

Действия АСЦ при ремонте телевизоров UE32F5***–F6***

Составлено по материалам СБ:

1408R-TV-RU-E0002 Отсутствие подсветки
1408R-TV-RU-E0003 Отсутствие подсветки
1408R-TV-RU-E0004 Отсутствие подсветки
1408R-TV-RU-E0005 Частичное отсутствие подсветки
1409R-TV-SC-E0006_Снижение уровня яркости после обновления ПО
1412R-TV-SC-E0007_Темная полоса_Нет изображения_Плохое изображение
32-дюймовой модели _5K_6K_
1413R-TV-SC-E0009_Переключение режима MONO_STEREO

При поступлении телевизоров моделей UE32F5K – F6K в ремонт, с неисправностями: затемнения в виде полос, пятен или частичное отсутствие подсветки,



или в случае дефекта отсутствует подсветка:



Прежде всего необходимо провести диагностику с целью выявления неисправности блока питания, кабеля или подсветки панели, и после замены неисправной запчасти, приступать к следующим действиям. Проверку кабеля можно путем визуального осмотра, прозвонки или например - поменяв местами разъемы кабеля.

произведите проверку работоспособности блока питания, замерив напряжения на выходах преобразователей питания подсветки (точки замеров указаны стрелками на рисунках). Ниже представлен пример контроля выходных напряжений на подсветку для блоков питания р/п **BN44-00620A** и **BN44-00620D**. (учтите, что данные блоки питания имеют 3 одинаковых плеча питания по 30 В каждое, питающих по одной линейке светодиодов. И одно плечо 60 В, питающее две нижние последовательно соединенные линейки светодиодов). Замеры производить относительно корпуса. Превышение этих напряжений на одном из плеч, говорит о неисправности одной из линеек светодиодной подсветки. При проверке напряжений без нагрузки, в данных точках будет максимальное напряжение (порядка 55 В для трех верхних плеч, и 100 В для нижнего плеча).

Все линейки исправны



Верхняя линейка в обрыве



2 нижних линейки в обрыве



На данном слайде представлен пример контроля выходного напряжения на подсветку для блоков питания р/п **BN44-00605A** и **BN44-00615A**. (данные блоки питания имеют одно плечо питания порядка 150 В питающее все пять последовательно соединенных линеек светодиодов). Замеры производить относительно корпуса. Превышение этого напряжения, говорит о неисправности одной из линеек светодиодной подсветки. При проверке напряжения без нагрузки, в данной точке будет максимальное напряжение (порядка 185 В). (точки замеров указаны стрелками на рисунках).

BN44-00605A

Все линейки исправны



BN44-00615A

Одна из линеек в обрыве



OK

148.4

NG

184.3

Доработка блоков питания p/n BN44-00620A и BN44-00620D:

1. Отключить кабель идущий с БП на MAIN.



2. Удалить силикон (резистор VR 9630).



3. Включить питание.



4. Произвести измерение на R9201.

