

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, Сивильная ул., 22

Сдано в печать X 1958 г.

Заказ № 12100 Тираж 320 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

© ЦИТП Госстроя СССР, 1980
17359-12 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.

Копировал-Халанская 17359-12 3 Формат 110.

Серия 03.005-5. Выпуск 2. Альбом 11.

6.1	5	1	173.59-12.002	патрубок	Труба $\frac{76 \times 5 \text{ ГОСТ } 8732-78}{8 \text{ Ст } 2 \text{ сп } \text{ ГОСТ } 8731-74^*}$		
				$L = 100 \pm \frac{I \cdot T \cdot 14}{2}$		2	0.9 кг
6.1	6	1	T-199.250.18.003	Патрубок	Труба $\frac{108 \times 4 \text{ ГОСТ } 8732-78}{8 \text{ Ст } 2 \text{ сп } \text{ ГОСТ } 8731-74^*}$		
				$L = 300 \pm \frac{I \cdot T \cdot 14}{2}$		1	3.1 кг
				<u>Стандартные изделия</u>			
	7			Болт М12×110.58.01			
				ГОСТ 7798-70*		8	
Т-199.250.18.000							
Изм.	Лист	№ докум.	подп.	Дата	Лит.		
Разраб.	Мазуренко	И.И.	И.И.	8.1.81			
Пров.	Яшукина	И.И.	И.И.	15.1.81	1 32		
Т.контр.	Мартьянов	И.И.	И.И.	23.1.81			
Утв.	Савельев	И.И.	И.И.	24.1.81	8/4 14262		
Конструкция пропуск коммуникаций КПК-12							
Копировал-Холанская 173.59-12 4 Формат 110							

№	Зона	№	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>			
Б.У.		6	T-199.250.18.003-01	Патрубок		
				Труба $\frac{108 \times 4 \text{ ГОСТ } 8732-78}{8 \text{ см } 2 \text{ см } \text{ГОСТ } 8731-74*}$		
				$L = 350 \pm \frac{L \cdot T \cdot H}{2}$	1	3,6 кг
				<u>T-199.250.18.000-02</u>		
			<u>Детали</u>			
Б.У.		6	T-199.250.18.003-02	Патрубок		
				Труба $\frac{108 \times 4 \text{ ГОСТ } 8732-78}{8 \text{ см } 2 \text{ см } \text{ГОСТ } 8731-74*}$		
				$L = 400 \pm \frac{L \cdot T \cdot H}{2}$	1	4,1 кг
				<u>T-199.250.18.000-03</u>		
			T-199.250.18.000			
Изм. Лист № докум. Подп. Дата						Лист 2

Копировал - Халанский 17359-12 5 Февраль 118

Серия 03.005-5. Выпуск 2. Альбом 11.

Изм. №: по зад. Подр. и дата Изм. №: по зад. Подр. и дата Изм. №: по зад. Подр. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали.</u>		
б.ч.		6	T-199.250.18.003-03	Патрубок		
				Труба $\frac{108 \times 4 \text{ ГОСТ } 8732-78}{\text{вст } 2 \text{ см ГОСТ } 8731-74^*}$		
				$L = 500 \pm \frac{\pm 7 \pm 4}{2}$	1	5,1 кг
				<u>T-199.250.18.000-04</u>		
				<u>Детали.</u>		
б.ч.		6	T-199.250.18.003-04	Патрубок		
				Труба $\frac{108 \times 4 \text{ ГОСТ } 8732-78}{\text{вст } 2 \text{ см ГОСТ } 8731-74^*}$		
				$L = 550 \pm \frac{\pm 7 \pm 4}{2}$	1	5,6 кг
			<u>Переменные данные для исполнения:</u>			
				<u>T-199.250.18.000-05</u>		
				<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	
б.ч.		5	T-199.250.18.002	Патрубок		
				Труба $\frac{76 \times 5 \text{ ГОСТ } 8732-78}{\text{вст } 2 \text{ см ГОСТ } 8731-74^*}$		
				$L = 100 \pm \frac{\pm 7 \pm 4}{2}$	2	0,9 кг
			T-199.250.18.000.			Лист
						3

Копировал-Халонская 17359-12 6 Формат 116

					6	
Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
6.1		6	T-199.250.18.003-05	Патрубок		
				Труба $\frac{108 \times 4 \text{ ГОСТ } 8732-78}{\text{всн } 2 \text{ ГОСТ } 8731-74*}$		
				$L = 300 \pm \frac{1714}{2}$	1	3.1кг
				<u>Стандартные узелю</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	
				T-199.250.18.000-06		
			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 узелю			
			та же, как для T-199.250.18.000-05.			
				<u>Детали.</u>		
6.1		6	T-199.250.18.003-06	Патрубок		
				Труба $\frac{108 \times 4 \text{ ГОСТ } 8732-78}{\text{всн } 2 \text{ ГОСТ } 8731-74*}$		
				$L = 350 \pm \frac{1714}{2}$	1	3.6кг
				T-199.250.18.000-07		
				<u>Детали.</u>		
T-199.250.18.000					Лист	
					4	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Серия 03.003-5. Выпуск 2. Альбом 11.

Формат Зона	Номер	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
б.у.	6	T-199.250.18.003-07	Патрубок		
			Труба $\frac{108 \times 4 \text{ ГОСТ } 8732-78}{\text{Всн } 2 \text{ см ГОСТ } 8731-74*}$		
			$L = 400 \pm \frac{I \pm 14}{2}$	1	4,1 кг
			T-199.250.18.000-08		
			<u>Детали.</u>		
б.у.	6	T-199.250.18.003-08	Патрубок		
			Труба $\frac{108 \times 4 \text{ ГОСТ } 8732-78}{\text{Всн } 2 \text{ см ГОСТ } 8731-74*}$		
			$L = 500 \pm \frac{I \pm 14}{2}$	1	5,6 кг
			T-199.250.18.000-09		
			<u>Детали.</u>		
б.у.	6	T-199.250.18.003-09	Патрубок		
			Труба $\frac{108 \times 4 \text{ ГОСТ } 8732-78}{\text{Всн } 2 \text{ см ГОСТ } 8731-74*}$		
			$L = 550 \pm \frac{I \pm 14}{2}$	1	5,6 кг
			<u>Переменные данные для исполнений:</u>		
			T-199.250.18.000-10		
			<u>Детали.</u>		
ч.у.	1	T-199.250.14.001-08	Шайба	3	
ч.у.	2	T-199.250.14.002	Фланец	2	
ч.у.	3	T-199.250.14.003	Фланец	2	
T-199.250.18.000.					Лист 5

Копировал-Халанская 17359-12 8 Формат 118

				8	
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. Примечание
11		4	T-199.250.18.001	Ограничитель	1
Б.У.		5	T-199.250.18.002	Патрубок	
				Труба $\frac{76 \times 5 \text{ ГОСТ } 8732-78}{\text{вст 2 см ГОСТ } 8731-74*}$	
				$L = 100 \pm \frac{\pm T_{14}}{2}$	2 0,9 кг
Б.У.		6	T-199.250.18.003-10	Патрубок	
				Труба $\frac{108 \times 4 \text{ ГОСТ } 8732-78}{\text{вст 2 см ГОСТ } 8731-74*}$	
				$L = 300 \pm \frac{\pm T_{14}}{2}$	1 3,1 кг
				<u>Стандартные узелы</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 узелы		
			то же, как для T-199.250.18.000-10.		
				<u>Детали</u>	
Б.У.		6	T-199.250.18.003-11	Патрубок	
				T-199.250.18.000.	Лист 6
№ докум. Подп. Дата				Копировал-Халанская 17359-12 3 Формат 118	

Серия 03005-5. Выпуск 2. Альбом 11.

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

Формат	Зона	Номер	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Труба $\frac{108 \times 4 \text{ ГОСТ } 8732-78}{8 \text{ см } 2 \text{ см } \text{ГОСТ } 8731-74*}$		
				$L = 350 \pm \frac{\pm 14}{2}$	1	3,6 кг
				<u>T-199.250.18.000-12</u>		
				<u>Детали.</u>		
б.х.		6	T-199.250.18.003-12	Патрубок		
				Труба $\frac{108 \times 4 \text{ ГОСТ } 8732-78}{8 \text{ см } 2 \text{ см } \text{ГОСТ } 8731-74*}$		
				$L = 400 \pm \frac{\pm 14}{2}$	1	4,1 кг
				<u>T-199.250.18.000-13</u>		
				<u>Детали.</u>		
б.х.		6	T-199.250.18.003-13	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>T-199.250.18.000-14</u>		
				<u>Детали.</u>		
б.х.		6	T-199.250.18.003-14	Патрубок		
				Труба $\frac{108 \times 4 \text{ ГОСТ } 8732-78}{8 \text{ см } 2 \text{ см } \text{ГОСТ } 8731-74*}$		
				$L = 550 \pm \frac{\pm 14}{2}$	1	5,6 кг
			T-199.250.18.000.			Лист
						7

Копировал-Халанская 17359-12 10 Ф.з.от 118

Формат	Зона	№3	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Переменные данные	для исполнений:		
				T-199.250.18.000-15		
				Детали.		
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	
Б.У.	5		T-199.250.18.002-15	Патрубок		
				Труба $\frac{83.5 \text{ ГОСТ } 8732-78}{8 \text{ см } 2 \text{ см } \text{ГОСТ } 8731-74^*}$		
				$L = 100 \pm \frac{\pm T_{14}}{2}$	2	0,9кг
Б.У.	6		T-199.250.18.003-15	Патрубок		
				Труба $\frac{108.4 \text{ ГОСТ } 8732-78}{8 \text{ см } 2 \text{ см } \text{ГОСТ } 8731-74^*}$		
				$L = 300 \pm \frac{\pm T_{14}}{2}$	1	3,1кг
				Стандартные изделия		
	7			Болт М12х110.58.01		
				ГОСТ 7798-70*	8	
	8			Гайка М12.5.01		
				ГОСТ 5915-70*	8	
	9			Шайба 12.02.01		
				ГОСТ 11371-78	8	
				T-199.250.18.000-16		
			Для сборочных единиц	от T-199.250.18.000-16		
			90 T-199.250.18.000-19	детали от		
				T-199.250.18.000.		
			Исх. докум. Подп. Дата			Лист 8

Копировал-Халанская 917359-12.11 Формат 118

[illegible]

Копировал-Холанская 17359-12 12 Формат 118

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Детали.</u>		
6У		6	T-199.250.18.003-19	Патрубок		
				Труба $\frac{108 \times 4 \text{ ГОСТ } 8732-78}{8 \text{ Ст } 2 \text{ сп } \text{ГОСТ } 8731-74*}$		
				$L = 550 \pm \frac{L \pm 14}{2}$	1	5,6 кг
			<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
				<u>T-199.250.18.000-20</u>		
				<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	
6У		5	T-199.250.18.002-20	Патрубок		
				Труба $\frac{108 \times 5 \text{ ГОСТ } 8732-78}{8 \text{ Ст } 2 \text{ сп } \text{ГОСТ } 8731-74*}$		
				$L = 100 \pm \frac{L \pm 14}{2}$	2	1,3 кг
6У		6	T-199.250.18.003-20	Патрубок		
				Труба $\frac{159 \times 4,5 \text{ ГОСТ } 8732-78}{8 \text{ Ст } 2 \text{ сп } \text{ГОСТ } 8731-74*}$		
				$L = 300 \pm \frac{L \pm 14}{2}$	1	5,2 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
		7		Болт М12х110.58.01		
				ГОСТ 7798-70*	8	
		8		Гайка М12.5.01		
				ГОСТ 5915-70*	8	
			T-199.250.18.000.			Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Поял.	Дата		

Копировал-Халанская 17359-12 13 Формат 118

Серия 03.005-5. Выпуск 2. Альбом 11.

