

Электрод заземляющий химический ERICO серии ERC

Паспорт

1 Назначение изделий

ИЗДЕЛИЕ, предназначено для оборудования заземляющих устройств (ЗУ) устройства в грунтах с высоким удельным сопротивлением (скальные породы, пески, вечномёрзлые грунты):

- защитного (рабочего, рабоче-защитного, линейно-защитного);
- функционального (измерительного, сигнального, телекоммуникационного);
- систем молниезащиты.

2 Принцип действия

Принцип действия снижения удельного сопротивления грунта основан на:

- Замещении грунта в месте расположения электрода на материал с низким удельным сопротивлением - GEM (0,4 – 0,5 Ом*м).
- Снижению удельного сопротивления грунта путем обработки раствором электролитических солей.

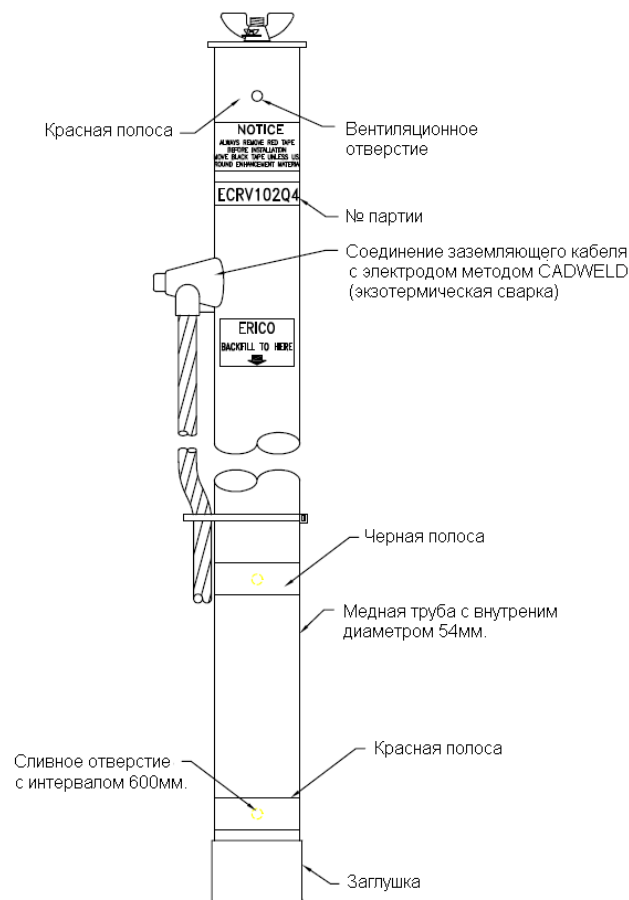


Рис. 1. Внешний вид электрода химического серии ERC.

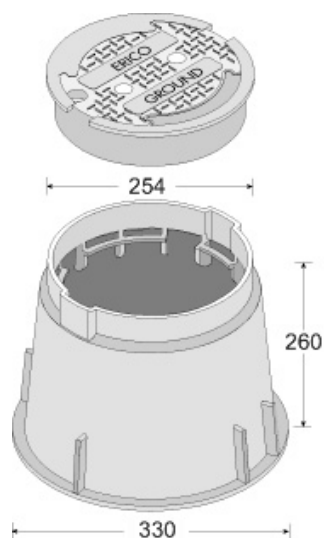


Рис. 2. Внешний вид колодца T416B.

3. Состав комплекта*:

- Электрод химический; диаметр 54 мм; толщина стенки 2,1 мм заполненный смесью электролитических солей с приваренным медным проводом методом термитной сварки CADWELD. Длина электрода, направление, сечение и диаметр провода указывается в коде для заказа продукции.
- Колодец из полиэтилена высокой плотности, код T416B.
- Бентонит.
- Материал для оптимизации заземления (GEM).

* При заказе только одного электрода (последняя буква «В» в коде для заказа продукции) поставляется только электрод химический.

4. Маркировка

Маркировка наносится непосредственно на каждое изделие клеймлением (ручным или машинным) или несмываемой краской.

Маркировка обозначает код продукции и содержит следующую информацию: должна иметь следующий вид:

ERCV-XX-YY Z U B

Номер изделия по каталогу	
ERC V XX YY Z U B	
Система химического заземляющего электрода ERICO _____	"B" при заказе только электрода
(V) Вертикальный тип заземления	"D" направление кабеля вниз
(H) Горизонтальный тип заземления	"U" направление кабеля вверх
(E) Удлиненный вертикальный _____	Длина заземляющего кабеля (фут)
Длина электрода (футы) _____	Маркировка кабеля (смотри ниже)

Номер изделия по каталогу

Тип (V) –Вертикальный (стандартный) тип заземления, горизонтальный (L- образный) или удлиненный вертикальный электрод

Длина 10' (3,05м), 12' (3,66м), 15' (4,57м), 20' (6,10м), состоящей из двух 10' (3,05м) собираемый с помощью резьбового соединения непосредственно перед монтажом.

Гибкий проводник Выбирается в соответствии с таблицей спецификации проводников

Стандартно поставляется провод длиной 4' (1,2м)

Направление проводника (D) вниз (для повторного заземления), (U) вверх (для молниезащитного заземления)

Спецификация медных проводников					
Код проводника	Количество жил (шт.)	Номинальный диаметр жилы (мм)	Номинальный диаметр кабеля (мм.)	Номинальное сечение жилы (мм ²)	Номинальное сечение кабеля (мм ²)
1T	1	6,54	6,54	33,62	33,62
2C	19	1,89	9,46	2,81	53,43
2G	19	2,13	10,65	3,56	67,7
2Q	19	2,89	13,41	6,56	124,63
2V	37	2,07	14,61	3,37	124,52
3Q	61	2,3	20,65	4,15	253,44

Комплект химического электрода заземления

Пример: **ECRH 101T4U**

Горизонтальный электрод длиной 3,05м с приваренным одножильным проводом сечением 33,62 мм² длиной 1,2м направленный вверх в комплекте с GEM, бентонитовой глиной и колодцем из полиэтилена высокой плотности

Отдельный химический электрод заземления

Пример: **ECRV 102Q4DB**

Вертикальный электрод длиной 3,05м с многожильным проводником сечением 124,63 мм² длиной 1,2м направленный вниз

5. Монтаж

Монтаж производится в соответствии с инструкцией по монтажу, прилагаемой к изделию.

6. Правила эксплуатации

Электрод химический эксплуатируется в соответствии с требованиями региональных и ведомственных нормативных документов.

Данный электрод является обслуживаемым. Рекомендуются не реже одного раза в год проверять уровень соли в электроде и при необходимости добавлять. Код заказ смеси солей: ECRCHM15LB.

7. Срок эксплуатации

Срок эксплуатации электрода химического – не менее 30 лет.

8. Хранение и транспортирование

Транспортирование изделий производится в транспортной таре, предусмотренной в п. 1.5 настоящих ТУ, всеми видами транспортных средств в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующем виде транспорта.

Условия транспортирования изделий должны соответствовать условиям хранения 8 (ОЖЗ) по ГОСТ 15150.

Условия хранения изделий должны соответствовать условиям хранения 6 (ОЖ2) по ГОСТ 15150. Изделия должны храниться в транспортной таре.

Допустимый срок сохраняемости до ввода в эксплуатацию – не более 30 лет.

Производитель ERICO International Corporation (США).

Официальный поставщик на территории РФ: ЗАО «ТЭЗИЗ» 192171, г. Санкт-Петербург, ул. Бабушкина, д. 36, корпус 1, литер "И", офис 407. Телефон/факс +7 (812) 449-55-73, 449-55-74; E mail: mail@teziz.ru; [www .teziz.ru](http://www.teziz.ru)