



ЭНЕС-1 электроды сравнения неполяризующиеся



Электрод сравнения ЭНЕС-1 предназначен для создания электролитического контакта с грунтом при измерении:

1. Потенциала подземного сооружения (потенциала «труба – земля»).
2. Поляризационного потенциала подземного сооружения с применением датчика потенциала, расположенного на электроде.

Области применения электродов сравнения ЭНЕС-1

Предприятия газовой, нефтяной, химической, энергетической, и других отраслей, эксплуатирующие подземные металлические коммуникации и сооружения, а также осуществляющие строительство подземных металлических объектов.

Особенности ЭНЕС-1:

- Электроды могут поставляться в матерчатом мешке, заполненном наполнителем, что позволяет улучшить эксплуатационные характеристики.
- Могут поставляться с блоками пластин-индикаторов БПИ-2 и (или) индикаторами коррозионных процессов ИКП, и (или) сенсорами скорости коррозии ССК, конструктивно укрепленными на корпусе электрода. Возможна поставка измерителей потенциалов ИП-01.
- Размещение в грунте с засыпкой почвенной средой.
- По заказу потребителя возможна комплектация кабелем климатического исполнения «ХЛ», категория размещения «З», по ГОСТ 15150-69, что позволяет эксплуатировать электроды при температуре на поверхности земли до минус 70°С.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Переходное электрическое сопротивление не более	1 кОм
Потенциал по отношению к хлоридсеребряному электроду	120 ± 15 мВ
Стандартная длина соединительного кабеля	2500 мм (может быть увеличена по заказу)
Масса, при стандартной длине кабеля не более	0,65 кг
Технический ресурс	100 000 ч
Срок службы не менее	10 лет
Диапазон рабочих температур	-40...+45°С
Относительная влажность почвенной среды	до 100% при температуре +35 °С

Модификации

Наименование	Количество мембран	Наличие экранирующей оплетки кабеля
ЭНЕС-1	1	нет
ЭНЕС-1Э	1	да
ЭНЕС-1МС2	2	нет
ЭНЕС-1МС2Э	2	да

Пример условного обозначения при заказе

ЭНЕС-1

Для поставок по России:

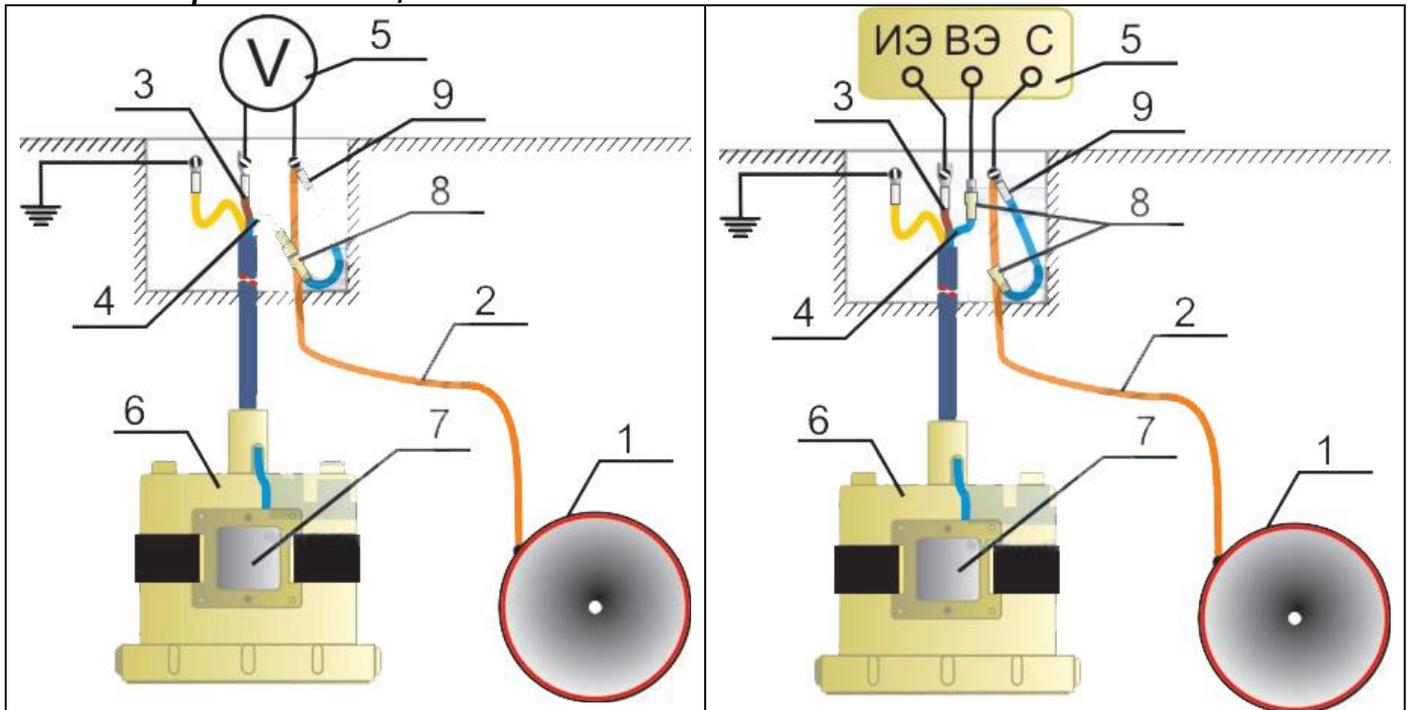
Электрод сравнения неполяризующийся ЭНЕС-1, ТУ 3435-005-51996521-2006.

Для поставок на экспорт:

Электрод сравнения неполяризующийся ЭНЕС-1, Экспорт.



Схема измерения потенциалов



- 1 - трубопровод
- 2 - проводник от трубопровода
- 3 - проводник от электрода
- 4 - проводник от датчика потенциала
- 5 - измерительный прибор
- 6 - электрод
- 7 - датчик потенциала
- 8 - разъем
- 9 - переключатель