Profotech

Das russische Forschungs- und Entwicklungsunternehmen Profotech wurde 2010 gegründet und beschäftigt sich mit der Entwicklung, Produktion und Implementierung eigener innovativer Technologien im Bereich der Photonik.

© 2025. Hergestellt in Russland

Made in Russia

© 2025. Hergestellt in Russland

Profotech

Das russische Forschungs- und Entwicklungsunternehmen Profotech wurde 2010 gegründet und beschäftigt sich mit der Entwicklung, Produktion und Implementierung eigener innovativer Technologien im Bereich der Photonik.

Das Unternehmen bietet faseroptische Messstromwandler und elektronische Spannungswandler an, auf deren Basis Lösungen für die digitale intelligente Energie und energieintensive Industrien aufgebaut werden. Profotech fördert seine Produkte auf dem Markt mit seinem Know-how und basierend auf seinen eigenen Technologien im Bereich der Photonik. Das Unternehmen ist führend auf dem Gebiet der digitalen Messsysteme für die Stromindustrie in Russland und entwickelt aktiv den Vertrieb auf dem internationalen Markt.

Hintergrund

Im Jahr 2010 entwickelte eine Gruppe von Wissenschaftlern der Fryazino-Filiale der staatlichen Haushaltseinrichtung für Wissenschaft - des Kotelnikov-Instituts für Funktechnik und Elektronik - eine Technologie, die genaue Strommessungen mit einer speziellen magnetempfindlichen optischen Faser eigener Konstruktion ermöglichte. Das Projekt erregte die Aufmerksamkeit von RUSNANO, woraufhin beschlossen wurde, die Technologie auf die industrielle Ebene zu bringen und eine Massenproduktion von Produkten zu etablieren. Etwa 1 Milliarde Rubel wurde in das Profotech-Projekt investiert. 2012 wurde die Pilotproduktion in den Mauern des wissenschaftlichen Instituts in Fryazino gestartet, 2016 wurde das Unternehmen nach Technopolis Moskau verlagert, und 2018 wurde das Unternehmen Bewohner der Sonderwirtschaftszone Technopolis Moskau und baute die Serienproduktion auf.

Produkte und Herstellung

Die Produktlinie Profotech wird durch vier Geräteklassen repräsentiert, von denen jede in das staatliche Register der Messgeräte aufgenommen ist:- elektronische faseroptische Stromwandler;- elektronische Spannungswandler;- kombinierte nichtkonventionelle Messwandler;- flexible elektronische faseroptische Stromwandler.In der Firma Profotech ist ein voller Produktionszyklus organisiert:- Entwicklung (einschließlich Faseroptik, Elektronik, Hochspannungsdesign);- Montage von Geräten (die Produktion ist nach GOST R ISO 9001 Standard zertifiziert);- Installation und Inbetriebnahme (serviceorientierte Architektur);- Garantie- und Nachgarantiesupport;- Produktion von speziellen optischen Fasern im eigenen optischen Labor;- Temperaturtests von Baugruppen und Geräten;- messtechnische und Hochspannungstests (es gibt ein akkreditiertes Testzentrum für das Recht, Abnahmetests und Verifizierung durchzuführen).

Der Bestand an Aufträgen ist mehr als

500 Millionen Rubel

Partner

Der erste strategische Partner von Profotech war die Schweizer Firma Condis (ex Maxwell), die während der Messe International Council on Large Electric Systems in Paris kennengelernt wurde. Die Zusammenarbeit erwies sich für beide Seiten als erfolgreich: Der Einsatz von Schweizer kapazitiven Teilern als Teil einer Komplettlösung hat die Qualität und Genauigkeit des Gerätes verbessert. Das erste gemeinsame Projekt wurde 2017 in Europa im Umspannwerk der Groupe E umgesetzt. Im Jahr 2018 wurde eine Vereinbarung mit dem portugiesischen Unternehmen EFACEC und im Jahr 2019 mit Nano Imports General Trading (Vereinigte Arabische Emirate) unterzeichnet. Darüber hinaus wurde ein Memorandum zur Förderung von Profotech-Produkten in Südkorea unterzeichnet.Heute ist das Portfolio der Aufträge von Profotech mehr als 500 Millionen Rubel, das Unternehmen erfolgreich fördert seine Produkte auf den internationalen Märkten. Unter den Partnern des Unternehmens sind wichtige Akteure auf dem Energiemarkt: Hydro Quebec (Kanada), KEMA (Niederlande), EFACEC (Portugal), Electrosoul Brazile (Brasilien), EDF (Frankreich), Terna (Italien).Ein Indikator für die globale Anerkennung ist die Initiative von Siemens, ABB, NARI, EFACEC, SEL, um die Ausrüstung von Profotech (2016-2018) für die Kompatibilität mit digitalen Terminals dieser Unternehmen zu testen, die 100% erfolgreiche Ergebnisse gab, bestätigt durch gemeinsame Protokolle.Die digitalen Messsysteme von Profotech sind in den Aluminiumwerken von RUSAL, im Wasserkraftwerk Nischni Nowgorod (RusHydro), in der digitalen 500-kV-Umspannstation Tobol (Föderale Netzgesellschaft des Einheitlichen Energiesystems), in der Umspannstation Gertsevo und anderen Einrichtungen in ganz Russland installiert. Mehrere Projekte wurden gemeinsam mit Transneft umgesetzt. Im Jahr 2019 wurde das Strommesssystem in der Elektrolyseanlage Kasachstan ausgetauscht - jetzt werden elektronische optische Wandler mit einem flexiblen Sensorelement zur Messung von Gleichstrom verwendet.

