

1. i	ii	.....	3
1.1.		.....	3
1.2.		.....	3
1.3.		.....	6
1.4.		.....	6
1.5.		.....	7
1.6.		.....	7
1.7.		.....	7
2. Bieva	ii a	.....	8
2.1.		.....	8
2.2.		.....	8
2.3.		.....	8
2.4.		.....	9
2.5.		.....	11
2.6.		“ ”	12
2.7.		.....	13
2.8.		.....	15
2.9.		.....	15
3. d	em	.....	16
4. O	iiii	.....	16
IBEHGB	. e	a	17
IBEHGB	. iii	iev a	20
IBEHGB	. orob	et 	24

1. H5 □ □ □

1.1. GZaZ □ □

1.1.1. XACT i (), () () ()

HART- (300 °) / () -

1.1.2. 51330.0, 51330.10 “ ” ExiaIICT4.

1.1.3.

1.2. 6 □ □ □ □

1.2.1. 1 () () ()

UZe pZ 1.

≤IB, □ □	Ba □	0,035	0,1	0,2	0,7	1,7	3,5	7	17	35	60
	□	–	0,1	0,2	0,7	1,7	3,5	7	17	35	60
ImaZ, □ □		0,1	0,3	0,6	2	6	10	14	34	60	100

≤IB, □ □	Ba □	-17...17	-35...35	-100...100	-100...200	-100...700
ImaZ, □ □		50	100	300	600	2000

1.2.2. - 0...90% - 1:10, 35 (3,5) , 1:2. - 10 ,

HART-

HART-

HART-

1.2.3.

$$Y_{\text{вых}} = \left| \frac{Y_{\text{ВПИ}} - Y_{\text{НПИ}}}{P_{\text{НД}}} \cdot P \right| + Y_{\text{НПИ}},$$

P -

$$P_{\text{НД}} = P_{\text{ВПИ}} - P_{\text{НПИ}} \quad (\quad),$$

$P_{\text{ВПИ}}, P_{\text{НПИ}}$ -

$Y_{\text{ВПИ}}, Y_{\text{НПИ}}$ -

$$P_{\text{ВПИ}} \quad P_{\text{НПИ}}.$$

1.2.4.

2.

Таблица 2.

Идентификатор	Область применения	Номинальный ток	Номинальное напряжение
		$I_{\text{вых}}$	$V_{\text{ном}}$
4-20	/2-		10...30
4-20	/2- /HART/Ex		10...28 В(Ex)

1.2.5.

1.2.6.

“ ” “ia”
 ИС 51330.0. U_0 I_0
 28 93

1.2.7.

4-20 /2- R_{max} :

$$R_{\text{max}} = \frac{V_{\text{ном}} - 10}{0,02}, \quad V_{\text{ном}} -$$

HART- - 250

1.2.8.

25

1.2.9.

- 200

1.2.10.

γ_0 ,

(),

3.

P_{HD} -

P_{yD} -

3.

P_{HD}	P_{yD}	$\gamma_0, \% B$
$P_{HD} > 35 \kappa \Pi a$	$P_{HD} / P_{yD} \leq 5$	$\pm 0,1$
	$P_{HD} / P_{yD} > 5$	$\pm \left(0,1 + 0,015 \cdot \frac{P_{HD}}{P_{yD}} \right)$
$P_{HD} = 35 \kappa \Pi a$		$\pm \left(0,1 + 0,02 \cdot \frac{P_{HD}}{P_{yD}} \right)$

1.2.11.

$\gamma_T,$

$-20 \dots 80^\circ,$

$$\pm 0,1 \cdot \frac{P_{HD}}{P_{yD}} \% \quad / 10^\circ C.$$

1.2.12.

$0,05 \% \quad / 10$

-24

1.2.13.

-250

$0,05 \% \quad / 1$

1.2.14.

$$\leq \pm 0,1 \cdot \frac{P_{HD}}{P_{yD}} /$$

1.2.15.

4.

4

$\bar{e}v$	$\bar{a} \bar{a}$	$\bar{a} \bar{a}$
$\bar{a} \bar{a}$ $\bar{a} \bar{a}$ (*)	$\bar{a} \bar{a}$	$\bar{a} \bar{a}$
$\bar{a} \bar{a}$ $\bar{a} \bar{a}$	$\bar{a} \bar{a}$	$\bar{a} \bar{a}$
$\bar{a} \bar{a}$ $\bar{a} \bar{a}$	$\bar{a} \bar{a}$	$\bar{a} \bar{a}$

(*) -

$-0 \dots 150^\circ \quad 0 \dots 300^\circ$

1.2.16.

IP67

14254-80.

1.2.17.

F3

12997:

49 / ²

(10...500)

0.35

1.5. III

III

($I_i \leq 93$)

($U_i \leq 28$),
51330.10.

51330.0.

“ia”

“ IIC ”

1.6. □

1.6.1.

:

-

-

-

-

-

-

-

-

-

“

-

;

;

;

”

.

