

АНАЛОГОВАЯ СИСТЕМА CDS 4000, ЦИФРОВАЯ СИСТЕМА DCS 6000, ЦИФРОВАЯ ИК-СИСТЕМА DCS 6000

Производитель: Danish Interpretation Systems, Дания
Поставщик в РБ: ООО «БелКультПроект»
Сертификат: Не подлежит сертификации
Ориентировочная цена: Таблица-прайс (см. стр. 184)



Конференц-зал, гостиница «Европа» *****

ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

DCS 6000 – современная, одна из самых передовых на сегодняшний день цифровая конференц-система (конгресс-система), сочетающая в себе управление микрофонами с системами голосования и синхронного перевода. В ней реализовано множество разнообразных уникальных решений, позволяющих проводить конференции на самом высоком уровне и с разным регламентом.

DCS 6000 разработана для проведения сессий, дискуссий, конференций, голосования и синхронного перевода. Вдобавок к возможности звукоусиления она позволяет управлять дискуссией, голосованием, переводом, а также распределением языков и сообщений в различных режимах работы – в зависимости от текущих потребностей.

DIS, компания-производитель системы, создала новые технические возможности для переводчиков, председателей и делегатов (независимо от того, кто говорит): они могут легко слышать друг друга, голосовать, разговаривать, обмениваться информацией во время конференций, получая при этом максимальную пользу. Решения DIS – просты и технически продуманны, благодаря чему значительно упрощают работу по поддержанию диалога.

Надежность системы DCS 6000 вне всяких сомнений. Цифровая технология, принадлежащая DIS и использующая хорошо зарекомендовавшую себя передачу по кабелю CAT5, предоставляет пользователю платформу, положенную в основу надежной и стабильной системы синхронного перевода и конференций. А добавление функции удаленного сетевого надзора, обеспечивающего постоянный мониторинг, гарантирует непревзойденную стабильность функционирования.

Функция автоматического разрыва, встроенная в каждый блок, предохраняет систему от зависания в случае, если кто-то случайно во время встречи отключит кабель.

Центральный блок CU 6011 снабжен аналоговыми линейными входами и выходами для различных внешних устройств, таких как телефонная пара, магнитофон и т. д. С линейного выхода звук зала может не только записываться, но и поступать во внешнюю систему звукоусиления.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Полностью цифровая система;
- Великолепное качество звука;
- 39 входных звуковых каналов (8 – исходных + 31 – перевода);
- 33 распределенных канала (2 – от микрофонов в зале + 31 – перевода);
- Цифровая система проводного распределения языков;
- Патентованная организация локальной сети DCS-LAN обеспечивает высокую скорость работы всех каналов: цифровых звуковых, передачи данных и слаботочных сигналов;
- Используется стандартный кабель 5-й категории (FTP или STP);
- Возможность обновления встроенного программного обеспечения в пультах делегатов, переводчиков в центральном блоке через интерфейс RS232, расположенный в центральном блоке;
- Модульное программное обеспечение SW 6000 обеспечивает широкую функциональность;
- Конструктивно система решена в виде базового контрольного блока CU 6011, сопряженного с микрофонными блоками голосования (до 100 шт. к одному центральному блоку), блоками переводчика (до 128 шт.) или канальными селекторами (до 256 шт.). Если этого недостаточно, добавляются одна или две станции-повторителя и блок расширенного питания. Таким образом, полная мощность системы DCS 6000 может быть расширена до 4000 микрофонных и переводческих станций и неограниченного количества канальных селекторов.

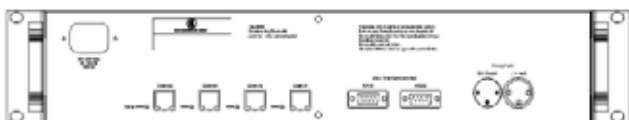
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ БЛОК СИСТЕМЫ CU6011



Передняя панель



Задняя панель



CU 6011 – центральный блок с микропроцессорным управлением для цифровых конгресс-систем DCS 6000. Независимо от размера системы, будь-то небольшая дискуссионная система или конгресс с синхронным переводом и голосованием, используется только один центральный блок CU 6011. Прибор обеспечивает питание и управление микрофонами. Подключение компьютера не обязательно, вместе с тем полная функциональность системы обеспечивается программным обеспечением SW 6000, установленным на компьютере управления.

