

VS 21 Программируемая мини ГС прямого усиления



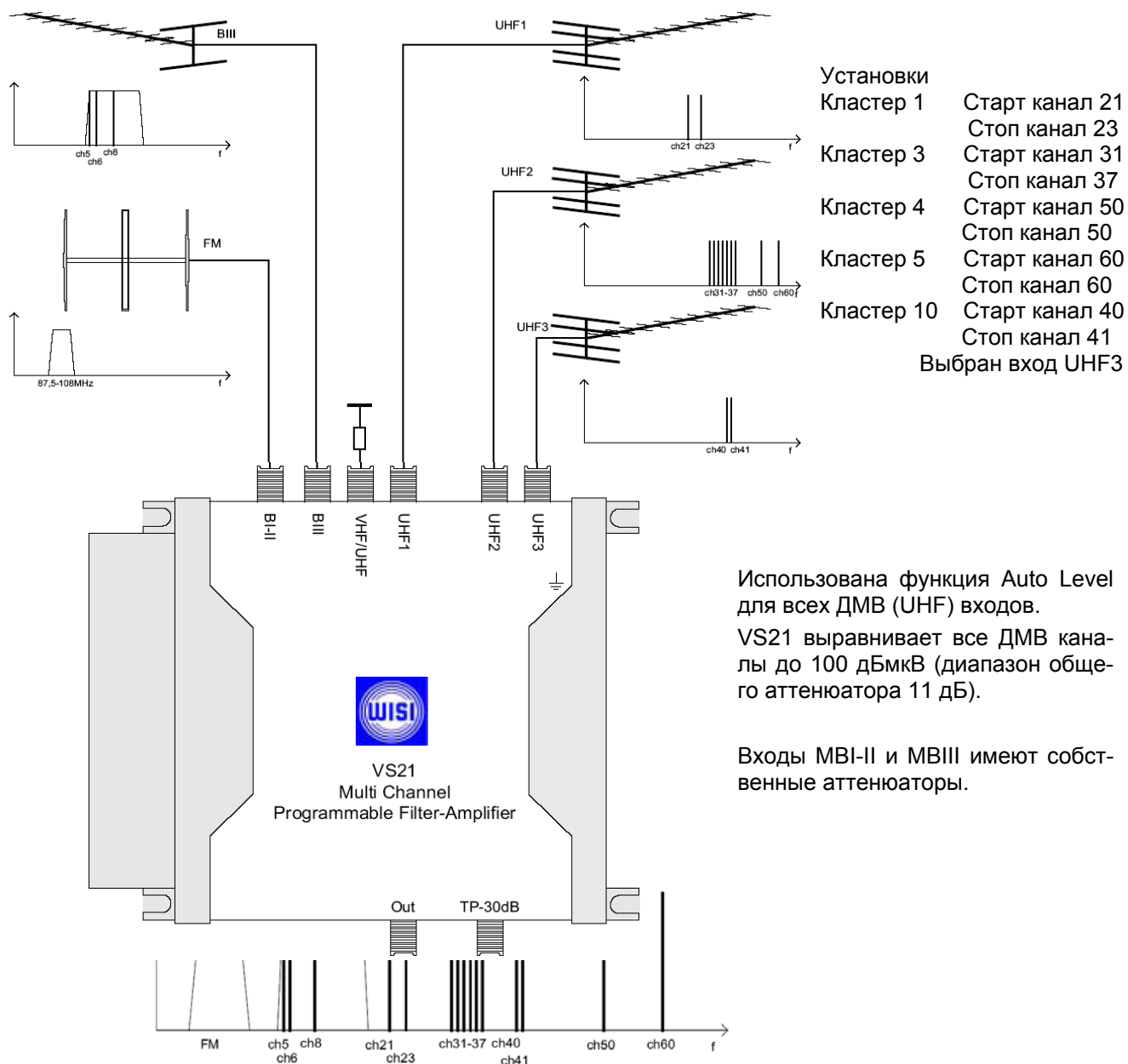
Основные параметры Г.С. прямого усиления:

- Станция предназначена для работы с аналоговыми и цифровыми ТВ каналами
- Имеет 6 входов: МВ-I / МВ-III / МВ-ДМА и 3 отдельных входа ДМВ диапазона для 10 программируемых кластеров
- Каждый кластер может содержать от 1 до 7 частотных каналов
- Простое управление станцией с помощью универсального программатора ОК41А
- Копирование установленных параметров от одной станции к другой
- Копирование до 10 настроек в программатор ОК41А и перенос на другую VS21
- В станции использованы электронные фильтры высокой избирательности
- Низкий уровень шума и большое усиление диапазонных усилителей
- Высокий уровень выходных сигналов - 123 дБмкВ
- Автоматическое или ручное выравнивание сигналов аттенюатором 30 дБ
- Отключаемые источники дистанционного питания по входам МВ-ДМВ и ДМВ
- Тестовый выход -30 дБ

Содержание

Общие сведения и параметры	3	- Выключение кластера	7
Установка	3	- Перекрытие диапазона	8
Устройство программатора	4	Установка входов	8
- Структура меню	5	Общий аттенюатор ДМВ (UHF)	8
Главное меню	6	Автоматическая регулировка уровня	8
Установки аттенюатора	6	Функция копирования настроек	9
Программирование кластеров	6	Сброс установок	9
- Определение начала и окончания кластера	7	Функциональная схема	10
- Один канал в кластере	7	Характеристики станции	11

Пример настроенной приемной системы



Общие сведения и параметры

Предостережение

Напряжение питания ГС - 220 В/50 Гц.

