

Мультипип MPIP-6 позволяет кабельным операторам контролировать качество передаваемого сигнала. Мультипип MPIP-6 позволяет вывести на телевизионный приемник изображения всех (до 96) каналов кабельной сети, а также создать специальный информационный канал с обзорным предложением для абонентов по транслируемым каналам. Сочетает в себе: простоту в обслуживании и широкие возможности программирования. В зависимости от пожелания заказчика Мультипип MPIP-6 выпускается в корпусе PC и в корпусе RAK 19" 6U.

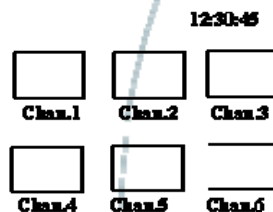


## Применения

Мультипип MPIP-6 предназначен для работы в сетях кабельного телевидения. Позволяет наблюдать за качеством изображения всех (до 96) каналов кабельной сети используя для этого один телевизионный приёмник, а также создать специальный информационный канал с "живым" предложением для абонентов.

## Описание

После включения устройства в сеть, оно переходит к нормальному режиму работы, согласно с предварительно запрограммированными параметрами. На экране появиться следующее изображение:



Это окно будет заменено следующими 6 каналами после заданного интервала времени. Максимальное количество экранов 16 (96 каналов).

## Параметры

- ✓ Кол-во экранов (от 1 до 16), одновременно по 6 окошек в 1 экране (соответственно всего 96 каналов);
- ✓ Настроить тюнера на нужные каналы;
- ✓ Произвести регулировку контраста изображений в окошках;
- ✓ Установить время между переключениями отдельных экранов;
- ✓ Организация комментариев под окошками;
- ✓ Произвести трансляцию информационно-рекламных таблиц;
- ✓ Произвести регулировку часов;
- ✓ Установить позицию окошек на экране (по горизонтали и вертикали).

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ УСТРОЙСТВА:

Нажать клавишу 12 на локальной клавиатуре. На экране появиться главное меню:

### PROGRAMMING:

- F1. Parameters**
- F2. Window**
- F3. Fine tuning**
- F4. Logo screen**
- F5. Time setting**

**Press key, Esc to exit**

Выбирая соответствующую цифру, переходим к дальнейшему программированию.

- Нажатие клавиши F1 вызовет переход к программированию параметров. На экране появится следующее меню **ПАРАМЕТРЫ**:

### PARAMETERS:

- F1. No of screens:**
- F2. Change period:**
- F3. Contrast**
- F4. Hor. Position**
- F5. Vert. Position:**
- F6. No of own pages:**
- F7. Time display?**

**Press Esc to exit**

В опции **ПАРАМЕТРЫ** мы можем:

- ✓ (F1) Установить число действующих экранов (от 1 до 16), то есть число каналов, которые мы хотим показывать. Один экран даёт возможность показа 6-ти телевизионных каналов.
- ✓ (F2) время переключения экранов, от 1 до 99 сек..
- ✓ (F3) Контраст изображения в экранах, от 1 до 16 степеней.
- ✓ (F4) Установить позицию окошек по горизонтали (от 1 до 11).
- ✓ (F5) Установить позицию окошек по вертикали (от 1 до 3).
- ✓ (F6) Ввести желаемое кол-во активных (высвечивающихся) рекламных таблиц.
- ✓ (F7) Выбрать опции высвечивания (или нет) времени.

Нажимая соответствующую клавишу (F1 до F7) выбираем параметр, который хотим изменить, клавишами "стрелка вверх" или "стрелка вниз" производим изменения атрибутов.

- В опции **WINDOW** можно:

- ✓ Программировать тюнера.
- ✓ Редактировать надписи под окошками (описывать канал, используя до 8 разрешенных символов).

