



СЛУЖЕБНАЯ

СВЯЗЬ



**МЕНЯЮЩАЯ ПРАВИЛА
ИГРЫ НА РЫНКЕ**

www.proland.ru

БЕЗГРАНИЧНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ LAON

Служебная связь важный элемент управления коллективами. Необходима для оперативного взаимодействия сотрудников, групповых переговоров, принудительного вызова абонента, контроля стороннего оборудования. Промышленные объекты снабжаются служебной связью, чтобы управлять ходом производственных процессов. Связь помогает в организации совещаний, а также используется для своевременного выявления внестатных ситуаций и быстрого реагирования на них.

ГДЕ МОЖНО ПРИМЕНЯТЬ СЛУЖЕБНУЮ СВЯЗЬ LAON:

- СПОРТКОМПЛЕКСЫ
- КОНЦЕРТНЫЕ ЗАЛЫ И ТЕАТРЫ
- ТЕЛЕКОМПЛЕКСЫ И КИНОПЛОЩАДКИ
- КОНФЕРЕНЦИИ, КОНЦЕРТЫ, РАЗОВЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ
- ПТС (ОВ-VAN)
- ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ, СКЛАДЫ
- СЛУЖБЫ ДОСТАВКИ И ТАКСИ
- МАЛЫЙ И СРЕДНИЙ БИЗНЕС

Система **LaON** GENIE поддерживает 128 панелей связи, 128 беспроводных белтпаков и ресиверов сигнала, 6 выносных антенн и 60 репитеров. Интерком-система GENIE гибкая и универсальная. **LaON** предлагает широкий выбор оборудования, позволяющего решать задачи любого масштаба и обойтись без дорогостоящих матричных систем.

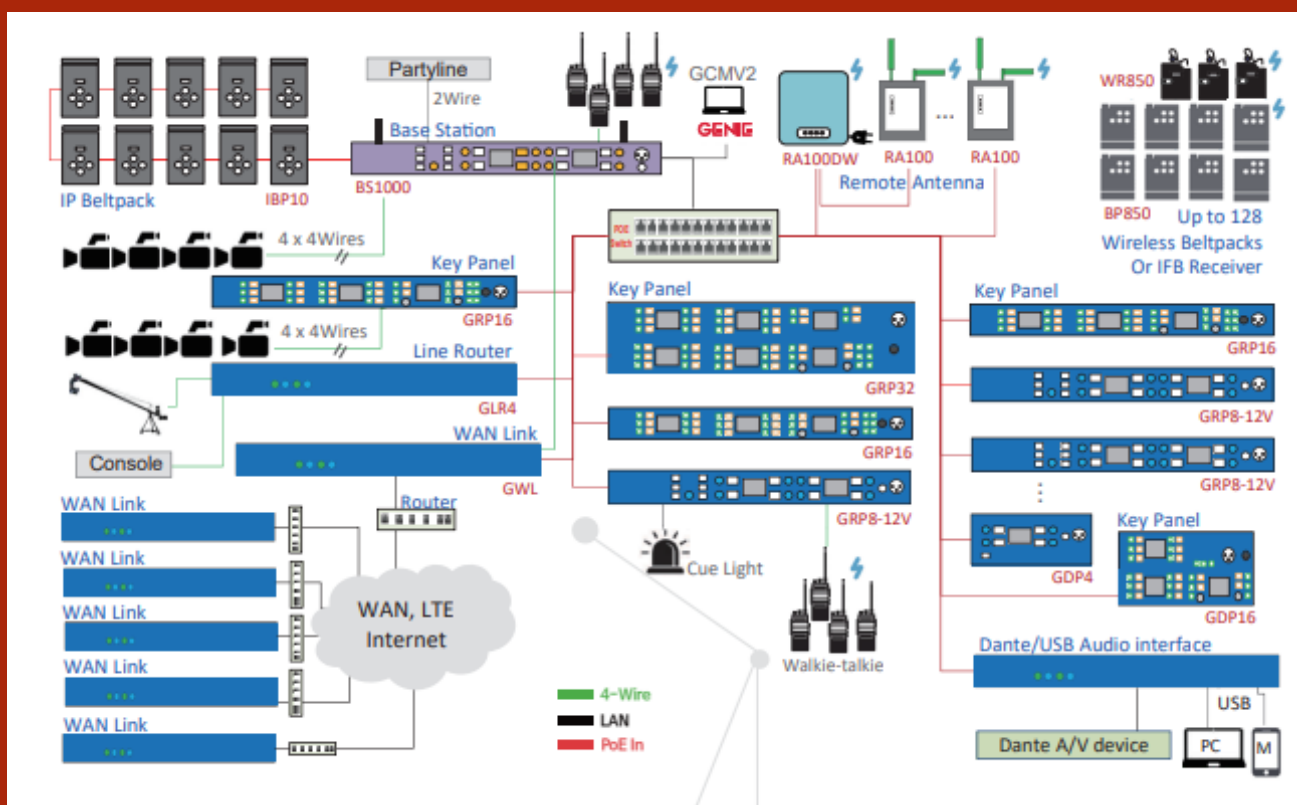


КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

LaON первая в индустрии гибридная цифровая интерком-система с поддержкой проводной и беспроводной служебной связи в частотном диапазоне 5 ГГц, работает с панелями связи и беспроводными белтпаками в едином комплексе, обладает рядом преимуществ перед другими:

- **МАСШТАБИРУЕМОЕ РЕШЕНИЕ БЕЗ ЦЕНТРАЛЬНОЙ МАТРИЦЫ**
- **РАБОТА С ДВУХ- И ЧЕТЫРЕХПРОВОДНЫМИ СИСТЕМАМИ**
- **ПОСТРОЕНИЕ ОТКАЗОУСТОЙЧИВОЙ АРХИТЕКТУРЫ**
- **РАБОТА В ОБЫЧНЫХ ПРОВОДНЫХ И БЕСПРОВОДНЫХ СЕТЯХ**
- **ПОДДЕРЖКА ТЕХНОЛОГИИ ПИТАНИЯ РОЕ**
- **ВЫСОЧАЙШЕЕ КАЧЕСТВО АУДИОСИГНАЛА**
- **АВАРИЙНОЕ РЕЗЕРВИРОВАНИЕ СВЯЗИ**
- **ПРОСТОТА ЭКСПЛУАТАЦИИ**

СТРУКТУРА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА: СРАВНЕНИЕ С АНАЛОГАМИ

ПАРАМЕТРЫ	LAON GENIE_BS1000	RIEDEL BOLERO	CLEAR-COM FREESPEAK 2.4GHZ И HELIXNET (ETHERNET ПРОВОДНОЕ РЕШЕНИЕ)	Kroma/AEQ Xplorer	RTS ROAMEO
УПРАВЛЕНИЕ ПАНЕЛЯМИ СВЯЗИ (ПРОВОДНЫМИ/БЕСПРОВОДНЫМИ)	Не нужна центральная матрица – проводная и беспроводная WiFi связь Двойное питание; соединение по Ethernet между панелями связи, выносными антеннами, репитерами сигнала и поясными белтпаками	В децентрализованной AES67 IP-сети до 100 сотовых антенн интегрируются с матрицей связи Artist	До 10 антенн на станцию. Поставляется как автономное решение, может подключаться по Ethernet connection без матрицы, но с отдельной системой Helixnet	На базе матрицы Copenia или crossnet через WiFi, через контроллеры третьих производителей	На базе матрицы RTS. Чтобы увеличить зону покрытия, нужны проприетарные точки доступа. Не работает как автономное решение
ЧАСТОТНЫЙ ДИАПАЗОН	Применение в частотном диапазоне 5 ГГц обеспечивает до 29 RF-каналов, позволяет избежать проблем переполнения радиочастотного спектра, перегруженного WiFi или другими беспроводными устройствами	Работа в нелицензируемом диапазоне DECT 1.9 ГГц	Работает на частоте 1,9 ГГц и 2,4 ГГц, с 3-4 каналами	Применение в полосе частот 5 ГГц	Работа в нелицензируемом диапазоне DECT 1.9 ГГц (10 каналов)
БЕСПРОВОДНЫЕ БЕЛТПАКИ	До 128 белтпаков на одну антенну или всю систему	10 белтпаков на одну антенну	Каждая активная антенна поддерживает до 5 дуплексных белтпаков в диапазоне 1,9 ГГц, 4 белтпака на антенну в диапазоне 2.4 ГГц	15 белтпаков на одну точку доступа	5 белтпаков (G.722) или 10 белтпаков (G.726) на одну точку доступа – до 40 белтпаков на всю систему
ПОЛНОДУПЛЕКСНЫЙ КАНАЛ	До 128 белтпаков на станцию, 10 из которых могут быть полнодуплексными, число полнодуплексных каналов увеличивается за счет использования выносных антенн; До 70 полнодуплексных каналов с 6 выносными антеннами	Одна антенна обслуживает 10 белтпаков, до 100 антенн с поддержкой 100 беспроводных белтпаков	До 25 белтпаков	Зависит от количества точек доступа, числа портов в матрице. Каждая точка доступа поддерживает 15 белтпаков	До 40 белтпаков на систему, до 5 белтпаков – на точку доступа
КАЧЕСТВО ЗВУКА И ЗАДЕРЖКА СИГНАЛА	7.2 кГц, задержка 23 мс	7 кГц, 35 мс	7 кГц	G.722 (7.5 кГц) с матрицей; 3.5 кГц (G.711) с партилайн	G.722/G.726 кодеки (7.5 кГц), 30 мс от матрицы до белтпака
БЕСПРОВОДНОЙ БЕЛТПАК В РЕЖИМЕ MASTER	В режиме Master Belt белтпак назначается как базовая станция, что обеспечивает полнодуплексный канал связи на 4 белтпаках	Не поддерживается	Не поддерживается	Не поддерживается	Не поддерживается
МОБИЛЬНОСТЬ БЕЛТПАКОВ	Маленькие, компактные	Громоздкие, тяжелые	Громоздкие, тяжелые	Громоздкие, тяжелые	Громоздкие, тяжелые
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ	ПО Genie Configuration Manager позволяет конфигурировать систему и производить мониторинг работы, можно использовать базовую станцию для связывания белтпаков и настройки параметров оборудования	Конфигурация через веб-браузер	ПК для конфигурации белтпаков	ПК для конфигурации белтпаков + специальное ПО	Конфигурация через меню на белтпаках / с помощью ПК и специального ПО AZedit