;

;

A;

1.6.2.

-

-

-

-

-

;

;

;

;

;

1.7. III

1.7.1

.

1.7.2.

-

1.7.3.

,

2. Baug

i a

2.1. Baug

2.1.1.

2.2. Wärmeg

□

2.2.1.

2.2.2.

2.2.3.

. 1.2.15.

2.2.4.

2.2.5.

. 1.2.17, 1.2.18.

2.2.6.

03 17 13 2.
(

08 17 13 2 .

03 17 13 2)

2.3. Fj aiii

2.3.1.

. 1.2.1.

2.3.2.

7.3

2.3.3.

2.3.4.

2.4. Fig □□□ . □□ □□□ □□ □□

2.4.1.

2.4.2.

2.4.3.

- (. 3.4);
- (. 7.3);
- 51330.0;
- 51330.10.

2.4.4.

2.4.5.

(1:10)

1-3

2.4.6.

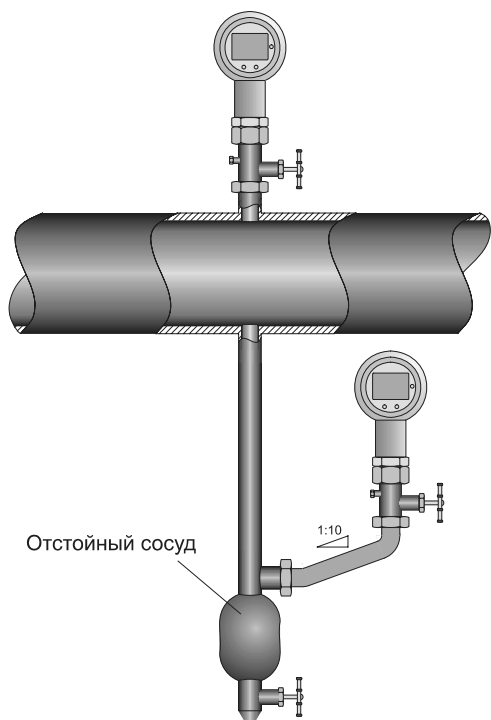
(. 4).

2.4.7.

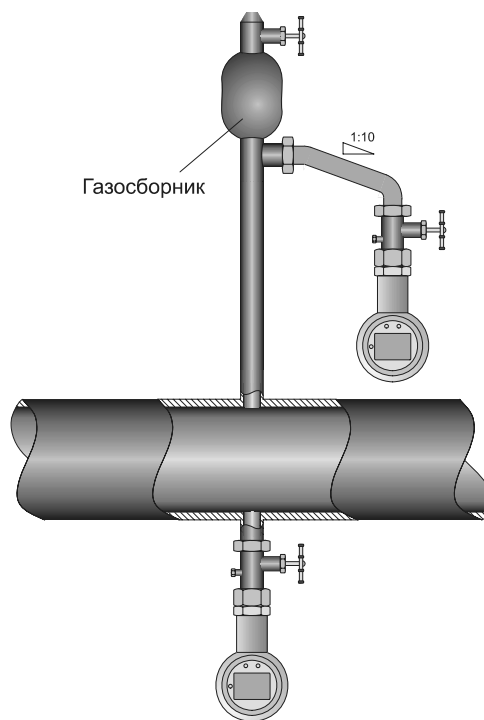
40

2.4.8.

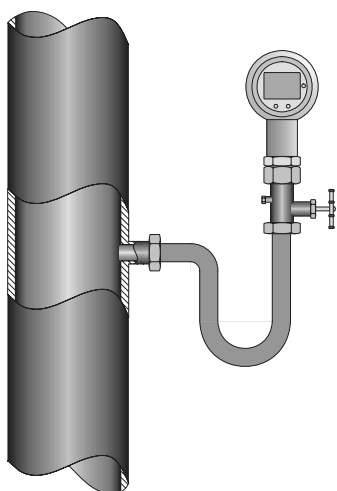
(. 4.)



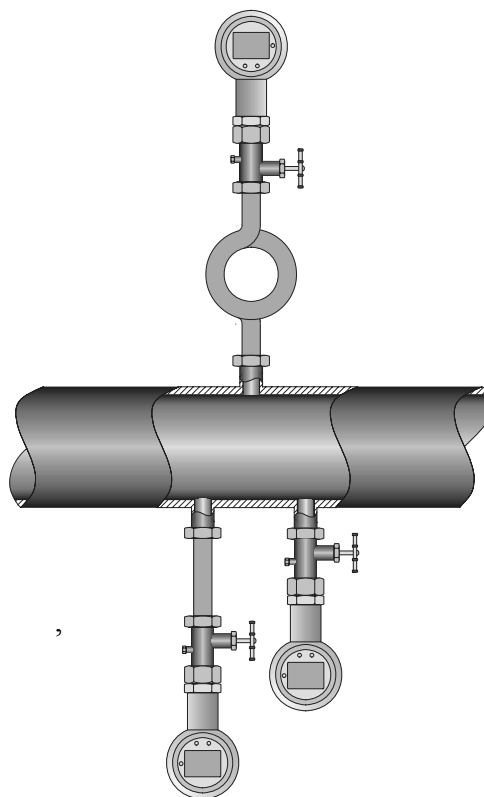
м□ 1.



