

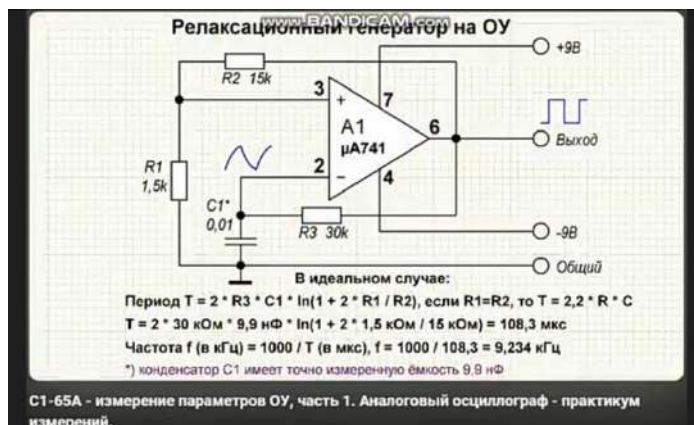
Оперативная проверка ОУ на пригодность!

Написание данной статьи это мой крик души и огромное желание узнать – что же мы радиолюбители покупаем(далеко не все,но многие), отдавая зачастую возможно последние деньги,в надежде собрать оч нужное нам устройство,а в итоге имеем бессонные ночи и «гемор» в виде наладки!

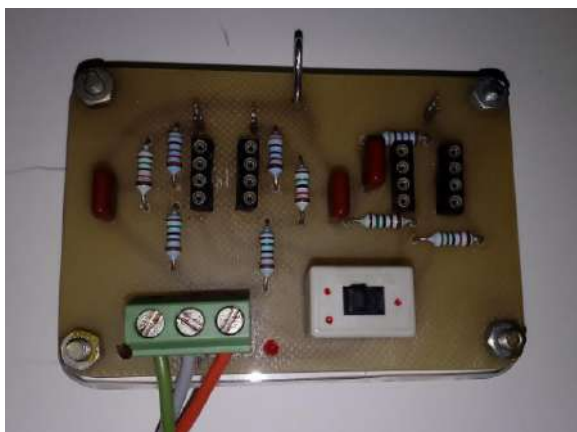
Как я вижу словосочетание – **Оперативная проверка ОУ** – это минимальный по времени тест ОУ,который позволит понять ,что же мы держим в руках,я не буду распинаясь об измерении параметров ОУ,которые несомненно важны,не стану рекламировать где лучше купить,постараюсь просто продемонстрировать как я произвёл проверку некоторых своих запасов ОУ и что из этого вышло.

Если у кого-то есть желание углубленно изучить вопрос,то можно «погуглив» найти видео,которое называется «**C1-65A – измерение параметров ОУ**»,оно состоит из нескольких частей,где человек довольно подробно описывает процесс измерений.

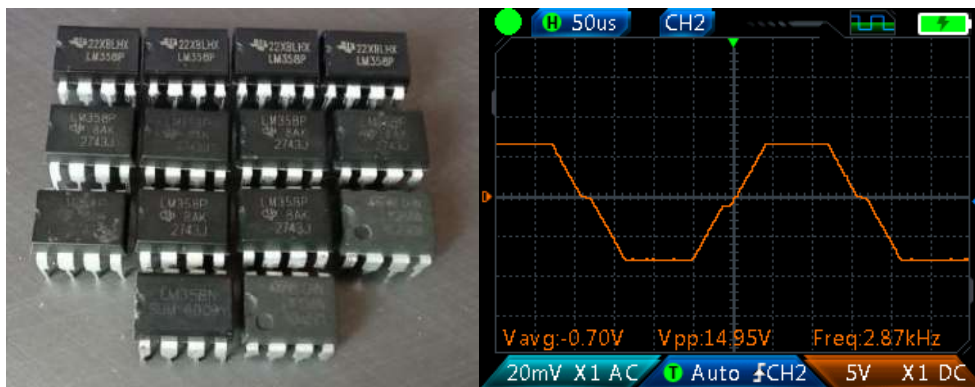
Для проверки значит нам нужно спаять не большой генератор по этой схеме:



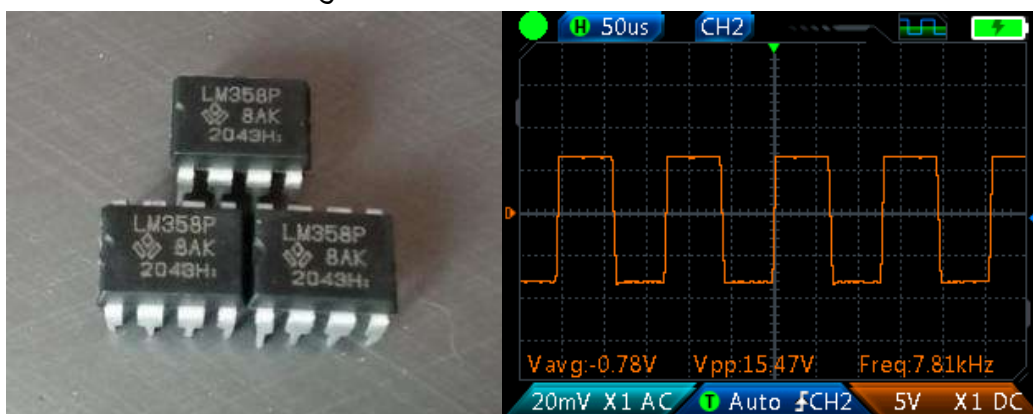
Так выглядит уже собранный девайс для проверки одиночных(справа) и двойных(слева) ОУ,на выход следует подключить осциллограф:



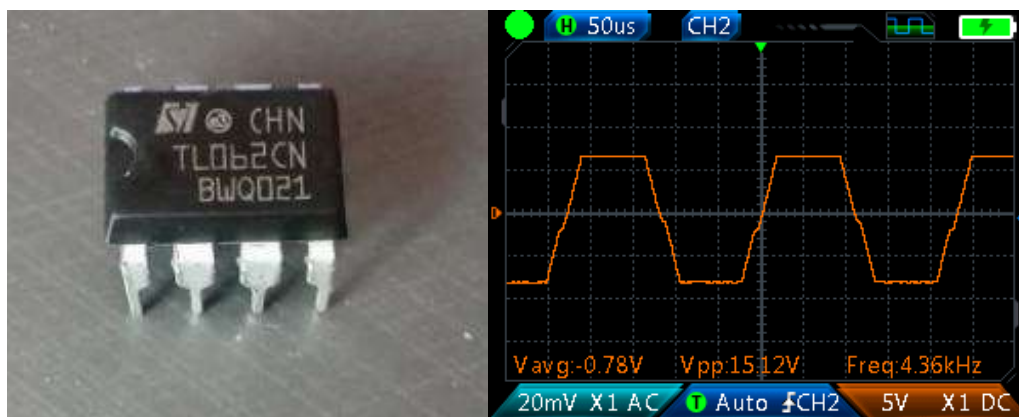
Далее фото внешнего вида микр и осциллограммы на выходе нашего генератора.



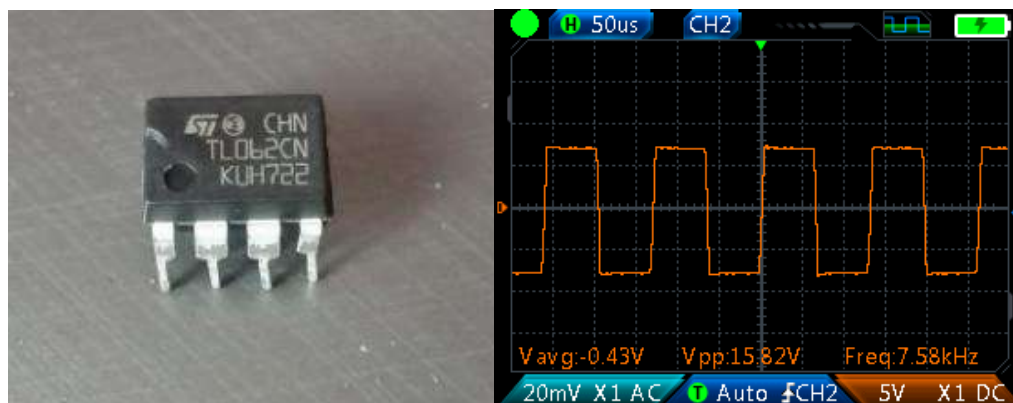
Это **LM358P** – брак, примерно большая половина микр имеют такую осциллограмму, несколько чуть лучше, но всё равно везде присутствует «ступенька», а это явное г...но.



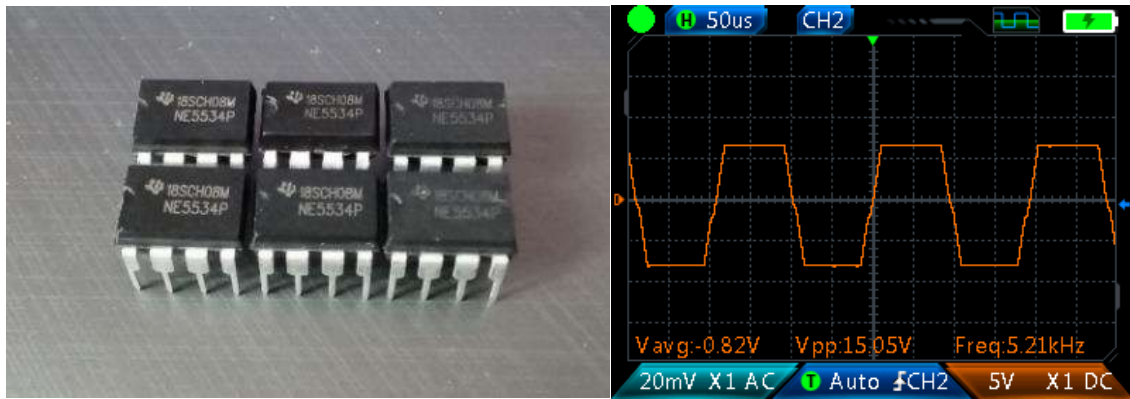
Эти **LM358P** – нормальные.



Эта **TL062CN** – брак.



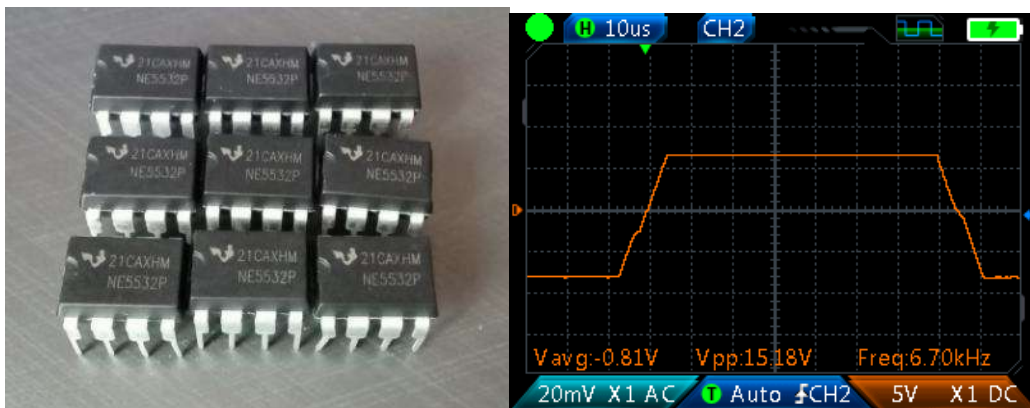
Здесь **TLO62CN** нормальная, видите разницу, как думаете брак будет работать нормально? Вот и я думаю что не будет!



Это **NE5534** — брак, видна «ступенька», что говорит о неисправностях в цепях ОУ.



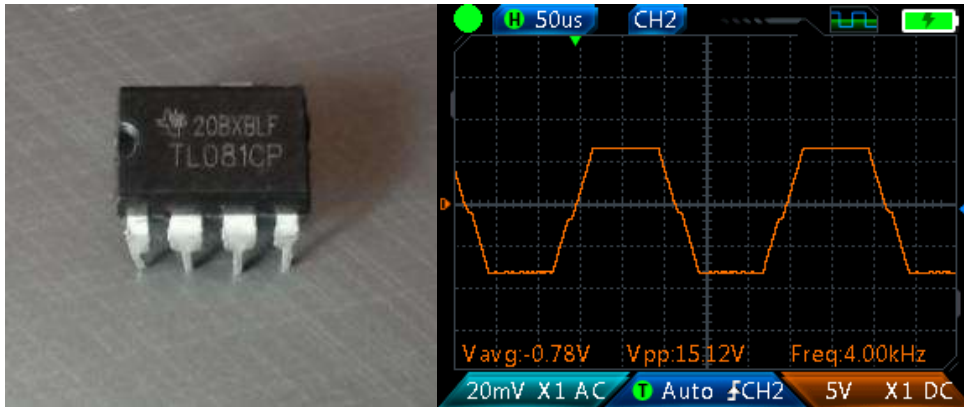
На аналоговом осциллографе она более заметна!!!



