

EAC

CCC

Инструкция по эксплуатации

МОДУЛЯТОРЫ ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ
серии Micro

Micro-01, Micro-02, Micro-03



PLANAR

▼ 1. Введение

Настоящий документ предназначен для ознакомления с техническими характеристиками телевизионного модулятора «Micro-01», «Micro-02», «Micro-03» (далее – модулятор) и указаниями по эксплуатации.

▼ 2. Назначение

Модулятор предназначен для использования в системах видеонаблюдения совместно с бескорпусными (модульными) видеокамерами (видеоглазками). Такие видеокамеры, как правило, не имеют специализированного радиочастотного разъема, а все соединения происходит через 3-х (4-х) контактный разъем, либо 3-х (4-х) проводной кабель.

Модулятор преобразует видеосигнал от видеокамеры в телевизионный радиосигнал. Номер канала (стандарт OIRT: D/K) устанавливается с помощью наборного поля.

Кроме того, на модулятор может подаваться сигнал звукового сопровождения от микрофона (либо, встроенного в видеокамеру, либо внешнего).

Модулятор устанавливается внутри помещения и рассчитан на непрерывную работу. Питание модулятора должно осуществляться от внешнего стабилизированного источника питания напряжением 9 или 12 В (в комплект поставки не входит). Целесообразно использовать один общий источник питания, и для видеокамеры, и для модулятора. Убедиться, что источник питания способен выдать ток равный суммарному потреблению видеокамеры и модулятора!

▼ 3. Технические характеристики модулятора

Диапазон рабочих каналов:

«Micro-01»	1...5 ТВК
«Micro-02»	S1...S8; 6-12 ТВК; S11...S40
«Micro-03»	21...69 ТВК

Вход видеосигнала:

Полоса частот	20 Гц...6 МГц
Неравномерность АЧХ в указанной полосе, дБ	±1
Уровень, В/импеданс	1,0 /75 Ом
Пределы регулировки уровня входного видеосигнала, дБ, не менее	±3
Тип разъёма	DG141V-2,54-08

Вход сигнала звукового сопровождения:

Уровень, В/импеданс	0,7/12 кОм
Тип разъёма	DG141V-2,54-08

RF выход:

Максимальный уровень, дБмкВ, не менее /импеданс	100/75 Ом
Пределы регулировки уровня, дБ, не менее	10
Тип разъёма	«F»

Питание:

Напряжение питания, В	9...12
Потребляемый ток, А	0,11
Тип разъёма	DG141V-2,54-08
Нестабильность частоты выходного сигнала	±2x10 ⁻⁵
Разнос несущих изображения и звукового сопровождения, МГц	6,5
Рабочий диапазон температур, град.	0...+50
Габариты корпуса, мм	70x25x20
Масса, г	10



4. Правила монтажа

4.1. Разместить модулятор в непосредственной близости от видеокамеры, вдали от отопительных приборов и мест попадания прямых солнечных лучей.

4.2. Проложить радиочастотный коаксиальный кабель (например, SAT-703) от места установки модулятора до места врезки в кабельную сеть* или до приемника телевизионного сигнала.



** Если сигнал от модулятора замешивается в кабельную сеть, проследить, чтобы после суммирования уровень сигнала с модулятора и уровни каналов кабельной сети были равны. В противном случае, возможно ухудшение качества изображения.*

4.3. Установить на кабель со стороны подключения к модулятору «F»-разъем («F»-разъем в комплект поставки не входит).

4.4. Кабель с «F»-разъемом подключить к выходу модулятора «RF OUT».

4.5. Проложить 3-х (4-х) проводный кабель от видеокамеры до модулятора.

4.6. Проложить к модулятору кабель от блока питания.

4.7. Зачистить и залудить* концы проводов, идущие от видеокамеры и от источника питания**.



Модулятор снабжен разъемом DG141V-2,54-08 для быстрого и надежного безвинтового подключения проводов.

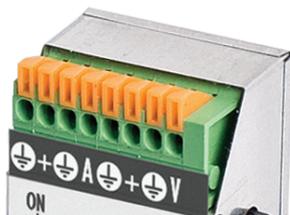


Рисунок 1. Разъем DG141V-2,54-08 для подключения проводов



** Если провод многожильный, то незалуженный конец провода может вызвать повреждение разъема (оторвавшаяся жила может заклинить механизм фиксации).*



*** Строго следить за полярностью питания! При «переполюсовке» питания может быть повреждена и видеокамера, и модулятор!*

4.8. Произвести соединения по схеме:

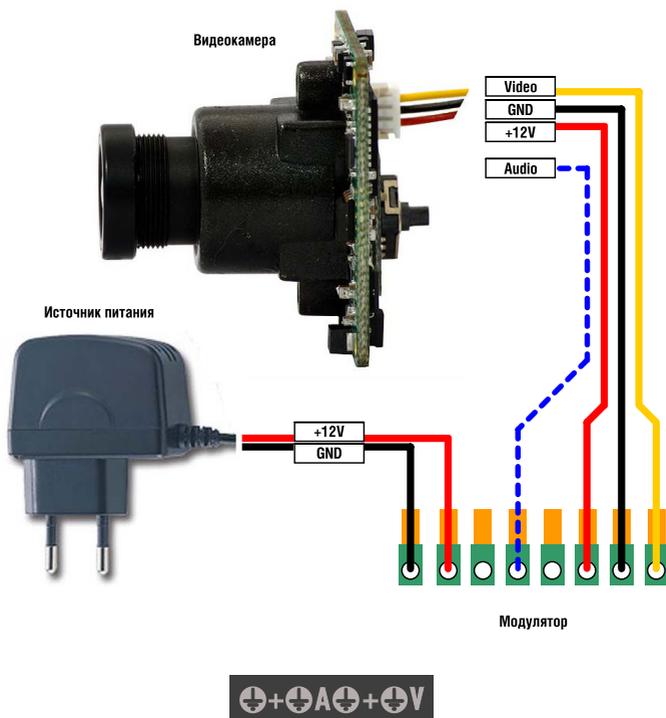
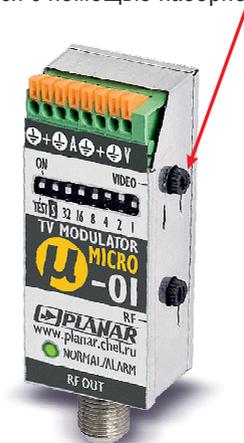


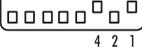
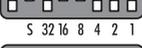
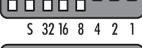
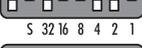
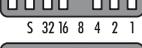
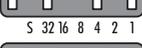
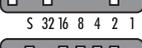
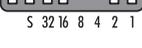
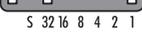
Рисунок 2. Схема подключения модулятора

4.9. Установить необходимый рабочий ТВ канал.
Установка канала производится с помощью наборного поля.



Примеры установки каналов приведены в Таблице 1.

