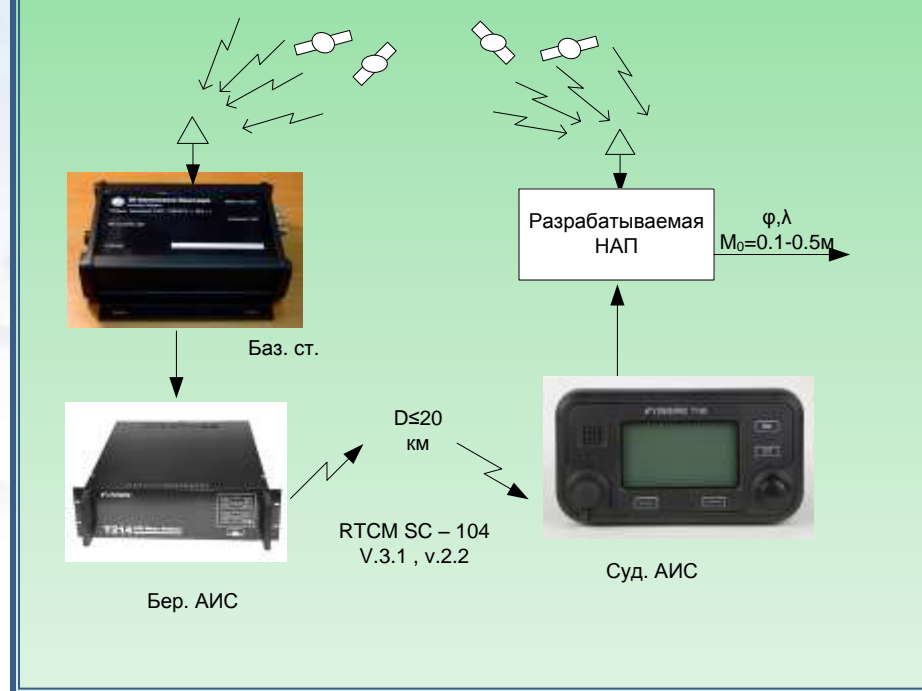


**ОКР «Река-Фазометр» «Навигационная аппаратура потребителей на основе применения технологий фазовых измерений спутниковых навигационных систем ГЛОНАСС/GPS/GALILEO для обеспечения безопасности судоходства на внутренних водных путях Российской Федерации»**

