

Основные характеристики системы связи PNG

- Изготовлена специально для авиации
- Универсальная и адаптируемая программно-определяемая радиосистема
- Устойчивый радиус действия на всех режимах работы
- Поддержка до 4-х групп пользователей беспроводной связи одновременно / 4 канала связи
- Защищенная связь в соответствии со стандартами AES 128 (симметричный алгоритм блочного шифрования)
- Запатентованная система VOX без потерь (No Loss VOX)
- GPS позиционирование
- Шумоподавляющая функция защищает систему связи от постороннего шума
- Области применения: поисково-спасательные операции в условиях ведения боевых действий, деятельность бригад экстренного медицинского реагирования, поисково-спасательные и морские операции, предполетные осмотры, специальные операции



Поисково-спасательные операции в условиях боевых действий и эвакуация раненых

Все объединенные и универсальные системы требуют наличия одинаково гибкой и высокопроизводительной системы связи для получения наилучшего результата при эксплуатации.

- Система PNG имеет функцию **защищенной связи**, которая позволяет вам осуществлять поисково-спасательные действия в условиях ведения боевых действий и совместное лечебно-эвакуационное обеспечение
- Система PNG имеет переносные/мобильные терминалы со встроенным GPS модулем, позволяющим определить текущее местоположение каждого участника операции, идентифицировать его и увидеть положение на дисплее с движущейся картой
- Система PNG обеспечивает **беспроводную связь** между боевым экипажем, пилотами, медицинским экипажем, наземной командой, лоуд-мастером, машинистом лебедки и т.д.
- Устойчивый радиус действия, радиовидимость – **10 км**



Преимущества оборудования PNG при выполнении поисково-спасательных операций в условиях боевых действий и эвакуации раненых

Беспроводная связь:

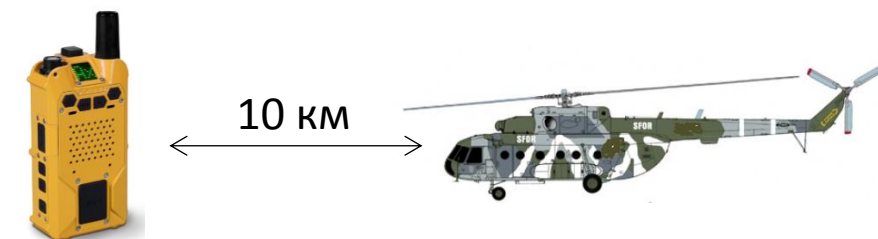
- Дает возможность экипажу и медицинскому персоналу свободно перемещаться во время сеансов связи
- Запатентованная система VOX, беспроводная система громкой связи обеспечивает ведение переговоров между удаленным персоналом во время проведения медицинских операций
- Устойчивый радиус действия, обеспечивающий надежную связь с каждым участником операции

Совместимость:

- Дистанционная активация радиообмена позволяет вести связь каждому участнику операции через бортовое радиоустройство спутниковой связи SATCOM
- Поддерживает все стандартные системы связи и наушники / шлемофоны

Групповая поддержка:

- Работа наземных спасательных групп, медицинских команд совместно с удаленными участниками операций, находящимися на борту вертолета
- Обеспечение совместного участия разных членов групп участвующих в поисково-спасательных операциях в беспроводном пространстве



Поисково-спасательные и морские операции

- Уникальная запатентованная система VOX обеспечивает **беспроводную громкую связь** при подъеме/опускании лебедкой, система PNG имеет полноценную двустороннюю связь и шумоподавляющую функцию
- **Двухдиапазонный режим** включает в себя дополнительный морской УКВ диапазон, обеспечивающий прямую связь между спасателем и/или другими группами реагирования, наряду с экипажем
- **Передачик автоматической идентификационной системы для поиска и спасения** повышает уровень безопасности пловца-спасателя, и обеспечивает использование других поисково-спасательных средств и помощь при спасении
- **Удаленное получение сообщений о местоположении** команды с помощью встроенного **GPS**, обеспечивающего отображение местоположения на движущейся карте
- Как систему GPS, так и передатчик автоматической идентификационной системы для поиска и спасения можно активировать с воздушного судна
- Водонепроницаемость: **IP68** –10 футов (3м), 1 час
- Устойчивый радиус действия, радиовидимость до **10 км**
- **Встроенный микрофон** для связи пациента с медицинской бригадой по рации (снимать шлемофон или наушники не требуется)



