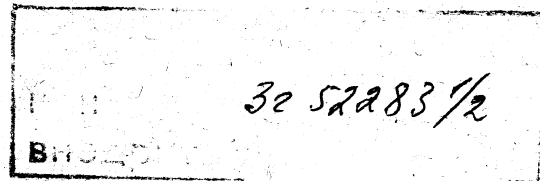


При новом конструировании не
применять. (ук. 2004г)

Внесек ОСТ 45 010-030-92
(ссылка в указателе)



ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

В связи требований к размещению изделий электронной
техники заменен на Р04.6842.02-94 Ук. 1995г.

УСТАНОВКА НАВЕСНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ПЕЧАТНЫЕ ПЛАТЫ

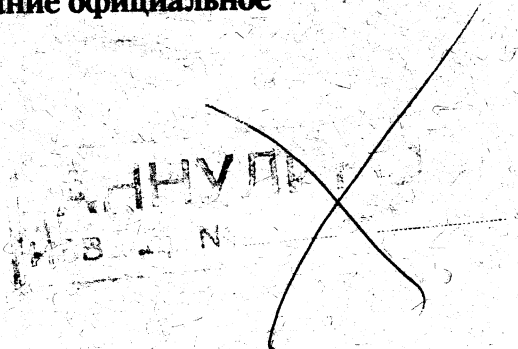
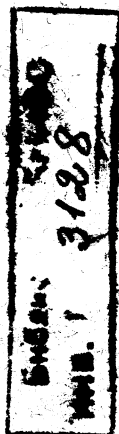
КОНСТРУИРОВАНИЕ

ОСТ 4.010.030-81

(в двух частях)

ЧАСТЬ I

Издание официальное



УСТАНОВКА НАВЕСНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ПЕЧАТНЫЕ ПЛАТЫ

ОСТ4.010.030-81

Конструирование

Настоящий стандарт распространяется на форму выводов и установку навесных элементов (электрорадиоэлементов) на печатные платы при конструировании радиоэлектронной аппаратуры III и IV поколений и ее эксплуатации по ГОСТ В.20.39.304.

Стандарт не распространяется на установку электрорадиоэлементов (ЭРЭ) аппаратуры СВЧ.

Стандарт обязателен для организаций и предприятий при проектировании, изготовлении и приемке аппаратуры на печатных платах, а также при разработке технологических процессов, проектировании оборудования и оснастки.

Определения терминов, применяемых в стандарте, приведены в справочном приложении 1.

1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. При выборе ЭРЭ (резисторов, конденсаторов, полупроводниковых приборов, дросселей, микросхем, реле, соединителей для конструирования ячеек (печатных узлов) следует руководствоваться требованиями, изложенными в государственных стандартах или в технических условиях на ЭРЭ.

1.2. Корпуса ЭРЭ должны соответствовать государственным стандартам и техническим условиям.

1.3. Монтажные отверстия под выводы ЭРЭ для односторонних, двусторонних и многослойных печатных плат должны соответствовать требованиям ГОСТ 23711 и ОСТ4.010.022.

1.4. Подготовку, установку (в том числе на клей), пайку микросхем, микросборок и других ЭРЭ на печатные платы, а также влагозащиту их в составе печатных узлов необходимо производить с учетом требований технических условий на ЭРЭ, ОСТ11-070.069, ОСТ11 073.063, ОСТ11-074.011, ОСТ11 336.907.0.

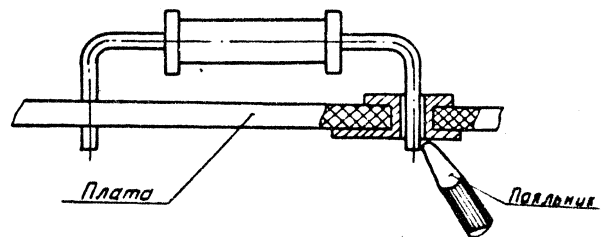
1.5. Размеры от корпуса ЭРЭ до места изгиба или места пайки выводов должны соответствовать требованиям государственных стандартов или технических условий на ЭРЭ.

1.6. Размером от корпуса ЭРЭ до места изгиба вывода следует считать размер от корпуса ЭРЭ до оси вывода, изогнутого под углом 90° .

1.7. Размером до места изгиба выводов микросхем, микросборок и полупроводниковых приборов считать размер от корпуса до центра окружности: изгиба вывода.

1.8. Размером до места пайки при установке ЭРЭ на печатные платы следует считать размер от корпуса ЭРЭ вдоль вывода до места приложения паяльника или зеркала припоя (печатная плата со стороны пайки).

При отсутствии в государственных стандартах или в технических условиях указаний о размерах от корпуса ЭРЭ до места изгиба или до места пайки выводов ЭРЭ (черт.1) настоящим стандартом приняты следующие размеры от корпуса ЭРЭ: до места пайки не менее 2,5 мм; до оси изогнутого вывода не менее 2,0 мм.



Черт.1

1.9. Настоящим стандартом приняты минимально допустимые размеры от корпуса ЭРЭ до места изгиба вывода и места пайки для резисторов и конденсаторов в соответствии с ОСТ11-070.069 и ОСТ11.074.011, для полупроводниковых приборов в соответствии с ОСТ11.336.907.0 и для других ЭРЭ в соответствии с требованиями государственных стандартов и технических условий на них.

Допускается по согласованию с отделом главного технолога предприятия-разработчика аппаратуры изменять размеры от корпуса ЭРЭ до места изгиба вывода и места пайки в сторону увеличения до размеров, не превышающих требований государственных стандартов и технических условий.

1.10. Радиусы гибки выводов ЭРЭ должны соответствовать требованиям государственных стандартов и технических условий на ЭРЭ.

При отсутствии в государственных стандартах или технических условиях указаний о размерах радиуса гибки выводов полупроводниковых приборов следует руководствоваться ОСТ11.336.907.0—79, для остальных ЭРЭ настоящим стандартом приняты следующие размеры:

для формовки выводов диаметром или толщиной до 0,5 мм минимальный радиус 0,5 мм;

для формовки выводов диаметром или толщиной 0,5—1,1 мм минимальный радиус 1 мм.

Допускается увеличение радиуса гибки выводов до величины, равной половине диаметра или высоты корпуса ЭРЭ.

1.11. Установочные размеры и размеры радиусов гибки выводов ЭРЭ, приведенные в настоящем стандарте не контролируются и должны быть обеспечены инструментом.

1.11.1. Предельные отклонения размеров инструмента:

отверстий по Н12; Н13;

валов по h12;

радиусов гибки выводов +0,3 мм;

остальных по $\pm \frac{IT11}{2}$.

1.11.2. Несимметричность корпуса ЭРЭ относительно установочного размера формовки выводов должна быть в пределах допуска на корпус этого ЭРЭ плюс допуск на установочный размер.

1.12. Установочные размеры для ЭРЭ необходимо выбирать кратными шагу координатной сетки 2,5 и 1,25 мм в соответствии с ГОСТ 10317—79. Для шага координатной сетки 1,25 мм допускается применение установочных размеров, кратных шагу 2,5 мм. Основной шаг координатной сетки должен быть 2,5 мм.

1.13. Для каждого вывода ЭРЭ, устанавливаемого на плате, должно быть предусмотрено отдельное монтажное отверстие или контактная площадка.

1.14. При компоновке и выборе крепления ЭРЭ на печатной плате необходимо обеспечить:

работоспособность ЭРЭ в соответствии с требованиями эксплуатации аппаратуры;

удаление полупроводниковых приборов, микросхем, микросборок и реле от ЭРЭ, выделяющих большое количество тепла;

расположение вне влияния магнитных полей ЭРЭ, критичных к магнитным полям;

конвекцию воздуха у радиаторов и ЭРЭ, выделяющих большое количество тепла;

отвод тепла при пайке;

защиту монтажа, расположенного вблизи съемных ЭРЭ (соединителей и т. п.) от механических повреждений;

возможность доступа к подборным и регулируемым ЭРЭ схемы для замены или для регулировки их при настройке;

возможность выполнения технологических процессов ручной или механизированной установки ЭРЭ и групповой пайки;

возможность нанесения влагозащитного покрытия, в том числе без попадания его на места, не подлежащие покрытию;

возможность расположения наиболее массивных ЭРЭ ближе к местам крепления платы для аппаратуры, работающей в условиях значительных перегрузок.

1.15. При применении цветных трубок для маркировки выводов ЭРЭ следует руководствоваться цветным кодом, принятым ГОСТ 23594—79.

1.16. Формовку круглых или ленточных выводов ЭРЭ и обжатие ленточных выводов необходимо производить при помощи технологической оснастки, исключающей нарушения изолирующего покрытия корпуса ЭРЭ, а также недопустимые механические перегрузки на места крепления вывода в корпусе и нарушения герметичности корпуса.

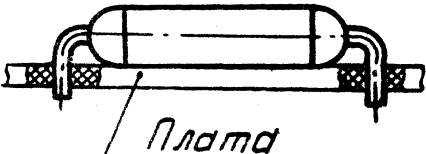
1.17. Формовку выводов и установку ЭРЭ на печатные платы следует производить таким образом, чтобы маркировка ЭРЭ просматривалась в процессе контроля. При механизированной и автоматизированной формовке допускается произвольное расположение маркировки.

1.18. Допускаются по согласованию с головными технологическими предприятиями отступления от настоящего стандарта по вариантам установки при условии соблюдения требований государственных стандартов и технических условий на ЭРЭ. Отступления для микросхем, полупроводниковых приборов и реле дополнительно согласовывать с головными предприятиями по применению микросхем, полупроводниковых приборов и реле.

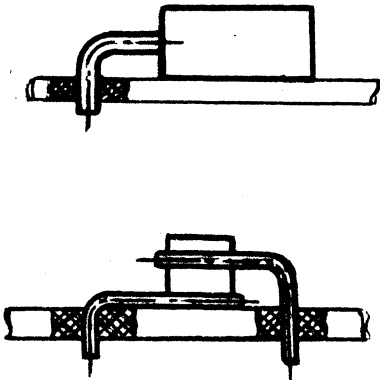
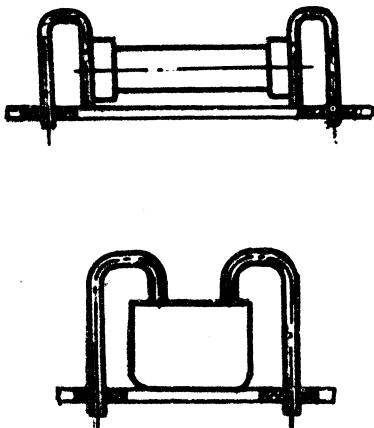
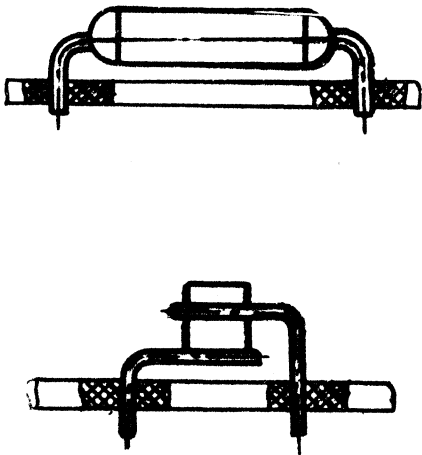
2. ВАРИАНТЫ ФОРМОВКИ ВЫВОДОВ И УСТАНОВКИ ЭРЭ НА ПЕЧАТНЫЕ ПЛАТЫ

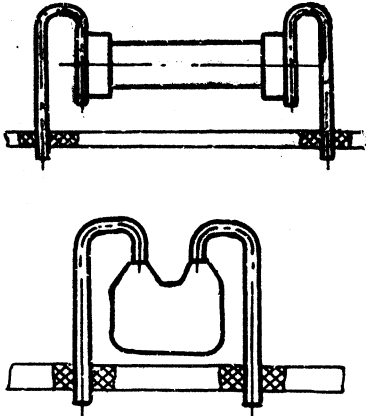
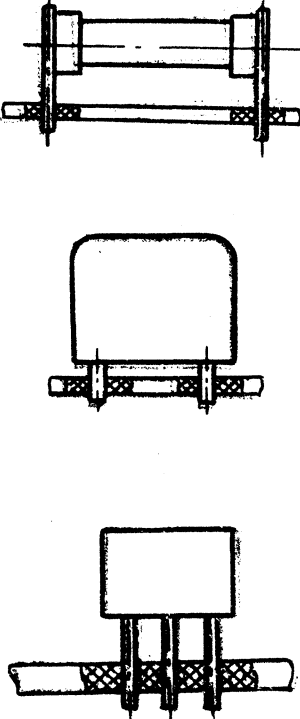
2.1. Формовку выводов и установку ЭРЭ на печатные платы следует производить в соответствии с вариантами, приведенными в табл. 1.

Таблица 1

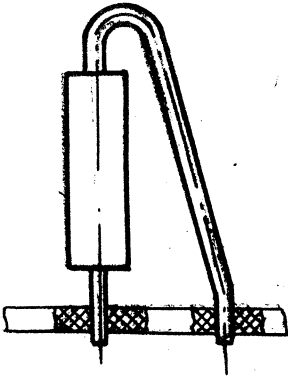
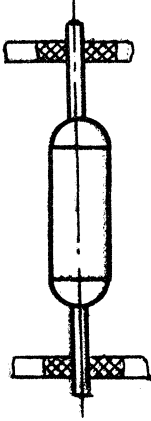
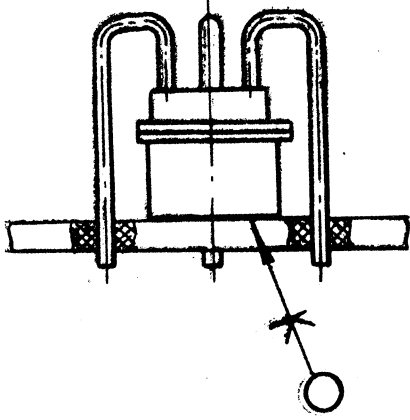
Вариант установки ЭРЭ	Вариант формовки ЭРЭ	Типовое конструктивное выполнение	Обозначение варианта	Рекомендуемое применение
I	a		1a	На платах с односторонним и двусторонним расположением печатных проводников, имеющих электроизоляционную защиту печатных проводников и металлизированных отверстий под электропроводными корпусами ЭРЭ.

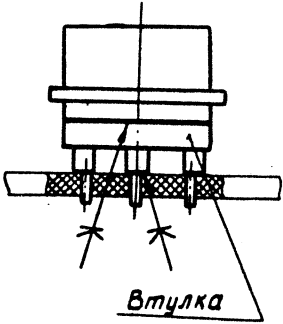
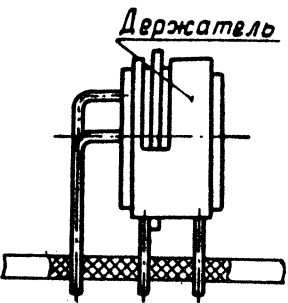
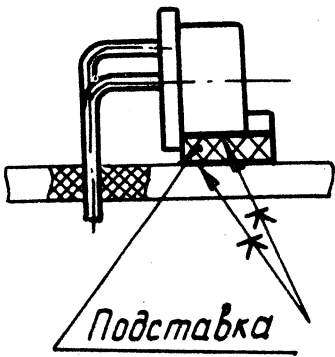
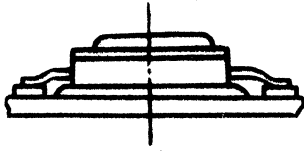
Продолжение табл. I

Вариант установки ЭРЭ	Вариант формовки ЭРЭ	Типовое конструктивное выполнение	Обозначение варианта	Рекомендуемое применение
I	а		Ia	Крепление и эксплуатация при механических нагрузках — в соответствии с техническими условиями на резисторы, конденсаторы, полупроводниковые приборы
	б		Iб	На платах с односторонним и двусторонним расположением печатных проводников, имеющих электроизоляционную защиту печатных проводников и металлизированных отверстий под электропроводными корпусами ЭРЭ Крепление и эксплуатация при механических нагрузках — в соответствии с техническими условиями на резисторы, конденсаторы, полупроводниковые приборы
II	а		IIa	На платах с односторонним и двусторонним расположением печатных проводников Крепление и эксплуатация при механических нагрузках — в соответствии с техническими условиями на резисторы, конденсаторы и полупроводниковые приборы

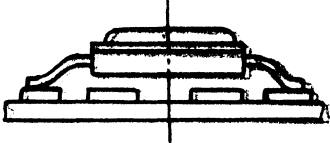
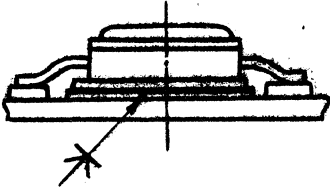
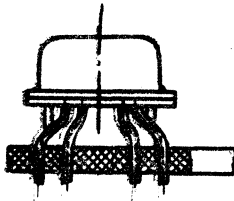
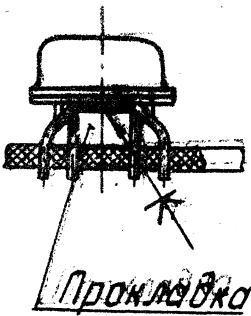
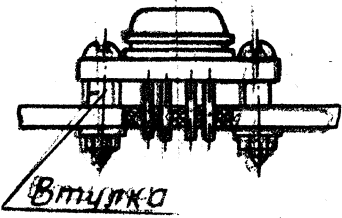
Вариант установки ЭРЭ	Вариант формовки ЭРЭ	Типовое конструктивное выполнение	Обозначение варианта	Рекомендуемое применение
	б		IIб	<p>На платах с односторонним и двусторонним расположением печатных проводников</p> <p>Крепление и эксплуатация при механических нагрузках — в соответствии с техническими условиями на резисторы, конденсаторы и полупроводниковые приборы</p>
II	в		IIв	<p>На платах с односторонним и двусторонним расположением печатных проводников</p> <p>Крепление и эксплуатация при механических нагрузках — в соответствии с техническими условиями на резисторы, конденсаторы и полупроводниковые приборы</p>

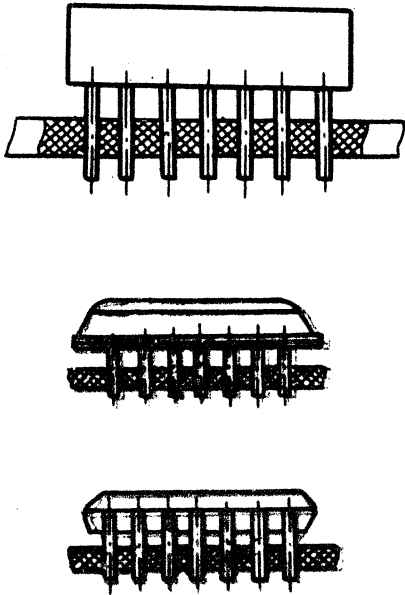
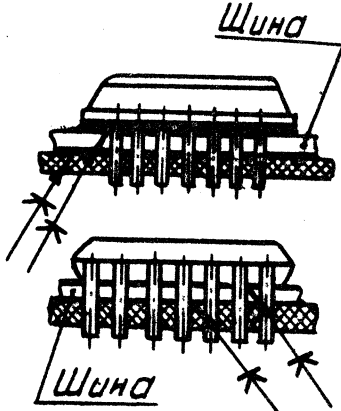
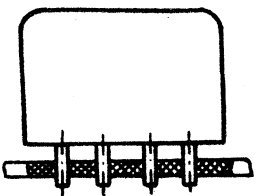
Продолжение табл. 1

Вариант установки ЭРЭ	Вариант формовки ЭРЭ	Типовое конструктивное выполнение	Обозначение варианта	Рекомендуемое применение
III	—		III	<p>На платах с односторонним и двусторонним расположением печатных проводников ⁽⁷³⁾</p> <p>Номенклатура и установка конденсаторов и резисторов по ОСТ 11.070.069 и ОСТ 11.074.011 РД 11.0636 РД 11.0636</p> <p>Крепление и эксплуатация при механических нагрузках — в соответствии с техническими условиями на резисторы и конденсаторы</p>
IV	—		IV	<p>Для межплатной конструкции печатного узла на платах с односторонним и двусторонним расположением печатных проводников</p>
V	a		Va	<p>На платах с односторонним и двусторонним расположением печатных проводников, имеющих электроизоляционную защиту печатных проводников и металлизированных отверстий под корпусами ЭРЭ</p> <p>Эксплуатация при механических нагрузках — в соответствии с техническими условиями на полупроводниковые приборы</p>

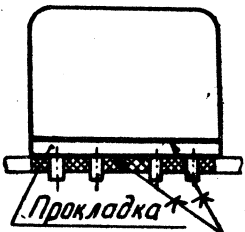
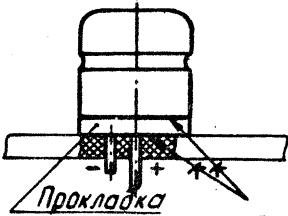
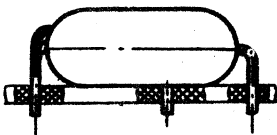
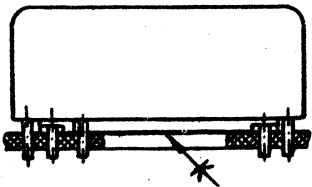
Вариант установки ЭРЭ	Вариант формовки ЭРЭ	Типовое конструктивное выполнение	Обозначение варианта	Рекомендуемое применение
	б	 <p style="text-align: center;">Втулка</p>	Vб	<p>На платах с односторонним и двусторонним расположением печатных проводников с применением электроизоляционных подставок, стоек, втулок и т. п.</p> <p>Эксплуатация при механических нагрузках — в соответствии с техническими условиями на полупроводниковые приборы</p>
V	в	 <p style="text-align: center;">Держатель</p>	Vв	<p>На платах с односторонним и двусторонним расположением печатных проводников с применением механических держателей</p> <p>Эксплуатация при механических нагрузках — в соответствии с техническими условиями на полупроводниковые приборы</p>
	г	 <p style="text-align: center;">Подставка</p>	Vг	<p>На платах с односторонним и двусторонним расположением печатных проводников с применением электроизоляционных подставок</p> <p>Эксплуатация при механических нагрузках — в соответствии с техническими условиями на полупроводниковые приборы</p>
VI	а		VIа	<p>На платах с односторонним и двусторонним расположением печатных проводников, имеющих электроизоляционную защиту печатных проводников и металлизированных отверстий под корпусами полупроводниковых приборов, микросхем и микросборок</p> <p>Крепление и эксплуатация при механических нагрузках — в соответствии с техническими условиями на полупроводниковые приборы, микросхемы и микросборки</p>

Продолжение табл. 1

Вариант установки ЭРЭ	Вариант формовки ЭРЭ	Типовое конструктивное выполнение	Обозначение варианта	Рекомендуемое применение
VI	б		VIб	<p>На платах с односторонним и двусторонним расположением печатных проводников Эксплуатация при механических нагрузках, не превышающих требования 3 класса аппаратуры по ГОСТ В.20.39.304—76</p>
	в		VIв	<p>На платах с односторонним и двусторонним расположением печатных проводников с применением теплоотводящих шин или электроизоляционных прокладок Крепление и эксплуатация при механических нагрузках — в соответствии с техническими условиями на микросхемы и микросборки</p>
VII	а		VIIа	<p>На платах с односторонним и двусторонним расположением печатных проводников Эксплуатация при механических нагрузках, не превышающих требования 3 класса аппаратуры по ГОСТ В.20.39.304—76</p>
	б		VIIб	<p>На платах с односторонним и двусторонним расположением печатных проводников с применением электроизоляционных прокладок Эксплуатация при механических нагрузках — в соответствии с техническими условиями на микросхемы</p>
	в		VIIв	<p>На платах с односторонним и двусторонним расположением печатных проводников с применением механического крепления Эксплуатация при механических нагрузках — в соответствии с техническими условиями на микросхемы</p>

