

8

**Клапаны
и регуляторы**



Регуляторы РДО-1

ТУ 4218-020-00123702-97 ОКП 42 1860

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Регулятор РДО-1 предназначен для редуцирования и стабилизации выходного давления любой газообразной среды, кроме агрессивной.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип регулирования – по отклонению регулируемой величины. Погрешность стабилизации выходного давления не более 5% от значения, заданного уставкой, при колебаниях давления на входе $\pm 25\%$. Срок службы регуляторов не менее 20 лет при условии своевременной замены компонентов, имеющих меньший срок службы.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Обозначение	Условный диаметр прохода, DN, мм	Условное давление, PN, МПа (кгс/см ²)	Условная пропускная способность, Kv, м ³ /ч	Максимальный расход, м ³ /час при P _{вх} =PN	Диапазон настройки давлений, МПа	Строительная длина, мм	Масса, кг с РДС-ПС-01
1.	РДО-1-100/25	25	10,0 (100)	15	20200	0,070...4,200	87,0	7,3
2.	РДО-1-100/50	50		50	75750		87,0	9,7
3.	РДО-1-100/100	100		166	277750		133,0	20,5
4.	РДО-1-100/150	150		344	606000		174,0	38,3
5.	РДО-1-100/200	200		516	959500		205,5	61,5
6.	РДО-1-50/25	25	5,0 (50)	15	10200	0,070...4,200	87,0	7,3
7.	РДО-1-50/50	50		50	38250		87,0	9,7
8.	РДО-1-50/100	100		166	140250		133,0	20,5
9.	РДО-1-50/150	150		344	306000		174,0	38,3
10.	РДО-1-50/200	200		516	484500		205,5	61,5
11.	РДО-1-16/25	25	1,6 (16)	15	3 00	0,005...0,300	87,0	7,3
12.	РДО-1-16/50	50		50	12750		87,0	9,7
13.	РДО-1-16/100	100		166	46750		133,0	20,5
15.	РДО-1-16/150	150		344	102000		174,0	38,3
16.	РДО-1-16/200	200		516	161500		205,5	61,5

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Конструкция РДО-1, серийно выпускаемых фирмой «Газприборавтоматика», основана на модульном принципе ее построения, который позволяет изготавливать регуляторы различного назначения и использовать их в качестве регуляторов давления «до себя» или «после себя», ограничителей расхода, а также запорных органов и клапанов-отсекателей.

УСЛОВИЯ РАБОТЫ

Регуляторы предназначены для эксплуатации в помещениях или под навесом в отсутствии прямого воздействия атмосферных осадков и температуре окружающего воздуха от минус 30 до плюс 50°C, верхнем значении относительной влажности окружающего воздуха 95 % при температуре плюс 35°C и более низких температурах без конденсации влаги. Климатическое исполнение У2 по ГОСТ 15150-69. Температура регулируемой среды: от минус 30 до плюс 70°C.

ИСПОЛНЕНИЕ

Взрывобезопасное исполнение.

НАЛИЧИЕ СЕРТИФИКАТОВ И РАЗРЕШИТЕЛЬНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Сертификат соответствия Госстандарта России № РОСС RU.НО03.НО3768, действителен до 09.02.2013 г. Разрешение Ростехнадзора № РРС 00-40071 на применение, действительно до 01.09.2015 г.

Разрешение Госпромнадзора на применение на территории Республики Беларусь № 11-02-0078, действительно до 07.12.2014 г.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Клапан КэО-01 или КэО-02 (типоразмер и комплектность Изготовитель определяет по данным опросного листа в зависимости от функционального назначения);
- Регуляторы (типоразмер и комплектность Изготовитель определяет по данным опросного листа в зависимости от функционального назначения);
- Распределитель;
- Комплект монтажных частей;
- Комплект запчастей (Изготовитель включает в состав поставки по опросному листу);
- Эксплуатационная документация.

НЕОБХОДИМЫЕ ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

- Диапазон давлений на входе, $P_{вх}$
- Диапазон настройки давлений на выходе, $P_{вых}$
- Номинальный диапазон расхода рабочей среды, Q_n

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ОФОРМЛЕНИИ ЗАКАЗА

«Регулятор РДО-1-100/150 ТУ 4218-020-00123702-97, условное давление PN 100, условный диаметр проходного сечения DN 150»

Регуляторы РДО-2

ТУ 4218-117-00123702-09 ОКП 42 1860

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Регулятор РДО-2 предназначен для редуцирования и стабилизации выходного давления любой газообразной среды, кроме агрессивной.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип регулирования – по отклонению регулируемой величины. Погрешность стабилизации выходного давления не более 5% от значения, заданного уставкой при колебаниях давления на входе $\pm 25\%$. Срок службы регулятора не менее 20 лет при условии своевременной замены компонентов, имеющих меньший срок службы.



	Шифр регулятора	Значение условного прохода DN, мм	Значение условного давления PN, МПа (кг/см ²)	Условная пропускная способность, Кв, м ³ /ч	Максимальный расход, при P=PN, м ³ /час	Диапазон настройки регулируемых давлений, МПа	Строительная длина, мм	Масса, кг
1.	РДО-2-16/25	25		15	3400		87,0	2,5
2.	РДО-2-16/50	50		50	12780		87,0	2,7
3.	РДО-2-16/100	100	1,6 (16)	166	46850	0,005...0,600	133,0	5,8
4.	РДО-2-16/150	150		344	102200		174,0	12,7
5.	РДО-2-16/200	200		516	16100		205,5	15,2

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Конструкция РДО-2, серийно выпускаемых ООО Фирма «Газприборавтоматика», основана на модульном принципе ее построения, который позволяет изготавливать регуляторы различного назначения и применять их в качестве регуляторов давления «до себя» или «после себя», ограничителей расхода, а также запорных органов и клапанов-отсекателей.

УСЛОВИЯ РАБОТЫ

Регулятор РДО-2 предназначен для эксплуатации под навесом в отсутствии прямого воздействия атмосферных осадков или в помещениях при температуре окружающего воздуха от минус 30 до плюс 50°C, относительной влажности 95 % при температуре +35°C, Климатическое исполнение У2 по ГОСТ 15150-69. Температура регулируемой среды: от минус 30 до плюс 70°C.

ИСПОЛНЕНИЕ

Взрывобезопасное исполнение.

НАЛИЧИЕ СЕРТИФИКАТОВ И РАЗРЕШАЮЩИХ ДОКУМЕНТОВ

Сертификат соответствия Госстандарта России № РОСС RU.Н003.Н04050, действителен до 23.09.2013 г. Разрешение Ростехнадзора № РРС 00-043125 на применение, действительно до 13.04.2016 г.

ИСПЫТАНИЯ

Успешно прошел приемочные испытания.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Клапан КэО-02 (типоразмер и комплектность клапана в зависимости от функционального назначения регулятора РДО-2 определяет Изготовитель по данным, указанным Потребителем в опросном листе).
- Регулятор РДС (типоразмер и комплектность в зависимости от функционального назначения регулятора РДО-2 определяет Изготовитель по данным, указанным Потребителем в опросном листе).
- Распределитель.
- Комплект монтажных частей.
- Комплект запасных частей (включает в состав поставки Изготовитель на основании данных, указанных Потребителем в опросном листе);
- Эксплуатационная документация.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

- Диапазон давлений на входе: «Рвх».
- Диапазон настройки давлений на выходе: «Рвых».
- Номинальный диапазон расхода рабочей среды «Qн».

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ОФОРМЛЕНИИ ЗАКАЗА

- Регулятор РДО-2-16/50 ТУ 4218-117-00123702-09, условное давление PN 16, и условный диаметр прохода DN 50.

Регуляторы РДО-3

ТУ 4218-081-00123702-05 ОКП 42 1860

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Регулятор РДО-3 предназначен для редуцирования и стабилизации выходного давления в узлах распределения газа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип регулирования — по величине отклонения регулируемого параметра.

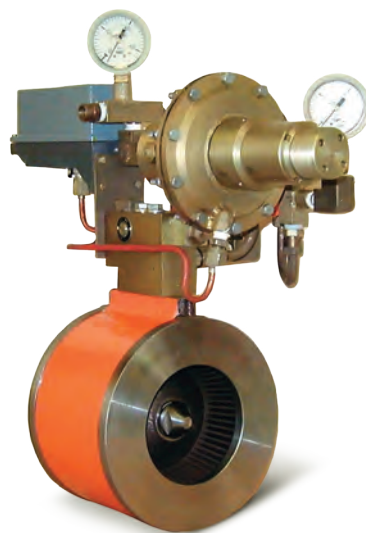
Рабочее давление газа на входе в регулятор от 0,3 до 10 МПа.

Регулятор при колебаниях давления в пределах $\pm 25\%$ обеспечивает стабилизацию давления на выходе с отклонением не более $\pm 10\%$ от значения, заданного уставкой.

Регулятор предоставляет возможность дистанционного изменения установки выходного давления на величину до 1 МПа пропорционально изменению управляющего сигнала от 0 до 20 мА, с погрешностью не более 5%.

Рабочий диапазон расхода газа – от 10% до 80% от максимальной пропускной способности регулятора.

Срок службы регулятора не менее 30 лет при условии своевременной замены компонентов, имеющих меньший срок службы



	Шифр регулятора	Условный проход DN, мм	Условное давление, PN, МПа (кгс/см ²)	Условная пропускная способность, Kv, м ³ /ч	Максимальный расход, м ³ /час P _{вх} =P _н	Диапазон регулируемых давлений, МПа	Строительная длина, мм	Масса, кг
1.	РДО-3-100/25	25	10,0 (100)	15	20 00	0,7...4,0	87,0	12,2
2.	РДО-3-100/50	50		50	75750		87,0	13,3
3.	РДО-3-100/100	100		166	277750		134,0	23,7
4.	РДО-3-100/150	150		344	606000		174,0	43,0
5.	РДО-3-100/200	200		516	959500		205,5	6,0
6.	РДО-3-50/25	25	5,0 (50)	15	10200	0,3...2,4	87,0	12,2
7.	РДО-3-50/50	50		50	38250		87,0	13,3
8.	РДО-3-50/100	100		166	140250		134,0	23,7
9.	РДО-3-50/150	150		344	306000		174,0	43,0
10.	РДО-3-50/200	200		516	484500		205,5	65,0
11.	РДО-3-16/25	25	1,6 (16)	15	3400	0,3...1,2	87,0	12,2
12.	РДО-3-16/50	50		50	12750		87,0	13,3
13.	РДО-3-16/100	100		166	46750		134,0	23,7
14.	РДО-3-16/150	150		344	102000		174,0	43,0
15.	РДО-3-16/200	200		516	161500		205,5	65,0

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

В состав РДО-3 входят осевой клапан с эластичным затвором КЭО-01 или КЭО-02, один или два регулятора РДС-ПС-08, регулятор РДС-ПС-10 с камерой сравнения и электропневмопреобразователь с барьером искрозащиты для дистанционного изменения установки выходного давления.

УСЛОВИЯ РАБОТЫ

Регулятор предназначен для эксплуатации в помещениях или под навесом в отсутствии прямого воздействия атмосферных осадков и температуре окружающего воздуха от минус 30 до плюс 50 °С, верхнем значении относительной влажности окружающего воздуха 95 % при температуре +35°С и более низкой температуре без конденсации влаги. Климатическое исполнение У2 по ГОСТ 15150. Температуры регулируемой среды от минус 30 до плюс 70°С.

НАЛИЧИЕ СЕРТИФИКАТОВ И РАЗРЕШИТЕЛЬНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Сертификат соответствия Госстандарта России № РОСС RU.Н003.Н04083, действителен до 02.11.2013 г.

Разрешение Ростехнадзора № РРС 00-043125 на применение, действительно до 13.04.2016 г.

Разрешение Госпромнадзора на применение на территории Республики Беларусь № 11-02-0078, действительно до 07.12.2014 г.

ИСПЫТАНИЯ

Регулятор после успешных лабораторных и заводских испытаний и опытной промышленной эксплуатации в Шекснинском ЛПУ ООО «Севергазпром» широко применяется на технологических объектах ОАО «Газпром».

