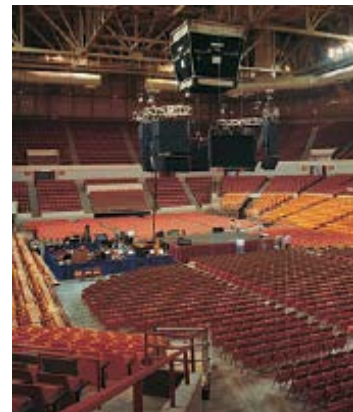


## Интерком система для промышленных и индустриальных объектов серии 3100



**Интерком система 3100** - модульная система, специально разработанная таким образом, чтобы при максимальной гибкости отвечать всем основным требованиям к гарнитурным коммуникационным системам. Интерком система идеальное решение для промышленных и индустриальных объектов где есть необходимость создания распределённой коммуникационной сети в условиях сильного шума, больших протяжённостей линий и изолированности объектов. Нижеописанная система отличается универсальностью и невысокой стоимостью. **Серия 3100** проста в установке, так как все электронные модули предназначены для установки в стандартную электромонтажную коробку.

Система **Серия 3100** должна включать в себя следующие компоненты:

- Источник питания или модуль контроля питания
- Усилитель мощности
- Гарнитурные розетки
- Удлинитель с кнопками РТТ или на ременные станции
- Гарнитур

Все перечисленные компоненты могут быть использованы в различных комбинациях для формирования системы, полностью удовлетворяющей вашим требованиям.

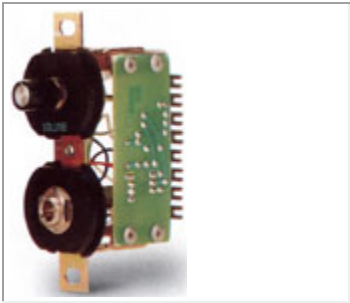
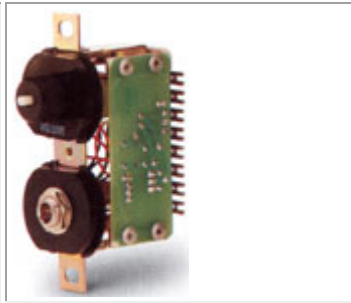
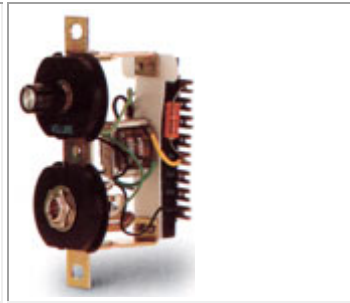
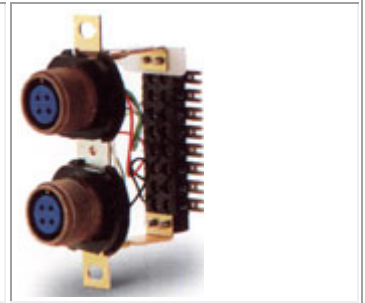
Типичные области применения для **Серии 3100** включают в себя:

- Космическое и авиастроение.
- Испытательное оборудование реактивных двигателей.
- Спортивные мероприятия, рок концерты
- Стадионы, спортивные комплексы
- Кинотеатры, театры, массовые мероприятия
- Вибрационные стенды испытания объектов
- Металлообрабатывающие производства
- Кузнечные-прессовые цеха
- Радио, телевидение, студии звукозаписи
- Маневрирование крупнотоннажного транспорта
- Океанские, морские корабли
- Баржи и драги
- Краны, элеваторы и экскаваторы
- Автогонки, скачки