Вариант установки ЭРЭ	Вариант формовки ЭРЭ	Типовое конструктивное выполнение	Обозначение варианта	Рекомендуемое применение
VIII	а		VIIIa	<p>На платах с односторонним и двусторонним расположением печатных проводников</p> <p>Эксплуатация при механических нагрузках — в соответствии с техническими условиями на полупроводниковые приборы, микросхемы и микросборки</p>
	б		VIIIб	<p>На платах с односторонним и двусторонним расположением печатных проводников с применением теплоотводящих шин или электроизоляционных прокладок</p> <p>Крепление и эксплуатация — в соответствии с техническими условиями на микросхемы и микросборки</p>
IX	а		IXa	<p>На платах с односторонним и двусторонним расположением печатных проводников</p> <p>Эксплуатация при механических нагрузках — в соответствии с техническими условиями на реле</p>

Продолжение табл. 1

Вариант установки ЭРЭ	Вариант формовки ЭРЭ	Типовое конструктивное выполнение	Обозначение варианта	Рекомендуемое применение
IX	б	 	IXб	На платах с односторонним и двусторонним расположением печатных проводников Эксплуатация при механических нагрузках — в соответствии с техническими условиями на реле и конденсаторы
	в		IXв	На платах с односторонним и двусторонним расположением печатных проводников Эксплуатация при механических нагрузках — в соответствии с техническими условиями на реле
	г		IXг	На платах с односторонним и двусторонним расположением печатных проводников Крепление и эксплуатация при механических нагрузках — в соответствии с техническими условиями на реле

Примечания: 1. Установка ЭРЭ по вариантам не гарантирует их целостность при демонтаже.

2. ЭРЭ, установленные по вариантам V_a, V_2, V_B с приклейкой V_{1a} и \bar{IX}_b $V_\delta, \bar{V}_{1\delta}, \bar{IX}_\delta, \bar{IX}_\Gamma$ демонтажу не подлежат.

2.2. Необходимость и способы дополнительного крепления ЭРЭ на печатной плате следует выбирать, исходя из массы, габаритов, конструктивных данных, указанных в технических условиях и государственных стандартах на ЭРЭ и условий эксплуатации аппаратуры. Способ крепления ЭРЭ должен быть указан в конструкторской документации.

2.2.1. Детали для крепления ЭРЭ следует выбирать по ОСТ4 Г0.812.200 и ОСТ4 Г0.812.201. При невозможности использования указанных в стандарте деталей крепления допускается конструировать их с учетом особенностей конструкции ЭРЭ и механических нагрузок, воздействующих на печатный узел.

2.2.2. При применении дополнительного крепления ЭРЭ вид формовки выводов, а также высота установки ЭРЭ над платой (кроме вариантов VIв, VIIб, VIIIб) определяются конструкцией детали дополнительного крепления.

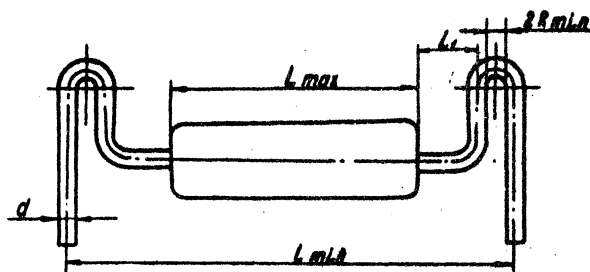
2.3. Варианты IIа, IIб, IIв, IIг не предусматривают дополнительного крепления с помощью клея.

2.4. Допускается применять варианты III и IV с заливкой составами, разрешенными для применения в аппаратуре.

2.5. Минимальный установочный размер l_{min} , мм для ЭРЭ, формовка выводов которых не обеспечивает минимального размера до места пайки по требованиям государственных стандартов или технических условий, следует рассчитывать:

для формовки выводов (черт. 2) по формуле

$$l_{min} = L_{max} + l_1 + 2d + 4R_{min} \quad (1)$$

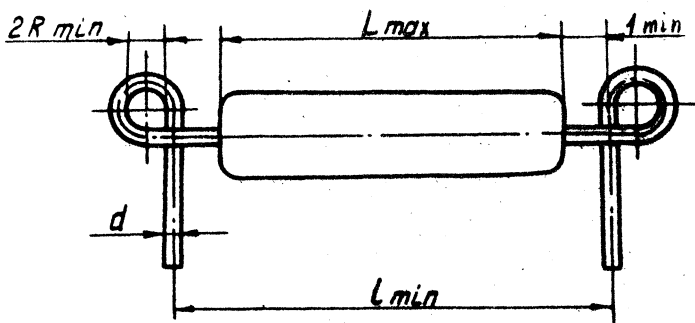


Черт. 2

где L_{max} — максимальная длина корпуса ЭРЭ, мм;
 l_1 — размер от корпуса до оси изогнутого вывода, мм;
 d — диаметр или толщина вывода, мм;
 R_{min} — минимальный радиус гибки вывода, мм, для формовки выводов (черт. 3) по формуле

$$l_{min} = L_{max} + 2 \cdot 2_{min} \quad (2)$$

где 2_{min} — удвоенный минимальный размер от корпуса до оси изогнутого вывода, мм.



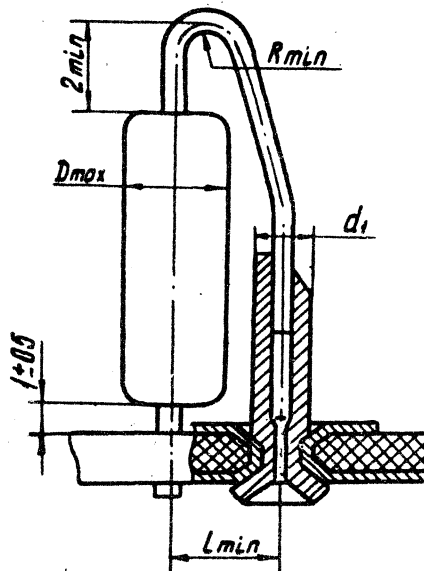
Черт. 3

2.6. Минимальный установочный размер для конденсаторов, резисторов и подобным им ЭРЭ при вертикальной установке с недостаточной длиной

выводов (черт. 4) следует рассчитывать по формуле.

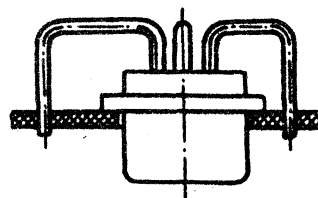
$$l_{min} \geq \frac{D_{max} + d_1}{2} + 0,5 \quad (3)$$

где D_{max} — диаметр ЭРЭ, мм;
 d_1 — диаметр стойки, мм;
 0,5 — размер, обеспечивающий гарантийный зазор между корпусом ЭРЭ и стойкой, мм.

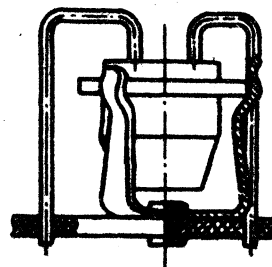


Черт. 4

2.7. Допускается применять для транзисторов формовку выводов и установку по черт. 5, 6.



Черт. 5



Черт. 6

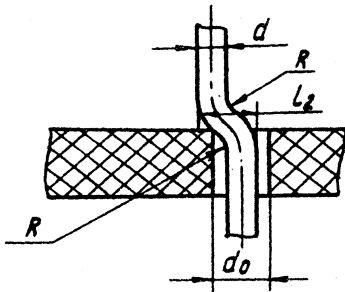
2.8. Для обеспечения возможности групповой пайки при установке ЭРЭ по варианту II формовку выводов производить:

с «зигом» (черт. 7, 8). Размер «зига» l_2 , мм, следует рассчитывать по формуле

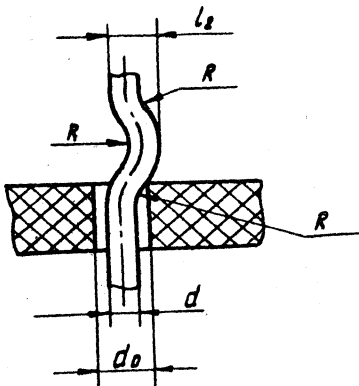
$$l_2 = \frac{d_0 + d}{2} + 0,5, \quad (4)$$

где d_0 — диаметр монтажного отверстия, мм;
0,5 — размер, обеспечивающий удержание ЭРЭ на плате.

R — радиус гибки, 1 мм;



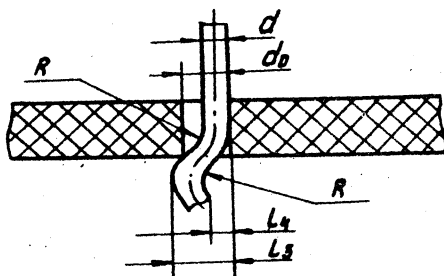
Черт. 7



Черт. 8

с «замком» (черт. 9). Размер «замка» l_3 , мм, следует рассчитывать по формуле

$$l_3 = d_0 + 0,2 \quad (5)$$

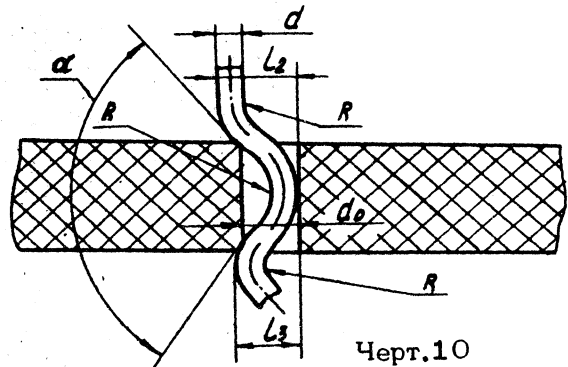


Черт. 9

где 0,2 — размер, обеспечивающий удержание ЭРЭ в плате,

l_4 — размер, обеспечивающий свободное прохождение изогнутой части вывода через монтажное отверстие и не должен быть менее 0,4 мм;

с «зигом-замком» (черт. 10). Размер «зига-замка» следует рассчитывать по формулам (4) и (5) с учетом угла крепления вывода « α », град.



Черт. 10

2.9. Место образования «зига», «замка» и «зига-замка» на выводах ЭРЭ и их размеры должны определять конструктор с учетом рекомендуемых вариантов установки, приведенных в стандарте, и согласовывать с отделом главного технолога предприятия-изготовителя аппаратуры. При наличии нескольких предприятий-изготовителей согласовывать с головным предприятием-изготовителем.

2.10. Соотношение диаметра вывода ЭРЭ, диаметра монтажного отверстия и толщины печатной платы следует выбирать по ГОСТ 23751 и ОСТ4.010.022.

2.11. Для обеспечения возможности групповой пайки при установке ЭРЭ по варианту III допускается формовка выводов с образованием «зига», «замка» и «зига-замка» на одном из выводов.

2.12. Номенклатура ЭРЭ, корпусов микросхем и микросборок, включенных в стандарт, приведена в справочном приложении 2.

2.13. При установке перспективных ЭРЭ, разрешенных к применению и не включенных в настоящий стандарт, формовку выводов и установку ЭРЭ на печатные платы следует производить по аналогичным вариантам, приведенным в настоящем стандарте с учетом требований государственных стандартов и технических условий на ЭРЭ и условий эксплуатации аппаратуры.

