ХИМСЕРВИС

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

Утвержден
ХИМС.01.018.19-02 ЭТ-ЛУ
от 10.01.2024

27.12.31.000

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОД

ВЭ «МЕНДЕЛЕЕВЕЦ»

ХИМС.01.018.19-02 ЭТ

(по требованиям ПАО «ТРАНСНЕФТЬ»)

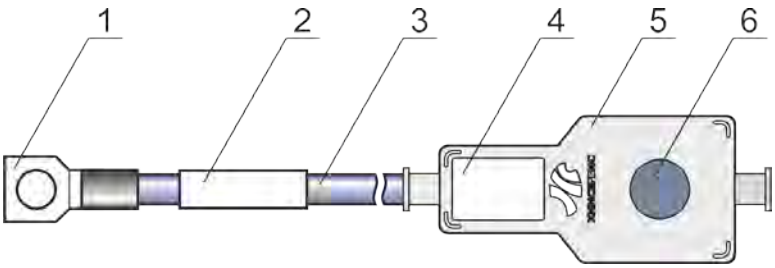
ЭТИКЕТКА

WWW.ХИМСЕРВИС.COM

1 Основные сведения об изделии и технические данные

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

1.2 Вспомогательный электрод представляет собой стальной электрод 6 с измерительным кабелем 3, установленный в пластиковый корпус 5 и герметизированный компаундом (рисунок 1).



1 – кабельный наконечник;
2 – идентификационная этикетка вспомогательного электрода на измерительном кабеле;
3 – измерительный кабель;
4 – товарная этикетка вспомогательного электрода;
5 – пластиковый корпус;
6 – стальной электрод.

Рисунок 1 - Вспомогательный электрод

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

1.3 Основные технические характеристики вспомогательных электродов приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические характеристики

Параметр	ВЭ1250	ВЭ625	ВЭ312	ВЭ156
Площадь стального электрода, мм²	1250	625	312	156
Марка стали	Ст3			
Длина измерительного кабеля, м	по заказу(типовые 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	130х55х25			
Масса (без учета массы кабеля), кг, не более	0,3			
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.01.018-02 РЭ «Медно-сульфатный электрод сравнения длительного действия СМЭС «Менделеевец». Руководство по эксплуатации».

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

ВЭ625-7, где: **ВЭ** - вспомогательный электрод ВЭ «Менделеевец»;
625 - площадь стального электрода, мм²;
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 ВЭ «Менделеевец» (**ВЭхxx-х**)	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.01.018.19-02 ЭТ Этикетка	1 экз.
8	Ящик тарный под ВЭ	1 (в зависимости от заказа) шт.

WWW.XIMSERVIS.COM

2 Хранение и транспортировка

2.1 Условия хранения вспомогательных электродов 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 вспомогательных электродов 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_____-___, 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 66 (шестьдесят шесть) 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 ºС;
- 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 вспомогательных электродов, образующихся в том числе в результате переполяризации;
- наличия коррозии рабочей поверхности вспомогательных электродов;
- если дефект вызван действием непреодолимых сил, несчастными случаями, умышленными, неосторожными действиями потребителя или третьих лиц.

WWW.TAMCERBMC.COM

WWW.ХИМСЕРВИС.COM

ХИМСЕРВИС

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