






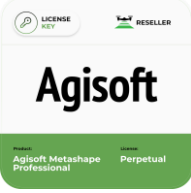







КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ от 15.03.2024
г. Москва
Комплектация и цены:

№	Наименование	Цена	Кол-во	Сумма
1	Лазерный сканер TOPODRONE 200+	2 690 000,00	1	2 690 000,00
2	Геодезический комплект TOPODRONE P61 + PPK	990 000,00	1	990 000,00
3	Мобильный комплект для лазерных сканеров TOPODRONE	330 000,00	1	330 000,00
4	Лицензия на UgCS Expert бессрочная	170 000,00	1	170 000,00
5	Лицензия на TOPODRONE LiDAR Post Processing бессрочная	290 000,00	1	290 000,00
6	Лицензия на LiDAR360 Framework бессрочная	336 000,00	1	336 000,00
7	Лицензия на LiDAR360 Terrain бессрочная	230 000,00	1	230 000,00
8	Лицензия на Agisoft Metashape Professional бессрочная	357 000,00	1	357 000,00
9	Квадрокоптер DJI Matrice 350 RTK	1 240 000,00	1	1 240 000,00
10	Зарядная станция BS65 для DJI Matrice 350 RTK	264 000,00	1	264 000,00
11	АКБ TB65 для DJI Matrice 350 RTK	166 000,00	4	664 000,00
12	АКБ WB37 для DJI Matrice 300 RTK	15 000,00	1	15 000,00
13	Поисковый комплект с приемником для DJI Matrice 350 / 300 / 200	34 000,00	1	34 000,00
14	Курс повышения квалификации	85 000,00	1	85 000,00
			Итого:	7 695 000,00 Р
			В том числе НДС 20%:	1 282 500,00 Р

Описание позиций:

№	Наименование
1	<p>Лазерный сканер TOPODRONE 200+</p>  <p>Лазерный сканер на базе Hesai XT2M2X, максимальная дальность 300 м, рабочая дальность 200 м, тройное отражение до 1 920 000 точек в секунду, точность 3-5 см XYZ, 360 градусов угол обзора, встроенная IMU с частотой 200 Гц и точностью 0,07/0,01 градусов, встроенный ГНСС приемник, вес 0,8 кг.</p> <p>Комплектация:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 * Лазерный сканер TOPODRONE 200+ 1 * Крепление на дрон 1 * Антенный кабель 1 * ГНСС антенна 1 * Флеш карта 1 * Комплект кабелей 1 * Транспортировочный кейс
2	<p>Геодезический комплект TOPODRONE P61 + PPK</p>  <p>Геодезический комплект для фотограмметрической съемки с профессиональной модифицированной фотокамерой в компактном корпусе с разрешением 61 Мп, полнокадровой матрицей, механическим затвором, ISO 100-32000</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 * Камера TOPODRONE Camera 61 1 * Геодезический комплект TOPODRONE UAV PPK Upgrade Kit для получения высокоточных координат 1 * Подвес 3-х осевой для установки на промышленный дрон 1 * Объектив 1 * Набор кабелей 1 * Кейс
3	<p>Мобильный комплект для лазерных сканеров TOPODRONE</p>  <p>Комплект для мобильного лазерного сканирования, совместимый с лазерными сканерами TOPODRONE 200+ и TOPODRONE 100+ .</p> <p>Комплектация:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 * ГНСС антенна 1 * Мини-вешка геодезическая 1 * Внешний Powerbank 1 * Рюкзак для лазерного сканера 1 * Крепление на мини-вешку для лазерного сканера с изменяемым углом наклона 1 * Крепление с присосками для автомобиля 1 * Набор кабелей

