



К ВОПРОСУ О ПРИМЕНЕНИИ ПРОДУКЦИИ ПГ «МЕТРАН» ПРИ ПОСТРОЕНИИ СОВРЕМЕННЫХ СИСТЕМ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

Шумков Д.В., ген. директор; **Клычков О.В.**, дир. по продажам
ООО «Метран Энерго Сервис» - официальное представительство
ПГ «Метран» в Украине 03680, Киев, ул. Гарматная, 2, оф.407, т/ф. 456-15-93
Пимонов А.Ю., директор; **Кулиш В.А.**, менеджер, (магистр по автоматизации)
Региональное представительство 83000, Донецк, бул. Пушкина, 13-а, оф.11,
т/ф. 348-44-89

В настоящее время стремительно развиваются темпы производства в различных отраслях промышленности. В связи с этим актуальным становится вопрос о создании систем управления, которые бы в полной мере обеспечивали качественное протекание технологического процесса.

Промышленная группа «Метран» выступает как системный интегратор, учитывающий индивидуальные потребности каждого заказчика. Имеются реализованные проекты по комплексной автоматизации нефтегазовой, металлургической, коксохимической, а также горной промышленности на основе интеллектуального КИП и цифровой полевой шины. Системы обеспечивают автоматизацию учета продуктов и управление комплексом технологических установок добычи, транспортировки и хранения продуктов в процессе технологического производства.

Интеллектуальные приборы и коммуникационные протоколы позволяют использовать сложные адаптивные системы (САС) для управления технологическими процессами. САС дают пользователям легкий и мгновенный доступ к информации вне зависимости от местоположения источника данных (прибор, контроллер, компьютер), позволяют перенести управление на уровень полевых приборов, что обеспечивает резкое повышение качества и надежности.

Средства измерения технологических параметров торговой марки Метран имеют уникальные преимущества и успешно конкурируют с продукцией ведущих мировых производителей. Сегодня более 60% российских датчиков давления выпускаются промышленной группой Метран. Многолетний опыт эксплуатации продукции на предприятиях энергетики, нефтегазового комплекса, металлургии, машиностроения подтверждает качество и надежность наших приборов. Продукция ПГ «Метран» успешно эксплуатируется предприятиями России, Украины, Беларуси, Казахстана, Китая, Англии, Румынии, Болгарии, Ирана и др. Кроме того она отвечает наивысшим требованиям, предъявляемым к данной продукции.

ГП «Метран» является надежным партнером многих зарубежных фирм, таких как Emerson Process Management, Pressurements, Tek Know и др. Промышленная группа «Метран» - единственная российская компания – член HART

Communication Foundation, прошла сертификацию системы управления качеством на соответствие *стандарту ИСО 9001* применительно к средствам измерения давления, расхода и функционального оборудования к ним.

В 2002 г. промышленная группа «Метран» преступила к выпуску датчиков давления серии «Метран-100», поддерживающих передачу данных, как по традиционной токовой петле, так и по международному HART-протоколу, являющимся стандартом для измерительных приборов стран зарубежья. А в 2005 планируется выпуск датчиков давления серии Метран-100М, которые по праву можно будет назвать младшими братьями датчика 3051S компании Emerson Process Management – самых продаваемых датчиков в мире.

Применение микропроцессорной электроники в конструкции электронных преобразователей позволило обеспечить следующие преимущества:

- реализовать широкий набор функций настройки и калибровки датчиков;
- повысить точность настройки и снизить суммарную погрешность измерений при работе датчика в реальных условиях эксплуатации;
- расширить диапазон возможных перенастроек (25:1; 16:1; 10:1);
- обеспечить непрерывную самодиагностику;
- возможность согласования с любой системой технологического процесса.

Применение коммуникационного протокола HART обеспечило:

- двухсторонний обмен информацией между датчиком и управляющим устройством: ручным портативным HART-коммуникатором или другим HART-мастером, а также компьютером, оснащенный HART-модемом и специальной программой, разработанной ПГ «Метран»
- тестирование и управление датчиком на расстоянии, при длине коммуникационных линий до 3км .

Производимое ПГ «Метран» оборудование по учету энергоресурсов позволяет организовать систему коммерческого учета тепловой энергии у производителей и потребителей в водяных и паровых схемах теплоснабжения, учет природного и технологических газов в соответствии с требованиями соответствующих нормативных документов, создавать на объектах системы диспетчеризации и автоматического управления.

Кроме того, ПГ «Метран» занимается разработкой и производством средств метрологического обеспечения, которые позволяют поверять датчики давления с унифицированным сигналом, вторичное оборудование (генерация токовых сигналов и напряжения), датчики температуры и др. средства измерения. В настоящее время производятся стационарные приборы позволяющие осуществлять измерения с точностью до 0,01%.

Следовательно, продукция ПГ «Метран» обладает существенными преимуществами для построения системы управления, которая обеспечивает высокое качество протекания технологического процесса, оперативность контроля и управления, получение достоверной информации, высокоточное измерение параметров, снижение трудоемкости, простоев, издержек на эксплуатацию и обслуживание.