

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по созданию цифровой планово-картографической основы  
25 населенных пунктов Омской области

**1. Наименование работ:** "Выполнение работ по созданию цифровой планово-картографической основы 25 населенных пунктов Омской области".

### 2. Общие сведения

2.1. Заказчик: Министерство строительства и жилищно-коммунального комплекса Омской области.

### 3. Цель работы

Целью выполняемых работ является создание цифровой планово-картографической основы населенных пунктов Омской области, представленной в виде ортофотопланов в масштабе 1:2000 с точностью масштаба 1:5000 на территорию 25 населенных пунктов для целей осуществления градостроительной и другой хозяйственной деятельности на территории Омской области.

### 4. Содержание работ

4.1. Сбор и анализ архивных материалов дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) высокого разрешения по 25 населенным пунктам в соответствии с таблицей № 1. Заказ подобранных материалов.

Таблица № 1

№№ п/п	Наименование населенных пунктов по районам	Объемы работ (кв. км) создания ортофотопланов масштаба 1:2000
1	2	4
	<b>Большереченский муниципальный район</b>	<b>0,53</b>
1	Боровянка д.	0,53
	<b>Горьковский муниципальный район</b>	<b>2,11</b>
2	Спасское с.	1,31
3	Ударный п.	0,80
	<b>Исилькульский муниципальный район</b>	<b>2,09</b>
4	Аполоновка д.	0,84
5	Водяное д.	0,61
6	Рославка д.	0,64
	<b>Калачинский муниципальный район</b>	<b>5,02</b>
7	Ковалево д.	1,32
8	Львовка д.	2,15
9	Новый Ревель д.	0,83
10	Старый Ревель д.	0,72
	<b>Колосовский муниципальный район</b>	<b>0,45</b>
11	Дубрава д.	0,24
12	Новотроицк д.	0,21
	<b>Называевский муниципальный район</b>	<b>2,30</b>
13	Караульное д.	1,48
14	Ростовка д.	0,82
	<b>Одесский муниципальный район</b>	<b>3,13</b>

15	Бобровица д.	0,44
16	Громогласово д.	1,65
17	Новопавловка д.	0,22
18	Цветково с.	0,82
	<b>Оконешниковский муниципальный район</b>	<b>0,68</b>
19	Кирилловка д.	0,30
20	Костяковка д.	0,38
	<b>Тевризский муниципальный район</b>	<b>0,78</b>
21	Утузы д.	0,78
	<b>Шербакульский муниципальный район</b>	<b>1,58</b>
22	Вишневка д.	0,35
23	Кокчинск д.	0,49
24	Кудук-Чилик а.	0,18
25	Чадск д.	0,56
	<b>ИТОГО</b>	<b>18,67</b>

4.2. Составление проекта планово-высотной привязки. Полевые работы по привязке опознаков.

4.3. Создание цифровых ортофотопланов с точностью масштаба 1:2000 по 25 населенным пунктам Омской области.

4.4. Составление технического отчета по созданию цифровых ортофотопланов.

#### **5. Требования к проведению работ**

5.1. Ортофотопланы масштаба 1:2000 создаются по материалам космосъемки выполненной не позднее весны 2008 года.

5.2. Ортофотопланы на населенные пункты создаются в масштабе 1:2000 в установленной для Омской области местной системе координат МСК-55-2008.

5.3. Ортофотопланы масштаба 1:2000 имеют прямоугольную разграфку на номенклатурные листы размером 50 см x 50 см.

5.4. Средние погрешности в положении на фотоплане четких контуров и объектов местности, лежащих на поверхности земли, относительно ближайших точек планового съемочного обоснования не должны превышать 0,5 мм в масштабе фотоплана.

5.5. Работы по созданию ортофотопланов выполняются в соответствии с требованиями "Инструкции по фотограмметрическим работам при создании цифровых топографических карт и планов" ГКИНП (ГНТА)-02-036-02, Москва, 2002 г.

5.6. Точность определения плановых координат и высот опорных точек должна соответствовать требованиям "Инструкции по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500 "ГКИНП – 02-033 –082".

5.7. Точность построения сетей пространственной фототриангуляции на всех этапах должна соответствовать требованиям "Инструкции по фотограмметрическим работам при создании цифровых топографических карт и планов" ГКИНП – 02-036-02.

5.8. Среднее значение расхождений плановых координат точек планово-высотного съемочного обоснования и фотограмметрической сети, измеренных на трансформированном снимке и имеющихся в каталоге, не должно превышать 0,7 мм в масштабе плана.

