



ПУЛЬСАР-ТЕЛЕКОМ

РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ЦИФРОВАЯ
РАДИОСВЯЗЬ



РНД-500

Радиостанция носимая

Радиостанции носимые РНД-500 предназначены для работы в сетях аналоговой и цифровой (DMR Tier II и Tier III) технологической радиосвязи.

Радиостанции РНД-500 обеспечивают работу в режимах одно- и двухчастотного симплекса в диапазонах частот 146...174, 295...360 и 400...470 МГц при шаге сетки частот 12,5 или 25 кГц.



- Работа в диапазонах частот 146...174, 295...360 и 400...470 МГц
- Приемник систем навигации ГЛОНАСС, GPS
- Функции "Упавший человек" (Man Down) и "Одинокий работник" (Lone Worker)
- Встроенный акселерометр-гироскоп
- Встроенный регистратор переговоров
- Встроенный датчик электрического поля
- Кнопка экстренного вызова
- Поддержка Bluetooth-гарнитур
- Взрывозащищенное исполнение 1 Ex ib IIC T4 Gb X



РНД-500

Радиостанция носимая



В радиостанциях РНД-500 реализована возможность отправки экстренного вызова и SMS при нажатии отдельной кнопки или автоматически на основе данных акселерометра-гироскопа, а также функция дистанционного прослушивания окружающей обстановки вокруг радиостанции по команде с пульта диспетчера в аварийных и нестандартных ситуациях.



В зависимости от модификации в радиостанциях имеется встроенный регистратор переговоров, приемник спутниковой навигации ГЛОНАСС, GPS для контроля местоположения и скорости перемещения абонента, акселерометр-гироскоп для анализа падения абонента, датчик контроля электрического поля для оповещения абонента в случае превышения напряженности поля заданного порога и возникновения опасности.

Радиостанции РНД-500 комплектуются антенной АРН (модель указывается при заказе), аккумуляторной батареей БА-01 или БА-02, индивидуальным зарядным устройством УЗ-2Л, заглушкой технологического разъема, клипсой для крепления на ремне или одежде.

Радиостанции РНД-500.Д1, РНД-503, РНД-508, РНД-511, РНД-512 диапазона 160 МГц оснащаются одной из антенн:

- Антенна АРН-01 (136...150 МГц);
- Антенна АРН-02 (148...162 МГц);
- Антенна АРН-03 (160...174 МГц).

Радиостанции РНД-500.Д2 диапазона 330 МГц оснащаются одной из антенн:

- Антенна АРН-31 (295...330 МГц);
- Антенна АРН-32 (330...360 МГц).

Радиостанции РНД-500.Д3 диапазона 450 МГц оснащаются одной из антенн:

- Антенна АРН-11 (400...450 МГц);
- Антенна АРН-12 (440...470 МГц).

РНД-500

Радиостанция носимая



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон рабочих частот, МГц	146...174 / 295...360 / 400...470
Шаг сетки частот, кГц	12,5; 25
Типы модуляции	4FSK; FM
Выходная мощность передатчика, Вт: – максимальная – номинальная – пониженная	5; 2; 1
Отклонение частоты, не более	2×10^{-6}
Уровень побочных излучений передатчика, мкВт, не более	0,25
Максимальная девиация в аналоговом режиме для частотной сетки 12,5 / 25 кГц, кГц	2,5 / 5
Чувствительность приемника в аналоговом режиме при соотношении сигнал/шум 12 дБ, мкВ, не более	0,5 (типичная – 0,25)
Чувствительность приемника в цифровом режиме при BER=5%, мкВ, не более	0,5 (типичная – 0,25)
Избирательность приемника по соседнему каналу 12,5 / 25 кГц, дБ	60 / 70
Мощность динамика, Вт	1
Тип, диагональ, разрешение дисплея (в модели с дисплеем)	монохромный; 1,5"; 128x64
Количество программируемых кнопок, шт.	4
Количество каналов, шт.: – в модели без дисплея и клавиатуры – в модели с дисплеем и клавиатурой	16; 1000
Тип аккумулятора	Li-Ion
Емкость аккумулятора, мАч	2500
Габаритные размеры без антенны, мм	165x65x40
Масса, г, не более	500
Диапазон рабочих температур, °C	–25...+50; –40...+65 (для выносных манипуляторов)

