

Автоматизированный комплекс для мониторинга и контроля состояния здоровья человека «Смотр»



Томский научно-промышленный кластер двойного назначения

Россия, 634061, г. Томск
Комсомольский пр-т, 62
Тел.: +7 983 232-73-91
e-mail: info@cluster70.ru



Научно-исследовательский Институт полупроводниковых приборов

634034, Россия, г. Томск,
ул. Красноармейская, 99а
Тел.: (3822) 288-288
E-mail: niipp@niipp.ru
<http://www.niipp.ru>

Рыночный облик продуктов

Актуальность комплексного проекта

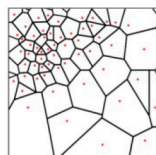
Комплексный проект соответствует:

1. Целям и задачам Национального проекта «Здравоохранение»
2. Целевым показателям «Дорожной карты» рынка «Хелснет»

Разработка комплексной программно-аппаратной платформы для организации интеллектуального управления удаленным медицинским здравоохранением, в том числе для целей телемедицины соответствует и ориентирована на выполнение следующих целевых показателей:

- Целевые показатели реализации направления «Информационные технологии в медицине»
 - ✓ Доля российских компаний на рынке медицинского программного обеспечения и персональных телемедицинских приборов Российской Федерации (в среднем по всем типам продуктов и услуг).
- Целевые показатели реализации направления «Здоровое долголетие»:
 - ✓ Количество разработок (зарегистрированных в Российской Федерации продуктов), направленных на профилактику, лечение и диагностику возрастных патологических изменений и процессов.

3. Приоритетам, обозначенным Президентом РФ в программе диверсификации производства продукции гражданского назначения организациями ОПК.



Хелснет

Национальная
технологическая
инициатива



Технический облик продуктов

Область применения

- автоматизация и оптимизация процесса похождения предрейсовых, предсменных медицинских, а также послерейсовых, послесменных периодических осмотров;
- удаленный сбор, передача и анализ данных о состоянии здоровья человека в рамках реализации услуг удаленного здравоохранения - телемедицины.

Перечень разрабатываемых продуктов

1. Автоматизированный комплекс по мониторингу и контролю состояния здоровья человека «Смотр»
2. Автоматизированный комплекс по мониторингу и контролю состояния здоровья человека «Смотр+» для телемедицинского применения

Ключевые компоненты продукта

Модули, адаптированные под встраивание в комплекс:

1. Алкометр
2. Тонометр
3. Термометр
4. Электрокардиограф
5. ...

ПО:

1. Система управления с поддержкой до 300 автоматизированных комплексов, хранилищем данных и функциями аналитики
2. Прикладное ПО / алгоритмы для измерения параметров давления, пульса и уровня алкоголя

Технические характеристики

Параметр	Значение
Диапазон измерения артериального давления, мм. рт. ст.	от 30 до 200
Точность измерения, мм. рт. ст.	± 5
Диапазон измерения частоты сердечных сокращений, ударов в мин.	от 30 до 220
Диапазон измерения содержания спиротсодержащих паров в выдыхаемом воздухе, мг/л	0,000-2,000
Точность измерения Абсолютная погрешность, мг/л	$0-0,48 \pm 0,05$
Относительная погрешность, мг/л	$0,48-0,95 \pm 10\%$
Диапазон измерения температуры тела, С°	от 35 до 42
Коммуникационные интерфейсы	Ethernet, WiFi
Температура эксплуатации С°	+15 до +25
Масса, кг	Менее 7

Возможность «горячей» замены любого компонента прибора без привлечения технического специалиста

