



EZETEK

ЗАЕМЛЕНИЕ | МОЛНИЕЗАЩИТА | УЗИП

Паспорт

Комплект электролитического
заземления EZETEK 2.5 – 6 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 полый 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 электролита из электрода.

Основные технические данные

Заземлители изготавливают из нержавеющей стали марки 08Х18Н10 по ГОСТ 5632-72.

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

Заземлитель изготавливается в двух исполнениях – вертикальном и горизонтальном (рис. 1).

Высота колена от крышки электрода до места сгиба составляет 0,625 м.

Электроды длиной 6 метров выполняются составными. Длина каждой секции составляет 3 метра.

Варианты исполнения секций:

- Вертикальная Секция с заглушкой типа ВР и приваренным проводником;
- L-образная Секция с заглушкой типа ВР и приваренным проводником.
- Секция с эллиптической заглушкой.

Секции электрода соединяются 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 при своевременном обслуживании 30 лет.

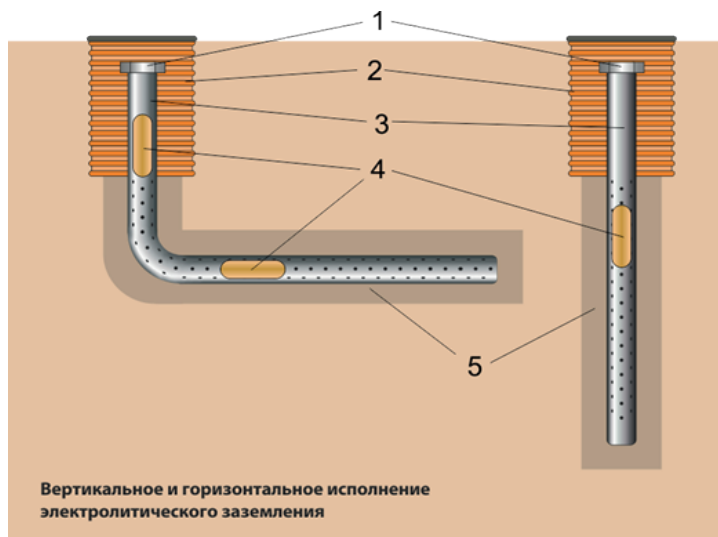


Рис. 1. Состав и исполнение комплекта заземления:

- 1 – крышка электрода;
- 2 – колодец электролитического заземления контрольно-измерительный;
- 3 – электрод заземления;
- 4 – электролитическая смесь;
- 5 – специальный состав EZACTIV

Условное обозначение

Исполнения комплекта электролитического заземления приведено в табл.1

«Комплект электролитического заземления EZ xx yy», где

xx – длина электрода в метрах:
2,5; 3;
6.

yy – исполнение электрода:
Г – «горизонтальный».
В – «вертикальный».

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
90051	Комплект электролитического заземления EZ – 2.5 В	вертикальный	2,60	0,07x0,07x2,60	8,10	118,70
90052	Комплект электролитического заземления EZ – 2.5 Г	горизонтальный	2,615	0,07x0,65x2,62	10,00	120,60
90053	Комплект электролитического заземления EZ – 3 В	вертикальный	3,10	0,07x0,07x3,10	9,40	120,00
90054	Комплект электролитического заземления EZ – 3 Г	горизонтальный	3,115	0,07x0,65x3,12	11,50	122,10
90055	Комплект электролитического заземления EZ – 6 В	вертикальный	6,10	0,08x0,15x3,10	18,30	239,10
90056	Комплект электролитического заземления EZ – 6 Г	горизонтальный	6,115	0,08x0,73x3,12	19,80	240,40

*Габариты поставки рассчитываются индивидуально в зависимости от количества комплектов

