



**МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
Хабаровского края**

Фрунзе ул., д. 72, г. Хабаровск, 680002
Тел. (4212) 32-66-29. Факс (4212) 32-86-16
E-mail: zdrav@adm.khv.ru
ОКПО 00095236, ОГРН 1022700915401,
ИНН/КПП 2721026023/272101001

05.05.2012 № *03-4734*

На № _____ от _____

Информационное письмо

Главным врачам государственных учреждений здравоохранения, участвующим в реализации программы "Модернизация здравоохранения Хабаровского края на 2011-2012 годы"

Руководителям органов управления здравоохранением края

Уважаемые коллеги!

Направляем Вам для использования в работе методические рекомендации по реализации мероприятия 1.3. "Обмен телемедицинскими данными, внедрение систем электронного документооборота" задачи 2 "Внедрение современных информационных систем в здравоохранение" краевой программы "Модернизация здравоохранения Хабаровского края на 2011-2012 годы", утвержденной Постановлением Правительства Хабаровского края от 31.03.2011 № 84-пр.

Приложение на 12 л в 1 экз.

Министр

А.В.Витько

Волкова Елена Ивановна
325169

Методические рекомендации
по реализации мероприятия 1.3 "Обмен телемедицинскими данными,
внедрение систем электронного документооборота" краевой программы
"Модернизация здравоохранения Хабаровского края на 2011-2012 годы"

Настоящие методические рекомендации предназначены для использования учреждениями здравоохранения Хабаровского края, участвующими в реализации мероприятия 1.3. "Обмен телемедицинскими данными, внедрение систем электронного документооборота" задачи 2 "Внедрение современных информационных систем в здравоохранение" краевой программы "Модернизация здравоохранения Хабаровского края на 2011-2012 годы", утвержденной Постановлением Правительства Хабаровского края от 31.03.2011 № 84-пр (далее – Программа).

Согласно Программе реализация мероприятия "Обмен телемедицинскими данными, внедрение систем электронного документооборота" подразумевает создание в учреждениях здравоохранения (согласно приложению № 1) телемедицинских центров и пунктов для повышения доступности медицинской помощи населению края и использования в образовательных целях (удаленное участие в конференциях, проведение дистанционного обучения). Кроме того, на базе телемедицинского центра в КГБУЗ "Детская краевая клиническая больница" будет организован центральный сервер видеоконференцсвязи для проведения многоточечных видеоконференций с возможностью их предварительного заказа.

С целью организации в учреждениях здравоохранения телемедицинских центров и пунктов, необходимо выделение отдельного помещения для проведения видеоконференций, телемедицинских консультаций и телеобучения, в котором должно быть размещено оборудование видеоконференцсвязи. В комплект необходимого оборудования входит: групповой терминал видеоконференцсвязи (в комплектации и с характеристиками согласно приложению № 2) и устройство отображения информации. В зависимости от площади, освещенности и других характеристик выделенного помещения в качестве устройства отображения могут применяться ЖК-телевизоры, настенные плазменные панели, мультимедийные проекторы с экраном.

При наличии в учреждении ранее организованного телемедицинского центра либо пункта, возможно проведение других мероприятий, направленных на развитие обмена телемедицинскими данными, таких как организация технической возможности трансляций хирургических операций, оборудование рабочих мест врачей-консультантов персональными системами видеоконференцсвязи и т.п. Выполнение этих мероприятий возможно при условии обязательного согласования сметы на расходы по реализации мероприятия с КГБУЗ "Медицинский информационно-аналитический центр".

Приложение № 1

к методическим рекомендациям по реализации мероприятия 1.3 "Обмен телемедицинскими данными, внедрение систем электронного документооборота" краевой программы "Модернизация здравоохранения Хабаровского края на 2011-2012 годы"

Перечень учреждений, участвующих в реализации мероприятия 1.3. "Обмен телемедицинскими данными, внедрение систем электронного документооборота" задачи 2 "Внедрение современных информационных систем в здравоохранение" краевой программы "Модернизация здравоохранения Хабаровского края на 2011-2012 годы и количество комплектов оборудования для организации видеоконференцсвязи

