



WISI COMPACT LINE

Магистральный усилитель VX 56 / VX 57



- Компактный магистральный усилитель для сетей кабельного телевидения CATV
- Настройка параметров усилителя (коэффициент усиления, наклон и т.д.) выполняется при помощи программатора ОК 41А или переносного компьютера, если используется HMS транспондер.
- Интерфейс для поддержки функции NMS.
- Возможность подключения диплексных фильтров и вставок-делителей.
- Встроенный усилитель обратного канала.

Настройки при подключенном модуле APH

Перед настройкой пунктов меню 2 – 5: **отключите функцию APH.**
После завершения настроек и сохранения параметров: **включите функцию APH.** После чего будут доступны следующие параметры.

11. Модуль APH

11.1	CP: +0.0 ASC off	RF: 127= 450.00
------	---------------------	--------------------

Настройка параметров: параметры отображаются на дисплее после их сохранения при помощи функции «Save Data to EEPROM» (Сохранить данные в ЭСППЗУ).

11.2	CP: +0.0 Store!!	RF: 127= ASC on
------	---------------------	--------------------

11.3	CP: +0.0 ASC on	RF: 127= 450.00
------	--------------------	--------------------

Настройка APH

12. Отключите функцию APH, установив в п. 11 значение «ASC off» и

подтвердите выбор нажатием кнопки

13. Настройте линию кабельного телевидения CATV при помощи усилителя типа VX... (см. п. 2 – 6) в соответствии с планом уровня.

14. Выберите функцию «store!!» (сохранить), см. п. 11 «Модуль APH» и

подтвердите выбор нажатием кнопки

15. Примечание: сообщение «adj. att or eq» обозначает, что параметры настроек входного аттенюатора и эквалайзера заданы неверно (см. п. 2 и 3) или уровень пилот-сигнала слишком низкий. Проверьте правильность настройки параметров, установленных в п. 11 и 12.

16. Проверьте все настройки параметров. См. п. 11 «Модуль APH».

Примеры, сообщений, выводимых на дисплей программатора

RF: low	Слишком низкий уровень пилот-сигнала.
RF: high	Слишком высокий уровень пилот-сигнала.
RF:86=	Регулировка уровня выходного сигнала.
RF:76<	Слишком низкий уровень выходного сигнала. Функция APH включена.
RF:91>	Слишком высокий уровень выходного сигнала. Функция APH выключена.
RF:76#	Предельное значение регулировки +4 дБ. Нет APH.
RF:51 l	Медленное снижение уровня пилот-сигнала. APH автоматически настраивается в среднее положение.
RF:50 ¥	Быстрое снижение уровня пилот-сигнала. APH выключается. Сохраняются параметры последней настройки APH.

Предупреждающие сообщения

«adj. att or eq»	Неправильные параметры настроек входного аттенюатора и эквалайзера. Слишком низкий уровень сигнала. Функция APH отключена.
«Store!!»	Проверьте правильность настроек п. 2 – 5. Сохраните параметры.

Легенда

ASC – автоматическая регулировка наклона (APH).
ASC on. – APH включена.
ASC off. – APH отключена.
(Диапазон регулировки ±4 дБ).
Store!! – сохранить!!
CP – положение регулировки. Диапазон ±4 дБ.
RF – 50 ... 205 диапазон регулировки управляющего напряжения.
Примечание: уровень выходного сигнала в диапазоне 85 ... 115 дБмкВ, измеренный на 1-м выходе соответствует управляющему напряжению диапазона регулировки уровня пилот-сигнала (без делителя).
450.00 – частота пилот-сигнала.



WISI Communications GmbH & Co. KG
Empfangs- und Verteiltechnik
Wilhelm-Sihn-Strasse 5-7, 75223 Niefern-Öschelbronn
Тел. 07233 / 66-0, Факс. 66-320, http://www.wisi.de

... связь с будущим

Компания WISI оставляет за собой право вносить технические изменения в данный продукт.



WISI Communications GmbH & Co. KG
Empfangs- und Verteiltechnik
Wilhelm-Sihn-Strasse 5-7, 75223 Niefern-Öschelbronn
Тел. 07233 / 66-0, Факс. 66-320, http://www.wisi.de

... связь с будущим

Компания WISI оставляет за собой право вносить технические изменения в данный продукт.





Усилители поставляются без соединительных разъемов для подключения кабелей.



Правила техники безопасности!

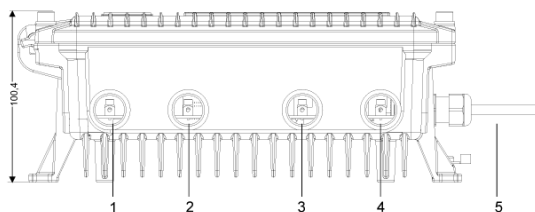
Обслуживание и ремонт оборудования должны осуществляться только специалистом.

Не прикасайтесь к элементам или проводам под напряжением!

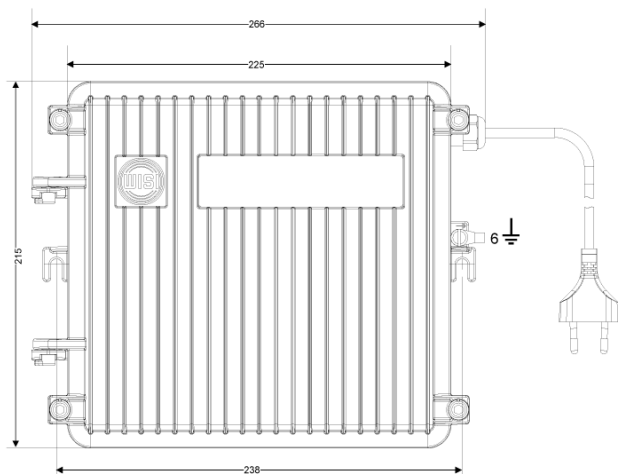
Примечание:

При уличной установке усилителя необходимо обеспечить его надлежащую защиту от атмосферных воздействий в соответствии с местными действующими требованиями.

Габаритные размеры / разъемы

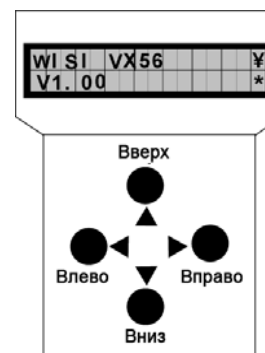


1. Входной усилитель
2. Петлевой проходной вход
3. 2-й выход усилителя
4. 1-й выход усилителя
5. Сетевой разъем (только для усилителя типа VX 56)
6. Разъем подключения заземления



Настройка параметров при помощи программатора

Программатор типа ОК... (аксессуар)



Подключение программатора

Подключите программатор к разьему с интерфейсом RJ-11. Подключите напряжение питания.

Меню настройки параметров

- Кнопки ▲▼ : выбор параметра;
 Кнопка ► : вход в подменю;
 Кнопка ◀ : выход из подменю.

Подменю настройки параметров

- Кнопки ◀▶ : выбор изменяемого параметра или значения. Курсор находится под изменяемым значением, например, 89.
 Кнопки ▲▼ : изменение выбранного значения.
 Прямой канал: выбор меню осуществляется при помощи кнопок ▲▼.
 Обратный канал: подтвердите выбранное значение при помощи кнопки ►.

А) Меню настроек прямого канала

- | | |
|---------------------|---------------------------------|
| 1. ASC Unit | Модуль АРН |
| - по ASC modul | Модуль АРН не подключен |
| 2. Input Equalizer | Входной эквалайзер |
| | 0 ... 15 дБ, шаг 0,1 дБ |
| | +4 дБ ... 11 дБ (с модулем АРН) |
| 3. Input Attenuator | Входной аттенюатор |
| | 0 ... 15 дБ, шаг 0, 1 дБ |
| | +4 ... 11 дБ (с модулем АРН) |
| 4. Interstage Att. | Межкаскадная аттенюация |
| | 0 / 5 / 10 дБ, шаг 5 дБ |
| 5. Interstage slope | Межкаскадный наклон |
| | 0 / 6 / 9 дБ |
| 6. Output 1 slope | Наклон для 1-го выхода |
| | 10 ... 15 дБ, шаг 0,1 дБ |
| | +4 ... 11 дБ (с модулем АРН) |

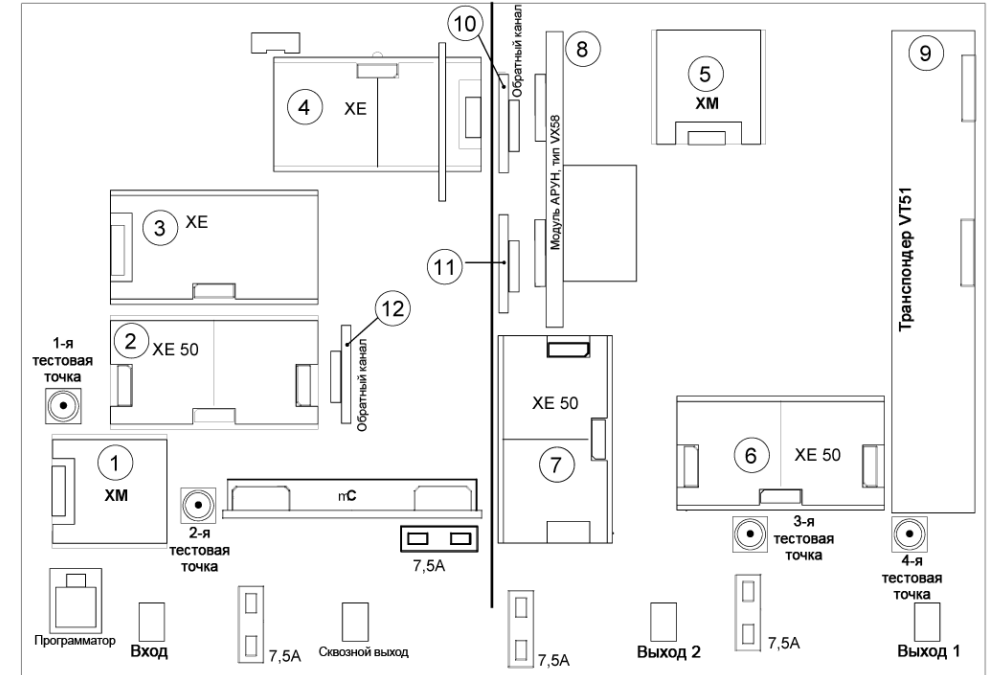
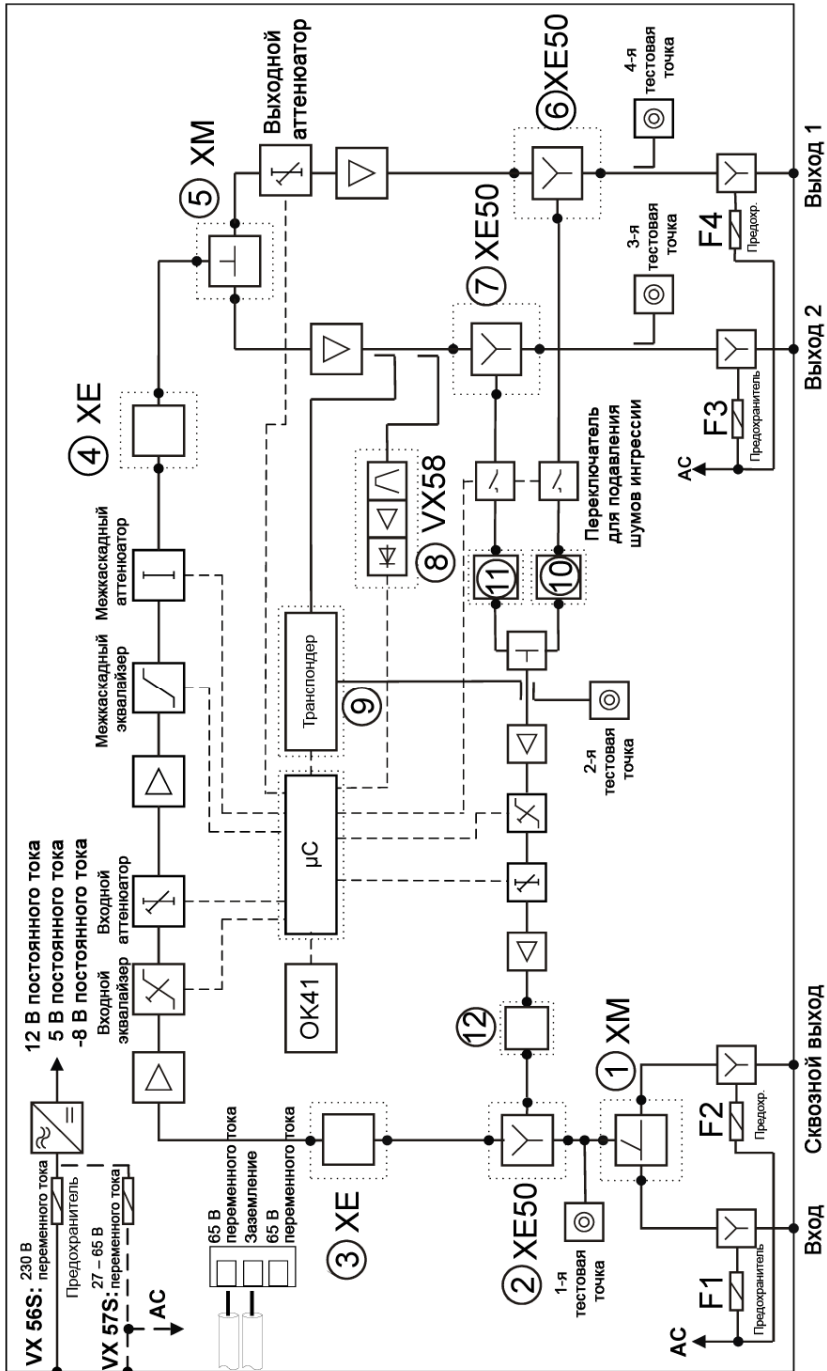
Б) Меню настроек обратного канала