**Существующая речная сеть АИС**

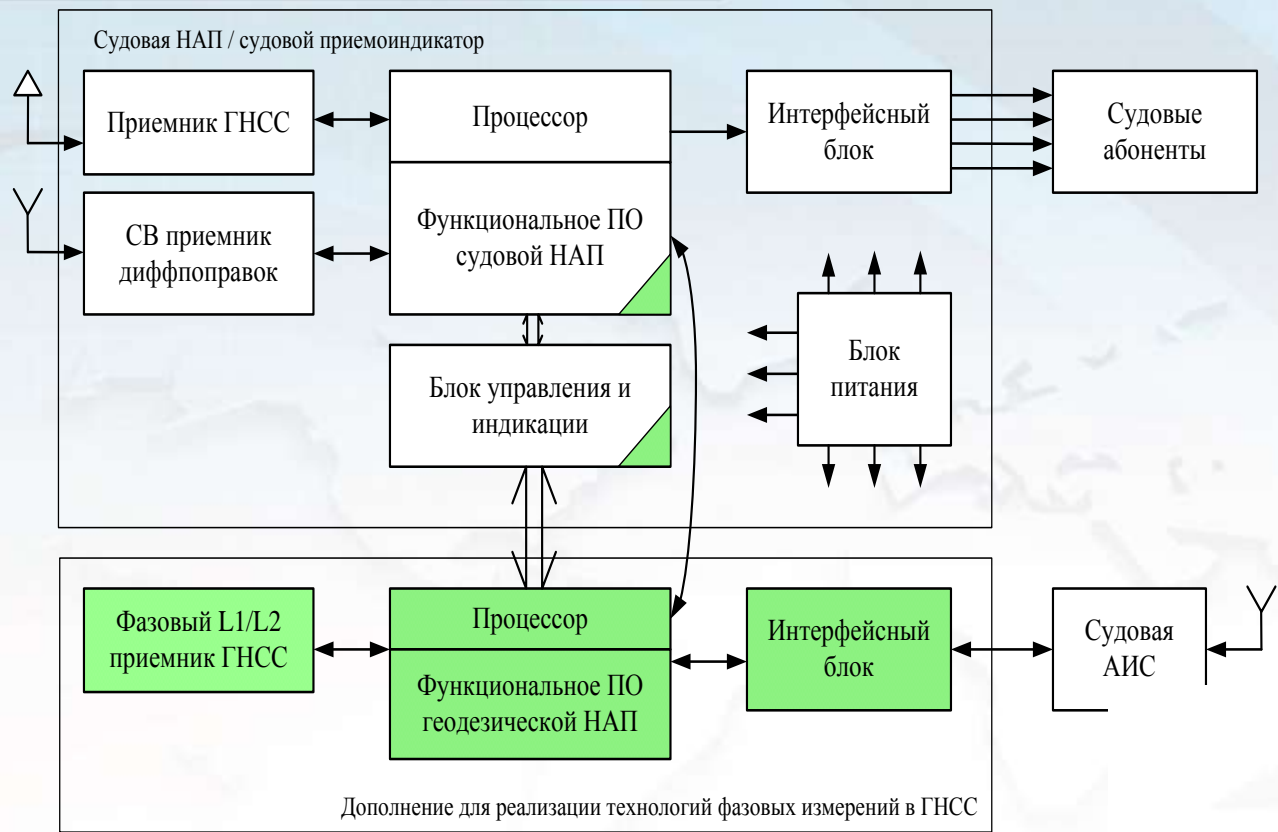


**Предлагаемая разработка**



- Повышение точности определения судовых координат с 2-5 м до 0,1-0,5 м.
- Использование трех СНС ГЛОНАСС/GPS/GALILEO и дополнительного канала передачи дифференциальных поправок через АИС позволяет значительно повысить эксплуатационную надежность определения выходных навигационных параметров.

# ОКР «Река-Фазометр» «Навигационная аппаратура потребителей на основе применения технологий фазовых измерений спутниковых навигационных систем ГЛОНАСС/GPS/GALILEO для обеспечения безопасности судоходства на внутренних водных путях Российской Федерации»



- Зарубежных аналогов предлагаемой судовой НАП и дифференциальной подсистемы на АИС на рынке не выявлено.
- В Европейском Союзе в качестве дифференциальной подсистемы на речном транспорте Европейским Космическим Агентством предлагается использовать EGNOS (EGNOS for River Information Services).
- Переносное оборудование с режимом GNSS RTK без АИС используют лоцманы в портовых водах.



## Components

E-Sea Cat



The E-Sea CAT is self powered with an operation time of 40 hours

E-Sea Pad



Pilot Light weight Portable Display with E-Sea to use software

E-Sea Shore



GPS Differential station with long range radio transmitter

Цена серийного образца

Река-Фазометр	E-Sea- Cat
300 т.руб.	950 т.руб

**ОКР «Река-Фазометр» «Навигационная аппаратура потребителей на основе применения технологий фазовых измерений спутниковых навигационных систем ГЛОНАСС/GPS/GALILEO для обеспечения безопасности судоходства на внутренних водных путях Российской Федерации»**

**Актуальность**



Необходимость перехода от лоцманских к инструментальным методам судовождения на ВВП.  
Повышение уровня безопасности при эксплуатации водного транспорта

**Научная новизна**



Решение проблем состава и размещения судового и берегового оборудования, позволяющего непрерывно реализовать технологии фазовых измерений СНС ГЛОНАСС/GPS/GALILEO, на судах и объектах администраций бассейнов ВВП РФ, комплексирования и интеграции с уже существующими средствами и системами инфраструктуры

**Потребители**



Суда речные и смешенные река-море плавания  
Суда, проводящие гидрографические работы

**Производители**



ООО «Фарватер», разработчик судовых НАП ряда «Фарватер», имеющих свидетельства Росморфлота об одобрении типа аппаратуры