

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курган (3522)50-90-47
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск(3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

сайт: www.honeywell.nt-rt.ru || эл. почта: hwn@nt-rt.ru

РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ

Технические характеристики

на HON 300



Регулятор давления газа HON 300 и HON 300 „t“

Характеристика, Применение, Технические данные

Применение

- Прибор для с анций по рабочим листам DVGW G 600 (TRGI) а для HON 300 „t“ G 600 (TRGI) и G 495/II
- Применим для динамических п токов (газовых котельных)
- Применим для прир дного газа и любых неагрессивных газов

Характеристика

- Широкий диапазон да лений на входе
- Выборочно с внутренним или внешним тбором импульсного газа
- Рег лирующий клапан с разгрузкой от давления
- добен в обслуживании за счет возможности замены функциональных узлов
- Рег лирующий клапан выборочно со встроенным предохранительным сбросным клапаном (ПСК) для стравливания газа неплотности,
- У рег ллятора HON 300 „t“ отдельное термически срабатываемое запорное устройство (ТАЕ)
 - - таллом памяти как датчик температуры и перключатель
 - - таллическим уплотнением на входе регулятора давления газа

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ				
Макс. вх. давление $p_{e \text{ макс}}$	16 бар (4 бар для RMG 300 „t“)			
Пределы регулирования в бар	Изм.механизм 1	Изм.механизм 2	№ пружины	цвет
	0,025 ... 0,045		1	серый
	0,035 ... 0,100		2	желтый
	0,080 ... 0,200		3	слоновая кость
	0,150 ... 0,300		4	красный
	0,250 ... 0,400		5	зеленый
	0,300 ... 0,500	0,500 ... 0,800	6	голубой
	0,400 ... 0,800	0,600 ... 2,000	7	синий
	пределы регулироавния ПСК и ПОК смотри стр. 3			
Группы регулирования и закрытия	пределы вых. давления в бар		RG	SG
	0,020 ... 0,030		10	30
	> 0,030 ... 0,05		10	20
	> 0,050 ... 0,50		5	10
Коэффициент расхода (для природного газа $\rho_n = 0,83 \text{ кг/м}^3$)	> 0,500 ... диаметр сопла клапана 11			
	мм $K_G = 65 \text{ м}^3/\text{ч}$			
Условный диаметр	Du 25			

Регулятор давления газа HON 300 и HON 300 „t“
Характеристика, Применение, Технические данные

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ			
Вид подключения	Фланцы по DIN P _y 16 Размеры подключения по DIN 2501		
Материал	Корпус регулятора давл-я Корпус привода регулятора Другие детали под давл-ем Внутренние детали Мембрана, уплотнения	HON 300	HON 300“t“
		сплав алюминия листовая сталь St, сплав алюминия St, Al, Ms пербунан (NBR)	сферич. чугун листовая сталь St, сплав алюминия St, Al, Ms пербунан (NBR)
Регистр. № по DIN - DVGW CE - регистр. №		NG-4301AR0760 CE-0085AT0057	NG-4301AR0849 CE-0085AT0057
		(части оборудования в соотв-и с газовой директивой)	
Темпер. срабат. TAE			100°C - 120°C
Работоспособность и прочность	по DVGW VP200 (DIN 33822)		

ПРЕДЕЛЫ УСТАНОВКИ КОНТРОЛЬНЫХ ПРИБОРОВ K1A, K2A (ПРЕД. ОТСЕК. УЗЕЛ ТИПА HON 673)								
Контр. прибор	Пружина задатчика			Верхнее давл-е срабатывания p _{so} *		Нижнее давл-е срабатывания p _{su} *		Группа давления срабат-я**
	№	Цвет	Диам. пров. в мм	Верхний диапазон настройки	Мин. разница между давл-ем срабатывания и норм. рабочим давлением (p _a)*	Верхний диапазон настройки	Мин. разница между давл-ем срабатывания и норм. рабочим давлением (p _a)*	
				W _{ho} (бар)	Δp _o (бар)	W _{hu} (бар)	Δp _u (бар)	
K1a	1	желтый	2,5	0,04 ... 0,10	0,03			10/5
	2	розовый	3,2	0,08 ... 0,25	0,05			10/5
	3	красный	3,6	0,20 ... 0,50	0,10			5/2,5
	4	белый	4,75	0,50 ... 1,50	0,25			5/2,5
	5	желтый	1,0			0,010 ... 0,015	0,012	15
	6	белый	1,2			0,014 ... 0,040	0,03	15/5
	7	черный	1,4			0,035 ... 0,120	0,06	5
K2a	2	розовый	3,2	0,40 ... 0,80	0,1			10/5
	3	красный	3,6	0,60 ... 1,60	0,2			10/5
	4	белый	4,75	1,50 ... 4,50	0,3			5/2,5
	5	голубой	1,1			0,06 ... 0,15	0,05	15/5
	6	черный	1,4			0,12 ... 0,40	0,1	5

