

Техническая спецификация

Лот № 1

№ п/п	Критерии	Описание			Требуемое количество (с указанием единицы измерения)	
Станция сбора и обработки информации с прикроватных мониторов						
№ п/п	Наименование комплектующего к медицинской техники (в соответствии с государственным реестром МИ)	Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к МТ				
Основные комплектующие						
		<p>Центральная станция предназначена для сбора и обработки информации с прикроватных мониторов. С помощью центральной станции возможно объединение прикроватных мониторов в единую сеть, позволяющую просматривать данные пациентов, тревоги и события.</p> <p>Сохранение данных: не менее 120 часов полной развертки, ST-сегмента, трендов;</p> <p>Не менее 1500 эпизодов аритмий, 200 файлов 12-ти канальной регистрации ЭКГ, 256 эпизодов гемодинамических данных;</p> <p>Не менее 11 различных экранов просмотра, наличие не менее 7 программируемых функциональных клавиш на экране всех коек, и не менее 6 программируемых функциональных клавиш на индивидуальном экране пациента</p> <p>Общие технические характеристики системы должны быть: возможность объединения в сеть мониторов в количестве не менее 32 штук.</p> <p>Количество каналов кривых: Более 1 канала на пациента (до 32 пациентов)</p> <p>Скорость развертки: 6,25, 25, 50 мм/сек</p> <p>Выбор кривой: максимум 3 канала/авто</p> <p>Отображение кривой: ЭКГ, ИАД, кривая дыхания, ЭЭГ, ETCO2, внешний ввод, кривая пульса (SpO2), ПОТОК/Raw, другие типы зависят от подключенного прикроватного монитора или передатчика</p> <p>Заморозка кривой: Должна быть доступна при нажатии клавиши заморозки</p> <p>Количество числовых данных: не менее 4 параметров на пациента</p> <p>Дисплей числовых данных отображает: ЧСС, частота ЖЭ, частота респирации, частота пульса, ИАД (систолическое, диастолическое, среднее), НИАД (систолическое, диастолическое, СРЕД), температура, ΔT, температура крови, ETCO2, tPCO2, SpO2, уровень ST.O2, CB, HCB, система вентиляции, анестезирующий газ, BIS, другие типы зависят от подключенного прикроватного монитора или трансмиттера</p> <p>Размер дисплея числовых данных зависит от параметров</p> <p>Цвет отображения кривой и числовых данных: не менее 32 цвета</p> <p>Индикация тревоги: Отображения для каждой койки. Подсветка числового дисплея, подсветка или мигание рамки тревожной койки, подсветка числовых данных, индикатор</p>			1 шт.	
2	Требования к комплектации	1	Станция сбора и обработки информации с прикроватных мониторов, с принадлежностями			1 шт.

		<p>тревоги, звук тревоги</p> <p>Подавление звука тревоги: Отображение значка отключения звука тревоги или значка отключения звука с оставшимся временем отключения в минутах. Звук тревоги можно отключить для каждой койки.</p> <p>Звук синхронизации: Отображение метки синхронизации в выбранной области отображения данных о пациенте. Звук синхронизации генерируется в динамике. Звук синхронизации генерируется, экран которого отображен. Индикатор тревоги горит.</p> <p>Экран индивидуальной койки</p> <p>Количество каналов кривых: до 8 каналов. Область отображения выбирается.</p> <p>Чувствительность кривой: На выбор.</p> <p>Масштаб кровяного давления: Отдельный, обычный.</p> <p>Заморозка кривой: Должна быть доступна при нажатии клавиши заморозки.</p> <p>Дисплей числовых данных: не менее 11 контролируемых числовых данных можно отобразить с левой стороны дисплея числовых данных. Все контролируемые числовые данные показателей жизнедеятельности отображены в области числовых данных всех показателей жизнедеятельности.</p> <p>Настройки пациента: Сведения пациента можно ввести при подключении или отсоединении пациента. Номер приемного канала можно задать при использовании приемника на несколько пациентов. Настройки тревоги можно изменить.</p> <p>Регистрация: кривые, продолжительность 10 секунд (на сетевом принтере), ручная регистрация.</p> <p>Окно полного обзора.</p> <p>Форматы отображения: Отображение сжатой кривой, отображение расширенной кривой.</p> <p>Сохраненные данные: не менее 72 часа/койка.</p> <p>Количество сохраненных кривых: не менее 6 кривых.</p> <p>Цвет тревоги аритмии и кривой: Меняется в зависимости от уровня тревоги.</p> <p>Отображение масштаба кривой: Доступно.</p> <p>Автоматическая прокрутка: Доступно.</p> <p>Регистрация кривой полной развертки: Доступна на сетевом принтере.</p> <p>Регистрация расширенной кривой: Регистратор, сетевой принтер.</p> <p>Функция измерения каверномером: Доступно.</p> <p>Окно отчета об аритмии</p> <p>Форматы отображения: Отображение списка файлов, отображение расширенной кривой.</p> <p>Количество файлов отчета: не менее 768 файлов/койка.</p> <p>Длительность кривой: не менее 8 секунд (зависит от подключенного прикроватного монитора).</p> <p>Регистрация отчета об аритмии: Регистратор, сетевой принтер.</p> <p>Окно отчета об ST.</p> <p>Форматы отображения: Дисплей файла ST, дисплей сравнения.</p> <p>Количество файлов отчета: не менее 4320 файлов/койка.</p> <p>Регистрация файла отчета об ST: Регистратор, сетевой принтер.</p> <p>Окно тренда</p> <p>Форматы отображения: Графический тренд, тренд в табличном виде.</p> <p>Время отображения: до 72 часов/койка</p> <p>Интервал отображения: не более 5 минут при измерении НИАД.</p> <p>Параметры: Зависит от подключенного прикроватного монитора.</p> <p>Регистрация: Регистратор, сетевой принтер.</p> <p>Окно списка гемодинамики</p>
--	--	---

		<p>Формат отображения: Тренд в табличном виде.</p> <p>Количество файлов: не менее 256 файлов/койка.</p> <p>Параметры: Зависят от контролируемого параметра подключенного прикроватного монитора.</p> <p>Регистрация: Должна быть доступна на сетевом принтере.</p> <p>Окно анализа 12 отведений ЭКГ</p> <p>Форматы отображения: Проанализированная кривая, усредненная кривая, сравнение, отчет, тренд в табличном виде.</p> <p>Количество файлов: не менее 64 файлов/койка.</p> <p>Отображаемые данные: Зависит от подключенного прикроватного монитора.</p> <p>Регистрация: Сетевой принтер. Окно отчета</p> <p>Печать: Сетевой принтер</p> <p>Вид печати: Ручной, автоматический.</p> <p>Пункты печати: Название койки, сведения пациента, комментарии, тренд в табличном виде, графический тренд, сжатая кривая полной развертки.</p> <p>Настройки печати: Интервал, время начала печати.</p> <p>Тревога</p> <p>Индикация тревоги: Рамка койки, для которой сработала тревога, горит или мигает*, подсвеченное сообщение*, подсвеченное сообщение для аритмии (если аритмия обнаружена)*, подсвеченные числовые данные (если сработали сигналы тревоги)*, звук тревоги*, индикатор тревоги.</p> <p>Тип тревоги: Аритмия, сигналы тревоги показателей жизнедеятельности, технический.</p> <p>Метод настройки: Применяются настройки по умолчанию, если настройки не меняются.</p> <p>Настройки можно изменить в окне базовых настроек тревог. Группу пунктов тревоги можно настроить в виде одной группы заданных настроек.</p> <p>Подавление звука тревоги: Клавиша паузы тревог доступна на каждом экране. При выборе клавиши паузы тревог в меню настройки кнопки всех коек, звук отключается отдельно для каждой тревоги.</p> <p>Тревога Вкл/Выкл: Доступна на каждой койке.</p> <p>Диапазон настройки тревоги: Зависит от подключенного прикроватного монитора.</p> <p>Просмотр тревог: Отображается с помощью тренда в табличном виде.</p> <p>Время задержки тревоги: Временная задержка между появлением сигнала тревоги на центральном мониторе и выходом сигнала тревоги из оборудования, генерирующего тревогу: ≤ 4 сек.</p> <p>Печать</p> <p>Устройство печати: Сетевой принтер</p> <p>Вид печати: Ручная регистрация или периодическая регистрация.</p> <p>Пункты печати: Сведения пациента, до 12 каналов кривых, информация о кривых, данные измерения, дата и время, тип печати, скорость бумаги.</p> <p>Цвет печати: Черно-белый/цветной.</p> <p>Режим работы Сенсорная панель (сенсорная панель/ЖК-дисплей с динамиком), клавиатура (поставляется дополнительно) и мышь (поставляется дополнительно).</p> <p>Вывод звука и света</p> <p>Тип звука: Звук тревоги, звук синхрометки ЧСС и звук шелчка при нажатии клавиш.</p> <p>Тип света: Индикатор тревоги мигает зеленым цветом синхронно со звуком синхрометки ЧСС.</p> <p>Индикатор тревоги мигает или горит цветом тревоги (красным, желтым и голубым)</p>

