

Itron

Паспорт – Руководство по эксплуатации

Регулятор давления газа SERus



Содержание

Стр.

1 Основные сведения об изделии	3
2 Основные технические данные	4
3 Комплектность поставки.....	6
4 Подготовка изделия к работе.....	7
5 Размещение и монтаж.....	7
6 Ввод в эксплуатацию	7
7 Меры безопасности	8
8 Техническое обслуживание	8
9 Возможные неисправности и способы их устранения	8
10 Условия транспортирования и хранения	10
11 Сведения об утилизации.....	10
12 Гарантии изготовителя (поставщика).....	11
13 Сведения о продаже.....	12
14 Сведения о вводе в эксплуатацию	12
15 Сведения о рекламациях	13

1 Основные сведения об изделии

Наименование: Регулятор давления газа

Обозначение (тип, модель): SERus (E) DN____, PN____

Назначение: предназначен для редуцирования давления газа непосредственно перед бытовыми или промышленными счетчиками газа

Наименование и адрес представительства предприятия-изготовителя: ООО «Айтрон»

109147, Москва, ул. Воронцовская, 17; тел.: +7 (495) 935 76 26; факс: +7 (495) 935 76 40

2 Основные технические данные

Регулятор давления газа SERus (далее – «регулятор», «изделие») представляет собой пружинный регулятор с компенсацией от колебаний входного давления.

Регулятор выполнен в огнеупорном исполнении (до 650 °С). Основные материалы деталей регулятора приведены в таблице 1.

Регуляторы оборудованы входным фильтром с размером ячейки фильтрующего элемента – 320 мкм.

Регулятор рассчитан на устойчивую работу при температуре окружающей среды от минус 20 °С до + 60 °С.

Основные параметры и технические характеристики регулятора приведены в таблице 1.

Габаритные размеры регулятора приведены на рисунке 1 и в таблице 2.

Пример обозначения регулятора при заказе: *«Регулятор давления газа SERus DN 25 PN 0,1»*

При заказе регулятора должны быть указаны:

- наименование типа;
- номинальный диаметр (DN);
- номинальное давление (PN);
- диапазон входного давления;
- диапазон выходного давления;
- пропускная способность;
- тип газа;
- защита от утечки газа (опция).

Таблица 1

Технические характеристики и параметры регулятора

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА (ХАРАКТЕРИСТИКИ)	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА (ХАРАКТЕРИСТИКИ)
Регулируемая среда	-	Природный газ, газообразный пропан и бутан, воздух, азот или любой другой неагрессивный газ
Номинальное давление	-	PN 0,1/PN 0,2
Диапазон входного давления	мбар	(ВД+4)...100(200)
Диапазон выходного давления (ВД)	мбар	20...33
Пропускная способность	м ³ /ч	2,5...16
Класс точности/Запорная группа	-	AC10/SG 20
Номинальный диаметр	-	DN 20/DN 25/DN 32/ DN 40 (SERus) DN 25 (SERus E)
Диаметр седла (для всех номинальных диаметров)	мм	28
Присоединительная резьба	-	G 1"/G 1 ^{1/4} "/G 1 ^{3/4} "/G 2"
Масса, не более	кг	0,5
Средний срок службы	лет	15

4 Подготовка изделия к работе

4.1 Распаковать регулятор, проверить комплектность поставки в соответствии с паспортом. Проверить регулятор наружным осмотром на предмет механических повреждений.

4.2 Перед монтажом регулятора, удалить защитные заглушки (при наличии).

4.3 Установка, эксплуатация и обслуживание регуляторов должны осуществляться специализированной строительно-монтажной и эксплуатационной документацией в соответствии с государственными нормами.

5 Размещение и монтаж

5.1 Регулятор должен устанавливаться в проветриваемых нежилых помещениях или на открытом воздухе с температурой окружающего воздуха от минус 20 до + 60 °С и относительной влажностью не более 80 %.

5.2 Регулятор должен устанавливаться на горизонтальном или вертикальном участках трубопровода.

5.3 Монтажная схема регулятора должна обеспечивать возможность удобного доступа к регулятору.

5.4 Направление стрелки на корпусе регулятора должно совпадать с направлением потока газа.

6 Ввод в эксплуатацию

6.1 Убедиться что входной и выходной патрубки закрыты.

6.2 Подаваемый к регулятору газ проходит через входной патрубок, редуцируется до низкого давления и заполнив выходную камеру поступает непосредственно потребителю.

6.3 Если регулятор оснащен встроенной защитой от утечки газа, газ поступит потребителю только после того, как устройство защиты от утечки газа будет открыто. Это произойдет автоматически, при наличии давления (в том случае, если выходной патрубок закрыт при открытом входном).

6.4 Значение выходного давления устанавливается заводом-изготовителем и не может быть изменено.

7 Меры безопасности

7.1 При эксплуатации регулятора во избежание несчастных случаев и аварий потребителю запрещается:

- при появлении запаха газа у места установки регулятора курить, зажигать спички, включать и выключать электроосвещение (если оно не выполнено во взрывобезопасном исполнении);
- устранять неисправности регулятора, разбирать и ремонтировать регулятор не имеющим на это право лицам.

7.2 В случае появления запаха газа у места установки регулятора, нарушения нормальной работы газопотребляющих устройств, прекращении поступления газа к установкам необходимо для устранения неисправностей вызвать представителя эксплуатационной или аварийной службы газового хозяйства.

8 Техническое обслуживание

8.1 Сроки проведения технического обслуживания зависят от параметров используемого газа и от степени его фильтрации перед узлом редуцирования.

8.2 Техническое обслуживание регулятора должно проводиться эксплуатирующей организацией по заявке потребителя, но не реже одного раза в год.

8.3 При проведении технического обслуживания проводится наружный осмотр регулятора на наличие внешних повреждений, проверка выходного давления регулятора, проверка загрязнения основных рабочих частей регулятора и встроенного фильтра, проверка герметичности резьбовых соединений с помощью мыльной эмульсии.

9 Возможные неисправности и способы их устранения

Возможные неисправности и способы их устранения приведены в таблице 3.

Возможные неисправности регулятора

Внешнее проявление неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
Значительное снижение выходного давления	<ol style="list-style-type: none"> 1. Заедание подвижных частей регулятора в следствии загрязнения. 2. Загрязнение фильтра. 3. Не полностью открыт входной вентиль при запуске. 4. Реальное потребление выше максимального расхода регулятора. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разобрать регулятор, очистить от грязи, заменить неисправные детали, настроить регулятор. 2. Очистить фильтр. 3. Проверить состояние вентиля. 4. Проверить максимальный расход регулятора.
Отсутствие давления на выходе	<ol style="list-style-type: none"> 1. Прорыв рабочей мембраны. 2. Прорыв предохранительной мембраны. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разобрать регулятор и заменить мембрану или другие неисправные части. 2. Разобрать регулятор и заменить предохранительную мембрану.
Низкое давление на входе	<ol style="list-style-type: none"> 1. Загрязнен фильтр. 2. Вентиль на входе открыт не полностью. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Очистить фильтр. 2. Проверить, открыть полностью.
Пульсации выходного давления	<ol style="list-style-type: none"> 1. Занижен диаметр выходного трубопровода. 2. Неисправность рабочей мембраны. 3. Неисправность компенсирующей мембраны. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Исправить. 2. Разобрать регулятор, заменить мембрану. 3. Разобрать регулятор, заменить.

10 Условия транспортирования и хранения

10.1 Регулятор должен храниться в упаковке завода-изготовителя согласно условиям хранения 3 ГОСТ 15150.

10.2 Воздух в помещении, где хранится регулятор, не должен содержать коррозионно-активных веществ.

10.3 Транспортирование должно соответствовать условиям 5 по ГОСТ 15150.

11 Сведения об утилизации

Утилизация регулятора должна быть выполнена уполномоченной компанией с соблюдением всех действующих инструкций и законов страны, осуществляющей эксплуатацию.

12 Гарантии изготовителя (поставщика)

Завод-изготовитель (поставщик) гарантирует соответствие регулятора заявленным техническим характеристикам при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных в настоящем паспорте-руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок устанавливается в течение 12 месяцев со дня ввода регулятора в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня продажи, указанного в настоящем паспорте-руководстве по эксплуатации.

В течение указанного гарантийного срока ремонт или замена регулятора, потерявшего работоспособность, осуществляется только после проведения технической экспертизы, подтверждающей производственный дефект, при условии соблюдения потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Изготовитель вправе самостоятельно принять решение о ремонте изделия или замене регулятора полностью.

Настоящая гарантия не распространяется на возмещение потребителю расходов по транспортированию регулятора, имеющего производственный дефект, либо каких-либо иных расходов или упущенной выгоды.

13 Сведения о продаже

Заводской номер регулятора давления газа SERus _____

Наименование организации, осуществившей продажу:

Дата продажи _____ 20 ____ г.

М.П.

14 Сведения о вводе в эксплуатацию

Заполняется организацией, осуществившей ввод регулятора в эксплуатацию.

Без заполнения данной формы гарантии предприятия-изготовителя не сохраняются.

Наименование организации, осуществившей ввод блока в эксплуатацию:

Дата ввода в эксплуатацию _____ 20 ____ г.

Подпись ответственного лица _____

М.П.

15 Сведения о рекламациях

При обнаружении производственного дефекта регулятора в период гарантийного срока эксплуатации потребитель должен представить в организацию, осуществившую продажу, следующие документы:

1. Настоящий паспорт-руководство по эксплуатации с отметками о продаже и вводе в эксплуатацию
2. Копии документов, подтверждающих покупку регулятора.
3. Рекламационный акт следующего содержания:

Рекламационный акт

1. Наименование модели регулятора, его заводской номер.
2. Дата обнаружения производственного дефекта.
3. Краткое описание обнаруженного производственного дефекта.
4. Причины возникновения дефекта, обстоятельства, при которых он возник, соблюдение условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
5. Наименование организации, осуществившей освидетельствование регулятора, фамилии и подписи ответственных специалистов.

Дата

Печать