

3.4 Предприятие-изготовитель гарантирует безвозмездный ремонт модулятора и замену его составных частей в течение гарантийного срока эксплуатации, если за этот срок модулятор выйдет из строя или его характеристики окажутся ниже норм, установленных паспортом. Безвозмездный ремонт или замена модулятора производится при условии соблюдения правил монтажа, ввода в эксплуатацию и правил эксплуатации, транспортировки и хранения, при предъявлении настоящего паспорта с отметкой о продаже. Гарантия не действует в случае:

- если выход из строя связан с небрежным отношением потребителя или несоблюдением требований настоящего паспорта и инструкции по эксплуатации;
- при постороннем вскрытии модулятора.

4. Комплект поставки

- Модулятор «OMEGA» («OMEGA-01»)..... шт.
- «F» Нагрузка 75 Ом..... шт.
- Паспорт..... шт.

5. Свидетельство о приемке

Модулятор соответствует требованиям паспорта и признан годным к эксплуатации.

Название изделия	Заводской номер	Количество, шт.
Модулятор «OMEGA» («OMEGA-01»)		

М.П. _____
 Дата выпуска _____
 Дата продажи _____
 Представитель ОТК _____

Адрес предприятия-изготовителя:
 ООО «ПЛАНАР», 454091, г. Челябинск, ул. Елькина, 32
 тел./факс: (351) 72-99-777
 E-mail: welcome@planarchel.ru
 Интернет: www.planarchel.ru

редакция от 28.08.2019

**МОДУЛЯТОРЫ ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ
 серии Omega
 Omega, Omega-01**

- ▶ **Благодарим Вас за выбор нашего изделия!**
- ▼ Перед включением изделия ознакомьтесь с настоящим паспортом!

1. Назначение

Телевизионный модулятор «OMEGA» («OMEGA-01») (далее – модулятор) предназначен для преобразования полного цветкового видеосигнала и сигнала звукового (или стереозвукового) сопровождения в аналоговый одно-полосный радиосигнал вещательного телевидения.

Модулятор в исполнении Omega-01 отличается от модулятора Omega отсутствием выходного сумматора «на проход» и более высоким выходным уровнем.

Применение:

- формирования канала для спутникового контента в системах кабельного телевидения;
 - формирования канала для сигналов от видеокамер в системах видеонаблюдения.
- Примененные в модуляторе схемотехнические и конструкторские решения позволили обеспечить:
- возможность работы в смежных каналах;
 - возможность перестройки на любые частоты или каналы в пределах рабочего диапазона;
 - компактность.

В модуляторе имеется:

- автоматическая регулировка усиления (АРУ);
- регулятор уровня входных сигналов;
- регулятор уровня выходного сигнала;
- сумматор «на проход», позволяющий объединять выходные сигналы от нескольких модуляторов.

Модулятор устанавливается внутри помещения и рассчитан на непрерывную работу.

Питание модулятора должно осуществляться от внешнего стабилизированного источника питания напряжением 9 или 12 В и током не менее 1 А (в комплект поставки не входит).



2. Технические характеристики модулятора

Диапазон рабочих каналов:..... 1-69 твк
Вход видеосигнала:
 Полоса частот..... 20 Гц-6 МГц
 Неравномерность АЧХ в указанной полосе, дБ..... ±1
 Уровень, В (p-p)/импеданс..... 1,0/75 Ом
 Пределы регулировки уровня входного видеосигнала, дБ, не менее..... ±3
 Тип разъёма..... RCA

Вход сигнала звукового сопровождения:
 Уровень, В/импеданс..... 0,7/12 кОм
 Тип разъёмов..... RCA и Mini Jack 3,5

RF выход:
 Максимальный уровень для исполнения Omega, дБмкВ, не менее..... 92
 Максимальный уровень для исполнения Omega-01, дБмкВ, не менее..... 100
 Проходные потери суммирования выходного сигнала (только для исполнения Omega), дБ..... 2,5

Питание:
 Напряжение питания, В..... 9-12
 Потребляемый ток, А..... 0,3
 Тип разъёма..... под зажим
 Нестабильность частоты выходного сигнала..... ±2x10⁻⁵
 Разнос несущих изображения и звукового сопровождения, МГц..... 6,5
 Рабочий диапазон температур, °С..... от 0 до +50
 Габариты корпуса, мм..... 70,8x113x58
 Масса, г..... 170

3. Гарантийные обязательства

3.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие модулятора требованиям паспорта при соблюдении потребителем правил монтажа, эксплуатации, транспортировки и хранения, оговариваемых в «Инструкции по эксплуатации».