### Модули питания

			
<p>M3111 Источник питания</p>	<p>M3115 Модуль контроля мощности</p>	<p>M3116 Модуль контроля мощности</p>	<p>M3131 Усилитель Мощности</p>
<p>Комплексная схема регулирования с защитой от короткого замыкания. Содержит системный выключатель. Использует два места в стандартной 2-3/4" глубокой электромонтажной коробке. Технические характеристики: Вход: 110 / 220 VAC, 50-60Гц Выход: 24 VDC Максимальный ток: 0,5A Пульсации: 25 мВ</p>	<p>Регулятор и выключатель питания 12В для усилителя мощности. Выход защищён предохранителем 0,5А. Имеет систему включения / выключения. С модулем могут быть использованы только гарнитур. Не следует использовать более 10 гарнитур. Каждая используемая с этим модулем гарнитура должна иметь клавишу РТТ. Занимает одно место в стандартной 1 3/4" электромонтажной коробке. (Не использовать, когда источник питания подключен к зарядному устройству батареи) Технические характеристики: Вход: 12 В постоянного тока Выход: 0.5A Макс</p>	<p>Регулятор и выключатель питания 24В для усилителя мощности. Выход защищён предохранителем 0,5А. Имеет систему включения / выключения. Обеспечивает подключение до 32-х гарнитур. Занимает одно место в стандартной 1 3/4" электромонтажной коробке. (Не использовать, когда источник питания подключен к зарядному устройству батареи) Технические характеристики: Вход: 24 В постоянного тока Выход: 0.5A Макс</p>	<p>Поддерживает подключение до 32 гарнитур или на ременных станциях. Может также использоваться отдельно в качестве усилителя до трех вызывных устройств импедансом 45 Ом или эквивалентных. Имеет регулятор громкости системы. Занимает одно место в 2" стандартной электромонтажной коробке. Технические характеристики: Входной: импеданс 80кОм мин. Выход: 2 Вт при 24 В пост. Тока и нагрузке 16 Ом Усиление: 32dB При использовании в качестве отдельного усилителя обеспечивается 2 Вт номинальной мощности на нагрузке 16 Ом.</p>

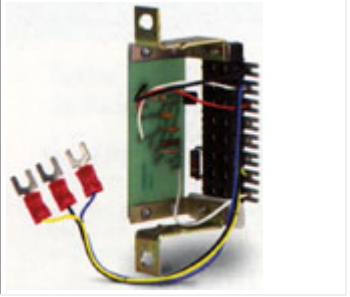
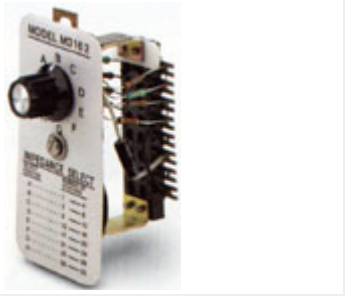
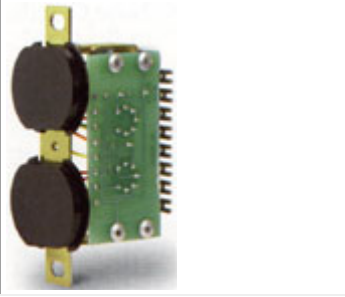
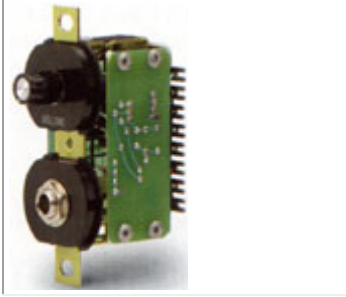
## Розетки для гарнитур

			
M3141 Розетка для гарнитуры	M3142 Розетка для гарнитуры	M3145 Розетка для гарнитуры	M3442 Розетка для гарнитуры
Обеспечивает интерфейс между одной гарнитурой и системой. Индивидуальная регулировка громкости гарнитуры. Для обеспечения нормального импеданса системы, должен быть установлен компенсационный резистор. Максимальное количество гарнитур в системе - 32. Содержит микрофонный предусилитель. Занимает одно место в 1-3/4" глубокой электромонтажной коробке.	Такие же функции и характеристики, что и у M3141 с добавлением кнопки вызова. Для обеспечения нормального импеданса системы, должен быть установлен компенсационный резистор. Дополнительно необходимо использовать M3131 для работы вызывных устройств. Занимает одно место в 1-3/4" глубокой электромонтажной коробке.	Обеспечивает интерфейс между одной гарнитурой и системой. Индивидуальная регулировка громкости гарнитуры. Для обеспечения нормального импеданса системы, должен быть установлен компенсационный резистор. Применяется в системах 12В пост. тока. Индивидуальная регулировка громкости гарнитуры. Занимает одно место в 1-3/4" глубокой электромонтажной коробке.	Для связи двух поясных станций модели U3410. Это пассивные модули, могут использоваться, с винтовыми (типа MS) разъемами для предотвращения случайного отключения. При использовании этого модуля в системе, в ней должен присутствовать модуль регулирования импеданса M3162. Индивидуальной регулировки громкости нет. Занимает одно место в 1-3/4" глубокой электромонтажной коробке.

