Общество с ограниченной ответственностью "Русь"

Утверждаю:
Генеральный директор ООО «Русь»
И.А. Марков
2025 г..

ОКПД2 20.59.59.900
ТН ВЭД 3824 99 960

Электролитическая соль RE. Торговая марка: «ZiberZ»

Технические условия ТУ20.59.59-002-98679868-2025

Введены впервые Дата введения 01.02.2025 г

Санкт-Петербург
2025 г.

1. Назначение

1.1 Электролитическая соль RE (далее — соль) предназначена для значительного снижения переходного сопротивления за счёт повышения электропроводности околоэлектродного пространства и стабилизации переходного сопротивления «заземляющий электрод — грунт» вне зависимости от геоэлектрической структуры грунта и его температуры.

1.2 Компоненты, входящие в состав соли, снижают эффект морозного пучения и, как следствие, выталкивание заземлителя при замерзании окружающего грунта, а гелеобразующие повышают влагоудерживающую способность.

1.3 Соль RE применяется в составе комплектов пластинчатого заземления серии «Стандарт-МС» (с бункером для электролитической соли), а также самостоятельно — для заполнения околоэлектродного пространства в заземляющих устройствах различных типов.

---

2. Общие сведения об изделии

2.1 Соль RE изготавливается согласно ТУ 20.59.59-002-98679868-2025 и представляет собой сухую смесь неорганических компонентов.

2.2 Состав соли:

Компонент	Массовые части
Хлорид натрия технический (галит)	70–75
Сульфат меди(II)	5–10
Бентонитовый глинопорошок	10–15

2.3 Основные характеристики:

Наименование показателя	Ед.	Значение
Удельное электрическое сопротивление сухой смеси	Ом·м	3,0–4,0
Удельное электрическое сопротивление смеси в рабочем состоянии (разбавленной водой в соотношении 1:1,5 л) при температуре +5 °C	Ом·м	0,1–0,5
Температура замерзания соли	°C	−50
Масса нетто в упаковке	кг	20 ± 0,2

2.4 Соль изготавливается путём перемешивания сухих навесок составляющих в смешивающих агрегатах типа бетоно-растворомешалок с последующей расфасовкой.

2.5 По степени воздействия на организм человека соль относится к четвёртому классу опасности (малоопасные вещества) по ГОСТ 12.1.007-76.

---

3. Упаковка и маркировка

3.1 Соль расфасовывается в пластиковые вёдра по 20 кг с герметичной крышкой. По согласованию с потребителем допускается изменение вида и размера упаковки.

3.2 Маркировка — этикетка на каждом ведре, содержащая:

- товарный знак фирмы и её местонахождение;

- наименование продукции: «Электролитическая соль RE»;
- номер партии;
- массу нетто;
- дату изготовления;
- гарантийный срок хранения;
- обозначение ТУ 20.59.59-002-98679868-2025.

3.3 Транспортная маркировка — по ГОСТ 14192-96 (с поправкой от 29.10.2024).

---

4. Инструкция по применению

4.1 Общие указания

Соль RE применяется двумя способами:

- **В составе комплекта «Стандарт-МС»** — засыпается в бункер для электролитической соли, закреплённый на пластинчатом электроде.
- **Самостоятельно** — засыпается в околоэлектродное пространство при монтаже заземляющих устройств различных типов.

4.2 Применение в составе комплекта «Стандарт-МС»

4.2.1 После укладки пластинчатого электрода в котлован и засыпки минерального заменителя грунта MSS-C (согласно инструкции по монтажу комплекта) — засыпать соль RE в бункер и пролить водой.

4.2.2 Закрыть бункер крышкой.

4.3 Самостоятельное применение

4.3.1 При монтаже заземляющего устройства без бункера: засыпать соль RE в околоэлектродное пространство слоем не менее 50 мм вокруг электрода.

4.3.2 Обильно пролить водой из расчёта 1,5 л воды на 1 кг соли.

4.3.3 Засыпать вынутый грунт с послойной трамбовкой и проливкой водой через каждые 0,2 м.

4.4 Меры предосторожности

- Работы проводить в перчатках.
- Избегать попадания соли на слизистые оболочки; при попадании — промыть водой.
- При работе использовать противопылевый респиратор ШБ-1 «Лепесток» по ГОСТ 12.4.028-76.
- После работы вымыть руки с мылом.

---

5. Хранение и транспортировка

5.1 Электролитическая соль хранится в заводской упаковке в закрытых сухих складских помещениях на деревянных настилах. Не допускается накладывать друг на друга более 3 упаковок.

5.2 Не допускается хранение совместно с кислотами, щелочами, пищевыми продуктами и кормами для животных.

5.3 Перевозка осуществляется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими для данного вида транспорта, в крытых транспортных средствах, обеспечивающих защиту от атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.

5.4 Погрузка и выгрузка осуществляются вручную или механизированным способом. Не допускать бросков и ударов тары.

---

6. Техническое обслуживание

6.1 Соль в герметичной упаковке не требует обслуживания в течение всего срока хранения.

6.2 После вскрытия упаковки соль следует использовать полностью. Неиспользованные остатки хранить с плотно закрытой крышкой в сухом помещении не более 30 суток.

6.3 При эксплуатации в составе комплекта «Стандарт-МС»: по мере растворения соли в бункере её необходимо досыпать. Периодичность досыпки зависит от влажности грунта и температуры окружающей среды; ориентировочно — 1 раз в 6–12 месяцев.

---

7. Гарантийные обязательства

7.1 Производитель гарантирует соответствие соли RE требованиям ТУ 20.59.59-002-98679868-2025 при соблюдении условий транспортирования, хранения и применения.

7.2 Гарантийный срок хранения — 12 месяцев со дня отгрузки продукции потребителю при условии сохранения герметичности упаковки.

7.3 Срок хранения на складе в герметичной упаковке — не более 12 месяцев. По истечении гарантийного срока соль подлежит проверке на соответствие требованиям ТУ; при соответствии — допускается к дальнейшему использованию.

Свидетельство о приёмке

Электролитическая соль RE, партия № _____, соответствует требованиям ТУ 20.59.59-002-98679868-2025 и признана ОТК годной к эксплуатации.

Дата выпуска: «**»** _____ ***20*** г.

Представитель ОТК: _____

М.П.

---

8. Гарантийный талон

Наименование товара	Электролитическая соль RE
Артикул	
Номер партии	
Масса нетто	20 кг
Наименование торговой организации	
Подпись продавца	
Дата продажи	
Срок гарантии	12 месяцев со дня отгрузки

Производитель: ООО «Русь»

Юридический адрес: 196602, Санкт-Петербург, г. Пушкин, Кадетский б-р, д. 24, кв. 12

Тел.: +7 (911) 924-74-81, +7 (812) 372-66-97

E-mail: