



Регуляторы давления газа

HON 330

**Руководство по эксплуатации
(Паспорт)**



Содержание

Введение

1 Описание

2 Технические характеристики и габаритные размеры

3 Требования безопасности

4 Устройство и работа

5 Расходные характеристики

6 Маркировка

7 Использование по назначению

7.1 Размещение и монтаж

7.2 Подготовка к работе и настройка параметров

7.3 Техническое обслуживание и текущий ремонт

7.4 Диапазон настройки

8 Возможные неисправности и способы устранения

9 Транспортирование и хранение

10 Ресурсы, срок службы и гарантии изготовителя (поставщика)

11 Сведения о рекламациях

12 Заметки по эксплуатации

13 Сведения о приемке

14 Результаты проверки на прочность и герметичность

15 Комплектность

Приложение 1 Сведения о сертификации

Настоящий документ содержит описание работы регулятора давления газа серии HON 330(в-дальнейшем - Регулятор), его технические характеристики, состав изделия, правила монтажа и эксплуатации, сведения о техническом обслуживании, транспортировке, хранении, гарантиях изготовителя.

Монтаж, запуск и техническое обслуживание регулятора разрешается специализированным строительно-монтажным и эксплуатационным предприятиям, организациям газового хозяйства, имеющим лицензию на проведение данного вида работ, имеющим в своем составе штат лиц, обученных и допущенных к выполнению данных работ и материально-техническую базу, в полном соответствии с утверждённым проектом.

Примечание. Ввиду совершенствования конструкции изделия возможны некоторые не принципиальные расхождения между поставляемым изделием и текстом настоящего документа.

1. Описание

1.1 Регулятор предназначен для понижения давления на требуемое, автоматического поддержания заданного выходного давления независимо от изменения расхода и входного давления газа, автоматического отключения подачи газа при аварийном повышении выходного давления сверх допустимого заданного значения, либо аварийном понижении выходного давления ниже допустимого заданного значения. В качестве рабочей среды может использоваться природный газ по ГОСТ 5542, пропан-бутан, воздух, азот и другие неагрессивные предварительно осушенные и очищенные газы.

1.2 Регулятор используется на газорегуляторных пунктах, газораспределительных станциях, в узлах регулирования газорегуляторных установок и на других объектах газоснабжения. в системах газораспределения и газопотребления для различных видов потребителей (сельских или городских населённых пунктов, коммунально-бытовых зданий, объектов промышленного и сельскохозяйственного назначения и т. д.).

2 Технические характеристики

2.1 Технические характеристики и основные параметры регуляторов давления HON 330 приведены в таблицах 1-4.

Таблица 1

Наименование параметра(характеристики)	Величина			
	Регулирующее устройство RE1		Регулирующее устройство RE2	
1. Регулируемая среда	Природный газ по ГОСТ 5542-87, пропан-бутан, воздух, азот и другие неагрессивные предварительно осушенные и очищенные газы			
2. Диаметр условного прохода, мм	25,50,80,100			
3. Максимальное входное давление P _v , МПа	1,6			
4. Диапазон выходных давлений P _{ds} , кПа для класса точности AC20	2,0-3,0		-	
4. Диапазон выходных давлений P _{ds} , кПа для класса точности AC10	3,0-10,0*		2,0-10,0*	
5.Диапазон выходных давлений P _{ds} , кПа для класса точности AC5	10,0-100,0*		10,0-50,0*	
6.Диапазон выходных давлений P _{ds} , кПа для класса точности AC2.5	-		50,0-100,0*	
7. Диапазон настройки срабатывания сбросного клапана (ПСК) P _{sbv} , кПа (применимо только для P _{ds} =2,0...50 кПа)	P _{ds} +1,0...30*		P _{ds} +1,5/4/13*	
8. Температура рабочей и окружающей среды, °С	от минус 20 до плюс 60			
9. Вид соединения	Фланцевое исп.1 по ГОСТ 12815-80(ANSI 150 - по запросу)			
10. Монтажная длина, мм	Ду25	Ду50	Ду80	Ду100
	200	230	420	500

* - необходимы сменные пружины для точной настройки

Таблица 2

Диапазон настройки ПЗК для контрольного прибора типа HON 673, K1a/ K2b и типа HON 674, K4/ K5/ K6									
Контрольный прибор	№	Давление срабатывания по превышению вых.давления		Давление срабатывания по понижению вых.давления		Мин. разница между верхним и нижним давлением срабатывания с пружиной, кПа:			Класс точности AG**
		Диапазон настройки Wdso, кПа	Значение ΔPwo, кПа	Диапазон настройки Wdsu, кПа	Значение ΔPwu, кПа	№5	№6	№7	
K1a	1	5,0 ... 10,0	3,0	-	-	5,0	7,0	-	10/5
	2	8,0 ... 25,0	5,0	-	-	7,0	9,0	13,0	10/5
	3	20,0 ... 50,0	10,0	-	-	12,0	14,0	18,0	5/2,5
	4	50,0 ... 150,0	25,0	-	-	29,0	31,0	33,0	5/2,5
	5	-	-	1,0 ... 1,5	1,2	-	-	-	10
	6	-	-	1,4 ... 4,0	3,0	-	-	-	10/5
	7	-	-	3,5 ... 12,0	6,0	-	-	-	5
K2b	2	40,0...80,0	10,0	-	-	-	-	-	10/5
	3	60,0...160,0	20,0	-	-	-	-	-	10/5
	4	150,0...450,0	30,0	-	-	-	-	-	5/2,5
	5	-	-	6,0...15,0	5,0	-	-	-	10/5
	7	-	-	12,0...40,0	10,0	-	-	-	5
K4	2	4,0 ... 10,0	2,0	-	-	4,5	5,5	-	5/2,5
	3	8,0 ... 25,0	3,0	-	-	5,5	6,5	-	2,5
	4	20,0 ... 50,0	6,0	-	-	8,5	9,5	-	2,5/1
	5	-	-	0,5 ... 2,0	1,0	-	-	-	10/5
	6	-	-	1,5 ... 6,0	2,0	-	-	-	5
K5	5	20,0 ... 80,0	10,0	-	-	17,0	20,0	-	2,5
	6	60,0 ... 150,0	20,0	-	-	27,0	30,0	-	2,5/1
	5	-	-	1,5 ... 5,0	3,0	-	-	-	10/5
	6	-	-	4,0 ... 12,0	6,0	-	-	-	10/5
K6	3	600...2000	200	-	-	-	-	-	2,5
	4	1500...4500	400	-	-	-	-	-	2,5/1
	5	-	-	40...120	60	-	-	-	10/5
	6	-	-	120...300	120	-	-	-	5

*-Если контрольный прибор установлен одновременно для верхнего и нижнего давления срабатывания, то разница между заданными значениями верхнего и нижнего давления срабатывания (pdso и pdsu) должна быть как минимум на 10% больше суммы значений, указанных для Δpwo и Δpwu

(pdso - pdsu) min = 1,1 · (Δpwo + Δpwu)

** -Более высокая группа AG действует для первой половины диапазона настройки, более низкая группа AG - для второй половины

Таблица 3

Диаметр условного прохода	Ø седла клапана, мм	Коэффициент расхода клапана KG*, в (м³/ч)/бар		Диапазон входного давления**, Δ p _{и max} (МПа) у регулирующ. устройства	
		без шуморедуцирования	с шуморедуцированием	RE 1	RE 2
Ду25	20	200	180	16	-
	33	420	-	10	-
Ду50	20	200	180	16	-
	33	500	450	10	-
Ду80	25	400	370	16	-
	31	850	770	10	-
	41	1400	1200	8	-
	50	1750	-	5	-
Ду100	25	400	370	-	16
	31	850	770	-	16
	41	1400	1200	-	16
	50	1750	-	-	10
	60	3000	2700	-	10
	80	4200	3600	-	6
	100	4700	-	-	4

* Коэффициент расхода клапана для природного газа: (ρ_п = 0,83 кг/м³), t = 15° С

** Ограничение максимального диапазона входного давления Δ p_{и max} происходит не по причинам прочности, а служит для соблюдения класса точности АС.