Предполетный осмотр и осмотр места посадки

- Устойчивый радиус действия, обеспечивающий свободу передвижения на аэродроме или в зоне посадки
- Автоматическая адаптация питания обеспечивает подачу только минимально необходимой энергии, снижая радиус покрытия, если он не нужен
- Чистая связь в любых эксплуатационных условиях: вода, песок, ветер
- Устраняет внешний шум от турбин, применения оружия и струи несущего винта



Кристально чистая
беспроводная
связь



Общая информация о системе

1. Подсоединяется к системе связи воздушных судов
2. Множество точек соединения для системы аудиосвязи
3. Аналоговый и цифровой аудиоинтерфейсы
4. Внешний ключ памяти конфигурации
5. Двойная антенна (возможна установка внутренней и внешней антенны)
6. Интерфейс панели управления (с электропитанием для СР)
7. Может передавать сигнал радиоустройствам, установленным на воздушном судне, нажатием одной клавиши



Основные характеристики

- Полноценный дуплексный режим
- УКВ 390-470 МГц (определяется заказчиком)/УКВ 156-163 МГц
- Разделение каналов 12,5/25/50 КГц (настраиваемый)
- Поддерживает до 16 пользователей беспроводной связи
- Рабочая температура от -40° до $+70^{\circ}$ С
- Температура хранения от -55° до $+85^{\circ}$ С
- Защищенная связь в соответствии со стандартами AES 128
- (Шифрование поддерживается в соответствии с FIPS PUB 140-2 level 2)
- Сертифицировано согласно стандарту DO-160G
- Сертифицировано согласно стандарту DO-178C – level D
- Поставляется с сертификатом EASA Form 1



Элементы системы



Панель управления CP50 PNG

Рация MP50 PNG

Базовая станция BST50 PNG

Элементы системы:

Рация MP50 PNG

Axnes

- Прочный металлический корпус, класс защиты IP 68, водопроницаемость до 10 футов (3м)
- Небольшой и удобный размер 1,5 * 3 * 5 дюймов
- GPS позиционирование, передатчик автоматической идентификационной системы для поиска и спасания
- Двухканальный режим (УКВ и морская УКВ)
- Подключается ко всем стандартным наушникам/микрофонам через водонепроницаемые разъемы компании Fischer. В наличии имеются адаптеры
- Защищенная связь, возможность шифрования
- Совместимая с очками ночного видения (NVG) класса B
- Время работы аккумулятора 15 часов, 48 часов в режиме ожидания



Элементы системы:

Базовая станция BST50 PNG

- Подсоединяется к системе связи любого производителя
- Поддерживает множество точек соединения для аудиосигнала через аналоговые и цифровые интерфейсы
- 4 аналоговые аудиосигналы и 4 дискретные входы и выходы
- Цифровые подключения через сеть Ethernet, стандарт ARINC 429, RS232/422, CAN-bus и формат SPDIF
- Может контролироваться цифровой системой звукового контроля любого производителя с помощью простого программного драйвера управления
- Выход для удаленного получения данных о местоположении экипажа



Элементы системы:

Панель управления CP50 PNG

- Многоцелевой переключатель конфигураций
- Контроль режима TX mute и групповое вещание
- Удаленная передача сообщений о местоположении команды с помощью GPS
- Позиционирование команды удаленно и удаленное активирование маяка передатчика для системы поиска и спасания команды (на выбор)
- Порт USB для тестирования, диагностики и конфигурации
- Формат крепления DZUS, другие форматы по запросу
- Интерфейс шина CAN и подача питания от базовой станции обеспечивают легкость установки
- Совместимая с очками ночного видения (NVG) класса B



Элементы системы:

Зарядное устройство CHG50 PNG

Зарядное устройство для использования на воздушных судах

- Аварийная ударобезопасность > 20 G
- Зажим, используемый в полете
- Водоотвод
- Питание через систему постоянного тока воздушного судна, 10-30 вольт

Настольное зарядное устройство

- Одна из четырех одновременных положений зарядки
- Индивидуальное управление процессом зарядки
- Питание 100-240 вольт

