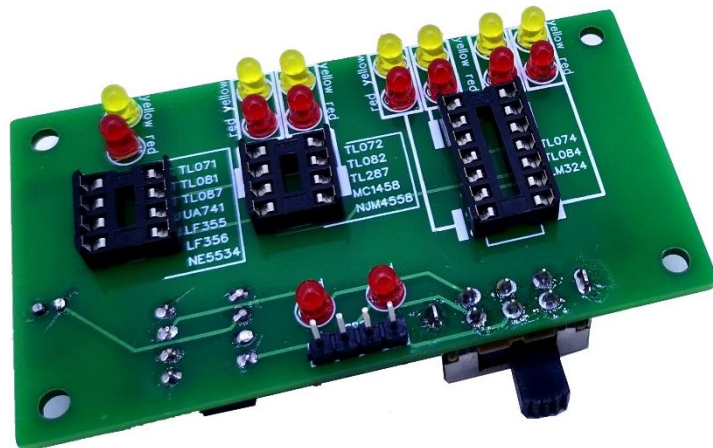


## Список компонентов:

1. LF356N - 1шт
2. DIP-8 – 3шт
3. DIP-14 – 1шт
4. Штырь на плату 4pin – 1шт
5. 1206 3K3 – 1упак
6. 1206 10K – 1упак
7. 1206 100K – 1упак
8. 1206 3K9 – 1упак
9. 0805 0.1uF – 1упак
10. Конденсатор 10uF 16v – 1шт
11. Led 3mm yellow – 7шт
12. Led 3mm red – 9шт
13. Батарейный разъём – 2шт
14. Переключатель движковый – 1шт
15. PCB – 1шт



# К-067 (50332)



## Тестер ОУ

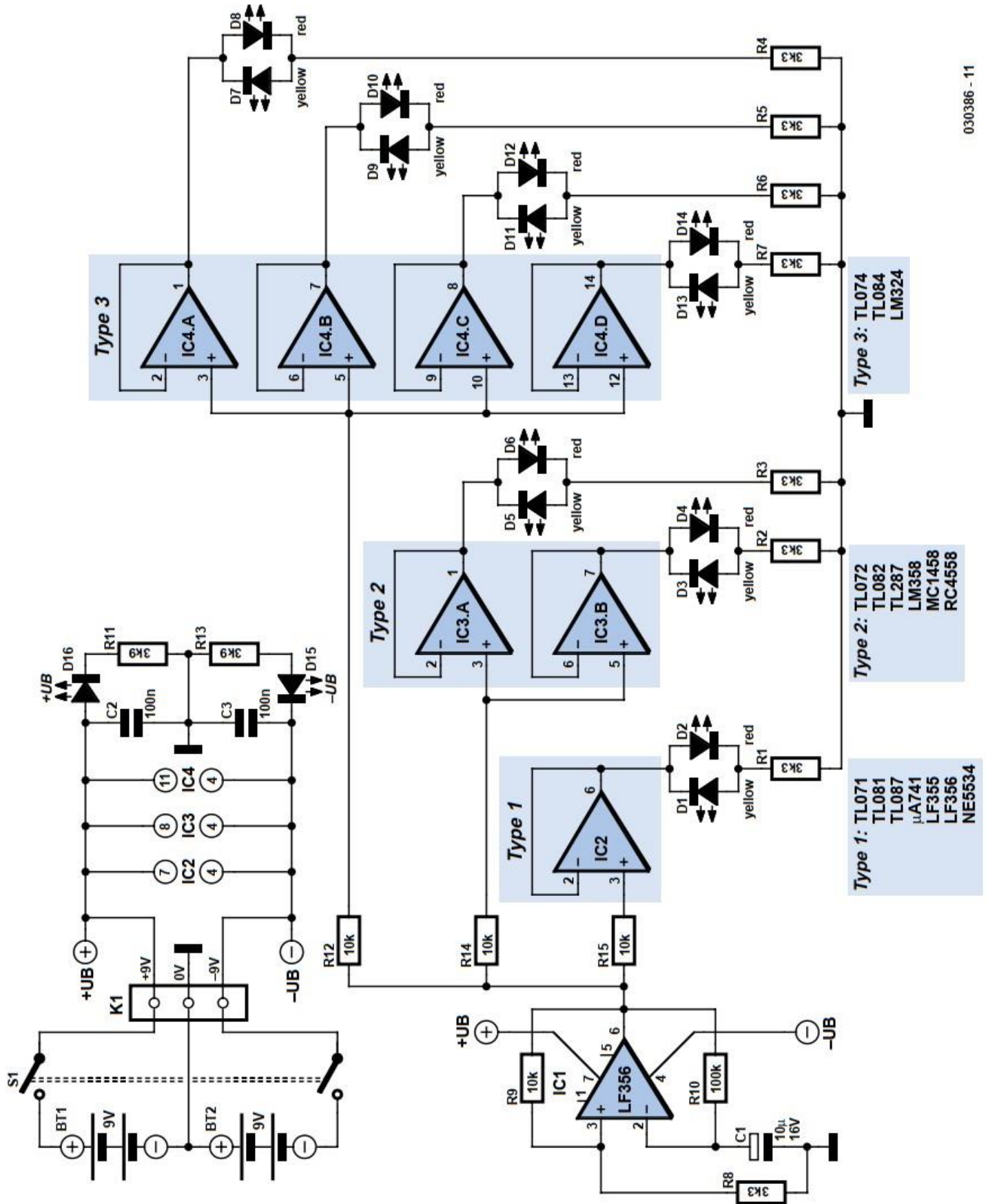
Быстрое тестирование операционных усилителей.

