

Вимоги до моделей та проведення змагань

Класи кодових моделей для змагань у приміщені:

- Модель ЕЛ-0 – об'ємна модель-копія автомобіля з електродвигуном;
- Модель ЕЛ-К – контурна модель-копія автомобіля з електродвигуном;
- Модель ЕЛ-АЕРО - модель аеромобіля з електродвигуном;
- Модель ЕЛ-Іграшка - вдосконалена модель іграшки промислового виробництва, що придбана в торговій мережі.

Загальні вимоги:

1. Довжина :

- мінімальна - 120 мм;
- максимальна – 300 мм.

2. Модель повинна бути схожа на справжній автомобіль (вийняток – аеромобіль) та ретельно пофарбована;

3. Модель повинна мати кордову планку. Відстань від продольної вісі моделі до центру отвору у кордовій планці (для закріплення карабіну кордової нитки) – 130-140 мм. Ширина не менше 14 мм. Діаметр отвору – не менше 3 мм.

4. Електродвигун – довільний. Забороняється використання 3-фазних (безколекторних) електродвигунів.

5. На кордовій планці має бути два контакти (на малюнку 1) діаметром 1 мм для підключення зовнішнього живлення.

6. Живлення, що подається на модель – 12 Вольт постійного струму, струм до 2 Ампер, який регулюється електричним пристроєм. Гп моделі не можуть бути застосовані додаткові джерела живлення, батареї, акумулятори та конденсатори.

7. Модель повинна мати на менше 4-х гумових (обгумованих) коліс (дозволяється використання коліс з матеріалу, що не поступається за еластичністю гумі).

8. Моделі, що мають неохайний вигляд – можуть бути недопущеними до участі у змаганнях.

9. У класі об'ємних моделей ЕЛ-О кузови мають бути виготовлені без використання синтетичних смол. Виготовляти кузови виконані вакуумною формовкою з листових пластмас заборонено.

Вимоги до класів:

ЕЛ-АЕРО

1. На моделях ЕЛ-АЕРО рух виконується тільки за допомогою пропелера, який встановлено на вісь електродвигуна. Використання металевих пропелерів забороняється.

2. Модель ЕЛ-АЕРО повинна стояти на 4-х точках (без зачіплення кордової нитки);

ЕЛ-Іграшка

На моделі ЕЛ-Іграшка додатково встановлюється кордова планка, дозволяється заміна гуми коліс, електродвигуна, рами, фарбування.

ЕЛ-0 та ЕЛ-К

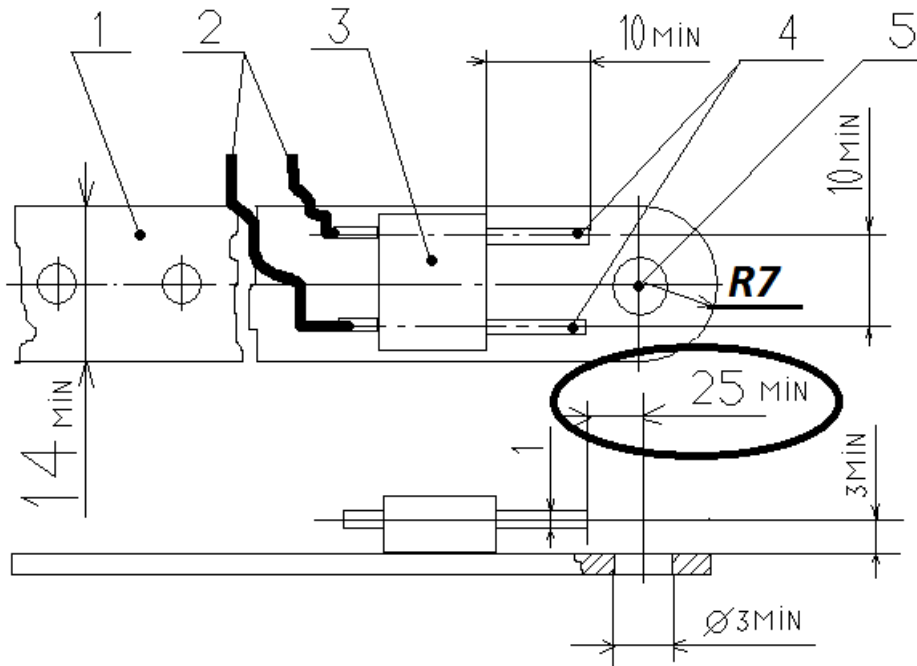
На технічний огляд учасники надають креслення (ксерокопії), що опубліковані у офіційних виданнях.

Для проведення технічного огляду моделей класів ЕЛ-О та ЕЛ-К використовується таблиця оцінки за подібність:

- фарбування – 5-4-3-2-1 бал;
- облицювання - 5-4-3-2-1 бал;
- кузов - 5-4-3-2-1 бал;
- колеса у зборі 5-4-3-2-1 бал.

Прохідний бал – 8 балів.

Всі інші вимоги – згідно Правил.



Мал. 1. Конструкція кордової планки з контактами:

- 1 – кордова планка;
- 2 - дроти до двигуна;
- 3 - пластмасовий ізолятор;
- 4 - контакти для зовнішнього живлення (діам. **1 мм**);
- 5 - отвір для закріплення карабіну кордової нитки.

УВАГА! Для підключення моделі до дротів живлення використовується роз'єм, розміри якого відповідають розмірам контактів на кордовій планці (мал.1. у додатку 2) ! Ніяк по-іншому підключення не відбуватиметься!