

Среднее	3,0	3,1	4,1	6,5	9,7	12,9	14,9	14,2	10,7	7,5	5,5	4,0	8,0
---------	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----

Нормативная глубина сезонного промерзания по СП 131.13330.2012 и СП 22.13330.2011 составляет для:

- суглинков и глин – 108 см.;
- супесей и песков мелких и пылеватых – 132 см.;
- песков средней крупности, крупных и гравелистых – 141 см.;
- крупнообломочных грунтов - 160 см.

Продолжительность безморозного периода 230 суток.

Расчетные температуры наружного воздуха:

1) наиболее холодных суток обеспеченностью 98% (один раз в 50 лет) - минус 33⁰С, обеспеченностью 92% (один раз в 12,5лет) - минус 28⁰С;

2) наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 98% - минус 26⁰С, обеспеченностью 92% - минус 25⁰С;

3) средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца - 5,6⁰С;

4) продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха ниже 0⁰С – 136 дней; средняя температура периода – минус 5,3⁰С;

5) продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха ниже 8⁰С – 209 дней, средняя температура периода – минус 2,0⁰С;

6) продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха ниже 10⁰С – 227 день, средняя температура периода – минус 1,1⁰С.

Продолжительность неблагоприятного периода – с 01 ноября по 01 мая (6 месяцев).

По геоморфологическому районированию территория инженерно-геодезических изысканий приурочена к Краснинско-Смоленской возвышенности.

Грунтовые воды на площадке строительства не ожидаются.

4. ВИДЫ, МЕТОДИКА И ОБЪЕМЫ РАБОТ

Выполнение актуальной инженерно-топографической съемки земельного участка общей площадью 4 га в масштабе 1:1000 в согласованных границах, с нанесением всех наземных и подземных коммуникаций, сооружений;

- Система координат: МСК_67;

- Система высот: Балтийская;

Составление и вычерчивание топографического плана М 1:1000 в электронном виде;

Согласование топографической съемки со всеми владельцами инженерных коммуникаций с предоставлением отметки о согласовании на съемке.

Для производства инженерно-геодезических изысканий в Управлении Федеральной службы государственной регистрации кадастра и картографии по Смоленской области, следует запросить материалы по ГТС на район производства инженерно-геодезических работ. Количество пунктов ГТС должно быть не менее 5 шт. Каждый пункт ГТС должен быть обследован и составлена ведомость обследования знаков, результаты должны прилагаться к техническому отчету.

Топографическая 1:1000 следует выполнять наземным методом электронным тахеометром Sokkia FX-105 и комплектом спутниковым геодезическим инструментом Sokkia GRX-1 (инструменты на день работ должны быть поверены) с последующей обработкой результатов измерений по программе «Robur-Изыскания».

Планово–высотное обоснование создавать методом спутниковых геодезических измерений с применением комплекта Sokkia GRX-1, руководствуясь инструкцией по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS ЦНИИГАиК 2002.

По результатам съемки и камеральной работы, создать цифровую модель местности (ЦММ) и топографические планы М 1:1000.

5. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ

В процессе топографо-геодезических изысканий осуществляется систематический контроль за полнотой, своевременностью и качеством выполняемых работ.

Периодически проверяется точность измерения углов, линий, соблюдение полноты методики проводимых измерений. Проверяется выполнение требований действующих инструкций и наставлений, правильность ведения полевых журналов, качество закрепления трасс.

На базе полевой бригады выполняются предварительные вычислительные и графические работы, обрабатываются материалы топографической съемки. Топографические планы составляются в электронном виде в принятых условных обозначениях.

По окончании полевых работ в камеральную группу по описи подлежат сдаче следующие материалы:

- журналы тахеометрической съемки;
- схема планово-высотного обоснования;
- каталог рабочих координат и высот;
- каталог координат и высот геологических скважин;
- топографические планы М 1:1000;

Окончательная обработка полевых материалов производится в камеральной группе по принятой методике.

Составляются все необходимые для технического отчета ведомости и приложения. По результатам в соответствии с требованиями СНиП 11-02-96 на основании полученных полевых материалов с дальнейшей камеральной обработкой составляется отчет с необходимыми выводами, с графическими и текстовыми приложениями на бумажном носителе и в электронном виде формата (dxf), Word, Excel.

В ходе выполнения изысканий в программу работ могут быть внесены изменения и дополнения, вытекающие из местных условий. Значительные изменения согласовываются с заказчиком, и будут уточняться в процессе работы.

6. ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

При производстве работ следует руководствоваться действующими нормативно-техническими документами по охране труда (трудовое законодательство, техника безопасности, производственная санитария) «Правила безопасности при топографо-геодезических работах ПТБ-88».

До начала изыскательских работ начальник отряда обязан провести инструктаж по ТБ:

1. Изучить программу производства работ.
2. Разработать план мероприятий по охране труда и безопасным методам ведения полевых работ.
3. Решить вопрос обеспечения отряда транспортными средствами, материалами, снаряжением и продовольствием.
4. Определить порядок и сроки возвращения работников.
5. Провести инструктаж по технике безопасности на месте.

7. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

При проведении полевых изыскательских работ предусматривается комплекс работ по защите и охране окружающей среды в соответствии с требованиями ГОСТ 41-98.01 и ГОСТ 74.05-74.

Составил:

Бондалетов А.В.