

## 3. Инструкция по эксплуатации программного обеспечения TX 2500V (АЕСФ.01027-01)

### 1 Назначение и условия применения

1.1 Программное обеспечение TX 2500V (АЕСФ.01027-01) предназначено работы на аппаратной платформе радиопередатчика ВАИШ.464117.002-02.

### 1.2 Краткое описание функциональных возможностей

Программное обеспечение TX 2500V (АЕСФ.01027-01) обеспечивает следующие функциональные возможности радиопередатчика ВАИШ.464117.002-02:

- выполнение аналого-цифрового преобразования и дальнейшая обработка высокочастотного сигнала в диапазоне от 118 до 137 МГц;
- вывод аналогового речевого сигнала в громкоговоритель и низкочастотную линию;
- управление режимами работы радиопередатчика;
- дистанционный контроль и управление по интерфейсам Ethernet, RS485, USB;
- контроль работоспособности составных частей радиопередатчика;
- обеспечение режимов VDL-2, ACARS;
- отображение информации на передней панели радиопередатчика;
- прием команд с панели местного управления(клавиатуры);
- ведение журнала событий.

### 1.3 Уровень подготовки пользователя

Инженер по эксплуатации радиосредств.

### 1.4 Эксплуатация программного обеспечения

1.4.1 Эксплуатация программного обеспечения TX 2500V (АЕСФ.01027-01) осуществляется в составе радиопередатчика согласно руководства по эксплуатации ВАИШ.464117.002-02РЭ. До начала эксплуатации ПО TX 2500V (АЕСФ.01027-01) необходимо внимательно изучить руководство по эксплуатации ВАИШ.464117.002-02РЭ

1.4.2 До начала эксплуатации ПО TX 2500V (АЕСФ.01027-01) необходимо выполнить все подключения радиопередатчика к внешним линиям согласно его РЭ.

1.4.3 Управление с радиопередатчиком может осуществляться в местном и дистанционном режиме. В местном режиме управление радиопередатчиком осуществляется с помощью клавиатуры на передней панели радиопередатчика. Отображение информации обеспечивается на ЖКИ индикаторе передней панели. На клавиатуре размещены следующие управляющие клавиши:

- 1) "0" – "9" - цифровые клавиши, предназначены для ввода численных значений;

2) "МЕСТ" - клавиша включения/отключения режима местного управления;

3) "ТОН" - клавиша включения/отключения излучения сигнала 1 кГц;

4) "▲", "▼" - клавиши предназначены для управления курсором меню и изменения уровня громкости громкоговорителя;

5) "◀", "▶" - клавиши предназначены для:

- выбора страницы управления ПРМ;
- выбора пункта меню;
- изменения значения параметра в меню;

6) "МЕНЮ" - клавиша включения режима работы с меню настроек радиопередатчика;

7) "ОТМ" - клавиша для выхода из подменю;

8) "ВВОД" - клавиша сохранения настроек.

Включение режима работы с меню настроек радиопередатчика осуществляется кратковременным нажатием клавиши "МЕНЮ".

Для выбора пункта меню необходимо установить на нем курсор и нажать любую из клавиш – "ВВОД", "▶" или цифровую клавишу от "1" до "9", значение которой указано слева от элемента меню.

Некоторые пункты меню содержат своё подменю. Для быстрого доступа к вложенному пункту меню, необходимо последовательно нажать цифровые клавиши, указанные слева от пунктов меню. Например: пункт меню "7-ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ" содержит подменю "2-ВРЕМЯ/ДАТА", для быстрого доступа к которому надо последовательно нажать клавиши "7" и "2". Для выхода из подменю необходимо нажать клавишу "ОТМ".

В процессе эксплуатации ПО на ЖК индикаторе отображается следующая информация:

Где:

- рабочая частота, в скобках указан порядковый номер частотного канала, в выбранной частотной сетке: 118 МГц - 0 канал; 118.025 МГц - 1 канал и т.д. (для шага сетки 25 кГц);
- номер предустановленного канала (от 0 до 49);
- показание встроенных часов;
- текущее состояние системы резервирования;
- вспомогательные графические индикаторы.

1.4.4 Для запуска и просмотра результатов работы процедуры самодиагностики в меню выбрать последовательно пункты "9-ИНФОРМАЦИЯ" и "1-ТЕСТЫ-СТАРТ". После чего будет запущена процедура самодиагностики. По ее завершению на ЖКИ будет выведено сообщение о наличии или отсутствии неисправностей в радиопередатчике.

Для просмотра результатов выполнения процедуры самодиагностики в меню выбрать последовательно пункты "9-ИНФОРМАЦИЯ" и "2-ТЕСТЫ-РЕЗУЛЬТАТЫ". После чего на ЖКИ будет выведено сообщение о результатах выполнения последнего запуска процедуры самодиагностики.

1.4.5 Для просмотра журнала событий в меню выбрать последовательно пункты "9-ИНФОРМАЦИЯ" и "4-ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ". Просмотр записей осуществляется клавишами "◀", "▶". В журнале сохраняется не менее 50 записей событий.

1.4.6 Полное описание функций управления и контроля радиопередатчиком в процессе эксплуатации ПО RX 2000V-4 приведено в руководство по эксплуатации ВАИШ.464117.002-02РЭ.