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Клапан КэО-01 или КэО-02 (типоразмер и комплектность Изготовитель определяет по опросному листу в зависимости от функционального назначения);

- Регуляторы РДС-ПС-08 и РДС-ПС-10 (типоразмер и комплектность Изготовитель определяет по опросному листу в зависимости от функционального назначения);
- Распределитель;
- Электропневмопреобразователь ЭП-ЕХ (Изготовитель включает в комплект поставки согласно опросному листу);
- Комплект трубопроводов с манометром, дросселем и деталями соединения трубопроводов;
- Комплект монтажных частей (вид и количество Изготовитель определяет по заявке-спецификации).
- Барьер искрозащиты пассивный БИП-1 (Изготовитель включает в комплект поставки согласно опросному листу)
- Комплект запасных частей (Изготовитель включает в комплект поставки согласно опросному листу);
- Эксплуатационная документация

НЕОБХОДИМЫЕ ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

- Диапазон давлений на входе, $P_{вх}$
- Диапазон настройки давлений на выходе, $P_{вых}$
- Номинальный диапазон расхода рабочей среды, Q_n :

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ

Регулятор РДО-3-100/150 ТУ 4218-081-00123702-05, для условного давления PN 100 и условного диаметра прохода DN 150.

Регуляторы РДО-4

ТУ 4218-082-00123702-05 ОКП 42 1860

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Регулятор РДО-4 предназначен для редуцирования и стабилизации выходного давления, а также для поддержания заданного предельного значения расхода газа в узлах распределения газа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип регулирования — по величине отклонения регулируемого параметра.

Рабочее давление газа на входе в регулятор от 0,3 до 10 МПа.

Регулятор при колебаниях давления в пределах $\pm 25\%$ обеспечивает стабилизацию давления на выходе с отклонением не более $\pm 10\%$ от значения, заданного уставкой.

Регулятор поддерживает величину расхода газа пропорционально перепаду давления, на который настроена дифференциальная камера регулятора, с погрешностью не более 5%.

Срок службы регулятора не менее 30 лет при условии своевременной замены компонентов, имеющих меньший срок службы.



	Шифр регулятора	Условный проход, DN, мм	Условное давление, PN, МПа (кгс/см ²)	Условная пропускная способность, Kv, м ³ /ч	Максимальный расход, м ³ /час P _{вх} = PN	Диапазон регулируемых давлений, МПа	Строительная длина, мм	Масса, кг
1.	РДО-4-100/25	25	10,0 (100)	15	20200	0,7 ... 4,0	87,0	10,7
2.	РДО-4-100/50	50		50	75750		87,0	11,9
3.	РДО-4-100/100	100		166	277750		134,0	22,3
4.	РДО-4-100/150	150		344	60600		74,0	41,7
5.	РДО-4-100/200	200		516	959500		205,5	63,7
6.	РДО-4-50/25	25	5,0 (50)	15	10200	0,1 ... 2,4	87,0	10,7
7.	РДО-4-50/50	50		50	38250		87,0	11,9
8.	РДО-4-50/100	100		166	140250		134,0	22,3
9.	РДО-4-50/150	150		344	306000		174,0	41,7
10.	РДО-4-50/200	200		516	484 0		205,5	63,7
11.	РДО-4-16/25	25	1,6 (16)	15	3400	0,1 ... 0,8	87,0	10,7
12.	РДО-4-16/50	50		50	12750		87,0	11,9
13.	РДО-4-16/100	100		166	46750		134,0	22,3
14.	РДО-4-16/150	150		344	102000		174,0	41,7
15.	РДО-4-16/200	200		516	161500		205,5	63,7

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

В РДО-4 входят клапан осевой с эластичным затвором КэО-01 или КэО-02, регулятор РДС-ПС-01 или РДС-ПС-02, или РДС-ПС-08, или РДС-ПС-09 для регулирования давления; регулятор РДС-ПС-01 или РДС-ПС-09, или РДС-ПС-10 для ограничения расхода.

УСЛОВИЯ РАБОТЫ

Регулятор предназначен для эксплуатации в помещениях или под навесом в отсутствии прямого воздействия атмосферных осадков и температуре окружающего воздуха от минус 30 до плюс 50 °С, верхнем значении относительной влажности окружающего воздуха 95 % при температуре +35°С и более низкой температуре без конденсации влаги. Климатическое исполнение У2 по ГОСТ 15150. Температура регулируемой среды от минус 30 до плюс 70°С.

ИСПОЛНЕНИЕ

Взрывобезопасное исполнение.

НАЛИЧИЕ СЕРТИФИКАТОВ И РАЗРЕШИТЕЛЬНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Сертификат соответствия Госстандарта России № РОСС RU.Н003.Н04083, действителен до 02.11.2013 г.

Разрешение Ростехнадзора № РРС 00-043125 на применение, действительно до 13.04.2016 г.

Разрешение Госпромнадзора на применение на территории Республики Беларусь № 11-02-0078, действительно до 07.12.2014 г.

ИСПЫТАНИЯ

После успешных лабораторных и заводских

испытаний и опытной эксплуатации в Пензенском ЛПУ ООО «Волготрансгаз» регулятор широко применяется на технологических объектах ОАО «Газпром».

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Клапан КэО-01 или КэО-02 (типоразмер и комплектность Изготовитель определяет по опросному листу в зависимости от функционального назначения);
- Регуляторы РДС (типоразмер и комплектность Изготовитель определяет по опросному листу в зависимости от функционального назначения);
- Распределитель;
- Комплект трубопроводов с манометром, дросселем и деталями соединения трубопроводов;
- Комплект монтажных частей (вид и количество Изготовитель определяет по заявке-спецификации).
- Комплект запчастей (в состав поставки Изготовитель включает по опросному листу);
- Эксплуатационная документация

НЕОБХОДИМЫЕ ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

диапазон давлений на входе, $P_{вх}$
диапазон настройки давлений на выходе, $P_{вых}$
номинальный диапазон расхода рабочей среды, Q_n

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ

Регулятор РДО-4-100/150 ТУ 4218-082-00123702-05, для условного давления PN 100 и условного диаметра прохода DN 150.метра прохода DN 150.

РЕГУЛЯТОРЫ РДС-ПС-01, РДС-ДС-01, РДС-ПС-02, РДС-ДС-02

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Регуляторы давления РДС-ПС-01 (с регулированием «после себя») и РДС-ДС-01 (с регулированием «до себя») предназначены для использования в системах автоматического управления параметрами газовых сред промышленных технологических процессов самостоятельно, а также в качестве вспомогательных (пилотных) регуляторов совместно с осевыми клапанами КэО-01.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Тип регулирования — по отклонению регулируемой величины.
- Масса не более 3,18 кг.
- Регуляторы при колебаниях давления на входе $\pm 25\%$ обеспечивают стабилизацию давления на выходе (для РДС-ПС) с отклонением не более 5% от значения, заданного уставкой. Срок службы регуляторов не менее 30 лет при условии своевременной замены компонентов, имеющих меньший срок службы.



РДС-ПС-01, РДС-ДС-01



РДС-ПС-02, РДС-ДС-02

	Шифр регулятора	Условное давление PN, МПа	Давление на входе, МПа	Диаметр проходного сечения сопла, мм	Давления на выходе, МПа	Масса, кг
1.	РДС-ПС-01	10	0,30...10,00	2,4	0,07...0,53 0,18...1,05 0,70...1,58	3,18
2.	РДС-ПС-01-01			1,2		
3.	РДС-ПС-01-02			2,4		3,3
4.	РДС-ПС-01-03			1,6		
5.	РДС-ДС-01	10	0,07...0,53 0,18...1,05 0,70...1,58	2,4	0,70...4,20*	3,18
6.	РДС-ДС-01-01			1,6		
7.	РДС-ДС-01-02			2,4		3,03
8.	РДС-ДС-01-03			1,6		
9.	РДС-ПС-02	10	5,00...10,00	2,4	0,70...4,20*	4,42
10.	РДС-ПС-02-01			1		
11.	РДС-ПС-02-02			2,4		4,15
12.	РДС-ПС-02-03			1,6		
13.	РДС-ДС-02	10	0,70...4,20*	2,4	0,70...4,20*	4,42
14.	РДС-ДС-02-01			1		
15.	РДС-ДС-02-0			2,4		4,15
16.	РДС-ДС-02-03			1,6		

* - для двух установленных пружин.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Конструкция регуляторов РДС-ПС-01 и РДС-ДС-01 серийно выпускаемых фирмой «Газприборавтоматика», основана на модульном принципе ее построения, который позволяет изготавливать регуляторы различного назначения, использовать их в качестве регуляторов давления «до себя» и «после себя», ограничителей расхода, а также запорных органов и клапанов-отсекателей. Регулятор «до себя» состоит из тех же деталей и узлов, что регулятор «после себя», но расположение импульсной и задающей камер относительно дроссельной камеры изменено на противоположное.

УСЛОВИЯ РАБОТЫ

Регуляторы предназначены для эксплуатации в помещениях или под навесом в отсутствии прямого воздействия атмосферных осадков и температуре окружающего воздуха от минус 30 до плюс 50°C, верхнем значении относительной влажности окружающего воздуха 95 % при температуре +35°C и более низкой температуре без конденсации влаги. Климатическое исполнение У2 по ГОСТ 15150.

ИСПОЛНЕНИЕ

Взрывобезопасное исполнение.

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ

Регулятора с регулированием "после себя" – регулятор РДС-ПС-01 ТУ 4318-008-00123702-97

Регулятора с регулированием "до себя" – регулятор РДС-ДС-01 ТУ 4318-008-00123702-97

НАЛИЧИЕ СЕРТИФИКАТОВ И РАЗРЕШИТЕЛЬНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Сертификат соответствия Госстандарта России № РОСС RU.Н003.Н03781, действителен до 01.03.2013 г.

Разрешение Ростехнадзора № РРС 00-043125 на применение, действительно до 13.04.2016 г.

Разрешение Госпромнадзора на применение на территории Республики Беларусь № 11-02-0078, действительно до 07.12.2014 г.

ИСПЫТАНИЯ

После успешных лабораторных и заводских испытаний и опытной эксплуатации на реально действующих объектах регуляторы широко применяются на технологических объектах ОАО «Газпром».

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Регулятор типа РДС-ПС и/или РДС-ДС в зависимости от заказа по заявке-спецификации;
- Комплект монтажных частей;
- Комплект запасных частей;
- Эксплуатационная документация.

НЕОБХОДИМЫЕ ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

- Диапазон давлений на входе, $P_{вх}$
- Диапазон настройки давлений на выходе, $P_{вых}$
- Номинальный диапазон расхода рабочей среды, Q_n

Регуляторы давления РДС-ПС-05 и РДС-ДС-05 ТУ 4218-118-00123702-09 ОКП 42 1860

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Регуляторы давления РДС-ПС-05 (с регулированием «после себя») и РДС-ДС-05 (с регулированием «до себя») предназначены для применения в качестве вспомогательных (пилотных) регуляторов совместно с осевыми клапанами типа КЭО в регуляторах типа РДО и в качестве стабилизаторов давления газа в узлах редуцирования.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип регулирования — по величине отклонения регулируемого параметра. Регуляторы РДС-ПС при колебаниях давления на входе $\pm 25\%$ обеспечивают стабилизацию давления на выходе с погрешностью не более 5%.

Срок службы регуляторов не менее 20 лет при условии своевременной замены компонентов, имеющих меньший срок службы.



Шифр регулятора	Условное давление PN, Мпа (кг/см ²)	Диаметр проходного сечения, мм	Диапазон настройки регулируемого давления, МПа	Масса, кг
1. РДС-ПС-05	16 (1,6)	2,4	0,005...0,600	1,65
2. РДС-ПС-05-01		3,2		
3. РДС-ДС-05		2,4		
4. РДС-ДС-05 01		3,2		

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Конструкция регуляторов РДС-ПС-05 и РДС-ДС-05, серийно выпускаемых ООО Фирма «Газприборавтоматика», основана на модульном принципе, который позволяет получать регуляторы различного назначения, применять их в качестве регуляторов давления «до себя» и «после себя», ограничителей расхода, а также запорных органов и клапанов-отсекателей. Регулятор «до себя» состоит из тех же деталей и узлов, что регулятор «после себя», но расположение импульсной и задающей камер относительно дроссельной камеры изменено на противоположное.

