

Сделано  
в России



Регулятор давления нового поколения

# Venio-C.R5



Компания «Сигнал» образована в 1951 году. Длительное время профильным и единственным направлением работы «Сигнала» являлось производство продукции специального назначения для летательных аппаратов. В 1988 году компания вышла на рынок газорегулирующего оборудования, став за несколько лет крупнейшим производителем регуляторов давления газа для газораспределительных сетей на территории стран СНГ и Восточной Европы. В различных регионах России и других странах успешно эксплуатируются более 600 000 регуляторов давления «Сигнал»: РДГ, РДНК, РДСК, РДГК, РДГБ. С 2013 года все новые типы и разновидности газорегулирующего оборудования выпускаются под торговой маркой VENIO\*.

«Сигнал» является производственным предприятием полного цикла – обладает собственными литейными, механообрабатывающими, гальванохимическими, инструментальными, лакокрасочными, штамповочными, листовозаготовительными, сварочными, сборочными производственными цехами и участками, мощнейшим лабораторно-техническим комплексом и конструкторской школой. В компании работают более 2500 человек.

---

\* Venio, в переводе с латыни, означает «приходящий на смену». Является запатентованным товарным знаком, применяется в маркировке новых разработок компании «Сигнал» в сегменте газорегулирующего оборудования (регуляторы давления, клапаны, стабилизаторы, газорегуляторные пункты и т.д.)