м□ 2.



м□ 3.



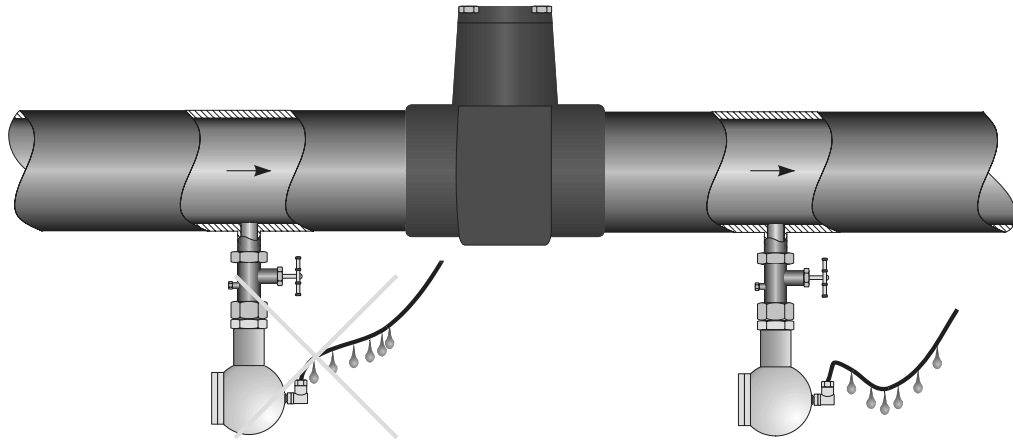


табл. 4.

2.4.9.

HART-

$$L_{\max} = \frac{65 \cdot 10^6}{R_V \cdot C_V} - \frac{40 \cdot 10^3}{C_V} \text{ м ,}$$

R_V -

C_V - , / .

: $R_V = 250$, $C_V = 133$ /

$L_{\max} = 1654$.

1654 .

2.5. Миллербек

табл.

()

LCD

3 :

АЗ 1 -

± 9999 .

АЗ 2 -

5 , 14

АЗ 3 -

-0.1% +

“Δ” / :

“∇” / :

“OK”:

“1 Offset”,

“OK”,
“Δ” “∇”

“OK”,

“∇”, – “Δ”.

“OK”

“Error 3”).

“∇”.

2.6. **уаы**

имб

млеб

іе

“me” **іа**

$$P_{НПИ \text{ min}} = P_{НПИ} - 0.1 \cdot P_{HD} ;$$

$$P_{НПИ \text{ max}} = P_{ВПИ} - 0.1 \cdot P_{HD} ;$$

$$P_{УД \text{ min}} = 0.1 \cdot P_{HD} ;$$

$$P_{УД \text{ max}} = P_{ВПИ} + 0.1 \cdot P_{HD} ,$$

$$P_{ВПИ} , P_{НПИ} -$$

$$P_{HD} = P_{ВПИ} - P_{НПИ} -$$

$$P_{УД \text{ min}} -$$

$$P_{УД \text{ max}} -$$

$$P_{ВПИ} = 1 \quad P_{НПИ} = 0$$

$$P_{HD} = P_{ВПИ} - P_{НПИ} = 1 - 0 = 1 ;$$

$$P_{НПИ \text{ min}} = P_{НПИ} - 0.1 \cdot P_{HD} = 0 - 0.1 \cdot 1 = -0.1 ;$$

$$P_{НПИ \text{ max}} = P_{ВПИ} - 0.1 \cdot P_{HD} = 1 - 0.1 \cdot 1 = 0.9 ;$$

$$P_{УД \text{ min}} = 0.1 \cdot P_{HD} = 0.1 \cdot 1 = 0.1 ;$$

$$P_{УД \text{ max}} = P_{ВПИ} + 0.1 \cdot P_{HD} = 1 + 0.1 \cdot 1 = 1.1 ;$$

“ ”

