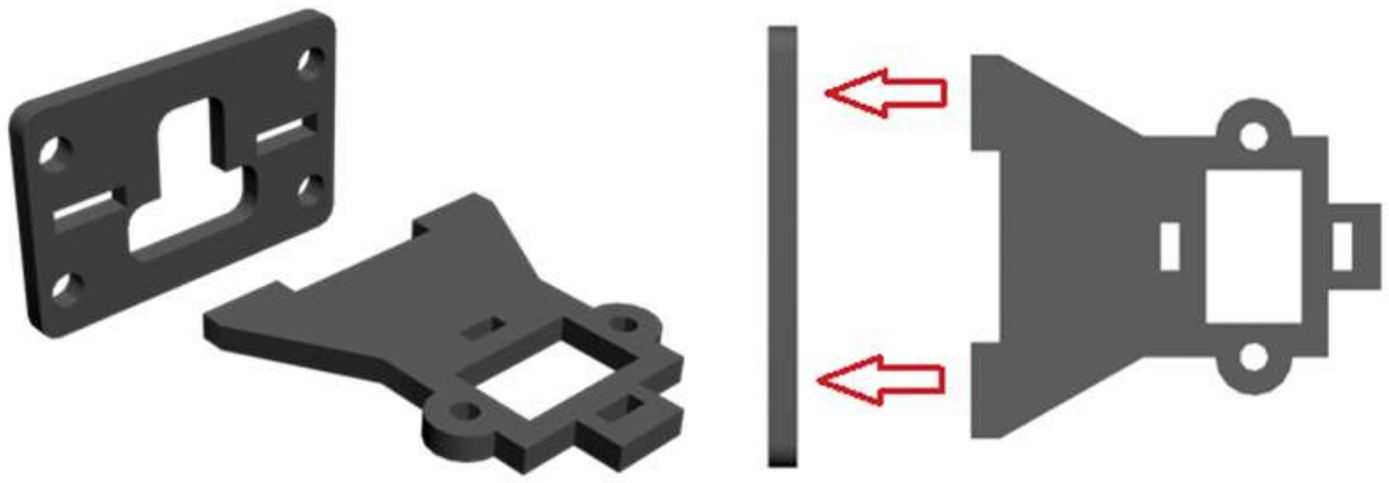


а б

Рис. 1

1. Прежде всего необходимо склеить кронштейн датчика с основой, как показано на рис. 1 (а, б). Для склеивания можете использовать клей “Момент. Кристалл” или любой другой аналог. Данную операцию важно провести в самом начале сборки, чтобы обеспечить достаточный запас времени для высыхания клея

2. В результате склеивания у вас должна получиться вот такая единая деталь - основа для сборки датчика (рис. 2)

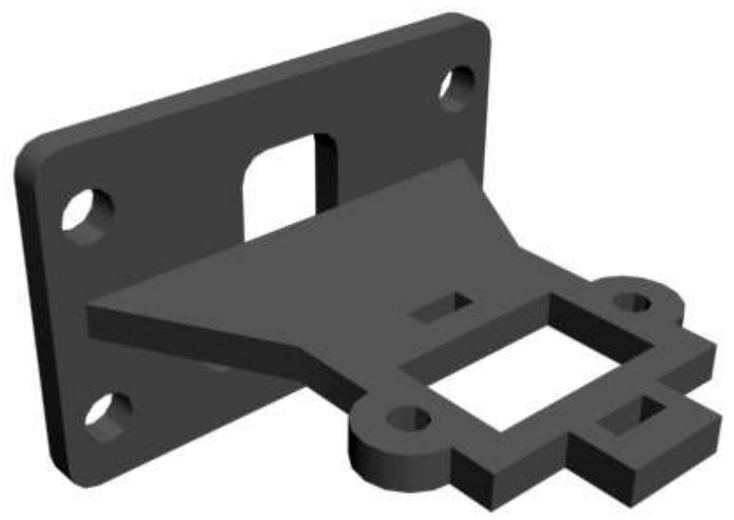


Рис. 2

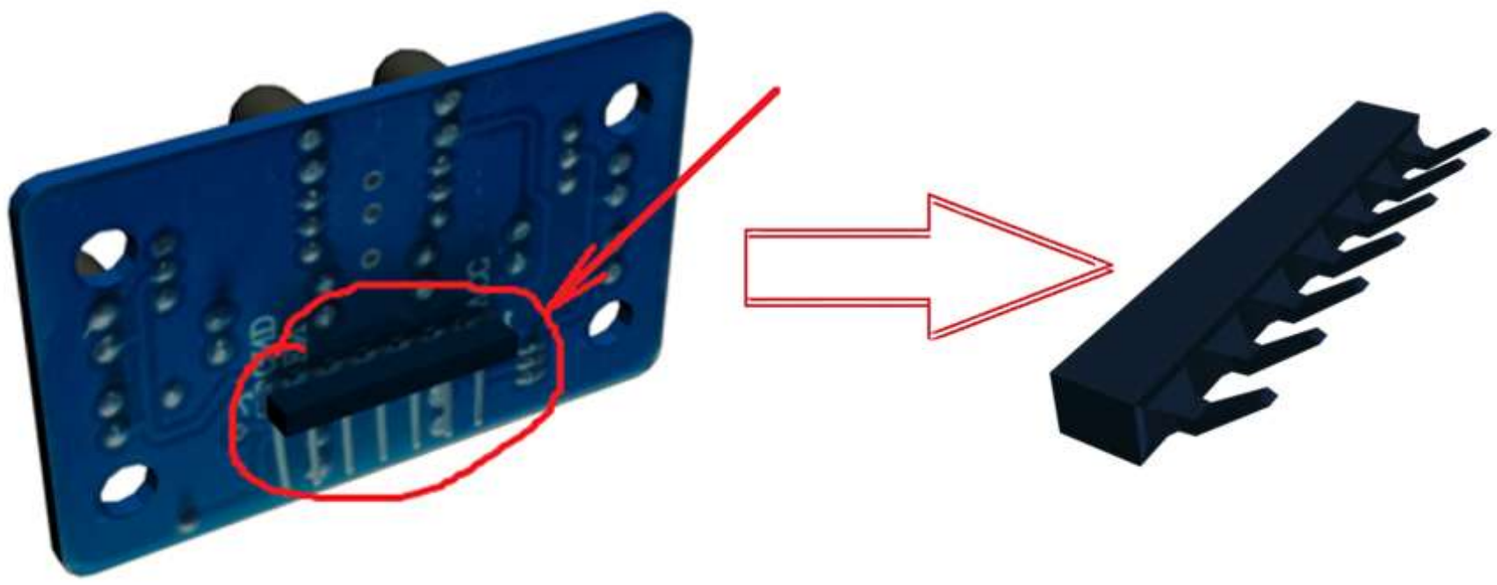


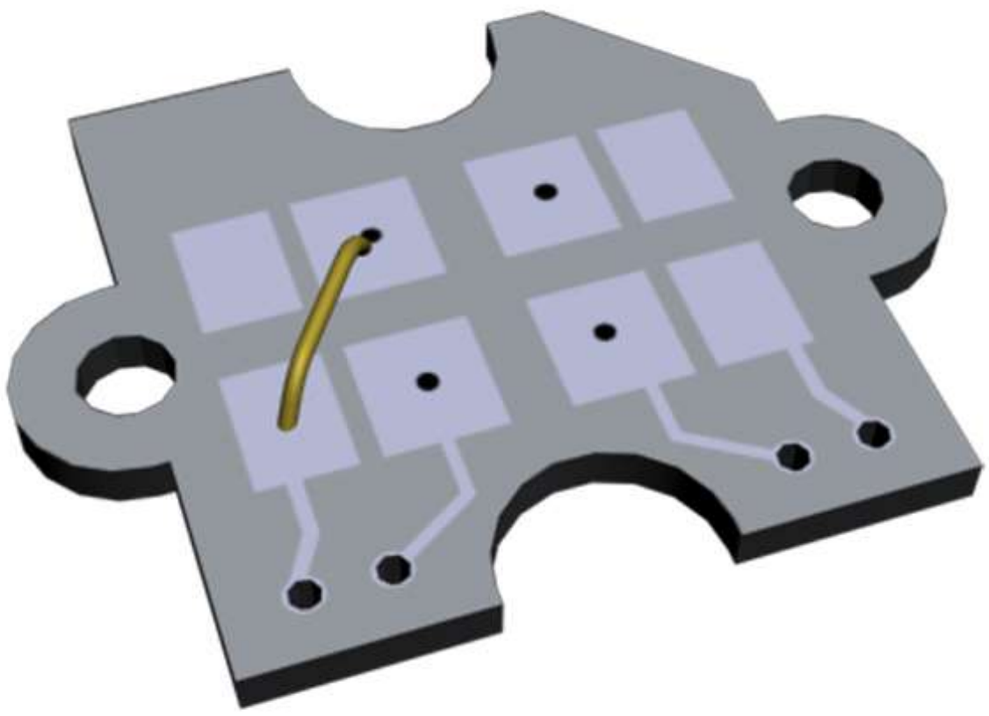
Рис. 3

3. Выводы штыревого разъема перед пайкой необходимо выпрямить плоскогубцами (рис. 3 и 4):

4. Выпрямленные выводы штыревого разъема. Они должны быть прямыми!



Рис. 4



5. Припаиваем к контактам платы перемычку как показано на рисунке 5. Таких плат с перемычкой должно быть две!

Рис. 5

6. Есть еще одна - третья плата (центральная). К контактам даной платы следует припаять две перемычки, как указано на рисунке 6

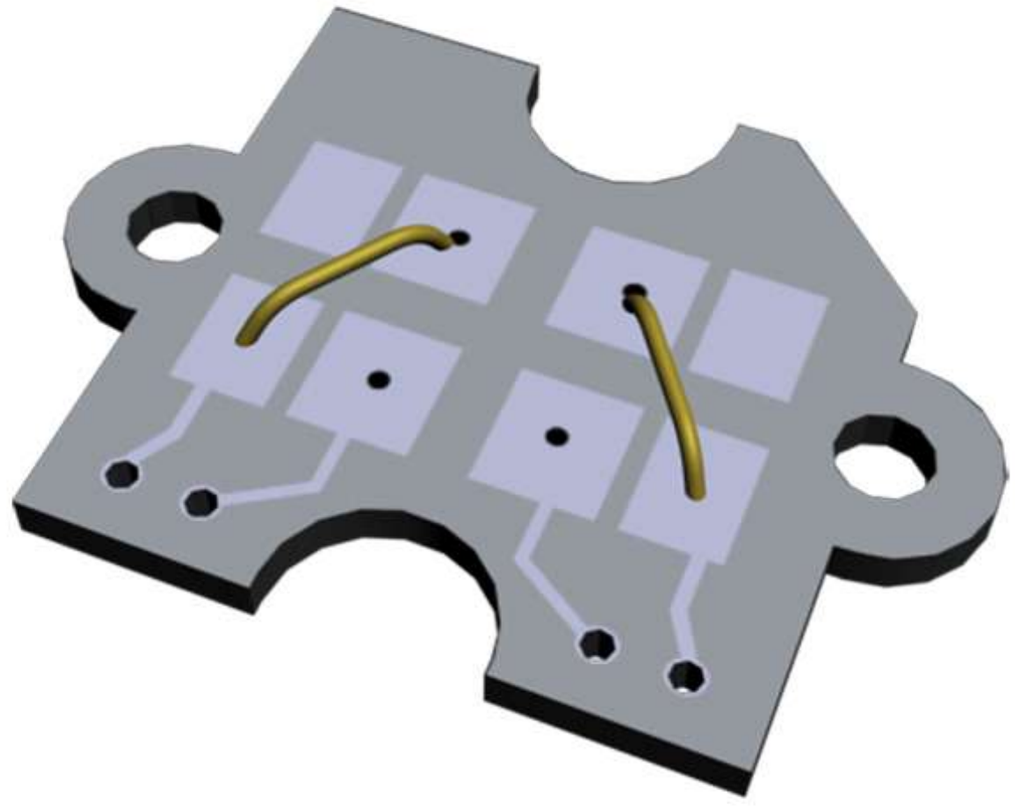
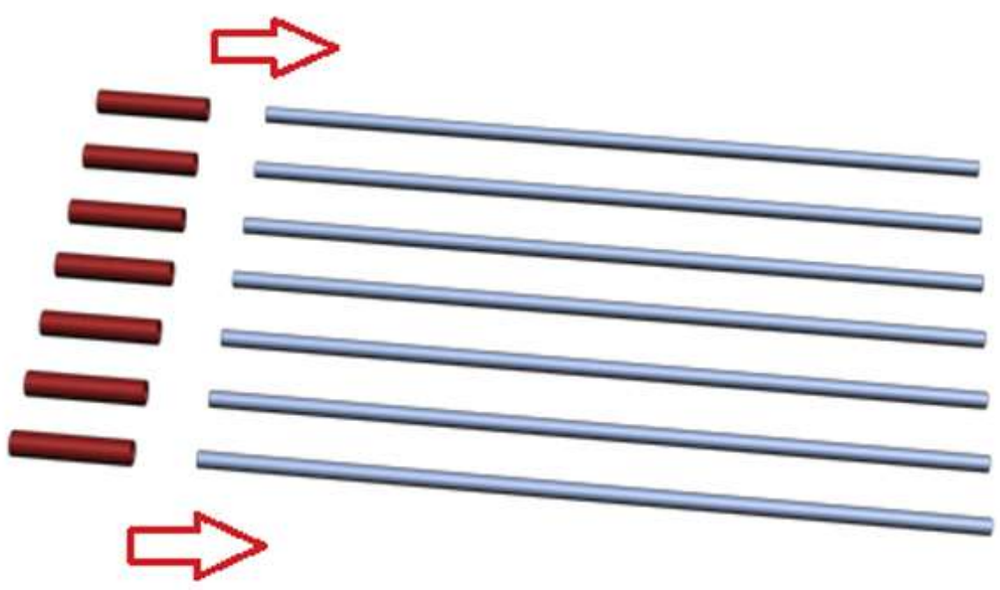