Инструкция по эксплуатации находится на сайте производителя: www.planar.chel.ru.

3.2 Гарантийный срок эксплуатации модулятора – 24 месяца с даты продажи, указанной в настоящем паспорте.

3.3 Гарантийный срок хранения модулятора – 3 года. Срок хранения исчисляется со дня изготовления.

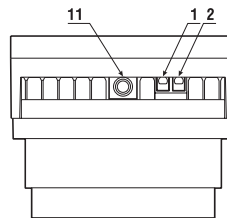


Рисунок 1. OMEGA. Вид сверху

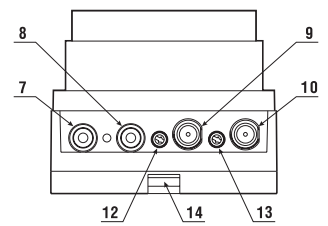


Рисунок 2. OMEGA. Вид снизу

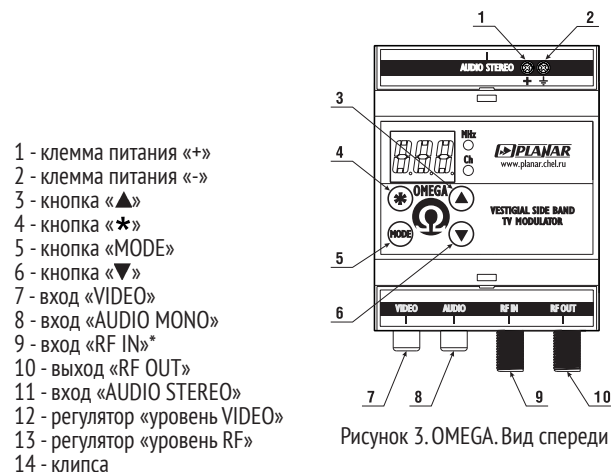


Рисунок 3. OMEGA. Вид спереди

Примечание: * - вход «RF IN» отсутствует в исполнении Omega-01

2. Технические характеристики модулятора

Диапазон рабочих каналов: 1-69 твк
Вход видеосигнала:
 Полоса частот 20 Гц-6 МГц
 Неравномерность АЧХ в указанной полосе, дБ ±1
 Уровень, В (p-p)/импеданс 1,0/75 Ом
 Пределы регулировки уровня входного видеосигнала, дБ, не менее ±3
 Тип разъёма RCA
Вход сигнала звукового сопровождения:
 Уровень, В/импеданс 0,7/12 кОм
 Тип разъёма RCA и Mini Jack 3,5
RF выход:
 Максимальный уровень для исполнения Омега, дБмкВ, не менее 92
 Максимальный уровень для исполнения Омега-01, дБмкВ, не менее 100
 Проходные потери суммирования выходного сигнала (только для исполнения Омега), дБ 2,5
Питание:
 Напряжение питания, В 9-12
 Потребляемый ток, А 0,3
 Тип разъёма под зажим
 Нестабильность частоты выходного сигнала ±2x10⁻⁵
 Разнос несущих изображения и звукового сопровождения, МГц 6,5
 Рабочий диапазон температур, °С от 0 до +50
 Габариты корпуса, мм 70,8x113x58
 Масса, г 170

3. Гарантийные обязательства

3.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие модулятора требованиям паспорта при соблюдении потребителем правил монтажа, эксплуатации, транспортировки и хранения, оговариваемых в «Инструкции по эксплуатации».
Инструкция по эксплуатации находится на сайте производителя: www.planar.chel.ru.
 3.2 **Гарантийный срок эксплуатации модулятора – 24 месяца с даты продажи, указанной в настоящем паспорте.**
 3.3 Гарантийный срок хранения модулятора – 3 года. Срок хранения исчисляется со дня изготовления.

