

## Цифровое и аналоговое оборудование профессиональной радиосвязи Hytera





## О компании Hytera

Компания Hytera Communications Co., Ltd., основанная в 1993 году, является крупнейшим поставщиком профессионального оборудования и решений для мобильной радиосвязи в Китае. Специализация компании – разработка, производство и продажа товаров, относящихся к системам профессиональной мобильной радиосвязи: от аналоговых до цифровых, от стандартных до магистральных, от портативных и мобильных до системного оборудования.

Компания Hytera предлагает комплексные решения на базе средств радиосвязи для обеспечения высокой эффективности организации деятельности пользователей. Клиентами компании являются органы государственного управления, общественной безопасности, коммунальные и транспортные предприятия, добывающие компании и другие организации, использующие средства профессиональной радиосвязи.

Чтобы всегда предлагать клиентам передовые технологические решения, компания Hytera ежегодно инвестирует не менее 15 % от объема продаж в исследования и разработки. 1 200 инженеров в 5-ти центрах научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, расположенных в Шэньчжэне, Харбине и Нанькине, а также Ганновере и Фленсбурге, Германия, создают инновационные продукты на основе передовых технологий. Ими уже зарегистрировано 311 патентов.

Компания Hytera вносит основной вклад в разработку главных государственных стандартов связи Китая и работу ассоциаций, включая китайский стандарт цифровой магистральной связи для полиции (PDT) и Ассоциацию цифрового радиовещания (DRA). Кроме того, компания является активным членом Европейского института стандартов связи, организаций стандартов TETRA и DMR, а также

Меморандума о взаимопонимании по профессиональной мобильной радиосвязи.

Реализуя цифровую эру в промышленности, компания Hytera осуществила запуск серий продуктов, совместимых со стандартами TETRA, DMR и PDT, и намерена играть важнейшую роль в будущем цифровых коммуникаций во всем мире.

За 22 года работы компанией Hytera создана глобальная торгово-сервисная сеть, в состав которой входят 36 офисов по всему миру, три дочерние компании в Великобритании, США и Германии, а также 20 торговых представительств в различных регионах, включая Европу, Ближний Восток, Африку, Азиатско-Тихоокеанский регион и СНГ. Компания Hytera тесно сотрудничает с 4 000 партнеров, работающими по всему миру. На базе оборудования Hytera построено 2 000 сетей профессиональной мобильной радиосвязи, продукты и решения компании Hytera применяют 6 000 000 пользователей в 120 странах. Hytera имеет крупнейшую долю рынка магистральных систем для полиции Китая и является поставщиком в общей сложности 6 000 магистральных каналов 300 000 магистральных терминалов для 12 органов полицейского управления в провинциях Китая.

В 2011 году компания Hytera приобрела Rohde & Schwarz Professional Mobile Radio GmbH – подразделение компании Rohde & Schwarz, многие годы занимавшее лидирующие позиции в области систем профессиональной радиосвязи. В настоящее время она переименована в Hytera Mobilfunk GmbH и производит инфраструктуру и терминалы TETRA и DMR.

Компания Hytera непрерывно работает над увеличением своего технологического преимущества и укреплением способности поставлять самые современные продукты и решения для пользователей по всему миру.

# Содержание

## Аналоговое оборудование

TC-320 U(1) .....	4
TC-508 V(2) / TC-508 U(1).....	5
TC-518 V / TC-518 U(1) .....	6
TC-580 V / TC-580 U(1).....	7
TC700 VHF / TC700 UHF .....	8
TC-780 V / TC-780 U(1) .....	9
TC-700Ex PLUS VHF / TC-700Ex PLUS UHF.....	10
TM600 V / TM600 U.....	11
TM-610 V / TM-610 U .....	12
TS-9200 BDA.....	13

## Цифровое оборудование стандарта DMR

PD355Ua / PD355Uc .....	15
PD365Ua / PD365Uc .....	16
PD375Ub / PD375Uf.....	17
PD405 VHF / PD405 U(1).....	18
PD415 VHF / PD415 U(1).....	19
PD505 VHF / PD505 U(1).....	20
PD565 VHF / PD565 U(1).....	21
PD605 VHF / PD605 Um .....	22
PD665 VHF / PD665 Um .....	23
PD685 VHF / PD685 Um .....	24
PD705 VHF / PD705 U(1)	
PD705G VHF / PD705G U(1) .....	25
PD705UL913VHF / PD705UL913 U(1)	
PD705GUL913 VHF / PD705GUL913 U(1) .....	26
PD785 VHF / PD785 U(1)	
PD785G VHF / PD785G U(1) .....	27
PD785 UL913 VHF / PD785 UL913 U(1)	
PD785G UL913 VHF / PD785G UL913 U(1).....	28
X1e VHF / X1e U(1).....	29
X1p VHF / X1p U(1).....	30
X1p UL913 VHF / X1p UL913 U(1).....	31
PD715Ex VHF / PD715Ex UHF .....	32
PD795Ex VHF / PD795Ex UHF .....	33
MD655 VHF / MD655 U(1)	
MD655G VHF / MD655G U(1) .....	34

MD785 VHF / MD785 U(1)	
MD785G VHF / MD785G U(1) .....	35
RD625 VHF / RD625 U(1).....	36
RD965 VHF / RD965 U(1).....	37
RD985 VHF / RD985 U(1) .....	38
RD985S VHF / RD985S U(1).....	39
Транкинговая система радиосвязи Hytera стандарта DMR.....	40
DS-6210 .....	41
DS-6211 .....	42
DS-6310 .....	43
XPT .....	44

## Программное обеспечение Hytera стандарта DMR

Smart Dispatch .....	45
SmartOne.....	46

## Цифровое оборудование стандарта TETRA

PT580H F3 / PT580H F4.....	48
PT580H PLUS F3 / PT580H PLUS F4.....	49
PT580H UL913 F3 / PT580H UL913 F4 .....	50
PT790Ex .....	51
Z1p F3 / Z1p F4.....	52
MT680 F3 / MT680 F4.....	53
MT680 PLUS F3 / MT680 PLUS F4.....	54
Транкинговая система радиосвязи Hytera стандарта TETRA.....	55
DIB-R5 .....	56
IP Node (IPN) .....	57

## Программное обеспечение Hytera стандарта TETRA

DWS.....	58
DVRS.....	59

## Таблицы совместимости аксессуаров .....60

# Аналоговое оборудование



# ТС-320 U(1)



## Надежность конструкции

- Корпус изготовлен из АБС-пластика

## Стандартный комплект поставки

- Блок питания
- Li-Ion аккумуляторная батарея
- Инструкция пользователя
- Ремешок для ношения на запястье
- Поясная клипса

## Дополнительные преимущества

- Интерфейс мини-USB для зарядки и программирования
- Простота в использовании
- Эргономичный дизайн
- Великолепное качество звука

## Основные функции

- Сигнализация CTCSS/CDCSS
- Сканирование каналов
- Блокирование занятого канала
- Таймер TOT ограничения занятости канала
- Компандер аудиосигнала
- Скремблер инверсного типа
- Переключение уровня выходной мощности
- Программирование с компьютера
- Клонирование
- Переключение широкая/узкая полоса
- Режим «монитор»
- Поддержка VOX
- Индикация уровня заряда аккумуляторной батареи
- Автоматический режим сохранения энергии аккумуляторной батареи
- Звуковое оповещение при разряде аккумуляторной батареи

## Основные технические характеристики

Диапазоны частот	ТС-320 UHF: 400–470 МГц*
Количество каналов	16
Шаг сетки частот	12,5/25 кГц
Стабильность частоты	±2,5 ppm
Напряжение питания	3,7 В
Аккумуляторная батарея (стандартная)	1700 мАч (Li-Ion)
Время работы (цикл 5-5-90, мощность максимум)	не менее 10 ч
Рабочая температура	от -30 °С до +60 °С
Размеры (ВхШхГ)	100х48х27 мм
Вес	135 г

### Приёмник

Чувствительность	0,25 мкВ (12 дБ SINAD)
Избирательность	55 дБ при 12,5 кГц, 60 дБ при 25 кГц

Интермодуляционная избирательность	55 дБ при 12,5/25 кГц
Сигнал/шум	34 дБ при 12,5 кГц, 38 дБ при 25 кГц
Номинальная выходная мощность аудиосигнала	0,4 Вт
Нелинейное искажение аудиосигнала	< 5 %

### Передатчик

Выходная мощность, высокая/низкая UHF	2/0,5 Вт
Модуляция FM	11K0F3E при 12,5 кГц, 16K0F3E при 25 кГц
Кондуктивное излучение	-27 дБм < 1 ГГц, -30 дБм > 1 ГГц
Фон и шум	34 дБ при 12,5 кГц, 38 дБ при 25 кГц
Коэффициент нелинейных искажений	< 5 %

Модификация для российского рынка

\*403–410 МГц, 417–422 МГц, 433–450 МГц, 469–470 МГц

# ТС-508 V(2) ТС-508 U(1)



### Надежность конструкции

- Корпус изготовлен из АБС-пластика
- Защита от различных внешних воздействий: MIL-STD-810 G
- Пыль и влагозащита: IP54

### Стандартный комплект поставки

- Блок питания
- Быстрое зарядное устройство MCU
- Li-Ion аккумуляторная батарея
- Инструкция пользователя
- Ремешок для ношения на запястье
- Поясная клипса

### Дополнительные преимущества

- Простота в использовании
- Эргономичный дизайн
- Великолепное качество звука

### Основные функции

- Сигнализация CTCSS/CDCSS
- Сканирование каналов
- Блокирование занятого канала
- Таймер TOT ограничения занятости канала
- Компандер аудиосигнала
- Скремблер инверсного типа
- Переключение уровня выходной мощности
- Программирование с компьютера
- Клонирование
- Переключение широкая/узкая полоса
- Режим «монитор»
- Поддержка VOX
- Индикация уровня заряда аккумуляторной батареи
- Автоматический режим сохранения энергии аккумуляторной батареи
- Звуковое оповещение при разряде аккумуляторной батареи
- Регулируемый уровень шумоподавителя (0–9)

## Основные технические характеристики

Диапазоны частот	ТС-508 VHF: 146–174 МГц ТС-508 UHF: 400–470 МГц*
Количество каналов	16
Шаг сетки частот	12,5/25 кГц
Стабильность частоты	±2,5 ppm
Напряжение питания	7,4 В
Аккумуляторная батарея	1650 мАч (Li-Ion)
Время работы (цикл 5-5-90, мощность максимум)	не менее 14 ч
Рабочая температура	от –30 °С до +60 °С
Размеры (ВхШхГ)	113x54x35 мм
Вес	280 г
<b>Приёмник</b>	
Чувствительность	0,25 мкВ (12 дБ SINAD)
Избирательность по соседнему каналу	55 дБ при 12,5 кГц, 65 дБ при 25 кГц

Интермодуляционная избирательность	60 дБ при 12,5/25 кГц
Сигнал/шум	40 дБ при 12,5 кГц, 45 дБ при 25 кГц
Номинальная выходная мощность аудиосигнала	0,5 Вт
Нелинейное искажение аудиосигнала	< 5 %
<b>Передатчик</b>	
Выходная мощность, высокая/низкая VHF	5/1 Вт**
Выходная мощность, высокая/низкая UHF	4/1 Вт
Модуляция FM	11K0F3E при 12,5 кГц, 16K0F3E при 25 кГц
Кондуктивное излучение	–26 дБм < 1 ГГц, –30 дБм > 1 ГГц
Фон и шум	35 дБ при 12,5 кГц, 40 дБ при 25 кГц
Коэффициент нелинейных искажений	< 5 %

Модификация для российского рынка

\* 403–410 МГц, 417–422 МГц, 433–450 МГц, 469–470 МГц

\*\*2 Вт

# TC-518 V

## TC-518 U(1)



### Надежность конструкции

- Корпус изготовлен из АБС-пластика
- Защита от различных внешних воздействий: MIL-STD-810 G
- Пыле и влагозащита: IP54

### Стандартный комплект поставки

- Блок питания
- Быстрое зарядное устройство MCU
- Li-Ion аккумуляторная батарея
- Инструкция пользователя
- Ремешок для ношения на запястье
- Поясная клипса

### Дополнительные преимущества

- Простота в использовании
- Эргономичный дизайн
- Великолепное качество звука

### Основные функции

- Сигнализация CTCSS/CDCSS
- Сканирование каналов
- Блокирование занятого канала
- Таймер TOT ограничения занятости канала
- Компандер аудиосигнала
- Скремблер инверсного типа
- Переключение уровня выходной мощности
- Программирование с компьютера
- Клонирование
- Переключение широкая/узкая полоса
- Режим «монитор»
- Поддержка VOX
- Индикация уровня заряда аккумуляторной батареи
- Автоматический режим сохранения энергии аккумуляторной батареи
- Звуковое оповещение при разряде аккумуляторной батареи
- Регулируемый уровень шумоподавителя (0–9)
- Передача PTTID

## Основные технические характеристики

Диапазоны частот	TC-518 VHF: 136–174 МГц* TC-518 UHF: 400–520 МГц**
Количество каналов	16
Шаг сетки частот	12,5/25 кГц
Стабильность частоты	±2,5 ppm
Напряжение питания	7,4 В
Аккумуляторная батарея	1650 мАч (Li-Ion)
Время работы (цикл 5-5-90, мощность максимум)	не менее 14 ч
Рабочая температура	от –30 °С до +60 °С
Размеры (ВхШхГ)	110x52x28 мм
Вес	240 г

### Приёмник

Чувствительность	0,25 мкВ (12 дБ SINAD)
Избирательность по соседнему каналу	55 дБ при 12,5 кГц, 70 дБ при 25 кГц

Интермодуляционная избирательность	60 дБ при 12,5/25 кГц
Сигнал/шум	34 дБ при 12,5 кГц, 40 дБ при 25 кГц
Номинальная выходная мощность аудиосигнала	0,5 Вт
Нелинейное искажение аудиосигнала	< 5 %

### Передатчик

Выходная мощность, высокая/низкая VHF	5/1 Вт***
Выходная мощность, высокая/низкая UHF	4/1 Вт
Модуляция FM	11K0F3E при 12,5 кГц, 16K0F3E при 25 кГц
Кондуктивное излучение	–36 дБм < 1 ГГц, –30 дБм > 1 ГГц
Фон и шум	35 дБ при 12,5 кГц, 40 дБ при 25 кГц
Коэффициент нелинейных искажений	< 5 %

Модификация для российского рынка

\*146–174 МГц

\*\* 403–410 МГц, 417–422 МГц, 433–450 МГц, 469–470 МГц

\*\*\*2 Вт

# TC-580 V TC-580 U(1)



### Надежность конструкции

- Корпус изготовлен из АБС-пластика
- Защита от различных внешних воздействий: MIL-STD-810 G
- Пыле и влагозащита: IP54

### Стандартный комплект поставки

- Блок питания
- Быстрое зарядное устройство MCU
- Li-Ion аккумуляторная батарея
- Инструкция пользователя
- Ремешок для ношения на запястье
- Поясная клипса

### Дополнительные преимущества

- Монохромный 2-строчный ЖК дисплей
- Полнофункциональная клавиатура
- Простота в использовании
- Эргономичный дизайн
- Великолепное качество звука

### Основные функции

- Сигнализация CTCSS/CDCSS
- Сканирование каналов
- Блокирование занятого канала
- Таймер TOT ограничения занятости канала
- Компандер аудиосигнала
- Скремблер инверсного типа
- Переключение уровня выходной мощности
- Программирование с компьютера
- Клонирование
- Переключение широкая/узкая полоса
- Режим «монитор»
- Поддержка VOX
- Индикация уровня заряда аккумуляторной батареи
- Автоматический режим сохранения энергии аккумуляторной батареи
- Звуковое оповещение при разряде аккумуляторной батареи
- Регулируемый уровень шумоподавителя (0–9)
- Передача РТТID
- DTMF кодер/декодер
- Аварийный вызов
- Функция «шепот»
- Поворот экрана на 180 градусов

## Основные технические характеристики

Диапазоны частот	TC-580 VHF: 136–174 МГц* TC-580 UHF: 400–470 МГц**
Количество каналов	256
Шаг сетки частот	12,5/25 кГц
Стабильность частоты	±2,5 ppm
Напряжение питания	7,4 В
Аккумуляторная батарея	1650 мАч (Li-Ion)
Время работы (цикл 5-5-90, мощность максимум)	не менее 12 ч
Рабочая температура	от –30 °С до +60 °С
Размеры (ВхШхГ)	127х59х35 мм
Вес	250 г

### Приёмник

Чувствительность	0,25 мкВ (12 дБ SINAD)
Избирательность по соседнему каналу	50 дБ при 12,5 кГц, 70 дБ при 25 кГц

Интермодуляционная избирательность	60 дБ при 12,5/25 кГц
Сигнал/шум	35 дБ при 12,5 кГц, 40 дБ при 25 кГц
Номинальная выходная мощность аудиосигнала	1 Вт
Нелинейное искажение аудиосигнала	< 5 %

### Передатчик

Выходная мощность, высокая/низкая VHF	5/1 Вт***
Выходная мощность, высокая/низкая UHF	4/1 Вт
Модуляция FM	11K0F3E при 12,5 кГц, 16K0F3E при 25 кГц
Кондуктивное излучение	–36 дБм < 1 ГГц, –30 дБм > 1 ГГц
Фон и шум	35 дБ при 12,5 кГц, 40 дБ при 25 кГц
Коэффициент нелинейных искажений	< 5 %

Модификация для российского рынка

\*146–174 МГц

\*\* 403–410 МГц, 417–422 МГц, 433–450 МГц, 469–470 МГц

\*\*\*2 Вт

# TC700 VHF

# TC700 UHF



### Надежность конструкции

- Корпус изготовлен из АБС-пластика
- Защита от различных внешних воздействий: MIL-STD-810 G
- Пыль и влагозащита: IP64

### Стандартный комплект поставки

- Блок питания
- Быстрое зарядное устройство MCU
- Li-Ion аккумуляторная батарея
- Инструкция пользователя
- Ремешок для ношения на запястье
- Поясная клипса

### Дополнительные преимущества

- Простота в использовании
- Эргономичный дизайн
- Великолепное качество звука

### Основные функции

- Сигнализация CTCSS/CDCSS
- Сканирование каналов
- Блокирование занятого канала
- Таймер TOT ограничения занятости канала
- Компандер аудиосигнала
- Скремблер инверсного типа
- Переключение уровня выходной мощности
- Программирование с компьютера
- Клонирование
- Переключение широкая/узкая полоса
- Режим «монитор»
- Поддержка VOX
- Индикация уровня заряда аккумуляторной батареи
- Автоматический режим сохранения энергии аккумуляторной батареи
- Звуковое оповещение при разряде аккумуляторной батареи
- Регулируемый уровень шумоподавителя (0–9)
- Передача PTTID
- DTMF кодер/декодер
- Аварийный вызов
- Функция «шепот»
- Функция Loneworker
- Функция Mandown (опционально)

## Основные технические характеристики

Диапазоны частот	TC700 VHF: 136–174 МГц* TC700 UHF: 400–520 МГц**
Количество каналов	16
Шаг сетки частот	12,5/25 кГц
Стабильность частоты	±2,5 ppm
Напряжение питания	7,4 В
Аккумуляторная батарея	1700 мАч (Li-Ion)
Время работы (цикл 5-5-90, мощность максимум)	не менее 12 ч
Рабочая температура	от -30 °С до +60 °С
Размеры (ВхШхГ)	122x55x35 мм
Вес	316 г

### Приёмник

Чувствительность	0,25 мкВ (12 дБ SINAD)
Избирательность по соседнему каналу	60 дБ при 12,5 кГц, 70 дБ при 25 кГц

Интермодуляционная избирательность	65 дБ при 12,5/25 кГц
Сигнал/шум	37 дБ при 12,5 кГц, 43 дБ при 25 кГц
Номинальная выходная мощность аудиосигнала	1 Вт
Нелинейное искажение аудиосигнала	< 5 %

### Передатчик

Выходная мощность, высокая/низкая VHF	5/1 Вт***
Выходная мощность, высокая/низкая UHF	4/1 Вт
Модуляция FM	11K0F3E при 12,5 кГц, 16K0F3E при 25 кГц
Кондуктивное излучение	-36 дБм < 1 ГГц, -30 дБм > 1 ГГц
Фон и шум	37 дБ при 12,5 кГц, 43 дБ при 25 кГц
Коэффициент нелинейных искажений	< 5 %

Модификация для российского рынка

\*146–174 МГц

\*\* 403–410 МГц, 417–422 МГц, 433–450 МГц, 469–470 МГц

\*\*\*2 Вт

# TC-780 V

## TC-780 U(1)



### Надежность конструкции

- Корпус изготовлен из АБС-пластика
- Защита от различных внешних воздействий: MIL-STD-810 G
- Пыле и влагозащита: IP64

### Стандартный комплект поставки

- Блок питания
- Быстрое зарядное устройство MCU
- Li-Ion аккумуляторная батарея
- Инструкция пользователя
- Ремешок для ношения на запястье
- Поясная клипса

### Дополнительные преимущества

- Монохромный 2-строчный ЖК дисплей
- Полнофункциональная клавиатура
- Простота в использовании
- Эргономичный дизайн
- Великолепное качество звука

### Основные функции

- Сигнализация CTCSS/CDCSS
- Сканирование каналов
- Блокирование занятого канала
- Таймер TOT ограничения занятости канала
- Компандер аудиосигнала
- Скремблер инверсного типа
- Переключение уровня выходной мощности
- Программирование с компьютера
- Клонирование
- Переключение широкая/узкая полоса
- Режим «монитор»
- Поддержка VOX
- Индикация уровня заряда аккумуляторной батареи
- Автоматический режим сохранения энергии аккумуляторной батареи
- Звуковое оповещение при разряде аккумуляторной батареи
- Регулируемый уровень шумоподавителя (0–9)
- Передача PTTID
- DTMF кодер/декодер
- Аварийный вызов
- Функция «шепот»
- Функция Loneworker
- Функция Mandown (опционально)

### Основные технические характеристики

Диапазоны частот	TC-780 VHF: 136–174 МГц* TC-780 UHF: 400–470 МГц**
Количество каналов	256
Шаг сетки частот	12,5/25 кГц
Стабильность частоты	±2,5 ppm
Напряжение питания	7,4 В
Аккумуляторная батарея	1700 мАч (Li-Ion)
Время работы (цикл 5-5-90, мощность максимум)	не менее 12 ч
Рабочая температура	от –30 °С до +60 °С
Размеры (ВхШхГ)	126x54x35 мм
Вес	360 г

#### Приёмник

Чувствительность	0,25 мкВ (12 дБ SINAD)
Избирательность по соседнему каналу	60 дБ при 12,5 кГц, 70 дБ при 25 кГц

Интермодуляционная избирательность	65 дБ при 12,5/25 кГц
Сигнал/шум	37 дБ при 12,5 кГц, 43 дБ при 25 кГц
Номинальная выходная мощность аудиосигнала	0,8 Вт
Нелинейное искажение аудиосигнала	< 5 %

#### Передатчик

Выходная мощность, высокая/низкая VHF	5/1 Вт***
Выходная мощность, высокая/низкая UHF	4/1 Вт
Модуляция FM	11K0F3E при 12,5 кГц, 16K0F3E при 25 кГц
Кондуктивное излучение	–36 дБм < 1 ГГц, –30 дБм > 1 ГГц
Фон и шум	37 дБ при 12,5 кГц, 43 дБ при 25 кГц
Коэффициент нелинейных искажений	< 5 %

Модификация для российского рынка

\*146–174 МГц

\*\* 403–410 МГц, 417–422 МГц, 433–450 МГц, 469–470 МГц

\*\*\*2 Вт

# TC-700Ex PLUS VHF

# TC-700Ex PLUS UHF

Соответствие стандарту  
взрывобезопасности ATEX



### Взрывобезопасность

- ATEX

### Надежность конструкции

- Корпус изготовлен из АБС-пластика
- Защита от различных внешних воздействий: MIL-STD-810 G
- Пыле и влагозащита: IP64

### Стандартный комплект поставки

- Блок питания
- Быстрое зарядное устройство MCU
- Li-Ion аккумуляторная батарея
- Инструкция пользователя
- Ремешок для ношения на запястье
- Поясная клипса

### Дополнительные преимущества

- Простота в использовании
- Эргономичный дизайн
- Великолепное качество звука

### Основные функции

- Сигнализация CTCSS/CDCSS
- Сканирование каналов
- Блокирование занятого канала
- Таймер TOT ограничения занятости канала
- Компандер аудиосигнала
- Скремблер инверсного типа
- Переключение уровня выходной мощности
- Программирование с компьютера
- Клонирование
- Переключение широкая/узкая полоса
- Режим «монитор»
- Поддержка VOX
- Индикация уровня заряда аккумуляторной батареи
- Автоматический режим сохранения энергии аккумуляторной батареи
- Звуковое оповещение при разряде аккумуляторной батареи
- Регулируемый уровень шумоподавителя (0–9)
- Передача PTTID
- DTMF кодер/декодер
- Аварийный вызов
- Функция «шепот»
- Функция Loneworker
- Функция Mandown (опционально)

## Основные технические характеристики

Диапазоны частот	TC-700Ex PLUS VHF: 136–174 МГц* TC-700Ex PLUS UHF: 400–470 МГц**	Интермодуляционная избирательность	65 дБ при 12,5/25 кГц
Количество каналов	16	Сигнал/шум	37 дБ при 12,5 кГц, 43 дБ при 25 кГц
Шаг сетки частот	12,5/25 кГц	Номинальная выходная мощность аудиосигнала	0,5 Вт
Стабильность частоты	±2,5 ppm	Нелинейное искажение аудиосигнала	< 5 %
Напряжение питания	7,4 В	<b>Передатчик</b>	
Аккумуляторная батарея	1700 мАч (Li-Ion)	Выходная мощность VHF	1 Вт
Время работы (цикл 5-5-90, мощность максимум)	не менее 12 ч	Выходная мощность UHF	1 Вт
Рабочая температура	от –30 °С до +60 °С	Модуляция FM	11K0F3E при 12,5 кГц, 16K0F3E при 25 кГц
Размеры (ВхШхГ)	122x55x35 мм	Кондуктивное излучение	–36 дБм < 1 ГГц, –30 дБм > 1 ГГц
Вес	426 г	Фон и шум	37 дБ при 12,5 кГц, 43 дБ при 25 кГц
<b>Приёмник</b>		Коэффициент нелинейных искажений	< 5 %
Чувствительность	0,25 мкВ (12 дБ SINAD)		
Избирательность по соседнему каналу	60 дБ при 12,5 кГц, 70 дБ при 25 кГц		

Модификация для российского рынка

\*146–174 МГц

\*\* 403–410 МГц, 417–422 МГц, 433–450 МГц, 469–470 МГц

# TM600 V

# TM600 U



### Надежность конструкции

- Литой алюминиевый корпус
- Передняя панель и крышка корпуса изготовлены из АБС-пластика
- Защита от различных внешних воздействий: MIL-STD-810 G
- Пыле и влагозащита: IP54

### Комплект поставки

- Выносной микрофон с РТТ
- Кабель питания 12 В
- Монтажный кронштейн
- Инструкция пользователя

### Дополнительные преимущества

- 8-сегментный светодиодный индикатор
- 4 программируемые кнопки с подсветкой
- Простота в использовании
- Эргономичный дизайн
- Великолепное качество звука

### Основные функции

- Сигнализация CTCSS/CDCSS
- Сканирование каналов
- Блокирование занятого канала
- Таймер TOT ограничения занятости канала
- Компандер аудиосигнала
- Скремблер
- Переключение уровня выходной мощности
- Программирование с компьютера
- Клонирование
- Переключение широкая/узкая полоса
- Режим «монитор»
- Регулируемый уровень шумоподавителя (0–9)
- Передача РТТID
- DTMF кодер/декодер
- Аварийный вызов
- Короткие сообщения
- Включение и отключение от зажигания
- Функция «шепот»
- Функция Loneworker

## Основные технические характеристики

Диапазоны частот	TM600 VHF: 136–174 МГц* TM600 UHF: 400–470 МГц**
Количество каналов	8
Шаг сетки частот	12,5/25 кГц
Стабильность частоты	±2,5 ppm
Напряжение питания постоянного тока	13,6 В
Потребление тока в режиме ожидания	0,5 А
Потребление тока в режиме приёма	<2,0 А
Потребление тока в режиме передачи	<8 А
Рабочая температура	от –30 °С до +60 °С
Размеры (ВхШхГ)	43x152x125 мм
Вес	1000 г

### Приёмник

Чувствительность	0,28 мкВ (12 дБ SINAD)
Избирательность по соседнему каналу	65 дБ при 12,5 кГц, 75 дБ при 20/25 кГц

Модификация для российского рынка

\*146–174 МГц

\*\* 403–410 МГц, 417–422 МГц, 433–450 МГц, 469–470 МГц

\*\*\* 10 Вт

\*\*\*\* 20 Вт

Интермодуляционная избирательность	70 дБ при 12,5/25 кГц
Сигнал/шум	37 дБ при 12,5 кГц, 43 дБ при 25 кГц
Номинальная выходная мощность аудиосигнала внутреннего динамика	5 Вт
Номинальная выходная мощность аудиосигнала внешнего динамика	13 Вт
Нелинейное искажение аудиосигнала	<5 %

