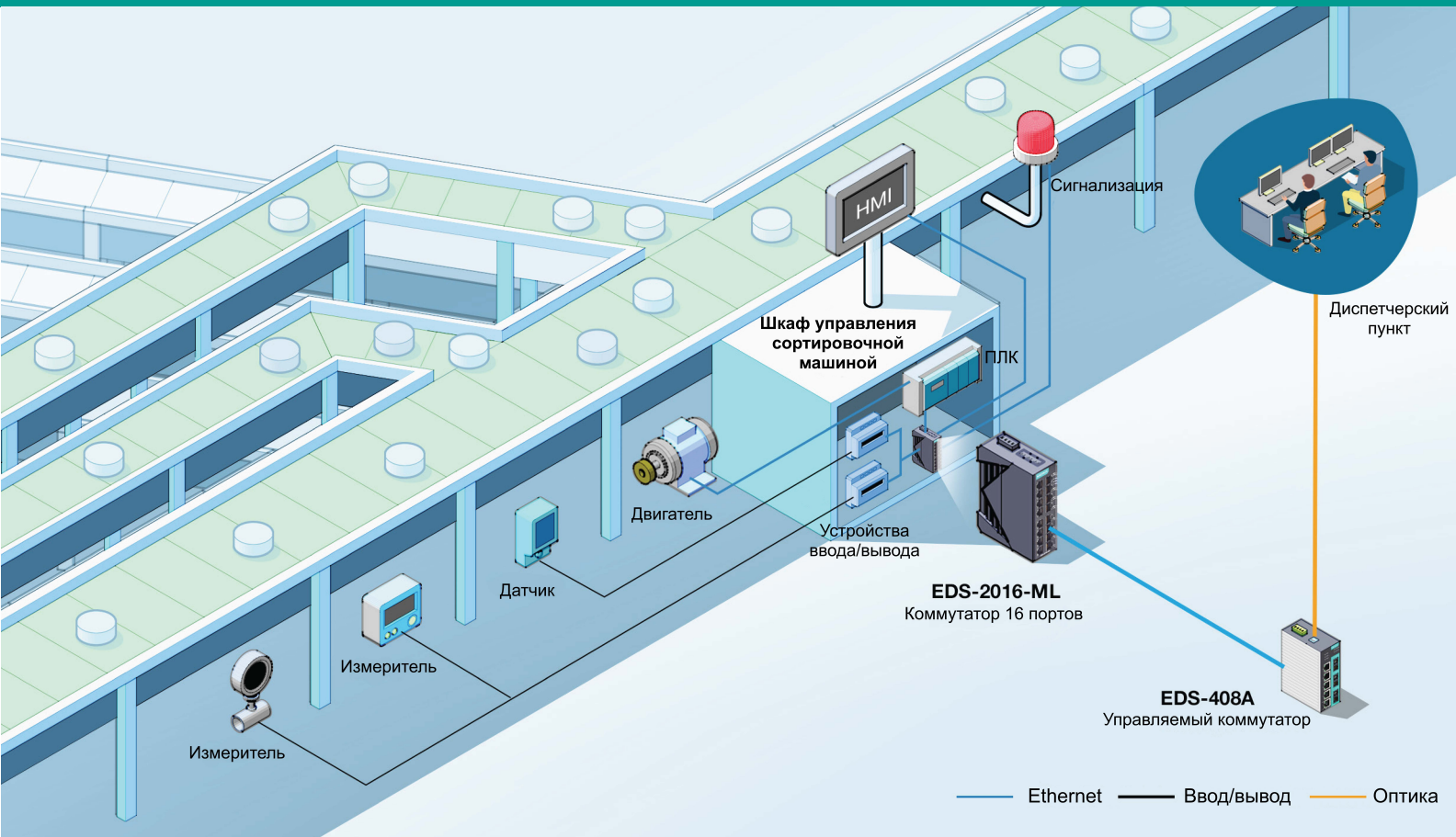


# Использование автоматизированных сортировочных линий для эффективного производства



Производители продуктов питания инвестируют средства в новые производственные активы, в том числе в автоматизированные системы сортировки продуктов питания, которые помогают повысить эффективность сортировки. Персонал на производстве всегда приветствует работу с автоматизированными системами сортировки, но обеспокоен незнакомыми сигналами в сети и необходимостью технического обслуживания нового оборудования.



