

Упрощенная версия часов на ИН-12 v2L (схема сырая)



13 likes, 610 views

Сначала старые

Константин Репников: Еще проще, можно выкинуть DS3231 со всей обвязкой... 25 июн в 9:59

Дмитрий Новоселецкий: Давно думал зачем на плате отдельный dc преобразователь для 3,3 вольта если можно линейной поставить, а тут норм. и MAX1771 редкая микросхема, MC34063 есть на каждом углу. Отличное обновление. 25 июн в 21:48

Константин Репников: Дмитрий, при питании от 12в импульсный эффективнее, линейный будет греться очень сильно. По моему мнению MAX1771 работает лучше, не сказал бы что она редкая... По MC34063 непонятно как она будет работать, покажет время... 25 июн в 22:01

Дмитрий Новоселецкий ответил Константину: Константин, 34063 тоже хорошо работает в режиме повышающего. Max1771 я два раза заказывал с Китая в итоге почему то приходили диоды ss24, теперь их у меня 200 штук, они низковольтные вроде 24 вольта максимум и слаботочные, так что где их применить пока незнаю, а 1771 еле нашел в Украине. На счёт линейного согласен, если питать саму есп, то нормально, а если ещё и подсветку, то греться будет знатно, хотя нужно пробовать 25 июн в 22:14

Константин Репников: ss24 хорошие диоды шотки 2а на 40в 25 июн в 22:16

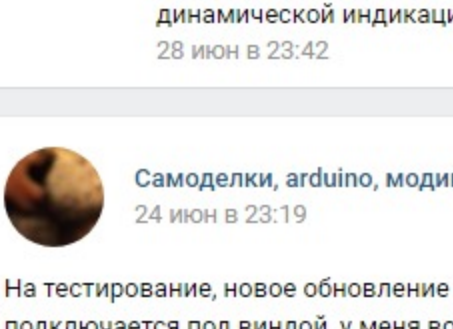
Дмитрий Новоселецкий ответил Константину: Константин, но пока их негде применить, иногда собираю блоки питания и усилители, там 40 вольт маловато 25 июн в 22:20

Константин Репников ответил Дмитрию: Дмитрий, соберите цап, туда штук 20 нужно :) 25 июн в 22:53

Дмитрий Новоселецкий ответил Константину: Константин, давно задумывался над цапом 25 июн в 22:54

Константин Репников: Дмитрий, это не вероятно, это будет конструктор от belchip.by, но там пока тихо, вероятно платы ждут... 26 июн в 11:53

Valius Eonovas: можно было управление полевиком проще сделать



16 июл в 19:49

Константин Репников ответил Valius: питание и так 5 вольт, а тут еще и диод, по деталям, размерам разницы нет но с двумя транзисторами работает лучше 16 июл в 21:14

Николай Галейченко: А если анодные ключи на оптроны заменить? 27 июн в 23:00

Алексей Павлов: Вопрос есть: скажите, плиз, для чего стабилизатор в цепи земли микросхем с ключами Дарлингтона? Я про uIn 2003. Микросхема и так коммутирует менее 50 вольт с катодов на землю. Стабилизатор все же нужен?? 28 июн в 16:23

Константин Репников: Алексей, стабилизатор нужен, во первых, на всякий случай, вдруг лампу замкнет, во вторых, схема устраняет, так называемый ghost эффект. 28 июн в 16:50

Константин Репников: Алексей, стабилизатор может быть в диапазоне 28-48в 28 июн в 16:52

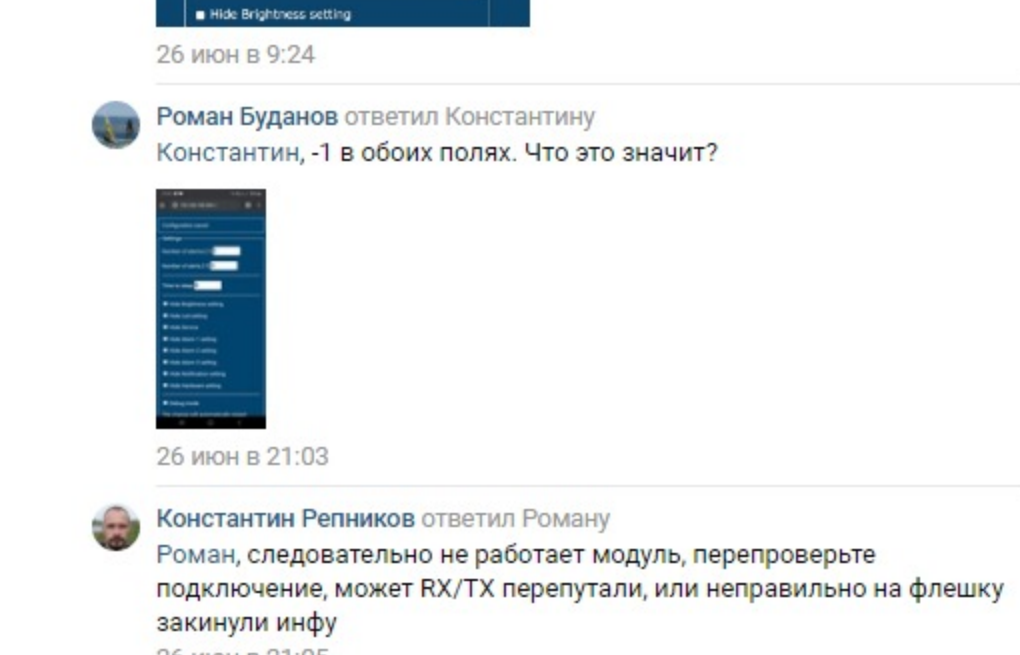
Алексей Павлов: Ghost эффект? Расскажите плиз. Как раз часы задумал делать 28 июн в 23:23

Константин Репников ответил Алексею: Алексей, Ghost эффект, это когда в лампе, кроме основного символа, светится символ из соседней лампы, но еле-еле, проявляется при динамической индикации. 28 июн в 23:42

На тестирование, новое обновление прошивки для ИН-12v2, проверьте как подключается под виндой, у меня возможности такой нет, так же проверьте иконку в в браузерах, и обновление прошивки через вебинтерфейс (форма обновления находится на странице "Hardware settings", если включить "Debug mode")

вот список всех изменений

- Добавлена возможность подключаться к точке доступа без пароля
- Добавлена возможность изменить NTP сервер
- Добавлена возможность работы часов без DS3231
- Добавлена возможность удалить настройки точки доступа
- Добавлена регулировка яркости свечения светодиодов в зависимости от освещенности
- Добавлена возможность обновления прошивки через веб интерфейс
- Увеличено количество светодиодов до 12 шт
- Добавлено отключение для светодиодов
- Добавлен эффект радуга для светодиодов
- Добавлен эффект секунды для светодиодов
- Добавлена индикация получения времени с NTP сервера (для устройств с возможностью вывода запятой NixielN12v2, VFDiv6, NumitronIV9) Исправлена ошибка, приводящая к невозможности изменить имя устройства
- Добавлена иконка на веб интерфейс
- Улучшена работа веб интерфейса при подключении к точке доступа
- Большое количество мелких изменений в коде и веб интерфейсе

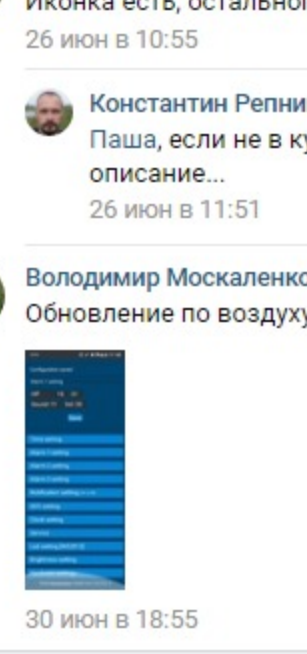


NixieClockESPIn12v2DCv1.3b.bin 431 KB

6 likes, 500 views

Сначала старые

Иван Сулов: Обычная 1.3 полет нормальный 25 июня в 9:32

Дмитрий Новоселецкий: есть иконка  25 июн в 11:27

Дмитрий Новоселецкий: У меня при загрузке прошивки через веб интерфейс перестала работать подсветка 25 июн в 21:44

Константин Репников: Дмитрий, сбросились настройки, а прошивка одна и та же была? 25 июн в 21:56

Дмитрий Новоселецкий ответил Константину: Константин, залил ту же самую прошивку, даже если подсветку обратно включить, то все равно не работает 25 июн в 22:16

Константин Репников ответил Дмитрию: Дмитрий, а Debug mode отключили? 25 июн в 22:23

Дмитрий Новоселецкий ответил Константину: не отключал 25 июн в 22:24

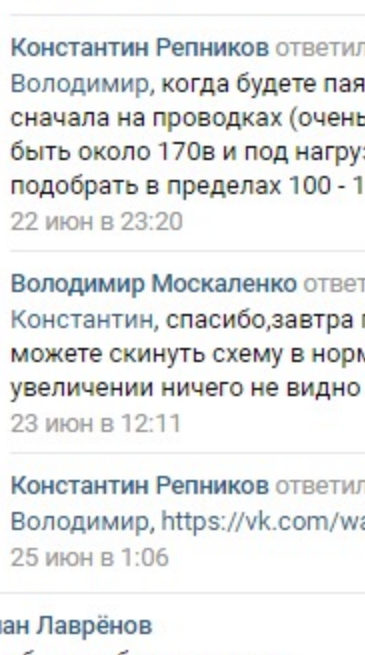
Константин Репников ответил Дмитрию: Дмитрий, и? 25 июн в 22:25

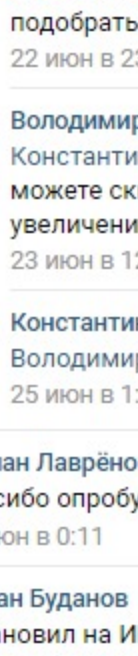
Дмитрий Новоселецкий ответил Константину: Ооо, отключил. Заработало. Вот не знал этого 25 июн в 22:26

Константин Репников: ну, описание еще я не делал, как выложу прошивку опишу как обновлять 25 июн в 22:28

Дмитрий Новоселецкий ответил Константину:  25 июн в 22:30

Роман Буданов: Иконка в наличии, обновление по воздуху работает (на ту же самую версию), в процессе обновления весело моргает всеми цифрами в хаотичном порядке. Звук так и не ожил, в hardware settings количество мелодий включил, правда на v1.2 тоже не восстановился. Видимо что то со звуковым модулем произошло. 26 июн в 7:43

Константин Репников: Роман, вот здесь у вас что?  26 июн в 9:24

Роман Буданов ответил Константину: Константин, -1 в обоих полях. Что это значит?  26 июн в 21:03

Константин Репников ответил Роману: Роман, следовательно не работает модуль, перепроверьте подключение, может RX/TX перепутали, или неправильно на флешку закинули инфу 26 июн в 21:05

Роман Буданов ответил Константину: Константин, Так ничего не менялось в подключении, после перепрошивки на 1.3 перестало работать. Правда я уже давно будильником не пользуюсь, возможно и правше отвалилось. Поэтому неправильное подключение исключено. Флешку тоже проверял, все на месте. Возможно только что сам модуль помер, вот думаю, возможно ли такое от самого процесса перепрошивки? Ведь к одним и тем-же контактам подключен... 26 июн в 21:09

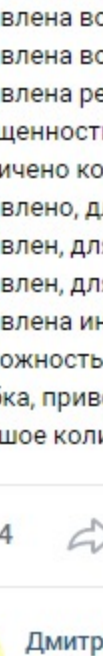
Константин Репников ответил Роману: Роман, может флешку стерло, предполагается что перед прошивкой модуль нужно отключать... 26 июн в 21:13

Роман Буданов ответил Константину: Константин, вы имеете ввиду флешку контроллера YX5200, которая на DFPlayer способна, или флешку MicroSD? Если первое, то не знаете, есть ли способ перепрошить DFPlayer? Прошла к нему? Понимаю что проще новый купить, но так не интересно, и ждать надо. 26 июн в 21:46

Константин Репников ответил Роману: Роман, мне это не известно, я имею в виду sdcard 26 июн в 21:58

Иван Сулов: Иконка есть, остального из новых полей как выше на скринах нет 26 июн в 10:55

Константин Репников: Паша, если не в курсе, заходим /d , предварительно прочитав описание... 26 июн в 11:51

Володимир Москаленко: Обновление по воздуху вообще шикарная вещь  30 июн в 18:55

На тестирование, новая прошивка, не забываем отписываться о работе для часов ИН-12 NixieClockESPIn12DCv1.3.bin - обычная прошивка NixieClockESPIn12NDCv1.3.bin - прошивка без DS3231 Показать полностью...

- NixieClockESPIn12v2DCv1.3.bin 402 KB
- NixieClockESPIn12v2NDCv1.3.bin 397 KB
- NixieClockESPIn14DCv1.3.bin 402 KB
- NixieClockESPIn14NDCv1.3.bin 397 KB
- NixieClockESPIn12DCv1.3.bin 402 KB
- NixieClockESPIn12NDCv1.3.bin 397 KB
- NixieClockESPZMDCv1.3.bin 402 KB
- NixieClockESPZMNDv1.3.bin 397 KB

9 likes, 522 views

Сначала старые

Володимир Москаленко: Добрый. А для платы [https://www.pcbway.com/project/shareproject/Nixie\\_Clo..](https://www.pcbway.com/project/shareproject/Nixie_Clo..) Будет что-то? А то я ее заказал на свой страх и риск... 22 июн в 20:34

Константин Репников: Володимир, я лично эту плату не проверял, это спец заказ для belchip.by (типа конструктор будет), ошибок вроде быть не должно, прошивка та же, что и для NixieClockESPIn12v2 22 июн в 21:12

Володимир Москаленко ответил Константину: Константин, спасибо , скоро уже приедут ) 22 июн в 21:13

Константин Репников ответил Володимиру: Володимир, когда будете пять не торопитесь запаивать дроссель, сначала на проводках (очень коротких) 150мкГ напряжения должно быть около 170в и под нагрузкой не проседать, возможно придется подбирать в пределах 100 - 180мкГ 22 июн в 23:20

Володимир Москаленко ответил Константину: Константин, спасибо,завтра платы уже должны быть на почте. А можете скинуть схему в нормальном качестве? На pcbway при увеличении ничего не видно :( 23 июн в 12:11

Константин Репников ответил Володимиру: Володимир, [https://vk.com/wall-150130950\\_1066](https://vk.com/wall-150130950_1066) 25 июн в 1:06

Руслан Лаврёнов: Спасибо опробую отпишусь 24 июн в 0:11

Роман Буданов: Установил на ИН-12 v2. Светодиоды больше не забывают свой цвет после сброса питания. Но есть баги: 1) Моргает яркость ламп и светодиодов при навигации во веб интерфейсу. 2) Отвалился звуковой модуль полностью (ничего нет в выпадающих списках выбора звуковых файлов) 24 июн в 8:52

Константин Репников: Роман, про мигание в курсе, так быстрее веб интерфейс работает, вероятно так и останется. Настройки, количества мелодий, проверяли здесь /d может сбросились? 24 июн в 11:53

Дмитрий Новоселецкий: Единственную странность которую удалось обнаружить - мерцание индикаторов при листании вебинтерфейса 24 июн в 12:56

Константин Репников: Дмитрий, в последней версии ( [https://vk.com/wall-150130950\\_1064](https://vk.com/wall-150130950_1064) ) просто отключая индикацию, так вебинтерфейс работает гораздо быстрее и надежнее, то же самое происходит при синхронизации времени, думаю это приемлемо, плата за светодиодные динамические эффекты... 25 июн в 0:50

Примерный список изменений в прошивке 1.3

- Добавлена возможность подключаться к точке доступа без пароля
- Добавлена возможность изменить NTP сервер
- Добавлена возможность работы часов без DS3231
- Добавлена возможность удалить настройки точки доступа
- Добавлена регулировка яркости свечения светодиодов в зависимости от освещенности
- Увеличено количество светодиодов до 12 шт
- Добавлено, для светодиодов, отключение
- Добавлен, для светодиодов, эффект радуга
- Добавлен, для светодиодов, эффект секунды
- Добавлена индикация получения времени с NTP сервера (для устройств с возможностью вывода запятой NixielN12v2, VFDiv6, NumitronIV9) Исправлена ошибка, приводящая к невозможности изменить имя устройства
- Большое количество мелких изменений в коде и веб интерфейсе

4 likes, 477 views

Дмитрий Новоселецкий: Ещё было бы хорошо подключаться к точке доступа без пароля 21 июн в 23:36

Константин Репников: Дмитрий, добавил 22 июн в 1:35