



Упаковочная коробка с четырех сторон.



Внутренне содержание упаковочной коробки
Блистер, СЗУ, кабель USB-microUsb.



СЗУ с четырех сторон.

Тест СЗУ

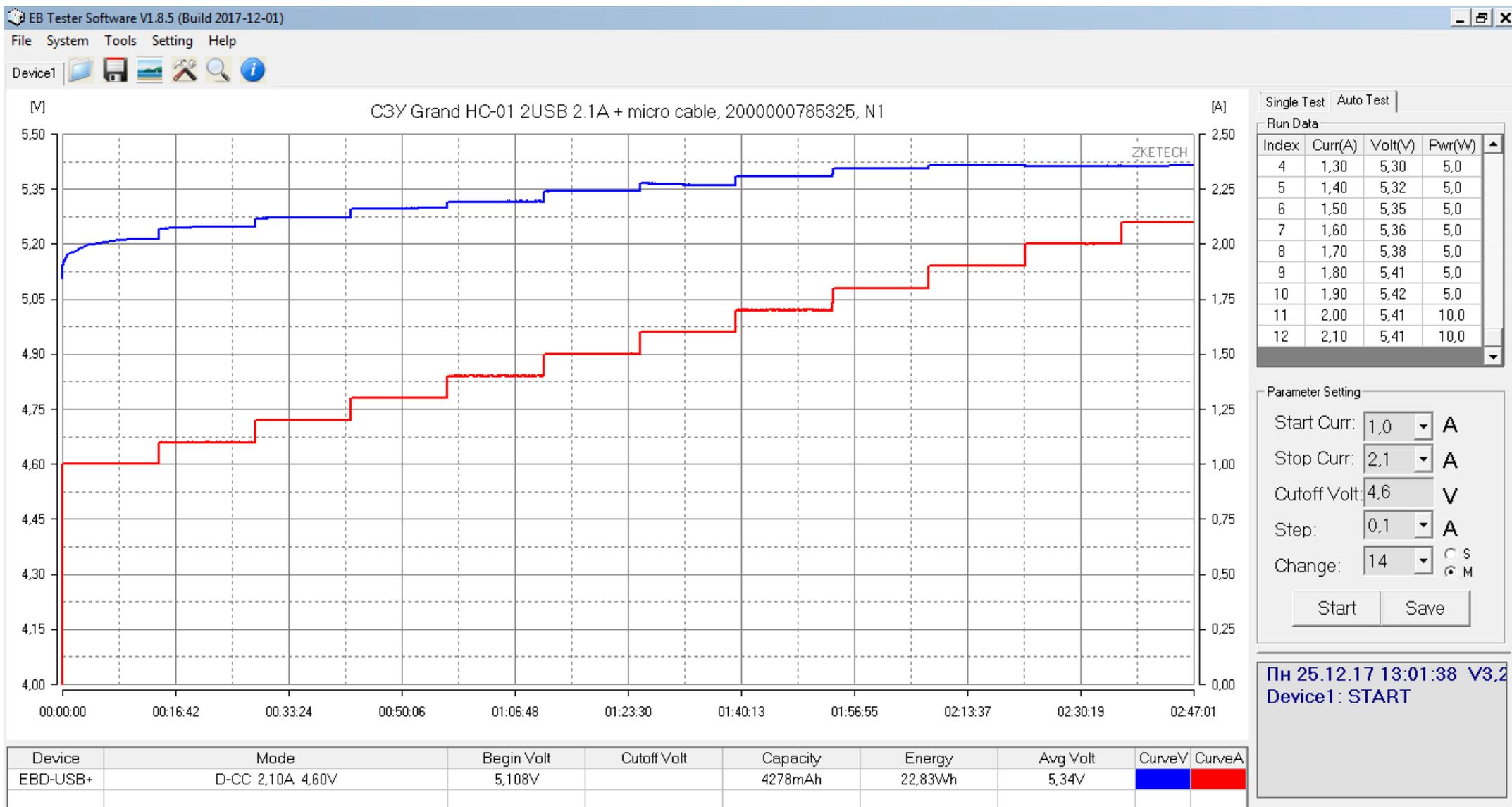
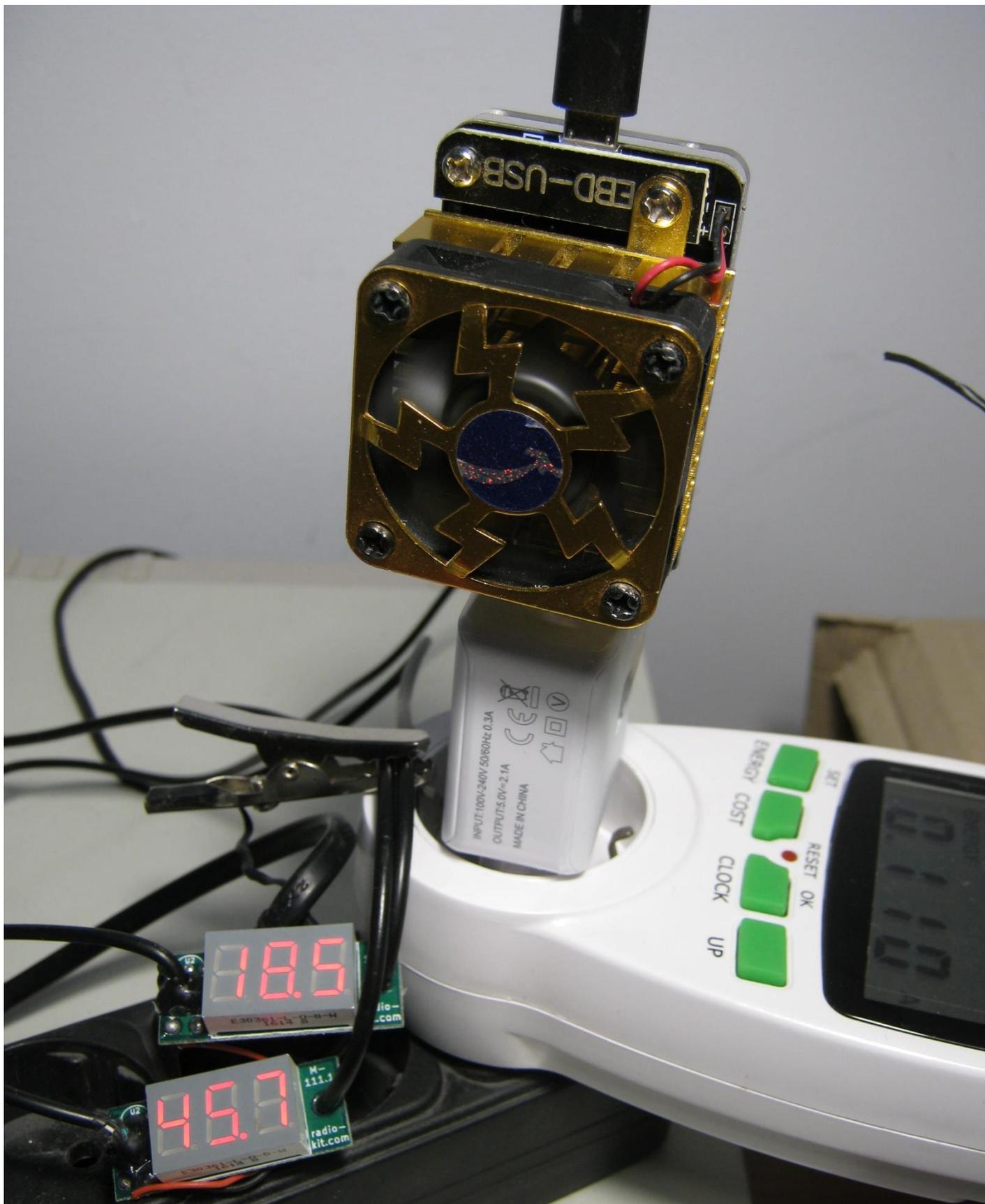