2.14. Варианты формовки выводов и установки ЭРЭ и установочные размеры, выполненные с отступлениями или не приведенные в настоящем стандарте, должны быть показаны на чертеже. Подогнутые выводы не должны выходить за пределы контактных площадок, а длина подогнутого конца вывода, с учетом толщины выводов, не должна быть менее 1 мм для плат с металлизированными монтажными отверстиями или пустотельными заклепками и не менее 2 мм — для плат с неметаллизированными монтажными отверстиями. В технически обоснованных случаях допускается выводы не подгибать. При малой ширине контактной площадки для ручной уста-

новки ЭРЭ подогнутые концы выводов следует располагать вдоль проводников, а при отсутствии проводников — в направлении, противоположном ближайшему из соседних печатных проводников. Допускается выход подогнутых выводов ЭРЭ за пределы контактной площадки при условии соблюдения требований ГОСТ 23751 в части соответствия допустимых рабочих напряжений и расстояний между элементами проводящего рисунка. Выводы ЭРЭ диаметром более 0,7 мм и обжатые ленточные выводы не подгибать. В технически обоснованных случаях допускается подгибка выводов диаметром более 0,7 мм. Высота выступающих концов выводов (подогнутых и неподогнутых) должна быть в пределах 0,5—2,0 мм. В необходимых случаях максимальная высота выступающих концов выводов (в указанных пределах) должна оговариваться в чертежах. При установке многовыводных и подборных ЭРЭ на печатные платы их выводы рекомендуется не подгибать. Допускается подгибка двух диагонально противоположных выводов при отсутствии соответствующих ограничений в технических условиях на ЭРЭ.

3. ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВКЕ ЭРЭ В ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПЕЧАТНЫХ УЗЛАХ ОДНОПЛАТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

3.1. Общие технические требования

3.1.1. В функциональных печатных узлах одноплатной конструкции ЭРЭ следует размещать на поверхности печатной платы с одной стороны.

3.1.2. Полупроводниковые приборы, микросхемы и микросборки с планарными выводами следует располагать с одной или двух сторон печатной платы.

3.1.3. Корпуса ЭРЭ следует размещать на печатной плате параллельно или перпендикулярно друг другу.

3.1.4. Разметка монтажных отверстий под выводы многовыводных ЭРЭ должна соответствовать требованиям государственных стандартов и технических условий на эти ЭРЭ.

3.1.5. Выводы ЭРЭ, в том числе незадействованные, следует запаивать в металлизированные отверстия или внахлест к контактным площадкам платы, к монтажным стойкам, лепесткам и т. п., а в случае необходимости корпус ЭРЭ дополнительно крепить к печатной плате при помощи проволоки, хомутиков, скоб, держателей, привязки, заливки компаундом, клея и др. Выводы ЭРЭ в аппаратуре народного хозяйственного назначения паять к контактными площадкам неметаллизированных отверстий.

3.1.6. Конструктивные элементы (механические держатели ЭРЭ, переходные колодки, монтажные лепестки, хомутики, проволочные скобы и т. п.) устанавливать в отверстия печатных плат и закреплять пайкой, при помощи заклепок, винтов, приклейки и т. п. или другими способами в зависимости от конструкции деталей крепления.

3.1.7. У ЭРЭ, устанавливаемых на печатные платы, выводы диаметром до 0,7 мм следует подгибать и обрезать.

3.1.8. Расстояние между корпусом ЭРЭ и краем печатной платы не должно быть менее 1 мм, а между выводом ЭРЭ и краем печатной платы не менее 2 мм.

Допускается установка корпуса ЭРЭ на расстоянии менее 1 мм, но без выхода корпуса за пределы платы.

Расстояние между неизолированными корпусами, между корпусами и выводами, между выводами соседних ЭРЭ или между выводом и любой токопроводящей деталью следует выбирать с учетом допустимой разности потенциалов между ними и предусматриваемого теплоотвода, но не менее 1 мм. Допускается уменьшение указанного расстояния между изолированными корпусами ЭРЭ до 0,5 мм.

Расстояние между корпусами микросхем и микросборок на печатной плате не должно быть менее 0,5 мм в одном из направлений установки и 1,5 мм в другом (с целью обеспечения возможности захвата корпуса инструментом при демонтаже).

3.1.9. Подборные ЭРЭ рекомендуется устанавливать на специальные монтажные стойки, лепестки или в пустотелые заклепки.

3.1.10. Разметка монтажных отверстий и контактных площадок под выводы ЭРЭ в настоящем стандарте показана на печатной плате со стороны установки ЭРЭ.

3.2. Требования к формовке выводов и установке конденсаторов

3.2.1. Формовку выводов и установку конденсаторов на печатные платы следует производить по вариантам, приведенным в обязательном приложении 3 (черт. 1—39 и табл. 1—39).

3.2.2. При поставке конденсаторов с радиально-направленными выводами типов К50—6, КМ и др. с предельными отклонениями от номинального размера между выводами разрешается производить формовку выводов до установочного размера при условии соблюдения требований государственных стандартов и технических условий на конденсаторы, их установку следует производить по варианту IIв обязательного приложения 3 (табл. 4, 9, 10, 19, 23, 26—31, 33, 34, 37).

3.2.3. Конденсаторы с радиальными выводами типов КМ—3 и др. следует располагать между монтажными отверстиями под углом к оси.

3.2.4. Допускается установка конденсаторов типов КСО, КСОТ и др. широкой плоскостью корпуса параллельно печатной плате.

3.3. Требования к формовке выводов и установке резисторов и терморезисторов

3.3.1. Формовку выводов и установку резисторов и терморезисторов на печатные платы следует производить по вариантам, приведенным в обязательном приложении 4 (черт. 1—11 и табл. 1—11)

3.4. Требования к формовке выводов и установке дросселей

3.4.1. Формовку выводов и установку дросселей на печатные платы следует производить по вариан-

там, приведенным в обязательном приложении 5 (черт. 1, 2 и табл. 1, 2).

3.5. Требования к формовке выводов и установке полупроводниковых приборов

3.5.1. Формовку выводов и установку полупроводниковых приборов на печатные платы следует производить по вариантам и установочным размерам, приведенным в обязательном приложении 6 (черт. 1—40 и табл. 1—33).

3.5.2. Установку транзисторных матриц со штыревыми выводами следует производить с зазором $3^{+0.3}$ мм без формовки выводов с предварительной их подрезкой по варианту VIIIa (черт. 40).

3.5.3. Установку полупроводниковых приборов с планарными выводами следует производить после предварительной формовки выводов следующими способами:

вплотную на печатную плату без приклейки, при этом допускается наличие зазора до 0,3 мм, вариант VIa (черт. 35—38);

вплотную к печатной плате с приклейкой корпусов к поверхности платы для обеспечения требований государственных стандартов и технических условий по механическим нагрузкам, вариант VIa, (черт. 39).

3.5.4. Разметку монтажных отверстий и контактных площадок для установки диодных матриц (черт. 35—38) и транзисторных матриц (черт. 39, 40) на печатные платы следует производить в соответствии с обязательным приложением 6.

Допускается при установке диодных и транзисторных матриц изгиб их выводов в вертикальной плоскости, связанный с возможным отклонением свободных концов отформованных выводов, на величину $\pm 0,4$ мм.

3.5.5. Допускается для полупроводниковых приборов в корпусах с планарными выводами использование размеров и формы контактных площадок, отличных от приведенных, при условии обеспечения установочных размеров, рекомендованных данным стандартом.

Допускается по согласованию с головным технологическим предприятием использование установочных размеров, отличных от рекомендованных, с изменением размеров формовки при соблюдении требований технических условий.

3.6. Требования к формовке выводов и установке микросхем и микросборок

3.6.1. Формовку выводов и установку микросхем и микросборок на печатные платы следует производить по вариантам и установочным размерам, приведенным в обязательном приложении 7 (черт. 1—82).

3.6.2. Допускается обрезка незадействованных в электрической схеме выводов микросхем на расстоянии не менее 1 мм от корпуса.

Допускается обрезка незадействованных в электрической схеме выводов микросборок при наличии разрешения от предприятий-разработчиков микросборок.

Обрезка задействованных в электрической схеме выводов микросхем допускается при наличии раз-

решения от головного предприятия по применению микросхем.

Обрезку выводов микросхем и микросборок производить при условии сохранения механической целостности и герметичности корпусов микросхем и микросборок.

Не допускается обрезка четырех крайних угловых выводов микросхем и микросборок.

3.6.3. Обозначения типов корпусов микросхем и микросборок в настоящем стандарте даны в соответствии с ГОСТ 17467—79 и техническими условиями.

3.6.4. Установку микросхем и микросборок в корпусах типов 1 и 2 без формовки выводов с предварительной их подрезкой следует производить следующими способами:

с зазором $1^{+0.5}$ мм (или с зазором, обеспечиваемым конструкцией выводов), вариант VIIIa (черт. 1—9, 11—24, 48, 50);

на металлическое основание или шины в случае необходимости отвода тепла от корпусов микросхем и микросборок, вариант VIIIб (черт. 8—10, 19, 23, 24, 49), или на электроизоляционные прокладки при необходимости применения дополнительного крепления микросхем и микросборок для обеспечения требований технических условий по механическим нагрузкам, вариант УШб (черт. 8—10, 49).

3.6.5. Установку микросхем в корпусах типа 3 после предварительной формовки выводов в квадрат $7,5 \times 7,5$ мм и 10×10 мм необходимо производить следующими способами:

с зазором $3,2^{+0.3}$ мм, вариант VIIa (черт. 25—28) для условий эксплуатации по воздействию механических нагрузок, не превышающих требования 3 класса по ГОСТ В.20.39.304—76;

на электроизоляционные прокладки при необходимости применения дополнительного крепления для обеспечения требований технических условий по воздействию механических нагрузок, вариант VIIб (черт. 25—28).

Допускается по согласованию с головными технологическими предприятиями производить установку микросхем с предварительной формовкой выводов в квадрат большего размера, но не превышающего 15×15 мм.

3.6.6. Установку микросхем в корпусах типа 3 с неформируемыми (жесткими) выводами следует производить с дополнительным креплением их к печатной плате винтами с использованием втулок, обеспечивающих между корпусом микросхемы и платой зазор $1^{+0.5}$ мм, вариант VIIв (черт. 29, 30).

3.6.7. Установку микросхем и микросборок в корпусах типа 4 и микрокорпусах после предварительной формовки выводов следует производить следующими способами:

вплотную на печатную плату без приклейки, при этом допускается наличие зазора до 0,3 мм, вариант VIa (черт. 31);

вплотную на печатную плату с приклейкой корпусов микросхем, микросборок и микрокорпусов к поверхности печатной платы, вариант У1а (черт. 33, 35, 37, 39, 41, 43, 45—47, 51, 53, 55—63, 65, 67, 71, 69, 72, 74, 76, 78, 80, 81) для обеспечения требований техничес-

ких условий по механическим нагрузкам. Механические воздействия на микросхемы и микросборки в составе аппаратуры не должны превышать допустимых величин на них по техническим условиям;

с зазором между основанием корпуса микросхемы и микросборки и поверхностью печатной платы $0,5^{+0,2}_{-0,1}$ мм, вариант VI6 (черт. 32, 34, 40). Вариант установки VI6 рекомендуется применять при отсутствии необходимости использования дополнительного крепления микросхем и микросборок на платах, что соответствует требованиям 3 класса эксплуатации аппаратуры по ГОСТ В.20.39.304—76. Допускается применять вариант установки VI6 в аппаратуре, работающей в более жестких условиях, если механические воздействия на микросхемы и микросборки в составе аппаратуры не превышают допустимых величин на них по техническим условиям;

вплотную на металлическое основание или шину в случае необходимости отвода тепла от корпусов микросхем и микросборок вариант У18 (черт. 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 52, 54, 64, 66, 68, 70, 73, 75, 77, 79, 82) или вплотную на электроизоляционные прокладки с установкой (при необходимости) микросхем и микросборок на клей для обеспечения требований технических условий по механическим нагрузкам, вариант У18 (черт. 32, 34, 36, 38, 40, 42, 52, 54, 64, 66, 68, 70, 73, 75, 77, 79, 82).

