

**Науково-виробниче підприємство
“Електроприлад”**

**Устаткування формування
спеціальних повідомлень
ДМП02-FM/MP**

**Технічний опис
та
настанова щодо експлуатування**

ДСТУ ISO 9001:2009

м. Львів

Вступ

Даний технічний опис та настанова щодо експлуатування (далі ТО) призначені для персоналу, що обслуговує та ремонтує устаткування формування спеціальних повідомлень (далі ДМП).

ТО містить в собі всі дані про ДМП, принцип його дії, вказівки з експлуатування та ремонтування, а також умови експлуатування, зберігання та транспортування.

1 Призначення

ДМП призначене для приймання сигналів ЦО по радіоєфіру, відтворення файлів, що записані у форматах MP3 та WMA з USB-носіїв та SD карт.

Робочі умови експлуатування ДМП:

- температура навколишнього середовища, °C від 5 до 40
- відносна вологість повітря, % ≤ 95
- атмосферний тиск, мм рт.ст. від 630 до 800
- напруга електромережі живлення
перемінного струму 50 Гц, В 220^{+22}_{-33}

За виконанням ДМП призначене для використання в приміщеннях з штучно регульованими кліматичними умовами.

Галузь використання – об'єкти народного господарства: банки, готелі, офіси і т.п.

2 Технічні дані ДМП

Технічні дані ДМП наведено у таблиці 1

Таблиця 1

Параметр	Значення
Відтворення файлів записаних у форматах:	MP3 та WMA
Підтримка носіїв інформації:	USB та SD карти
Номінальна дальність дії інфрачервоного пульта дистанційного керування, м	≤ 8
Діапазон частот прийому, МГц	від 65,9 до 108,0
Чутливість тракту прийому, мкВ, не гірше	3
Число фіксованих частот, шт в пам'яті	до 60
Прийом даних по каналу Bluetooth	присутній
Напруга електроживлення змінного струму частотою 50 Гц, В	$\sim 220^{+22}_{-33}$
Споживана потужність ВА, не більше	10

Кінець таблиці 1

Параметр	Значення
Габаритні розміри, без пакування мм, не більше (Ш × В × Г)	483 × 44 × 350
Маса без пакування, кг, не більше	4

3 Маркування

Маркування виробу відповідає вимогам за ГОСТ 26828-88, конструкторській документації та технічним умовам. Маркування містить:

- найменування та (або) позначку підприємства-виробника;
- товарний знак підприємства-виробника;
- позначка виробу;
- позначка ТУ;
- порядковий номер;
- дата виготовлення.

Біля органів управління марковано написи і (або) позначення, що вказують на їх призначення.

4 Загальні вказівки з експлуатування

При розпакованні ДМП в зимовий період витримайте його не менше 2-х годин в нормальних кліматичних умовах.

Після зберігання в умовах підвищеної вологості перед вмиканням ДМП витримайте його в нормальних кліматичних умовах протягом 12 годин. ДМП повинно бути встановлене в місці, зручному для обслуговування, експлуатування та ремонтування з виконанням вимог пожежної безпеки.

5 Вказівки з техніки безпеки

5.1 За способом захисту від ураження електричним струмом ДМП відноситься до класу I згідно з ГОСТ 12.2.007.0-75.

5.2 При встановленні ДМП на місці експлуатування та при роботі з ним обов'язково під'єднайте 3-провідний кабель живлення ДМП до розетки з обов'язковою наявністю контакту захисного заземлення, а клему заземлення на корпусі ДМП з клемою захисного заземлення.

6 Розміщення органів управління та індикації

6.1 Розміщення органів управління та індикації на передній панелі ДМП наведено на рис. 1.