*) Внимание: если контрольный прибор настроен для верхнего и нижнего давления срабатывания, разность между заданными величинами верхнего и нижнего давления срабатывания p_{so} и p_{su} должна быть на 10 % больше, чем сумма Δp_o и Δp_u заданных величин.

**) Наивысшая группа AG действительна для первой половины области установки, наименьшая - для второй половины.

Регулятор давления газа HON 300 и HON 300 „t“

Характеристика, Применение, Технические данные

ПРЕДЕЛЫ УСТАНОВКИ ПСК (СО ВСТАВНЫМ ПСК ДЛЯ УТЕЧЕК НЕПЛОТНОСТИ ГАЗА)		
Только для измерительного механизма 1 и Рвых. J 500 мбар		
Для пружин задатчика 1 - 7	пружина ПСК Ø 2,5 мм	110 мбар до 100 мбар свыше p _a

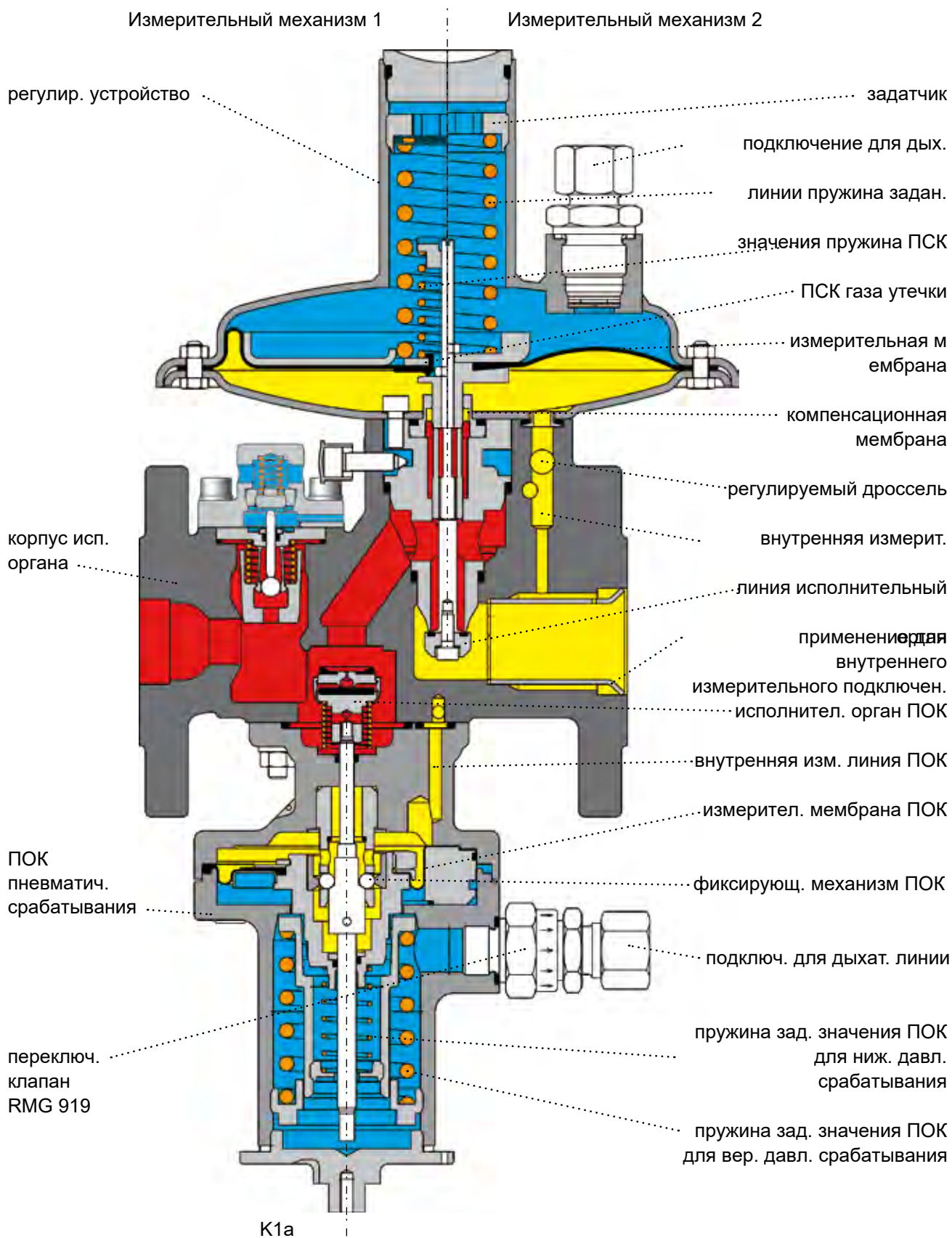
ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДЛЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ И ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПАТРУБКОВ	
Измерительная трубка* для регулир. устройства и узла ПСК	R 1/4"; труба 10 x 1,5/E 10 (разъемное резьбовое трубное соединение с врез. кольцом по DIN 2353 в налич.)
Дыхательная/сбросная трубка ** для регулир. устройства	R 1/2"; труба 12 x 1,5/E12 (разъемное резьб. трубное соединение с врез. кольцом по DIN 2353) или дыхат. клапан RMG 915 (не для динамич. процессов регулир-я)
Дыхательная трубка для ПОК -узла K1a/ K2a	M 16 x 1,5; труба 12 x 1,5/E 12 (разъемное резьб. трубное соединение с врез. кольцом по DIN 2353 в налич.) или дыхат. клапан RMG 915 или переключающим устройством RMG 919 со сбросом в атмосферу