5.9. Монтаж цифровых ортофотопланов выполняется в рамках номенклатурных листов. Линии монтажа ("сшивки") снимков должны быть незаметны визуально для глаза. Фототон снимков, составляющих номенклатурный лист фотоплана, должен быть выровнен. Фототон номенклатурных листов между собой должен быть выровнен. Точность монтажа контролируется по смещениям в положении идентичных контуров по линии монтажа. Среднее значение расхождений не должно превышать 0,6 мм в масштабе плана.

5.10. Зарамочное оформление фотопланов и отображение километровой сетки выполняется по образцам, согласованным с Министерством строительства и жилищно-коммунального комплекса Омской области.

5.11. Цифровые фотопланы с файлами зарамочного оформления, координатной сеткой, представляются на компакт-дисках. На одном компакт-диске может быть размещено несколько номенклатурных листов ортофотоплана.

5.12. Цифровой фотоплан должен быть представлен в одном из стандартных обменных форматов (например: TIFF) с геопривязкой в формате ГИС MapInfo версий 7.0-7.8.

5.13. Компакт-диск (или иной носитель), содержащий цифровые фотопланы как готовую продукцию, передаваемую потребителю, снабжается этикеткой, на которой приводятся основные сведения, содержащиеся в зарамочном оформлении фотоплана и некоторые другие сведения, характерные для цифровой формы представления продукции: масштаб плана, которому соответствует по точности и разрешению фотопланы; разрешение (размер пикселя) на местности; сведения о системе координат и высот; названия субъекта Федерации, района, населенного пункта; номенклатуры планшетов; общее количество планшетов и населенных пунктов; формат цифрового фотоплана; формат зарамочного оформления; дата выпуска, год проведения космосъемки; название организации изготовителя (для государственных учреждений – включает название ведомства). Оформление этикетки выполняется по образцу, согласованному с Министерством строительства и жилищно-коммунального комплекса Омской области.

5.14. Технический отчет по созданию цифровых ортофотопланов должен содержать как минимум следующую информацию по каждому объекту работ:

- планово-высотная подготовка снимков;
- фотограмметрическое сгущение опорной сети;
- ортотрансформирование снимков;
- монтаж ортотрансформированных снимков на территорию объекта и разбивка на номенклатурные листы;
- зарамочное оформление;
- картосхема покрытия территории цифровыми ортофотопланами.

5.15. В комплект материалов по созданию цифровых ортофотопланов, подлежащий сдаче в Министерство строительства и жилищно-коммунального комплекса Омской области, полученных в результате проведения работ входят:

- материалы космосъемки (цифровые снимки) на компакт-дисках в 1 экз.;
- материалы планово-высотной подготовки снимков: проект планово-высотной подготовки; каталог координат опорных и контрольных точек; абрисы опорных и контрольных точек с описаниями в 1 экз.;
- цифровые ортофотопланы с файлами зарамочного оформления на компакт-дисках в 1 экз.;
- технический отчет по созданию цифровых ортофотопланов в бумажном (1 экз.) и электронном (1 экз.) виде.

## **6. Ожидаемые результаты**

6.1. Материалы космосъемки в цифровом виде.

6.2. Цифровые ортофотопланы 25 населенных пунктов Омской области.

6.6. Технический отчет по созданию цифровых ортофотопланов для целей осуществления градостроительной и другой хозяйственной деятельности, оперативного управления территориями Омской области.

## **7. Сроки выполнения работ.**

Сроки выполнения и стоимость работ по этапам работ представлены в Календарном плане работ (Приложение №2), являющимся неотъемлемой частью договора.

От Заказчика

От Исполнителя

\_\_\_\_\_  
(должность, Ф.И.О.)

\_\_\_\_\_  
(должность, Ф.И.О.)

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН  
К ОТКРЫТОМУ КОНКУРСУ**

на выполнение работ по созданию цифровой планово-картографической основы  
населенных пунктов Омской области

N п/п	Наименование этапов. Основное содержание работ	Результаты работ. Документ, подтверждающий выполнение работ по этапу	Срок исполнения	Стоимость (тыс. рублей)

Итого общая стоимость работ составляет \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_\_\_ копеек,  
(включая НДС – \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_\_\_ копеек).

От Исполнителя

От Заказчика

[должность, Ф.И.О.]

[должность, Ф.И.О.]

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2012 г.

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2012 г.

**Смета расходов по государственному контракту**  
на выполнение работ по созданию цифровой планово-картографической основы населенных  
пунктов Омской области

От Исполнителя

От Заказчика

[должность, Ф.И.О.]

[должность, Ф.И.О.]

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2012 г.

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2012 г.