

## Изменение N 1

### к СП 45.13330.2017 "СНиП 3.02.01-87. Земляные сооружения, основания и фундаменты"

ОКС 93.020

Дата введения 2019-01-06

Утверждено и введено в действие Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России) от 5 июля 2018 г. N 396/пр

#### 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."

---

\* Текст документа соответствует оригиналу. - Примечание изготовителя базы данных.

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 легкосжимаемого строительного мусора	Не допускается	Ежесменный, визуальный
б) растворимых солей в случае применения засоленных грунтов	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:	Не должно превышать, %:	Визуальный, периодический (устанавливается в ППР)
а) для наружных пазух зданий и верхних зон траншей с уложенными коммуникациями	20	
б) для насыпей, уплотняемых укаткой	20	
в) для насыпей, уплотняемых трамбованием	30	
г) для насыпей, возводимых без уплотнения	50	
д) для пазух и подсыпок внутри зданий	Не допускается	
е) для грунтовых подушек	15	На 10 тыс. м <sup>3</sup> 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