

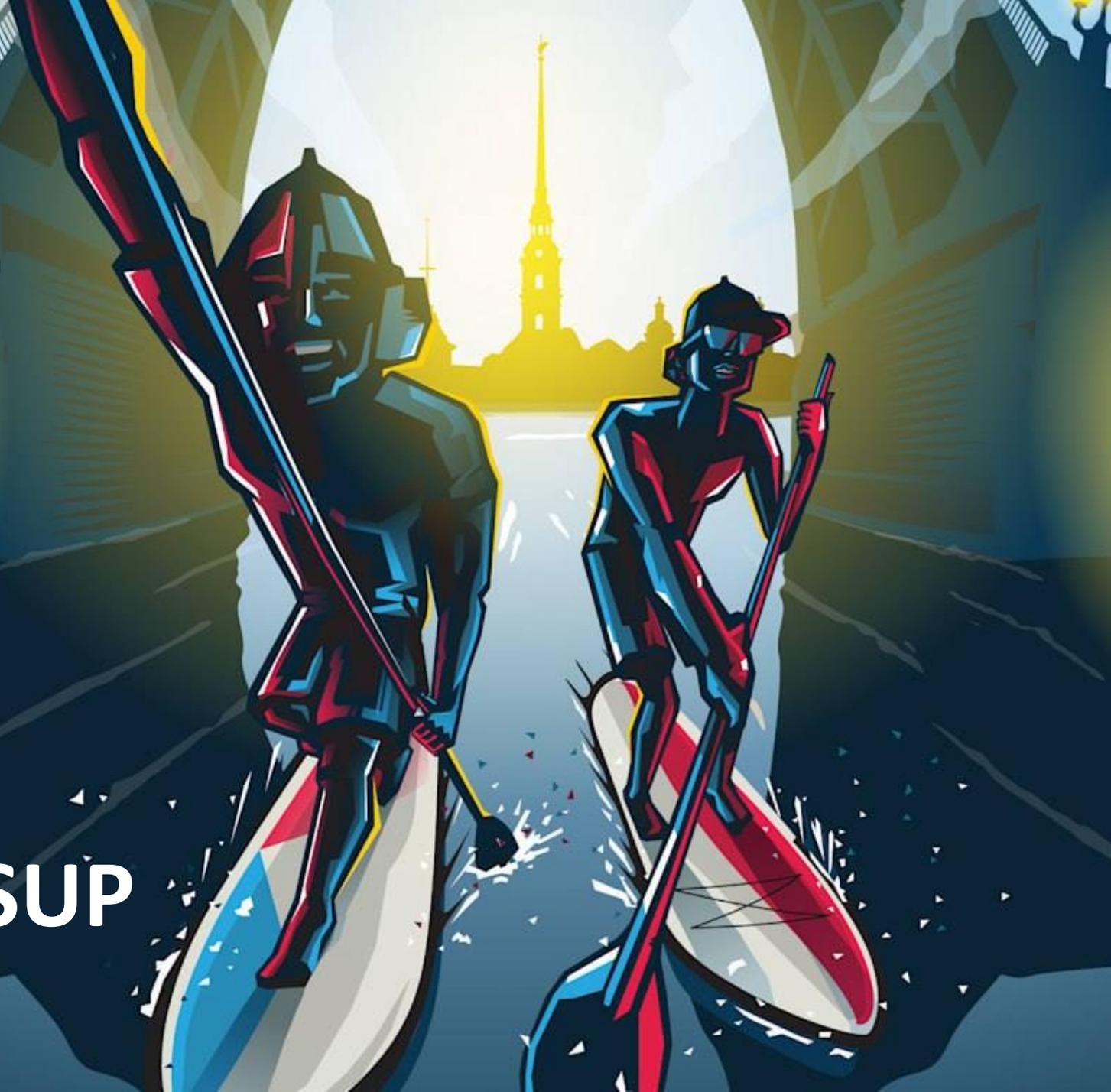
ЭЛЕКТРОННЫЙ ХРОНОМЕТРАЖ

LIMETIME.IO



Red Bull Невский SUP

28 августа 2021, Санкт-Петербург





# Вводная

Соревнование состоит из двух этапов: квалификации и финала. Участники, начиная с 7:00, делают одну или несколько попыток пройти один круг трассы. По результатам лучшей попытки первые 60 участников переходят в финал. Финал является гонкой на выбывание из 6 кругов и начинается строго в 8:30. На каждом круге последние 10 человек снимаются с дистанции и финишируют. Награждаются первые 3 финишёра среди женщин и мужчин.

Выдача стартовых пакетов с чипами происходит накануне в магазине QUICKSILVER



# Задача

- Проработать выдачу стартовых пакетов, присвоение номеров и чипов и ввод данных в систему
- Организовать электронный хронометраж соревнования.
- Предоставить стартовые списки для финала не более чем через 15 минут после завершения квалификации
- Обеспечить прямую трансляцию результатов квалификации и финала на экран в зоне финиша
- Предоставить списки победителей в категориях Мужчины и Женщины для награждения

# Подготовка

- Проработана механика соревнования, спроектирована зона старта / финиша участников. Проведена настройка ПО.
- В локацию выдачи стартовых пакетов завезены многоразовые чипы. Принято решение выдавать чипы и фиксировать их номера по мере регистрации участников, чтобы не тратить время на формирование стартовых пакетов для тех, кто не придет на соревнование.
- Сборка и тест зоны оборудования вечером перед соревнованием.
- Прокладка кабелей связи и питания не требуется, т.к. оборудование передает данные через встроенный интернет и питается от внутренней батареи.
- Трансляция результатов осуществляется на предоставленный организатором LED-монитор, картинка по HDMI





# Квалификация

Во время квалификации старт и финиш сделаны двумя отдельными проходами под аркой и разделены фан-барьером: проход слева запускает время участника, справа — фиксирует.

Участник может стартовать в любой удобный момент.

Если участник ошибётся и пробежит не так, система это зафиксирует и позволит исправить.

# Квалификация

Как только очередной участник проходит через финиш, его время появляется на экране в судейской зоне и в интернете на странице соревнования

В лагере размещены листы с QR кодом. Если отсканировать этот код смартфоном открывается страница с результатами.



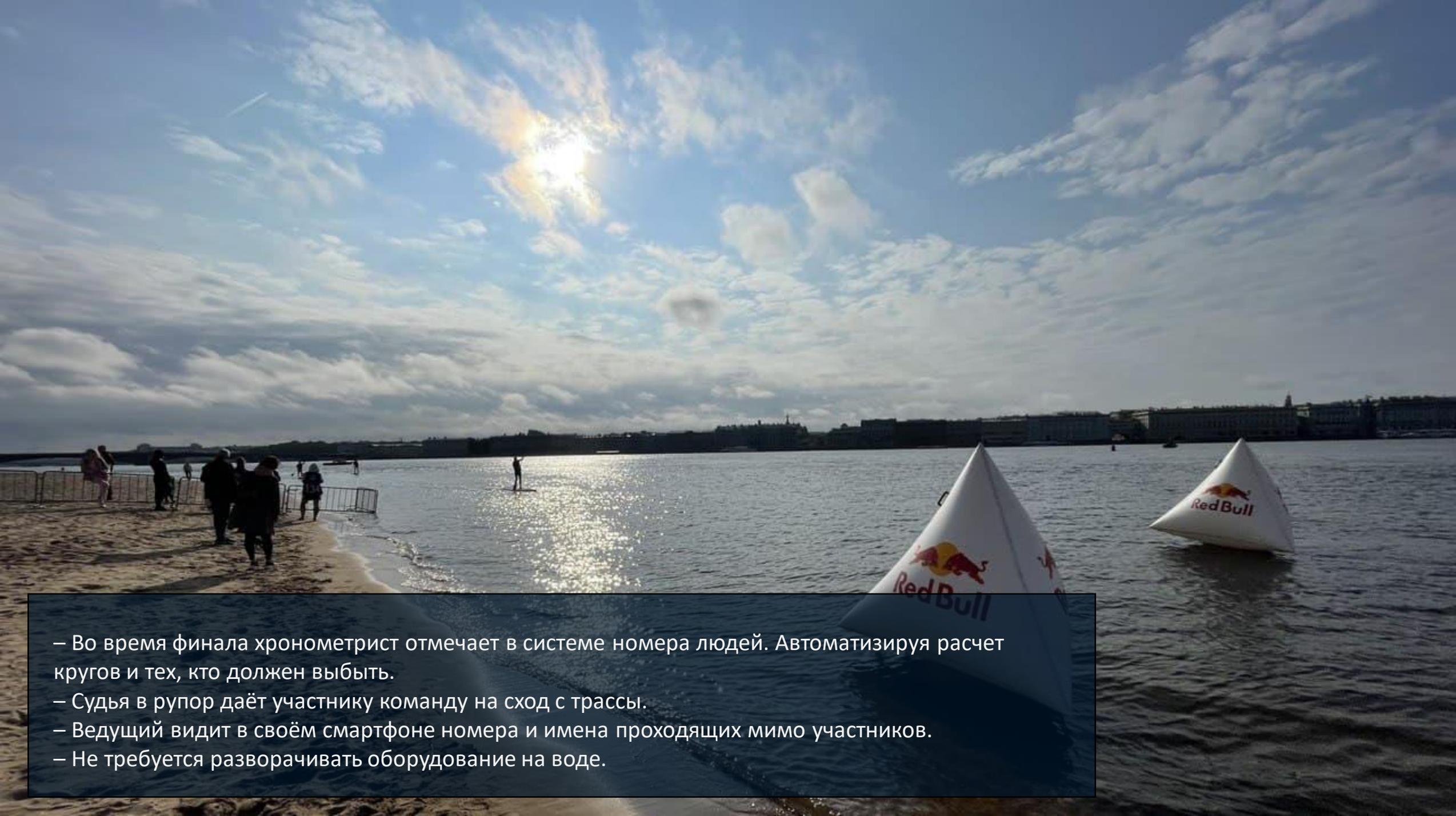


# Финал

Для финала зоны старта и финиша преобразованы в одну комбинированную зону: обе части работают и на финиш и на старт.

