



EZETEK

ЗАЕМЛЕНИЕ | МОЛНИЕЗАЩИТА | УЗИП

Паспорт

Комплект электролитического
заземления EZETEK 9 – 15 м

г. Москва
ezetek@ezetek.ru
+7 (495) 580 3449
1-й Вешняковский
проезд, д.1, стр. 8

г. Санкт-Петербург
spb@ezetek.ru
+7 (812) 677 0881
ул. Швецова, дом 41
литер. И

г. Краснодар
krasnodar@ezetek.ru
+7 (861) 217 7500
микр. Центральный,
ул. Щорса, д. 50

г. Казань
kazan@ezetek.ru
+7 (843) 233-44-26
ул. Тэцевская, д. 1А

ezetek.ru

Назначение

Электролитические заземлители EZETEK (далее – заземлители) применяются для выполнения системы заземления любого назначения в любых почвенных районах, а также независимо от климатических районов.

Электролитический заземлитель представляет собой электрод в виде полрой трубы, которая имеет перфорацию по всей длине электрода. Полость внутри электрода заправляется специальным раствором минеральных солей – электролитической смесью (ЭС).

Заземлители рекомендуются к применению в районах с большим удельным сопротивлением (песчаные грунты, скалистые породы, районы вечной мерзлоты), а также в случаях ограничений на площадь размещения системы заземления.

Принцип работы

Электролитический заземлитель помещается в грунт. Электрический ток, возникающий на заземленных проводниках и конструкциях, стекает через систему заземления в грунт. Эффективное растекание электрического тока происходит в области вокруг электрода, образованной специальным составом EZACTIV, в которую проникает ЭС из внутренней полости электрода и существенно снижает удельное сопротивление грунта.

Состав EZACTIV вокруг электрода создает область с пониженным значением удельного сопротивления грунта. Во время работы заземлителя состав препятствует чрезмерному вымыванию электролитической смеси из электрода.

На дно траншеи при монтаже дополнительно закладывается специальный состав EZANIT, который сокращает вымывание электролитической смеси, благодаря чему увеличивается время между дозированиями электрода (до 10 лет).

Основные технические данные

Заземлители изготавливаются из нержавеющей стали марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-72.

Электрод выполнен на основе трубы наружным диаметром 60 мм с перфорацией по всей длине электрода.

Электрод образует вертикальную конструкцию от 9 до 15 метров. Внешний вид электролитического заземлителя представлен на рис. 1.

Электрод выполнен составных секций длиной по 3 м следующих видов:

- Секция 1 с заглушкой типа ВР и приваренным проводником, подготовленным для монтажа с заземляющей полосой;
- Сквозная Секция 2 с резьбовыми ниппелями;
- Секция 3 с эллиптической заглушкой.

Секции заземлителя поставляются полыми.

Секции электрода соединены при помощи Муфты проходной типа ВР/ВР с резьбой G2.

Сварные швы обработаны лентой изоляционной для исключения возникновения коррозии электродов заземления в месте выполнения сварных швов.

Колодец электролитического заземления изготовлен из пластмассы и имеет следующие габариты: диаметр 300 мм; высота 500 мм.

Средний срок службы заземлителей 30 лет.

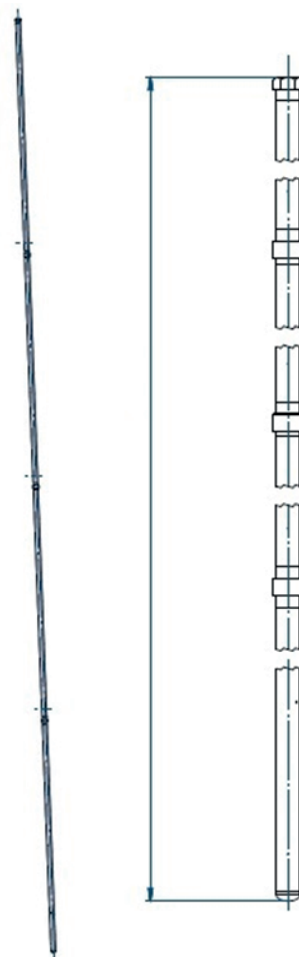


Рисунок 1. Электролитическое заземление

Условное обозначение

Исполнения комплекта электролитического заземления приведено в табл.1

Таблица 1. Описание комплектов электролитического заземления

Артикул	Название комплекта	Исполнение	Суммарная длина электрода, входящего в комплект, м	Транспортировочные габариты электрода, м*	Масса электрода полого, кг	Масса комплекта, кг
60749	Комплект электролитического заземления EZ – 9 В	вертикальный	9,20	0,15x0,12x3,10	30,30	550,00
60759	Комплект электролитического заземления EZ – 12 В	вертикальный	12,30	0,15x0,15x3,10	41,00	712,00
60769	Комплект электролитического заземления EZ - 15 В	вертикальный	15,40	0,22x0,15x3,10	51,40	875,00

*Габариты поставки рассчитываются индивидуально в зависимости от количества комплектов

«Комплект электролитического заземления EZ xx yy», где

xx – длина электрода в метрах:

9;

12;

15.

yy – исполнение электрода:

В – «вертикальный»;

BC – «вертикальный составной».