Это **NE5532** — брак, опять «ступенька», будь она не ладна!

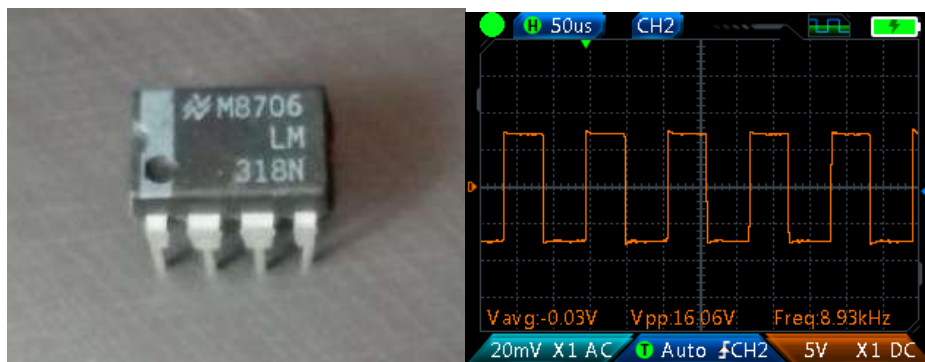


На аналоговом тож есть «ступенька»,никуда от этого не уйти.

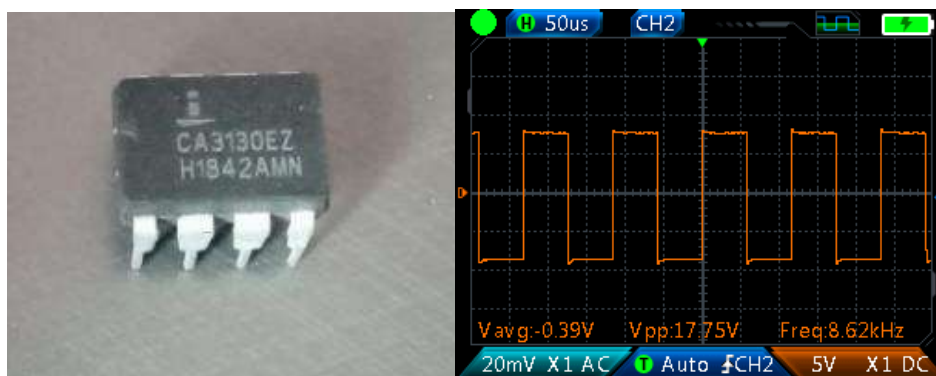


TLO81CP – явный брак, ну просто не может так быть! Насколько я знаю серия TLO81 это типа для «военки» у америкосов, конечно наивно думать что нам продают оригиналы, но не настолько же блн...

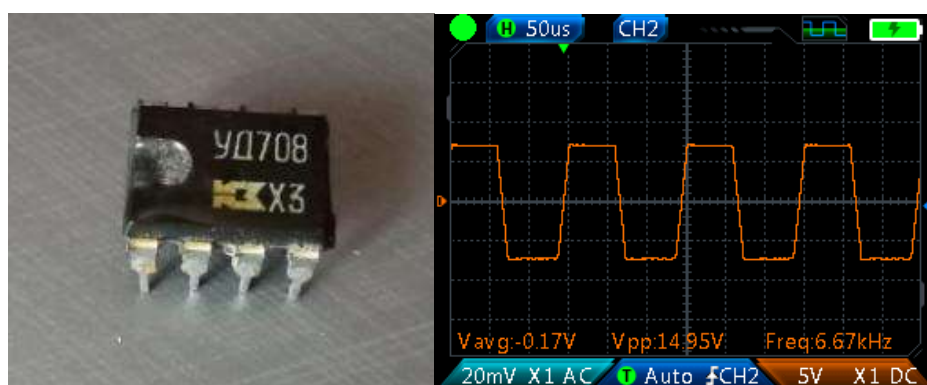
Это были самые вопиющие случаи брака, далее просто будут другие разные микры и их осциллограммы.



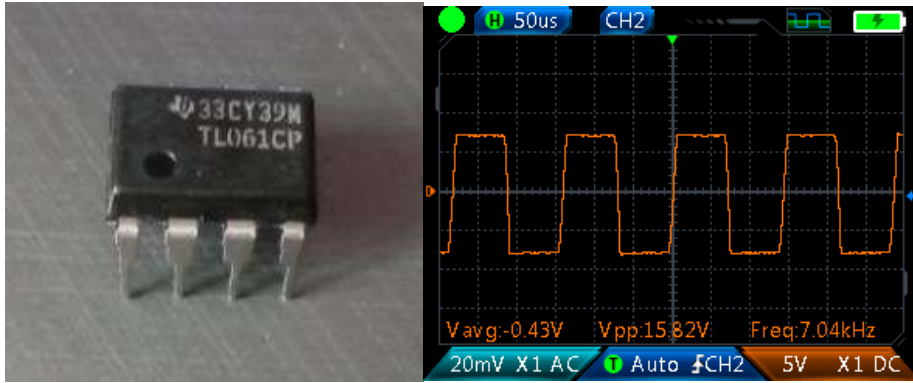
LM318N – вроде бы неплохо.



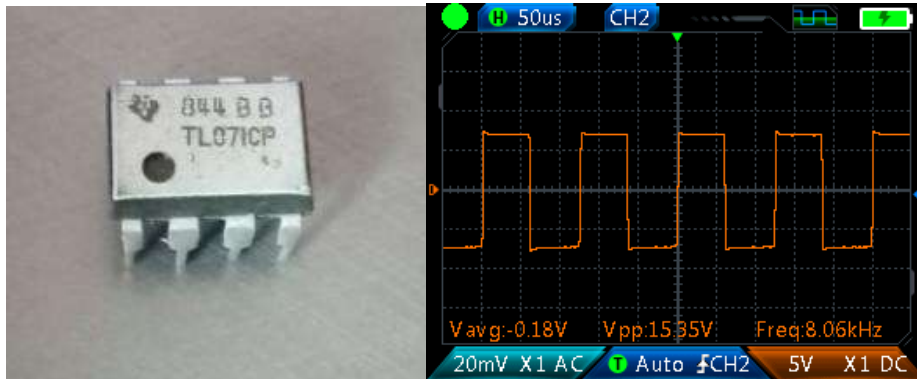
CA3130E – была куплена на алиэкспресс, видно оч повезло.



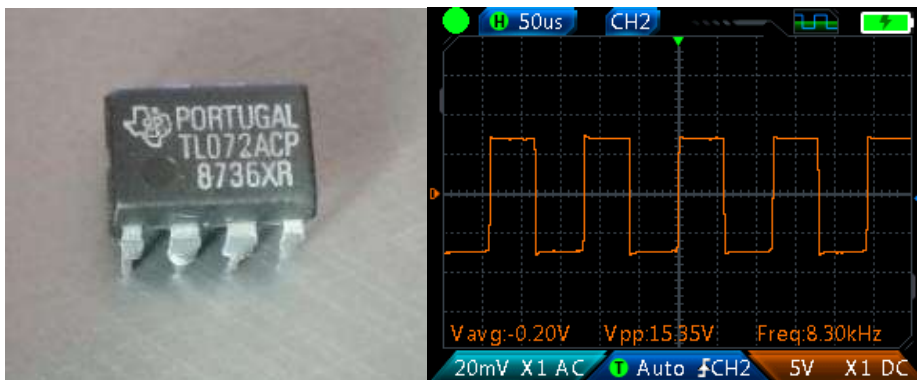
УД708.



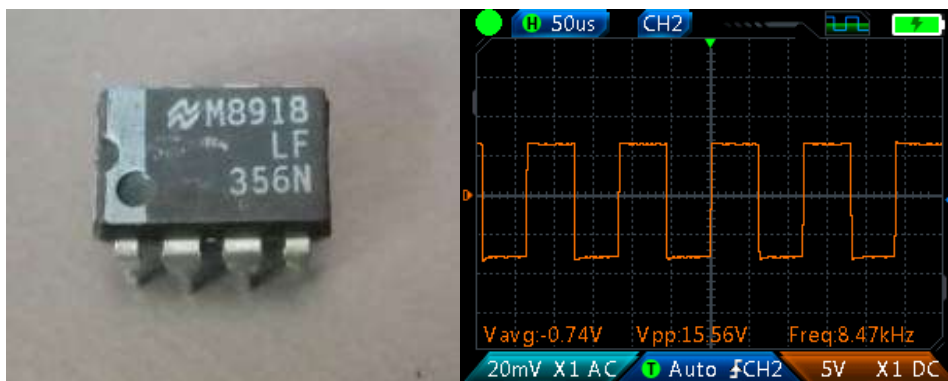
TL061CP – видно что снова повезло.



