

Изменение № 1 к СП 45.13330.2017 «СНиП 3.02.01—87. Земляные сооружения, основания и фундаменты»

Утверждено и введено в действие Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России) от 5 июля 2018 г. № 396/пр

Дата введения — 2019—01—06

2 Нормативные ссылки

Дополнить раздел нормативной ссылкой в следующей редакции:
«ГОСТ 12071—2014 Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов».

3 Термины и определения

Пункт 3.18. Изложить в следующей редакции:
«3.18 **заполнительная цементация**: Заполнение пустот и пор в грунте твердеющими растворами, в том числе как подготовительный этап компенсационного нагнетания.».

16 Закрепление грунтов

Пункт 16.2.1. Дополнить предложением в следующей редакции:
«Допускается применение растворов на основе кремеземов, акрилатов и полиуретанов.».

Пункт 16.2.9. Изложить в следующей редакции:

«16.2.9 Контроль качества закрепления грунтов в отношении сплошности и однородности закрепления, формы и размеров закрепленного массива, прочностных, деформационных и других физико-механических свойств закрепленных грунтов обеспечивается следующими мероприятиями:

а) вскрытием контрольных шурфов согласно ГОСТ 12071;

б) бурением контрольных скважин с отбором согласно ГОСТ 12071, обследованием и испытанием проб согласно ГОСТ 12248;

в) испытаниями закрепленного массива статическим или динамическим зондированием согласно ГОСТ 19912;

г) исследованиями закрепленных массивов геофизическими методами согласно СП 47.13330.».

17 Уплотнение грунтов, устройство грунтовых подушек и предпостроечное уплотнение слабых водонасыщенных грунтов

Пункт 17.1.1. Перечисление б). Изложить в новой редакции:

«б) при поверхностном уплотнении грунтов естественного залегания трамбовками — план и размеры котлована с отметками и размерами уплотняемой площади или отдельных участков под фундаментами и контурами фундаментов, указания о необходимой глубине уплотнения, оптимальной влажности грунта, выборе типа грунтоуплотняющего механизма, диаметра, веса и необходимого числа ударов трамбовками или числа проходов уплотняющей машины по одному следу, величине понижения трамбуемой поверхности. При применении установок, создающих дополнительные статические нагрузки на грунт через плиту-штамп (включая сваевдавливающие установки типа СВУ), ее размеры следует подбирать в зависимости от максимального усилия установки и необходимого усилия уплотнения;».

Пункт 17.1.8. Перечисление б). Изложить в новой редакции:

«б) в процессе предварительного замачивания необходимо проводить систематические наблюдения за осадкой поверхностных и глубинных марок до стабилизации просадки, а также за расходом воды; нивелирование марок необходимо проводить не менее одного раза в 5—7 сут.;».

Приложение М. Технические требования при устройстве насыпей и обратных засыпок

Таблица М.1. Пункты 2 и 3. Изложить в новой редакции:

| | | |
|--|---|---|
| 2 Содержание в грунте, предназначенном для устройства насыпей и обратных засыпок: а) древесины, волокнистых материалов, гниющего или легкоожимаемого строительного мусора б) растворимых солей в случае применения засоленных грунтов | Не допускается | Ежесменный, визуальный |
| | Количество не должно превышать указанного в РД | Измерительный по указаниям РД, но не менее чем одно определение |
| 3 Содержание мерзлых комьев в насыпях (кроме гидротехнических) и обратных засыпках от общего объема отсыпаемого грунта: а) для наружных пазух зданий и верхних зон траншей с уложенными коммуникациями б) для насыпей, уплотняемых укаткой в) для насыпей, уплотняемых трамбованием г) для насыпей, возводимых без уплотнения д) для пазух и подсыпок внутри зданий е) для грунтовых подушек | Не должно превышать, %: 20 20 30 50 Не допускается 15 | Визуальный, периодический (устанавливается в ППР) |
| | | На 10 тыс. м ³ грунта |

УДК 69+624.132+624.15

ОКС 93.020

Ключевые слова: земляные сооружения, основания, фундаменты, анкер, буронабивная свая, буроинъекционная свая, нагельное крепление, нагель, армогрунт, закрепление грунта, производство работ

Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Е.Р. Ароян*
Компьютерная верстка *Ю.В. Половой*

Сдано в набор 09.08.2018. Подписано в печать 20.08.2018. Формат 60 × 84¹/₈. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,47. Уч.-изд. л. 0,37.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком изменения

ИД «Юриспруденция», 115419, Москва, ул. Орджоникидзе, 11.
www.jurisizdat.ru y-book@mail.ru

Создано в единичном исполнении ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
123001 Москва, Гранатный пер., 4. www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru