

Форум по частотнику Восьмикрут. Содержание страниц.

- 1 - Смысл **конденсатора 2.2мкф** - получение двухполярного напряжения раскачки на затворе.
- 2 – зачем светодиоды оптопар к микроконтроллеру подключаются через резисторно-диодные делители?
- 4 – как первый пуск делать, проверять всё
- 6 – первые платы от revlerik
- 7 - фото **частотника** от revlerik, успешный запуск дровокола на 648 пике
- 8 – обсуждение показометра, первый разговор **про однофазники**
- 9 – **схема частотника с защитой без шунта**, плата показометра от revlerik
- 10 – **схема под однофазники мостовая (не пошла в дальнейшую разработку)**
- 11 – **о параллельности транзисторов**, дровокол
- 12 – про схему дров и **проба на лампах частотника** от SergeyR
- 14 – **частотник** от SergeyR и конструкция sergei159, мои заготовки инвертора на РН-ках
- 15 – фото моей конструкции, прога на 400Гц, пробный запуск пилы до 266Гц, платки индикаторов от revlerik
- 16 – моя доделанная конструкция, **видео работы на Мотороле** от djpower
- 17 – спор о силовом монтаже с djpower
- 18 – **наши видео частотника** у Алексея
- 21 – плата с исправленными подписями, **видео снижения частоты и поверки на к-з.**
- 25 – про самозапуск **SergeyR**, проги и описание
- 26 – компактная платка от revlerik
- 27 - Проги и схемы для индикации частоты на внешнем частотомере, 50Гц и 400Гц
- 28 – конструкция sergei159, вылет ключа на 600В
- 29 – вопрос о модулях SKM200GB128D
- 31 – **силовой блок от джучи с RC цепочками**, идея **частотного управления** от lexh_I
- 32 – фуфловые банки и **видео от испытателя многих частотников** sasha27
- 34 – инвертированные прошивки, **видео работы на полевиках и дравах IR2110**
- 35 – про **сопротивление шунта на 4кВт** и разборка с программой показометра
- 36 – программы, групповой привод подъёмника, и **ошибочные рекомендации FGA**
- 38 – **Архив Программы частотника**, вариант управления по USART RS232 и радиоканал, а также заготовка могучего частотника от revlerik
- 40 – **назначение резистора R73**, программирование пиков
- 41 – **схема моего программатора, фото конструкции acdc 2011**
- 43 – **осциллограммы затворов и выхода, отчёт zmey1765 о запуске** на модулях SKM200GB128D, **первые осциллограммы векторной модуляции**
- 44 – откуда на затворе двухполярка и **архив с платами**, исправленный вроде.
- 45 – мои осциллы 400Гц вектор, **архив плата восьмикрут**
- 46 – Vetalkr запустил на 648, мутим частотное управление с lexh_I
- 47 – Джучи **запустил на 600В со снабберами**, про плёнку для запекания
- 48 – крутилка поехала, про зачем C48, фильтр
- 49 – исходники векторной ШИМ, **осциллограммы тока на шунте** и на т.т.
- 50 – тр-р тока и про подключение затворов
- 51 – про как стабилитроны в затвор ставить, **не горит перегрузка и готовность – причины**, конструкция фото на 400Гц, проблемы с программированием показометра
- 52 – **калибровка показометра**, константы, прошивки, **осциллограмма затвора**
- 53 – брак драйверов hspl, горят FGA
- 54 – подключение питальника, с развязными обмотками, **видео крутилки с показометром**
- 55 – про применение TLP250, моя фотка начала восьмикрута

56 – потеря момента, питальники, схема питальника, фото крутилкогенератора

57 - подсказал **замену UF302**, брак HCPL

58 – про питальник и прогон на лампах и движке, **моё видео как должно быть**

59 – **как проверить бутстреп**, про дёргание из-за непрошивки ээпрома, **векторный архив**

60 – **видео восьмикрут**, о транзисторах и схеме драйвера

61 – про драва, фото конструкции от **djdfy007**

64 – макет **Denis_84**, проблема с реле у **Алекс 551**

65 - **по поводу конденсаторов - пленки 0.1 мк**, резистор **6.8к параллельно кнопке сброса**, вместо **F9z34n** применил **irlml5203**, R64 - 100ом с 13-й ноги контроллера - На полусмд плате этот резистор не нужен...

66 – **брак FGA** Думаю теперь буду брать **G4PH50UD**

69 - где должна быть точка подключения защитного заземления?

70 – про однофазник, **фотоотчёт Andgal**, **вид сигналов управления драйверами затворов** 6 ключей, выходная частота 47,5-50Гц

73 – плата Bobius, расскажите **про просадку по ESR**.

74 - В показометр программировал **2 контроллера 676 и 630 оба работают**, платы от vfil-1970, **видеоотчёт Bobius на 400Гц шпиндель**

75 - где тогда общая точка -24В, Нажимаем пуск. Лампочка готовности тухнет на секунду и снова загорается..., проект **фото Jevgenij**

76 - Сигнал затворов на 75Гц вот такой (хамелеон), **фотоотчёт YuYuKz 600B**

77 – компрессор отчёт ma5a97 и **видео с движком 11кВт на 628**, кто как контроллеры маленькие шьёт

78 - **Запустил конструкцию на модуле MBR50 видео**

79 – **видео отчёт vfil-1970**, видео испытания пилы на 4кВт у Сереги

80 - **Опасность перенапряжения** особенно высока на мощном приводе с большой инерцией...

81 - **Модуляция привода VOSMIKRUT.pdf**, правленные проги показометра, схема фильтра частотника по земле, отчёт по испытаниям Denis_84

82 - Какое максимально возможное **время молчания нижних ключей** в данном ("бутстепном") варианте включения

83 - **пример шести ШИМ сигналов с контроллера** при генерировании разных частот и напряжений, самая последняя **проверенная схема питальника**

84 - Выносной пульт управления , кнопки продублированы реле РЭС-9, Бахнул резистор R48 18 ом 2 ватта

85 – **фото установки частотника Джучи**, 600В ключи со снабберами

86 – **видео отчёты от 111284**, график зависимости потерь от тока в MOSFET и IGBT, про однофазники и расчёт напряжений инвертора

87 – одновременность ф02 и отпадания реле, **проект RC-синустест выходной модуляции**

88 – вылетел модуль из-за **пробоя питальника со фторопластовым трансом..** ChipKiller типа проект??

89 – про корректоры, **сброс и пуск**, произошел пуск на реверс при выбеге. **пробит ключ №6**

90 – платки показометра задатчика не смд и плата показометра смд с двумя перемычками, **видеоотчёт Aleksandr33**

91 – схема подключения питальника, **видео от Denis_84**, драйвера можно заменить на FOD3120 аналог полный

92 - Реле ставлю обычно TRIH-24VDC-FD-1CE 16A, 250VAC, **мои фото, частотник для сверлильника, фото конструкции alex-551**, платы Serhio

93 – вопросы и платы конструкции sanj324, **видео отчёт испытателя sasha27 и мой сверлильник с частотником**

94 – вопросы по ключам FGA, **фуфловые мосты, пара картинок используемой векторной модуляции VOSMIKRUT**, поясняющие формирование ШИМ напряжения на обмотках двигателя (между выходными проводами моста). **Архив программ VOSMIKRUT PWM+.rar**

95 - step down **преобразователь** можно **использовать вместо двух кренок?** И про полевики

96 – про контура на плате через контроллер

97 - конденсатор C45 на какой вольтаж?, **фото испытательная установка kleifj**

98 – разборки с коммутацией с **kleifj**, **осциллограммы**

99 – **видеоотчёт от cosmozo**, схема под PS21245, доделал oster2, вопросы

100 – прога для oster2 и ответы на вопросы

101 – **фото частотника в щитке**, формула расчёта частоты задатчика $F_z = 30,53 \cdot F_{\text{вых}}$, **видео стресстест от dorya**

102 – запуск видео у **kleifj**, **переросток от revlerik, однофазник КД -50**

103 – ещё кино от **revlerik**, про транзисторы, питальник на 380

104 - что включить сначала: 220в в розетку и сразу же БП на 24в или же наоборот?

и про бутербродную компоновку

105 – **фото и видео от sigismund**

106 – **видео запуска однофазника на 800Вт**, векторные диаграммы, **снова взрываются FGA интересные факты.**

107 - Критичны ли номиналы конденсаторов 47мкФ на 5,8 ногах A3120? **Архив под однофазный движок VOSMIKRUT72.rar** мегерим транзисторы

108 – о мегомах и рекомендация **об отказе в использовании в частотнике ключей FGA**

109 – про грубый расчёт шунта, **дистанционное управление.**

110 – про дистанционное радиоуправление, пара слов о ШИМ и аппаратных модулях контроллеров, **фотоотчёт AlexJ**, файл список деталей, мои **Сила и управление VOSMIKRUT отдельно.rar**

112 – **фотки частотника в большом щитке**

113 – **векторные диаграммы и описание модуляций получения более высокого напряжения**

114 – видео **частотника из Питера**, в затворы 4,7 мкФ, про перекося векторов напряжений

115 – делают 400Гц, взрываются бракованные FGA

116 - На **4кВт IRG7PH37K10D**. Легко параллелятся.

117 – на пилу 400Гц тоже **IRG7PH37K10D**

118 – **видео работы шпинделя 400Гц**, про 12В релюшку

126 – **параметры транзисторов PH**, прямое падение

137 – общие рекомендации **по проверке оригинальности транзисторов**

138 – про использование мощных двигателей и опрокидывание, **использование**

восьмикрута в трёхфазной сети, схема, осциллограммы и вектора.

144 – Прайс лист частотника, **программа расчёта стоимости от немца**

146 – про **сигналы идущие на показометр.**

155 – формула примерного **расчёта шунта**

168 – **фотоотчёты собранных конструкций sigismund и Чурекова**

169 – про ошибочку в подписях на плате **номиналов конденсаторов в обвязке кварца**

173 – разборки с конструкцией от **LYG**

174 – чем отличаются **прошивки показометра без и с буквой м**

184 – проект от sawa330 на модуле **IRAMS10UP60B-2**

196 – **схема замещения силовой части**, поясняющая **принцип защиты без шунта**

210 – про **защиту от превышения напряжения на DA09**, про **разводку общего провода**

211- **видео** про несимметричную работу ключей

- 212 – решение проблемы запуска частотника на морозе
 - 213 – роль добавленных бутстрепных резисторов и фото
 - 216 – об использовании восьмикрута в коммерческих целях и авторские права
 - 223 – использование ключей без внутренних диодов, баян внешних
 - 225 – про прошивки универсальную, на $\leq 4\text{кВт}$, $\leq 1500\text{Вт}$ и $\leq 550\text{Вт}$
 - 228 – схема индикации сосотояний привода вместо показометра
 - 235 – про крутилкогенератор на 675, поправка прошивок
 - 236 – про прошивки с автозапуском, о добавлении авто-сброса ошибки F0.2
 - 247 – **Немец о проверке платы и драйверов**
 - 260 – про дроссель в бульдюк, осциллограммы, методика выбора ключей привода
 - 267 – картинки расключения восьмикрута от Немца
 - 275 – про настройку бульдюка
 - 284 – перечислены мощные транзисторы для использования в восьмикруте на 5кВт
 - 285 – про развал великой страны, или почему восьмикрут открыт, Видео испытания **egalanitsky 380-380 – двиг 11кВт**
 - 286 – отчёт **tarabrinVasiliy** о испытании стенда ТНВД
 - 298 – отчёт самогонщика, фото частотника
 - 306 – **Видеоотчёт** испытаний Бульдюка, **Немец о Показометре**
 - 313 – Прошивка показометра для 628А моторного (вторая с верху на странице)
 - 315 – **Слово конфигурации** контроллера и биты
 - 316 – Новый 2018г, про код прошивки под PIC16F76 city77
 - 317 – Продолжение по прошивке, **Макросы, схема теста оптодрайверов 3120**
 - 318 – Ещё **схема Теста оптодрайверов 3120**, БП IR2153 без развязки от Михайлика
 - 319 – предложения по добавлению счётчика оборотов и крутилко-регулятора **Adamantis**
-