



# НЕЙРОСОФТ

РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО МЕДИЦИНСКОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ



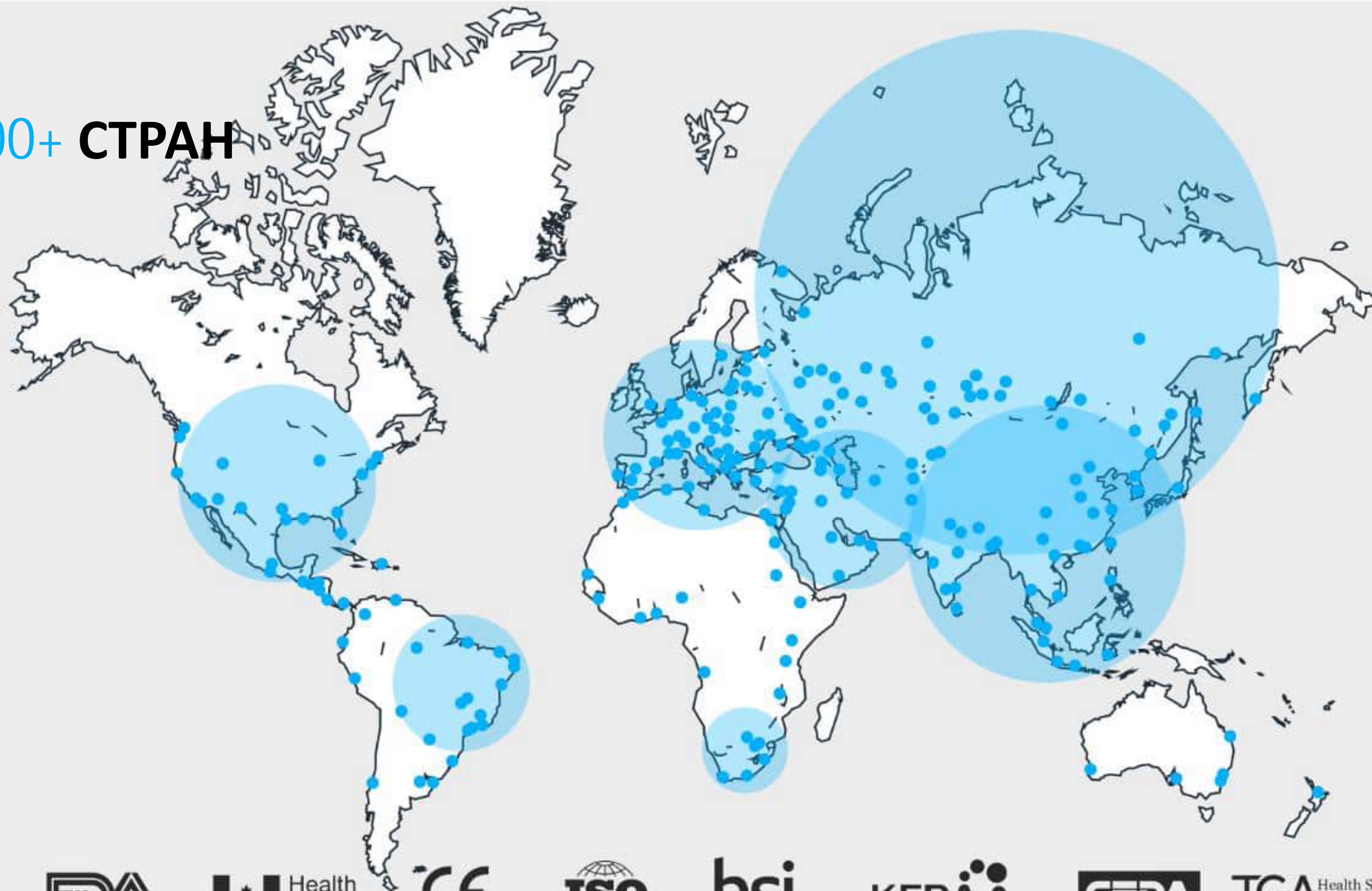
**АЛЕКСЕЙ  
ИВАНОВ**

МЕНЕДЖЕР  
ПРОДУКТОВ  
ЭЭГ

[neurosoft.com](https://neurosoft.com)

