



# Носимые устройства используемые в медицинских целях

# Анализ рынка



## 2019

По данным Mordor Intelligence в последнем отчетном периоде глубина рынка оценивалась в размере \$7,9 bn



## 2025

Прогнозируемая отметка на конец 2025 года в различных источниках варьируются между \$74-\$87 bn



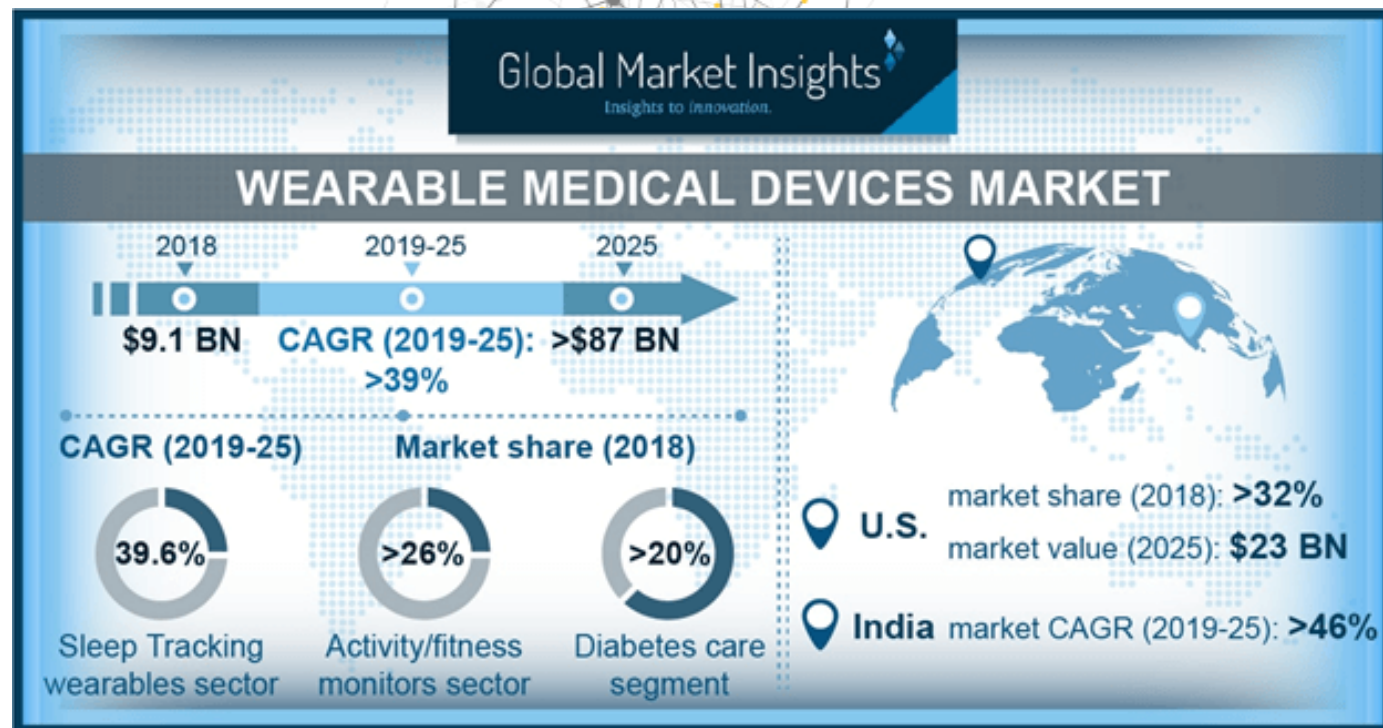
## CAGR

Совокупный среднегодовой темп роста в разрезе периода 2020-2025 прогнозируется в диапазоне 17,6%-39%

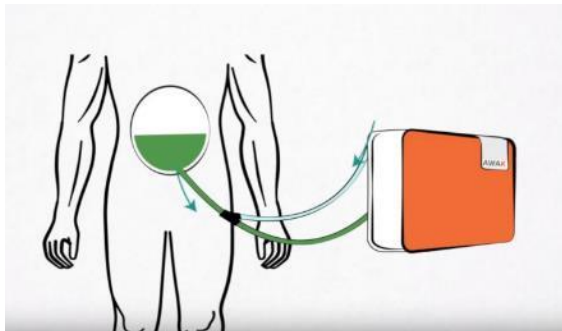


## Ключевые игроки

[Medtronic](#), [Abbott](#), [Omron](#), [Dexcom](#), [Philips Healthcare](#)



# Зарубежные кейсы



## AWAK Peritoneal

FDA-breakthrough  
- устройство диализа



## Current

FDA-approved  
- ЧСС  
- оксигенация крови  
- температура  
- активность  
- частота дыхания



## Google FITBIT

- не вышли полноценно на рынок
- существует ряд проблем
- классический функционал браслета










?

## Профилактика болезни Альцгеймера

FDA-request  
Есть исследования,  
подтверждающие пользу BIG  
DATA



# Умные браслеты

-  Измерение температуры тела
-  Уведомления о повышении температуры тела
-  Пульсометр с возможностью постоянного мониторинга ЧСС
-  HRV-показатели уровня стресса
-  Подробная статистика (детализация до 2 мин.)
-  Подсчет дистанции, шагов, аэробных шагов, бега
-  Сожжённые и потребленные калории
-  Определение фаз и качества сна
-  Пищевая ценность (ккал, БЖУ) 16 млн. блюд



# Функционал и возможности

Основные показатели/функции	Необходимость использования устройств	Отображение на устройстве	Отображение на сервере
Температура тела	+	+	+
Пульс (основной график)	+	+	+
Пульс (спортивная активность)	+	+	+
Шаги (+ дистанция)	+	+	+
Потребленные калории	-	-	+
Соотношение БЖУ	-	-	+
Сожженные калории	+	+	+
Потребление воды	+	+	+
Качество и фазы сна	+	+	+
Дата + время + уведомления	+	+	-
<b>Дополнительные возможности</b>			
Синхронизация со СКУД	+	-	+
Отслеживание контактов	+	-	+
Геолокация	+	+	+
Вес + ИМТ	+	-	+
Давление (сistol. + диастол.)	+	+	+



# Дополнительные функции



## Электронный пропуск (СКУД)

Браслеты дополнительно оснащаются RFID-метками, что позволяет использовать их в качестве индивидуальной ключ-карты.



## Мониторинг активности

Дополнительные настройки системы позволяют строить карты активности-проста пользователей. При этом браслеты «умеют» распознавать разные виды действий.



## Платежный инструмент

Браслеты также могут использоваться для совершения платежей? заменяя банковские карты и наличные расчеты. Для применения требуется размещение POS-терминалов.



## Отслеживание контактов

В случае возникновения инфекционного очага, массовое использование браслетов поможет установить круг контактов пользователя системы за последнее время. Применяется опционально, по желанию заказчика.



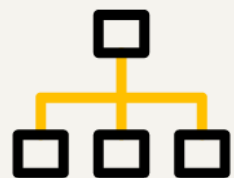
Участник	Департамент	Дата синхр.						
Константинопольский К...	Аналитики	18.07.2020, 16:26	30 000	24,8 км	5 ч 30 м	2 400	36,4°C	
Савельева Александра	Разработчики	18.07.2020, 16:26	12 000	14,1 км	8 ч 30 м	1 639	36,6°C	
Заславская Екатерина	Бэк-офис	18.07.2020, 16:26	4 000	3,6 км	7 ч 00 м	1 367	37,5°C	
Здержинский Евгений	Дизайнеры	18.07.2020, 16:26	14 000	12,8 км	7 ч 20 м	2 367	36,7°C	
Шувеева Эльвира	Бухгалтеры	18.07.2020, 16:26	9 000	7,6 км	7 ч 20 м	2 103	36,7°C	
Запашный-Куцев Илья	Разработчики	18.07.2020, 16:26	4 000	3,6 км	7 ч 00 м	1 367	37,5°C	
Гусаров Вениамин	Дизайнеры	18.07.2020, 16:26	14 000	12,8 км	7 ч 20 м	2 367	36,7°C	
Алеров Михаил	Бухгалтеры	18.07.2020, 16:26	9 000	7,6 км	7 ч 20 м	2 103	36,7°C	

Не приняли приглашение		
Иванова Анна	Аналитики	<a href="#">Отправить ещё раз</a>
Лазарева Тамара	Аналитики	<a href="#">Отправить ещё раз</a>

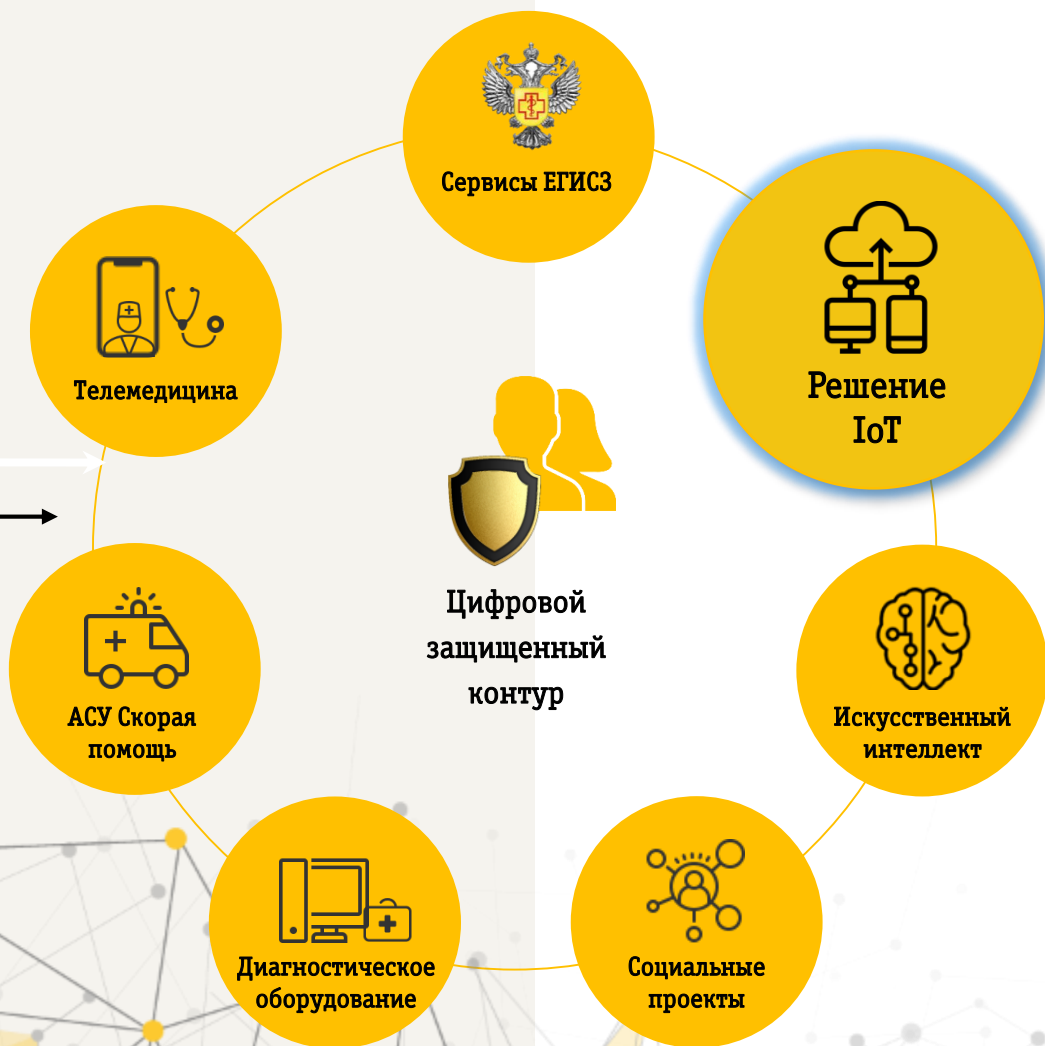


# Структура рынка



## Билайн

- Опорная сеть по всей России
- Собственные ЦОДы
- Служба поддержки 24x7
- BeelineCloud
- Искусственный Интеллект
- СМС рассылки
- Облачная АТС
- IoT



## Onetrak



- Российский производитель умной электроники
- Представлен на рынке более 7 лет
- Собственное мобильное приложение
- Уникальные разработки