**[Зарядное из АТХ, как побороть шипение при ограничении тока.](http://radiokot.ru/forum/viewtopic.php?f=11&t=99873)**

**Узелки:**

Начало формы

Конец формы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| [Начать новую тему](http://radiokot.ru/forum/posting.php?mode=post&f=11) [Ответить на тему](http://radiokot.ru/forum/posting.php?mode=reply&f=11&t=99873) | **Страница 1 из 2** | [ Сообщений: 27 ] | [**На страницу**](http://radiokot.ru/forum/viewtopic.php?f=11&t=99873)**1,**[**2**](http://radiokot.ru/forum/viewtopic.php?f=11&t=99873&start=20)[**След.**](http://radiokot.ru/forum/viewtopic.php?f=11&t=99873&start=20) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | [**Для печати**](http://radiokot.ru/forum/viewtopic.php?f=11&t=99873&view=print) | [**Предыдущая тема**](http://radiokot.ru/forum/viewtopic.php?f=11&t=99873&view=previous)**|**[**Следующая тема**](http://radiokot.ru/forum/viewtopic.php?f=11&t=99873&view=next) | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Автор** | **Сообщение** |
| **userr** Не в сети | |  | | --- | | **Заголовок сообщения:** Зарядное из АТХ, как побороть шипение при ограничении тока.  [Сообщение](http://radiokot.ru/forum/viewtopic.php?p=1900861#p1900861)**Добавлено:** Пн янв 27, 2014 15:48:27 | |
| |  | | --- | | Родился |   **Зарегистрирован:** Пн янв 27, 2014 15:35:48 **Сообщений:** 15  **Рейтинг сообщения:** 0 | |  |  | | --- | --- | | Здравствуйте.  По методике итальянца делаю зарядное для 12В свинцовых АКБ.  Блок на основе 494 и 339. Выставил выходное напряжение 16В. Ограничение тока 2.5А напряжение с манганинового шунта 23 мВ. В режиме ограничения тока что то на плате начинает шипеть и свистеть. Если нагрузка меньше 2.5А все работает тихо.  Все дроссели стоят родные, заменил только выходные диоды и конденсаторы на большее напряжение. Цепочка 3-15 нога 2.5К+10нФ. Оставил функцию PS-ON на компараторе из 339. Питание 494 21В.  Как бороться с шумами в режиме ограничения тока. Перечитал много тем там внимание этому вопросу почти не уделяется, я думаю для многих будет интересно найти решение.  Спасибо.     |  | | --- | |  | | |
| [**Вернуться наверх**](http://radiokot.ru/forum/viewtopic.php?f=11&t=99873#wrapheader) | [Профиль](http://radiokot.ru/forum/memberlist.php?mode=viewprofile&u=94493) |
| http://radiokot.ru/forum/images/spacer.gif | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **vem566** Не в сети | |  | | --- | | **Заголовок сообщения:** Re: Зарядное из АТХ, как побороть шипение при ограничении то  [Сообщение](http://radiokot.ru/forum/viewtopic.php?p=1900886#p1900886)**Добавлено:** Пн янв 27, 2014 16:09:41 | |
| |  | | --- | | Поставщик валерьянки для Кота | | Аватар пользователя |   **Зарегистрирован:** Вс янв 24, 2010 14:14:02 **Сообщений:** 2107 **Откуда:** Омск  **Рейтинг сообщения:** 0 | |  |  | | --- | --- | | Нужна схема. Но обсуждалось это не раз и лечилось. Достаточно просто.     |  | | --- | |  | | |
| [**Вернуться наверх**](http://radiokot.ru/forum/viewtopic.php?f=11&t=99873#wrapheader) | [Профиль](http://radiokot.ru/forum/memberlist.php?mode=viewprofile&u=18416) |
| http://radiokot.ru/forum/images/spacer.gif | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **userr** Не в сети | |  | | --- | | **Заголовок сообщения:** Re: Зарядное из АТХ, как побороть шипение при ограничении то  [Сообщение](http://radiokot.ru/forum/viewtopic.php?p=1900904#p1900904)**Добавлено:** Пн янв 27, 2014 16:22:11 | |
| |  | | --- | | Родился |   **Зарегистрирован:** Пн янв 27, 2014 15:35:48 **Сообщений:** 15  **Рейтинг сообщения:** 0 | |  |  | | --- | --- | | OK, буду рисовать схему.     |  | | --- | |  | | |
