QIDI Q2: Лоток для сброса мусора на магнитах

Вариант 1

Предлагаю, на мой взгляд, более удобную конструкцию мусорки.

- Не нужно заглядывать за принтер, чтобы проверить наполненность. Все на виду.
- Нет лишних арок, об которые застревает сброшенный мусор и может забить выходное отверстие из принтера.
- Лоток легко снимается для очистки и легко позиционируется на заданное место за счет магнитов

Конструкция из двух моделей: Лоток, "Спуск мусора", каждая печатается отдельно.

Лоток съемный, держится на двух магнитах к детали "Спуску мусора".

В моем примере, я использовал магниты 3 мм в диаметре и 2 мм толщиной. В детали спуска установлено по два магнита, чтобы усилить притягивание. Т.е. всего 4 магнита. В лотке 2 магнита, т.к толщина стенки 3мм.

Лоток в сборе

image.png

Модель конструкции

image.png

Места крепления магнитов

image.png

Чертежи и модели:

Модель Лотка с магнитами 3x2мм круглые

Модель "Спуск мусора" с магнитами 3x2мм круглые

Чертежи выполнены в Компас-3D v.23

Чертеж лотка без магнитов

Чертеж лотка без магнитов STEP

Чертеж спуска без магнитов

Чертеж спуска без магнитов STEP

В чертеже сборки сопоставлены две модели относительно друг друга, так, как это будет стоять у принтера и по месту намечены отверстия для установки магнитов. В этом чертеже удобно изменить формы и размеры отверстий для магнитов.

Чертеж сборки

Вариант 2 от Александра Семко

image.png

image.png

image.png

По мелочи переработано (Добавлено: отверстия под магниты ф5 мм на всех частях, скруглены углы, добавлена перфорация, убраны полости для поддержек)

Скачать

Автор: @GrizzlyRusso

Revision #2
Created 2026-10-08 10:21:20 UTC by Volvik88
Updated 2026-10-09 13:36:12 UTC by Volvik88