

FIGARO – мировой лидер в инновациях газовых сенсоров (Интервью с президентом компании Figaro (Япония) Такеши Накахара)

Рынок датчиков на Украине интенсивно развивается. Все большее их число устанавливается не только на промышленных предприятиях в качестве технологических или элементов систем безопасности, но и в жилом секторе. Установленные на кухне датчики СО и метана призваны предотвратить тяжелые отравления или взрывы в жилых домах. Об украинском рынке датчиков и его перспективах мы поговорим с президентом компании Figaro (Япония) Такеши Накахара, который 8 февраля 2008 года любезно согласился посетить офис официального дистрибьютора FIGARO ENGINEERING на территории Украины - СЭА Электроникс.



На головном предприятии FIGARO Engineering Inc. в городе Осака (Япония) работают 220 сотрудников, площадь, занимаемая этим предприятием составляет 4500 м². Количество датчиков, выпущенных им в 2006 г. составило 6,2 млн. шт.

На китайском подразделении Tianjin Figaro Electronic Co., Ltd работает 110 сотрудников, площадь, занимаемая этим предприятием составляет 3000 м². В 2006 г. количество выпущенных датчиков составило 3 млн. шт.

Компания FIGARO имеет также подразделения:

- FIGARO USA (США) – занимается исключительно продажами датчиков газа FIGARO на территории Северной Америки;

- RIKEN FIGARO (ЯПОНИЯ) – занимается конструированием готовых приборов для детектирования газа на основе датчиков FIGARO;

- Tianjin Figaro Electronic Co. (КИТАЙ) – занимается производством датчиков газа FIGARO;

- SHANGHAI SONGJIANG FIGARO ELECTRONICS (КИТАЙ) – занимается конструированием готовых приборов для детектирования газа на основе датчиков FIGARO.

Такеши Накахара, президент Figaro Engineering Inc;

- окончил Университет Куишу в Японии, инженер-химик, имеет степень магистра по химии;

- работает в компании Figaro с 1986 г.;

- работая инженером, разработал 26 сенсоров газа;

- хобби: большой теннис, гольф, классическая и особенно джазовая музыка.

Электрик. Как Вы видите основные направления работы компании Figaro на Украине. Кто ваши клиенты?

Такеши Накахара. Как Вы знаете, наша компания пионер в развитии датчиков газа. Основное направление нашей деятельности – это создание новых высокочувствительных и недорогих сенсоров газа. Для этого мы постоянно проводим экспериментальные разработки новых типов газовых сенсоров. На сегодня во всем мире работают более 200 млн. газовых сенсоров нашего производства. Одно из основных направлений деятельности нашей компании – это производство датчиков для обеспечения безопасности жизни, в том числе в жилых домах. Для этого мы производим целую гамму газовых датчиков безопасности.

В настоящее время мы начали предлагать наши новинки также на быстроразвивающихся рынках стран Восточной Европы и стран бывшего СССР. Мы не работаем непосредственно с потребителями наших датчиков – этим занимаются локальные фирмы-дистрибуторы, которые и общаются напрямую с каждым конкретным клиентом. Украина – развивающаяся страна, и в ней, как в Египте или Румынии, должен быть большой спрос на наши газовые сенсоры. Сейчас мы предлагаем наши новейшие технологии и в вашей стране.

Э. Какую продукцию из ассортимента "Figaro" Вы считаете наиболее востребованной? Какие разработки Вашей фирмы Вы считаете наиболее перспективными для Украины?

Т.Н. Прежде всего, это газовые сенсоры СО (угарного газа) и метана, а также отладочные модули для них.

Э. Каковы тенденции роста рынка электротехники в 2007 г. (в процентах к 2006 г.) и какой Ваш прогноз для этого рынка на 2008 г.

Т.Н. По такому специфическому электротехническому изделию, как газовый сенсор, в 2008 г. мы ожидаем роста продаж не менее чем на 15%. Особенно большой рост продаж ожидается для датчиков метана и СО. Большие надежды мы возлагаем также на двойные газовые сенсоры, т.е. на датчики, измеряющие концентрацию сразу двух газов. Это так называемые пороговые датчики. Они предназначены для сигнализации превышения концентрацией газа опасной для человека величины. Такие недорогие

полупроводниковые бытовые датчики должны быть очень востребованы на Украине, так как их наличие на каждой кухне, особенно вновь строящихся домов, резко увеличивает безопасность людей.

Кроме того, мы ожидаем в 2008 г. рост продаж на 10...12% также и термokatалитических датчиков индустриального применения, использующихся на промышленных предприятиях. Хотя здесь, конечно, нет такого большого спроса, как в бытовом секторе, поскольку промышленность Украины находится в плачевном состоянии.

Э. Каким Вам видится рынок датчиков на Украине. Расскажите о сегментации этого рынка. В каких его сегментах Figaro занимает лидирующие позиции?

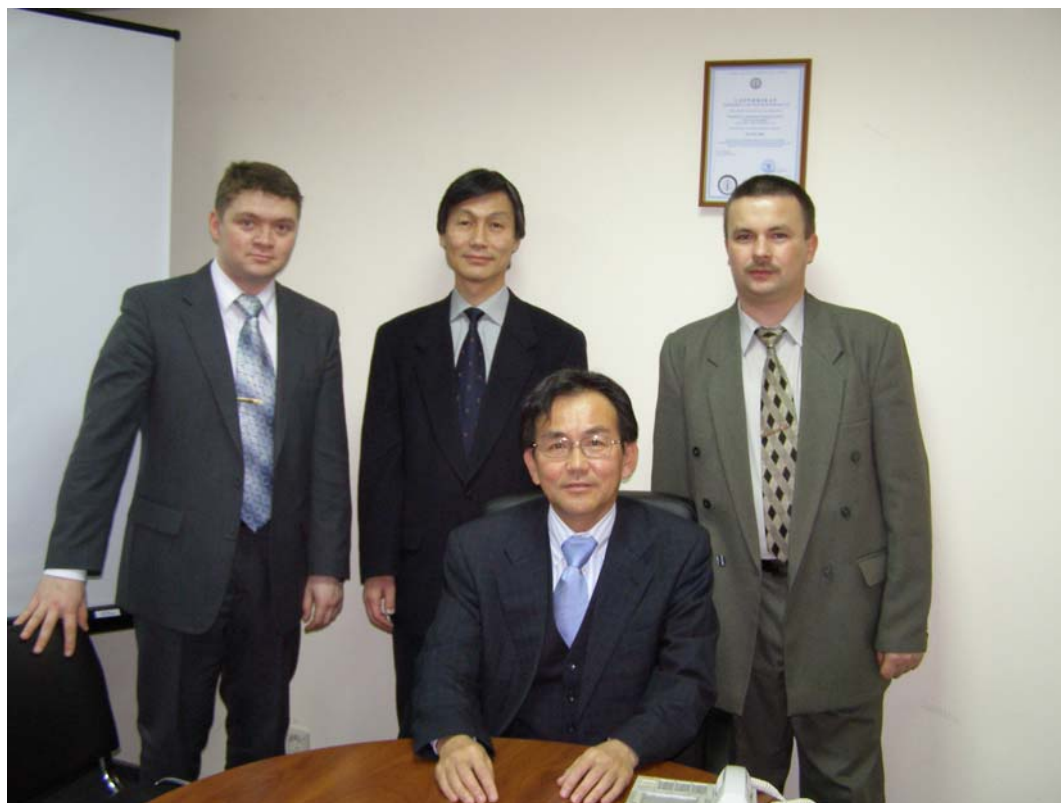
Т.Н. Мы не видим на украинском рынке конкурентов нашим изделиям. У других фирм датчики газа или отличаются низкой стабильностью работы, или недолговечны, или они чрезмерно дороги. Кроме того, датчики как украинских, так и западноевропейских производителей существенно уступают нашим и по техническим характеристикам, и по габаритам и весу. Поэтому датчики других производителей преимущественно находят применение только в газоанализаторах и другой аппаратуре тех же фирм, что производят и сами датчики.

Э. Каковы результаты работы Figaro на Украине во второй половине 2007 г.? Расскажите о Ваших планах на 2008 г.?

Т.Н. По результатам 2007 г. рост продаж нашей продукции на Украине, по сравнению с 2006 г., составил более 15%.

Э. Какие новинки в ассортименте продукции Figaro подготовлены Вами на 2008 г.?

Т.Н. Это, прежде всего, наши новейшие термokatалитические датчики метана серии TGS6810, а также полупроводниковые датчики TGS2444. Наша фирма 37 лет производила почти исключительно полупроводниковые датчики. Теперь мы освоили производство очень качественных термokatалитических датчиков. Они принципиально отличаются от полупроводниковых датчиков. Эти датчики сильно отличаются по своим характеристикам. Термokatалитические датчики имеют более широкий диапазон измеряемых концентраций, чем полупроводниковые, и работают с лучшей точностью при высоких концентрациях газа – от 1000 ppm и выше. Они не подходят для работы в качестве детекторов малой концентрации газа. В то же время, полупроводниковые датчики, напротив, имеют большую долговечность, но имеют худшую стабильность, но хорошо работают при малых концентрациях газа – 15...100 ppm. Такие датчики очень хорошо подходят для создания систем безопасности.



Интервью провели:

Саулов Александр Юрьевич – главный редактор журнала *Электрик*, e-mail: elektrik@sea.com.ua

Коваль Юрий Анатольевич – руководитель технического отдела СЭА *Электроникс*, e-mail:

yurikov@sea.com.ua