



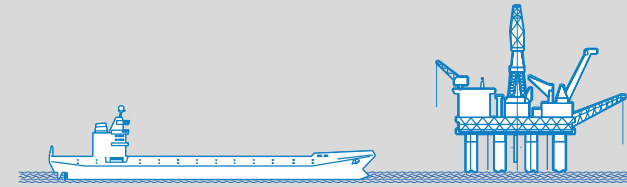
Обзор подразделения

# Низковольтное оборудование Обзорная презентация — 2015 г.

# Низковольтное оборудование окружает нас везде Вы увидите, что оно...



...есть и домах, и в офисах — и жилых, и коммерческих зданиях по всему миру;



...помогает управлять потоками электроэнергии, пересекающими океаны;



...защищает вашу бытовую технику и рабочее оборудование от скачков напряжения и перебоев питания;



...работает в поездах, в которых мы ездим, и на предприятиях, производящих для нас воду, пищевые продукты и напитки;



...применяется на ветряных и солнечных электростанциях, в городских районах и домах, использующих природные источники энергии.

# Глобальный лидер в сфере низковольтных технологий

## Лидирующие рыночные позиции в главных сферах бизнеса

**~31 000**  
сотрудников



**7,5** млрд.  
долл. США  
Доход  
(2014)



Присутствие  
в  
**+100**  
странах



Производственные  
площадки  
**114**  
Поставка более 1,5 млн изделий в день



# Глобальное предложение Связь, защита и управление



Электрооборудование



Электроснабжение



Автоматизация, контроль  
и защита



Автоматизация зданий



