

Университет имени М.Оспанова

Проректор - Ректор
 А.Каганев
 Подпись №2



Техническая характеристика

№ лота
 в

Наименование
 товара

Краткая техническая характеристика комплектующего к МТ

№ л/п
 наименование
 комплектующего к
 МТ

Требуемое
 количество

Основные комплектующие, не хуже:

1
 Дефибриллятор-
 монитор

1

Дефибриллятор-
 монитор с
 термопринтером

Общая характеристика: Тип дефибриллятора - внешняя дефибрилляция. Дисплей цветной жидкокристаллический – наличие. Размер не менее 7.0 дюймов. Разрешение не менее 800 x 480. Количество волн на экране не менее 3. Индикация: тревоги, питание, заряд батарей – наличие. Тревоги: визуальная, 3 уровня громкости звуковой сигнализации – наличие. Лампа тревоги – наличие. Возрастные группы пациентов: Взрослые, дети, новорожденные – наличие. Li-Ion батарея не менее 5600mAh – наличие. Рабочее время батареи: Режим мониторинга не менее 2 часов. Режим дефибрилляции не менее 100 разрядов по 360Дж. Время зарядки батареи: до 80% не более двух часов, до 100% не более трех часов. Дефибриллятор: Режим мониторинга – наличие. Режим ручной дефибрилляции – наличие. Режим АНД (полуавтоматическая внешняя дефибрилляция) – наличие, при наличии внешних однофазных электродов. Режим кардиостимуляции – опционально. Форма импульса: полусинусоида. Потребность энергии: не более ±2 Дж или 15% от заданного значения (в зависимости от того, что больше) при импедансе 25-175 Ом. Время зарядки: не более 5 секунд до 200Дж при полностью заряженной батарее, не более 8 секунд до 360 Дж при полностью заряженной батарее. Разрядка: через многофункциональные накладные электроды дефибриллятора или разрядные электроды. Диапазон импеданса пациента: от 25 до 175Ом (внешняя дефибрилляция). Выходная энергия: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 30, 50, 70, 100, 150, 170, 200, 300, 360 Дж. Синхронная кардиоверсия: передача энергии начинается в пределах 60мс от пика QRS. Кривая: однофазная прямоугольная импульсная. Ширина импульса: ±20мс, 5%. Рефрактерный период: 200-300мс, ±3%. Режим стимуляции: по запросу или фиксированный. Частота стимуляции: 40-170им./мин, ±1.5%. Выходной сигнал стимуляции: 0-200мА, ±5% или 5мА. Стимуляция: 0,044444444. АНД: Серия разрядов: Уровень энергии: от 100 до 360 Дж (регулируемая), разряды: 1, 2, 3 (регулируемая). Пригодный для дефибрилляции ритм: ЖФ, ЖТ (ЧСС>150уд/мин, и ширина QRS>120 мс). **Мониторимые параметры:** ЭКГ - наличие: 3/5 отведений – наличие. Выбор отведений не хуже: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V. Скорость развертки не менее: 6,25 мм/сек, 12,5 мм/сек, 25 мм/сек, 50 мм/сек. Полоса пропускания: режим диагностики не менее от 0,05 до 150 Гц. Режим мониторинга не менее от 0,5 до 10 Гц, режим терапии не менее от 1 до 20 Гц. Защита от ВЧ-коагулятора – наличие. Защита от дефибрилляции – наличие. Анализ ритмов:

1
 комплект

		<p>наличие. ЧСС - наличие: Диапазон измерений не менее: взрослые 15-300 уд/мин, дети/новорожденные 15-350 уд/мин. Погрешность не хуже $\pm 1\%$ для ≥ 1 уд/мин, большее из значений. Разрешение не более 1 уд/мин. Дыхание - наличие: Методика: трансторакальный импеданс. Диапазон измерений не менее: взрослые 0-120, дети/новорожденные 0-150. Время тревоги по апноэ не менее: 10 с, 15 с, 20 с, 25 с, 30 с, 35 с, 40 с. SpO₂ (опционально): Диапазон измерений не менее 0 - 100%. Разрешение не более 1%. Точность не хуже $\pm 2\%$ (70-100%). Диапазон частоты пульса не менее 20-254 в мин, разрешение не более 1 уд., точность не хуже ± 1 уд. НИИД (опционально): Метод осцилометрический. Режимы: ручной / автоматический. Измеряемые параметры: систолическое, диастолическое и среднее давление, частота пульса. Диапазон измерений не менее: взрослые 15 - 270 мм Нг, дети 15 - 200 мм Нг, новорожденные 10 - 135 мм Нг. Тревоги: систол., сред., диастол. Давление. Разрешение не более 1 мм Нг. Единичи измерения: мм Нг / кПа (по выбору пользователя). Защита от избыточного давления - наличие. Капнометрия (ETCO₂) (опционально): Метод инфракрасная абсорбция. Диапазон измерений не менее 0 - 99 ммНг. Разрешение не более 1 ммНг. Точность не хуже: ± 2 ммНг (0-40 ммНг), $\pm 5\%$ (41-76 ммНг), $\pm 10\%$ (77-99 ммНг). Положение датчика: Sidestream. Показания на дисплее: Fi и Et. Термопринтер (наличие): Ширина бумаги 50 мм. Скорость печати 25; 50 мм/сек.</p>	
--	--	---	--

Комплектация:

Дефибрилятор-монитор (Модуль ЭКГ)		1
1	Описи в наличии в комплекте поставки: Неинвазивная кардиостимуляция	комплект
2	Комплект электродов внешних для дефибриляции для взрослых, детей и новорожденных	комплект
3	Кабель ЭКГ на 3/5 отведения (для взрослых и детей) в комплекте с ЭКГ электродами	комплект
4	Комплект внешних гибких одноразовых электродов для кардиостимуляции/ дефибриляции	3 комплекта
5	Li-ion батарея	1 шт.
6	Принтер, включая 3 рулона бумаги	комплект
7	Руководство по эксплуатации	1 шт.

№ п/п	Наименование комплектующего к МТ	Краткая техническая характеристика комплектующего к МТ	Требуемое количество
-------	----------------------------------	--	----------------------

Основные комплектующие, не хуже:

1	Дефибрилятор-монитор с термопринтером	<p>Общая характеристика: Тип дефибрилятора - внешняя дефибриляция. Дисплей цветной ЖК/кристаллический - наличие. Размер не менее 7.0 дюймов. Разрешение не менее 800 x 480. Количество волн на экране не менее 3. Индикация: тревог, питание, заряд батарей - наличие. Тревоги: визуальная, 3 уровня громкости звуковой сигнализации - наличие. Лапта тревоги - наличие. Возрастные группы пациентов: Взрослые, дети, новорожденные - наличие. Li-ion батарея не менее 5600mAh - наличие. Рабочее время батареи: Режим мониторинга не менее 2 часов. Режим дефибриляции не менее 100 разрядов по 360Дж.</p>	1 комплект
---	---------------------------------------	--	------------

2
Дефибрилятор-монитор

Время зарядки батареи: до 80% не более двух часов, до 100% не более трех часов.

