



**ХИМСЕРВИС**

---

Закрывое акционерное общество «Производственная компания «Химсервис» имени А.А. Зорина»

---

Утвержден  
ХИМС.01.018.19.А ЭТ-ЛУ  
от 10.01.2024

27.12.31.000

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОД  
**ВЭ2500 «МЕНДЕЛЕЕВЕЦ»**

ХИМС.01.018.19.А ЭТ

**ЭТИКЕТКА**

## 1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Вспомогательный электрод ВЭ «Менделеевец», ТУ 3435-016-24707490-2007, (далее – вспомогательный электрод) предназначен для использования в системах электрохимической защиты от коррозии и применяется для измерений поляризационного потенциала подземного металлического сооружения по ГОСТ 9.602 (метод коммутации (отключения) вспомогательного электрода).

1.2 Вспомогательный электрод представляет собой два стальных электрода 6, электрически соединенных одним измерительным кабелем 3 и установленных в двух пластмассовых смежных корпусах 5. Корпуса вспомогательного электрода соединены с помощью механического неразборного соединения (рисунок 1).

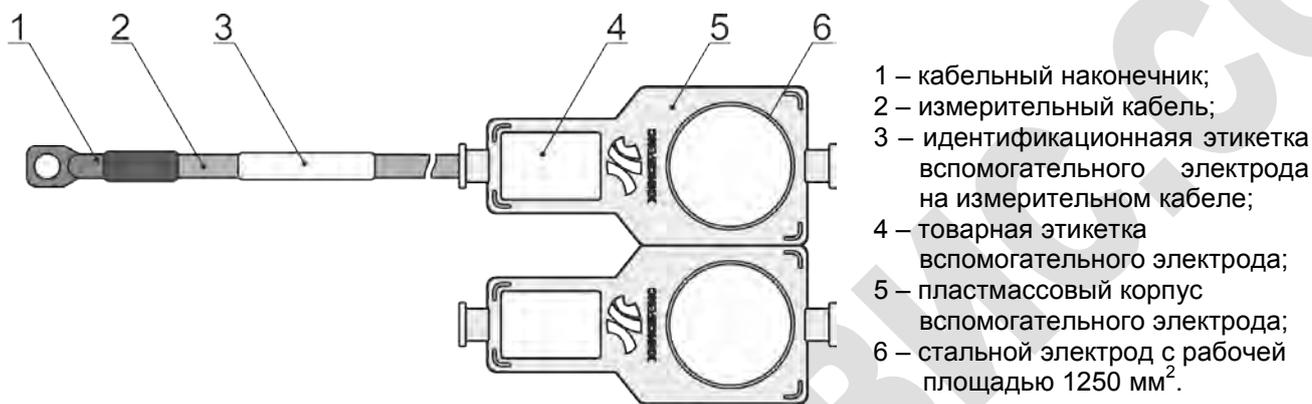


Рисунок 1 – Вспомогательный электрод

1.2.1 Электрические соединения стальных электродов и измерительного кабеля изолированы с помощью химически стойкого полимерного компаунда.

1.2.2 Для подключения к контрольно-измерительному пункту или станции катодной защиты, измерительный кабель 3 оснащен кабельным наконечником 1.

1.3 Основные технические характеристики вспомогательного электрода приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические характеристики

| Параметр                                                        | ВЭ2500                                   |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Площадь стального электрода, мм <sup>2</sup>                    | 2500 (2×1250)                            |
| Марка стали                                                     | Ст3                                      |
| Длина измерительного кабеля, м                                  | по заказу (типичные длины: 7, 10 и 13 м) |
| Марка кабеля                                                    | ПКЗ-ПвП 1х2,5 или аналогичный            |
| Марка кабельного наконечника                                    | ТМ 2,5-6-2,6 или аналогичный             |
| Габаритные размеры без учета длины кабеля (ДхШхВ), мм, не более | 125х100х20                               |
| Масса (без учета массы кабеля), кг, не более                    | 0,6                                      |
| Климатическое исполнение                                        | О5 по ГОСТ 15150                         |
| Рабочий диапазон температур, °С                                 | от минус 5 до + 45                       |
| Срок службы, лет, не менее                                      | 15 лет                                   |

1.4 Монтаж, подключение и эксплуатация вспомогательных электродов производится в соответствии с документом ХИМС.01.018-01 РЭ «Медно-сульфатный электрод сравнения длительного действия СМЭС «Менделеевец». Руководство по эксплуатации».

1.5 При оформлении заказа на вспомогательные электроды используется следующее условное обозначение:

**ВЭ2500-7**, где: **ВЭ** - вспомогательный электрод ВЭ «Менделеевец»;  
**2500** - суммарная площадь стальных электродов, мм<sup>2</sup>;  
**7** - длина измерительного кабеля, м.

1.6 Поставка вспомогательных электродов производится партией.

1.7 Комплект поставки партии вспомогательных электродов приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Комплект поставки

| № | Наименование                                    | Количество                      |
|---|-------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1 | Вспомогательный электрод ВЭ2500-Х «Менделеевец» | N шт.                           |
| 2 | Пластиковые хомуты                              | 2xN шт.                         |
| 3 | Болт М6х22                                      | N шт.                           |
| 4 | Гайка М6                                        | N шт.                           |
| 5 | Шайба 6 гровер                                  | N шт.                           |
| 6 | Шайба 6 увеличенная                             | 2xN шт.                         |
| 7 | ХИМС.01.018.19.А ЭТ Этикетка                    | 1 экз.                          |
| 8 | Ящик тарный под ВЭ                              | 1 (в зависимости от заказа) шт. |

## 2 Хранение и транспортировка

2.1 Условия хранения изделий в части воздействия климатических факторов внешней среды должны отвечать условиям хранения группы 2 ГОСТ 15150.

2.2 Не допускается воздействия солнечной радиации на оболочки кабелей.

2.3 Срок хранения с момента изготовления для вспомогательных электродов не ограничен.

2.4 Условия транспортирования изделий в части воздействия климатических факторов внешней среды должны отвечать условиям хранения группы 5 ГОСТ 15150.

2.5 Вспомогательные электроды могут транспортироваться на любое расстояние любым видом транспорта в тарных ящиках в состоянии, исключающем перемещение электродов, а также ящиков в процессе транспортировки.

## 3 Свидетельство об упаковывании и приемке

Партия № \_\_\_\_\_ вспомогательных электродов ВЭ «Менделеевец», условное обозначение ВЭ 2500 - \_\_\_\_\_, в количестве \_\_\_\_\_ шт., изготовлена, упакована и принята в соответствии с требованиями ТУ 3435-016-24707490-2007 и признана годной к эксплуатации.

Упаковщик \_\_\_\_\_

личная подпись

расшифровка подписи

дата

Технический контроль \_\_\_\_\_

личная подпись

расшифровка подписи

М.П. \_\_\_\_\_

дата

## 4 Гарантийные обязательства

4.1 Изготовитель гарантирует соответствие вспомогательных электродов ВЭ «Менделеевец» требованиям ТУ 3435-016-24707490-2007, при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

4.2 Гарантийный срок эксплуатации вспомогательных электродов ВЭ «Менделеевец» составляет 12 (двенадцать) месяцев с момента монтажа (установки), но не более 48 (сорок восемь) месяцев с даты изготовления изделия.

4.3 Гарантия на вспомогательные электроды прекращается в случае:

- установки электродов выше глубины промерзания грунта для данного климатического района, при условии, что минимальная температура на уровне размещения электродов может быть ниже минус 5 °С;

- обрыва или механического повреждения измерительного кабеля электродов;

- механического повреждения электродов;

- нарушения правил эксплуатации электродов, которые привели к его выходу из строя;

- наличия отложений на рабочей поверхности электродов, образующихся в том числе в результате репероляризации;

- наличия коррозии рабочей поверхности электродов;

- если дефект вызван действием непреодолимых сил, несчастными случаями, умышленными, неосторожными действиями потребителя или третьих лиц.



**Закрытое акционерное общество**

**«Производственная компания «Химсервис» имени А.А.Зорина»**

301651, Российская Федерация, Тульская область, г. Новомосковск, ул. Свободы, 9

Тел.: +7 (48762) 7-97-74, e-mail: adm@ch-s.ru

Отдел продаж: тел.: +7 (800) 201-44-77, +7 (48762) 7-97-75, e-mail: op@ch-s.ru

[www.химсервис.com](http://www.химсервис.com)