

Некоторые архивные протоколы испытаний 1990 - 2000-х годов

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

МИНТОПЭНЕРГО РОССИИ

ВНИМИ
VNIMI

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ГОРНОЙ ГЕОМЕХАНИКИ И МАРКШЕЙДЕРСКОГО ДЕЛА

МЕЖОТРАСЛЕВОЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ВНИМИ

РОССИЯ, 199026, Санкт-Петербург
Средний проспект, 82

Телефон (812) 328 90 28
Факс (812) 321 95 94
E-mail: yakovlev@vnimi.spb.su

11.09.2000, № 15-752/5
На № _____ от _____

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
канд. техн. наук
Шабаров А.Н.
6 сентября 2000г.

АКТ

промышленного испытания образцов изготовленных из дюнных (барханных) песков и
органики из очистных сооружений

Наименование показателя	Единица измерения	Результат
1. Примерный состав:		
- дюнный (барханный) песок	% по массе	75
- цемент М300		10
- органика из очистных сооружений		15
2. Время начала испытаний с момента изготовления образцов	сутки	7
3. Габаритные размеры образцов:		
- длина	см	19,3
- ширина		12,6
- толщина		2,5
4. Площадь давления	см ²	243,18
5. Разрушающая нагрузка по образцу	тонн	59,5
6. Прочность при сжатии ($\sigma_{сж}$)	кг/см ²	244,7
7. Плотность	гр/см ³	2,02
8. Водопоглощение образца (3 дня)	%	5,7

Зав. лабораторией физико-механических
свойств пород, канд. техн. наук

Ильинов М.Д.

Руководитель Учебного центра ВНИМИ
проф., д-р техн. наук

Воскобоев Ф.Н.

Воскобоев Ф.Н.



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ГОРНОЙ МЕХАНИКИ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ
МЕЖОТРАСЛЕВОЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР - ВНИМИ

РОССИЯ, 199526, Санкт-Петербург
Средний проспект, 82

Телефон (812) 328 90 28
Факс (812) 321 95 94
E-mail yakovlev@vniimi.ru
www.vniimi.ru

02-40 от № 15-900

На № _____ от _____

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель генерального директора
канд. техн. наук
Шарбаров А.Н.
2001 г.



АКТ

промышленного испытания образцов, изготовленных из дюнных (барханных)
песков и органики из очистных сооружений

№	Наименование показателя	Единица измерения	Результат
	Состав:	% по массе	
1	Барханный песок		75
2	Цемент М300		10
3	Ил очистных сооружений		15
4	Время силосования	час	480
5	Размеры:	см	
	длина		12,0
	ширина		9,0
	толщина		2,4
6	Площадь давления	см ²	110,7
7	Разрушающая нагрузка	тонн	85
8	Прочность на одноосное сжатие	кг/см ²	767
9	Плотность	кг/см ³	2,02
10	Водопоглощение образца (через сутки)	%	6,0

Зав. лабораторией физико-механических
свойств пород, канд. техн. наук

М.Д. Ильинов М.Д. Ильинов

Член НПС АГН РФ
по сапропелю и утилизации
минеральных отходов,
академик АГН РФ, проф., д-р техн. наук

Ф.Н. Воскобоев Ф.Н. Воскобоев



02.10.01. № 15-901

На № _____ от _____

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора

канд. техн. наук

Шабаров А.Н.

2001 г.