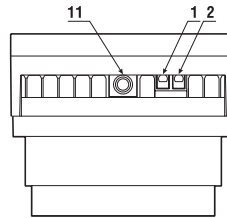


Рисунок 1. OMEGA. Вид сверху

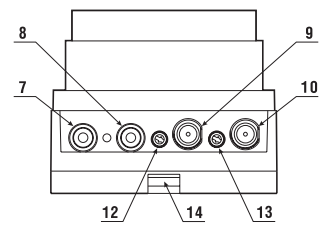


Рисунок 2. OMEGA. Вид снизу

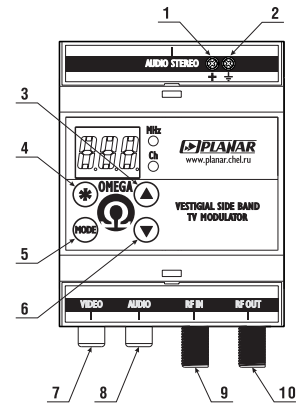


Рисунок 3. OMEGA. Вид спереди

- 1 - клемма питания «+»
- 2 - клемма питания «-»
- 3 - кнопка «▲»
- 4 - кнопка «★»
- 5 - кнопка «MODE»
- 6 - кнопка «▼»
- 7 - вход «VIDEO»
- 8 - вход «AUDIO MONO»
- 9 - вход «RF IN»*
- 10 - выход «RF OUT»
- 11 - вход «AUDIO STEREO»
- 12 - регулятор «уровень VIDEO»
- 13 - регулятор «уровень RF»
- 14 - клипса

Примечание: * - вход «RF IN» отсутствует в исполнении Омега-01

3.4 Предприятие-изготовитель гарантирует безвозмездный ремонт модулятора и замену его составных частей в течение гарантийного срока эксплуатации, если за этот срок модулятор выйдет из строя или его характеристики окажутся ниже норм, установленных паспортом. Безвозмездный ремонт или замена модулятора производится при условии соблюдения правил монтажа, ввода в эксплуатацию и правил эксплуатации, транспортировки и хранения, при предъявлении настоящего паспорта с отметкой о продаже. Гарантия не действует в случае:
 - если выход из строя связан с небрежным отношением потребителя или несоблюдением требований настоящего паспорта и инструкции по эксплуатации;
 - при постороннем вскрытии модулятора.

4. Комплект поставки

- Модулятор «OMEGA» («OMEGA-01») шт.
- «F» Нагрузка 75 Ом шт.
- Паспорт шт.

5. Свидетельство о приемке

Модулятор соответствует требованиям паспорта и признан годным к эксплуатации.

Название изделия	Заводской номер	Количество, шт.
Модулятор «OMEGA» («OMEGA-01»)		

М.П. _____ Дата выпуска _____
 _____ Дата продажи _____
 Представитель ОТК _____

Адрес предприятия-изготовителя:
 ООО «ПЛАНАР», 454091, г. Челябинск, ул. Елькина, 32
 тел./факс: (351) 72-99-777
 E-mail: welcome@planarchel.ru
 Интернет: www.planarchel.ru

редакция от 28.08.2019

**МОДУЛЯТОРЫ ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ
 серии Омега
 Омега, Омега-01**

- ▶ **Благодарим Вас за выбор нашего изделия!**
- ▼ Перед включением изделия ознакомьтесь с настоящим паспортом!

1. Назначение

Телевизионный модулятор «OMEGA» («OMEGA-01») (далее – модулятор) предназначен для преобразования полного цветового видеосигнала и сигнала звукового (или стереозвукового) сопровождения в аналоговый одно-полосный радиосигнал вещательного телевидения. Модулятор в исполнении Омега-01 отличается от модулятора Омега отсутствием выходного сумматора «на проход» и более высоким выходным уровнем.
 Применение:
 - формирования канала для спутникового контента в системах кабельного телевидения;
 - формирования канала для сигналов от видеокамер в системах видеонаблюдения.
 Примененные в модуляторе схемотехнические и конструкторские решения позволили обеспечить:
 - возможность работы в смежных каналах;
 - возможность перестройки на любые частоты или каналы в пределах рабочего диапазона;
 - компактность.
 В модуляторе имеется:
 - автоматическая регулировка усиления (APУ);
 - регулятор уровня входных сигналов;
 - регулятор уровня выходного сигнала;
 - сумматор «на проход», позволяющий объединять выходные сигналы от нескольких модуляторов.

Модулятор устанавливается внутри помещения и рассчитан на непрерывную работу. Питание модулятора должно осуществляться от внешнего стабилизированного источника питания напряжением 9 или 12 В и током не менее 1 А (в комплект поставки не входит).

