

# СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ



## СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ CERTIFICATE OF CONFORMITY

(найменування виду сертифіката: сертифікат перевірки тину або сертифікат перевірки проекту, або сертифікат відповідності)  
(name of kind of certificate: certificate of type check-out or certificate project check-out, or certificate of conformity)

Зареєстровано в реєстрі органу з оцінки відповідності ТОВ «ОС «ЄВРОСТАНДАРТ»  
за № UA.PN.191.3720-25

Registered at the Record of conformity assessment body «OS «EUROSTANDART» under №

Термін дії: 10.10.2025 р. до 09.10.2026 р.  
Term of validity is from

Сертифікат видано: Фізична особа – підприємець Волконський С.С.,  
Certificate is issued on 61067, г. Харків, вул. Добродецького, 15,  
ІПН 3070315173

Продукція: Арматура запірна тиском до PN 40 торгівельної марки  
Production Thermo Alliance (згідно додатку – 127 позицій)

8481

(код УКТ ЗЕД ДК -016)  
(UKT ZED code.DK-016)

Відповідає вимогам: ДСТУ EN 12266-1:2015 пп. А.2, А.3, А.4,  
Complies with the requirement ДСТУ EN 19:2009 пп. 4.1.4, 4.2  
(Сертифікація партії продукції)

Виробник продукції: Фірма «Yuhuan Gujie Fluid Control CO., LTD.» Адреса: Sanmu Road,  
Producer Shuang jia tang Village, Qinggang Town, Yuhuan City, Zhejiang Province,  
China., Китай

Додаткова інформація: Арматура запірна тиском до PN 40 торгівельної марки Thermo Alliance,  
Additional information згідно додатку 127 позицій, загальна кількість 956457 шт, нові, рік  
виготовлення 2025, згідно договору № 270/25 від 02.09.2025р.,  
специфікація № 1 від 02.09.2025р., видаткова накладна № 270-1/25 від  
02.09.2025р., ТТН № 270-1/025 від 02.09.2025р.  
(Добровільна сертифікація)

Сертифікат видано органом з Оцінки відповідності: ТОВ «ОС «ЄВРОСТАНДАРТ», 61070, м. Харків, вул.  
Certificate is issued by the conformity assessment body Проскури Академіка, 1, корп. 12, код ЄДРПОУ 36911689

На підставі: протоколу випробувань № 2025.191.10.10.11 від 10.10.2025 р., виданого ВЛ ТОВ  
On the grounds of 'АКАДЕМТЕСТ', 61023, м. Харків, вул. Весніна, 5, код ЄДРПОУ 37188889

Директор

Director of the conformity assessment body  
M.H./Stamp



Руслан ГОРЛОВ

(signature, initials, family name)

# СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ



## ДОДАТОК № 1 ДО СЕРТИФІКАТУ ВІДПОВІДНОСТІ

ANNEX to CERTIFICATE of CONFORMITY  
(найменування виду сертифіката: сертифікат відповідності)  
(name of kind of certificate: certificate of conformity)

Зареєстровано в реєстрі органу з оцінки відповідності ТОВ «ОС «ЄВРОСТАНДАРТ»

за № UA.PN.191.3720-25

Registered at the Record of conformity assessment body «OS «EUROSTANDART» under №

Термін дії з 10.10.2025 р. до 09.10.2026 р.

Term of validity is from

Арматура запірна тиском до PN 40 торгівельної марки Thermo Alliance:

№	Найменування	Кількість, шт
1.	Кран кульовий Thermo Alliance Base 1"В3 прямий, з американкою, латун., нікельов., PN40, метелик SD221W25	7663
2.	Кран кульовий Thermo Alliance Base 1/2"В3 прямий, з американкою, латун., нікельов., PN40, метелик SD221W15	6687
3.	Кран кульовий Thermo Alliance Base 3/4"В3 прямий, з американкою, латун., нікельов., PN40, метелик SD221W20	6662
4.	Кран кульовий Thermo Alliance Base 1 1/2"ВВ прямий, латун., нікел., PN40, важіль SD600W40	5671
5.	Кран кульовий Thermo Alliance Base 1 1/2"В3 прямий, латун., нікел., PN30, важіль SD605W40	8214
6.	Кран кульовий Thermo Alliance Base 1 1/4"ВВ прямий, латун., нікел., PN40, важіль SD600W32	8008
7.	Кран кульовий Thermo Alliance Base 1 1/4"В3 прямий, латун., нікел., PN30, важіль SD605W32	6810
8.	Кран кульовий Thermo Alliance Base 1"ВВ прямий, латун., нікел., PN40, метелик SD602W25	5236
9.	Кран кульовий Thermo Alliance Base 1"ВВ прямий, латун., нікел., PN40, важіль SD600W25	5330
10.	Кран кульовий Thermo Alliance Base 1"В3 прямий, латун., нікел., PN40, важіль SD605W25	8412
11.	Кран кульовий Thermo Alliance Base 1/2"ВВ прямий, латун., нікел., PN40, метелик SD602W15	9978
12.	Кран кульовий Thermo Alliance Base 1/2"ВВ прямий, латун., нікел., PN40, важіль SD600W15	8715
13.	Кран кульовий Thermo Alliance Base 1/2"В3 прямий, латун., нікел., PN40, метелик SD607W15	5242
14.	Кран кульовий Thermo Alliance Base 1/2"В3 прямий, латун., нікел., PN40, важіль SD605W15	7560
15.	Кран кульовий Thermo Alliance Base 1/2"В3 прямий, латун., нікел., PN40, метелик SD606W15	6515
16.	Кран кульовий Thermo Alliance Base 2"ВВ прямий, латун., нікел., PN40, важіль SD600W50	5932
17.	Кран кульовий Thermo Alliance Base 2"В3 прямий, латун., нікел., PN40, важіль SD605W50	9203
18.	Кран кульовий Thermo Alliance Base 3/4"ВВ прямий, латун., нікел., PN40, метелик SD602W20	7339
19.	Кран кульовий Thermo Alliance Base 3/4"ВВ прямий, латун., нікел., PN40, важіль SD600W20	5671
20.	Кран кульовий Thermo Alliance Base 3/4"В3 прямий, латун., нікел., PN40, метелик SD607W20	5861
21.	Кран кульовий Thermo Alliance Base 3/4"В3 прямий, латун., нікел., PN40, важіль SD605W20	7772
22.	Кран кульовий Thermo Alliance Base 4"ВВ прямий, латун., нікел., PN40, важіль SD600W100	9028
23.	Кран кульовий Thermo Alliance для газу Base 1/2"ВВ прямий, латун., нікел., PN40, метелик SD602G15	7529
24.	Кран кульовий Thermo Alliance для газу Base 1/2"ВВ прямий, латун., нікел., PN40, важіль SD600G15	5140
25.	Кран кульовий Thermo Alliance для газу Base 1/2"В3 прямий, латун., нікел., PN40, метелик SD607G15	8073
26.	Кран кульовий Thermo Alliance для газу Base 1/2"В3 прямий, латун., нікел., PN40, важіль SD605G15	7569
27.	Кран кульовий Thermo Alliance для газу Base 3/4"В3 прямий, латун., нікел., PN40, метелик SD607G20	5366
28.	Кран кульовий Thermo Alliance Standart 1"В3 прямий, з американкою, латун., нікельов., гум., PN40, метелик SD220W25	5950
29.	Кран кульовий Thermo Alliance Standart 1/2"В3 прямий, з американкою, латун., нікельов., гум., PN40, метелик SD220W15	7880
30.	Кран кульовий Thermo Alliance Standart 1/2"В3 кутовий, з американкою, латун., нікельов., гум., PN40, метелик SD222W15	9214
31.	Кран кульовий Thermo Alliance Standart 3/4"В3 прямий, з американкою, латун., нікельов., гум., PN40, метелик SD220W20	9602
32.	Кран кульовий Thermo Alliance Standart 3/4"В3 кутовий, з американкою, латун., нікельов., гум., PN40, метелик SD222W20	9752
33.	Кран кульовий Thermo Alliance Standart 1/2"ВВВ прямий, триходовий, латун., нікел., PN40, важіль SD310W15	6698
34.	Кран кульовий Thermo Alliance Standart 1 1/4"ВВ прямий, латун., нікел., PN40, важіль SD600NW32PN40	6904
35.	Кран кульовий Thermo Alliance Standart 1 1/4"В3 прямий, латун., нікел., PN40, важіль SD605NW32PN40	6996
36.	Кран кульовий Thermo Alliance Standart 1"ВВ прямий, латун., нікел., PN40, метелик SD602NW25PN40	7963
37.	Кран кульовий Thermo Alliance Standart 1"ВВ прямий, латун., нікел., PN40, важіль SD600NW25PN40	7211
38.	Кран кульовий Thermo Alliance Standart 1"В3 прямий, латун., нікел., PN40, метелик SD607NW25PN40	7882
39.	Кран кульовий Thermo Alliance Standart 1"В3 прямий, латун., нікел., PN40, важіль SD605NW25PN40	6977
40.	Кран кульовий Thermo Alliance Standart 1/2"В3 прямий, латун., нікел., PN40, метелик SD607NW15PN40	7074

Директор

Director of the conformity assessment body  
M.H./Stamp



Руслан ГОРЛОВ

(підпис, ініціали, прізвище)  
(signature, initials, family name)

# СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ



## ДОДАТОК № 2 ДО СЕРТИФІКАТУ ВІДПОВІДНОСТІ

ANNEX to CERTIFICATE of CONFORMITY  
(найменування виду сертифіката: сертифікат відповідності)  
(name of kind of certificate: certificate of conformity)

Зареєстровано в реєстрі органу з оцінки відповідності ТОВ «ОС «ЄВРОСТАНДАРТ»

за № UA.PN.191.3720-25

Registered at the Record of conformity assessment body «OS «EUROSTANDART» under №

Термін дії з 10.10.2025 р. до 09.10.2026 р.

Term of validity is from

Арматура запірна тиском до PN 40 торгівельної марки Thermo Alliance:

№	Найменування	Кількість, шт
41.	Кран кульовий Thermo Alliance Standart 1/2"В3 прямий, латун., нікел., PN40, важіль SD605NW15PN40	8030
42.	Кран кульовий Thermo Alliance Standart 3/4"ВВ прямий, латун., нікел., PN40, метелик SD602NW20PN40	9367
43.	Кран кульовий Thermo Alliance Standart 3/4"В3 прямий, латун., нікел., PN40, метелик SD607NW20PN40	8026
44.	Кран кульовий Thermo Alliance Standart 3/4"В3 прямий, латун., нікел., PN40, важіль SD605NW20PN40	6738
45.	Кран кульовий Thermo Alliance для газу Standart 1"ВВ прямий, латун. нікел., PN40, метелик SD602NG25PN40	7069
46.	Кран кульовий Thermo Alliance для газу Standart 1"В3 прямий, латун. нікел., PN40, метелик SD607NG25PN40	7978
47.	Кран кульовий Thermo Alliance для газу Standart 1"В3 прямий, латун. нікел., PN40, важіль SD605NG25PN40	7629
48.	Кран кульовий Thermo Alliance для газу Standart 1/2"ВВ прямий, латун. нікел., PN40, метелик SD602NG15PN40	5833
49.	Кран кульовий Thermo Alliance для газу Standart 1/2"ВВ прямий, латун. нікел., PN40, важіль SD600NG15PN40	8524
50.	Кран кульовий Thermo Alliance для газу Standart 1/2"В3 прямий, латун. нікел., PN40, важіль SD605NG15PN40	8656
51.	Кран кульовий Thermo Alliance для газу Standart 2"ВВ прямий, латун. нікел., PN40, важіль SD600NG50PN40	6714
52.	Кран кульовий Thermo Alliance Forte 1/2"Вх16 нікел., PN40 для М/П труб SF264W15	7564
53.	Кран кульовий Thermo Alliance Forte 1/2"3х16 нікел., PN40 для М/П труб SF262W15	6595
54.	Кран кульовий Thermo Alliance Forte 16х16 нікел., PN40 для М/П труб SF263W15	6955
55.	Кран кульовий Thermo Alliance Forte 20х20 нікел., PN40 для М/П труб SF263W20	7555
56.	Кран кульовий Thermo Alliance Forte 1"В3 прямий, з американкою, нікел., метелик SF220W25	8251
57.	Кран кульовий Thermo Alliance Forte 1/2"В3 прямий, з американкою, нікел., метелик SF220W15	9868
58.	Кран кульовий Thermo Alliance Forte 3/4"В3 прямий, з американкою, нікел., метелик SF220W20	8301
59.	Кран кульовий Thermo Alliance Forte 1"В3 прямий, з американкою, нікел., антипротікання, метелик SF222W25	6122
60.	Кран кульовий Thermo Alliance Forte 1/2"В3 прямий, з американкою, нікел., антипротікання, метелик SF222W15	8187
61.	Кран кульовий Thermo Alliance Forte 1/2"В3 кутовий, з американкою, нікел., антипротікання, метелик SF223W15	8815
62.	Кран кульовий Thermo Alliance Forte 1/2"В3 прямий, нікел., PN40, з нак. гайкою, метелик SF261W15	8095
63.	Кран кульовий Thermo Alliance Forte 3/4"В3 прямий, нікел., PN40, з нак. гайкою, метелик SF261W20	6869
64.	Кран кульовий Thermo Alliance Forte 3/4"В3 кутовий, нікел., PN40, з нак. гайкою, метелик SF224W20	6085
65.	Кран кульовий Thermo Alliance приладовий Forte 1/2"3х3/4"3х1/2В триходовий, хром., PN40 SF186W152015	6329
66.	Кран кульовий Thermo Alliance Forte 1 1/2"В3 прямий, нікел., PN40, важіль SF605W40	6435
67.	Кран кульовий Thermo Alliance Forte 1 1/4"ВВ прямий, нікел., PN40, важіль SF600W32	9129
68.	Кран кульовий Thermo Alliance Forte 1 1/4"В3 прямий, нікел., PN40, важіль SF605W32	6095
69.	Кран кульовий Thermo Alliance Forte 1"ВВ прямий, нікел., PN40, важіль SF600W25	6372
70.	Кран кульовий Thermo Alliance Forte 1/2"В3 прямий, нікел., PN40, метелик SF607W15	8386
71.	Кран кульовий Thermo Alliance Forte 1/2"ВВ прямий, нікел., PN40, метелик SF602W15	5551
72.	Кран кульовий Thermo Alliance Forte 1/2"ВВ прямий, нікел., PN40, важіль SF600W15	6956
73.	Кран кульовий Thermo Alliance Forte 1/2"В3 прямий, нікел., PN40, важіль SF605W15	9691
74.	Кран кульовий Thermo Alliance Forte 2"ВВ прямий, нікел., PN40, важіль SF600W50	7600
75.	Кран кульовий Thermo Alliance Forte 2"В3 прямий, нікел., PN40, важіль SF605W50	6819
76.	Кран кульовий Thermo Alliance Forte 3/4"ВВ прямий, нікел., PN40, важіль SF600W20	6792
77.	Кран кульовий Thermo Alliance Forte 3/4"В3 прямий, нікел., PN40, метелик SF607W20	5048
78.	Кран кульовий Thermo Alliance Forte 3/4"В3 прямий, нікел., PN40, важіль SF605W20	5854
79.	Кран кульовий Thermo Alliance для газу Forte 1 1/4"ВВ прямий, нікел., PN40, важіль SF600G32	7631
80.	Кран кульовий Thermo Alliance для газу Forte 1/2"ВВ прямий, нікел., PN40, метелик SF602G15	7820
81.	Кран кульовий Thermo Alliance для газу Forte 1/2"ВВ прямий, нікел., PN40, важіль SF600G15	9798

Директор

Director of the conformity assessment body  
M.P./Stamp



Руслан ГОРЛОВ

(підпис, ініціали, прізвище)  
(signature, initials, family name)

# СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ



## ДОДАТОК № 3 ДО СЕРТИФІКАТУ ВІДПОВІДНОСТІ

ANNEX to CERTIFICATE of CONFORMITY  
(найменування виду сертифіката: сертифікат відповідності)  
(name of kind of certificate: certificate of conformity)

Зареєстровано в реєстрі органу з оцінки відповідності ТОВ «ОС «ЄВРОСТАНДАРТ»

за № UA.PN.191.3720-25

Registered at the Record of conformity assessment body «OS «EUROSTANDART» under №

Термін дії з 10.10.2025 р. до 09.10.2026 р.

Term of validity is from

Арматура запірна тиском до PN 40 торгівельної марки Thermo Alliance:

№	Найменування	Кількість, шт
82.	Кран кульовий Thermo Alliance для газу Forte 1/2"В3 прямий, нікел., PN40, метелик SF607G15	7689
83.	Кран кульовий Thermo Alliance для газу Forte 1/2"В3 прямий, нікел., PN40, важіль SF605G15	5025
84.	Кран кульовий Thermo Alliance для газу Forte 3/4"ВВ прямий, нікел., PN40, метелик SF602G20	6333
85.	Кран кульовий Thermo Alliance для газу Forte 3/4"ВВ прямий, нікел., PN40, важіль SF600G20	8245
86.	Кран кульовий Thermo Alliance для газу Forte 3/4"В3 прямий, нікел., PN40, метелик SF607G20	6667
87.	Кран кульовий Thermo Alliance Forte 3/4"Вх20 нікел., PN40 для М/П труб SF264W20	6553
88.	Кран кульовий Thermo Alliance Forte 3/4"3х20 нікел., PN40 для М/П труб SF262W20	9707
89.	Кран кульовий Thermo Alliance Forte 3/4"В3 прямий, з американкою, нікел., антипротікання, метелик SF222W20	8271
90.	Кран кульовий Thermo Alliance Forte 3/4"В3 кутовий, з американкою, нікел., антипротікання, метелик SF223W20	5012
91.	Кран кульовий Thermo Alliance Forte 1/2"ВВ прямий, нікел., PN40, з нак. гайкою, метелик SF260W15	6571
92.	Кран кульовий Thermo Alliance Forte 1/2"В3 кутовий, нікел., PN40, з нак. гайкою, метелик SF224W15	6494
93.	Кран кульовий Thermo Alliance Forte 3/4"ВВ прямий, нікел., PN40, з нак. гайкою, метелик SF260W20	6152
94.	Кран кульовий Thermo Alliance міні Forte 1/2"ВВ нікел. прямий, півметелик SF265W15	7162
95.	Кран кульовий Thermo Alliance Forte 1 1/2"ВВ прямий, нікел., PN40, важіль SF600W40	9905
96.	Кран кульовий Thermo Alliance Forte 1"ВВ прямий, нікел., PN40, метелик SF602W25	8609
97.	Кран кульовий Thermo Alliance Forte 1"В3 прямий, нікел., PN40, метелик SF607W25	6070
98.	Кран кульовий Thermo Alliance Forte 1"В3 прямий, нікел., PN40, важіль SF605W25	9187
99.	Кран кульовий Thermo Alliance Forte 1/2"В3 кутовий, нікел., PN40, метелик SF267W15	8854
100.	Кран кульовий Thermo Alliance Forte 1/2"33 прямий, нікел., PN40, метелик SF606W15	8130
101.	Кран кульовий Thermo Alliance для газу Forte 1 1/4"В3 прямий, нікел., PN40, важіль SF605G32	8903
102.	Кран кульовий Thermo Alliance для газу Forte 1"ВВ прямий, нікел., PN40, метелик SF602G25	9439
103.	Кран кульовий Thermo Alliance для газу Forte 1"ВВ прямий, нікел., PN40, важіль SF600G25	6911
104.	Кран кульовий Thermo Alliance для газу Forte 1"В3 прямий, нікел., PN40, метелик SF607G25	8511
105.	Кран кульовий Thermo Alliance для газу Forte 1"В3 прямий, нікел., PN40, важіль SF605G25	7252
106.	Кран кульовий Thermo Alliance для газу Forte 3/4"В3 прямий, нікел., PN40, важіль SF605G20	9126
107.	Кран кульовий Thermo Alliance Standart 1"В3 прямий, з американкою, латун., нікельов., конус, PN40, метелик SD220NW25PN40	6323
108.	Кран кульовий Thermo Alliance Standart 1/2"В3 прямий, з американкою, латун., нікельов., конус, PN40, метелик SD220NW15PN40	7893
109.	Кран кульовий Thermo Alliance Standart 1/2"В3 прямий, з американкою, латун., нікельов., конус, PN40, антипротікання, метелик SD900NW15PN40	9324
110.	Кран кульовий Thermo Alliance Standart 1/2"В3 кутовий, з американкою, латун., нікельов., конус, PN40, метелик SD222NW15PN40	8405
111.	Кран кульовий Thermo Alliance Standart 3/4"В3 прямий, з американкою, латун., нікельов., конус, PN40, антипротікання, метелик SD900NW20PN40	9112
112.	Кран кульовий Thermo Alliance Standart 3/4"В3 прямий, з американкою, латун., нікельов., конус, PN40, метелик SD220NW20PN40	9484
113.	Кран кульовий Thermo Alliance Standart 3/4"В3 кутовий, з американкою, латун., нікельов., конус, PN40, антипротікання, метелик SD901NW20PN40	9300
114.	Кран кульовий Thermo Alliance Standart 3/4"В3 кутовий, з американкою, латун., нікельов., конус, PN40, метелик SD222NW20PN40	9095
115.	Кран кульовий Thermo Alliance Standart 1 1/4"В3 прямий, з американкою, латун., нікельов., гум., PN30, важіль SD220W32	8984
116.	Кран кульовий Thermo Alliance Base 1"В3 прямий, латун., нікел., PN30, метелик SD607W25	7303
117.	Кран кульовий Thermo Alliance Base 3"ВВ прямий, латун., нікел., PN30, важіль SD600W76	7907
118.	Кран кульовий Thermo Alliance для газу Base 3/4"ВВ прямий, латун., нікел., PN40, метелик SD602G20	9978
119.	Кран кульовий Thermo Alliance Standart 1 1/2"ВВ прямий, латун., нікел., PN40, важіль SD600NW40PN40	7887

Директор

Director of the conformity assessment body  
M.H./Stamp



Руслан ГОРЛОВ

КOA 3 (ім'я, прізвище, прізвище)  
(signature, initials, family name)





# Certificate of Compliance

No. 0P210513.SSIUN36

Test Report / Technical Construction File no. TPSX21042830701

Certificate's  
Holder:

Certification ECM  
Mark:



Product: Steel Pipes and Fittings  
Model(s): *(see the following annex)*

Verification to: Standard:  
EN 10217:2002, EN 10210:2006,  
EN 10255:2004, BS 1387:1985  
API 5L PSL1/PSL 2, ASTM A53, ASTM A106,  
ANSI B16.9

related to CE Directive(s):  
2014/68/EU (Pressure Equipment)  
Annex III Module H

**Remark:** This document has been issued on a voluntary basis and upon request of the manufacturer. It is our opinion that the technical documentation received from the manufacturer is satisfactory for the requirements of the ECM Certification Mark. The conformity mark above can be affixed on the products accordingly to the ECM regulation about its release and its use.

Additional information and clarification about the Marking:



The manufacturer is responsible for the CE Marking process, and if necessary, must refer to a Notified Body. This document has been issued on the basis of the regulation on ECM Voluntary Mark for the certification of products. RG01\_ECM rev.3 available at: [www.entecerma.it](http://www.entecerma.it)

**Issuance date: 13 May 2021**

**Expiry date: 12 May 2026**

Reviewer  
Technical expert  
Amanda Payne

Approver  
ECM Service Director  
Luca Bedonni

**Ente Certificazione Macchine Srl**

Via Ca' Bella, 243 – Loc. Castello di Serravalle – 40053 Valsamoggia (BO) - ITALY  
☎ +39 051 6705141 📠 +39 051 6705156 ✉ info@entecerma.it 🌐 [www.entecerma.it](http://www.entecerma.it)



# Annex I

No. 0P210513.SSIUN36

Test Report / Technical Construction File no. TPSX21042830701

Models	Nominal Size	Materials
Carbon Steel SMLS Pipe and Tubes	17-610MM	Carbon Steel Gr.B -API 5L X70
Carbon Steel ERW Pipe and Tubes	21.3-660MM	Carbon Steel Gr.B -API 5L X70
Carbon Steel LSAW Pipe and Tubes	406-1620MM	Carbon Steel Gr.B -API 5L X70
Carbon Steel SSAW Pipe and Tubes	219-3620MM	Carbon Steel Gr.B -API 5L X70
Carbon Steel Pipe Fittings	21.3 - 1620MM	Carbon Steel Gr.B -API 5L X70
Stainless Steel SMLS Pipe and Tubes	6-762MM	SS304, SS304L, SS316, SS316L
Stainless Steel WELD Pipe and Tubes	6-762MM	SS304, SS304L, SS316, SS316L
Stainless Steel Pipe Fittings	6-762MM	SS304, SS304L, SS316, SS316L

ОРГАН З СЕРТИФІКАЦІЇ ТОВ «УКРСИСТЕМС»

# СЕРТИФІКАТ

на систему екологічного управління

Зареєстрований в реєстрі: № UA.CRT.00404-23  
Дата видачі сертифікату: 21 листопада 2023 року  
Дійсний до: 22 листопада 2026 року

ЦИМ СЕРТИФІКАТОМ ПОСВІДЧУЄТЬСЯ, ЩО СИСТЕМА ЕКОЛОГІЧНОГО УПРАВЛІННЯ У СФЕРІ:

**КРАНИ ТА КЛАПАНИ, ІНШЕ**

Код ДКПП згідно ДК 016:2010 – 28.14,

які здійснює

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ  
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ  
«Олбрізсервіс»**

назва підприємства

Юридична адреса: 02093, м. Київ, вул. Литвинського Юрія, 59,  
код ЄДРПОУ 23392043

згідно з чинними в Україні нормативними документами відповідає вимогам

**ДСТУ ISO 14001:2015  
(ISO 14001:2015, IDT)**

**“Системи екологічного управління. Вимоги та  
настанови щодо застосовування”**

(позначення стандарту)

*Контроль відповідності сертифікованої системи екологічного управління вимогам зазначеного стандарту здійснюється шляхом проведення наглядового аудиту один раз в рік*

**Сертифікат виданий Органом з сертифікації ТОВ «УКРСИСТЕМС»**

(назва органу сертифікації, що видав сертифікат)

33018, м. Рівне, вул. Курчатова, 62Г, тел. моб. +380 97 698 52 60, на підставі результатів сертифікаційного аудиту системи екологічного управління видано Звіт № 472-Б/СУЯ від 21.11.2023р.

Керівник органу з сертифікації



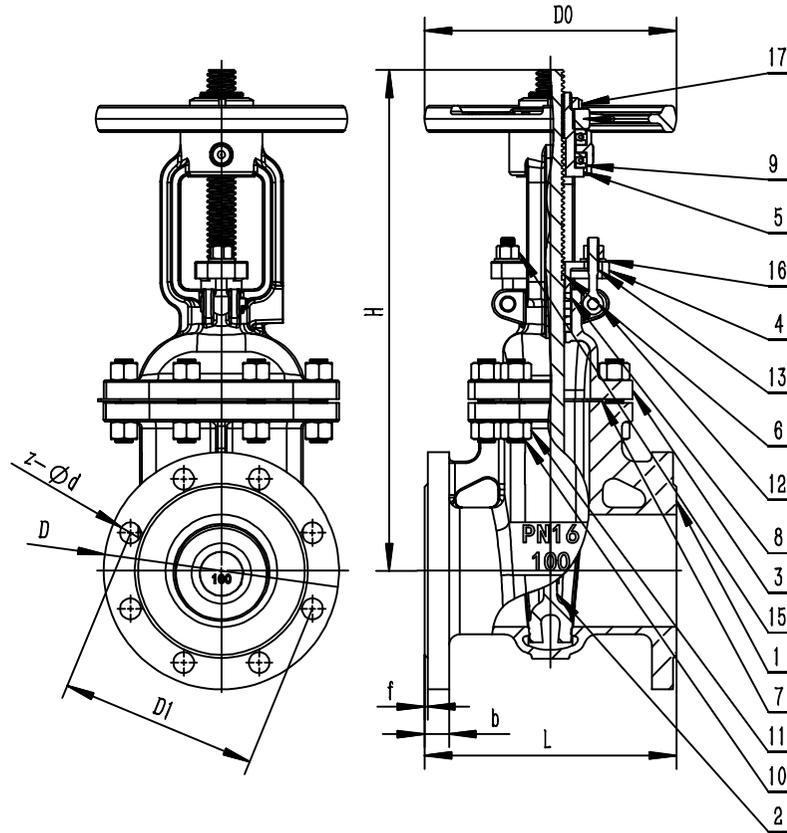
М.П.

**Сергій ЧЕКУН**

(підпис, ім'я, прізвище)

Відповідність сертифіката відповідності можна перевірити в базі даних органу з сертифікації за тел. (097) 698-52-60

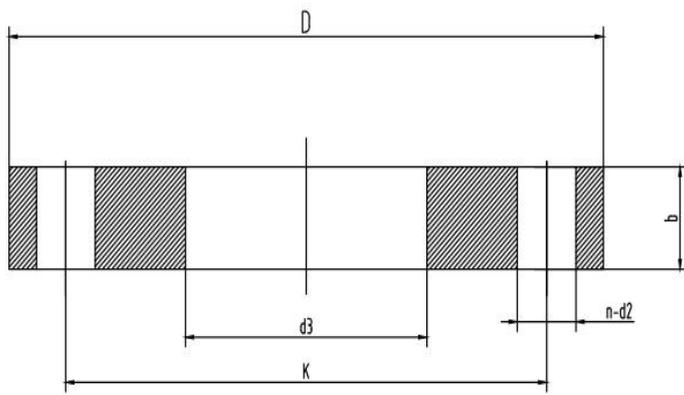
Nominal pressure		PN	16	
Strength pressure		PS	2.4	
Enclose pressure		PM	1.76	
Suitable temperature	200 °C	Testing pressure	P20	1.6
	≤450 °C		P42	0.9
Suitable medium: Water, Vapour, Oil				



17	Round nut	CS
16	Gasket	CS
15	Nut	CS
14	Coteer pin	CS
13	Hinged bolt	CS
12	Pin	CS
11	Nut	CS
10	Bolt	CS
9	Thrust ball bearing	Bearing steel
8	Packing	Flexible graphite
7	Gasket	Graphite+08f plate
6	Stem	2Cr13
5	Yoke nut	DI
4	Packing gland	WCB
3	Bonnet	WCB
2	Disc	WCB+13Cr
1	Valve body	WCB
NO.	Parts	Material

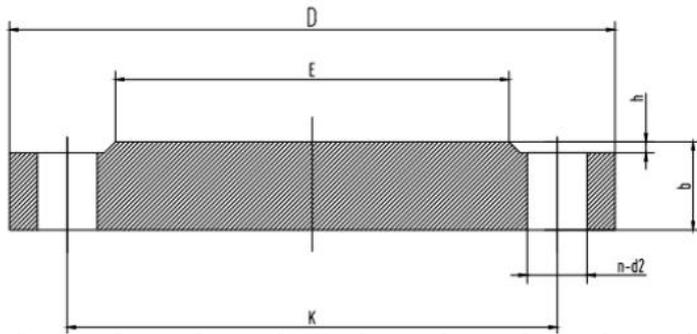
DN	L	D	D1	D2	b-f	Z × Ød	H	Weight	D0
DN50	180	160	125	102	20-3	4 × φ 18	335	14	180
DN65	195	180	145	122	20-3	4 × φ 18	350	20	180
DN80	210	195	160	133	22-3	4 × φ 18	397	25	210
DN100	230	215	180	158	24-3	8 × φ 18	475	35	230
DN125	255	245	210	185	24-3	8 × φ 18	515	42	250
DN150	280	280	240	212	26-3	8 × φ 23	565	55	280
DN200	330	335	295	268	28-3	12 × φ 23	760	88	320
DN250	450	405	355	320	30-3	12 × φ 26	950	128	400
DN300	500	460	410	370	30-3	12 × φ 26	1075	170	450

	<b>Gate Valve</b>		
	DRAWING	X.L	CHECK



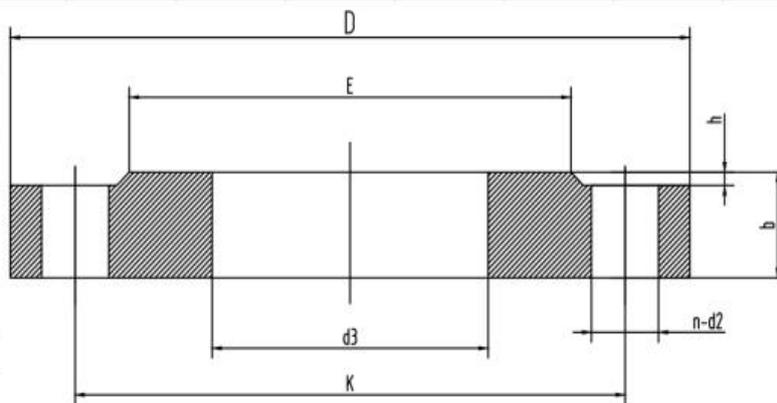
Flat flange  
GOST  
Material: carbon steel

DN	d3	D	b	k	n	d2
50	61.5	160	18	125	4	18
65	77.5	180	20	145	4	18
80	90.5	195	20	160	8	18
100	116	215	22	180	8	18



Blind flange  
Material: carbon steel

DN	D	b	k	E	h	n	d2
50	165	18	125	102	3	4	18
65	185	18	145	122	3	4	18
80	200	19	160	138	3	8	18
100	220	20	180	158	3	8	18



RF flange  
Material: carbon steel

DN	d3	D	b	k	E	h	n	d2
50	61.5	160	18	125	102	3	4	18
65	77.5	180	20	145	122	3	4	18
100	116	215	22	180	158	3	8	18
125	141.5	245	24	210	184	3	8	18
150	170.5	280	24	240	212	3	8	23
200	221.5	335	24	295	268	3	8	23



## EU CERTIFICATE OF CONFORMITY

### In accordance with the requirements of the Pressure Equipment Directive 2014/68/EU

This is to certify that the Quality Management System of:

has been assessed against the requirements of Annex III, Module H of the above Directive  
and conforms to the requirements for the products shown below:

Design and Manufacture of Butterfly Valves, Gate Valves,  
Check Valves and Strainers (see attached schedule)

Approval is subject to the continued maintenance of the quality system in accordance with  
the requirements of the above Directive for the product(s) listed on the attached schedule.

Authorisation is hereby given to use the Notified Body Identification Number in accordance  
with the requirements of the specified Directive in relation to the products as identified  
above.

Certificate No.: 0343/PED/0038/PED/SHA/6017551/A  
Original Approval: 9 August 2013  
Current Certificate: 9 August 2022  
Certificate Expiry: 8 August 2025  
Notified Body No. 0343



Alfred Yao on behalf of LRQA Nederland B.V.

**CERTIFICATE SCHEDULE**  
**0343/PED/0038/PED/SHA/6017551/A**

**In accordance with the requirements of the Pressure Equipment Directive  
2014/68/EU**

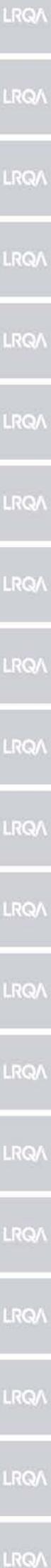
Products and location	Sizes and Grades
Manufacture address: No. 9-2, Tianshan International Tengfei Base, Chuangye Road, Xiaozhan Industrial Zone, Jinnan District, Tianjin, People's Republic of China	
Butterfly Valves	DN 40 to 1200, PN 10 and 16
Check Valves	DN 40 to 600, PN 10 and 16
Gate Valves	DN 40 to 600, PN 10 and 16
Y type strainer	DN40 to 300, PN 10 and 16
Note: Temperature Mediums	-20°C-+110°C Water, oil, steam

Schedule Issue: 01  
Date of Schedule Issue: 9 August 2022  
Notified Body No. 0343

Alfred Yao on behalf of LRQA Nederland B.V.

LRQA Nederland B.V. (Reg. no. 24247948) is a private limited company registered in the Netherlands with registered office at George Hintzenweg 77, 3068 AX Rotterdam. A subsidiary of LRQA Group Limited.

LRQA Group Limited, its affiliates and subsidiaries and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as 'LRQA'. LRQA assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant LRQA entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.



---

# Certificate of Approval

This is to certify that the Management System of:

## Tianjin Valve Co., Ltd.

No.9-2 Tianshan Int'l Tengfei Base, Chuangye Road, Xiaozhan Industrial Zone, Xiaozhan Town, Jinnan District, Tianjin City 300353, China

Unified Social Credit Code: 91120112MA05UGTQ6P

has been approved by LRQA to the following standards:

**ISO 9001:2015**  
**GB/T 19001-2016**

Approval number(s): ISO 9001 – 0067123

**The scope of this approval is applicable to:**

Design and manufacture of check valves, butterfly valves, gate valves, strainers and rubber expansion joint for exporting.

**Rhett Wang**

Area Operations Manager, North Asia

Issued by: LRQA Limited



0001

---

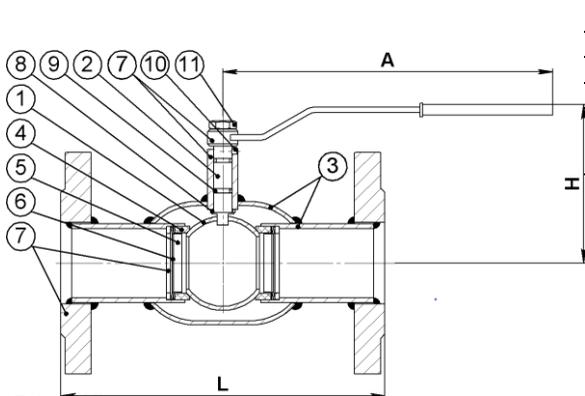
The certificate can be checked for validity on CNCA website ([www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn)) 30 working days after the date of issuance. This approval is subject to surveillance assessment carried out in accordance with the LRQA assessment and certification procedures.

LRQA Group Limited, its affiliates and subsidiaries and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as 'LRQA'. LRQA assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant LRQA entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.

Issued by: LRQA Limited, 1 Trinity Park, Bickenhill Lane, Birmingham B37 7ES, United Kingdom

# Паспорт

## 11с32п - кран кульовий запірний стальний



Модель:	11с32п
Тип приводу:	ручний
Приєднання:	фланець/фланець
Робоча температура:	-35 ... +180 °С
Підтвержено відповідність:	 
Сертифікат:	UA.TR.006.H.104801-23

Таблиця 1. Характеристики

Характеристика	Значення
Виготовлення та постачання	ДСТУ ISO 7121:2010, ТУ У 29.1-23392043-001
Клас герметичності	Клас "А" по ДСТУ EN 1983:2014 – відсутність протікань
Вид кліматичного виконання	УХЛ1, тип атмосфери II згідно з ГОСТ 21345, але не нижче -35 °С
Робоче середовище	вода, природний газ, нафтопродукти, інертні гази

Таблиця 2. Параметри

Назва параметру	Показник											
	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Діаметр умовний, DN, мм	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Діаметр проходу, D, мм	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Будівельна довжина, L, мм	130	150	160	180	200	230	270	280	300	350	350	400
Габаритна висота, H, мм	73	89	94	80	86	114	120	126	136	172	190	226
Маса, кг	1.7	2.3	3.2	4.3	5.4	7.2	9.4	11.4	17.3	25.9	33.3	50.0
Умовний тиск, PN	40	40	40	40	40	40	25	25	25	25	25	25

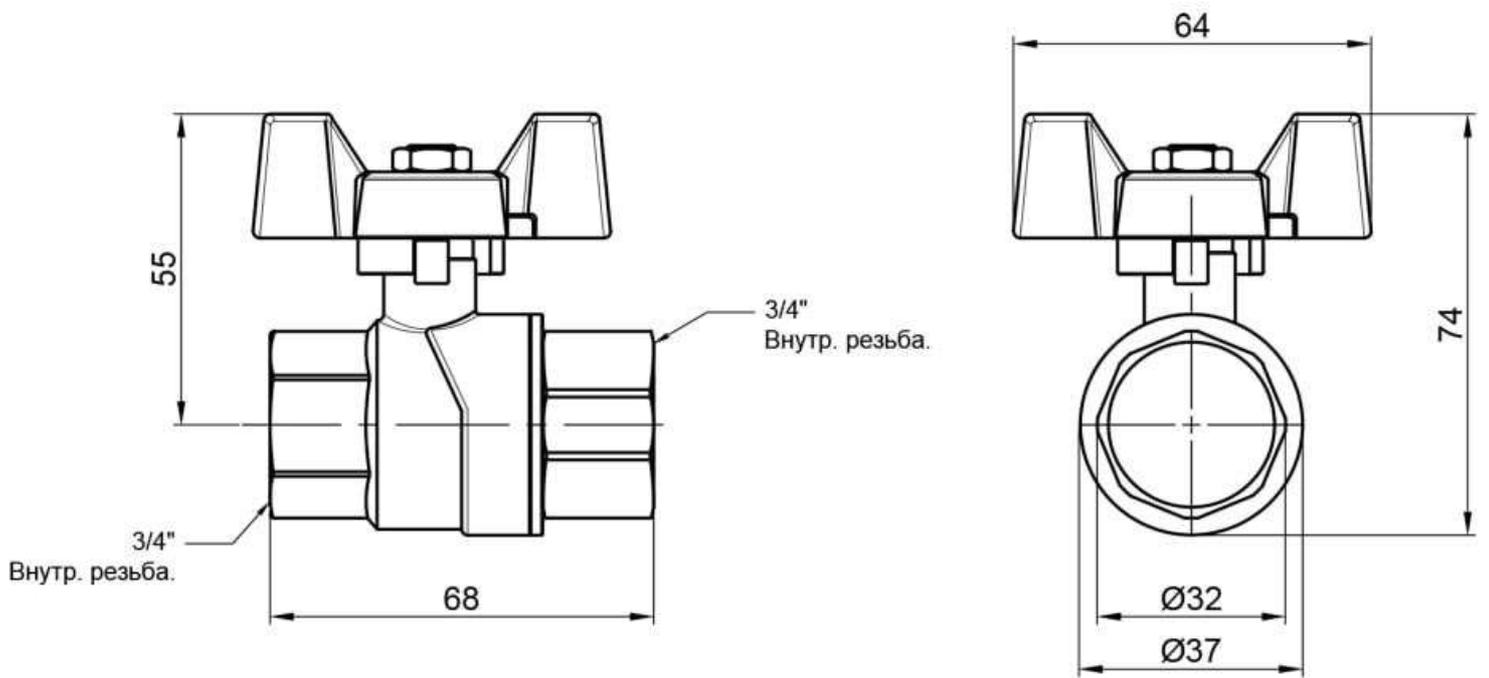
Таблиця 3. Матеріали

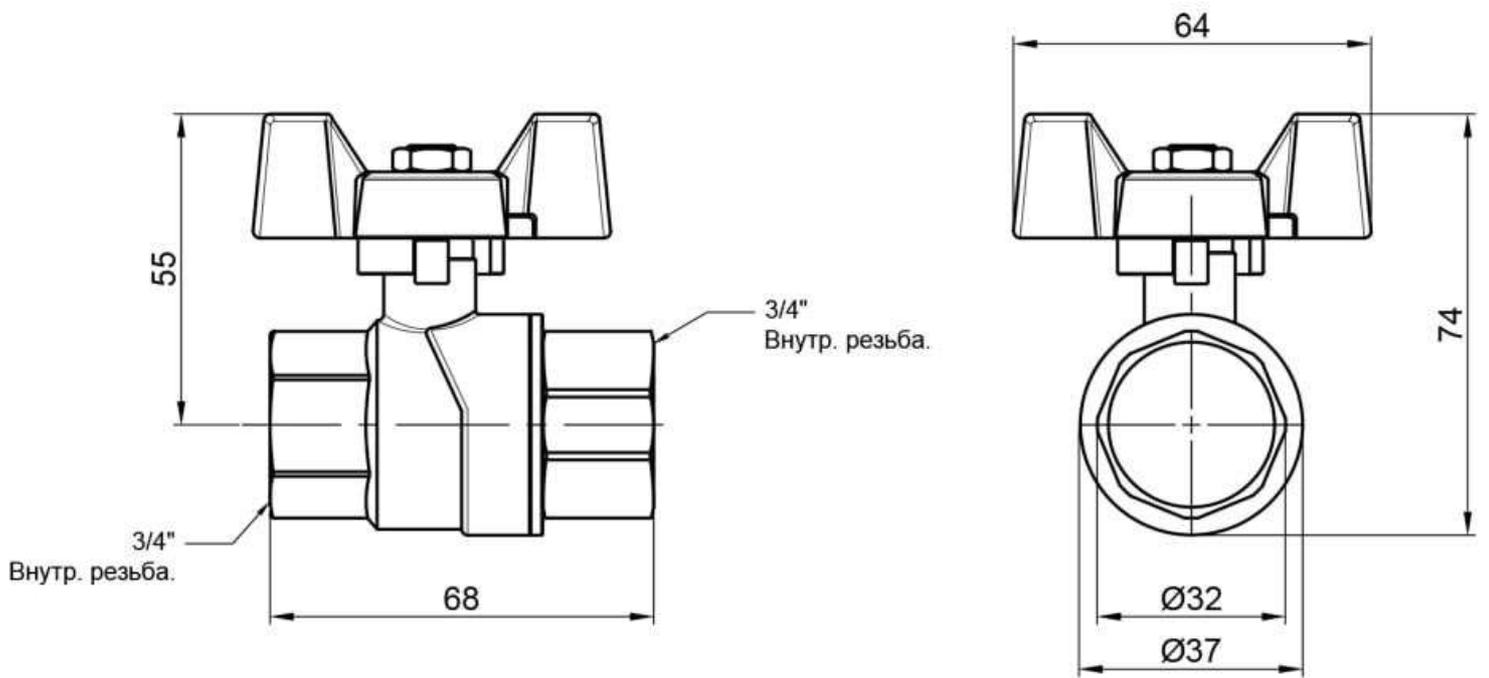
№	Деталь	Матеріал
1	Пробка кульова	Сталь 12Х17 ГОСТ 5632
2	Шток	Сталь 20Х13 ГОСТ 5632
3	Патрубок, корпус	Сталь 20 ДСТУ 7809
4	Кільце ущільнюєче кулі	Фторопласт Ф4К20 ГОСТ 10007
5	Втулка кріпильна	Сталь 08Х13 ГОСТ 5632
6	Пружина тарілчаста	Сталь 65Г ДСТУ 8429
7	Фланець, шайба упорна, ручка	Сталь 3сп ДСТУ 4484
8	Прокладка штока	Фторопласт Ф4 ГОСТ 10007
9	Кільце ущільнюєче штока	Фторсіюлкан
10	Штифт	Сталь 45 ДСТУ 7809
11	Гайка	ДСТУ ISO 8992

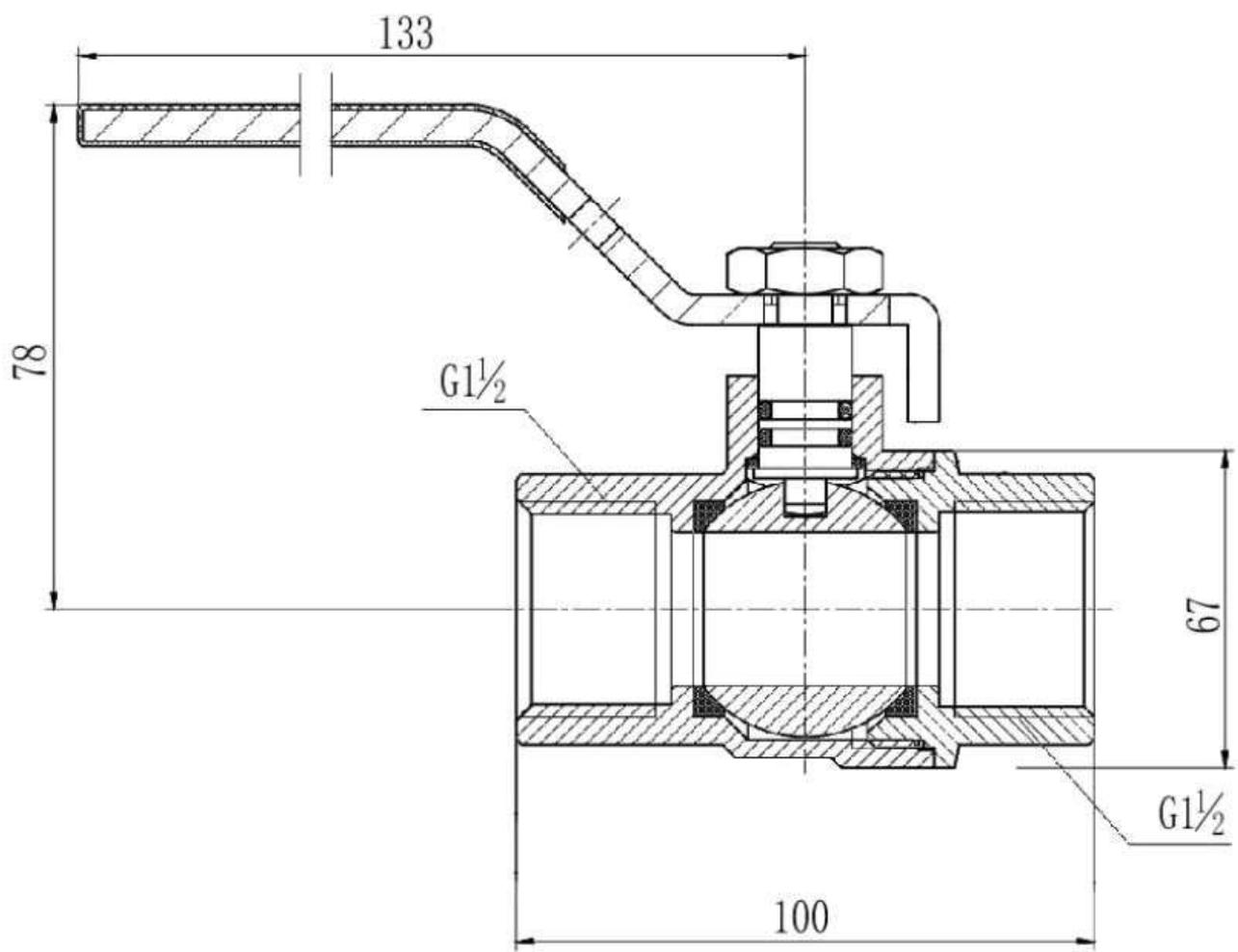
Таблиця 4. Комплектність

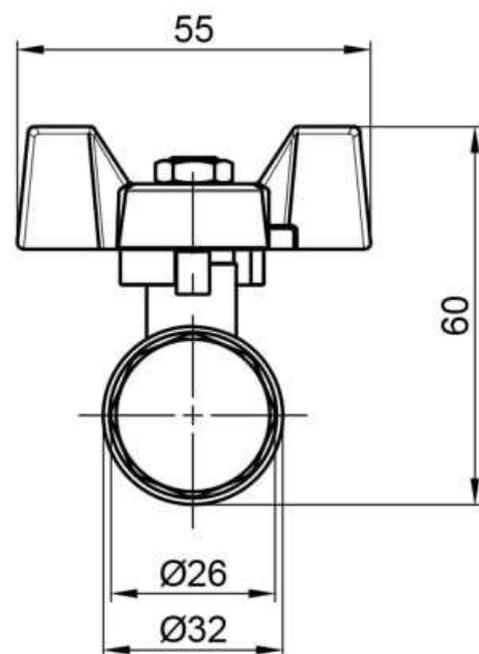
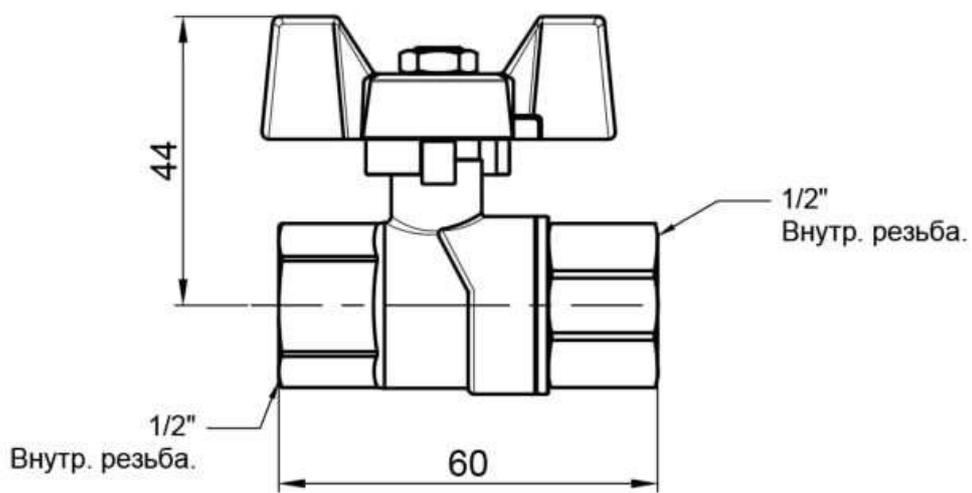
Найменування	Кількість
Кран кульовий	1
Ручка	1
Паспорт	1

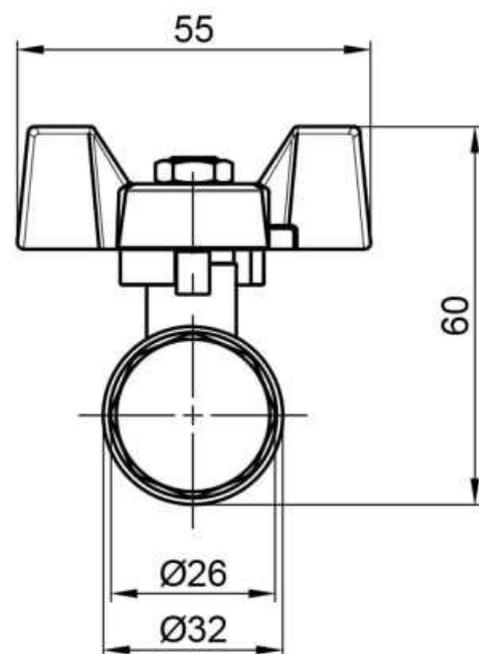
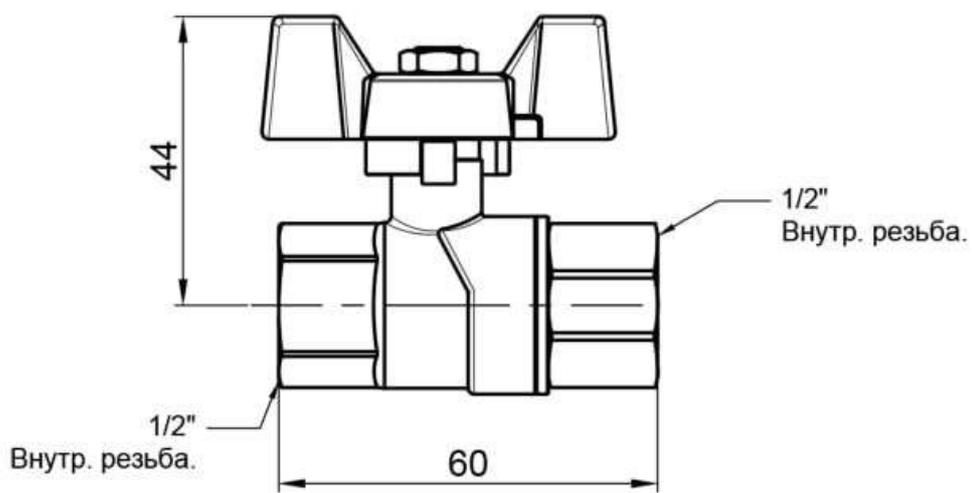


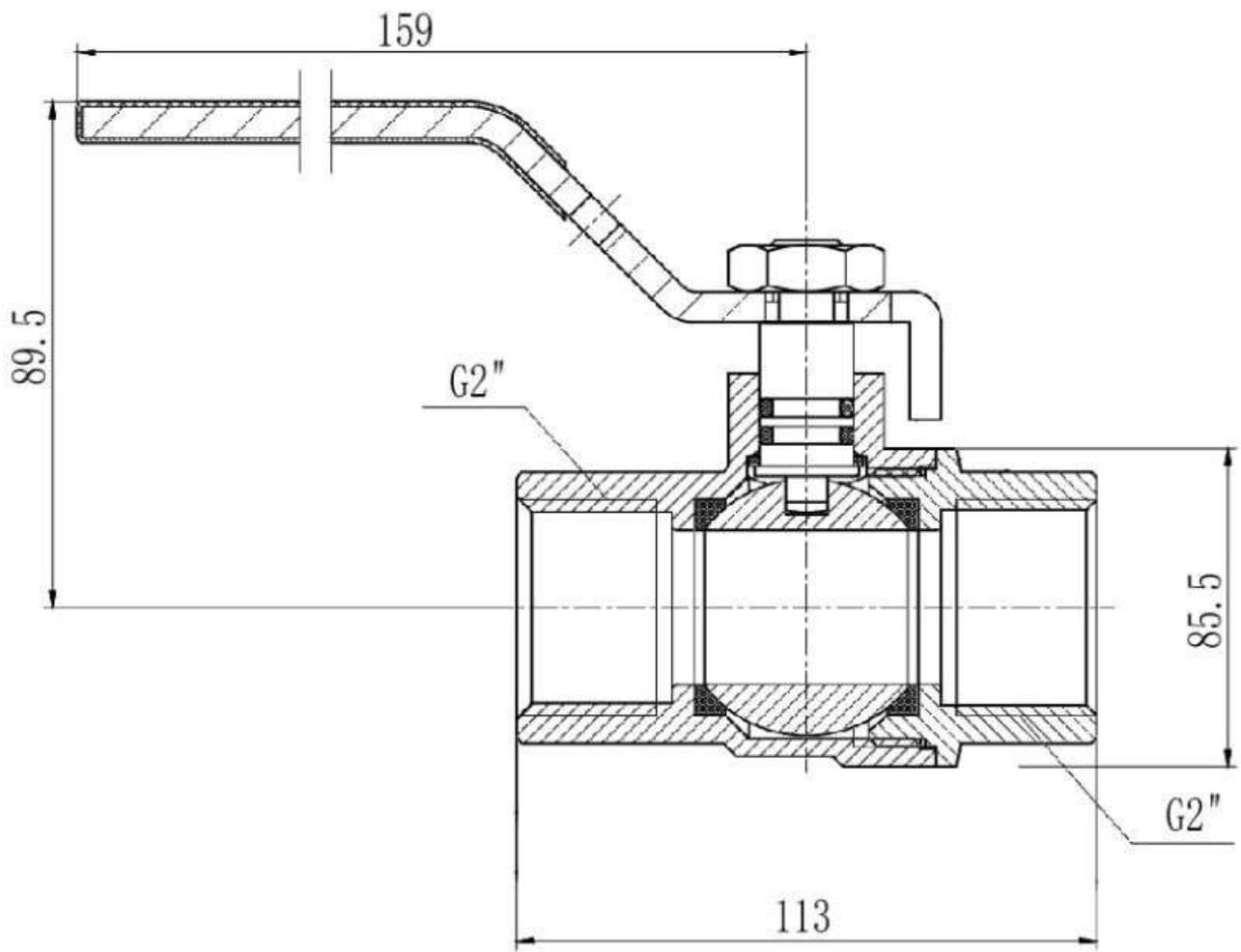












# ТОВ «ТЕСКО»

Орган з оцінки відповідності (ООВ) № UA.TR.006.

Оцінка відповідності продукції вимогам технічних регламентів України

## СЕРТИФІКАТ

відповідності на основі цілковитого забезпечення якості  
Модуль Н

(Повідомлення згідно п. 127 постанови КМУ №27 від 16.01.2019р.)



Зареєстрований у Реєстрі  
ООВ «ТЕСКО» 20.11.2023 р.,  
№ UA.TR.006.H.104801-23,  
дійсний до 19.11.2026 р.



№UA.TR.006

цим сертифікатом посвідчується, що

### СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ

стосовно забезпечення якості проектування,  
виробництва, контролю та випробувань  
арматури трубопровідної промислової та деталей трубопроводів  
(згідно додатку)  
(код ДКПП 28.14.1, УКТЗЕД 8481),  
які випускаються серійно

· ТОВ «Олбрізервіс» 02093, м. Київ, вул. Юрія Литвинського, 59  
Заводи: - ТОВ «Олбрізервіс» 1.м. Обухів, м-н Яблуневий, 31, Київська обл.,  
- ТОВ «Олбрізервіс» Снт. Гусятин, Тернопільська область, вул. Спартака, 1  
згідно з чинними в Україні нормативними документами  
відповідає вимогам:

### Модуля Н

Технічного регламенту обладнання, що працює під тиском  
(постанова Кабінету Міністрів України №27 від 16.01.2019р.)

Контроль відповідності сертифікованої системи управління якістю вимогам зазначеного  
технічного регламенту здійснюється шляхом інспекційного нагляду,  
періодичність і процедури якого регламентується програмою.

**СЕРТИФІКАТ ВИДАНИЙ Органом з оцінки відповідності ТОВ «ТЕСКО», (ООВ „ТЕСКО”),  
акредитований Національним агентством з акредитації України на сертифікацію  
систем менеджменту відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17021-1,  
атестат акредитації № 80067 дійсний до 31.10.2027**

Юр. адреса: 03151 м. Київ, вул. Молодогвардійська, 116, Україна,  
Місцезнаходження ООВ «ТЕСКО»: 03142, м. Київ, вул. В. Стуса, 35/37 (оф. 205),  
Ідентифікаційний номер призначеного ООВ № UA.TR.006,  
tel./fax +38-(044) – 495 3380, tel. +38-(044) – 2211 895,  
e-mail: [info@tecko.com.ua](mailto:info@tecko.com.ua), [www.tecko.com.ua](http://www.tecko.com.ua).

на підставі (файли технічної документації № 006.1-1048):  
- Результатів перевірки та оцінки системи управління якістю  
Звіт № 006.1-1048 від 17.11.2023 р.



80067  
Сертифікація систем  
менеджменту



UA.TR.006

Керівник ООВ «ТЕСКО»

В.В. Папазов

Чинність сертифікату можна перевірити в базі даних органу з оцінки відповідності  
ТОВ «ТЕСКО», що розміщена на веб-сайті: <http://www.tecko.com.ua>, та за тел. +38-(044) – 495 3380





# ТОВ «ТЕСКО»

Орган з оцінки відповідності (ООВ) № UA.TR.006.

Оцінка відповідності продукції вимогам технічних регламентів України

## ДОДАТОК ДО СЕРТИФІКАТУ

відповідності на основі цілковитого забезпечення якості  
№ UA.TR.006.H.104801-23 від 20.11.2023 р.,  
(Модуль Н)

Сторінка 1 / Сторінок 2

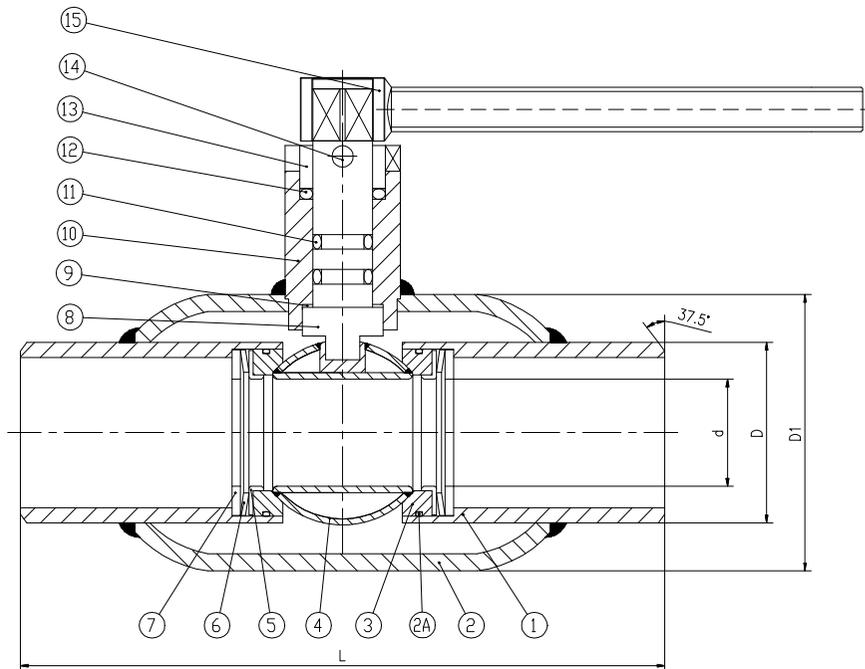
№	Продукція	Параметри
1	Крани сталеві кульові, фланцеві, приварні, різьбові та їх модифікації (за ТУ У 29.1-23392043-001)	DN 25-400 PN16, 25, 40
2	Деталі трубопроводів (коліна, переходи) (за ТУ У 27.2-23392043-003)	DN 25-500 PN63
3	Фланці сталеві	DN 25-400 PN16, 25, 40

Всього 3 позиції

Керівник ООВ „ТЕСКО”



В.В. Папазов



NO.	PRAT NAME	MATERIAL
15	Lever	
14	Pin	65Mn
13	Bush	20#
12	O ring	VITON
11	O ring	VITON
10	Stem bush	20#
9	Thrust washer	PTFE+C
8	Stem	304
7	Flat gasket	Q235
6	Spring washer	60Si2MN
5	Fire-proof ring	Q235
4	Ball	304
3	Seal ring	PTFE+C
2A	O ring	VITON
2	Body	20#
1	Side pipe	20#

DN	PN	L	d	D	D1
DN 15	25	230	10	21	42
DN 20		230	15	27	42
DN 25		230	20	34	60
DN 32		260	25	42	60
DN 40		260	32	48	76
DN 50		300	40	60	89
DN 65		300	50	76	114
DN 80		300	65	89	140
DN 100		325	80	108	159
DN 125		325	100	133	194
DN 150		350	125	159	219

<b>Nominal Pressure</b>		<b>2.5</b>	<b>Mpa</b>
<b>Testing Pressure</b>	<b>Shell</b>	<b>3.75</b>	
	<b>Sealing</b>	<b>2.75</b>	
<b>Working Temperature</b>		<b>-29°C~200°C</b>	
<b>Suitable Medium</b>		<b>Water, Air, oil</b>	

		<b>Ball Valve</b>	
<b>TIANJIN UNION VALVE CO., LTD</b>			
<b>DRAWING</b>	<b>X.L</b>	<b>CHECK</b>	<b>QL.S</b>

## СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ / CERTIFICATE OF CONFORMITY

Зареєстровано в реєстрі  
органу сертифікації за № UA.CRT.00251-24

Зарегистрирован в реестре органа сертификации под №/  
Registered at the Record of certification body under №

Термін дії з 11 березня 2024 до 10 березня 2025

Срок действия с / Term of validity is from

Продукція **фланці сталеві DN 15-1000, PN 10, 16, 25**  
Продукция/  
Product

**7307**

код УКТ ЗЕД, ТН ЗЕД

код ДКПП, ОКП

Відповідає вимогам **ДСТУ EN 1092-1:2018 "Фланці та їхні з'єднання. Круглі фланці для труб, клапанів, з'єднувальної арматури та допоміжних деталей з позначеним номінальним тиском PN. Частина 1. Сталеві фланці (EN 1092-1:2018, IDT)", ДСТУ ISO 7005-1:2005 "Металеві фланці. Частина 1. Сталеві фланці (ISO 7005-1:1992, IDT)"**  
Соответствует требованиям/  
Comply with the requirements

Виробник (и) **HEBEI JIMENG YONGXING INTERNATIONAL TRADE CO.,LTD Dingzhuangzi industry, Mengcun , Cangzhou,Hebei China (Китай)**  
Производитель (и)/  
Producer (s)

Сертифікат видано **HEBEI JIMENG YONGXING INTERNATIONAL TRADE CO.,LTD Dingzhuangzi industry, Mengcun , Cangzhou,Hebei China (Китай)**  
Сертификат выдан/  
Certificate is issued to

Додаткова інформація **фланці сталеві DN 15-1000, PN 10, 16, 25, що виготовляються серійно з 11.03.2024р. до 10.03.2025р. з проведенням технічного нагляду за сертифікованою продукцією один раз на рік**  
Дополнительная информация/  
Additional information

Сертифікат видано органом з сертифікації **Орган із сертифікації ТОВ 'УКРСЕРТИФІКЕЙШН', 33018, м. Рівне, вул. Курчатова, 62Д, тел. +38097 698 52 60, e-mail:ukrcertification@ukr.net**  
Сертификат выдан органом сертификации/  
Certificate is issued by the certification body

На підставі **Протокола сертифікаційних випробувань № Л031801/24 від 11 березня 2024 року ВЛ ТОВ «ВИПРОБУВАЛЬНО-СЕРТИФІКАЦІЙНИЙ ЦЕНТР «ПІВДЕНТЕСТ», 49054, м. Дніпро, проспект Сергія Нігояна, 50, атестат акредитації № 2Н485 дійсний до 04.12.2025р., висновку за аналізом документації №33-38-Б/д від 10.03.2024р.**  
На основании/  
On the grounds of

Керівник органу з сертифікації  
Руководитель органа сертификации/  
Director of the certification body

М.П./М.П./Stamp



*[Handwritten Signature]*  
(підпис)/ (подпись)/ (signature)

**Н.М. Карпюк**

(ініціали, прізвище)/ (инициалы, фамилия)/ (initials, family name)

ОРГАН З СЕРТИФІКАЦІЇ ТОВ «УКРСИСТЕМС»

# СЕРТИФІКАТ

на систему екологічного управління

Зареєстрований в реєстрі: № UA.CRT.00404-23  
Дата видачі сертифікату: 21 листопада 2023 року  
Дійсний до: 22 листопада 2026 року

ЦИМ СЕРТИФІКАТОМ ПОСВІДЧУЄТЬСЯ, ЩО СИСТЕМА ЕКОЛОГІЧНОГО УПРАВЛІННЯ У СФЕРІ:

**КРАНИ ТА КЛАПАНИ, ІНШЕ**

Код ДКПП згідно ДК 016:2010 – 28.14,

які здійснює

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ  
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ  
«Олбрізсервіс»**

назва підприємства

Юридична адреса: 02093, м. Київ, вул. Литвинського Юрія, 59,  
код ЄДРПОУ 23392043

згідно з чинними в Україні нормативними документами відповідає вимогам

**ДСТУ ISO 14001:2015  
(ISO 14001:2015, IDT)**

**“Системи екологічного управління. Вимоги та  
настанови щодо застосовування”**

(позначення стандарту)

*Контроль відповідності сертифікованої системи екологічного управління вимогам зазначеного стандарту здійснюється шляхом проведення наглядового аудиту один раз в рік*

**Сертифікат виданий Органом з сертифікації ТОВ «УКРСИСТЕМС»**

(назва органу сертифікації, що видав сертифікат)

33018, м. Рівне, вул. Курчатова, 62Г, тел. моб. +380 97 698 52 60, на підставі результатів сертифікаційного аудиту системи екологічного управління видано Звіт № 472-Б/СУЯ від 21.11.2023р.

Керівник органу з сертифікації

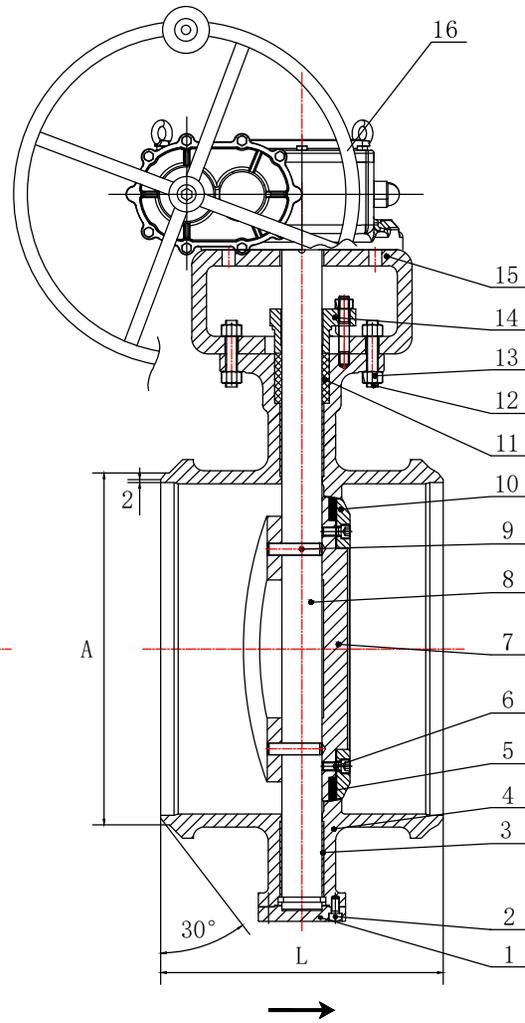
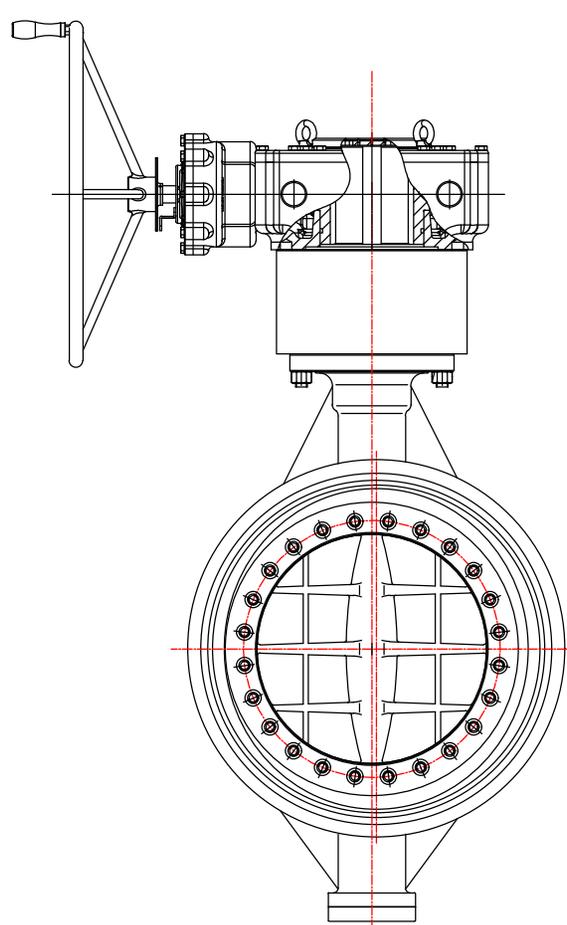


М.П.

**Сергій ЧЕКУН**

(підпис, ім'я, прізвище)

Відповідність сертифіката відповідності можна перевірити в базі даних органу з сертифікації за тел. (097) 698-52-60



Technical properties		
Nominal Pressure	PN 25	
Shell test	3.8	MPa
Seal test	2.8	
Gas seal test	0.6	
Operation temperature	-29~300° C	
Applicable media: water, oil, steam		

Technical requirements

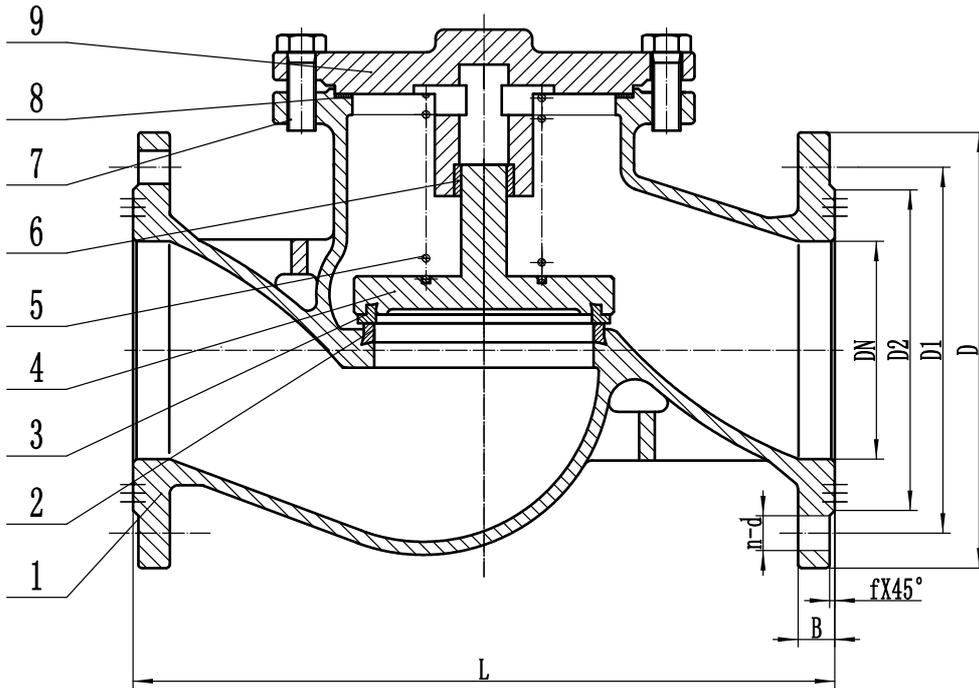
- 1、Design and manufacturing std: EN 593.
- 2、Face to face std: ASME EN558.
- 3、Weld Bevel Dimensions : ASME B16.25.
- 4、Inspection and testing std: EN 12266.

16	Worm wheel	Composite	
15	Yoke	CS	
14	Gland flange	WCB	
13	Stud	2H	
12	Bolt	B7	
11	Packing	Flexible graphite	
10	Disc Cover	A105	
9	Pin	20Cr13	
8	Stem	20Cr13	
7	Disc	WCB	
6	Bolt	B7	
5	Seal ring	SS304+Graphite	
4	Body	WCB+13Cr	
3	Bearing	SF-1S	
2	Bolt	B7	
1	Lower cover	A105	
	Name part	Material	Remark

TRIPLE OFFSET BUTTERFLY VALVE

DN	L	A
DN600	390	619
DN700	430	721

# FLANGED END LIFT CHECK VALVE



## SCOPE OF APPLICATION

Nominal pressure	1.6 MPa
Shell	2.4 MPa
Seat	1.76 MPa
Suitable Medium	Water, Oil, Steam
Temperature	≤200°C

size	L	D	D1	D2	B	f	n-d
15	130	95	65	46	14	2	4-14
20	150	105	75	56	16	2	4-14
25	160	115	85	65	16	3	4-14
32	180	140	100	76	18	3	4-19
40	200	150	110	84	19	3	4-19
50	230	165	125	99	19	3	4-19
65	290	185	145	118	19	3	4-19
80	310	200	160	132	19	3	8-19
100	350	220	180	156	19	3	8-19
125	400	250	210	184	19	3	8-19
150	480	285	240	211	19	3	8-23
200	600	340	295	266	20	3	12-23
250	730	405	355	319	32	3	12-28
300	850	460	410	370	32	4	12-28

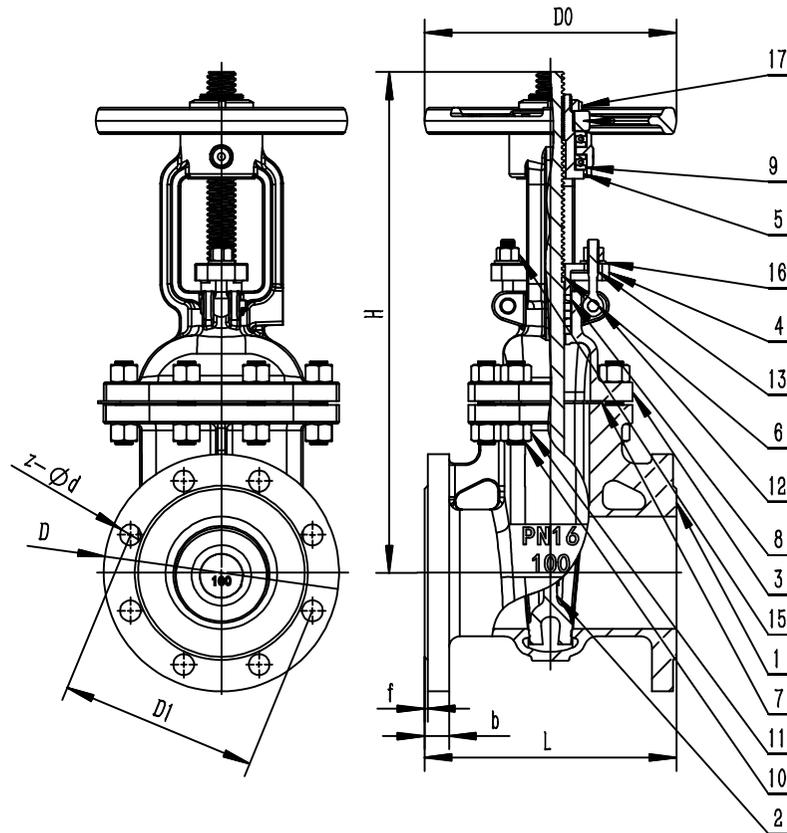
## Technical requirement

- 1.Design standard conforms to EN12334
- 2.Flange drilled conforms to EN1092-2.
- 3.Face to face dimension conforms to Series1 of EN558-1.

9	Bonnet	Ductile Iron	DIN1693 GGG40
8	Gasket	Graphite	
7	Bolt	Steel	DIN17100RSt37-2
6	Bushing	Brass	DIN17656Cu-Zn39Pb2
5	Spring	Stainless Steel	DIN17440X5CrNi189
4	Disc	DN15-50	Stainless Steel DIN17440 X20Cr13
		DN65-300	Ductile Iron DIN1693 GGG40
3	Disc Seat Ring (DN65-300)	Stainless Steel	DIN17440 X5CrNi189
2	Body Seat Ring	Stainless Steel	DIN17440 X5CrNi189
1	Body	Ductile Iron	DIN1693 GGG40
NO.	Name of parts	Material	Germany Standard

- Features
- 1 Test: GOST-9544-2005;
  - 2 Flange standard: GOST12815-80;

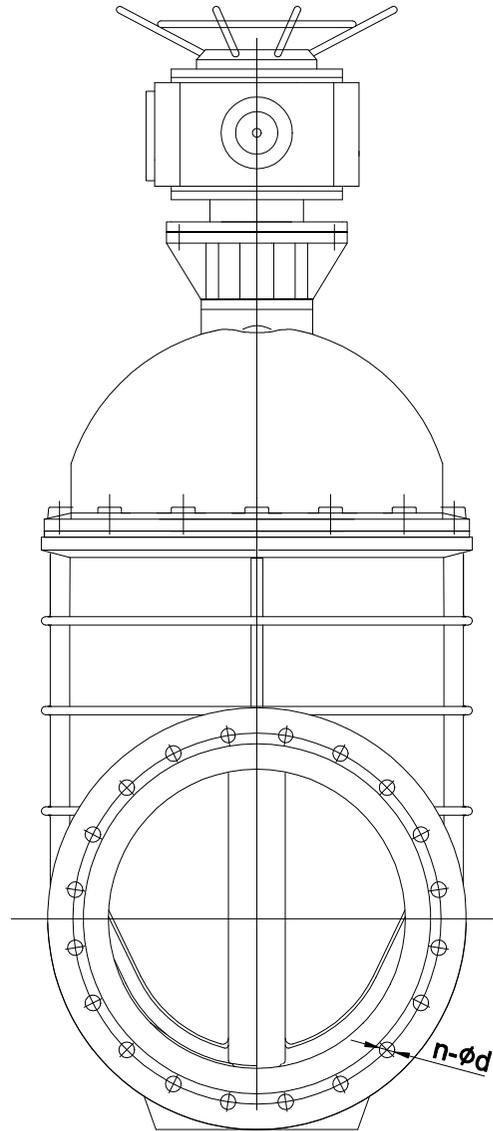
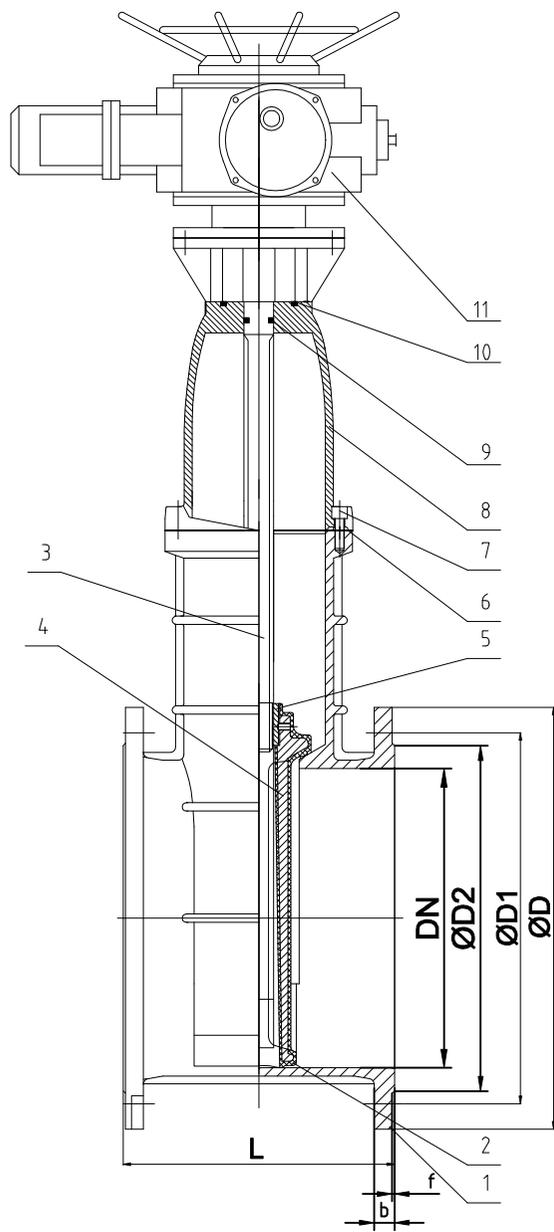
Nominal pressure PN		16		MPa
Strength pressure PS		2.4		
Enclose pressure PM		1.76		
Suitable temperature	200 °C	Testing pressure	P20	1.6
	≤450 °C		P42	0.9
Suitable medium: Water, Vapour, Oil				



17	Round nut	CS
16	Gasket	CS
15	Nut	CS
14	Coteer pin	CS
13	Hinged bolt	CS
12	Pin	CS
11	Nut	CS
10	Bolt	CS
9	Thrust ball bearing	Bearing steel
8	Packing	Flexible graphite
7	Gasket	Graphite+08f plate
6	Stem	2Cr13
5	Yoke nut	DI
4	Packing gland	WCB
3	Bonnet	WCB
2	Disc	WCB+13Cr
1	Valve body	WCB
NO.	Parts	Material

DN	L	D	D1	D2	b-f	Z × Ød	H	Weight	D0
DN50	180	160	125	102	20-3	4 × φ 18	335	14	180
DN65	195	180	145	122	20-3	4 × φ 18	350	20	180
DN80	210	195	160	133	22-3	4 × φ 18	397	25	210
DN100	230	215	180	158	24-3	8 × φ 18	475	35	230
DN125	255	245	210	185	24-3	8 × φ 18	515	42	250
DN150	280	280	240	212	26-3	8 × φ 23	565	55	280
DN200	330	335	295	268	28-3	12 × φ 23	760	88	320
DN250	450	405	355	320	30-3	12 × φ 26	950	128	400
DN300	500	460	410	370	30-3	12 × φ 26	1075	170	450

	<b>Gate Valve</b>		
	DRAWING	X.L	CHECK



Nominal Pressure		1.6	Mpa
Testing Pressure	Shell	2.4	
	Sealing	1.76	

## 1. STANDARD MATERIALS OF MAIN PARTS

ITEM	PART NAME	MATERIAL
1	Body	DI
2	Seat	EPDM
3	Shaft	SS420
4	Disc	DI
5	Wedge Nut	Brass
6	Bonnet Gasket	EPDM
7	Socket Head Screw	SS
8	Bonnet	DI
9	Oring	EPDM
10	Sealing ring	EPDM
11	Motor	

## 2. DIMENSIONS: (mm)

SIZE		L		PN16					
in	DN	F4	D1	n-d	D2	D	b	f	
16	400	310	525	16-31	480	580	28	4	
20	500	350	650	20-34	609	715	31.5	4	
24	600	390	770	20-37	720	840	36	5	



Gate Valve

**TIANJIN UNION VALVE CO., LTD**

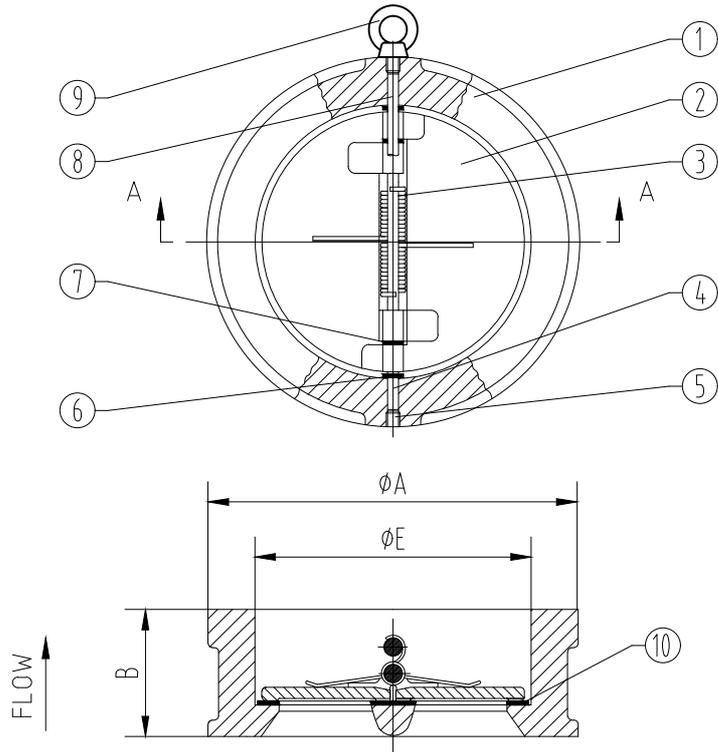
DRAWING

X.L

CHECK

QL.S

Nominal Pressure	1.6		Mpa
Testing Pressure	Shell	2.4	
	Sealing	1.76	



SECTION A - A

**1. STANDARD MATERIALS OF PARTS**

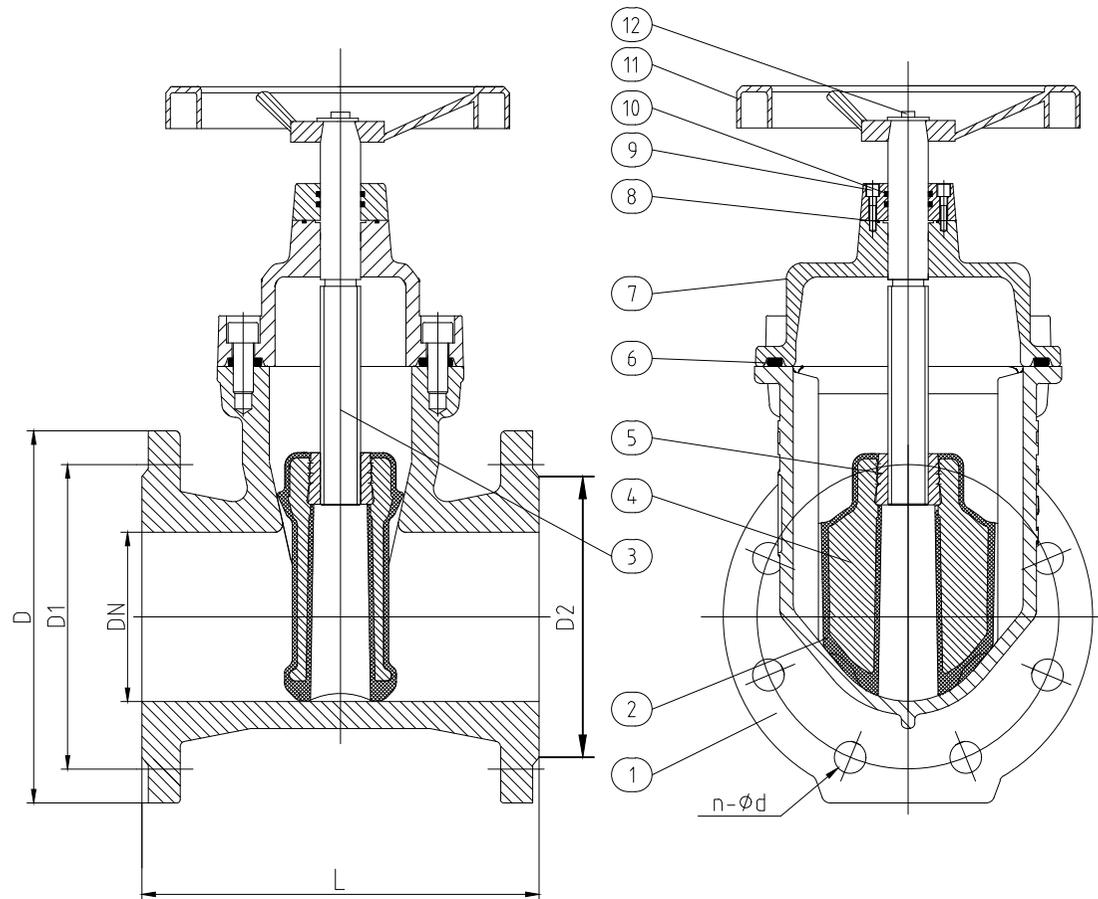
ITEM	PART NAME	MATERIAL
1	Body	CAST IRON
2	Plate	DUCTILE IRON
3	Spring	Stainless Steel 416
4	Hinge Pin	Stainless Steel 416
5	Plug	Carbon Steel
6	Body Bearing	PTFE
7	Spring Bearing	PTFE
8	Stop Pin	Stainless Steel 416
9	Eye Bolt	Carbon Steel
10	Body Seat	EPDM

**2. DIMENSIONS**

SIZE		B	E	A
in	DN			DIN PN16
10	250	114	266	328
20	500	152	506	617

	Dual Plate Wafer Check Valve		
DRAWING	X.L	CHECK	QL.S

Nominal Pressure	1.6		Mpa
Testing Pressure	Shell	2.4	
	Sealing	1.76	



### 1. STANDARD MATERIALS OF MAIN PARTS

ITEM	PART NAME	MATERIAL
1	Body	Ductile Iron
2	Seat	EPDM
3	Shaft	SS420
4	Disc	Ductile Iron
5	Wedge Nut	Brass
6	Bonnet Gasket	EPDM
7	Bonnet	Ductile Iron
8	Sealing Ring	EPDM
9	Socket Head Screw	SS
10	Oring	EPDM
11	Hand Wheel	Ductile Iron
12	Stem Nut	SS

### 2. DIMENSIONS: (mm)

DN	F4	DIN PN16			
	L	D	D1	D2	n-Ød
50	150	165	125	102	4-18
65	170	185	145	122	4-18
80	180	200	160	138	8-18
100	190	220	180	158	8-18
125	200	250	210	188	8-18
150	210	285	240	212	8-23
200	230	340	295	268	12-23
250	250	405	355	320	12-27
300	270	460	410	378	12-27
350	290	520	470	438	16-27
400	310	580	525	490	16-30
450	330	640	585	550	20-30
500	350	715	650	610	20-33
600	390	840	770	725	20-36

**IMGV**

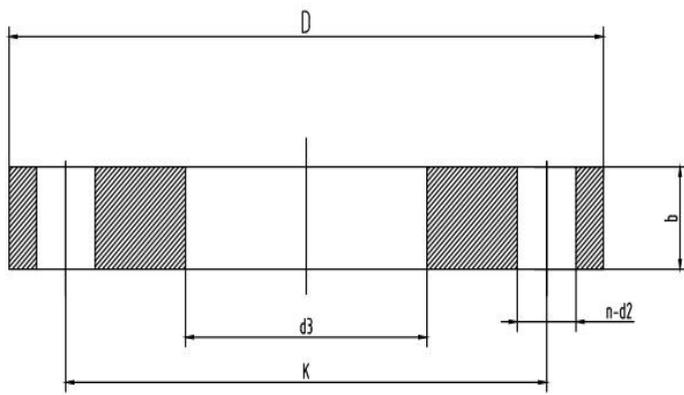
Gate Valve

DRAWING

X.L

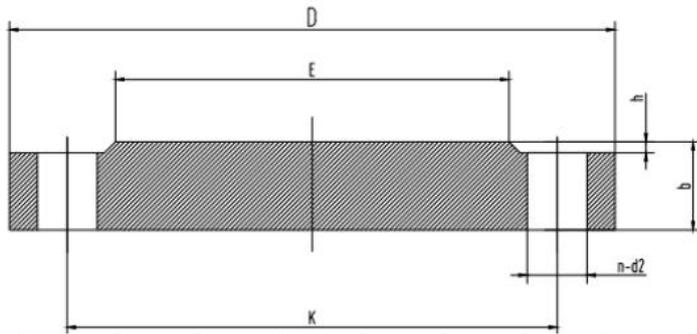
CHECK

QL.S



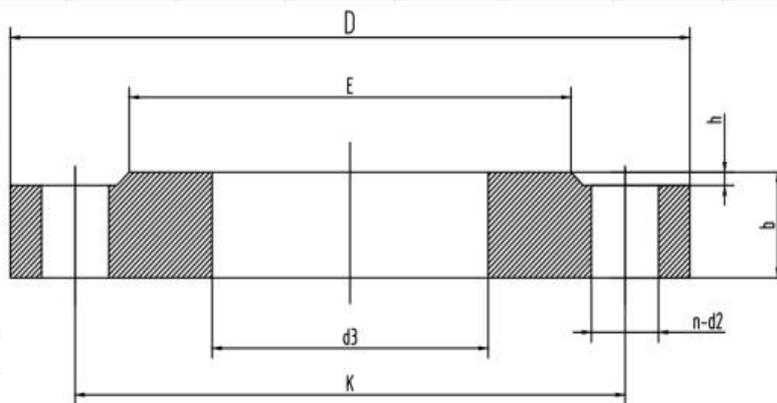
Flat flange  
GOST  
Material: carbon steel

DN	d3	D	b	k	n	d2
50	61.5	160	18	125	4	18
65	77.5	180	20	145	4	18
80	90.5	195	20	160	8	18
100	116	215	22	180	8	18



Blind flange  
Material: carbon steel

DN	D	b	k	E	h	n	d2
50	165	18	125	102	3	4	18
65	185	18	145	122	3	4	18
80	200	19	160	138	3	8	18
100	220	20	180	158	3	8	18



RF flange  
Material: carbon steel

DN	d3	D	b	k	E	h	n	d2
50	61.5	160	18	125	102	3	4	18
65	77.5	180	20	145	122	3	4	18
100	116	215	22	180	158	3	8	18
125	141.5	245	24	210	184	3	8	18
150	170.5	280	24	240	212	3	8	23
200	221.5	335	24	295	268	3	8	23



## EU CERTIFICATE OF CONFORMITY

### In accordance with the requirements of the Pressure Equipment Directive 2014/68/EU

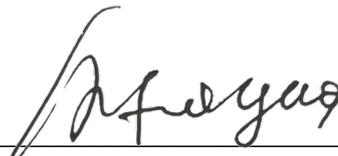
This is to certify that the Quality Management System of:

has been assessed against the requirements of Annex III, Module H of the above Directive  
and conforms to the requirements for the products shown below:

Design and Manufacture of Butterfly Valves, Gate Valves,  
Check Valves and Strainers (see attached schedule)

Approval is subject to the continued maintenance of the quality system in accordance with  
the requirements of the above Directive for the product(s) listed on the attached schedule.  
Authorisation is hereby given to use the Notified Body Identification Number in accordance  
with the requirements of the specified Directive in relation to the products as identified  
above.

Certificate No.:	0343/PED/0038/PED/SHA/6017551/A
Original Approval:	9 August 2013
Current Certificate:	9 August 2025
Certificate Expiry:	8 August 2028
Notified Body No.	0343

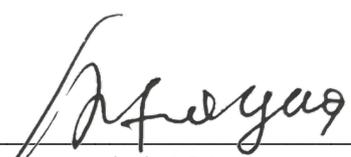


Alfred Yao on behalf of LRQA Nederland B.V.

**CERTIFICATE SCHEDULE**  
**0343/PED/0038/PED/SHA/6017551/A**  
**In accordance with the requirements of the Pressure Equipment Directive**  
**2014/68/EU**

Products and location	Sizes and Grades
Manufacture address: No. 9-2, Tianshan International Tengfei Base, Chuangye Road, Xiaozhan Industrial Zone, Jinnan District, Tianjin, People's Republic of China	
Butterfly Valves	DN 40 to 1200, PN 10 and 16
Check Valves	DN 40 to 600, PN 10 and 16
Gate Valves	DN 40 to 600, PN 10 and 16
Strainer	DN40 to 300, PN 10 and 16
Note: Temperature Mediums	-20°C-+110°C Water, oil, steam

Schedule Issue: 02  
Date of Schedule Issue: 9 August 2025  
Notified Body No. 0343

  
\_\_\_\_\_  
Alfred Yao on behalf of LRQA Nederland B.V.

LRQA Nederland B.V. (Reg. no. 24247948) is a private limited company registered in the Netherlands with registered office at George Hintzenweg 77, 3068 AX Rotterdam. A subsidiary of LRQA Group Limited.

LRQA Group Limited, its affiliates and subsidiaries and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as 'LRQA'. LRQA assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant LRQA entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.

## EU CERTIFICATE OF QUALITY SYSTEM APPROVAL

### In accordance with the requirements of the Pressure Equipment Directive 2014/68/EU

This is to certify that the Quality Management System of:

Unified Social Credit Code: 91120112MA05UGTQ6P

has been assessed against the requirements of Annex I, Paragraph 4.3 of the Pressure Equipment Directive 2014/68/EU and EN 764-5: 2014, Section 4.2, and conforms to the requirements for the products shown below:

Manufacture of D type rubber expansion joints in accordance with Annex I paragraph 4.3 of the Pressure Equipment Directive.  
(see attached schedule)

Approval is subject to the continued maintenance of the quality system in accordance with the requirements of the above Directive and EN 764-5: 2014, Section 4.2, and the on-going surveillance. Products are as detailed on the attached schedule.

Certificate No.:	0343/PEDM/BJG6017551/A
Original Approval:	11 January 2019
Current Certificate:	9 August 2022
Certificate Expiry:	8 August 2025
Notified Body No.	0343



Alfred Yao on behalf of LRQA Nederland B.V.

**CERTIFICATE SCHEDULE**  
**0343/PEDM/BJG6017551/A**

**In accordance with the requirements of the Pressure Equipment Directive  
2014/68/EU**

Products: D type rubber expansion joints DN40 to 300, PN10/16.

Production line address: No. 9-2, Tianshan International Tengfei Base, Chuangye Road,  
Xiaozhan Industrial Zone, Jinnan District, Tianjin, People's Republic of China

Material Grades and Standards:

Standards	Grades
HG/T2289-2001	Body: EPDM and flange: GGG50.

Schedule Issue: 01  
Date of Schedule Issue: 9 August 2022  
Notified Body No. 0343



Alfred Yao on behalf of LRQA Nederland B.V.

# Certificate of Approval

This is to certify that the Management System of:

Unified Social Credit Code: 91120112MA05UGTQ6P

has been approved by LRQA to the following standards:

**ISO 9001:2015**  
**GB/T 19001-2016**

Approval number(s): ISO 9001 – 0067123

**The scope of this approval is applicable to:**

Design and manufacture of check valves, butterfly valves, gate valves, strainers and rubber expansion joint for exporting.

**Rhett Wang**

Area Operations Manager, North Asia

Issued by: LRQA Limited



0001

The certificate can be checked for validity on CNCA website ([www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn)) 30 working days after the date of issuance. This approval is subject to surveillance assessment carried out in accordance with the LRQA assessment and certification procedures.

LRQA Group Limited, its affiliates and subsidiaries and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as 'LRQA'. LRQA assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant LRQA entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.

Issued by: LRQA Limited, 1 Trinity Park, Bickenhill Lane, Birmingham B37 7ES, United Kingdom

МІНЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО  
"РІВНЕНСЬКИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ"  
(ДП "РІВНЕСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ")

**СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ**  
СЕРТИФІКАТ СООТВЕТСТВИЯ / CERTIFICATE ON CONFORMITY

Зареєстровано в реєстрі

ДП "Рівнестандартметрологія" за № UA.RSM.00011-20

Зареєстрований в реєстрі ГП «Рівнестандартметрологія» под № /

Registered at the Record of SE "Rivnestandartmetrology" under №

Термін дії з 06 лютого 2025 до 05 лютого 2026

Срок действия с / Term of validity is from

**Продукція**

Продукция/  
Production

Деталі трубопроводів (асортимент згідно додатку 9 позицій)

7307

код УКТ ЗЕД, ТН ЗЕД

**Відповідає вимогам**

Соответствует требованиям/  
Comply with the requirements

ДСТУ ГОСТ 17380:2003 (п.п. 4.2, 5.1.1-5.1.4, 5.1.8), ДСТУ ГОСТ 17375:2003 (п.4.1), ДСТУ ГОСТ 17376:2003 (п.4.1), ДСТУ ГОСТ 17378:2003 (п.4.1), ДСТУ ГОСТ 17379:2003 (п.4.1); ГОСТ 8965-75 (п.п. 1.1, 2.2-2.5, 4.4), ГОСТ 8966-75 (п.2)

код ДКПП, ОКП

**Виробник (и)**

Производитель (и)/  
Producer (s)

HEBEI MINHAI PIPE FITTING CO., LTD., BIAN WU INDUSTRY ZONE, YANSHAN COUNTY, HEBEI, Китай

**Сертифікат видано**

Сертификат выдан/  
Certificate is issued on

HEBEI MINHAI PIPE FITTING CO., LTD., BIAN WU INDUSTRY ZONE, YANSHAN COUNTY, HEBEI, Китай

**Додаткова інформація**

Дополнительная информация/  
Additional information

Деталі трубопроводів, що виготовляється серійно з 06.02.2025р. до 05.02.2026р. з проведенням технічного нагляду за сертифікованою продукцією один раз у рік.

**Сертифікат видано органом з сертифікації**

Сертификат выдан органом оценки соответствия/  
Certificate is issued by the conformity assessment body

ОС ДП "Рівнестандартметрологія", м. Рівне, вул. Замкова, 31

**На підставі**

На основании/  
On the grounds of

протокола випробувань: №094, 095, 096, 097, 098 від 05 лютого 2025 року виданого ВЦ ДП 'Рівнестандартметрологія', м. Рівне, вул. Замкова, 31, висновку за аналізом документації № 42-ПТ від 03 лютого 2025 року

**Керівник органу з сертифікації**

Руководитель органа сертификации/  
Director of the certification body



**А.І. Камінський**

(підпис, ініціали, прізвище) / (подпись, инициалы, фамилия) / (signature, initials, family name)

М.П./М.П./Stamp

Чинність сертифіката відповідності можна перевірити в базі даних органу з оцінки відповідності, що розміщена на [csmc.rv.ua](http://csmc.rv.ua), або за тел. (0362) 26-67-20; (0362) 26-08-72, (0362) 26-15-70

МІНЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО  
“РІВНЕНСЬКИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ”  
(ДП “РІВНЕСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ”)

**ДОДАТОК ДО СЕРТИФІКАТА ВІДПОВІДНОСТІ**  
ПРИЛОЖЕНИЕ СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ /ANNEX OF CERTIFICATE ON CONFORMITY

Зареєстровано в реєстрі

ДП “Рівнестандартметрологія” за № UA.RSM.00011-20

Зареєстрований в реєстрі ГП «Рівнестандартметрологія» под № /

Registered at the Record of SE "Rivnestandartmetrology" under №

### Деталі трубопроводу

1. переходи сталеві концентричні та ексцентричні для зварювання встик з DN20x15 по DN1200x1000 та переходи сталеві оцинковані концентричні та ексцентричні для зварювання встик з DN20x15 по DN1200x1000;
2. заглушки еліптичні сталеві для зварювання встик DN15-1200 та заглушки еліптичні сталеві оцинковані для зварювання встик DN15-820;
3. трійники сталеві рівнопрохідні та нерівнопрохідні для зварювання встик DN15-1200 та трійники сталеві рівнопрохідні та нерівнопрохідні оцинковані для зварювання встик DN15-1200;
4. відводи сталеві для зварювання встик DN15-1200 та відводи сталеві оцинковані для зварювання встик DN15-1200;
5. Згін сталевий DN15-100 та згін сталевий оцинкований DN15-100;
6. Муфта сталева DN15-100 та муфта сталева оцинкована DN15-100;
7. контргайки сталеві DN15-100 та контргайки сталеві оцинковані DN15-100;
8. різьби сталеві DN15-100 та різьби сталеві оцинковані DN15-100;
9. бочата сталеві DN15-100 та бочата сталеві оцинковані DN15-100.

Загальна кількість - 9 найменувань

Керівник органу з сертифікації  
Руководитель органа сертификации/  
Director of the certification body



**А.І. Камінський**

(підпис, ініціали, прізвище) / (подпись, инициалы, фамилия) / (signature, initials, family name)

М.П./М.П./Stamp

Чинність сертифіката відповідності можна перевірити в базі даних органу з оцінки відповідності, що розміщена на [csmc.rv.ua](http://csmc.rv.ua), або за тел. (0362) 26-67-20; (0362) 26-08-72, (0362) 26-15-70

## Содержание

<b>Клапаны автоматические нормально закрытые</b>	
EVP/NC .....	8
EVP/NC (EVPF) .....	12
EVP/NC (EVPS) .....	15
EVP/NC DN200-DN300 .....	19
EVP/NC (EVCA).....	21
<b>Клапаны автоматические нормально открытые</b>	
EVA/NA .....	24
<b>Клапаны автоматические нормально закрытые на жидкое топливо</b>	
M15-1 .....	30
MN28.....	31
<b>Клапаны нормально-закрытые с ручным взводом</b>	
M16/RMO N.C. - M16/RM N.C. ....	37
<b>Клапаны нормально-открытые с ручным взводом</b>	
M16/RMO N.A. - M16/RM N.A. ....	45
<b>Газовые фильтры</b>	
FM – FGM.....	53
<b>Регуляторы давления газа.</b>	
<b>Стабилизаторы и регуляторы со встроенным ПСК.</b>	
<b>Регуляторы соотношения и ноль-регуляторы.</b>	
FRG/2MC – RG/2MC .....	63
FRG/2MCS – RG/2MCS .....	69
AG/RC.....	73
<b>Регуляторы давления газа комбинированные</b>	
FRG/2MB «Компакт-2» .....	80
FRG/2MB «КОМПАКТ» и «СТАНДАРТ» .....	82
RG/2MB «МИНИ» .....	86
RG/2MB .....	88
FRG/2MBH - RG/2MBH .....	93
RG/2MB (RG6).....	96
<b>Клапаны предохранительные запорные и сбросные</b>	
MVB/1 MAX .....	105
MVS/1 - MVSP/1 .....	108
<b>Дроссельные заслонки</b>	
RGSF .....	112
<b>Датчики-реле давления</b>	
MP.....	118
<b>Автомат контроля герметичности</b>	
MTC10 .....	120
<b>Сейсмический сенсор</b>	
SEISMIC M16 .....	123

## **Компенсаторы**

MG-30.....	127
------------	-----

## **ПРИЛОЖЕНИЕ**

Таблицы соответствия фланцев .....	131
Сертификаты.....	132
Референц-лист .....	146
Испытания продукции .....	148
Отзывы .....	152

# Клапаны автоматические нормально закрытые

EVP/NC.....	8
EVP/NC с механическим регулятором расхода .....	12
EVP/NC с медленным открытием .....	15
EVP/NC DN200-DN300.....	19
EVP/NC с электрическим регулятором расхода .....	21
Монтаж клапанов EVP/NC .....	23

## Обозначения

1	2	3	4	5	6	
EVP	C	S	09	0066	008	
						Давление и напряжение питания
						Индикатор положения
						Соединение
						Оснащение
						Версия
						Серия

### 1. Серия

Серия	Код	Соединение	P. max, МПа	Материал
EVP/NC	<b>EW</b>	DN 15 ÷ DN 25	0,05 - 0,1	Алюминий
EVP/NC	<b>EVP-EVPC</b>	DN 15 ÷ DN 150	0,3 - 0,6	Алюминий
EVP/NC	<b>EVP</b>	DN 200 ÷ DN 300	0,036 - 0,1 - 0,3 - 0,6*	Алюминий
EVP/NC	<b>EVCA</b>	DN 65 ÷ DN 150	0,1	Алюминий

### 2. Версия

«..» - стандартная катушка  
C - компактная катушка\*

### 3. Оснащение (серия EVP/NC)

	F	S	R	A*
медленное открытие	-	✓	✓	-
ручной регулятор расхода	✓	-	✓	-
электрический регулятор расхода	-	-	-	✓

### 4. Соединение

Резьбовое соединение		Фланцевое соединение	
Обозначение	Трубная резьба	Обозначение	Соответствие ГОСТ 33259-2015
<b>02</b>	DN 15 (G 1/2")		
<b>03</b>	DN 20 (G 3/4")		
<b>04</b>	DN 25 (G 1")	<b>25</b>	DN 25 (PN16)
<b>05</b>	DN 32 (G 1"1/4)	<b>32</b>	DN 32 (PN16)
<b>06</b>	DN 40 (G 1"1/2)	<b>40</b>	DN 40 (PN16)
<b>07</b>	DN 50 (G 2")	<b>50</b>	DN 50 (PN16)
		<b>08</b>	DN 65 (PN16)
		<b>09</b>	<b>DN 80 (PN25)</b>
		<b>10</b>	DN 100 (PN16)
		<b>11</b>	DN 125 (PN16)
		<b>12</b>	DN 150 (PN16)
		<b>13</b>	DN 200 (PN16)
		<b>14</b>	DN 250 (PN16)
		<b>15</b>	DN 300 (PN16)

### 5. Индикатор положения

«...» - без индикатора положения  
0066 - с возможностью установки индикатора положения (P. max ≤ 0,1 МПа) (кроме EVCA)  
0067 - с возможностью установки индикатора положения (P. max > 0,1 МПа) (кроме EVCA)  
0036 - с индикатором положения (кроме EVCA)

Тип индикатора - нормально закрытый (при закрытом клапане).

### 6. Давление и напряжение питания\*

Обозначение				Напряжение питания
P. max = 0,036 МПа	P. max = 0,1 МПа	P. max = 0,3 МПа	P. max = 0,6 МПа	
001	101	301	601	12 Vdc (DN15-DN25)
005	105	305	605	24 Vdc
003	103	303	603	24 V/50 Hz
002	102	302	602	110 V/50 Hz
008	108	308	608	230 V/50 Hz

\* - см. Коды клапанов

### Биогаз (алюминиевый корпус)

Клапаны на биогаз оснащаются уплотнениями из витона. В коде добавляется «В».  
Пример кода: *EVP10B 008*.

### Обработка катафорезом (алюминиевый корпус)

В помещения с агрессивной внешней средой необходимо устанавливать клапаны, обработанные специальным антикоррозийным составом методом катафореза. В коде добавляется «К».  
Пример кода: *EVP10K 008*.

### Совмещенная версия (алюминиевый корпус)

Совмещенная версия является устойчивой к внешним и внутренним воздействиям.  
Пример кода: *EVP10BK 008*.

## EVP/NC

## Описание и назначение

Электромагнитный клапан серии EVP/NC представляет собой быстродействующий, нормально закрытый клапан, открывающийся при поступлении напряжения на электромагнитную катушку и закрывающийся при его отсутствии.

Клапан предназначен для использования в системах дистанционного управления газогорелочных устройств паровых и водогрейных котлов, теплогенераторов и технологических теплопроводов для управления потоком газа в качестве запорно-регулирующих органов и органов безопасности.

Клапаны могут работать в системе автоматического контроля герметичности газогорелочных устройств.



## Технические характеристики

Наименование параметра	Серия
	EVP/NC
Рабочая среда	метан, сжиженный газ, азот (сухие неагрессивные газы), биогаз
Резьбовые соединения, Rp в соответствии с EN 10226	DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50
Фланцевые соединения, PN16 соответствует ГОСТ 33259-2015	DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, <b>DN80-PN25</b> , DN100, DN125, DN150
Напряжение питания	12В пост. тока, 24В пост. тока, 24В/50 Гц, 230В/50-60 Гц
Допустимые отклонения напряжения	-15% ... +10%
Макс. рабочее давление, МПа	0,036 - 0,1 - 0,3 - 0,6
Макс. температура окружающей среды	-40 ÷ +60 °С
Макс. поверхностная температура	85 °С
Степень защиты	IP65
Время закрытия, с	<1
Наличие встроенного фильтра	DN32-DN50 0,036-0,1 МПа - сетка 1мм <sup>2</sup>
	DN65-DN80-DN100 0,036 МПа - 50 мкм
	DN125-DN150 0,036 МПа, 0,3-0,6 МПа - 10 мкм
Класс герметичности	A
Монтажное положение	вертикальное, горизонтальное (не катушкой вниз)
Вероятность отказа	0,00000133
Срок службы	1 000 000 циклов
	не менее 10 лет

## Сведения о сертификации

- Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-ИТ.БЛ08.В.03194 по 28.03.2023 г.
- Декларация о соответствии ТС по схеме 5д ЕАЭС N RU Д-ИТ.БЛ08.В.01269 по 28.12.2021 г.
- Декларация о соответствии ТС на э/м совместимость N RU Д-ИТ.ГБ09.В.00244 по 13.11.2021 г.
- Декларация о соответствии ТС по ТР32 ЕАЭС N RU Д-ИТ.БЛ08.В.02598 по 19.11.2022 г.

## Клапан EVP/NC с возможностью установки индикатора положения

Электромагнитные клапаны серии EVP/NC могут оснащаться индикаторным переключателем положения с беспотенциальными контактами. Данное устройство позволяет дистанционно проверить открытое или закрытое состояние электромагнитного клапана.

Соединение	Напряжение питания	P. max, МПа			
		0,036	0,1	0,3	0,6
резьбовые соединения					
DN 15	230 В / 50-60 Гц	EW020066 008	EW020066 108	EVP020067 308	EVP020067 608
DN 20	230 В / 50-60 Гц	EW030066 008	EW030066 108	EVP030067 308	EVP030067 608
DN 25	230 В / 50-60 Гц	EW040066 008	EW040066 108	EVP040067 308	EVP040067 608
DN 32	230 В / 50-60 Гц	EVPC050066 008	EVPC050066 108	EVP050067 308	EVP050067 608
DN 40	230 В / 50-60 Гц	EVPC060066 008	EVPC060066 108	EVP060067 308	EVP060067 608
DN 50	230 В / 50-60 Гц	EVPC070066 008	EVPC070066 108	EVP070067 308	EVP070067 608
фланцевые соединения					
DN 25	230 В / 50-60 Гц	EW250066 008	EW250066 108	EVP250067 308	EVP250067 608
DN 32	230 В / 50-60 Гц	EVPC320066 008	EVPC320066 108	EVP320067 308	EVP320067 608
DN 40	230 В / 50-60 Гц	EVPC400066 008	EVPC400066 108	EVP400067 308	EVP400067 608
DN 50	230 В / 50-60 Гц	EVPC500066 008	EVPC500066 108	EVP500067 308	EVP500067 608
DN 65	230 В / 50-60 Гц	EVPC080066 008	EVPC080066 108	EVP080067 308	EVP080067 608
DN 80	230 В / 50-60 Гц	EVPC090066 008	EVPC090066 108	EVP090067 308	EVP090067 608
DN 100	230 В / 50-60 Гц	EVPC100066 008	EVPC100066 108	EVP100067 308	EVP100067 608
DN 125	230 В / 50-60 Гц	EVP110066 008	EVP110066 108	EVP110067 308	EVP110067 608
DN 150	230 В / 50-60 Гц	EVP120066 008	EVP120066 108	EVP120067 308	EVP120067 608

**В таблице указаны коды клапанов с напряжением питания 230 В/50-60 Гц. Для изменения напряжения питания клапана, необходимо изменить последние цифры кода. Напряжение питания 12 В только для клапанов DN15-DN25. Клапаны версии «компакт» DN65-DN100 только на 230 В/50-60 Гц.**

## Технические характеристики индикатора положения

- Степень защиты: IP65
- Температура окружающей среды: -40 ÷ +60°C
- Сопротивление на контактах: 0,2 Ом
- Максимальный ток: 1А (при U=230В/50Гц)
- Коммутируемая мощность: max 40W
- Нормально-закрытый контакт (при закрытом клапане).

## Габаритные размеры

Габариты, мм		A	B	C	D	E	Масса, кг
Резьбовое соединение	Фланцевое соединение						
DN15-DN25	-	70	137	74	22	115	0,95
DN32-DN50 компакт	-	160	211	140	46	165	3,7
DN32-DN50	-	160	259	165	69,5	189,5	6,7
-	DN32-DN50 компакт	230	238	165	67,5	170,5	4,8
-	DN32-DN50	230	279	165	76	203	7,4
-	DN65	290	321	211	89,5	231,5	17
-	DN80	310	328	211	97	231	17
-	DN100	350	389	254	106	283	38
-	DN125-DN150	480	612	328	131	481	56

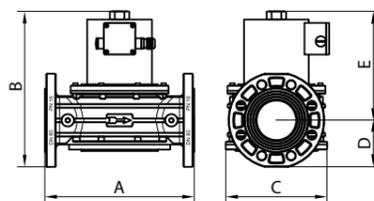
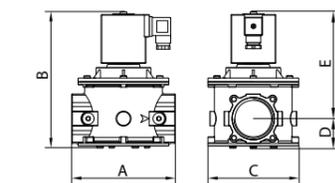


Диаграмма пропускной способности, коэффициент сопротивления и указания по монтажу находятся в разделе Монтаж клапанов EVP/NC.

## Электрические катушки

Соединение	Напряжение питания	Версия стандарт		Версия компакт	
		Код катушки	Потребляемая мощность, VA	Код катушки	Потребляемая мощность, VA
DN15 ÷ DN20 0,036 МПа	12В пост. тока	BO-0510	23 / 6*	-	-
	12В / 50 Гц	BO-0510	20 / 6*	-	-
	24В пост. тока	BO-0520	27 / 7*	-	-
DN15 ÷ DN25 0,3÷0,6 МПа	24В / 50 Гц	BO-0520	24 / 7*	-	-
	230В / 50-60 Гц	BO-0540	30 / 9*	-	-
	12В пост. тока	-	-	BO-0407	56 / 16*
DN25 0,036 МПа	12В / 50 Гц	-	-	BO-0407	56 / 16*
	24В пост. тока	-	-	BO-0417	56 / 16*
	24В / 50 Гц	-	-	BO-0417	56 / 16*
	230В / 50-60 Гц	-	-	BO-0437	54 / 18*
DN15 ÷ DN25 0,1 МПа	12В пост. тока	BO-0400	16	-	-
	12В / 50 Гц	BO-0400	12	-	-
	24В пост. тока	BO-0410	17	-	-
	24В / 50 Гц	BO-0410	14	-	-
DN32 ÷ DN50	230В / 50-60 Гц	BO-0430	18	-	-
	24В пост. тока	BO-1010	47 / 13*	BO-0355	68 / 18*
	24В / 50 Гц	BO-1015	47 / 13*	BO-0355	68 / 18*
DN65	230В / 50-60 Гц	BO-1030	55 / 16*	BO-0375	89 / 25*
	24В пост. тока	BO-1110	185 / 50*	-	-
	24В / 50 Гц	BO-1115	185 / 50*	-	-
DN80	230В / 50-60 Гц	BO-1130	290 / 75*	BO-0375	89 / 25*
	24В пост. тока	BO-1110	185 / 50*	-	-
	24В / 50 Гц	BO-1115	185 / 50*	-	-
DN100	230В / 50-60 Гц	BO-1130	290 / 75*	BO-1030	80 / 22*
	24В пост. тока	BO-1210	130 / 40*	-	-
	24В / 50 Гц	BO-1215	120 / 35*	-	-
DN125÷DN150	230В / 50-60 Гц	BO-1230	270 / 70*	BO-1330	175 / 46*
	24В пост. тока	BO-2210	130 / 40*	-	-
	24В / 50 Гц	BO-2215	120 / 35*	-	-
DN125÷DN150	230В / 50-60 Гц	BO-2230	270 / 70*	-	-

\* - потребление в режиме энергосбережения.

## EVP/NC (EVPF) с механическим регулятором расхода

### Описание и назначение

Электромагнитный клапан серии EVP/NC (EVPF) с механическим регулятором расхода представляет собой быстродействующий, нормально закрытый клапан, имеющий ручную регулировку расхода, открывающийся при поступлении напряжения на электромагнитную катушку и закрывающийся при его отсутствии.

Клапан предназначен для использования в системах дистанционного управления газогорелочных устройств паровых и водогрейных котлов, теплогенераторов и технологических теплопроводов для управления потоком газа в качестве запорно-регулирующих органов и органов безопасности.

Клапаны могут работать в системе автоматического контроля герметичности газогорелочных устройств.



### Технические характеристики

Наименование параметра	Серия
	EVP/NC (EVPF) с механическим регулятором расхода
Рабочая среда	метан, сжиженный газ, азот (сухие неагрессивные газы), биогаз
Резьбовые соединения, Rp в соответствии с EN 10226	DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50
Фланцевые соединения, PN16, соответствует ГОСТ 33259-2015	DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, <b>DN80-PN25</b> , DN100, DN125, DN150
Напряжение питания	12В пост. тока, 24В пост. тока, 24В/50 Гц, 230В/50-60 Гц
Допустимые отклонения напряжения	-15% ... +10%
Макс. рабочее давление, МПа	0,036 - 0,1 - 0,3 - 0,6
Макс. температура окружающей среды	-40 ÷ +60 °С
Макс. поверхностная температура	85 °С
Степень защиты	IP65
Время закрытия, с	<1
Наличие встроенного фильтра	DN32-DN50 0,036-0,1 МПа - сетка 1мм <sup>2</sup>
	DN65-DN80-DN100 0,036 МПа - 50 мкм
	DN125-DN150 0,036 МПа, 0,3-0,6 МПа - 10 мкм
Класс герметичности	A
Монтажное положение	горизонтальное (не катушкой вниз), вертикальное
Вероятность отказа	0,000000133
Срок службы	1 000 000 циклов
	не менее 10 лет

### Сведения о сертификации

- Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-ИТ.БЛ08.В.03194 по 28.03.2023 г.
- Декларация о соответствии ТС по схеме 5д ЕАЭС N RU Д-ИТ.БЛ08.В.01269 по 28.12.2021 г.
- Декларация о соответствии ТС на э/м совместимость N RU Д-ИТ.ГБ09.В.00244 по 13.11.2021 г.
- Декларация о соответствии ТС по ТР32 ЕАЭС N RU Д-ИТ.БЛ08.В.02598 по 19.11.2022 г.

### Коды клапанов серии EVP/NC (EVPF) с возможностью установки индикатора положения

Электромагнитные клапаны серии EVP/NC (EVPF) могут оснащаться индикаторным переключателем положения с беспотенциальными контактами. Данное устройство позволяет дистанционно проверить открытое или закрытое состояние электромагнитного клапана.

Соединение	Напряжение питания	P. max, МПа			
		0,036	0,1	0,3	0,6
резьбовые соединения					
DN 15	230 В / 50-60 Гц	EWFO20066 008	EWFO20066 108	EVPF020067 308	EVPF020067 608
DN 20	230 В / 50-60 Гц	EWFO30066 008	EWFO30066 108	EVPF030067 308	EVPF030067 608
DN 25	230 В / 50-60 Гц	EWFO40066 008	EWFO40066 108	EVPF040067 308	EVPF040067 608
DN 32	230 В / 50-60 Гц	EVPCF050066 008	EVPCF050066 108	EVPF050067 308	EVPF050067 608
DN 40	230 В / 50-60 Гц	EVPCF060066 008	EVPCF060066 108	EVPF060067 308	EVPF060067 608
DN 50	230 В / 50-60 Гц	EVPCF070066 008	EVPCF070066 108	EVPF070067 308	EVPF070067 608
фланцевые соединения					
DN 25	230 В / 50-60 Гц	EWFO250066 008	EWFO250066 108	EVPF250067 308	EVPF250067 608
DN 32	230 В / 50-60 Гц	EVPCF320066 008	EVPCF320066 108	EVPF320067 308	EVPF320067 608
DN 40	230 В / 50-60 Гц	EVPCF400066 008	EVPCF400066 108	EVPF400067 308	EVPF400067 608
DN 50	230 В / 50-60 Гц	EVPCF500066 008	EVPCF500066 108	EVPF500067 308	EVPF500067 608
DN 65	230 В / 50-60 Гц	EVPCF080066 008	EVPCF080066 108	EVPF080067 308	EVPF080067 608
DN 80	230 В / 50-60 Гц	EVPCF090066 008	EVPCF090066 108	EVPF090067 308	EVPF090067 608
DN 100	230 В / 50-60 Гц	EVPCF100066 008	EVPCF100066 108	EVPF100067 308	EVPF100067 608
DN 125	230 В / 50-60 Гц	EVPCF110066 008	EVPCF110066 108	EVPF110067 308	EVPF110067 608
DN 150	230 В / 50-60 Гц	EVPCF120066 008	EVPCF120066 108	EVPF120067 308	EVPF120067 608

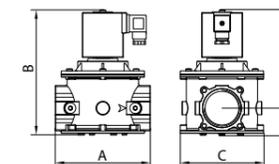
*В таблице указаны коды клапанов с напряжением питания 230 В/50-60 Гц. Для изменения напряжения питания клапана, необходимо изменить последние цифры кода. Напряжение питания 12 В только для клапанов DN15-DN25. Клапаны версии «компакт» DN65-DN100 только на 230 В/50-60 Гц.*

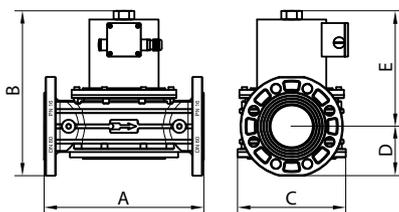
### Технические характеристики индикатора положения

- Степень защиты: IP65
- Температура окружающей среды: -40 ÷ +60°C
- Сопротивление на контактах: 0,2 Ом
- Максимальный ток: 1А (при U=230В/50Гц)
- Коммутируемая мощность: max 40W
- Нормально-закрытый контакт (при закрытом клапане).

### Габаритные размеры

Резьбовое соединение	Фланцевое соединение	Габариты, мм					Масса, кг
		A	B	C	D	E	
DN15-DN25	-	70	152	74	22	130	0,95
DN32-DN50	компакт	160	226	140	46	180	3,7
DN32-DN50	-	160	259	165	69,5	189,5	6,7



Резьбовое соединение	Фланцевое соединение	Габариты, мм					Масса, кг	
		A	B	C	D	E		
-	DN32-DN50 компакт	230	253	165	67,5	185,5	4,8	
-	DN32-DN50	230	279	165	76	203	7,4	
-	DN65	290	321	211	89,5	231,5	17	
-	DN80	310	328	211	97	231	17	
-	DN100	350	389	254	106	283	38	
-	DN125-DN150	480	612	328	131	481	56	

**Диаграмма пропускной способности, коэффициент сопротивления и указания по монтажу находятся в разделе Монтаж клапанов EVP/NC.**

### Электрические катушки

Соединение	Напряжение питания	Версия стандарт		Версия компакт	
		Код катушки	Потребляемая мощность, VA	Код катушки	Потребляемая мощность, VA
DN15 ÷ DN20 0,036 МПа	12В пост. тока	BO-0510	23 / 6*	-	-
	12В / 50 Гц	BO-0510	20 / 6*	-	-
	24В пост. тока	BO-0520	27 / 7*	-	-
DN15 ÷ DN25 0,3÷0,6 МПа	24В / 50 Гц	BO-0520	24 / 7*	-	-
	230В / 50-60 Гц	BO-0540	30 / 9*	-	-
	12В пост. тока	-	-	BO-0407	56 / 16*
DN25 0,036 МПа	12В / 50 Гц	-	-	BO-0407	56 / 16*
	24В пост. тока	-	-	BO-0417	56 / 16*
	24В / 50 Гц	-	-	BO-0417	56 / 16*
	230В / 50-60 Гц	-	-	BO-0437	54 / 18*
DN15 ÷ DN25 0,1 МПа	12В пост. тока	BO-0400	16	-	-
	12В / 50 Гц	BO-0400	12	-	-
	24В пост. тока	BO-0410	17	-	-
	24В / 50 Гц	BO-0410	14	-	-
	230В / 50-60 Гц	BO-0430	18	-	-
DN32 ÷ DN50	24В пост. тока	BO-1010	47 / 13*	BO-0355	68 / 18*
	24В / 50 Гц	BO-1015	47 / 13*	BO-0355	68 / 18*
	230В / 50-60 Гц	BO-1030	55 / 16*	BO-0375	89 / 25*
DN65	24В пост. тока	BO-1110	185 / 50*	-	-
	24В / 50 Гц	BO-1115	185 / 50*	-	-
	230В / 50-60 Гц	BO-1130	290 / 75*	BO-0375	89 / 25*
DN80	24В пост. тока	BO-1110	185 / 50*	-	-
	24В / 50 Гц	BO-1115	185 / 50*	-	-
	230В / 50-60 Гц	BO-1130	290 / 75*	BO-1030	80 / 22*
DN100	24В пост. тока	BO-1210	130 / 40*	-	-
	24В / 50 Гц	BO-1215	120 / 35*	-	-
	230В / 50-60 Гц	BO-1230	270 / 70*	BO-1330	175 / 46*
DN125÷DN150	24В пост. тока	BO-2210	130 / 40*	-	-
	24В / 50 Гц	BO-2215	120 / 35*	-	-
	230В / 50-60 Гц	BO-2230	270 / 70*	-	-

\* - потребление в режиме энергосбережения.

## EVP/NC (EVPS) с медленным открытием

### Описание и назначение

Электромагнитный клапан серии EVP/NC (EVPS) с медленным открытием представляет собой быстродействующий нормально закрытый клапан, открывающийся при поступлении напряжения на электромагнитную катушку в течение 1-20 секунд и мгновенно закрывающийся при его отсутствии.

Клапан предназначен для использования в системах дистанционного управления газогорелочных устройств паровых и водогрейных котлов, теплогенераторов и технологических теплопроводов для управления потоком газа в качестве запорно-регулирующих органов и органов безопасности.

Клапаны могут работать в системе автоматического контроля герметичности газогорелочных устройств.

Клапаны серии EVP/NC (EVPS) с функцией медленного открытия препятствуют возникновению пневмоудара в трубопроводе.



### Технические характеристики

Наименование параметра	Серия
	EVP/NC (EVPS) с медленным открытием
Рабочая среда	метан, сжиженный газ, азот (сухие неагрессивные газы), биогаз
Резьбовые соединения, Rp в соответствии с EN 10226	DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50
Фланцевые соединения, PN16, соответствует ГОСТ 33259-2015	DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, <b>DN80-PN25</b> , DN100, DN125, DN150
Напряжение питания	12В пост. тока, 24В пост. тока, 24В/50 Гц, 230В/50-60 Гц
Допустимые отклонения напряжения	-15% ... +10%
Макс. рабочее давление, МПа	0,1 - 0,3 - 0,6
Макс. температура окружающей среды	-40 ÷ +60 °С
Макс. поверхностная температура	85 °С
Степень защиты	IP65
Время открытия, с	1 ÷ 20
Время закрытия, с	<1
Наличие встроенного фильтра	DN32-DN50 МПа - сетка 1мм <sup>2</sup>
	DN125-DN150 0,3-0,6 МПа - 10 мкм
Класс герметичности	A
Монтажное положение	горизонтальное (не катушкой вниз), вертикальное
Вероятность отказа	0,000000133
Макс. количество циклов час	DN15 - DN32-DN50 0,36-1 бар - 50 циклов
	DN32-DN50 3-6 бар - DN150 - 35 циклов
Срок службы	1 000 000 циклов
	не менее 10 лет

### Сведения о сертификации

- Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-ИТ.БЛ08.В.03194 по 28.03.2023 г.
- Декларация о соответствии ТС по схеме 5д ЕАЭС N RU Д-ИТ.БЛ08.В.01269 по 28.12.2021 г.
- Декларация о соответствии ТС на э/м совместимость N RU Д-ИТ.ГБ09.В.00244 по 13.11.2021 г.
- Декларация о соответствии ТС по ТР32 ЕАЭС N RU Д-ИТ.БЛ08.В.02598 по 19.11.2022 г.

**Клапан EVP/NC (EVPS) с возможностью установки индикатора положения**

Электромагнитные клапаны серии EVP/NC (EVPS) могут оснащаться индикаторным переключателем положения с беспотенциальными контактами. Данное устройство позволяет дистанционно проверить открытое или закрытое состояние электромагнитного клапана.

Соединение	Напряжение питания	Код		
		P. max = 0,1 МПа	P. max = 0,3 МПа	P. max = 0,6 МПа
резьбовое соединение				
DN 15	230 В / 50-60 Гц	EVPS020066 108	EVPS020067 308	EVPS020067 608
DN 20	230 В / 50-60 Гц	EVPS030066 108	EVPS030067 308	EVPS030067 608
DN 25	230 В / 50-60 Гц	EVPS040066 108	EVPS040067 308	EVPS040067 608
DN 32	230 В / 50-60 Гц	EVPCS050066 108	EVPS050067 308	EVPS050067 608
DN 40	230 В / 50-60 Гц	EVPCS060066 108	EVPS060067 308	EVPS060067 608
DN 50	230 В / 50-60 Гц	EVPCS070066 108	EVPS070067 308	EVPS070067 608
фланцевое соединение				
DN 25	230 В / 50-60 Гц	EWS250066 108	EVPS250067 308	EVPS250067 608
DN 32	230 В / 50-60 Гц	EVPCS320066 108	EVPS320067 308	EVPS320067 608
DN 40	230 В / 50-60 Гц	EVPCS400066 108	EVPS400067 308	EVPS400067 608
DN 50	230 В / 50-60 Гц	EVPCS500066 108	EVPS500067 308	EVPS500067 608
DN 65	230 В / 50-60 Гц	EVPCS080066 108	EVPS080067 308	EVPS080067 608
DN 80	230 В / 50-60 Гц	EVPCS090066 108	EVPS090067 308	EVPS090067 608
DN 100	230 В / 50-60 Гц	EVPCS100066 108	EVPCS100067 308*	EVPS100067 608
DN 125	230 В / 50-60 Гц	EVPS110066 108	EVPS110067 308	EVPS110067 608
DN 150	230 В / 50-60 Гц	EVPS120066 108	EVPS120067 308	EVPS120067 608

\* - гидравлический тормоз находится в нижней части корпуса.

В таблице указаны коды клапанов с напряжением питания 230 В/50-60 Гц. Для изменения напряжения питания клапана, необходимо изменить последние цифры кода. Напряжение питания 12 В только для клапанов DN15-DN25. Клапаны версии «компакт» DN65-DN100 только на 230 В/50-60 Гц.

**Технические характеристики индикатора положения**

- Степень защиты: IP65
- Температура окружающей среды: -40 ÷ +60°C
- Сопротивление на контактах: 0,2 Ом
- Максимальный ток: 1А (при U=230В/50Гц)
- Коммутируемая мощность: max 40W
- Нормально-закрытый контакт (при закрытом клапане).

**Габаритные размеры**

		Габариты, мм				
Резьбовое соединение	Фланцевое соединение	A	B	C	D	E
DN15-DN25	-	70	206	74	22	184
DN32-DN50 компакт	-	160	281	140	45	236
DN32-DN50	-	160	320	165	70	250
-	DN32-DN50 компакт	230	309,5	165	67,5	242
-	DN32-DN50	230	338	165	76	262
-	DN65	290	439	211	89,5	349,5
-	DN80	310	446	211	97	349
-	DN100	350	505,5	254	105,5	400
-	DN125-DN150	480	703	328	135	568

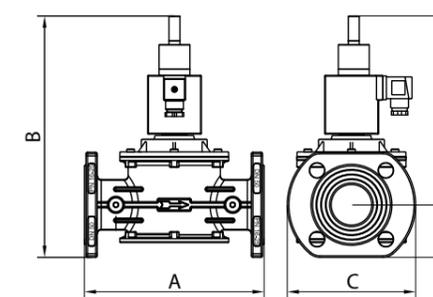
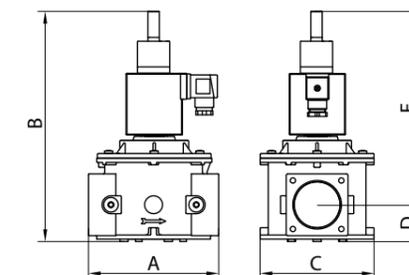


Диаграмма пропускной способности, коэффициент сопротивления и указания по монтажу находятся в разделе Монтаж клапанов EVP/NC

## Электрические катушки

Соединение	Напряжение питания	Версия стандарт		Версия компакт	
		Код катушки	Потребляемая мощность, VA	Код катушки	Потребляемая мощность, VA
DN15 ÷ DN25	12В пост. тока	BO-0407	56 / 16*	-	-
	12В / 50 Гц	BO-0407	56 / 16*	-	-
	24В пост. тока	BO-0417	56 / 16*	-	-
	24В / 50 Гц	BO-0417	56 / 16*	-	-
	230В / 50-60 Гц	BO-0437	54 / 18*	-	-
DN32 ÷ DN50	24В пост. тока	BO-2010	47 / 13*	BO-0355	68 / 18*
	24В / 50 Гц	BO-2015	47 / 13*	BO-0355	68 / 18*
	230В / 50-60 Гц	BO-2030	55 / 16*	BO-0375	89 / 25*
DN65	24В пост. тока	BO-2110	185 / 50*	-	-
	24В / 50 Гц	BO-2115	185 / 50*	-	-
	230В / 50-60 Гц	BO-2130	290 / 75*	BO-0375	89 / 25*
DN80	24В пост. тока	BO-2110	185 / 50*	-	-
	24В / 50 Гц	BO-2115	185 / 50*	-	-
	230В / 50-60 Гц	BO-2130	290 / 75*	BO-2030	80 / 22*
DN100	24В пост. тока	BO-2210	130 / 40*	-	-
	24В / 50 Гц	BO-2215	120 / 35*	-	-
	230В / 50-60 Гц	BO-2230	270 / 70*	BO-2330	175 / 46*
DN125÷DN150	24В пост. тока	BO-2210	130 / 40*	-	-
	24В / 50 Гц	BO-2215	120 / 35*	-	-
	230В / 50-60 Гц	BO-2230	270 / 70*	-	-

\* - потребление в режиме энергосбережения.

## EVP/NC DN200-DN300

### Описание и назначение

Клапан серии EVP/NC (EVPF, EVPS) DN200-DN300 представляет собой быстродействующий, нормально закрытый клапан с механическим регулятором расхода, открывающийся при поступлении напряжения на клапан и закрывающийся при его отсутствии.

Клапан предназначен для использования в системах дистанционного управления газогорелочных устройств паровых и водогрейных котлов, теплогенераторов и технологических теплопроводов для управления потоком газа в качестве запорно-регулирующих органов и органов безопасности.

Клапаны могут работать в системе автоматического контроля герметичности газогорелочных устройств.

Клапаны EVP/NC (EVPS) DN200-DN300 с медленным открытием можно устанавливать перед счетчиками, чувствительными к пневмоударам.



### Технические характеристики

Наименование параметра	Серия
	EVP/NC
Рабочая среда	метан, сжиженный газ, азот (сухие неагрессивные газы), биогаз
Фланцевые соединения, PN16, соответствует ГОСТ 33259-2015	DN200, DN250, DN300
Напряжение питания	24В пост. тока, 24В/50 Гц, 230В/50-60 Гц
Допустимые отклонения напряжения	-15% ... +10%
Макс. рабочее давление, МПа	0,036 - 0,1 - 0,3 - 0,6 (см. Коды клапанов)
Температура окружающей среды	0 ÷ +60 °С
Степень защиты	IP65
Время открытия затвора, с	от 13 с ± 20% при T=25°C и V=230В
Диапазон времени открытия для версии с медленным открытием	от 20 до 40 с ± 20% при T=25°C и V=230В
Время закрытия, с	<1
Потребляемая мощность	5 VA (во время открытия – 47 VA)
Контакты	DIN 43650 (СЭ11)
Класс герметичности	A
Монтажное положение	горизонтальное, вертикальное (см. монтаж)
Срок службы	50 000 циклов (не менее 10 лет)

### Сведения о сертификации

- Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-ИТ.БЛ08.В.03194 по 28.03.2023 г.
- Декларация о соответствии ТС по схеме 5д ЕАЭС N RU Д-ИТ.БЛ08.В.01269 по 28.12.2021 г.
- Декларация о соответствии ТС на э/м совместимость N RU Д-ИТ.ГБ09.В.00244 по 13.11.2021 г.
- Декларация о соответствии ТС по ТР32 ЕАЭС N RU Д-ИТ.БЛ08.В.02598 по 19.11.2022 г.

## Коды клапанов

Соединение	Напряжение питания	P. max, МПа			
		0,036	0,1	0,3	0,6
Стандартное исполнение					
DN 200	230В / 50-60 Гц	EVPF13 008	EVF13 108	EVF13 308	EVF13 608
DN 250	230В / 50-60 Гц	EVPF14 008	-	-	-
DN 300	230В / 50-60 Гц	EVPF15 008	EVF15 108	EVS15 308	-
С датчиком положения					
DN 200	230В / 50-60 Гц	EVPF130036 008	EVF130036 108	EVF130036 308	EVF130036 608
DN 250	230В / 50-60 Гц	EVPF140036 008	-	-	-
DN 300	230В / 50-60 Гц	EVPF150036 008	EVF150036 108	EVF150036 308	-
С медленным открытием					
DN 200	230В / 50-60 Гц	EVPS13 008	EVS13 108	EVS13 308	EVS13 608
DN 250	230В / 50-60 Гц	EVPS14 008	-	-	-
DN 300	230В / 50-60 Гц	EVPS15 008	EVS15 108	EVS15 308	-
С медленным открытием + датчик положения					
DN 200	230В / 50-60 Гц	EVPS130036 008	EVS130036 108	EVS130036 308	EVS130036 608
DN 250	230В / 50-60 Гц	EVPS140036 008	-	-	-
DN 300	230В / 50-60 Гц	EVPS150036 008	EVS150036 108	EVS150036 308	-

**В таблице указаны коды клапанов с напряжением питания 230 В/50-60 Гц. Для изменения напряжения питания клапана, необходимо изменить последние цифры кода.**

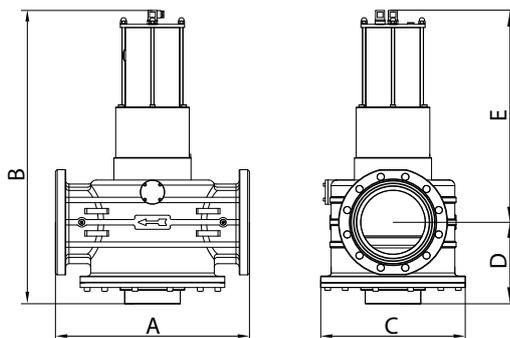
Обозначение				Напряжение питания
P. max=0,036 МПа	P. max=0,1 МПа	P. max=0,3 МПа	P. max=0,6 МПа	
005	105	305	605	24 Vdc
003	103	303	603	24 V/50 Hz
008	108	308	608	230 V/50 Hz

## Технические характеристики индикатора положения

- Температура окружающей среды:  $-40 \div +60$  °C
- Напряжение переключения: max. 250 V (Vac)
- Максимальный ток: 2 A
- Степень защиты: IP65

## Габаритные размеры

Соединения	Габариты, мм					Масса, кг
	A	B	C	D	E	
DN 200	600	920	450	255	665	105
DN 250	673	1020	510	295	725	123
DN 300	737	1160	552	320	840	160



**Диаграмма пропускной способности и указания по монтажу находятся в разделе Монтаж клапанов EVP/NC.**

## EVP/NC (EVCA) с электрическим регулятором расхода

### Описание и назначение

Электромагнитный клапан серии EVP/NC (EVCA) с электрическим регулятором расхода представляет собой быстродействующий, нормально закрытый клапан, открывающийся мгновенно при поступлении напряжения на электромагнитную катушку и мгновенно закрывающийся при его отсутствии. В клапан встроена заслонка с электроприводом, позволяющая управлять расходом газа, проходящего через клапан.

Клапан предназначен для использования в системах дистанционного управления газогорелочных устройств паровых и водогрейных котлов, теплогенераторов и технологических теплопроводов для управления потоком газа в качестве запорно-регулирующих органов и органов безопасности.

Клапаны могут работать в системе автоматического контроля герметичности газогорелочных устройств.



### Технические характеристики

Наименование параметра	Серия
	EVP/NC (EVCA) с электрическим регулятором расхода
Рабочая среда	метан, сжиженный газ, азот (сухие неагрессивные газы), биогаз
Фланцевые соединения, PN16, соответствует ГОСТ 33259-2015	DN65, <b>DN80-PN25</b> , DN100, DN125, DN150
Напряжение питания	230В/50-60 Гц
Допустимые отклонения напряжения	±10%
Макс. рабочее давление, МПа	0,1
Макс. температура окружающей среды	-40 ÷ +60 °С
Макс. поверхностная температура	80 °С
Степень защиты	IP54
Время закрытия, с	<1
Класс герметичности	A
Монтажное положение	вертикальное, горизонтальное (не катушкой вниз)
Негерметичность заслонки в закр. состоянии	5% ÷ 10%
Срок службы	1 000 000 циклов
	не менее 10 лет

### Технические характеристики электропривода *Belimo SM230ASR-TP*

Напряжение питания	230В/50-60 Гц
Допустимые отклонения напряжения	±10%
Управляющий сигнал	0...10 Vdc
Время открытия	150 секунд
Момент вращения	20 Нм

### Сведения о сертификации

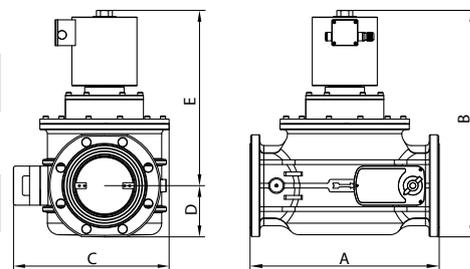
- Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-ИТ.БЛ08.В.03194 по 28.03.2023 г.
- Декларация о соответствии ТС по схеме 5д ЕАЭС N RU Д-ИТ.БЛ08.В.01269 по 28.12.2021 г.
- Декларация о соответствии ТС на э/м совместимость N RU Д-ИТ.ГБ09.В.00244 по 13.11.2021 г.
- Декларация о соответствии ТС по TP32 ЕАЭС N RU Д-ИТ.БЛ08.В.02598 по 19.11.2022 г.

## Коды клапанов

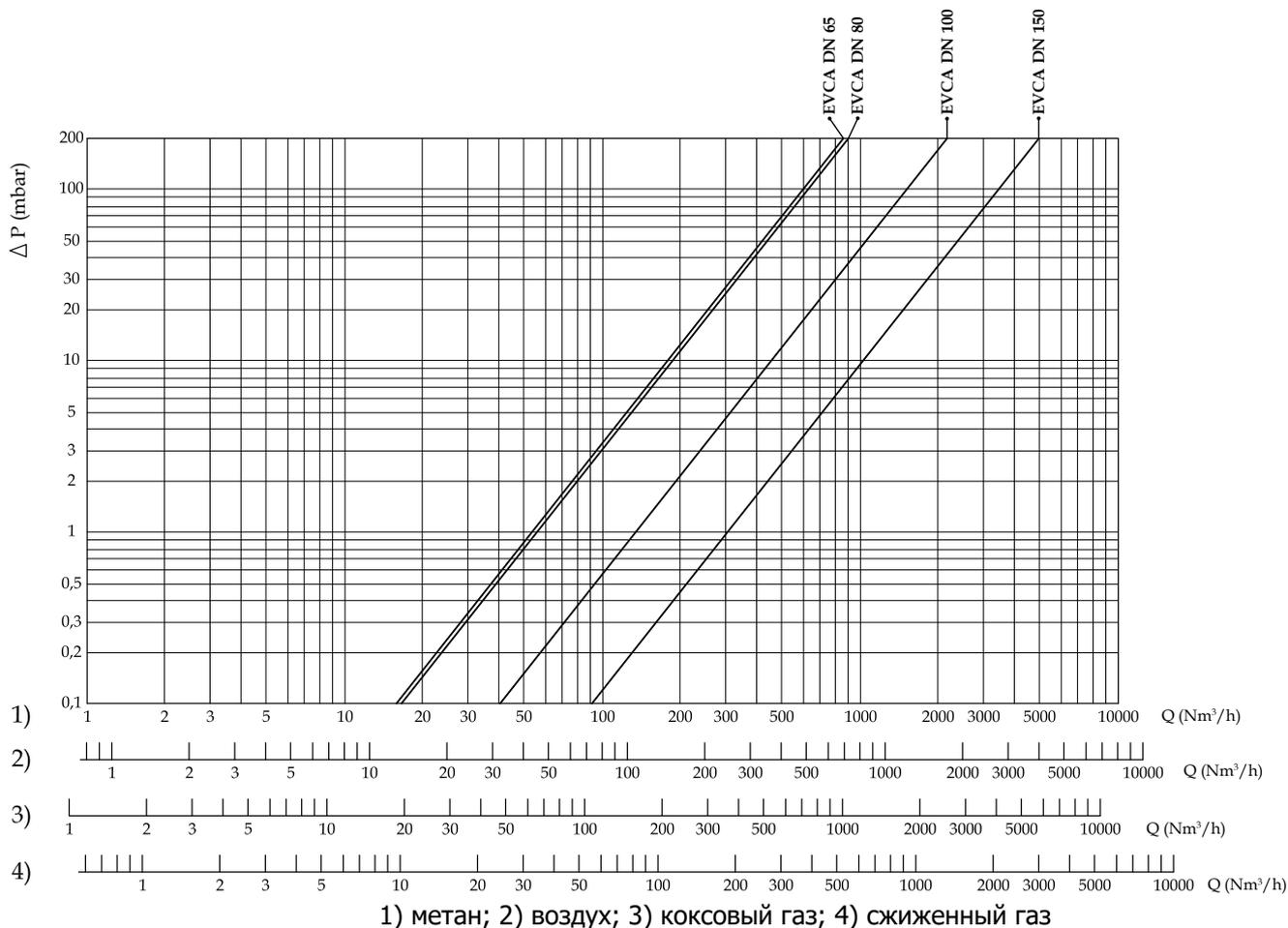
Соединение	Напряжение питания	Код, P. макс. = 0,1 МПа	
		С возможностью установки CPI	С установленным CPI
DN65	230В / 50-60 Гц	EVCA080066 108	EVCA080036 108
DN80	230 В / 50-60 Гц	EVCA090066 108	EVCA090036 108
DN100	230 В / 50-60 Гц	EVCA100066 108	EVCA100036 108
DN125	230 В / 50-60 Гц	EVCA110066 108	EVCA110036 108
DN150	230 В / 50-60 Гц	EVCA120066 108	EVCA120036 108

## Габаритные размеры

Соединение фланцевое	Габариты, мм					Масса, кг
	A	B	C	D	E	
DN 65	290	380	211	-	-	-
DN 80	310	380	211	-	-	17,2
DN 100	350	435	254	-	-	18,6
DN 125	480	585	-	135	450	-
DN 150	480	585	-	135	450	-



## Диаграмма пропускной способности



## Монтаж

Клапан пригоден для применения в помещениях зоны 2 согласно классификации взрывоопасных зон по ГОСТ Р 51330.9-99. Определение взрывоопасных зон см. в ГОСТ Р 51330.9-99.

Клапан нельзя устанавливать в местах, где окружающая среда разрушающе действует на алюминий, сталь и каучук или используется клапан с обработкой (см. **Обозначение**).

Настоящее устройство, при условии его монтажа и обслуживания в строгом соответствии с условиями и техническими требованиями данного документа, опасности не представляет. В частности, выбросы клапаном воспламеняющихся веществ, при нормальных условиях эксплуатации, не приведут к созданию взрывоопасной атмосферы.

**Монтаж и подключение клапана должны производиться специализированной строительной-монтажной организацией в соответствии с утвержденным проектом, техническими условиями на производство строительной-монтажных работ, «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ)**

**КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ** производить монтажные работы при наличии:

- напряжения на электромагнитной катушке клапана;
- давления рабочей среды в трубопроводе.

### Указания по монтажу

- Давление в системе НЕ ДОЛЖНО ПРЕВЫШАТЬ максимального (**P. max**), указанного на паспортной табличке изделия.
- Электромагнитные клапаны монтируются таким образом, чтобы стрелка (на корпусе клапана) была направлена к газопотребляющему устройству.
- Клапаны могут монтироваться как на горизонтальном, так и на вертикальном трубопроводе (кроме DN250-DN300, при монтаже клапанов DN200 необходимо действовать согласно руководству по эксплуатации).
- При монтаже резьбового клапана, проверьте длину резьбы на трубе. Не используйте катушку в качестве рычага для накручивания клапана. Используйте соответствующий инструмент.
- При монтаже фланцевого клапана убедитесь, что ответные фланцы идеально параллельны во избежание статических нагрузок на корпус изделия. При слишком большом зазоре не пытайтесь устранить проблему, перетягивая болты устройства. Приложение чрезмерного усилия может повредить корпус клапана.
- При монтаже необходимо следить, чтобы в устройство не попал мусор или металлическая стружка.
- После монтажа необходимо проверить герметичность системы.

### Электрическое подключение

- Перед электрическим подключением устройства следует убедиться в том, что напряжение сети соответствует напряжению, обозначенному на паспортной табличке изделия.
- Подключение клапана производить при снятом напряжении.
- Для подключения и обеспечения защиты устройства на уровне IP65 использовать гибкий провод круглого сечения:

- ПВС 3×0,75 мм<sup>2</sup> - для катушек вида ВО-0xxx диаметр провода 6,2...8,1 мм;

- ПВС 3×1 мм<sup>2</sup> - для катушек вида ВО-1xxx и ВО-2xxx диаметр провода 8,3...9,5 мм;

- Наконечники провода соединить с коннектором клапана.

**ВАЖНО:** при подключении питания клапана 12В...24В постоянного тока через коннектор с энергосберегающим контуром CN-21xx, соблюдайте полярность.

### Коэффициент сопротивления

Соединение	Тип	Коэффициент сопротивления
DN 50	EVPC07 / EVPC50	8,1
DN 65	EVPC08	5,7
DN 80	EVPC09	11,5
DN 100	EVPC10	10,1
DN 125	EVP11	8,1
DN 150	EVP12	8,1

**Диаграмма пропускной способности**

Диаграмма пропускной способности при P1 = 5,0 кПа

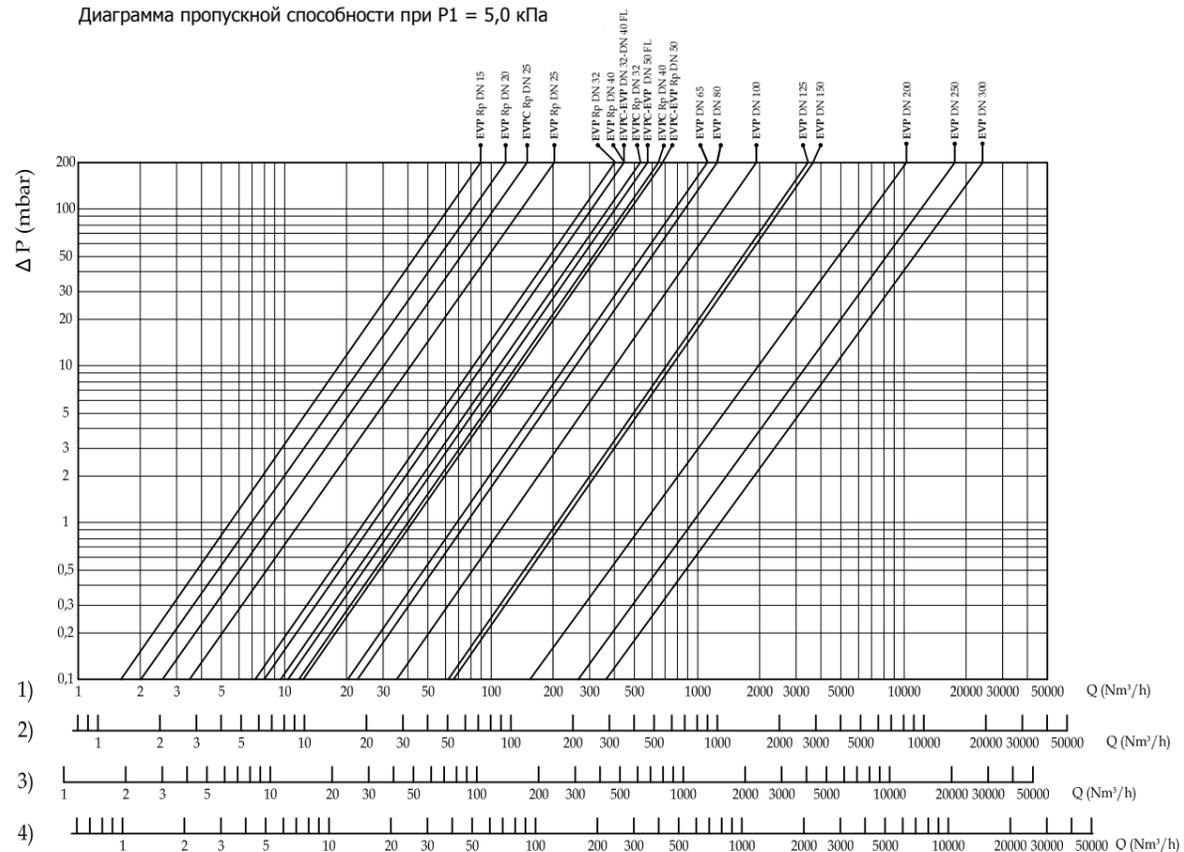
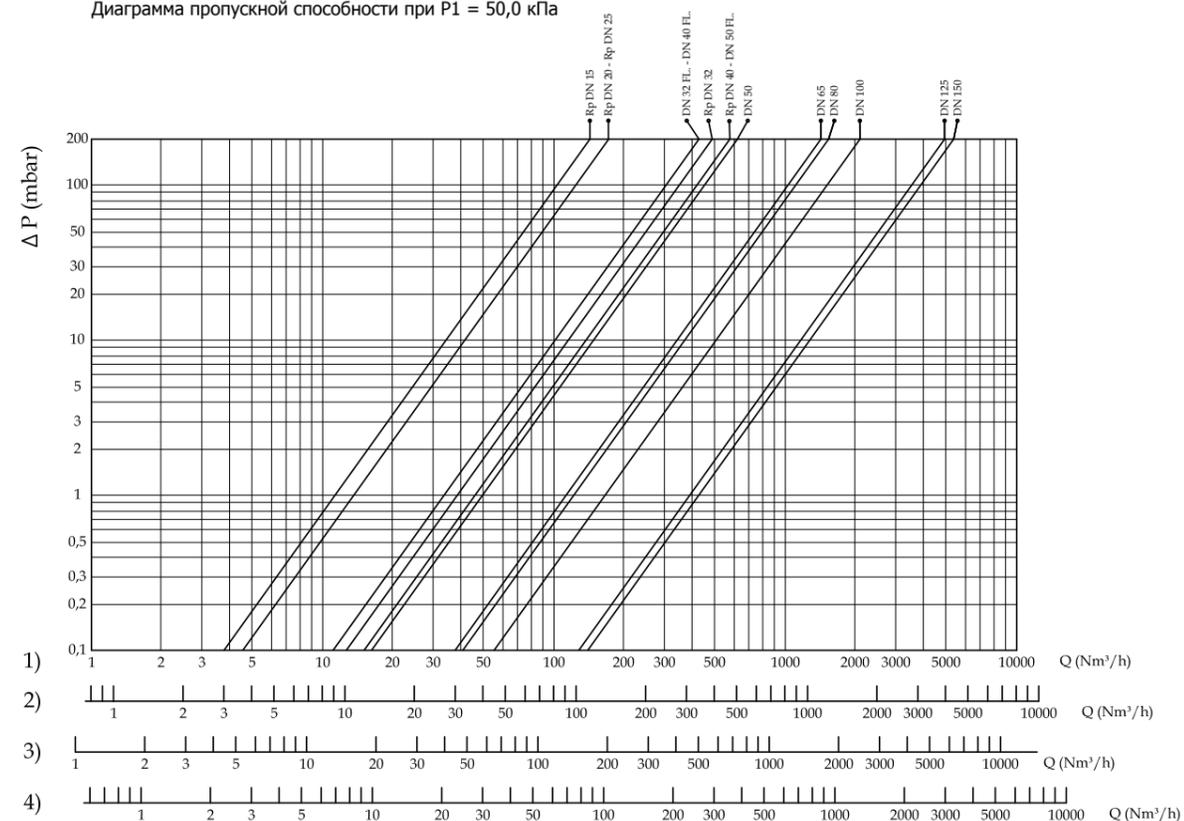


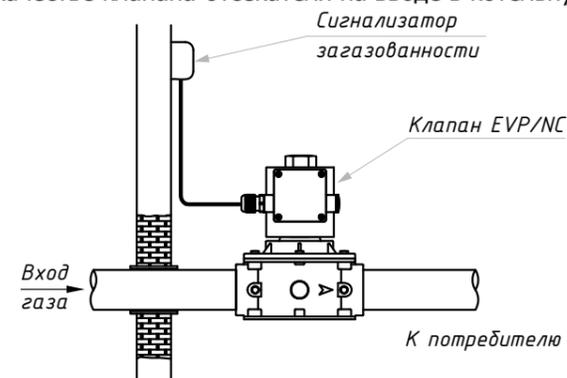
Диаграмма пропускной способности при P1 = 50,0 кПа



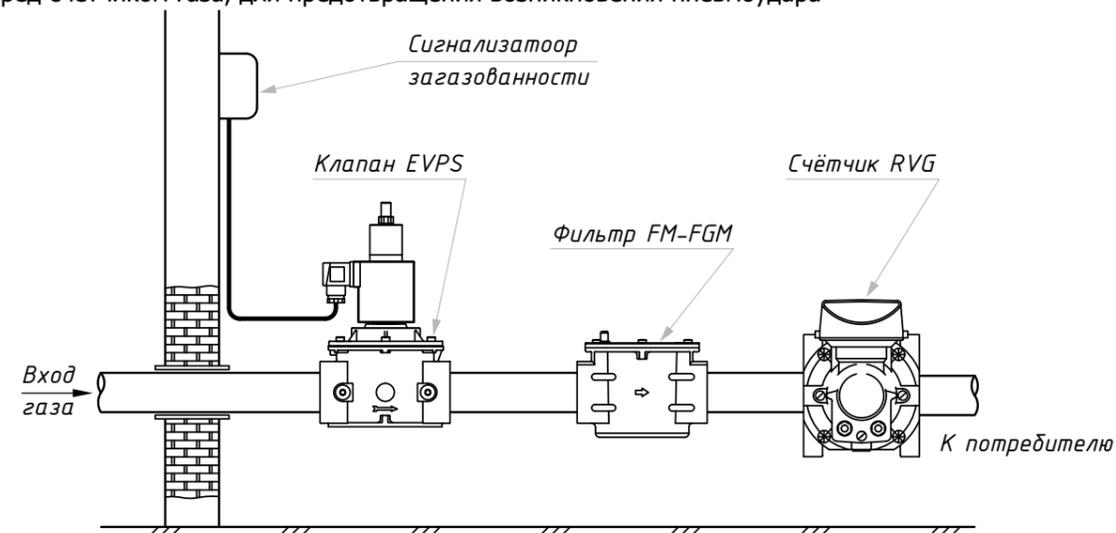
1) метан; 2) воздух; 3) коксовый газ; 4) сжиженный газ

**Схемы монтажа**

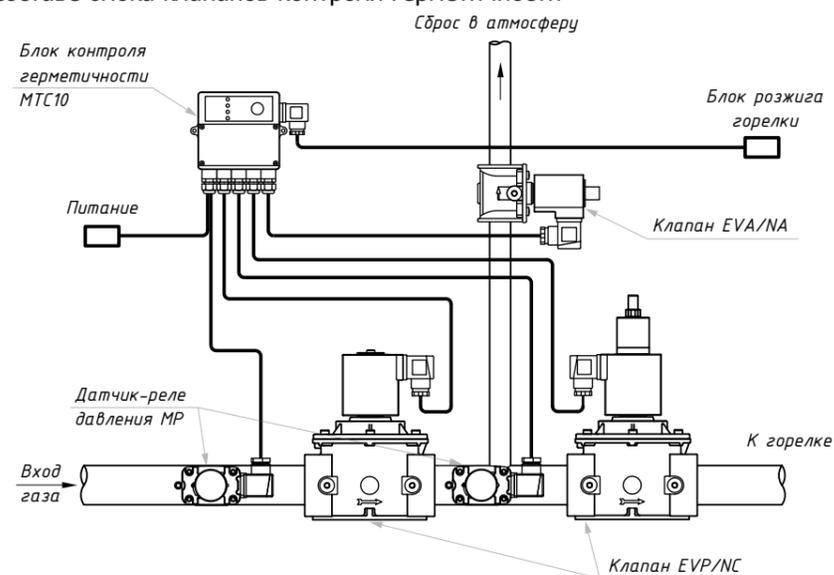
1. В качестве клапана-отсекателя на вводе в котельную



2. Перед счетчиком газа, для предотвращения возникновения пневмодара



3. В составе блока клапанов контроля герметичности



**EVA/NA**

**Описание и назначение**

Электромагнитный клапан серии EVA/NA представляет собой быстродействующий автоматический нормально открытый клапан, закрывающийся при поступлении напряжения на электромагнитную катушку, и открывающийся при его отсутствии.

Клапан предназначен для использования в системах дистанционного управления газогорелочных устройств паровых и водогрейных котлов, теплогенераторов и технологических теплопроводов для управления потоком газа в качестве органов безопасности.



**Технические характеристики**

Наименование параметра	Серия EVA/NA
Рабочая среда	метан, сжиженный газ, азот (сухие неагрессивные газы), биогаз
Резьбовые соединения, Rp в соответствии с EN 10226	DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50,
Напряжение питания	12В пост. тока, 12В/50 Гц, 24В пост. тока, 24В/50 Гц, 230В/50-60 Гц
Допустимые отклонения напряжения	-15% ... +10%
Макс. рабочее давление, МПа	0,036; 0,05; 0,1; 0,3; 0,6
Макс. температура окружающей среды	-40 ÷ +60 °С
Макс. поверхностная температура	80 °С
Степень защиты	IP65
Время закрытия, с	<1
Контакты	DIN 4365 (СЭ11)
Класс герметичности	A
Монтажное положение	вертикальное, горизонтальное
Срок службы	1 000 000 циклов (не менее 10 лет)

**Сведения о сертификации**

- Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-ИТ.БЛ08.В.03194 по 28.03.2023 г.
- Декларация о соответствии ТС по схеме 5д ЕАЭС N RU Д-ИТ.БЛ08.В.01269 по 28.12.2021 г.
- Декларация о соответствии ТС на э/м совместимость N RU Д-ИТ.ГБ09.В.00244 по 13.11.2021 г.

**Коды клапанов**

Соединение	Напряжение питания	P. max, МПа				
		0,036	0,05	0,1	0,3	0,6
резьба						
DN 15	230В / 50-60 Гц	EVA02 008	EVAPC02 008	EVA02 108	EVA02 308	EVA02 608
DN 20	230В / 50-60 Гц	EVA03 008	EVAPC03 008	EVA03 108	EVA03 308	EVA03 608
DN 25	230В / 50-60 Гц	EVA04 008	EVAPC04 008	EVA04 108	EVA04 308	EVA04 608
DN 32	230В / 50-60 Гц	-	-	EVA05 108	EVA05 308	EVA05 608
DN 40	230В / 50-60 Гц	-	-	EVA06 108	EVA06 308	EVA06 608
DN 50	230В / 50-60 Гц	-	-	EVA07 108	EVA07 308	EVA07 608

**Клапаны  
автоматические  
нормально открытые**

EVA/NA.....24

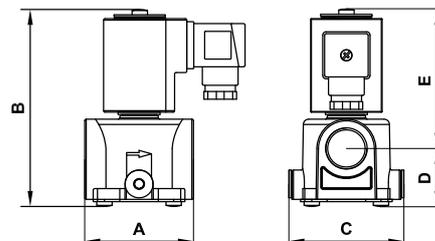
### Коды клапанов

Соединение	Напряжение питания	P. max, МПа				
		0,036	0,05	0,1	0,3	0,6
фланец						
DN 32	230В / 50-60 Гц	-	-	EVA32 108	EVA32 308	EVA32 608
DN 40	230В / 50-60 Гц	-	-	EVA40 108	EVA40 308	EVA40 608
DN 50	230В / 50-60 Гц	-	-	EVA50 108	EVA50 308	EVA50 608

**В таблице указаны коды клапанов с напряжением питания 230 В/50-60 Гц. Для изменения напряжения питания клапана, необходимо изменить последние цифры кода.**

### Габаритные размеры

Соединение	P. max, МПа	Габариты, мм					Масса, кг
		A	B	C	D	E	
DN15-DN20-DN25	0,036	70	130	74	35,5	94,5	0,5
DN15-DN20-DN25	0,05 0,1 0,3 0,6	70	152	74	22	130	0,6
DN32-DN40-DN50 резьба	0,1 0,3 0,6	160	250	140	-	-	-
DN32-DN40-DN50 фланец	0,1 0,3 0,6	230	260	140	69	181	6,7



### Электрические катушки

Тип, соединение	Напряжение питания	Код катушки	Потребляемая мощность, VA
EVA/NA 0,036-0,1 МПа DN 15 - DN 20 - DN 25	12 Vdc	BO-0400	17
	12 V/50 Hz	BO-0400	17
	24 Vdc	BO-0410	17
	24 V/50 Hz	BO-0410	17
	230 V/50-60 Hz	BO-0430	17
EVA/NA 0,3-0,6 МПа DN 15 - DN 20 - DN 25	12 Vdc	BO-0510	23 / 6*
	12 V/50 Hz	BO-0510	20 / 6*
	24 Vdc	BO-0520	27 / 7*
	24 V/50 Hz	BO-0520	24 / 7*
	230 V/50-60 Hz	BO-0540	30 / 9*
EVA/NA 0,1-0,3 МПа DN 32 - DN 40 - DN 50	24 Vdc	BO-0300	45 / 14*
	24 V/50 Hz	BO-0300	45 / 14*
	230 V/50-60 Hz	BO-0320	45 / 14*
EVA/NA 0,6 МПа DN 32 - DN 40 - DN 50	24 Vdc	BO-0355	68 / 18*
	24 V/50 Hz	BO-0355	68 / 18*
	230 V/50-60 Hz	BO-0375	89 / 25*

\* - потребление в режиме энергосбережения.

**Указания по монтажу находятся в разделе Монтаж клапанов EVP/NC.**

# Клапаны автоматические нормально закрытые на жидкое топливо

M15-1.....	30
MN28 .....	31
Монтаж клапанов M15-1 и MN28 .....	34

## M15-1

### Описание и назначение

Электромагнитный клапан серии M15-1 представляет собой быстродействующий, нормально закрытый автоматический клапан.

Клапан предназначен для использования в качестве запорно-регулирующего органа трубопроводных магистралей и горелочных устройств с рабочей средой в виде дизельного топлива, воздуха, воды и других неагрессивных жидкостей с давлением до 0,4 МПа. Все детали электромагнитного клапана M15-1, которые непосредственно контактируют с рабочей средой, сделаны из латуни и нержавеющей стали; кольцевые уплотнения сделаны из витона. Быстрое время открытия/закрытия позволяет применять клапан M15-1 в системах, где необходимо точное дозирование жидкостей.



### Технические характеристики

Наименование параметра	Серия
	M15-1
Рабочая среда	дизельное топливо, воздух, вода и др. неагр. жидкости
Резьбовые соединения, Rp согласно EN 10226	DN 10, DN 15
Материал корпуса	латунь
Напряжение питания	12В пост. тока, 24В пост. тока, 24В/50 Гц, 230В/50-60 Гц
Допустимые отклонения напряжения	-15% ... +10%
Макс. рабочее давление, МПа	0,4
Макс. температура окружающей среды	-5 ÷ +60 °С
Время открытия, с	<1
Время закрытия, с	<1
Контакты	DIN 4365 (СЭ11)
Проходное сечение, мм	Ø 5,6
Класс герметичности	A
Монтажное положение	вертикальное, горизонтальное
Срок службы	не менее 10 лет

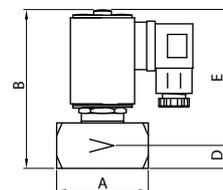
### Сведения о сертификации

- Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-ИТ.БЛ08.В.03194 по 28.03.2023 г.
- Декларация о соответствии ТС по схеме 5д ЕАЭС N RU Д-ИТ.БЛ08.В.01269 по 28.12.2021 г.
- Декларация о соответствии ТС на э/м совместимость N RU Д-ИТ.ГБ09.В.00244 по 13.11.2021 г.

Соединение	Напряжение питания	Код
DN 10	230В / 50-60 Гц	АО01 008
DN 15	230В / 50-60 Гц	АО02 008

### Габаритные размеры

Код	Соединения	Габариты, мм				Масса, кг
		A	B	D	E	
АО01	DN 10	50	90,5	12,5	78	0,5
АО02	DN 15	50	90,5	12,5	78	0,5



## MN28

### Описание и назначение

Электромагнитный клапан серии MN28 представляет собой быстродействующий, нормально закрытый автоматический клапан.

Клапан предназначен для использования в качестве запорно-регулирующего органа трубопроводных магистралей и горелочных устройств с рабочей средой в виде мазута и дизельного топлива с давлением до 0,8 МПа. Клапаны имеют большое проходное сечение и, этим самым обеспечивают низкую потерю давления. Все детали электромагнитного клапана MN28, которые непосредственно контактируют с рабочей средой, сделаны из алюминия, латуни и нержавеющей стали; кольцевые уплотнения из витона. Быстрое время открытия/закрытия позволяет применять клапан MN28 в системах, где необходимо точное дозирование жидкостей.



### Технические характеристики

Наименование параметра	Серия		
	MN 28		
Рабочая среда	газойль, мазут, дизельное топливо		
Резьбовые соединения, Rp	DN 20, DN 25, DN32, DN40, DN50 согласно EN 10226		
Фланцевые соединения, PN16, соответствует 33259-2015	DN 25, DN32, DN40, DN50		
Напряжение питания	12В пост. тока, 24В пост. тока, 24В/50 Гц, 230В/50-60 Гц		
Допустимые отклонения напряжения	-15% ... +10%		
Максимальное рабочее давление, МПа	DN20, DN25	24В пост. тока, 230В/50-60 Гц	0,8
		24В/50 Гц	0,6
		12В пост. тока	0,4
	DN32, DN40	24В пост. тока, 24В/230В/50-60 Гц	0,8
		12В пост. тока	0,6
	DN50	24В пост. тока, 230В/50-60 Гц	0,8
		24В/50 Гц	0,4
		12В пост. тока	0,3
	Температура окружающей среды	-5 ÷ +60 °С	
Макс. температура рабочей среды	+70 °С		
Максимальная вязкость, °Е	8		
Время открытия, с	<1		
Время закрытия, с	<1		
Контакты	DIN 43650 (СЭ11)		
Класс герметичности	А		
Степень защиты	IP65		
Монтажное положение	горизонтальное		
Срок службы	не менее 10 лет		

### Сведения о сертификации

- Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-ИТ.БЛ08.В.03194 по 28.03.2023 г.
- Декларация о соответствии ТС по схеме 5д ЕАЭС N RU Д-ИТ.БЛ08.В.01269 по 28.12.2021 г.
- Декларация о соответствии ТС на э/м совместимость N RU Д-ИТ.ГБ09.В.00244 по 13.11.2021 г.

Процессы производства и испытания отсечных электромагнитных клапанов типа MN28 удовлетворяют требованиям европейского стандарта EN 264 («Защитная запорная арматура для установок, работающих на жидком топливе»).

**Коды клапанов на жидкое топливо**

Соединение	Напряжение питания	Коды резьбовых соединений	Коды фланцевых соединений
DN 20	230В / 50-60 Гц	AN03 008	-
DN 25	230 В / 50-60 Гц	AN04 008	AN25 008
DN 32	230 В / 50-60 Гц	AN05 008	AN32 008
DN 40	230 В / 50-60 Гц	AN06 008	AN40 008
DN 50	230 В / 50-60 Гц	AN07 008	AN50 008

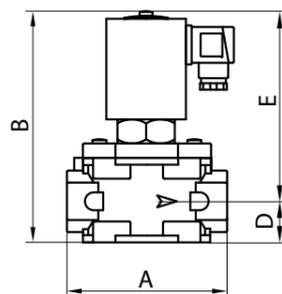
**Коды клапанов на жидкое топливо с индикатором положения**

Соединение	Напряжение питания	Коды резьбовых соединений	Коды фланцевых соединений
DN 20	230В / 50-60 Гц	AN030036 008	-
DN 25	230 В / 50-60 Гц	AN040036 008	AN250036 008
DN 32	230 В / 50-60 Гц	AN050036 008	AN320036 008
DN 40	230 В / 50-60 Гц	AN060036 008	AN400036 008
DN 50	230 В / 50-60 Гц	AN070036 008	AN500036 008

**В таблице указаны коды клапанов с напряжением питания 230 В/50-60 Гц. Для изменения напряжения питания клапана, необходимо изменить последние цифры кода.**

**Габаритные размеры**

Габариты, мм						Масса, кг
Резьбовые	Фланцевые	A	B	D	E	
DN 20	-	120	175	30	145	2,1
DN 25	-	120	175	30	145	2,1
DN 32	-	160	203/275*	37	166	3,4/3,5*
DN 40	-	160	203/275*	37	166	3,4/3,5*
DN 50	-	160	228/298*	45	183	3,6/3,7*
-	DN 25	192	205	60	145	4,8
-	DN 32	230	256	67,5	188,5	4,8
-	DN 40	230	256	67,5	188,5	4,8
-	DN 50	230	256	67,5	188,5	4,8



\* - клапан с индикатором положения.

**Электрические катушки**

Соединение	Напряжение питания	Код катушки	Потребляемая мощность, VA
DN20-DN50	24 Vdc	BO-0355	68 / 18*
	24 V/50 Гц	BO-0355	68 / 18*
	110 V/50 Гц	BO-0365	77 / 23*
	230 V/50 Гц	BO-0375	89 / 25*

\* - потребление мощности в режиме энергосбережения. Режим активируется через 5-10 секунд после подачи питания на коннектор.

**Диаграммы пропускной способности**

Диаграмма по дизельному топливу (20°C)

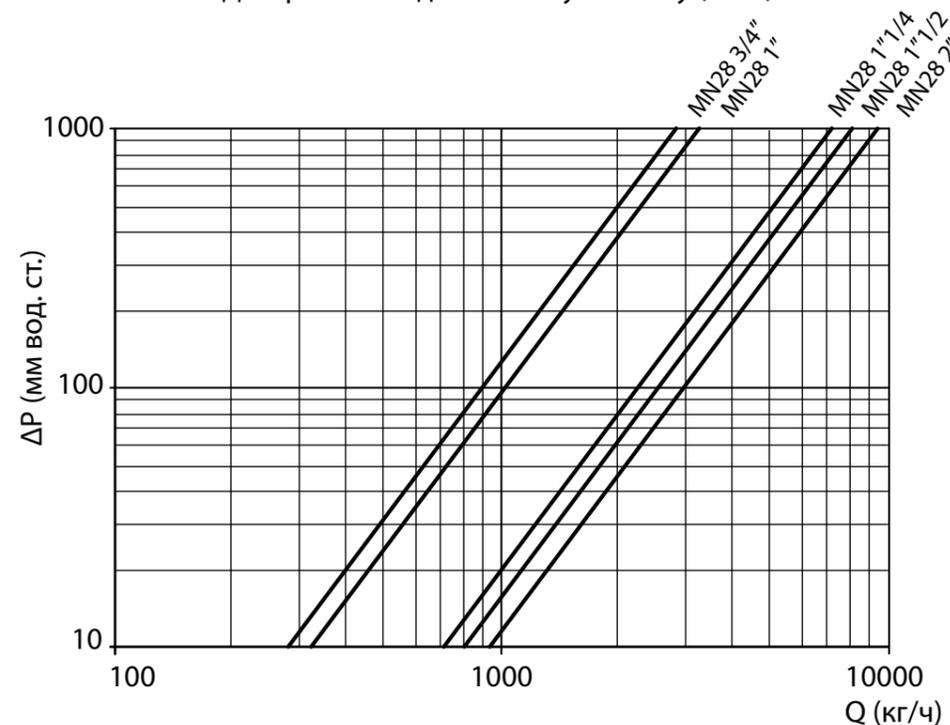
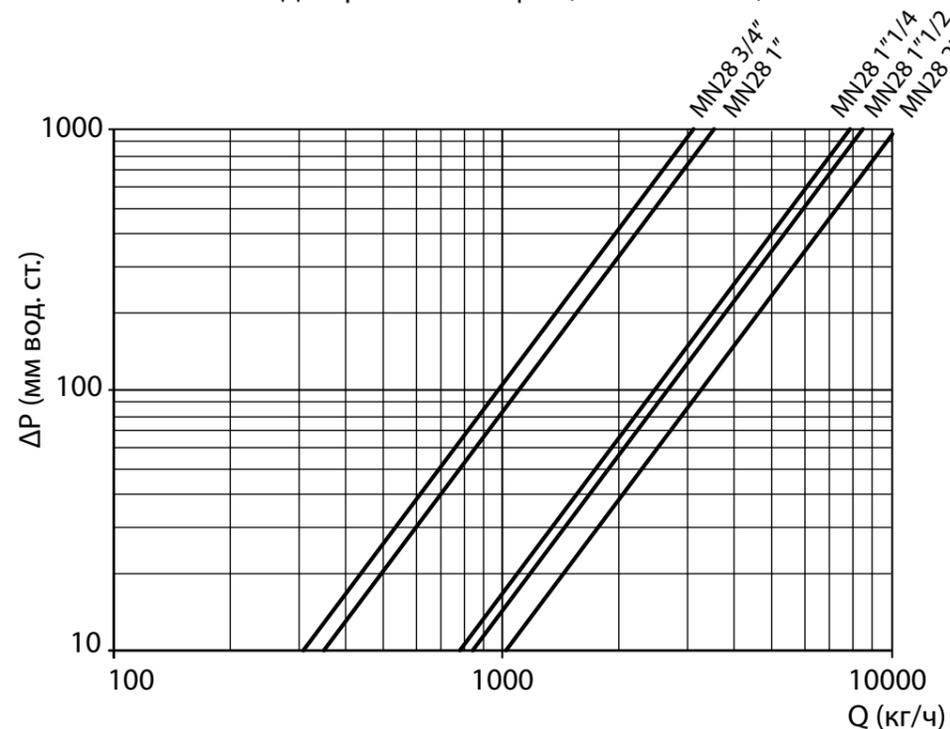


Диаграмма по нефти (вязкость ≤3°E)



**Монтаж**

Клапан пригоден для применения в помещениях зоны 2 согласно классификации взрывоопасных зон по ГОСТ Р 51330.9-99. Определение взрывоопасных зон см. в ГОСТ Р 51330.9-99.

Клапан нельзя устанавливать в местах, где окружающая среда разрушающе действует на алюминий, сталь и каучук.

Настоящее устройство, при условии его монтажа и обслуживания в строгом соответствии с условиями и техническими требованиями данного документа, опасности не представляет. В частности, выбросы электромагнитным клапаном воспламеняющихся веществ, при нормальных условиях эксплуатации, не приведут к созданию взрывоопасной атмосферы.

**Монтаж и подключение клапана должны производиться специализированной строительно-монтажной организацией в соответствии с утвержденным проектом, техническими условиями на производство строительно-монтажных работ, «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ)**

**КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ** производить монтажные работы при наличии:

- напряжения на электромагнитной катушке клапана;
- давления рабочей среды в трубопроводе.

**Указания по монтажу**

- Давление в системе НЕ ДОЛЖНО ПРЕВЫШАТЬ максимального (**P. max**), указанного на паспортной табличке изделия.
- Электромагнитные клапаны монтируются таким образом, чтобы стрелка (на корпусе клапана) была направлена к потребляющему устройству.
- При монтаже резьбового клапана, проверьте длину резьбы на трубе. Не используйте катушку в качестве рычага для накручивания клапана. Используйте соответствующий инструмент.
- При монтаже фланцевого клапана убедитесь, что ответные фланцы идеально параллельны во избежание статических нагрузок на корпус изделия. Если промежуток между фланцами велик, не пытайтесь его уменьшить, затягивая винты. Приложение чрезмерного усилия может повредить корпус клапана.
- При монтаже необходимо следить, чтобы в устройство не попал мусор или металлическая стружка.
- После монтажа необходимо проверить герметичность системы.

**Клапаны M15-1**

Клапаны M15-1 могут работать в любом положении, но рекомендуется установить их на горизонтальный трубопровод катушкой вверх.

**Клапаны MN28**

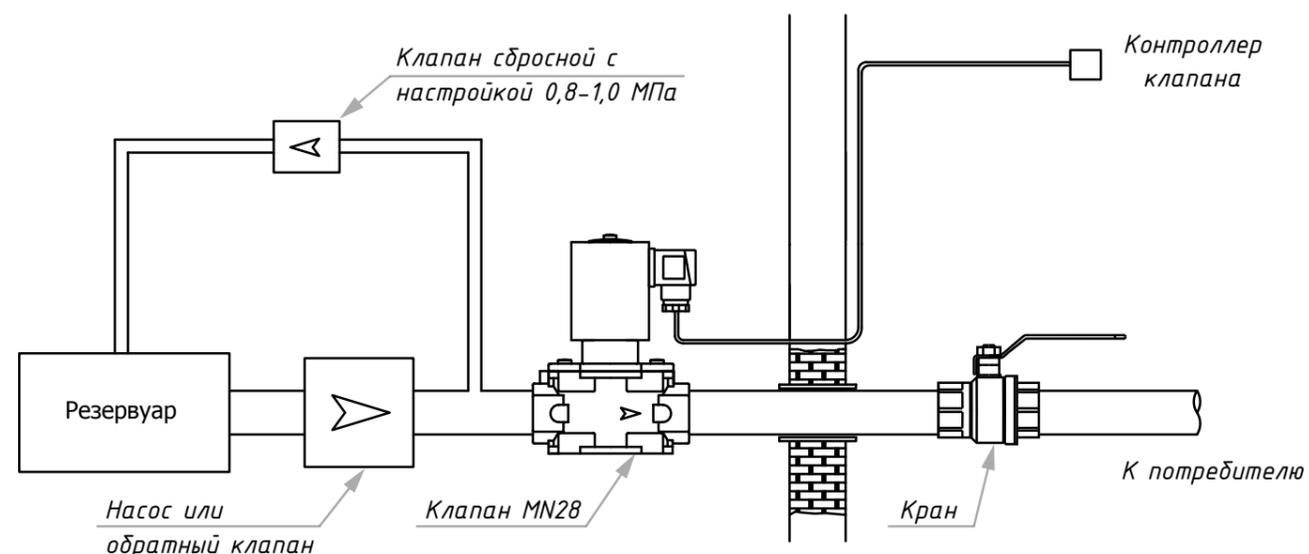
Клапаны MN28 необходимо монтировать на горизонтальном трубопроводе катушкой вверх (см. Схема монтажа).

**ВАЖНО:** клапаны серии MN28 периодически испытываются на разрыв корпуса. Первая деформация происходит при давлении не ниже 2,8 МПа.

**В замкнутых контурах изменение температуры (даже незначительное) может вызвать увеличение давления в трубе. По этой причине рекомендуется установить сбросной клапан с давлением настройки срабатывания 0,8÷1,0 МПа, чтобы обеспечить защиту клапана от возможной поломки.**

**Электрическое подключение**

- Перед электрическим подключением устройства следует убедиться в том, что напряжение сети соответствует напряжению, обозначенному на паспортной табличке изделия.
  - Подключение клапана производить при снятом напряжении.
  - Для подключения и обеспечения защиты устройства на уровне IP65 использовать гибкий провод круглого сечения:
    - ПВС 3×0,75 мм<sup>2</sup> - для катушек вида ВО-0xxx диаметр провода 6,2...8,1 мм;
  - Наконечники провода соединить с коннектором клапана.
- ВАЖНО:** при подключении питания клапана 12В...24В постоянного тока через коннектор с энергосберегающим контуром CN-21xx, соблюдайте полярность.

**Схема монтажа**

## M16/RMO N.C. - M16/RM N.C.

### Описание и назначение

Электромагнитный клапан серии M16/RMO N.C. или M16/RM N.C. представляет собой быстродействующий, нормально-закрытый клапан с ручным взводом. Открытие клапана производится только вручную, с помощью рычага взвода при подключенном питании.

Клапан предназначен для использования в качестве запорного органа трубопроводных магистралей и газогорелочных устройств с рабочей средой в виде природного газа, воздуха или сжиженного нефтяного газа с давлением до 0,6 МПа, например, в качестве клапана на вводе в котельную.



### Технические характеристики

Наименование параметра	Серия		
	M16/RM N.C.	M16/RMC N.C.	M16/RMO N.C.
Рабочая среда	метан, сжиженный газ, азот (сухие неагрессивные газы), биогаз		
Резьбовые соединения, Rp	DN20 - DN50	DN15 - DN25	
Фланцевые соединения, PN16, соответствует ГОСТ 33259-2015	DN25 - DN300, <b>DN80-PN25</b>	-	
Материал корпуса	алюминий		латунь
Наличие встроенного фильтра	сетка 1 мм <sup>2</sup> - DN 20 ÷ 50; 50 мкм - DN 65 ÷ 100; 10 мкм - DN 125 ÷ 150;	-	
Напряжение питания	12В пост. тока, 24В пост. тока, 24В/50 Гц, 230В/50-60 Гц		
Допустимые отклонения напряжения	-15 % ... +10 %		
Макс. рабочее давление, МПа	0,05 или 0,6		
Макс. температура окружающей среды	-40 ÷ +60 °C		
Степень защиты	IP65		
Время закрытия, с	<1		
Контакты	DIN 43650 (СЭ11)		
Класс герметичности	А		
Монтажное положение	горизонтальное (сторона с катушкой выше горизонта), вертикальное (кроме DN300)		
Срок службы до капитального ремонта	6000 циклов (не менее 10 лет)		

### Сведения о сертификации

- Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-ИТ.БЛ08.В.03194 по 28.03.2023 г.
- Декларация о соответствии ТС по схеме 5д ЕАЭС N RU Д-ИТ.БЛ08.В.01269 по 28.12.2021 г.
- Декларация о соответствии ТС на э/м совместимость N RU Д-ИТ.ГБ09.В.00244 по 13.11.2021 г.
- Декларация о соответствии ТС по ТР32 ЕАЭС N RU Д-ИТ.БЛ08.В.02598 по 19.11.2022 г.

### Специальные версии (для клапанов из алюминия)

#### Биогаз

Клапаны на биогаз оснащаются уплотнениями из витона. В коде добавляется «В».  
Пример кода: *СХ08СВ 008*.

#### Обработка катафорезом

В помещения с агрессивной внешней средой необходимо устанавливать клапаны, обработанные специальным антикоррозийным составом методом катафореза. В коде добавляется «К».  
Пример кода: *СХ08СК 008*.

#### Совмещенная версия

Совмещенная версия является устойчивой к внешним и внутренним воздействиям.  
Пример кода: *СХ08СВК 008*.

## Клапаны нормально-закрытые с ручным взводом

M16/RMO N.C. - M16/RM N.C.....	37
Монтаж клапанов M16/RM.....	51

## Обозначения

1 2 3 4 5  
CX 09 C 0000 008

5	Напряжение питания
4	Максимальное рабочее давление/индикатор положения
3	Тип катушки
2	Соединение
1	Код

## 1. Код

Тип	Код	Соединение	P. max, МПа	Материал корпуса
M16/RMO N.C.	<b>CO</b>	DN 15 ÷ DN 25	0,05 - 0,6	Латунь
M16/RMC N.C.	<b>СМС</b>	DN 15 ÷ DN 25	0,05	Алюминий
M16/RM N.C.	<b>СМ</b>	DN 20 ÷ DN 50	0,05 - 0,6	Алюминий
M16/RM N.C.	<b>СХ</b>	DN 65 ÷ DN 350	0,05 - 0,6	Алюминий

## 2. Соединение

Резьбовое соединение		Фланцевое соединение	
Обозначение	Трубная резьба	Обозначение	Соответствие ГОСТ 12820-80
<b>02</b>	DN 15 (G 1/2")		
<b>03</b>	DN 20 (G 3/4")		
<b>04</b>	DN 25 (G 1")	<b>25</b>	DN 25 (PN16)
<b>05</b>	DN 32 (G 1 1/4")	<b>32</b>	DN 32 (PN16)
<b>06</b>	DN 40 (G 1 1/2")	<b>40</b>	DN 40 (PN16)
<b>07</b>	DN 50 (G 2")	<b>50</b>	DN 50 (PN16)
		<b>08</b>	DN 65 (PN16)
		<b>09</b>	<b>DN 80 (PN25)</b>
		<b>10</b>	DN 100 (PN16)
		<b>11</b>	DN 125 (PN16)
		<b>12</b>	DN 150 (PN16)
		<b>13</b>	DN 200 (PN16)
		<b>14</b>	DN 250 (PN16)
		<b>15</b>	DN 300 (PN16)

## 3. Тип катушки

C - защита IP65

## 4. Максимальное рабочее давление

«....» - 0,05 МПа

0000 - 0,6 МПа

0036 - 0,05 МПа с индикатором положения

0046 - 0,6 МПа с индикатором положения

## 5. Напряжение питания

Обозначение	Напряжение питания
001	12 Vdc
005	24 Vdc
003	24 V/50 Hz
002	110 V/50 Hz
008	230 V/50 Hz

## Коды клапанов

Соединение	Напряжение питания	Коды резьбовых соединений		Коды фланцевых соединений	
		P. max = 0,05 МПа	P. max = 0,6 МПа	P. max = 0,05 МПа	P. max = 0,6 МПа
DN 15	230В / 50-60 Гц	CO02C 008	CO02C0000 008	-	-
DN 20	230В / 50-60 Гц	CO03C 008	CO03C0000 008	-	-
DN 25	230В / 50-60 Гц	CO04C 008	CO04C0000 008	-	-
DN 15	230В / 50-60 Гц	СМС02 008	-	-	-
DN 20	230В / 50-60 Гц	СМС03 008	-	-	-
DN 25	230В / 50-60 Гц	СМС04 008	-	-	-
DN 20	230 В / 50-60 Гц	СМ03С 008	СМ03С0000 008	-	-
DN 25	230 В / 50-60 Гц	СМ04С 008	СМ04С0000 008	СМ25С 008	СМ25С0000 008
DN 32	230 В / 50-60 Гц	СМ05С 008	СМ05С0000 008	СМ32С 008	СМ32С0000 008
DN 40	230 В / 50-60 Гц	СМ06С 008	СМ06С0000 008	СМ40С 008	СМ40С0000 008
DN 50	230 В / 50-60 Гц	СМ07С 008	СМ07С0000 008	СМ50С 008	СМ50С0000 008
DN 65	230 В / 50-60 Гц	-	-	СХ08С 008	СХ08С0000 008
DN 80	230 В / 50-60 Гц	-	-	СХ09С 008	СХ09С0000 008
DN 100	230 В / 50-60 Гц	-	-	СХ10С 008	СХ10С0000 008
DN 125	230 В / 50-60 Гц	-	-	СХ11С 008	СХ11С0000 008
DN 150	230 В / 50-60 Гц	-	-	СХ12С 008	СХ12С0000 008
DN 200	230 В / 50-60 Гц	-	-	СХ13С 008	СХ13С0000 008
DN 250	230 В / 50-60 Гц	-	-	СХ14С 008	СХ14С0000 008
DN 300	230 В / 50-60 Гц	-	-	СХ15С 008	СХ15С0000 008

**В таблице указаны коды клапанов с напряжением питания 230 В/50-60 Гц. Для изменения напряжения питания катушки клапана, необходимо изменить последние цифры кода (см. Обозначения).**

**Клапаны M16/RM N.C. с индикатором положения**

Клапаны M16/RM N.C. могут быть оснащены индикатором положения (CPI).

Данное устройство дает возможность проверить удаленно состояние клапана (сигнал можно вывести в диспетчерскую на панель оператора).

Индикатор положения поставляется установленным на электромагнитные клапаны DN 20 ÷ DN 50 (алюминиевый корпус). Для клапанов DN 65 ÷ DN 300 индикатор положения может поставляться как установленный на клапан, так и в виде комплекта запасных частей для установки (**см. Обозначение**).

**Описание работы**

Индикатор положения представляет собой переключатель с перекидным контактом, который обеспечивает сигнал о состоянии клапана.

Если клапан снабжен индикатором положения, положение датчика уже настроено. Чтобы запустить его в работу, достаточно подключить его к сигнальной электрической цепи.

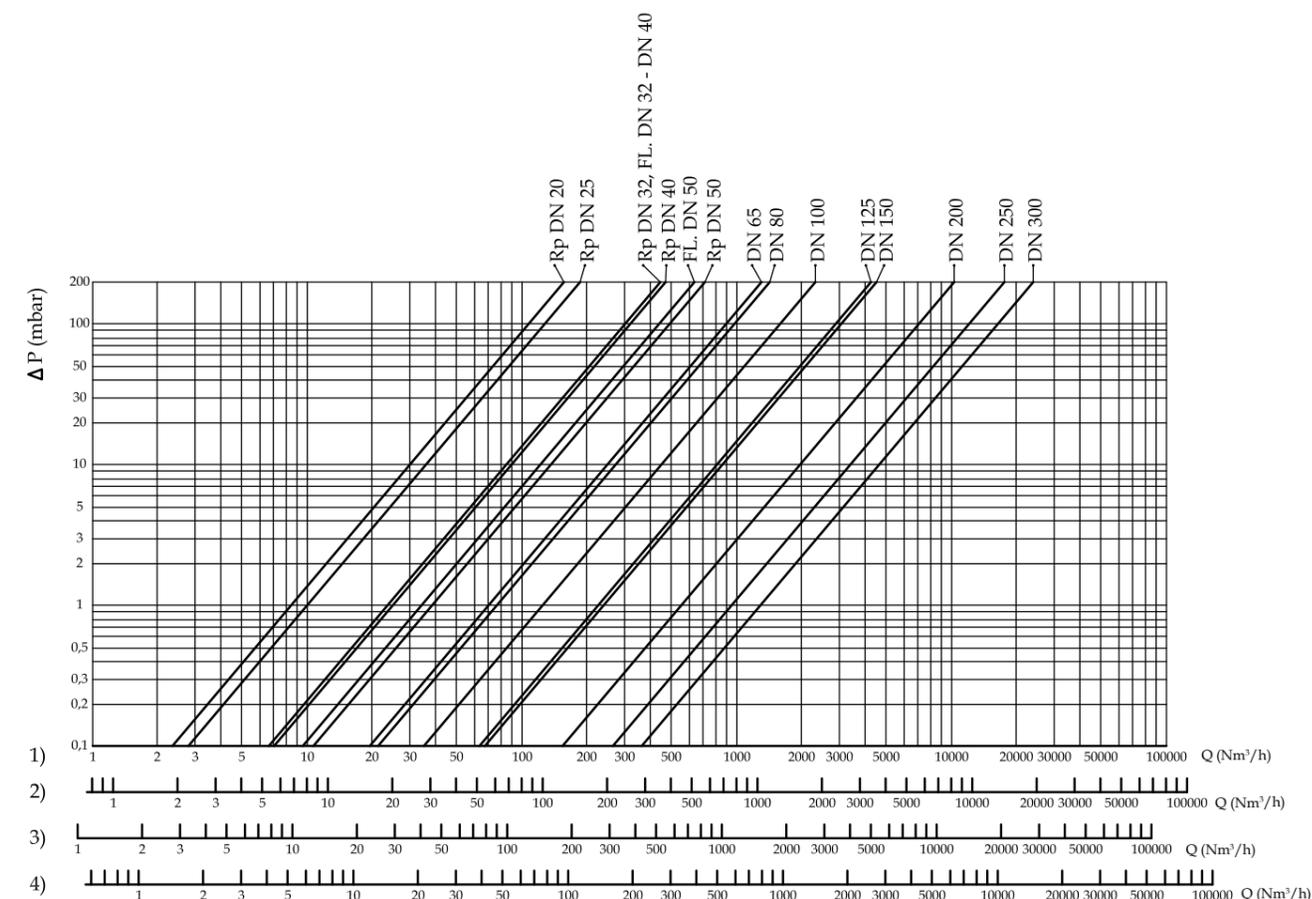
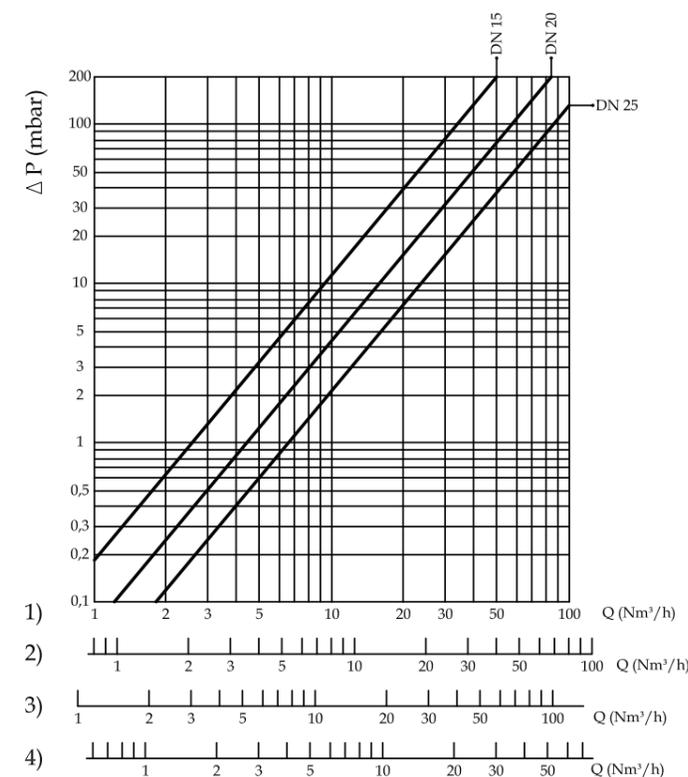
В случае, если он поставляется в виде ЗИП и затем устанавливается на электромагнитный клапан, следуйте инструкции по установке в руководстве по эксплуатации.

**Технические характеристики индикатора положения**

- Температура окружающей среды: -40 ÷ +60 °C
- Напряжение переключения: max. 250 V (Vac)
- Максимальный ток: 2 A
- Степень защиты: IP65

**Коды комплектов для установки индикатора положения на клапаны DN 65 ÷ DN 300**

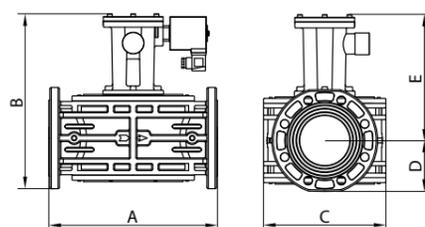
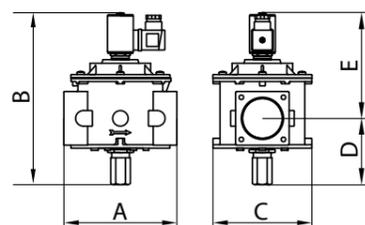
Соединение	Код клапана		Код комплекта индикатора положения
	P. max=0,05 МПа	P. max= 0,6 МПа	
DN 65	CX08C ...	CX08C0000 ...	KIT-80
DN 80	CX09C ...	CX09C0000 ...	KIT-80
DN 100	CX10C ...	CX10C0000 ...	KIT-150
DN 125	CX11C ...	CX11C0000 ...	KIT-150
DN 150	CX12C ...	CX12C0000 ...	KIT-150
DN 200	CX13C ...	CX13C0000 ...	KIT-200
DN 250	CX14C ...	CX14C0000 ...	KIT-250
DN 300	CX15C ...	CX15C0000 ...	KIT-300

**Диаграммы пропускной способности**

1) метан; 2) воздух; 3) коксовый газ; 4) сжиженный газ

## Габаритные размеры

P. max = 0,05 МПа							
Резьбовые	Фланцевые	A	B	C	D	E	Масса, кг
DN 15-DN 20*	-	66	132	34	44	88	0,5
DN 25*	-	82	142	44	49	93	1
DN 15-DN 25**	-	70	113	-	40	73	1
DN 20-DN 25	-	120	155	94	48	107	1,1
DN 32-DN 40	-	160	215	140	80	135	2,1
DN 50	-	160	246	140	93	153	2,3
-	DN 25	192	163	115	58	105	3,8
-	DN 32-DN 50	230	255	165	99	156	3,5
-	DN 65	290	356	198	90	266	6,5
-	DN 80	310	363	198	97	266	6,9
-	DN 100	350	363	254	105	258	11,8
-	DN 125	480	465	328	127	338	25,9
-	DN 150	480	467	328	131	336	27,7
-	DN 200	600	541	450	165	376	61,5
-	DN 250	673	725	510	198	527	86,5
-	DN 300	737	765	570	220	545	103
P. max = 0,6 МПа							
DN 15-DN 20*		66	132	34	44	88	0,5
DN 25*		82	142	44	50	92	1
DN 20-DN 25		120	159	94	48	111	1,3
DN 32-DN 40		160	218	140	80	138	2,1
DN 50		160	246	140	92	154	2,4
-	DN 25	192	166	115	57	109	4
-	DN 32-DN 50	230	255	165	99	156	3,5
-	DN 65	290	355	198	89	266	6,5
-	DN 80	310	363	198	97	266	6,9
-	DN 100	350	363	254	105	258	11,8
-	DN 125	480	470	328	127	343	25,9
-	DN 150	480	472	328	131	341	27,7
-	DN 200	600	541	450	165	376	61,5
-	DN 250	673	725	510	198	527	86,5
-	DN 300	737	765	570	220	545	103



\* - M16/RMO N.C. с латунным корпусом

\*\* - M16/RMC N.C.

## Электрические катушки

Тип, соединение	Напряжение питания	Код катушки	Потребляемая мощность, VA
M16/RMO N.C. DN 15 ÷ DN 25	12 Vdc	BO-0030	8
	12 V/50 Hz	BO-0030	8
	24 Vdc	BO-0040	8
	24 V/50 Hz	BO-0040	8
	110 V/50-60 Hz	BO-0075	8
M16/RM N.C. DN 20 ÷ DN 50	230 V/50-60 Hz	BO-0050	9
	12 Vdc	BO-0030	8
	12 V/50 Hz	BO-0030	8
	24 Vdc	BO-0040	8
	24 V/50 Hz	BO-0040	8
M16/RM N.C. DN 65 ÷ DN 300	110 V/50-60 Hz	BO-0075	8
	230 V/50-60 Hz	BO-0050	9
	12 Vdc	BO-0275	18
	12 V/50 Hz	BO-0275	18
	24 Vdc	BO-0285	20
M16/RM N.C. DN 65 ÷ DN 300	24 V/50 Hz	BO-0285	20
	110 V/50-60 Hz	BO-0315	24
	230 V/50-60 Hz	BO-0325	18

Указания по монтажу находятся в разделе Монтаж клапанов M16/RM.

## M16/RMO N.A. - M16/RM N.A.

### Описание и назначение

Электромагнитный клапан серии M16/RMO N.A. или M16/RM N.A. представляет собой быстродействующий, нормально-открытый клапан с ручным взводом. Открытие клапана производится только вручную, с помощью рычага взвода.

Клапан предназначен для использования в качестве запорного органа трубопроводных магистралей и газогорелочных устройств с рабочей средой в виде природного газа, воздуха или сжиженного нефтяного газа с давлением до 0,6 МПа.



### Технические характеристики

Наименование параметра	Серия		
	M16/RM N.A.	M16/RMC N.A.	M16/RMO N.A.
Рабочая среда	метан, сжиженный газ, азот (сухие неагрессивные газы), биогаз		
Резьбовые соединения, Rp	DN20 - DN50	DN15 - DN25	
Фланцевые соединения, PN16, соответствует ГОСТ 33259-2015	DN25 - DN300, <b>DN80 - PN25</b>	-	
Материал корпуса	алюминий		латунь
Наличие встроенного фильтра	-	50 мкм	-
Напряжение питания	12В пост. тока, 24В пост. тока, 24В/50 Гц, 230В/50-60 Гц		
Допустимые отклонения напряжения	-15 % ... +10 %		
Макс. рабочее давление, МПа	0,05 или 0,6		
Макс. температура окружающей среды	-40 ÷ +60 °С		
Степень защиты	IP65		
Время закрытия, с	<1		
Контакты	DIN 43650 (СЭ11)		
Класс герметичности	А		
Монтажное положение	горизонтальное (сторона с катушкой выше горизонта), вертикальное (кроме DN250-DN300)		
Срок службы до капитального ремонта	6000 циклов (не менее 10 лет)		

## Клапаны нормально-открытые с ручным взводом

M16/RMO N.A. - M16/RM N.A.....	45
Монтаж клапанов M16/RM.....	51

### Сведения о сертификации

- Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-ИТ.БЛ08.В.03194 по 28.03.2023 г.
- Декларация о соответствии ТС по схеме 5д ЕАЭС N RU Д-ИТ.БЛ08.В.01269 по 28.12.2021 г.
- Декларация о соответствии ТС на э/м совместимость N RU Д-ИТ.ГБ09.В.00244 по 13.11.2021 г.
- Декларация о соответствии ТС по ТР32 ЕАЭС N RU Д-ИТ.БЛ08.В.02598 по 19.11.2022 г.

### Специальные версии (для клапанов из алюминия)

#### Биогаз

Клапаны на биогаз оснащаются уплотнениями из витона. В коде добавляется «В».  
Пример кода: *EX08B 008*.

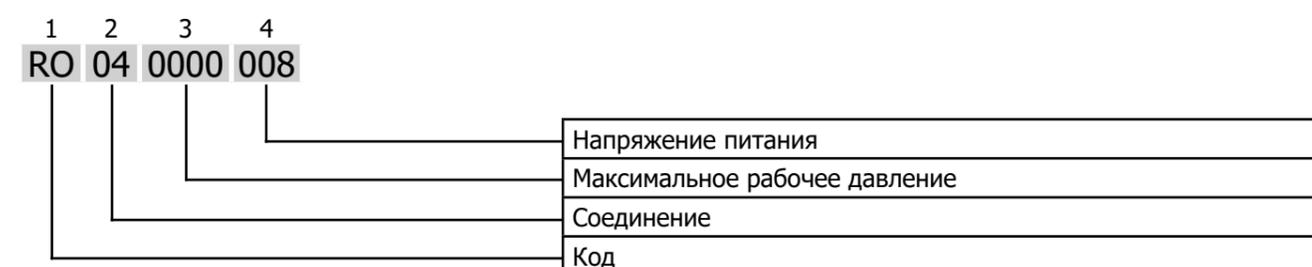
#### Обработка катафорезом

В помещения с агрессивной средой необходимо устанавливать клапаны, обработанные специальным антикоррозийным составом методом катафореза. В коде добавляется «К».  
Пример кода: *EX08K 008*.

#### Совмещенная версия

Совмещенная версия является устойчивой к внешним и внутренним воздействиям.  
Пример кода: *EX08VK 008*.

## Обозначения



## 1. Код

Тип	Код	Соединение	P. max, МПа	Материал корпуса
M16/RMO N.A.	<b>RO</b>	DN 15 ÷ DN 25	0,05 - 0,6	Латунь
M16/RMC N.A.	<b>RMC</b>	DN 15 ÷ DN 25	0,05	Алюминий
M16/RMC N.A.	<b>RTA</b>	DN 32	0,05	Алюминий
M16/RM N.A.	<b>RM</b>	DN 20 ÷ DN 50	0,05 - 0,6	Алюминий
M16/RM N.A.	<b>EX</b>	DN 65 ÷ DN 300	0,05 - 0,6	Алюминий

## 2. Соединение

Резьбовое соединение		Фланцевое соединение	
Обозначение	Трубная резьба	Обозначение	Соответствие ГОСТ 12820-80
<b>02</b>	DN 15 (G 1/2")		
<b>03</b>	DN 20 (G 3/4")		
<b>04</b>	DN 25 (G 1")	<b>25</b>	DN 25 (PN16)
<b>05</b>	DN 32 (G 1 1/4")	<b>32</b>	DN 32 (PN16)
<b>06</b>	DN 40 (G 1 1/2")	<b>40</b>	DN 40 (PN16)
<b>07</b>	DN 50 (G 2")	<b>50</b>	DN 50 (PN16)
		<b>08</b>	DN 65 (PN16)
		<b>09</b>	<b>DN 80 (PN25)</b>
		<b>10</b>	DN 100 (PN16)
		<b>11</b>	DN 125 (PN16)
		<b>12</b>	DN 150 (PN16)
		<b>13</b>	DN 200 (PN16)
		<b>14</b>	DN 250 (PN16)
		<b>15</b>	DN 300 (PN16)

## 3. Максимальное рабочее давление

«...» - 0,05 МПа

0000 - 0,6 МПа

## 4. Напряжение питания

Обозначение	Напряжение питания
001	12 Vdc
004	12 V/50 Hz
005	24 Vdc
003	24 V/50 Hz
002	110 V/50 Hz
008	230 V/50 Hz

## Коды клапанов

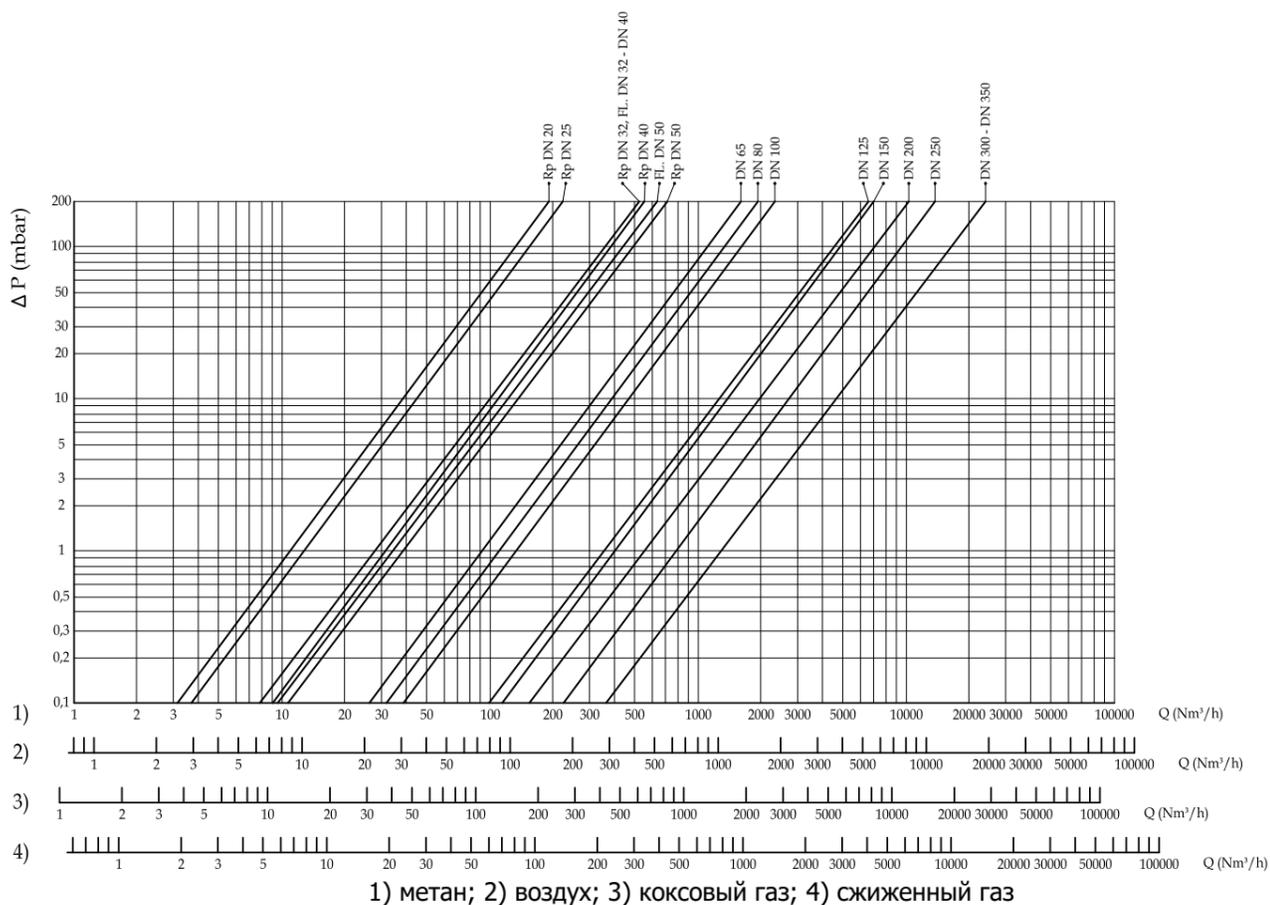
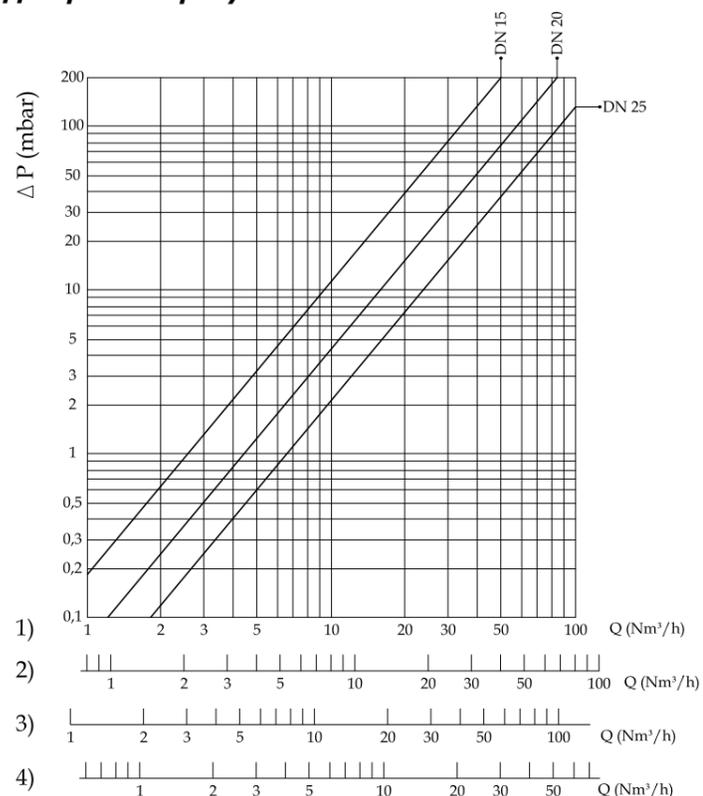
Соединение	Напряжение питания	Коды резьбовых соединений		Коды фланцевых соединений	
		P. max = 0,05 МПа	P. max = 0,6 МПа	P. max = 0,05 МПа	P. max = 0,6 МПа
DN 15	230В / 50-60 Гц	RO02 008	RO020000 008	-	-
DN 20	230В / 50-60 Гц	RO03 008	RO030000 008	-	-
DN 25	230В / 50-60 Гц	RO04 008	RO040000 008	-	-
DN 15	230В / 50-60 Гц	RMC02 008	-	-	-
DN 20	230В / 50-60 Гц	RMC03 008	-	-	-
DN 25	230В / 50-60 Гц	RMC04 008	-	-	-
DN 32	230 В / 50-60 Гц	RTA05 008	-	-	-
DN 20	230 В / 50-60 Гц	RM03 008	RM030000 008	-	-
DN 25	230 В / 50-60 Гц	RM04 008	RM040000 008	RM25 008	RM250000 008
DN 32	230 В / 50-60 Гц	RM05 008	RM050000 008	RM32 008	RM320000 008
DN 40	230 В / 50-60 Гц	RM06 008	RM060000 008	RM40 008	RM400000 008
DN 50	230 В / 50-60 Гц	RM07 008	RM070000 008	RM50 008	RM500000 008
DN 65	230 В / 50-60 Гц	-	-	EX08 008	EX080000 008
DN 80	230 В / 50-60 Гц	-	-	EX09 008	EX090000 008
DN 100	230 В / 50-60 Гц	-	-	EX10 008	EX100000 008
DN 125	230 В / 50-60 Гц	-	-	EX11 008	EX110000 008
DN 150	230 В / 50-60 Гц	-	-	EX12 008	EX120000 008
DN 200	230 В / 50-60 Гц	-	-	EX13 008	EX130000 008
DN 250	230 В / 50-60 Гц	-	-	EX14 008	EX140000 008
DN 300	230 В / 50-60 Гц	-	-	EX15 008	EX150000 008

**В таблице указаны коды клапанов с напряжением питания 230 В/50-60 Гц. Для изменения напряжения питания катушки клапана, необходимо изменить последние цифры кода (см. Обозначение).**

## Электрическое подключение

Для подключения использовать гибкий провод ПВС 3×0,75мм<sup>2</sup> с диаметром провода 6,2..8,1 мм для обеспечения защиты устройства на уровне IP65.

**Диаграммы пропускной способности**



1) метан; 2) воздух; 3) коксовый газ; 4) сжиженный газ

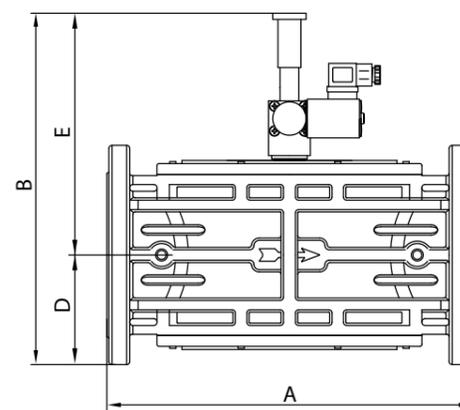
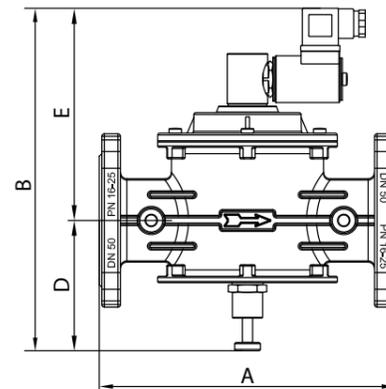
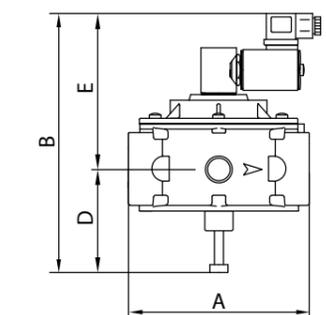
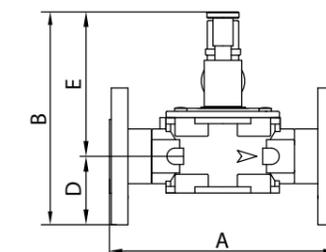
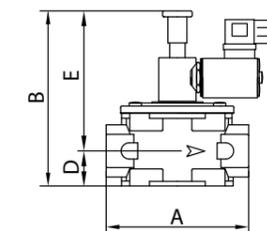
**Габаритные размеры**

Габариты, мм						Масса, кг
Резьбовые	Фланцевые	A	B	D	E	
P. max = 0,05 МПа						
DN 15-DN 20*	-	66	109	21	88	0,5
DN 25*	-	82	122	26	96	1
DN 15-DN 25**	-	70	113	40	73	0,4
DN 20-DN 25	-	120	151	29	122	1,1
DN 32-DN 40	-	160	198	37	161	2,1
DN 50	-	160	225	45	180	2,3
DN 32#	-	98	160	-	-	0,8
-	DN 25	192	179	57	122	3,8
-	DN 32-DN 50	230	245	67	178	3,5
-	DN 65	290	328	89	239	6,5
-	DN 80	310	335	97	238	6,9
-	DN 100	350	360	105	255	11,8
-	DN 125	480	445	127	318	25,9
-	DN 150	480	460	132	328	27,7
-	DN 200	600	540	165	375	61,5
-	DN 250	673	716	198	518	86,5
-	DN 300	737	762	220	542	103
-	DN 350	980	802	260	542	255
P. max = 0,6 МПа						
DN 15-DN 20*		66	119	21	98	0,5
DN 25*		82	132	25	107	1
DN 20-DN 25		120	194	72	122	1,3
DN 32-DN 40		160	230	89	143	2,1
DN 50		160	257	95	162	2,4
-	DN 25	192	194	72	122	4
-	DN 32-DN 50	230	267	101	166	3,5
-	DN 65	290	326	89	237	6,5
-	DN 80	310	335	97	238	6,9
-	DN 100	350	360	105	255	11,8
-	DN 125	480	455	125	330	25,9
-	DN 150	480	471	131	340	27,7
-	DN 200	600	540	165	375	61,5
-	DN 250	673	716	198	518	86,5
-	DN 300	737	762	220	542	103
-	DN 350	978	802	260	542	255

\* - M16/RMO N.A. с латунным корпусом

\*\* - M16/RMC N.A.

# - M16/RM N.A. код RTA



**Электрические катушки**

Тип, соединение	Напряжение питания	Код катушки	Потребляемая мощность, VA
M16/RMO N.A. DN 15 ÷ DN 20	12 В пост. тока	BO-0600	6
	12 В / 50 Гц	BO-0800	4
	24В пост. тока	BO-0610	6
	24В / 50 Гц	BO-0810	4
	230 В / 50-60 Гц	BO-0830	7
M16/RMO N.A. DN25	12 В пост. тока	BO-0030	8
	12 В / 50 Гц	BO-0010	20
	24В пост. тока	BO-0040	8
	24В / 50 Гц	BO-0070	22
	230 В / 50-60 Гц	BO-0120	8
M16/RM N.A. DN 20 ÷ DN 150	12 В пост. тока	BO-0010	20
	12 В / 50 Гц	BO-0010	20
	24В пост. тока	BO-0020	21
	24В / 50 Гц	BO-0070	22
	230 В / 50-60 Гц	BO-0110	23
M16/RM N.A. DN 200 ÷ DN 300	12 В пост. тока	BO-0290	40
	12 В / 50 Гц	BO-0290	40
	24В пост. тока	BO-0300	45
	24В / 50 Гц	BO-0300	45
	230 В / 50-60 Гц	BO-0320	57

**Указания по монтажу находятся в разделе Монтаж клапанов M16/RM.**

## Монтаж

Клапан пригоден для применения в помещениях зоны 2 согласно классификации взрывоопасных зон по ГОСТ Р 51330.9-99. Определение взрывоопасных зон см. в ГОСТ Р 51330.9-99.

Клапан нельзя устанавливать в местах, где окружающая среда разрушающе действует на алюминий, сталь и каучук или используется клапан с обработкой (см. **Обозначение**).

Настоящее устройство, при условии его монтажа и обслуживания в строгом соответствии с условиями и техническими требованиями данного документа, опасности не представляет. В частности, выбросы электромагнитным клапаном воспламеняющихся веществ, при нормальных условиях эксплуатации, не приведут к созданию взрывоопасной атмосферы.

**Монтаж и подключение клапана должны производиться специализированной строительной-монтажной организацией в соответствии с утвержденным проектом, техническими условиями на производство строительномонтажных работ, «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ)**

**КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ** производить монтажные работы при наличии:

- напряжения на электромагнитной катушке клапана;
- давления рабочей среды в трубопроводе.

### Указания по монтажу

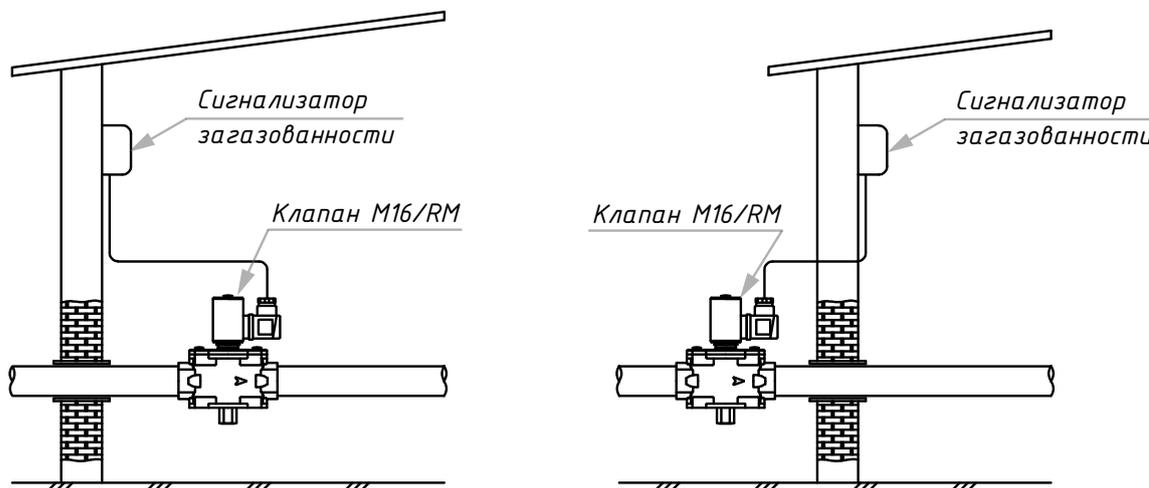
- Давление в системе НЕ ДОЛЖНО ПРЕВЫШАТЬ максимального (**P. max**), указанного на паспортной табличке изделия.
- Электромагнитные клапаны монтируются таким образом, чтобы стрелка (на корпусе клапана) была направлена к газопотребляющему устройству.
- Клапаны могут монтироваться как на горизонтальном (сторона с катушкой выше горизонта), так и на вертикальном трубопроводе (кроме: NA - Ду250-Ду300-Ду350, NC - Ду300).
- При монтаже резьбового клапана, проверьте длину резьбы на трубе. Не используйте катушку в качестве рычага для накручивания клапана. Используйте соответствующий инструмент.
- При монтаже фланцевого клапана убедитесь, что ответные фланцы идеально параллельны во избежание статических нагрузок на корпус изделия. Если зазор между фланцами велик, не пытайтесь его уменьшить, затягивая винты. Приложение чрезмерного усилия может повредить корпус клапана.
- При монтаже необходимо следить, чтобы в устройство не попал мусор или металлическая стружка.
- После монтажа необходимо проверить герметичность системы.

### Электрическое подключение

- Перед электрическим подключением устройства следует убедиться в том, что напряжение сети соответствует напряжению, обозначенному на паспортной табличке изделия.
- Подключение клапана производить при снятом напряжении.
- Для подключения и обеспечения защиты устройства на уровне IP65 использовать гибкий провод круглого сечения:
  - ПВС 3×0,75 мм<sup>2</sup> - для катушек вида ВО-0xxx диаметр провода 6,2...8,1 мм;
- Наконечники провода соединить с коннектором клапана.

### Схемы монтажа

В качестве клапана-отсекателя на вводе в котельную



**FM – FGM**

**Описание и назначение**

Фильтры предназначены для очистки природного газа, воздуха и азота от пылевидных частиц, окалины и осадков. Устанавливаются перед предохранительными и регулирующими устройствами, а также перед газогорелочными устройствами котлов и другими газоиспользующими установками.

Газовые фильтры оснащены фильтрующим картриджем большого размера, который сделан из синтетического моющего волокна. Для осмотра и чистки картридж можно извлечь из фильтра.

Фильтры «MADAS» оснащены стандартной арматурой для подключения средств контроля за давлением на входе.

Газовые фильтры серии FM - FGM могут поставляться с установленным индикатором перепада давления DPG для непрерывного контроля целостности фильтрующего элемента и степени его засорения в процессе эксплуатации фильтров.

Установка индикатора имеет большое значение для обеспечения безопасной работы и уменьшения затрат на техническое обслуживание газового оборудования.



Фильтры

**Технические характеристики**

Наименование параметра	Серия	
	FM	FGM
Рабочая среда	метан, сжиженный газ, азот (сухие неагрессивные газы), биогаз	
Резьбовые соединения, Rp согласно EN 10226	DN 15 ÷ DN 25	DN 32 ÷ DN 50
Фланцевые соединения, PN16 соответствует ГОСТ 33259-2015	DN 65 ÷ DN 300, <b>DN80-PN25</b>	DN 32 ÷ DN 50
Макс. рабочее давление, МПа	0,2 - 0,6	
Макс. температура окружающей среды	-40 ÷ +70 °C	
Макс. поверхностная температура	70 °C	
Степень фильтрации	50 µm - 20 µm - 10 µm	
Класс герметичности	A	
Монтажное положение	вертикальное, горизонтальное	
Срок службы корпуса	40 лет	

**Сведения о сертификации**

- Декларация о соответствии ТС N RU Д-ИТ.АИ30.В.04141 по 26.03.2020 г.
- Декларация о соответствии ТС по схеме 5д ЕАЭС N RU Д-ИТ.БЛ08.В.01269 по 28.12.2021 г.
- Декларация о соответствии ТС по ТР32 ЕАЭС N RU Д-ИТ.БЛ08.В.02598 по 19.11.2022 г.

**Газовые фильтры**

FM – FGM .....53

## Обозначения

1 2 3 4 5  
FM 03 0000 D 50

1	Фильтрация
2	Оснащение
3	Максимальное рабочее давление
4	Соединение
5	Код

## 1. Код

Тип	Код	Соединение	Р. max, МПа
FM «Компакт»	<b>FMC</b>	DN 15 ÷ DN 25 резьба	0,2 - 0,6
FM	<b>FM</b>	DN 15 ÷ DN 25 резьба	0,2 - 0,6
FGM	<b>FGM</b>	DN 32 ÷ DN 50 резьба	0,2 - 0,6
FGM	<b>FF</b>	DN 32 ÷ DN 50 фланец	0,2 - 0,6
FM	<b>FF</b>	DN 65 ÷ DN 300 фланец	0,2 - 0,6

## 2. Соединение

Резьбовое соединение		Фланцевое соединение	
Обозначение	Трубная резьба	Обозначение	Соответствие ГОСТ 12820-80
01	DN 10 (G 3/8")		
02	DN 15 (G 1/2")		
03	DN 20 (G 3/4")		
04	DN 25 (G 1")	25	DN 25 (PN16)
05	DN 32 (G 1")	32	DN 32 (PN16)
06	DN 40 (G 1")	40	DN 40 (PN16)
07	DN 50 (G 1")	50	DN 50 (PN16)
		08	DN 65 (PN16)
		09	<b>DN 80 (PN25)</b>
		10	DN 100 (PN16)
		11	DN 125 (PN16)
		12	DN 150 (PN16)
		13	DN 200 (PN16)
		14	DN 250 (PN16)
		15	DN 300 (PN16)

## 3. Максимальное рабочее давление

«...» - 0,2 МПа  
0000 - 0,6 МПа

## 4. Оснащение

A = без заглушек/штуцеров  
D = штуцеры отбора давления перед и после фильтрующего картриджа  
H = заглушки G 1/8" перед и после фильтрующего картриджа

## 5. Фильтрация

«05» - 5 микрон  
«10» - 10 микрон  
«20» - 20 микрон  
«50» - 50 микрон

## Коды фильтров

Соединение	Тип	Коды резьбовых соединений		Коды фланцевых соединений	
		P. max = 0,2 МПа	P. max = 0,6 МПа	P. max = 0,2 МПа	P. max = 0,6 МПа
DN 15	FM «Компакт»	FMC02	FMC020000	-	-
DN 20		FMC03	FMC030000	-	-
DN 25		FMC04	FMC040000	-	-
DN 15	FM	FM02	FM020000	-	-
DN 20		FM03	FM030000	-	-
DN 25		FM04	FM040000	FM25	FMC250000
DN 32	FGM	FGM05	FGM050000	FF32	FF320000
DN 40		FGM06	FGM060000	FF40	FF400000
DN 50		FGM07	FGM070000	FF50	FF500000
DN 65		-	-	FF08	FF080000
DN 80		-	-	FF09	FF090000
DN 100		-	-	FF10	FF100000
DN 125		-	-	FF11	FF110000
DN 150	FM	-	-	FF12	FF120000
DN 200		-	-	FF13	FF130000
DN 250		-	-	FF14	FF140000
DN 300		-	-	FF15	FF150000

## С заглушкой для слива конденсата

Фильтры могут опционально поставляться с заглушкой для слива конденсата. В коде добавляется «Т».  
Пример кода: *FFT50*.

## С краном для слива конденсата

Фильтры могут опционально поставляться с краном для слива конденсата. В коде добавляется «R».  
Пример кода: *FFR50*.

## Специальные версии (оснащение A и H)

## Биогаз

Фильтры на биогаз оснащаются уплотнениями из витона. В коде добавляется оснащение и фильтрация.  
Пример кода: *FM04 A50* или *FM04 H50*.

## Обработка катафорезом

В помещения с агрессивной внешней средой необходимо устанавливать фильтры, обработанные специальным антикоррозийным составом методом катафореза. В коде добавляется «K».  
Пример кода: *FM04K*.

## Совмещенная версия

Совмещенная версия является устойчивой к внешним и внутренним воздействиям.

Пример кода: *FM04K*.

**Фильтры с дополнительной сеткой, отстойником и возможностью слива конденсата**



P. max = 0,2 МПа	P. max = 0,6 МПа	Соединения
FFSS08	FFSS080000	DN 65
FFSS09	FFSS090000	DN 80
FFSS10	FFSS100000	DN 100

**Индикатор перепада давления DPG**

Газовые фильтры серии FM - FGM (DN32-DN300) могут комплектоваться индикатором перепада давления DPG 1,5 или DPG 0,5.

Индикатор перепада давления DPG 1,5 (DPG 0,5) предназначен для наблюдения за изменениями перепада давления на фильтрах газа. Перепад давления, в данном случае, характеризует степень засорения фильтра в процессе его эксплуатации. Индикатор не имеет нормированных метрологических характеристик и не является средством измерения. Индикатор DPG имеет шкалу, одну (DPG 0,5) или две стрелки (DPG 1,5), стрелка красного цвета показывает максимальный перепад, зафиксированный на фильтре. Стрелка черного цвета, показывает фактический перепад на фильтре. При достижении стрелкой красного цвета, максимально допустимого перепада, необходимо произвести мероприятия по чистке или замене фильтрующего элемента. Установка индикатора имеет большое значение для обеспечения безопасной работы и уменьшения затрат на техническое обслуживание газового оборудования.



**Таблица комплектов**

Код комплекта индикатора перепада давления		Исполнение
шкала 15,0 кПа	шкала 5,0 кПа	
KIT-MD DPG 1,5	KIT-MD DPG 0,5	вход газа слева
KIT-MDR DPG 1,5	KIT-MDR DPG 0,5	вход газа справа
KIT-MDS DPG 1,5	KIT-MDS DPG 0,5	вход газа слева с дискретным выходом
KIT-MDSR DPG 1,5	KIT-MDSR DPG 0,5	вход газа справа с дискретным выходом

**Технические характеристики индикатора**

Наименование	DPG 1,5	DPG 0,5
Рабочая среда	Природный газ по ГОСТ 5542-87	
Соединение с фильтром через штуцеры	G1/4" и G1/8"	
Макс. рабочее давление, МПа	1,6	2,0
Макс. температура окружающей среды,	-40 ÷ +70 °C	
Макс. измеряемый перепад давления, кПа	15,0	5,0
Габаритные размеры: Д x Ш x В, мм	79 x 82 x 79	
Вес, не более, кг	0,43	

**ПРИМЕР ПОДБОРА ФИЛЬТРА**

Данные для подбора фильтра:

$$Q_n = 270 \text{ [нм}^3\text{/ч] метан}$$

$$P_i = 2,6 \text{ [бар]}$$

Для использования диаграммы  $\Delta P$  необходимо преобразовать данные использования в условиях диаграммы  $\Delta P$  ( $P_1 = 0$ ) и наоборот.

- Преобразование в рабочий расход и использование диаграммы перепада давления:

$$Q_d \text{ [м}^3\text{/ч]} = \left( \frac{Q_n \text{ [нм}^3\text{/ч]}}{P_i + 1 \text{ [бар]}} \right) = \left( \frac{270 \text{ [нм}^3\text{/ч]}}{2,6 + 1 \text{ [бар]}} \right) = 75 \text{ [м}^3\text{/ч]}$$

Соблюдая условие:  $Q_d \leq Q_{d \text{ max}}$  подберите необходимый диаметр фильтра из таблицы.

- Выбор диаметра фильтра:

Максимальный расход метана в м³/ч, учитывая максимальную скорость газа в трубе 20 м/с ( $Q_{d \text{ max}}$ )					
DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
13,0 м³/ч	23,1 м³/ч	36,1 м³/ч	59,2 м³/ч	92,5 м³/ч	145 м³/ч

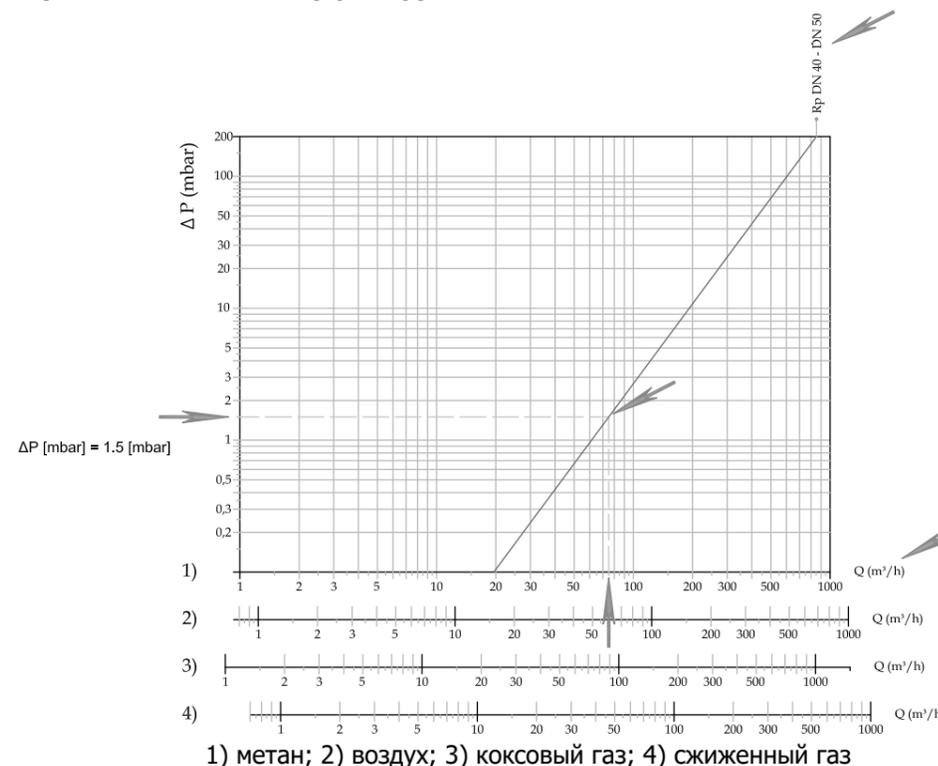
Максимальный расход метана в м³/ч, учитывая максимальную скорость газа в трубе 20 м/с ( $Q_{d \text{ max}}$ )							
DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
244 м³/ч	370 м³/ч	578 м³/ч	903 м³/ч	1300 м³/ч	2312 м³/ч	3613 м³/ч	5203 м³/ч

- По данным из таблицы подходит фильтр не менее DN 40.
- По диаграмме найдите расход  $Q_d$  на линии относительно используемого газа и поднимайтесь по вертикальной линии, пока он не пересечет линию с выбранным диаметром (см. пример диаграммы);
- Из только что определенной точки переместитесь влево, чтобы пересечь ось графика, измерьте  $\Delta P_d$ .
- Преобразовать  $\Delta P_d$ , рассчитанный по диаграмме  $\Delta P$ , в условиях установки:

$$\Delta P_r \text{ [мбар]} = \Delta P_d \text{ [мбар]} \times (P_i + 1) \text{ [бар]} = 1,5 \text{ [мбар]} \times (2,6 + 1) \text{ [бар]} = 5,4 \text{ [мбар]}$$

- Выполните ту же процедуру на соответствующих диаграммах, чтобы рассчитать перепад давления фильтров с различной степенью фильтрации (50 мкм - 20 мкм - 10 мкм).

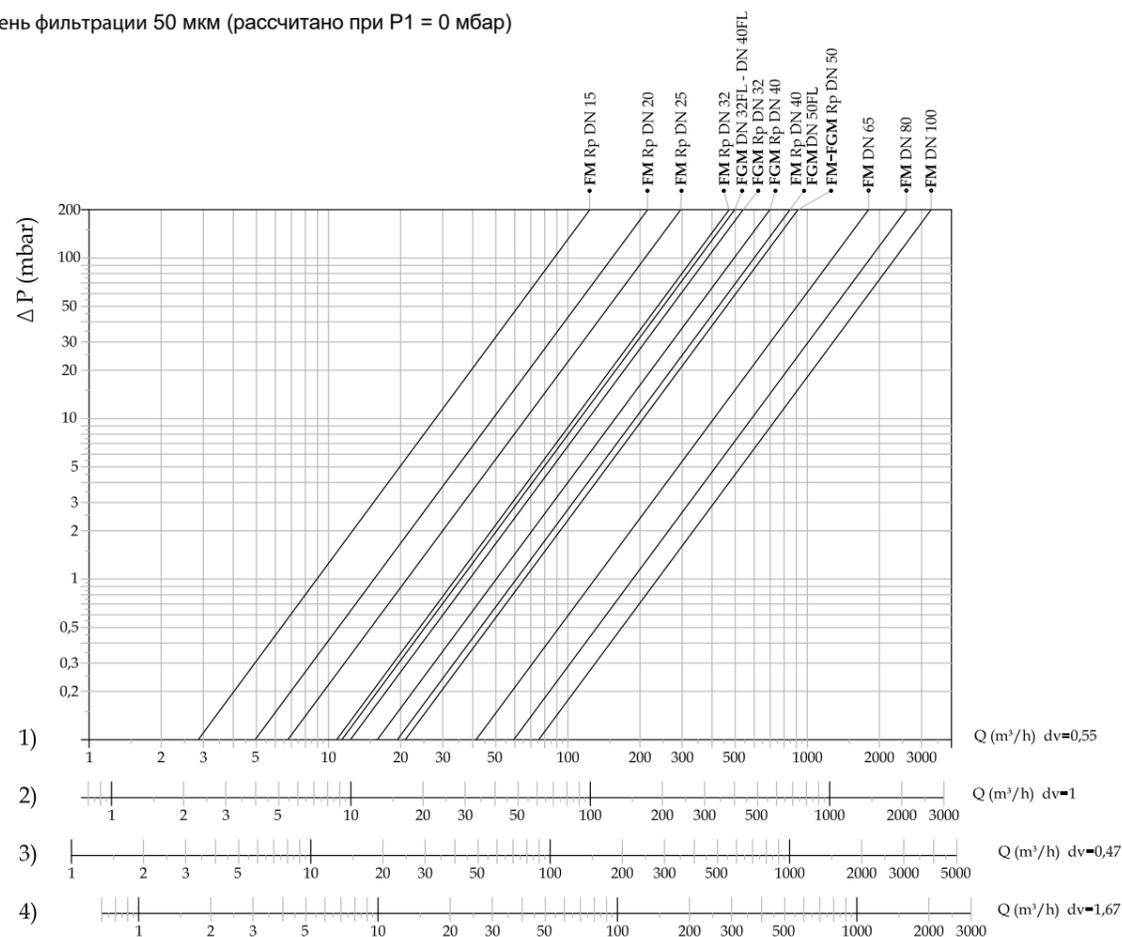
**Диаграмм пропускной способности (пример)**



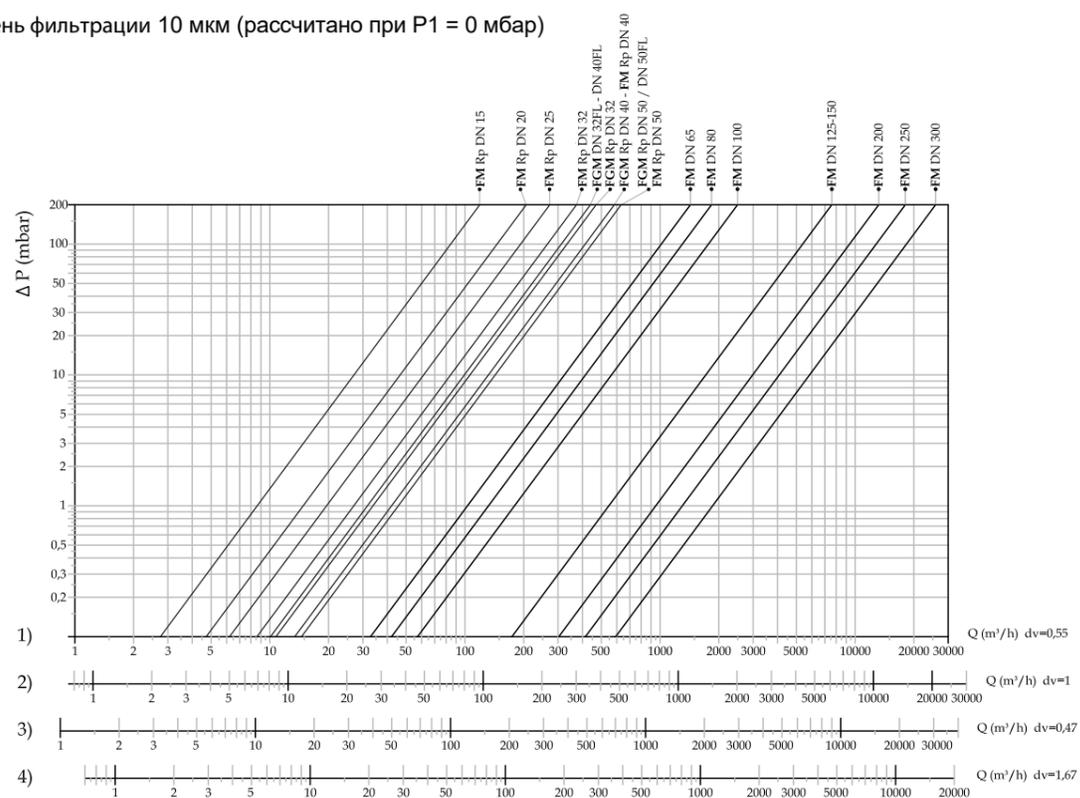
1) метан; 2) воздух; 3) коксовый газ; 4) сжиженный газ

**Диаграммы пропускной способности**

Степень фильтрации 50 мкм (рассчитано при P1 = 0 мбар)



Степень фильтрации 10 мкм (рассчитано при P1 = 0 мбар)

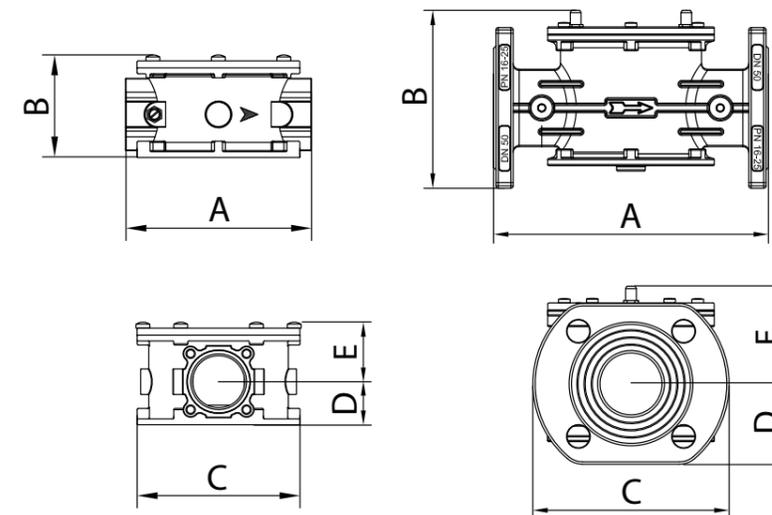


1) метан; 2) воздух; 3) коксовый газ; 4) сжиженный газ

**Габаритные размеры**

Код	Резьбовые соединения	Фланцевые соединения	A	B	C	D	E	Масса, кг
P. max = 0,2 МПа								
FMC...	DN15-DN25 (compact)	-	70	61	69	22	39	0,35
FM...	DN15-DN25	-	120	72	94	30	42	0,5
FGM...	DN32-DN50	-	160	133/245*	140	55	78	1,35/1,78*
FF...	-	DN32-DN50	230	152/250*	165	67,5	84,5	2,5/2,93*
FF...	-	DN 65	290	180/260*	211	90	90	5,3/5,73*
FF...	-	DN 80	310	195/260*	211	97,5	97,5	5,7/6,13*
FF...	-	DN 100	350	210/300*	260	105	105	9,8/10,23*
FF...	-	DN 125	480	300/392*	328	125,5	173,5	25/25,43*
FF...	-	DN 150	480	304/392*	328	130	174	26,2/26,63*
FF...	-	DN 200	600	382/510*	450	165	217	50/50,43*
FF...	-	DN 250	673	457/581*	510	198	259	71/71,43*
FF...	-	DN 300	737	504/640*	577	220	284	90/90,43*
P. max = 0,6 МПа								
FMC...	DN15-DN25 (compact)	-	70	61	69	22	39	0,35
FM...	DN15-DN25	-	120	76	94	30	46	0,5
FGM...	DN32-DN50	-	160	133/245*	140	55	78	1,35/1,78*
FF...	-	DN32-DN50	230	152/250*	165	67,5	84,5	2,5/2,93*
FF...	-	DN 65	290	180/260*	211	90	90	5,3/5,73*
FF...	-	DN 80	310	195/260*	211	97,5	97,5	5,7/6,13*
FF...	-	DN 100	350	210/300*	260	105	105	15/15,43*
FF...	-	DN 125	480	305/392*	328	125,5	178,5	25/25,43*
FF...	-	DN 150	480	309/392*	328	130	179	26,2/26,63*
FF...	-	DN 200	600	382/510*	450	165	217	50/50,43*
FF...	-	DN 250	673	457/581*	510	198	259	71/71,43*
FF...	-	DN 300	737	504/640*	577	220	284	90/90,43*

\* - габаритные размеры и вес фильтров с индикатором перепада давления DPG 1,5.



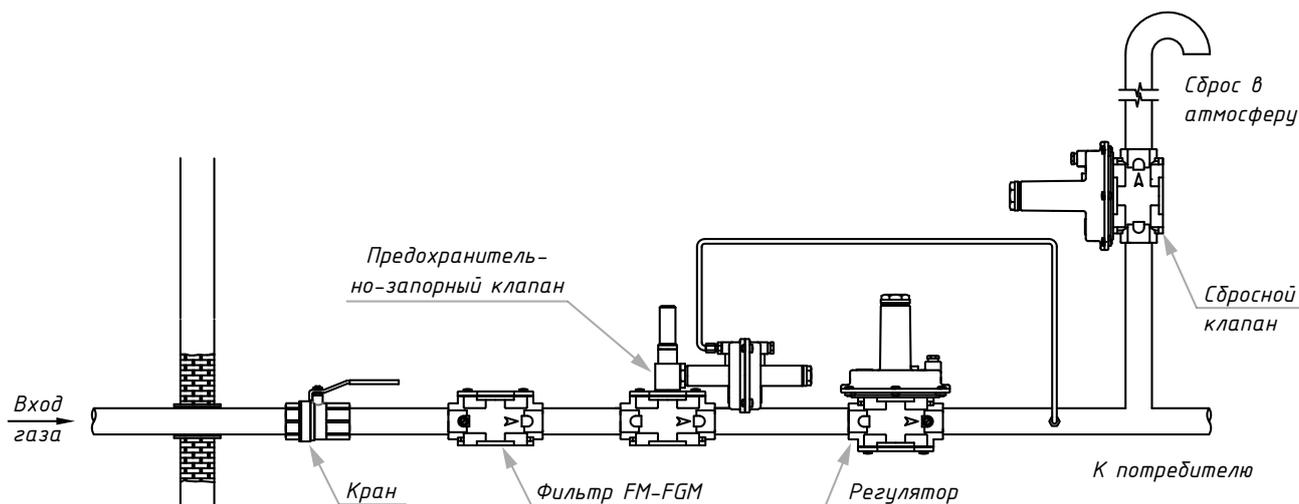
**Монтаж**

**Монтаж должен проводиться специализированной строительно-монтажной организацией в соответствии с утвержденным проектом, техническими условиями на производство строительно-монтажных работ.**

**КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРОИЗВОДИТЬ МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПРИ НАЛИЧИИ ДАВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ В ТРУБОПРОВОДЕ**

Указания по монтажу

- Давление в системе НЕ ДОЛЖНО ПРЕВЫШАТЬ максимального значения, указанного на паспортной табличке изделия.
- Фильтр монтируется, как правило, до средств управления и учета газа, таким образом, чтобы стрелка на корпусе была направлена к газопотребляющему устройству.
- Фильтры DN15 - DN300 могут монтироваться как на горизонтальном, так и на вертикальном трубопроводе.
- При монтаже необходимо следить, чтобы в устройство не попал мусор или металлическая стружка.
- При использовании фланцевого соединения входной и выходной контрфланцы должны быть строго параллельны друг другу во избежание чрезмерных механических нагрузок на корпус устройства. При монтаже важно точно рассчитать зазор, необходимый для уплотнительных прокладок. При слишком большом зазоре не пытайтесь устранить проблему, перетягивая болты устройства.
- После монтажа необходимо проверить герметичность системы.

**Схема монтажа**

Регуляторы давления газа.  
Стабилизаторы и  
регуляторы со встроенным ПСК.  
Регуляторы соотношения и ноль-регуляторы.

FRG/2MC – RG/2MC .....	63
FRG/2MCS – RG/2MCS.....	69
AG/RC .....	73

**Обозначения**

1 2 3 4  
**FC 09 0020 010**

1	Номер диапазона настройки
2	Версия
3	Соединение
4	Код

**1. Код**

Тип	Код	Соединение	P. max, МПа	Наличие встроенного фильтра
FRG/2MC	<b>FC</b>	DN 15 ÷ DN 100	0,1 - 0,2	да
RG/2MC	<b>RC</b>	DN 15 ÷ DN 100	0,1 - 0,2	нет
RG/2MC	<b>RC</b>	DN 125 ÷ DN 150	0,1	нет

**2. Соединение**

Резьбовое соединение		Фланцевое соединение	
Обозначение	Трубная резьба	Обозначение	Соответствие ГОСТ 12820-80
<b>02</b>	DN 15 (G 1/2")		
<b>03</b>	DN 20 (G 3/4")		
<b>04</b>	DN 25 (G 1")	<b>25</b>	DN 25 (PN16)
<b>05</b>	DN 32 (G 1 1/4")	<b>32</b>	DN 32 (PN16)
<b>06</b>	DN 40 (G 1 1/2")	<b>40</b>	DN 40 (PN16)
<b>07</b>	DN 50 (G 2")	<b>50</b>	DN 50 (PN16)
		<b>08</b>	DN 65 (PN16)
		<b>09</b>	<b>DN 80 (PN25)</b>
		<b>10</b>	DN 100 (PN16)
		<b>11</b>	DN 125 (PN16)
		<b>12</b>	DN 150 (PN16)

**3. Версия**

- « 02 » - регулятор P. max ≤ 0,1 МПа с выходным давлением P2 < 20,0 кПа
- «0022» - регулятор P. max ≤ 0,1 МПа с выходным давлением P2 > 20,0 кПа
- «0020» - регулятор P. max > 0,1 МПа с выходным давлением P2 < 20,0 кПа
- «0030» - регулятор P. max > 0,1 МПа с выходным давлением P2 > 20,0 кПа
- «0055» - регулятор с пилотом P. max ≤ 0,1 МПа с выходным давлением P2 > 20,0 кПа
- «0062» - регулятор с пилотом P. max > 0,1 МПа с выходным давлением P2 > 20,0 кПа

**4. Диапазон настройки выходного давления (см. Коды регуляторов)**

Обозначение	Номер настройки пружины.
010	
020	
030	Если 010 - номер первой настройки,
040	то 020 - номер второй настройки и так далее.
050	
060	

**FRG/2MC – RG/2MC**

**Описание и назначение**

Регулятор давления газа RG/2MC или регулятор давления газа со встроенным фильтром FRG/2MC предназначен для снижения и автоматического поддержания давления газа «после себя» на заданном значении, не зависимо от изменения входного давления и расхода газа. Регулятор оснащен регулирующей пружиной, позволяющей понизить давление на выходе. Минимальное давление на выходе зависит от типа используемой пружины.



**Технические характеристики**

Наименование параметра	Серия	
	FRG/2MC	RG/2MC
Рабочая среда	метан, сжиженный газ, азот (сухие неагрессивные газы), биогаз	
Резьбовые соединения, Rp	DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50 согласно EN 10226	
Фланцевые соединения, PN16, соответствует ГОСТ 33259-2015	DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, <b>DN80-PN25</b> , DN100	
Макс. рабочее давление, МПа	0,1; 0,2	
Макс. давление опрессовки, МПа	1,25×P1	
Макс. температура окружающей среды	-40 ÷ +60 °C	
Макс. поверхностная температура	60 °C	
Степень фильтрации	50 мкм	-
Класс герметичности	A	
Монтажное положение	вертикальное, горизонтальное	
Срок службы	40 лет	

**Сведения о сертификации**

- Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-ИТ.БЛ08.В.03194 по 28.03.2023г.
- Декларация о соответствии ТС по схеме 5д ЕАЭС N RU Д-ИТ.БЛ08.В.01269 по 28.12.2021 г.
- Сертификат Соответствия ГАЗСЕРТ №ЮАЧ0.ИТ.1401.Н00162 по 10.03.2019 г.

**Биогаз**

Регуляторы оснащаются уплотнениями из витона. В коде добавляется «В».  
 Пример кода: *FC10B 020*.

**Мембраны и уплотнения из витона**

Регуляторы оснащаются уплотнениями и мембранами из витона. В коде добавляется «W».  
 Пример кода: *FC10W 020*.

**Обработка катафорезом**

В помещения с агрессивной внешней средой необходимо устанавливать регуляторы, обработанные специальным антикоррозийным составом методом катафореза. В коде добавляется «К».  
 Пример кода: *FC10K 020*.

**Совмещенная версия**

Совмещенная версия является устойчивой к внешним и внутренним воздействиям.  
 Пример кода: *FC10BWK 020*.

**FRG/2MC с входным давлением P. max = 0,1 МПа**

**Коды регуляторов FRG/2MC DN15-DN20-DN25 (со встроенным фильтром)**

Диапазон настройки выходного давления, кПа	Код резьбового соединения			Код фланцевого соединения
	DN 15	DN 20	DN 25	DN 25
1,0 ÷ 2,8	FC02 010	FC03 010	FC04 010	FC25 010
1,8 ÷ 4,0	FC02 020	FC03 020	FC04 020	FC25 020
4,0 ÷ 11,0	FC02 030	FC03 030	FC04 030	FC25 030
11,0 ÷ 15,0	FC02 040	FC03 040	FC04 040	FC25 040
15,0 ÷ 20,0	FC02 050	FC03 050	FC04 050	FC25 050
20,0 ÷ 60,0	FC02 060	FC03 060	FC04 060	FC25 060

**Коды регуляторов FRG/2MC DN32-DN40-DN50 (со встроенным фильтром)**

Диапазон настройки выходного давления, кПа	Код резьбового соединения			Код фланцевого соединения		
	DN 32	DN 40	DN 50	DN 32	DN 40	DN 50
0,8 ÷ 1,3	FC05 010	FC06 010	FC07 010	FC32 010	FC40 010	FC50 010
1,3 ÷ 2,3	FC05 020	FC06 020	FC07 020	FC32 020	FC40 020	FC50 020
2,0 ÷ 3,6	FC05 030	FC06 030	FC07 030	FC32 030	FC40 030	FC50 030
3,3 ÷ 5,8	FC05 040	FC06 040	FC07 040	FC32 040	FC40 040	FC50 040
5,5 ÷ 10,0	FC05 050	FC06 050	FC07 050	FC32 050	FC40 050	FC50 050
9,0 ÷ 19,0	FC05 060	FC06 060	FC07 060	FC32 060	FC40 060	FC50 060
19,0 ÷ 40,0*	FC050022 020	FC060022 020	FC070022 020	FC320022 020	FC400022 020	FC500022 020

\* - версия регулятора с усиленной мембраной

**Коды регуляторов FRG/2MC DN65-DN80-DN100 (со встроенным фильтром)**

Диапазон настройки выходного давления, кПа	Код фланцевого соединения		
	DN 65	DN 80	DN 100
0,7 ÷ 1,8	FC08 010	FC09 010	-
1,3 ÷ 2,7	FC08 020	FC09 020	-
2,2 ÷ 5,0	FC08 030	FC09 030	-
5,0 ÷ 13,0	FC08 040	FC09 040	-
11,0 ÷ 20,0	FC08 050	FC09 050	-
0,7 ÷ 1,6	-	-	FC10 010
1,5 ÷ 2,7	-	-	FC10 020
2,7 ÷ 5,5	-	-	FC10 030
5,5 ÷ 13,0	-	-	FC10 040
13,0 ÷ 20,0	-	-	FC10 050
20,0 ÷ 60,0#	FC080055 060	FC090055 060	FC100055 060

# - версия регулятора «с пилотом»

**Пример кода регулятора без фильтра: RC04 020 (см. Обозначение).**

**FRG/2MC с входным давлением P. max = 0,1÷0,2 МПа**

**Коды регуляторов FRG/2MC DN15-DN20-DN25 (со встроенным фильтром)**

Диапазон настройки выходного давления, кПа	Код резьбового соединения			Код фланцевого соединения
	DN 15	DN 20	DN 25	DN 25
0,9 ÷ 2,2	FC020020 010	FC030020 010	FC040020 010	FC250020 010
2,0 ÷ 4,0	FC020020 020	FC030020 020	FC040020 020	FC250020 020
4,0 ÷ 11,0	FC020020 030	FC030020 030	FC040020 030	FC250020 030
11,0 ÷ 15,0	FC020020 040	FC030020 040	FC040020 040	FC250020 040
15,0 ÷ 20,0	FC020020 050	FC030020 050	FC040020 050	FC250020 050
20,0 ÷ 60,0	FC020020 060	FC030020 060	FC040020 060	FC250020 060

**Коды регуляторов FRG/2MC DN32-DN40-DN50 (со встроенным фильтром)**

Диапазон настройки выходного давления, кПа	Код резьбового соединения			Код фланцевого соединения		
	DN 32	DN 40	DN 50	DN 32	DN 40	DN 50
1,2 ÷ 3,5	FC050020 020	FC060020 020	FC070020 020	FC320020 020	FC400020 020	FC500020 020
3,0 ÷ 5,0	FC050020 030	FC060020 030	FC070020 030	FC320020 030	FC400020 030	FC500020 030
4,0 ÷ 6,0	FC050020 040	FC060020 040	FC070020 040	FC320020 040	FC400020 040	FC500020 040
6,0 ÷ 9,5	FC050020 050	FC060020 050	FC070020 050	FC320020 050	FC400020 050	FC500020 050
9,0 ÷ 19,0	FC050020 060	FC060020 060	FC070020 060	FC320020 060	FC400020 060	FC500020 060
19,0 ÷ 40,0*	FC050030 020	FC060030 020	FC070030 020	FC320030 020	FC400030 020	FC500030 020

\* - версия регулятора с усиленной мембраной

**Коды регуляторов FRG/2MC DN65-DN80-DN100 (со встроенным фильтром)**

Диапазон настройки выходного давления, кПа	Код фланцевого соединения		
	DN 65	DN 80	DN 100
0,7 ÷ 1,8	FC080020 010	FC090020 010	-
1,3 ÷ 2,7	FC080020 020	FC090020 020	-
2,2 ÷ 5,0	FC080020 030	FC090020 030	-
5,0 ÷ 13,0	FC080020 040	FC090020 040	-
11,0 ÷ 20,0	FC080020 050	FC090020 050	-
0,7 ÷ 1,6	-	-	FC100020 010
1,5 ÷ 2,7	-	-	FC100020 020
2,7 ÷ 5,5	-	-	FC100020 030
5,5 ÷ 13,0	-	-	FC100020 040
13,0 ÷ 20,0	-	-	FC100020 050
20,0 ÷ 60,0#	FC080062 060	FC090062 060	FC100062 060

# - версия регулятора «с пилотом»

**Пример кода регулятора без фильтра: RC040020 020 (см. Обозначение).**

**RG/2MC с входным давлением  $P_{max} = 0,1$  МПа**

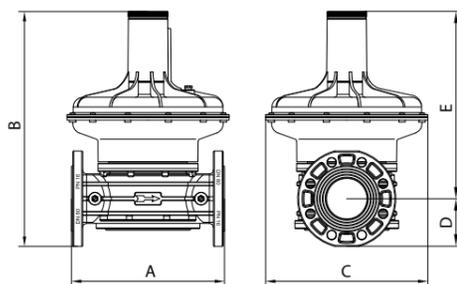
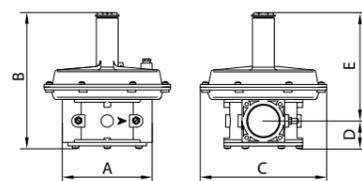
**Коды регуляторов RG/2MC DN125-DN150 (без встроенного фильтра)**

Диапазон настройки выходного давления, кПа	Код фланцевого соединения	
	DN 125	DN 150
2,0 ÷ 15,0	RC11 020	RC12 020
10,0 ÷ 25,0	RC11 030	RC12 030
23,0 ÷ 35,0	RC11 040	RC12 040
30,0 ÷ 45,0	RC11 050	RC12 050
45,0 ÷ 60,0#	RC110055 060	RC120055 060

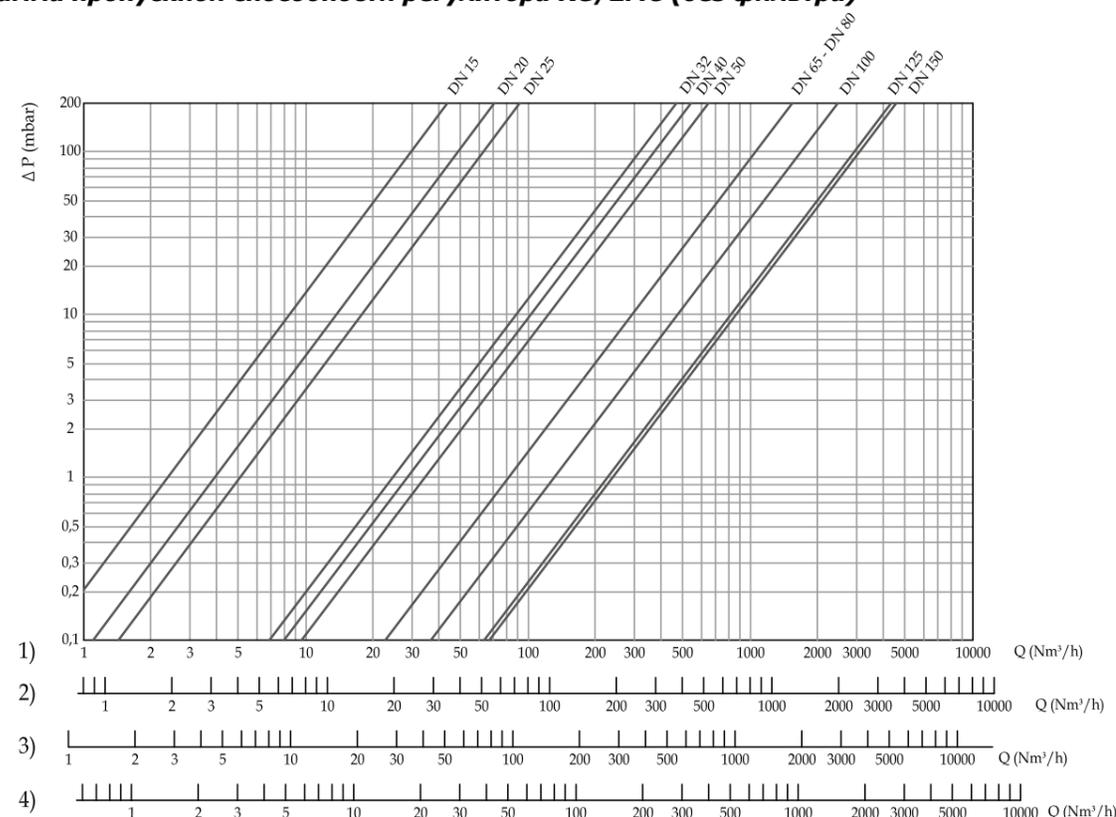
**Габаритные размеры**

Резьбовые	Фланцевые	Габариты, мм					Масса, кг
		A	B	C	D	E	
DN 15	-	120	194	140	39	155	1,3
DN 20	-	120	194	140	39	155	1,3
DN 25	-	120	194	140	39	155	1,3
DN 32	-	160	245	225	50	195	3,2
DN 40	-	160	245	225	50	195	3,2
DN 50	-	160	245	225	50	195	3,2
-	DN 25	192	213	140	58	155	4
-	DN 32	230	285	225	67	218	4,5
-	DN 40	230	285	225	67	218	4,5
-	DN 50	230	285	225	67	218	4,5
-	DN 65	290	470	330	89	381	12,1
-	DN 65#	290	520	330	89	431	12,8
-	DN 80	310	478	330	97	381	12,5
-	DN 80#	310	528	330	97	431	13
-	DN 100	350	504	330	105	399	17,7
-	DN 100#	350	550	330	105	445	18,2
-	DN 125	480	1000	560	180	820	70,0
-	DN 125#	480	750	560	180	570	61,8
-	DN 150	480	1000	560	180	820	72,5
-	DN 150#	480	750	560	180	570	61,8

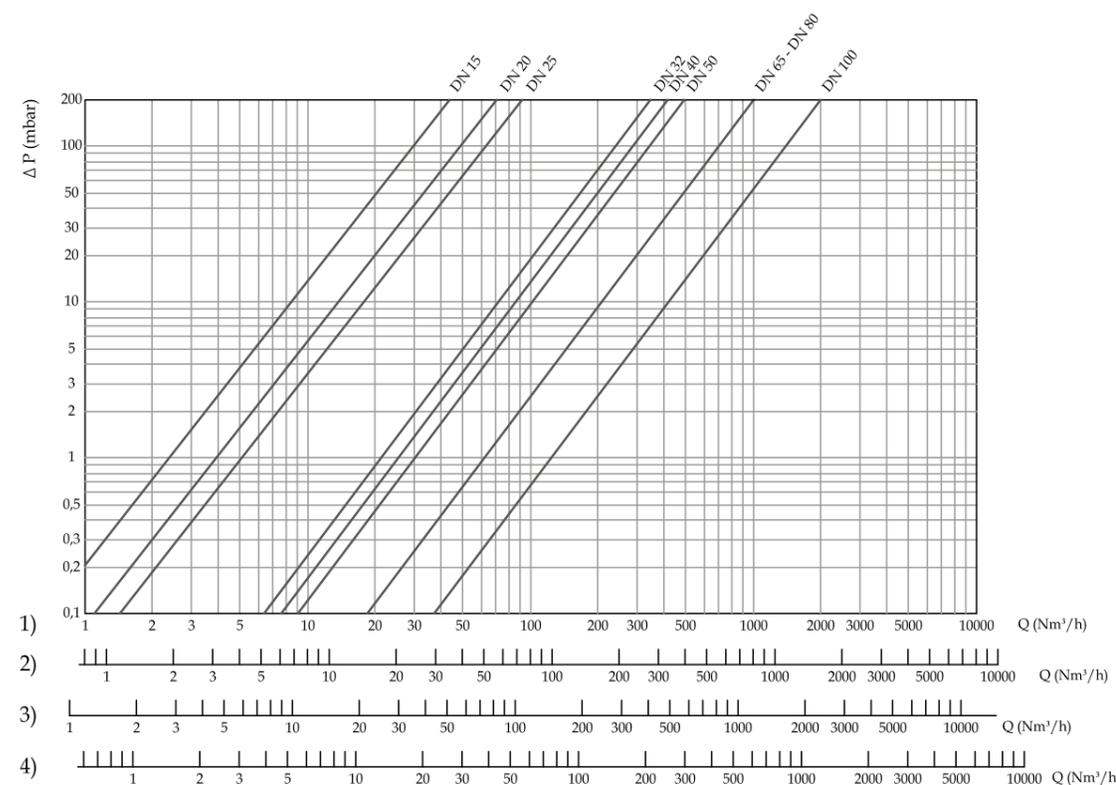
# - версия с регулятора «с пилотом».



**Диаграмма пропускной способности регулятора RG/2MC (без фильтра)**



**Диаграмма пропускной способности регулятора FRG/2MC (с фильтром)**



1) метан; 2) воздух; 3) коксовый газ; 4) сжиженный газ

### Подбор регулятора по размеру трубы

Очень важно правильно подобрать соответствующий регулятор. В первую очередь необходимо знать:

1. Давление на входе (P1) до регулятора.

2. Давление на выходе (P2) после регулятора, необходимое для достижения нужного расхода (Q,  $\text{нм}^3/\text{час}$ ).

На основе этой информации подбирается регулятор, максимально соответствующий условиям использования. Регуляторы-стабилизаторы DN15-DN100 имеют встроенную импульсную линию, поэтому подбор ведется с учетом размера газовой трубы на выходе из регулятора.

Скорость потока газа не должна превышать 30 м/с (ниже в таблице представлены идеальные максимальные значения).

Соединения	Q макс., $\text{нм}^3/\text{час}$	скорость потока, м/с
DN 15	~ 19	~ 30
DN 20	~ 34	~ 30
DN 25	~ 53	~ 30
DN 32	~ 87	~ 30
DN 40	~ 136	~ 30
DN 50	~ 212	~ 30
DN 65	~ 358	~ 30
DN 80	~ 543	~ 30
DN 100	~ 848	~ 30

## FRG/2MCS – RG/2MCS

### Описание и назначение

Регулятор давления газа RG/2MCS (FRG/2MC - с фильтром) предназначен для снижения и автоматического поддержания давления газа «после себя» на заданном значении независимо от изменения входного давления и расхода газа. Регулятор оснащен встроенным предохранительно-сбросным клапаном.



### Технические характеристики

Наименование параметра	Серия	
	FRG/2MCS	RG/2MCS
Рабочая среда	метан, сжиженный газ, азот (сухие неагрессивные газы), биогаз	
Резьбовые соединения, Rp, согласно EN 10226	DN15, DN20, DN25	DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50
Фланцевые соединения, PN16, соответствует ГОСТ 33259-2015	DN25	DN32, DN40, DN50, DN65, <b>DN80-PN25</b> , DN100
Макс. рабочее давление, МПа	0,6	
Диаметр седла, мм	DN15, DN20, DN25 – 17 мм	
	DN32, DN40, DN50 – 25 мм	
	DN65, DN,80 DN100 – 55 мм	
Макс. давление опрессовки, МПа	1,25×P1	
Неравномерность регулирования	±10%	
Макс. температура окружающей среды	-40 ÷ +60 °С	
Макс. поверхностная температура	60 °С	
Степень фильтрации	50 μм	-
Класс герметичности	A	
Монтажное положение	вертикальное, горизонтальное	
Срок службы	40 лет	

### Сведения о сертификации

- Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-ИТ.БЛ08.В.03194 по 28.03.2023г.
- Декларация о соответствии ТС по схеме 5д ЕАЭС N RU Д-ИТ.БЛ08.В.01269 по 28.12.2021 г.
- Сертификат Соответствия ГАЗСЕРТ №ЮАЧ0.ИТ.1401.Н00162 по 10.03.2019 г.

#### Биогаз

Регуляторы оснащаются уплотнениями из витона. В коде добавляется «В».  
Пример кода: *RCS10B 120*.

#### Мембраны и уплотнения из витона

Регуляторы оснащаются уплотнениями и мембранами из витона. В коде добавляется «W».  
Пример кода: *RCS10W 120*.

#### Обработка катафорезом

В помещения с агрессивной внешней средой необходимо устанавливать регуляторы, обработанные специальным антикоррозийным составом методом катафореза. В коде добавляется «K».  
Пример кода: *RCS10K 120*.

#### Совмещенная версия

Совмещенная версия является устойчивой к внешним и внутренним воздействиям.  
Пример кода: *RCS10BWK 120*.

## Коды регуляторов

Диапазон настройки выходного давления, кПа	Диапазон настройки ПСК, кПа	Код регулятора резьбового соединения со встроенным фильтром		
		DN 15	DN 20	DN 25
2,0 ÷ 3,0	2,3 ÷ 9,0	FCS020000 110	FCS030000 110	FCS040000 110
3,0 ÷ 9,0	3,4 ÷ 15,0	FCS020000 120	FCS030000 120	FCS040000 120
9,0 ÷ 17,0	10,0 ÷ 23,0	FCS020000 130	FCS030000 130	FCS040000 130
17,0 ÷ 40,0	19,5 ÷ 60,0	FCS020000 140*	FCS030000 140*	FCS040000 140*
30,0 ÷ 65,0	34,0 ÷ 85,0	FCS020000 150*	FCS030000 150*	FCS040000 150*
60,0 ÷ 150,0	64,0 ÷ 170,0	FCS020000 160*	FCS030000 160*	FCS040000 160*

Диапазон настройки выходного давления, кПа	Диапазон настройки ПСК, кПа	Код регулятора		
		DN 32	DN 40	DN 50

## резьбовое соединение

1,5 ÷ 3,3	1,7 ÷ 7,3	RCS050000 120	RCS060000 120	RCS070000 120
3,2 ÷ 6,0	3,6 ÷ 10,0	RCS050000 130	RCS060000 130	RCS070000 130
5,0 ÷ 9,5	5,7 ÷ 17,5	RCS050000 140	RCS060000 140	RCS070000 140
8,5 ÷ 18,0	9,8 ÷ 26,0	RCS050000 150	RCS060000 150	RCS070000 150
15,0 ÷ 35,0	17,5 ÷ 47,0	RCS050000 160*	RCS060000 160*	RCS070000 160*
30,0 ÷ 50,0	34,5 ÷ 62,0	RCS050000 170*	RCS060000 170*	RCS070000 170*
50,0 ÷ 80,0	55,0 ÷ 92,0	RCS050000 180**	RCS060000 180**	RCS070000 180**

## фланцевое соединение

1,5 ÷ 3,3	1,7 ÷ 7,3	RCS320000 120	RCS400000 120	RCS500000 120
3,2 ÷ 6,0	3,6 ÷ 10,0	RCS320000 130	RCS400000 130	RCS500000 130
5,0 ÷ 9,5	5,7 ÷ 17,5	RCS320000 140	RCS400000 140	RCS500000 140
8,5 ÷ 18,0	9,8 ÷ 26,0	RCS320000 150	RCS400000 150	RCS500000 150
15,0 ÷ 35,0	17,5 ÷ 47,0	RCS320000 160*	RCS400000 160*	RCS500000 160*
30,0 ÷ 50,0	34,5 ÷ 62,0	RCS320000 170*	RCS400000 170*	RCS500000 170*
50,0 ÷ 80,0	55,0 ÷ 92,0	RCS320000 180**	RCS400000 180**	RCS500000 180**

\* - версии регулятора с усиленной мембраной;

\*\* - версии регулятора с двойной мембраной.

Диапазон настройки выходного давления, кПа	Диапазон настройки ПСК, кПа	Код регулятора фланцевое соединение		
		DN 65	DN 80	DN 100
1,3 ÷ 2,7	1,5 ÷ 7,7	RCS080000 110	RCS090000 110	RCS100000 110
2,2 ÷ 5,8	2,6 ÷ 10,8	RCS080000 120	RCS090000 120	RCS100000 120
5,0 ÷ 13,0	5,8 ÷ 18,0	RCS080000 130	RCS090000 130	RCS100000 130
11,0 ÷ 20,0	13,0 ÷ 30,0	RCS080000 140	RCS090000 140	RCS100000 140
17,0 ÷ 40,0	20,0 ÷ 60,0	RCS080055 150#	RCS090000 150#	RCS100055 150#
30,0 ÷ 50,0	34,0 ÷ 85,0	RCS080055 160#	RCS090000 160#	RCS100055 160#
53,0 ÷ 130,0	57,0 ÷ 330,0	RCS080055 170#	RCS090000 170#	RCS100055 170#
80,0 ÷ 150,0	84,0 ÷ 350,0	RCS080055 180#	RCS090000 180#	RCS100055 180#

# - версия «с пилотом».

## Таблица пропускной способности регуляторов FRG/2MCS (RG/2MCS) DN15-DN20-DN25

DN	P1, МПа	P2, кПа							
		2,0	3,0	5,0	10,0	20,0	30,0	35,0	40,0
		стандартная мембрана				усиленная мембрана			
15	0,05	25	37	50	60	85	70	40	40
	0,1	27	37	50	62	85	90	90	90
	0,2	30	37	50	62	85	90	90	100
	0,3-0,4	30	39	50	62	85	90	90	100
	0,5-0,6	37	39	50	62	85	90	90	100
20	0,05	42	50	70	100	86	86	70	65
	0,1	42	50	70	100	100	100	120	120
	0,2	50	55	70	100	100	100	120	120
	0,3-0,4	50	55	70	100	100	100	120	120
	0,5-0,6	50	55	70	100	100	100	120	120
25	0,05	100	100	100	100	100	100	75	75
	0,1	100	100	100	100	100	100	120	120
	0,2	100	100	100	100	100	100	120	120
	0,3-0,4	100	100	100	100	100	100	120	120
	0,5-0,6	100	100	100	100	100	100	120	120

в таблице указана пропускная способность регуляторов давления газа, нм³/ч (метан)

## Таблица пропускной способности регуляторов RG/2MCS DN32-DN40-DN50

DN	P1, МПа	P2, кПа								
		2,0	3,0	5,0	10,0	20,0	30,0	40,0	60,0	80,0
		стандартная мембрана				усиленная мембрана				
32	0,05	185	185	198	150	110	110	110	-	-
	0,1	350	370	370	290	250	250	250	240	230
	0,2	470	495	540	520	495	495	700	680	660
	0,3	470	495	740	815	790	890	930	1000	1000
	0,4	470	495	740	850	960	1100	1100	1200	1300
	0,5-0,6	470	495	740	850	960	1100	1100	1200	1300
40	0,05	220	220	220	200	135	135	115	-	-
	0,1	400	400	400	370	290	290	270	260	240
	0,2	740	740	740	790	590	590	740	680	620
	0,3	960	1090	1090	1090	890	940	970	970	960
	0,4	990	1140	1240	1190	1340	1190	1300	1280	1260
	0,5-0,6	990	1140	1240	1190	1390	1200	1500	1500	1500
50	0,05	248	248	300	290	245	186	150	-	-
	0,1	446	446	446	440	372	320	470	380	210
	0,2	850	818	818	818	740	645	830	790	740
	0,3	1230	1280	1230	1240	1140	1100	1100	1150	1110
	0,4	1500	1440	1500	1500	1480	1480	1470	1430	1410
	0,5-0,6	1500	1500	1500	1500	1490	1480	1500	1500	1500

в таблице указана пропускная способность регуляторов давления газа, нм³/ч (метан)

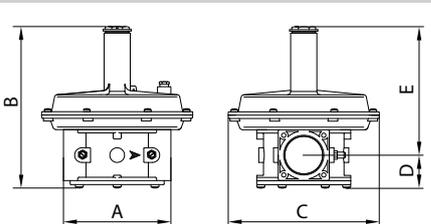
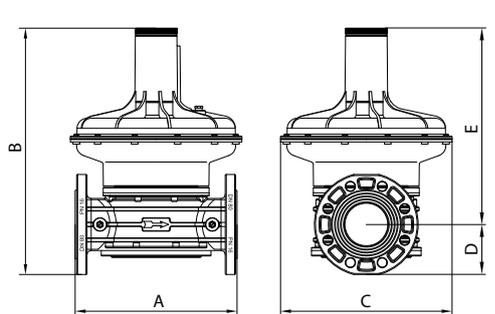
коэффициент пересчета на другие газы:

воздух = 0,806; городской газ (метан с примесями) = 1,177; сжиженный газ (пропан-бутан) = 0,62.

Таблица пропускной способности регуляторов RG/2MCS DN65-DN80-DN100

DN	P1, МПа	P2, кПа								
		2,0	3,0	5,0	10,0	20,0	25,0	30,0	40,0	50,0
		стандартная мембрана					усиленная мембрана			
65	0,05	1000	1100	1090	1100	1050	450	450	380	-
	0,1	1490	1240	1450	1670	1600	800	1000	940	900
	0,2	1800	2125	1850	2100	2400	2300	2300	2300	2300
	0,3	1625	2230	2230	2250	2600	3000	3200	3300	3400
	0,4	1670	1380	2400	2400	2700	3500	3700	3900	4100
	0,5-0,6	1750	1480	1850	1950	2850	3500	3780	4000	4400
80	0,05	1350	1450	1240	1350	1240	450	450	400	-
	0,1	1950	2150	2100	2350	2200	1000	1000	1000	1000
	0,2	2450	2650	3100	3450	3400	2300	2350	2350	2350
	0,3	2450	2600	2850	3450	3900	3500	3500	3500	3500
	0,4	2450	2700	3100	3700	3900	3700	3800	4400	4500
	0,5-0,6	2600	2700	3200	3840	4000	3700	3900	4460	4580
100	0,05	1670	1500	1500	1700	1270	450	450	400	-
	0,1	2400	2400	2480	2400	2300	1050	1200	1280	1300
	0,2	3100	3200	3700	3800	3700	2100	2500	2800	2900
	0,3	3800	3800	4900	5000	5000	4300	4300	4400	4500
	0,4	3800	3800	4900	5000	5000	5000	5000	5200	5400
	0,5-0,6	3800	3800	4900	5000	5000	5200	5200	5800	5900

## Габаритные размеры

		Габариты, мм					Масса, кг		
Резьбовые	Фланцевые	A	B	C	D	E			
DN 15	-	120	194	140	39	155	1,3		
DN 20	-	120	194	140	39	155	1,3		
DN 25	-	120	194	140	39	155	1,3		
DN 32	-	160	245	225	48	197	3,2		
DN 40	-	160	245	225	48	197	3,2		
DN 50	-	160	245	225	48	197	3,2		
-	DN 25	192	213	140	57	155	4		
-	DN 32	230	285	225	67	218	4,5		
-	DN 40	230	285	225	67	218	4,5		
-	DN 50	230	285	225	67	218	4,5		
-	DN 65	290	473	330	89	384	12,1		
-	DN 65#	290	518	330	89	429	12,8		
-	DN 80	310	480	330	97	383	12,5		
-	DN 80#	310	525	330	97	428	13		
-	DN 100	350	508	330	105	403	17,7		
-	DN 100#	350	551	330	105	446	18,2		

# - регулятор «с пилотом».

## AG/RC

### Описание и назначение

Устройство AG/RC может использоваться в качестве газоснабжения газопоршневых, газомоторных установок и газогорелочных устройств.

Возможно применять как:

- Ноль-регулятор давления для поддержания нулевого выходного давления при изменении расхода газа;
- Регулятор соотношения для смешивания газ/воздух и поддержания постоянным давление газовой смеси путем изменения давления воздуха.

При использовании AG/RC в качестве регулятора отношений, его можно настроить на соотношение смеси газ/воздух = 1:1 или, используя комплект изменения соотношения смешивания от 1:1 до 1:10. Он также может оснащаться комплектом для получения соотношения смеси газ/воздух от 1:1 до 10:1.

Муфтовые соединения DN15-DN25 доступны в компактном исполнении (модель AGP).



### Технические характеристики

Наименование параметра	Серия
	AG/RC
Рабочая среда	метан, сжиженный газ, азот (сухие неагрессивные газы), биогаз
Резьбовые соединения, Rp согласно EN 10226	DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50
Фланцевые соединения, PN16, соответствует ГОСТ 33259-2015	DN32, DN40, DN50, DN65, <b>DN80-PN25</b> , DN100
Макс. рабочее давление, МПа	0,05
Макс. давление опрессовки, МПа	1,25×P1
Диапазон настройки выходного давления	0,02 ÷ 12,0 кПа
Макс. температура окружающей среды	-40 ÷ +60 °С
Макс. поверхностная температура	60 °С
Степень фильтрации	50 мкм
Класс герметичности	A
Монтажное положение	горизонтальное (пружиной вниз)
Срок службы	40 лет

### Сведения о сертификации

- Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-ИТ.БЛ08.В.03194 по 28.03.2023г.
- Декларация о соответствии ТС по схеме 5д ЕАЭС N RU Д-ИТ.БЛ08.В.01269 по 28.12.2021 г.

#### Биогаз

Регуляторы оснащаются уплотнениями из витона. В коде добавляется «В».

Пример кода: AG10B.

#### Мембраны и уплотнения из витона

Регуляторы оснащаются уплотнениями и мембранами из витона. В коде добавляется «W».

Пример кода: AG10W.

#### Обработка катафорезом

В помещения с агрессивной внешней средой необходимо устанавливать регуляторы, обработанные специальным антикоррозийным составом методом катафореза. В коде добавляется «K».

Пример кода: AG10K.

#### Совмещенная версия

Совмещенная версия является устойчивой к внешним и внутренним воздействиям.

Пример кода: AG10BWK.

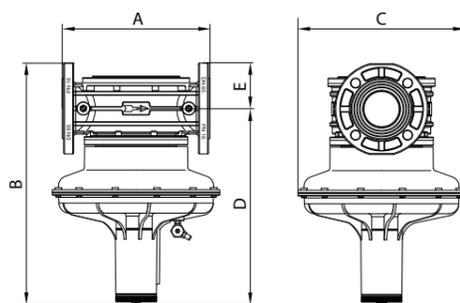
## Коды ноль-регуляторов и регуляторов соотношения AG/RC

Соединение	Код		
	ноль-регулятор газ/воздух = 1:1	Регулятор соотношения газ/воздух = 1:1 ÷ 1:10	Регулятор соотношения газ/воздух = 1:1 ÷ 10:1
резьба			
DN 15#	AGP02	AGP02R	-
DN 20#	AGP03	AGP03R	-
DN 25#	AGP04	AGP04R	-
DN 15	AG02	AG02R	AG02I
DN 20	AG03	AG03R	AG03I
DN 25	AG04	AG04R	AG04I
DN 32	AG05	AG05R	AG05I
DN 40	AG06	AG06R	AG06I
DN 50	AG07	AG07R	AG07I
фланец			
DN 32	AG32	AG32R	AG32I
DN 40	AG40	AG40R	AG40I
DN 50	AG50	AG50R	AG50I
DN 65	AG08	AG08R	AG08I
DN 80	AG09	AG09R	AG09I
DN 100	AG10	AG10R	AG10I

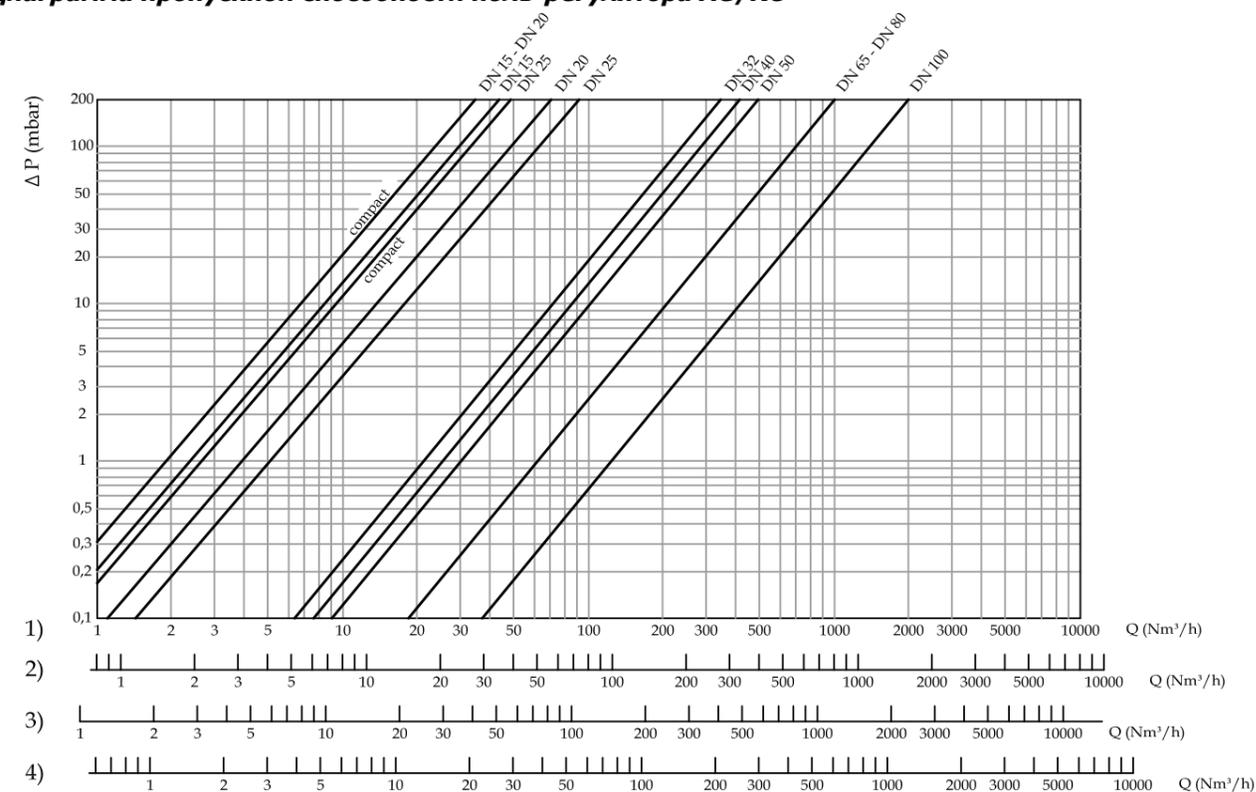
## Габаритные размеры

Габариты, мм							Масса, кг
Резьбовые	Фланцевые	A	B	C	D	E	
DN 15#	-	120	156	95	115	41	0,8
DN 20#	-	120	156	95	115	41	0,8
DN 25#	-	120	156	95	115	41	0,8
DN 15	-	120	195	140	157	38	1,3
DN 20	-	120	195	140	157	38	1,3
DN 25	-	120	195	140	157	38	1,3
DN 32	-	160	246	225	198	48	3,2
DN 40	-	160	245	225	198	48	3,2
DN 50	-	160	245	225	198	48	3,5
-	DN 25	192	215	140	157	58	3,8
-	DN 32	230	290	140	223	67	4,5
-	DN 40	230	290	140	223	67	4,5
-	DN 50	230	290	140	223	67	4,5
-	DN 65	290	476	330	387	89	12,2
-	DN 80	310	484	330	387	97	12,6
-	DN 100	350	508	330	403	105	17,8

# - модель AGP. Компактная версия.



## Диаграмма пропускной способности ноль-регулятора AG/RC



1) метан; 2) воздух; 3) коксовый газ; 4) сжиженный газ

**Монтаж**

Регулятор пригоден для применения в помещениях зоны 1 согласно классификации взрывоопасных зон по ГОСТ Р 51330.9-99. Определение взрывоопасных зон см. в ГОСТ Р 51330.9-99.

Регулятор нельзя устанавливать в местах, где окружающая среда разрушающе действует на алюминий, сталь и каучук.

Настоящее устройство, при условии его монтажа и обслуживания в строгом соответствии с условиями и техническими требованиями данного документа, опасности не представляет. В частности, выбросы регулятором давления воспламеняющихся веществ, при нормальных условиях эксплуатации, не приведут к созданию взрывоопасной атмосферы.

**Монтаж должен производиться специализированной строительной организацией в соответствии с утвержденным проектом, техническими условиями на производство строительных работ.**

**КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ**

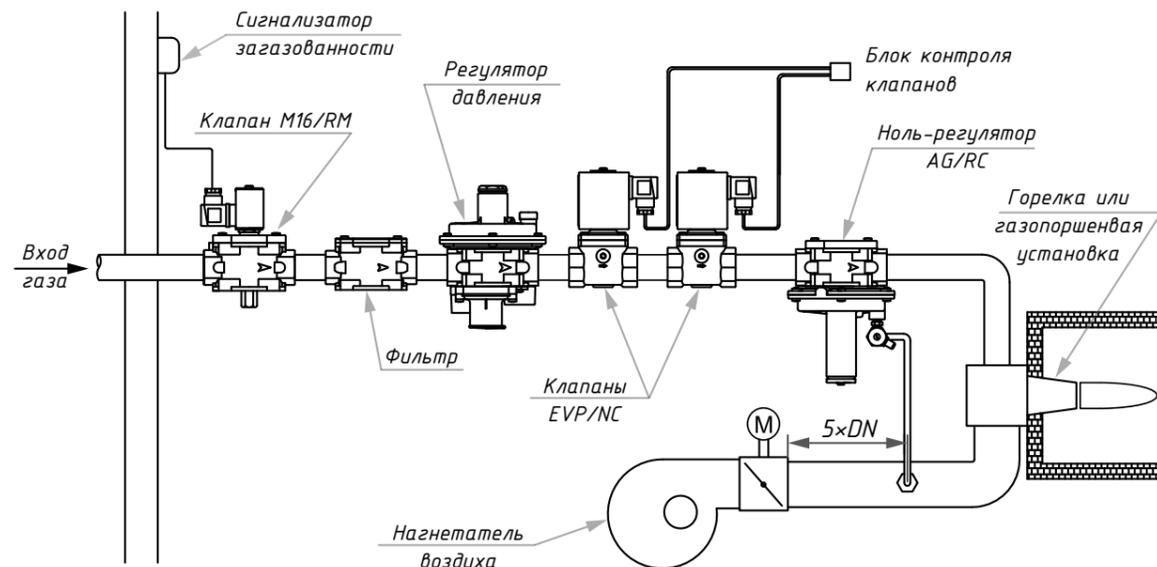
- производить монтажные работы при наличии давления рабочей среды в трубопроводе.

**Указания по монтажу**

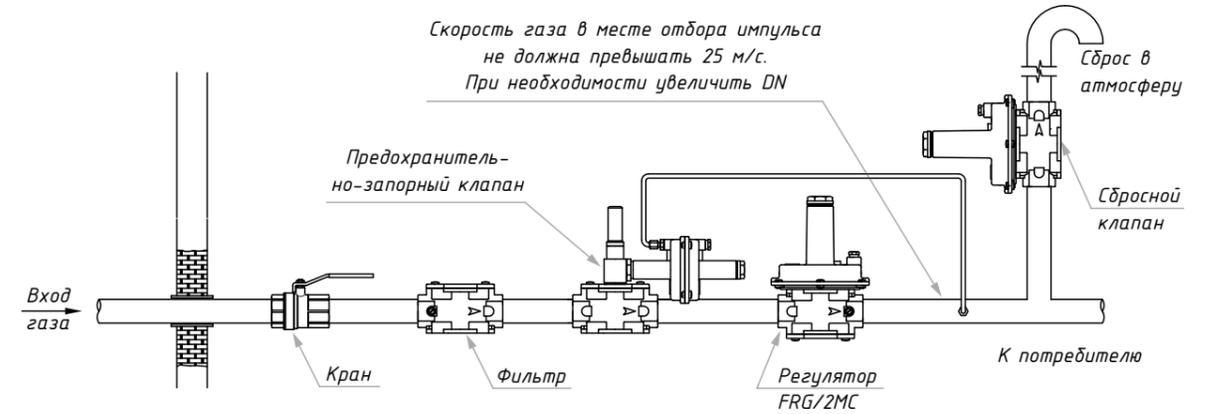
- Монтаж регулятора необходимо осуществлять в соответствии с СП 42-101-2003, ГОСТ Р 53672-2009, ГОСТ Р 54960-2012.
- Давление в системе НЕ ДОЛЖНО ПРЕВЫШАТЬ максимального (**P. max**), указанного на паспортной табличке изделия.
- Регуляторы монтируются таким образом, чтобы стрелка (на корпусе) была направлена к газопотребляющему устройству.
- Регуляторы могут монтироваться как на горизонтальном, так и на вертикальном трубопроводе (кроме DN125-DN150), но рекомендовано установить регулятор рабочей мембраной в горизонтальном положении над газовой трубой.
- Регуляторы соотношения и ноль-регуляторы монтируются на горизонтальном участке газопровода рабочей пружиной вниз.
- При монтаже резьбового регулятора, проверьте длину резьбы на трубе. Не используйте выступающие части в качестве рычага для накручивания регулятора. Используйте соответствующий инструмент.
- При монтаже фланцевого регулятора убедитесь, что ответные фланцы идеально параллельны во избежание статических нагрузок на корпус изделия. Если промежуток между фланцами велик, не пытайтесь его уменьшить, затягивая винты. Приложение чрезмерного усилия может повредить корпус регулятора.
- При монтаже необходимо следить, чтобы в устройство не попал мусор или металлическая стружка.
- После монтажа необходимо проверить герметичность системы.

**Схемы монтажа**

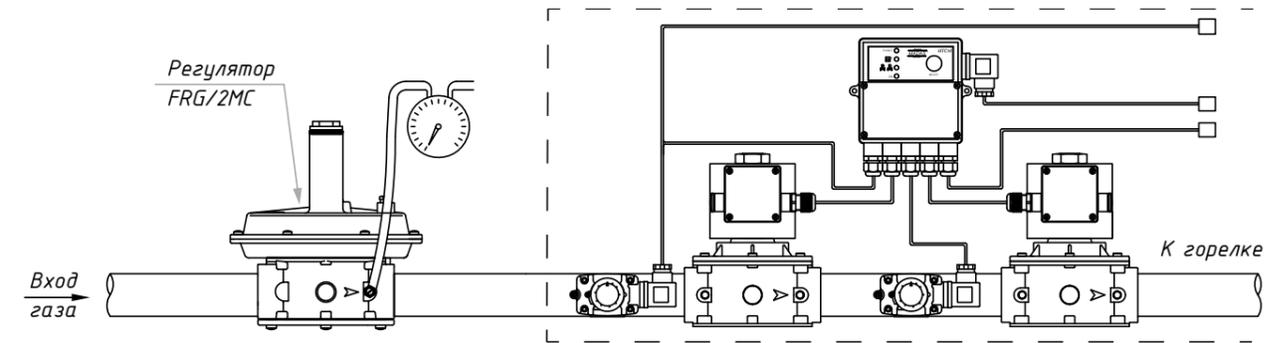
**AG/RC**



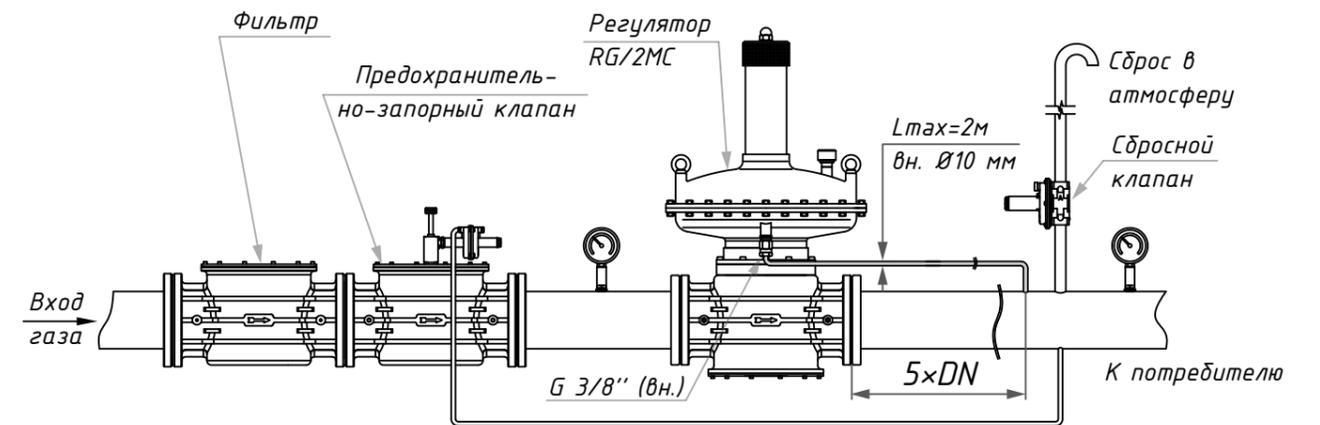
**FRG/2MC в ГПП или ГРУ**



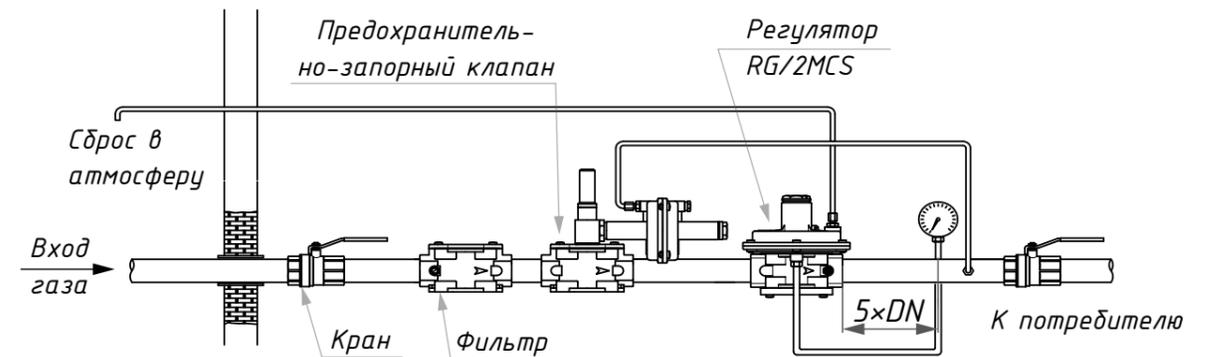
**FRG/2MC перед горелкой**



**RG/2MC DN125-DN150**



**FRG/2MCS-RG/2MCS**



Регуляторы

## Регуляторы давления газа комбинированные

FRG/2MB «Компакт-2».....	80
FRG/2MB «КОМПАКТ» и «СТАНДАРТ» .....	82
RG/2MB «МИНИ» .....	86
RG/2MB .....	88
FRG/2MBH - RG/2MBH.....	93
RG/2MB (RG6) .....	96

### Обозначения

1 2 3 4  
RB 09 Z X50

Номер диапазона настройки
Версия
Соединение
Код

#### 1. Код

Серия	Код	Соединение	Р. max, МПа	Наличие встроенного фильтра
FRG/2MB	<b>FB2LB</b>	DN 15 ÷ DN 25	0,6	да
FRG/2MB	<b>FBC</b>	DN 15 ÷ DN 25	0,6	да
FRG/2MB	<b>FB</b>	DN 15 ÷ DN 25	0,6	да
FRG/2MB	<b>FBH</b>	DN 15 ÷ DN 25	0,6	да
RG/2MB	<b>RGB</b>	DN 25	0,6	нет
RG/2MB	<b>RB</b>	DN 32 ÷ DN 100	0,6	нет
RG/2MB	<b>RBH</b>	DN 32 ÷ DN 100	0,6	нет

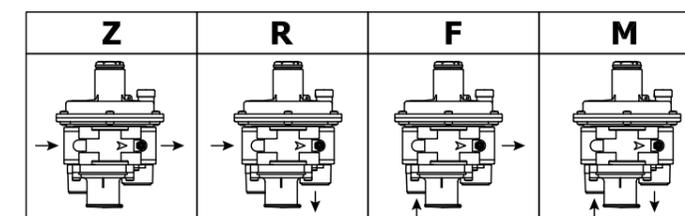
#### 2. Соединение

Резьбовое соединение		Фланцевое соединение	
Обозначение	Трубная резьба	Обозначение	Соответствие ГОСТ 12820-80
<b>02</b>	DN 15 (G 1/2")		
<b>03</b>	DN 20 (G 3/4")		
<b>04</b>	DN 25 (G 1")	<b>25</b>	DN 25 (PN16)
<b>05</b>	DN 32 (G 1 1/4")	<b>32</b>	DN 32 (PN16)
<b>06</b>	DN 40 (G 1 1/2")	<b>40</b>	DN 40 (PN16)
<b>07</b>	DN 50 (G 2")	<b>50</b>	DN 50 (PN16)
		<b>08</b>	DN 65 (PN16)
		<b>09</b>	<b>DN 80 (PN25)</b>
		<b>10</b>	DN 100 (PN16)

#### 3. Модификация корпуса

- «Z» - линейное соединение
- «F» - угловое соединение\*
- «R» - угловое соединение\*
- «M» - U-образное соединение\*

\* - только для кодов  
FBC, FB, FBH



#### 4. Диапазон настройки выходного давления (см. Коды регуляторов)

Обозначение

110  
120  
130  
140  
X50  
X60

Номер настройки пружины.  
Если 110 - номер первой настройки,  
то 120 - номер второй настройки и так далее.  
X50 или X60 - не имеет встроенного сбросного клапана.

## FRG/2MB «Компакт-2»

## Описание и назначение

Комбинированный регулятор давления газа, с встроенным фильтром, серии FRG/2MB предназначен для снижения давления газа «после себя» на заданном значении, независимо от изменения входного давления и расхода газа. Благодаря своим характеристикам регулятор может применяться для бытовых установок, работающих на природном, сжиженном и других инертных не коррозионных газах.

Версия FRG/2MB «Компакт-2» пригодна для использования на объектах с малым расходом газа.

Регуляторы комплектуются следующими защитными устройствами:

- фильтрующая сетка + фильтрующий элемент для предохранения регулятора от засорения;
- предохранительно-запорный клапан (ПЗК), срабатывает при повышении и понижении давления за регулятором;
- предохранительно-сбросной клапан (для небольших сбросов газа).

Преимущества:

- возможна комплектация со встроенным клапаном расхода с отсечкой газа по  $Q=13 \text{ нм}^3/\text{ч}$ ;
- возможна комплектация штуцером отбора входного давления типа Петерсон;
- двойная фильтрация;
- рабочая мембрана защищена от попадания влаги.

## Технические характеристики

Наименование параметра	FRG/2MB «Компакт-2»
Рабочая среда	метан, сжиженный газ, азот (сухие неагрессивные газы), биогаз
Присоединение входного/выходного патрубка, Rp (резьба)	15/15, 20/20, 25/25 согласно EN 10226
Макс. рабочее давление, МПа	0,6
Мин. рабочее давление, МПа	0,05
Макс. пропускная способность, $\text{нм}^3/\text{час}$	10
Мин. пропускная способность, $\text{нм}^3/\text{час}$	0,1
Неравномерность регулирования, %	$\pm 10$
Макс. температура окружающей среды	$-40 \div +60 \text{ }^\circ\text{C}$
Время закрытия ПЗК, с	<1
Степень фильтрации	50 $\mu\text{м}$
Отбор давления	G 1/4"
Монтажное положение	горизонтальное (раб. пружиной вниз)
Срок службы	40 лет

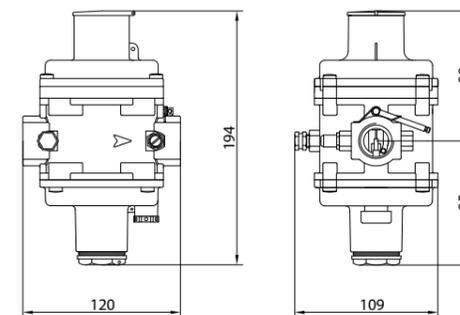
## Сведения о сертификации

- Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-ИТ.БЛ08.В.03194 по 28.03.2023 г.
- Декларация о соответствии ТС по схеме 5д ЕАЭС N RU Д-ИТ.БЛ08.В.01269 по 28.12.2021 г.
- Сертификат Соответствия ГАЗСЕРТ №ЮАЧ0.ИТ.1401.Н00162 по 10.03.2019 г.



Соединения	P2, кПа	Настройка ПЗК избыточное, кПа	Настройка ПЗК недостаточное, кПа	Настройка сбросного клапана, кПа	Код
DN 15 (1/2")	0,9 ÷ 2,0	2,4 ÷ 6,7	0,6 ÷ 1,3	1,0 ÷ 3,5	FR2LB02Z 110
	1,8 ÷ 3,0			2,0 ÷ 4,5	FR2LB02Z 120
DN 20 (3/4")	0,9 ÷ 2,0	2,4 ÷ 6,7	0,6 ÷ 1,3	1,0 ÷ 3,5	FR2LB03Z 110
	1,8 ÷ 3,0			2,0 ÷ 4,5	FR2LB03Z 120
DN 25 (1")	0,9 ÷ 2,0	2,4 ÷ 6,7	0,6 ÷ 1,3	1,0 ÷ 3,5	FR2LB04Z 110
	1,8 ÷ 3,0			2,0 ÷ 4,5	FR2LB04Z 120

## Габаритные размеры



Масса - 1 кг

## Таблица пропускной способности

P1, МПа	P2, кПа	Q, $\text{нм}^3/\text{ч}$ (метан)
0,05	2...3	10
0,1	2...3	10
0,2	2...3	10
0,3	2...3	10
0,4	2...3	10
0,5	2...3	10
0,6	2...3	10

коэффициент пересчета на другие газы:

воздух = 0,806; метан = 1; городской газ = 1,177; сжиженный газ (пропан-бутан) = 0,62

## FRG/2MB «КОМПАКТ» и «СТАНДАРТ»

## Описание и назначение

Комбинированные регуляторы давления газа, с встроенным фильтром, серии FRG/2MB предназначены для снижения давления газа «после себя» на заданном значении, независимо от изменения входного давления и расхода газа. Благодаря своим характеристикам регуляторы могут применяться как для бытовых, так и для промышленных установок, работающих на природном, сжиженном и других инертных не коррозионных газах.

Версии FRG/2MB «КОМПАКТ» и «СТАНДАРТ» пригодны для использования на объектах с небольшим расходом газа.

Регуляторы комплектуются следующими защитными устройствами:

- встроенный фильтр;
- предохранительно-запорный клапан по максимальному давлению, срабатывает при повышении давления после регулятора сверх заданного значения;
- предохранительно-сбросной клапан срабатывает при кратковременном превышении давления газа после регулятора сверх заданного значения;
- предохранительно-запорный клапан, срабатывает при понижении давления после регулятора, а также при отсутствии давления на входе.



## Технические характеристики

Наименование параметра	Серия	
	FRG/2MB «Компакт»	FRG/2MB «Стандарт»
Изготовлено согласно	Сертификат EN 88-2	
Рабочая среда	метан, сжиженный газ, азот (сухие неагрессивные газы), биогаз	
Присоединение входного патрубка Ду, мм	15, 20, 25	
Присоединение выходного патрубка Ду, мм	15, 20, 25	
Диаметр седла	14 мм	17 мм
Макс. рабочее давление, МПа	0,6	
Макс. пропускная способность, нм³/час,	см. Таблица пропускной способности	
Мин. пропускная способность, нм³/час	0,1	
Точность регулирования	±10%	
Макс. температура окружающей среды	-40 ÷ +60 °C	
Время закрытия ПЗК, с	<1	
Степень фильтрации	50 μm	
Класс герметичности	А	
Материал корпуса	сплав алюминия	
Монтажное положение	вертикальное, горизонтальное	
Код ОКП	421865	
Средний срок службы, лет	40	

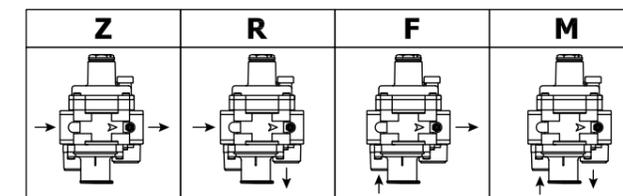
## Сведения о сертификации

- Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-ИТ.БЛ08.В.03194 по 28.03.2023г.
- Декларация о соответствии ТС по схеме 5д ЕАЭС N RU Д-ИТ.БЛ08.В.01269 по 28.12.2021 г.
- Сертификат Соответствия ГАЗСЕРТ №ЮАЧ0.ИТ.1401.Н00162 по 10.03.2019 г.

## Регулятор FRG/2MB «КОМПАКТ» DN15 – DN20 – DN25

Настройка выходного давления, кПа	Настройка ПЗК избыточное, кПа	Настройка ПЗК недостаточное, кПа	Настройка сбросного клапана, кПа	Код			
				DN 15 (1/2")	DN 20 (3/4")	DN 25 (1")	DN 25 (1") Чукотка
1,0 ÷ 3,0	1,2 ÷ 7,0	1,0 ÷ 3,0	1,1 ÷ 8,5	FBC02Z 110	FBC03Z 110	FBC04Z 110	FBC04Z-CHR 110
2,5 ÷ 3,5	2,0 ÷ 9,0	1,0 ÷ 3,0	2,8 ÷ 9,5	FBC02Z 120	FBC03Z 120	FBC04Z 120	FBC04Z-CHR 120
3,5 ÷ 12,0	4,0 ÷ 18,0	1,8 ÷ 5,0	4,0 ÷ 18,0	FBC02Z 130	FBC03Z 130	FBC04Z 130	FBC04Z-CHR 130
11,0 ÷ 20,0	12,0 ÷ 26,0	5,0 ÷ 11,0	12,0 ÷ 26,0	FBC02Z 140	FBC03Z 140	FBC04Z 140	FBC04Z-CHR 140

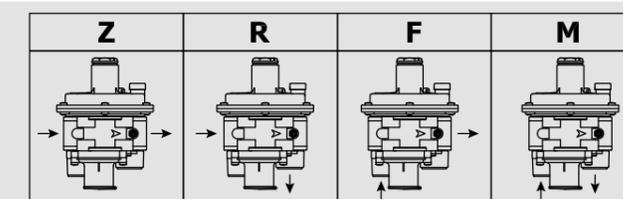
Модификации корпуса:  
«Z» - прямое (линейное) соединение;  
«R», «F» - угловое;  
«M» - U-образное.



## Регулятор FRG/2MB «СТАНДАРТ» DN15 – DN20 – DN25

Настройка выходного давления, кПа	Настройка ПЗК избыточное, кПа	Настройка ПЗК недостаточное, кПа	Настройка сбросного клапана, кПа	Код		
				DN 15 (1/2")	DN 20 (3/4")	DN 25 (1")
1,0 ÷ 2,5	1,2 ÷ 7,0	0,7 ÷ 2,0	1,5 ÷ 3,5	FB02Z 105	FB03Z 105	FB04Z 105
2,0 ÷ 3,0	2,0 ÷ 9,0	1,0 ÷ 3,0	2,3 ÷ 9,0	FB02Z 110	FB03Z 110	FB04Z 110
3,0 ÷ 9,0	3,5 ÷ 18,0	2,0 ÷ 5,0	3,4 ÷ 15,0	FB02Z 120	FB03Z 120	FB04Z 120
9,0 ÷ 17,0	11,0 ÷ 26,0	5,0 ÷ 11,0	10,0 ÷ 23,0	FB02Z 130	FB03Z 130	FB04Z 130
17,0 ÷ 40,0	20,0 ÷ 55,0	5,0 ÷ 11,0	19,5 ÷ 60,0	FB02Z 140	FB03Z 140	FB04Z 140
30,0 ÷ 65,0	45,0 ÷ 100,0	5,0 ÷ 11,0	34,0 ÷ 85,0	FB02Z 150	FB03Z 150	FB04Z 150
60,0 ÷ 90,0	45,0 ÷ 100,0	5,0 ÷ 11,0	64,0 ÷ 110,0	FB02Z 160	FB03Z 160	FB04Z 160

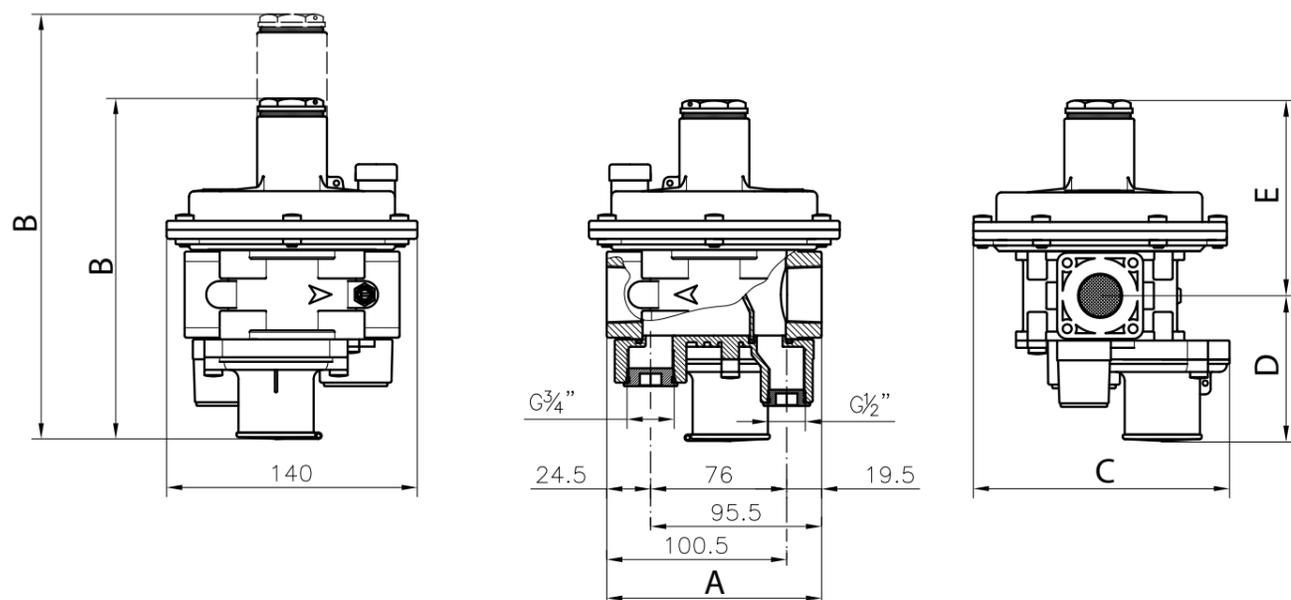
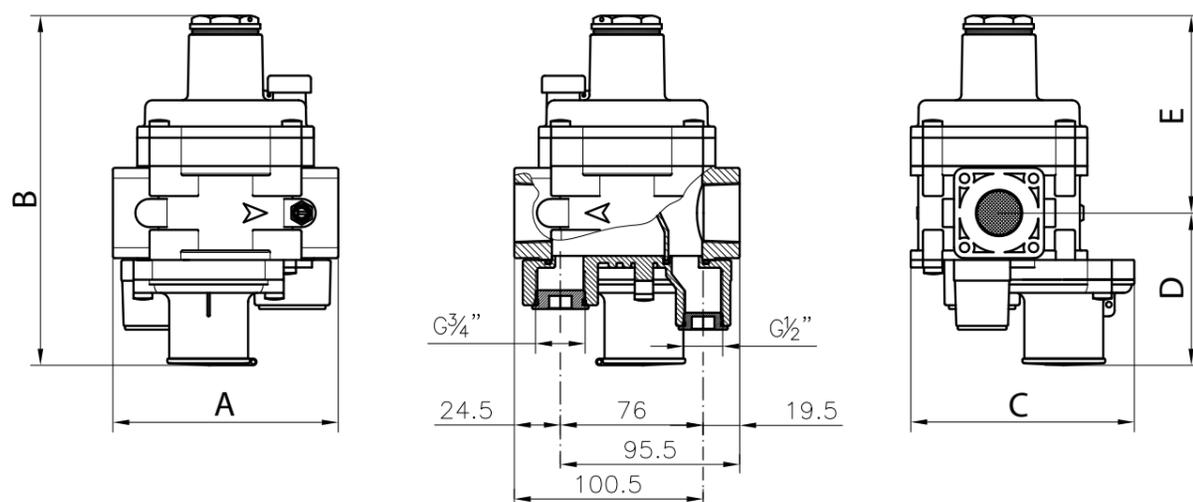
Модификации корпуса:  
«Z» - прямое (линейное) соединение;  
«R», «F» - угловое;  
«M» - U-образное.



Соединение	Литера	Вход	Выход
Прямое (линейное)	<b>02Z</b>	DN15 (G1/2")	DN15 (G1/2")
	<b>03Z</b>	DN20 (G3/4")	DN20 (G3/4")
	<b>04Z</b>	DN25 (G1")	DN25 (G1")
Угловое (вход снизу)	<b>02F</b>	DN15 (G1/2")	DN15 (G1/2")
	<b>03F</b>		DN20 (G3/4")
	<b>04F</b>		DN25 (G1")
Угловое (выход вниз)	<b>02R</b>	DN15 (G1/2")	DN20 (G3/4")
	<b>03R</b>	DN20 (G3/4")	
	<b>04R</b>	DN25 (G1")	
U-образное (вход снизу, выход вниз)	<b>02M</b>	DN15 (G1/2")	DN20 (G3/4")
	<b>03M</b>		
	<b>04M</b>		

## Габаритные размеры

Модель, соединения	Габариты, мм					Масса, кг
	A	B	C	D	E	
FRG/2MB «Компакт» DN 15 - 20 - 25	120	188	120	81	107	1,3
FRG/2MB «Стандарт» DN 15 - 20 - 25	120	190	143	105	85	1,4
FRG/2MB «Стандарт» усиленная мембрана DN 15 - 20 - 25	120	237	143	105	132	1,5



## Таблица пропускной способности

Модель, соединения	P2, кПа	Давление на входе P1, МПа						
		0,001	0,025	0,05	0,1	0,2	0,3-0,4	0,5-0,6
FRG/2MB «Компакт» DN 15 - 20 - 25	2,0	-	-	25	25	25	25	25
	3,0	-	-	25	25	25	25	25
	5,0	-	-	25	25	25	25	25
	10,0	-	-	25	25	25	25	25
	20,0	-	-	25	25	25	25	25
FRG/2MB «Стандарт» DN 15 Литера Z, F, R, M	2,0	18	22	25	27	30	30	37
	3,0	18	25	37	37	37	39	39
	5,0	17	25	50	50	50	50	50
	10,0	-	22	60	62	62	62	62
	20,0	-	-	70	85	85	85	85
	30,0	-	-	70	75	85	85	85
	35,0	-	-	40	75	90	90	90
	40,0	-	-	40	90	100	100	100
	2,0	35	40	42	42	50	50	50
	3,0	35	45	50	50	55	55	55
FRG/2MB «Стандарт» DN 20 Литера Z	5,0	33	48	70	70	70	70	70
	10,0	-	44	100	100	100	100	100
	20,0	-	-	86	100	100	100	100
	30,0	-	-	86	100	100	100	100
	35,0	-	-	70	120	120	120	120
	40,0	-	-	65	120	120	120	120
FRG/2MB «Стандарт» DN 25 Литера Z	2,0	42	65	100	100	100	100	100
	3,0	42	65	100	100	100	100	100
	5,0	40	62	100	100	100	100	100
	10,0	-	60	100	100	100	100	100
	20,0	-	-	100	100	100	100	100
	30,0	-	-	100	100	100	100	100
	35,0	-	-	75	120	120	120	120
	40,0	-	-	70	120	120	120	120
	50,0	-	-	-	120	120	120	120
	60,0	-	-	-	120	120	120	120
	70,0	-	-	-	135	275	290	290
80,0	-	-	-	115	280	300	300	
90,0	-	-	-	100	280	300	300	

в таблице указана пропускная способность регуляторов давления газа,  $\text{нм}^3/\text{ч}$  (метан)

коэффициент пересчета на другие газы:

воздух = 0,806; метан = 1; коксовый газ = 1,177; сжиженный газ (пропан-бутан) = 0,62

**Внимание!**  
Регуляторы с угловым и U-образным исполнением имеют меньшую пропускную способность!

## RG/2MB «МИНИ»

## Описание и назначение

Комбинированные регуляторы давления газа, серии RG/2MB предназначены для снижения давления газа «после себя» на заданном значении, независимо от изменения входного давления и расхода газа. Благодаря своим характеристикам регуляторы могут применяться как для бытовых, так и для промышленных установок, работающих на природном, сжиженном и других инертных не коррозионных газах.

Версии RG/2MB «МИНИ» пригодны для использования на объектах со средним расходом газа.

Регуляторы комплектуются следующими защитными устройствами:

- предохранительно-запорный клапан по максимальному давлению, срабатывает при повышении давления после регулятора сверх заданного значения;
- предохранительно-сбросной клапан срабатывает при кратковременном превышении давления газа после регулятора сверх заданного значения;
- предохранительно-запорный клапан, срабатывает при понижении давления после регулятора, а также при отсутствии давления на входе.



## Технические характеристики

Наименование параметра	Серия
Рабочая среда	метан, сжиженный газ, азот (сухие неагрессивные газы), биогаз
Резьбовые соединения, Rp	DN25 согласно EN 10226
Максимальное рабочее давление, МПа	0,6
Давление на выходе, кПа	см. таблицу
Максимальное давление опрессовки, МПа	1,25×P1
Точность регулирования	±10%
Макс. пропускная способность, нм³/час, при P1 = 0,6 МПа	300
Мин. пропускная способность, нм³/час	0,1
Максимальная температура окружающей среды	-40 ÷ +60 °C
Время закрытия ПЗК, с	<1
Класс герметичности	A
Материал корпуса	сплав алюминия
Монтажное положение	вертикальное, горизонтальное
Средний срок службы, лет	40

## Сведения о сертификации

- Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-ИТ.БЛ08.В.03194 по 28.03.2023 г.
- Декларация о соответствии ТС по схеме 5д ЕАЭС N RU Д-ИТ.БЛ08.В.01269 по 28.12.2021 г.
- Сертификат Соответствия ГАЗСЕРТ №ЮАЧ0.ИТ.1401.Н00162 по 10.03.2019 г.

## Коды регуляторов

DN	Диапазон настройки выходного давления P2, кПа	Диапазон настройки ПЗК по избыточному давлению, кПа	Диапазон настройки ПЗК по недостаточному давлению, кПа	Диапазон сбросного клапана, кПа	Код
DN 25 (G 1")	1,7 ÷ 3,2	1,2 ÷ 5,0	0,7 ÷ 2,0	1,7 ÷ 7,3	RGB04Z 120
	3,2 ÷ 6,0	3,0 ÷ 12,0	1,0 ÷ 3,0	3,6 ÷ 10,0	RGB04Z 130
	5,0 ÷ 9,5	6,0 ÷ 14,0	1,0 ÷ 3,0	5,7 ÷ 17,5	RGB04Z 140
	8,5 ÷ 18,0	9,0 ÷ 21,0	3,5 ÷ 11,0	9,8 ÷ 26,0	RGB04Z 150
	15,0 ÷ 35,0*	18,5 ÷ 55,0	5,0 ÷ 11,0	17,5 ÷ 47,0	RGB04Z 160
	30,0 ÷ 50,0*	37,0 ÷ 100,0	5,0 ÷ 11,0	34,5 ÷ 62,0	RGB04Z 170
	50,0 ÷ 80,0**	37,0 ÷ 100,0	5,0 ÷ 11,0	55,0 ÷ 92,0	RGB04Z 180

\* - усиленная мембрана

Модификации корпуса: «Z» прямое (линейное) соединение

## Габаритные размеры

Модель, соединение	A	B	C	D	E	Масса, кг
RG/2MB «МИНИ», DN 25	120	275	225	85	190	

## Расходные характеристики

P1, МПа	Максимальная пропускная способность RG/2MB, DN 25, нм³/час					
	P2, кПа					
	2,0	3,0	5,0	10,0	20,0	30,0
0,05	140	140	140	135	130	110
0,1	195	230	240	240	215	215
0,2	220	285	300	300	300	300
0,3	260	290	300	300	300	300
0,4	270	300	300	300	300	300
0,5	290	300	300	300	300	300
0,6	300	300	300	300	300	300

коэффициент пересчета на другие газы:

воздух = 0,806; метан = 1; коксовый газ = 1,177; сжиженный газ (пропан-бутан) = 0,62.

## RG/2MB

## Описание и назначение

Регулятор давления газа серии RG/2MB является регулятором прямого действия.

Регулятор предназначен для редуцирования и поддержания заданного давления природного газа, пропан-бутана, воздуха, азота и других неагрессивных газов. Регулируемым параметром является давление на выходе P2.

Регулятор имеет встроенный запорный механизм (далее ПЗК) предназначенный для прекращения подачи газа при недопустимом повышении и понижении контролируемого давления газа.

Регулятор применяется на газорегуляторных пунктах, газораспределительных станциях, в узлах редуцирования газорегуляторных установок и на других объектах газоснабжения.

MADAS®



## Технические характеристики

Наименование параметра	Серия		
	RG/2MB	RG/2MB «Компакт»	
Рабочая среда	метан, сжиженный газ, азот (сухие неагрессивные газы), биогаз		
Резьбовые соединения, Rp	DN32, DN40, DN50 согласно EN 10226		
Фланцевые соединения, PN16, соответствует ГОСТ 33259-2015	DN32, DN40, DN50,	DN65, <b>DN80-PN25</b> , DN100	DN32, DN40, DN50,
Макс. рабочее давление, МПа	0,6		
Макс. пропускная способность, нм³/час	см. Расходные характеристики		
Давление на выходе, кПа	см. таблицу		
Макс. давление опрессовки, МПа	1,25×P1		
Точность регулирования	±10%		±5%
Диаметр седла, мм	25	55	15
Мин. пропускная способность, нм³/час	0,1		
Макс. температура окружающей среды	-40 ÷ +60 °C		
Макс. поверхностная температура	60 °C		
Время закрытия ПЗК, с	<1		
Класс герметичности	А		
Материал корпуса	сплав алюминия		
Монтажное положение	вертикальное, горизонтальное		
Средний срок службы, лет	40		

## Сведения о сертификации

- Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-ИТ.БЛ08.В.03194 по 28.03.2023г.
- Декларация о соответствии ТС по схеме 5д ЕАЭС N RU Д-ИТ.БЛ08.В.01269 по 28.12.2021 г.
- Декларация о соответствии ТС по ТР32 ЕАЭС N RU Д-ИТ.БЛ08.В.02598 по 19.11.2022 г.
- Сертификат Соответствия ГАЗСЕРТ №ЮАЧ0.ИТ.1401.Н00162 по 10.03.2019 г.

MADAS®

## Регулятор RG/2MB DN32-DN40-DN50-DN65-DN80-DN100

DN	Диапазон настройки выходного давления P2, кПа	Диапазон настройки ПЗКmax, кПа	Диапазон настройки ПЗКmin, кПа	Диапазон сбросного клапана, кПа	Код резьбового соединения	Код фланцевого соединения
DN 32	1,5 ÷ 3,3	1,8 ÷ 5,0	0,7 ÷ 2,0	1,7 ÷ 7,3	RB05Z R120	RB32Z R120
	3,2 ÷ 6,0	3,0 ÷ 12,0	1,0 ÷ 3,0	3,6 ÷ 10,0	RB05Z R130	RB32Z R130
	5,0 ÷ 9,5	6,0 ÷ 14,0	1,0 ÷ 3,0	5,7 ÷ 17,5	RB05Z R140	RB32Z R140
	8,5 ÷ 18,0	10,0 ÷ 26,0	3,5 ÷ 11,0	9,8 ÷ 26,0	RB05Z R150	RB32Z R150
	15,0 ÷ 35,0*	18,5 ÷ 55,0	5,0 ÷ 11,0	17,5 ÷ 47,0	RB05Z R160	RB32Z R160
	30,0 ÷ 50,0*	37,0 ÷ 100,0	5,0 ÷ 11,0	34,5 ÷ 62,0	RB05Z R170	RB32Z R170
	50,0 ÷ 80,0**	37,0 ÷ 100,0	5,0 ÷ 11,0	55,0 ÷ 92,0	RB05Z R180	RB32Z R180
DN 40	1,5 ÷ 3,3	1,8 ÷ 5,0	0,7 ÷ 2,0	1,7 ÷ 7,3	RB06Z R120	RB40Z R120
	3,2 ÷ 6,0	3,0 ÷ 12,0	1,0 ÷ 3,0	3,6 ÷ 10,0	RB06Z R130	RB40Z R130
	5,0 ÷ 9,5	6,0 ÷ 14,0	1,0 ÷ 3,0	5,7 ÷ 17,5	RB06Z R140	RB40Z R140
	8,5 ÷ 18,0	10,0 ÷ 26,0	3,5 ÷ 11,0	9,8 ÷ 26,0	RB06Z R150	RB40Z R150
	15,0 ÷ 35,0*	18,5 ÷ 55,0	5,0 ÷ 11,0	17,5 ÷ 47,0	RB06Z R160	RB40Z R160
	30,0 ÷ 50,0*	37,0 ÷ 100,0	5,0 ÷ 11,0	34,5 ÷ 62,0	RB06Z R170	RB40Z R170
	50,0 ÷ 80,0**	37,0 ÷ 100,0	5,0 ÷ 11,0	55,0 ÷ 92,0	RB06Z R180	RB40Z R180
DN 50	1,5 ÷ 3,3	1,8 ÷ 5,0	0,7 ÷ 2,0	1,7 ÷ 7,3	RB07Z R120	RB50Z R120
	3,2 ÷ 6,0	3,0 ÷ 12,0	1,0 ÷ 3,0	3,6 ÷ 10,0	RB07Z R130	RB50Z R130
	5,0 ÷ 9,5	6,0 ÷ 14,0	1,0 ÷ 3,0	5,7 ÷ 17,5	RB07Z R140	RB50Z R140
	8,5 ÷ 18,0	10,0 ÷ 26,0	3,5 ÷ 11,0	9,8 ÷ 26,0	RB07Z R150	RB50Z R150
	15,0 ÷ 35,0*	18,5 ÷ 55,0	5,0 ÷ 11,0	17,5 ÷ 47,0	RB07Z R160	RB50Z R160
	30,0 ÷ 50,0*	37,0 ÷ 100,0	5,0 ÷ 11,0	34,5 ÷ 62,0	RB07Z R170	RB50Z R170
	50,0 ÷ 80,0**	37,0 ÷ 100,0	5,0 ÷ 11,0	55,0 ÷ 92,0	RB07Z R180	RB50Z R180

\* - усиленная мембрана; \*\* - двойная мембрана.

DN	Диапазон настройки выходного давления P2, кПа	Диапазон настройки ПЗКmax, кПа	Диапазон настройки ПЗКmin, кПа	Диапазон сбросного клапана, кПа	Код фланцевого соединения
DN 65	1,3 ÷ 2,7	1,5 ÷ 11,0	0,7 ÷ 1,5	1,5 ÷ 7,7	RB08Z 110
	2,2 ÷ 5,8	3,0 ÷ 11,0	1,0 ÷ 2,5	2,5 ÷ 10,8	RB08Z 120
	5,0 ÷ 13,0	6,0 ÷ 26,0	1,5 ÷ 7,0	5,7 ÷ 18,0	RB08Z 130
	11,0 ÷ 20,0	13,0 ÷ 35,0	3,0 ÷ 5,0	12,0 ÷ 30,0	RB08Z 140
	17,0 ÷ 40,0*	25,0 ÷ 60,0	7,0 ÷ 11,0	-	RB08Z X50
	30,0 ÷ 50,0*	37,5 ÷ 90,0	15,0 ÷ 30,0	-	RB08Z X60
	DN 80	1,3 ÷ 2,7	1,5 ÷ 11,0	0,7 ÷ 1,5	1,5 ÷ 7,7
2,2 ÷ 5,8		3,0 ÷ 11,0	1,0 ÷ 2,5	2,5 ÷ 10,8	RB09Z 120
5,0 ÷ 13,0		6,0 ÷ 26,0	1,5 ÷ 7,0	5,7 ÷ 18,0	RB09Z 130
11,0 ÷ 20,0		13,0 ÷ 35,0	3,0 ÷ 5,0	12,0 ÷ 30,0	RB09Z 140
17,0 ÷ 40,0*		25,0 ÷ 60,0	7,0 ÷ 11,0	-	RB09Z X50
30,0 ÷ 50,0*		37,5 ÷ 90,0	15,0 ÷ 30,0	-	RB09Z X60
DN 100		1,5 ÷ 2,7	1,5 ÷ 11,0	0,7 ÷ 1,5	1,5 ÷ 7,7
	2,7 ÷ 5,5	3,0 ÷ 11,0	1,0 ÷ 2,5	2,5 ÷ 10,8	RB10Z 120
	5,5 ÷ 13,0	6,0 ÷ 26,0	1,5 ÷ 7,0	5,7 ÷ 18,0	RB10Z 130
	13,0 ÷ 20,0	13,0 ÷ 35,0	3,0 ÷ 5,0	12,0 ÷ 30,0	RB10Z 140
	17,0 ÷ 40,0*	25,0 ÷ 60,0	7,0 ÷ 11,0	-	RB10Z X50
	30,0 ÷ 50,0*	37,5 ÷ 90,0	15,0 ÷ 30,0	-	RB10Z X60

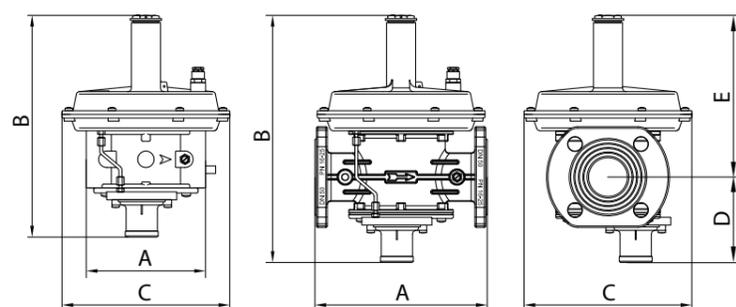
\* - с усиленной мембраной.

**Регулятор RG/2MB «Компакт» DN32-DN40-DN50**

Диапазон настройки выходного давления P2, кПа	Диапазон настройки ПЗКmax, кПа	Диапазон настройки ПЗКmin, кПа	Диапазон сбросного клапана, кПа	Код фланцевого соединения		
				DN 32	DN 40	DN 50
				1,5 ÷ 3,3	1,8 ÷ 5,0	0,7 ÷ 2,0
3,2 ÷ 6,0	3,0 ÷ 12,0	1,0 ÷ 3,0	3,6 ÷ 10,0	RBC32Z R130	RBC40Z R130	RBC50Z R130
5,0 ÷ 9,5	6,0 ÷ 14,0	1,0 ÷ 3,0	5,7 ÷ 17,5	RBC32Z R140	RBC40Z R140	RBC50Z R140
8,5 ÷ 18,0	10,0 ÷ 26,0	3,5 ÷ 11,0	9,8 ÷ 26,0	RBC32Z R150	RBC40Z R150	RBC50Z R150
15,0 ÷ 35,0*	18,5 ÷ 55,0	5,0 ÷ 11,0	17,5 ÷ 47,0	RBC32Z R160	RBC40Z R160	RBC50Z R160
30,0 ÷ 50,0*	37,0 ÷ 100,0	5,0 ÷ 11,0	34,5 ÷ 62,0	RBC32Z R170	RBC40Z R170	RBC50Z R170
50,0 ÷ 80,0**	37,0 ÷ 100,0	5,0 ÷ 11,0	55,0 ÷ 92,0	RBC32Z R180	RBC40Z R180	RBC50Z R180

**Габаритные размеры**

Габариты, мм							Масса, кг
Резьбовые соединения	Фланцевые соединения	A	B	C	D	E	
DN 32	-	160	305	225	111	194	4,5
DN 40	-	160	305	225	111	194	4,5
DN 50	-	160	305	225	111	194	4,5
-	DN 32	230	330	225	113	117	5,2
-	DN 40	230	330	225	113	117	5,2
-	DN 50	230	330	225	113	117	5,2
-	DN 65	290	536	330	153	383	12,1
-	DN 80	310	536	330	153	383	12,5
-	DN 100	350	582	330	180	402	17,7



**Расходные характеристики**

**Регулятор RG/2MB «Компакт» DN32**

Максимальная пропускная способность RG/2MB «Компакт», DN 32, нм³/час								
P1, МПа	P2, кПа							
	2,0	3,0	5,0	10,0	20,0	30,0	40,0	50,0
0,05	95	95	95	93	83	70	50	-
0,1	130	140	145	150	146	140	130	115
0,2	218	225	245	245	248	240	230	230
0,3	315	316	345	347	340	334	330	325
0,4	350	360	380	380	380	380	370	370
0,5	395	400	420	430	430	430	420	420
0,6	410	440	460	460	460	460	460	460

**Регулятор RG/2MB «Компакт» DN40**

Максимальная пропускная способность RG/2MB «Компакт», DN 40, нм³/час								
P1, МПа	P2, кПа							
	2,0	3,0	5,0	10,0	20,0	30,0	40,0	50,0
0,05	98	98	98	95	85	75	50	-
0,1	140	145	150	150	148	145	135	120
0,2	220	225	245	248	248	248	230	230
0,3	316	316	344	347	340	340	340	330
0,4	350	360	380	380	380	380	370	370
0,5	400	415	435	440	440	440	430	430
0,6	420	450	470	470	470	470	470	470

**Регулятор RG/2MB «Компакт» DN50**

Максимальная пропускная способность RG/2MB «Компакт», DN 50, нм³/час								
P1, МПа	P2, кПа							
	2,0	3,0	5,0	10,0	20,0	30,0	40,0	50,0
0,05	98	98	98	95	85	75	50	-
0,1	148	148	150	150	148	148	140	125
0,2	226	230	248	248	248	248	248	240
0,3	322	322	347	347	340	340	340	335
0,4	370	380	400	400	400	400	390	390
0,5	400	420	450	450	450	450	450	450
0,6	430	460	480	480	480	480	480	480

**Регулятор RG/2MB DN32**

Максимальная пропускная способность RG/2MB, DN 32, нм³/час									
P1, МПа	P2, кПа								
	2,0	3,0	5,0	10,0	20,0	30,0	40,0	60,0	80,0
0,025	200	190	180	160	115	-	-	-	-
0,05	270	270	270	250	190	190	110	-	-
0,1	430	430	410	400	320	370	270	260	230
0,2	450	510	600	650	550	650	700	680	620
0,3	450	510	620	740	740	890	930	970	960
0,4	450	510	620	740	860	940	1100	1200	1260
0,5-0,6	450	510	620	740	860	940	1100	1200	1300

**Регулятор RG/2MB DN40**

Максимальная пропускная способность RG/2MB, DN 40, нм³/час									
P1, МПа	P2, кПа								
	2,0	3,0	5,0	10,0	20,0	30,0	40,0	60,0	80,0
0,025	200	200	200	180	120	-	-	-	-
0,05	270	270	270	260	200	190	115	-	-
0,1	430	430	430	420	340	380	270	260	240
0,2	690	690	690	690	600	670	740	680	620
0,3	700	700	860	950	850	940	970	970	960
0,4	700	700	870	1050	1020	1160	1260	1280	1260
0,5-0,6	700	700	890	1070	1170	1380	1500	1500	1500

**Регулятор RG/2MB DN50**

Максимальная пропускная способность RG/2MB, DN 50, нм <sup>3</sup> /час									
P1, МПа	P2, кПа								
	2,0	3,0	5,0	10,0	20,0	30,0	40,0	60,0	80,0
0,025	220	220	220	190	120	-	-	-	-
0,05	300	300	300	280	220	210	124	-	-
0,1	460	460	460	450	370	390	320	290	240
0,2	750	750	750	740	660	700	620	680	650
0,3	990	1000	1000	1000	930	960	960	1000	990
0,4	1290	1300	1300	1300	1160	1250	1270	1300	1280
0,5-0,6	1500	1500	1500	1500	1410	1500	1600	1580	1570

**Регулятор RG/2MB DN65**

Максимальная пропускная способность RG/2MB, DN 65, нм <sup>3</sup> /час										
P1, МПа	P2, кПа									
	2,0	3,0	5,0	10,0	20,0	25,0	30,0	40,0	50,0	
0,05	1000	1100	1090	1100	1050	450	450	380	-	
0,1	1490	1240	1450	1670	1600	800	1000	940	900	
0,2	1800	2125	1850	2100	2400	2300	2300	2300	2300	
0,3	1625	2230	2230	2250	2600	3000	3200	3300	3400	
0,4	1670	1380	2400	2400	2700	3500	3700	3900	4100	
0,5-0,6	1750	1480	1850	1950	2850	3500	3780	4000	4400	
	стандартная мембрана					усиленная мембрана				

**Регулятор RG/2MB DN80**

Максимальная пропускная способность RG/2MB, DN 80, нм <sup>3</sup> /час										
P1, МПа	P2, кПа									
	2,0	3,0	5,0	10,0	20,0	25,0	30,0	40,0	50,0	
0,05	1350	1450	1240	1350	1240	450	450	400	-	
0,1	1950	2150	2100	2350	2200	1000	1000	1000	1000	
0,2	2450	2650	3100	3450	3400	2300	2350	2350	2350	
0,3	2450	2600	2850	3450	3900	3500	3500	3500	3500	
0,4	2450	2700	3100	3700	3900	3700	3800	4400	4500	
0,5-0,6	2600	2700	3200	3840	4000	3700	3900	4460	4580	
	стандартная мембрана					усиленная мембрана				

**Регулятор RG/2MB DN100**

Максимальная пропускная способность RG/2MB, DN 100, нм <sup>3</sup> /час										
P1, МПа	P2, кПа									
	2,0	3,0	5,0	10,0	20,0	25,0	30,0	40,0	50,0	
0,05	1670	1500	1500	1700	1270	450	450	400	-	
0,1	2400	2400	2480	2400	2300	1050	1200	1280	1300	
0,2	3100	3200	3700	3800	3700	2100	2500	2800	2900	
0,3	3800	3800	4900	5000	5000	4300	4300	4400	4500	
0,4	3800	3800	4900	5000	5000	5000	5000	5200	5400	
0,5-0,6	3800	3800	4900	5000	5000	5200	5200	5800	5900	
	стандартная мембрана					усиленная мембрана				

коэффициент пересчета на другие газы:

воздух = 0,806; метан = 1; коксовый газ = 1,177; сжиженный газ (пропан-бутан) = 0,62

## FRG/2MBH - RG/2MBH

### Описание и назначение

Регулятор давления газа серии FRG/2MBH является регулятором прямого действия.

Регулятор предназначен для редуцирования и поддержания заданного давления природного газа, пропан-бутана, воздуха, азота и других неагрессивных газов. Регулируемым параметром является давление на выходе P2.

Регулятор имеет встроенный запорный механизм (далее ПЗК) предназначенный для прекращения подачи газа при недопустимом повышении и понижении контролируемого давления газа.

Регулятор применяется на газорегуляторных пунктах, газораспределительных станциях, в узлах редуцирования газорегуляторных установок и на других объектах газоснабжения.



### Технические характеристики

Наименование параметра	Серия	
	FRG/2MBH	RG/2MBH
Рабочая среда	метан, сжиженный газ, азот (сухие неагрессивные газы), биогаз	
Резьбовые соединения, Rp, согласно EN 10226	DN15, DN20, DN25	DN32, DN40, DN50
Фланцевые соединения, PN16, соответствует ГОСТ 33259-2015	DN25	DN32, DN40, DN50, DN65, <b>DN80-PN25</b> , DN100
Максимальное рабочее давление, МПа	0,6	
Давление на выходе, МПа	см. таблицу	
Максимальное давление опрессовки	1,25×P1	
Точность регулирования	±10%	
Мин. пропускная способность, нм <sup>3</sup> /час	0,1	
Максимальная температура окружающей среды	-40 ÷ +60 °С	
Максимальная поверхностная температура	60 °С	
Время закрытия ПЗК, с	<1	
Класс герметичности	А	
Материал корпуса	сплав алюминия	
Монтажное положение	вертикальное, горизонтальное	
Средний срок службы, лет	40	

### Сведения о сертификации

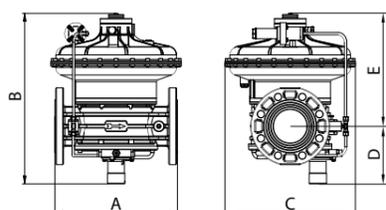
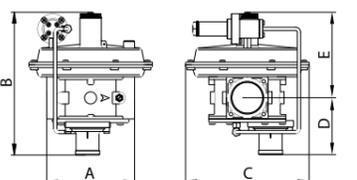
- Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-ИТ.БЛ08.В.03194 по 28.03.2023г.
- Декларация о соответствии ТС по схеме 5д ЕАЭС N RU Д-ИТ.БЛ08.В.01269 по 28.12.2021 г.
- Декларация о соответствии ТС по ТР32 ЕАЭС N RU Д-ИТ.БЛ08.В.02598 по 19.11.2022 г.
- Сертификат Соответствия ГАЗСЕРТ №ЮАЧ0.ИТ.1401.Н00162 по 10.03.2019 г.

## Таблица кодов

Соединение	Диапазон P2, кПа	Диапазон ПЗК max, кПа	Диапазон ПЗК min, кПа	Диапазон ПСК, кПа	Код	
					резьба	фланец
DN 15	90 ÷ 150	100 ÷ 200	60 ÷ 80	100 ÷ 250	FBH02Z 110	-
	150 ÷ 180	180 ÷ 330	80 ÷ 170	170 ÷ 280	FBH02Z 120	-
	180 ÷ 360	220 ÷ 420	90 ÷ 260	200 ÷ 460	FBH02Z 130	-
DN 20	90 ÷ 150	100 ÷ 200	60 ÷ 80	100 ÷ 250	FBH03Z 110	-
	150 ÷ 180	180 ÷ 330	80 ÷ 170	170 ÷ 280	FBH03Z 120	-
	180 ÷ 360	220 ÷ 420	90 ÷ 260	200 ÷ 460	FBH03Z 130	-
DN 25	90 ÷ 150	100 ÷ 200	60 ÷ 80	100 ÷ 250	FBH04Z 110	FBH25Z 110
	150 ÷ 180	180 ÷ 330	80 ÷ 170	170 ÷ 280	FBH04Z 120	FBH25Z 120
	180 ÷ 360	220 ÷ 420	90 ÷ 260	200 ÷ 460	FBH04Z 130	FBH25Z 130
DN 32	80 ÷ 150	90 ÷ 200	45 ÷ 75	90 ÷ 200	RBH05Z 110	RBH32Z 110
	150 ÷ 250	180 ÷ 330	80 ÷ 170	150 ÷ 300	RBH05Z 120	RBH32Z 120
	220 ÷ 300	270 ÷ 420	110 ÷ 260	250 ÷ 390	RBH05Z 130	RBH32Z 130
DN 40	80 ÷ 150	90 ÷ 200	45 ÷ 75	90 ÷ 200	RBH06Z 110	RBH40Z 110
	150 ÷ 250	180 ÷ 330	80 ÷ 170	150 ÷ 300	RBH06Z 120	RBH40Z 120
	220 ÷ 300	270 ÷ 420	110 ÷ 260	250 ÷ 390	RBH06Z 130	RBH40Z 130
DN 50	80 ÷ 150	90 ÷ 200	45 ÷ 75	90 ÷ 200	RBH07Z 110	RBH50Z 110
	150 ÷ 250	180 ÷ 330	80 ÷ 170	150 ÷ 300	RBH07Z 120	RBH50Z 120
	220 ÷ 300	270 ÷ 420	110 ÷ 260	250 ÷ 390	RBH07Z 130	RBH50Z 130
DN 65	80 ÷ 150	90 ÷ 200	45 ÷ 75	90 ÷ 200	-	RBH08Z 110
	150 ÷ 250	180 ÷ 330	80 ÷ 170	150 ÷ 300	-	RBH08Z 120
	220 ÷ 300	270 ÷ 420	110 ÷ 260	250 ÷ 390	-	RBH08Z 130
DN 80	80 ÷ 150	90 ÷ 200	45 ÷ 75	90 ÷ 200	-	RBH09Z 110
	150 ÷ 250	180 ÷ 330	80 ÷ 170	150 ÷ 300	-	RBH09Z 120
	220 ÷ 300	270 ÷ 420	110 ÷ 260	250 ÷ 390	-	RBH09Z 130
DN 100	80 ÷ 150	90 ÷ 200	45 ÷ 75	90 ÷ 200	-	RBH10Z 110
	150 ÷ 250	180 ÷ 330	80 ÷ 170	150 ÷ 300	-	RBH10Z 120
	220 ÷ 300	270 ÷ 420	110 ÷ 260	250 ÷ 390	-	RBH10Z 130

## Габаритные размеры

Резьбовые соединения	Фланцевые соединения	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	Масса, кг
DN 15	-	120	242	143	87	155	1,9
DN 20	-	120	237	143	87	155	1,85
DN 25	-	120	237	143	87	155	1,83
DN 32	-	160	260	225	-	-	4,5
DN 40	-	160	260	225	-	-	4,5
DN 50	-	160	260	225	-	-	4,5
-	DN 25	191	237	143	87	155	-
-	DN 32	230	310	225	120	190	5,2
-	DN 40	230	310	225	120	190	5,2
-	DN 50	230	310	225	120	190	5,2
-	DN 65	290	435	330	152	283	12,1
-	DN 80	310	435	330	152	283	12,5
-	DN 100	350	500	330	185	315	17,7



## Расходные характеристики

## Регуляторы FRG/2MBH DN25

P1, МПа	Максимальная пропускная способность FRG/2MBH, DN25, 90÷360 кПа, нм³/час		
	P2, кПа		
	100	200	300
0,15	110	-	-
0,2	160	-	-
0,25	190	160	-
0,3	220	240	-
0,35	265	330	254
0,4	303	396	328
0,5	360	465	495
0,6	415	570	630

## Регуляторы RG/2MBH DN32-DN40-DN50

P1, МПа	Максимальная пропускная способность RG/2MBH, DN32-DN40-DN50, 80÷300 кПа, нм³/час														
	P2, кПа														
	100			150			200			250			300		
	DN32	DN40	DN50	DN32	DN40	DN50	DN32	DN40	DN50	DN32	DN40	DN50	DN32	DN40	DN50
0,15	355	372	395	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,2	600	632	655	480	452	483	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,25	750	770	780	630	657	642	533	558	558	-	-	-	-	-	-
0,3	890	915	970	818	855	843	718	744	756	580	595	605	-	-	-
0,35	1050	1080	1120	980	1000	1010	850	870	885	760	770	775	663	665	682
0,4	1175	1215	1240	1128	1150	1175	1055	1070	1116	954	973	1010	818	830	855
0,5	1450#	1485	1525	1426	1438	1488	1370	1385	1400	1140	1178	1300	1140	1165	1240
0,6	1720#	1770	1785	1698#	1735	1745	1636	1685	1710	1550	1585	1612	1525	1537	1562

# - стабильная работа при максимальной пропускной способности трубы

## Регуляторы RG/2MBH DN65-DN80-DN100

P1, МПа	Максимальная пропускная способность RG/2MBH, DN65-DN80-DN100, 80÷300 кПа, нм³/час								
	P2, кПа								
	100			200			300		
	DN65	DN80	DN100	DN65	DN80	DN100	DN65	DN80	DN100
0,2	2200	2800	3100	-	-	-	-	-	-
0,3	3150	4000	4234	2800	3600	3800	-	-	-
0,4	4000	4900	5250	4100	4800	5180	3300	4200	4300
0,5	4800	5000	5300	4800	5000	5400	4800	5680	6000
0,6	5000	5000	5300	5000	5000	5300	5000	6900	7000

коэффициент пересчета на другие газы:

воздух = 0,806; метан = 1; коксовый газ = 1,177; сжиженный газ (пропан-бутан) = 0,62

## RG/2MB (RG6)

## Описание и назначение

Регулятор давления газа серии RG/MB (RG6) является регулятором прямого действия с большой пропускной способностью.

Регулятор предназначен для редуцирования и поддержания заданного давления природного газа, пропан-бутана, воздуха, азота и других неагрессивных газов. Регулируемым параметром является давление на выходе P2.

Регулятор имеет встроенный запорный механизм (далее ПЗК) предназначенный для прекращения подачи газа при недопустимом повышении и понижении контролируемого давления газа.

Регулятор применяется на газорегуляторных пунктах, газораспределительных станциях, в узлах редуцирования газорегуляторных установок и на других объектах газоснабжения.

На регулятор может быть установлен индикатор положения ПЗК.



## Технические характеристики

Наименование параметра	Серия
	RG/MB (RG6)
Рабочая среда	метан, сжиженный газ, азот (сухие неагрессивные газы), биогаз
Фланцевые соединения, PN16, согласно ГОСТ 33259-2015	DN100
Максимальное рабочее давление, МПа	0,6
Давление на выходе, кПа	30,0 ÷ 50,0
Максимальное давление опрессовки	1,25×P1
Точность регулирования	±10%
Максимальная температура окружающей среды	-40 ÷ +60 °С
Класс герметичности	A
Время закрытия ПЗК, с	< 1
Материал корпуса	сплав алюминия
Монтажное положение	рабочей пружиной вверх
Средний срок службы, лет	40

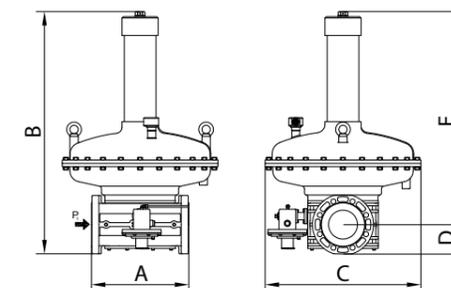
## Сведения о сертификации

- Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-ИТ.БЛ08.В.03194 по 28.03.2023г.
- Декларация о соответствии ТС по схеме 5д ЕАЭС N RU Д-ИТ.БЛ08.В.01269 по 28.12.2021 г.
- Декларация о соответствии ТС по ТР32 ЕАЭС N RU Д-ИТ.БЛ08.В.02598 по 19.11.2022 г.
- Сертификат Соответствия ГАЗСЕРТ №ЮАЧ0.ИТ.1401.Н00162 по 10.03.2019 г.

Соединение	P2, кПа	Настройка ПЗК избыточное, кПа	Настройка ПЗК недостаточное, кПа	Код
DN 100	15,0 ÷ 25,0	10,0 ÷ 27,0 21,0 ÷ 45,0	2,0 ÷ 7,0	RB610 X10
	23,0 ÷ 35,0	21,0 ÷ 45,0	7,0 ÷ 16,0	RB610 X20
	30,0 ÷ 45,0	27,0 ÷ 57,0	10,0 ÷ 30,0	RB610 X30

## Габаритные размеры

Фланцевые соединения	Габариты, мм					Масса, кг
	A	B	C	D	E	
DN 100	350	875	560	105	770	61



## Таблица пропускной способности

P1, МПа	Максимальная пропускная способность RG6, DN 100, нм³/час	
	P2, кПа	
	30,0	45,0
0,05	2200	-
0,1	4300	3700
0,2	6000	6000
0,3	7600	7200
0,4	7600	7200
0,5-0,6	7600	7200

коэффициент пересчета на другие газы:

воздух = 0,806; метан = 1; коксовый газ = 1,177; сжиженный газ (пропан-бутан) = 0,62.

**Монтаж**

Регуляторы пригодны для применения в помещениях зоны 2 согласно классификации взрывоопасных зон по ГОСТ Р 51330.9-99. Определение взрывоопасных зон см. в ГОСТ Р 51330.9-99.

Регулятор нельзя устанавливать в местах, где окружающая среда разрушающе действует на алюминий, сталь и каучук или используется регулятор с обработкой (см. Специальные версии).

Настоящее устройство, при условии его монтажа и обслуживания в строгом соответствии с условиями и техническими требованиями данного документа, опасности не представляет. В частности, выбросы регулятора воспламеняющихся веществ, при нормальных условиях эксплуатации, не приведут к созданию взрывоопасной атмосферы.

**Монтаж должен проводиться специализированной строительной организацией в соответствии с утвержденным проектом, техническими условиями на производство строительных работ.**

**КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ**

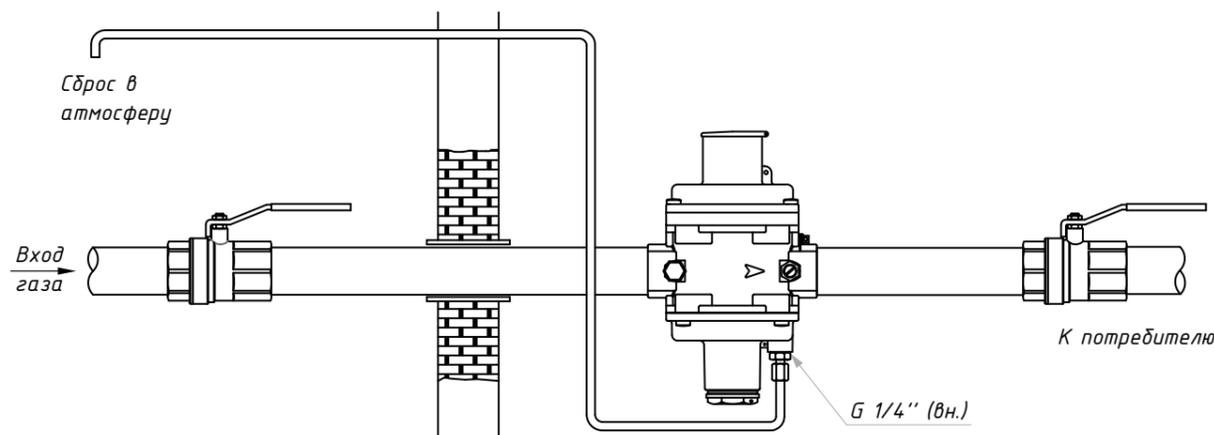
- производить монтажные работы при наличии давления рабочей среды в трубопроводе.

**Указания по монтажу**

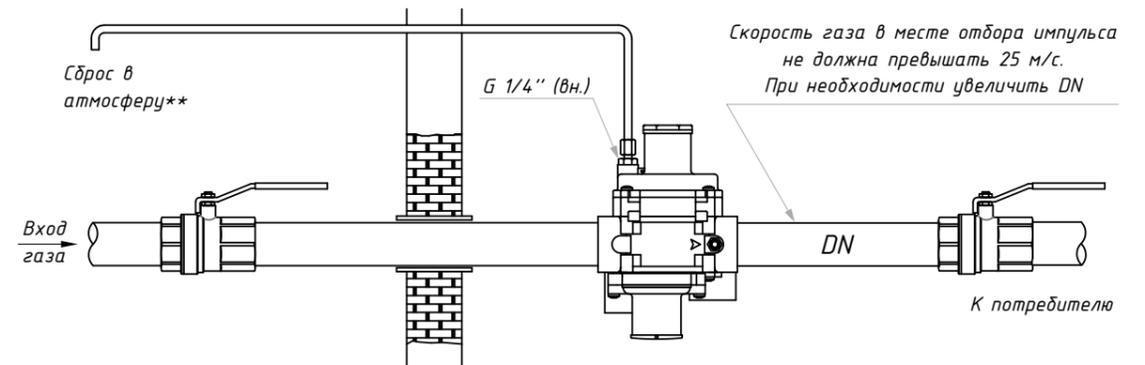
- Монтаж регулятора необходимо осуществлять в соответствии с СП 42-101-2003, ГОСТ Р 53672-2009, ГОСТ Р 54960-2012.
- Давление в системе НЕ ДОЛЖНО ПРЕВЫШАТЬ максимального (**P. max**), указанного на паспортной табличке изделия.
- Регуляторы монтируются таким образом, чтобы стрелка (на корпусе) была направлена к газопотребляющему устройству.
- Регуляторы могут монтироваться как на горизонтальном, так и на вертикальном трубопроводе (кроме RG6), но рекомендуется устанавливать регуляторы рабочей мембраной в горизонтальном положении над газовой трубой для обеспечения максимального срока службы.
- При монтаже ГРУ или ГРП запрещено объединять свечи ПСК от двух и более регуляторов в одну трубу.
- При монтаже резьбового регулятора, проверьте длину резьбы на трубе. Не используйте выступающие части в качестве рычага для накручивания регулятора. Используйте соответствующий инструмент.
- При монтаже фланцевого регулятора убедитесь, что ответные фланцы идеально параллельны во избежание статических нагрузок на корпус изделия. Если промежуток между фланцами велик, не пытайтесь его уменьшить, затягивая винты. Приложение чрезмерного усилия может повредить корпус регулятора.
- При монтаже необходимо следить, чтобы в устройство не попал мусор или металлическая стружка.
- После монтажа необходимо проверить герметичность системы.

**Схемы монтажа**

**FRG/2MB (FR2LB)**

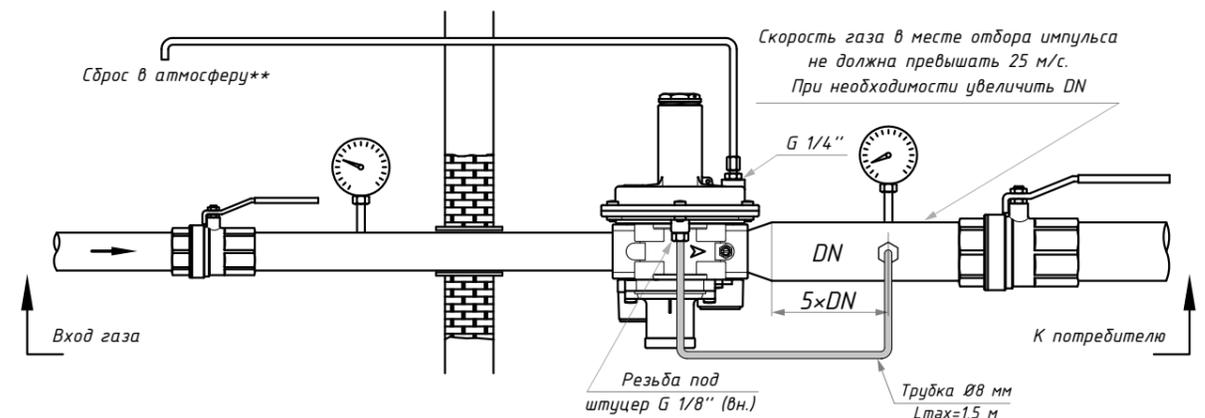


**FRG/2MB (FBC, FB без внешнего импульса)**

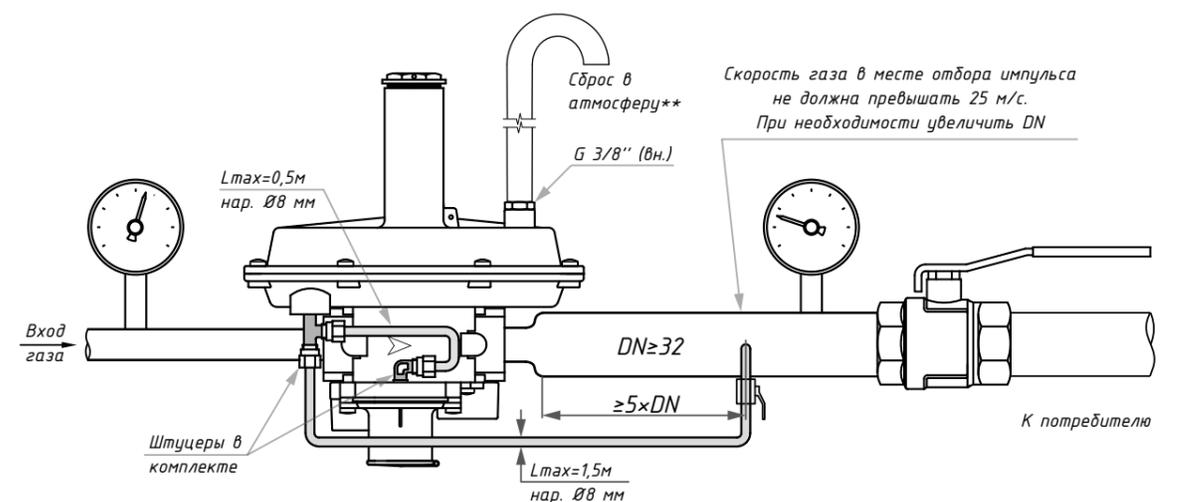


\* - без внешнего импульса разрешено устанавливать регуляторы серии FRG/2MB «Стандарт» DN15-DN25 при расходе газа не более 30 нм³/ч.

**FRG/2MB (FB, FBH с внешним импульсом)**

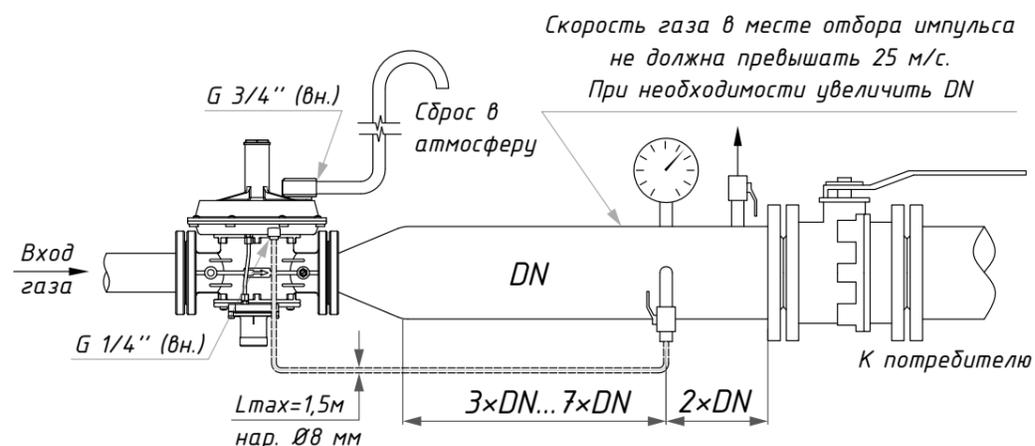


**RG/2MB DN25 «МИНИ» (с внешним импульсом)**



\*\* - при установке регулятора вне помещения, трубу сброса в атмосферу разрешается не монтировать.

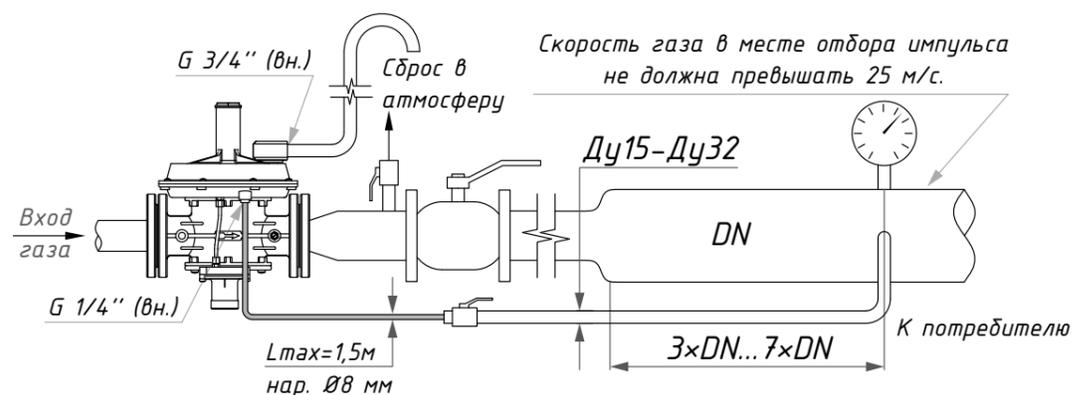
**RG/2MB DN32-DN50 (с внешним импульсом/без внешнего импульса\*)**



Скорость газа в месте отбора импульса не должна превышать 25 м/с. При необходимости увеличить DN

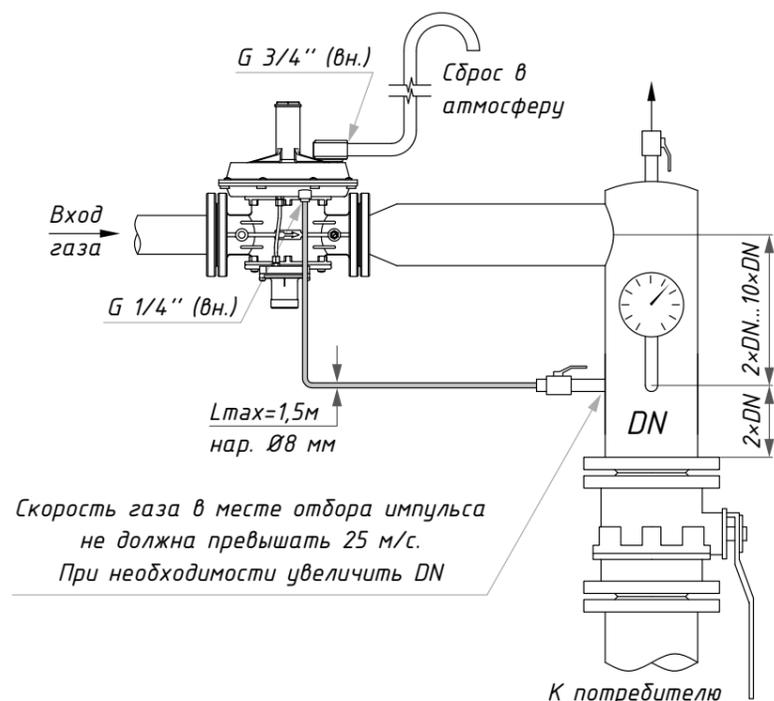
\* - без внешнего импульса разрешено устанавливать регуляторы серии RG/2MB DN32-DN50 при расходе газа не более 200 м³/ч с учетом использования трубы на выходе из регулятора DN50.

**RG/2MB DN32-DN50 (с удлиннением внешнего импульса)**



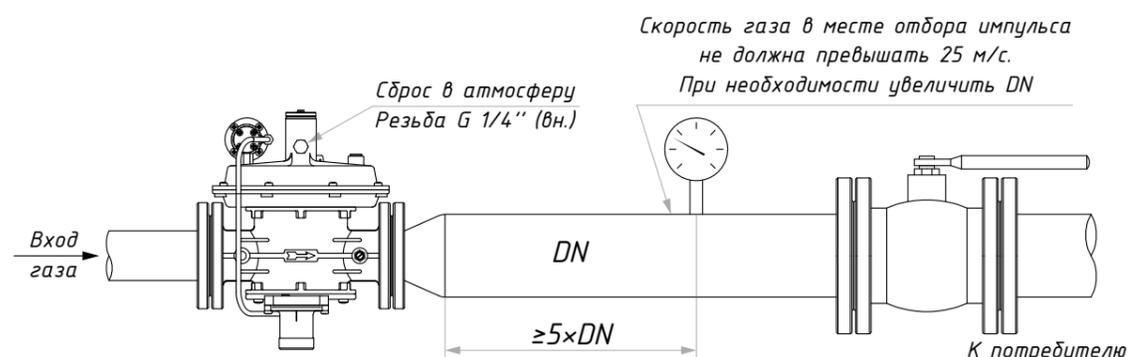
Скорость газа в месте отбора импульса не должна превышать 25 м/с.

**RG/2MB DN32-DN50 (с угловым переходом)**



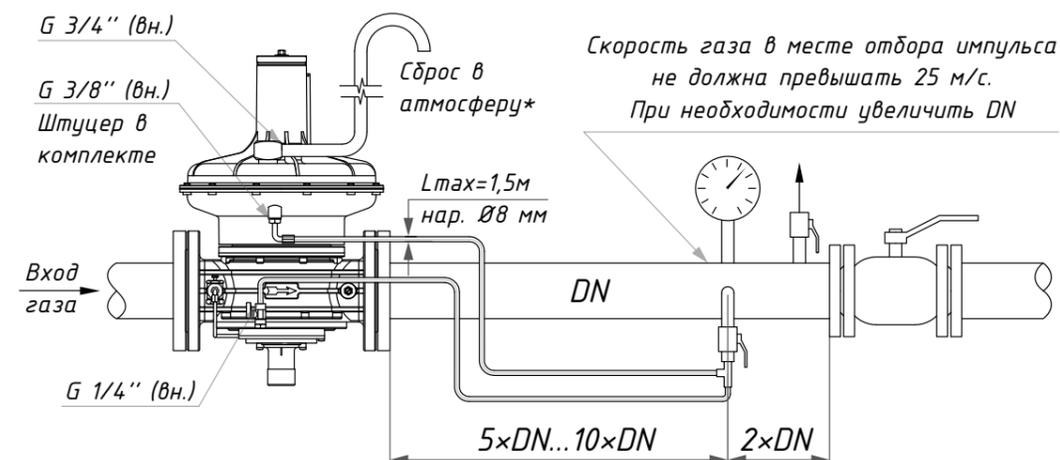
Скорость газа в месте отбора импульса не должна превышать 25 м/с. При необходимости увеличить DN

**RG/2MBH DN32-DN50**



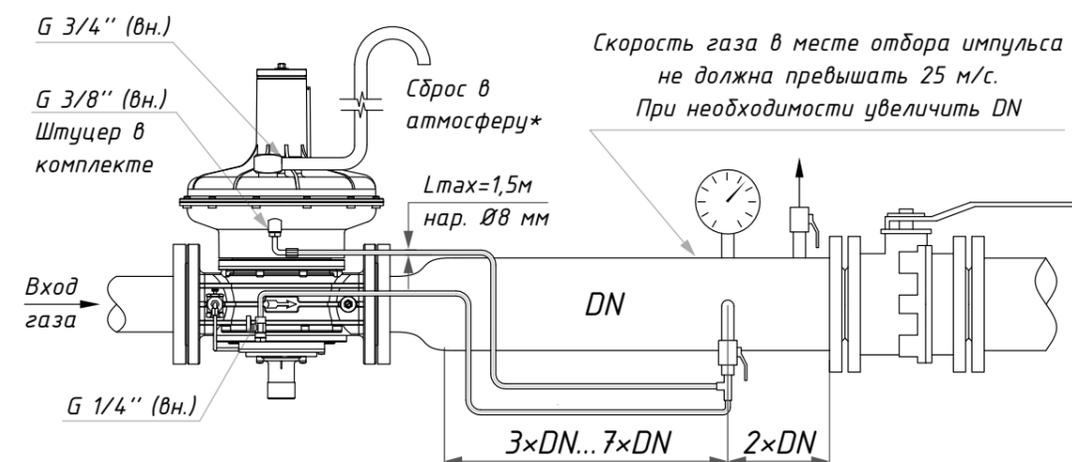
Скорость газа в месте отбора импульса не должна превышать 25 м/с. При необходимости увеличить DN

**RG/2MB DN65-DN100 (без расширения)**



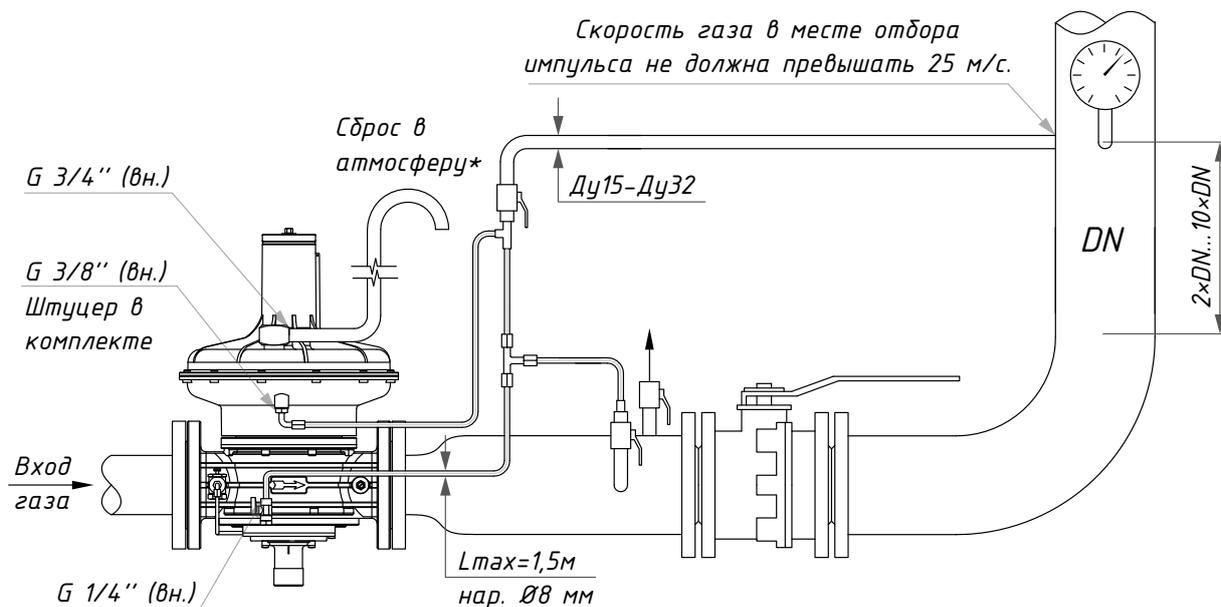
Скорость газа в месте отбора импульса не должна превышать 25 м/с. При необходимости увеличить DN

**RG/2MB DN65-DN100 (с расширением)**



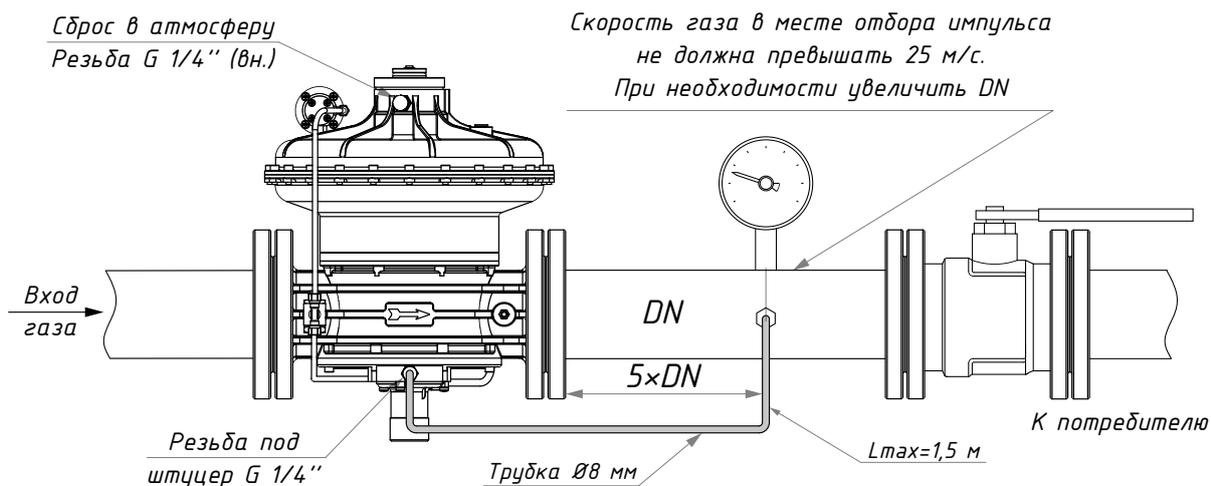
Скорость газа в месте отбора импульса не должна превышать 25 м/с. При необходимости увеличить DN

**RG/2MB DN65-DN100 (с удлиннением импульса)**



\* - **Внимание!** При монтаже регуляторов без ПСК, трубу сброса в атмосферу устанавливать не требуется.

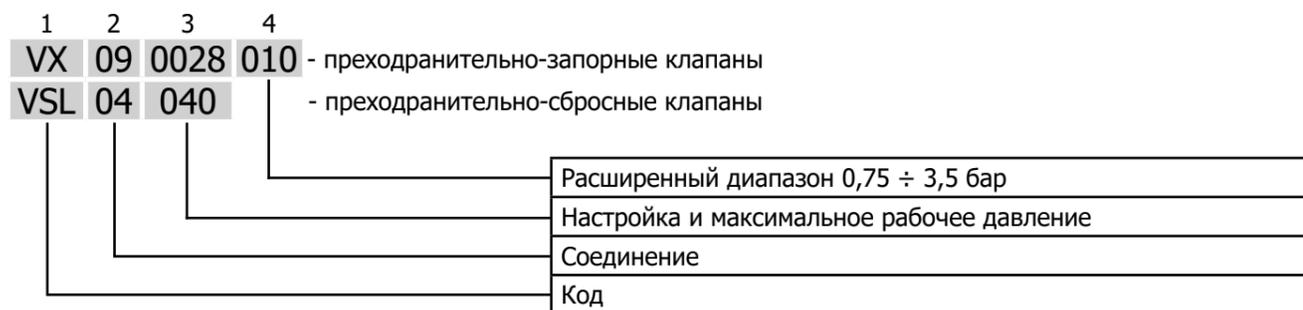
**RG/2MBH DN65-DN100**



## Клапаны предохранительные запорные и сбросные

MVS/1 MAX.....	105
MVS/1 - MVSP/1.....	108

**Обозначения**



**1. Код**

Тип	Код			Соединение	P. max, МПа
	стандарт	компакт	с рычагом сброса		
MVB/1 MAX	<b>VB</b>	-	-	DN 20 ÷ DN 50	0,1 - 0,6
MVB/1 MAX	<b>VX</b>	-	-	DN 32 ÷ DN 150	0,1 - 0,6
MVSP/1	-	<b>VSP</b>	-	DN 15 ÷ DN 25	0,1
MVS/1	<b>VS</b>	-	-	DN 8	0,1
MVS/1	<b>VS</b>	-	-	DN 20 ÷ DN 25	0,6
MVS/1	<b>VS</b>	-	<b>VSL</b>	DN 15 ÷ DN 25	0,1 - 0,15 - 0,25
MVS/1	<b>VS</b>	-	<b>VSL</b>	DN 32 ÷ DN 50	0,1

**2. Соединение**

Резьбовое соединение		Фланцевое соединение	
Обозначение	Трубная резьба	Обозначение	Соответствие ГОСТ 12820-80
<b>01</b>	DN 8 (G 1/8")		
<b>02</b>	DN 15 (G 1/2")		
<b>03</b>	DN 20 (G 3/4")		
<b>04</b>	DN 25 (G 1")	<b>25</b>	DN 25 (PN16)
<b>05</b>	DN 32 (G 1"1/4)	<b>32</b>	DN 32 (PN16)
<b>06</b>	DN 40 (G 1"1/2)	<b>40</b>	DN 40 (PN16)
<b>07</b>	DN 50 (G 2")	<b>50</b>	DN 50 (PN16)
		<b>08</b>	DN 65 (PN16)
		<b>09</b>	<b>DN 80 (PN25)</b>
		<b>10</b>	DN 100 (PN16)
		<b>11</b>	DN 125 (PN16)
		<b>12</b>	DN 150 (PN16)

**3. Максимальное рабочее давление**

**- сбросные клапаны**

- «0000» - P. max = 0,6 МПа
- « » - P. max = 0,1 МПа
- «0022» - P. max соответствует настройке (см. таблицу кодов)

**- запорные клапаны**

- «0006» - P. max = 0,1 МПа
- «0024» - P. max = 0,6 МПа
- «0000» - P. max = 0,6 МПа
- «0028» - P. max = 0,6 МПа + диапазон настройки 75,0 ÷ 350,0 кПа
- «0029» - P. max = 0,6 МПа + диапазон настройки 3,0 ÷ 45,0 кПа

**MVB/1 MAX**

**Описание и назначение**

Основная функция данного клапана – перекрывать поток газа в системе для защиты подключенного к ней оборудования.

Клапан закрывается автоматически в случае аварийного повышения давления в системе сверх значения, установленного на регуляторе.

Возврат клапана в исходное положение осуществляется только вручную и только после выявления и устранения причин его срабатывания.



**Технические характеристики**

Наименование параметра	Серия
	MVB/1 MAX
Рабочая среда	метан, сжиженный газ, азот (сухие неагрессивные газы), биогаз
Резьбовые соединения, Rp	DN20 - DN50 согласно EN 10226
Фланцевые соединения, PN16, соответствует ГОСТ 12820-80	DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, <b>DN80-PN25</b> , DN100, DN125, DN150
Макс. рабочее давление, МПа	0,1 или 0,6
Макс. температура окружающей среды	-40 ÷ +60 °C
Макс. поверхностная температура	60 °C
Время закрытия, с	<1
Класс герметичности	A
Монтажное положение	вертикальное, горизонтальное
Срок службы	40 лет

**Сведения о сертификации**

- Декларация о соответствии ТС N RU Д-ИТ.АИ30.В.04140 по 26.03.2018 г.
- Декларация о соответствии ТС по схеме 5д ЕАЭС N RU Д-ИТ.БЛ08.В.01269 по 28.12.2021 г.
- Декларация о соответствии ТС по ТР32 ЕАЭС N RU Д-ИТ.БЛ08.В.02598 по 19.11.2022 г.

**Специальные версии**

**Биогаз**

Клапаны на биогаз оснащаются уплотнениями из витона. В коде добавляется «В». Пример кода: VX09B0028 010.

**Мембраны/уплотнения из витона**

Установлены мембраны из витона. В коде добавляется «V». Пример кода: VX09V0028 010.  
Установлены мембраны и уплотнения из витона. В коде добавляется «W». Пример кода: VX09W0028 010.

**Обработка катафорезом**

В помещения с агрессивной внешней средой необходимо устанавливать клапаны, обработанные специальным антикоррозионным составом методом катафореза. В коде добавляется «К». Пример кода: VX09K0028 010.

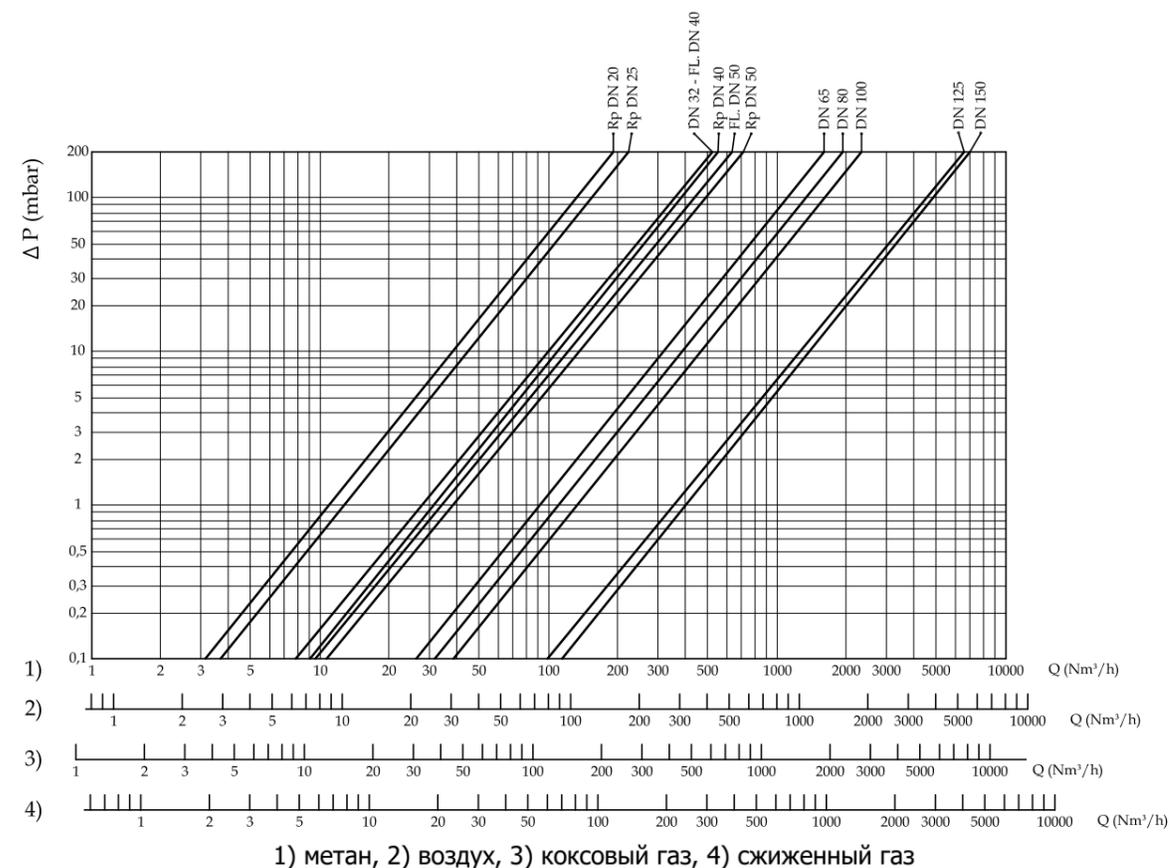
**Совмещенная версия**

Совмещенная версия является устойчивой к внешним и внутренним воздействиям. Пример кода: VX09BWK0028 010.

## Коды предохранительно-запорных клапанов

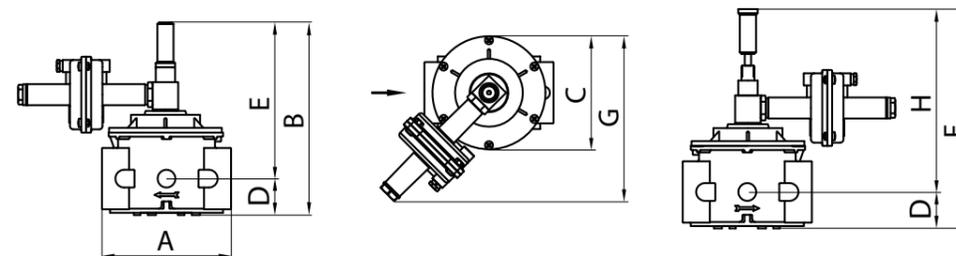
Соединение	Диапазон настройки, кПа	Коды резьбовых соединений		Коды фланцевых соединений	
		P. max = 0,1 МПа	P. max = 0,6 МПа	P. max = 0,1 МПа	P. max = 0,6 МПа
DN 20	3,0 ÷ 45,0	VB030006	VB030029	-	-
	40,0 ÷ 80,0	-	VB030024	-	-
	75,0 ÷ 350,0	-	VB030028 010	-	-
DN 25	3,0 ÷ 45,0	VB040006	VB040029	VB250006	VB250029
	40,0 ÷ 80,0	-	VB040024	-	VB250024
	75,0 ÷ 350,0	-	VB040028 010	-	VB250028 010
DN 32	3,0 ÷ 45,0	VB050006	VB050029	VB320006	VB320029
	40,0 ÷ 80,0	-	VB050024	-	VB320024
	75,0 ÷ 350,0	-	VB050028 010	-	VB320028 010
DN 40	3,0 ÷ 45,0	VB060006	VB060029	VB400006	VB400029
	40,0 ÷ 80,0	-	VB060024	-	VB400024
	75,0 ÷ 350,0	-	VB060028 010	-	VB400028 010
DN 50	3,0 ÷ 45,0	VB070006	VB070029	VB500006	VB500029
	40,0 ÷ 80,0	-	VB070024	-	VB500024
	75,0 ÷ 350,0	-	VB070028 010	-	VB500028 010
DN 65	3,0 ÷ 45,0	-	-	VX080006	VX080029
	20,0 ÷ 75,0	-	-	-	VX080024
	75,0 ÷ 350,0	-	-	-	VX080028 010
DN 80	3,0 ÷ 45,0	-	-	VX090006	VX090029
	20,0 ÷ 75,0	-	-	-	VX090024
	75,0 ÷ 350,0	-	-	-	VX090028 010
DN 100	3,0 ÷ 45,0	-	-	VX100006	VX100029
	20,0 ÷ 75,0	-	-	-	VX100024
	75,0 ÷ 350,0	-	-	-	VX100028 010
DN 125	3,0 ÷ 45,0	-	-	VX110006	VX110029
	20,0 ÷ 75,0	-	-	-	VX110024
	75,0 ÷ 350,0	-	-	-	VX110028 010
DN 150	3,0 ÷ 45,0	-	-	VX120006	VX120029
	20,0 ÷ 75,0	-	-	-	VX120024
	75,0 ÷ 350,0	-	-	-	VX120028 010

## Диаграмма пропускной способности



## Габаритные размеры

резьба	фланец	Габариты, мм								Масса, кг
		A	B	C	D	E	F	G	H	
DN20 - DN25		120	180	94	225	210	207	30	177	1,6
DN 32 - DN 40		160	215	140	205	242	247	37	210	2,5
DN 50		160	240	140	205	268	268	45	231	2,5
	DN 32 - DN 40 - DN50	230	266	140	230	292	296	67	229	4,5
	DN 65	290	400	198	255	-	-	-	-	5,7
	DN 80	310	407	198	255	-	-	-	-	7,1
	DN 100	350	422	254	275	-	-	-	-	16,8
	DN 125	480	533	322	310	-	-	-	-	26,1
	DN 150	480	535	322	310	-	-	-	-	30,3



## MVS/1 - MVSP/1

## Описание и назначение

Предохранительно-сбросные клапаны предназначены для сброса пикового давления в контуре. Могут поставляться как с устройством принудительного открытия (код VSL) так и без него (код VS и VSP).

Благодаря своим функциональным характеристикам эти клапаны могут найти отличное применение в любых бытовых и промышленных системах, использующих метан, бутан, пропан и другие неагрессивные газы.

## Технические характеристики

Наименование параметра	Серия	
	MVS/1	MVSP/1
Рабочая среда	метан, сжиженный газ, азот (сухие неагрессивные газы), биогаз	
Резьбовые соединения, Rp согласно EN 10226	DN20 - DN50	DN15 - DN25
Фланцевые соединения, PN16 соответствует ГОСТ 33259-2015	DN25 - DN50	-
Макс. рабочее давление, МПа	0,1 - 0,15 - 0,25 - 0,6	
Макс. температура окружающей среды	-40 ... +60 °C	
Макс. поверхностная температура	60 °C	
Класс герметичности	А	
Монтажное положение	любое	
Срок службы	40 лет	

## Сведения о сертификации

- Декларация о соответствии ТС N RU Д-ИТ.АИ30.В.04140 по 26.03.2018 г.

## Специальные версии (без рычага сброса)

## Биогаз

Сбросные клапаны на биогаз оснащаются уплотнениями из витона. В коде добавляется «В».

Пример кода: *VS04B 040*.

## Мембраны/уплотнения из витона

Установлены мембраны из витона. В коде добавляется «V». Пример кода: *VS04V 040*.

Установлены мембраны и уплотнения из витона. В коде добавляется «W». Пример кода: *VS04W 040*.

## Обработка катафорезом

В помещения с агрессивной внешней средой необходимо устанавливать клапаны, обработанные специальным антикоррозионным составом методом катафореза. В коде добавляется «К».

Пример кода: *VS04K 040*.

## Совмещенная версия

Совмещенная версия является устойчивой к внешним и внутренним воздействиям.

Пример кода: *VS04BK 040* или *VS04BWK 040*



## Коды сбросных клапанов

Соединение	P. max, МПа	Диапазон настройки, кПа	Коды резьбовых соединений	Коды фланцевых соединений
DN 8	0,1	4,0 ÷ 9,0	VS01 005	-
	0,1	8,0 ÷ 18,0	VS01 010	-
	0,1	10,0 ÷ 36,0	VS01 020	-
	0,1	28,0 ÷ 50,0	VS01 030	-
DN 15 компакт	0,1	1,8 ÷ 7,0	VSP02 010	-
	0,1	3,0 ÷ 12,0	VSP02 020	-
	0,1	7,0 ÷ 26,0	VSP02 030	-
DN 20 компакт	0,1	1,8 ÷ 10,0	VSP03 010	-
	0,1	4,0 ÷ 16,0	VSP03 020	-
	0,1	10,0 ÷ 30,0	VSP03 030	-
	0,1	5,0 ÷ 45,0	VSP030022	-
DN 25 компакт	0,1	1,8 ÷ 10,0	VSP04 010	-
	0,1	4,0 ÷ 16,0	VSP04 020	-
	0,1	10,0 ÷ 30,0	VSP04 030	-
	0,1	5,0 ÷ 45,0	VSP040022	-
DN 20	0,1	1,6 ÷ 3,7	VSL03 005	-
	0,1	3,0 ÷ 11,0	VSL03 010	-
	0,1	10,0 ÷ 16,0	VSL03 020	-
	0,1	14,0 ÷ 21,5	VSL03 030	-
	0,1	21,5 ÷ 50,0	VSL03 040	-
	0,15	20,0 ÷ 100,0*	VSL030022 010	-
	0,25	70,0 ÷ 250,0*	VSL030022 020	-
	0,1	1,6 ÷ 3,7	VSL04 005	VSL25 005
	0,1	3,0 ÷ 11,0	VSL04 010	VSL25 010
	0,1	10,0 ÷ 16,0	VSL04 020	VSL25 020
DN 25	0,1	14,0 ÷ 21,5	VSL04 030	VSL25 030
	0,1	21,5 ÷ 50,0	VSL04 040	VSL25 040
	0,15	20,0 ÷ 100,0*	VSL040022 010	VSL250022 010
	0,25	70,0 ÷ 250,0*	VSL040022 020	VSL250022 020
	0,6	30,0 ÷ 600,0	VS030000	-
	0,6	30,0 ÷ 600,0	VS040000	VS250000
DN 32	0,1	3,0 ÷ 11,0	VSL05 010	-
	0,1	11,0 ÷ 17,0	VSL05 020	-
	0,1	16,0 ÷ 30,0*	VSL050022 010	-
	0,1	26,0 ÷ 50,0*	VSL050022 020	-
DN 40	0,1	3,0 ÷ 11,0	VSL06 010	-
	0,1	11,0 ÷ 17,0	VSL06 020	-
	0,1	16,0 ÷ 30,0*	VSL060022 010	-
	0,1	26,0 ÷ 50,0*	VSL060022 020	-
DN 32	0,1	2,0 ÷ 5,0	-	VSL32 005
	0,1	3,5 ÷ 13,5	-	VSL32 010
	0,1	11,0 ÷ 20,0	-	VSL32 020
	0,1	20,0 ÷ 40,0*	-	VSL320022 010
	0,1	32,0 ÷ 50,0*	-	VSL320022 020
	0,1	2,0 ÷ 5,0	-	VSL40 005
DN 40	0,1	3,5 ÷ 13,5	-	VSL40 010
	0,1	11,0 ÷ 20,0	-	VSL40 020
	0,1	20,0 ÷ 40,0*	-	VSL400022 010
	0,1	32,0 ÷ 50,0*	-	VSL400022 020
DN 50	0,1	2,0 ÷ 5,0	VSL07 005	VSL50 005
	0,1	3,5 ÷ 13,5	VSL07 010	VSL50 010
	0,1	11,0 ÷ 20,0	VSL07 020	VSL50 020
	0,1	20,0 ÷ 40,0*	VSL070022 010	VSL500022 010
	0,1	32,0 ÷ 50,0*	VSL070022 020	VSL500022 020

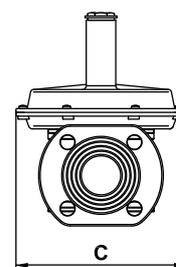
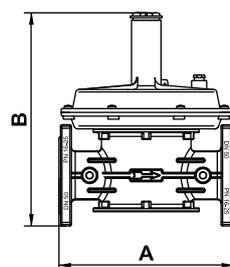
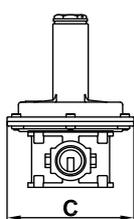
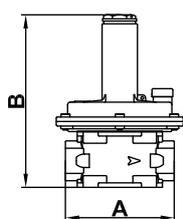
\* - версия с усиленной мембраной

VSL - код сбросного клапана с рычагом ручного сброса.

Если необходим сбросной клапан без рычага сброса, следует заменить в общем коде VSL на VS.

## Габаритные размеры

Соединение	Габариты, мм											
	Резьбовое						Фланцевое					
	Код	A	B	C	D	E	Код	A	B	C	D	E
DN 8	VS01	45	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DN 15	VSP02	120	146	94	30	116	-	-	-	-	-	-
DN 20	VSP03	120	143	94	30	116	-	-	-	-	-	-
DN 25	VSP04	120	143	94	30	116	-	-	-	-	-	-
DN 20	VS030000	120	150	94	30	120	-	-	-	-	-	-
DN 25	VS040000	120	150	94	30	120	VS250000	192	178	115	57	120
DN 20	VSL03	120	270	140	30	240	-	-	-	-	-	-
DN 25	VSL04	120	270	140	30	240	VSL25	192	298	140	57	240
DN 32	VSL05	160	280	140	37	243	VSL32	230	365	225	67	297
DN 40	VSL06	160	280	140	37	243	VSL40	230	365	225	67	297
DN 50	VSL07	160	340	225	45	295	VSL50	230	365	225	67	297



## Таблица расходов

Тип	DN	Настройка сбросного клапана, кПа	Усредненный максимальный расход, нм3/ч
MVS/1 Компактное исполнение	DN15	18-70	5
		30-120	12
		70-260	22
	DN20- DN25	18-80	42
		40-160	54
		100-300	60
		50-450	68
MVS/1	DN20-DN25	16-37	24
		30-110	48
		100-160	72
		140-215	120
		215-500	240
		200-1000	600
		700-2100	750
	DN32-DN40	30-110	156
		100-200	360
		160-300	480
		260-500	550
		35-135	180
		130-200	500
DN50	200-400	620	
	320-500	700	

## Дроссельные заслонки

RGSF ..... 112

## RGSF

## Описание и назначение

Дроссельные заслонки серии RGSF предназначены для регулирования объема газа, поступающего к горелке. Заслонки управляются электроприводом, который определяет положение дросселя. Скорость поворота зависит от типа используемого электропривода.

Дроссельные заслонки могут поставляться без привода (под заказ).

## Технические характеристики

Наименование параметра	Серия RGSF
Рабочая среда	метан, сжиженный газ, азот (сухие неагрессивные газы), биогаз
Фланцевые соединения, PN16, соответствует ГОСТ 12820-80	DN50, DN65, <b>DN80-PN25</b> , DN100, DN 125, DN150, DN200
Напряжение питания	по типу привода: 24В пост.тока, 24В/50 Гц, 230В/50-60 Гц
Макс. рабочее давление, МПа	0,05
Допустимые отклонения напряжения	-15% ... +10%
Макс. температура окружающей среды	-40 ÷ +70 °С
Макс. поверхностная температура	90 °С
Класс герметичности	A
Монтажное положение	вертикальное, горизонтальное
Регулируемый угол	макс. 90°
Комплектация приводом	LM230ASR (BELIMO)
Срок службы	не менее 10 лет

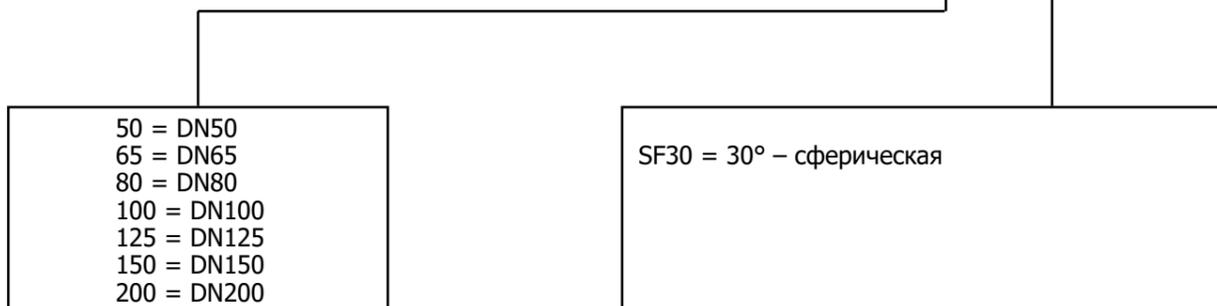
## Сведения о сертификации

- Декларация о соответствии TC N RU Д-ИТ.АИ30.В.04140 по 26.03.2018 г.

## Обозначения

На заметку

30° - сферическая зона для высокого давления, высокого коэффициента модуляции и сжиженного газа



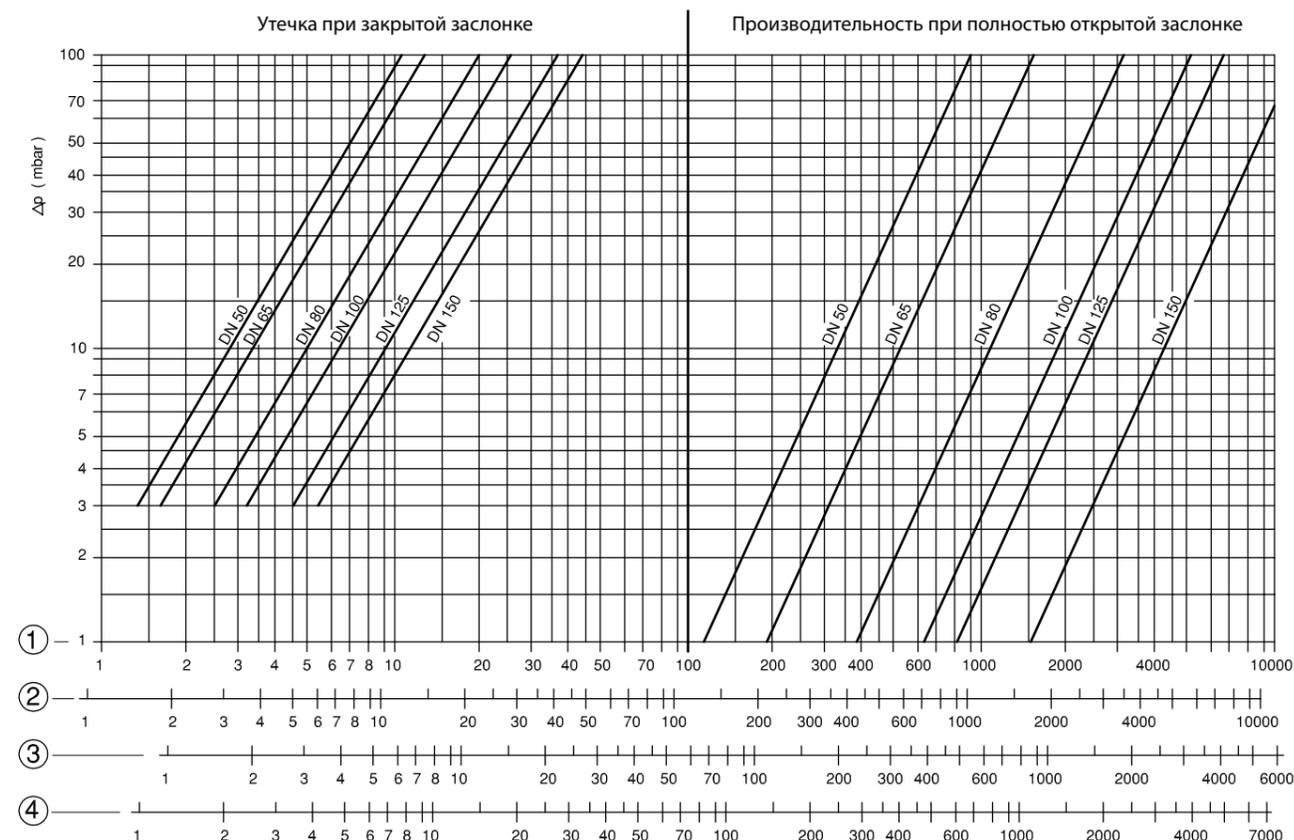
## Монтаж

Заслонка должна быть установлена между двумя фланцами согласно норме EN-1092. В качестве альтернативы вместо дискового может быть установлено кольцевое уплотнение. Расстояние между входящей и выходящей зоной должно быть  $2 \times DN$ .

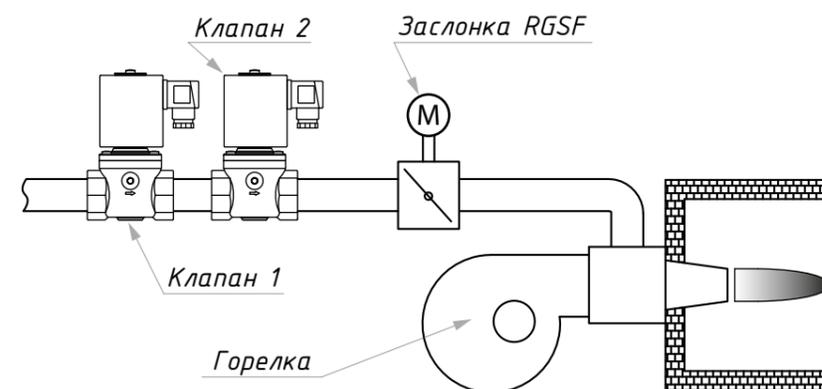
На стопорном механизме может скапливаться грязь (при монтаже на вертикальном трубопроводе), которая может препятствовать нормальному закрытию заслонки. Поэтому мы рекомендуем устанавливать заслонку по ходу движения газа сверху вниз.

Необходимо принимать в расчет дополнительные потери давления, если на трубопроводе установлены фитинги.

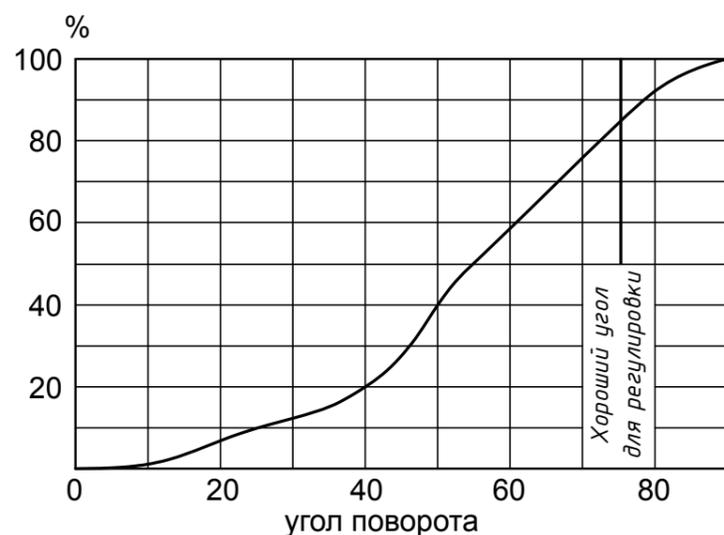
## Диаграмма пропускной способности



## Схема монтажа

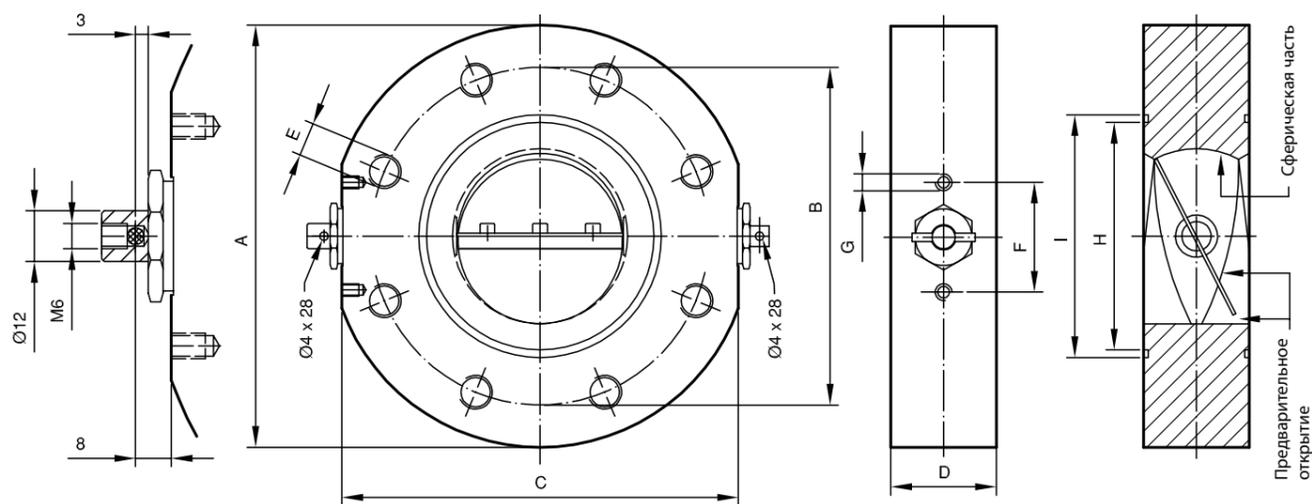


## Зависимость расхода газа от угла поворота заслонки



На диаграмме показано, что кривая до 40° имеет зону плавного подъема. Плавная характеристика облегчает настройку горелки с высоким коэффициентом модуляции, особенно для горелок, работающих на сжиженном газе. НА ЗАМЕТКУ: большие потери давления – более легкая регулировка.

## Габаритные размеры



Соединения	Общие габариты, мм							Вес, кг
	A	B	C	D	E	F	G	
DN 50	165	125	152	40	n°4 - M16	52	M6	2,9
DN 65	185	145	173	44	n°4 - M16	52	M6	3,5
DN 80	200	160	188	50	n°8 - M16	52	M6	4,5
DN 100	220	180	206	58	n°8 - M16	52	M6	5,5
DN 125	250	210	236	65	n°8 - M16	52	M6	8,0
DN 150	279	240	266	80	n°8 - Ø22	52	M6	9,0
DN 200	340	295	324	100	n°12 - Ø22	52	M6	-

## Электропривод LM230ASR

## Принцип действия

Электропривод управляется стандартным управляющим сигналом 0...10 В =. Он открывается до положения, продиктованного сигналом. Измеряемое напряжение U позволяет отображать действительное положение электропривода электрическим способом, а также управлять другими электроприводами.

Простая установка непосредственно на вал заслонки при помощи универсального захвата, снабжается фиксатором, предотвращающим вращение корпуса электропривода.

## Ручное управление

Возможно ручное управление при помощи кнопки с самовозвратом (при нажатой кнопке редуктор выводится из зацепления).

## Настраиваемый угол поворота

Угол поворота настраивается при помощи механических упоров. Высокая функциональная надежность.

Электропривод защищен от перегрузки, не требует конечных выключателей и останавливается автоматически при достижении конечных положений.

Угол поворота настраивается при помощи механических упоров.



## Электрические параметры

Номинальное напряжение	100...240 В ~ 50/60 Гц	
Диапазон номинального напряжения	85...265 В ~	
Расчетная мощность	4 ВА	
Потребляемая мощность	- во время вращения	1,8 Вт
	- в состоянии покоя	1 Вт

## Функциональные данные

Крутящий момент (номинальный)	Мин. 5 Нм при номинальном напряжении	
Управление	Управляющий сигнал Y	0...10 В, типовое входное сопротивление 100 кОм
	Рабочий диапазон	2 ... 10 В=
Обратная связь (измеряемое напряжение)	2...10 В=, макс. 1 мА	
Плавность хода	±5%	
Направление вращения	Реверсивное, за счет переключателя 1 / 0	
Направление вращения при Y=0 В	В положении переключения 0 соотв. 1	

Ручное управление: Регулятор выводится из зацепления при помощи кнопки с самовозвратом, ручная блокировка

Угол поворота: Макс. 95°, ограничение с двух сторон при помощи настраиваемых механических упоров

Время поворота: 150 с

Уровень шума: Макс. 35 дБ

Индикация положения: Механический указатель, съемный

## Безопасность

Класс защиты: II все изолировано

Степень защиты корпуса: IP54 в любом положении установки

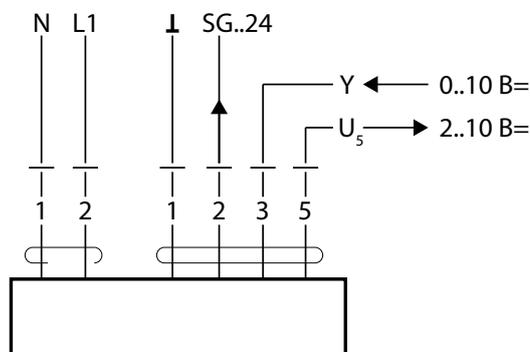
Температура окружающей среды: -30 ... +50 °C

Влажность окружающей среды: 95% отн., не конденсир. (EN 60730-1)

Вес: 700 г

**Технические характеристики**

Для конвертации сигнала 0(2)...10 В → 0(4)...20 мА используется конвертер Z-UIC производства BELIMO. Информация по дополнительному оборудованию BELIMO высылается по запросу.

**Схема электрических соединений**

- Не разрешается применение электропривода в областях, выходящих за рамки, указанные в спецификации, особенно для применения на воздушных судах.
- Устройство может быть вскрыто только на заводе-изготовителе. Оно не содержит частей, которые могут быть переустановлены или отремонтированы эксплуатационными службами.
- Кабель не может быть отсоединен от устройства.
- При расчете крутящего момента необходимо учитывать данные изготовителя заслонки (площадь поперечного сечения, конструкцию, объект установки), а также условия воздушного потока.
- Устройство содержит электрические и электронные компоненты, в связи с чем, недопустима утилизация вместе с бытовыми отходами. Необходимо соблюдать все действующие правила и инструкции, относящиеся к данной конкретной местности.

**Таблица кодов дроссельных заслонок**

Заслонка с приводом LM230ASR	Заслонка без привода	Соединение фланцевое
Код		
RG50SF30 008	RG50SF30	DN 50
RG65SF30 008	RG65SF30	DN 65
RG80SF30 008	RG80SF30	DN 80
RG100SF30 008	RG100SF30	DN 100
RG125SF30 008	RG125SF30	DN 125
RG150SF30 008	RG150SF30	DN 150
RG200SF30 008	RG200SF30	DN 200

Подробную информацию о приводе и дополнительных принадлежностях к нему можно найти на сайте производителя BELIMO.

## Датчики-реле давления

PS-KIPA ..... 118

## PS-KIPA

### Датчики-реле давления

#### Описание и назначение

Реле давления предназначено для управления электрическими цепями, когда давление падает ниже или поднимается выше заданного уровня.

Настраиваемую уставку легко прочесть и отрегулировать.

Все модели работают с автоматическим возвратом в исходное положение.

Надежные переключатели находятся в корпусе, изготовленного из прочного электротехнического пластика и закреплены на основании из литого алюминия.

- компактность и точность;
- применим на газовой рампе с любыми многофункциональными устройствами;
- штуцер отбора давления ( $\varnothing$  9 мм) встроен в корпус.



#### Технические характеристики

Наименование параметра	Серия
	PS
Рабочая среда	метан, сжиженный газ, воздух
Электрические контакты	6 А при 250 В
Подключение	DIN 43650 (СЭ11), без заземления
Температура окружающей среды	-15 ÷ +60 °С
Монтажное положение	любое
Резьбовое соединение	G 1/4"
Степень защиты	IP54
Срок службы	не менее 10 лет

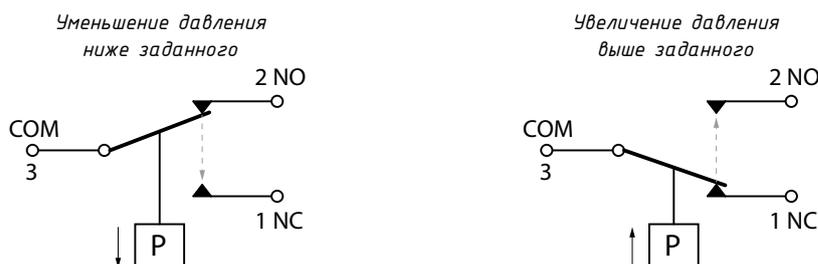
Код	Рабочий диапазон	Дифференциал	Максимальное рабочее давление, кПа
PS-KIPA-10	0,2 ÷ 1,0	≤ 0,1	50
PS-KIPA-50	0,5 ÷ 5,0	≤ 0,3	
PS-KIPA-150	0,5 ÷ 15,0	≤ 1,0	60
PS-KIPA-500	10,0 ÷ 50,0	≤ 2,5	

#### Монтаж

Перед установкой реле давления убедитесь, что труба должна быть очищена от всех примесей и не подвержена вибрации.

- Датчик-реле давления крепится непосредственно на отвод газовой трубы с внешней резьбой R ¼. Переходная футорка приобретается отдельно.
- Герметик наносите только на внешнюю резьбу трубы. Используйте герметики, подходящие для газа.
- При монтаже, не используйте реле давления в качестве рычага, пользуйтесь специальным инструментом.
- Момент затяжки не должен превышать 7 Нм.
- После установки необходимо произвести тест системы на герметичность.

#### Электрические соединения



## Автомат контроля герметичности

МТС10..... 120

## MTC10

## Описание и назначение

Автомат контроля герметичности проверяет герметичность запорных клапанов перед запуском газовой горелки.

Прибор может использоваться вместе с электромагнитными клапанами, одним или двумя реле давления на промышленных газовых горелочных установках или на отопительных установках, с линиями продувки или без них.



## Технические характеристики

Наименование параметра	Серия
	MTC10
Напряжение питания	230В/50-60 Гц
Допустимые отклонения напряжения	-15% ... +10%
Потребляемая мощность	3,2 ВА
Рабочий выход	2 А
Выход сбоя	1 А
Температура окружающей среды	-20 ÷ +60 °С
Предохранитель	6,3 А с задержкой
Степень защиты	IP65
Цикл теста	около 60 с
Монтажное положение	любое
Режим работы	непрерывный
Срок службы	не менее 10 лет

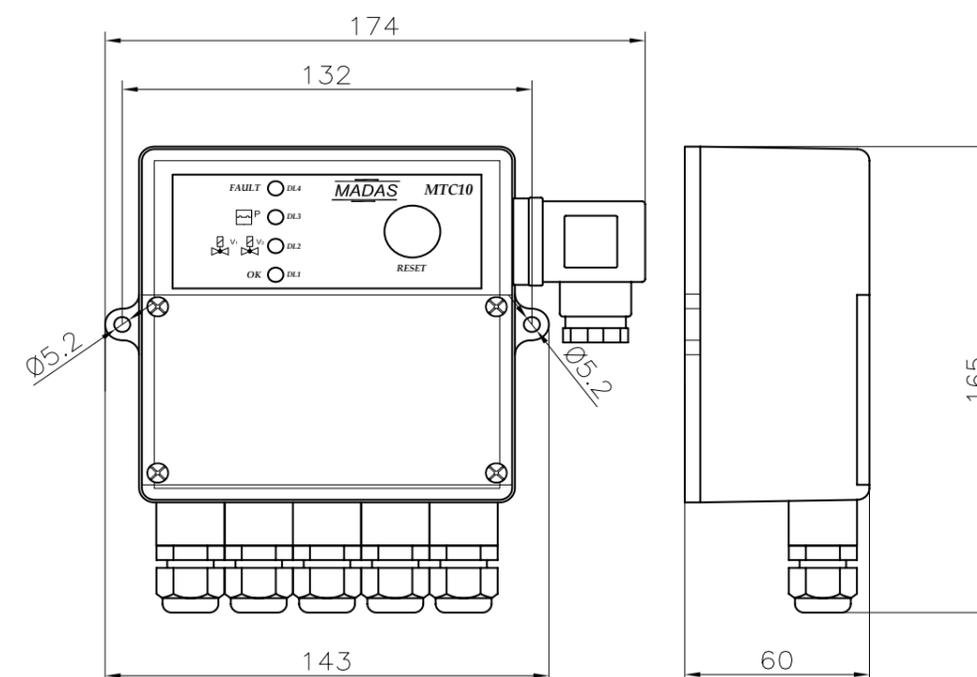
## Сведения о сертификации

- Декларация о соответствии ТС N RU Д-ИТ.АИ30.В.04140 по 26.03.2018 г.
- Декларация о соответствии ТС по схеме 5д ЕАЭС N RU Д-ИТ.БЛ08.В.01269 по 28.12.2021 г.

## Код

Напряжение питания	Код
230 В / 50-60 Гц	MTC10 008

## Габаритные размеры



## Электрическое подключение

- Перед электрическим подключением устройства следует убедиться в том, что напряжение сети соответствует напряжению, обозначенному на паспортной табличке изделия.
- Подключение устройства производить при снятом напряжении.
- Для подключения и обеспечения защиты устройства на уровне IP65 использовать гибкий провод круглого сечения ПВС 3×1 мм<sup>2</sup> диаметром 8,3...9,5 мм; Максимальная длина кабеля до клапана должна быть не более 3 метров.

## Объем тестового пространства

Тестовый объем - это участок трубы, на котором производится испытание на утечку. Необходимо учитывать, что во время тестового расчета объем включает в себя длину трубы между двумя клапанами (если есть) и полости в клапанном пространстве.

Объем испытываемого клапана	
Модель клапана	дм <sup>3</sup>
EVP DN 15	0.077
EVP DN 20	0.084
EVP DN 25	0.130
EVP DN 32-40-50	0.944
EVP DN 65	2.754
EVP DN 80	2.840
EVP DN 100	6.494

Объем трубы	
Диаметр	дм <sup>3</sup> /м
DN 15 - 1/2"	0.20
DN 20 - 3/4"	0.30
DN 25 - 1"	0.50
DN 32 - 1"1/4	0.80
DN 40 - 1"1/2	1.40
DN 50 - 2"	2.00
DN 65	3.40
DN 80	5.00
DN 100	8.00

## SEISMIC M16

### Описание и назначение

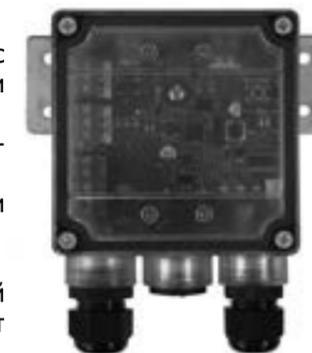
Сейсмический сенсор SEISMIC M16 это устройство, которое, в сочетании с предохранительным электромагнитным клапаном, обеспечивает перекрытие подачи газа в следующих случаях:

- сейсмическое явление (временной и частотный анализ при трехосном ускорении);
- срабатывание дистанционного управления (например, при срабатывании сигнализатора загазованности, аварийной блокировке);
- сбой в системе или подаче напряжения.

В сенсоре также предусмотрен аварийный релейный выход, используемый для подключения дистанционных сигналов и отключения питания, что позволяет предотвратить возникновение источников возгорания и взрыва.

**Сенсор может использоваться совместно с нормально-закрытыми/открытыми электромагнитными клапанами ручного взвода или с нормально-закрытым электромагнитным клапаном автоматического взвода производства MADAS.**

Сейсмический сенсор успешно прошел испытания в CESI (Бергамо, Италия) на трехосной виброплатформе на соответствие стандартам ASCE 25-97 (США) – EN 1998-1 EUROCODE 8 – TS 12884 (Турция).



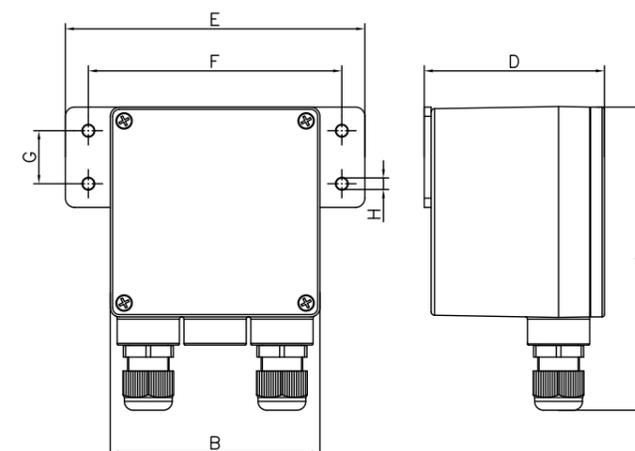
### Технические характеристики

Наименование параметра	Серия
	SEISMIC M16
Монтаж	на стену, на опору, на клапан
Напряжение питания	230 В/50-60 Гц
Совместимость с типом клапана	нормально-открытый, нормально-закрытый
Макс. потребляемая мощность	3 ВА
Температура окружающей среды	-40 ÷ +60 °С
Монтажное положение	как на рисунке
Степень защиты	IP65
Срок службы	не менее 10 лет

### Сведения о сертификации

- Декларация о соответствии ТС № Д-ИТ.АИ30.В.05521 по 19.11.2020 г.

### Габаритные размеры



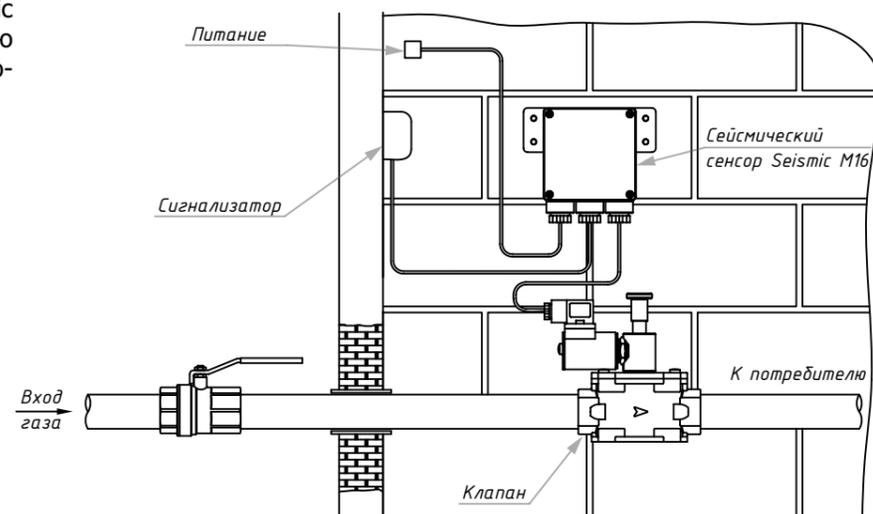
Код	A	B	D	E	F	G	H
M90W 008	132	91	78	130	110	23	Ø5

## Сейсмический сенсор

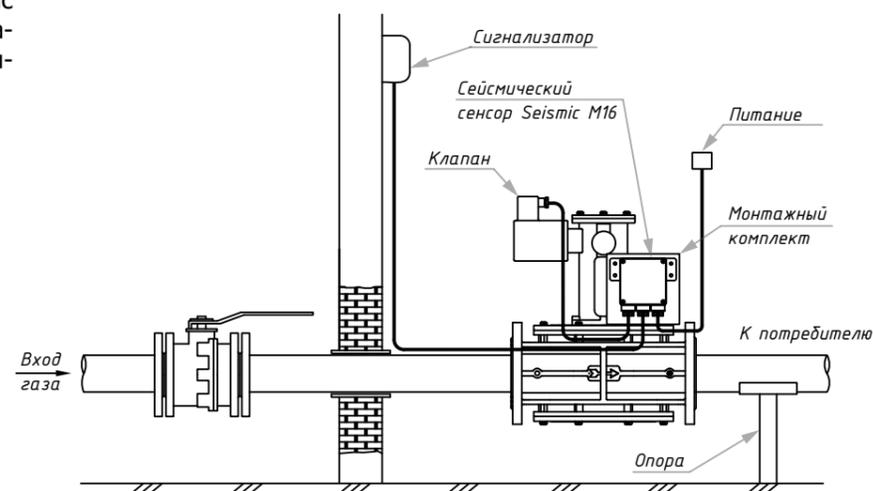
SEISMIC M16 ..... 123

## Схемы монтажа

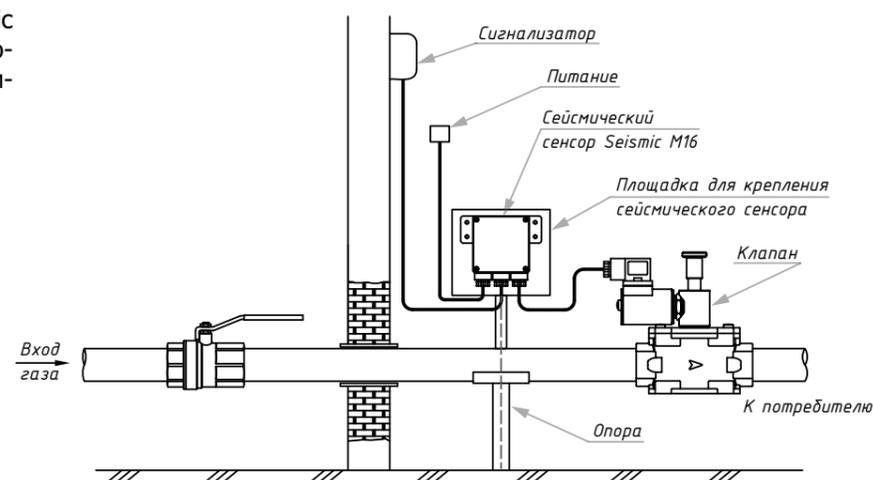
1. Сейсмический сенсор Seismic M16 монтируется на конструкцию здания (стену или опору) при помощи крепежных винтов.



2. Сейсмический сенсор Seismic M16 монтируется на корпус клапана Madas с использованием специального монтажного комплекта.



3. Сейсмический сенсор Seismic M16 монтируется на трубу при помощи кронштейна, который приваривается на газопровод. Кронштейн крепится над опорой.



## Электрическое соединение

Схема подключения нормально-открытого электромагнитного клапана

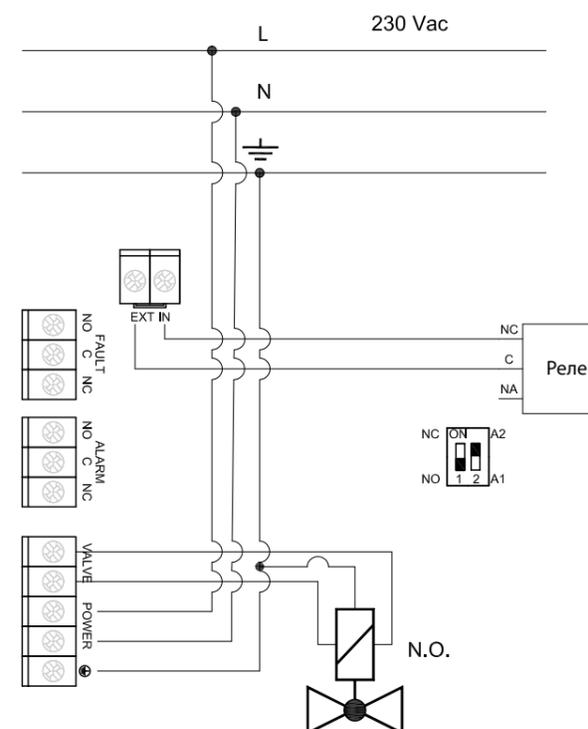
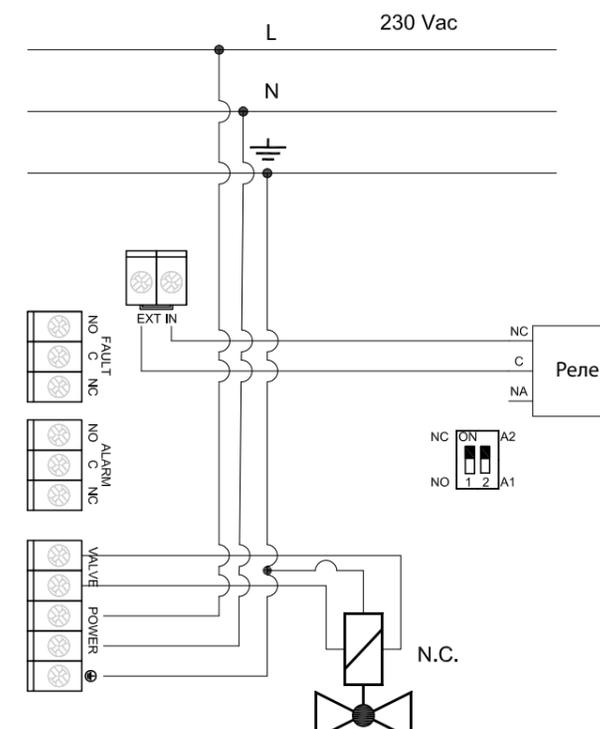


Схема подключения нормально-закрытого электромагнитного клапана



## Электрическое подключение

- Для подключения использовать гибкий провод ПВС 3×0,75мм<sup>2</sup> круглого сечения Ø 6,2...8,1 мм для обеспечения защиты устройства на уровне IP65.

**MG-30**

**Описание и назначение**

Стальные антивибрационные соединения с сильфоном для газа и воздуха.



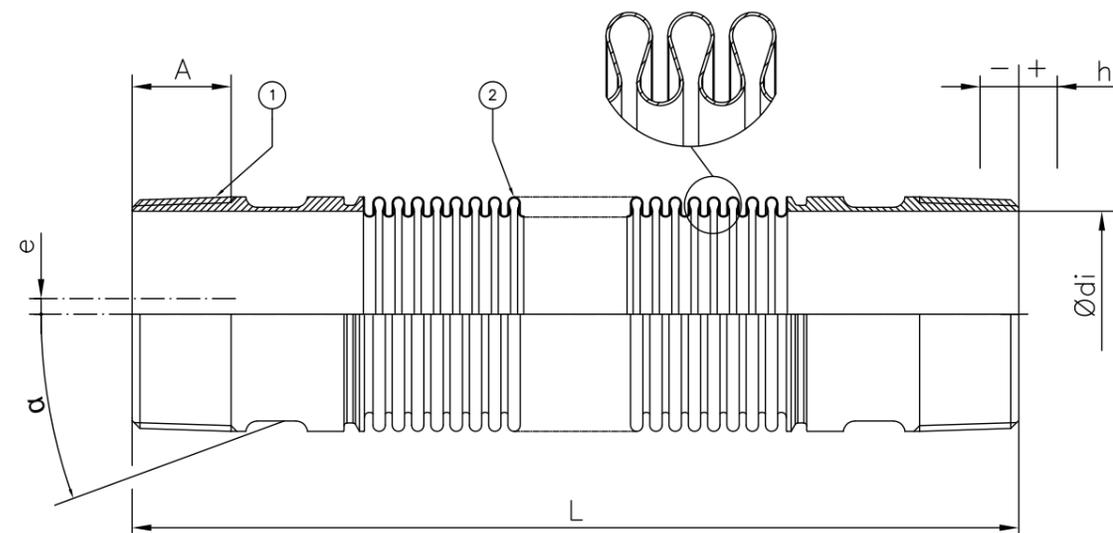
**Технические характеристики**

Наименование параметра	Серия	
	MG-30	
Рабочая среда	Природный газ по ГОСТ 5542-87 (неагрессивные сухие газы), воздух, азот	
Резьбовые соединения, Rc	DN15 ÷ DN50 (конус)	
Фланцевые соединения, PN16, соответствует ГОСТ 33259-2015	DN40 ÷ DN250, <b>DN80-PN25</b>	
Максимальное давление	0,3 МПа	
Материал	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь, сталь
Максимальная рабочая температура	-40 °C ÷ +80 °C	
Монтажное положение	вертикальное, горизонтальное	
Срок службы	не менее 10 лет	

**Сведения о сертификации**

- Декларация о соответствии ТС N RU Д-ИТ.АИ30.В.04141 по 26.03.2020 г.

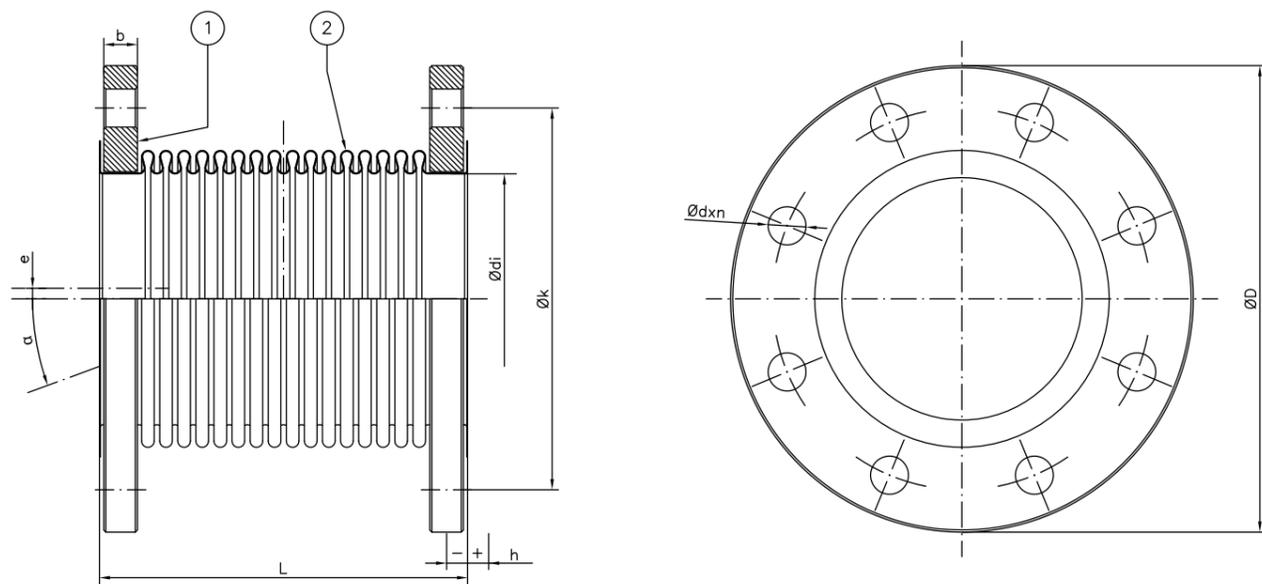
**Резьбовое соединение**



**Компенсаторы**

MG-30 ..... 127

**Фланцевое соединение**



**Габаритные размеры**

Код	Соединение	L, мм	Ødi, мм	A, мм	ØD, мм	Ød×n, мм	Øk, мм	b, мм	α±, °	h±, мм	e±, мм
MG-30-02	R 1/2"	145±5	16	16	-	-	-	-	30	10	8
MG-30-03	R 3/4"	150±5	21	16,3	-	-	-	-	30	10	8
MG-30-04	R 1"	165±5	27	19,1	-	-	-	-	30	10	8
MG-30-05	R 1"1/4	165±5	35,2	21,4	-	-	-	-	30	12	12
MG-30-06	R 1"1/2	210±5	41,2	21,4	-	-	-	-	30	15	12
MG-30-07	R 2"	230±5	53	25,7	-	-	-	-	30	15	12
MG-30-40	DN 40	135	48,3	-	150	Ø 18×4	110	14	20	15	12
MG-30-50	DN 50	155	60,3	-	165	Ø 18×4	125	14	20	15	12
MG-30-65	DN 65	155	76,1	-	185	Ø 18×4	145	14	19	20	13
MG-30-80	DN 80	165	88,9	-	200	Ø 18×8	160	16	19	25	15
MG-30-100	DN 100	175	114,3	-	220	Ø 18×8	180	16	18	35	17
MG-30-125	DN 125	195	139,7	-	250	Ø 18×8	210	18	15	35	15
MG-30-150	DN 150	200	168,3	-	285	Ø 23×8	240	18	15	35	15
MG-30-200	DN 200	220	219,1	-	340	Ø 23×12	295	20	12	35	13
MG-30-250	DN 250	225	273	-	405	Ø 27×12	355	22	9	25	8
MG-30-300	DN 300	225	323,9	-	460	Ø 27×12	410	26	-	15	15

**Монтаж**

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ производить монтажные работы при наличии давления рабочей среды в трубопроводе.

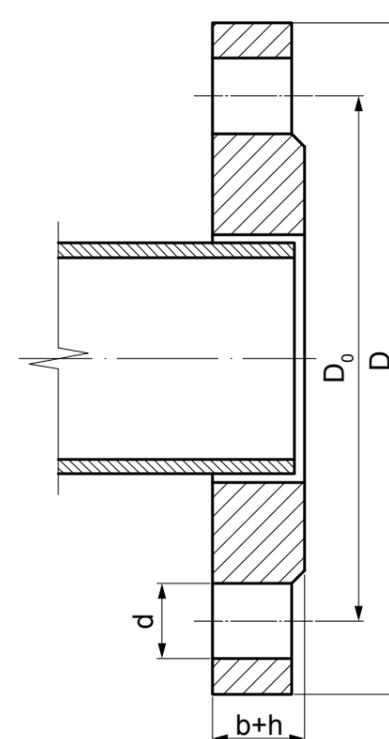
**Монтаж компенсатора должен производиться специализированной строительной-монтажной организацией в соответствии с утвержденным проектом, техническими условиями на производство строительной-монтажных работ.  
Внимание! Только один компенсатор должен монтироваться между двумя фиксированными точками!**

**Указания по монтажу**

- Давление в системе НЕ ДОЛЖНО ПРЕВЫШАТЬ максимального значения, указанного в паспорте изделия.
- Компенсаторы могут устанавливаться в любом монтажном положении.
- Во время установки не допускайте попадания мусора или металлической стружки в места крепления компенсатора.
- Следите, чтобы при монтаже компенсатор не был подвержен напряжению, поворотам и изгибам, превышающим значения, указанные в таблице с размерными характеристиками.
- Между двумя неподвижными опорами допускается размещать только один компенсатор.
- После монтажа необходимо проверить герметичность системы.

Таблицы соответствия фланцев

Размеры приварных фланцев по ГОСТ 33259-2015

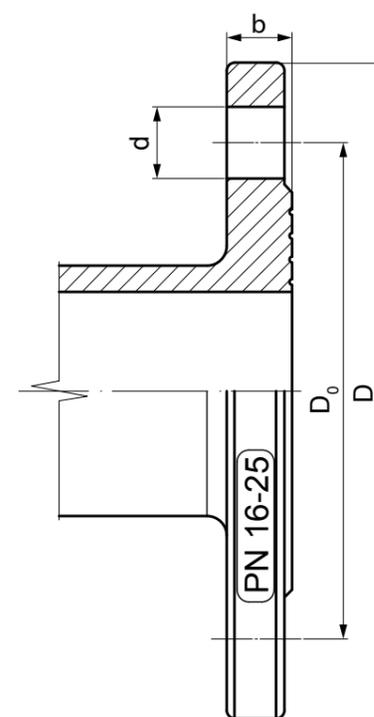


Ду, мм	Рy	D, мм	D <sub>0</sub> , мм	b+h, мм	d, мм	Количество отверстий n, шт.
25	16	115	85	18	14	4
32	16	135	100	19	18	4
40	16	145	110	20	18	4
50	16	160	125	22	18	4
65	16	180	145	24	18	4
<b>80</b>	<b>25</b>	<b>195</b>	<b>160</b>	<b>26</b>	<b>18</b>	<b>8</b>
100	16	215	180	26	18	8
125	16	245	210	28	18	8
150	16	280	240	28	22	8
200	16	335	295	30	22	12
250	16	405	355	31	26	12
300	16	460	410	32	26	12

ПРИЛОЖЕНИЕ

Таблицы соответствия фланцев..... 131  
 Сертификаты и декларации ..... 132  
 Референц-лист..... 146  
 Отзывы ..... 148

Размеры фланцев оборудования MADAS (ISO 7005-1)



Ду, мм	D, мм	D <sub>0</sub> , мм	b, мм	d, мм	К-во отв. n, шт.	Номинальный диаметр болтов или шпилек
25	115	85	18	14	4	M12
32	135	100	18	18	4	M16
40	145	110	20	18	4	M16
50	160	125	22	18	4	M16
65	180	145	24	18	4	M16
80	195	160	24	18	8	M16
100	215	180	26	18	8	M16
125	245	210	28	18	8	M16
150	280	240	28	22	8	M20
200	335	295	30	22	12	M20
250	405	355	31	26	12	M24
300	460	410	32	26	12	M24



## ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель, Общество с ограниченной ответственностью "КОМПАНИЯ "КИПА",  
 ОГРН: 1147746381408

Адрес: 105037, РОССИЯ, г. Москва, ул. Ивана Сусанина, д. 1Б, стр. 2  
 Телефон: +7(495)795-2-795, E-mail: kira@kira.ru

в лице Генерального директора Бондаренко Дмитрия Александровича

заявляет, что Арматура промышленная трубопроводная торговой марки "MADAS",  
 типы (см. Приложение № 1 на 1 листе).

изготовитель Фирма "MADAS s.r.l.",

Адрес: ИТАЛИЯ, Виа Морателло 5/6/7, Сан-Пьетро ди Легнаго, Верона

Код ТН ВЭД ЕАЭС 8481805910, 8481805990, 8481409009, 8421398007, 8481809907

Серийный выпуск, Европейская директива 2006/42/ЕС.

соответствует требованиям

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

Декларация о соответствии принята на основании

Сертификаты на тип продукции № ЕАЭС RU С-ИТ.БЛ08.Т.00024, № ЕАЭС RU С-ИТ.БЛ08.Т.00025, № ЕАЭС RU С-ИТ.БЛ08.Т.00026, № ЕАЭС RU С-ИТ.БЛ08.Т.00027, № ЕАЭС RU С-ИТ.БЛ08.Т.00028, № ЕАЭС RU С-ИТ.БЛ08.Т.00029 от 27.12.2016 г., выданы Органом по сертификации "ИВАНОВО-СЕРТИФИКАТ" Общества с ограниченной ответственностью "Ивановский Фонд Сертификации" (Аттестат аккредитации № RA.RU.11БЛ08). Сертификат системы менеджмента качества ISO 9001:2008 № 9155.MADA от 27.07.2015 г., выдан ОССК "CSQ", Италия. Обоснование безопасности № ОБ-MADAS-01 от 09.02.2016 г., № ОБ-MADAS-02 от 09.02.2016 г., № ОБ-MADAS-03 от 09.02.2016 г., № ОБ-MADAS-04 от 09.02.2016 г., № ОБ-MADAS-05 от 09.02.2016 г., № ОБ-MADAS-06 от 09.02.2016 г.

Схема декларирования соответствия: 5д

Дополнительная информация

ГОСТ Р 53673-2009 "Арматура трубопроводная. Затворы дисковые. Общие технические условия"; ГОСТ Р 53672-2009 "Арматура трубопроводная. Общие требования безопасности"; ГОСТ Р 54808-2011 "Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов"; ГОСТ Р 52760-2007 "Арматура трубопроводная. Требования к маркировке и отличительной окраске"; ГОСТ 11881-76 "ГСП. Регуляторы, работающие без использования постороннего источника энергии. Общие технические условия"; ГОСТ 31294-2005 "Клапаны предохранительные прямого действия. Общие технические условия"; ГОСТ 5761-2005 "Клапаны на номинальное давление не более PN 250. Общие технические условия". Условия хранения – в закрытом помещении при температуре окружающей среды от -40°C до +60°C при относительной влажности не более 90%, срок хранения не ограничен, срок службы 10 лет.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 28.12.2021 включительно



Бондаренко Дмитрий Александрович  
 (Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-ИТ.БЛ08.В.01269

Дата регистрации декларации о соответствии: 30.12.2016

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ  
 ПРИЛОЖЕНИЕ № 1 лист 1  
 К ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ ЕАЭС N RU Д-ИТ.БЛ08.В.01269

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 "MADAS".	
8481809907	Клапаны электромагнитные, типы: EV, EVP, EVA, EVO, MN28, EVCD, M15-1, M16/RM, M16/RMO, MP16/RM, MBA/RM, M14/RM	
8481409009	Клапаны предохранительно-запорные, тип: MVB	
8481409009	Клапаны предохранительно-сбросные, тип: MVS.	
8481805910	Регуляторы давления, типы: FRG, RG, AG, AMR, AM.	
8481805990	Заслонки (затворы) регулирующие, тип: RG, MB, RGSF	
8421398007	Фильтры, типы: FM, FGM, FMC, FF.	



Заявитель

  
 подпись

Бондаренко Дмитрий Александрович  
 (Ф.И.О. заявителя)



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ  
 ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель Общество с ограниченной ответственностью "КИПА", ОГРН: 1177746990409

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 117342, РОССИЯ, город Москва, улица Бултерова, дом 17, этаж 3, комната 160, офис 4, Телефон: +74957952795, Адрес электронной почты: kira@kira.ru

в лице Генерального директора Бондаренко Дмитрия Александровича

заявляет, что Арматура газорегулирующая и запорно-предохранительная, предназначенная для встраивания в оборудование, торговой марки "MADAS" (см. Приложение № 1 на 1 листе).

изготовитель Фирма "MADAS s.r.l.",

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: ИТАЛИЯ, Via Moratello 5-6-7 – 37045 San Pietro di Legnago, (Verona), Italy  
 Код ТН ВЭД ЕАЭС 8481805910, 8481409009, 8481809907

Серийный выпуск

Европейская директива 2009/142/EC

соответствует требованиям

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

Декларация о соответствии принята на основании

Протоколы испытаний № 2803-003/0265И, № 2803-004/0266И, № 2803-005/0267И от 28.03.2018 г. – ООО "Испытательный центр "Станкотест". Эксплуатационные документы. Схема декларирования соответствия: 1д

Дополнительная информация

ГОСТ Р 55209-2012 "Устройства безопасности, регулирования и управления для газовых горелок и газовых приборов. Общие требования".

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.

Сертификат системы менеджмента качества ISO 9001:2008 № 9155.MADA от 27.07.2015 г., выдан ОССК "CSQ", Италия.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 28.03.2023 включительно



(подпись)  
 "КИПА"  
 М.П.

Бондаренко Дмитрий Александрович  
 (Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-ИТ.БЛ08.В.03194

Дата регистрации декларации о соответствии: 30.03.2018

## ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 1 лист 1

## К ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ ЕАЭС N ЕАЭС N RU Д-ИТ.БЛ08.В.03194

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 газорегулирующая и запорно-предохранительная, предназначенная для встраивания в оборудование, торговой марки "MADAS".	
8481809907	Клапаны электромагнитные отсечные запорные, типы: M15/RM, MP15/RM, EV, EVS, EVP, EVA, EVO, MN28, M15-1, EW	
8481409009	Клапаны предохранительные, типы: MVS, MVB	
8481805910	Регуляторы давления, типы: FRG, RG, AG, AMR, AM	



Заявитель

подпись

Бондаренко Дмитрий  
Александрович  
(Ф.И.О. заявителя)

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ  
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель, Общество с ограниченной ответственностью "Брайджер",  
ОГРН: 1137746245120

Адрес: 127055, РОССИЯ, г. Москва, ул. Образцова, д. 7,  
Телефон: +74957248579, Факс: +74957248579, E-mail: llebridger@gmail.com

в лице Генерального директора ООО "Брайджер" Лукашина Андрея Владимировича,  
действующего на основании Устава.

заявляет, что Арматура промышленная трубопроводная торговой марки "MADAS":  
фильтры, типы: FM, FGM, FMC, FF; компенсаторы, тип MG-30.

изготовитель Фирма "MADAS s.r.l."

Адрес: ИТАЛИЯ, Виа Морателло 5/6/7, Сан-Пиетро ди Легнаго, Верона  
Код ТН ВЭД 8307100009, 8421398007

Серийный выпуск

Европейская директива 2006/42/EC

соответствует требованиям

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

Декларация о соответствии принята на основании

Протоколы испытаний № 2703-009/0438И, № 2703-010/0439И от 27.03.2015 г. –  
ООО "Испытательный центр "Станкотест", 153032, г. Иваново, ул. Станкостроителей, д. 1.  
Сертификат системы менеджмента качества ISO 9001:2008 № 9155.MADA от 18.06.2012 г.,  
выдан ОССК "CSQ", Италия.

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 26.03.2020  
включительно



Лукашин Андрей Владимирович

(инициалы и фамилия руководителя организации-  
заявителя или физического лица, зарегистрированного в  
качестве индивидуального предпринимателя)

Сведения о регистрации декларации о соответствии:

Регистрационный номер декларации о соответствии: TC N RU Д-ИТ.АН30.В.04141

Дата регистрации декларации о соответствии: 30.03.2015



## ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель, Общество с ограниченной ответственностью "Компания "КИПА",  
ОГРН: 1147746381408

Адрес: 127486, РОССИЯ, город Москва, улица Ивана Сусанина, дом 1Б, строение 2  
Фактический адрес: 127486, РОССИЯ, город Москва, улица Ивана Сусанина, дом 1Б,  
строение 2, Телефон: +74957952795, Факс: +74957952795, E-mail: kira@kira.ru  
в лице Генерального директора Бондаренко Дмитрия Александровича.

заявляет, что Приводы (катушки) электромагнитные, тип ВО (для клапанов  
электромагнитных торговой марки "MADAS", типов: EV, EVP, EVA, EVO, MN28, EVCD,  
M15-1, M16/RM, M16/RMO, MP16/RM, MBA/RM, M14/RM).

изготовитель Фирма "MADAS s.r.l.",

Адрес: ИТАЛИЯ, Виа Морателло 5/6/7, Сан-Пиетро ди Легнаго, Верона  
Фактический адрес: ИТАЛИЯ, Виа Морателло 5/6/7, Сан-Пиетро ди Легнаго, Верона  
Код ТН ВЭД 8501101009, 8505199000, 8505200000

Серийный выпуск, Европейские директивы 2014/35/EU, 2014/30/EU.

соответствует требованиям

ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

### Декларация о соответствии принята на основании

Протоколы испытаний № 681116, № 691116 от 14.11.2016 г. - Испытательный центр  
ЗАО "Спектр-К" (Аттестат аккредитации № RA.RU.21ГД02, бессрочный), 156019,  
Костромская область, г. Кострома, ул. Петра Щербинина, д. 9.  
Сертификат системы менеджмента качества ISO 9001:2008 № 9155.MADA от 27.07.2015 г.,  
выдан ОССК "CSQ", Италия.

### 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 13.11.2021  
включительно



Д.А. Бондаренко

(инициалы и фамилия руководителя организации-  
заявителя или физического лица, зарегистрированного в  
качестве индивидуального предпринимателя)

Сведения о регистрации декларации о соответствии:

Регистрационный номер декларации о соответствии: TC N RU Д-ИТ.ГБ09.В.00244

Дата регистрации декларации о соответствии: 14.11.2016



## ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель, Общество с ограниченной ответственностью "КОМПАНИЯ "КИПА"  
ОГРН: 1147746381408

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности:  
105037, РОССИЯ, город Москва, улица Ивана Сусанина, дом 1Б, строение 2, Телефон:  
+7(495)795-2-795, Адрес электронной почты: kira@kira.ru

в лице Генерального директора Бондаренко Дмитрия Александровича

заявляет, что Арматура промышленная трубопроводная торговой марки «MADAS», типы  
(см. Приложение № 1 на 1 листе).

изготовитель Фирма "MADAS s.r.l."

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности:  
ИТАЛИЯ, Виа Морателло 5/6/7, Сан-Пиетро ди Легнаго, Верона.

Код ТН ВЭД ЕАЭС 8481805910, 8421398007, 8481809907

Серийный выпуск

Европейская директива 2014/68/EU

соответствует требованиям

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

### Декларация о соответствии принята на основании

Протоколы испытаний №№ 171113/П-02И, 171113/П-03И, 171113/П-04И, 171113/П-05И,  
171113/П-06И, 171113/П-07И от 13.11.2017 г. г. - ИЛ "Ивановский Центр Сертификации"  
ООО "Ивановский Фонд Сертификации" (Аттестат аккредитации № RA.RU.21АЮ21).  
Обоснования безопасности: № ОБ-MADAS-01 от 09.02.2016 г., № ОБ-MADAS-02 от  
09.02.2016 г., № ОБ-MADAS-03 от 09.02.2016 г., № ОБ-MADAS-04 от 09.02.2016 г., № ОБ-  
MADAS-05 от 09.02.2016 г., № ОБ-MADAS-06 от 09.02.2016 г. Паспорта оборудования;  
Инструкция по эксплуатации; Чертежи; Технологические регламенты; Карты  
технологического процесса; Протоколы заводских испытаний; Документы о квалификации  
специалистов и персонала. Схема декларирования соответствия: 3д

### Дополнительная информация

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается  
соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза (см. Приложение №  
2 на 2 листах). Условия хранения – в закрытом помещении при температуре окружающей  
среды от -40°C до +60°C при относительной влажности не более 90%, срок хранения не  
ограничен, срок службы 10 лет. Сертификат системы менеджмента качества ISO 9001:2008  
№ 9155.MADA от 27.07.2015 г., выдан ОССК "CSQ", Италия.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 19.11.2022  
включительно



Бондаренко Дмитрий Александрович  
(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-ИТ.БЛ08.В.02598

Дата регистрации декларации о соответствии: 22.11.2017

## ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 1 лист 1

## К ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ ЕАЭС N RU Д-IT.БЛ08.В.02598

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 «MADAS»:	
8481805910	Регуляторы давления, типы: FRG, RG	
8481809907	Клапаны электромагнитные с ручным взводом, типы: M16/RM	
8481809907	Клапаны автоматические нормально-закрытые, типы: EV, EVP	
8421398007	Фильтры газовые, типы: FM, FGM	
8421398007	Компенсаторы, типы: MG-30	

## ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 2 лист 1

## К ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ ЕАЭС N RU Д-IT.БЛ08.В.02598

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза

Наименование продукции	Обозначение стандарта	Наименование стандарта
Клапаны нормально-открытые с ручным взводом; Клапаны автоматические нормально-закрытые	ГОСТ Р 53672-2009	Арматура трубопроводная. Общие требования безопасности
	ГОСТ Р 52760-2007	Арматура трубопроводная. Требования к маркировке и отличительной окраске
	ГОСТ 356-80	Арматура и детали трубопроводов. Давления номинальные, пробные и рабочие. Ряды
	ГОСТ Р 54808-2011	Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов
	ГОСТ 5761-2005	Клапаны на номинальное давление не более PN 250. Общие технические условия
Регуляторы давления	ГОСТ Р 53672-2009	Арматура трубопроводная. Общие требования безопасности
	ГОСТ Р 52760-2007	Арматура трубопроводная. Требования к маркировке и отличительной окраске
	ГОСТ 356-80	Арматура и детали трубопроводов. Давления условные, пробные и рабочие. Ряды
	ГОСТ 12893-2005	Клапаны регулирующие односедельные, двухседельные и клеточные. Общие технические условия
Фильтры газовые	ГОСТ Р 53672-2009	Арматура трубопроводная. Общие требования безопасности
	ГОСТ Р 52760-2007	Арматура трубопроводная. Требования к маркировке и отличительной окраске
	ГОСТ 356-80	Арматура и детали трубопроводов. Давления условные, пробные и рабочие. Ряды
Компенсаторы	ГОСТ Р 55019-2012	Арматура трубопроводная. Сифоны многослойные металлические. Общие технические условия

Технические характеристики арматуры промышленной трубопроводной торговой марки «MADAS» категории 1 по ТР ТС 032/2013 указаны в таблице

Таблица 1

Среды	Группы рабочих сред	Максимально допустимое рабочее давление, МПа	Номинальный диаметр, мм	Произведение значения максимально допустимого рабочего давления на значение номинального диаметра, МПа x мм
1. Газы; 2. Пары	1	свыше 0,05 до 1 включительно	свыше 25 до 100 включительно	не нормируется
		свыше 1 до 3,5 включительно	свыше 25 до 100 включительно	до 100 включительно
	2	свыше 0,05 до 3,2 включительно	свыше 32	свыше 100 до 350 включительно
		свыше 3,2	свыше 32 до 100 включительно	не нормируется
1. Жидкости	1	свыше 0,05 до 1 включительно	свыше 25	свыше 200



Заявитель

*(подпись)*  
подпись

Бондаренко Дмитрий  
Александрович  
(Ф.И.О. заявителя)



Заявитель

*(подпись)*  
подпись

Бондаренко Дмитрий  
Александрович  
(Ф.И.О. заявителя)

## ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 2 лист 2

## К ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ ЕАЭС N RU Д-IT.БЛ08.В.02598

Технические характеристики арматуры промышленной трубопроводной торговой марки «MADAS» категории 2 по ТР ТС 032/2013 указаны в таблице 2

Таблица 2

Среды	Группы рабочих сред	Максимально допустимое рабочее давление, МПа	Номинальный диаметр, мм	Произведение значения максимально допустимого рабочего давления на значение номинального диаметра, МПа х мм
1. Газы; 2. Пары	1	свыше 0,05 до 1 включительно	свыше 100 до 350 включительно	не нормируется
		свыше 1 до 3,5 включительно	свыше 25 до 350 включительно	свыше 100 до 350 включительно
		свыше 3,5	свыше 25 до 100 включительно	не нормируется
	2	свыше 0,05 до 3,2 включительно	свыше 100	свыше 350 до 500 включительно
свыше 3,2		свыше 100 до 250 включительно	не нормируется	
1. Жидкости	1	свыше 1 до 8 включительно	свыше 25	свыше 200
		свыше 8 до 50 включительно	свыше 25	свыше 350



## ЕАЭС ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

**Заявитель** Общество с ограниченной ответственностью "КИПА", ОГРН: 1177746990409

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 117342, РОССИЯ, город Москва, улица Бултерова, дом 17, этаж 3, комната 160, офис 4, Телефон: +74957952795, Адрес электронной почты: kipa@kipa.ru

в лице Генерального директора Бондаренко Дмитрия Александровича  
заявляет, что Автоматы контроля герметичности, серия МТС10

изготовитель Фирма "Madas S.r.l.",

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: ИТАЛИЯ, Via Moratello 5-6-7 – 37045 San Pietro di Legnago  
Код ТН ВЭД ЕАЭС 8537109900

Серийный выпуск

Европейские директивы 2014/35/EU, 2014/30/EU

соответствует требованиям

ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования";

ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании

Протокол испытаний № 0612-004/0910И от 06.12.2018 г. – ООО "Испытательный центр "Станкотест". Паспорт.

Схема декларирования соответствия: 1д

Дополнительная информация

ГОСТ 12.2.007.0-75 "Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности", ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005)

"Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний", ГОСТ 30804.6.4-2013 (IEC 61000-6-4:2006)

"Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний".

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.

Сертификат системы менеджмента качества ISO 9001:2015 № 9155.MADA от 14.07.2018 г., выданный ОССК "IMQ S.p.A.", Италия

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 05.12.2023 включительно



Бондаренко Дмитрий Александрович

(Ф.И.О. заявителя)



М.П.

Заявитель

подпись

Бондаренко Дмитрий Александрович

(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-IT.БЛ08.В.00484/18  
Дата регистрации декларации о соответствии: 07.12.2018



## ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель, Общество с ограниченной ответственностью "Брайджер"  
ОГРН: 1137746245120

Адрес: 105037, РОССИЯ, г. Москва, ул. 2-я Парковая, д. 12, пом. II  
Телефон: +74957248579, Факс: +74957248579, E-mail: llcbridger@gmail.com

в лице Генерального директора ООО "Брайджер" Лукашина Андрея Владимировича,  
действующего на основании Устава.

заявляет, что Сейсмические сенсоры торговой марки "MADAS", модель SEISMIC M16.

изготовитель Фирма "Madas S.r.l."

Адрес: ИТАЛИЯ, Via Moratello 5-6-7 – 37045 San Pietro di Legnago, Italy

Код ТН ВЭД 9031803800

Серийный выпуск

Европейские директивы 2006/95/EC, 2004/108/EC

соответствует требованиям

ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования";

ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании

Протокол испытаний № 2011-005/1449И от 20.11.2015 г. – ООО "Испытательный центр  
"Станкотест", 153032, г. Иваново, ул. Станкостроителей, д. 1.

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 19.11.2020  
включительно



Лукашин Андрей Владимирович

(инициалы и фамилия руководителя организации-  
заявителя или физического лица, зарегистрированного в  
качестве индивидуального предпринимателя)

Сведения о регистрации декларации о соответствии:

Регистрационный номер декларации о соответствии: TC N RU Д-ИТ.АИ30.В.05521

Дата регистрации декларации о соответствии: 23.11.2015



## ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель, Общество с ограниченной ответственностью "КОМПАНИЯ "КИПА"  
ОГРН: 1147746381408

Адрес: 127486, РОССИЯ, город Москва, улица Ивана Сусанина, дом 1Б, строение 2,  
Телефон: +7(495)795-2-795, E-mail: kipa@kipa.ru

в лице Генерального директора Бондаренко Дмитрия Александровича

заявляет, что Датчики-реле давления, серия МР.

изготовитель Фирма "MADAS s.r.l."

Адрес: ИТАЛИЯ, Via Moratello 5-6-7 – 37045 San Pietro di Legnago, (Verona), Italy.

Код ТН ВЭД ЕАЭС 9026208000

Серийный выпуск

Европейская директива 2014/35/EU

соответствует требованиям

ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"

Декларация о соответствии принята на основании

Протокол испытаний № 171113/П-01И от 13.11.2017г. - ИЛ "Ивановский Центр  
Сертификации" ООО "Ивановский Фонд Сертификации" (Аттестат аккредитации №  
RA.RU.21AIO21). Схема декларирования соответствия: Зд

Дополнительная информация

ГОСТ IEC 60730-1-2011 «Автоматические электрические управляющие устройства  
бытового и аналогичного назначения. Общие требования и методы испытаний». 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. Сертификат системы  
менеджмента качества ISO 9001:2008 № 9155.MADA от 27.07.2015 г., выдан ОССК "CSQ",  
Италия.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 12.11.2022  
включительно

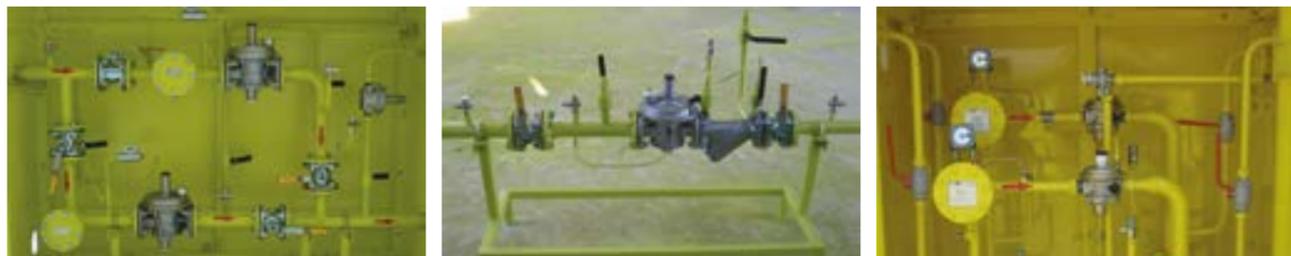


Бондаренко Дмитрий Александрович  
(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-ИТ.БЛ08.В.02548

Дата регистрации декларации о соответствии: 14.11.2017

ЭЛЬТОНСПЕЦГАЗТЕХ (ООО «ЭСГТ»), г. Саратов. Производство ГРПШ и ГРУ.  
Комбинированные регуляторы давления газа FRG/2MB, RG/2MB, сбросные клапаны MVS/1.



КОТЕЛЬНАЯ ТРЦ «РАДУГА ПАРК», г. Екатеринбург.

Регуляторы давления RG/2MCS, RG/2MB, фильтры FM, FGM с индикатором перепада давления, клапан автоматический EVP/NC с медленным открытием, клапан с ручным взводом M16/RM N.C.



КОТЕЛЬНАЯ ЖК МЫТИЩИ ЛАЙТ.

Клапан автоматический EVP/NC с медленным открытием, регуляторы давления RG/2MB.



ГОРОДСКАЯ КОТЕЛЬНАЯ, г. Сланцы, Ленинградская область.

Электромагнитные клапаны автоматические EVP/NC, заслонка RGSF.



КОТЕЛЬНАЯ В БИЗНЕС-ПАРКЕ «ОКТЯБРЬ», г. Москва.

Регулятор давления газа RG/2MB, фильтр FM, клапан отсечной M16/RM N.C., сбросной клапан MVS/1.



ГАЗОВАЯ РАМПА ГАЗОПРОШНЕВОЙ УСТАНОВКИ.

Регулятор давления RG/2MB, фильтр FM, клапан автоматический EVP/NC.



ЭКСПОЦЕНТР, г. Новосибирск.

Отсечной клапан M16/RM N.C., фильтр FM с индикатором перепада давления, регуляторы RG/2MB.



Завод Daimler AG Mercedes-Benz, Солнечногорский р-н, МО.

Клапаны серии EVP/NC, фильтр серии FM с индикатором перепада давления.



**ПРОТОКОЛ №1**

испытаний автоматического клапана с медленным открытием EVPS07 608

**1 Объект испытаний**

Образец автоматического нормально закрытого клапана с медленным открытием EVPS07 608, производства фирмы MADAS, Италия. Клапаны предназначены для использования в системах дистанционного управления газогорелочных устройств паровых и водогрейных котлов, теплогенераторов, бытовых отопительных установок и технологических трубопроводных системах для управления потоком газа в качестве запорно-регулирующих органов и органов безопасности.

**2 Технические характеристики**

• Виды используемых газов	неагрессивные (сухие) газы;
• Резьбовое соединение (EVP/NC)	DN32...50 согласно EN 1022615;
• Фланцевое соединение (EVP/NC)	DN32...200 согласно ISO 7005;
• Температура окружающей среды	От минус 40 до плюс 60 °С;
• Максимальное рабочее давление	3 или 6 бар;
• Время закрытия	<1с;
• Время открытия	До 20с;
• Напряжение питания	24В/50Гц, 110В/50Гц, 230В/50Гц;
• Степень защиты	IP65
• Материал корпуса	Алюминиевый сплав

**2 Цель испытаний**

Проверка возможности использования данного клапана в качестве клапана безопасности, установка которого регламентируется СНиП 42-01-2002 и СП 42-101-2003. Клапан должен обеспечивать плавный пуск ротационного счетчика типа RVG на рабочий режим при подаче на его соленоид электропитания.

**3 Оцениваемые показатели и расчетные соотношения**

Скорость нарастания давления после срабатывания клапана.

**4 Условия и время проведения испытаний**

Испытания проводились на базе ООО «ЭЛЬСТЕР Газэлектроника» на Испытательном стенде для настройки регуляторов давления СНРД 2.06.2010 года.

**5 Программа испытаний**

- 1 Проверка регулирования пускового расхода клапана
- 2 Проверка регулирования времени открытия седла клапана без подачи давления воздуха
- 3 Проверка времени нарастания давления на участке трубопровода за клапаном
- 4 Проверка плавности запуска счетчика RVG на рабочий режим

**5 Результат испытаний**

- 1 На клапане установлен нулевой пусковой расход. Это означает, что клапан начинает открываться медленно с момента подачи электропитания.
- 2 На клапане установлено максимальное время открытия седла клапана, без подачи давления воздуха, равное 20 сек.
- 3 Давление воздуха (6 бар) на участке трубопровода за клапаном увеличилось с 0 до 6 бар за 20 с. Это значит, что скорость нарастания давления равна 0,3 бар/с, что соответствует скорости, рекомендованной Руководством по эксплуатации - 0,035 МПа/с (0,35 бар/с)
- 4 Ротационный счетчик RVG устойчиво запускался за время срабатывания клапана в течение 10...20 с. в зависимости где создавался подпор воздуха (до счетчика или после счетчика). При этом рабочее давление воздуха составляло 6 бар.

**6 Замечания и рекомендации**

Желательно упрощение конструкции клапана, т.е. установка постоянно нулевого начального расхода и максимального времени срабатывания.

**7 Выводы**

Автоматический клапан с медленным открытием EVPS можно рекомендовать в качестве электромагнитного клапана безопасности устанавливаемого на вводе в котельную в качестве управляющего органа подачи газа на все теплоэнергетическое предприятие. Это должно обеспечить плавный запуск счетчиков RVG после отключения электропитания в котельной.

Инженер-конструктор КТО

 И.Г. Катыльмов

Начальник лаборатории

 О.В. Кузнецов

Директор ООО «Газэлектроника-Самара»

 Г.Б. Жданов

" " 2010 г.



**ООО «ЭСГТ»**  
 Юридический адрес:  
 410005, г. Саратов, ул. Астраханская, д 87, оф. 506  
 Почтовый адрес: 410040, г. Саратов, а/я 3740  
 ИНН 6452127860 КПП 645201001  
 Тел./факс (8452) 24-80-40  
 e-mail: eltonsg@mail.ru

Исх. № 05-01/18 от 16 января 2018г.

**ООО «КИПА»**

Компания «ЭльтонСпецГазТех» выражает благодарность компании «КИПА» за сотрудничество, полезную и своевременную техническую поддержку. На базе регуляторов «Madas», в том числе и специальной версии, разработанной для нашей организации, мы производим газорегуляторные пункты шкафные, блочные и рамные, которые полностью соответствуют высоким требованиям наших заказчиков.

Завод «Madas» зарекомендовал себя как производитель доступного и качественного газового оборудования, а компания «КИПА» как надежный поставщик, обеспечивающий комплексную поддержку своих клиентов.

Надеемся и в дальнейшем на тесное сотрудничество и желаем успехов!

Директор

ООО «ЭСГТ»

**Вакасин А. В.**



**АЛЪЯНС  
ИНЖЕНЕРОВ И ПРОЕКТИРОВЩИКОВ**

454084, г. Челябинск, ул. Набережная, д. 5, оф. 7  
 Тел.: 8 (951) 44-054-30; 8 (351) 790-39-88  
<http://www.alliance74.com/>  
 E-mail: info@alliance74.com

Исх. № 03/18 от 18.01.2018 г.

Вх. № \_\_\_\_\_

Генеральному директору  
ООО «КИПА»

Бондаренко Д.А.

**Уважаемый Дмитрий Александрович!**

Выражаем огромную благодарность ООО «КИПА»! Сотрудничество с Вашей организацией кардинально изменило рынок в теплоэнергетическом кластере в период 2016-2017 гг.

Каталоги продукции «MADAS» одни из первых завоевали доверие среди инженеринговых и проектных компаний в формате BIM.

На данном этапе Ваша компания является лидером в цифровой экономике и газовой отрасли, а также внедрило самых передовых цифровых технологий.

Надеемся на долгосрочное сотрудничество и выражаем благодарность профессиональной команде ООО «КИПА».

С уважением,  
 Управляющий партнер,  
 Технический директор  
 ООО «Альянс инженеров и проектировщиков»



**В.Г. Коновалов**



Исх № \_

Генеральному директору ООО «КИПА»  
Бондаренко Д.А.

**Благодарственное письмо**

ООО МПП «ИнтерСервис» выражает благодарность ООО «КИПА» за многолетнее сотрудничество. Особо стоит отметить высокое качество и технические характеристики оборудования фирм Madas S.r.l. и Seitron S.p.A. Самые тёплые слова благодарности и наилучшие пожелания коллективу сотрудников Вашей компании за исчерпывающую и грамотную техническую поддержку, точные и своевременные поставки.

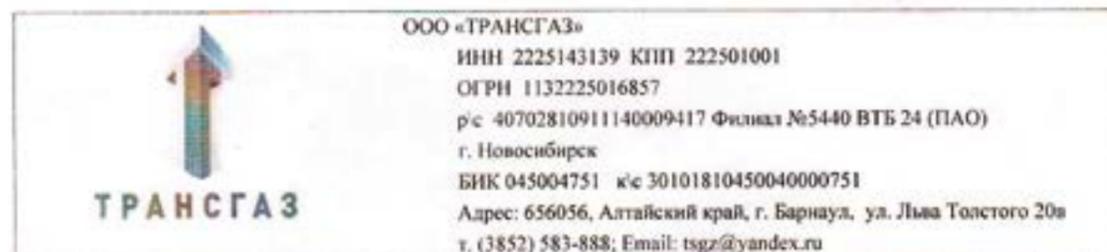
Надеемся на развитие наших партнёрских отношений в реализации совместных проектов.

С уважением,

Директор ООО МПП «ИнтерСервис»



Медведева Е.В.



Исх.№ 1 от «18» января 2018 г.

ООО «КИПА»

Наша организация является крупнейшей компанией по газификации частных домовладений в Алтайском крае. В 2014 году перед нами встала важная задача о выборе поставщика регуляторов давления газа для газификации частных домовладений средним давлением.

Был сделан выбор в пользу регуляторов Madas.

Данное оборудование продемонстрировало отличную работоспособность в условиях Западной Сибири полностью выдерживая климатические нагрузки, а гибкость дилерской политики и высокий уровень технической поддержки дает безальтернативное конкурентное преимущество нашей компании на рынке газификации Алтайского края.

Благодарим за сотрудничество!

Генеральный директор



Лешкевич К.В.



13.06.2018

ИНН/КПП 1831155693/183101001

426008, УР, г. Ижевск, ул. Пушкинская, 266- 201

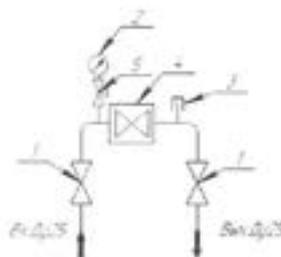
E-MAIL: [DOOPSK18@MAIL.RU](mailto:DOOPSK18@MAIL.RU),

ТЕЛ. (3412) 42-88-08

( ОТЗЫВ О РАБОТОСПОСОБНОСТИ РЕГУЛЯТОРА)

В ДЕКАБРЕ 2017 ГОДА НАМ БЫЛ ПЕРЕДАН ДЛЯ ОПЫТНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ Регулятор FRG/2MBC DN25 10-25 МБАР Р.МАКС 6 БАР код\_FBC04Z 110 СНИКОТКА.

В это же время он был установлен в шкаф ГРПШ, см. схема схема ниже.



- 1 - кран шаровый - АШФ-025-40-07 (Д.25)
- 2 - манометр 0-0,6 МПа
- 3 - штифт под задвигной манометр
- 4 - регулятор давления газа FRG/2MBC код FBC04Z\_110 (Д.25)
- 5 - кран под манометр (Д.25)

В ФЕВРАЛЕ МЕСЯЦЕ ГРПШ УСТАНОВИЛИ НА ОБЪЕКТЕ В Г.САРАПУЛ, УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ И БЫЛ ПОДАН ГАЗ. ЗА ВРЕМЯ ОПЫТНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ НАРЕКАНИЙ К РЕГУЛЯТОРУ НЕ БЫЛО. РАБОТАЛ ДАННЫЙ РЕГУЛЯТОР ПРИ ТОКР.ВОЗД. -14...+5 С.

ПО ВНЕШНЕМУ ВИДУ И ПО ЭКСПЛУАТАЦИОННЫМ СВОЙСТВАМ ПРЕТЕНЗИЙ ЗАКАЗЧИК НЕ ПРЕДЪЯВЛЯЛ. ВСЕ РАБОТАЕТ В ШТАТНОМ РЕЖИМЕ. НА СЕГОДНЯШНИЙ ДЕНЬ, ОТОПИТЕЛЬНЫЙ СЕЗОН ЗАКРЫТ, ОБОРУДОВАНИЕ ЗАКОНСЕРВИРОВАНО.

БЛАГОДАРИМ ООО «КИПА» ЗА ПРЕДОСТАВЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, БУДЕМ СЛЕДИТЬ И В БУДУЩЕМ ЗА РАБОТОЙ РЕГУЛЯТОРА.

С УВАЖЕНИЕМ  
ДИРЕКТОР ООО «ПСК»



А.С. Пономарев

# ТОВ «ТЕСКО»

Орган з оцінки відповідності (ООВ) № UA.TR.006.

Оцінка відповідності продукції вимогам технічних регламентів України

## СЕРТИФІКАТ

відповідності на основі цілковитого забезпечення якості  
Модуль Н

(Повідомлення згідно п. 127 постанови КМУ №27 від 16.01.2019р.)



Зареєстрований у Реєстрі  
ООВ «ТЕСКО» 20.11.2023 р.,  
№ UA.TR.006.H.104801-23,  
дійсний до 19.11.2026 р.



№UA.TR.006

цим сертифікатом посвідчується, що

### СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ

стосовно забезпечення якості проектування,  
виробництва, контролю та випробувань  
арматури трубопровідної промислової та деталей трубопроводів  
(згідно додатку)  
(код ДКПП 28.14.1, УКТЗЕД 8481),  
які випускаються серійно

· ТОВ «Олбрізервіс» 02093, м. Київ, вул. Юрія Литвинського, 59  
Заводи: - ТОВ «Олбрізервіс» 1.м. Обухів, м-н Яблуневий, 31, Київська обл.,  
- ТОВ «Олбрізервіс» Снт. Гусятин, Тернопільська область, вул. Спартака, 1  
згідно з чинними в Україні нормативними документами  
відповідає вимогам:

### Модуля Н

Технічного регламенту обладнання, що працює під тиском  
(постанова Кабінету Міністрів України №27 від 16.01.2019р.)

Контроль відповідності сертифікованої системи управління якістю вимогам зазначеного  
технічного регламенту здійснюється шляхом інспекційного нагляду,  
періодичність і процедури якого регламентується програмою.

**СЕРТИФІКАТ ВИДАНИЙ Органом з оцінки відповідності ТОВ «ТЕСКО», (ООВ „ТЕСКО”),  
акредитований Національним агентством з акредитації України на сертифікацію  
систем менеджменту відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17021-1,  
атестат акредитації № 80067 дійсний до 31.10.2027**

Юр. адреса: 03151 м. Київ, вул. Молодогвардійська, 116, Україна,  
Місцезнаходження ООВ «ТЕСКО»: 03142, м. Київ, вул. В. Стуса, 35/37 (оф. 205),  
Ідентифікаційний номер призначеного ООВ № UA.TR.006,  
tel./fax +38-(044) – 495 3380, tel. +38-(044) – 2211 895,  
e-mail: [info@tecko.com.ua](mailto:info@tecko.com.ua), [www.tecko.com.ua](http://www.tecko.com.ua).

на підставі (файли технічної документації № 006.1-1048):  
- Результатів перевірки та оцінки системи управління якістю  
Звіт № 006.1-1048 від 17.11.2023 р.



80067  
Сертифікація систем  
менеджменту



UA.TR.006

Керівник ООВ «ТЕСКО»

В.В. Папазов



Чинність сертифікату можна перевірити в базі даних органу з оцінки відповідності  
ТОВ «ТЕСКО», що розміщена на веб-сайті: <http://www.tecko.com.ua>, та за тел. +38-(044) – 495 3380

# ТОВ «ТЕСКО»

Орган з оцінки відповідності (ООВ) № UA.TR.006.

Оцінка відповідності продукції вимогам технічних регламентів України

## ДОДАТОК ДО СЕРТИФІКАТУ відповідності на основі цілковитого забезпечення якості № UA.TR.006.H.104801-23 від 20.11.2023 р., (Модуль Н)

Сторінка 2 / Сторінок 2

### Проведені аудити

ООВ «ТЕСКО» провів оцінку системи якості виробництва, з метою підтвердження застосування відповідних вимог до вище вказаної продукції. Оцінку було проведено на місці виробництва, як описано у звіті №006.1-1048 від 17.11.2023р.

### Положення та умови

Сертифікат є суб'єктом наступних положень та умов:

- Сертифікат є дійсним лише для вказаної вище продукції та/або виробництв;
- Виробник повинен виконувати всі зобов'язання затвердженої системи якості та підтримувати її так, щоб вона залишалась відповідною вимогам та ефективною;
- Виробник повинен повідомляти призначений орган про всі зміни в системі управління якістю, для того, щоб ООВ «ТЕСКО» оцінив зміни і вирішив, чи сертифікат залишається дійсним;
- Один раз на рік будуть проводитись періодичні аудити з метою перевірки дотримання і використання виробником системи управління якістю. ООВ «ТЕСКО» залишає за собою право на проведення перевірок у разі виникнення обґрунтованих скарг.

Сертифікат може бути визнано недійсним у випадку:

- Змін в системі якості, що стосуються продукції, без узгодження з ООВ «ТЕСКО»;
- Періодичні аудити не було проведено в установлені програмою технічного нагляду терміни.

### Декларація відповідності та маркування продукції

Якщо виробник дотримується вказаних вище положень та умов, він має право скласти Декларацію про Відповідність та маркувати продукцію національним знаком відповідності згідно до постанови КМУ №1184 від 30.12.2015 р., з ідентифікаційним номером ООВ «ТЕСКО» (006).

Керівник ООВ „ТЕСКО”

В. В. Папазов



# ТОВ «ТЕСКО»

Орган з оцінки відповідності (ООВ) № UA.TR.006.

Оцінка відповідності продукції вимогам технічних регламентів України

## ДОДАТОК ДО СЕРТИФІКАТУ

відповідності на основі цілковитого забезпечення якості  
№ UA.TR.006.H.104801-23 від 20.11.2023 р.,  
(Модуль Н)

Сторінка 1 / Сторінок 2

№	Продукція	Параметри
1	Крани сталеві кульові, фланцеві, приварні, різьбові та їх модифікації (за ТУ У 29.1-23392043-001)	DN 25-400 PN16, 25, 40
2	Деталі трубопроводів (коліна, переходи) (за ТУ У 27.2-23392043-003)	DN 25-500 PN63
3	Фланці сталеві	DN 25-400 PN16, 25, 40

Всього 3 позиції

Керівник ООВ „ТЕСКО”



В.В. Папазов