

ELEKTRA FreezeTec®

0



АЯ 46

ELEKTRA FreezeTec®

- **Система** предназначена для защиты систем отопления от замерзания.
- **Система** устанавливается на трубопроводы с диаметром DN 50 ;
- **Система** устанавливается на трубопроводы с температурой теплоносителя + 65°C;
- **Система** устанавливается на трубопроводы с температурой теплоносителя 25°C.



ELEKTRA FreezeTec®

« »

ELEKTRA FreezeTec®:

- + 3°C;
- + 10°C;
- 12 / ;
- 220/230 , 50/60 .



ELEKTRA FreezeTec®

" "

1,5 .

1

-			Ω
FreezeTec® 12/2	2	24	2200
FreezeTec® 12/3	3	36	1500
FreezeTec® 12/5	5	60	900
FreezeTec® 12/7	7	84	700
FreezeTec® 12/10	10	120	448
FreezeTec® 12/15	15	180	286
FreezeTec® 12/21	21	252	204
FreezeTec® 12/30	30	360	158
FreezeTec® 12/42	42	504	104

: ,

5 %.

M

, (2), : (1)
 - ;
 - ;
 - .

2

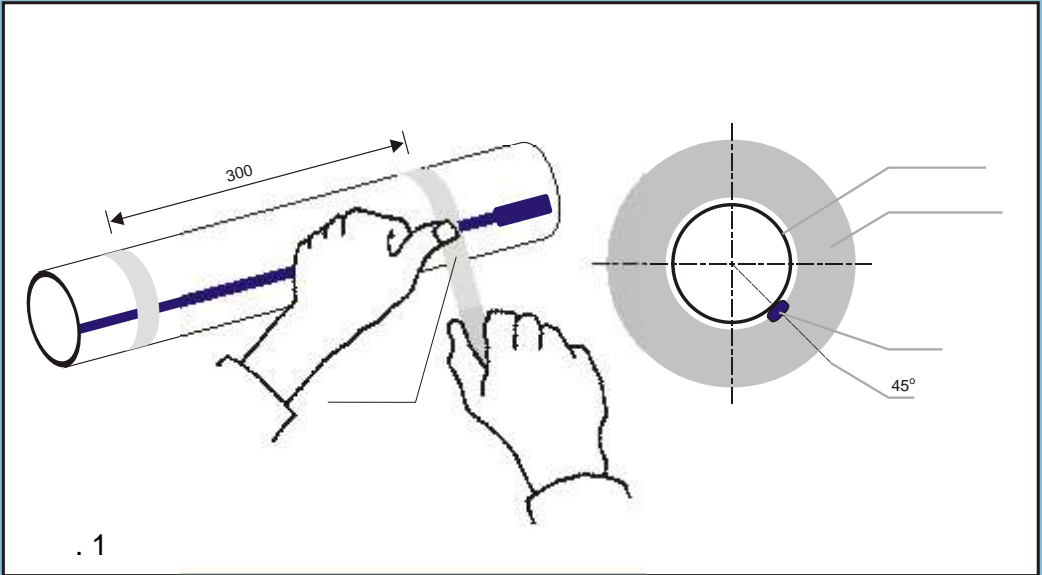
DN[]		10						20					
		-10 °C		-15 °C		-25 °C		-10 °C		-15 °C		-25 °C	
		8	1/4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
15	1/2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
20	3/4	1	1	1,1	1	1	1	1	1	1	1	1	
25	1	1	1	1,3	1	1	1	1	1	1	1	1	
32	1 1/4	1	1,1	1,5	1	1	1	1	1	1	1	1	
40	1 1/2	1,1	1,2	1,8	1	1	1	1	1,1	1,1	1,1	1,1	
50	2	1,2	1,3	2,1	1	1	1	1	1,3	1,3	1,3	1,3	

= x

1

) , , 1. (

1.

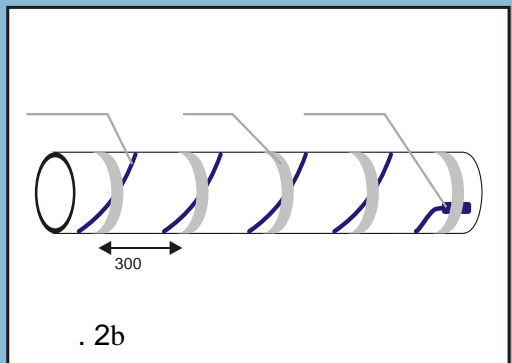
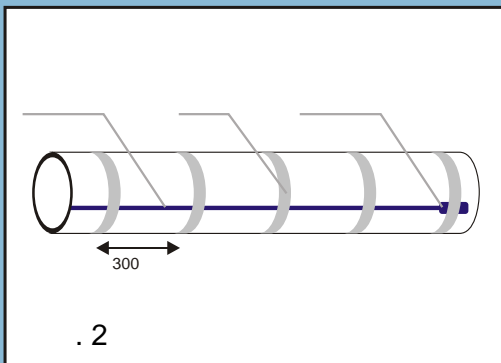


2

ELEKTRA FreezeTec®
(. 2a)

(. 2b).

()





1, 2
 (. 2a).
 (. 2b).
 1
 14 DN20 ;
 10 ;
 -15°C;

1, 2
 ELEKTRA FreezeTec®
 1

2
 12 DN32 (. 2)
 42).
 10 ;
 -25°C;
 1,5.
 12 x 1,5 = 18
 ELEKTRA FreezeTec® 12/21 21 .
 [p]

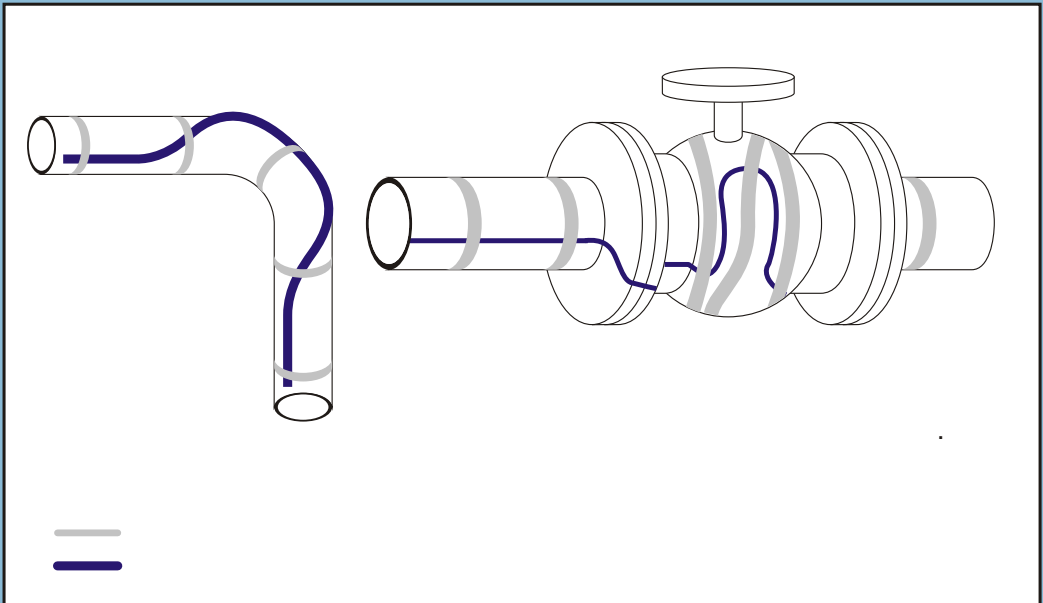
$$p = \frac{\pi((D+d)L_R)}{\sqrt{L_P^2 - L_R^2}}$$

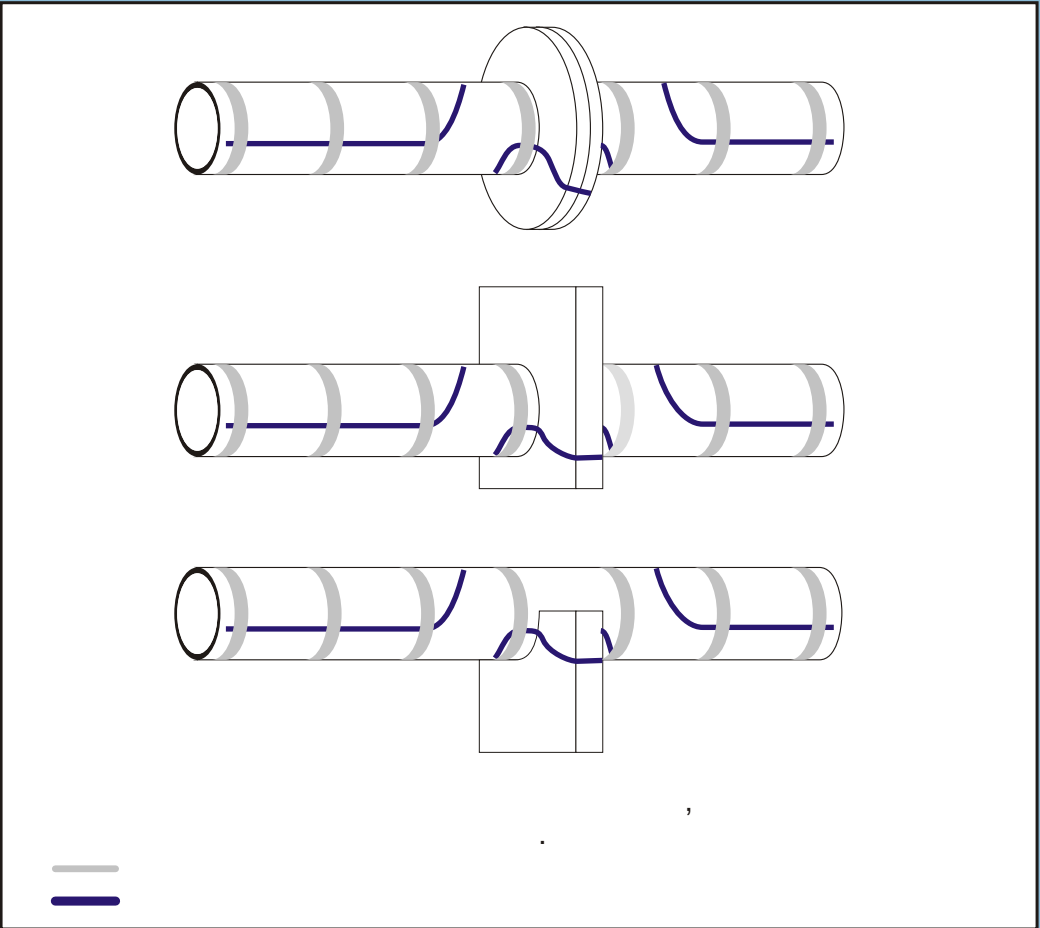
- : D -
- d -
- L_P -
- L_R -

D - 4,2
 d - 5x7
 L_P - 2100
 L_R - 1200

$$p = \frac{\pi((D+d)L_R)}{\sqrt{L_P^2 - L_R^2}} = \frac{\pi((4,2+0,7)1200)}{\sqrt{2100^2 - 1200^2}} = \frac{18840}{1723,30} = 10,7 [\quad]$$

11





3

ELEKTRA FreezeTec®



4

10 ,

20 .

ELEKTRA **3**
FreezeTec® ().

- 1) :
- a)
 - b)

2) **ELEKTRA**

- 3) , :
- a)
 - b)
 - c)
 - d) ()

4) **ELEKTRA** ,

!

ELEKTRA ,





'93



'97



'98



'97



2001



2006



АЯ 46

e-mail: office@elektra-otoplenie.ru
www.elektra-otoplenie.ru
www.elektra.eu