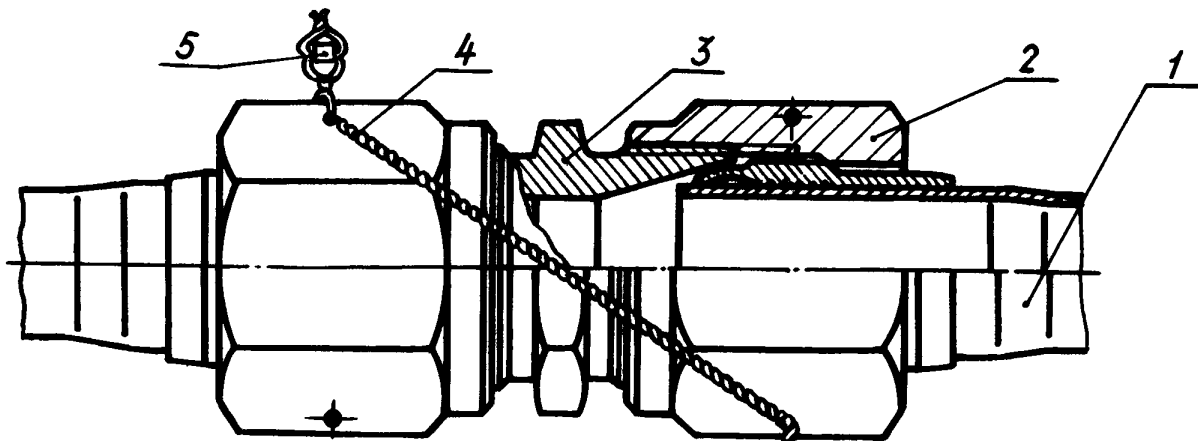




2. Соединения должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

3. Соединения должны соответствовать указанным на черт. 1-4.

Исполнение 1

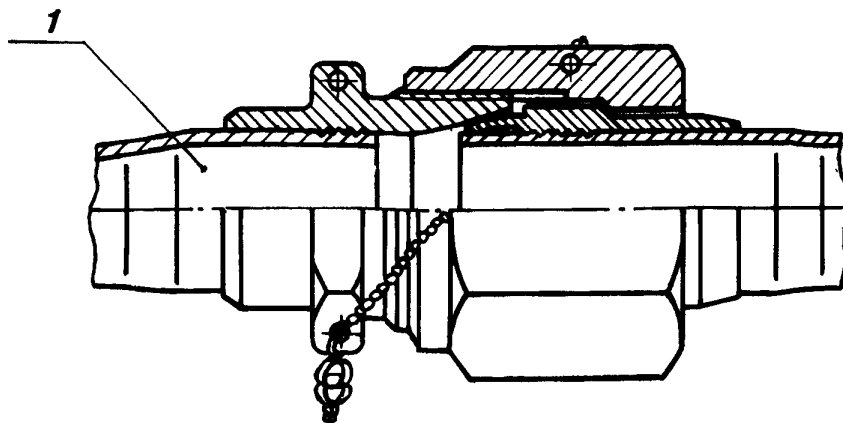


- 1 - законцовка трубопроводов деформированная по ОСТ 1 12923-77, исполнение 1;  
 2 - гайка накладная по ОСТ 1 12928-77 - ОСТ 1 12931-77; ОСТ 1 14679-90;  
 3 - соединительная арматура по ОСТ 1 12934-77 - ОСТ 1 12975-77,  
 ОСТ 1 13660-80 - ОСТ 1 13680-80; ОСТ 1 14680-90 - ОСТ 1 14703-90  
 4 - проволока из стали 12Х18Н9Т по ГОСТ 18143-72;  
 5 - пробка по ОСТ 1 10067-71

Черт. 1

Исполнение 2

Остальное - см. черт. 1



- 1 - законцовка трубопроводов деформированная  
 по ОСТ 1 12923-77, исполнение 2

