

ГЕРАСИМОВ Е. Задающий генератор регулятора частоты для трёхфазного асинхронного двигателя. — Радио, 2017, № 5, с. 32, 33.

Печатная плата.

Чертеж печатной платы устройства и расположение элементов приведены на рис. 1. На ней размещены все элементы, кроме реле K1, K2, кнопки SB1, SB2 и переменного резистора R3.

дополнительно установить конденсатор С5 ёмкостью 22 нФ между выводами питания 7 и 14 микросхемы DD3 (74НСТ14), а С6 и С7 в этом случае можно не устанавливать. Подстроечные резисторы — СП-3-38а или импортные.

От редакции. Чертежи печатной платы в форматах Sprint LayOut 5.0 и TIFF имеются по адресу ftp://ftp.radio.ru/pub/2017/09/micro_pw_dc-zip на нашем FTP-сервере.

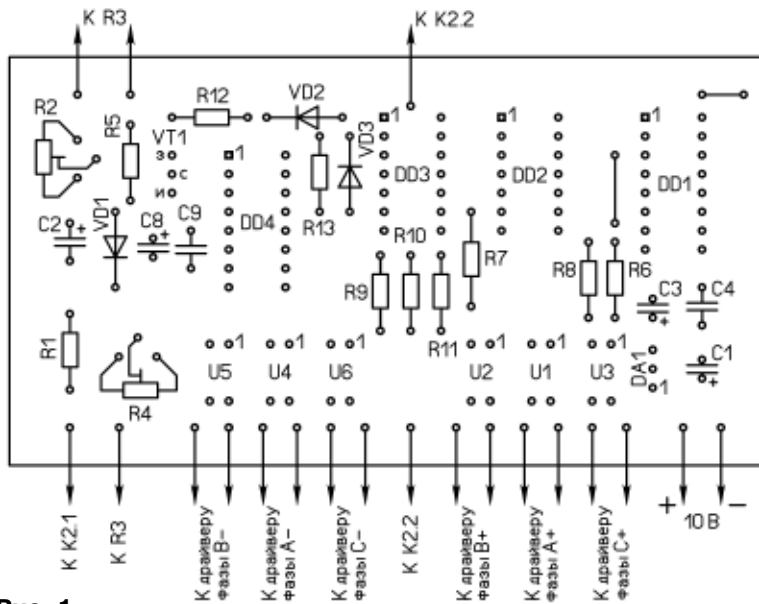
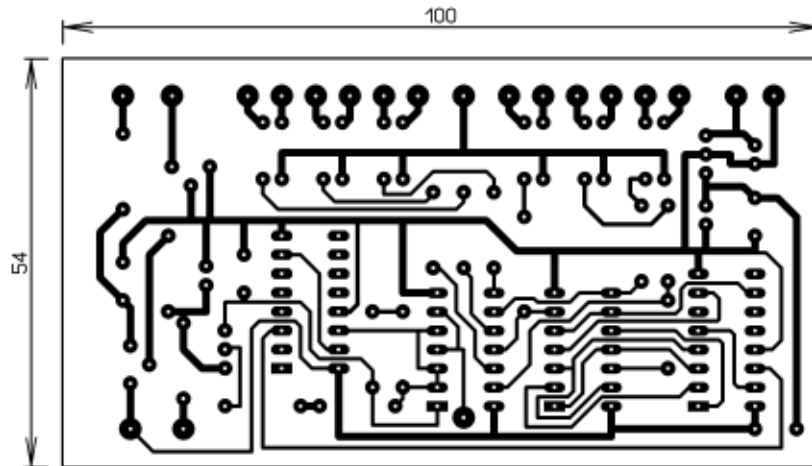


Рис. 1

Плата рассчитана на установку элементов для монтажа в отверстия. Логические микросхемы DD1—DD4 и оптопары U1—U6 — в корпусном исполнении DIP. Конденсаторы C4—C7, C9 — керамические, например, К10-17Б, КМ5, КМ6 или импортные; C4—C7 монтируют непосредственно на выводах питания микросхем DD1—DD4 по одному на каждой (на рис. 1 они не показаны). На плате предусмотрен вариант установки конденсатора С4 ёмкостью 68...100 нФ. При этом необходимо

ГЛИБИН С. Микромощный преобразователь напряжения с высоким КПД. — Радио, 2017, № 5, с. 23.

Печатная плата.

Чертеж печатной платы и расположение элементов приведены на рис. 2. Оксидные конденсаторы — поверхность монтируемые танталовые типоразмера В. Предусмотрена установка дросселя L1 как в поверхностно монтируемом исполнении

(SMD), так и с монтажом в отверстия (серии EC24).

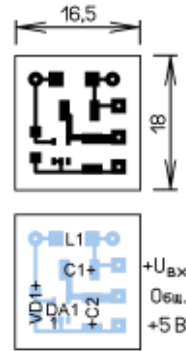


Рис. 2

От редакции. Чертежи печатной платы в форматах Sprint LayOut 5.0 и TIFF имеются по адресу ftp://ftp.radio.ru/pub/2017/09/micro_pw_dc-zip на нашем FTP-сервере.

ГЛИБИНА В., ПЕТРОВ А. Определитель выводов и основных параметров транзисторов и диодов. — Радио, 2013, № 12, с. 15—19.

На вопросы читателей отвечают авторы.

Можно ли питать прибор от сетевого БП?

Источник питания прибора может быть любым, в том числе и сетевым, с выходным стабилизированным напряжением +5 В и током нагрузки не менее 100 мА. Для исключения коротких провалов в выходном напряжении из-за импульсного характера тока потребления прибором на его плате должен быть обязательно установлен блокировочный конденсатор С8.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

БУТОВ А. Активная АС с комбинированным питанием. — Радио, 2016, № 9, с. 16—18.

Соединения резистора R15 с элементами L1, C11, R14, C14 быть не должно.

НАШИМ АВТОРАМ

Уважаемые авторы!

Напоминаем, что в отправляемых в редакцию статьях рисунки схем, печатных плат и иной графики должны быть представлены в форматах BMP, TIFF, JPEG, GIF или в версиях программ Splan (рисунки схем) и Sprint LayOut (рисунки плат). С более подробной информацией по правилам оформления статей Вы можете ознакомиться по адресу <http://www.radio.ru/author/> (на сайте журнала "Радио" в разделе "Авторам").