

ПРОМЫШЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ НАНЕСЕНИЯ ПОРОШКОВОГО ПОКРЫТИЯ 4.0

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Нанесение порошкового покрытия представляет собой процесс, во время которого металлическая часть покрывается высококачественным, прочным слоем с улучшенной эффективностью и экологической безопасностью. В отличие от обычной жидкой краски, которую мы привыкли наносить в виде раствора, нанесение порошкового покрытия, как правило, осуществляется электростатическим методом, а затем поддается термообработке. Этот метод нанесения на поверхность защитного слоя популярен не только для промышленной продукции, но и для товаров домашнего использования и автомобилей.

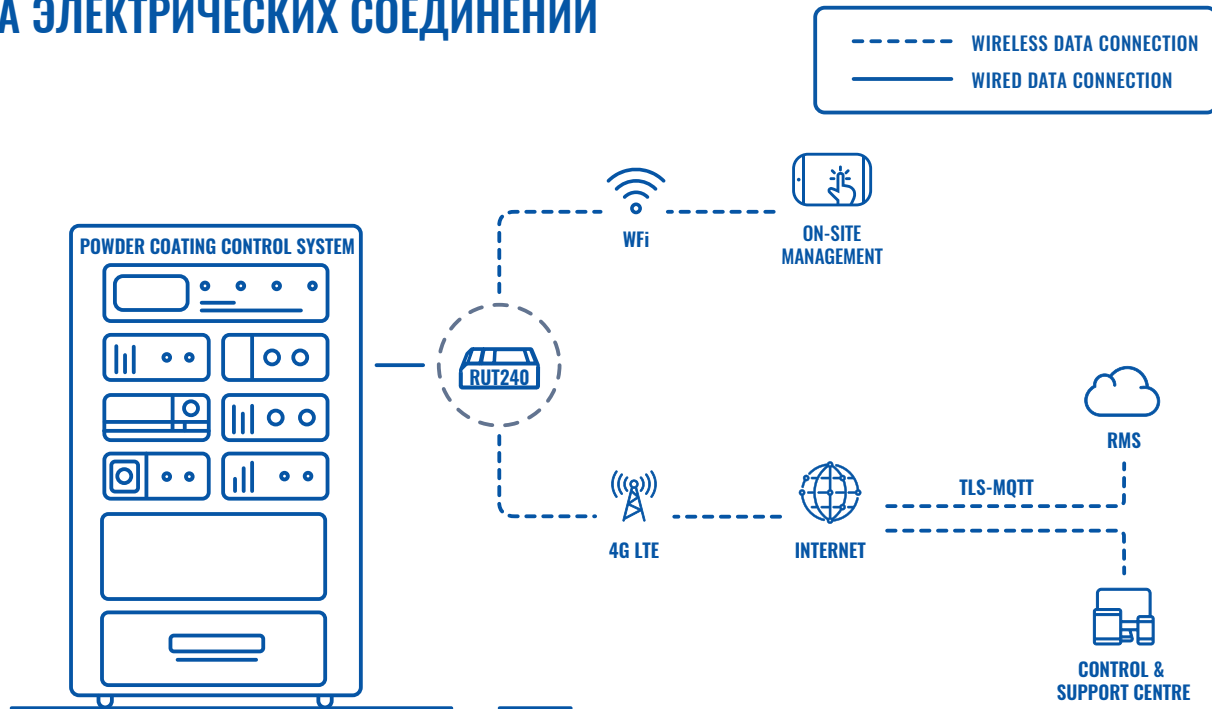
ЗАПРОСЫ

Нанесение порошкового покрытия представляет собой довольно сложный процесс, который включает в себя системы доставки порошка, пистолеты-распылители, устройства для управления, гидроциклонные установки, окрасочные кабины, датчики движения, автоматически движущиеся рукоятки и камеры для сушки. Системы для промышленного нанесения порошкового покрытия могут стоить миллионы евро и их компоненты должны слаженно работать, чтобы достичь максимальной эффективности и качества нанесения. Более того, замена порошка и/или частей, которые нужно покрыть слоем, представляет собой настоящий вызов для системных операторов. Им же нужно по ходу процесса настраивать систему, чтобы минимизировать расход порошкового вещества и оптимизировать качество покрытия. На практике, тщательный процесс, характеристики оборудования и контроль за качеством должны заранее учитывать необходимые настройки. Однако, наряду с большим количеством систем покрытия и сменами графика работы персонала, очень сложно сохранить информационную связность, а также обеспечить оптимальную работу и доступность системы.

РЕШЕНИЕ

Сегодня наблюдается рост популярности промышленных систем для нанесения порошкового покрытия 4.0, в которых в сравнении с традиционными системами, добавлен компонент дистанционного подключения через сотовую 4G LTE связь. Новые или устаревшие системы можно обновить с помощью Промышленных Сотовых Роутеров или Сетевых Интерфейсов, которые можно подключить к автоматически работающим устройствам контроля. Данные устройства обеспечивают надежный и бесперебойный канал подключения между системой, производителем системы и системными операторами, а также менеджерами по продукции, услугам, контролю за качеством или процессом, с помощью специальной платформы IoT, которая выступает в роли пользовательского интерфейса.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ



ПРЕИМУЩЕСТВА

- RUT240 поддерживающий 4G LTE дает возможность прямого подключения системы к производителю, что в свою очередь обеспечивает поддержку в режиме реального времени и настройку, чтобы помочь системным операторам в решении проблем, которые возникают в процессе нанесения покрытия.
- Wi-Fi обеспечивает локальное подключение для системных операторов, чтобы они могли визуализировать системные данные используя портативные устройства.
- Системные операторы имеют различные обязанности и могут видеть на специальной панели необходимые им данные в режиме реального времени, которые дают своевременные уведомления касаясь обслуживания, эффективности и качества нанесения покрытия.
- Владельцы системы могут получить полную информацию касаясь использования их оборудования в целях предотвращения возможности несанкционированного использования дорогостоящих систем нанесения порошкового покрытия.
- RUT240 совместим с Системой Дистанционного Управления Teltonika (RMS), что даёт возможность не только наблюдать или управлять роутером, но и установить прямое подключение к системе нанесения порошкового покрытия через безопасный канал связи.

ПОЧЕМУ ИМЕННО TELTONIKA?

Дистанционное управление и наблюдение за работой промышленной установки требует наличие надежного, безопасного и простого в использовании оборудования, которое будет обеспечивать промышленную связь. RUT240 от Teltonika Networks соответствует всем вышеперечисленным требованиям, имеет расширенные Промышленные и Сетевые протоколы, такие как Modbus, SNMP, MQTT и поддерживает работу различных VPN сервисов для обеспечения дополнительного уровня безопасности данных. RUT240 совместим с Teltonika RMS, это говорит о том, что вам будет удобно наблюдать и управлять как за роутером, так и за устройствами, которые были подключены к роутеру с любой точки, даже без IP-сети общего пользования.

