 11       |      | 3        | T-199.250.14.002-48                      | Фланец                                                                                                 | 1    |            |
| 11       |      | 4        | T-199.250.14.003-48                      | Фланец                                                                                                 | 1    |            |
| 11       |      | 5        | T-199.250.15.001-07                      | Закладная деталь                                                                                       | 1    |            |
| 11       |      | 6        | T-199.250.17.001-06                      | Фланец                                                                                                 | 1    |            |
| б.у.     |      | 7        | T-199.250.17.002-09                      | Патрубок                                                                                               |      |            |
|          |      |          |                                          | Труба $\frac{480 \times 10 \text{ ГОСТ } 8732-78}{8 \text{ см } 2 \text{ см } \text{ГОСТ } 8731-74*}$  |      |            |
|          |      |          |                                          | $L = 100 \pm \frac{\Sigma T_{14}}{2}$                                                                  | 1    | 11,6 кг    |
| б.у.     |      | 8        | T-199.250.17.003-60                      | Патрубок                                                                                               |      |            |
|          |      |          |                                          | Труба $\frac{530 \times 10 \text{ ГОСТ } 10706-76}{8 \text{ см } 2 \text{ см } \text{ГОСТ } 10706-76}$ |      |            |
|          |      |          |                                          | $L = 250 \pm \frac{\Sigma T_{14}}{2}$                                                                  | 1    | 32,1 кг    |
|          |      |          | T-199.250.17.000                         |                                                                                                        |      | Лист 29    |
| Изм.     | Лист | № докум. | Подп.                                    | Дата                                                                                                   |      |            |
| 17359-11 |      | 32       |                                          |                                                                                                        |      |            |

Копировал: Халонская

Формат 118

| Формат                             | Зона | Пов. | Обозначение                                                 | Наименование                               | Кол. | Примечание         |
|------------------------------------|------|------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|--------------------|
|                                    |      |      |                                                             | <u>Стандартные узелы</u>                   |      |                    |
|                                    |      | 9    |                                                             | Болт М12-110.58.01                         |      |                    |
|                                    |      |      |                                                             | ГОСТ 7798-70*                              | 12   |                    |
|                                    |      | 10   |                                                             | Гайка М12.5.01                             |      |                    |
|                                    |      |      |                                                             | ГОСТ 5915-70*                              | 12   |                    |
|                                    |      | 11   |                                                             | Шайба 12.02.01                             |      |                    |
|                                    |      |      |                                                             | ГОСТ 11371-78                              | 12   |                    |
|                                    |      |      |                                                             | <u>T-199.250.17.000-61</u>                 |      |                    |
|                                    |      |      | Для сборочных единиц от T-199.250.17.000-61                 |                                            |      |                    |
|                                    |      |      | до T-199.250.17.000-64 детали T-199.250.14.001-48           |                                            |      |                    |
|                                    |      |      | T-199.250.14.002-48 T-199.250.14.003-48 T-199.250.15.001-07 |                                            |      |                    |
|                                    |      |      | T-199.250.17.001-06 T-199.250.17.002-09 и                   |                                            |      |                    |
|                                    |      |      | стандартные узелы, то же, как 9.19                          |                                            |      |                    |
|                                    |      |      | T-199.250.17.000-60                                         |                                            |      |                    |
|                                    |      |      |                                                             | <u>Детали</u>                              |      |                    |
| 54                                 |      | 8    | T-199.250.17.003-61                                         | Патрубок                                   |      |                    |
|                                    |      |      |                                                             | Труба 530x10 ГОСТ 10704-76                 |      |                    |
|                                    |      |      |                                                             | всх 2 см ГОСТ 10706-76                     |      |                    |
|                                    |      |      |                                                             | $L = 300 \pm \frac{I \cdot T \cdot 14}{2}$ | 1    | 38,5 кг            |
|                                    |      |      |                                                             | <u>T-199.250.17.000-62</u>                 |      |                    |
|                                    |      |      |                                                             | <u>Детали</u>                              |      |                    |
| 54                                 |      | 8    | T-199.250.17.003-62                                         | Патрубок                                   |      |                    |
|                                    |      |      |                                                             | Труба 530x10 ГОСТ 10704-76                 |      |                    |
|                                    |      |      |                                                             | всх 2 см ГОСТ 10706-76                     |      |                    |
|                                    |      |      |                                                             | T-199.250.17.000                           |      | Лист 30            |
| Изм. Лист 159 ОК. И.М. 109.7. Дата |      |      | 17059-11 33                                                 |                                            |      | Копировал. Золотых |
|                                    |      |      |                                                             |                                            |      | Формат 112         |



Серия 03005-5. Выпуск 2. Альбом 10.

| Формат<br>листа | Вона | №3 | Обозначение                              | Наименование                        | Кол | Примечание |
|-----------------|------|----|------------------------------------------|-------------------------------------|-----|------------|
|                 |      |    |                                          | $L = 350 \pm \frac{2712}{2}$        | 1   | 44,9 кг    |
|                 |      |    |                                          | T-199.250.17.000-63                 |     |            |
|                 |      |    |                                          | <u>Детали.</u>                      |     |            |
| 61              |      | 8  | T-199.250.17.003-63                      | Патрубок                            |     |            |
|                 |      |    |                                          | Труба $530 \times 10$ ГОСТ 10704-76 |     |            |
|                 |      |    |                                          | 8 см 2 см ГОСТ 10706-76             |     |            |
|                 |      |    |                                          | $L = 450 \pm \frac{2712}{2}$        | 1   | 53,7 кг    |
|                 |      |    |                                          | T-199.250.17.000-64                 |     |            |
|                 |      |    |                                          | <u>Детали.</u>                      |     |            |
| 61              |      | 8  | T-199.250.17.003-64                      | Патрубок                            |     |            |
|                 |      |    |                                          | Труба $530 \times 10$ ГОСТ 10704-76 |     |            |
|                 |      |    |                                          | 8 см 2 см ГОСТ 10706-76             |     |            |
|                 |      |    |                                          | $L = 500 \pm \frac{2712}{2}$        | 1   | 64,1 кг    |
|                 |      |    | <u>Переменные данные для исполнения:</u> |                                     |     |            |
|                 |      |    |                                          | T-199.250.17.000-65                 |     |            |
|                 |      |    |                                          | <u>Детали.</u>                      |     |            |
| 11              |      | 2  | T-199.250.14.001-52                      | Шайба                               | 2   |            |
| 11              |      | 3  | T-199.250.14.002-52                      | Фланец                              | 1   |            |
| 11              |      | 4  | T-199.250.14.003-52                      | Фланец                              | 1   |            |
| 11              |      | 5  | T-199.250.15.001-08                      | Закладная деталь                    | 1   |            |
| 11              |      | 6  | T-199.250.17.001-07                      | Фланец                              | 1   |            |
| 11              |      | 7  | T-199.250.14.007-52                      | Патрубок                            | 1   |            |
|                 |      |    | T-199.250.17.000.                        |                                     |     | Лист 31    |
| 17359-11 34     |      |    | Копировал. Халанская.                    |                                     |     | Формат 11  |



