

стабилизаторы напряжения





# ORTEA – ИТАЛИЯ

КОМПАНИЯ ОСНОВАНА В 1969 ГОДУ

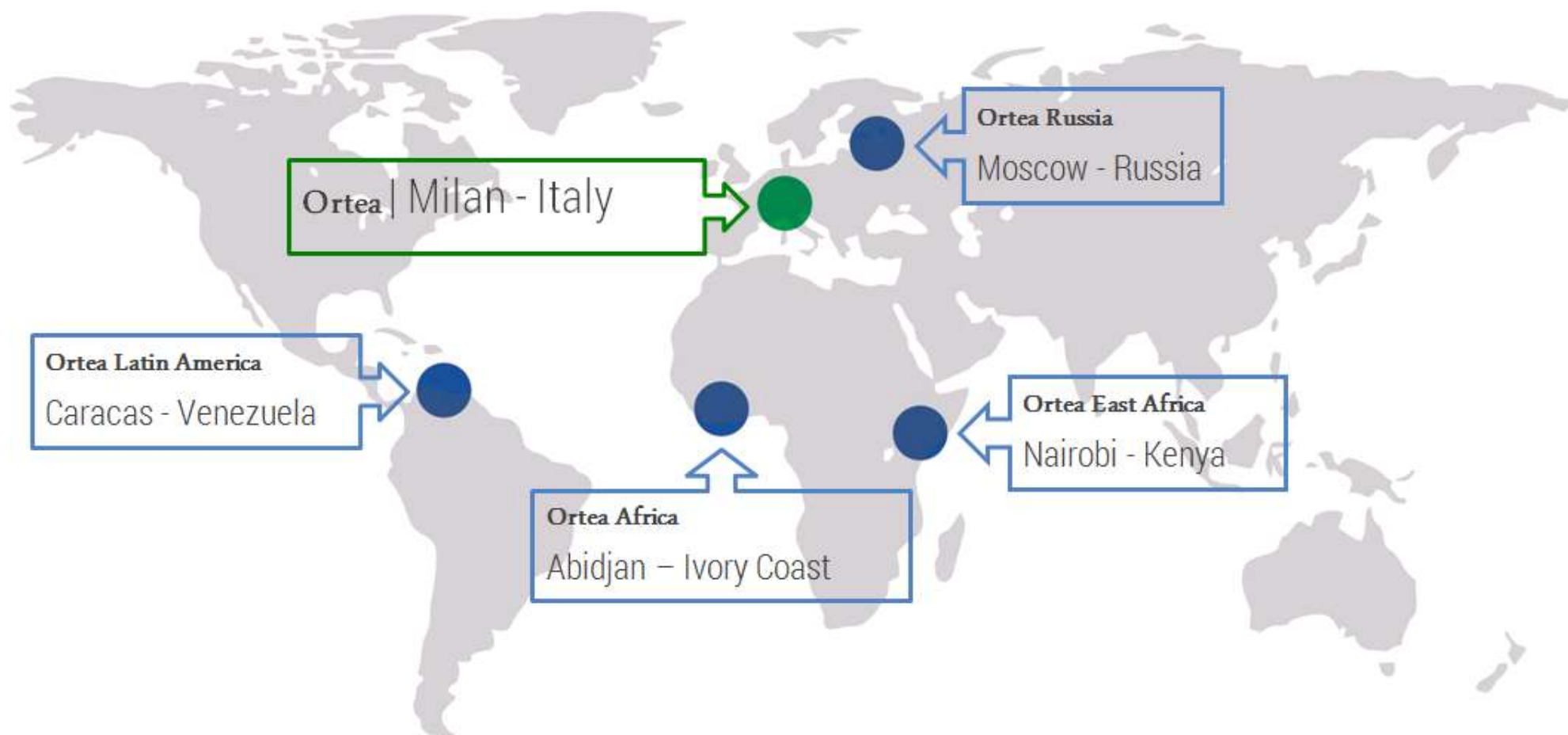


# Наша миссия



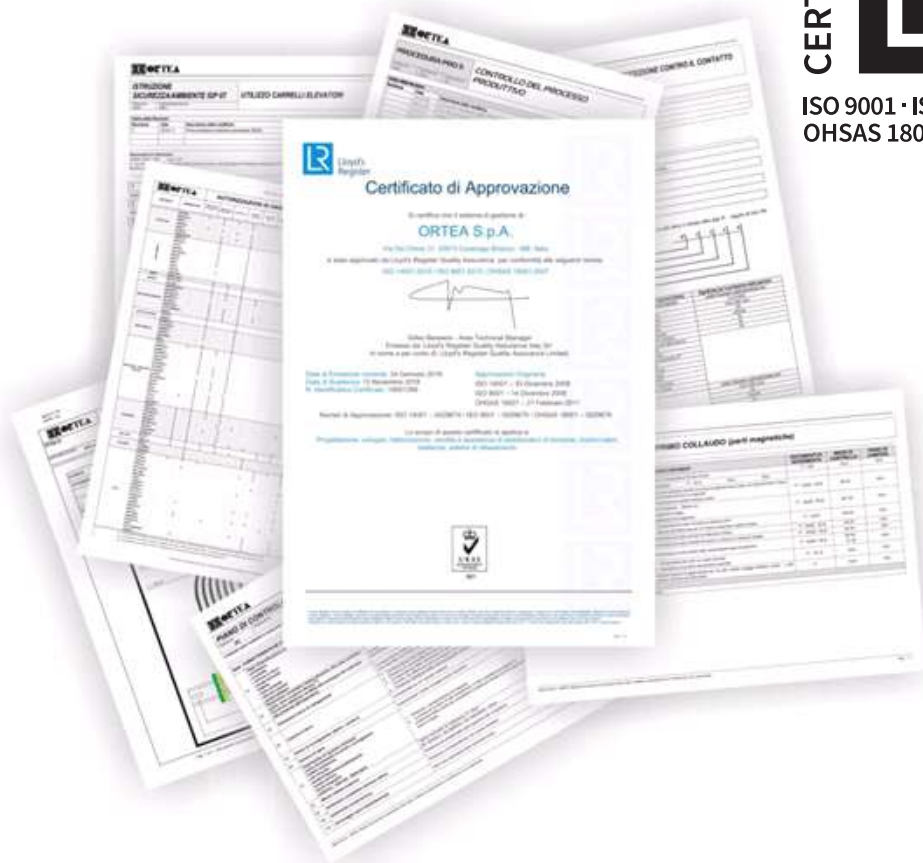
Предоставлять широкий спектр качественной продукции и услуг в энергетической сфере

