

СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 16912 от 7 сентября 2023 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

**Стенд высоковольтный стационарный СВС-50Ц № 1224**

Производитель:

**ООО «Харьковэнергоприбор», Украина**

Выдан:

**Могилевскому филиалу Троллейбусного парка № 1 ОАО «Могилевоблавтотранс»,  
г. Могилев, Республика Беларусь**

Документ на поверку:

**МП. МГ 651-2023 «Стенды высоковольтные стационарные СВС-50Ц. Методика поверки»**

Интервал времени между государственными поверками: **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 07.09.2023 № 63

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, или утвержденный тип единичного экземпляра средства измерений разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя комитета



А.А.Бурак

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений

от 7 сентября 20 23 г. № 16912

### Наименование типа средств измерений и их обозначение

Стенд высоковольтный стационарный СВС-50Ц № 1224.

### Назначение и область применения

Стенд высоковольтный стационарный СВС-50Ц № 1224 (далее – стенд) предназначен для воспроизведения напряжения переменного тока, а также для измерений тока утечки при проведении электрических испытаний средств защиты, используемых в электроустановках.

### Описание

Принцип действия стенда основан на преобразовании напряжения переменного тока повышающим трансформатором в высокое испытательное напряжение переменного тока.

Стенд состоит из следующих блоков:

- блок управления;
- блок измерительный;
- блок высоковольтный;
- испытательная ванна;
- соединенные между собой кабели.

### Обязательные метрологические требования

Основные метрологические характеристики стенда представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
1	2
Диапазон измерений напряжения переменного тока на выходе стенда в режиме «Проверка ламп 100 В»	от 20 до 100 В
Диапазон измерений напряжения переменного тока на выходе стенда в режиме «Испытательная ванна»	от 1 до 15 кВ
Диапазон измерений напряжения переменного тока на выходе стенда в режиме «БВИ-50»	от 10 до 50 кВ
Пределы допускаемой основной приведенной (к верхнему значению диапазона измерений) погрешности измерений напряжения переменного тока	$\pm 3 \%$



1	2
Диапазон измерений силы переменного тока (токов утечки) на выходе стенда в режиме испытательной ванны	от 0,3 до 7,5 мА
Диапазон измерений силы переменного тока (токов утечки) на выходе стенда в режиме БВИ-50	от 0,3 до 10,0 мА
Пределы допускаемой основной приведенной (к верхнему значению диапазона измерений) погрешности измерений силы переменного тока (тока утечки)	$\pm 3 \%$

**Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не влияющие на результаты измерений и не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям**

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не влияющие на результаты измерений и не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям приведены в таблицах 2 и 3.

Таблица 2

Наименование параметра	Значение
Напряжение питания от сети переменного тока*	от 198 до 242 В
Частота питающей сети*	от 49 до 51 Гц
Количество мест для проведения испытаний*	4
Потребляемая мощность стенда, не более*	0,9 кВт
Потребляемая мощность блока управления, не более*	20 Вт
Условия эксплуатации:*	
Температура окружающего воздуха	от 10 °С до 35 °С
Относительная влажность воздуха при 25 °С, не более	80 %
Атмосферное давление	от 84,0 до 106,7 кПа
Средний срок службы*	10 лет
*Согласно руководству по эксплуатации СВС50Ц.00.00.00.000 РЭ. При проведении метрологической экспертизы характеристика не подтверждалась.	

Таблица 3

Наименование	Масса, кг, не более	Габаритные размеры (высота x ширина x глубина), мм, не более
Блок управления	3	316x187x132
Испытательная ванна	20	700x795x865
Блок измерительный	25	600x350x500
Блок высоковольтный	35	346x280x658



## Комплектность

Комплектность стенда приведена в таблице 4.

Таблица 4

Наименование	Количество, шт
Блок управления СВС-50Ц	1
Блок измерительный СВС-50Ц	1
Испытательная ванна	1
Блок высоковольтный БВИ-50	1
Кабель питания	2
Кабель подключения БВИ-50	1
Кабель связи с измерительным блоком	1
Провод заземления	3
Провод высоковольтный для подключения ванны	1
Провод высоковольтный 4 м для подключения объекта испытаний	1
Контактная цепь для подключения инструмента	4
Интегрированный адаптер 1/2	1
Соединитель шланга со стопором 1/2	2
Штуцер резьбовой 1/2	1
Шланг 1/2 10 м	1
Держатели бот	4
Кабель с фонарем и концевиком	1
Руководство по эксплуатации СВС50Ц.00.00.00.000 РЭ	1

### Место нанесения знака утверждения типа средств измерений

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

**Поверка осуществляется по МП. МГ 651-2023 «Стенд высоковольтный стационарный СВС-50Ц. Методика поверки».**

**Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:**

**требования к типу средства измерений:**

1. ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия
2. Руководство по эксплуатации СВС50Ц.00.00.00.000 РЭ

**методику поверки:**

МП. МГ 651-2023 «Стенды высоковольтные стационарные СВС-50Ц. Методика поверки».