Бытовая техника

# Глобальное предложение

## Поддержка и услуги, повышающие потребительскую выгоду



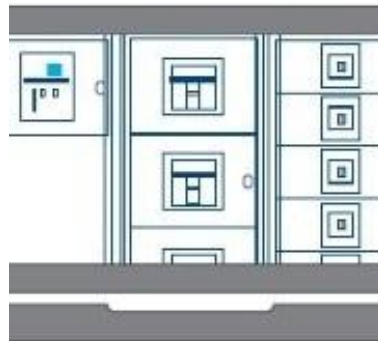
Услуги



Техническая  
поддержка



Обучение



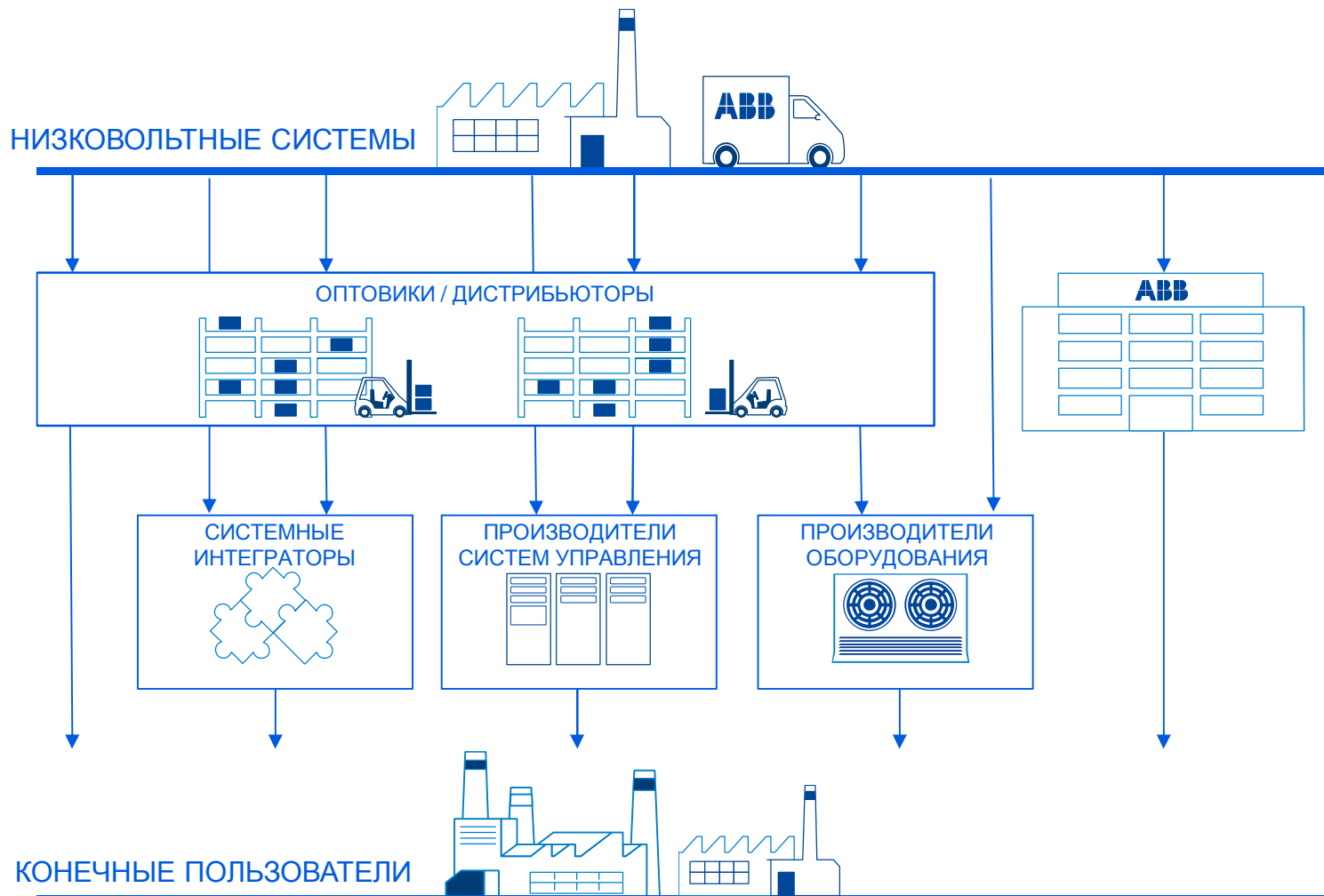
Инженерное ПО



Маркетинговая  
поддержка

# Потребители, которых мы обслуживаем

## Поддержка различных путей на рынок



# Акценты решений

## Поддержка потребителей в решении их самых трудных задач

<p>Непрерывное функционирование</p> 	<p>Энергосбережение</p> 	<p>Безопасность и защита</p> 
<p>Простота обслуживания</p> 	<p>Защита от суровых природных условий</p> 	<p>Экономия пространства</p> 
<p>Простота установки</p> 	<p>Снижение проектных затрат</p> 	<p>Гибкий ассортимент</p> 

# Показатели 2014 года

## Финансовые показатели

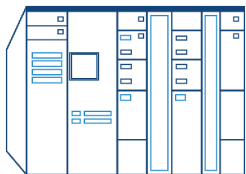
Если не указано иное — млн. долл. США	2014* Полный год	2013 Полный год
Получено заказов	7550	7696
Выручка	7532	7729
EBIDTA	1429	1468
Маржа EBIDTA	18,9%	19,0%
Сотрудники	≈ 30 000	≈ 32 000

\* вкл. финансовые показатели 5 месяцев бывшего бизнес-подразделения "Отопления, вентиляции и кондиционирования" и 7,5 месяцев части бизнеса компании Thomas&Betts