3.6.8. Установку микросхем и микросборок по вариантам VIв и VII6 следует производить на теплоотводящую металлическую шину (основание) на клей с целью уменьшения теплового сопротивления в зоне установки. Установку микросхем в корпусах 402.16—2, 402.16—7 следует производить на металлические теплоотводящие шины, припаявая к ним радиаторы корпусов. При отсутствии необходимости отвода тепла от микросхем в указанных корпусах последние устанавливаются непосредственно на плату, вариант VIа или на плату с использованием электроизоляционных прокладок, вариант VIв.

При расположении печатных проводников и металлизированных отверстий под корпусами микросхем и микросборок в варианте установки VIа, а также под шинами в варианте установки VIв и VII6 необходимо предусмотреть их электроизоляционную защиту эмалью.

Допускается для электроизоляционной защиты применение электроизоляционных прокладок с приклейкой их к печатным платам при обеспечении требований к условиям эксплуатации данных печатных плат. Допускается применение электроизоляционной защиты эмалью при использовании варианта VI6.

3.6.9. Допускается при установке микросхем и микросборок в корпусах типа 4 изгиб выводов в вертикальной плоскости, связанный с возможным отклонением свободных концов отформованных выводов на величину $\pm 0,4$ мм, а также смещение выводов за пределы контактных площадок при механизированной и автоматизированной установке микросхем и микросборок на печатные платы по длине

до 0,2 мм (вдоль оси вывода) и по ширине до 0,15 мм при обеспечении зазора между выводом и контактной площадкой в соответствии с требованиями ГОСТ 23751—79.

3.6.10. Допускается для микросхем и микросборок в корпусах типа 4 использование размеров и формы контактных площадок, отличных от приведенных, при условии обеспечения установочных размеров, рекомендованных данным стандартом.

3.6.11. Допускается по согласованию с головными технологическими предприятиями использование установочных размеров, отличных от рекомендованных с изменением размеров формовки (с целью их унификации при размещении на печатных платах микросхем и микросборок в различных корпусах, необходимости увеличения размеров теплоотводящих элементов, возможности обеспечения автоматизированной установки и др.) при соблюдении требований технических условий.

3.7. Требования к установке реле

3.7.1. Установку реле на печатные платы следует производить по вариантам и установочным размерам, приведенным в обязательном приложении 8 (черт. 1—21).

3.7.2. При установке реле с прокладками конструкцию и толщину прокладки определяет разработчик аппаратуры.

Высота выступающих концов выводов реле должна быть в пределах 0,5—2,0 мм.

3.8. Требования к формовке выводов и установке ЭРЭ с ленточными (плоскими) выводами

3.8.1. Формовку выводов и установку ЭРЭ с ленточными выводами на печатные платы следует производить в соответствии с обязательным приложением 9.

3.8.2. Размер формовки выводов d , мм, сечения Б—Б следует рассчитывать по формуле

$$d = \frac{2 \cdot B}{3,14} + h = 0,64B + h, \quad (6)$$

где B — ширина вывода, мм;

h — толщина вывода, мм.

3.8.3. При ширине ленточного вывода до 1 мм вывод рекомендуется не обжимать.

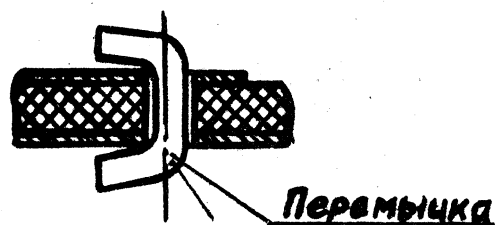
3.9. Требования к установке перемычек (объемных проводников)

3.9.1. Установку перемычек на печатные платы следует производить в соответствии с обязательным приложением 10.

3.9.2. Необходимость установки перемычек и их дополнительного крепления, конструкцию, материа-

лы, сечение провода должен определять конструктор аппаратуры.

3.9.3. Для двусторонних печатных плат, изготовленных химическим методом (без металлизации отверстий), установку перемычек рекомендуется производить в соответствии с черт. 11.



Черт. 11

3.9.4. Допускается установку перемычек в металлизированные отверстия производить без подгибки концов. Высота выступающих концов перемычек должна быть в пределах 0,5—1,6 мм.

3.9.5. Допускается устанавливать перемычки на контактные площадки.

4. ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВКЕ ЭРЭ В ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПЕЧАТНЫХ УЗЛАХ МЕЖПЛАТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

4.1. В узлах межплатной конструкции двухвыводные ЭРЭ следует располагать вертикально между двумя печатными платами по варианту IV.

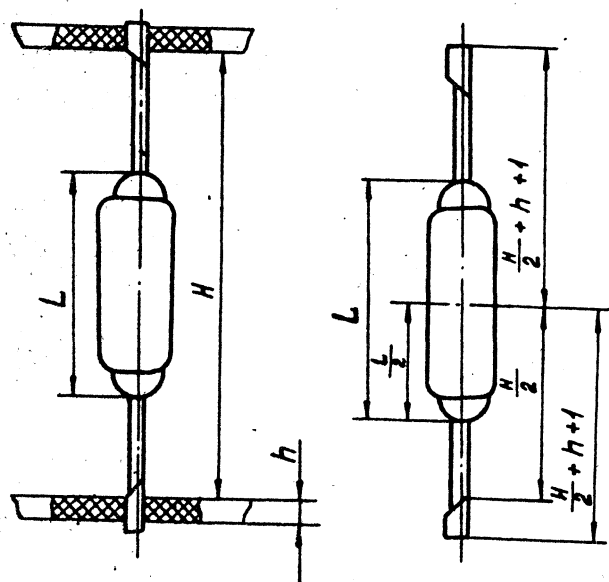
4.1.1. Для удобства монтажа допускается образование «зига» на одном из выводов ЭРЭ.

4.1.2. Элементы, конструкция которых не позволяет производить вертикальную установку между печатными платами, следует устанавливать так же, как и в узлах одноплатной конструкции.

4.2. Установку ЭРЭ с количеством выводов более двух (транзисторы, реле и т. п.), конструктивных элементов (заклепки, контакты, монтажные лепестки, держатели дополнительного крепления ЭРЭ и т. п.) и перемычек производить так же, как и в узлах одноплатной конструкции.

4.3. При установке ЭРЭ по варианту IV концы выводов, выступающих над платой, не подгибать. Длина концов выступающих выводов должна быть в пределах 0,5—1,6 мм. При необходимости выводы допускается подгибать.

4.4. Размеры формовки и установки ЭРЭ с ленточными выводами в изделиях межплатной конструкции приведены на черт. 12.



Черт. 12

5. ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВКЕ ЭРЭ НА ПЕЧАТНЫЕ ПЛАТЫ ПРИ МЕХАНИЗИРОВАННОМ И АВТОМАТИЗИРОВАННОМ ПРОЦЕССЕ СБОРКИ И МОНТАЖА

5.1. Формовку выводов и установку ЭРЭ на печатные платы следует производить по вариантам Ia, Va, VIa, У1в (без дополнительного крепления клеем), VIб, VIIа.

5.1.1. Микросхемы и микросборки в корпусах типа 4 и микрокорпусах могут быть расположены с двух сторон печатной платы.

5.1.2. Печатные проводники и металлизированные отверстия, расположенные на плате под корпусами ЭРЭ или под шинами, должны быть изолированы электронизоляционной эмалью.

5.2. Корпуса ЭРЭ размещать на печатной плате параллельно или перпендикулярно друг другу.

Предпочтительное расположение ЭРЭ — рядовое.

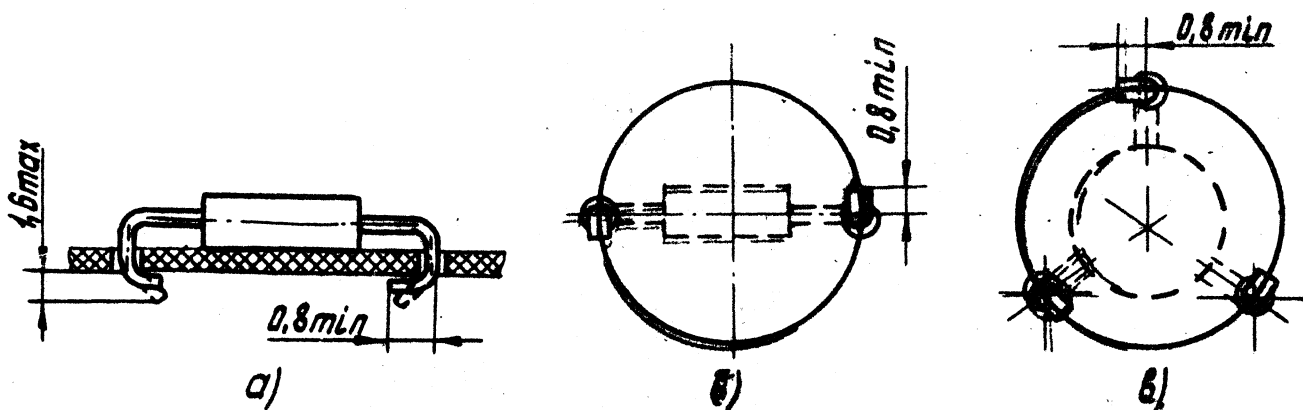
5.3. Для однотипных транзисторов, расположенных на одной плате, направление изгиба одноименных выводов (эмиттер, коллектор, база) должно быть одинаковое. Допускается поворот корпуса транзистора на 90 и 180°.

5.3.1. Рекомендуется применять разметку отверстий по вариантам I, II, IV обязательного приложения 6 (черт. 21) под выводы транзисторов при установке по варианту Va.

5.3.2. Выводы двух и трехвыводных ЭРЭ должны быть подогнуты.

5.3.3. Варианты и размеры подгибки показаны на черт. 13.

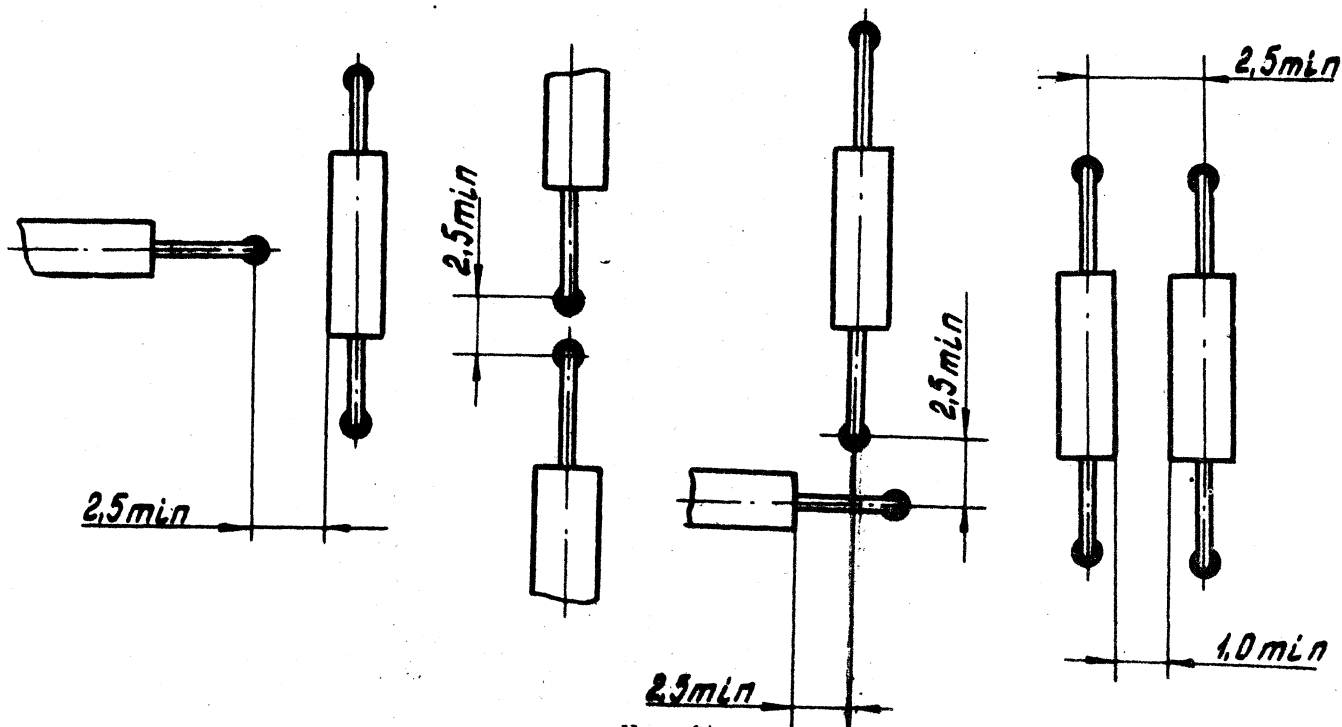
5.4. При установке ЭРЭ на плату допускается произвольное расположение маркировки. При механизированной подготовке или установке ЭРЭ допускается нечитаемость маркировки установленного ЭРЭ.



