

---

 ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ
 

---

 УСТРОЙСТВА ДЛЯ УСТАНОВКИ  
 ПРИБОРОВ ИЗМЕРЕНИЯ  
 УРОВНЯ

 ОСТ  
 26-ОІ-1351-81

Типы, конструкции и размеры

 Взамен: ОСТ 26-ОІ-1351-75
 

---

Приказом Всесоюзного промышленного объединения

 от 8/12/84 19 г. в 194 срок действия

 с ОІ.ОІ.1983 г.  
 до ОІ.ОІ.1988 г.

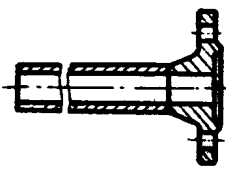
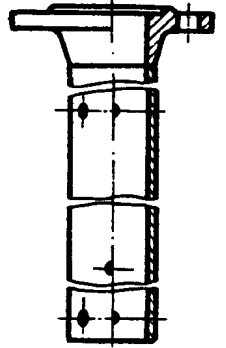
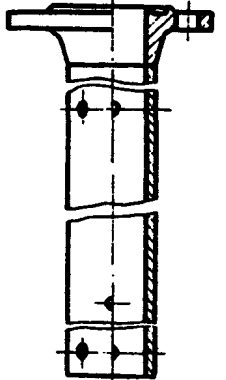
Настоящий стандарт распространяется на устройства для установки уровнемеров буйковых УБ-П для оперативного контроля уровня жидкости, находящейся под атмосферным или избыточным давлением до 10,0 МПа (100 кгс/см<sup>2</sup>), на стальных сосудах и аппаратах при температуре от минус 50 до плюс 400° С.

Стандарт не распространяется на устройства для установки уровнемеров на сосудах и аппаратах с защитными покрытиями из полимерных материалов и эмалей.

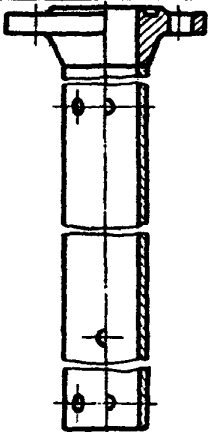
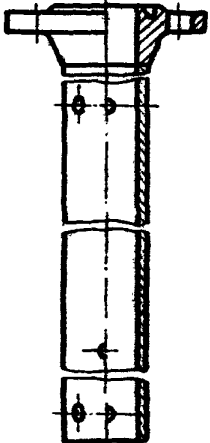
## I. ТИПЫ

Типы устройств для установки приборов измерения уровня должны соответствовать указанным в табл. I.

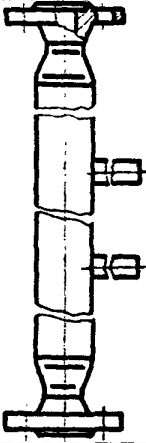
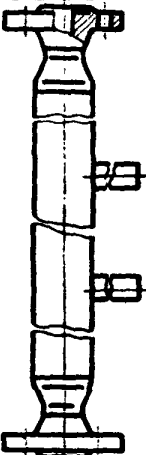
Таблица I

Тип	Исполнение	Эскиз	Проход условный, $D_y$ мм	Давление условное, $P_y$		Назначение
				МПа	кгс/см <sup>2</sup>	
I.			25	6,3 10,0	63 100	Для установки уровнемеров типа УБ-П, УБ-ПМ Рязанского завода "Теплоприбор" на аппаратах с неподвижной измеряемой средой. ТУ 25.02.1062-74
	I.		50	4,0	40	Для установки уровнемеров типа УБ-ПА, УБ-ПБ, УБ-ПВ, УБ-ПГ, УБ-ПВМ Рязанского завода "Теплоприбор" на аппаратах с подвижной измеряемой средой. ТУ 25.02.1062-74
2.	2.			6,3	63	

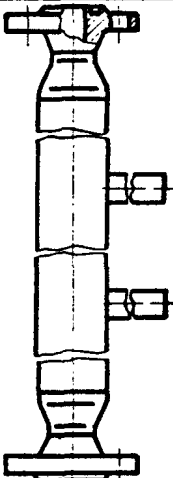
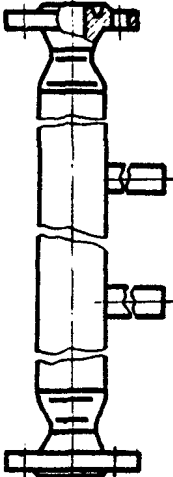
Продолжение табл. I

Тип	Исполнение	Эскиз	Прочность условная, $D_y$ мм	Давление условное, $P_y$		Назначение
				МПа	кгс/см <sup>2</sup>	
2.	3.		50	4,0	40	Для установки уровнемеров типа УБ-ПА, УБ-ПВ, УБ-ПВ, УБ-ПГ, УБ-ПВМ Рязанского завода "Теплоприбор" на аппаратах с подвижной измерительной средой, с фторопластовой прокладкой.  ТУ 25.02.1062-74
	4.			6,3	63	

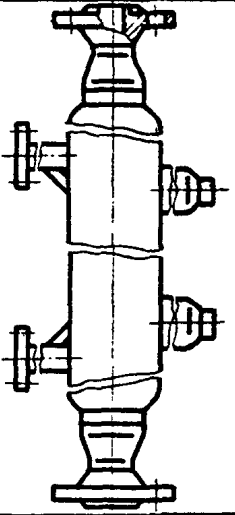
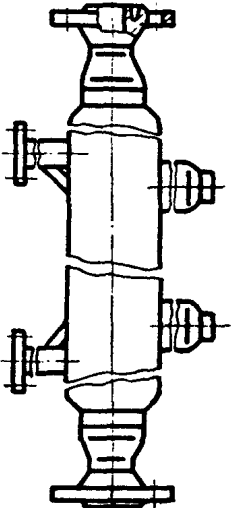
Продолжение табл. I

Тип	Исполнение	Эскиз	Прочность условная, $D_y$ мм	Давление условное, $P_y$		Назначение
				МПа	кгс/см <sup>2</sup>	
3.	1.		50	4.0	40	<p>Для установки уровнемеров типа УБ-1А, УБ-1Б, УБ-1В, УБ-1Г, УБ-1ВН Рязанского завода "Теплоприбор" на аппаратах с подвижной и неподвижной измеряемой средой.</p> <p>ТУ 25.02.1062-74</p>
	2.			6.3	63	

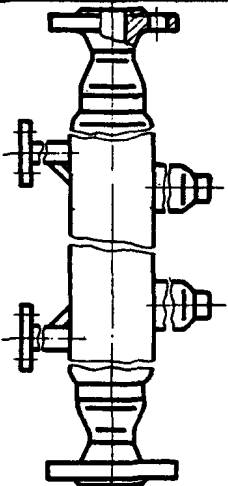
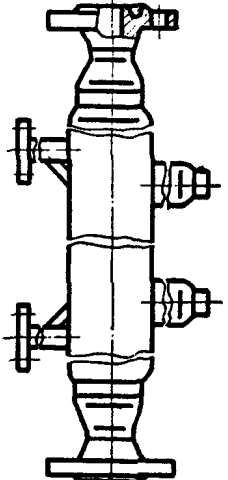
Продолжение табл. I

Тип	Исполнение	Эскиз	Проход условный, $D_y$ мм	Давление условное, $P_y$		Назначение
				МПа	кгс/см <sup>2</sup>	
3.	3.		50	4,0	40	<p>Для установки уровнемеров типа УБ-ПА, УБ-ПБ, УБ-ПВ, УБ-ПГ, УБ-ПВМ Рязанского завода "Теплоприбор" на аппаратах с подвижной и неподвижной измеряемой средой, с фторопластовой прокладкой.</p> <p>ТУ 25.02.1062-74</p>
				6,3	63	
3.	4.			6,3	63	<p>Для установки уровнемеров типа УБ-ПГ Рязанского завода "Теплоприбор" на аппаратах с подвижной и неподвижной измеряемой средой.</p> <p>ТУ 25.02.1062-74</p>

Продолжение табл. I

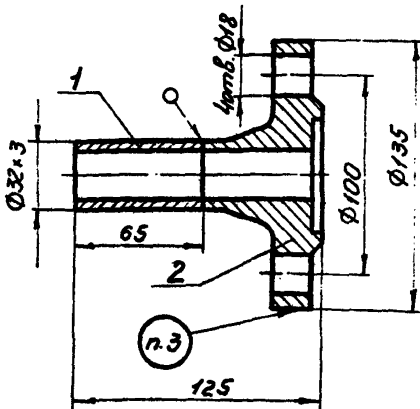
Тип	Исполнение	Эскиз	Проход условный, Ду мм	Давление условное, P <sub>y</sub>		Назначение
				МПа	кгс/см <sup>2</sup>	
3.	5.		50	4,0	40	Для установки уровнемеров типа УБ-ПА, УБ-ПБ, УБ-ПВ, УБ-ПГ, УБ-ПВМ Рязанско- го завода "Тепло- прибор" на аппара- татах с подвиж- ной и неподвиж- ной измеряемой средой.  ТУ 25.02.1062-74
	6.			6,3	63	

Продолжение табл. I

Тип	Исполнение	Эскиз	Проход условный, $D_y$ мм	Давление условное, $P_y$		Назначение
				МПа	кгс/см <sup>2</sup>	
7.			50	4,0	40	<p>Для установки уровнемеров типа УБ-ПА, УБ-ПБ, УБ-ПВ, УБ-ПГ, УБ-ПВМ Рязанского завода "Теплоприбор" на аппаратах с подвижной и неподвижной измеряемой средой, с фторопластовой прокладкой.</p> <p>ТУ 25.02.1062-74</p>
				6,3	63	
3.	8.		50	6,3	63	<p>Для установки уровнемеров типа УБ-ПГ Рязанского завода "Теплоприбор" на аппаратах с подвижной и неподвижной измеряемой средой.</p> <p>ТУ 25.02.1062-74</p>

## 2. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

2.1. Конструкция и размеры устройства типа I должны соответствовать указанным на черт. I.



1-патрубок; 2-фланец 3-25-Р<sub>у</sub>-

ГОСТ 12821-80.

Масса устройства: 2,36 кг.

Примечание. Масса подсчитана из условия плотности материала 7,85 г/см<sup>3</sup>.

Черт. I

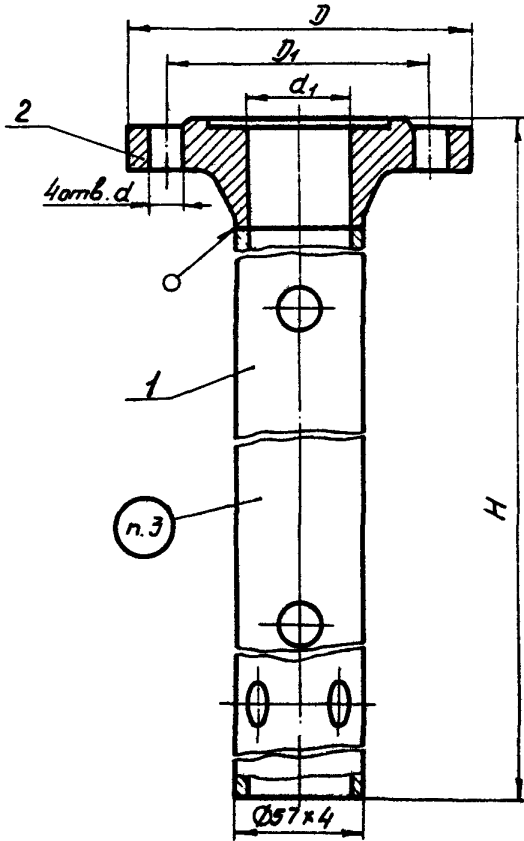
Пример условного обозначения устройства типа I на условное давление Р<sub>у</sub> 63 кгс/см<sup>2</sup> из стали 12Х18Н10Т:

Устройство I-63-12Х18Н10Т ОСТ 26-01-1357 -81



2.2. Конструкция и размеры устройства типа 2, исполнения I-4 должны соответствовать указанным на черт.2-5 и в табл. 2.

Исполнение I

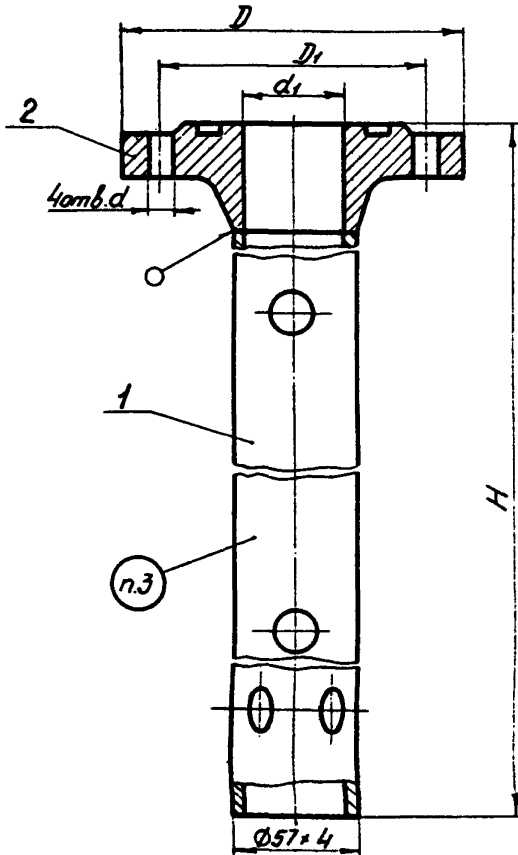


1-патрубок  
ГОСТ 12821-80.

ОСТ 26-01-1357 -81; 2-фланец 3-50-Р<sub>у</sub>-

Черт. 2

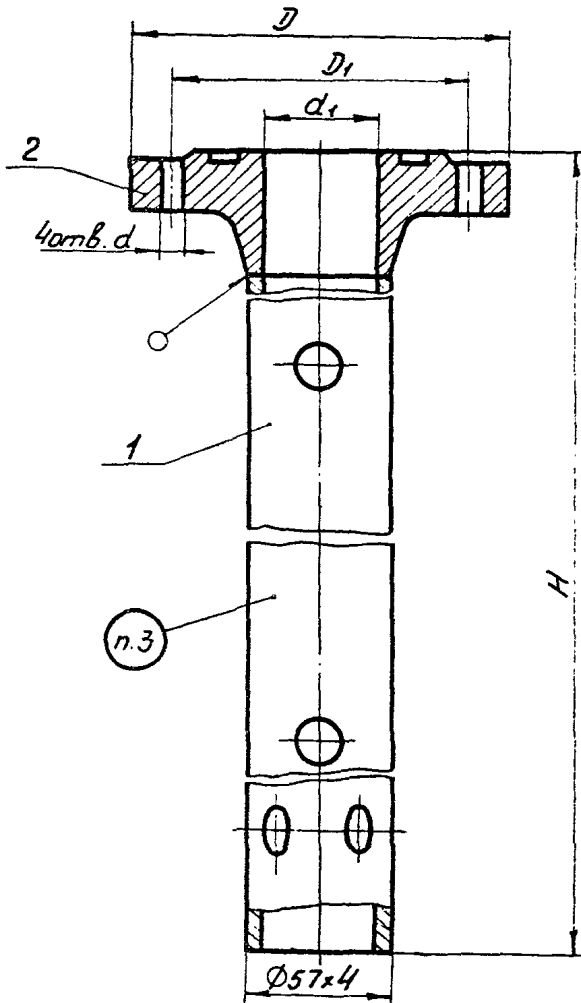
Исполнение 2



1-патрубок - ОСТ 26-01-1351 -81; 2-фланец 5-50-Р<sub>г</sub>-  
ГОСТ 12821-80.