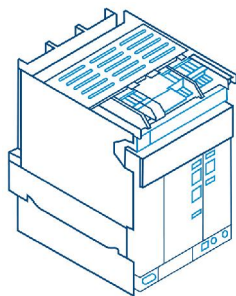


# «Низковольтное оборудование»

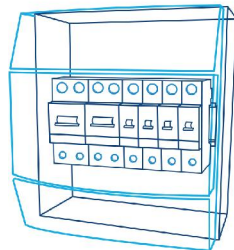
## Бизнес единицы



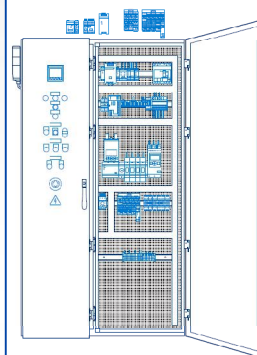
Низковольтные  
системы



Выключатели



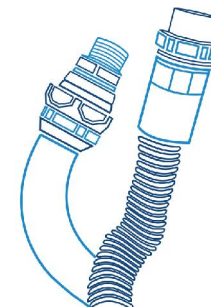
Оболочки и  
устройства на  
ДИН-рейку



Пускорегулиру  
ющая  
аппаратура



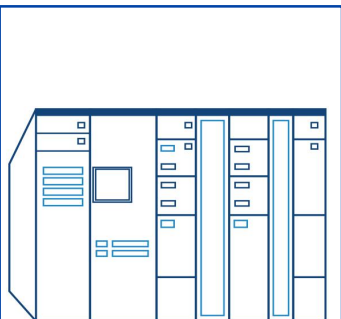
Электро-  
установочные  
изделия



Связь, защита и  
электрические  
подключения

# Низковольтное оборудование

## Низковольтные системы



### Низковольтные системы

**Традиционные распределительные устройства и системы управления двигателями MNS**  
Масштабируемые, модульные низковольтные распределительные устройства, подходящие для основных потребностей по распределению энергии в высокопроизводительных центрах управления двигателями и системах энергораспределения

**Интеллектуальные распределительные устройства и системы управления двигателями MNS**  
Масштабируемые, модульные низковольтные распределительные устройства, опирающиеся на передовые технологии интеллектуального управления двигателями и энергораспределением. Отвечает основным потребностям по распределению энергии в высокопроизводительных центрах управления двигателями и системах энергораспределения

**Интегрированные распределительные устройства и системы управления двигателями MNS iS**  
Интегрированные интеллектуальные технологии обеспечивают совершенно отдельные силовые и управляющие кабельные отсеки, масштабируемость систем, учет будущих обновлений и функционал мониторинга состояния распределительных устройств

#### Несистемные пакеты продукции и интеграция электрических систем

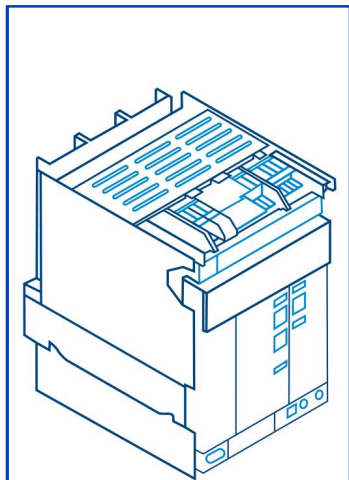
Несистемная комплектация продукции обеспечивает единую точку контакта для потребителей, нуждающихся в нескольких комплектах или пакетах продукции от нескольких подразделений АВВ или из разных продуктовых групп, которые могут потребовать разработки базового интерфейса. Решения по интеграции электрических систем окончательно дополняют портфель решений АВВ по системам распределения энергии для всех уровней напряжения, обеспечивая высококачественные решения по управлению энергией и мониторингу систем

#### Услуги

Глобальная система поставок и услуг на пяти материках

# Низковольтное оборудование

## Выключатели



### Выключатели

#### Автоматические выключатели

Автоматические выключатели в литых корпусах (MCCB), пневматические прерыватели (ACB)

---

#### Переключатели

Выключатели-разъединители, выключатели-предохранители, кулачковые переключатели, перекидные переключатели, закрытые и аварийные выключатели

---

#### Предохранительное оборудование и CDC

Выключатели-предохранители, аварийные выключатели-разъединители, плавкие вставки, блоки контроля предохранителей и электрощиты с системами сборных шин и аппаратуры

---

#### Электрощитовое оборудование

Первичные и главные распределительные щиты, промышленные и средние пульты управления, консольные пульты и приборные щитки

