

Сведения из описания проекта

ПАСПОРТ ПРОЕКТА «Создание геодезически точной 3D-модели типового региона России на основе данных беспилотной аэрофотосъемки и технологий ГЛОНАСС»

1.	Наименование Проекта	Наименование
1.1.	Полное наименование проекта	Создание геодезически точной 3D-модели типового региона России на основе данных беспилотной аэрофотосъемки и технологий ГЛОНАСС
1.2.	Краткое наименование проекта	Цифровая модель типового региона

2.	Цели проекта	Формулировка цели
2.1.	Создание 3D-модели и производных продуктов (ортофотоплана и матрицы высот) региона РФ	Создание, с использованием данных беспилотной аэрофотосъемки и технологий ГЛОНАСС, единой, геодезически точной, детализированной 3D-модели пилотного региона России, а также производных продуктов (ортофотоплана и матрицы высот) полнота и точность которых достаточна для решения следующих задач: <ul style="list-style-type: none">– выявление кадастровых нарушений и кадастровых ошибок;– выявление неиспользуемых или используемых не по назначению сельскохозяйственных земель;– получение данных для работы системы предупреждения о столкновении с Землей для летательных аппаратов;– формирование базовых слоев инфраструктуры пространственных данных (ИПД) РФ;– создания регионального геопортала.
2.2.	Выполнение при помощи полученной 3D-модели, ортофотоплана и матрицы высот работ на территории пилотного региона	Выполнение на территории пилотного региона следующих работ: <ul style="list-style-type: none">– выявление кадастровых нарушений и кадастровых ошибок;– выявление неиспользуемых земель сельскохозяйственного назначения;– получение данных для работы системы предупреждения о столкновении с Землей для

		<p>летательных аппаратов;</p> <ul style="list-style-type: none"> – формирование базовых слоев инфраструктуры пространственных данных (ИПД) РФ; – создание регионального геопортала.
2.3.	Разработка организационно-технических решений для выполнения работ в масштабах субъекта РФ и более крупных масштабах	<p>Оптимизация следующих технологий (в основном, с целью масштабирования на территории регионов и страны в целом):</p> <ul style="list-style-type: none"> – создание 3D-моделей местности, ортофотопланов и матриц высот с помощью беспилотной аэрофотосъемки и технологий ГЛОНАСС – выявление кадастровых нарушений – выявление неиспользуемых или используемых не по целевому назначению земель сельхозназначения – проведение комплексных кадастровых работ
2.4.	Сертификация использованных технологий	Сертификация технологий, использованных при достижении целей п.2.1 и 2.2, подлежащих сертификации в соответствии с законодательством РФ

3.	Целевые показатели проекта	Ед. изм.	Базовое (теку-щее) значе-ние	Плано-вое значение 2016 год	Плано-вое значение 2017 год
3.1.	Число рабочих мест (разработка и производство БАС и полезных нагрузок)/в т.ч. новых рабочих мест	чел.	76/0	80/4	91/15
3.2.	Число рабочих мест (в сфере комплексных решений и услуг на основе БАС)/в т.ч. новых рабочих мест	чел.	47/0	51/4	62/15
3.3.	Покрытие территории Российской Федерации высокоточными 3D-картами для нужд поддержания и развития инфраструктуры, транспорта, подвижной связи, точного земледелия, кадастра, на основе технологий ГЛОНАСС с применением БАС и цифровой модели Земли	км кв.	0	3 000	20 000
3.4.	Объем привлеченных частных инвестиций на рынок Аэронет (в рамках проекта)	тыс. руб.	0	64 286	138 000

4.	Плановые сроки	Начало	Окончание	Длительность, мес.
4.1.	Сроки проекта	10.06.16	15.11.17	18
4.2.	Сроки этапов проекта			
	Этап	Наименование этапа		

1.	Создание «летней» 3D-модели региона, выполнение работ по выявлению кадастровых нарушений и неиспользуемых земель на площади не менее 15% от территории региона, создание геопортала	10.06.16	30.11.16	9
2.	Доработка и сертификация технологии, создание «весенних (технологических)» 3D-моделей населенных пунктов, выполнение работ в регионе в целом	01.12.16	31.07.17	8
3.	Обработка результатов проекта, устранение замечаний заказчика, разработка типового плана и ТЭО, внутренний и зарубежный маркетинг, заключение новых контрактов	01.08.016	15.09.17	2
4.	Завершение. Сдача материалов заказчику, подписание актов.	15.09.17	15.11.17	2

5.	Ключевые контрольные точки (значимые ключевые события проекта)	Плановый срок
5.1.	Решение о финансировании/предоставлении гарантий принято. Выбран пилотный регион.	19.07.16
5.2.	Модернизированный ЦОД АФС сдан в эксплуатацию	30.11.16
5.3.	ГСК-2011 для пилотного региона внедрена	30.11.16
5.4.	«Летняя» 3D-модель и ортофотопланы готовы и переданы на тестирование	30.11.16
5.5.	Региональный геопортал передан на тестирование	30.11.16
5.6.	Создан геопортал или рабочее место кадастрового инженера	30.11.16
5.7.	Получена оценка экономического эффекта внедрения технологии	30.11.16
5.8.	Технология использования БАС сертифицирована	31.07.17
5.9.	3D-модель и ортофотопланы готовы	31.07.17
5.10.	Региональный геопортал сдан в эксплуатацию	31.07.17

5.11.	Типовое решение для проекта «ЦМ региона» одобрено, кооперация исполнителей сформирована, новые контракты проработаны	15.09.17
-------	--	----------

6.	Объем и источники финансового обеспечения, тыс. руб.	2016 г.	2017 г.	Итого
6.1.	Средства субсидии из федерального бюджета	150 000,0	170 000,0	320 000,0
6.2.	Средства институтов развития	0	0	0
6.3.	Иные инструменты, предусмотренные государственными программами	0	0	0
6.4.	Частные источники	64 286,0	73 714,0	138 000,0
6.5.	Итого	214 286,0	243 714,0	458 000,0
6.6.	Из них средств государственной поддержки	150 000,0	170 000,0	320 000,0
6.7.	Объем государственной поддержки от общего объема финансового обеспечения в процентах	70,0%	69,8%	69,9%

7.	Ответственные	Организация
7.1.	Заказчик проекта	Администрация Тульской области
7.2.	Куратор проекта	Администрация Тульской области
7.3.	Руководитель проекта	ООО «Геоскан»

8.	Ответственный исполнитель и участники проекта	Организация
	Ответственный исполнитель	ООО «Геоскан»
	Участники проекта	<ul style="list-style-type: none"> – Администрация Тульской области – ООО «ПЛАЗ» – ООО «Живой софт»; – ООО «ЦПС» – МИИГАиК – Политехнический Университет – Сибирский государственный Университет геосистем и технологий