

ЗАЯВКА НА СЕРТИФИКАЦИЮ ТРАССЫ

Название забега: МарафонЪ Вера, Надежда, Любовь

Место проведения: парк 300-летия Санкт-Петербурга

Заявленная длина дистанции: 5.275 км Дата: 30 сентября 2017г.

Трассы забега на дистанциях марафон: круг = 5.275 км. Трасса соревнований проходит по кругу длиной ~ 1/8 марафона = 5.275 км.

Дистанции в частях марафона: $1/42 = 1$ км, $1/8 = 5.275$ км (1 круг), $1/4 = 10.55$ км (2 круга), $1/2 = 21.1$ км (4 круга), $1 = 42$ км (8 кругов), $1,5 = 63$ км (12 кругов).

Имя директора забега: Елена Киевич

Организация: ООО «Компания по организации спортивно-массовых организаций «Грифон»

Телефон: +7(921)420-69-69 Электронная почта: elkievich@mail.ru

Имя руководителя команды измерителей: Дмитрий Светлов

Телефон: +7(921)971-81-85 Электронная почта: Dmitriy.Svetlov.76@mail.ru

Место старта: парк 300-летия Санкт-Петербурга, трасса круг длиной 5.275 км

Место финиша: парк 300-летия Санкт-Петербурга

Тип местности (нужное подчеркните): Плоская Холмистая Гористая

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

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

Расстояние по прямой между стартом и финишем: _____

18 августа 2017г.

**ПРОТОКОЛ
ИЗМЕРЕНИЯ ДЛИНЫ КАЛИБРОВОЧНОЙ ДИСТАНЦИИ
(С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЛАЗЕРНОГО ДАЛЬНОМЕРА)**

г. Санкт-Петербург, парк 300-летия СПб
(Место составления протокола)

27.09.2017
(Дата составления протокола)

Название калибровочной дистанции: Прямая вдоль Приморского проспекта

Город: Санкт-Петербург Страна: Россия Дата: 27.09.2017

Место калибровочной дистанции: Прямая правого края парка, вдоль Приморского проспекта. Начало - перекресток между Бордюгами. Железнодорожная линия - центр канализационного люка
(опишите подробно (адрес, какой участок и т.д.), вплоть до определенных GPS координат)

Установленная длина калибровочной дистанции, смотри пункт 6: 319,851 метров

Время начала измерения: 13:30 Время окончания измерения: 14:45

Температура дорожного покрытия: начало 12°C окончание 12°C средняя 12°C
(термометр находится в тени, измерения в градусах цельсия)

Дальномер: control XP3 Диапазон измерений: 100м. Точность: 0,01
(Производитель, марка)

Описание начальной отметки: 150 метров справа от оси центрального входа в парк. Линия между омонументами бордюров

Описание конечной отметки: кромка канализационного люка (середина), фото №2

Измерения и расчеты:

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

Номер измерения	Результат измерения (метр)	Результат нарастающим итогом (метр)	Остаток длины су. детали (метр)	Измеренная дистанция (метр)
1.	14,972	13,	21,738	283,266
2.	20,176	35,148	12,250	295,516
3.	24,245	59,393	24,300	319,816
4.	21,130	80,523		
5.	22,930	103,453		
6.	24,962	128,415		
7.	25,570	153,985		
8.	22,552	176,537		
9.	21,981	198,518		
10.	19,787	218,305		
11.	21,620	239,925		
12.	21,603	261,528		
ИТОГО:				319,816

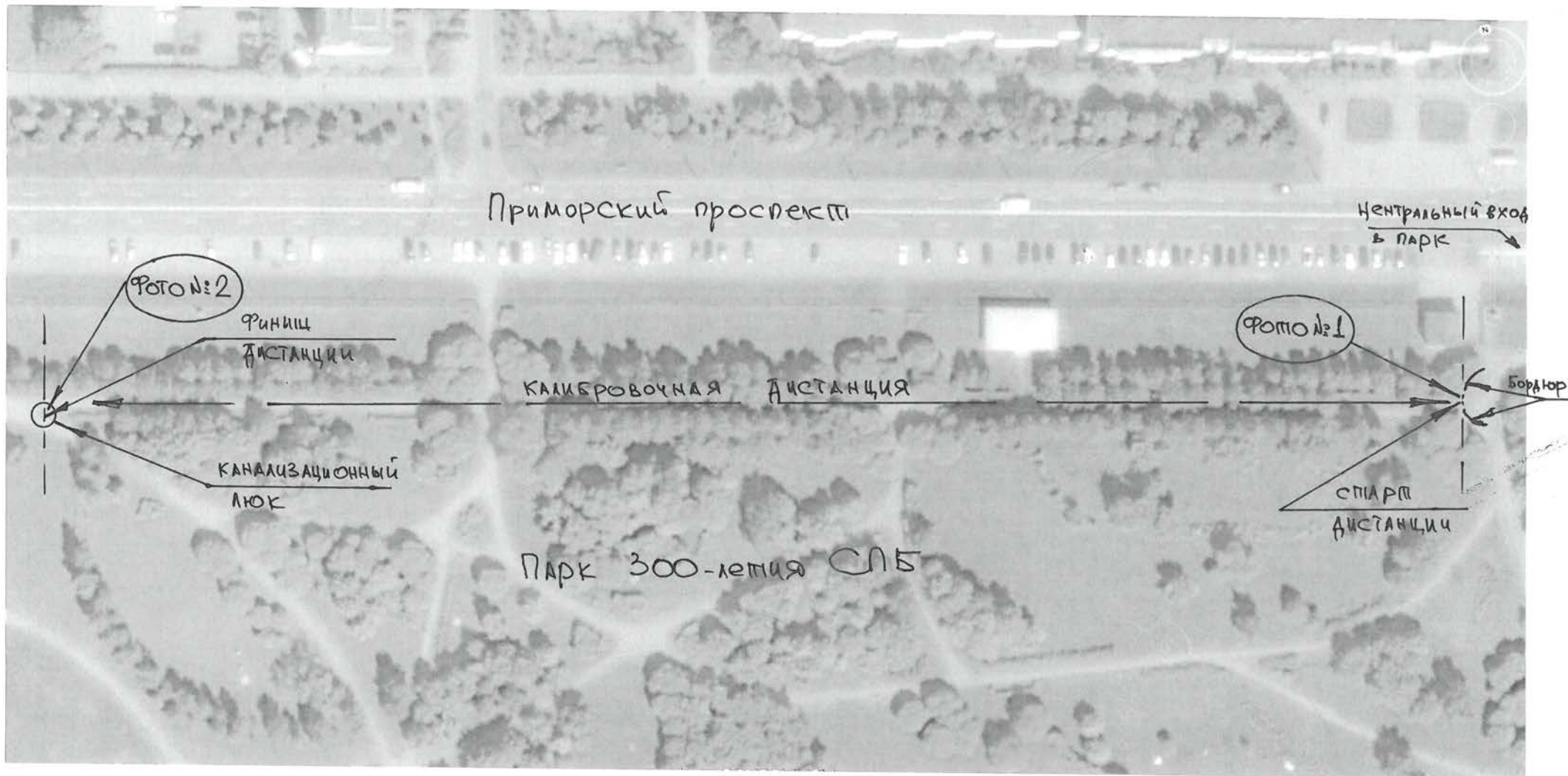
Схема

приложение к протоколу измерения длины кабельной дистанции.

кабельной дистанции в парке 300 летия СЛБ

длина дистанции: 319,851 метров

составлена: 27.09.2017



составил: ~~Р. Шуров~~ Р. Шуров

**ПРОТОКОЛ
КАЛИБРАЦИИ ВЕЛОСИПЕДА**

г. Санкт-Петербург, парк 300 летия СПб
(Место составления протокола)

27.09.2017
(Дата составления протокола)

Соревнование:

Название соревнования	Место проведения	Организатор	Дата проведения	Ответственное лицо от организатора, ФИО, тел.
Мегафонъ Вело, Надежда, Ловчев	Парк 300 летия Сп-Петербург	GRIFFON RUN	30.09.17	Блекер Киевск

