

259777

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
СИСТЕМЫ И ИЗДЕЛИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

17359-10

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

ВЫПУСК 2  
КОНСТРУКЦИИ ВВОДА И ПРОПУСКА  
КОММУНИКАЦИЙ

АЛЬБОМ 9  
КОНСТРУКЦИЯ ПРОПУСКА КОММУНИКАЦИЙ  
КПК-10

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕНИ  
17359-10  
ЦЕНА 1-56

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-44, Сивильев ул., 22

Сдано в печать  $\Sigma$  1978г.

Заказ № 12098      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 9

КОНСТРУКЦИЯ ПРОПУСКА КОММУНИКАЦИЙ  
КПК-10

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 23.05.81г.

РАЗРАБОТАНА 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

© ЦИТИ Госстроя СССР 1985  
17.359-10 2

№ п/п.	Обозначение	Наименование	№ стр.
Содержание.			
1.	Т-199.250.16.000.	Конструкция пропуска коммуникаций КПК-10.	36-35
2.	Т-199.250.16.000.С6	Конструкция пропуска коммуникаций КПК-10. Сборочный чертеж.	36-39

Обозначение чертежей в альбоме принято по шифру плана типового проектирования.  
 № серии в обозначении чертежей условно не указывается.

Калужская-Золотская 17359-10 3 Формат 118

Серия 03.005-5. Выпуск 2. Альбом 9.

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
		11	T-199.250.16.000.СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
				<u>T-199.250.16.000</u>		
				<u>Детали.</u>		
		11	1 T-199.250.14.001	Шайба	2	
		11	2 T-199.250.14.002	Фланец	1	
		11	3 T-199.250.14.003	Фланец	1	
		11	4 T-199.250.14.006	Пластина	1	
Б.ч.		5	T-199.250.16.001	Патрубок		
				Труба 76-5 ГОСТ 8732-78 в Ст 2 сп ГОСТ 8731-74*		
				$L = 100 \pm \frac{IT14}{2}$	1	0,9 кг
Б.ч.		6	T-199.250.16.002	Патрубок		
				Труба 108-4 ГОСТ 8732-78 в Ст 2 сп ГОСТ 8731-74*		
				$L = 250 \pm \frac{IT14}{2}$	1	2,6 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
		7		Болт М12х110.58.01 ГОСТ 7798-70*	4	

T-199.250.16.000.

Изм.	Лист	№ докум.	Пор. №	Дата
Разроб.	Мазуренков	16.01.11	14181	
Проб.	Яшухина	16.01.11		
Н.контр.				
Т.контр.	Мартынов	21.1.11		
Утв.	Савельев	27.1.11		

Конструкция пропуск  
коммуникаций  
КПК-10.

Лит.	Лист	Листов
	1	33
В/4 14262		

Копировал-Халанская 17359-10 4 Формат 110

Формат	Срок	Год	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		00		Гайка М12.5 01		
				ГОСТ 5915-70*	4	
		9		Шайба 12.02.01		
				ГОСТ 11371-78	4	
				<u>T-199.250.16.000-01</u>		
			Для сборочных единиц от T-199.250.16.000-01			
			до T-199.250.16.000-04 детали от T-199.250.14.001			
			до T-199.250.14.003, T-199.250.14.006, T-199.250.16.001			
			и стандартные изделия то же, как у 9			
			T-199.250.16.000.			
			<u>Детали.</u>			
6.7		6	T-199.250.16.002-01	Патрубок		
				Труба $\frac{108 \times 4 \text{ ГОСТ } 8732-78}$		
				вс $\frac{2 \text{ м ГОСТ } 8731-74*}$		
				$L = 300 \pm \frac{IT 14}{2}$	1	3,1 кг
				<u>T-199.250.16.000-02</u>		
			<u>Детали.</u>			
6.8		6	T-199.250.16.002-02	Патрубок		
				Труба $\frac{108 \times 4 \text{ ГОСТ } 8732-78}$		
				вс $\frac{2 \text{ м ГОСТ } 8731-74*}$		
				$L = 350 \pm \frac{IT 14}{2}$	1	3,6 кг
				<u>T-199.250.16.000-03</u>		
			<u>Детали.</u>			

T-199.250.16.000.

Лист  
2

Изм. Лист № 90 к ЭМ Погрл. Дата  
Копировал. Халовская 17359-10 5 Формат 110

Серия 903005-5. Выпуск 2. Альбом 9.

Шиб. № по др. Подр. и дата  
Шиб. № по др. Подр. и дата  
Шиб. № по др. Подр. и дата

№	Шиб. № по др.	Шиб. № по др.	Шиб. № по др.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
6.4		6		T-199.250.16.002-03	Патрубок		
					Труба 108*4 ГОСТ 8732-78 в см 2 см ГОСТ 8731-74*		
					$L = 450 \pm \frac{\Sigma T_{14}}{2}$	1	4,6 кг
					<u>T-199.250.16.000-04</u>		
					<u>Детали.</u>		
6.4		6		T-199.250.16.002-04	Патрубок		
					Труба 108*4 ГОСТ 8732-78 в см 2 см ГОСТ 8731-74*		
					$L = 500 \pm \frac{\Sigma T_{14}}{2}$	1	5,1 кг
					<u>Переменные данные для исполнения:</u>		
					<u>T-199.250.16.000-05</u>		
					<u>Детали.</u>		
11		1		T-199.250.14.001-04	Шайба	2	
11		2		T-199.250.14.002	Фланец	1	
11		3		T-199.250.14.003	Фланец	1	
11		4		T-199.250.14.006	Пластина	1	
6.4		5		T-199.250.16.001-05	Патрубок		
					Труба 76*5 ГОСТ 8732-78 в см 2 см ГОСТ 8731-74*		
					$L = 100 \pm \frac{\Sigma T_{14}}{2}$	1	0,9 кг
6.4		6		T-199.250.16.002-05	Патрубок		
					Труба 108*4 ГОСТ 8732-78 в см 2 см ГОСТ 8731-74*		
					$L = 250 \pm \frac{\Sigma T_{14}}{2}$	1	2,6 кг

