

## 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](mailto:info@cluster70.ru)



### Научно-исследовательский Институт полупроводниковых приборов

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

## Рыночный облик продуктов

### Актуальность комплексного проекта

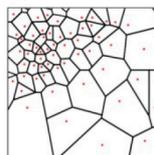
Комплексный проект соответствует:

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.	$\pm 5$
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