Габаритные размеры регуляторов серии HON330 приведены в таблице 4

Таблица 4

Ду	Корпус			ПОК			Регулирующее устройство					
							RE1			RE2		
	A	B	C	D	E	Ø F	G	Ø H	J*	G	Ø H	J*
25	200	66	66	350	230	130max	385	297	510			
50	230	77	77									
80	420	165	127	580	360	180max	450		560	600	395	710
100	500	175	150	580	330					690		860

* Демонтажный размер (см. Рисунок 1-2)

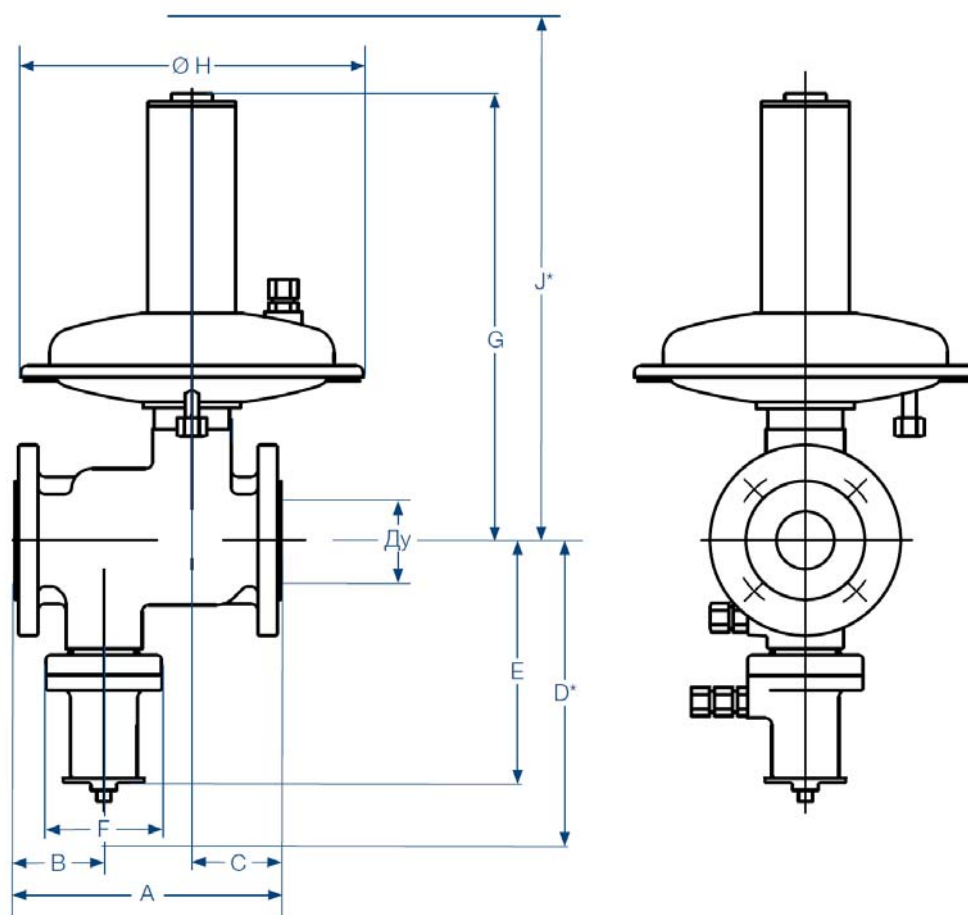


Рисунок 1 –Габаритные размеры регуляторов HON330 (Ду25, Ду50)

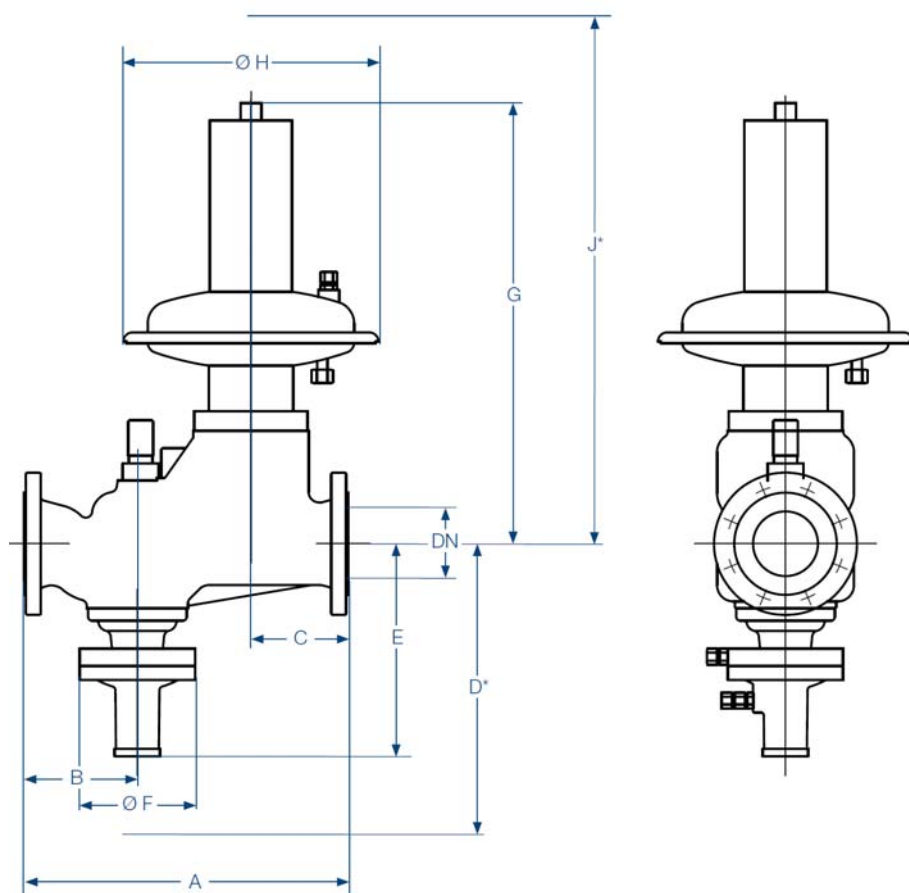


Рисунок 2 –Габаритные размеры регуляторов HON330 (Ду80, Ду100)

Масса регуляторов давления серии HON330 приведена в таблице 5

Таблица 5

Ду	Регулирующее устройство			
	RE1		RE2	
	с ПОК	без ПОК	с ПОК	без ПОК
25	10,5	9,5	-	-
50	12	11	-	-
80	28	21	-	-
100	-	-	46	39

3 Требования безопасности

3.1 Все работы по монтажу, демонтажу и обслуживанию регулятора необходимо выполнять после ознакомления с данным документом.

3.2 При монтаже, демонтаже и эксплуатации регулятора в газораспределительных системах необходимо соблюдать "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления", утвержденные приказом Ростехнадзора от 15.11.2013 N 542, СП 62.13330.2011(СНиП 42-01-2002) и данного документа.

3.3 Регуляторы должны эксплуатироваться в системах газоснабжения, при условии, что давление на входе не должно превышать 1,6 МПа (6 кгс/см²). Все работы по монтажу и демонтажу регуляторов должны производиться при отсутствии газа в трубопроводе. При работе с Регулятором следует пользоваться омедненным инструментом.

3.4 При вводе в эксплуатацию, обслуживании и ремонте категорически ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- курить и пользоваться открытым огнем;
- включать и выключать электроосвещение (если оно не выполнено во взрывобезопасном исполнении);
- допускать к работам лиц, не имеющих допуска на проведение данного вида работ;

3.5 В помещении, где установлен Регулятор, не допускается наличие кислот, щелочей и иных веществ, пары которых могут негативно повлиять на работу изделия.

3.6 Невыполнение требований данного документа может привести к аварии или поломке Регулятора.

4 Устройство и работа

4.1 Регулятор HON330 (Ду25, Ду50)

Устройство регулятора давления газа HON330 (Ду25, Ду50) приведено на рисунке 3.

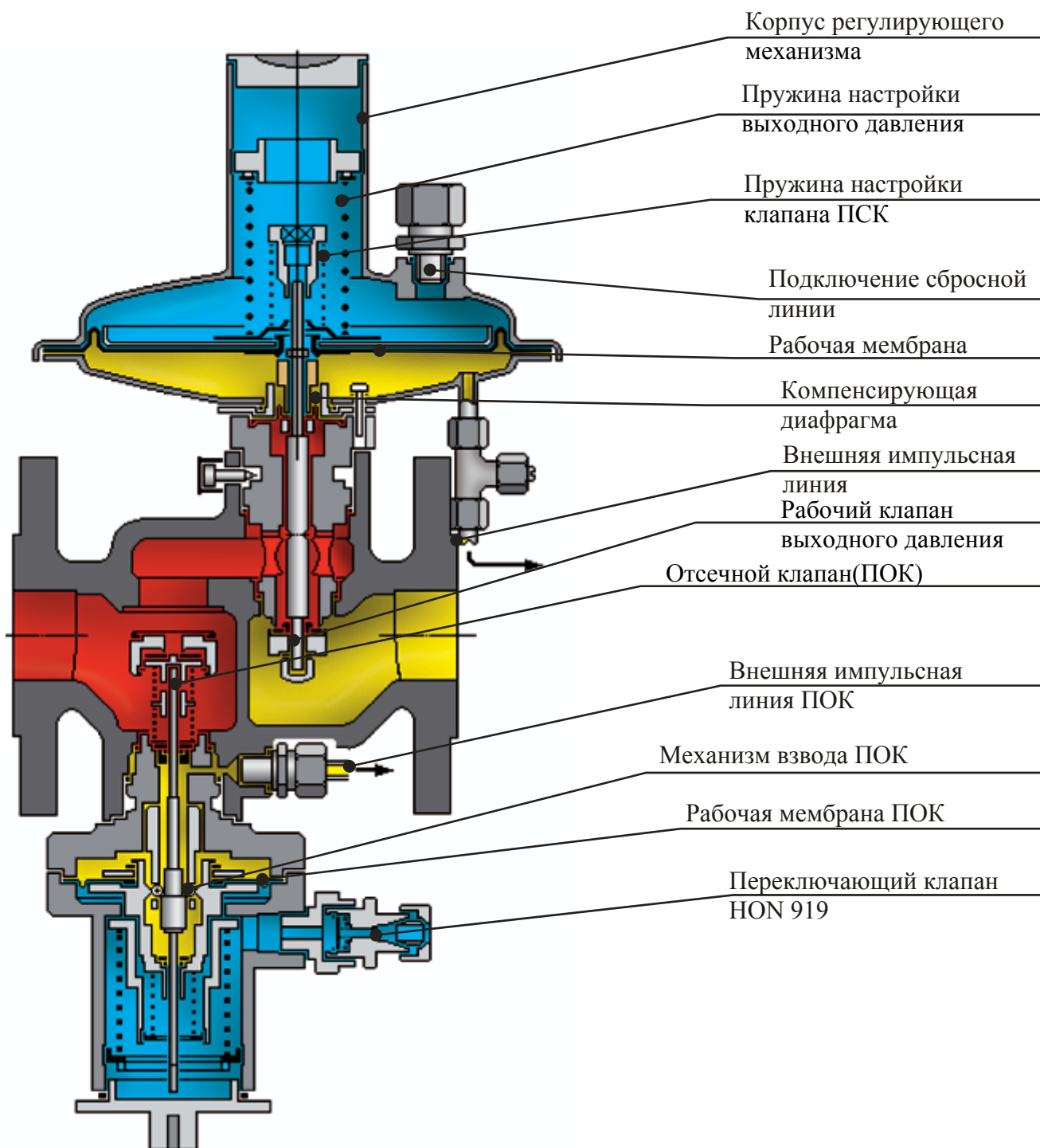


Рисунок 3 – Устройство регуляторов HON330 (Ду25, Ду50)