Черт. 13

5.5. Расстояние между осями выводов соседних ЭРЭ или осями выводов и корпусами соседних ЭРЭ не должно быть менее 2,5 мм, минимальное

расстояние между корпусами соседних ЭРЭ — 1 мм (черт. 14). Минимальное расстояние между корпусами дискретных ЭРЭ и микросхем — 2 мм.



Черт. 14

5.6. Расстояние между осями монтажных отверстий и краем печатной платы не должно быть менее 2,5 мм.

5.7. Допускается установка на печатные платы перемычек. Количество перемычек не должно быть более 3—4 на 100 см² площади печатной платы.

5.8. Требования к автоматизированной сборке для аппаратуры народнохозяйственного назначения должны соответствовать РД4.091.124.

5.9. Перечень ЭРЭ, устанавливаемых на печатные платы автоматизированным способом, приведен в РД4.091.124 (рекомендуемое приложение).

5.10. Конструкции деталей, сборочных единиц и деталей крепления ЭРЭ при установке на печатные платы должны обеспечивать применение механизированной сборки.

5.11. Установочные размеры ЭРЭ с осевыми выводами, подлежащих механизированной и автоматизированной установке, рекомендуется выбирать не более 32,5 мм.

6. ОФОРМЛЕНИЕ СБОРОЧНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПЕЧАТНЫХ УЗЛОВ

6.1. Оформление сборочных чертежей функциональных узлов аппаратуры на печатных платах следует производить в соответствии с требованиями ЕСКД и настоящего стандарта.

6.2. Для межплатной конструкции при невозможности показа всех ЭРЭ на основных проекциях необходимо показать вспомогательный вид со снятием одной из плат.

6.3. На ЭРЭ должны быть указаны позиционные обозначения в соответствии с принципиальной электрической схемой.

Маркировка на ЭРЭ может быть указана условно, без нанесения ее на детали функционального узла, что должно оговариваться в чертеже.

Выводы ЭРЭ (транзисторов, тиристоров, оптронов) маркировать в соответствии с графой «Обозначение выводов» (табл. 19, 20, 22—33) вместо цифр 1, 2, 3, 4 (черт. 19, 20, 22—34) обязательного приложения 6.

6.4. В технических требованиях чертежа необходимо указывать варианты установки ЭРЭ в соответствии с настоящим стандартом.

6.4.1. Для установки ЭРЭ по одному варианту: «Установку ЭРЭ следует производить по ОСТ4.010.030—81, шаг координатной сетки ..., вариант установки с указанием при необходимости метода дополнительного крепления...».

6.4.2. Для установки ЭРЭ по разным вариантам: «Установку ЭРЭ следует производить по ОСТ4.010.030—81, шаг координатной сетки ..., элементы (R1, C1 и т. д.) устанавливать по варианту... элементы (R2, C2 и т. д.) устанавливать по варианту ..., с указанием при необходимости метода дополнительного крепления ...».

6.4.3. Для установки ЭРЭ, не вошедших в стандарт, и ЭРЭ с установочными размерами, отличными от приведенных в таблицах: «Установку ЭРЭ следует производить по чертежу ..., шаг координатной сетки ...».

6.4.4. Варианты формовки выводов ЭРЭ на чертеже не показывать.

6.4.5. Варианты формовки выводов по п.п. 2.5—2.12 и не вошедшие в стандарт, или с установочными размерами, отличными от приведенных в стандарте, следует показывать на чертеже с указанием необходимых размеров, соответствующих требованиям государственных стандартов и техническим условиям на ЭРЭ, и согласовывать с отделом главного технолога предприятия-разработчика аппаратуры.

6.5. Запись в технических требованиях чертежа обозначения вариантов установки транзисторов необходимо производить по следующему примеру:

Элементы (V1, V2 и т. д.) установить по варианту Va—II, где

Va — вариант установки;

II — вариант разметки.

6.6. Если в изделии применяется дополнительная электроизоляционная защита ЭРЭ (изоляционные прокладки под ЭРЭ и т. п.), то это должно быть оговорено на чертеже или в технических требованиях чертежа.

6.7. В сборочных чертежах на печатные узлы упрощенные изображения ЭРЭ должны соответствовать настоящему стандарту. Упрощенные изображения ЭРЭ типов КД, КМ и др., которые устанавливаются под углом, следует вычерчивать параллельно координатной сетке.

6.8. Пример оформления сборочного чертежа на функциональный узел приведен в рекомендуемом приложении 11.

ПРИЛОЖЕНИЕ I

Справочное

ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕРМИНОВ,
ПРИМЕНЯЕМЫХ В СТАНДАРТЕ

Термин	Определение
Многовыводные ЭРЭ	К многовыводным ЭРЭ относятся ЭРЭ с числом выводов более четырех
Печатный узел	По ГОСТ 20406—75
Формовка выводов ЭРЭ	Придание выводу ЭРЭ конфигурации согласно определенному конструктивному исполнению, отвечающему требованиям электромонтажа
Установка ЭРЭ	Фиксированное расположение навесного ЭРЭ относительно несущей конструкции и его механическое крепление, отвечающее требованиям электромонтажа
Механическое крепление ЭРЭ	Крепление соответствующим способом выводов (обжатием или в отверстии контакт-детали и др.) или корпуса ЭРЭ (скобками, хомутами, мастикой и др.) к несущей конструкции, отвечающее требованиям электромонтажа

НОМЕНКЛАТУРА ЭРЭ, КОРПУСОВ, МИКРОСХЕМ И МИКРОСБОРОК,
ВКЛЮЧЕННЫХ В СТАНДАРТ

Наименование ЭРЭ	Тип ЭРЭ	ГОСТ, ТУ	Наименование ЭРЭ	Тип ЭРЭ	ГОСТ, ТУ	
Варикапы	Д901А, Д901Б, Д901В, Д901Г	ЩГ4.660.006 ТУ	Диоды	Д7А, Д7Б, Д7В, Д7Г, Д7Д, Д7Е, Д7Ж	ТР3.215.108 ТУ	
	Д901Д, Д901Е			Д9Б, Д9В, Д9Г, Д9Д, Д9Е, Д9Ж, Д9И, Д9К, Д9Л, Д9М	СМ3.362.015 ТУ	
	Д901А ОС, Д901Б ОС, Д901В ОС, Д901Г ОС, Д901Д ОС, Д901Е ОС	ЩГ4.660.004 ТУ		Д18	ЩТ3.362.006 ТУ	
	Д902	Г94.660.001 ТУ		Д20	ЩТ3.362.003 ТУ	
	КВ102А, КВ102Б, КВ102В, КВ102Г, КВ102Д	АО.336.762 ТУ		Д104, Д104А, Д105, Д105А, Д106 Д106А	СМ3.362.007 ТУ	
	2В102А, 2В102Б, 2В102В, 2В102Г, 2В102Д, 2В102Е, 2В102Ж	ТТ4.660.003 ТУ		Д206, Д207, Д208, Д209, Д210, Д211	ТР3.362.012 ТУ	
	2В104А, 2В104Б, 2В104В, 2В104Г, 2В104Д, 2В104Е	ТТ4.660.006 ТУ		Д219А	СМ3.362.041 ТУ	
	2В105А, 2В105Б	ЩГ4.660.009 ТУ		Д219А ОС	СМ3.362.010 ТУ/1	
	2Ц102А, 2Ц102Б, 2Ц102В	ТР3.362.054 ТУ		Д220, Д220А, Д220Б	СМ3.362.041 ТУ	
	2Ц103А	СА3.362.037 ТУ		Д220 ОС, Д220А ОС, Д220Б ОС	СМ3.362.010 ТУ/1	
	2Ц106А, 2Ц106Б, 2Ц106В	Ц23.362.004 ТУ		Д223, Д223А, Д223Б Д237Е, Д237Ж Д237А, Д237Б, Д237В	СМ3.362.018 ТУ	
	2Ц106Г			Д310	ТР3.362.021 ТУ	
	Выпрямительные столбы	АА112А, АА112Б		ТТ3.360.066 ТУ	Д310 ОС	ЩГ3.362.004 ТУ
		АИ101А, АИ101Б, АИ101В, АИ101Д, АИ101Е, АИ101И, АИ201А, АИ201В, АИ201Г, АИ201Е, АИ201Ж, АИ201И, АИ201К, АИ201Л		УЖ3.360.006 ТУ	Д311, Д311А	ТТ3.362.023 ТУ
ГД402А, ГД402Б		ТТ3.362.075 ТУ	Д311 ОС, Д311А ОС	ТТ3.362.071 ТУ		
ГД507А		АО.336.530 ТУ	Д312, Д312А	дР3.362.004 ТУ		
Диоды	ГД511А, ГД511Б, ГД511В	СМ3.362.046 ТУ	1Д507А ОС	ЩЫ0.336.000 ТУ		
	Д2Б, Д2В, Д2Г, Д2Д, Д2Е, Д2Ж, Д2И	СМ3.362.004 ТУ	1Д508А	ТТ3.362.091 ТУ		
			2Д102А, 2Д102Б	ТТ3.362.074 ТУ		
			2Д103А	ТТ3.362.060 ТУ		
Диоды			2Д104А	ТТ3.362.068 ТУ		
			2Д106А	Ц23.362.000 ТУ		
			2Д401А, 2Д401Б, 2Д401В	СМ3.362.049 ТУ		
			2Д503А, 2Д503Б	ТТ3.362.045 ТУ		
			2Д504А	СМ3.362.807 ТУ		
			2Д504А ОС	СМ3.362.055 ТУ		
		Генераторы шума 2Г401А 2Г401Б 2Г401В	ТТ3.369.008 ТУ			

Наименование ЭРЭ	Тип ЭРЭ	ГОСТ, ТУ
	2Д509А	ТТЗ.362.077 ТУ
	2Д510А	ТТЗ.362.096 ТУ
	2Д522Б	ДРЗ.362.029 ТУ
	ЗИ101А, ЗИ101Б, ЗИ101В, ЗИ101Г	УЖЗ.360.003 ТУ
	ЗИ101Д, ЗИ101Е, ЗИ101Ж, ЗИ101И, ЗИ201Б, ЗИ201В, ЗИ201Г, ЗИ201Д, ЗИ201Е, ЗИ201Ж, ЗИ201И, ЗИ201К, ЗИ201Л	УЖЗ.360.003 ТУ
	ЗИ306Г, ЗИ306Е, ЗИ306Ж, ЗИ306К, ЗИ306Л, ЗИ306М, ЗИ306Н, ЗИ306Р, ЗИ306С	УЖЗ.360.005 ТУ
Диоды	ЗИ402А, ЗИ402Б, ЗИ402В, ЗИ402Г, ЗИ402Д, ЗИ402Е, ЗИ402И	УЖЗ.360.007 ТУ
	КД102А, КД102Б	ТТЗ.362.083 ТУ
	КД103А, КД103Б	ТТЗ.362.082 ТУ
	КД104, КД104А	ТТЗ.362.108 У
	КД105Б, КД105В, КД105Г	ТРЗ.362.060 ТУ
	КД209А, КД209Б, КД209В	АО.336.469 ТУ
	КД407А	ТТЗ.362.142 ТУ
	КД409А	ТТЗ.362.154 ТУ
	КД410А, КД410Б	АО.336.021 ТУ
	КД503	ТТЗ.362.088 ТУ
	КД504А	СМЗ.362.051 ТУ
	КД509А	ТТЗ.362.099 ТУ
	ЗИ201А	УЖЗ.360.008 ТУ