ОСОБЕННОСТИ ЦИФРОВОЙ ИНТЕРКОМ-СИСТЕМЫ GENIE:

Гибридная многоканальная интерком-система, обеспечивающая проводное и беспроводное соединение белтпаков с помощью одной базовой станции

Комплектуется базовой станцией, выносной антенной, репитерами сигнала, панелями связи, беспроводными белтпаками или поясными терминалами, подключаемыми по Ethernet.

Гибридная сеть как система связи позволяет организовать экономически эффективную служебную связь на крупных мероприятиях. За счет универсальности технологии IP, ее «врожденной» функциональности «точка – точка», локальные, удаленные и находящиеся в разных странах (подключенные через Интернет) пользователи могут общаться с основной съемочной группой, причем без применения дорогостоящего оборудования.

Масштабируемое, модульное решение без центральной матрицы

Линейка GENIE SOLO: подключение 188 белтпаков, 70 полнодуплексных каналов связи с помощью одной базовой станции BS1000.

Линейка GENIE TRIO: подключение 564 белтпаков, 210 полнодуплексных каналов с помощью трех базовых станций BS100.

Из устройств LaON разных типов пользователь может составить комбинацию, которая подойдет для решения любых задач с оптимальным соотношением технических возможностей и стоимости.


Бесшовное расширение системы

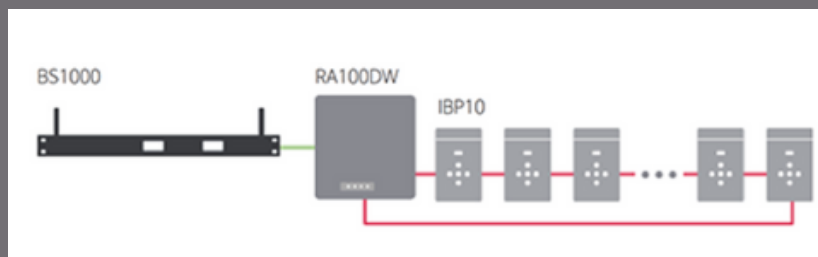
Объединение беспроводной технологии и PoE, поддержка портов Ethernet для надежного подключения устройств.

5 групп связи, задержка 23 миллисекунды

С базовой станции можно установить связь индивидуально с каждым из пользователей белтпаков/ организовать многочисленные комбинации индивидуальных соединений между пользователями белтпаков (“точка-точка”) и небольших групп (partyline). Коммуникационные тракты могут быть задействованы одновременно.