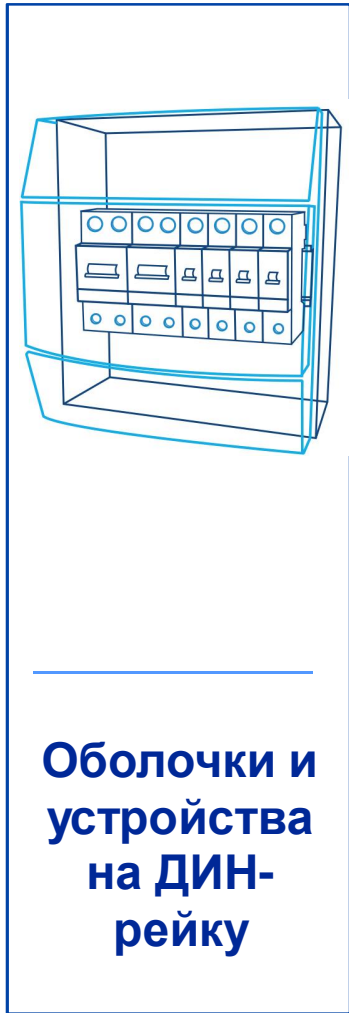
---

#### Услуги

Сервисные контракты, обучение, запчасти и расходные материалы, техобслуживание и ремонт, замена

# Низковольтные системы

## Оболочки и устройства на ДИН-рейку



### Оболочки и устройства на ДИН- рейку

#### Распределительные щиты

Распределительные коробки, щиты и пультаы и боксы управления

---

#### Продукты для DIN- реек

Миниатюрные автоматические переключатели (MCB), дифференциальные автоматы (RCD), ограничители импульсных напряжений (SPD) и прочие модульные компоненты для установки на рейки DIN для измерительной, сигнализирующей и прочей аппаратуры

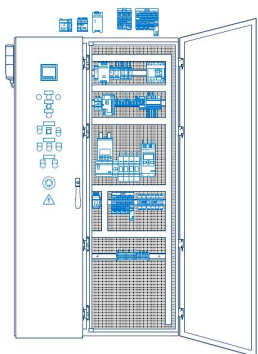
---

#### Здания и помещения

Полный ассортимент для автоматизации и управления в жилых и коммерческих зданиях, включая освещение, обогрев, вентиляцию, охлаждение, жалюзи, системы безопасности, энергоснабжение и устройства сопряжения с другими системами управления

# Низковольтное оборудование

## Пускорегулирующая аппаратура



### Пускорегулирующая аппаратура

#### Защита и управление двигателями

Ручные пускатели двигателей, максимальные реле, софтстартеры, вспомогательные устройства, защита от дуги, концевые выключатели, датчики и детекторы напряжения

---

#### Подключение

Клеммные колодки (винтовые, пружинные, втычные, проушины, IDC и т. д.), тест-блоки, ПЛК кабельных систем, системы маркировки

---

#### Электронные изделия и реле

Электронные таймеры, измерительные и контрольные реле, источники питания, интерфейсные реле и оптоэлектронные пары, преобразователи сигналов, логические реле и контроллеры двигателей

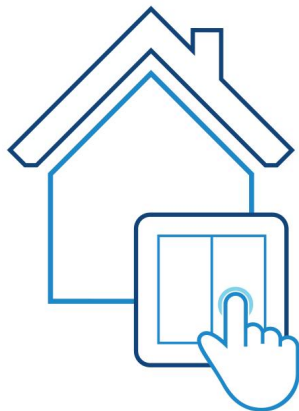
---

#### Средства защиты

Полные решения по безопасности машин, включая защитные реле, контроллеры безопасности, ПЛК безопасности, ограждение осветительных приборов, приборы управления, средства аварийного останова, переключатели и датчики, замки, ограждения, сенсорные и тензорные датчики

# Низковольтное оборудование

## Электроустановочные изделия



### Электроустановочные изделия

#### Выключатели и розетки

Для монтажа заподлицо и наружного, для сухих условий и водозащищенные с полным ассортиментом принадлежностей в различных конструктивных и ценовых сегментах

#### Традиционные электронные приборы

Полный ассортимент электронных приборов, не привязанных к шине, наподобие термостатов, диммеров, таймеров, аудиокомпонентов, в том числе радио, призванных обеспечить потребителю комфорт, эффективность и безопасность

#### Датчики движения и присутствия

Широкий ассортимент решений, ориентированных на проектирование, по детектированию движения, а также выявлению присутствия, чтобы повысить комфорт, энергосбережение и обеспечить более безопасную среду как в коммерческом, так и в частном секторе

#### Системы Living Space®

Полный ассортимент для автоматизации и управления в жилых и коммерческих зданиях, включая освещение, обогрев, вентиляцию, охлаждение, жалюзи, системы безопасности, энергоснабжения и визуализации с акцентом на конструкции, комфорте, безопасности, передовых интерфейсах и дизайне изделий

