



**Рахманкулов Дамир Няимович, Челябинская область, ССВК, представитель СТК ФСО Челябинской области**

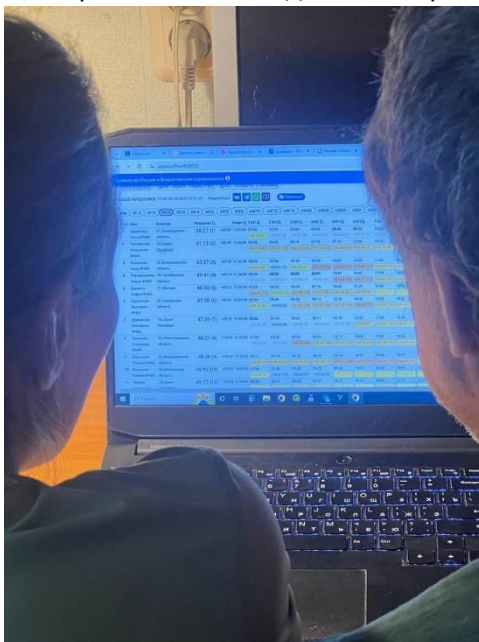
### **GPS-трансляция на соревнованиях по спортивному ориентированию**

Некоторый опыт в организации GPS-трансляций позволил мне провести занятие на судейском семинаре в поселке Слюдорудник Челябинской области в январе 2024 г. Занятие состояло из теории, которая части аудитории вначале была не вполне понятна, возможно, малоинтересна и практики, где участникам семинара необходимо было самостоятельно создать GPS-трансляцию. Стоит отметить, что когда дошла очередь до практических пошаговых действий для запуска трансляции, слушатели оживились, многие выполнили всё необходимое и получили картинку трансляции.



*Фото с семинара*

По следам семинара и в целом по теме GPS-трансляций скажу следующее. Очевидно, что GPS-трансляции хоть и являются дополнительным элементом при освещении соревнований, они значительно повышают интерес к on-line и постпросмотру старта и дополняют, ставший привычным, on-line от сервиса Orgeo. Кроме участников и тренеров, это интересно родителям, отправивших своих детей на соревнования и «болеющих» за них у



экрана компьютера или смартфона.

*фото «смотрим Orgeo»*

Всё-таки, обозначим, для чего в ориентировании GPS-трансляции:

- ориентирование становится более наглядным для зрителей, как находящихся на арене, так и для следящих за ходом состязаний везде, где есть интернет. Трансляция на большом экране на самой арене добавляет ещё больше зрелищности состязаниям;
- если на соревнованиях организована видео/телетрансляция и комментирование, то несомненно картинка с «червячками» из леса поднимет её на качественно новый уровень; *(фото телетрансляции)*
- спортивное ориентирование традиционно – технологичный вид спорта. GPS-трансляции – это современные технологии, применение которых позволяет идти в ногу со временем;
- GPS-трекинг позволяет повысить безопасность нахождения спортсменов и особенно детей на местности. Эта тема особенная и требует отдельного разговора.

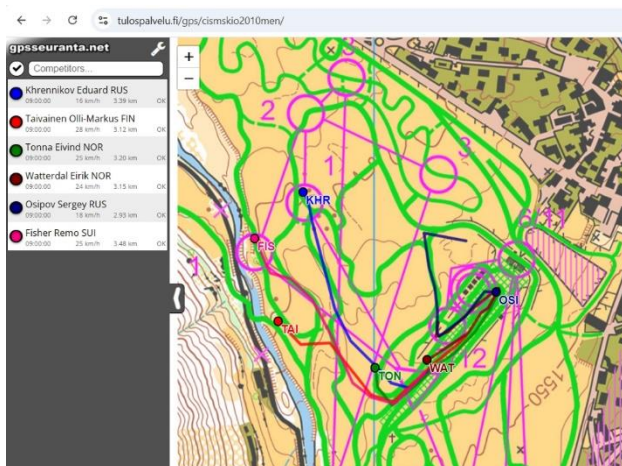
Какие возможности есть у организаторов и спортсменов, чтобы обеспечить GPS-трансляцию. Это веб-сервисы для трансляций. Их множество, но для нас подходят заточенные под ориентирование и доступные в нашей стране:

- O-GPS Center ([o-gps-center.ru](http://o-gps-center.ru));

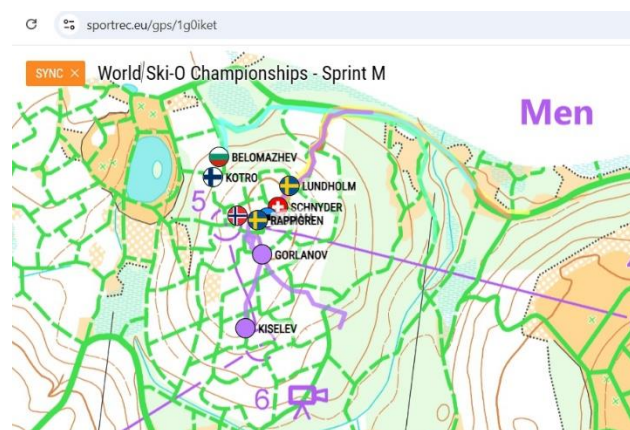
- active ([active.ru](http://active.ru));

- [gps.myrace.info](http://gps.myrace.info) (работает на основе бесплатного движка с открытым кодом [routechoices](http://routechoices.com). Сам веб-сервис [routechoices.com](http://routechoices.com) в России не доступен)

Не лишним будет познакомиться с зарубежными ведущими веб-сервисами, в частности GPS Seuranta (<http://www.tulospalvelu.fi/gps/>), где собраны трансляции аж с 2010 г.! и можно посмотреть соревнования самого высокого ранга.