Черт. 3

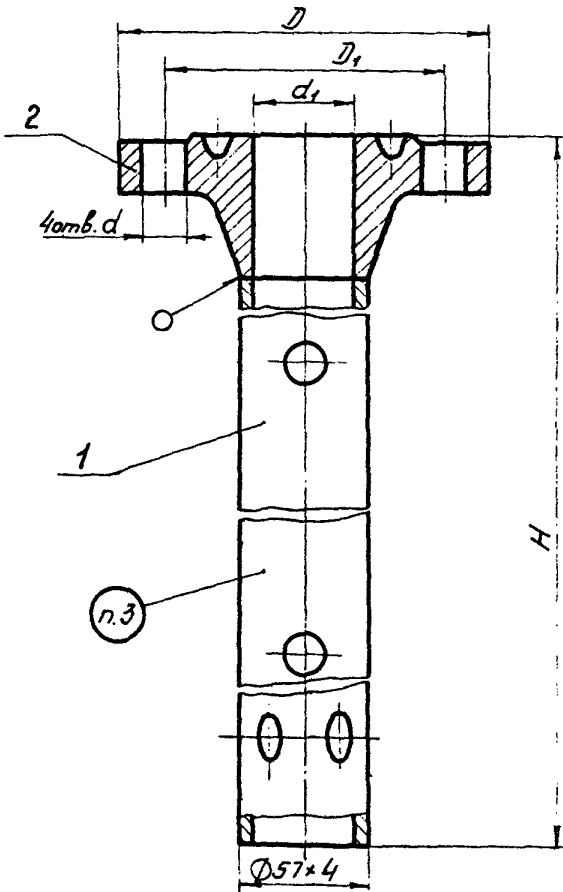
Исполнение 3



I-патрубок - ОСТ 26-01-1357-81; 2-фланец 9-50-Р<sub>у</sub>-Ф  
 ГОСТ 12821-80.

Черт. 4

Исполнение 4



1-патрубок - ОСТ 26-01-1357-81; 2-фланец 7-50-63-ГОСТ 12821-80.

Черт. 5

Размеры в мм

Таблица 2

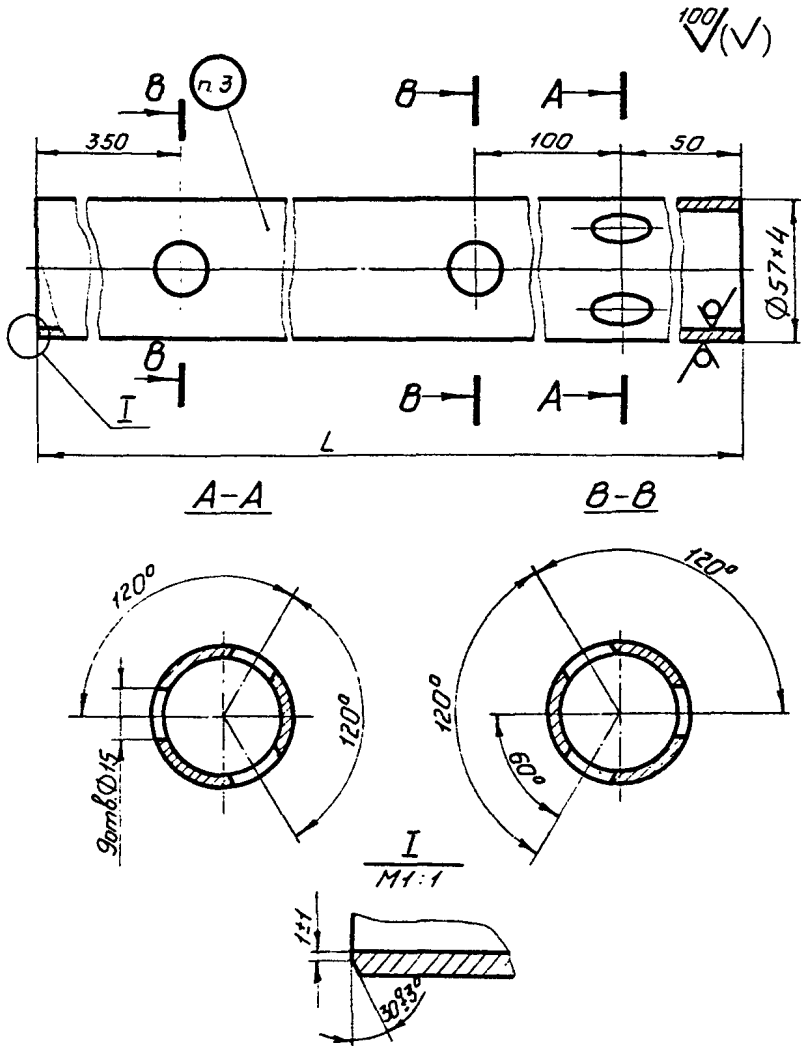
Давление условное, $P_y$		$D$	$D_1$	$d$	$d_1$	$H$	Масса, кг		
							Исполнение I	Исполнение 2 и 3	Исполнение 4
МПа	кгс/см <sup>2</sup>								
4,0	40	160	125	18	48	648	5,7	5,8	-
						798	6,5	6,6	
						998	7,5	7,6	
						1198	8,6	8,7	
						1398	9,6	9,7	
						1998	12,8	12,9	
						2398	14,9	15,0	
						2898	17,7	17,8	
						3398	20,1	20,2	
						4398	25,3	25,4	
						6398	35,8	35,9	
						8398	47,2	47,3	
						10398	56,7	56,8	
16398	88,1	88,2							
6,3	63	175	135	22	47	670	7,5	7,6	7,5
						820	8,3	8,4	8,3
						1020	9,3	9,4	9,3
						1220	10,4	10,5	10,4
						1420	11,4	11,5	11,4
						2020	14,6	14,7	14,6
						2420	16,7	16,8	16,7
						2920	19,3	19,4	19,3
						3420	21,9	22,0	21,9
						4420	27,1	27,2	27,1
						6420	37,6	37,7	37,6
						8420	49,0	49,1	49,0
						10420	58,5	58,6	58,5
16420	89,9	90,0	89,9						