Рис. 6



7. Перед тем как припаивать провода (их 7 штук) следует надеть на каждый термоусадочную трубку. Эту процедуру лучше проделать сразу!

Рис. 7

8. Теперь припаиваем все 7 проводов к выводам штыревого разъема, которые мы разгибали в самом начале процесса сборки датчика. На данном рисунке не видна нумерация выводов, однако эти обозначения присутствуют на самой плате. Рисунок 9 является схематичным изображением пайки проводов к выводам. Он поможет вам разобраться с соответствиями проводов и выводов штыревого разъема (какой провод куда паять)

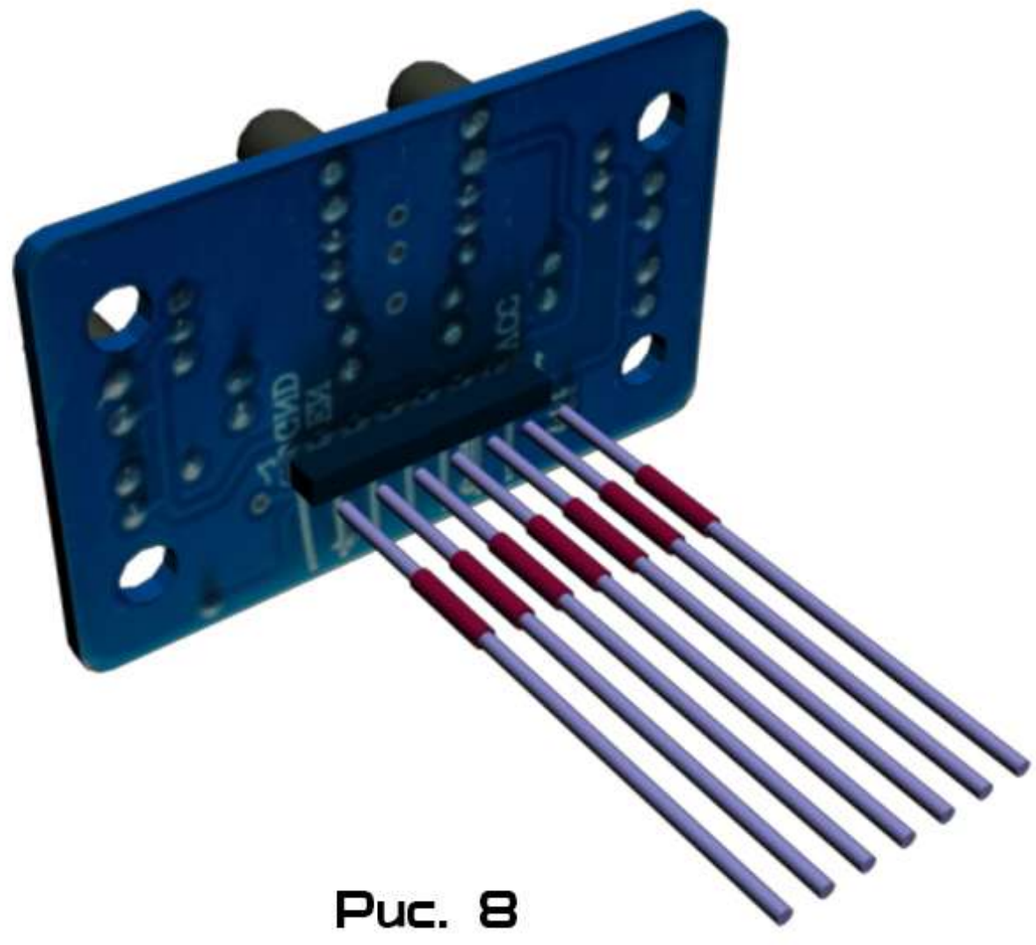


Рис. 8

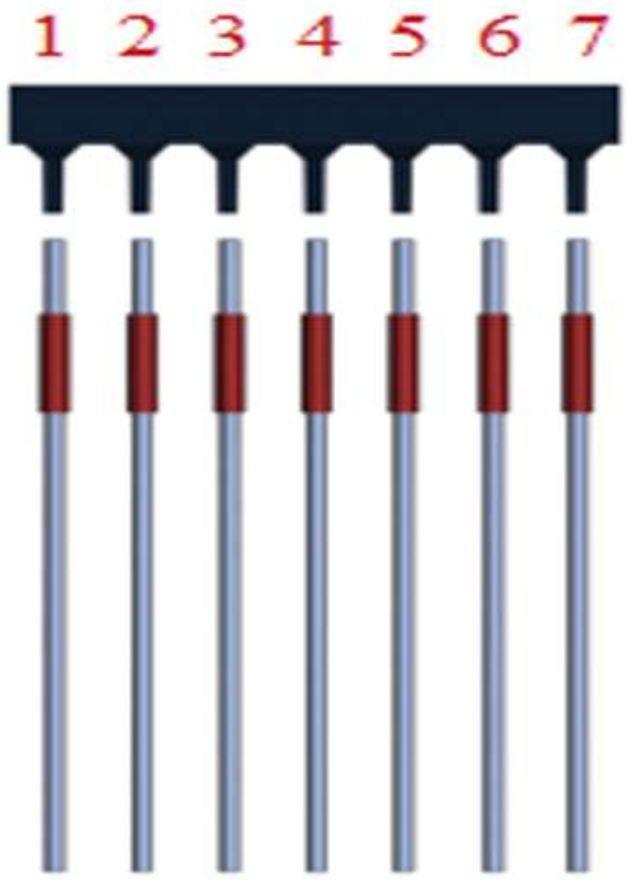


Рис. 9

9. Далее приводим соответствия пайки проводов и выводов разъема:

№1 - L=9,5 см
№2 - L=4 см
№3 - L=9,5 см
№4 - L=4 см
№5 - L=10,5 см
№6 - L=10,5 см
№7 - L=4 см

** Под номерами указаны номера выводов штыревого разъема, а буквой "L" длина каждого провода*

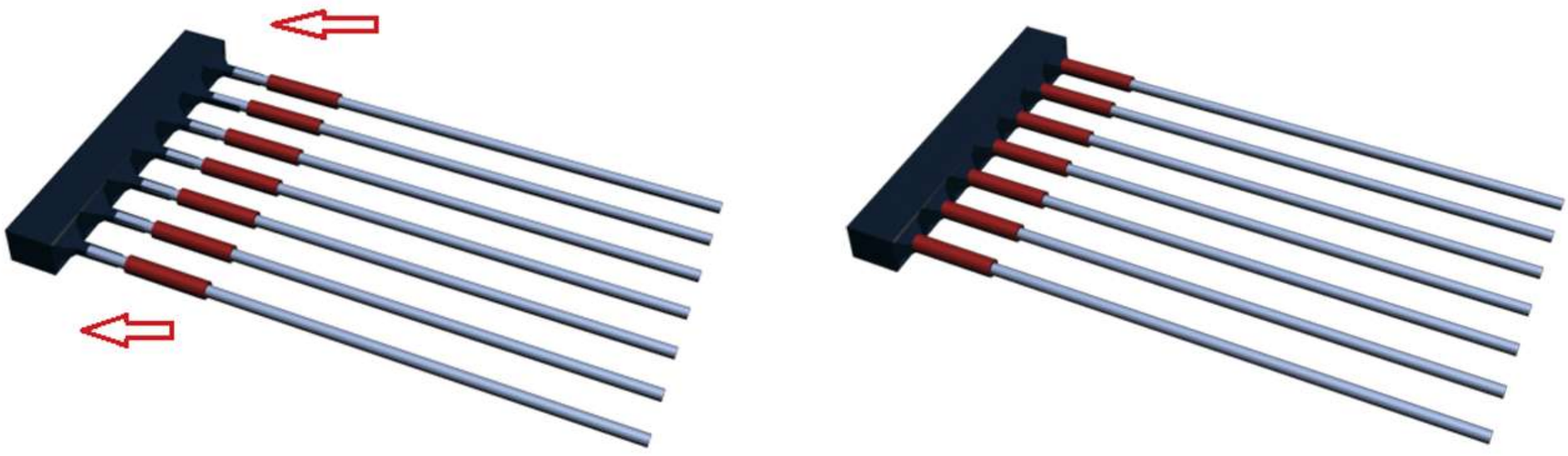
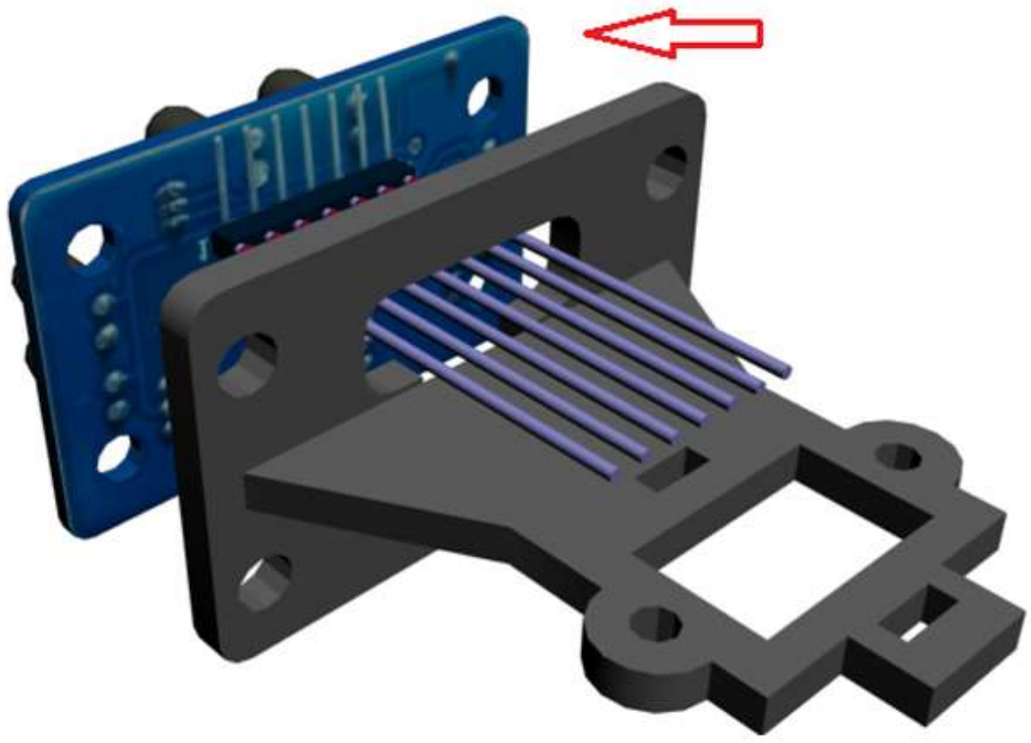