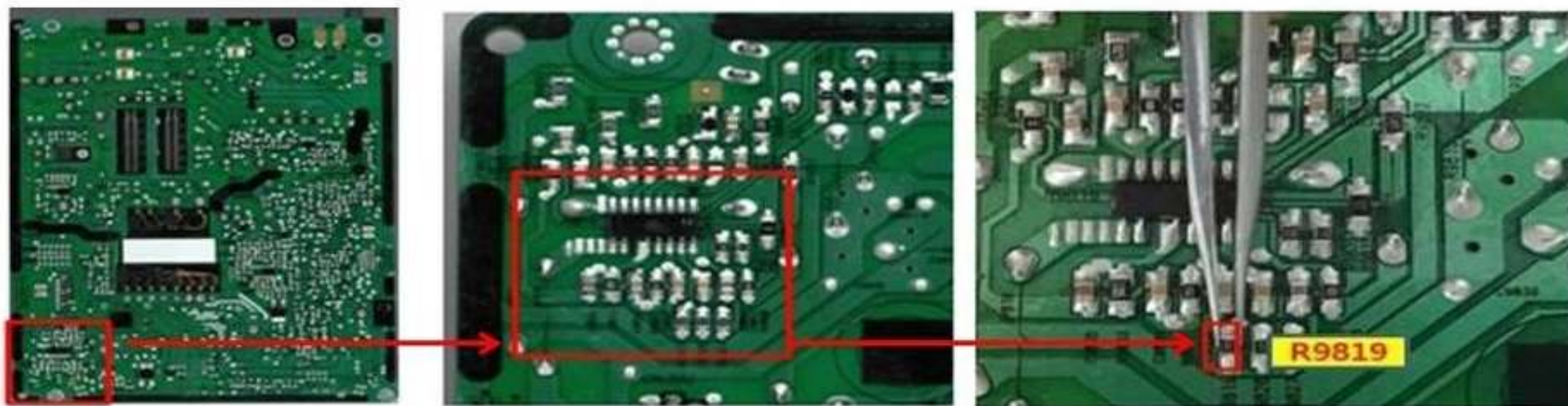


5. Изменить значения с 0.460-0.480V до $\rightarrow 0.435V \pm 2\%$ (0.426~0.444V) резистором VR 9630



Доработка блоков питания p/n BN44-00615A :

1. Заменить резистор R9819 на 2007-000857 (4.3Kohm, 1%, 1/10W, TP, 1608).

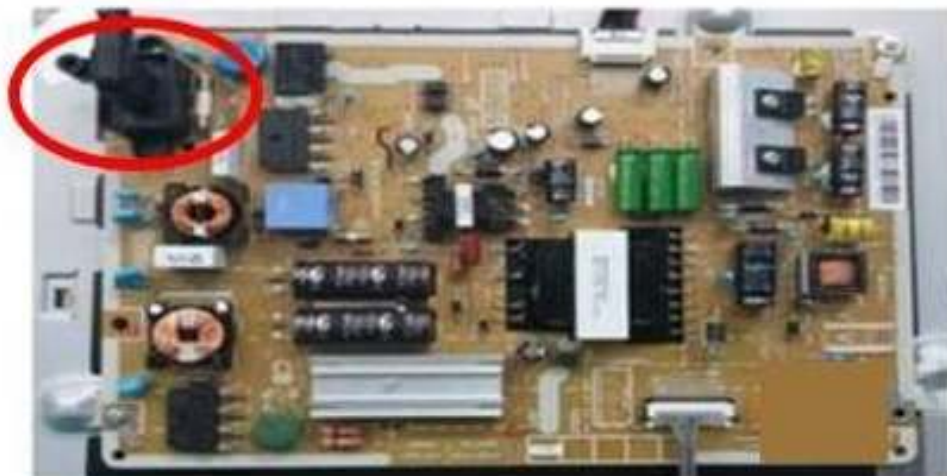


2. Отключить кабель идущий с БП на MAIN.

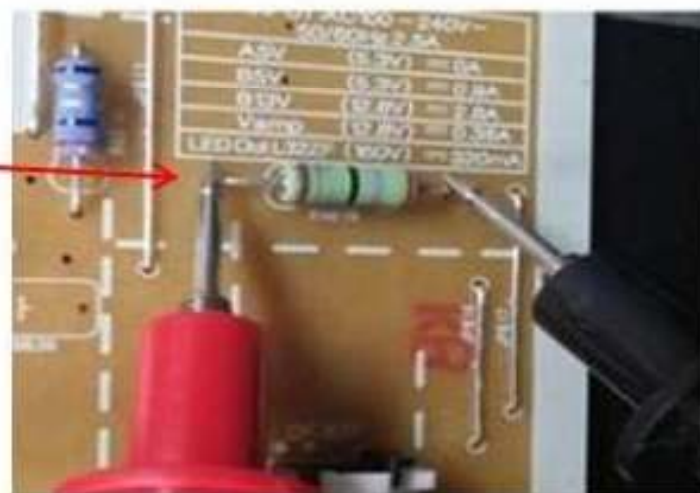


Доработка блоков питания p/n BN44-00615A :

3. Включить питание.