- 4  **Лицензия на UgCS Expert бессрочная**
 Программное обеспечение для планирования полетов с учетом рельефа местности с поддержкой LiDAR, поддерживает площадные, линейные и вертикальные миссии, предоставляется 1 год обновлений и поддержки с возможностью их платного продления, после окончания периода обновлений остается возможностью бессрочно использовать вышедшую на момент окончания периода версию программного обеспечения
- 5  **Лицензия на TOPODRONE LiDAR Post Processing бессрочная**
 Программное обеспечение для обработки траектории и данных лазерных сканеров TOPODRONE, для обработки ГНСС данных в местных системах координат и геотеггинга изображений.
 Модули в составе:
 * LiDAR PP - для расчета траектории полета дрона или наземной траектории по данным ГНСС и IMU.
 * LiDAR Cloud Generation - для генерации облака точек по результатам наземного или воздушного лазерного сканирования.
 * PPK PP - обработка ГНСС данных в режиме кинематики для аэрофотосъемки и наземной съемки.
 * RTK PP - аналогичен PPK PP, но для дронов DJI Phantom 4 RTK, Autel Evo II Pro RTK, камеры DJI Zenmuse P1.
 * Static PP - для обработки ГНСС данных в режиме статики, рассчитывает координаты ровера от базовой станции по одному вектору, а также выполняет взаимное уравнивание каркасной сети в СК ITRF2014, последующее вычисление искажений исходных точек в выбранной проекции и проецирование искажений на вычисляемые точки.
 * PPP - для вычисления координат точки в СК ITRF2014 на эпоху gpx файла и в СК.
 * Tools
 Maps - для отображения карт, возможно использовать разные картографические сервисы.
 Cloud Viewer - для просмотра облака точек.
 Calibration - для вычисления поправок проекции от СК WGS84/ITRF на проекцию.
 Merge gpx file - для смешивания двух gpx файлов в один.
- 6  **Лицензия на LiDAR360 Framework бессрочная**
 Программное обеспечение для обработки плотного облака точек с лидара, сшивания соседних пролетов, фильтрации и классификации.
 Возможности:
 - Экспорт облаков точек, моделей, растров, векторных слоев
 - Инструменты классификации плотного облака точек
 - Автоматическое выравнивание пролетов лазерного сканера
 - Визуализация плотного облака точек по высоте, интенсивности, категории, RGB, комбинации
 - Режимы отображения: смешанный, treeID, EDL
 - Отображение и обработка файлов траекторий полета
 - Нарезка траекторий полета.
- 7  **Лицензия на LiDAR360 Terrain бессрочная**
 Модуль для LiDAR360 Framework для работы с рельефом.
 Возможности:
 - Генерация DEM, DSM, CHM
 - Генерация и редактирование TIN моделей на основе плотного облака точек
 - Генерация контурных линий из растров
 - Генерация TDOM моделей
 - Расчет характеристик рельефа
- 8  **Лицензия на Agisoft Metashape Professional бессрочная**
 Программное обеспечение для фотограмметрической обработки данных, 1 год обновлений и поддержки
- 9  **Квадрокоптер DJI Matrice 350 RTK**
 Промышленный квадрокоптер, 55 минут полета без полезной нагрузки, 40 минут полета с нагрузкой 1,1 кг, ветер до 20 м/с, холод до -30.
 Комплектация:
 1 * Квадрокоптер Matrice 350 RTK
 1 * Пульт DJI RC Plus
 1 * Аккумулятор Intelligent Battery WB37
 1 * Транспортировочный кейс
 2 * Посадочное шасси
 1 * Пропеллеры (пара)
 1 * Винты и инструменты (комплект)
 1 * Груша для продувки
 4 * Запасной демпфер
 1 * Резиновая крышка порта (комплект)

10		Зарядная станция BS65 для DJI Matrice 350 RTK
		<p>Зарядная станция для DJI Matrice 350 RTK. Станция представляет собой универсальное решение для зарядки, хранения и транспортировки аккумуляторов. Новые режимы "Хранение" и "Готовность к полету" повышают эффективность зарядки и увеличивают срок службы аккумуляторов. Новые колеса с углом поворота 360° обеспечивают более удобную транспортировку и перемещение. Батарейная станция имеет восемь портов для аккумуляторов TB65, четыре порта для аккумуляторов WB37, один порт для обслуживания USB-C, один порт для зарядки USB-C и один порт для зарядки USB-A. Одновременно можно заряжать до двух аккумуляторов TB65 и одного аккумулятора WB37.</p> <p>Комплектация: 1 * Зарядная станция BS65 1 * USB-C - USB-C кабель 1 * Кабель питания</p>
11		АКБ TB65 для DJI Matrice 350 RTK
		<p>Интеллектуальная батарея TB65 для DJI Matrice 350 RTK. Использует высокоэффективные и высокоэнергетические элементы и может заряжаться до 400 циклов, что позволяет снизить стоимость одного полета. Кроме того, обладает улучшенными характеристиками теплоотвода и системой автоподогрева.</p> <p>Комплектация: 1 * АКБ TB65 для DJI Matrice 350 RTK</p>
12		АКБ WB37 для DJI Matrice 300 RTK
		<p>Аккумулятор для пульта от дрона DJI Matrice 300</p>
13		Поисковый комплект с приемником для DJI Matrice 350 / 300 / 200
		<p>Автономный поисковый комплект, функционирует по радиоканалу, имеет встроенный аккумулятор для работы в течение 1 недели.</p> <p>Комплектация: 1 * Поисковый маяк tBeacon Onyx 1 * Приемник tBeacon Findy S 1 * Корпус с крепежом для дрона</p>
14		Курс повышения квалификации
		<p>Курс проводится в очной форме в г. Москва по программе повышения квалификации "Эксплуатация геодезических программно-аппаратных комплексов с БВС, выполнение геодезической съемки, фотограмметрической обработки данных и обработки данных лазерного сканирования", продолжительность курса - 32 часа.</p> <p>Краткая информация по программе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Теория полетов и безопасность применения БВС. - Дистанционное пилотирование БВС мультироторного типа. - Планирование полетных миссий в специальном программном обеспечении. - Эксплуатация воздушных и мобильных лазерных сканеров. - Постобработка ГНСС-измерений при помощи специального программного обеспечения. - Фотограмметрическая обработка результатов аэрофототопографической съемки в специальном программном обеспечении. - Обработка траектории, генерация и постобработка облака точек лазерного сканирования в специальном программном обеспечении. - Итоговая аттестация.
Условия:		
Срок поставки	До 60 календарных дней с момента оплаты Спецификации	
Порядок оплаты	100% предоплата	
Порядок отгрузки	Самовывозом по адресу 115280, г. Москва, м. Автозаводская, ул. Ленинская Слобода, 26 к С, этаж 3, офис 312.	
Порядок доставки	Отдельная Услуга, включается в Спецификацию по запросу Покупателя	
Порядок передачи лицензий	Электронные ключи отправляются на email Покупателя	
Гарантийные условия	Гарантия на Товары 12 месяцев при использовании по прямому назначению. Нарушение правил эксплуатации, следы ремонта, механические повреждения полезной нагрузки и падения дронов не являются гарантийными случаями.	