

# Программа для Весосортировочного комплекса "Весосортировка 1.0"

## Описание технической архитектуры программного обеспечения

### ООО "Агробит" 2023

#### 1. Описание

Фундаментальной целью программного обеспечения "Весосортировка" (далее ПО) является обеспечение автоматизации процессов взвешивания и сортировки живой птицы (курицы), а так же сохранение данных о сортировке в память аппаратного комплекса и выгрузка данных на внешний флеш-накопитель.

#### 2. Архитектура

Программный комплекс имеет 3-х звенную архитектуру.

1. Уровень связи с аппаратной частью комплекса - с помощью микроконтроллера "Arduino" по протоколу взаимодействия с ним "UART"
2. Сервер обработки данных на основе ПК на операционной системе Ubuntu
3. Локальный веб-клиент на сервере обработке данных

Возможно только установка на аппаратную часть комплекса "123"

#### 3. Технические требования

Аппаратная часть комплекса

Сервер обработки данных - компьютер на ОС Ubuntu, 128 Гб свободного места на диске, 4 Гб RAM, процессор Intel Celeron G3900

Платформа Arduino Mega 2560