Изм. Лист № докум. Подр. Дата **T-199.250.16.000.** Лист 3

Копировал - Холанскоя 917359-10 6 формат А0



Серия 03.005-5. Выпуск 2. Альбом 9

Шиб. № посл. Лист и дата. Взам. инв. № Шиб. № рубл. Лист и дата. Шиб. № посл. Лист и дата.

Шиб. № посл.	Лист	№ докум.	Лист	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						Труба $\frac{108 \times 4 \text{ ГОСТ } 8732-78}{\text{Ст } 2 \text{ сп } \text{ГОСТ } 8731-74^*}$		
						$L = 350 \pm \frac{\pm T_{14}}{2}$	1	3,6 кг
						<u>T-199.250.16.000-08</u>		
						<u>Детали</u>		
6.х.	6				T-199.250.16.002-08	Патрубок		
						Труба $\frac{108 \times 4 \text{ ГОСТ } 8732-78}{\text{Ст } 2 \text{ сп } \text{ГОСТ } 8731-74^*}$		
						$L = 450 \pm \frac{\pm T_{14}}{2}$	1	4,6 кг
						<u>T-199.250.16.000-09</u>		
						<u>Детали.</u>		
6.х.	6				T-199.250.16.002-09	Патрубок		
						Труба $\frac{108 \times 4 \text{ ГОСТ } 8732-78}{\text{Ст } 2 \text{ сп } \text{ГОСТ } 8731-74^*}$		
						$L = 500 \pm \frac{\pm T_{14}}{2}$	1	5,1 кг
						<u>Переменные данные для исполнения:</u>		
						<u>T-199.250.16.000-10</u>		
						<u>Детали.</u>		
11	1				T-199.250.14.001-08	Шайба	2	
11	2				T-199.250.14.002	Фланец	1	
11	3				T-199.250.14.003	Фланец	1	
11	4				T-199.250.14.006	Пластина	1	

T-199.250.16.000.

Копировал - Халанская 17359-10 8 Формат.



Серия 03.005-5. Выпуск 2. Альбом 9.

Инв. № пер. Лист и дата  
Взам. инв. № Инв. № выд. Лист и дата  
Инв. № пер. Лист и дата

Формат листа	№3	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
Б4	6	T-199.250.16.002-11	Патрубок Труба 108*4 ГОСТ 8732-78 8 см 2 см ГОСТ 8731-74*		
			$L = 300 \pm \frac{\pm 714}{2}$	1	3,1 кг
			T-199.250.16.000-12		
			<u>Детали.</u>		
Б4	6	T-199.250.16.002-12	Патрубок Труба 108*4 ГОСТ 8732-78 8 см 2 см ГОСТ 8731-74*		
			$L = 350 \pm \frac{\pm 714}{2}$	1	3,6 кг
			T-199.250.16.000-13		
			<u>Детали.</u>		
Б4	6	T-199.250.16.002-13	Патрубок Труба 108*4 ГОСТ 8732-78 8 см 2 см ГОСТ 8731-74*		
			$L = 450 \pm \frac{\pm 714}{2}$	1	4,6 кг
			T-199.250.16.000-14		
			<u>Детали.</u>		
Б4	6	T-199.250.16.002-14	Патрубок Труба 108*4 ГОСТ 8732-78 8 см 2 см ГОСТ 8731-74*		
			$L = 500 \pm \frac{\pm 714}{2}$	1	5,1 кг

T-199.250.16.000

Лист  
7

Копировал - Халанская Я17359-10 10 Формат 11.

№ форм	Зона	№ п.з.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
				<u>T-199.250.16.000-15</u>		
				<u>Детали.</u>		
		1	T-199.250.14.001-12	Шайба	2	
		2	T-199.250.14.002-12	Фланец	1	
		3	T-199.250.14.003	Фланец	1	
		4	T-199.250.14.006	Пластина	1	
		5	T-199.250.16.001-15	Патрубок		
				Труба $\frac{83-5}{2}$ ГОСТ 8732-78 в Ст 2 по ГОСТ 8731-74*		
				$L = 100 \pm \frac{\pm 14}{2}$	1	1,0 кг
		6	T-199.250.16.002-15	Патрубок		
				Труба $\frac{108-4}{2}$ ГОСТ 8732-78 в Ст 2 по ГОСТ 8731-74*		
				$L = 250 \pm \frac{\pm 19}{2}$	1	2,6 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
		7		Болт М12×10.58.01 ГОСТ 7798-70*	4	
		8		Гайка М12.5.01 ГОСТ 5915-70*	4	
		9		Шайба 12.02.01 ГОСТ 11371-78	4	
				<u>T-199.250.16.000-16</u>		
			Для сборочных единиц от T-199.250.16.000-16			
			по T-199.250.16.000-19 детали			
			T-199.250.16.000			
					Лист	8

Копировал-Халанская 17359-10 11 Формат 118

Симв. код. Лист. Изд. Дата. Взам. инв. №. Инв. № подл. Лист. и дата.



