

Интегральные решения DiViSy для медицины

**Цифровой комплекс сервера
DiViSy DORVS**

Инструкция по эксплуатации

ИР.005-0007-07 ИЭ

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номер раздела, подраздела, пункта	Номера листов (страниц)			Дата
		измененных	новых	аннулированных	

ПЕРЕЧЕНЬ ДЕЙСТВУЮЩИХ СТРАНИЦ

Раздел, подраздел, пункт	Стр.	Дата
Титульный лист	1	
Лист регистрации изменений	2	
Перечень действующих страниц	1-12	
Содержание	4	
Руководство по эксплуатации	5-12	

СОДЕРЖАНИЕ

Наименование	Стр.
Введение	5
1 Общие сведения	6
2 Описание	9
3 Работа	10
4 Программное обеспечение	12
Приложение 1 – Программа DiViSy DOR VS	

Введение

Настоящее Руководство по эксплуатации предназначено для изучения комплекса DiViSy DOR VS в объеме, необходимом для правильной эксплуатации и технического обслуживания.

Руководство содержит необходимые сведения о назначении, составе, конструкции и работе комплекса, описание программного обеспечения, а также правила обслуживания его в эксплуатации.

1. Общие сведения

1.1 Назначение

Серверный комплекс DiViSy DOR VS предназначен для управления и маршрутизации IP потоков медицинской информации при взаимодействии различных комплексов DiViSy DOR между собой в рамках IP сетей передачи данных. Он предназначен для организации вызовов между различными DiViSy DOR и управления IP потоками многоканальной медицинской информации, для установления соответствия между скоростью передачи данных в каналах связи и их реальной пропускной способностью для каждого абонента медицинской сети передачи данных, а также для осуществления учетных и диспетчерских функций сеансов связи между различными комплексами DiViSy DOR. Один серверный комплекс поддерживает работу до 20-ти различных комплексов DiViSy DOR. При необходимости увеличения количества комплексов увеличивается и количество серверных комплексов. Конструктивно серверный комплект выполнен в 19'' Rack Mount корпусе и предназначен для монтажа в стандартный 19'' серверный шкаф.

Технические характеристики комплекса

№	Технические характеристики	DiViSy DOR VS
1	Количество одновременно работающих комплексов DiViSy DOR	до 20-ти
2	Возможность объединения серверных комплектов методом каскадирования	до 10-ти
3	Количество независимых одновременных сеансов связи между комплексами DiViSy DOR	до 5-ти
4	Диапазон скоростей передачи данных	от 64 Кбит до 7 Мбит в секунду
5	Автоматическое переключение между режимами multicast/unicast	+
6	Автоматическое определение скоростей подключения	Задается в настройках терминала
7	Автоматическое управление скоростями видео и аудио потоков от терминалов при изменении режима работы	+
8	Мониторинг подключений	+
9	Поддержка подключения терминалов с разными скоростями в каналах	Есть, путем конвертирования скорости видеопотока
10	Возможность учета времени подключения и трафика	есть
11	Способы подключения терминалов в группу	Свободный, по паролю, по вызову
12	Авторизация подключения терминалов	есть

Цифровой комплекс DiViSy DOR VS

1.2 Основные технические данные

1.2.1 Напряжение питания - переменное напряжение 220В;

1.2.2 Номинальная мощность - до 1,0 кВт;

1.2.3 Вес – приблизительно 5 кг.

1.2.4 Сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС RU.ИМ24.В04681,

Сертификат менеджмента качества ISO 9001:2000.

Цифровой комплекс DiViSy DOR VS

1.3 Состав комплекса DiViSy DOR VS

Состав комплекса DiViSy DOR VS и его модификации.

Наименование/тип	Обозначение документа или основные характеристики	Количество	Примечание
Комплекс медицинский аппаратно-программный DiViSy DOR VS в составе:	ИР.005-0007-07		
Блок обработки видео-аудио информации БОВА DiViSy VS в корпусе RackMount	Осуществляет вызовы абонентов, коммутацию и управление потоками медицинской информации, конвертацию потоков и подготовку данных для биллинговых систем	1	Наличие обязательно
Дисплей 17''(**)	TFT, 1240*768	1	Опция (*)
Устройство бесперебойного питания	Выходная мощность 650 Вт, пороги регулирования 168 В - 286 В, время работы на батарее ~ 15 мин	1	Опция (*)
Шкаф	Шкаф для размещения серверного комплекта DiViSy DOR VS	1	Опция (*)
Патч-корд	Патч-корд для подключения к локальной сети	1	Опция (*)
Клавиатура	Клавиатура	1	Опция (*)
Мышь	Мышь, трек-бол, патч панель	1	Опция (*)

(*) Опции устанавливаются по согласованию с Заказчиком

(**) Размер экранов и параметры дисплеев могут изменяться.