# НЕЙРОСОФТ СЕГОДНЯ

100+ СТРАН







 **ИВАНОВО**

 Москва



# ГОРОД С САМОБЫТНОЙ КУЛЬТУРОЙ





В САМОМ СЕРДЦЕ РОССИИ





ТРАДИЦИИ



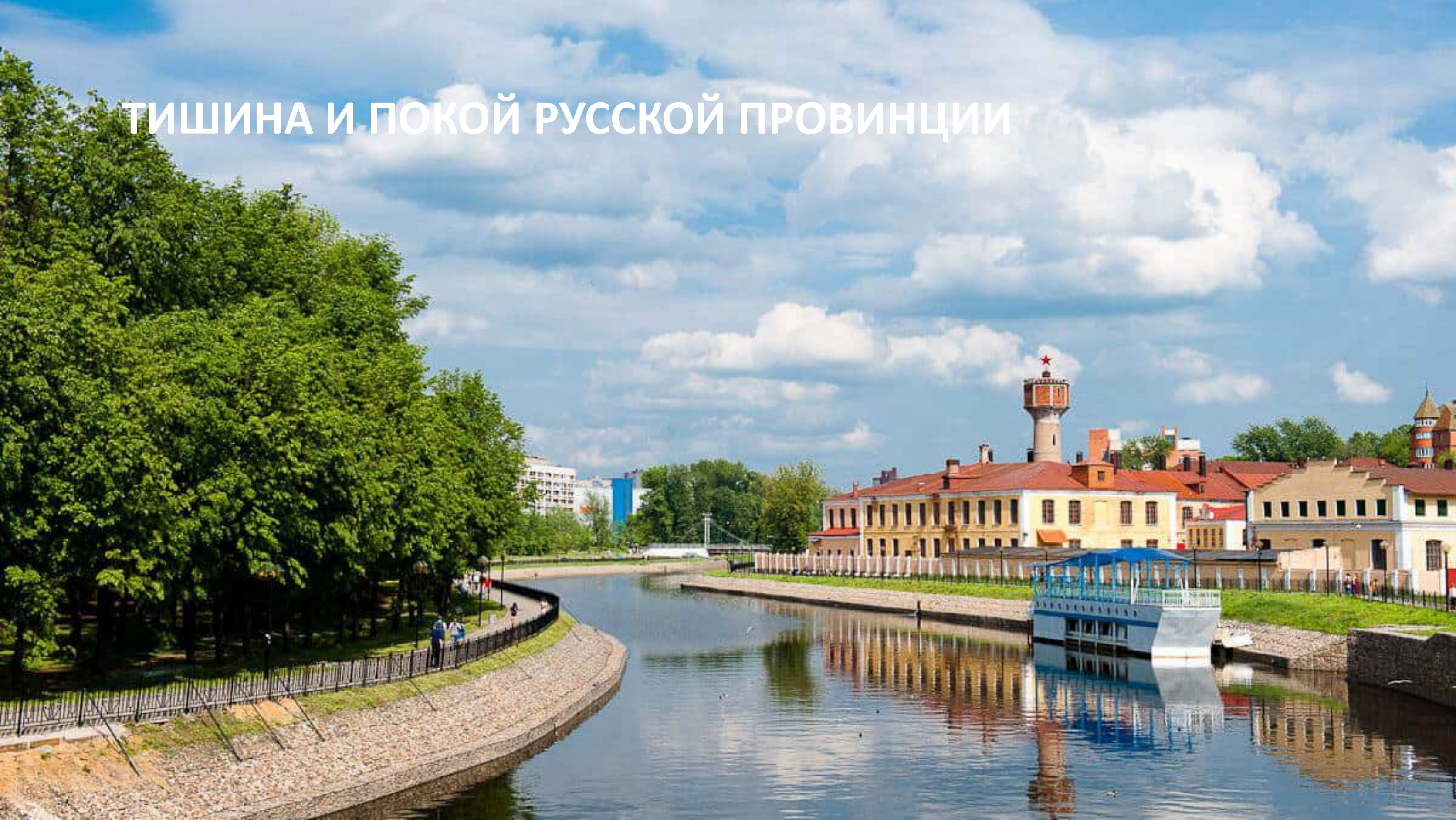


ДУХОВНОСТЬ





# ТИШИНА И ПОКОЙ РУССКОЙ ПРОВИНЦИИ





# РУССКАЯ ЗИМА





УНИКАЛЬНАЯ  
АРХИТЕКТУРА





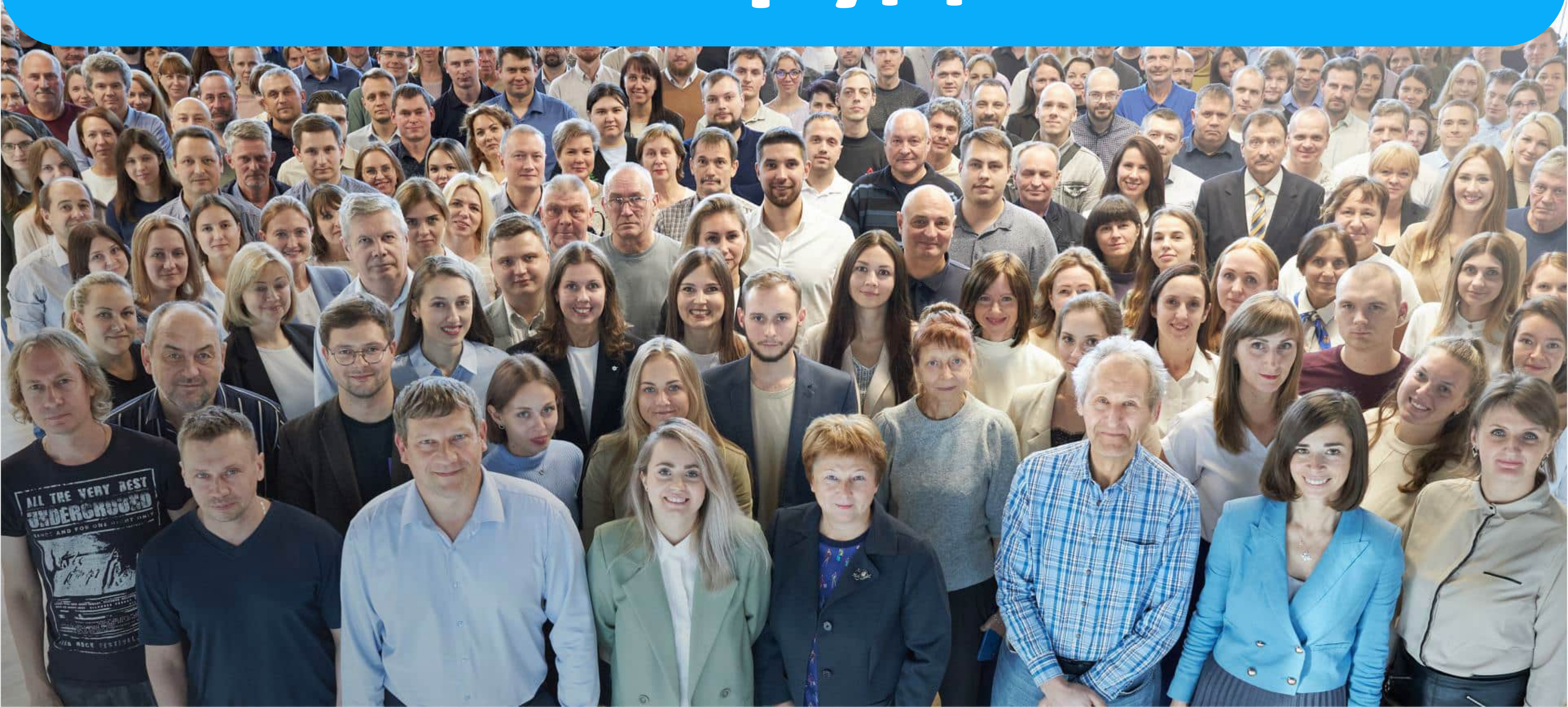
# 4

площадки





# 500+ сотрудников







# КВАЛИФИЦИРОВАННЫЕ СОТРУДНИКИ

82 % сотрудников  
имеют высшее образование

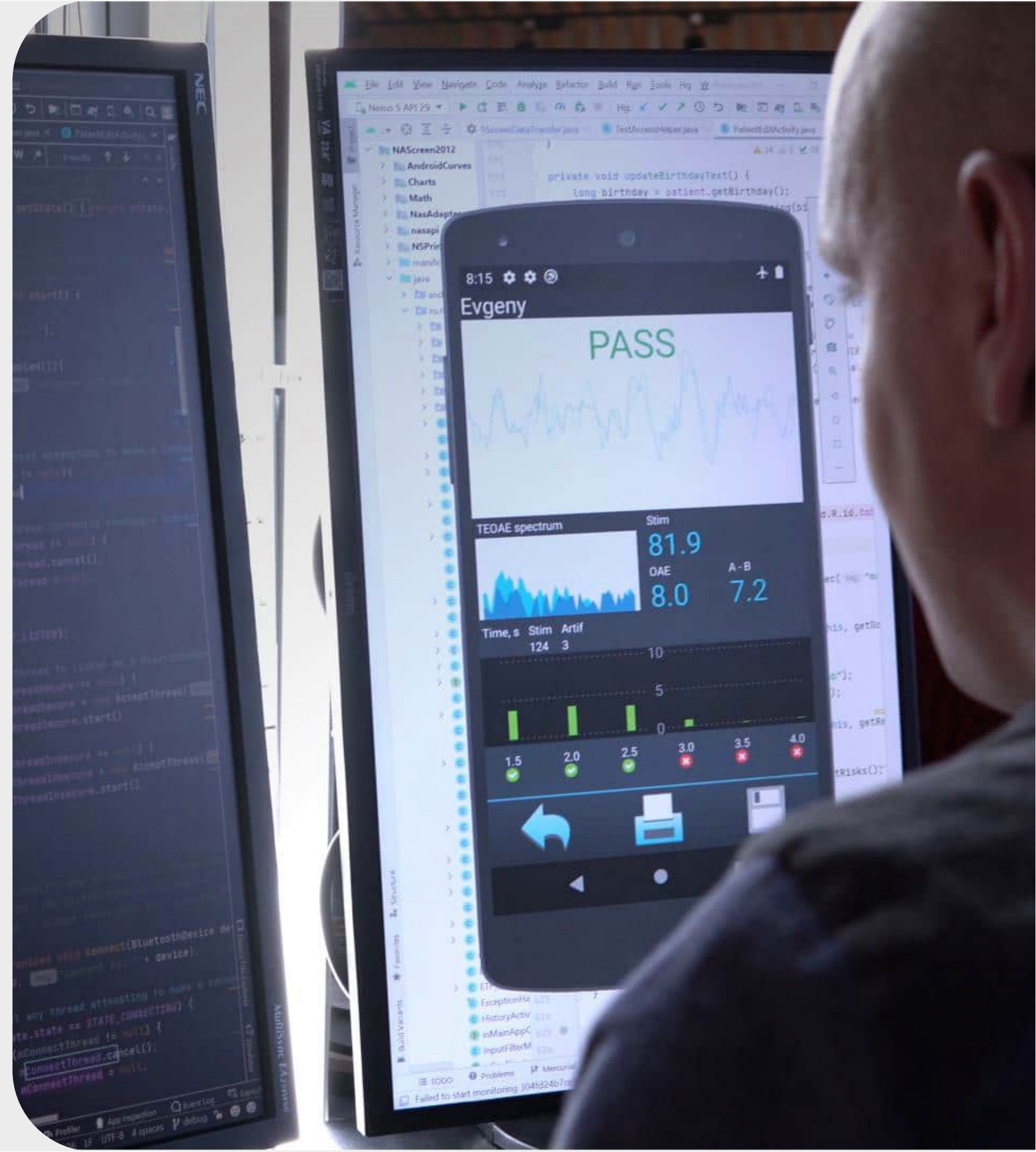
25 % сотрудников заняты  
в разработке

16 кандидатов наук



# ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА

- Программное и аппаратное обеспечение разработки
- Собственное прототипирование

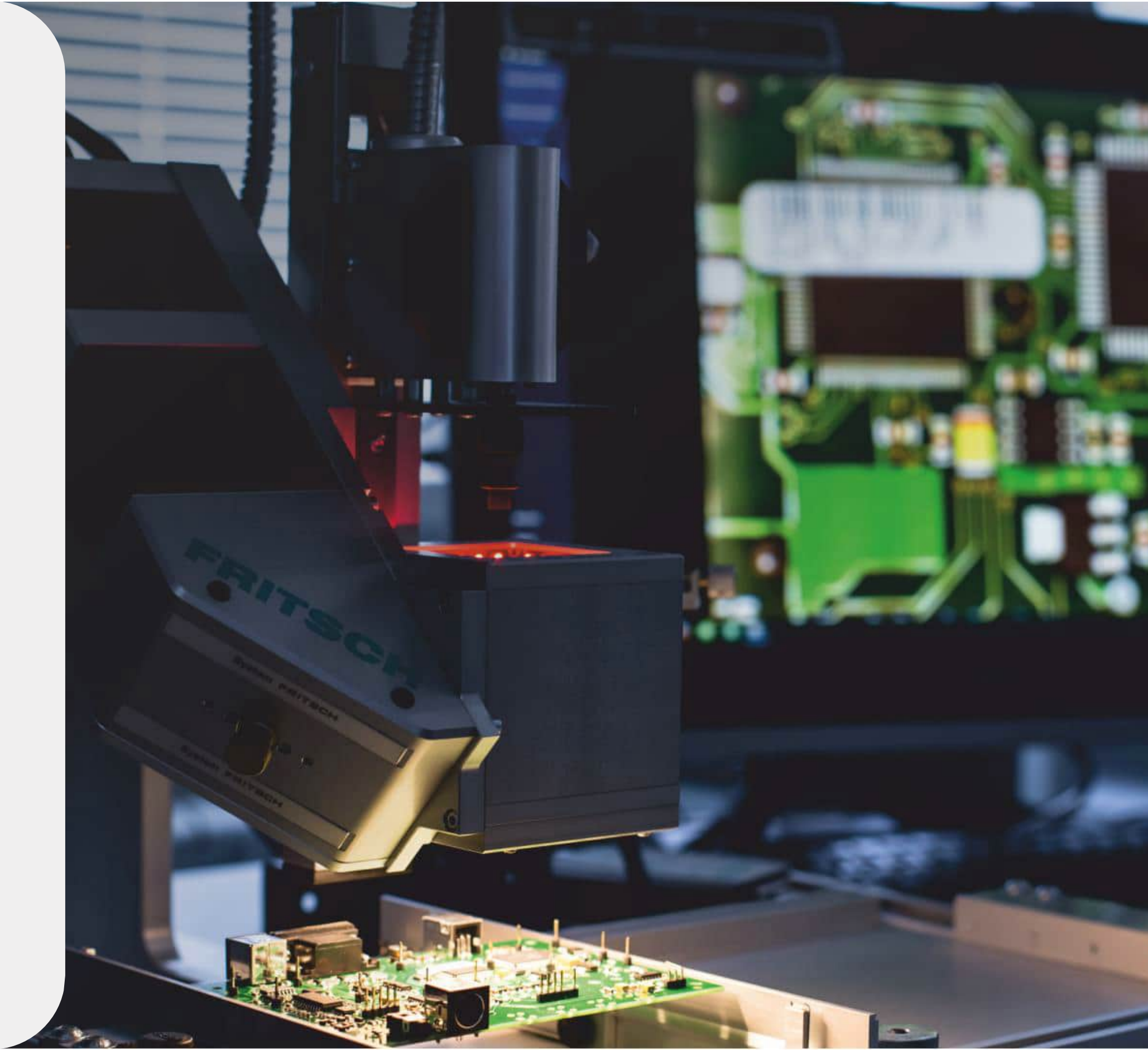




