

# Носимые цифровые радиостанции

## DP900/995

### Ключевые особенности:

- Отличная эргономика
- Интерфейс для сторонних разработчиков
- IP68, MIL-STD-810G
- Датчик падения, GPS, Bluetooth, SD
- Аналоговый и цифровой транкинг



DP990



DP995

### Ключевые преимущества:

- **1,8-дюймовый точно-матричный дисплей**  
Крупный, полноцветный, 5-строчный дисплей позволяет легко просматривать информацию даже при ярком солнечном свете.
- **Прочное исполнение, надежный дизайн**  
DP990 полностью соответствует классу защиты IP68 и стандарту MIL-STD-810 C/D/E/F/G.
- **Аккумуляторная батарея (АКБ)**  
В базовую комплектацию входит 2000 мАч АКБ, время которой в цифровом режиме на 40% больше, чем в аналоговом.
- **Интерфейс для сторонних разработчиков**  
DP990 содержит опциональный интерфейс на базе SD-карты для сторонних разработчиков с помощью которого можно реализовать шифрование данных или запись речи. Доступ к интерфейсу не требует разбора радиостанции.
- **Принудительное прерывание вызова**  
Позволяет абоненту прерывать текущий разговор другого абонента для освобождения частотного ресурса при передаче критически важной информации.
- **Встроенный Bluetooth\***  
Bluetooth модуль позволяет использовать различные беспроводные аксессуары, такие как кнопка ПТТ, гарнитуры и пр.
- **GPS позиционирование\***  
Для использования в диспетчерской системе предусмотрена установка опционального модуля GPS-позиционирования.
- **Многообразие голосовых вызовов**  
Расширенный функционал цифровых голосовых сервисов облегчает управление и связь между членами команды и рабочими группами и обеспечивает конфиденциальность коммуникаций.
- **Защищенная радиосвязь**  
Поддержка 40-битного шифрования ARC гарантирует безопасность и конфиденциальность связи. Функция шифрования обеспечивает дополнительную защиту от перехвата в радиоэфире.
- **Разнообразие аналоговой сигнализации**  
Поддержка самой распространенной аналоговой сигнализации, такой как MDC1200, 2-Tone и 5-Tone и DTMF.
- **Поддержка транкинга\***  
Поддержка DMR Tier III и/или MPT-1327. Требуется покупка лицензии.
- **Миграция от аналоговой связи к цифровой**  
Бесперебойная связь во время миграции от аналоговой связи к цифровой является чрезвычайной необходимостью. DP995 функционирует как в аналоговом, так и в цифровом режиме, что позволяет обеспечить бесшовную миграцию и совместимость.
- **Вибровывоз**  
Вибросигнал сообщит о получении текстового сообщения или голосового вызова, что удобно при работе в условиях шумной окружающей среды или в ситуациях, при которых необходима скрытность коммуникаций.
- **Разнообразие экстренных сервисов**  
Поддержка таких важных функций, как передача/прием текстовых сообщений, сканирование, тревожное оповещение, детектирование падения, активация передачи голосом (VOX) работа в одиночку.
- **Псевдотранк**  
Динамический выбор свободного тайм-слота позволяет значительно повысить эффективность использования радиочастотного спектра и повысить эффективную емкость сети.
- **Роуминг**  
Поддержка функции роуминга позволяет использовать устройство в моносайтовых системах.

\* Опционально

## Носимые цифровые радиостанции серии DP990/995

| Общие параметры                                  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Наименование параметра, единицы измерения        | Значение параметра               |
| Частотный диапазон, МГц                          | 136-174<br>400-470<br>450-520    |
| Разнос частот, кГц                               | 12,5 / 20/ 25                    |
| Канальная емкость:<br>DP990<br>DP995             | 1024 (248 зон)<br>1024 (248 зон) |
| Рабочее напряжение, В                            | 7,5 DC ± 20%                     |
| Габариты ВхШхГ (с АКБ, без антенны), мм          | 136 x 63,5 x 39                  |
| Вес (со стандартной АКБ и антенной), г           | 385                              |
| Аккумуляторная батарея Li-Ion (стандартная), мАч | 2000                             |
| Аккумуляторная батарея Li-Ion (опционально), мАч | 3400                             |

| Технические характеристики передатчика    |  |
|---|--|
| Наименование параметра, единицы измерения | Значение параметра                                       |
| Излучаемая мощность, Вт                   | 1/4 (УНФ)<br>1/5 (МНФ)                                   |
| Девияция частоты, КГц                     | ±2,5 при 12,5 кГц<br>±4,0 при 20 кГц<br>±5,0 при 25 кГц  |
| Уровень паразитной ЧМ, дБ                 | -40 при 12,5кГц<br>-45 при 20/25кГц                      |
| Паразитное излучение, дБм                 | -36 при <1ГГц<br>-30 при >1ГГц                           |
| Излучение в соседнем канале, дБм          | -60 при 12,5 кГц<br>-70 при 20/25 кГц                    |
| Отклонение АЧХ, дБ                        | +1~-3  |
| Коэффициент нелинейных искажений, КГц     | ≤3% (типовое)  |
| Цифровая 4FSK модуляция, КГц              | 12,5@данные:<br>7К60FXD<br>12,5@данные+<br>голос:7К60FXE |
| Аналоговая ЧМ модуляция, КГц              | 12,5:11К0F3E,<br>25:16К0F3E                              |
| Протокол цифровой радиосвязи              | ETSI TS 102 361-1,<br>-2, -3, -4                         |
| Цифровой вокодер                          | АМБЕ +2™   |

| Технические характеристики приемника                                   |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Наименование параметра, единицы измерения                              | Значение параметра                    |
| Стабильность частоты, ppm  | ±0,5                                  |
| Чувствительность по аналоговому сигналу (12 дБ SINAD) стандартная, мкВ | 0,18                                  |
| Чувствительность цифрового сигнала (BER2%), мкВ                        | 0,18                                  |
| Интермодуляция, дБ   | ТИА603С:70 / ETSI:65                  |
| Избирательность по соседнему каналу, дБ                                | 60 при 12,5 кГц /<br>70 при 20/25 кГц |
| Избирательность по побочным каналам, дБ                                | 70                                    |
| Номинальная мощность звука, Вт   | 1                                     |
| Коэффициент нелинейных искажений, %                                    | не более 3 (типовой)                  |
| Уровень паразитной ЧМ, дБ  | 40 при 12,5 кГц,<br>45 при 20/25 кГц  |
| Отклонение АЧХ, дБ   | +1 ~ -3                               |
| Паразитное излучение, дБм  | -57 при <1 ГГц,<br>-47 при >1ГГц      |

| Геопозиционирование GPS             |            |
|-------------------------------------|------------|
| “Холодный” старт                    | <60 секунд |
| “Горячий” старт                     | <10 секунд |
| Точность определения местоположения | <5 метров  |

| Требования к условиям окружающей среды     |                       |
|--|-----------------------|
| Пыле- / влагозащищенность                  | класс IP68            |
| Рабочая температура радиостанции, °С       | -30/ +60              |
| Температура хранения, °С                   | -40 / +85             |
| Перепад температуры                        | MIL-STD-810 C/D/E/F/G |
| Влажность                                  | MIL-STD-810 C/D/E/F/G |
| Устойчивость к электростатическим разрядам | IEC 61000-4-2         |

Адрес: г. Минск, ул. Володько 6/6, 21-1

Тел.: +375 17 270-55-45

Факс: +375 17 270-67-77

E-mail: info@friendly.by

Сайт: www.friendly.by

