www.mars-energo.ru

МАРСЭНЕРГО

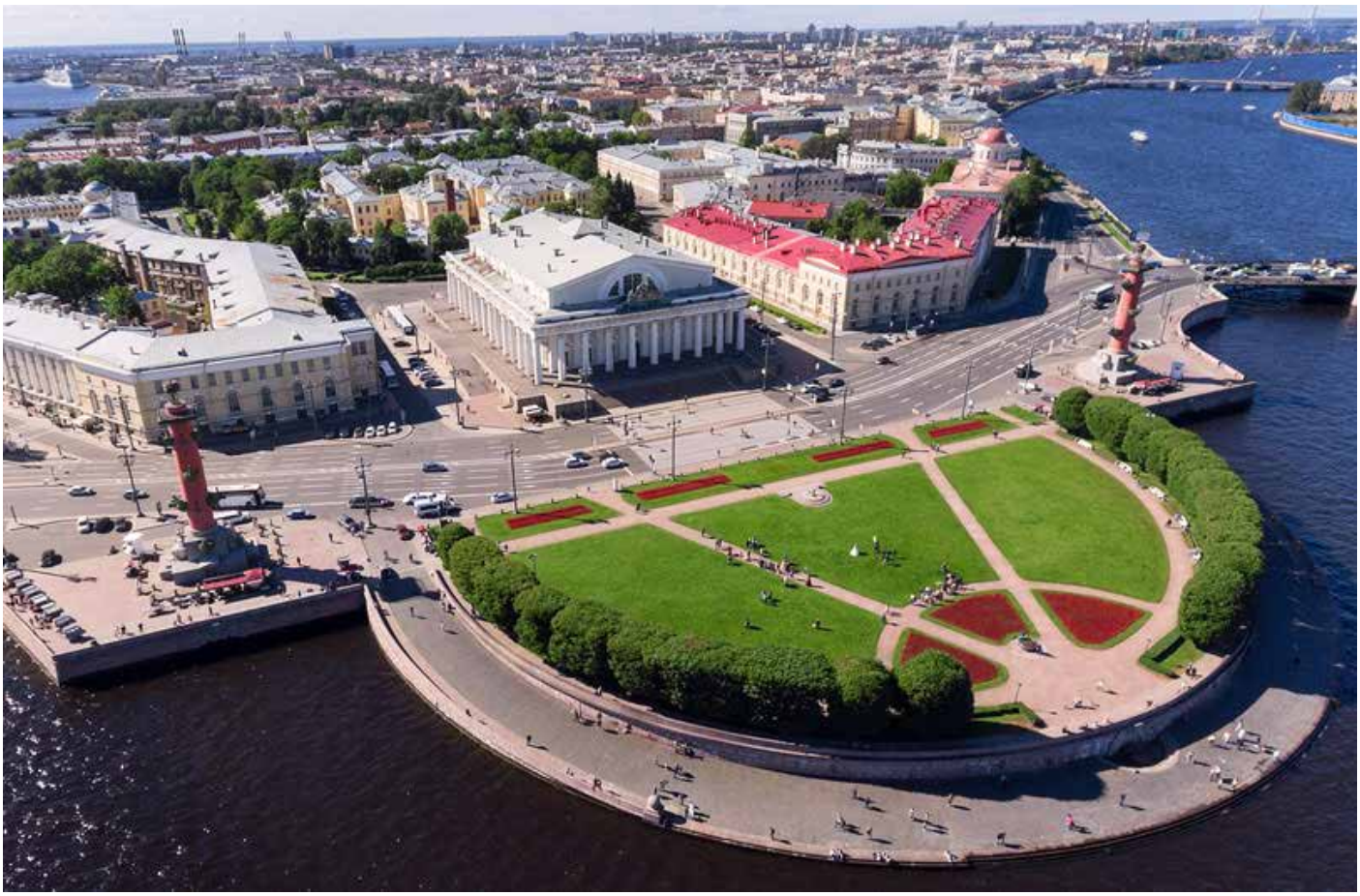
ПРИБОРЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ

Автоматизация измерений в электроэнергетике

О КОМПАНИИ

История

Предприятие «Марс», организованное в 1990 г. в Ленинграде/Санкт-Петербурге, с первых шагов научно-производственной деятельности занималось разработкой и производством приборов и систем для электроэнергетики. Правопреемник ООО «НПП Марс-Энерго» с 1998 г. подхватило направление развития. Сегодня акцент деятельности направлен на автоматизацию процесса измерений с применением выпускаемых эталонных приборов и комплексов. Основное назначение – метрологическое обеспечение средств измерений в области электроэнергетических величин.