Применение в частотном диапазоне 5 ГГц, не требующем получения лицензии

Использование в частотном диапазоне 5 ГГц обеспечивает до 29 RF-каналов, позволяет избежать проблем переполнения радиочастотного спектра, перегруженного WiFi и другими беспроводными устройствами. 





Компактность, простой дизайн

Удобные гарнитуры и компактные белпаки с внутренней антенной обеспечивают высочайший комфорт пользователей и мобильность даже в сложных условиях вещания, при проведении крупных мероприятий.

Высочайшее качество звука

Расширенная зона покрытия за счет использования собственной радиочастотной технологии

Контроль через GENIE Configuration Manager

Удобная и интуитивная программная система управления: простая настройка по Ethernet, широкий выбор опций мониторинга.

Универсальность использования

В театрах, концертных залах, стационарных и передвижных телевизионных комплексах, студиях, на спортивных объектах, в производственных комплексах, охранной сфере. Системы служебной связи могут быть задействованы при проведении средних и крупных общественных, культурных и спортивных событий.

Пресейл и сервис в Москве, подбор систем служебной связи "под ключ"

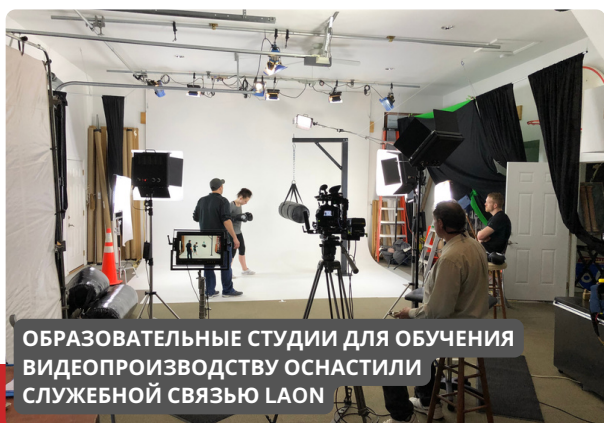
"Пролэнд" осуществляет проектирование, поставку и настройку служебной связи LaON для театров, концертов, шоу и спортивных мероприятий, где требуется оперативная и слаженная работа режиссеров и технического персонала.



СЛУЖЕБНАЯ СВЯЗЬ LAON НА НОВОЛИПЕЦКОМ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОМ КОМБИНАТЕ



СЛУЖЕБНАЯ СВЯЗЬ LAON В АЗЕРБАЙДЖАНСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ ДРАМАТИЧЕСКОМ ТЕАТРЕ



ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ СТУДИИ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ВИДЕОПРОИЗВОДСТВУ ОСНАСТИЛИ СЛУЖЕБНОЙ СВЯЗЬЮ LAON



СЛУЖЕБНАЯ СВЯЗЬ LAON В СТУДИИ САМБО И БОКСА В ЛУЖНИКАХ

КАТАЛОГ УСТРОЙСТВ

GENIE УСТРОЙСТВА

GENIE Base Station | BS1000



GENIE Base Station | BS850



Remote Antenna | RA100



Wireless Repeater | RBS85



Remote Antenna | RA100DW



Double muff headset | LSH-S125D



Single muff headset | LMH-125D



Beltpack pouch | BPPCH100



Light weight headset | LMH-10



Neck worn ear set | LNH-20D



Earphone | LME-880

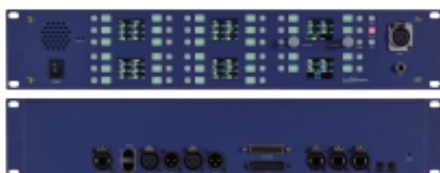


Tube type ear set | PTE-850





IP Key Panel | GRP32



IP Key Panel | GRP16



IP Key Panel | GDP16



IP Key Panel | GRP8-12V



IP Key Panel | GDP4



GENIE Line Router | GLR4



GENIE WAN Link | GWL



IP Beltpack | IBP10



Wireless Beltpack | BP850 & BP851



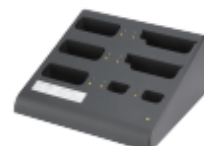
Wireless Receiver | WR850



Gooseneck microphone



Battery charger | BATCHG125



Battery charger | BATCHG225



Rechargeable battery | BAT50



Antenna holder | RHD1000





УСПЕШНЫЕ КЕЙСЫ

КОРЕЯ: ИНАУГУРАЦИЯ ПРЕЗИДЕНТА ЮН СУК ЁЛЬ

Известная рентал-компания SynkOn Production выбрала LaON как технологического партнера для обеспечения всей служебной связи на церемонии инаугурации президента Южной Кореи Юн Сук Ёль (перед Национальным собранием в Сеуле). Мероприятие объединило около 41 тыс. человек, включая южнокорейских лидеров, бывших президентов и иностранных первых лиц.

