

Открытое акционерное общество "Научно-исследовательский институт автоматизированных систем и комплексов связи "Нептун".

ОАО "НИИ "Нептун"

199178, Россия, Санкт-Петербург, В.О.,

7-я Линия, д. 80, корпус 1, литера А

Тел.: (812) 327-0972. Факс: (812) 323-3178

E-mail: [inform@niineptun.ru](mailto:inform@niineptun.ru)

## Пульт управления дежурного по связи (ПУ–ДС).



Интегрированное пультовое устройство предназначено для оборудования рабочих мест операторов радиосвязи катеров и малых кораблей ВМФ РФ с расположением средств связи в одном посту. Пульт является многофункциональным изделием и обеспечивает дежурному по связи:

- коммутацию трактов открытой и закрытой связи;
- аварийную коммутацию трактов связи;
- коммутацию в тракты связи ВПС, ТА и устройств документирования (УЦЗ);
- ведение связи в каналах открытой и закрытой телефонной связи.

В СОСТАВ ПУЛЬТА ВХОДЯТ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ УЗЛЫ:

- выносной пульт связи;
- пульт управления телеграфиста;
- коммутатор трактов открытой связи;
- коммутатор трактов закрытой связи;
- аварийный коммутатор трактов связи.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- габариты (с учетом амортизаторов): 731 x 600 x 250 мм;
- исполнение настольное;
- масса: 35 кг.

## Выносной пульт связи (ВПС-МН).



Аналого-цифровой выносной пульт связи ВПС-МН предназначен для работы в качестве оконечной аппаратуры в открытых и закрытых каналах радиотелефонной связи КВ и УКВ диапазонов как индивидуально, так и в составе автоматизированных комплексов связи.

ВПС-МН

обеспечивает:

- ведение телефонной связи по аналоговым каналам по стыку С1-ТЧ (номинальный уровень напряжения 0,778 В на нагрузке от 510 до 690 Ом в полосе частот речевого сигнала 300 - 3400 Гц);
- прием и передачу речевой информации и команд телеуправления по цифровому интерфейсу Ethernet 10/100 Base TX;
- работу в стандартной от 300 до 3400 Гц (64 кбит/с) полосе частот;
- сохранение работоспособности изделия, информации и заданных режимов работы при отключении и повторном включении первичной электрической сети.

Электропитание осуществляется от сети переменного тока напряжением  $220 \pm 22$  В частотой 50 или 400 Гц. Потребляемая мощность не превышает 20 Вт. В качестве устройства управления, отображения и индикации в ВПС-МН используется TFT LCD дисплей с диагональю 18 см (7.0") с сенсорной панелью.

ВПС – МН обеспечивает работу в следующих режимах:

- ведение радиотелефонной связи (основной);
- прием, набор и отправка коротких текстовых сообщений (дополнительный);
- ведение внутренней связи по локальной сети, построенной с использованием технологии Ethernet (дополнительный);
- настройка и регулировка (дополнительный).

В режиме «РАДИОСВЯЗЬ» ВПС-МН обеспечивает выполнение следующих функций:

- ведение двухсторонней радиотелефонной связи в режиме полудуплекс с микротелефонной трубкой (гарнитуры) с тангентой, а также прослушивание приема информации на встроенный громкоговоритель;
- аналого-цифровое, цифро-аналоговое преобразование и пакетную коммутацию речевой информации по сети Ethernet;
- выбор и оперативную коммутацию любого из сформированных трактов радиотелефонной связи для связи с корреспондентом;
- отображение на дисплее информации о сформированных трактах радиотелефонной связи, получаемой из базы данных АРМ-ДС.
- отображение на дисплее радиоданных (позывных корреспондентов), получаемых из базы данных АРМ-ДС;
- формирование сигнала «Выход АПД» напряжением  $(0 \pm 3)$  В при нажатии тангенты микротелефонной трубки (гарнитуры) при получении от системы управления сигнала «Симплекс включен»;
- включение и выключение подавителя шума радиостанции с соответствующей сигнализацией;
- включение/отключение встроенного громкоговорителя;
- прослушивание информации, поступающей от корреспондента, или своей работы на встроенный громкоговоритель;
- регулировку уровня громкости при прослушивании, как на микротелефонную трубку, так и на встроенный громкоговоритель;
- блокировку громкоговорителя при нажатии тангенты;
- индикацию сигналов о работе изделия в открытых или закрытых каналах связи;
- индикацию готовности тракта;
- индикацию сигнала о работе на излучение.

