Приложение 2

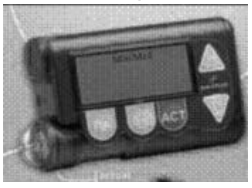
Сравнительная таблица инсулиновых помп, зарегистрированных в России

Параметр	Accu-Chek Combo	Accu-Chek Spirit	DANA IIS
Гарантия	6 лет	6 лет	4 года
Размеры	81,5×55×20 мм	81×55×20 мм	75×45×19 мм
Вес	Приблизительно 110 г (с установленной батареей)	Приблизительно 80 г (с установленной батареей)	Приблизительно 60 г (с установленной батареей)
Корпус	Твердый пластик Округлые края Прозрачное отделение картриджа Черный с серым	Твердый пластик Изящный дизайн Прозрачное отделение картриджа Противоскользящие бока	Твердый пластик Разные варианты цвета корпуса
Управление	2 кнопки на передней панели, 2 боковые кнопки	2 кнопки на передней панели 2 кнопки на боковой панели	4 кнопки на передней панели
Дисплей	Большой дисплей Текст, цифры, символы Подсветка Русское меню	Большой дисплей Текст, цифры, символы Задняя подсветка Русское меню	Большой дисплей Текст, цифры, символы Задняя подсветка
Сигналы	аудио- и/или вибросигнал, визуальный	аудио- и вибросигнал, визуальный	аудио- и вибросигнал, визуальный
Водонепроницаемость	IPX8	IPX8	IPX8
Батарея	AA щелочная AA 1,5B NIMH (перезаряжаемая) AA литиевая щелочная: с Bluetooth — 30; без — 70 литиевая: с Bluetooth — 80, без — 200. NIMH: с Bluetooth — 40, без — 100.	Стандартная батарея AA 1,5B, работает 3—4 нед Возможно использование аккумуляторов	Одна специальная батарея 3,6 В, 10—12 нед работы
Картридж	Пластиковые картриджи 315 ЕД для самостоятельного заполнения	Пластиковые картриджи 315 ЕД для самостоятельного заполнения	300 ЕД, пустые картриджи для самостоятельного заполнения
Предупреждение: инсулин в картридже заканчивается	Есть	Есть	Есть
Предупреждение: пустой картридж	Есть	Есть	Есть
Базальный инсулин	5 профилей 0,05—50 ЕД с приращением 0,01 (до 1 МЕ/ч) 0,05 (до 10 Ед/час) 0,1 (до 50 Ед/час)	5 профилей 0,1—25 ЕД с приращением 0,1 ЕД/ч	4 профиля 0,01—16 ЕД с приращением 0,01 ЕД/ч
Подача базального инсулина	Каждые 3 мин	Каждые 3 мин	Каждые 4 мин

Сравнительная таблица инсулиновых помп, зарегистрированных в России (продолжение)

Параметр	Accu-Chek Combo	Accu-Chek Spirit	DANA IIS
Количество изменений базисных доз в сутки	24	24	24
Минимальный шаг мотора	0,0025 ЕД	0,005 ЕД	0,0025 ЕД
Временный базальный уровень	Есть	Есть	Есть
	0—250%, шаг 10%, временной интервал 1—24 ч, шаг 15 мин	0—200%, шаг 10%, временной интервал 15 мин — 24 ч, шаг 15 мин	0—200%, шаг 10%, временной интервал 1—12 ч, шаг 1 ч
Болюсное введение	0,1—50 ЕД	0,1—25 ЕД	0,1—87 ЕД
Шаг болюсного введения	Различное повышение (0,1, 0,2, 0,5, 1, 2 ЕД)	Различное повышение (0,1, 0,2, 0,5, 1, 2 ЕД)	Различное повышение (0,1, 1 ЕД)
Время введения 1 ЕД инсулина	5 с	5 с	8 с
«Быстрый» болюс	Есть	Есть	Нет
Пролонгированный болюс (квадратная волна)	Шаг приращения болюса — 0,1 ЕД, диапазон времени 15 мин — 12 ч, шаг — 15 мин	Шаг приращения болюса — 0,1 ЕД, диапазон времени 15 мин — 12 ч, шаг 15 мин	Есть (нет цифровых данных)
«Болюсный калькулятор»	Есть, в пульте управления	Не доступно	Есть
Память	Пульт управления: 1000 записей (250 доступны в глюкометре, 1000 на компьютере)	Помпа: последние 30 суточных доз, последние 30 болюсов, последние 30 временных базальных доз, 30 сигналов предупреждений	Помпа: 100 болюсных доз, суточных доз инсулина, сигналов тревоги
Дистанционное управление	Есть, дистанционный пульт управления с функцией глюкометра и советником болюса	Нет	Нет
Беспроводная связь с глюкометром	Да	Нет	Нет
Интегрированная система длительного мониторирования глюкозы в реальном времени	Нет	Нет	нет
Отключение подачи инсулина при гипогликемии	Нет	Нет	Нет
Программное обеспечение, загрузка данных в компьютер	Да	Да	Нет

Сравнительная таблица инсулиновых помп, зарегистрированных в России (продолжение)