*) исключается у приборов с внутренним подключением импульсного газа **) исключается у приборов с предохранительной мембраной

ВЕС	ПОК	
	без	с
HON 300, HON 300 „t“	4 кг	5 кг

Регулятор давления газа HON 300 и HON 300 „t“

Конструкция и принцип работы

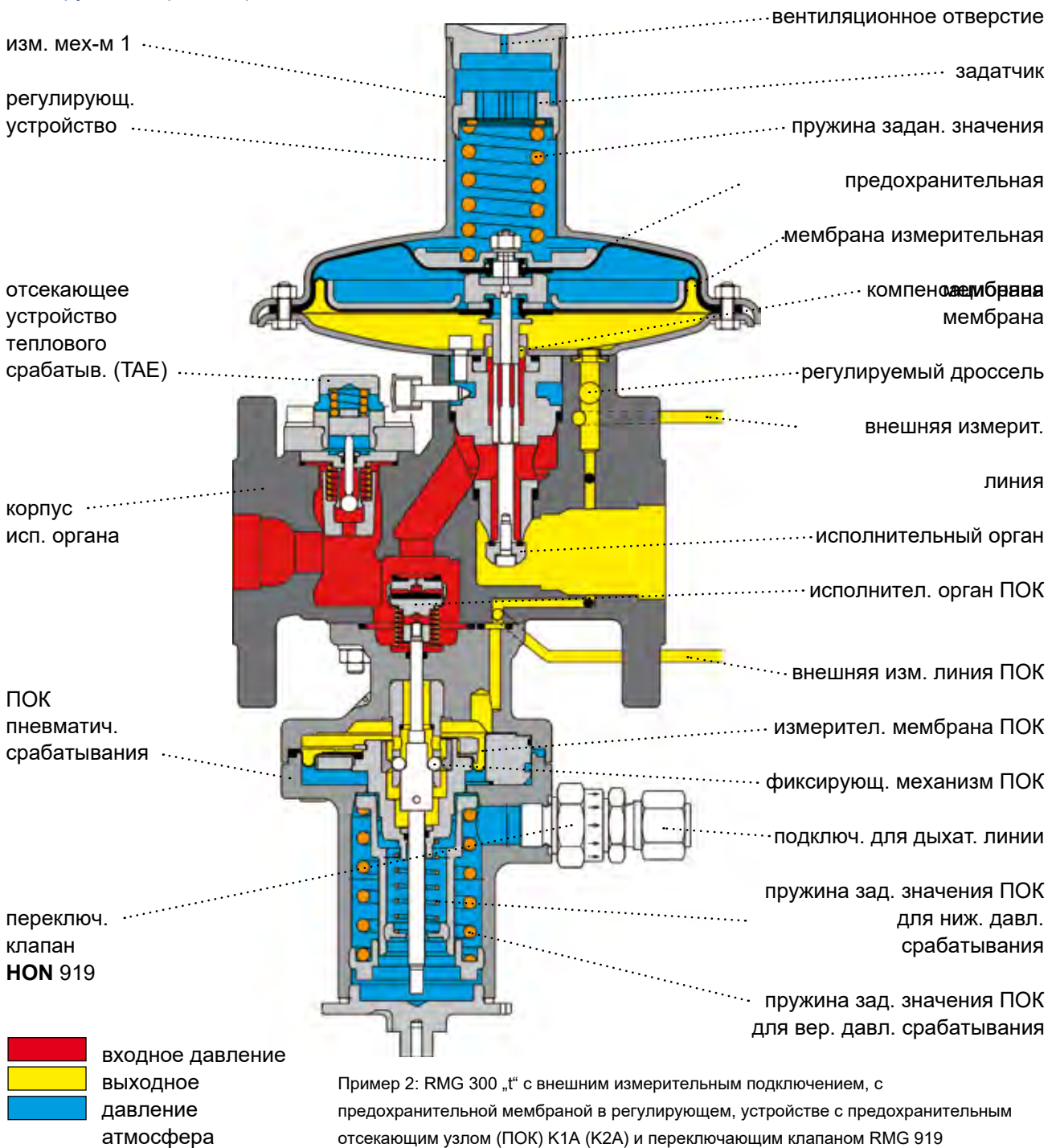


- входное давление
- выходное давление
- атмосфера

Пример 1: HON 300 „t“ с внутренним измерительным подключением и ПСК газов утечки в измерит. механизме 1, с предохранительным отсекающим узлом (ПОК) K1a, K2a и переключающим клапаном HON 919

Регулятор давления газа HON 300 и HON 300 „t“

Конструкция и принцип работы



Задача регуляторов давления газа HON 300 и HON 300 „t“ состоит в поддержании давления на в выходной трубопроводной системе постоянным в пределах определенных границ в независимости от изменений отбора газа и изменений входного давления. Регулятор давления газа HON 300 состоит из функциональных узлов „регулирующее устройство“ и „узел ПОК“; HON 300 „t“ дополнительно имеет отсекающее устройство теплового срабатывания (ТАЕ). Функциональные узлы после откручивания соответствующих узлов без проблем вынимаются из корпуса исполнительного органа.

Благодаря этой модульной конструкции в случае неполадок в работе дефектный функциональный узел может сразу же быть заменен на запасной узел, прошедший испытание. То же самое действует и для технических обслуживаний функциональных узлов прибора. Регулирующее устройство состоит из исполнительного органа с тарелкой клапана и седлом клапана, компенсационной мембраны и измерительного механизма с измерительной мембраной, пружины заданного значения и задатчика. Предохранительный отсекающий узел (ПОК) состоит из исполнительного органа ПОК и соответствующих контрольных приборов K1a или K2a.