На экране появляется таблица с номерами окошек, от 1 до 24. После нажатия клавиши Page Down появится таблица с номерами окошек от 25 до 48 и т.д.. Нажатие клавиши Page Up приведет к возврату к предыдущей таблице. Номерам окошек упорядочиваем номера телевизионных каналов согласно стандарту D/K (сетка каналов прилагается к документации), а так же надписи, которые появляются под окошками. Надпись может содержать до 8 алфавитно-цифровых знаков, набираемых с локальной клавиатуры. Выход происходит при нажатии клавиши Esc .

- В опции **FINE TUNING**

Можно произвести точную настройку 96 каналов номинальных несущих в системе D/K, т.н. "fine tuning". После входа в эту опцию (нажатие клавиши F3) на экране появляется надпись **НАСТРОЙКА**, а так же 6 окошек с одинаковыми изображениями. Под окошками будет видна актуальная надпись канала; номер окошка будет виден на передней панели устройства. Достройка касается канала связанного с окошком, номер которого актуален на световом табло передней панели. Нажимая поочередно клавишу "стрелка влево" уменьшаем на 62.5 kHz частоту осциллятора в тюнере. На световом табло появиться знак "-", точка и, поочередно, по мере нажатия клавиши, цифры от 1 до 8. Эти цифры показывают отклонение MHz от номинальной несущей. Поочередное нажатие клавиши "стрелка вправо" вызывает увеличение частоты осциллятора с шагом 62.5 kHz. На световом табло

передней панели появится точка и цифры от 1 до 8, указывающие актуальное отклонение от номинальной несущей. По окончании процедуры точной настройки, после нескольких секунд на световом табло снова появится номер окошка. Это означает, что настройка запомнена, и можно переходить к настройке следующего канала (выбирая номерными клавишами номер окошка с нужным каналом). Переход в нормальный режим работы наступает после нажатия клавиши "Esc". Актуальные настройки будут выведены в правой колонке меню в опции WINDOW. Значение настройки подано в MHz с точностью до 0.1 MHz. В нормальном режиме работы устройства (автоматическое изменение экранов) на световом табло передней панели мигает точка и показан номер актуального экрана. Нажимая клавиши от F1 до F9 можно задержать нужный вам экран на неопределённое время. Этот вид работы сигнализируется отсутствием точки. Нажатие клавиши "Enter" вызывает переход в нормальный режим работы. Последующее нажатие клавиши F10 вызывает задержку на неопределённое время очередных экранов и таблицы.

#### В опции LOGO SCREEN

Можно произвести редактирование информационно-рекламных таблиц. Изменение страниц от 1 до 7 происходит при помощи функциональных клавиш от F1 до F7. Наше устройство даёт возможность проектировать и запоминать до 7-ми страниц, содержащих буквенно-цифровые и графические знаки в восьми основных цветах. Редактирование буквенно-цифровых знаков является очень простым. Используя клавиатуру, редактируем знаки в месте, обозначенном курсором, нажимая на соответствующую клавишу. Нормальные знаки (буквы, цифры, знаки препинания) будут белыми на чёрном фоне. Для редактирования графического элемента, изменения цвета или получения специальных эффектов, нужно произвести изменения соответствующих атрибутов. Атрибут занимает место одного знака, сам, будучи невидимым.

Ниже дается таблица атрибутов, а так же их кодов и значений.

00 - alphanumeric black,  
10 - graphics black,  
01 - alphanumeric red,  
11 - graphics red,  
02 - alphanumeric green,  
12 - graphics green,  
03 - alphanumeric yellow,  
13 - graphics yellow,  
04 - alphanumeric blue,  
14 - graphics blue,  
05 - alphanumeric magenta,  
15 - graphics magenta,  
06 - alphanumeric cyan,  
16 - graphics cyan,  
07 - alphanumeric white,  
17 - graphics white,  
08 - flash (blinking) effect,  
18 - do not use,  
09 - steady (not blinking),  
19 - contiguous graphics,  
0A - end box (not applicable),  
1A - separated graphics,  
0B - start box (not applicable),  
1B - not applicable,  
0C - normal height characters,  
1C - black background,  
0D - double height characters,  
1D - new color background,  
0E - not applicable,  
1E - hold graphics,  
0F - not applicable,  
1F - release graphics,

Вначале каждой линии последующие атрибуты устанавливаются автоматически:

- ✓ чёрный фон
- ✓ нормальная высота знаков
- ✓ знаки в белом цвете
- ✓ общая графика

Знаки в другом цвете или элементы графики высвечиваются после предложения соответствующих атрибутов.

Графические знаки имеют также внутренние коды (ASCII), как малые буквы и знаки препинания. Благодаря этому их можно вписывать непосредственно с клавиатуры после установки графического режима. Код ASCII для данного знака состоит из двух цифр в шестнадцатиричном коде (от 0 до 9 и от A до F). Любой знак и любой графический элемент может быть вписан с клавиатуры. В место, где находится курсор, нужно подать код ASCII, чтобы знак этого кода появился в месте нахождения курсора. Чтобы произвести изменения атрибутки, нужно нажать Tab, а потом задать номер атрибута. Подача кода нового атрибута не вызовет высвечивания в этом месте никого знака. Зато приведёт к тому, что все знаки справа будут охвачены действием этого атрибута. Атрибут будет действовать до конца линии. Отсюда следует, что в начале следующей линии атрибуты будут установлены автоматически на эти значения "\*\*\*" в каталоговой карте.

Задекларировать другие атрибуты можно не более чем на одной линии. Если хотим использовать те же самые атрибуты на очередных линиях, то мы должны задекларировать их заново. Отменить или изменить атрибут можно со знака на знак.

Во время написания текстов, чтобы получить русский алфавит нужно нажать клавишу ALT, для литовского алфавита клавишу CTRL.

CHANNEL NO	NAME IN DM SYSTEM	PICTURE FREQ. MHz	BAND
01	R1	49.25	VHF-L
02	R2	53.25	
03	R3	77.25	
04	R5	89.25	
05	R1	103.25	
06	R2	111.25	
07	R3	119.25	MIDBAND
08	R4	127.25	
09	R5	135.25	
10	R6	143.25	
11	R7	151.75	
12	R8	159.25	
13	R9	167.25	
14	R6	175.25	
15	R7	183.25	VHF-H
16	R8	191.25	
17	R9	199.25	
18	R10	207.25	
19	R11	215.25	
20	R12	223.25	
21	R10	231.25	
22	R11	239.25	SUPERBAND
23	R12	247.25	
24	R13	255.25	
25	R14	263.25	
26	R15	271.25	
27	R16	279.25	
28	R17	287.25	
29	R18	295.25	
30	R19	303.25	
31	R22	311.25	
32	R23	319.25	
33	R24	327.25	
34	R25	335.25	
35	R26	343.25	
36	R27	351.25	
37	R28	359.25	
38	R29	367.25	
39	R30	375.25	
40	R31	383.25	HYPERBAND
41	R32	391.25	
42	R33	399.25	
43	R34	407.25	
44	R35	415.25	
45	R36	423.25	
46	R37	431.25	
47	R38	439.25	
48	R39	447.25	
49	R40	455.25	
50	R41	463.25	UHF
51	R21	471.25	
52	R22	479.25	
53	R23	487.25	
54	R24	495.25	
55	R25	503.25	
-	-	-	
58	R53	817.25	
59	R59	853.25	

ВНИМАНИЕ: в сетке (таблице) отсутствует канал R4. В опциях КАНАЛ нужно выбрать R5 или R3 и встраивая полный Fine Tuning (+8MHz для канала R3 или -8MHz для канала R5) встроить канал R4.

Более подробную информацию по предлагаемому оборудованию и изготовителю Вы можете найти на нашем сайте в Интернет [www.tvtech.ru](http://www.tvtech.ru), а также по телефонам в Санкт-Петербурге +7 (812) 449 75 46, +7 (812) 449 75 23, +7 (812) 449 75 24 и email: [sales@tvtech.ru](mailto:sales@tvtech.ru)