$$: 0.1 \cdot P_{HD} \leq P_{УД} \leq 1.1 \cdot P_{HD} .$$

“ ” /

“ ” – 0.1 □

1.1 □ ,

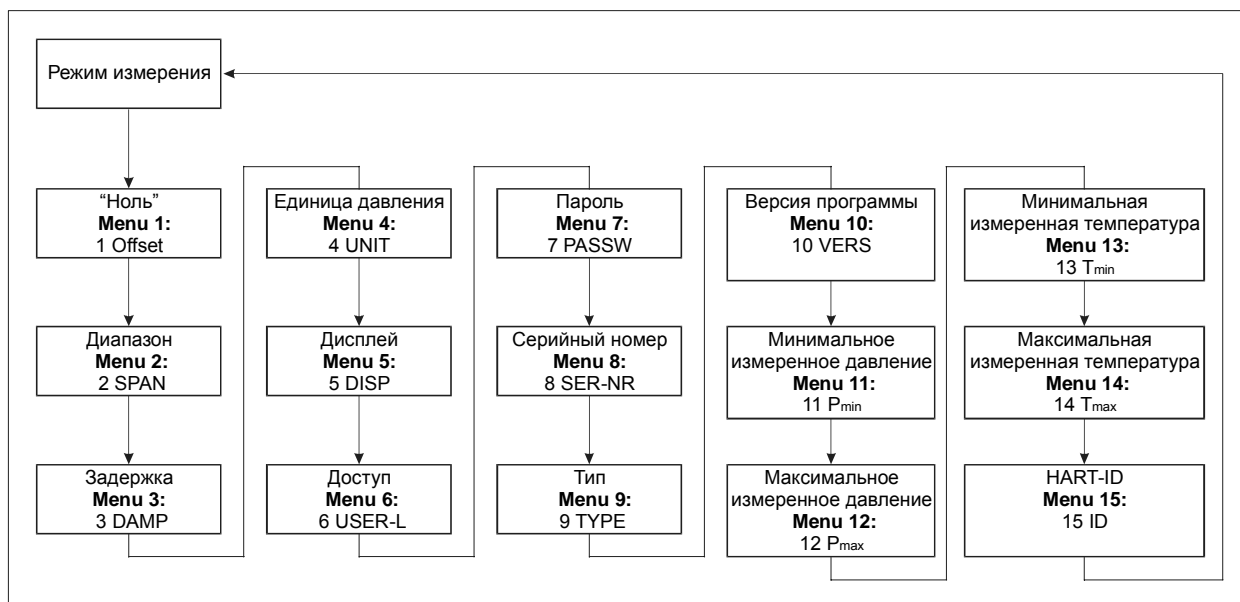
$P_{уд} = 1.2$

□ .

2.7. **КОНЪ**

□ □□

□



1 OFFSET.

– “OK”. “∇”, “Δ” “OK”,
 (. . 2.4). “OK”. . 2.5,
 “ ”

2 SPAN.

– “OK”. . 2.5,
 “∇” “Δ”

3 DAMP.

. 0 100 .
 200 .

4 UNIT.

. . , psi. : , , / ², / ², , , , , . . . ,

5 DISP.

1 6.

“1”: 1- :
 2- :

"2": 1- :
 2- : "mA".

"3": 1- :
 2- : "o ".

"4": 1- :
 2- : , 2
 ▪
 ▪ "mA".

"5": 1- :
 2- : , 2
 ▪
 ▪ "oC".

"6": 1- :
 2- : , 2
 ▪
 ▪ "mA".
 ▪ "oC".

6 USER-L.

(6 USER-L) , "OK",
 - "0000".
 "OK".

"1":
 "2": : " ",
 "3": : " ",
 "4":

7 PASSW.

"0000".

8 SER-NR.

9 TYPE.

10 VERS.

11 P_{min}.

12 P_{max}.

13 T_{min}.

14 T_{max}.


15 ID ID – 0 15.





HART

4 ID 0, "0",

2.8.  

Error 03	(, > 100).
Error 04	(, < 0).
Error 09	“ ”
Error 10	“ ”
Error 11	
Error 12	
Error 13	
Error 20	
Error 21	ID.

2.9. 

GIZIV	a  i 	i  m 
	- - -	- - - ()
	- - -	- - () - ().
	- - -	- (.1.2.7). - (.1.2.4) -

	-	-
	-	-
	-	-
4	- ID	- ID "0000" ("15 ID").

3. Log em

3.1.

3.2.

3.3.

3.4.

3.5.

4. Obj

4.1.

4.2.

4.3.

5

15150.

ēv	i□	
XACT i	35	60
D□	i□ ē□	
500	(35 60)	
501	(100 60)	
D□	ia□	Ima□
3500	0...0.035	0.1
1001	0...0.1	0.3
2001	0...0.2	0.6
7001	0...0.7	2
1702	0...1.7	6
3502	0...3.5	10
7002	0...7	14
1703	0...17	34
3503	0...35	60
6003	0...60	100
9999		
S170	-17...17	50
S350	-35...35	100
S102	-100...100	300
V202	-100...200	600
V702	-100...700	2000
XXXX		
D□	Bia□	
	KlZev□ r□ im□	
KH K4 KV	45°	
	KlZev□ iaIm□	
FV FN		
	ixf□ im□	
A0 AN		
D□	d□ ē□	
1	4 – 20 /2-	
E	ExiaIICT4 / 4 – 20 /2-	
I	ExiaIICT4 / 4 – 20 /2- /HART	
9		
D□	□ iIV	
1	0,1 %	
D□	ē□ i□	ē□
M10	M12x1, 4-	
AK0	M16x1,5	
	∅	4 11

	F6Z□ i□ (rlmp□)	ε□
	□□ a aεlε□	
200 800 N00	G ½" EN 837 M20x1.5 EN 837 ½" NPT	
	≥Zl□ □aεlε□	$P_{BIII} \leq 4MPa$
Z00 Z04 Z30 Z31 Z41 Z33 C61 C62 C63 M73 M75 M76 F14 F20 F23 DRD P41 999	G ½" DIN 3852 M20x1.5 DIN 3852 G ¾" DIN 3852 G 1" DIN 3852 G 1" G 1 ½" DIN 3852 Clamp DN 1" Clamp DN 1 ½" Clamp DN 2" DIN 11851 DN 25 DIN 11851 DN 40 DIN 11851 DN 50 DN 80 / PN 16 DN 25 / PN 40 DN 50 / PN 40 DRD Ø65 Varivent DN40/50	$P_{HD} \geq 250kPa$ $P_{HD} \geq 60kPa$ $P_{HD} \geq 25kPa$ $P_{HD} \geq 10kPa$ $P_{HD} \geq 60kPa$ $P_{HD} \geq 25kPa$ $P_{HD} \geq 10kPa$ $10kPa \leq P_{HD} \leq 1.6MPa$ $P_{HD} \geq 25kPa$ $P_{HD} \geq 10kPa$ $P_{HD} \geq 10kPa$
D□	FZlZe□ □	ε□
1 H T 9	1.4435 (316L), (03 17 13 2) Hastelloy	$P_{HD} \geq 100kPa$
D□	Miel□	ε□
0 1 3 5 2 9	FKM () EPDM NBR	C, M, F, Varivent $P_{HD} \leq 4MPa$ $P_{HD} > 4MPa$ 200 800, $P_{HD} \leq 2.5MPa$
D□	lv , aiel□ aεlav	ε□
1 2		

	KlipZev□	ia□	e□
00R			
007			
150		150 °	$P_{HD} \leq 4MPa$
200		300 °	
022			
999		-40...60°	

M () DRD,

XACT ic HART-

XACT i – 500-1001-FV-I-1-AK0-800-1-1-1-00R

□. III

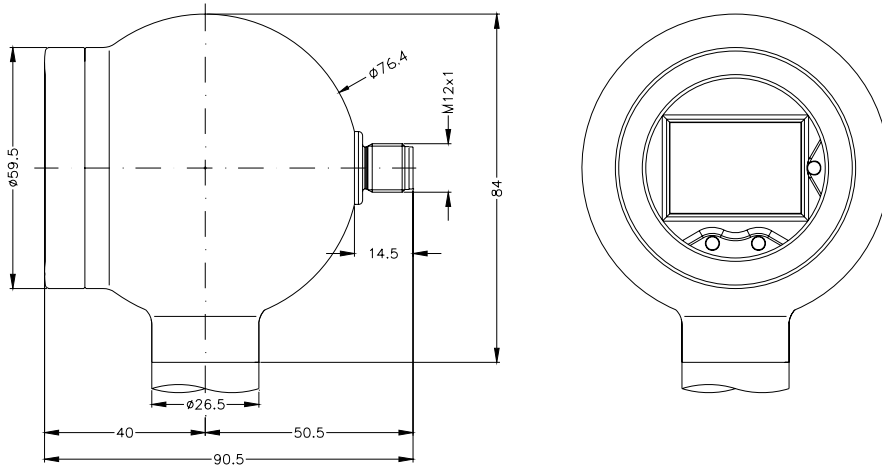
□ iLEV □

□ a □

□.1 -

KLZevC □ r □

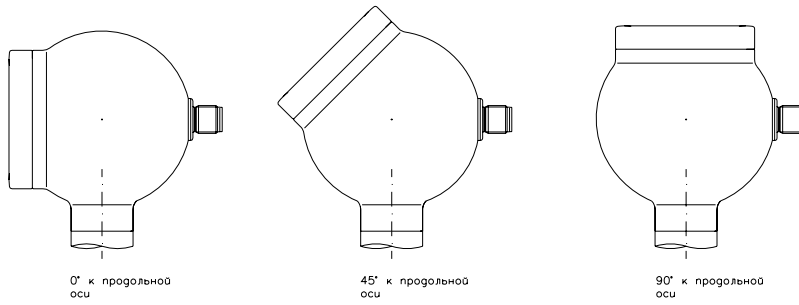
□ im □ .



□/□/□/□

□ a □

□ a □ .

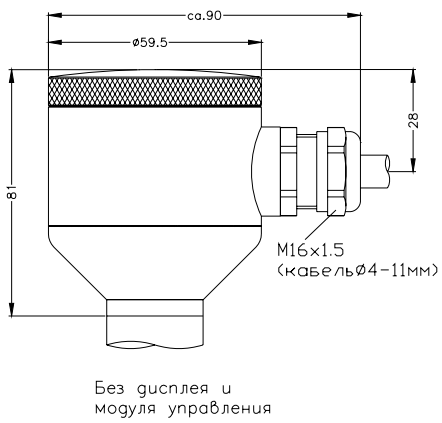


0° к продольной оси

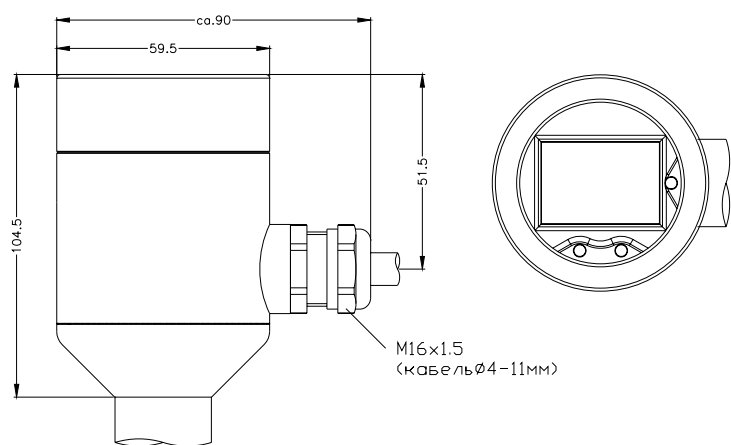
45° к продольной оси

90° к продольной оси

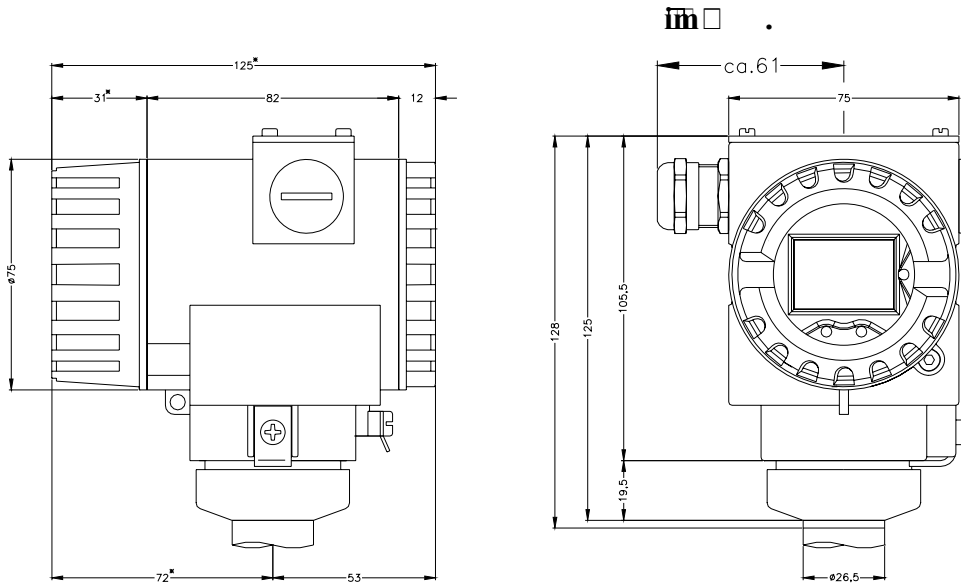
KLZevC □ iELIM □ .



Без дисплея и модуля управления

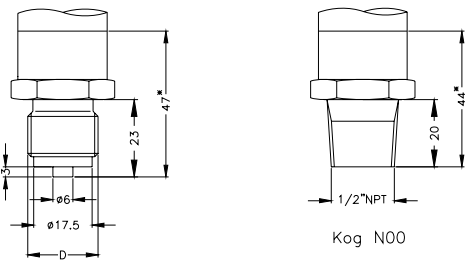


С дисплеем и модулем управления



* - для датчиков без дисплея и модуля управления данный размер меньше на 19 мм.

