

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 11
КОНСТРУКЦИЯ ПРОПУСКА КОММУНИКАЦИЙ
КПК-12

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ
17359-12
ЦЕНА 1-56

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать X 1981.

Заказ № 12100 Тираж 370 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 11

КОНСТРУКЦИЯ ПРОПУСКА КОММУНИКАЦИЙ
КПК-12

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

УТВЕРЖДЕНА ШТАБОМ ГО СССР

ПИСЬМО ОТ 16 ФЕВРАЛЯ 1981 г. № 235/11/487

ВВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ ВОЙСКОВОЙ

ЧАСТЬЮ №14262 ПРИКАЗОМ № 14 ОТ 21.05.1981г.

С 25.05.81г.

РАЗРАБОТАНО В/Ч 14262

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР В/Ч 14262 *Дорогушкин* К. Дорогушкин

ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ В/Ч 14262 *Шаргородский* В. Шаргородский

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Филиппов* В. Филиппов

17359 12

© ЦИТП Госстроя С. С. Р. 1980

2

| № п/п. | Обозначение | Наименование | № стр. |
|--------|---------------------|--|--------|
| | | Содержание | |
| 1. | T-199.250.18.000 | Конструкция пропуска коммуникаций КПК-12. | 3+34 |
| 2. | T-199.250.18.000.05 | Конструкция пропуска коммуникаций КПК-12 Сборочный чертеж. | 35+38 |
| 3. | T-199.250.18.001. | Ограничитель. | 39. |

Обозначение чертежей в альбоме принято по шифру плана типового проектирования.

№ серии в обозначении чертежей условно не указывается.

Серия 03.003-3. Выпуск 2. Дивом И.

| № листа Зона | №3 | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|-----------------|----|--|--|-----|------------|
| | | | <u>Документация</u> | | |
| 11 | | T-199.250.18.000.СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | <u>Переменные данные для исполнений:</u> | | | |
| | | T-199.250.18.000. | | | |
| | | <u>Детали</u> | | | |
| 11 | 1 | T-199.250.14.001 | Шайба | 3 | |
| 11 | 2 | T-199.250.14.002 | Фланец | 2 | |
| 11 | 3 | T-199.250.14.003 | Фланец | 2 | |
| 11 | 4 | T-199.250.18.001 | Ограничитель | 1 | |
| 61 | 5 | T-199.250.18.002 | Патрубок | | |
| | | | Труба 76*5 ГОСТ 8732-78 8 Ст 2сл ГОСТ 8731-74* | | |
| | | | $L = 100 \pm \frac{\pm T 14}{2}$ | 2 | 0.9 кг |
| 61 | 6 | T-199.250.18.003 | Патрубок | | |
| | | | Труба 108*4 ГОСТ 8732-78 8 Ст 2сл ГОСТ 8731-74* | | |
| | | | $L = 300 \pm \frac{\pm T 14}{2}$ | 1 | 3.1 кг |
| | | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| | 7 | | Болт М12*110.58.01 ГОСТ 7798-70* | 8 | |

T-199.250.18.000

| | | | | |
|----------|-----------|--------|------|-------|
| Изм | Лист | №90кум | Подп | Дата |
| Р.З.Роб. | Мазуренко | | | 8.18 |
| Проб. | Яшугина | | | 15.18 |
| Т.Контр. | Мартынов | 17 | 7 | 23.18 |
| Утв. | Савельев | 18 | 5 | 21.18 |

| | | | |
|--|------|------|-----------|
| Конструкция пропуска коммуникации КПК-12 | Лист | Лист | Листов |
| | | 1 | 32 |
| | | | 8/4 14262 |

Колывал-Холодная 17359-12 4 Формат ИО

Лист № 3 листа. Порядк. и дата. В 3-м. инв. № 1. Лист. и дата.

| № | Группа | Экз. | № | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-----|--------|------|---|---|---|------|------------|
| | | | 8 | | Гайка М12.5.01 ГОСТ 5915-70* | 8 | |
| | | | 9 | | Шайба 12.02.01 ГОСТ 11371-78 | 8 | |
| | | | | | <u>T-199.250.18.000-01</u> | | |
| | | | | Для сборочных единиц от T-199.250.18.000-01 до T-199.250.18.000-04 детали от T-199.250.14.001 до T-199.250.14.003, T-199.250.18.001, T-199.250.18.002 и стандартные изделия тоже, как для T-199.250.18.000. | | | |
| | | | | | <u>Детали</u> | | |
| 6.У | | | 6 | T-199.250.18.003-01 | Патрубок Труба 108*4 ГОСТ 8732-78 8 см 2 см ГОСТ 8731-74* $L = 350 \pm \frac{L \cdot \Delta}{2}$ | 1 | 3,6 кг |
| | | | | | <u>T-199.250.18.000-02</u> | | |
| | | | | | <u>Детали</u> | | |
| 6.У | | | 6 | T-199.250.18.003-02 | Патрубок Труба 108*4 ГОСТ 8732-78 8 см 2 см ГОСТ 8731-74* $L = 400 \pm \frac{L \cdot \Delta}{2}$ | 1 | 4,1 кг |
| | | | | | <u>T-199.250.18.000-03</u> | | |
| | | | | T-199.250.18.000 | | | Лист |
| | | | | | | | 2 |

Копировал: Хатакеева 17359-12 5 Февраль 19

Серия 03.003-5, выпуск 2, Альбом 11.

Изм. №, дата, Подп. и дата, Изм. №, дата, Подп. и дата, Изм. №, дата, Подп. и дата, Изм. №, дата, Подп. и дата

| № докум. в дан. | № з. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------------------|------|--|--|------|------------|
| | | | <u>Детали</u> | | |
| 6.1 | 6 | T-199.250.18.003-03 | Патрубок | | |
| | | | Труба 108*4 ГОСТ 8732-78 в соответствии ГОСТ 8731-74* | | |
| | | | $L = 500 \pm \frac{\pm T_{14}}{2}$ | 1 | 5,1 кг |
| | | | T-199.250.18.000-04 | | |
| | | | <u>Детали</u> | | |
| 6.1 | 6 | T-199.250.18.003-04 | Патрубок | | |
| | | | Труба 108*4 ГОСТ 8732-78 в соответствии ГОСТ 8731-74* | | |
| | | | $L = 550 \pm \frac{\pm T_{14}}{2}$ | 1 | 5,6 кг |
| | | <u>Переменные данные для исполнения:</u> | | | |
| | | | T-199.250.18.000-05 | | |
| | | | <u>Детали</u> | | |
| 11 | 1 | T-199.250.14.001-04 | Шайба | 3 | |
| 11 | 2 | T-199.250.14.002 | Фланец | 2 | |
| 11 | 3 | T-199.250.14.003 | Фланец | 2 | |
| 11 | 4 | T-199.250.18.001 | Ограничитель | 1 | |
| 6.1 | 5 | T-199.250.18.002 | Патрубок | | |
| | | | Труба 76*5 ГОСТ 8732-78 в соответствии ГОСТ 8731-74* | | |
| | | | $L = 100 \pm \frac{\pm T_{14}}{2}$ | 2 | 0,9 кг |

T-199.250.18.000.

Изм. 3

| № п/п | Зона | № | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|-------|------|---|---|---|-----|------------|
| 6.1 | | 6 | T-199.250.18.003-05 | Патрубок Труба 108*4 ГОСТ 8732-78 8Ст2сп ГОСТ 8731-74* $L = 300 \pm \frac{\pm 7 \pm 4}{2}$ | 1 | 3,1 кг |
| | | | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| | | 7 | | Болт М12*Н0.58.01 ГОСТ 7798-70* | 8 | |
| | | 8 | | Гайка М12.5.01 ГОСТ 5915-70* | 8 | |
| | | 9 | | Шайба 12.02.01 ГОСТ 11371-78 | 8 | |
| | | | | <u>T-199.250.18.000-06</u> | | |
| | | | Для сборочных единиц от T-199.18.000-06 до T-199.250.18.000-09 детали T-199.250.14.001-04, T-199.250.14.002, T-199.250.14.003 T-199.250.18.001, T-199.250.18.002 и стандартные изделия то же как для T-199.250.18.000-05. | | | |
| | | | | <u>Детали.</u> | | |
| 6.2 | | 6 | T-199.250.18.003-06 | Патрубок Труба 108*4 ГОСТ 8732-78 8Ст2сп ГОСТ 8731-74* $L = 350 \pm \frac{\pm 7 \pm 4}{2}$ | 1 | 3,6 кг |
| | | | | <u>T-199.250.18.000-07</u> | | |
| | | | | <u>Детали.</u> | | |

Серия 03.005-5. Выпуск 2. АИВ 0111

Имб. № подл. Подл. и дата. Взят. имб. №. Имб. № дубля. Подл. и дата.