SynkOn арендовала, инсталлировала и использовала проводные и беспроводные системы Genie как для репетиций, так и проведения самой церемонии в прямом эфире, а команда ПТС телерадиокомпании SBS (Seoul Broadcasting System) осуществляла прямую трансляцию с использованием Genie. Вместе с базовой станцией BS1000 на фермах были установлены 4 выносные антенны, для охвата внушительной зоны покрытия, и 2 удаленные антенны RA100DW использовались в качестве резерва. 15 IP-белтпаков IBP10 и 20 беспроводных поясных BP850 были задействованы режиссерами, звукорежиссерами, операторами и членами продакшен-команды.

Су Ким Soo Kim, генеральный директор SynkOn Production: *"Мы очень рады обеспечить проведение и прямую трансляцию важнейшего государственного мероприятия с помощью интерком-системы Genie. Подготовка и репетиции проходили в напряженной атмосфере, и в том, что касалось связи всех членов команды, не было права на ошибку".*

МЕДИАКОРПОРАЦИЯ HYUNDAI HOME SHOPPING

Hyundai Home Shopping Network Corporation заменила существующую систему служебной связи для своих 5 студий и вещательных комплексов. В настоящее время медиакорпорация транслирует более 100 каналов по всей стране через сети кабельного, спутникового ТВ и IPTV.

Клиент поставил задачу выбрать решение для беспроводной внутренней связи, которое позволяет бесшовно перейти с прежней интерком-системы (работающей на частоте 2,4 ГГц) и обеспечить надежную связь для студийного производства. Компания Donghwa AV провела тест-драйв беспроводной системы служебной связи Genie в частотном диапазоне 5 ГГц и выбрала ее для полноценной модернизации интерком-решения в 5 студиях, приобрела 7 базовых станций Genie BS850 и 46 белтпаков Genie BP850 в комбинации с легкими гарнитурами.

ПЕРЕДВИЖНЫЕ ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ СТАНЦИИ SBS В КОРЕЕ

Корейская телерадиокомпания Seoul Broadcasting System (SBS) выбрала системы служебной связи связи Genie для оснащения 3х ПТС. SBS является крупнейшей частной телекомпанией в Южной Корее (входит в состав Taeyoung Construction), управляет флагманским телевизионным каналом, который располагает общенациональной сетью из 10 региональных станций и трех радиосетей. SBS предоставляет услуги цифрового наземного телевидения в формате ATSC с 2001 года, в T-DMB - с 2005 года; заменила прежние интерком-системы на Genie для 7 студий в Мок-Донге, 3 ПТС, включая передвижную станцию формата 4К, общественного зала в Дунгчон-Донге и центра Prizm в Сангаме. Система включает в себя 3 базовые станции Genie BS1000, 3 выносные антенны RA100 и 20 беспроводных белтпаков BP850.

Йелкью Ким (Yeolkyu Kim), директор по выездному телепроизводству SBS: *"Genie - это идеальное решение для удаленных прямых трансляций. Беспроводные антенны LaON, работающие в диапазоне 5 ГГц, обеспечивают надежное и стабильное соединение даже в сложных, экстремальных условиях вещания, а зона покрытия всегда оптимальна. Прежде всего, мы довольны высоким качеством звука и можем легко делиться беспроводными белтпаками с другими членами продакшен-команды, даже в студиях, не выполняя дополнительных настроек при каждой смене базовой станции"*.

ГОНКА ЧЕМПИОНОВ, "ЗАРЯЖЕННАЯ" СИСТЕМАМИ GENIE

Рентал-компания SynkOn задействовала проводные и беспроводные интерком-системы Genie на крупнейшем в мире чемпионате по конькобежному спорту на шорт-треке. Престижное международное соревнование прошло на ледовой арене Мокдонг в Сеуле, Южная Корея. Данный кейс - еще одно подтверждение того, как решения LaON помогли всей продакшен-команде снизить расходы на инфраструктуру, обеспечив высококачественную оперативную связь для всех организаторов чемпионата. А представители LaON оказывали техническую помощь непосредственно в месте проведения соревнований.

