

IoMT.Istok

Персональные медицинские ПОМОЩНИКИ

Платформа сбора
и передачи данных измерений:
от наблюдения за состоянием пациента –
к проактивному контролю здоровья
граждан в труднодоступных местах

АО «НПП «Исток» им. Шокина»
(входит в состав интегрированных
структур (дивизионов) АО «Объединенная
приборостроительная корпорация» ГК «Ростех»)

The logo for Istok, featuring the word "Istok" in a stylized red font with a white starburst effect above the letter 'k'.The logo for IoMT.Istok HS, featuring a red ECG line inside a white rounded rectangle, followed by the text "IoMT.Istok HS" in white. Below it, the Russian text "ПЕРСОНАЛЬНЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ ПОМОЩНИКИ" is written in a smaller white font.

IoMT.Istok HS
ПЕРСОНАЛЬНЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ ПОМОЩНИКИ



ФЕДЕРАЛЬНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ АКТЫ



Федеральный проект

«Персональные медицинские помощники»

Федеральный проект

«Модернизация первичного звена здравоохранения»

Национальный проект

«Продолжительная и активная жизнь»



Постановление Правительства РФ

от 29.12.2025 № 2188 «О Программе государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи на 2026 год и на плановый период 2027 и 2028 годов»

Приказ Минздрава России

от 14.04.2025 № 202н

«Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению»

Приказ Минздрава России от 11.04.2025

№ 193н «Об утверждении Порядка организации и оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий»

Платформа «Персональные медицинские помощники» (информационная система IoMT.Istok) используется при осуществлении дистанционного наблюдения за состоянием здоровья пациентов. Обеспечивает получение, обработку, хранение и передачу данных из устройств в медицинские информационные системы



Указ Президента Российской Федерации от 07.05.2024 № 309

«О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года»

Указ Президента Российской Федерации от 08.12.2025 № 896

«О Стратегии развития здравоохранения в Российской Федерации на период до 2030 года»

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОЕКТА



Создание рынка высокотехнологичных МИ и сервисов для дистанционного динамического наблюдения за состоянием здоровья граждан



Создание и введение в клиническую практику новых видов разработанных и выпускаемых российскими предприятиями персональных медицинских устройств

! Сокращение количества визитов пациентов в МО, своевременное оказание медицинской помощи пациентам, снижение показателей смертности

4 основных участника:



пациент



платформа ПМП



врач (МИС)



медицинские изделия ПМП



Медицинские цели и задачи:

- ⊕ удаленное наблюдение за состоянием здоровья пациента
- ⊕ корректная интерпретация данных удаленного наблюдения в совокупности с прочими данными пациента
- ⊕ снижение нагрузки на врача и медицинскую организацию
- ⊕ повышение качества диспансерного ведения пациента

Стандартизация:

- ⊕ правил обеспечения уникальности идентификаторов устройств
- ⊕ доступа к персональным данным при взаимодействии с МП пациента, реализующими функции телемедицины врач-пациент
- ⊕ справочников в федеральном реестре НСИ/ЕГИСЗ (справочник показателей, методов исследования, наборов методов исследований и т.д.)
- ⊕ профиля взаимодействия (правил и ограничений, правил валидации данных) для дистанционного мониторинга

АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОЕКТА «ПЕРСОНАЛЬНЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ ПОМОЩНИКИ»



ОТСУТСТВИЕ СТАНДАРТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ

исчерпывающего обеспечения надежности специализированных цифровых систем для дистанционного наблюдения и систем поддержки принятия врачебных решений при обработке данных дистанционного мониторинга

ОТСУТСТВИЕ СТАНДАРТИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОДДЕРЖКИ

принятия врачебных решений

НЕОБХОДИМОСТЬ ПОСТРОЕНИЯ СОБСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ СБОРА И ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

от устройств и обеспечения их информационной безопасности при отсутствии технологической обеспеченности