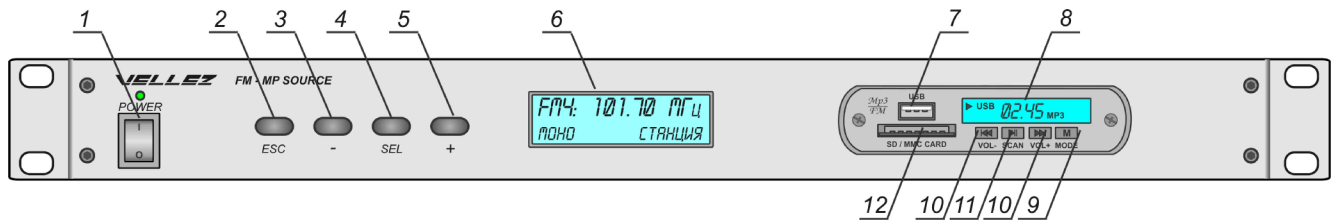


Рисунок 1

- 1 Перемикач «POWER» (Живлення) зі світловипромінювальним індикатором зеленого кольору для ввімкнення/вимкнення ДМП.
- 2 Кнопка «ESC» (Скидання) для виходу на попередній рівень меню або відміна;
- 3 Кнопка «-» (-) для зміни вибору або заміни значень;
- 4 Кнопка «SEL» (Вибір) для підтвердження вибору;
- 5 Кнопка «+» (+) для зміни вибору або заміни значень;
- 6 РК (рідкокристалічний) дисплей субблока радіоприймача;
- 7 Слот "USB" (Універсальна послідовна шина) для підімкнення USB-носія;
- 8 Рідкокристалічний дисплей медіапрогравача. В залежності від режиму роботи на дисплеї відображається час звукового файлу, стан (відтворення/пауза), носій (USB/SD);
- 9 Кнопка "M" (Режим) для вибору носія USB/SD або Bluetooth.
- 10 Кнопки "◀◀" "▶▶" (Попередній/Наступний) В режимі універсального програвача: при короткому натисненні – перехід на попередній/наступний звуковий файл, натискання з утриманням – зменшення/збільшення гучності звуку.
- 11 Кнопка "||" (Відтворення / Пауза) В режимі універсального програвача: при короткому натисненні – відтворення чи пауза, при натисканні з утриманням – зупинка відтворення.
- 12 Слот "SD" (Карта пам'яті) для встановлення карти пам'яті.

6.2 Розміщення роз'ємів на задній панелі ДМП наведено на рис. 2.



Рисунок 2

- 1 Роз'єм «MP» (Медіапрогравач) лінійний вихід звукового сигналу;
- 2 Роз'єм «TUNER» (Радіоприймач) лінійний вихід звукового сигналу;

- 3 Роз'єм «ANT» (Антенa) для під'єднання зовнішньої антени;
- 4 Запобіжник «FUSE 0,5 A»;
- 5 Кабель 3-х провідний для під'єднання ДМП до мережі змінного струму 220В / 50Гц;
- 6 Клема заземлення.

6.3 Розміщення органів управління на інфрачервоному пульті дистанційного керування наведено на рис. 3.

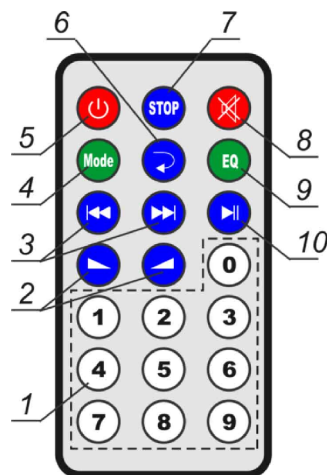


Рисунок 3

- 1 Кнопки «0...9» для вибору номера звукового файлу;
- 2 Кнопки для збільшення/зменшення рівня гучності;
- 3 Кнопки для вибору попереднього/наступного звукового файлу;
- 4 Кнопка «MODE» (Режим) для вибору USB/SD або Bluetooth;
- 5 Кнопка для ввімкнення/вимкнення модуля медіапрогравача;
- 6 Кнопка для запуску повторного відтворення звукових файлів;
- 7 Кнопка «STOP» (Стоп) для зупинки відтворення файлу;
- 8 Кнопка «MUTE» (Відключення) для вимкнення звуку;
- 9 Кнопка «EQ» (Еквалайзер) для вибору стилю звукового файлу «ROCK, JAZZ, CLASSIC, CONTRY, POP, NORMAL» (Рок, Джаз, Класика, Кантрі, Поп, Норма);
- 10 Кнопка запуску/паузи відтворення звукових файлів;

7 Порядок роботи

7.1 Підготовка до роботи.

7.1.1 Під'єднать ДМП до звукопідсилювального обладнання.

7.1.2 Під'єднать ДМП до електромережі змінного струму 220 В / 50 Гц у відповідності до п. 6.2 даного ТО.

7.2 Робота з ДМП.

- 7.2.1 Ввімкніть ДМП перемикачем «POWER», що розташований на передній панелі. При цьому повинен засвітитись світло-випромінювальний індикатор «POWER» та РК дисплеї субблоків радіоприймача та медіапрогравача, це означає, що ДМП ввімкнено та готове до роботи.
- 7.2.2 Порядок роботи з радіоприймачем.
- 7.2.3 При ввімкненні радіоприймач автоматично переходить на сигнал радіостанції, частота якої записана в пам'яті радіоприймача як перша фіксована станція.
- 7.2.4 Переключення фіксованих станцій здійснюється кнопками “+” та “-”. Кнопка ESC використовується для відміни дії, виходу на попередній рівень меню (в основному режимі вмикає підсвічування індикатора).
- 7.2.5 Кнопка SEL служить для входу в режим меню та підтвердження дії в режимі меню.
- 7.2.6 Меню складається з наступних пунктів:
- ПОШУК:
дозволяє коригувати сканування діапазону для пошуку радіостанцій;
 - ТОЧНО:
дозволяє коригувати частоту фіксованого настроювання в ручному режимі;
 - СТЕРТИ:
дозволяє видалити дані комірки фіксованої станції;
 - РЕЖИМ:
дозволяє встановити режим роботи:
 - ✓ моно – переводить радіоприймач в режим моно;
 - ✓ стерео – пошук буде здійснюватись тільки для стереофонічних станцій;
 - ✓ моно+стерео – пошук буде здійснюватись для всіх станцій;
 - МОВА:
дозволяє вибрати мову меню.
- 7.2.7 Запис фіксованих налаштувань
- Переконайтесь, що радіоприймач знаходиться в основному режимі (кілька разів натиснути кнопку ESC).
- Натисніть кнопку SEL, кнопками “+” або “-” оберіть пункт ПОШУК та підтвердіть вибір цього пункту кнопкою SEL. За допомогою кнопок “+” та “-” здійсніть пошук станцій вверх/вниз по діапазону, при знаходженні станції пошук

зупиняється. Для збереження частоти станції натисніть кнопку SEL, та кнопками “+” (“–”) оберіть номер фіксованої станції під яким вона буде збережена. У випадку якщо під даним номером вже збережена частота іншої радіостанції, біля номеру фіксованої станції відображається знак “!”. Для збереження частоти нової станції необхідно натиснути кнопку SEL. Після цього можна проводити подальший пошук та запис радіостанцій. Натиснення кнопки ESC на будь якому з етапів приводить до повернення на попередній рівень.

