

## 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. А с покупкой шведской компании А2В их количество возросло до 7. В их число входит и легендарная станция ОV50, которая с модификациями выпускается уже 15 лет.

Такое количество выпускаемых ГС, кроме широких возможностей выбора для операторов, создает и существенные сложности. Так потребителям трудно сориентироваться среди такого разнообразия, а производителю сложно поддерживать столько разновидностей оборудования. Кроме того потребителям сегодня 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. Эта станция заменит выпускаемые в настоящее время станции серий ОК и ОМ. По сравнению с предшественницами она будет обладать меньшими габаритами и рядом новых функций.

Эта станция впервые была показана в мае этого года на выставке Анга 2010 в Кельне.

### Конструкция станции ОН.

Внешний вид станции вы можете видеть на фотографии.



Станция выполнена в 19' корпусе с высотой 3U. В состав корпуса входит сумматор, блок питания, вентиляторы, процессор управления и выходной усилитель. В корпусе предусмотрена возможность установки до 14 модулей канальных процессоров. Большинство канальных процессоров сдвоенные, то есть позволяют обрабатывать сигналы двух каналов одновременно. Таким образом станция ОН позволяет в одном корпусе сформировать сигналы до 28 частотных каналов. Такой высокой плотностью упаковки не обладает ни одна из ранее выпускавшихся станций.

И, хотя станция выполнена в стоечном 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:



### ***Функциональность.***

К особенностям станции следует отнести 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.

В станции оптимизирован ассортимент модулей, что позволило обеспечить очень широкие функциональные возможности 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 модулей станции. После этого монтажнику будет достаточно вставить эту флешку в USB разъем станции и включить питание. Станция сама автоматически перенесет записанную конфигурацию в модули. Такая возможность очень удобна при конфигурировании большого количества станций или при замене станции 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 флешку, вставить ее в USB гнездо на станции и она сама, без использования компьютера, загрузит его в нужные модули.







### ***Ассортимент модулей.***






Ассортимент модулей новой станции позволяет строить станции, как для аналоговых, так и для цифровых сигналов.

Краткое описание модулей станции и их функций приведено в таблице:

*Здесь таблица модулей станции.*

**Таблица модулей головной станции серии ОН.**

Модуль	Назначение	Наличие CI	Входной диапазон частот	Выходной диапазон частот	Дата начала выпуска	Примечание	
<b>ОН 50</b>	Базовое шасси	-	-	47-862 МГц	07.2010	Вых. уровень 110 дБмкВ	
<b>ОН 76</b>	Преобразователь DVB-S в аналоговый ТВ сигнал	Да	950-2150 МГц	45-862 МГц	09.2010	MPEG-2	
<b>ОН 77</b>	Преобразователь DVB-S/S2 в аналоговый ТВ сигнал	Да	950-2150 МГц	45-862 МГц	09.2010	MPEG-2/MPEG-4	
<b>ОН 79</b>	Преобразователь DVB-T/C в аналоговый ТВ сигнал	Да	110-862 МГц	45-862 МГц	07.2010	MPEG-2/MPEG-4	
<b>ОН 85*/85H</b>	Сдвоенный трансмодулятор DVB-S/S2 в DVB-C	Да, 2 шт.	950-2150 МГц	110-858 МГц	07.2010	DiSEqC LNB управление	
<b>ОН 88</b>	Сдвоенный трансмодулятор DVB-S/S2 в DVB-T	Да, 2 шт.	950-2150 МГц	110-858 МГц	09.2010	DiSEqC LNB управление	

<b>ОН 89</b>	Сдвоенный трансмодулятор DVB-T/C в DVB-T	Да, 2 шт.	110-858 МГц	110-858 МГц	09.2010	DiSEqC LNB управление	
<b>ОН 38</b>	Сдвоенный AV модулятор	-	-	47-862 МГц	12.2010	Однополосный, работа в смежных каналах, независимые настройки, NICAM, Mono, Stereo, Dual	
<b>ОН 45</b>	Аналоговый канальный конвертор	Нет	47-862 МГц	47-862 МГц	12.2010	Повышенная селективность, работа в смежных каналах, АРУ, АПЧ	
<b>ОН 51</b>	Модуль удаленного управления	-	-	-	09.2010	Управление до 2 ОН50 шасси Web интерфейс RS 232 консольный интерфейс	
<b>ОК 41А</b>	Программатор	-	-	-	Выпускается	Управление станцией и другим оборудованием WISI	

\* Модуль ОН 85 принимает только DVB-S сигналы.

Модули ОН 85/88/89 также имеют встроенный мультиплексор, что позволяет осуществлять фильтрацию РІD-ов, а также из двух входных цифровых пакетов создавать свой собственный пакет.

***Поддержка снимаемых с производства станций.***

Новая станция заменит станции ОК и ОМ, производство которых планируется завершить в 2011 году. Однако обслуживание этих станций и производство запасных частей для них будет 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 станции. Все это позволяет надеяться, что новая станция будет пользоваться такой же высокой популярностью, как и ее предшественники.

Вячеслав Чулков,

Технический эксперт фирмы WISI.