Регулятор давления газа HON 300 и HON 300 „t“

Конструкция и принцип работы

Корпус исполнительного органа имеет отверстия измерительной линии, которые делают возможным внутреннее измерительное подключение для регулирующего устройства и ПОК. При применении внешних измерительных линий внутренние подключения делаются непроницаемыми при помощи шаров, вдавненных в отверстия.

Для подгонки регулирующего устройства к линии регулирования на корпусе исполнительного органа предусмотрен регулируемый дроссель. В регулирующее устройство по выбору может встраиваться предохранительное сбросное устройство для газов утечки (ПСК). Оно отсутствует при установке предохранительной мембраны или блокируется при установке дыхательного клапана HON 915. Подлежащее регулированию выходное давление подводится от места измерения под измерительную мембрану. Она регистрирует фактическое значение выходного давления и сравнивает его с заданным значением, предварительно установленным при помощи регулируемой управляющей величины (усилия пружины). Отклонение регулируемой величины от заданного значения обуславливает через шток клапана прямое воздействие на положение исполнительного органа. Следствием вызванного этим изменения расхода становится уравнивание фактического значения выходного давления с заданным значением. При нулевом отборе прибор герметично закрывается.

Контрольный прибор ПОК контролирует выходное давление на месте измерения (внутреннем или внешнем). При достижении одного из установленных давлений срабатывания измерительная мембрана ПОК движется при помощи втулки переключения в соответствующее положение расцепления, фиксирующий механизм (шарики) высвобождает шток клапана, исполнительный орган ПОК герметично закрывается.

