

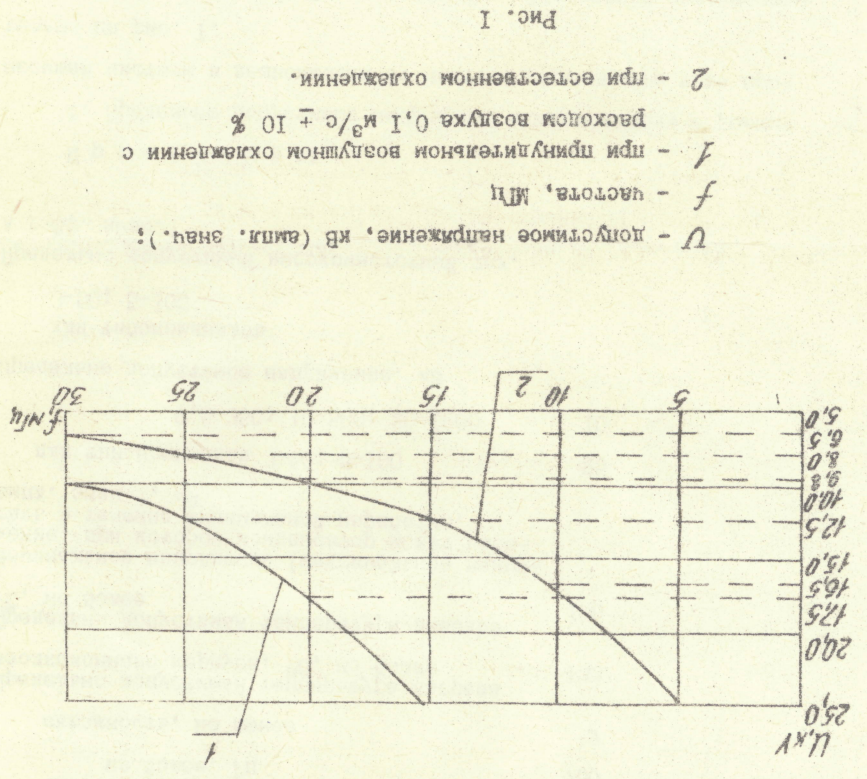
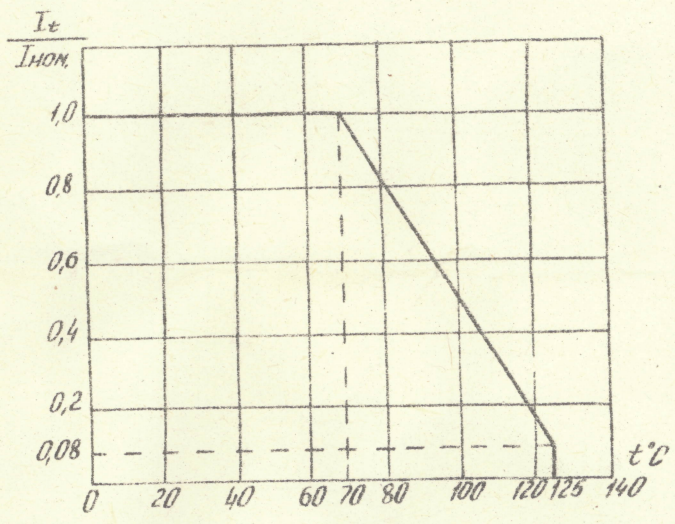


рис. 2.

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

При изоляции конденсаторов в контурах высокочастотных переключателей допускается в рабочем напряжении наличие со-

мое напряжение выбирается по кривой 1 рис. 1.



I<sub>t</sub> - допустимый высокочастотный ток, А (эфф.знач.);  
I<sub>ном</sub> - номинальный высокочастотный ток, А (эфф.знач.);  
t - температура окружающей среды, °С.