Диаграмма последовательного увеличения нагрузки от 1А до 2,1А с шагом по току 0,1А и шагом по времени 14 минут, Продолжительность теста - 2 часа 47 минут.



Тест СЗУ на электронную нагрузку EBD-USB.

Температура окружающей среды – 18,5 Градусов Цельсия.

Температура на верхней поверхности СЗУ при максимальной долговременной нагрузке - 45,7 Градусов Цельсия.

Ток в первичной сети - 0,11А.



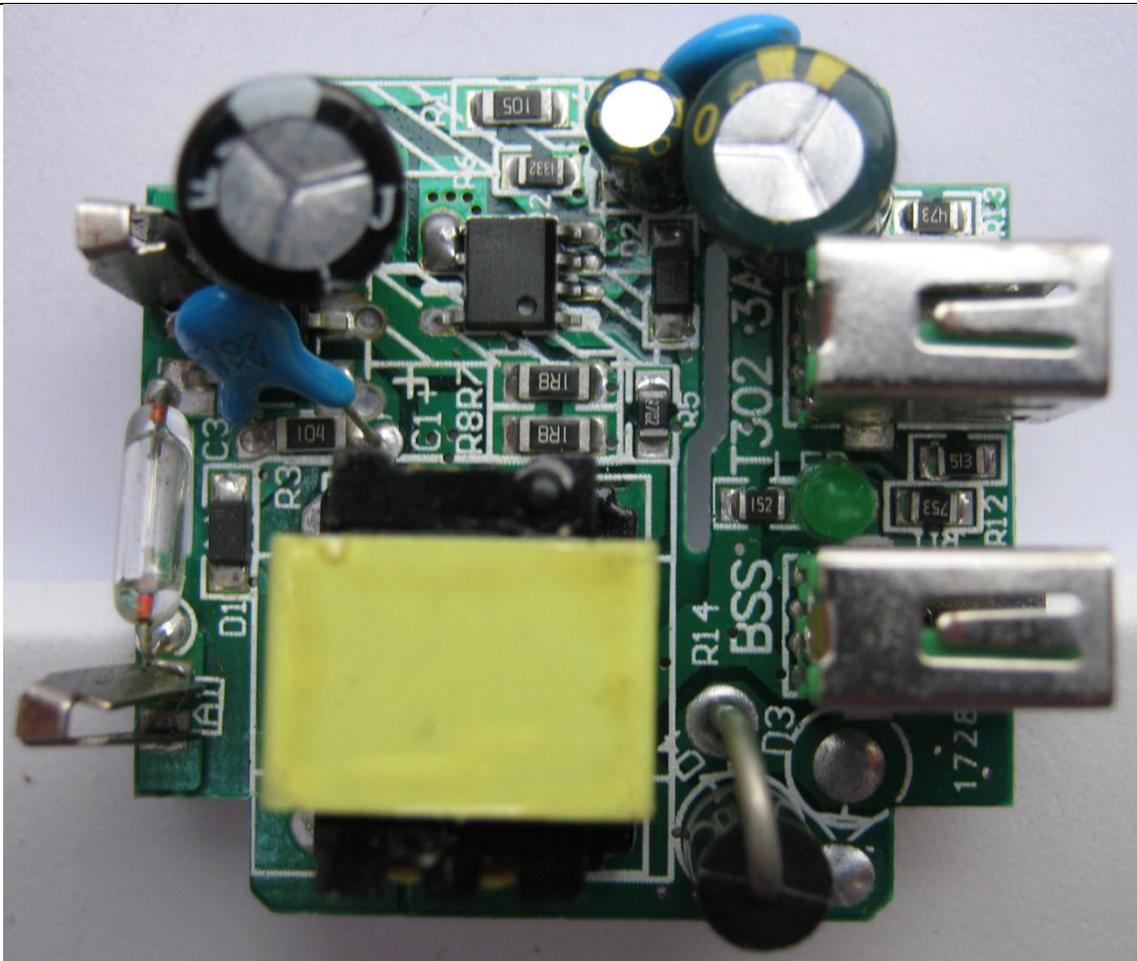
Тест СЗУ на электронную нагрузку IVYTECH 8711.



