

ЗАЯВКА НА СЕРТИФИКАЦИЮ ТРАССЫ

Название забега: _____

Заявленная длина дистанции: _____ Дата: _____

Имя директора забега: _____

Телефон: _____ Электронная почта: _____

Имя руководителя команды измерителей: _____

Телефон: _____ Электронная почта: _____

Место старта: _____

Место финиша: _____

Тип местности (нужное подчеркните): Платкая Холмистая Гористая

Тип трассы (нужное подчеркните): Петля Туда и обратно От точки до точки Другой

Высота над уровнем моря (в метрах): Старт _____ Финиш _____

Расстояние по прямой между стартом и финишем: _____

ИТОГ ИЗМЕРЕНИЙ

Даты измерения: _____

Сколько измерений трассы было произведено? _____

Имена всех измерителей: _____

Какая доля дороги по ширине будет предоставлена бегунам по всей длине трассы?

Если маршрут на поворотах нельзя описать как «самый короткий маршрут», опишите ограничения и способы, как они будут соблюдаться:

Длина трассы после внесения всех поправок: _____

Разница между самым длинным и самым коротким измерением: _____

Какое измерение было использовано для определения окончательной длины трассы, и почему?

ОПИСАНИЕ ПРОЦЕССА ИЗМЕРЕНИЯ

Опишите процесс измерения трассы на всём её протяжении.

ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗМЕРЕННОЙ ТРАССЕ

- 1 Название забега: _____
- 2 Населённый пункт: _____
- 3 Место расположения трассы: _____
- 4 Длина измеренной трассы: _____
- 5 Даты измерения: _____
- 6 Метод, использованный для измерения трассы: _____
- 7 Сколько раз вы измерили длину трассы? _____
- 8 Фамилия руководителя команды измерителей: _____
- 9 Телефон руководителя команды измерителей: _____
- 10 Электронный адрес руководителя команды измерителей: _____
- 11 Список и обязанности членов команды измерителей: _____

- 12 Является ли калибровочная трасса: прямой? _____ С твёрдым покрытием? _____
- 13 Как помечены места старта и финиша? _____
- 14 Находятся ли места старта и финиша на дороге, где их может коснуться колесо велосипеда, или где-то еще?

- 15 Проверка велосипеда. Эта проверка нужна для предотвращения ошибок при подсчете количества измерений рулетки. (Если вы проводите измерение не с помощью велосипеда, а другим способом, опишите этот способ.)
 - A. Изменение показаний счетчика на полной трассе _____
 - B. Изменение показаний счетчика за одну длину рулетки _____
 - C. Разделите A на B _____
 - D. Количество полных длин рулетки в трассе _____

- 16 Представьте карту измеренной трассы. Укажите на ней направление на север, названия дорог (и основных пересекающих их улиц) и точные места старта и финиша, включая измеренные рулеткой расстояния до ближайших постоянных объектов.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ КАЛИБРОВОЧНОЙ ТРАССЫ СТАЛЬНОЙ РУЛЕТКОЙ

Название забега: _____

Населённый пункт: _____

Дата: _____

Время старта: _____ Время финиша: _____

Температура дорожного покрытия: Старт _____ Финиш _____ Среднее арифметическое _____
(термометр должен находиться в тени)

Измерения и расчеты:

- 1 Первое измерение. Определяются предварительные отметки старта и финиша, которые не должны меняться до внесения окончательных поправок (пункт 6 ниже).

$$\frac{\text{_____}}{\# \text{ длин}} \times \frac{\text{_____}}{\text{длина}} + \frac{\text{_____}}{\text{частичная длина}} = \frac{\text{_____}}{\text{измеренная дистанция}}$$

рулетки рулетки рулетки

- 2 Второе измерение. Определяется дистанция между ТЕМИ ЖЕ предварительными отметками старта и финиша, зафиксированными в первом измерении, но с использованием новых промежуточных измерений.

$$\frac{\text{_____}}{\# \text{ длин}} \times \frac{\text{_____}}{\text{длина}} + \frac{\text{_____}}{\text{частичная длина}} = \frac{\text{_____}}{\text{измеренная дистанция}}$$

