



# Photocor

Das 1997 gegründete Unternehmen Photocor entwickelt, produziert und vertreibt Geräte für die Analyse von Nanopartikeln in Flüssigkeiten mittels dynamischer und statischer Lichtstreuungstechniken.





# Photocor

Das 1997 gegründete Unternehmen Photocor entwickelt, produziert und vertreibt Geräte für die Analyse von Nanopartikeln in Flüssigkeiten mittels dynamischer und statischer Lichtstreuungstechniken.

Solche Geräte ermöglichen die Bestimmung von Partikelgröße, -konzentration, Zetapotenzial und Molekulargewicht im Nanometer- und Submikrongrößenbereich. Diese Parameter sind sowohl für die Grundlagen- und angewandte Forschung in verschiedenen Bereichen der Wissenschaft als auch für die Kontrolle und das Management technologischer Prozesse in modernen Industrien relevant.

## Bereiche der Tätigkeit

**Photocor arbeitet in mehrere Richtungen:**

Im Laufe ihrer Tätigkeit hat die Firma Photocor eine Reihe von einzigartigen Nanoanalytikern und Techniken entwickelt, mit denen die Größe von Nanopartikeln nicht nur unter normalen Bedingungen gemessen werden kann, sondern auch in wenig transparenten, dispergierten Umgebungen, was z. B. die Untersuchung der kolloidalen Eigenschaften von Öl- und Gaskondensatsystemen ermöglicht.

Entwicklung von kundenspezifischen Lösungen. Die Mitarbeiter des Unternehmens beschäftigen sich mit der Entwicklung verschiedener Aufgaben. Bei der Erfüllung eines Auftrages für dieses oder jenes Produkt werden sowohl individuelle Kundenanforderungen als auch spezifische Ausstattungen berücksichtigt.

Wissenschaftliche Tätigkeit: Photocor arbeitet erfolgreich mit verschiedenen Unternehmen und wissenschaftlichen Organisationen zusammen. Darüber hinaus beteiligt sich das Unternehmen an vielversprechenden Forschungsprojekten in Bereichen wie: Verbesserung der Messgenauigkeit von Nanopartikeln, Untersuchung von Proben mit ultraniedrigen Konzentrationen von Nanopartikeln, Untersuchung von Phasenübergängen mit Hilfe von Lichtstreuungsmethoden, Untersuchung von Öl- und Gaskondensatsystemen, Entwicklung neuer optischer Methoden der medizinischen Diagnose. Eine weitere Dienstleistung des Unternehmens ist die technische und Kundenunterstützung. Sie besteht in der Installation und Inbetriebnahme von Produkten in Kundenlaboren sowie in der Schulung des Personals in der Bedienung der Geräte. Sie wird persönlich oder per Korrespondenz durchgeführt, je nach den



Möglichkeiten des Kunden.  
Gleichzeitig führen die Mitarbeiter  
von Photocor den Garantie- und  
Nachgarantieservice für die  
gelieferten Geräte durch.

---

## **Das Hauptprodukt von Photocor sind die folgenden Geräte:**

- Mehrwinkel-Lichtstreuungsspektrometer Photocor  
Complex;- Partikelgrößen- und Zetapotenzial-  
Analysator Photocor Compact-Z;- Partikelgrößen-  
Analysator Photocor Compact;- Miniatur-  
Partikelgrößen-Analysator Photocor Mini.

#### Patente und Ehrungen

Originalität der technischen Lösungen und Urheberrechte für Geräte, die von der Firma hergestellt werden, sind durch eine Reihe von Patenten geschützt. Die gesamte Produktlinie von Photocor hat ein offizielles Zertifikat für ROSSTANDART-Messgeräte. 2009 wurde eine der damals neuesten Entwicklungen - ein Miniatur-Nanopartikel-Analysator - von der Russischen Akademie der Wissenschaften mit dem Titel "The Best New Generation Instrument" ausgezeichnet.

#### Projekte

In den letzten Jahren wurden mehrere wissenschaftliche und technische Projekte des Unternehmens auf Bundesebene unterstützt und gefördert. Zum Beispiel hat das Team von Photocor im Jahr 2020 Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten im Wert von 18 Millionen Rubel abgeschlossen.

## **Die Erfolgsbilanz des Unternehmens umfasst auch erfolgreich abgeschlossene Arbeiten zu Themen:**

- Entwicklung der Methode und des Geräts für die Expressdiagnostik der Zusammensetzung der Öldispersion zur Verhinderung der zufälligen Bildung von Asphalt-Harz-Paraffin-Ablagerungen in Unterwasserrohrleitungen bei der



Kohlenwasserstoffförderung vom arktischen Schelf -  
Entwicklung der Diagnosemethoden und der  
Technologie zur Schaffung eines Geräts für die  
Expressanalyse der geometrischen und  
elektrokinetischen Parameter von  
nichtkugelförmigen nanoskaligen Objekten in  
flüssigen Dispersionen auf der Grundlage der  
statischen, dynamischen und elektrophoretischen  
Mehrwinkel-Lichtstreuung.

## Kunden des Unternehmens

Seit der Gründung des Unternehmens arbeitet Photocor eng mit  
Universitäten und verschiedenen Laboratorien nicht nur in Russland,  
sondern auch im Ausland zusammen.

**Die Geräte des Unternehmens werden an Forschungs- und  
Bildungseinrichtungen in**

**8 verschiedene Länder**

USA (University of Maryland, Johns Hopkins University, National Institute of Standards and Technology, etc.), Kanada (University of Manitoba), Japan (HORIBA), Indien (University of Delhi), Frankreich (Université



Sorbonne Paris Nord), Belgien (University of Liège), Dänemark (University of Aalborg), Italien (University of Naples), Norwegen (University of Bergen)

Das Unternehmen kooperiert auch mit russischen Forschungsinstituten der Russischen Akademie der Wissenschaften und den führenden Universitäten des Landes: Staatliche Universität Moskau, Staatliche Universität Sankt Petersburg, Moskauer Institut für Physik und Technologie, Nationale Forschungs-Kernuniversität Moskauer Institut für Ingenieurphysik, Nationale Universität für Öl und Gas Gubkin-Universität.

# Kontakte



Russland, Moskau, 5, 2-ya ulitsa Enthusiastsov, Gebäude 40

 +7 495 109-25-70

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





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/3336>

pr@madeinrussia.ru