Продукция.
Направления деятельности

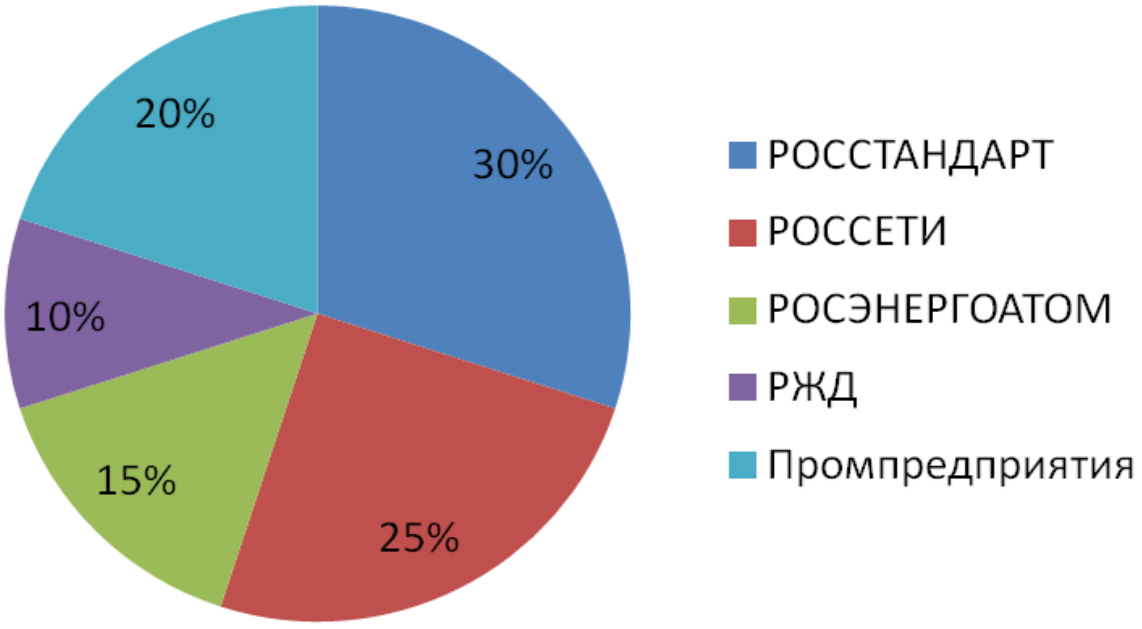
Предприятие «Марс-Энерго» разрабатывает, выпускает, обслуживает поверочные установки и эталоны для:

- электросчетчиков;
- измерительных трансформаторов;
- зарядных станций электромобилей.

Применение. Заказчики

Продукция предназначена для метрологического обеспечения средств измерений (СИ) в составе автоматизированных систем коммерческого и технического учета количества и качества электроэнергии и зарядных станций электромобилей. В составе продукции имеются, как первичные и вторичные эталоны, так и эталоны 1 и 2 разряда по классификации Росстандарта. Продукция применяется в метрологических лабораториях заводов изготовителей, органов Росстандарта, ПАО «Россети», «Росатом», РЖД, предприятий электроэнергетики.

ЦЕЛЕВЫЕ ПОТРЕБИТЕЛИ

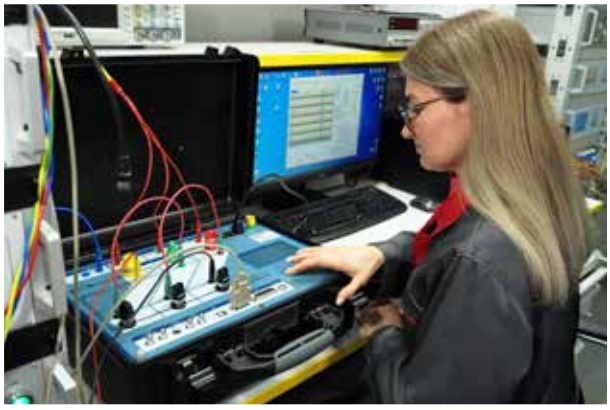


Реализованные проекты эталонных средств измерений

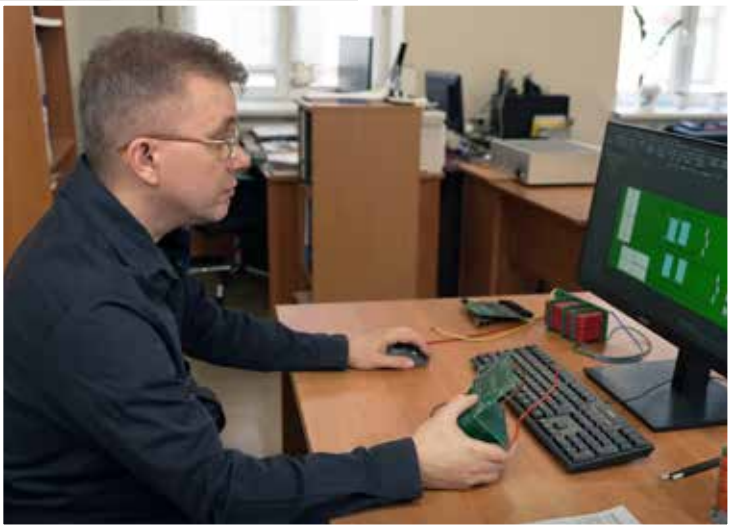
Для оснащения Национальных метрологических институтов были проведены ОКР по разработке и изготовлению приборов и систем в составе первичных эталонов для метрологического обеспечения электроэнергетики. В таблице 1 представлены примеры реализованных проектов.

