



Saves Your Energy

Ensto Industrial Solutions

Промышленные решения
для суровых условий окружающей среды





#2
UP
IN

Ensto Industrial Solutions

Промышленные решения для суровых условий

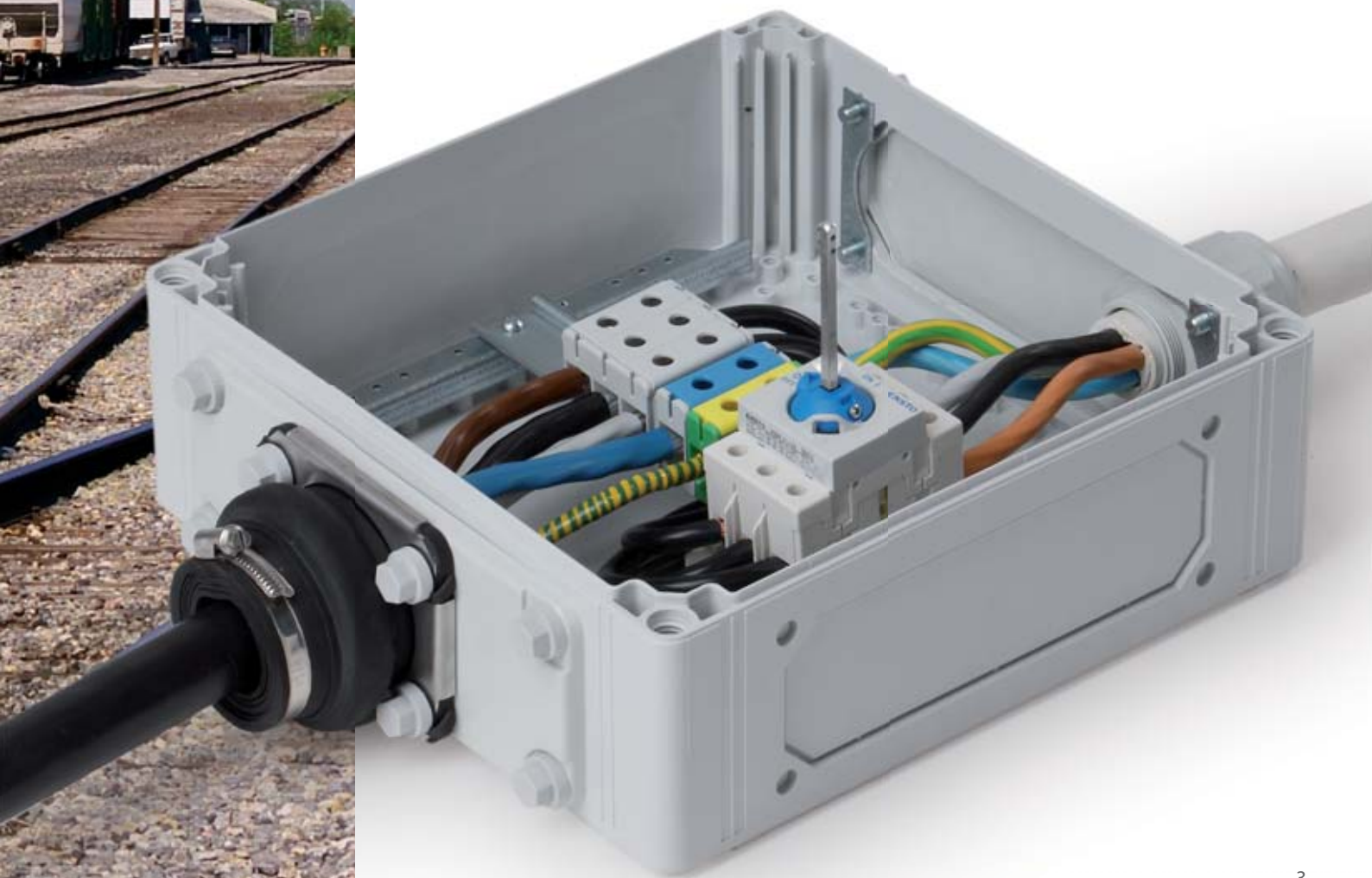
Основываясь на опыте применения промышленного оборудования, Ensto IS предлагает корпусные решения и промышленные компоненты, подходящие для самых суровых условий внешней среды

Компания ENSTO, располагающая квалифицированным персоналом, является надежным и гибким партнером. Твёрдые познания во множестве областей применения самых разных исходных материалов, особенно пластмасс и металлов, позволяют нам быть экспертами в этой области. Вы можете положиться на наше качество, компетентность и финансовую надежность.