**СОБСТВЕННОЕ  
ПРОИЗВОДСТВО**

**5000**

**КВ. М  
производственных  
мощностей**





# ЛИНИЯ АВТОМОНТАЖА ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ

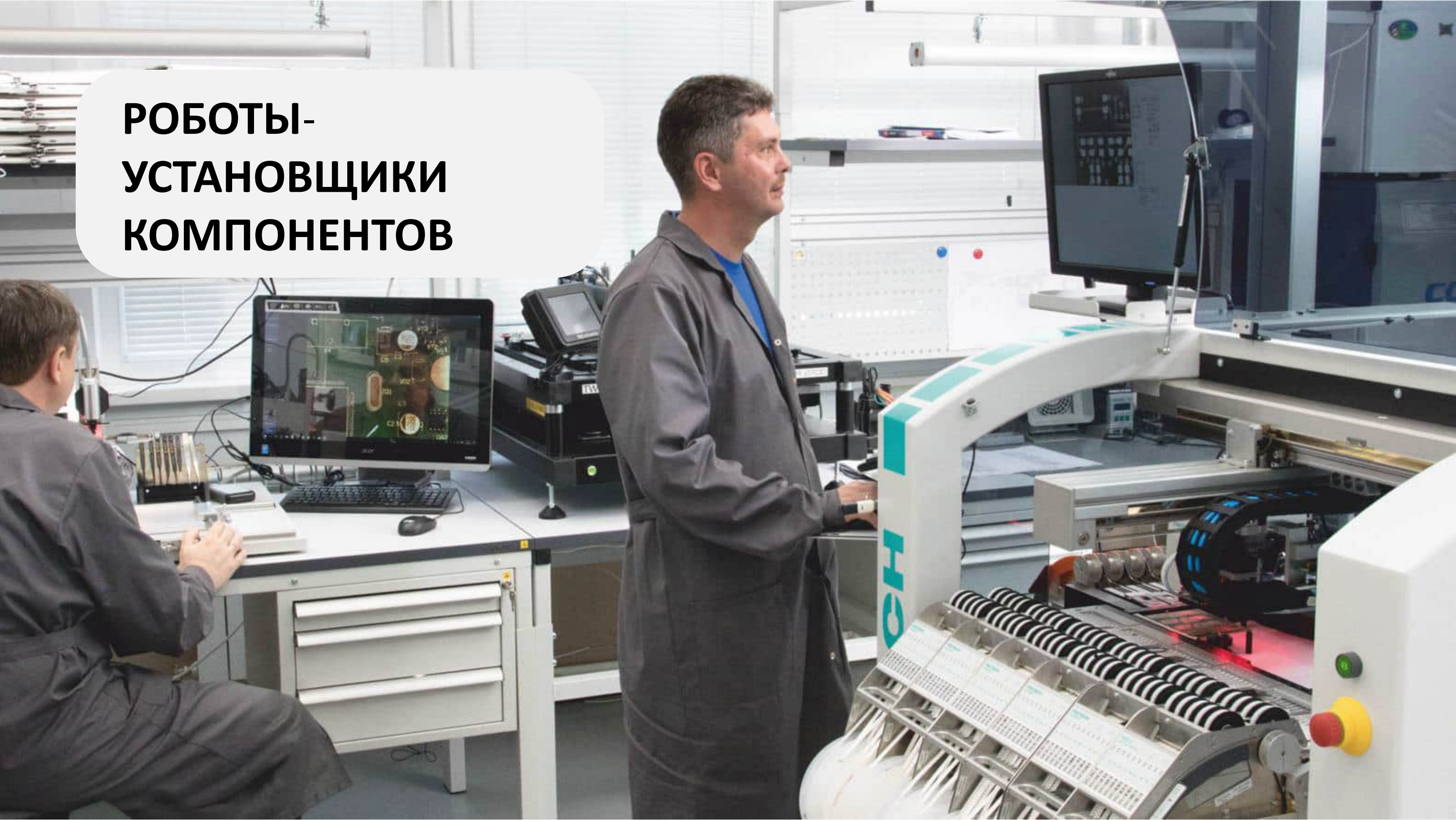
## ПОЛНЫЙ ЦИКЛ ПРОИЗВОДСТВА ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ:

- Роботы-установщики электронных компонентов
- Пайка в паровой фазе
- Технология монтажа в отверстия
- Оптический контроль





# РОБОТЫ- УСТАНОВЩИКИ КОМПОНЕНТОВ





# ПАРК СТАНКОВ С ЧПУ

- Обработка  
металла и пластика
- Производство  
пресс-форм
- Прототипирование



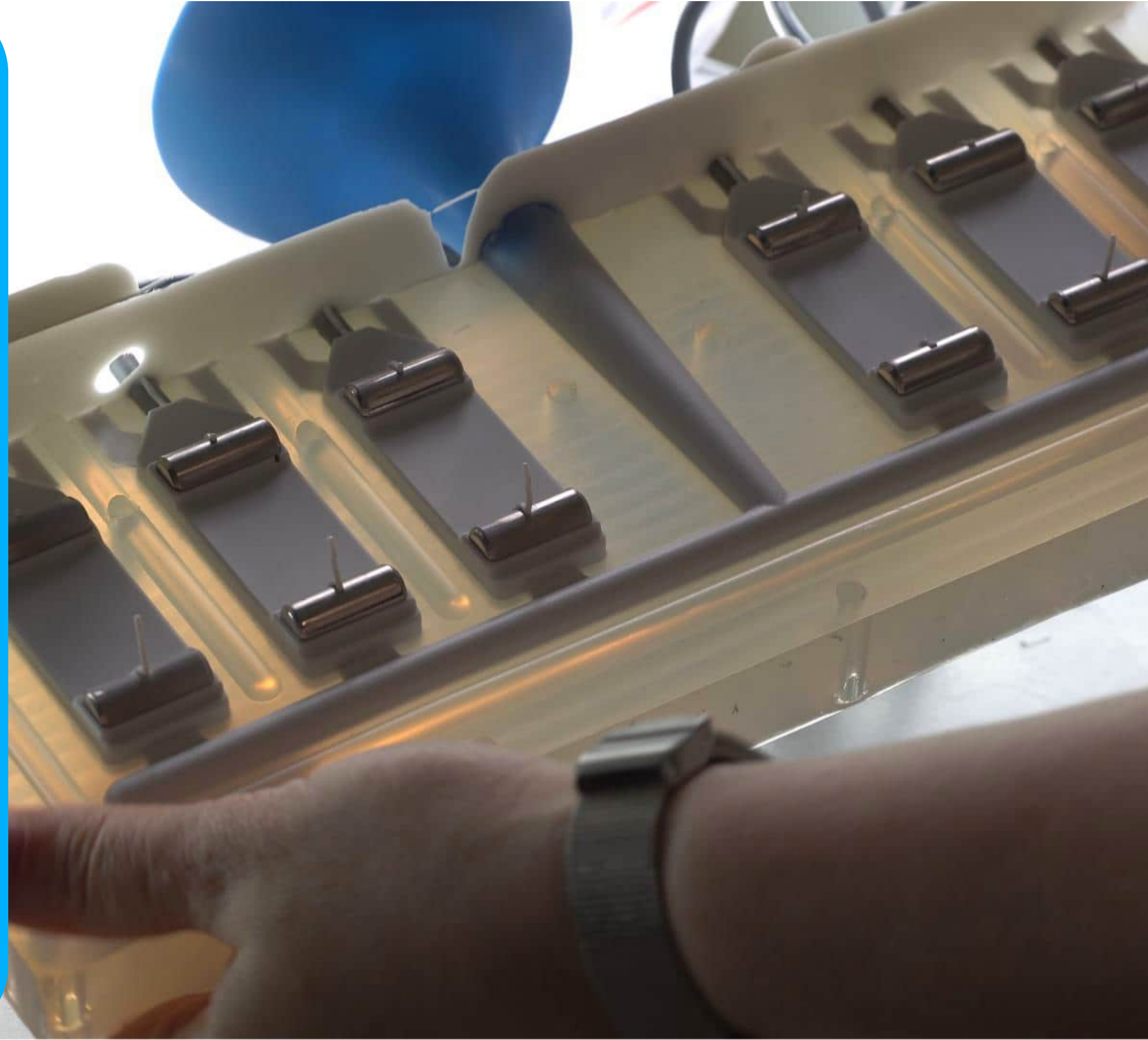


# ЛИТЬЕВОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Технологии горячей и холодной формовки
- Собственное производство пресс-форм