# ORTEA - компания мирового уровня



ORTEA S.p.A. производит электрооборудование для стран Европы, Азии, Африки и Америки. ООО «ОРТЕА», г.Москва обладает эксклюзивным правом поставки стабилизаторов, УКРМ, трансформаторов в Россию и в страны СНГ.

# Система управления качеством



CERTIFIED



ISO 9001 · ISO 14001  
OHSAS 18001

ORTEA производит каждое изделие под требовательным контролем в соответствии с сертифицированной системой качества ISO9001 – ISO14001 – OHSAS18001.

Чтобы обеспечить максимально возможное качество, производственный процесс каждого продукта включает все необходимые промежуточные испытания и тщательную проверку.

Мы гарантируем, что контролируются все этапы производства: от проверки комплектующих до выбора наиболее подходящей упаковки для каждого готового изделия.

# Представляем вам уникальные продукты и услуги



С января 2018 года продукция брендов ICAR, ENERSOLVE и ITALFARAD была передана ORTEA S.p.A, которая теперь представлена уникальным портфелем продуктов и услуг для низковольтных электрических сетей.

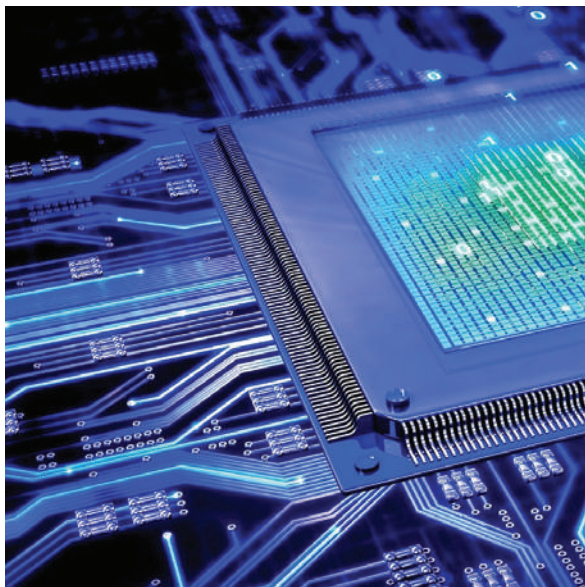
# Наша сильная сторона



## БОЛЬШОЙ ОПЫТ

Основанная в 1969 году, компания ORTEA является лидером в области проектирования и производства стабилизаторов напряжения, трансформаторов и установок компенсации реактивной мощности.

# Наша сильная сторона

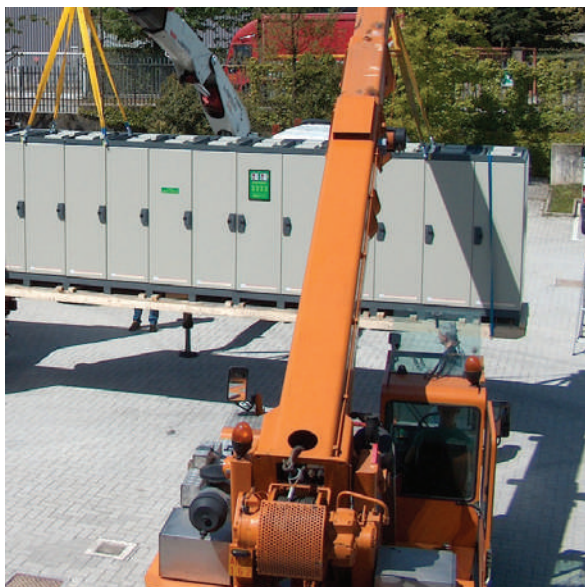


## **ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ**

Более чем сорокалетний опыт работы и постоянные инвестиции в разработку и испытания новейшего оборудования позволили компании ORTEA добиться высокого уровня конкурентоспособности и создать оборудование передового технологического класса.



# Наша сильная сторона



## ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД

Помимо производства серийных изделий, компания ORTEA проектирует и изготавливает специальное оборудование по индивидуальным параметрам потребителей. Разработки предусматривают подготовку программного обеспечения, позволяющего техническим специалистам компании спроектировать и испытать оборудование для каждого индивидуального заказа в максимально сжатые сроки.

# Наша сильная сторона



## ОБСЛУЖИВАНИЕ КЛИЕНТОВ

Предварительная подготовка и послепродажное обслуживание оборудования позволяет компании ORTEA быстро реагировать, проанализировав проблемы и предоставив наиболее подходящее решение.

