ООО "АМТОРГ" +7 (4722) 40-00-02 amtorg.com.ru

СВС-50М

ПАСПОРТ

СВС50М.00.00.00.000 ПС



2013 г.

amtorg.com.ru

ООО "АМТОРГ" +7 (4722) 40-00-02 amtorg.com.ru

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие указания 4
2 Основные технические данные 5
3 Комплектность 6
4 Сроки службы и хранения 7

amtorg.com.ru

ООО "АМТОРГ" +7 (4722) 40-00-02 amtorg.com.ru

Настоящий паспорт СВС50М.00.00.00.000 ПС предназначен для изучения основных технических данных стенда высоковольтного стационарного модернизированного СВС-50М СВС50М.00.00.00.000 (далее − Стенд).

Стенд предназначен для общепромышленного применения и не является источником ионизирующего излучения, не содержит самопишущих и универсальных устройств, не предназначен для военного применения. Стенд драгоценных металлов не содержит.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию изделия, не ухудшающих его работу.

Используемые сокращения

БВИЭГ-50М – блок высоковольтных испытаний элегазовый с максимальным рабочим напряжением 50 кВ;

БУ – блок управления;

СВС-50М – стенд высоковольтный стационарный модернизированный с максимальным рабочим напряжением 50 кВ.

amtorg.com.ru

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Паспорт является неотъемлемой частью Стенда и поставляется вместе с ним.

1.2 Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с эксплуатационной документацией на Стенд.

1.3 За сохранность, правильность и своевременность заполнения паспорта отвечает лицо, за которым закреплен Стенд.

1.4 Записи в паспорте необходимо делать, черными чернилами (шариковой ручкой).

1.5 Записи должны заверяться подписью ответственного лица.

1.6 Неправильную запись необходимо отчетливо зачеркнуть и рядом сделать новую, заверенную подписью лица, за которым закреплен Стенд. После подписи ставят фамилию и инициалы лица (допускается проставить личный штамп, клеймо лица).

1.7 Правильность и своевременность заполнения паспорта контролируют должностные лица эксплуатирующей организации.

1.8 При возврате (рекламации) Стенда на предприятие-изготовитель вместе с ним должен направляться акт технического состояния с указанием причин возврата.

1.9 Отметка о возвращении по рекламационному акту или сообщение о неисправности вносится в раздел "Сведения о рекламациях". При этом необходимо указать количество проведенных циклов (часов) наработки Стенда на момент возврата.

amtorg.com.ru

ООО "АМТОРГ" +7 (4722) 40-00-02 amtorg.com.ru

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Основные параметры Стенда приведены в таблице 1.

2.2 Высоковольтный трансформатор источника высокого напряжения БВИЭГ-50М заполнен элегазом[1] с избыточным давлением.

Таблица 1 – Технические данные Стенда

№	Наименование параметра	Значение			
1	Напряжение питающей сети переменного тока, В	220 ± 22			
2	Частота питающей сети, Гц	50 ± 1			
3	Режим работы	**«100 В»**	**«3 кВ»**	**«15 кВ»**	**«50 кВ»**
4	Среднее квадратическое значение максимального испытательного напряжения, кВ	0,1	3	15	50
5	Среднее квадратическое значение минимального измеряемого напряжения, кВ	0,01	0,3	1,5	5
6	Приведенная погрешность измерения напряжения, %	± 3			
7	Количество мест для проведения испытания	1	4	4	1
8	Максимальный измеряемый ток утечки, мА	Не измеряется	7,6	7,6	10
9	Приведенная погрешность измерения силы тока, %	–	± 3		
10	Потребляемая мощность, кВт, не более	0,7			
11	Масса БУ, кг, не более	13,3			
12	Масса испытательной ванны, кг, не более	10			
13	Масса БВИЭГ-50М, кг, не более	36,5			
14	Габаритные размеры БУ, мм	320×390×200			
15	Габаритные размеры испытательной ванны, мм	800×280×630			
16	Габаритные размеры БВИЭГ-50М, мм	346×280×648			
17	Средний срок службы, лет	10			

2.3 Условия эксплуатации Стенда соответствуют УХЛ[2] категории размещения 4 по ГОСТ 15150. Нормальные значения климатических факторов окружающей среды для эксплуатации приведены в таблице 2.

[1] **Элегаз (SF6, шестифтористая сера, гексафторид серы, электротехнический газ)** – газ без цвета и запаха. В нем содержится 21,95 % серы и 78,05 % фтора. Его молекулярная масса 146,06. При абсолютном давлении p = 0,229 МПа и выше (давление тройной точки) элегаз в зависимости от температуры может находиться во всех трех агрегатных состояниях (твердом, жидком и газообразном). При давлении 0,229 МПа температура тройной точки составляет 222,95 К, а теплота парообразования в ней 120 Дж/г. Плотность элегаза при T = 273 К и p = 0,1 МПа составляет 6,56 кг/м^3. Абсолютная диэлектрическая постоянная 1,0021. Критическое давление равно 3,71 МПа, а критическая температура составляет 318,7 К.

[2] Условия эксплуатации УХЛ категории размещения 4 – для эксплуатации в помещениях (объемах) с искусственно регулируемыми климатическими условиями, где колебания температуры от + 1 ˚С до + 35 ˚С и относительная влажность воздуха 80 % при температуре +25 ˚С.

ООО "АМТОРГ" +7 (4722) 40-00-02 amtorg.com.ru

Таблица 2 – Условия эксплуатации Стенда

Климатические факторы	Значение
Температура окружающего воздуха, ˚С	от + 1 до + 35
Относительная влажность воздуха при температуре + 25 ˚С, %, не более	80
Атмосферное давление, мм рт. ст.	от 630 до 800

2.4 Описание функционирования Стенда и его составных частей приведено в руководстве по эксплуатации.

2.5 Протокол испытания Стенда приведен в приложении А.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплектность поставки Стенда приведена в таблице 3.

Таблица 3 – Комплектность поставки Стенда

Обозначение изделия	Наименование изделия	Кол-во	Зав. №	Примечание
СВС50М.01.00.00.000	Блок управления	1		
СВС-50.02.00.00.000	Испытательная ванна	1		
БВИЭГ.01.00.00.000	Блок высоковольтный БВИЭГ-50М	1		
TLK-PCC10-018	Кабель сетевого питания	1	–	1,8 м
СВС50М.03.00.00.000	Кабель измерительных сигналов	1	–	3 м
СВС50Ц.05.00.00.000	Кабель сигнальный	1	–	5 м
СВС50М.10.01.00.000	Кабель присоединения БВИЭГ-50М	1	–	3 м в составе БВИЭГ-50М
СВС50М.04.00.00.000	Провод высоковольтный	1	–	3 м
АИ2500.02.00.00.000	Провод заземления	2	–	4 м
АГО.481.304 ТУ	Вставка плавкая ВП2-1	2		250 В, 5 А
СВС50М.00.00.00.000 ПС	Паспорт	1	–	
СВС50М.00.00.00.000 РЭ	Руководство по эксплуатации	1	–	
	Упаковочный ящик	2	–	
	Метрологический аттестат			Приобретается отдельно

amtorg.com.ru

ООО "АМТОРГ" +7 (4722) 40-00-02 amtorg.com.ru

4 СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ

4.1 Установленный срок службы Стенда при выполнении правил эксплуатации – не менее 10 лет, наработка на отказ – не менее 20000 часов.

4.2 Срок хранения Стенда до ввода в эксплуатацию в упаковке изготовителя, в складских помещениях – 1 год.

4.3 Условия хранения изделия в части воздействия климатических факторов соответствуют группе условий хранения Л1[3] по ГОСТ 15150. В местах хранения не допускается наличие кислотных и других примесей, вредно воздействующих на материалы, из которых изготовлено изделие.

5 ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ ООО «ХАРЬКОВЭНЕРГОПРИБОР» НА ОДИН (1) ГОД

5.1 Гарантийные обязательства

5.1.1 ООО «Харьковэнергоприбор» гарантирует работоспособность (соответствие заявленным эксплуатационным характеристикам) изделия

СВС-50М	СВС50М.00.00.00.000	
наименование изделия	обозначение	заводской №

в течение 12 месяцев со дня передачи (отгрузки) изделия первому конечному Потребителю, при соблюдении требований эксплуатационной документации.

Гарантийный срок исчисляется с _____ г.

М.П. Руководитель предприятия _____

[3] Условия хранения Л1 – отапливаемые и вентилируемые склады, хранилища с кондиционированием воздуха, расположенные в любых макроклиматических районах, где колебания температуры от + 5 ˚С до + 40 ˚С и относительная влажность воздуха 60 % при температуре + 20 ˚С.

amtorg.com.ru