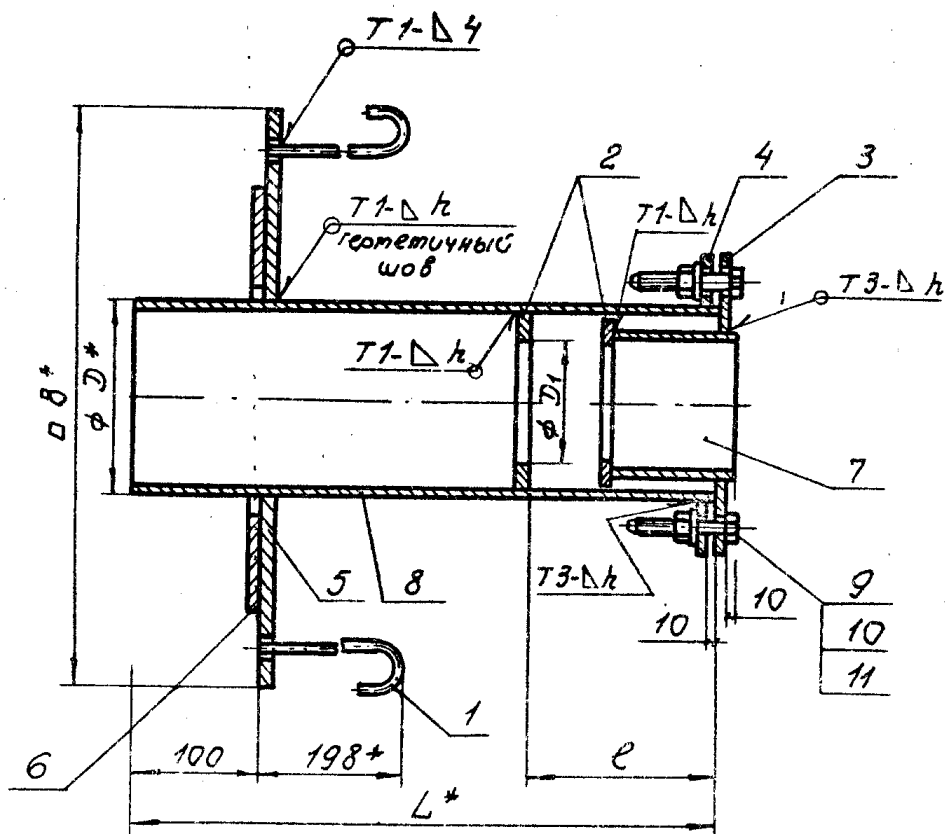
| Формат  | Зона | Лист     | Обозначение                                        | Наименование                    | Кол.       | Примечание |
|---------|------|----------|----------------------------------------------------|---------------------------------|------------|------------|
| 6х      | 8    |          | T-199.250.17.003-65                                | Патрубок                        |            |            |
|         |      |          |                                                    | Труба 630х10 ГОСТ 10704-76      |            |            |
|         |      |          |                                                    | 8 см 2 см ГОСТ 10706-76         |            |            |
|         |      |          |                                                    | $L = 250 \pm \frac{IT_{14}}{2}$ | 1          | 38,2 кг    |
|         |      |          |                                                    | <u>Стандартные изделия</u>      |            |            |
|         | 9    |          |                                                    | Болт М12х110.58.01              |            |            |
|         |      |          |                                                    | ГОСТ 7798-70*                   | 12         |            |
|         | 10   |          |                                                    | Гайка М12.5.01                  |            |            |
|         |      |          |                                                    | ГОСТ 5915-70*                   | 12         |            |
|         | 11   |          |                                                    | Шайба 12.02.01                  |            |            |
|         |      |          |                                                    | ГОСТ 11371-78                   | 12         |            |
|         |      |          |                                                    | <u>T-199.250.17.000-66</u>      |            |            |
|         |      |          | Для сборочных единиц от T-199.250.17.000-66        |                                 |            |            |
|         |      |          | до T-199.250.17.000-69 детали T-199.250.14.001-52, |                                 |            |            |
|         |      |          | T-199.250.14.002-52, T-199.250.14.003-52,          |                                 |            |            |
|         |      |          | T-199.250.15.001-08, T-199.250.17.001-07,          |                                 |            |            |
|         |      |          | T-199.250.14.007-52 и стандартные                  |                                 |            |            |
|         |      |          | изделия то же, как для T-199.250.17.000-65         |                                 |            |            |
|         |      |          |                                                    | <u>Детали</u>                   |            |            |
| 6х      | 8    |          | T-199.250.17.003-66                                | Патрубок                        |            |            |
|         |      |          |                                                    | Труба 630х10 ГОСТ 10704-76      |            |            |
|         |      |          |                                                    | 8 см 2 см ГОСТ 10706-76         |            |            |
|         |      |          |                                                    | $L = 300 \pm \frac{IT_{14}}{2}$ | 1          | 45,9 кг    |
|         |      |          | T-199.250.17.000                                   |                                 |            |            |
| Изм.    | Лист | № докум. | Подп.                                              | Дата                            | Лист 32    |            |
| 1995-11 |      |          | 25                                                 | Косирова Холанская              | Формат 118 |            |

|              |              |               |               |              |
|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| ИНВ. № подл. | подл. и дата | взаим. инв. № | ИНВ. № докум. | подл. и дата |
|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|

[illegible]

Болшевик-Халонская 17359-11 36 Формат 114

Т-199.250.17.000.СБ



1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

2.\* Размеры для справок.

