

**Общество с ограниченной ответственностью
БИПРОН**



34 1420

**Активный электролитический
(химический) заземлитель
«БИПРОН»
необслуживаемый**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



ТУ 3414-001-92123319-2012

МОСКВА

1. НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1. Активные электролитические (химические) заземлители «Бипрон» (далее – заземлители) используются в качестве элементов заземляющих устройств в электроустановках для защиты от внешних и внутренних электрических воздействий.
- 1.2. Заземлители предназначены для работы в любых почвенно-климатических условиях, вне зависимости от глубины промерзания грунта.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 2.1. Заземлитель представляет собой электрод, с перфорацией в стенках, заправленный гранулированным 3-х компонентным электролитическим модулем, снабженный проводником из полосовой стали для присоединения к магистральной шине заземления, и изготавливается согласно ТУ 3414-001-92123319-2012.
- 2.2. Заземлители изготавливаются в климатическом исполнении «В» (всеклиматическое) ГОСТ 15150-69.
- 2.3. Изделие однократного применения.
- 2.4. Заземлители поставляются комплектно, совместно с минеральным активатором грунта «МАГ-2000» (ГОСТ Р МЭК 62561-7-2016), который используется для замещения грунта и заполнения пространства вокруг электрода.
- 2.5. Пример обозначения заземлителей в технической документации и при заказе
«Заземлитель «Бипрон» ТУ 3414-001-92123319-2012»
- 2.6. Заземлители сертифицированы в системе ГОСТ Р на соответствие ТУ 3414-001-92123319-2012, а также в системе ГАЗПРОМСЕРТ.
- 2.7. Заземлители изготавливаются ООО «Бипрон».
**Адрес производства: Московская область, Солнечногорский район. д. Бережки, стр. 26.
Тел. 8 (495) 988-19-16, www.bipron.com**

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 3.1. Заземлители изготавливают из нержавеющей стали марки 03X17H14M3 по ГОСТ 5632-72 (316/316L по AISI).
- 3.2. Типовые габаритные размеры заземлителя:
 - длина - (1000,0-6000,0±5,0) мм;
 - диаметр - (70±1) мм.
 - толщина стенки заземлителя – 2 мм.
- 3.3. Масса заземлителя с электролитическим модулем: для 1-го метрового заземлителя (7,0±1,0) кг.; для 6-ти метрового заземлителя (40,0±1,0) кг.
- 3.4. Площадь рабочей поверхности: для 1-го метрового заземлителя – 22 дм²; для 6-ти метрового заземлителя – 132 дм².
- 3.5. Заземлитель снабжен полосой, длиной 1м. и сечением 30х3мм., либо 40х4мм из нержавеющей стали марки 03X17H14M3, по ГОСТ 5632-72, либо кабелем присоединения марки МГ95 с сечением 95 мм² и длиной 0,5 м, рассчитанным на номинальное напряжение 450/750 В.
- 3.6. Вероятность безотказной работы заземлителей за 10 000 часов при доверительной вероятности P* = 0,8 не менее 0,97.
- 3.7. Срок службы заземлителей – 30 лет.
- 3.8. Для соединения заземлителей в электрическую схему используется стальная полоса сечением 40х4мм, 50х4мм, 50х5мм по ГОСТ 103-76 или кабель присоединения. Контакт кабелей присоединения с магистральным кабелем осуществляется с помощью термитной, электродуговой сваркой или кабельным зажимом (способ изготовления кабельных соединений зависит от комплекта поставки).
- 3.9. Для изоляции кабельных соединений используются термоусаживаемые муфты или гидроизоляционная лента, а также окрасочная изоляция.

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 4.1. Заземлители «Бипрон» поставляются в комплекте с расходными материалами, необходимыми для подключения заземлителей к магистральной шине и засыпки пространства вокруг электрода.

ТИПОВОЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ВКЛЮЧАЕТ:

- заземлитель «Бипрон» тип «В» (вертикальный) или тип «Г» (горизонтальный), длиной 1-6 м;
- полоса из нержавеющей стали, длиной 1 м. закрепленная на заземлителе с помощью электродуговой сварки или кабель присоединения (для соединения заземлителей в электрическую схему и подключения к шине заземления), 0,5 м;
- минеральный активатор грунта (около электродный наполнитель) «МАГ-2000» в количестве 30-360 кг. (в зависимости от спецификации поставки). Вес стандартной упаковки, мешок - 30 кг.
- полипропиленовый сервисный инспекционный колодец - 1 шт.
- техническая документация (Паспорт и Инструкция по монтажу).

ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПОСТАВЛЯЮТСЯ:

- комплект материалов для изготовления кабельных соединений;
- комплект материалов для изоляции кабельных соединений;

Конфигурация поставляемого комплекта указана в условном обозначении в разделе 6 - «Свидетельство о приемке».

4.2 УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ КОМПЛЕКТА ПОСТАВКИ

Для оформления заказа на комплект заземлителей «Бипрон» используется следующие условные обозначение:

| | |
|---|---|
| «Бипрон-10 (20,30,40,50,60) ВВ», «Бипрон-10 (20,30,40,50, 60) ВГ», где 10,20,30,40,50,60 | - длина заземлителя 1,2,3,4,5 или 6 метров. |
| ВВ | - вертикальное исполнение заземлителя. |
| ВГ | - горизонтальное исполнение заземлителя. |

4.3. УПАКОВКА

4.3.1. Электроды заземления поставляются упакованными в деревянные, закрытые ящики согласно ГОСТ 15846-2002. «Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности». Транспортное положение электродов заземления - горизонтальное. Перфорационные отверстия электродов заземления закрыты скотчем. **Перед монтажом необходимо удалить весь скотч.** В случае поставки электродов заземления в небольших объемах, они могут быть упакованы на стандартные паллеты и закреплены стрейч пленкой.

4.3.2. Полоса присоединения закреплена на электроде заземления путем электродуговой сварки.

4.3.3. Минеральный активатор грунта «МАГ-2000» упакован в полипропиленовые мешки по 30 кг. Мешки уложены в деревянные закрытые ящики согласно ГОСТ 15846-2002. «Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности». В случае поставки в небольших объемах, мешки с «МАГ-2000» могут быть уложены на стандартные паллеты и закреплены стрейч пленкой.

4.3.4. Сервисные полипропиленовые колодцы упакованы в деревянную обрешетку по 6-12 штук. В случае поставки меньше 6 штук, колодцы упакованы с помощью стрейч пленки.

4.3.5. Дополнительные монтажные комплекты и документация упакованы в гофрокороба.

5. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

5.1 Комплекты заземления «Бипрон» хранят в упаковочной таре на открытых площадках или в помещении. Длительное хранение, особенно мешков со смесью «МАГ-2000», на открытой площадке необходимо осуществлять под навесом. При хранении необходимо обеспечить условия, исключающие возможность загрязнения поверхности электродов заземления маслами, красками и другими неэлектропроводящими материалами. Не допускается воздействия солнечной радиации на оболочки кабелей.

5.2 Перевозку комплектов заземления «Бипрон» в упаковке изготовителя осуществляют автомобильным, железнодорожным и водным транспортом в соответствии с правилами перевозки грузов, в том числе в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы, обеспечивающими сохранность от внешних механических воздействий и исключая возникновение продольного изгиба электрода и попадания влаги.

5.3 Погрузка заземлителей на транспортные средства и их выгрузка осуществляется механизированным способом.

5.4 Выгрузка заземлителей на месте проведения монтажа осуществляется вручную.

5.5. При разгрузке с транспортных средств **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**:

- бросать электроды заземления, полипропиленовые колодцы и мешки с «МАГ-2000»;
- цеплять заземлители за полосу или кабель присоединения;
- изгибать полосу или кабель присоединения в месте крепления их к телу электрода заземления.

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Заземлитель «Бипрон»

Конфигурация комплекта: «БИПРОН _____». Заводской № _____

Дата изготовления « ____ » _____ 20 ____ г.

Соответствует ТУ 3414-001-92123319-2012 и признан годным к эксплуатации.

(подпись)

Грибанов А.С.
(расшифровка подписи)

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие заземлителей требованиям технической документации при соблюдении условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2 Изделие, вышедшее из строя по вине изготовителя в течение 36 месяцев после монтажа, но не позднее 48 месяцев со дня отгрузки потребителю, подлежит замене изготовителем.

8. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ (ПРЕТЕНЗИЯХ)

За всю историю поставок комплектов заземления «Бипрон» рекламаций в адрес производителя не поступало.

ООО «Бипрон» является Российским производителем

активных электролитических (химических) систем заземления.

МЫ ВСЕГДА ГОТОВЫ К ВЗАИМОВЫГОДНОМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ

тел.: (495)988-19-16

тел.: +7(916)988-50-00

www.bipron.com

Mail: pro@bipron.com

Технические консультации: al_gribanov@bipron.com