Инв. № подл. подл. и дата, взят из инв. № инв. № подл. подл. и дата

Формат	Зона	Поз.	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 для			
			T-199.250.18.000-20.			
				<u>Детали.</u>		
6-й		6	T-199.250.18.008-21	Патрубок		
				Труба 159x4,5 ГОСТ 8732-78		
				80x20 ГОСТ 8731-74*		
				$L = 350 \pm \frac{I \cdot T \cdot 14}{2}$	1	6,0 кг
				<u>T-199.250.18.000-22</u>		
				<u>Детали.</u>		
6-й		6	T-199.250.18.003-22	Патрубок		
				Труба 159x4,5 ГОСТ 8732-78		
				80x20 ГОСТ 8731-74*		
				$L = 400 \pm \frac{I \cdot T \cdot 14}{2}$	1	6,9 кг
				<u>T-199.250.18.000-23</u>		
				<u>Детали.</u>		
			T-199.250.18.000			Лист 11
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Копировал: Халанская 917359-12 14 Формат 118

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
64		6	T-199.250.18.003-23	Патрубок		
				Труба $\frac{159 \times 4,5 \text{ ГОСТ } 8732-78}{8 \text{ Ст } 2 \text{ сп } \text{ГОСТ } 8731-74*}$		
				$L = 500 \pm \frac{\pm 14}{2}$	1	8,6 кг
				T-199.250.18.000-24		
				<u>Детали.</u>		
64		6	T-199.250.18.003-24	Патрубок		
				Труба $\frac{159 \times 4,5 \text{ ГОСТ } 8732-78}{8 \text{ Ст } 2 \text{ сп } \text{ГОСТ } 8731-74*}$		
				$L = 550 \pm \frac{\pm 14}{2}$	1	9,4 кг
			<u>Переменные данные для исполнения:</u>			
				T-199.250.18.000-25		
				<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 $\frac{108 \times 5 \text{ ГОСТ } 8732-78}{8 \text{ Ст } 2 \text{ сп } \text{ГОСТ } 8731-74*}$		
				$L = 100 \pm \frac{\pm 14}{2}$	2	1,3 кг
64		6	T-199.250.18.003-25	Патрубок		
				Труба $\frac{159 \times 4,5 \text{ ГОСТ } 8732-78}{8 \text{ Ст } 2 \text{ сп } \text{ГОСТ } 8731-74*}$		
			T-199.250.18.000.			
						12
Копировал: Халанска 917359-12 15 Формат 116						

Шифр. № подл. Подп. и дата. Шифр. № подл. Подп. и дата. Шифр. № подл. Подп. и дата. Шифр. № подл. Подп. и дата.

Серия 03.005-5. Выпуск 2. Альбом 11.

Формат	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* НС. 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 80 мм 200 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

Копировал-Халанская 17359-12 16 Формат 118

						16
Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Труба $159 \times 4,5$ ГОСТ 8732-78 8См 2сп ГОСТ 8731-74*		
				$L = 400 \pm \frac{\pm 14}{2}$	1	6,9 кг
				<u>T-199.250.18.000-28</u>		
				<u>Детали.</u>		
б.у.		6	T-199.250.18.003-28	Патрубок		
				Труба $159 \times 4,5$ ГОСТ 8732-78 8См 2сп ГОСТ 8731-74*		
				$L = 500 \pm \frac{\pm 14}{2}$	1	8,6 кг
				<u>T-199.250.18.000-29</u>		
				<u>Детали.</u>		
б.у.		6	T-199.250.18.003-29	Патрубок		
				Труба $159 \times 4,5$ ГОСТ 8732-78 8См 2сп ГОСТ 8731-74*		
				$L = 550 \pm \frac{\pm 14}{2}$	1	9,4 кг
			<u>Переменные данные для исполнения:</u>			
				<u>T-199.250.18.000-30</u>		
				<u>Детали.</u>		
11		1	T-199.250.14.001-24	Шайба	3	
11		2	T-199.250.14.002-24	Фланец	2	
11		3	T-199.250.14.003-16	Фланец	2	
11		4	T-199.250.18.001-20	Ограничитель	1	
			T-199.250.18.000.			
			Лист	14		
Лист	№ докум.	Подп.	Дата			

Копировал-Халанская 17359-12 17 Формат 118

Серия 03.005-5. Выпуск 2. Альбом 11.

