

Газораспределительная станция типа ГРС-СН

Назначение и функции:

Газораспределительные станции типа ГРС-СН обеспечивают бесперебойную подачу природного газа от магистральных газопроводов к системе газораспределения, ТЭЦ, ГРЭС и конечному потребителю – населенным пунктам, промышленным предприятиям и иным объектам. Газораспределительные станции обеспечивают выполнение следующих функций: редуцирование, очистка газа от капельной влаги и механических примесей, одоризация газа и измерение его расхода.

Преимущества

- широкий модельный ряд газораспределительных станций производства Завода «СИН-газ»
- несколько степеней защиты от повышения давления в автоматическом режиме
- высокая степень экологической безопасности (работает без сброса газа в атмосферу);
- уровень автоматизации ГРС-СН полностью соответствует «Основным положениям по автоматизации Газораспределительных станций» рекомендованных ОАО «Газпром».

Варианты исполнения

Газораспределительные станции типа ГРС-СН производства Завода «СИН-газ» поставляется в блоках.

ТИПОВОЙ РЯД ГРС-СН, рассчитанных на входное давление 8,0 МПа (80 кг/см²)

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48,
Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,
Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
Единый адрес: sgz@nt-rt.ru
www.singaz.nt-rt.ru

Обозначение	Условный диаметр трубы на входе, мм	Условный диаметр трубы на выходе, мм	Минимальное давление на входе, при котором не ограничивается пропускная способность по выходному трубопроводу, МПа	Давление на выходе, Мпа	Максимальная пропускная способность (ориентировочно) выходного трубопровода, Q нм3/час
ГРС-СН-50/50	50	50	1,0	0,3	620
			1,2	0,6	1080
			1,6	1,2	2000
ГРС-СН-50/80	80	50	1,0	0,3	1670
			1,8	0,6	2900
			3,5	1,2	5430
ГРС-СН-50/100	50	100	1,6	0,3	2590
			2,9	0,6	4530
			5,5	1,2	8420
ГРС-СН-80/100	80	100	1,0	0,3	2590
			1,0	0,6	4530
			2,0	1,2	8420
ГРС-СН-80/150	80	150	1,3	0,3	5760
			2,3	0,6	10000
			4,5	1,2	18720
ГРС-СН-100/150	100	150	1,0	0,3	5760
			1,5	0,6	10000
			2,8	1,2	18720
ГРС-СН-100/200	100	200	1,7	0,3	11160
			3,0	0,6	19530
			5,5	1,2	36270
ГРС-СН-150/200	150	200	1,0	0,3	11160
			1,3	0,6	19530
			2,5	1,2	36270
ГРС-СН-150/300	150	300	1,7	0,3	25590
			3,0	0,6	44790
			5,5	1,2	80000
ГРС-СН-200/300	200	300	1,0	0,3	25590
			1,6	0,6	44790
			2,6	1,2	80000
ГРС-СН-200/400	200	400	1,5	0,3	43560
			2,7	0,6	76230
			5,0	1,2	141570
ГРС-СН-300/400	300	400	1,0	0,3	43560
			1,1	0,6	76230
			2,2	1,2	141570
ГРС-СН-300/500	300	500	1,1	0,3	70500
			1,9	0,6	123000
			3,5	1,2	230000
ГРС-СН-400/500	400	500	1,0	0,3	70500
			1,2	0,6	123000
			2,1	1,2	230000

Устройство и принцип работы:

Независимо от назначения, пропускной способности, давления на входе/выходе и расхода газа все основные технологические процессы в газораспределительной станции проходят в основных блоках:

1. блок переключения ГРС-СН предназначен для переключения потока газа высокого давления с автоматического на ручное регулирование давления по обводной линии, а также для предотвращения повышения давления в линии подачи газа потребителю;
2. блок очистки газа предназначен для удаления механических примесей и капельной влаги из магистрального газа (фильтры ФГС-СН, фильтры-сепараторы ФГС-СН (ТЦ)). В состав блока входят два фильтра (рабочий и резервный) с общим накопителем, из которого в автоматическом режиме происходит сброс конденсата;
3. блок подогрева газа (подогреватель газа) осуществляет нагрев поступающего газа для обеспечения температуры на выходе из ГРС-СН не ниже +5 С;
4. блок редуцирования газа необходим для снижения и автоматического поддержания заданного давления газа, подаваемого потребителю. Данный блок имеет две линии редуцирования (основную и резервную);
5. блок учета расхода газа;
6. блок одоризации газа ГРС-СН предназначен для добавления в газ одорантов для своевременного обнаружения утечек газа.

Газораспределительные станции автоматически производят сброс из накопителя фильтра в дренажную емкость. При необходимости автоматические газораспределительные станции комплектуются системами автоматического управления (САУ) ГРС-СН.

Гарантии изготовителя:

Гарантийный срок – 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию. Срок службы – 25 лет. Все оборудование по желанию заказчика может изготавливаться «под ключ»: проектные работы, производство, транспортировка, монтаж, пусконаладочные работы, сервисное обслуживание, обучение персонала.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48,
Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,
Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: sgz@nt-rt.ru

www.singaz.nt-rt.ru