



**Лист предварительных цен на основное оборудования и услуги по  
созданию Систем точного позиционирования на основе  
спутниковых референчных станций**

№	Наименование	Цена (руб.)
<b>1. ГНСС приемники спутниковых референчных станций</b>		
1.1	<b>Комплект ГНСС приемника Leica GR10 - Базовый</b> (ГНСС приемник GR10 Basic, блок питания, Компактная ГНСС антенна AS10, интерфейсный кабель, крепление на стену/в шкафу, опции: 120 каналов, Частота отслеживания/записи измерений 1 Гц, Карта памяти 1 Гб, Обработка сигналов GPS L1/L2; L2C; ГЛОНАСС, Передача LB2, BINEX, Leica, Leica4G, CMR/CMR+; RTCM; расширенный RTCM; NMEA, поддержка DHCP, DNS, DynDNS, 10 сессий записи и 20 потоков передачи данных, порты RS232C, Ethernet)	854 300
1.2	<b>Комплект ГНСС приемника Leica GR10 - Функциональный</b> (ГНСС приемник GR10 Performance, блок питания, ГНСС антенна AR10, интерфейсный кабель, крепление на стену/в шкафу, опции: 120 каналов, Частота отслеживания/записи измерений 1 Гц, Карта памяти 1 Гб, Обработка сигналов GPS L1/L2; L2C; ГЛОНАСС, Передача LB2, BINEX, Leica, Leica4G, CMR/CMR+; RTCM; расширенный RTCM; NMEA, запись данных RINEX, отправка на FTP, поддержка до 10 клиентов, DHCP, DNS, DynDNS, 10 сессий записи и 20 потоков передачи данных, порты RS232C, Ethernet)	1 065 300
1.3	<b>Комплект ГНСС приемника Leica GR10 - Профессиональный</b> (ГНСС приемник GR10 Professional, блок питания, ГНСС антенна AR25, интерфейсный кабель, крепление на стену/в шкафу, опции: 120 каналов, Частота отслеживания/записи измерений 1 Гц, Карта памяти 1 Гб, Обработка сигналов GPS L1/L2; L2C; L5; ГЛОНАСС, Galileo E1/E5a/E5b/AltBoC, Передача LB2, BINEX, Leica, Leica4G, CMR/CMR+; RTCM; расширенный RTCM; NMEA, запись данных RINEX, отправка на FTP, поддержка до 10 клиентов, DHCP, DNS, DynDNS, 10 сессий записи и 20 потоков передачи данных, порты RS232C, Ethernet)	1 640 000
1.4	<b>Комплект ГНСС приемника Leica GMX902GG</b> (ГНСС приемник GMX902GG, блок питания, Компактная ГНСС антенна AS10, интерфейсные кабели, 120 каналов, Частота отслеживания/записи измерений 20 Гц, Обработка сигналов GPS L1/L2; L2C; ГЛОНАСС, Передача LB2, два порта RS232C, Устройство преобразования интерфейса Moxa Nport)	560 000
1.5	<b>Комплект ГНСС приемника ФАЗА+/Минимум</b> (ГНСС приемник, блок питания 220В, ГНСС антенна БОРЕЙ со защитным колпаком, интерфейсные кабели, свидетельство о поверке; опции: 440 каналов, мониторинг местоположения, Частота отслеживания/записи измерений 1 Гц, Встроенная память 2 Гб, Обработка сигналов GPS L1/L2; ГЛОНАСС, Передача RTCM; NMEA)	664 200
1.6	<b>Комплект ГНСС приемника ФАЗА+/Оптимум</b> (ГНСС приемник, блок питания 220В, ГНСС антенна БОРЕЙ со защитным колпаком, интерфейсные кабели, свидетельство о поверке; опции: 440 каналов, мониторинг местоположения, Частота отслеживания/записи измерений 20 Гц, Встроенная память 4 Гб, Обработка сигналов GPS L1/L2; L2C; L5; ГЛОНАСС, Передача CMR/CMR+; CMRx; RTCM; расширенный RTCM; NMEA, Поддержка USB/внешних носителей)	783 000
1.7	<b>Комплект ГНСС приемника ФАЗА+/Максимум</b> (ГНСС приемник, блок питания 220В, ГНСС антенна БОРЕЙ со защитным колпаком, интерфейсные кабели, свидетельство о поверке; опции: 440 каналов, мониторинг местоположения, Частота отслеживания/записи измерений 50 Гц, Встроенная память 8 Гб, Обработка сигналов GPS L1/L2; L2C; L5; ГЛОНАСС; Galileo; Compass; QZSS, Прием CMR/CMR+; CMRx; RTCM, Передача CMR/CMR+; CMRx; RTCM; расширенный RTCM; NMEA, Режим RTK, Маркер событий, Bluetooth, поддержка USB/внешних носителей, Программируемый интерфейс)	988 200
<b>2. Типовые комплекты для монтажа ГНСС оборудования</b>		
2.1	Шкаф защитный для ГНСС приемника 380*380*310	28 500
2.2	Шкаф защитный для ГНСС приемника 500*500*210	33 000
2.3	Шкаф защитный для ГНСС приемника 500*500*210 с системой терморегуляции	40 000
2.4	Шкаф защитный для ГНСС приемника 500*500*210 с системой терморегуляции и вентиляции	44 300
2.5	Кронштейн настенный для ГНСС антенны	25 000
2.6	Кабель антенный 1.2м	3 570
2.7	Кабель антенный 10м	9 520
2.8	Кабель антенный 30м	12 500
2.9	Кабель антенный 50м	19 500
2.10	Кабель антенный 70м	26 500
2.11	Комплект грозорядника	8 400

<b>3. Программное обеспечение для управления референчными станциями</b>		
3.1	<b>Базовый пакет ПО Leica GNSS Spider для управления 1 реф.станцией</b> (запись данных RINEX; вывод RTK поправок Leica, Leica4G, CMR, CMR+, RTCM; поддержка NTRIP)	411 600
3.2	Опция управления дополнительной реф.станцией	83 000
3.3	<b>Расширенный пакет ПО Leica GNSS Spider для управления сетью</b> из 5 реф.станций, включая Опции SpiderNET для формирования Сетевых RTK поправок (Max, i-Max, FKP), Формирования сетевых поправок от Виртуальных станций (Virtual RS), Автоматической рассылки сообщений по формируемому списку событий (e-mail, SMS), Spider Bisness Center для управление доступом пользователей (ведение учетных записей, ограничение доступа к данным, учет времени и района работ).	2 113 100
3.4	Опция для использования данных дополнительной реф.станции при формировании сетевых поправок	83 000
3.5	Опция SpiderNET для использования сигналов ГЛОНАСС при формировании сетевых поправок (на 5 реф.станций)	1 021 200
3.6	<b>Начальный пакет ПО Leica GNSS Spider для контроля взаимного положения реф.станций и мониторинга деформаций</b> (включает лицензии на реф.станцию и 1 станцию мониторинга)	290 300
3.7	Опция для использования данных дополнительной станции для мониторинга (обработки данных 1 станции в режиме RTK или постобработки)	60 100
3.8	<b>Базовый пакет ПО Leica GNSS SpiderWEB</b> для создания WEB портала для предоставление ГНСС данных через Интернет (формирование по заказу RINEX файлов реф.станций), лицензия на предоставление данных 1 реф.станции	303 100
3.9	<b>Расширенный пакет ПО Leica GNSS SpiderWEB</b> для создания WEB портала для предоставление ГНСС данных через Интернет (формирование по заказу RINEX файлов реф.станций, в т.ч. виртуальных, автоматическая обработка данных пользователя, данные анализа качества данных реф.станций), лицензия на предоставление данных 1 реф.станции	600 500
3.10	Опция для использования данных дополнительной реф.станции в ПО Leica GNSS SpiderWEB	51 200
3.11	<b>Комплект ПО Leica Geo Office(LGO GNSS GG)</b> пост обработки данных ГНСС	132 400
3.12	<b>ПИЛОТ - БАЗИС</b> (5 лицензий на подключение ГНСС-приемника ФАЗА+; Максимальное число станций в сети, 1000 единиц; Синхронизатор/Обработчик сети, 1 модуль; Модуль контроля стабильности сети; Получение сетевых поправок, 25 пользовательских сессий; Точки подключения в вещателе NTRIP, 100 точек; ПО Пилот-Интернет, базовая версия)	1 188 000
3.13	<b>ПИЛОТ - ГЕОДЕЗИСТ</b> (Программный комплекс ПИЛОТ Базовая версия; 5 лицензий на подключение ГНСС-приемника ФАЗА+; Максимальное число станций в сети, 1000 единиц; Синхронизатор/Обработчик сети, 1 модуль; Модуль контроля стабильности сети; Получение сетевых поправок, 25 пользовательских сессий; Точки подключения в вещателе NTRIP, 100 точек; Поддержка картографических интернет-сервисов (карты Google); Контроль целостности (докачка пропущенных эпох) (только для приемников Фаза+); Поддержка ГЛОНАСС в распределенном режиме; Передача сетевых поправок, режим VRS; Механизм контроля целостности сети в режиме постобработки (модуль мониторинга); ПО Пилот-Интернет, расширенная версия (интернет-портал к системе ПИЛОТ))	3 229 200
3.14	<b>ПИЛОТ – МОНИТОРИНГ</b> (Программный комплекс ПИЛОТ Базовая версия; 5 лицензий на подключение ГНСС-приемника ФАЗА+; Максимальное число станций в сети, 1000 единиц; Синхронизатор/Обработчик сети, 1 модуль; Модуль контроля стабильности сети; Получение сетевых поправок, 25 пользовательских сессий; Точки подключения в вещателе NTRIP, 100 точек; Поддержка картографических интернет-сервисов (карты Google); Функция дублирования канала связи ГНСС-приемник - ПИЛОТ ("резервная линия"); Контроль целостности (докачка пропущенных эпох) (только для приемников Фаза+); Расширенный мониторинг многолучевости (мониторинг фазовой и кодовой многолучевости); Поддержка ГЛОНАСС в распределенном режиме Передача сетевых поправок, режим DGPS; Передача сетевых поправок, режим VRS; Механизм контроля целостности сети в режиме реального времени (модуль мониторинга); Механизм контроля целостности сети в режиме постобработки (модуль мониторинга); ПО Пилот-Интернет, расширенная версия (интернет-портал к системе ПИЛОТ))	4 320 000
<b>4. Серверное оборудование центра управления референчными станциями</b>		
4.1	Сервер DELL с лицензионным ПО Windows Server 2008 R2	75 000
4.2	Шкаф телекоммуникационный напольный 18U (600x600)	20 000
4.3	Источник бесперебойного питания APS Smart-UPS XL 1000VA	25 000
<b>5. Услуги</b>		
5.1	Рекогносцировка и обследование места установки одной реф.станции	28 000
5.2	Подготовка технического проекта реф.станции	от 400 000
5.3	Создание аппаратного комплекса одной реф.станции	42 000
5.4	Монтажные работы (1 чел.день)	14 000
5.5	Пуско-наладочные работы (1 чел.день)	14 000

5.6	Подготовка технического отчета по созданию реф.станции	от 400 000
5.7	Работы по геодезической привязке реф.станции	по запросу
5.8	Технические консультации по эксплуатации систем (1чел.день)	14 000

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

- *цены включают НДС (18%)*
- *цены на услуги не включают стоимость оборудования, комплектующих, расходных материалов, командировочных затрат и накладных расходов*
- *цены рассчитаны на текущий период и могут быть изменены*