7.2.8 Порядок роботи з медіапрогравачем.

7.2.9 При наявності USB-носія та SD карти медіапрогравач автоматично відтворює звукові файли з SD карти.

7.2.10 Для вибору необхідного носія або прийому даних по каналу Bluetooth натисніть на передній панелі або на дистанційному пульті кнопку «MODE».

7.2.11 Відтворення звукових файлів, перехід до наступного/попереднього файлу та інші функції активуються відповідними кнопками на передній панелі блоку або на пульті дистанційного керування.

7.2.12 Для налаштування каналу Bluetooth ввімкніть у передавальному пристрої (мобільний телефон, планшет) зв'язок Bluetooth та режим з'єднання з ДМП. Оберіть у списку пристрій з ім'ям BT-Speaker. При необхідності, введіть пароль 0000. Після підтвердження зв'язку між пристроями, інформація з передавального пристрою може транслюватись через ДМП.

Наведена методика з'єднання зовнішніх пристроїв з ДМП за допомогою каналу Bluetooth може відрізнятись в залежності від моделі і типу передавального пристрою.

8 Характерні несправності та методи їх усунення

8.1 У випадку відсутності індикації на передній панелі ДМП переконайтесь у наявності напруги живлення та цілісності запобіжника.

8.2 Якщо сигнал радіостанцій слабкий або відсутній підімкніть до ДМП зовнішню антену, якщо вона під'єднана перевірте якість з'єднання та наявність радіостанцій в ефірі у даній місцевості.

8.3 Якщо не відтворюються звукові файли з підімкнених носіїв

переконайтесь у цілісності даних носіїв, а також у тому, що носій відформатовано у системі FAT16 або FAT32 і файли записані у форматах MP3 або WMA.

- 8.4 При неможливості встановлення зв'язку між зовнішнім пристроєм та ДМП по каналу Bluetooth, переконайтесь що на обох пристроях ввімкнено режим прийому/передачі інформації по даному каналу зв'язку.
- 8.5 При відсутності музичної трансляції переконайтесь у правильності та надійності з'єднання ДМП зі звукопідсилювальним обладнанням.
- 8.6 Якщо наведені вище заходи недостатні для відновлення працездатності ДМП, необхідно звернутися до підприємства-виробника для проведення гарантійного або після-гарантійного ремонту ДМП.

9 Технічне обслуговування

9.1 Профілактичні роботи.

Профілактичні роботи проводяться з метою забезпечення нормальної роботи ДМП протягом його експлуатування. Рекомендована періодичність та види профілактичних робіт:

- візуальний огляд – кожні 3 місяці;
- зовнішня чистка – кожні 12 місяців.

9.2 При огляді зовнішнього стану ДМП перевірте працездатність органів керування, надійність підімкнення кабелів та проводів, відсутність пошкоджень.

9.3 Для зовнішньої чистки корпусу необхідно вимкнути ДМП та легко зволоженою чистою водою тканиною видалити забруднення. Використання розчинників не допускається!

10 Правила зберігання

10.1 Збереження працездатності ДМП залежить від умов його зберігання.

Якщо передбачається, що ДМП довгий час не буде знаходитись в роботі, необхідна обов'язкова його підготовка до зберігання, яка проводиться в наступному порядку:

- відключити ДМП від мережі живлення та інших компонентів системи звукопідсилення;

- відчистити ДМП від бруду та пороху;
- упакувати в індивідуальне пакування або щільно загорнути в поліетиленову плівку.

10.2 ДМП може зберігатися в опалюваних та неопалюваних приміщеннях в наступних умовах:

- температура повітря від мінус 10°C до +40°C;
- відносна вологість до 98% при температурі 25°C і нижче без конденсації води.

УВАГА

**Під час зберігання не допускається
знаходження в повітрі компонентів
агресивного середовища.**

10.3 Після зберігання ДМП підлягає огляду та перевірці. Місця корозії корпусу необхідно зачистити та покрити лаком.

11 Транспортування

Транспортування ДМП повинно відповідати вимогам ГОСТ 15150, ТУ У 31.6-20800889.005:2007:

- температура від мінус 5°C до +50°C;
- відносна вологість, не більше (95±3) % при температурі 35 °C;
- удари з піковим ударним прискоренням до 98 м/с², тривалістю ударного імпульсу 16 мс в напрямку, позначеному на тарі маніпуляційним знаком згідно з ГОСТ 14192 «Верх»;
- вібрація по групі N2 за ГОСТ 12997 в напрямку, позначеному на тарі маніпуляційним знаком згідно з ГОСТ 14192 «Верх».