### Передатчик

Выходная мощность, высокая/низкая VHF	25/5 Вт****
Выходная мощность, высокая/низкая UHF	25/5 Вт****
Модуляция FM	11K0F3E при 12,5 кГц, 16K0F3E при 25 кГц
Кондуктивное излучение	–36 дБм < 1 ГГц, –30 дБм > 1 ГГц
Фон и шум	40 дБ при 12,5 кГц, 45 дБ при 25 кГц
Коэффициент нелинейных искажений	< 5 %
Импеданс антенны	50 Ом

# TM-610 V

# TM-610 U



### Надежность конструкции

- Литой алюминиевый корпус
- Передняя панель и крышка корпуса изготовлены из АБС-пластика
- Защита от различных внешних воздействий: MIL-STD-810 G
- Пыле и влагозащита: IP54

### Комплект поставки

- Выносной микрофон с РТТ
- Кабель питания 12 В
- Монтажный кронштейн
- Инструкция пользователя

### Дополнительные преимущества

- 15-сегментный ЖК дисплей
- 6 программируемых кнопок с подсветкой
- Простота в использовании
- Эргономичный дизайн
- Великолепное качество звука

### Основные функции

- Сигнализация CTCSS/CDCSS
- Сканирование каналов
- Блокирование занятого канала
- Таймер TOT ограничения занятости канала
- Компандер аудиосигнала
- Скремблер
- Переключение уровня выходной мощности
- Программирование с компьютера
- Клонирование
- Переключение широкая/узкая полоса
- Режим «монитор»
- Регулируемый уровень шумоподавителя (0–9)
- Передача РТТID
- DTMF кодер/декодер
- Аварийный вызов
- Короткие сообщения
- Включение и отключение от зажигания
- Функция «шепот»
- Функция Loneworker

## Основные технические характеристики

Диапазоны частот	TM-610 VHF: 136–174 МГц* TM-610 UHF: 400–470 МГц**
Количество каналов	128
Количество зон	16
Шаг сетки частот	12,5/25 кГц
Стабильность частоты	±2,5 ppm
Напряжение питания постоянного тока	13,6 В
Потребление тока в режиме ожидания	0,5 А
Потребление тока в режиме приёма	<2,0 А
Потребление тока в режиме передачи	<8 А
Рабочая температура	от –30 °С до +60 °С
Размеры (ВхШхГ)	43x152x125 мм
Вес	1000 г

### Приёмник

Чувствительность	0,28 мкВ (12 дБ SINAD)
Избирательность по соседнему каналу	65 дБ при 12,5 кГц, 75 дБ при 25 кГц

Модификация для российского рынка

\*146–174 МГц

\*\* 403–410 МГц, 417–422 МГц, 433–450 МГц, 469–470 МГц

\*\*\* 10 Вт

\*\*\*\* 20 Вт

Интермодуляционная избирательность	70 дБ при 12,5/25 кГц
Сигнал/шум	37 дБ при 12,5 кГц, 43 дБ при 25 кГц
Номинальная выходная мощность аудиосигнала внутреннего динамика	5 Вт
Номинальная выходная мощность аудиосигнала внешнего динамика	13 Вт
Нелинейное искажение аудиосигнала	<5 %

### Передатчик

Выходная мощность, высокая/низкая VHF	25/5 Вт,*** 40/5 Вт,***
Выходная мощность, высокая/низкая UHF	25/5 Вт,**** 40/5 Вт,****
Модуляция FM	11K0F3E при 12,5 кГц, 14K0F3E при 20 кГц, 16K0F3E при 25 кГц
Кондуктивное излучение	–36 дБм < 1 ГГц, –30 дБм > 1 ГГц
Фон и шум	40 дБ при 12,5 кГц, 45 дБ при 25 кГц
Коэффициент нелинейных искажений	< 5 %
Импеданс антенны	50 Ом

# TS-9200 BDA



### Надежность конструкции

- Пыле и влагозащита: IP55

### Комплект поставки

- Инструкция пользователя

### Дополнительные преимущества

- Модульная конструкция
- Низкие требования к условиям установки
- Защита от пыли, влаги и воды
- Простота в обслуживании и управлении
- Программное обеспечение для удаленного мониторинга
- Технология программно-конфигурируемой радиосвязи SDR
- Возможность фильтрации паразитных сигналов
- Стабильная мощность и «чистый» спектр на выходе
- Усилитель мощности с большой линейностью
- Функция коммутации каналов
- Мониторинг через GSM, Ethernet (SNMP), последовательный порт
- Автоматическое отключение каналов при отсутствии вызовов в зоне охвата

## Основные технические характеристики

	Интегрированный радиочастотный усилитель	Опволоконный двухнаправленный усилитель (для соединения по воздуху)
Диапазон частот	UHF: 350–470 МГц	UHF: 350–470 МГц
Входное/выходное сопротивление	50 Ом	50 Ом
Коэффициент шума	< 5 дБ	< 5 дБ
Задержка сигнала (избирательность по каналу)	< 35 мс	< 35 мс
Задержка сигнала (избирательность по полосе пропускания)	< 5 мс	< 5 мс
Тип разъема	N-разъем Female	N-разъем Female
Режим мониторинга	GSM, Ethernet (SNMP), RS232	GSM, Ethernet (SNMP), RS232
Напряжение питания постоянного тока	48 В	48 В
Напряжение питания переменного тока	220 В	220 В
Энергопотребление	< 300 Вт	< 100 Вт

Рабочая температура	от –30 °С до +60 °С	от –30 °С до +60 °С
Влажность	<95 %	<95 %
Размеры (ВхШхГ)	705х400х202 мм	460х400х202 мм
Вес	35 кг	25 кг

### Downlink

IP3	62 дБм	62 дБм
Усиление	90 дБ	110 дБ
Уровень входного сигнала	от –80 до –45 дБм	от –80 до –45 дБм
Выходная мощность	40 дБм (10 Вт)	37 дБм (5 Вт)

### Uplink

IP3	62 дБм	62 дБм
Усиление	90 дБ	110 дБ
Уровень входного сигнала	от –105 до –60 дБм	от –110 до –70 дБм
Выходная мощность	33 дБм (2 Вт)	30 дБм (1 Вт)

# Цифровое оборудование стандарта DMR



# PD355 Ua

# PD355 Uc



### Надежность конструкции

- Корпус изготовлен из АБС-пластика
- Защита от различных внешних воздействий: MIL-STD-810 G
- Пыле и влагозащита: IP54

### Стандартный комплект поставки

- Радиостанция
- Антенна
- Li-Ion аккумуляторная батарея
- Адаптер питания
- Зарядное устройство
- Ремешок на запястье
- Руководство по эксплуатации

### Дополнительные преимущества

- Карманный форм-фактор
- Встроенная антенна
- Монохромный трехстрочный ЖК дисплей
- Усеченная клавиатура
- 4 программируемые кнопки
- Интерфейс микро-USB для зарядки и программирования
- Большая кнопка PTT с оранжевыми вставками
- Простота в использовании
- Эргономичный дизайн
- Великолепное качество звука

### Основные функции

- 2 режима работы (цифровой и аналоговый)
- Сигнализация CTCSS/CDCSS
- Приоритетное сканирование каналов
- Таймер TOT ограничения занятости канала
- Список контактов (до 64)
- Отправка сообщений и совершение вызова одним нажатием кнопки
- Предустановленные текстовые сообщения (64 символа)
- Комбинированный режим сканирования (аналоговых и цифровых каналов)

## Основные технические характеристики

Диапазоны частот	PD355Ua: 400–450 МГц* PD355Uc: 430–480 МГц**
Количество каналов	48
Количество зон	3
Шаг сетки частот	12,5/25 кГц
Стабильность частоты	±0,5 ppm
Напряжение питания	3,7 В
Аккумуляторная батарея (стандартная)	2000 мАч (Li-Ion)
Время работы в цифровом режиме (цикл 5-5-90, мощность максимум)	не менее 12 ч
Время работы в аналоговом режиме (цикл 5-5-90, мощность максимум)	не менее 10 ч
Рабочая температура	от -30 °С до +60 °С
Размеры (ВхШхГ)	123x55x23 мм
Вес	160 г

### Приёмник

Чувствительность в аналоговом режиме	0,22 мкВ (12 дБ SINAD)
Чувствительность в цифровом режиме	0,22 мкВ (BER 5 %)

Модификация для российского рынка  
\*403-410МГц, 417-422МГц, 433-440МГц  
\*\* 433–450 МГц, 469–470 МГц

Избирательность по соседнему каналу TIA-603	60 дБ при 12,5 кГц, 70 дБ при 25 кГц
Избирательность по соседнему каналу ETSI	60 дБ при 12,5 кГц, 70 дБ при 25 кГц
Интермодуляционная избирательность TIA-603	70 дБ при 12,5/25 кГц
Интермодуляционная избирательность ETSI	65 дБ при 12,5/25 кГц
Номинальная выходная мощность аудиосигнала	0,4 Вт
Нелинейное искажение аудиосигнала	< 5 %

### Передатчик

Выходная мощность, высокая/низкая UHF	3/1,5 Вт
Модуляция FM	11K0F3E при 12,5 кГц, 16K0F3E при 25 кГц
Модуляция 4FSK – Data only	7K60FXD
Модуляция 4FSK – Data & Voice	7K60FXW
Кондуктивное излучение	-36 дБм < 1 ГГц, -30 дБм > 1 ГГц
Фон и шум	40 дБ при 12,5 кГц, 45 дБ при 25 кГц
Коэффициент нелинейных искажений	< 3 %
Цифровой вокодер	AMBE++
Цифровой протокол	ETSI-TS102 361-1, -2, -3

# PD365 Ua

# PD365 Uc



### Надежность конструкции

- Корпус изготовлен из АБС-пластика
- Защита от различных внешних воздействий: MIL-STD-810 G
- Пыль и влагозащита: IP54

### Стандартный комплект поставки

- Радиостанция
- Антенна
- Li-Ion аккумуляторная батарея
- Адаптер питания
- Зарядное устройство
- Ремешок на запястье
- Руководство по эксплуатации

### Дополнительные преимущества

- Карманный форм-фактор
- Креативный дизайн антенны
- Монохромный трехстрочный ЖК дисплей
- Усеченная клавиатура
- 4 программируемые кнопки
- Интерфейс микро-USB для зарядки и программирования
- Большая кнопка PTT с оранжевыми вставками
- Простота в использовании
- Эргономичный дизайн
- Великолепное качество звука

### Основные функции

- 2 режима работы (цифровой и аналоговый)
- Сигнализация CTCSS/CDCSS
- Приоритетное сканирование каналов
- Таймер TOT ограничения занятости канала
- Список контактов (до 64)
- Отправка сообщений и совершение вызова одним нажатием кнопки
- Предустановленные текстовые сообщения (64 символа)
- Комбинированный режим сканирования (аналоговых и цифровых каналов)

## Основные технические характеристики

Диапазоны частот	PD365Ua: 400–450 МГц* PD365Uc: 430–480 МГц**
Количество каналов	48
Количество зон	3
Шаг сетки частот	12,5/25 кГц
Стабильность частоты	±0,5 ppm
Напряжение питания	3,7 В
Аккумуляторная батарея (стандартная)	2000 мАч (Li-Ion)
Время работы в цифровом режиме (цикл 5-5-90, мощность максимум)	не менее 12 ч
Время работы в аналоговом режиме (цикл 5-5-90, мощность максимум)	не менее 10 ч
Рабочая температура	от -30 °С до +60 °С
Размеры (ВхШхГ)	106x54x23 мм
Вес	160 г

### Приёмник

Чувствительность в аналоговом режиме	0,22 мкВ (12 дБ SINAD)
Чувствительность в цифровом режиме	0,22 мкВ (BER 5 %)

Модификация для российского рынка  
\*403-410МГц, 417-422МГц, 433-440МГц  
\*\*433-450 МГц, 469-470 МГц

Избирательность по соседнему каналу TIA-603	60 дБ при 12,5 кГц, 70 дБ при 25 кГц
Избирательность по соседнему каналу ETSI	60 дБ при 12,5 кГц, 70 дБ при 25 кГц
Интермодуляционная избирательность TIA-603	70 дБ при 12,5/25 кГц
Интермодуляционная избирательность ETSI	65 дБ при 12,5/25 кГц
Номинальная выходная мощность аудиосигнала	0,4 Вт
Нелинейное искажение аудиосигнала	< 5 %

### Передатчик

Выходная мощность, высокая/низкая UHF	3/1,5 Вт
Модуляция FM	11K0F3E при 12,5 кГц, 16K0F3E при 25 кГц
Модуляция 4FSK – Data only	7K60FXD
Модуляция 4FSK – Data & Voice	7K60FXW
Кондуктивное излучение	-36 дБм < 1 ГГц, -30 дБм > 1 ГГц
Фон и шум	40 дБ при 12,5 кГц, 45 дБ при 25 кГц
Коэффициент нелинейных искажений	< 3 %
Цифровой вокодер	AMBE++
Цифровой протокол	ETSI-TS102 361-1, -2, -3

# PD375 Ub PD375 Uf



### Надежность конструкции

- Корпус изготовлен из АБС-пластика
- Защита от различных внешних воздействий: MIL-STD-810 G
- Пыле и влагозащита: IP54

### Стандартный комплект поставки

- Радиостанция
- Антенна
- Li-Ion аккумуляторная батарея
- Адаптер питания
- Зарядное устройство
- Ремешок на запястье
- Руководство по эксплуатации

### Дополнительные преимущества

- Карманный форм-фактор
- Креативный дизайн антенны
- Монохромный трехстрочный ЖК дисплей
- Усеченная клавиатура
- 4 программируемые кнопки
- Интерфейс микро-USB для зарядки и программирования
- Большая кнопка РТТ с оранжевыми вставками
- Простота в использовании
- Эргономичный дизайн
- Великолепное качество звука

### Основные функции

- 2 режима работы (цифровой и аналоговый)
- Сигнализация CTCSS/CDCSS
- Приоритетное сканирование каналов
- Таймер TOT ограничения занятости канала
- Список контактов (до 64)
- Отправка сообщений и совершение вызова одним нажатием кнопки
- Предустановленные текстовые сообщения (64 символа)
- Комбинированный режим сканирования (аналоговых и цифровых каналов)

## Основные технические характеристики

Диапазоны частот	PD375Ua: 400–450 МГц* PD375Uc: 430–480 МГц**
Количество каналов	48
Количество зон	3
Шаг сетки частот	12,5/25 кГц
Стабильность частоты	±0,5 ppm
Напряжение питания	3,7 В
Аккумуляторная батарея (стандартная)	2000 мАч (Li-Ion)
Время работы в цифровом режиме (цикл 5-5-90, мощность максимум)	не менее 12 ч
Время работы в аналоговом режиме (цикл 5-5-90, мощность максимум)	не менее 10 ч
Рабочая температура	от -30 °С до +60 °С
Размеры (ВхШхГ)	111х54х23 мм
Вес	165 г

### Приёмник

Чувствительность в аналоговом режиме	0,22 мкВ (12 дБ SINAD)
Чувствительность в цифровом режиме	0,22 мкВ (BER 5 %)

Модификация для российского рынка  
\*403-410МГц, 417-422МГц, 433-440МГц  
\*\* 433–450 МГц, 469–470 МГц

Избирательность по соседнему каналу TIA-603	60 дБ при 12,5 кГц, 70 дБ при 25 кГц
Избирательность по соседнему каналу ETSI	60 дБ при 12,5 кГц, 70 дБ при 25 кГц
Интермодуляционная избирательность TIA-603	70 дБ при 12,5/25 кГц
Интермодуляционная избирательность ETSI	65 дБ при 12,5/25 кГц
Номинальная выходная мощность аудиосигнала	0,4 Вт
Нелинейное искажение аудиосигнала	< 5 %

### Передатчик

Выходная мощность, высокая/низкая UHF	3/1,5 Вт
Модуляция FM	11K0F3E при 12,5 кГц, 16K0F3E при 25 кГц
Модуляция 4FSK – Data only	7K60FXD
Модуляция 4FSK – Data & Voice	7K60FXW
Кондуктивное излучение	-36 дБм < 1 ГГц, -30 дБм > 1 ГГц
Фон и шум	40 дБ при 12,5 кГц, 45 дБ при 25 кГц
Коэффициент нелинейных искажений	< 3 %
Цифровой вокодер	AMBE++
Цифровой протокол	ETSI-TS102 361-1, -2, -3

# PD405 VHF

# PD405 U(1)



### Надежность конструкции

- Корпус изготовлен из АБС-пластика
- Защита от различных внешних воздействий: MIL-STD-810 G
- Пыль и влагозащита: IP55

### Стандартный комплект поставки

- Радиостанция
- Антенна
- Li-Ion аккумуляторная батарея
- Адаптер питания
- Зарядное устройство
- Поясная клипса
- Ремешок на запястье
- Руководство по эксплуатации

### Дополнительные преимущества

- 2 программируемые кнопки
- Большая кнопка РТТ с оранжевыми вставками
- Простота в использовании
- Эргономичный дизайн
- Великолепное качество звука

### Основные функции

- 2 режима работы (цифровой и аналоговый)
- Сигнализация CTCSS/CDCSS
- Приоритетное сканирование каналов
- Таймер TOT ограничения занятости канала
- Список контактов (до 64)
- Отправка сообщений и совершение вызова одним нажатием кнопки
- Предустановленные текстовые сообщения (64 символа)
- Поддержка VOX
- Звуковое оповещение при смене зоны или канала
- Комбинированный режим сканирования (аналоговых и цифровых каналов)

## Основные технические характеристики

Диапазоны частот	PD405 VHF: 136–174 МГц* PD405 U(1): 400–470 МГц**
Количество каналов	48
Количество зон	3
Шаг сетки частот	12,5/25 кГц
Стабильность частоты	±0,5 ppm
Напряжение питания	7,4 В
Аккумуляторная батарея (стандартная)	1500 мАч (Li-Ion)
Время работы в цифровом режиме (цикл 5-5-90, мощность максимум)	не менее 16 ч
Время работы в аналоговом режиме (цикл 5-5-90, мощность максимум)	не менее 12 ч
Рабочая температура	от -30 °С до +60 °С
Размеры (ВхШхГ)	112x55x23 мм
Вес	270 г

### Приёмник

Чувствительность в аналоговом режиме	0,22 мкВ (12 дБ SINAD)
Чувствительность в цифровом режиме	0,22 мкВ (BER 5 %)
Избирательность по соседнему каналу TIA-603	60 дБ при 12,5 кГц, 70 дБ при 25 кГц

Модификация для российского рынка

\*146–174 МГц

\*\*403–410 МГц, 417–422 МГц, 433–450 МГц, 469–470 МГц

\*\*\* 2 Вт

Избирательность по соседнему каналу ETSI	60 дБ при 12,5 кГц, 70 дБ при 25 кГц
Интермодуляционная избирательность TIA-603	70 дБ при 12,5/25 кГц
Интермодуляционная избирательность ETSI	65 дБ при 12,5/25 кГц
Номинальная выходная мощность аудиосигнала	0,5 Вт
Нелинейное искажение аудиосигнала	< 3 %

### Передатчик

Выходная мощность, высокая/низкая VHF	5/1 Вт***
Выходная мощность, высокая/низкая UHF	4/1 Вт
Модуляция FM	11K0F3E при 12,5 кГц, 16K0F3E при 25 кГц
Модуляция 4FSK – Data only	7K60FXD
Модуляция 4FSK – Data & Voice	7K60FXW
Кондуктивное излучение	-36 дБм < 1 ГГц, -30 дБм > 1 ГГц
Фон и шум	40 дБ при 12,5 кГц, 45 дБ при 25 кГц
Коэффициент нелинейных искажений	< 3 %
Цифровой вокодер	AMBE++
Цифровой протокол	ETSI-TS102 361-1, -2, -3

# PD415 VHF

# PD415 U(1)



### Надежность конструкции

- Корпус изготовлен из АБС-пластика
- Защита от различных внешних воздействий: MIL-STD-810 G
- Пыле и влагозащита: IP54

### Стандартный комплект поставки

- Радиостанция
- Антенна
- Li-Ion аккумуляторная батарея
- Адаптер питания
- Зарядное устройство
- Поясная клипса
- Ремешок на запястье
- Руководство по эксплуатации

### Дополнительные преимущества

- 2 программируемые кнопки
- Большая кнопка PTT с оранжевыми вставками
- Простота в использовании
- Эргономичный дизайн
- Великолепное качество звука

### Основные функции

- 2 режима работы (цифровой и аналоговый)
- Сигнализация CTCSS/CDCSS
- Приоритетное сканирование каналов
- Таймер TOT ограничения занятости канала
- Список контактов (до 64)
- Отправка сообщений и совершение вызова одним нажатием кнопки
- Предустановленные текстовые сообщения (64 символа)
- Поддержка VOX
- Звуковое оповещение при смене зоны или канала
- Встроенный RFID
- Комбинированный режим сканирования (аналоговых и цифровых каналов)

## Основные технические характеристики

Диапазоны частот	PD415 VHF: 136–174 МГц* PD415 U(1): 400–470 МГц**
Количество каналов	48
Количество зон	3
Шаг сетки частот	12,5/25 кГц
Стабильность частоты	±0,5 ppm
Напряжение питания	7,4 В
Аккумуляторная батарея (стандартная)	1500 мАч (Li-Ion)
Время работы в цифровом режиме (цикл 5-5-90, мощность максимум)	не менее 16 ч
Время работы в аналоговом режиме (цикл 5-5-90, мощность максимум)	не менее 12 ч
Рабочая температура	от -30 °С до +60 °С
Размеры (ВхШхГ)	112x55x23 мм
Вес	270 г

### Приёмник

Чувствительность в аналоговом режиме	0,22 мкВ (12 дБ SINAD)
Чувствительность в цифровом режиме	0,22 мкВ (BER 5 %)
Избирательность по соседнему каналу TIA-603	60 дБ при 12,5 кГц, 70 дБ при 25 кГц

Избирательность по соседнему каналу ETSI	60 дБ при 12,5 кГц, 70 дБ при 25 кГц
Интермодуляционная избирательность TIA-603	70 дБ при 12,5/25 кГц
Интермодуляционная избирательность ETSI	65 дБ при 12,5/25 кГц
Номинальная выходная мощность аудиосигнала	0,5 Вт
Нелинейное искажение аудиосигнала	< 3 %

### Передатчик

Выходная мощность, высокая/низкая VHF	5/1 Вт***
Выходная мощность, высокая/низкая UHF	4/1 Вт
Модуляция FM	11K0F3E при 12,5 кГц, 16K0F3E при 25 кГц
Модуляция 4FSK – Data only	7K60FXD
Модуляция 4FSK – Data & Voice	7K60FXW
Кондуктивное излучение	-36 дБм < 1 ГГц, -30 дБм > 1 ГГц
Фон и шум	40 дБ при 12,5 кГц, 45 дБ при 25 кГц
Коэффициент нелинейных искажений	< 3 %
Цифровой вокодер	AMBE++
Цифровой протокол	ETSI-TS102 361-1, -2, -3

Модификация для российского рынка

\*146–174 МГц

\*\*403–410 МГц, 417–422 МГц, 433–450 МГц, 469–470 МГц

\*\*\* 2 Вт

# PD505 VHF

# PD505 U(1)



### Надежность конструкции

- Корпус изготовлен из АБС-пластика
- Защита от различных внешних воздействий: MIL-STD-810 G
- Пыле и влагозащита: IP54

### Стандартный комплект поставки

- Радиостанция
- Антенна
- Li-Ion аккумуляторная батарея
- Адаптер питания
- Зарядное устройство
- Поясная клипса
- Ремешок на запястье
- Руководство по эксплуатации

### Дополнительные преимущества

- 1 программируемая кнопка
- Большая кнопка РТТ с оранжевыми вставками
- Простота в использовании
- Эргономичный дизайн
- Великолепное качество звука

### Основные функции

- 2 режима работы (цифровой и аналоговый)
- Сигнализация CTCSS/CDCSS; 2, 5-tone; HDC 1200
- Приоритетное сканирование каналов
- Таймер TOT ограничения занятости канала
- Список контактов (до 1024)
- Отправка сообщений и совершение вызова одним нажатием кнопки
- Предустановленные текстовые сообщения (256 символа)
- Поддержка VOX
- Звуковое оповещение при смене зоны или канала
- Функция улучшения качества звука LQO
- Базовое шифрование 10, 32, 64-символьными ключами
- Поддержка программирования по эфиру OTAP
- Поддержка Pseudo Trunk
- Удаленный мониторинг (опционально)
- Приоритетное прерывание вызова (опционально)
- Удаленное включение/выключение (опционально)
- Комбинированный режим сканирования (аналоговых и цифровых каналов)

## Основные технические характеристики

Диапазоны частот	PD505 VHF: 136–174 МГц* PD505 U(1): 400–470 МГц**
Количество каналов	48
Количество зон	3
Шаг сетки частот	12,5/25 кГц
Стабильность частоты	±0,5 ppm
Напряжение питания	7,4 В
Аккумуляторная батарея (стандартная)	1500 мАч (Li-Ion)
Время работы в цифровом режиме (цикл 5-5-90, мощность максимум)	не менее 16 ч
Время работы в аналоговом режиме (цикл 5-5-90, мощность максимум)	не менее 12 ч
Рабочая температура	от -30 °С до +60 °С
Размеры (ВхШхГ)	115x54x27 мм
Вес	260 г

### Приёмник

Чувствительность в аналоговом режиме	0,22 мкВ (12 дБ SINAD)
Чувствительность в цифровом режиме	0,22 мкВ (BER 5 %)

Избирательность по соседнему каналу TIA-603	60 дБ при 12,5 кГц, 70 дБ при 20/25 кГц
Избирательность по соседнему каналу ETSI	60 дБ при 12,5 кГц, 70 дБ при 25 кГц
Интермодуляционная избирательность TIA-603	70 дБ при 12,5/25 кГц
Интермодуляционная избирательность ETSI	65 дБ при 12,5/25 кГц
Номинальная выходная мощность аудиосигнала	0,5 Вт
Нелинейное искажение аудиосигнала	< 3 %

### Передатчик

Выходная мощность, высокая/низкая VHF	5/1 Вт***
Выходная мощность, высокая/низкая UHF	4/1 Вт
Модуляция FM	11K0F3E при 12,5 кГц, 16K0F3E при 25 кГц
Модуляция 4FSK – Data only	7K60FXD
Модуляция 4FSK – Data & Voice	7K60FXW
Кондуктивное излучение	-36 дБм < 1 ГГц, -30 дБм > 1 ГГц
Фон и шум	40 дБ при 12,5 кГц, 45 дБ при 25 кГц
Коэффициент нелинейных искажений	< 3 %
Цифровой вокодер	AMBE++ или SELP
Цифровой протокол	ETSI-TS102 361-1, -2, -3

Модификация для российского рынка

\*146–174 МГц

\*\*403–410 МГц, 417–422 МГц, 433–450 МГц, 469–470 МГц

\*\*\* 2 Вт

# PD565 VHF PD565 U(1)



### Надежность конструкции

- Корпус изготовлен из АБС-пластика
- Защита от различных внешних воздействий: MIL-STD-810 G
- Пыле и влагозащита: IP54

### Стандартный комплект поставки

- Радиостанция
- Антенна
- Li-Ion аккумуляторная батарея
- Адаптер питания
- Зарядное устройство
- Поясная клипса
- Ремешок на запястье
- Руководство по эксплуатации

### Дополнительные преимущества

- Монохромный трехстрочный ЖК дисплей
- Усеченная клавиатура
- 6 программируемых кнопок
- Большая кнопка РТТ с оранжевыми вставками
- Простота в использовании
- Эргономичный дизайн
- Великолепное качество звука

### Основные функции

- 2 режима работы (цифровой и аналоговый)
- Сигнализация CTCSS/CDCSS; 2, 5-tone; HDC 1200
- Приоритетное сканирование каналов
- Таймер TOT ограничения занятости канала
- Список контактов (до 1024)
- Отправка сообщений и совершение вызова одним нажатием кнопки
- Предустановленные текстовые сообщения (256 символа)
- Поддержка VOX
- Звуковое оповещение при выборе канала
- Функция улучшения качества звука LQO
- Базовое шифрование 10, 32, 64-символьными ключами
- Поддержка программирования по эфиру OTAP
- Поддержка Pseudo Trunk
- Удаленный мониторинг (опционально)
- Приоритетное прерывание вызова (опционально)
- Удаленное включение/выключение (опционально)
- Комбинированный режим сканирования (аналоговых и цифровых каналов)

## Основные технические характеристики

Диапазоны частот	PD565 VHF: 136–174 МГц* PD565 U(1): 400–470 МГц**
Количество каналов	512
Количество зон	32
Шаг сетки частот	12,5/25 кГц
Стабильность частоты	±0,5 ppm
Напряжение питания	7,4 В
Аккумуляторная батарея (стандартная)	1500 мАч (Li-Ion)
Время работы в цифровом режиме (цикл 5-5-90, мощность максимум)	не менее 16 ч
Время работы в аналоговом режиме (цикл 5-5-90, мощность максимум)	не менее 11 ч
Рабочая температура	от -30 °С до +60 °С
Размеры (ВхШхГ)	115x54x30 мм
Вес	280 г

### Приёмник

Чувствительность в аналоговом режиме	0,22 мкВ (12 дБ SINAD)
Чувствительность в цифровом режиме	0,22 мкВ (BER 5 %)

Избирательность по соседнему каналу TIA-603	60 дБ при 12,5 кГц, 70 дБ при 20/25 кГц
Избирательность по соседнему каналу ETSI	60 дБ при 12,5 кГц, 70 дБ при 25 кГц
Интермодуляционная избирательность TIA-603	70 дБ при 12,5/25 кГц
Интермодуляционная избирательность ETSI	65 дБ при 12,5/25 кГц
Номинальная выходная мощность аудиосигнала	0,5 Вт
Нелинейное искажение аудиосигнала	< 3 %

### Передатчик

Выходная мощность, высокая/низкая VHF	5/1 Вт***
Выходная мощность, высокая/низкая UHF	4/1 Вт
Модуляция FM	11K0F3E при 12,5 кГц, 16K0F3E при 25 кГц
Модуляция 4FSK – Data only	7K60FXD
Модуляция 4FSK – Data & Voice	7K60FXW
Кондуктивное излучение	-36 дБм < 1 ГГц, -30 дБм > 1 ГГц
Фон и шум	40 дБ при 12,5 кГц, 45 дБ при 25 кГц
Коэффициент нелинейных искажений	< 3 %
Цифровой вокодер	AMBE++ или SELP
Цифровой протокол	ETSI-TS102 361-1, -2, -3

Модификация для российского рынка

\*146–174 МГц

\*\*403–410 МГц, 417–422 МГц, 433–450 МГц, 469–470 МГц

\*\*\* 2 Вт

# PD605 VHF

# PD605 Um



### Надежность конструкции

- Литой алюминиевый корпус
- Передняя и задняя панели корпуса изготовлены из АБС-пластика
- Защита от различных внешних воздействий: MIL-STD-810 G
- Пыле и влагозащита: IP67

### Стандартный комплект поставки

- Радиостанция
- Антенна
- Li-Ion аккумуляторная батарея
- Адаптер питания
- Зарядное устройство
- Поясная клипса
- Ремешок на запястье
- Руководство по эксплуатации

### Дополнительные преимущества

- 1 программируемая кнопка
- Простота в использовании
- Эргономичный дизайн
- Великолепное качество звука

### Основные функции

- 3 режима работы (цифровой, аналоговый, XPT Trunk)
- Сигнализация CTCSS/CDCSS; 2, 5-tone; HDC 1200
- Приоритетное сканирование каналов
- Таймер TOT ограничения занятости канала
- Список контактов (до 1024)
- Отправка сообщений и совершение вызова одним нажатием кнопки
- Предусмотренные текстовые сообщения (256 символа)
- Поддержка VOX
- Звуковое оповещение при выборе канала
- Функция улучшения качества звука LQO
- Базовое шифрование 10, 32, 64-символьными ключами
- Поддержка программирования по эфиру OTAP
- Поддержка Pseudo Trunk
- Удаленный мониторинг
- Приоритетное прерывание вызова (опционально)
- Удаленное включение/выключение
- Модуль GPS (опционально)
- Функция Mandown (опционально)
- Bluetooth (опционально, внешний адаптер)
- Аварийный вызов
- Поддержка телеметрии
- Расширенное шифрование 128/256 бит (опционально)
- Функция Loneworker
- Комбинированный режим сканирования (аналоговых и цифровых каналов)

## Основные технические характеристики

Диапазоны частот	PD605 VHF: 136–174 МГц* PD605 Um: 400–527 МГц**
Количество каналов	48
Количество зон	3
Шаг сетки частот	12,5/25 кГц
Стабильность частоты	±0,5 ppm
Напряжение питания	7,4 В
Аккумуляторная батарея (стандартная)	1500 мАч (Li-Ion)
Время работы в цифровом режиме (цикл 5-5-90, мощность максимум)	не менее 16 ч
Время работы в аналоговом режиме (цикл 5-5-90, мощность максимум)	не менее 11 ч
Рабочая температура	от -30 °С до +60 °С
Размеры (ВхШхГ)	119x54x27 мм
Вес	290 г

### Приёмник

Чувствительность в аналоговом режиме	0,22 мкВ (12 дБ SINAD)
Чувствительность в цифровом режиме	0,22 мкВ (BER 5 %)

Избирательность по соседнему каналу TIA-603	60 дБ при 12,5 кГц 70 дБ при 25 кГц
Избирательность по соседнему каналу ETSI	60 дБ при 12,5 кГц 70 дБ при 25 кГц
Интермодуляционная избирательность TIA-603	70 дБ при 12,5/25 кГц
Интермодуляционная избирательность ETSI	65 дБ при 12,5/25 кГц
Номинальная выходная мощность аудиосигнала	0,5 Вт
Нелинейное искажение аудиосигнала	< 3 %

### Передатчик

Выходная мощность, высокая/низкая VHF	5/1 Вт***
Выходная мощность, высокая/низкая UHF	4/1 Вт
Модуляция FM	11K0F3E при 12,5 кГц, 16K0F3E при 25 кГц
Модуляция 4FSK – Data only	7K60FXD
Модуляция 4FSK – Data & Voice	7K60FXW
Кондуктивное излучение	-36 дБм < 1 ГГц, -30 дБм > 1 ГГц
Фон и шум	40 дБ при 12,5 кГц, 45 дБ при 25 кГц
Коэффициент нелинейных искажений	< 3 %
Цифровой вокодер	AMBE++ или SELP
Цифровой протокол	ETSI-TS102 361-1, -2, -3

Модификация для российского рынка

\*146–174 МГц

\*\*403–410 МГц, 417–422 МГц, 433–450 МГц, 469–470 МГц

\*\*\* 2 Вт

# PD665 VHF

# PD665 Um



### Надежность конструкции

- Литой алюминиевый корпус
- Передняя и задняя панели корпуса изготовлены из АБС-пластика
- Защита от различных внешних воздействий: MIL-STD-810 G
- Пыле и влагозащита: IP67

### Стандартный комплект поставки

- Радиостанция
- Антенна
- Li-Ion аккумуляторная батарея
- Адаптер питания
- Зарядное устройство
- Поясная клипса
- Ремешок на запястье
- Руководство по эксплуатации

### Дополнительные преимущества

- Цветной ЖК дисплей 1,8 дюйма, 160x128 пикселей, 65535 оттенков
- Усеченная клавиатура
- 6 программируемых кнопок
- Простота в использовании
- Эргономичный дизайн
- Великолепное качество звука

### Основные функции

- 3 режима работы (цифровой, аналоговый, XPT Trunk)
- Сигнализация CTCSS/CDCSS; 2, 5-tone; HDC 1200
- Приоритетное сканирование каналов
- Таймер TOT ограничения занятости канала
- Список контактов (до 1024)
- Отправка сообщений и совершение вызова одним нажатием кнопки
- Предустановленные текстовые сообщения (256 символа)
- Поддержка VOX
- Звуковое оповещение при выборе канала
- Функция улучшения качества звука LQO
- Базовое шифрование 10, 32, 64-символьными ключами
- Поддержка программирования по эфиру OTAP
- Поддержка Pseudo Trunk
- Удаленный мониторинг
- Приоритетное прерывание вызова (опционально)
- Удаленное включение/выключение
- Модуль GPS (опционально)
- Поддержка передачи GPS через SMS
- Функция Mandown (опционально)
- Bluetooth (опционально, внешний адаптер)
- Аварийный вызов
- Поддержка телеметрии
- Расширенное шифрование 128/256 бит (опционально)
- Функция Loneworker
- Комбинированный режим сканирования (аналоговых и цифровых каналов)

## Основные технические характеристики

Диапазоны частот	PD665 VHF: 136–174 МГц* PD665 Um: 400–527 МГц**
Количество каналов	1024
Количество зон	64
Шаг сетки частот	12,5/25 кГц
Стабильность частоты	±0,5 ppm
Напряжение питания	7,4 В
Аккумуляторная батарея (стандартная)	1500 мАч (Li-Ion)
Время работы в цифровом режиме (цикл 5-5-90, мощность максимум)	не менее 16 ч
Время работы в аналоговом режиме (цикл 5-5-90, мощность максимум)	не менее 11 ч
Рабочая температура	от -30 °С до +60 °С
Размеры (ВхШхГ)	122x54x30 мм
Вес	290 г

### Приёмник

Чувствительность в аналоговом режиме	0,22 мкВ (12 дБ SINAD)
Чувствительность в цифровом режиме	0,22 мкВ (BER 5 %)

Избирательность по соседнему каналу TIA-603	60 дБ при 12,5 кГц, 70 дБ при 25 кГц
Избирательность по соседнему каналу ETSI	60 дБ при 12,5 кГц, 70 дБ при 25 кГц
Интермодуляционная избирательность TIA-603	70 дБ при 12,5/25 кГц
Интермодуляционная избирательность ETSI	65 дБ при 12,5/25 кГц
Номинальная выходная мощность аудиосигнала	0,5 Вт
Нелинейное искажение аудиосигнала	< 3 %

### Передатчик

Выходная мощность, высокая/низкая VHF	5/1 Вт***
Выходная мощность, высокая/низкая UHF	4/1 Вт
Модуляция FM	11K0F3E при 12,5 кГц, 16K0F3E при 25 кГц
Модуляция 4FSK – Data only	7K60FXD
Модуляция 4FSK – Data & Voice	7K60FXW
Кондуктивное излучение	-36 дБм < 1 ГГц, -30 дБм > 1 ГГц
Фон и шум	40 дБ при 12,5 кГц, 45 дБ при 25 кГц
Коэффициент нелинейных искажений	< 3 %
Цифровой вокодер	AMBE++ или SELP
Цифровой протокол	ETSI-TS102 361-1, -2, -3

Модификация для российского рынка

\*146–174 МГц

\*\*403–410 МГц, 417–422 МГц, 433–450 МГц, 469–470 МГц

\*\*\* 2 Вт

# PD685 VHF

# PD685 Uм



### Надежность конструкции

- Литой алюминиевый корпус
- Передняя и задняя панели корпуса изготовлены из АБС-пластика
- Защита от различных внешних воздействий: MIL-STD-810 G
- Пыле и влагозащита: IP67

### Стандартный комплект поставки

- Радиостанция
- Антенна
- Li-Ion аккумуляторная батарея
- Адаптер питания
- Зарядное устройство
- Поясная клипса
- Ремешок на запястье
- Руководство по эксплуатации

### Дополнительные преимущества

- Цветной ЖК дисплей 1,8 дюйма, 160x128 пикселей, 65535 оттенков
- Полнофункциональная клавиатура
- 3 программируемые кнопки (плюс вся клавиатура)
- Простота в использовании
- Эргономичный дизайн
- Великолепное качество звука
- Полный диапазон частот

### Основные функции

- 3 режима работы (цифровой, аналоговый, XPT Trunk)
- Сигнализация CTCSS/CDCSS; 2, 5-tone; HDC 1200
- Приоритетное сканирование каналов
- Таймер TOT ограничения занятости канала
- Список контактов (до 1024)
- Отправка сообщений и совершение вызова одним нажатием кнопки
- Предустановленные текстовые сообщения (256 символов)
- Поддержка VOX
- Звуковое оповещение при выборе канала
- Функция улучшения качества звука LQO
- Базовое шифрование 10, 32, 64-символьными ключами
- Поддержка программирования по эфиру OTAP
- Поддержка Pseudo Trunk
- Удаленный мониторинг
- Приоритетное прерывание вызова (опционально)
- Удаленное включение/выключение
- Модуль GPS (опционально)
- Поддержка передачи GPS через SMS
- Функция Mandown (опционально)
- Bluetooth (опционально, внешний адаптер)
- Аварийный вызов в аналоговом и цифровом режимах
- Поддержка телеметрии
- Расширенное шифрование 128/256 бит (опционально)
- Функция Loneworker
- Отправка и получение SDS сообщений
- Поддержка DTMF
- Комбинированный режим сканирования (аналоговых и цифровых каналов)

### Основные технические характеристики

Диапазоны частот	PD685 VHF: 136–174 МГц* PD685 Uм: 400–527 МГц**
Количество каналов	1024
Количество зон	64
Шаг сетки частот	12,5/25 кГц
Стабильность частоты	±0,5 ppm
Напряжение питания	7,4 В
Аккумуляторная батарея (стандартная)	1500 мАч (Li-Ion)
Время работы в цифровом режиме (цикл 5-5-90, мощность максимум)	не менее 16 ч
Время работы в аналоговом режиме (цикл 5-5-90, мощность максимум)	не менее 11 ч
Рабочая температура	от -30 °С до +60 °С
Размеры (ВхШхГ)	122x54x30 мм
Вес	290 г

### Приёмник

Чувствительность в аналоговом режиме	0,22 мкВ (12 дБ SINAD)
Чувствительность в цифровом режиме	0,22 мкВ (BER 5 %)

Избирательность по соседнему каналу TIA-603	60 дБ при 12,5 кГц, 70 дБ при 25 кГц
Избирательность по соседнему каналу ETSI	60 дБ при 12,5 кГц, 70 дБ при 25 кГц
Интермодуляционная избирательность TIA-603	70 дБ при 12,5/25 кГц
Интермодуляционная избирательность ETSI	65 дБ при 12,5/25 кГц
Номинальная выходная мощность аудиосигнала	0,5 Вт
Нелинейное искажение аудиосигнала	< 3 %

### Передатчик

Выходная мощность, высокая/низкая VHF	5/1 Вт***
Выходная мощность, высокая/низкая UHF	4/1 Вт
Модуляция FM	11K0F3E при 12,5 кГц, 16K0F3E при 25 кГц
Модуляция 4FSK – Data only	7K60FXD
Модуляция 4FSK – Data & Voice	7K60FXW
Кондуктивное излучение	-36 дБм < 1 ГГц, -30 дБм > 1 ГГц
Фон и шум	40 дБ при 12,5 кГц, 45 дБ при 25 кГц
Коэффициент нелинейных искажений	< 3 %
Цифровой вокодер	AMBE++ или SELP
Цифровой протокол	ETSI-TS102 361-1, -2, -3

Модификация для российского рынка

\*146–174 МГц

\*\*403–410 МГц, 417–422 МГц, 433–450 МГц, 469–470 МГц

\*\*\* 2 Вт

# PD705 VHF PD705 U(1)

# PD705G VHF PD705G U(1)



### Надежность конструкции

- Корпус изготовлен из АБС-пластика
- Защита от различных внешних воздействий: MIL-STD-810 G
- Пыле и влагозащита: IP67

### Стандартный комплект поставки

- Радиостанция
- Антенна
- Li-Ion аккумуляторная батарея
- Адаптер питания
- Зарядное устройство
- Поясная клипса
- Ремешок на запястье
- Руководство по эксплуатации

### Дополнительные преимущества

- 3 программируемые кнопки
- Простота в использовании
- Эргономичный дизайн
- Великолепное качество звука

### Основные функции

- 5 режимов работы (цифровой, аналоговый, XPT Trunk, DMR Trunk, MPT-1327 Trunk)
- Сигнализация CTCSS/CDCSS; 2, 5-tone; HDC 1200
- Приоритетное сканирование каналов
- Таймер TOT ограничения занятости канала
- Список контактов (до 1024)
- Отправка сообщений и совершение вызова одним нажатием кнопки
- Предустановленные текстовые сообщения (256 символа)
- Поддержка VOX
- Звуковое оповещение при выборе канала
- Функция улучшения качества звука LQO
- Базовое шифрование 10, 32, 64-символьными ключами
- Поддержка программирования по эфиру OTAP
- Поддержка Pseudo Trunk
- Удаленный мониторинг
- Приоритетное прерывание вызова (опционально)
- Удаленное включение/выключение
- Модуль GLONASS или GPS
- Поддержка передачи GPS через SMS
- Функция Mandown (опционально)
- Bluetooth (опционально, внешний адаптер)
- Аварийный вызов в аналоговом и цифровом режимах
- Поддержка телеметрии
- Расширенное шифрование 128/256 бит (опционально)
- Функция Loneworker
- Поддержка виброрежима
- Наличие опционального разъема
- Комбинированный режим сканирования (аналоговых и цифровых каналов)

## Основные технические характеристики

Диапазоны частот	PD705/705G VHF: 136–174 МГц* PD705/705G U(1): 400–470 МГц**
Количество каналов	48
Количество зон	3
Шаг сетки частот	12,5/25 кГц
Стабильность частоты	±1,5 ppm
Напряжение питания	7,4 В
Аккумуляторная батарея (стандартная)	2000 мА/ч (Li-Ion)
Время работы в цифровом режиме (цикл 5-5-90, мощность максимум)	не менее 15 ч
Время работы в аналоговом режиме (цикл 5-5-90, мощность максимум)	не менее 13 ч
Рабочая температура	от -30 °C до +60 °C
Размеры (ВхШхГ)	125x55x35 мм
Вес	335 г

### Приёмник

Чувствительность в аналоговом режиме	0,22 мкВ (12 дБ SINAD)
Чувствительность в цифровом режиме	0,3 мкВ (BER 5 %)

Избирательность по соседнему каналу TIA-603	60 дБ при 12,5 кГц, 70 дБ при 25 кГц
Избирательность по соседнему каналу ETSI	60 дБ при 12,5 кГц, 70 дБ при 25 кГц
Интермодуляционная избирательность TIA-603	70 дБ при 12,5/25 кГц
Интермодуляционная избирательность ETSI	65 дБ при 12,5/25 кГц
Номинальная выходная мощность аудиосигнала	0,5 Вт
Нелинейное искажение аудиосигнала	< 3 %

### Передатчик

Выходная мощность, высокая/низкая VHF	5/1 Вт***
Выходная мощность, высокая/низкая UHF	4/1 Вт
Модуляция FM	11K0F3E при 12,5 кГц, 16K0F3E при 25 кГц
Модуляция 4FSK – Data only	7K60FXD
Модуляция 4FSK – Data & Voice	7K60FXW
Кондуктивное излучение	-36 дБм < 1 ГГц, -30 дБм > 1 ГГц
Фон и шум	40 дБ при 12,5 кГц, 45 дБ при 25 кГц
Коэффициент нелинейных искажений	< 3 %
Цифровой вокодер	AMBE++ или SELP
Цифровой протокол	ETSI-TS102 361-1, -2, -3

Модификация для российского рынка

\*146–174 МГц

\*\*403–410 МГц, 417–422 МГц, 433–450 МГц, 469–470 МГц

\*\*\* 2 Вт

## PD705UL913 VHF

## PD705UL913 U(1)

## PD705GUL913 VHF

## PD705GUL913 U(1)



### Взрывобезопасность

- Сертификат взрывобезопасности: UL913

### Надежность конструкции

- Корпус изготовлен из АБС-пластика
- Защита от различных внешних воздействий: MIL-STD-810 G
- Пыле и влагозащита: IP67

### Стандартный комплект поставки

- Радиостанция
- Антенна
- Li-Ion аккумуляторная батарея
- Адаптер питания
- Зарядное устройство
- Поясная клипса
- Ремешок на запястье
- Руководство по эксплуатации

### Дополнительные преимущества

- 3 программируемые кнопки
- Простота в использовании
- Эргономичный дизайн
- Великолепное качество звука

### Основные функции

- 5 режимов работы (цифровой, аналоговый, XPT Trunk, DMR Trunk, MPT-1327 Trunk)
- Сигнализация CTCSS/CDCSS; 2, 5-tone; HDC 1200
- Приоритетное сканирование каналов
- Таймер TOT ограничения занятости канала
- Список контактов (до 1024)
- Отправка сообщений и совершение вызова одним нажатием кнопки
- Предустановленные текстовые сообщения (256 символа)
- Поддержка VOX
- Звуковое оповещение при выборе канала
- Функция улучшения качества звука LQO
- Базовое шифрование 10, 32, 64-символьными ключами
- Поддержка программирования по эфиру OTAP
- Поддержка Pseudo Trunk
- Удаленный мониторинг
- Приоритетное прерывание вызова (опционально)
- Удаленное включение/выключение
- Модуль GLONASS или GPS
- Поддержка передачи GPS через SMS
- Функция Mandown (опционально)
- Bluetooth (опционально, внешний адаптер)
- Аварийный вызов в аналоговом и цифровом режимах
- Поддержка телеметрии
- Расширенное шифрование 128/256 бит (опционально)
- Функция Loneworker
- Поддержка виброрежима
- Наличие опционального разъема
- Комбинированный режим сканирования (аналоговых и цифровых каналов)

### Основные технические характеристики

Диапазоны частот	PD705/705G UL913 VHF: 136–174 МГц* PD705/705G UL913 U(1): 400–470 МГц**
Количество каналов	48
Количество зон	3
Шаг сетки частот	12,5/25 кГц
Стабильность частоты	±1,5 ppm
Напряжение питания	7,4 В
Аккумуляторная батарея (стандартная)	2000 мА/ч (Li-Ion)
Время работы в цифровом режиме (цикл 5-5-90, мощность максимум)	не менее 15 ч
Время работы в аналоговом режиме (цикл 5-5-90, мощность максимум)	не менее 13 ч
Рабочая температура	от -30 °С до +60 °С
Размеры (ВхШхГ)	125x55x35 мм
Вес	335 г

### Приёмник

Чувствительность в аналоговом режиме	0,22 мкВ (12 дБ SINAD)
Чувствительность в цифровом режиме	0,3 мкВ (BER 5 %)
Избирательность по соседнему каналу TIA-603	60 дБ при 12,5 кГц, 70 дБ при 25 кГц

Модификация для российского рынка

\*146–174 МГц

\*\*403–410 МГц, 417–422 МГц, 433–450 МГц, 469–470 МГц

\*\*\* 2 Вт

Избирательность по соседнему каналу ETSI	60 дБ при 12,5 кГц, 70 дБ при 25 кГц
Интермодуляционная избирательность TIA-603	70 дБ при 12,5/25 кГц
Интермодуляционная избирательность ETSI	65 дБ при 12,5/25 кГц
Номинальная выходная мощность аудиосигнала	0,5 Вт
Нелинейное искажение аудиосигнала	< 3 %

### Передатчик

Выходная мощность, высокая/низкая VHF	5/1 Вт***
Выходная мощность, высокая/низкая UHF	4/1 Вт
Модуляция FM	11K0F3E при 12,5 кГц, 16K0F3E при 25 кГц
Модуляция 4FSK – Data only	7K60FXD
Модуляция 4FSK – Data & Voice	7K60FXW
Кондуктивное излучение	-36 дБм < 1 ГГц, -30 дБм > 1 ГГц
Фон и шум	40 дБ при 12,5 кГц, 45 дБ при 25 кГц
Коэффициент нелинейных искажений	< 3 %
Цифровой вокодер	AMBE++ или SELP
Цифровой протокол	ETSI-TS102 361-1, -2, -3

# PD785 VHF PD785 U(1)

# PD785G VHF PD785G U(1)



### Надежность конструкции

- Корпус изготовлен из АБС-пластика
- Защита от различных внешних воздействий: MIL-STD-810 G
- Пыль и влагозащита: IP67

### Стандартный комплект поставки

- Радиостанция
- Антенна
- Li-Ion аккумуляторная батарея
- Адаптер питания
- Зарядное устройство
- Поясная клипса
- Ремешок на запястье
- Руководство по эксплуатации

### Дополнительные преимущества

- Цветной ЖК дисплей 1,8 дюйма, 160x128 пикселей, 65535 оттенков
- Полнофункциональная клавиатура
- 5 программируемых кнопок (плюс вся клавиатура)
- Простота в использовании
- Эргономичный дизайн
- Великолепное качество звука



### Основные функции

- 5 режимов работы (цифровой, аналоговый, XPT Trunk, DMR Trunk, MPT-1327 Trunk)
- Сигнализация CTCSS/CDCSS; 2, 5-tone; HDC 1200
- Приоритетное сканирование каналов
- Таймер TOT ограничения занятости канала
- Список контактов (до 1024)
- Отправка сообщений и совершение вызова одним нажатием кнопки
- Предустановленные текстовые сообщения (256 символа)
- Поддержка VOX
- Звуковое оповещение при выборе канала
- Функция улучшения качества звука LQO
- Базовое шифрование 10, 32, 64-символьными ключами
- Поддержка программирования по эфиру OTAP
- Поддержка Pseudo Trunk
- Удаленный мониторинг
- Приоритетное прерывание вызова (опционально)
- Удаленное включение/выключение
- Модуль GLONASS или GPS
- Поддержка передачи GPS через SMS
- Функция Mandown (опционально)
- Bluetooth (опционально, внешний адаптер)
- Аварийный вызов в аналоговом и цифровом режимах
- Поддержка телеметрии
- Расширенное шифрование 128/256 бит (опционально)
- Функция Loneworker
- Отправка и получение SDS сообщений
- Поддержка DTMF
- Поддержка виброрежима
- Наличие опционального разъема
- Комбинированный режим сканирования (аналоговых и цифровых каналов)

## Основные технические характеристики

Диапазоны частот	PD785/785G VHF: 136–174 МГц* PD785/785G U(1): 400–470 МГц**
Количество каналов	1024
Количество зон	64
Шаг сетки частот	12,5/25 кГц
Стабильность частоты	±1,5 ppm
Напряжение питания	7,4 В
Аккумуляторная батарея (стандартная)	2000 мА/ч (Li-Ion)
Время работы в цифровом режиме (цикл 5-5-90, мощность максимум)	не менее 15 ч
Время работы в аналоговом режиме (цикл 5-5-90, мощность максимум)	не менее 13 ч
Рабочая температура	от -30 °С до +60 °С
Размеры (ВхШхГ)	125x55x37 мм
Вес	355 г

### Приёмник

Чувствительность в аналоговом режиме	0,22 мкВ (12 дБ SINAD)
Чувствительность в цифровом режиме	0,3 мкВ (BER 5 %)
Избирательность по соседнему каналу TIA-603	60 дБ при 12,5 кГц, 70 дБ при 25 кГц

Избирательность по соседнему каналу ETSI	60 дБ при 12,5 кГц, 70 дБ при 25 кГц
Интермодуляционная избирательность TIA-603	70 дБ при 12,5/25 кГц
Интермодуляционная избирательность ETSI	65 дБ при 12,5/25 кГц
Номинальная выходная мощность аудиосигнала	0,5 Вт
Нелинейное искажение аудиосигнала	< 3 %

### Передатчик

Выходная мощность, высокая/низкая VHF	5/1 Вт***
Выходная мощность, высокая/низкая UHF	4/1 Вт
Модуляция FM	11K0F3E при 12,5 кГц, 16K0F3E при 25 кГц
Модуляция 4FSK – Data only	7K60FXD
Модуляция 4FSK – Data & Voice	7K60FXW
Кондуктивное излучение	-36 дБм < 1 ГГц, -30 дБм > 1 ГГц
Фон и шум	40 дБ при 12,5 кГц, 45 дБ при 25 кГц
Коэффициент нелинейных искажений	< 3 %
Цифровой вокодер	AMBE++ или SELP
Цифровой протокол	ETSI-TS102 361-1, -2, -3

Модификация для российского рынка

\*146–174 МГц

\*\*403–410 МГц, 417–422 МГц, 433–450 МГц, 469–470 МГц

\*\*\* 2 Вт

## PD785 UL913 VHF

## PD785 UL913 U(1)

## PD785G UL913 VHF

## PD785G UL913 U(1)



### Взрывобезопасность

- Сертификат взрывобезопасности: UL913

### Надежность конструкции

- Корпус изготовлен из АБС-пластика
- Защита от различных внешних воздействий: MIL-STD-810 G
- Пыль и влагозащита: IP67

### Стандартный комплект поставки

- Радиостанция
- Антенна
- Li-Ion аккумуляторная батарея
- Адаптер питания
- Зарядное устройство
- Поясная клипса
- Ремешок на запястье
- Руководство по эксплуатации

### Дополнительные преимущества

- Цветной ЖК дисплей 1,8 дюйма, 160x128 пикселей, 65535 оттенков
- Полнофункциональная клавиатура
- 5 программируемых кнопок (плюс вся клавиатура)
- Простота в использовании
- Эргономичный дизайн
- Великолепное качество звука

### Основные функции

- 5 режимов работы (цифровой, аналоговый, XPT Trunk, DMR Trunk, MPT-1327 Trunk)
- Сигнализация CTCSS/CDCSS; 2, 5-tone; HDC 1200
- Приоритетное сканирование каналов
- Таймер TOT ограничения занятости канала
- Список контактов (до 1024)
- Отправка сообщений и совершение вызова одним нажатием кнопки
- Предустановленные текстовые сообщения (256 символа)
- Поддержка VOX
- Звуковое оповещение при выборе канала
- Функция улучшения качества звука LQO
- Базовое шифрование 10, 32, 64-символьными ключами
- Поддержка программирования по эфиру OTAP
- Поддержка Pseudo Trunk
- Удаленный мониторинг
- Приоритетное прерывание вызова (опционально)
- Удаленное включение/выключение
- Модуль GLONASS или GPS
- Поддержка передачи GPS через SMS
- Функция Mandown (опционально)
- Bluetooth (опционально, внешний адаптер)
- Аварийный вызов в аналоговом и цифровом режимах
- Поддержка телеметрии
- Расширенное шифрование 128/256 бит (опционально)
- Функция Loneworker
- Отправка и получение SDS сообщений
- Поддержка DTMF
- Поддержка виброрежима
- Наличие опционального разъема
- Комбинированный режим сканирования (аналоговых и цифровых каналов)

