

**Экспертное заключение**  
**Аппарат ИВЛ в комплекте с принадлежностями лот №1**

№ п/п	Требования по ТС	ТОО «Aelita FC»	ТОО «Biomedica»	ТОО «Medprogress»
		Аппарат ИВЛ модель VG70. Производитель Beijing Aeomed Co., Ltd, Китай	Аппарат ИВЛ SV300 в комплекте с принадлежностями Shenzhen Mindrey Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Китай	Аппарат ИВЛ SV300 в комплекте с принадлежностями Shenzhen Mindrey Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Китай
1	Аппарат предназначен для проведения продолжительной искусственной вентиляции легких взрослых, детей и новорожденных в условиях отделений интенсивной терапии и реанимации, послеоперационных палат и внутрибольничной транспортировки.	Соответствует	Соответствует	Соответствует
2	Основные характеристики: Вентилятор: электронный, микропроцессорный, автономный, от источника сжатого воздуха, турбинная технология.	Соответствует	Соответствует	Соответствует
3	Точность работы смесителя (относительная погрешность) 3% от заданного значения скорости потока.	Не указано/ Аппарат ИВЛ модель VG70 не соответствует требованиям ТС	Соответствует	Соответствует
4	Номинальная скорость потока 210 л/мин.	Взрослые 0-180 л/мин, дети 0-100 л/мин/ Аппарат ИВЛ модель VG70 не соответствует требованиям ТС	Соответствует	Соответствует

Заб. 079 КХО.  
2014 г.  
Иванов Г.В.  
Врач

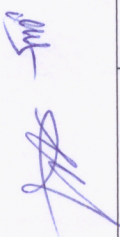


5	Максимальная скорость потока более 240 л/мин.	не менее 180 л/мин./ Аппарат ИВЛ модель VG70 не соответствует требованиям ТС	Соответствует	Соответствует
6	Возможность работы аппарата как от источника высокого, так и низкого давления кислорода 1,5 атмосфер.	Не указано/ Аппарат ИВЛ модель VG70 не соответствует требованиям ТС	Соответствует	Соответствует
7	Время работы от встроенного аккумулятора (при полном заряде аккумулятора): стандартное время 120 мин. Минимальное время 90 мин.	Соответствует	Соответствует	Соответствует
8	Полноцветный жидкокристаллический сенсорный дисплей. Возможность регулировки угла обзора (поворот по горизонтали).	Не указано/ Аппарат ИВЛ модель VG70 не соответствует требованиям ТС	Соответствует	Соответствует
9	Диагональ ЖК-дисплея не менее 12,1 дюйма,	12-дюймовый цветной сенсорный экран	Соответствует	Соответствует
10	разрешение 1280x800 пикселей.	Не указано/ Аппарат ИВЛ модель VG70 не соответствует требованиям ТС	Соответствует	Соответствует
11	Заданные границы сигналов тревог и параметров вентиляции для каждого типа пациента;	Не указано/ Аппарат ИВЛ модель VG70 не соответствует требованиям ТС	Соответствует	Соответствует
12	Возможность подключения модуля пульсоксиметрии;	Не указано/ Аппарат ИВЛ модель VG70 не соответствует требованиям ТС	Соответствует	Соответствует
13	Возможность подключения модуля капнометрии;	Соответствует	Соответствует	Соответствует
14	FiO2 - Концентрация O2: от 21 до 100 об.%,	Соответствует	Соответствует	Соответствует
15	Связь с внешними устройствами, пять портов: VGA, Ethernet, USB, RS232, и вызов медперсонала.	Соответствует	Соответствует	Соответствует

Agnes M. M.