3. Предельные отклонения размеров:  
 $\pm \frac{IT_{14}}{2}$

4. Шероховатость обработанных поверхностей деталей без чертежа не ниже  $Rz 80$  ✓

|          |        |         |        |        |                                                |           |           |        |
|----------|--------|---------|--------|--------|------------------------------------------------|-----------|-----------|--------|
|          |        |         |        |        | Т-199.250.17.000.СБ.                           |           |           |        |
|          |        |         |        |        | Конструкция пропуска<br>коммуникаций<br>КПК-Н. | Лист      | масса     | коштов |
|          |        |         |        |        |                                                | ст.       | табл.     | —      |
| Исполн.  | И.И.И. | Провер. | М.М.М. | 22.181 | Сборочный чертеж.                              | Лист: 1   | Листов: 4 |        |
| Разраб.  | И.И.И. | Провер. | М.М.М. | 22.181 |                                                | В/4 14262 |           |        |
| Проб.    | Б.Б.Б. | Провер. | М.М.М. | 22.181 |                                                |           |           |        |
| Т.контр. | М.М.М. | Провер. | М.М.М. | 22.181 |                                                |           |           |        |
| Н.контр. | М.М.М. | Провер. | М.М.М. | 22.181 |                                                |           |           |        |
| Удв.     | С.С.С. | Провер. | М.М.М. | 22.181 |                                                |           |           |        |

Копировал: Халанская. 17359-11 37 Формат 118

90 000 17 052 661-1

Серия 005-5. выпуск 2. Альбом 10.

Инв. № 005-5. выпуск 2. Альбом 10.

| Обозначение      | Размеры, мм |                |     |     |     |   | Масса<br>кг |
|------------------|-------------|----------------|-----|-----|-----|---|-------------|
|                  | D           | D <sub>1</sub> | e   | L   | B   | h |             |
| T-199.250.17.000 | 108         | 49             | 100 | 250 | 510 | 4 | 30,3        |
| -01              | 108         | 49             | 100 | 300 | 510 | 4 | 30,8        |
| -02              | 108         | 49             | 100 | 350 | 510 | 4 | 31,3        |
| -03              | 108         | 49             | 100 | 450 | 510 | 4 | 32,3        |
| -04              | 108         | 49             | 100 | 500 | 510 | 4 | 32,8        |
| -05              | 108         | 54             | 100 | 250 | 510 | 4 | 30,1        |
| -06              | 108         | 54             | 100 | 300 | 510 | 4 | 30,6        |
| -07              | 108         | 54             | 100 | 350 | 510 | 4 | 31,1        |
| -08              | 108         | 54             | 100 | 450 | 510 | 4 | 32,1        |
| -09              | 108         | 54             | 100 | 500 | 510 | 4 | 32,6        |
| -10              | 108         | 58             | 100 | 250 | 510 | 4 | 30,1        |
| -11              | 108         | 58             | 100 | 300 | 510 | 4 | 30,6        |
| -12              | 108         | 58             | 100 | 350 | 510 | 4 | 31,1        |
| -13              | 108         | 58             | 100 | 450 | 510 | 4 | 32,1        |
| -14              | 108         | 58             | 100 | 500 | 510 | 4 | 32,6        |
| -15              | 108         | 61             | 100 | 250 | 510 | 4 | 30,2        |
| -16              | 108         | 61             | 100 | 300 | 510 | 4 | 30,7        |
| -17              | 108         | 61             | 100 | 350 | 510 | 4 | 31,2        |
| -18              | 108         | 61             | 100 | 450 | 510 | 4 | 32,2        |
| -19              | 108         | 61             | 100 | 500 | 510 | 4 | 32,7        |
| -20              | 159         | 80             | 100 | 250 | 560 | 4 | 36,9        |
| -21              | 159         | 80             | 100 | 300 | 560 | 4 | 37,8        |
| -22              | 159         | 80             | 100 | 350 | 560 | 4 | 38,6        |
| -23              | 159         | 80             | 100 | 450 | 560 | 4 | 40,3        |
| -24              | 159         | 80             | 100 | 500 | 560 | 4 | 41,8        |

Инв. № 005-5. выпуск 2. Альбом 10.