Wichtige Projekte

Sicherstellung der Kompatibilität mit Herstellern von Sekundärsystemen	Das Profotech-Team hat viel Arbeit geleistet, um die Kompatibilität mit Herstellern von Sekundärsystemen (sowohl russische als auch ausländische) zu gewährleisten. Die Arbeit wurde in Übereinstimmung mit den Anforderungen der internationalen Industrienorm IEC 61850

durchgeführt. Dies ermöglichte es dem Unternehmen, sich an komplexen Projekten zu beteiligen und den Kunden vollständig digitale Lösungen in Partnerschaft mit globalen Herstellern anzubieten.

Profotech Test Center	Möglichkeiten des Profotech Test Centers: Überprüfung von Messgeräten, Prüfung von Strom- und Spannungswandlern, Prüfung von Relaisschutz- und Automatisierungsgeräten sowie Strom- und Spannungswandlern, Messgeräte und Messgeräte von Qualitätsparametern von elektrischen Netz- und Prozessbus-Schnittstellengeräten, Klimatests, Analyse der Eigenschaften von Strom- und Spannungswandlern in den Übergangsprozessen von Primärnetzen.
Entwicklung eines flexiblen elektronischen faseroptischen Referenzstromwandlers	Das Unternehmen hat ein flexibles Referenzsystem für elektronische faseroptische Stromwandler entwickelt - ein mobiles Expertensystem für die Überprüfung und Kalibrierung von Messwandlern. Die internationale Firma KEMA, die Zertifizierungsprüfungen von Produkten der Welthersteller durchführt, hat ihre Labors mit den Standards Profotech ausgestattet.

Foto: Profotech

Auszeichnungen

In den Jahren 2018 und 2019 nahm Profotech am TechUspekh-Wettbewerb teil, einer nationalen Bewertung von schnell wachsenden russischen Hightech-Unternehmen, und gehörte zwei Jahre in Folge zu den fünf besten kleinen Unternehmen.2018 wurde das Unternehmen von EFOCT und EVT in der Sitzung der Moskauer Energieerzeuger ausgezeichnet. Städtische Kunden bewerteten die Geräte nach drei Schlüsselkriterien: Neuheit, Wirtschaftlichkeit und Potenzial für die Anwendung in der städtischen Wirtschaft.Ein Indikator für die globale Anerkennung ist die Initiative von Siemens, ABB, NARI, EFACEC, SEL, um die Ausrüstung zu testenProfotech (2016-2018) für die Kompatibilität mit digitalen Terminals dieser Unternehmen, die 100% erfolgreiche Ergebnisse gab, bestätigt durch gemeinsame Protokolle.

Das Unternehmen ist in Technopolis Moskau ansässig

Kontakte

Russland, Moskau, 42, Volgogradsky Prospekt, Gebäude 5

+7 849 577-58-33

info@profotech.ru

Сделано в России

© 2025. Hergestellt in Russland

Made in Russia

Das Projekt Made in Russia ist eine digitale Handels- und Medienplattform. Es umfasst die Geschäftsinformationsagentur Made in Russia in 12 Sprachen sowie ein digitales Handelshaus, das Waren und Dienstleistungen im Ausland verkauft und bewirbt. Die auf der Plattform registrierten Unternehmen erhalten das Recht, das Logo des Projekts "Made in Russia" zu verwenden, Zugang zum Treueprogramm, zu Dienstleistungen und Einrichtungen.

Marken-Seite

https://monolith.madeinrussia.ru/de/catalog/3281

pr@madeinrussia.ru