

## 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 сваедавливающие 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:**

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

---

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. Поповой*

Сдано в набор 09.08.2018. Подписано в печать 20.08.2018. Формат 60 × 84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. 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](http://www.jurisizdat.ru) [y-book@mail.ru](mailto:y-book@mail.ru)

Создано в единичном исполнении ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»  
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,  
123001 Москва, Гранатный пер., 4. [www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru) [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)