

(844)278-03-48, (473)204-51-73, (343)384-55-89, (843)206-01-48,
(861)203-40-90, (391)204-63-61, (495)268-04-70, (831)429-08-12,
(383)227-86-73, - - (863)308-18-15, (846)206-03-16,
- (812)309-46-40, (845)249-38-78, (347)229-48-12,
: bnx@nt-rt.ru

www.brn.nt-rt.ru

() **V2,V4,V8.**



:

1. Общие сведения об изделии.	3
2. Назначение изделия.	3
3. Основные технические данные и характеристики.	3
4. Комплектность.	6
5. Устройство и принцип работы.	7
6. Монтаж и эксплуатация изделия.	8
7. Гарантийные обязательства.	10
8. Свидетельство о продаже.	10

1.

: _____ ().
 : _____
 : _____
 : _____ « » _____ **200** .

2.

3.

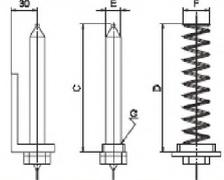
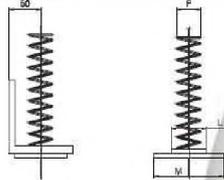
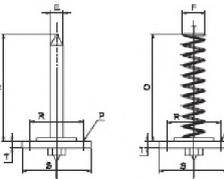
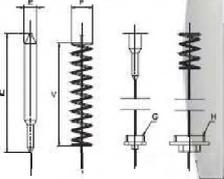
	V.2.05	V.4.03	V.4.05	V.4.10	V.8.09	V.8.18
, ()	200	400	400	400	800	800
, (°)	-30+30		-30+90	-30+30	-30+90	-30+30
	0-60	0-160	0-120	0-60	0-120	0-60
	30-90	100-280	40-160	30-90	40-160	30-90
	60-120	-	140-230	60-120	140-230	60-120
	100-160	-	200-280	100-160	200-280	100-160
	140-190	-	-	140-190	-	140-190
	170-220	-	-	170-220	-	170-220
	200-250	-	-	200-250	-	200-250
	230-280	-	-	230-280	-	230-280
, (°)	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5
, ()	10	21	21	21	21	21
, ()	-30 +160	0,5	0,3	0,5	1,0	0,9
1°	140 +280	0,7	0,33	0,7	1,33	1,2

:

/

, (°)
 -30-160
 140-280
 -30-160
 -30- 280

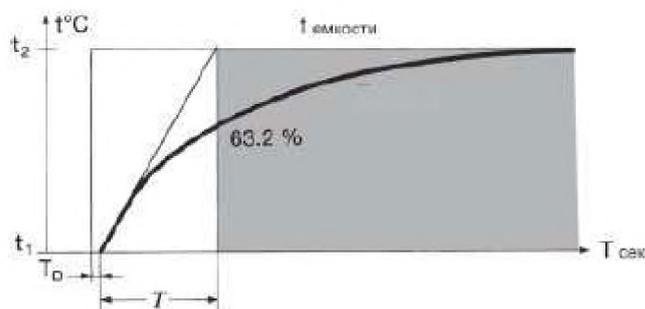
Типы и материалы изготовления датчиков:

<p>Стержневой/спиральный датчик из меди или нержавеющей стали с резьбовым присоединением.</p>	<p>Спиральный датчик из меди с фланцевым присоединением для воздуха.</p>
	
<p>Стержневой/спиральный датчик из нержавеющей стали со стальными фланцами.</p>	<p>Датчик без присоединения. Обычно используется с защитным колпачком для контроля температуры в баках.</p>
	

Возможные длины и варианты изготовления капилляра:

Длина	Медь	Медь с ПВХ покрытием	Нержавеющая сталь
3,0	+	+	+
4,5	нет	нет	+
6,0	+	+	+
7,5	нет	нет	+
9,0	+	+	+
10,5	нет	нет	+
12,0	+	+	+
13,5	нет	нет	+
15,0	+	+	+
16,5	нет	нет	+
18,0	+	+	+
19,5	нет	нет	+
21,0	+	+	+

График изменения температуры:



Временные коэффициенты приводов прямого действия:

Тип	Медный датчик					Датчик из нержавеющей стали				Датчик из меди с гильзой	
	Цилиндрический для жидкости		Спиральный для жидкости		Спиральный для воздуха	Цилиндрический для жидкости		Спиральный для жидкости		Цилиндрический для жидкости	
	T_D	T	T_D	T	T	T_D	T	T_D	T	T_D	T
V.2.05	10	85	3	20	360	10	85	3	20	20	210
V.4.03	6	120	3	20	360	6	90	3	20	20	250
V.4.05	6	130	2	20	360	6	100	2	20	20	200
V.4.10	8	165	2	20	360	8	150	2	25	25	300
V.8.09	8	165	2	30	600	9	220	2	30	25	450
V.8.18	-	-	-	-	-	9	280	10	65		

Примечание: Временные коэффициенты для цилиндрических и спиральных датчиков соответствуют скорости движения среды:

для водяных систем – 1 м/с;

для воздушных систем – 4 м/с.

4 . Комплектность.

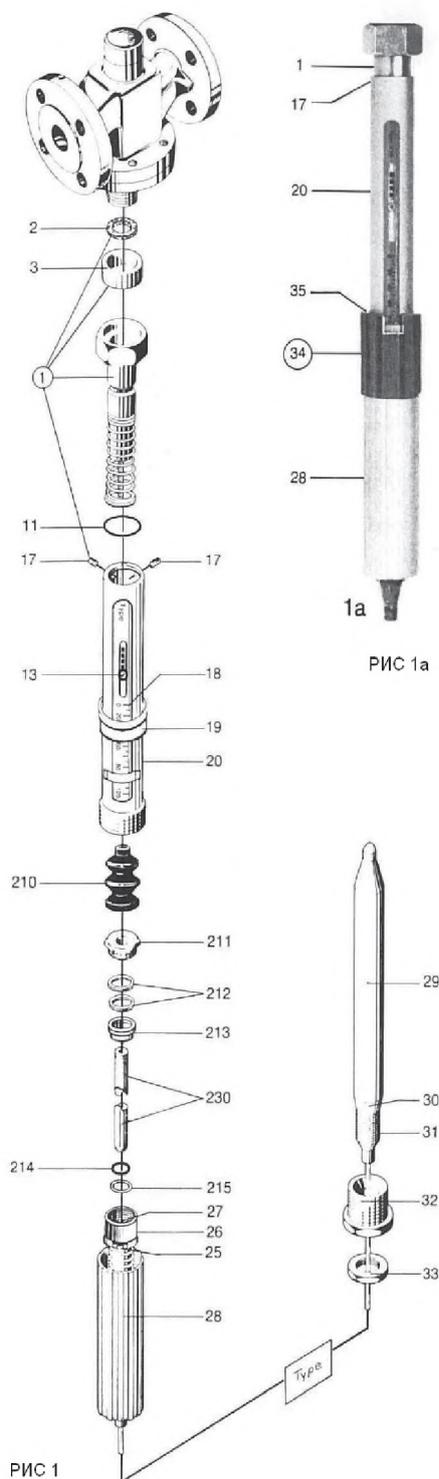
Привод прямого действия в сборе - 1 шт.

Графитовая прокладка - 2 шт.

Инструкция по эксплуатации и паспорт - 1 экз.

Примечание: запасные части и инструмент в комплект поставки не входят.

5. Устройство и принцип работы.

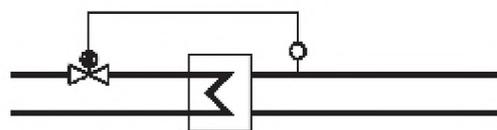


Описание:

Устройство привода прямого действия показано на Рисунке 1. Основные части: датчик (29), капилляр (Type) и настроечный цилиндр (Рис. 1а).

Для регулировки температуры совместно с термостатом возможно применение регулирующих клапанов L1S, L2S, L2SR, L3S, M1F, M1FB, M2F, M2FR, M3F, G1F, G1FB, G2F, G2FR, G3F, H1F, H1FB, H2F, H2FR, H3F Ду15-150.

Вариант применения:



Принцип действия:

Датчик, капилляр и настроечный цилиндр представляют собой единую неразборную систему. Требуемая температура устанавливается на настроечном цилиндре привода. Регулировка температуры осуществляется за счет увеличения или уменьшения объема жидкости (глицерин или парафин) при нагревании (остывании). При остывании регулируемого теплоносителя жидкость сжимается и клапан открывается. Нейтральной зоной называется разность температур, при которой не происходит движения штока. Величина этой зоны определяет чувствительность системы.

Примечание:

1. При необходимости датчик может устанавливаться в поток в защитную гильзу из нержавеющей стали.

2. При температуре среды в клапане свыше 150 °С (давление насыщенного пара > 4 бар) необходимо устанавливать охлаждающие элементы KS.

3. Для специального применения предназначены термостаты, изготовленные полностью из нержавеющей стали.

6. Монтаж и эксплуатация изделия.

К монтажу и эксплуатации изделия допускаются лица, изучившие настоящую документацию и прошедшие инструктаж по соблюдению правил техники безопасности.

До начала монтажа необходимо произвести осмотр изделия. При обнаружении повреждений, дефектов, полученных в результате неправильной транспортировки или хранения, ввод изделия в эксплуатацию без согласования с продавцом не допускается.

Внимание!

1. При наличии вибрации в работе системы требуется подпереть регулировочный цилиндр и укрепить капиллярную трубку. Для регулировочного цилиндра и для блока вывода капиллярной трубки со стороны регулировочного цилиндра предусмотреть достаточный запас свободного пространства (Рис. 2).

2. Перед регулирующим клапаном, на который монтируется привод, требуется установка сетчатого фильтра V823 или V821.

3. Для облегчения обслуживания, рекомендуется поставить запорную арматуру до и после клапана.

4. Перед монтажом следует тщательно очистить трубопровод от посторонних предметов.

5. При температуре теплоносителя ниже 150°C , термостат может быть установлен как над клапаном, так и под ним, при температуре выше 150°C клапан всегда должен быть установлен термостатом вниз, кроме того должен быть установлен охлаждающий элемент KS-4 или KS-5.

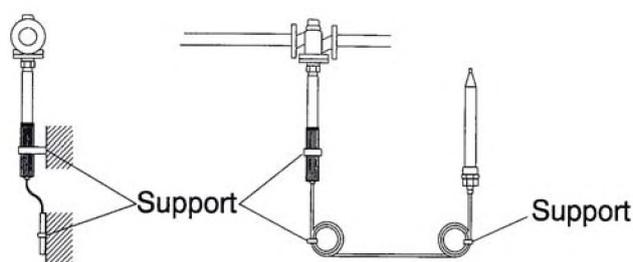


Рис.2. Закрепление термостата.

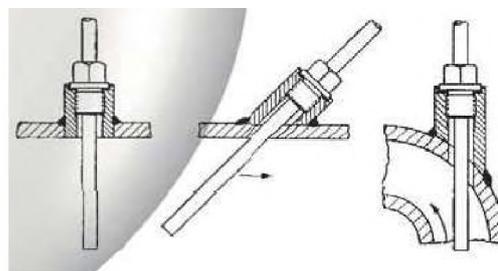


Рис. 3. Схемы установки датчика в поток.

Установка привода прямого действия:

1. Вывернуть контрольные гайки 33. Резьбовое соединение датчика загерметизировать уплотнителем. Затянуть и проверить герметичность соединения. В датчиках, предназначенных для вентиляции, имеется фланец для отверстия $\text{Ø} 65$ мм. Фланец закрепить саморезами. Датчик следует разместить за вентилятором.

2. Термостат установить на клапане. Затянуть крепежную гайку и проверить плотность прокладки (2).

3. В качестве дополнительного оборудования, можно установить защитные гильзы для следующих случаев:

-
-

;

4.

(.); ,

:

28

19

18.

,

13

18

19

:

(.

).

,

19

:

28.

211.

,

20.

210.

230,

214

214

215.

212

213.

27

212 213.

:

60-120° ,

20° .

,

,

,

,

,

,

.

,

,

25

26

20.

:

,

,

20.

:

1

17

20

()

:

34 (. 1), 17 35.

:

-
-
-
-
-
-

28

17

20;

34

20

;

20

1

;

34

28;

34

28

7.

.

12

18



45

77. 1803

8.

.

()

(844)278-03-48, (473)204-51-73, (343)384-55-89, (843)206-01-48,
 (861)203-40-90, (391)204-63-61, (495)268-04-70, (831)429-08-12,
 (383)227-86-73, - - (863)308-18-15, (846)206-03-16,
 - (812)309-46-40, (845)249-38-78, (347)229-48-12,
 : bnx@nt-rt.ru