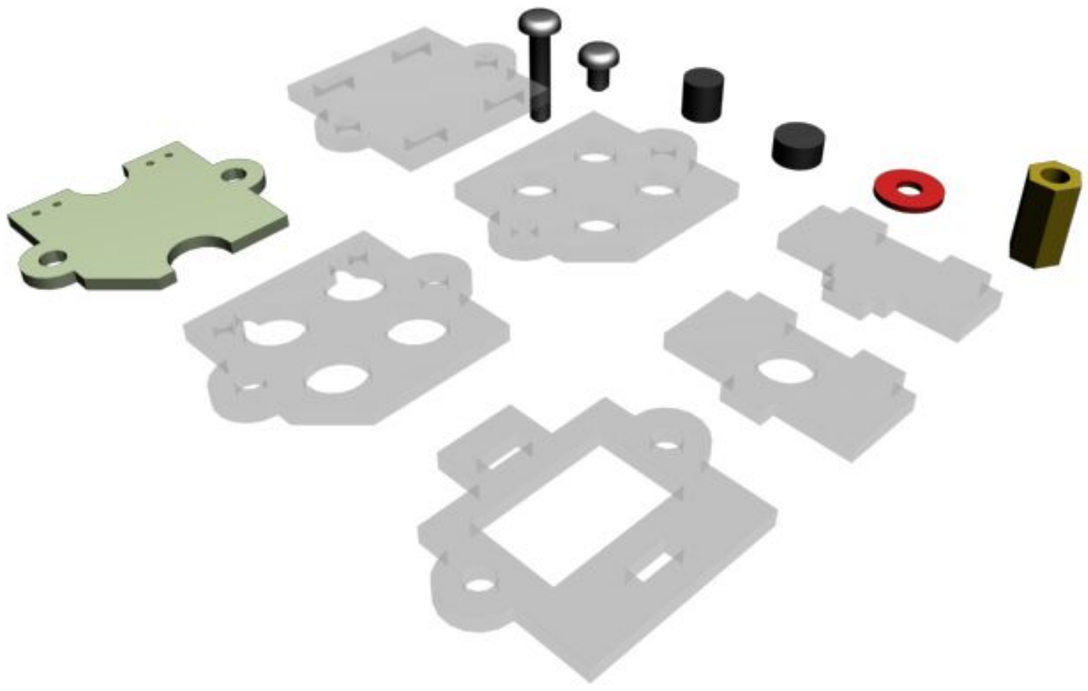


Рис. 1

Датчик освещенности: на данном рисунке представлены все комплектующие для сборки датчика. Зеленым цветом отмечена плата, прозрачным серым отмечены детали из оргстекла для сборки, красным – фиброкартонная, изолирующая шайба, темно – желтым – шестигранные стойки из латуни (2 шт), серым – винты (диаметром 3 мм и длиной 14 мм – 2 шт, диаметром 3 мм и длиной 6 мм – 2 шт), темно – серым – магниты (диаметром 6 мм и высотой 3 мм – 4 шт, диаметром 5 мм и высотой 5 мм – 2 шт)

Алгоритм сборки:

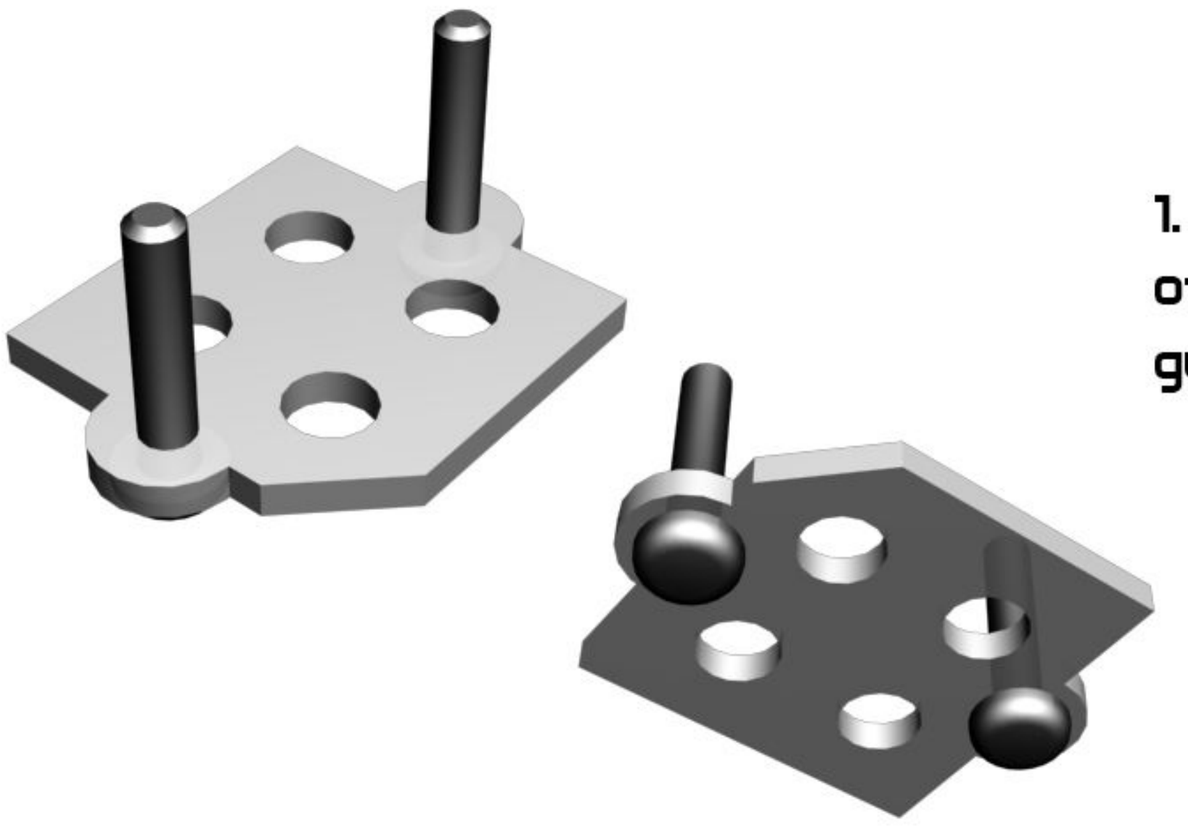


Рис. 2

1. Два винта длиной 14 мм продеваем в отверстия пластины, имеющей 4 отверстия диаметром 5 мм

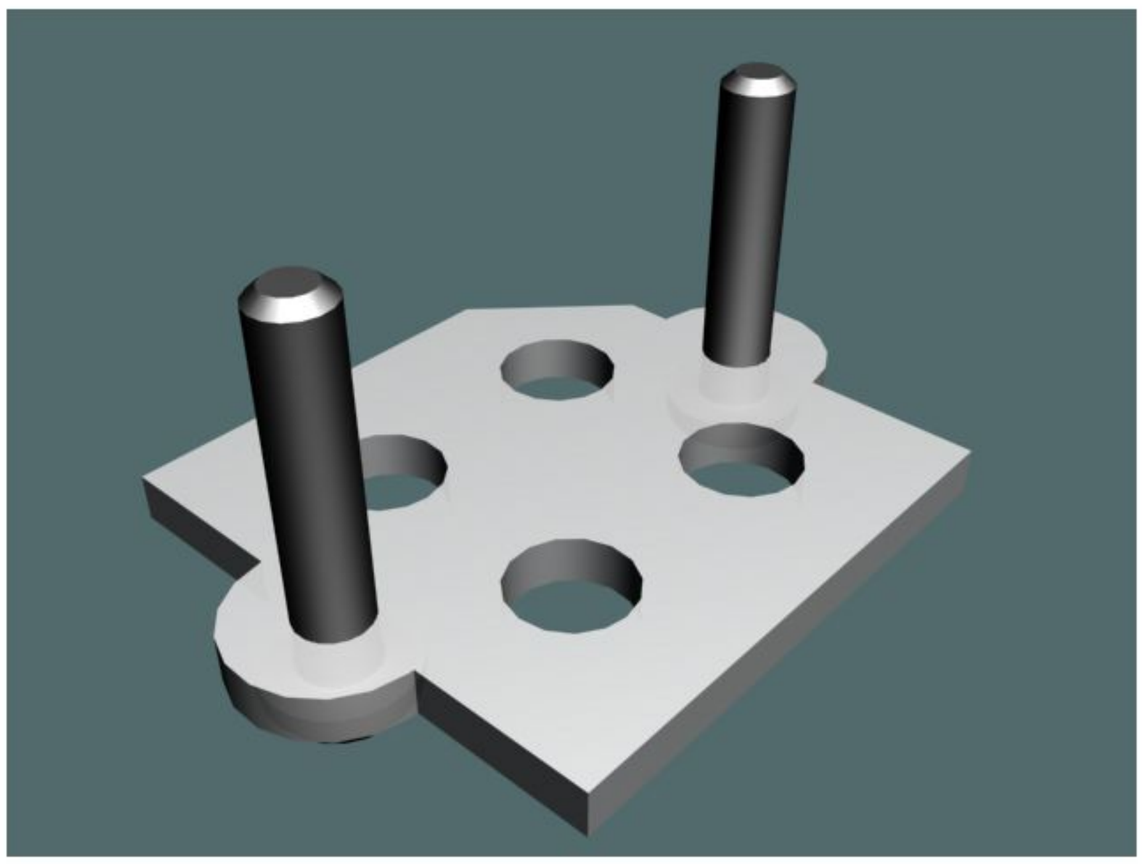


Рис. 3

2. Устанавливаем пластину с винтами на металлическую основу так, как показано на рисунке 3. Основа должна быть выполнена из нецветных металлов

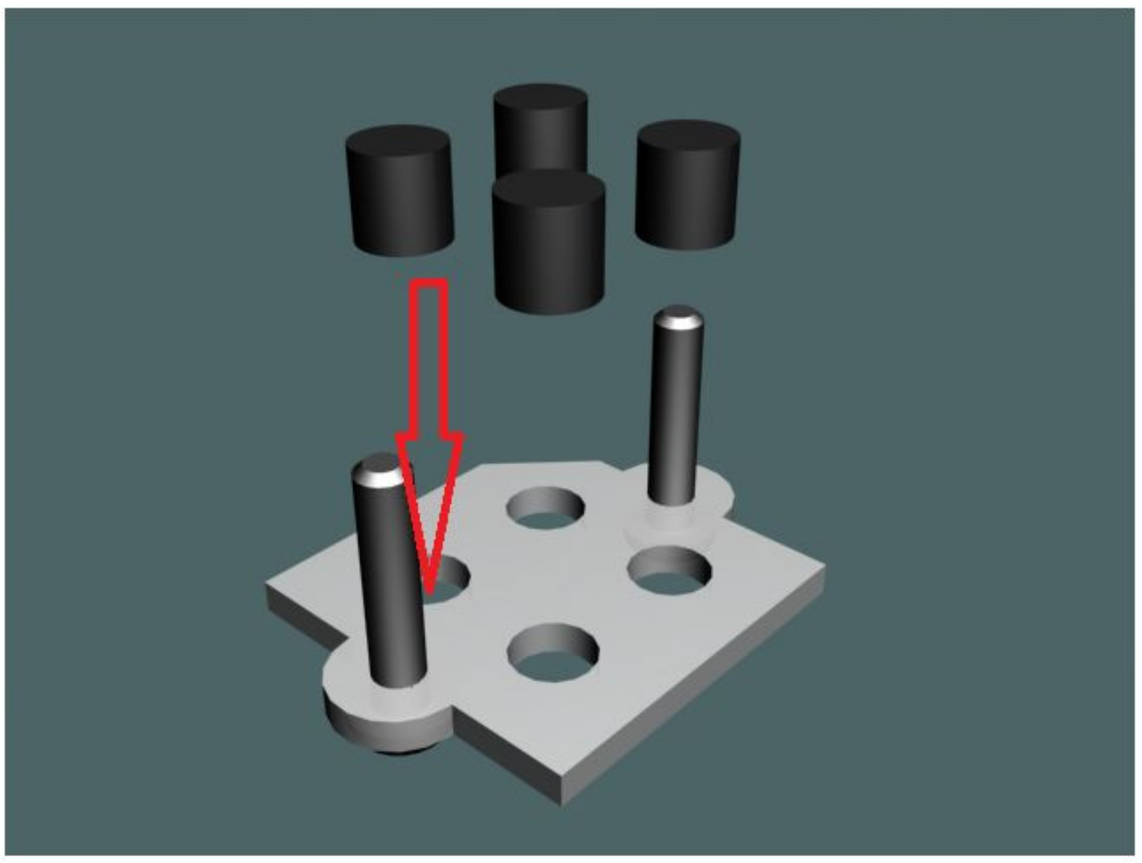


Рис. 4

3. В отверстия пластины помещаем 4 магнита 5х5

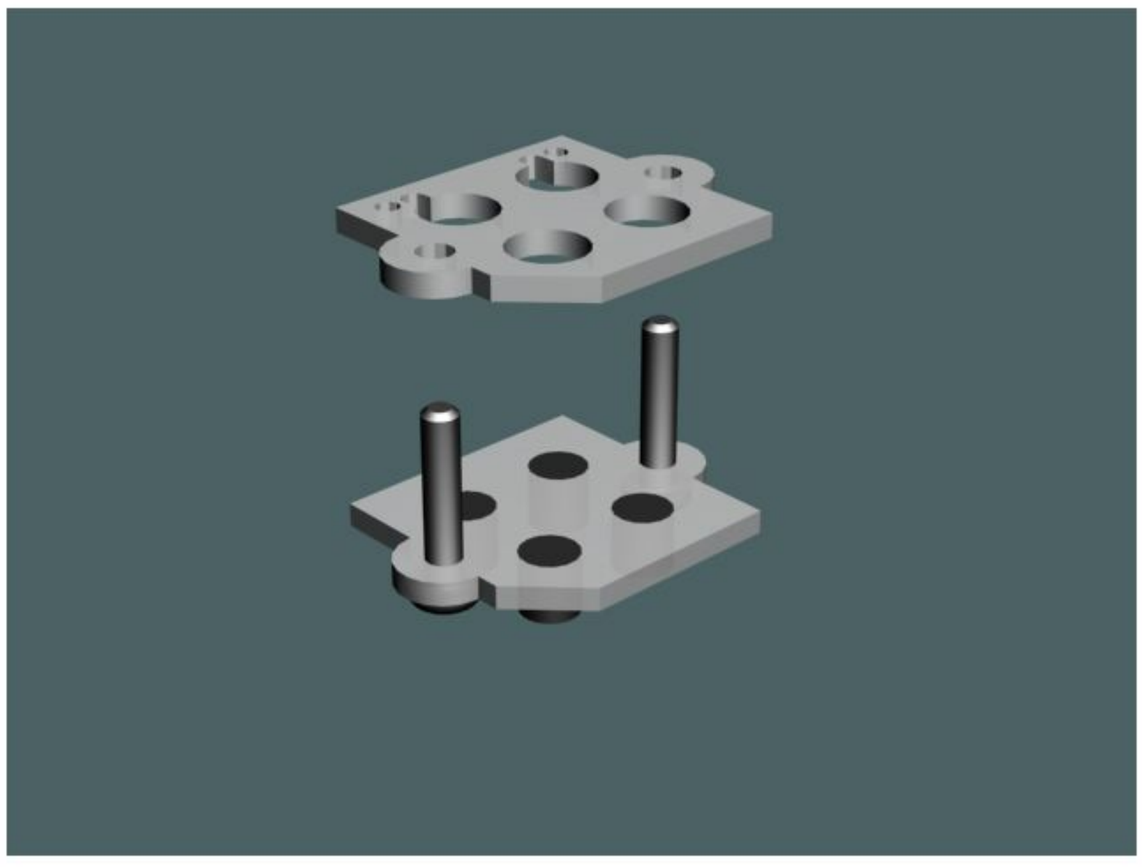


