



Made in Russia



Aziende. Marchi. Esportatori. Ingegneria elettrica

Profotech

La società russa di ricerca e sviluppo Profotech, fondata nel 2010, è impegnata nello sviluppo, nella produzione e nell'implementazione delle proprie tecnologie innovative nel campo della fotonica.





Profotech

La società russa di ricerca e sviluppo Profotech, fondata nel 2010, è impegnata nello sviluppo, nella produzione e nell'implementazione delle proprie tecnologie innovative nel campo della fotonica.

L'azienda offre trasformatori di corrente di misura a fibra ottica e trasformatori elettronici di tensione, sulla base dei quali vengono costruite soluzioni per l'energia digitale intelligente e per le industrie ad alta intensità energetica. Profotech promuove i suoi prodotti sul mercato con il suo know-how e sulla base delle proprie tecnologie nel campo della fotonica. L'azienda è leader nel campo dei sistemi di misura digitali per l'industria dell'energia elettrica in Russia e sviluppa attivamente le vendite sul mercato internazionale.

Background

Nel 2010, un gruppo di scienziati del ramo Fryazino dell'istituto statale di bilancio della scienza - Kotelnikov Institute of Radio Engineering and Electronics, ha sviluppato una tecnologia che ha permesso di effettuare accurate misurazioni di corrente utilizzando una speciale fibra ottica sensibile al magnetismo di propria progettazione. Il progetto ha attirato l'attenzione di RUSNANO, dopo di che si è deciso di portare la tecnologia alla fase industriale e stabilire la produzione di massa dei prodotti. Circa 1 miliardo di rubli è stato investito nel progetto Profotech. Nel 2012 è stata avviata la produzione pilota nelle mura dell'istituto scientifico di Fryazino, nel 2016 l'impresa è stata trasferita a Technopolis Mosca, e nel 2018 l'azienda è diventata residente della zona economica speciale Technopolis Mosca e ha avviato la produzione in serie.

Prodotti e produzione

La linea di prodotti Profotech è rappresentata da quattro classi di dispositivi, ognuna delle quali è inclusa nel Registro di Stato degli



strumenti di misura: - trasformatori elettronici a fibra ottica di corrente; - trasformatori elettronici di tensione; - trasformatori combinati non convertitori di strumenti; - trasformatori elettronici flessibili a fibra ottica di corrente. Un ciclo di produzione completo è organizzato nella società Profotech: - sviluppo (comprese le fibre ottiche, l'elettronica, la progettazione ad alta tensione); - assemblaggio di dispositivi (la produzione è certificata secondo lo standard GOST R ISO 9001); - installazione e messa in servizio (architettura orientata al servizio); - garanzia e supporto post-garanzia; - produzione di fibre ottiche speciali nel proprio laboratorio ottico; - prove di temperatura degli assemblaggi e dei dispositivi; - prove metrologiche e di alta tensione (c'è un centro di prova accreditato per il diritto di condurre prove di accettazione e verifica).



