



Автономная некоммерческая организация
**«Научно-исследовательский институт
транспортно-строительного комплекса»**

109472, г. Москва, ул. Старые Кузьминки, д.7, www.niitsk.ru
E-mail: niitsk@niitsk.ru

Тел.: (495) 377-75-71
Факс: (495) 377-94-32

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора

АНО «НИИ ТСК»



Д.В. Медведев

2013 г.

СВ-Сервис Восток

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЯХ

геосинтетического материала

геооболочки

«ГеоФрам»

серийно выпускаемой

ООО «СВ-Сервис»

Дата начала испытаний: 20.06.2013

Дата окончания испытаний: 24.11.2013

Москва 2013

СОДЕРЖАНИЕ

Результаты испытаний	3
Определение прочности при растяжении	3
Определение устойчивости к механическим повреждениям при укладке	5
Определение устойчивости к циклическим нагрузкам	9
Определение устойчивости к действию ультрафиолетового излучения.....	10
Определение на устойчивость к агрессивным средам	11
Определение устойчивости к микроорганизмам	13
Определение морозостойкости	14
Коэффициенты долговечности, учитывающие влияние определенного фактора или группы факторов	15
Полевые испытания.....	18
Метрологическое обеспечение испытаний	36

Коэффициенты долговечности, учитывающие влияние определенного фактора или группы факторов

Для определения долговечности геосинтетических материалов необходимо использовать следующие факторы, которые определяются следующими коэффициентами:

- коэффициент, учитывающий снижение прочности от механических повреждений структуры (коэффициент, учитывающий снижение прочности от механических повреждений при укладке (в песке – k_{11} , в щебне – k_{12}), коэффициент, учитывающий снижение прочности от циклических нагрузок (k_{13}));
- коэффициент, учитывающий снижение прочности от действия ультрафиолетового излучения (k_4);
- коэффициент, учитывающий снижение прочности от воздействия агрессивных сред (k_5);
- коэффициент, учитывающий снижение прочности от воздействия микроорганизмов (k_6);
- коэффициент, учитывающий снижение прочности от морозостойкости (k_7).
- общий коэффициент учета, учитывающий влияние факторов ухудшения свойств ($k_{общ}$).

Фактор или группа факторов		Коэффициент	Значение коэффициента
Механических повреждений структуры	k_{11}		1,16
	k_{12}		2,78
	k_{13}		1,56
Ультрафиолетовое излучение	k_4		1
Агрессивная среда	k_5		1,04
Микроорганизмы	k_6		1
Морозостойкость	k_7		1
	$k_{общ}$		2,89