4.2 Регулятор HON330 (Ду80, Ду100)

Устройство регулятора давления газа HON330 (Ду80, Ду100) приведено на рисунке 4

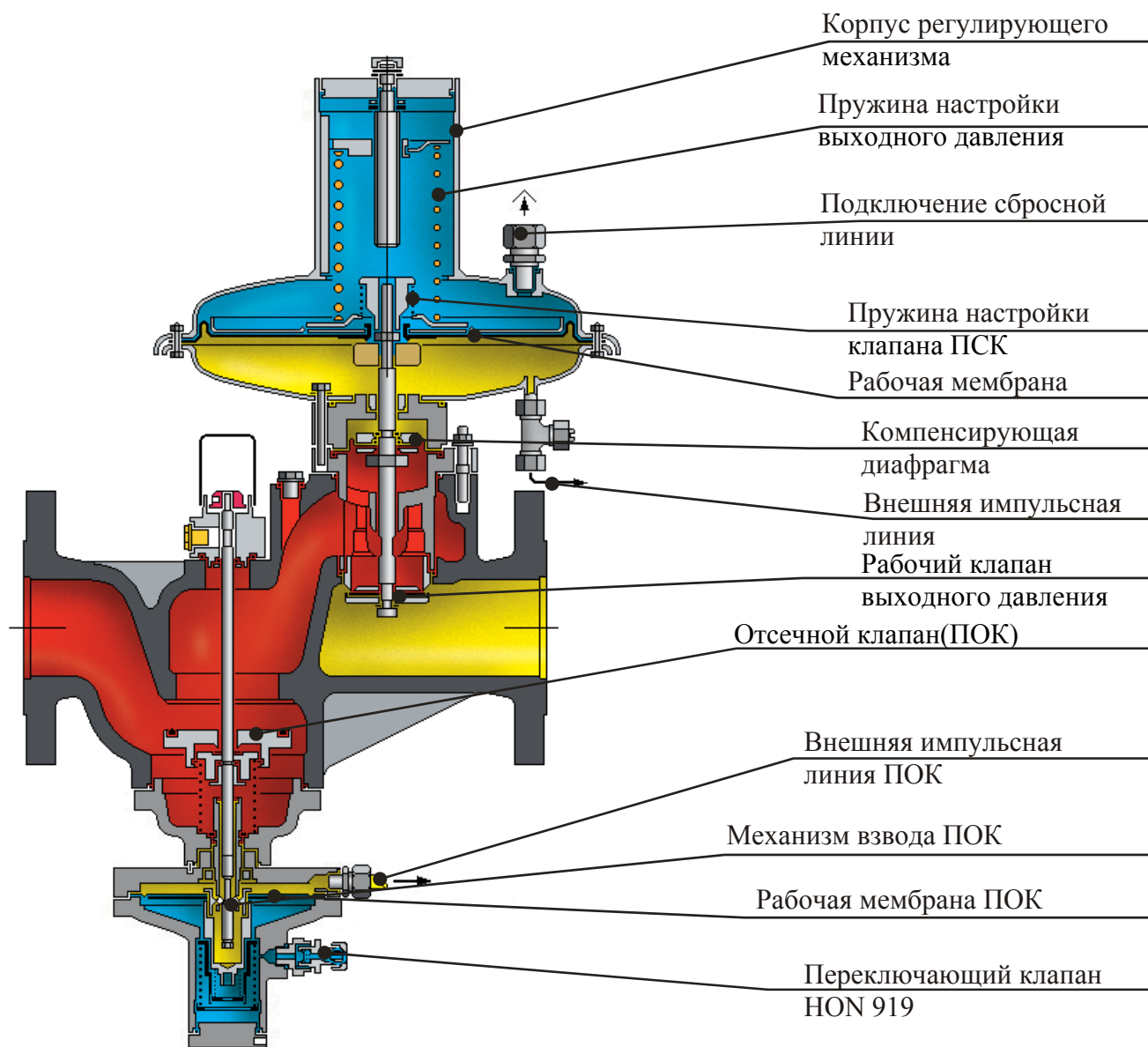


Рисунок 4 – Устройство регуляторов HON330 (Ду80, Ду100)

4.3 Регулятор работает следующим образом:

1) газ по входному трубопроводу поступает на входной патрубок регулятора, проходит через зазор между рабочим клапаном выходного давления и седлом рабочего клапана, понижается до требуемого значения и через выходной патрубок поступает к потребителю. Импульс выходного давления поступает по выходному трубопроводу в подмембранную полость регулятора, а также в подмембранную полость отключающего устройства.

В случае незначительного повышения давления на выходе регулятора сверх заданного значения открывается клапан ПСК, расположенный в регулирующем устройстве регулятора.

В случае аварийного повышения выходного давления мембрана запорного клапана перемещается вниз, шток отсечного клапана выходит из соприкосновения со штоком механизма отключающего устройства, под действием пружины перекрывает вход газа в регулятор. При аварийном понижении выходного давления мембрана запорного клапана перемещается вверх, шток запорного клапана выходит из соприкосновения со штоком

механизма отключающего устройства, под действием пружины перекрывает вход газа в регулятор.

Пуск регулятора в работу производится вручную после устранения причин, вызвавших срабатывание запорного клапана.

4.4 Предприятие-изготовитель может вносить в конструкцию регуляторов давления конструктивные изменения, не нарушающие требования СП 62.13330.2011, обеспечивающие требования нормальной эксплуатации и не ухудшающие технические характеристики изделия.

5 Расходные характеристики

5.1 Пропускная способность регуляторов давления газа серии HON 330 в зависимости от входного и выходного давления должна соответствовать значениям, полученным расчетным способом

- Критический расход, $p_2 \leq 0,5 \cdot p_1$:

$$Q_n = p_1 \cdot \frac{K_G}{2} ; K_G = \frac{2 \cdot Q_n}{p_1}$$

- Субкритический расход, $p_2 > 0,5 \cdot p_1$:

$$Q_n = K_G \cdot \sqrt{p_2 \cdot (p_1 - p_2)} ;$$

$$K_G = \frac{Q_n}{\sqrt{p_2 \cdot (p_1 - p_2)}}$$

Q_n = максимальный расход в м³/ч

природный газ при 15 °С и $p_b = 101,3$ кПа

p_b = местное статическое атмосферное давление в кПа (абсолютное давление)

p_1 = $p_u + p_b$ входное давление абсолютное (кПа в абсолютных числах)

p_2 = $p_d + p_b$ выходное давление абсолютное (кПа в абсолютных числах)

K_G = коэффициент пропускной способности в $\frac{м^3}{ч \cdot бар}$

Расход природного газа в стандартных м³/ч

Подбор типоразмера регулятора необходимо производить, исходя из расчета необходимого коэффициента расхода клапана K_G^* , и последующего сравнения с паспортными данными (таблица 3)

* Примечание: При подборе необходимой пропускной способности необходимо учитывать коэффициент запаса = 0,8, а также не превышать значение скорости потока в месте отбора внешнего импульса равное 20 м/с.

Пропускная способность регуляторов давления газа серии HON 330 в зависимости от входного и выходного давления должна соответствовать значениям, указанным в таблицах 6-13. Значения пропускной способности указаны для природного газа с относительной плотностью $\rho = 0,73$ кг/м³.