Рис. 5

4. Устанавливаем плотно пластину с отверстиями диаметром 6 мм

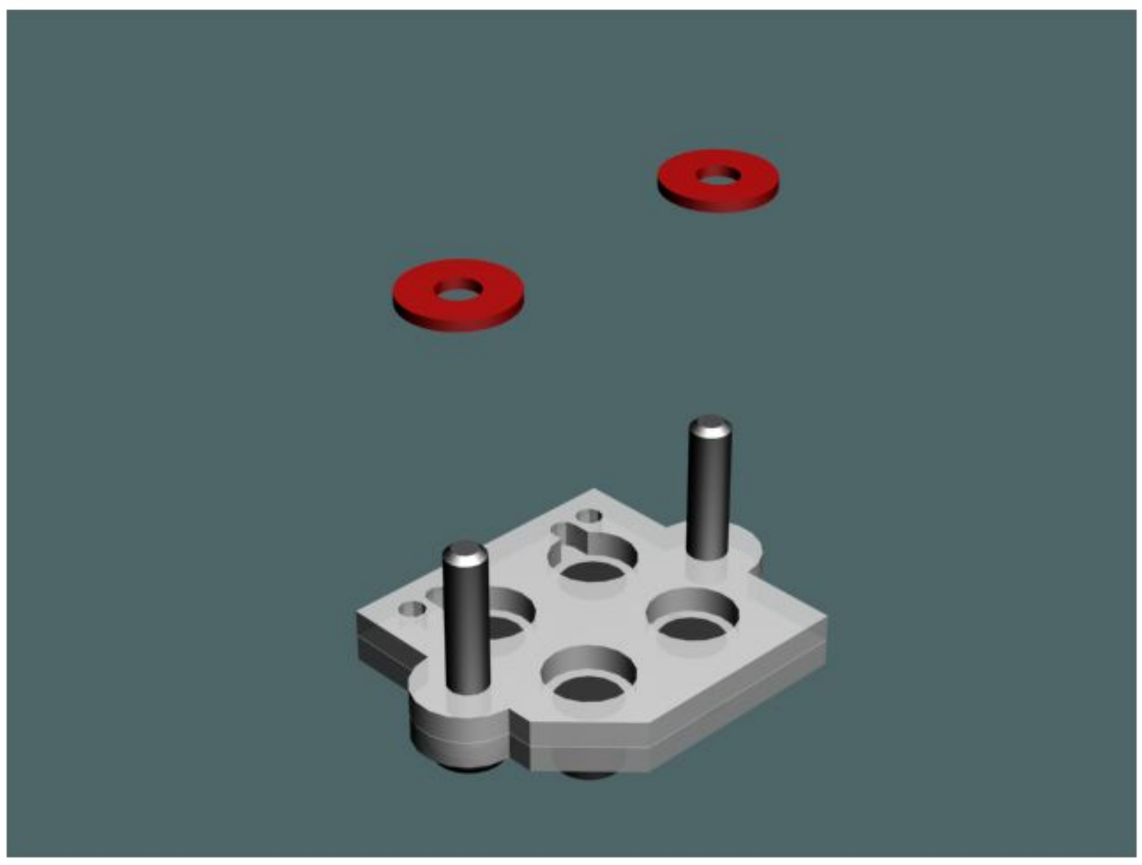


Рис. 6

5. На шурупы сажаем две фиброкартонные изолирующие шайбы

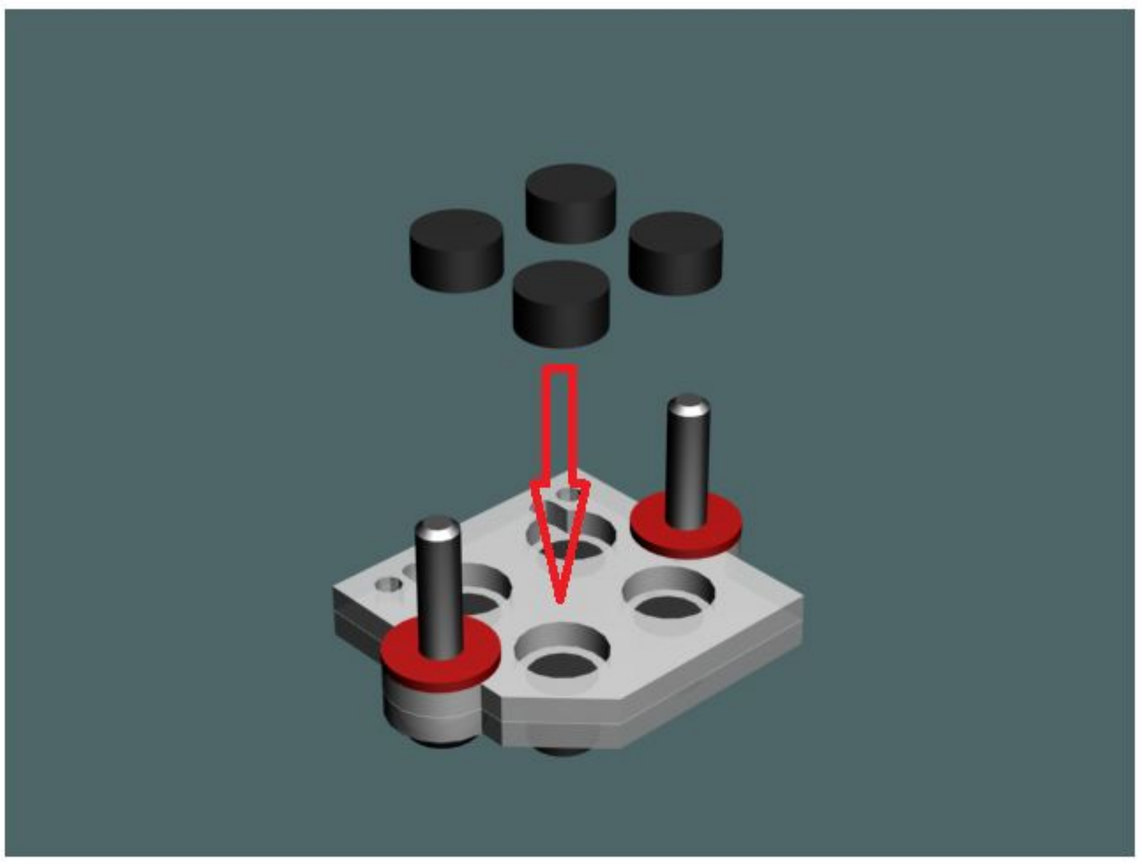


Рис. 7