### Основные технические характеристики

Диапазоны частот	PD785/785G UL913 VHF: 136–174 МГц* PD785/785G UL913 U(1): 400–470 МГц**
Количество каналов	1024
Количество зон	64
Шаг сетки частот	12,5/25 кГц
Стабильность частоты	±1,5 ppm
Напряжение питания	7,4 В
Аккумуляторная батарея (стандартная)	2000 мА/ч (Li-Ion)
Время работы в цифровом режиме (цикл 5-5-90, мощность максимум)	не менее 15 ч
Время работы в аналоговом режиме (цикл 5-5-90, мощность максимум)	не менее 13 ч
Рабочая температура	от –30 °С до +60 °С
Размеры (ВхШхГ)	125x55x37 мм
Вес	355 г

### Приёмник

Чувствительность в аналоговом режиме	0,22 мкВ (12 дБ SINAD)
Чувствительность в цифровом режиме	0,3 мкВ (BER 5 %)
Избирательность по соседнему каналу TIA-603	60 дБ при 12,5 кГц, 70 дБ при 25 кГц

Модификация для российского рынка

\*146–174 МГц

\*\*403–410 МГц, 417–422 МГц, 433–450 МГц, 469–470 МГц

\*\*\* 2 Вт

Избирательность по соседнему каналу ETSI	60 дБ при 12,5 кГц, 70 дБ при 25 кГц
Интермодуляционная избирательность TIA-603	70 дБ при 12,5/25 кГц
Интермодуляционная избирательность ETSI	65 дБ при 12,5/25 кГц
Номинальная выходная мощность аудиосигнала	0,5 Вт
Нелинейное искажение аудиосигнала	< 3 %

### Передатчик

Выходная мощность, высокая/низкая VHF	5/1 Вт***
Выходная мощность, высокая/низкая UHF	4/1 Вт
Модуляция FM	11K0F3E при 12,5 кГц, 16K0F3E при 25 кГц
Модуляция 4FSK – Data only	7K60FXD
Модуляция 4FSK – Data & Voice	7K60FXW
Кондуктивное излучение	–36 дБм < 1 ГГц, –30 дБм > 1 ГГц
Фон и шум	40 дБ при 12,5 кГц, 45 дБ при 25 кГц
Коэффициент нелинейных искажений	< 3 %
Цифровой вокодер	AMBE++ или SELP
Цифровой протокол	ETSI-TS102 361-1, -2, -3

# X1e VHF X1e U(1)

Самая тонкая и легкая портативная радиостанция стандарта DMR в мире



### Надежность конструкции

- Литой алюминиевый корпус
- Корпус изготовлен из АБС-пластика
- Защита от различных внешних воздействий: MIL-STD-810 G
- Пыле и влагозащита: IP67

### Стандартный комплект поставки

- Радиостанция
- Антенна
- Li-Ion аккумуляторная батарея
- Адаптер питания
- Зарядное устройство
- Ремешок на запястье
- Руководство по эксплуатации

### Дополнительные преимущества

- Возможность скрытого ношения
- 2 программируемые кнопки
- Простота в использовании
- Эргономичный дизайн
- Великолепное качество звука

### Основные функции

- 5 режимов работы (цифровой, аналоговый, XPT Trunk, DMR Trunk, MPT-1327 Trunk)
- Сигнализация CTCSS/CDCSS; 2, 5-tone; HDC 1200
- Приоритетное сканирование каналов
- Таймер TOT ограничения занятости канала
- Список контактов (до 1024)
- Отправка сообщений и совершение вызова одним нажатием кнопки
- Предустановленные текстовые сообщения (256 символа)
- Поддержка VOX
- Звуковое оповещение при выборе канала
- Функция улучшения качества звука LQO
- Базовое шифрование 10, 32, 64-символьными ключами
- Поддержка программирования по эфиру OTAP
- Поддержка Pseudo Trunk
- Удаленный мониторинг
- Приоритетное прерывание вызова (опционально)
- Удаленное включение/выключение
- Встроенный модуль GPS
- Поддержка передачи GPS через SMS
- Функция Man down
- Встроенный модуль Bluetooth
- Аварийный вызов в аналоговом и цифровом режимах
- Поддержка телеметрии
- Расширенное шифрование 128/256 бит (опционально)
- Функция Loneworker
- Поддержка виброрежима
- Наличие опционального разъема
- Комбинированный режим сканирования (аналоговых и цифровых каналов)

## Основные технические характеристики

Диапазоны частот	X1e VHF: 136–174 МГц* X1e U(1): 400–470 МГц**
Количество каналов	48
Количество зон	3
Шаг сетки частот	12,5/25 кГц
Стабильность частоты	±1,5 ppm
Напряжение питания	7,4 В
Аккумуляторная батарея (стандартная)	1100 мА/ч (Li-Ion)
Время работы в цифровом режиме (цикл 5-5-90, мощность максимум)	не менее 10 ч
Время работы в аналоговом режиме (цикл 5-5-90, мощность максимум)	не менее 7 ч
Рабочая температура	от -30 °С до +60 °С
Размеры (ВхШхГ)	119,5x57x18 мм
Вес	225 г
<b>Приёмник</b>	
Чувствительность в аналоговом режиме	0,22 мкВ (12 дБ SINAD)
Чувствительность в цифровом режиме	0,3 мкВ (BER 5 %)

Модификация для российского рынка

\*146–174 МГц

\*\*403–410 МГц, 417–422 МГц, 433–450 МГц, 469–470 МГц

\*\*\* 2 Вт

Избирательность по соседнему каналу TIA-603	60 дБ при 12,5 кГц, 70 дБ при 25 кГц
Избирательность по соседнему каналу ETSI	60 дБ при 12,5 кГц, 70 дБ при 25 кГц
Интермодуляционная избирательность TIA-603	70 дБ при 12,5/25 кГц
Интермодуляционная избирательность ETSI	65 дБ при 12,5/25 кГц
Номинальная выходная мощность аудиосигнала	0,5 Вт
Нелинейное искажение аудиосигнала	< 3 %

### Передатчик

Выходная мощность, высокая/низкая VHF	5/1 Вт***
Выходная мощность, высокая/низкая UHF	4/1 Вт
Модуляция FM	11K0F3E при 12,5 кГц, 16K0F3E при 25 кГц
Модуляция 4FSK – Data only	7K60FXD
Модуляция 4FSK – Data & Voice	7K60FXW
Кондуктивное излучение	-36 дБм < 1 ГГц, -30 дБм > 1 ГГц
Фон и шум	40 дБ при 12,5 кГц, 45 дБ при 25 кГц
Коэффициент нелинейных искажений	< 3 %
Цифровой вокодер	AMBE++ или SELP
Цифровой протокол	ETSI-TS102 361-1, -2, -3

# X1p VHF

# X1p U(1)



### Надежность конструкции

- Литой алюминиевый корпус
- Корпус изготовлен из АБС-пластика
- Защита от различных внешних воздействий: MIL-STD-810 G
- Пыль и влагозащита: IP67

### Стандартный комплект поставки

- Радиостанция
- Антенна
- Li-Ion аккумуляторная батарея
- Адаптер питания
- Зарядное устройство
- Ремешок на запястье
- Руководство по эксплуатации

### Дополнительные преимущества

- Цветной ЖК дисплей 1,8 дюйма, 160x128 пикселей, 65535 оттенков
- Возможность скрытого ношения
- 4 программируемые кнопки (плюс вся клавиатура)
- Полнофункциональная клавиатура
- Простота в использовании
- Эргономичный дизайн
- Великолепное качество звука

Самая тонкая и легкая портативная радиостанция стандарта DMR в мире

### Основные функции

- 5 режимов работы (цифровой, аналоговый, XPT Trunk, DMR Trunk, MPT-1327 Trunk)
- Сигнализация CTCSS/CDCSS; 2, 5-tone; HDC 1200
- Приоритетное сканирование каналов
- Таймер TOT ограничения занятости канала
- Список контактов (до 1024)
- Отправка сообщений и совершение вызова одним нажатием кнопки
- Предустановленные текстовые сообщения (256 символа)
- Поддержка VOX
- Звуковое оповещение при выборе канала
- Функция улучшения качества звука LQO
- Базовое шифрование 10, 32, 64-символьными ключами
- Поддержка программирования по эфиру OTAP
- Поддержка Pseudo Trunk
- Удаленный мониторинг
- Приоритетное прерывание вызова (опционально)
- Удаленное включение/выключение
- Встроенный модуль GPS
- Поддержка передачи GPS через SMS
- Функция Man down
- Встроенный модуль Bluetooth
- Аварийный вызов в аналоговом и цифровом режимах
- Поддержка телеметрии
- Расширенное шифрование 128/256 бит (опционально)
- Функция Loneworker
- Отправка и получение SDS сообщений
- Поддержка DTMF
- Поддержка виброрежима
- Наличие опционального разъема
- Комбинированный режим сканирования (аналоговых и цифровых каналов)

### Основные технические характеристики

Диапазоны частот	X1p VHF: 136–174 МГц* X1p U(1): 400–470 МГц**
Количество каналов	1024
Количество зон	64
Шаг сетки частот	12,5/25 кГц
Стабильность частоты	±1,5 ppm
Напряжение питания	7,4 В
Аккумуляторная батарея (стандартная)	1100 мА/ч (Li-Ion)
Время работы в цифровом режиме (цикл 5-5-90, мощность максимум)	не менее 10 ч
Время работы в аналоговом режиме (цикл 5-5-90, мощность максимум)	не менее 7 ч
Рабочая температура	от -30 °С до +60 °С
Размеры (ВхШхГ)	119,5x57x21 мм
Вес	225 г
<b>Приёмник</b>	
Чувствительность в аналоговом режиме	0,22 мкВ (12 дБ SINAD)
Чувствительность в цифровом режиме	0,3 мкВ (BER 5 %)

Избирательность по соседнему каналу TIA-603	60 дБ при 12,5 кГц, 70 дБ при 25 кГц
Избирательность по соседнему каналу ETSI	60 дБ при 12,5 кГц, 70 дБ при 25 кГц
Интермодуляционная избирательность TIA-603	70 дБ при 12,5/25 кГц
Интермодуляционная избирательность ETSI	65 дБ при 12,5/25 кГц
Номинальная выходная мощность аудиосигнала	0,5 Вт
Нелинейное искажение аудиосигнала	< 3 %

### Передатчик

Выходная мощность, высокая/низкая VHF	5/1 Вт***
Выходная мощность, высокая/низкая UHF	4/1 Вт
Модуляция FM	11K0F3E при 12,5 кГц, 16K0F3E при 25 кГц
Модуляция 4FSK – Data only	7K60FXD
Модуляция 4FSK – Data & Voice	7K60FXW
Кондуктивное излучение	-36 дБм < 1 ГГц, -30 дБм > 1 ГГц
Фон и шум	40 дБ при 12,5 кГц, 45 дБ при 25 кГц
Коэффициент нелинейных искажений	< 3 %
Цифровой вокодер	AMBE++ или SELP
Цифровой протокол	ETSI-TS102 361-1, -2, -3

Модификация для российского рынка

\*146–174 МГц

\*\*403–410 МГц, 417–422 МГц, 433–450 МГц, 469–470 МГц

\*\*\* 2 Вт

# X1p UL913 VHF

# X1p UL913 U(1)

Самая тонкая и легкая взрывозащищенная портативная радиостанция стандарта DMR в мире



### Взрывобезопасность

- Сертификат взрывобезопасности: UL913

### Надежность конструкции

- Литой алюминиевый корпус
- Передняя и задняя панели корпуса изготовлены из АБС-пластика
- Защита от различных внешних воздействий: MIL-STD-810 G
- Пыль и влагозащита: IP67

### Стандартный комплект поставки

- Радиостанция
- Антенна
- Li-Ion аккумуляторная батарея
- Адаптер питания
- Зарядное устройство
- Ремешок на запястье
- Руководство по эксплуатации

### Дополнительные преимущества

- Цветной ЖК дисплей 1,8 дюйма, 160x128 пикселей, 65535 оттенков
- Возможность скрытого ношения
- 4 программируемые кнопки (плюс вся клавиатура)
- Полнофункциональная клавиатура
- Простота в использовании
- Эргономичный дизайн
- Великолепное качество звука

### Основные функции

- 5 режимов работы (цифровой, аналоговый, XPT Trunk, DMR Trunk, MPT-1327 Trunk)
- Сигнализация CTCSS/CDCSS; 2, 5-tone; HDC 1200
- Приоритетное сканирование каналов
- Таймер TOT ограничения занятости канала
- Список контактов (до 1024)
- Отправка сообщений и совершение вызова одним нажатием кнопки
- Предустановленные текстовые сообщения (256 символа)
- Поддержка VOX
- Звуковое оповещение при выборе канала
- Функция улучшения качества звука LQO
- Базовое шифрование 10, 32, 64-символьными ключами
- Поддержка программирования по эфиру OTAP
- Поддержка Pseudo Trunk
- Удаленный мониторинг
- Приоритетное прерывание вызова (опционально)
- Удаленное включение/выключение
- Встроенный модуль GPS
- Поддержка передачи GPS через SMS
- Функция Man down
- Встроенный модуль Bluetooth
- Аварийный вызов в аналоговом и цифровом режимах
- Поддержка телеметрии
- Расширенное шифрование 128/256 бит (опционально)
- Функция Loneworker
- Отправка и получение SDS сообщений
- Поддержка DTMF
- Поддержка виброрежима
- Наличие опционального разъема
- Комбинированный режим сканирования (аналоговых и цифровых каналов)

## Основные технические характеристики

Диапазоны частот	X1p UL913 VHF: 136–174 МГц* X1p UL913 U(1): 400–470 МГц**
Количество каналов	1024
Количество зон	64
Шаг сетки частот	12,5/25 кГц
Стабильность частоты	±1,5 ppm
Напряжение питания	7,4 В
Аккумуляторная батарея (стандартная)	1100 мА/ч (Li-Ion)
Время работы в цифровом режиме (цикл 5-5-90, мощность максимум)	не менее 10 ч
Время работы в аналоговом режиме (цикл 5-5-90, мощность максимум)	не менее 7 ч
Рабочая температура	от -30 °С до +60 °С
Размеры (ВхШхГ)	119,5x57x21 мм
Вес	252 г
<b>Приёмник</b>	
Чувствительность в аналоговом режиме	0,22 мкВ (12 дБ SINAD)
Чувствительность в цифровом режиме	0,3 мкВ (BER 5 %)

Избирательность по соседнему каналу TIA-603	60 дБ при 12,5 кГц, 70 дБ при 25 кГц
Избирательность по соседнему каналу ETSI	60 дБ при 12,5 кГц, 70 дБ при 25 кГц
Интермодуляционная избирательность TIA-603	70 дБ при 12,5/25 кГц
Интермодуляционная избирательность ETSI	65 дБ при 12,5/25 кГц
Номинальная выходная мощность аудиосигнала	0,5 Вт
Нелинейное искажение аудиосигнала	< 3 %

### Передатчик

Выходная мощность, высокая/низкая VHF	5/1 Вт***
Выходная мощность, высокая/низкая UHF	4/1 Вт
Модуляция FM	11K0F3E при 12,5 кГц, 16K0F3E при 25 кГц
Модуляция 4FSK – Data only	7K60FXD
Модуляция 4FSK – Data & Voice	7K60FXW
Кондуктивное излучение	-36 дБм < 1 ГГц, -30 дБм > 1 ГГц
Фон и шум	40 дБ при 12,5 кГц, 45 дБ при 25 кГц
Коэффициент нелинейных искажений	< 3 %
Цифровой вокодер	AMBE++ или SELP
Цифровой протокол	ETSI-TS102 361-1, -2, -3

Модификация для российского рынка

\*146–174 МГц

\*\*403–410 МГц, 417–422 МГц, 433–450 МГц, 469–470 МГц

\*\*\* 2 Вт

# PD715Ex VHF

# PD715Ex UHF

Соответствие стандарту  
взрывобезопасности ATEX



### Взрывобезопасность

- Газовая защита ATEX: II 2 G Ex ib IIC T4
- Защита от пыли ATEX: II 2 D Ex ib IIIC T120 °C
- Защита в горнодобывающей промышленности ATEX: I M2 Ex ib I

### Надежность конструкции

- Корпус изготовлен из АБС-пластика
- Защита от различных внешних воздействий: MIL-STD-810 G
- Пыль и влагозащита: IP67

### Стандартный комплект поставки

- Радиостанция
- Антенна
- Li-Ion аккумуляторная батарея
- Адаптер питания
- Зарядное устройство
- Поясная клипса
- Ремешок на запястье
- Руководство по эксплуатации

### Дополнительные преимущества

- 3 программируемые кнопки
- Механизм фиксации аккумулятора исключает случайное отсоединение АКБ при падении радиостанции
- Простота в использовании
- Эргономичный дизайн
- Великолепное качество звука

### Основные функции

- 5 режимов работы (цифровой, аналоговый, XPT Trunk, DMR Trunk, MPT-1327 Trunk)
- Сигнализация CTCSS/CDCSS; 2, 5-tone; HDC 1200
- Приоритетное сканирование каналов
- Таймер TOT ограничения занятости канала
- Список контактов (до 1024)
- Отправка сообщений и совершение вызова одним нажатием кнопки
- Предустановленные текстовые сообщения (256 символа)
- Поддержка VOX
- Звуковое оповещение при выборе канала
- Функция улучшения качества звука LQO
- Базовое шифрование 10, 32, 64-символьными ключами
- Поддержка программирования по эфиру OTAP
- Поддержка Pseudo Trunk
- Удаленный мониторинг
- Приоритетное прерывание вызова (опционально)
- Удаленное включение/выключение
- Встроенный модуль GPS
- Поддержка передачи GPS через SMS
- Функция Man down
- Аварийный вызов в аналоговом и цифровом режимах
- Поддержка телеметрии
- Расширенное шифрование 128/256 бит (опционально)
- Функция Loneworker
- Наличие опционального разъема
- Комбинированный режим сканирования (аналоговых и цифровых каналов)

## Основные технические характеристики

Диапазоны частот	PD715Ex VHF: 136–174 МГц* PD715Ex U(1): 400–470 МГц**
Количество каналов	48
Количество зон	3
Шаг сетки частот	12,5/25 кГц
Стабильность частоты	±1,5 ppm
Напряжение питания	7,4 В
Аккумуляторная батарея (стандартная)	1800 мА/ч (Li-Ion)
Время работы в цифровом режиме (цикл 5-5-90, мощность максимум)	не менее 17 ч
Время работы в аналоговом режиме (цикл 5-5-90, мощность максимум)	не менее 14,5 ч
Рабочая температура	от -30 °C до +60 °C
Размеры (ВхШхГ)	141x55x37 мм
Вес	485 г

### Приёмник

Чувствительность в аналоговом режиме	0,22 мкВ (12 дБ SINAD)
Чувствительность в цифровом режиме	0,3 мкВ (BER 5 %)

Избирательность по соседнему каналу TIA-603	60 дБ при 12,5 кГц, 70 дБ при 25 кГц
Избирательность по соседнему каналу ETSI	60 дБ при 12,5 кГц, 70 дБ при 25 кГц
Интермодуляционная избирательность TIA-603	70 дБ при 12,5/25 кГц
Интермодуляционная избирательность ETSI	65 дБ при 12,5/25 кГц
Номинальная выходная мощность аудиосигнала	0,5 Вт
Нелинейное искажение аудиосигнала	< 3 %

### Передатчик

Выходная мощность VHF	1 Вт
Выходная мощность UHF	1 Вт
Модуляция FM	11K0F3E при 12,5 кГц, 16K0F3E при 25 кГц
Модуляция 4FSK – Data only	7K60FXD
Модуляция 4FSK – Data & Voice	7K60FXW
Кондуктивное излучение	-36 дБм < 1 ГГц, -30 дБм > 1 ГГц
Фон и шум	40 дБ при 12,5 кГц, 45 дБ при 25 кГц
Коэффициент нелинейных искажений	< 3 %
Цифровой вокодер	AMBE++ или SELP
Цифровой протокол	ETSI-TS102 361-1, -2, -3

Модификация для российского рынка

\*146–174 МГц

\*\*403–410 МГц, 417–422 МГц, 433–450 МГц, 469–470 МГц

# PD795Ex VHF PD795Ex UHF



Соответствие стандарту взрывобезопасности ATEX

### Взрывобезопасность

- Газовая защита ATEX: II 2 G Ex ib IIC T4
- Защита от пыли ATEX: II 2 D Ex ib IIIC T120 °C
- Защита в горнодобывающей промышленности ATEX: I M2 Ex ib I

### Надежность конструкции

- Корпус изготовлен из АБС-пластика
- Защита от различных внешних воздействий: MIL-STD-810 G
- Пыль и влагозащита: IP67

### Стандартный комплект поставки

- Радиостанция
- Антенна
- Li-Ion аккумуляторная батарея
- Адаптер питания
- Зарядное устройство
- Поясная клипса
- Ремешок на запястье
- Руководство по эксплуатации

### Дополнительные преимущества

- Цветной ЖК дисплей 1,8 дюйма, 160x128 пикселей, 65535 оттенков
- Полнофункциональная клавиатура
- 5 программируемых кнопок (плюс вся клавиатура)
- Механизм фиксации аккумулятора исключает случайное отсоединение АКБ при падении радиостанции
- Простота в использовании
- Эргономичный дизайн
- Великолепное качество звука

### Основные функции

- 5 режимов работы (цифровой, аналоговый, XPT Trunk, DMR Trunk, MPT-1327 Trunk)
- Сигнализация CTCSS/CDCSS; 2, 5-tone; HDC 1200
- Приоритетное сканирование каналов
- Таймер TOT ограничения занятости канала
- Список контактов (до 1024)
- Отправка сообщений и совершение вызова одним нажатием кнопки
- Предустановленные текстовые сообщения (256 символа)
- Поддержка VOX
- Звуковое оповещение при выборе канала
- Функция улучшения качества звука LQO
- Базовое шифрование 10, 32, 64-символьными ключами
- Поддержка программирования по эфиру OTAP
- Поддержка Pseudo Trunk
- Удаленный мониторинг
- Приоритетное прерывание вызова (опционально)
- Удаленное включение/выключение
- Встроенный модуль GPS
- Поддержка передачи GPS через SMS
- Функция Map down
- Аварийный вызов в аналоговом и цифровом режимах
- Поддержка телеметрии
- Расширенное шифрование 128/256 бит (опционально)
- Функция Loneworker
- Отправка и получение SDS сообщений
- Поддержка DTMF
- Наличие опционального разъема
- Комбинированный режим сканирования (аналоговых и цифровых каналов)

## Основные технические характеристики

Диапазоны частот	PD795Ex VHF: 136–174 МГц* PD795Ex U(1): 400–470 МГц**
Количество каналов	1024
Количество зон	64
Шаг сетки частот	12,5/25 кГц
Стабильность частоты	±1,5 ppm
Напряжение питания	7,4 В
Аккумуляторная батарея (стандартная)	1800 мА/ч (Li-Ion)
Время работы в цифровом режиме (цикл 5-5-90, мощность максимум)	не менее 17 ч
Время работы в аналоговом режиме (цикл 5-5-90, мощность максимум)	не менее 14,5 ч
Рабочая температура	от -30 °C до +60 °C
Размеры (ВхШхГ)	141x55x39 мм
Вес	495 г
<b>Приёмник</b>	
Чувствительность в аналоговом режиме	0,22 мкВ (12 дБ SINAD)
Чувствительность в цифровом режиме	0,3 мкВ (BER 5 %)

Избирательность по соседнему каналу TIA-603	60 дБ при 12,5 кГц, 70 дБ при 25 кГц
Избирательность по соседнему каналу ETSI	60 дБ при 12,5 кГц, 70 дБ при 25 кГц
Интермодуляционная избирательность TIA-603	70 дБ при 12,5/25 кГц
Интермодуляционная избирательность ETSI	65 дБ при 12,5/25 кГц
Номинальная выходная мощность аудиосигнала	0,5 Вт
Нелинейное искажение аудиосигнала	< 3 %

### Передатчик

Выходная мощность VHF	1 Вт
Выходная мощность UHF	1 Вт
Модуляция FM	11K0F3E при 12,5 кГц, 16K0F3E при 25 кГц
Модуляция 4FSK – Data only	7K60FXD
Модуляция 4FSK – Data & Voice	7K60FXW
Кондуктивное излучение	-36 дБм < 1 ГГц, -30 дБм > 1 ГГц
Фон и шум	40 дБ при 12,5 кГц, 45 дБ при 25 кГц
Коэффициент нелинейных искажений	< 3 %
Цифровой вокодер	AMBE++ или SELP
Цифровой протокол	ETSI-TS102 361-1, -2, -3

Модификация для российского рынка

\*146–174 МГц

\*\*403–410 МГц, 417–422 МГц, 433–450 МГц, 469–470 МГц

# MD655 VHF

## MD655 U(1)

# MD655G VHF

## MD655G U(1)



### Надежность конструкции

- Литой алюминиевый корпус
- Передняя панель изготовлена из АБС-пластика
- Защита от различных внешних воздействий: MIL-STD-810 G
- Пыль и влагозащита: IP54

### Стандартный комплект поставки

- Выносной микрофон с монохромным трехстрочным ЖК дисплеем, усеченной клавиатурой и РТТ
- Кабель питания 12 В
- Монтажный кронштейн
- Руководство по эксплуатации

### Дополнительные преимущества

- Регулируемая выходная мощность
- 3 программируемые кнопки на выносном микрофоне
- Простота в использовании
- Эргономичный дизайн
- Великолепное качество звука

### Основные функции

- 3 режима работы (цифровой, аналоговый, XPT Trunk)
- Сигнализация CTCSS/CDCSS; 2, 5-tone; HDC 1200
- Приоритетное сканирование каналов
- Таймер TOT ограничения занятости канала
- Список контактов (до 1024)
- Отправка сообщений и совершение вызова одним нажатием кнопки
- Предустановленные текстовые сообщения (256 символов)
- Поддержка VOX
- Звуковое оповещение при выборе канала
- Функция улучшения качества звука LQO
- Базовое шифрование 10, 32, 64-символьными ключами
- Поддержка программирования по эфиру OTAP
- Поддержка Pseudo Trunk
- Удаленный мониторинг
- Приоритетное прерывание вызова (опционально)
- Удаленное включение/выключение
- Встроенный модуль GPS
- Поддержка передачи GPS через SMS
- Bluetooth (опционально, внешний адаптер)
- Аварийный вызов в аналоговом и цифровом режимах
- Поддержка телеметрии
- Расширенное шифрование 128/256 бит (опционально)
- Функция Loneworker
- Наличие опционального разъема
- Комбинированный режим сканирования (аналоговых и цифровых каналов)

## Основные технические характеристики

Диапазоны частот	MD655/ MD655G VHF: 136–174 МГц* MD655/ MD655G U(1): 400–470 МГц**
Количество каналов	1024
Количество зон	64
Шаг сетки частот	12,5/25 кГц
Стабильность частоты	±0,5 ppm
Напряжение питания	13,6 В
Аккумуляторная батарея (стандартная)	0,6 А
Время работы в цифровом режиме (цикл 5-5-90, мощность максимум)	< 2,0 А
Время работы в аналоговом режиме (цикл 5-5-90, мощность максимум)	< 8 А
Рабочая температура	от -30 °С до +60 °С
Размеры (ВхШхГ)	46x165x140 мм
Вес	1050 г

### Приёмник

Чувствительность в аналоговом режиме	0,22 мкВ (12 дБ SINAD)
Чувствительность в цифровом режиме	0,3 мкВ (BER 5 %)
Избирательность по соседнему каналу TIA-603	65 дБ при 12,5 кГц, 75 дБ при 25 кГц

Избирательность по соседнему каналу ETSI	60 дБ при 12,5 кГц, 70 дБ при 25 кГц
Интермодуляционная избирательность TIA-603	75 дБ при 12,5/25 кГц
Интермодуляционная избирательность ETSI	70 дБ при 12,5/25 кГц
Номинальная выходная мощность аудиосигнала	1,5 Вт
Номинальная выходная мощность аудиосигнала внешнего динамика	7,5 Вт
Нелинейное искажение аудиосигнала	< 3 %

### Передатчик

Выходная мощность, высокая/низкая VHF	25/5 Вт***
Выходная мощность, высокая/низкая UHF	25/5 Вт****
Модуляция FM	11K0F3E при 12,5 кГц, 16K0F3E при 25 кГц
Модуляция 4FSK – Data only	7K60FXD
Модуляция 4FSK – Data & Voice	7K60FXW
Кондуктивное излучение	-36 дБм < 1 ГГц, -30 дБм > 1 ГГц
Фон и шум	40 дБ при 12,5 кГц, 45 дБ при 25 кГц
Коэффициент нелинейных искажений	< 3 %
Цифровой вокодер	AMBE++ или SELP
Цифровой протокол	ETSI-TS102 361-1, -2, -3

Модификация для российского рынка

\*146–174 МГц

\*\*403–410 МГц, 417–422 МГц, 433–450 МГц, 469–470 МГц

\*\*\*10 Вт

\*\*\*\*20 Вт

# MD785 VHF MD785 U(1)

# MD785G VHF MD785G U(1)



### Надежность конструкции

- Литой алюминиевый корпус с крышкой, изготовленной из АБС-пластика
- Передняя панель изготовлена из АБС-пластика
- Защита от различных внешних воздействий: MIL-STD-810 G
- Пыле и влагозащита: IP54

### Стандартный комплект поставки

- Выносной микрофон с РТТ
- Кабель питания 12 В
- Монтажный кронштейн
- Руководство по эксплуатации

### Дополнительные преимущества

- Цветной ЖК дисплей 2 дюйма, 220x176 пикселей, 262000 оттенков
- Усеченная клавиатура
- Возможность дуплексного исполнения радиостанции
- Простота в использовании
- Эргономичный дизайн
- Великолепное качество звука

### Основные функции

- 5 режимов работы (цифровой, аналоговый, XPT Trunk, DMR Trunk, MPT-1327 Trunk)
- Сигнализация CTCSS/CDCSS; 2, 5-tone; HDC 1200
- Приоритетное сканирование каналов
- Таймер TOT ограничения занятости канала
- Список контактов (до 1024)
- Отправка сообщений и совершение вызова одним нажатием кнопки
- Предустановленные текстовые сообщения (256 символов)
- Поддержка VOX
- Звуковое оповещение при выборе канала
- Функция улучшения качества звука LQO
- Базовое шифрование 10, 32, 64-символьными ключами
- Поддержка программирования по эфиру OTAP
- Поддержка Pseudo Trunk
- Удаленный мониторинг
- Приоритетное прерывание вызова (опционально)
- Удаленное включение/выключение
- Модуль GLONASS или GPS
- Поддержка передачи GPS через SMS
- Bluetooth (опционально, внешний адаптер)
- Аварийный вызов в аналоговом и цифровом режимах
- Поддержка телеметрии
- Расширенное шифрование 128/256 бит (опционально)
- Функция Loneworker
- Отправка и получение SDS сообщений
- Поддержка DTMF
- Наличие опционального разъема
- Комбинированный режим сканирования (аналоговых и цифровых каналов)

## Основные технические характеристики

Диапазоны частот	MD785/785G VHF: 136–174 МГц* MD785/785G U(1): 400–470 МГц**
Количество каналов	1024
Количество зон	64
Шаг сетки частот	12,5/25 кГц
Стабильность частоты	±1,5 ppm
Напряжение питания	13,6 В
Аккумуляторная батарея (стандартная)	0,6 А
Время работы в цифровом режиме (цикл 5-5-90, мощность максимум)	< 2,0 А
Время работы в аналоговом режиме (цикл 5-5-90, мощность максимум)	< 8 А
Рабочая температура	от –30 °С до +60 °С
Размеры (ВхШхГ)	60x174x200 мм
Вес	1700 г
<b>Приёмник</b>	
Чувствительность в аналоговом режиме	0,22 мкВ (12 дБ SINAD)
Чувствительность в цифровом режиме	0,3 мкВ (BER 5 %)
Избирательность по соседнему каналу TIA-603	65 дБ при 12,5 кГц, 75 дБ при 25 кГц

Избирательность по соседнему каналу ETSI	60 дБ при 12,5 кГц, 70 дБ при 25 кГц
Интермодуляционная избирательность TIA-603	75 дБ при 12,5/25 кГц
Интермодуляционная избирательность ETSI	70 дБ при 12,5/25 кГц
Номинальная выходная мощность аудиосигнала	3 Вт
Номинальная выходная мощность аудиосигнала внешнего динамика	7,5 Вт
Нелинейное искажение аудиосигнала	< 3 %

### Передатчик

Выходная мощность, высокая/низкая VHF	(L)25/5 Вт ; (H)50/5 Вт***
Выходная мощность, высокая/низкая UHF	(L)25/5 Вт ; (H)45/5 Вт****
Модуляция FM	11K0F3E при 12,5 кГц, 16K0F3E при 25 кГц
Модуляция 4FSK – Data only	7K60FXD
Модуляция 4FSK – Data & Voice	7K60FXW
Кондуктивное излучение	–36 дБм < 1 ГГц, –30 дБм > 1 ГГц
Фон и шум	40 дБ при 12,5 кГц, 45 дБ при 25 кГц
Коэффициент нелинейных искажений	< 3 %
Цифровой вокодер	AMBE++ или SELP
Цифровой протокол	ETSI-TS102 361-1, -2, -3

Модификация для российского рынка

\*146–174 МГц

\*\*403–410 МГц, 417–422 МГц, 433–450 МГц, 469–470 МГц

\*\*\*10 Вт

\*\*\*\*20 Вт

# RD625 VHF

# RD625 U(1)



### Стандартный комплект поставки

- Сетевой кабель питания 3 м, 220 В
- Руководство по эксплуатации

### Дополнительные преимущества

- Легкость и простота монтажа на стену
- Регулируемая выходная мощность
- Управление доступом к ретрансляторам
- ПО для диагностики и контроля ретранслятора
- Простота в использовании

### Основные функции

- 2 режима работы (цифровой и аналоговый)
- Сигнализация CTCSS/CDCSS; 2, 5-tone; HDC 1200
- Подключение по IP протоколу
- Возможность подключения к телефонной сети общего пользования по SIP протоколу
- Базовое шифрование 10, 32, 64-символьными ключами
- Расширенное шифрование 128/256 бит (опционально)
- Возможность соединения Back-to-Back
- Автоматическое переключение между источниками питания AC/DC
- Обеспечение взаимодействия между аналоговыми и цифровыми радиостанциями
- Поддержка построения сетей Multi-Site Connect
- Встроенный дуплексер (опционально)

### Основные технические характеристики

Диапазоны частот	RD625 VHF: 136–174 МГц* RD625 U(1): 400–470 МГц**
Количество каналов	16
Шаг сетки частот	12,5/25 кГц
Стабильность частоты	±0,5 ppm
Напряжение питания	13,6 В
Напряжение питания переменного тока	220 В
Рабочая температура	от –30 °С до +60 °С
Размеры (ВхШхГ)	108х348х210мм
Вес	5 кг

#### Приёмник

Чувствительность в аналоговом режиме	0,22 мкВ (12 дБ SINAD)
Чувствительность в цифровом режиме	0,3 мкВ (BER 5 %)
Избирательность по соседнему каналу TIA-603	65 дБ при 12,5 кГц, 75 дБ при 25 кГц

Избирательность по соседнему каналу ETSI	60 дБ при 12,5 кГц, 70 дБ при 25 кГц
Интермодуляционная избирательность TIA-603	75 дБ при 12,5/ 25 кГц
Интермодуляционная избирательность ETSI	70 дБ при 12,5/25 кГц
Нелинейное искажение аудиосигнала	< 3 %

#### Передатчик

Выходная мощность, высокая/низкая VHF	25/5 Вт***
Выходная мощность, высокая/низкая UHF	25/5 Вт****
Модуляция FM	11K0F3E при 12,5 кГц, 16K0F3E при 25 кГц
Модуляция 4FSK – Data only	7K60FXD
Модуляция 4FSK – Data & Voice	7K60FXW
Кондуктивное излучение	–36 дБм < 1 ГГц, –30 дБм > 1 ГГц
Фон и шум	40 дБ при 12,5 кГц, 45 дБ при 25 кГц
Коэффициент нелинейных искажений	< 3 %
Цифровой вокодер	AMBE++ или SELP
Цифровой протокол	ETSI-TS102 361-1, -2, -3

Модификация для российского рынка

\*146–174 МГц

\*\*403–410 МГц, 417–422 МГц, 433–450 МГц, 469–470 МГц

\*\*\*10 Вт

\*\*\*\*20 Вт

# RD965 VHF RD965 U(1)



### Надежность конструкции

- Защита от различных внешних воздействий: MIL-STD-810 G
- Пыль и влагозащита: IP67

### Стандартный комплект поставки

- Блок питания
- Кабель питания 12 В
- Руководство по эксплуатации

### Дополнительные преимущества

- Регулируемая выходная мощность
- Управление доступом к ретрансляторам
- ПО для диагностики и контроля ретранслятора RDAC (бесплатно)
- Внешний ёмкий аккумулятор (опционально)
- 2 программируемые кнопки
- 8-сегментный светодиодный индикатор
- Простота в использовании
- Эргономичный дизайн

### Основные функции

- 2 режима работы (цифровой и аналоговый)
- Сигнализация CTCSS/CDCSS; 2, 5-tone; HDC 1200
- Подключение по IP протоколу
- Возможность подключения к телефонной сети общего пользования по SIP протоколу
- Базовое шифрование 10, 32, 64-символьными ключами
- Расширенное шифрование 128/256 бит (опционально)
- Возможность соединения Back-to-Back
- Автоматическое переключение между цифровыми и аналоговыми режимом
- Возможность построения сетей Multi-Site Connect
- Встроенный дуплексер (опционально)
- Встроенный модуль GPS



## Основные технические характеристики

Диапазоны частот	RD965 VHF: 136–174 МГц* RD965 U(1): 400–470 МГц**
Количество каналов	16
Шаг сетки частот	12,5/25 кГц
Стабильность частоты	±0,5 ppm
Напряжение питания	13,6 В
Аккумуляторная батарея (стандартная)	10 А/ч (Li-Ion)
Время работы (цикл 50-50, мощность максимум)	не менее 8 ч
Рабочая температура	от –30 °С до +60 °С
Размеры (ВхШхГ)	41х172х291мм
Вес	3 кг
<b>Приёмник</b>	
Чувствительность в аналоговом режиме	0,22 мкВ (12 дБ SINAD)
Чувствительность в цифровом режиме	0,3 мкВ (BER 5%)
Избирательность по соседнему каналу TIA-603	65 дБ при 12,5 кГц, 75 дБ при 25 кГц

Избирательность по соседнему каналу ETSI	60 дБ при 12,5 кГц, 70 дБ при 25 кГц
Интермодуляционная избирательность TIA-603	75 дБ при 12,5/25 кГц
Интермодуляционная избирательность ETSI	70 дБ при 12,5/25 кГц
Нелинейное искажение аудиосигнала	< 3 %

### Передатчик

Выходная мощность, высокая/низкая VHF	10/5 Вт
Выходная мощность, высокая/низкая UHF	10/5 Вт
Модуляция FM	11K0F3E при 12,5 кГц, 16K0F3E при 25 кГц
Модуляция 4FSK – Data only	7K60FXD
Модуляция 4FSK – Data & Voice	7K60FXW
Кондуктивное излучение	–36 дБм < 1 ГГц, –30 дБм > 1 ГГц
Фон и шум	40 дБ при 12,5 кГц, 45 дБ при 25 кГц
Коэффициент нелинейных искажений	< 3 %
Цифровой вокодер	AMBE++ или SELP
Цифровой протокол	ETSI-TS102 361-1, -2, -3

Модификация для российского рынка

\*146–174 МГц

\*\*403–410 МГц, 417–422 МГц, 433–450 МГц, 469–470 МГц

# RD985 VHF

# RD985 U(1)



### Надежность конструкции

- Защита от различных внешних воздействий: MIL-STD-810 G

### Стандартный комплект поставки

- Кабель питания 12 В
- Руководство по эксплуатации

### Дополнительные преимущества

- Цветной ЖК дисплей 2 дюйма, 220x176 пикселей, 262000 оттенков
- 4 программируемые кнопки
- Простота в использовании

### Основные функции

- 2 режима работы (цифровой и аналоговый)
- Сигнализация CTCSS/CDCSS; 2, 5-tone; HDC 1200
- Подключение по IP протоколу
- Возможность подключения к телефонной сети общего пользования по SIP протоколу
- Базовое шифрование 10, 32, 64-символьными ключами
- Расширенное шифрование 128/256 бит (опционально)
- Возможность соединения Back-to-Back
- Автоматическое переключение между цифровыми и аналоговыми режимом
- Возможность построения сетей Multi-Site Connect
- Встроенный дуплексер (опционально)

## Основные технические характеристики

Диапазоны частот	RD985 VHF: 136–174 МГц* RD985 U(1): 400–470 МГц**
Количество каналов	16
Шаг сетки частот	12,5/25 кГц
Стабильность частоты	±0,5 ppm
Напряжение питания	13,6 В
Напряжение питания переменного тока	220 В
Рабочая температура	от –30 °С до +60 °С
Размеры (ВхШхГ)	87,6х366х482,6 мм
Вес	8,5 кг

### Приёмник

Чувствительность в аналоговом режиме	0,22 мкВ (12 дБ SINAD)
Чувствительность в цифровом режиме	0,3 мкВ (BER 5 %)
Избирательность по соседнему каналу TIA-603	65 дБ при 12,5 кГц, 75 дБ при 25 кГц

Избирательность по соседнему каналу ETSI	60 дБ при 12,5 кГц, 70 дБ при 25 кГц
Интермодуляционная избирательность TIA-603	75 дБ при 12,5/25 кГц
Интермодуляционная избирательность ETSI	70 дБ при 12,5/25 кГц
Нелинейное искажение аудиосигнала	< 3 %

### Передатчик

Выходная мощность, высокая/низкая VHF	50/5 Вт ***
Выходная мощность, высокая/низкая UHF	45/5 Вт****
Модуляция FM	11K0F3E при 12,5 кГц, 16K0F3E при 25 кГц
Модуляция 4FSK – Data only	7K60FXD
Модуляция 4FSK – Data & Voice	7K60FXW
Кондуктивное излучение	–36 дБм < 1 ГГц, –30 дБм > 1 ГГц
Фон и шум	40 дБ при 12,5 кГц, 45 дБ при 25 кГц
Коэффициент нелинейных искажений	< 3 %
Цифровой вокодер	AMBE++ или SELP
Цифровой протокол	ETSI-TS102 361-1, -2, -3

Модификация для российского рынка

\*146–174 МГц

\*\*403–410 МГц, 417–422 МГц, 433–450 МГц, 469–470 МГц

\*\*\*25 Вт

\*\*\*\*40 Вт

# RD985S VHF RD985S U(1)



### Надежность конструкции

- Защита от различных внешних воздействий: MIL-STD-810 G

### Стандартный комплект поставки

- Кабель питания 12 В
- Руководство по эксплуатации

### Дополнительные преимущества

- Цветной ЖК дисплей 2 дюйма, 220x176 пикселей, 262000 оттенков
- 4 программируемые кнопки
- Простота в использовании

### Основные функции

- 5 режимов работы (цифровой, аналоговый, XPT Trunk, DMR Trunk, MPT-1327 Trunk)
- Сигнализация CTCSS/CDCSS; 2, 5-tone; HDC 1200
- Подключение по IP протоколу
- Возможность подключения к телефонной сети общего пользования по SIP протоколу
- Базовое шифрование 10, 32, 64-символьными ключами
- Расширенное шифрование 128/256 бит (опционально)
- Возможность соединения Back-to-Back
- Автоматическое переключение между цифровыми и аналоговыми режимом
- Поддержка транкинговых сетей XPT Single-Site и Multi-Site, а также DMR Tier 3: Trunking Pro и Trunking Lite (опционально)
- Встроенный дуплексер (опционально)

## Основные технические характеристики

Диапазоны частот	RD985S VHF: 136–174 МГц* RD985S U(1): 400–470 МГц**
Количество каналов	16
Шаг сетки частот	12,5/25 кГц
Стабильность частоты	±0,5 ppm
Напряжение питания	13,6 В
Напряжение питания переменного тока	220 В
Рабочая температура	от –30 °С до +60 °С
Размеры (ВxШxГ)	87,6x366x482,6 мм
Вес	8,5 кг

### Приёмник

Чувствительность в аналоговом режиме	0,22 мкВ (12 дБ SINAD)
Чувствительность в цифровом режиме	0,3 мкВ (BER 5 %)
Избирательность по соседнему каналу TIA-603	65 дБ при 12,5 кГц, 75 дБ при 25 кГц

Избирательность по соседнему каналу ETSI	60 дБ при 12,5 кГц, 70 дБ при 25 кГц
Интермодуляционная избирательность TIA-603	75 дБ при 12,5/25 кГц
Интермодуляционная избирательность ETSI	70 дБ при 12,5/25 кГц
Нелинейное искажение аудиосигнала	< 3 %

### Передатчик

Выходная мощность, высокая/низкая VHF	50/5 Вт***
Выходная мощность, высокая/низкая UHF	45/5 Вт****
Модуляция FM	11K0F3E при 12,5 кГц, 16K0F3E при 25 кГц
Модуляция 4FSK – Data only	7K60FXD
Модуляция 4FSK – Data & Voice	7K60FXW
Кондуктивное излучение	–36 дБм < 1 ГГц, –30 дБм > 1 ГГц
Фон и шум	40 дБ при 12,5 кГц, 45 дБ при 25 кГц
Коэффициент нелинейных искажений	< 3 %
Цифровой вокодер	AMBE++ или SELP
Цифровой протокол	ETSI-TS102 361-1, -2, -3

Модификация для российского рынка

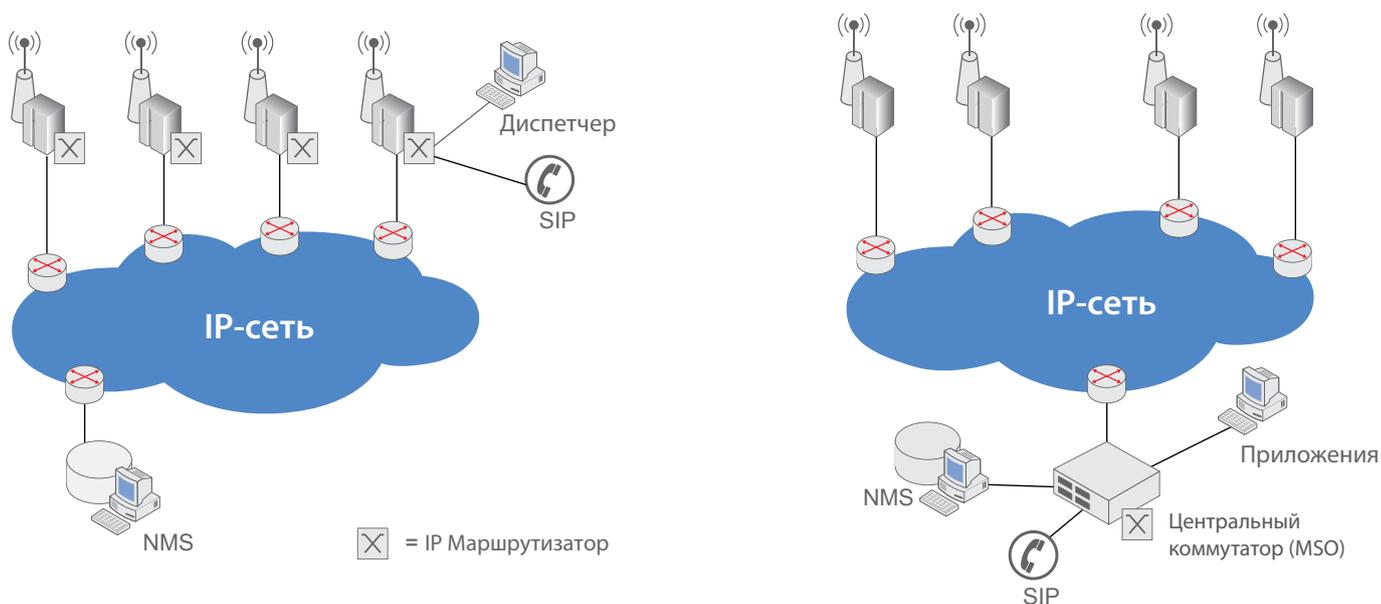
\*146–174 МГц

\*\*403–410 МГц, 417–422 МГц, 433–450 МГц, 469–470 МГц

\*\*\*25 Вт

\*\*\*\*40 Вт

## Системы цифровой транкинговой радиосвязи стандарта DMR



Профессиональные системы цифровой транкинговой радиосвязи стандарта DMR состоят из: центрального коммутатора (MSO), базовых станций (BS), опорной сети, системы управления сетью (NMS). Один MSO поддерживает подключение до 100 базовых станций (800 несущих). Одна базовая станция обеспечивает до 16 несущих. Узлы системы подключаются по протоколу IP, формируя крупномасштабную сеть. Ядром системы является центральный коммутатор MSO, который состоит из целого ряда подсистем и дополнительных приложений, расширяющих функциональные возможности сети транкинговой радиосвязи. В число таких подсистем входят система управления сетью (NMS), диспетчерская система (DWS) и цифровая система голосовой записи (DVRs).

# DS-6210 DMR Trunking PRO



### Надежность конструкции

- Модульная конструкция и отказоустойчивость
- MSO поддерживает механизмы локального и географического резервирования. При отказе одного центра его функции автоматически принимает на себя другой
- Основные аппаратные компоненты системы резервируются, например: контроллер базовой станции и система питания, а также поддерживается функция второго выделенного канала управления
- Среднее время наработки системы на отказ (MTBF): 100000 ч
- Среднее время восстановления работоспособности (MTTR): 30 мин

### Основные функции

- Управление абонентскими устройствами: регистрация/дерегистрация, роуминг, хэндовер
- Сервисы передачи данных: текстовые сообщения, синхронизация БС по GPS, статусные сообщения, аварийная сигнализация
- Позднее подключение к групповому вызову
- Прослушивание окружающей обстановки абонентов
- Мониторинг вызовов между абонентами
- Динамическое назначение разговорных групп (DGNA)
- Голосовая запись переговоров
- Удаленный мониторинг
- Обеспечение безопасности: аутентификация абонентов в системе, комплексное шифрование
- Голосовые сервисы: индивидуальный, групповой, аварийный, широковещательный, приоритетный вызов (15 уровней приоритетов), телефонный вызов (из/в ТФОП), дуплексный вызов для специальной диспетчерской радиостанции MD785DT. Постановка вызовов в очередь
- Интерфейс API для сторонних разработчиков приложений

## Основные технические характеристики

Диапазоны частот	DS-6210 VHF: 136–174 МГц* DS-6210 UHF: 400–470 МГц**
Разнос несущих частот	комбайнер на объемных резонаторах: не менее 250 кГц широкополосный комбайнер: не менее 25 кГц (только для базовых станций менее чем с 4 несущими)
Множественный доступ	FDMA / TDMA
Модуляция	4FSK
Скорость передачи данных	9,6 кбит/с
Энергопотребление при полной нагрузке	4 несущих: < 1000 Вт 8 несущих: < 2000 Вт
Рабочая температура	от -30 °C до +60 °C
Размеры (ВхШхГ)	4 несущих (29U) без роликов: 1430x600x600 мм с роликами: 152x600x600 мм
	8 несущих (42U) без роликов: 2000x600x700 мм с роликами: 2090x600x700 мм

Вес (в полной комплектации)	4 несущих: 220 кг 8 несущих: 350 кг
Количество MSO в системе	макс. 16
Количество базовых станций (на MSO)	100
Количество несущих на БС	макс. 16
Абонентская емкость	322000
Количество групповых вызовов	70000
Количество терминалов диспетчерской связи	128
Количество терминалов управления сетью	32
Количество вызовов на шлюз ТФОП	макс. 60
Количество вызовов на шлюз МРТ	макс. 16
Время установления группового вызова (мс)	< 360 на один MSO

Модификация для российского рынка

\*146–174 МГц

\*\*403–410 МГц, 417–422 МГц, 433–450 МГц, 469–470 МГц

# DS-6211 DMR Trunking Lite



## Надежность конструкции

- Модульная конструкция и отказоустойчивость
- MSO поддерживает механизмы локального и географического резервирования. При отказе одного центра его функции автоматически принимает на себя другой
- Основные аппаратные компоненты системы резервируются, например: контроллер базовой станции и система питания, а также поддерживается функция второго выделенного канала управления
- Среднее время наработки системы на отказ (MTBF): 100000 ч
- Среднее время восстановления работоспособности (MTTR): 30 мин

## Основные функции

- Управление абонентскими устройствами: регистрация/дерегистрация, роуминг, хэндовер
- Сервисы передачи данных: текстовые сообщения, синхронизация БС по GPS, статусные сообщения, аварийная сигнализация
- Позднее подключение к групповому вызову
- Прослушивание окружающей обстановки абонентов
- Мониторинг вызовов между абонентами
- Динамическое назначение разговорных групп (DGNA)
- Голосовая запись переговоров
- Удаленный мониторинг
- Обеспечение безопасности: аутентификация абонентов в системе, комплексное шифрование
- Голосовые сервисы: индивидуальный, групповой, аварийный, широковещательный, приоритетный вызов (15 уровней приоритетов), телефонный вызов (из/в ТФОП), дуплексный вызов для специальной диспетчерской радиостанции MD785DT. Постановка вызовов в очередь
- Интерфейс API для сторонних разработчиков приложений

## Дополнительные преимущества

- Более доступная по цене и менее масштабная конфигурация системы (благодаря конфигурации без MSO), возможность приобретения дополнительных функций

## Основные технические характеристики

Диапазоны частот	DS-6211 VHF: 136–174 МГц* DS-6211 UHF: 400–470 МГц**	Количество несущих на БС	макс. 8
Потребляемая мощность при полной нагрузке	2 несущих: < 600 Вт 4 несущих: < 1200 Вт	Количество терминалов диспетчерской связи	20
Рабочая температура	от –30 °С до +60 °С	Количество терминалов управления сетью	20
Размеры (ВхШхГ)	2 несущих: 675х600х600 мм (шкаф 13U)	Количество вызовов на шлюз ТФОП	макс. 60
	4 несущих: 1750х600х600 мм (шкаф 37U)	Время установления группового вызова (мс)	32
Количество MSO в системе	1	Количество вызовов на шлюз ТФОП	макс. 60
Количество базовых станций в сети	50		
Количество БС в сети без MSO	5		

Модификация для российского рынка

\*146–174 МГц

\*\*403–410 МГц, 417–422 МГц, 433–450 МГц, 469–470 МГц

# DS-6310 DMR SIMULCAST



## Особенности системы

- Благодаря технологии SIMULCAST (SIMULtaneous broadCAST) для функционирования системы необходима только одна пара частот (одна частота для передачи и одна частота для приема) независимо от того, сколько базовых станций в сети
- Технология TDMA (множественного доступа с разделением по времени) с двумя слотами DMR поддерживает 2 одновременных сеанса связи в одном канале шириной 12,5 кГц
- В системе SIMULCAST радиостанция поддерживает роуминг и хэндовер между разными базовыми радиостанциями, обеспечивая бесперебойную связь во время хэндовера
- В качестве опорной сети поддерживаются различные технологии: IP, E1, РРЛ связи и т. д.
- Использование протокола IP в качестве опорной сети позволяет добиться гибкой архитектуры построения системы радиосвязи
- Для подключения дополнительных функций и подсистем (шлюз в ТфОП, шлюзы в другие системы радиосвязи и т. д.) используются стандартные протоколы SIP и RTP
- Для увеличения пропускной способности передачи данных GPS, базовая станция DMR SIMULCAST поддерживает назначение каналов только для передачи данных GPS

## Основные функции

- Голосовые сервисы: индивидуальный вызов, групповой вызов, общий вызов, аварийный вызов, широковещательный вызов, диспетчерский вызов, телефонный вызов
- Сервисы передачи данных: текстовые сообщения, статусные сообщения, аварийное сообщение и сообщения о местоположении (данные GPS)
- Сквозное шифрование
- Поддержка протоколов SNMP
- Поздний вход в разговорную группу
- Скрытное прослушивание
- Интерфейс API
- Система управления сетью (NMS)
- Система диспетчерской связи
- В состав подсети могут назначаться либо таймслоты (каналы), либо репитеры различных базовых станций.

## Основные технические характеристики

Диапазоны частот	DS-6310 VHF: 136–174 МГц* DS-6310 UHF: 400–470 МГц**
Цифровой стандарт	DMR Tier II
Количество базовых станций на 1 MSO	100
Количество несущих на 1 MSO	200
Ёмкость подсети	99
Количество несущих на 1 БС	1 или 2
Шаг сетки частот	≥12.5 кГц
Дуплексный разнос	VHF≥5.3 МГц ; UHF1≥10 МГц
Множественный доступ	TDMA
Модуляция	4FSK
Скорость модуляции	9.6 кбит/с
Полная потребляемая мощность БС	1 несущая БС≤200 Вт
	2 несущих БС≤400 Вт

Рабочая температура	От –30 °С до +60 °С
Температура хранения	От –40 °С до +85 °С
Влажность	5 % –95 % г/м <sup>2</sup>
Размеры	1 несущая БС: 355x425x482,6 мм
	2 несущих БС: 900x600x600 мм
Вес	1 несущая БС ≤50 кг
	2 несущих БС ≤110 кг

Модификация для российского рынка

\*146–174 МГц

\*\*403–410 МГц, 417–422 МГц, 433–450 МГц, 469–470 МГц



## XPT

### Надежность конструкции

- В транкинговой системе XPT, количество каналов передачи голоса и данных можно увеличить до 16. Каждый ретранслятор можно настроить для передачи голоса и данных, либо для передачи только данных
- В системе XPT не требуется выделенный канал управления. Трафик передается по всем каналам

### Расширяемость функций

- Диспетчеризация
- Запись голосовых вызовов и передаваемых данных
- Подключение к телефонной сети общего пользования (PSTN) и учрежденческой АТС (IPBX)
- Система управления сетью XNMS

### Технические преимущества

- Не требуется выделенный канал управления
- Большая пропускная способность, 8 несущих, 16 каналов
- Быстрое развертывание, простота настройки
- Для активации функции XPT необходимо обновить лицензионное программное обеспечение RD985S, PD6XX, PD7XX, X1X, MD6XX, MD7XX до версии не ниже R2.0 (бесплатно)

### Основные функции

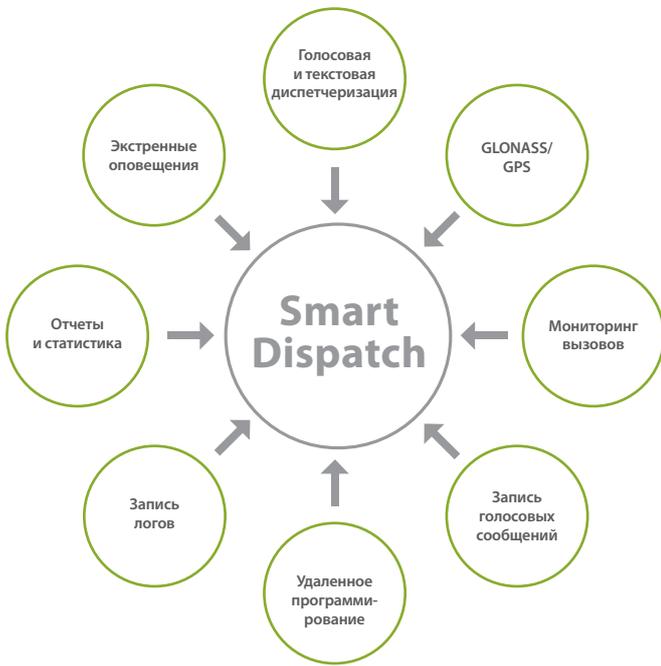
- Голосовые вызовы
- Индивидуальный вызов
- Групповой вызов
- Общий вызов
- Аварийный вызов
- Многопользовательский доступ
- Телефонный вызов (ТФОП, УАТС)
- Диспетчерские функции (при установке диспетчерского ПО)



### Параметры системы

Количество каналов на каждом сайте	16 каналов передачи голоса и данных
Потребность в контроллере	нет
Количество групп	макс. 254
Количество индивидуальных номеров	макс. 65535
Время установки соединения	0,5 с

# Smart Dispatch



Smart Dispatch – это универсальная программная платформа для цифровых конвенциональных и транкинговых систем радиосвязи стандарта DMR, которая служит для централизованного управления пользователями и подразделениями сети, динамического перераспределения и назначения разговорных групп, диспетчеризации (перенаправления) голосовых вызовов и передаваемых данных.

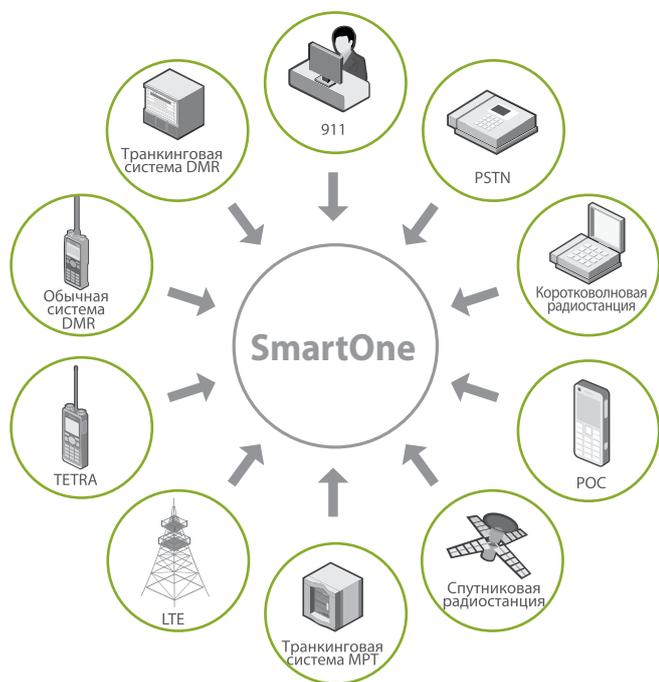
## Основные диспетчерские функции

- Диспетчеризация голосовых вызовов
- Диспетчеризация текстовых сообщений
- Управление абонентами и мониторинг за их передвижением, запись и составление маршрутов и контроль географических зон
- Формирование отчетов и статистики
- Запись голосовых и текстовых сообщений
- Запись событий регистрации абонентов в системе
- Программирование радиостанций по радиоэфиру OTAP

## Дополнительные возможности

- Мониторинг голосовых вызовов и сообщений
- Перенаправление вызова
- Скрытое прослушивание
- Экстренные оповещения: Man down, Loneworker
- Аварийный вызов
- Удаленное выключение/включение терминалов disable/enable
- Запись и экспорт логов (текстовые и аварийные сообщения).
- Шифрование (диспетчер-радиостанция)
- Прием телеметрической информации от радиостанций
- Оповещения о превышении скорости абонентом





## SmartOne

SmartOne – это гибкая унифицированная программная платформа нового поколения, которая обеспечивает интеграцию различных систем связи в единую диспетчерскую систему.

### Единая диспетчерская связь

Поддержка функции единой диспетчерской связи между разными системами:

- индивидуальные и групповые вызовы
- групповые соединения
- вызов всех радиостанций
- широковещательный вызов
- приоритетный вызов
- Аварийный вызов в аналоговом и цифровом режимах
- многосторонняя связь
- конференцсвязь
- мониторинг и прослушивание окружения

### Мобильные диспетчерские платформы

#### Интерфейс

Диспетчерский клиент поддерживает разнообразные плагины:

- обмен короткими сообщениями
- видео, фото отчеты
- возможность организовать индивидуальный пользовательский интерфейс

### Централизованное управление пользователями всех систем

#### Живучесть системы

Основные сетевые элементы поддерживают горячее резервирование и обеспечивают круглосуточную бесперебойную связь

#### Открытый API на базе единой платформы

- интерфейс API на базе SIP позволяет интеграторам разрабатывать собственные приложения



# Цифровое оборудование стандарта TETRA



# PT580H F3

# PT580H F4



### Надежность конструкции

- Корпус изготовлен из АБС-пластика
- Защита от различных внешних воздействий: MIL-STD-810 G
- Пыле и влагозащита: IP67

### Стандартный комплект поставки

- Радиостанция
- Антенна
- Li-Ion аккумуляторная батарея
- Адаптер питания
- Зарядное устройство
- Поясная клипса
- Ремешок на запястье
- Руководство по эксплуатации

### Дополнительные преимущества

- Встроенный модуль GPS
- Цветной ЖК дисплей 1,8 дюйма, 160x128 пикселей, 65535 оттенков
- Полнофункциональная клавиатура
- 5 программируемых кнопок (плюс вся клавиатура)
- Простота в использовании
- Эргономичный дизайн
- Великолепное качество звука

### Основные функции

- Транкинговый режим работы (ТМО)
- Прямой режим работы (DMO)
- Стандартный групповой вызов
- Приоритетный вызов
- Экстренный вызов
- Широковещательный вызов
- Позднее вхождение в группу
- Идентификация вызывающего абонента
- Динамическое назначение разговорных групп (DGNA)
- Полудуплексный индивидуальный вызов
- Дуплексный индивидуальный вызов
- Вытесняющий приоритетный вызов
- Дуплексный индивидуальный телефонный вызов
- Полудуплексный индивидуальный телефонный вызов
- Поддержка сигналинга DTMF
- Отправка и получение SDS сообщений
- Статусные сообщения
- Уведомление о новых сообщениях во время вызова
- Пакетная передача данных (single-slot, multi-slot)
- Передача данных через коммутацию каналов (Circuit Mode Data)
- Интерфейс периферийного оборудования (PEI)
- Аутентификация
- Шифрование радиоинтерфейса с помощью алгоритмов TEA1, TEA2, TEA3
- Сквозное шифрование (E2EE)
- Управление доступом к интерфейсу через коды PIN/PUK
- Удаленное прослушивание окружающей обстановки
- Скрытое удаленное прослушивание окружающей обстановки
- Удаленное включение/выключение терминала
- Защита конфигурации терминала от считывания с помощью пароля
- Отдельная кнопка экстренного вызова
- Функция Man Down
- Функция Loneworker
- Синхронизация времени по GPS/SAT, радиосети или локально
- Хэндовер (переход из зоны покрытия одной БС в зону покрытия другой БС без прерывания вызова)
- Программирование нескольких выбираемых сетей (ТМО, DMO)
- Поддержка нескольких телефонных шлюзов

## Основные технические характеристики

Диапазоны частот	PT580H F3: 380–430 МГц* PT580H F4: 410–470 МГц**
Напряжение питания	7,4 В
Аккумуляторная батарея (стандартная)	1800 мА/ч (Li-Ion)
Время работы (цикл 5-5-90, мощность максимум)	не менее 16 ч
Рабочая температура	от -30 °С до +60 °С
Размеры (ВхШхГ)	127,5x54,5x35,5 мм
Вес	367 г

### Приёмник

Класс приемника	ETSI EN 392-2/396-2 Class A & Class B
Чувствительность статическая	-112 дБм (typical – 116 дБм)
Чувствительность динамическая	-103 дБм (typical – 105 дБм)

### Передатчик

Выходная мощность	3 Вт
Ширина канала	25 кГц

Модификация для российского рынка

\*403–410 МГц, 417–422 МГц

\*\*417–422 МГц, 433–450 МГц, 469–470 МГц

# PT580H PLUS F3 PT580H PLUS F4



### Надежность конструкции

- Корпус изготовлен из АБС-пластика
- Защита от различных внешних воздействий: MIL-STD-810 G
- Пыле и влагозащита: IP67

### Стандартный комплект поставки

- Радиостанция
- Антенна
- Li-Ion аккумуляторная батарея
- Адаптер питания
- Зарядное устройство
- Поясная клипса
- Ремешок на запястье
- Руководство по эксплуатации

### Дополнительные преимущества

- GLONASS, GPS, BEIDOU
- Цветной ЖК дисплей 1,8 дюйма, 160x128 пикселей, 65535 оттенков
- Полнофункциональная клавиатура
- 5 программируемых кнопок (плюс вся клавиатура)
- Простота в использовании
- Эргономичный дизайн
- Великолепное качество звука

### Основные функции

- Транкинговый режим работы (TMO)
- Прямой режим работы (DMO)
- DMO репитер
- Стандартный групповой вызов
- Приоритетный вызов
- Экстренный вызов
- Широковещательный вызов
- Позднее вхождение в группу
- Идентификация вызывающего абонента
- Динамическое назначение разговорных групп (DGNA)
- Полудуплексный индивидуальный вызов
- Дуплексный индивидуальный вызов
- Вытесняющий приоритетный вызов
- Дуплексный индивидуальный телефонный вызов
- Полудуплексный индивидуальный телефонный вызов
- Поддержка сигналинга DTMF
- Отправка и получение SDS сообщений
- Статусные сообщения
- Уведомление о новых сообщениях во время вызова
- Пакетная передача данных (single-slot, multi-slot)
- Передача данных через коммутацию каналов (Circuit Mode Data)
- Интерфейс периферийного оборудования (PEI)
- Аутентификация
- Шифрование радиоинтерфейса с помощью алгоритмов TEA1, TEA2 и TEA3
- Сквозное шифрование (E2EE)
- Управление доступом к интерфейсу через коды PIN/PUK
- Удаленное прослушивание окружающей обстановки
- Скрытное удаленное прослушивание окружающей обстановки
- Удаленное включение/выключение терминала
- Защита конфигурации терминала от считывания с помощью пароля
- Отдельная кнопка экстренного вызова
- Функция Man Down
- Функция Loneworker
- Синхронизация времени по GPS/SAT, радиосети или локально
- Хэндовер (переход из зоны покрытия одной БС в зону покрытия другой БС без прерывания вызова)
- Программирование нескольких радиосетей TETRA (TMO, DMO)
- Программирование нескольких выбираемых телефонных шлюзов
- Встроенный модуль Bluetooth
- Удаленное программирование по эфиру (OTAP)

## Основные технические характеристики

Диапазоны частот	PT580H PLUS F3: 380–430 МГц* PT580H PLUS F4: 410–470 МГц**
Напряжение питания	7,4 В
Аккумуляторная батарея (стандартная)	1800 мА/ч (Li-Ion)
Время работы (цикл 5-5-90, мощность максимум)	не менее 16 ч
Рабочая температура	от -30 °С до +60 °С
Размеры (ВхШхГ)	127,5x55x36,5 мм
Вес	374 г

### Приёмник

Класс приемника	ETSI EN 392-2/396-2 Class A & Class B
Чувствительность статическая	-112 дБм (typical - 116 дБм)
Чувствительность динамическая	-103 дБм (typical - 105 дБм)

### Передатчик

Выходная мощность	3 Вт
Ширина канала	25 кГц

Модификация для российского рынка

\*403–410 МГц, 417–422 МГц

\*\*417–422 МГц, 433–450 МГц, 469–470 МГц

# PT580H UL913 F3

# PT580H UL913 F4



### Взрывобезопасность

- Сертификат взрывобезопасности: UL913

### Надежность конструкции

- Корпус изготовлен из АБС-пластика
- Защита от различных внешних воздействий: MIL-STD-810 G
- Пыле и влагозащита: IP67

### Стандартный комплект поставки

- Радиостанция
- Антенна
- Li-Ion аккумуляторная батарея
- Адаптер питания
- Зарядное устройство
- Поясная клипса
- Ремешок на запястье
- Руководство по эксплуатации

### Дополнительные преимущества

- GLONASS, GPS, BEIDOU
- Цветной ЖК дисплей 1,8 дюйма, 160x128 пикселей, 65535 оттенков
- 16 программируемых кнопок
- Простота в использовании
- Эргономичный дизайн
- Великолепное качество звука

### Основные функции

- Транкинговый режим работы (TMO)
- Прямой режим работы (DMO)
- Стандартный групповой вызов
- Приоритетный вызов
- Экстренный вызов
- Широковещательный вызов
- Позднее вхождение в группу
- Идентификация вызывающего абонента
- Динамическое назначение разговорных групп (DGNA)
- Полудуплексный индивидуальный вызов
- Дуплексный индивидуальный вызов
- Вытесняющий приоритетный вызов
- Дуплексный индивидуальный телефонный вызов
- Полудуплексный индивидуальный телефонный вызов
- Поддержка сигналинга DTMF
- Отправка и получение SDS сообщений
- Статусные сообщения
- Уведомление о новых сообщениях во время вызова
- Пакетная передача данных (single-slot, multi-slot)
- Передача данных через коммутацию каналов (Circuit Mode Data)
- Интерфейс периферийного оборудования (PEI)
- Аутентификация
- Шифрование радиоинтерфейса с помощью алгоритмов TEA1, TEA2, TEA3
- Сквозное шифрование (E2EE)
- Управление доступом к интерфейсу через коды PIN/PUK
- Удаленное прослушивание окружающей обстановки
- Скрытое удаленное прослушивание окружающей обстановки
- Удаленное включение/выключение терминала
- Защита конфигурации терминала от считывания с помощью пароля
- Отдельная кнопка экстренного вызова
- Функция Man Down
- Функция Loneworker
- Синхронизация времени по GPS (GLONASS), по радиоканалу или установка вручную
- Хэндовер (переход из зоны покрытия одной БС в зону покрытия другой БС без прерывания вызова)
- Программирование нескольких радиосетей TETRA (TMO, DMO)
- Поддержка нескольких телефонных шлюзов

## Основные технические характеристики

Диапазоны частот	PT580H UL913 F3: 380–430 МГц* PT580H UL913 F4: 410–470 МГц**
Напряжение питания	7,4 В
Аккумуляторная батарея (стандартная)	1800 мА/ч (Li-Ion)
Время работы (цикл 5-5-90, мощность максимум)	не менее 14 ч
Рабочая температура	от -30 °C до +60 °C
Размеры (ВхШхГ)	141x55x39 мм
Вес	505 г

### Приёмник

Класс приемника	ETSI EN 392-2/396-2 Class A
Чувствительность статическая	-112 дБм (typical – 116 дБм)
Чувствительность динамическая	-103 дБм (typical – 105 дБм)

### Передатчик

Выходная мощность	3 Вт
Ширина канала	25 кГц

Модификация для российского рынка

\*403–410 МГц, 417–422 МГц

\*\*417–422 МГц, 433–450 МГц, 469–470 МГц

# Z1p F3 Z1p F4



### Надежность конструкции

- Литой алюминиевый корпус
- Передняя и задняя панели корпуса изготовлены из АБС-пластика
- Защита от различных внешних воздействий: MIL-STD-810 G
- Пыле и влагозащита: IP67

### Стандартный комплект поставки

- Радиостанция
- Антенна
- Li-Ion аккумуляторная батарея
- Адаптер питания
- Двухпозиционное зарядное устройство
- Ремешок на запястье
- Руководство по эксплуатации

### Дополнительные преимущества

- Встроенный модуль GPS
- Цветной ЖК дисплей 1,8 дюйма, 160x128 пикселей, 65535 оттенков
- Сверхтонкий и легкий портативный терминал TETRA
- Возможность скрытого ношения
- Полнофункциональная клавиатура
- 4 программируемые кнопки (плюс вся клавиатура)
- Простота в использовании
- Эргономичный дизайн
- Великолепное качество звука

### Основные функции

- Транкинговый режим работы (TMO)
- Прямой режим работы (DMO)
- DMO репитер
- Стандартный групповой вызов
- Приоритетный вызов
- Экстренный вызов
- Широковещательный вызов
- Позднее вхождение в группу
- Идентификация вызывающего абонента
- Динамическое назначение разговорных групп (DGNA)
- Полудуплексный индивидуальный вызов
- Дуплексный индивидуальный вызов
- Вытесняющий приоритетный вызов
- Дуплексный индивидуальный телефонный вызов
- Полудуплексный индивидуальный телефонный вызов
- Поддержка сигналинга DTMF
- Отправка и получение SDS сообщений
- Статусные сообщения
- Уведомление о новых сообщениях во время вызова
- Пакетная передача данных (single-slot, multi-slot)
- Передача данных через коммутацию каналов (Circuit Mode Data)
- Интерфейс периферийного оборудования (PEI)
- Аутентификация
- Шифрование радиоинтерфейса с помощью алгоритмов TEA1, TEA2 и TEA3
- Сквозное шифрование (E2EE)
- Управление доступом к интерфейсу через коды PIN/PUK
- Удаленное прослушивание окружающей обстановки
- Скрытое удаленное прослушивание окружающей обстановки
- Удаленное включение/выключение терминала
- Защита конфигурации терминала от считывания с помощью пароля
- Отдельная кнопка экстренного вызова
- Функция Man Down
- Функция Loneworker
- Синхронизация времени по GPS (GLONASS), по радиоканалу или установка вручную
- Хэндовер (переход из зоны покрытия одной БС в зону покрытия другой БС без прерывания вызова)
- Программирование нескольких сетей (TMO, DMO)
- Поддержка нескольких телефонных шлюзов
- Встроенный модуль Bluetooth
- Удаленное программирование по эфиру (OTAP)

## Основные технические характеристики

Диапазоны частот	Z1p F3: 380–430 МГц* Z1p F4: 410–470 МГц**
Напряжение питания	7,4 В
Аккумуляторная батарея (стандартная)	1400 мА/ч (Li-Ion)
Время работы (цикл 5-5-90, мощность максимум)	не менее 13,5 ч
Рабочая температура	от -30 °С до +60 °С
Размеры (ВхШхГ)	120x58x23 мм
Вес	268 г

## Приёмник

Класс приемника	ETSI EN 392-2/396-2 Class A & Class B
Чувствительность статическая	-112 дБм (typical - 116 дБм)
Чувствительность динамическая	-103 дБм (typical - 105 дБм)
<b>Передатчик</b>	
Выходная мощность	3 Вт
Ширина канала	25 кГц

Модификация для российского рынка  
\*403–410 МГц, 417–422 МГц  
\*\*417–422 МГц, 433–450 МГц, 469–470 МГц

# PT790Ex F3

Соответствие стандарту  
взрывобезопасности ATEX



## Взрывобезопасность

- Газовая защита ATEX:  
II 1 G Ex ia IIC T4
- Защита от пыли ATEX:  
II 1 D Ex ia IIIC T120 °C IP6X
- Защита в горнодобывающей промышленности ATEX:  
I M1 Ex ia

## Надежность конструкции

- Корпус изготовлен из АБС-пластика
- Защита от различных внешних воздействий:  
MIL-STD-810 G
- Пыль и влагозащита: IP67

## Стандартный комплект поставки

- Радиостанция
- Антенна
- Аккумуляторная батарея Li-Ion
- Адаптер питания
- Зарядное устройство
- Поясная клипса
- Ремешок на запястье
- Руководство по эксплуатации

## Дополнительные преимущества

- GLONASS, GPS, BEIDOU
- Цветной ЖК дисплей 1,8 дюйма,  
160x128 пикселей,  
65535 оттенков
- 16 программируемых кнопок
- Простота в использовании
- Эргономичный дизайн
- Великолепное качество звука

## Основные функции

- Транкинговый режим работы (TMO)
- Прямой режим работы (DMO)
- Стандартный групповой вызов
- Приоритетный вызов
- Экстренный вызов
- Широковещательный вызов
- Позднее вхождение в группу
- Идентификация вызывающего абонента
- Динамическое назначение разговорных групп (DGNA)
- Полудуплексный индивидуальный вызов
- Дуплексный индивидуальный вызов
- Вытесняющий приоритетный вызов
- Дуплексный индивидуальный телефонный вызов
- Полудуплексный индивидуальный телефонный вызов
- Поддержка сигналинга DTMF
- Отправка и получение SDS сообщений
- Статусные сообщения
- Уведомление о новых сообщениях во время вызова
- Пакетная передача данных (single-slot, multi-slot)
- Передача данных через коммутацию каналов (Circuit Mode Data)
- Интерфейс периферийного оборудования (PEI)
- Аутентификация
- Шифрование радиоинтерфейса с помощью алгоритмов TEA1, TEA2 и TEA3
- Сквозное шифрование (E2EE)
- Управление доступом к интерфейсу через коды PIN/PUK
- Удаленное прослушивание окружающей обстановки
- Скрытое удаленное прослушивание окружающей обстановки
- Удаленное включение/выключение терминала
- Защита конфигурации терминала от считывания с помощью пароля
- Отдельная кнопка экстренного вызова
- Функция Man Down
- Функция Loneworker
- Синхронизация времени по GPS (GLONASS), по радиоканалу или установка вручную
- Хэндовер (переход из зоны покрытия одной БС в зону покрытия другой БС без прерывания вызова)
- Программирование нескольких радиосетей TETRA (TMO)
- Поддержка нескольких телефонных шлюзов

## Основные технические характеристики

Диапазон частот	PT790Ex F3: 380–430 МГц*
Напряжение питания	7,4 В
Аккумуляторная батарея (стандартная)	1800 мА/ч (Li-Ion)
Время работы (цикл 5-5-90, мощность максимум)	не менее 14 ч
Рабочая температура	от –30 °С до +60 °С
Размеры (ВхШхГ)	141x55x39 мм
Вес	505 г

## Приёмник

Класс приемника	ETSI EN 392-2/396-2 Class A
Чувствительность статическая	–112 дБм (typical – 116 дБм)
Чувствительность динамическая	–103 дБм (typical – 105 дБм)

## Передатчик

Выходная мощность	1 Вт
Ширина канала	25 кГц

# MT680 F3 MT680 F4



### Надежность конструкции

- Литой алюминиевый корпус с крышкой, изготовленной из АБС-пластика
- Передняя панель изготовлена из АБС-пластика
- Защита от различных внешних воздействий: MIL-STD-810 G
- Пыль и влагозащита корпуса: IP54
- Пыль и влагозащита передней панели: IP67

### Стандартный комплект поставки

- Радиостанция
- Выносной микрофон с РТТ
- Кронштейн для выносного микрофона
- Предохранитель
- Монтажный кронштейн
- Кабель питания 3 м, 12 В
- Руководство по эксплуатации

### Дополнительные преимущества

- Встроенный модуль GPS
- Цветной ЖК дисплей 1,8 дюйма, 160x128 пикселей, 65535 оттенков
- Полнофункциональная клавиатура
- 5 программируемых кнопок (плюс вся клавиатура)
- Простота в использовании
- Эргономичный дизайн
- Великолепное качество звука

### Основные функции

- Транкинговый режим работы (ТМО)
- Прямой режим работы (DMO)
- Стандартный групповой вызов
- Приоритетный вызов
- Экстренный вызов
- Широковещательный вызов
- Позднее вхождение в группу
- Идентификация вызывающего абонента
- Динамическое назначение разговорных групп (DGNA)
- Полудуплексный индивидуальный вызов
- Дуплексный индивидуальный вызов
- Вытесняющий приоритетный вызов
- Дуплексный индивидуальный телефонный вызов
- Полудуплексный индивидуальный телефонный вызов
- Поддержка сигналинга DTMF
- Отправка и получение SDS сообщений
- Статусные сообщения
- Уведомление о новых сообщениях во время вызова
- Пакетная передача данных (single-slot, multi-slot)
- Передача данных через коммутацию каналов (Circuit Mode Data)
- Интерфейс периферийного оборудования (PEI)
- Аутентификация
- Шифрование радиоинтерфейса AIE (Air interface encryption)
- Поддержка алгоритмов шифрования TEA (TETRA Encryption Algorithms)
- Сквозное шифрование (E2EE)
- Управление доступом к интерфейсу через коды PIN/PUK
- Удаленное прослушивание окружающей обстановки
- Скрытное удаленное прослушивание окружающей обстановки
- Удаленное включение/выключение терминала
- Защита конфигурации терминала от считывания с помощью пароля
- Отдельная кнопка экстренного вызова
- Синхронизация времени по GPS (GLONASS), по радиоканалу или установка вручную
- Хэндовер (переход из зоны покрытия одной БС в зону покрытия другой БС без прерывания вызова)
- Программирование нескольких радиосетей TETRA (ТМО)
- Программирование нескольких выбираемых телефонных шлюзов
- Удаленное программирование по эфиру (OTAР)

## Основные технические характеристики

Диапазоны частот	MT680 F3: 380–430 МГц* MT680 F4: 410–470 МГц**
Напряжение питания	13,2 В
Рабочая температура	от –30 °С до +60 °С
Размеры (ВхШхГ)	70x184x201 мм
Вес	1900 г

Модификация для российского рынка

\*403–410 МГц, 417–422 МГц

\*\*417–422 МГц, 433–450 МГц, 469–470 МГц

### Приёмник

Класс приемника	ETSI EN 392-2/396-2 Class A
Чувствительность статическая	–112 дБм (typical – 116 дБм)
Чувствительность динамическая	–103 дБм (typical – 105 дБм)

### Передатчик

Выходная мощность	10 Вт
Ширина канала	25 кГц



# MT680 PLUS F3 MT680 PLUS F4

## Основные функции

- Транкинговый режим работы (ТМО)
- Прямой режим работы (DMO)
- DMO репитер
- ТМО/DMO шлюз
- Стандартный групповой вызов
- Приоритетный вызов
- Экстренный вызов
- Широковещательный вызов
- Позднее вхождение в группу
- Идентификация вызывающего абонента
- Динамическое назначение разговорных групп (DGNA)
- Полудуплексный индивидуальный вызов
- Дуплексный индивидуальный вызов
- Вытесняющий приоритетный вызов
- Дуплексный индивидуальный телефонный вызов
- Полудуплексный индивидуальный телефонный вызов
- Поддержка сигналинга DTMF
- Отправка и получение SDS сообщений
- Статусные сообщения
- Уведомление о новых сообщениях во время вызова
- Пакетная передача данных (single-slot, multi-slot)
- Передача данных через коммутацию каналов (Circuit Mode Data)
- Интерфейс периферийного оборудования (PEI)
- Аутентификация
- Шифрование радиоинтерфейса с помощью алгоритмов TEA1, TEA2 и TEA3
- Сквозное шифрование (E2EE)
- Управление доступом к интерфейсу через коды PIN/PUK
- Удаленное прослушивание окружающей обстановки
- Скрытое удаленное прослушивание окружающей обстановки
- Удаленное включение/выключение терминала
- Защита конфигурации терминала от считывания с помощью пароля
- Отдельная кнопка экстренного вызова
- Синхронизация времени по GPS (GLONASS), по радиоканалу или установка вручную
- Хэндовер (переход из зоны покрытия одной БС в зону покрытия другой БС без прерывания вызова)
- Программирование нескольких радиосетей TETRA (ТМО)
- Поддержка нескольких телефонных шлюзов
- Удаленное программирование через радиоинтерфейс (OTAP)
- Встроенный модуль Bluetooth



## Надежность конструкции

- Литой алюминиевый корпус с крышкой, изготовленной из АБС-пластика
- Передняя панель изготовлена из АБС-пластика
- Защита от различных внешних воздействий: MIL-STD-810 G
- Пыль и влагозащита: IP67

## Стандартный комплект поставки

- Радиостанция
- Ручной микрофон с PTT
- Кронштейн для ручного микрофона
- Предохранитель
- Монтажный кронштейн
- Кабель питания 3 м, 12 В
- Руководство по эксплуатации

