

## Baxi Luna Duo Tec ошибка E385

katran64

K

katran64



6 Апр 2020

Тип котла – конденсационный. Тип платы – HAGC03-BX01. Ошибка E385 по инструкции расшифровывается как «Слишком низкое напряжение питания». Интересна схема измерения напряжения питания, она совмещена с источником питания. Это – импульсный, обратногоходовой преобразователь напряжения на основе ШИМ - контроллера [ссылка скрыта от публикации](#) (DA1). Часть схемы представлена на рисунке ниже. На выходе формируются два напряжения:

+27В – от него запитан сам контроллер платы (через дополнительный линейный стабилизатор LM7805), реле, обмотки газового клапана. Он стабилизирован.

+200В – от него запитаны схема поджига и контроля пламени, и это - же напряжение используется для косвенного измерения сетевого напряжения. Не стабилизирован.

Как видно из схемы, цепь стабилизации по источнику +27В. Это напряжение формируется импульсами «обратного хода» с низковольтной обмотки трансформатора заряжая через диод VD4 емкость C5. Напряжение на нем зависит от амплитуды и длительности этих импульсов. Обратная связь – через оптрон VO3.

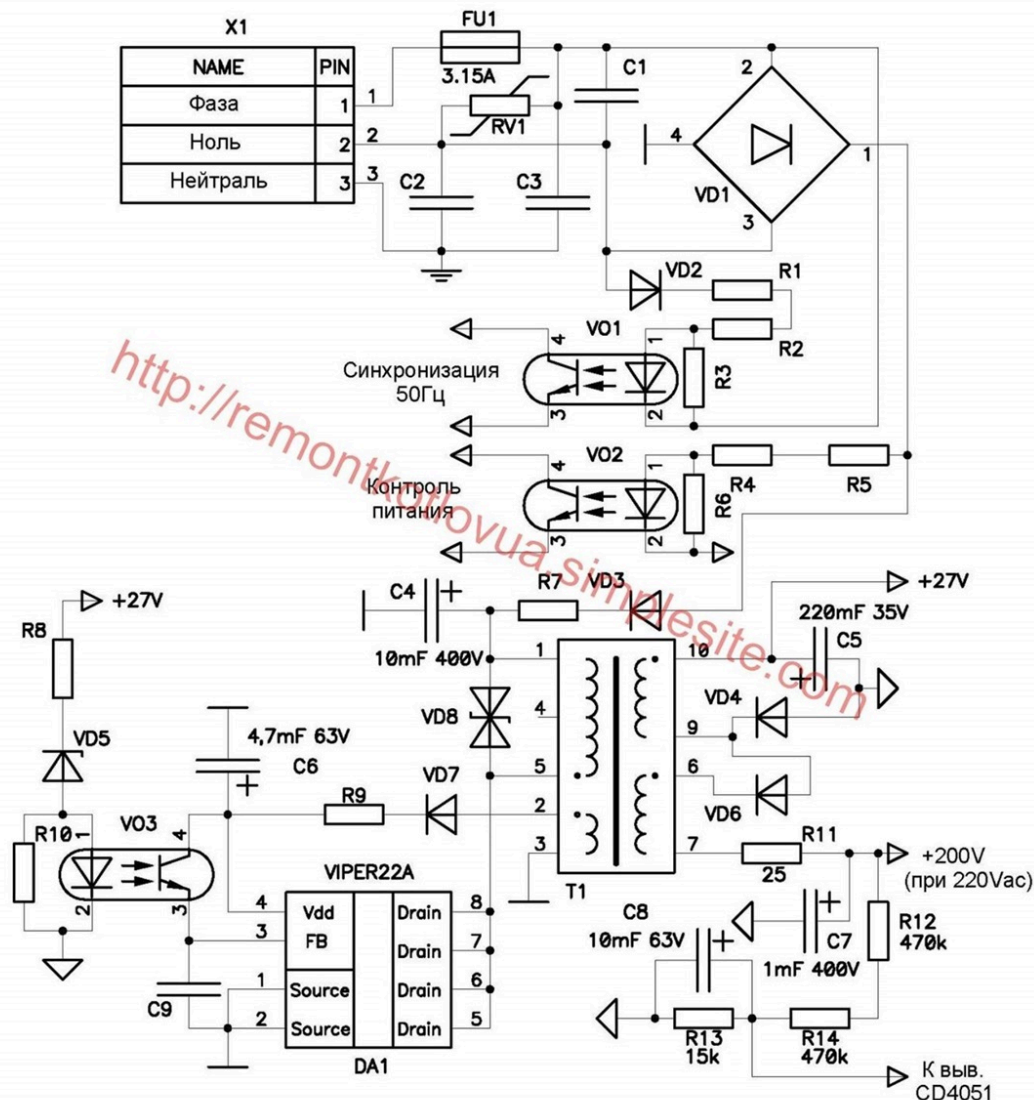
При изменении сетевого напряжения ШИМ -контроллер автоматически изменяет длительность импульсов, поддерживая напряжение на C5 на уровне напряжения стабилизации +27В.