Кабели антенных спусков

Необходимо прокладывать кабели антенных спусков таким образом, чтобы исключить стекание по ним дождевой воды и попадание ее в ГС.

Выбор расположения ГС

Повышенные температуры уменьшают срок службы устройства. Не устанавливайте Г.С. над радиаторами и отопительными приборами.

Чистка

Для очистки ГС используйте сухую мягкую ткань. Не используйте растворитель.

Влажность

Недопустимо попадание влаги в ГС.

В случае появления конденсата на корпусе ГС, перед включением, необходимо дождаться полного испарения влаги.

Предостережение - опасность!

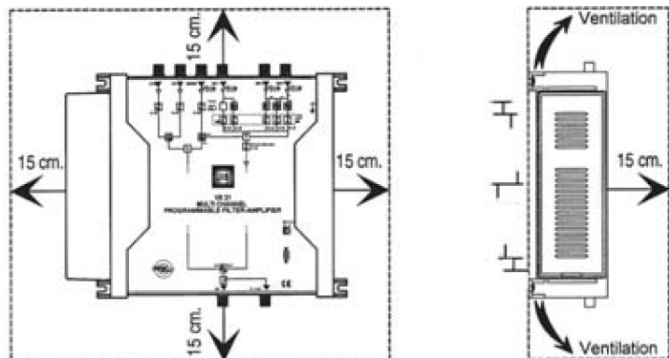
В соответствии с EN 50 083-1, монтаж антенной системы должен удовлетворять требованиям по заземлению и электроизоляции.

Обслуживание ГС

Обслуживание Г.С. может быть выполнено только специалистами. Всегда отключайте напряжение питания перед началом работ.

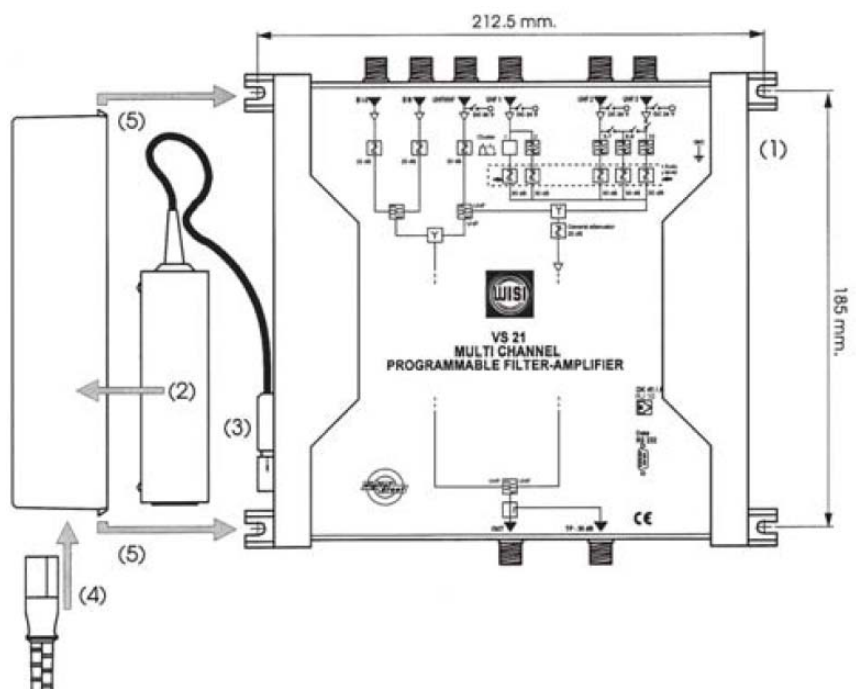
Охлаждение

Для охлаждения на задней стенке ГС имеется встроенный вентилятор. При монтаже необходимо обеспечить минимальное свободное пространство 15 см вокруг ГС.



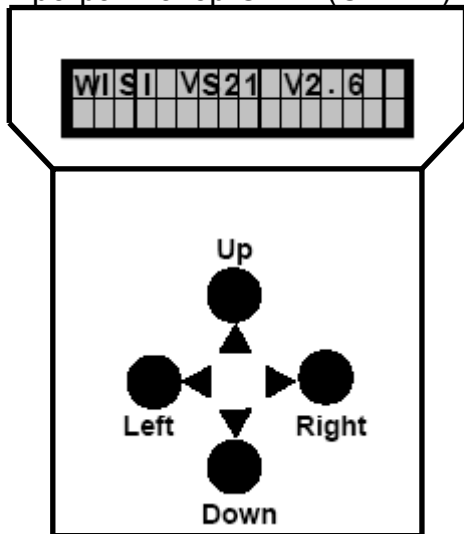
Установка ГС

1. Закрепить корпус.
2. Блок питания закрепить в кожухе.
3. Подключить контакт электропитания к ГС.
4. Включить сетевой кабель в блок питания.
5. Защелкнуть кожух блока питания в корпус ГС



Устройство программатора

Программатор ОК41 (ОК41А)



Начало работы

Подключите программатор к ГС, соедините шнур программатора с соответствующим разъемом на корпусе ГС.