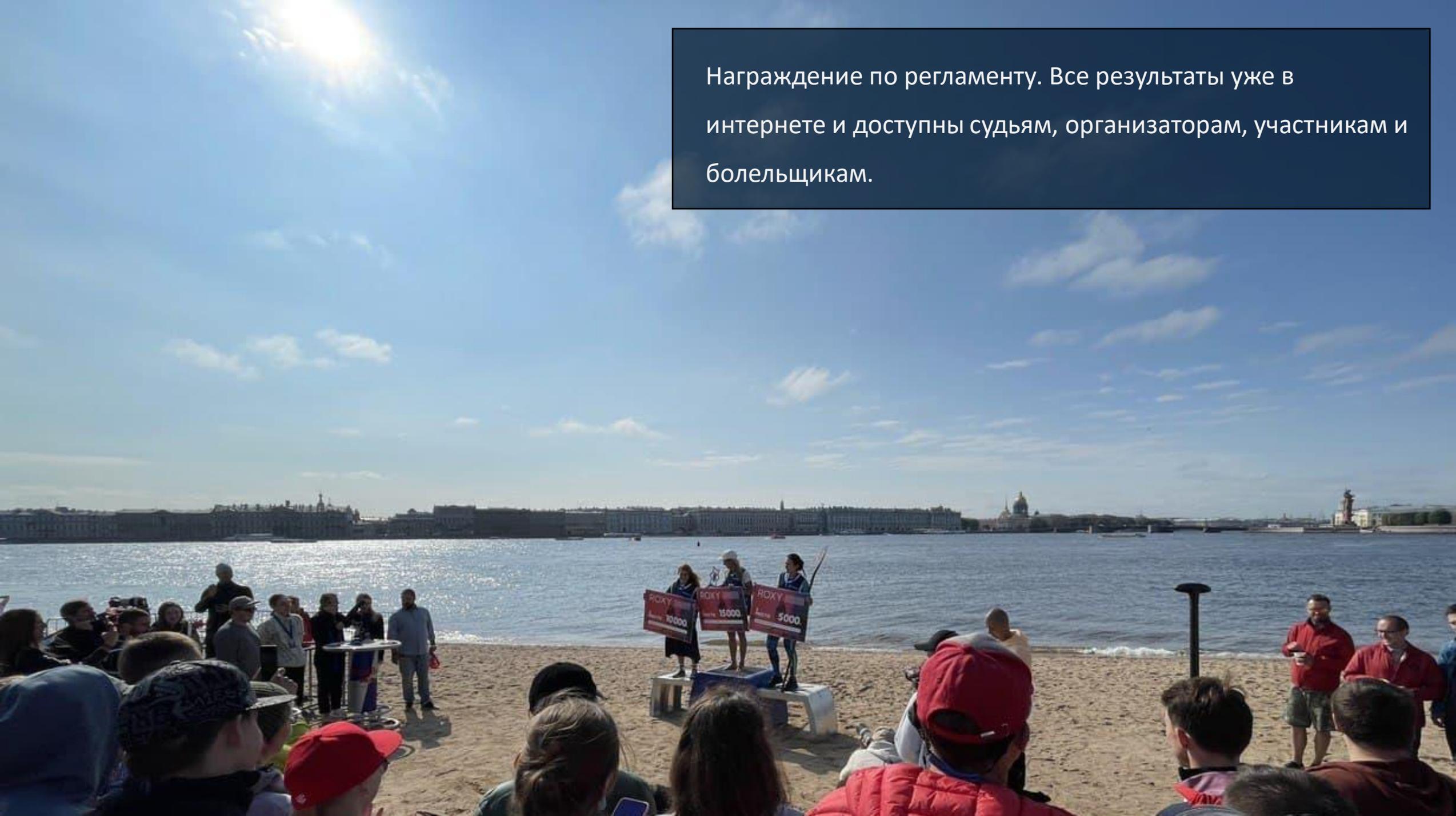
Старт общий, с суши, финиш по прохождению арки на суше.





- Во время финала хронометрист отмечает в системе номера людей. Автоматизируя расчет кругов и тех, кто должен выбыть.
- Судья в рупор даёт участнику команду на сход с трассы.
- Ведущий видит в своём смартфоне номера и имена проходящих мимо участников.
- Не требуется разворачивать оборудование на воде.

Награждение по регламенту. Все результаты уже в интернете и доступны судьям, организаторам, участникам и болельщикам.



# Использованное оборудование

Два комплекта декодеров и навесных антенн



Комплект многоразовых  
влагозащищенных чипов  
для триатлона



TV-модуль для трансляции  
результатов



ЭЛЕКТРОННЫЙ ХРОНОМЕТРАЖ

LIMETIME.IO

---

Александр Селищев

info@limetime.io

+7 916 492-1757

<http://limetime.io>

