

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

Заключение на противогололедный материал «БИОНОРД» марка «Бионорд-универсальный»

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФГБУ «РОСДОРНИИ»**

125493, г. Москва, ул. Смольная, 2, тел./факс (495) 452-42-35, E-mail: post@rosdornii.ru  
ИНН 7743937082, р/с 40502810938300100005 в Московский банк Сбербанка России,  
БИК 044525225 Кор. сч. 30101810400000000225 КПП 774301001

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
ФГБУ «РОСДОРНИИ»

О.Н. Ярош

### Заключение

на противогололедный материал «БИОНОРД», марка «Бионорд-универсальный»

Поставщик: ООО «Уральский завод противогололедных материалов» (г. Пермь)

Изготовитель: ООО «Уральский завод противогололедных материалов» (г. Пермь)

Дата получения: 20.09.14 дата испытания: 12.11.14

Назначение материала: для борьбы с зимней скользкостью на дорогах и улицах

Краткая характеристика материала по данным поставщика (изготовителя):

СТО 001-80119761-2010

(ТУ, состав, состояние и т.п.)

### Результаты испытаний:

#### I. Органолептические свойства:

- Состояние
- Внешний вид
- Цвет
- Запах

твердое сыпучее вещество

гранулы, кристаллы

от белого до светло-серого

отсутствует

#### II. Физические свойства:

- Зерновой состав:

Свыше 10 мм 0 %

От 10 - 5 мм 9,57 %

От 1,0-5 мм 86,16 %

1,0 мм и менее 4,27 %

- Температура начала кристаллизации:

20% раствора -30 °С

- Плавающая способность

9,9 г/г

- Массовая доля нерастворимого в воде остатка

1,77 %

- Влажность

0,4 %

- Насыпная плотность

0,92 г/см<sup>3</sup>

- Динамическая вязкость

1,6 Сп

- Показатель pH

(20% раствора) 6,54

#### III. Экологические свойства:

- Эффективная активность естественных радионуклидов

19,729 Бк/кг

- Коррозионная активность на металл (Ст. 3)

5% 0,54 мг/см<sup>2</sup> сут