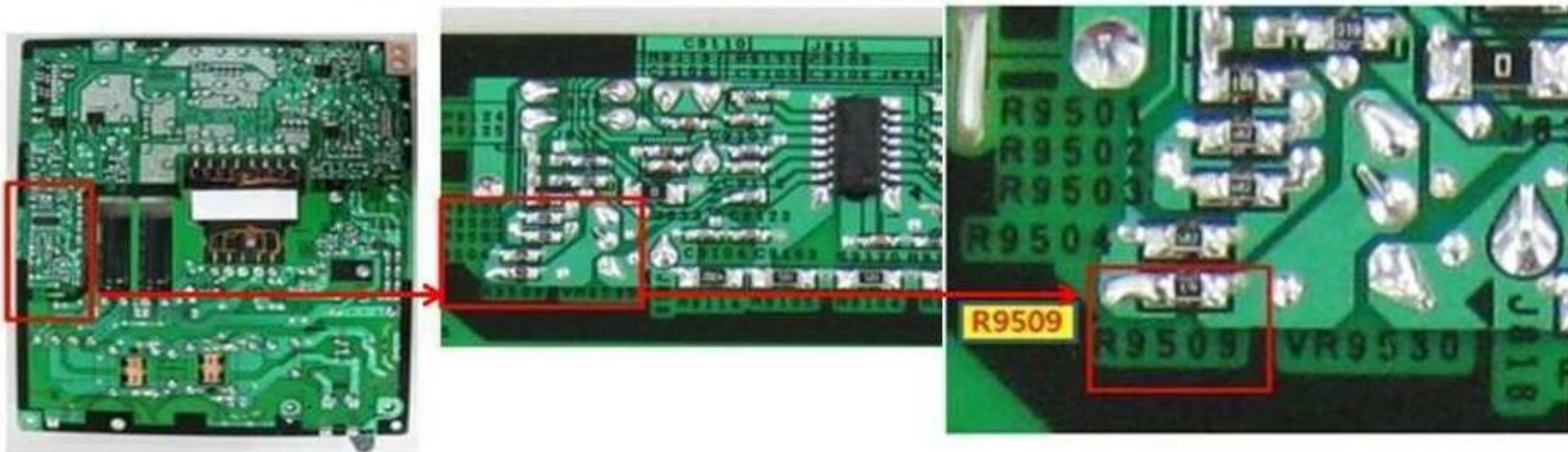


4. Произвести измерение на R9816. После установки резистора R9819, значение должно составлять $\rightarrow 0.783V \pm 2\%$ ($0.767 \sim 0.798V$)



Доработка блоков питания p/n BN44-00605A :

1. Добавить резистор 2007-000455 (18Kohm,1%,1/10W,TP,1608) - параллельно R9509.



2. Отключить кабель идущий с БП на MAIN.



3. Удалить силикон (резистор VR 9530).

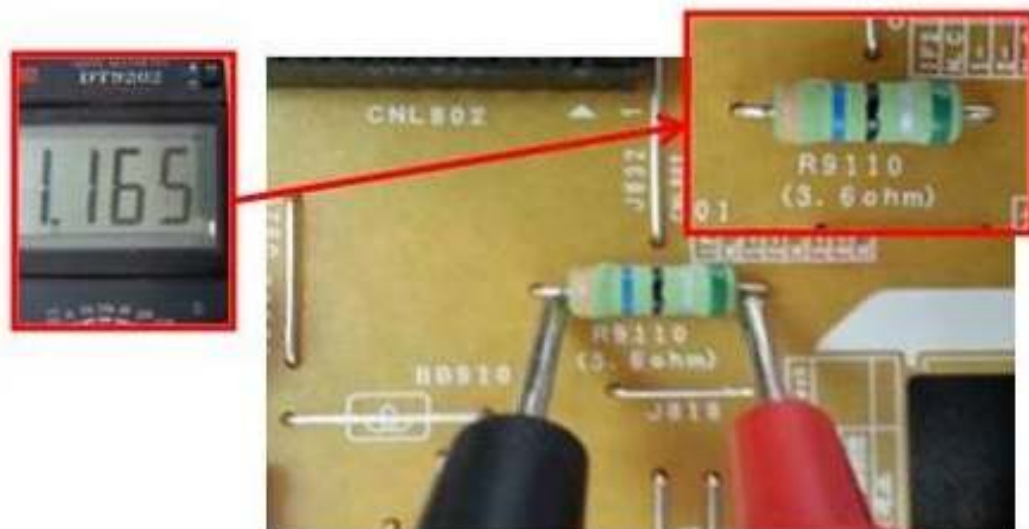


4. Включить питание.



Доработка блоков питания p/n BN44-00605A :

5. Произвести измерение на R9110.



6. Изменить значения с 1.160-1.175V до $\rightarrow 1.044V \pm 2\%$ (1.023~1.065V) резистором VR 9530



После завершения ремонта, в отчет необходимо приложить фото версии ПО ТВ и фото значения напряжения после регулировки БП.