

СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя ГЦИ СИ  
«ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»

В.С. Александров

« 09 » 08 2007 г.



<b>Конденсаторы высоковольтные измерительные «Вектор – С»</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 22537-07 Взамен № 22537-02
---	---

Выпускаются по ТУ 4225-003-11598437-01

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Конденсаторы высоковольтные вакуумные измерительные «Вектор-С» предназначены для использования в комплекте с прибором «Вектор-2.0 М» или любым другим высоковольтным мостом переменного тока при измерении емкости и тангенса угла потерь высоковольтной изоляции (конденсаторов, вводов, трансформаторов, изоляторов) и жидких диэлектриков в лабораторных и полевых условиях. Применяются на энергетических предприятиях (высоковольтных лабораториях, заводах, трансформаторных подстанциях).

### ОПИСАНИЕ

Конденсатор «Вектор-С» представляет собой герметичный металлический цилиндр, внутри которого расположен вакуумный конденсатор с коаксиальной системой электродов. Верхний электрод вакуумного конденсатора подсоединен к высокопотенциальному выводу «ВП», нижний электрод является низкопотенциальным и подсоединяется экранированным проводом к выводу «НП». Выводы «ВП» и «НП», а также зажим «Земля» находятся на крышке корпуса.

В нижней части корпуса конденсатора расположен силикагелиевый пакет-осушитель.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное значение емкости, пФ	20; 22; 24; 26; 28; 30; 50; 100; 150
Класс точности (допускаемое отклонение от номинального значения, %)	5
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения	

действительного значения емкости, %	± 0,1
Тангенс угла потерь, не более	0,5·10 <sup>-4</sup>
Рабочее напряжение частотой 48 – 52 Гц, кВ	0,2 - 10
Наработка на отказ, ч	8000
Средний срок службы, лет	8
Условия эксплуатации:	
диапазон температуры окружающего воздуха, °С	минус 10 - +40
диапазон давления, кПа	84 – 106,7
относительная влажность при температуре 25 °С, %, не более	95
Масса, кг, не более	7
Габаритные размеры, мм	
диаметр	250
высота	500

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на верхнюю панель конденсатора электрографическим способом и в эксплуатационной документации на титульных листах типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Конденсатор высоковольтный измерительный «Вектор-С»	1
Руководство по эксплуатации	1
Упаковочная тара	1

### ПОВЕРКА

Поверка конденсаторов «Вектор-С» проводится по ГОСТ 8.255-2007 ГСИ. Меры электрической емкости. Методика поверки.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

Мост переменного тока Р5083, класс точности в режиме калибровки 0,01-0,005.

Межповерочный интервал – 2 года.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.019-85.ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений тангенса угла потерь.

ГОСТ 8.371-80. ГСИ. Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений электрической емкости.

ГОСТ 6746-94. Меры электрической емкости. Общие технические требования.

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

ТУ 4225-003-11598437-01. Конденсатор высоковольтный измерительный «Вектор-С». Технические условия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Конденсаторы высоковольтные измерительные «Вектор-С» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственным поверочным схемам.

Изготовитель: НПО «Техносервис-Электро»  
105013, Москва, Семеновский пер. 19,  
Тел./факс 3695141, 3665588; E-mail: tse@online.ru

Генеральный директор  
НПО «Техносервис-Электро»



С.Г. Отморский