Микрофоны, пульты переводчиков и остальное оборудование подключается к полностью цифровой системной шине DSC-LAN, разработанной специалистами DIS. Все цифровые аудио- и управляющие сигналы передаются по стандартной витой паре CAT5, используемой как базовый блок в системах с автоматическим управлением и блок питания микрофонных пультов в системах с компьютерным управлением. Центральный блок устанавливается в стандартный рэк 19".

ФУНКЦИИ CU 6011:

- Встроенный микропроцессор с патентованным алгоритмом оцифровки;
- Полностью цифровая передача до 32 некомпьютеризированных аудиоканалов по одной витой паре для передачи осевого языка и каналов синхронного перевода. Блок обеспечивает одновременную работу до 8 микрофонных пультов без уменьшения емкости каналов синхронных переводов;
- Управление режимами конференции: автоматический и первый включен – первый отключен. Ручной или любой пользовательский режим при подключении компьютера управления с программным обеспечением SW 6000;
- ЖК-дисплей с подсветкой для отображения текущего режима, настроек системы и пр.;
- Настройка основных функций системы через меню. Данные функции включают установку следующих параметров: числа одновременно выступающих, числа запросов, режима работы, установки языков (для синхронного перевода – более 70) или каналов и т.д.;
- Предпочтительные настройки могут быть сохранены в памяти прибора;

- Гибкая программа для тестирования функционирования системы, микрофонных пультов и пультов переводчиков;
- Обновление версии встроенной программы с компьютера;
- Расширенные возможности и управление по локальной сети при использовании программного обеспечения SW 6000;
- Подключение высокоскоростной цифровой шины аудио, данных и питания DCS-LAN;
- Балансные входы и выходы для подключения внешних устройств;
- Малошумящий вентилятор охлаждения системы;
- Открытое программное обеспечение для работы с системами управления сторонних поставщиков. Управление осуществляется через порты RS232 и RS422.

СПЕЦИФИКАЦИИ:

Цифровая секция:

- Качество звука: 24бит аудио @ 32кГц

Аналоговая секция:

- Аудиовыход осевого языка: балансный
- Номинальный уровень выхода: -8дБм при номинальном уровне входного сигнала
- Макс. выходной уровень: 3.5VRMS ~ +13дБм
- Макс. нагрузка: >1КОм
- Линейный входной сигнал: балансный
- Макс. входной уровень: +30дБм
- Входное сопротивление: 100КОм
- Частотный диапазон: 50 – 15кГц
- Отношение сигнал/шум: >85дБА
- Гармонические искажения: < 0,1%

Общие

- Потребляемая мощность: макс. 600ВА
- Напряжение питания: 100 – 240В, 50 – 60Гц
- Напряжение питания микрофонов: 48В/125ВТ
- Диапазон рабочих температур: 5.-40С (35-80% влажность)
- Хранение: -20.- 60С (10-80% влажность)
- Вес: 4.5кг
- Габариты (ШхВхГ): 425 (483)х87х317 (357) мм
- Разъемы: 4 линии x RJ45
- Максимальное количество пультов в одной цепи:
- MU6040: до 80
- DM/CM 60х0P: до 42
- IS6132P: до 54
- CS6032F: до 110
- Максимальное количество пультов в цепи определяется с учетом длины каждой линии. Рекомендации по расчету приведены в инструкции по проектированию и эксплуатации системы.
- Линейный выход: XLR3 «папа»
- Линейный вход: XLR3 «мама»
- RS232: D-sub9 «мама»
- RS422: D-Sub 9 «папа»
- Может использоваться один из разъемов.

Функционирование системы:

- Макс. количество блоков в системе (без селекторов каналов CS): 4000
- Макс. число пультов переводчиков в кабине IS 6xxx: 32
- Макс. число пультов переводчиков IS 6xxx: 150
- Макс. число блоков аудиовыходов АО6008: 20
- Макс. число селекторов каналов CS: не ограничено
- Макс. число языков: 31
- Макс. число одновременно включенных микрофонов осевого языка: 8
- Система DCS6000 соответствует нормам IEC 914, ISO 4043, ISO2603.

Все блоки системы, независимо от их типа и назначения, подключаются друг к другу через стандартный кабель CAT5, достаточно тонкий и гибкий с точки зрения установки и обслуживания. В базовой конфигурации блоки соединяются в одну цепочку из 4-х выходов центрального блока. Далее цепи могут ветвиться в виде звезды методом добавления сопряженных блоков. Благодаря этому можно взаимно заменять микрофонные и переводческие станции или убирать их вовсе, без отключения всей задействованной в дискуссии системы.

