

Регуляторы давления газа серии «VENIO»-C.R5

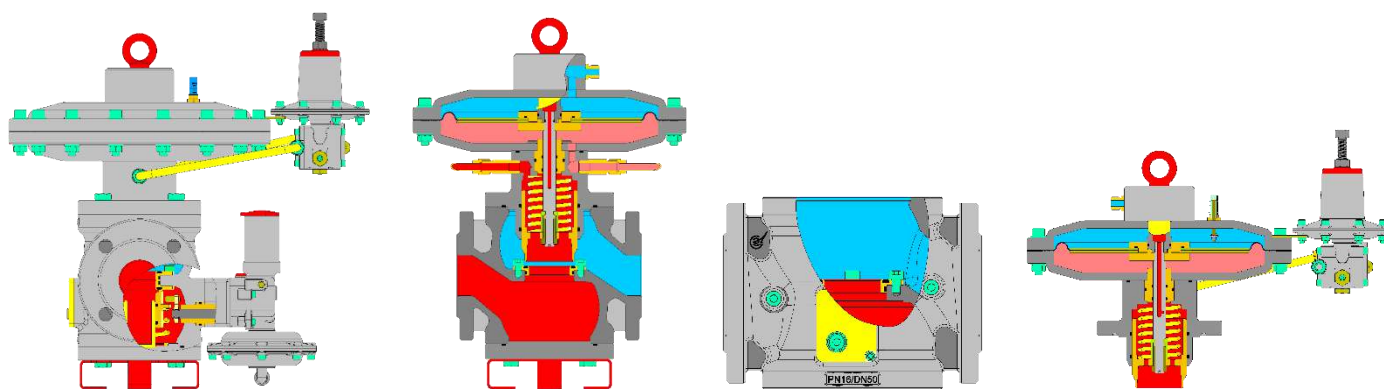


Назначение: Регулятор предназначен для редуцирования высокого и среднего давления на низкое, среднее и высокое, автоматического поддержания выходного давления на заданном уровне независимо (кроме режимов, которые предусмотрены режимами работы регулятора) от изменения расхода и входного давления.

В 2018г. компания «Сигнал» завершила разработку и начинает освоение серийного производства регуляторов давления газа нового поколения. При разработке регуляторов учтены передовой опыт ведущих мировых производителей, газорегулирующего оборудования, современные требования и рекомендации газораспределительных организаций России к повышению надежности и безаварийной эксплуатации, качеству материалов и элементов конструкции, увеличению срока службы, удобству обслуживания, унификации конструктивных решений, интеграции газорегулирующего оборудования в системы телеметрии.

Параметр	Регулятор давления газа пилотный модульного типа Venio-C.R5
Начало серийного выпуска	II квартал 2019 г.
Область применения	Газораспределительные сети и объекты теплоснабжения давлением до 1,6 МПа
Функциональные аналоги	Современный аналог морально устаревших регуляторов типа РДУК, РДБК, РДГ, РДНК; полноценный функциональный аналог дорогостоящих регуляторов давления европейского производства (цена регуляторов в 3 – 8 раз ниже аналогов европейского производства, при более широком функционале)
Ассортимент	DN50 2019г., DN100 – 2020г.
Рабочая среда	Природный газ по ГОСТ 5542-2014 с содержанием H ₂ S и CO ₂ не более 6%; Сжиженный газ ГОСТ 20448-90 (газовая фаза); неагрессивные газы (азот и т.д.)
Диапазон входных давлений (P _{emin} / P _{emax})	от 0,01 МПа до 1,6 МПа
Диапазон настройки выходного давления (P _{вых} , P _a)	от 1,5 кПа до 0,6 МПа
Давление закрытия рабочего клапана от давления настройки (P _f),	10%

не более	
Строительный размер, мм	230
Минимальный расход (Q_{min})	Не менее 1 % от максимального расхода (Q_{max}) при конкретном значении входного давления $P(e)$
Точность регулирования	Повышенная точность регулирования – до 2,5%
Погрешность срабатывания ПЗК	Не более $\pm 5\%$
Время закрытия ПЗК	Не более 1 с
Класс герметичности рабочего и запорного клапанов	«А» по ГОСТ 9544-2015
Быстродействие	Увеличение быстродействия на 30% (в сравнении с РДГ, РДБК, РДУК)
Конструктив	модульная конструкция позволяет реализовать четыре типа устройств на единой базе (корпусе), с возможностью дооснащения на месте эксплуатации: - регулятор давления; - регулятор давления + ПЗК; - ПЗК; - регулятор давления + регулятор-монитор Предохранительный запорный клапан (ПЗК) имеет принципиально новую, надежную и простую в эксплуатации конструкцию Направление потока: справа-налево и слева-направо (по требованию)
Качество материалов и комплектующих	Все основные рабочие элементы конструкции (седла, штоки, толкатели, валы и т.д.) и импульсные трубопроводы изготовлены из нержавеющей стали
Срок службы	40 лет
Гарантия производителя	5 лет
Интеграция в системы телеметрии	Компоненты телеметрии монтируются непосредственно на корпус регулятора и в специализированные монтажные комплекты заводского изготовления
Сервис	Срок изготовления – не более 30 дней; Наличие оригинальных запасных частей на складе завода и складах региональных дилеров; Обучение эксплуатирующего персонала – бесплатно



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№ п/п	Наименование параметра или размера	Величина по типоразмерам		
		Venio-C.R5.13800	Venio-C.R5.27000	Venio-C.R5.40000
1	Рабочая среда	Природный газ по ГОСТ 5542-2014 с содержанием H ₂ S и CO ₂ не более 6%; Сжиженный газ ГОСТ 20448-90 (газовая фаза); неагрессивные газы (азот и т.д.)		
2	Диапазон входных давлений (P _{emin} / P _{emax}), МПа	0,01-1,6		
3	Диапазон настройки выходного давления (P _{вых} , P _a), кПа	1,5-600		
4	Давление закрытия рабочего клапана от давления настройки (P _f), не более	10%		
5	Точность регулирования	Повышенная точность регулирования – до 2,5%		
6	Погрешность срабатывания ПЗК	Не более ±5 %		
7	Время закрытия ПЗК	Не более 1 с		
8	Класс герметичности рабочего и запорного клапанов	«А» по ГОСТ 9544-2015		
9	Минимальный расход (Q _{min})	Не менее 1 % от максимального расхода (Q _{max}) при конкретном значении входного давления P(e)		
10	Присоединительные размеры входного и выходного патрубков: - условный проход Ду, мм - вид соединения	Venio-C.R5.13800 Venio-C.R5.27000 Venio-C.R5.40000	50 80 100	Фланцевое по ГОСТ 12817-80
11	Габаритные размеры, мм - длина - ширина - высота	см. габаритные чертежи		
12	Строительный размер, мм	230		
13	Срок службы	40 лет		
14	Гарантия производителя	5 лет		
15	Масса, кг, не более	14,5		

