

### Введение

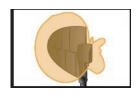
Приведенные в документе схемы помогут при установке многоканальных систем. Используйте только приведенное на схемах оборудование. Для облегчения восприятия информации в документе приведены техническая информация и списки компонентов, которые можно использовать для заказа необходимых устройств!

Для систем WMS4500 разработаны активные антенны, которые можно подключать 20-метровыми кабелями RG58.

### Активная направленная антенна SRA2 B/W

Служит для работы на больших площадках (до 150 м), например, в музыкальных залах, на стадионах и так далее.

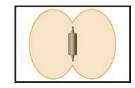




### Активная всенаправленная антенна RA4000 B/W

Служит для работы на небольших площадках (до 100 м в пределах прямой видимости), например, в конференцзалах, презентационных площадках, храмах и так далее.





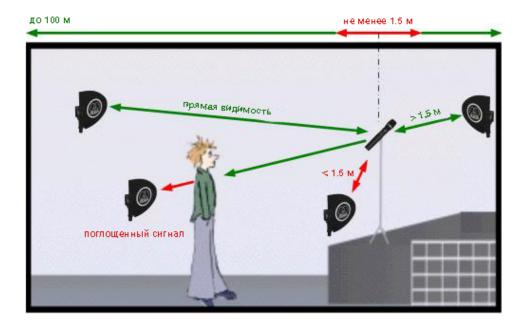
### Техническая информация

#### Беспроводная связь

- Любую беспроводную микрофонную систему необходимо настроить на одну определенную частоту.
- Передатчик и приемник системы должны использовать одинаковую частоту.
- Один приемник не может принимать сигналы от двух передатчиков одновременно.

### Расположение приемника/антенны

- Передатчик и антенна приемника должны находиться в зоне прямой видимости.
- Расстояние между приемником/антенной и передатчиками должно составлять не менее 1.5 метров.
- Расстояние между антенной приемника и крупными металлическими объектами, проводами (с металлической оплеткой или экранами), стенами, потолками и т.д. должно составлять не менее 1.5 метров.
- Не располагайте антенны в закрытом пространстве (за стенами)
- Расстояние между приемником и оборудованием, генерирующим радиочастотные волны, например, осветительными устройствами, флуоресцентными лампами, цифровыми процессорами эффектов, компьютерами и т.д., должно составлять не менее 1.5 метров



### Схема бесшумной настройки

- Стандартная: бесшумная настройка несущей, регулируемая
  - В основе действия лежит мощность сигнала.
  - Если мощность сигнала падает ниже выставленного порога, аудиовыход мьютируется
- Расширенная: тональное кодирование (только в WMS470/4500)
  - Аудиосигнал включается только при наличии корректного тонального кода и достаточной мощности сигнала (-100 dbm)
  - Все сигналы, за исключением содержащих корректный код, блокируются.

### Интермодуляция

Интермодуляция возникает вследствие микширования нескольких сигналов с разными частотами, в результате чего формируются дополнительные сигналы, не являющиеся гармониками исходных.

При одновременном использовании в одном пространстве нескольких передатчиков в приемниках и/или передатчиках возникает интермодуляция, находящаяся в рабочем диапазоне частот.

Чтобы избежать возникновения интермодуляционных частот, в приемниках SR450 и SR4500 используются специально рассчитанные пресетные частоты. При создании многоканальной системы убедитесь, что все приемники используют один пресет (NAME) и группу. Для сканирования свободных частот используйте процедуру автоматической настройки (auto setup).

### **HUB 4000 Q**

HUB 4000 Q расширяет возможности беспроводных систем AKG (поддерживаются устройства SR4500, SST 4 и более новые) за счет функций HiQnet. Для больших беспроводных систем допускается использование нескольких HUB 4000 Q с управлением от одного компьютера. При подключении HUB 4000 Q к сети HiQnet становятся доступными мониторинг беспроводной системы AKG и управление ею с помощью компьютерного приложения System Architect.

### **HiQnet System Architect**

Плагин пользовательского интерфейса System Architect для HUB 4000 Q служит для ускорения и обеспечения удобства определения установок беспроводной системы. С помощью функций Auto Setup, Environment Scan, RF Monitor и Device Manager можно полностью сконфигурировать систему WMS, использующую несколько радиоканалов.

HiQnet System Architect обеспечивает также возможность создания пользовательского интерфейса под каждую конкретную ситуацию, например, для звуковой инсталляции или турингового озвучивания.

Современная система HiQnet создана при участии таких знаменитых разработчиков, как Harman Pro AKG Acoustics, BSS Audio, Crown International, dbx Professional, JBL Professional, Lexicon Pro, Soundcraft и Studer.

### Пользовательский интерфейс AKG



### Возможности

Автоматическая идентификация всех HUB4000Q'.

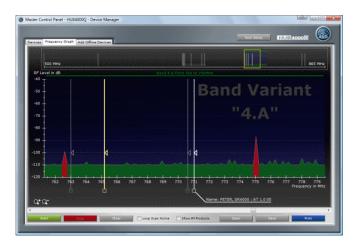
Интуитивный пользовательский интерфейс для создания многоканальной системы.

Удобство распределения частот с помощью функций Auto Setup, Enviroment Scan и Device Manager.

Возможность создания конфигурации в автономном режиме работы.

Возможность сохранения и загрузки настроек.

### Enviroment Scan — график частот



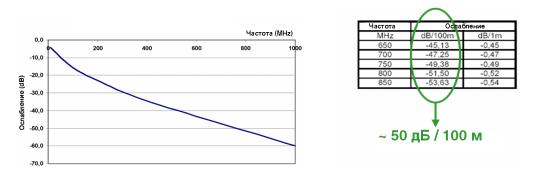
### Device Manager — управление частотами



### Ослабление сигнала в кабелях

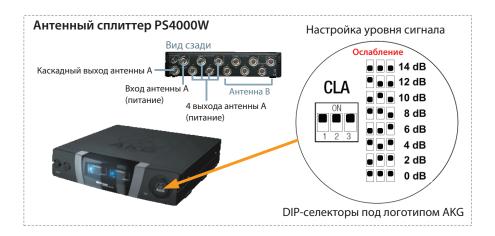
Чтобы добиться максимально высокого качества звука, необходимо установить корректный входной уровень радиосигнала в системе. Первоклассные беспроводные системы, подобные WMS450/470 и WMS4500, позволяют настраивать уровень радиосигнала таким образом, чтобы гарантировать бесперебойную работу на максимальном расстоянии даже при использовании кабелей разных длины и типа! Поэтому антенный сплиттер AKG PS4000W оборудован тремя DIP-селекторами, расположенными на правой стороне лицевой панели под логотипом AKG.

#### Ослабление сигнала в кабеле RG58 (для MKPS, MKA5, MKA20) длиной 100 м



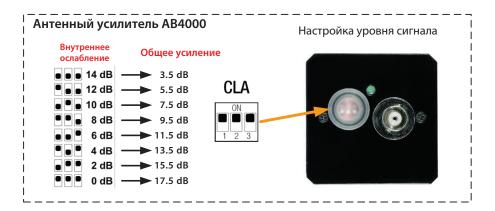
### DIP-селекторы в PS4000

Эти селекторы снижают уровень радиосигнала на антенном входе на величину от 0 до 14 dB. Уровни на всех антенных и каскадных выходах будут понижены.



### **DIP-селекторы в АВ4000**

В выходном каскаде AB4000 стоит усилитель с фиксированным коэффициентом усиления 17.5 дБ. DIP-селекторы снижают уровень входного радиосигнала AB4000 на величину от 0 до 14 dB. AB4000 получает питание от устройства PS4000W или ASU4000 через антенный кабель.



### Таблица DIP-селекторов PS4000W (кабель RG58)

		Пассивные антен	ны	Активны	е антенны
Тип и усиление антенны	**			•	
Тип и длина	¼-волновая антенна UHF	RA4000 W	SRA2 W	RA4000 BW	SRA2 BW
кабеля	0 dB	1 dB	4-6 dB	17 dB	21.5 dB
МКРS 0.65 м	0 dB	0 dB	-4 dB		
MKA 5 5 M	0 dB	0 dB	-2 dB		
MKA 20 20 M				-8 dB	-12 dB
MKA 5 + MKA 20 25 M				-6 dB	-10 dB
2x MKA 20 40 M				0 dB	-2 dB
				RA4000 BW	SRA2 BW
3 x MKA 20				2x MKA 20	2x MKA 20
60 м				AB 4000	AB 4000
Необходим антенный				0 dB	0 dB
усилитель АВ4000!				1x MKA 20	1x MKA 20 ▼
715 1000.				PS 4000 -4 dB	PS 4000 -8 dB
				RA4000 BW	SRA2 BW
4x MKA 20				2x MKA 20	2x MKA 20
80 м				AB 4000 0 dB	AB 4000 0 dB
Необходим антенный					
усилитель				2x MKA 20	2x MKA 20 ▼
AB4000!				PS 4000 0 dB	PS 4000 0 dB

Данные установки DIP-селекторов PS4000W должны использоваться для всех устройств PS4000W, непосредственно подключенных к антеннам.

Все устройства PS4000W, подключенные к каскадному выходу PS4000W, имеют установки DIP-селекторов ON/ON/ON (0 dB).



### Таблица компонентов WMS450/470/4500

	2 антенны (например, SRA2 B/W или RA4000 B/W)								
	2 х МКА 20 (см. таблицу DIP-селекторов PS4000W)								
Приемник									
WMS	Компоненты антенн		Блоки питания		Компьютерный мониторинг от System Architect				
	PS4000	ZAPD-21	MKPS	PSU4000	AC12 500mA	AC12 2000mA	HUB4000Q	PSU4000	AC12 500mA
2	1	0	4	0	0	1	1	0	1
3	1	0	6	0	0	1	1	0	1
4	1	0	8	0	0	1	1	0	1
5	1	0	10	0	1	1	1	0	1
6	2	0	14	0	0	2	1	0	1
7	2	0	16	0	0	2	1	0	1
8	2	0	18	0	0	2	1	0	1
9	2	0	20	0	1	2	2	0	1
10	3	0	24	1	0	0	2	0	1
11	3	0	26	1	0	0	2	0	1
12	3	0	28	1	0	0	2	0	1
13	3	0	30	1	1	0	2	0	1
14	4	2	36	2	0	0	2	0	0
15	4	2	38	2	0	0	2	0	0
16	4	2	40	2	0	0	2	0	0
17	4	2	42	2	0	0	3	0	2
18	4	2	44	2	0	0	3	1	0
19	5	2	48	2	0	0	3	0	2
20	5	2	50	2	0	0	3	0	2
21	5	2	52	2	0	0	3	1	0
22	5	2	54	2	1	0	3	1	0
23	6	2	58	2	0	0	3	1	0
24	6	2	60	2	0	0	3	1	0
25	6	2	62	2	1	0	4	1	1
26	6	2	64	2	2	0	4	1	1
32	9	0	80	3	0	0	4	1	1
36	9	0	88	3	0	0	5	1	2
48	13	0	120	5	0	0	6	1	1
52	13	0	128	5	0	0	7	2	1

### Описание устройств

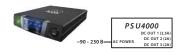


SR4500 — стационарный приемник WMS4500



**PS4000W** — антенный сплиттер 1:4 (распределение радиосигнала и питания от постоянного тока)

- Раздача сигнала с 1 антенны на 4 приемника
- Подача радиосигнала с каскадного антенного выхода (Link) на следующий PS4000 (3 устройства PS4000 максимум). При использовании более 12 каналов перед первым PS4000 установите ZAPD.



**PSU4000** — распределитель питания с 3 выходами 12 В (2.5 А и 2 А)





**SRA2 B/W** — активная направленная антенна (усиление 21.5 дБ)





**RA4000 B/W** — активная всенаправленная антенна (усиление 17 дБ)





**СU4000** — зарядное устройство для WMS4000/4500 (2 передатчика на блок)





**ZAPD-21** – пассивный сумматор 2:1 и 1:2





**ASU4000** — антенный блок питания с поддержкой до 3 активных антенных элементов (RA4000BW, SRA2BW, AB4000)





**АВ4000** — антенный усилитель (от 3.5 до 17.5 дБ)





**HUB4000Q** — сетевой концентратор для 8 устройств (SR4500 или SST4), работающий под управлением программы Harman "System Architect" (http://hiqnet.harmanpro.com)

### Кабели

**MKPS** — антенный кабель RG58 длиной 0.65 м

**МКА5** — антенный кабель RG58 длиной 5 м

**МКА20** — антенный кабель RG58 длиной 20 м

0110E01890 — кабель для 1/4-волновой антенны, установленной перед рэком

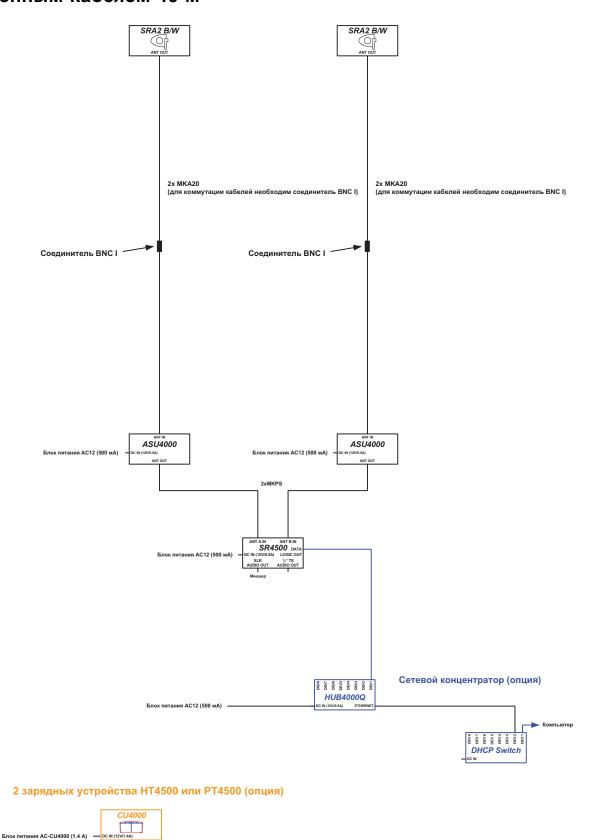




1/4-волновая антенна и кабель

### Схемы коммутации систем

## Одноканальная система WMS4500 с направленными антеннами и антенным кабелем 40 м



### Одноканальная система WMS4500 с направленными антеннами без PSU4000, без PS4000W

Количество	Устройство	Описание
1	SR4500	Полурэковый приемник без сетевого адаптера (частотный диапазон от 500 до 863 МГц); 2 антенны UHF; комплект рэкового монтажа RMU 4000
1	НТ4500 или РТ4500	Полурэковый или поясной передатчик (частотный диапазон от 500 до 863 МГц); адаптер для стойки SA 63; 2 сухие батареи формата AA  Не забудьте микрофонные капсюль, гарнитуру или микрофон!
2	SRA 2 B/W	Внешняя направленная активная антенна с усилителем
2	MKPS	Кабель 65 см для подключения PS к SR
4	MKA 20	Коаксиальный кабель RG58 20 м для подключения внешних антенн
2	ASU4000 (BNC)	Распределитель питания для антенн без сетевого адаптера с длинными кабелями (BNC)
3	AC12 500mA EU/US/UK	Сетевой адаптер 12 В для ASU4000, AB4000, HUB4000Q или SR4500.
2	Соединитель BNC I	Не поставляется AKG!

