

7. РЕКЛАМАЦИИ

В случае преждевременного выхода конденсатора из строя, его следует вместе с паспортом вернуть предприятию-изготовителю с указанием следующих сведений:

Время хранения _____

Дата начала эксплуатации _____

Дата выхода из строя _____

Основные данные режима эксплуатации _____

Наработка в указанных режимах _____ ч

Причины снятия конденсатора с эксплуатации или хранения _____

Сведения заполнены _____ дата _____ подпись _____

В случае отсутствия заполненного паспорта рекламации не принимается.



Конденсаторы переменной емкости вакуумные
КП-4 3-50 пФ 25 кВ

П А С П О Р Т

I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Вакуумные конденсаторы переменной емкости КП-4 в металло-стеклянной оболочке предназначены для работы в цепях постоянного и переменного тока и в импульсных режимах.

Индивидуальный № B 1314 Дата изготовления 84.08

Климатическое исполнение УХЛ .

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Электрические параметры при поставке, эксплуатации и хранении

Наименование параметра, единица измерения	Норма	Данные измерения	Примечание
Минимальная емкость, пФ	3±10 %	3,01	
Максимальная емкость, пФ	50±5 %	50,98	

2.2. Предельно допустимые режимы эксплуатации

Наименование параметра, единица измерения	Норма	Примечание
Максимально допустимая частота напряжения, МГц	30	
Предельно допустимое напряжение, кВ		I

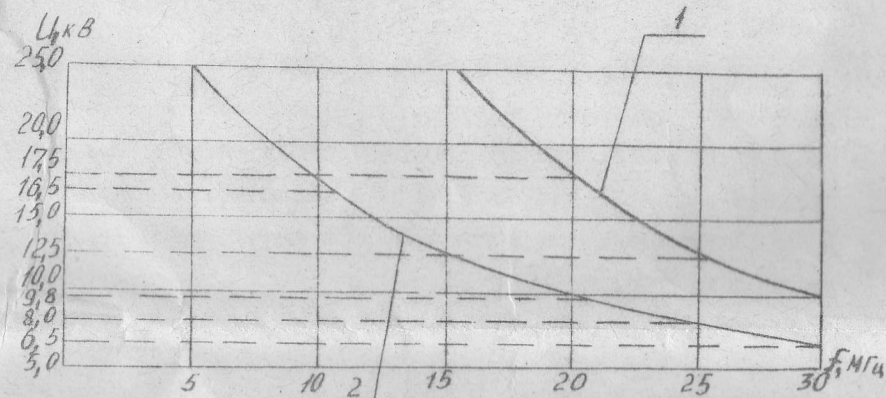
Наименование параметра, единица измерения	Норма	Примечание
Номинальное напряжение (максимальное напряжение, при котором конденсатор может работать в течение минимальной наработки, ампл.знач.), кВ	25	
Предельно допустимый высокочастотный ток, А (эфф.знач.)		2
Номинальный ток высокой частоты (максимальный ток конденсатора, при прохождении которого конденсатор может работать в течение минимальной наработки, эфф.знач.), А	50	
Параметры импульсного режима:		
длительность импульсов, мс	I-200	
частота следования импульсов, не более, Гц	750	
скважность, не менее	2	
Предельно допустимая температура нагрева изоляционного корпуса, °С, не более	130	
Предельно допустимая температура выводов, °С, не более	150	

Примечания. I. Предельно допустимое напряжение конденсаторов в режиме несущей частоты в зависимости от частоты переменного тока приведено на черт. I.

В режиме телеграфной манипуляции с эффективной скважностью не менее 3 и длительностью импульса не более 30 мс, допустимое напряжение выбирается по кривой I черт. I.

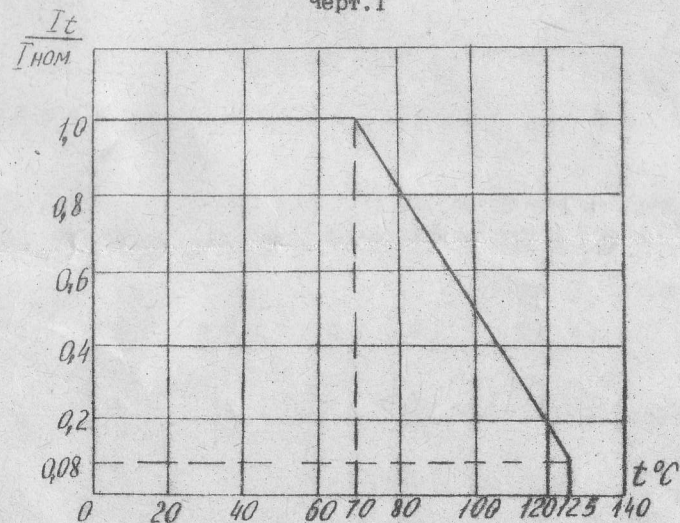
При использовании конденсаторов в контурах высокочастотных передатчиков допускается в рабочем напряжении наличие соответствующих гармонических составляющих.

2. Предельно допустимый высокочастотный ток конденсаторов в интервале рабочих температур от минус 60 до +125 °С указан на черт. 2.



U - допустимое напряжение, кВ (ампл.знач.);
 f - частота, МГц;
 1 - при принудительном воздушном охлаждении с расходом воздуха $0,1 \text{ м}^3/\text{с} \pm 10\%$;
 2 - при естественном охлаждении.

Черт. I



$I\bar{t}$ - допустимый высокочастотный ток, А (эфф.знач.);
 $I_{ном}$ - номинальный высокочастотный ток, А (эфф.знач.);
 t - температура окружающей среды, °С.

Черт. 2

2.3. Минимальная наработка 1000 ч.

Минимальный срок сохраняемости при хранении в штапливаемом хранилище или хранилище с регулируемой влажностью и температурой или во всех местах хранения конденсаторов, смонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в защищенном комплекте ЭИП в 8 лет. Минимальный срок сохраняемости в других местах хранения указан в таблице.

Места хранения	Минимальный срок сохраняемости, лет	
	в упаковке и в готовителя	в составе незащищенной аппаратуры и ЭИП
Нештапливаемое хранилище	5	5
Хранилище с регулируемой влажностью	5	5
Навес	5	5
Открытая площадка	хранение не допускается	4

2.4. Габаритные размеры конденсатора:

диаметр, мм, не более. 75
 высота, мм, не более. 179
 Масса, кг, не более. 1,05

2.5. Содержание драгоценных металлов:

Серебро. . . 7,0468 г

2.6. Содержание цветных металлов

№ пп	Наименование сборочной единицы	Наименование цветного металла или сплава	Марка	Масса, г	Примечание
1. Подвижный узел		Медь	М06	157	
		Бронза	Бр1Мц	317	
2. Неподвижный узел		Медь	М06	347	

3. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Конденсатор КПИ-4 3-50 пФ, индивидуальный № 01317 соответствует техническим условиям 0.465.007 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Дата приемки - 6-10-87

ОТК 324



Подпись: *Валентин Демирчев*

4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Смазку движущихся частей конденсаторов производить по мере надобности, но не реже одного раза в 6 месяцев. Применять смазку ЦИАТИМ-221. Для смазки необходимо отвернуть винт и снять

варикоподшипники. После этого в резьбовое отверстие штока вставить масленку и свободное пространство между штоком и направляющей втулкой заплнить смазкой ЦИАТИМ-221. Допускается применение смазки ЦИАТИМ-221С. Одновременно смазать подшипники.

4.2. 95-процентный ресурс конденсаторов 3000 ч.

4.3. Крепления конденсаторов должны иметь конструкцию, исключающую возможность возникновения механических напряжений в стеклянной оболочке и спаях ее с выводами при установке конденсаторов в аппаратуру. Крепления конденсаторов не должны создавать условия механического резонанса конденсатора.

Для обеспечения нормальной работы конденсаторов в аппаратуре крепления должны быть выполнены из материала с хорошей электро- и теплопроводностью и посеребрены слоем 30 мк. Крепления должны обеспечивать хороший электрический и тепловой контакт. Сечение токопроводящих шин должно быть таким, чтобы температура их нагрева при нагрузке высокочастотным током не превышала температуры нагрева конденсатора.

При работе конденсаторов максимальная температура выводов должна быть не более +150 °С, корпуса - не более +130 °С.

4.4. При сопряжении регулировочного винта конденсатора с ведущим валом привода необходимо обеспечивать соосность указанных элементов или их гибкое соединение.

Не допускается радиальная нагрузка на регулировочный винт.

С целью исключения деформации внутренней арматуры конденсатора в процессе перестройки емкости, привод конденсатора должен обеспечивать перестройку емкости в пределах, не превышающих номинальных значений.

4.5. После длительного хранения (более одного месяца) при подаче на конденсаторы номинального напряжения возможны отдельные пробой, не выводящие конденсаторы из строя, но отрицательно

сказывающиеся на работе других элементов аппаратуры. Поэтому необходимо подачу напряжения производить плавно или ступенями и предусматривать защиту элементов аппаратуры от перегрузок при пробоях в конденсаторах.

Перед установкой конденсаторов в аппаратуру или при перерывах в ее работе на срок более I месяца необходимо проверять электрическую прочность конденсаторов номинальным напряжением частотой от нуля до максимально допустимой при максимальной емкости.

Тренировку производят в случае возникновения пробоев в конденсаторах при напряжении меньшем или равном номинальному. При возникновении пробоев делают выдержку при этом напряжении до прекращения пробоев и только после этого повышают напряжение. Общее время тренировки не более 45 мин.

4.6. При переносе и монтаже конденсаторов необходимо оберегать спай выводов со стеклом и стеклянную оболочку от механических воздействий.

5. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Конденсаторы следует хранить в соответствии с ОСТ II 0012-85.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие качества данного конденсатора требованиям 0.465.007 ТУ при соблюдении потребителем условий и правил хранения, монтажа и эксплуатации, приведенных в паспорте.

Гарантийный срок 8 лет с даты приемки, а в случае перепроверки конденсатора - с даты перепроверки.

Гарантийная наработка 1000 ч в пределах гарантийного срока.