**ДМП повинно транспортуватись
в індивідуальному пакуванні залізничним,
авіаційним або автомобільним транспортом.**

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ!

**транспортування ДМП в відсіках літаків,
які не герметизовані і не опалюються.
Розміщення та кріплення в транспортних засобах повинно
забезпечити стійке положення пакувань, виключити
можливість взаємних ударів,
а також ударів об стінки транспортних засобів.**

УВАГА!

**ДМП має на корпусі гарантійні пломби.
При їх порушенні користувач позбавляється
права на гарантійний ремонт.**

Введение

Данное техническое описание и руководство по эксплуатации (далее ТО) предназначено для персонала, который обслуживает или монтирует устройство передачи специальных сообщений (далее ДМП).

ТО включает в себя все данные о ДМП, принципе действия, указания по его эксплуатации и ремонту, а также условия эксплуатации, хранения и транспортирования.

1 Назначение

ДМП предназначено для приема сигналов ГО по радиозэфиру, воспроизведение файлов, записанных в формате MP3 и WMA с USB-носителей и SD карт.

Рабочие условия эксплуатации оборудования:

- температура окружающей среды, °С от 5 до 40
- относительная влажность воздуха, % ≤ 95
- напряжение электросети питания переменного тока 50 Гц, В 220^{+22}_{-33}

По исполнению ДМП предназначено для использования в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями.

Область использования – объекты народного хозяйства, банки, отели, офисы и т. п.

2 Технические данные ДМП

Технические данные ДМП приведены в таблице 1

Таблица 1

Параметр	Значение
Воспроизведение файлов записанных в форматах:	MP3 и WMA
Поддержка носителей информации:	USB и SD карты
Номинальная дальность действия инфракрас-ного пульта дистанционного управления, м	≤8
Диапазон частот приема, МГц	от 65,9 до 108,0
Чувствительность тракта приема, не менее, мкВ	3
Число фиксированных частот в памяти, шт	до 60
Прием данных по каналу Bluetooth	имеется
Напряжение электросети питания переменного тока 50 Гц, В	$\sim 220^{+22}_{-33}$
Потребляемая мощность, ВА, не более	10

Окончание таблицы 1

Параметр	Значение
Габаритные размеры, без упаковки мм, не более (Ш × В × Г)	483 × 44 × 350
Масса без упаковки, кг, не более	4,0

3 Маркировка

Маркировка изделия соответствует требованиям ГОСТ 26828-88, конструкторской документации и техническим условиям. Маркировка содержит:

- наименование и (или) обозначение предприятия-изготовителя;
- товарный знак изделия;
- наименование изделия;
- наименование ТУ;
- порядковый номер;
- дата изготовления.

Возле органов управления нанесены надписи и (или) обозначения, которые указывают на их назначение.

4 Общие указания по эксплуатации

При распаковке ДМП в холодное время года выдержите его не менее 2-х часов в нормальных климатических условиях.

После хранения в условиях повышенной влажности перед включением ДМП выдержите его в нормальных климатических условиях на протяжении 12 часов.

ДМП должно быть установлено в месте, удобном для обслуживания, эксплуатации и ремонта с выполнением требований пожарной безопасности.

5 Указания из техники безопасности

5.1 По способу защиты от поражения электрическим током ДМП относятся к классу I в соответствии с ГОСТ 12.2.007.0-75.

5.2 При установке ДМП на месте эксплуатации и при работе с ним обязательно подключите 3-проводный кабель электропитания ДМП к розетке с контактом заземления, а корпусную клемму заземления с клеммой защитного заземления.

6 Размещение управления и индикации

6.1 Размещение органов управления и индикации на передней панели ДМП приведено на рис. 1.

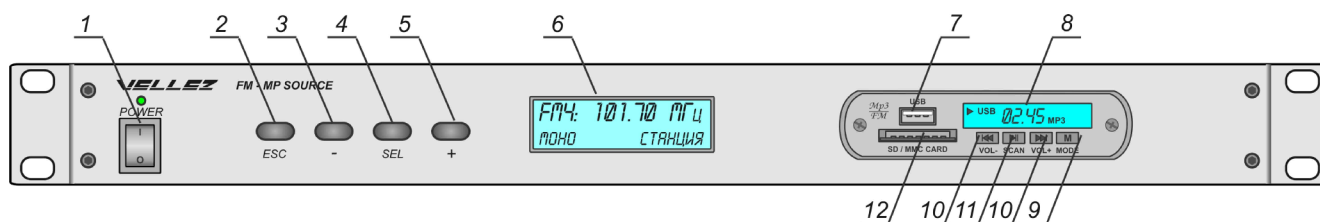


Рисунок 1

- 1 Переключатель "POWER" (Питание) со светодиодным индикатором зеленого цвета, для включения/выключения устройства.
- 2 Кнопка "ESC" (Сброс) для выхода на предыдущий уровень меню или отмены;
- 3 Кнопка "-" (-) для изменения выбора или замены значений;
- 4 Кнопка "SEL" (Выбор) для подтверждения выбора;
- 5 Кнопка «+» (+) для изменения выбора или замены значений;
- 6 Жидкокристаллический дисплей радиоприемника;
- 7 Слот "USB" (Универсальная последовательная шина) для подключения USB-носителя;
- 8 Жидкокристаллический дисплей медиапроигрывателя. В зависимости от режима работы на дисплее отображается время звукового файла, состояние (воспроизведение/пауза), носитель (USB/SD);
- 9 Кнопка "M" (Режим) для выбора носителя USB/SD или Bluetooth.
- 10 Кнопки "◀" (Предыдущий) и "▶" (Следующий) В режиме универсального проигрывателя: при коротком нажатии - переход на предыдущий/следующий звуковой файл, нажатие с удержанием - уменьшение/увеличения громкости звука.
- 11 Кнопка "⏮" (Воспроизведение / Пауза) В режиме универсального проигрывателя: при коротком нажатии - воспроизведение или пауза, при нажатии с удержанием - остановка воспроизведения.
- 12 Слот "SD" (Карта памяти) для установки карты памяти;

6.2 Размещение разъемов на задней панели ДМП приведено на рис. 2.



Рисунок 2

- 1 Разъем «MP» (Медиапроигрыватель) линейный выход;
 - 2 Разъем «TUNER» (Радиоприемник) линейный выход;
 - 3 Разъем «ANT» (Антенна) для подключения наружной антенны;
 - 4 Предохранитель «FUSE 0,5 А»;
 - 5 Кабель 3-х проводный для подключения ДМП к электросети переменного тока 220В / 50Гц;
 - 6 Клемма заземления.
- 6.3 Размещение органов управления на инфракрасном пульте дистанционного управления приведено на рис. 3.

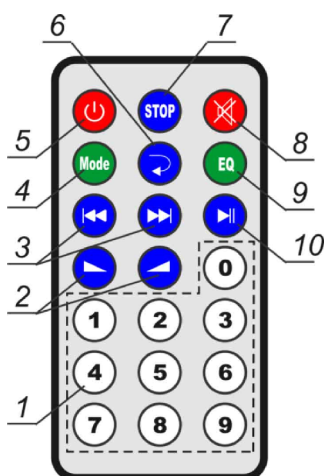


Рисунок 3

- 1 Кнопки «0...9» для выбора номера звукового файла или радиостанции;
- 2 Кнопки для увеличения/уменьшения уровня громкости;
- 3 Кнопки для выбора предыдущего / следующего звукового файла.
- 4 Кнопка «MODE» (Режим) носителя USB/SD или Bluetooth;
- 5 Кнопка для включения / выключения ДМП;
- 6 Кнопка для запуска повторного воспроизведения звуковых файлов;
- 7 Кнопка «STOP» для остановки воспроизводимого файла;
- 8 Кнопка «MUTE» (Отключение) для отключения звука;

- 9 Кнопка «EQ» (Эквалайзер) для выбора стиля звукового файла «ROCK, JAZZ, CLASSIC, CONTRY, POP, NORMAL» (Рок, Джаз, Классика, Кантри, Поп, Норма);
- 10 Кнопка запуска/паузы воспроизведения звуковых файлов.

7 Порядок работы

7.1 Подготовка к работе.

7.1.1 Подключите ДМП к звукоусилительному оборудованию.

7.1.2 Подключите ДМП к электросети переменного тока 220 В / 50 Гц в соответствии с п. 6.2 данного ТО.

7.2 Работа с ДМП.

7.2.1 Включите ДМП переключателем “POWER”, который расположен на передней панели. При этом должен засветиться светодиодный индикатор “POWER” и ЖК дисплеи радиоприемника и медиапроигрывателя.

7.2.2 Порядок работы с радиоприемником.

7.2.3 При включении радиоприемник автоматически переходит на сигнал радиостанции, частота которой записана в памяти радиоприемника как первая фиксированная станция.

7.2.4 Переключение фиксированных станций осуществляется кнопками “+” и “-“. Кнопка ESC используется для отмены действия, выхода на предыдущий уровень меню (в основном режиме включает подсветку индикатора).

7.2.5 Кнопка SEL служит для входа в режим меню и подтверждения действия в режиме меню.

7.2.6 Меню состоит из следующих пунктов:

– ПОИСК:

позволяет корректировать сканирование диапазона для поиска радиостанций;

– ТОЧНО:

позволяет корректировать частоту фиксированной настройки в ручном режиме;

– СТЕРЕТЬ:

позволяет удалить данные фиксированной станции;

– РЕЖИМ:

позволяет установить режим работы:

✓ моно – переводит радиоприемник в режим моно;

✓ стерео – поиск будет осуществляться только для стереофонических станций;

- ✓ моно+стерео – поиск будет осуществляться для всех станций;
- ЯЗЫК:
позволяет выбрать язык меню.

7.2.7 Запись фиксированных настроек

Убедитесь, что радиоприемник находится в основном режиме (несколько раз нажать кнопку ESC).

Нажмите кнопку SEL, кнопками “+” или “–” выберите пункт ПОИСК и подтвердите выбор этого пункта кнопкой SEL. С помощью кнопок “+” и “–” произведите поиск станций вверх/вниз по диапазону, при нахождении станции поиск останавливается. Для сохранения частоты станции нажмите кнопку SEL, и кнопками “+” и “–” выберите номер фиксированной станции под которым она будет сохранена. В случае если под данным номером уже сохранена частота другой радиостанции, возле номера станции отображается знак “!”. Для сохранения частоты новой станции необходимо нажать кнопку SEL. После этого можно производить дальнейший поиск и запись радиостанций. Нажатие кнопки ESC на любом из этапов приводит к возврату на предыдущий уровень.

