

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 _{вых} =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.Н003.Н03768, 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.

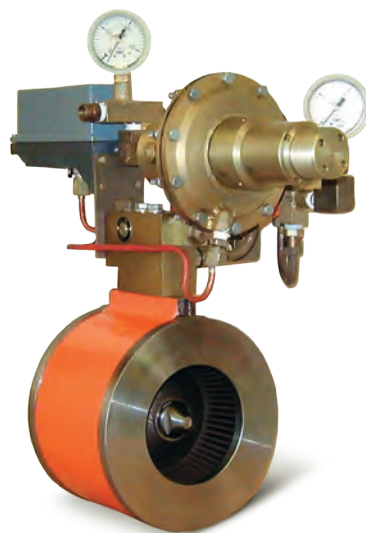
Рабочее давление газа на входе в регулятор от 0,3 до 10 МПа.

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 уставки 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 уставки 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 № РСР 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.