№ п/п	Наименование учреждения	Количество комплектов оборудования (ед.)
1.	КГБУЗ "Амурский центр оказания специализированных видов медицинской помощи"	1
2.	КГБУЗ "Перинатальный центр" министерства здравоохранения Хабаровского края	1
3.	МБУЗ "Детская городская больница" г. Комсомольск-на-Амуре	1
4.	МБУЗ "Городская больница №3 " г. Комсомольск-на-Амуре	1
5.	МБУЗ "Городская больница 2" г. Комсомольск	1
6.	МБУЗ "Троицкая центральная районная больница" отдела здравоохранения администрации Нанайского муниципального района	1
7.	КГБУЗ "Клинический центр восстановительной медицины и реабилитации" министерства здравоохранения Хабаровского края	1
8.	МБУЗ "Городская больница №4" г. Комсомольск-на-Амуре	1
9.	КГБУЗ "Вяземский центр оказания специализированных видов медицинской помощи" министерства здравоохранения Хабаровского края	1
10.	МБУЗ "Районная больница" отдела здравоохранения администрации Совгаванского муниципального рай-	1

	она	
11.	КГБУЗ "Детская краевая клиническая больница" министерства здравоохранения Хабаровского края	1
12.	КГБУЗ "Краевая клиническая больница №1" министерства здравоохранения Хабаровского края	1
13.	МБУЗ "Инфекционная больница" г. Комсомольск-на-Амуре	1
14.	МБУЗ "Эльбанская районная больница" отдела здравоохранения администрации Амурского муниципального района Хабаровского края	1
15.	МБУЗ "Центральная районная больница Ванинского муниципального района"	1
16.	МБУЗ "Районная больница №1" управления здравоохранения Хабаровского муниципального района	1
17.	МБУЗ "Районная больница №3" управления здравоохранения Хабаровского муниципального района	1
18.	МБУЗ "Районная больница №4" Хабаровского муниципального района	2
19.	МБУЗ "Родильный дом №2 " г. Комсомольска-на-Амуре	1
20.	МБУЗ "Амбулатория Вяземского района"	1
21.	КГБУЗ "Бикинский центр организации специализированных видов медицинской помощи" министерства здравоохранения Хабаровского края	1
22.	КГБУЗ "Верхнебуреинский центр оказания специализированных видов медицинской помощи" министерства здравоохранения Хабаровского края	1
23.	МБУЗ "Центральная районная больница" муниципального района им. Лазо	1
24.	МБУЗ "Охотская центральная районная больница" Охотского муниципального района	1
25.	МБУЗ "Городская поликлиника №9" г. Комсомольск-на-Амуре	1
26.	МБУЗ "Районная больница Бикинского муниципального района" отдела здравоохранения Бикинского муниципального района	1
27.	МБУЗ "Районная больница №1" муниципального района имени Лазо	1
28.	МБУЗ "Участковая больница Тырминского городского поселения" Верхнебуреинского муниципального района	1
29.	МБУЗ "Районная больница №2" муниципального района имени Лазо	1
30.	МБУЗ "Центральная районная больница" муници-	1

	пального района им. П. Осипенко	
31.	МБУЗ "Центральная районная больница" Николаевского муниципального района	1
32.	МБУЗ "Центральная районная больница" Тугуро-Чумиканского муниципального района	1
33.	МБУЗ "Районная больница №1" с. Богородское Ульчского муниципального района	1
34.	МБУЗ "Солнечная центральная районная больница" управления здравоохранения администрации Солнечного муниципального района	1
35.	МБУЗ "Участковая больница п. Софийск" Верхнебуреинского муниципального района	1
36.	МБУЗ "Участковая больница п. Литовко" отдела здравоохранения администрации Амурского муниципального района	1
37.	МБУЗ "Центральная районная больница" Комсомольского муниципального района	1
38.	МБУЗ "Районная больница №2" пос. Де-Кастри Ульчского муниципального района	1
39.	МБУЗ "Участковая больница Уктурского сельского поселения" Комсомольского муниципального района	1
40.	МБУЗ "Центральная районная больница" Аяно-Майского муниципального района	1
41.	КГБУЗ Консультативно диагностический центр МЗ ХК "ВИВЕЯ"	1
42.	МБУЗ "Городская больница №7" г. Комсомольск-на-Амуре	1
43.	МБУЗ "Родильный дом №4" управления здравоохранения администрации г. Хабаровска	1
44.	КГБУЗ "Краевая клиническая больница № 2" министерства здравоохранения Хабаровского края	1
45.	КГБУЗ "Краевой клинический центр онкологии" министерства здравоохранения Хабаровского края	1
46.	КГБУЗ "Территориально-диагностический центр" министерства здравоохранения Хабаровского края	1