# Наша сильная сторона



## СКОРОСТЬ

ОРТЕА может быстро управлять заказами, от обработки запроса клиента до полной реализации проекта.

---

# Наша сильная сторона



## ОБУЧЕНИЕ

Ежегодно в штаб-квартире ORTEA проводится несколько тренингов и семинаров для дистрибьюторов и специалистов крупных предприятий.

---

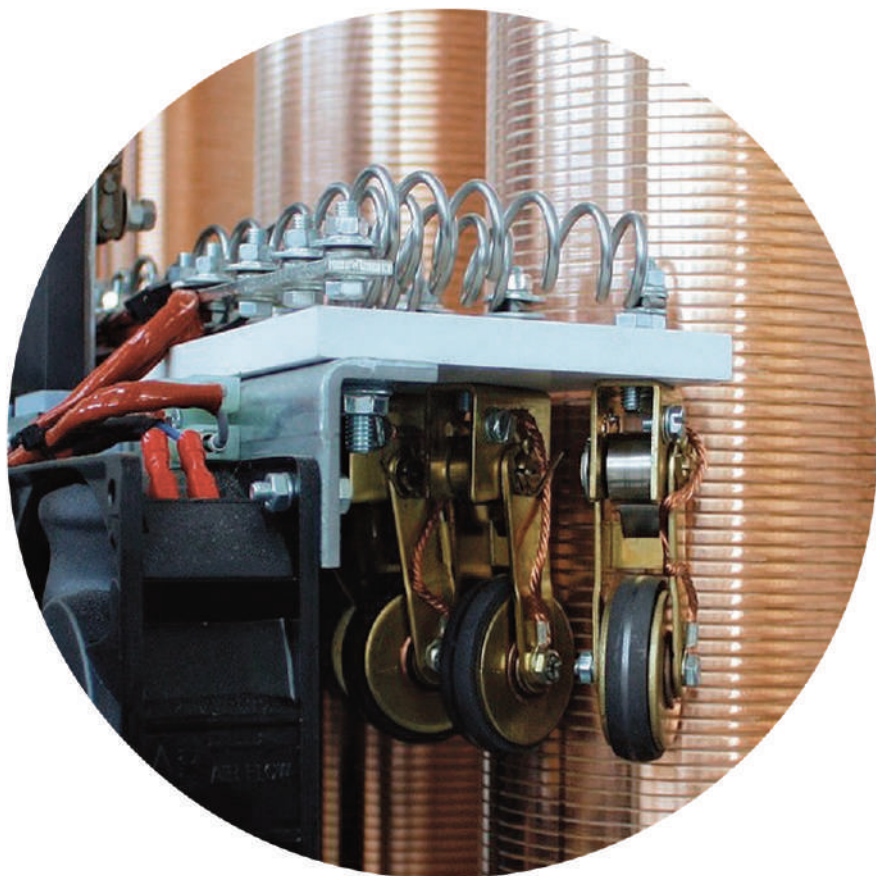
# Референс-лист ORTEA

# Промышленные технологии ORTEA



# Технологии в промышленных стабилизаторах ORTEA



## Уникальность технологии

Регулятор выполнен на базе графитовых роликов. Ключевую роль в стабилизации напряжения играет износостойкий регулировочный узел, плавно и быстро перемещающийся по виткам, реагируя на малейшие изменения в сети, устойчивый к помехам и перегрузкам.

## Точность стабилизации

Регулировка напряжения с помощью роликовых токосъёмников позволяет добиться высочайшей точности 0,5%, что гарантирует стабильное питание современной техники и самого ответственного оборудования.

# Технологии в промышленных стабилизаторах ORTEA



## Соответствие заявленной мощности

Промышленные стабилизаторы ORTEA выдерживают многократную перегрузку, что позволяет справляться с перегрузками, возникшими вследствие запуска оборудования с высоким пусковым током.

## Многоступенчатая система защиты

Интеллектуальная система защиты Schneider Electric и ABB отключает нагрузку при напряжении на выходе стабилизатора выше/ниже допустимой.

Встроенное устройство защиты от импульсных перенапряжений SPD I, SPD II класса защищает стабилизатор и нагрузку от высоковольтных импульсов в результате молнии или аварии на подстанции.

Встроенный фильтр ВЧ-помех надежно очистит сеть от помех, способных навредить нагрузке.



# Технологии в промышленных стабилизаторах ORTEA



## Надежность и долговечность

Благодаря вакуумной пропитке трансформаторов лаком стабилизаторы ORTEA работают при температуре от  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ , выдерживают нагрев обмоток до  $+170\text{ }^{\circ}\text{C}$ , что обеспечивает высокую перегрузочную способность.

Стабилизаторы снабжаются ручным байпасом, автоматическими выключателями по входу/выходу с отсечкой от короткого замыкания, что делает их надежными и долговечными.