Формат	Зона	№ 3	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Б.У.		5	T-199.250.18.002-30	Патрубок		
				Труба 133*5 ГОСТ 8732-78		
				8Ст2сп ГОСТ 8731-74*		
				$L = 100 \pm \frac{I \cdot T_{14}}{2}$	2	3,2 кг
Б.У.		6	T-199.250.18.003-30	Патрубок		
				Труба 159*4,5 ГОСТ 8732-78		
				8Ст2сп ГОСТ 8731-74*		
				$L = 300 \pm \frac{I \cdot T_{14}}{2}$	1	5,2 кг
				Стандартные изделия		
		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	
				T-199.250.18.000-31		
			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 то же, как для T-199.250.18.000-30			
				Детали.		
Б.У.		6	T-199.250.18.003-31	Патрубок		
УИВ. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подл. и дата	Лист	
УЗМ.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата	15	

T-199.250.18.000.

Копировал-Халанская 17359-12 18 9.09.2011 г.

					18	
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Труба 159.45 ГОСТ 8732-78 ВСт2сп ГОСТ 8731-74*		
				$L = 350 \pm \frac{\Sigma T_{14}}{2}$	1	6,0 кг
				T-199.250.18.000-32		
				<u>Детали</u>		
б.у.	6	T-199.250.18.003-32	Патрубок	Труба 159.45 ГОСТ 8732-78 ВСт2сп ГОСТ 8731-74*		
				$L = 400 \pm \frac{\Sigma T_{14}}{2}$	1	6,9 кг
				T-199.250.18.000-33		
				<u>Детали</u>		
б.у.	6	T-199.250.18.003-33	Патрубок	Труба 159.45 ГОСТ 8732-78 ВСт2сп ГОСТ 8731-74*		
				$L = 500 \pm \frac{\Sigma T_{14}}{2}$	1	8,6 кг
				T-199.250.18.000-34		
				<u>Детали</u>		
б.у.	6	T-199.250.18.003-34	Патрубок	Труба 159.45 ГОСТ 8732-78 ВСт2сп ГОСТ 8731-74*		
				$L = 550 \pm \frac{\Sigma T_{14}}{2}$	1	9,4 кг
T-199.250.18.000					Лист	16
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Копировал-Холанская 17359-12 19 Формат 118

Серия 03005-5. Выпуск 2. Альбом И.

Инв. № подл. Подл. и. 90 то. Инв. № подл. Подл. и. 90 то. Инв. № подл. Подл. и. 90 то. Инв. № подл. Подл. и. 90 то.

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Переменные данные для исполнения:</u>			
				<u>T-199.250.18.000-35</u>		
				<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	
И		5	T-199.250.18.002-35	Патрубок		
				Труба 168x5 ГОСТ 8732-78		
				8Ст2сп ГОСТ 8731-74*		
				$L = 100 \pm \frac{I \cdot T_{14}}{2}$	2	2 кг
И		6	T-199.250.18.003-35	Патрубок		
				Труба 219x6 ГОСТ 8732-78		
				8Ст2сп ГОСТ 8731-74*		
				$L = 300 \pm \frac{I \cdot T_{14}}{2}$	1	9,5 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	
				<u>T-199.250.18.000-36</u>		
			Для сборочных единиц от T-199.250.18.000-36			
			90 T-199.250.18.000-39 детали от			
			T-199.250.18.000.			
Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата	Лист	17

Копировал-Халонская 17359-12 20 Формат ИБ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			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 узелки	то же, как		
			для T-199.250.18.000-35.			
				<u>Детали.</u>		
Б.4.		6	T-199.250.18.003-36	Патрубок		
				Труба 219-6 ГОСТ 8732-78		
				8Ст2сп ГОСТ 8731-74*		
				$L = 350 \pm \frac{\pm 14}{2}$	1	11,0 кг
				T-199.250.18.000-37		
				<u>Детали.</u>		
Б.4.		6	T-199.250.18.003-37	Патрубок		
				Труба 219-6 ГОСТ 8732-78		
				8Ст2сп ГОСТ 8731-74*		
				$L = 400 \pm \frac{\pm 14}{2}$	1	12,6 кг
				T-199.250.18.000-38		
				<u>Детали.</u>		
Б.4.		6	T-199.250.18.003-38	Патрубок		
				Труба 219-6 ГОСТ 8732-78		
				8Ст2сп 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 116

