

## БОБЫШКИ



**ТУ РБ 390184271.010-2004**

# БОБЫШКИ

## Назначение

Бобышки являются закладными устройствами, которые предназначены для установки измерительных приборов на технологическом оборудовании и коммуникациях.

### Схема условного обозначения стандартного исполнения бобышек

	1		2		3		4		5
Бобышка	1	/	28	-	32	-	M20x1,5	-	A

Бобышка с шейкой под приварку для установки защитных гильз перпендикулярно в трубопровод (1), с внешним диаметром **28** мм, длиной **32** мм, внутренней резьбой **M20x1,5**, из стали 20 (**A**).

	1		2		3		4		5
Бобышка	3	/	38	-	50	-	M27x2	-	08X18H10T

Бобышка с шейкой под приварку для установки измерительных приборов перпендикулярно в трубопровод (3), с внешним диаметром **38** мм, длиной **50** мм, внутренней резьбой **M27x2**, из стали **08X18H10T**.

Параметр		Возможные значения
1	Тип исполнения	<p><b>Бобышки со стандартным уплотнением</b></p> <p><b>1</b> - с шейкой под приварку для установки защитных гильз перпендикулярно в трубопровод;</p> <p><b>2</b> - со скосом для установки защитных гильз под углом в трубопровод;</p> <p><b>3</b> - с шейкой под приварку для установки термопреобразователей перпендикулярно в трубопровод;</p> <p><b>4</b> - со скосом для установки термопреобразователей под углом в трубопровод;</p> <p><b>Бобышки со специальным уплотнением</b></p> <p><b>11</b> - с шейкой под приварку и уплотнением с торцевой проточкой для установки защитных гильз перпендикулярно в трубопровод;</p> <p><b>21</b> - с шейкой под приварку и уплотнением с двумя торцевыми проточками для установки защитных гильз перпендикулярно в трубопровод;</p> <p><b>31</b> - с шейкой под приварку и гнездом по ГОСТ22526-77 для установки защитных гильз перпендикулярно в трубопровод;</p> <p><b>41</b> - с шейкой под приварку и гнездом по ОСТ26.260.460-99 для установки защитных гильз перпендикулярно в трубопровод;</p> <p><b>12</b> - со скосом, уплотнением и торцевой проточкой для установки защитных гильз под углом в трубопровод;</p> <p><b>22</b> - со скосом, уплотнением и двумя торцевыми проточками для установки защитных гильз под углом в трубопровод;</p> <p><b>32</b> - со скосом и гнездом по ГОСТ22526-77 для установки защитных гильз под углом в трубопровод;</p> <p><b>42</b> - со скосом и гнездом по ОСТ26.260.460-99 для установки защитных гильз под углом в трубопровод;</p> <p><b>13</b> - с шейкой под приварку и уплотнением с торцевой проточкой для установки термопреобразователей перпендикулярно в трубопровод;</p> <p><b>23</b> - с шейкой под приварку и уплотнением с двумя торцевыми проточками для установки термопреобразователей перпендикулярно в трубопровод;</p> <p><b>33</b> - с шейкой под приварку и гнездом по ГОСТ22526-77 для установки термопреобразователей перпендикулярно в трубопровод;</p> <p><b>43</b> - с шейкой под приварку и гнездом по ОСТ26.260.460-99 для установки термопреобразователей перпендикулярно в трубопровод;</p> <p><b>14</b> - со скосом, уплотнением и торцевой проточкой для установки термопреобразователей под углом в трубопровод;</p> <p><b>24</b> - со скосом, уплотнением и двумя торцевыми проточками для установки термопреобразователей под углом в трубопровод;</p>

	<b>34</b> - со скосом и гнездом по ГОСТ22526-77 для установки термопреобразователей под углом в трубопровод; <b>44</b> - со скосом и гнездом по ОСТ26.260.460-99 для установки термопреобразователей под углом в трубопровод;
D, мм - внешний диаметр	таблицы 9.1-9.10;
L, мм - общая длина	таблицы 9.1-9.10;
M - внутренняя резьба M/a - внутренняя резьба и угол скоса (α - 45,60 градусов)	таблицы 9.1-9.10;
Материал бобышки	<b>A</b> - бобышка изготавливается из стали 20; <b>Aц</b> - бобышка изготавливается из стали 20 с покрытием Ц9.хр; <b>Б</b> - бобышка изготавливается из стали 12Х18Н10Т; <b>В</b> - бобышка изготавливается из стали 09Г2С; <b>Марка материала</b> – материал указывается заказчиком (например, 08Х18Н10Т).

**Конструктивные исполнения бобышек**

**Бобышки с обычным уплотнением**

**Таблица 9.1** С шейкой под приварку для установки защитных гильз перпендикулярно в трубопровод

Схема исполнения	D, мм	L, мм	M, мм, дюйм	Дш, мм	Lp, мм
<p><b>Бобышка 1/D - L - M - S</b></p>	20	21...100	M12x1,5, G1/4 K1/4, R1/4	16	18 15
	28	32...100	M20x1,5, G1/2 K1/2, R1/2	24	24 21
	38	50...100	M27x2, G3/4 K3/4, R3/4	30	32 21
	48	50...100	M33x2, G1 K1, R1	36	32 26
	63	50...100	K1 1/2; R1 1/2	52	27

**Таблица 9.2** Со скосом для установки защитных гильз под углом в трубопровод

Схема исполнения	D, мм	L, мм	M, мм, дюйм	α, °	Lp, мм
<p><b>Бобышка 2/D - L - M/α - S</b></p>	28	45...140	M20x1,5; G1/2 K1/2, R1/2	45 60	24 21
	38	80...140	M27x2; G3/4 K3/4, R3/4		32 21
	48	90...140	M33x2; G1 K1, R1		32 26
	63	90...140	K1 1/2; R1 1/2		27