6. Устанавливаем в гнезда 4 магнита 6х3

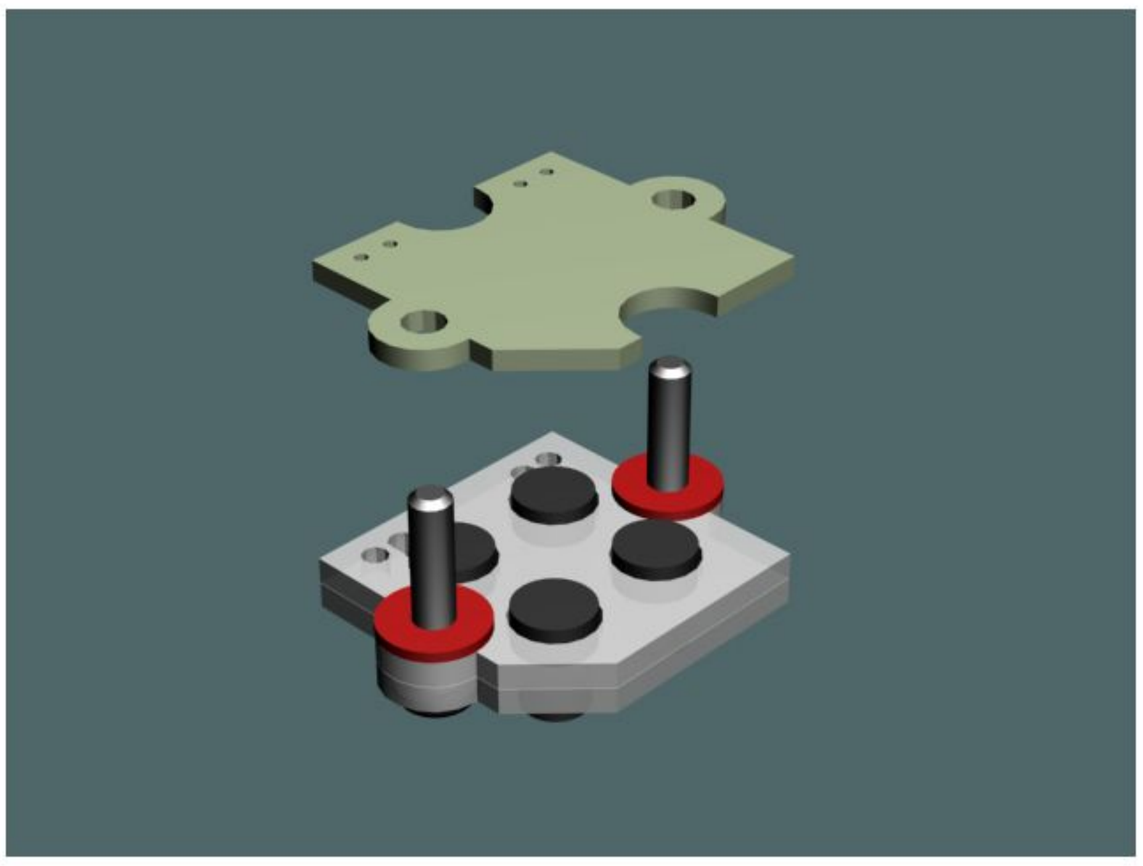


Рис. 8

7. Насаживаем плату с напаинными элементами (пайку