

## Техническая спецификация

  
 Утверждаю:  
 и.о. главного врача  
 КГП «Костанайская районная больница»  
 Шатерников В.В.

№ п/п	Критерии	Описание		
1	<p>Наименование медицинского изделия, требующего сервисного обслуживания (далее – МИ ТСО)</p> <p>(в соответствии с государственным реестром МИ ТСО с указанием модели, наименования производителя, страны)</p>	<p>Монитор пациента</p>		
2	<p>Наименование МИ ТСО, относящейся к средствам измерения (с указанием модели, наименования производителя, страны)</p>	<p>№ п/п</p> <p>Наименование комплектующего к МИ ТСО (в соответствии с государственным реестром МИ ТСО)</p>	<p>Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к МИ ТСО</p>	<p>Требуемое количество (с указанием единицы измерения)</p>
3	<p>Требования к комплектации</p>	<p style="text-align: center;">Основные комплектующие</p> <p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">Монитор пациента ВМЗ</p> <p>Дисплей 8" ЖК-дисплей (800x480)            Габариты не более 238 x 250 x 163, вес 3,1 кг            Индикаторы - до 4 волн (2*ЭКГ, SpO2, Дыхание)            3-х уровеньный датчик тревоги:            ЧСС, Пульсоксиметрический тональный сигнал,            Уровень заряда батарей - Индикатор подключения к сети            Интерфейс            Коннектор для синхронизации с диффибрилятором            -Уровеньный сигнал: от 0 до 5 В импульсный            -Частота импульсов: 100±10 мс            Сетевой выход для передачи сигнала - Тревожная кнопка</p> <p style="text-align: center;">1 шт. 2 шт.</p>		

		<p>Выход постоянного тока: 5В, 1 А          Принтер:          Скорость печати 25,50 мм/сек          Размер бумаги: 58 мм</p> <p>Цифровые и графические тренды          Цифровые тренды          Память цифровых трендов: до 168 часов          Вид таблиц: один вид для всех таблиц          Графические тренды          Продолжительность графического тренда: 30, 60, 90 и 3,6,12 часов          Версии языков Английский, Французский, Русский, Испанский, Итальянский, Немецкий, Китайский</p>	
<i>Дополнительные комплектующие</i>			
	<p>2          Кабель ЭКГ с 3-мя отведениями</p>	<p>ЭКГ          Количество отведений 3          Диапазон ЧСС: взрослый от 30 до 300 уд/мин детский от 30 до 350 уд/мин          Точность измерений ЧСС <math>\pm 3</math> уд/мин          Анализ ST сегмента - Да          Анализ аритмий          Желудочковая экстросисталия, Фибрилляция,          Асистолический.          Рабочий диапазон от 0.5 до 40 Гц          Режим обнаружения кардиостимулятора          Обнаружение изменения формы кривой с индикацией его на экране монитора, выбирается пользователем          Сопротивление <math>&gt; 5 \text{ M}\Omega</math>          Уровень подавления помех <math>&gt; 90</math> дБ при 50 или 60 Гц          Диапазон входного сигнала - <math>\pm 5 \text{ мВ}</math> (<math>= U</math>) - <math>\pm 300 \text{ мВ}</math> (<math>\sim U</math>)          Защита от дефибрилляции <math>&lt; 4</math> секунд          Тревога отсутствия отведения - Да</p>	<p>1 шт.</p>
<p>3</p>	<p>Температурные датчики, поверхностные, многоканальные</p>	<p>Температурные поверхностные и погружные датчики снабжены 2-х проводными разъемами с взаимозаменяемыми соединительными кабелями          Характеристики температуры:          Диапазон Измерения: <math>0 - 50^\circ \text{C}</math> (<math>0 - 122^\circ \text{F}</math>)</p>	<p>1 шт.</p>