Серия 199.250.16.000

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				T-199.250.16.000-19		
				<u>Детали</u>		
6-ч		6	T-199.250.16.002-19	Патрубок		
				Труба 108*4 ГОСТ 8732-78 8 см 2 см ГОСТ 8731-74*		
				$L = 500 \pm \frac{\pm 14}{2}$	1	5,4 кг
			<u>Переменные данные для исполнения:</u>			
				T-199.250.16.000-20		
				<u>Детали</u>		
11		1	T-199.250.14.001-16	Шайба	2	
11		2	T-199.250.14.002-12	Фланец	1	
11		3	T-199.250.14.003-16	Фланец	1	
11		4	T-199.250.14.006-16	Пластина	1	
6-ч		5	T-199.250.16.001-20	Патрубок		
				Труба 108*4 ГОСТ 8732-78 8 см 2 см ГОСТ 8731-74*		
				$L = 100 \pm \frac{\pm 14}{2}$	1	1,3 кг
6-ч		6	T-199.250.16.002-20	Патрубок		
				Труба 159*4,5 ГОСТ 8732-78 8 см 2 см ГОСТ 8731-74*		
				$L = 250 \pm \frac{\pm 14}{2}$	1	4,3 кг
					Лист	
T-199.250.16.000					10	
Ш.м	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Копировал-Халонская 917359-10 13 Формат 118



Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Труба $\frac{159 \times 4,5 \text{ ГОСТ } 8732-78}{\text{вст } 2 \text{ см } \text{ГОСТ } 8731-74^*}$		
				$L = 350 \pm \frac{\pm 14}{2}$	1	6,0 кг
				T-199.250.16.000-25		
				<u>Детали.</u>		
6-х	6		T-199.250.16.002-23	Патрубок		
				Труба $\frac{159 \times 4,5 \text{ ГОСТ } 8732-78}{\text{вст } 2 \text{ см } \text{ГОСТ } 8731-74^*}$		
				$L = 450 \pm \frac{\pm 14}{2}$	1	7,7 кг
				T-199.250.16.000-24		
				<u>Детали.</u>		
6-х	6		T-199.250.16.002-24	Патрубок		
				Труба $\frac{159 \times 4,5 \text{ ГОСТ } 8732-78}{\text{вст } 2 \text{ см } \text{ГОСТ } 8731-74^*}$		
				$L = 500 \pm \frac{\pm 14}{2}$	1	8,6 кг
				<u>Переменные данные для исполнения:</u>		
				T-199.250.16.000-25		
				<u>Детали.</u>		
11	1		T-199.250.14.001-20	Шайба	2	
11	2		T-199.250.14.002-16	Фланец	1	
11	3		T-199.250.14.003-16	Фланец	1	
11	4		T-199.250.14.006-16	Пластина	1	
				T-199.250.16.000.		Лист 12
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
		17359-10	15	Копировал-Халанская	Формат НВ	

Серия 03.005-5. Выпуск 2. Альбом 9.

Инв. № по кат. Подр. в 90 т.м. В 30 т.м. Инв. № в 20 т.м. Инв. № в 10 т.м.

Формат	Вид	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Б.ч.		5	T-199.250.16.001-25	Патрубок		
				Труба 108×5 ГОСТ 8732-78 в ст 2 ст ГОСТ 8731-74*		
				$L = 100 \pm \frac{\pm 14}{2}$	1	1,3 кг
Б.ч.		6	T-199.250.16.002-25	Патрубок		
				Труба 159×4,5 ГОСТ 8732-78 в ст 2 ст ГОСТ 8731-74*		
				$L = 250 \pm \frac{\pm 14}{2}$	1	4,3 кг
				Стандартные изделия		
		7		Болт М12×110.58.01 ГОСТ 7798-70*	4	
		8		Гайка М12.5.01 ГОСТ 5915-70*	4	
		9		Шайба 12.02.01 ГОСТ 11371-78	4	
				T-199.250.16.000-26		
			Для сборочных единиц от T-199.250.16.000-26 до T-199.250.16.000-29 детали			
			T-199.250.14.001-20, T-199.250.14.002-16, T-199.250.14.003-16, T-199.250.14.006-16, T-199.250.16.001-25 и стандартные изделия то же, как для T-199.250.16.000-25			
				Детали		
Б.ч.		6	T-199.250.16.002-26	Патрубок		

T-199.250.16.000.

Изм. Лист № докум. подл. Дата

17359-10

16

Копировал-Халанская

Формат



Серия 03.005-5. Выпуск 2. Альбом 9.

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

Формат	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
					<u>Переменные данные для исполнения:</u>			
						T-199.250.16.000-30		
					<u>Детали.</u>			
И	1	T-199.250.14.001-24	Шайба	2				
И	2	T-199.250.14.002-24	Фланец	1				
И	3	T-199.250.14.003-16	Фланец	1				
И	4	T-199.250.14.006-16	Пластина	1				
Б.И.	5	T-199.250.16.001-30	Патрубок					
			Труба $\frac{133 \times 5 \text{ ГОСТ } 8732-78}$					
			8 см 2 см ГОСТ 8731-74*					
			$L = 100 \pm \frac{\pm T_{14}}{2}$	1			1,6 кг	
Б.И.	6	T-199.250.16.002-30	Патрубок					
			Труба $\frac{159 \times 4,5 \text{ ГОСТ } 8732-78}$					
			8 см 2 см ГОСТ 8731-74*					
			$L = 250 \pm \frac{\pm T_{14}}{2}$	1			4,3 кг	
			<u>Стандартные изделия</u>					
	7		Болт М12.Н0.58.01					
			ГОСТ 7798-70*	4				
	8		Гайка М12.5.01					
			ГОСТ 5915-70*	4				
	9		Шайба 12.0201					
			ГОСТ 11371-78	4				
			T-199.250.16.000-31					
			Для сборочных единиц от T-199.250.16.000-31					