Приложение № 2
к методическим рекомендациям
по реализации мероприятия 1.3
"Обмен телемедицинскими
данными, внедрение систем
электронного документооборо-
та" краевой программы "Мо-
дернизация здравоохранения
Хабаровского края на 2011-2012
годы"

Техническое задание

1. Общие требования

Каждая единица поставляемого оборудования должна быть новой, ранее не использовавшейся, не восстановленной, не иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием при штатном использовании, изготовленной не ранее 2011 года и так же:

- поставляемое оборудование должно соответствовать требованиям безопасности, в том числе экологическим, установленными законодательством Российской Федерации;

- поставляемое оборудование должно быть серийным и свободно поставляемым в Российскую Федерацию;

- поставляемое оборудование должно быть свободным от любых прав третьих лиц и не являющимся предметом залога, ареста или иного обременения;

- оборудование должно быть упаковано в соответствующей его характеру и способу транспортировки упаковку;

- упаковка должна быть фирмы производителя, не иметь признаков вскрытия и деформации. На упаковке должна быть наклеена сопроводительная информация о заводе изготовителе, дате производства, № партии.

2. Требования к техническим и функциональным характеристикам (потребительским свойствам) оборудования.

В случае указания товарных знаков, Поставщик вправе предложить для поставки Товар, эквивалентный указанному. Эквивалентность товара определяется в соответствии с требованиями и показателями, установленными Заказчиком, обеспечивающая совместимость с оборудованием и программным обеспечением Заказчика.

Комплект поставки

1.	Групповой терминал видеоконференцсвязи
2.	Комплект креплений для камеры к монитору
3.	Кабель HDMI 3М
4.	HDMI кабель для камеры с подачей питания 3м
5.	Видеокамера для терминала видеоконференцсвязи HD 1080p с 4х кратным оптическим зумом
6.	Микрофон

7.	Пульт дистанционного управления видеотерминалом
8.	Устройство кодирования видеосигнала
9.	Лицензионный ключ на ПО терминала видеоконференцсвязи
10.	Лицензионный ключ для видеотерминала
11.	Лицензионный ключ активации поддержки изображения высокой четкости HD
12.	Лицензионный ключ активации поддержки двухпоточкового видео.
13.	Сервисный контракт на 1 год для комплекта группового терминала, камеры и микрофона
14.	Кабель электропитания
15.	Программное обеспечение на видеотерминал

3. Технические характеристики

Поставляемая система должна удовлетворять как минимум следующим требованиям:

№ п/п	Наименование параметра	Требования	Параметр
Видеотерминал			
	Количество, шт.	1	
1	Компоненты системы:	Кодек Камера Микрофон пульт дистанционного управления, Источник питания Набор кабелей.	Наличие
Технические характеристики			
2	Полоса пропускания	H.323/SIP до 6 Мбит/с ("точка – точка") 720p30 от 768 кбит/с 720p60 от 1152 кбит/с 1080p30 от 1472 кбит/с	Наличие
3	Передача данных через брандмауэр	Обеспечивается возможность передачи данных через брандмауэр Обеспечивается возможность передачи данных через брандмауэр по H.460.18, H.460.19	Наличие
4	Видеостандарты	H.261, H.263, H.263+, H.264	Наличие

5	Характеристики изображения	Формат изображения на экране не менее 16:9 Расширенные возможности раскладки экрана Функция интеллектуального управления изображением Функция локальной автоматической раскладки монитора	Наличие
6	Видеовходы	Не менее 1 HDMI-ВХОД, 1 DVI-I-ВХОД,	Наличие
7	Поддерживаемые форматы для видеовхода	640 x 480 720 x 480 720 x 576 800 x 600 848 x 480 1024 x 768 1152 x 864 1280 x 720 1280 x 1024 1280 x 768 1280 x 800 1280 x 960 1360 x 768 1366 x 768 1400 x 1050 1440 x 900 1680 x 1050 1920 x 1080	Наличие
8	Видеовыходы	Не менее 2 x HDMI выхода, живое видео	Наличие
9	Характеристики видеовыходов.	Управление питанием монитора в соответствии с VESA. Данные идентификации расширенного дисплея (EDID).	Наличие
10	Поддерживаемые форматы для видеовыхода	1920 x 1080 при 60 кадр/с (1080p60) 1280 x 720 при 60 кадр/с (720p60) 1366 x 768 при 60 кадр/с (WXGA) 1360 x 768 при 60 кадр/с (WXGA) 1280 x 768 при 60 кадр/с (WXGA)	Наличие
11	Поддержка многоточечной видеоконферен-	Оptionальная функция индивидуального транскодирования	Наличие

	ции.	при многоточечной видеоконференцсвязи, Опциональная возможность добавления в соединение до трех дополнительных участников	
12	Разрешение видео в режиме реального времени. <i>(КОДИРОВАНИЕ/ДЕКОДИРОВАНИЕ)</i>	176 x 144 при 30, 60 кадр/с (QCIF) (только декодирование) 352 x 288 при 30, 60 кадр/с (CIF) 512 x 288 при 30, 60 кадр/с (w288p) 576 x 448 при 30, 60 кадр/с (448p) 768 x 448 при 30, 60 кадр/с (w448p) 704 x 576 при 30, 60 кадр/с (4CIF) 1024 x 576 при 30, 60 кадр/с (w576p) 640 x 480 при 30, 60 кадр/с (VGA) 800 x 600 при 30, 60 кадр/с (SVGA) 1024 x 768 при 30, 60 кадр/с (XGA) 1280 x 768 при 30, 60 кадр/с (WXGA) 1280 x 720 при 30, 60 кадр/с (HD720p60) 1280 x 720 при 30, 60 кадр/с (720p60) 1920 x 1080 при 30, 60 кадр/с (HD1080p60)	Наличие
13	Аудиостандарты	G.711, G.722, G.722.1, 64 кбит/с MPEG4 AAC-LD	Наличие
14	Характеристики звука	CD-качество не менее 20 КГц моно Акустический эхоподавитель Автоматическая регулировка усиления Автоматическое шумоподавление Живая синхронизация звука и изображения	Наличие
15	Аудио вход/выходы	2 микрофона, четырехконтакт-	Наличие

		<p>ный мини-джек 1 x мини-джек для линейного входа (стерео) 1 x аудиовход для подключения камеры (HDMI) 1 x мини-джек для линейного выхода (стерео) 1 x HDMI (цифровой основной аудио)</p>	
16	Двухпоточное видео	<p>Передача двух видеопотоков по H.239 (H.323) Передача двух видеопотоков по VFSP (SIP) Поддержка разрешений до 1080p (1920 x 1080)</p>	Наличие
17	Протоколы	<p>H.323 SIP</p>	Наличие
18	Особенности сетей IP	<p>Поиск по службе доменных имен (DNS) для настройки обслуживания Дифференцированное обслуживание (QoS) Адаптивно регулируемая ширина полосы пропускания IP (включая управление потоками) Автоматическое обнаружение контроллера зон. Динамическая буферизация сигнала воспроизведения и синхронизации звука с движением губ Поддержка сигналов управления тонального набора стандарта H.245 в H.323 Поддержка регистрации даты и времени по сетевому протоколу времени NTP Интеллектуальное снижение скорости при обнаружении потери пакетов Вызовы URI TCP/IP DHCP ClearPath IPv6 – для H323 и SIP IPv4 и IPv6 одновременно – для</p>	Наличие

		DHCP, SSH, HTTP, HTTPS, DNS, Diff Serv Поддержка автоконфигурирования и установок вручную	
19	Средства безопасности	Управление через HTTPS и SSH Пароль для IP-администрирования Пароль для администрирования меню Отключение IP-служб Защита сетевых параметров	Наличие
20	Сетевые интерфейсы	Не менее 1 x LAN / Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 Мбит	Наличие
21	Другие интерфейсы	2 USB-хоста	Наличие
22	Управление системой	Наличие у производителя системы управления. Общее управление через встроенный SNMP, Telnet, SSH, XML, SOAP Закачка программного обеспечения на удаленные ресурсы: через веб-сервер, SCP, HTTP, HTTPS Удаленное управление и система экранных меню	Наличие
23	Адресная книга	Поддержка локальных директорий ("Мои контакты") Корпоративная директория Неограниченное количество записей с помощью адресной книги на сервере (поддержка LDAP и H.350) Неограниченное количество записей в корпоративной директории (через систему управления производителя) Принятые, исходящие и пропущенные вызовы с указанием даты и времени	Наличие
24	Камера	CMOS на 1/3 дюйма Не менее четырехкратного увеличения, наклон +15° /-25°, поворот +/- 90° Поле зрения в вертикальной плоскости: 43,5°	Наличие