Рис. 10

10. После пайки нагреваем и насаживаем термоусадочные трубки на контакты. Длина трубок - 1 см



11. Продеваем все провода сквозь паз кронштейна

Рис. 11

12. Продеваем сквозь круглое отверстие вертикальной стенки три провода, которые припаены к выводам штыревого разъема под номерами - 2, 4, 7. Эти провода припаиваются к контактам платы центральной части датчика (собранной на кронштейне). Схематичное представление пайки данных проводов смотрите на рис. 13 и 14

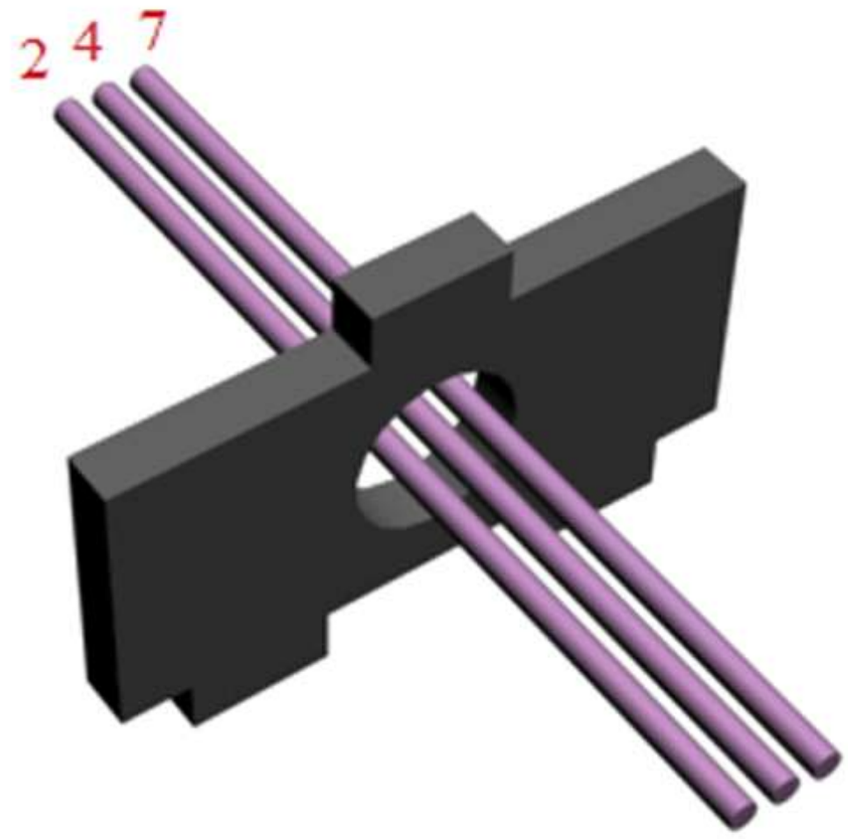


Рис. 12

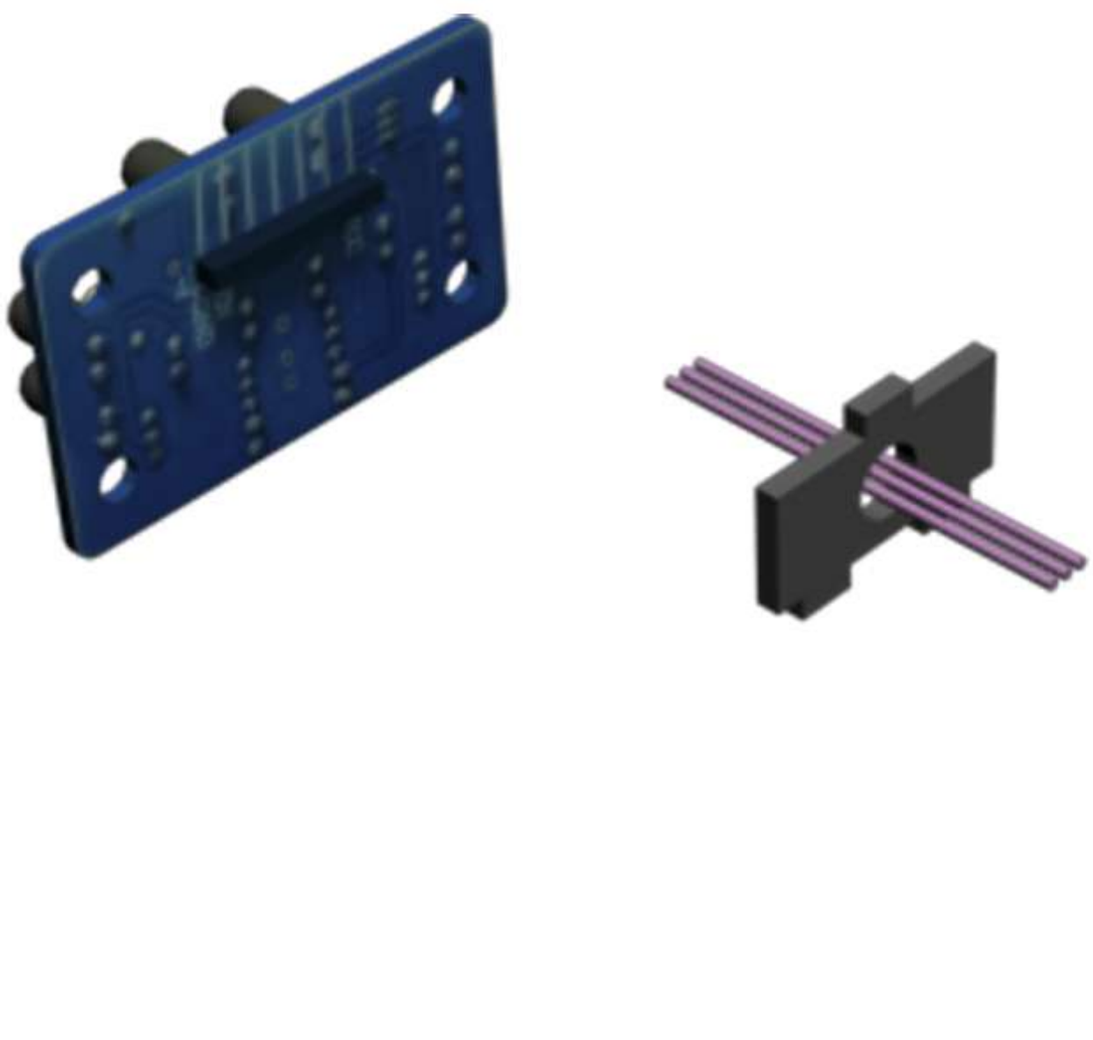


Рис. 13

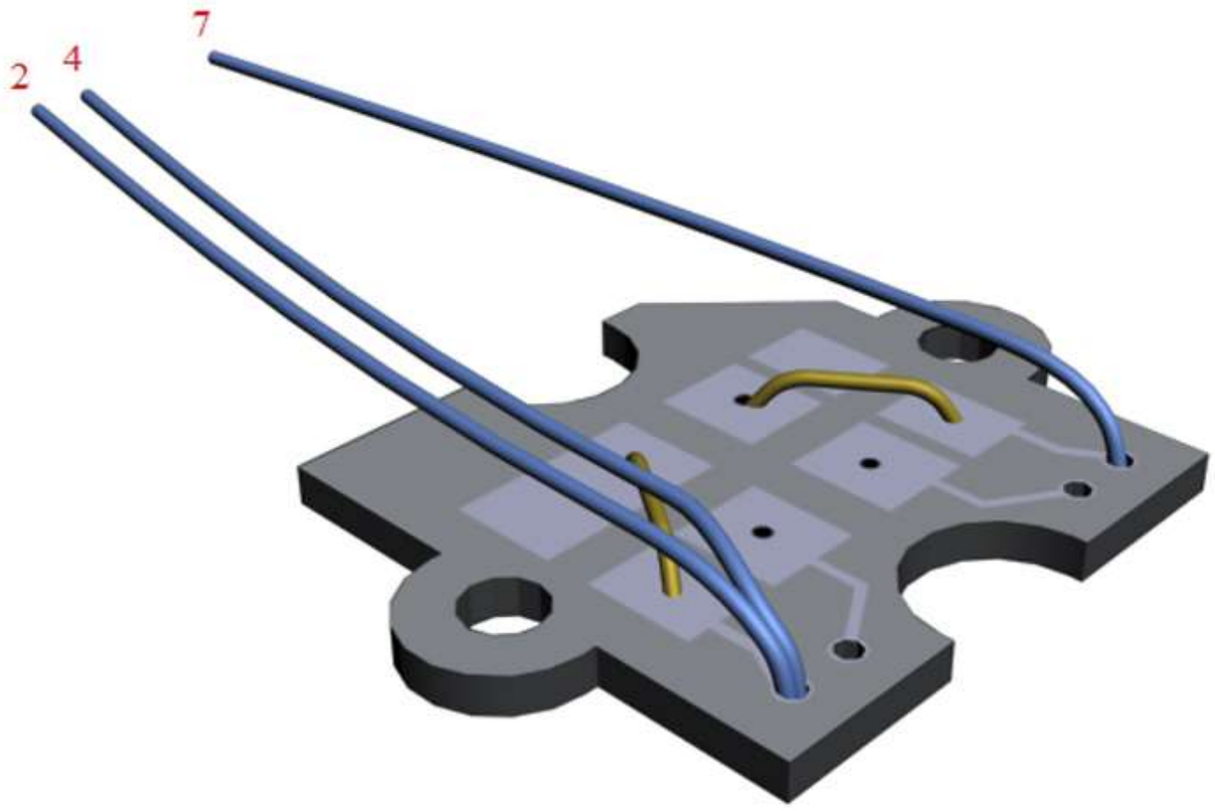
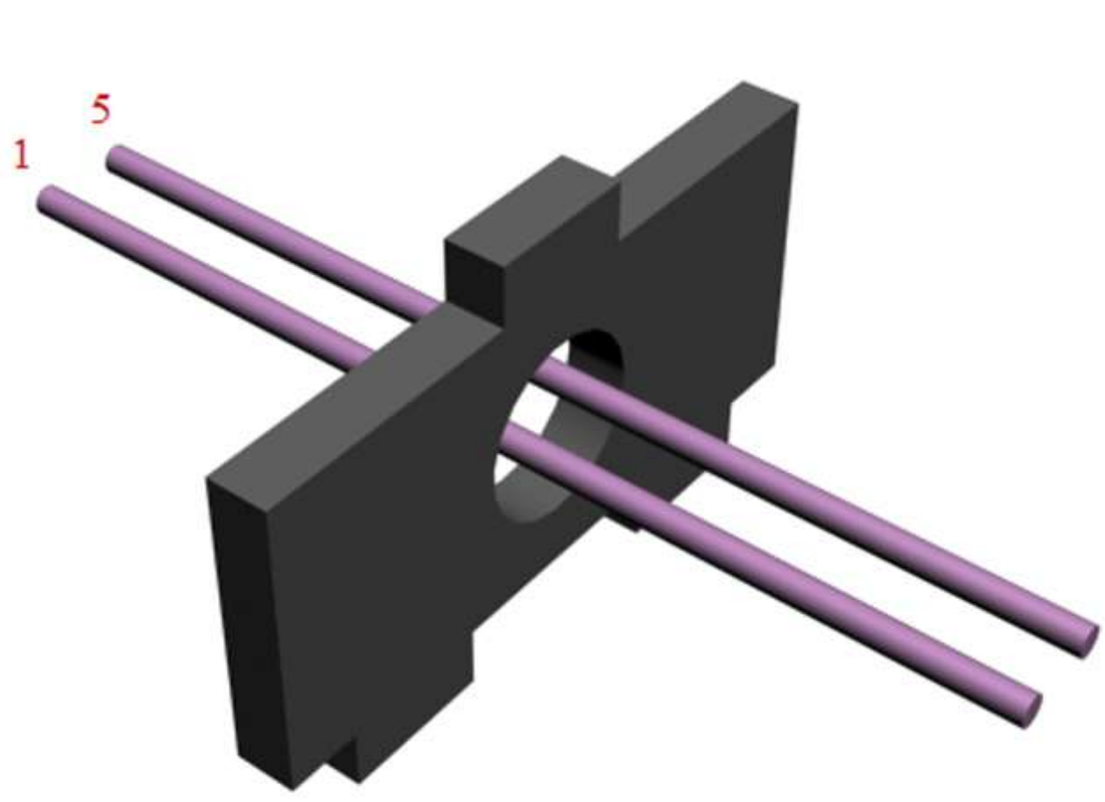


