

Изменение главы СНиП II-Б.5-67*

Постановлением Госстроя СССР от 1 октября 1971 г. № 163 утверждено изменение главы СНиП II-Б.5-67* «Свайные фундаменты. Нормы проектирования», которое вводится в действие с 1 января 1972 г.

Изменение подготовлено в соответствии с постановлением Госстроя СССР от 24 июня 1971 г. № 66 «О мерах по обеспечению экономного расходования цемента в строительстве». На основании комплексной проверки использования цемента в строительстве, проведенной Госстроем СССР, и проверки практики применения в строительстве свайных фундаментов, проведенной Комитетом народного контроля СССР, установлены случаи, когда из-за недостаточных или неудовлетворительных данных инженерно-геологических изысканий строительных площадок и ошибок, допускаемых ря-

дом организаций, при проектировании фундаментов зданий и сооружений предусматривается применение свайных фундаментов в грунтовых условиях, где использование свай технически нецелесообразно. Установлены также многочисленные факты завышения длин свай и недоиспользования несущей способности свай. Отмеченные недостатки являются причинами неоправданных потерь цемента, арматурной стали и др. и ведут к удорожанию строительства.

Изменение главы СНиП II-Б.5-67* уточняет требования к инженерно-геологическим изысканиям. Соблюдение этих требований позволит получить полные данные, необходимые для правильного выбора технического решения фундаментов, назначения типа свайных фундаментов и определения параметров свай (длины, несущей способности и др.).

Изменение главы СНиП II-Б.5-67* «Свайные фундаменты. Нормы проектирования»

Пункт 3.2 изложен в следующей редакции:

«3.2. Все виды инженерных изысканий для разработки проектов свайных фундаментов должны осуществляться в комплексе проектно-изыскательских работ, как правило, на стадии разработки технического (техно-рабочего) проекта в составе, обеспечивающем получение:

а) предварительных данных, позволяющих проектной

организации определить возможность и целесообразность применения свайных фундаментов (по результатам бурения скважин, проходки шурфов, лабораторных исследований грунтов и грунтовых вод);

б) полных данных, требуемых для составления чертежей свайного фундамента (размеров свай или свай-оболочек, их несущей способности), полученных с учетом

результатов бурения скважин, зондирования и испытания грунтов статической нагрузкой штампами в пределах контуров проектируемых зданий (сооружений). При необходимости проводятся также испытания свай в грунте динамической и статической нагрузками в соответствии с дополнительным техническим заданием; работы, связанные с испытаниями свай, могут выполняться после разработки технического проекта».

Примечания 1 и 2 к пункту 3.2 сохранены в старой редакции; этот же пункт дополнен примечанием 3:

«3. Предусмотренные подпунктом «а» пункта 3.2 изыскательские работы могут не производиться или производиться в сокращенном объеме, если данные, требуемые для определения технического решения и вида свайных фундаментов, могут быть получены из фондовых материалов проектных, изыскательских и других организаций».

Пункт 3.4 изложен в следующей редакции:

«3.4. Глубину бурения скважин, предусматриваемую в программе изыскательских работ с учетом конкретных инженерно-геологических условий строительной площадки и характера проектируемых зданий (сооружений), следует назначать ниже проектируемой глубины погружения нижних концов свай и свай-оболочек в нескальных грунтах, как правило, не менее чем на 5 м.

Для каркасных зданий и сооружений с нагрузкой на куст висячих свай и свай-оболочек от колонн (столбов) более 300 т, а также при сплошном свайном поле под всем сооружением глубину бурения 50% количества скважин следует назначать ниже проектируемой глубины погружения нижних концов свай или свай-оболочек, как правило, не менее чем на 10 м.

При необходимости опирания или заделки свай и свай-оболочек в скальные грунты глубина бурения скважин должна быть не менее чем на 1,5 м ниже концов свай и свай-оболочек. При наличии в скальных грунтах карста, прослоек нескального грунта и других местных ослаблений количество и глубина скважин назначаются по программе изыскательских работ, исходя из особенностей инженерно-геологических условий исследуемой строительной площадки.

Примечания. 1. В техническом задании на инженерные изыскания ориентировочную длину свай или свай-оболочек для назначения глубины бурения скважин допускается определять по данным о грунтах, полученным из фондовых материалов ранее проведенных инженерно-геологических изысканий, или по аналогам фундаментов смежных зданий и сооружений.

2. Для зданий и сооружений сельскохозяйственного назначения (животноводческих, птицеводческих, складов, навесов и т. п.), проектируемых на сваях-колоннах, допускается ограничивать глубину бурения скважин на 2 м ниже проектируемой глубины погружения свай-колонн.

3. Для винтовых свай, работающих на выдергивание, глубина бурения скважин и зондирования должна быть ниже лопасти свай не менее чем на 1,0 м».

Пункт 3.5 изложен в следующей редакции:

«3.5. Плотность песчаных грунтов определяется в условиях природного залегания по данным зондирования или в случае, когда это возможно, — по образцам грунтов ненарушенной структуры, отобранным из шурфов или скважин, в соответствии с требованиями нормативных документов на исследование грунтов оснований зданий и сооружений».