м **0.2** -

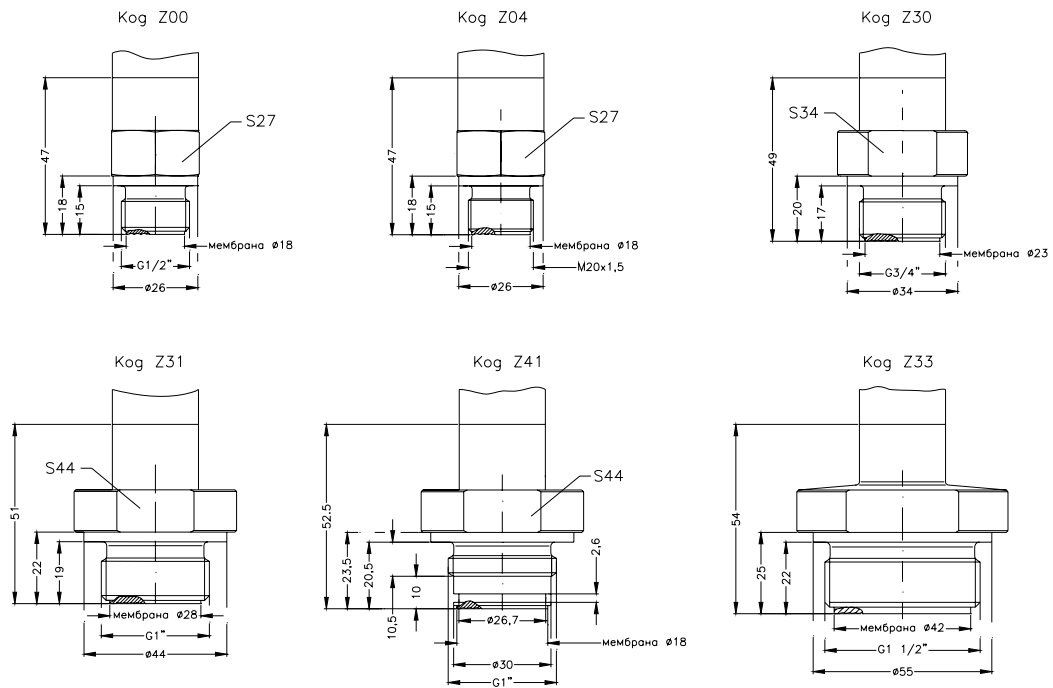


D, EN837	Kog
G1/2"	200
M20x1.5	800

* - для давлений больше 4МПа данный размер больше на 6 мм.

м **0.3** -

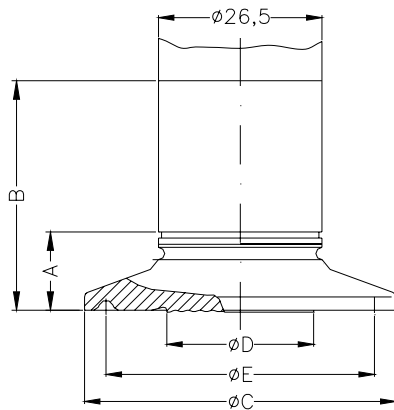
(**4**).



и

и

ISO 2852 (“Clamp”)



Размер	Код	A	B	C	D	E
1”	C61	11	41	50.5	24	43.5
1 1/2”	C62	11	41	50.5	32	43.5
2”	C63	22	22	64	45	56.5

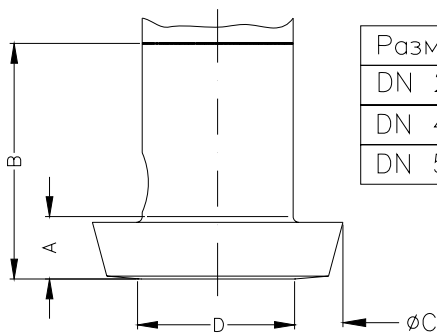
и

и

и

DIN 11851 (“и ”)

и ”)



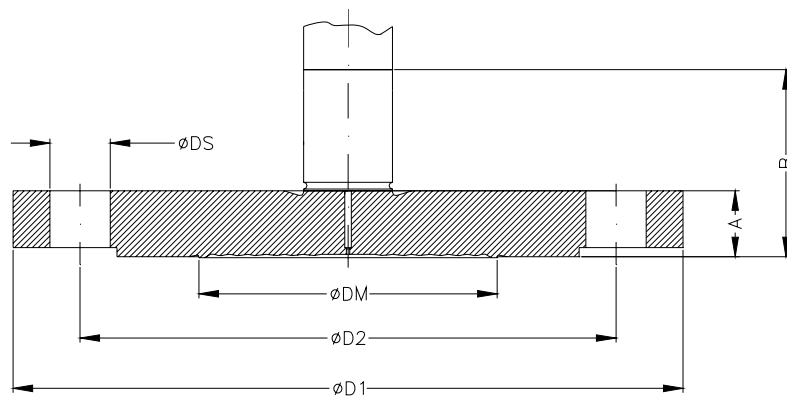
Размер	Код	A	B	C	D
DN 25	M73	14	44	44	24
DN 40	M75	23	23	56	32
DN 50	M76	23.5	23.5	68.5	45

и

и

и

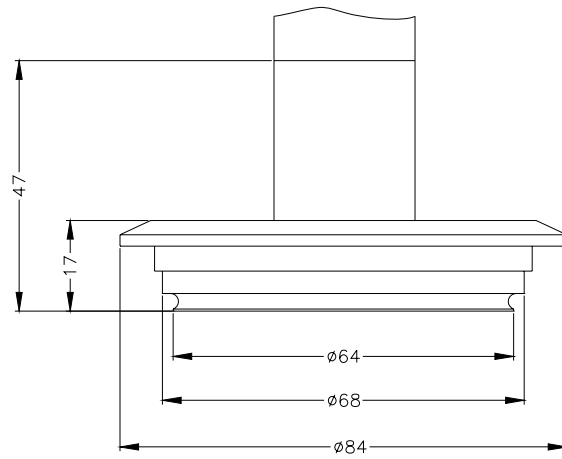
DIN 2501.



