

**Конденсатор высоковольтный измерительный
«Вектор-С» №****П А С П О Р Т**ООО НПО «ТЕХНОСЕРВИС – ЭЛЕКТРО»
ООО НПП «ОСТ»**1. НАЗНАЧЕНИЕ**

1.1. Конденсатор высоковольтный воздушный измерительный «Вектор – С» (далее – конденсатор «Вектор – С») предназначен для применения в качестве эталонного конденсатора в комплекте с мостом «Вектор 2.0 М» при измерении по «прямой» и «инверсной» («перевернутой») схемам емкости и тангенса диэлектрических потерь электрооборудования в закрытых отапливаемых помещениях в условиях умеренного климата при температуре окружающего воздуха от 0 °С до 35 °С и относительной влажности до 80% (при 25 °С) и в закрытых неотапливаемых помещениях при температуре окружающего воздуха от минус 10 °С до 40 °С и относительной влажности 90% (при 30 °С).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 1.

№п.п.	Наименование	Значение
2.1.	Номинальное значение емкости, пФ	30
2.2.	Допускаемое отклонение от номинального значения емкости, пФ	±3
2.3.	Действительное значение емкости при трехзажимной схеме включения, пФ	_____
2.4.	Пределы допускаемой погрешности действительного значения емкости в нормальных условиях применения	±0,1%
2.5	Нормальная частота	50 Гц
2.5.	Пределы допускаемого значения дополнительной погрешности емкости, вызванной изменением температуры окружающего воздуха от нормальной до любой в пределах рабочего диапазона температур не превышает	±0,05% на каждые 10 С°
2.6.	Значение тангенса угла диэлектрических потерь не превышает	$5 \cdot 10^{-5}$
2.7.	Диапазон напряжений	0,2 – 10 кВ
2.8.	Габаритные размеры конденсатора не превышают	диаметр 210 мм высота 500 мм
2.9.	Масса конденсатора не превышает	8 кг

3 НОРМАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

3.1 Температура окружающего воздуха

20±5 °С

4 РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

4.1 Температура окружающего воздуха от 0 °С до 15 °С и от 25 °С до 35 °С и относительной влажности до 80% (при 25 °С);

температура окружающего воздуха от минус 10 °С до 15 °С и от 25 °С до 40 °С и относительной влажности до 90% (при 30 °С).

5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Конденсатор «Вектор-С»	1 шт.
Экран	1 шт.
Паспорт	1 шт.

6. УСТРОЙСТВО

6.1. Конденсатор «Вектор-С» представляет собой цилиндр, внутри которого расположен воздушный конденсатор с коаксиальной системой электродов.

Внутренний электрод воздушного конденсатора подсоединен к высокопотенциальному выводу.

6.2. На крышке корпуса находятся высокопотенциальный («ВП») и низко-потенциальный («НП») выводы электродов и зажим корпуса «Земля».

6.3. Наружный электрод воздушного конденсатора является низкопотенциальным и подсоединяется к соответствующему выводу конденсатора экранированным проводом. Низкопотенциальный зажим имеет экран, подключенный к корпусу конденсатора.

6.4. В нижней части корпуса конденсатора расположен силикагелиевый пакет-осушитель.

7. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.

При измерениях в схемах с мостом «Вектор 2.0М» и конденсатором «Вектор –С» обслуживающий персонал должен соблюдать меры предосторожности в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.019-80 и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок».

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И РАБОТА

8.1. В случае транспортирования конденсатора в условиях повышенной влажности или низких температур (не соответствуют п.1.1.), выдержите его в течение 4 ч в условиях п.1.1. Убедитесь в отсутствии механических повреждений.

8.2. Подключение образцового конденсатора «Вектор – С» для измерения с мостом «Вектор 2.0М» производите в соответствии с техническим описанием и инструкции по эксплуатации на мост «Вектор 2.0М».

9. ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

Конденсатор, находящийся в эксплуатации, должен периодически проверяться. Проверка производится совместно с мостом «Вектор 2.0М» не реже одного раза в 2 года по ГОСТ 8.255-2007 ГСИ.

10. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 2.

Наименование неисправности Внешнее проявление Дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения
1. Действительное значение тангенса угла диэлектрических потерь превышает $5 \cdot 10^{-5}$	Увлажнение воздуха между электродами конденсатора	Замените или регенерируйте пакет осушитель
2. Измерения нестабильны	Нет контакта	Обеспечить надежные контакты по внешним цепям

3. Изоляция между зажимом с обозначением « Земля» и металлическим основанием, на котором установлен конденсатор, не выдерживает испытательного напряжения	Загрязнены ножки конденсатора	Протрите ножки конденсатора
---	-------------------------------	-----------------------------

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Конденсатор высоковольтный воздушный измерительный «Вектор – С» № _____ соответствует ТУ4221-002-11598437-01 и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления « _____ » _____ 20__ г.

Штамп
ОТК

Начальник поверочной
лаборатории _____

Контролер ОТК _____

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

10.1. Гарантийный срок устанавливается 18 месяцев со дня ввода конденсатора в эксплуатацию.

Изготовитель в течение гарантийного срока безвозмездно заменяет или ремонтирует конденсатор, если он за этот срок выйдет из строя или снизит показатели своего качества ниже установленных норм.

Безвозмездная замена или ремонт производится при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации конденсатора, указанных в паспорте, и при сохранности клейм.

11. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

11.1. В помещении для хранения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

Конденсатор в течение гарантийного срока хранения должен храниться в потребительской таре предприятия изготовителя при температуре окружающего воздуха от 1 °С до 40 °С и относительной влажности до 80 %.

Хранение конденсатора без тары следует производить при температуре окружающего воздуха от -10 °С до +40 °С и относительной влажности до 80 % при 25 °С.

11.2. Упакованный конденсатор может транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах при температуре от минус 50 °С до плюс 50 °С и относительной влажности 90% при 25 °С.

11.3. При транспортировании самолетом конденсатор должен быть размещен в отапливаемых герметизированных отсеках.

12. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