РНД-500

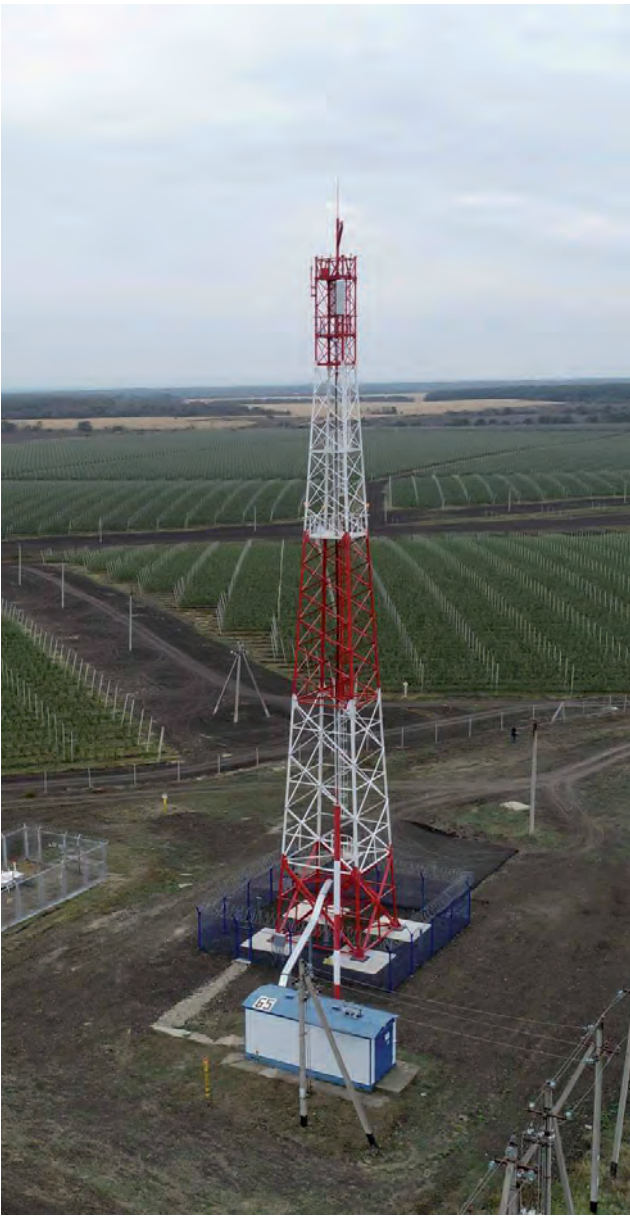
Радиостанция носимая

МОДИФИКАЦИИ

Наименование	Диапазон рабочих частот, МГц	Количество каналов, шт.*	Дисплей и клавиатура	Приемник ГЛОНАСС, GPS	Взрывозащита	Акселерометр	Регистратор переговоров	Поддержка Bluetooth-гарнитур	Датчик ЭМП	Поддержка РДПС-Ц и СРДПС-Ц
РНД-500.Д1	146...174	1000/16	Выбор поддерживаемого функционала осуществляется при заказе (да/нет)							
РНД-500.Д2	295...360	1000/16								
РНД-500.Д3	400...470	1000/16								
РНД-503	146...174	1000	да	да	нет	да	нет	нет	нет	нет
РНД-508	146...174	1000	да	да	да	да	нет	нет	нет	нет
РНД-511	146...174	16	нет	да	нет	да	да	нет	нет	нет
РНД-512	146...174	1000	да	да	нет	да	да	нет	нет	нет

* Количество каналов в радиостанциях с дисплеем и клавиатурой – 1000 шт., без дисплея и клавиатуры – 16 шт.

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ – 1 Ex ib IIC T4 Gb X



РНД-500

Радиостанция носимая

АКСЕССУАРЫ, ВХОДЯЩИЕ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



Антенна АРН-01 (136...150 МГц)

Антенна АРН-02 (148...162 МГц)

Антенна АРН-03 (160...174 МГц)

Антенна АРН-31 (295...330 МГц)

Антенна АРН-32 (330...360 МГц)

Антенна АРН-11 (400...450 МГц)

Антенна АРН-12 (440...470 МГц)

Модель антенны указывается при заказе.



Клипса

Клипса крепления РНД-500 на ремне или одежде.



Заглушка

Заглушка разъема программирования.



Батарея аккумуляторная БА-01

Li-Ion 2500 мАч; 7,4 В; без клипсы; обычное исполнение. Входит в комплект поставки не взрывозащищенных РНД-500.

Батарея аккумуляторная БА-02

Li-Ion 2500 мАч; 7,4 В; без клипсы; взрывозащищенное исполнение. Входит в комплект поставки взрывозащищенных РНД-500.



Устройство зарядное УЗ-2Л

Настольное одноместное зарядное устройство для аккумуляторной батареи, установленной в корпус или изъятый из корпуса РНД-500. В комплекте с адаптером питания AC 220 В.

РНД-500

Радиостанция носимая

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

Манипулятор выносной МВ-01

Динамик, микрофон, 2 программируемые функциональные кнопки, кнопка экстренного вызова, тангента. Для не взрывозащищенных РНД-500.



Манипулятор выносной МВ-01С

Динамик, микрофон, 2 программируемые функциональные кнопки, кнопка экстренного вызова, тангента, светодиодный индикатор. Для РНД-500 с поддержкой протоколов РДПС-Ц и СРДПС-Ц.

Манипулятор выносной МВ-05

Динамик, микрофон, 2 программируемые функциональные кнопки, кнопка экстренного вызова, тангента, взрывозащищенное исполнение. Для взрывозащищенных РНД-500.



Чехол защитный ЧЗ-01

Кожаный чехол с петлей для крепления на ремень. В комплекте с наплечным ремешком РН-01. Для РНД-500 с дисплеем и клавиатурой.



Чехол защитный ЧЗ-02

Кожаный чехол с петлей для крепления на ремень. В комплекте с наплечным ремешком РН-01. Для РНД-500 без дисплея и клавиатуры.



Ремешок наплечный РН-01

Нейлоновый наплечный ремень с двумя карабинами, крепление к защитному чехлу ЧЗ-01 или ЧЗ-02; длина 1,3 м.

РНД-500

Радиостанция носимая



Ремешок запястный РЗ-01

Кожаный запястный ремень с карабином, крепление к защитному чехлу ЧЗ-01 или ЧЗ-02.



Устройство зарядное УЗ-2Л6М

Настольное зарядное устройство на 6 посадочных мест с обеспечением независимого заряда каждой батареи. Подключение к сети AC 220 В, кабель питания в комплекте.



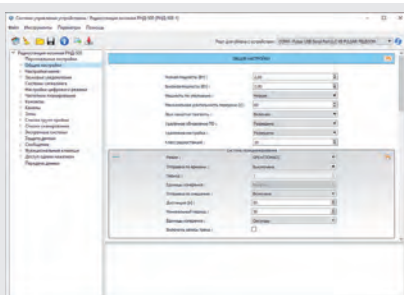
Адаптер автомобильный АНР-01

Автомобильный адаптер питания для зарядного устройства УЗ-2Л, подключение к прикуривателю DC 12 В.



Кабель администрирования носимой радиостанции

Кабель программирования радиостанций РНД-500, разъем USB для подключения к компьютеру.



Система управления радиостанциями

Программное обеспечение PulsarCPS для администрирования радиостанций РНД-500 и РВД-2500.



Комплект программирования РНД

Кабель программирования + программное обеспечение PulsarCPS.