HON 300 „t“ с отсекающим устройством теплового срабатывания (ТАЕ)

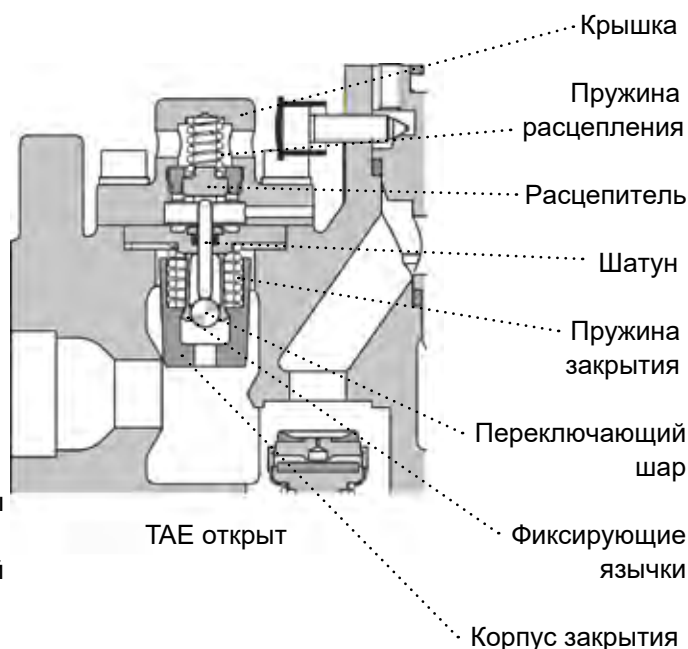
Внимание!

Устройство ТАЕ находится под предварительным натяжением пружины.

Поэтому к ! Внимание! орпус закрытия в демонтированном состоянии должен фиксироваться.

Конструкция:

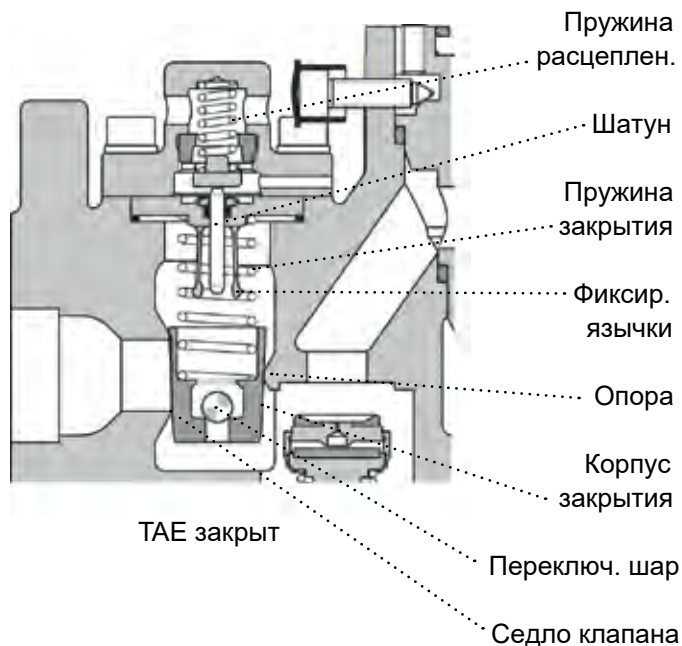
Отсекающее устройство теплового срабатывания ТАЕ встроено на входе изготовленного из чугуна с шаровидным графитом корпуса исполнительного органа и состоит из расцепителя с пружиной расцепления, фиксирующего механизма, корпуса закрытия и седла клапана, размещенного в корпусе исполнительного органа. Как правило, корпус закрытия зафиксирован в положении открытия. Переключающий шар находится между фиксирующими язычками, на внешние уступы которых опирается корпус закрытия, находящийся под воздействием усилия пружины закрытия. Штун, лежащий на переключающем шаре, имеет контакт с расцепителем и пружиной расцепления. Крышка снабжена отверстиями, таким образом температура окружающей среды может воздействовать непосредственно на расцепитель.



Регулятор давления газа HON 300 и HON 300 „t“

Конструкция и принцип работы

Если температура окружающей среды превышает температуру срабатывания расцепителя, то пружина расцепления посредством шатуна выдвигает переключающий шар из фиксирующих язычков. Корпус закрытия конической формы высвобождается и посредством усилия пружины закрытия вдавливается в положение закрытия между седлом клапана и центрически расположенной к нему опорой. Такой вид конструкции обеспечивает надежное закрытие. В корпусе закрытия применяется материал с коэффициентом теплового расширения, превышающим данный коэффициент материала корпуса. Благодаря этому при дальнейшем повышении температуры будут создаваться все большие усилия закрытия, способствующие герметичному закрытию.