#### Домофонные системы

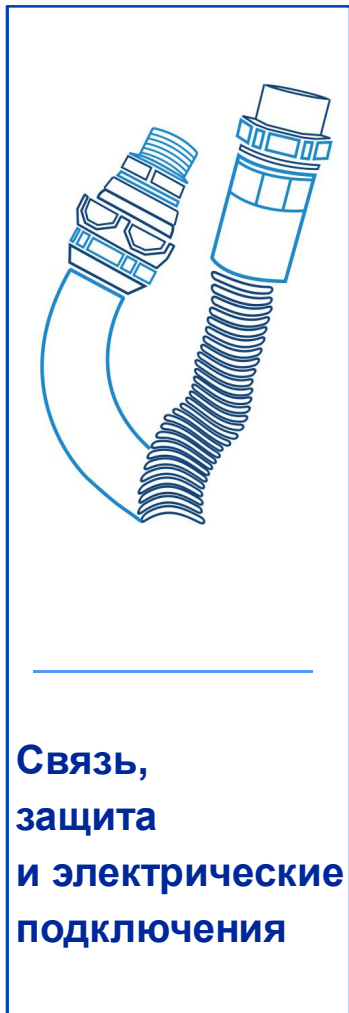
Широкий ассортимент дверных устройств связи и решений по управлению доступом для частного и коммерческого применения — от дач до больших офисных зданий

#### Промышленные вилки и розетки

Широкий ассортимент промышленных штепсельных розеток и вилок для широкого ряда специальных применений и условий

# Низковольтное оборудование

## Связь, защита и электрические подключения



### Электрические подключения и связь

Кабельные стяжки, кабельные наконечники, кабель-каналы, металлические каркасы, кабельные короба, заземление и защита от ударов молний, обжимные наконечники

### Гибкие и жесткие кабелепроводы

Гибкие нейлоновые и металлические кабелепроводы, жесткие кабелепроводы, фитинги и уплотнения

### Аварийное освещение и системы батарейного питания

Указатели выхода, аварийное освещение, системы мониторинга, централизованные системы батарейного питания, декоративное освещение

### Взрывозащищенные компоненты и системы

Взрывозащищенное освещение, электрические щиты, распределительные коробки, кабельные уплотнения, защита кабелей, кабельные стяжки

### Кабельная аппаратура и принадлежности





Высокотехнологичные предохранители, указатели поврежденных цепей, аэродромное освещение, кабельные принадлежности, аппаратура автоматического повторного включения, соединители систем распределения

# Низковольтное оборудование

## Мировое присутствие: Европа и Средиземноморье



### Обозначения:

-  Оболочки и устройства на ДИН-рейку
-  Электроустановочные изделия
-  Пускорегулирующая аппаратура
-  Выключатели
-  Сервисный центр LP
-  Низковольтные системы
-  Сервисный центр LV
-  Thomas & Betts

### Мировое присутствие:

69 заводов  
49 зон обслуживания

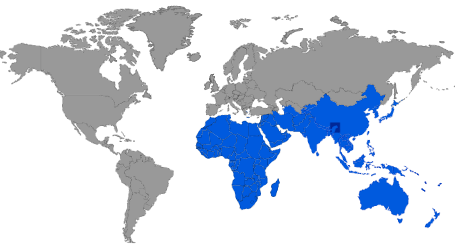
\* Обозначает множественные местоположения