Дефибриллятор: Режим мониторинга – наличие. Режим ручной дефибрилляции – наличие. Режим AED (полуавтоматическая внешняя дефибрилляция) – наличие, при наличии внешних однополюсных электродов. Режим кардиостимуляции – наличие. Форма импульса: полусинусоида. Потребность энергии: не более ± 2 Дж или 15% от заданного значения (в зависимости от того, что больше) при импедансе 25-175 Ом. Время зарядки: не более 5 секунд до 200 Дж при полностью заряженной батарее, не более 8 секунд до 360 Дж при полностью заряженной батарее. Разряд: через многофункциональные накладные электроды дефибриллятора или разрядные электроды. Диапазон импеданса пациента: от 25 до 175 Ом (внешняя дефибрилляция). Выходная энергия: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 30, 50, 70, 100, 150, 170, 200, 300, 360 Дж. Синхронная кардиоверсия: передача энергии начинается в пределах 60мс от пика QRS. Кривая: однофазная прямоугольная импульсная. Ширина импульса: ± 20 мс, 5%. Рефрактерный период: 200-300мс, $\pm 3\%$. Режим стимуляции: по запросу или фиксированный. Частота стимуляции: 40-170им./мин, $\pm 1.5\%$. Выходной сигнал стимуляции: 0-200мА, $\pm 5\%$ или 5мА. Стимуляция: 0.044444444. АНД: Серия разрядов: Уровень энергии: от 100 до 360 Дж (регулируется), разряды: 1, 2, 3 (регулируется). Пригодный для дефибрилляции ритм: ЖФ, ЖТ (ЧСС > 150 уд/мин, и ширина QRS > 120 мс). **Мониторируемые параметры:** ЭКГ - наличие: 3/5 отведений – наличие. Выбор отведений не хуже: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V. Скорость развертки не менее: 6,25 мм/сек, 12,5 мм/сек, 25 мм/сек, 50 мм/сек. Полоса пропускания: режим диагностики не менее от 0,05 до 150 Гц, режим мониторинга не менее от 0,5 до 40 Гц, режим терапии не менее от 1 до 20 Гц. Защита от ВЧ-коагулятора – наличие. Защита от дефибрилляции – наличие. Анализ аритмий – наличие. **ЧСС - наличие:** Диапазон измерений не менее: взрослые 15-300 уд/мин, дети/новорожденные 15-350 уд/мин. Потребность не хуже $\pm 1\%$ или ± 1 уд/мин, большее из значений. Разрешение не более 1 уд/мин. **Дыхание - наличие:** Методика: трансторакальный импеданс. Диапазон измерений не менее: взрослые 0-120, дети/новорожденные 0-150. Время тревоги по апноэ не менее: 10 с, 15 с, 20 с, 25 с, 30 с, 35 с, 40 с. SpO₂ (опционально): Диапазон измерений не менее 0 - 100%. Разрешение не более 1%. Точность не хуже $\pm 2\%$ (70-100%). Диапазон частоты пульса не менее 20-254 в мин, разрешение не более 1 уд., точность не хуже ± 1 уд. **НИАД (опционально):** Метод осцилометрический. Режимы: ручной / автоматический. Измеряемые параметры: систолическое, диастолическое и среднее давление, частота пульса. Диапазон измерений не менее: взрослые 15 - 270 мм Нг, дети 15 - 200 мм Нг, новорожденные 10 - 135 мм Нг. Тревоги: систол., диастол. Давление. Разрешение не более 1 мм Нг. Единицы измерения: мм Нг / кПа (по выбору пользователя). Защита от избыточного давления – наличие. **Капнометрия (ЕТСО₂) (опционально):** Метод инфракрасная абсорбция. Диапазон измерений не менее 0 - 99 ммНг. Разрешение не более 1 ммНг. Точность не хуже: ± 2 ммНг (0-40 ммНг), $\pm 5\%$ (41-76 ммНг), $\pm 10\%$ (77-99 ммНг). Положенне датчика: Sidestream. Показания на дисплее: Fi и ET. **Термопринтер (наличие):** Ширина бумаги 50 мм. Скорость печати 25; 50 мм/сек.

Комплектация:

Дефибриллятор-монитор (Модул. ЭКГ)

Опции в наличии в комплекте поставки:

1. Непривязывная кардиостимуляция

1
комплект

		Тележка в комплекте		
		Пульсоксиметрия (SpO2) НИИД		1
		Комплект электродов внешних для дефибриляции для взрослых, детей и новорожденных		КОМПЛЕКТ 1
		Комплект внешних гибких одноразовых электродов для кардиостимуляции/ дефибриляции		КОМПЛЕКТ 1
		Датчик SpO2 с кабелем, многоцветный для взрослых		КОМПЛЕКТ 1 шт.
		Li-ion батарея		1
		Принтер, включая 3 рулона бумаги		КОМПЛЕКТ 1 шт.
		Руководство по эксплуатации		

