

Категория «Сумо»

К соревнованиям допускаются РОБОТЫ, самостоятельно изготовленные участниками заранее. Для изготовления РОБОТА, можно использовать любые конструкторы, контроллеры, электромоторы, датчики и дополнительные материалы. Масса РОБОТА ограничена 1000 грамм. Размер РОБОТА ограничен 25x25x25 см. В конструкции запрещено использовать присасывающие устройства, липкие и пачкающие материалы. В случае повреждения соревновательного полигона или РОБОТА соперника, участник дисквалифицируется. Перед допуском к соревнованиям все беспроводные интерфейсы должны быть выключены. После допуска РОБОТА к соревнованиям, он устанавливается в зону карантина.

Соревновательный полигон представляет из себя круг черного цвета с белой ограничивающей линией шириной не менее 4 см. На полигоне указаны два места старта для РОБОТОВ и точка геометрического центра полигона.

Состязания проводятся согласно круговой системе розыгрыша или на вылет, в зависимости от количества зарегистрировавшихся участников. Выбор программ на работе операторы производят до установки роботов на ринг. Перед поединком операторы ставят РОБОТОВ на поле в позиции, определенные жребием, по принципу лучевой симметрии относительно центра ринга. Запуск производится синхронно парой соперников по команде судьи. Дистанционное управление и любое другое внешнее влияние на работу РОБОТА во время поединка запрещено. В случае первого фальстарта производится перезапуск, в случае второго фальстарта или за касание к РОБОТУ во время поединка, участнику засчитывается поражение. После запуска участники должны отойти от полигона в течении 1 секунды на расстояние не менее 1 метра. Задача РОБОТА вытолкнуть тележку соперника за пределы полигона. Если РОБОТ пересекает любой точкой опоры ограничительную линию ему засчитывается поражение. Если какая-то часть РОБОТА оказалась под какой-то частью РОБОТА соперника расположенной ниже 25 мм ему засчитывается поражение. Если по истечении 60 секунд РОБОТЫ не пересекли ограничительную линию, судья командует «стоп», участники должны зафиксировать РОБОТОВ в текущем положении, победа присуждается РОБОТУ, оказавшемуся ближе к центру полигона.