## Требования системы

- Для быстрой установки, бесперебойной эксплуатации и обслуживания не требуется наличие навыков в области ИТ
- Передача маркированных данных от устройств ввода/вывода с наивысшим приоритетом для выполнения задач в режиме реального времени
- Небольшие сетевые коммутаторы с высокой плотностью портов, которые устанавливаются в шкафы управления, вмещающие более 10 устройств в условиях ограниченного пространства

## Решение MOXA

Самый компактный – для размещения в шкафу управления сортировочной машины – коммутатор EDS-2016-ML с 16 Ethernet-портами обеспечивает подключение большого числа устройств. Рабочему персоналу достаточно изменить положение DIP-переключателей на верхней панели EDS-2016-ML, чтобы включить функции QoS и BSP для обеспечения стабильной работы сети путем уменьшения задержек и сбоев при передаче данных. Благодаря надежности коммутаторов EDS-2016-ML обслуживание сети выполняется без особых усилий.

## Почему Мохэ

Серия EDS-2016-ML  
Промышленные неуправляемые коммутаторы с 16 Ethernet-портами

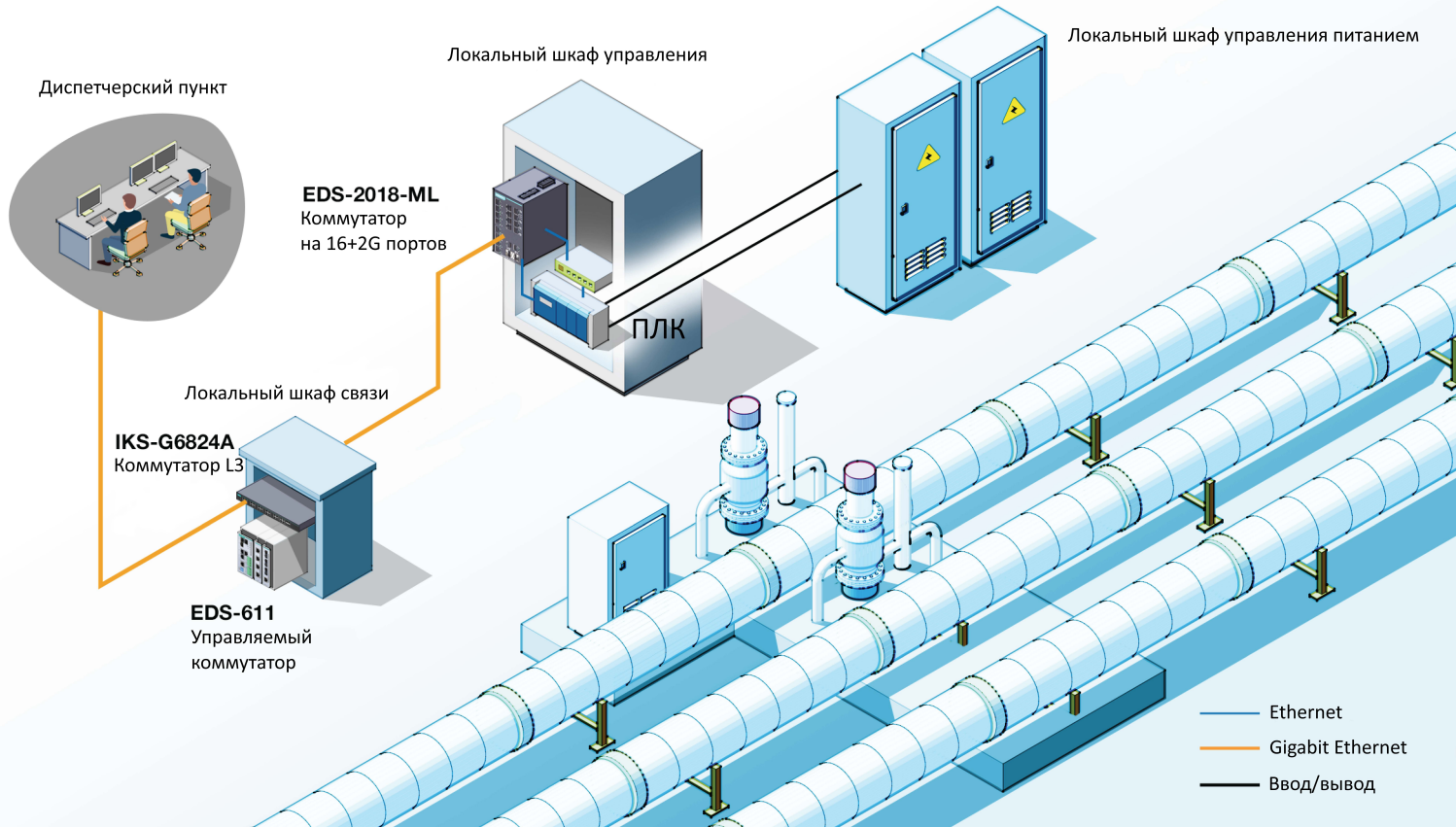


- Высокая плотность портов, компактное исполнение, 3 способа монтажа на DIN-рейку
- Функции QoS и BSP для максимально эффективной передачи информации и сокращения числа сбоев и потери данных
- Релейный выход для аварийной сигнализации