УСЛОВИЯ РАБОТЫ

Регуляторы предназначены для эксплуатации в помещении или под навесом в отсутствии прямого воздействия атмосферных осадков и температуре окружающего воздуха от минус 30 до плюс 50°C, верхнем значении относительной влажности окружающего воздуха 95% при температуре +35°C и более низкой температуре без конденсации влаги. Климатическое исполнение У2 по ГОСТ 15150.

ИСПОЛНЕНИЕ

Взрывобезопасное.

НАЛИЧИЕ СЕРТИФИКАТОВ И РАЗРЕШИТЕЛЬНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Сертификат соответствия Госстандарта России № РОСС RU.НО03.НО4050, действителен до 23.09.2013 г.

Разрешение Ростехнадзора № РРС 00-043125 на применение, действительно до 13.04.2016 г.

ИСПЫТАНИЯ

Успешно прошел приемочные испытания.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Регулятор РДС-ПС-05 или РДС-ДС-05 (типоразмер определяет Изготовитель на основании данных, указанных Потребителем в опросном листе);
- Комплект монтажных и сменных частей (вид и количество определяет Изготовитель на основании данных, указанных Потребителем в опросном листе);
- Комплект запасных частей;
- Эксплуатационная документация.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

- Диапазон давлений на входе, $P_{вх}$
- Диапазон настройки давлений на выходе, $P_{вых}$
- Номинальный диапазон расхода рабочей среды, Q_n

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ОФОРМЛЕНИИ ЗАКАЗА

Регулятора с регулированием "после себя" РДС-ПС-05 ТУ 4218-118-00123702-09

Регуляторы давления РДС-ПС-08 и РДС-ДС-08 ТУ 4318-045-00123702-00

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Регулятор давления РДС-ПС-08 (с регулированием «после себя») и регулятор РДС-ДС-08 (с регулированием «до себя») предназначены для применения в качестве вспомогательных (пилотных) регуляторов совместно с осевым клапаном типа КэО в регуляторах давления типа РДО и в качестве стабилизаторов давления газа в узлах редуцирования.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип регулирования — по величине отклонения регулируемого параметра. Регуляторы РДС-ПС при колебаниях давления на входе $\pm 25\%$ обеспечивают стабилизацию давления на выходе с погрешностью не более 10%.

Срок службы регуляторов не менее 30 лет при условии своевременной замены компонентов, имеющих меньший срок службы.



	Шифр регулятора	Условное давление PN, Мпа (кг/см ²)	Диаметр проходного сечения, мм	Диапазон настройки давления, МПа	Масса, кг
1.	РДС-ПС-08	10,0 (100)	2,4	0,1...1,2 0,3...2,4 0,3...4,0	1,997
2.	РДС-ПС-08-01		2,4		
3.	РДС-ПС-08-02		2,4		
4.	РДС-ПС-08-03		3,2		
5.	РДС-ПС-08-04		3,2		
6.	РДС-ПС-08-05		3,2		
7.	РДС-ДС-08		2,4		
8.	РДС-ДС-08-01		2,4		
9.	РДС-ДС-08-02		2,4		
10.	РДС-ДС-08-03		3,2		
11.	РДС-ДС-08-04		3,2		
12.	РДС-ДС-08-05		3,2		

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Конструкция регуляторов РДС-ПС-08 и РДС-ДС-08, серийно выпускаемых фирмой «Газприборавтоматика», основана на модульном принципе ее построения, который позволяет изготавливать регуляторы различного назначения, использовать их в качестве регуляторов давления «до себя» и «после себя», ограничителей расхода, а также в качестве запорных органов и клапанов-отсекателей. РДС-ДС-09 отличается от РДС-ПС-09, противоположным размещением импульсной и задающей камер относительно дроссельной камеры.

УСЛОВИЯ РАБОТЫ

Регуляторы предназначены для эксплуатации в помещении или под навесом в отсутствии прямого воздействия атмосферных осадков и температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 50°C, верхнем значении относительной влажности окружающего воздуха 95 % при температуре +35°C и более низкой температуре без конденсации влаги. Климатическое исполнение У2 по ГОСТ 15150.

ИСПОЛНЕНИЕ

Взрывобезопасное.

НАЛИЧИЕ СЕРТИФИКАТОВ И РАЗРЕШИТЕЛЬНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Сертификат соответствия Госстандарта России № РОСС RU.Н003.Н03587, действителен до 16.09.2012 г. Разрешение на применение Ростехнадзора № РРС 00-40071, действительно до 01.09.2015 г.

Разрешение Госпромнадзора на применение на территории Республики Беларусь № 11-02-0078, действительно до 07.12.2014 г.

ИСПЫТАНИЯ

После успешных заводских испытаний и опытной эксплуатации на реально действующих объектах регуляторы широко применяются на различных объектах ОАО «Газпром».

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Регулятор РДС-ПС-08 и/или РДС-ДС-08 (типоразмер определяется по заявке-спецификации);
- Комплект монтажных частей (вид и количество по заявке-спецификации).
- Комплект запасных частей (включается в состав поставки по опросному листу);
- Эксплуатационная документация

НЕОБХОДИМЫЕ ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

- Диапазон давлений на входе, $P_{вх}$
- Диапазон настройки давлений на выходе, $P_{вых}$
- Номинальный диапазон расхода рабочей среды, Q_n

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ

Регулятора с регулированием «после себя» и диапазоном настройки контролируемого давления от 0,3 до 2,4 Мпа – регулятор РДС-ПС-08-01 ТУ 4318-045-00123702-00

Регуляторы давления РДС-ПС-09 и РДС-ДС-09 ТУ 4318-045-00123702-00

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Регуляторы давления РДС-ПС-09 (с регулированием «после себя») и РДС-ДС-09 (с регулированием «до себя») предназначены для применения в качестве вспомогательных (пилотных) регуляторов совместно с осевыми клапанами типа КЭО в регуляторах давления типа РДО и в качестве стабилизаторов давления газа в узлах редуцирования.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Масса не более 2,822 кг.

Тип регулирования — по величине отклонения регулируемого параметра

Регуляторы РДС-ПС обеспечивают при колебаниях давления на входе $\pm 25\%$ стабилизацию давления на выходе с погрешностью не более 10%.

Срок службы регуляторов не менее 30 лет при условии своевременной замены компонентов, имеющих меньший срок службы.



	Название и шифр регулятора	Условное давление, РН	Диаметр проходного сечения сопла, мм	Диаметр проволоки задающей пружины, мм ¹¹		Диапазон настройки давления, МПа	Масса, кг
1.	РДС-ПС-09	16	2,4	3,5	—	0,001+0,05	2,82
2.	РДС-ПС-09-01		—	6	0,01+0,2		
3.	РДС-ПС-09-02		3,2	3,5	6	0,01+0,3	
4.	РДС-ПС-09-03		2,4	3,5	—	0,001+0,05	
5.	РДС-ПС-09-04		—	6	0,01+0,2		
6.	РДС-ПС-09-05		3,2	3,5	6	0,01+0,3	
	РДС-ДС-09						
	РДС-ДС-09-01						
	РДС-ДС-09-02						
	РДС-ДС-09-03						
	РДС-ДС-09-04						
	РДС-ДС-09-05						

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Конструкция регуляторов РДС-ПС-09 и РДС-ДС-09, серийно выпускаемых фирмой «Газприборавтоматика», основано на модульном принципе, который позволяет получать регуляторы различного назначения и использовать их в качестве регуляторов давления «до себя» и «после себя», ограничителей расхода, а также запорных органов и клапанов-отсекателей. РДС-ДС-09 отличается от РДС-ПС-09, противоположным размещением импульсной и задающей камер относительно дроссельной камеры.

УСЛОВИЯ РАБОТЫ

Регуляторы предназначены для эксплуатации в помещении или под навесом в отсутствии прямого воздействия атмосферных осадков и температуре окружающего воздуха от минус 30 до плюс 50°С, относительной влажности 95% при температуре +35°С и более низкой температуре без конденсации влаги. Климатическое исполнение У2 по ГОСТ 15150.

ИСПОЛНЕНИЕ

Взрывобезопасное исполнение.

НАЛИЧИЕ СЕРТИФИКАТОВ И РАЗРЕШАЮЩИХ ДОКУМЕНТОВ

Сертификат соответствия Госстандарта России № РОСС RU.НО03.Н03587, действителен до 16.09.2012 г. Разрешение на применение Ростехнадзора № РРС 00-40071, действительно до 01.09.2015 г.

Разрешение Госпромнадзора на применение на территории Республики Беларусь № 11-02-0078, действительно до 07.12.2014 г.

ИСПЫТАНИЯ

После успешных испытаний и опытной эксплуатации на реально действующих объектах регуляторы широко применяются на различных объектах ОАО «Газпром».

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Регулятор РДС-ПС-09 и/или РДС-ДС-09 (типоразмер определяется по заявке-спецификации);
- Комплект монтажных частей (вид и количество по заявке-спецификации).
- Комплект запасных частей (включается в состав поставки по опросному листу);

ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Необходимые параметры для оформления заказа

Диапазон давлений на входе, Рвх

Диапазон настройки давлений на выходе, Рвых

Номинальный диапазон расхода рабочей среды, Qн

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

Регулятора с регулированием «до себя» и диапазоном настройки контролируемого давления от 0,001 до 0,05 Мпа – регулятор РДС-ДС-09 ТУ 4318-045-00123702-00

Регулятор давления РДС-ПС-10 «после себя»

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Регуляторы давления газа типа РДС-ПС-10 предназначены для дистанционной корректировки величины заданной уставки давления при малых расходах, а также могут применяться в качестве командных управляющих регуляторов (пилотов) совместно с осевыми клапанами КэО-01 в регуляторах давления РДО-3 и РДО-4, для поддержания заданного значения предельного расхода газа.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Тип регулирования — по отклонению регулируемой величины.
- Регуляторы обеспечивают стабилизацию давления на выходе с отклонением не более $\pm 10\%$ от заданного значения при изменении давления на входе $\pm 25\%$.
- Регуляторы обеспечивают дистанционное изменение уставки выходного давления пропорционально управляющему давлению, подаваемому в одну из полостей дифференциальной камеры, т. е. увеличивать ее, если пневмозадатчик подключен к полости, помеченной знаком «+», или уменьшать, если он подключен к полости, помеченной знаком «-». При изменении управляющего давления $\Delta P_{упр}$, соответствующее ему изменение выходного давления должно составлять $\Delta P_{вых} = 12,5 \times \Delta P_{упр}$ с отклонением не более $\pm 5\%$.
- Срок службы регуляторов не менее 30 лет при условии своевременной замены компонентов, имеющих меньший срок службы.

	Наименование и шифр регулятора	Условное давление PN	Диаметр проходного сечения сопла, мм	Диаметр задающей пружины, мм		Диапазон настройки выходного давления, Мпа	Масса, кг
				20	34		
1.	РДС-ПС-10/1,2	100	1,2	x	—	0,1-1,2	4,1
2.				—	x	0,3-2,4	
3.				x	x	0,3-4,2	
4.	РДС-ПС-10/1,6		1,6	x	—	0,1-1,2	
5.				—	x	0,3-2,4	
6.				x	x	0,3-4,2	
7.	РДС-ПС-10/2,4		2,4	x	—	0,1-1,2	
8.				—	x	0,3-2,4	
9.				x	x	0,3-4,2	
10.	РДС-ПС-10/3,2		3,2	x	—	0,1-1,2	
11.				—	x	0,3-2,4	
12.					x	0,3-4,2	

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Конструкция регуляторов РДС-ПС-10, серийно выпускаемых фирмой «Газприборавтоматика», основано на-модульном принципе, который позволяет получать регуляторы различного назначения, использовать их в качестве регуляторов давления «после себя», ограничителей расхода, а также запорных органов и клапанов - отсекаателей. Все детали регулятора выполнены механообработкой, в конструкции регулятора имеется камера сравнения, используемая в линии дистанционного управления.

Регуляторы предназначены для эксплуатации в нерегулярно отапливаемых помещениях при отсутствии воздействия прямого солнечного излучения и атмосферных осадков при температуре окружающего воздуха от -30°C до $+50^{\circ}\text{C}$ и верхнем значении относительной влажности окружающего воздуха 95% при температуре $+35^{\circ}\text{C}$ и более низкой температуре без конденсации влаги. Климатическое исполнение У2 по ГОСТ 15150. Температура регулируемой среды от -30°C до $+70^{\circ}\text{C}$.

УСЛОВИЯ РАБОТЫ

Регуляторы предназначены для эксплуатации в нерегулярно отапливаемых помещениях при отсутствии воздействия прямого солнечного излучения и атмосферных осадков при температуре окружающего воздуха от -30°C до $+50^{\circ}\text{C}$ и верхнем значении относительной влажности окружающего воздуха 95 % при температуре $+35^{\circ}\text{C}$ и более низкой температуре без конденсации влаги.

- Климатическое исполнение У2 по ГОСТ 15150.
- Температура регулируемой среды от -10°C до $+50^{\circ}\text{C}$.

ИСПОЛНЕНИЕ

Взрывобезопасное исполнение.

НАЛИЧИЕ СЕРТИФИКАТОВ И РАЗРЕШИТЕЛЬНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Оборудование сертифицировано и имеет разрешение на применение.

ИСПЫТАНИЯ

После успешно проведенных испытаний на реально действующих объектах регуляторы широко применяются на различных объектах ОАО «Газпром».

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Регуляторы РДС-ПС-10 (типоразмер и комплектность определяется по опросному листу в зависимости от функционального назначения);
- Комплект монтажных частей (вид и количество определяется по заявке спецификации);
- Запасные части (вид и количество определяется по заявке-спецификации);
- Эксплуатационная документация.

НЕОБХОДИМЫЕ ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

- Диапазон давлений на входе, $P_{\text{вх}}$
- Диапазон настройки давлений на выходе, $P_{\text{вых}}$
- Номинальный диапазон расхода рабочей среды, $Q_{\text{н}}$

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ

Регулятор РДС-ПС-10/1,6-01 ТУ 4318-080-00123702-05, для расхода до $146 \text{ м}^3/\text{ч}$ в диапазоне настройки выходного давления от 0,3 до 2,4 МПа.

Проектно-компонуемые многоканальные дозировочные системы на базе мембранных гидроприводных дозировочных головок

Проектно-компонуемые многоканальные системы на базе мембранных гидроприводных дозировочных головок предназначены для объемного напорного дозирования токсичных, агрессивных и нейтральных жидкостей, таких как: ингибиторы, присадки, реагенты, антивспениватели, растворители, раскислители, деэмульсаторы, электролиты, химикаты и т.п.

ФУНКЦИИ ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ДОЗИРОВОЧНОЙ СИСТЕМОЙ:

- Ручное или дистанционное управление настройкой каждого канала на подачу необходимого количества жидкости;
- Расчет необходимого количества жидкости по каждому каналу по параметрам, полученным из внешних источников или от оператора;
- Расчет и отображение текущих расхода жидкости и состояния исполнительных устройств по каждому каналу, а также общего расхода жидкости;
- Автоматическое поддержание оптимального (расчетного) расхода жидкости по каждому каналу;
- Сигнализация отказов, как отдельных каналов, так и системы в целом;
- Автоматическое управление производительностью дозировочного насоса;
- Возможность интеграции в АСУ ТП верхнего уровня с использованием OPC-технологии.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕМБРАННОЙ ГИДРОПРИВОДНОЙ ГОЛОВКИ:

	Наименование параметра	Единица измерения	Величина
1.	Номинальная подача	л/ч	от 10 до ...
2.	Максимальное давление на выходе и приводное давление	кгс/см ²	от 2 до 160
3.	Допускаемое давление на входе	МПа (кгс/см ²)	0-0,1 (0-1)

ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ:

- Существенно более низкая в сравнении с аналогичными системами стоимость;
- Возможность одновременного перекачивания разных жидкостей по разным каналам с разным давлением;
- Конструкция дозировочной головки герметичная, что исключает утечки перекачиваемого продукта и его паров в атмосферу, и обеспечивает высокие экологические свойства;
- Высокий ресурс дозировочных головок, связанный с отсутствием в конструкции головки уплотняемых пар возвратно-поступательного движения и с тем, что мембраны в конструкции гидравлически разгружены и не испытывают на себе перепада давления;
- Простота конструкции дозировочной головки и дозировочного устройства в целом, а, следовательно, простота в обслуживании, высокая ремонтпригодность, отсутствие высоких требований к квалификации обслуживающего персонала; гидравлическая часть дозировочного насоса работает на масле, что делает его условия эксплуатации идеальными.

Блок редуцирования мониторный БРМ ТУ 4218-121-00123702-12 ОКП 42 1860

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

БРМ предназначен для редуцирования газа в системах распределения и стабилизации выходного давления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

БРМ перекрывает (отсечка) редуцирующую нитку при превышении до 10% величины давления, заданного уставкой. Перекрытие производится двумя клапанами КэО-01, работающими во взаимосвязанном (мониторинговом) режиме. Срок службы БРМ не менее 30 лет при условии свое-временной замены компонентов, имеющих ыший срок службы.



Шифр блока	Условный проход КэО-01 DN, мм	Условная пропускная способность КэО-01, Kv, м3/ч	Условное давление PN, МПа (кг/см2)	Диапазон настройки вых. давлений, МПа			
				Блок БРЗ с РДС-ПС-01	Блок БРЗ с РДС-ПС-02	Блок БРЗ с РДС-ПС-08	Блок БРЗ с РДС-ПС-09
1. БРМ-100/25	25	15	10,0 (100)	0,07-0,53 0,18-1,05 0,7-1,58	0,7-4,2	0,1-1,2 0,3-2,4 0,3-3,0	—
2. БРМ-100/50	50	50	10,0 (100)				
3. БРМ-100/100	100	166	10,0 (100)				
4. БРМ-100/150	150	344	10,0 (100)				
5. БРМ-100/200	200	516	10,0 (100)				
6. БРМ-50/25	25	15	5,0 (50)				
7. БРМ-50/50	50	50	5,0 (50)				
8. БРМ-50/100	100	166	5,0 (50)				
9. БРМ-50/150	150	344	5,0 (50)				
10. БРМ-50/200	200	16	5,0 (50)				
11. БРМ-16/25	25	15	1,6 (16)	—			0,005... 0,300
12. БРМ-16/50	50	50	1,6 (16)				
13. БРМ-16/100	100	16	1,6 (16)				
14. БРМ-16/150	150	344	1,6 (16)				
15. БРМ-16/200	200	516	1,6 (16)				

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

БРМ создан на базе регуляторов РДС-ПС-01 (-02,-08,-09) и клапанов КэО-01, серийно выпускаемых ООО Фирмой «Газприборавтоматика».

УСЛОВИЯ РАБОТЫ

БРМ предназначен для эксплуатации в помещениях или под навесом в отсутствии прямого воздействия атмосферных осадков и температуре окружающего воздуха от -30 до $+50^{\circ}\text{C}$, и верхнем значении относительной влажности окружающего воздуха 95 % при температуре $+35^{\circ}\text{C}$ и более низкой температуре без конденсации влаги. Климатическое исполнение У2 по ГОСТ 15150, но для вышеуказанных температур и влажности окружающего воздуха. Температура регулируемой среды — от -30 до $+70^{\circ}\text{C}$.

ИСПОЛНЕНИЕ

Взрывобезопасное исполнение.

НАЛИЧИЕ СЕРТИФИКАТОВ И РАЗРЕШИТЕЛЬНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Сертификат соответствия Госстандарта России № РОСС RU.Н003.Н03393, действителен до 04.05.2012 г.

Разрешение Ростехнадзора № РРС 00-36054 на применение, действительно до 01.10.2014 г.

Разрешение Госпромнадзора на применение на территории Республики Беларусь № 11-02-0078, действительно до 07.12.2014 г.

ИСПЫТАНИЯ

После успешно проведенных испытаний в лабораторных условиях и опытно-промышленной эксплуатации блоки БРМ нашли широкое применение на объектах газораспределения ОАО «Газпром».

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Клапан КэО-01 (типоразмер и комплектность Изготовитель определяет

по опросному листу в зависимости от функционального назначения);

- Регуляторы РДС-ПС (типоразмер и комплектность Изготовитель определяет по опросному листу в зависимости от функционального назначения);
- Распределитель;
- Дроссель;
- Комплект запасных частей (вид и количество Изготовитель определяет по опросному листу);
- Комплект монтажных частей (вид и количество Изготовитель определяет по опросному листу);
- Эксплуатационная документация.

НЕОБХОДИМЫЕ ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

диапазон давлений на входе, $P_{\text{вх}}$
диапазон настройки давлений на выходе, $P_{\text{вых}}$
номинальный диапазон расхода рабочей среды, Q_n

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ

Блок БРМ-100/150 ТУ 4218-121-00123702-12, для условного давления PN 100 и условного диаметра прохода DN 150.

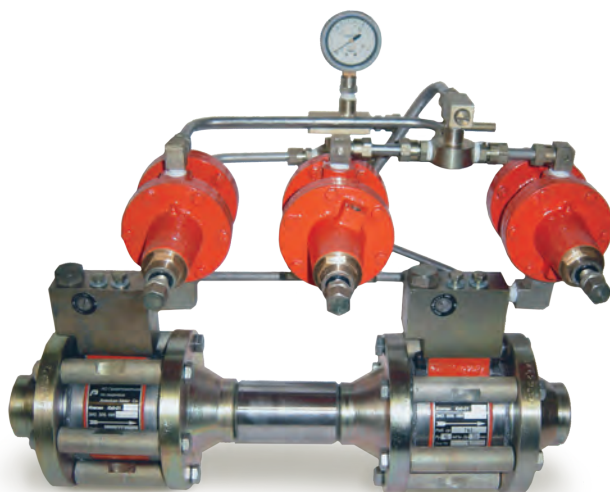
Блок редуцирования с защитой БРЗ ТУ 4218-123-00123702-12 ОКП 42 1860

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

БРЗ предназначен для редуцирования природного газа в системах распределения и стабилизации выходного давления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

БРЗ перекрывает (отсечка) редуцирующую нитку при выходе давления за допустимые пределы (превышение до 10% или падение более 30%), заданные уставкой. Перекрытие редуцирующей нитки производится двумя клапанами КэО-01, работающими во взаимосвязанном (мониторинговом) режиме. Срок службы БРЗ не менее 30 лет при условии своевременной замены компонентов, имеющих меньший срок службы.



	Шифр блока	Условный проход DN	Условная пропускная способность Kv, м ³ /ч	Условное давление PN	Диапазон настройки вых. давлений, МПа			
					Блок БРЗ с РДС-ПС-01	Блок БРЗ с РДС-ПС-02	Блок БРЗ с РДС-ПС-08	Блок БРЗ с РДС-ПС-09
1.	БРЗ-100/25	25	15	10,0 (100)	0,07-0,53 0,18-1,05 0,7-1,58	0,7-4,2	0,1-1,2 0,3-2,4 0,3-3,0	—
2.	БРЗ-100/50	50	50	10,0 (100)				
3.	БРЗ-100/100	100	166	10,0 (100)				
4.	БРЗ-100/150	150	344	10,0 (100)				
5.	БРЗ-100/200	200	516	10,0 (10)				
6.	БРЗ-50/25	25	15	5,0 (50)				
7.	БРЗ-50/50	50	50	5,0 (50)				
8.	БРЗ-50/100	100	166	5,0 (50)				
9.	БРЗ-50/150	150	344	5,0 (50)				
10.	БРЗ-50/200	200	516	5,0 (50)				
11.	БРЗ-16/25	25	15	1,6 (16)	—	—	0,005...0,300	
12.	БРЗ-16/50	50	50	1,6 (16)				
13.	БРЗ-16/100	100	166	1,6 (16)				
14.	БРЗ-16/150	150	344	1,6 (16)				
15.	БРЗ-16/200	200	516	1,6 (16)				

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

БРЗ состоит из регуляторов давления РДС-ПС-01(02)/РДС-ДС-01(02), РДС-ПС-08/РДС-ДС-08, РДС-ПС-09 и клапанов КэО-01, серийно выпускаемых фирмой «Газприборавтоматика».