Если вы когда-нибудь захотите использовать операционный усилитель, извлеченный из старой схемы или из коробки для мусора, вы должны принять во внимание, что устройство может больше не работать должным образом. К сожалению, выполнить быструю проверку операционного усилителя с помощью мультиметра не так просто, как с помощью резистора, катушки, предохранителя, диода или даже конденсатора. Хотя тестер операционного усилителя, очевидно, был бы полезен, приобрести специальный инструмент непросто. Тем не менее, вы можете собрать этот тестер самостоятельно за несколько минут.

Схема тестера состоит всего лишь из простого генератора прямоугольных колебаний (IC1), который колеблется с частотой около 1 Гц. Таким образом, выходной сигнал генератора на выводе 6 колеблется между «высоким» ( $V_b - 0,5$  В), и «низким» ( $-(V_b - 0,5$  В), с периодом около 1 секунды. Большинство операционных усилителей поставляются в корпусах, содержащих одну, две или четыре идентичные схемы. Все производители стандартизировали три вывода, независимо от номера детали устройства. (Есть некоторые устройства с нестандартными выводами, но они очень редки.) Они показаны на принципиальной схеме как 'тип 1', 'тип 2' и 'тип 3'. Также показаны номера деталей нескольких операционных усилителей "общего назначения". Одинарные и двойные операционные усилители выпускаются в 8-контактных корпусах, четверные операционные усилители - в 14-контактных корпусах. Все тестируемые операционные усилители подключены идентично, как преобразователи напряжения/импеданса. Выходное напряжение равно напряжению на не инвертирующем входе, и поэтому прямоугольная волна от IC1 будет присутствовать на всех соответствующих выводах. **Мигание красного и желтого светодиода говорит о исправности операционного усилителя.**

Результаты теста отображаются с помощью слаботочных светодиодов. Если выходная мощность операционного усилителя высока, загорится красный светодиод; если выходная мощность низкая, загорится желтый светодиод. Тестируемые операционные усилители должны быть способны поглощать и выдавать ток не менее 2 мА. Тестовый блок питается от двух батарей типа 6F22 «КРОНА» напряжением 9 В (BT1 и BT2). D15 и D16 указывают, когда напряжение питания присутствует на всех соответствующих выводах генератора и всех тестовых гнездах. Сборка платы не должна представлять никаких трудностей.

# Принципиальная схема.



030386 - 11

**Внимание!** После сборки обязательно отмойте флюс.

Фирма оставляет за собой право на замену компонентов на аналогичные по характеристикам без изменения шелкографии на плате.