

Компания Jacobs Engineering Team, работающая по контракту с ВВС США и обслужива я Аэро юща динамически Й комплек С **NASA** ДЛ Я испытани полноразмерны летательны Χ аппарато (NFAC), перешл а Н служебну Ю СВЯЗЬ Clear-Com.

Краткая справка:

Заказчик: BBC США Пользователь: Jacobs Engineering

- Испытания летательных аппаратов

- Калифорния
- 55 сотрудников



Проблема

Старая система служебной связи не могла обеспечить чистый звук в шумной раб оче й сред е

- Ограниченное количество белтпаков снижало эффективность работы
- Нехватка дуплексной связи между всеми зонами тестирования затрудняла дейст ЯВ ви ысокомобильно

команд

Ы

Решение

- Eclipse-Median, E-Que Card и активные приёмо-передающие антенны CEL-TA
- Конфигурационное программное обеспечение для Eclipse (ECS)
- 20 интегрированных беспроводных белтпаков CellCom 1.92-1.93GHz
- 3 V-Series панели
- FOR-22 Radio Interface
- CCI-22 двухпроводный Partyline Interface

Результаты

- 55 сотрудников поддерживают контакт друг с другом благодаря беспроводным б елтпакам

CellCom,

работающи

дуплексно

режим

е

- Пользователи могут настраивать уровень громкости, чтобы лучше слышать в шум но й рабоче й сред е

- Технология "Listen Again" позволяет пользователям воспроизвести входящие сооб щени я
- Зона покрытия беспроводной связи расширена и теперь присутствует в Blue Room и ц ентра х управлени я
 - Наличие мультиканальных функций делают работу более эффективной
- Используемые радиочастоты системы не пересекаются с "рабочими" частотами к омплекс

а

И

H e

мешаю

МСШа

ı

испытания

М

- Встроенный рекордер фиксирует всю важную информацию



Оптимизация служебной связи в аэродинамическом комплексе NASA
Аэродинамический комплекс NASA для испытания полноразмерных летательных аппар атов (NFAC)
В NFAC входят два аэродинамических тоннеля, два центра управления и помещение д
Л
Я
электрическог о
и
электронног
0
оборудования

Тепер

установлен

гибридно

решени

Clear-Com

ь в NFAC

0

е от С матрицей Eclipse-Median, панелями V-Series И беспроводным напоясным белтпаками Clear-Com. Ранее использовавшиеся комплексы VHF связи не обеспечивали нужное качество связ . C И 0 дно Й сторон Ы ИЗ 3 а поме Χ И шум а 0 Т работающи Χ мощны Χ моторов создающи воздушны й поток могл

```
а
потерятьс
критическ
важна
голосова
информация
С другой стороны сами VHF устройства при использовании их в комнатах с высокочувс
твительно
                                                                               а
ппаратурой создавал
помех
при измерениях
Кроме того нужно было найти решение, позволяющее использовать более 30 белтпако
одновременно
Дл
Я
СВЯЗИ
каждог
0
С
каждым
использовалис
транкинговы
радиостанции
Н
```

```
0
ОН
И
обеспечивал
тольк
полудуплексны
Й
режи
работы
ЧΤ
0
был
0
неудобно
В результате было выбрано гибридное решение (проводная и беспроводная связь) на
баз
оборудования
Clear-Com,
котора
Я
Н
е
тольк
решил
а
вс
существующи
проблемы
Н
0
позволил
а
```

предусмотрет

Ь

легко

e

расширени

е

решени

Я

пр

И

необходимост

И

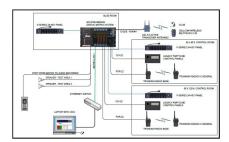
И

будуще

М

развитии

.



Крис Хартлей, ведущий инженер по проведению испытаний летательных аппаратов, ворит :	ГС
«Качество связи Clear-Com имеет значительное превосходство над нашей предыдуще системой	èЙ
Оборудование Clear-Com намног	
о проще в использовани и	
И ЗВУ К	
о	

Оптимизация служебной связи в аэродинамическом комплексе NASA

лучше Сейчас наш команд а работае боле продуктивно Т Κ исключен повторны е звонк И ДЛ уточнени инструкций , благодар функци запис входящи сообщений Больше е числ 0 наши сотруднико В

```
тепер
Ь
имею
белтпаки
CellCom
свободн
перемещаютс
П
0
рабочи
площадя
без потер
СВЯЗ
И
И
е
е
качества
Эт
большо
й
ша
Γ
впере
Д
ДЛ
развития нашег
бизнеса
».
Примечание: CellCom® и FreeSpeak® различные торговые марки одной и той же систе
М
                                                                              ы ци
```

фрово

```
Й
беспроводно
Й
связи
С
незначительным
техниче
С
КИМ
И
различиями
Оборудовани
ПО
торгово
й
маркой
CellCom
CellCom Integra (
ранее
CellCom50)
продаётс
Я
тольк
0
Н
а
территори
И
СШ
Α
И
Канады
оборудовани
е
ПО
Д
торгово
маркой
```

```
FreeSpeak
FreeSpeak Integra (
ране
е
FreeSpeak50)
продаетс
Я
В
0
все
Χ
остальны
Χ
странах
3
а
исключение
СШ
Α
И
Канады
```