На экране появится версия программного обеспечения (например, V 2.6 показана на рис.).

Нажмите любую кнопку для вызова меню программатора.

Главное меню

- ▲ ▼ кнопки - Выбор параметров
- ▶ кнопка - Вход в меню параметра
- ◀ кнопка - Выход

Меню параметра

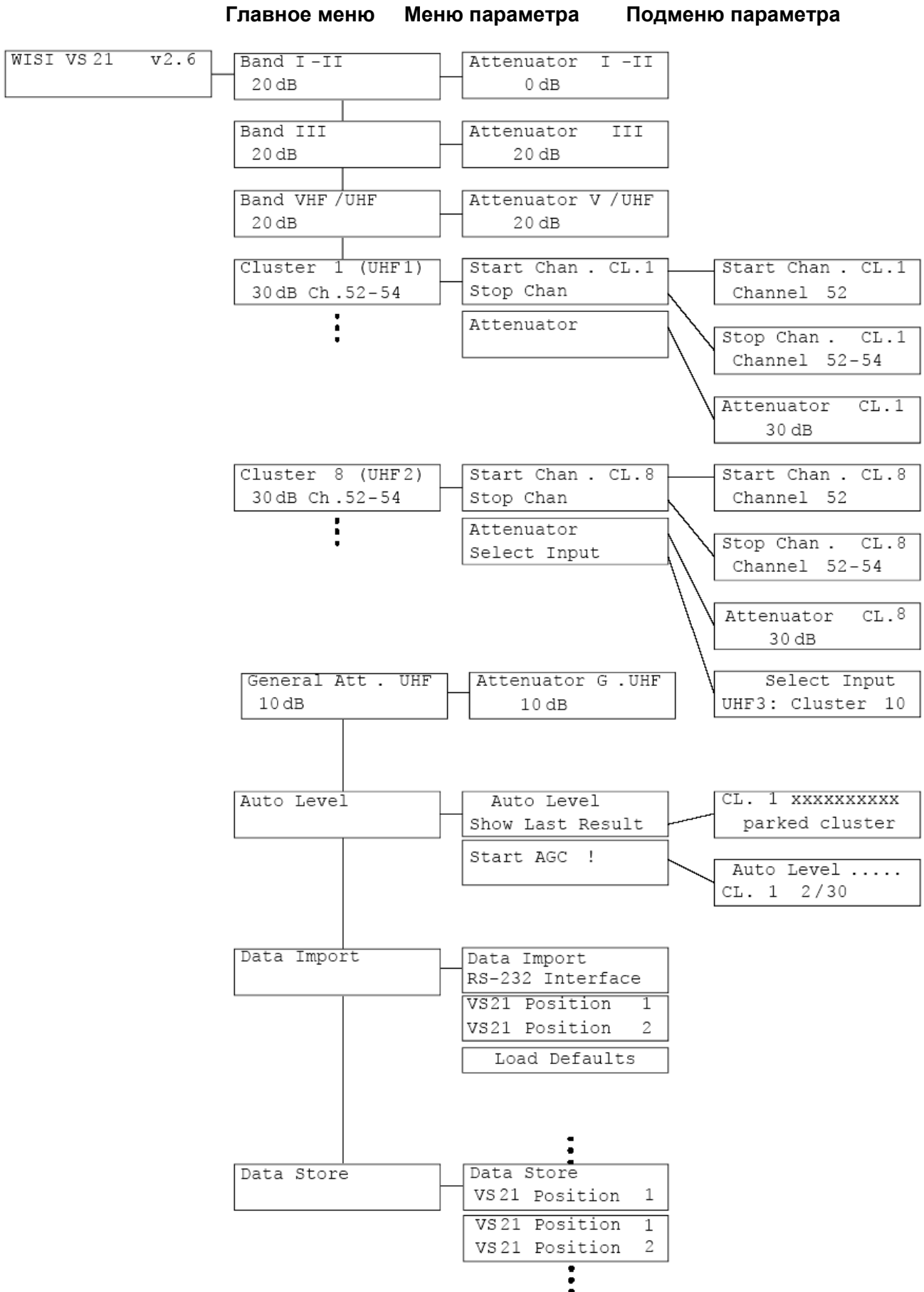
- ▲ ▼ кнопки - выбор параметра
- ▶ кнопка - перемещение по подменю
- ◀ кнопка - Выход