Фланец, DIN2501	Код	DM	D1	D2	A	B	DS	Кол-во отв.
PN 40, DN 25	F20	30	115	85	18	48	14	4
PN 40, DN 50	F23	58	165	125	20	50	18	4
PN 16, DN 80	F14	89	200	160	20	50	18	8

ii

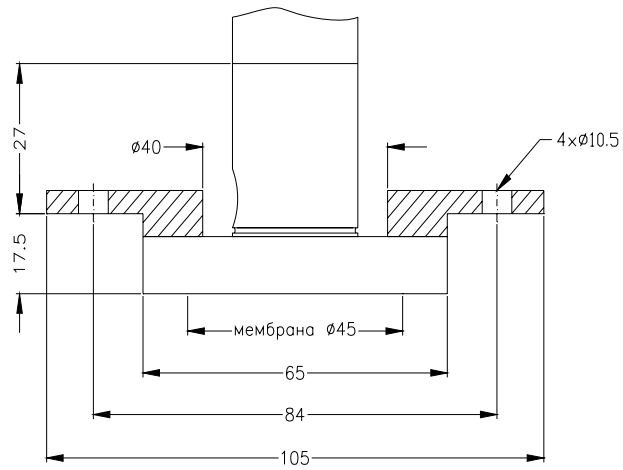
Varivent



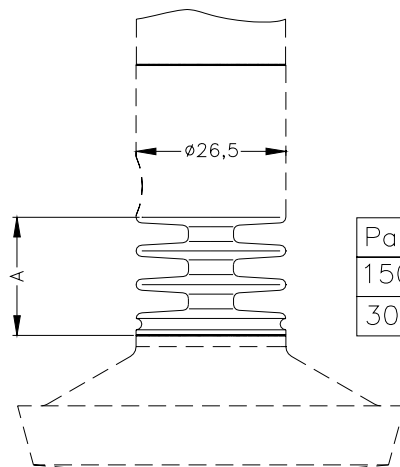
F6Z

ii

DRD

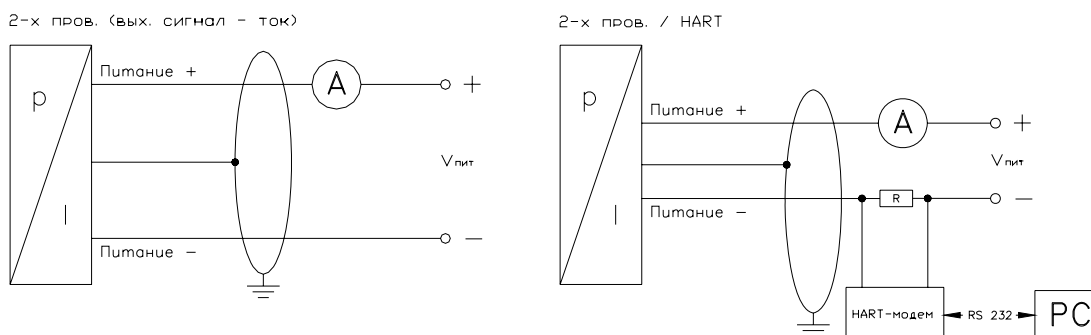


ZZ

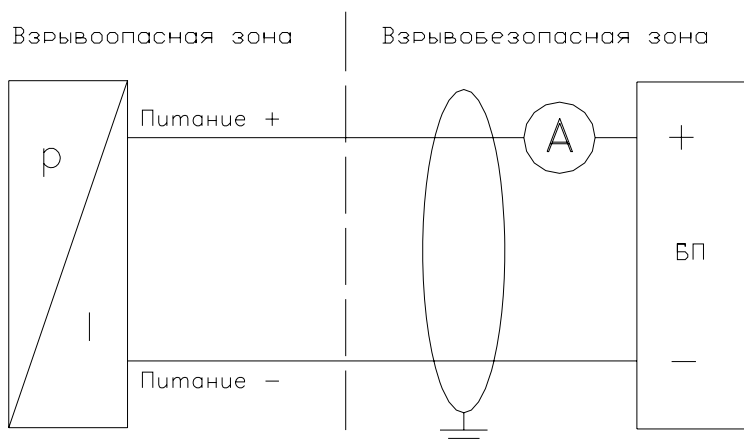


Рагуагор	A, мм	Ког
150°	22	150
300°	34	200

□.1 -



□.2 -



БП - искробезопасный блок питания
или барьер искрозащиты

Корпус		шаровидный корпус	полевой корпус	алюминиевый корпус
Электрическое присоединение		M12x1	клеммная колодка	клеммная колодка
2-х пров.	Питание +	1	1	2
	Питание -	3	2	4
	Тест*	-	-	3
Заземление		корп.разъема	6	1

* - Выходной сигнал, не отключая питания, можно измерить включив амперметр между клеммами "Питание+" и "Тест".