

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «27» января 2023 г. № 172

Регистрационный № 87972-23

Лист № 1  
Всего листов 4

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Делитель напряжения емкостной WMC 350/700**

**Назначение средства измерений**

Делитель напряжения емкостной WMC 350/700 (далее – делитель) предназначен для масштабных преобразований напряжения переменного тока, пригодных для измерений стандартными вольтметрами.

**Описание средства измерений**

Принцип действия делителя основан на методе емкостного деления.

Делитель состоит из плеча высокого напряжения, электростатических экранов, плеч низкого напряжения и опоры.

Элементами плеча высокого напряжения являются два маслонеполненные конденсатора, помещенные в стеклопластиковые трубы с металлическими фланцами.

Элементы плеча низкого напряжения размещены в металлических корпусах.

Опора делителя выполнена из металлического профиля. Опора снабжена колесами для облегчения перемещения делителя по испытательному полю.

Электростатический экран выполнен в виде цельного тора.

Делитель снабжен диэлектрическими растяжками для увеличения механической прочности.

При работе до 350 кВ верхний конденсатор закорачивается металлической вставкой для увеличения емкости плеча высокого напряжения делителя и изменением коэффициента масштабного преобразования.

На опоре делитель имеет табличку с техническими данными, на которой напечатан серийный номер в виде цифровых обозначений, однозначно идентифицирующих данный экземпляр.

К делителю данного типа относится делитель напряжения емкостной WMC 350/700 с серийным № 897 700 и блоки плеча низкого напряжения Н91 с серийными № 852 508 и 852 510.

Блоки плеч низкого напряжения делителя пломбируются от несанкционированного доступа нанесением наклеек на переднюю часть корпуса.

Рабочее положение делителя – вертикальное.

Нанесение знака поверки на делитель не предусмотрено.

Общий вид средства измерений приведен на рисунках 1 и 2.



Рисунок 1 – Общий вид делителя напряжения емкостного WMC 350/700

Место пломбировки

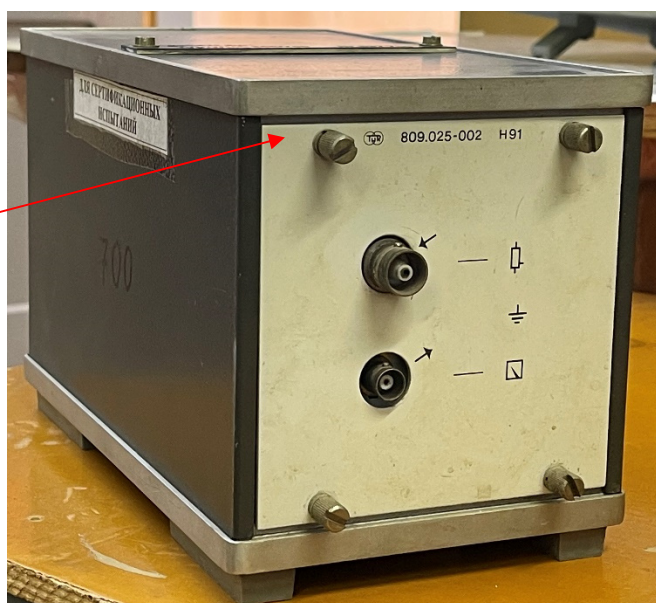


Рисунок 2 – Общий вид блока плеча низкого напряжения Н91

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальные значения первичного напряжения переменного тока $U_{ном}$ , кВ	350 и 700
Диапазон преобразований первичных значений напряжения переменного тока, кВ	от 10 до 700
Номинальные значения коэффициентов масштабного преобразования напряжения переменного тока	4000 и 8000
Пределы допускаемой относительной основной погрешности преобразований напряжения переменного тока, %	$\pm 2,0$
Номинальная частота переменного тока, Гц	50

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия применения: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, % - атмосферное давление, кПа	от +5 до +40 не более 80 от 84 до 106
Средний срок службы, лет	10
Средняя наработка на отказ, ч	8000

### Знак утверждения типа

Нанесение знака утверждения типа на делитель не предусмотрено. Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество, шт./экз.
Делитель напряжения емкостной	WMC 350/700	1
Блок плеча низкого напряжения	H91	2
Руководство по эксплуатации	-	1

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 4.2 документа «Делитель напряжения емкостной WMC 350/700. Руководство по эксплуатации».

### Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

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

### Правообладатель

VEB Transformatoren - und Röntgenwerk "Hermann Matern", ГДР  
Адрес: Overbeckstrasse 48, 8030 Dresden, DDR

### Изготовитель

VEB Transformatoren - und Röntgenwerk "Hermann Matern", ГДР (изготовлен в 1977г.)  
Адрес: Overbeckstrasse 48, 8030 Dresden, DDR

**Испытательный центр**

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: +7 (495) 437-55-77

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

E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30004-13.