Подменю параметра

- ◀ ▶ кнопки - Выход
- ▲ ▼ кнопки - изменение величины выбранного параметра

! - сохранение настроек и изменений происходит автоматически при выходе

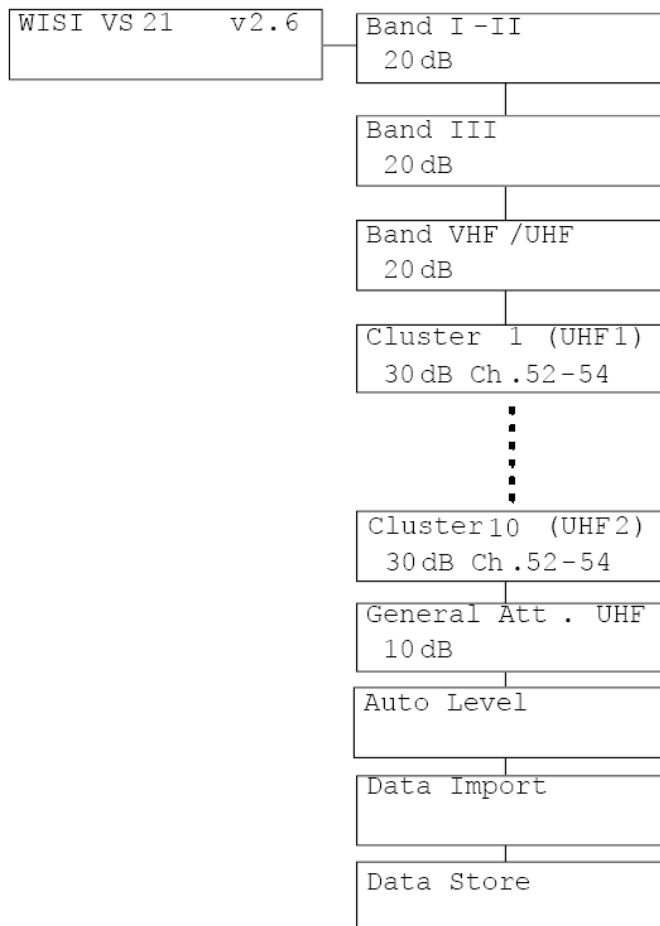
Структура меню



Главное меню

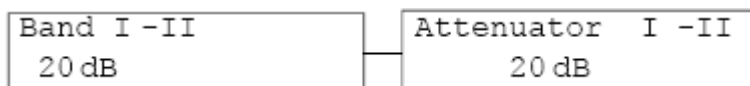
Нажмите ► чтобы войти "В главное Меню". Нажмите ► снова, чтобы войти в "Меню параметра".

Главное Меню



Установка значения аттенюатора

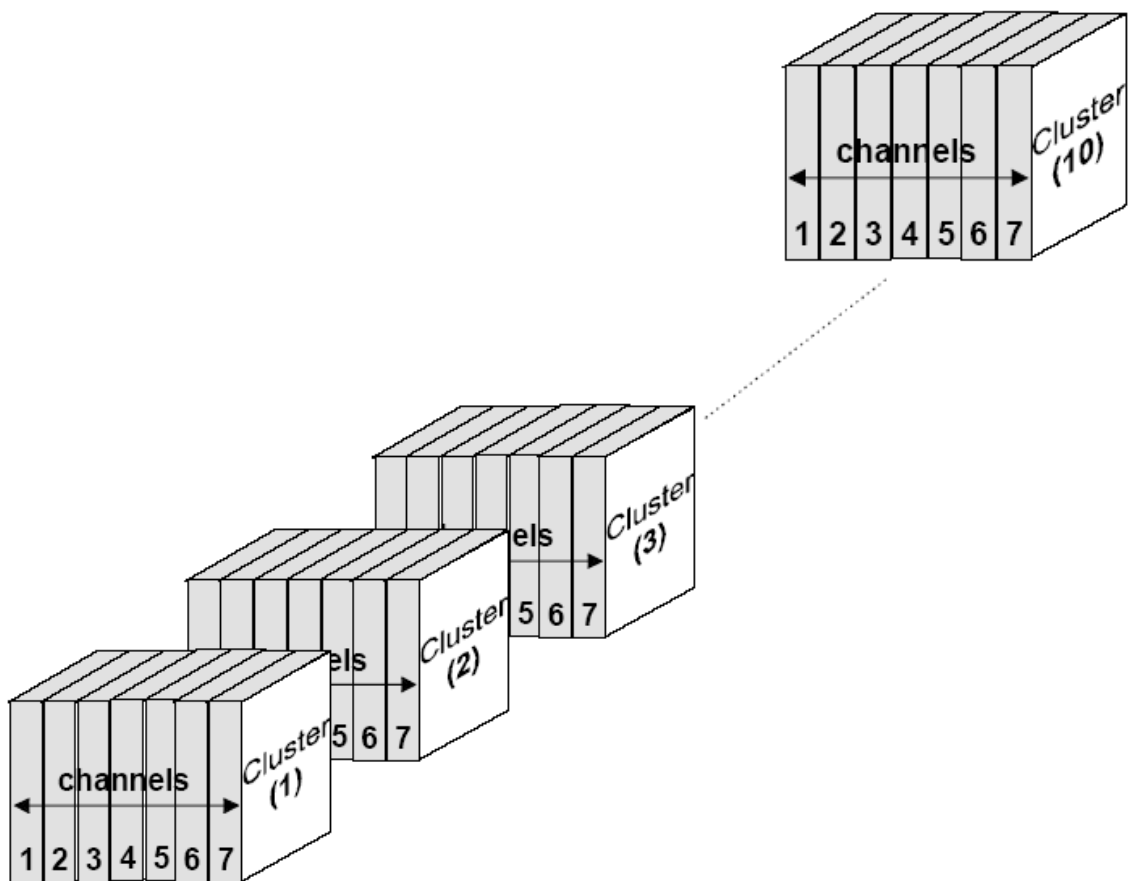
Нажав ►, войдите "В подменю Параметра" и установите значение ослабления аттенюатора кнопками ▲ ▼



Программирование кластеров

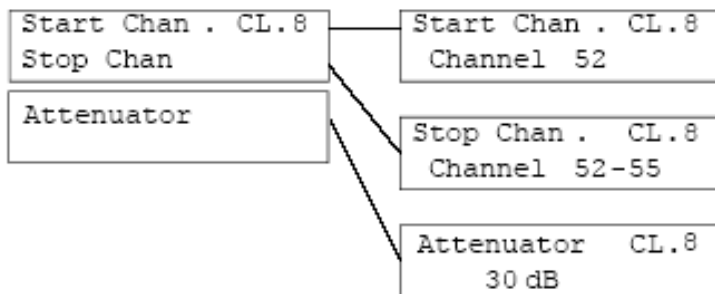
Усилитель имеет 3 ДМВ (UHF) входа. Они - разделяются в 10 групп ТВ каналов - кластеров. Кластер - группа каналов, содержащая в себе от 1 до 7 ТВ каналов. Используя "Start" и "Stop" выберите необходимую комбинацию каналов.

! Для обеспечения ровного выходного спектра, имеет смысл объединять в один кластер ТВ каналы с примерно равными входными уровнями.

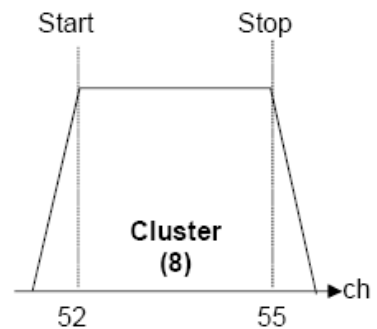


Установка первого и последнего канала кластера

1. Выбрать номер кластера 1...10 и нажать ►
2. Войдите в "Start Channel" и выберите начальный канал.
3. Нажать ◀
4. Войдите в "Stop Channel" и установите конечный канал.



Пример



Кластер из одного канала

Настройка:

Войдите в "Start Channel" и выберите номер канала (например ch 33)
 В параметре "Stop Channel" также установите (установится автоматически) канал 33.

Выключение кластера

Для выключения кластера установите "Start Channel" и выберите "OFF".
 В параметре "Stop Channel" автоматически установится "OFF".



Перекрытие кластеров (Overlapping)

- * цифра показывает перекрытие.

Аттенюатор

- Установка значения аттенюатора возможна в пределах 0-30 dB для каждого кластера.

Установка антенных входов кластеров

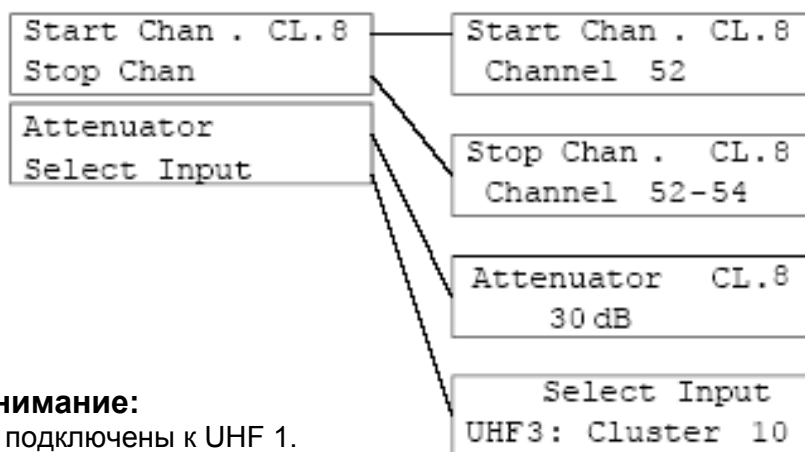
Три ДМВ входа станции распределяются на 10 кластеров.

Вход UHF 1	Вход UHF 2	Вход UHF 3
2	8	0
2	7	1
2	5	3

Вход может быть выбран только для кластеров с номером 8, 9, и 10.

Кол-во кластеров

Выберите "Подменю параметра" и настройте входы.



Обратите внимание:

Кластер 1 и 2 подключены к UHF 1.

Кластеры 3, 4, 5, 6 и 7 подключены к UHF 2.


Кластеры 8, 9 и 10 могут быть подключены к или UHF 3.

Каждый кластер может быть выключен (положение OFF).

! При работе с двумя ДМВ антеннами вход UHF 3 не используется. Соответственно кластеры 8, 9 и 10 надо подключить к UHF 2.

При работе с одной ДМВ антенной можно использовать только вход UHF 2 (имея 8 программируемых кластеров) или использовать дополнительно UHF 1 (поделив входной антенный сигнал внешним делителем 1:2). При подключении UHF 1 и UHF 2 общее количество программируемых кластеров равно 10.

Общий аттенюатор ДМВ (UHF)

Выберите в "Главное Меню" - "Общий аттенюатор UHF" и нажмите , чтобы войти "Меню параметра". Все входные уровни сигналов могут регулироваться. По умолчанию, значение аттенюатора установлено на ослабление в 11 дБ.



Автоматическое регулирование уровня

1. Проведите настройку кластеров на каналы.
2. Выключите кластер в положение OFF если он не используется.
3. Запустите "AGC" ("APY").
4. Усилитель начинает автоматически выравнять уровни каналов в кластерах. Эта процедура может занять приблизительно от 1 до 12 минут, в зависимости от числа настраиваемых каналов и кластеров.

5. ГС показывает результаты в Подменю параметра:

CL. 1 XXXX I XXX I XI

Кластер 1 Группа 5 Группа 9
Настроенный Слабый сигнал Сильный сигнал

Обратите внимание:

Автоматическое регулирование уровня устанавливает выходной уровень кластеров в 100 дБмкВ. (При входном уровне от 50 до 80 дБмкВ).

Общий аттенюатор при АРУ устанавливается на 11 дБ.

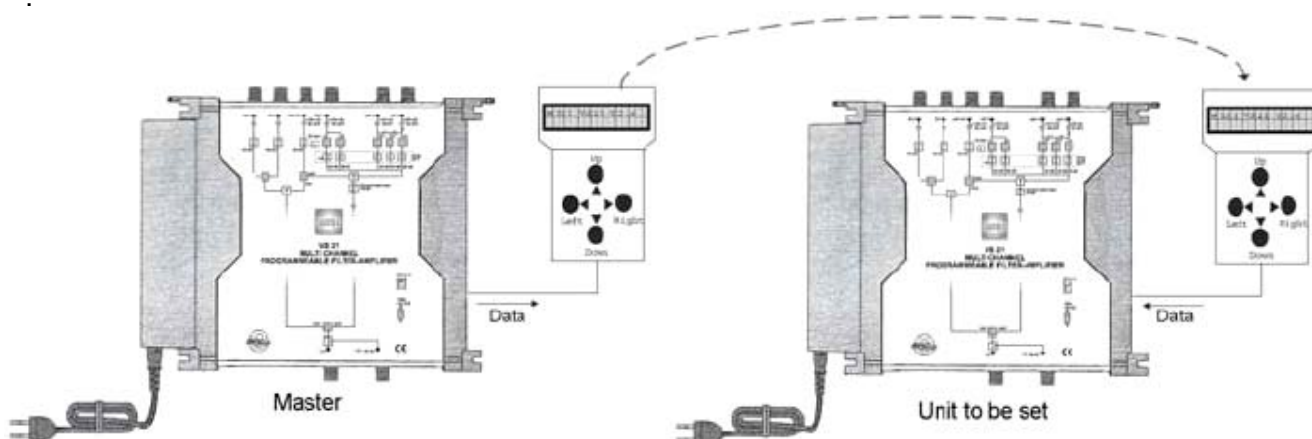
Для получения уровня между 90 и 110 дБмкВ аттенюатор может быть отрегулирован от 0 до +20 дБ.

При цифровом вещании уровень сигналов обычно не большой. Вы можете вручную исправлять настройки после окончания работы АРУ.

Функция копирования с ОК 41А

Функция импорта данных позволяет при помощи программатора ОК41А переносить настройки от одного VS21 к другому VS21.

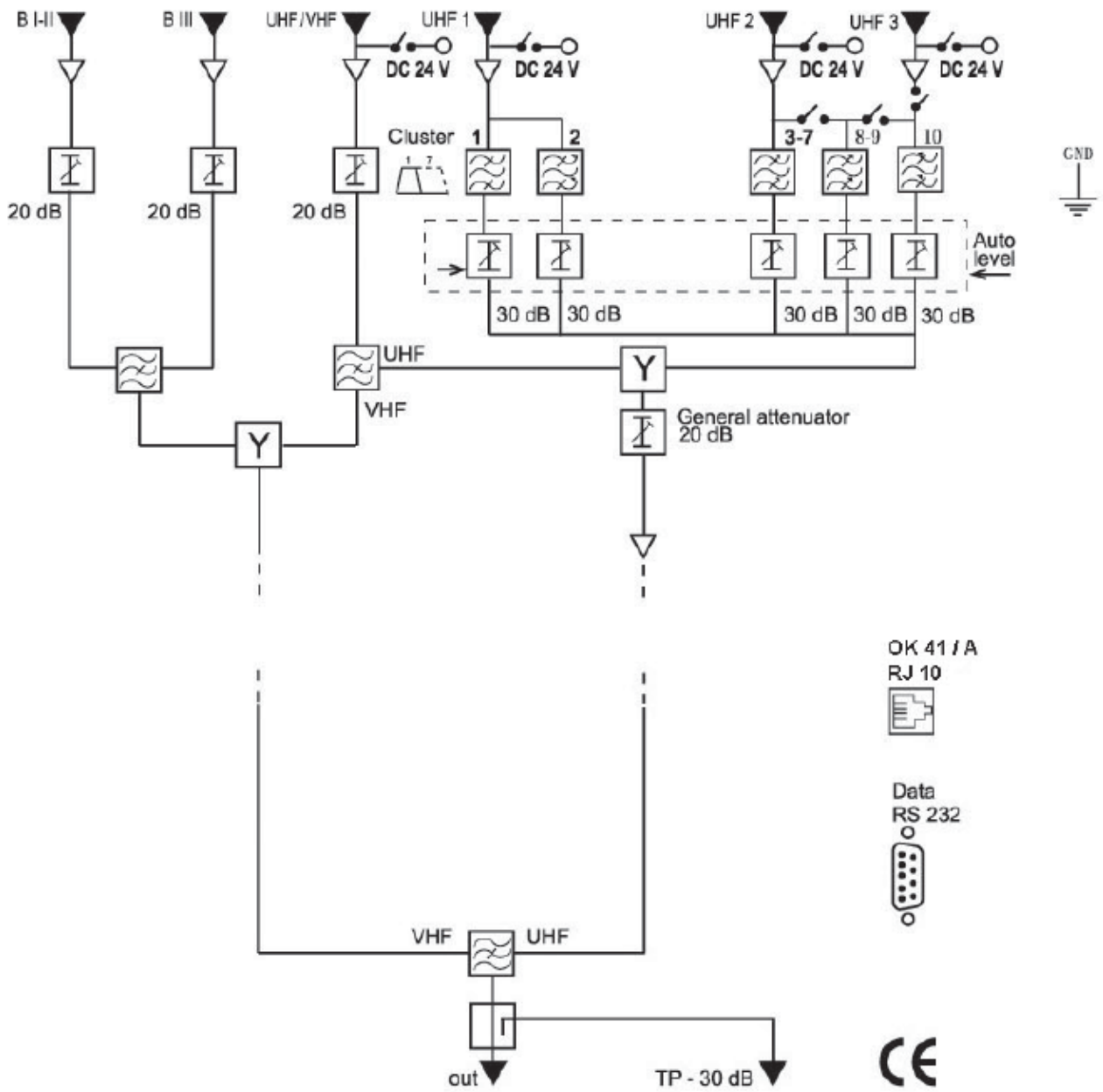
Выберите "интерфейс RS-232", чтобы дублировать настройки. ОК41А способен сохранять до 10 конфигураций настроек. Выберите одну из сохраненных в ОК41А настроек ("Position1 ... 10"). Для переноса данных выберите "Save Val. >OK41" и сохраните настройки запрограммированной VS21, присоедините ОК41 к новой VS21 и выберите "Rec Val. <OK41".



Сброс всех настроек

Выберите "Data import" и "Load default"

Структурная схема



Характеристики станции

Вход	ВI-FM*	ВIII	VHF-UHF	UHF1	UHF2	UHF3
Частотный диапазон (МГц)	47-108*	174-240	47-240÷ 470-862	470-862 470-862 470-862 1-7 каналов в кластере		
Конфигурация кластеров	-	-	-	2	8	0
	-	-	-	2	7	1
				2	5	3
Усиление (дБ)	35	40	40	55		
Аттенюатор (дБ)	20	20	20	30		
Общий аттенюатор ДМВ (дБ)	-	-	-	+10 дБ ÷ -9 дБ		
Коэффициент шума (дБ)	6	6	6	6		
Макс. входной уровень (дБмкВ)	80	80	80	80		
Макс. выходной уровень (дБмкВ)	118	118	VHF:118/ UHF:123	123		
Избирательность	-			Тип. 10дБ/10МГц		
Возвратные потери (дБ)	>7	>8	>5	>6	>6	>6
Ввод дистанционного питания 24В**	Нет	Нет	Есть	Есть	Есть	Есть
Тестовый выход (дБ)	-30					
Внешний интерфейс	DSUB 9					
Питание	~230 В / +15 В / 14 Вт					
Диапазон рабочих температур	-5 ... + 50°C					
Габариты	265 x 220 x 95 мм					

Гарантийный срок службы с момента поставки – 12 месяцев



Поставщик: ГК “ПИТРИ”

Москва, ул.Кастанаевская, д.62

Тел. (499) 144-00-17

<http://www.pitri-tv>

E-mail: info@pitri-tv

**Гарантийный талон
на ремонт (замену) в течение гарантийного срока**

Дата продажи _____
(дата, подпись и печать поставщика)



WILHELM SIHN JR. GmbH & Co. KG

Empfangs- und Verteiltechnik

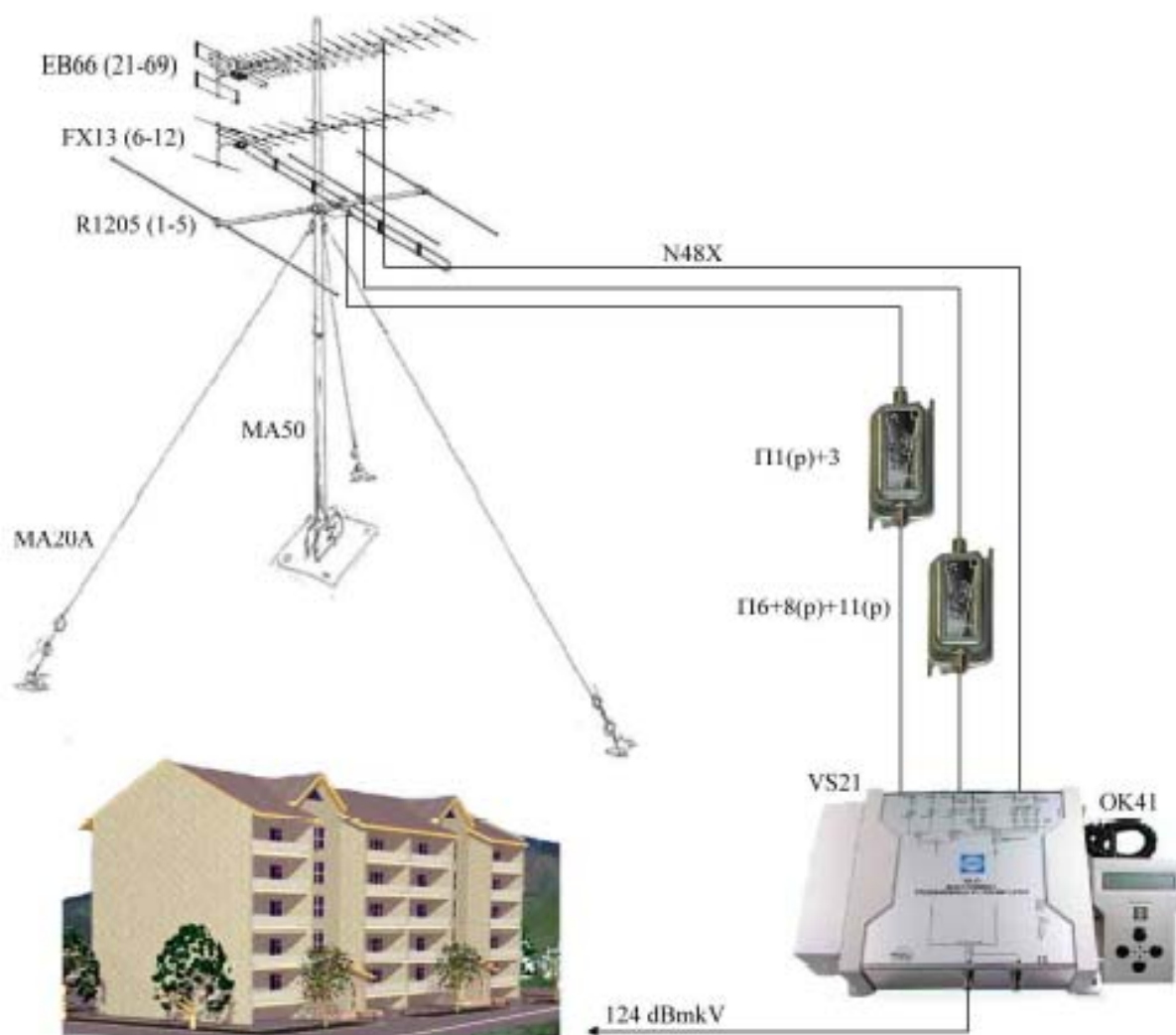
P.O. BOX 1220, 75219 Niefern-Oeschelbronn, Germany

Phone +49 7233 66 280, Fax - 66 350,

E-mail: export@wisi.de / Internet: http://www.wisi.de

... a link to the future

Пример использования в г. Москве



Спецификация используемого оборудования.

Наименование	Тип	Кол-во
Антенна эфирная Radant VHF III 6-12к. 10,6 дБ	Radant330	1
Антенна эфирная UHF 21-69к. 16,5 дБ	EB67(21-60)	1
Антенна эфирная Radant VHF I 1-3к.	Radant320	1
Мачта антенная (5 м, разборная, 3-х коленная)	MA50	1
Монтажный комплект (трос, талрепы, коуши, зажимы)	MA20A	1
Программатор	OK41	1
Программируемая мини ГС прямого усиления	VS21	1
Фильтр регулируемый каналный (1, 3к.)	П1(p)+3	1
Фильтр регулируемый каналный (6, 8, 11к.)	П6+8(p)+11(p)	1
F-разъем на RG6 (N48X)	DV55	10
Кабель RG6 1,13/4,8/6,8mm PVC (16,9dB/100m/862MHz)	N48X	100
	Итого:	700,00 €