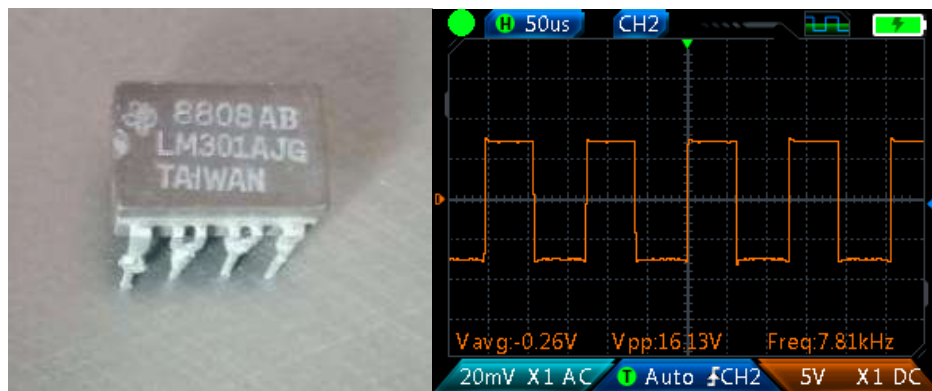
TL071.



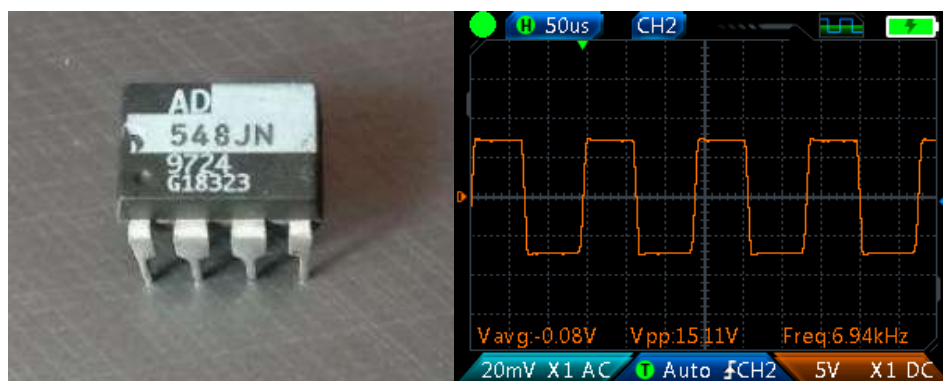
TL072.



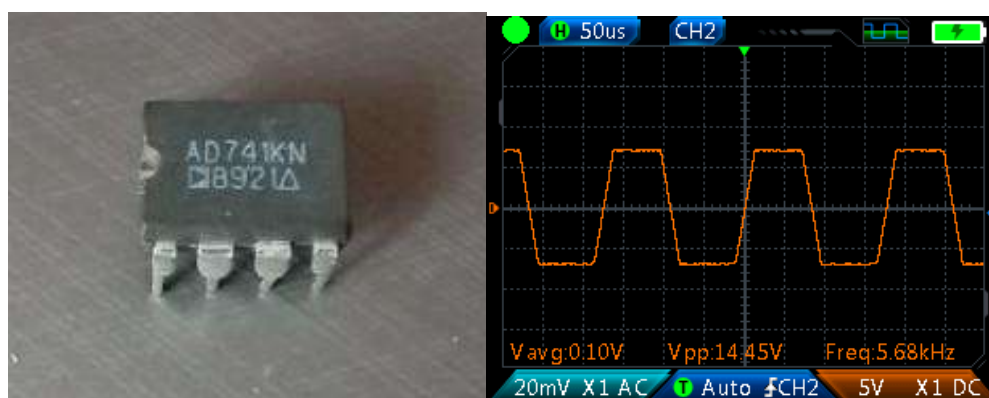
LF356N.



LM301.



AD548.



AD741.

По итогу можно сказать, что продают разнообразную херню вместо нормальных микр, которая вероятнее всего на производстве просто летит в мусорку, а предприимчивые люди собирают и продают, хочу отметить что в основном микросхемы ранних лет выпуска хоть как-то соответствуют. В планах спаять плату для проверки счетверённых ОУ, но честно говоря боюсь, я и так расстроился по браку микр, но всё таки придётся, потому что оч не хочется спаять какой-то нужный девайс и потом устраивать «пляски с бубном» вокруг него.

Надеюсь моя писанина пригодится и будет полезна.

С уважением **Alik** (Александр).