УСЛОВИЯ РАБОТЫ

БРЗ предназначены для эксплуатации в помещениях или под навесом в отсутствии прямого воздействия атмосферных осадков и температуре окружающего воздуха от -30 до $+50^{\circ}\text{C}$, верхнем значении относительной влажности окружающего воздуха 95 % при температуре $+35^{\circ}\text{C}$ и более низкой температуре без конденсации влаги. Климатическое исполнение У2 по ГОСТ 15150, но для вышеуказанных температур и влажности окружающего воздуха. Температура регулируемой среды — от -30 до $+70^{\circ}\text{C}$.

ИСПОЛНЕНИЕ

Взрывобезопасное исполнение.

НАЛИЧИЕ СЕРТИФИКАТОВ И РАЗРЕШИТЕЛЬНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Сертификат соответствия Госстандарта России № РОСС RU.Н003.Н03394, действителен до 04.05.2012 г.

Разрешение Ростехнадзора № РРС 00-36054 на применение, действительно до 01.10.2014 г.

Разрешение Госпромнадзора на применение на территории Республики Беларусь № 11-02-0078, действительно до 07.12.2014 г.

ИСПЫТАНИЯ

После успешных испытаний в лабораторных условиях и опытно-промышленной эксплуатации блоки БРЗ нашли широкое применение на объектах газораспределения ОАО «Газпром».

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Клапан КэО-01 (типоразмер и комплектность Изготовитель определяет по опросному листу в зависимости от функционального назначения);
- Регуляторы (типоразмер и комплектность Изготовитель определяет по опросному листу в зависимости от функционального назначения);
- Распределитель;
- Дроссель;
- Комплект запасных частей (вид и количество Изготовитель определяет по заявке-спецификации);
- Комплект монтажных частей (вид и количество Изготовитель определяет по заявке-спецификации).
- Документация.

НЕОБХОДИМЫЕ ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

- Диапазон давлений на входе, $P_{\text{вх}}$
- Диапазон настройки давлений на выходе, $P_{\text{вых}}$
- Номинальный диапазон расхода рабочей среды, Q_n

ПРИМЕР ЗАПИСИ БЛОКА ПРИ ЗАКАЗЕ

Блок БРЗ-100/150 ТУ 4318-096-00123702-06, для условного давления PN 100 и условного диаметра прохода DN 150.

Блок редуцирования БРПГ

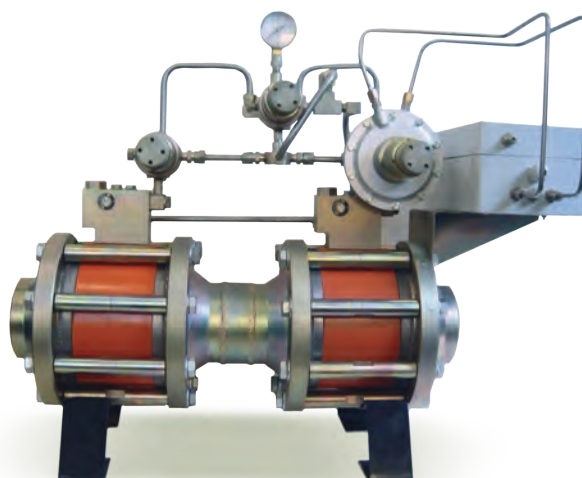
ТУ 4218-124-00123702-06 ОКП 42 1860

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

БРПГ предназначен для редуцирования природного газа в системах распределения и стабилизации выходного давления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

БРПГ перекрывает (отсечка) редуцирующую нитку при выходе давления за допустимые пределы (превышение до 10% или падение менее 15%), заданные уставкой. Кроме того, БРПГ обеспечивает дистанционную корректировку величины уставки. Перекрытие редуцирующей нитки производится двумя клапанами КэО-01, работающими во взаимосвязанном (мониторинговом) режиме. БРПГ обеспечивает корректировку выходного давления в пределах $\pm 8\%$ относительно значения, заданного уставкой. Срок службы БРПГ не менее 30 лет при условии своевременной замены компонентов, имеющих меньший срок службы.



Шифр блока	Условный проход DN	Условная пропускная способность Kv, м ³ /ч	Условное давление PN	Диапазон настройки вых. давлений, МПа			
				Блок БРЗ с РДС-ПС-01	Блок БРЗ с РДС-ПС-02	Блок БРЗ с РДС-ПС-08	Блок БРЗ с РДС-ПС-09
1. БРПГ-100/25	25	15	10,0 (100)	0,07-0,53 0,18-1,05 0,7-1,58	0,7-4,2	0,1-1,2 0,3-2,4 0,3-3,0	—
2. БРПГ-100/50	50	50	10,0 (100)				
3. БРПГ-100/100	100	166	10,0 (100)				
4. БРПГ-100/150	150	344	10,0 (100)				
5. БРПГ-100/200	200	516	10,0 (100)				
6. БРПГ-50 /25	25	15	5,0 (50)				
7. БРПГ-50/50	50	50	5,0 (50)				
8. БРПГ-50/100	100	166	5,0 (50)				
9. БРПГ-50/150	150	344	5,0 (50)				
10. БРПГ-50/200	200	516	5,0 (50)				
11. БРПГ-16/25	25	15	1,6 (16)	—	—	0,005...0,300	
12. БРПГ-16/50	50	50	1,6 (16)				
13. БРПГ-16/100	100	166	1,6 (16)				
14. БРПГ-16/150	150	344	1,6 (16)				
15. БРПГ-16/200	200	516	1,6 (16)				

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

БРПГ создан на базе регуляторов РДС-ПС-01(02)/РДС-ДС-01(02), РДС-ПС-08/РДС-ДС-08, РДС-ПС-09/РДС-ДС-09, РДС-ПС-10 и клапанов КэО-01, серийно выпускаемых фирмой «Газприборавтоматика», и электропневмопреобразователей БэП-01.

УСЛОВИЯ РАБОТЫ

БРПГ предназначен для эксплуатации в помещении или под навесом в отсутствии прямого воздействия атмосферных осадков и температуре окружающего воздуха от -30 до $+50^{\circ}\text{C}$, верхнем значении относительной влажности окружающего воздуха 95 % при температуре $+35^{\circ}\text{C}$ и более низкой температуре без конденсации влаги. Климатическое исполнение У2 по ГОСТ 15150, но для вышеуказанных температур и влажности окружающего воздуха. Температура регулируемой среды от -30 до $+50^{\circ}\text{C}$.

ИСПОЛНЕНИЕ

Уровень и вид взрывозащиты электропневмоклапана ЭП-Ех в комплекте с барьером искрозащиты БИП-1 обеспечивают применение БРПГ во взрывоопасной зоне класса 2.

НАЛИЧИЕ СЕРТИФИКАТОВ И РАЗРЕШИТЕЛЬНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Сертификат соответствия Госстандарта России № РОСС RU.Н003.Н03396, действителен до 04.05.2012 г.

Разрешение Ростехнадзора № РРС 00-36054 на применение, действительно до 01.10.2014 г.

Разрешение Госпромнадзора на применение на территории Республики Беларусь № 11-02-0078, действительно до 07.12.2014 г.

ИСПЫТАНИЯ

После успешных испытаний в лабораторных условиях и опытно-промышленной эксплуатации БРПГ нашли широкое применение на объектах газораспределения ОАО «Газпром».

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Клапан КэО-01 (типоразмер и комплектность Изготовитель определяет по опросному листу в зависимости от функционального назначения);
- Регуляторы (типоразмер и комплектность Изготовитель определяет по опросному листу в зависимости от функционального назначения);
- Распределитель;
- Дроссель;
- Комплект запасных частей (вид и количество Изготовитель определяет по заявке-спецификации);
- Комплект монтажных частей (вид и количество Изготовитель определяет по заявке-спецификации).
- Блок преобразователей БэП-01 с барьером БИП-01 (в комплект поставки Изготовитель включает по данным опросного листа или по заявке-спецификации);
- Эксплуатационная документация.

НЕОБХОДИМЫЕ ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

- Диапазон давлений на входе, $P_{\text{вх}}$
- Диапазон настройки давлений на выходе, $P_{\text{вых}}$
- Номинальный диапазон расхода рабочей среды, Q_n

ПРИМЕР ЗАПИСИ БЛОКА ПРИ ЗАКАЗЕ

Блок БРПГ-100/150 ТУ 4318-097-00123702-06, для условного давления PN 100 и условного диаметра прохода DN 150, с блоком преобразователей БэП-01 и с барьером БИП-01.

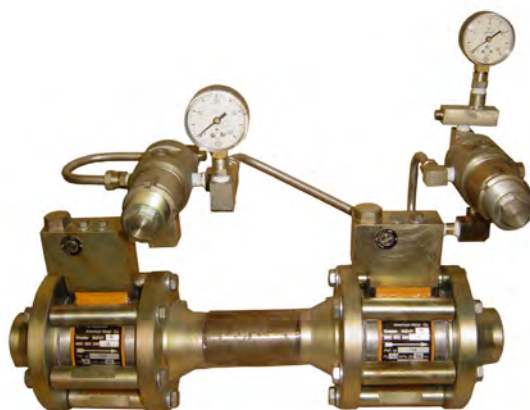
Блок редуцирования ступенчатый БРС ТУ 4218-122-00123702-12 ОКП 42 1860

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

БРС предназначен для редуцирования природного газа в системах распределения и стабилизации с величиной отношения входного и выходного давлений до 10.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

БРС перекрывает (отсечка) редуцирующую нитку при превышении до 10% уровня выходного давления, установленного уставкой. Срок службы БРС не менее 30 лет при условии своевременной замены компонентов, имеющих меньший срок службы.



	Шифр блока	Условный проход DN	Условная пропускная способность Kv, м³/ч	Условное давление PN	Диапазон настройки вых. давлений, МПа			
					Блок БРЗ с РДС-ПС-01	Блок БРЗ с РДС-ПС-02	Блок БРЗ с РДС-ПС-08	Блок БРЗ с РДС-ПС-09
1.	БРС-100/25	25	15	10,0 (100)	0,021-0,21 0,07-0,53 0,18-1,05 0,7-1,58	0,7-4,2	0,1-1,2 0,3-2,4 0,3-3,0	—
2.	БРС-100/50	50	50	10,0 (100)				
3.	БРС-100/100	100	166	10,0 (100)				
4.	БРС-100/150	150	344	10,0 (100)				
5.	БРС-100/200	200	516	10,0 (100)				
6.	БРС-50/25	25	15	5,0 (50)				
7.	БРС-50/50	50	50	5,0 (50)				
8.	БРС-50/100	100	166	5,0 (50)				
9.	БРС-50/150	150	344	5,0 (50)				
10.	БРС-16/200	200	516	5,0 (50)				
11.	БРС-16/25	25	15	1,6 (16)	—	0,005...0,300		
12.	БРС-16/50	50	50	1,6 (16)				
13.	БРС-16/100	100	166	1,6 (16)				
14.	БРС-16/150	150	344	1,6 (16)				
15.	БРС-16/200	200	516	1,6 (16)				

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

БРС создан на базе регуляторов РДС-ПС-01(02), РДС-ПС-08, РДС-ПС-09 и клапанов КэО-01, серийно выпускаемых фирмой «Газприборавтоматика».

УСЛОВИЯ РАБОТЫ

БРС предназначен для эксплуатации в помещении или под навесом в отсутствии прямого воздействия атмосферных осадков и температуре окружающего воздуха от -30 до $+50^{\circ}\text{C}$, верхнем значении относительной влажности окружающего воздуха 95 % при температуре $+35^{\circ}\text{C}$ и более низкой температуре без конденсации влаги. Климатическое исполнение У2 по ГОСТ 15150, но для вышеуказанных температур и влажности окружающего воздуха. Температура регулируемой среды от -30 до $+50^{\circ}\text{C}$.

ИСПОЛНЕНИЕ

Взрывобезопасное исполнение.

НАЛИЧИЕ СЕРТИФИКАТОВ И РАЗРЕШИТЕЛЬНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Сертификат соответствия Госстандарта России № РОСС RU.Н003.Н03395, действителен до 04.05.2012 г.

Разрешение Ростехнадзора № РРС 00-36054 на применение, действительно до 01.10.2014 г.