## Типовые компоненты системы



## Специальные модули

			
M3146 Телефонный модуль	M3162 Регулятор импеданса	M3147 Модуль балансировки линии	M3143 Гарнитурная розетка с суммирующим усилителем.
M3146 Телефонный модуль обеспечивает интерфейс между системой David Clark и телефонной трубкой системы связи "Atlas"/Soundolier (только модели WE-2A и WB-2A с угольными микрофонами). Используется, когда гарнитура не требуется, или когда телефонная трубка более предпочтительна. Имеет контакты для подключения в систему и провода к телефонной трубке. Занимает одно место в 1-3/4" глубокой электромонтажной коробке.	Имеет переключатель выбора резисторов для приведения сопротивления системы в соответствие числу подключённых поясных станций. Оптимизирует электрические характеристики системы для лучшего функционирования. Предназначен для работы с розеткой M3442. Занимает одно место в 1-3/4" глубокой электромонтажной коробке.	Модуль балансировки линии может быть использован для подключения магнитофона, радио или другого источника звука к системе. Два модуля могут значительно увеличить расстояние между гарнитурными розетками, либо связать между собой несколько систем интеркомов. Занимает одно место в 1-3/4" глубокой электромонтажной коробке. Не подходит для использования в системах с 12 В питанием.	Модуль M3143 предназначен для подключения одной гарнитуры и внешнего источника сигнала, такого как магнитофон, радио и т.п. Имеет индивидуальный регулятор громкости. Второй звуковой вход может прослушиваться только через гарнитуру, подключённую к этому же модулю. Занимает одно место в 1-3/4" глубокой электромонтажной коробке. Не подходит для использования в системах с 12 В питанием.

## Поясные станции / шнуры

		
U3410 Поясная станция	C35-15 Сборка с кнопкой РТТ	V3412 Поясная станция с VOX
Поясная Станция модели U3410 обеспечивает мобильность пользователей. Она служит в качестве усилителя и интерфейса между гарнитурой и гарнитурной розеткой. Поясная станция U3410 подключается только к гарнитурной розетке M3442. Это устройство имеет гнездо для гарнитуры, регулятор громкости наушников, кнопку РТТ с защёлкой (PTL), поясную клипсу и 4-х метровый кабель с завинчивающимся (MS-тип) разъёмом.	15-ти футовый экранированный, масло-устойчивый шнур с кнопкой РТТ/PTL и Switcraft сборкой Джек SC # 12В и Plug SC # 298.	Поясная станция модели V3412 выступает в качестве предусилителя и интерфейса между гарнитурой и гарнитурной розеткой. Поясная станция V3412 подключается только к розетке M3442. имеет регулятор шумоподавителя для системы VOX, Ручную РТТ, гнездо для гарнитуры, регулятор громкости гарнитуры, поясную клипсу, 4-х метровый прямой кабель с завинчивающимся (MS-тип) разъёмом.
		
C36-12 Удлинитель		

12 футовый экранированный, малоустойчивый шнур с Switchcraft Джек SC # 133 и Plug SC # 298. Может быть использован с C35-15 PTT сборкой для дополнительной длины. Штекер имеет запирающую резьбу для надёжности крепления в розетке.

### Серия 3300 гарнитур (Стандарт)

Выбор для надёжной связи при высоком уровне шума окружающей среды.