Эти решения рассчитаны на длительный срок эксплуатации и предназначены для работы в самых неблагоприятных условиях, возможных на Земле. Длительный срок службы изделий обеспечивает бесперебойность эксплуатации, низкие затраты на техническое обслуживание и, что важнее всего, гарантирует удовлетворенность заказчиков.

Дополнительные сведения

Мы с радостью предоставим вам дополнительные сведения о наших решениях и предложениях. Контактные данные можно найти на странице сети Интернет по адресу www.ensto.ru.



Корпусные решения

для особых условий

Ensto Industrial Solutions предлагает высококачественные решения для различных по назначению Корпусов, изготовленных из пластика или металла, как в стандартном исполнении, так и под индивидуальный заказ. Решения разработаны для тяжелых промышленных условий, требующих высокого уровня защиты и исключительной прочности..

Широкий диапазон изделий включает Корпуса из термопластика, в частности, поликарбонат и ABS, полиэстера, листовой стали и алюминия, а также комплектующие к ним, соответствующие экстремальным условиям эксплуатации.

В сервисное предложение входит доводка стандартных корпусов по дополнительным требованиям заказчика, а также создание новых корпусов по индивидуальным проектам. В дополнение, предлагаются услуги по поиску частей и компонентов, изготовленных третьими сторонами.



Техническое сопровождение к вашим услугам

Передовые специалисты компании рады предоставить поддержку вашему инженерному и проектно-техническому отделу в поиске экономически выгодных решений задач, сохранении ресурсов и сокращении технологических издержек.

Ваши потребности?

Экономически выгодные решения

Наши эксперты помогут в приобретении и разработке самых экономичных и безопасных корпусных решений, созданных специально для решения ваших задач.

Специальные решения по требованиям заказчика

Силами опытной конструкторской команды мы помогаем создать полностью индивидуальные конструкции изделия заказчика, включая техническую документацию, 3D-моделирование и быстрое создание прототипов.

Высокая надежность

Используя знания в подборе материалов, мы гарантируем обеспечение высокого уровня надежности для конечного изделия. Для оптимизации и безопасности процесса производства и технических характеристик выбор материалов согласуется с заказчиками.

Услуги проектирования

Мы поддерживаем процесс проектирования вашего конечного изделия, предлагая варианты наших стандартных и специальных решений.



Решения по взрывозащите

для использования в опасных зонах

Мы обеспечиваем вашу безопасность и бесперебойность эксплуатации даже в самых суровых условиях, поставляя сертифицированные взрывозащищенные корпуса, пригодные для использования во взрывоопасных Ex средах.

Постоянно расширяемая линейка продукции включает в себя Корпуса и сопутствующие им промышленные компоненты. Все они сертифицированы в соответствии с требованиями взрывозащиты.

Решения по обеспечению взрывобезопасности разработаны для применения во многих областях и представлены в широком диапазоне конфигураций. Они надежны в использовании и удобны в установке, их качество обеспечивает высокую эффективность и, самое главное, каждодневную безопасность.



Повышенная безопасность в экстремальных условиях



Промышленные компоненты

Основа безопасности работы

Мы поддерживаем вашу деятельность высококачественными клеммными соединителями и выключателями нагрузки, которые разработаны и испытаны на соответствие требованиям широкого применения.

Вы можете положиться на наши компоненты, поскольку они сертифицированы по максимально требовательным промышленным стандартам для обеспечения высоких технических параметров эксплуатации оборудования.

К стандартным компонентам предлагаются также дополнительные решения, например, клеммные соединения со специальной маркировкой. Такие решения помогают полноценно решать технические задачи. Примером может служить трехполюсная клемма Ensto Clampo Pro, которая была разработана специально для одного из наших заказчиков в области приводной техники.