следует проделать предварительно до сборки)

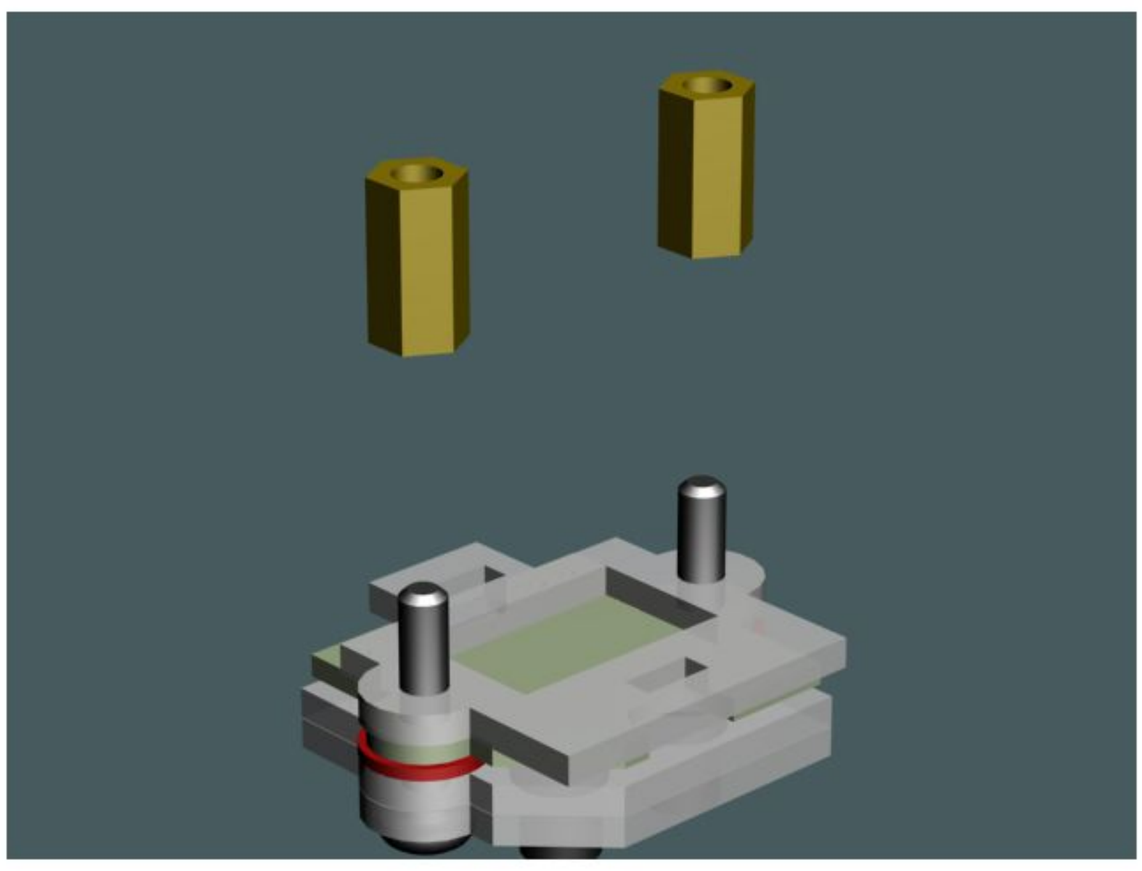
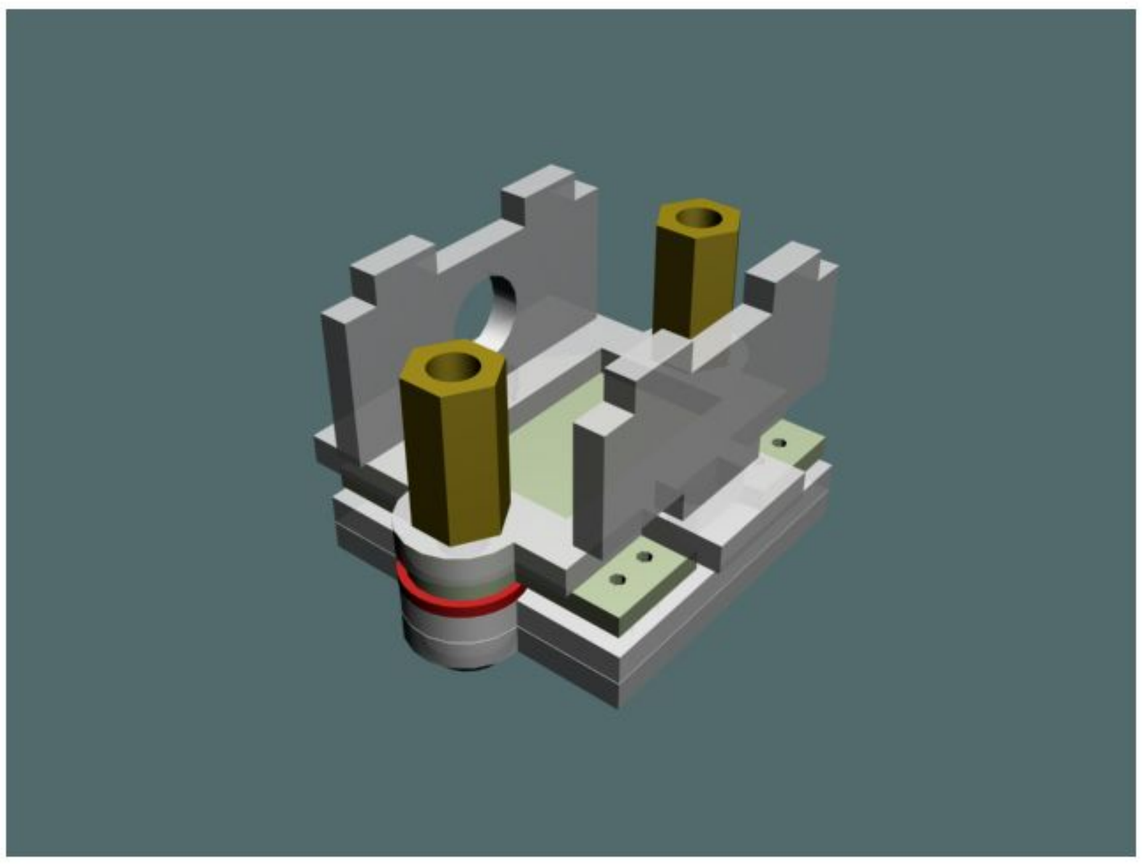