| № формат | Зона | № | Обозначение | Наименование | Кол. | Приме- чание |
|--------------------------|------|---|---------------------|---|------|-----------------|
| 6.У | | 6 | T-199.250.18.003-07 | Патрубок Труба 108*4 гост 8732-78 8См 2сп гост 8731-74* $L = 400 \pm \frac{I \pm 14}{2}$ | 1 | 4,1кг |
| | | | | <u>T-199.250.18.000-08</u> | | |
| | | | | <u>Детали.</u> | | |
| 6.У | | 6 | T-199.250.18.003-08 | Патрубок Труба 108*4 гост 8732-78 8См 2сп гост 8731-74* $L = 500 \pm \frac{I \pm 14}{2}$ | 1 | 5,6кг |
| | | | | <u>T-199.250.18.000-09</u> | | |
| | | | | <u>Детали.</u> | | |
| 6.У | | 6 | T-199.250.18.003-09 | Патрубок Труба 108*4 гост 8732-78 8См 2сп гост 8731-74* $L = 550 \pm \frac{I \pm 14}{2}$ | 1 | 5,6кг |
| | | | | <u>Переменные данные для исполнения:</u> | | |
| | | | | <u>T-199.250.18.000-10</u> | | |
| | | | | <u>Детали.</u> | | |
| 11 | | 1 | T-199.250.14.001-08 | Шайба | 3 | |
| 11 | | 2 | T-199.250.14.002 | Фланец | 2 | |
| 11 | | 3 | T-199.250.14.003 | Фланец | 2 | |
| <u>T-199.250.18.000.</u> | | | | | | Итер |
| | | | | | | 5 |

| Вариант | Зона | №з | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------|------|----|--|--|------|------------|
| 11 | 4 | | T-199.250.18.001 | Ограничитель | 1 | |
| 6.У | 5 | | T-199.250.18.002 | Патрубок | | |
| | | | | Труба 76*5 ГОСТ 8732-78 Ст 2сп ГОСТ 8731-74* | | |
| | | | | $L = 100 \pm \frac{Z \cdot T \cdot Y}{2}$ | 2 | 0,9 кг |
| 6.У | 6 | | T-199.250.18.003-10 | Патрубок | | |
| | | | | Труба 108*4 ГОСТ 8732-78 Ст 2сп ГОСТ 8731-74* | | |
| | | | | $L = 300 \pm \frac{Z \cdot T \cdot Y}{2}$ | 1 | 3,1 кг |
| | | | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| | | 7 | | Болт М12*110.58.01 ГОСТ 7798-70* | 8 | |
| | | 8 | | Гайка М12.5.01 ГОСТ 5915-70* | 8 | |
| | | 9 | | Шайба 12.02.01 ГОСТ 11371-78 | 8 | |
| | | | | <u>T-199.250.18.000-11</u> | | |
| | | | Для сборочных единиц от T-199.250.18.000-11 до T-199.250.18.000-14 детали T-199.250.14.001-08, T-199.250.14.002, T-199.250.14.003, T-199.250.18.001, T-199.250.18.002 и стандартные изделия то же как для T-199.250.18.000-10. | | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| 6.У | 6 | | T-199.250.18.003-11 | Патрубок | | |

№ докум. лист. дата

T-199.250.18.000.

Лист

6

Копировал-Халонская 17359-12 3 Формат 116

Серия В1005-3, выпуск 2. Альбом 11.

Шифр по 21, по 22, по 23, и дата. Шифр по 21, по 22, по 23, и дата. Шифр по 21, по 22, по 23, и дата. Шифр по 21, по 22, по 23, и дата.

| В. номер Зол. д. | № 3 | Обозначение | Наименование | кол. | приме. учки |
|---------------------|-----|---------------------|---|------|----------------|
| | | | Труба 108×4 ГОСТ 8732-78 8Ст2сп ГОСТ 8731-74* | | |
| | | | $L = 350 \pm \frac{\pm 714}{2}$ | 1 | 3,6 кг |
| | | | <u>Т-199.250.18.000-12</u> | | |
| | | | <u>Детали</u> | | |
| 64 | 6 | Т-199.250.18.003-12 | Патрубок | | |
| | | | Труба 108×4 ГОСТ 8732-78 8Ст2сп ГОСТ 8731-74* | | |
| | | | $L = 400 \pm \frac{\pm 714}{2}$ | 1 | 4,1 кг |
| | | | <u>Т-199.250.18.000-13</u> | | |
| | | | <u>Детали</u> | | |
| 64 | 6 | Т-199.250.18.003-13 | Патрубок | | |
| | | | Труба 108×4 ГОСТ 8732-78 8Ст2сп ГОСТ 8731-74* | | |
| | | | $L = 500 \pm \frac{\pm 714}{2}$ | 1 | 5,1 кг |
| | | | <u>Т-199.250.18.000-14</u> | | |
| | | | <u>Детали</u> | | |
| 64 | 6 | Т-199.250.18.003-14 | Патрубок | | |
| | | | Труба 108×4 ГОСТ 8732-78 8Ст2сп ГОСТ 8731-74* | | |
| | | | $L = 550 \pm \frac{\pm 714}{2}$ | 1 | 5,6 кг |

Шифр по 21, по 22, по 23, и дата. Шифр по 21, по 22, по 23, и дата. Шифр по 21, по 22, по 23, и дата. Шифр по 21, по 22, по 23, и дата.

Т-199.250.18.000.

Лист 7

| № | Гарант Завода | №з. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание | |
|----|------------------|-----|---|---|------|------------|-----------|
| | | | <u>Переменные данные для исполнений:</u> | | | | |
| | | | | <u>T-199.250.18.000-15</u> | | | |
| | | | | <u>Детали.</u> | | | |
| 11 | | 1 | T-199.250.14.001-12 | Шайба | 3 | | |
| 11 | | 2 | T-199.250.14.002-12 | Фланец | 2 | | |
| 11 | | 3 | T-199.250.14.003-12 | Фланец | 2 | | |
| 11 | | 4 | T-199.250.18.001 | Ограничитель | 1 | | |
| 54 | | 5 | T-199.250.18.002-15 | Патрубок | | | |
| | | | | Труба $\frac{83,5 \text{ ГОСТ } 8732-78}{\text{Ст 2сп } \text{ГОСТ } 8731-74^*}$ | | | |
| | | | | $L = 100 \pm \frac{\pm 7 \text{ II}}{2}$ | 2 | 0,9 кг | |
| 57 | | 6 | T-199.250.18.003-15 | Патрубок | | | |
| | | | | Труба $\frac{108,4 \text{ ГОСТ } 8732-78}{\text{Ст 2сп } \text{ГОСТ } 8731-74^*}$ | | | |
| | | | | $L = 300 \pm \frac{\pm 7 \text{ II}}{2}$ | 1 | 3,1 кг | |
| | | | | <u>Стандартные изделия</u> | | | |
| | | 7 | | Болт М12хН0.58.01 ГОСТ 7798-70* | 8 | | |
| | | 8 | | Гайка М12.5.01 ГОСТ 5915-70* | 8 | | |
| | | 9 | | Шайба 12.02.01 ГОСТ 11371-78 | 8 | | |
| | | | | <u>T-199.250.18.000-16</u> | | | |
| | | | Для сборочных единиц от T-199.250.18.000-16 | | | | |
| | | | 90 T-199.250.18.000-19 детали от | | | | |
| | | | T-199.250.18.000. | | | | Лист 8 |

№ докум. подп. Дата

Копировал: Халанека 917359-12.11 Формат 110

Сер. 903005-5. Выпуск 2. Альбом 11.

Изм. 2 лод. Лод. и дата 13.01.81 № 13. Ил. № 13. Лод. и дата 13.01.81 № 13. Ил. № 13.

| Формат | Зона | Лод. | Обозначение | Наименование | кол. | Примечание |
|--------|------|------|---|--|------|------------|
| | | | T-199.250.14.001-12 до | T-199.250.14.003-12 | | |
| | | | T-199.250.18.001, T-199 | 250.18.002-15 и | | |
| | | | стандартные изделия тоже как для T-199.250.18.000-15. | | | |
| | | | <u>Детали</u> | | | |
| 6-У | | 6 | T-199.250.18.003-16 | Патрубок | | |
| | | | | Труба 108.4 ГОСТ 8732-78 8 Ст 2сл ГОСТ 8731-74* | | |
| | | | | $L = 350 \pm \frac{\Sigma T_{14}}{2}$ | 1 | 3,6 кг |
| | | | | T-199.250.18.000-17 | | |
| | | | <u>Детали</u> | | | |
| 6-У | | 6 | T-199.250.18.003-17 | Патрубок | | |
| | | | | Труба 108.4 ГОСТ 8732-78 8 Ст 2сл ГОСТ 8731-74* | | |
| | | | | $L = 400 \pm \frac{\Sigma T_{14}}{2}$ | 1 | 4,1 кг |
| | | | | T-199.250.18.000-18 | | |
| | | | <u>Детали</u> | | | |
| 6-У | | 6 | T-199.250.18.003-18 | Патрубок | | |
| | | | | Труба 108.4 ГОСТ 8732-78 8 Ст 2сл ГОСТ 8731-74* | | |
| | | | | $L = 500 \pm \frac{\Sigma T_{14}}{2}$ | 1 | 5,1 кг |
| | | | | T-199.250.18.000-19 | | |

