

ПОЛОЖЕНИЕ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИИ СОРЕВНОВАНИЯ «ROBO WAR MINI»

Глава 1. Общие положения

1. Цель настоящего Положения

Настоящее Положение определяет порядок организации, проведения, судейства и определения победителей соревнования роботов «Robo War Mini».

Соревнование направлено на развитие робототехники, мехатроники, программирования, конструирования и технического творчества.

Соревнование способствует формированию инженерного мышления у участников, стимулированию инновационных разработок и развитию навыков командной работы.

2. Основные задачи соревнования

Основными задачами соревнования являются:

- повышение интереса к робототехнике среди молодёжи и специалистов;
- развитие технического творчества и конструкторского потенциала;
- выявление конкурентоспособных, безопасных и эффективных моделей роботов;
- популяризация передовых технических решений;
- организация обмена опытом между участниками.

Глава 2. Участники и порядок регистрации

4. Участники

В соревновании могут принимать участие учащиеся общеобразовательных школ, профессиональных учебных заведений, студенты высших учебных заведений, независимые изобретатели и команды в возрасте от 10 до 17 лет.

Участие осуществляется в индивидуальном порядке или в составе команды.

Команда состоит не более чем из 3 человек.

Для каждого робота назначается не менее 1 оператора.

Одному участнику запрещается одновременно выступать с несколькими роботами.

Организаторы вправе при необходимости потребовать чертёж, фото или технический паспорт робота.

Глава 3. Категория соревнования и требования к роботам

5. Масса и габариты робота

Максимальная масса робота не должна превышать 2 кг.

Робот должен полностью вписываться в контрольный габарит 20×20×20 см во время технического осмотра.

После начала боя робот может раскрываться, расширяться или переходить в рабочее положение, однако до начала боя не должен превышать установленных габаритов.

Масса робота измеряется вместе с аккумулятором, системой вооружения, корпусом и всеми постоянными боевыми элементами.

6. Общие технические требования к роботу

Робот должен управляться дистанционно.

Конструкция робота должна быть прочной, безопасной и пригодной для прохождения технического осмотра.

Электрические цепи, аккумулятор, подвижные и режущие части робота должны быть надёжно закреплены.

Робот должен быть оснащён чётко работающей системой ON/OFF для быстрого и полного отключения питания.

При нахождении робота вне арены опасные части вооружения должны быть закрыты защитным кожухом.

7. Запрещённые системы

Запрещается использование следующих средств:

- взрывчатые, воспламеняющиеся или ядовитые вещества;
- системы распыления жидкостей;
- устройства, намеренно создающие радиопомехи (электрошокеры, магнетроны и пр.);
- открытые высоковольтные элементы, опасные для здоровья людей;
- химические или термические средства, намеренно причиняющие ущерб конструкции арены.

Глава 4. Боевая площадка (арена) и техника безопасности

8. Описание арены

Бои проводятся на специальной закрытой и защищённой арене.

Минимальный размер внутреннего боевого пространства арены составляет 2000×2000×1300 мм.

Глава 5. Порядок проведения соревнования

9. Формат боя

Бои проводятся в формате один на один.

Продолжительность каждого боя составляет 2 минуты.

Запрещается запускать робота без сигнала судьи.

До начала боя роботы размещаются на противоположных сторонах арены.

После подачи стартового сигнала операторы начинают управлять роботами.

10. Основания для остановки боя

Бой прекращается досрочно в следующих случаях:

- если один из роботов оказывается обездвижен;
- если робот получает техническую неисправность, не позволяющую продолжить бой на арене;
- при возникновении угрозы безопасности;
- если судейская коллегия принимает решение об экстренной остановке.

11. Нокаут и иммобилизация

Если робот не может самостоятельно передвигаться в течение 10 секунд, он признаётся иммобилизованным.

При фиксации иммобилизации робот соперника признаётся победителем.

Глава 6. Критерии оценки и определение победителя

12. Основания для победы

Победитель определяется в следующих случаях:

- путём нокаута;
- путём иммобилизации соперника;
- по решению судей.

13. Решение судей

Если по истечении отведённого времени победитель не определён, судьи оценивают бой по следующим критериям:

- агрессивность — 20 баллов;
- качество управления и манёвра — 20 баллов;
- техническое превосходство — 20 баллов;
- устойчивость конструкции — 20 баллов;
- степень воздействия на соперника — 20 баллов.

Решение судей является окончательным, за исключением апелляционного порядка, предусмотренного настоящим Положением.

Глава 7. Запрещённые действия и ответственность

14. Запрещённые действия

Запрещаются следующие действия:

- запуск робота без разрешения судьи;
- преднамеренное касание робота соперника до начала боя;
- причинение ущерба оборудованию других участников;
- создание радиопомех;
- несанкционированная замена робота;
- нарушение правил арены и техники безопасности.

15. Дисциплинарные меры

К участнику, нарушившему требования настоящего Положения, могут быть применены следующие меры:

- предупреждение;
- снижение очков;
- фиксация поражения в бою;
- отстранение от соревнования.

Глава 8. Технический осмотр

16. Порядок технического осмотра

Каждый робот проходит обязательный технический осмотр перед боями.

В ходе технического осмотра проверяются:

- масса и габариты;
- система управления;
- электробезопасность;
- защита системы вооружения;

- работоспособность механизма ON/OFF (кнопка).

Робот, не прошедший технический осмотр, не допускается к участию в боях.

Глава 9. Апелляционный порядок

17. Подача апелляции

Участник или команда, не согласные с результатом, вправе подать апелляцию в течение 10 минут после окончания боя.

Апелляция подаётся руководителем команды или оператором.

Апелляция рассматривается главным судьёй и организационным комитетом.

Решение по апелляции является окончательным.

Глава 10. Награждение победителей

18. Порядок награждения

По итогам соревнования определяются победители в следующих местах:

- 1-е место;
- 2-е место;
- 3-е место.

Победители могут быть награждены сертификатом, кубком и другими поощрительными призами.

Глава 11. Заключительные положения

19. Заключительные нормы

Вопросы, не предусмотренные настоящим Положением, решаются организаторами и судейской коллегией.

Организаторы вправе вносить дополнения и изменения в настоящее Положение по соображениям безопасности соревнования, организационной необходимости или по техническим причинам.

Участие в соревновании означает полное согласие с требованиями настоящего Положения.

**Настоящее Положение может быть изменено не менее чем за 30 дней до начала соревнования. Обновлённое Положение будет предоставлено всем зарегистрированным участникам.*