

# БЕЗОПАСНЫЙ УДАЛЁННЫЙ ДОСТУП ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Индустрия 4.0 революционизирует производственный сектор. Использование автоматизации и искусственного интеллекта позволяет достичь невиданного ранее уровня эффективности. Интеграция ранее отдельных систем и процессов приводит к повышению операционной производительности, решениям на основе данных и оптимизации цепочки поставок. Использование больших данных и аналитики устраняет большую часть необходимого вмешательства человека, одновременно повышая конкурентоспособность, прибыльность и производительность.

## ЗАДАЧА

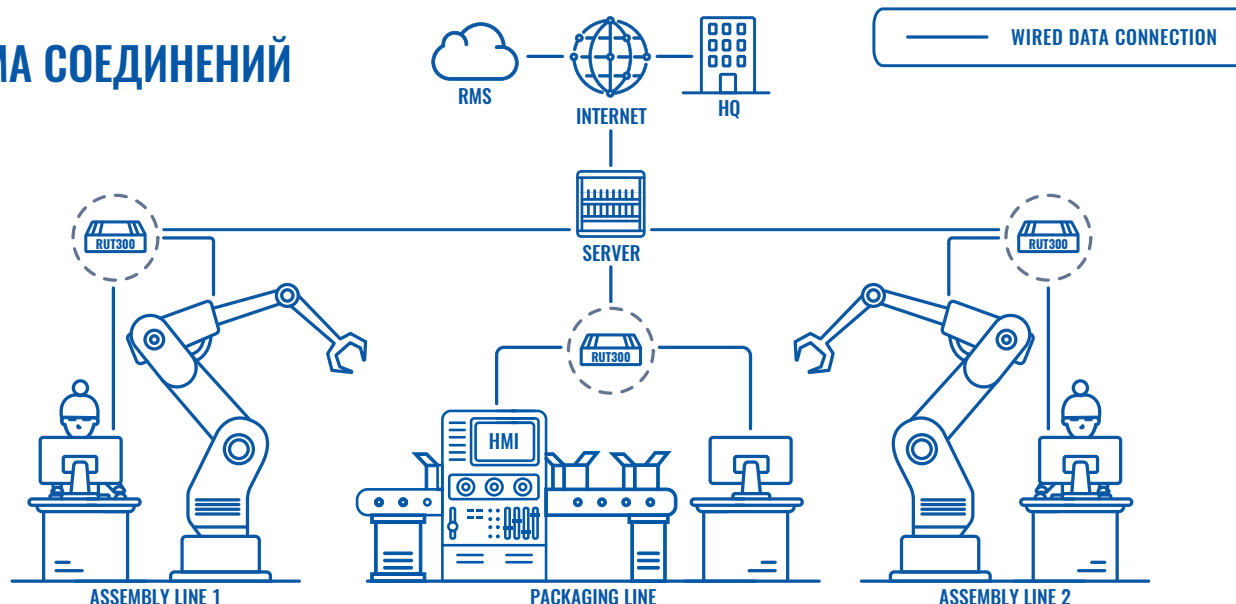
На производственных предприятиях обычно используются различные сложные специализированные машины и оборудование, которые требуют настройки и ухода квалифицированных инженеров. Часто они поставляются разными поставщиками, и если одна из частей перестает работать должным образом, это может вызвать проблемы для всей производственной линии и, как следствие, задержки и потери.

Кроме того, недавняя всемирная пандемия показала, что в кратчайшие сроки большое количество сотрудников может стать временно недоступным из-за требований изоляции, а объект может потерять необходимую рабочую силу, нужную для решения непредвиденных проблем. В таких ситуациях становится важным безопасный удалённый доступ и управление. Поэтому для подключения этих машин и обеспечения удалённого управления необходимо профессиональное промышленное сетевое оборудование, обеспечивая при этом безопасность и надёжность подключения к Интернету.

## РЕШЕНИЕ

Одним из самых больших преимуществ подключения производственного оборудования к сети является возможность сбора данных. Промышленный маршрутизатор Ethernet RUT300 имеет пять портов Ethernet, два настраиваемых цифровых входа/выхода и порт USB для простого подключения различного оборудования и компьютеров к Интернету. Предварительно настроенный межсетевой экран обеспечивает безопасность решения с самого начала, а несколько высококлассных VPN обеспечивают шифрование данных.

## СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ



Кроме того, широкий диапазон поддерживаемых напряжений питания делает этот продукт подходящим для широкого спектра электронного оборудования. Его прочный промышленный дизайн с широким диапазоном допустимых температур и вибростойкости делает это устройство долговечным и легко применимым в различных условиях.

Одно из самых больших преимуществ этого решения заключается в системе удалённого управления (RMS). В то время как RMS Management позволяет получить удалённый доступ к RUT300 для обновлений и обслуживания, RMS Connect позволяет делать то же самое с оборудованием за маршрутизатором. Это означает, что инженеру не обязательно присутствовать на производственном предприятии, чтобы иметь возможность настраивать, устранять неполадки и управлять оборудованием. Также можно настроить отчёты о событиях, когда электронное письмо отправляется после наступления определенного события, указанного в предварительно настроенных правилах.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Удалённый доступ - RMS Connect позволяет достигать, настраивать и обеспечивать обслуживание комплексного решения.
- Безопасность - предварительно настроенный межсетевой экран для немедленного использования и несколько протоколов VPN на выбор.
- Промышленный дизайн - устройство поддерживает несколько промышленных протоколов, выполнено из прочного алюминиевого корпуса, входы/выходы, поддерживает широкий диапазон напряжений питания.
- Отчётность о событиях - уведомляет всякий раз, когда что-то выходит за рамки обычного, в соответствии с заранее установленными правилами, чтобы решить проблемы как можно быстрее и уменьшить возможный ущерб экосистеме.
- Сбор данных - для мониторинга, аналитики, оптимизации и прогнозирования событий.

## ПОЧЕМУ TELTONIKA NETWORKS?

Teltonika Networks имеет многолетний опыт разработки промышленных устройств. Работая с различными проектами методом проб и ошибок, нам удалось создать портфель сетевых устройств, необходимых для различных секторов рынка. Постоянное общение с клиентами позволяет нам получать ценные отзывы и вносить необходимые улучшения в наше оборудование и прошивки, чтобы оставаться на вершине среди производителей профессионального сетевого оборудования. Таким же образом мы создали и разработали нашу систему удалённого управления, которая облегчила жизнь многим нашим партнерам.