Примечание. Масса подсчитана из условия плотности материала 7,85 г/см<sup>3</sup>.

Пример условного обозначения устройства типа 2, исполнения I, на условное давление  $P_y$  40 кгс/см<sup>2</sup>, высотой  $H = 648$  мм из стали I2X18H10T:

Устройство 2-I-40-648-I2X18H10T ОСТ 26-01-1357-81

2.3. Конструкция и размеры патрубка устройства типа 2, исполнения I должны соответствовать указанным на черт. 6 и в табл. 3.



Черт. 6

Таблица 3

$L$ мм	Масса, кг
600	3,0
750	3,8
950	4,8
1150	5,9
1350	6,9
1950	10,1
2350	12,2
2850	14,8
3350	17,4
4350	22,6
6350	33,1
8350	44,5
10350	54,0
16350	85,4

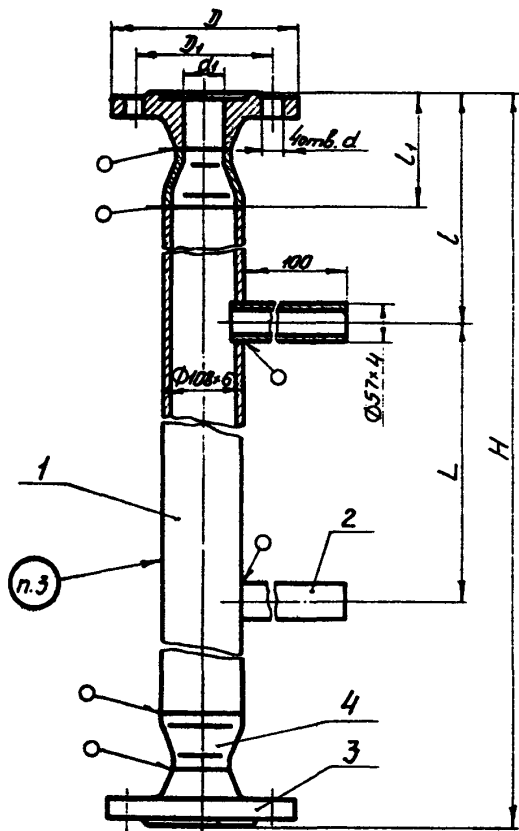
Примечание. Масса подсчитана из условия плотности материала 7,85 г/см<sup>3</sup>.

Пример условного обозначения патрубка с длиной  $L = 600$  мм из стали 12Х18Н10Т:

Патрубок 600-12Х18Н10Т ОСТ 26-01-137-81

2.4. Конструкция и размеры устройства типа 3, исполнения I-8 должны соответствовать указанным на черт. 7-14 и в табл.4.

Исполнение I



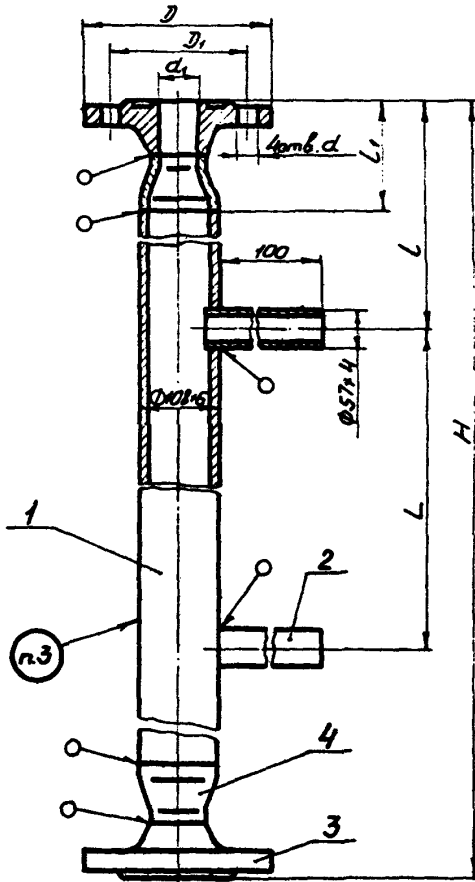
1-гильза; 2-нагрубок; 3-фланец 3-50-Р<sub>у</sub>-  
4-переход К 108х6-57х4 ГОСТ 17378-77.

ГОСТ 12621-80.