№	Год	Тема	Заказчик
1	2017	Мера высокого напряжения постоянного тока 500 кВ DC	ВНИИМС
2	2020	Эталонный высоковольтный комплекс для метрологического обеспечения цифровых подстанций	ВНИИМС
3	2020	Эталон электрической мощности ВЭТ 1.0	БелГИМ
4	2021 2025	Компоненты эталона мощности переменного тока	ВНИИМ
5	2025	Вторичный эталон мощности переменного тока трёхфазный ВЭТ 3.0	Нижегородский ЦСМ
6	2026	Компоненты эталона мощности постоянного тока	ВНИИМ

Научно-производственные возможности



Компания обеспечивает полный цикл производства от разработки до изготовления приборов и сервисного обслуживания. Группа компаний имеет лабораторно-офисные помещения около 2000 м2 и штат сотрудников до 100 специалистов, включая дипломированных инженеров и научных работников с учеными степенями. Имеются аккредитованные метрологические лаборатории, производственные участки сборки печатных плат, станки и оборудование для намотки трансформаторов, изготовления корпусных изделий из металла и пластика.



Основное направление деятельности - разработка программного обеспечения для автоматизации процесса поверки и калибровки, как выпускаемых своих приборов и комплексов, так и средств измерений заказчиков. Имеются десятки патентов на разработанные приборы и научно-технические решения.

Новые направления

При поддержке Фонда содействия инновациям разработаны и выпускаются эталонные приборы для метрологического обеспечения цифровых или высокоавтоматизированных подстанций ВАПС, такие как: «Энергомонитор – 61850» и «МарсГен- 61850». Разработана серия приборов «Энергомонитор 3.1КМ-А» для метрологического обеспечения зарядных станций электромобилей. Поверочная установка УППУ-МОНО-DC для поверки/калибровки счетчиков постоянного тока в составе быстрых зарядных станций публичного доступа.

Организация конференций

В 2026 г. была проведена уже 12-ая конференция «Энергия Белых ночей».

Организаторы конференции: ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» совместно с «НПП Марс-Энерго», при поддержке Росстандарта и Минпромторга России.

Темы конференции:

- Метрология электроэнергетических измерений;
- Средства измерений электроэнергетический величин;
- Учет и контроль качества электрической энергии

Результаты конференции: Участники конференции предлагают свои решения насущных проблем в сфере метрологического обеспечения электроэнергетики. Организаторы конференции осуществляют рассылку решений в профильные комитеты Министерств для их реализации.

Обучение. Тренинги

В «Центре подготовки специалистов» проводятся обучающие семинары по эксплуатации оборудования “Марс-Энерго” в очном или онлайн формате. Курсы помогут обновить знания, освоить приборы Марс-Энерго, и повысить эффективность работы. Обучают опытные специалисты, которые могут объяснить сложные технические моменты доступным языком. С 2006 года подготовку прошли более 400 специалистов различных организаций.

Международные контакты. Зарубежные партнеры

Компания имеет партнеров в Латинской Америке, Индии, Вьетнаме, Южной Корее, ОАЭ.

Спросом пользуются установки для поверки/калибровки высоковольтных измерительных трансформаторов напряжения до 500/V3кВ, измерительных трансформаторов тока до 5кА, включая комплексы для поверки/калибровки маломощных трансформаторов с аналоговыми цифровыми выходами.

Также востребованы установки для поверки интеллектуальных счетчиков электроэнергии в лаборатории и на местах эксплуатации. Фирма Марс-Энерго принимает участие в международных выставках и бизнес-миссиях.

География поставок

Основная часть продукции около 70% поставляется отечественным заказчикам во все регионы России. Около 30% поставляются в страны СНГ и дальнего зарубежья, среди которых преобладают поставки в Белоруссию и Казахстан.

Компания имеет опыт поставок продукции в более чем 30 стран за период с 2000 года. В эксплуатации находятся более 10 тысяч эталонных приборов и систем.

ООО «НПП Марс-Энерго»

199034, Россия, Санкт-Петербург,
В. О., 13-я линия, д. 6–8, лит. А
mail@mars-energo.ru
www.mars-energo.ru

Отдел продаж

zakaz@mars-energo.ru,
info@mars-energo.ru,
tender@mars-energo.ru
+7 (812) 327-21-11,
8-800-333-10-51

Отдел сервиса

service@mars-energo.ru
+7 (812) 633-04-60