

## УСИЛИТЕЛИ «ПЛАНАР» серии «Юрма 2000» м.2000

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Усилитель предназначен для компенсации потерь в распределительной сети кабельного телевидения. Устройство относится к категории необслуживаемых и предназначается для круглосуточной работы. Предусмотрены заводские установки значений уровня и режима АРУ.

Рабочие условия эксплуатации устройства:

- температура окружающей среды от -40 до +50 °С;
- атмосферное давление 86,6–106,7 кПа;
- класс защиты корпуса IP42.

### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон частот, МГц.....	47... 1006
Коэффициент усиления, дБ, не менее .....	40
Максимальный выходной уровень, дБмкВ, не менее (наклон АЧХ 8 дБ, 42 CENELEC, СТВ/CSO ≤ -60 дБ).....	113,5
Максимальный выходной уровень, дБмкВ, не менее (наклон АЧХ 0 дБ, 80 ТВК, СТВ/CSO ≤ -60 дБ).....	112
Неравномерность АЧХ, дБ, не более .....	±0,75
Диапазон регулировки уровня, дБ, не менее .....	0 ... 25
Диапазон регулировки наклона АЧХ, дБ, не менее .....	0 ... 20
Межкаскадная регулировка уровня (вставка), дБ .....	0 / 6
Межкаскадная регулировка наклона, дБ.....	0 ... 15
Коэффициент шума, дБ, не более.....	6,0
Затухание несогласованности, дБ, не более .....	-18±1,5/окт
Тип PC разъемов.....	«F»
Ослабление сигнала на контрольном отводе, дБ.....	-30 ± 1
Наличие кабельного симулятора .....	Да
Регулировка наклона кабельного симулятора (вставка), дБ .....	0 / -8
Потребляемая мощность, Вт, не более.....	20
Защита элементов ESD/Surge .....	2kV / 4kV
Диапазон рабочих температур окружающей среды, °С .....	-40 ... +50
Габаритные размеры, не более, мм .....	226x148x108
Электропитание, В .....	180...255
Количество выходов .....	2 (вставка)
Класс защиты .....	IP42
Масса, кг .....	1,6

Деление мощности между выходами осуществляется с помощью сменного модуля-вставки SDu (подробнее см. на сайте).

**CCC**

### 3. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Устройство сконструировано для применения в сетях кабельного телевидения и имеет класс защиты от внешних воздействий, соответствующий стандарту IP42. Не применяйте его в условиях за пределами установленных стандартом и при температуре окружающей среды, не соответствующей данным, приведенным в разделе 1.

Для уменьшения риска электрического повреждения принимайте меры защиты против статического электричества при обращении с электрическими разъемами.

Лица, допущенные к работе с изделием должны иметь соответствующую квалификацию и подготовку.

В изделии имеется напряжение опасное для жизни, поэтому запрещается работать с изделием, если корпус его не заземлен.

Замену неисправных предохранителей, установку перемычек производить только при отключенном питании усилителя.

Запрещается эксплуатировать усилитель с открытой крышкой.

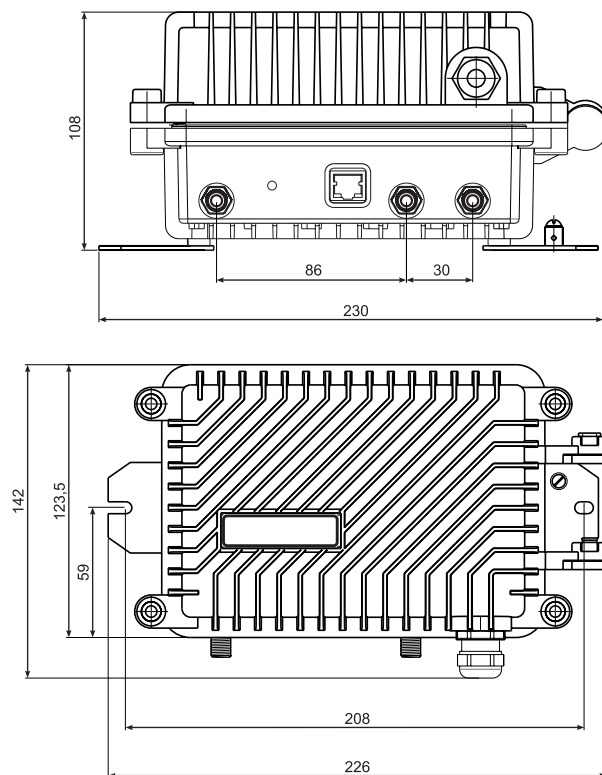


Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры

### 4. УСТАНОВКА И МОНТАЖ

Перед началом монтажа, настройки и эксплуатации устройства необходимо внимательно прочесть инструкцию по обслуживанию и внимательно ознакомиться с разделом техники безопасности. Усилители на месте эксплуатации должны быть надежно закреплены. Разъемы на входных и выходных соединительных кабелях должны соответствовать указанным в п. 2.

При необходимости изменения конфигурации выходов:

- открутите винты, откройте крышку усилителя;
- замените вставку SDu-00 на требующуюся;
- закройте крышку усилителя, закрутите винты.

Устройства крепятся к ровной поверхности с обеспечением свободного доступа охлаждающего воздуха. Операции по установке и монтажу устройства на месте эксплуатации:

- наметьте установочные размеры согласно рисунку 1.
- закрепите корпус устройства на заранее подготовленной поверхности;
- заземлите корпус путем соединения клеммы « $\perp$ » с шиной защитного заземления;
- разделайте концы коаксиальных кабелей согласно инструкции на используемый разъем.

Выходные разъемы использовать только «F»-типа стандартных размеров. В случае, если у радиочастотного разъема в качестве пина используется центральный проводник коаксиального кабеля, применять кабели типа «RG-6», «SAT 703» и аналоги.

### 5. УПРАВЛЕНИЕ УСИЛИТЕЛЕМ

5.1. Локальное управление:

- 1) «Menu» – переключение пунктов меню;
- 2) Кнопка «▼» – уменьшение регулируемого параметра;
- 3) Кнопка «▲» – увеличение регулируемого параметра.

Пункты меню переключаются циклично и расположены в следующем порядке:

- Уровень выходного сигнала;
- Режим работы АРУ;
- Коэффициент ослабления аттенюатора (АРУ выкл) / коррекция уровня АРУ (АРУ вкл);
- Глубина наклона АЧХ;
- Глубина межкаскадной коррекции;
- Температура корпуса усилителя.

1. Отображение уровня выходного сигнала. Индикатор отображает уровень выходного группового РЧ сигнала в дБмкВ при пересчете на 42 канала. Возможна регулировка коэффициента ослабления аттенюатора с помощью кнопок «▼» и «▲».

2. Включение системы АРУ. На индикаторе кратковременно отображается **AGC**, а затем состояние работы АРУ (включено – **On** или выключено – **OFF**).

3. Регулировка коэффициента ослабления аттенюатора (АРУ выкл). Символ **A** и значение в дБ. Регулировка уровня АРУ в диапазоне -20 ... 0 дБ (АРУ вкл). Отображается кратковременно **Cor**, затем значение.

4. Регулировка наклона АЧХ приемника. Символ **E** и значение наклона 0...18 в дБ.
5. Регулировка межкаскадного наклона АЧХ. Символ **Si** и значение в дБ.
6. Отображение температуры корпуса.

Сохранение измененных настроек оптического приемника происходит через 5 секунд после последнего нажатия любой кнопки настройки. Сохранение настроек сопровождается надписью **Str**.

## 5.2. Удаленное управление устройством.

Предоставляется по запросу.

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

6.1. Изготовитель гарантирует соответствие усилителей требованиям ТУ при соблюдении потребителем правил монтажа, ввода в эксплуатацию, эксплуатации, транспортировки и хранения, устанавливаемых в настоящем паспорте.

**6.2. Гарантийный срок эксплуатации – 2 года с даты продажи, указанной в настоящем паспорте.**

6.3. Предприятие-изготовитель гарантирует безвозмездный ремонт усилителя и замену его составных частей в течение гарантийного срока эксплуатации, если за этот срок устройство выйдет из строя или его характеристики окажутся ниже норм, установленных ТУ. Безвозмездный ремонт или замена устройства производится при условии соблюдения правил монтажа, ввода в эксплуатацию и правил эксплуатации, транспортировки и хранения.

6.4. Гарантия не действует, если имеются механические повреждения.

## 7. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Усилитель должен храниться в транспортной упаковке в складских помещениях, защищающих от воздействия атмосферных осадков, при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

В складских помещениях должна обеспечиваться температура от -50 до +50 °С.

Транспортировка приемника может проводиться только в упаковке, транспортом любого вида при температуре от -50 до +50 °С.

## 8. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- |                                |       |
|--------------------------------|-------|
| 1. Усилитель «Юрма 2000» ..... | 1 шт. |
| 2. Паспорт .....               | 1 шт. |
| 3. Вставка SDu-00.....         | 1 шт. |
| 4. Вставка-перемычка.....      | 2 шт. |

## 9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Дата выпуска .....

Дата продажи .....

### Адрес предприятия-изготовителя:

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)

Серийный номер
№ _____