T-199.250.16.000. Лист 15

Копировал-Халанская 17359-10 18 Формат 110

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	дет-199.250.000-34	детали Т-199.250.14.001-24,	24	
		Т-199.250.14.002-24, Т-199.250.14.003-16,		
		Т-199.250.14.006-16, Т-199.250.16.001-30		
	и стандартные изделия то же, как для Т-199.250.16.000-30.			
	<u>Детали.</u>			
6	Т-199.250.16.002-31	Патрубок		
		Труба $\frac{159 \times 4,5 \text{ ГОСТ } 8732-78}{\text{в см 2 см ГОСТ } 8731-74^*}$		
		$L = 300 \pm \frac{\pm 7,14}{2}$	1	5,2 кг
		Т-199.250.16.000-32		
	<u>Детали.</u>			
6	Т-199.250.16.002-32	Патрубок		
		Труба $\frac{159 \times 4,5 \text{ ГОСТ } 8732-78}{\text{в см 2 см ГОСТ } 8731-74^*}$		
		$L = 350 \pm \frac{\pm 7,14}{2}$	1	6,0 кг
		Т-199.250.16.000-33		
	<u>Детали.</u>			
6	Т-199.250.16.002-33	Патрубок		
		Труба $\frac{159 \times 4,5 \text{ ГОСТ } 8732-78}{\text{в см 2 см ГОСТ } 8731-74^*}$		
		$L = 450 \pm \frac{\pm 7,14}{2}$	1	7,7 кг

№ докум. 10 19 Копиробал-Холанская Формат 118

Лист 16

Серия 903.005-5. Выпуск 2. Дяльбом 9

Умб. № 90211. Дата. 1990. Умб. № 90211. Дата. 1990.

Формат	Зона	№ п.з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				T-199.250.16.000-34		
				<u>Детали.</u>		
б.у.		6	T-199.250.16.002-34	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
			<u>Переменные данные для исполнения:</u>			
				T-199.250.16.000-35		
				<u>Детали.</u>		
И		1	T-199.250.14.001-28	Шайба	2	
И		2	T-199.250.14.002-28	Фланец	1	
И		3	T-199.250.14.003-28	Фланец	1	
И		4	T-199.250.14.006-28	Пластина	1	
б.у.		5	T-199.250.16.001-35	Патрубок		
				Труба $\frac{168 \times 5 \text{ Гост } 8732-78}{8 \text{ Ст } 2 \text{ сп } \text{ Гост } 8731-74^*}$		
				$L = 100 \pm \frac{\pm 14}{2}$	1	2,0 кг
б.у.		6	T-199.250.16.002-35	Патрубок		
				Труба $\frac{219 \times 6 \text{ Гост } 8732-78}{8 \text{ Ст } 2 \text{ сп } \text{ Гост } 8731-74^*}$		
				$L = 250 \pm \frac{\pm 14}{2}$	1	7,9 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
			T-199.250.16.000.			Лист 17
Изм. Лист № докум. Подл. Дата			Копировал - Холанская 917359-10 20 Формат ИВ			

Формат	Лист	№	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		7		Болт М12*110.58.01 ГОСТ 7798-70*	4	
		8		Гайка М12.5.01 ГОСТ 5915-70*	4	
		9		Шайба 12.02.01 ГОСТ 11371-78	4	
				<u>Т-199.250.16.000-36</u>		
			Для сборочных единиц от Т-199.250.16.000-36 до Т-199.250.16.000-39 детали Т-199.250.14.001-28, Т-199.250.14.002-28, Т-199.250.14.003-28, Т-199.250.14.006-28, Т-199.250.16.001-35 и стандартные изделия тоже, как для Т-199.250.16.000-35.			
				<u>Детали.</u>		
Б.У.		6	Т-199.250.16.002-36	Патрубок Труба $\frac{219,6 \text{ ГОСТ } 8732-78}{8 \text{ см } 2 \text{ см } \text{ГОСТ } 8731-74}$ $L = 300 \pm \frac{\pm 7,14}{2}$	1	9,5 кг
				<u>Т-199.250.16.000-37</u>		
				<u>Детали.</u>		
Б.У.		6	Т-199.250.16.002-37	Патрубок Труба $\frac{219,6 \text{ ГОСТ } 8732-78}{8 \text{ см } 2 \text{ см } \text{ГОСТ } 8731-74}$ $L = 350 \pm \frac{\pm 7,14}{2}$	1	11,0 кг
				<u>Т-199.250.16.000.</u>		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Лист 18

Копировал - Халонская 17359-10 21 Формат 118

Серия 03.005-5. Выпуск 2. Амбюль 9.

Услов. обозначения, размеры, материалы, количество, единицы измерения, примечания

Формат	Этаж	Пол	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				T-199.250.16.000-38		
				<u>Детали.</u>		
б.х.	6		T-199.250.16.002-38	Патрубок		
				Труба 219*6 ГОСТ 8732-78 в см 2 см ГОСТ 8731-74*		
				$L = 450 \pm \frac{L \cdot T}{2}$	1	14,2 кг
				T-199.250.16.000-39		
				<u>Детали.</u>		
б.х.	6		T-199.250.16.002-39	Патрубок		
				Труба 219*6 ГОСТ 8732-78 в см 2 см ГОСТ 8731-74*		
				$L = 500 \pm \frac{L \cdot T}{2}$	1	15,8 кг
			<u>Переменные данные для исполнения:</u>			
				T-199.250.16.000-40		
				<u>Детали.</u>		
И	1		T-199.250.14.001-32	Шайба	2	
И	2		T-199.250.14.002-32	Фланец	1	
И	3		T-199.250.14.003-28	Фланец	1	
И	4		T-199.250.14.006-28	Пластина	1	
б.х.	5		T-199.250.16.001-40	Патрубок		

Узм. Лист № 90 к ум. поял. Дата  
17359-10 22

T-199.250.16.000.

