

Вячеслав Чулков  
технический эксперт фирмы WISI

# Новая головная станция серии ОН от WISI

Кабельным операторам хорошо знакомы головные станции от компании WISI. Сегодня компания выпускает 4 типа головных станций разных классов, в число которых входит и легендарная станция OV50, выпускаемая уже 15 лет. А с покупкой шведской компании A2B их количество возросло до 7. В результате потребителям трудно сориентироваться среди такого разнообразия, а производителю сложно поддерживать столько разновидностей оборудования. Кроме того, сегодня потребителям требуются станции с меньшими габаритами, обладающие более широкой функциональностью при сохранении низкой цены.

Ответом на все эти требования стало появление головной станции нового поколения серии ОН. Она заменит выпускаемые в настоящее время станции серий ОК и ОМ. По сравнению с предшественницами станция будет обладать меньшими габаритами и рядом новых функций. Впервые она была показана в мае этого года на выставке ANGA 2010 в Кельне.

## Конструкция станции ОН

Внешний вид станции вы можете видеть на рис. 1. Она выполнена в 19" корпусе с высотой 3U. В состав корпуса входят сумматор, блок питания, вентиляторы, процессор управления и выходной усилитель. В корпусе предусмотрена возможность установки до 14 модулей канальных процессоров. Большинство канальных процессоров вдвоенные, то есть позволяют обрабатывать сигналы двух каналов одновременно. Таким образом, станция ОН в одном корпусе позволяет

сформировать сигналы до 28 частотных каналов. Такой высокой плотностью упаковки не обладает ни одна из ранее выпускавшихся. И хотя станция выполнена в стойечном корпусе, конструкторы предусмотрели возможность ее монтажа не только в составе 19" стойки, но и как отдельно устанавливаемое устройство. Поставляемый в комплекте крепеж позволяет закрепить станцию, например, на стене (рис. 2).

## Функциональность

К особенностям станции следует отметить то, что она построена на базе новой технологии цифровых сигнальных процессоров. За счет этого значительно повышена ее гибкость, уменьшена потребляемая мощность, увеличена функциональность модулей, появились новые дополнительные возможности. Оптимизирован ассортимент модулей, что позволило обеспечить очень широкие функциональные возможности



Рис. 2. Закрепление станции на стене

станции и получить лучшее соотношение цена/качество по сравнению с ОК и ОМ. Все модули допускают «горячую» замену. Новую станцию можно будет настраивать как локально, с использованием привычного для пользователей программатора ОК41, так и с использованием современного web-интерфейса. Появилась также новая возможность конфигурирования станции с использованием USB-флешки. В этом случае оператор может заранее в офисе подготовить USB-флешку с записанной конфигурацией всех ее модулей. После этого монтажнику будет достаточно вставить эту флешку в USB-разъем станции и включить питание.



Рис. 1. Внешний вид станции

Станция сама автоматически перенесет записанную конфигурацию в модули. Такая возможность очень удобна при конфигурировании большого количества станций или при ее замене в случае сбоя или отказа.

Используемая в модулях станции технология цифровых сигнальных процессоров позволяет в процессе эксплуатации простой сменой ПО улучшать их характеристики и вводить новые функции. Обновление ПО модулей производится также при помощи USB-флешки. Пользователю достаточно скачать из Интернета новую версию ПО, записать его на флеш-

ку, вставить ее в USB-гнездо на станции, и она сама, без использования компьютера, загрузит его в нужные модули.

#### Ассортимент модулей

Ассортимент модулей позволяет строить станции как для аналоговых, так и для цифровых сигналов. Краткое описание модулей станции и их функций приведено в таблице.

#### Поддержка снимаемых с производства станций

Новая станция заменит станции ОК и ОМ, производство которых планиру-

ется завершить в 2011 году. Однако их обслуживание и производство запасных частей будут продолжаться еще несколько лет.

Новая станция будет находиться в нижнем ценовом диапазоне, что делает возможным ее применение даже малыми операторами кабельных сетей. При этом она имеет лучшие характеристики, чем снимаемые с производства. Все это позволяет надеяться, что новая станция будет пользоваться такой же высокой популярностью, как и ее предшественники. ■

#### На правах рекламы

Таблица модулей головной станции серии ОН

| Модуль          | Назначение                                      | Наличие CI | Входной диапазон частот | Выходной диапазон частот | Примечание                                                                    |                                                                                       |
|-----------------|-------------------------------------------------|------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ОН 50           | Базовое шасси                                   | -          | -                       | 47-862 МГц               | Вых. уровень 110 дБмкВ                                                        |    |
| ОН 76           | Преобразователь DVB-S в аналоговый ТВ-сигнал    | Да         | 950-2150 МГц            | 45-862 МГц               | MPEG-2<br>DiSEqC LNB управление                                               |    |
| ОН 77           | Преобразователь DVB-S/S2 в аналоговый ТВ-сигнал | Да         | 950-2150 МГц            | 45-862 МГц               | MPEG-2/MPEG-4<br>DiSEqC LNB управление                                        |   |
| ОН 79           | Преобразователь DVB-T/C в аналоговый ТВ-сигнал  | Да         | 110-862 МГц             | 45-862 МГц               | MPEG-2/MPEG-4                                                                 |  |
| ОН 85*/85H      | Сдвоенный трансмодулятор DVB-S/S2 в DVB-C       | Да, 2 шт.  | 950-2150 МГц            | 110-858 МГц              | DiSEqC LNB управление<br>* Модуль ОН 85 принимает только DVB-S сигналы        |  |
| ОН 88           | Сдвоенный трансмодулятор DVB-S/S2 в DVB-T       | Да, 2 шт.  | 950-2150 МГц            | 110-858 МГц              | DiSEqC LNB управление                                                         |  |
| ОН 89           | Сдвоенный трансмодулятор DVB-T/C в DVB-T        | Да, 2 шт.  | 110-858 МГц             | 110-858 МГц              |                                                                               |  |
| ОН 38           | Сдвоенный AV модулятор                          | -          | -                       | 47-862 МГц               | Однополосный, работа в смежных каналах, независимые настройки                 |  |
| ОН 45           | Аналоговый канальный конвертор                  | Нет        | 47-862 МГц              | 47-862 МГц               | Повышенная селективность, работа в смежных каналах, АРУ, АПЧ                  |  |
| ОН 51           | Модуль удаленного управления                    | -          | -                       | -                        | Управление до 2 ОН50 шасси Web интерфейс<br>RS 232 консольный интерфейс       |  |
| ОН 41<br>ОК 41А | Программатор                                    | -          | -                       | -                        | Управление станцией и другим оборудованием WISL, в ОН 41 4-х строчный дисплей |  |