		<p>синхронно со звуком тревоги. Вывод данных: доступен через сеть. Сеть</p> <p>Этот центральный монитор имеет интерфейс LS-NET, может быть подключен к другим устройствам связи LS-NET и отображать данные о пациенте. Через интерфейс LS-NET выводятся данные. Метод связи соответствует стандарту Ethernet.</p> <p>Тип экрана: ЖК-экран не менее 24 дюйма, двухдисплейная конфигурация Разрешение (максимальное): не менее 1920 × 1 200 точек Скорость развертки: 6,25, 25, 50 мм/сек Процессор: Мощнее, чем Core2Duo 2,2 ГГц ОЗУ: не менее 1 Гбайт Встроенный интерфейс USB Встроенный звуковой интерфейс Встроенный сетевой интерфейс Жесткий диск большой емкости: не менее 160 Гбайт Центральная станция должна быть совместима с имеющимися у Заказчика мониторами пациента модели BSM-3562 и BSM-3763 производства Nihon Kohden Corporation, Япония.</p>	
		<i>Дополнительные комплектующие:</i>	
		ЖК дисплей для станции сбора и обработки информации с прикроватных мониторов	2 шт.
		Кабель соединительный для основного монитора	1 шт.
		Индикатор тревоги с кабелем	1 шт.
		Кабель соединительный для дополнительного монитора	1 шт.
		Индикатор тревоги дополнительный с кабелем	1 шт.
		Программное обеспечение	1 шт.
		Программное обеспечение	1 шт.
		<i>Расходные материалы и изнашиваемые узлы:</i>	
		1 нет	
		<p>Температура воздуха от +10°C до +40°C. Относительная влажность воздуха от 30% до 75%. Атмосферное давление от 700 до 1060 Гпа. Максимальная высота над уровнем моря 4000 м. Условия транспортировки и хранения: Температура воздуха от -20°C до +50°C. Относительная влажность воздуха от 0% до 90%. Атмосферное давление от 500 до 1060 Гпа.</p>	
3	Требования к условиям эксплуатации		
4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	DDP конечный пользователь	

5	Срок поставки медицинской техники место дислокации	В течение 30 календарных со дня подписания договора Адрес: г. Алматы, ул. Толе би, 93, Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включаться в себя: - замену отработавших ресурс составных частей; - замену или восстановление отдельных частей медицинской техники; - наладку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники 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 медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники.
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	

Директор КГП на ПХВ «Городской
кардиологический центр» УОЗ г.Алматы



Куанышбекова Р.Т.

