

Инженерно-геодезические изыскания выполнены в апреле 2016 г.

Система координат – местная.

Система высот – Балтийская.

При выполнении работ использовался комплект GPS оборудования: «Trimble R8 III GNSS» заводской № 5152479706, свидетельство о поверке № 084818, действительно до 29.01.2017 г.; «Trimble R7 GNSS» заводской № 5314K25677, свидетельство о поверке № 084817, действительно до 28.01.2017 г. Все полевые данные обработаны программным пакетом «Trimble Business Center». Топографический план составлен на ПЭВМ в программном продукте «AutoCAD».

В процессе выполнения топографической съемки выполнена съемка элементов ситуации, относящиеся к подземным и надземным инженерным коммуникациям: опоры линий электропередач и связи, кабельные и охранные столбики (указатели) подземных сетей связи, электрических сетей и газовых сетей, люки колодцев, газовые коверы, тепловые камеры и т.п. Подземные коммуникации были обследованы, в процессе обследования определялись технические характеристики трубопроводов: диаметр и материал труб, глубина заложения, количество труб и проводов. Безколодезные подземные коммуникации наносились по исполнительным съемкам предоставленными соответствующими собственниками инженерных сетей. Их план составлен в масштабе 1:500 и совмещен с топографическим планом. Произведено согласование топографического плана с эксплуатирующими организациями.

Инженерно-геологические изыскания

Основными задачами инженерно-геологических исследований являлись изучение геолого-литологического строения площадки, гидрогеологических условий, определение нормативных и расчетных показателей физико-механических свойств грунтов.

Инженерно-геологические изыскания выполнены в июне – июле 2016 г.

Для решения вышеперечисленных задач на исследуемой площадке выполнен следующий объем работ:

- разбивка и привязка скважин – 6 скважин/6 точек статического зондирования;
- механическое бурение диаметром 135 мм установкой «ПБУ-2» – 100,0 п.м;
- механическое бурение полыми шнеками, диаметром 168 мм установкой «ПБУ-2» – 50 п.м.;
- статическое зондирование грунтов во всех скважинах при помощи установки «ПИКА-19» (зонд II типа) – 6 точек;
- лабораторные исследования грунтов и химический анализ подземных вод (определение физико-механических свойств грунтов, в том числе коррозионных свойств грунтов) – 309 определений.

В ходе инженерно-геологических изысканий были выполнены полевые, лабораторные и камеральные работы с составлением соответствующего отчета.

В соответствии с техническим заданием, инженерно-геологические изыскания выполнялись для строительства 21-этажного жилого дома с ориентировочными габаритами 18×54 м; фундамент – монолитная железобетонная плита с глубиной заложения – 4,0 м; уровень ответственности здания – II.

3.1.3. Топографические, инженерно-геологические, экологические, гидрологические, метеорологические и климатические условия территории:

Инженерно-геодезические изыскания

Инженерно-геодезические изыскания выполнены в местной системе координат, за систему высот принята Балтийская система высот, и проводились на основании выданного задания.