Разрешение Госпромнадзора на применение на территории Республики Беларусь № 11-02-0078, действительно до 07.12.2014 г.

ИСПЫТАНИЯ

После успешных испытаний в лабораторных условиях и опытно-промышленной эксплуатации блоки БРС нашли широкое применение на объектах газораспределения ОАО «Газпром».

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- Клапан КэО-01 (типоразмер и комплектность Изготовитель определяет по опросному листу в зависимости от функционального назначения);
- Регуляторы (типоразмер и комплектность Изготовитель определяет по опросному листу в зависимости от функционального назначения);
- Распределитель;
- Дроссель;
- Комплект запасных частей (вид и количество Изготовитель определяет по опросному листу);

- Комплект монтажных частей (вид и количество Изготовитель определяет по опросному листу).
- Эксплуатационная документация.

НЕОБХОДИМЫЕ ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

- Диапазон давлений на входе, $P_{\text{вх}}$
- Диапазон настройки давлений на выходе, $P_{\text{вых}}$
- Номинальный диапазон расхода рабочей среды, Q_n

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ

Блок БРС-100/25 ТУ 4218-122-00123702-12, для условного давления PN 100 и условного диаметра прохода DN 25.

Клапан-отсекатель шлейфовый

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Клапан-отсекатель применяется в качестве предохранительного органа для защиты газовых и нефтяных фонтанирующих скважин при критическом понижении (повышении) давления в отводящем трубопроводе. Кроме того, клапаны-отсекатели могут быть использованы в различных технологических процессах добычи, переработки и транспортировки нефти и газа, а также других слабоагрессивных сред, где требуется мгновенное перекрытие сечения трубопровода при недопустимом снижении или повышении давления в нем.

Рабочей средой скважин, оснащенных клапаном-отсекателем, является природный газ, сырая нефть некоррозионного состава с незначительным количеством механических примесей, минерализованной и конденсационной водой.

Клапан-отсекатель монтируется в трубопроводной обвязке скважины или на отворящем трубопроводе и является автономным устройством, не требующим дополнительных источников энергии.

Клапан-отсекатель отличается повышенной герметичностью затвора, имеет визуальный сигнализатор открытого положения, может быть заблокирован в открытом положении. Взвод клапана после срабатывания производится вручную.

Клапан-отсекатель обладает повышенной надежностью, меньшими габаритами и весом по сравнению с имеющимися отечественными аналогами.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.	Наименование параметра	Значение			
		50	100	150	100
2.	Коэффициент условной пропускной способности, Kv, м³/ч	40	200	450	200
3.	Условное давление, Ру, МПа	16,0	16,0	16,0	32,0
4.	Диапазон настройки на срабатывание (на повышение МПа)	2,5-5,0			12,0-20,0
5.	(на понижение МПа)	1,0-2,5			2,0-8,0
6.	Точность срабатывания, %	± 5			
7.	Температура окружающей среды, °С	от -60 до + 50			
8.	Длина строительная, L, мм (с фланцами)	301	532	—	600
9.	(без фланцев с концами под приварку)	—	340	600	—
10.	Масса, кг	55	160	110	245

Клапаны предохранительные с эластичным затвором КПЭ 16

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Клапаны предназначены для автоматического поддержания давления газа «до себя» и сброса избыточного давления в соответствии со своей пропускной способностью.

Клапаны работают без использования постороннего источника энергии.

Клапаны монтируются на газопроводах-отводах во взрывоопасных помещениях и открытых установках различных объектов газовой отрасли.

Клапан предохранительный с эластичным затвором КПЭ 16 состоит из следующих основных частей:

- Исполнительное устройство,
- Распределитель,
- Пилот,
- Кран шаровой с дросселем,
- Ответные фланцы.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	КПЭ 16-50	КПЭ 16-100	КПЭ 16-200
1. Условный проход, мм	50	100	200
2. Условное давление, МПа	10,0		
3. Диапазон контролируемого давления, МПа вариант 1 вариант 2	от 0,25 до 1,6 от 0,9 до 4,0		
4. Коэффициент пропускной способности, Kv, м ³ /ч	27	110	440
5. Погрешность автоматического поддержания давления «до себя», %	±2,5		
6. Тип присоединения к трубопроводу	фланцевое с ответными фланцами под приварку		
7. Диапазон допустимого изменения температуры окружающего воздуха, °С	от -40 до +50		
8. Габариты: длина ширина высота	222 210 280	330 330 390	488 450 510
Масса, кг, не более	40	85	195

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Простота настройки давления срабатывания;
- Расширенный диапазон настройки клапана благодаря вариантности исполнения пилота;
- Пониженный шум работы клапана благодаря применению резинового затвора;
- Удобство монтажа.

Клапан КСП-8

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Клапан соленоидный пилотный КСП-8 предназначен для дистанционного и автоматического управления пневматическими исполнительными устройствами в системах автоматизации газопромысловых объектов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.	Условное давление, МПа (кг/см ²)	1 (10)
2.	Условный проход, мм	6
3.	Транспортируемая среда	газ, воздух
4.	Температура транспортируемой среды, °С	-30...+50
5.	Электропитание	=24 В
6.	Потребляемая мощность, Вт, не более	4,5
7.	Режим работы	продолжительный
8.	Температура окружающего воздуха, °С	-30...+50
9.	Габариты (длина, ширина, высота)	80x155x145
10.	Масса, кг, не более	3,6



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Конструкция клапана позволяет применять его как нормально-закрытый или нормально-открытый клапан.

ВАРИАНТЫ ПРИСОЕДИНЕНИЯ:

1.	К корпусу «вход», «выход»	По внутреннему к 1/4 конусу
2.	К корпусу «вход», «выход» через переходник*	M16x1
3.	К корпусу «вход», «выход» через штуцер*	M18x1

ИСПОЛНЕНИЕ

Клапан выполнен взрывонепроницаемым и является взрывобезопасным по уровню взрывозащиты с маркировкой IExdIIBT4 X.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Клапан КСП-8, монтажные детали и запасные части. Стоимость определяется при заказе.

НАЛИЧИЕ СЕРТИФИКАТОВ И РАЗРЕШИТЕЛЬНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Оборудование сертифицировано и имеет разрешение на применение.

Клапан КЭО-02

ТУ 3762-115-00123702-09 ОКП 37 6200

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Клапан КЭО-02 предназначен для применения в качестве дополнительного устройства в регуляторе давления и расхода любой газообразной среды, кроме агрессивной, и жидкости, а также в качестве самостоятельного запорного устройства.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По условному давлению клапан КЭО-02 имеет один типоразмерный ряд PN 16, условных диаметров проходного сечения «DN»: 25, 50, 100, 150 и 200. Срок службы КЭО-02 не менее 20 лет при условии своевременной замены компонентов, имеющих меньший срок службы.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.	Обозначение	Условное давление, PN, Мпа (кг/см ²)	Условный диаметр прохода DN, мм	Коэффициент пропускной способности Kv, м ³ /ч, не менее	Давление на входе, соответствующее началу открытия клапана, МПа, не менее	Давление на входе, соответствующее полному открытию клапана, МПа, не более	Масса, кг
2.	КЭО-02-16/25	1,6 (16)	25	15	0,04	0,23	0,75
3.	КЭО-02-16/50		50	50			1,05
4.	КЭО-02-16/100		100	166			3,00
5.	КЭО-02-16/150		150	344			8,00
6.	КЭО-02-16/200		200	516			12,50

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

В клапане КЭО-02, серийно выпускаемом ООО Фирма «Газприборавтоматика», в качестве запорно-регулирующего элемента применена эластичная манжета. Поток регулируемой среды параллелен главной оси клапана. Клапан устанавливают на трубопровод при помощи фланцев.

УСЛОВИЯ РАБОТЫ

Клапан предназначен для эксплуатации под навесом в отсутствие прямого воздействия атмосферных осадков или в нерегулярно отапливаемых помещениях при температуре окружающего воздуха от – 30 до +50°С, верхнем значении относительной влажности окружающего воздуха 95 % при температуре +35°С и более низкой температуры без конденсации влаги. Климатическое исполнение У2 по ГОСТ 15150.

ИСПОЛНЕНИЕ

Взрывобезопасное.

НАЛИЧИЕ СЕРТИФИКАТОВ И РАЗРЕШАЮЩИХ ДОКУМЕНТОВ

Сертификат соответствия Госстандарта России № РОСС RU.НО03. В04049, действителен до 23.09.2013 г.

Разрешение на применение РРС 00-043125, действительно до 13.04.2016г.

ИСПЫТАНИЯ

Успешно прошел приемочные испытания.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Клапан КЭО-02 (типоразмер определяет Изготовитель на основании данных, указанных Потребителем в опросном листе);

Комплекты монтажных и сменных частей (вид и количество определяет Изготовитель на основании данных, указанных Потребителем в опросном листе);

Эксплуатационная документация.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

Диапазон давлений на входе «Р_{вх}».

Диапазон настройки давлений на выходе «Р_{вых}»

Номинальный диапазон расхода рабочей среды «Q_n»

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ОФОРМЛЕНИИ ЗАКАЗА

Клапан КЭО-02 ТУ 3762-115-00123702-09 для номинального давления PN 16 и условного прохода DN 50.

Клапан регулирующий электроприводной типа КРЭ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Клапан регулирующий электроприводной типа КРЭ предназначен для применения в качестве регулирующего дистанционно управляемого клапана на трубопроводах с эрозионноактивными рабочими средами (шлейфы газовых, нефтяных скважин), с повышенными перепадами давлений, а также может применяться в качестве сечного клапана в обвязке шаровых кранов, для редуцирования при заполнении магистральных газопроводов, на свечных линиях КС.

Клапан отличается увеличенным ресурсом, повышенной пропускной способностью, точностью и плавностью регулирования. Разгруженный от перепада давления втулочный затвор с мощным электроприводом обеспечивают надежную работу при больших давлениях, в условиях загрязненных сред, в прямоточное исполнение с минимальными зонами завихрения исключает накопление гидратов внутри клапана.

Клапан имеет расширенный диапазон регулирования.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение		
	1. Условный проход, мм	50	100
2. Условное рабочее давление, МПа	16,0		
3. Тип привода-	«Гусар В», РЭМ ТЭК		«Томприн»
	ручной (при отсутствии электропитания)		
4. Коэффициент условной пропускной способности Kv	50	200	400
5. Тип соединения с трубопроводом	фланцевый с ответными фланцами		
6. Тип затвора	прямоточный		
7. Напряжение, В	380		
8. Климатическое исполнение	У1, УХЛ1		
9. Габаритные размеры, мм	464x350x778	630x370x640	700x431x708
10. Масса, кг	115	170	240

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Внутри корпуса клапана имеется втулочный затвор, уплотняемый в корпусе эластомерными кольцами, сменное седло и уплотнительное седло.

Возвратно-поступательное движение затвора обеспечивается червячным приводом. Червячное колесо через трапецеидальную резьбу, перемещает втулку-затвор.

Затвор фиксируется от проворачивания в корпусе двумя пальцами.

Червячный вал вращается в бронзовых втулках.

Перестановка затвора осуществляется вращением вала электропривода, а в отсутствие электропитания – рукояткой.

Положение затвора контролируется величиной электрического токового сигнала, получаемого с блока датчика.

Клапан дистанционно управляемый запорный КЗРЭ

Модельный ряд запорнорегулирующих клапанов типа КЗРЭ. Клапаны прошли приемочные испытания в августе 2011 года на полигоне «Саратоворгниагностика» и рекомендованы для серийного производства. Клапаны предназначены для применения в качестве исполнительных запорнорегулирующих механизмов дистанционного управления.

Область применения входные нитки скважин газораспределительных пунктов, технологические трубопроводы с неэрозионноактивными рабочими средами.

Клапаны могут эксплуатироваться в зонах с взрывоопасностью В-1а, В-1г согласно классификации ПУЭ или в местах, где возможно образование взрывоопасных смесей, газов и паров с воздухом, относящихся к категориям IIA и IIB температурного класса Т4 согласно ГОСТ Р 51330.0-99.



