

## Усилитель сигнала скорости

с функцией удвоения частоты

Устройство предназначено для преобразования синусоидальных и с несоответствующей амплитудой сигналов со штатных датчиков скорости автомобиля, в прямоугольные импульсы для тахографа. А так же при необходимости может увеличивать вдвое количество выходных импульсов.

Иногда встречаются автомобили зарубежного производства, в которых установлен нестандартный датчик скорости, и заменить его на другой возможности не представляется. И если сигнал с такого датчика не фиксируется тахографом, то с помощью данного адаптера его можно преобразовать (усилить) до необходимого уровня. Выход с данного преобразователя является противофазным как у классического аналогового датчика. Данная возможность может использоваться так же в случае если при замене аналогового тахографа на цифровой, клиент желает оставить старый тахограф в качестве спидометра. То данное устройство позволит предотвратить эффект «дёрганья» стрелки при остановке ТС. (фиксация отключения датчика). Так же на транспортных средствах встречаются коробки передач (китайского производства) особенностью которых является пониженный коэффициент ППС «К». В связи с этим возникают трудности с установкой некоторых аналоговых тахографов, так как нет возможности запрограммировать столь низкий коэффициент. Функция удвоения сигнала позволяет получить на выходе усилителя удвоенное количество импульсов и запрограммировать в тахограф допустимое значение.

На рисунках ниже изображен внешний вид устройства рис. 1 и вариант подключения к датчику скорости в режиме удвоения сигнала рис.2





Рис.2

Для обычного режима усиления, петля режима должна быть сохранена, а в режиме усиления с удвоением, петлю необходимо аккуратно разрезать и заизолировать. На рисунке 3 изображены графики входных и выходных напряжений функционирования усилителя.

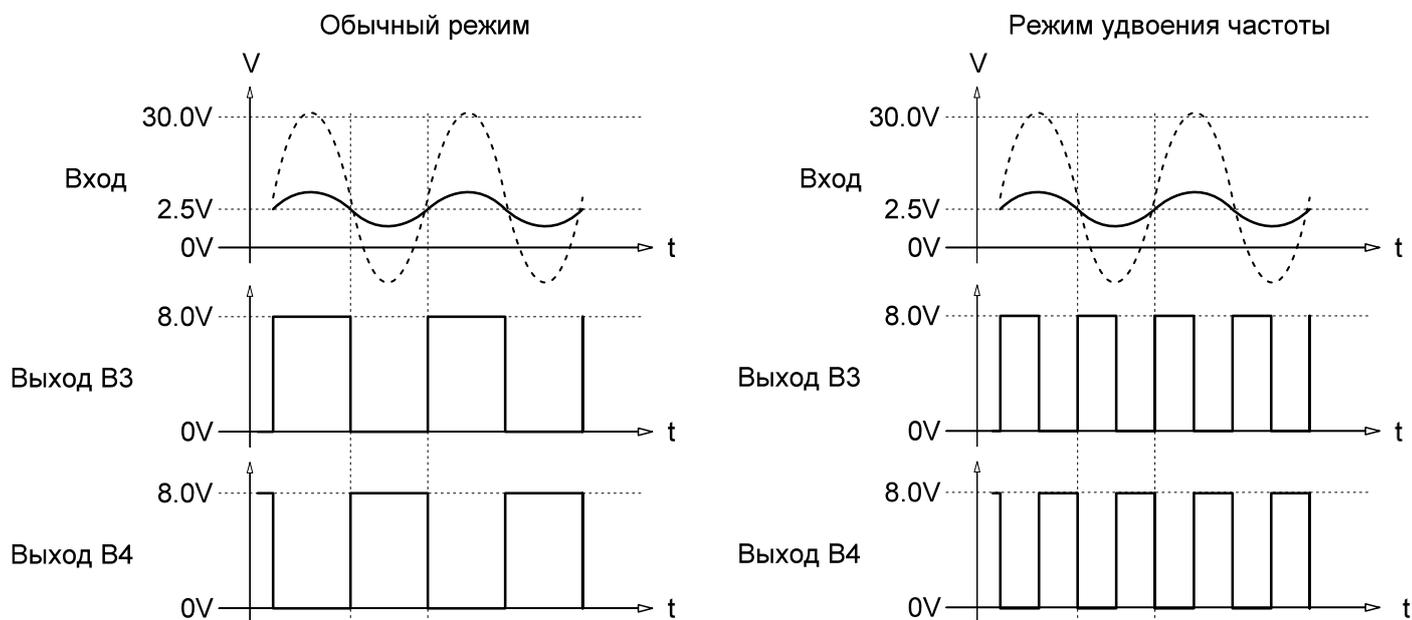


Рис.3

Характеристика	Значение
Напряжение питания	5...30 Вольт
Порог входного напряжения	2.5 Вольт
Максимальное входное напряжение	30 Вольт
Тип выхода	Открытый коллектор
Количество выходов	Два дифференциальных выхода
Ток потребления	2 мА