АКТ

промышленного испытания образцов, изготовленных из донных (барханных)
песков и отложений из очистных сооружений

№	Наименование	Единица измерения	Результат
	Состав:	% по массе	
1	Барханный песок		75
2	Цемент М300	10	10
3	Ил очистных сооружений	15	15
4	Время сплосовывания	час.	168
5	Размеры образца:		
	длина	см	12,3
	ширина	см	9,0
	толщина		2,4
6	Площадь давления	см ²	110,7
7	Разрушающая нагрузка	тонн	74,0
8	Прочность на одноосное сжатие, σ	кг/см ²	670,0
9	Плотность	г/см ³	2,02
10	Волопоглощение (через 3 суток)	%	5,7

Зав. лабораторией физико-механических
свойств пород, канд. техн. наук

М.Д. Ильинов

Член НПС АГН РФ
По сапропелю и утилизации
Минеральных отходов,
академик АГН РФ, проф., д-р техн. наук

Ф.Н. Воскобойников

ЗАО "Гатчинский ДСК"

Испытательная заводская лаборатория

Аттестат N SP01. 01.01.001.341

действителен с 24 июля 1998 г. по 24 июля 2001 г.

ПРОТОКОЛ

испытаний образцов материалов
на морозостойкость, поставленных

ТОО "Эрион" Лукьянец Б.Н.

/ наименование предприятия, должность, ф.И.О. поставщика /

акт отбора образцов от "16" ноября 1998 г.

Испытания проведены в морозильной камере, аттестат N13
от "9" апреля 1998 г.

Условия проведения испытаний: температура воздуха

-20°C

относительная влажность

75%

Результаты испытаний

Наименование материала	Маркировка образцов	Задан. марка по МРЗ	Методика испытаний по ГОСТ	Процент разрушения образцов		Сни- жение прочности %	Факт. марка по МРЗ
				контр	основ		
Плиты	П-1	F100	7025-91	800	812	-	F100
облицовоч-	П-2	F100	7025-91	820	825	-	F100
ная	П-3	F100	7025-91	710	715	-	F100
	П-4	F100	7025-91	765	767	-	F100
	П-5	F100	7025-91	780	786	-	F100

Заключение:

ЗАО "Гатчинский ДСК"
Испытательная заводская
лаборатория
Инженер лаборатории:

/Т.В. Фролова /

/А.А. Радько /



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ГОРНОЙ ГЕОМЕХАНИКИ И МАРКШЕЙДЕРСКОГО ДЕЛА -
МЕЖОТРАСЛЕВОЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ВНИМИ

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Учебный центр ВНИМИ

Средний проспект 82, Санкт-Петербург, 199106, РОССИЯ
Телефон (812) 328 90 78. Факс (812) 321 95 94. www.vnimi.ru E-mail: voskobov@vnimi.ru educentre@mail.ru

23.05.2005 г. № У-203

На № _____ от _____

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель генерального директора
д-р техн. наук
Ильин А.Н.



А К Т

лабораторного определения физико-механических свойств
тротуарных плит из мелкофракционных отходов карельских габродиабазов

№№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Результат
1	2	3	4
1	Плотность	кг/дм ³	$\rho_1 = 1,986 \text{ г/см}^3$ $\rho_2 = 1,801 \text{ г/см}^3$ $\rho_3 = 1,857 \text{ г/см}^3$ $\rho_4 = 1,882 \text{ г/см}^3$ $(1,88 \pm 0,08) \text{ г/см}^3$ (4%)
2	Прочность на сжатие плоских образцов	кг/см ²	$P_2 = 52,5 \text{ т} (\sigma_{сж} = 201 \text{ кг/см}^2)$ $P_3 = 52,0 \text{ т} (\sigma_{сж} = 199 \text{ кг/см}^2)$ $P_4 = 59,5 \text{ т} (\sigma_{сж} = 228 \text{ кг/см}^2)$
3	Прочность на сжатие (предел прочности при одноосном сжатии)	кг/см ²	$\sigma_0 = 57,5 \text{ кг/см}^2$ и $\sigma_0 = 58,1 \text{ кг/см}^2$
4	Прочность при изгибе	кг/см ²	$\sigma_{изг} = 14,6 \text{ кг/см}^2 (P = 270 \text{ кг})$
5	Водопоглощение (за 1 сут.): Масса «сухого» образца Масса водонасыщенного образца Масса поглощенной воды	%	2330 г 2420 г 2420 - 2330 = 90 г 3,0

