

Размеры (ШхДхВ)	100x190x250мм
Вес	3,4 кг (без перезаряжаемой батареи 3кг)
Скорость потока	1 ~ 1000 мл/ч (шаг – 1 мл) / 1.1 ~ 999.9 мл/ч (шаг – 0.1 мл)
Объем подачи	0.1 ~ 9999 мл
Свокупный объем инфузии	0.1 ~ 9999 мл
Вес тела	0.1 ~ 300.0 кг (с приращением в 0.1 кг)
Скорость продувки	300 мл/ч
KVO	Система для ВВ вливаний : 15, 19, 20 мл – 3 мл/ч / Система для ВВ вливаний: 60 мл – 1 мл/ч (Регулируется в диапазоне 1 ~ 10 мл/ч)
Сигналы тревоги	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Воздух в системе</li> <li>- открытая дверца</li> <li>- системная ошибка (защита от свободного протекания в/в набора)</li> <li>- инфузия завершена</li> <li>- низкий заряд батареи</li> <li>- полная память</li> <li>- предотвращение неправильной инъекции</li> <li>- переключение на автономное питание</li> <li>- пустой контейнер</li> </ul>
Специальные функции	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Блокировка панели управления</li> <li>- Память объема</li> <li>- Вызов истории</li> <li>- Повтор сигнал тревоги</li> <li>- K.V.O</li> <li>- Очистка</li> <li>- Вызов медсестры</li> <li>- Режим установки дозировки</li> </ul>
Точность скорости инфузии	±2% механический ±5% утверждённый
Источник питания	AC110/220В, 50-60Гц или DC12В
Выход медсестры	DC 12 В, 1 А
Уровень окклюзии	9 ступеней (4.5 ~ 14.5 фунтов на квадратный дюйм)

Потребление электроэнергии	40Вт (15ВА)
Электропитание	(АС 110/220В)
Батарея Ni-Cd	Работа: 4 часа Подзарядка: 6 часов при полной разрядке
Срок годности батареи	1.5-2 года
Условия эксплуатации	Температура: 5-40°C, Влажность: 30-85%
Условия хранения	Температура: -5-40°C, Влажность: 30-85%
Классификация	Класс IIb / Внутренний источник питания / Тип CF

### Комплектация

№	Описание	Кол-во шт.
Автоматический шприцевой насос SP 8800 включает:		
	Основной аппарат	1 шт
	Кабель переменного тока	1 шт
	Руководство по эксплуатации	1 шт
	Регистрационное удостоверение	1 шт
	Сертификат об утверждении типа средств измерений	1 шт
Документация:		
	Регистрационное удостоверение	1 шт
	Сертификат об утверждении типа средств измерений	1 шт

Гарантийное сервисное обслуживание 37 месяцев.

### **ТОО «САПА Мед Астана»**

спе1	Наименование медицинской техники	Контроллер подачи лекарственных веществ, инфузионный АІТЕСS модель DF-12М, производства UAB Viltechmeda, Литва.
------	----------------------------------	---

<p>та с соответствующими государственными ресурсами МП)</p>	<p>Регистрационный номер: № РК-МТ-7.№003421 от 28.06.2011 г.</p>		
<p>Наименование МТ, относящейся к средствам измерения (с указанием модели)</p>	<p>Контроллер подачи лекарственных веществ, инфузионный АТЕС модель DF-12М, зарегистрирован</p>	<p>Требуемое количество (с указани ем единиц измерен ия)</p>	
<p>№ п/п</p>	<p>Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ )</p>	<p>Краткая техническая характеристика комплектующего к МТ</p>	
<p><i>Основные комплектующие</i></p>			
<p>Требования к комплектации</p>	<p>Инфузионный АТЕС модель DF- 12М</p>	<p>Насос инфузионный с микропроцессорным контролем. Предназначен для введения больших и малых объемов с высокой степенью точности, подходит для внутривенного и внутриартериального введения, переливания крови и парентерального питания (при использовании специальных линий). Данный инфузионный насос совместим с любой системой внутривенного вливания для инфузионных насосов. Высокоточные скорости инфузии обеспечивают безопасность для пациента и оптимальный терапевтический эффект. Возможность установки 9 степеней уровня окклюзии позволяют работать с различными препаратами. Высокоинформативный цифровой дисплей, отображающий: скорость, время до конца инфузии, введенный объем, дозировку, окклюзию, давление в системе, текущую дату. Режим «открытой вены» (KVO) – после окончания инфузии помпа переходит в режим подачи препарата с очень малой скоростью. Возможность использования в автомобилях скорой помощи с источником питания 12В.</p>	<p>1 шт.</p>

