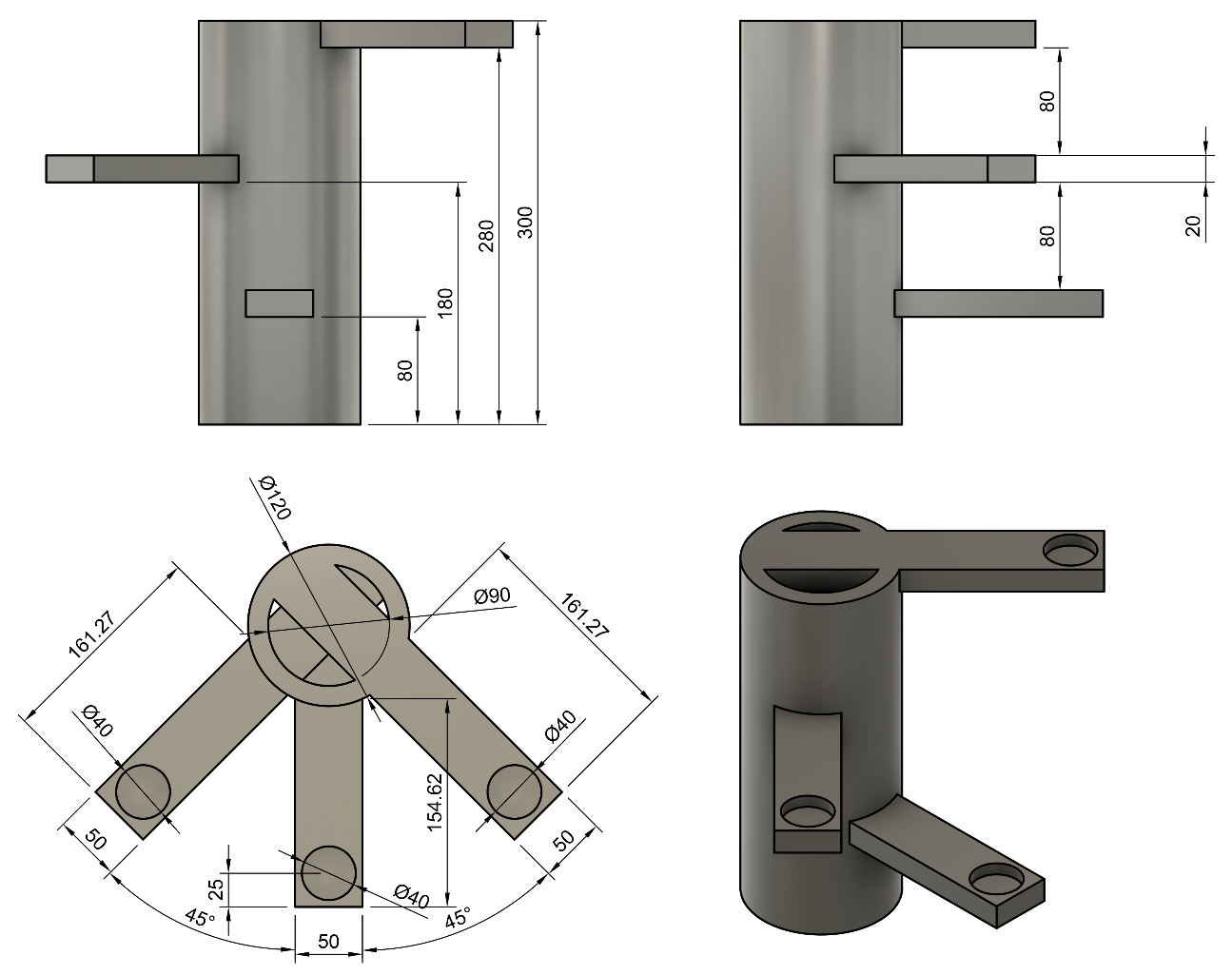
Приложение 4

**ЧЕРТЕЖИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И ВАРИАНТЫ ЗАСТРОЙКИ ПОЛЕЙ**

**«Прототипирование и обслуживание мобильных робототехнических систем»**

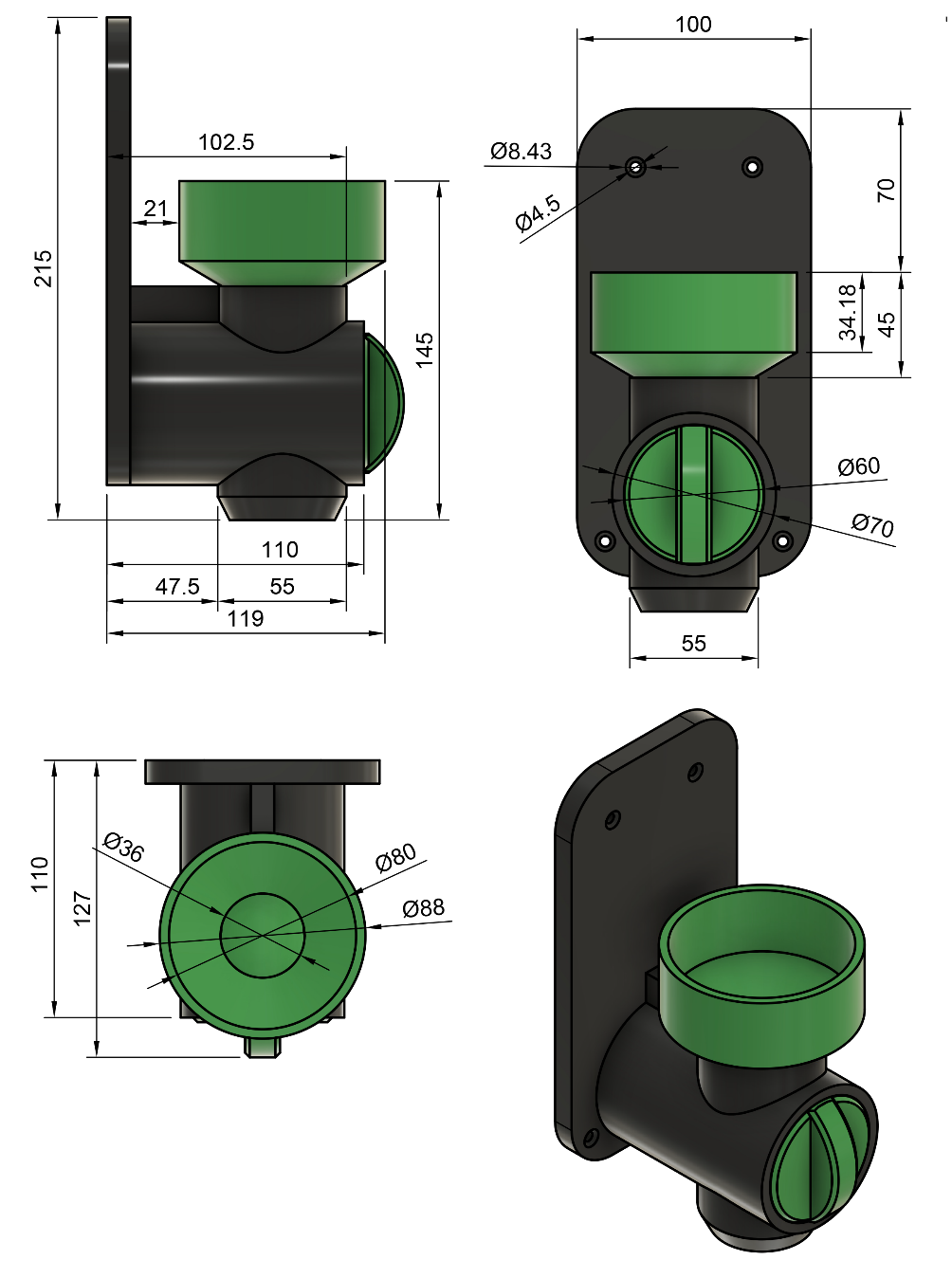
1. **ЭЛЕМЕНТЫ СОРЕВНОВАТЕЛЬНОГО ПОЛЯ** 
   1. **ЧЕРТЕЖ “ДЕРЕВА” ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ФРУКТОВ**

****

На данном элементе размещаются фрукты для перевозки, как и в зоне перед ним.

Ссылка для скачивания файла в формате **.stl**: <https://disk.yandex.ru/d/uyAhTKC9QwrV2A>

* 1. **Дозатор для семян**

****

В каждом дозаторе может быть до восьми семян. Если семена застревают в дозаторе участники могут корректировать роботу дозатора вручную.

Каждый дозатор имеет свой тип семян. Всего на одном соревновательном поле может быть до трех дозатора.

