



**«Частотный план»
Руководство оператора**

Охранное Бюро «Сократ»
г. Иркутск
2010 г.

Содержание

Содержание.....	2
Назначение.....	3
Запуск программы. Описание главного окна программы.	3
Создание нового частотного плана.....	4
Добавление, удаление и редактирование бортовых комплектов.....	4
Редактирование графика выхода бортового комплекта в эфир.....	5
Редактирование частотного плана.....	6
Экспорт частотного плана для бортовых комплектов.....	7

Назначение

Программа предназначена для :

1. Составления плана выхода бортовых комплектов, работающих на одной частоте, в эфир.
2. Экспорта составленного частотного плана в файлы, предназначенные для программирования бортовых комплектов. Программа генерирует 2 типа файлов:
 - Файлы с планом выхода бортовых комплектов в эфир.
 - Файлы с настройками бортовых комплектов.

Запуск программы. Описание главного окна программы.

Запустите файл VKPlan.exe, находящийся в папке tools\VKPlan каталога с установленным программным обеспечением Приток-3.8. Также программу можно запустить из главного меню Windows Пуск\Приток-36_util\Утилиты\VKPlan. На экране появится главное окно программы (Рисунок 1). Оно содержит следующие элементы :

1. Панель закладок для переключения между списком устройств и графиком выхода комплектов в эфир.
2. Строка состояния, содержащая наименование текущего частотного плана, а также количество устройств работающих на частоте, для которой создается план.
3. Список бортовых комплектов. Содержит основные характеристики добавленных устройств.
4. Панель инструментов.

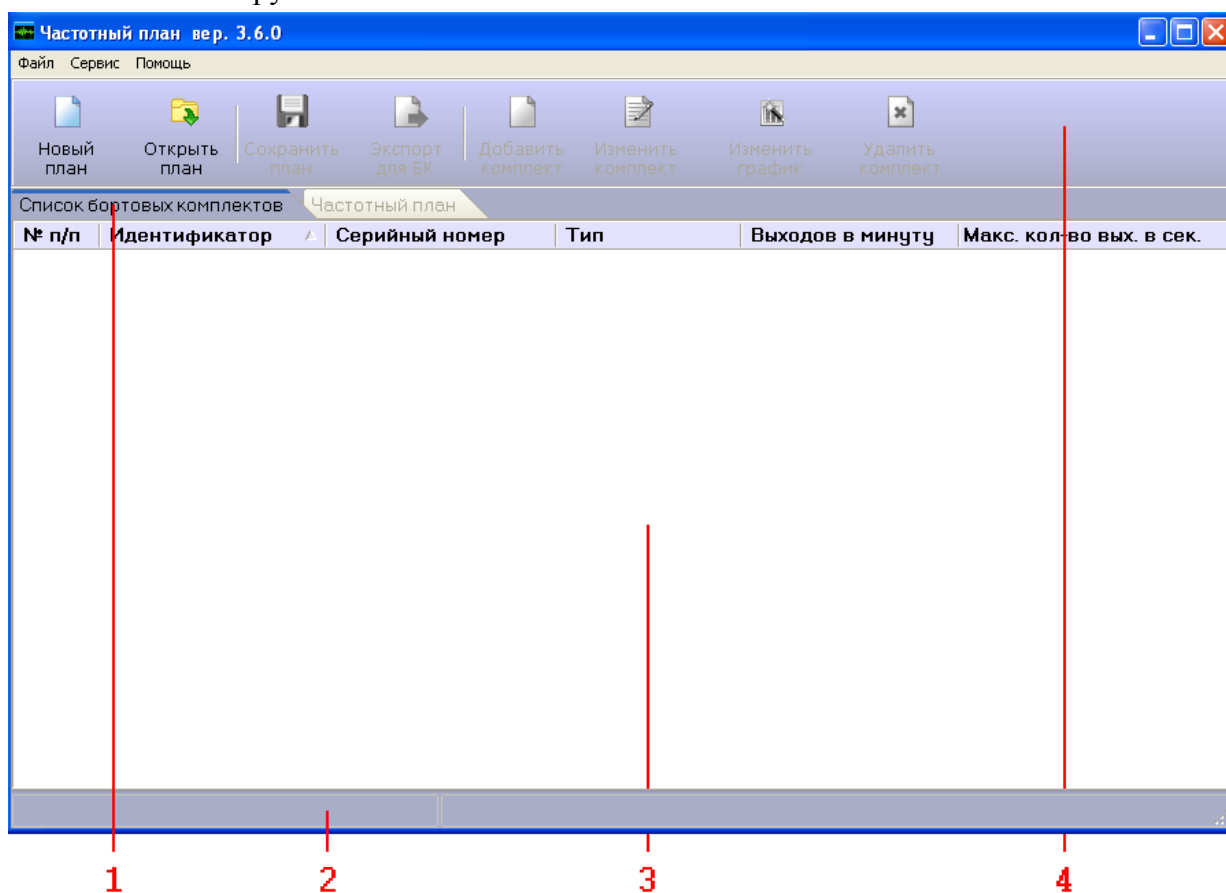


Рисунок 1 — Главное окно программы.

Создание нового частотного плана.

1. Для создания нового частотного плана, нажмите кнопку 'Новый план' на панели инструментов'. Откроется окно добавления частотного плана, показанное на рисунке 2. В котором требуется ввести его наименование. Желательно, чтобы оно включало характеристики частотного диапазона, для которого создается данный план. Нажмите кнопку ОК.

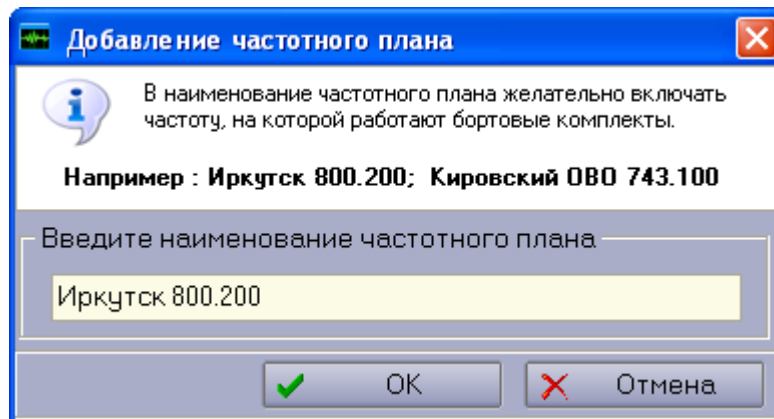


Рисунок 2 — Окно добавления частотного плана.

2. В строке состояния отобразится название вновь созданного частотного плана и количество устройств (изначально оно равно 0).

Добавление, удаление и редактирование бортовых комплектов

1. Для добавления нового бортового комплекта нажмите кнопку 'Добавить комплект' на панели инструментов. Появится форма добавления бортового комплекта, показанная на рисунке 3.

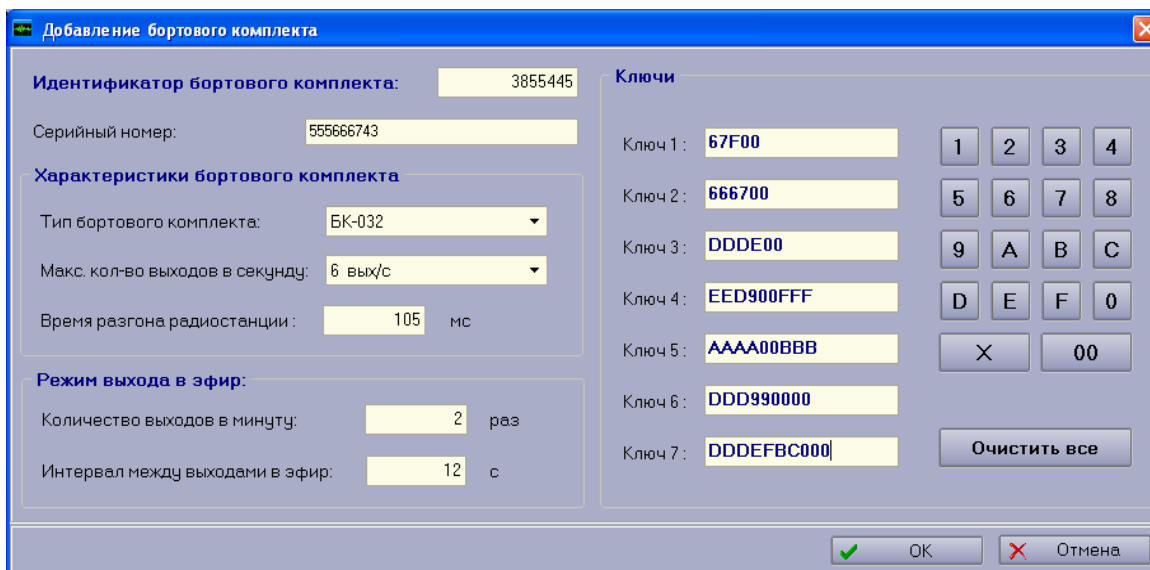


Рисунок 3 — Окно добавления бортового комплекта.

2. Обязательно введите корректный идентификатор устройства, так как при экспорте файлов для программирования БК именно это значение попадет на устройство, и именно под этим идентификатором бортовой комплект будет выходить в эфир.
3. Заполните основные характеристики бортового комплекта. Укажите тип БК, максимальное число выходов в секунду и время разгона радиостанции. Данные параметры можно найти на задней панели радиостанции или в документации к комплекту.
4. Укажите режим выхода радиостанции в эфир. Данные характеристики определяют сколько раз в минуту и с каким интервалом будет выходить в эфир бортовой комплект.

ЗАМЕЧАНИЕ 1: Если установить интервал между выходами в эфир равным 0, то бортовой комплект будет выходить в эфир непрерывно заданное число раз.

ЗАМЕЧАНИЕ 2: Данные параметры гарантирует лишь то, что бортовой комплект будет выходить в эфир заданное число раз за минуту. Но не дают гарантии, что выход будет осуществляться ровно с таким интервалом какой указан. Все зависит от наличия свободных тайм-слотов данного частотного плана.

ЗАМЕЧАНИЕ 3: Для бортовых комплектов с максимальным количеством выходов в секунду равным 2 используется старый протокол работы. В этом случае задайте корректное смещение в интервале.

5. При необходимости введите до 7 ключей бортового комплекта.

Для того чтобы отредактировать бортовой комплект нажмите кнопку 'Изменить комплект' на панели инструментов и внесите соответствующие изменения.

Для удаления бортового комплекта выберите нужное устройство в списке и нажмите кнопку 'Удалить комплект' на панели инструментов.

Редактирование графика выхода бортового комплекта в эфир.

Для изменения графика выхода бортового комплекта в эфир выберите необходимое устройство и нажмите кнопку 'Изменить график' на панели инструментов. Появится таблица показанная на рисунке 4.

Над таблицей отображается идентификатор устройства, тип бортового комплекта, максимальное число выходов в секунду, а также количество выходов в минуту.

Каждая строка — это секунда. Всего в таблице 60 строк.

Строки в свою очередь разбиваются на несколько столбцов. Каждый столбец — это тайм-слот — минимальный промежуток времени, за который комплект с заданными характеристиками может выйти в эфир.

Количество столбцов равно максимальному числу выходов в секунду для данного комплекта.

Для того чтобы заставить комплект выходить в эфир в строго определенный момент времени:

1. Перейдите на нужную секунду используя колесико мыши или кнопки вверх и вниз на клавиатуре.
2. Кликните левой кнопкой мыши на нужном свободном тайм-слоте (они имеют белый цвет).

Тайм слот станет занятым (синим). Это значит, что данный комплект будет выходить в эфир каждую минуту именно в этот момент.

Для того чтобы отменить выход комплекта в эфир в определенный момент времени, кликните по ячейке с занятым тайм-слотом левой кнопкой мыши. Тайм-слот станет свободным и может быть использован другим комплектом.

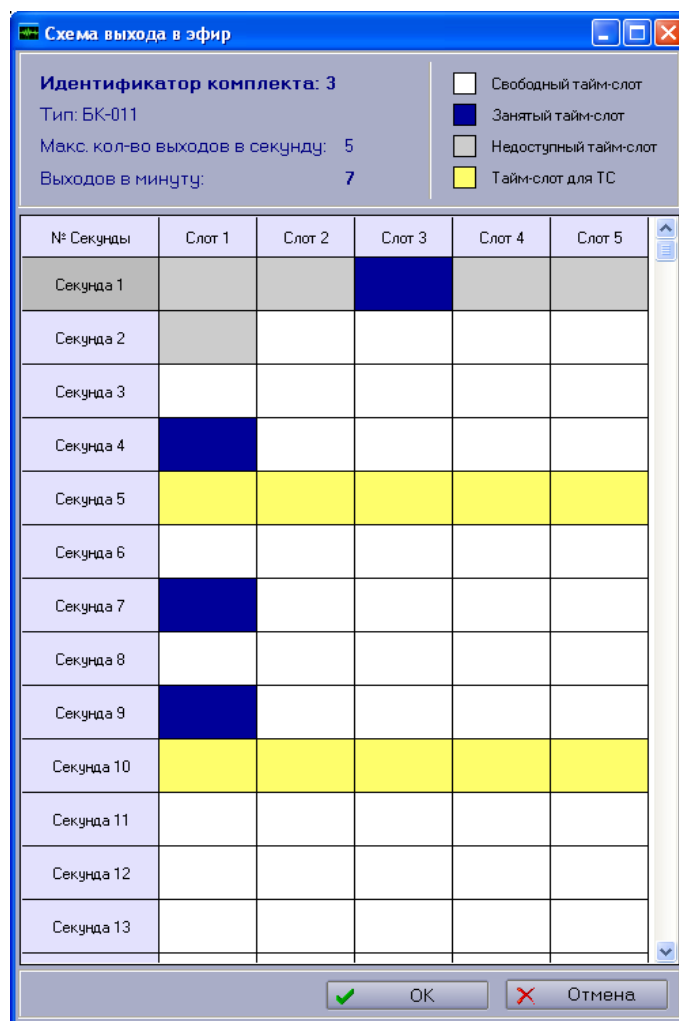


Рисунок 4 — Таблица редактирования графика выхода бортового комплекта в эфир

Желтым обозначены тайм-слоты, использующиеся данным типом бортовых комплектов под тревожные сообщения (ТС).

Серым цветом обозначены тайм-слоты занятые другими бортовыми комплектами. Если навести мышкой на такую ячейку можно увидеть тип БК, который занимает данный тайм-слот, и его идентификатор. Надпись 'ТС' в ячейке — будет означать, что в данный момент какой-либо тип БК использует тайм-слот под отправку ТС.

Для сохранения изменений нажмите кнопку ОК.

Если нажать кнопку 'Отмена' все внесенные изменения будут потеряны.

Редактирование частотного плана

Данная функция предназначена для детальной проработки плана выхода всех бортовых комплектов в эфир.

Для открытия таблицы редактирования частотного плана перейдите на закладку 'Частотный план' на главном окне программы.

Появится таблица, показанная на рисунке 5.

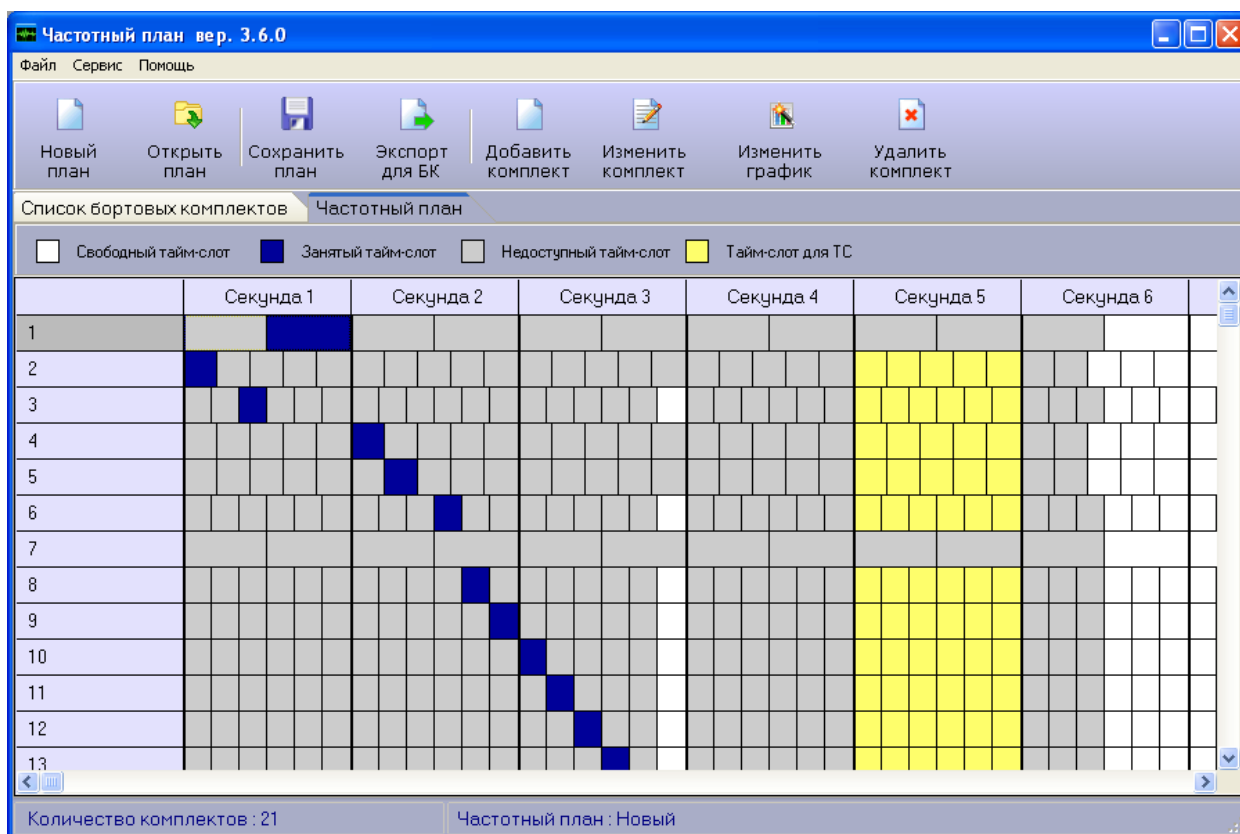


Рисунок 5 — Таблица редактирования частотного плана

В самой левой колонке указаны идентификаторы бортовых комплектов.

В верхней строке указан номер секунды от 0 до 59.

Каждая секунда для конкретного бортового комплекта разбита на столько ячеек, сколько раз этот бортовой комплект может выйти в эфир.

Чтобы заставить комплект выходить в эфир в определенный момент времени просто перейдите на нужную секунду, и для нужного бортового комплекта кликните левой кнопкой мыши на свободный тайм-слот, соответствующий необходимому моменту времени.

Отменить выбор можно повторным кликом левой кнопкой мыши на занятом тайм-слоте.

Для того чтобы перейти на нужную секунду используйте клавиши клавиатуры вправо и влево. Клавишами вниз и вверх можно смещаться по списку бортовых комплектов.

Также можно использовать колесико мыши в сочетании с зажатой клавишей Ctrl для сдвига содержимого таблицы вправо и влево.

Экспорт частотного плана для бортовых комплектов

Для того чтобы создать файлы, предназначенные для записи в бортовые комплекты нажмите кнопку 'Экспорт для БК' на панели инструментов.

Выберите каталог, в который хотите сохранить файлы.

Нажмите кнопку ОК.

В выбранном каталоге появится папка с именем частотного плана, в которой будут созданы файлы настроек и файлы с графиком выхода бортовых комплектов в эфир.

Файлы настроек имеют имя SET_<Идентификатор комплекта>.dat. Для бортового комплекта с идентификатором 1112222 файл будет назван SET_1112222.dat.

Файлы с графиком выхода бортовых комплектов в эфир именуются ID_<Идентификатор комплекта>.dat. Для того же комплекта 1112222 файл будет назван ID_1112222.dat.