Особенность гарнитур David Clark Серии 3300 – применение микрофонов M-1/DC с шумопонижением

		
<b>H3330</b> <b>Гарнитура с микрофоном.</b>	<b>H3340</b> <b>Гарнитура с микрофоном.</b>	<b>H3391</b> <b>Гарнитура с микрофоном.</b>
Динамический микрофон M-1/DC (100 Ом) с усилителем Бум: имеет три регулируемых положения для позиционирования микрофона. Может быть повернут для размещения микрофона справа или слева. Наушники: Динамические облегчённые (номинал 300 Ом), соединённые последовательно Шнур: 4 провода, 28" Разъём: 2P-1643 Понижение шума: 24 дБ	Предназначен для ношения под шлемом.	С одним наушником. Те же характеристики, что и H3330

### Серия 3300 гарнитур (Premium)

Ваш выбор, если комфорт является одной из приоритетных задач. Особенность гарнитур David Clark Series 3400 – электретный микрофон M-7A, полностью гибкий бум и силиконовый наполнитель накладок.

		
<b>H3430</b> <b>Гарнитура с микрофоном.</b>	<b>H3440</b> <b>Гарнитура с микрофоном.</b>	<b>H3140</b> <b>Гарнитура с Ларингофоном.</b>
С оголовьем. Микрофон: M-7A электретный (50 Ом) Бум: Полностью гибкий для точного позиционирования микрофона. Поворот на 200 град для правой/левой установки. Наушники: Динамические облегчённые (номинал 300 Ом), соединённые последовательно Шнур: 4 провода, 28" Разъём: 2P-1643 Понижение шума: 23 дБ	Те же характеристики, что и H3430	Для ношения в защитном шлеме Микрофон: Электретный ларингофон с усилителем (номинальное сопротивление 100 Ом) Наушник: Динамические облегчённые (номинал 300 Ом), соединённые последовательно Шнур: 4 провода, 28" Разъём: 2P-1643 Понижение шума: 23 дБ

H3441: Версия с одним наушником

H3051: Версия H3330 без микрофона. Понижение шума: 24dB

H3061: Версия H3340 без микрофона. Понижение шума: 23dB

## ТИПОВОЙ НАБОР КОМПОНЕНТОВ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ СЕРИИ 3100 СИСТЕМЫ

### 1. Источник питания или Модуль контроля питания – Требуется один на систему.

**M3111** Источник питания для системы, питающейся от сети 220В.

**M3115** Модуль контроля питания для системы, питающейся от 12В пост. тока.

**M3116** Модуль контроля питания для системы, питающейся от 24В пост. Тока.

### 2. Усилитель мощности – Минимум один Усилитель должен быть в каждой системе.

**M3131** Усилитель мощности применяется, когда к системе подключены от 2-х до 32-х гарнитур. Может применяться самостоятельно, как усилитель вызывных и сигнальных устройств.

### 3. Гарнитурные Розетки – для каждой подключаемой гарнитурой требуется одна Розетка.

**M3141** Гарнитурная Розетка. Подключение одного удлинительного шнура или одной сборки с РТТ.

**M3142** Гарнитурная Розетка. Подключение одного удлинительного шнура или одной сборки с РТТ. Дополнительно: функция Вызова.

**M3145** Гарнитурная Розетка. Применяется совместно с Модулем контроля питания **M3115** (12В система).

**M3442** Гарнитурная Розетка. Двойная. Для подключения только Поясных станций **U3410** или **V3412**.

### 4. Удлинительные шнуры/Поясные станции.

Выбор Удлинительного шнура/Поясной станции зависит от того, какие Гарнитурные Розетки используются в системе. Т.к. шнуры гарнитур имеют, как правило, длину 28" (71 см), необходимо использовать удлинительные шнуры и Поясные станции для обеспечения большей свободы при работе с гарнитурой. Поясные станции **U3410** или **V3412** должны всегда использоваться с Гарнитурной Розеткой **M3442**.

**C35-15** Сборка с РТТ может использоваться с Гарнитурными Розетками **M3141**, **M3142**, **M3143**, **M3145**.

**C36-12** Удлинительный шнур. Используется с **C35-15** для большей мобильности.

### 5. Гарнитур.

Гарнитур выбираются исходя из необходимых параметров шумозащиты, способа ношения и эксплуатации (с одним наушником, с ларингофоном, с защитным шлемом и т.п.)



ООО «НЕОКОМ МСК»  
г. Москва, 1-ая Владимирская, д. 6А, стр.1  
+7 499 7030730  
+7 916 3442295  
www.neocommsk.ru  
www.trbonet.ru  
info@neocommsk.ru