Зав. лабораторией физико-механических свойств пород
канд. техн. наук

Член НПС АГН РФ по проблемам использования
Сапропеля и утилизации минеральных отходов
Академик АГН, РФ, проф., д-р техн. наук

Ильин М.Д. Ильинов

Восков Ф.Н. Восков



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ГОРНОЙ ГЕОМЕХАНИКИ И МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ДЕЛА -
МЕЖОТРАСЛЕВОЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ВНИМИ

СТЕРИЛЬНО-КОМЕРСОВСКОЕ ОБЩЕСТВО

Учебный центр ВНИМИ

Средний пр-вакт. 82, Санкт-Петербург, 196106, РОССИЯ
Телефон (812) 328 60 78. Факс (812) 32 95 94. www.vnimi.ru E-mail: voskoboiev@vnimi.ru educentre@mail.ru

9.04.2006 г. № У-208

На № _____ от _____

Заместитель генерального директора
д-р техн. наук **Ильин А.Н.**



А К Т

лабораторного определения физико-механических свойств
тропуарных плит из мелкофракционных отходов карельских фосфогипсов

№№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Результат
1	2	3	4
1	Плотность	кг/дм ³	$\rho_1 = 1,586 \text{ г/см}^3$ $\rho_2 = 1,801 \text{ г/см}^3$ $(1,58 \pm 0,08) \text{ г/см}^3$ (4%)
2	Прочность на сжатие плоских образцов	кг/см ²	$P_2 = 52,5 \text{ т} (\sigma_{сж} = 201 \text{ кг/см}^2)$ $P_3 = 52,0 \text{ т} (\sigma_{сж} = 199 \text{ кг/см}^2)$
3	Прочность на сжатие (предел прочности при одноосном сжатии)	кг/см ²	$\sigma_{сж} = 57,3 \text{ кг/см}^2$ и $\sigma_{сж} = 58,1 \text{ кг/см}^2$
4	Прочность при изгибе	кг/см ²	$\sigma_{изг} = 14,6 \text{ кг/см}^2 (P = 270 \text{ кг})$
5	Водопоглощение (за 1 суток): Масса «сухого» образца Масса водонасыщенного образца Масса поглощенной воды	%	390 г 420 г $420 - 390 = 30 \text{ г}$ 7

Зав. лабораторией физико-механических свойств
канд. техн. наук

Ильин М.Д. Ильин

Член НПС АГН РФ по проблемам использования
Сапропеля и утилизации минеральных отходов
Академик АГН, РФ, проф., д-р техн. наук

Воскобов
Ф.Н. Воскобов

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ГОРНОЙ ГЕОМЕХАНИКИ И МАРКШЕЙДЕРСКОГО ДЕЛА -
МЕЖОТРАСЛЕВОЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
ВНИМИ

Средний проспект, 82, Санкт-Петербург, 199106, РОССИЯ
Телефон (812) 328 90 28. Факс (812) 321 95 94. E-mail: post@vnimi.ru www.vnimi.ru

17.01.05г. № 10/2-09

На № _____ от _____

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора

д-р техн. наук

Шабаров А.Н.

января 2005 г.



АКТ

лабораторного определения физико-механических свойств
облицовочных стройизделий из мелкодисперсных морских песков
прибалтийского акватория

№№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Результат
1	Прочность при растяжении	кг/см ²	5,4
2	Прочность при одноосном сжатии	кг/см ²	~100
3	Прочность при сжатии плоского образца. Размеры образца (124,5x69,5x27) мм	σ разрушающее кг/см ² (первое предельное состояние)	133
4	Водопоглощение (в течении суток)	%	11
5	Плотность породы	г/см кг/см ³	1,506 1,506x10 ³

Зав. лабораторией физмехсвойств пород,
канд. техн. наук

М.Д. Ильинов

Член НПС АГН РФ по проблемам использования
сапропеля и утилизации минеральных отходов,
Академик АГН РФ, проф., д-р техн. наук

Ф.Н. Воскобоев