



# Профотек

Российская научно-производственная компания «Профотек», образованная в 2010 году, занимается разработкой, производством и внедрением собственных инновационных технологий из области фотоники.



# Профотек

Российская научно-производственная компания «Профотек», образованная в 2010 году, занимается разработкой, производством и внедрением собственных инновационных технологий из области фотоники.

Компания предлагает волоконно-оптические измерительные трансформаторы тока и электронные трансформаторы напряжения, на основе которых строятся решения для цифровой интеллектуальной энергетики и энергоемких производств. «Профотек» продвигает на рынок продукцию, имея свое ноу-хау и базируясь на собственных технологиях в области фотоники. Компания является лидером в области цифровых измерительных систем для электроэнергетики в РФ и активно развивает продажи на международном рынке.

## История основания

В 2010 году группа ученых из Института радиоэлектроники подмосковного города Фрязино разработала технологию, которая позволила проводить точные измерения тока с использованием специального магнитно-чувствительного оптического волокна собственной разработки. Проект привлек внимание «Роснано», после чего было принято решение довести технологию до промышленной стадии и наладить серийное производство продукции. В проект «Профотек» было инвестировано около 1 млрд рублей.

В 2012 году было запущено опытное производство в стенах научного института во Фрязино, в 2016 году предприятие перенесли в «Технополис «Москва», а в 2018 году компания стала резидентом ОЭЗ «Технополис «Москва» и наладила серийное производство.

# Продукция и производство

Продуктовая линейка «Профотек» представлена четырьмя классами приборов, каждый из которых внесен в Государственный реестр средств измерений:

- электронные оптические трансформаторы тока (ТТЭО);
- электронные трансформаторы напряжения (ЭТН);
- комбинированные трансформаторы тока и напряжения (ТТНК);
- электронные оптические трансформаторы тока с гибким чувствительным элементом (ТТЭО-Г).

В «Профотек» организован полный цикл производства:

- разработка (включая волоконную оптику, электронику, высоковольтное проектирование);
- сборка приборов (производство сертифицировано по ГОСТ Р ИСО 9001);
- шеф-монтажные и пуско-наладочные работы (СРО);
- гарантийное и послегарантийное сопровождение;
- производство специальных оптических волокон в собственной оптической лаборатории;
- температурные испытания узлов и приборов;
- метрологические и высоковольтные испытания (имеется свой испытательный центр, аккредитованный на право проведения приемо-сдаточных испытаний и поверки).

Портфель заказов составляет более

**500** миллионов  
рублей

## Партнеры

Первым стратегическим партнером «Профотек» стала швейцарская компания Condis (ex Maxwell), знакомство с которой произошло в рамках выставки CIGRE в Париже. Кооперация оказалась удачной для обеих сторон: использование швейцарских емкостных делителей в составе комплексного решения повысило качество и точность прибора. Впервые совместный проект был реализован в Европе в 2017 году на подстанции Groupe E. В 2018 году было подписано соглашение с португальской корпорацией EFACES, а в 2019 году – с Nano Imports General Trading (ОАЭ). Кроме того, подписан меморандум о продвижении продукции «Профотек» в Южной Корее.

Среди партнеров предприятия – крупные игроки на рынке энергетики: Hydro Quebec (Канада), КЕМА (Нидерланды), EFACES (Португалия), ElectroSoul Brazile (Бразилия), EDF (Франция), Terna (Италия).

Цифровые измерительные системы «Профотек» установлены на алюминиевых заводах компании «РУСАЛ», Нижегородской Гидроэлектростанции («РусГидро»), цифровой подстанции 500 кВ «Тобол» (ФСК ЕЭС), ПС «Герцево» (ОЭК) и других объектах по всей России. Реализовано несколько проектов совместно с ПАО «Транснефть». В 2019 году была заменена система измерения тока на Казахском электролизном заводе – теперь там применяются электронно-оптические трансформаторы с гибким чувствительным элементом для измерения постоянного тока.

## Значимые проекты

### **Обеспечение совместимости с производителями вторичных систем**

Команда «Профотек» проделала большую работу для обеспечения совместимости с производителями вторичных систем (как российскими, так и зарубежными), работа велась в соответствии с требованиями международных отраслевых стандартов МЭК 61850 (IEC 61850). Это позволило компании участвовать в комплексных проектах и предлагать заказчикам полностью цифровые решения в партнерстве с мировыми производителями.

**Собственный испытательный центр**

Возможности испытательного центра «Профотек»: поверка средств измерений, испытания измерительных трансформаторов тока и напряжения, испытания устройств релейной защиты и автоматики, а также ТТ, ТН, счетчиков и измерителей параметров качества электрической сети и устройств сопряжения с шиной процесса, климатические испытания, анализ характеристик ТТ и ТН в переходных процессах первичных сетей.

**Разработка эталонного ТТЭО-Г**

Компания разработала эталонный ТТЭО-Г – мобильную экспертную систему для поверки и калибровки измерительных трансформаторов. Международная компания КЕМА, проводящая сертификационные испытания продукции мировых производителей, оснастила свои лаборатории эталонами «Профотек».

Фото: «Профотек»

## Признание

В 2018 и 2019 годах «Профотек» принимал участие в конкурсе «ТехУспех» – национальном рейтинге российских высокотехнологичных быстроразвивающихся предприятий, и два года подряд занимал строчки в первой пятерке малых компаний.

В 2018 году ТТЭО и ЭТН принесли компании победу в Сессии московских производителей в сфере энергетики. Городские заказчики оценили приборы по трем ключевым критериям: новизна, экономическая эффективность и потенциал применения в городском хозяйстве.


Показателем мирового признания является инициатива компаний Siemens, ABB, NARI, EFACEC, SEL по проведению тестирования оборудования «Профотек» (2016–2018 гг.) на совместимость с цифровыми терминалами данных компаний, давшее 100% успешные результаты, подтвержденные совместными протоколами.

Компания является резидентом ОЭЗ «Технополис «Москва».

# Контактная информация



Волгоградский просп., д. 42, корп. 5

 +7 849 577-58-33

 [info@profotech.ru](mailto:info@profotech.ru)





Проект «Сделано в России» – цифровая торговая и медиаплатформа. Включает агентство деловой информации «Сделано в России» на 12 языках, а также цифровой торговый дом, осуществляющий продажу и продвижение товаров и услуг за рубеж. Зарегистрированные на платформе компании получают право на использование логотипа проекта «Сделано в России», доступ к программе лояльности, услугам и сервисам.



Страница бренда

<https://monolith.madeinrussia.ru/ru/catalog/3281>

[pr@madeinrussia.ru](mailto:pr@madeinrussia.ru)