Наименование ЭРЭ	Тип ЭРЭ	ГОСТ, ТУ
	КД512А	ТТЗ.362.107 ТУ
	КД514А	ТТЗ.362.124 ТУ
	КД522А, КД522Б	ДРЗ.362.029 ТУ
Диоды	МД217, МД218, МД218А	ТРЗ.362.067 ТУ
	МД226Б, МД226В, МД226Г, МД226Д	ЩБЗ.362.002 ТУ
	МД226 ОС, МД226А ОС	ТРЗ.362.029 СЧТУ
	Д1, Д2, Д3, Д4	ГИО.477.002 ТУ
Дроссели	ДМ	ГИО.477.005 ТУ
	ОС ДМ	ПеО.477.001 ТУ
	БМ-2, БМ-2, БМТ-2	ОЖО.460.146 ТУ ГОСТ 9687-73
	БМТ-2, КБГ И	ОЖО.460.148 ТУ ГОСТ 6118-78
	КВИ-1	ОЖО.460.029 ТУ
	КВИ-2	ОЖО.460.041 ТУ
	КГК-4, КГК-5	ОЖО.460.013 ТУ
	КД-2а, КД-2б	ОЖО.460.203 ТУ ГОСТ 23390-78
	КЛС-1, КЛС-2, КЛС-3	ОЖО.460.020 ТУ
	КЛС-1Е, КЛС-2Е, КЛС-3Е	ОЖО.460.031 ТУ
	КМ-3а	
	КМ-3б (неизолированный)	
	КМ-3б (изолированный)	
Конденсаторы	КМ-4а	
	КМ-4б (неизолированный)	ОЖО.460.043 ТУ
	КМ-4б (изолированный)	
	КМ-5а	
	КМ-5б (неизолированный)	
	КМ-5б (изолированный)	
	КМ-6 (вариант «а», «б»)	ОЖО.460.171 ТУ
	КСОТ-1, КСОТ-2, КСОТ-5	ОЖО.461.025 ТУ
	КТ-1, КТ-2	ОЖО.460.206 ТУ ГОСТ 23385-78
	КТ-1Е	ОЖО.460.030 ТУ
	КТ-2а	ОЖО.460.036 ТУ
	КТ-2Е	ОЖО.460.034 ТУ

Продолжение

Наименование ЭРЭ	Тип ЭРЭ	ГОСТ, ТУ	Наименование ЭРЭ	Тип ЭРЭ	ГОСТ, ТУ
	КТП-1, КТП-2, КТП-3	ГОСТ 11553—71 ОЖО.460.205 ТУ		К53-18	ОЖО.464.136 ТУ
	К10-7В	ГОСТ 5.621—77		К71-4	ОЖО.461.121 ТУ
	К10-17-1 (изолированный)	ОЖО.460.172 ТУ		К71-7	ОЖО.461.100 ТУ
	К10-17-2 (изолированный)			К73П-2	ОЖО.461.039 ТУ ОЖО.461.148 ТУ
	К10-19	ОЖО.460.160 ТУ		К73-5	ГОСТ 5.1400—72
	К10-23	ОЖО.460.157 ТУ		К73-6	ОЖО.461.073 ТУ
	К10У-5	ОЖО.460.045 ТУ		К73-11	ОЖО.461.093 ТУ
	К15-5	ОЖО.460.147 ТУ		К73-13	ОЖО.461.102 ТУ
	К21-7	ОЖО.464.182 ТУ		К73-17	ОЖО.461.104 ТУ
	К31-10	ОЖО.461.105 ТУ		К74-7	ОЖО.461.064 ТУ
	К31У-3Е-1			К75-12	ОЖО.464.177 ТУ
	К31У-3Е-2	ОЖО.461.023 ТУ		К75-24	ОЖО.464.100 ТУ
	К31У-3Е-5			К76П-1а, К76П-1б	ОЖО.461.127 ТУ
	К40У-9	ОЖО.462.131 ТУ		К76-3	ОЖО.461.125 ТУ
	К42П-5	ОЖО.462.133 ТУ		К76-4	ОЖО.461.085 ТУ
	К42У-2	ОЖО.462.134 ТУ		К77-1	ОЖО.461.080 ТУ
	К50-3; К50-3А; К50-3Б	ОЖО.462.042 ТУ		МБМ	ГОСТ 23232-78
Конденсаторы	К50-6 (полярный)	ОЖО.464.031 ТУ	Конденсаторы	МПГ-Ц, МПО	ОЖО.462.144 ТУ ОЖО.461.067 ТУ
	К50-6 (неполярный)			ОС БМ-2	ОЖО.462.087 ТУ
	К50-12	ОЖО.464.079 ТУ		ОС КБГ-И	ОЖО.462.070 ТУ
	К50-15 (полярный)	ОЖО.464.185 ТУ		ОС КД-2а	ОЖО.460.064 ТУ
	К50-15 (неполярный)			ОС КЛС-1Е, ОС КЛС-2Е	ОЖО.460.065 ТУ
	К50-16; К50-16А	ОЖО.464.111 ТУ		ОС КМ-3а	
	К50-20	ОЖО.464.120 ТУ		ОС КМ-3б (неизолированный)	
	К50-24	ОЖО.464.137 ТУ		ОС КМ-3б (изолированный)	
	К50-27	ОЖО.464.147 ТУ		ОС КМ-4а	
	К52-1; К52-1Б	ОЖО.464.039 ТУ		ОС КМ-4б (неизолированный)	ОЖО.460.075 ТУ
	К52-2	ОЖО.464.049 ТУ		ОС КМ-4б (изолированный)	
	К52-2В	ОЖО.464.168 ТУ		ОС КМ-5а	
	К52-5	ОЖО.464.093 ТУ		ОС КМ-5б (неизолированный)	
	К53-1	ОЖО.462.023 ТУ		ОС КМ-5б (изолированный)	
	К53-1А	ОЖО.464.174 ТУ		ОС КСОТ-1, ОС КСОТ-2	ОЖО.461.059 ТУ
	К53-4	ОЖО.464.037 ТУ		ОС КСОТ-5	
	К53-4А	ОЖО.464.149 ТУ			
	К53-6А	ОЖО.464.048 ТУ		ОС К31У-3Е-1	
	К53-7	ОЖО.462.043 ТУ		ОС К31У-3Е-2	ОЖО.461.051 ТУ
	К53-10	ОЖО.464.085 ТУ		ОС К31У-3Е-5	
	К10-50а	ОЖО.460.182 ТУ		ОС К42У-2	ОЖО.462.137 ТУ
	К10-43а	ОЖО.460.165 ТУ			
	К52-9	ОЖО.464.213 ТУ			
	К10-36	ОЖО.460.126 ТУ			

13

13

13

13

Наименование ЭРЭ	Тип ЭРЭ	ГОСТ, ТУ	Наименование ЭРЭ	Тип ЭРЭ	ГОСТ, ТУ	
Конденсаторы	ОС К40У-9	ОЖО.462.086 ТУ	Микро- схемы и микро- сборки в корпусах	157.29—2	ПИЖМ 430.114.001 ТУ	
	ОС К50-3А; ОСК50-3Б	ОЖО.464.066 ТУ		159.49—1	дГО.487.004 ТУ	
	ОС К52-2	ОЖО.464.109 ТУ		201.8—1		
	ОС К53-1	ОЖО.464.065 ТУ		201.14—8	10844/10849—000ТУ	
	ОС МБМ	ОЖО.462.088 ТУ		201.14—10	дГО.487.004 ТУ	
	ОС СГМ-1; ОС СГМ-2;	ОЖО.461.057 ТУ		201.16—5	10844/10849—000ТУ	
	ОС СГМ-3; ОС СГМ-4			201.16—8	дГО.487.004 ТУ	
	ОС ЭТО-1; ОС ЭТО-2	ОЖО.464.073 ТУ		201.16—9; 201.16—13	УФО.487.004 ТУ	
	СГМ-1; СГМ-2; СГМ-3;	ОЖО.461.082 ТУ		201А.16—1	ЩИО.487.030 ТУ	
	СГМ-4			209.24—4	дГО.487.004 ТУ	
	СГМ3-А; СГМ3-Б	ОЖО.461.022 ТУ		210А.22—1		
	ЭТО-1; ЭТО-2	ОЖО.464.073 ТУ		210Б.24—1	ЩИО.487.028 ТУ	
	Матрицы диодные	2Д906А; 2Д906Б;		ТТ3.362.105 ТУ	212.32—1	ЩИО.487.031 ТУ
		2Д906В			244.48—8; 244.48—11	УФО.487.003 ТУ
2Д908А		дР3.362.026 ТУ	249.42—1	ЩИО.487.018 ТУ		
2Д917А		дР3.362.027 ТУ	301.8—1; 301.8—2;	ЩИО.780.000 ТУ		
2ДС523А; 2ДС523Б;		ТТ3.362.143 ТУ	301.12—1			
2ДС523В; 2ДС523Г	311.8—1; 311.10—1		ЩЯО.487.001 ТУ			
Матрицы транзис- торные	1НТ251; 1НТ251А	И93.456.000 ТУ1	401.14—3; 401.14—4;	ДЧО.487.001 ТУ		
	2ТС613А; 2ТС613Б	Я53.456.000 ТУ	401.14—5			
	КТС613А; КТС613Б;	Я50.336.007 ТУ	402.16—1; 402.16—2;	ЩИО.487.006 ТУ		
	КТС613В; КТС613Г		402.16—6; 402.16—7			
Микро- схемы и микро- сборки в корпусах	151.15—4	ЩИО.487.008 ЧТУ	402.16—16; 402.16—21	УФО.487.005 ТУ		
	151.15—5		405.24—2	ЩИО.487.021 ТУ		
	151.15—6		421.40—1	ОЖО.487.016 ТУ		
	151.15—8		421.48—2	ЩИО.073.059 ТУ		
	153.15—1	ПИЖМ 430.114.001 ТУ	421.50—11	ЩИО.073.038 ТУ		
	153.15—2		422.48—1; 422.48—2;	ГГО.073.026 ТУ		
	153.17—1		422.48—3			
	155.15—1		429.42—1; 429.42-3	ЩИО.487.024 ТУ		
	155.15—2		4112.16—1; 4112.16—2;	ЩИО.487.005 ТУ		
	155.36—2		4112.16—3			
	157.29—1	ХИ4.877.010 ТУ	4105.14-2	10844/10868-000 ТУ		
		ЩИ4.877.047 ТУ	4112.16-9;	Б40.487.010 ТУ		
		4114.24-3				
		4112.16-13.01;	дГО.487.005 ТУ			
		4153.20-2.01				
		4135.64-1;	УФО.487.016 ТУ			
		4135.64-2				

Продолжение

Наименование ЭРЭ	Тип ЭРЭ	ГОСТ, ТУ	Наименование ЭРЭ	Тип ЭРЭ	ГОСТ, ТУ
Микро- схемы и микро- сборки в корпусах	151.15-1,	ШИМ 430.114.001 ТУ	Микро- схемы и микро- сборки в корпусах	4118.24-1.01,	У40.487.008 ТУ
	160.49-1			4118.24-2.01,	
	159.69-1,	4118.24-3.01,			
	160.69-1	4118.24-4.01			
	238.18-1,	ДГО.487.004 ТУ	4134.48-2	У40.487.016 ТУ	
	2104.18-1		413.48-1	ИУ4.106.083 ТУ	
	402.16-18,	ШИО.487.025 ТУ	Микро- схемы в микро- корпусах	Н02.14-1В,	У40.481.005 ТУ
	402.16-11			Н02.14-2В,	
	402.16-23,	Н02.14-3В,			
	402.16-25,	Н02.16-1В,			
	402.16-32,	Н02.16-2В,			
	402.16-33	Н04.16-1В,			
	427.18-1,	Н04.16-2В,			
	427.18-2,	Н04.16-3В,			
	4117.22-1,	Н06.24-1В,			
	4117.22-2	Н06.24-2В,			
	429.42-5	Н08.24-1В,			
	4119.28-1,	Н08.24-2В,			
	4119.28-2,	Н09.18-1В,			
	4122.40-1,	Н09.18-2В,			
	4122.40-2	Н14.42-1В,			
	4138.42-1,	Н14.42-2В			
	4138.42-2	Оптопа- ры тири- сторные	АСУ103А,	УЖО.336.062 ТУ	
201.14-9,	АОУ103Б,				
201.16-6	АОУ103В				
402.16-10	ШИО.487.027 ТУ				
4106.16-4,	10863/10868-000 ТУ				
4114.24-1					