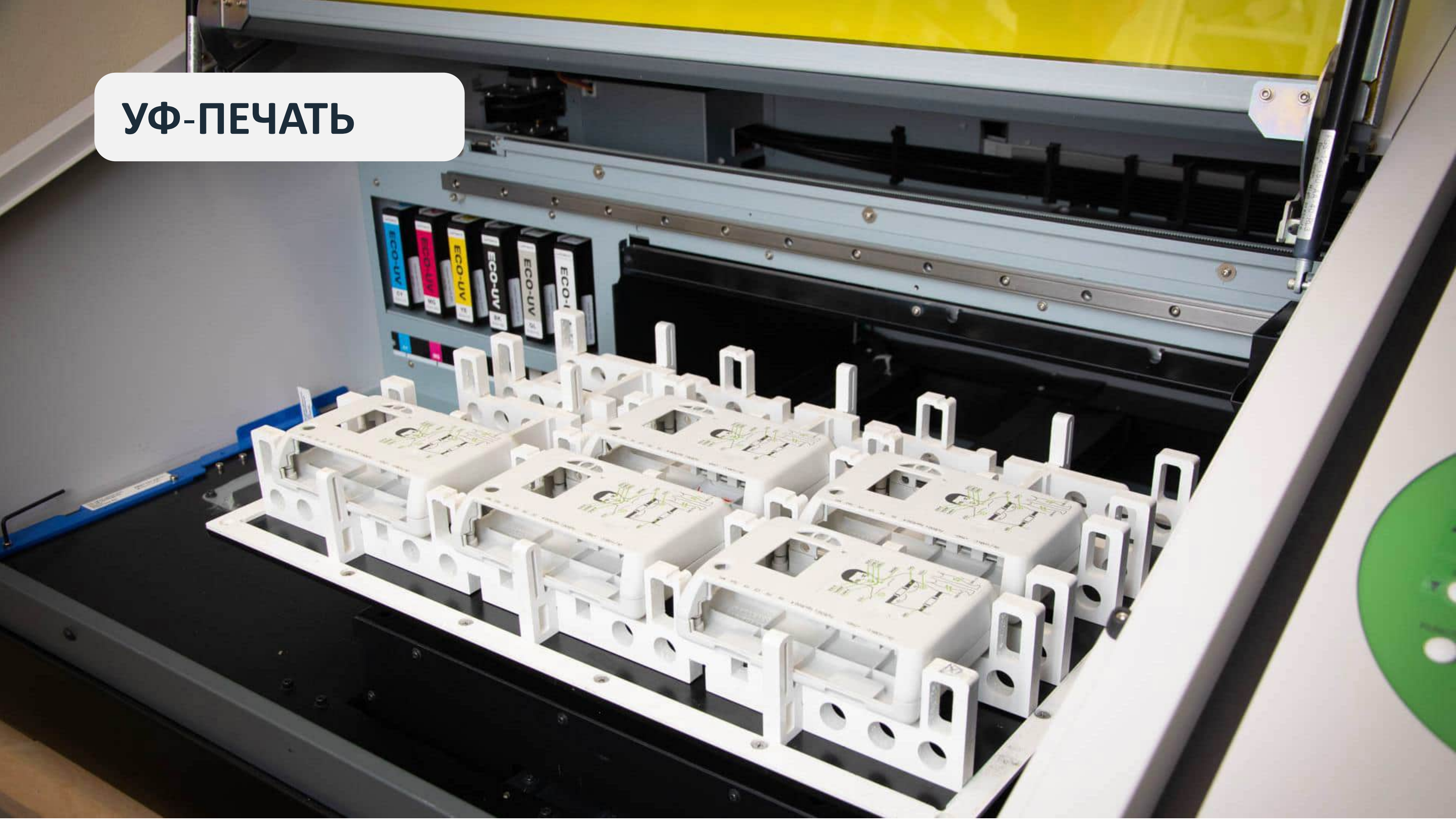
# 3

дня от 3D-модели  
до пластикового  
образца





# УФ-ПЕЧАТЬ







## СОБСТВЕННЫЕ ТЕСТОВЫЕ ЛАБОРАТОРИИ

- Проверка работоспособности
- Тестирование на ЭМС
- Электробезопасность
- Климатическая камера
- Определение уровня шума