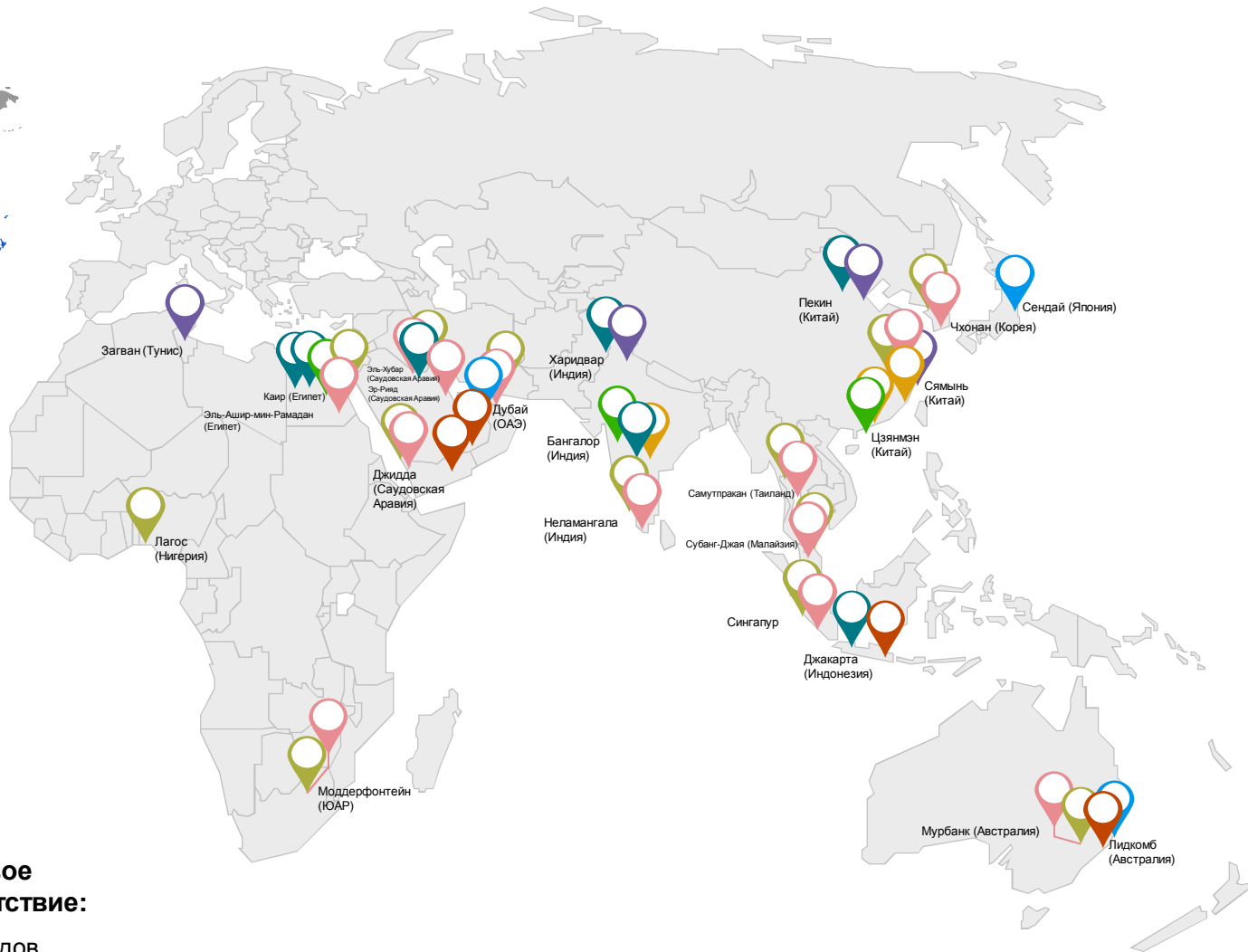
# Низковольтное оборудование

## Мировое присутствие: Азия, Ближний Восток и Африка



### Обозначения:

-  Оболочки и устройства на ДИН-рейку
-  Электроустановочные изделия
-  Пускорегулирующая аппаратура
-  Выключатели
-  Сервисный центр LP
-  Низковольтные системы
-  Сервисный центр LV
-  Thomas & Betts



### Мировое присутствие:

69 заводов

49 зон обслуживания






 Обозначает множественные местоположения

# Низковольтное оборудование

## Мировое присутствие: Северная и Южная Америка



### Обозначения:

-  Оболочки и устройства на ДИН-рейку
-  Электроустановочные изделия
-  Пускорегулирующая аппаратура
-  Выключатели
-  Сервисный центр LP
-  Низковольтные системы
-  Сервисный центр LV
-  Thomas & Betts

### Мировое присутствие:

69 заводов  
49 зон обслуживания

\* Обозначает множественные местоположения

Power and productivity  
for a better world™