Лист  
19

Копьовал-Холодская

Формат 118



Сервис 03.005-5. Выпуск 2. Альбом 9.

Шифр № по др. По др. и 9000. Влаж. шифр № 9000. По др. и 9000.

Формат	Зона	№ 3.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				T-199.250.16.000-42		
				<u>Детали.</u>		
б.у.	6		T-199.250.16.002-42	Патрубок		
				Труба 219-6 ГОСТ 8732-78 в соответствии ГОСТ 8731-74*		
				$L = 350 \pm \frac{\pm 7 \cdot 14}{2}$	1	11,0 кг
				T-199.250.16.000-43		
				<u>Детали.</u>		
б.у.	6		T-199.250.16.002-43	Патрубок		
				Труба 219-6 ГОСТ 8732-78 в соответствии ГОСТ 8731-74*		
				$L = 450 \pm \frac{\pm 7 \cdot 14}{2}$	1	14,2 кг
				T-199.250.16.000-44		
				<u>Детали.</u>		
б.у.	6		T-199.250.16.002-44	Патрубок		
				Труба 219-6 ГОСТ 8732-78 в соответствии ГОСТ 8731-74*		
				$L = 500 \pm \frac{\pm 7 \cdot 14}{2}$	1	15,8
			Переменные данные	для исполнения:		
				T-199.250.16.002-45		

Т-199.250.16.000. Лист 2  
 17359-10 24 Колеровал. Холанская Формат 11



Серия 03.005-5. Выпуск 2. Альбом 9.

Ш.в. № 109/1. Подр. и 90 т.а. Взам. ш.в. № 109/1. Ш.в. № 109/1. Подр. и 90 т.а.

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Поз.	Зона	Формат
		<u>Детали.</u>				
6-1		Патрубок	T-199.250.16.002-46	6		
		Труба	299-8 ГОСТ 8732-78 8 см 2 см ГОСТ 8731-74*			
	1	$L = 300 \pm \frac{\pm 14}{2}$				17,2 кг
			T-199.250.16.000-47			
		<u>Детали.</u>				
6-1		Патрубок	T-199.250.16.002-47	6		
		Труба	299-8 ГОСТ 8732-78 8 см 2 см ГОСТ 8731-74*			
	1	$L = 350 \pm \frac{\pm 14}{2}$				20,1 кг
			T-199.250.16.000-48			
		<u>Детали.</u>				
6-1		Патрубок	T-199.250.16.002-48	6		
		Труба	299-8 ГОСТ 8732-78 8 см 2 см ГОСТ 8731-74*			
	1	$L = 450 \pm \frac{\pm 14}{2}$				25,8 кг
			T-199.250.16.000-49			
		<u>Детали.</u>				
6-1		Патрубок	T-199.250.16.002-49	6		
T-199.250.16.000						Лист 23

17359-10 26 Колывань-Халанская. Формат ИБ

Экз.	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
			Труба $\frac{299 \times 8 \text{ ГОСТ } 8732-78}{8 \text{ см } 2 \text{ см } \text{ ГОСТ } 8731-74^*}$			
			$L = 500 \pm \frac{\pm 7,14}{2}$	1	28,7 кг	
		<u>Переменные данные для исполнений:</u>				
		T-199.250.16.000-50				
		<u>Детали.</u>				
1		T-199.250.14.001-40	Шайба	2		
2		T-199.250.14.002-40	Фланец	1		
3		T-199.250.14.003-40	Фланец	1		
4		T-199.250.14.006-40	Пластина	1		
5		T-199.250.16.001-50	Патрубок			
			Труба $\frac{299 \times 8 \text{ ГОСТ } 8732-78}{8 \text{ см } 2 \text{ см } \text{ ГОСТ } 8731-74^*}$			
			$L = 100 \pm \frac{\pm 7,14}{2}$	1	5,7 кг	
6		T-199.250.16.002-50	Патрубок			
			Труба $\frac{351 \times 8 \text{ ГОСТ } 8732-78}{8 \text{ см } 2 \text{ см } \text{ ГОСТ } 8731-74^*}$			
			$L = 250 \pm \frac{\pm 7,14}{2}$	1	16,9 кг	
		<u>Стандартные изделия</u>				
7			Болт М12.Н0.58.01 ГОСТ 7798-70*	4		
8			Гайка М12.5.01 ГОСТ 59.15-70*	4		
9			Шайба 12.02.01 ГОСТ 11371-78	4		
		T-199.250.16.000			Лист	
		27 Копировал-Халанская			2	
					Формат	118

Серия 03005-5. Выпуск 2. Альбом 9.

Шиб. к. завод. Подп. и дата. Изм. шиб. к. Шиб. к. завод. Подп. и дата.