T-199.250.18.000

лист 9

| Формат Юникод | № | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------------------|---|--|--|------|------------|
| | | | <u>Детали.</u> | | |
| 64 | 6 | T-199.250.18.003-19 | Патрубок Труба 108*4 ГОСТ 8732-78 8 см 2 см ГОСТ 8731-74* $L = 550 \pm \frac{L \pm H}{2}$ | 1 | 5,6 кг |
| | | <u>Переменные данные для исполнений:</u> | | | |
| | | | T-199.250.18.000-20 | | |
| | | | <u>Детали.</u> | | |
| 11 | 1 | T-199.250.14.001-16 | Шайба | 3 | |
| 11 | 2 | T-199.250.14.002-16 | Фланец | 2 | |
| 11 | 3 | T-199.250.14.003-16 | Фланец | 2 | |
| 11 | 4 | T-199.250.18.001-20 | Ограничитель | 1 | |
| 64 | 5 | T-199.250.18.002-20 | Патрубок Труба 108*5 ГОСТ 8732-78 8 см 2 см ГОСТ 8731-74* $L = 100 \pm \frac{L \pm H}{2}$ | 2 | 1,3 кг |
| 64 | 6 | T-199.250.18.003-20 | Патрубок Труба 159*4,5 ГОСТ 8732-78 8 см 2 см ГОСТ 8731-74* $L = 300 \pm \frac{L \pm H}{2}$ | 1 | 5,2 кг |
| | | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| | 7 | | Болт М12*110.58.01 ГОСТ 7798-70* | 8 | |
| | 8 | | Гайка М12.5.01 ГОСТ 5915-70* | 8 | |
| T-199.250.18.000 | | | | | Лист 10 |

Копировал-Халанская 17359-12 13 Формат 118

Серия 03005-5. Выпуск 2. Альбом 11.

Шифр материала, подл. и пат. в табл. 1, шифр материала, подл. и пат. в табл. 2, шифр материала, подл. и пат. в табл. 3

| № | формат | дата | № 3 | Обозначение | Наименование | кол. | Примечание |
|-----|--------|------|-----|--|---|------|------------|
| | | | 9 | | Шайба 12.02.01 ГОСТ 11371-78 | 8 | |
| | | | | | <u>T-199.250.18.000-21</u> | | |
| | | | | Для сборочных единиц от T-199.250.18.000-21 до T-199.250.18.000-24 детали от T-199.250.14.001-16 до T-199.250.14.003-16, T-199.250.18.001-20, T-199.250.18.002-20 и стандартные изделия то же, как у 9.19 T-199.250.18.000-20. | | | |
| | | | | | <u>Детали</u> | | |
| 6.1 | | | 6 | T-199.250.18.008-21 | Патрубок Труба 159*4,5 ГОСТ 8732-78 80м 2сп ГОСТ 8731-74* | 1 | 6,0 кг |
| | | | | | $L = 350 \pm \frac{I \pm 14}{2}$ | | |
| | | | | | <u>T-199.250.18.000-22</u> | | |
| | | | | | <u>Детали</u> | | |
| 6.1 | | | 6 | T-199.250.18.003-22 | Патрубок Труба 159*4,5 ГОСТ 8732-78 80м 2сп ГОСТ 8731-74* | 1 | 6,9 кг |
| | | | | | $L = 400 \pm \frac{I \pm 14}{2}$ | | |
| | | | | | <u>T-199.250.18.000-23</u> | | |
| | | | | | <u>Детали</u> | | |

T-199 250 18.000

дет
11

| Формат | Этаж | №3 | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|--------|------|----|---------------------|--|-----|------------|
| 64 | | 6 | T-199.250.18.003-23 | Патрубок | | |
| | | | | Труба $\frac{159 \cdot 4,5 \text{ ГОСТ } 8732-78}{8 \text{ см } 2 \text{ см } \text{ГОСТ } 8731-74^*}$ | | |
| | | | | $L = 500 \pm \frac{\pm 14}{2}$ | 1 | 8,6 кг |
| | | | | <u>T-199.250.18.000-24</u> | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| 64 | | 6 | T-199.250.18.003-24 | Патрубок | | |
| | | | | Труба $\frac{159 \cdot 4,5 \text{ ГОСТ } 8732-78}{8 \text{ см } 2 \text{ см } \text{ГОСТ } 8731-74^*}$ | | |
| | | | | $L = 550 \pm \frac{\pm 14}{2}$ | 1 | 9,4 кг |
| | | | | <u>Переменные данные для исполнения:</u> | | |
| | | | | <u>T-199.250.18.000-25</u> | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| 11 | | 1 | T-199.250.14.001-20 | Шайба | 3 | |
| 11 | | 2 | T-199.250.14.002-16 | Фланец | 2 | |
| 11 | | 3 | T-199.250.14.003-16 | Фланец | 2 | |
| 11 | | 4 | T-199.250.18.001-20 | Ограничитель | 1 | |
| 64 | | 5 | T-199.250.18.002-25 | Патрубок | | |
| | | | | Труба $\frac{108 \cdot 5 \text{ ГОСТ } 8732-78}{8 \text{ см } 2 \text{ см } \text{ГОСТ } 8731-74^*}$ | | |
| | | | | $L = 100 \pm \frac{\pm 14}{2}$ | 2 | 1,3 кг |
| 64 | | 6 | T-199.250.18.003-25 | Патрубок | | |
| | | | | Труба $\frac{159 \cdot 4,5 \text{ ГОСТ } 8732-78}{8 \text{ см } 2 \text{ см } \text{ГОСТ } 8731-74^*}$ | | |

T-199.250.18.000.

Лист 12

Серия 03.005-5. Выпуск 2. Альбом 11.

Шиф. № покл. Погр. и факт. Шиф. № докум. Погр. и факт. Шиф. № покл. Погр. и факт. Шиф. № докум. Погр. и факт.

| № | Горизонт | Зона | №3. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|----------|------|------|---|---------------------------------------|------|------------|
| | | | | | $L = 300 \pm \frac{\Sigma T_{14}}{2}$ | 1 | 5,2 кг |
| | | | | <u>Стандартные изделия</u> | | | |
| | | | 7 | Болт М12×М0.58.01 | | | |
| | | | | ГОСТ 7798-70* | | 8 | |
| | | | 8 | Гайка М12.5.01 | | | |
| | | | | ГОСТ 5915-70* | | 8 | |
| | | | 9 | Шайба 12.02.01 | | | |
| | | | | ГОСТ 11371-78 | | 8 | |
| | | | | <u>T-199.250.18.000-26</u> | | | |
| | | | | Для сборочных единиц от T-199.250.18.000-26 | | | |
| | | | | до T-199.250.18.000-29 | детали | | |
| | | | | T-199.250.14.001-20, | T-199.250.14.002-16, | | |
| | | | | T-199.250.14.003-16, | T-199.250.18.001-20 | | |
| | | | | T-199.250.18.002-25 и | стандартные изделия | | |
| | | | | то же, как для | T-199.250.18.000-25 | | |
| | | | | <u>Детали:</u> | | | |
| | | | 6.У. | 6 T-199.250.18.003-26 | Патрубок | | |
| | | | | | Труба 159.45 ГОСТ 8732-78 | | |
| | | | | | вст. 201 ГОСТ 8731-74* | | |
| | | | | | $L = 350 \pm \frac{\Sigma T_{14}}{2}$ | 1 | 6,0 кг |
| | | | | <u>T-199.250.18.000-27</u> | | | |
| | | | | <u>Детали:</u> | | | |
| | | | 6.У. | 6 T-199.250.18.003-27 | Патрубок | | |
| | | | | T-199.250.18.000 | | | Лист |
| | | | | | | | 13 |

| Формат Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|----------------|------|--|---|------|------------|
| | | | Труба 159x4,5 ГОСТ 8732-78 8Ст 2сп ГОСТ 8731-74* | | |
| | | | $L = 400 \pm \frac{\pm T_{14}}{2}$ | 1 | 6,9 кг |
| | | | <u>T-199.250.18.000-28</u> | | |
| | | | <u>Детали.</u> | | |
| БХ | 6 | T-199.250.18.003-28 | Патрубок | | |
| | | | Труба 159x4,5 ГОСТ 8732-78 8Ст 2сп ГОСТ 8731-74* | | |
| | | | $L = 500 \pm \frac{\pm T_{14}}{2}$ | 1 | 8,6 кг |
| | | | <u>T-199.250.18.000-29</u> | | |
| | | | <u>Детали.</u> | | |
| БХ | 6 | T-199.250.18.003-29 | Патрубок | | |
| | | | Труба 159x4,5 ГОСТ 8732-78 8Ст 2сп ГОСТ 8731-74* | | |
| | | | $L = 550 \pm \frac{\pm T_{14}}{2}$ | 1 | 9,4 кг |
| | | <u>Переменные данные для исполнения:</u> | | | |
| | | | <u>T-199.250.18.000-30</u> | | |
| | | | <u>Детали.</u> | | |
| Н | 1 | T-199.250.14.001-24 | Шайба | 3 | |
| Н | 2 | T-199.250.14.002-24 | Фланец | 2 | |
| Н | 3 | T-199.250.14.003-16 | Фланец | 2 | |
| Н | 4 | T-199.250.18.001-20 | Ограничитель | 1 | |

T-199.250.18.000.

