

**Требования к роботам турнира «Наковальня»
открытого ежегодного городского фестиваля робототехники
«РобоКузнецк - 2017»**

1. **Габариты** роботов в стартовом состоянии: высота – не более 35 см, длина – не более 55 см, ширина – не более 40 см. Оружие в активном состоянии может выходить за указанные габариты.

2. **Вес** – не более 10 кг. В случае перевеса, обнаруженного непосредственно перед началом соревнований, для допуска к битве, члены команды должны упростить конструкцию рамы для соответствия регламенту.

3. Материал конструкция и рамы:

- Конструкция рамы может быть выполнена из стальных труб.
- Допускается нелегированная сталь любой марки толщиной не более 2 мм сечением не более 20х40мм.
- Запрещается располагать соединительные трубы, а также ребра жесткости на расстоянии менее 6 см друг от друга. Исключением являются соединительные трубы, формирующие несущую конструкцию.
- Запрещается сварка труб «Внахлест», допустимо только соединение «Встык».
- Не допускается использовать в конструкции рамы листовую металл. Исключением является защита двигателя, приводящего в действие основное оружие.
- Запрещается защищать листовым металлом, фанерой, любым другим материалом кроме пластика приводные двигатели, колеса и электронные компоненты.

4. Материал корпуса:

- Пластик, толщина не более 5 мм.
- Допускается использовать пластик ПВХ, а также акрил.
- Пластиковая обшивка корпуса предназначается для нанесения логотипов команды и спонсоров, не является средством защиты и необходима для обеспечения эффективности боев.

5. Основные запреты на применяемое оружие:

- нельзя использовать жидкости в качестве оружия;
- нельзя использовать огнеметы, пиротехнику и воспламеняющиеся элементы;
- нельзя использовать метательные средства в качестве оружия;
- запрещено использовать электрошокеры и иные высоковольтные импульсные источники питания;
- не допускается создавать радиопомехи;
- не допускается использовать сети;
- не допускается использовать веревки, тросы, а также ткани;
- не допускается преднамеренное отделение частей робота с целью препятствовать движению противника.

6. Запрещается использовать ДВС в качестве привода движителей.

7. Напряжение питания бортовой сети робота не должно превышать 48в.

8. Каждый робот должен быть оснащен устройством дистанционного отключения основного оружия в случае непредвиденной ситуации либо обладать возможностью удаленной деактивации.