T-199.250.17.000.05

Лист  
2

Копирован. Желанская 1359-11 38 Формат 110

продолжение

| Обозначение | Размеры, мм |                |     |     |     |   | масса |
|-------------|-------------|----------------|-----|-----|-----|---|-------|
|             | D           | D <sub>1</sub> | e   | L   | B   | h | кг    |
| -25         | 159         | 93             | 100 | 250 | 560 | 4 | 38,2  |
| -26         | 159         | 93             | 100 | 300 | 560 | 4 | 39,1  |
| -27         | 159         | 93             | 100 | 350 | 560 | 4 | 39,9  |
| -28         | 159         | 93             | 100 | 450 | 560 | 4 | 41,6  |
| -29         | 159         | 93             | 100 | 500 | 560 | 4 | 42,5  |
| -30         | 159         | 112            | 100 | 250 | 560 | 4 | 37,7  |
| -31         | 159         | 112            | 100 | 300 | 560 | 4 | 38,6  |
| -32         | 159         | 112            | 100 | 350 | 560 | 4 | 39,4  |
| -33         | 159         | 112            | 100 | 450 | 560 | 4 | 41,1  |
| -34         | 159         | 112            | 100 | 500 | 560 | 4 | 42,0  |
| -35         | 219         | 137            | 100 | 250 | 620 | 4 | 49,6  |
| -36         | 219         | 137            | 100 | 300 | 620 | 4 | 51,2  |
| -37         | 219         | 137            | 100 | 350 | 620 | 4 | 52,7  |
| -38         | 219         | 137            | 100 | 450 | 620 | 4 | 55,9  |
| -39         | 219         | 137            | 100 | 500 | 620 | 4 | 57,5  |
| -40         | 219         | 163            | 100 | 250 | 620 | 4 | 49,0  |
| -41         | 219         | 163            | 100 | 300 | 620 | 4 | 50,6  |
| -42         | 219         | 163            | 100 | 350 | 620 | 4 | 52,1  |
| -43         | 219         | 163            | 100 | 450 | 620 | 4 | 55,3  |
| -44         | 219         | 163            | 100 | 500 | 620 | 4 | 56,9  |
| -45         | 299         | 223            | 100 | 250 | 700 | 6 | 68,5  |
| -46         | 299         | 223            | 100 | 300 | 700 | 6 | 71,3  |
| -47         | 299         | 223            | 100 | 350 | 700 | 6 | 74,2  |
| -48         | 299         | 223            | 100 | 450 | 700 | 6 | 79,9  |
| -49         | 299         | 223            | 100 | 500 | 700 | 6 | 82,8  |

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Т-199.250.17.000.СБ.

Лист

3

Копировал - Холонская 17359-11 39 Формат 118

90 000 21 052 661-L

Продолжение.

Серия 031005-5. Выпуск 2. Альбом 10.

| Обозначение | Размеры, мм |                |     |     |      |   | Масса |
|-------------|-------------|----------------|-----|-----|------|---|-------|
|             | D           | D <sub>1</sub> | e   | L   | B    | h | кг    |
| -50         | 351         | 277            | 100 | 250 | 750  | 6 | 78,9  |
| -51         | 351         | 277            | 100 | 300 | 750  | 6 | 82,3  |
| -52         | 351         | 277            | 100 | 350 | 750  | 6 | 85,7  |
| -53         | 351         | 277            | 100 | 450 | 750  | 6 | 92,5  |
| -54         | 351         | 277            | 100 | 500 | 750  | 6 | 95,8  |
| -55         | 426         | 329            | 100 | 250 | 830  | 6 | 104,0 |
| -56         | 426         | 329            | 100 | 300 | 830  | 6 | 109,1 |
| -57         | 426         | 329            | 100 | 350 | 830  | 6 | 114,2 |
| -58         | 426         | 329            | 100 | 450 | 830  | 6 | 124,5 |
| -59         | 426         | 329            | 100 | 500 | 830  | 6 | 129,6 |
| -60         | 530         | 430            | 100 | 250 | 930  | 6 | 130,5 |
| -61         | 530         | 430            | 100 | 300 | 930  | 6 | 136,9 |
| -62         | 530         | 430            | 100 | 350 | 930  | 6 | 143,3 |
| -63         | 530         | 430            | 100 | 450 | 930  | 6 | 156,1 |
| -64         | 530         | 430            | 100 | 500 | 930  | 6 | 162,5 |
| -65         | 630         | 534            | 100 | 250 | 1030 | 6 | 151,5 |
| -66         | 630         | 534            | 100 | 300 | 1030 | 6 | 159,2 |
| -67         | 630         | 534            | 100 | 350 | 1030 | 6 | 166,8 |
| -68         | 630         | 534            | 100 | 450 | 1030 | 6 | 183,1 |
| -69         | 630         | 534            | 100 | 500 | 1030 | 6 | 190,8 |