**Таблица 9.3** С шейкой под приварку для установки термопреобразователей перпендикулярно в трубопровод

Схема исполнения	D, мм	L, мм	M, мм, дюйм	Дш, мм	d, мм	Lp, мм
<p><b>Бобышка 3/D - L - M - S</b></p>	28	32...100	M20x1,5; G1/2	24	13	15
	38	50...100	M27x2; G3/4	30	21	20
	48	50...100	M33x2; G1	36	21	30

**Таблица 9.4** Со скосом для установки термопреобразователей под углом в трубопровод

Схема исполнения	D, мм	L, мм	M, мм, дюйм	α, °	d, мм	Lp, мм
<p><b>Бобышка 4/D - L - M/α - S</b></p>	28	45...140	M20x1,5 G1/2	45 60	13	15
	38	80...140	M27x2 G3/4		21	20
	48	90...140	M33x2 G1		21	30

**Бобышки со специальным уплотнением**

**Таблица 9.5** Параметры специальных уплотнений

Тип 1 с торцевой проточкой	Тип 2 с двумя торцевыми проточками	Тип 3 с гнездом по ГОСТ 22526-77	Тип 4 с гнездом по ОСТ 26.260.460-99

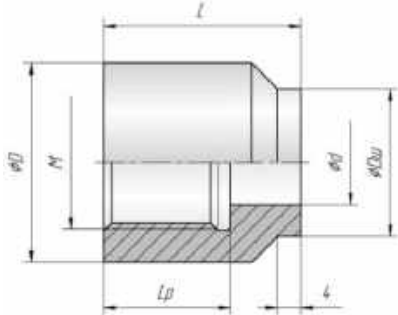
**Таблица 9.6** С шейкой под приварку для установки защитных гильз перпендикулярно в трубопровод

Схема исполнения	N (табл. 9.5)	D, мм	L, мм	M, мм, дюйм	Дш, мм	Дм, мм	Lp, мм
<p><b>Бобышка N1/D - L - M - S</b></p>	1; 2	30	32...100	M20x1,5 G1/2	26	-	24
	3	32				26 (27)	16
	4	38				32	24
	1;2	40	50...100	M27x2 G3/4	30	-	32
	3	38				33	18
	4	48				37	32
	3	48	50...100	M33x2 G1	36	40	20
	4	48				44	32

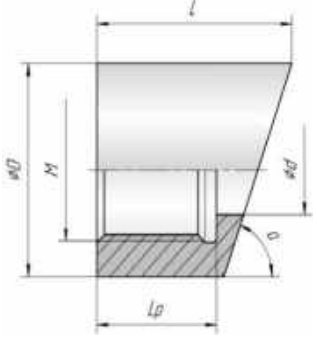
**Таблица 9.7** Со скосом для установки защитных гильз под углом в трубопровод

Схема исполнения	N (табл. 9.5)	D, мм	L, мм	M, мм, дюйм	α, °	Дм, мм	Lp, мм
<p><b>Бобышка N2/D - L - M/α - S</b></p>	1,2	30	45...140	M20x1,5 G1/2	45 60	-	24
	3	32				26 (27)	16
	4	38				32	24
	1,2	40	80...140	M27x2 G3/4		-	32
	3	38				33	18
	4	48				37	32
	1,2	50	90...140	M33x2 G1		-	32
	3	48				40	20
	4	48				44	32

**Таблица 9.8** С шейкой под приварку для установки измерительных приборов перпендикулярно в трубопровод

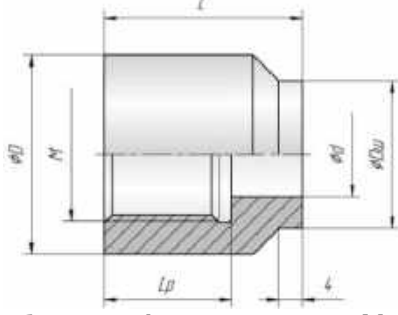
Схема исполнения	N (табл. 9.5)	D, мм	L, мм	M, мм, дюйм	Дш, мм	Dм, мм	d, мм	Lp, мм
 <p><b>Бобышка N3/D - L - M - S</b></p>	1; 2	30	32...100	M20x1,5 G1/2	26	-	13	15
	3	32				26 (27)		
	4	38				32		
	1;2	40	50...100	M27x2 G3/4	30	-	21	20
	3	38				33		
	4	48				37		
	1;2	50	50...100	M33x2 G1	36	-	21	30
	3	48				40		
	4	48				44		

**Таблица 9.9** Со скосом для установки термопреобразователей под углом в трубопровод

Схема исполнения	N (табл. 9.5)	D, мм	L, мм	M, мм, дюйм	α, °	Dм, мм	d, мм	Lp, мм
 <p><b>Бобышка N4/D - L - M - S</b></p>	1,2	30	45...140	M20x1,5 G1/2	45 60	-	13	15
	3	32				26 (27)		
	4	38				32		
	1,2	40	80...140	M27x2 G3/4		-	21	20
	3	38				33		
	4	48				37		
	1,2	50	90...140	M33x2 G1		-	21	30
	3	48				40		
	4	48				44		

**Специальные бобышки для установки датчиков давления**

**Таблица 9.10** С шейкой под приварку для установки датчиков давления перпендикулярно в трубопровод

Схема исполнения	D, мм	L, мм	M, мм, дюйм	Дш, мм	d, мм	Lp, мм
 <p><b>Бобышка 3/28 - 40 - M - S (ф7)</b></p>	28	40	M20x1,5; G1/2	24	7	18