

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



Зам. директора ФГУП ВНИИМС
Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

" 17 " *Июль* 2002 г.

Делитель высокого напряжения УДНЭ-30	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>22403-02</i> Взамен №
---	---

Изготовлен по технической документации Опытного производства ГУП ВЭИ 11.ЕАИГ. 670074.046 СБ в количестве 1 штуки, заводской номер 01.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Делитель УДНЭ-30 предназначен для масштабного преобразования высоких напряжений переменного тока промышленной частоты в диапазоне действующих значений от 10 до 30 кВ и используется для измерений напряжений в контактной сети на железных дорогах.

ОПИСАНИЕ

Делитель высоких напряжений УДНЭ-30 является делителем резистивно-емкостного типа и собран на прецизионных резисторах С2-29В и конденсаторах СГМ-4Г для обеспечения возможности измерений напряжений с высокой точностью в широком диапазоне влияющих факторов. Высоковольтная изоляция, помимо фарфоровой изоляции ввода, обеспечивается элегазом, закаченным под давлением 0,35 МПа в герметизированный корпус. Выход с низковольтного плеча подключен в коаксиальному разъему, расположенному в нижней части корпуса делителя. К корпусу с помощью специального болта крепится оголенный проводник для подключения делителя к контуру заземления. Для обеспечения с заданной точностью номинального значения коэффициента деления УДНЭ-30 контрольно-измерительная аппаратура, подключаемая к выходу с низковольтного плеча делителя (пиковый детектор, фиксирующий амплитуду и преобразующий амплитуду переменного напряжения в действующее значение в режиме измерения переменного напряжения, вольтметр типа В7-34 и т.п.), должна иметь суммарное входное сопротивление и емкость (с учетом емкости соединительного кабеля), соответственно равные 325 кОм и 1200 пФ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- диапазон измеряемых переменных напряжений, кВ	10...30
- входное сопротивление, МОм	40
- входная емкость, пФ	120
- коэффициент деления	296
- пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения переменных напряжений, %	±1,0

- давление элегаза, МПа	0,35
- номинальная частота, Гц	50
- масса делителя, кг	70
- габаритные размеры, мм	1965xØ520

Климатическое исполнение УХЛЗ по ГОСТ 15150-69.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации методом наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Делитель высокого напряжения	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 УДНЭ-30 проводится по утвержденной ГЦИ СИ ВНИИМС методике "Делитель высокого напряжения УДНЭ-30. Методика поверки".

Средства поверки – ИС в составе делителя ДНО-200 и амплитудного вольтметра типа ИАН-2, вольтметр В7-34.

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Делитель высокого напряжения УДНЭ-30 соответствует распространяющимся на него требованиям НД.

Выдан сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС RU.МЕ65.C00423 от 06.12.2001г. ОС "Сомет" АНО "Поток-Тест", регистрационный № РОСС RU.0001.11МЕ65.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Опытное производство ГУП ВЭИ

Адрес: 111250, г. Москва, Красноказарменная ул., 12

Тел/факс (095) 361-95-77

Первый заместитель
генерального директора ГУП ВЭИ, д.т.н.



В. Д. Ковалёв