Вариант	Экз.	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>T-199.250.16.000-51</u>		
			Для сборочных единиц от T-199.250.16.000-51 до T-199.250.16.000-54 детали от T-199.250.14.001-40 до T-199.250.14.003-40, T-199.250.14.006-40, T-199.250.16.001-50 и стандартные изделия то же, как для T-199.250.16.000-50.			
				<u>Детали.</u>		
6.1.	6	T-199.250.16.002-51	Патрубок	Труба $\frac{351.8 \text{ ГОСТ } 8732-78}$ в сн 2 см ГОСТ 8731-74*		
			$L = 300 \pm \frac{I \pm 14}{2}$	1	20,3 кг	
				<u>T-199.250.16.000-52</u>		
				<u>Детали.</u>		
6.1.	6	T-199.250.16.002-52	Патрубок	Труба $\frac{351.8 \text{ ГОСТ } 8732-78}$ в сн 2 см ГОСТ 8731-74*		
			$L = 350 \pm \frac{I \pm 14}{2}$	1	23,7 кг	
				<u>T-199.250.16.000-53</u>		
				<u>Детали.</u>		
5.1.	6	T-199.250.16.002-53	Патрубок			
				T-199.250.16.000.	Лист	
13 см	Лист	№ докум.	Поряд.	Дата	25	
17359-10		28				
				Копировал-Холонская	Формат 110	

Серия 03.005-5. Выпуск 2. Альбом 0

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Труба $\frac{351 \times 8 \text{ ГОСТ } 8732-78}{8 \text{ см } 2 \text{ сл } \text{ ГОСТ } 8731-74^*}$		
				$L = 450 \pm \frac{\pm 14}{2}$	1	30,5 кг
				<u>T-199.250.16.000-54</u>		
				<u>Детали.</u>		
Б-1		6	T-199.250.16.002-54	Патрубок		
				Труба $\frac{351 \times 8 \text{ ГОСТ } 8732-78}{8 \text{ см } 2 \text{ сл } \text{ ГОСТ } 8731-74^*}$		
				$L = 500 \pm \frac{\pm 14}{2}$	1	33,8 кг
				<u>Переменные данные для исполнения:</u>		
				<u>T-199.250.16.000-55</u>		
				<u>Детали.</u>		
11		1	T-199.250.14.001-44	Шайба	2	
11		2	T-199.250.14.002-44	Фланец	1	
11		3	T-199.250.14.003-44	Фланец	1	
11		4	T-199.250.14.006-44	Пластина	1	
Б-1		5	T-199.250.16.001-55	Патрубок		
				Труба $\frac{377 \times 10 \text{ ГОСТ } 8732-78}{8 \text{ см } 2 \text{ сл } \text{ ГОСТ } 8731-74^*}$		
				$L = 100 \pm \frac{\pm 14}{2}$	1	9,1 кг
Б-1		6	T-199.250.16.002-55	Патрубок		
				Труба $\frac{426 \times 10 \text{ ГОСТ } 8732-78}{8 \text{ см } 2 \text{ сл } \text{ ГОСТ } 8731-74^*}$		
				$L = 250 \pm \frac{\pm 14}{2}$	1	25,7 кг

Изм. лист № докум. 1999. Дата T-199.250.16.000. Лист 26

Копировал - Халанская Формат 110

Сервис 03.005-5. Выпуск 2. Альбом 9.

Инв. № по р. л. / по р. л. и дата / в зам. инв. № инв. / по р. л. и дата

Формат	Экз.	№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
				Стандартные узелю		
		7		Болт М12. НО. 58. 01 ГОСТ 7798-70*	4	
		8		Гайка М12. 5. 01 ГОСТ 5915-70*	4	
		9		Шайба 12. 02. 01 ГОСТ 11371-78	4	
				T-199.250.16.000-56		
			Для сборочных единиц от T-199.250.16.000-56 до T-199.250.16.000-59 детали от T-199.250.14.001-44 до T-199.250.14.003-44, T-199.250.14.006-44, T-199.250.16.001-55 и стандартные узелю то же как для T-199.250.16.000-55.			
				<u>Детали.</u>		
	6.ч.	6	T-199.250.16.002-56	Патрубок Труба 426x10 ГОСТ 8732-78 в см 2м ГОСТ 8731-74* $L = 300 \pm \frac{\pm 14}{2}$	1	30.8.
				T-199.250.16.000-57		
				<u>Детали.</u>		
	6.ч.	6	T-199.250.16.002-57	Патрубок		

Кзм. Лист № докум. по р. л. Дата Т-199.250.16.000 Лист 2

Копировал 17359-10 30 Формат 11

Серия 903.005-5. Выпуск 2. Альбом 9

Инв. № по ф. и дата  
Взам. инв. №  
Инв. № по ф. и дата  
Лист № докум. по ф. и дата

Формат	Дока	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Труба $\frac{426 \times 10 \text{ ГОСТ } 8732-78}{8 \text{ Ст } 2 \text{ сп } \text{ ГОСТ } 8731-74^*}$		
				$L = 350 \pm \frac{\pm T_{14}}{2}$	1	35,9 кг
				T-199.250.16.000-58		
				<u>Детали</u>		
б.л.		6	T-199.250.16.002-58	Патрубок		
				Труба $\frac{426 \times 10 \text{ ГОСТ } 8732-78}{8 \text{ Ст } 2 \text{ сп } \text{ ГОСТ } 8731-74^*}$		
				$L = 450 \pm \frac{\pm T_{14}}{2}$	1	46,2 кг
				T-199.250.16.000-59		
				<u>Детали</u>		
			T-199.250.16.002-59	Патрубок		
				Труба $\frac{426 \times 10 \text{ ГОСТ } 8732-78}{8 \text{ Ст } 2 \text{ сп } \text{ ГОСТ } 8731-74^*}$		
				$L = 500 \pm \frac{\pm T_{14}}{2}$	1	51,3 кг
				<u>Переменные данные для исполнений:</u>		
				T-199.250.16.000-60		
				<u>Детали</u>		