7.2.8 Порядок работы с медиапроигрывателем.

7.2.9 При наличии USB-носителя и SD карты медиапроигрыватель автоматически воспроизводит звуковые файлы с SD карты.

7.2.10 Для выбора необходимого носителя или приема данных по каналу Bluetooth нажмите на передней панели или дистанционном пульте кнопку “MODE”.

7.2.11 Воспроизведение звуковых файлов, переход к предыдущему/следующему файлу и другие функции активируются соответствующими кнопками на передней панели блока или на пульте дистанционного управления.

7.2.12 Для настройки канала Bluetooth включите на передающем устройстве (мобильный телефон, планшет) связь Bluetooth и режим соединения с ДМП. Выберите в списке устройство с именем BT-Speaker. При необходимости, введите пароль 0000. После подтверждения связи между устройствами, информация с передающего устройства может транслироваться через ДМП..

Приведенная методика соединения внешних устройств с ДМП при помощи канала Bluetooth может отличаться в зависимости от модели и типа передающего устройства.

8 Характерные неисправности и методы их устранения

- 8.1 В случае отсутствия индикации на передней панели ДМП убедитесь в наличии напряжения питания и целостности предохранителя.
- 8.2 Если сигнал радиостанций слабый или отсутствует подсоедините к ДМП наружную антенну, если она подключена проверьте качество соединения и наличие радиостанций в эфире в данной местности.
- 8.3 Если не воспроизводятся звуковые файлы с подключенных носителей убедитесь в целостности данных носителей, а также в том, что носитель отформатирован в системе FAT16 или FAT32 и файлы записаны в форматах MP3 или WMA.
- 8.4 При невозможности установления связи между ДМП и передающим устройством по каналу Bluetooth, убедитесь в том, что на обоих устройствах включен режим приема/передачи данных по этому каналу связи.
- 8.5 При отсутствии музыкальной трансляции убедитесь в правильности и надежности соединения ДМП с звукоусилительным оборудованием.
- 8.6 Если вышеперечисленные мероприятия недостаточны для восстановления работоспособности ДМП, необходимо обратиться к предприятию-изготовителю для проведения гарантийного или послегарантийного ремонта ДМП.

9 Техническое обслуживание

9.1 Профилактические работы.

Профилактические работы проводятся с целью обеспечения нормальной работы ДМП на протяжении его эксплуатации. Рекомендуемая периодичность и виды профилактических работ:

- визуальный осмотр – каждые 3 месяца;
- внешняя очистка – каждые 12 месяцев.

9.2 При осмотре внешнего состояния ДМП проверьте работоспособность органов управления, надежность подключения кабелей и проводов, отсутствие повреждений.

9.3 Внешнюю очистку корпуса необходимо проводить слегка увлажненной чистой водой тканью при отключенном ДМП.

10 Правила хранения

10.1 Сохранение работоспособности ДМП зависит от условий его хранения.

Если предполагается, что ДМП длительное время не будет находиться в работе, необходима обязательная его подготовка к хранению, которая проводится в следующем порядке:

- отключите ДМП от сети питания и других компонентов системы звукоусиления;
- очистите ДМП от пыли и грязи;
- упакуйте в индивидуальную упаковку или плотно заверните в полиэтиленовую пленку.

10.2 ДМП может храниться в отапливаемых и неотапливаемых помещениях в следующих условиях:

- ✓ температура воздуха от минус 10°С до +40°С;
- ✓ относительная влажность до 98% при температуре 25 °С и ниже без конденсации влаги.

ВНИМАНИЕ!

**Во время хранения не допускается
нахождение в воздухе компонентов
агрессивной среды.**

10.3 После хранения ДМП подлежит осмотру и проверке. Места коррозии необходимо зачистить и покрыть лаком.

11 Транспортирование

Транспортирование ДМП должно соответствовать требованиям ГОСТ 15150 и ТУ У 31.6-20800889-005:2007:

- ✓ температура от минус 50 °С до +50 °С;
- ✓ относительная влажность (95±3) % при температуре 35 °С;
- ✓ удары с пиковым ударным ускорением до 98 м/с², продолжительностью ударного импульса 16 мс в направлении, обозначенном на таре манипуляционным знаком в соответствии с ГОСТ 14192 «Верх»;
- ✓ вибрация по группе N2 по ГОСТ 12997 в направлении, обозначенном на таре манипуляционным знаком в соответствии с ГОСТ 14192 «Верх».

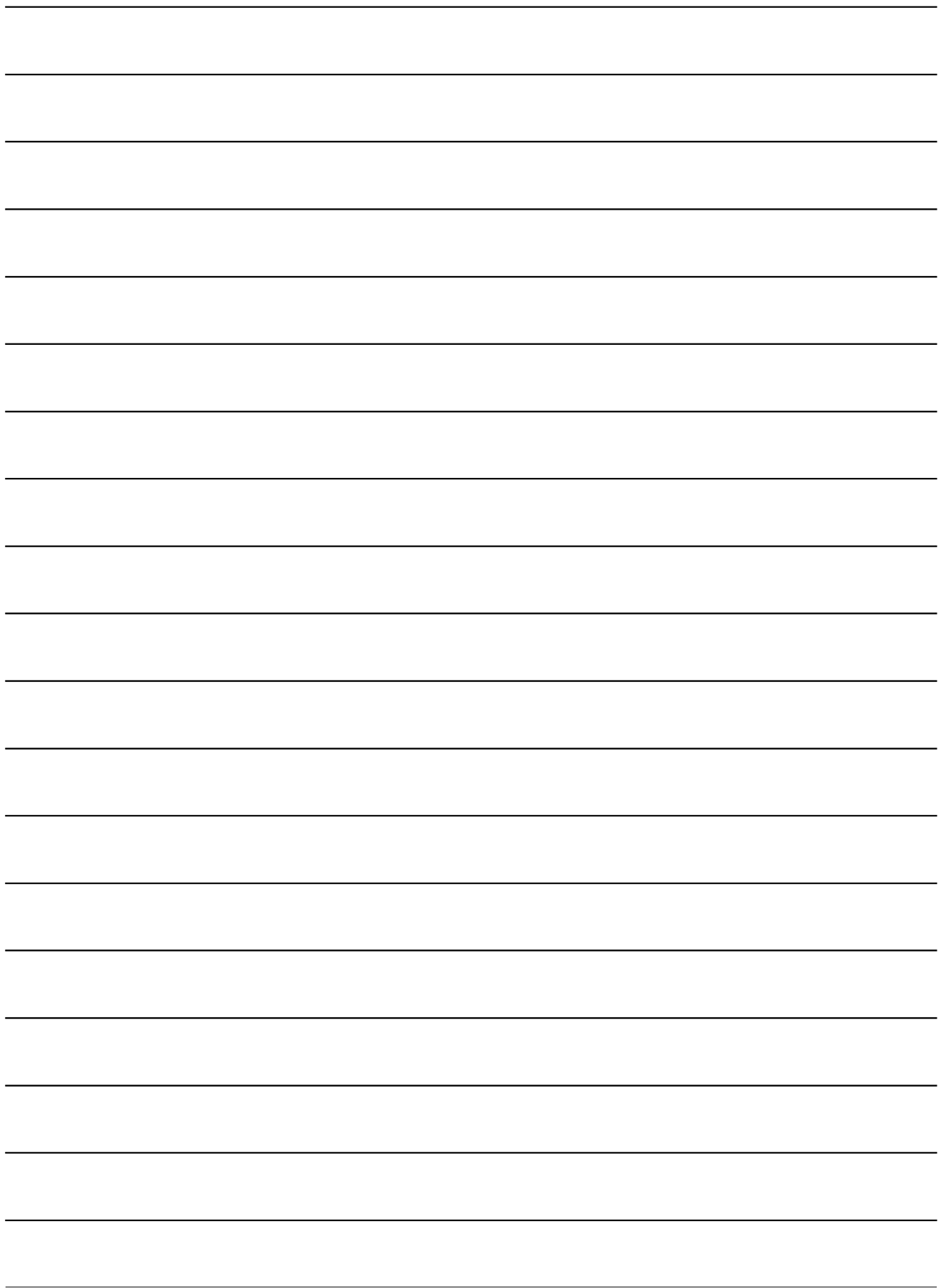
ДМП должен транспортироваться в индивидуальной упаковке железнодорожным, авиационным или автомобильным транспортом.

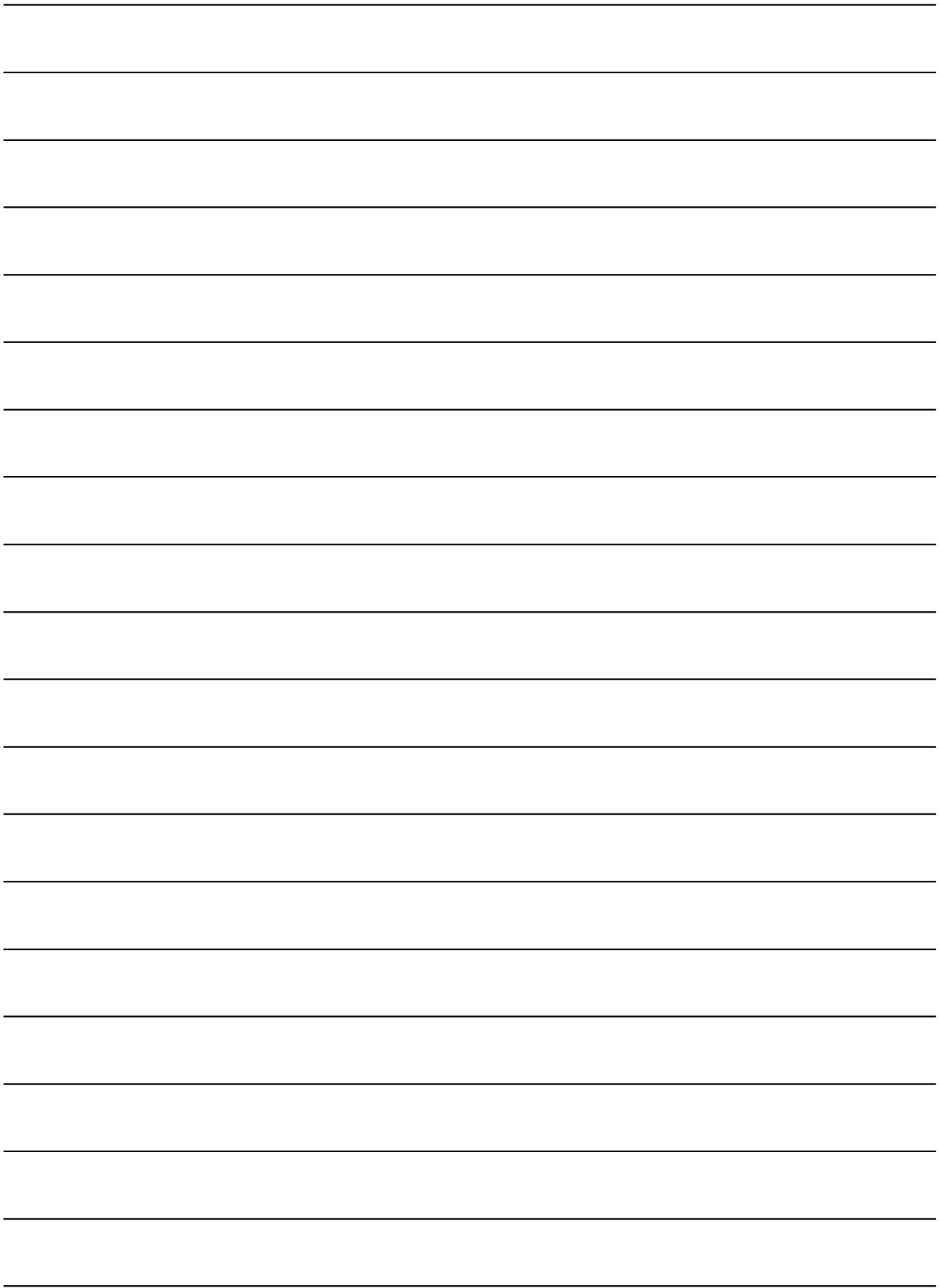
ЗАПРЕЩЕНО!

**транспортирование ДМП в отсеках самолетов, которые не герметизированы и не отапливаются.
Размещение и крепление в транспортных средствах должно обеспечить стойкое положение упаковок, исключить возможность взаимных ударов, а также ударов об стенки транспортных средств.**

ВНИМАНИЕ!

ДМП имеет на корпусе гарантийные пломбы. При их нарушении пользователь лишается права на гарантийный ремонт.





Паспорт виробу

1. Устаткування формування спеціальних повідомлень

ДМП02-FM/MP № _____ – 1 шт

2. Інфрачервоний пульт дистанційного керування з елементом електроживлення - 1 шт.

3. Носій інформації SD-карта - 1 шт.

4. Антенний роз'єм типу F - 1 шт.

5. Технічний опис та настанова щодо експлуатування - 1 шт

6. Пакування - 1 шт

відповідає вимогам
ТУ У 31.6-20800889-005:2007
визнаний придатним до експлуатування

Дата виготовлення

Паспорт изделия

1. Оборудование формирования специальных сообщений

2. Инфракрасный пульт дистанционного с элементом питания - 1 шт.

3. Носитель информации SD-карта - 1 шт.

4. Антенный разъем типа F - 1 шт.

5. Техническое описание и руководство по эксплуатации - 1 шт.

6. Упаковка - 1 шт.

соответствует требованиям
ТУ У 31.6-20800889-005:2007
признан пригодным к эксплуатации

Дата изготовления

Представник ВТК

Представитель ОТК

/ _____
М. П.

Гарантії виробника

Виробник гарантує відповідність якості виробу вимогам ТУ У 31.6-20800889-005:2007 при дотриманні споживачем умов транспортування, зберігання, монтування, налагодження та експлуатування. Гарантійний термін експлуатування становить 18 місяців з дня впровадження в експлуатування в межах гарантійного терміну зберігання. Гарантійний термін зберігання – 2 роки з дня виготовлення.

Дата введення в експлуатацію

Гарантии изготовителя

Производитель гарантирует соответствие качества изделия требованиям ТУ В 31.6-20800889-005:2007 при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа, наладки и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации составляет 18 месяцев с момента введения в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения. Гарантийный срок хранения - 2 года с даты изготовления.

Дата введения в эксплуатацию

НАША АДРЕСА

Україна, 79019, м. Львів, вул. Жовківська, 30 Д
ТЗОВ НВП "Електроприлад"
Телефон: +38 (032) 297-06-40, 294-88-33
Факс: +38 (032) 294-86-91
E-mail: info@vellez.ua
<http://www.vellez.ua>

НАШ АДРЕС

Украина, 79019, г. Львов, ул. Жовківська, 30 Д
ООО НПП "Електроприлад"
Телефон: +38 (032) 297-06-40, 294-88-33
Факс: +38 (032) 294-86-91
E-mail: info@vellez.ua
<http://www.vellez.ua>