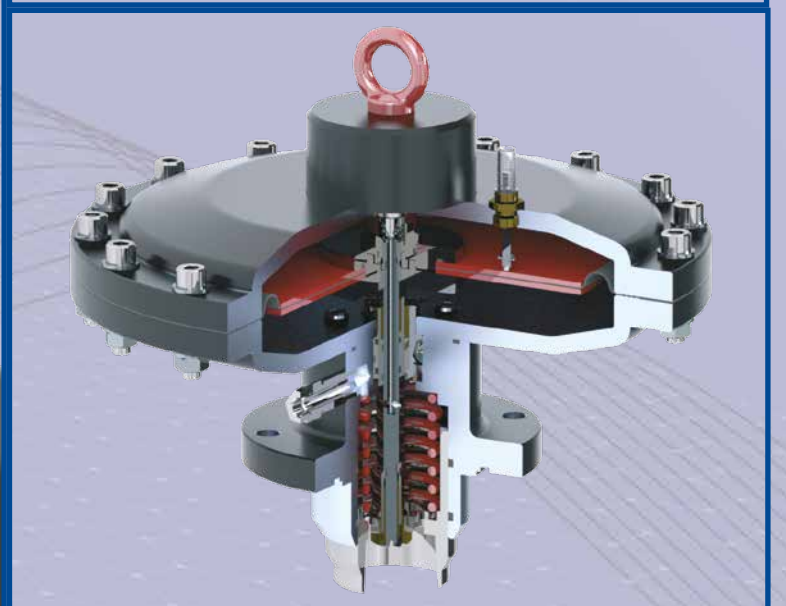
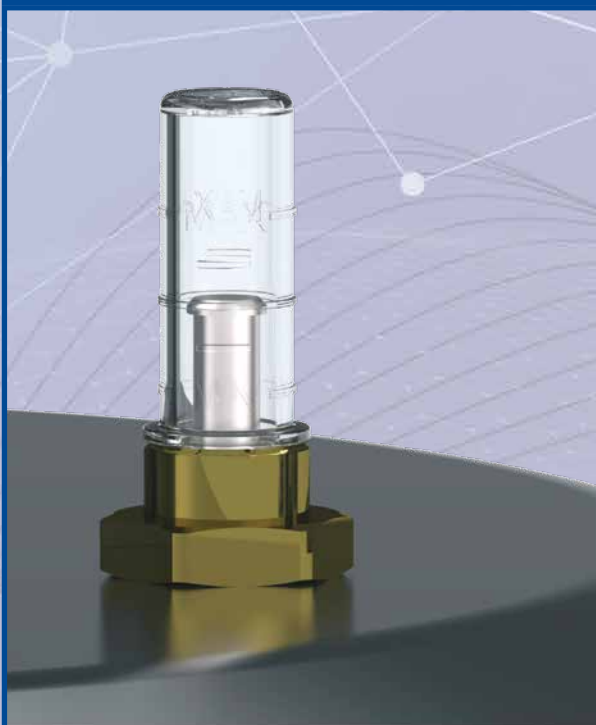
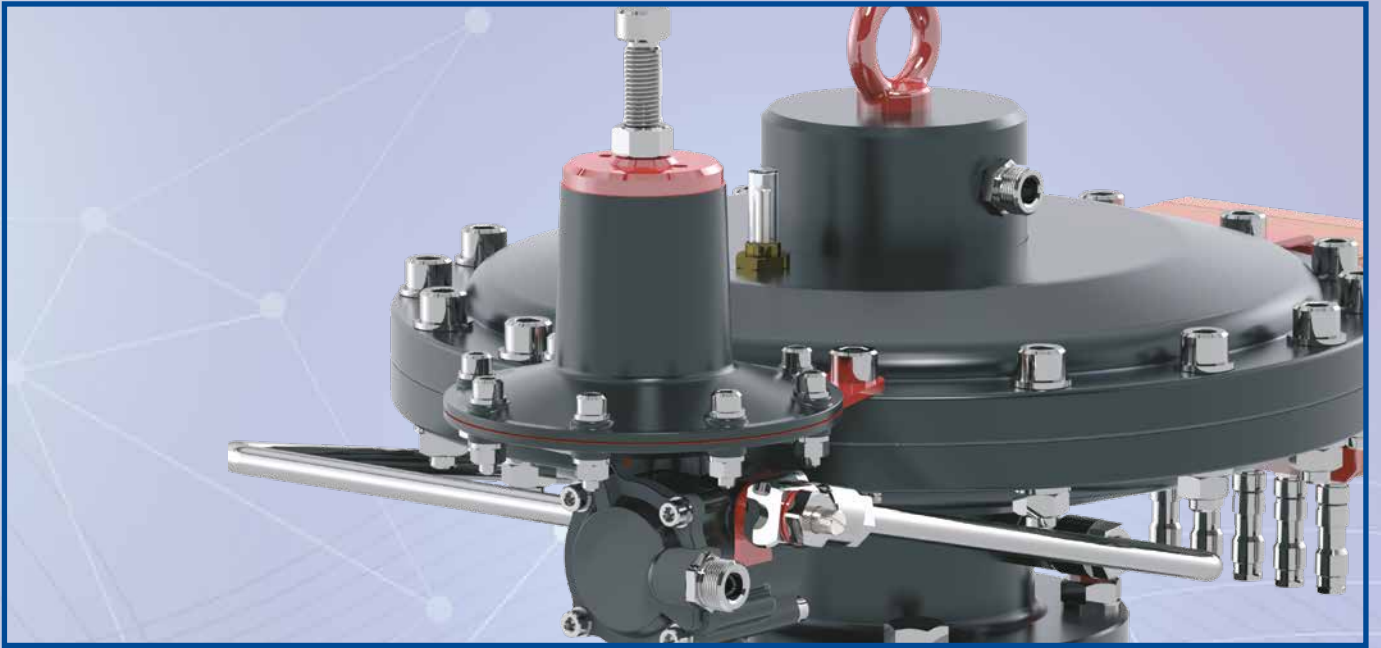


# Регулятор давления нового поколения **Venio-C.R5**



В 2018 г. 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 <b>Venio-C.R5</b>
Начало серийного выпуска	IV 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, (DN80, DN100 в 2020 году)
Рабочая среда	Природный газ по ГОСТ 5542-2014 с содержанием H <sub>2</sub> S и CO <sub>2</sub> не более 6%; Сжиженный газ ГОСТ 20448-90 (газовая фаза); неагрессивные газы (азот и т.д.)
Направление потока рабочей среды	справа-налево и слева-направо
Максимальное входное (рабочее) давление (P <sub>e_max</sub> )	1,6 МПа
Минимальное входное давление (P <sub>e_min</sub> )	0,01 МПа
Диапазон настройки выходного давления (P <sub>вых</sub> , Pa)	от 1,5 кПа до 0,6 МПа
Давление закрытия рабочего клапана от давления настройки регулятора (P <sub>f</sub> ), не более	10%
Строительный размер, мм	230 (DN50), 300 (DN80), 350 (DN100)
Минимальный расход (Q <sub>min</sub> )	Не менее 1 % от максимального расхода (Q <sub>max</sub> ) при конкретном значении входного давления P(e)
Погрешность срабатывания ПЗК	Не более ±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
Точность регулирования	Повышенная точность регулирования – до 2,5%
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





## ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЙ И КОМПЛЕКТАЦИИ



VENIO-C-R5  
(Регулятор)



VENIO-C-Z-R5  
(Регулятор+ПЗК)

VENIO-C-Z-C-R5  
(Регулятор+ПЗК+Монитор)



Venio-G (ПЗК)



VENIO-C-Z-R5-T  
(Регулятор+ПЗК+система Ratio)



**СИГНАЛ**  
**DN50**

**Таблица пропускной способности регуляторов давления газа VENIO-C.R5 «Сигнал» по значениям рабочей пропускной способности, входного и выходного давлений**

Р <sub>вх</sub> , МПа	Venio-C.R5.13800-1,5/40 (PN16, DN50) (седло D50)					Venio-C.R5.13800-40/600 (PN16, DN50) (седло D50)					
	1,5	20	40	Настройка выходных давлений, кПа							
	Рабочая пропускная способность Q <sub>раб</sub> , М <sup>3</sup> /ч					100	200	300	400	500	600
0,04	1000	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,05	1200	1000	600	-	-	-	-	-	-	-	-
0,1	1600	1600	1500	-	-	-	-	-	-	-	-
0,2	2400	2400	2400	2300	-	-	-	-	-	-	-
0,3	3200	3200	3200	3200	2900	-	-	-	-	-	-
0,4	4000	4000	4000	4000	4000	3300	-	-	-	-	-
0,5	4800	4800	4800	4800	4800	4700	3800	-	-	-	-
0,6	6000	6000	6000	6000	6000	5700	5300	4100	-	-	-
0,7	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6400	5800	4500	-	-
0,8	7300	7300	7300	7300	7300	7300	7300	7000	6300	-	-
0,9	8100	8100	8100	8100	8100	8100	8100	8100	7600	-	-
1,0	8900	8900	8900	8900	8900	8900	8900	8900	8800	-	-
1,1	9700	9700	9700	9700	9700	9700	9700	9700	9700	-	-
1,2	10500	10500	10500	10500	10500	10500	10500	10500	10500	10500	-
1,3	11300	11300	11300	11300	11300	11300	11300	11300	11300	11300	-
1,4	12200	12200	12200	12200	12200	12200	12200	12200	12200	12200	-
1,5	13000	13000	13000	13000	13000	13000	13000	13000	13000	13000	-
1,6	13800	13800	13800	13800	13800	13800	13800	13800	13800	13800	-



**СИГНАЛ**  
**DN80**

**Таблица пропускной способности регуляторов давления газа VENIO-C.R5 «Сигнал»  
по значениям рабочей пропускной способности, входного и выходного давлений**

P <sub>вх</sub> , МПа	Venio-C.R5.27000-1,5/40 (PN16, DN80) (седло D70)						Venio-C.R5.27000-40/600 (PN16, DN80) (седло D70)					
	Настройка выходных давлений, кПа						Рабочая пропускная способность Q <sub>раб</sub> , М <sup>3</sup> /ч					
	1,5	20	40	100	200	300	400	500	600	400	500	600
0,04	2000	1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,05	2300	2000	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,1	3100	3100	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,2	4700	4700	4700	4600	-	-	-	-	-	-	-	-
0,3	6300	6300	6300	6300	5700	-	-	-	-	-	-	-
0,4	7900	7900	7900	7900	7900	6600	-	-	-	-	-	-
0,5	9500	9500	9500	9500	9500	9200	7400	-	-	-	-	-
0,6	11000	11000	11000	11000	11000	11000	10300	8100	-	-	-	-
0,7	12700	12700	12700	12700	12700	12700	12500	11400	8800	-	-	-
0,8	14300	14300	14300	14300	14300	14300	14300	13800	12300	-	-	-
0,9	15900	15900	15900	15900	15900	15900	15900	15800	15000	-	-	-
1,0	17500	17500	17500	17500	17500	17500	17500	17500	17100	-	-	-
1,1	19100	19100	19100	19100	19100	19100	19100	19100	19100	-	-	-
1,2	20700	20700	20700	20700	20700	20700	20700	20700	20700	-	-	-
1,3	22300	22300	22300	22300	22300	22300	22300	22300	22300	-	-	-
1,4	23900	23900	23900	23900	23900	23900	23900	23900	23900	-	-	-
1,5	25500	25500	25500	25500	25500	25500	25500	25500	25500	-	-	-
1,6	27000	27000	27000	27000	27000	27000	27000	27000	27000	-	-	-



