

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,  
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,  
METROLOGY AND CERTIFICATION  
UNDER CABINET COUNCIL  
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

1902

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

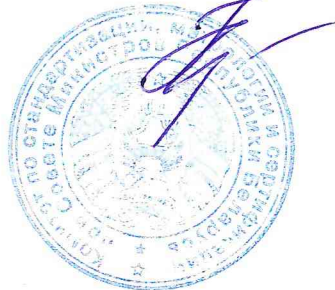
**вольтметры переменного тока ЦВ 8500,**

**ООО "МНПП "Электроприбор", г. Витебск, Республика Беларусь (BY),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 13 1572 02** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков  
30 апреля 2002 г.

*От председателя МКК № 03-20  
В.Н. Корешков*

Описание типа  
средства измерений для Государственного реестра

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП " Витебский ЦСМС "

 Г.С.Вожгуров

 22 августа 2002



Вольтметр переменного тока ЦВ8500	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № <u>РБ0313157202</u>
--------------------------------------	--

Выпускается по ТУ РБ 300080696.014-2002

Назначение и область применения

Вольтметр переменного тока ЦВ8500 (далее – прибор) предназначен для измерения напряжения однофазного переменного тока.

Прибор может применяться для поверки рабочих средств измерений – стрелочных и цифровых вольтметров с допускаемой основной приведенной погрешностью, равной или более  $\pm 0,5\%$ .

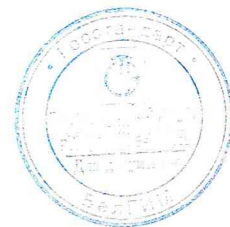
Описание

Измеренное значение входного сигнала отображается в цифровой форме на встроенном цифровом индикаторе прибора и пропорционально среднеквадратическому (действующему) значению.

Индикация прибора имеет пять значащих разрядов и десятичную запятую.

Прибор имеет автоматический и ручной режим переключения диапазонов измерений.

В зависимости от диапазонов измерений входных сигналов прибор имеет три конструктивных исполнения.



## Основные технические характеристики

Конструктивные исполнения, характеристики входных сигналов прибора приведены в таблице 1.

Нормальная область частот входных сигналов прибора от 45 до 55 Гц.

Рабочая область частот – свыше 55 до 1000 Гц.

Таблица 1

Тип и конструктивное исполнение прибора	Диапазоны измерений входного сигнала
ЦВ8500/1	0-0,075; 0-0,15; 0-0,3; 0-0,45; 0-0,6; 0-0,75; 0-1,5 В
ЦВ8500/2	0-1,5; 0-3,0; 0-4,5; 0-6,0; 0-7,5; 0-15; 0-30; 0-45 В
ЦВ8500/3	0-45; 0-60; 0-75; 0-150; 0-300; 0-450; 0-600; 0-750 В
Примечание – За нормирующее значение принимается конечное значение входного сигнала для каждого из диапазонов измерений.	

Предел допускаемой основной приведенной погрешности, %

$\pm 0,1$

Напряжение питающей сети переменного тока, В

$220 \pm 22$

Частота питающей сети, Гц

$50 \pm 5$

Мощность, потребляемая от цепи питания, В·А, не более

40

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха
- относительная влажность

от 10 до 35 °С;  
до 80 % при 25 °С

Габаритные размеры, мм, не более

291×292×118

Масса, кг, не более

5

Средний срок службы, лет, не менее

10

Знак Государственного реестра

Знак Государственного реестра наносится на переднюю панель прибора и на паспорт способом, аналогичным с выполнением других надписей и знаков.



## Комплектность

Комплектность приведена в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Количество
ЗЭП.499.775	Вольтметр переменного тока ЦВ8500	1
ЗЭП.499.774 РЭ	Руководство по эксплуатации	1
ЗЭП.499.775 ПС	Паспорт	1
МП.ВТ.024-2002	Методика поверки	1

## Поверка

Прибор подлежит государственной поверке.

Межповерочный интервал – 1 год.

Поверка проводится в соответствии с Методикой поверки "Амперметр переменного тока ЦА8500 и вольтметр переменного тока ЦВ8500. МП.ВТ.024-2002"

Для поверки используется следующее оборудование:

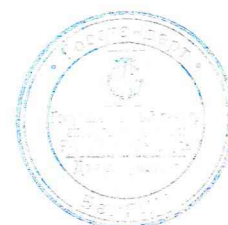
- испытательная установка для проверки электрической прочности изоляции УПУ-10М;
- мегаомметр М4101/3;
- вольтметр универсальный цифровой В7-34А;
- установка поверочная полуавтоматическая универсальная УППУ-1М.

## Нормативные документы

ТУ РБ 300080696.014-2002, ГОСТ 22261-94, ГОСТ 26104-89.


## Заключение

Вольтметр переменного тока ЦВ8500 соответствует требованиям ТУ РБ 300080696.014-2002, ГОСТ 22261-94, ГОСТ 26104-89.



Изготовитель - Общество с ограниченной ответственностью "Многопрофильное научно-производственное предприятие "Электроприбор".

Директор ООО "МНПП "Электроприбор"

 Н.П.Тверитин

12.04. 2002

Начальник сектора РУП "Витебский ЦСМС"

 В.А.Хандогина

                     2002