		Поле зрения в горизонтальной плоскости: 70° Расстояние фокусировки: 0,3 м – неограниченное 1920 x 1080 пикселей, прогрессивная развертка при 60 кадр/с Автоматическая или ручная регулировка фокуса/ яркости/баланса белого Управление удаленной камерой Крепление в перевернутом положении, автоматический поворот изображения.	
--	--	---	--

4. Требования к гарантийному обслуживанию

Поставщик должен обеспечить комплексное гарантийное обслуживание поставляемого товара и ПО не менее одного года.

1) Гарантия должна распространяться на все поставляемые товары и ПО.

2) Гарантийное обслуживание должно осуществляться сервисной сетью Производителя поставляемого оборудования и программного обеспечения при поддержке Поставщика.

3) Обращение Покупателя в сервисные центры этой сети должно осуществляться по контактными телефонам и по "горячей линии".

4) Поставщик должен обеспечить контактные телефоны, по которым представитель Покупателя может информировать квалифицированный персонал Поставщика или его Представителя о дефектах в работе оборудования и программного обеспечения. Контактный телефон должен функционировать по рабочим дням не позже чем с 9-00 и не ранее 18-00 (время местное). Вышеупомянутый персонал Поставщика или его Представителя должен свободно владеть русским языком.

5) Производитель должен обеспечить "горячую линию" по вопросам гарантийного обслуживания (контактный телефон, факс, адрес электронной почты) для приема заявок Покупателя по вопросам гарантийного обслуживания. Контактный телефон и факс должны находиться в г. Москва. Обращения Покупателя по этой "горячей линии" должны приниматься квалифицированным персоналом Производителя не позже чем с 9-00 и не ранее 18-00 (время московское) и оформляться записью в Журнале заявок с указанием даты и времени обращения. Вышеупомянутый персонал Производителя должен свободно владеть русским языком.

6) Производитель должен обеспечить гарантийное обслуживание поставляемых товаров без дополнительных расходов со стороны Покупателя. Под гарантийным обслуживанием подразумевается восстановление работоспособности отдельного устройства (или его части, блока, узла) или про-

граммного обеспечения, при выходе его из строя или нарушения работоспособности при взаимодействии с компонентами поставляемой Системы по причинам, не связанным с некорректной эксплуатацией в гарантийный период.

7) Во время гарантийного периода должна осуществляться авансовая замена неисправного оборудования. Замена должна производиться в следующем порядке, - первоначально производится поставка исправного оборудования заказчику, далее происходит возврат неисправного оборудования. Замена должна производиться неограниченное количество раз в течение всего срока действия сервисной поддержки производителя.

8) Гарантийное обслуживание оборудования должно осуществляться на местах установки этого оборудования. Если Поставщик не смог выполнить необходимые работы по восстановлению работоспособности оборудования на месте его установки, то он должен выполнить эти работы в своем сервисном центре. При этом Поставщик должен обеспечить доставку оборудования в соответствующий сервисный центр и возврат его после ремонта своими силами и за свой счет.

9) Все запасные части, которые Поставщик устанавливает на оборудование в течение гарантийного периода, должны быть произведены и сертифицированы тем же производителем, что и исходное комплектующее оборудование и имели бы не худшие функциональные характеристики. Сведения о замене неисправного оборудования должны заноситься в формуляр товара специалистами сервисного центра Поставщика.

10) В случае появления необходимости проведения аппаратной модернизации приобретаемого оборудования в течение гарантийного периода в порядке, согласованном с Продавцом, при использовании запасных частей, произведенных и сертифицированных тем же производителем, что и исходное комплектующее оборудование, гарантия на изделие в целом должна сохраняться. Сведения об изменении в рамках модернизации конфигурации оборудования должны заноситься в формуляр товара.

11) Постановка оборудования на гарантийное обслуживание осуществляется Поставщиком после приемки оборудования по количеству и по качеству. С этой целью Поставщик в течение двух недель с начала действия обязательств по контракту подготавливает и согласовывает с Покупателем Порядок гарантийного обслуживания оборудования.

Заместитель - начальника управления-
начальник отдела сводно- аналитической
информации и организационной работы



Е.И. Волкова