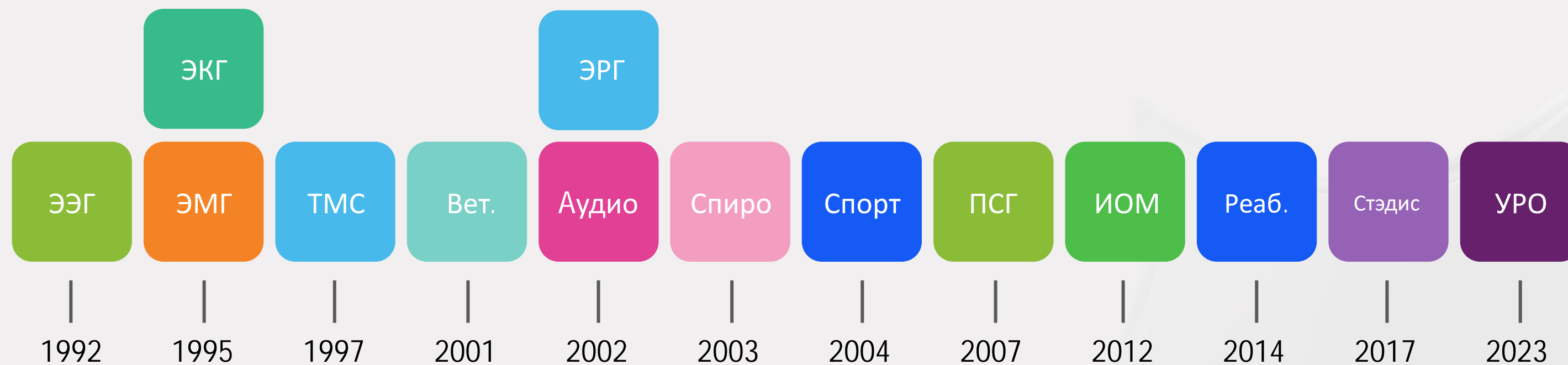
**24/7 ТЕХНИЧЕСКАЯ  
ПОДДЕРЖКА**



**Средства удаленной  
диагностики в каждом  
приборе**



# ПРОДУКТОВЫЕ ЛИНЕЙКИ





1992



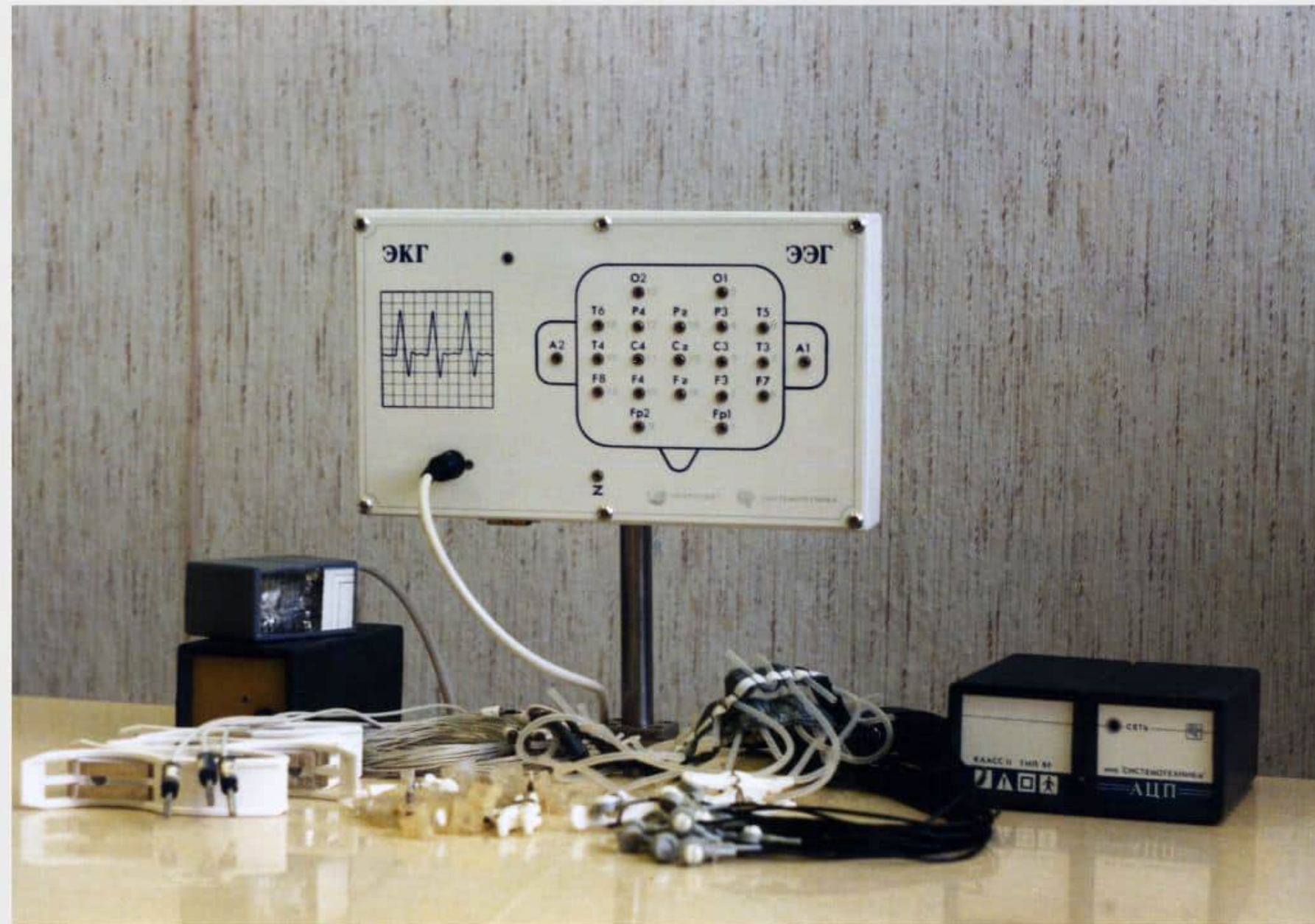
ЭЭГ







ЭЭГ







ЭЭГ





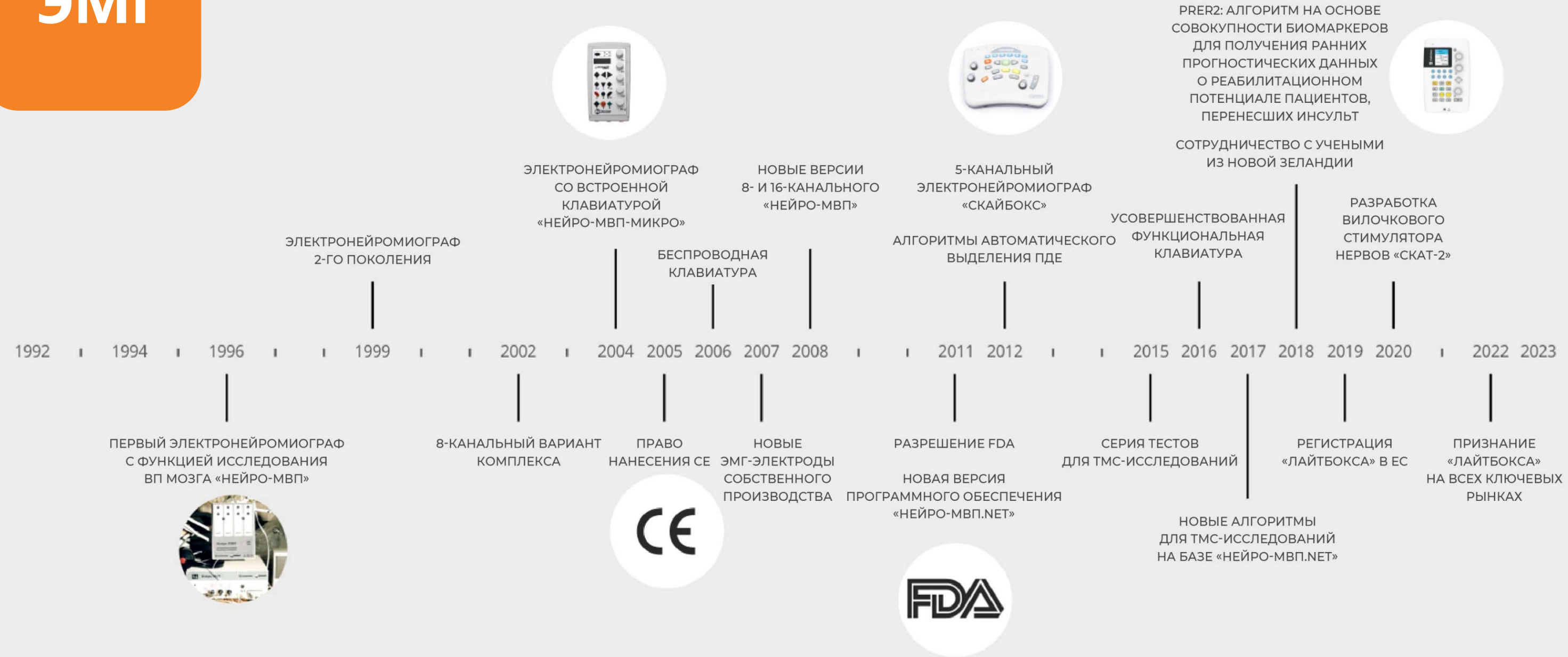
ЭЭГ



ЭЭГ-каналы	8/16/19/21	21	21	32	11/19/21/25/39
Дополнительные каналы: ЭМГ, ЭКГ, ЭОГ и др.	1–4	8	9	8	4/4/6/6/8
Методики в базовом комплекте поставки	ЭЭГ	ЭЭГ, КВП, ДВП	ЭЭГ	ЭЭГ	ЭЭГ
Возможности расширения	Видео-ЭЭГ, ДВП, ПСГ, МЦФ (аЭЭГ), БОС	Видео-ЭЭГ, ПСГ, ЭМГ, МЦФ (аЭЭГ), БОС	Видео-ЭЭГ, ПСГ, МЦФ (аЭЭГ), БОС	Видео-ЭЭГ, ДВП, КВП, ПСГ, ЭМГ, МЦФ (аЭЭГ), БОС	Видео-ЭЭГ, ДВП, ПСГ, МЦФ (аЭЭГ), БОС, ТМС-ЭЭГ
Разъем для подключения электродной шапочки	+	+	+	+	+
Интерфейс	Проводной: USB, LAN	Проводной: USB, LAN	Беспроводной: Wi-Fi, SD-карта	Проводной: USB, LAN	Проводной: USB, LAN



1996





# ЛАЙТБОКС

трехканальный электронейромиограф с возможностью исследования ВП мозга

- три регистрирующих канала для максимально быстрого проведения обследования
- стимуляционная и игольчатая ЭМГ по мировым стандартам
- «всё в одном»: стимуляторы, усилитель, клавиатура, дисплей
- токовый стимулятор с возможностью подачи двуполярного стимула





# ЭМГ



ЭМГ/ВП-каналы	8	4	5	2	3
Каналы токовой стимуляции	1-2	1-2	2	1	1
Методики в базовом комплекте поставки	ЭМГ, ВП	ЭМГ, ВП	ЭМГ, ВП	ЭМГ	ЭМГ
Формат	Модульная архитектура: подключаемые USB-модули удобно располагаются на рабочем месте и составляют оптимальную комбинацию		«Всё в одном», связь с компьютером и питание по одному USB-кабелю		



1997

TMC



МАГНИТНЫЙ СТИМУЛЯТОР  
С БЛОКОМ ВНЕШНЕГО  
ЗАДАНИЯ СТИМУЛОВ

ПРАВО НАНЕСЕНИЯ CE

МАГНИТНЫЙ СТИМУЛЯТОР  
СО ВСТРОЕННЫМ БЛОКОМ  
УПРАВЛЕНИЯ

ПЛАЦЕБО-  
ИНДУКТОР

КНИГА «ЛЕЧЕБНАЯ  
РИТМИЧЕСКАЯ  
ТРАНСКРАНИАЛЬНАЯ  
МАГНИТНАЯ СТИМУЛЯЦИЯ»

ОХЛАЖДАЕМЫЙ  
ИНДУКТОР ДЛЯ МЕЛКИХ  
ЖИВОТНЫХ

УСОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ  
ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ  
КЛАВИАТУРА

УСОВЕРШЕНСТВОВАННОЕ  
РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ TMC

1992 | 1994 | 1997 | 1999 | 2003 | 2005 | 2006 | 2008 | 2009 | 2010 | 2012 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2019 | 2021 | 2022 | 2023

ПЕРВЫЙ В РОССИИ  
МАГНИТНЫЙ СТИМУЛЯТОР  
«НЕЙРО-МС»



ПРОГРАММНОЕ  
ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
«НЕЙРО-МС»

«НЕЙРО-МС/Д»  
С БЛОКАМИ  
ОХЛАЖДЕНИЯ И РАСШИРЕНИЯ

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
«НЕЙРО-МС»

«НЕЙРО-МС/Д»  
С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ  
БЛОКОМ ПИТАНИЯ



ДВОЙНОЙ  
КОНИЧЕСКИЙ  
ИНДУКТОР

ИНТЕГРАЦИЯ С СИСТЕМОЙ  
НЕЙРОНАВИГАЦИИ  
NEURAL NAVIGATOR

РЕГИСТРАЦИЯ  
В FDA ПОД ТОРГОВОЙ МАРКОЙ  
CloudTMS



«NEURO-MSX»



«НЕЙРО-МС» — УЧАСТНИК  
МУЛЬТИЦЕНТРОВОГО  
ИССЛЕДОВАНИЯ VERIFY





TMC





TMC





ТМС

ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ



Количество поддерживаемых индукторов	10	10	18	18
Частота стимуляции на максимальной интенсивности, Гц	5	20	15	35
Активное охлаждение индуктора	+	+	+	+
Максимальная частота стимуляции, Гц	30	100	100	100 (2 кГц в burst)
Theta-burst-стимуляция	-	+	+	+
Режимы стимуляции	Непрерывная, трейнами	Непрерывная, трейнами, burst	Непрерывная, трейнами, burst, ramp, sweep	Непрерывная, трейнами, burst, ramp, sweep



ТМС

# ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ

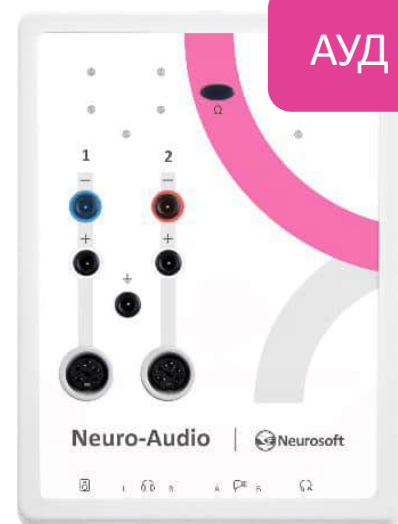


Максимальная амплитуда магнитной индукции, Тл	3,2	3,5
Частота стимуляции на максимальной интенсивности, Гц	0,3	0,3
Диагностическая магнитная стимуляция (одиночная стимуляция)	МВП, ПМО, ВЦМП, период молчания, кривая рекрутирования	МВП, ПМО, ВЦМП, период молчания, кривая рекрутирования
Расширенная диагностическая магнитная стимуляция (парная стимуляция)	—	Коротко- и длинноинтервальные интра- и интеркортикальные ингибирование и фасилитация (SICI, LICI, ICF, SICF, LICF, IHI)
Интеграция с диагностическими комплексами компании «Нейрософт»	«Нейро-МВП», «Нейрон-Спектр»	«Нейро-МВП», «Нейрон-Спектр»