Измеритель и калибровочная дистанция:

ФИО измерителя	Квалификация	Дата измерения	Калибровочная дистанция	
			Название	Длина, м
Куров Е.Б.	Б/К	27.09.17	Пр.в.м.а.е., в.г.о.л.е. Пришорского пр-та	319,851

Велосипед:

Марка	Тип (шоссе, МТБ и т.д.)	Типоразмер шин	Давление воздуха (перед/задн колеса)	
			До измерения	После измерения
	МТБ		3,0 3,0	3,0 3,0

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ КАЛИБРАЦИЯ. Требования: необходимо проехать по калибровочной дистанции четыре раза (два раза в одну сторону и два раза в обратную) и зафиксировать данные:

Номер поездки	Показания счетчика Джонса		Количество оборотов счетчика Джонса	Время	Температура
	на старте	на финише			
1	14700	18382	3682	14:50	12°C
2	18382	22063	3681	14:53	12°C
3	22130	25812	3682	15:00	12°C
4	25812	29494	3682	15:02	11°C
Среднее	-----	-----	3681,75	-----	-----

РАСЧЕТ РАБОЧЕЙ ПОСТОЯННОЙ ВЕЛИЧИНЫ.

Среднее кол-во оборотов счетчика	Длина калибр. трассы, км	Расчет Рабочей постоянной величины				Рабочая постоянная величина
		Кол-во оборотов на 1 км	В милях		Фактор короткой трассы	
			Миля	Кол-во оборотов на 1 милю		
Значение:		Гр.1 / Гр.2	1,609344	Гр.1xГр.4/Гр.2	1,001	Гр.3 (Гр.5) x Гр.6
1	2	3	4	5	6	7
3681,75	0,319851	11510,83	—	—	1,001	11522,34

ПОВТОРНАЯ КАЛИБРАЦИЯ. (Проводится с целью проверки, произошли какие-то изменения в количестве вращений и частичных вращений велосипедного колеса, а также для вычисления **ПОСТОЯННОЙ ВЕЛИЧИНЫ ДНЯ.**

Требования: необходимо проехать по калибровочной дистанции четыре раза (два раза в одну сторону и два раза в обратную) и зафиксировать данные:

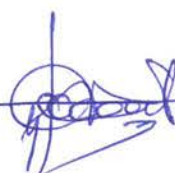
Номер поездки	Показания счетчика Джонса		Количество оборотов счетчика Джонса	Время	Температура
	на старте	на финише			
1	85 770	89 449	3679	18:15	10°C
2	89 449	93 130	3681	18:17	10°C
3	93 130	96 811	3681	18:19	10°C
4	96 811	100 491	3680	18:21	10°C
Среднее	-----	-----	3680,25	-----	-----

РАСЧЕТ ФИНИШНОЙ ПОСТОЯННОЙ ВЕЛИЧИНЫ.

Среднее кол-во оборотов счетчика	Длина калибр. трассы, км	Расчет Финишной постоянной величины				Финишная постоянная величина
		Кол-во оборотов на 1 км	В милях		Фактор короткой трассы	
			Миля	Кол-во оборотов на 1 милю		
Значение:		Гр.1 / Гр.2	1,609344	Гр.1xГр.4/Гр.2	1,001	Гр.3 (Гр.5) x Гр.6
1	2	3	4	5	6	7
3680,25	0,319851	11505,36	—	—	1,001	11516,86

ПОСТОЯННАЯ ВЕЛИЧИНА ДНЯ.