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		9		Шайба 12.02.01		
				ГОСТ 11371-78	8	
				T-199.250.18.000-41		
			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>		
6.4.		6	T-199.250.18.003-41	Патрубок		
				Труба 219.6 ГОСТ 8732-78		
				8 см 2 см ГОСТ 8731-74*		
				$L = 350 \pm \frac{17 \pm 14}{2}$	1	11.0 кг
				T-199.250.18.000-42		
				<u>Детали.</u>		
6.4.		6	T-199.250.18.003-42	Патрубок		
				Труба 219.6 ГОСТ 8732-78		
				8 см 2 см ГОСТ 8731-74*		
				$L = 400 \pm \frac{17 \pm 14}{2}$	1	12.6 кг
				T-199.250.18.000-43		
				<u>Детали.</u>		
T-199.250.18.000						Лист 20
Изм.	Исх.	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист

Копировал-Халанская 17359-12 23 формат 118

Копуровал-Халанская 17359-12 24 Формат 118

Формат Зона		№3	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
				<u>Стандартные изделия</u>		
		7		болт М12.110.58.01 ГОСТ 7793-70*	16	
		8		Гайка М12.5.01 ГОСТ 5915-70*	16	
		9		Шайба 12.02.01 ГОСТ 11371-78	16	
				<u>T-199.250.18.000-46</u>		
			Для сборочных единиц от T-199.250.18.000-46		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.			
				<u>Детали.</u>		
б.у.		6	T-199.250.18.003-46	Патрубок		
				Труба 299.8 ГОСТ 8732-78		
				8 см 2 см ГОСТ 8731-74*		
				$L = 350 \pm \frac{L_{T14}}{2}$	1	20,1 кг
				<u>T-199.250.18.000-47</u>		
				<u>Детали.</u>		
б.у.		6	T-199.250.18.003-47	Патрубок		
				Труба 299.8 ГОСТ 8732-78		
				8 см 2 см ГОСТ 8731-74*		
				<u>T-199.250.18.000</u>		
					Лист	
					22	

Копировал-Халонская 17359-12 25 Формат 118

[illegible]

Копировал-Халанека 17359-12 26 Формат 118

Формат	Зона	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
6-1		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
				Стандартные изделия		
		7		Болт М12*Н0.58.01		
				ГОСТ 7798-70*	16	
		8		Гайка М12.5.01		
				ГОСТ 5915-70*	16	
		9		Шайба 12.02.01		
				ГОСТ 11371-78	16	
				T-199.250.18.000-51		
			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.			
				Детали.		
6-1		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
			T-199.250.18.000.			
			Лист			
			24			

Копировал-Холанская Я17359-12 27 Формат 118

Серия 03.005-5. Выпуск 2. Альбом И.

ИНВ. № подл. Подл. и дата
Взам. инв. № Инв. № подл. Подл. и дата

Формат	Зона	№ 5.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>T-199.250.18.000-52</u>		
				<u>Детали.</u>		
б.г.	6		T-199.250.18.003-52	Патрубок		
				Труба 351-8 ГОСТ 8732-78 в соответствии 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>		
б.г.	6		T-199.250.18.003-53	Патрубок		
				Труба 351-8 ГОСТ 8732-78 в соответствии 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>		
б.г.	6		T-199.250.18.003-54	Патрубок		
				Труба 351-8 ГОСТ 8732-78 в соответствии ГОСТ 8731-74*		
				$L = 550 \pm \frac{L \pm 14}{2}$	1	37,2 кг
			<u>Переменные данные для исполнения:</u>			
				<u>T-199.250.18.000-55</u>		
				<u>Детали.</u>		
T-199.250.18.000.						Лист 25

Копировал-Холанская 17359-12 28 Формат 11А

[illegible]

					150	
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
				<u>T-199.250.18.000-60</u>		
				<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	
6х		5	T-199.250.18.002-60	Патрубок		
				Труба 480х10 ГОСТ 10704-76		
				8Ст2сп ГОСТ 10706-76		
				$L = 100 \pm \frac{I \cdot T \cdot 14}{2}$	2	11,6 кг
6х		6	T-199.250.18.003-60	Патрубок		
				Труба 530х10 ГОСТ 10704-76		
				8Ст2сп ГОСТ 10706-76		
				$L = 300 \pm \frac{I \cdot T \cdot 14}{2}$	1	38,5 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
		7		Болт М12х110.58.01		
				ГОСТ 7798-70*	24	
		8		Гайка М12.5.01		
				ГОСТ 5915-70*	24	
		9		Шайба 12.02.01		
				ГОСТ 11371-78	24	
				<u>T-199.250.18.000-61</u>		
			Для сборочных единиц от T-199.250.18.000-61			
			до T-199.250.18.000-68 детали от			
T-199.250.18.000					Лист 28	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Копировал-Халонская 17359-12 31 Формат 110	

Серия 03.005-5. Выпуск 2. Альбом И.