| [**Вернуться наверх**](http://radiokot.ru/forum/viewtopic.php?f=11&t=99873#wrapheader) | [Профиль](http://radiokot.ru/forum/memberlist.php?mode=viewprofile&u=94493) |
| http://radiokot.ru/forum/images/spacer.gif | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **N1X** Не в сети | |  | | --- | | **Заголовок сообщения:** Re: Зарядное из АТХ, как побороть шипение при ограничении то  [Сообщение](http://radiokot.ru/forum/viewtopic.php?p=1901108#p1901108)**Добавлено:** Пн янв 27, 2014 18:45:34 | |
| |  | | --- | | Родился | | Аватар пользователя |   **Зарегистрирован:** Чт май 03, 2012 18:03:35 **Сообщений:** 19 **Откуда:** Гомель, Беларусь **Рейтинг сообщения:** 0 | |  |  | | --- | --- | | Воткните конденсатор до нанофарада для начала в цепь ООС усилителя ошибки токового канала, можно и побольше (без фанатизма), это зарядное, там хорошая полоса ОС нафик не упала, зато будет устойчивой...     |  | | --- | |  | | |
| [**Вернуться наверх**](http://radiokot.ru/forum/viewtopic.php?f=11&t=99873#wrapheader) | [Профиль](http://radiokot.ru/forum/memberlist.php?mode=viewprofile&u=68838) |
| http://radiokot.ru/forum/images/spacer.gif | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **vem566** Не в сети | |  | | --- | | **Заголовок сообщения:** Re: Зарядное из АТХ, как побороть шипение при ограничении то  [Сообщение](http://radiokot.ru/forum/viewtopic.php?p=1901146#p1901146)**Добавлено:** Пн янв 27, 2014 19:04:35 | |
| |  | | --- | | Поставщик валерьянки для Кота | | Аватар пользователя |   **Зарегистрирован:** Вс янв 24, 2010 14:14:02 **Сообщений:** 2107 **Откуда:** Омск  **Рейтинг сообщения:** 0 | |  |  | | --- | --- | | Однажды второй компаратор 494-ой у меня успокоился при 5 мкф.     |  | | --- | |  | | |
| [**Вернуться наверх**](http://radiokot.ru/forum/viewtopic.php?f=11&t=99873#wrapheader) | [Профиль](http://radiokot.ru/forum/memberlist.php?mode=viewprofile&u=18416) |
| http://radiokot.ru/forum/images/spacer.gif | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **userr** Не в сети | |  | | --- | | **Заголовок сообщения:** Re: Зарядное из АТХ, как побороть шипение при ограничении то  [Сообщение](http://radiokot.ru/forum/viewtopic.php?p=1901189#p1901189)**Добавлено:** Пн янв 27, 2014 19:33:30 | |
| |  | | --- | | Родился |   **Зарегистрирован:** Пн янв 27, 2014 15:35:48 **Сообщений:** 15  **Рейтинг сообщения:** 0 | |  |  | | --- | --- | | Вот схема.<http://hkar.ru/oWpr> Постарался отобразить какие элементы убрал.  А для чего оптопара ?  Последний раз редактировалось [userr](http://radiokot.ru/forum/memberlist.php?mode=viewprofile&u=94493) Пн янв 27, 2014 19:35:47, всего редактировалось 1 раз.    |  | | --- | |  | | |
| [**Вернуться наверх**](http://radiokot.ru/forum/viewtopic.php?f=11&t=99873#wrapheader) | [Профиль](http://radiokot.ru/forum/memberlist.php?mode=viewprofile&u=94493) |
| http://radiokot.ru/forum/images/spacer.gif | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **vem566** Не в сети | |  | | --- | | **Заголовок сообщения:** Re: Зарядное из АТХ, как побороть шипение при ограничении то  [Сообщение](http://radiokot.ru/forum/viewtopic.php?p=1901194#p1901194)**Добавлено:** Пн янв 27, 2014 19:35:47 | |
| |  | | --- | | Поставщик валерьянки для Кота | | Аватар пользователя |   **Зарегистрирован:** Вс янв 24, 2010 14:14:02 **Сообщений:** 2107 **Откуда:** Омск  **Рейтинг сообщения:** 0 | |  |  | | --- | --- | | Нет там схемы.     |  | | --- | |  | | |