# Мониторинг полевой инфраструктуры путепроводов

Нефтегазовые компании расширяют свои сети, чтобы расширять области нефтяных месторождений. Полевые сети строятся для управления и мониторинга полевых приборов между нефтяными скважинами, рабочими станциями управления питанием и удаленным диспетчерским центром. Шкафы управления устанавливаются отдельно от шкафов связи и требуют простых, но максимально надежных соединений, способных мгновенно отправлять уведомления о состоянии устройств.



## Требования системы

- Защищенные сетевые устройства для работы во взрывоопасных средах
- Возможность мгновенного оповещения о состоянии работы устройства для удаленного мониторинга
- Повышенная защита от помех при передаче данных от систем управления питанием и устройств ввода/вывода

## Решение MOXA

Коммутаторы EDS-2018-ML обеспечивают надежную связь в условиях взрывоопасных сред, имеют высокую защиту от электромагнитных помех, широкий диапазон рабочих температур (-40 .. +75°C) и резервированный ввод питания.

Удобный DIP-переключатель с поддержкой функций QoS и BSP повышает эффективность передачи данных, в то время как наличие аварийной сигнализации по реле позволяет предупреждать обслуживающий персонал о сбоях в питании или отключениях портов.

## Почему Мохэ

Серия EDS-2018-ML  
Промышленный неуправляемый коммутатор  
Gigabit Ethernet на 16FE+2G портов



- Релейный выход для оповещения о сбое по питанию или обрыве связи по портам
- Функция QoS обеспечивает приоритетную передачу критически важной информации
- Соответствие стандартам NEMA TS2, IECEx, ATEX, Class I Division 2\*