Комплектация поставки каждого исполнения комплекса может изменяться по согласованию с Заказчиком.

Цифровой комплекс DiViSy DOR VS

2. Описание

2.1 Состав комплекса

Комплекс состоит из аппаратной и программной части.

Перечень оборудования и программного обеспечения, входящих в состав комплекса, приведен в Таблице 1.

Таблица 1

Перечень оборудования и программного обеспечения комплекса DiViSy DOR VS

№	Тип оборудования и ПО	Количество
1	Цифровой блок БОБА DiViSy VS	1
2	Дисплей (если БОБА DiViSy устанавливается в серверное помещение клиники, то дисплей не поставляется)	1
3	Клавиатура	1
4	Оптическая мышь	1
5	ПО Windows XP/7	1
6	ПО DiViSy DOR VS	1
7	Ключ защиты ПО	1

В состав комплекса может быть включено и дополнительное программное обеспечение марки DiViSy.

2.2 Конструкция

Внешний вид комплекса представлен на рис. 1. Варианты внешнего вида могут изменяться по мере совершенствования конструкции.



Внешний вид комплекса DiViSy DOR VS

Рис. 1

2.2.1. Блок обработки цифровой аудио-видео информации БОБА DiViSy VS

В состав комплекса входит один блок обработки цифровой аудио-видео информации БОБА DiViSy VS.

3. Работа

3.1 Подготовка к работе

Перед началом работы необходимо проверить готовность комплекса.

Для этого необходимо убедиться, что электрический кабель внешнего питания подсоединен к источнику бесперебойного питания (ИБП). Должна применяться только двухполюсная трех проводная заземленная сетевая розетка. Необходимо избегать применения удлинителей. Если перед работой комплекс не перемещался, то в данной проверке нет необходимости.

Затем нажать кнопку I/TEST на передней панели ИБП для его включения. После включения загорается зеленым светом индикатор слева от кнопки и начинает мигать. Одновременно справа от кнопки загораются 5 зеленых индикаторов заряда батарей, которые находятся внутри ИБП. Приблизительно через 10 - 15 сек. загорается и мигает несколько секунд оранжевый индикатор. Зеленый индикатор переходит в режим постоянного горения.

Необходимо проверить также подключение к сети БОБА DiViSy VS. Кнопка I/O на задней панели каждого блока должна находиться в положении I (включено). Также необходимо включить кнопку I/O на сетевом фильтре в положение I (Вкл).

Включить монитор. Для этого используется кнопка I, которая расположена справа на боковой поверхности монитора. Рядом находится кнопка Select для автоматической настройки изображения (если таковая отсутствует или нарушена).

Цифровой комплекс DiViSy DOR VS

3.1 Включение БОВА DiViSy VS

Для включения блока нажмите на панели управления кнопку включения I/O, при этом загорается индикатор POWER зеленого цвета индикатор красного цвета проверки жесткого диска, который сначала горит равномерно 2-3 сек., а потом в режиме мигания по мере обращения к жесткому диску. Продолжительность загрузки приблизительно 1 мин.

3.2 Загрузка БОВА DiViSy VS

Ввести пароль (по умолчанию 100) с клавиатуры. Найти на рабочем столе БОВА DiViSy ярлык DiViSy DOR VS для загрузки программы DiViSy DOR VS и с помощью мыши или прикосновением пальца на Touch Screen мониторе активировать программы.

3.3 После этого обеспечена полная готовность комплекса DiViSy DOR VS к работе.

3.4 Выключение

Для того чтобы выключить комплекс, необходимо выполнить все вышеперечисленные операции в обратном порядке.

4 Программное обеспечение

Программное обеспечение состоит из следующих программных продуктов:

Операционная система Microsoft Windows XP/7 и ПО DiViSy DOR VS.

Подробные описания программы DiViSy DOR VS, содержится в Приложении 5.

Дополнительно могут быть установлены и другие прикладные программные продукты. Для этого необходимо **обязательное** согласование с производителем комплексов DiViSy DOR.