Лист
14

| В. формат | Зона | № з. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-----------|------|------|--|--|------|------------|
| Б.У. | | 5 | T-199.250.18.002-30 | Патрубок Труба $\frac{133 \times 5}{\text{ГОСТ 8732-78}}$ $\frac{\text{ВСт 2сп ГОСТ 8731-74*}}{2}$ $L = 700 \pm \frac{\pm 74}{2}$ | 2 | 3,2 кг |
| Б.У. | | 6 | T-199.250.18.003-30 | Патрубок Труба $\frac{159 \times 4,5}{\text{ГОСТ 8732-78}}$ $\frac{\text{ВСт 2сп ГОСТ 8731-74*}}{2}$ $L = 300 \pm \frac{\pm 74}{2}$ | 1 | 5,2 кг |
| | | | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| | | 7 | | Болт М12*110.58.01 ГОСТ 7798-70* | 8 | |
| | | 8 | | Гайка М12.5.01 ГОСТ 5915-70* | 8 | |
| | | 9 | | Шайба 12.02.01 ГОСТ 11371-78 | 8 | |
| | | | | <u>T-199.250.18.000-31</u> | | |
| | | | Для сборочных единиц от T-199.250.18.000-31 до T-199.250.18.000-34 | детали | | |
| | | | T-199.250.14.001-24 | T-199.250.14.002-24 | | |
| | | | T-199.250.14.003-16 | T-199.250.18.001-20 | | |
| | | | T-199.250.18.002-30 и | стандартные изделия | | |
| | | | такие же, как для T-199.250.18.000-30 | | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| Б.У. | | 6 | T-199.250.18.003-31 | Патрубок | | |

| | | | | | |
|------|------|----------|-------|------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лист |
| | | | | | 15 |

T-199.250.18.000.

Копировал-Халанская 17359-12 18 9 формат 14

Серия 03.005-5. Выпуск 2. Дибом 11.

Шифр по л. № 18. и 9 атам. 1990 г. Шифр по л. № 18. и 9 атам. 1990 г.

| Возраст | Возра | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------|-------|---------------------|-------------|--|------|------------|
| | | | | Труба 159*4,5 гост 8732-78 в Ст 2сл гост 8731-74* | | |
| | | | | $L = 350 \pm \frac{\pm 7 \text{ мм}}{2}$ | 1 | 6,0 кг |
| | | | | <u>Т-199.250.18.000-32</u> | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| 6.У. | 6 | Т-199.250.18.003-32 | Патрубок | Труба 159*4,5 гост 8732-78 в Ст 2сл гост 8731-74* | | |
| | | | | $L = 400 \pm \frac{\pm 7 \text{ мм}}{2}$ | 1 | 6,9 кг |
| | | | | <u>Т-199.250.18.000-33</u> | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| 6.У. | 6 | Т-199.250.18.003-33 | Патрубок | Труба 159*4,5 гост 8732-78 в Ст 2сл гост 8731-74* | | |
| | | | | $L = 500 \pm \frac{\pm 7 \text{ мм}}{2}$ | 1 | 8,6 кг |
| | | | | <u>Т-199.250.18.000-34</u> | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| 6.У. | 6 | Т-199.250.18.003-34 | Патрубок | Труба 159*4,5 гост 8732-78 в Ст 2сл гост 8731-74* | | |
| | | | | $L = 550 \pm \frac{\pm 7 \text{ мм}}{2}$ | 1 | 9,4 кг |

Т-199.250.18.000 Лист 16

Серия 03.005-5. Выпуск 2. Альбом И.

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|---|--|------|------------|
| | | | <u>Переменные данные для исполнений:</u> | | | |
| | | | | T-199.250.18.000-35 | | |
| | | | <u>Детали.</u> | | | |
| И | | 1 | T-199.250.14.001-28 | Шайба | 3 | |
| И | | 2 | T-199.250.14.002-28 | Фланец | 2 | |
| И | | 3 | T-199.250.14.003-28 | Фланец | 2 | |
| И | | 4 | T-199.250.18.001-35 | Ограничитель | 1 | |
| БУ | | 5 | T-199.250.18.002-35 | Патрубок | | |
| | | | | Труба 168x5 ГОСТ 8732-78 8Ст2сп ГОСТ 8731-74* | | |
| | | | | $L = 100 \pm \frac{\Delta T_{14}}{2}$ | 2 | 2 кг |
| БУ | | 6 | T-199.250.18.003-35 | Патрубок | | |
| | | | | Труба 219x6 ГОСТ 8732-78 8Ст2сп ГОСТ 8731-74* | | |
| | | | | $L = 300 \pm \frac{\Delta T_{14}}{2}$ | 1 | 95 кг |
| | | | <u>Стандартные изделия</u> | | | |
| | | 7 | | Болт М12x40.58.01 ГОСТ 7798-70* | 8 | |
| | | 8 | | Гайка М12.5.01 ГОСТ 5915-70* | 8 | |
| | | 9 | | Шайба 12.02.01 ГОСТ 11371-78 | 8 | |
| | | | | T-199.250.18.000-36 | | |
| | | | Для сборочных единиц от T-199.250.18.000-36 | | | |
| | | | 90 T-199.250.18.000-39 | детали от | | |
| | | | T-199.250.18.000 | | | |
| | | | | | | Иск 17 |

Инд. № подл. Позн. и. Формат Возм. инв. № Инв. № 90401 Позн. и. Формат

Изм. Искт. № докум. Позн. Дата

| Формат Зона | Пов. | Обозначение | Наименование | Кол. | Приме- чание |
|--|------|--|---|------|-----------------|
| | | T-199.250.14.001-28 до | T-199.250.14.003-28 | | |
| | | T-199.250.18.001-35, | T-199.250.18.002-35 | | |
| | | и стандартные чурки для T-199.250.18.001-35, то же, как для T-199.250.18.001-35. | | | |
| | | | <u>Детали.</u> | | |
| Б.У. | 6 | T-199.250.18.003-36 | Патрубок | | |
| | | | Труба 219-6 ГОСТ 8732-78 8 Ст 20 ГОСТ 8731-74* | | |
| | | | $L = 350 \pm \frac{\pm 14}{2}$ | 1 | 14,0 кг |
| | | | T-199.250.18.000-37 | | |
| | | | <u>Детали.</u> | | |
| Б.У. | 6 | T-199.250.18.003-37 | Патрубок | | |
| | | | Труба 219-6 ГОСТ 8732-78 8 Ст 20 ГОСТ 8731-74* | | |
| | | | $L = 400 \pm \frac{\pm 14}{2}$ | 1 | 12,6 кг |
| | | | T-199.250.18.000-38 | | |
| | | | <u>Детали.</u> | | |
| Б.У. | 6 | T-199.250.18.003-38 | Патрубок | | |
| | | | Труба 219-6 ГОСТ 8732-78 8 Ст 20 ГОСТ 8731-74* | | |
| | | | $L = 500 \pm \frac{\pm 14}{2}$ | 1 | 15,8 кг |
| | | | T-199.250.18.000-39 | | |
| T-199.250.18.000 | | | | | Лист 18 |
| Копировал-Халакская 17359-12 21 Формат 115 | | | | | |

Серия 03.005-5. Выпуск 2. Альбом 11.

Шифр № 002, 1092, и 0202. Взам. шифр № 0946. 1092 л. и 9202 л.

| Формат листа | № | Поэ. | Обозначение | Наименование | Кол. | Приме- чание |
|-----------------|---|------|--|--|------|-----------------|
| | | | | <u>Детали.</u> | | |
| б.л. | 6 | | T-199.250.18.003-39 | Патрубок Труба 219-6гост8732-78 вст2елгост8731-74* $L = 550 \pm \frac{\pm 14}{2}$ | 1 | 17,3 кг |
| | | | <u>Переменные данные для исполнений:</u> | | | |
| | | | T-199.250.18.000-40 | | | |
| | | | | <u>Детали.</u> | | |
| 11 | 1 | | T-199.250.14.001-32 | Шайба | 3 | |
| 11 | 2 | | T-199.250.14.002-32 | Фланец | 2 | |
| 11 | 3 | | T-199.250.14.003-28 | Фланец | 2 | |
| 11 | 4 | | T-199.250.18.001-35 | Ограничитель | 1 | |
| б.л. | 5 | | T-199.250.18.002-40 | Патрубок Труба 180-5гост8732-78 вст2елгост8731-74* $L = 100 \pm \frac{\pm 14}{2}$ | 2 | 2,2 кг |
| б.л. | 6 | | T-199.250.18.003-40 | Патрубок Труба 219-6гост8732-78 вст2елгост8731-74* $L = 300 \pm \frac{\pm 14}{2}$ | 1 | 9,5 кг |
| | | | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| | | 7 | | болт М12-110.58.01 ГОСТ 7798-70* | 8 | |
| | | 8 | | Гайка М12.5.01 ГОСТ 5915-70* | 8 | |
| | | | T-199.250.18.000 | | | |
| | | | | | | лист 19 |