№ п/п	Наименование комплектующего к МИ ТСО	Краткая техническая характеристика комплектующего к МИ ТСО	Тр-е к-во
<i>Основные комплектующие</i>			
1	Основной блок	<p>Мобильный ДОР комбайн на колесах.</p> <p>Наличие сенсорной панели управления</p> <p>Наличие ирригационного компрессора мощностью не менее 2.2 кгс/см² ± 0,7 кгс/см²</p> <p>Наличие аспирационного компрессора</p> <p>- скорость всасывания не менее 100 мл/10 сек</p> <p>- сила всасывания не менее 680 мм рт. ст.</p> <p>Держатель для жестких эндоскопов – не менее 2 шт.</p> <p>Держатель для распыления ЛП с функцией подогрева – не менее 1 шт.</p> <p>Емкость, 57 мм – не менее 2 шт.</p> <p>Датчик переполения – не менее 1 шт.</p> <p>Встроенный манометр – не менее 1 шт.</p> <p>Емкости медшинские, для хранения ЛП, материал – стекло – не менее 2 шт.</p> <p>Габариты (Ш x Г x В): не более 500 x 566 x 867 мм</p> <p>Общий вес: не более 73 кг</p> <p>Потребляемая мощность не хуже 800 ВА</p> <p>Требования к электропитанию не более 220-230 В, 50/60 Гц</p> <p>Накопительная емкость сборник для аспирации 3 000 мл</p>	1 комплект.
2	Емкость для аспирации 3000мл		Не менее 1 шт.
3	Емкость, 83 мм		Не менее 3 шт.
4	Емкость, 38 мм		Не менее 1 шт.
5	Устройство быстрого подогрева		Не менее 1 шт.
6	Рукоятка для аспирации	Система аспирации, автоматическое включение/выключение аспиратора при снятии с внешнего держателя и возвращении на место	Не менее 1 шт.

3 ДОР-комбайн

	7	Ручка для ирригации	Система ирригации, автоматическое включение/выключение ирригатора при снятии с внешнего держателя и возвращении на место. Ирригатор с наконечником прямого типа, для распыления медикаментов	Не менее 2 шт.
	8	Лоток для инструментов	Лоток для хранения инструментария врача	Не менее 2 шт.
	9	Наглобный фонарь	Уровень освещения, на расстоянии не менее 25 см: Не менее 15 000 и не более 30 000 лк Цветовая температура: не менее 6000 К Срок службы источника света: не менее 50 000 часов Перезаряжаемая батарея: Li-ion, не менее 3.7 В, не менее 2 600мА, время работы не менее 4 часа Вес: не более 188 г (с перезаряжаемой батареей) Диапазон регулировки крепления для головы: не менее 534 и не более 638 мм	1 шт.
	10	Блок управления камерой	Портативная диагностическая эндоскопическая система. Имеет систему автоматического включения / выключения света и возможность воспроизведения не менее 4-х изображений на мониторе. Корпус представлен в не менее трех разных цветах Источник питания: АС 220V, 50/60Hz Потребляемая мощность: не менее 40VA Габариты: не более 151мм x 255мм x 173,5мм Вес: не более 2 Кг Кабель питания – не менее 1шт. Кабель видеосигнала – не менее 1шт. ССД камера – не менее 1шт. Адаптивная линза – не менее 1шт.	1 шт.
	11	Кресло пациента	Медицинское кресло с электроприводом для пациентов используемое в ЛОР отделениях. Источник питания: АС 220V, 60Hz. Потребляемая мощность не менее 460VA. Вращение: не менее 340° Вращение ручную / Тормозная педаль. Диапазон наклона спинки: не менее 5° и не более 95°. Ход вверх-вниз: не менее 210мм ±10%. Педальный пульт, не менее 4-х направлений: Вверх/Вниз/Вперед/Назад. Подголовник не менее 2-х направлений: Вверх/Вниз ручную. Подлокотник: не менее 0° и не более 360° Вращение ручную Габариты: не более 570мм(Ø)x1120мм(мин)x1330мм(макс)±10% Вес: не более 85кг ±10%.	1 шт.
	12	Табурет врача	Регулируемая высота не менее 49 и не более 69 см Вращение на не менее 340 градусов Диаметр сиденья не менее 37 см	1 шт.
	13	Монитор	ЖК не менее 19 дюймов	1 шт.