ВЫСОКИЙ РИСК УТЕЧЕК ИНФОРМАЦИИ

ограниченного доступа и персональных данных

ВЫСОКАЯ КОНКУРЕНЦИЯ

с иностранными производителями медицинских изделий

НЕДОВЕРИЕ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

по отношению к изделиям российского производства

НЕОСВЕДОМЛЕННОСТЬ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

о наличии российских медицинских изделий

ОТСУТСТВИЕ ЕДИНОЙ БЕЗОПАСНОЙ СРЕДЫ

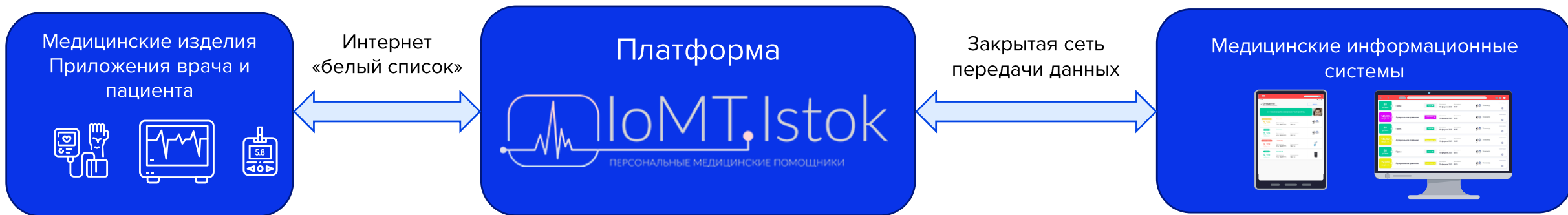
оборота достоверной клинически верифицированной информации дистанционного наблюдения



ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ



Универсальное решение, связывающее всех участников дистанционного мониторинга.



Платформа обеспечивает соединение медицинских приложений с поставщиками данных дистанционного мониторинга (медицинскими изделиями) с соблюдением и контролем информационной безопасности медицинских данных граждан РФ, технологического суверенитета РФ, гарантии доставки данных, подключением экспертных, и аналитических систем.

- ⊕ Поддержка широкого спектра медицинских изделий
- ⊕ Интеграция новых медицинских изделий по запросу
- ⊕ Поддержка мобильных приложений врача и пациента
- ⊕ Интеграция с отраслевыми медицинскими информационными системами
- ⊕ Поддержка системы локализации производства и технологического суверенитета
- ⊕ Поддержка контроля жизненного цикла медицинских изделий (выпуск, использование, поверка, утилизация)
- ⊕ Интеграция с внешними порталами, средствами аналитики, метрологическими ИС по дополнительному API

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ВИДЫ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ (НКМИ) И ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ НЕЗАВИСИМОСТЬ



