



**ХИМСЕРВИС**

---

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

---

Утвержден  
ХИМС.01.043 ПС-ЛУ  
от 18.04.2018

**EAC**

28.99.39.190

ДАТЧИК СКОРОСТИ КОРРОЗИИ

**ДСК-1 «Менделеевец»**

ХИМС.01.043 ПС

**ПАСПОРТ**

WWW.ХИМСЕРВИС.COM

## 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

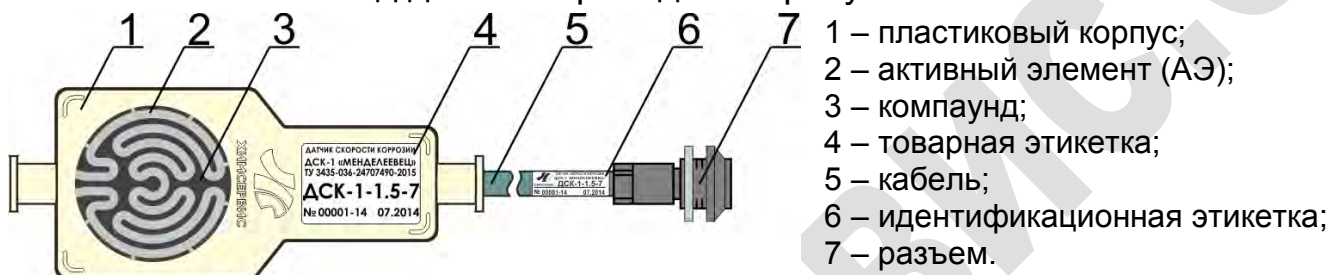
1.1 Датчик скорости коррозии ДСК-1 «Менделеевец» ТУ 3435-036-24707490-2015 (далее – датчик) предназначен для измерения скорости коррозии подземных металлических конструкций.

1.2 Датчик обеспечивает:

- измерение скорости коррозии углеродистой стали;
- хранение результатов измерений во внутренней энергонезависимой памяти;

- передачу результатов измерений по интерфейсу RS232.

1.3 Внешний вид датчика приведен на рисунке 1.



- 1 – пластиковый корпус;
- 2 – активный элемент (АЭ);
- 3 – компаунд;
- 4 – товарная этикетка;
- 5 – кабель;
- 6 – идентификационная этикетка;
- 7 – разъем.

Рисунок 1 – Внешний вид датчика

1.4 Климатическое исполнение датчика «УХЛ 5» по ГОСТ 15150.

1.5 Диапазон рабочих температур от минус 20 °С до плюс 45 °С.

1.6 Верхнее значение относительной влажности 100 %<sup>1</sup>, при плюс 25 °С.

1.7 Рабочий диапазон напряжения от 4,25 В до 5,25 В.

1.8 Ток потребления не более 270 мА.

1.9 Характеристики датчиков приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные характеристики датчиков

Наименование	ДСК-1-0.7-xx	ДСК-1-1.5-xx
Полезный ресурс <sup>2</sup> , мм, не менее	0,5	1,1
Дискретность измерения глубины коррозии, мкм, не более	4	5
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения глубины коррозии, мкм, не более	±3,5	±10
Пределы допускаемой дополнительной погрешности, обусловленной изменением температуры окружающей среды на каждые 10 градусов изменения температуры в рабочем диапазоне температур, мкм, не более	±0,4	±1

<sup>1</sup> Для разъема датчика относительная влажность воздуха 98% при температуре 25°С.

<sup>2</sup> Полезный ресурс (здесь и далее) – величина изменения толщины активного элемента, регистрируемая датчиком.

1.10 Габаритные размеры датчика (Д×Ш×В) без учета кабеля не более 130×55×25 мм.

1.11 Масса датчика с учетом кабеля и разъема не более 2 кг.

1.12 Плата измерений и справочный элемент герметично изолированы.

1.13 Номинальная длина кабеля 7, 10 и 13 метров.

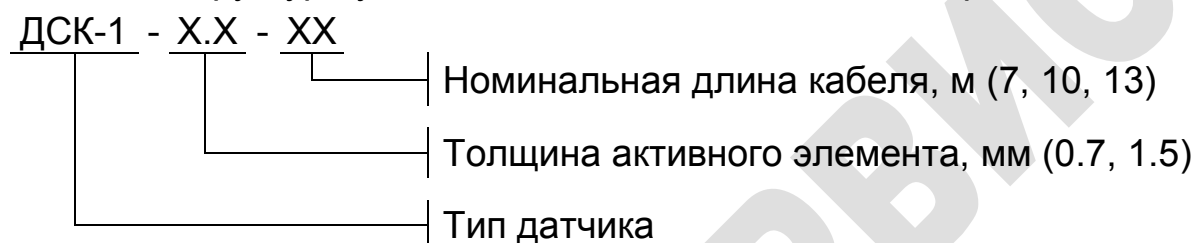
1.13.1 Возможно применение кабеля другой длины, при этом максимальная длина не более 20 м.

