

Система мобильной телефонной связи

Для решения проблемы постоянной доступности сотрудников офисная мобильная связь – наиболее эффективное решение. Его стоимость достаточно высока, выше, чем у системы обмена речевыми сообщениями, например, DEFINTY AUDIX, но в некоторых случаях только мобильная связь может обеспечить хорошую работу предприятия.

Можно провести расчет экономической целесообразности применения офисной системы мобильной связи. Предположим, организация обеспечила своих ключевых сотрудников и специалистов служб эксплуатации здания городскими мобильными телефонами. Если половину оплаченного эфирного времени сотрудники разговаривали в пределах офиса, расходы на использование городской мобильной связи за 2-3 года станут равны стоимости офисной системы мобильной связи. Таким образом, можно считать, что срок окупаемости системы офисной мобильной связи составляет 2-3 года.

Мы предлагаем систему офисной мобильной связи DWBS-DECT производства компании AVAYA.

DWBS-DECT - Definity Wireless Business System - система на основе стандарта Digital Enhanced Cordless Telecommunications, который был разработан Европейским Институтом Телекоммуникационных Стандартов ETSI.

Описание системы

Система DWBS - сотовая система телефонной связи для средних и больших предприятий, работающая в частотном диапазоне 1880-1900 МГц. Мобильный телефон системы обеспечивает качество связи проводного телефона. Поскольку DWBS функционирует как дополнение к телефонной станции DEFINITY, с мобильного телефона возможен доступ ко всем сервисным возможностям телефонной станции как с настольного телефонного аппарата. Система совместима с DEFINITY версии R6.3 и выше, включая модели vs, si и r.

Для создания более полного представления о системе DWBS ниже будут перечислены важные положительные моменты ее использования.

1). Система разработана на основе европейского стандарта ETSI.

Это означает:

- *защиту инвестиций, поскольку стандартные системы имеют хорошую перспективу к дальнейшему развитию и поддержке.*
- *высокую экономичность, так как стандарт DECT позволяет одному приемопередатчику поддерживать до 12 одновременных разговоров*
- *защиту информации, поскольку стандартом определена цифровая передача информации с дополнительным цифровым кодированием и уникальным идентификационным номером для каждого абонента системы.*
- *высокую мобильность, вследствие того, что одним телефонным аппаратом можно пользоваться на десяти различных территориях; регистрация телефонного аппарата в системе другой территории происходит автоматически.*

2). Управление DWBS осуществляется от телефонной станции.

Это означает, что:

- *сотрудники компании, получившие в пользование мобильный телефон в дополнение к их настольному аппарату, смогут с мобильного телефона пользоваться теми же сервисными функциями телефонной станции, которыми они привыкли пользоваться с настольного аппарата.*

3). Система предусматривает поддержку неизменного качества связи при перемещении активного абонента по зданию.

Это означает, что:

- *говорящий абонент может свободно перемещаться по зданию, при этом поддержка его телефонного аппарата будет переходить из одной ячейки системы в другую, а абонент не будет ощущать никаких помех (шумы, замирания сигнала, разъединение), которые связаны с этим переключением.*

4). Имеется возможность запараллеливать вызов на настольный телефонный аппарат с вызовом на мобильный телефон

Это означает, что:

- *вне зависимости от того, где находится абонент системы, он всегда сможет ответить на входящий звонок. Можно запрограммировать телефонную станцию так, чтобы первые 2-3 звонка делал настольный аппарат, а затем вызов перенаправлялся на мобильный телефон.*

Краткие технические характеристики системы.

Максимальное количество абонентов

16320

Максимальное количество радиобаз	128
Количество одновременных разговоров в зоне покрытия одной радиобазы	12
Максимальное расстояние система-базовая станция	2 км
Радиус покрытия базовой станции	20-250 м
Интерфейс с УАТС DEFINITY	ISDN-PRI