



НОВЫЙ ШРП-НОРД 2: КАЧЕСТВО И НАДЕЖНОСТЬ

По материалам ООО «Северная Компания».

ООО «СЕВЕРНАЯ КОМПАНИЯ» ПРЕДСТАВЛЯЕТ НОВЫЕ ШКАФНЫЕ РЕГУЛЯТОРНЫЕ ПУНКТЫ ДОМОВОЙ СЕРИИ — ШРП-НОРД 2.



Рис. 1 Внешний вид ШРП-НОРД 2

Чуть более года назад «Северной Компанией» был начат выпуск ШРП под маркой ШРП-НОРД. Изделие зарекомендовало себя как надежное, безопасное, практичное, удобное в обслуживании и эксплуатации оборудование.

Годичный опыт производства и эксплуатации позволил определить направления дальнейшего повышения его качества и надежности продукта. В конструкцию ШРП-НОРД были внесены существенные усовершенствования.

Изменения коснулись как внешнего вида, так и «начинки» ШРП.

НОВОЕ «ЛИЦО» ПРОДУКТА

Внешний вид корпуса ШРП был разработан совместно с дизайнерской компанией Ottenwaelder und Ottenwaelder (Германия).

Принципиальному изменению подверглось и строение кожуха. Благодаря чему ШРП-НОРД 2 получил современную компактную конструкцию, стал более удобен при монтаже и эксплуатации. Габаритные размеры шкафа составляют всего 320x275x180 мм. Вес – 7,5 кг.

Одной из основных конструктивных особенностей данной модели ШРП является легкосъемный корпус, который при снятии обеспечивает полный доступ ко всем элементам регуляторного пункта (рис.2).

Также для защиты от неблагоприятных погодных условий был перенесен в нижнюю часть шкафа и изменен сам запирающий замок, ключ которого теперь стал единым и подходит ко всем ШРП (рис.3).

БЕЗОПАСНОСТЬ ПРЕЖДЕ ВСЕГО

Газовая схема данной модели ШРП-НОРД 2 состоит только из двух основных элементов: запорный стальной шаровый кран производства Vexve (Финляндия) с температурой эксплуатации от -40°C , соединенный напрямую с двухступенчатым регулятором давления газа серии FE низкотемпературного исполнения (режим эксплуатации также от -40°C) производства Pietro Fiorentini (Италия). Благодаря применению данного оборудования представленная модель ШРП-НОРД 2 полноценно функционирует при низкой температуре.



Рис.2 Вид ШРП-НОРД 2 при снятом кожухе.

Данная модель ШРП оснащена всеми необходимыми защитными устройствами: ПСК, ПЗК, фильтр.

Основной особенностью данной модели является наличие встроенных штуцеров для измерения давления газа как «на входе», так и «на выходе» (Рис.4)

Штуцер отбора давления типа Петерсон (рис.4, поз.1) обеспечивает защиту от несанкционированного отбора газа, а также позволяет проводить измерения давления любым поверенным манометром (рис.5).

Данная модель ШРП-НОРД 2 была представлена на рассмотрение на заседании секции Научно-технического Совета ОАО «Газпромрегионгаз» 21 апреля 2010года.



Рис.3. Внешний вид ШРП (1- замок)

УДОБНО

- компактность в размещении, легкость в монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании
- легкосъёмный корпус дает полный доступ ко всем элементам ШРП
- горизонтальное расположение патрубков входа и выхода

ПРАКТИЧНО

- применяемый сбалансированный двухступенчатый регулятор компании Pietro Fiorentini позволяет достичь высокой точности регулирования и высокой эксплуатационной надежности
- базовая комплектация ШРП рассчитана на эксплуатацию в низкотемпературном режиме :
 - регулятор давления Pietro Fiorentini (рабочая температура от -40С)
 - кран стальной шаровый газовый Vexve (рабочая температура от -40С)