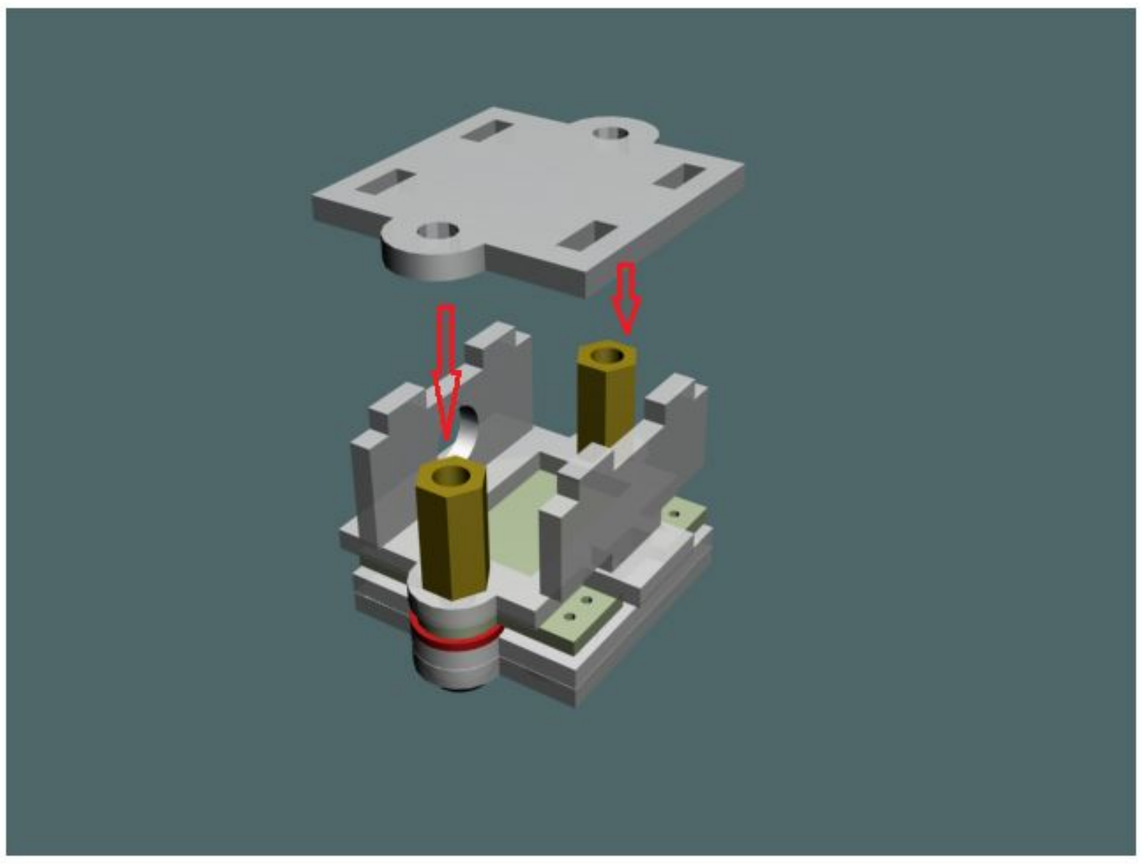
Рис. 9

8. Закручиваем на винты 2 шестигранные стойки



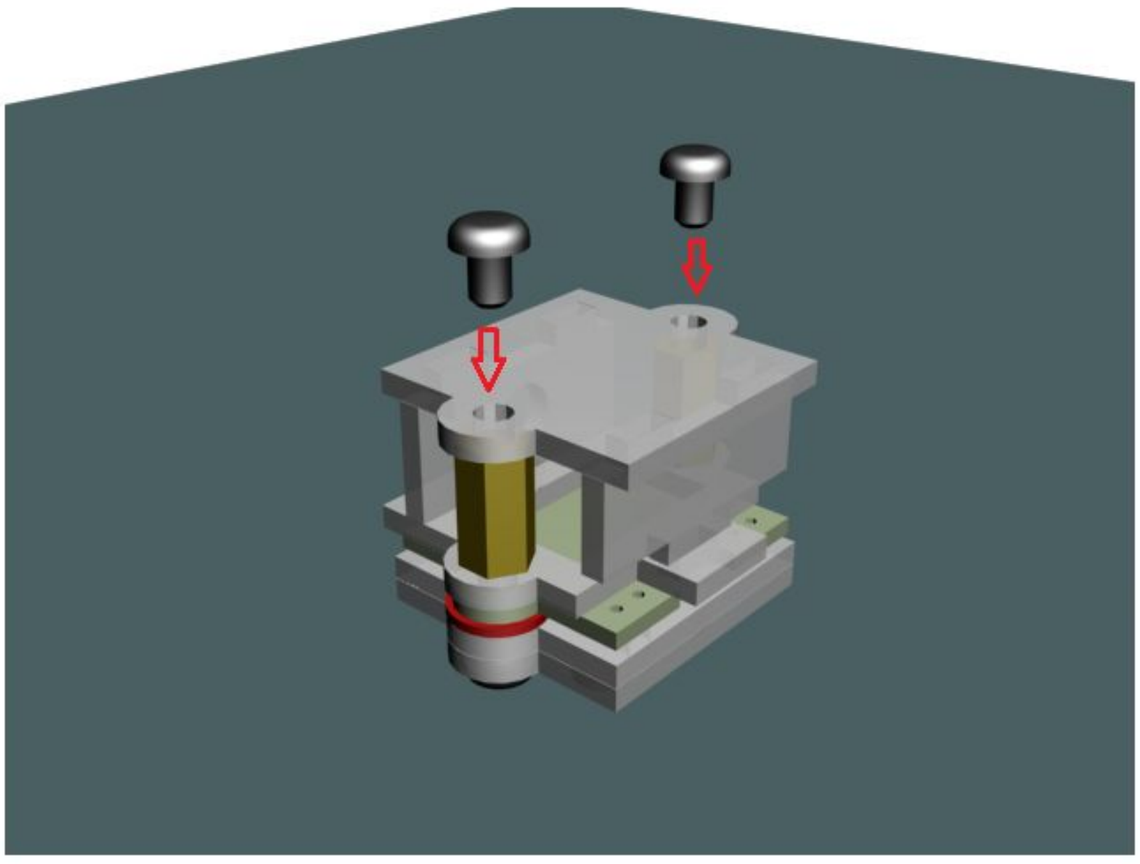
9. Устанавливаем две вертикальные стенки

Рис. 10



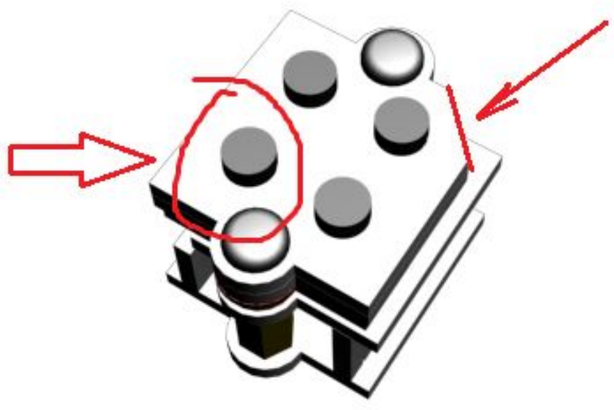
10. Насаживаем верхнюю крышку

Рис. 11



11. Закручиваем крышку двумя винтами 3х6

Рис. 12



12. После всей сборки датчика обязательно извлеките четвертый магнит по диагонали от скоса (указан на рис. 13). Он является лишним!

Рис. 13

Схема пайки элементов на плату