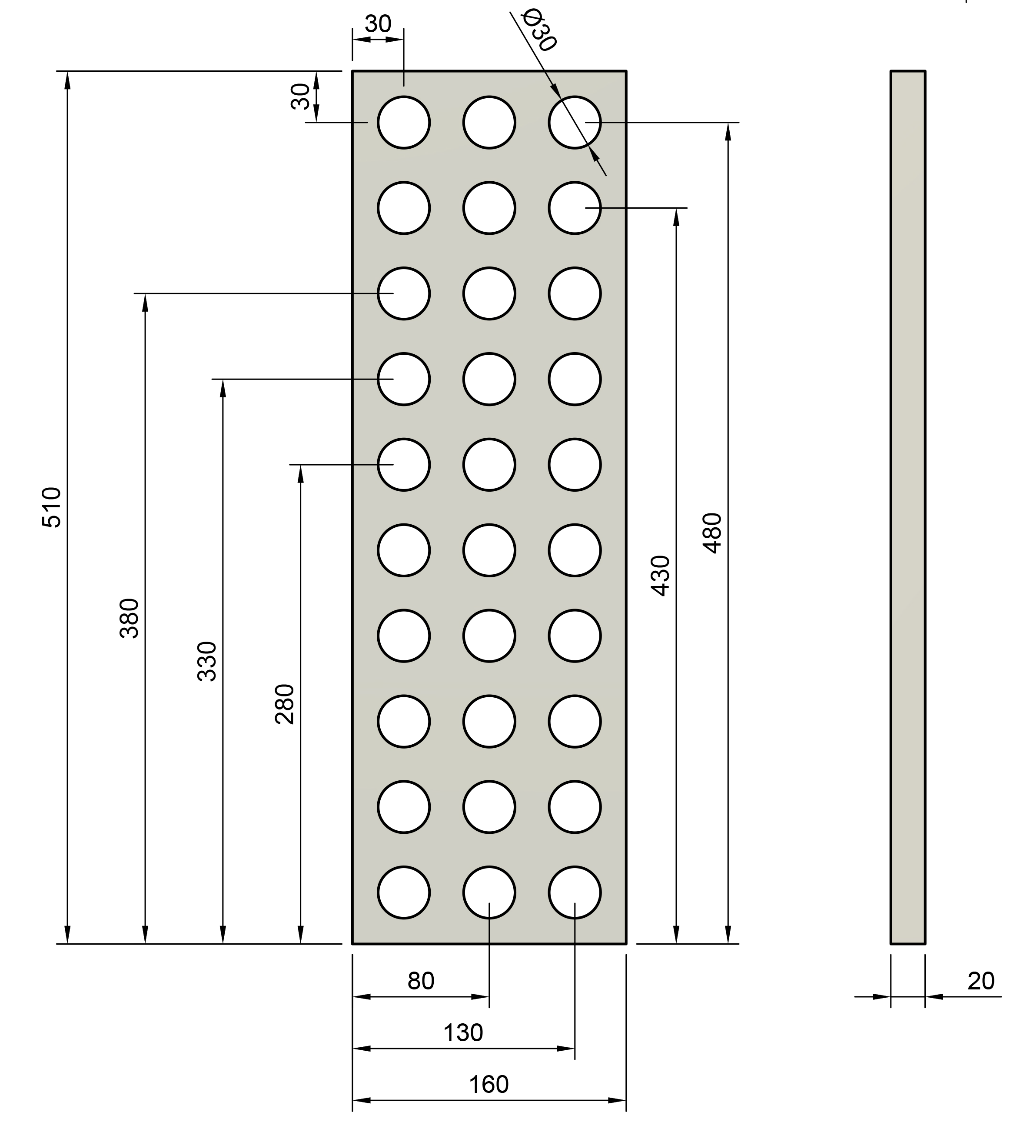
Ссылка для скачивания файла в формате **.stl**: <https://disk.yandex.ru/d/w6qQvZAe-XhFBw>

* 1. **ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Вид** | **Размеры** |
| Маленькое яблоко зрелые |  | 30x35 мм |
| Маленькие яблоки незрелые |  | 30x35 мм |
| Большое яблоко зрелый |  | 65x80 мм |
| Большое яблоко незрелый |  | 65x80 мм |
| Груша зрелый |  | 75x90 мм |
| Груша незрелый |  | 75x90 мм |
| Семена желтые |  | 16х16мм |
| Семена синие |  | 16х16мм |

**\*Цветовая гамма, представленная в таблице, может незначительно отличаться от реальных цветов объектов.**

* 1. Соты для семян



На поле находиться всего две соты для семян. По жеребьёвке каждое сота должна иметь определенное количества семян.