Унб. № погл. Погл. и дата Взам. унб. № Унб. № погл. Погл. и дата

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			T-199.250.14.001-48 до	T-199.250.14.003-48		
			T-199.250.18.001-60, T-	199.250.18.002-60	у	
			стандартные изделия	то же, как для		
			T-199.250.18.000-60.			
				<u>Детали.</u>		
б.у.		6	T-199.250.18.003-61	Патрубок		
				Труба $\frac{530 \times 10 \text{ ГОСТ } 10704-76}{8 \text{ см } 2 \text{ см } \text{ГОСТ } 10706-76}$		
				$L = 350 \pm \frac{\pm 14}{2}$	1	44,9 кг
				<u>T-199.250.18.000-62</u>		
				<u>Детали.</u>		
б.у.		6	T-199.250.18.003-62	Патрубок		
				Труба $\frac{530 \times 10 \text{ ГОСТ } 10704-76}{8 \text{ см } 2 \text{ см } \text{ГОСТ } 10706-76}$		
				$L = 400 \pm \frac{\pm 14}{2}$	1	51,3 кг
				<u>T-199.250.18.000-63</u>		
				<u>Детали.</u>		
б.у.		6	T-199.250.18.003-63	Патрубок		
				Труба $\frac{530 \times 10 \text{ ГОСТ } 10704-76}{8 \text{ см } 2 \text{ см } \text{ГОСТ } 10706-76}$		
				$L = 500 \pm \frac{\pm 14}{2}$	1	64,1 кг
				<u>T-199.250.18.000-64</u>		
T-199.250.18.000.						Лист 29

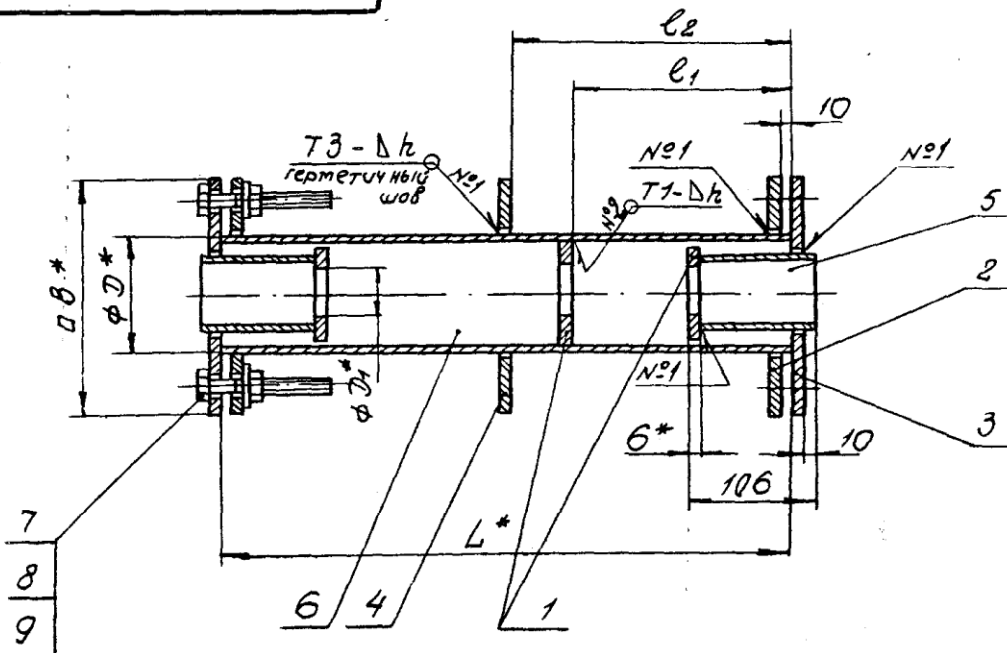
Копировал - Халанская 17359-12 32. Формат 118