В режиме «ПРИЕМ», «НАБОР И ОТПРАВКА КОРОТКИХ ТЕКСТОВЫХ СООБЩЕНИЙ» ВПС-МН обеспечивает выполнение следующих функций:

- индикацию сигнала о наличии принятого сообщения;
- отображение на экране LCD дисплея принятых текстовых сообщений;
- набор текстовых сообщений;
- выбор типа корреспондента, получаемого из базы данных АРМ-ДС;
- отправка текстовых сообщений; - просмотр принятых и отправленных сообщений.

В режиме «НАСТРОЙКА И РЕГУЛИРОВКА» - ВПС-МН обеспечивает:

- регулировку яркости и контрастности LCD дисплея;
- настройку даты и времени;

- контроль установленных настроек изделия.

Требования надежности

- изделие по числу уровней качества функционирования относится к виду 1 по ГОСТ РВ 20.39.303-98;

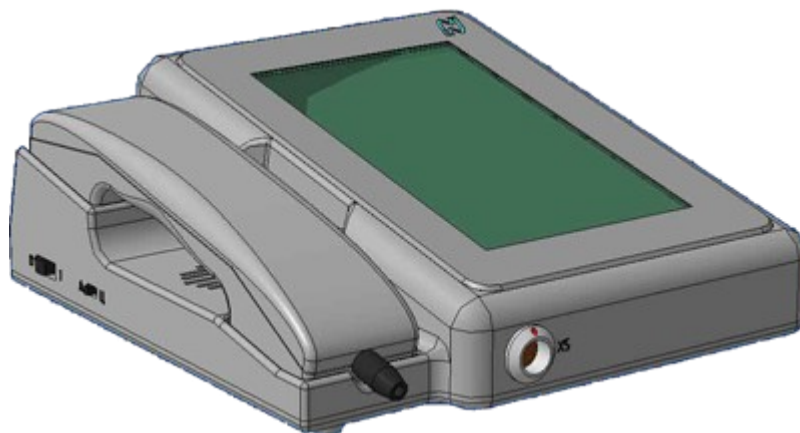
- полный назначенный ресурс изделия - не менее 120000 часов;

- полный срок службы – не менее 25 лет;

- время безотказной работы - не менее 5000 часов;

- изделие должно надежно функционировать с периодами непрерывной работы до 5000 ч при необходимых по условиям эксплуатации включениях и выключениях с вероятностью безотказной работы не менее 0,95;

- в период непрерывной работы изделия допускается устранение внезапных отказов (в пределах наработки на отказ) силами обслуживающего персонала с использованием возимой части одиночного комплекта ЗИП, среднее время восстановления с использованием одиночного ЗИП силами личного состава - не более 20 мин.



---

**Пульт управления взлетом – посадкой (ПУ–  
ВП).**



Пульт управления взлетом – посадкой ПУ-ВП предназначен для выполнения следующих функций:

- Обеспечение двухсторонней связи корабль - вертолет в УКВ диапазоне.
- формирования сигнала опознавания (режим «Привод»), для привода вертолета на корабль;
- обеспечения аварийной односторонней (в направлении корабль - вертолет) связи по каналу привода;
- приема сигнализации и прослушивания аварийного приемника радиостанции Р-999К;
- дистанционного управления радиостанцией Р-999К со встроенного ПДУ.

Пульт рассчитан на работу в закрытых помещениях и устойчив к внешним воздействиям по ГОСТ РВ 20.39.304-98 для групп исполнения 2.1.1., 2.2.1. Рабочий диапазон температуры окружающего воздуха – 0° С ... 40° С.