

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «14» ноября 2023 г. № 2361

Регистрационный № 90454-23

Лист № 1  
Всего листов 4

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Комплекты имитаторов среды ИС-01**

**Назначение средства измерений**

Комплекты имитаторов среды ИС-01 (далее по тексту – имитаторы ИС-01) предназначены для имитации слоя воды при поверке датчиков ДВПД-02/ДВПД-03.

**Описание средства измерений**

Конструктивно комплекты имитаторов среды ИС-01 состоят из четырех имитаторов, каждый из которых выполнен в виде модуля в пластиковом корпусе. Внутри корпуса имитаторов ИС-01 находятся платы с установленными пассивными элементами, подпружиненными игольчатыми тестовыми электродами и ограничителем хода тестовых электродов.

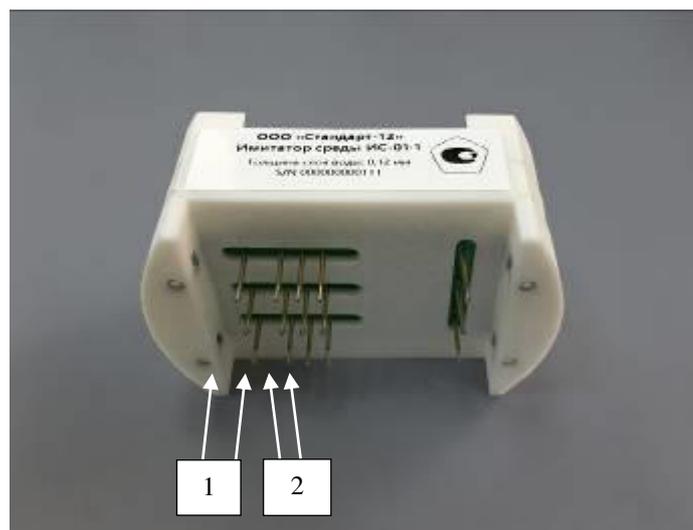
Принцип действия имитаторов среды ИС-01 основан на воспроизведении фиксированного значения сопротивления между игольчатыми тестовыми электродами в широких и узких ячейках, которые имитируют значение слоя воды при поверке датчиков ДВПД. Расположение игольчатых тестовых электродов на имитаторах ИС-01 представлено на рисунке 2.

Общий вид имитаторов среды ИС-01 представлен на рисунке 1.

Нанесение знака поверки на корпус имитаторов среды ИС-01 не предусмотрено. Заводской номер, состоящий из двенадцати арабских цифр наносится на корпус имитатора ИС-01 в виде наклейки. Место нанесения заводского номера представлено на рисунке 1. Пломбирование корпуса имитатора ИС-01 не предусмотрено.



1 – место нанесения заводского номера и знака утверждения типа  
Рисунок 1 – Общий вид имитаторов ИС-01



1 – широкая ячейка игольчатых тестовых электродов,  
2 – узкая ячейка игольчатых тестовых электродов.

Рисунок 2 - Расположение игольчатых тестовых электродов на имитаторах ИС-01

### Метрологические и технические характеристики средства измерений

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
Имитируемое значение толщины слоя воды, мм:		
ИС-01-1	0,12	
ИС-01-2	0,5	
ИС-01-3	2,0	
ИС-01-4	4,0	
Номинальное значение сопротивления, кОм	Узкая ячейка	Широкая ячейка
– ИС-01-1	51,0	91,0
– ИС-01-2	18,0	33,1
– ИС-01-3	8,2	13,0
– ИС-01-4	7,5	11,0
Предел допускаемого отклонения действительного значения сопротивления от номинального значения, %	5	

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры, мм, не более:	
-длина	86
-ширина	53
-высота	40
Масса, кг, не более	0,1
Условия эксплуатации:	
-температура воздуха, °С	от 0 до +40
-относительная влажность воздуха, %	от 20 до 80

продолжение таблицы 2

Наименование характеристики	Значение
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	20000
Средний срок службы, лет	8

### **Знак утверждения типа**

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и паспорта типографским методом и на корпус имитаторов ИС-01 в виде наклейки

### **Комплектность средства измерений**

Таблица 3 - Комплектность комплектов имитаторов среды ИС-01

Наименование	Обозначение	Кол-во
Комплекты имитаторов среды	ИС-01	1 шт.
Руководство по эксплуатации	СТНД.468975.001 РЭ	1 экз.
Паспорт	СТНД.468975.001 ПС	1 экз.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в Руководстве по эксплуатации СТНД.468975.001 РЭ «Комплекты имитаторов среды ИС-01», раздел «Описание и работа».

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к средству измерений**

«СТНД.468985.001 ТУ. Комплекты имитаторов среды ИС-01. Технические условия».

### **Правообладатель**

Общество с ограниченной ответственностью «Стандарт-12» (ООО «Стандарт-12»)  
ИНН: 7743876440  
Юридический адрес: 127287, Москва, ул. Хуторская 2-я, д. 38А  
Телефон: +7 (495) 276-50-46  
Факс: +7 (495) 276-50-46  
E-mail: info@st-12.ru  
Web-сайт: <https://st-12.ru/>

### **Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Стандарт-12» (ООО «Стандарт-12»)  
ИНН: 7743876440  
Адрес: 127287, Москва, ул. Хуторская 2-я, д. 38А  
Телефон: +7 (495) 276-50-46  
Факс: +7 (495) 276-50-46  
E-mail: info@st-12.ru  
Web-сайт: <https://st-12.ru/>

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева»  
(ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)

Адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19

Телефон: (812) 251-76-01

Факс: (812) 713-01-14

Web-сайт: [www.vniim.ru](http://www.vniim.ru)

E-mail: [info@vniim.ru](mailto:info@vniim.ru)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311541.