Ссылка для скачивания файла в формате **.stl**: <https://disk.yandex.ru/d/-gBCxuaMV6IUNQ>

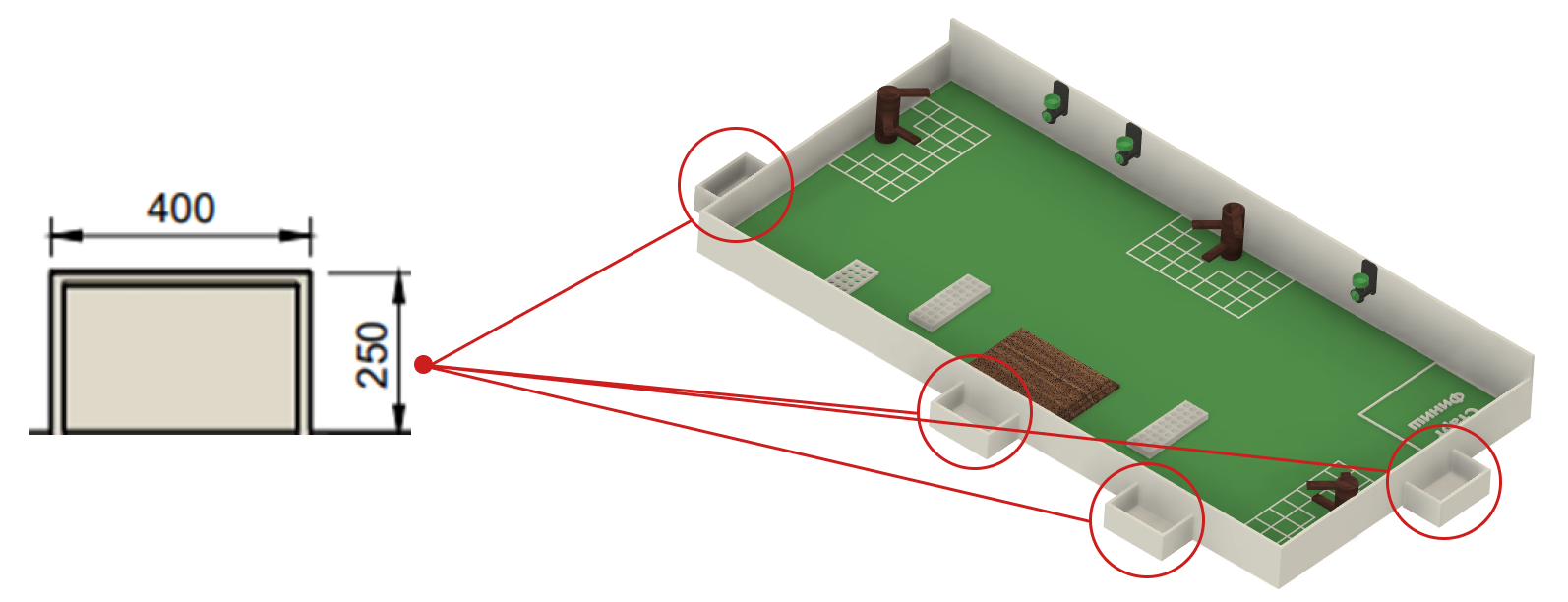
* 1. **Семена (Шарики)**

****

Диаметр шарика, выступающего в роле семян, имеют диаметр 16 мм. Всего шариков может быть 16 штук для одного поля (по 8 для каждого дозатора). Материал, из которого изготовлены шарики: пластик.

***Примечание:*** *в рамках регионального чемпионата шарики могут быть одного цвета.*

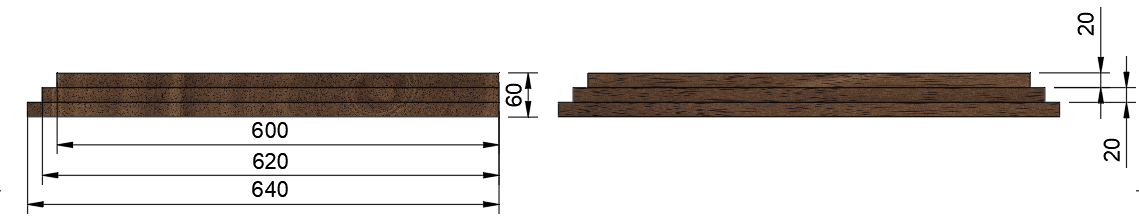
* 1. **СХЕМА КОНТЕЙНЕРА ДЛЯ СБРОСА ФРУКТОВ**

****

Данные контейнеры используются для сброса фруктов.