ИОМ



АУД



ЭКГ



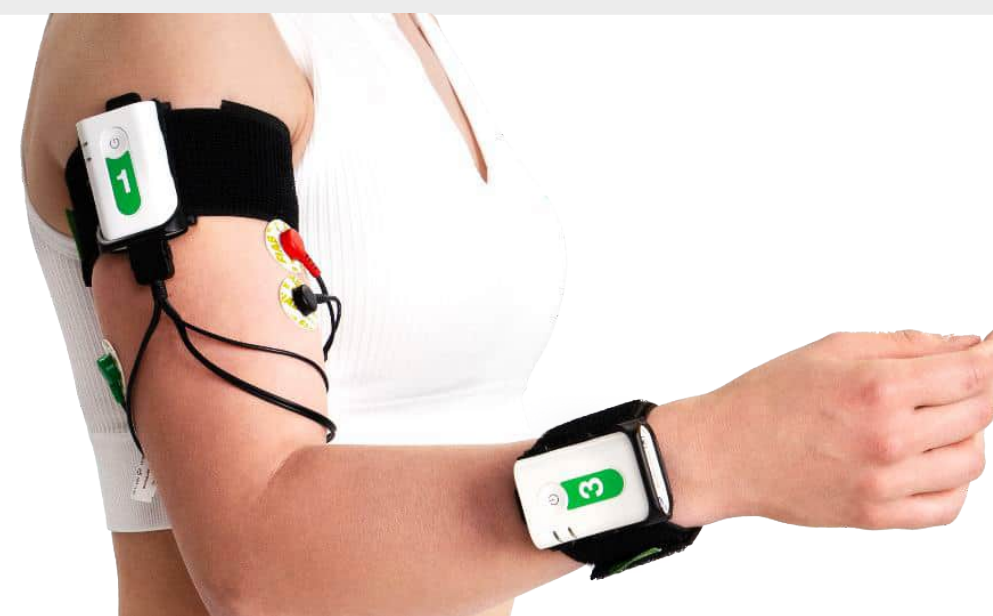
ПСГ



ИОМ



СПИРО



БИОМ  
EX



# МЕДИЦИНСКИЕ УЧРЕЖДЕНИЯ





50 000+

**счастливых клиентов на планете  
Земля**



СПОРТ

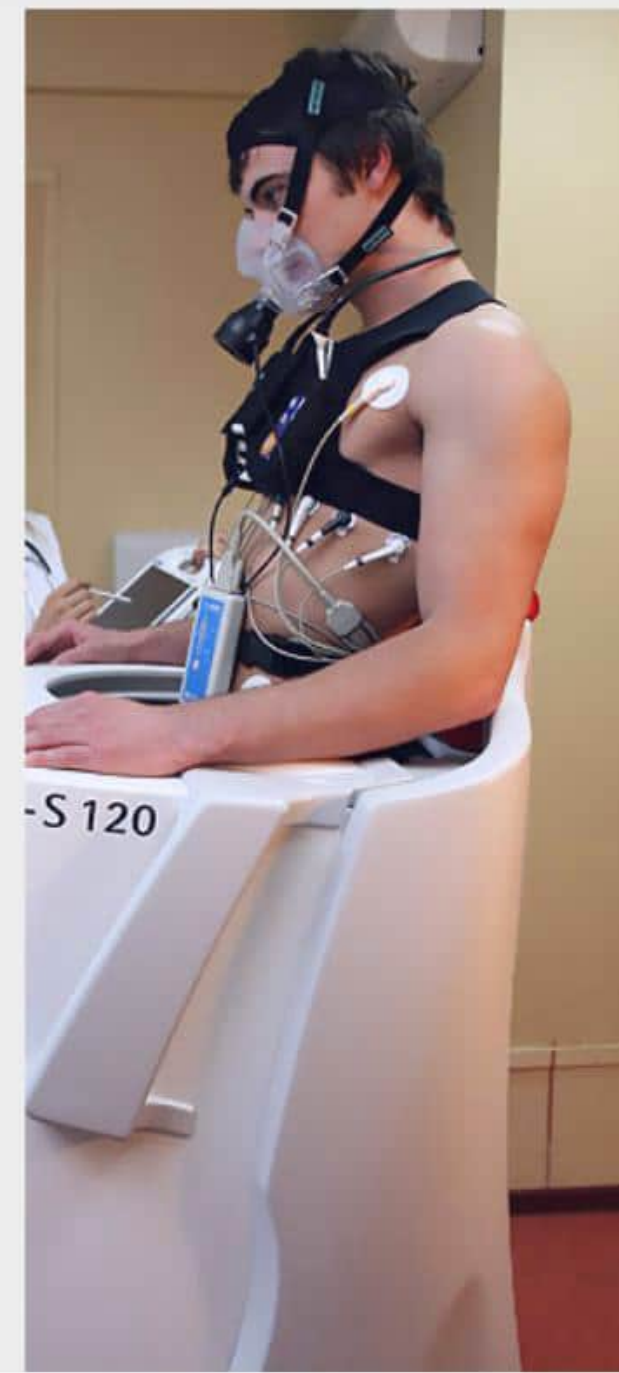
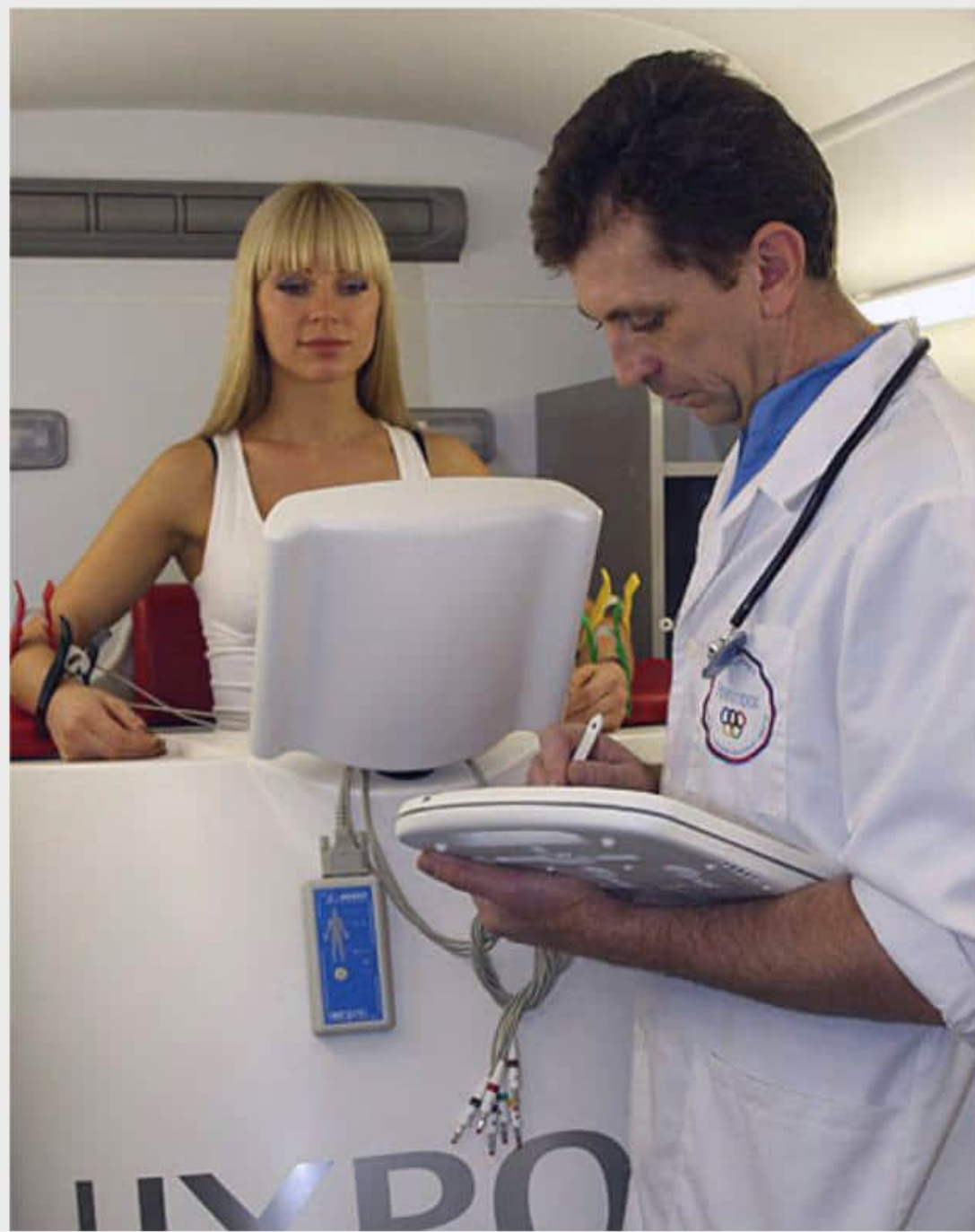


# ОЛИМПИЙСКИЕ ИГРЫ





# МЕДИЦИНСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ





# ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ





**KOCMOC**



# УЧАСТИЕ В ПОДГОТОВКЕ КОСМОНАВТОВ



ROSCOSMOS





**НАУКА**



# РОССИЙСКИЕ И МЕЖДУНАРОДНЫЕ ИССЛЕДОВАТЕЛИ



Российский национальный  
исследовательский медицинский  
университет им. Н. И. Пирогова



LOMONOSOV MOSCOW  
STATE UNIVERSITY



Universiteit Utrecht



Военно-медицинская  
академия имени С.М. Кирова  
Министерства обороны  
Российской Федерации



香港中文大學  
Chinese University  
of Hong Kong



ФГАОУ ВО «Первый МГМУ  
им. И. М. Сеченова»



ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
СЕРДЦА, КРОВИ И ЭНДОКРИНОЛОГИИ  
ИМЕНИ В.А.АЛМАЗОВА



Institute of Human Brain  
(Saint-Petersburg)



All India Institute  
of Medical Science



НАУЧНЫЕ  
ПУБЛИКАЦИИ

1000+

материалов публикуется  
ежегодно

12000+

материалов с упоминанием  
«Нейрософта»

Article

## Relationships Between Hoffman Reflex Parameters, Trait Stress, and Athletic Performance

Perceptual and Motor Skills  
0(0) 1–20  
© The Author(s) 2018  
Reprints and permissions:  
sagepub.com/journalsPermissions.nav  
DOI: 10.1177/0031512518782562  
journals.sagepub.com/home/pms  
SAGE

Rasool Bagheri<sup>1</sup>, Mohammad Reza Pourahmadi<sup>2</sup>,  
Rozita Hedayati<sup>1</sup>, Ziaeddin Safavi-Farokhi<sup>1</sup>,  
Atefeh Aminian-far<sup>1</sup>, Sadegh Tavakoli<sup>3</sup>, and  
Jafar Bagheri<sup>4</sup>

### Abstract

This study evaluated the relationships between trait stress, Hoffman reflex, and performance among 36 healthy amateur male athletes. We first obtained a trait stress questionnaire from participants and then assigned them to high- and low-stress groups. We next recorded Hoffman reflex data from the soleus and lateral gastrocnemius muscles and then examined their athletic performance on testing

frontiers in  
BEHAVIORAL NEUROSCIENCE

ORIGINAL RESEARCH ARTICLE  
published: 21 December 2011  
doi: 10.3389/fnbeh.2011.00062

## EEG and autonomic responses during performance of matching and non-matching to sample working memory tasks with emotional content

Ana Garcia\*, Carlos Enrique Uribe, Maria Clotilde H. Tavares and Carlos Tomaz

Laboratory of Neurosciences and Behavior, Department of Physiological Sciences, Institute of Biology, University of Brasília, Brasília, Brazil

**Edited by:**  
Antonella Gasbarrini, University of  
Bari, Italy

**Reviewed by:**  
Christa McIntyre, University of Texas,  
USA  
Viviana Trezza, University Roma Tre,  
Italy  
Stefano Puglisi-Allegra, Sapienza  
Università di Roma, Italy

**\*Correspondence:**  
Ana Garcia, Laboratory of  
Neuroscience and Behavior,  
Department of Physiological  
Sciences, Institute of Biology,  
University of Brasília, Brasília, Brazil  
e-mail: anagarcia@pobox.com

Working memory (WM) is a memory system responsible for the temporary storage of information and its utilization in problem solving. The central executive is theorized as the controller of storage functions that support WM. Neurophysiological data suggest that electroencephalographic (EEG) theta and alpha oscillations in frontal and midline regions are involved in neural communication between the central executive and storage functions during WM performance. Emotion is known to modulate several memory systems, including WM, through central and peripheral pathways. However, the physiological effect (EEG; autonomic nervous activity) of emotion over WM are not well described. In this study we aimed to identify physiological responses related to emotional WM performance. EEG (21 channels), heart rate (HR), and galvanic skin response (GSR) recordings were obtained from 54 volunteers while performing delayed matching and non-matching to sample tasks (DMTS/DNMTS). Emotional and neutral pictures from the International Affective Picture System and geometric figures were used as stimuli. As expected, WM performance was accompanied by presence of theta (frontal and midline electrodes) and alpha power (pari-

