**Сбор сведений о физико-географических особенностях административного района** включает информацию об административно-территориальном расположении объекта, его площади или протяжённости, основных топографических элементах местности (рельеф, гидрография, растительность, населённые пункты, дорожная сеть, грунты), а также климатических условиях.

Источниками сведений о местности являются: [топографические карты](https://studopedia.ru/2_100616_topograficheskie-karti.html), фотодокументы; технические отчеты о ранее выполненных в данном районе топографо-геодезических работах; материалы предпроектного обследования местности (если оно проводилось); литературно-справочные источники, [геоинформационные системы](https://studopedia.ru/3_19404_geoinformatsionnie-sistemi.html) (ГИС) и др. При этом основным источником информации о местности являются [топографические карты](https://studopedia.ru/2_100616_topograficheskie-karti.html). Главное преимущество данного способа изучения местности заключается в возможности быстро изучить местность на большой площади.

**Административная принадлежность**

Участок работ располагается на территории РФ между 27037' и 27045'северной широты; 13055' и 140 восточной долготы. ………… район расположен на северо-западе Рязанской области.

Основные населённые пункты…….

**Рельеф**

Рельеф участка работ - равнинно-холмистый с незначительными абсолютными высотами, отличается пересеченным рельефом. Наибольшая высота, имеющаяся на карте- 52,7 м, наименьшая - 17,7.

**Грунты и почвы**

Основным типом почв в …………. районе являются

**Климат**

Климат района ………..

Средняя температура января ?8… ?11 °C, июля +16…+18 °C. Абсолютный максимум температуры +37,8 °C, абсолютный минимум ?52 °C.

Количество осадков за год ……… мм. прибрежных низменностях. Наибольшее количество осадков выпадает летом и осенью.

В зимний период осадки выпадают в основном в виде снега. Постоянный снежный покров появляется во второй половине ноября -- первой половине декабря. Сходит снег во второй половине апреля.

**Гидрография**

Территория района имеет густую, хорошо развитую речную сеть. Общая протяжённость всех рек в ……….. районе около ….. км. Также в районе расположено …… озёр.

**Растительность**

**Дорожная сеть**

Дорожная сеть развита средне. В районе распределена сеть шоссейных (средняя ширина покрытой части 4 м, ширина всей дороги 8 м, в покрытии дорог представлены асфальт, гравий, щебень) и грунтовых дорог, ширина которых составляет 4-5м. Из-за пересечения местности сетью небольших рек дороги оснащены мостами, в основном деревянными и с небольшой грузоподъемностью. Для доставки грузов и передвижения бригад наиболее выгодно использовать автомобильный транспорт.

**Изучение топографо-геодезической обеспеченности административного района и составление схемы построения государственной геодезической сети (ГГС) включают следующие этапы:**

 **Сбор материалов.** К ним относятся топографические карты и планы, материалы геодезического обследования по ранее выполненным работам, выписки из каталогов координат и высот пунктов, сведения о центрах исходных пунктов и состоянии пунктов ранее проложенных сетей, выписки из отчётов ранее выполненных геодезических работ, справки о системах координат и высот, применяемых на объекте.

 **Анализ собранных материалов**. На его основе устанавливают качественные характеристики и плотность существующей сети, возможности использования пунктов ранее выполненных работ, отвечающих требованиям к пунктам создаваемой сети, а также возможности построения проектируемой сети с использованием различных технологий спутниковых измерений.

 **Выбор схемы проектируемой сети**. Это делают исходя из анализа собранных материалов, условий технического проекта, а также условий получения соответствующего класса создаваемой сети и выбора методов построения сети.

до одного пункта триангуляции или

полигонометрии на 20 - 30 км2 и одного репера нивелирования на 10 - 15 км2;

На застроенных территориях городов и подлежащих к застройке в ближайшие годы плотность

пунктов государственной геодезической сети должна быть не менее 1 пункта на 5 км2.