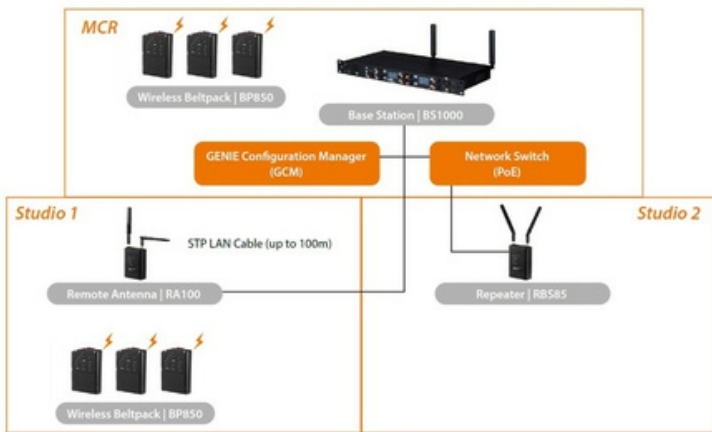
SynkOn предоставила 7 IP-белтпаков IBP10, а также 11 беспроводных поясных BP850, работающих на частотном диапазоне 5 ГГц, которые использовались судьями на льду, техническими рефери, арбитрами, управляющими системами видеосудейства, а также обеспечивали связь между беспроводными камерами, стартерами чемпионата, операторами видеоповторов, координатором Международного союза конькобежцев и ПТС.

Су Ким (Soo Kim), технический директор SynkOn: *"Система служебной связи Genie идеально подходит для проведения крупнейших мероприятий, в том числе самых престижных спортивных состязаний, позволяя сделать рабочий процесс более экономически эффективным, универсальным в масштабах всей спортивной арены. Надежная связь в таких условиях критически важна. Genie обеспечивает исключительную масштабируемость благодаря большому количеству каналов конференц-связи. Кроме того, все устройства могут быть подключены по LAN к одной базовой станции, что помогает сократить количество точек управления в режиме реального времени"*.

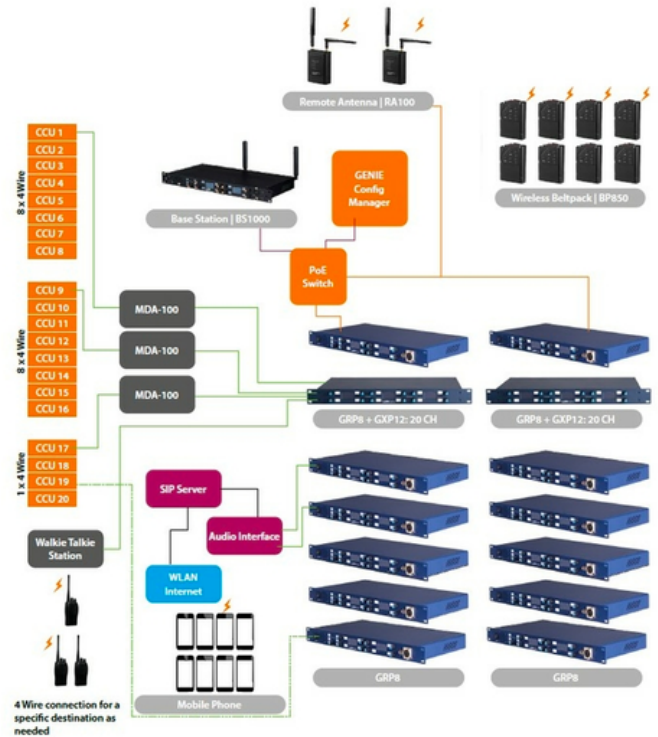


СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

СЛУЖЕБНАЯ СВЯЗЬ В СТУДИИ



ОВ-VAN (ПТС)



