

С. А. ЗАЙЦЕВ, А. В. КОЛЯДА

Научный руководитель И. В. ГОМЕЛЮК

БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Буроинъекционные сваи являются разновидностью буронабивных свай, и были разработаны в Италии в начале 50-х годов для усиления памятников истории и зданий, получивших серьезные повреждения после второй мировой войны. Основным требованием для такой системы усиления явилось восприятие действующих и предполагаемых нагрузок в ходе эксплуатации или после реконструкции зданий с минимальным вмешательством в существующую застройку.

Буроинъекционные сваи рекомендуется применять в следующих случаях:

- усиление перегруженных оснований;
- усиление оснований в связи с повышением или изменением характера эксплуатационных нагрузок;
- строительство новых объектов рядом с существующими;
- строительство в стесненных условиях внутри действующих предприятий;
- исправление крена здания, или отдельного фундамента;
- усиление фундаментов;
- решение сложных задач при реконструкции фундаментов;
- строительство новых объектов в сложных грунтовых условиях.

В зависимости от грунтовых условий, а также от области применения рекомендуются следующие технологические схемы изготовления буроинъекционных свай:

- в маловлажных глинистых грунтах;
- с помощью извлекаемых обсадных труб;
- с промывкой скважин бентонитовым раствором;
- с трубчатым армированием;
- с винтовой навивкой по стволу.