Параметр	MiniMed Paradigm 512, 712 	MiniMed Paradigm 522, 722	MiniMed Paradigm Veo
Гарантия	4 года	4 года	4 года
Размеры	94× 53×20 мм	94×53×20 мм	91,4×50,8×20,3 мм
Вес	Приблизительно 108 г (с установленной батареей)	108 г	102 г
Корпус	Твердый пластик Округлые края Прозрачное отделение картриджа Разные варианты цвета корпуса	Твердый пластик Округлые края Прозрачное отделение картриджа Разные варианты цвета корпуса	Твердый пластик Округлые края Прозрачное отделение картриджа Разные варианты цвета корпуса
Управление	5 кнопок на передней панели	5 кнопок на передней панели	5 кнопок на передней панели
Дисплей	Большой дисплей Текст, цифры, символы Подсветка	Большой дисплей Текст, цифры, символы Подсветка Русское меню	Большой дисплей Текст, цифры, символы Подсветка Русское меню
Сигналы	Аудио- и вибросигнал, визуальный	Аудио- и вибросигнал, визуальный	Аудио- и вибросигнал, визуальный
Водонепроницаемость	IPX7	Устойчивость к брызгам	Устойчивость к брызгам
Батарея	Стандартная батарея AAA, 3 нед работы	Стандартная батарея AAA, 3 нед работы	Стандартная батарея AAA, 3 нед работы
Картридж	Пластиковые картриджи 180 ЕД/300 ЕД, для самостоятельного заполнения	Пластиковые картриджи 180 ЕД/300 ЕД, для самостоятельного заполнения	Пластиковые картриджи 180 ЕД/300 ЕД, для самостоятельного заполнения
Предупреждение: инсулин в картридже заканчивается	Есть	Есть	Есть
Предупреждение: пустой картридж	Есть	Есть	Есть
Базальный инсулин	3 профиля 0,05—35 ЕД, с приращением 0,05 ЕД/ч	3 профиля 0,05—35 ЕД, с приращением 0,05 ЕД/ч	3 профиля 0,025—35 ЕД, с приращением 0,025 ЕД/ч
Подача базального инсулина	Фиксированное значение — 0,05 ЕД	фиксированное значение — 0,05 ЕД	Фиксированное значение — 0,025 ЕД
Количество изменений базисных доз в сутки	48	48	48
Минимальный шаг мотора	0,05 Ед	0,05 Ед	0,025 Ед
Временный базальный уровень	Есть	Есть	Есть
	0—200%, шаг 10%, временной интервал 30 мин — 24 ч, шаг 30 мин	0—200%, шаг 10%, временной интервал 30 мин — 24 ч, шаг 30 мин	0—200%, шаг 10%, временной интервал 30 мин — 24 ч, шаг 30 мин
Болюсное введение	0,1—25 ЕД	0,1—25 ЕД	0,1 —25 ЕД

Сравнительная таблица инсулиновых помп, зарегистрированных в России (продолжение)

Параметр	MiniMed Paradigm 512, 712	MiniMed Paradigm 522, 722	MiniMed Paradigm Veo
Шаг болюсного введения	0,1 Ед	0,1 Ед	0,1 Ед
Время введения 1 ЕД инсулина	1,5 мин	1,5 мин	1,5 мин
«Быстрый « болюс	Есть	Есть	Есть
Пролонгированный болюс (квадратная волна)	Шаг приращения болюса — 0,1 ЕД, диапазон времени 30 мин — 8 ч, шаг — 30 мин	Шаг приращения болюса — 0,1 ЕД, диапазон времени 30 мин—8 ч, шаг — 30 мин	Шаг приращения болюса — 0,1 ЕД, диапазон времени 30 мин—8 ч, шаг — 30 мин
«Болюсный калькулятор»	Есть	Есть	Есть
Память	Помпа: последние 24 болюса, последние 14 суточных доз, последние 12 сигналов, предупреждений	Помпа: последние 24 болюса, последние 14 суточных доз, последние 12 сигналов предупреждений	Помпа: последние 24 болюса, последние 14 суточных доз, последние 12 сигналов, предупреждений
Дистанционное управление	Есть, ограниченные функции (болюс, остановка подачи инсулина)	Есть, ограниченные функции (болюс, остановка подачи инсулина)	Есть, ограниченные функции (болюс, остановка подачи инсулина)
Беспроводная связь с глюкометром	Нет	Нет	Нет
Интегрированная система длительного мониторирования глюкозы в реальном времени	Нет	Да, измерение глюкозы каждые 5 мин, диапазон измерений 2,2—22,2 ммоль/л, звуковые предупреждения при подъеме или падении уровня глюкозы	Да, измерение глюкозы каждые 5 мин, диапазон измерений 2,2—22,2 ммоль/л, звуковые предупреждения при подъеме или падении уровня глюкозы
Отключение подачи инсулина при гипогликемии	Нет	Нет	Да
Программное обеспечение, загрузка данных в компьютер	Да	Да	Да

Приложение 3

Целевые уровни углеводного обмена, индивидуализированные по возрасту [12]*

Показатель	Гликемия до еды, ммоль/л	Гликемия после еды, ммоль/л	Гликемия перед сном и ночью, ммоль/л	HbA_{1c}, %
		Дошкольники 0 мес — 6 лет		
Компенсация	5,5—9,0	7,0—12,0	6.0—11,0	<8,5; >7,5
Субкомпенсация	9,0—12,0	12,0—14,0	<6,0; >11,0	8,5—9,5
Декомпенсация	>12,0	>14,0	<5,0; >13,0	>9,5
		Школьники 6—12 лет		
Компенсация	5,0—8,0	6,0—11,0	5,5—10,0	<8,0
Субкомпенсация	8,0—9,0	11,0—13,0	<5,5; >10,0	8,0—9,0
Декомпенсация	10	>13,0	>4,5; >12,0	>9,0
		Подростки 13—19 лет		
Компенсация	5,0—7,5	5,0—9,0	5,0—8,5	<7,5
Субкомпенсация	7,5—9,0	9,0—11,0	<5,0; >8,5	7,5—9,0
Декомпенсация	>9,0	>11,0	<4,0; >10,0	>9,0

* С использованием рекомендаций ISPAD, ADA [13,14]