Комплект поставки

Общие положения

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

Таблица 2. Комплектация электролитического заземления

Название комплекта	Комплект электролитического заземления								
	EZ – 2.5 B	EZ – 2.5 Г	EZ – 3 B	EZ – 3 BP	EZ – 3 Г	EZ – 6 B	EZ – 6 BP	EZ – 6 Г	EZ – 6 GP
Артикул	90051	90052	90053	60729	90054	90055	60739	90056	60839
Исполнение	вертик.	гориз.	вертик.	вертик.	гориз.	вертик.	вертик.	гориз.	гориз.
Цельный электрод, шт	1	1	1	1	1	-	-	-	-
Вертикальная секция, шт	-	-	-	-	-	1	1	-	-
L-образная секция, шт	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Секция с эллиптической заглушкой	-	-	-	-	-	1	1	1	1
Муфта двухсторонняя типа BP/BP, шт	-	-	-	-	-	1	1	1	1
Длина электрода, м	2,5	2,5	3	3	3	6	6	6	6
Колодец электролитического заземления контрольно-измерительный, пластик, шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Электролитическая смесь, кг	11	15	12	24	16	24	48	28	56
Специальный состав EZACTIV 30 кг, шт.	3	3	3	7	3	6	10	6	11
Специальный состав EZANIT 10 кг, шт.	-	-	-	1	-	-	1	-	-
Специальный состав EZANIT 30 кг, шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Зажим заземления стержень — полоса/пруток крестообразный, оцинк.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Лента изоляционная, 45 мм x 2 м	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Длина отвода для подключения*, м	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

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

Для соединения заземлителей 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.

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

Конечная комплектация устанавливается производителем и может быть изменена.

Упаковка

Электрод, либо секции герметизированы упаковочной пленкой. Упаковочную пленку необходимо удалить перед началом монтажа.

Специальный состав EZACTIV упакован в картонные мешки по 30 кг; Электролитическая смесь упакована в картонный мешок.

Увеличение эффективности заземлителя

Описание дополнения

Для увеличения эффективности работы каждого комплекта электролитического заземления EZETEK было разработано дополнение к каждому комплекту (приобретается отдельно).

Дополнения к комплектам заземления дополнительно снижают удельное сопротивление заземлителя из-за меньшего удельного сопротивления специального состава EZACTIV, который засыпается полностью вокруг электрода, без смешивания с грунтом. На дно траншеи при монтаже дополнительно закладывается специальный состав EZANIT, который сокращает вымывание электролитической смеси, благодаря чему увеличивается время между дозакравками электрода (до 10 лет).

Полный состав электролитического заземлителя с учетом дополнительных компонентов приведен на рис. 2, состав дополнения к каждому комплекту приведен в табл. 3.

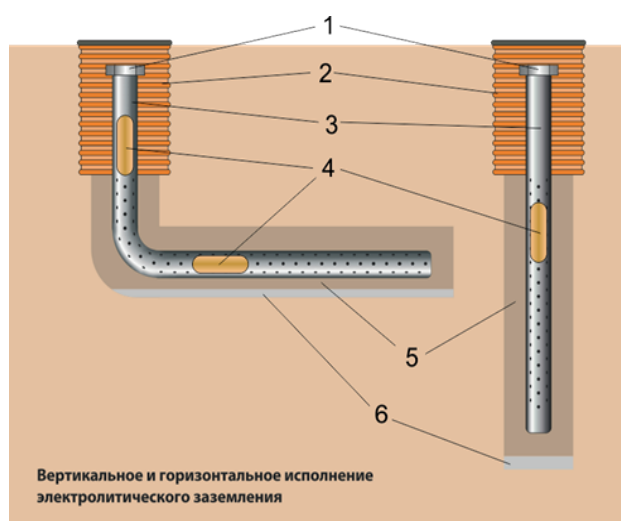


Рис. 2. Состав и исполнение комплекта заземления:

- 1 – крышка электрода;
- 2 – колодец электролитического заземления контрольно-измерительный;
- 3 – электрод заземления;
- 4 – электролитическая смесь;
- 5 – Специальная смесь EZACTIV;
- 6 – Специальная смесь EZANIT

Таблица 3. Дополнение к комплекту электролитического заземления

Позиция	Количество, шт					
	Информация о комплекте заземления					
Название комплекта	EZ – 2.5 B	EZ – 2.5 Г	EZ – 3 B	EZ – 3 Г	EZ – 6 B	EZ – 6 Г
Артикул комплекта	90051	90052	90053	90054	90055	90056
Исполнение	вертик.	гориз.	вертик.	гориз.	вертик.	гориз.
	Дополнения к комплекту					
Арт. 90057 Специальный состав EZACTIV, 30 кг, шт	3	3	4	5	4	5
Арт. 65359 Специальный состав EZANIT, 10 кг, шт	1	-	1	-	1	-
Арт. 65369 Специальный состав EZANIT 30 кг, шт	-	2	-	3	-	4

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 при обеспечении 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 нормальную работу в течение 60 месяцев с даты продажи Покупателю. При соблюдении условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Срок службы составляет не менее 30 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.*