4 Инфузионный пакет с легким объемом 250 мл с легкой защитой и разъемом для внутривенного инфузионного пакета

Инфузионная сумка изготовлена из ЭВА-материала (Этилен Винил Ацетат-материала). Сумка включает в себя штативный порт, гнездовой разъем люровского замка, замок и бесшовный соединительный порт.

	вливания	
5	Инфузионный пакет ега объемом 500 мл с легкой защитой и разъемом для внутривенного вливания	Инфузионная сумка изготовлена из ЭВА-материала (Этилен Винил Ацетат-материала). Сумка включает в себя штыревой порт, гнездовой разъем люэровского замка, зажим и безыгольный соединительный порт.
6	Инфузионный пакет ега объемом 1000 мл с легкой защитой и разъемом для внутривенного вливания	Инфузионная сумка изготовлена из ЭВА-материала (Этилен Винил Ацетат-материала). Сумка включает в себя штыревой порт, гнездовой разъем люэровского замка, зажим и безыгольный соединительный порт.
7	Универсальный адаптер для флаконов закрытой системы	2-ходовой шип с гидрофобным фильтром изготовлен из белого АБС-пластика с лабиринтным колпачком из полистилена. Воздушный канал имеет гидрофобный фильтр 0,2 микрона, который предотвращает утечку жидкости. Небольшой размер иглы позволяет работать также с универсальными флаконами. Автоматическое открывающееся соединительное устройство (безыгольный соединитель) изготовлено из прозрачного сополиэстера с небольшим поршнем LSR внутри. Этот коннектор обеспечивает безопасное подсоединение к любому устройству с коннектором МЛЛ на конце.
8	Универсальный адаптер для флаконов закрытой системы	2-ходовой шип с гидрофобным фильтром изготовлен из белого АБС-пластика с лабиринтным колпачком из полистилена. Воздушный канал имеет гидрофобный фильтр 0,2 микрона, который предотвращает утечку жидкости. Небольшой размер иглы позволяет работать также с флаконами диаметром 20 мм. Автоматическое открывающееся соединительное устройство (безыгольный коннектор) изготовлено из прозрачного поликарбоната с маленьким силиконовым поршнем внутри. Этот коннектор обеспечивает безопасное подсоединение к любому устройству с коннектором МЛЛ на конце. Эффективность фильтрации 100%.
9	Адаптер для флакона закрытой системы 20 мл	<p>Производительность: 350 мл/мин при 1 м водяного столба.</p> <p>Объем адаптера 0,12мл.</p> <p>Длина адаптера 8,9 см.</p> <p>2-ходовой шип с гидрофобным фильтром изготовлен из белого АБС-пластика с лабиринтным колпачком из полистилена. Воздушный канал имеет гидрофобный фильтр 0,2 микрона, который предотвращает утечку жидкости. Небольшой размер иглы позволяет работать также с флаконами диаметром 20 мм.</p> <p>Автоматическое открывающееся соединительное устройство (безыгольный коннектор) изготовлено из прозрачного поликарбоната с маленьким силиконовым поршнем внутри. Этот разъем обеспечивает безопасное подсоединение к любому устройству с коннектором МЛЛ на конце. Эффективность фильтрации 100%.</p> <p>Применение вентиляции</p> <p>Давление 3,2 бар</p> <p>Пирогенность <0,25 ЕЕ/мл</p> <p>Задержка бактерий: Brevibacterium diminuta Расход воздуха Акриловый сополимер. >4,7 л/мин при DP 700 мм рт.ст. 3,7 см²</p>

