

Изменение № 1 ГОСТ 5686—78 Сваи. Методы полевых испытаний

Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 31.12.80 № 230 срок введения установлен

с 01.03.81

Вводная часть. Второй абзац. Заменить слова: «с замачиванием грунтов» на «с замачиванием набухающих и засоленных грунтов».

Пункт 1.6 дополнить новым абзацем:

«Испытания свай в просадочных грунтах, проводимые с замачиванием грунтов, должны выполняться на специально отводимой опытной площадке, располагаемой на расстоянии не менее $1,5h$ от строящегося объекта с низовой стороны (h — толщина всех просадочных слоев грунта). Просадочные свойства грунтов по глубине толщ на опытной и застраиваемой площадках должны быть идентичными».

Раздел 1 дополнить новым пунктом — 1.11:

«1.11. В грунтовых условиях I и II типов по просадочности (устанавливаемых в соответствии с главой СНиП П—15—74), когда в процессе строительства и в период эксплуатации зданий и сооружений, возведенных на свайных фундаментах, может произойти замачивание их оснований, испытания свай должны проводиться с замачиванием грунта. При этом допускается применять локальное замачивание объема грунта вокруг испытываемой сваи, ограниченного отсчитываемым от оси сваи расстоянием, равным $5d$ при забивных и $3d$ при набивных сваях (где d — диаметр круглого или ширина наибольшей стороны призматического поперечного сечения сваи), до степени влажности $G \geq 0,8$.

Примечание. Испытания свай с интенсивным замачиванием грунта основания в котлованах до полного проявления просадки грунта от его собственного веса, назначаемые при освоении новых территорий, должны проводиться по специальным программам, составляемым проектной организацией».

Пункт 2.2 дополнить новым абзацем:

«Погружение либо устройство опытных свай любого типа в просадочных грунтах следует производить при природной влажности грунта. Методы погружения или устройства опытных свай должны быть аналогичными методам, предусмотренным проектом производства работ по возведению здания или сооружения».

Пункт 2.5. Заменить слово: «обнаруженную» на «обнаженную».

Пункт 2.7 дополнить новым абзацем:

«При проведении испытаний свай в просадочных грунтах с замачиванием в зимних условиях грунт в пределах, ограниченных траншеей, в которой располагаются сваи, перед началом замачивания надлежит оттаивать на полную глубину его промерзания и сохранять в оттаянном состоянии до конца испытания».

Раздел 2 дополнить новыми пунктами — 2.8—2.10:

«2.8. Замачивание основания свай в просадочных грунтах следует начинать перед испытанием сваи и продолжать вплоть до его окончания.

2.9. Замачивание грунта следует производить через специальные траншеи, устраиваемые по периметру опытных свай на расстоянии 1 м от их боковой поверхности (см. рекомендуемое приложение 11). Ширина траншеи должна быть не менее 0,5 м, глубина — от 1,1 до 1,5 м.

При длине свай более 8 м со дна траншеи для ускорения замачивания грунта следует бурить дренажные скважины в количестве не менее трех с расположением их на равных расстояниях от оси сваи. Диаметр скважин принимается не менее 20 см, длина — $0,8l$, где l — глубина погружения сваи.

Скважины и траншеи сразу после их проходки должны засыпаться гравием или щебнем. Во время замачивания грунта и в процессе всего испытания сваи в траншее должен поддерживаться постоянный уровень воды, слой которого должен быть не менее 1 м от дна траншеи.

Примечание. При соответствующем обосновании дренажные скважины допускается устраивать при длине сваи менее 8 м.

2.10. Расход воды на замачивание грунта основания свай до начала ее испытания должен быть не менее 20 м^3 на каждый метр длины сваи.

Время, затрачиваемое на замачивание грунта до начала испытания свай, устанавливается первоначально ориентировочно из расчета не менее суток на каждый метр глубины погружения сваи и окончательно уточняется на основании результатов определения степени влажности образцов грунта, отобранных при контрольном бурении скважины на расстоянии 1 м от боковой поверхности

(Продолжение см. стр. 213)

(Продолжение изменения к ГОСТ 5686—78)

свай; контрольное бурение скважины должно быть выполнено непосредственно перед началом испытания.

Грунт считается замоченным при степени влажности $G \geq 0,8$.

Пункт 3.1 дополнить примечанием:

«Примечание. Испытания забивных свай динамической нагрузкой в просадочных грунтах природной влажности для оценки несущей способности свай не допускаются».

Пункт 3.3.2. Примечание 1 после слов «При прорезании песчаных» дополнить словами: «а также просадочных».

Пункт 5.1 дополнить словами: «а также для определения величины сил негативного трения, возникающих на боковой поверхности свай в грунтовых условиях II типа по просадочности».

Примечание. Глубина погружения свай при испытаниях, проводимых для определения сил негативного трения, принимается равной расстоянию от поверхности грунта до глубины, где просадка грунта от собственного веса равна предельно допустимой осадке для проектируемого здания или сооружения».

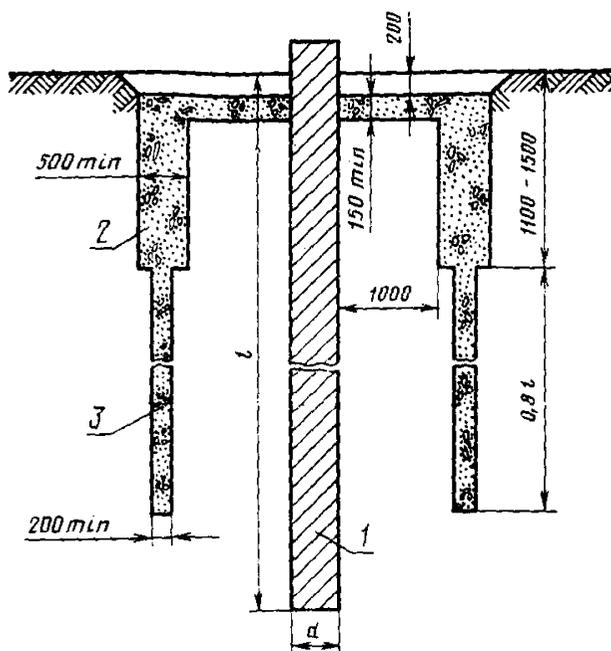
Стандарт дополнить новым приложением — 11:

(Продолжение см. стр. 214)

(Продолжение изменения к ГОСТ 5686—78)

«ПРИЛОЖЕНИЕ
Рекомендуемое»

Схема выработок для локального замачивания грунтов в основании свай



1—испытываемая свая; 2—траншея; 3—дренажная скважина
(ИУС № 3 1981 г.)