<i>Ровбече</i> Постоянная величина дня	Финишная постоянная дня	Постоянная величина дня
Значение:		(Гр.1 + Гр.2) / 2
1	2	3
11522,34	11516,86	11519,6

Составил:  Е. Курлов

5,275 км

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЯ ДЛИНЫ КРУГОВОЙ ДИСТАНЦИИ СОРЕВНОВАНИЯ

СПб, парк 300 летия СПб
(Место составления протокола)

27.09.2017
(Дата составления протокола)

1. Соревнование:

Название соревнования	Место проведения	Организатор	Дата проведения
Марафон Вера, Надежда, Любовь	СПб, парк 300 летия СПб	BRIFTON RUN	30.09.17

2. Измеритель и дистанция:

ФИО измерителя	Квалификация	Дата измерения	Дистанция	
			Название	Длина, км
Кузов Е.В.	б/к	27.09.17	14/42 попереч	5,275

3. Основные исходные данные:

Начало измерения			Окончание измерения			Постоянная величина дня
Время	Темпер.	Рабочая постоянная величина дня	Время	Темпер.	Финишная постоянная величина дня	
15:02	12°C	11522,34	18:21	10°C	11516,86	11519,6

4. Предварительный проезд дистанции:

Показания счетчика		Кол-во оборотов	Постоянная дня	Расчетная длина дистанции	Длина измеряемой дистанции	Разница в длине дистанции	Поправочное кол-во оборотов
Начальное	Конечное						
Значение:		Гр.2 - Гр.1	Гр.3 / Гр.4	Гр.5 - Гр.6	Гр.7 x Гр.4		
1	2	3	4	5	6	7	8
34170	95085	60915	11522,34	5,28668	5,275	0,01168	134

5. Правки в маршрут дистанции до нужной величины:

Показания счетчика		Кол-во оборотов	Постоянная дня	Расчетная длина дистанции	Длина измеряемой дистанции	Разница в длине дистанции	Поправочное кол-во оборотов
Начальное	Конечное						
Значение:		Гр.2 - Гр.1	Гр.3 / Гр.4	Гр.5 - Гр.6	Гр.7 x Гр.4		
1	2	3	4	5	6	7	8
98462	100291	1829	11522,34	0,15272 5,275	5,275		не 0, - 0,01168
2001	3581	1580	11522,34	0,13712	5,275	0,02162	Скорректировать - 0,02162
							Много!
Вывод! Изменения в маршрут дистанции — не вносить.							
Проверить после вычисления постоянной величины дня (тоже фактически)							

[Handwritten signature]

6. РАСЧЕТ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ОТМЕТОК ДЛЯ ДИСТАНЦИИ КРУГА 5,275 КМ:

Отметка	Расчет и проезд с постановкой километровых отметок			Время	Темпер.	Контрольный проезд		Время	Темпер.
	Расчетные показ. счетчика	Рабочая постоянная дня	Финишный факт			Счетчик	Постоянная дня		
Старт	08500		Промежуточные						
1 км	20022,34	11522,34	9090 м3						
2 км	31544,68	-	9060 м4						
3 км	43067,02	-	9050 м5						
4 км	54589,36	-	9070 м6						
5 км	66111,7	-	9050 м7						
0,275 м	69280,3	3168,6	69309						
Общая разница	60780,3		Финишн. факт минус начальн.сметч. 60809						
Проверка (Длина дистанции)	Общая разница / Постоянная дня 5,27499	Финишный факт - расч. показания счетчика на посл. уч. 28,7				Общая разница / Постоянная дня			

не посылать

7. Вспомогательные расчеты:

Расчет окончания дистанции							
Остаток метров, км	Постоянная дня	Кол-во об. счетчика					
Значение:		Гр.1 x Гр.2					
1	2	3	4	5	6	7	8
0,275	11522,34	3168,6					

8. Окончательный расчет дистанции:

Название или номер измерения	Кол-во оборотов счетчика	Постоянная величина дня	Расчетная длина дистанции, км	Длина измеряемой дистанции, км	Разница в длине дистанции, км	Разница в длине дистанции в метрах
Значение:			Гр.2 / Гр.3		Гр.4 - Гр.5	Гр.4 - Гр.5
1	2	3	4	5	6	7
Проезд по сельвизу	60915	11519,6	5,28794	5,275	0,01294	12,94
Проезд с постановкой отсчета. Лукки м6	60809	11519,6	5,27874	5,275	0,00374	3,74

Фактическая длина дистанции: _____

5,278 км.

