



## Расходомер-счетчик газа «ИРВИС-Ультра»

Расходомеры-счетчики ультразвуковые ИРВИС-Ультра предназначены для измерения объемного расхода и объема при рабочих условиях природного газа, попутного нефтяного газа, воздуха, водорода, гелия, неагрессивных горючих и инертных газов, абсолютного давления, температуры, и вычисления объемного (массового) расхода и объема (массы) газов, приведенных к стандартным условиям по ГОСТ 2939-63, энергосодержания природного газа.

## Извещатель И-103

ИРВИС-извещатель И-103 предназначен для быстрого и несложного получения информации с удаленного прибора учета газа ИРВИС: ИРВИС-РС4, ИРВИС-РС4М, ИРВИС-РС4-Ультра, ИРВИС-РС4М-Ультра, ИРВИС-Ультра.

Извещатель обеспечивает не только дистанционный контроль текущих значений и архивов со счетчика газа, но и автоматическое оповещение (в т.ч. по SMS) персонала о проблемах в учете газа. Это очень полезная функция, т.к. коммерческие потери от несвоевременно замеченного отказа прибора учета или нештатного режима работы газового оборудования могут оказаться значительно выше стоимости и извещателя, и самого прибора учета.



# Газовые расходомеры от «Ирвис»: научный подход и высокое качество сервиса



В статье представлен расходомер газа «ИРВИС-Ультра» – современное решение для измерения расхода газов, в частности, на нефтегазовых предприятиях. Расходомер разработан казанским научно-производственным предприятием «Ирвис» с богатыми научными традициями, позволяющими создавать широкую номенклатуру изделий, и ответственным отношением к сервису.

ООО НПП «Ирвис», г. Казань

Любое нефтегазовое предприятие сталкивается с задачами измерения расхода газов. Вопросы точности выходят здесь на первое место. А значит, особенно важно найти надежного поставщика оборудования. Санкции подтолкнули заказчиков обратить более пристальное внимание на отечественных производителей. Оказалось,

что высокотехнологичные решения можно отыскать и на внутреннем рынке. Яркий пример – продукция НПП «Ирвис». На ПМГФ-2024 компания представила широкий ассортимент расходомеров-счетчиков для решения различных задач, в том числе свой флагманский продукт – прибор «ИРВИС-Ультра» (рис. 1).

## Расходомеры под любые задачи

В этом году на Петербургский международный газовый форум НПП «Ирвис» привезло практически всю свою номенклатуру оборудования.

«Свое производство мы начинали еще в 1990 году с вихревых расходомеров, – рассказывает главный специалист по сбыту ООО НПП «Ирвис» Максим Поликарпов. – Сегодня наша номенклатура гораздо шире. Например, у нас есть ультразвуковые расходомеры, расходомеры для пара, расходомеры с исполнением на высокое давление до 160 кг. Производим и автономные приборы, не требующие подключения к сети 220 В. Также производим поверочные установки, сегодня они успешно работают в аккредитованных организациях России, Беларуси, Казахстана и Кыргызстана».

В центре внимания оказалась новая модификация расходомера «ИРВИС-Ультра-ПП-К» (рис. 2). Пока в компании сосредоточились на приборах с диаметром 50 мм, так как они занимают порядка 65 % рынка.

«Для новой модификации уже не требуются такие длинные прямые измерительные участки для проведения измерений. Кроме того, мы разработали прибор в таком форм-факторе, чтобы без проблем устанавливать его на мес-



Рис. 1. Расходомер-счетчик газа «ИРВИС-Ультра»



Рис. 2. Расходомер «ИРВИС-Ультра-ПП-К» на ПМГФ-2024

то импортных счетчиков (у которых подходит к концу срок эксплуатации, или они по какой-то причине вышли из строя), при этом сохранив широкий динамический диапазон измерений. То есть заказчику не нужно их ремонтировать, искать дорогостоящие запчасти, а можно просто демонтировать старый прибор и поставить наш без каких-либо сварочных работ и переделок», — говорит Максим Поликарпов.

Еще одна новинка — новая модификация извещателя И-103. Он позволяет быстро передать информацию с удаленного прибора учета газа напрямую в программную платформу «ИУСЦИФРА» от «Газпром межрегионгаз инжиниринг». Сейчас извещатель проходит опытно-промышленные испытания на объектах газопотребления.

На достигнутом в компании останавливаться не собираются. В планах — расширение производства. Рядом с действующим заводом в технополисе «Химград» разбита еще одна площадка. Идут строительные работы, уже началась установка перекрытий.

#### Дистанционная диагностика и быстрая реакция на запросы — слабые качества качественного сервиса

Принцип работы расходомеров известен уже давно, какие-то революционные прорывы здесь маловероятны.

Прогресс идет по пути точечных усовершенствований. Например, в НПП «Ирвис» делают ставку на обеспечение широкого диапазона измерений газа с сохранением комфортной стоимости для потребителя. Но главным своим преимуществом в НПП «Ирвис» считают налаженную обратную связь с заказчиком.

«Перед нами стоит задача не просто поставить прибор и забыть о нем. Мы оказываем поддержку в течение всего срока его эксплуатации. Например, наши специалисты могут проводить дистанционную диагностику расходомеров по присланным файлам или по удаленному доступу, если есть какие-то подозрения на отклонения в работе. Сейчас не везде на местах есть узкопрофильные специалисты должной квалификации, которые могут самостоятельно определить какие-либо отклонения в работе на узле учета. Поэтому клиенты высоко оценивают нашу техническую поддержку», — отмечает представитель НПП «Ирвис».

А если все же потребует выезд на место, то клиенту не придется долго ждать. Этому способствует развитая дилерская сеть и сеть сервисных центров. Впрочем, это не единственный фактор.

«Как показывает практика, быстрота отклика во многом зависит от человеческого фактора. В сервисном

центре может быть самое современное оборудование, но специалисты могут долго добираться до места или обрабатывать заявку на диагностику. Мы же всегда стараемся быть ближе к потребителю и быстро реагировать на заявки», — комментирует Максим Поликарпов.

#### Научный подход к разработке и сервису

Еще одно преимущество НПП «Ирвис» дают научные корни предприятия. Компания была основана в 1990 году на базе кафедры спецдвигателей факультета «Двигатели летательных аппаратов» Казанского авиационного института (КАИ).

«Благодаря этому мы хорошо разбираемся в самом процессе измерения. То есть не просто посмотрел чертеж и сделал по нему, а когда понимаешь глубинные теоретические основы. И это очень сильно помогает нам как в разработке приборов, так и при их дальнейшем обслуживании на узлах учета. Например, зная, какие процессы происходят внутри расходомера, мы можем понять, какие условия эксплуатации не были соблюдены», — объясняет Максим Поликарпов.

Исследования в НПП «Ирвис» продолжаются. В данный момент в компании работают над модернизацией устройств подготовки потока. Сейчас встроенный шумоглушитель успешно справляется со своей задачей, однако появляется сопротивление потоку, большой перепад. Перед разработчиками и конструкторами стоит задача нивелировать этот побочный эффект с сохранением имеющегося коэффициента снижения шума.

«На ПМГФ-2024 нашей главной целью было объяснить все тонкости нашего оборудования. Чтобы клиенты понимали, как правильно и максимально эффективно применять тот или иной продукт, полностью использовать всю функциональность оборудования. И я считаю, что мы с этой задачей справились. Люди, которые посетили наш стенд, теперь знают не только общие вещи, но и какие-то нюансы о работе расходомеров», — заключил Максим Поликарпов.

ООО НПП «Ирвис», г. Казань,  
тел.: +7 (843) 212-5629,  
e-mail: 1@gorgaz.ru,  
сайт: www.gorgaz.ru