Ensto Clampo Pro

Ensto Clampo Pro – это единая серия универсальных клемм как для алюминиевых, так и для медных проводников сечением от 2,5 до 240 мм². Данная серия является универсальным решением для любых монтажных задач, от низковольтных распределительных устройств до механизмов управления, применяемых в системах промышленной и строительной автоматизации. Поскольку клеммы этой серии можно использовать для соединения алюминиевых проводников с медными, подобное решение облегчает работу проектировщиков как в разработке оригинальных комплектующих (ОЕМ), так и в широких областях электротехники.



Надежный поставщик

Поддержка вашей производительности
на высоком уровне

Мы имеем колоссальный опыт создания корпусных решений для разнообразного промышленного применения. Впечатляющий список заказчиков – всемирно признанных промышленных компаний, поддерживающих с нами длительные отношения, – это подтверждение надежности и превосходной заботы о клиентах.

Ensto зарекомендовала себя как надежная в финансовом отношении компания, которая ежегодно оказывается прибыльной с момента образования в 1958 году.

Мы гордимся разработанными нами и проверенными решениями, которые выдерживают работу в экстремальных условиях. Проверенные эксплуатационные характеристики и заявленное

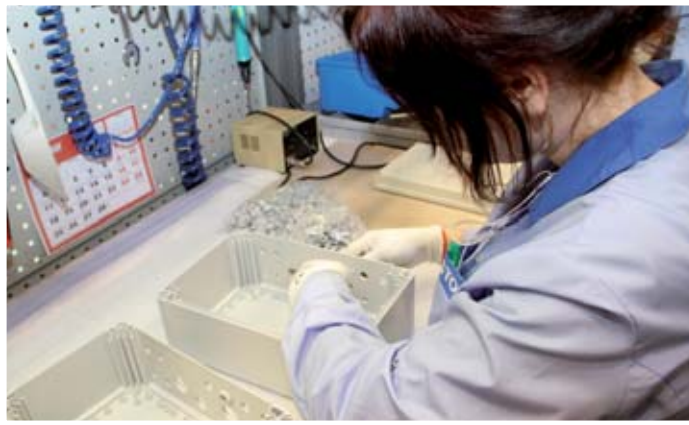
качество подтверждаются хорошо оснащенными собственными лабораториями и широко известными внешними лабораториями, услугами которых мы пользуемся для сертификационных испытаний. Мы работаем в тесном сотрудничестве с органами стандартизации и контроля, выдающими сертификаты на соответствие изделия потребностям заказчиков.

Мы располагаем современными производственными мощностями. Заводы сертифицированы по следующим стандартам и регулярно проходят внешние и внутренние проверки на соответствие им:

- ISO 9001:2008 Quality System Certificate (Сертификат системы обеспечения качества)
- ISO 14001:2004 Environmental (Экологическая безопасность)
- Management System Certificate (Сертификат системы экологического менеджмента).

Являясь участником Европейской системы стандартизации, мы проверяем наши изделия строже, чем по требованиям действующих стандартов





Гарантированное качество производства обеспечивает бесперебойность ваших процессов

Мы производим пластиковые и металлические Корпуса и промышленные компоненты на собственных производственных площадках в Эстонии и Финляндии с использованием самых современных роботов.

Мы прилагаем все усилия, чтобы поддерживать наши заявления, касающиеся устойчивого развития. Производство и снабжение организовано таким образом, чтобы минимизировать потребление энергии и количество отходов за счет внедрения лучших промышленных технологий для обеспечения высочайшего качества продукции и здоровой рыночной среды. Мы также активно принимаем участие в проведении аудитов качества и непрерывно совершенствуем наши рабочие процессы, применяя новые модели для повышения эффективности персонала в производственной цепи. Результатом для наших заказчиков являются быстрые сроки разработки изделий и их гибкое внедрение в производство





Производство в Таллинне, Эстония

- Производственная площадь 9 000 м2
- 24 машины для литья под давлением от 50 до 1 000 тонн
- Роботизированные ГПМ и станки с ЧПУ для выполнения индивидуальных заказов
- Единая система оказания сервисных услуг и субподрядное производство промышленных корпусов из термопластика

Производственное предприятие в Миккели, Финляндия

- Производственная площадь 11 000 м2
- Единая система оказания сервисных услуг и субподрядное производство промышленных корпусов из листового металла
- Самая передовая технология промышленного производства в мире
- Автоматический лазер для производства заготовок с отверстиями
- Роботизированная гибка
- Роботизированная сварка
- Линии обработки металлической поверхности и порошковой окраски готовых корпусов

Примеры наших совместных проектов

Линии солнечных батарей на крышах зданий в пустыне, Индия

Ладакх – это обширная холодная пустыня в отдаленных северных территориях Индии, где многие области до сих пор не электрифицированы. Теперь в этих местах появилась надежда на использование солнечной энергии. Для самой последней фотовольтаической установки, изготовленной для **Банка Jammu & Kashmir** в Ладакхе, выбраны поликарбонатные корпуса в качестве соединительных коробок. Сложной задачей заказчика был подбор корпусов, способных выдерживать такие температуры. Корпусы Ensto Cubo хорошо показали себя при испытаниях, поскольку спроектированы для использования в климатических условиях крайнего Севера.



Индивидуальные конструкции клеммных соединителей, Финляндия

В преобразователях частоты, изготавливаемых производителем мирового масштаба компанией **Vacon** в приводах переменного тока, установлены трехполюсные клеммные соединители Clampo Pro, специально предназначенные для применения в приводной технике.

Сотрудничество между Vacon и Ensto началось в 2004 году. Для обоих предприятий энергоэффективность и устойчивое развитие являются неотъемлемой частью корпоративной стратегии. Обе компании говорят на одном языке, это относится и к образу мышления, и к практической деятельности. Оба предприятия работают в нескольких общих областях по всему миру, что естественным образом облегчает процесс сотрудничества, сокращает время поставок и обеспечивает непрерывную связь.



Технические средства наблюдения, комплекс Ergo Arena, Польша

Компания Ensto поставила корпуса из поликарбоната для систем наблюдения в многоцелевом комплексе Ergo Arena в Польше. Все соединения между датчиками системы наблюдения и электрическими кабелями выполнены с корпусами Cubo. Основанием для выбора соединительных коробок Ensto Cubo стала их надежность и устойчивость к воздействию любых погодных условий. Корпусы Ensto Cubo сертифицированы для использования в местах, где приоритетом являются безопасность и защита жизни человека.



Современные системы измерения и учета, Финляндия

Ensto сотрудничает с **Landis+Gyr**, мировым лидером в производстве систем учета расхода электроэнергии, поставляя корпуса для систем автоматического снятия показаний электросчетчиков, установленных в центральной Финляндии. Ensto обеспечивает для проекта поставку всех корпусов, некоторые из которых – специально разработанные корпуса Cubo, – и оснащает корпуса необходимым электронным оборудованием. Одной из сильных сторон компании является возможность поставлять все необходимые технологии, а также многое другое. Сотрудничество между Ensto и Landis+Gyr началось в 1990-е годы.



Проекты ветроэнергетических установок, Китай

Термопластиковые корпуса небольшого размера использованы для соединительных коробок систем освещения и систем гидрантов в ветроэнергетических турбинах **Vestas** и **Suzlon**, установленных в Китае. Vestas, мировой лидер в области ветроэнергетики, является первым поставщиком ветровых турбин, пришедшим на китайский рынок в 1986 году. Suzlon Energy – это всемирная ветроэнергетическая компания, расположенная в Индии. Suzlon имеет базу в Тяньцзине, Китай; данная компания заключила с правительством Китая договор на проект поставки установки общей мощностью 825 825 Мвт, на 600 ветровых турбин.



