

ЧАО «Институт керамического машиностроения «Кераммаш»

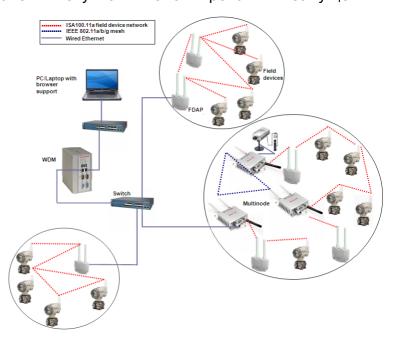
Беспроводная система сбора данных Измерения и информационный обмен без проводов.

Беспроводная система сбора данных позволяет заказчику получать данные и извлекать информацию из удаленных мест измерений с наличием повышенной опасности без необходимости в прокладке проводов там, где прокладка проводов экономически нецелесообразна и/или измерения выполняются во взрывоопасных местах. Без проводов преобразователи могут быть смонтированы и запущены в

работу в короткое времени, незамедлительно предоставляя информацию в вашу систему.

Беспроводные преобразователи посылают информацию в мультиузлы (узлы беспроводной архитектуры) или ряд мультиузлов, создающих ячеистую инфраструктуру.

Шлюзы беспроводной (Wireless системы System Gateways) (WSG) обеспечивают маршрут для беспроводного направления этой информации в SCADA или любую другую систему управления через ОРС клиента или Modbus-TCP.



SCADA система функционирует на базе промышленного компьютера с функцией резервирования на базе RAID массива, под операционной системой Windows.

Архивные данные сохранятся SCADA системой в локальной базе данных, доступ к ним осуществляется через специально предусмотренные кадры (тренды, табличные формы).

Каждый мультиузел принимает сигналы до 20 беспроводных преобразователей при передаче сообщений с периодом 1 секунда и до 100 при более медленных скоростях. В одной инфраструктуре может быть реализовано до 22 мультиузлов.

Питание преобразователя обеспечивается литиевыми батареями с длительным сроком службы. Зона действия преобразователя со встроенной антенной в идеальных условиях составляет 250 м.

Преобразователи позволяют перекрыть широкий спектр потребностей. Поставляются преобразователи:

- давления (абсолютные и дифференциальные);
- положения (положение заслонок или клапанов);

- температуры (подключаются все распространенные типы термопар, термосопротивлений, а также напряжения 0-100 мВ или дискретные сигналы);
- универсальные (токовый сигнал 0..20мА, 4..20мА, термопары или дискретные сигналы).

Реализация достоинств беспроводной технологии в настоящее время:

- Простое, надежное и защищенное измерение в удаленных точках доступа
- Получение и использование информации ранее недоступной из-за высокой стоимости электропроводки или размещения в помещениях с повышенной опасностью.
- Улучшение эффективности техпроцесса
- Расширенная гибкость при контроле объектов:
 - без доступа к питающей сети
 - являющихся удаленными или труднодоступными
 - требующих частой реконфигурации
 - ранее требовавших считывание вручную.
- современной системой сбора данных и управления (SCADA) на базе, которой будут осуществлены следующие функции:
 - отображение полученных данных
 - аварийных сигналов
 - состояний узлов и агрегатов

84105, Украина, г. Славянск, Донецкая обл., ул. Свердлова,1А т. (+3806262) 35488, (+38062) 663878 commerce@ikm.donbass.com www.kerammash.ua