



**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ  
ОБЩЕСТВО  
«ФУНДАМЕНТПРОЕКТ»**



**Заключение  
о результатах лабораторных  
и натурных испытаниях свай «СМОТ»,  
покрытых оболочками противоположными  
термоусаживаемыми ОСПТ «Reline»**



**Москва, 2014 г.**



**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ  
ОБЩЕСТВО  
«ФУНДАМЕНТПРОЕКТ»**



**Заключение  
о результатах лабораторных  
и натурных испытаниях свай «СМОТ»,  
покрытых оболочками противоположными  
термоусаживаемыми ОСПТ «Reline»**

Генеральный директор

М.А. Минкин



Москва, 2014 г.

Заключение  
о результатах лабораторных и натуральных испытаниях свай «СМОТ»,  
покрытых оболочками противопучинными термоусаживаемыми ОСПТ «Reline»

---

По результатам лабораторных испытаний (Отчёт «Лабораторные определения сил смерзания грунтов и цементно-песчаных смесей с моделями фундаментов, покрытых сложно-модифицированным термоусаживаемым полимером «Reline» с целью снижения проявления сил морозного пучения грунтов», выполненный ОАО «Фундаментпроект» в 2011 году) и натуральных испытаний свай (Отчет о результатах 12 испытаний свай «СМОТ», покрытых оболочками противопучинными термоусаживаемыми ОСПТ «Reline» и стандартных металлических свай, выполненный ОАО «Фундаментпроект» в 2014 году) можно сделать следующие выводы:

1. По результатам испытаний, ОАО «Фундаментпроект» рекомендует для применения в практике свайного строительства на вечномерзлых пучинистых грунтах и сезонномерзлых пучинистых грунтах сваи «СМОТ» (ТУ 5260-001-21613801-2013), покрытые оболочками противопучинными термоусаживаемыми ОСПТ «Reline» (ТУ 2247-004-75457705-2014) производства ЗАО УЗПТ «Маяк» в качестве противопучинного мероприятия для сооружений I, II и III классов ответственности.

2. При расчете оснований и фундаментов сооружений II и III классов ответственности по устойчивости и прочности на воздействие сил морозного пучения по п.7.4.1-7.4.3 СП 25.13330.2012 (Актуализированная редакция СНиП 2.02.04-88) для свай «СМОТ» (ТУ 5260-001-21613801-2013), покрытых оболочками противопучинными термоусаживаемыми ОСПТ «Reline» (ТУ 2247-004-75457705-2014) производства ЗАО УЗПТ «Маяк» к значениям  $\tau_{\text{н}}$  следует применять коэффициент 0,42 (0,7 – коэффициент для стальных фундаментов и 0,6 – коэффициент эффективности покрытия «Reline»).

3. Для сооружений I класса ответственности по СП 25.13330.2012 (Актуализированная редакция СНиП 2.02.04-88) (п.7.4.1-7.4.3) понижающий коэффициент к значениям  $\tau_{\text{н}}$ , необходимо определить опытным путем.

Заместитель начальника ОПИРС

Начальник ОИГС

Начальник ОИГИ

И.о. начальника ПО

Гл. конструктор ПО

Потапова О.А.

Ривкин Ф.М.

Кнорозок О.Г.

Рязанов А.В.

Тимаков В.А.