## Дополнительные преимущества

- GLONASS, GPS, BEIDOU
- Цветной ЖК дисплей 2,8 дюйма, 320x240 пикселей, 260000 оттенков
- Полнофункциональная клавиатура
- Простота в использовании
- Эргономичный дизайн
- Великолепное качество звука

## Основные технические характеристики

Диапазоны частот	MT680 PLUS F3: 380–430 МГц* MT680 PLUS F4: 410–470 МГц**
Напряжение питания	13,2 В
Рабочая температура	от –30 °С до +60 °С
Размеры (ВхШхГ)	70x184x201 мм
Вес	1853 г

Модификация для российского рынка

\*403–410 МГц, 417–422 МГц

\*\*417–422 МГц, 433–450 МГц, 469–470 МГц

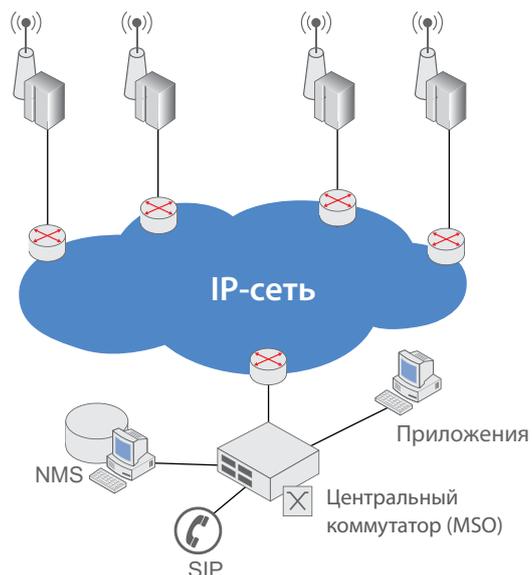
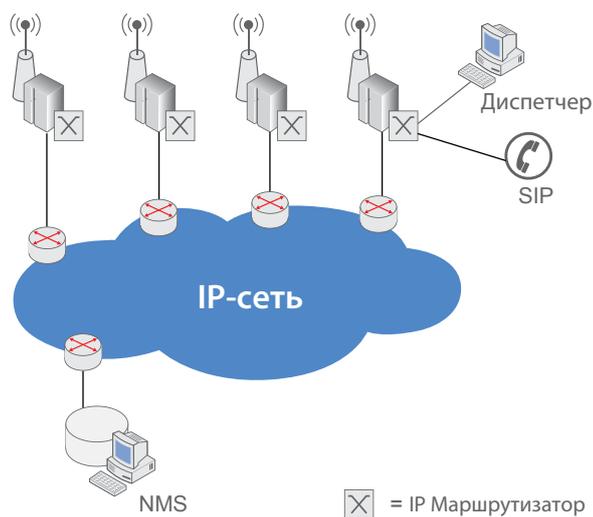
## Приёмник

Класс приемника	ETSI EN 392-2/396-2 Class A & Class B
Чувствительность статическая	–112 дБм (typical – 116 дБм)
Чувствительность динамическая	–103 дБм (typical – 105 дБм)

## Передатчик

Выходная мощность	10 Вт
Ширина канала	25 кГц

# ACCESSNET-T IP



- ACCESSNET-T IP – это высоко масштабируемая, цифровая транкинговая система подвижной радиосвязи стандарта TETRA, которая рассчитана на построение сетей транкинговой радиосвязи национального масштаба. ACCESSNET-T IP имеет неиерархическую сетевую архитектуру, тем самым не подвержена каким-либо топологическим ограничениям и способна соответствовать любым требованиям заказчиков
- Гибкая сетевая архитектура системы ACCESSNET-T IP позволяет строить сети с распределенным и централизованным управлением, а также размещать шлюзы во внешние сети в любых узлах по требованию заказчика, включая центральный коммутатор и базовые станции
- В своем составе система ACCESSNET-T IP имеет мощные программные приложения с различным уровнем доступа к сервисам и службам системы. Интерфейс A-CAP1 позволяет создавать любые приложения для специфических задач заказчика
- Данная система связи отвечает всем требованиям стандарта ETSI TETRA

## DIB-R5



- Базовая станция DIB-R5 является активным компонентом системы ACCESSNET-T IP и обеспечивает зону покрытия сети транкинговой радиосвязи DIB-R5. Поддерживает спецификации: TETRA Release 2 и TETRA Enhanced Data Service (TEDS)
- DIB-R5 предназначена для использования в помещении и выпускается в двух вариантах исполнения DIB-R5 advanced и DIB-R5 compact
- DIB-R5 advanced поддерживает до 8-ми несущих TETRA и может состоять из двух коммуникационных шкафов 19". В каждом шкафу может быть установлено до четырех приемопередатчиков. Таким образом DIB-R5 advanced обеспечивает канальную емкость базовой станции до 32 логических каналов
- DIB-R5 compact поддерживает до 2-х несущих TETRA и подходит для монтажа в компактный 19-дюймовый шкаф
- Конструкция станции модульная и аппаратные компоненты могут заменяться или дополняться в рабочем режиме, при этом возможно горячее резервирование отдельных модулей (контроллера, приемопередатчиков, блоков питания)
- DIB-R5 поддерживает спутниковую синхронизацию от GLONASS, GPS, Galileo, а также синхронизацию по сети IP, PTP (Precision Time Protocol), что делает возможным работу системы без использования GPS, т. е. под землей



### Основные технические характеристики

Выходная мощность на антенном разъеме	25 Вт при модуляции $\pi/4$ DQPSK 10 Вт при модуляции QAM
Чувствительность приемника (статическая)	-119 дБм (BER 4 %)
Чувствительность приемника (динамическая)	-113 дБм (TU50 (TCH 7.2, BER 4 %)) -110 дБм (класс B) -108 дБм (класс A) при модуляции $\pi / 4$ DQPSK
Выходная мощность, на антенном выходе	25 Вт (44 дБм)
Режим работы	дуплекс
Антенная конфигурация	TX+RX; TX+2RX; TX+3RX TX/RX; TX/RX+RX; TX/RX+2RX 1-3 кратное разнесение
Тип антенного комбайнера	гибридный комбайнер резонансный комбайнер
Антенный разъем TX/RX	7/16 female
Антенный разъем GNSS	N female
Соединение с опорной сетью	IP (E1 опционально)

Напряжение питания постоянного тока	48 В
Напряжение питания переменного тока	110/230 В
Потребляемая мощность DIB-R5 advanced	1500 Вт (макс. 4 нес. при макс. мощности)
Потребляемая мощность DIB-R5 compact	850 Вт (макс. 2 нес. при макс. мощности)
Размеры (ШxВxГ) DIB-R5 advanced	600x1200x600 мм
Вес DIB-R5 advanced	макс. 161 кг
Размеры (ШxВxГ) DIB-R5 compact	450x640x540 мм
Вес DIB-R5 compact	макс. 80 кг
Рабочая температура	от -30 °C до +55 °C
Относительная влажность	от 5 % до 85 % (без конденсата)
Пыль и влагозащита	IP20
Температура хранения	от -40 °C до +70 °C

## IP Node (IPN)



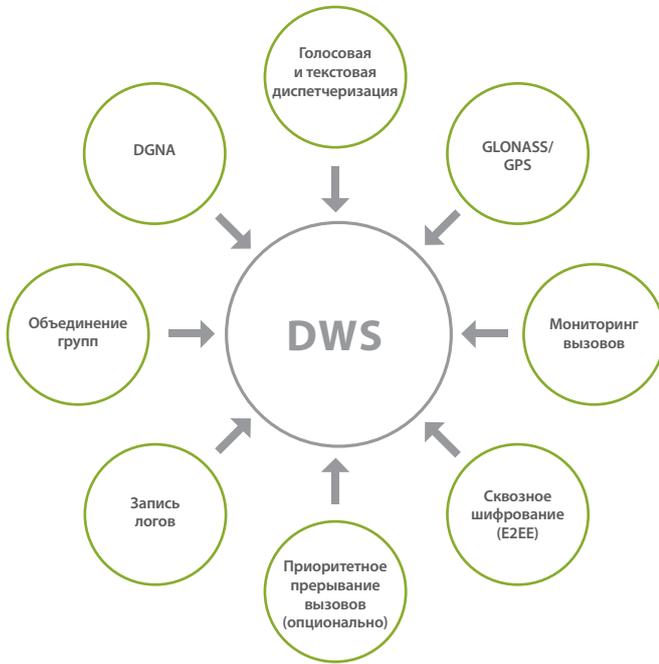
- IP Node (IPN) – это центральный сетевой элемент инфраструктуры TETRA ACCESSNET-T IP, который служит для обеспечения функций Коммутации вызовов, а также является сервером для Системы Управления Сетью (NMS) и сервером приложений, таких как диспетчер и система записи разговоров
- Аппаратная комплектация коммутатора IPN зависит от конечных требований к системе: абонентской емкости сети и функциональных возможностей, которые она способна обеспечить. Таким образом в 19” конструктиве IPN может содержаться большое число подсистем и функциональных узлов
- Коммутатор IPN используется в системах TETRA ACCESSNET-T IP с централизованным управлением, выполняет функцию программного коммутатора и отвечает за дополнительный функционал системы, такой как телефонный шлюз PSTN и IPBX, шлюз в другие системы и приложения.



### Основные технические характеристики

Количество подключаемых базовых станций / несущих	зависит от требований проекта	Напряжение питания переменного тока	100–240 В (50–60 Гц)
Голосовые соединения (full-duplex) в телефонную сеть или приложения (TETRA в PCM/G.711)	зависит от требований проекта	Потребляемая мощность	600 Вт (на каждый IPN сервер) 100 Вт (на L3 коммутатор)
Временная синхронизация	от NTP сервера	Размеры (ШхВхГ)	600x950x800 мм
Интерфейс в транспортную сеть	Ethernet, 10/100BaseT, RJ-45	Вес	макс. 125 кг (зависит от установленных компонентов)
Количество физических Ethernet интерфейсов	2 на один IPN сервер 24 через L3 коммутатор	Рабочая температура	зависит от установленных компонентов
		Пыле и влагозащита	зависит от установленных компонентов

# DWS



DWS (Dispatch WorkStation) – это профессиональная диспетчерская система для транкинговых систем радиосвязи Hytera стандартов DMR и TETRA, используемая для управления абонентскими устройствами сети радиосвязи и диспетчеризации вызовов.

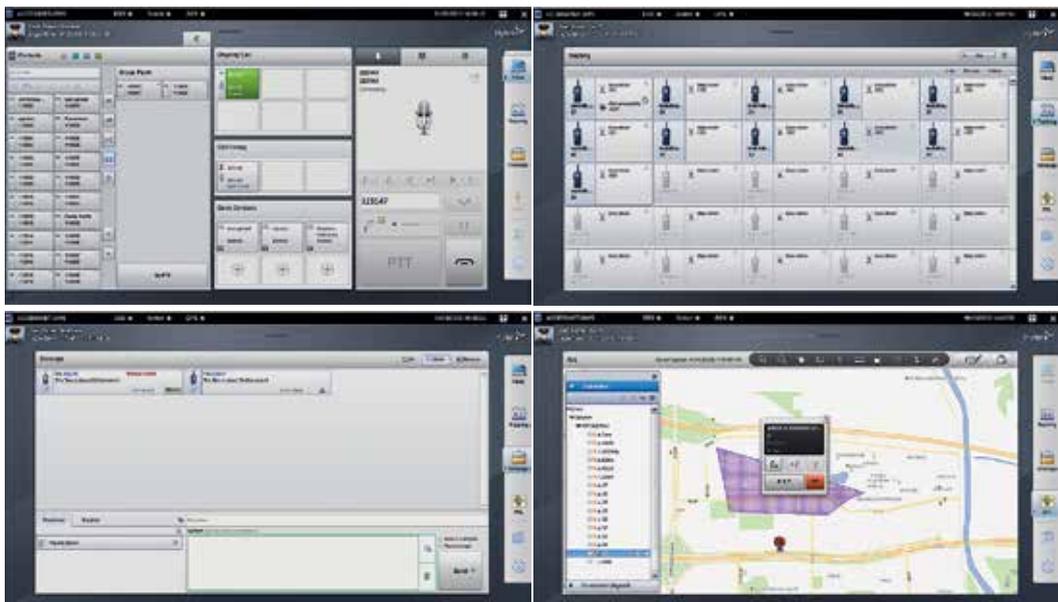
## Основные диспетчерские функции

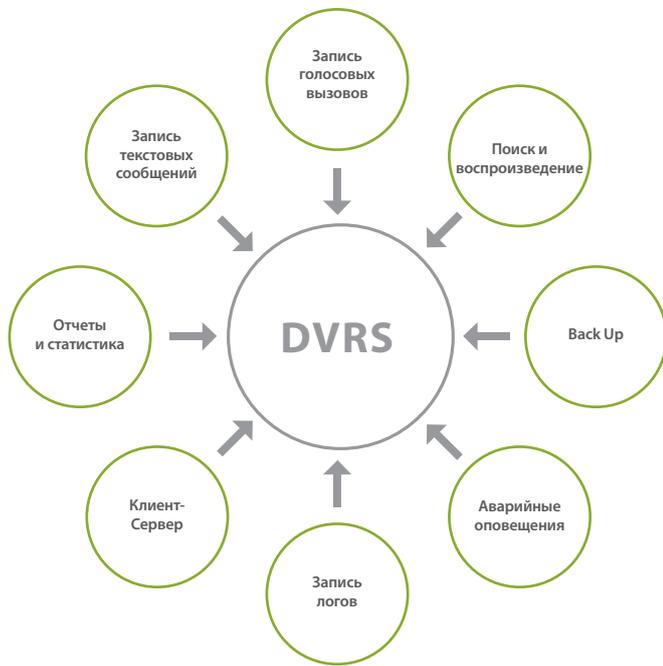
- Диспетчеризация голосовых вызовов
- Диспетчеризация текстовых сообщений
- Управление и мониторинг абонентскими устройствами
- GLONASS/GPS – позиционирование, отслеживание местоположения абонентов и запись в реальном времени
- Формирование отчетов и статистики

## Дополнительные возможности

- DGNA (Динамическое назначение разговорных групп)
- Объединение разговорных групп
- Мониторинг голосовых вызовов и сообщений

- Принудительное прерывание вызовов
- Удержание вызова
- Перенаправление вызова
- Добавление абонентов в текущий вызов
- Скрытое прослушивание
- Прием экстренных оповещений: Man down, Loneworker, Emergency alarm
- Удаленное выключение/включение терминалов Stun/Revive, Kill
- Мониторинг использования каналов
- Запись и экспорт логов (текстовые и аварийные сообщения)
- Сквозное шифрование (End-to-end encryption)





## DVRS

DVRS (Digital Voice Recording System) – это профессиональное решение для записи речи и коротких текстовых сообщений в системах транкинговой радиосвязи Hytera стандартов DMR и TETRA.

Встроенные вокодеры обеспечивают возможность записи и сохранения всех вызовов с высоким качеством без потерь, что обеспечивает максимальную длительность записи без перекодирования в более высокий бит-формат.

### • Широкие возможности записи

- Архитектура – клиент-сервер
- Возможность резервирования сервера
- Гибкий доступ через интернет-браузер
- Поддержка стандартных кодеков DMR, TETRA, PCM
- Запись голосовых вызовов
- Запись коротких текстовых и статусных сообщений
- Запись состояния регистрации радиостанции в сети

- Отображение детальной информации о вызове
- Возможность выборочной записи
- Продвинутое поиск и воспроизведение
- Удобное хранение и архивация
- Возможность экспорта записанных файлов
- Ведение отчетов и статистики
- Резервирование данных Back Up

DVRS имеет гибкий доступ через интернет-браузер к централизованно сохраненным данным с возможностью защищенного доступа через Интернет.

DVRS предлагает удобную оболочку для поиска и воспроизведения записей с обширными функциями фильтрации и возможностью создавать собственные списки воспроизведения, чтобы, например, собирать несколько вызовов на одну тему.



## Таблица совместимости опций и аксессуаров АНАЛОГОВЫХ ПОРТАТИВНЫХ РАДИОСТАНЦИЙ

Наименование		TC-320	TC-508	TC-518	TC-580	TC-700	TC-780
<b>Антенны</b>							
AN0136H02	антенна 136-174 МГц			*	*	*	
AN0143H09	антенна 136-150 МГц						*
AN0160H14	антенна 146-174 МГц		*	*	*	*	*
AN0360H01	антенна 350-420 МГц						
AN0425W04	антенна 400-450 МГц		*	*		*	*
AN0460W19	антенна 440-470 МГц		*	*	*		
AN0400W03	антенна 400-470 МГц		*	*	*	*	
AN0410H10	антенна 400-420 МГц	*					
AN0435H10	антенна 420-450 МГц	*					
AN0445W04	антенна 420-470 МГц					*	*
AN0446H01	антенна 446 МГц	*					
AN0460H11	антенна 450-520 МГц	*					
<b>Аккумуляторы</b>							
BL1715	Li-on аккумулятор 1700 мАч	*					
BH1801	Ni-MH аккумулятор 1800 мАч					*	*
BH2201	Ni-MH аккумулятор 2200 мАч					*	*
BL1703	Li-on аккумулятор 1700 мАч					*	*
BL1719	Li-on аккумулятор 1650 мАч		*	*	*		
BL1301	Li-on аккумулятор 1300 мАч		*	*	*	*	
BL2407	Li-on аккумулятор 2400 мАч		*	*	*	*	
<b>Зарядные устройства</b>							
CH05L01	зарядное устройство «стакан» для Li-on аккумулятора	*					
PS0601	быстрое зарядное устройство	*					
PS4001	блок питания для подключения 6-ти зарядных устройств	*					
CHV09	зарядное устройство для всех типов аккумуляторов		*	*	*	*	*
CH10L07	быстрое зарядное устройство для (Li-on/Ni-MH)					*	*
CH10L19	быстрое зарядное устройство для Li-on аккумулятора		*	*	*		
MCA03	шестипозиционное быстрое зарядное устройство					*	*
MCL15	шестипозиционное зарядное устройство		*	*	*		
PS1018	сетевой адаптер с евrorазеткой		*	*	*	*	*
PS7002	блок питания для подключения 6-ти зарядных устройств		*	*	*	*	*
PS7501	сетевой адаптер для шестипозиционного зарядного устройства					*	*
POA41	вставка-адаптер в з/у «стакан» для MCA05-A1 Li-on/Ni-MH					*	*
POA51	зарядное устройство для Li-on аккумулятора		*	*	*		
<b>Гарнитуры</b>							
ACM-01	кабель с РТТ и Мiс		*	*	*	*	
ACN-03	кабель с клавишей РТТ, Мiс						*
ELM01	облегченный наушник ларингофон					*	
ELN02	облегченный наушник ларингофон						*
EBN01	остеофонная гарнитура					*	*
EHS12	однопроводная гарнитура с РТТ и Мiс с клипсой	*					
EHS09	однопроводная гарнитура с РТТ, Мiс и VOX	*					
EHS13	однопроводная гарнитура с РТТ, Мiс и VOX с разъёмом	*					
POA02	наушник с прозрачным акустическим звуководом		*	*	*	*	*
EAM12	однопроводная гарнитура с РТТ, Мiс и Vox, с акустическим звуководом		*	*	*	*	
EAM13	двухпроводная гарнитура с РТТ, Мiс, Vox с чёрной трубкой					*	
EAN04	гарнитура с РТТ и Мiс с прозрачным акустическим звуководом						*

Наименование		TC-320	TC-508	TC-518	TC-580	TC-700	TC-780
EAN06	трехпроводная гарнитура с прозрачным акустическим звуководом, бежевая						•
EAN07	двухпроводная гарнитура с прозрачным акустическим звуководом, черная						•
EVM02-Ex	встраиваемая гарнитура						•
EH-01	наушник только для приёма используется с ACN-03		•	•	•	•	•
EH-02	наушник подстраиваемый		•	•	•	•	•
EHM15	гарнитура с креплением D-типа		•	•	•	•	
EHM19	гарнитура с креплением C-типа		•	•	•	•	
EHM20	наушник с поворотной петлей		•	•	•	•	
EHN07	гарнитура с креплением D-типа						•
EHN18	цифровая однопроводная гарнитура с PTT и наушником						•
EHN19	однопроводная гарнитура с поворотным креплением на ухо						•
ESM12	кабель адаптер для подключения гарнитур с наушником					•	
ESM14	удалённый наушник		•	•	•	•	
ESN06	гарнитура с PTT и Mic						•
ES-01	наушник только для приёма, используется с ACN-03		•	•	•	•	•
ES-02	наушник только для приёма с прозрачным звуководом		•	•	•	•	•
SM08N1	выносной коммуникатор						•
SM8M03	выносной коммуникатор		•	•	•	•	•
SM13M1	влагозащищенный выносной коммуникатор (IP56)					•	•
SM13N5	влагозащищенный коммуникатор (IP55)						•
<b>Чехлы</b>							
BC08	поясная клипса					•	
BC09	поясная клипса пружинная					•	•
BC12	поясная клипса пружинная		•	•	•		
BC16	поясная клипса	•					
BC19	поясная клипса					•	•
LCYY02	влагозащищенный чехол		•	•	•	•	•
LCBN13	нейлоновый универсальный чехол с креплением на плечи		•	•	•	•	•
LCBY22	кожаный чехол						•
LCBN41	кожаный чехол					•	
NCN001	нейлоновый чехол		•	•	•		
PCN003	полиуретановый чехол	•					
RO01	ремешок (темляк)	•					
RO03	ремешок (темляк)		•	•	•		
RO04	кожаный ремешок (темляк)					•	•
<b>Кабели для программирования</b>							
CP03	кабель клонирования						•
CP05	кабель клонирования		•	•	•	•	
PC08	универсальный кабель для программирования		•	•	•	•	•
PC18	кабель для программирования						•
PC19	кабель программирования (COM port)		•	•	•	•	
PC25	кабель для программирования (USB port)						•
PC26	кабель для программирования (USB port)		•	•	•	•	
PC30	кабель программирования	•					

## Таблица совместимости опций и аксессуаров АНАЛОГОВЫХ МОБИЛЬНЫХ РАДИОСТАНЦИЙ

Наименование		TM-600	TM-610
<b>Микрофоны</b>			
SM07R1	выносной ручной микрофон с клавиатурой	•	•
SM07R2	выносной ручной микрофон	•	•
SM09S2	внешний громкоговоритель	•	•
SM11R1	выносной ручной микрофон	•	•
SM10R2	настольный микрофон	•	•
<b>Блоки питания</b>			
PS15001	блок питания	•	•
PS22002	блок питания 12 В, 300 В с подключением к АКБ	•	•
<b>Инсталляции</b>			
BRK04	автомобильный установочный комплект	•	•
PWC06	автомобильный кабель питания	•	•
POA15	предохранитель	•	•
<b>Программаторы</b>			
CP06	кабель клонирования	•	•
CP09	USB кабель передачи данных	•	•
PC21	кабель для программирования (COM)	•	•

## Таблица совместимости опций и аксессуаров АНАЛОГОВЫХ ПОРТАТИВНЫХ РАДИОСТАНЦИЙ (ATEX)

Наименование		TC-700Ex(ATEX)
<b>Антенны</b>		
AN0160H14	антенна 146-174 МГц	•
AN0360H01	антенна 350-420 МГц	•
AN0425W04	антенна 400-450 МГц	•
AN0400W03	антенна 400-470 МГц	•
AN0465W04	антенна 420-490 МГц	•
AN0445W04	антенна 420-470 МГц	•
<b>Аккумуляторы</b>		
BL1703-Ex	взрывозащищенный Li-on аккумулятор 1700 МАч	•
<b>Зарядные устройства</b>		
CH10L11-Ex	однопозиционно зарядное устройство для Li-on аккумуляторов	•
MCL07-Ex	шестипозиционное зарядное устройство	•
PS1018	сетевой адаптер с евророзеткой	•
POA41	вставка-адаптер в з/у «стакан» для MCA05-A1 Li-on/Ni-MH	•
<b>Гарнитуры</b>		
EVM02-Ex	встраиваемая гарнитура	•
ESS01	наушник только для приёма, используется со взрывозащищенным Mic	•
SM08M1-Ex	искробезопасный выносной коммуникатор, ATEX RSM	•
<b>Чехлы</b>		
BC09	поясная клипса пружинная	•
LCBN57	кожаный чехол	•
RO04	кожаный ремешок (темляк)	•
<b>Кабели для программирования</b>		
CP05	кабель клонирования	•
PC08	универсальный кабель для программирования	•
PC19	кабель программирования (COM port)	•
PC26	кабель для программирования (USB port)	•



Наименование	PD355	PD375	PD405	PD415	PD505	PD565	PD605	PD665	PD685	PD705	PD705G	PD705(MD)	PD785	PD785G	PD785 (MD)	PD785G (MD)	X1e	X1p
CH10A06			•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•		
CH10A04																		
CH10A07			•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•	•
CH10L15			•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•	•
CH10L20	•																	
CHV09			•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•	•
MCA05			•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•	•
MCA10																		
MCA05-X																		
MCA08			•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•	•
MCA10			•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•	•
POA38			•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•	•
POA53																		
POA58																		
POA59			•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•	•
PS1018			•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•	•
PS1031	•																	
PS2004			•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•	•
<b>Гарнитуры</b>																		
ACM-01			•	•	•	•	•	•	•									
ACN-01			•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•	•
ACN-02																		
ADN-01																		
ADN-02																		
EAM12			•	•	•	•	•	•	•									
EAM13			•	•	•	•	•	•	•									
EAM17													•	•	•	•	•	•

Наименование	PD355	PD375	PD405	PD415	PD505	PD565	PD605	PD665	PD685	PD705	PD705G	PD705G(MD)	PD785	PD785G	PD785 (MD)	PD785G (MD)	X1e	X1p
EAN18 проводная гарнитура с прозрачным акустическим звуководом, чёрная (RoHS)														•	•			
EAN19 трехпроводная гарнитура с двойной кнопкой РТТ с акустическим звуководом, бежевая														•	•			
EAN21 трехпроводная гарнитура с РТТ, Мiс с акустическим звуководом, бежевая																	•	•
EAN22 однопроводная гарнитура с РТТ, Мiс, с акустическим звуководом					•		•	•	•								•	•
EAN23 однопроводная гарнитура с РТТ, Мiс, с акустическим звуководом													•	•	•			
ECN21 шумозащищённые наушники (RoHS)							•	•	•								•	•
EH-01 наушник только для приёма используется с АСН-03			•		•		•	•	•						•	•	•	•
EH-02 наушник подстраиваемый			•		•		•	•	•						•	•	•	•
EHM19 гарнитура с креплением С-типа			•		•		•	•	•						•	•		
EHM20 гарнитура с регулируемым креплением?			•		•		•	•	•						•	•		
EHN17 однопроводная гарнитура с РТТ и Мiс													•	•	•			
EHN20 однопроводная гарнитура с РТТ и Мiс, с D-типа креплением на ухо							•	•	•								•	•
EHS 16 однопроводная гарнитура РТТ и Мiс, с креплением на ухо, с клипсой			•												•	•		
EHN21 однопроводная гарнитура с РТТ и Мiс с клипсой							•	•	•								•	•
EHW02 гарнитура Bluetooth																	•	•
ELN08 гарнитура ларингофон с наушником без кнопки РТТ							•	•	•						•	•	•	•
ES-01 наушник только для приёма, используется с АСН-03			•		•		•	•	•						•	•	•	•
ES-02 наушник только для приёма с прозрачным звуководом			•		•		•	•	•						•	•	•	•
ESM12 однопроводная гарнитура с РТТ, Мiс и Vox			•		•													
ESM14 удалённый наушник			•		•													
ESN12 кабель адаптер для подключения гарнитур с наушником																		
ESN14 внутриканальный наушник							•	•	•								•	•
ESW01 беспроводная гарнитура Bluetooth (необходим адаптер ADN-01)							•	•	•						•	•	•	•
ESW01-N1 беспроводной ушной комплект															•	•		





## ПОРТАТИВНЫХ РАДИОСТАНЦИЙ СТАНДАРТА DMR, (ATEX, UL913)

Наименование	PD 705 UL913	PD785 UL913	X1P UL913	PD715Ex	PD795Ex
CH10L15	Быстрое з/у для радиостанции и доп. аккумулятора (RoHS)		•		
CHV09	автомобильный зарядник (RoHS)	•	•	•	•
MCA05	шестипозиционное з/у с функцией анализатора	•	•	•	•
MCA10	шестипозиционное з/у (RoHS)		•		
MCA05-X	шестипозиционное з/у с функцией анализатора		•		
MCA08	шестипозиционное з/у только для аккумулятора повышенной емкости BL2503	•	•	•	•
POA38	вставка-адаптер в з/у «стакан» для MCA05	•			
POA53	вставка-адаптер в з/у «стакан» для MCA05-X		•		
POA58	вставка-адаптер в з/у «стакан» для MCA08, MCA10 (RoHS)		•		
POA59	комплект для программирования (Диск + кабель)	•			
PS1018	сетевой адаптер 220Вт, 12В с розеткой EURO для CH10A07	•	•	•	•
PS2004	сетевой адаптер 220В, 12В с розеткой EURO			•	•
<b>Гарнитуры</b>					
ACN-01	кабель с РТТ и Мiс для использования с наушником	•			
ACN-02	кабель с РТТ и Мiс для использования с наушником		•		
EAN17	трехпроводная гарнитура с прозрачным акустическим звуководом, бежевая	•			
EAN18	проводная гарнитура с прозрачным акустическим звуководом, чёрная (RoHS)	•			
EAN19	трехпроводная гарнитура с двойной кнопкой РТТ с акустическим звуководом, бежевая		•		
EAN21	трехпроводная гарнитура с РТТ, Мiс с акустическим звуководом, бежевая		•		
EAN22	однопроводная гарнитура с РТТ, Мiс с акустическим звуководом		•		
EAN23	однопроводная гарнитура с РТТ, Мiс с акустическим звуководом	•			
EAN24	двухпроводная гарнитура с РТТ, Мiс с акустическим звуководом, UL913 RoHS		•		
EBN10-Ex	взрывозащищённая гарнитура с костным преобразователем звука (ATEX)				•
EBN11-Ex	взрывозащищённый коммуникатор с костным преобразователем звука (ATEX)				•