5.1.1 Регулятор HON 330 ДУ25 (седло Ø20 мм)

Таблица 6

Максимальная пропускная способность HON 330 ДУ25 (седло Ø20 мм), нм³/ч (внешний импульс)											
Выходное давление P_d , кПа	Входное давление P_u , кПа										
	50	100	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1600
2	112	160	240	320	400	480	560	720	880	1040	1360
3	111	160	240	320	400	480	560	720	880	1040	1360
6	110	160	240	320	400	480	560	720	880	1040	1360
10	106	159	240	320	400	480	560	720	880	1040	1360
20	96	157	240	320	400	480	560	720	880	1040	1360
50	-	138	240	320	400	480	560	720	880	1040	1360
100	-	-	240	320	400	480	560	720	880	1040	1360

5.1.2 Регулятор HON 330 ДУ25 (седло Ø33 мм)

Таблица 7

Максимальная пропускная способность HON 330 ДУ25 (седло Ø33 мм), нм³/ч (внешний импульс)											
Выходное давление Pds, кПа	Входное давление Pи, кПа										
	50	100	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1600
2	235	336	504	672	840	1008	1176	1512	1848	2184	2856
3	233	336	504	672	840	1008	1176	1512	1848	2184	2856
6	229	335	504	672	840	1008	1176	1512	1848	2184	2856
10	223	334	504	672	840	1008	1176	1512	1848	2184	2856
20	201	329	504	672	840	1008	1176	1512	1848	2184	2856
50	-	291	504	672	840	1008	1176	1512	1848	2184	2856
100	-	-	504	672	840	1008	1176	1512	1848	2184	2856

5.1.3 Регулятор HON 330 ДУ50 (седло Ø20 мм)

Таблица 8

Максимальная пропускная способность HON 330 ДУ50 (седло Ø20 мм), нм³/ч (внешний импульс)											
Выходное давление Pds, кПа	Входное давление Pи, кПа										
	50	100	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1600
2	112	160	240	320	400	480	560	720	880	1040	1360
3	108	160	240	320	400	480	560	720	880	1040	1360
6	109	160	240	320	400	480	560	720	880	1040	1360
10	106	159	240	320	400	480	560	720	880	1040	1360
20	96	156	240	320	400	480	560	720	880	1040	1360
50	-	138	240	320	400	480	560	720	880	1040	1360
100	-	-	240	320	400	480	560	720	880	1040	1360

5.1.4 Регулятор HON 330 ДУ50 (седло Ø33 мм)

Таблица 9

Максимальная пропускная способность HON 330 ДУ50 (седло Ø33 мм), нм³/ч (внешний импульс)											
Выходное давление Pds, кПа	Входное давление Pи, кПа										
	50	100	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1600
2	280	400	600	800	1000	1200	1400	1800	2200	2600	3400
3	278	400	600	800	1000	1200	1400	1800	2200	2600	3400
6	272	399	600	800	1000	1200	1400	1800	2200	2600	3400
10	265	397	600	800	1000	1200	1400	1800	2200	2600	3400
20	240	392	600	800	1000	1200	1400	1800	2200	2600	3400
50	-	346	600	800	1000	1200	1400	1800	2200	2600	3400
100	-	-	600	800	1000	1200	1400	1800	2200	2600	3400

5.1.5 Регулятор HON 330 ДУ80 (седло Ø41 мм)

Таблица 10

Максимальная пропускная способность HON 330 ДУ80 (седло Ø41 мм), нм³/ч (внешний импульс)											
Выходное давление Pds, кПа	Входное давление Pи, кПа										
	50	100	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1600
2	784	1120	1680	2240	2800	3360	3920	5040	6160	7280	9520
3	779	1119	1680	2240	2800	3360	3920	5040	6160	7280	9520
6	764	1117	1680	2240	2800	3360	3920	5040	6160	7280	9520
10	742	1114	1680	2240	2800	3360	3920	5040	6160	7280	9520
20	672	1097	1680	2240	2800	3360	3920	5040	6160	7280	9520
50	-	969	1680	2240	2800	3360	3920	5040	6160	7280	9520
100	-	-	1584	2240	2800	3360	3920	5040	6160	7280	9520

5.1.6 Регулятор HON 330 ДУ80 (седло Ø50 мм)

Таблица 11

Максимальная пропускная способность HON 330 ДУ80 (седло Ø50 мм), нм³/ч (внешний импульс)											
Выходное давление Pds, кПа	Входное давление Pи, кПа										
	50	100	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1600
2	979	1400	2100	2800	3500	4200	4900	6300	7700	9100	11900
3	973	1399	2100	2800	3500	4200	4900	6300	7700	9100	11900
6	956	1397	2100	2800	3500	4200	4900	6300	7700	9100	11900
10	928	1392	2100	2800	3500	4200	4900	6300	7700	9100	11900
20	840	1372	2100	2800	3500	4200	4900	6300	7700	9100	11900
50	-	1212	2100	2800	3500	4200	4900	6300	7700	9100	11900
100	-	-	1980	2800	3500	4200	4900	6300	7700	9100	11900

5.1.7 Регулятор HON 330 ДУ100 (седло Ø60 мм)

Таблица 12

Максимальная пропускная способность HON 330 ДУ100 (седло Ø60 мм), нм³/ч (внешний импульс)											
Выходное давление Pds, кПа	Входное давление Pи, кПа										
	50	100	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1600
2	1680	2399	3600	4800	6000	7200	8400	10800	13200	15600	20400
3	1669	2399	3600	4800	6000	7200	8400	10800	13200	15600	20400
6	1639	2396	3600	4800	6000	7200	8400	10800	13200	15600	20400
10	1592	2388	3600	4800	6000	7200	8400	10800	13200	15600	20400
20	1440	2351	3600	4800	6000	7200	8400	10800	13200	15600	20400
50	-	2078	3600	4800	6000	7200	8400	10800	13200	15600	20400
100	-	-	3393	4800	6000	7200	8400	10800	13200	15600	20400

5.1.8 Регулятор HON 330 ДУ100 (седло Ø100 мм)

Таблица 13

Максимальная пропускная способность HON 330 ДУ100 (седло Ø100 мм), нм³/ч (внешний импульс)											
Выходное давление Pds, кПа	Входное давление Pu, кПа										
	50	100	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1600
2	2630	3759	5640	7520	9400	11280	13160	16920	20680	24440	31960
3	2616	3758	5640	7520	9400	11280	13160	16920	20680	24440	31960
6	2568	3753	5640	7520	9400	11280	13160	16920	20680	24440	31960
10	2493	3740	5640	7520	9400	11280	13160	16920	20680	24440	31960
20	2256	3684	5640	7520	9400	11280	13160	16920	20680	24440	31960
50	x	3256	5640	7520	9400	11280	13160	16920	20680	24440	31960
100	x	x	5317	7520	9400	11280	13160	16920	20680	24440	31960

6 Маркировка

6.1 На регуляторе имеется табличка, содержащая следующую информацию :

- условное обозначение типа регулятора;
- наименование и товарный знак предприятия-изготовителя;
- серийный номер изделия;
- дата изготовления;
- значение макс.давления на входе Pu;
- значение давления на выходе Pds;
- значение давления срабатывания ПЗК по превышению допустимого значения Pdso;
- значение давления срабатывания ПЗК по понижению допустимого значения Pdsu;
- значение давления срабатывания ПСК по превышению допустимого значения Psbv;

Маркировка наносится непосредственно на само изделие в виде таблички, прикрепленной на корпус регулятора давления.

7 Использование по назначению

7.1 Размещение и монтаж

7.1.1 Монтаж и пусконаладочные работы должны производиться согласно требованиям "Правил безопасности сетей газораспределения и газопотребления", утвержденные приказом Ростехнадзора от 15.11.2013 N 542, СП 62.13330.2011(СНиП 42-01-2002) и данного паспорта.

7.1.2 Регулятор может быть установлен как на горизонтальном , так и на вертикальном участке трубопровода. В случае установки на вертикальном участке может потребоваться дополнительная регулировка параметров, т.к. заводские настройки предусматривают установку регулятора на горизонтальном участке.

7.1.3 Место размещения регулятора на участке трубопровода следует выбирать таким образом, чтобы обеспечивался свободный доступ к основным узлам изделия для его настройки и обслуживания.

7.1.4 Перед регулятором давления следует предусмотреть установку фильтра газа.

7.1.5 Для удобства настройки и обслуживания до и после регулятора следует предусмотреть отключающие устройства.

7.1.6 Уплотнительные материалы, применяемые для монтажа регулятора, должны быть сертифицированы к применению в газовом хозяйстве. При установке поверхность

уплотнительных материалов не должна выступать внутрь газопровода. Запрещается использовать уплотнительные материалы, бывшие в употреблении.

7.1.7 Опрессовка подводящих трубопроводов должна производиться при отключенном регуляторе. Опрессовка регулятора давлением, величина которого выше указанной в настоящем документе, не допускается.

Внимание!

При монтаже и демонтаже регулятора запрещается использовать корпус регулятора в качестве упора!

7.2 Подготовка к работе и настройка параметров

7.2.1 Распаковать регулятор. Удалить заглушки на фланцах. Произвести внешний осмотр на предмет механических повреждений.

7.2.2 Перед началом монтажа необходимо убедиться в отсутствии газа в подводящем и отводящих трубопроводах, а также в отсутствии пыли, грязи и мусора. При необходимости очистить и продуть.

7.2.3 Произвести монтаж регулятора, как показано на рис.6. При монтаже стрелка на корпусе регулятора должна быть направлена к газопотребляющему оборудованию. Входной и выходной фланцы трубопровода должны быть строго параллельны друг другу. Запрещается устранять непараллельность и излишний зазор подводящих фланцев путем перетягивания крепежных болтов. Рекомендуемые длины соединительных болтов:

- Ду25 – M12x55;
- Ду50..Ду100 – M16x70;

Способ подключения внешних импульсных и сбросных(дыхательных) линий указан в таблице 14

Таблица 14

Регулирующее устройство	Исполнительный механизм		Отсечной механизм
	измерительная линия	дыхательная/сбросная линия	измерительная и дыхательная линия
RE1	Трубка 12x1,5	Трубка 12x1,5 (резьба G 1/2)	Трубка 12x1,5 (резьба M16x1,5)
RE2	Трубка 16x2,0	Трубка 12x1,5 (резьба G 1/2)	

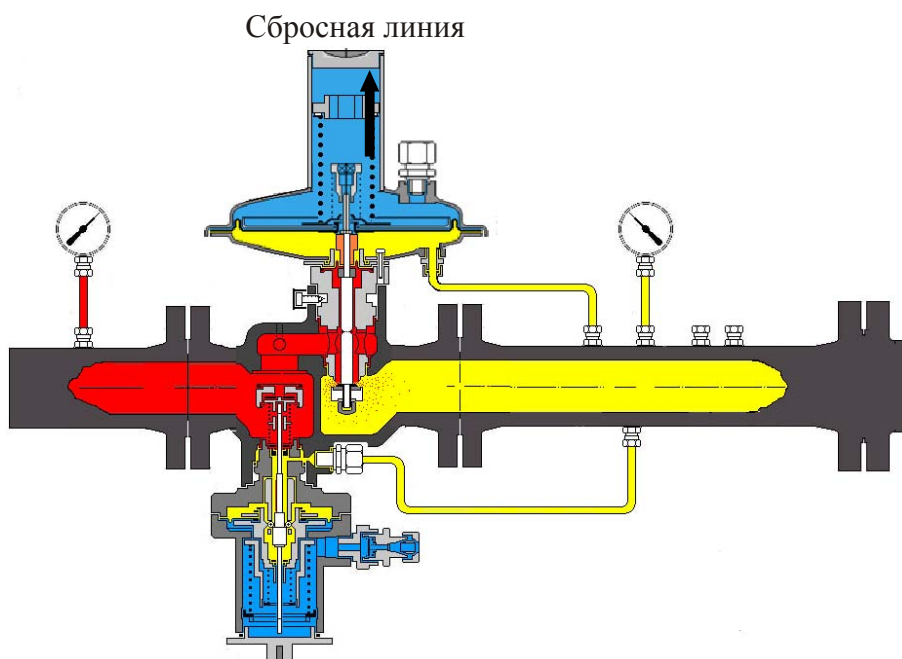


Рисунок 6 –Рекомендуемая схема монтажа регулятора HON330

7.2.4 Пуск регулятора в работу.

- 1) Подключить манометр для измерения выходного давления
- 2) Открыть запорную арматуру перед регулятором. Давление за регулятором не должно подниматься.
- 3) Отвинтить и потянуть за ручку блокировки ПЗК и подождать несколько секунд. Давление за регулятором должно расти.
- 4) Вытянуть до упора ручку блокировки ПЗК и подождать до стабилизации давления после регулятора.
- 5) Ручку блокировки ПЗК завинтить в исходное положение.

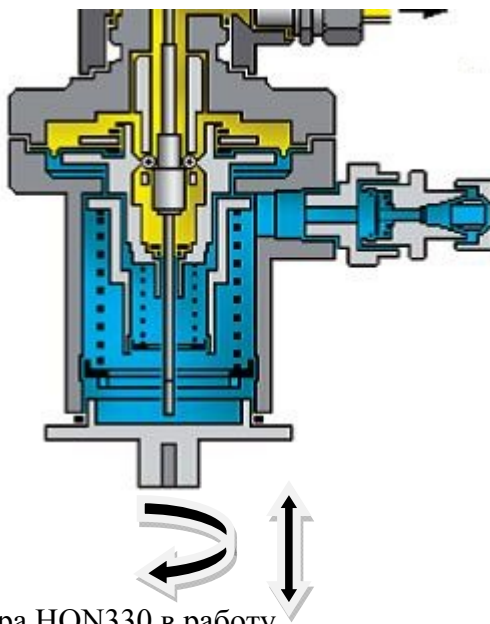


Рисунок 7 – Пуск регулятора HON330 в работу

7.2.5 Настройка выходного давления.

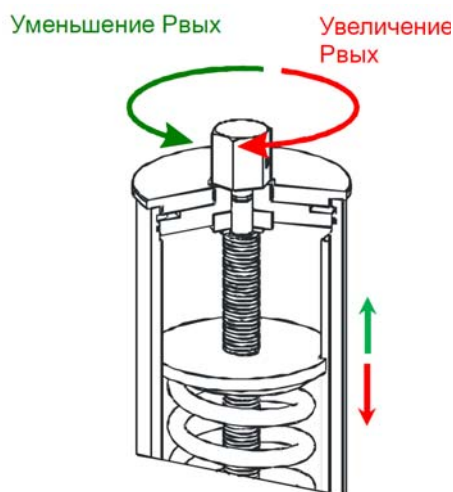


Рисунок 8 – Настройка выходного давления

- 1) Создать потребление газа.
- 2) Открутить верхнюю крышку мембранного узла
- 3) Повернуть юстировочное кольцо шестигранным ключом № 00026502. По часовой стрелке – для увеличения выходного давления, против часовой стрелки – для уменьшения.
- 4) Настроить нужное значение выходного давления.
- 5) Крышку плотно закрутить.

7.2.6 Настройка срабатывания предохранительного отсечного клапана (ПЗК)

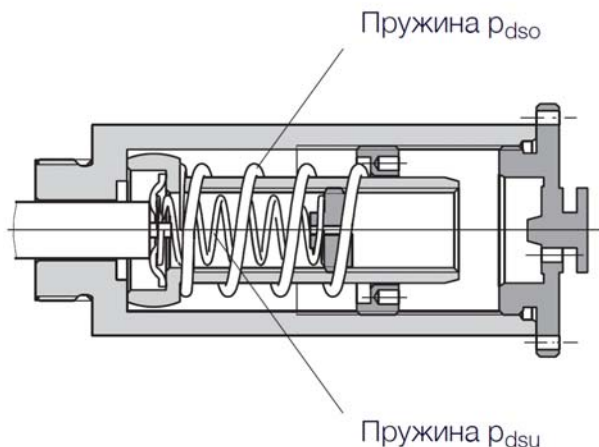


Рисунок 9 – Настройка срабатывания предохранительного отсечного клапана (ПЗК)

- 1) Создать потребление газа. Измерить давление срабатывания ПЗК.
- 2) Открутить крышку узла ПЗК.
- 3) Для регулировки верхнего предела срабатывания P_{so} повернуть юстировочное кольцо специальным ключом № 10004912. Для регулировки нижнего предела срабатывания P_{su} повернуть юстировочное кольцо специальным ключом № 10004912. По часовой стрелке – для увеличения давления срабатывания ПЗК, против часовой стрелки – для уменьшения давления срабатывания ПЗК.
- 4) Настроить нужное значение срабатывания предохранительно-запорного клапана (ПЗК).
- 5) Крышку плотно закрутить.

7.2.8 Для осуществления работ, связанных с настройкой и регулировкой технических параметров регулятора, рекомендуется использовать спец.инструмент (см.рис.10-11).
В стандартный комплект поставки не входит.



Рисунок 10 – Универсальный ключ для настройки регуляторов давления газа серии HON330 (заказной № 00 02 65 02)

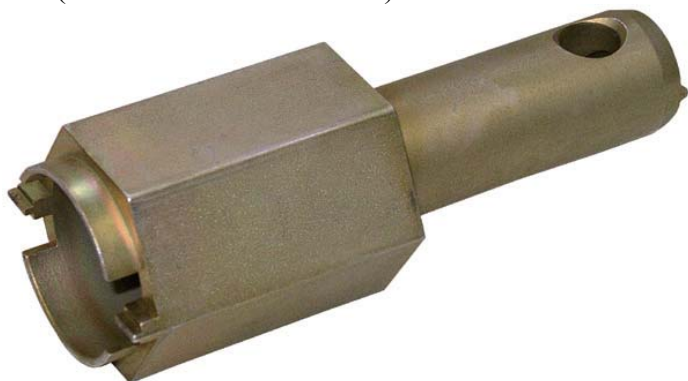


Рисунок 11 –Ключ для настройки ПЗК регуляторов давления газа серии HON330 (заказной № 10 00 49 12)

7.3 Техническое обслуживание и текущий ремонт

7.3.1 Техническое обслуживание и текущий ремонт регулятора должны производиться в сроки, предусмотренные графиком, составленным предприятием, эксплуатирующим и обслуживающим объект, на который устанавливается регулятор. К работам по техническому обслуживанию и эксплуатации регулятора должен допускаться персонал, прошедший соответствующее обучение и имеющий документы установленного образца.

7.3.2 Техническое обслуживание в пределах гарантийного срока, установленного п.10.1 настоящего паспорта, не требуется. Регулятор в пределах гарантийного срока подлежит периодическому осмотру технического состояния. Рекомендуемый перечень и периодичность работ по осмотру технического состояния приведен в таблице 15.

Таблица 15

Виды работ	Технические требования	Периодичность
1.Проверка герметичности соединений	Утечка газа в соединениях не допускается	1 раз в 6 месяцев
2.Наружный осмотр на предмет механических повреждений	Отсутствие внешних механических повреждений	1 раз в 6 месяцев
3.Проверка выходного давления	Значения величин выходного давления должны соответствовать паспортным данным	1 раз в 6 месяцев

7.3.3 Техническое обслуживание регулятора за пределами гарантийного срока осуществляется в сроки, предусмотренные графиком, составленным предприятием, эксплуатирующим и обслуживающим объект, на который устанавливается регулятор. Рекомендуемый перечень и периодичность работ по техническому обслуживанию приведен в таблице 16.

Таблица 16

Виды работ	Технические требования	Периодичность
1.Проверка герметичности соединений	Утечка газа в соединениях не допускается	1 раз в 6 месяцев
2.Наружный осмотр на предмет механических повреждений	Отсутствие внешних механических повреждений	1 раз в 6 месяцев
3.Проверка выходного давления	Значения величин выходного давления должны соответствовать паспортным данным	1 раз в 6 месяцев
4.Проверка срабатывания ПОК при повышении и понижении выходного давления	Значения величин срабатывания должны соответствовать паспортным данным	1 раз в 12 месяцев

7.3.4 Текущий ремонт регулятора осуществляется в сроки, предусмотренные графиком, составленным предприятием, эксплуатирующим и обслуживающим объект, на который устанавливается регулятор. Рекомендуемая периодичность работ по текущему ремонту приведена в таблице 17.

Таблица 17

Виды работ	Периодичность
1.Очистка фильтрующей сетки на входном патрубке	1 раз в 2 года (ранее – по необходимости)
2.Замена рабочей мембраны	1 раз в 4 года
3. Замена мембраны ПЗК	1 раз в 4 года
4. Замена регулятора в сборе	1 раз в 30 лет

Примечание: после проведения работ по текущем ремонту необходимо заново произвести настройку параметров в соответствии с п.7.2.5 – 7.2.6.

7.4 Диапазоны настройки

7.4.1 В таблицах 18-26 приведены диапазоны настройки пружин выходного давления, настройки ПСК и ПЗК для регулятора HON 330

Таблица 18

Диапазоны пружин выходного давления , регулятор HON 330, регулирующее устройство RE1.			
Диапазон настройки, кПа	Ø проволоки, mm	Заказной №	Цвет метки
2,0-3,0	3,6	10007241	синяя
2,5-5,0	4	10003629	серая
4,5-10	4,5	10003630	желтая
9,0-20,0	5,3	10003631	коричневая
15,0-30,0	6,3	10003632	светло-красная
25,0-40,0	7	10003633	темно-красная
35,0-50,0	7,5	10003634	голубая
45,0-60,0	8,5	10012563	белая
55,0-80,0	9,5	10012564	зеленая
65,0-100,0	10,5	10004894	черная

Таблица 19

Диапазоны пружин предохранительно-сбросного клапана, регулятор HON 330, регулирующее устройство RE1.			
Диапазон настройки, кПа	Ø проволоки, mm	Заказной №	Цвет метки
1-10,0 + Pds	3,5	10003636	серая
7,5-30,0 + Pds	5	10003620	без метки

Таблица 20

Диапазоны пружин выходного давления , регулятор HON 330, регулирующее устройство RE2.			
Диапазон настройки, кПа	Ø проволоки, mm	Заказной №	Цвет метки
2,0-3,0	5	19083654	синяя
2,5-5,0	6,3	10009068	серая
4,5-10	7	10009069	желтая
9,0-20,0	8	10009070	коричневая
15,0-30,0	9	10009071	светло-красная
25,0-40,0	10	10009072	темно-красная
35,0-50,0	11	10009073	голубая
45,0-60,0	12	10009163	белая
55,0-80,0	13	10009164	зеленая
65,0-100,0	14	10009165	черная

Таблица 21

Диапазоны пружин предохранительно-сбросного клапана, регулятор HON 330, регулирующее устройство RE2.			
Диапазон настройки, кПа	Ø проволоки, mm	Заказной №	Цвет метки
1,5 + Pds	3	10009151	желтая
4 + Pds	3,6	10009152	красная
13 + Pds	4,5	10009153	синяя

Таблица 22

Диапазоны пружин ПЗК, регулятор HON673 K1A.			
Верхний предел срабатывания OPSO			
Диапазон настройки, кПа	Ø проволоки, mm	Заказной №	Цвет метки
5,0-10,0	2,5	10001838	желтый
9,0-25,0	3,2	10000866	розовый
20,0-50,0	3,6	10000867	темно-красный
50,0-150,0	4,75	10001839	белый
Нижний предел срабатывания UPSO			
1,0-1,5	1,1	10001868	голубой
1,4-4,0	1,2	10001837	белый
3,5-12,0	1,4	10001760	черный

Таблица 23

Диапазоны пружин ПЗК, регулятор HON673 K2B.			
Верхний предел срабатывания OPSO			
Диапазон настройки, кПа	Ø проволоки, mm	Заказной №	Цвет метки
40,0-80,0	3,2	10000866	розовый
60-160	3,6	10000867	темно-красный
150-450	4,75	10001839	белый
Нижний предел срабатывания UPSO			
6,0-15,0	1,1	10001868	голубой
12,0-40,0	1,4	10001760	черный

Таблица 24

Диапазоны пружин ПЗК, регулятор HON674 K4.			
Верхний предел срабатывания OPSO			
Диапазон настройки, кПа	Ø проволоки, mm	Заказной №	Цвет метки
4,0-10,0	3,2	10000865	розовый
8,0-25,0	3,6	10000867	темно-красный
20,0-50,0	4,5	10001761	черный
Нижний предел срабатывания UPSO			
0,5-2,0	1,1	10000868	голубой
1,5-6,0	1,4	10001760	черный

Таблица 25

Диапазоны пружин ПЗК, регулятор HON674 K5.			
Верхний предел срабатывания OPSO			
Диапазон настройки, кПа	Ø проволоки, mm	Заказной №	Цвет метки
20,0-80,0	3,6	10000867	темно-красный
60,0-150,0	4,5	10001761	черный
Нижний предел срабатывания UPSO			
1,5-5,0	1,1	10000868	голубой
4,0-12,0	1,4	10001760	черный

Таблица 26

Диапазоны пружин ПЗК, регулятор HON674 K6.			
Верхний предел срабатывания OPSO			
Диапазон настройки, кПа	Ø проволоки, mm	Заказной №	Цвет метки
60,0-200,0	3,6	10000867	темно-красный
150,0-450,0	4,5	10001761	черный
Нижний предел срабатывания UPSO			
4,0-12,0	1,1	10000868	голубой
12,0-30,0	1,4	10001760	черный

8 Возможные неисправности и способы их устранения

8.1 Перечень возможных неисправностей и способы их устранения приведены в таблице 27.

Таблица 27

Описание неисправностей, внешнее их проявление	Возможные причины	Указания по устранению
1. Утечка газа через фланцевые соединения.	Ослабление затяжек болтов или повреждение уплотнительных прокладок.	Подтянуть крепёжные болты или заменить прокладки.
2. Регулятор не открывается, взвод ПОК невозможен	Отсутствие необходимого входного давления	Проверить по манометру давление на входе
3. Неравномерность работы	1. Неправильная врезка импульсного трубопровода 2. Засорение внешнего импульса 3. Прибор работает в зоне давления закрытия	1. Импульсный трубопровод подключить в соответствии с паспортом 2. Продуть импульсный трубопровод 3. Установить пружину вых. давления для следующего по высоте диапазона регулирования (более жесткую пружину). Отрегулировать выходное давление
4. Падение выходного давления	1. Недостаточное давление газа на входе 2. Отбор газа превышает пропускную способность регулятора	1. Проверить по манометру давление на входе 2. Привести потребление газа в соответствии с расходными характеристиками

9 Транспортирование и хранение

9.1 Транспортирование регулятора может производиться всеми видами транспортных средств в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.

Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования регулятора должна исключаться возможность его падения, опрокидывания, воздействия ударных нагрузок. Способ крепления Регулятора на транспортирующем средстве должен исключать его перемещение в процессе транспортировки. Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе С2 ГОСТ Р 52931-2008 (температура воздуха от минус 40 до плюс 70 °С) с относительной влажностью воздуха не более $(95 \pm 3) \%$ при температуре плюс 35 °С.

9.2 Хранение регулятора должно соответствовать условиям В3 по ГОСТ Р 52931-2008

(температура окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 40⁰С, относительная влажность не более 95% при температуре плюс 30⁰С). Хранение следует производить в горизонтальном положении (мембранным узлом вверх).

9.3 Максимальный срок хранения регуляторов – не более 5 лет.

9.4 В помещении для хранения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, могущих вызывать коррозию изделия.

10 Ресурсы, срок службы и гарантии изготовителя (поставщика)

10.1 Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента выпуска. Гарантия теряет силу в случае отсутствия отметки организации, производившей монтаж. Гарантия также аннулируется в случае:

- при наличии повреждений или удаления шильдика с заводским номером;
- при наличии следов вскрытия или несанкционированного ремонта;
- при наличии дефектов, возникших в результате : ненадлежащих условий транспортировки и хранения, воздействия повышенной влажности, агрессивных сред, механических повреждений.
- при наличии дефектов , возникших в результате неправильного монтажа либо ненадлежащих условий эксплуатации.

Гарантийные обязательства не распространяются на недостатки, обнаруженные после истечения гарантийного срока.

10.2 Средний срок службы Регулятора - 30 лет (без учета замены элементов, имеющих естественный меньший срок службы).

11 Сведения о рекламациях

11.1 В случае отказа или неисправности в работе изделия в период гарантийного срока эксплуатации потребителем должен быть составлен акт о рекламации с указанием обстоятельств и возможных причин возникновения отказа либо дефекта. Рекламация не принимается, если не заполнена дата ввода изделия в эксплуатацию.

12 Заметки по эксплуатации

12.1 Сведения о месте монтажа и пуска

Место монтажа	Дата монтажа	Дата пуска	Исполнитель	Подпись

12.2 Ремонт и выполнение работ по обслуживанию

Дата	Вид работ	Исполнитель	Подпись

13 Сведения о приемке

Регулятор давления газа - _____ - _____ № _____
наименование изделия обозначение заводской номер

изготовлен и принят в соответствии с требованиями ЛГТИ.493625.010 ТУ и признан годным для эксплуатации со следующими параметрами:

- значение давления на выходе Pds _____ кПа;
- значение срабатывания ПЗК по превышению допустимого значения Pso _____ кПа ;
- значение срабатывания ПЗК по понижению допустимого значения Psu _____ кПа;
- значение срабатывания ПСК по превышению допустимого значения Psbv _____ кПа;

личная подпись

расшифровка подписи

Начальник ОК

личная подпись

расшифровка подписи

М.П.

« ____ » _____

14 Результаты проверки на герметичность

наименование изделия	обозначение	№ заводской номер	
Герметичность соединений			
Проверен при давлении МПа (кГс/см ²)	Результат	Фамилия, Имя, Отчество	Подпись
Р _{ВХ} .			

15 Комплектность

Комплект поставки приведен в таблице 19.

Таблица 19

Наименование	Обозначение	Кол-во	Заводской номер
Регулятор		1	
Руководство по эксплуатации (паспорт)	ЛГТИ.493625.010 РЭ	1	
Комплект запасных частей, инструмента и приспособлений*			

*-по заказу

Приложение 1

Сведения о сертификации

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ГАЗСЕРТ РОСС RU.31511.04ЮАЧ1 Общество с ограниченной ответственностью Орган по сертификации «Отраслевой сертификационно-испытательный центр» рег. № ЮАЧ0.RU.1401 410056, Российская Федерация, город Саратов, улица Вольская, дом 35, телефон/факс: (8452)746-915	
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ	
№ ЮАЧ0.RU.1401.H00363	П 000909
Срок действия: с 30.05.2018 по 29.05.2021	
ПРОДУКЦИЯ: Регуляторы давления газа серии HON 330 выпускаемые по ЛГТИ.493625.010 ТУ. Серийный выпуск.	
КОД ОКПД2: 28.14.1 КОД ТН ВЭД: 8481 80 591 0	
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ: ГОСТ 12.2.063-2015 «Арматура трубопроводная. Общие требования безопасности», ГОСТ 11881-76 «ГСП. Регуляторы, работающие без использования постороннего источника энергии. Общие технические условия», ГОСТ 34011-2016 «Системы газораспределительные. Пункты газорегуляторные блочные. Пункты редуцирования газа шкафные. Общие технические требования», ЛГТИ.493625.010 ТУ «Регуляторы давления газа серии HON 330. Технические условия»	
ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛЬСТЕР Газэлектроника», ИНН 5243013811 607224, Российская Федерация, Нижегородская область, город Арзамас, улица 50 лет ВЛКСМ, дом 8а. Телефон: (83147) 7-98-00, факс: (83147) 7-22-41, E-mail: info.EGE@elster.com	
СЕРТИФИКАТ ВЫДАН: Обществу с ограниченной ответственностью «ЭЛЬСТЕР Газэлектроника» 607224, Российская Федерация, Нижегородская область, город Арзамас, улица 50 лет ВЛКСМ, дом 8а. Телефон: (83147) 7-98-00, факс: (83147) 7-22-41, E-mail: info.EGE@elster.com	
НА ОСНОВАНИИ: Протокол сертификационных испытаний № 574/005 от «30» мая 2018 года; Акта о результатах анализа состояния производства №574/004 от «16» апреля 2018 года. ООО ОС «ОСИЦ», г. Саратов, № ЮАЧ0.RU.1401	
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ: Схема сертификации 4с. Инспекционный контроль: май 2019 г., май 2020 г.	
Руководитель органа по сертификации	 подпись
	В.М. Мороз инициалы, фамилия
Эксперт	 подпись
	М.Н. Соколов инициалы, фамилия



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель, Закрытое акционерное общество "ХОНЕВЕЛЛ", ОГРН: 1027739067168

Адрес: 121059, РОССИЯ, город Москва, улица Киевская, дом 7, Телефон: 84957963589,
E-mail: info@honeywell-ec.ru

в лице Генерального директора Кафеджиева Мирослава Стоянова

заявляет, что Арматура промышленная трубопроводная торговой марки "HON" в составе с запасными частями и комплектующими (см. Приложение № 1 на 1 листе)

изготовитель Фирма " Honeywell International Inc."

Адрес: СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ АМЕРИКИ, 9680 Old Bailes Road Fort Mill, SC 29707

Перечень предприятий-изготовителей (см. Приложение № 2 на 1 листе)

Код ТН ВЭД ЕАЭС 8481805910, 8481309108, 8481409009, 8421398007, 9032890000

Серийный выпуск, Европейская директива 2006/42/ЕС

соответствует требованиям

ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

Декларация о соответствии принята на основании

Протокол испытаний № 3101-003/0045И от 31.01.2017 г. – ООО "Испытательный центр "Станкотест"

Схема декларирования соответствия: 1д

Дополнительная информация

ГОСТ 12.2.003-91 «Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности» ГОСТ Р 53672-2009 «Арматура трубопроводная. Общие требования безопасности». Срок хранения (службы) указывается в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 30.01.2022 включительно



(подпись)

Кафеджиев Мирослав Стоянов

(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии:

ЕАЭС N RU Д-US.БЛ08.В.01351

Дата регистрации декларации о соответствии: 31.01.2017

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1 лист 1

К ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ ЕАЭС N RU Д-US.БЛ08.В.01351

Перечень продукции, на которую распространяется действие декларации о соответствии

Код ТН ВЭД ЕАЭС	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
	Арматура промышленная трубопроводная торговой марки "HON" в составе:	
8481805910	Регуляторы давления газа и принадлежности, типы: HON 2х, HON 3х, HON 4х, HON 5х, HON 6х, HON 8х, HON 9х, HON R1х	
8481805910	Управляющие устройства для регуляторов давления газа ("пилоты"), типы: HON 6х, HON AP095х, HON P095х	
8481309108	Клапаны обратные и принадлежности, тип HON 5х	
8481409009	Клапаны отсекающие предохранительные и принадлежности, типы: HON 2х, HON 3х, HON 7х, HON HSV 086х	
8421398007	Фильтры механические и принадлежности, типы: HON 1х, HON 9х	
8481805910	Принадлежности для регуляторов давления газа, типы: HON 9х	
8481805910	Приборы контрольные для предохранительных отсекающих клапанов и принадлежности, типы: HON 6х	
8481409009	Клапаны сбросные предохранительные и принадлежности, типы: HON 2х, HON 6х, HON 8х	
8481805910	Клапаны регулирующие и принадлежности, типы: HON 5х, HON C 2х	
9032890000	Газорегулирующие модули и принадлежности, типы: COCON х	
	где "х" - не более десяти символов (буква от А до Z, и/или цифра от 0 до 9, и/или знак «_», «-», «.», «/», и/или пробел, или их отсутствие), обозначающие технические параметры конкретного изделия из указанного типа.	



Заявитель


подпись

Кафеджиев Мирослав
Стоянов

(Ф.И.О. заявителя)

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2 лист 1

К ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ ЕАЭС N RU Д-US.БЛ08.В.01351

Перечень предприятий изготовителей продукции, на которую распространяется действие
декларации о соответствии, входящих в состав транснациональной компании

Полное наименование предприятия-изготовителя	Адрес (место нахождения)
«Honeywell Gas Technologies GmbH»	ГЕРМАНИЯ, Osterholzstr. 45, 34123 Kassel
«Honeywell Bryan Donkin Gas Technologies Ltd.»	СОЕДИНЕННОЕ КОРОЛЕВСТВО ВЕЛИКОБРИТАНИИ И СЕВЕРНОЙ ИРЛАНДИИ, Enterprise Drive, Holmewood Chesterfield S42 5UZ
«Honeywell Bryan Donkin Gas Technologies Ltd»	КАНАДА, 50 Clarke Street South, Woodstock
«Honeywell (Tianjin) Co. Ltd.»	КИТАЙ, No. 156 Han Hai Road Building 21 of JINBIN Development, 200457 TIANJIN
ООО «ЭЛЬСТЕР Газэлектроника»	607220, РОССИЯ, Нижегородская обл., г. Арзамас, ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 8-А



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



Заявитель Акционерное общество "ХОНЕВЕЛЛ", ОГРН: 1027739067168

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности:
121059, РОССИЯ, город Москва, улица Киевская, дом 7, этаж/комната 8/37.

Телефон: +74957963589, Адрес электронной почты: info@honeywell.ru

в лице Генерального директора Кафеджиева Мирослава Стоянова

заявляет, что Устройства, предназначенные для встраивания в оборудование: регуляторы давления газа торговой марки "HON", типы: HON 200, HON 201, HON 210, HON 213, HON 214, HON 219, HON 204, HON 226, HON 226 H, HON 226 SD, HON 226 ZSO, HON 240, HON 240 PL, HON 2473 PL, HON 260, HON 270 MK2, HON 270-3, HON 272 PL, HON 273 PL, HON 277, HON 280/280 H, HON 280H-309, HON 282H, HON 284, HON 300, HON 330, HON 370, HON 372, HON 402, HON 502, HON 503, HON 505, HON 512, HON 512b, HON 512c, HON 530, HON 530-E, HON 530 E-SP, HON 530 E-WG, HON 5020, HON R100, HON R100S, HON R100SO, HON R100-M, HON R101, HON R101S, HON C210, HON C210-M, HON C210S-M, HON C210-E, HON 680 MK1, HON 680 MK2, HON 680H MK1, HON 680H MK2, HON 682 MK11, HON 682 MK2, HON 683, HON 684.