рулетки рулетки рулетки

- 3 Среднее арифметическое (не исправленное) измерений трассы: _____

- 4 Поправки с учетом температуры. Измерьте температуру дорожного покрытия во время измерения. Вычислите множитель с точностью по крайней мере до 7-го знака после запятой.

$$\text{Корректирующий множитель} = 1,0000000 + (0,0000116 \times [\text{градусы Цельсия} - 20])$$

Корректирующий множитель = _____

ПРИМЕЧАНИЕ: при температуре ниже 20 °С множитель будет отрицательным;
при температуре выше 20 °С — положительным.

- 5 Умножьте среднее измерение трассы (пункт 3) на корректирующий множитель:

$$\frac{\text{_____}}{\text{корректирующий множитель}} \times \frac{\text{_____}}{\text{среднее измерение}} = \frac{\text{_____}}{\text{скорректированное измерение}}$$

- 6 Если вы хотите, можете сейчас внести поправки, чтобы получить круглую длину калибровочной трассы. В этом нет необходимости, так как вы можете вместо этого использовать калибровочную трассу, имеющую некруглую длину, конечные точки которой являются уже существующими постоянными предметами на шоссе, которые предназначены для защиты от непредвиденных рисков, например, асфальтирования покрытия. Если вы внесли поправки, напишите, какие именно.

Окончательная (после внесения поправок) длина калибровочной трассы: _____

ПРОТОКОЛ КАЛИБРОВКИ ВЕЛОСИПЕДА

Название забега: _____

Дата измерения: _____

Фамилия измерителя: _____

Длина калибровочной трассы: _____

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ КАЛИБРОВКА. Нужно проехать по калибровочной трассе четыре раза и записать следующие данные:

Номер поездки	Показатель счётчика на старте	Показатель счётчика на финише	Разница
1			
2			
3			
4			

Время: _____ Температура: _____

РАБОЧАЯ КОНСТАНТА = показатель счетчика на один километр, рассчитанных на основе предварительно измеренного среднего числа оборотов и умноженного на 1,001 – «превентивный фактор короткой трассы».

Предварительно измеренное среднее арифметическое показателей счетчика (А) =

Число оборотов на 1 км = $A \times 1000 / (\text{длина калибровочной трассы в метрах}) =$

Рабочая константа = число оборотов на 1 км $\times 1,001 =$

ПРОТОКОЛ КАЛИБРОВКИ ВЕЛОСИПЕДА. ПРОДОЛЖЕНИЕ

ДЕЙСТВИЯ ПОСЛЕ ИЗМЕРЕНИЯ ТРАССЫ. Нужно снова проехать по калибровочной трассе четыре раза и записать аналогичные данные:

Номер поездки	Показатель счётчика на старте	Показатель счётчика на финише	Разница
1			
2			
3			
4			

Время: _____ Температура: _____

ОКОНЧАТЕЛЬНАЯ КОНСТАНТА = показатель счетчика на один километр, рассчитанный на основе среднего числа оборотов после измерения и умноженный на 1,001 – «превентивный фактор короткой трассы».

Среднее арифметическое показателей счетчика после измерения (В) =

Число оборотов на 1 км = $V \times 1000 / (\text{длина калибровочной трассы в метрах}) =$

Окончательная константа = число оборотов на 1 км x 1,001 =

КОНСТАНТА ДНЯ = среднее арифметическое рабочей константы и окончательной константы =

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ ТРАССЫ

Название забега: _____

Фамилия измерителя: _____

Дата измерения: _____

Время старта: _____ Температура: _____

Время финиша: _____ Температура: _____

Константа дня: _____ показателей счётчика/км

ДАННЫЕ ИЗМЕРЕНИЙ

Точка	Показание счётчика	Изменение с предыдущей точки	Общая дистанция в метрах	Дистанция в метрах с предыдущей точки

Желаемая длина трассы: _____

Измеренная длина трассы: _____

Отметьте любые поправки, сделанные после измерения: _____