Глюкометры

300680, 344110, 345190



Тонометры

218430, 218430, 216630,
350200



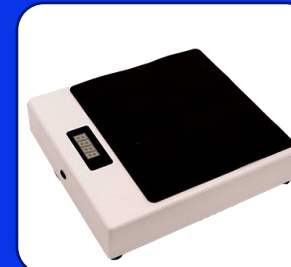
Аппараты ЭКГ

210160, 345150, 334690,
291520



Кардиотокографы

192000, 119540



Весы

258800



Системы
непрерывного
мониторинга глюкозы

300680



Системы
холтеровского
мониторирования

145190



Стетоскопы
электронные

292270



Термометры
медицинские

190040, 126390



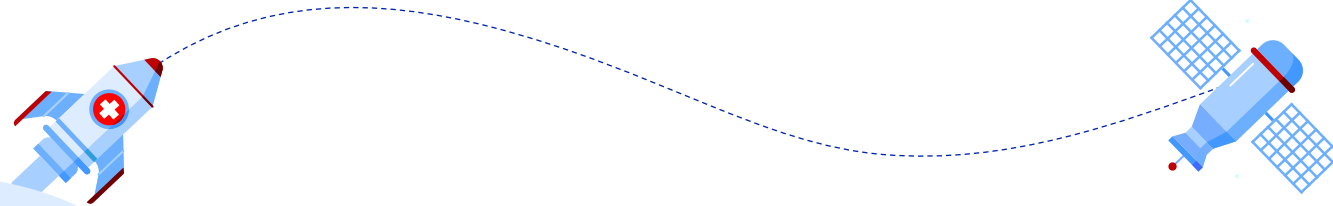
Экспресс-
анализаторы мочи

261730

ВЫПОЛНЕНИЕ ЗАДАЧ МИНЗДРАВА РОССИИ (БИЗНЕС-ЭФФЕКТ)



МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ИТОГИ ПИЛОТНОГО ПРОЕКТА



числа пациентов, достигших заданных уровней компенсации показателей состояния здоровья



числа пациентов, состоящих на дистанционном наблюдении и удерживающих заданные уровни компенсации показателей состояния здоровья



числа больных, имеющих эпизоды выраженного повышения АД / повышения и снижения глюкозы в крови



периода от момента выявления отклонений показателей состояния здоровья от целевых уровней



своевременность оказания медицинской помощи в режиме, близком к реальному времени



создание и внедрение решений СППВР в том числе с ИИ

РАЗВИТИЕ

Дистанционный мониторинг

Беременность

Хроническая обструктивная
болезнь легких (ХОБЛ)

Астма

Ожирение

Хроническая сердечная
недостаточность (ХСН)

Производство

Новые модели
тонометров

Поддержка непрерывных
мониторов глюкозы

Научное развитие

Национальные стандарты

Медико-технические
рекомендации

ДОСТИГНУТЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ (2026 ГОД)



ПРЕДПОСЫЛКИ ПИЛОТНОГО ПРОЕКТА НА НИС «МЫС БАРАНОВА»



Хирург - участник экспедиции

В труднодоступных местах членов экспедиции сопровождает хирург, основная задача которого - оказать первую помощь



Отсутствие второго мнения

Если клинический случай выходит за уровень компетенций хирурга - возникает риск клинических ошибок



Риски при эвакуации

В случае осложнений применяется срочная эвакуация: дорого, долго, опасно для пациента



Диагностика без эвакуации

Нужен доступ к узким специалистам и инструментам функциональной диагностики без вывоза пациента

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ИТОГИ ПИЛОТНОГО ПРОЕКТА НА НИС «МЫС БАРАНОВА»

✓ **Спутниковых каналов связи** (с характерными ограничениями) **достаточно для передачи данных о состоянии здоровья**

✓ **В целевом решении предусмотрены особенности обновления мобильных приложений и индивидуального пользования устройствами** (в домиках / каютах персонала)

✓ **Адаптированы методические рекомендации и обучающие материалы** по использованию платформы для врача экспедиции и пациентов, предусмотрен план обучения

✓ **Сформированы предварительные технические условия** для тиражирования эксплуатации во всех экспедициях

26 уникальных «пациентов» (работников станции)

80 программ мониторинга (38 завершено)

В среднем **52** измерения на 1 «пациента»

1 выявленный и предотвращенный эпизод артериальной гипертензии

Текущие результаты пилотного проекта учтены при формировании первой редакции Стандарта арктической медицины.

Формируются корректировки в рекомендации по организации медицинской помощи гражданам, работающим вахтовым методом в труднодоступных местах

По предварительным итогам апробации система и понимание целевых процессов показали пригодность для решения основных задач дистанционного медицинского сопровождения персонала экспедиций

Спасибо за внимание! Приглашаем к сотрудничеству!

Молодняков

Павел Андреевич

Руководитель проектов ИТ и ЦТ
АО «НПП «Исток» им. Шокина»

 +7 911 702 81 42

 info@ppma.ru

Исток

