

КОММУТАТОР ВИДЕОМОНИТОРА КМV1.4-2.4М

Назначение изделия.

Коммутатор видеомонитора (далее коммутатор) КМV1.4-2.4М предназначен для работы совместно с видеомонитором VM500-5CL(M) или VM500-5.1CL(M) в составе домофонных комплексов и позволяет создавать на его основе управляемое, коммутируемое видеонаблюдение и переключение двух разговорных трактов на один звуковой вход видеомонитора.

Изделие КМV1.4-2.4М обеспечивает:

- Подключение к коммутатору до двух блоков вызова (координатно-матричного типа или одноабонентских);
- Подключение до четырех видеокамер к видеовходам коммутатора;
- Управляемую коммутацию входных видеосигналов на два видеовыхода;
- Переключение двух разговорных каналов на один аудиовыход;
- Возможность подключения до 4-х видеомониторов VM500-5.1CL(M) для одного абонента.

Управление режимом видеокоммутации изделия КМV1.4-2.4М осуществляется видеомонитором VM500-5CL(M) или VM500-5.1CL(M) по интерфейсу RS-485.

Переключение разговорных каналов осуществляется при появлении линейного напряжения на одном из аудиовходов КМV1.4-2.4М, он подключает видеомонитор к этому входу, при этом другой аудиовход оказывается заблокированным. По окончании разговора и укладывании трубки видеомонитора на рычаг, коммутатор возвращается в исходное состояние.

В том случае, когда в системе к коммутатору подключено меньше четырех видеокамер, рекомендуется отключать джамперы тех входов, которые не задействованы. Это позволит исключить неподключенные каналы из режима их просмотра на экране видеомонитора. На рис.2 показано расположение джамперов на плате коммутатора.

Краткие технические характеристики.

Количество видеовходов	4
Количество видеовыходов	2
Количество разговорных входов	2
Напряжение входного видео сигнала, В	0,8...1.4
Сопротивление видеовходов, Ом	75
Рабочая полоса частот видео, Гц	$50...5 \cdot 10^6$
Режим работы	непрерывный
Максимальная мощность потребления, Вт	1
Напряжение питания, В	стаб.: +11...+13 выпрям.: +14...+28
Габаритные размеры, мм, не более	136x80x30
Масса, кг, не более	0,15
температура окружающей среды	(-10...+40)°C;
относительная влажность	до 90% ;
атмосферное давление	(650...800) мм. рт. ст.

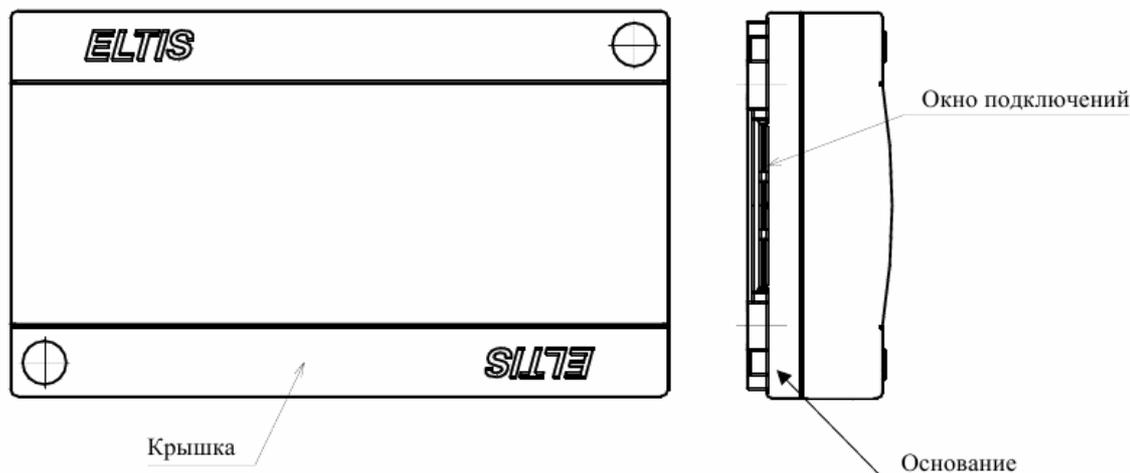


Рис. 1: Внешний вид коммутатора KMV1.4-2.4M

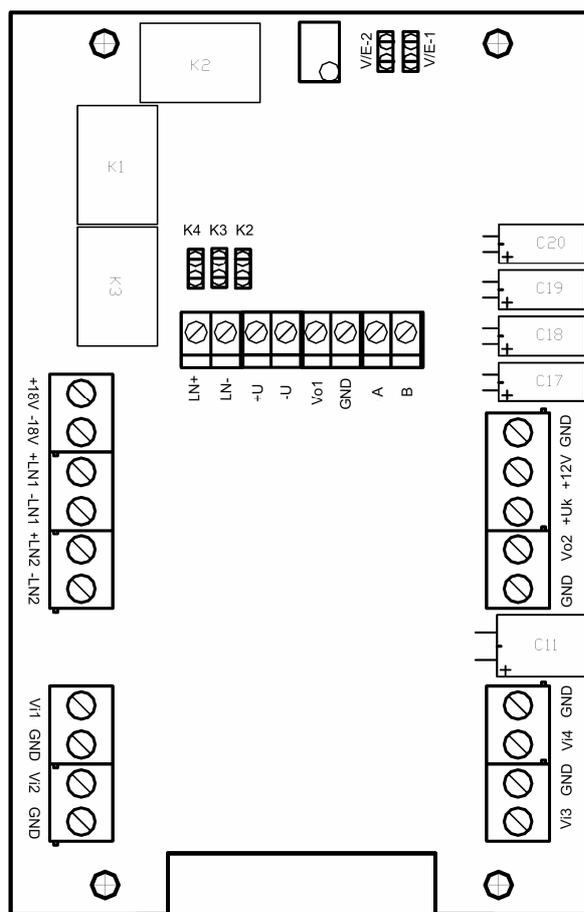


Рис.2: Внешний вид платы коммутатора

Джамперы K2...K4 предназначены для конфигурации подключения видеокамер к клеммам VIN2... VIN4 соответственно:

-  - Камера не подключена;
-  - Камера подключена

Джамперы V/E-1 и V/E-2 предназначены для определения типа блока вызова подключаемого к клеммам «+LN1» ↔ «-LN1» и «+LN2» ↔ «-LN2» соответственно:

-  - Одноабонентные блоки вызова "VIZIT",
-  - Блоки вызова "ELTIS".

На печатной плате расположены разъемы с соответствующими надписями:

Клемма		Назначение
Вход	+LN1	Подключение аудиолиний от первого БВ
	-LN1	
	+LN2	Подключение аудиолиний от второго БВ
	-LN2	
	Vi1	Вход видео сигнала с 1-й камеры
	Vi2	Вход видео сигнала со 2-й камеры
	Vi3	Вход видео сигнала с 3-й камеры
	Vi4	Вход видео сигнала со 4-й камеры
	+18V	Питание видеомонитора VM500-5CL(M), VM500-5.1CL(M)
	-18V	
	+12V	Питание коммутатора: +11...14В (стаб.)
	GND	Общий провод
	+Uk	Питание коммутатора: +14...28В (выпрям.)
Выход	LN+	Выход аудиолинии
	LN-	
	+U	Подача питания к видеомонитору
	-U	
	Vo1	1-й видеовыход
	Vo2	2-й видеовыход
	A	Управление монитором VM500-5CL(M) или VM500-5.1CL(M), интерфейс RS485
	B	