

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного образования
Дом детского творчества
муниципального образования Кавказский район



МАСШТАБЫ РАДИОУПРАВЛЯЕМЫХ АВТОМОДЕЛЕЙ

**К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЕ «ФОРСАЖ»**

**АВТОР: АНИСОВИЧ Ю.Ю. –
ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ МБОУ ДО ДДТ
МО КАВКАЗСКИЙ РАЙОН**

Масштабы



Радиоуправляемые модели могут очень сильно отличаться по размеру друг от друга.

Размер модели зависит от её **масштаба** - **насколько модель меньше реального автомобиля.**

Однако, большинство автомоделей не имеет аналогов среди настоящих машин, поэтому деление на масштабы довольно условно - масштаб просто примерно задаёт размер модели и позволяет сравнивать модели разных масштабов между собой.

Losi Micro -T масштаба 1/36.



- Самой маленькой в мире серийно выпускаемой радиоуправляемой моделью является **Losi Micro-T масштаба 1/36.**

Её длина составляет всего 114 миллиметров, она легко помещается на ладони взрослого человека и весит всего 96 грамм. Такой мелкий масштаб мало распространён и часто его покупают только ради того, чтобы обладать самой маленькой радиоуправляемой моделью.

Losi Micro -T масштаба 1/36.



Модель 1/24 масштаба - Kyosho Mini-Z.



- **Модели чуть большего масштаба 1/24** тоже являются экзотикой и выпускаются, в основном, той же фирмой - Team Losi. Но в этом масштабе уже представлен практически весь спектр видов автомоделей: шоссейные, трагги, short course, краулеры.

Длина их шасси составляет **165 миллиметров** и **масса порядка 165 грамм**. Несмотря на свои маленькие размеры, все эти машинки являются полноценными радиоуправляемыми моделями с пропорциональным управлением, быстро ездят и хорошо управляются.

Назвать их игрушками (как и любую другую модель) может только человек несведущий. В принципе, даже эти малютки могут ездить по улице и хорошо прыгать с трамплинов, но требуют довольно ровного покрытия.

Достаточно распространённой моделью 1/24 масштаба можно считать только Kyosho Mini-Z, выпускаемую с самыми разными кузовами.

Модель 1/24 масштаба – Losi Micro Rally



В масштабе 1/18 многие производители выпускают уменьшенные копии своих более крупных моделей.



Следующим по размеру распространенным **масштабом является 1/18.**

Вот это уже по-настоящему популярный масштаб, в котором проводится довольно много соревнований, так как такие автомобильчики выпускает множество фирм и модельный ряд их гораздо шире. В масштабе 1/18 многие производители выпускают уменьшенные копии своих более крупных моделей. В этом масштабе также немало недорогих моделей китайского производства. Они не очень надёжные, но стоят гораздо дешевле "фирменных", поэтому являются вполне разумным первым шагом в автомоделизм. **Размеры таких моделей - порядка 250-350 мм, масса 350-550 грамм.** Это минимальный масштаб модели, на который кроме электрического иногда устанавливается двигатель внутреннего сгорания (но это скорее исключение). Близким к 1/18 является также немного более крупный **масштаб 1/16**, но он обычно не выделяется отдельно, так как такие модели очень мало отличаются от масштаба 1/18.

HPI Racing Mini Recon - 1/18



Масштаб 1/12 довольно редкий



- Масштаб 1/12 довольно редкий. Чаще всего это либо **копийные модели**, либо специальные модели для гонок, проводимых в этом масштабе, а также модели, порой сильно напоминающие игрушки.



Масштаб 1/10



Масштаб 1/10 является, пожалуй, самым распространённым.

В этом масштабе выпускается большинство шоссейных автомоделей, а также множество багги, трагги, монстров и моделей других классов. Большинство краулеров и трофи автомобилей выпускается в этом масштабе.

Двигатели внутреннего сгорания в этом масштабе используются уже практически наравне с электрическими.

Размеры машин могут варьироваться **от 400 до почти 600 миллиметров, а масса от 2.5 до 4.5 кг.**

Разброс размера обусловлен тем, что нет точных правил определения масштаба модели, если у неё нет полноразмерного аналога. Например, монстр Траххас Revo формально является моделью масштаба 1/10, но при этом больше некоторых моделей 1/8 масштаба. Разница в весе моделей одного масштаба определяется, в первую очередь, типом привода. Модели с задним приводом устроены проще, имеют меньше деталей и обладают значительно меньшим весом, но получают большое преимущество при наборе скорости по сравнению с тяжёлыми полноприводными монстрами.

Масштаб 1/10



- Примеры моделей масштаба 1/10:
- [Slash 4 WD Pro VXL Short Course](#) (один из самых популярных short course)
- [Tamiya Toyota Land Cruiser 4](#) (краулер)
- [Traxxas Jato 3.3](#) (очень быстрая модель с ДВС, задний привод. Разгон до 100 км/ч за 4.2 сек, максимальная скорость 110 км/ч!)
- [Traxxas Rally Car](#) (ралли)



Масштаб 1/7



Масштаб 1/7 встречается довольно редко, в нём представлены всего несколько шоссейных моделей, но не упомянуть о нём было бы неправильно из-за того, что в нём присутствует самая быстрая в мире серийно выпускаемая радиоуправляемая модель: [Traxxas XO-1](#), которая может разогнаться до скорости **160 км/ч**, причём делает это всего за **4.6 секунды!**



Самые большие радиоуправляемые модели.



Самые большие радиоуправляемые модели.

Это масштабы **1/5** и **1/6**, которые обычно не разделяют. Модели этого масштаба обычно бывают размера более 700 мм и весят более 10 кг. Но одним из главных их отличий является двигатель. Настоящий большой бензиновый двухтактный двигатель, в отличие от маленьких моторчиков, применяемых на моделях меньших масштабов. Управляя такими моделями нужно соблюдать особую осторожность, они способны легко сбить с ног человека и причинить серьезные повреждения окружающим предметам. Несмотря на свой вес они также могут отлично прыгать, но управление ими требует особых навыков. Самая известная модель масштаба 1/5 - HPI Racing Baja 5B с некоторых пор выпускается и в электрическом варианте: [HPI Racing Baja 5B Flux](#). Модели масштаба 1/5 - недешевое удовольствие, их стоимость легко переваливает за 50 тысяч рублей. Но и здесь подсуетились китайцы и приобрести такую большую модель можно за вполне разумные деньги. Например, [R.Hobby Blaze 1/5th 2WD RTR](#) стоит всего порядка 20 тысяч рублей.

HPI Racing Baja 5B Flux 1/5



Сравним модели разных масштабов



Здесь представлены одновременно модели нескольких масштабов, чтобы можно было наглядно сравнить их размер.

Траххас Summit 1/10 и 1/16



Источник:



- Материал подготовлен на основе интернет – ресурса:
<http://rctotal.ru/item/otlichija-radioupravljaemojj-i-grushki-ot-modeli>