				132			
Изм.	Лист	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
					<u>Детали.</u>		
64			6	T-199.250.18.003-64	Патрубок		
					Труба $\frac{530 \times 10 \text{ ГОСТ } 10704-76}{\text{Всн } 2 \text{ ГОСТ } 10706-76}$		
					$L = 550 \pm \frac{L \pm 14}{2}$	1	70,5 кг
				<u>Переменные данные для исполнения:</u>			
				<u>T-199.250.18.000-65</u>			
					<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 $\frac{630 \times 10 \text{ ГОСТ } 10704-76}{\text{Всн } 2 \text{ ГОСТ } 10706-76}$		
					$L = 300 \pm \frac{L \pm 14}{2}$	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
Исх. докум. Подп. Дата							30
Копировал - Халонская 17359-12 33 Формат 110							

[illegible]

Копировал. Холанская 17359-12 35 Формат 118

Т-199.250.18.000.СБ



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: $\pm \frac{IT14}{2}$

Т-199.250.18.000.СБ.

Изм.	Лист	№ докум.	подп.	Дата	Конструкция пропуска коммуникации КПК-12.	Лист	Масса	Материал
Разраб.	Мазуренко	15.181	15.181	8.181	Сварочный чертеж.	Ст.	табл.	-
Проб.	Яшуккина	15.181	15.181	15.181		Лист 1	Листов 4	
Т.контр.	Мартынов	15.181	15.181	15.181				
И.контр.	Мартынов	15.181	15.181	15.181				
Утв.	Савельев	15.181	15.181	15.181				

8/4 14262

Копировал: Халонская 17359-12 36 Формат 11

95 000 81 052 661-L

Серия 03005-5. выпуск 2. Альбом 11.

ИНВ. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. № инв. № докум. Подп. и дата.

Обозначение	Размеры, мм.							Масса кг
	D	D ₁	e ₁	e 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

T-199.250.18.000.СБ

Лист
2

Копировал-Халанская 17359-12 37 9 формат 11

90 000 81 052 661-1

Продолжение

Обозначение	Размеры, мм.							Масса кг
	D	D ₁	e ₁	e ₂	L	B	h	
-29	159	93	150	275	550	260	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.

Инв. № подл. Подл. и 90 то. Взам. инв. № инв. № докум. Подл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	подл.	Дата

T-199.250.18.000.СБ.

Лист

3

Калужская-Холанская 17359-12 38 90 сомат 11

95 000 81 052 661-1

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 03005-5. Выпуск 2. Альбом 11.

Узм. лист. № докум. Подп. Дата.

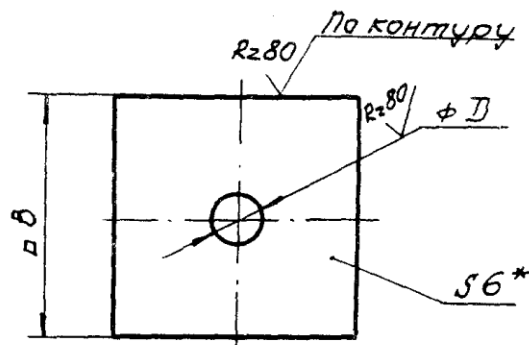
T-199.250.18.000.C6

Лист 4

Копировал: Халанская 1735912 39 Формат 110

100 81 052 661-L

✓(✓)



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 H14, валов- по h14.

					Т- 199.250.18.001.					
					Ограничитель			Лист	Масса	Масштаб
									см.	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			табл.			
Разраб.	Мазуренков	21.81		21.81						
Проб.	Яшукина	15.11		15.11						
Т.контр.	Мартынов	23.18		23.18				Лист	Листов	1
И.контр.	Мартынов	23.18		23.18	Лист	Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74*			8/4 14262	
Утв.	Забелев	21.11		21.11	Лист	8 Ст 3 сп ГОСТ 14637-79				
					Копировал-Халанская 17359-12			(40)	Формат А6	