Черт. 7



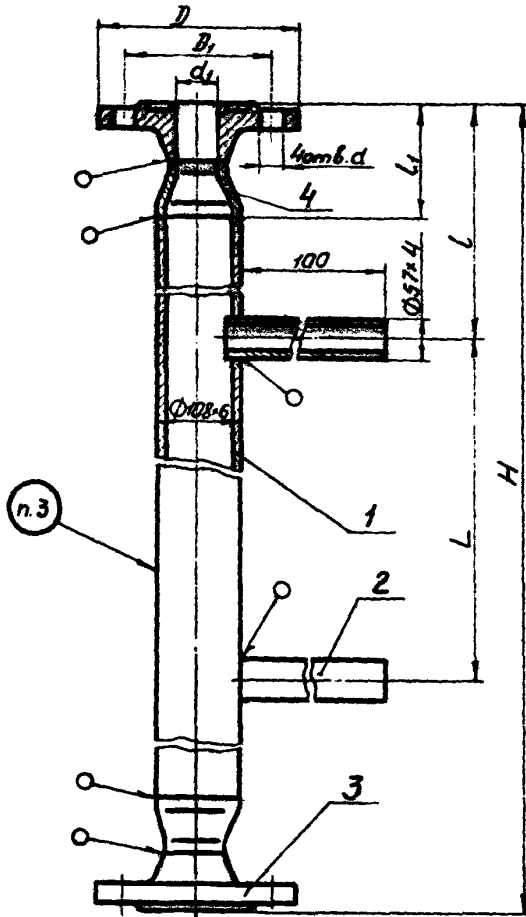
Исполнение 2



1-шпилька; 2-патрубок; 3-фланец 5-50-Р<sub>7</sub>-ГОСТ 12821-80;  
4-переход К 106x6-57x4 ГОСТ 17378-77.

Черт. 8

Исполнение 3

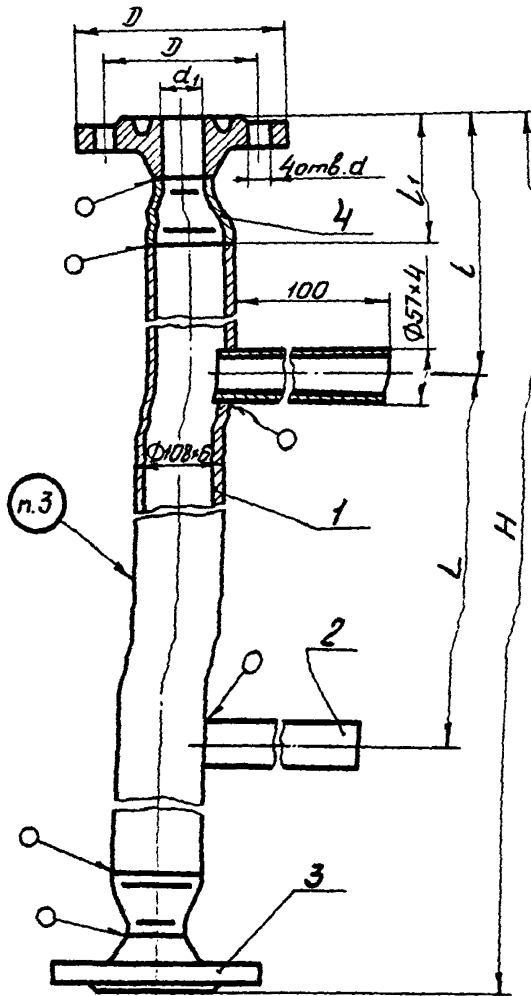


1-глазок; 2-вагончик; 3-фланец 9-50-Р<sub>7</sub>-8  
-переход к ЮОМБ-57 по ГОСТ 17378-77.

ГОСТ 12821-80;

Черт. 9

Исполнение 4

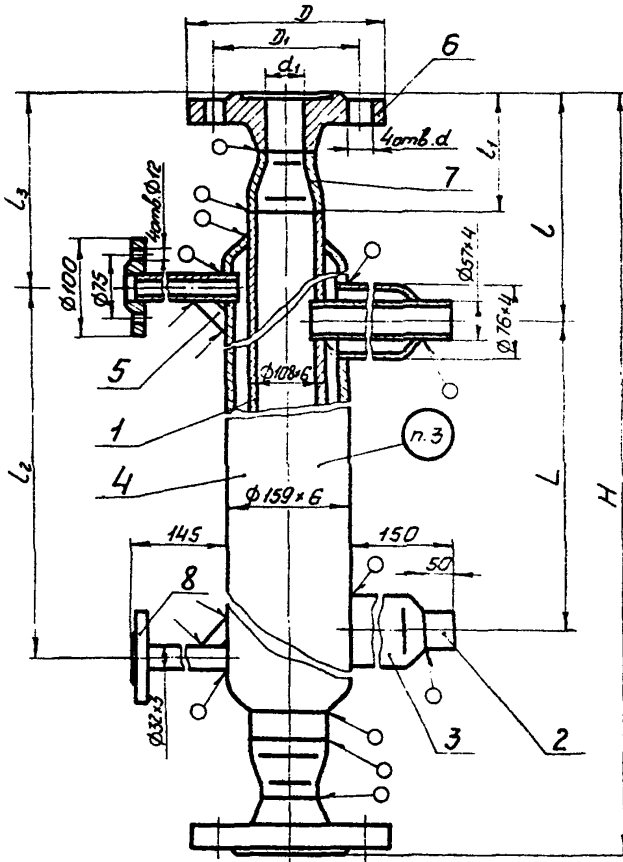


1-гильза; 2-патрубок; 3-фланец 7-50-63-  
4-переход Б 108x5-57x4 ГОСТ 17378-77.