Установленная длина дистанции: _____

5,275 км

Измеритель дистанции: _____

[Подпись] | Р. Цуров |

1000 метров

6. РАСЧЕТ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ОТМЕТОК ДЛЯ ДИСТАНЦИИ КРУГА ~~5,275 км~~

Отметка	Расчет и проезд с постановкой километровых отметок			Время	Темпер.	Контрольный проезд		Время	Темпер.
	Расчетные показ. счетчика	Рабочая постоянная дня	Финишный факт			Счетчик	Постоянная дня		
Старт	69330	11522,34	11522,34						
0,5 км 1 км	75091,17	5761,17	9060 N 8						
1 км 2 км	80852,34	5761,17	9060 N 9						
3 км									
4 км									
5 км									
0,275 м			11522,34						
Общая разница	11522,34		Финишн. факт минус начальн.сметч.						
Проверка (Длина дистанции)	Общая разница / Постоянная дня 1,0 км	Финишный факт - расч. показания счетчика на посл. уч.				Общая разница / Постоянная дня			

не производится

7. Вспомогательные расчеты:

Расчет окончания дистанции							
Остаток метров, км	Постоянная дня	Кол-во об. счетчика					
Значение:		Гр.1 x Гр.2					
1	2	3	4	5	6	7	8
			<i>не потребовалось.</i>				

8. Окончательный расчет дистанции:

Название или номер измерения	Кол-во оборотов счетчика	Постоянная величина дня	Расчетная длина дистанции, км	Длина измеряемой дистанции, км	Разница в длине дистанции, км	Разница в длине дистанции в метрах
Значение:			Гр.2 / Гр.3		Гр.4 - Гр.5	Гр.4 - Гр.5
1	2	3	4	5	6	7
<i>Проезд с постановкой отметок. Руки 6</i>	11522,34	11519,6	1,00014	1,0	0,00024	0,24 м (24 см)