### **Перечень средств поверки**

Вольтметры С5027, С511

Киловольтметр электростатический С197

Цифровой киловольтметр СКВ-100

Мультиметр цифровой 34411А

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик, с требуемой точностью.

### **Идентификация программного обеспечения**

Встроенное программное обеспечение (далее – ПО) предназначено для обеспечения нормального функционирования стенда и управления интерфейсом. Идентификационные данные ПО представлены в таблице 5.

Таблица 5

Наименование параметра	Значение
Номер версии (идентификационный номер) ПО	1.7

### **Заключение о соответствии утвержденного типа требованиям технических нормативных правовых актов и технической документации производителя**

Стенд высоковольтный стационарный СВС-50Ц № 1224 соответствует требованиям ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия» и технической документации производителя.

СИ метрологически обеспечены в Республике Беларусь. Поверку проводить в соответствии с МП. МГ 651-2023 «Стенды высоковольтные стационарные СВС-50Ц. Методика поверки».

Знак поверки наносится на блок управления стенда в виде клейма наклейки.

### **Производитель средств измерений**

ООО «Харьковэнергоприбор»

61075, Украина, г. Харьков, ул. Генерала Момота, д. 9

телефон: + 38 (057) 393-20-28

e-mail: [info@kephv.com](mailto:info@kephv.com)

**Уполномоченное юридическое лицо, проводившее метрологическую экспертизу средств измерений**

Республиканское унитарное предприятие «Могилевский центр стандартизации, метрологии и сертификации».

212011, Республика Беларусь, г. Могилев, ул. Белинского, 33

тел./факс +375 222 72-16-58

e-mail: [csms\\_mogilev@mogilev.by](mailto:csms_mogilev@mogilev.by)

Приложения: 1. Фотографии общего вида стенда СВС-50Ц  
2. Место нанесения знака поверки

Директор Могилевского ЦСМС



С.С.Денисенко



## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

(обязательное)

Фотографии общего вида средства измерений

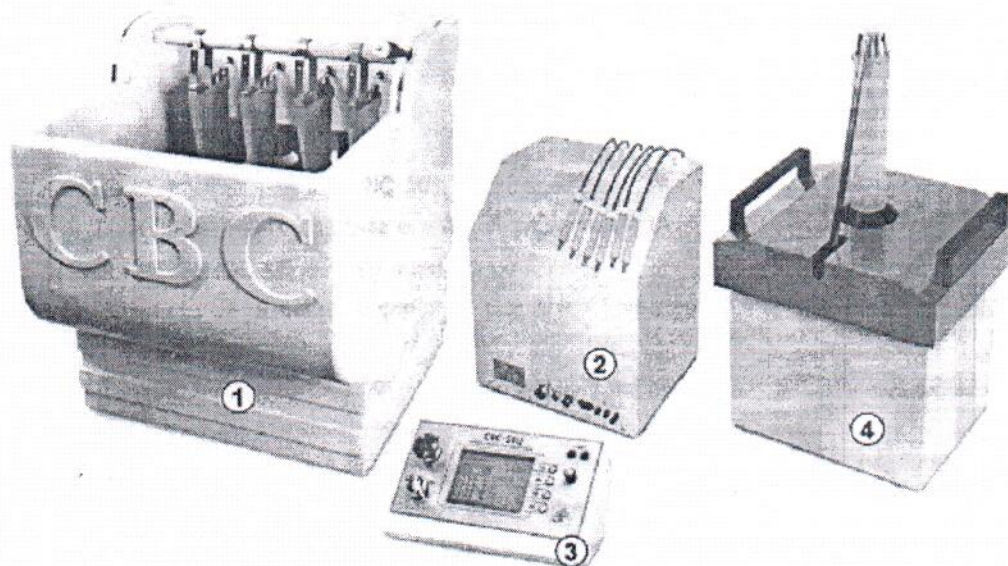


Рисунок 1 – Общий вид стенда СВС-50Ц, составные блоки:

1 – ванна; 2 – блок измерительный; 3 – блок управления; 4 – высоковольтный блок



Рисунок 2 – Маркировочные таблички стенда на блоке управления, на блоке измерительном и на высоковольтном блоке

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2**  
(обязательное)  
Место нанесения знака поверки

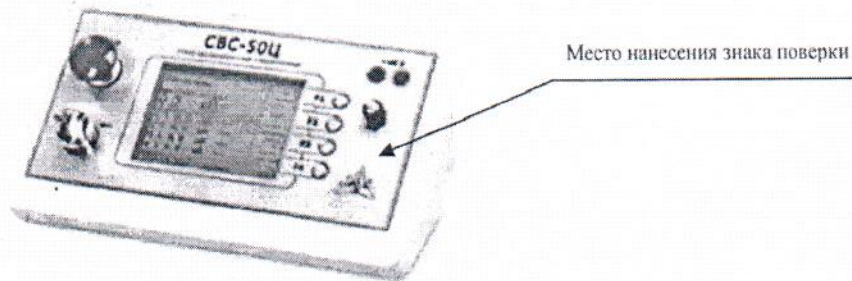


Рисунок 3 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки