



НИЦ строительство
научно-исследовательский центр



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «СТРОИТЕЛЬСТВО»
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ
ИМЕНИ В. А. КУЧЕРЕНКО

№ 2-134 от «31» 01 2017 г.
на № _____ от « » _____ 20 г.

На № 70 от 30.01.2017

Генеральному директору
ООО «НПО 22»
И.В. Носкову

Направляю Вам заключение о возможности применения металлической несъемной опалубки Proster® 21 при монтаже монолитных железобетонных конструкций подземных защитных сооружений гражданской обороны.

Директор института,

Д.Т.Н.



Ведяков И.И.

Исполнитель
Грановский А.В.
(499) 174-77-87

СК3480

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

ЦНИИСК ИМ. В. А. КУЧЕРЕНКО:
109428, Москва, 2-я Институтская ул. 6,
тел.: +7 (499) 171-2650,
факс: +7 (499) 170-1023, +7 (499) 171-2858;
dtsniisk@rambler.ru, tsniisk@rambler.ru | www.tsniisk.ru

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о возможности применения несъемной металлической опалубки Proster®21 производства Белорецкого завода сеток и настилов при монтаже монолитных железобетонных конструкций подземных защитных сооружений гражданской обороны

По результатам выполненных в Центре исследований сейсмостойкости сооружений ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко экспериментальных исследований прочности и деформативности монолитных железобетонных конструкций, изготовленных с использованием несъемной металлической опалубки Proster®21 производства Белорецкого завода сеток и настилов, а также с учетом Вашего запроса от 30.01.17 о возможности применения указанной выше несъемной опалубки Proster®21 при монтаже монолитных железобетонных конструкций подземных защитных сооружений гражданской обороны (по СП 88.13330.2014 Защитные сооружения гражданской обороны. Актуализированная редакция СНиП II-11-77*) сообщая следующее:

- допускается применение указанной выше опалубки в защитных сооружениях гражданской обороны, проектируемых согласно СП 88.13330.2014. Это обусловлено повышенными показателями прочности и трещиностойкости конструкций, изготовленных с её применением, полученными при проведении экспериментальных исследований (см. Научно-технический отчет ЦНИИСК им. В. А. Кучеренко, по договору №468/24-21-16/СК от 11.05.16);
- выравнивание поверхностей наружных стен, возведенных в опалубке Proster®21, для нанесения обмазочной гидроизоляции, либо подготовительных слоёв рулонной гидроизоляции, рекомендуется производить путем затирки поверхности металлической несъемной опалубки цементно-песчаным раствором М200 толщиной не более 10 мм (относительно выступающих ребер несъемной опалубки). Для достижения полной адгезии затирку производить не позднее 3 часов с момента заливки бетона в несъемную металлическую опалубку. Вышеуказанная толщина защитного растворного слоя в 10 мм достаточна для создания поверхности, соответствующей требованиям таблицы 2 СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные покрытия;

- выравнивание под отделку внутренних поверхностей вертикальных конструкций сооружений гражданской обороны, возведенных в опалубке Proster®21, рекомендуется производить путем затирки поверхности цементно-песчаным раствором М200 толщиной не более 5 мм с заполнением рёбер опалубки. Для достижения полной адгезии затирку производить не позднее 3 часов с момента бетонирования конструкции. Вышеуказанная толщина защитного растворного слоя в 5 мм достаточна для создания поверхности, соответствующей требованиям к простой отделке стен согласно таблице 9 СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные покрытия;
- возведенные в опалубке Proster®21 вертикальные конструкции помещений с повышенными требованиями к отделке рекомендуется отделывать стекломагнезитовыми листами (СМЛ) класса пожарной опасности не ниже КМ0 на минеральных клеевых составах либо по металлическому каркасу.

Зав. Лабораторией
ЦИСС ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко
АО «НИЦ «Строительство»
канд. техн. наук



А.В. Грановский