	<p>Визуальные и звуковые предупреждающие сигналы: Дверка открыта. Окклюзия (Определемый диапазон: 100-950 mmHg). 9 программируемых уровня окклюзии максимальное создаваемое давление - 950 mmHg. Определение наличия воздуха в инфузионной системе. Аккумулятор разряжен. Инфузия завершена. Сигнал ненормальной работы. Габариты (ШхДхВ), 120x130x206 мм. Вес: 1,7 кг. Класс защиты: Класс I, тип CF; Влагостойкость: IP22. Основное электропитание 110/220В, 50-60 Гц. Автономное электропитание – Никель-металлогидридный (Ni-MH) аккумулятор. Время работы в автономном режиме - около 6 часов при скорости инфузии 25 мл/ч. Механизм насоса: система перистальтических пальцев ("пальцы" перистальтического механизма закрыты синтетической мембраной для защиты механизма от влаги и системы от механического повреждения при длительном использовании). Журнал на 2000 событий, а также информация на 50 случаев срабатывания сигнализации. Задаваемый объем инфузии: Задаваемый объем: 0,1~9999 мл, или без ограничения. Микро (Вкл): 0,1 ~ 999,9 мл (с шагом 0,1 мл/ч); 100 ~ 9999 мл (с шагом 1 мл/ч); Микро (Выкл): 1 ~ 9999 мл (с шагом 1 мл/ч). Введенный объем инфузии: 0,0 ~ 9999 мл; 0,1 ~ 99,9 мл (с шагом 0,1 мл); 100 ~ 9999 мл (с шагом 1 мл). Скорость инфузии: 0,1 ~ 1200 мл/ч; Микро(Вкл): 0,1 ~ 99,9 мл/ч (с шагом 0,1 мл/ч); 100 ~ 1200 мл/ч (с шагом 1 мл/ч); Микро(Выкл): 1 ~ 1200 мл/ч (с шагом 1 мл/ч). Скорость болюсной инфузии (воздуха): 1 ~ 1200 мл/ч (по</p>		
--	---	--	--

		<p>умолчанию 700 мл/ч).</p> <p>Объем болюсной инфузии (воздуха): 5 мл (по умолчанию); Микро (Вкл): 0,1 ~ 99,9 мл (с шагом 0,1 мл); 100 ~ 9999 мл (с шагом 1 мл); Микро (Выкл): 1 ~ 9999 мл (с шагом 1 мл/ч). Скорость К.В.О. - Выкл. или 1 ~ 9 мл/ч; При скорости инфузии 1,0 ~ 1200 мл/ч; 0,1 мл (по умолчанию); Выкл или 0,1 мл; При скорости инфузии 0 ~ 0,9 мл/ч.</p> <p>Точность инфузии <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Дисплей: 7 сегментов (4 цифры, 3 строки), общий размер 70*50 мм;</p> <p>Давление окклюзии: 100 мм ртутного столба ~ 950 мм ртутного столба (13~126кПа).</p> <p>Предупреждающие сигналы (сигналы видны с расстояния не менее 5м):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Обнаружение воздуха в инфузионной системе;</li> <li>- Окклюзия системы (определяемый диапазон давлений: 100-950 мм рт. ст.);</li> <li>- 9 программируемых уровня окклюзии;</li> <li>- Открыта дверца;</li> <li>- Низкий заряд аккумулятора;</li> <li>- Аккумулятор разряжен;</li> <li>- Инфузия завершена (автоматический переход в режим открытой вены— KVO);</li> <li>- Сигнализация отключения переменного/постоянного тока;</li> <li>- Напоминание о запуске (через 2 минуты после заданной паузы);</li> <li>- Инфузия начинается после сигнала напоминания, если после установки времени паузы не нажата клавиша пуска;</li> <li>- Сигнал в режиме ожидания (примерно через 2 минуты), подается, если в режиме ожидания не нажаты клавиши начала инфузии;</li> <li>- Извещение о практическом завершении;</li> <li>- Насос останавливается при возникновении предупреждающих сигналов, за исключением сигнала низкого заряда аккумулятора и сигнала завершения</li> </ul>
--	--	---