Калужвал-Халанская 17359-12 22 Формат 116

| Формат Листа | Лист | Обозначение | Наименование | Кол | Приме- чение | |
|-----------------|------|--|---|-----|-----------------|----|
| | 9 | | Шайба 12.02.01 ГОСТ 11371-78 | 8 | | |
| | | | <u>T-199.250.18.000-41</u> | | | |
| | | Для сборочных единиц от T-199.250.18.000-41 до T-199.250.18.000-44 | | | | |
| | | детали T-199.250.14.001-32, T-199.250.14.002-32, T-199.250.14.003-28, T-199.250.18.001-35, T-199.250.18.002-40 | | | | |
| | | и стандартные изделия то же, как для T-199.250.18.000-40. | | | | |
| | | | <u>Детали</u> | | | |
| 6-1 | 6 | T-199.250.18.003-41 | Патрубок Труба 219.6 ГОСТ 8732-78 в Ст 2 по ГОСТ 8731-74* | 1 | 11,0 кг | |
| | | | $L = 350 \pm \frac{L-14}{2}$ | | | |
| | | | <u>T-199.250.18.000-42</u> | | | |
| | | | <u>Детали</u> | | | |
| 6-1 | 6 | T-199.250.18.003-42 | Патрубок Труба 219.6 ГОСТ 8732-78 в Ст 2 по ГОСТ 8731-74* | 1 | 12,6 кг | |
| | | | $L = 400 \pm \frac{L-14}{2}$ | | | |
| | | | <u>T-199.250.18.000-43</u> | | | |
| | | | <u>Детали</u> | | | |
| | | T-199.250.18.000 | | | Лист | 20 |

Серия 03.005-5. Выпуск 2. Альбом 11.

Шиб. №, год, полд. и дата, вкл. в таб. №, шиб. №, шиб. №, год, и дата

| Формат | Зона | №3 | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание | |
|--------|------|----|--|---|------|------------|------------|
| Б.У. | 6 | | T-199.250.18.003-43 | Патрубок Труба $\frac{219 \times 6 \text{ ГОСТ } 8732-78}$ 8Ст2сп ГОСТ 8731-74* | | | |
| | | | | $L = 500 \pm \frac{\pm 714}{2}$ | 1 | 15,8 кг | |
| | | | T-199.250.18.000-44 | | | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | | |
| Б.У. | 6 | | T-199.250.18.003-44 | Патрубок Труба $\frac{219 \times 6 \text{ ГОСТ } 8732-78}$ 8Ст2сп ГОСТ 8731-74* | | | |
| | | | | $L = 550 \pm \frac{\pm 714}{2}$ | 1 | 17,3 кг | |
| | | | <u>Переменные данные для исполнений:</u> | | | | |
| | | | T-199.250.18.000-45 | | | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | | |
| 11 | 1 | | T-199.250.14.001-36 | Шоуба | 3 | | |
| 11 | 2 | | T-199.250.14.002-36 | Фланец | 2 | | |
| 11 | 3 | | T-199.250.14.003-36 | Фланец | 2 | | |
| 11 | 4 | | T-199.250.18.001-45 | Ограничитель | 1 | | |
| Б.У. | 5 | | T-199.250.18.002-45 | Патрубок Труба $\frac{245 \times 7 \text{ ГОСТ } 8732-78}$ 8Ст2сп ГОСТ 8731-74* | | | |
| | | | | $L = 100 \pm \frac{\pm 714}{2}$ | 2 | 4,1 кг | |
| Б.У. | 6 | | T-199.250.18.003-45 | Патрубок Труба $\frac{299 \times 8 \text{ ГОСТ } 8732-78}$ 8Ст2сп ГОСТ 8731-74* | | | |
| | | | | $L = 300 \pm \frac{\pm 714}{2}$ | 1 | 17,2 кг | |
| | | | T-199.250.18.000 | | | | Лист 21 |

Копировал: Халандская 17359-12 24 Формат 110

| Формат | Зона | № п/п | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|-------|--|--|------|------------|
| | | | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| | | 7 | | болт М 12. 110.58.01 ГОСТ 7793-70* | 16 | |
| | | 8 | | гайка М 12.5.01 ГОСТ 5915-70* | 16 | |
| | | 9 | | шайба 12.02.01 ГОСТ 11371-78 | 16 | |
| | | | | <u>T-199.250.18.000-46</u> | | |
| | | | Для сборочных единиц от T-199.250.18.000-46 до T-199.250.18.000-49 детали от T-199.250.14.001-36 до T-199.250.14.003-36, T-199.250.18.001-45, T-199.250.18.002-45 и стандартные изделия то же, как для T-199.250.18.000-45. | | 46 | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| 64 | | 6 | T-199.250.18.003-46 | Патрубок Труба $\varnothing 99,8$ ГОСТ 8732-78 8Ст2сп ГОСТ 8731-74* $L = 350 \pm \frac{\pm 7}{2}$ | 1 | 20,1 кг |
| | | | | <u>T-199.250.18.000-47</u> | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| 64 | | 6 | T-199.250.18.003-47 | Патрубок Труба $\varnothing 99,8$ ГОСТ 8732-78 8Ст2сп ГОСТ 8731-74* | | |

T-199.250.18.000.

Лист

22

Серия 03.005-5. Выпуск 2. Альбом 11.

Шиб. №: 10001 | Пар. и дата: | Взам. инв. №: Шиб. №: 9001 | Пар. и дата: | Изм. Лист № докум. | Подп. | Дата:

| № детали в сборе | № поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеча- ние |
|---------------------|--------|--------------------------|--|------|-----------------|
| | | | $L = 400 \pm \frac{+0.14}{2}$ | 1 | 23,0 кг |
| | | | <u>T-199.250.18.003-48</u> | | |
| | | | <u>Детали.</u> | | |
| 6-я | 6 | T-199.250.18.003-48 | Патрубок | | |
| | | | Труба $\frac{299.8 \text{ ГОСТ } 8732-78}{8 \text{ Ст } 20 \text{ ГОСТ } 8731-74}$ | | |
| | | | $L = 500 \pm \frac{+0.14}{2}$ | 1 | 28,7 кг |
| | | | <u>T-199.250.18.000-49</u> | | |
| | | | <u>Детали.</u> | | |
| 6-я | | T-199.250.18.003-49 | Патрубок | | |
| | | | Труба $\frac{299.8 \text{ ГОСТ } 8732-78}{8 \text{ Ст } 20 \text{ ГОСТ } 8731-74}$ | | |
| | | | $L = 550 \pm \frac{+0.14}{2}$ | 1 | 31,6 кг |
| | | <u>Переменные данные</u> | <u>для исполнения:</u> | | |
| | | | <u>T-199.250.18.000-50</u> | | |
| | | | <u>Детали.</u> | | |
| 11 | 1 | T-199.250.14.001-40 | Шайба | 3 | |
| 11 | 2 | T-199.250.14.002-40 | Фланец | 2 | |
| 11 | 3 | T-199.250.14.003-40 | Фланец | 2 | |
| 11 | 4 | T-199.250.18.001-50 | Ограничитель | 1 | |
| 6-я | 5 | T-199.250.18.002-50 | Патрубок | | |

T-199.250.18.000

Лист
23

| № п/п | № докум. | № поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание | |
|-------|----------|--------|--|---|------|------------|--|
| | | | | Труба 299.8 ГОСТ 8732-78 8 см 2 см ГОСТ 8731-74* | | | |
| | | | | $L = 100 \pm \frac{I \pm 14}{2}$ | 2 | 5,7 кг | |
| 6-У | | 6 | T-199.250.18.003-50 | Патрубок | | | |
| | | | | Труба 351.8 ГОСТ 8732-78 8 см 2 см ГОСТ 8731-74* | | | |
| | | | | $L = 300 \pm \frac{I \pm 14}{2}$ | 1 | 20,3 кг | |
| | | | | <u>Стандартные изделия</u> | | | |
| | | 7 | | Болт М12.Н0.58.01 ГОСТ 7798-70* | 16 | | |
| | | 8 | | Гайка М12.501 ГОСТ 5915-70* | 16 | | |
| | | 9 | | Шайба 12.02.01 ГОСТ 11371-78 | 16 | | |
| | | | | <u>T-199.250.18.000-51</u> | | | |
| | | | Для сборочных единиц от T-199.250.18.000-51 | | | | |
| | | | до T-199.250.18.000-54 детали от | | | | |
| | | | T-199.250.14.001-40 до T-199.250.14.003-40 | | | | |
| | | | T-199.250.18.001-50, T-199.250.18.002-50 | | | | |
| | | | и стандартные изделия то же, как для T-199.250.18.000-50 | | | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | | |
| 6-У | | 6 | T-199.250.18.003-51 | Патрубок | | | |
| | | | | Труба 351.8 ГОСТ 8732-78 8 см 2 см ГОСТ 8731-74* | | | |
| | | | | $L = 350 \pm \frac{I \pm 14}{2}$ | 1 | 23,7 кг | |
| | | | | | | Лист 24 | |
| | | | T-199.250.18.000. | | | | |

Инв. докум. подл. Матю

Копировал - Халамская Я17359-12 27 Формат 119

Серия 03.005-5. Выпуск 2. Албом 11.

