

**Общество с ограниченной ответственностью
БИПРОН**



34 1420

**Заземлитель
«БИПРОН-СЛ» тип «Н» -
необслуживаемый
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ**



ТУ 3414-001-92123319-2012

МОСКВА

1. НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1. Заземлители «БИПРОН-СЛ» тип «Н» - необслуживаемый (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, 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 «УХЛ» ГОСТ 15150-69.
- 2.3. Изделие однократного применения.
- 2.4. Заземлители поставляются комплектно, совместно с минеральным активатором грунта «МАГ-2000» (соответствует 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-СЛ» ТУ 3414-001-92123319-2012»
- 2.6. Заземлители сертифицированы в системе ГОСТ Р на соответствие ТУ 3414-001-92123319-2012.
- 2.7. Заземлители изготавливаются ООО «Бипрон».
**Адрес производства: Московская область, Солнечногорский район. д. Бережки, вл. 26.
Тел. 8 (495) 988-19-16, www.bipron.com**

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 3.1. Заземлители изготавливают из оцинкованной стали по ГОСТ 103-76.
- 3.2. Типовые габаритные размеры заземлителя:
 - длина - (1000,0-6000,0±5,0) мм;
 - диаметр - (20±1) мм.
- 3.3. Масса заземлителя: для 1,5 - метрового заземлителя (3,8±0,1) кг
- 3.4. Заземлитель снабжен полосой, длиной 0,1м, и сечением 40х4мм из оцинкованной стали по ГОСТ 103-76.
- 3.6 Вероятность безотказной работы заземлителей за 10 000 часов при доверительной вероятности Р*= 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 «СЛ» (вертикальный) длиной 1-6 м;
- полоса из оцинкованной стали, длиной 0,1 м. закрепленная на заземлителе с помощью электродуговой сварки;
- минеральный активатор грунта (около электродный наполнитель) «МАГ-2000» в количестве 30-480 кг. (в зависимости от спецификации поставки). Вес стандартной упаковки, мешок - 30 кг.
- 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-15СЛ», «Бипрон-30 СЛ», «Бипрон-60 СЛ»	где 15,30 или 60 для длины заземлителя 1,5; 3 метра или 6 метров соответственно.
---	--

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». Транспортировочное положение электродов заземления - горизонтальное. Перфорационные отверстия электродов заземления закрыты скотчем. **Перед монтажом необходимо удалить весь скотч.** В случае поставки 3-хметровых 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 и уложен 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 уложены на стандартные паллеты и закреплены стрейч пленкой.

4.3.4. 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.

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 исключаящими возникновения продольного изгиба электрода и попадания влаги.

5.3 Погрузка заземлителей на транспортные средства и выгрузка при доставке их к месту монтажа осуществляется механизированным способом.

5.4 Выгрузка заземлителей на месте проведения монтажа осуществляется вручную.

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

- бросать электроды заземления, 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 -15СЛ». Заводской № _____

Месяц изготовления _____

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.

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: al_gribanov@bipron.com