Источник +200В работает по другому принципу. Емкость C7 заряжается импульсами прямого хода с двух вторичных обмоток трансформатора включенных последовательно через диоды VD4 и VD6. Напряжение на C7 зависит только от амплитуды этих импульсов и нагрузке по цепи +200В, но не зависит от их длительности. Это напряжение пропорционально входному сетевому напряжению и коэффициенту трансформации между первичной и сумме двух вторичных обмоток трансформатора. Напряжение +200В через делитель R12, R14, R13 подается на вход аналогового коммутатора [ссылка скрыта от публикации](#) и далее в контроллер. Его величина около 3В при 220В сетевого. При выходе из строя емкости самозапитки C6 контроллера DA1, нарушается его работа. Он работает в прерывистом режиме с частотой включения 100.....500 Гц. При этом схема стабилизации еще поддерживает стабильность +27В, а вот напряжение +200В уменьшается. Это фиксируется контроллером и формируется ошибка E385. Ремонт: замена C6, обычно - снижение емкости. Также, иногда выходит со строя конденсатор C7, тоже потеря емкости. В этом случае наблюдаются высоковольтные пульсации с частотой преобразования.

Примечание: позиционные обозначения на схеме не совпадают с реальной платой (генерируются автоматически PCAD-дом).

Почти такая - же схема высоковольтной части в плате ABM01 от Ferroli, и там такие-же ошибки (F34).

Участок схемы источника питания  
платы управления котла  
BAXI LUNA DUO TEC COMPACT 20



CHIP73, Shpijon, White\_leo и еще 13

X

xas.alik

6 Апр 2020

Недавно была плата HDIMS13, котел Ferroli, схемы этой части похожи, если не идентичны. Ошибка F34. C7 ESR 150 Ом был, замена.

Добавлено: 6 Апр 2020

Да, ошибся, плата была ABM01

K

6 Апр 2020

Да, там возможны оба варианта: либо ошибка F34 (E385) при сетевом 190...200 В ас, при этом C6 имеет 0,2...0,3 мкФ, или БП вообще не запускается, C6 меньше 0,1 мкФ и осциллографом видны только попытки

katran64

старта. Он не только элемент цепи самозапитки контроллера БП, но и в ячею на постоянную и интегрирования по цепи ОС.

X

xas.alik

6 Апр 2020

Есть чем посмотреть ESR?Проверь C7. Если нет,замени для проверки.



6 Апр 2020

Форум

Что нового

Файлы

Ссылки

Справочник

Вход

Регистрация



katran64

sa-sha, byrmatolog, Jovani и еще 3

X

xas.alik

6 Апр 2020

Не сразу понял что тема в ознакомительных целях.Спасибо автору,познавательно.

Добавлено: 6 Апр 2020

B

budova.jw

27 Июл 2020

а какой элемент сигнализирует о проблемах с частотой. ошибка е317.подключаю в разных местах палату, всегда е317

S

sa-sha

28 Июл 2020

**budova.jw**, service manyal поможет.

S

sergu44o

30 Дек 2020

@katran64 Хочу выразить огромную благодарность автору темы! Спасибо! Проблема:  
Котел BAXI Duo-Тес Compact (конденсационный). В активном пользовании ~4-5 лет. Стала выскакивать ошибка 133. Произвел ТО (почистил теплообменник, электроды, магистраль слива конденсата) - НЕ помогло. И теперь + перед розжигом стала выскакивать 385я. Котел стал работать очень "нестабильно" мягко выражаясь. При каждой попытке розжига горит ошибка 385, но после этого кое-как поджигал. Утром же горела 133 или 128 и батареи холодные.  
Подробное описание автора темы + кусок схемы (очень похоже на мою) +

дельные комментарии в теме помогли решить проблему. Дело действительно оказалось в С6. После демонтажа он показал ~0,1мкФ. Заменял и "очень обрадовался". Тьфу 3 раза, но пока полет отличный))  
ПС: Дело было 30 декабря и предстоял НГ без отопления и гор.воды)))

**@katran64 Еще раз огромное спасибо и С Новым Годом!**

V

vieri63

15 Янв 2023

sergu44o сказал(а):

@katran64 Хочу выразить огромную благодарность автору темы! Спасибо!

Проблема:

Котел BAXI Duo-Tec Compact (конденсационный). В активном пользовании ~4-5 лет. Стала выскакивать ошибка 133. Произвел ТО (почистил теплообменник, электроды, магистраль слива конденсата) - НЕ помогло. И теперь + перед розжигом стала выскакивать 385я. Котел стал работать очень "нестабильно" мягко выражаясь. При каждой попытке розжига горит ошибка 385, но после этого кое-как поджигал. Утром же горела 133 или 128 и батареи холодные.

Подробное описание автора темы + кусок схемы (очень похоже на мою) + дельные комментарии в теме помогли решить проблему. Дело действительно оказалось в

Ошибка 133 это уже следствие от ошибки 385. Необходимо просто заменить конденсатор С6, так как он не дает запустить ШИМ [VIPER22a](#).  
Покупайте электролитический конденсатор на 4.7mF 100V или 10 mf 100v



Baxi

**Для ответов войдите или зарегистрируйтесь**

⬅ Плата KDC-231-1M. Не запускается БП на TOP255PN помогите!!

➡ FERROLI PEGASUS D плата Bertelli & Partners DIMS31 перезагрузка

Вопросы по ремонту > Бытовая техника > **Газовые котлы** >

[Контакты](#) [Правила Форума](#) [Помощь](#) [Теги](#)

forum-monitor.net.ru | Email: [info@monitor.net.ru](mailto:info@monitor.net.ru)  
Forum software by XenForo® © 2010-2020 XenForo Ltd.