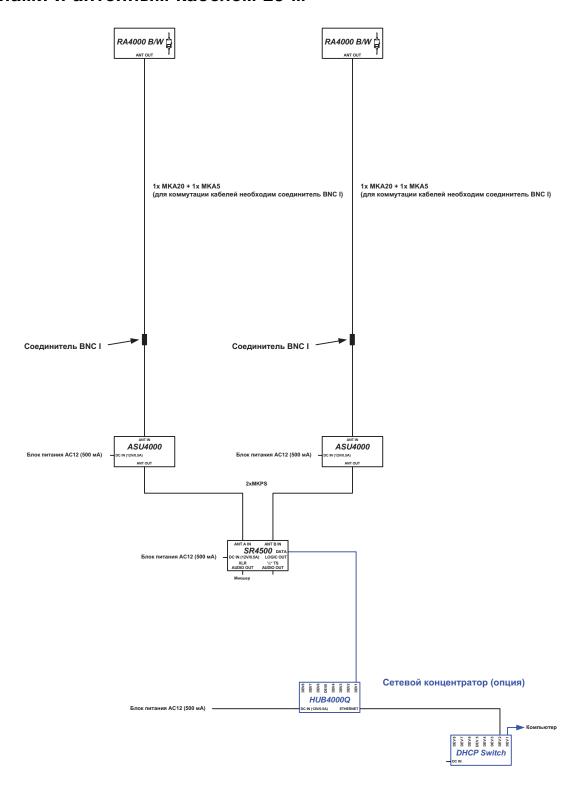
### Опциональные компоненты

Количество	Устройство	Описание
1	CU 4000	Двойное зарядное устройство + 2 BP 4000 для HT 4000 и PT 4000 с сетевым адаптером. Пожалуйста, выберите один из AC- CU4000.
1	AC 12 1500mA EU/US/UK	Сетевой адаптер 12 В (версия EU) для CU4000 (также можно использовать выход PSU4000)
1	AC12 500mA EU/US/UK	Сетевой адаптер 12 В для ASU4000, AB4000, HUB4000Q или SR4500.
1	HUB4000 Q	Сетевой концентратор без сетевого адаптера на 8 систем
1	DHCP Switch + кабель CAT5	Не поставляется АКС! Для 4 входов и 1 выхода (например, D-Link)

Не забудьте микрофонные капсюль, гарнитуру или микрофон!

HT4500, например, D5 WL-1, D7 WL-1, C5 WL-1, C535 WL-1

### Одноканальная система WMS4500 с всенаправленными антеннами и антенным кабелем 25 м



2 зарядных устройства НТ4500 или РТ4500 (опция)



### Одноканальная система WMS4500 с всенаправленными антеннами без PSU4000, без PS4000W

Количество	Устройство	Описание
1	SR4500	Полурэковый приемник без сетевого адаптера (частотный диапазон от 500 до 863 МГц); 2 антенны UHF; комплект рэкового монтажа RMU 4000
1	НТ4500 или РТ4500	Полурэковый или поясной передатчик (частотный диапазон от 500 до 863 МГц); адаптер для стойки SA 63; 2 сухие батареи формата AA  Не забудьте микрофонные капсюль, гарнитуру или микрофон!
2	RA4000 B/W	Внешняя всенаправленная активная антенна с усилителем
2	MKPS	Кабель 65 см для подключения PS к SR
2	MKA 20	Коаксиальный кабель RG58 20 м для подключения внешних антенн
2	MKA 5	Кабель 5 м для подключения внешних антенн (коаксиальный RG58)
2	ASU4000 (BNC)	Распределитель питания для антенн без сетевого адаптера с длинными кабелями (BNC)
3	AC12 500mA EU/US/UK	Сетевой адаптер 12 В для ASU4000, AB4000, HUB4000Q или SR4500.
2	Соединитель BNC I	Не поставляется AKG!

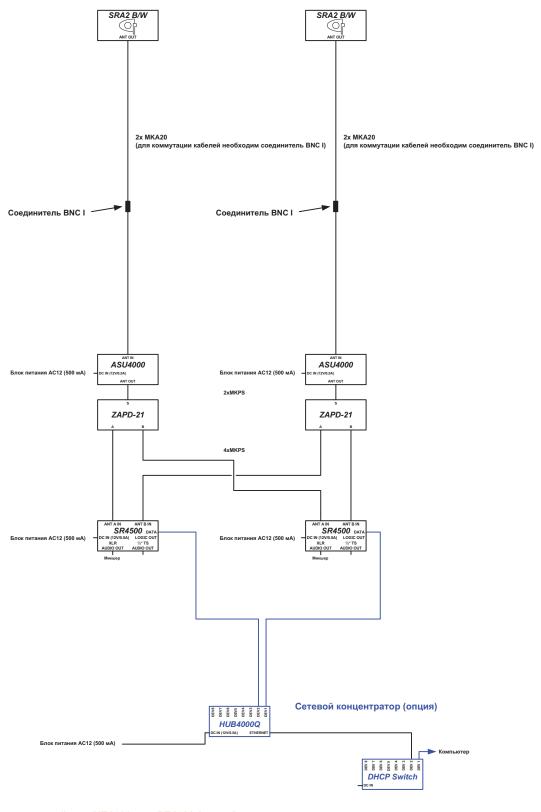
### Опциональные компоненты

Количество	Устройство	Описание
1	CU 4000	Двойное зарядное устройство + 2 BP 4000 для HT 4000 и PT 4000 с сетевым адаптером. Определите один из AC- CU4000.
1	AC 12 1500mA EU/US/UK	Сетевой адаптер 12 В (версия EU) для CU4000 (также можно использовать выход PSU4000)
1	AC12 500mA EU/US/UK	Сетевой адаптер 12 В для ASU4000, AB4000, HUB4000Q или SR4500.
1	HUB4000 Q	Сетевой концентратор без сетевого адаптера на 8 систем
1	DHCP Switch + кабель CAT5	Не поставляется АКС! Для 4 входов и 1 выхода (например, D-Link)

Не забудьте микрофонные капсюль, гарнитуру или микрофон!

HT4500, например, D5 WL-1, D7 WL-1, C5 WL-1, C535 WL-1

### Двухканальная система WMS4500 с направленными антеннами и антенным кабелем 40 м



2 зарядных устройства НТ4500 или РТ4500 (опция)



### Двухканальная система WMS4500 с направленными антеннами без PSU4000, без PS4000

Количество	Устройство	Описание
2	SR4500	Полурэковый приемник без сетевого адаптера (частотный диапазон от 500 до 863 МГц); 2 антенны UHF; комплект рэкового монтажа RMU 4000
2	НТ4500 или РТ4500	Полурэковый или поясной передатчик (частотный диапазон от 500 до 863 МГц); адаптер для стойки SA 63; 2 сухие батареи формата AA  Не забудьте микрофонные капсюль, гарнитуру или микрофон!
2	SRA 2 B/W	7 1 313
		Внешняя направленная активная антенна с усилителем
6	MKPS	Кабель 65 см для подключения PS к SR
4	MKA 20	Коаксиальный кабель RG58 20 м для подключения внешних антенн
2	ASU4000 (BNC)	Распределитель питания для антенн без сетевого адаптера с длинными кабелями (BNC)
4	AC12 500mA EU/US/UK	Сетевой адаптер 12 В для ASU4000, AB4000, HUB4000Q или SR4500.
2	ZAPD21	Пассивный контроллер питания (2 входа / 1 выход) или сплиттер (1 вход / 2 выхода)
2	Соединитель BNC I	Не поставляется AKG!

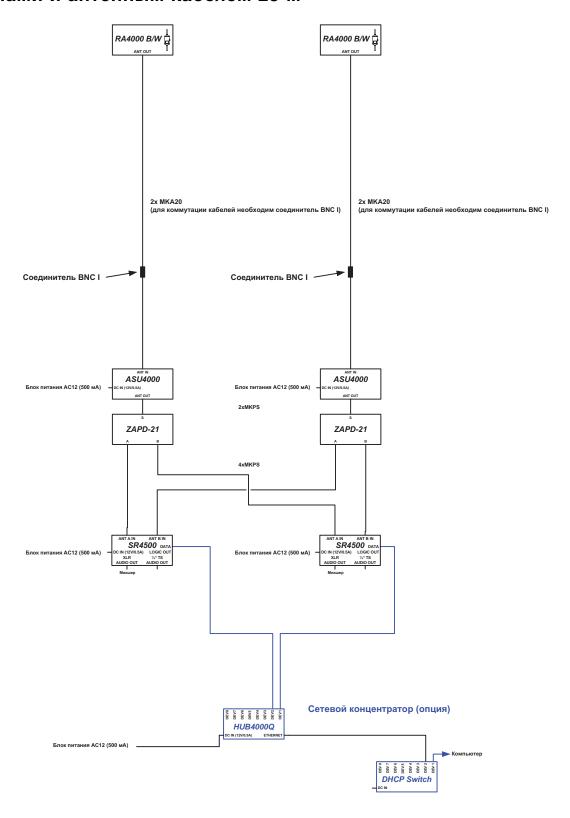
### Опциональные компоненты

Количество	Устройство	Описание
1	CU 4000	Двойное зарядное устройство + 2 BP 4000 для HT 4000 и PT 4000 с сетевым адаптером. Определите один из AC- CU4000.
1	AC 12 1500mA EU/US/UK	Сетевой адаптер 12 В (версия EU) для CU4000 (также можно использовать выход PSU4000)
1	AC12 500mA EU/US/UK	Сетевой адаптер 12 В для ASU4000, AB4000, HUB4000Q или SR4500.
1	HUB4000 Q	Сетевой концентратор без сетевого адаптера на 8 систем
1	DHCP Switch + кабель CAT5	Не поставляется АКС! Для 4 входов и 1 выхода (например, D-Link)

Не забудьте микрофонные капсюль, гарнитуру или микрофон!

HT4500, например, D5 WL-1, D7 WL-1, C5 WL-1, C535 WL-1

## Двухканальная система WMS4500 с всенаправленными антеннами и антенным кабелем 25 м



2 зарядных устройства НТ4500 или РТ4500 (опция)



### Двухканальная система WMS4500 с направленными антеннами без PSU4000, без PS4000

Количество	Устройство	Описание
2	SR4500	Полурэковый приемник без сетевого адаптера (частотный диапазон от 500 до 863 МГц); 2 антенны UHF; комплект рэкового монтажа RMU 4000
2	НТ4500 или РТ4500	Полурэковый или поясной передатчик (частотный диапазон от 500 до 863 МГц); адаптер для стойки SA 63; 2 сухие батареи формата AA  Не забудьте микрофонные капсюль, гарнитуру или микрофон!
2	RA4000 B/W	Внешняя всенаправленная активная антенна с усилителем
6	MKPS	Кабель 65 см для подключения PS к SR
2	MKA 20	Коаксиальный кабель RG58 20 м для подключения внешних антенн
2	MKA 5	Кабель 5 м для подключения внешних антенн (коаксиальный RG58)
2	ASU4000 (BNC)	Распределитель питания для антенн без сетевого адаптера с длинными кабелями (BNC)
4	AC12 500mA EU/US/UK	Сетевой адаптер 12 В для ASU4000, AB4000, HUB4000Q или SR4500.
2	ZAPD21	Пассивный контроллер питания (2 входа / 1 выход) или сплиттер (1 вход / 2 выхода)
2	Соединитель BNC I	Не поставляется AKG!

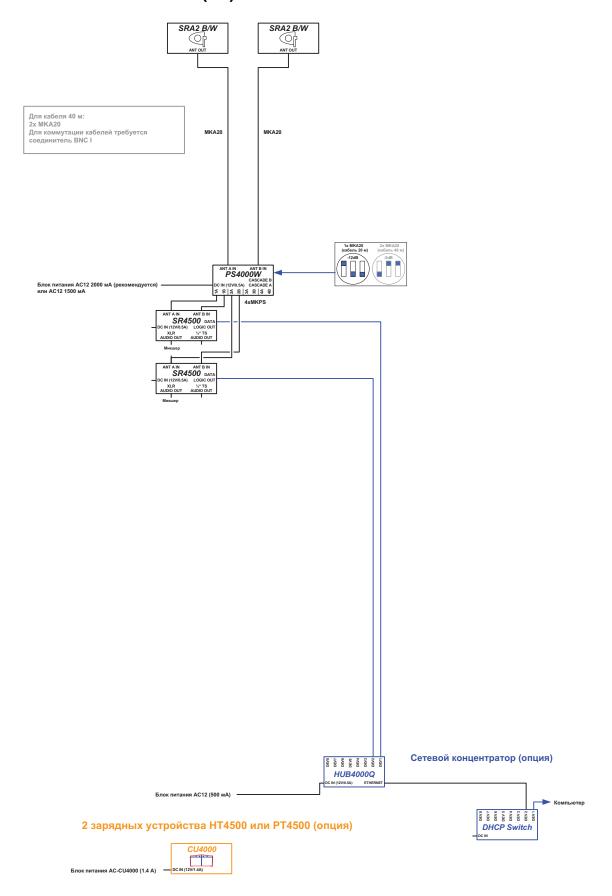
### Опциональные компоненты

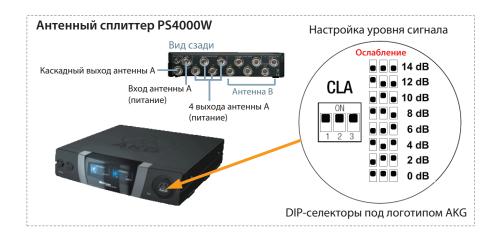
Количество	Устройство	Описание
1	CU 4000	Двойное зарядное устройство + 2 BP 4000 для HT 4000 и PT 4000 с сетевым адаптером. Определите один из AC- CU4000.
1	AC 12 1500mA EU/US/UK	Сетевой адаптер 12 В (версия EU) для CU4000 (также можно использовать выход PSU4000)
1	AC12 500mA EU/US/UK	Сетевой адаптер 12 В для ASU4000, AB4000, HUB4000Q или SR4500.
1	HUB4000 Q	Сетевой концентратор без сетевого адаптера на 8 систем
1	DHCP Switch + кабель CAT5	Не поставляется АКС! Для 4 входов и 1 выхода (например, D-Link)

Не забудьте микрофонные капсюль, гарнитуру или микрофон!

HT4500, например, D5 WL-1, D7 WL-1, C5 WL-1, C535 WL-1

# Двухканальная система WMS4500 с направленными антеннами и антенным кабелем 20 (40) м





### Двухканальная система WMS4500 с направленными антеннами без PSU4000

Количество	Устройство	Описание
2	SR4500	Полурэковый приемник без сетевого адаптера (частотный диапазон от 500 до 863 МГц); 2 антенны UHF; комплект рэкового монтажа RMU 4000
2	НТ4500 или РТ4500	Полурэковый или поясной передатчик (частотный диапазон от 500 до 863 МГц); адаптер для стойки SA 63; 2 сухие батареи формата AA  Не забудьте микрофонные капсюль, гарнитуру или микрофон!
1	PS4000W	Широкополосный распределитель антенного сигнала без сетевого адаптера
2	SRA 2 B/W	Внешняя направленная активная антенна с усилителем
4	MKPS	Кабель 65 см для подключения PS к SR
2	MKA 20	Коаксиальный кабель RG58 20 м для подключения внешних антенн
1	AC12 2000mA EU/US/UK	Сетевой адаптер 12 В (версия EU) для CU4000, PS4000W (также можно использовать выход PSU4000)

#### Дополнительные компоненты для антенного кабеля 40 м

2	MKA 20	Коаксиальный кабель RG58 20 м для подключения внешних антенн
2	Соединитель BNC I	Не поставляется AKG!

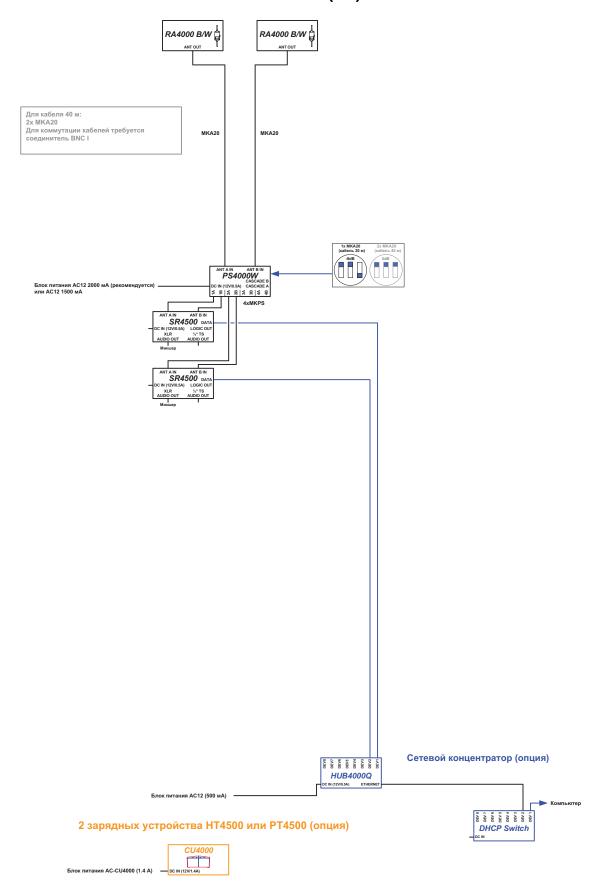
### Опциональные компоненты

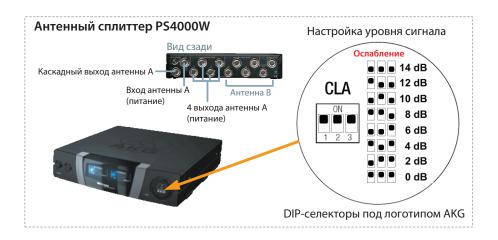
Количество	Устройство	Описание
1	CU 4000	Двойное зарядное устройство + 2 BP 4000 для HT 4000 и PT 4000 с сетевым адаптером. Определите один из AC- CU4000.
1	AC 12 1500mA EU/US/UK	Сетевой адаптер 12 В (версия EU) для CU4000 (также можно использовать выход PSU4000)
1	AC12 500mA EU/US/UK	Сетевой адаптер 12 В для ASU4000, AB4000, HUB4000Q или SR4500.
1	HUB4000 Q	Сетевой концентратор без сетевого адаптера на 8 систем
1	DHCP Switch + кабель CAT5	Не поставляется АКС! Для 4 входов и 1 выхода (например, D-Link)

Не забудьте микрофонные капсюль, гарнитуру или микрофон!