Учб. завод. Погр. и дата. Взаимный №. Шт. №. Погр. и дата.

| Формат | Зона | № | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|---|--------------------------|---|------|------------|
| | | | | <u>T-199.250.18.000-52</u> | | |
| | | | | <u>Детали.</u> | | |
| 64 | 6 | | T-199.250.18.003-52 | Патрубок | | |
| | | | | Труба 351-8 ГОСТ 8732-78 в Ст 20 ГОСТ 8731-74* | | |
| | | | | $L = 400 \pm \frac{L \pm 14}{2}$ | 1 | 27,1 кг |
| | | | | <u>T-199.250.18.000-53</u> | | |
| | | | | <u>Детали.</u> | | |
| 64 | 6 | | T-199.250.18.003-53 | Патрубок | | |
| | | | | Труба 351-8 ГОСТ 8732-78 в Ст 20 ГОСТ 8731-74* | | |
| | | | | $L = 500 \pm \frac{L \pm 14}{2}$ | 1 | 33,8 кг |
| | | | | <u>T-199.250.18.000-54</u> | | |
| | | | | <u>Детали.</u> | | |
| 64 | 6 | | T-199.250.18.003-54 | Патрубок | | |
| | | | | Труба 351-8 ГОСТ 8732-78 в Ст 20 ГОСТ 8731-74* | | |
| | | | | $L = 550 \pm \frac{L \pm 14}{2}$ | 1 | 37,2 кг |
| | | | <u>Переменные данные</u> | <u>для исполнений:</u> | | |
| | | | | <u>T-199.250.18.000-55</u> | | |
| | | | | <u>Детали.</u> | | |
| | | | | T-199.250.18.000 | | |
| | | | | | | Лист 25 |

| Формат Зона | №3. | Обозначение | Наименование | Кол. | Приме- чание |
|----------------|-----|---|---|------|-----------------|
| Н | 1 | T-199.250.14.001-44 | Шайба | 3 | |
| Н | 2 | T-199.250.14.002-44 | Фланец | 2 | |
| Н | 3 | T-199.250.14.003-44 | Фланец | 2 | |
| Н | 4 | T-199.250.18.001-55 | Ограничитель | 1 | |
| Б.У. | 5 | T-199.250.18.002-55 | Патрубок | | |
| | | | Труба $\overset{377 \times 10}{\text{ГОСТ 8732-78}}$ $\delta \text{Ст 2 сл ГОСТ 8731-74*}$ | | |
| | | | $L = 100 \pm \frac{\pm T \cdot H}{2}$ | 2 | 9,1 кг |
| Б.У. | 6 | T-199.250.18.003-55 | Патрубок | | |
| | | | Труба $\overset{426 \times 10}{\text{ГОСТ 8732-78}}$ $\delta \text{Ст 2 сл ГОСТ 8731-74*}$ | | |
| | | | $L = 300 \pm \frac{\pm T \cdot H}{2}$ | 1 | 30,8 кг |
| | | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| | 7 | | Болт М12х110,58,01 ГОСТ 7798-70* | 16 | |
| | 8 | | Гайка М12,5,01 ГОСТ 5915-70* | 16 | |
| | 9 | | Шайба 12,02,01 ГОСТ 11371-78 | 16 | |
| | | | <u>T-199.250.18.000-56</u> | | |
| | | Для сборочных единиц от T-199.250.18.000-56 | | | |
| | | до T-199.250.18.000-59 детали от | | | |
| | | T-199.250.14.001-44 до T-199.250.14.003-44, | | | |
| | | T-199.250.18.001-55, T-199.250.18.002-55 и | | | |
| | | стандартные изделия то же, как для | | | |
| | | T-199.250.18.000-55. | | | |
| | | | <u>Детали</u> | | |
| | | | T-199.250.18.000 | | Лист 26 |

Сервис № 005-5. Выпуск 2. Альбом 11.

Шифр: № покл. по ср. и ф. отп. в зом шиф. № 90041 по ср. и ф. отп.

| Формат | Зона | № 3 | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|---------------------|---|--------------|---------|------------|
| 64 | 6 | T-199.250.18.003-56 | Патрубок Труба 426*10 ГОСТ 8732-78 в см 2 см ГОСТ 8731-74* $L = 350 \pm \frac{\pm 774}{2}$ | 1 | 35,9 кг | |
| | | | T-199.250.18.000-57 | | | |
| | | | <u>Детали</u> | | | |
| 64 | 6 | T-199.250.18.003-57 | Патрубок Труба 426*10 ГОСТ 8732-78 в см 2 см ГОСТ 8731-74* $L = 400 \pm \frac{\pm 774}{2}$ | 1 | 41 кг | |
| | | | T-199.250.18.000-58 | | | |
| | | | <u>Детали</u> | | | |
| 64 | 6 | T-199.250.18.003-58 | Патрубок Труба 426*10 ГОСТ 8732-78 в см 2 см ГОСТ 8731-74* $L = 500 \pm \frac{\pm 774}{2}$ | 1 | 51,3 кг | |
| | | | T-199.250.18.000-59 | | | |
| | | | <u>Детали</u> | | | |
| 64 | 6 | T-199.250.18.003-59 | Патрубок Труба 426*10 ГОСТ 8732-78 в см 2 см ГОСТ 8731-74* $L = 550 \pm \frac{\pm 774}{2}$ | 1 | 56,4 кг | |

T-199.250.18.000

Лист 27

Копировал: Халонская 11359-12 30 Формат 118

| Формат | Зона | № | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|--------|------|----------|---|--|------------------|------------|
| | | | <u>Переменные данные</u> | <u>для исполнения:</u> | | |
| | | | | T-199.250.18.000-60 | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| 11 | | 1 | T-199.250.14.001-48 | Шайба | 3 | |
| 11 | | 2 | T-199.250.14.002-48 | Фланец | 2 | |
| 11 | | 3 | T-199.250.14.003-48 | Фланец | 2 | |
| 11 | | 4 | T-199.250.18.001-60 | Ограничитель | 1 | |
| 61 | | 5 | T-199.250.18.002-60 | Патрубок | | |
| | | | | Труба $\frac{480 \times 10}{\text{ГОСТ 10704-76}}$ | | |
| | | | | $\frac{\text{Ст 20} \times \text{ГОСТ 10706-76}}$ | | |
| | | | | $L = 100 \pm \frac{I T_{11}}{2}$ | 2 | 11,6 кг |
| 61 | | 6 | T-199.250.18.003-60 | Патрубок | | |
| | | | | Труба $\frac{530 \times 10}{\text{ГОСТ 10704-76}}$ | | |
| | | | | $\frac{\text{Ст 20} \times \text{ГОСТ 10706-76}}$ | | |
| | | | | $L = 300 \pm \frac{I T_{11}}{2}$ | 1 | 38,5 кг |
| | | | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| | | 7 | | болт М12.110.58.01 | | |
| | | | | ГОСТ 7798-70* | 24 | |
| | | 8 | | Гайка М12.5.01 | | |
| | | | | ГОСТ 5915-70* | 24 | |
| | | 9 | | Шайба 12.02.01 | | |
| | | | | ГОСТ 11371-78 | 24 | |
| | | | | T-199.250.18.000-61 | | |
| | | | Для сборочных единиц от T-199.250.18.000-61 | | | |
| | | | до T-199.250.18.000-68 | детали от | | |
| КЭМ | Лист | № докум. | Подп. | Дата | T-199.250.18.000 | Лист |
| | | | | | | 28 |

Серия 03.000-5, Выпуск 2, Альбом И.

| Изм. | Лист | № докум. | подп. | дата |
|--|----------|-----------|-------|------|
| Умб. № 03.000-5 | Лист | № 90 кум. | подп. | Дата |
| | | | | лист |
| | | | | 29 |
| Т-199.250.18.000 | | | | |
| Копиривал - Халамекая 17359-12, 32. Формат 110 | | | | |
| Серия 03.000-5 | Выпуск 2 | Альбом И. | | |
| Умб. № 03.000-5 | Лист | № 90 кум. | подп. | Дата |
| | | | | лист |
| | | | | 29 |
| Т-199.250.18.000 | | | | |
| Копиривал - Халамекая 17359-12, 32. Формат 110 | | | | |

Умб. № 03.000-5, Выпуск 2, Альбом И.