Комплект поставки

Общие положения

Электролитические заземлители EZETEK поставляются в комплекте с расходными материалами, необходимыми для подключения заземлителей к магистральной шине и засыпки внутренней полости электрода, заполнения пространства вокруг электрода. Состав комплектов электролитического заземления приведен в табл.2.

Таблица 2. Комплектация электролитического заземления

Название комплекта	Комплект электролитического заземления		
	EZ – 9 BC	EZ – 12 BC	EZ – 15 BC
Артикул	60749	60759	60769
Исполнение	вертикальный	вертикальный	вертикальный
Длина электрода, м	9,20	12,30	12,4
Количество секций электрода	3,00	4,00	5,00
Длина секции, м	3,06	3,06	3,06
Муфта двухсторонняя типа ВР/ВР, шт	2,00	3,00	4,00
Колодец электролитического заземления контрольно-измерительный, пластик, шт	1,00	1,00	1,00
Электролитическая смесь, кг	36,00	48,00	60,00
Специальный состав EZACTIV, 30 кг, шт	15,00	20,00	24,00
Специальный состав EZANIT, 10 кг, шт	1,00	1,00	1,00
Зажим заземления стержень — полоса/пруток крестообразный, оцинк.	1,00	1,00	1,00
Лента изоляционная, 45 мм х 3 м	1,00	1,00	1,00
Длина отвода для подключения*, м	0,50	0,50	0,50

* Отвод для подключения с горизонтальным проводником может быть выполнен полосой из нержавеющей стали; соединения отвода выполнено сваркой.

Для соединения электродов между собой и с ГЗШ объекта преимущественно используется стальная полоса сечением 4 x 40 мм, ГОСТ 103-2006. (возможно использовать другие проводники в качестве горизонтального заземлителя, удовлетворяющие требованиям ГОСТ Р МЭК 62561.2-2014). Соединение с отводом электрода осуществляется при помощи зажима заземления, входящего в комплект поставки (см. табл. 2).

Возможно изготовление других вариантов отвода для подключения электрода в зависимости от проекта.

Конечная комплектация устанавливается производителем и может быть изменена.

Упаковка

Секции электрода герметизированы упаковочной пленкой. Упаковочную пленку необходимо удалить перед началом монтажа.

Электролитическая смесь упакована в два равных картонных мешка. Специальный состав EZACTIV упакован в картонные мешки по 30 кг. Специальный состав EZANIT упакован в картонный мешок 10 кг.

Сведения о сертификации

Заземлители сертифицированы в системе ГОСТ Р на соответствие 3435-002-4244151-2015. Сертификат соответствия РОСС RU.Я2331.04ПВКО.Н00574 № 0073689. Срок действия сертификата с 25.02.2022 по 24.02.2025г.

Хранение и транспортировка

Комплект заземления в упаковочной пленке возможно хранить как в помещении, так и на открытых площадках.

Длительное хранение на открытой площадке необходимо осуществлять под навесом без отсутствия открытого контакта с влагой.

Транспортировку комплекта заземления в упаковке производителя возможно осуществлять автомобильным, железнодорожным и водным транспортом в соответствии с правилами перевозки грузов, в том числе и в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы.

Гарантии изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие требованиям технических условий и работу в течение 24 месяцев с даты ввода в эксплуатацию. При соблюдении условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации срок службы составляет не менее 10 лет.

Изготовитель: ООО «Современные технологии заземления»
1-й Вешняковский проезд, д.1, стр. 8
Телефон: +7 (495) 580 3449, +7 (812) 677 0881
www.ezetek.ru

Свидетельство о приемке

Электролитический заземлитель EZETEK соответствует ТУ 3435-002-4244151-2015 и признан годным к эксплуатации.

Генеральный директор
ООО «Современные технологии заземления»
Герман В.А.



Дата выпуска «__» _____ 20__ г.

Ответственный за приёмку

_____ *подпись*

_____ *Ф.И.О.*