| [**Вернуться наверх**](http://radiokot.ru/forum/viewtopic.php?f=11&t=99873#wrapheader) | [Профиль](http://radiokot.ru/forum/memberlist.php?mode=viewprofile&u=18416) |
| http://radiokot.ru/forum/images/spacer.gif | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **userr** Не в сети | |  | | --- | | **Заголовок сообщения:** Re: Зарядное из АТХ, как побороть шипение при ограничении то  [Сообщение](http://radiokot.ru/forum/viewtopic.php?p=1901195#p1901195)**Добавлено:** Пн янв 27, 2014 19:36:20 | |
| |  | | --- | | Родился |   **Зарегистрирован:** Пн янв 27, 2014 15:35:48 **Сообщений:** 15  **Рейтинг сообщения:** 0 | |  |  | | --- | --- | | исправил     |  | | --- | |  | | |
| [**Вернуться наверх**](http://radiokot.ru/forum/viewtopic.php?f=11&t=99873#wrapheader) | [Профиль](http://radiokot.ru/forum/memberlist.php?mode=viewprofile&u=94493) |
| http://radiokot.ru/forum/images/spacer.gif | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **vem566** Не в сети | |  | | --- | | **Заголовок сообщения:** Re: Зарядное из АТХ, как побороть шипение при ограничении то  [Сообщение](http://radiokot.ru/forum/viewtopic.php?p=1901200#p1901200)**Добавлено:** Пн янв 27, 2014 19:40:13 | |
| |  | | --- | | Поставщик валерьянки для Кота | | Аватар пользователя |   **Зарегистрирован:** Вс янв 24, 2010 14:14:02 **Сообщений:** 2107 **Откуда:** Омск  **Рейтинг сообщения:** 0 | |  |  | | --- | --- | | Как писал **N1X** мжду 3 и 16 ножками 494-ой. А оптопара для стабилизации напряжения источника дежурного питания.     |  | | --- | |  | | |
| [**Вернуться наверх**](http://radiokot.ru/forum/viewtopic.php?f=11&t=99873#wrapheader) | [Профиль](http://radiokot.ru/forum/memberlist.php?mode=viewprofile&u=18416) |
| http://radiokot.ru/forum/images/spacer.gif | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **userr** Не в сети | |  | | --- | | **Заголовок сообщения:** Re: Зарядное из АТХ, как побороть шипение при ограничении то  [Сообщение](http://radiokot.ru/forum/viewtopic.php?p=1901206#p1901206)**Добавлено:** Пн янв 27, 2014 19:47:12 | |
| |  | | --- | | Родился |   **Зарегистрирован:** Пн янв 27, 2014 15:35:48 **Сообщений:** 15  **Рейтинг сообщения:** 0 | |  |  | | --- | --- | | Так у меня стоит RC цепочка, между 3 и 15. Нужно 3 и 16 ?     |  | | --- | |  | | |
| [**Вернуться наверх**](http://radiokot.ru/forum/viewtopic.php?f=11&t=99873#wrapheader) | [Профиль](http://radiokot.ru/forum/memberlist.php?mode=viewprofile&u=94493) |
| http://radiokot.ru/forum/images/spacer.gif | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **vem566** Не в сети | |  | | --- | | **Заголовок сообщения:** Re: Зарядное из АТХ, как побороть шипение при ограничении то  [Сообщение](http://radiokot.ru/forum/viewtopic.php?p=1901220#p1901220)**Добавлено:** Пн янв 27, 2014 19:59:00 | |
| |  | | --- | | Поставщик валерьянки для Кота | | Аватар пользователя |   **Зарегистрирован:** Вс янв 24, 2010 14:14:02 **Сообщений:** 2107 **Откуда:** Омск  **Рейтинг сообщения:** 0 | |  |  | | --- | --- | | Пардону просим. Попутал входы. Конденсатор нужен вместо цепочки между 3 и 15. Резистор оттуда убрать, а конденсатор подбирать в сторону повышения до устранения звуковых эффектов.     |  | | --- | |  | | |
| [**Вернуться наверх**](http://radiokot.ru/forum/viewtopic.php?f=11&t=99873#wrapheader) | [Профиль](http://radiokot.ru/forum/memberlist.php?mode=viewprofile&u=18416) |
| http://radiokot.ru/forum/images/spacer.gif | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **userr** Не в сети | |  | | --- | | **Заголовок сообщения:** Re: Зарядное из АТХ, как побороть шипение при ограничении то  [Сообщение](http://radiokot.ru/forum/viewtopic.php?p=1901233#p1901233)**Добавлено:** Пн янв 27, 2014 20:08:24 | |
| |  | | --- | | Родился |   **Зарегистрирован:** Пн янв 27, 2014 15:35:48 **Сообщений:** 15  **Рейтинг сообщения:** 0 | |  |  | | --- | --- | | Буду пробовать.  А как теоретически можно объяснить появление шипения при ограничения по току?     |  | | --- | |  | | |
| [**Вернуться наверх**](http://radiokot.ru/forum/viewtopic.php?f=11&t=99873#wrapheader) | [Профиль](http://radiokot.ru/forum/memberlist.php?mode=viewprofile&u=94493) |
| http://radiokot.ru/forum/images/spacer.gif | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **vem566** Не в сети | |  | | --- | | **Заголовок сообщения:** Re: Зарядное из АТХ, как побороть шипение при ограничении то  [Сообщение](http://radiokot.ru/forum/viewtopic.php?p=1901272#p1901272)**Добавлено:** Пн янв 27, 2014 20:32:57 | |
| |  | | --- | | Поставщик валерьянки для Кота | | Аватар пользователя |   **Зарегистрирован:** Вс янв 24, 2010 14:14:02 **Сообщений:** 2107 **Откуда:** Омск  **Рейтинг сообщения:** 0 | |  |  | | --- | --- | | Это блокировка и снова запуск преобразователя, которые организует этот компаратор при самовозбуждении. Звук идет от трансформатора.     |  | | --- | |  | | |
| [**Вернуться наверх**](http://radiokot.ru/forum/viewtopic.php?f=11&t=99873#wrapheader) | [Профиль](http://radiokot.ru/forum/memberlist.php?mode=viewprofile&u=18416) |
| http://radiokot.ru/forum/images/spacer.gif | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **userr** Не в сети | |  | | --- | | **Заголовок сообщения:** Re: Зарядное из АТХ, как побороть шипение при ограничении то  [Сообщение](http://radiokot.ru/forum/viewtopic.php?p=1901324#p1901324)**Добавлено:** Пн янв 27, 2014 20:54:04 | |
| |  | | --- | | Родился |   **Зарегистрирован:** Пн янв 27, 2014 15:35:48 **Сообщений:** 15  **Рейтинг сообщения:** 0 | |  |  | | --- | --- | | Поставил от 3 на 15 ногу конденсаторы 1, 10 , 100 нФ звук становиться более низкочастотным, но не пропадает. Ставить 1мФ и более ?     |  | | --- | |  | | |
| [**Вернуться наверх**](http://radiokot.ru/forum/viewtopic.php?f=11&t=99873#wrapheader) | [Профиль](http://radiokot.ru/forum/memberlist.php?mode=viewprofile&u=94493) |
| http://radiokot.ru/forum/images/spacer.gif | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **vem566** Не в сети | |  | | --- | | **Заголовок сообщения:** Re: Зарядное из АТХ, как побороть шипение при ограничении то  [Сообщение](http://radiokot.ru/forum/viewtopic.php?p=1901328#p1901328)**Добавлено:** Пн янв 27, 2014 20:58:12 | |
| |  | | --- | | Поставщик валерьянки для Кота | | Аватар пользователя |   **Зарегистрирован:** Вс янв 24, 2010 14:14:02 **Сообщений:** 2107 **Откуда:** Омск  **Рейтинг сообщения:** 0 | |  |  | | --- | --- | | **vem566 писал(а):**  Однажды второй компаратор 494-ой у меня успокоился при 5 мкф.     |  | | --- | |  | | |
| [**Вернуться наверх**](http://radiokot.ru/forum/viewtopic.php?f=11&t=99873#wrapheader) | [Профиль](http://radiokot.ru/forum/memberlist.php?mode=viewprofile&u=18416) |
| http://radiokot.ru/forum/images/spacer.gif | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **userr** Не в сети | |  | | --- | | **Заголовок сообщения:** Re: Зарядное из АТХ, как побороть шипение при ограничении то  [Сообщение](http://radiokot.ru/forum/viewtopic.php?p=1901332#p1901332)**Добавлено:** Пн янв 27, 2014 21:01:02 | |
| |  | | --- | | Родился |   **Зарегистрирован:** Пн янв 27, 2014 15:35:48 **Сообщений:** 15  **Рейтинг сообщения:** 0 | |  |  | | --- | --- | | Поставлю 5мкФ, конденсатор нужно неполярный или можно электролит ?  Вместо шунта если применить токовый трансформатор, решиться вопрос со старт-стопом ?     |  | | --- | |  | | |
| [**Вернуться наверх**](http://radiokot.ru/forum/viewtopic.php?f=11&t=99873#wrapheader) | [Профиль](http://radiokot.ru/forum/memberlist.php?mode=viewprofile&u=94493) |
| http://radiokot.ru/forum/images/spacer.gif | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Starichok51** Не в сети | |  | | --- | | **Заголовок сообщения:** Re: Зарядное из АТХ, как побороть шипение при ограничении то  [Сообщение](http://radiokot.ru/forum/viewtopic.php?p=1901337#p1901337)**Добавлено:** Пн янв 27, 2014 21:03:47 | |
| |  | | --- | | Модератор | | Аватар пользователя |   **Зарегистрирован:** Сб авг 14, 2010 16:05:51 **Сообщений:** 7973 **Откуда:** г. Псков  **Рейтинг сообщения:** 0 | |  |  | | --- | --- | | мне всегда хватало 1 мкФ. не полярный, керамика.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Мудрость приходит вместе с импотенцией...    |  | | --- | |  | | |
| [**Вернуться наверх**](http://radiokot.ru/forum/viewtopic.php?f=11&t=99873#wrapheader) | [Профиль](http://radiokot.ru/forum/memberlist.php?mode=viewprofile&u=24682) |
| http://radiokot.ru/forum/images/spacer.gif | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **vem566** Не в сети | |  | | --- | | **Заголовок сообщения:** Re: Зарядное из АТХ, как побороть шипение при ограничении то  [Сообщение](http://radiokot.ru/forum/viewtopic.php?p=1901341#p1901341)**Добавлено:** Пн янв 27, 2014 21:07:42 | |
| |  | | --- | | Поставщик валерьянки для Кота | | Аватар пользователя |   **Зарегистрирован:** Вс янв 24, 2010 14:14:02 **Сообщений:** 2107 **Откуда:** Омск  **Рейтинг сообщения:** 0 | |  |  | | --- | --- | | Старт/стоп не от типа измерителя, а от несколько еб..ой схемы второго компаратора. Где то эта еб.. помогает, где то, как сейчас, мешает. Если дойдет да электролита, по идее плюсом к третьей ноге.     |  | | --- | |  | | |
| [**Вернуться наверх**](http://radiokot.ru/forum/viewtopic.php?f=11&t=99873#wrapheader) | [Профиль](http://radiokot.ru/forum/memberlist.php?mode=viewprofile&u=18416) |
| http://radiokot.ru/forum/images/spacer.gif | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **userr** Не в сети | |  | | --- | | **Заголовок сообщения:** Re: Зарядное из АТХ, как побороть шипение при ограничении то  [Сообщение](http://radiokot.ru/forum/viewtopic.php?p=1901374#p1901374)**Добавлено:** Пн янв 27, 2014 21:29:04 | |
| |  | | --- | | Родился |   **Зарегистрирован:** Пн янв 27, 2014 15:35:48 **Сообщений:** 15  **Рейтинг сообщения:** 0 | |  |  | | --- | --- | | Поставил 1мкФ неполярный между 3 и 15 ногой свист и шорох ушел. Если слушать в полной тишине остался небольшой гул низкой частоты, так и должно быть?  Чем больше этот конденсатор тем меньше быстродейсвие ОС ? (правильно я понимаю)     |  | | --- | |  | | |
| [**Вернуться наверх**](http://radiokot.ru/forum/viewtopic.php?f=11&t=99873#wrapheader) | [Профиль](http://radiokot.ru/forum/memberlist.php?mode=viewprofile&u=94493) |
| http://radiokot.ru/forum/images/spacer.gif | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **vem566** Не в сети | |  | | --- | | **Заголовок сообщения:** Re: Зарядное из АТХ, как побороть шипение при ограничении то  [Сообщение](http://radiokot.ru/forum/viewtopic.php?p=1901463#p1901463)**Добавлено:** Пн янв 27, 2014 22:14:56 | |
| |  | | --- | | Поставщик валерьянки для Кота | | Аватар пользователя |   **Зарегистрирован:** Вс янв 24, 2010 14:14:02 **Сообщений:** 2107 **Откуда:** Омск  **Рейтинг сообщения:** 0 | |  | | --- | | Правильно. Но тут оно не особо нужно. | |