		<p>Большой прорыв ШТФЭ: >25м Н₂O Акриловый сополимер > 1,8 бар</p>
	<p>Закрытая система с безыгольным внутривенным соединителем</p>	<p>Соединительное устройство с автоматическим открыванием (безыгольный соединитель) обеспечивает безопасное соединение со шприцем или инфузионным набором, оснащенным разъемом МЛЛ на конце. Изготовлен из прозрачного поликарбоната и с большим силиконовым поршнем внутри. Коннектор не имеет мертвого пространства над силиконовой мембраной, во избежание того, чтобы при извлечении инфузионного набора на кончике коннектора не оставалось капель препарата (протирасмыв). Объем заливки коннектора - 0,08 мл. Длина коннектора - 2,4 см</p>
10	<p>Адаптер для шприца закрытой системы</p>	<p>Предохранительный клапан для шприца изготовлен из акрилового материала, он имеет на одном конце коннектор МЛЛ с внутренним маленьким силиконовым поршнем, который пропускает жидкость только при подсоединении к коннектору FLL. С другой стороны, у него есть обычный коннектор FLL для шприца. После соединения со шприцем этот предохранительный клапан работает как колпачок до тех пор, пока шприц не будет подсоединен к любому коннектору FLL: давление во время вращения соединяет клапан, позволяя жидкости проходить в обоих направлениях. Последующее отсоединение коннектора FLL приводит к его немедленному закрытию. Объем заполнения адаптера шприца 0,08 мл. Длина адаптера шприца 3,7 см</p>
11	<p>Набор для приготовления лекарственного средства с пакетом ева объемом 250 мл для приготовления рецептуры</p>	<p>Набор для приготовления лекарственного средства с пакетом ева объемом 250 мл для приготовления рецептуры представляет собой полный набор для приготовления препаратов с помощью устройства для компаундирования. Набор для приготовления лекарственного средства с пакетом ева объемом 250 мл для приготовления рецептуры включает в себя следующие продукты: 1 шт Инфузионный пакет ева объемом 250 мл 1 шт Набор для двустороннего введения химиотерапевтических препаратов 2 шт Универсальный адаптер для флаконов закрытой системы</p>
12	<p>Набор для приготовления лекарств с пакетом ева объемом 500 мл для приготовления рецептур</p>	<p>Набор для приготовления лекарств с пакетом ева объемом 500 мл для приготовления рецептур представляет собой полный набор для приготовления препаратов с помощью устройства для компаундирования. Набор для приготовления лекарств с пакетом ева объемом 500 мл для приготовления рецептур включает в себя следующие продукты 1 шт Инфузионный пакет ева объемом 500 мл 1 шт Набор для двустороннего введения химиотерапевтических препаратов 2 шт Универсальный адаптер для флаконов закрытой системы</p>
13	<p>Набор для приготовления лекарств с пакетом ева объемом 1000 мл для приготовления рецептур</p>	<p>Набор для приготовления лекарственного средства с пакетом ева объемом 1000 мл для приготовления рецептуры представляет собой полный набор для приготовления препаратов с помощью устройства для компаундирования. Набор для приготовления лекарственного средства с пакетом ева объемом 1000 мл для приготовления рецептуры включает в себя следующие продукты: 1 шт Инфузионный пакет ева объемом 1000 мл 1 шт Набор для двустороннего введения химиотерапевтических препаратов 2 шт Универсальный адаптер для флаконов закрытой системы</p>
14	<p>Набор для перекачки лекарственного препарата для приготовления рецептур - шприц объемом 50 мл - светозащитный</p>	<p>Шприц 50 мл, безыгольный. Он обеспечивает безопасное использование благодаря замку Люэра на верхней части. Двойной обратный клапан изготовлен из поликарбоната и силикона. 2-ходовой шприц с гидрофобным фильтром из белого ABS-пластика с лабиринтным колпачком из полистилена. Воздушный канал имеет гидрофобный фильтр 0,2 микрона, который предотвращает утечку жидкости. Эта функция позволяет работать как с флюболизом, так и с мешками, без необходимости открывать/закрывать колпачок (как при использовании обычных двухсторонних игл). Адаптер для шприца состоит из гнездового соединения, скользящего замка Люэра и колпачка. Гнездовое соединение изготовлено из поликарбоната, скользящий люэровский замок из нейлона, колпачок из полистилена. Если тереться соединение с гнездовым коннектором, система немедленно отключается. Коннектор МЛЛ из прозрачного ABS-пластика с лабиринтной крышкой из полистилена с гидрофобным фильтром, позволяющим производить заливку, не снимая ее. Коннектор FLL изготовлен из ABS-пластика. Все трубки имеют внутренний диаметр 3,0 мм и внешний диаметр 4,1 мм. Трубка изготовлена из светозащитного ПВХ, не содержащего диэтилгексилфталат, а часть линии изготовлена из силикона.</p>