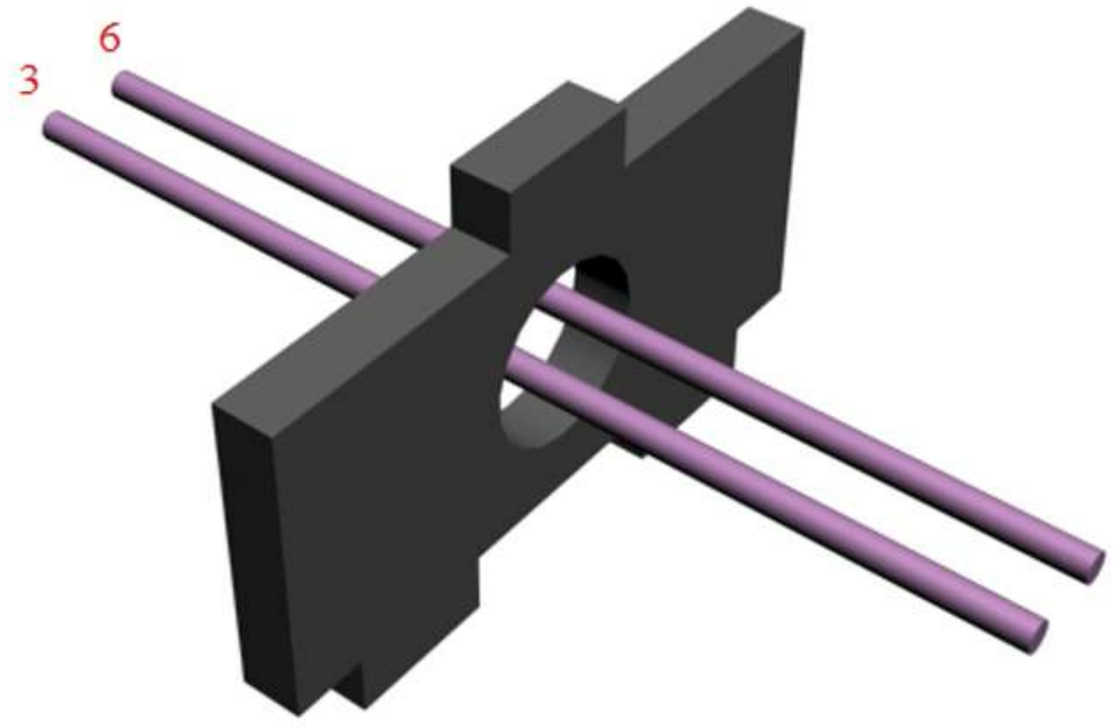
Рис. 14

13. Провода, припаенные к выводам штыревого разъема основной платы под номерами 2 и 4 припаиваются к данной плате к одному контакту, а провод под номером 7 припаивается к другому контакту платы. Обратите внимание, в какие отверстия платы продеваются провода перед пайкой. Кроме того, это - плата центральной части датчика, имеющая 2 припаенные перемычки. Будьте внимательны!

14. После того, как припаяете три провода к плате центральной части датчика, проделайте аналогичные операции с двумя платами левой и правой фишек датчика. То есть сначала следует продеть соответствующие провода сквозь круглое отверстие вертикальной стеки, а затем припаять к нужным контактам платы фишки (рис. 15, а и б, рис. 16, а и б):

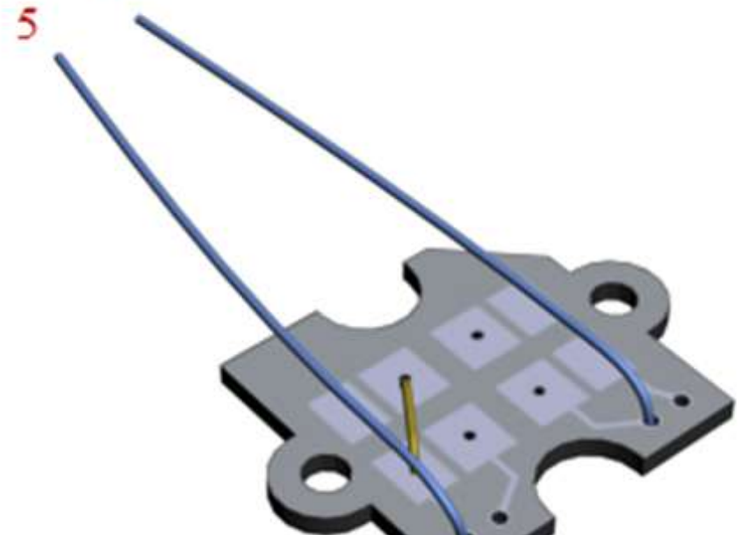


а

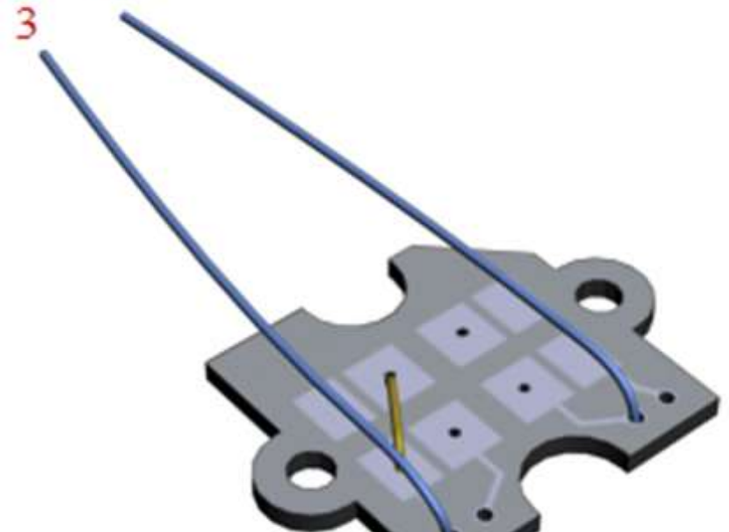


б

Рис. 15



а



б

Рис. 16

17. Насаживаем на винты 4 шайбы, затем насаживаем на винты склеинную группу из основы и кронштейна (рис. 19). После чего следует наживить 4 шестигранные гайки и затянуть их (не следует затягивать гайки слишком сильно, иначе материал, из которого изготовлена основа может треснуть) (рис. 20)