Изм. Лист № докум. по ф. и дата

T-199.250.16.000

Лист 28

175-59-10 31 Колеровал-Халанская. Формат 110

Формат	Экз.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
И1		1	T-199.250.14.001-48	Шайба	2	
И1		2	T-199.250.14.002-48	Фланец	1	
И1		3	T-199.250.14.003-48	Фланец	1	
И1		4	T-199.250.14.006-48	Пластина	1	
6.1		5	T-199.250.16.001-60	Патрубок		
				Труба $\frac{480 \times 10 \text{ ГОСТ } 8732-78}{8 \text{ см } 2 \text{ см } \text{ ГОСТ } 8731-74^*}$		
				$L = 100 \pm \frac{\pm 7 \text{ мм}}{2}$	1	11,6 кг
6.1		6	T-199.250.16.002-60	Патрубок		
				Труба $\frac{530 \times 10 \text{ ГОСТ } 10704-76}{8 \text{ см } 2 \text{ см } \text{ ГОСТ } 10706-76}$		
				$L = 250 \pm \frac{\pm 7 \text{ мм}}{2}$	1	32,1 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
		7		Болт М12х110.58.01 ГОСТ 7798-70*	4	
		8		Гайка М12.5.01 ГОСТ 5915-70*	4	
		9		Шайба 12.02.01 ГОСТ 11371-78*	4	
				T-199.250.16.000-61		
			Для сборочных единиц от T-199.250.16.000-61 до T-199.250.16.000-64 детали от T-199.250.14.001-48 до T-199.250.14.003-48, T-199.250.14.006-48, T-199.250.16.001-60 и стандартные изделия то же, как для T-199.250.16.000-60.			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	T-199.250.16.000.	
		17359-10	32		Копировал-Халанская	
					Лист 29	
					Формат ИВ	

Формат	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						<u>Детали.</u>		
Б.У.	6	T-199.250.16.002-61			Патрубок	Труба 530x10 ГОСТ 10704-76 Ст 2сп ГОСТ 10706-76 $L = 300 \pm \frac{\pm 14}{2}$	1	38,5 кг
					T-199.250.16.000-62			
						<u>Детали.</u>		
Б.У.	6	T-199.250.16.002-62			Патрубок	Труба 530x10 ГОСТ 10704-76 Ст 2сп ГОСТ 10706-76 $L = 350 \pm \frac{\pm 14}{2}$	1	44,9 кг
					T-199.250.16.000-63			
						<u>Детали.</u>		
Б.У.	6	T-199.250.16.002-63			Патрубок	Труба 530x10 ГОСТ 10704-76 Ст 2сп ГОСТ 10706-76 $L = 450 \pm \frac{\pm 14}{2}$	1	57,7 кг
					T-199.250.16.000-64			
						<u>Детали.</u>		
Б.У.	6	T-199.250.16.002-64			Патрубок			
					T-199.250.16.000.			Лист
								30
		17359-10	33	Копировал-Халанская				Формат 118

Серия 03.005-5. Выпуск 2. Альбом 9.

Копировал - уличная улица

№	Гарнит	Загд.	№з.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
6.У			6	T-199.250.16.002-64	Патрубок Труба $\frac{530 \times 10 \text{ ГОСТ } 10704-76}{8 \text{ см } 2 \text{ см } \text{ ГОСТ } 10706-76}$ $L = 500 \pm \frac{I \cdot 779}{2}$	1	64,1кг
<u>Переменные данные для исполнений:</u>							
T-199.250.16.000-65							
<u>Детали.</u>							
11			1	T-199.250.14.001-52	Шайба	2	
11			2	T-199.250.14.002-52	Фланец	1	
11			3	T-199.250.14.003-52	Фланец	1	
11			4	T-199.250.14.006-52	Пластина	1	
11			5	T-199.250.14.007-52	Патрубок	1	
6.У			6	T-199.250.16.002-65	Патрубок Труба $\frac{630 \times 10 \text{ ГОСТ } 10704-76}{8 \text{ см } 2 \text{ см } \text{ ГОСТ } 10706-76}$ $L = 250 \pm \frac{I \cdot 779}{2}$	1	38,2кг
<u>Стандартные узлы</u>							
			7		Болт М12-Н0.58.01 ГОСТ 7798-70*	4	
			8		Гайка М12.5.01 ГОСТ 5915-70*	4	
			9		Шайба 12.02.01 ГОСТ 11371-78	4	
T-199.250.16.000.						Кол.	31
17359-10 34 Копировал-Золанская						Формат 11А	

Серийный завод металлоконструкций

№	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
		T-199.250.16.000-66		
	Для сборочных единиц от T-199.250.16.000-66			
	до T-199.250.16.000-69	детали от		
	T-199.250.14.001-52 до	T-199.250.14.003-52,		
	T-199.250.14.006-52,	T-199.250.14.007-52		
	и стандартные			
	изделия то же, как для T-199.250.16.000-65.			
	<u>Детали</u>			
6.У.	6 T-199.250.16.002-66	Патрубок		
		Труба $\frac{630 \times 10 \text{ ГОСТ } 10704-76}$		
		$\frac{\text{Ст. 20} \text{ ГОСТ } 10706-76}$		
		$L = 300 \pm \frac{I \pm 14}{2}$		45,9 кг
		T-199.250.16.000-67		
	<u>Детали</u>			
6.У.	6 T-199.250.16.002-67	Патрубок		
		Труба $\frac{630 \times 10 \text{ ГОСТ } 10704-76}$		
		$\frac{\text{Ст. 20} \text{ ГОСТ } 10706-76}$		
		$L = 350 \pm \frac{I \pm 14}{2}$		1 53,5 кг
T-199.250.16.000.				лист
				32
изм.	лист	№ докум.	лист	дата
	17359-10	35		Колыван-Холманская
				Формат 1/1

Серия 03.005-5. Выпуск 2. Амбюм 9.

Инв. № погн. Погн. и дата. Назв. инв. № инв. № докум. Погн. и дата.

Формат	Этаж	№з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Пр. ус.
				T-199.250.16.000-68		
				<u>Детали</u>		
б.у.	6	T-199.250.16.002-68	Патрубок	Труба $\frac{630 \times 10 \text{ ГОСТ } 10704-76}{8 \text{ Ст } 2 \text{ ГОСТ } 10706-76}$		
				$L = 450 \pm \frac{\pm 14}{2}$	1	68.
				T-199.250.16.000-69		
				<u>Детали</u>		
б.у.	6	T-199.250.16.002-69	Патрубок	Труба $\frac{630 \times 10 \text{ ГОСТ } 10704-76}{8 \text{ Ст } 2 \text{ ГОСТ } 10706-76}$		
				$L = 500 \pm \frac{\pm 14}{2}$	1	76.

T-199.250.16.000.

17359-10 36

Копурвал-Халакская

Формы



0'000'91052'661-L

Продолжение

Обозначение	Размеры мм.						Масса кг
	D	D <sub>1</sub>	e	L	B	h	
-199.250.16.000	108	49	150	250	510	4	17,1
-01	108	49	150	300	510	4	17,6
-02	108	49	150	350	510	4	18,1
-03	108	49	150	450	510	4	19,1
-04	108	49	150	500	510	4	19,6
-05	108	54	150	250	510	4	16,9
-06	108	54	150	300	510	4	17,4
-07	108	54	150	350	510	4	17,9
-08	108	54	150	450	510	4	18,9
-09	108	54	150	500	510	4	19,4
-10	108	58	150	250	510	4	16,9
-11	108	58	150	300	510	4	17,4
-12	108	58	150	350	510	4	17,9
-13	108	58	150	450	510	4	18,9
-14	108	58	150	500	510	4	19,4
-15	108	61	150	250	510	4	17,0
-16	108	61	150	300	510	4	17,5
-17	108	61	150	350	510	4	18,0
-18	108	61	150	450	510	4	19,0
-19	108	61	150	500	510	4	19,5
-20	159	80	150	250	560	4	22,5
-21	159	80	150	300	560	4	23,4
-22	159	80	150	350	560	4	24,2
-23	159	80	150	450	560	4	25,9
-24	159	80	150	500	560	4	26,8

Серия 03.005-5. Выпуск 2. Альбом 9.

Изм. № 01 по вл. 1709н. и 901та. Изом. и вкл. № 01 по вл. 1709н. и 901та.

Исполн.	Лист	2
Дата	Т-199.250.16.000.СБ.	
Колпировал. Холанская	Формат ИВ	

T-199.250.16.000.CB

Обозначение	Размеры, мм.						Масса кг.
	D	D <sub>1</sub>	e	L	B	h	
-25	159	93	150	250	560	4	22,3
-26	159	93	150	300	560	4	23,2
-27	159	93	150	350	560	4	24,0
-28	159	93	150	450	560	4	25,7
-29	159	93	150	500	560	4	26,6
-30	159	112	150	250	560	4	23,3
-31	159	112	150	300	560	4	24,2
-32	159	112	150	350	560	4	25
-33	159	112	150	450	560	4	26,7
-34	159	112	150	500	560	4	27,6
-35	219	137	207	250	620	4	33,9
-36	219	137	207	300	620	4	35,5
-37	219	137	207	350	620	4	37,0
-38	219	137	207	450	620	4	40,2
-39	219	137	207	500	620	4	41,8
-40	219	163	207	250	620	4	33,3
-41	219	163	207	300	620	4	34,9
-42	219	163	207	350	620	4	36,4
-43	219	163	207	450	620	4	39,6
-44	219	163	207	500	620	4	41,2
-45	299	223	283	250	700	4	51,0
-46	299	223	283	300	700	4	53,8
-47	299	223	283	350	700	4	56,7
-48	299	223	283	450	700	4	62,4
-49	299	223	283	500	700	4	65,3

				T-199.250.16.000.CB.		Лист
Лист	№ докум.	Подл.	Дата			3
17359-10	39			Копировал Халанская		Формат №8

90 000 91 058 661-L

Продолжение

Обозначение	Размеры, мм.						Масса кг.
	Д	Д <sub>1</sub>	е	Л	В	h	
-50	351	277	339	250	750	6	60,4
-51	351	277	339	300	750	6	63,8
-52	351	277	339	350	750	6	67,2
-53	351	277	339	450	750	6	74,0
-54	351	277	339	500	750	6	77,3
-55	426	329	406	250	830	6	83,1
-56	426	329	406	300	830	6	88,2
-57	426	329	406	350	830	6	93,3
-58	426	329	406	450	830	6	103,6
-59	426	329	406	500	830	6	108,7
-60	530	430	510	250	930	6	105,2
-61	530	430	510	300	930	6	111,6
-62	530	430	510	350	930	6	118
-63	530	430	510	450	930	6	130,8
-64	530	430	510	500	930	6	137,2
-65	630	534	610	250	1030	6	126,8
-66	630	534	610	300	1030	6	134,5
-67	630	534	610	350	1030	6	142,1
-68	630	534	610	450	1030	6	157,4
-69	630	534	610	500	1030	6	165,1

№	Лист	№	Лист	Дата	Т-199.250.16.000.СБ	Лист
199	10	(40)	Копировал-Халанская			4
						Формат ИВ