Системы управления железнодорожным сообщением, Финляндия

Железнодорожное сообщение основано на безопасной и бесперебойной работе систем автоматики. Металлические корпуса специальной конструкции можно встретить в системах управления железнодорожным сообщением, изготовленных финским предприятием по производству интегрированных систем **Mipro Oy**, специализирующемся на производстве систем обеспечения безопасности на железных дорогах, систем управления водоснабжением и отоплением, а также систем промышленной безопасности. Сотрудничество между Mipro и Ensto развивается на протяжении десятилетия. Решения выбраны для этих важных систем благодаря таким факторам, как надежность, качество, подтвержденное жесткими испытаниями и сертификатами, удобное месторасположение и близость партнеров.



Решения для систем пожарной безопасности на судах, Норвегия

Ensto поставляет специальные стальные корпуса для систем обеспечения пожарной безопасности для компании Norwegian Autronica Fire and Security AS (AFS), которая разрабатывает, производит и поставяет оборудование для обеспечения пожарной безопасности и морское оборудование для контроля и наблюдения. В этом проекте размеры корпусов, отверстия, фиксаторы и даже краска были специально подобраны в соответствии с требованиями AFS. Важными критериями при покупке конструкций от Ensto являются индивидуальный подход и экономичность даже при производстве малых серий.



Взрывозащищенные решения для противопожарных заслонок, Финляндия

Ensto поставяет предприятию Halton корпуса на протяжении почти десятка лет. Сотрудничество стабильно, а продукция Ensto – надежна. В результате, сейчас Halton также использует в своих противопожарных заслонках, применяемых в нагревательных, вентиляционных системах и системах кондиционирования для судов и морских промышленных сооружений, наши специальные взрывозащищенные корпуса из нержавеющей стали (AISI 304 и AISI 316). Halton Group поставяет свою продукцию в 25 стран и специализируется на изготовлении изделий и разработке технологий для регулирования климата в помещениях.



Официальное уведомление

Сведения в этой брошюре соответствуют осведомленности Ensto на настоящий момент, мы считаем их верными и надежными. Мы оставляем за собой право изменять спецификации, заменять материалы и способы производства без уведомления. Вам следует знать о необходимости самостоятельной оценки пригодности каждого изделия для предполагаемой области применения. Ensto не дает никаких гарантий любого конкретного качества и характеристики. Наша ответственность за изделие описана в «Общих условиях поставок механических, электрических и электронных изделий, Orgalime (Европейская организация машиностроительных

предприятий) S 2000». Изделия должны устанавливаться только квалифицированным персоналом, обладающим знаниями, требуемыми в данной стране. Ensto не несет ответственности за своих оптовых продавцов и за неправильное использование, неправильную установку изделий, равно как за игнорирование национальных требований техники безопасности или других национальных регламентов пользователями.