# Модельный ряд ORTEA

# Основная линейка стабилизаторов ORTEA

## Бытовые стабилизаторы

220V



**ATLAS**

до 20кВА

220V



**VEGA**

до 25кВА

380V



**ORION**

до 135кВА

# Основная линейка стабилизаторов ORTEA

## Промышленные стабилизаторы

380V



**ORION Plus**

до 1 250кВА

380V



**SIRIUS**

до 6 000кВА

380V



**ODYSSEY**

до 4 000кВА

# Электронные бесступенчатые стабилизаторы



## GEMINI

однофазные  
до 40кВА



## AQUARIUS

трехфазные  
до 120кВА

# Совершенный промышленный стабилизатор

## ODYSSEY

трехфазный  
интеллектуальный  
компенсатор  
напряжения

**до 4 000кВА**

- Шим-регулирование на базе IGBT-транзисторов
- Скорость < 3мс во всем диапазоне
- Диапазон от 50%
- Точность 0,5%



# Модельный ряд стабилизаторов ORTEA

## Высокоточные электромеханические

### однофазные

ATLAS ..... до 20 кВА

VEGA ..... до 25 кВА

ANTARES ..... до 135 кВА

### трехфазные

ORION ..... до 135 кВА

ORION PLUS ..... до 1250 кВА

SIRIUS ..... до 6000 кВА

### сетевые кондиционеры

LYBRA, ARIES, ARIES PLUS,  
DISCOVERY

## Бесступенчатые электронные

### однофазные

GEMINI ..... до 40 кВА

### трёхфазные

AQUARIUS ..... до 120 кВА

### электронный трехфазный компенсатор напряжения

ODYSSEY ..... до 4000 кВА

# Дополнительная линейка оборудования ORTEA

## Установки компенсации реактивной мощности



100 – 12 000 кВАр  
0,4 кВ

## Трансформаторы



0,3 – 5 000 кВА  
0,4 кВ



# Промышленный сектор

# Бытовой сектор (b2c)

10<sub>кВА</sub>

30<sub>кВА</sub>

60<sub>кВА</sub>



# Промышленный сектор (b2b)

Бытовой  
сектор

1 000 кВА

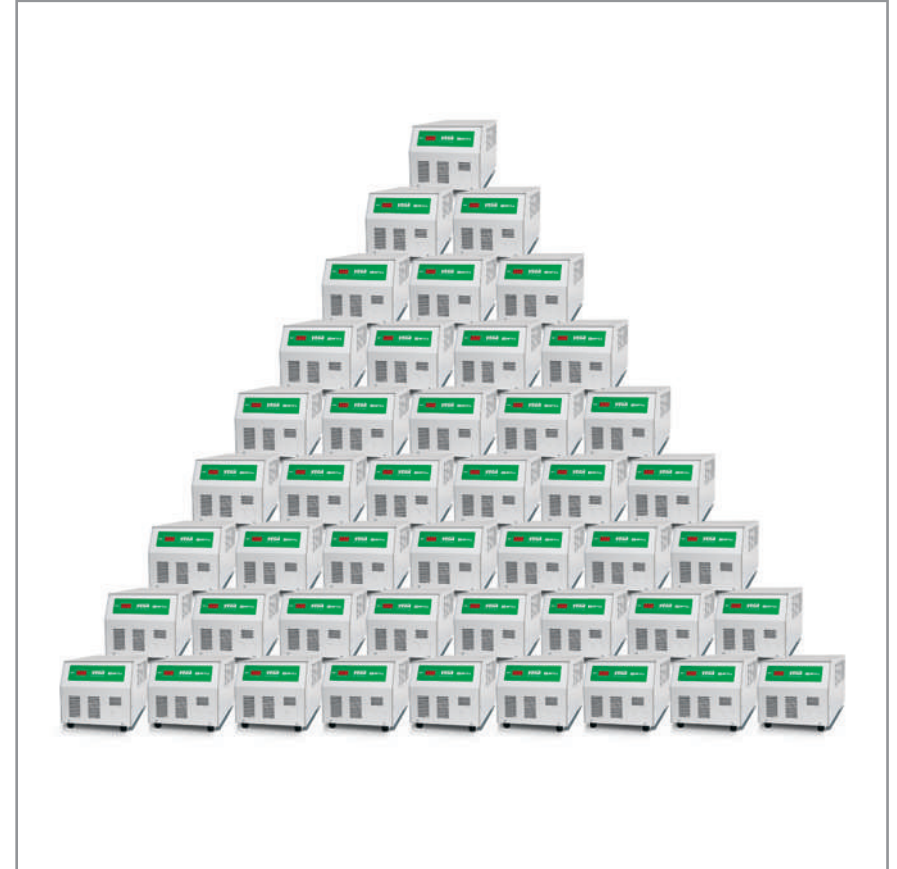
3 000 кВА

6 000 кВА

# Что выгоднее?



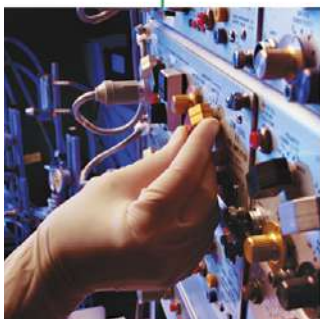
=



Поиск клиента..... 1  
Трудозатраты..... 10  
Прибыль..... 100

Поиск клиента..... 100  
Трудозатраты..... 100  
Прибыль..... 100

# Комплексная защита энергоснабжения производства



Повышение  
КПД



Увеличение  
ресурса



Сокращение  
энергозатрат

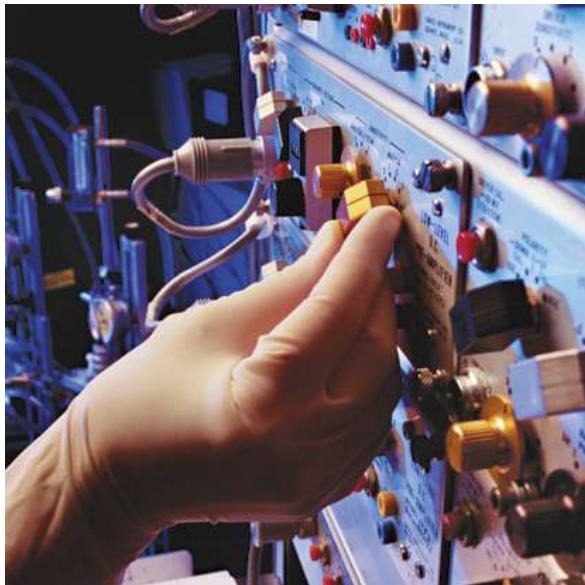


Предотвращение  
брака



Защита  
от поломки

# Повышение КПД



## **ИСПОЛЬЗУЙТЕ ОБОРУДОВАНИЕ НА ПОЛНУЮ МОЩНОСТЬ**

Современные технологии, реализованные в стабилизаторах ORTEA, обеспечивают быстрое, плавное и точное регулирование выходного напряжения. Это позволяет создать оптимальное энергоснабжение любого оборудования и достичь его максимальных показателей эффективности.

# Увеличение ресурса



## **ПРОДЛИТЕ СРОК СЛУЖБЫ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЛИНИЙ**

Использование новейших технологических разработок позволяет добиться высокой надёжности и обеспечивает работу стабилизатора в круглосуточном режиме при изменении нагрузки от 0 до 100%. Стабильная электроэнергия высокого качества позволит продлить ресурс оборудования.

# Сокращение энергозатрат



## **УМЕНЬШИТЕ ЗАТРАТЫ НА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ**

Энергопотребление является существенной статьей расходов на любом предприятии. Повышенное напряжение в электросети приводит к увеличению потребляемой мощности, а значит, и к дополнительным расходам. С помощью стабилизатора ОРТЕА напряжение в сети всегда будет оставаться номинальным, уменьшая затраты предприятия на электроэнергию.



