**[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 Ответить на тему | **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**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/images/spacer.gif |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **vem566** Не в сети |

|  |
| --- |
|  **Заголовок сообщения:** Re: Зарядное из АТХ, как побороть шипение при ограничении тоСообщение**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/images/spacer.gif |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **userr** Не в сети |

|  |
| --- |
|  **Заголовок сообщения:** Re: Зарядное из АТХ, как побороть шипение при ограничении тоСообщение**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/images/spacer.gif |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **N1X** Не в сети |

|  |
| --- |
|  **Заголовок сообщения:** Re: Зарядное из АТХ, как побороть шипение при ограничении тоСообщение**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/images/spacer.gif |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **vem566** Не в сети |

|  |
| --- |
|  **Заголовок сообщения:** Re: Зарядное из АТХ, как побороть шипение при ограничении тоСообщение**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/images/spacer.gif |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **userr** Не в сети |

|  |
| --- |
|  **Заголовок сообщения:** Re: Зарядное из АТХ, как побороть шипение при ограничении тоСообщение**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/images/spacer.gif |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **vem566** Не в сети |

|  |
| --- |
|  **Заголовок сообщения:** Re: Зарядное из АТХ, как побороть шипение при ограничении тоСообщение**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/images/spacer.gif |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **userr** Не в сети |

|  |
| --- |
|  **Заголовок сообщения:** Re: Зарядное из АТХ, как побороть шипение при ограничении тоСообщение**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/images/spacer.gif |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **vem566** Не в сети |

|  |
| --- |
|  **Заголовок сообщения:** Re: Зарядное из АТХ, как побороть шипение при ограничении тоСообщение**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/images/spacer.gif |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **userr** Не в сети |

|  |
| --- |
|  **Заголовок сообщения:** Re: Зарядное из АТХ, как побороть шипение при ограничении тоСообщение**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/images/spacer.gif |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **vem566** Не в сети |

|  |
| --- |
|  **Заголовок сообщения:** Re: Зарядное из АТХ, как побороть шипение при ограничении тоСообщение**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/images/spacer.gif |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **userr** Не в сети |

|  |
| --- |
|  **Заголовок сообщения:** Re: Зарядное из АТХ, как побороть шипение при ограничении тоСообщение**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/images/spacer.gif |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **vem566** Не в сети |

|  |
| --- |
|  **Заголовок сообщения:** Re: Зарядное из АТХ, как побороть шипение при ограничении тоСообщение**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/images/spacer.gif |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **userr** Не в сети |

|  |
| --- |
|  **Заголовок сообщения:** Re: Зарядное из АТХ, как побороть шипение при ограничении тоСообщение**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/images/spacer.gif |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **vem566** Не в сети |

|  |
| --- |
|  **Заголовок сообщения:** Re: Зарядное из АТХ, как побороть шипение при ограничении тоСообщение**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/images/spacer.gif |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **userr** Не в сети |

|  |
| --- |
|  **Заголовок сообщения:** Re: Зарядное из АТХ, как побороть шипение при ограничении тоСообщение**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/images/spacer.gif |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Starichok51** Не в сети |

|  |
| --- |
|  **Заголовок сообщения:** Re: Зарядное из АТХ, как побороть шипение при ограничении тоСообщение**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/images/spacer.gif |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **vem566** Не в сети |

|  |
| --- |
|  **Заголовок сообщения:** Re: Зарядное из АТХ, как побороть шипение при ограничении тоСообщение**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/images/spacer.gif |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **userr** Не в сети |

|  |
| --- |
|  **Заголовок сообщения:** Re: Зарядное из АТХ, как побороть шипение при ограничении тоСообщение**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/images/spacer.gif |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **vem566** Не в сети |

|  |
| --- |
|  **Заголовок сообщения:** Re: Зарядное из АТХ, как побороть шипение при ограничении тоСообщение**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. |

 |