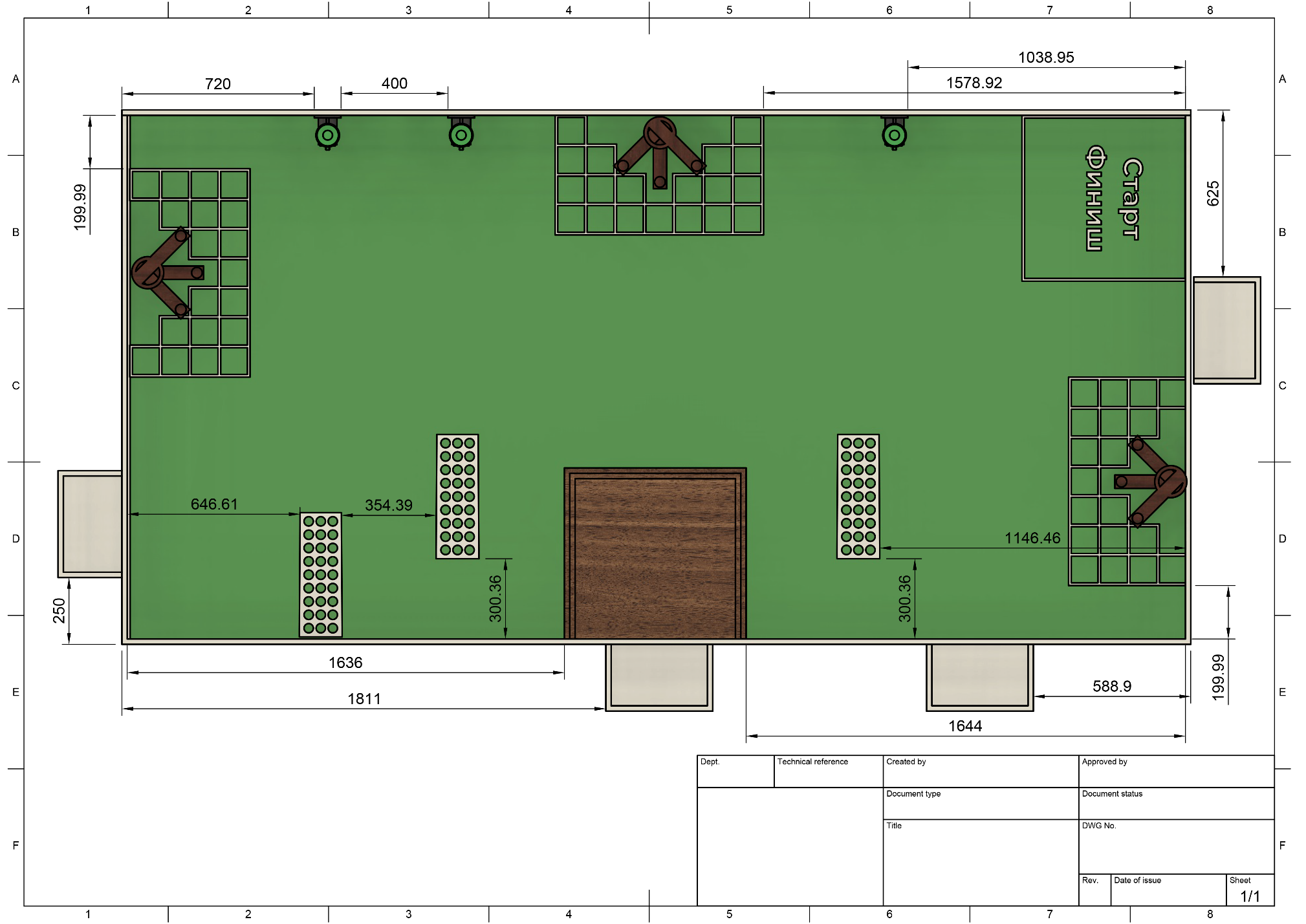
* 1. **Эстакада**





Данный элемент представляет собой препятствие на пути следования мобильного робота. Робот должен преодолеть эстакаду в процессе выполнения конкурсного задания, что требует устойчивости конструкции и точности управления. Эстакада усложняет маршрут и проверяет способность робота справляться с подъёмами и спусками.

1. **СХЕМА ПРИМЕРНОЙ** **ЗАСТРОЙКИ**

****