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

|      |      |          |       |      |                     |      |
|------|------|----------|-------|------|---------------------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | T-199 250.17.000.05 | Лист |
|      |      |          |       |      |                     | 4    |

Копировал: Холонская 17359-11 40 Формат 118

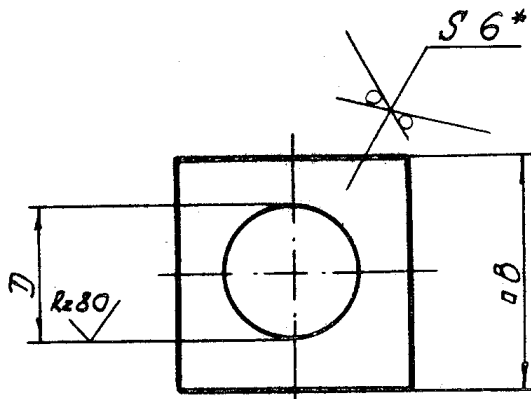


Серия 03.005-5. выпуск 2. Альбом 10.

лист № 001 от 09.01.2018 г. дата вступления в силу 09.01.2018 г. дата

100 41 052 661-1

Rz 320/ (✓)



| Обозначение      | Размеры, мм |     | Масса<br>кг |
|------------------|-------------|-----|-------------|
|                  | В           | Д   |             |
| T-199.250.17.001 | 210         | 110 | 1.6         |
| -01              | 260         | 161 | 2.2         |
| -02              | 320         | 221 | 3.0         |
| -03              | 400         | 301 | 4.2         |
| -04              | 450         | 353 | 4.9         |
| -05              | 530         | 428 | 6.5         |
| -06              | 630         | 532 | 10.7        |
| -07              | 730         | 632 | 10.3        |
|                  |             |     |             |
|                  |             |     |             |

1. \* Размеры для справок.  
2. Предельные отклонения размеров:  
отверстий по Нн, валов - по кн

|           |           |            |           |          |                  |                         |           |           |      |       |         |
|-----------|-----------|------------|-----------|----------|------------------|-------------------------|-----------|-----------|------|-------|---------|
|           |           |            |           |          | T-199.250.17.001 |                         |           |           |      |       |         |
|           |           |            |           |          | Фланец           |                         |           |           |      |       |         |
| Изм.      | Лист      | № док. ум. | Подп.     | Дата     |                  |                         |           |           | Лист | Масса | Масштаб |
| Разраб.   | Яшукевич  | Яшукевич   | Яшукевич  | 12.01.18 |                  |                         |           |           |      | ст.   |         |
| Пров.     | Большаков | Большаков  | Большаков | 16.01.18 |                  |                         |           |           |      | табл. | —       |
| Т. контр. | Мартынов  | Мартынов   | Мартынов  | 22.01.18 |                  | Лист:                   | Листов: 1 |           |      |       |         |
| Н. контр. | Мартынов  | Мартынов   | Мартынов  | 22.01.18 | Лист             | 5-ПН-6 ГОСТ 19903-74*   |           | В/4 14262 |      |       |         |
| Утв.      | Савельев  | Савельев   | Савельев  | 23.01.18 |                  | 8 см 3 по ГОСТ 14637-79 |           |           |      |       |         |

Копировал - Халанская 17359-11 (4) Формат 115