

Требования к создаваемым сетям

- Обеспечение возможности работы аппаратуры с развивающимися спутниковыми системами типа Beidou, Galileo и др.;
- Обеспечение возможности работы сети при наличии сигналов только ГЛОНАСС (при отключении GPS, Galileo);
- Обеспечение возможности работы всего комплекса с одного вычислительного центра;
- Обеспечение возможности расширения созданной сети без замены оборудования и перестройки параметров работы;
- Обеспечение возможности вычисления координат объектов в геоцентрических (ПЗ-90/WGS-84), государственных (СК-42, СК-63, СК-95) и местных системах координат;
- Работоспособность сети в режиме 24x7x365 (круглосуточно, семь дней в неделю, 365 дней в году);
- Поддержка работы полевого спутникового геодезического оборудования различных производителей.

Оборудование БС

Специализированные приемники для БС

Topcon Net-G3A

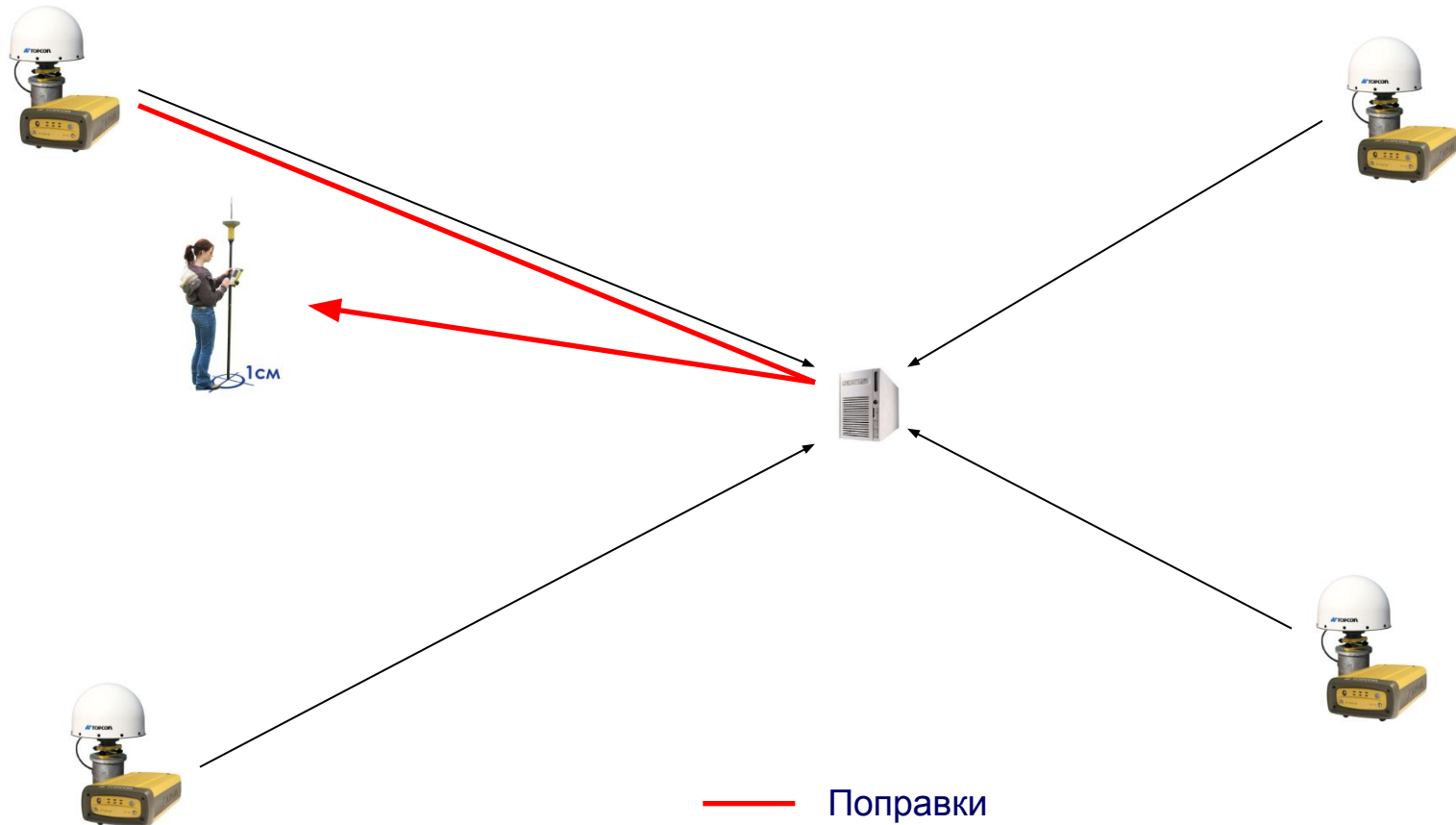


Topcon Net-G5



Виды программного обеспечения

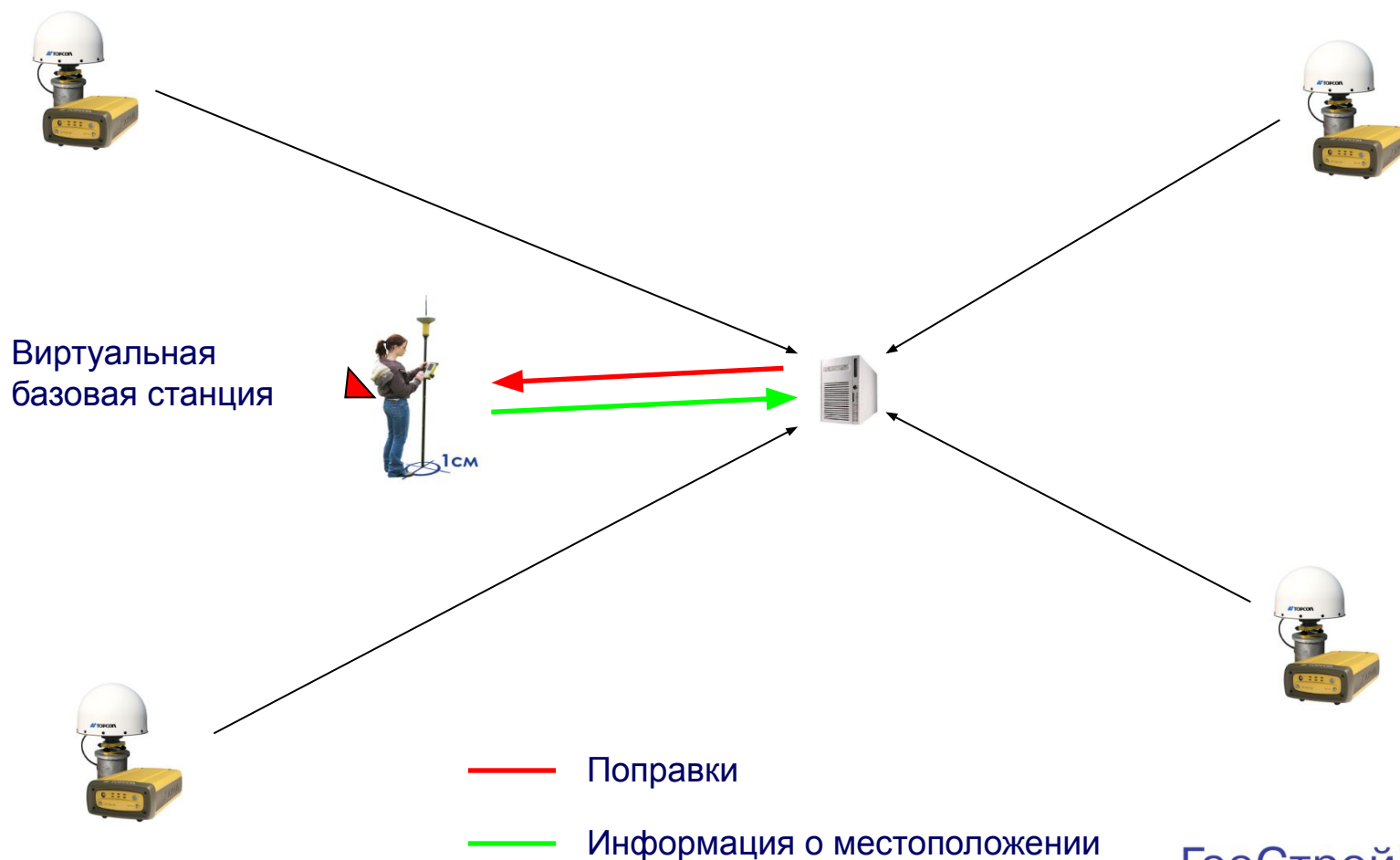
Простая RTK сеть - TopNET RTK



Виды программного обеспечения

Сетевое RTK - TopNET + (VRS, FKP и MAC)