Для обеспечения простоты использования на подсвеченном экране, находящемся на передней панели CU 6011, появляется меню с пояснениями. С помощью нескольких кнопок можно изменить режим работы, уровень аудиосигнала, максимальное количество одновременных запросов и активированных микрофонов, количество и название языков, режим инициализации памяти, системных проверок и т.д.

Для проведения одновременных сессий в нескольких залах парламента можно использовать одну или несколько систем DCS 6000, управляемых одним или несколькими сетевыми компьютерами, каждый из которых будет обслуживать несколько процессов.

Компьютерное программное обеспечение SW 6000 поддерживает построенное через меню управление центрального блока, при этом с центрального компьютера можно добавить полный набор средств по управлению и контролю событиями. Эта программа поддерживает многочисленные экранные языки, процедуры доступа, разнообразную информацию о делегатах, ведет управление микрофонами, голосованием и переводом, выбором зала/комнаты, синоптическую/

мимическую диаграмму, позволяет производить обмен сообщениями, системное администрирование, распределение звукового сигнала, ведение протоколов, контролирует работу с информацией, отображаемой на экране зала.

Микрофоны DIS разрабатывались с целью получения наилучшего звучания даже в помещениях с плохой акустикой: независимо от количества включенных микрофонов с их помощью можно получить высокое качество звучания, достойное даже радио- или телепередач. Для обеспечения комфортного звука каждый делегат может самостоятельно отрегулировать громкость на своем рабочем месте.

В устройстве использован высококачественный, на акустической подвеске, конденсаторный направленный микрофонный капсюль, обеспечивающий оптимальную акустическую изоляцию, в свою очередь предохраняющую от случайных механических шумов, таких как шуршание бумаги т. п. Все микрофонные станции снабжены передовой цифровой системой контроля уровня, практически полностью исключающей акустическую обратную связь.

Микрофонные станции для участников DCS 6000 имеют современный дизайн. Базовая микрофонная станция предназначена для настольной работы и бывает двух видов: для делегатов (DM) и для председателей (CM). В обеих версиях в комплект входят громкоговоритель, автоматически выключющийся при активации микрофона и встроенный в фигурный корпус, и микрофон типа «гусиная шея» с мощным светодиодом «активен/неактивен», сформированным в форме кольца вокруг микрофона, и кнопкой «запрос/разговор». Кроме того, модель CM имеет дополнительную кнопку приоритета.

ПОРТАТИВНЫЙ КОНФЕРЕНЦ-МОДУЛЬ CM/DM 6010P, 6070P, 6090P

Портативный конференц-модуль включает в себя:

- Два встроенных селектора, рассчитанных на 32 канала с ЖК-дисплеями и регулировками громкости.
- Разъем XLR – для подключения микрофона на гибкой «шее» необходимой длины.
- Встроенный высококачественный громкоговоритель.
- Утяжеляющая алюминиевая основа с возможностью скрыть кабели и разъемы (подвод кабелей сзади или снизу).

В модуле предусмотрена возможность работать в сети DCS LAN, для чего может использоваться обыкновенный кабель 5-й категории. Разработчики также реализовали функцию цифровой передачи звука, автоматическое тестирование, подключение до 4000 пультов в одной системе и несколько режимов работы: ручной, автоматический, FIFO, с управлением с компьютера.

Кроме того, система DCS 6000, созданная специально для синхронного перевода на встречах высшего уровня, поможет переводчику избежать ошибки при переводе.



КОМПЛЕКТ ПЕРЕВОДЧИКА IS 6032



Станция IS 6032 – компактный набор, специально разработанный для переводчиков и выполняющий все необходимые им функции.

Уникальная шина данных системы DCS6000 позволит одновременно передать до 32 синхронных языковых каналов, причем с великолепным качеством звука. Каждому языку может быть присвоено до 6-и станций переводчика.