Volume 32 | Number 1



www.clinicalneurophys.com

International Journal of Pediatric Otorhinolaryngology 120 (2019) 196–203



Contents lists available at ScienceDirect

International Journal of Pediatric Otorhinolaryngology

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/ijporl](http://www.elsevier.com/locate/ijporl)

Vestibular Infant Screening – Flanders: The implementation of a standard vestibular screening protocol for hearing-impaired children in Flanders

Sarie Martens<sup>a,\*</sup>, Ingeborg Dhooge<sup>b,c</sup>, Cleo Dhondt<sup>c</sup>, Laura Leyssens<sup>b</sup>, Marieke Sucaet<sup>a</sup>,  
Saartje Vanaudenaerde<sup>b</sup>, Lotte Rombaut<sup>c</sup>, Leen Maes<sup>a,b</sup>

<sup>a</sup> Faculty of Medicine and Health Sciences, Department of Rehabilitation Sciences, Ghent University, Corneel Heymanslaan 10 (2P1), 9000, Ghent, Belgium  
<sup>b</sup> Department of Otorhinolaryngology, Ghent University Hospital, Corneel Heymanslaan 10 (1P1), 9000, Ghent, Belgium  
<sup>c</sup> Faculty of Medicine and Health Sciences, Department of Head and Neck, Corneel Heymanslaan 10 (1P1), Ghent University, 9000, Ghent, Belgium



Neurological Research

A Journal of Progress in Neurosurgery, Neurology and Neuro Sciences

ISSN: 0161-6412 (Print) 1743-1328 (Online) journal homepage: <http://www.tandfonline.com/loi/nyer20>

Enhanced functional recovery from sciatic nerve crush injury through a combined treatment of cold-water swimming and mesenchymal stem cell transplantation

Chen-Chia Yang, John Wang, Shyh-Chang Chen, Yi-Min Jan & Yueh-Ling Hsieh

J. Pediatr. (Rio J.), 2017;xxx(xxx):xxx-xxx



Jornal de  
Pediatria

[www.jpmed.com.br](http://www.jpmed.com.br)



ORIGINAL ARTICLE

Early amplitude-integrated electroencephalography for monitoring neonates at high risk for brain injury<sup>☆</sup>

Gabriel Fernando Todeschi Variane<sup>a,\*</sup>, Mauricio Magalhães<sup>a</sup>, Renato Gasperine<sup>a</sup>,  
Heitor Castelo Branco Rodrigues Alves<sup>b</sup>, Thiago Luiz Pereira Donoso Scoppetta<sup>b</sup>,  
Rodrigo de Jesus Gonçalves Figueredo<sup>a</sup>, Francisco Paulo Martins Rodrigues<sup>a</sup>,  
Alexandre Netto<sup>a</sup>, Marcelo Jenne Mimica<sup>a,c</sup>, Clery Bernardi Gallacci<sup>a</sup>

<sup>a</sup> Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo, Departamento de Pediatria, São Paulo, SP, Brazil

<sup>b</sup> Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo, Departamento de Radiologia, São Paulo, SP, Brazil

<sup>c</sup> Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo, Departamento de Patologia, São Paulo, SP, Brazil

Received 16 June 2016; accepted 12 December 2016



# ВЫСТАВКИ И КОНГРЕССЫ

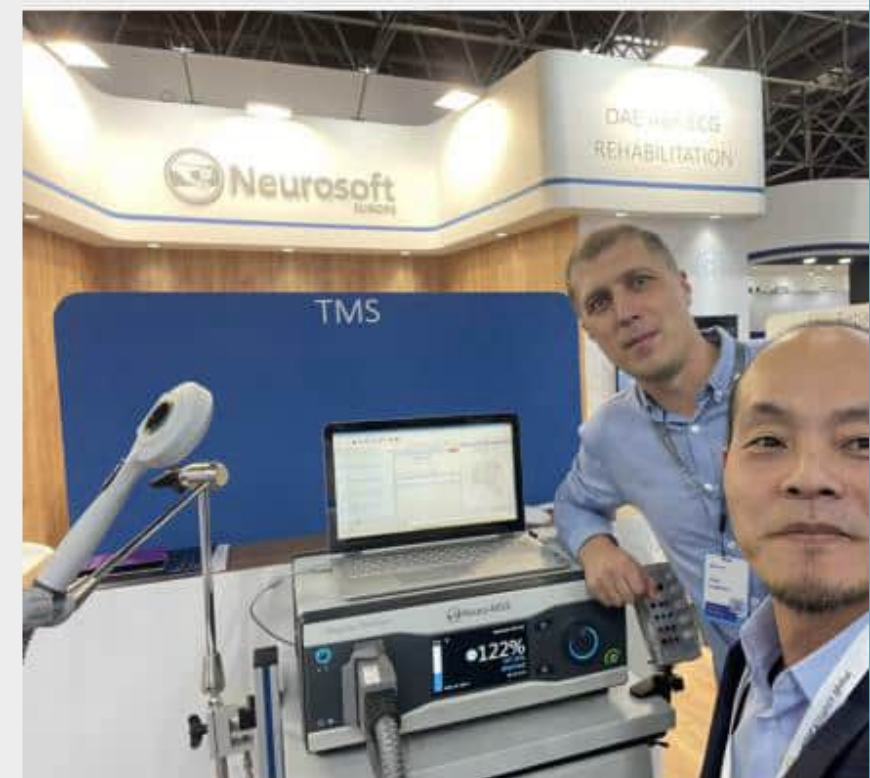
2023 год

80 мероприятий:

- 15 международных
- 65 на территории России

2024 год

90+ мероприятий





# КАНАЛ НА YOUTUBE

2M+

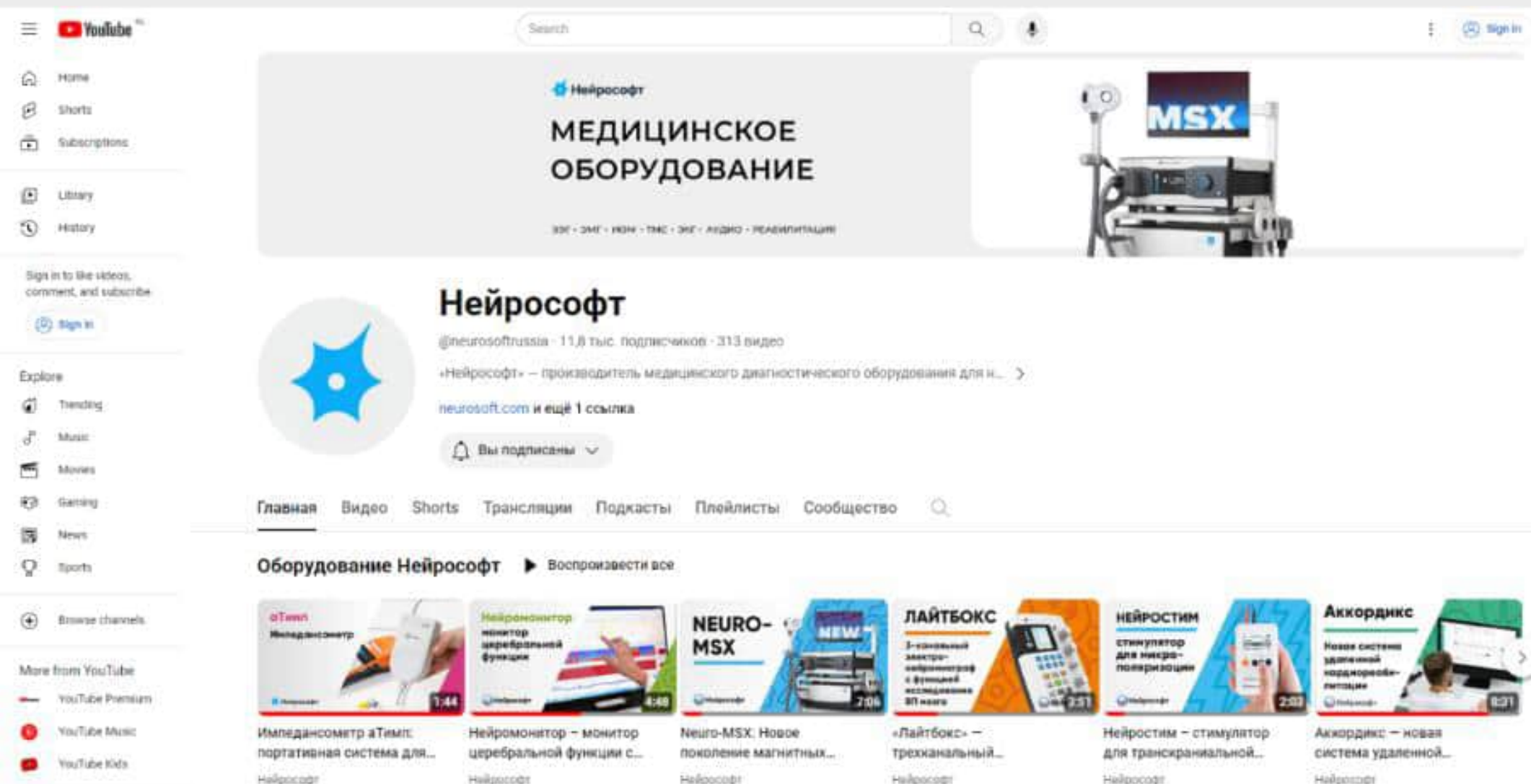
просмотров

500+


видеороликов

50+

видеороликов  
за последние  
12 месяцев










[Продукты](#) [Поддержка](#) [Дилеры](#) [О компании](#) [Контакты](#)


[Ru](#)







# Медицинское оборудование

для нейрофизиологии, функциональной диагностики, аудиологии и реабилитации

 [Подобрать по приказу](#)



• №788Н



←


→


## Оборудование для реабилитации

по приказу МЗ РФ №788Н от 31.07.2020

[Подробнее](#)

шаг  
вперед



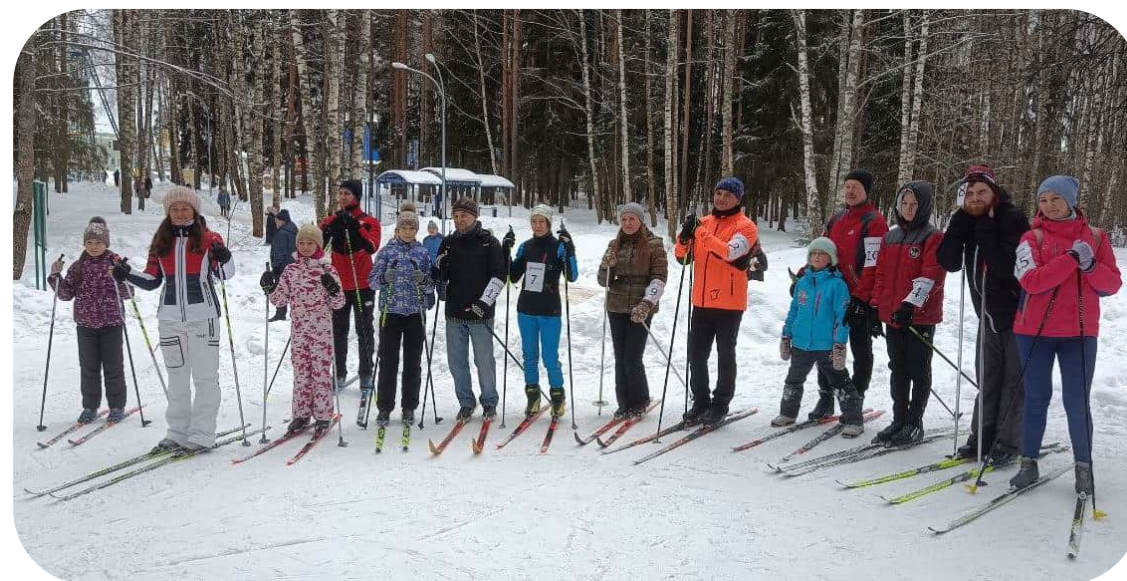
 neurosoft.com



**ДУХ НЕЙРОСОФТА**



# СПОРТ





# ТАНЦЫ





# ПРАЗДНИКИ





# КОРПОРАТИВНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ TERRA



Специальный образовательный проект, организованный компанией «Нейрософт» совместно с крупнейшими вузами города, стартовавший в 2021 году:

60+ инженеров медицинской отрасли завершили обучение в 2021 и 2022 годах

3-й запуск курса в 2023 году

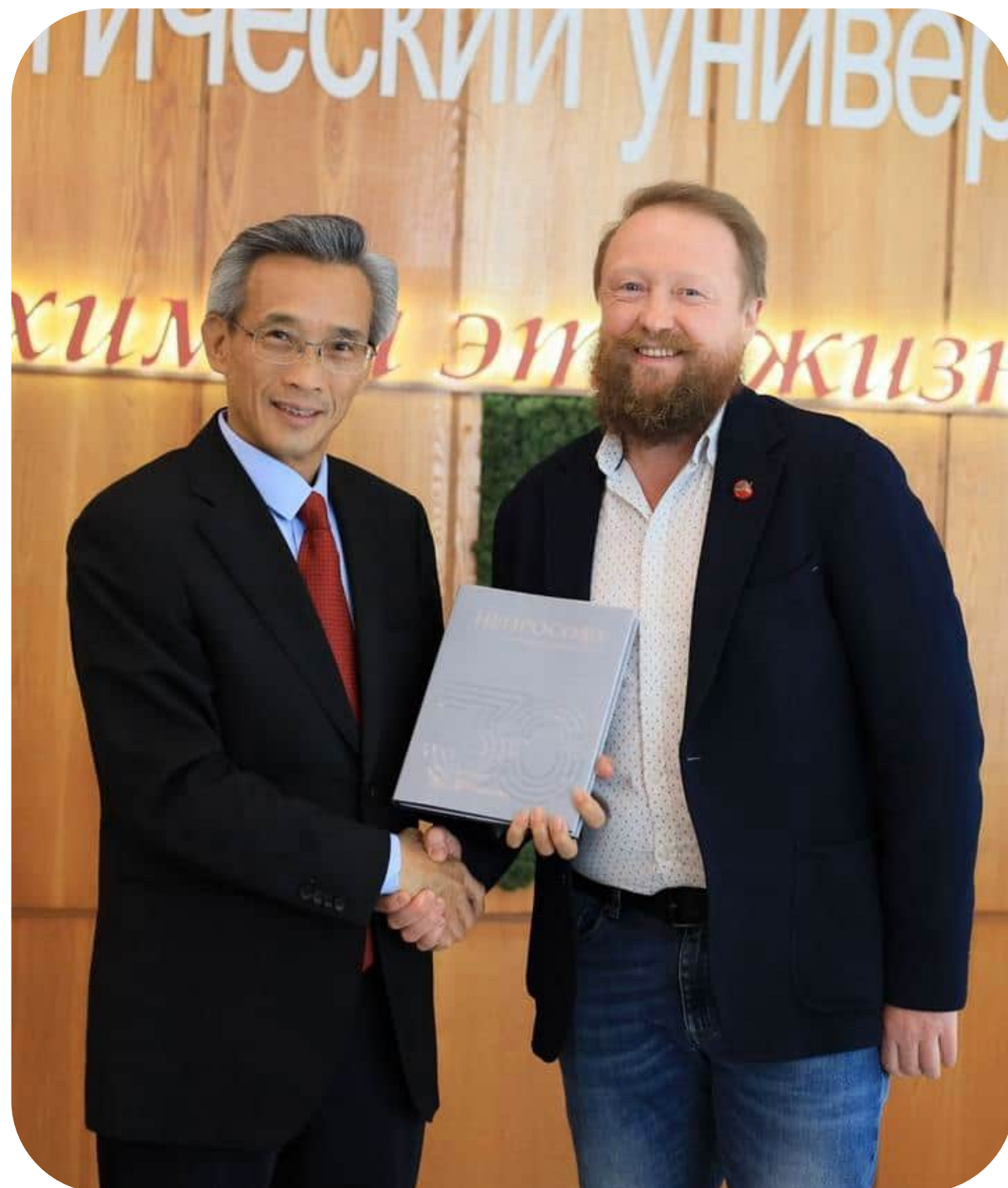
24 профессиональных лектора

100+ часов лекций, семинаров и воркшопов





# СОТРУДНИЧЕСТВО





# ДОСТИЖЕНИЯ



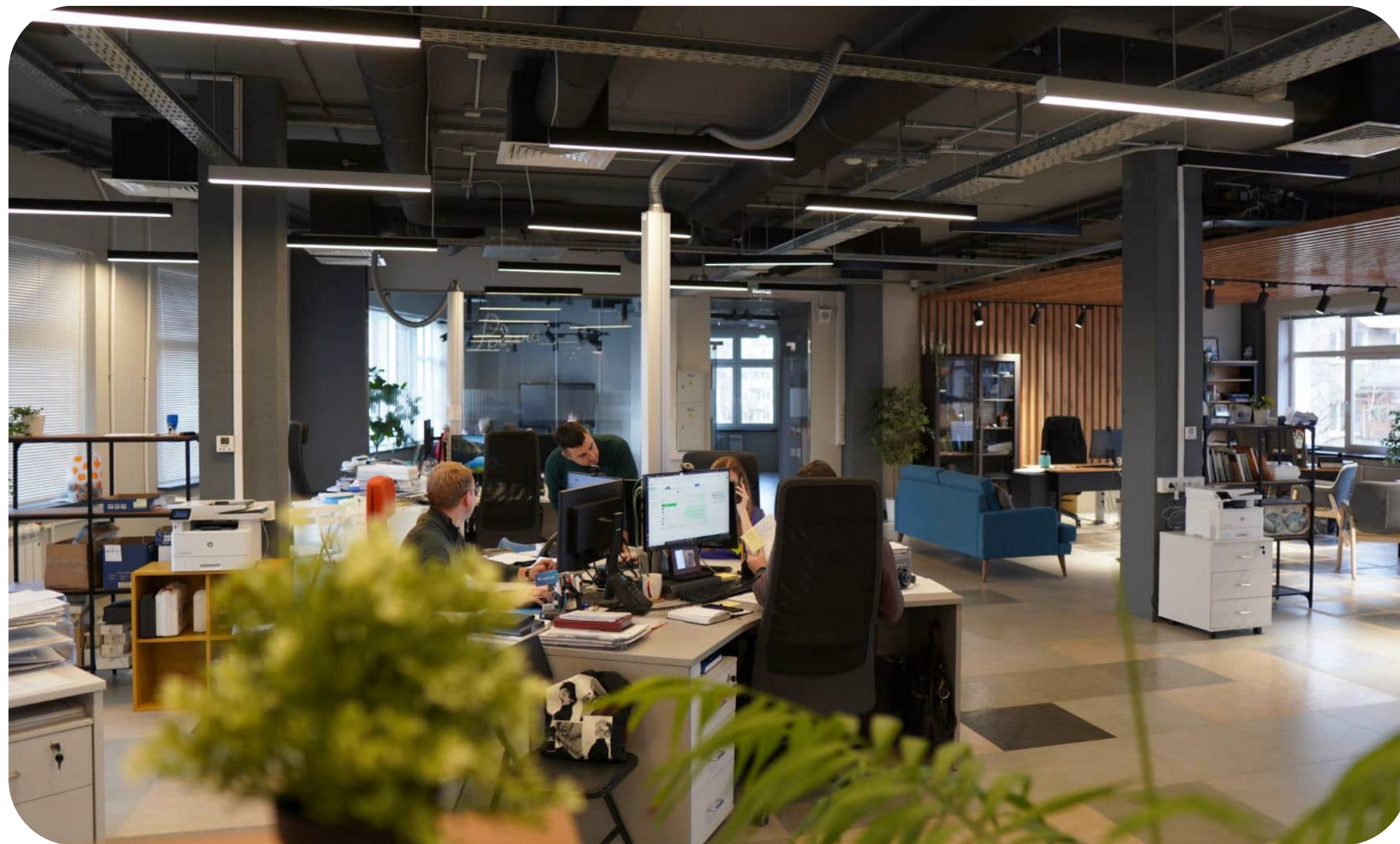


# ЭКСПОРТЕР ГОДА 2024 В СФЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ





# НОВЫЙ ОФИС





ВИДЕНИЕ



# «НЕЙРОСОФТ»: СОЗИДАЮЩАЯ СИЛА ИНТЕГРАЦИИ

## НАША МИССИЯ

Объединяя людей, знания и технологии, мы воплощаем новейшие достижения науки в доступных решениях для практической медицины на всех континентах.







**СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ**