



WISI COMPACT LINE

Магистральный усилитель VX 54 / VX 55



- 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 дуплексных 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.

9. Модуль APH

9.1	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).

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

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

Настройка APH

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

подтвердите выбор нажатием кнопки

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

12. Выберите функцию «store!!» (сохранить), см. п. 9 «Модуль APH» и

подтвердите выбор нажатием кнопки

13. 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.

14. Проверьте все настройки параметров. См. п. 9 «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.





Усилители поставляются без соединительных разъемов для подключения кабелей.



Правила техники безопасности!

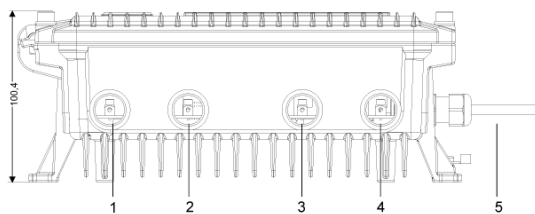
Обслуживание и ремонт оборудования должны осуществляться только специалистом.

Не прикасайтесь к элементам или проводам под напряжением!

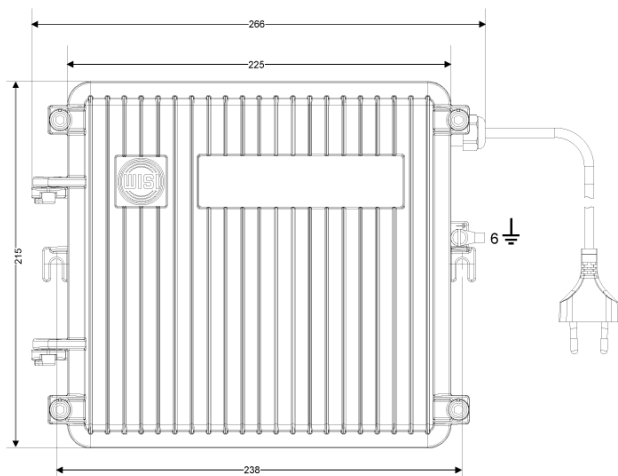
Примечание:

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

Габаритные размеры / разъемы

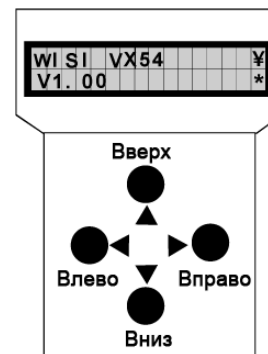


1. Входной усилитель
2. Петлевой проходной вход
3. 2-й выход усилителя
4. 1-й выход усилителя
5. Сетевой разъем (только для усилителя типа VX 54)
6. Разъем подключения заземления



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 APH
- no ASC modul : Модуль APH не подключен
- 2. Input Equalizer : Входной эквалайзер
0 ... 15 дБ, шаг 0,1 дБ
+4 дБ ... 11 дБ (с модулем APH)
- 3. Input Attenuator : Входной аттенюатор
0 ... 15 дБ, шаг 0, 1 дБ
+4 ... 11 дБ (с модулем APH)
- 4. Interstage Att. : Межкаскадная аттенюация
0 / 5 / 10 дБ, шаг 5 дБ
- 5. Interstage slope : Межкаскадный наклон
0 / 6 / 9 дБ

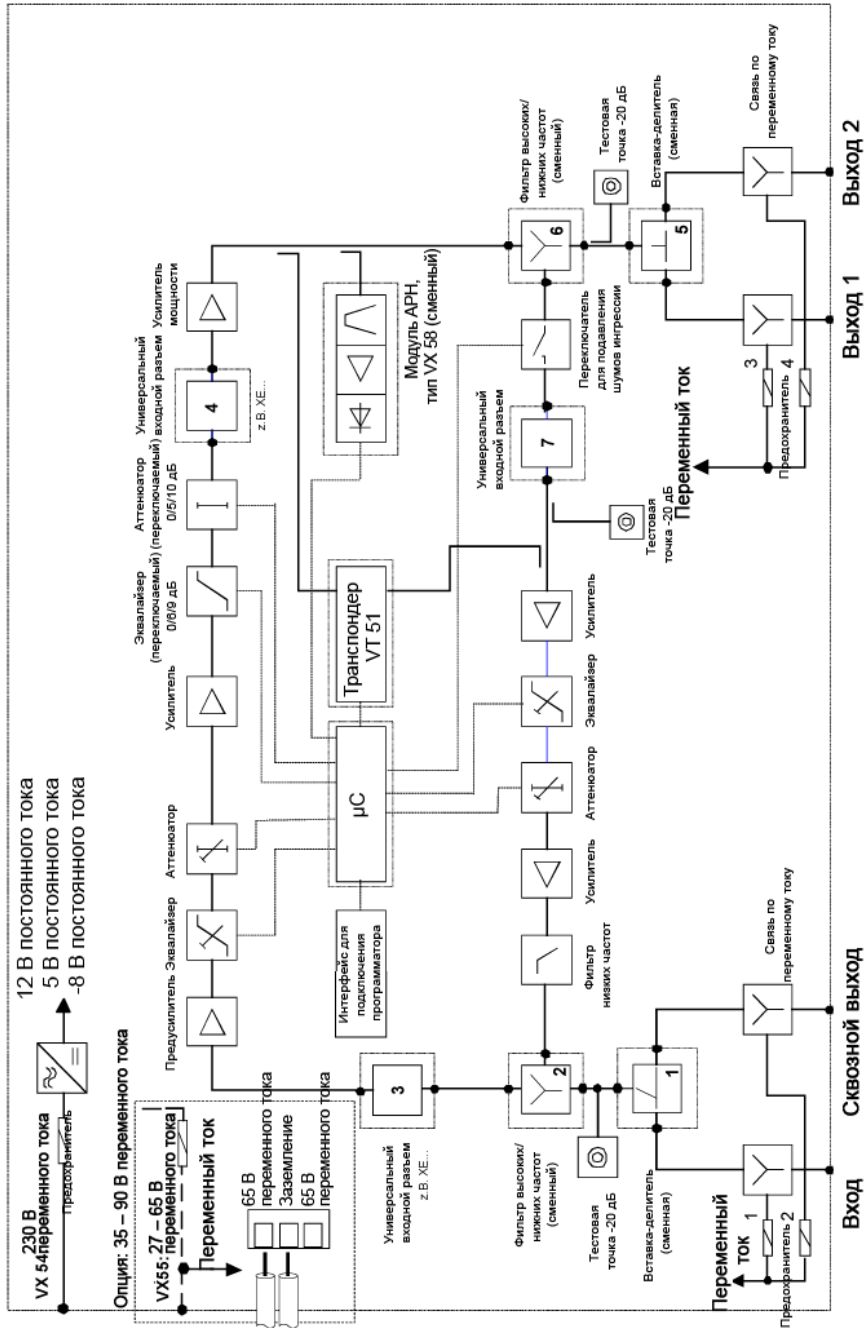
Б) Меню настроек обратного канала

- 6. Up. Attenuation : Аттенюация
0 ... 26 дБ, шаг 1 дБ
- 7. Up Slope : Наклон
0 ... 10 дБ, шаг 1 дБ
- 8. ISC : Коэффициент подавления шумов ингрессии
0 / 8 / более 45 дБ (выкл.)

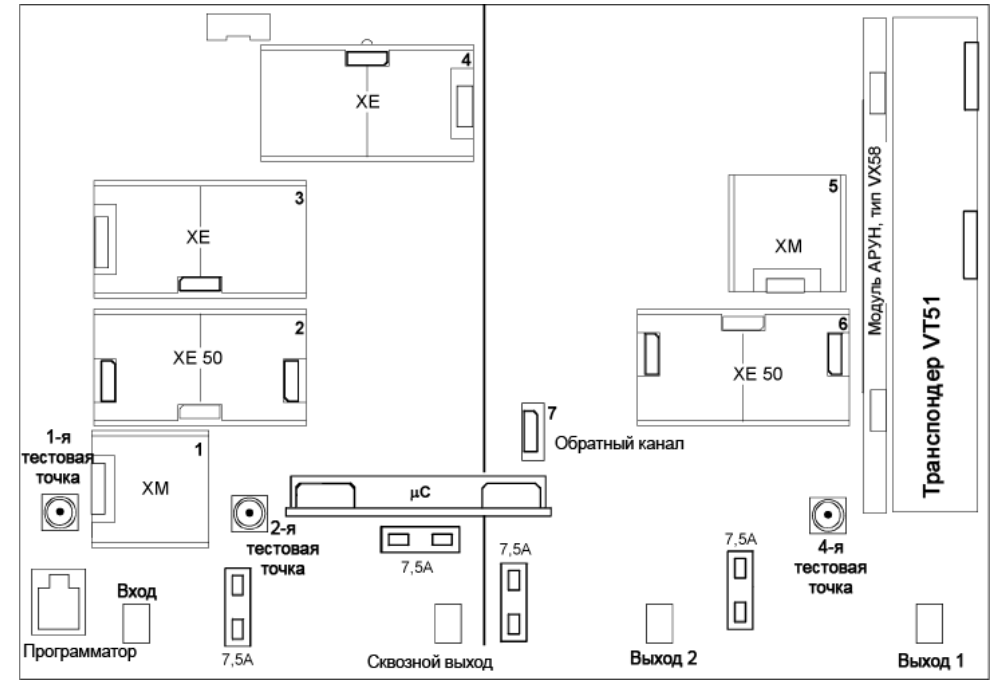
* Параметры подтверждаются при помощи функции **Save Data to EEPROM (сохранить в данные в ЭСППЗУ)**.

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.

Блок-схема усилителя



Входные разъемы для подключения модулей



Аксессуары

АРН – автоматическая регулировка наклона
 регулировка наклона
 Атт. – аттенуация

XE 54: компенсация 2 дБ в диапазоне 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
	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	

Защелка



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 54: подключите штепсельную вилку электропитания к розетке сети питания переменного тока.
3. Для модели VX 55: 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.

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!



VX 55

Технические характеристики

* в зависимости от типа дуплексного фильтра.
** коэффициент усиления 29 дБ для полного диапазона модуля АРУН, типа VX 58.

Прямой канал

Диапазон частот	47 (85) – 862 МГц*
Сопротивление	75 Ом
Номинальный коэффициент усиления АЧХ	33 дБ **
Возвратные потери (вход – выход)	Менее ±0,5 дБ
Кoeffициент шума	Не менее 20 дБ (-1,5 дБ/октава)
Эквалайзер / аттенюатор (шаг 0,1 дБ)	Не более 6,0 дБ
Межкаскадный наклон	0 – 15 дБ
42 канала CENELEC, без наклона	0 / 6 / 9 дБ
42 канала CENELEC, наклон 6 дБ	1 x 111 дБмкВ 2 x 107 дБмкВ
Интермодуляционные искажения второго и третьего порядка (CSO, CTB)	1 x 114 дБ 2 x 110 дБ
Тестовая точка (вход, выход)	Не менее 60 дБ -20 дБ

Обратный канал

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

Общие параметры

Тип разъемов	PG 11
Рабочее напряжение	ВХ 54: 180...265 В переменного тока, 50/60 Гц
Напряжение дистанционного питания	ВХ 55: 27...65 В переменного тока, 50/60 Гц
Потребляемая мощность, без транспондера	21,5 Вт
Потребляемая мощность с транспондером	25 Вт
Максимальный ток	Менее 8 А
Класс защиты	IP 66
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	260 x 215 x 95 мм
Диапазон рабочих температур	От -20° С до +55° 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

Опция: 35 – 90 В переменного тока

Усилитель, с защитой корпуса класса IP 67 поставляется по заказу!