На примере - Virtual Reference Station (VRS)

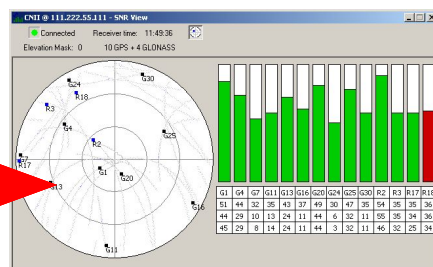


Структура сети БС ГНСС

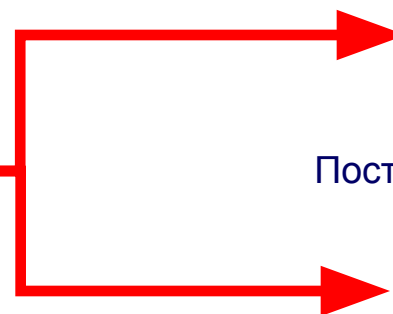
Прием и обработка сигналов ГНСС

Пользователи

Вычислительный центр



Сервер



RTK

1cm

Постобработка



Каналы связи

От Вычислительного Центра к пользователям

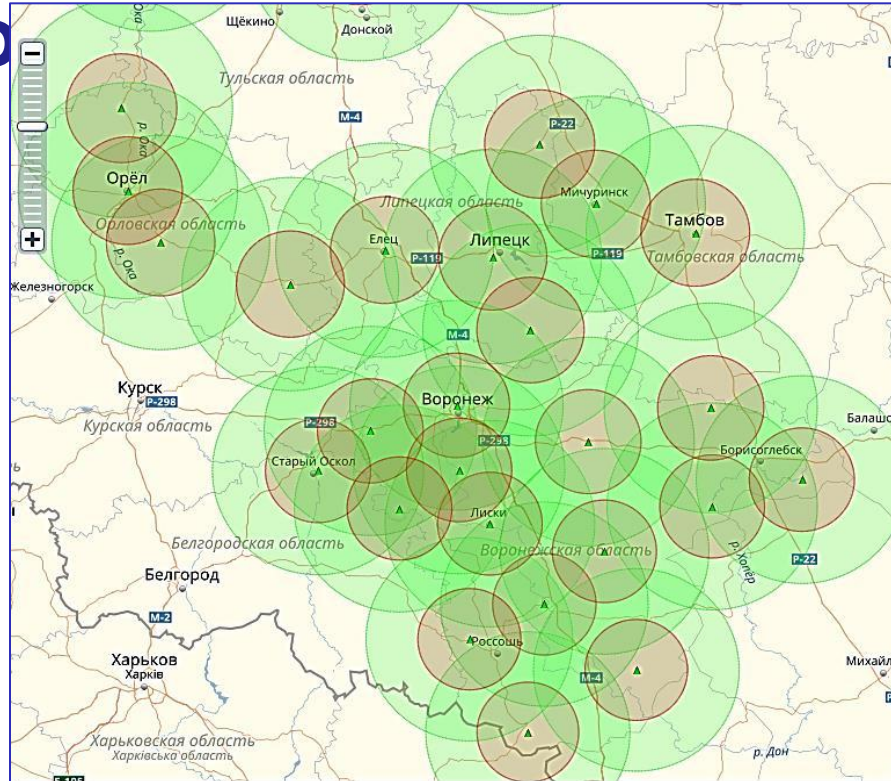


ПДДС «Воронеж»



Зона покрытия сети ПДДС ГСИ на территории Воронежской области и

СО В



ГНСС СТАНЦИИ

ЗОНА ПОКРЫТИЯ В РЕЖИМЕ PPP

ЗОНА ПОКРЫТИЯ В РЕЖИМЕ RTK

▲ – ДЕЙСТВУЮЩАЯ ГНСС СТАНЦИЯ

▲ – ПРОЕКТИРУЕМАЯ ГНСС СТАНЦИЯ

Появились вопросы? Обращайтесь:

Спасибо за внимание!