16	CPAP/PSV - Продолжительное положительное давление дыхательных путей (дыхание по требованию) при вентиляции с поддержкой давления;	Соответствует	Соответствует	Соответствует
17	PRVC - Дыхание, управляемое объемом и регулируемое давлением при поддерживающей вентиляции	Соответствует	Соответствует	Соответствует
18	Диапазон дыхательного объема: не менее 2-2000 мл (с шагом не более 1 мл).	Диапазон дыхательного объема 20-2000 мл/ Аппарат ИВЛ модель VG70 не соответствует требованиям ТС	Соответствует	Соответствует
19	Диапазон частоты дыханий не менее 1-150 дых/мин	Частота дыхания 1-80 дых/мин/ Аппарат ИВЛ модель VG70 не соответствует требованиям ТС	Соответствует	Соответствует
20	Диапазон отношения времени вдоха к времени выдоха: 1:10-4:1 (с шагом 0,5).	Соответствует	Соответствует	Соответствует
21	Диапазон времени вдоха не менее 0,1-10 с (с шагом 0,5 с).	Взрослые 01-9с, дети 0,1-5 с/ Аппарат ИВЛ модель VG70 не соответствует требованиям ТС	Соответствует	Соответствует
22	ПДКВ: Выкл., 1—40 см H <sub>2</sub> O (с шагом 1 см H <sub>2</sub> O)	ПДКВ: Выкл., 0—35 см H <sub>2</sub> O/ Аппарат ИВЛ модель VG70 не соответствует требованиям ТС	Соответствует	Соответствует
23	Триггер по давлению не менее -10-0,5 см H <sub>2</sub> O (с шагом 0,5 см H <sub>2</sub> O).	-20-0 см H <sub>2</sub> O	Соответствует	Соответствует
24	Частота дыхания при апноэ: Дети: не менее 1-100 вдох/мин (с шагом 1 вдох/мин). Взрослые: не менее 1-100 дых/мин (с шагом 1 вдох/мин).	Не указано/ Аппарат ИВЛ модель VG70 не соответствует требованиям ТС	Соответствует	Соответствует
25	Максимальная продолжительность трендов не менее 72 часов.	Соответствует	Соответствует	Соответствует

Исполнено 0-10  




26	Система тревог: Трехуровневая система тревог с визуальным и звуковым оповещением	Соответствует	Соответствует	Соответствует
27	Литий-ионная батарея. Номинальное напряжение 11,1 В постоянного тока. Емкость: 4400 мАч (одна батарея).	Не указано/ Аппарат ИВЛ модель VG70 не соответствует требованиям ТС	Соответствует	Соответствует
28	Уровень шума на расстоянии одного метра при стандартной вентиляции 48 дБ.	Не указано/ Аппарат ИВЛ модель VG70 не соответствует требованиям ТС	Соответствует	Соответствует
29	Тележка: мобильная стойка оснащена специальными ручками для удобного передвижения, крючками для наматывания излишков длины шлангов и проводов; четыре колеса с тормозом, все с антистатическим покрытием.	Соответствует	Соответствует	Соответствует
30	Тележка: В нижней части стойки углубления для подключения кислородных баллонов 2 шт.	Не указано/ Аппарат ИВЛ модель VG70 не соответствует требованиям ТС	Соответствует	Соответствует
31	Кислородный датчик	Соответствует	Соответствует	Соответствует
32	Датчик кислорода, предназначенный для измерения концентрации кислорода в дыхательной газовой смеси, в пластиковом корпусе цилиндрической формы. Тип датчика-электрохимический. Диапазон измерения от 21 до 100%. Точность измерения $\pm 1\%$ . Время отклика (от 21% воздуха до 100% O <sub>2</sub> ; Диапазон рабочей температуры, от -20°C до +50°C.	Не указано/ Аппарат ИВЛ модель VG70 не соответствует требованиям ТС	Соответствует	Соответствует
33	Взрослый увлажнитель	Соответствует	Соответствует	Соответствует
34	Тест легких	Соответствует	Соответствует	Соответствует
35	Маска для не инвазивной вентиляции взрослых – 1 шт.	Соответствует	Соответствует	Соответствует

- 1) ТОО «Aelita FC» Аппарат ИВЛ модель VG70 не соответствует требованиям ТС;
- 2) ТОО «Biomedica» Аппарат ИВЛ SV300 в комплекте с принадлежностями соответствует требованиям ТС;
- 3) ТОО «Medprogress» Аппарат ИВЛ SV300 в комплекте с принадлежностями соответствует требованиям ТС.