# Предотвращение брака



## **УВЕЛИЧЬТЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ**

Надёжная работа стабилизаторов напряжения ORTEA предотвращает сбой в настройках оборудования, потерю данных, а также перерасход сырья и материалов при браке, что нередко происходит при просадках и скачках напряжения в промышленных зонах.

---

# Защита от поломки



## **ЗАЩИТИТЕ ОБОРУДОВАНИЕ ОТ ПОЛОМКИ**

Благодаря интеллектуальной системе защиты стабилизатор ORTEA защитит подключенное оборудование от высокочастотных электромагнитных помех, высоковольтных бросков напряжения и других проблем в электросетях, которые часто приводят к аварийной остановке и поломке оборудования.

---

Наш опыт – для вас

# Объекты теплоэлектроэнергетики

электрические и тепловые станции

Якутская ГРЭС-2, Няганьская ГЭС, Рефтинская ГРЭС,  
Усть-Илимская ТЭЦ, Юго-Западная ТЭЦ, Печорская ГРЭС,  
Ингури ГЭС, Грозненская ТЭС



В электросети генерирующих предприятий существовала проблема с повышенным напряжением, влияющим на срок службы элементов освещения. Учитывая, что освещение находится на высоте нескольких метров, сервисные работы имеют высокую стоимость.

Устанавливаются модели ORION и ORION Plus для защиты систем освещения и центров управления ТЭЦ, ГЭС от нестабильного электроснабжения, высоковольтных импульсов, помех, скачков и просадок напряжения в основной и аварийной электросети.

# Объекты теплоэлектроэнергетики

Городская котельная г.Тында, Забайкальский край



Из-за нестабильного энергоснабжения сбила автоматика котлов, вынуждая сжигать тонны мазута на перезапуск системы отопления, существовал риск заморозки системы отопления в городе.

На 3 трансформаторные подстанции котельной установлено 6 мощных электромеханических промышленных стабилизаторов SIRIUS суммарной мощностью более 8 МВА:

- 2 стабилизатора SIRIUS 1000 –15,
- 4 стабилизатора SIRIUS 1600 –15.

# Эффект улучшения качества электроэнергии

электросеть на объекте в Забайкальском крае



Поставка позволила эффективно функционировать оборудованию котельной, обеспечив качественным стабильным питанием, а город бесперебойным теплом и горячей водой. Помимо экономии топлива, снижения отказов цепей управления котельной, достигнута экономия до 15% за счет снижения уровня питающего напряжения.

# Пищевая промышленность

автоматические линии по производству продуктов питания и упаковке молока, вина, соков

Tetra Pak, Sidel, SIG, Krones, PepsiCo, Coca Cola, Данон, Пармалат



Линии нуждаются в стабильном электропитании по европейскому стандарту 400 В, его отсутствие приводит к сбою и поломке оборудования, браку продукции и дополнительным затратам на сырье и сервис

## **Прецедент:**

Стоимость линии Tetra Pak 2 млн евро. При обрыве нуля возник ущерб от поломки на 40 тыс. евро. Также в случае остановки линии произошёл вынужденный слив концентрата, срыв поставки продукции.

## **Решение:**

Установлен Discovery 200 кВА с симметрирующим трансформатором для гальванической развязки и функцией формирования собственного нуля. В РФ и СНГ установлено более 100 шт. Объем поставок для Tetra Pak более 4 млн. евро.

# Пищевая промышленность

автоматические линии по производству продуктов питания и упаковке молока, вина, соков

Завод «ОБИ ЗУЛОЛ», г. Душанбе – автоматизированное производство в по розливу и упаковке напитков и соков.



Упаковочные линии Sidel требуют точного электропитания 400 В. Из-за особенностей местных электрических сетей, оборудование могло работать лишь 4 часа в сутки, при этом её производитель не обеспечивал гарантию на оборудование в таких условиях.

После установки двух SIRIUS по 1600 кВА линия работает непрерывно 24/7. Производительность выросла на 600%.



# Объекты здравоохранения

технологичные медицинские центры



Дорогостоящие медицинские приборы: ядерные томографы, линейные ускорители, рентгеновские аппараты, системы освещения операционных требуют высокоточного электропитания 400 В. Сбои в электропитании должны быть исключены полностью. Отечественные сети не способны дать такую точность.

Центр ядерной медицины Международного института биологических систем имени С. Березина.

**SIRIUS 2500-15**

ФГБУ «Российский научный центр рентгенорадиологии» Минздрава России.

**SIRIUS 1600-15**

# Военно-промышленный комплекс

промышленные производства, станочные линии, авианосцы

## РОСОБОРОНЭКСПОРТ – ПРОЕКТ 71



Задача в синхронизации напряжения турбин корабельного атомного реактора с питающим напряжением лифтовых систем палубной авиации и других ответственных потребителей в условиях высоких перегрузок по току и высокой сейсмической нестабильностью.

Установлены ORION Plus 630 кВА с симметрирующими трансформаторами, с функцией формирования собственного нуля, с автоматическим выключателем по выходу и байпасом, с сейсмической защитой.

МИГ, г. Луховицы – станок по производству авиадеталей требует точного электропитания 400 В.

Установлен ORION Plus 630 кВА.

Генштаб ВС РФ – оборудование вычислительного центра требует непрерывного и точного электропитания 400 В.

Установлен SIRIUS 1000 кВА, обеспечивающий функцию транзит.

# Федеральные торговые сети

освещение и холодильная техника гипермаркетов



Холодильные установки и морозильные камеры чувствительны к перепадам и скачкам напряжения, которые приводят к отключению и поломке компрессоров, порче товара и частым ремонтам.

Стабилизаторы напряжения обеспечивают защиту от пониженного и повышенного напряжения, скачков и просадок напряжения в сети, сохраняя качество хранимых товаров и продуктов.

Ашан – 11 гипермаркетов Москвы и МО модели Discovery 200-15, Discovery 400-15 на холодильное оборудование и освещение. Помимо стандартной функции, стабилизаторы снабжены изолирующими трансформаторами для гальванической развязки от сети, что дополнительно защищает оборудование.

# Химическая промышленность

синтез сложных веществ и производство из них товаров

Нефтехим, г.Павлодар, Казахстан – производство полипропилена и нетканых материалов для упаковки.



Современное производство синтетических материалов и упаковки из химических соединений является длительным и сложным технологическим процессом. Его нарушение и перезапуск приводит к большим издержкам.

Четыре мощных стабилизатора SIRIUS по 1600 кВА обеспечили химическое производство электропитанием по европейскому стандарту 400 В, что гарантировало непрерывность и высокое качество сложных технологических процессов.

# Как привлечь клиента из промышленного сектора

# Предложение рождает спрос



## SIRIUS

комплексная защита  
энергоснабжения  
производства  
до 6000 кВа

- 1 Разместите на сайте информацию о промышленных стабилизаторах ORTEA для проектировщиков и энергетиков предприятий
- 2 Разместите баннеры ORTEA в разделах с ДГУ, ИБП, и т.д.



# Реклама в Яндекс и Google – двигатель вашей торговли



- 1 Выделите бюджет для проведения рекламной кампании
- 2 Разместите поисковые запросы по промышленным стабилизаторам
- 3 Увеличивайте конверсию по входящим обращениям

# Работа с клиентской базой



- Развивайте смежные проекты
- Масштабируйте проекты
- Совершайте повторные продажи

Заинтересуйте клиента  
возможностью приобрести  
стабилизатор – мы поможем вам  
довести сделку до продажи



# Чем мы можем помочь вам с продажами



- 1 Предоставление материалов по промышленному оборудованию ORTEA для работы с клиентом
- 2 Совместные выезды к вашему клиенту для проведения технических консультаций
- 3 Услуга «защита проекта» для вашей компании с фиксацией спеццены для сохранения вашей прибыли.

# Чем мы можем помочь вам с продажами



- 4 Предоставление технических характеристик и подробных чертежей для ваших проектировщиков
- 5 Объективные сравнительные материалы по аналогичному оборудованию
- 6 Всегда в наличии на складе стабилизаторы мощностью до 500 кВА.

# Чем мы можем помочь вам с продажами



- 7 Оперативные поставки оборудования со специфичными опциями, по срокам не дольше 6-8 недель: мощности до 6 мегаватт, специальная комплектация, особая конструкция (ввод сверху, зеркальное исполнение, уличное исполнение)
- 8 Круглосуточное техобслуживание ваших клиентов по поставленному вами оборудованию

## Что необходимо клиенту промышленного сектора

- 1 Особое внимание
- 2 Профессионализм
- 3 Честность
- 4 Стабильность
- 5 Качество продукции
- 6 Наличие товара
- 7 Обслуживание и сервис
- 8 Гибкость и готовность к изменениям
- 9 Дополнительные бонусы





## ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ

Для работы с клиентом необходимо выделить персонального менеджера, который профессионально ориентируется в товарном ассортименте ORTEA, и всегда готов помочь клиенту в его выборе.