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Преимуществом данных клапанов является:
- Класс герметичности затвора клапана А по ГОСТ 9544-88;
- Клапан может выполнять как функции запорного, так и как регулирующего устройства;
- Отсутствие турбулентности, что устраняет эрозионный износ, вибрацию и шум;
- Конструкция клапана препятствует возникновению гидроудара при закрытии;
- Разгруженный затвор клапана позволяет устанавливать привода меньшей мощности, а также повысить точность регулирования;
- Пропускная способность клапана осевого типа наиболее высока;
- Широкий диапазон регулирования;
- Применение высокоэффективных уплотнений обеспечивает соответствие стандартам по выборам летучих веществ;
- Конструкция клапана способствует самопроизвольному удалению гидратов. В результате при применении клапана требуется в два раза меньше метанола, чем обычно;
- Клапан может встраиваться в единую АСУ ТП объекта.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Наименование параметра	Значение		
1.	Условный проход, мм	50	100	150
2.	Коэффициент условной пропускной способности Kv (м ³ /час)	120	200	400
3.	Условное рабочее давление, МПа	16,0		
4.	Тип привода	«Гусар В»		«Томприн»
		ручной (при отсутствии электропитания)		
5.	Коэффициент условной пропускной способности Kv	50	200	400
6.	Тип соединения с трубопроводом	фланцевый с ответными фланцами		
7.	Тип затвора	прямоточный		
8.	Напряжение, В	220, 380		
9.	Климатическое исполнение	У1, УХЛ1		
10.	Габаритные размеры, мм	454x350x778	630x370x640	700x431x708
11.	масса, кг	115	170	240

Клапан дистанционно управляемый запорный КДУЗ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Клапаны дистанционно управляемые запорные КДУЗ предназначены для применения в системах сброса жидкости из технологических емкостей для периодического удаления жидкости из установок сепарации на сборных пунктах промыслов и ПХГ.

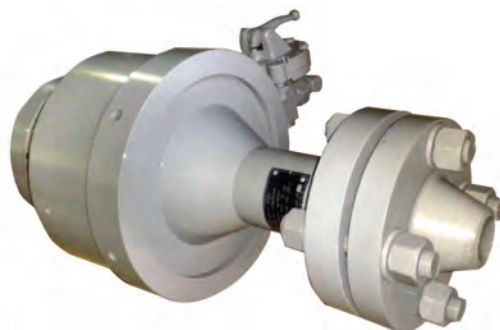
Закрытие клапана обеспечивается без использования дополнительных источников энергии и осуществляется только за счет использования энергии рабочей среды (давление в трубопроводе), открытие подачей воздуха (или газа) давлением 0,6 МПа в привод.

Клапаны выпускаются в двух климатических исполнениях по ГОСТ 15150-69;

- Исполнение У категории размещения 1;
- Исполнение УХЛ категории размещения 1.

Класс герметичности затвора А.

Максимальный перепад давления на затворе при открытии клапана 8,0 МПа.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Обозначение клапана	Номин. проход DN, мм	Номин. давление PN, МПа	Условная пропускная способность Kv, м³/час	Габаритные размеры, мм не более	Масса, кг
1.	КДУЗ 40-16 У1	40	16	32	360x241x241	55
2.	КДУЗ 40-16 УХЛ1	40	16	32	360x241x241	55
3.	КДУЗ 50-16 У1	50	16	50	360x380x241	55
4.	КДУЗ 50-16 УХЛ1	50	16	50	360x380x241	55
5.	КДУЗ 40-25 У1	40	25	32	300x380x225	75
6.	КДУЗ 40-25 УХЛ1	40	25	32	300x380x225	75
7.	КДУЗ 50-25 У1	50	25	50	300x380x275	75
8.	КДУЗ 50-25 УХЛ1	50	25	50	300x380x275	75

Краны шаровые Ру 16 МПа (160 кг/см²)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Краны предназначены для применения в качестве запорных устройств на трубопроводах природного газа для наружной и внутренней установки, паров и жидкой фазы сжиженных углеводородов и светлых не-

фтепродуктов. Возможно содержание в газе капельной влаги и твердых частиц до 0,1 мг/м³ при размере не более 0,5 мм. Не допускается использовать краны в режиме регулирования потоков среды.

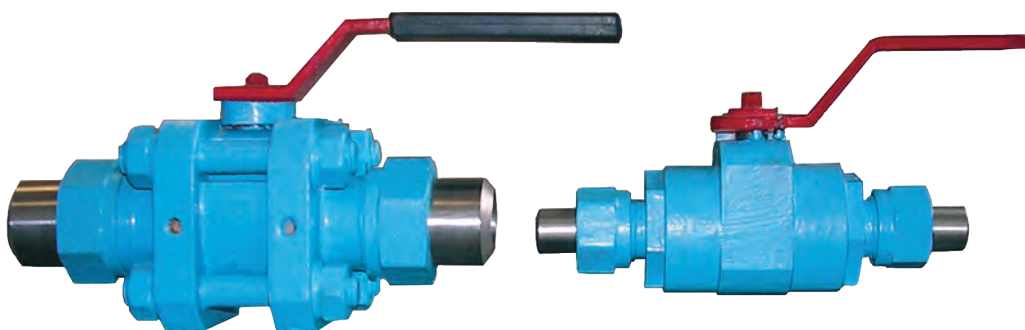
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.	Условный проход, мм	15, 20, 25
2.	Условное давление, МПа (кг/см ²)	16 (160)
3.	Температура рабочей среды, °С	-0...+60
4.	Рабочая среда	сжиженный и природный газ
5.	Герметичность зазора	по 1 классу ГОСТ 9544-93
6.	Температура окружающей среды, °С	-40...+50

ГАБАРИТЫ И МАССА

	Условный проход Ду	d	d1	L	Масса, кг
1.	15	15	22	174	2,06
2.	20	19	28	200	2,60
3.	25	25	34	205	2,84

Стоимость определяется при заказе.



Регулятор давления РД-10

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Регулятор давления РД 10 предназначен для снижения и автоматического поддержания давления газа «после себя» на заданном назначении. Регулятор может быть применен в качестве регулирующего органа на газораспределительных и компрессорных станциях, редуцирующих пунктах и блочных АГРС. Регулятор РД 10 является одноканальным восстанавливаемым изделием.

ХАРАКТЕРИСТИКА РЕГУЛИРУЕМОЙ СРЕДОЙ

Регулируемая среда – природные углеводородные газы, удовлетворяющие требованиям

ОСТ 51.40-83; плотность газа от 0,72 до 0,9 кг/м³ при температуре 20°С и нормальном давлении; механические примеси в газе по ГОСТ 5542-87; степень агрессивности газа – слабокоррозионная; среда - вредная, класс опасности 4 по ГОСТ 12.1.005-88; категория и группа взрывоопасности ПА-ТУ по ГОСТ 12.1.011-78.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметров	Значения
1. Условное давление, МПа	10,0
2. Условный проход, мм	10,0
3. Выходное давление, МПа	0,1-1,0
4. Коэф. Усл. Пропускной способности K _v , м ³ /ч	0,5
5. Температура окружающей среды, °С	от -40 до +50 исп. У1 (АЯД 2.573.079) от -60 до +40 исп. УХЛ1 (АЯД 2.573.079-01)
6. Тип присоединения с трубопроводом	под приварку
7. Габаритные размеры, мм, строительная длина/высота	98/230
8. Масса, кг	3,8

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Малые габариты и вес;
- Высокая надежность;
- Повышенная ремонтпригодность;
- Удобство установки заданного выходного давления;
- Повышенная точность поддержания давления благодаря удачной конструкции мембранного узла.

НАЛИЧИЕ СЕРТИФИКАТОВ И РАЗРЕШИТЕЛЬНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Оборудование сертифицировано и имеет разрешение на применение.

НЕОБХОДИМЫЕ ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

- Для заказа необходимо указать номер АЯД:
 - РД 10 (АЯД 2.573.079)
 - РД 10 (АЯД 2.573.079-01)
- Заполнить опросный лист

Регуляторы давления РД 25-100, РДО 25-100

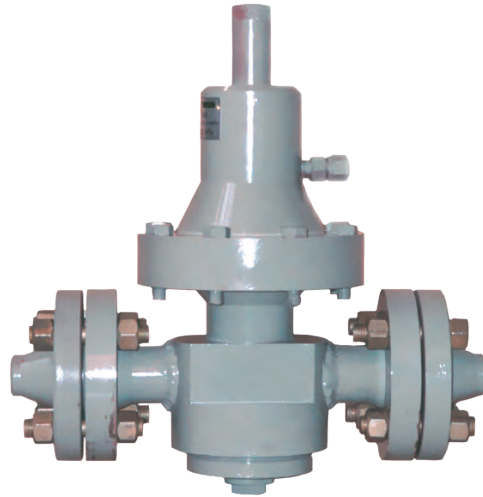
НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Регуляторы предназначены для снижения и автоматического поддержания давления газа «после себя» на заданном значении. Применяются на объектах магистральных газопроводов — газораспределительных и компрессорных станциях, а также в блочных АГРС.

Регулятор давления РДО 25-100 имеет клапан-отсекатель, предназначенный для закрытия прохода газа в регуляторе при повышении давления выше заданного.

При необходимости на корпус регулятора устанавливается кожух, предназначенный для подачи горячей воды с целью обогрева корпуса и исключения загирачивания в зимний период.

Регулируемая среда — природные углеводородные газы, насыщенные парами углеводородов и влаги и удовлетворяющие требованиям ОСТ 51.40-93.



Регулятор давления РД 25-100 и РДО 25-100 идентичны по конструкции, но в последнем применен клапан-отсекатель.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Наименование параметра	Значение
1.	Условный проход, мм	25
2.	Давление входное, МПа (кгс/см ²)	1,0-10 (10-100)
3.	Давление выходное, МПа (кгс/см ²) без задатчика с задатчиком	0,1-0,6 (1-6) 0,6-1,6 (6-16)
4.	Коэффициент условной пропускной способности, Kv, м ³ /ч	6
5.	Тип соединения с трубопроводом	фланцевый с ответными фланцами
6.	Точность поддержания выходного давления, %	±5
7.	Строительная длина, мм	360
8.	Температура газа, °С	от -40 до + 50
9.	Масса, кг	22,0

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Возможность замены старых регуляторов РД 25-64 (при модернизации) на новые РД (РДО) 25-100 без огневых работ (идентичность строительных размеров);
- Встроенный клапан-отсекатель;
- Малые вес и габариты;
- Высокая ремонтпригодность;
- Высокая точность поддержания выходного давления;
- Повышенная надежность за счет пружинного задания давления.

Регулятор уровня давления РДО 25-100

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Регуляторы предназначены для снижения и автоматического поддержания давления газа «после себя» на заданном значении. Применяются на объектах магистральных газопроводов, газораспределительных и компрессорных станциях, а также в блочных АГРС.

Регулятор давления РДО 25-100 имеет клапан-отсекатель, предназначенный для закрытия прохода газа в регуляторе при повышении давления выше заданного.

При необходимости на корпус регулятора устанавливается кожух, предназначенный для подачи горячей воды с целью обогрева корпуса и исключения образования гидратов в зимний период.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Наименование параметра	Значение
1.	Условный проход, мм	25
2.	Давление входное, МПа (кгс/см ²)	1,0-10 (10-100)
3.	Давление выходное, МПа (кгс/см ²) с пружинным заданием выходного давления с пневматическим редуктором-задатчиком	0,1-0,6 (1-6) 0,6-1,6 (6-16)
4.	Коэффициент условной пропускной способности, Kv, м ³ /ч	6
5.	Точность поддержания выходного давления, %	±5
6.	Температура газа, °С	от -40 до + 50
7.	Масса, кг	21,1

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Возможность замены старых регуляторов РД 25-64 (при модернизации) на новые РДО 25-100 без огневых работ (идентичность строительных размеров);

- Встроенный клапан-отсекатель;
- Малые вес и габариты;
- Высокая ремонтпригодность;
- Высокая точность поддержания выходного давления.

НЕОБХОДИМЫЕ ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

Для заказа необходимо указать диапазон выходного давления, с кожухом обогрева или без, заполнить опросной лист.

Редуктор-задатчик РЗ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Редуктор РЗ предназначен для снижения и автоматического поддержания давления газа на выходе редуктора «после себя».

