



## **ПАРАДНАЯ ЛЕСТНИЦА**

### **1. Требования к роботу**

- При старте размер робота не должен превышать 50x50x50 см. В процессе движения робот может изменить свои размеры.
- Вес робота – не более 10 кг.
- Робот должен быть полностью автономным.

### **2. Описание лестницы**

- Лестничный пролет состоит из 15 бетонных ступеней.
- Глубина ступени – 360 мм, высота – 140 мм. На краю каждой ступени имеется неровный выступ высотой 40 мм и глубиной 30 мм. Допускаются отклонения в размерах  $\pm 10$  мм.

### **3. Условия состязаний**

- На каждую попытку роботу дается 180 .
- В зачет берется максимальное количество ступеней, на которое он сможет подняться за это время. За каждую ступень робот получает 10 очков.
- Считается, что робот преодолел ступень, если все его части опираются на вышестоящие ступени в течение не менее 3 с.
- Если робот полностью преодолел пролет, он может приступить к следующему (сам или с помощью оператора). Если робот самостоятельно преодолет лестничную площадку и коснется корпусом края первой ступени следующего пролета, он получает 50 очков.