изготовитель Фирма "Honeywell International Inc."

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности:
Соединенные Штаты Америки, 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950. Адреса мест осуществления деятельности по изготовлению продукции (см. Приложение № 1 на 1 листе).
Код ТН ВЭД ЕАЭС 8481805910

Серийный выпуск

Европейская директива 2009/142/ЕС

соответствует требованиям

ТР ТС 016/2011 "О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе"

Декларация о соответствии принята на основании

Протокол испытаний № 2911-002/0887И от 29.11.2018 г. – ООО "Испытательный центр "Станкотест". Схема декларирования соответствия: 1д

Дополнительная информация

Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Условия хранения конкретного изделия, срок хранения (службы) указываются в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 28.11.2021 включительно



Кафеджиев Мирослав Стоянов
(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-US.БЛ08.В.00442/18

Дата регистрации декларации о соответствии: 30.11.2018



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1 лист 1

К ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ ЕАЭС N RU Д-US.БЛ08.В.00442/18

Перечень предприятий изготовителей продукции, на которую распространяется действие
декларации о соответствии, входящих в состав транснациональной компании

Полное наименование предприятия-изготовителя	Адрес (место нахождения)
"Honeywell Gas Technologies GmbH"	ГЕРМАНИЯ, Osterholzstr. 45, 34123 Kassel
"Honeywell Bryan Donkin Gas Technologies Ltd."	Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии, Enterprise Drive, Holmewood Chesterfield S42 5UZ
"Honeywell Bryan Donkin Gas Technologies Ltd"	КАНАДА, 50 Clarke Street South, Woodstock
"Honeywell (Tianjin) Co. Ltd."	КИТАЙ, No. 156 Han Hai Road Building 21 of JINBIN Development, 200457 TIANJIN
ООО "ЭЛЬСТЕР Газэлектроника"	607220, РОССИЯ, Нижегородская область, г. Арамиль, ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 8-А



Заявитель


подпись

Кафеджиев Мирослав
Стоянов

(Ф.И.О. заявителя)



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛЬСТЕР Газэлектроника»

Место нахождения: 607224, Российская Федерация, Нижегородская область, город Арзамас, улица 50 лет ВЛКСМ, дом 8а. Телефон: 8314779800, адрес электронной почты: Info.EGE@elster.com. ОГРН: 1025201342440

в лице Генерального директора Рогинского Александра Викторовича

заявляет, что Арматура промышленная трубопроводная, работающая под избыточным давлением: регуляторы давления газа серий:

HON 512 DN 50- 100мм PN 10 МПа, рабочая среда газ группы 1, DN 50- 250мм PN 10 МПа, рабочая среда газ группы 2,

HON 330 DN 50- 100мм PN 1,6 МПа, рабочая среда газ группы 1, DN 80- 100мм PN 1,6 МПа, рабочая среда газ группы 2,

1 и 2-я категория оборудования согласно Приложению 1 к ТР ТС 032/2013

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛЬСТЕР Газэлектроника»

Адрес места нахождения: 607224, Российская Федерация, Нижегородская область, город Арзамас, улица 50 лет ВЛКСМ, дом 8а

Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ЛГТИ.493635.001 ТУ «Регуляторы давления газа серии HON 512», ЛГТИ.493625.010 ТУ «Регуляторы давления газа серии HON 330»

КОД ТНВЭД ЕАЭС 8481 80 591 0

Серийный выпуск

соответствует требованиям

ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»

Декларация о соответствии принята на основании

Протокол испытаний № 740717 от 19.07.2017 года, Испытательная лаборатория ООО «Инженерные решения», аттестат аккредитации № RA.RU.21IP02 от 28.01.2016 года, адрес: 127018, город Москва, улица Сущевский вал, дом 9, строение 1, офис 510, помещение 43,44, телефон/факс +7 (495) 644-40-34

Документы, представленные заявителем в качестве доказательства соответствия регламенту ТР ТС по приложению № 1

Схема декларирования 1Д.

Дополнительная информация

Условия хранения: в упаковке завода-изготовителя ВЗ по ГОСТ Р 52931- 2008. Срок хранения серии HON 330 - 5 лет, серии HON 512 - 7 лет. Срок службы 30 лет. Стандарт, обеспечивающий соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 032/2013: ГОСТ 11881-76 «ГСП. Регуляторы, работающие без использования постороннего источника энергии», раздел 2

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 24.07.2022 включительно



Рогинский Александр Викторович

(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.ГА02.В.07741

Дата регистрации декларации о соответствии: 25.07.2017

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1 лист 1

К ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ ЕАЭС N RU Д-RU.ГА02.В.07741

Сведения о декларации о соответствии

Сведения о документах, подтверждающих соответствие продукции требованиям технического регламента Таможенного Союза:

1. Обоснование безопасности № ОБ ЛГТИ.493635.001;
2. Руководство по эксплуатации (паспорт) ЛГТИ.493635.002 «Регуляторы давления газа серии HON 512»;
3. Руководство по эксплуатации (паспорт) ЛГТИ.493625.002 «Регуляторы давления газа серии HON 330»;
4. Технические условия ТУ ЛГТИ.493635.001 «Регуляторы давления газа серии HON 512»;
5. Технические условия ЛГТИ.493625.010 ТУ «Регуляторы давления газа серии HON 330»;
6. Чертежи регулятора давления газа серии HON 512 №№ ЛГТИ.38.010000, ЛГТИ.38.010000СБ, ЛГТИ.38.020000, ЛГТИ.38.020000СБ, ЛГТИ.38.030000, ЛГТИ.38.030000СБ, ЛГТИ.38.040000, ЛГТИ.38.040000СБ, ЛГТИ.38.050000, ЛГТИ.38.050000СБ, ЛГТИ.38.060000, ЛГТИ.38.060000СБ, ЛГТИ.38.070000, ЛГТИ.38.070000СБ;
7. Чертежи регулятора давления газа серии HON 330 №№ ЛГТИ.37.010000, ЛГТИ.37.010000СБ, ЛГТИ.37.020000, ЛГТИ.37.020000СБ, ЛГТИ.37.030000, ЛГТИ.37.030000СБ, ЛГТИ.37.040000, ЛГТИ.37.040000СБ, ЛГТИ.37.050000, ЛГТИ.37.050000СБ;
8. Сведения о заводских испытаниях:
Программа типовых испытаний № ЛГТИ.493635.001 ПИ «Регуляторы давления газа серии HON 512»;
Программа типовых испытаний № ЛГТИ.493625.010 ПИ «Регуляторы давления газа серии HON 330»;
Протоколы заводских испытаний регулятора давления газа HON 512: № 1 от 16.05.2017 года, № 2 от 17.05.2017 года, № 3 от 17.05.2017 года, № 4 от 18.05.2017 года, № 5 от 19.05.2017 года, № 6 от 19.05.2017 года, № 7 от 22.05.2017 года, № 8 от 23.05.2017 года, № 9 от 23.05.2017 года, № 10 от 24.05.2017 года;
Протоколы заводских испытаний регулятора давления газа HON 330: № 1 от 15.05.2017 года, № 2 от 15.05.2017 года, № 3 от 17.05.2017 года, № 4 от 17.05.2017 года, № 5 от 17.05.2017 года, № 6 от 18.05.2017 года, № 7 от 18.05.2017 года, № 8 от 18.05.2017 года, № 9 от 19.05.2017 года, № 10 от 19.05.2017 года, № 11 от 19.05.2017 года, № 12 от 22.05.2017 года, № 13 от 23.05.2017 года, № 14 от 26.05.2017 года, № 15 от 26.05.2017 года;
Акт заводских испытаний регулятора давления газа HON 512 от 29.05.2017 года;
Акт заводских испытаний регулятора давления газа HON 330 от 29.05.2017 года.
9. Документы, подтверждающие квалификацию специалистов и персонала изготовителя №№ ВВР-ГАЦ-I-20190, ВВР-ГАЦ-I-20191, ВВР-ГАЦ-IV-13244, ВВР-ГАЦ-I-20192, НОАП-0013-6367-2015, НОАП-0013-5011-2014;
10. Свидетельство об аттестации лаборатории неразрушающего контроля № 79А100426 от 25.01.2017 года, выдано АНО ПЦНТО «Промбезопасность-Поволжье»;
11. Свидетельство НАКС об аттестации оборудования в соответствии с требованиями РД 03-614-03 № АЦСТ-17-00969 от 21.08.2015 года, выдано ООО «Головной Аттестационный Центр Верхне-Волжского региона»;
12. Комплект сертификатов на материалы и комплектующие

М.П.




подпись

Рогинский Александр
Викторович
инициалы, фамилия

ООО «ЭЛЬСТЕР Газэлектроника»

ул. 50 лет ВЛКСМ, 8а, г.Арзамас, Нижегородская обл., 607224, Россия

Тел.: (831-47) 7-98-00; 7-98-08 Факс: (831-47) 7-22-41

E-mail: info.ege@elster.com WWW: <http://www.gaselectro.ru>