| Изм. | Лист | № докум. | подп. | дата | Лист |
|------|------|-------------------------------------|----------|------|---------|
| 6-ч | 6 | Т-199.250.18.003-61 | Патрубок | | |
| | | Труба 530.10 Гост 10704-76 | | | |
| | | 80 мм 2 сл Гост 10706-76 | | | |
| | | $L = 350 \pm \frac{\pm 7 \pm 4}{2}$ | | 1 | 44,9 кг |
| | | Т-199.250.18.000-62 | | | |
| | | <u>Детали</u> | | | |
| 6-ч | 6 | Т-199.250.18.003-62 | Патрубок | | |
| | | Труба 530.10 Гост 10704-76 | | | |
| | | 80 мм 2 сл Гост 10706-76 | | | |
| | | $L = 400 \pm \frac{\pm 7 \pm 4}{2}$ | | 1 | 51,3 кг |
| | | Т-199.250.18.000-63 | | | |
| | | <u>Детали</u> | | | |
| 6-ч | 6 | Т-199.250.18.003-63 | Патрубок | | |
| | | Труба 530.10 Гост 10704-76 | | | |
| | | 80 мм 2 сл Гост 10706-76 | | | |
| | | $L = 500 \pm \frac{\pm 7 \pm 4}{2}$ | | 1 | 54,1 кг |
| | | Т-199.250.18.000-64 | | | |

| Венкат Юнга | №3 | Обозначение | Наименование | Кол. | Приме- чание |
|----------------|----|--|--|------|-----------------|
| | | | <u>Детали.</u> | | |
| 64 | 6 | T-199.250.18.003-64 | Патрубок Труба 530x10 ГОСТ 10704-76 в соотв. с ГОСТ 10706-76 $L=550 \pm \frac{\pm 74}{2}$ | 1 | 70,5 кг |
| | | <u>Переменные данные для исполнения:</u> | | | |
| | | T-199.250.18.000-65 | | | |
| | | | <u>Детали.</u> | | |
| 11 | 1 | T-199.250.14.001-52 | Шайба | 3 | |
| 11 | 2 | T-199.250.14.002-52 | Фланец | 2 | |
| 11 | 3 | T-199.250.14.003-52 | Фланец | 2 | |
| 11 | 4 | T-199.250.18.001-65 | Ограничитель | 1 | |
| 11 | 5 | T-199.250.14.007-52 | Патрубок | 2 | |
| 64 | 6 | T-199.250.18.003-65 | Патрубок Труба 530x10 ГОСТ 10704-76 в соотв. с ГОСТ 10706-76 $L=300 \pm \frac{\pm 74}{2}$ | 1 | 45,9 кг |
| | | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| | 7 | | Болт М12-110.58.01 ГОСТ 7798-70* | 16 | |
| | 8 | | Гайка М12.5.01 ГОСТ 5915-70* | 16 | |
| | 9 | | Шайба 12.02.01 ГОСТ 11371-78 | 16 | |

T-199.250.18.000.

Лист

30

Исполн. Подп. Дата

Катковская-Холодильная 17359-12 33 Формат 110

| Формат Зона | №3 | Обозначение | Наименование | Кол. | Приме- чание |
|----------------|----|---|--|------|-----------------|
| | | | <u>T-199.250.18.000-66</u> | | |
| | | Для сборочных единиц от T-199.250.18.000-66 | | | |
| | | до T-199.250.18.000-69 детали от | | | |
| | | T-199.250.14.001-52 до T-199.250.14.003-52, | | | |
| | | T-199.250.18.001-65, T-199.250.14.007-52 | | | |
| | | и стандартные изделия то же, как | | | |
| | | для T-199.250.18.000-65. | | | |
| | | | <u>Детали.</u> | | |
| 6.У | 6 | T-199.250.18.003-66 | Патрубок Труба 630-10 ГОСТ 10704-76 80м2сп ГОСТ 10706-76 $L = 350 \pm \frac{I \cdot T_{14}}{2}$ | 1 | 53,5кг |
| | | | <u>T-199.250.18.000-67</u> | | |
| | | | <u>Детали.</u> | | |
| 6.У | 6 | T-199.250.18.003-67 | Патрубок Труба 630-10 ГОСТ 10704-76 80м2сп ГОСТ 10706-76 $L = 400 \pm \frac{I \cdot T_{14}}{2}$ | 1 | 61,2кг |
| | | | <u>T-199.250.18.000-68</u> | | |
| | | | <u>Детали.</u> | | |
| 6.У | 6 | T-199.250.18.003-68 | Патрубок | | |
| | | | T-199.250.18.000. | | Лист 31 |

Серия 9031005-5. Выпуск 2. Альбом И.

Лист № 9031005-5. Выпуск 2. Альбом И.

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Калиров Вал. Халакская 17359-12 34 Формат 118

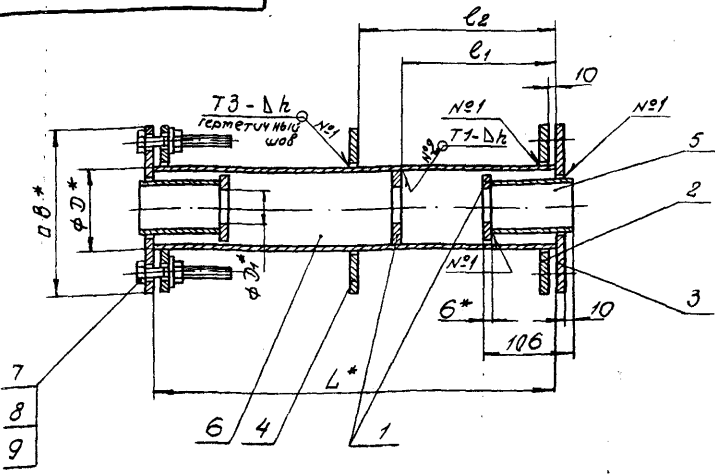
Серия 03.005-5 Выпуск 2 Явбббм 11.

Инв. № по вв. Подл. и год по вв. Инв. № по вв. Подл. и год по вв. Инв. № по вв. Подл. и год по вв.

| Формат | Лист | № п/п | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|-------|---------------------|--|------|------------|
| | | | | Труба 630-10 ГОСТ 10704-76 8Ст2сп ГОСТ 10706-76 | | |
| | | | | $L = 500 \pm \frac{\pm 74}{2}$ | 1 | 76,5 кг |
| | | | | <u>T-199.250.18.000-69</u> | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| 69 | | | T-199.250.18.003-69 | Патрубок | | |
| | | | | Труба 630-10 ГОСТ 10704-76 8Ст2сп ГОСТ 10706-76 | | |
| | | | | $L = 550 \pm \frac{\pm 74}{2}$ | 1 | 84 кг |

Изм. Лист № 90 кум. Подл. Дата T-199.250.18.000 Лист 32

T-199.250.18.000.СБ



Серия 00005-5. Выпуск 2. Давлом 11.

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
2. Обозначение сварного шва относится ко всем подобным свариваемым элементам.
- 3.* Размеры для справок.
4. Предельные отклонения размеров: $\pm \frac{IT14}{2}$

Шифр по ГОСТ 10.001.001-77. В 10 мм шрифтом. Подпись автора.

T-199.250.18.000.СБ.

| | | | | | | | |
|-----------|-----------|-------|-------|---|--------|-----------|----------|
| Изм. лист | № докум. | подп. | Дата | Конструкция пропускной коммуникации КПК-12. | Лит. | Масса | Материал |
| Разработ. | Мазуренко | В.В. | 9.181 | | Ст. | табл. | - |
| Проб. | Якушкин | В.В. | 15.11 | Сварочный чертеж. | Лист 1 | Листов: 4 | |
| Т.контр. | Мартынов | В.В. | 23.11 | | | | |
| И.контр. | Мартынов | В.В. | 23.11 | 8/4 14262 | | | |
| Утв. | Савельев | В.В. | 24.11 | | | | |

90 000 81 057 661-1

Серия 03005-5. Выпуск 2. Альбом И.

| Обозначение | Размеры, мм. | | | | | | | Масса |
|------------------|--------------|----------------|----------------|----------------|-----|-----|---|-------|
| | D | D ₁ | l ₁ | l ₂ | L | B | h | |
| T-199.250.18.000 | 108 | 49 | 150 | 150 | 300 | 210 | 4 | 20,1 |
| -01 | 108 | 49 | 150 | 175 | 350 | 210 | 4 | 20,6 |
| -02 | 108 | 49 | 150 | 200 | 400 | 210 | 4 | 21,1 |
| -03 | 108 | 49 | 150 | 250 | 500 | 210 | 4 | 22,1 |
| -04 | 108 | 49 | 150 | 275 | 550 | 210 | 4 | 22,6 |
| -05 | 108 | 54 | 150 | 150 | 300 | 210 | 4 | 19,8 |
| -06 | 108 | 54 | 150 | 175 | 350 | 210 | 4 | 20,3 |
| -07 | 108 | 54 | 150 | 200 | 400 | 210 | 4 | 20,8 |
| -08 | 108 | 54 | 150 | 250 | 500 | 210 | 4 | 21,8 |
| -09 | 108 | 54 | 150 | 275 | 550 | 210 | 4 | 22,3 |
| -10 | 108 | 58 | 150 | 150 | 300 | 210 | 4 | 19,8 |
| -11 | 108 | 58 | 150 | 175 | 350 | 210 | 4 | 20,3 |
| -12 | 108 | 58 | 150 | 200 | 400 | 210 | 4 | 20,8 |
| -13 | 108 | 58 | 150 | 250 | 500 | 210 | 4 | 21,8 |
| -14 | 108 | 58 | 150 | 275 | 550 | 210 | 4 | 22,3 |
| -15 | 108 | 61 | 150 | 150 | 300 | 210 | 4 | 20,0 |
| -16 | 108 | 61 | 150 | 175 | 350 | 210 | 4 | 20,5 |
| -17 | 108 | 61 | 150 | 200 | 400 | 210 | 4 | 21,0 |
| -18 | 108 | 61 | 150 | 250 | 500 | 210 | 4 | 22,0 |
| -19 | 108 | 61 | 150 | 275 | 550 | 210 | 4 | 22,5 |
| -20 | 159 | 80 | 150 | 150 | 300 | 260 | 4 | 27,4 |
| -21 | 159 | 80 | 150 | 175 | 350 | 260 | 4 | 28,2 |
| -22 | 159 | 80 | 150 | 200 | 400 | 260 | 4 | 29,1 |
| -23 | 159 | 80 | 150 | 250 | 500 | 260 | 4 | 30,8 |
| -24 | 159 | 80 | 150 | 275 | 550 | 260 | 4 | 31,6 |
| -25 | 159 | 93 | 150 | 150 | 300 | 260 | 4 | 30,1 |
| -26 | 159 | 93 | 150 | 175 | 350 | 260 | 4 | 30,9 |
| -27 | 159 | 93 | 150 | 200 | 400 | 260 | 4 | 31,8 |
| -28 | 159 | 93 | 150 | 250 | 500 | 260 | 4 | 33,5 |

