

Внимание!!! В наборе могут быть элементы, отличающиеся по маркировке либо номиналам от указанных в списке, на плате или в схеме в допустимых пределах, не влияющих на работоспособность изделия.

Список компонентов:

- | | |
|-------------------------------|-----------|
| 1. 74LVC1G00DBVR / SOT-23-5 | – 2 шт. |
| 2. 74LVC1G02GV.125 / SOT-23-5 | – 2 шт. |
| 3. 74LVC1G04DBVR / SOT-23-5 | – 2 шт. |
| 4. 74LVC1G08DBVR / SOT-23-5 | – 2 шт. |
| 5. 74LVC1G32DBVR / SOT-23-5 | – 2 шт. |
| 6. 74LVC1G86DBVR / SOT-23-5 | – 2 шт. |
| 7. 0805 100K | – 1 упак. |
| 8. 0805 1K | – 1 упак. |
| 9. Движковый переключатель | – 4 шт. |
| 10. Светодиод 1206 | – 40 шт. |
| 11. Гнезда-штыри | – 1 к-т. |
| 12. Разъём micro USB | – 1 шт. |
| 13. PCB | – 1 шт. |



K-148 (55068)



Logic Gate Learning Kit / Комплект для изучения принципов работы микросхем логики

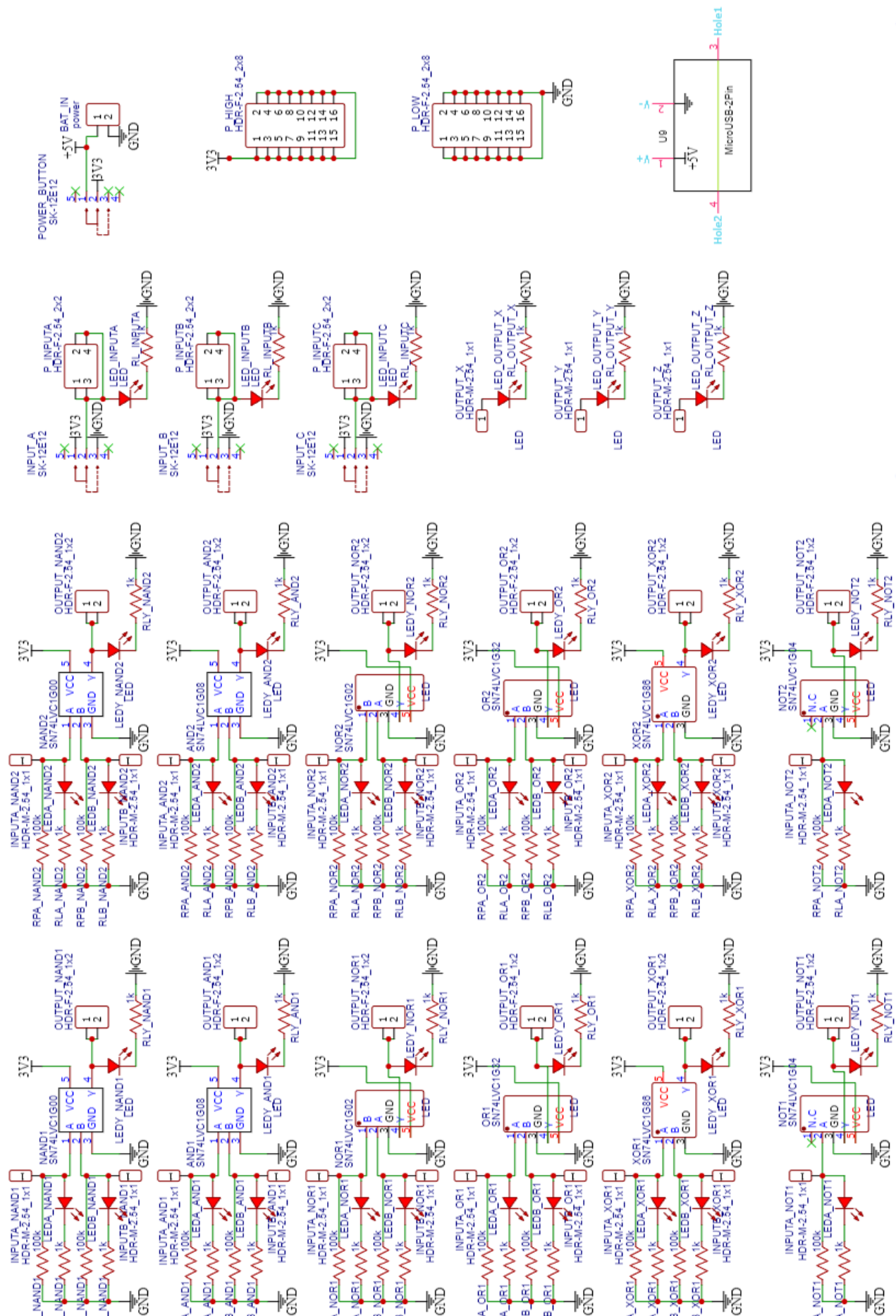
Набор для сборки будет интересен для знакомства с основами электроники и получения опыта сборки электронных устройств. Питание устройства 3.3-5В.

Комплект для изучения логических схем идеально подходит для студентов и любителей электроники, для практического обучения работе логических схем.

Изучение логических вентилях имеет важное значение в области цифровой электроники, поскольку эти базовые компоненты являются основополагающими для построения сложных схем. Логические вентили — это устройства, которые выполняют логические операции, такие как отрицание, конъюнкция, дизъюнкция и исключение. Благодаря изучению логических вентилях можно понять, как электрические сигналы обрабатываются для получения желаемых результатов, что позволяет создавать схемы, решающие конкретные задачи. Кроме того, изучение логических вентилях имеет основополагающее значение для понимания более сложных концепций в этой области, таких как булева алгебра и архитектура компьютера.

Цифровые электронные логические вентили являются основными строительными блоками современных компьютерных систем. Это электронные схемы, которые выполняют логические операции с двоичными входами, производя двоичные выходы. Наиболее часто используемые логические вентили включают в себя основные вентили: OR, AND, NAND, NOR и XOR. Вентиль OR производит выход 1, если хотя бы один вход равен 1. Вентиль AND производит выход 1, только если все входы равны 1. Вентиль NAND является отрицанием вентиля AND, производя выход 0, если все входы равны 1. Вентиль NOR является отрицанием вентиля OR, производя выход 0, если хотя бы один вход равен 1. Наконец, вентиль XOR производит выход 1, если количество входов, которые равны 1, нечетно. Эти логические вентили служат строительными блоками для более сложных цифровых схем, позволяя создавать сложные компьютерные системы и выполнять различные вычислительные задачи.

Принципиальная схема



Внимание! После сборки обязательно отмойте флюс.

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