- | | |
|--------------------|--------------------------------------------|
| 7. Up. Attenuation | Аттенюация |
| | 0 ... 26 дБ, шаг 1 дБ |
| 8. Up Slope | Наклон |
| | 0 ... 10 дБ, шаг 1 дБ |
| 9. UP ISC1 | Коэффициент подавления шумов ингрессии 1/2 |
| 10. UP ISC2 | Коэффициент подавления шумов ингрессии |
| | 0 / 8 / более 45 дБ (выкл.) |

* Параметры подтверждаются при помощи функции **Save Data to EEPROM (сохранить в данные в ЭСППЗУ)**.

Сохранение: Для сохранения установленных параметров нажмите

кнопку ◀ несколько раз до вывода на дисплей сообщения **«Save Data to EEPROM» (сохранить данные в ЭСППЗУ)**, после чего параметры автоматически будут сохранены.



Аксессуары

АРН – автоматическая регулировка наклона
 Атт. – аттенюация

XE 54: компенсация 2 дБ в диапазонах частот 1)
 * При размещении заказа укажите частоту пилот-сигнала / канала

Для фиксации вставок типа XE... и XM... после их установки нажмите на фиксирующую защелку.

Модуль

Вставки-делители	XM 51	4 / 4 дБ
	XM 53	8 / 2 дБ
	XM 55	13 / 1 дБ
	XM 56	18 / 1 дБ
НР модуль	XE 04/0400	5 – 34 МГц, атт. не менее 25 дБ
Эквалайзер	XE 51	3 / 9 дБ
	XE 52	12 / 18 дБ
Компенсатор неравномерности АЧХ линии	XE 54	47-200 / 300-600 МГц 1)
Вставка-симулятор кабеля	XE 57	6 / 9 дБ
Эквалайзер 606 МГц	XE 51/6000	3 / 9 дБ
	XE 52/6000	12 / 18 дБ
Диплексный фильтр	XE 50/0650	65/85 МГц
	XE 50/0550	50/70 МГц
	XE50/0300	30/47 МГц
Модуль АРН	VX 58*	±4 дБ (862 МГц)
Транспондер	VT 51	



Вставка XE 51: защелка открыта



Вставка XE 51: защелка закрыта

Инициализация

* Шнур электропитания также можно пропустить через разъем PG9 и подключить к клеммам питания источника питания.

1. Освободите винты крепления крышки усилителя и снимите ее.
2. Привинтите разъемы с сальниковым уплотнением в точках подключения кабелей In (вход) и Out (выход).
3. Подожмите винтами внутренние проводники кабелей.

5.2 Подключение к сети электропитания

1. Подключите шнур дистанционное питание к источнику питания.
2. Для модели VX 56: подключите штепсельную вилку электропитания к розетке сети питания переменного тока.
3. Для модели VX 57: дистанционное питание от внешнего источника осуществляется через шнур, подключаемый к ВЧ входам и выходам через предохранители.*
4. Отрегулируйте усилитель при помощи аттенюатора и эквалайзера в соответствии с планом уровня.
5. Закройте крышку и зажмите винты ее крепления.



VX 57

Подключение к сети электропитания

Соблюдайте правильность подключения усилителя к сети электропитания. Шнур питания должен подключаться к разъемам GND (заземление) и 65 В переменного тока. Подключение питания к обеим клеммам 65 В переменного тока приведет к короткому замыканию!

Технические характеристики

* в зависимости от типа диплексного фильтра.

** с модулем XM 51 (4/4 дБ)

Прямой канал

Диапазон частот	47 (85) – 862 МГц*
Сопротивление	75 Ом
Коэффициент усиления	38 дБ **
АЧХ	Менее ±0,5 дБ
Возвратные потери (вход – выход)	Не менее 20 дБ (-1,5 дБ/октава)
Коэффициент шума	Не более 6,5 дБ
Эквалайзер / аттенюатор (шаг 1 дБ)	0 – 15 дБ
Межкаскадная аттенюация (переключаемая)	0 / 5 / 10 дБ
Межкаскадный наклон (переключаемый)	
42 канала CENELEC, без наклона	2 x 111 дБмкВ
42 канала CENELEC, наклон 6 дБ	2 x 114 дБ
Интермодуляционные искажения второго и третьего порядка (CSO, CTB)	Не менее 60 дБ
Тестовая точка (вход, выход)	-20 дБ

Обратный канал

Диапазон частот	5 – (30) 65 МГц*
Сопротивление	75 Ом
Коэффициент усиления	26 дБ
АЧХ	±0,5 дБ
Возвратные потери (вход – выход)	Не менее 20 дБ (-1,5 дБ/октава)
Коэффициент шума	Не более 11 дБ
Аттенюатор (шаг 1 дБ)	0 – 26 дБ
Эквалайзер 5 – 65 МГц (шаг 0,5 дБ)	0 – 10 дБ
Уровень выходного сигнала, 3-я гармоника	116 дБмкВ
Уровень выходного сигнала, 2-я гармоника	116 дБмкВ
Переключатель для подавления шумов ингрессии	0 / -8 / менее -45 дБ
Точка тестового ВЧ сигнала (вход/выход)	-20 дБ
Точка инъекции тестового ВЧ сигнала	-20 дБ

Общие параметры

Тип разъемов	PG 11
Рабочее напряжение	VX 56: 180...265 В переменного тока, 50/60 Гц
Напряжение дистанционного питания	VX 57: 27...65 В переменного тока, 50/60 Гц
Потребляемая мощность, с/без транспондера	26,5 / 30 Вт
Максимальный ток	Менее 8 А
Класс защиты	IP 66 Усилитель, с защитой корпуса класса IP 67 поставляется по заказу!
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	260 x 215 x 95 мм
Диапазон рабочих температур	От -20° С до +50° С
Температура хранения	От -25° С до +75° С
Максимальная относительная влажность, без образования конденсации	95%
ЭМС, класс А	В соответствии со стандартом EN50083-02

Дистанционное питание подключается к ВЧ разъемам через предохранители.

Все входы и выходы имеют защиту от грозовых разрядов