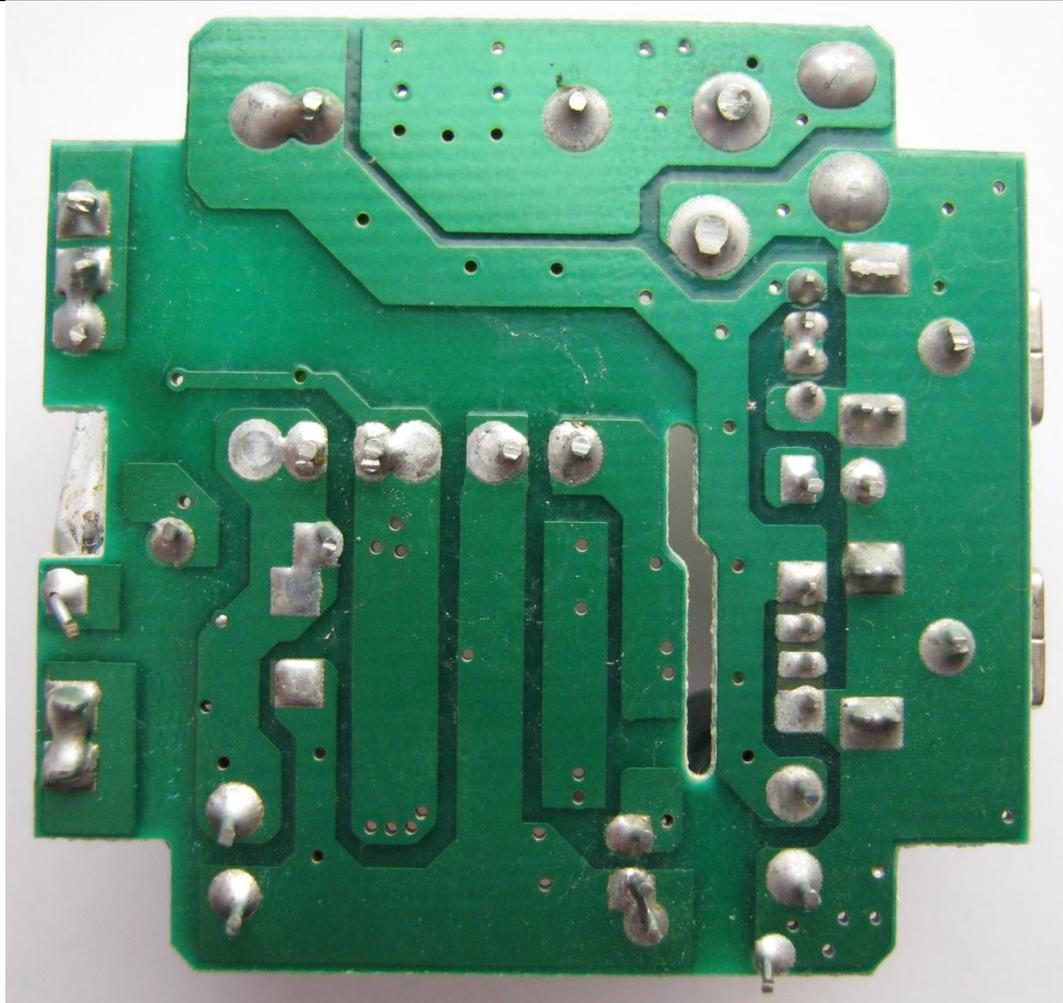
Тест кабеля из комплекта. (Ток через кабель 2,1А)



Тест СЗУ при подключении к двум телефонам. Суммарный ток 2,2А.



печатная плата СЗУ (вид сверху)



печатная плата СЗУ (вид снизу)

	Ед. измерения	Величина
Продолжительность теста	минута	167
Максимальная температура окружающей среды в месте теста СЗУ	градус Цельсия	18,5
Максимальная температура СЗУ под нагрузкой (на верхней поверхности СЗУ)	градус Цельсия	45,9
Максимальный долговременно отдаваемый ток	Ампер	2,1
Заявленный максимальный долговременно отдаваемый ток	Ампер	2,1
Выходное напряжение без нагрузки	Вольт	5,1
Выходное напряжение при длительной максимальной нагрузке (Данная величина находится в пределах разрешенной нормы)	Вольт	5,41
Длина кабеля USB-microUSB	Метр	1

В схеме присутствуют:

Сетевой предохранитель.

Помехоподавляющий СУ конденсатор

Микросхема ШИМ АТС9213А

Диодный мост МВ10F

Конденсатор входного фильтра 6,8мкФх400В

Конденсатор выходного фильтра 1000мкФх6,3В

Выходной выпрямительный диод SR540 (5А 40В)

Количество радиоэлементов в схеме -25шт.

Вывод:

Относительно невысокая температура корпуса СЗУ при максимальной нагрузке 2,1А достигается за счет правильного подбора электронных компонентов, правильного выбора режима их работы.

Характеристики СЗУ Grand HC-01 2USB 2.1А и кабеля полностью соответствуют заявленным параметрам.