*Исходные данные*

*MS*

*AB*



**Экспертное заключение**  
**Шприцевой насос с принадлежностями. лот №2**

№ п/п	Требования по ТС	ТОО «King Medical»	ТОО «САПА Мед Астана»	ТОО «Biomedica»	ТОО «Medprogress»
		Шприцевой насос Перфузор компакт плос. Производитель B. Braun Melsungen AG, Германия	Шприцевой насос AITECS 2016. Производитель UAB Viltechmeda, Литва	Шприцевой насос BeneFusion в исполнении SP3, Производитель Shenzhen Mindray Scientific Co., Ltd., Китай	Шприцевой насос BeneFusion в исполнении SP3, Производитель Shenzhen Mindray Scientific Co., Ltd., Китай
1	Автоматический шприцевой насос.	Соответствие ТС	Соответствие ТС	Соответствие ТС	Соответствие ТС
2	Размер не более 330*126*110 мм.	Соответствие ТС	Соответствие ТС	Соответствие ТС	Соответствие ТС
3	Вес не более 1,8 кг.	2,3 кг/ Шприцевой насос Перфузор компакт плос не соответствует требованиям ТС	2,3 кг/Шприцевой насос AITECS 2016 не соответствует требованиям ТС	Соответствие ТС	Соответствие ТС
4	Дисплей: монохромный ЖК дисплей диагональю не менее 2,99 дюйма	2,4 дюйма/ Шприцевой насос Перфузор компакт плос не соответствует требованиям ТС	115*35 мм./Шприцевой насос AITECS 2016 не соответствует требованиям ТС	Соответствие ТС	Соответствие ТС
5	Разрешение дисплея не менее 240*128 пикс.	Соответствие ТС	Не указано/ Шприцевой насос AITECS 2016 не соответствует требованиям	Соответствие ТС	Соответствие ТС

Robert D. Co  
[Signature]



			ТС		
6	Регулировка яркости не менее 8 уровней настройки.	Соответствие ТС	Не указано/ Шприцевой насос AITECS 2016 не соответствует требованиям ТС	Соответствие ТС	Соответствие ТС
7	Информация на дисплее, не менее: скорость подачи, объем инфузии, общий объем, предельное давление и состояние, название препарата, оставшееся время, состояние сигнала тревоги, состояние аккумулятора, размер шприца, марка шприца.	Соответствие ТС	Соответствие ТС	Соответствие ТС	Соответствие ТС
8	Высокая точность, не более $\pm 2\%$ (достаточно для неонатального применения).	Не указано/ Шприцевой насос Перфузор компакт плюс не соответствует требованиям ТС	Соответствие ТС	Соответствие ТС	Соответствие ТС
9	Не менее 9 режимов работы: «Скорость», «Время», «Масса тела», «Увеличение/уменьшение», «Последовательный», «Микроинфузия», «Загрузка дозы», «Прерывистый», анестезиологический режим TIVA.	Не указано/ Шприцевой насос Перфузор компакт плюс не соответствует требованиям ТС	Не указано/ Шприцевой насос AITECS 2016 не соответствует требованиям ТС	Соответствие ТС	Соответствие ТС
10	Скорость потока не менее 0,1–2000 мл/ч, с шагом не более 0,01 мл.	0,01–999,9 мл/ч/ Шприцевой насос Перфузор компакт плюс не соответствует требованиям ТС	Соответствие ТС	Соответствие ТС	Соответствие ТС
11	Заданный объем (VTBI) не менее 0,1–9999 мл (шаг не более 0,1 мл).	Соответствие ТС	Соответствие ТС	Соответствие ТС	Соответствие ТС
12	Заданное время не менее 00:00:01–99:59:59, возможность настройки – наличие.	Соответствие ТС	Соответствие ТС	Соответствие ТС	Соответствие ТС
13	Суммарный объем не менее 0,1–9999 мл.	Не указано/ Шприцевой насос Перфузор компакт плюс не соответствует требованиям ТС	Соответствие ТС	Соответствие ТС	Соответствие ТС