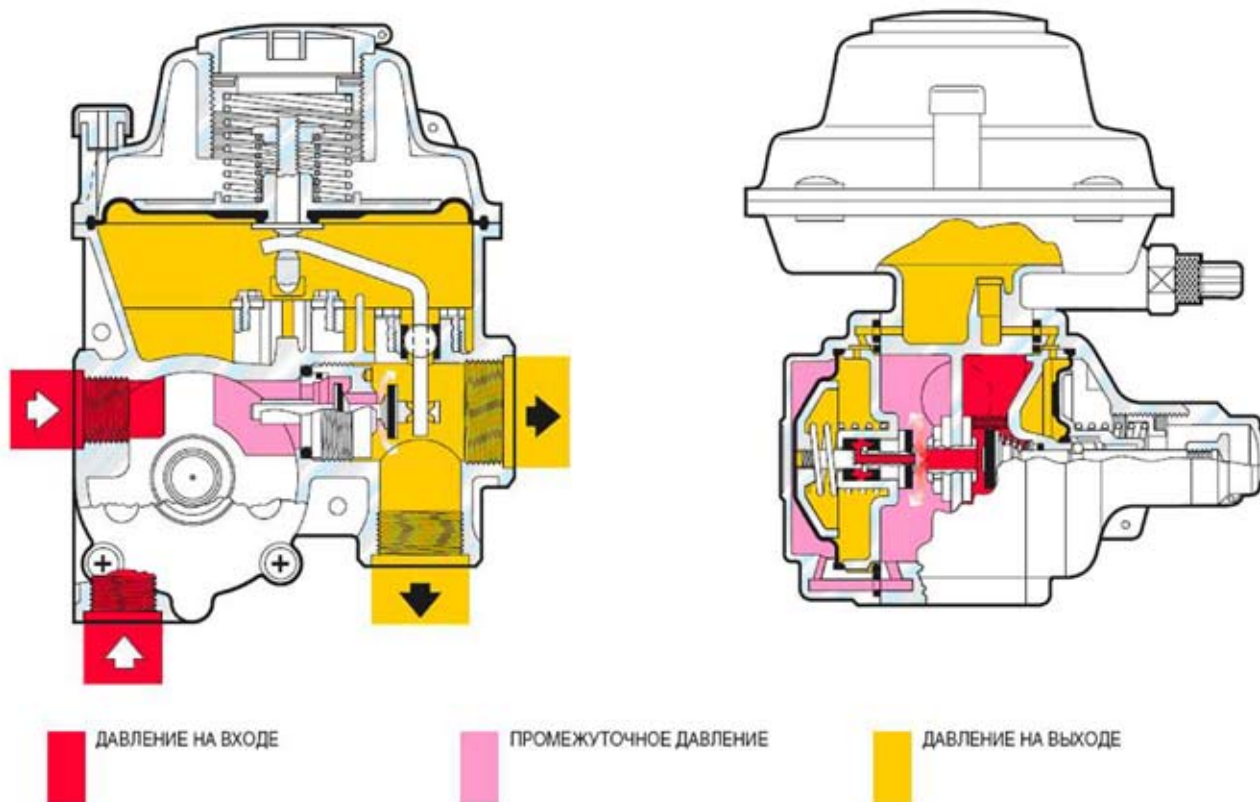
Рис.4 Штуцера отбора давления:
1 — «на входе» регулятора, типа Петерсон,
2 — «на выходе» регулятора.

- для очистки встроенного фильтра нет необходимости демонтировать регулятор
- для отбора давления газа «на входе» в регулятор встроен специальный штуцер типа Петерсон
- для измерения давления «на входе» применяется любой поверенный манометр 1/4»
- штуцер отбора давления типа Петерсон исключает возможность несанкционированного отбора газа из системы
- для отбора давления газа «на выходе» в регулятор встроен специальный штуцер
- изготовленный из оцинкованного металла кожух ШРП обеспечивает надежную защиту и увеличивает эксплуатационный срок оборудования



Рис.5. Штуцер типа Петерсон с подсоединенным манометром

СХЕМА РАБОТЫ РЕГУЛЯТОРА FE



- универсальный замок, расположенный в нижней части корпуса, защищен от неблагоприятных погодных воздействий.
- сборка основных элементов газовой системы осуществляется посредством только двух резьбовых соединений, что уменьшает вероятность нарушения целостности и увеличивает срок эксплуатации ШРП.
- срок эксплуатации – 30 лет

БЕЗОПАСНО

- встроенный ПСК
- встроенный ПЗК

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование ШРП	ШРП-НОРД-006-2	ШРП-НОРД-010-2	ШРП-НОРД-025-2
Производитель и тип регулятора	Pietro Fiorentini, FE6	Pietro Fiorentini, FE10	Pietro Fiorentini, FE25
Входное давление, бар	0,15–8,6	0,15–8,6	0,15–8,6
Выходное давление, мбар	0,02	0,02	0,02
Пропускная способность, м ³ /ч	6	10	25
Габаритные размеры (ширина, высота, глубина), мм	320/275/180	320/275/180	320/275/180
Масса, кг	7,5	7,5	7,5
Присоединительные размеры входного патрубка, дюймы	3/4»	3/4»	3/4»
Присоединительные размеры выходного патрубка, мм	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"