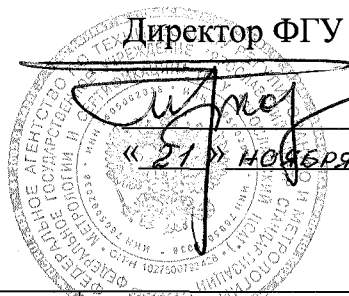


Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Директор ФГУ «Ярославский ЦСМ»



А.П. Чирков
« 21 » ноября 2005 г.

Системы высокого напряжения измерительные СВН-100	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 20438-00 Взамен № _____
---	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4222-026-00109872-2000.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ИС СВН-100 предназначены для использования в составе передвижной испытательной лаборатории для измерения постоянного выпрямленного (с пульсациями) напряжения отрицательной полярности в диапазоне от 30 до 70 кВ и напряжений переменного тока промышленной частоты в диапазоне действующих значений от 30 до 100 кВ при испытаниях изоляции высоковольтных кабелей.

ОПИСАНИЕ

В состав ИС СВН-100 входят делитель высоких напряжений ДВН и устройство измерения напряжений УИН, соединенные штатным кабелем. Делитель высокого напряжения собран на прецизионных резисторах С2-29В входное сопротивление не менее 170 МОм. Устройство измерения напряжений включает в себя пиковый детектор, фиксирующий амплитуду выпрямленного напряжения в режиме измерения выпрямленного напряжения и преобразующий амплитуду переменного напряжения в действующее значение в режиме измерения переменного напряжения. Сигнал с выхода пикового детектора измеряется аналоговым электроизмерительным прибором типа М 2027, шкала которого проградуирована в кВ. Устройство УИН выпускается либо в отдельном корпусе, либо встраивается в пульт управления испытательным напряжением.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|---|------------------------|
| - диапазон измеряемых амплитуд выпрямленных напряжений, кВ | 30...70 |
| - диапазон измеряемых переменных напряжений, кВ | 30...100 |
| - погрешность измерения амплитуд выпрямленных напряжений, % | $\pm 3,0$ |
| - погрешность измерения переменных напряжений, % | $\pm 3,0$ |
| - номинальная частота, Гц | 50 |
| - масса делителя ДВН, кг, не более | 11,4 |
| - масса устройства УИН, кг, не более | 6,8 |
| - габаритные размеры ДВН, мм, (± 65 мм) | 965x \varnothing 244 |
| - габаритные размеры УИН, мм, (± 55 мм) | 245x144x220 |

Климатическое исполнение УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель устройства УИН и на эксплуатационные документы.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Делитель высокого напряжения	1 шт.
Устройство измерения УИН	1 шт.
Кабель соединительный	1 шт.
Кабель подключения к объекту	1 шт.
Заземление	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Методика поверки	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка ИС СВН-100 проводится по утвержденной ГЦИ СИ ВНИИМС методике «Измерительная система высокого напряжения СВН-100. Методика поверки».

Средства поверки – ИС-100 в составе делителя ДНО-200 и амплитудного вольтметра типа ИАН-2, погрешность системы не более $\pm 1,0$ %.

Межповерочный интервал – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип систем высокого напряжения измерительных СВН-100 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «Ярославский электромеханический завод»

Адрес: 150029, г. Ярославль, Промзона, ул. Декабристов, 14

Тел/факс (0852) 32-61-14

Генеральный директор

ОАО «Ярославский электромеханический завод»



Г.Н. Горохов