Таблица 1. Примеры установки каналов

«Micro-01»		«Micro-02»		«Micro-03»	
 1 TBK 4 2 1	 S11 S 32 16 8 4 2 1	 S31 64 32 16 8 4 2 1	 31 TBK 64 32 16 8 4 2 1		
 2 TBK 4 2 1	 S12 S 32 16 8 4 2 1	 S32 64 32 16 8 4 2 1	 32 TBK 64 32 16 8 4 2 1		
 3 TBK 4 2 1	 S13 S 32 16 8 4 2 1	 S33 64 32 16 8 4 2 1	 33 TBK 64 32 16 8 4 2 1		
 4 TBK 4 2 1	 S14 S 32 16 8 4 2 1	 S34 64 32 16 8 4 2 1	 34 TBK 64 32 16 8 4 2 1		
 5 TBK 4 2 1	 S15 S 32 16 8 4 2 1	 S35 64 32 16 8 4 2 1	 35 TBK 64 32 16 8 4 2 1		
 S1 S 32 16 8 4 2 1	 S16 S 32 16 8 4 2 1	 S36 64 32 16 8 4 2 1	 36 TBK 64 32 16 8 4 2 1		
 S2 S 32 16 8 4 2 1	 S17 S 32 16 8 4 2 1	 S37 64 32 16 8 4 2 1	 37 TBK 64 32 16 8 4 2 1		
 S3 S 32 16 8 4 2 1	 S18 S 32 16 8 4 2 1	 S38 64 32 16 8 4 2 1	 38 TBK 64 32 16 8 4 2 1		
 S4 S 32 16 8 4 2 1	 S19 S 32 16 8 4 2 1	 S39 64 32 16 8 4 2 1	 39 TBK 64 32 16 8 4 2 1		
 S5 S 32 16 8 4 2 1	 S20 S 32 16 8 4 2 1	 S40 64 32 16 8 4 2 1	 40 TBK 64 32 16 8 4 2 1		
 S6 S 32 16 8 4 2 1	 S21 S 32 16 8 4 2 1	 21 TBK 64 32 16 8 4 2 1	 41 TBK 64 32 16 8 4 2 1		
 S7 S 32 16 8 4 2 1	 S22 S 32 16 8 4 2 1	 22 TBK 64 32 16 8 4 2 1	 42 TBK 64 32 16 8 4 2 1		
 S8 S 32 16 8 4 2 1	 S23 S 32 16 8 4 2 1	 23 TBK 64 32 16 8 4 2 1	 43 TBK 64 32 16 8 4 2 1		
 6 TBK S 32 16 8 4 2 1	 S24 S 32 16 8 4 2 1	 24 TBK 64 32 16 8 4 2 1	 44 TBK 64 32 16 8 4 2 1		
 7 TBK S 32 16 8 4 2 1	 S25 S 32 16 8 4 2 1	 25 TBK 64 32 16 8 4 2 1	 45 TBK 64 32 16 8 4 2 1		
 8 TBK S 32 16 8 4 2 1	 S26 S 32 16 8 4 2 1	 26 TBK 64 32 16 8 4 2 1	 46 TBK 64 32 16 8 4 2 1		
 9 TBK S 32 16 8 4 2 1	 S27 S 32 16 8 4 2 1	 27 TBK 64 32 16 8 4 2 1	 47 TBK 64 32 16 8 4 2 1		
 10 TBK S 32 16 8 4 2 1	 S28 S 32 16 8 4 2 1	 28 TBK 64 32 16 8 4 2 1	 48 TBK 64 32 16 8 4 2 1		
 11 TBK S 32 16 8 4 2 1	 S29 S 32 16 8 4 2 1	 29 TBK 64 32 16 8 4 2 1	 49 TBK 64 32 16 8 4 2 1		
 12 TBK S 32 16 8 4 2 1	 S30 S 32 16 8 4 2 1	 30 TBK 64 32 16 8 4 2 1	 50 TBK 64 32 16 8 4 2 1		



Внимание! Не рекомендуется использовать каналы s5-s8 и s15-s23 (модулятор Micro-02) Если замечено небольшое снижение выходного уровня модулятора, помехи на изображении или помехи на других каналах кабельной сети – перейти на другой канал.



Возможно небольшое снижение выходного уровня на каналах s36...s40 (модулятор Micro-02) при работе с 9 В источником питания.



Заводская настройка модуляторов:

Micro-01 5 твк

Micro-02 s40

Micro-03 69 твк

4.10. Работа с тест-сигналом.

Модулятор имеет встроенный генератор тест-сигнала (белые вертикальные линии). Включение тест-сигнала позволяет настроить телевизор на рабочий канал модулятора даже без сигнала от видеосъемки. Включение/выключение тест сигнала производится крайним левым движковым переключателем наборного поля.

4.11. Регулировка уровня видео.



Нормальная контрастность изображения устанавливается с помощью регулятора «VIDEO»
Для номинального уровня видеосигнала регулятор «VIDEO» устанавливается в среднее положение.

4.12. Регулировка выходного уровня.

Если сигнал от модулятора замешивается в кабельную сеть, проследить, чтобы после суммирования уровень сигнала с модулятора и уровни каналов кабельной сети были равны. Регулировку производить регулятором «RF». При необходимости использовать дополнительные аттенюаторы.

При подачи сигнала с модулятора непосредственно на телевизионный приемник, во избежание перегрузки последнего, рекомендуется регулятором «RF» установить минимальный выходной уровень.

4.13. Индикация.

При нормальном функционировании модулятора индикатор светится зеленым светом.

При неправильной установке канала цвет свечения меняется на красный.



5. Хранение и транспортировка

5.1. Изделие должно храниться в транспортной упаковке в складских помещениях, защищающих изделие от воздействия атмосферных осадков. Должны отсутствовать пары кислот, щелочей и других агрессивных примесей. В складских помещениях должна обеспечиваться температура от $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$.

5.2. Транспортировка изделий может проводиться только в упаковке, транспортом любого вида при температуре от $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Адрес предприятия-изготовителя:

ООО «ПЛАНАР»,

454091, г. Челябинск, ул. Елькина, 32

Тел./факс: (351) 72-99-777

E-mail: welcome@planarchel.ru

Web: www.planarchel.ru