Черт. 2

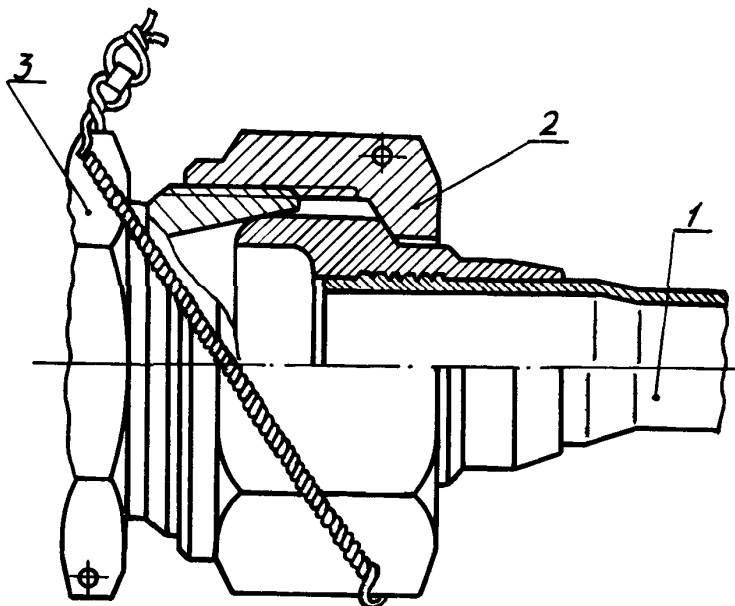
Ил.	М.	1	2	4	6
М.зв.	М.зв.	8084	10017	10829	11609

3553

Илр. № дубликата  
 Илр. № подлинника

Исполнение 3

Остальное - см. черт. 1

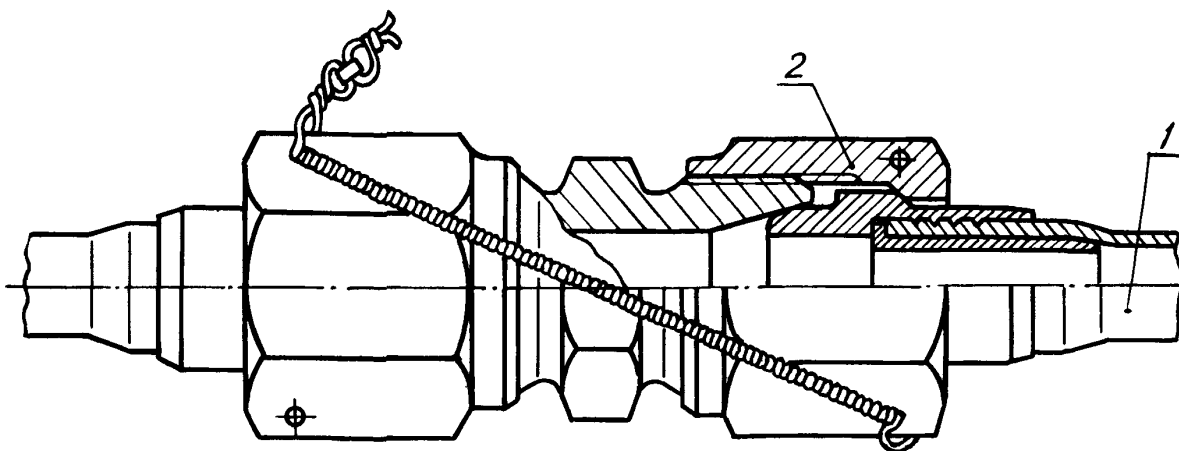


1 - законцовка трубопровода деформированная по ОСТ 1 12923-77, исполнение 3; 2 - гайка переходная по ОСТ 1 14526-88 - ОСТ 1 14531-88; 3 - соединительная часть обратного клапана и арматуры по ОСТ 1 12925-77

Черт. 3

Исполнение 4

Остальное - см. черт. 1



1 - законцовка трубопровода деформированная по ОСТ 1 12923-77, исполнение 4; 2 - гайка накидная по ОСТ 1 14533-88 - ОСТ 1 14535-88

Черт. 4

Изм.	4	5
№ изм.	10829	10951
Изм. № дубликата	3535	
Изм. № подлинника		

4. Сочетания материалов труб, ниппелей, накидных гаек и соединительной ар-  
матуры должны соответствовать указанным в табл. 1.

