



Схема обеспечивает периодическое линейное изменение тока в нагрузке способом Широтно-Импульсного регулирования. Если нагрузкой служат источники света (лампы накаливания или мощные светодиоды), устройство реализует эффект пульсирующей яркости, с плавным её увеличением и последующим плавным погасанием. Имеются два выхода для подключения нагрузки, прямой и инверсный, когда ток в одном канале увеличивается в другом происходит его уменьшение.

Основой схемы являются два схемотехнически одинаковых Генератора Линейно Изменяющегося Напряжения. Генератор на DA2.2... DA2.4 обеспечивает частоту заполнения ШИМ, зависящую от номиналов R5 и C5. ГЛИН на DA1.1 ... DA1.3 является модулирующим. Его частота зависит от номиналов R1 и C1 = C2, а также может изменяться подстроечным резистором RP1. Сигналы с генераторов поступают на входы компараторов DA1.4 и DA2.1. Результатом сравнения являются два, отличающихся по фазе на 180°, Широтно Модулированных импульсных сигнала, управляющих выходными ключами.

На схеме целенаправленно не приведены номера выводов микросхем. Операционные усилители в корпусах м/с идентичны и обозначать выводы имеет смысл после разводки печатной платы. Конденсатор C5 - типа К73-17.