СЛУЖЕБНАЯ СВЯЗЬ НА МЕРОПРИЯТИИ

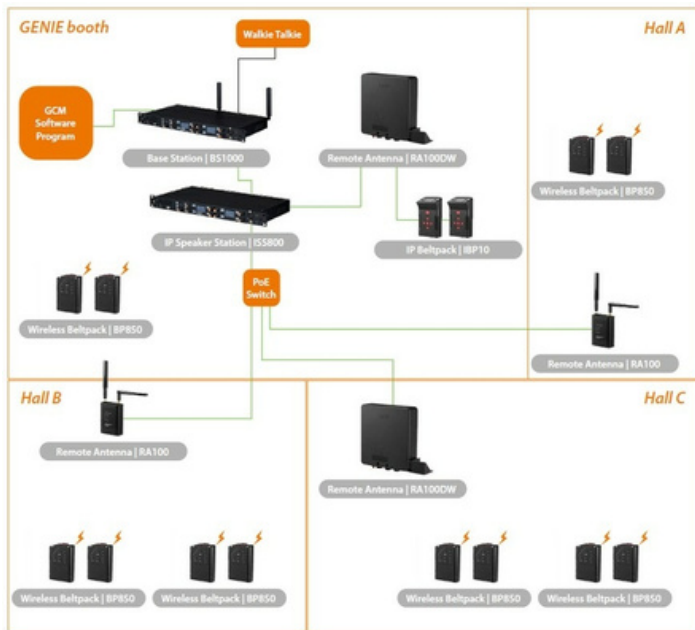
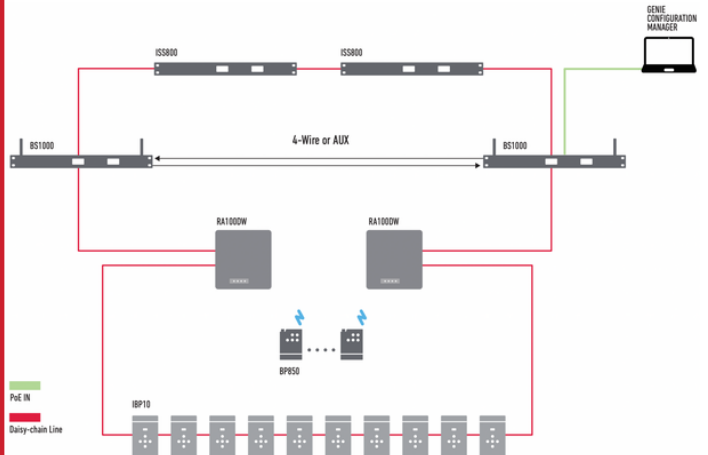
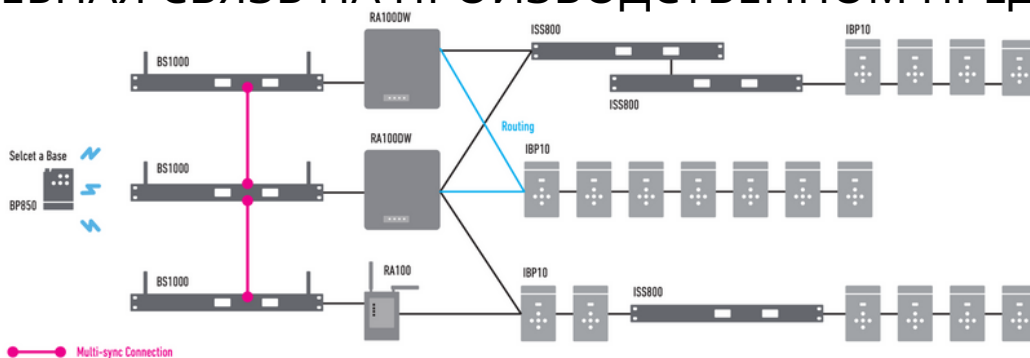


СХЕМА СЛУЖЕБНОЙ СВЯЗИ С РЕЗЕРВИРОВАНИЕМ



СЛУЖЕБНАЯ СВЯЗЬ НА ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ





Компания Пролэнд Групп является единственным авторизованным представителем бренда LaON в России. С полным ассортиментом можно ознакомиться на нашем сайте www.proland.ru




**ГАРАНТИЯ НА ВСЕ
ПРОДУКТЫ**





**СЕРВИС-ЦЕНТР В
МОСКВЕ**



 proland.ru

 +7 (968) 765 89 62

 eugene.parshin@proland.ru

 г. Москва, Спартаковская
площадь 1/2

 [clubproland](#)

 [clubproland](#)

 [clubproland](#)

 [TVProland](#)

 [proland_club](#)