Наименование	PD 705 UL913	PD785 UL913	X1P UL913	PD715Ex	PD795Ex
<b>Антенны</b>					
AN0375W04	SMA, антенна 400-470 МГц, 9 см		•		
AN0435H04	SMA, антенна 400-470 МГц, 9 см, с логотипа Hytera	•	•	•	•
AN0435H05	SMA, антенна 400-470 МГц, 9 см		•		
AN0435H14	SMA, антенна 400-470 МГц, 9 см		•		
AN0435W07	SMA, антенна 400-470 МГц, 15 см		•		
AN0485H01	SMA, антенна 450-520 МГц, 9 см, с логотипа Hytera	•	•		
AN0485H09	SMA, антенна 450-520 МГц, 9 см		•		
AN0140H02	SMA, антенна 136-145 МГц, 9 см		•		
AN0141H03	SMA, антенна 136-174 МГц, 17 см, с логотипа Hytera	•	•	•	•
AN0141H04	SMA, антенна 136-174 МГц, 17 см		•		
AN0148H04	SMA, антенна 144-154 МГц, 9 см		•		
AN0158H03	SMA, антенна 153-164 МГц, 9 см		•		
AN0167H03	SMA, антенна 160-174 МГц, 17 см, с логотипа Hytera	•	•	•	•
AN0167H04	SMA, антенна 160-174 МГц, 17 см		•		
AN0168H02	SMA, антенна 163-174 МГц, 9 см		•		
AN0141H07	SMA, антенна 160-174 МГц, 17 см, с логотипа Hytera	•	•		
AN0153H04	SMA, антенна 147-160 МГц, 17 см, с логотипа Hytera	•	•	•	•
AN0153H05	SMA, антенна 147-160 МГц, 17 см		•		
AN0153H08	SMA, антенна 147-160 МГц, 12 см, с логотипа Hytera	•	•		
AN0167H07	SMA, антенна 160-174 МГц, 12 см, с логотипа Hytera	•	•		
AN0155H02	SMA, антенна 136-174 МГц, 20 см		•		
AN0155H04	SMA, антенна 136-174 МГц, 20 см		•		
<b>Аккумуляторы</b>					
BL1807-Ex	Li-ion аккумулятор 1800 мАч			•	•
BL2411-Ex	взрывозащищённый аккумулятор 2400 мАч	•			
<b>Зарядные устройства</b>					
BRK20	скоба для крепления на стене	•	•	•	•
CH04L01	портативное з/у		•		
CH10A06	з/у для радиостанции доп. аккумулятора	•	•	•	•
CH10A04	вставка-адаптер в з/у «стакан» для (Li-ion/Ni-MH)		•		
CH10A07	быстрое з/у для (Li-ion/Ni-MH)	•	•		

Наименование	PD 705 UL913	PD785 UL913	X1P UL913	PD715Ex	PD795Ex
SM26N2 водонепроницаемый коммуникатор с кнопкой «тревога» (IP67) RoHS			•		
<b>Чехлы</b>					
BC19 поясная клипса	•	•		•	•
LCY006 кожаный чехол	•	•			
NCN009 натальная подвеска через плечо для скрытого ношения радиостанции			•		
NCN009-A Нательная кобура через плечо для скрытого ношения радиостанции			•		
NCN009-B кобура для скрытого ношения радиостанции на бедре			•		
NCN009-C жилет для скрытого ношения радиостанции			•		
PCN005 поясная клипса			•		
RO04 кистевой ремешок (темляк)	•	•		•	•
<b>Программаторы</b>					
BC00006 кабель программирования + диск	•	•			
BC00008 кабель программирования + диск			•		
BC00009 кабель программирования + диск			•	•	•
PC38 кабель для программирования USB	•	•		•	•
PC45 кабель программирования			•		
<b>Оptionное оборудование</b>					
SW00012 лицензия роуминга для абонента	•	•		•	•
SW00017 лицензия для активации улучшенного шифрования 128/256 bit	•	•		•	•
SW00024 лицензия для активации цифрового режима DMR Tier 2					
с поддержкой систем IP MultiSite Connect и XPT (возможно только для радиостанций PD785G(MD)/Analog)				•	
SW00025 лицензия для активации аналогового транкинга MPT1327 (возможно только для радиостанций PD785G(MD)/Analog)	•	•		•	
SW00029 лицензия для активации цифрового транкинга DMR Tier 3 и аналогового MPT1327 (подходит только для радиостанций с конвенциональным аналоговым и цифровым DMR Tier 2 режимами)	•	•		•	•
SW00031 лицензия для активации цифрового режима DMR Tier 2 с поддержкой систем IP MultiSite Connect и XPT и цифрового транкинга DMR Tier 3 (подходит только для радиостанций PD785G(MD)/Analog с установленной лицензией аналогового транкинга MPT1327 (SW000025)	•	•		•	•

Наименование	PD 705 UL913	PD785 UL913	X1P UL913	PD715Ex	PD795Ex
EBN12-Ex взрывозащищённый коммуникатор с кнопкой PTT (ATEX)				•	•
ECN20-Ex высоконадёжные наушники с PTT (ATEX)			•	•	•
ECN21 шумозащищённые наушники (RoHS)			•		
ECN21-Ex высоконадёжные наушники, 2-я кнопками PTT (ATEX)				•	•
ECN22-Ex шумозащищённые наушники с большой кнопкой PTT (ATEX)				•	•
EH-01 наушник только для приёма используется с ACN-03	•	•			
EH-02 наушник подстраиваемый	•	•			
EHN16 гарнитура с креплением C-типа	•	•			
EHN17 однопроводная гарнитура с PTT и Mic	•	•			
EHN20 однопроводная гарнитура с PTT и Mic, с D-типа креплением на ухо			•		
EHN21 однопроводная гарнитура с PTT и Mic на прищипке			•		
ELN09-Ex взрывозащищённая гарнитура ларингофон (ATEX)				•	•
ELN10-Ex взрывозащищённая гарнитура ларингофон с 2-мя PTT (ATEX)				•	•
ELN11-Ex взрывозащищённая гарнитура ларингофон с большой PTT (ATEX)				•	•
ES-01 наушник только для приёма, используется с ACN-03	•	•			
ES-02 наушник только для приёма с прозрачным звуководом	•	•		•	•
ESN12 кабель адаптер для подключения гарнитуры с наушником	•	•			
ESN14 внутриканальный наушник			•		
POA34-Ex взрывозащищённый выносной микрофон в виде телефонной трубки с остеофоном (ATEX)				•	•
POA62-Ex ATEX гарнитура шумозащищённая				•	•
POA61-Ex ATEX гарнитура ларингофон с наушником				•	•
POA63-Ex ATEX адаптер для подключения гарнитуры с PTT				•	•
SM18N2 влагозащитный выносной коммуникатор (IP67), RoHS	•	•			
SM18N4-Ex влагозащитный выносной коммуникатор (IP57), RoHS				•	•
SM24N1-Ex взрывозащищённое устройство управления гарнитурой с PTT (ATEX)				•	•
SM24N2-Ex взрывозащищённый дистанционный громкоговоритель с №2 PTT (ATEX)				•	•
SM26N1 влагозащитный (IP54) коммуникатор с кнопкой «тревога», кабель 3,5 м RoHS			•		

## Таблица совместимости опций и аксессуаров МОБИЛЬНЫХ РАДИОСТАНЦИЙ СТАНДАРТА DMR

Наименование			MD655	MD655G	MD785
<b>Антенны</b>					
AN0139M01	TQC-150AII	автомобильная антенна на магнитном основании, усиление 2,15 dBi (136-142 МГц), RoHS	•	•	•
AN0155M06	TQC-150AII	автомобильная антенна на магнитном основании, усиление 2,15 dBi (152-158 МГц), RoHS	•	•	•
AN0165M04	TQC-150AII	автомобильная антенна на магнитном основании, усиление 2,15 dBi (162-168 МГц), RoHS	•	•	•
AN0171M11	TQC-150AII	автомобильная антенна на магнитном основании, усиление 2,15 dBi (168-174 МГц), RoHS	•	•	•
AN0139M02	TQC-150CII	автомобильная антенна на магнитном основании, усиление 3 dBi (136-142 МГц), RoHS	•	•	•
AN0155M05	TQC-150CII	автомобильная антенна на магнитном основании, усиление 3 dBi (152-158 МГц), RoHS	•	•	•
AN0165M03	TQC-150CII	автомобильная антенна на магнитном основании, усиление 3 dBi (162-168 МГц), RoHS	•	•	•
AN0171M12	TQC-150CII	автомобильная антенна на магнитном основании, усиление 3 dBi (168-174 МГц), RoHS	•	•	•
AN0408M01	TQC-400DII	автомобильная антенна на магнитном основании, усиление 5 dBi (400-416 МГц), RoHS	•	•	•
AN0438M02	TQC-400DII	автомобильная антенна на магнитном основании, усиление 5 dBi (430-446 МГц), RoHS	•	•	•
AN0462M02	TQC-400DII	автомобильная антенна на магнитном основании, усиление 5 dBi (454-470 МГц), RoHS	•	•	•
AN0408M02	TQC-400FC	автомобильная антенна на магнитном основании, усиление 3,5 dBi (430-446 МГц), RoHS	•	•	•
AN0438M03	TQC-400FC	автомобильная антенна на магнитном основании, усиление 3,5 dBi (454-470 МГц), RoHS	•	•	•
AN0462M03	TQC-400FC	автомобильная антенна на магнитном основании, усиление 3,5 dBi (400-416 МГц), RoHS	•	•	•
	GPS04	автомобильная антенна GPS с магнитным креплением	•	•	•
<b>Микрофоны</b>					
	SM27W1	выносной беспроводной микрофон с дисплеем с креплением	•	•	•
	ADA-01	беспроводной адаптер	•	•	•
	SM25A1	выносной микрофон с дисплеем	•	•	•
	SM25A2	выносной микрофон с дисплеем с кабелем 6м	•	•	•
	SM16A1	выносной ручной микрофон RoHS	•	•	•
	SM16A2	выносной ручной водонепроницаемый микрофон IP67	•	•	•
	SM19A1	выносной ручной микрофон с PTT	•	•	•
	SM09D1	внешний громкоговоритель	•	•	•
	SM20A1	выносной микрофон в виде телефонной трубки	•	•	•
	SM20A2	выносной микрофон в виде телефонной трубки с клавиатурой	•	•	•
	SM10A1	внешний громкоговоритель RoHS	•	•	•
	POA44	ножной переключатель PTT	•	•	•
<b>Блоки питания</b>					
	PS16001	комплект настольной установки с блоком питания 12 В, 220 В, EURO	•	•	•
	PS22002	блок питания 12 В, 300 В с подключением к АКБ	•	•	•
<b>Инсталляции</b>					
	BC00004	кабель программирования с CD	•	•	•
	PWC10	кабель питания, 3 м	•	•	•
	PWC12	кабель питания, 5 м	•	•	•
	PC37	кабель для программирования USB, RoHS	•	•	•
	PC40	кабель для передачи данных	•	•	•
	PC43	кабель диспетчерского управления DB26	•	•	•
	PC47	кабель для выносной установки панели управления, 3 м	•	•	•
	PC49	кабель для передачи данных	•	•	•
<b>Опции</b>					
	SW00012	лицензия для активации роуминга в Multi-Site	•	•	•
	SW00017	лицензия для активации улучшенного шифрования 128/256 bit	•	•	•
	SW00024	лицензия для активации цифрового режима DMR Tier 2 с поддержкой систем IP MultiSite Connect и XPT (возможно только для радиостанций PD785G(MD)Analog)	•	•	•
	SW00025	лицензия для активации аналогового транкинга MPT1327 (возможно только для радиостанций PD785G(MD)Analog)	•	•	•
	SW00029	лицензия для активации цифрового транкинга DMR Tier 3 и аналогового MPT1327 (подходит только для радиостанций с конвенциональным аналоговым и цифровым DMR Tier 2 режимами)	•	•	•
	SW00031	лицензия приоритетное прерывание, удаленное прослушивание, удаленное выключение	•	•	•
	SW00052	лицензия приоритетное прерывание	•	•	•

Наименование			MD655	MD655G	MD785
<b>Инсталляции</b>					
	BRK08	автомобильный установочный комплект	•	•	•
	BRK15	автомобильный установочный комплект	•	•	•
	PC46	кабель для выносной установки, 3 м	•	•	•
	PC71	конвертор UART в IP для MD785	•	•	•
	PC48	кабель для выносной установки, 6 м	•	•	•
	POA33	предохранитель	•	•	•
	POA75	дополнительная плата ARM 32-bit Cortex™-M3 CPU	•	•	•
	RCC06	комплект для выносной установки панели управления, (без консоли), 3 м	•	•	•
	RCC07	комплект для выносной установки панели управления, (без консоли), 6 м	•	•	•
	RCC04	комплект для выносной установки панели управления, (с консолью), 3 м	•	•	•
	RCC05	комплект для выносной установки панели управления, (с консолью), 6 м	•	•	•
	NCN010	нейлоновый рюкзак			

## Таблица совместимости опций и аксессуаров РЕТРАНСЛЯТОРОВ СТАНДАРТА DMR

Наименование		RD625	RD965	RD985	RD985S
<b>Антенны</b>					
	AN0141H03	антенна, 3,5 dBi, 400-470 МГц, рабочая частота антенны 15 МГц, RoHS		•	
	AN0144M05	антенна, 2,15 dBi, 136-174МГц, рабочая частота антенны 6 МГц, RoHS		•	
	AN0460M03	антенна 136-147 МГц / 1575 МГц, 17 см с логотипом Hytera, RoHS		•	
<b>Микрофоны</b>					
	SM18A1	выносной ручной водонепроницаемый микрофон IP67		•	
	POA45	электрозащита для сети ethernet		•	
	PS7502	адаптер, с соединительным кабелем		•	
	PV3001	переносной аккумулятор 10 мАч, с соединительным кабелем		•	
<b>Инсталляции</b>					
	BC00005			•	
	PWC03	комплект для монтажа встраиваемого дуплексера	•		
	PWC06	кабель для внешнего блока питания от сети 220 В	•		
	PWC08				
	PC37	кабель для программирования USB, RoHS		•	
	PC47	кабель для выносной установки панели управления 3 м		•	
	PC49	кабель для передачи данных		•	
<b>Опции</b>					
	SW00002	пакет лицензий для ретранслятора			•
	SW00008	лицензия подключения IP	•	•	•
	SW00018	лицензия шифрования для ретранслятора	•	•	•
<b>Инсталляции</b>					
	BRK17	скоба для установки аккумулятора		•	
	BRK21	настенный кронштейн	•		
	BRK22	набор для установки дуплексного фильтра (RF кабель и скоба крепления)	•		
	DT01	дуплексер, 137-172 МГц, разнос 4,5-13,0 МГц	•		
	DT03	дуплексер, 380-470 МГц, разнос 5-20 МГц	•		
	DT18	дуплексер, 136-174 МГц, разнос 4,6-6,0 МГц		•	
	DT20	дуплексер, 4000-470 МГц, разнос 5,5-15,0 МГц		•	
	DT21 (Procom)	дуплексер, 136-174 МГц, разнос 4.6-6 МГц, RoHS		•	
	DT22 (Procom)	дуплексер, 350-470 МГц, разнос 5,5-10,0 МГц		•	
	DT18 (Duplexer kit)	миниатюрный встраиваемый дуплексер, 136-174 МГц, разнос 4,5-6 МГц		•	
	DT20 (Duplexer kit)	миниатюрный встраиваемый дуплексер, 136-174 МГц, разнос 4,6-6 МГц, RoHS		•	
	DK08	комплект: Встраиваемый дуплексер DT03 и комплект для установки BRK22	•		
	DK09	комплект: Встраиваемый дуплексер DT01 и комплект для установки BRK22	•		
	PC40	кабель для передачи данных, RoHS	•		
	PC49	кабель для передачи данных	•		
	PC75	кабель для программирования, RoHS	•		
	NCN010	нейлоновый рюкзак		•	

## Таблица совместимости опций и аксессуаров ПОРТАТИВНЫХ ТЕРМИНАЛОВ СТАНДАРТА ТЕТРА

Наименование		PT580H	Z1p
<b>Антенны</b>			
AN0375H01	SMA, антенна 350-400 МГц, RoHS	•	
AN0375W04	SMA, антенна 350-400 МГц, 15 см, RoHS		•
AN0405H04	SMA, антенна 380-430 МГц, RoHS	•	
AN0405H08	SMA, антенна 380-430 МГц, 9 см, RoHS		•
AN0435H02	SMA, антенна 410-470 МГц, RoHS	•	
AN0435W07	SMA, антенна 400-470 МГц, 9 см, RoHS		•
AN0435H06	SMA, антенна 400-470 МГц, 15см, RoHS		•
<b>Аккумуляторы</b>			
BL1103	Li-on аккумулятор 1100 мАч, RoHS		•
BL1401	Li-on аккумулятор 1400 мАч, RoHS		•
BL1806	Li-on аккумулятор 1800 мАч, RoHS	•	
BL1809	Li-on аккумулятор 1800 мАч, RoHS		•
BL2505	Li-on аккумулятор 2500 мАч, RoHS	•	
<b>Зарядные устройства</b>			
BRK20	кронштейн для крепления многоместного ЗУ	•	
CH04L01	портативное ЗУ для ношения на поясе		•
CH10A06	з/у для радиостанции и доп. аккумулятора	•	
CH10A07	быстрое з/у для (Li-on/Ni-MH)	•	
CH10L15	з/у для радиостанции и доп. аккумулятора		•
CHV09	автомобильный зарядник (RoHS)	•	•
MCA05	шестипозиционное з/у с системой оптимизации аккумуляторов	•	
MCA05-X	шестипозиционное з/у с системой оптимизации аккумуляторов		•
MCA08	шестипозиционное з/у только для аккумулятора повышенной емкости BL2503	•	
MCA10	шестипозиционное з/у (RoHS)		•
POA38	вставка-адаптер в з/у «стакан» для MCA05	•	
PS1016	сетевой адаптер 220 В, 12 В с розеткой UK для CH10A07	•	•
PS1018	сетевой адаптер 220 В, 12 В с розеткой EURO для CH10A07	•	•
PS2004	сетевой адаптер 220 В, 12 В с розеткой EURO	•	
PS2005	сетевой адаптер 220 В, 12 В с розеткой UK	•	
<b>Гарнитуры</b>			
ACN-01	кабель с РТТ и Мiс для использования с наушником	•	
ACN-02	кабель с РТТ и Мiс для использования с наушником		•
AND-02	беспроводной адаптер		•
AND-01	кабель с РТТ и Мiс для использования с наушником	•	
EAN17	трехпроводная гарнитура с прозрачным акустическим звуководом, бежевая	•	
EAN18	проводная гарнитура с прозрачным акустическим звуководом, чёрная (RoHS)	•	
EAN21	однопроводная гарнитура с РТТ, Мiс, с акустическим звуководом, бежевая		•
EAN22	кабель адаптер для подключения гарнитур с наушником и акустическим звуководом		•
EAN23	кабель адаптер для подключения гарнитур с наушником и акустическим звуководом	•	
EAN24	двухпроводная гарнитура с прозрачной акустической трубкой		•
EBN09	остеофонная гарнитура встраиваемая в шлем	•	
ECN18	шумозащитная гарнитура с защитой от холода	•	

Наименование		PT580H	Z1p
ECN21	ATEX шумозащитная гарнитура с адаптером SM24N2-Ex		•
EH-01	наушник только для приёма используется с ACN-03	•	•
EH-02	наушник подстраиваемый	•	•
EHN12	гарнитура с РТТ и Мiс, с креплением D- типа	•	
EHN16	гарнитура с РТТ и креплением С-типа	•	
EHN17	однопроводная гарнитура с РТТ и Мiс	•	
EHN20	гарнитура с РТТ и Мiс, с креплением D- типа		•
EHN21	гарнитура с РТТ и Мiс, с креплением С- типа		•
ENW02	гарнитура Bluetooth		•
ES-01	наушник только для приёма, используется с ACN-03	•	•
ES-02	наушник только для приёма с прозрачным звуководом	•	•
ESN12	кабель адаптер для подключения гарнитур с наушником	•	
ESN14	внутриканальный наушник		•
ESW01	гарнитура Bluetooth	•	
ESW01-N1	внутриканальный наушник	•	
EWN08	цифровая двухпроводная гарнитура со встроенным контроллером, наушником		•
EWN09	двухпроводная гарнитура с индукционной петлей и наушником	•	
EWN10	гарнитура с индукционной петлей и наушником, бежевая	•	
EWN11	индукционная петля для EWN09 для скрытоносимой беспроводной гарнитуры		•
POA42	индукционный наушник для скрытоносимой гарнитуры EWN07	•	•
POA47	кнопка РТТ для работы с гарнитурой Bluetooth		•
SM18N5	влагозащитный выносной коммуникатор (IP67), RoHS	•	
SM26N1	влагозащитный (IP54) выносной микрофон громкоговоритель с кнопкой «тревога», кабель 3,5 м RoHS		
SM26N2	влагозащитный выносной микрофон громкоговоритель (IP57)		
<b>Чехлы</b>			
BC19	поясная клипса	•	
LCY003	кожаный чехол	•	
LCY006	кожаный чехол	•	
NCN009	нательная подвеска через плечо для скрытого ношения радиостанции		•
NCN009-C	жилет для скрытого ношения радиостанции		•
NCN011	нейлоновый чёрный чехол		•
PCN005	поясная клипса		•
RO03	кожаный ремешок (темляк)		•
RO04	кистевой ремешок (темляк)	•	
RO05	кожаный ремешок (темляк)		•
<b>Программаторы</b>			
POA53	вставка-адаптер в з/у для АКБ в MCA05-X		•
POA58	вставка-адаптер в з/у «стакан» для MCA08, MCA10 (RoHS)		•
POA59	комплект для программирования (диск + кабель)	•	
PC36	кабель для программирования USB	•	
PC64	кабель программирования	•	
PC66	кабель программирования (Com port)		•

Таблица совместимости  
опций и аксессуаров

**ПОРТАТИВНЫХ ТЕРМИНАЛОВ  
СТАНДАРТА ТЕТРА, (АТЕХ)**

Наименование	PT580H ATEX
<b>Антенны</b>	
AN0405H04 SMA, антенна 380-430 МГц, RoHS	•
AN0435H02 SMA, антенна 410-470 МГц, RoHS	•
<b>Аккумуляторы</b>	
BL2412-EX искробезопасный Li-on аккумулятор 2400 мАч, RoHS	•
<b>Зарядные устройства</b>	
BRK20 скоба для крепления на стене	•
CH10A06 з/у для радиостанции доп. аккумулятора	•
CH10A07 быстрое з/у для (Li-on/Ni-MH)	•
CHV09 автомобильный зарядник (RoHS)	•
MCA05 шестипозиционное з/у с функцией анализатора	•
MCA08 шестипозиционное з/у только для аккумулятора повышенной емкости BL2503	•
POA38 вставка-адаптер в з/у «стакан» для MCA05	•
PS1018 сетевой адаптер 220 В, 12 В с розеткой EURO	•
PS2004 сетевой адаптер 220 В, 12 В с розеткой EURO	•
PS2005 сетевой адаптер 220 В, 12 В с розеткой EURO	•
<b>Гарнитуры</b>	
ACN-01 кабель с РТТ и Мiс для использования с наушником	•
EAN17 трехпроводная гарнитура с прозрачным акустическим звуководом, бежевая	•
EAN18 проводная гарнитура с прозрачным акустическим звуководом, чёрная (RoHS)	•
EAN23 однопроводная гарнитура с РТТ, Мiс, с акустическим звуководом	•
EH-01 наушник только для приёма используется с ACN-03	•
EH-02 наушник подстраиваемый	•
EHN16 гарнитура с креплением С-типа	•
EHN17 однопроводная гарнитура с РТТ и Мiс	•
ES-01 наушник только для приёма, используется с ACN-03	•
ES-02 наушник только для приёма с прозрачным звуководом	•
ESN12 кабель адаптер для подключения гарнитур с наушником	•
SM18N5 влагозащищенный выносной коммуникатор (IP67), RoHS	•
<b>Чехлы</b>	
BC19 поясная клипса	•
LCY006 кожаный чехол	•
RO04 кистевой ремешок (темляк)	•
<b>Программаторы</b>	
POA59 комплект для программирования (диск + кабель)	•
PC36 кабель для программирования USB	•
PC64 кабель программирования	•

Таблица совместимости  
опций и аксессуаров

**МОБИЛЬНЫХ ТЕРМИНАЛОВ  
СТАНДАРТА ТЕТРА**

Наименование	MT680 PLUS
<b>Антенны</b>	
AN0390M01 TQC-400FC автомобильная антенна на магнитном основании, усиление 3,5 dBi (380-400 МГц) чёрная, RoHS	•
AN0390M02 TQC-400FCS автомобильная антенна на магнитном основании, усиление 3,5 dBi (380-400 МГц), стальная RoHS	•
AN0390M03 TQC-400FC автомобильная антенна на магнитном основании, усиление 3,5 dBi (380-400 МГц), чёрная, RoHS	•
AN0420M04 TQC-400FCS автомобильная антенна на магнитном основании, усиление 3 dBi (410-430 МГц), стальная, RoHS	•
AN0458M03 TQC-400DII автомобильная антенна на компактном магнитном основании, усиление 5,5 dBi (450-466 МГц), RoHS	•
AN0458M05 TQC-400DII автомобильная антенна на стандартном магнитном основании, усиление 5,5 dBi (450-466 МГц), RoHS	•
AN0458M06 TQC-400DI автомобильная антенна на компактном магнитном основании, усиление 5,5dBi (450-466 МГц), кабель 6 м, RoHS	•
AN0462M02 TQC-400DII автомобильная антенна на стандартном магнитном основании, усиление 5 dBi (454-470 МГц), RoHS	•
AN0462M03 TQC-400FC автомобильная антенна на стандартном магнитном основании, усиление 3,5 dBi (454-470 МГц), RoHS	•
AN0462M09 TQC-400DII автомобильная антенна на стандартном магнитном основании, усиление 5,5 dBi (454-470 МГц), с клипсой, RoHS	•
GPS04 автомобильная антенна GPS с магнитным креплением	•
<b>Зарядные устройства</b>	
PS16002 комплект настольной установки с блоком питания 12 В, 220 В, EURO	•
PS22002 блок питания 12 В, 300 В с подключением к АКБ	•
<b>Микрофоны и коммуникаторы</b>	
SM16A1 ручной микрофон IP54	•
SM16A2 ручной водонепроницаемый микрофон IP67	•
SM09D1 внешний громкоговоритель RoHS	•
SM10A1 настольный микрофон	•
POA44 ножной переключатель РТТ	•
<b>Программаторы</b>	
PC35 кабель программирования USB	•
PC39 кабель для передачи данных (DB 26) USB	•
PC60 кабель для подключения к системе зажигания	•
PC68 кабель программирования USB	•
<b>Выносные коммуникаторы</b>	
PC57 кабель для выносной установки панели управления 3 м	•
PC58 кабель для выносной установки панели управления 6 м	•
PC59 кабель для выносной установки панели управления 15 м	•
RCC15 комплект для выносной установки панели управления (без консоли), кабель 3 м, IP54	•
RCC16 комплект для выносной установки панели управления (без консоли), кабель 6 м, IP54	•
RCC17 комплект для выносной установки панели управления (без консоли), кабель 15 м, IP54	•
RCC18 водонепроницаемый комплект для выносной установки панели управления (с консолью), кабель 3 м, IP67	•
RCC19 водонепроницаемый комплект для выносной установки панели управления (с консолью), кабель 6 м, IP67	•
RCC20 водонепроницаемый комплект для выносной установки панели управления (с консолью), кабель 15 м, IP67	•



**Компания Радиоцентр**

194214, С-Пб, Костромской пр., д. 48,  
лит. А, пом. 4Н

**Тел.:** +7 (812) 293-05-93, 293-09-93

**[www.radio-center.ru](http://www.radio-center.ru)**

Hytera оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия и технические параметры. В связи с этим Hytera снимает с себя ответственность за возможные отклонения между реальным изделием и характеристиками, указанными в печатном материале, которые могут возникнуть в процессе печатной подготовки.

Hytera  является зарегистрированной торговой маркой Hytera Communications Corporation Limited.  
©2016, Hytera Communications Corporation Limited. Все права защищены.