HT4500, например, D5 WL-1, D7 WL-1, C5 WL-1, C535 WL-1

# Двухканальная система WMS4500 с всенаправленными антеннами и антенным кабелем 20 (40) м





### Двухканальная система WMS4500 с всенаправленными антеннами без PSU4000

Количество	Устройство	Описание
2	SR4500	Полурэковый приемник без сетевого адаптера (частотный диапазон от 500 до 863 МГц); 2 антенны UHF; комплект рэкового монтажа RMU 4000
2	НТ4500 или РТ4500	Полурэковый или поясной передатчик (частотный диапазон от 500 до 863 МГц); адаптер для стойки SA 63; 2 сухие батареи формата AA  Не забудьте микрофонные капсюль, гарнитуру или микрофон!
1	PS4000W	Широкополосный распределитель антенного сигнала без сетевого адаптера
2	RA4000 B/W	Внешняя всенаправленная активная антенна с усилителем
4	MKPS	Кабель 65 см для подключения PS к SR
2	MKA 20	Коаксиальный кабель RG58 20 м для подключения внешних антенн
1	AC12 2000mA EU/US/UK	Сетевой адаптер 12 В (версия EU) для CU4000, PS4000W (также можно использовать выход PSU4000)

### Дополнительные компоненты для антенного кабеля 40 м

2	MKA 20	Коаксиальный кабель RG58 20 м для подключения внешних антенн
2	Соединитель BNC I	Не поставляется АКС!

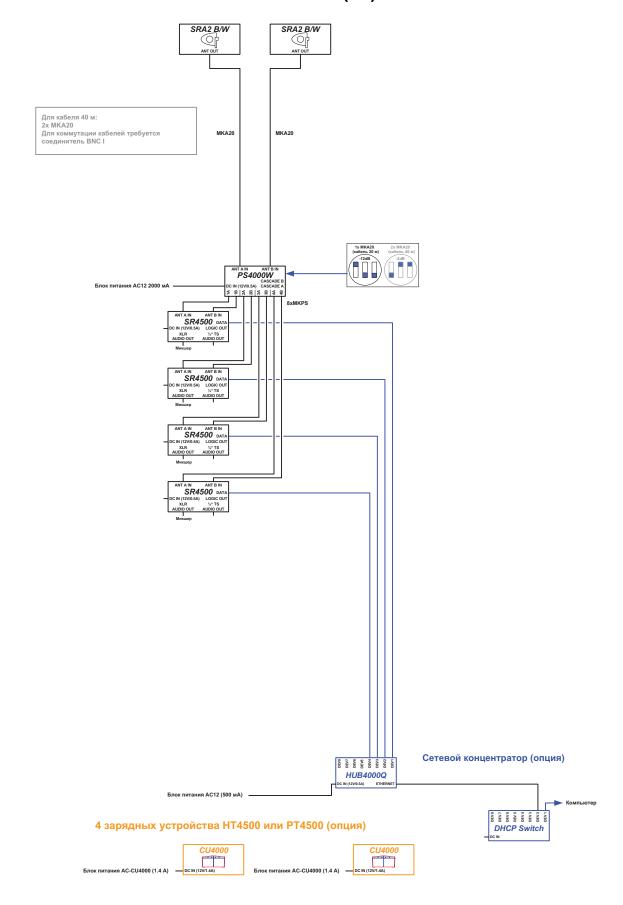
### Опциональные компоненты

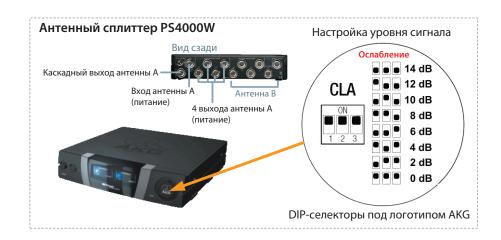
Количество	Устройство	Описание
1	CU 4000	Двойное зарядное устройство + 2 BP 4000 для HT 4000 и PT 4000 с сетевым адаптером. Определите один из AC- CU4000.
1	AC 12 1500mA EU/US/UK	Сетевой адаптер 12 В (версия EU) для CU4000 (также можно использовать выход PSU4000)
1	AC12 500mA EU/US/UK	Сетевой адаптер 12 В для ASU4000, AB4000, HUB4000Q или SR4500.
1	HUB4000 Q	Сетевой концентратор без сетевого адаптера на 8 систем
1	DHCP Switch + кабель CAT5	Не поставляется АКС! Для 4 входов и 1 выхода (например, D-Link)

Не забудьте микрофонные капсюль, гарнитуру или микрофон!

HT4500, например, D5 WL-1, D7 WL-1, C5 WL-1, C535 WL-1

# Четырехканальная система WMS4500 с направленными антеннами и антенным кабелем 20 (40) м





### Четырехканальная система WMS4500 с направленными антеннами без PSU4000

Количество	Устройство	Описание
4	SR4500	Полурэковый приемник без сетевого адаптера (частотный диапазон от 500 до 863 МГц); 2 антенны UHF; комплект рэкового монтажа RMU 4000
4	НТ4500 или РТ4500	Полурэковый или поясной передатчик (частотный диапазон от 500 до 863 МГц); адаптер для стойки SA 63; 2 сухие батареи формата AA  Не забудьте микрофонные капсюль, гарнитуру или микрофон!
1	PS4000W	Широкополосный распределитель антенного сигнала без сетевого адаптера
2	SRA 2 B/W	Внешняя направленная активная антенна с усилителем
8	MKPS	Кабель 65 см для подключения PS к SR
2	MKA 20	Коаксиальный кабель RG58 20 м для подключения внешних антенн
1	AC12 2000mA EU/US/UK	Сетевой адаптер 12 В (версия EU) для CU4000, PS4000W (также можно использовать выход PSU4000)

#### Дополнительные компоненты для антенного кабеля 40 м

2	MKA 20	Коаксиальный кабель RG58 20 м для подключения внешних антенн
2	Соединитель BNC I	Не поставляется AKG!

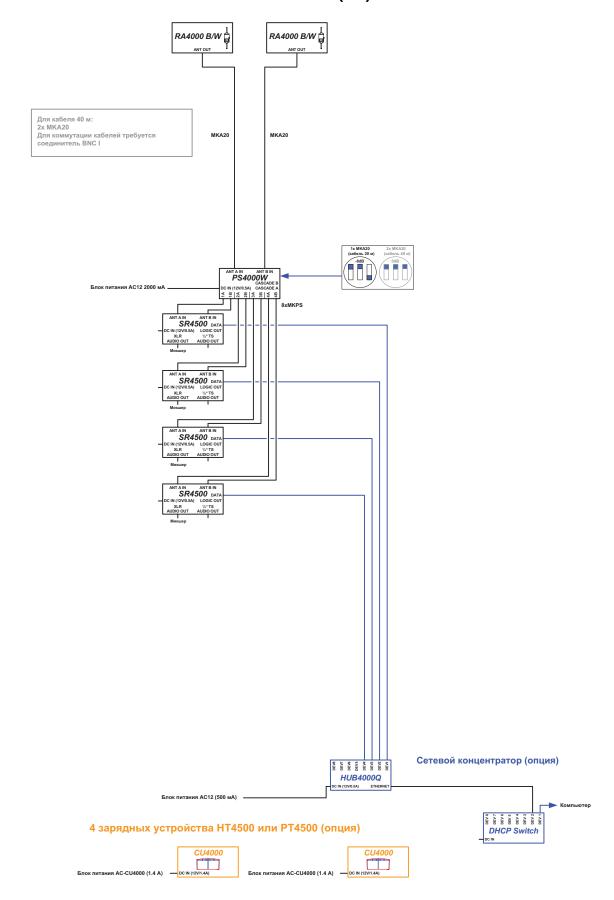
### Опциональные компоненты

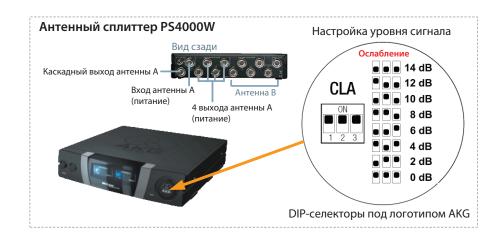
Количество	Устройство	Описание
2	CU 4000	Двойное зарядное устройство + 2 BP 4000 для HT 4000 и PT 4000 с сетевым адаптером. Определите один из AC- CU4000.
1	AC 12 1500mA EU/US/UK	Сетевой адаптер 12 В (версия EU) для CU4000 (также можно использовать выход PSU4000)
2	AC12 500mA EU/US/UK	Сетевой адаптер 12 В для ASU4000, AB4000, HUB4000Q или SR4500.
1	HUB4000 Q	Сетевой концентратор без сетевого адаптера на 8 систем
1	DHCP Switch + кабель CAT5	Не поставляется АКС! Для 4 входов и 1 выхода (например, D-Link)

Не забудьте микрофонные капсюль, гарнитуру или микрофон!

HT4500, например, D5 WL-1, D7 WL-1, C5 WL-1, C535 WL-1

# Четырехканальная система WMS4500 с всенаправленными антеннами и антенным кабелем 20 (40) м





### Четырехканальная система WMS4500 с всенаправленными антеннами без PSU4000

Количество	Устройство	Описание
4	SR4500	Полурэковый приемник без сетевого адаптера (частотный диапазон от 500 до 863 МГц); 2 антенны UHF; комплект рэкового монтажа RMU 4000
4	НТ4500 или РТ4500	Полурэковый или поясной передатчик (частотный диапазон от 500 до 863 МГц); адаптер для стойки SA 63; 2 сухие батареи формата AA  Не забудьте микрофонные капсюль, гарнитуру или микрофон!
1	PS4000W	Широкополосный распределитель антенного сигнала без сетевого адаптера
2	RA4000 B/W	Внешняя всенаправленная активная антенна с усилителем
8	MKPS	Кабель 65 см для подключения PS к SR
2	MKA 20	Коаксиальный кабель RG58 20 м для подключения внешних антенн
1	AC12 2000mA EU/US/UK	Сетевой адаптер 12 В (версия EU) для CU4000, PS4000W (также можно использовать выход PSU4000)

### Дополнительные компоненты для антенного кабеля 40 м

2	MKA 20	Коаксиальный кабель RG58 20 м для подключения внешних антенн
2	Соединитель BNC I	Не поставляется AKG!

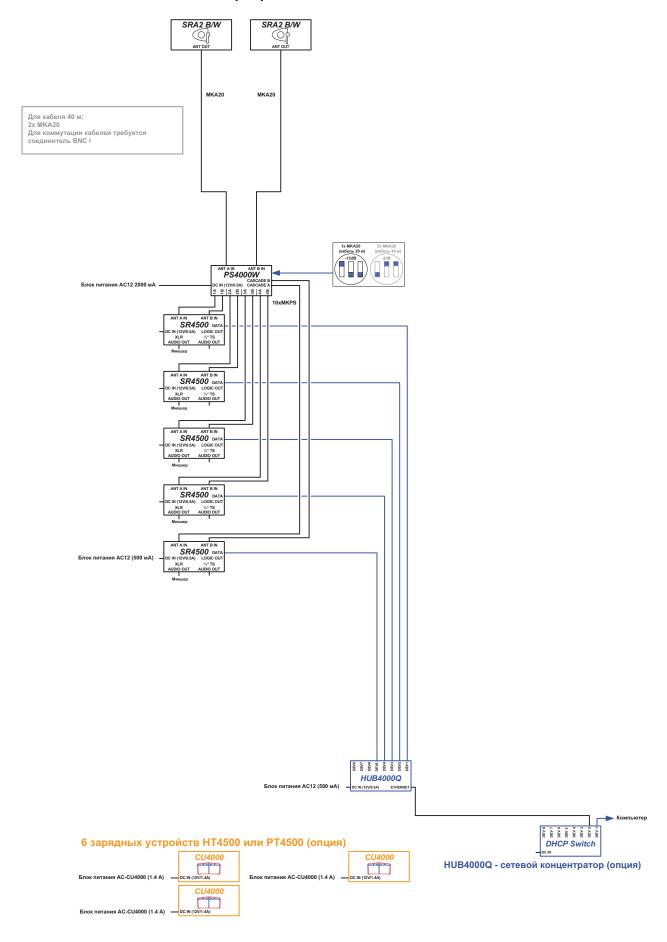
### Опциональные компоненты

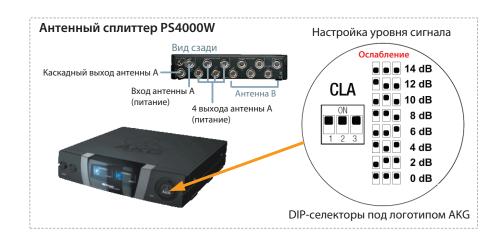
Количество	Устройство	Описание
2	CU 4000	Двойное зарядное устройство + 2 BP 4000 для HT 4000 и PT 4000 с сетевым адаптером. Определите один из AC- CU4000.
1	AC 12 1500mA EU/US/UK	Сетевой адаптер 12 В (версия EU) для CU4000 (также можно использовать выход PSU4000)
2	AC12 500mA EU/US/UK	Сетевой адаптер 12 В для ASU4000, AB4000, HUB4000Q или SR4500.
1	HUB4000 Q	Сетевой концентратор без сетевого адаптера на 8 систем
1	DHCP Switch + кабель CAT5	Не поставляется АКС! Для 4 входов и 1 выхода (например, D-Link)

Не забудьте микрофонные капсюль, гарнитуру или микрофон!

HT4500, например, D5 WL-1, D7 WL-1, C5 WL-1, C535 WL-1

# Пятиканальная система WMS4500 с направленными антеннами и антенным кабелем 20 (40) м





### Пятиканальная система WMS4500 с направленными антеннами

Количество	Устройство	Описание
5	SR4500	Полурэковый приемник без сетевого адаптера (частотный диапазон от 500 до 863 МГц); 2 антенны UHF; комплект рэкового монтажа RMU 4000
5	НТ4500 или РТ4500	Полурэковый или поясной передатчик (частотный диапазон от 500 до 863 МГц); адаптер для стойки SA 63; 2 сухие батареи формата AA  Не забудьте микрофонные капсюль, гарнитуру или микрофон!
		7 1 313
1	PS4000W	Широкополосный распределитель антенного сигнала без сетевого адаптера
2	SRA 2 B/W	Внешняя направленная активная антенна с усилителем
10	MKPS	Кабель 65 см для подключения PS к SR
2	MKA 20	Коаксиальный кабель RG58 20 м для подключения внешних антенн
1	AC12 2000mA EU/US/UK	Сетевой адаптер 12 В (версия EU) для CU4000, PS4000W (также можно использовать выход PSU4000)
1	AC12 500mA EU/US/UK	Сетевой адаптер 12 В для ASU4000, AB4000, HUB4000Q или SR4500.