Основное применение редуктора РЗ — подача постоянного давления в задающую камеру регуляторов давления газа, используемых на газораспределительных, компрессорных станциях, подземных хранилищах газа и других объектах газовой промышленности во взрывоопасных помещениях и открытых установках.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Наименование параметра	Значение
1.	Условное давление, МПа	10,0
2.	Давление входное, МПа	1,2-7,5
3.	Давление выходное, МПа	0,1-1,2 (исполнение 1, 4) 0,9-4,0 (исполнение 2, 5) 0,1-1,6 (исполнение 3, 6)
4.	Производительность, м ³ /ч, не менее	20
5.	Погрешность поддержания выходного давления, %, не более	10
6.	Температура окружающей среды, °С	от -40 до + 50
7.	Габаритные размеры, мм, не более	
	длина	118
	ширина	78
	высота	325
8.	Масса, кг, не более	5,6

Исполнение 4, 5, 6 — без сбросного клапана.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Более полное удовлетворение требований заказчика благодаря разнообразию исполнений (1, 2, 3 исп.);
- Возможность повышения точности поддержания задающего давления путем соединения с выходным коллектором ГРС через дроссель;
- Долговечность и точность работы редуктора-задатчика РЗ благодаря наличию редуктора первой ступени, обеспечивающего перепад давления на подающем седле не более 1,0 МПа;
- Удобство настройки регулятора давления на заданное выходное давление (настройка осуществляется одним винтом редуктора-задатчика РЗ).

- Повышенная надежность за счет поршневого чувствительного элемента с трением резины по фторопласту или бронзе (вместо мембранного чувствительного элемента).
- Увеличенные проходы в клапанной группе, что уменьшает вероятность засорения.
- Сетчатый фильтр на входе повышает надежность работы.

Ремонтный комплект для регуляторов РД 64

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ремкомплект предназначен для ремонта и модернизации регуляторов давления РД 64. При модернизации регуляторов давления РД 64 заменяются детали дросселирующего узла и шток на новые, более совершенной конструкции. Детали ремкомплекта изготавливаются из высококачественных материалов.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Позволяет продлить срок службы старых регуляторов РД 64 в несколько раз без замены дорогостоящих корпусных деталей (на рис. в тонких линиях);
- Позволяет увеличить пропускную способность регуляторов на 25%;
- Позволяет проводить установку ремкомплекта на объекте, не демонтируя регулятор;
- Устраняет недостаток конструкции регулятора РД 64 (случаи заклинивания клапанной системы из-за несоосности мембранного привода и собственно клапана) за счет исключения жесткой связи штока и клапана. Тем самым улучшается качество регулирования и показатели надежности, а также сокращаются расходы на ремонт.

ПОСТАВКА

Фирма СГПА разработала и поставляет заказчикам ремкомплекты для регуляторов давления:

	Наименование	Тех. характеристика
1.	РД 25-64	Ду 25 мм, Ру 64 кгс/см ²
2.	РД 40-64	Ду 40 мм, Ру 64 кгс/см ²
3.	РД 50-64	Ду 50 мм, Ру 64 кгс/см ²
4.	РД 80-64	Ду 80 мм, Ру 64 кгс/см ²
5.	РД 100-64	Ду 100 мм, Ру 64 кгс/см ²
6.	РД 150-64	Ду 150 мм, Ру 64 кгс/см ²

УСЛОВИЯ РАБОТЫ

Ремкомплект работает в составе регулятора РД 64.

ИСПЫТАНИЯ

Ремкомплекты прошли испытания на СПКБ «Союзгазавтоматика» 02.02.90 г.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

	Наименование	Кол-во в компл
1.	Седло верхнее	1
2.	Клапан	1
3.	Седло нижнее	1
4.	Втулка	1
5.	Шток	1
6.	Пружина	1
7.	Гайка	1
8.	Гайка	1
9.	Кольцо уплотнительное	3
10.	Кольцо уплотнительное	1
11.	Паспорт	1

НЕОБХОДИМЫЕ ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

Наименование ремкомплекта
Например: РД 25-64

Регулятор давления РДУ-80

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Регулятор РДУ предназначен для снижения и автоматического поддержания давления газа на выходе независимо от отбора газа потребителями и колебания давления на входе.

Регуляторы используются на ГРС, КС и других объектах газовой промышленности во взрывоопасных помещениях и открытых установках.

- Фирма выпускает регуляторы типа РДУ в девяти модификациях:
- РДУ 100-64;
- РДУ 80-01, РДУ 80-02;
- РДУ 80-01-1;
- РДУ 80-01-2;
- РДУ 80-01 (3) (с редуктором-задатчиком);
- РДУ 80-02 (3) (с редуктором-задатчиком);
- РДУ 80-01Р (разборные со вставкой для ремонта без демонтажа);
- РДУ 80-02Р (разборные со вставкой для ремонта без демонтажа).

Основным отличием регуляторов РДУ 80 (Р) от аналогичных регуляторов является наличие «вставки» и разъемной крышки, что значительно упрощает процесс снятия регулятора с трубопровода, а также позволяет производить его частичную разборку и ремонт без снятия с трубопровода.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	РДУ 100-64	РДУ 80-01	РДУ 80-02	РДУ 80-01-1	РДУ 80-01-2	РДУ 80-01 Р	РДУ 80-02 Р	РДУ 80-01(3)	РДУ 80-02(3)
1. Условное давление, МПа	6,4	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
2. Условный проход, мм	100	50	80	25/25*	25/40*	50	80	50	80
3. Выходное давление, МПа вариант 1 вариант 2	0,1-1,2 0,9-4,0	0,1-1,2 0,9-4,0	0,1-1,2 0,9-4,0	0,1-1,2 0,9-4,0	0,1-1,2 0,9-4,0	0,1-1,2 0,9-4,0	0,1-1,2 0,9-4,0	0,1-1,2 0,9-4,0	0,1-1,2 0,9-4,0
4. Кв, м³/ч	200,0	50,0	100,0	16 или 1	16 или 1	50,0	100,0	50,0	100,0
5. Температура окружающей среды, °С	от -40 до +50								
6. Тип присоединения	фланцевый (в комплекте с ответными фланцами)								
7. Длина с ответными фланцами, мм	588	470	590	358	369	554	696	462	592
8. Масса, кг	138,0	85,0	128,0	66,0	67,0	88,0	140,0	84,0	128,0

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Повышенная пропускная способность регулятора при меньших габаритах благодаря прямоточности канала;
- Повышенная эрозионностойкость дросселирующего органа (затвор-седло);
- Повышенная точность поддержания выходного давления благодаря совершенству конструкции усилителя;
- Удобство установки заданного выходного давления

Регулятор давления РДЭ 100 с эластичным затвором

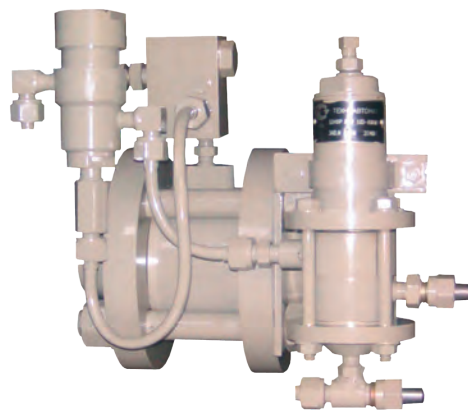
НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Регуляторы предназначены для снижения и автоматического поддержания давления газа на выходе регулятора независимо от отбора газа потребителями и колебания давления на входе регулятора.

Регуляторы предназначены для снижения и автоматического поддержания давления газа на выходе регулятора независимо от отбора газа потребителями и колебания давления на входе регулятора.

ХАРАКТЕРИСТИКА РЕГУЛИРУЕМОЙ СРЕДЫ

- Регулируемая среда — природные углеводородные газы, насыщенные парами углеводородов и влаги и удовлетворяющие требованиям ОСТ 51.40-83.
- Плотность газа от 0,72 до 0,9 кг/м³ при t=20°С и нормальном давлении.
- Механические примеси в газе по ГОСТ 5542-87.
- Степень агрессивности газа — слабокоррозионная.
- Токсичность газа — вредная, класс опасности 3 по ГОСТ 12.1.005-88.
- Категория и группа взрывоопасности IIA-T1 по ГОСТ 12.1.011-78.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	РДЭ 100-50	РДЭ 100-100	РДЭ 100-200
1. Условное давление, МПа	10,0	10,0	10,0
2. Условный проход, мм	50	100	200
3. Выходное давление, МПа	вариант № 1-0,1-1,2 вариант № 2-0,9-4,0		
4. Точность поддержания выходного давления, %	±2,5		
5. Коэффициент условной пропускной способности Kv, м ³ /ч	27,0	110,0	440,0
6. Температура окружающей среды, 0С	от -40 до +50		
7. Тип присоединения	фланцевое с ответными фланцами под приварку		
8. Длина с ответными фланцами, мм	220x270x345	330x380x375	490x520x480
9. Масса, кг	30,0	75,0	205,0

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Малые габариты регулятора;
- Точность поддержания выходного давления;
- Стабильность работы на малых расходах газа.

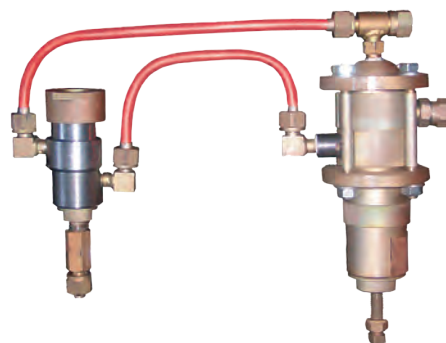
Усилитель с редуктором перепада для регуляторов давления типа РДУ, РДЭ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Усилитель предназначен для управления работой регулятора типа РДУ, РДЭ путем подачи управляющего давления в управляющую полость исполнительного устройства регулятора.

Усилитель непрерывно контролирует величину выходного давления, сравнивает ее с заданной при настройке и, в случае отклонения выходного давления от заданного, изменяет управляющее давление.

Редуктор перепада предназначен для поддержания постоянного давления газа перед усилителем при колебании входного давления и повышения устойчивости работы регулятора.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.	Условное давление, МПа	10
2.	Входное давление, МПа	1,2—7,5
3.	Выходное давление на регуляторе, МПа вариант 1 вариант 2	0,1—1,2 0,9—4,0
4.	Погрешность поддержания выходного давления, %	РДУ ±5 РДЭ ±2,5
5.	Температура окружающей среды, °С	От -40 до +50

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

более полное удовлетворение требований заказчика благодаря разнообразию исполнений усилителя (два варианта);

высокая точность и надежность усилителя за счет применения редуктора перепада;

повышенная точность регулирования выходного давления регулятора.

УСЛОВИЯ РАБОТЫ, ИСПОЛНЕНИЕ

Усилитель с редуктором перепада для РДУ, РДЭ предназначен для эксплуатации в составе регуляторов давления типа РДУ, РДЭ при температуре окружающего воздуха от -40 °С до +50 °С. Климатическое исполнение У1 по ГОСТ 15150.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Регулятор перепада, усилитель, комплект ЗИП, паспорт.

Электромагнитный клапан для подогревателей газа типа ПГА

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электромагнитный клапан предназначен для использования в качестве управляемого запорного органа на топливном газе в подогревателях газа ПТА-1, ПГА-5, ПГА-10, ПГА-100, ПГА-200. Управление клапаном осуществляется путем подачи одиночного импульса тока на соответствующую обмотку с блока розжига и контроля пламени БРКП-1, БРКП-1М, установленного в устройстве автоматики подогревателя газа. Рабочее положение клапана - вертикальное.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Исполнение	
	ПТА1.05.000.00	ПТА1.05.000.00-01
1. Тип подогревателя	ПТА-1, ПГА-100, ПГА-200	ПГА5, ПГА10
2. Давление газа Pmax, МПа (кгс/см ²)	0,3 (3)	
3. Управляющее напряжение питания, В	40-250	
4. Условный проход Ду, мм	20	15
5. Интервал повторного включения, отключения клапана, сек, не менее	10	
6. Температура окружающего воздуха, °С	от -40 до +50	
7. габаритные размеры, мм	255x112x82	
8. Масса, кг	5,2	
9. Присоединительные размеры	M36x2	M30x2
10. Степень защиты по ГОСТ 17494-87	IP 65	