Эргономическая конструкция станции переводчика – результат многолетнего сотрудничества разработчиков компании DIS с опытными переводчиками. IS 6132 имеет 4 кнопки прямого доступа, предназначенные для выбора дополнительного входного канала (вдобавок к каналу зала), и 2 кнопки – для выбора выходного канала (А и В). Большой 4-строчный дисплей с подсветкой сообщает информацию о текущей ситуации, поэтому переводчик может быстро отследить, какие языки выбраны для 4 входных и выходных языков А и В. Дальнейшее состояние переключений тоже отображается на дисплее.

Пульт оборудован разъемами для микрофона «гусиная шея», наушников и гарнитуры. Кроме того, система снабжена отдельными регуляторами низких/высоких частот, функцией связи, кнопкой «Вы говорите слишком быстро» и кнопкой «Кашлянуть» (временное отключение микрофона). DCS 6000 выполняет все операции с сигналами только в цифровом виде, полагаясь на поддержку со стороны высококачественных аналого-цифровых и цифро-аналоговых преобразователей с разрешением в 22 бит, встроенных в каждый блок системы.

ГАРНИТУРА ДЛЯ ПЕРЕВОДЧИКА DIS IH6000

IH 6000 – удобная легкая гарнитура, созданная компанией DIS специально для переводчиков. Наушники и микрофон устройства соединены прочной стальной пластиной, а кабель подключен только к одному наушнику.

Использованная в IH 6000 цифровая технология обеспечивает высокий качественный уровень прослушиваемого сигнала на всех каналах – независимо от громкости речи каждого переводчика. Станция использует те же высококачественные микрофоны, что и станции делегата/председателя, обеспечивая тем самым лучшее качество речи – независимо от количества одновременно работающих языковых каналов.



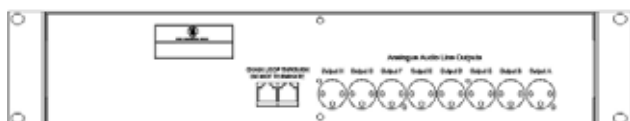
МОДУЛЬ АУДИОВЫХОДОВ АО 6008



Передняя панель



Задняя панель



В случае, если возникнет необходимость записывать или контролировать какой-либо языковой канал (из 32), предусмотрена возможность использовать еще один блок аналогового выхода – АО 6008, для чего его нужно просто подключить к центральному блоку. Каждый АО6008 обеспечивает 24-битное цифро-аналоговое преобразование 8-и возможных цифровых каналов для подачи на 8 аналоговых выходов.

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

АО 6008 – модуль аудиовыходов системы DCS 6000, благодаря наличию аналогового интерфейса, предоставляет пользователю возможность записывать звук с нескольких переводимых каналов или канала оригинального языка на внешние устройства (например, кассетный магнитофон). Он также может использоваться для распределения каналов звука, например, на ИК-передатчик и/или систему звукоусиления.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Декодирование в аналоговое аудио с использованием 31-го возможного переведенного и оригинального канала.
- Количество АО 6008 может меняться для декодирования большего количества каналов.
- 8 декодированных каналов соответствуют 8 аналоговым выходам (разъемы XLR).
- Управление АО 6008 производится при помощи команд с использованием кнопки и дисплея на передней панели.
- Данный модуль подключается так же, как и остальные и, благодаря управлению СУ 6010, может быть расположен в любой части системы.
- Пользователь может устанавливать необходимое количество языков, а также уровень громкости, видеть информацию об ошибках, сохраненных подключениях и др.
- Разъем для наушников расположен на передней панели (XLR-разъем).
- В одну систему может быть подключено до 20 шт. АО 6008.

ЦИФРОВОЙ ИК-ИЗЛУЧАТЕЛЬ RA 6013 & RA 6025



Излучатели серии RA 6000 используются в системах цифрового ИК многоканального распределения звука и обладают следующими характеристиками:

- Бесшумная работа.
- Есть индикатор режима работы.
- Предусмотрено автоматическое включение/выключение при включении/выключении подключенного модулятора.
- Опции – настенный или напольный крепеж.
- Широкий угол излучения.
- Стильный дизайн.
- RA 6013 и RA 6025 обеспечивают ИК распределение до 32 каналов аудио высокого качества, обеспечивая защиту от прослушивания и световых помех.
- Излучатель RA 6013 обеспечивает равномерное покрытие до 1000 квадратных метров (при передаче 4 каналов звука среднего качества).
- Излучатель RA 6025 обеспечивает равномерное покрытие до 2000 квадратных метров (при передаче 4 каналов звука среднего качества).

ЦИФРОВОЙ ПЕРЕДАТЧИК DT 6008/6032



Цифровой передатчик – центральный блок-модулятор системы цифрового ИК распределения языков. Он принимает аудиосигналы от центрального оборудования системы синхронного перевода для их модуляции и распределения через ИК-излучатели.

Передатчик серии DT 60xx может работать в составе систем DCS 6000 (принимая сигналы от блока аудиовыходов АО 6008) и CIE 9000 (принимая сигналы от центрального блока CIE 9005). Передатчик модулирует эти сигналы для передачи на ИК-излучатели серии RA 60xx для приема сигналов индивидуальными ИК-приемниками серии DR 60xx.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Могут передавать до 32 аудиоканалов;
- Возможно совместное использование с системами DCS 6000 или CIE 9000;
- Гибкая конфигурация количества каналов и качества звука каждого канала;
- Независимая настройка чувствительности каждого аудиовхода;
- В наличии встроенный мини ИК-излучатель для мониторинга;
- Отображение состояния дисплея на ЖК-экране;
- Настройка с помощью ЖК-дисплея и многофункциональной кнопки;
- Гибкая адресация каждого канала;
- Автоматическая синхронизация при подключении к системе DCS 6000;
- 19" исполнение.

ЦИФРОВЫЕ ИК-ПРИЕМНИКИ НА 4, 8 ИЛИ 32 КАНАЛА DR 6004, DR 6008 И DR 6032

DR 6004, DR 6008 и DR 6032 – это элегантный дизайн в сочетании с новейшими беспроводными ИК-технологиями и использованием запатентованных компанией DIS разработок в области передачи высококачественного звука. ИК-приемники серии DR 60xx предназначены для совместного использования с цифровой системой ИК многоканального распределения языков во время проведения встреч людей, говорящих на нескольких разных языках. Используемые компанией DIS технологии позволяют передать до 32 каналов высококачественного звука.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ЖК-дисплей отображает номер принимаемого канала и уровень заряда батареи;
- Отображаются номера только активированных каналов;
- Во время пауз громкость автоматически снижается;
- При отключении наушников питание выключается;
- Предусмотрен специальный зажим для ношения устройства в кармане;
- Предусмотрен режим измерения для простого измерения зоны охвата излучателей;
- До 200 часов работы с щелочными батарейками;
- Элегантное эргономичное исполнение.