16	Набор для предварительнойправки респираторной шприц объемом 50 мл-светозащитный	2-ходовой шприц с гидрофобным фильтром из белого АБС-пластика с лабиринтным колпачком из полистилена. Воздушный канал имеет гидрофобный фильтр 0,2 микрона, который предотвращает утечку жидкости. Эта функция позволяет работать как с флегмолизом, так и с состоит из гнездового соединения, скользящего замка Люэра и колпачка. Гнездовое соединение изготовлено из поликарбоната, скользящий отключается. Коннектор МЛЛ из прозрачного АБС-пластика с лабиринтной формованной крышкой из полистилена с гидрофобным фильтром, позволяющим проводить заливку, не снимая ее. Коннектор PLL изготовлен из АБС-пластика. Все трубки имеют внутренний диаметр 3,0 мм и внешний диаметр 4,1 мм. Трубка изготовлена из светозащитного ПВХ, не содержащего диэтилгексилфталат, а часть линии изготовлена из силикона.
17	Набор для одностороннего введения химиотерапевтических препаратов	Каждый компонент прочно склеен, наличие обратных клапанов и автоматически открывающихся соединительных фитингов исключает любую возможность случайного пролива жидкости, протекающей внутри (или даже ее паров.) 2-ходовой шприц с гидрофобным фильтром из белого АБС-пластика с лабиринтным колпачком из полистилена. Воздушный канал имеет гидрофобный фильтр 0,2 микрона, который предотвращает утечку жидкости. Зажим изготовлен из полипропилена. У-коннектор с обратными клапанами изготовлен из поликарбоната + силикон. Обратный клапан обеспечивает безопасное входное соединение для инфузионного набора. Обратный клапан изготовлен из поликарбоната с силиконовой мембраной. Он допускает только односторонний поток жидкости. Клапаны из АБС-пластика содержат диэтилгексилфталат с защитой от света с 15-микронным дисковым фильтром из АБС-пластика. Роликовый зажим изготовлен из АБС-пластика. Безыгольный коннектор, изготовленный из поликарбоната и силикона, обеспечивает безопасное соединение с инъекционным или инфузионным набором, интегрированным с помощью коннектора МЛЛ в нижней части. Коннектор МЛЛ из прозрачного АБС-пластика с лабиринтной формованной крышкой из полистилена с гидрофобным фильтром, позволяющим проводить заливку, не снимая ее. Все трубки имеют внутренний диаметр 3,0 мм и внешний диаметр 4,1 мм. Трубка изготовлена из светозащитного ПВХ, не содержащего диэтилгексилфталат, а часть линии изготовлена из силикона. Длина набора 225 см.
18	Набор для двустороннего введения химиотерапевтических препаратов	Каждый компонент прочно склеен, наличие обратных клапанов и автоматически открывающихся соединительных фитингов исключает любую возможность случайного пролива жидкости, протекающей внутри (или даже ее паров.) 2-ходовой шприц с гидрофобным фильтром из белого АБС-пластика с лабиринтным колпачком из полистилена. Воздушный канал имеет гидрофобный фильтр 0,2 микрона, который предотвращает утечку жидкости. Зажим изготовлен из полипропилена. У-коннектор с обратными клапанами изготовлен из поликарбоната + силикон. Обратный клапан обеспечивает безопасное входное соединение для инфузионного набора. Обратный клапан изготовлен из поликарбоната с силиконовой мембраной. Он допускает только односторонний поток жидкости. Клапаны из АБС-пластика содержат диэтилгексилфталат с защитой от света с 15-микронным дисковым фильтром из АБС-пластика. Роликовый зажим изготовлен из АБС-пластика. Безыгольный коннектор, изготовленный из поликарбоната и силикона, обеспечивает безопасное соединение с инъекционным или инфузионным набором, интегрированным с помощью коннектора МЛЛ в нижней части. Коннектор МЛЛ из прозрачного АБС-пластика с лабиринтной формованной крышкой из полистилена с гидрофобным фильтром, позволяющим проводить заливку, не снимая ее. Все трубки имеют внутренний диаметр 3,0 мм и внешний диаметр 4,1 мм. Трубка изготовлена из светозащитного ПВХ, не содержащего диэтилгексилфталат, а часть линии изготовлена из силикона. Длина набора 225 см.
19	Набор для четырехступенчатого введения химиотерапевтических препаратов	Каждый компонент прочно склеен, наличие обратных клапанов и автоматически открывающихся соединительных фитингов исключает любую возможность случайного пролива жидкости, протекающей внутри (или даже ее паров.) 2-ходовой шприц с гидрофобным фильтром из белого АБС-пластика с лабиринтным колпачком из полистилена. Воздушный канал имеет гидрофобный фильтр 0,2 микрона, который предотвращает утечку жидкости. Зажим изготовлен из полипропилена. У-коннектор с обратными клапанами изготовлен из поликарбоната + силикон. Обратный клапан обеспечивает безопасное входное соединение для инфузионного набора. Обратный клапан изготовлен из поликарбоната с силиконовой мембраной. Он допускает только односторонний поток жидкости. Клапаны из АБС-пластика изготовлены из поликарбоната с силиконовой мембраной. Он допускает только односторонний поток жидкости. Капельная камера изготовлена из ПВХ без прикреплении к У-разъему так, чтобы они полностью исключали случайное разведение. Капельная камера изготовлена из ПВХ без содержания диэтилгексилфталата с защитой от света с 15-микронным дисковым фильтром из АБС-пластика. Роликовый зажим

			<p>изготовлен из АБС-пластика. Безыгольный коннектор, изготовленный из поликарбоната и силикона, обеспечивает безопасное соединение с инъекционным или инфузионным набором, интегрированным с помощью коннектора МЛЛ в нижней части. Коннектор МЛЛ из прозрачного АБС-пластика с лабиринтной формованной крышкой из полистилена с гидрофобным фильтром, позволяющим производить заливку, не снимая ее. Все трубки имеют внутренний диаметр 3,0 мм и внешний диаметр 4,1 мм. Трубка изготовлена из светозащитного ПВХ, не содержащего диэтилгексилфталат, а часть линии изготовлена из силикона. Длина набора 225 см.</p>
20	Шприц-Инъектор	Шприц-Инъектор (3 мл)	<p>Инъектор представляет собой систему автоматического подкожного ввода лекарственных средств, которая создана таким образом, что не требует сборки пациентом и предназначена для ввода биопрепаратов с высокой вязкостью (до 50 сП) и больших объемов - в конфигурациях 2-5 мл и 5-10 мл. Он предназначен для ввода широкого спектра терапевтических препаратов в подкожную клетчатку в течение определенного периода времени, от нескольких секунд до нескольких минут.</p>
		Шприц-Инъектор (20 мл)	<p>Инъектор представляет собой систему автоматического подкожного ввода лекарственных средств, которая создана таким образом, что не требует сборки пациентом и предназначена для ввода биопрепаратов с высокой вязкостью (до 50 сП) и больших объемов - в конфигурациях 2-5 мл и 5-10 мл. Он предназначен для ввода широкого спектра терапевтических препаратов в подкожную клетчатку в течение определенного периода времени, от нескольких секунд до нескольких минут.</p>
		Шприц-Инъектор (50 мл)	<p>Инъектор представляет собой систему автоматического подкожного ввода лекарственных средств, которая создана таким образом, что не требует сборки пациентом и предназначена для ввода биопрепаратов с высокой вязкостью (до 50 сП) и больших объемов - в конфигурациях 2-5 мл и 5-10 мл. Он предназначен для ввода широкого спектра терапевтических препаратов в подкожную клетчатку в течение определенного периода времени, от нескольких секунд до нескольких минут.</p>

СОГЛАСОВАНО:

Исполнительный директор,
член правления

Жисналин Е.Ш.

Руководитель ДЭИП

Кужаниязова Г.Б.

Руководитель отдела закупок

Жумагазы В.Т.