

## Инструкция по выбору конфигурации головной станции «Планар-СГ3000»

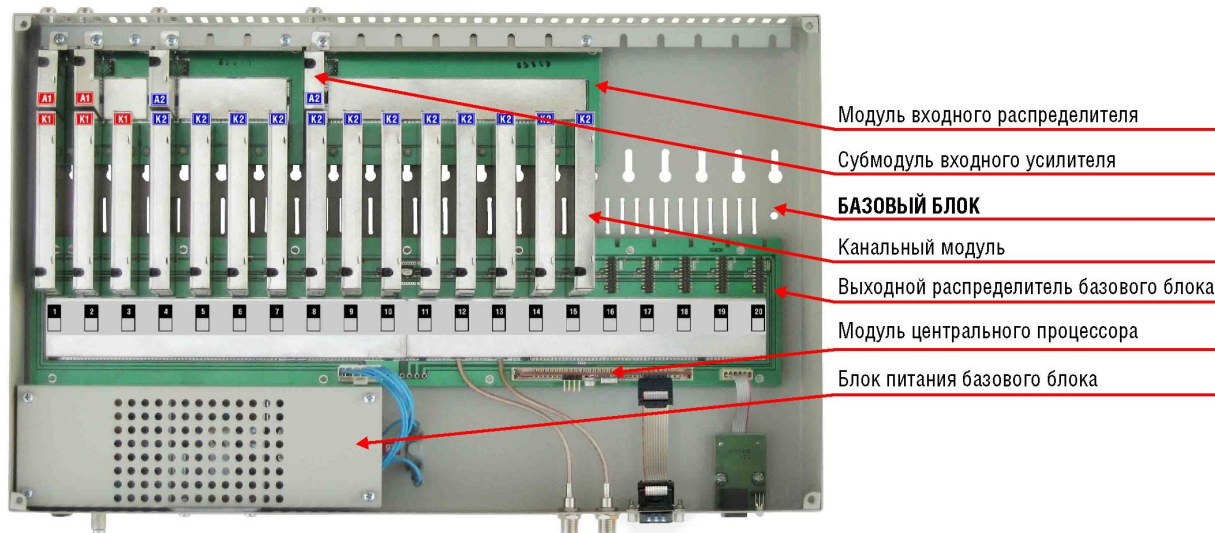
Благодарим Вас за внимание, проявленное к продукции ООО «ПЛАНАР».  
Надеемся, что эта инструкция поможет Вам при покупке головной станции «Планар-СГ3000».

### Что отличает головную станцию «Планар-СГ3000»?

- **Универсальность** – каналные модули легко перестраиваются на нужный канал или частоту, а сменные модули входных распределителей позволяют организовать в станции необходимое количество входов.
- **Модернизируемость** – любое изменение конфигурации: добавление новых каналов, переход на другой частотный план производится легко и быстро.
- **Функциональность** – в станции есть все необходимое для облегчения пусконаладочных работ и дальнейшей эксплуатации станции: входные и выходные аттенюаторы, инжекторы по каждому антенному входу, измеритель уровня в каждом канале, система АРУ в каждом канале, система самодиагностики, опционально – встроенный порт RS-232.
- **Ремонтопригодность** – станция построена по модульному принципу; неисправный модуль легко диагностируется и быстро заменяется.
- **Компактность** – до 20-ти каналов в одном базовом блоке.
- **Уникальность** – в настоящее время эта станция не имеет аналогов.

Головная станция «Планар-СГ3000» имеет высокие технические характеристики и пригодна для работы как с аналоговыми, так и с цифровыми сигналами.

### Устройство головной станции «Планар-СГ3000».



Головная станция состоит из базового блока и сменных модулей.

Базовый блок **Б20** представляет собой конструктив, в котором установлен блок питания и выходной распределитель. Остальные сборочные узлы станции являются сменными и устанавливаются в зависимости от частотного плана.

### Выбор канальных модулей.

Количество канальных модулей соответствует количеству принимаемых каналов. Для МВ каналов (1-12твк) необходим модуль канального усилителя **К1**, для ДМВ каналов (21-69твк) – модуль **К2**. Настройка на конкретные каналы производится на собранной станции.

### Выбор модулей входного распределителя.

Модули входного распределителя предназначены для распределения входного сигнала на каналные модули. Модули входного распределителя **1Р, 2Р, 4Р, 8Р** имеют по одному антенному входу и 1, 2, 4, 8 выходов (соответственно). В базовом блоке может быть установлено от 1 до 20 распределителей, однако общее количество выходов у всех распределителей не должно быть больше 20.

Необходимое количество антенных входов определяется из следующих соображений:

- для каждого поддиапазона (1-5твк; 6-12твк; 21-69твк) может использоваться отдельная антенна, а следовательно и отдельный антенный вход;
- для каждого индивидуального направления вещания, как правило, используется отдельная антенна и отдельный антенный вход;
- для каналов с низким уровнем сигнала иногда полезно использовать отдельные антенны (возможно специализированные) и отдельные антенные входы;
- для канала, прием которого затрудняется мощными близлежащими каналами иногда полезно выделить отдельный вход. При этом становится возможным установить перед этим антенным входом канальный или режекторный фильтр.

Каждый распределитель должен быть укомплектован submodule входного усилителя.

#### **Выбор submodule входного усилителя.**

Количество submodule входного усилителя соответствует числу модулей входного распределителя. Для МВ каналов (1-12твк) необходим submodule входного усилителя **A1**, для ДМВ каналов (21-69твк) – submodule **A2**.



**Внимание.** Все входные распределители – всеволновые (1-69твк), однако submodule входного усилителя – диапазонные. Поэтому, в пределах каждого входного распределителя все канальные модули должны быть того же диапазона, что и входной усилитель.

#### **Выбор остальных узлов и аксессуаров.**

Для настройки и диагностики головной станции необходим модуль центрального процессора **C1**. Возможна работа головной станции без центрального процессора (после ее программирования). Это позволяет использовать один модуль центрального процессора для обслуживания нескольких станций.

Для программирования головной станции рекомендуем приобрести универсальный программатор **ПС-24**. Также, возможно программирование головной станции с компьютера (через **переход RS232-CГ24**).

-----  
**Пример 1:** Вещание ведется на следующих телевизионных каналах:

4, 6, 8, 10, 12, 23, 26, 29, 31, 34, 36, 39, 41, 44, 50, 52

Вещание на 44 и 52 каналах ведется с индивидуальных направлений.

#### **1. Выбор канальных модулей:**

K1 – 5 шт. (4, 6, 8, 10, 12твк);

K2 – 11 шт. (23, 26, 29, 31, 34, 36, 39, 41, 44, 50, 52твк)

#### **2. Выбор модулей входного распределителя:**

Общее количество МВ каналов – 5 шт. Прием ведется с 2-х антенн (1-5твк) и (6-12твк). Целесообразно использовать входной распределитель 1Р (4твк) и распределитель 4Р (6, 8, 10, 12к). Итого – 2 антенных входа для МВ каналов:

1Р (4твк);

4Р (6, 8, 10, 12твк).

Общее количество ДМВ каналов – 11 шт. Прием ведется с 3-х антенн (отдельные антенны для 44твк и 52твк). Для 44твк и 52твк используем распределители 1Р (2 шт.). Оставшиеся 9 каналов принять на один антенный вход нельзя, так как максимально возможное количество каналов (в распределителе 8Р) равно восьми. Итого – 4 антенных входа для ДМВ каналов:

1Р (44твк)

1Р (52твк);

8Р (любые 8 ДМВ каналов);

1Р (оставшийся ДМВ канал).

В головной станции остается 4 свободных слота. В дальнейшем можно будет установить дополнительно распределитель 4Р и четыре канальных модуля.

#### **3. Выбор submodule входного усилителя.**

Для двух распределителей МВ необходимо два submodule входного усилителя A1. Для четырех распределителей ДМВ необходимо четыре submodule входного усилителя A2.

#### **4. Выбор остальных узлов и аксессуаров.**

Для возможности постоянной диагностики необходимо наличие модуля центрального процессора C1 (1шт).

Для программирования станции удобно использовать универсальный программатор ПС24.

**Конфигурация головной станции Планар-СГ3000:**

Базовый блок Б20 ..... 1 шт.  
Модуль канального усилителя К1 ..... 5 шт.  
Модуль канального усилителя К2 ..... 11 шт.  
Модуль входного распределителя 1Р ..... 4 шт.  
Модуль входного распределителя 4Р ..... 1 шт.  
Модуль входного распределителя 8Р ..... 1 шт.  
Субмодуль входного усилителя А1 ..... 2 шт.  
Субмодуль входного усилителя А2 ..... 4 шт.  
Модуль центрального процессора С1 ..... 1 шт.  
Программатор ПС24 ..... 1 шт.

**Пример 2:** Вещание ведется на следующих телевизионных каналах:

1, 3, 6, 8, 11, 25, 23, 27, 29, 31, 33, 35, 38, 46, 49, 51, 57, 60

Прием на 6 твк осложняется мощными сигналами 8твк и 11твк.

Вещание на всех каналах происходит с одного направления.

1. К1 – 5 шт. (1, 3, 6, 8, 11твк);  
К2 – 13 шт. (25, 23, 27, 29, 31, 33, 35, 38, 46, 49, 51, 57, 60твк)
2. 1Р – (6 твк)  
4Р – (1, 3, 8, 11твк) \* (см. Примечание)  
8Р – (25, 23, 27, 29, 31, 33, 35, 38твк)  
4Р – (46, 49, 51, 57твк)  
2Р – (60твк, резерв)

В головной станции остается 2 свободных слота. В дальнейшем можно будет установить дополнительно распределитель 1Р и два канальных модуля.

3. А1 – 2 шт.  
А2 – 3 шт.
4. С1 – 1 шт.  
ПС24 – 1 шт.

**Конфигурация головной станции Планар-СГ3000:**

Базовый блок Б20 ..... 1 шт.  
Модуль канального усилителя К1 ..... 5 шт.  
Модуль канального усилителя К2 ..... 13 шт.  
Модуль входного распределителя 1Р ..... 1 шт.  
Модуль входного распределителя 2Р ..... 1 шт.  
Модуль входного распределителя 4Р ..... 2 шт.  
Модуль входного распределителя 8Р ..... 1 шт.  
Субмодуль входного усилителя А1 ..... 2 шт.  
Субмодуль входного усилителя А2 ..... 3 шт.  
Модуль центрального процессора С1 ..... 1 шт.  
Программатор ПС24 ..... 1 шт.

\* Примечание: организован антенный вход 1-12твк.

По всем вопросам Вы можете обращаться на предприятие – изготовитель:

**ООО «ПЛАНАР»**  
**454091, г. Челябинск, ул. Елькина, 32**  
**Тел./факс: (351) 72-99-777**  
**E-mail: [welcome@planarchel.ru](mailto:welcome@planarchel.ru)**  
**Web: [www.planarchel.ru](http://www.planarchel.ru)**