Таблица 1

Материал			
трубы	ниппеля	накидной и переходной гаяк	соединительной арматуры
12X18H10T 08X21Г11АН6-П (ВНС-53п)	07X16H6-Ш* 13X11H2B2MФ-Ш**	14X17H2 15X16H2AM-Ш 13X11H2B2MФ-Ш BT3-1, BT6	15X16H2AM-Ш 13X11H2B2MФ-Ш BT3-1, BT6
12X18H10T***	BT6	D16T, OT4, BT3-1, BT6	OT4, BT3-1, BT6
ПТ-7М	BT6	BT3-1, BT6	BT3-1, BT6
ПТ-7М***	BT6	OT4, D16T	OT4
AMr2M AMr3M	D16T, OT4-1	OT4, D16T, BT3-1, BT6	OT4, AK4-1, D16T, BT3-1, BT6

5. Рабочее давление в трубопроводе выбирается по ОСТ 1 00243-93 с учетом  
условий эксплуатации, технических условий на изделие и приведенных в табл. 2  
значений предела выносливости соединений трубопроводов  $D_H = 12$  мм. Трубопроводы  
из титановых сплавов для напорных магистралей гидравлических систем применять не  
рекомендуется.

Таблица 2

Соединение трубопровода			Предел выносливости МПа, кгс/мм <sup>2</sup> , не менее
Труба		Законцовка	
Толщина стенки, мм	Материал		
1,0	12X18H10T	ОСТ 1 12923-77	186,2 (19)
	ПТ-7М		117,6 (12)
0,6	08X21Г11АН6-П		245,0 (25)
1,0	AMr2M		29,4 (3)

6. Значения крутящих моментов затяжки накидных гаек соединений должны  
соответствовать указанным в табл. 3.

\* Для всеклиматических условий эксплуатации.

\*\* Для общеклиматических условий эксплуатации.

\*\*\* Применять в линиях всасывания и слива при толщинах стенки трубы

$S \leq 0,8$  мм ( $D_H \leq 18$  мм) и  $S \leq 1$  мм ( $D_H \geq 20$  мм).

№ 131.  
№ 131.  
2  
4  
6  
5  
10017  
10329  
11609  
10951  
12258

Ил. № дубляжата  
Ил. № подлинника  
3553

Таблица 3

Наружный диаметр трубы $D_H$ , мм	Размер "под ключ" гайки $S$ , мм	Крутящий момент затяжки, Н·м (кгс·см)			
		для гаек напорных магистралей		для гаек линий всасывания и слива	
		Рабочий Пред. откл. +5 (50)	Максимально допустимый	Рабочий Пред. откл. +5 (50)	Максимально допустимый
6	14, 15	10 (100)	25 (250)	10 (100)	20 (200)
	17	15 (150)	30 (300)	15 (150)	25 (250)
8	17	15 (150)	30 (300)	15 (150)	25 (250)
	22	35 (350)	55 (550)	25 (250)	40 (400)
10	19	25 (250)	40 (400)	20 (200)	35 (350)
	27	50 (500)	75 (750)	35 (350)	55 (550)
12	22	35 (350)	55 (550)	25 (250)	40 (400)
	27	55 (550)	85 (850)	40 (400)	60 (600)
14	24	40 (400)	60 (600)	30 (300)	50 (500)
	30	65 (650)	100 (1000)	45 (450)	70 (700)
16	27	50 (500)	75 (750)	35 (350)	55 (550)
	36	70 (700)	110 (1100)	50 (500)	80 (800)
18	27	55 (550)	85 (850)	40 (400)	60 (600)
	36	75 (750)	120 (1200)	55 (550)	90 (900)
20	30	65 (650)	100 (1000)	45 (450)	70 (700)
	41	85 (850)	140 (1400)	60 (600)	100 (1000)
22	36	70 (700)	110 (1100)	50 (500)	80 (800)
	46	90 (900)	150 (1500)	70 (700)	110 (1100)
25	36	75 (750)	120 (1200)	55 (550)	90 (900)
	46	95 (950)	160 (1600)	75 (750)	120 (1200)
28	41	85 (850)	140 (1400)	60 (600)	100 (1000)
	50	110 (1100)	170 (1700)	80 (800)	140 (1400)
30	46	90 (900)	150 (1500)	70 (700)	110 (1100)
	-	-	-	-	-
32	46	95 (950)	160 (1600)	75 (750)	120 (1200)
	-	-	-	-	-
34	46	100 (1000)	165 (1650)	75 (750)	130 (1300)
	-	-	-	-	-
36	50	110 (1100)	170 (1700)	80 (800)	140 (1400)
	-	-	-	-	-
38	55	120 (1200)	180 (1800)	85 (850)	150 (1500)
	-	-	-	-	-

