

# TR-11V. Руководство пользователя



## Общее описание

Одноканальный изолирующий трансформатор **TR-11V** предназначен для разрыва цепей земли в трактах аналоговых композитных видеосигналов (например, в системах видеонаблюдения).

Применение изолирующего трансформатора необходимо в случае соединения различных аппаратных с неопределенной ситуацией с землями, когда разница напряжений между сигнальными землями значительна или непредсказуема, и их непосредственное соединение либо невозможно, либо опасно из-за риска появления значительных токов.

Обычные низкочастотные 50- и 100-герцовые помехи в цепях земли, импульсные помехи, возникающие при коммутации силовых нагрузок, широкополосные помехи от импульсных источников, UPS, диммеров легко могут проникать в передаваемый сигнал из-за конечного сопротивления оплетки кабеля.

Данное изделие является простейшим решением, обеспечивающим разрыв цепей земли. В то же время оно (как и любой трансформатор в широкополосном тракте) неизбежно вносит искажения в передаваемый сигнал. Низкочастотные искажения, связанные с ограничением полосы пропускания снизу могут достигать значительных величин. Так искажение формы вершины импульса белого полукадровой частоты могут достигать 5%. Поэтому применение данного устройства оправдано либо в трактах монитормого качества, либо при передаче сигналов без значительных быстрых изменений яркости (например, синхросигналов), либо в безвыходных ситуациях, когда развязка земли остро необходима даже в ущерб качеству сигнала.

## Конструктивное исполнение

Изолирующий трансформатор **TR-11V** выполнен в виде одного блока размером (ШхВхГ) 85х35х25 мм. Благодаря небольшим габаритам, **TR-11V** может быть размещен непосредственно по месту кабельной разводки. Прочный металлический корпус предохраняет прибор от повреждений.

## Технические характеристики

Количество входов/выходов (тип разъемов)	1/1 (BNC/BNC)
Формат видеосигнала	CVBS
Тип тракта	Закрытый
Полоса пропускания по уровню -3дБ	20 Гц – 8 МГц
Предельное напряжение между землями	250 В 50 Гц/300 В DC
Вес	0,12 кг