Техникалық сипаттама

Лот №1

Критерийлер		Сипаттама	
№ п / с	Медициналық техниканың атауы (модельді, өндірушінің, елдің атауын көрсете отырып, Мемлекеттік тізілімге сәйкес)	Төсек жанындағы мониторлардан ақпаратты жинау және өңдеу станциясы	Қажетті мәлімет (өлішем бірлігін көрсете отырып)
1		Медициналық техникаға жинақтаушының атауы (МИ / с мемлекеттік тізіліміне сәйкес)	Modelі және (немесе) маркасы, каталог нөмірі, MT-ға жинақтаушының қысқаша техникалық сипаттамасы
		Негізгі компоненттер	
2	Жинақтауға қойылатын талаптар	Төсек жанындағы мониторлардан, керек- жарақтары бар ақпаратты жинау және өңдеу станциясы	Орталық станция төсек жанындағы мониторлардан ақпарат жинауға және өңдеуге арналған. Орталық станцияның көмегімен төсек жанындағы мониторларды пациенттердің деректерін, дабылдары мен оқиғаларын көруге мүмкіндік беретін бірыңғай желіге біріктіруге болады. Деректерді сақтау: кем дегенде 120 сағат Толық сканерлеу, ST сегменті, трендтер; Аритмияның кемінде 1500 эпизоды, ЭКГ-ны 12 арналық тіркеудің 200 файлы, гемодинамикалық деректердің 256 эпизоды; Кем дегенде 11 түрлі қарау экраны, барлық қереуеттердің экранында кемінде 7 бағдарламаланатын функционалдық перненің және пациенттің жеке экранында кемінде 6 бағдарламаланатын функционалдық перненің болуы Жүйенің жалпы техникалық сипаттамалары: кемінде 32 дана мониторларды желіге біріктіру мүмкіндігі болуы керек. Қисық арналар саны: бір пациентке 1 арнадан артық (32 пациентке дейін) Сканерлеу жылдамдығы: 6,25, 25, 50 мм/сек Қисық таңдау: максимум 3 арна / авто Қисық дисплей: ЭКГ, IAD, тыныс алу қисығы, ЭЭГ, ETCO2, сыртқы кіріс, импульстік қисық (SpO2), ағын / Raw, басқа түрлері төсек жанындағы мониторға немесе таратқышқа байланысты Қисықты мұздату: мұздату пернесін басқан кезде қол жетімді болуы керек. Сандық деректер саны: бір пациентке кемінде 4 параметр Сандық деректер дисплейінде: жүрек соғу жиілігі, ПВХ жиілігі, тыныс алу жиілігі, жүрек соғу жиілігі, IAD (систолалық, диастолалық, орташа), NIAD (систолалық, диастолалық, орта), температура, ΔT, қан температурасы, ETCO2, tePO2, tePCO2, SpO2, st, O2 деңгейі, SV, NSV, желдету жүйесі, анестетикалық газ, BIS, басқа түрлері төсек жанындағы мониторға немесе трансмиттерге байланысты Сандық деректер дисплейінің өлшемі параметрлерге байланысты Қисық және сандық деректерді көрсету түсі: кем дегенде 32 түс Дабыл көрсеткіші: әр төсек үшін дисплейлер. Сандық дисплейлі бөлектеу, дабыл төсетінін жақтауын жарықтандыру немесе жыпылықтау, сандық деректерді бөлектеу, дабыл шамы, дабыл дыбысы Дабыл дыбысын өшіру: дабыл дыбысын өшіру белгішесін немесе дыбысты өшіру

1 дана.

		<p>белгішесін минутпен өшірудің қалған уақытымен көрсету. Әр төсек үшін дабыл дыбысын өшіруге болады.</p> <p>Синхрондау дыбысы: тандалған пациент деректерін көрсету аймағында синхрондау белгісін көрсету. Синхрондау дыбысы динамикаға жасалады. Синхрондау дыбысы экраны көрсетілген кезде жасалады. Дабыл шамы жанып тұр.</p> <p>Арнайы төсек экраны</p> <p>Қисық арналар саны: 8 арнаға дейін. Дисплей аймағы тандалады.</p> <p>Қисық сезімталдық: таңдау үшін.</p> <p>Қан қысымының масштабты: бөлек, қалыпты.</p> <p>Қисықты мұзлату: мұздату пернесін басқан кезде қол жетімді болуы керек.</p> <p>Сандық деректер дисплейі: сандық деректер дисплейінің сол жағында кемінде 11 бақыланатын сандық деректерді көрсетуге болады. Тіршілік көрсеткіштерінің барлық бақыланатын сандық деректері тіршілік әрекетінің барлық көрсеткіштерінің сандық деректері саласында көрсетіледі.</p> <p>Науқастың параметрлері: науқас туралы ақпаратты науқасты қосу немесе ажырату кезінде енгізуге болады. Қабылдағышты бірнеше пациентке қолданған кезде қабылдау арнасының нөмірін орнатуға болады. Дабыл параметрлерін өзгертуге болады.</p> <p>Тіркеу: қисықтар, ұзақтығы 10 секунд (желілік принтерде), қолмен тіркеу.</p> <p>Толық шолу терезесі.</p> <p>Дисплей форматтары: қисылған қисықты көрсету, кеңейтілген қисықты көрсету.</p> <p>Сакталған деректер: кем дегенде 72 сағат / төсек.</p> <p>Сакталған қисықтардың саны: кем дегенде 6 қисық.</p> <p>Аритмия мен қисық мазасыздықтың түсі: мазасыздық деңгейіне байланысты өзгереді.</p> <p>Қисық масштабты көрсету: қол жетімді.</p> <p>Автоматты айналдыру: қол жетімді.</p> <p>Толық сканерлеу қисығын тіркеу: желілік принтерде қол жетімді.</p> <p>Кеңейтілген қисықты тіркеу: тіркеуші, Желілік принтер.</p> <p>Қаверномермен өлшеу функциясы: қол жетімді.</p> <p>Аритмия туралы есеп терезесі</p> <p>Дисплей форматтары: файлдар тізімін көрсету, кеңейтілген қисықты көрсету.</p> <p>Есеп файлдарының саны: кем дегенде 768 файл/төсек.</p> <p>Қисықтың ұзақтығы: кем дегенде 8 секунд (төсек жанындағы мониторға байланысты).</p> <p>Аритмия туралы есепті тіркеу: тіркеуші, Желілік принтер.</p> <p>St туралы есеп терезесі.</p> <p>Дисплей форматтары: st файлының дисплейі, салыстыру дисплейі.</p> <p>Есеп файлдарының саны: кем дегенде 4320 файл/төсек.</p> <p>ST есеп файлын тіркеу: тіркеуші, Желілік принтер.</p> <p>Тренд терезесі</p> <p>Дисплей форматтары: графикалық тренд, кестелік тренд.</p> <p>Көрсету уақыты: 72 сағатқа дейін / төсек</p> <p>Дисплей аралығы: НИИАЛАРДЫ өлшеу кезінде 5 минуттан аспайды.</p> <p>Опциялар: қосылған төсек жанындағы мониторға байланысты.</p> <p>Тіркеу: тіркеуші, Желілік принтер.</p> <p>Гемодинамика тізімі терезесі</p> <p>Дисплей форматы: кесте түріндегі Тренд.</p> <p>Файлдар саны: кем дегенде 256 файл/төсек.</p>
--	--	--

		<p>Опциялар: қосылған төсек жанындағы монитордың басқарылатын параметріне байланысты.</p> <p>Тіркеу: желілік принтерде қол жетімді болуы керек.</p> <p>12 ЭКГ қорғасын талдау терезесі</p> <p>Дисплей форматтары: талданған қисық, орташа қисық, салыстыру, есеп, кесте түріндегі тренд.</p> <p>Файлдар саны: кем дегенде 64 файл/төсек.</p> <p>Көрсетілген деректер: қосылған төсек жанындағы монитормен байланысты.</p> <p>Тіркеу: Желілік принтер, есеп терезесі</p> <p>Басып шығару: Желілік принтер</p> <p>Басып шығару түрі: қолмен, автоматты.</p> <p>Басып шығару элементтері: төсек атауы, пациенттің мәліметтері, түсініктемелер, кестелік тренд, графикалық тренд, толық сыпырудың қысқылған қисығы.</p> <p>Басып шығару параметрлері: аралық, басып шығарудың басталу уақыты.</p> <p>Мазасыздық</p> <p>Дабыл көрсеткіші: дабыл соңған, жанған немесе жыпылықтаған төсек жақтауы*, жарықтандырылған хабарлама*, аритмияға арналған жарықтандырылған хабарлама (егер аритмия анықталса)*, жарықтандырылған сандық деректер (егер дабылдар сонсе)*, дабыл дыбысы*, дабыл көрсеткіші.</p> <p>Дабыл түрі: Аритмия, тіршілік көрсеткіштерінің дабыл сигналдары, техникалық.</p> <p>Орнату әдісі: параметрлер өзгермесе, әлепкі параметрлер қолданылады. Параметрлерді негізгі дабыл параметрлері терезесінде өзгертуге болады. Дабыл нүктелерінің тобын берілген параметрлердің бір тобы ретінде конфигурациялауға болады.</p> <p>Дабыл дыбысын өшіру: дабылды кідірту пернесі әр экранда қол жетімді. Барлық керуелеттер түймесінің Параметрлер мәзірінен дабылды кідірту пернесін тандағанда, әр дабыл үшін дыбыс бөлек өшеді.</p> <p>Қосу/өшіру дабылы: әр төсекте қол жетімді.</p> <p>Дабыл параметрінің ауқымы: қосылған төсек жанындағы монитормен байланысты.</p> <p>Дабылдарды қарау: кесте түрінде тренд арқылы көрсетіледі.</p> <p>Дабылдың кешігу уақыты орталық монитормен дабыл сигналының пайда болуы мен дабыл тулыратын жабылған дабыл сигналының шығуы арасындағы уақыт кідірісі: ≤ 4 сек.</p> <p>Басып шығару</p> <p>Басып шығару құрылғысы: Желілік принтер</p> <p>Басып шығару түрі: қолмен тіркеу немесе мерзімді тіркеу.</p> <p>Басып шығару нүктелері: пациенттің мәліметтері, 12 қисық арнаға дейін, қисықтар туралы ақпарат, өлшеу деректері, күні мен уақыты, басып шығару түрі, қағаз жылдамдығы.</p> <p>Басып шығару түсі: ақ-қара/түсті.</p> <p>Жұмыс режимі: сенсорлық такта (сенсорлық такта/динамикалық СКД), пернетақта (қосымша жеткізіледі) және тінтуір (қосымша жеткізіледі).</p> <p>Дыбыс пен жарық шығысы</p> <p>Дыбыс түрі: дабыл дыбысы, жүрек соғу жиілігінің дыбысы және пернелерді басқан кезде басу дыбысы.</p> <p>Жарық түрі: дабыл шамы жүрек соғу жиілігінің дыбысымен синхронды түрде жасыл болып жыпылықтайды.</p> <p>Дабыл шамы дабыл дыбысымен синхронды түрде жыпылықтайды немесе дабыл түсімен (қызыл, сары және көк) жанады.</p> <p>Деректер шығысы: желі арқылы қол жетімді.</p>
--	--	--