#### Дополнительные компоненты для антенного кабеля 40 м

2	MKA 20	Коаксиальный кабель RG58 20 м для подключения внешних антенн
2	Соединитель BNC I	Не поставляется AKG!

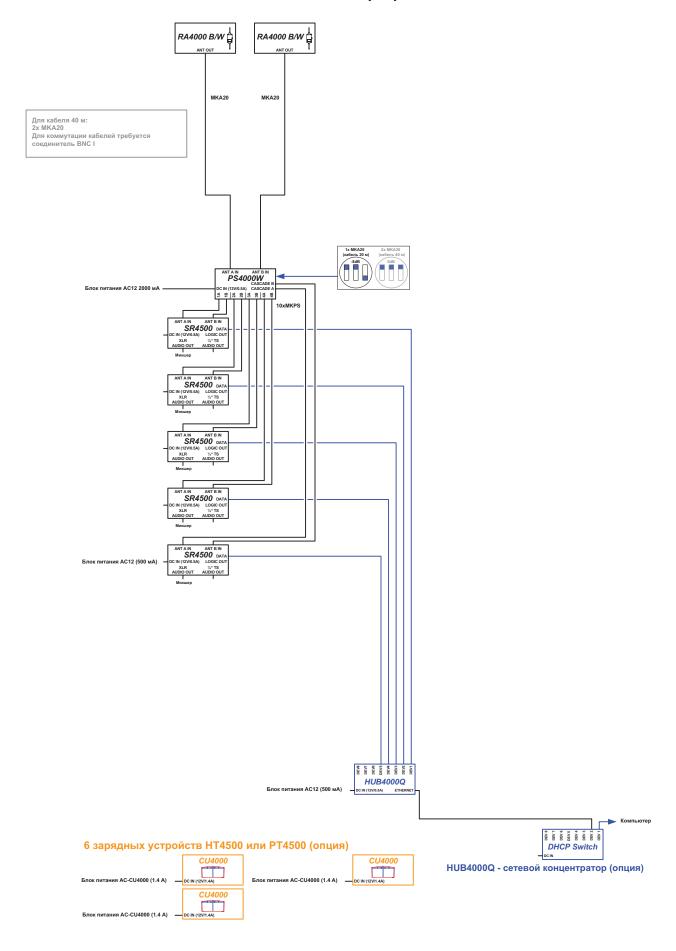
### Опциональные компоненты

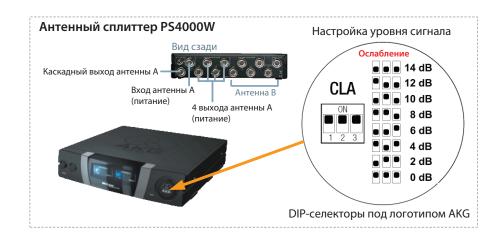
Количество	Устройство	Описание
3	CU 4000	Двойное зарядное устройство + 2 BP 4000 для HT 4000 и PT 4000 с сетевым адаптером. Определите один из AC- CU4000.
3	AC 12 1500mA EU/US/UK	Сетевой адаптер 12 В (версия EU) для CU4000 (также можно использовать выход PSU4000)
1	AC12 500mA EU/US/UK	Сетевой адаптер 12 В для ASU4000, AB4000, HUB4000Q или SR4500.
1	HUB4000 Q	Сетевой концентратор без сетевого адаптера на 8 систем
1	DHCP Switch + кабель CAT5	Не поставляется АКС! Для 4 входов и 1 выхода (например, D-Link)

Не забудьте микрофонные капсюль, гарнитуру или микрофон!

HT4500, например, D5 WL-1, D7 WL-1, C5 WL-1, C535 WL-1

# Пятиканальная система WMS4500 с всенаправленными антеннами и антенным кабелем 20 (40) м





### Пятиканальная система WMS4500 с всенаправленными антеннами

Количество	Устройство	Описание
5	SR4500	Полурэковый приемник без сетевого адаптера (частотный диапазон от 500 до 863 МГц); 2 антенны UHF; комплект рэкового монтажа RMU 4000
5	НТ4500 или РТ4500	Полурэковый или поясной передатчик (частотный диапазон от 500 до 863 МГц); адаптер для стойки SA 63; 2 сухие батареи формата AA  Не забудьте микрофонные капсюль, гарнитуру или микрофон!
1	PS4000W	Широкополосный распределитель антенного сигнала без сетевого адаптера
2	RA4000 B/W	Внешняя всенаправленная активная антенна с усилителем
10	MKPS	Кабель 65 см для подключения PS к SR
2	MKA 20	Коаксиальный кабель RG58 20 м для подключения внешних антенн
1	AC12 2000mA EU/US/UK	Сетевой адаптер 12 В (версия EU) для CU4000, PS4000W (также можно использовать выход PSU4000)
1	AC12 500mA EU/US/UK	Сетевой адаптер 12 В для ASU4000, AB4000, HUB4000Q или SR4500.

#### Дополнительные компоненты для антенного кабеля 40 м

2	MKA 20	Коаксиальный кабель RG58 20 м для подключения внешних антенн
2	Соединитель BNC I	Не поставляется AKG!

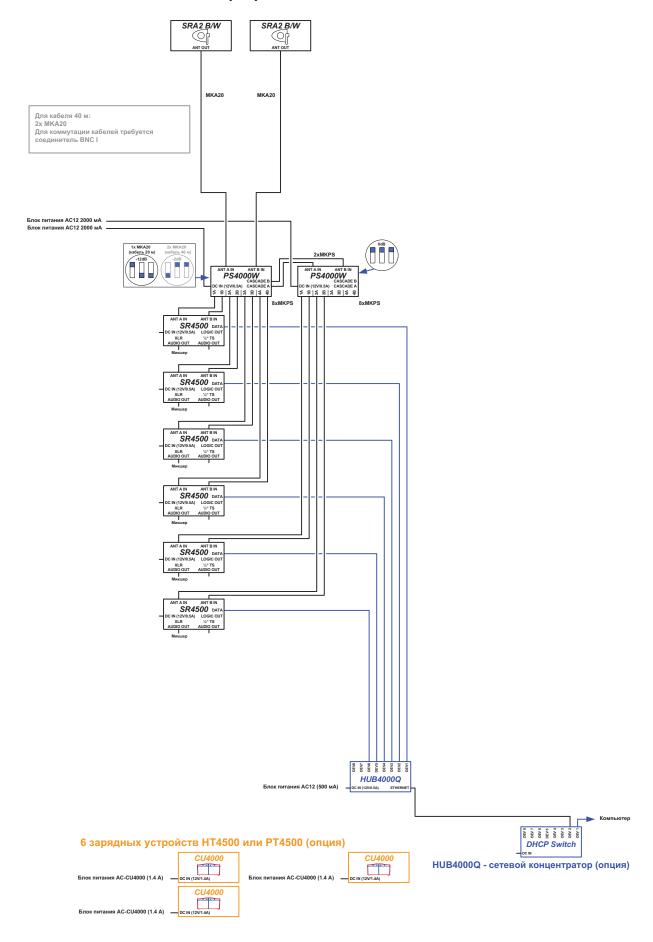
### Опциональные компоненты

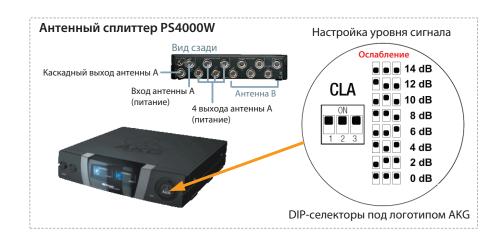
Количество	Устройство	Описание
3	CU 4000	Двойное зарядное устройство + 2 BP 4000 для HT 4000 и PT 4000 с сетевым адаптером. Определите один из AC- CU4000.
3	AC 12 1500mA EU/US/UK	Сетевой адаптер 12 В (версия EU) для CU4000 (также можно использовать выход PSU4000)
1	AC12 500mA EU/US/UK	Сетевой адаптер 12 В для ASU4000, AB4000, HUB4000Q или SR4500.
1	HUB4000 Q	Сетевой концентратор без сетевого адаптера на 8 систем
1	DHCP Switch + кабель CAT5	Не поставляется АКС! Для 4 входов и 1 выхода (например, D-Link)

Не забудьте микрофонные капсюль, гарнитуру или микрофон!

HT4500, например, D5 WL-1, D7 WL-1, C5 WL-1, C535 WL-1

# Шестиканальная система WMS4500 с направленными антеннами и антенным кабелем 20 (40) м





### **Шестиканальная система WMS4500 с направленными антеннами**

Количество	Устройство	Описание
6	SR4500	Полурэковый приемник без сетевого адаптера (частотный диапазон от 500 до 863 МГц); 2 антенны UHF; комплект рэкового монтажа RMU 4000
6	НТ4500 или РТ4500	Полурэковый или поясной передатчик (частотный диапазон от 500 до 863 МГц); адаптер для стойки SA 63; 2 сухие батареи формата AA  Не забудьте микрофонные капсюль, гарнитуру или микрофон!
2	PS4000W	Широкополосный распределитель антенного сигнала без сетевого адаптера
2	SRA 2 B/W	Внешняя направленная активная антенна с усилителем
14	MKPS	Кабель 65 см для подключения PS к SR
2	MKA 20	Коаксиальный кабель RG58 20 м для подключения внешних антенн
2	AC12 2000mA EU/US/UK	Сетевой адаптер 12 В (версия EU) для CU4000, PS4000W (также можно использовать выход PSU4000)

#### Дополнительные компоненты для антенного кабеля 40 м

2	MKA 20	Коаксиальный кабель RG58 20 м для подключения внешних антенн
2	Соединитель BNC I	Не поставляется AKG!

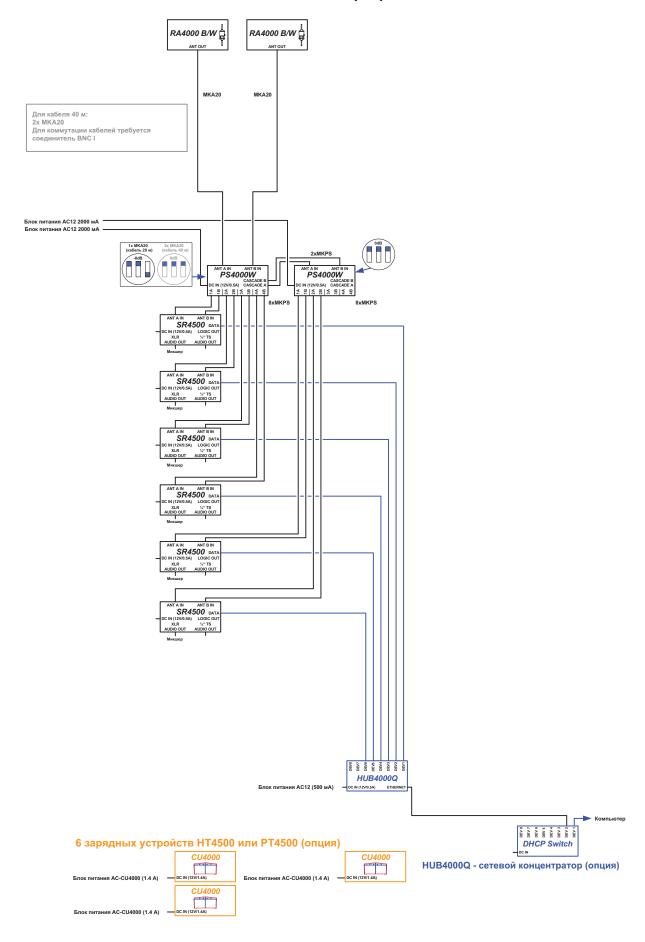
### Опциональные компоненты

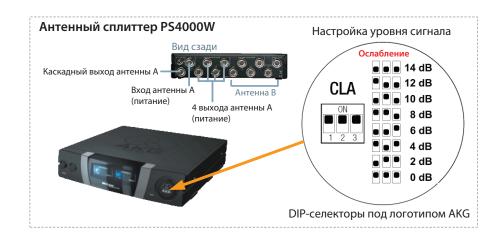
Количество	Устройство	Описание
3	CU 4000	Двойное зарядное устройство + 2 BP 4000 для HT 4000 и PT 4000 с сетевым адаптером. Определите один из AC- CU4000.
3	AC 12 1500mA EU/US/UK	Сетевой адаптер 12 В (версия EU) для CU4000 (также можно использовать выход PSU4000)
1	AC12 500mA EU/US/UK	Сетевой адаптер 12 В для ASU4000, AB4000, HUB4000Q или SR4500.
1	HUB4000 Q	Сетевой концентратор без сетевого адаптера на 8 систем
1	DHCP Switch + кабель CAT5	Не поставляется АКС! Для 4 входов и 1 выхода (например, D-Link)

Не забудьте микрофонные капсюль, гарнитуру или микрофон!

HT4500, например, D5 WL-1, D7 WL-1, C5 WL-1, C535 WL-1

# Шестиканальная система WMS4500 с всенаправленными антеннами и антенным кабелем 20 (40) м





### Шестиканальная система WMS4500 с всенаправленными антеннами

Количество	Устройство	Описание
6	SR4500	Полурэковый приемник без сетевого адаптера (частотный диапазон от 500 до 863 МГц); 2 антенны UHF; комплект рэкового монтажа RMU 4000
6	НТ4500 или РТ4500	Полурэковый или поясной передатчик (частотный диапазон от 500 до 863 МГц); адаптер для стойки SA 63; 2 сухие батареи формата AA  Не забудьте микрофонные капсюль, гарнитуру или микрофон!
2	PS4000W	Широкополосный распределитель антенного сигнала без сетевого адаптера
2	RA4000 B/W	Внешняя всенаправленная активная антенна с усилителем
14	MKPS	Кабель 65 см для подключения PS к SR
2	MKA 20	Коаксиальный кабель RG58 20 м для подключения внешних антенн
2	AC12 2000mA EU/US/UK	Сетевой адаптер 12 В (версия EU) для CU4000, PS4000W (также можно использовать выход PSU4000)

#### Дополнительные компоненты для антенного кабеля 40 м

2	MKA 20	Коаксиальный кабель RG58 20 м для подключения внешних антенн
2	Соединитель BNC I	Не поставляется AKG!

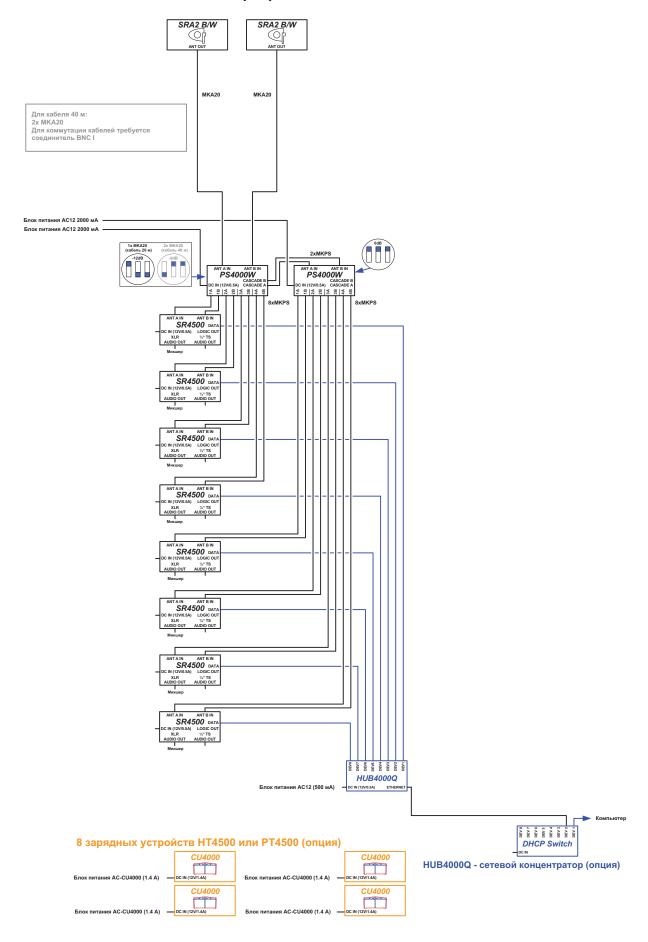
### Опциональные компоненты

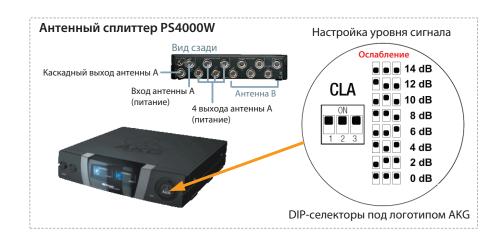
Количество	Устройство	Описание
3	CU 4000	Двойное зарядное устройство + 2 BP 4000 для HT 4000 и PT 4000 с сетевым адаптером. Определите один из AC- CU4000.
3	AC 12 1500mA EU/US/UK	Сетевой адаптер 12 В (версия EU) для CU4000 (также можно использовать выход PSU4000)
1	AC12 500mA EU/US/UK	Сетевой адаптер 12 В для ASU4000, AB4000, HUB4000Q или SR4500.
1	HUB4000 Q	Сетевой концентратор без сетевого адаптера на 8 систем
1	DHCP Switch + кабель CAT5	Не поставляется АКС! Для 4 входов и 1 выхода (например, D-Link)

Не забудьте микрофонные капсюль, гарнитуру или микрофон!