*Исходные данные*

*АИТЕКС*

*2016*



14	Режим открытой вены (KVO) не менее 0,1–30,0 мл/ч, с возможностью регулировки.	0,1–10,0 мл/ч/ Шприцевой насос Перфузор компакт плюс не соответствует требованиям ТС	0,1–10,0 мл/ч/ Шприцевой насос AITECS 2016 не соответствует требованиям ТС	Соответствие ТС	Соответствие ТС
15	Скорость продувки не менее 0,1–2000 мл/ч.	Не указано/ Шприцевой насос Перфузор компакт плюс не соответствует требованиям ТС	Соответствие ТС	Соответствие ТС	Соответствие ТС
16	Скорость подачи болуса не менее 0,1–2000 мл/ч (задается автоматически или вручную).	1–1800 мл/ч/ Шприцевой насос Перфузор компакт плюс не соответствует требованиям ТС	Соответствие ТС	Соответствие ТС	Соответствие ТС
17	Обнаружение окклюзии: не менее 14 уровней на выбор (75/150/225/300/375/450/525/600/675/750/ 825/900/975/1050 мм.рт.ст.).	9 уровней. Максимальный диапазон во всех режимах 75-900 мм.рт.ст./ Шприцевой насос Перфузор компакт плюс не соответствует требованиям ТС	Максимальный диапазон во всех режимах 50-950 мм.рт.ст./ Шприцевой насос AITECS 2016 не соответствует требованиям ТС	Соответствие ТС	Соответствие ТС
18	Выбор единицы измерения (не менее 4) по выбору пользователя (мм.рт.ст./КПа/Бар/фунты на кв.дюйм) – наличие.	Соответствие ТС	Соответствие ТС	Соответствие ТС	Соответствие ТС
19	Функция Anti-bolus – наличие (при окклюзии происходит уменьшение объема болуса).	Соответствие ТС	Соответствие ТС	Соответствие ТС	Соответствие ТС

*Исправлено*

*ММ*



20	Единицы измерения дозирования не хуже: мкг/кг/мин, мкг/кг/ч, мкг/кг/сут., мг/кг/мин, мг/кг/ч, мг/кг/сут., г/кг/мин, г/кг/ч, мг/кг/мин, мг/кг/ч, мг/кг/мин, мг/кг/ч, Е/кг/мин, Е/кг/ч, Е/кг/сут, кЕ/кг/мин, кЕ/кг/ч, Е/кг/мин, Е/кг/ч, ммоль/кг/мин, ммоль/кг/ч, моль/кг/мин, моль/кг/ч, ккал/кг/мин, ккал/кг/ч, ккал/кг/сут., мЭкв/кг/мин, мЭкв/кг/ч, мМЕ/кг/мин, мМЕ/кг/ч, МЕ/кг/мин, МЕ/кг/ч, кМЕ/кг/мин, кМЕ/кг/ч, мкг/мин, мкг/ч, мг/мин, мг/ч, г/мин, г/ч, нг/мин, нг/ч, мМЕ/мин, мМЕ/ч, МЕ/мин, МЕ/ч, моль/мин, моль/ч, ммоль/мин, ммоль/ч, ккал/мин, ккал/ч, мЭкв/мин, мЭкв/ч, кМЕ/мин, кМЕ/ч, кЕ/мин, кЕ/ч, Е/мин, Е/ч, Е/мин, Е/ч.	Не указано/ Шприцевой насос Перфузор компакт плюс не соответствует требованиям ТС	Не указано/ Шприцевой насос АТЕС 2016 не соответствует требованиям ТС	Соответствие ТС	Соответствие ТС
21	Время автоматической блокировки не менее 1-5 мин, возможность ВКЛ/ВЫКЛ.	Не указано/ Шприцевой насос Перфузор компакт плюс не соответствует требованиям ТС	Не указано/ Шприцевой насос АТЕС 2016 не соответствует требованиям ТС	Соответствие ТС	Соответствие ТС
22	Библиотека препаратов не менее 200 наименований препаратов.	Соответствие ТС	Соответствие ТС	Соответствие ТС	Соответствие ТС
23	Журнал истории не менее 1500 записей.	Не указано/ Шприцевой насос Перфузор компакт плюс не соответствует требованиям ТС	Соответствие ТС	Соответствие ТС	Соответствие ТС
24	Объем инфузии не менее 4 режимов: объем за 24 часа, текущий общий объем, период, объем за время.	Не указано/ Шприцевой насос Перфузор компакт плюс не соответствует требованиям ТС	Не указано/ Шприцевой насос АТЕС 2016 не соответствует требованиям ТС	Соответствие ТС	Соответствие ТС
25	Объем шприца не менее: 5, 10, 20, 30, 50, 60 мл.	Соответствие ТС	Соответствие ТС	Соответствие ТС	Соответствие ТС
26	Автоматическое распознавание объема шприца – наличие.	Соответствие ТС	Соответствие ТС	Соответствие ТС	Соответствие ТС