6

11609

4

10829

Р 43м.

Ис. №

3553

Ис. № дубликата

Ис. № подлинника

Продолжение табл. 3

Наружный диаметр трубы $D_H$ , мм	Размер "под ключ" гайки $S$ , мм	Крутящий момент затяжки, Н·м (кгс·см)			
		для гаек напорных магистралей		для гаек линий всасывания и слива	
		Рабочий Пред. откл. +5(50)	Максимально допустимый	Рабочий Пред. откл. +5(50)	Максимально допустимый
42	60	130 (1300)	200 (2000)	90 (900)	160 (1600)
	-	-	-	-	-
50	65	150 (1500)	200 (2000)	100 (1000)	180 (1800)
	-	-	-	-	-

7. Количество переборок, допускаемых соединениями, должно быть не менее: 100 - для трубопроводов напорных магистралей; 24 - для трубопроводов линий всасывания и слива.

В процессе переборок допускается наличие контактного следа на уплотнительной поверхности ниппеля.

8. Группа герметичности по ОСТ 1 00128-74:

- для жидких рабочих сред - 1-7;
- для газообразных рабочих сред - 2-6.

9. Срок службы соединений должен быть не менее срока службы основного изделия, на котором эти соединения используются.

10. Маркировка трубопроводов - по ОСТ 1 00134-74.

11. Изготовление, монтаж и испытание соединений на прочность и герметичность - по действующей в отрасли документации в соответствии со справочным приложением 1 к настоящему стандарту.

12. Примеры соединений трубопроводов с арматурой приведены в справочном приложении 2 к настоящему стандарту.

13. Примеры применения предохранительных заглушек даны в приложении к ОСТ 1 10472-72 и ОСТ 1 10473-72.

14. Гнезда под ввертные детали - по ГОСТ 19529-74 и ОСТ 1 10117-71.

15. Уплотнительные устройства ввертных соединений с резиновыми кольцами - по ГОСТ 19528-74 и ОСТ 1 10117-71.

16. Трубы в сборе - по ОСТ 1 14497-88 - ОСТ 1 14499-88, ОСТ 1 14813-93, ОСТ 1 14814-83.

№ зм.	4	6	7
№ изв	10829	1.1.609	12258

3553

Инв. № дубликата  
Инв. № подлинника

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Справочное

ПЕРЕЧЕНЬ  
ДЕЙСТВУЮЩЕЙ В ОТРАСЛИ ДОКУМЕНТАЦИИ,  
ПРИМЕНЕННОЙ В СТАНДАРТЕ

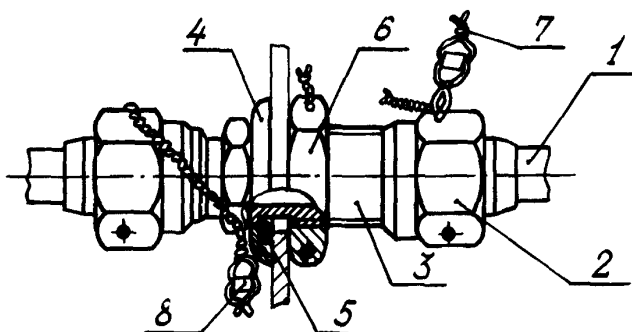
Обозначение НТД	Номер пункта
РТМ 1.4.534-79	
РТМ 1.4.1003-88	10
РТМ 1.4.1638-86	

изм.	4
№ изв.	10229

Име. № дубликата	
Име. № подлинника	3553

ПРИМЕРЫ СОЕДИНЕНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ С АРМАТУРОЙ

1. Соединение трубопровода с герметизируемой арматурой приведено на черт. 1.

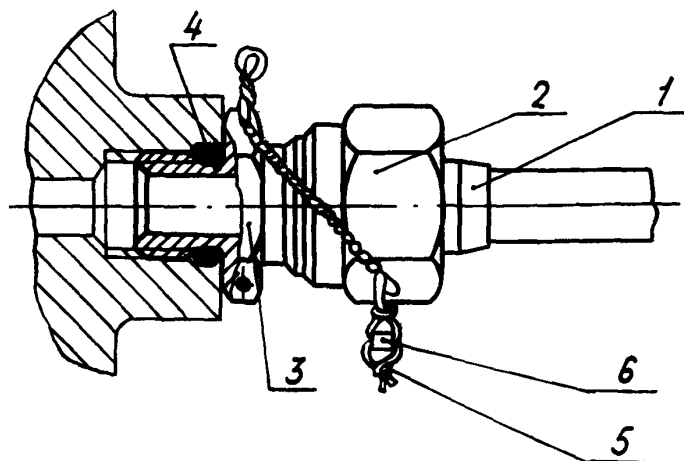


- 1 - законцовка трубопроводов деформированная по ОСТ 1 12923-77;  
 2 - гайка накидная по ОСТ 1 12928-77 - ОСТ 1 12931-77,  
 ОСТ 1 14679-90, 3 - проходник удлиненный по ОСТ 1 12940-77 -  
 ОСТ 1 12942-77, ОСТ 1 14682-90;

- 4 - шайба прижимная по ОСТ 1 10346-72; 5 - прокладка из резины  
 по ОСТ 1 11408-74 - ОСТ 1 11417-74; 6 - гайка по ОСТ 1  
 10317-72, ГОСТ 13958-74; 7 - проволока из материала 12Х18Н9Т  
 0,8 - 1,2 мм по ГОСТ 18143-72; 8 - пломба по ОСТ 1 10067-71

Черт. 1

2. Соединение трубопровода с ввертной арматурой приведено на черт. 2.



- 1 - законцовка трубопроводов деформированная по ОСТ 1 12923-77;  
 2 - гайка накидная по ОСТ 1 12928-77 - ОСТ 1 12931-77,  
 ОСТ 1 14679-90;  
 3 - штуцер ввертной по ОСТ 1 12967-77 - ОСТ 1 12969-77,  
 ОСТ 1 14691-90;  
 4 - кольцо резиновое по ОСТ 1 00980-74;  
 5 - проволока из материала 12Х18Н9Т 0,8 - 1,2 мм по ГОСТ 18143-72;  
 6 - пломба по ОСТ 1 10067-71

Черт. 2

№ изв. 10017  
 № изв. 10829  
 № 6  
 1.1.609

3853

Изм. № дубликата  
 Изм. № подлинника



## ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ изм.	Номера страниц			Номер "Изв. об изм."	Подпись	Дата	Срок введения изменения
	Изме- ненных	Заме- ненных	Новых				
Переиздан с учетом изменений № 1, 2, 3, 4, 5, 6.							
7	1,4,6	-	-	-	12258 <i>С/р</i>	26.10.94	01.07.94