

# НАДЁЖНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ СИСТЕМ

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Промышленная коммуникация меняется. Рост Интернета вещей заставил промышленный сектор развиваться и обращаться к автоматизации, чтобы выжить на конкурентном рынке и максимально использовать свой потенциал в плане временных ресурсов, производительности и масштаба.

Проблема с устаревшими промышленными протоколами заключается в том, что из-за длительного жизненного цикла промышленных систем с годами накопилось множество различных стандартов. Такое разнообразие протоколов сложно внедрить в современные средства автоматизации.

Решения на базе Ethernet становятся новым стандартом в промышленной связи. Поскольку он более гибкий, экономичный и быстрый, мы можем наблюдать все больше и больше решений, меняющих свои последовательные протоколы на IP.

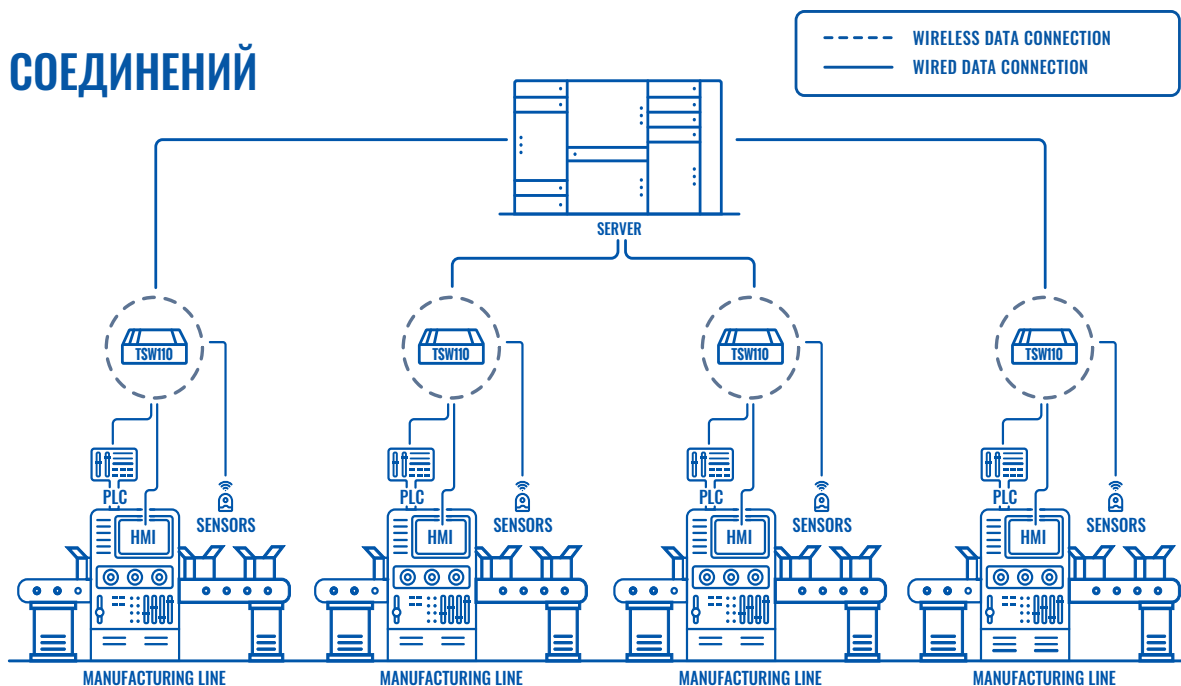
## ПРОБЛЕМА

Это старая истина, что решение стоит ровно столько, сколько стоит его самое слабое звено. Производственное оборудование требует не только больших вложений, но и профессиональных средств его подключения. На рынке доступно большое количество переключателей. Однако для промышленных приложений требуются профессиональные сетевые инструменты, которые являются надежными, достаточно прочными, простыми в развёртывании и на которые можно положиться. Частичные изменения инфраструктуры - постоянная проблема в промышленном секторе, и нельзя рисковать с некачественной любительской продукцией.

## РЕШЕНИЕ

На заводах обычно есть несколько различных производственных линий. Все они состоят из различных человеко-машинных интерфейсов, ПЛК и датчиков, объединённых в сеть. Эту задачу выполняет промышленный коммутатор TSW110, который работает как посредник между всеми частями и обеспечивает передачу данных на сервер, где они могут обрабатываться и анализироваться.

## СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ



TSW110 - это неуправляемый промышленный коммутатор с пятью портами Ethernet 10/100/1000 Мбит/с для экономичного решения с высокой пропускной способностью, которого более чем достаточно для подключения различного производственного оборудования. Кроме того, его компактные размеры в сочетании с возможностью монтажа на DIN-рейку или на поверхность делают установку быстрой и легкой. Это устройство plug-n-play займет секунды для настройки!

Заводская среда требует прочного устройства. Поэтому лучшим вариантом будет изделие с прочным алюминиевым корпусом. TSW110 работает в широком диапазоне температур - от -40 С до 75 С, поэтому он предлагает широкий спектр сценариев применения. Например, на фабриках по производству замороженных продуктов он будет работать так же гладко, как и на кондитерских.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Компактность - это устройство размером 100 x 30 x 85 мм помещается в любой электронный блок или серверный шкаф, а развёртывание на DIN-рейку или установку на поверхность занимает секунды.
- Широкий температурный диапазон - от -40 до 75 С, обеспечивает надёжную связь в большинстве промышленных сред.
- Прочный - мы выбрали для этого продукта алюминиевый корпус, чтобы повысить его надёжность.
- Plug-n-Play - дополнительных настроек не требуется.
- Экономичность - это устройство предлагает именно то, что необходимо в большинстве промышленных приложений, без лишних функций, что делает его очень экономичным и конкурентоспособным на рынке.

## ПОЧЕМУ TELTONIKA NETWORKS?

Teltonika Networks хорошо известна как производитель высококачественных устройств сотовой связи. На протяжении многих лет работы на рынке с клиентами из разных уголков мира и невероятного разнообразия проектов мы получили ценный опыт и уроки, которые позволили нам расширить наш портфель за счет разработки новых продуктов. Мы продолжаем наши усилия по созданию высококачественных сетевых продуктов, необходимых быстрорастущему рынку Интернета вещей, чтобы предлагать надёжные, безопасные и простые в использовании устройства.