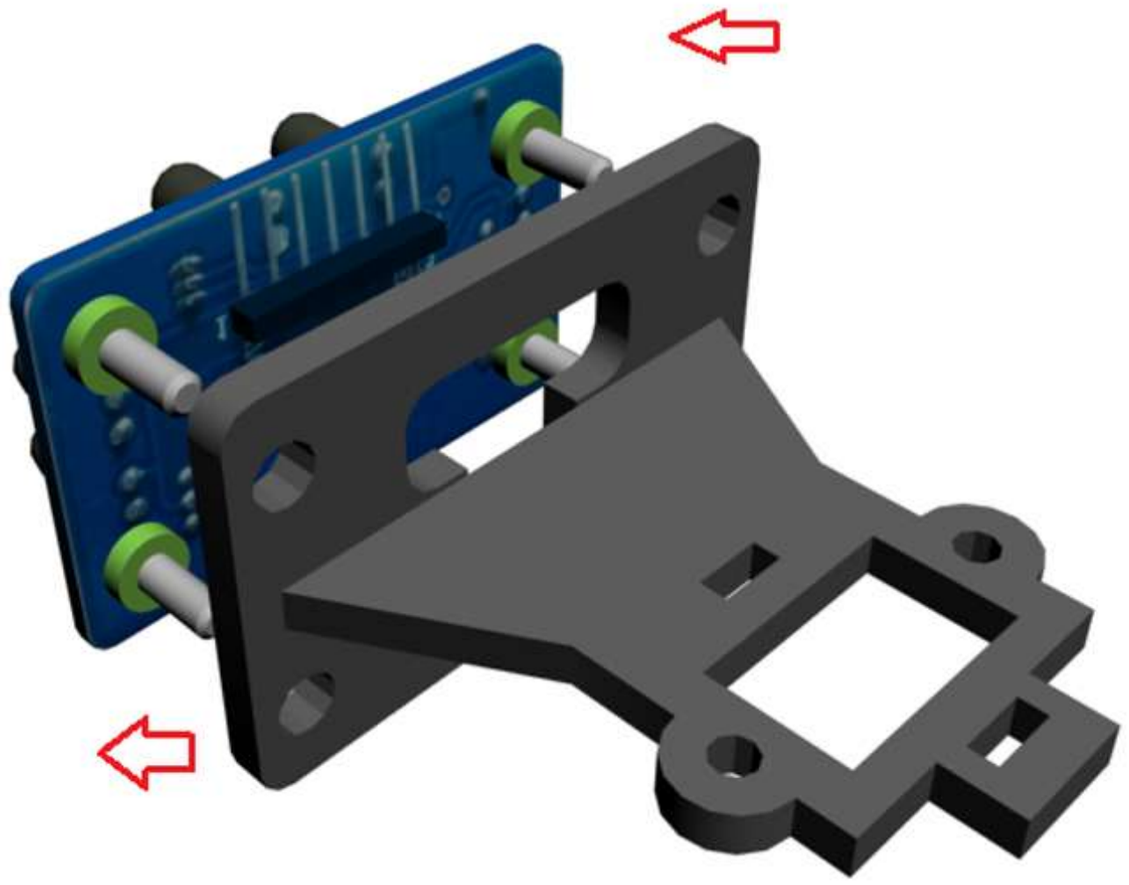


Рис. 19

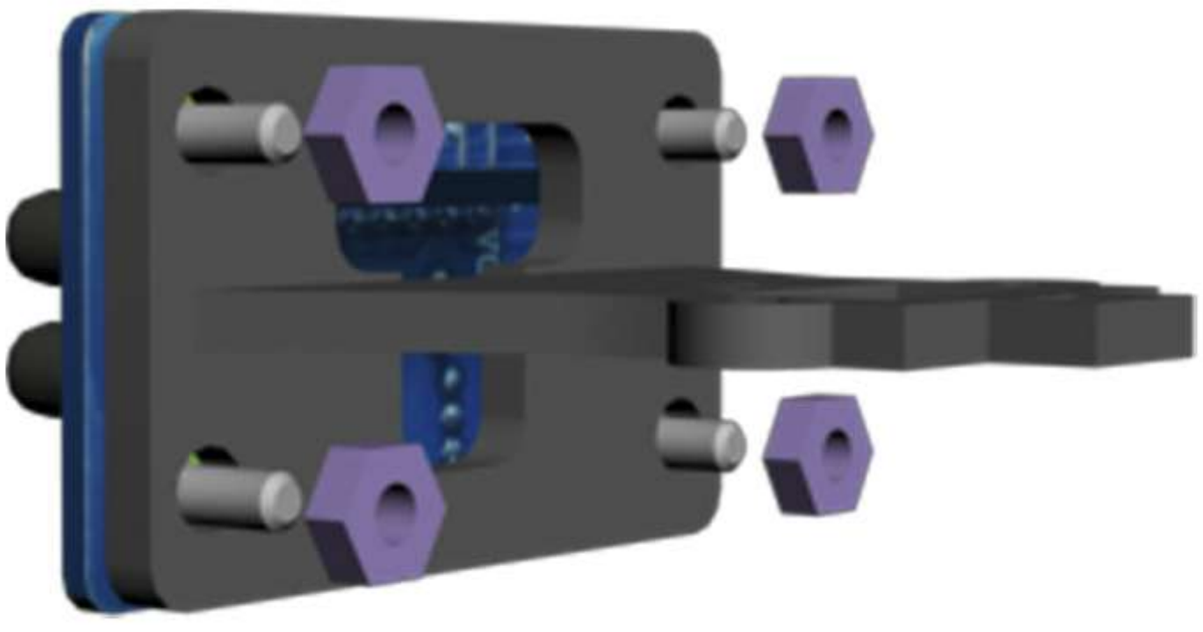


Рис. 20

Дальнейшая сборка датчика фактически сводится к сборке фишек и аналогична сборке датчиков касания, освещенности, линии (см. рук. по сборке датчиков касания, освещенности, линии)

Помните, в конце сборки всего датчика следует удалить четвертый магнит у центральной части и у боковых фишек датчика. Удаляемый четвертый магнит по диагонали от скоса (см. рук. по сборке датчиков касания, освещенности, линии)