## ПРОФЕССИОНАЛИЗМ

Все специалисты промышленного сектора регулярно повышают свою квалификацию, проходя обучение по товарному ассортименту и новинкам компании ORTEA.



# ЧЕСТНОСТЬ

Что ожидает клиент от стабилизатора напряжения?

- Гарантированное соответствие заявленной мощности при пониженном напряжении в сети.
- Безупречное качество и надежность всего модельного ряда.
- Соответствующая промышленным нагрузкам перегрузочная способность.



## СТАБИЛЬНОСТЬ

Промышленные стабилизаторы ORTEA серийно производятся почти пол-века. Компания накопила огромный опыт в реализации проектов, связанных с обеспечением качественным электропитанием в различных отраслях промышленного сектора.

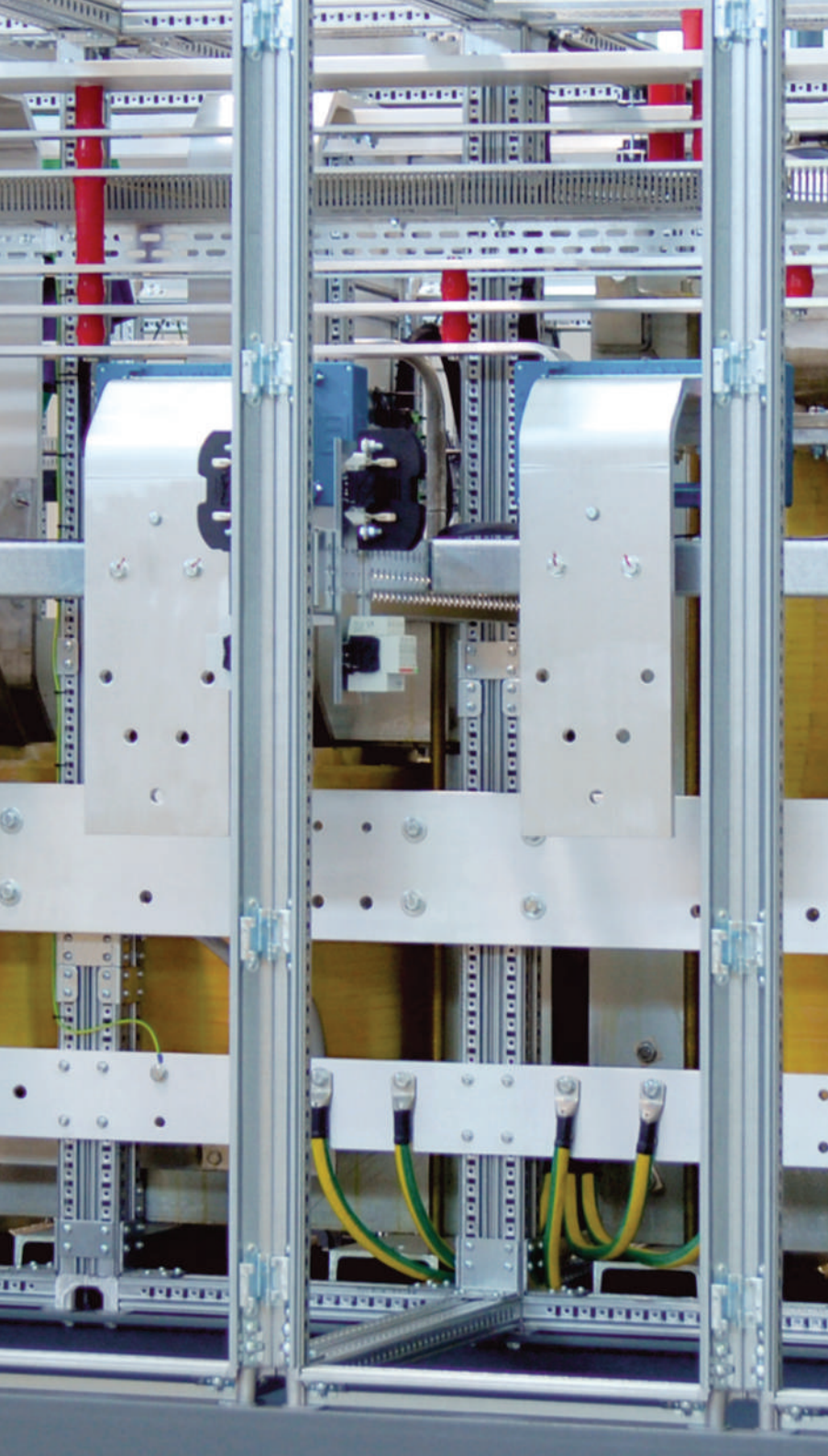
Оборудование стабильно работает многие годы на производствах наших клиентов в режиме 24/7. Всё это подтверждено многочисленными положительными отзывами и рекомендациями.



## КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ

Продукция ORTEA производится только из высококачественного сырья по передовым технологиям и соответствует международным и российским стандартам, сертифицирована и лицензирована для использования в России и странах СНГ.

Качество продукции и удовлетворение потребностей клиентов является основными принципами, которыми руководствуется «ORTEA SpA».





## НАЛИЧИЕ ТОВАРА

Клиент не любит ждать.  
На московском складе ОРТЕА  
в наличии поддерживается  
ассортиментный ряд мощностью  
до полумегаватта.

## ОБСЛУЖИВАНИЕ И СЕРВИС

Сервисный центр ORTEA осуществляет полный спектр услуг по технической поддержке, техническому обслуживанию и ремонту на всем протяжении срока службы стабилизаторов ORTEA.