**Таблица пропускной способности регуляторов давления газа VENIO-C.R5 «Сигнал» по значениям рабочей пропускной способности, входного и выходного давлений**

Рвх, МПа	Venio-C.R5.40000-1,5/40 (PN16, DN100) (седло D85)					Venio-C.R5.40000-40/600 (PN16, DN100) (седло D85)				
	1,5	20	40	100	200	300	400	500	600	
	Настройка выходных давлений, кПа									
Рабочая пропускная способность Q <sub>раб</sub> , М <sup>3</sup> /ч										
0,04	3000	2400	-	-	-	-	-	-	-	-
0,05	3300	2900	1800	-	-	-	-	-	-	-
0,1	4700	4600	4400	-	-	-	-	-	-	-
0,2	7000	7000	7000	6800	-	-	-	-	-	-
0,3	9400	9400	9400	9400	8400	-	-	-	-	-
0,4	11700	11700	11700	11700	11600	9800	-	-	-	-
0,5	14100	14100	14100	14100	14100	13600	10900	-	-	-
0,6	16400	16400	16400	16400	16400	16400	15300	12000	-	-
0,7	18800	18800	18800	18800	18800	18800	18500	16800	13000	-
0,8	21100	21100	21100	21100	21100	21100	21100	20400	18200	-
0,9	23500	23500	23500	23500	23500	23500	23500	23300	22100	-
1,0	25800	25800	25800	25800	25800	25800	25800	25800	25300	-
1,1	28200	28200	28200	28200	28200	28200	28200	28200	28100	-
1,2	30500	30500	30500	30500	30500	30500	30500	30500	30500	-
1,3	32900	32900	32900	32900	32900	32900	32900	32900	32900	-
1,4	35200	35200	35200	35200	35200	35200	35200	35200	35200	-
1,5	37600	37600	37600	37600	37600	37600	37600	37600	37600	-
1,6	40000	40000	40000	40000	40000	40000	40000	40000	40000	-

**ВНИМАНИЕ!**

1) В таблицах указана рабочая пропускная способность регуляторов давления газа VENIO-C.R5 при точности поддержания выходного давления до ±2,5% от настройки выходного давления регуляторов для диапазонов выходных давлений точности поддержания выходного давления составляет: для настройки 1,5-10 кПа – ±10%, для настройки 10-100 кПа – ±5%, для настройки 100-600 кПа – ±2,5%;

2) Компания «Сигнал» постоянно работает над улучшением характеристик изделий. По результатам дополнительных исследований и испытаний данные, указанные в таблице, могут быть скорректированы. Представленная информация актуальна по состоянию на сентябрь 2018 г.

Для получения актуальной Таблицы подбора или прочей технической информации, направьте запрос на почту [ro-gazbesignal.ru](mailto:ro-gazbesignal.ru)

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД VENIO



Регулятор давления  
газа бытовой  
VENIO-A



Регулятор давления  
газа прямого действия  
VENIO-B

**Регулятор давления  
газа прямооточный  
VENIO-C**



**Клапан  
предохранительный сбросной  
VENIO-F**







**СИГНАЛ**

**ООО ЭПО «Сигнал»  
413119, Российская Федерация,  
Саратовская область, г. Энгельс-19,  
/8453/ 76 11 11  
[www.signal-service.expert](http://www.signal-service.expert)  
[office@eposignal.ru](mailto:office@eposignal.ru)**

**Служба продаж:  
/8453/ 76 11 11  
[orgo@eposignal.ru](mailto:orgo@eposignal.ru)**

**Служба сервиса газорегулирующего оборудования:  
/8453/ 75-04-23, доб. 1327  
[help@eposignal.ru](mailto:help@eposignal.ru)**