		<p>инфузии.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Неисправность насоса: подается сигнал, а на дисплее отображается состояние насоса.</li> <li>Индикатор Status («Состояние») может изменять яркость и оттенок, благодаря чему можно издалека легко определить состояние процедуры:</li> <li>- Зеленый и красный индикаторы выключены: готовность к инфузии;</li> <li>- Зеленый мигающий индикатор: инфузия или передача данных;</li> <li>- Зеленый индикатор включен: процесс KVO инфузии;</li> <li>- Красный мигающий индикатор: подается предупреждающий сигнал и возникает ошибка;</li> <li>- Красный/зеленый индикаторы мигают поочередно: режим паузы.</li> </ul> <p>Функции безопасности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Открыта дверца: инфузия и настройка инфузии недоступны;</li> <li>- Блокировка клавиш: Доступны клавиши ПУСКА, ВЫКЛЮЧЕНИЯ и ВКЛ/ВЫКЛ;</li> <li>- Датчик воздуха: обнаружение пузырьков воздуха в системе;</li> <li>- Датчик окклюзии: обнаружение закупорки магистралей;</li> <li>- Датчик капель: обнаружение капель раствора;</li> <li>- Вызов медперсонала: при появлении предупреждения доступно наблюдение;</li> </ul> <p>Прочие функции:</p> <p>Временной режим: Рассчитывает интенсивность подачи посредством установки времени инфузии.</p> <p>ГТТ режим: Рассчитывает интенсивность подачи посредством определения количества капель, подаваемых во время инфузии.</p> <p>Режим дозирования: Рассчитывает интенсивность подачи посредством определения дозировки.</p> <p>Титрование: интенсивность подачи может быть изменена</p>
--	--	---

непосредственно по времени инфузии  
При разрядке аккумулятора зарядка сигнала на 10 минут по  
полной разрядки аккумулятора и повторный сигнал на 4  
минуты до разрядки.  
Дата и время: благодаря наличию встроенных часов дату и  
время можно просматривать при выключенном питании  
Пауза: по истечении заранее установленного времени паузы  
инфузия возобновляется автоматически (по умолчанию  
24 часа, диапазон настраиваемых значений колеблется  
от 1 минуты до 24 часов в минутном выражении).  
История событий: сохраняется до 2000 записей. 2000  
записей которые могут быть просмотрены на любом ПК.  
История формирования предупредительного сигнала: насос  
сохраняет до 50 записей, которые могут быть просмотрены  
при помощи самого насоса, переключив его в Режим  
настройки 1. Сохраняемые инфузионным насосом  
электронные данные хранятся в течение 2 лет даже после  
его выключения.  
Возможность смены типа используемой инфузионной  
системы на любую другую совместимую систему без  
необходимости перекалибровки прибора: наличие.  
Питание:  
100~240 В переменного тока, 50~60 Гц (предохранитель: 250  
В, Т3,15 А)  
возможность подключения питания - 12 В постоянного тока  
(500 мА)  
Никель-металлогидридный (Ni-MH) аккумулятор:  
- 2,100 мА/ч, АА, 1,2 В, 10 EA  
- время работы — 6 часов при скорости инфузии 25 мл/ч;  
- время зарядки — 10 часов.  
Потребляемая мощность 20 Вт.  
Рабочие условия эксплуатации:  
Температура: 10~40 °С, влажность: 20~90 %  
Атмосферное давление: 70~106 кПа (525,04~795,06 мм рт.  
ст.).

			<p>Условия хранения:  Температура: -10~60 °С, влажность: 10~95 %  Атмосферное давление: 65~120 кПа (487,54~900,07 мм рт. ст.).  Возможности подключения: USB, RS485.  комплексноется специальным зажимом.</p>	
	<i>Дополнительные комплектующие</i>			
	1			
	2			
	3			
	<i>Расходные материалы</i>			
	1	Инфузионная система	Система для внутривенных инфузий для совместимых насосов, стандартная, длиной 250 см	100 шт.
4	<p>Требования к условиям эксплуатации</p> <p>-Наличие евро розетки 220В с заземлением  -Обеспечение температуры воздуха в помещении в пределах: + 5 ... + 40 градусов С, относительная влажность: 30% ... 90%, атмосферное давление: 500 ... 1060 мбар</p>			
5	<p>Условия осуществления поставки МТ  <i>(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)</i></p> <p>Адрес: Костанайская область, Денисовский район, с. Денисовка, Маслозаводская, д. 23.  DDP</p>			
6	<p>Срок поставки МТ и место дислокации</p> <p>Адрес: Костанайская область, Денисовский район, с. Денисовка, Маслозаводская, д. 23.</p>			
7	<p>Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц</p> <p>Гарантийное сервисное обслуживание МТ 37 месяцев. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и включают в себя:  - замену отработавших ресурс составных частей;  - замене или восстановлении отдельных частей МТ;  - настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия работы и т.п.;  - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;  - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса изделия его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);  - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий</p>			