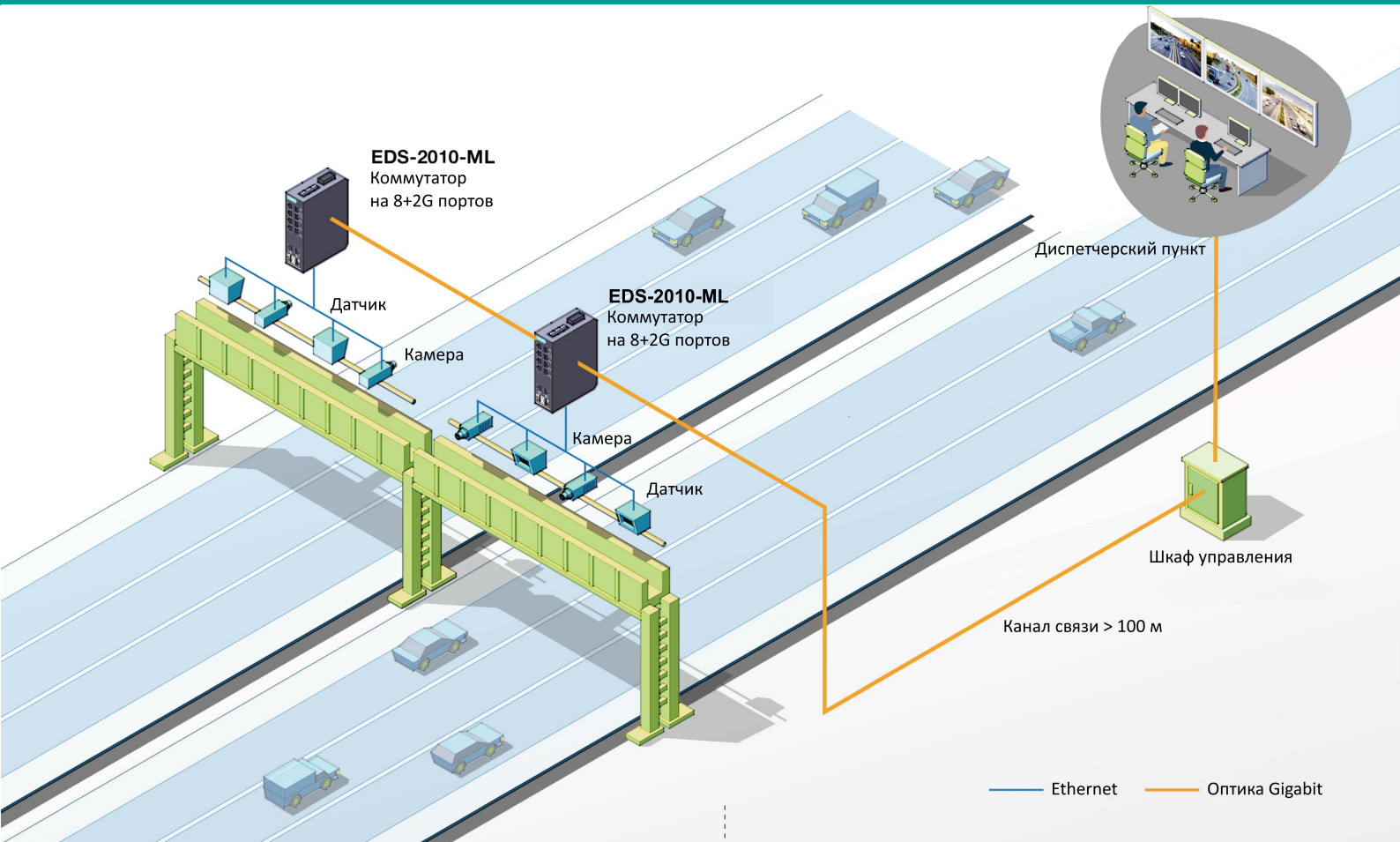
\*ожидается в 4 квартале 2020 года



# Сбор данных и передача изображения с систем автоматической оплаты на платных дорогах



Для новых систем электронной оплаты проезда на платных автодорогах требуется Ethernet-коммутаторы, обеспечивающие сбор данных с оборудования для обнаружения транспортных средств и оплаты проезда, а также позволяющие организовывать связь с придорожным шкафом, который используется в качестве транзитного соединения с удаленным центром управления.



## Требования системы

- Надежные устройства промышленного класса, обеспечивающие работу в условиях общественных дорог
- Связь на расстоянии более чем 100 метров для передачи изображения с камер и информации с датчиков на придорожные шкафы управления
- Простой монтаж и высокая надежность для сокращения времени обслуживания

## Решение MOXA

Коммутаторы EDS-2010-ML предназначены для работы в широком диапазоне температур (-40 .. +75°C) и имеют время наработки на отказ (MTBF) более чем 2 миллиона часов. Наличие 8 Ethernet-портов обеспечивает подключение сетевого оборудования системы автоматической оплаты проезда, а 2 комбинированных порта Gigabit Ethernet позволяют использовать оптику для передачи видеоданных на большие расстояния до придорожных шкафов управления.

## Почему Мохэ

Серия EDS-2010-ML  
Промышленный неуправляемый коммутатор Gigabit Ethernet с 8FE+2G портами



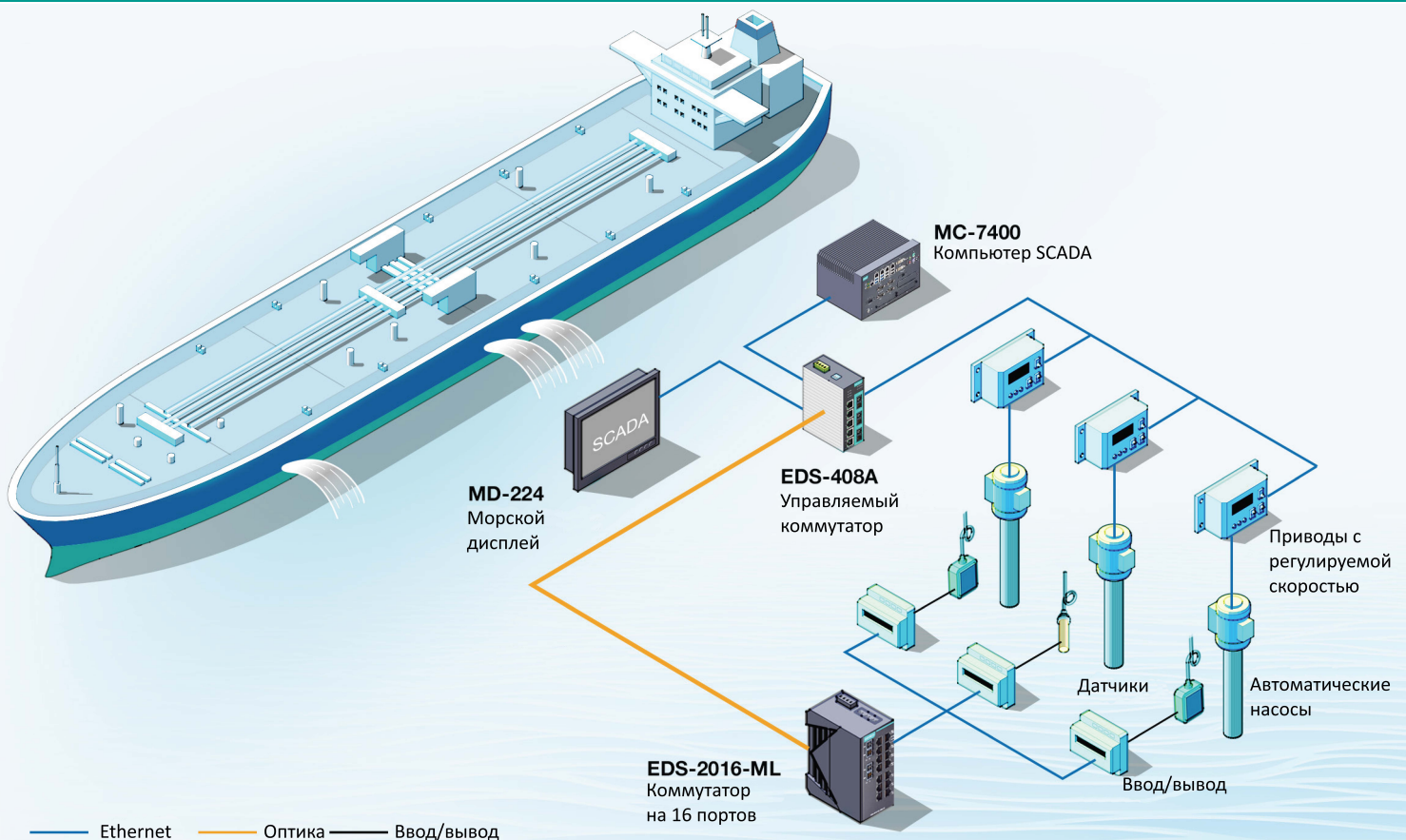
- Два combo-порта Gigabit Ethernet обеспечивают передачу данных на большие расстояния
- DIP-переключатели и релейный выход минимизируют трудозатраты по настройке и обслуживанию
- Сертификат NEMA TS2\* и работа в диапазоне от -40 до +75°C

\*ожидается в 4 квартале 2020 года



# Мониторинг работы глубинных насосов для задач автоматизации морских систем

На кораблях существуют системы сбора данных мониторинга погружных насосных систем для создания автономных участков сетей автоматизации. Такие системы требуют простых и надежных Ethernet-коммутаторов для отправки информации о своем состоянии в режиме реального времени. Также коммутаторы должны иметь релейный выход аварийной сигнализации для контроля за безопасностью эксплуатации.



## Требования системы

- Устройства морского класса с защитой от вибраций
- Проводная связь для стабильной работы
- Резервированное питание для бесперебойной работы

## Решение MOXA

Коммутаторы EDS-2016-ML соответствуют стандартам применения на морском транспорте\*, имеют функцию резервирования по питанию и широкий диапазон рабочих температур (от -40 до +75°C). Коммутатор на 16 Ethernet-портов обеспечивает сбор данных с большого числа конечных устройств ввода/вывода и датчиков, расположенных в суровых морских условиях. Наличие релейного вывода позволяет производить мониторинг работы и диагностику устройства на месте.

## Почему Мохэ

Серия EDS-2016-ML  
Промышленные неуправляемые коммутаторы с 16 Ethernet-портами



- Промышленное исполнение
- Соответствие морскому стандарту DNV GL\* и высокий уровень защиты от электромагнитных помех (МЭК 61000, уровень 3, критерий А)
- Резервированное питание и наличие оптические порты

\* ожидается в 4 квартале 2020 года