

Место поставки	Принтер (шт.)	Устройство чтения смарт-карт (шт.)	Сканер штрих- кода (шт.)	МФУ (шт.)
Муниципальное учреждение здравоохранения «Детская поликлиника №1» Мурманск, ул. Полярные Зори, 36	30	2	3	5

**9. Требования к техническим, функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товара.**

9.1. Принтер – 419 штук с техническими характеристиками:

<b>Принтер</b>	Формат А4 Технология печати – электрофотографическая монохромная лазерная Интерфейс USB 2.0 - наличие Интерфейс проводной сетевой Ethernet 10/100 Base-TX - наличие Объем памяти – не менее 32 Мб Лоток для подачи бумаги вручную (по 1 листу) – наличие Скорость печати – не менее 26 страниц в минуту Автоматическая поддержка двусторонней печати – наличие Скорость двусторонней печати – не менее 10 страниц в минуту (5 листов в минуту) Разрешение печати – не менее 2400*600 точек на дюйм
----------------	---

9.2. Устройство чтения смарт-карт – 84 штуки с техническими характеристиками:

<b>Устройство чтения смарт-карт</b>	ACR38U или эквивалент
Поддерживаемые карты памяти	микропроцессорные и криптоизделия смарт - карты (1,8 В; 3 В; 5 В) с протоколами T=0 и T=1
Форм-фактор	внешнее устройство
Интерфейс	USB 2.0

9.3. Сканер штрих-кода – 124 штуки с техническими характеристиками:

<b>Сканер штрих-кода</b>	Сканер штрих-кода RioTecLS6006 или эквивалент
Общие характеристики	Тип - ручной Скорость сканирования: В режиме 2D: не менее 60 снимков/сек режиме 1D: не менее 200 снимков/сек Интерфейс USB - наличие

9.4. Многофункциональное устройство (МФУ) – 105 штук с техническими характеристиками:

<b>Многофункциональное устройство</b>	
Общие характеристики	Формат А4 Скорость печати- не менее 24 страниц/мин Интерфейс проводной сети - наличие Интерфейс USB 2.0 Hi-Speed - наличие Слот для подачи бумаги вручную (по 1 листу) - наличие Лоток для бумаги - не менее 250 листов Автоподатчик документов – не менее чем на 35 листов Объем памяти – не менее 32 Мбайт
Печать	Разрешение - не менее (2400 x 600 т/д) Время печати первой страницы (из режима готовности) - не более 8,5 секунд

	Время разогрева (из спящего режима) - не более 7 секунд Эмуляция GDI – наличие
Копирование	Скорость копирования – не менее 24 копий/мин Время печати первой страницы (из режима готовности) - не более 11 секунд Разрешение – не более 600 x 600 т/д
Цветное сканирование	Разрешение (оптическое) не менее - 600x2400 т/д Глубина цвета не менее - 48 бит внутренняя / 24 бита внешняя Совместимость TWAIN - наличие Совместимость WIA - наличие Совместимость SANE - наличие Функция сканирования в программу эл. почты - наличие
Факс	Тип - Черно-белый Скорость модема - не менее 14,4 Кбит/с Возможность удаленного доступа к устройству с другого телефона с тональным набором - наличие

9.5. Гарантия на товар указанный в пунктах 9.1; 9.2; 9.3; 9.4 предоставляется сроком – не менее 24-х месяцев с даты подписания акта приема-передачи Товара.

Место поставки	Поставляемое оборудование
Муниципальное учреждение здравоохранения "Детская поликлиника №1" Мурманск, ул. Полярные Зори, 36	<b>Программно-технический комплекс Тип 4</b>

9.4. Программно-технический комплекс Тип 4 – 5 штук с техническими

характеристиками:

Наименование	Техническая характеристика	Кол-во
Шкаф с активным шумоподавлением	вandalозащищенный шкаф с системой шумоподавления, имеющий уровень пылевлагозащиты не менее IP54. Высота шкафа должна быть не более 75 см.	1
Модуль Тип 1	<b>Процессоры</b>  Количество процессоров: не менее 4	1
	<b>Корпус</b>  Rackmount высотой не более 1 юнит.	
	<b>Контроллер жёстких дисков</b>  Интерфейс – SATA Скорость передачи данных: не менее 3,0 Гбит/с Поддержка RAID уровней 0, 1,5, 10: наличие. Количество портов – не менее 6.	
	<b>Видеoadаптер</b>  Объем видеопамяти не менее 8МВ DDR2	
	<b>Оперативная память</b>  Максимальное разрешение, точек: не менее 1600x1200	
	<b>Жесткие диски:</b>  Тип: - синхронная динамическая память с произвольным доступом и удвоенной скоростью передачи данных - двухсторонний модуль памяти не менее - 240 контактов	
	<b>Интегрированные устройства</b>  Количество: не менее 4шт	
	Емкость одного жесткого диска: не менее 500 ГБ	
	Скорость вращения шпинделя: не менее 7200 об/мин	
Модуль Тип 2	<b>Процессор</b>  Не менее двух процессоров	1
	Частота не менее 2,4 ГГц	
	<b>Корпус</b>  Rackmount высотой не менее 1U	
	<b>Контроллер жёстких дисков</b>	

		Интерфейс контроллера подключения жестких дисков - 6 портовый SATA, контроллер для подключения SATA HDD (с поддержкой уровней RAID 0, 1,5, 10), скорость передачи данных: не менее 3,0 Гбит/с на канал	
	<b>Видеoadаптер</b>		
		Объем видеопамяти не менее 8МВ DDR2	
		Разрешение не ниже: 1600x1200	
	<b>Оперативная память</b>		
		Не менее 18 Гб	
		Частота функционирования не менее 1333 МГц	
		Тип: - синхронная динамическая память с произвольным доступом и удвоенной скоростью передачи данных - двухсторонний модуль памяти не менее - 240 контактов	
	<b>Накопители:</b>		
		не менее 4шт.	
		Объем не менее 3ТБ	
		Скорость вращения не менее 7200 об/мин.	
		общий объем дисковой подсистемы должен составлять не менее 12Тб	
	<b>Интегрированные устройства</b>		
		Не менее 2-х сетевых адаптера - 10/100/1000 Мбит	
Коммутатор	Количество портов: не менее 16. Интерфейс порта: RJ-45 Ethernet 10/100/1000 с автоматическим определением скорости Поддержка стандартов: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab ). Возможность монтажа в 19-дюймовую стойку (крепежные детали включены в комплект поставки); возможность монтажа на стене, на столе и под столом. Объем встроенной флэш-памяти: не менее 512 КБ. Размер пакетного буфера: не менее 512 КБ.		1
Источник бесперебойного питания Тип 2	Тип- линейно-интерактивный источник бесперебойного питания Мощность – не менее 1000 ВА / 700 Вт Интерфейсы: USB, RS-232 Время работы при полной нагрузке, мин - не менее 5 Номинальное выходное напряжение - 230 В Количество выходных розеток – не		1

	менее 6 стандарта IEC-320-C13		
Предустановленное программное обеспечение	<ul style="list-style-type: none"> <li>● поддерживающее следующие функции: Клиент - серверная структура; Поддержка доменной системы сети; Выделенный сервер в локальной сети; Протоколирование всех действий пользователей; Общие политики сервера с разграничением прав пользователей по группам; Язык интерфейса – Русский. Ознакомительная версия, без передачи исключительных прав на использование.</li> <li>● обеспечения контроля, мониторинга и управления, поддерживающее следующие функции: <ul style="list-style-type: none"> <li>● предсказательный анализ сбоя аппаратных компонентов систем, а именно: <ul style="list-style-type: none"> <li>● центральный процессор;</li> <li>● модули оперативной памяти;</li> <li>● жёсткие диски, в том числе и находящиеся под управлением RAID-контроллеров;</li> <li>● блоки питания;</li> <li>● мониторинг инвентаризационной информации: <ul style="list-style-type: none"> <li>● версия BIOS;</li> <li>● оптические приводы;</li> <li>● порты COM и LPT;</li> <li>● жёсткие диски, в том числе и находящиеся под управлением RAID-контроллеров;</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>		

- |  |   |  |
|--|---|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• сетевые адаптеры;</li> <li>• оперативная память;</li> <li>• видеоадAPTERЫ;</li> <li>• аудиоадAPTERЫ;</li> <li>• процессоры;</li> <li>• материнские платы;</li> </ul> |  |
|--|---|--|

- Инвентаризацио:

- сбор и отображение информации об аппаратной конфигурации системы;
- сбор и отображение информации об установленном ПО;
- регулярное, автоматическое отслеживание изменений инвентаризационной информации;
- автоматическое оповещение об изменении инвентаризационной информации;
- занесение данных об изменениях в системный журнал событий;
- дистанционный анализ предсказания сбоев должен производиться автоматически на регулярной основе;
- обеспече

	<p>ние безопасности дистанционно го администриро вания с использовани ем аутентификац ии и шифрования при передаче данных</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● дистанци онный мониторинг и отображение информации о текущей загрузке процессоров, оперативной памяти, дисков и сетевых интерфейсов, а также построение графиков по прошедшим событиям с детализацией по всем запущенным процессам</li> <li>● дистанци онный мониторинг и отображение информации о текущей температуре процессоров, чипов видеокарт, дисков, величине напряжений питания, скорости вращения вентиляторов, а также построение графиков по прошедшим событиям</li> <li>● Отображение следующих аппаратных</li> </ul>		
--	---	--	--

	<p>событий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● открытие корпуса системы;</li> <li>● критические изменения температуры;</li> <li>● критические изменения напряжения;</li> <li>● потеря избыточности блоков питания;</li> <li>● потеря связи по одному из портов Ethernet;</li> <li>● другие события по стандарту IPMI v1.5</li> <li>● Возможность интеграции с различным ПО мониторинга и управления с использованием стандартных механизмов информационного взаимодействия на основе протокола WS-Management (DSP0226 DMTF);</li> <li>● Оповещение администратора по электронной почте;</li> <li>● Мониторинг и оценку производительности сетевых сервисов; визуализация данных об изменениях нагрузки.</li> </ul> <p>С передачей неисключительных прав на использование</p>		
--	--	--	--

Место поставки	АРМ Тип 1 (шт.)	АРМ Тип 2 (шт.)	АРМ Тип 3 (шт.)
Муниципальное учреждение здравоохранения "Детская поликлиника №1" Мурманск, ул. Полярные Зори, 36	30	7	6

**9. Требования к техническим, функциональным  
(потребительским свойствам) товара**

9.1. Автоматизированное рабочее место (АРМ) Тип 1 – 542 штуки с техническими характеристиками:

<b>Процессор</b>	Частота, не менее - 1,66 ГГц Охлаждение – наличие, тип охлаждения – пассивное
<b>Платформа</b>	Интегрировано: видеоконтроллер – наличие разрешение – не менее 2048x1536 звуковой контроллер – наличие, количество каналов – не менее 6 сетевой контроллер – наличие, 10/100/1000 Мб/с, интерфейс RJ45.
<b>Оперативная память</b>	Объем - не менее 1ГБ Пиковая скорость передачи данных – не менее 10667 Мб/с
<b>Накопитель</b>	Тип: flash-память Объем: не менее 4ГБ
<b>Корпус</b>	охлаждение – пассивное, без вентиляторов возможность подвеса на заднюю стенку монитора - наличие внешний блок питания, мощность - не более 36 Вт
<b>Интерфейсы</b>	передняя панель USB 2.0 – не менее 2 шт.; аудио (Line Out / Microphone In) – наличие; задняя панель USB 2.0 - не менее 4 шт.; аудио (Line Out / Line In / Microphone In) – наличие; VGA (DB15) – наличие; LAN (RG45) – наличие.
<b>Модуль доверенной загрузки</b>	Неизвлекаемый - модуль доверенной загрузки, средство защиты информации от несанкционированного доступа, компактное устройство в виде USB-брелка - наличие
<b>Монитор</b>	Тип монитора – жидкокристаллический Размер экрана, дюймы – не менее 19 Максимальное разрешение, точек – не менее 1440x900 Угол обзора, вертикаль/горизонталь, градусов – не менее 170/160 Яркость, кд/м2 – не менее 300 Время отклика, мс – не менее 5 (от серого к серому)
<b>Мышь</b>	Тип – проводной, оптический Разрешение - 800 т/д Колесо прокрутки – наличие Интерфейс: USB
<b>Клавиатура</b>	Тип – проводная Интерфейс: USB
<b>Программное обеспечение и лицензии</b>	Предустановленная терминальная операционная система поддержка протоколов удаленных соединений: протокол RDP (ICA (Citrix): Citrix ICA client версия не мене 11.100; протокол XWindow: Xwindow версия не менее 1.7.7; протокол NX: NXClient версия не менее 3.2; протокол SSH: OpenSSH версия не менее 5.5 протокол VNC: TigerVNC версия не менее 1.0.1; протокол VMWare View (RDP): VMware View Open Client версия не мене 4.5.0; наличие встроенного веб-браузера с поддержкой технологии Flash и HTML 5; поддержка нескольких открытых терминальных сессий RDP, Xwindow, ICA; публикацию приложений Citrix; создание сценариев подключений RDP, ICA, Xwindow, NX, SSH, VNC, Firefox с указанным URL; возможность ограничения выбора терминального сервера; возможность автоматического подключения к терминальному серверу при старте; перенаправление звука терминальной сессии по RDP и ICA; поддержка подключения USB flash и возможность настройки прав на USB flash (недоступно, только на чтение, чтение/запись); возможность аутентификации пользователя по USB ключам и смарт-картам; возможность настройки времени с помощью NTP-сервера; возможность перенаправление LPT/COM портов в терминальную сессию;

	<p>возможность проброса принтера в сессию перенаправление принтеров в терминальную сессию;</p> <p>возможность использовать терминальную станцию в качестве принт- и скан-сервера;</p> <p>возможность удаленного управления и перепрошивки станции через веб-консоль.</p> <p>Свободно распространяемое ПО</p>
--	--

9.2. Автоматизированное рабочее место (АРМ) Тип 2 – 545 штуки с техническими характеристиками:

<b>Корпус</b>	<p>Форм фактор: Midi-Tower, ATX</p> <p>Исполнение: настольное</p> <p>Отсеки для установки устройств с выводом на лицевую панель:</p> <p>Формат 5.25" – не менее 4;</p> <p>Формат 3.5" – наличие.</p> <p>Отсеки для установки HDD внутри корпуса:</p> <p>Формат 3.5" – не менее 5.</p> <p>Дополнительный вентилятор охлаждения - наличие</p> <p>Интерфейсы USB 2.0 – не менее 2.</p> <p>Аудио вход/выход на передней панели – наличие.</p> <p>Мощность блока питания – не менее 450 Вт.</p>
<b>Мышь</b>	<p>Тип – проводной, оптический</p> <p>Разрешение - 800 т/д</p> <p>Колесо прокрутки – наличие</p> <p>Интерфейс: USB</p>
<b>Клавиатура</b>	<p>Тип – проводная</p> <p>Интерфейс: USB</p>
<b>Материнская плата</b>	<p>Максимальный поддерживаемый объем оперативной памяти: не менее 16 ГБ</p> <p>Разъемы (слоты) расширения:</p> <p>для модулей оперативной памяти – не менее 4;</p> <p>PCI – не менее 2;</p> <p>miniPCI-Express – наличие;</p> <p>PCI-Express x16 – наличие;</p> <p>PCI-Express x4 с поддержкой карт до x16 – наличие.</p> <p>Интерфейсы:</p> <p>Serial ATA 300 – не менее 4;</p> <p>USB 2.0 – не менее 8;</p> <p>COM (RS-232) – наличие.</p> <p>Интегрированные устройства:</p> <p>звуковой контроллер – наличие, количество каналов – не менее 6;</p> <p>сетевой адаптер – наличие, 10/100/1000Мбит/с, интерфейс RJ45;</p> <p>RAID-контроллер – наличие.</p>
<b>Процессор</b>	Частота: не менее 3000 МГц
<b>Оперативная память</b>	<p>Тип - синхронная динамическая память</p> <p>Объем – не менее 4 ГБ</p> <p>Пиковая скорость передачи данных – не менее 6400 МБ/с</p>
<b>Накопители</b>	<p>Привод для оптических дисков – наличие</p> <p>Тип привода: DVD+/-RW;</p> <p>Количество жестких дисков – не менее 1;</p> <p>Объем каждого жесткого диска - не менее 320 ГБ</p>
<b>Видеoadаптер</b>	<p>Тип - интегрированный</p> <p>Память не менее: 1024 Мб</p>
<b>Программное обеспечение</b>	<p>Предустановленная операционная система, обеспечивающая следующие функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- графический интерфейс пользователя</li> <li>- загрузку приложений в оперативную память и их выполнение</li> <li>- доступ к периферийным устройствам</li> <li>- доступ к данным на энергонезависимых носителях</li> <li>- сетевые операции</li> </ul>
<b>Монитор</b>	Тип монитора – жидкокристаллический

	<p>Размер экрана, дюймы – не менее 19</p> <p>Максимальное разрешение, точек – не менее 1440x900</p> <p>Угол обзора, вертикаль/горизонталь, градусов – не менее 170/160</p> <p>Яркость, кд/м<sup>2</sup> – не менее 300</p> <p>Время отклика, мс – не менее 5 (от серого к серому)</p>
--	---

9.3. Автоматизированное рабочее место (АРМ) Тип 2 – 246 штук с техническими характеристиками:

<b>Корпус</b>	<p>Форм фактор: Midi-Tower, ATX</p> <p>Исполнение: настольное</p> <p>Отсеки для установки устройств с выводом на лицевую панель:</p> <p>Формат 5.25" – не менее 4;</p> <p>Формат 3.5" – наличие.</p> <p>Отсеки для установки HDD внутри корпуса:</p> <p>Формат 3.5" – не менее 5.</p> <p>Дополнительный вентилятор охлаждения - наличие</p> <p>Интерфейсы USB 2.0 – не менее 2.</p> <p>Аудио вход/выход на передней панели – наличие.</p> <p>Мощность блока питания – не менее 450 Вт.</p>
<b>Мышь</b>	<p>Тип – проводной, оптический</p> <p>Разрешение - 800 т/д</p> <p>Колесо прокрутки – наличие</p> <p>Интерфейс: USB</p>
<b>Клавиатура</b>	<p>Тип – проводная</p> <p>Интерфейс: USB</p>
<b>Материнская плата</b>	<p>Максимальный поддерживаемый объем оперативной памяти: не менее 16 ГБ</p> <p><b>Разъемы (слоты) расширения:</b></p> <p>для модулей оперативной памяти – не менее 4;</p> <p>PCI – не менее 2;</p> <p>Mini PCI-Express – наличие;</p> <p>PCI-Express x16 – наличие;</p> <p>PCI-Express x4 с поддержкой карт до x16 – наличие.</p> <p>Интерфейсы:</p> <p>Serial ATA 300 – не менее 4;</p> <p>USB 2.0 – не менее 8;</p> <p>COM (RS-232) – наличие.</p> <p>звуковой контроллер – наличие, количество каналов – не менее 6;</p> <p>сетевой адаптер – наличие, 10/100/1000Мбит/с, интерфейс RJ45;</p> <p>RAID-контроллер – наличие.</p>
<b>Процессор</b>	Частота: не менее 3000 МГц
<b>Оперативная память</b>	<p>Тип памяти - синхронная динамическая память</p> <p>Объем оперативной памяти – не менее 4 ГБ</p> <p>Пиковая скорость передачи данных – не менее 6400 МБ/с</p>
<b>Накопители</b>	<p>Привод для оптических дисков – наличие</p> <p>Тип привода: DVD+/-RW;</p> <p>Количество жестких дисков – не менее 1;</p> <p>Объем каждого жесткого диска - не менее 320 ГБ</p>
<b>Видеoadаптер</b>	Память не менее: 1024 Мб
<b>Программное обеспечение</b>	<p>Предустановленная операционная система, обеспечивающая следующие функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- графический интерфейс пользователя</li> <li>- загрузку приложений в оперативную память и их выполнение</li> <li>- доступ к периферийным устройствам</li> <li>- доступ к данным на энергонезависимых носителях</li> <li>- сетевые операции</li> </ul>
<b>Монитор</b>	<p>Тип монитора: жидкокристаллический</p> <p>Максимальное разрешение, точек: не менее 1920x1080</p> <p>Соотношение сторон экрана: 16:9</p> <p>Время отклика, мс: не менее 5</p>

	<p>Размер экрана, дюймы: не менее 21</p> <p>Углы обзора (гор./верт.), градусов: не менее 176/176</p> <p>Контрастность: не менее 20000:1</p> <p>Яркость, кд/м2: не менее 300</p>
--	---

9.4. Гарантия на товар указанный в пунктах 9.1; 9.2; 9.3 предоставляется сроком не менее 36 месяцев с даты подписания акта приема-передачи Товара.

Уч ре жд ен ия, по дк лю ча ем ые на пе рв ом			
---	--	--	--

этапе			
	<b>Учреждение</b>	<b>Адрес</b>	<b>Источник финансирования</b>
18	Муниципальное учреждение здравоохранения "Детская поликлиника №1" г.Мурманска	г. Мурманск, Полярные Зори, дом, 36	Бюджет ФОМС

#### 1.10.1. Ожидаемые результаты

<b>Наименование услуг</b>	<b>Ожидаемые результаты</b>
Организация и предоставление постоянного доступа учреждениям к сети системы здравоохранения Мурманской области с использованием ВЧС	<ul style="list-style-type: none"> <li>предоставление Исполнителем необходимого для оказания услуг оборудования на весь срок оказания услуг</li> <li>доступ пользователей к информационным ресурсам сети системы здравоохранения Мурманской области и сети Интернет</li> <li>обмен информацией внутри сети между учреждениями здравоохранения с параметрами, соответствующими техническому заданию</li> </ul>