ТИПОВОЙ ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ

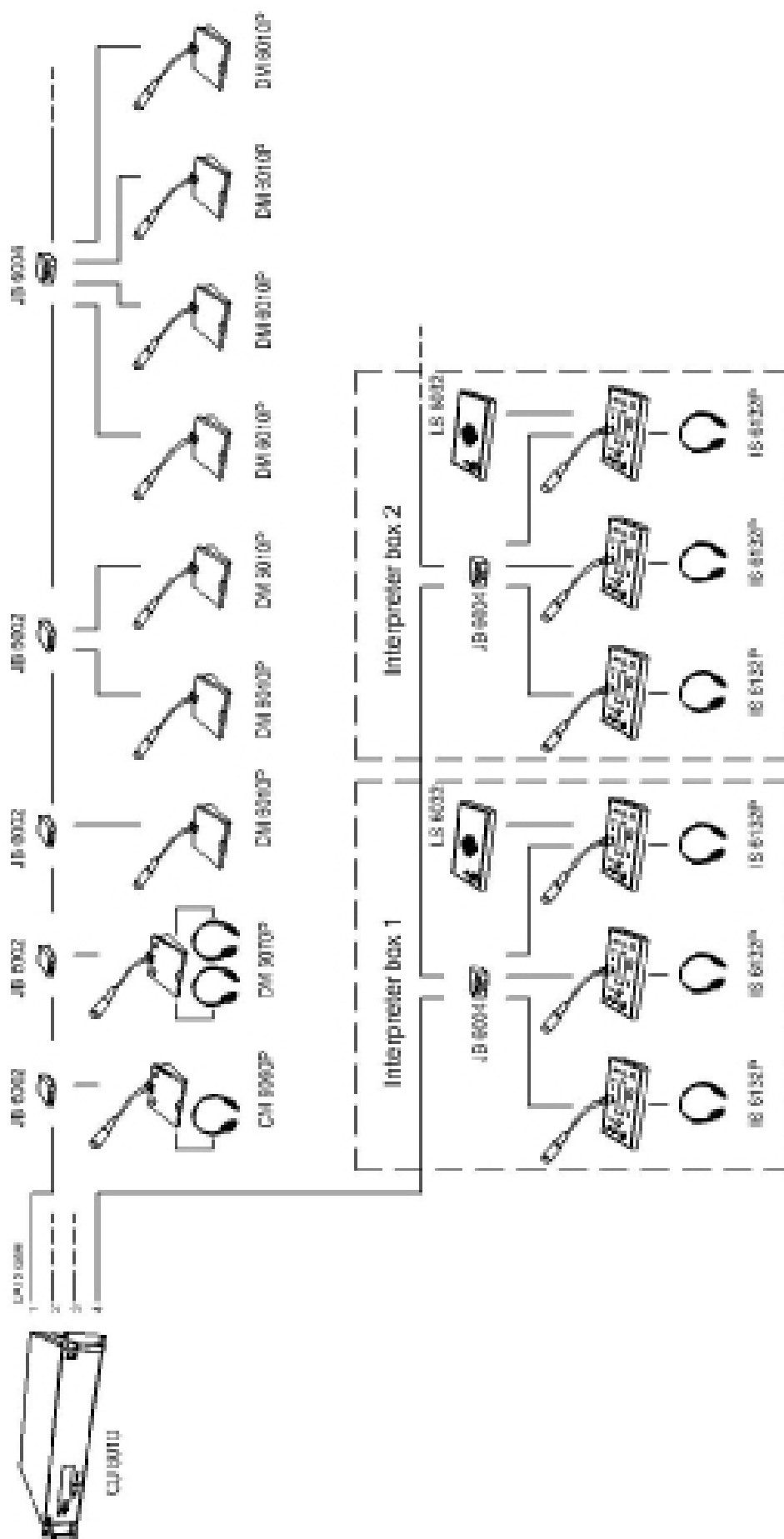


ТАБЛИЦА-ПРАЙС

Система	Наименование	Описание	Цена с НДС, евро
CDS 4000		Оборудование системы CDS 4000	
CDS 4000		Центральное оборудование	
CDS 4000	CU 4005	Центральный блок управления конференц-системой, макс. 50 микрофонных модулей 10 CU 4005, связанных в одну сеть, могут обслуживать до 500 микрофонных модулей	1 565
CDS 4000		Портативные микрофонные пульта серии 4400	
CDS 4000	DM 4410 P	Микрофонный пульт Делегата с громкоговорителем, с микрофоном («гусиная шея») (36 см), со светодиодом красного цвета и кабелем (2 м)	395
CDS 4000	CM 4410 P	Микрофонный пульт Председателя с громкоговорителем, с микрофоном («гусиная шея») (36 см), со светодиодом красного цвета и кабелем (2 м)	462
DCS 6000		DCS 6000 Цифровая конференц-система	
DCS 6000		Центральное оборудование	
DCS 6000	CU 6005	Центральный блок конференц-системы CDS 6000 на 50 микрофонов. Управление до 50 пультов, 4 языка синхронного перевода. Расширение функциональности активацией дополнительных лицензий. Подключение всех блоков витой парой FTP CAT5. Разъемы: 2 системных порта DCS-LAN RJ45, RS232, аудио ОдБ XLR. Возможность монтировать внутрь блока новый модуль аналоговых выходов АО 6004	1 989
DCS 6000	CU 6011	Центральный блок. Управление до 50 пультов, 4 языка синхронного перевода. Расширение функциональности активацией дополнительных лицензий. Подключение всех блоков витой парой CAT5. Разъемы: 4 системных порта DCS-LAN RJ45, RS232, аудио ОдБ XLR. Питание для 160 микрофонных пультов/пультов переводчика или 320 селекторов каналов, разделенных на 4 системных линии	2 663
DCS 6000	АО 6008	Модуль аналоговых выходов, 8 каналов. Обеспечивает 8 балансных аудиовыходов для независимой записи или мониторинга 8 каналов синхронного перевода. Расширение подключением в одну систему нескольких АО6008	1 958
DCS 6000		Линейное расширение	
DCS 6000	RP 6004	Линейный усилитель 1 вход x 4 выхода для сети DCS-LAN	658
DCS 6000	АО 6004	АО 6004 Модуль аналоговых выходов 4 расшифрованных канала доступны на 4-х аналоговых выходах (XLR-разъемы) Несколько АО 6004 могут быть объединены для расшифровки большего количества каналов. До 20 штук АО 6004 могут быть соединены и сформированы в одну систему, чтобы распознавать больше каналов. Простота использования с предустановками и автоматическое определение при старте: - выход А – канал 0 - выход В – канал 1 - выход С – канал 2 - выход D – канал 3 Пользователь управляет АО 6004, посылая команды с ПК через ЦБ 6005/6010. Устройство может быть подсоединено к шине, как и любое другое устройство, подключаемое к CU 6005/6011, может быть помещено в любом месте системы. Устройство может быть использовано как отдельное, установленное в 19" стойке, или вставлено во внутренний слот CU	920
DCS 6000	JB 6004	Делитель на 4 ответвления для DCS-LAN	258
DCS 6000		Портативные конференц-модули 6000-серии	
DCS 6000	DM/CM 6010 P	Конференц-модуль Делегата/Председателя, портативный Полностью цифровой звук, громкоговоритель, микрофон («гусиная шея») 40 см, светодиод.	515