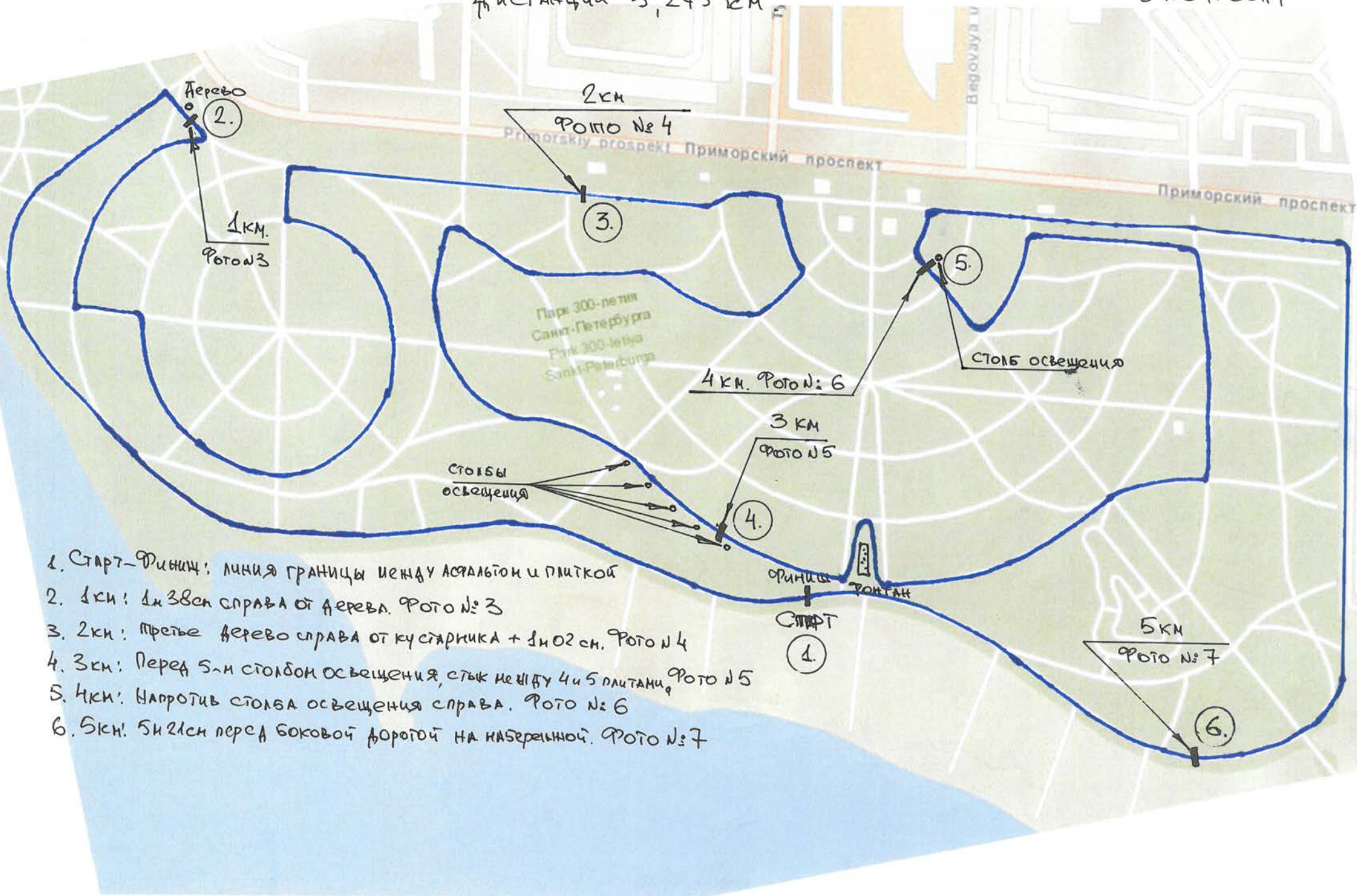
Фактическая длина дистанции: 1,00024 км

Установленная длина дистанции: 1000 метров

Измеритель дистанции: *[Signature]* / И. В. Куров

Карта
Дистанция 5,275 км

27.09.2017



1. Старт-Финиш; линия границы между асфальтом и плиткой
2. 1 км: 1 м 3 веш справа от дерева. Фото № 3
3. 2 км: третье дерево справа от кустарника + 1 м 02 см. Фото № 4
4. 3 км: Перед 5-м столбом освещения, стык между 4 и 5 плитками. Фото № 5
5. 4 км: Напротив столба освещения справа. Фото № 6
6. 5 км: 5 и 21 см перед боковой дорожкой на набережной. Фото № 7

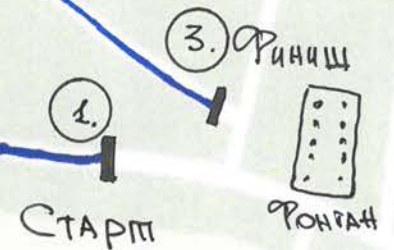
КАРТА
Дистанции 1000 метров

27.09.2017

Санкт-Петербург
Park 300-letiya
Sankt-Peterburga



1. Старт: линия границы между асфальтом и плиткой
2. 500 м: 30 см от начала 6-го бордюра (фото № 8)
3. Финиш: 44 см слева от каменной тумбы с цепями (фото № 9)



ПАРК
300 летия САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

Фото № 1

27.09.2017



ПАРК
300 летия Санкт-Петербурга

Фотоз № 2

27.09.2017



Конец калибровочной трассы

ПАРК

ФРОПО № 3

300 летия САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

27.09.2017



Ромо № 4

ПАРК
300 летия Санкт-Петербурга

27.09.2017



ПАРК
300 ЛЕТИЯ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

27.09.2017



ПАРК
300 ЛЕТИЯ
САНКТИ-ПЕТЕРБУРГА

27.09.2017



оромо № 7

ПАРК
300 летия Санкт-Петербурга

27.09.2017



ПАРК
300 летия САНКІ-Петербург

27.09.2017



Фотию № 9

ПАРК
300 летия САНКІ-ПетербургА

27.09.2017



Линии на решетке и колодце

Финиш 1 км