Il portafoglio di ordini è più di

500 milioni
rubli



Partner

Il primo partner strategico di Profotech è stata la società svizzera Condis (ex Maxwell), che ha conosciuto durante la fiera International Council on Large Electric Systems di Parigi. La collaborazione si è rivelata vincente per entrambe le parti: l'utilizzo di divisori capacitivi svizzeri come parte di una soluzione completa ha migliorato la qualità e la precisione del dispositivo. Il primo progetto congiunto è stato realizzato in Europa nel 2017 nella sottostazione del Groupe E. Nel 2018 è stato firmato un accordo con la società portoghese EFACEC, e nel 2019 - con Nano Imports General Trading (Emirati Arabi Uniti). Inoltre, è stato firmato un memorandum di promozione dei prodotti Profotech in Corea del Sud. Oggi, il portafoglio di ordini di Profotech è di oltre 500 milioni di rubli, l'azienda promuove con successo i suoi prodotti sui mercati internazionali. Tra i partner dell'azienda vi sono i principali attori del mercato dell'energia: Hydro Quebec (Canada), KEMA (Paesi Bassi), EFACEC (Portogallo), Electrosoul Brasile (Brasile), EDF (Francia), Terna (Italia). Un indicatore di riconoscimento globale è l'iniziativa di Siemens, ABB, NARI, EFACEC, SEL di testare le apparecchiature di Profotech (2016-2018) per verificarne la compatibilità con i terminali digitali di queste aziende, che ha dato risultati di successo al 100%, confermati da protocolli congiunti. I sistemi di misura digitali di Profotech sono installati negli stabilimenti di alluminio di RUSAL, nella centrale idroelettrica di Nizhny Novgorod (RusHydro), nella sottostazione digitale a 500 kV Tobol (Federal Grid Company of Unified Energy System), nella sottostazione di Gertsevo e in altre strutture in tutta la Russia. Diversi progetti sono stati realizzati in collaborazione con Transneft. Nel 2019, l'attuale sistema di misurazione è stato sostituito nell'impianto di elettrolisi del Kazakistan - ora utilizza trasformatori ottici elettronici con un elemento di rilevamento flessibile per la misurazione della corrente continua.

Progetti chiave

Garantire la compatibilità con i produttori di sistemi secondari

Il team Profotech ha fatto molto lavoro per garantire la compatibilità con i produttori di sistemi secondari (sia russi che stranieri), il lavoro è stato svolto in conformità con i requisiti dello standard industriale internazionale IEC 61850. Ciò ha permesso all'azienda di partecipare a progetti complessi e di offrire ai clienti soluzioni completamente digitali in collaborazione con produttori globali.

Centro di test Profotech

Opportunità del Profotech Test Center: verifica degli strumenti di misura, test dei trasformatori di corrente e tensione, test dei dispositivi di protezione e automazione dei relè, nonché dei trasformatori di corrente e tensione, contatori e misuratori dei parametri di qualità dei dispositivi di interfaccia della rete elettrica e del bus di processo, prove climatiche, analisi delle caratteristiche dei trasformatori di corrente e tensione nei processi di transizione delle reti primarie.

Sviluppo di un trasformatore di corrente a fibra ottica elettronico flessibile di riferimento

L'azienda ha sviluppato un trasformatore di corrente a fibra ottica elettronico flessibile di riferimento - sistema esperto mobile per la verifica e la taratura dei trasformatori di misura. L'azienda internazionale KEMA, effettuando prove di certificazione di prodotti di produttori mondiali, ha dotato i propri laboratori di standard Profotech.

Foto: Profotech

Premi

Nel 2018 e nel 2019 Profotech ha partecipato al concorso TechUspekhn, una valutazione nazionale delle imprese russe ad alta tecnologia in rapida crescita, e per due anni consecutivi è stata una delle prime cinque piccole aziende di piccole dimensioni. Nel 2018, l'EFOCT e l'EVT hanno portato la vittoria delle aziende nella Sessione



dei produttori di energia di Mosca. I clienti urbani hanno valutato i dispositivi secondo tre criteri chiave: novità, efficienza economica e potenziale di applicazione nell'economia urbana. Un indicatore di riconoscimento globale è l'iniziativa di Siemens, ABB, NARI, EFACEC, SEL per testare le apparecchiature Profotech (2016-2018) per la compatibilità con i terminali digitali di queste aziende, che ha dato risultati di successo al 100%, confermati da protocolli congiunti.

La società è residente a Technopolis Mosca



Contatti



Russia, Mosca, 42, Volgogradsky Prospekt, Edificio 5

☎ +7 849 577-58-33

✉ info@profotech.ru





Il progetto Made in Russia è una piattaforma digitale per il commercio e i media. Comprende l'agenzia di informazioni commerciali Made in Russia in 12 lingue, nonché una casa di commercio digitale che vende e promuove beni e servizi all'estero. Le aziende registrate sulla piattaforma hanno il diritto di utilizzare il logo del progetto Made in Russia, l'accesso al programma fedeltà, i servizi e le strutture.



Pagina del marchio

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

pr@madeinrussia.ru