Ильинский завод, завод № 9, завод № 10, завод № 11, завод № 12, завод № 13, завод № 14, завод № 15, завод № 16, завод № 17, завод № 18, завод № 19, завод № 20, завод № 21, завод № 22, завод № 23, завод № 24, завод № 25, завод № 26, завод № 27, завод № 28

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Ильинский завод | завод № 9 | завод № 10 | завод № 11 | завод № 12 | завод № 13 | завод № 14 | завод № 15 | завод № 16 | завод № 17 | завод № 18 | завод № 19 | завод № 20 | завод № 21 | завод № 22 | завод № 23 | завод № 24 | завод № 25 | завод № 26 | завод № 27 | завод № 28 |
|-----------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|

T-199.250.18.000.СБ

Лист 2

Т-199 250 18 000 СБ

Продолжение

| Обозначение | Размеры, мм. | | | | | | | Масса кг |
|-------------|--------------|----------------|----------------|----------------|-----|-----|---|-------------|
| | Д | Д ₁ | Е ₁ | Е ₂ | Л | В | h | |
| -29 | 159 | 93 | 150 | 275 | 550 | 60 | 4 | 34,3 |
| -30 | 159 | 112 | 150 | 150 | 300 | 260 | 4 | 29,3 |
| -31 | 159 | 112 | 150 | 175 | 350 | 260 | 4 | 30,1 |
| -32 | 159 | 112 | 150 | 200 | 400 | 260 | 4 | 31,0 |
| -33 | 159 | 112 | 150 | 250 | 500 | 260 | 4 | 32,7 |
| -34 | 159 | 112 | 150 | 275 | 550 | 260 | 4 | 33,5 |
| -35 | 219 | 137 | 200 | 150 | 300 | 320 | 4 | 42,6 |
| -36 | 219 | 137 | 200 | 175 | 350 | 320 | 4 | 44,1 |
| -37 | 219 | 137 | 200 | 200 | 400 | 320 | 4 | 45,7 |
| -38 | 219 | 137 | 200 | 250 | 500 | 320 | 4 | 48,9 |
| -39 | 219 | 137 | 200 | 275 | 550 | 320 | 4 | 50,4 |
| -40 | 219 | 163 | 200 | 150 | 300 | 320 | 4 | 41,7 |
| -41 | 219 | 163 | 200 | 175 | 350 | 320 | 4 | 43,2 |
| -42 | 219 | 163 | 200 | 200 | 400 | 320 | 4 | 44,8 |
| -43 | 219 | 163 | 200 | 250 | 500 | 320 | 4 | 48,0 |
| -44 | 219 | 163 | 200 | 275 | 550 | 320 | 4 | 49,5 |
| -45 | 299 | 223 | 280 | 150 | 300 | 400 | 6 | 66,1 |
| -46 | 299 | 223 | 280 | 175 | 350 | 400 | 6 | 69,0 |
| -47 | 299 | 223 | 280 | 200 | 400 | 400 | 6 | 71,9 |
| -48 | 299 | 223 | 280 | 250 | 500 | 400 | 6 | 77,6 |
| -49 | 299 | 223 | 280 | 275 | 550 | 400 | 6 | 80,5 |
| -50 | 351 | 277 | 300 | 150 | 300 | 450 | 6 | 79,5 |
| -51 | 351 | 277 | 300 | 175 | 350 | 450 | 6 | 82,9 |
| -52 | 351 | 277 | 300 | 200 | 400 | 450 | 6 | 86,3 |
| -53 | 351 | 277 | 300 | 250 | 500 | 450 | 6 | 93,0 |
| -54 | 351 | 277 | 300 | 275 | 550 | 450 | 6 | 96,4 |
| -55 | 426 | 329 | 300 | 150 | 300 | 530 | 6 | 111,2 |

Серия 03.005-5, выпуск 2, Альбом 11.

Шиб. № пог. и. Погн. и. 90 тм. 630 мм шиб. № Шиб. № 90 тм. 1709 гн. и. 90 тм.

| | | | | | | | | | |
|--------|---------|----------|--------|-------------|--------|----------|----------|----|--------|
| Шиб. № | пог. и. | Погн. и. | 90 тм. | 630 мм шиб. | № Шиб. | № 90 тм. | 1709 гн. | и. | 90 тм. |
| Шиб. № | пог. и. | Погн. и. | 90 тм. | 630 мм шиб. | № Шиб. | № 90 тм. | 1709 гн. | и. | 90 тм. |

Т-199 250 18 000 СБ.

Лист 3

T-199 250.18.000.С6

Продолжение

| Обозначение | Размеры, мм | | | | | | | Масса кг |
|-------------|-------------|----------------|----------------|----------------|-----|-----|---|-------------|
| | D | D ₁ | e ₁ | e ₂ | L | B | h | |
| -56 | 426 | 329 | 300 | 175 | 350 | 530 | 6 | 116,3 |
| -57 | 426 | 329 | 300 | 200 | 400 | 530 | 6 | 121,4 |
| -58 | 426 | 329 | 300 | 250 | 500 | 530 | 6 | 131,7 |
| -59 | 426 | 329 | 300 | 275 | 550 | 530 | 6 | 136,8 |
| -60 | 530 | 430 | 300 | 150 | 300 | 630 | 6 | 142,5 |
| -61 | 530 | 430 | 300 | 175 | 350 | 630 | 6 | 148,9 |
| -62 | 530 | 430 | 300 | 200 | 400 | 630 | 6 | 155,3 |
| -63 | 530 | 430 | 300 | 250 | 500 | 630 | 6 | 168,1 |
| -64 | 530 | 430 | 300 | 275 | 550 | 630 | 6 | 174,5 |
| -65 | 630 | 530 | 300 | 150 | 300 | 730 | 6 | 172,8 |
| -66 | 630 | 530 | 300 | 175 | 350 | 730 | 6 | 180,4 |
| -67 | 630 | 530 | 300 | 200 | 400 | 730 | 6 | 188,1 |
| -69 | 630 | 530 | 300 | 250 | 500 | 730 | 6 | 203,4 |
| -70 | 630 | 530 | 300 | 275 | 550 | 730 | 6 | 211,0 |

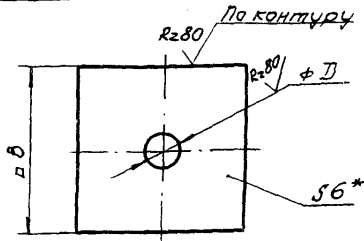
Серия 03.005-5 выпуск 2. Альбом 11.

Инв. № подл. Подл. и дата. Изм. №. Инв. №. Подл. и дата. Изм. №. Инв. №. Подл. и дата.

| | | | | | | |
|------|------|----------|-------|------|---------------------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подл. | Дата | T-199 250.18.000.С6 | Лист |
| | | | | | | 4 |

100 81 052 661-1

✓(✓)



| Обозначение | Размеры, мм | | Масса кг |
|------------------|-------------|-----|----------|
| | D | B | |
| T-199.250.18.001 | 110 | 210 | 1.6 |
| -20 | 161 | 260 | 3.1 |
| -35 | 221 | 320 | 3.0 |
| -45 | 301 | 400 | 4.2 |
| -50 | 353 | 450 | 4.9 |
| -55 | 428 | 530 | 6.5 |
| -60 | 532 | 630 | 8.2 |
| -65 | 632 | 730 | 10.3 |

1* Размер для справок.

2. Предельные отклонения размеров:
отверстий- по Н14, валов- по h14.

| | | | | | | | |
|-----------|-----------|-------|------|----------------------------|--------|------------|---|
| | | | | T-199.250.18.001. | | | |
| | | | | Ограничитель | | | |
| Уч. № | № докум. | Дата | Изм. | Лист | Масса | Масштаб | |
| Разработ | Мазурекко | 08.04 | 0181 | | см. | | |
| Проб. | Яшуккина | 01.04 | 1514 | | табл. | | - |
| Т. контр. | Мартынов | 23.12 | | Лист | Листов | 1 | |
| Исполн. | Мартынов | 23.12 | | Лист 5-ПН-В ГОСТ 19903-74* | | 8/4 14 262 | |
| Умб. | Мартынов | 23.12 | | ВСтЗел ГОСТ 14637-79 | | | |

Колосов В.А. Халакская 17359-12 (40) Формат 14