Рис. 2

связывающиеся на работе прилих элементов аппарата. Поэтому  
ные пробой, не выходящие конденсаторы из строя, но отрицательно  
попаде на конденсаторы номинального напряжения возможны отделе-  
5. После длительного хранения (более одного месяца) при  
номинальных значений.  
жен обеспечивать перестройку ёмкости в пределах, не превышающих  
саторов в процессе перестройки ёмкости при вводе конденсатора дол-  
С целью исключения деформации внутренней арматуры конден-  
Не допускается разряжать нагрузку на регулировочный винт.  
элементов или их тисное соединение.  
вудшим влом привода необходимо обеспечить соответствие указанных  
4. При сопряжении регулировочного винта конденсатора с  
должна быть не более 150 °С, корпуса - не более 130 °С.  
При работе конденсаторов максимальная температура выводов  
ленсатора.  
ке высокочастотным током не превышает температуру нагрева кон-  
шин должно быть таким, чтобы температура их нагрева при нагруз-  
ший электрический и тепловой контакт. Сечение токопроводящих  
ности и посеребрен слоем 30 мкм и должны обеспечивать хоро-  
быть выполнены из материала с хорошей электро- и теплопровод-  
создавать условия механического резонанса. Крепления должны  
ленсаторов в аппаратуру. Крепления конденсаторов не должны  
стеклиной оболочке и спаяв её с выводами при установке кон-  
ключению возможность возникновения механических напряжений в  
3. Крепления конденсаторов должны иметь конструкцию, ис-  
40 Гц.  
для конденсаторов с номинальными ёмкостями 20-1000 пФ -  
7,5-350; 10-500 пФ - 100 Гц;  
для конденсаторов с номинальными ёмкостями 3-50; 5-100;  
2. Значение резонансных частот:

СОДЕРЖАНИЕ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ  
В ОДНОМ КОНДЕНСАТОРЕ

| Материал               | Типономинал |       |         |        |         | Наимено-<br>вание<br>сбороч-<br>ных<br>единиц |
|------------------------|-------------|-------|---------|--------|---------|-----------------------------------------------|
|                        | 3-50        | 5-100 | 7,5-350 | 10-500 | 20-1000 |                                               |
| Медь и её<br>сплавы, г | 821         | 935   | 1798    | 2050   | 3768    | подвиж-<br>ный,<br>неподвиж-<br>ный узлы      |

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Конденсатор КПП-4 соответствует техническим условиям  
0.465.051 ТУ

1 0 0 7 8 9

ОТК 511

ИЗГОТОВЛЕНО ПОД КОНТРОЛЕМ  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРИЕМКИ

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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 шарикоподшипники. После этого в резьбовое отверстие што-  
ка вставить масленку и свободное пространство между направляю-  
щей втулкой и штоком заполнить смазкой.  
Допускается применение смазки ЦИАТИМ-221С.  
Одновременно смазать подшипники.



не менее трех и длительность импульса не более 30 мс, поступа-  
В режиме термической манипуляции с эффективной сшивающей  
вещью на рис. 1.  
несущей частоты в зависимости от частоты переменного тока при-  
1. Пределы допустимого напряжения конденсаторов в режиме  
П р и м е ч а н и я:

| Наименование параметра, единица измерения                                  |       | Норма | Примечание                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------|-------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| но-допустимых режимов, приведенных ниже:                                   |       |       |                                                                                                                                                                                 |
| Максимально допустимая частота напряжения, МГц                             | 30    |       | Номинальный ток высокой частоты (максималь-<br>ный ток конденсатора, при прохождении кото-<br>рого конденсатор может работать в течение<br>минимальной нагрузки, эфф. знач.), А |
| Длительность импульсов, мс                                                 | 1-200 |       | Пределы импульсного режима:                                                                                                                                                     |
| Частота следования импульсов, не более, Гц                                 | 750   |       | связанность, не менее                                                                                                                                                           |
| Пределы допустимой температуры нагрева изоляционного корпуса, °С, не более | 130   |       | Пределы допустимой температуры нагрева                                                                                                                                          |
| Пределы допустимой температуры выводов, °С, не более                       | 160   |       | Номинальное напряжение (максимальное напря-<br>жение, при котором конденсатор может рабо-<br>тать в течение минимальной нагрузки, ампл.<br>знач.), кВ                           |
| Для типоминималов 3-50; 5-100                                              | 25    |       | Для типоминималов 7,5-350; 10-500; 20-1000                                                                                                                                      |
| Пределы допустимого напряжения, кВ                                         | 10    |       |                                                                                                                                                                                 |
| Для типоминималов 3-50; 5-100                                              | 2     |       |                                                                                                                                                                                 |
| Пределы допустимого высокочастотного тока, А (эфф. знач.)                  | 1     |       |                                                                                                                                                                                 |
|                                                                            | 2     |       |                                                                                                                                                                                 |

10. При эксплуатации не допускается отступление от предель-  
20-1000 пФ.  
40 ± 0,2 - для конденсаторов с номинальной ёмкостью  
10-500 пФ;  
37 ± 0,2 - для конденсаторов с номинальной ёмкостью 7,5-350  
5-100 пФ;  
19 ± 0,2 - для конденсаторов с номинальной ёмкостью 3-50;  
но), равно:  
ёмкости конденсаторов от минимальной до максимальной (или обрат-  
подвижного пакета в миллиметрах, необходимые для перестройки  
9. Число оборотов регулировочного винта или величина хода  
быть сняты.  
перемещением упорный подшипник и регулировочный винт должны  
8. В случае применения привода с возвратно-поступательными  
ГОСТ 24240-84.  
7. Указания по применению и эксплуатации конденсаторов по  
ких воздействий.  
гать спай выводов со стеклом и стеклянную оболочку от механичес-  
6. При переносе и монтаже конденсаторов необходимо бере-  
Общее время тренировки не более 45 мин.  
по прекращении пробоев и только после этого повышать напряжение.  
При возникновении пробоев делают выдержку при этом напряжении  
конденсаторов при напряжении меньшем или равном номинальному.  
Тренировку производят в случае возникновения пробоев в  
от нуля до максимальной допустимой при максимальной ёмкости.  
частоту пробоев конденсаторов номинальным напряжением частотой  
в её работе на срок более 1 месяца необходимо проверить электри-  
Перед установкой конденсаторов в аппаратуру или переделах  
пробоях в конденсаторах.  
и предусматривать защиту элементов аппаратуры от перепадов при  
необходимо поочередно напряжение пропускать плавными или ступенчатыми



Конденсаторы КИП-4  
Типономиналов 3-50 пФ  
5-100 пФ  
7,5-350 пФ  
10-500 пФ  
20-1000 пФ

#### Э Т И К Е Т К А

Вакуумные конденсаторы переменной ёмкости КИП-4 типономи-  
налов 3-50; 5-100; 7,5-350; 10-500; 20-1000  
в металлостеклянном исполнении, предназначенные для работы в  
цепях постоянного и переменного тока и в импульсных режимах.  
Климатическое исполнение УХЛ категории 3 и 4

#### ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| Наименование параметра, единица измерения | Т и п о н о м и н а л |          |          |         |          |
|-------------------------------------------|-----------------------|----------|----------|---------|----------|
|                                           | 3-50                  | 5-100    | 7,5-350  | 10-500  | 20-1000  |
| Минимальная ёмкость, пФ                   | 3±10 %                | 5±10 %   | 7,5±10 % | 10±10 % | 20±10 %  |
| Максимальная ёмкость, пФ                  | 50±5 %                | 100±10 % | 350±5 %  | 500±5 % | 1000±5 % |

СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ  
В ОДНОМ КОНДЕНСАТОРЕ

Серебро 6,5019945..... г