*СОДЕРЖАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОТЧЕТА*

*ПО ВЫПОЛНЕННЫМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИМ ИЗЫСКАНИЯМ*

1. Общие сведения - цель и наименование объекта изысканий; документы, на основании которых выполнялись изыскания; кем выдано разрешение на право производства работ; сроки выполнения работ (по плану, фактически); состав исполнителей; общие трудозатраты; объемы выполненных работ (в физическом выражении); договорная цена; перечень нормативных документов, в соответствии с которыми выполнены инженерно-геодезические изыскания.

2. Краткая физико-географическая характеристика района изысканий - местонахождение объекта изысканий; категория сложности работ; продолжительность полевого периода и продолжительность неблагоприятного для производства работ периода.

3. Топографо-геодезическая изученность района изысканий - наличие топографических карт и планов, а также опорных геодезических сетей; использование материалов аэро- и космофото-и топографических съемок прошлых лет.

4. Системы координат, съемочные геодезические сети - принятые системы координат и высот; схемы плановой и высотной съемочных геодезических сетей; характеристики опорных пунктов и реперов; технические характеристики ходов съемочного обоснования (длина хода, число углов, невязки); методы измерений линий, углов, превышений, а также использованные геодезические приборы; способы уравнивания планового и высотного съемочного обоснования; оценки точности ходов съемочной геодезической сети; закрепление пунктов (точек) планового съемочного обоснования; местоположение заложенных реперов; метрологическое обеспечение средств геодезических измерений.

5. Топографические съемки и специальные работы.

5.1. Топографические съемки по трассе новой железной и автомобильной дороги - ширина полосы или границы, масштаб, сечение рельефа и способ съемки по трассе новой дороги, а также площадок под раздельные пункты, искусственные сооружения, карьеры и т.п.; съемка поперечных профилей; характеристика основы, на которой составлены инженерно-топографические планы, количество планшетов.

5.2. Съемка существующих железных дорог - схема разбивки пикетажа; съемка плана и профиля железнодорожного пути и расчет кривых; съемка поперечных профилей; топографические съемки площадок искусственных и других проектируемых сооружений, карьеров, переездов съемка подземных и надземных коммуникаций, пересекаемых железной дорогой.

5.3. Съемка железнодорожных станций - способы съемки путевого развития и пристанционной территории; схема разбивки пикетажа, съемка поперечных профилей; съемка подземных и надземных коммуникаций; съемка искусственных сооружений, переездов, габаритных расстояний, сортировочных горок; масштабы составляемых планов; перечень и площади снятых станций.

5.4. Аэрофототопографическая съемка - воздушное фотографирование; фотолабораторные и фотограмметрические работы, оценка качества залетов; камеральные фотограмметрические и стереотопографические работы (фототриангуляция, составление инженерно-топографических планов, фотограмметрическая съемка поперечников, кривых и других элементов станционной ситуации).

5.5. Полевой контроль топографо-геодезических работ и его результаты.

5.6. Геодезические работы для обеспечения инженерно-геологических и инженерно-гидрометеорологических изысканий.

6. Контора, общежитие, автотранспорт, техника безопасности.

7. Автоматизация работ - автоматизация полевых и камеральных работ; используемое техническое и программное обеспечение.

8. Технический контроль и приемка работ.

9. Перечень материалов, передаваемых в бюро технической информации (архив), заказчику и органам, выдавшим разрешение на производство работ.

10. Заключение.