ГОСТ 12821-80;

Черт. 10

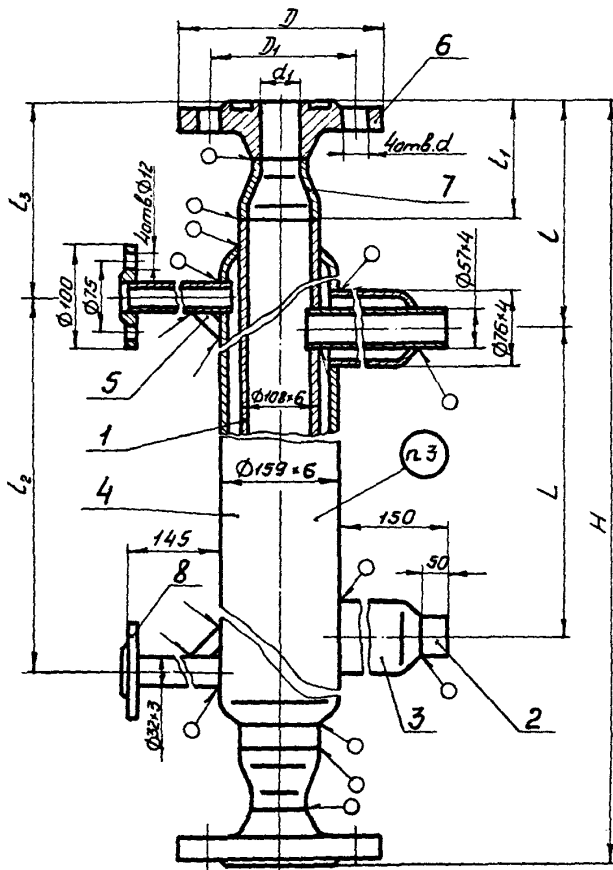
Исполнение 5



1-гильза; 2-патрубок; 3-рубашка; 4-рубашка; 5-ребро  
 ОСТ 26-01-1357-81; 6-фланец 3-50-Р,- ГОСТ 12821-80; 7-переход  
 К 108x6-57x4 ГОСТ 17378-77; 8-штуцер 25-6- ОСТ 26-1404-76.

Черт. II

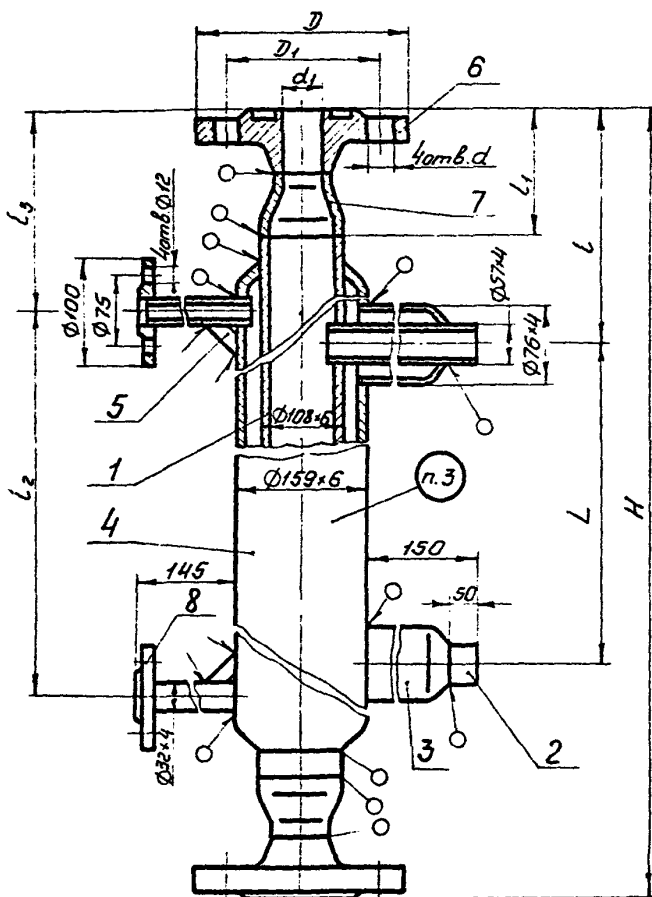
Исполнение 6



1-глаза; 2-патрубок; 3-рубанка; 4-рубанка; 5-ребро  
 ОСТ 26-01-1351-81; 6-фланец 5-50-Р, ГОСТ 12821-80; 7-переход  
 К 108х6-57х4 ГОСТ 17378-77; 8-штуцер 25-6- ОСТ 26-1404-76.