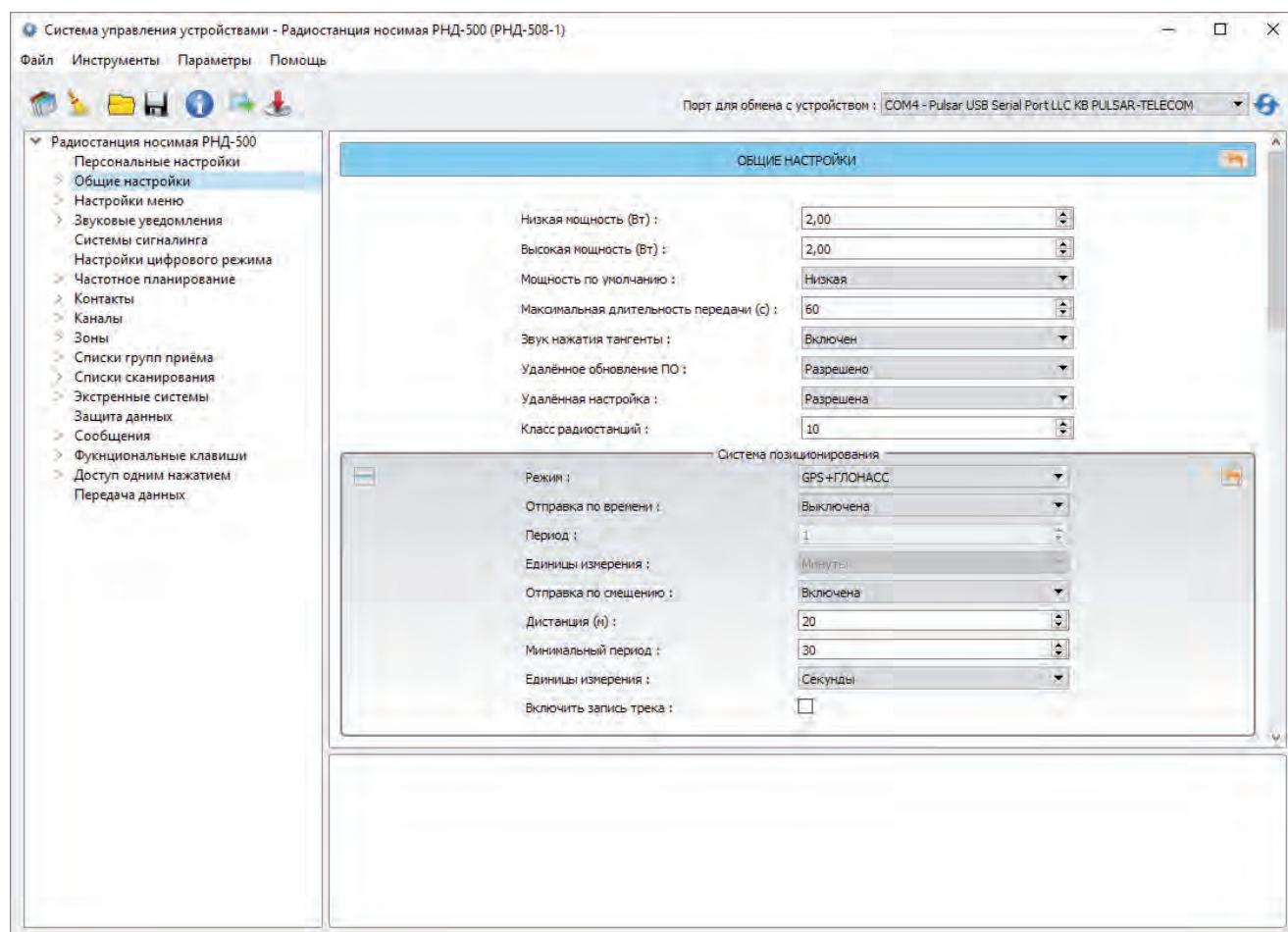
PulsarCPS

Система управления радиостанциями



Система управления радиостанциями PulsarCPS предназначена для администрирования, мониторинга и диагностики состояния носимых РНД-500 и возимых РВД-2500 радиостанций.

- Чтение, изменение, запись, резервирование и сброс настроек носимых РНД-500 и возимых РВД-2500 радиостанций
- Обновление программного обеспечения носимых РНД-500 и возимых РВД-2500 радиостанций





Официальный партнер
Пульсар-Телеком



ООО "Неоком МСК"

Адрес: г. Москва, ул.1-я Владимирская. д.10а , стр.1 офис 6а.
Контакты: +7 (499) 703-07-30; info@neocomms.ru,
www.neocommsk.ru