



ITO f SYSTEM Corporation

8-6 Shinmachi, Higashiosaka, Osaka
579-8037 JAPAN
www.itokoki.co.jp/english

Технический паспорт. Инструкция по монтажу и эксплуатации. Регулятор давления газа модели HS-5B.



1. Общие сведения.

Регулятор давления газа постоянно поддерживает заданное выходное давление в диапазоне заданных значений независимо от изменений входного давления, расхода и температуры в установленных пределах. Данные регуляторы предназначены для применения в быту, коммунальном хозяйстве, промышленности.

2. Характеристики регулятора давления газа модели HS-5B.

Рабочая среда: сжиженный пропан-бутан (газообразный);

Температура эксплуатации: -25 - + 60 град. Цельсия;

Входное давление: 0,07-1,56 МПа(0,7-15,6 бар);

Выходное давление: 3,7 кПа(37 мбар);

Расход газа: до 5 кг/час;

Ограничение давления на выходе до: 4,0 кПа(40 мбар);

Давление срабатывания ПСК: 5,6-8,4 кПа(56-84 мбар);

Входное присоединение: опционально: 1/4"; POL; GF;

Выходное присоединение: 1/2";

Длина: 146,3 мм;

Высота: 61 мм;

Ширина: 95 мм;

Вес: 0,3 кг;

Материал корпуса: алюминиевый сплав;

Мембрана: резина NBR;

Исполнительные механизмы регулятора: нержавеющая сталь, латунь, пластик;

Информация о регуляторе давления газа представлена на типовой табличке, размещенной на корпусе регулятора.

Регулятор давления газа соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза 016/2011 от 09.12.2011 «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе», сертификат соответствия ЕАЭС KZ 7100841.05.01.02049 от 11.07.2023.

3. Устройство и принцип работы регулятора давления газа.

Регулятор представляет собой изделие округлой формы с входным и выходным резьбовыми патрубками. Корпус поз. 1 закрыт крышкой поз. 2, закрепленной к корпусу 4 винтами. Сверху корпуса расположен пластиковый колпачок поз. 10, закрепленный винтом. Внутри корпуса расположен клапан поз. 3, прокладка которого, поз.3 перекрывает входную магистраль.

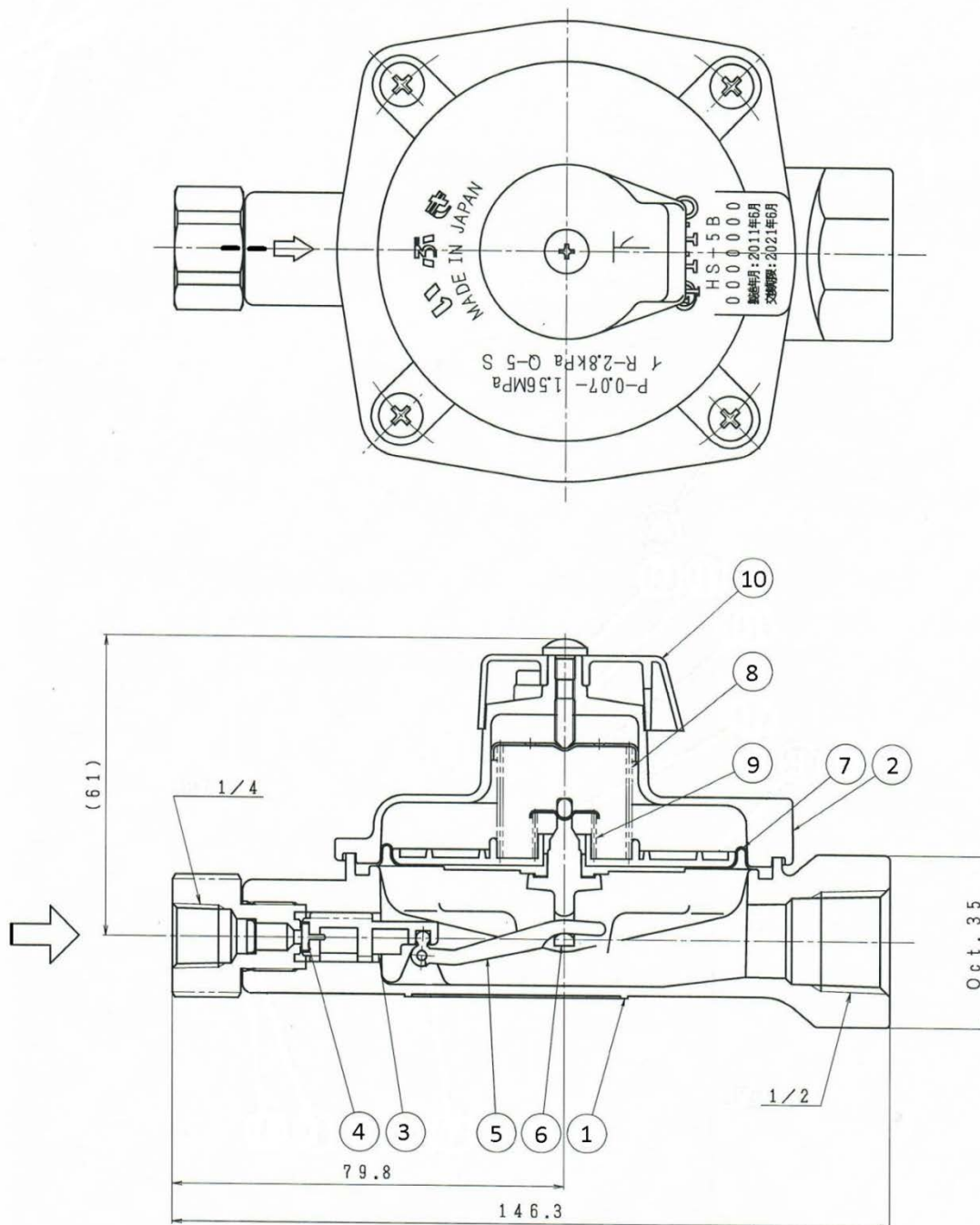


Рис. 1

Клапан находится в зацеплении с рычагом поз. 5, который в свою очередь вставлен в шток мембраны поз. 6. На штоке мембраны находится мембрана поз. 7, которая поджата регулировочной пружиной поз. 8, также на штоке расположена разгрузочная пружина поз. 9. При подаче газа с давлением 0,07-1,56 МПа во входной патрубок открывается клапан поз. 3, газ попадает в рабочую камеру под мембраной. При этом через рычаг поз. 5 шток мембраны поз. 6 стремится переместиться вверх, но сверху на мембрану оказывает давление пружина поз. 8. Газ, преодолевая сопротивление пружины, теряет первоначальное давление и выходит через выходной патрубок с требуемым потребителю давлением 3,7 кПа. Параметры пружины рассчитываются производителем в зависимости от требуемого выходного давления.

Для увеличения безопасности использования регулятор оснащен предохранительным сбросным клапаном ПСК, который предохраняет потребляющий аппарат от недопустимо высокого давления. Если по каким либо причинам на выходе регулятора образовывается недопустимо высокое давление, оно сбрасывается через небольшое отверстие мембранного механизма, которое закрыто давлением

разгрузочной пружины поз. 9. Далее газ выходит через отверстие в корпусе под колпачок поз. 10 и растворяется в окружающей атмосфере. Давление в рабочей камере стабилизируется, ПСК автоматически под действием разгрузочной пружины закрывается.

4. Монтаж регулятора.

Монтаж, пуск в эксплуатацию и техническое обслуживание регулятора давления газа должны производиться специализированной организацией, имеющей соответствующие разрешения и квалификацию на проведение работ по газификации и обслуживанию газового оборудования!

Безотказная работа регулятора давления достигается проведением технически правильного монтажа с соблюдением действующих технических правил эксплуатации, как регулятора, так и всей системы, начиная от емкости с СУГ, газовой магистрали и потребляющего аппарата.

Перед установкой регулятора необходимо проверить его на отсутствие транспортных повреждений, посторонних предметов во входной и выходной магистрали. По стрелке на входном патрубке регулятора определить направление установки регулятора в газовую магистраль. При установке на сосуд с газом черная крышка регулятора должна находиться сверху.

Монтаж производить гаечными ключами соответствующего размера, **придерживать от проворота входной штуцер во избежание его радиального смещения от риски на корпусе!** (См. рисунок 2)



Рис.2

Монтаж регулятора давления производить без усилий. Регулятор давления с ПСК монтировать вне жилых помещений, или вывести вытяжной трубопровод наружу. При монтаже вне помещения регулятор давления должен быть защищен от попадания атмосферных осадков, грязи, пыли.

5. Контроль герметичности.

Перед первым вводом в эксплуатацию, в ходе работ по контролю и техническому обслуживанию, перед повторным вводом в эксплуатацию, после значительных перестроек и ремонтных работ газовое оборудование, работающее на сжиженном газе, должно быть проверено на герметичность.

Для проверки закрыть всю запорную арматуру потребляющего аппарата и открыть клапан баллона или ёмкости. Затем проверить на герметичность все соединения при помощи аэрозоля для поиска утечек или пенообразующего средства. Не применять для контроля герметичности открытое пламя!

6. Ввод в эксплуатацию.

Регулятор давления газа после монтажа и контроля герметичности готов к эксплуатации. Ввод в эксплуатацию производится посредством медленного открывания клапана баллона или ёмкости при закрытой запорной арматуре потребляющего аппарата. Потребляющее устройство может быть теперь введено в эксплуатацию согласно прилагаемой к нему инструкции.

7. Эксплуатация и обслуживание.

При эксплуатации газового оборудования соблюдать соответствующие законы, предписания и технические правила! Рекомендуется через определённый период времени проводить контроль герметичности регулятора давления газа. Периодичность проведения технического обслуживания устанавливается газообслуживающей организацией, но не реже чем 1 раз в год.

При появлении запаха газа, не герметичности и неполадках регулятор давления срочно вывести из эксплуатации! Обратиться к специализированному предприятию для устранения причин неполадки.

Для безотказной и продолжительной работы изделия рекомендуется использовать качественную пропан-бутановую смесь, учитывая сезонность эксплуатации. При эксплуатации газового оборудования в зимний период рекомендуется размещать емкости с газом (баллоны) в отапливаемых местах либо накрывать баллоны специальными чехлами для поддержания положительной температуры газовой смеси.

Не передвигать газовый баллон во время эксплуатации, не наклонять и не нагревать его! При завинчивании и отвинчивании соединений клапана газового баллона скручивается только накидная гайка на клапане баллона.

Неправильный монтаж, эксплуатация, приведшие к выходу из строя регулятора давления газа приводят к утрате гарантии изделия.

8. Ремонт.

В случае нарушения работы газового оборудования, регулятора давления газа необходимо обратиться в специализированную газовую организацию, для устранения неполадки или проведения ремонта. Самостоятельно проводить разборку, регулировку, ремонт регулятора давления газа запрещается!

9. Срок службы.

При нормальных условиях эксплуатации срок службы регулятора давления газа 10 лет с даты изготовления.

10. Утилизация.

После окончания срока службы или выхода изделия из строя регулятора давления газа он подлежит утилизации путем сдачи в организацию, занимающуюся сбором и переработкой металлоизделий.

11. Гарантия.

Гарантийный срок 12 месяцев с даты продажи изделия покупателю. Неправильный монтаж, эксплуатация, приведшие к выходу из строя приводят к утрате гарантии на изделие.

Производитель:

Корпорация ITO f SYSTEM

Адрес: 8-6 Shinmachi, Хигасиосака, Осака 579-8037 Япония

Телефон: +81-72-983-7017

Факс: +81-72-983-7018

Электронная почта: itofsys@itokoki.co.jp

Импортер:

ТОО «STG Onimi (СТГ Оними)», 150000, Республика Казахстан, г. Петропавловск, ул. Маяковского, дом 96, кв. 44