HT4500, например, D5 WL-1, D7 WL-1, C5 WL-1, C535 WL-1

# Восьмиканальная система WMS4500 с направленными антеннами и антенным кабелем 20 (40) м





### Восьмиканальная система WMS4500 с направленными антеннами

Количество	Устройство	Описание
8	SR4500	Полурэковый приемник без сетевого адаптера (частотный диапазон от 500 до 863 МГц); 2 антенны UHF; комплект рэкового монтажа RMU 4000
8	НТ4500 или РТ4500	Полурэковый или поясной передатчик (частотный диапазон от 500 до 863 МГц); адаптер для стойки SA 63; 2 сухие батареи формата AA  Не забудьте микрофонные капсюль, гарнитуру или микрофон!
2	PS4000W	Широкополосный распределитель антенного сигнала без сетевого адаптера
2	SRA 2 B/W	Внешняя направленная активная антенна с усилителем
18	MKPS	Кабель 65 см для подключения PS к SR
2	MKA 20	Коаксиальный кабель RG58 20 м для подключения внешних антенн
2	AC12 2000mA EU/US/UK	Сетевой адаптер 12 В (версия EU) для CU4000, PS4000W (также можно использовать выход PSU4000)

#### Дополнительные компоненты для антенного кабеля 40 м

2	MKA 20	Коаксиальный кабель RG58 20 м для подключения внешних антенн
2	Соединитель BNC I	Не поставляется AKG!

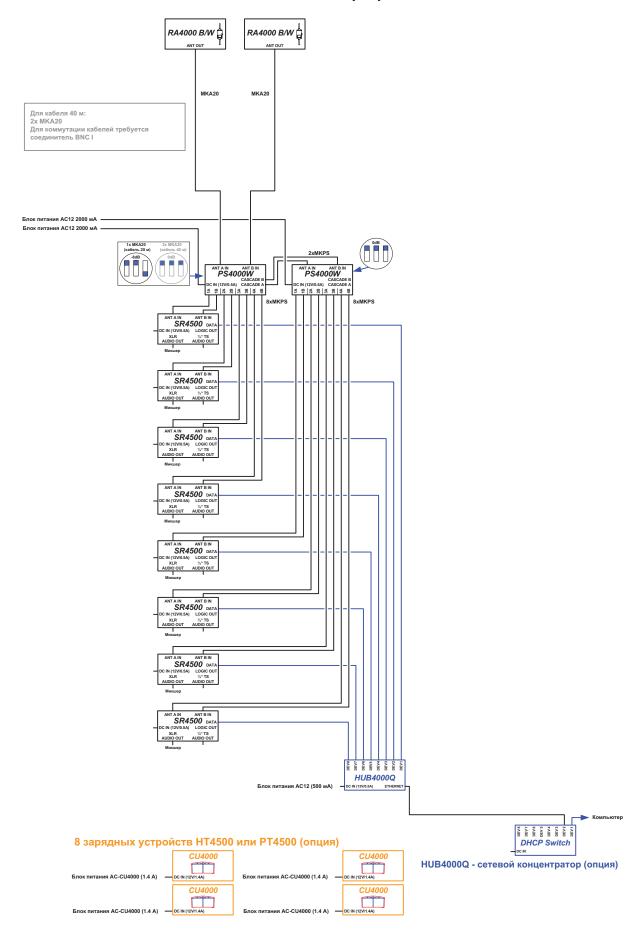
### Опциональные компоненты

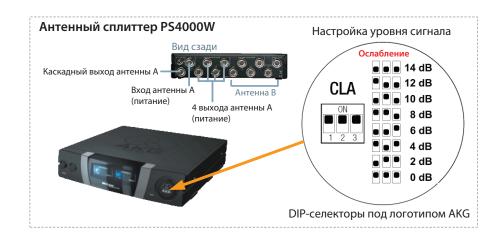
Количество	Устройство	Описание
4	CU 4000	Двойное зарядное устройство + 2 BP 4000 для HT 4000 и PT 4000 с сетевым адаптером. Определите один из AC- CU4000.
4	AC 12 1500mA EU/US/UK	Сетевой адаптер 12 В (версия EU) для CU4000 (также можно использовать выход PSU4000)
1	AC12 500mA EU/US/UK	Сетевой адаптер 12 В для ASU4000, AB4000, HUB4000Q или SR4500.
1	HUB4000 Q	Сетевой концентратор без сетевого адаптера на 8 систем
1	DHCP Switch + кабель CAT5	Не поставляется АКС! Для 4 входов и 1 выхода (например, D-Link)

Не забудьте микрофонные капсюль, гарнитуру или микрофон!

HT4500, например, D5 WL-1, D7 WL-1, C5 WL-1, C535 WL-1

# Восьмиканальная система WMS4500 с всенаправленными антеннами и антенным кабелем 20 (40) м





## Восьмиканальная система WMS4500 с всенаправленными антеннами

Количество	Устройство	Описание
8	SR4500	Полурэковый приемник без сетевого адаптера (частотный диапазон от 500 до 863 МГц); 2 антенны UHF; комплект рэкового монтажа RMU 4000
8	НТ4500 или РТ4500	Полурэковый или поясной передатчик (частотный диапазон от 500 до 863 МГц); адаптер для стойки SA 63; 2 сухие батареи формата AA  Не забудьте микрофонные капсюль, гарнитуру или микрофон!
2	PS4000W	Широкополосный распределитель антенного сигнала без сетевого адаптера
2	RA4000 B/W	Внешняя всенаправленная активная антенна с усилителем
18	MKPS	Кабель 65 см для подключения PS к SR
2	MKA 20	Коаксиальный кабель RG58 20 м для подключения внешних антенн
2	AC12 2000mA EU/US/UK	Сетевой адаптер 12 В (версия EU) для CU4000, PS4000W (также можно использовать выход PSU4000)

#### Дополнительные компоненты для антенного кабеля 40 м

2	MKA 20	Коаксиальный кабель RG58 20 м для подключения внешних антенн
2	Соединитель BNC I	Не поставляется AKG!

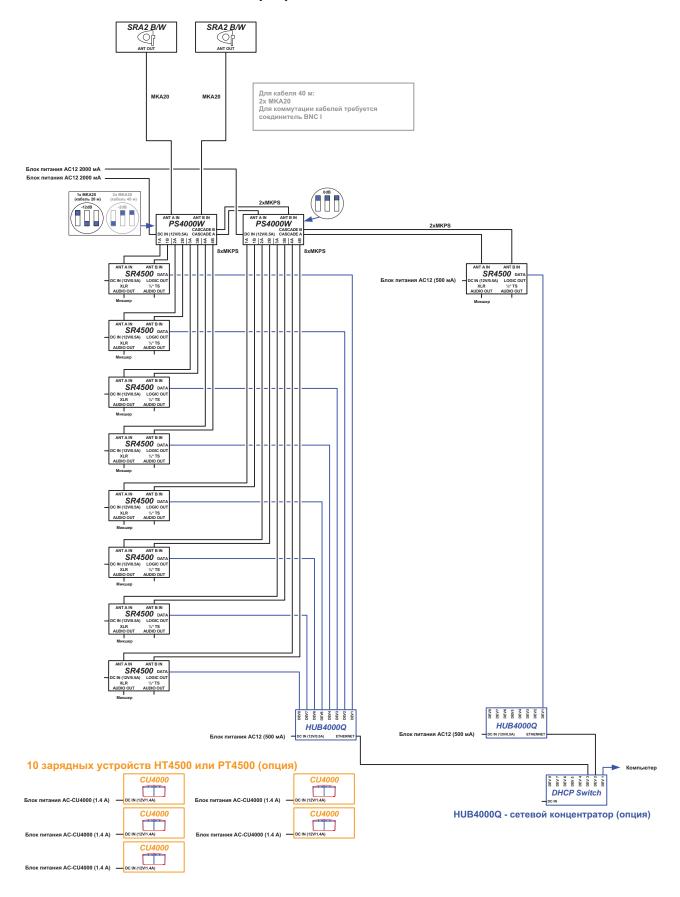
### Опциональные компоненты

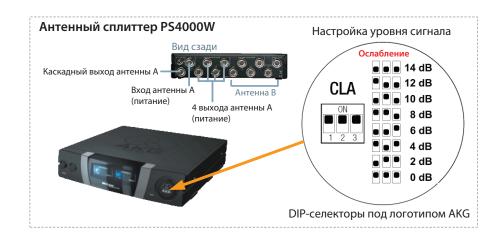
Количество	Устройство	Описание
4	CU 4000	Двойное зарядное устройство + 2 BP 4000 для HT 4000 и PT 4000 с сетевым адаптером. Определите один из AC- CU4000.
4	AC 12 1500mA EU/US/UK	Сетевой адаптер 12 В (версия EU) для CU4000 (также можно использовать выход PSU4000)
1	AC12 500mA EU/US/UK	Сетевой адаптер 12 В для ASU4000, AB4000, HUB4000Q или SR4500.
1	HUB4000 Q	Сетевой концентратор без сетевого адаптера на 8 систем
1	DHCP Switch + кабель CAT5	Не поставляется АКG! Для 4 входов и 1 выхода (например, D-Link)

Не забудьте микрофонные капсюль, гарнитуру или микрофон!

HT4500, например, D5 WL-1, D7 WL-1, C5 WL-1, C535 WL-1

# Девятиканальная система WMS4500 с направленными антеннами и антенным кабелем 20 (40) м





## Девятиканальная система WMS4500 с направленными антеннами

Количество	Устройство	Описание
9	SR4500	Полурэковый приемник без сетевого адаптера (частотный диапазон от 500 до 863 МГц); 2 антенны UHF; комплект рэкового монтажа RMU 4000
9	НТ4500 или РТ4500	Полурэковый или поясной передатчик (частотный диапазон от 500 до 863 МГц); адаптер для стойки SA 63; 2 сухие батареи формата AA  Не забудьте микрофонные капсюль, гарнитуру или микрофон!
2	PS4000W	Широкополосный распределитель антенного сигнала без сетевого адаптера
2	SRA 2 B/W	Внешняя направленная активная антенна с усилителем
20	MKPS	Кабель 65 см для подключения PS к SR
2	MKA 20	Коаксиальный кабель RG58 20 м для подключения внешних антенн
2	AC12 2000mA EU/US/UK	Сетевой адаптер 12 В (версия EU) для CU4000, PS4000W (также можно использовать выход PSU4000)
1	AC12 500mA EU/US/UK	Сетевой адаптер 12 В для ASU4000, AB4000, HUB4000Q или SR4500.

#### Дополнительные компоненты для антенного кабеля 40 м

2	MKA 20	Коаксиальный кабель RG58 20 м для подключения внешних антенн
2	Соединитель BNC I	Не поставляется AKG!

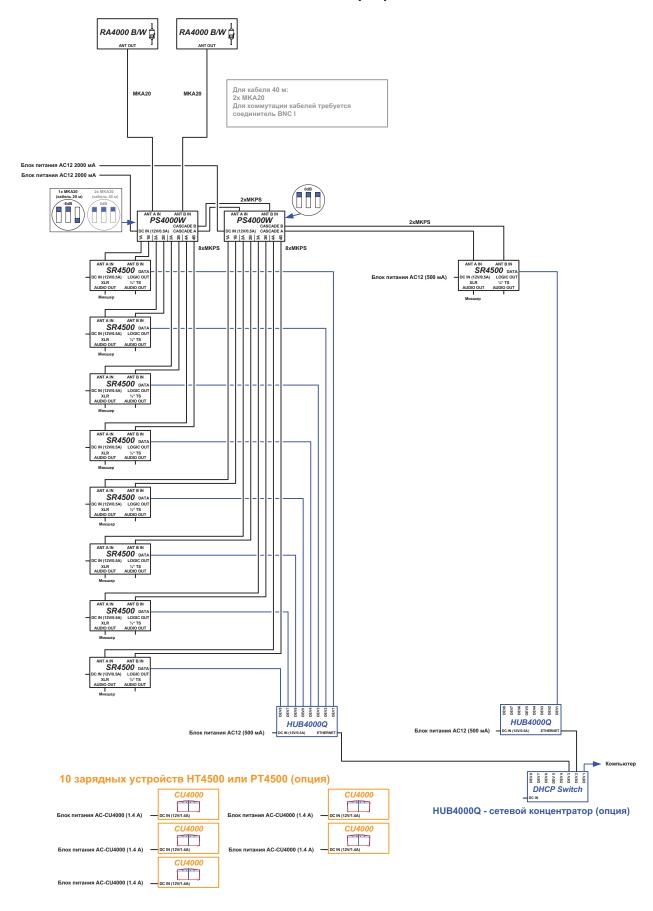
#### Опциональные компоненты

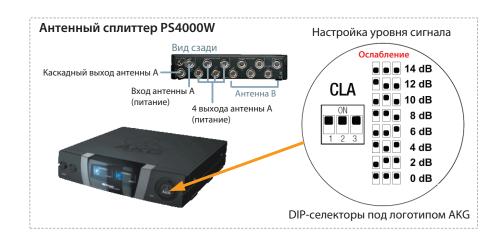
Количество	Устройство	Описание
5	CU 4000	Двойное зарядное устройство + 2 BP 4000 для HT 4000 и PT 4000 с сетевым адаптером. Определите один из AC- CU4000.
5	AC 12 1500mA EU/US/UK	Сетевой адаптер 12 В (версия EU) для CU4000 (также можно использовать выход PSU4000)
2	AC12 500mA EU/US/UK	Сетевой адаптер 12 В для ASU4000, AB4000, HUB4000Q или SR4500.
2	HUB4000 Q	Сетевой концентратор без сетевого адаптера на 8 систем
1	DHCP Switch + кабель CAT5	Не поставляется АКС! Для 4 входов и 1 выхода (например, D-Link)

Не забудьте микрофонные капсюль, гарнитуру или микрофон!

HT4500, например, D5 WL-1, D7 WL-1, C5 WL-1, C535 WL-1

# Девятиканальная система WMS4500 с всенаправленными антеннами и антенным кабелем 20 (40) м





## Девятиканальная система WMS4500 с всенаправленными антеннами

Количество	Устройство	Описание
9	SR4500	Полурэковый приемник без сетевого адаптера (частотный диапазон от 500 до 863 МГц); 2 антенны UHF; комплект рэкового монтажа RMU 4000
9	НТ4500 или РТ4500	Полурэковый или поясной передатчик (частотный диапазон от 500 до 863 МГц); адаптер для стойки SA 63; 2 сухие батареи формата AA  Не забудьте микрофонные капсюль, гарнитуру или микрофон!
		311 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
2	PS4000W	Широкополосный распределитель антенного сигнала без сетевого адаптера
2	RA4000 B/W	Внешняя всенаправленная активная антенна с усилителем
20	MKPS	Кабель 65 см для подключения PS к SR
2	MKA 20	Коаксиальный кабель RG58 20 м для подключения внешних антенн
2	AC12 2000mA EU/US/UK	Сетевой адаптер 12 В (версия EU) для CU4000, PS4000W (также можно использовать выход PSU4000)
1	AC12 500mA EU/US/UK	Сетевой адаптер 12 В для ASU4000, AB4000, HUB4000Q или SR4500.

#### Дополнительные компоненты для антенного кабеля 40 м

2	MKA 20	Коаксиальный кабель RG58 20 м для подключения внешних антенн
2	Соединитель BNC I	Не поставляется AKG!

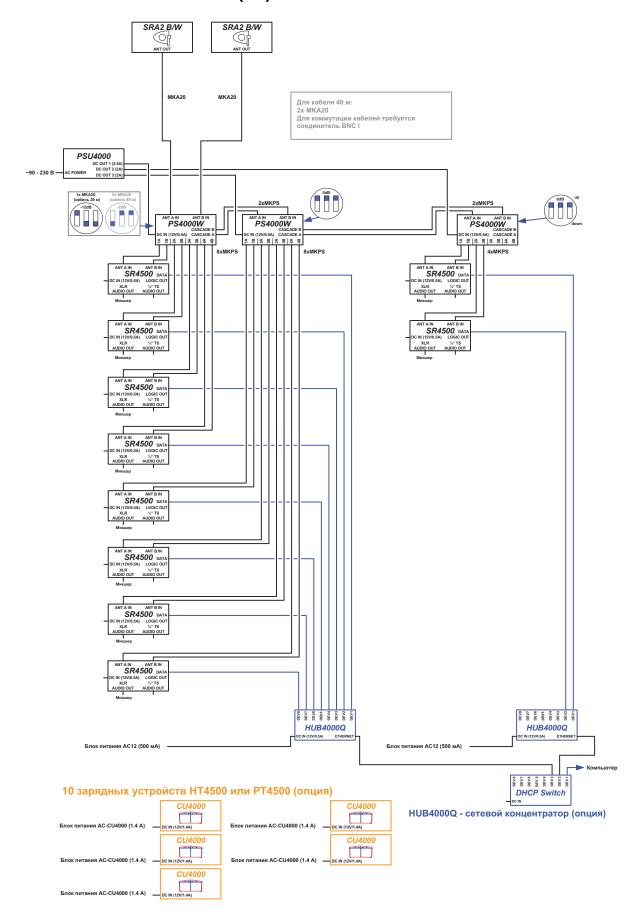
#### Опциональные компоненты

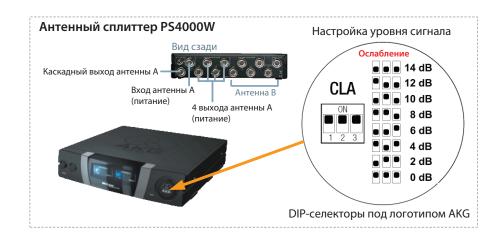
Количество	Устройство	Описание
5	CU 4000	Двойное зарядное устройство + 2 BP 4000 для HT 4000 и PT 4000 с сетевым адаптером. Определите один из AC- CU4000.
5	AC 12 1500mA EU/US/UK	Сетевой адаптер 12 В (версия EU) для CU4000 (также можно использовать выход PSU4000)
2	AC12 500mA EU/US/UK	Сетевой адаптер 12 В для ASU4000, AB4000, HUB4000Q или SR4500.
2	HUB4000 Q	Сетевой концентратор без сетевого адаптера на 8 систем
1	DHCP Switch + кабель CAT5	Не поставляется АКС! Для 4 входов и 1 выхода (например, D-Link)

Не забудьте микрофонные капсюль, гарнитуру или микрофон!

HT4500, например, D5 WL-1, D7 WL-1, C5 WL-1, C535 WL-1

# Десятиканальная система WMS4500 с направленными антеннами и антенным кабелем 20 (40) м





## Десятииканальная система WMS4500 с направленными антеннами

Количество	Устройство	Описание
10	SR4500	Полурэковый приемник без сетевого адаптера (частотный диапазон от 500 до 863 МГц); 2 антенны UHF; комплект рэкового монтажа RMU 4000
10	НТ4500 или РТ4500	Полурэковый или поясной передатчик (частотный диапазон от 500 до 863 МГц); адаптер для стойки SA 63; 2 сухие батареи формата AA  Не забудьте микрофонные капсюль, гарнитуру или микрофон!
3	PS4000W	Широкополосный распределитель антенного сигнала без сетевого адаптера
2	SRA 2 B/W	Внешняя направленная активная антенна с усилителем
24	MKPS	Кабель 65 см для подключения PS к SR
2	MKA 20	Коаксиальный кабель RG58 20 м для подключения внешних антенн
1	PSU4000	Централизованный блок для питания через PS4000W до 3 устройств HUB4000Q, CU4000 или до 12 приемников

#### Дополнительные компоненты для антенного кабеля 40 м

2	MKA 20	Коаксиальный кабель RG58 20 м для подключения внешних антенн
2	Соединитель BNC I	Не поставляется AKG!

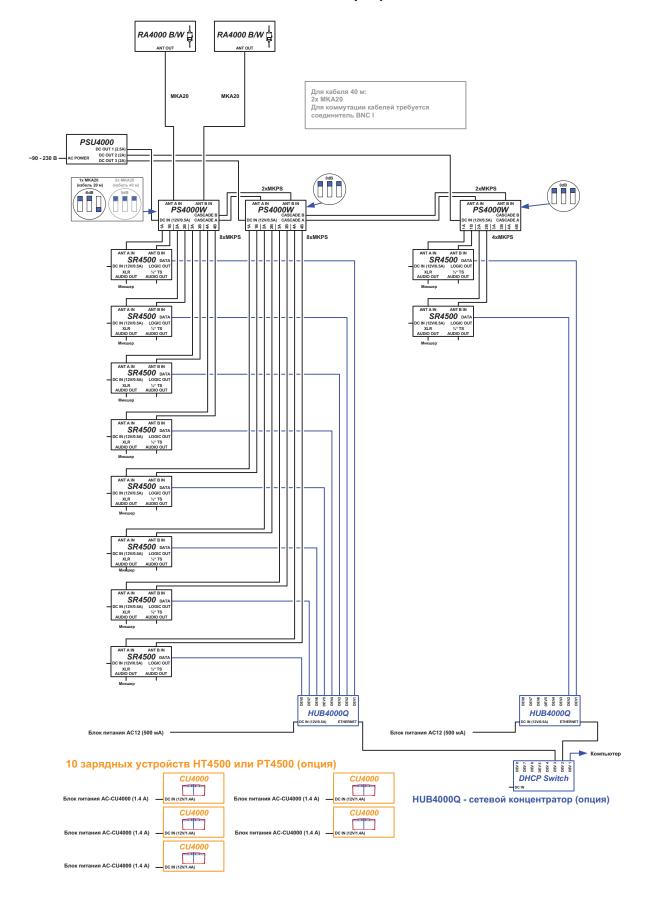
### Опциональные компоненты

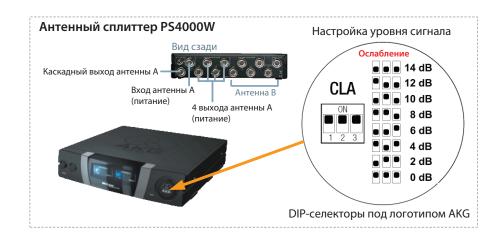
Количество	Устройство	Описание
5	CU 4000	Двойное зарядное устройство + 2 BP 4000 для HT 4000 и PT 4000 с сетевым адаптером. Определите один из AC- CU4000.
5	AC 12 1500mA EU/US/UK	Сетевой адаптер 12 В (версия EU) для CU4000 (также можно использовать выход PSU4000)
2	AC12 500mA EU/US/UK	Сетевой адаптер 12 В для ASU4000, AB4000, HUB4000Q или SR4500.
2	HUB4000 Q	Сетевой концентратор без сетевого адаптера на 8 систем
1	DHCP Switch + кабель CAT5	Не поставляется АКС! Для 4 входов и 1 выхода (например, D-Link)

Не забудьте микрофонные капсюль, гарнитуру или микрофон!

HT4500, например, D5 WL-1, D7 WL-1, C5 WL-1, C535 WL-1

# Десятиканальная система WMS4500 с всенаправленными антеннами и антенным кабелем 20 (40) м





## Десятиканальная система WMS4500 с всенаправленными антеннами

Количество	Устройство	Описание
10	SR4500	Полурэковый приемник без сетевого адаптера (частотный диапазон от 500 до 863 МГц); 2 антенны UHF; комплект рэкового монтажа RMU 4000
10	НТ4500 или РТ4500	Полурэковый или поясной передатчик (частотный диапазон от 500 до 863 МГц); адаптер для стойки SA 63; 2 сухие батареи формата AA  Не забудьте микрофонные капсюль, гарнитуру или микрофон!
3	PS4000W	Широкополосный распределитель антенного сигнала без сетевого адаптера
2	RA4000 B/W	Внешняя всенаправленная активная антенна с усилителем
24	MKPS	Кабель 65 см для подключения PS к SR
2	MKA 20	Коаксиальный кабель RG58 20 м для подключения внешних антенн
1	PSU4000	Централизованный блок для питания через PS4000W до 3 устройств HUB4000Q, CU4000 или до 12 приемников

#### Дополнительные компоненты для антенного кабеля 40 м

2	MKA 20	Коаксиальный кабель RG58 20 м для подключения внешних антенн
2	Соединитель BNC I	Не поставляется AKG!

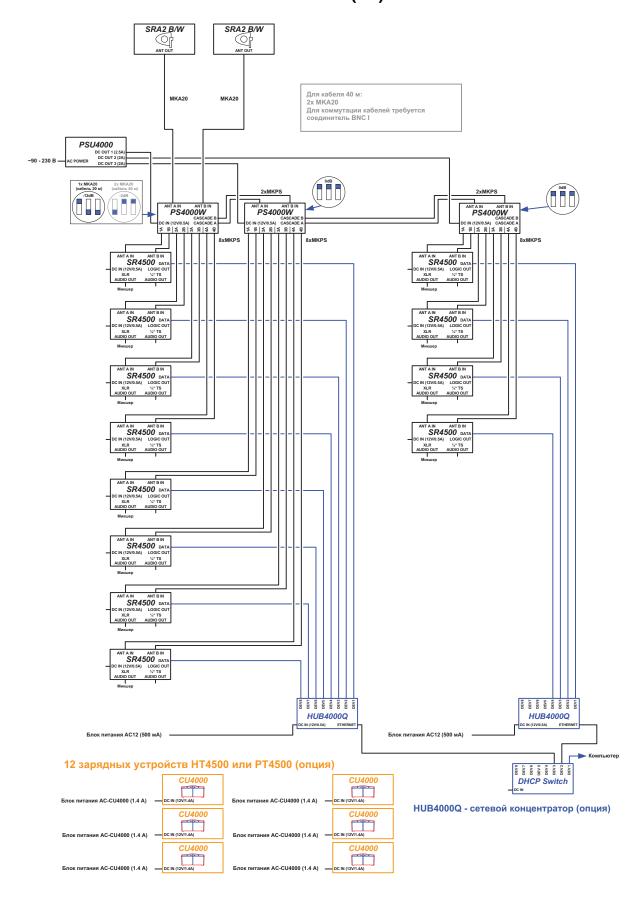
### Опциональные компоненты

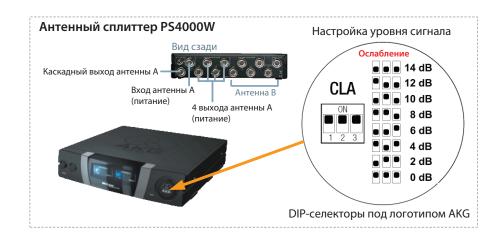
Количество	Устройство	Описание
5	CU 4000	Двойное зарядное устройство + 2 BP 4000 для HT 4000 и PT 4000 с сетевым адаптером. Определите один из AC- CU4000.
5	AC 12 1500mA EU/US/UK	Сетевой адаптер 12 В (версия EU) для CU4000 (также можно использовать выход PSU4000)
2	AC12 500mA EU/US/UK	Сетевой адаптер 12 В для ASU4000, AB4000, HUB4000Q или SR4500.
2	HUB4000 Q	Сетевой концентратор без сетевого адаптера на 8 систем
1	DHCP Switch + кабель CAT5	Не поставляется АКС! Для 4 входов и 1 выхода (например, D-Link)

Не забудьте микрофонные капсюль, гарнитуру или микрофон!

HT4500, например, D5 WL-1, D7 WL-1, C5 WL-1, C535 WL-1

# Двенадцатиканальная система WMS4500 с направленными антеннами и антенным кабелем 20 (40) м





## Двенадцатиканальная система WMS4500 с направленными антеннами

Количество	Устройство	Описание
12	SR4500	Полурэковый приемник без сетевого адаптера (частотный диапазон от 500 до 863 МГц); 2 антенны UHF; комплект рэкового монтажа RMU 4000
12	НТ4500 или РТ4500	Полурэковый или поясной передатчик (частотный диапазон от 500 до 863 МГц); адаптер для стойки SA 63; 2 сухие батареи формата AA  Не забудьте микрофонные капсюль, гарнитуру или микрофон!
3	PS4000W	Широкополосный распределитель антенного сигнала без сетевого адаптера
2	SRA 2 B/W	Внешняя направленная активная антенна с усилителем
28	MKPS	Кабель 65 см для подключения PS к SR
2	MKA 20	Коаксиальный кабель RG58 20 м для подключения внешних антенн
1	PSU4000	Централизованный блок для питания через PS4000W до 3 устройств HUB4000Q, CU4000 или до 12 приемников

#### Дополнительные компоненты для антенного кабеля 40 м

2	MKA 20	Коаксиальный кабель RG58 20 м для подключения внешних антенн
2	Соединитель BNC I	Не поставляется AKG!

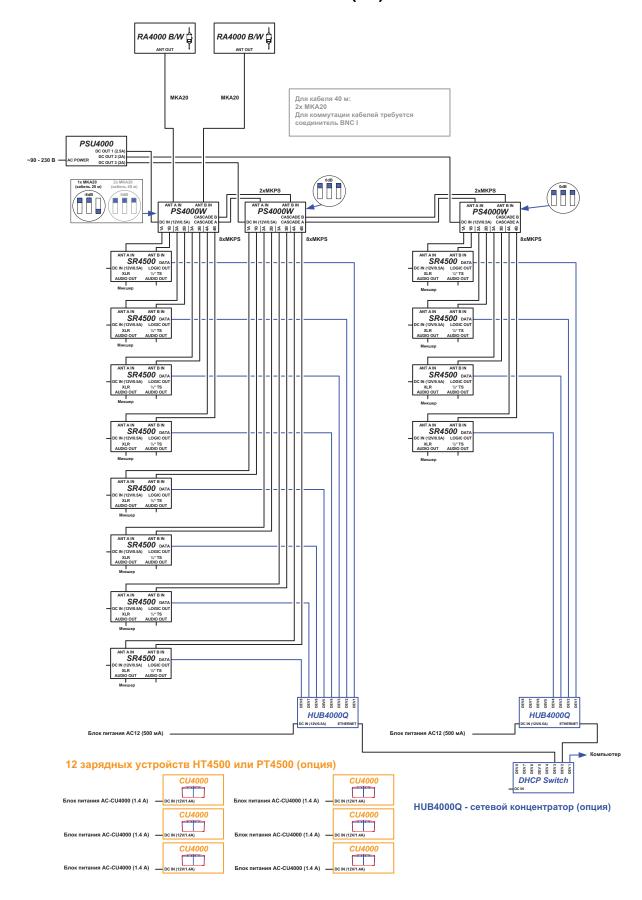
### Опциональные компоненты

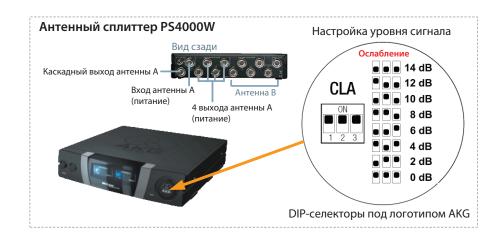
Количество	Устройство	Описание
6	CU 4000	Двойное зарядное устройство + 2 BP 4000 для HT 4000 и PT 4000 с сетевым адаптером. Определите один из AC- CU4000.
6	AC 12 1500mA EU/US/UK	Сетевой адаптер 12 В (версия EU) для CU4000 (также можно использовать выход PSU4000)
2	AC12 500mA EU/US/UK	Сетевой адаптер 12 В для ASU4000, AB4000, HUB4000Q или SR4500.
2	HUB4000 Q	Сетевой концентратор без сетевого адаптера на 8 систем
1	DHCP Switch + кабель CAT5	Не поставляется АКС! Для 4 входов и 1 выхода (например, D-Link)

Не забудьте микрофонные капсюль, гарнитуру или микрофон!

HT4500, например, D5 WL-1, D7 WL-1, C5 WL-1, C535 WL-1

# Двенадцатиканальная система WMS4500 с всенаправленными антеннами и антенным кабелем 20 (40) м





## Двенадцатиканальная система WMS4500 с всенаправленными антеннами

Количество	Устройство	Описание
12	SR4500	Полурэковый приемник без сетевого адаптера (частотный диапазон от 500 до 863 МГц); 2 антенны UHF; комплект рэкового монтажа RMU 4000
12	НТ4500 или РТ4500	Полурэковый или поясной передатчик (частотный диапазон от 500 до 863 МГц); адаптер для стойки SA 63; 2 сухие батареи формата AA  Не забудьте микрофонные капсюль, гарнитуру или микрофон!
3	PS4000W	Широкополосный распределитель антенного сигнала без сетевого адаптера
2	RA4000 B/W	Внешняя всенаправленная активная антенна с усилителем
28	MKPS	Кабель 65 см для подключения PS к SR
2	MKA 20	Коаксиальный кабель RG58 20 м для подключения внешних антенн
1	PSU4000	Централизованный блок для питания через PS4000W до 3 устройств HUB4000Q, CU4000 или до 12 приемников

#### Дополнительные компоненты для антенного кабеля 40 м

2	MKA 20	Коаксиальный кабель RG58 20 м для подключения внешних антенн
2	Соединитель BNC I	Не поставляется AKG!

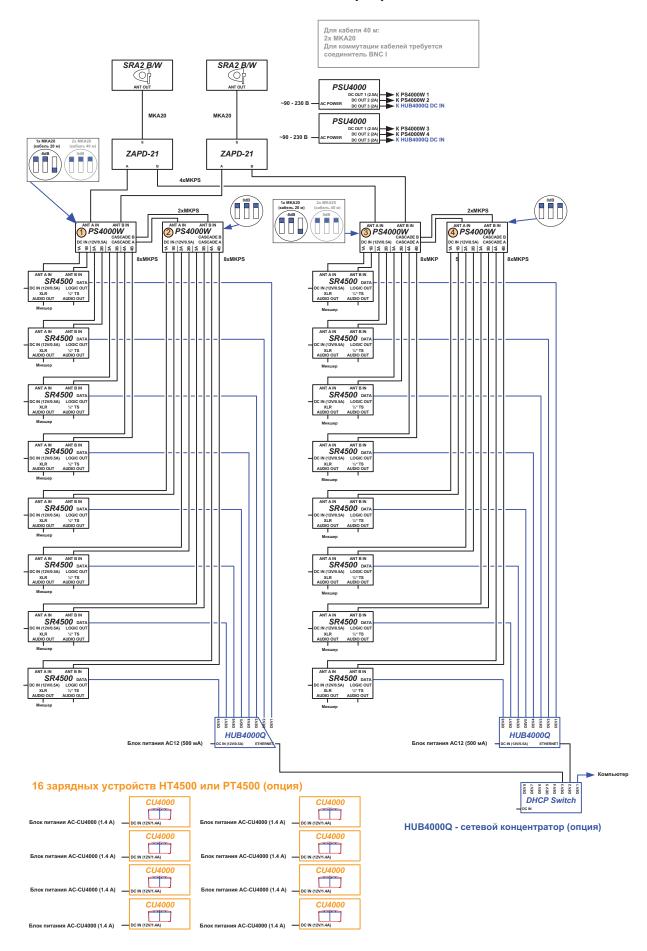
### Опциональные компоненты

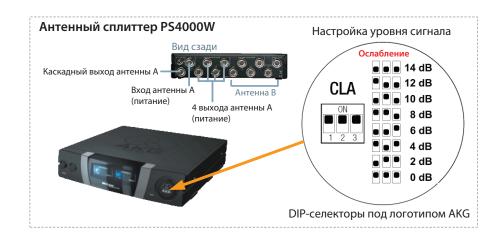
Количество	Устройство	Описание
6	CU 4000	Двойное зарядное устройство + 2 BP 4000 для HT 4000 и PT 4000 с сетевым адаптером. Определите один из AC- CU4000.
6	AC 12 1500mA EU/US/UK	Сетевой адаптер 12 В (версия EU) для CU4000 (также можно использовать выход PSU4000)
2	AC12 500mA EU/US/UK	Сетевой адаптер 12 В для ASU4000, AB4000, HUB4000Q или SR4500.
2	HUB4000 Q	Сетевой концентратор без сетевого адаптера на 8 систем
1	DHCP Switch + кабель CAT5	Не поставляется АКС! Для 4 входов и 1 выхода (например, D-Link)

Не забудьте микрофонные капсюль, гарнитуру или микрофон!

HT4500, например, D5 WL-1, D7 WL-1, C5 WL-1, C535 WL-1

# Шестнадцатиканальная система WMS4500 с направленными антеннами и антенным кабелем 20 (40) м





## Шестнадцатиканальная система WMS4500 с направленными антеннами

Количество	Устройство	Описание
16	SR4500	Полурэковый приемник без сетевого адаптера (частотный диапазон от 500 до 863 МГц); 2 антенны UHF; комплект рэкового монтажа RMU 4000
16	НТ4500 или РТ4500	Полурэковый или поясной передатчик (частотный диапазон от 500 до 863 МГц); адаптер для стойки SA 63; 2 сухие батареи формата AA  Не забудьте микрофонные капсюль, гарнитуру или микрофон!
4	PS4000W	Широкополосный распределитель антенного сигнала без сетевого адаптера
2	SRA 2 B/W	Внешняя направленная активная антенна с усилителем
40	MKPS	Кабель 65 см для подключения PS к SR
2	MKA 20	Коаксиальный кабель RG58 20 м для подключения внешних антенн
2	PSU4000	Централизованный блок для питания через PS4000W до 3 устройств HUB4000Q, CU4000 или до 12 приемников
2	ZAPD21	Пассивный контроллер питания (2 входа / 1 выход) или сплиттер (1 вход / 2 выхода)

#### Дополнительные компоненты для антенного кабеля 40 м

2	MKA 20	Коаксиальный кабель RG58 20 м для подключения внешних антенн
2	Соединитель BNC I	Не поставляется AKG!

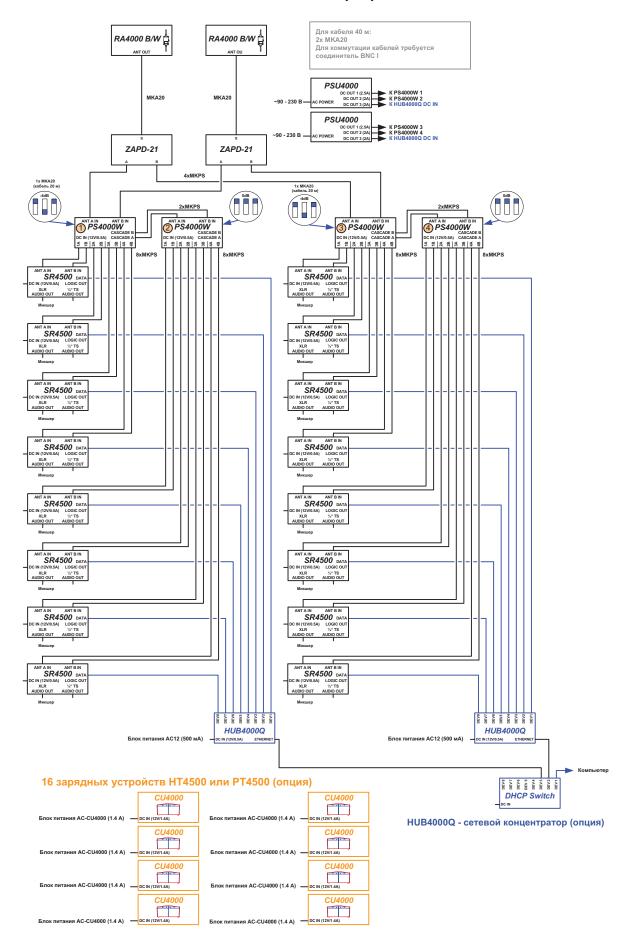
#### Опциональные компоненты

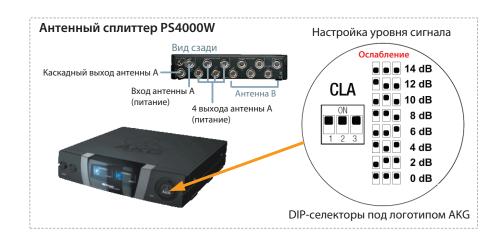
Количество	Устройство	Описание
8	CU 4000	Двойное зарядное устройство + 2 BP 4000 для HT 4000 и PT 4000 с сетевым адаптером. Определите один из AC- CU4000.
8	AC 12 1500mA EU/US/UK	Сетевой адаптер 12 В (версия EU) для CU4000 (также можно использовать выход PSU4000)
2	HUB4000 Q	Сетевой концентратор без сетевого адаптера на 8 систем
1	DHCP Switch + кабель CAT5	Не поставляется АКС! Для 4 входов и 1 выхода (например, D-Link)

Не забудьте микрофонные капсюль, гарнитуру или микрофон!

HT4500, например, D5 WL-1, D7 WL-1, C5 WL-1, C535 WL-1

## Шестнадцатиканальная система WMS4500 с всенаправленными антеннами и антенным кабелем 20 (40) м





## Шестнадцатиканальная система WMS4500 с всенаправленными антеннами

Количество	Устройство	Описание
16	SR4500	Полурэковый приемник без сетевого адаптера (частотный диапазон от 500 до 863 МГц); 2 антенны UHF; комплект рэкового монтажа RMU 4000
16	НТ4500 или РТ4500	Полурэковый или поясной передатчик (частотный диапазон от 500 до 863 МГц); адаптер для стойки SA 63; 2 сухие батареи формата AA  Не забудьте микрофонные капсюль, гарнитуру или микрофон!
		7 1 212
4	PS4000W	Широкополосный распределитель антенного сигнала без сетевого адаптера
2	RA4000 B/W	Внешняя всенаправленная активная антенна с усилителем
40	MKPS	Кабель 65 см для подключения PS к SR
2	MKA 20	Коаксиальный кабель RG58 20 м для подключения внешних антенн
2	PSU4000	Централизованный блок для питания через PS4000W до 3 устройств HUB4000Q, CU4000 или до 12 приемников
2	ZAPD21	Пассивный контроллер питания (2 входа / 1 выход) или сплиттер (1 вход / 2 выхода)

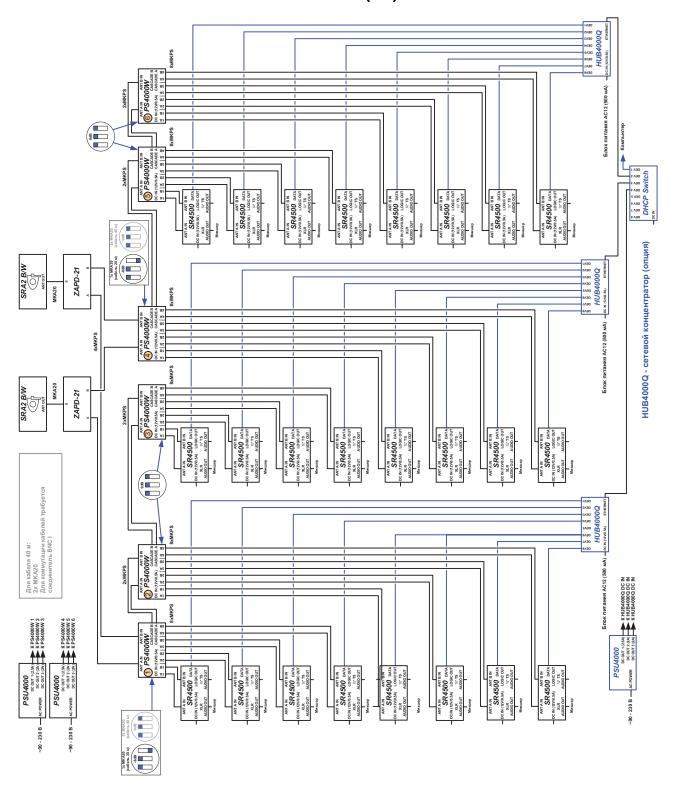
## Опциональные компоненты

Количество	Устройство	Описание
8	CU 4000	Двойное зарядное устройство + 2 BP 4000 для HT 4000 и PT 4000 с сетевым адаптером. Определите один из AC- CU4000.
8	AC 12 1500mA EU/US/UK	Сетевой адаптер 12 В (версия EU) для CU4000 (также можно использовать выход PSU4000)
2	AC12 500mA EU/US/UK	Сетевой адаптер 12 В для ASU4000, AB4000, HUB4000Q или SR4500.
2	HUB4000 Q	Сетевой концентратор без сетевого адаптера на 8 систем
1	DHCP Switch + кабель CAT5	Не поставляется АКС! Для 4 входов и 1 выхода (например, D-Link)

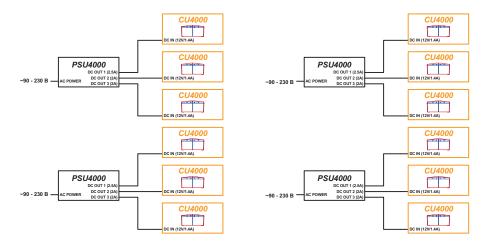
Не забудьте микрофонные капсюль, гарнитуру или микрофон!

HT4500, например, D5 WL-1, D7 WL-1, C5 WL-1, C535 WL-1

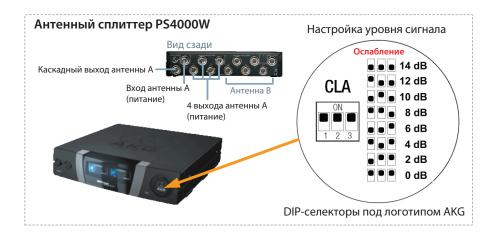
# Двадцатичетырехканальная система WMS4500 с направленными антеннами и антенным кабелем 20 (40) м



## Система зарядки двадцатичетырехканальной системы WMS4500



Вместо опционального компонента PSU4000 можно использовать 12 блоков питания AC-CU4000 для CU4000 и 3 блока питания AC12 для HUB4000Q.



## Двадцатичетырехканальная система WMS4500 с направленными антеннами

Количество	Устройство	Описание
24	SR4500	Полурэковый приемник без сетевого адаптера (частотный диапазон от 500 до 863 МГц); 2 антенны UHF; комплект рэкового монтажа RMU 4000
24	НТ4500 или РТ4500	Полурэковый или поясной передатчик (частотный диапазон от 500 до 863 МГц); адаптер для стойки SA 63; 2 сухие батареи формата AA  Не забудьте микрофонные капсюль, гарнитуру или микрофон!
		7 1 313
6	PS4000W	Широкополосный распределитель антенного сигнала без сетевого адаптера
2	SRA 2 B/W	Внешняя направленная активная антенна с усилителем
60	MKPS	Кабель 65 см для подключения PS к SR
2	MKA 20	Коаксиальный кабель RG58 20 м для подключения внешних антенн
2	PSU4000	Централизованный блок для питания через PS4000W до 3 устройств HUB4000Q, CU4000 или до 12 приемников
2	ZAPD21	Пассивный контроллер питания (2 входа / 1 выход) или сплиттер (1 вход / 2 выхода)

#### Дополнительные компоненты для антенного кабеля 40 м

2	MKA 20	Коаксиальный кабель RG58 20 м для подключения внешних антенн
2	Соединитель BNC I	Не поставляется AKG!

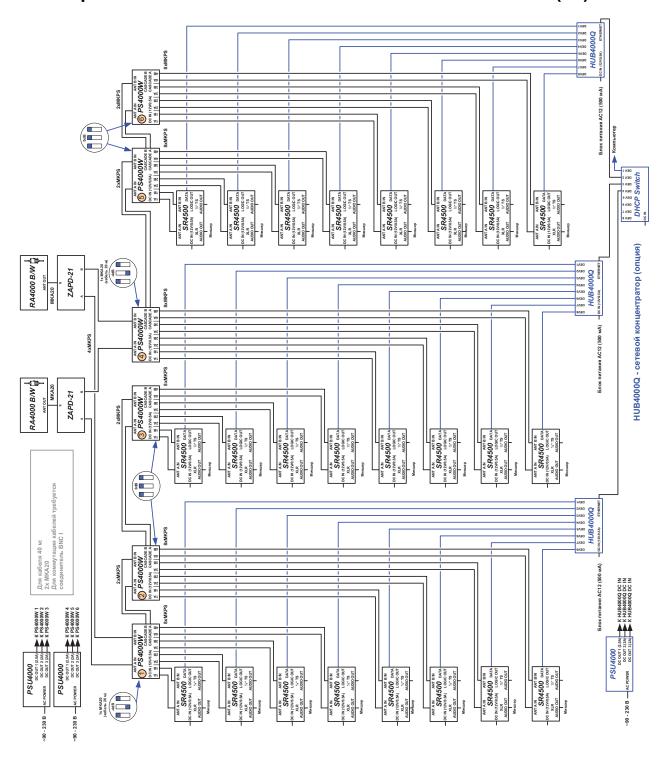
## Опциональные компоненты

Количество	Устройство	Описание
12	CU 4000	Двойное зарядное устройство + 2 BP 4000 для HT 4000 и PT 4000 с сетевым адаптером. Определите один из AC- CU4000.
5	PSU4000	Централизованный блок для питания через PS4000W до 3 устройств HUB4000Q, CU4000 или до 12 приемников
3	HUB4000 Q	Сетевой концентратор без сетевого адаптера на 8 систем
1	DHCP Switch + кабель CAT5	Не поставляется АКС! Для 4 входов и 1 выхода (например, D-Link)

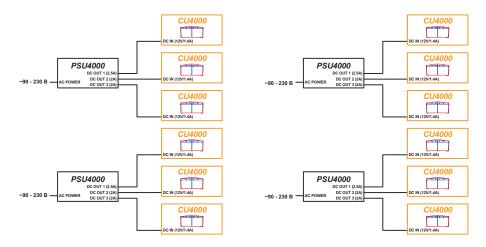
Не забудьте микрофонные капсюль, гарнитуру или микрофон!

HT4500, например, D5 WL-1, D7 WL-1, C5 WL-1, C535 WL-1

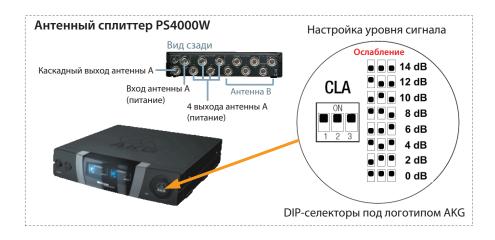
# Двадцатичетырехканальная система WMS4500 с всенаправленными антеннами и антенным кабелем 20 (40) м



## Система зарядки двадцатичетырехканальной системы WMS4500



Вместо опционального компонента PSU4000 можно использовать 12 блоков питания AC-CU4000 для CU4000 и 3 блока питания AC12 для HUB4000Q.



## Двадцатичетырехканальная система WMS4500 с всенаправленными антеннами

Количество	Устройство	Описание
24	SR4500	Полурэковый приемник без сетевого адаптера (частотный диапазон от 500 до 863 МГц); 2 антенны UHF; комплект рэкового монтажа RMU 4000
24	НТ4500 или РТ4500	Полурэковый или поясной передатчик (частотный диапазон от 500 до 863 МГц); адаптер для стойки SA 63; 2 сухие батареи формата AA  Не забудьте микрофонные капсюль, гарнитуру или микрофон!
		7.1 313
6	PS4000W	Широкополосный распределитель антенного сигнала без сетевого адаптера
2	RA4000 B/W	Внешняя всенаправленная активная антенна с усилителем
60	MKPS	Кабель 65 см для подключения PS к SR
2	MKA 20	Коаксиальный кабель RG58 20 м для подключения внешних антенн
2	PSU4000	Централизованный блок для питания через PS4000W до 3 устройств HUB4000Q, CU4000 или до 12 приемников
2	ZAPD21	Пассивный контроллер питания (2 входа / 1 выход) или сплиттер (1 вход / 2 выхода)

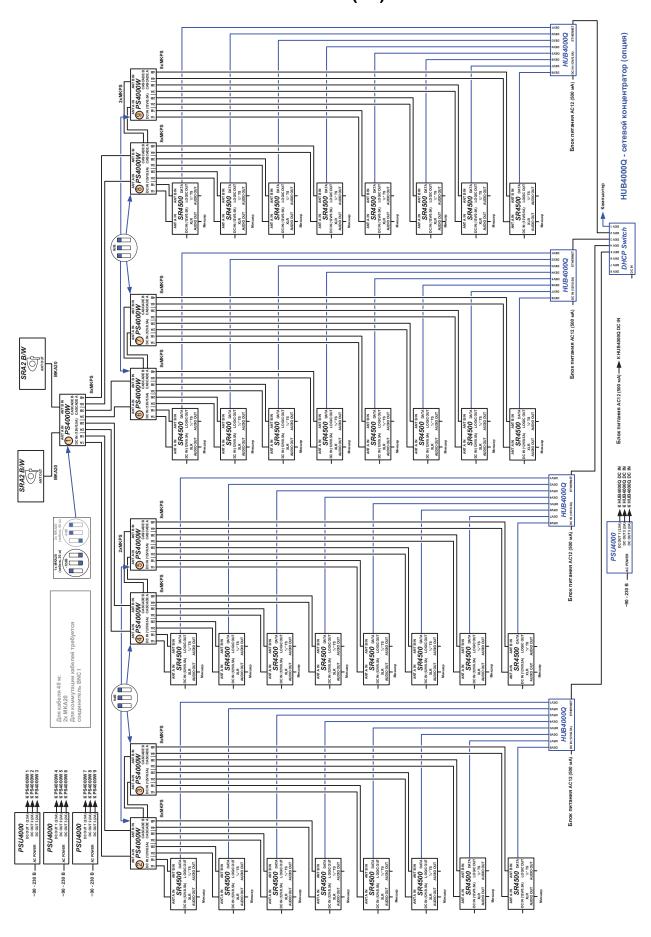
## Опциональные компоненты

Количество	Устройство	Описание
12	CU 4000	Двойное зарядное устройство + 2 BP 4000 для HT 4000 и PT 4000 с сетевым адаптером. Определите один из AC- CU4000.
5	PSU4000	Централизованный блок для питания через PS4000W до 3 устройств HUB4000Q, CU4000 или до 12 приемников
3	HUB4000 Q	Сетевой концентратор без сетевого адаптера на 8 систем
1	DHCP Switch + кабель CAT5	Не поставляется АКС! Для 4 входов и 1 выхода (например, D-Link)

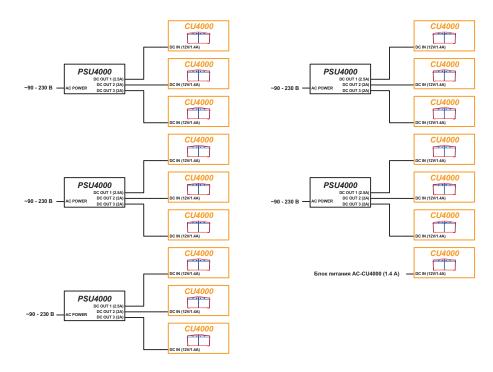
Не забудьте микрофонные капсюль, гарнитуру или микрофон!

HT4500: например, D5 WL-1, D7 WL-1, C5 WL-1, C535 WL-1

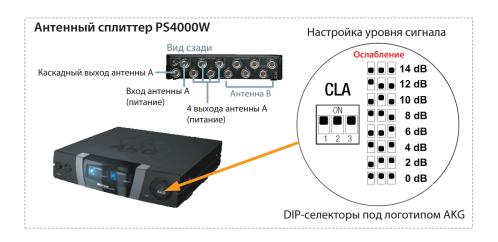
# Тридцатидвухканальная система WMS4500 с направленными антеннами и антенным кабелем 20 (40) м



## Система зарядки тридцатидвухканальной системы WMS4500



Вместо опционального компонента PSU4000 можно использовать 16 блоков питания AC-CU4000 для CU4000 и 8 блоков питания AC12 для HUB4000Q и HPA4000.



## Тридцатидвухканальная система WMS4500 с направленными антеннами

Количество	Устройство	Описание
32	SR4500	Полурэковый приемник без сетевого адаптера (частотный диапазон от 500 до 863 МГц); 2 антенны UHF; комплект рэкового монтажа RMU 4000
32	НТ4500 или РТ4500	Полурэковый или поясной передатчик (частотный диапазон от 500 до 863 МГц); адаптер для стойки SA 63; 2 сухие батареи формата AA  Не забудьте микрофонные капсюль, гарнитуру или микрофон!
9	PS4000W	Широкополосный распределитель антенного сигнала без сетевого адаптера
2	SRA 2 B/W	Внешняя направленная активная антенна с усилителем
80	MKPS	Кабель 65 см для подключения PS к SR
2	MKA 20	Коаксиальный кабель RG58 20 м для подключения внешних антенн
3	PSU4000	Централизованный блок для питания через PS4000W до 3 устройств HUB4000Q, CU4000 или до 12 приемников

### Дополнительные компоненты для антенного кабеля 40 м

2	MKA 20	Коаксиальный кабель RG58 20 м для подключения внешних антенн
2	Соединитель BNC I	Не поставляется AKG!

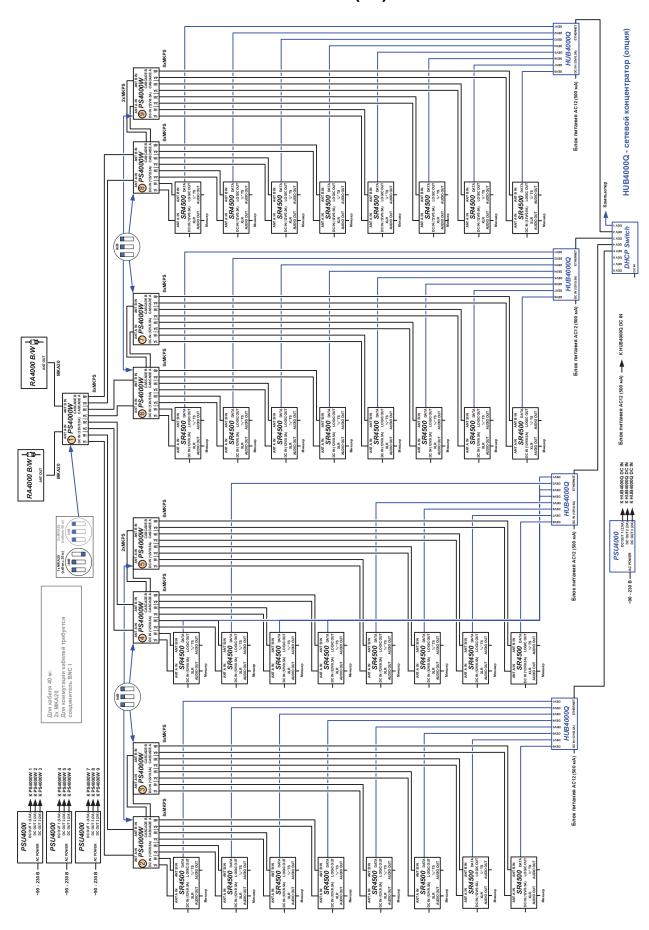
## Опциональные компоненты

Количество	Устройство	Описание
16	CU 4000	Двойное зарядное устройство + 2 BP 4000 для HT 4000 и PT 4000 с сетевым адаптером. Определите один из AC- CU4000.
1	AC 12 1500mA EU/US/UK	Сетевой адаптер 12 В (версия EU) для CU4000 (также можно использовать выход PSU4000)
6	PSU4000	Централизованный блок для питания через PS4000W до 3 устройств HUB4000Q, CU4000 или до 12 приемников
1	AC12 500mA EU/US/UK	Сетевой адаптер 12 В для ASU4000, AB4000, HUB4000Q или SR4500.
4	HUB4000 Q	Сетевой концентратор без сетевого адаптера на 8 систем
1	DHCP Switch + кабель CAT5	Не поставляется АКС! Для 4 входов и 1 выхода (например, D-Link)

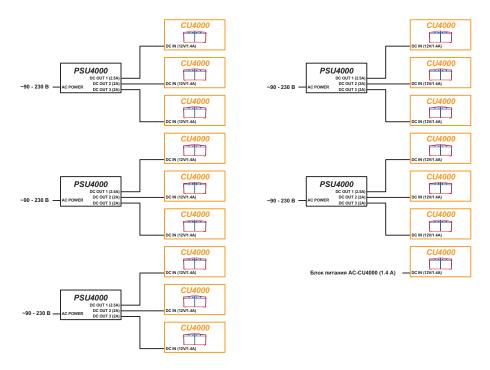
Не забудьте микрофонные капсюль, гарнитуру или микрофон!

HT4500, например, D5 WL-1, D7 WL-1, C5 WL-1, C535 WL-1

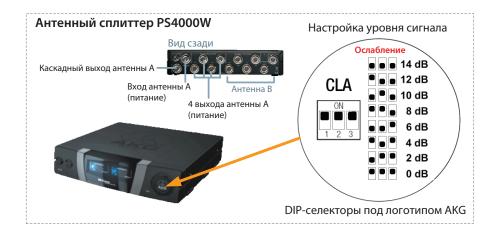
# Тридцатидвухканальная система WMS4500 с всенаправленными антеннами и антенным кабелем 20 (40) м



## Система зарядки тридцатидвухканальной системы WMS4500



Вместо опционального компонента PSU4000 можно использовать 16 блоков питания AC-CU4000 для CU4000 и 8 блоков питания AC12 для HUB4000Q и HPA4000.



## Тридцатидвухканальная система WMS4500 с всенаправленными антеннами

Количество	Устройство	Описание
32	SR4500	Полурэковый приемник без сетевого адаптера (частотный диапазон от 500 до 863 МГц); 2 антенны UHF; комплект рэкового монтажа RMU 4000
32	НТ4500 или РТ4500	Полурэковый или поясной передатчик (частотный диапазон от 500 до 863 МГц); адаптер для стойки SA 63; 2 сухие батареи формата AA  Не забудьте микрофонные капсюль, гарнитуру или микрофон!
9	PS4000W	Широкополосный распределитель антенного сигнала без сетевого адаптера
2	RA4000 B/W	Внешняя всенаправленная активная антенна с усилителем
80	MKPS	Кабель 65 см для подключения PS к SR
2	MKA 20	Коаксиальный кабель RG58 20 м для подключения внешних антенн
3	PSU4000	Централизованный блок для питания через PS4000W до 3 устройств HUB4000Q, CU4000 или до 12 приемников

## Дополнительные компоненты для антенного кабеля 40 м

2	MKA 20	Коаксиальный кабель RG58 20 м для подключения внешних антенн
2	Соединитель BNC I	Не поставляется AKG!

## Опциональные компоненты

Количество	Устройство	Описание
16	CU 4000	Двойное зарядное устройство + 2 BP 4000 для HT 4000 и PT 4000 с сетевым адаптером. Определите один из AC- CU4000.
1	AC 12 1500mA EU/US/UK	Сетевой адаптер 12 В (версия EU) для CU4000 (также можно использовать выход PSU4000)
6	PSU4000	Централизованный блок для питания через PS4000W до 3 устройств HUB4000Q, CU4000 или до 12 приемников
1	AC12 500mA EU/US/UK	Сетевой адаптер 12 В для ASU4000, AB4000, HUB4000Q или SR4500.
4	HUB4000 Q	Сетевой концентратор без сетевого адаптера на 8 систем
1	DHCP Switch + кабель CAT5	Не поставляется АКС! Для 4 входов и 1 выхода (например, D-Link)

Не забудьте микрофонные капсюль, гарнитуру или микрофон!

HT4500, например, D5 WL-1, D7 WL-1, C5 WL-1, C535 WL-1