



**НИЦ строительство**  
научно-исследовательский центр



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «СТРОИТЕЛЬСТВО»  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ, ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ  
И КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ  
ОСНОВАНИЙ И ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ  
ИМЕНИ Н.М. ГЕРСЕВАНОВА

№ 9/144 от «21» 01 2019 г.  
на № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Генеральному директору  
ООО НПФ «СКАД СОФТ»  
Маляренко А.А.

Уважаемый Анатолий Александрович!

В ответ на Ваше письмо №23 от 26.12.2018 об учете взвешивающего действия воды в грунтах при расчетах оснований по второму предельному состоянию сообщая следующее:

1. Приведенные в нашем письме от 25.12.2018 пояснения относятся к определению вертикального эффективного напряжения от собственного веса грунта вне зависимости от того по какому из предельных состояний производится расчет. Ссылка на п. 5.6.40 как раз и относится к расчету по второму предельному состоянию.

2. Удельный вес грунта ниже уровня грунтовых вод в формуле 5.23 СП 22.13330-2016 следует принимать без учета взвешивания, поскольку взвешивающее действие уже учтено введением в расчет порового давления.

Использование в расчетах закона Архимеда о взвешивающем действии воды одновременно с принципом эффективных напряжений Терцаги недопустимо. Это приведет к двойному учету взвешивающего действия воды.

Директор НИИОСП  
им. Н.М. Герсеванова, к.т.н.

И.В. Колыбин

Исп. Труфанов А.Н.  
Тел 8-903-741-03-23

СП14381

**АО «НИЦ «СТРОИТЕЛЬСТВО»:**  
109428, Москва, 2-я Институтская ул. 6,  
тел.: +7 (499) 170-1548;  
+7 (495) 602-0070;  
факс: +7 (499) 171-2250  
inf@cstroy.ru | www.cstroy.ru

**НИИОСП ИМ. Н.М. ГЕРСЕВАНОВА:**  
109428, Москва, 2-я Институтская ул., д. 6, корп.12  
тел.: +7 (499) 170-5792, +7 (499) 170-6312,  
+7 (499) 171-2240;  
факс: +7 (499) 170-2757  
niiosp@niiosp.ru | www.niiosp.ru

ИНН 5042109739, КПП 504201001,  
ОГРН 1095042005255  
Юридический адрес: 141367,  
Московская область,  
Сергиево-Посадский р-н,  
пос. Загорские Дали, дом 6-11