			Точность: от 25 – до 50 °С ± 1°С от 0 – до 24 °С ± 2°С Совместимость: 400 температурные зонды серии YSI	
4	Неинвазивный шланг	Шланг соединительный для подключения манжет неинвазивного измерения артериального давления у взрослых, длина не более 2,5 м.	Манжета для взрослых, многообразная предназначена для измерения артериального давления пациента. Состоит из трубки и тканевой манжеты. Методика измерения - Осциллометрический	1 шт.
5	Взрослый манжет 25-30 см, многообразный	Ручной режим: однократное измерение Автоматический режим: измерение с интервалами 1,2,3,4,5,10,15,20,30 минут и 1,2,4,8 час Стат: Постоянный в течении 5 минут Отображение давления в манжете от 0 до 300 мм рт.ст.	Режимы измерения: Ручной режим: однократное измерение Автоматический режим: измерение с интервалами 1,2,3,4,5,10,15,20,30 минут и 1,2,4,8 час Стат: Постоянный в течении 5 минут Отображение давления в манжете от 0 до 300 мм рт.ст. Диапазон измерения артериального давления: - систолическое от 50 до 260 мм рт.ст. -основное от 30 до 220 мм рт.ст. -диастолическое от 20 до 200 мм рт.ст. Степень наполнения манжетов – Регулируемая	1 шт.
6	Детский манжет	Метод Осциллометрический Операционный Ручной/автоматический/постоянный Диапазон измерения - систолическое от 50 до 230 мм рт.ст. - основное от 30 до 190 мм рт.ст. - диастолическое от 20 до 170 мм рт.ст. Точность Изменение давления в пределах ±5 мм рт.ст. Стандартная девиация: меньше 8 мм рт.ст.	Осциллометрический способ	1 шт.
7	Манжет для новорожденных	Метод Осциллометрический Операционный Ручной/автоматический/постоянный Диапазон измерения - систолическое от 50 до 120 мм рт.ст. - основное от 30 до 100 мм рт.ст. - диастолическое от 20 до 90 мм рт.ст.	Осциллометрический способ	1 шт.
8	Пульсоксиметрический	Кабель для подключения пульсоксиметрического		1 шт.



	гибкий сенсорный кабель	датчика к монитору пациента. Пульсоксиметрический сенсорный датчик для взрослых Пульсоксиметрический сенсорный датчик многооразовый представляет собой напальчник из пастмассы. Предназначен для измерения пульса пациента. SpO2 (пульсоксиметрия) Процентный интервал насыщения от 0 до 100 Диапазон измерения 30~254 удар/мин Степень оксигенации от 70 до 100%: ± 2 ед. от 0 до 69 %: без погрешности Точность измерения пульса - ±2 уд/мин Тональный сигнал – Да	
	9 Пульсоксиметрический сенсорный датчик, многооразовый	Пульсоксиметрический сенсорный датчик для детей Пульсоксиметрический сенсорный датчик многооразовый представляет собой напальчник из пастмассы. Предназначен для измерения пульса пациента. SpO2 (пульсоксиметрия) Процентный интервал насыщения от 0 до 100 Диапазон измерения 30~254 удар/мин Степень оксигенации от 70 до 100%: ± 2 ед. от 0 до 69 %: без погрешности Точность измерения пульса - ±2 уд/мин Тональный сигнал – Да	1 шт.
	10 Пульсоксиметрический сенсорный датчик, многооразовый	Пульсоксиметрический сенсорный датчик для детей Пульсоксиметрический сенсорный датчик многооразовый представляет собой напальчник из пастмассы. Предназначен для измерения пульса пациента. SpO2 (пульсоксиметрия) Процентный интервал насыщения от 0 до 100 Диапазон измерения 30~254 удар/мин Степень оксигенации от 70 до 100%: ± 2 ед. от 0 до 69 %: без погрешности Точность измерения пульса - ±2 уд/мин Тональный сигнал – Да	1 шт.
	11 Адаптер сетевого питания:	Адаптер сетевого питания 18 В, 2,5 А	1 шт.
	12 Литий-ионная батарея	Тип батареи: Литий - ионная Перезаряжаемая Li-Ion батарея 10.8V, 2150mAh	1 шт.
	<i>Расходные материалы и изнашиваемые узлы:</i>		
	1 Однооразовые электроды Amilet	Предназначены для регистрации электрокардиограммы.	10 шт.
	2 Термобумага	Размер бумаги: 58 мм – ширина, 308 мм – диаметр.	2 шт.
4	Требования к условиям эксплуатации		
5	Условия осуществления поставки МИ ТСО (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)  DDP		

6	Срок поставки МИ ТСО и место дислокации	<p>90 календарных дней</p> <p>Адрес: РК, Костанайская область, Костанайский район, г. Тобыл, ул. Чапаева, 36/5</p>
7	<p>Условия гарантийного сервисного обслуживания МИ ТСО поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц</p>	<p>Гарантийное сервисное обслуживание МИ ТСО не менее 37 месяцев.</p> <p>Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.</p> <p>Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- замену отработавших ресурс составных частей;</li> <li>- замене или восстановлению отдельных частей МИ ТСО;</li> <li>- настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия работы и т.п.;</li> <li>- чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;</li> <li>- удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса изделия его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);</li> <li>- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий</li> </ul> <p>Сервисное обслуживание медицинского изделия или сервисными службами, имеющими документальное службами производителя медицинского изделия на право проведения сервисного обслуживания (Приказ подтверждение от производителя медицинского изделия № КР ДСМ-273/2020. «Об утверждении Правил осуществления сервисного обслуживания медицинских изделий в Республике Казахстан»)</p>