Черт. 12

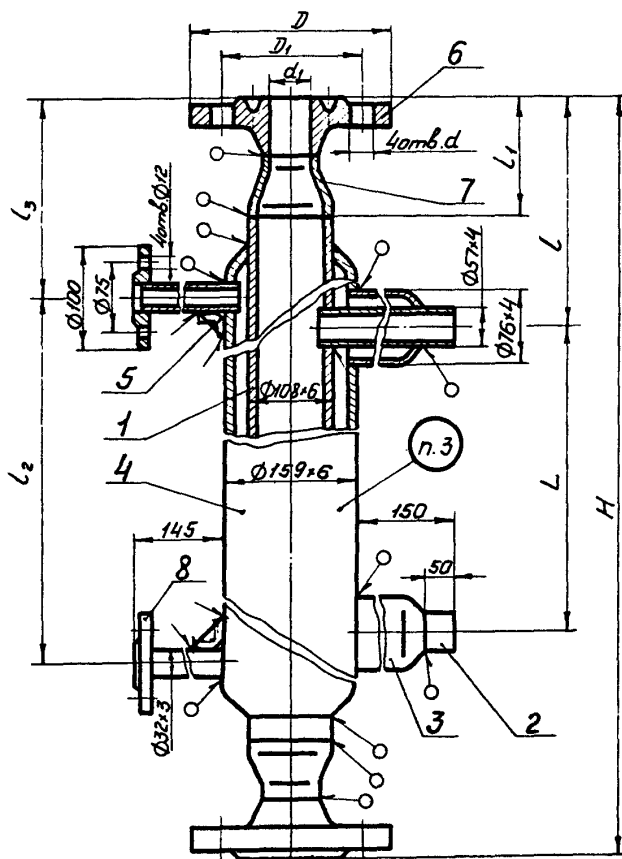
## Исполнение 7



1-гильза; 2-патрубок; 3-рубашка; 4-рубашка; 5-ребро  
 ОСТ 26-01-1357 -81; 6-фланец 9-50-Р<sub>7</sub>-Ф ГОСТ 12821-80; 7-переход  
 К 108х6-57х4 ГОСТ 17378-77; 8-штуцер 25-6- ОСТ 26-1404-76.

Черт.13

Исполнение В



1-гильза; 2-патрубок; 3-рубашка; 4-рубашка; 5-ребро  
 ОСТ 26-01-1357-81; 6-фланец 7-50-63- ГОСТ I2821-80; 7-переход  
 К 108x6-57x4 ГОСТ I7378-77; 8-муфта 25-6- ОСТ 26-1404-76.

Черт.1А

Размеры в мм

Таблица 4

Давление условное, $P_y$		$D$	$D_1$	$L_1$	$d$	$d_1$
МПа	кгс/см <sup>2</sup>					
4,0	40	160	125	118	18	48
6,3	63	175	135	150	22	47

## Примечания:

1. Размеры камеры  $H, L, L_1, L_2, L_3$  назначаются конструктором с учётом конструкции аппарата и диапазона измерения.
2. Переходы из коррозионностойкой стали должны изготавливаться по рабочей документации заводов-изготовителей.

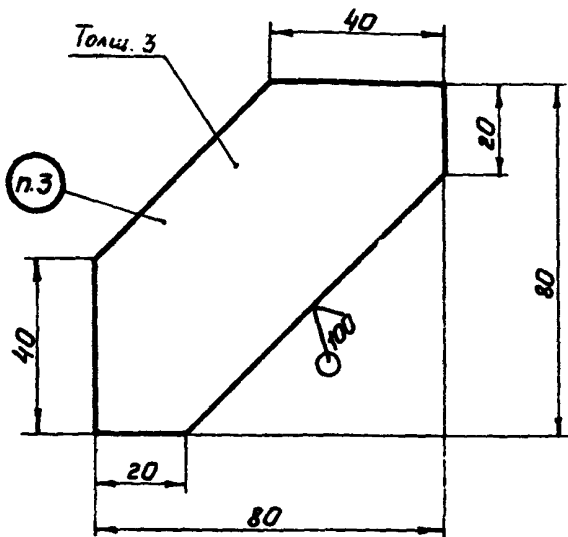
Пример условного обозначения устройства типа 3, исполнения I на условное давление  $P_y$  40 кгс/см<sup>2</sup> из стали 12Х18Н10Т:

Устройство 3-I-40-12Х18Н10Т ОСТ 26-01-1357-81



2.5. Конструкция и размеры ребра устройства типа 3, исполнения 5-8 должны соответствовать указанным на черт. 15.

√(√)



Масса ребра: 0,12 кг

Примечание. Масса подсчитана из условия плотности материала 7,65 г/см<sup>3</sup>.

Черт. 15

Пример условного обозначения ребра из стали марки ВСтЗисЗ:

Ребро ВСтЗисЗ ОСТ 26-01-1357-81

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И МАРКИРОВКА ПО ОСТ 26-01-1351-81

**ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, НА КОТОРЫЕ ДАНА ССЫЛКА В НАСТОЯЩЕМ  
СТАНДАРТЕ**

ГОСТ 12821-80	Фланцы стальные приварные встык на $R_y$ от 0,1 до 20,0 МПа (от 1 до 200 кгс/см <sup>2</sup> ). Конструкция и размеры
ГОСТ 17376-77	Переходы. Конструкция и размеры
ОСТ 26-1404-76	Втуцера с фланцами стальными плоскими приварными с соединительными выступом. Конструкция и размеры

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЯ ОСТ 26-01-1357-81

Изм.	Номера листов (страниц)				Номер доку-мента	Подпись	Дата	Срок введения изменения
	изме-нен-ных	замене-нных	новых	анну-лиро-ван-ных				