Авторское право Ensto Oy 2013, Ensto™

Ensto

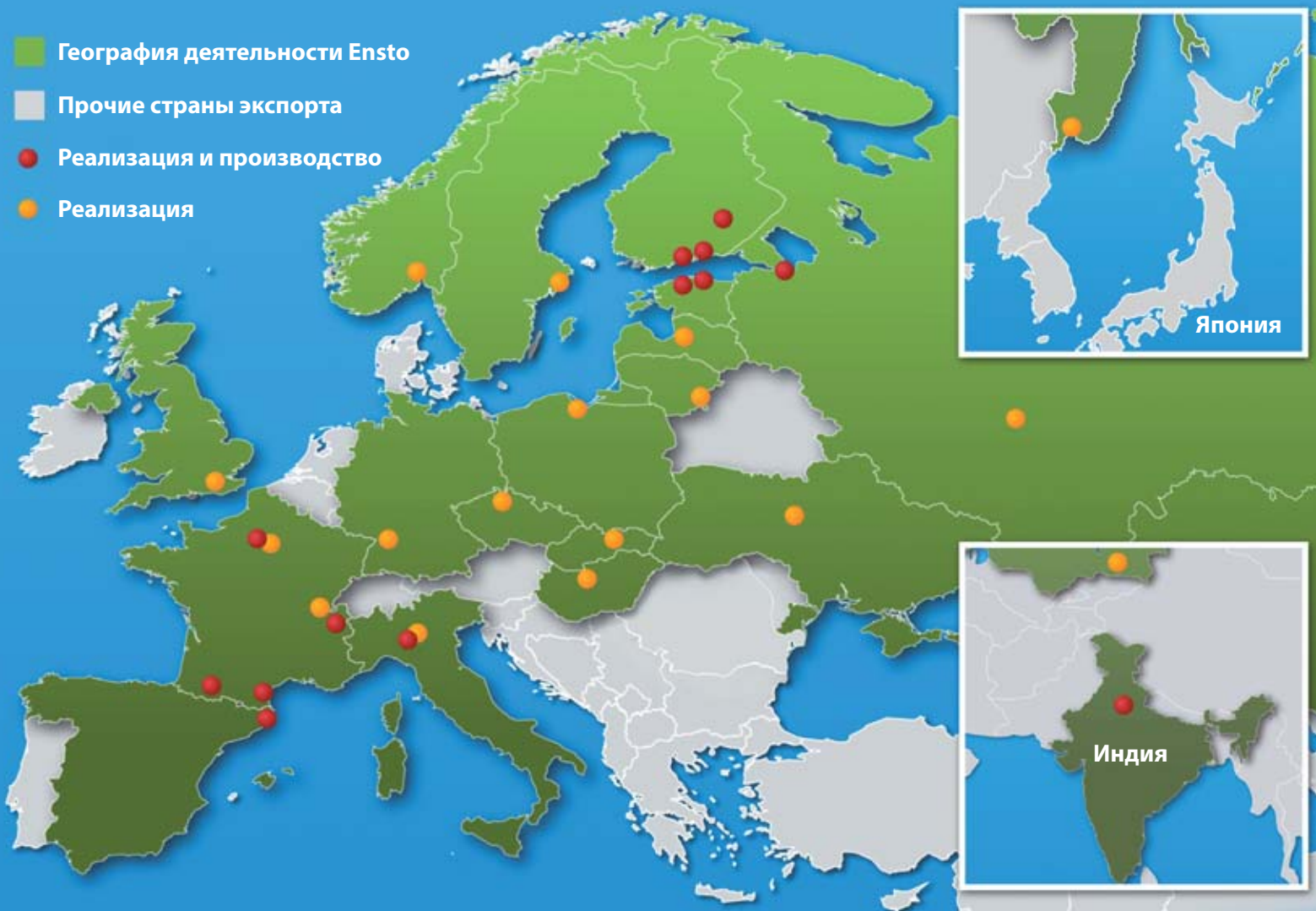
Компания Ensto – это международное семейное предприятие чистых технологий, специализирующееся на разработке, производстве и выводе на рынок электрических систем и средств для распределения электроэнергии, а также изделий для применения в разных областях электроэнергетики. Мы придерживаемся курса на непрерывное сбалансированное развитие; наша цель – быть ведущим предприятием в области энергоэффективности экологических технологий и распределения энергии. Наши изделия, изготавливаемые в семи странах, являются энергоэффективными и обеспечивают минимальный выброс углекислого газа в окружающую среду.

Факты

- Год основания компании: 1958
- Численность персонала в Европе и Азии: 1600 человек
- Присутствие: 20 стран
- Оборот: 260 миллионов евро (2013 г.)
- Головное предприятие находится в Финляндии

Чистые технологии

Термин «чистые технологии» относится ко всем изделиям, услугам, процессам и технологиям, которые предотвращают или уменьшают неблагоприятное воздействие на окружающую среду. Чистые технологии подразумевают повышенное качество, эффективность и прибыльность. Ensto и другие финские предприятия уже являются мировыми лидерами в нескольких ключевых секторах чистых технологий



Saves Your Energy

ООО «Энсто Рус»
105062, Москва
Подсосенский пер., д. 20, стр. 1
тел.: +7 (495) 258 52 70
факс: +7 (495) 258 52 69
ensto.russia@ensto.com
www.ensto.ru

ООО «Энсто Рус»
196084, Санкт-Петербург
ул. Воздухоплавательная, 19
тел.: +7 (812) 336 99 17
факс: +7 (812) 336 99 62
ensto.russia@ensto.com
www.ensto.ru

Техническая документация и контакты специалистов на нашем сайте