1.14 Объем внутренней энергонезависимой памяти датчика обеспечивает хранение данных не менее 150 измерений.

1.15 Интерфейс связи датчика с ПК - RS232.

## 2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1 Структура условного обозначения датчиков при заказе:



2.2 Примеры условного обозначения при заказе:

- ДСК-1-0.7-7;
- ДСК-1-1.5-10.

2.2 Комплект поставки датчиков представлен в таблице 2.

Таблица 2 – Комплект поставки датчиков

Наименование	Количество, шт.	Примечание
Датчик скорости коррозии ДСК-1 «Менделеевец»	N	В соответствии с заказом
ХИМС.01.043 ПС Паспорт		
ХИМС.01.043.05 Кабель соединения с защищаемым сооружением		
ХИМС.01.043 РЭ Руководство по эксплуатации	1	На партию

2.3 Комплект дополнительных материалов представлен в таблице 3.

Таблица 3 – Комплект дополнительных материалов

Наименование	Количество, шт.	Примечание
Кабель USB для подключения к ПК	по заказу	ХИМС.01.043.03
Кабель для подключения к измерителю диагностическому универсальному «Диакор»		ХИМС.01.043.04

### **3 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)**

3.1 Срок службы датчика в условиях эффективной электрохимической защиты не менее 5 лет.

3.2 Изготовитель гарантирует соответствие датчика требованиям технических условий ТУ 3435-036-24707490-2015 при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

3.3 Гарантийный срок эксплуатации составляет 3 года с даты отгрузки с предприятия-изготовителя.

3.4 Гарантия не распространяется на обрывы соединительных кабелей и других принадлежностей из комплекта поставки, имеющих ограниченную механическую прочность.

3.5 При выходе датчика скорости коррозии из строя в течение гарантийного срока эксплуатации изготовитель обязуется произвести безвозмездную замену датчика или его ремонт, если неисправность произошла по вине изготовителя.

3.6 Гарантия прекращается в случае:

- выработки ресурса активного элемента по причине интенсивной скорости коррозии;

- наличия внешних механических повреждений, включая повреждения разъемов и контактов;

- нарушения правил эксплуатации датчика скорости коррозии, которые привели к его выходу из строя;

- наличия следов воздействия высокой температуры, молнии, высокого напряжения.

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

## **4 КОНСЕРВАЦИЯ**

4.1 На предприятии-изготовителе производится консервация активного элемента датчика.

4.2 Переконсервация активного элемента датчика не требуется.

## **5 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ**

### **5.1 Эксплуатация**

5.1.1 Монтаж, подключение и эксплуатация датчиков производится в соответствии с документом ХИМС.01.043 РЭ «Датчик скорости коррозии ДСК-1 «Менделеевец». Руководство по эксплуатации».

5.1.2 Перед монтажом датчика требуется расконсервировать активный элемент.

### **5.2 Хранение и транспортирование**

5.2.1 Датчики транспортируют в закрытых транспортных средствах любого вида в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

5.2.2 Условия транспортирования датчиков в части воздействия климатических факторов – по ГОСТ 15150 по условиям хранения 2 (С) в неотапливаемых хранилищах:

- температура транспортирования от минус 50 °С до плюс 40 °С;
- относительная влажность до 95% при температуре плюс 25 °С.

5.2.3 Условия транспортирования датчиков в части воздействия транспортной тряски - по ГОСТ 22261 для средств измерений группы 4.

5.2.4 Условия хранения датчиков в части воздействия климатических факторов – по ГОСТ 15150 по условиям хранения 2 (С) в неотапливаемых хранилищах:

- температура хранения от минус 40 °С до плюс 45 °С.

5.2.5 В помещениях для хранения содержание пыли, паров, кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию, не должно превышать содержание коррозионно-активных агентов для атмосфер типа 1 по ГОСТ 15150.

## **6 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ**

6.1 Специальная утилизация датчиков не требуется.

6.2 Допускается проводить утилизацию датчиков по методам и технологиям, принятых на предприятии-потребителе.

**7 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ И ПРИЕМКЕ**

Датчик скорости коррозии ДСК-1-\_\_\_\_-\_\_\_\_ «Менделеевец», серийный номер \_\_\_\_\_-\_\_\_\_, изготовлен, упакован и принят в соответствии с требованиями ТУ 3435-036-24707490-2015 и признан годными для эксплуатации.

Технический контроль

\_\_\_\_\_  
личная подпись\_\_\_\_\_  
расшифровка подписи

М.П.

Упаковщик

\_\_\_\_\_  
личная подпись\_\_\_\_\_  
расшифровка подписи

Дата производства

\_\_\_\_\_  
дата



**ХИМСЕРВИС**

---

**Закрытое акционерное общество**

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

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

Тел.: +7 (48762) 2-14-77, e-mail: [adm@ch-s.ru](mailto:adm@ch-s.ru)

Отдел продаж: Тел.: +7 (48762) 3-44-87, e-mail: [op@ch-s.ru](mailto:op@ch-s.ru)

---

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

---