



ОАО «Манотомь» – ведущее предприятие России по разработке и производству стрелочных и электронных приборов измерения давления и температуры.

Манометры ОАО «Манотомь» эксплуатируются практически во всех отраслях отечественной промышленности, включая нефтегазовую, атомную, оборонную. Главной концепцией современного развития ОАО «Манотомь» является разработка и освоение производством новых, инновационных достижений в манометрическом приборостроении. Не удивительно, что предприятие поддержало и активно включилось в работу по «дорожной карте» ОАО «Газпром».

ПРОВЕРКА СОТРУДНИЧЕСТВОМ

Новый этап партнёрских отношений ОАО «Газпром» и ОАО «Манотомь»

– Более 70 лет наше предприятие производит средства измерения давления, и трудно представить какой-либо объект ОАО «Газпром», где они не применяются, – рассказывает начальник службы маркетинга **Николай Подкопаев**. – Мы развиваем производство по нескольким направлениям.

Первое – энергонезависимые устройства контроля давления, то есть манометры.

Второе направление – простые и надёжные датчики давления и температуры, способные работать в жёстких производственных условиях.

Третье направление – интеллектуальные измерители параметров физических величин. Интеллектуальными сегодня называют цифровые приборы, в которых результат измерения формируется выполнением сложного алгоритма принятия решения. Такие приборы имеют полноценные цифровые интерфейсы для функционирования в системах, и достижение ими высоких метрологических характеристик связано с применением современных аппаратных и алгоритмических приёмов коррекции погрешностей, в том числе методов их предварительного «обучения».

Участие в «дорожной карте» ОАО «Газпром», направленной на сближение нефтегазовой отрасли с промышленными предприятиями, даёт нам дополнительные возможности независимой оценки правильности выбранных нами технических решений и проверки надёжности выпускаемой продукции в реальных условиях эксплуатации. В данном проекте действительно отлажено взаимодействие: мы получаем предложения на разработку, анализируем, формируем ответные предложения, их рассматривает рабочая группа по реализации «дорожной карты», выносятся решения, которые реализуются в реальных проектах.

Уже в 2013 году, в соответствии с решением рабочей группы по реализации «дорожной карты», технические специалисты предприятия доработали для применения в климатических

условиях от -55 до $+70^{\circ}\text{C}$ цифровые манометры ДМ5002Вн, датчики давления ДМ5007Ех и датчики температуры ТС5008Ех.

Также были учтены пожелания заказчиков и доработано в части обеспечения автономным электропитанием автоматизированное рабочее место для проверки средств измерения давления на базе цифрового манометра ДМ5002М. Это специальная разработка ОАО «Манотомь» для использования в метрологических лабораториях – мобильный компьютерный поверочный комплекс с программным обеспечением, который автоматически формирует протокол поверки. Комплекс позволяет сократить трудоёмкость и повысить достоверность результатов поверки манометров.

Работа была продолжена в 2014 году. Цифровые манометры ДМ5002Вн и датчики давления ДМ5007Ех прошли испытания на соответствие техническим требованиям ОАО «Газпром» с положительным результатом. Экспертиза проведена ООО «Газпром ВНИИГАЗ».

По результатам испытаний датчики давления ДМ5007Ех рекомендованы к применению на объектах ОАО «Газпром». Решение о применении ДМ5002Вн на объектах ОАО «Газпром» будет принято после окончания опытно-промышленных испытаний в ООО «Газпром трансгаз Томск» в первом квартале 2015 года.

АРМ на базе цифрового манометра ДМ5002М с автономным питанием

прошло испытания в калибровочной лаборатории Томского ЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Томск». Результаты испытаний положительные.

Работа в рамках «дорожной карты» продолжается и в 2015 году.

По решению рабочей группы ОАО «Манотомь» освоило серийный выпуск коррозионностойких гидрозаполненных манометров. Изделия разработаны и освоены в рамках программы импортозамещения, подтверждены характеристики, аналогичные манометрам производства Wika и увеличен температурный диапазон до -65°C , что обеспечивает надёжность работы в условиях Крайнего Севера. С января 2015 года изделия проходят опытно-промышленные испытания в ООО «Газпром трансгаз Томск».

Коллектив предприятия готовит новые предложения по освоению продукции, востребованной на объектах ОАО «Газпром» для формирования направлений взаимодействия в рамках «дорожной карты» на ближайшие годы.

Конечно, новые разработки требуют от предприятия финансовых затрат, но они приносят результат. За период с 2012 года годовой объём поставок продукции на объекты ОАО «Газпром» возрос в 2,6 раза. Объёмы поставок в последующие годы заводчане снижать не намерены, – подвёл краткий итог начальник службы маркетинга ОАО «Манотомь» Николай Подкопаев.



Автоматизированное рабочее место для проверки средств измерений давления