Вы можете полностью полагаться на техническую поддержку сервисного центра ORTEA при эксплуатации оборудования как в гарантийный, так и в послегарантийный периоды.

Сервисный центр ORTEA работает 24 часа 7 дней в неделю. Технические специалисты выезжают к клиенту, проводят подбор стабилизаторов, монтаж и шеф-монтаж.



# ГИБКОСТЬ И ГОТОВНОСТЬ К ИЗМЕНЕНИЯМ

Компания ОРТЕА использует индивидуальный подход к нестандартным запросам.

Проектирует и производит:

- Нестандартные модели стабилизаторов.
- Стабилизаторы в уличном исполнении.
- Стабилизаторы с высоким уровнем пылевлагозащитности и сейсмостойкости.
- Имеет большой перечень дополнительного оборудования для решения самых различных технических задач.



## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ БОНУСЫ ОТ ORTEA

Все электрооборудование вашего клиента, подключенное к стабилизаторам ORTEA, застраховано в Ингосстрах на 3 000 000 рублей.

**ИНГОССТРАХ**  
*Ingosstrakh*

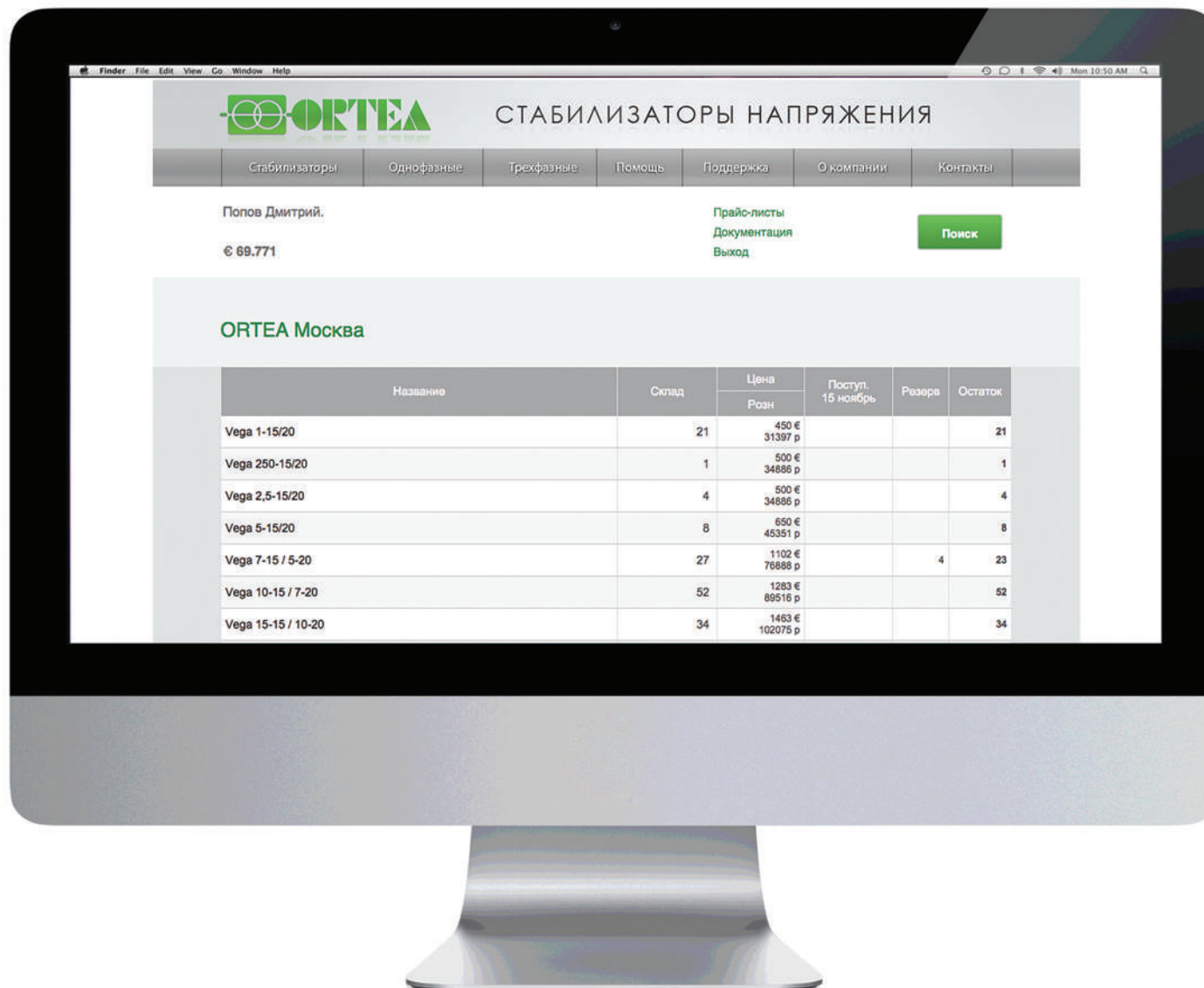


# ortea.ru/disk

Мы работаем, чтобы вам было удобнее.



Мы работаем, чтобы вам было удобнее.



Спасибо за внимание!



[ortea.ru](http://ortea.ru)



[smartsaver.ru](http://smartsaver.ru)



[youtube.com/c/ORTEAмосcow](https://youtube.com/c/ORTEAмосcow)



[instagram.com/orteamoscow](https://instagram.com/orteamoscow)