



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2016116502/07, 26.04.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
26.04.2016

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 26.04.2016

(45) Опубликовано: 27.08.2016 Бюл. № 24

Адрес для переписки:

629830, г. Губкинский, мкр. 16, 4, ГКУ  
"Дорожная дирекция ЯНАО", Вильчинскому  
В.Ф.

(72) Автор(ы):

Вильчинский Василий Федорович (RU),  
Вильчинский Дмитрий Васильевич (RU),  
Люблинский Александр Готфридович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Вильчинский Василий Федорович (RU)

(54) ГЕНЕРАТОР ИМПУЛЬСОВ ЗАЖИГАНИЯ С НАНОСЕКУНДНЫМ ФРОНТОМ НА БАЗЕ ДРЕЙФОВЫХ ДИОДОВ С РЕЗКИМ ВОССТАНОВЛЕНИЕМ (ДДРВ)

(57) Формула полезной модели

Генератор импульсов зажигания с наносекундным фронтом на базе дрейфовых диодов с резким восстановлением, характеризующийся тем, что содержит: преобразователь напряжения бортовой сети автомобиля в стабилизированное напряжение +24В, линейные стабилизаторы +18В и +5В для питания цепей управления и драйверов, преобразователь напряжения +24В в напряжение +160В..+320В для питания силовой цепи генератора, микросхемы формирователей импульсов SN74HC123D (U1), драйверы IGBT транзисторов MIC4452YM (U3), силовые IGBT транзисторы IRG4PF50WD (Q1), сборки ДДРВ диодов (D6), повышающий трансформатор на ферритовых сердечниках B64290L0618X087 х 3 шт. (TR1), катушку индуктивности на каркасе RM14 с ферритовым сердечником B65887E0160R087 (L1), силовые накопительные конденсаторы C3 и C4, диоды (D1-D8), резисторы (R1-R8, RV1), конденсаторы (C1-C2), высоковольтные провода, свечи зажигания.