		Желі Бұл орталық мониторда LS-net интерфейсі бар, оны басқа LS-net байланыс құрылғыларына қосуға және пациенттің деректерін көрсетуге болады. LS-net интерфейсі арқылы деректер көрсетіледі. Байланыс әдісі Ethernet стандартына сәйкес келеді. Экран түрі: СКД экраны кемінде 24 дюйм, кос дисплей конфигурациясы Ажыратымдылық (максималды): кем дегенде 1920 × 1200 нүкте Сканерлеу жылдамдығы: 6.25, 25, 50 мм/сек Процессор: 2,2 ГГц Core2Duo-ға караганда қуатты ЖЖК: кемінде 1 Гб Кірістірілген USB интерфейсі Кірістірілген дыбыстық интерфейс Кірістірілген желі интерфейсі Сыйымдылығы жоғары қатты диск: кем дегенде 160 Гб Орталық станция Nihon Kohden Corporation, Жапония шығарған BSM-3562 және BSM-3763 үлгісіндегі пациенттің Тапсырыс берушідегі мониторларымен үйлесімді болуы керек.	
	<i>Қосымша компоненттер:</i>		
	Төсек жанындағы мониторлардан апаратын жинау және оңдеу станциясына арналған СКД дисплейі	Цветной сенсорный ЖК-дисплей не менее 24 дюймов, двойная конфигурация дисплея	2 дана.
	Негізгі мониторға қосылатын Кабель	Ұзындығы кемінде 2,5 м негізгі мониторға қосылатын Кабель	1 дана.
	Кабельмен дабыл индикаторы	Ұзындығы кемінде 2,5 м кабелі бар дабыл индикаторы.	1 дана.
	Қосымша монитор үшін қосылатын Кабель	Ұзындығы кемінде 2,5 м қосымша мониторға қосылатын Кабель	1 дана.
	Кабельмен қосымша дабыл индикаторы	Ұзындығы кемінде 2,5 м кабелі бар қосымша дабыл индикаторы.	1 дана.
	Бағдарламалық қамтамасыз ету	Мониторингті кеңейту үшін бағдарламалық жасақтаманы 8 ден 16 төсекке дейін жанарту	1 дана.
	Бағдарламалық қамтамасыз ету	Мониторингті 16-дан 24 төсекке дейін кеңейту үшін бағдарламалық жасақтаманы жанарту	1 дана.
	<i>Шығын материалдары және тозу жиынақтары:</i>		
	1 Жөк		
	Ауа температурасы +10°C-тан +40°C-қа дейін. Ауаның салыстырмалы ылғалдылығы 30% - дан 75% - ға дейін. Атмосфералық қысым 700-ден 1060 ГПа-ға дейін. Теніз деңгейінен максималды биіктігі-4000 м. Тасымалдау және сақтау шарттары: Ауа температурасы -20°C-тан +50°C-қа дейін. Ауаның салыстырмалы ылғалдылығы 0% - дан 90% - ға дейін. Атмосфералық қысым 500-ден 1060 ГПа-ға дейін.		
3	Пайдалану шарттарына қойылатын талаптар		
4	Медициналық техниканы жеткізуді жүзеге асыру шарттары (сәйкес ИСО/ТЕРМС 2010)	DDP сонғы пайдаланушы	
5	Медициналық техниканы жеткізу	Шартқа қол қойылған күннен бастап 30 күнтізбелік күн ішінде	

