

Настоящий паспорт на шкафной редуцирующий пункт (ШРП) предназначен для изучения конструкции, принципа работы, правил монтажа и безопасной эксплуатации, а также содержит сведения о техническом обслуживании, текущем ремонте, транспортировании, хранении, рекламациях, приемке и гарантиях изготовителя.

### 1. Назначение изделия.

Пункт предназначен для редуцирования природного газа поставляемого по ГОСТ 5542-87 с высокого или среднего давления на низкое, автоматического поддержания заданного выходного давления независимо от изменения входного давления, автоматического отключения подачи газа при аварийном повышении или понижении выходного давления от допустимых заданных параметров. Область применения: для газоснабжения объектов ИЖС и небольших административных зданий, предприятий бытового обслуживания производственного характера, по высокоэффективным схемам распределения газа высоким давлением. Пункт рассчитан на устойчивую работу при воздействии температур окружающей среды от -50°С до +50°С. Варианты изготовления пунктов: с одной линией редуцирования.

### 2. Технические характеристики

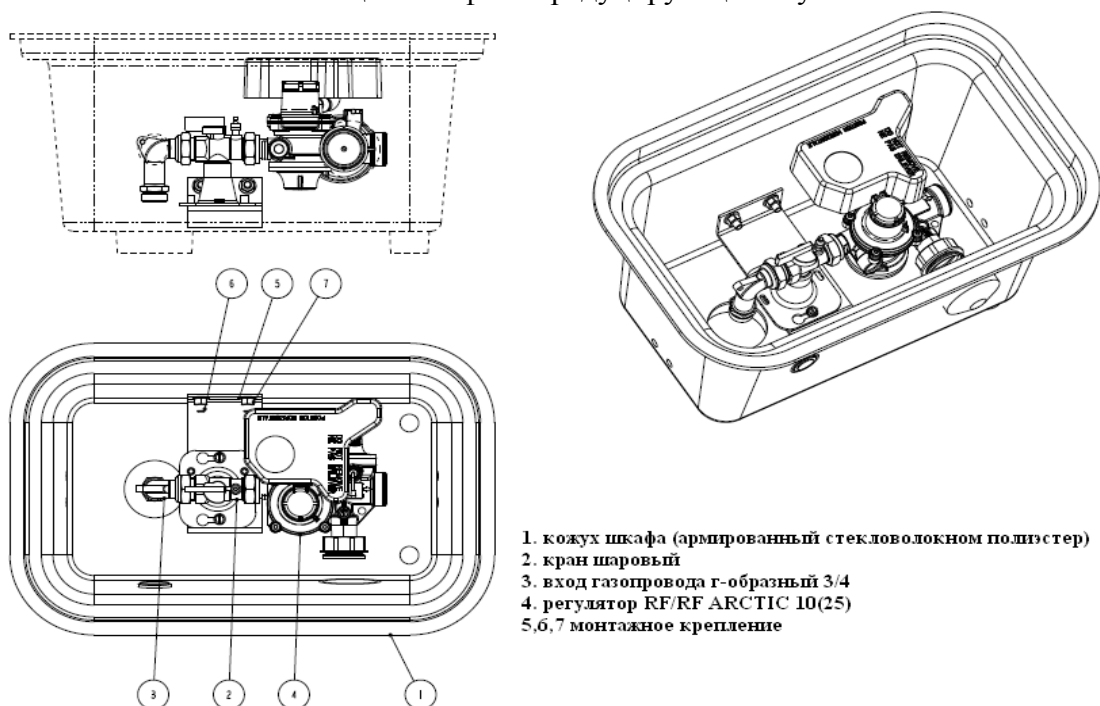
Наименование параметров	Единицы измерения	Величина параметров
Давление на входе	МПа	0,05-0,6
Давление на выходе	кПа	2
Пропускная способность регулятора RF/ RF «Arctic» (нужное подчеркнуть)	м <sup>3</sup> /час	10 25
Соединение: Резьба наружная вх. Резьба наружная вых.	DN	15 32
Мах нагрузка на корпус	кН/тс	125/14

При минимальном давлении на входе пропускная способность не снижается. При максимальном давлении на входе и нулевом расходе регулятор продолжает нормально функционировать и не превышает установленные пределы давления на выходе.

### 3. Устройство и принцип работы

Конструктивно ШРП представляет собой шкаф, с помещённым внутри оборудованием:

Комплектация шкафного редуцирующего пункта:



1. кожух шкафа (армированный стекловолокном полнэстер)
2. кран шаровый
3. вход газопровода г-образный 3/4
4. регулятор RF/RF ARCTIC 10(25)
- 5,6,7 монтажное крепление

Согласно схеме, пункты работают следующим образом: газ по входному трубопроводу через входной кран, поступает к регулятору давления газа основной линии редуцирования, где происходит снижение давления газа до заданного значения и поддержания его на заданном уровне, затем газ через выходной кран (задвижку) поступает к потребителю. При повышении выходного давления выше допустимого заданного параметра открывается предохранительный сбросной клапан, встроенный в регулятор, и происходит сброс газа в атмосферу. При дальнейшем повышении (понижении) выходного давления газа сверх допустимых значений срабатывает предохранительный запорный клапан, встроенный в регулятор, прекращая подачу газа на вход регулятора.

#### **4. Указания мер безопасности.**

При монтаже и эксплуатации ШРП следует руководствоваться «Правилами безопасности в газовом хозяйстве».

- 1) Изучить конструкцию, принципы действия и работу ШРП.
- 2) Не реже одного раза в месяц производить профилактический осмотр с целью проверки всех соединений на плотность.
- 3) Не реже одного раза в 6 месяцев производить профилактический осмотр регулятора давления газа.
- 4) Запрещается устанавливать ШРП в закрытых помещениях.
- 5) При эксплуатации пункта, во избежание несчастных случаев или аварии ЗАПРЕЩАЕТСЯ:
  - разводить огонь у места установки пункта,
  - устранять неисправность пункта, разбирать и ремонтировать пункт лицам, не имеющим на это право.
- 6) В случае появления запаха у места установки пункта или неисправности каких-либо сборочных единиц, прекращении поступления газа к пункту, необходимо вызвать для устранения неисправностей представителя эксплуатирующей организации или аварийной службы газового хозяйства.

#### **5. Подготовка к работе и порядок работы.**

Монтаж пункта и пуск в эксплуатацию должен производиться специализированным предприятием, имеющим лицензию на производство данного вида работ.

После окончания монтажа ШРП перед пуском в эксплуатацию должны быть проверены:

- 1) На прочность и плотность обвязок согласно: «Правила безопасности в газовом хозяйстве».
- 2) Обвязка ШРП может испытываться в целом от входного изоляционного запорного клапана до выходного газового крана.
- 3) Перед пуском в эксплуатацию принятой установки, необходимо оборудование и трубы продуть газом для удаления воздуха.
- 4) Настройка пункта
  - настройка регулятора производится заводом изготовителем. Установленные величины давлений самостоятельно изменять нельзя, так как это может привести к неправильной работе регулятора.

#### **6. Техническое обслуживание.**

Техническое обслуживание и текущий ремонт пункта должен осуществляться эксплуатационной организацией газового хозяйства (горгазами, межрайгазами и т.д.) или другими организациями. Периодическому осмотру подлежат регулятор давления, сбросной клапан, клапаны предохранительные запорные, проверить сроки очередной плановой поверки измерительных устройств. Сроки осмотров устанавливаются в соответствии с паспортами на данные изделия. Систематически проверяется герметичность резьбовых соединений. Проверка газа производится мыльной эмульсией. Утечка газа не допускается. Один раз в год манометры в процессе эксплуатации должны проходить государственную проверку.

## 7. Перечень возможных неисправностей и меры их устранения.

Неисправности	Вероятная причина	Методы устранения
1. Утечка газа через фланцевые и резьбовые соединения.	1. Ослабла затяжка болтов. 2. Лопнула прокладка. 3. Сносилась подмотка на резьбе.	1. Подтянуть болты. 2. Заменить прокладку. 3. Заменить подмотку.
2. Значительное повышение/понижение выходного давления-сработало отключающее устройство	Неисправность регулятора давления	Замена регулятора
Сброс газа в атмосферу	Поломка или нарушение настройки сбросного клапана	Произвести сервисные работы по замене изношенных деталей или заменить регулятор

Возможные неисправности изделий, входящих в состав пункта и способы их устранения изложены в технической документации на эти изделия.

## 8. Хранение и транспортирование.

Хранение пункта должно осуществляться по группе условий 4 ГОСТ 15150-69 в закрытых помещениях, обеспечивающих сохранность от механических повреждений и воздействий агрессивных сред. Транспортирование ШРП может производиться любым видом транспорта, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

## 9. Упаковка.

Выступающие патрубки входного, выходного и других трубопроводов должны быть обернуты водонепроницаемой бумагой и завязаны шпагатом. Эксплуатационная документация и комплекты запчастей должны быть обернуты в водонепроницаемую бумагу, упакованы в пакет полиэтиленовый и уложены внутри пункта.

## 10. Сведения об утилизации.

По окончании срока службы пунктов их дальнейшая эксплуатация не допускается без проведения работ по продлению срока. Пункты в своем составе не имеют материалов, представляющих опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды. Пункты прошедшие срок службы, разобрать на детали, рассортировать по материалам (сталь, алюминий и его сплавы, латунь, медь и т.д.) и отправить в металллом. Детали из резины, фторопласта, прессматериалов отправить на разрешенную свалку.

**11. Сведения о рекламациях.** Акт о выявленных дефектах шкафных редуцирующих пунктов составляется в течение 5 дней после их проявления. Рекламация не принимается, если не заполнена дата ввода изделия в эксплуатацию и нарушена целостность пломб предприятия-изготовителя. Регистрация рекламаций должна быть по форме:

Дата	Краткое содержание рекламации	Меры, принятые по рекламации

## 12. Гарантии изготовителя (поставщика).

СООО «ФАРГАЗ» гарантирует соответствие пункта требованиям технических условий ТУ ВУ 291045567.002-2014 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования, монтажа и хранения. Средний срок службы пункта не менее 20 лет. Гарантийный срок эксплуатации -24 месяца со дня ввода пункта в эксплуатацию, но не более 30 месяцев со дня изготовления. Гарантийные сроки эксплуатации комплектующих устанавливаются предприятиями-изготовителями на эти изделия. Гарантийный ремонт или замена неисправного ШРП производится при следующих условиях:

- Шкаф не может иметь механических повреждений и повреждений от сварочных работ.
- В паспорте должна быть отметка об установке шкафа с названием организации, датой установки.