DCS 6000	DM/CM 6070 P	Конференц-модуль Делегата/Председателя, портативный. Полностью цифровой звук, громкоговоритель, микрофон («гусиная шея») 40 см, светодиод и 2 независимых селектора каналов с ЖК-дисплеями.	653
DCS 6000	DM/CM 6090 P	Конференц-модуль Делегата/Председателя, портативный. Полностью цифровой звук, громкоговоритель, XLR-разъем для микрофона и 2 независимых селектора каналов с ЖК-дисплеями.	506
DCS 6000	DC 6990 P	Портативный конференц-модуль: <ul style="list-style-type: none"> - 3,5" ЖК-сенсорный экран - Громкоговоритель - XLR-разъем для GM-микрофона - регистрация участников - селекторы каналов и т.д. 	1 034
DCS 6000		Оборудование для переводчика	
DCS 6000	IS 6132 P	Модуль переводчика на 32 цифровых канала (1+31 язык): <ul style="list-style-type: none"> * Кнопки регулирования тона и громкости, приостановки речи, «Говорите слышном быстро» с LED-индикатором * Автоматическое реле с выбором 4-х каналов входа и 2-х каналов выхода языков * Большой ЖК-дисплей * Возможность подключения громкоговорителя, микрофона на «гусиной шее», наушников и гарнитуры Внимание: микрофон, наушники и гарнитура заказываются отдельно	1 413
DCS 6000	IH 6000	Гарнитура переводчика (наушники и электрретный микрофон на гибкой штанге)	469
DCS 6000		DCS 6000 Цифровая ИК-система	
DCS 6000		ИК-передатчики	
DCS 6000	DT 6008	8-канальный цифровой ИК-передатчик. Передача каналов перевода через аналоговые аудиовходы. Работа с системами DCS 6000 и CIE 9000. Возможность использования в составе любых систем синхронного перевода и распределения языков/каналов.	4 105
DCS 6000		ИК-излучатели	
DCS 6000	RA 6013	Цифровой ИК-излучатель, 13Вт	2 889
DCS 6000	RA 6025	Цифровой ИК-излучатель, 25Вт	4 105
DCS 6000		ИК-приемники	
DCS 6000	DR 6004	4-канальный цифровой ИК-приемник. Работа с батарейками и аккумуляторами (в комплект поставки не входят).	206
DCS 6000	DR 6008	8-канальный цифровой ИК-приемник. Работа с батарейками и аккумуляторами (в комплект поставки не входят).	228
		Аксессуары – Микрофоны	
	GM 6422	Микрофон («гусиная шея»), длина 36 см, черный с XLR-разъемом и светодиодом для CM/DM 4420 P, CM/DM 6020 P, CM/DM 6090 P, IS 6132 P, DC 6990 P	150
	GM 6424	Микрофон («гусиная шея»), длина 50 см, черный с XLR-разъемом и светодиодом для CM/DM 4420 P, CM/DM 6020 P, CM/DM 6090 P и DC 6990 P	150
	GM 6425	Микрофон («гусиная шея»), длина 63 см, черный с XLR-разъемом и светодиодом для CM/DM 4420 P, CM/DM 6020 P, CM/DM 6090 P и DC 6990 P	150
		Аксессуары – Наушники	
	DH 6001 H	Легкие наушники, 600 Ом	26