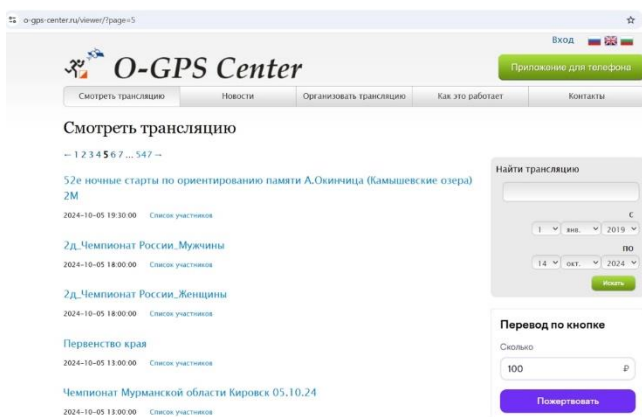


GPS Seuranta. CISM 2010. Италия



Эстонский сервис Sportrec. Трансляция ЧМ 2021

Однако нас интересует то, что доступно нам. Самым известным и массовым является O-GPS Center ([o-gps-center.ru](http://o-gps-center.ru)). Если посетить сайт проекта, можно найти всю информацию о нём и о том, как организовать GPS-трансляцию.



Сайт O-GPS Center



Документацию с нижеприведённым содержанием можно найти по ссылке в разделе «Как это работает» на главной страничке сервиса:

- Регистрация трекера в трансляции и запуск трекера;
- Создание новой трансляции;
- Привязка базовой карты;
- Подготовка карты для трансляции в программе GlobalMapper;
- Установка OGPS Center Tracker на телефон с Android;
- Отправка данных на сервер o-gps-center;
- Подготовка к трансляции на соревнованиях;
- Сравнение параметров современных систем GPS-трекинга;
- проект "Безопасность спортивных занятий с детьми в лесу";
- Параметры систем GPS-трекинга для спортивного ориентирования.

Всё написано подробно, понятным языком и пересказывать смысла нет. Кроме инструкции, как подготовить и поучаствовать в трансляции в документации описано много нюансов: варианты и особенности подготовки карты, когда трансляция может быть доступной для зрителей, как крепить трекер на спортсмене... Вопросы возникнут неизбежно, и много ответов есть на сайте проекта. От себя лишь кое-что поясню. Во-первых, в отличие от других веб-сервисов, O-GPS Center обладает открытым административным интерфейсом, т.е. для организации трансляции нужно только зарегистрироваться на сайте и самостоятельно подготовить трансляцию согласно инструкции (кстати, у [gps.myspace.info](http://gps.myspace.info) тоже открытый административный интерфейс). В других сервисах необходимо связаться с разработчиками и дальше действовать согласно указаниям.

Во-вторых, в качестве трекеров можно использовать смартфоны организаторов, смартфоны участников с предварительно установленным приложением OGPSTracker (скачивается там же на сайте), а также трекары сторонних производителей (для этого нужно дополнительно настроить отправку данных на сервер o-gps-center, о чём есть инструкция). Можно выгрузить трек со своих часов (уже после старта) и дополнить своими похождениями общую картину лесных баталлий. Такое разнообразие вариантов получения данных о перемещениях участников делает сервис очень привлекательным для использования. Правда есть одно «но», нельзя в качестве трекера использовать iPhone, только смартфон на Android.

Ещё есть момент. Давно созрела необходимость в мобильной версии интерфейса для просмотра трансляций. Разработчики планировали заняться этим вопросом. Проект существует на энтузиазме и пожертвованиях, которые, кстати, можно сделать, кликнув на соответствующую кнопку на сайте. Тем не менее, плюсов гораздо больше минусов, о чём говорит популярность сервиса. В год более 2 тысяч трансляций! Транслируются старты ориентирования разного ранга от чемпионатов и первенств России до простых тренировок, рогейны, туристские мероприятия. Да, есть пустые трансляции, трансляции-тесты, организаторы которых могут их удалить, когда необходимость в них отпала, чтобы не засорять общий список трансляций. Но в целом, интерес большой. Дело не стоит на месте.

Вернёмся к семинару. Его целью было:

- показать аудитории, что организовать GPS-трансляцию не сложно, достаточно следовать инструкции;
- побудить самих организаторов на местах, либо привлекая заинтересованных лиц, делать трансляции, накапливать опыт, превращать количество в качество.

Эта заметка преследует те же цели. Важность развития темы очевидна. Просвещая, информируя, обучая, участвуя, привлекая, контактируя, реагируя и т.п. мы развиваем технологии GPS-трансляций и культуру их потребления.