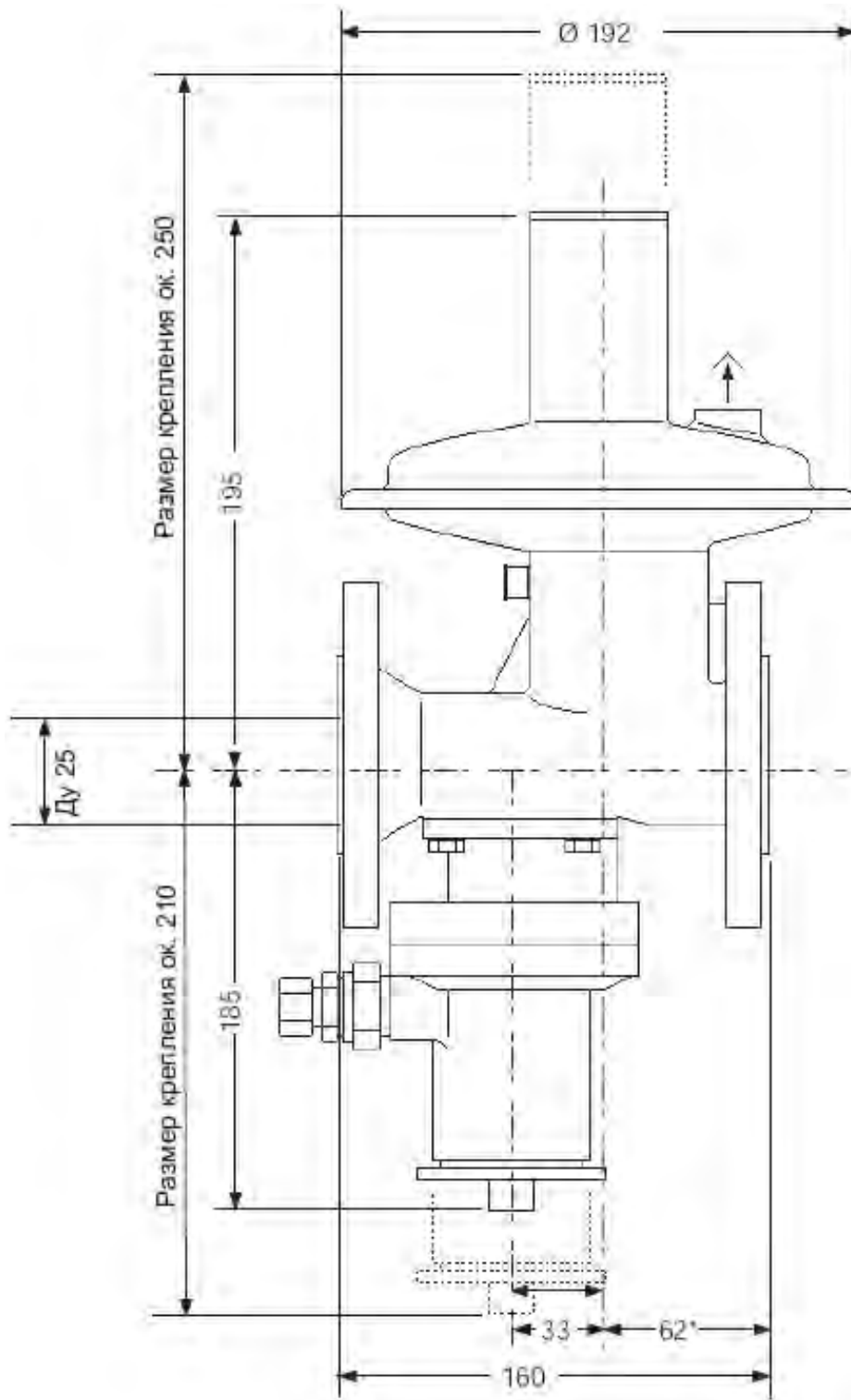


Типичная для регулятора давления газа RMG 300 „t“ характеристика утечки при испытательных условиях согласно VP200 (DIN 33822) представлена рядом.



Регулятор давления газа HON 300 и HON 300 „t“

Размеры (пример: HON 300 „t“ с контр. устройством ПОК К1А/К2А)



*) 59 мм у HON 300 „t“

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курган (3522)50-90-47
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск(3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

сайт: www.honeywell.nt-rt.ru || эл. почта: hwn@nt-rt.ru