Исследовано 1-20 шт



27	Заданный тип шприца: не менее 8 типов, возможно задание конфигурации пользователем, в том числе настройка для ВД, возможность использования стандартных шприцев других производителей.	Соответствие ТС	Соответствие ТС	Соответствие ТС	Соответствие ТС
28	Сигналы тревог звуковые и визуальные – наличие.	Соответствие ТС	Соответствие ТС	Соответствие ТС	Соответствие ТС
29	Не менее 3 уровней: высокий – окклюзия/нет питания/VTBI завершено/шприц пуст/шприц отсутствует/KVO завершено/время ожидания истекло, низкий – напоминание/низкий заряд аккумулятора/шприц почти пуст/время скоро истечет/отключение от источника питания переменного тока.	Соответствие ТС	Не указано/ Шприцевой насос AITECS 2016 не соответствует требованиям ТС	Соответствие ТС	Соответствие ТС
30	Не менее 8 уровней громкости.	Соответствие ТС	Не указано/ Шприцевой насос AITECS 2016 не соответствует требованиям ТС	Соответствие ТС	Соответствие ТС
31	Титрование – наличие.	Соответствие ТС	Не указано/ Шприцевой насос AITECS 2016 не соответствует требованиям ТС	Соответствие ТС	Соответствие ТС
32	Блокировка клавиатуры – наличие.	Соответствие ТС	Соответствие ТС	Соответствие ТС	Соответствие ТС
33	Пауза – наличие.	Соответствие ТС	Соответствие ТС	Соответствие ТС	Соответствие ТС
34	Система самодиагностики – наличие.	Не указано/ Шприцевой насос Перфузор компакт плюс не соответствует требованиям ТС	Соответствие ТС	Соответствие ТС	Соответствие ТС

*Видеометр 7-10 А*



35	Конфигурация по последним параметрам – наличие.	Соответствие ТС	Соответствие ТС	Соответствие ТС	Соответствие ТС
36	Рукоятка – наличие.	Соответствие ТС	Не указано/Шприцевой насос АПЕКС 2016 не соответствует требованиям ТС	Соответствие ТС	Соответствие ТС
37	Крепление: Стандартное – на вертикальном кронштейне. Дополнительно (опционально) – на горизонтальном кронштейне.	Соответствие ТС	Соответствие ТС	Соответствие ТС	Соответствие ТС
38	Аккумулятор – литиевый.	Соответствие ТС	Соответствие ТС	Соответствие ТС	Соответствие ТС
39	Время работы от аккумулятора: Стандартное не менее 6 часов при скорости потока в 5 мл/час. Опциональное не менее 12 часов при скорости потока в 5 мл/час.	Соответствие ТС	Соответствие ТС	Соответствие ТС	Соответствие ТС
40	Время до полной зарядки не более 5 часов.	Соответствие ТС	Соответствие ТС	Соответствие ТС	Соответствие ТС

- 1) ТОО «King Medical» Шприцевой насос Перфузор компакт плюс не соответствует требованиям ТС;
- 2) ТОО «САПА Мед Астана» Шприцевой насос АПЕКС 2016 не соответствует требованиям ТС;
- 3) ТОО «Biomedica» Шприцевой насос Benefusion в исполнении SP3 соответствует требованиям ТС;
- 4) ТОО «Medprogress» Шприцевой насос Benefusion в исполнении SP3 соответствует требованиям ТС.

*Суданов А.С.*

*А.С.*