

Блок питания 12В/2А от фирмы OGM

Нужен был блок питания для микро дрели напряжением 12 В/0,8 А. Нашел на **Озоне** подходящий недорогой блок питания 12В/2А за целых 230 руб. (на момент покупки, август 2026 года), на 24 Вт мощности. Взял умышленно с запасом, разделив ток блока питания на два, потому как есть тенденция у китайских производителей завышать показатели мощности.

https://www.ozon.ru/product/blok-pitaniya-dlya-svetodiodnoy-lenty-12v-24vt-3106974864/?is_apparel_size_selected=true&sh=cfN1TYYcHQ

На рис.1 и рис.2 показана упаковка, которая на удивление доехала не помятая, инструкция к нему, всё на русском и сам блок питания.



Рис.1.



Рис.2.

Блок питания достаточно легкий, что и следовало ожидать за эти деньги, деталей внутри у него явно не много. При этом кабель мягкий, длиной 90 см (с учётом разъема), как и заявлено на сайте и главное с подходящим мне разъемом под дрель. На кабеле написана даже фирма AWM, всё взрослому. Так же на блоке питания красуется обозначение CE, т.е. блок питания соответствует сертификату Европейского Союза (ЕС).

Решил проверить блок питания под нагрузкой. Сначала дал нагрузку, при которой он у меня будет работать, нагрузил на сопротивление 15 Ом. При этом получил напряжение на выходе 11,94 В, т.е. блок питания напряжение держит. При этом на выходе значительные пульсации, что для меня не критично, ниже они показаны на осциллограмме, снятой под нагрузкой с сопротивлением 15 Ом, т.е. ток нагрузки составил $I=U/R=11,94/15=0,796$ А.

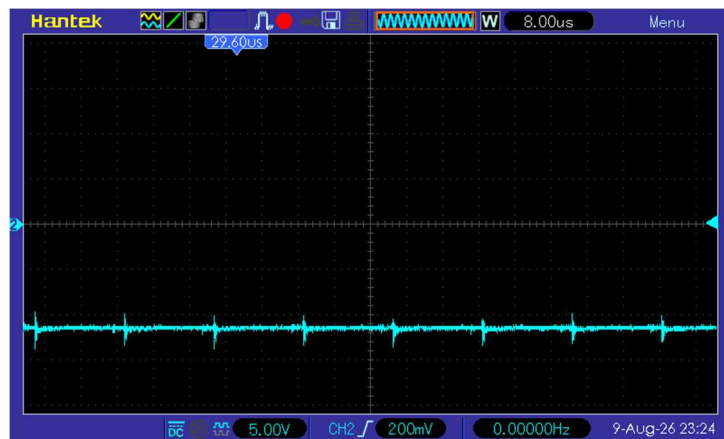


Рис.3.

И затем нагрузил блок питания на полную его мощность, выставив сопротивление нагрузки 6 Ом, чтобы обеспечить ток 2А и обещанную мощность на выходе 24 Вт. При этом получил напряжение на выходе блока питания 11,55 В, т.е. оно снизилось от нагрузки и пульсации при этом выросли на выходе и по частоте увеличились, что показано ниже на осциллограмме.

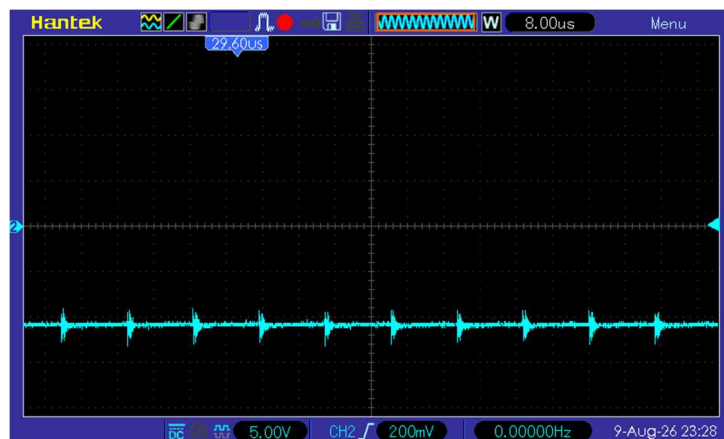


Рис.4.

При этом получился ток нагрузки $I=U/R=11,55/6=1,93$ А, а мощность соответственно на выходе составила 22,3 Вт.

Долго блок питания не стал держать под полной нагрузкой, так как сопротивление типа ППБ-25 сильно греется.

Выводы. Данный блок питания имеет приличный внешний вид (исполнение), все на русском языке, под нас сделано явно, хороший мягкий кабель, а также блок имеет сертификацию Европейского Союза (CE). Написано блок питания сделан в Китае, на него дают гарантию 2 года и обещают 30000 часов работы (на упаковке). В инструкции написано, что блок питания имеет защиту от перегрузки и защиту от короткого замыкания (не проверял).

Такой блок питания лучше брать под нагрузку в два раза меньше, т.е. с током потребления в районе 1 А. Так как напряжение начинает под током 2А просаживаться, плюс растут пульсации на выходе. По крайней мере блок питания сразу не сгорел, что учитывая цену, уже не плохо).

Как долго блок проработает покажет время, но я бы не рисковал его грузить по полной на 24 Вт, ограничился бы мощностью нагрузки 10...12 Вт с учетом стоимости данного прибора.

Нужно так же учитывать, что блок питания имеет значительные пульсации, что может негативно воздействовать на тонкую электронику. Или по крайней мере нужно использовать на выходе блока питания фильтрующую емкость (электролитический конденсатор), чтобы сгладить пульсации. Впрочем, если блок питания умрет не будет его жалко, 230 руб. это явно не деньги, за которые стоит переживать сильно. Да, запаха пластика не заметил, как обычно это бывает у бюджетной продукции. Дрель мою блок крутит, все нормально, в ограничение не уходит.

09.08.2026