Продолжение

Наименование ЭРЭ	Тип ЭРЭ	ГОСТ, ТУ	Наименование ЭРЭ	Тип ЭРЭ	ГОСТ, ТУ	
Оптроны	ЗОД101А,ЗОД101Б, ЗОД101В,ЗОД101Г	ТТО.336.012 ТУ		КЛМ	ОЖО.467.080 ТУ	
	РПС32А	ЯЛО.452.080 ТУ		КМТ-1, ММТ-1	ГОСТ 10888-75 ОЖО.468.086 ТУ	
	РПС34, РПС34А	ЯЛО.452.079 ТУ		КМТ-4а, ММТ-4а	ОЖО.468.086 ТУ	
Реле	РПС36, РПС36А	ЯЛО.452.078 ТУ	Резисторы	КМТ-12, ММТ-12	ОЖО.468.145 ТУ	
	РПС43	ЯЛО.452.101 ТУ		КЭВ	ОЖО.467.077 ТУ	
	РПС45	ЯЛО.452.081 ТУ		МЛТ, МТ	ОЖО.467.180 ТУ ГОСТ 7113-77	
	РПС46	ЯЛО.452.103 ТУ		ММТ-4Е	ОЖО.468.014 ТУ	
	РПС47	ЯЛО.452.093 ТУ		МОН	ОЖО.467.038 ТУ	
	РПС48	ЯЛО.452.087 ТУ		МТЕ	ОЖО.467.023 ТУ	
	РПС49, РПС50, РПС51, РПС52, РПС53, РПС54, РПС55, РПС56	РСО.452.083 ТУ		ОМЛТЕ	ОЖО.467.022 ТУ	
	РЭВ20	КЩО.450.015 ТУ		ОС БЛП	ОЖО.467.052 ТУ	
	РЭС34	РСО.459.001 ТУ		ОС ВС, ОС ВС-1, ОС ВС-2	ОЖО.467.115 ТУ ОЖО.467.138 ТУ	
	РЭС47	РФО.450.047 ТУ		ОС КВМ	ОЖО.467.067 ТУ	
	РЭС48А	ЯЛО.450.033 ТУ		ОС КИМ-Е	ОЖО.467.065 ТУ	
	РЭС49	РСО.453.011 ТУ		ОС КМТ-1	ОЖО.468.086 ТУ	
	РЭС52	ЯЛО.455.012 ТУ		ОС КМТ-4а	ОЖО.468.220 ТУ	
	РЭС53	РФ4.500.410 ТУ		ОС ММТ-1		
	РЭС54А	ХПО.450.001 ТУ		ОС МГП	ОЖО.467.045 ТУ	
	РЭС55А	РСО.456.011 ТУ		ОС МЛМ	ОЖО.467.058 ТУ	
	РЭС59А	ХПО.450.002 ТУ		ОС МЛТ	ОЖО.467.059 ТУ	
	РЭС60	РСО.459.006 ТУ		ОС ММТ-4а	ОЖО.468.038 ТУ	
	РЭС64А	дыО.450.001 ТУ		ОС МОН	ОЖО.467.064 ТУ	
	РЭС78	РС4.555.008 ТУ		ОС МТ	ОЖО.467.044 ТУ	
	РЭС79	ДЛТО.455.000 ТУ		ОС ПТМН	ОЖО.467.503 ТУ1	
	РЭС80	ДЛТО.455.001 ТУ		ПТМН	ОЖО.467.503 ТУ	
	РЭС81, РЭС82, РЭС83, РЭС84	ДЕГО.450.000 ТУ		ОС С5-5	ОЖО.467.522 ТУ	
	РЭС85, РЭС86	ДЕГО.450.001 ТУ		ОС ТВО	ОЖО.467.068 ТУ	
	РЭС90	ЯЛО.455.013 ТУ		ОС УЛИ	ОЖО.467.053 ТУ	
	РЭС91	дыО.450.000 ТУ		СТ1-17, СТ3-17	ОЖО.468.096 ТУ	
	РЭС93	ЯЛО.450.032 ТУ		С1-4	ГОСТ 25350-82 ОЖО.467.032 ТУ	
	Резисторы	БЛП		ОЖО.467.062 ТУ	С2-6	ОЖО.467.024 ТУ
		ВС		ГОСТ 6562-75 ОЖО.467.034 ТУ	С2-7Е	ОЖО.467.037 ТУ
		ВСЕ		ОЖО.467.034 ТУ	С2-8	ОЖО.467.037 ТУ
		КВМ, КИМ		ОЖО.467.080 ТУ	С2-10	ОЖО.467.072 ТУ
		КИМ-Е		ОЖО.467.027 ТУ	С2-11	ОЖО.467.046 ТУ
					С2-13, С2-14	ОЖО.467.036 ТУ
		С2-36	ОЖО.467.089 ТУ			
		С2-33				
		С2-33А	ОЖО.467.093 ТУ			
		С2-33Н				
		СП3-196	ОЖО.468.134 ТУ			

Наименование ЭРЭ	Тип ЭРЭ	ГОСТ, ТУ	Наименование ЭРЭ	Тип ЭРЭ	ГОСТ, ТУ
Резисторы	C2-23	ОЖ0.467.081 ТУ	Стабилитроны	2С216Ж;	СМ3.362.825 ТУ
	C3-5а; C3-5б	ОЖ0.467.041 ТУ		2С218Ж; 2С220Ж;	
	C5-5	ОЖ0.467.505 ТУ		2С222Ж;	
	C5-16МВ; C5-16В	ОЖ0.467.513 ТУ		2С224Ж	СМ3.362.822 ТУ
	C5-17В	ОЖ0.467.542 ТУ		2С175Е; 2С182Е; 2С191Е;	
	ТВО	ОЖ0.467.035 ТУ ГОСТ 11824-78		2С210Е; 2С211Е; 2С212Е;	
	УЛД	ОЖ0.467.049 ТУ		2С213Е	
УНИ	ГОСТ 12305-76	2С433А; 2С439А; 2С447А;	СМ3.362.819 ТУ		
ОМЛТ	ОЖ0.467.107 ТУ	2С456А; 2С468А	СМ3.362.823 ТУ		
Стабилитроны	ЗЛ102А; ЗЛ102Б;	УЖ0.336.053 ТУ		2С510А; 2С482А	
	ЗЛ102Г			2С512А;	
	Д814А; Д814Б; Д814В;	СМ3.362.012 ТУ		2С515А; 2С518А; 2С522А;	
	Д814Г; Д814Д			2С524А; 2С527А;	
	Д814А ОС; Д814Б ОС;	СМ3.362.012 ТУ/1		2С530А; 2С536А	
	Д814В ОС;			2С551А; 2С591А; 2С600А	
	Д814Г ОС; Д814Д ОС			КУ101А; КУ101Б;	ШПЗ.369.003 ТУ
	Д818А; Д818Б; Д818В;	СМ3.362.025 ТУ		КУ101Г; КУ101Е	ТРЗ.393.007 ТУ
	Д818Г; Д818Д; Д818Е			2Н102А; 2Н102Б;	
	Д818А ОС; Д818Б ОС;	СМ3.362.025 ТУ/1		2Н102В;	
	Д818В ОС; Д818Г ОС;			2Н102Г; 2Н102Д;	
	Д818Д ОС; Д818Е ОС			2Н102Е;	
	Двуханодные стабилитроны	КС133А; КС139А;		2Н102Ж; 2Н102И	ШПЗ.369.001 ТУ
КС147А; КС156А;		СМ3.362.812 ТУ	2У101А; 2У101Б; 2У101Г;		
КС168А			2У101Д; 2У101Е;		
КС162А; КС168В;			2У101Ж; 2У101И		
КС170А; КС175А;		ХЫЗ.369.001 ТУ	2У101Б ОС;		
Стабилитроны	КС182А; КС191А;		2У101Г ОС;	ШПЗ.369.002 ТУ	
	КС210Б; КС213Б		2У101Д ОС; 2У101Е ОС;		
	2С107А	СМ3.362.810 ТУ	2У101Ж ОС; 2У101И ОС		
	2С113А; 2С119А	СМ3.362.816 ТУ	2У102А; 2У102Б; 2У102В		
	2С133А; 2С139А; 2С147А;	СМ3.362.805 ТУ	2У102Г		
Двуханодные стабилитроны	2С156А; 2С168А		2У103В	ШПЗ.369.004 ТУ	
	2С162А; 2С168В; 2С170А;		2У111А; 2У111Б;	аА0.339.001 ТУ	
	2С175А; 2С182А;	ХЫЗ.369.004 ТУ	2У111В; 2У111Г		
	2С191А; 2С210Б		ГТ308А, ГТ308Б,	ШПЗ.365.009 ТУ	
	2С211И; 2С212В;		ГТ308В		
2С213Б		ГТ310А, ГТ310Б, ГТ310В,	ТУ11.Г93.365.008 ТУ		
2С175Ж; 2С182Ж;		ГТ310Г, ГТ310Д, ГТ310Е,			
2С191Ж;	СМ3.362.825 ТУ	ГТ321А, ГТ321Б, ГТ321В,	ШТЗ.365.054 ТУ		
2С210Ж; 2С211Ж;		ГТ321Г, ГТ321Д, ГТ321Е			
2С212Ж;		ГТ328А, ГТ328Б, ГТ328В	ПЖ0.336.018 ТУ		
2С213Ж; 2С215Ж;		ГТ346А, ГТ346Б, ГТ346В	ПЖ0.336.021 ТУ		
Стабилитроны			Транзисторы		

13

Продолжение

Наименование ЭРЭ	Тип ЭРЭ	ГОСТ, ТУ	Наименование ЭРЭ	Тип ЭРЭ	ГОСТ, ТУ
Транзисторы	ГТ402Д, ГТ402Е,	ЮФ3.365.008 ТУ	Транзисторы	КТ315Ж; КТ315И	ЖК3.365.200 ТУ
	ГТ402Ж, ГТ402И			КТ316А; КТ316Б;	СБ0.336.030 ТУ
	ГТ403А, ГТ403Б, ГТ403В,	КТ316В;			
	ГТ403Г, ГТ403Д, ГТ403Е,	СН3.365.036 ТУ		КТ316Г; КТ316Д	СБ0.336.047 ТУ
	ГТ403Ж, ГТ403И,			КТ325А; КТ325Б;	
	ГТ403Ю	ЮФ3.365.013 ТУ		КТ325В	СБ0.336.198 ТУ ГОСТ 5.1562-76
	ГТ404А, ГТ404Б, ГТ404В			КТ326А; КТ326Б	ЮФ3.365.024 ТУ
	ГТ404Г, ГТ404Д, ГТ404Е	ТФ3.365.000 ТУ1		КТ339А	ЖК3.365.227 ТУ
	ГТ404Ж, ГТ404И			КТ342А; КТ342Б;	ЖК3.365.226 ТУ
	КП103Е, КП103Ж,	Ц20.336.601 ТУ		КТ342В	
	КП103ЕР,			КТ347А; КТ347Б;	
	КП103ЖР, КП103И,	СБ3.365.109 ТУ		КТ347В	ЩТО.336.014 ТУ
	КП103К,			КТ361А; КТ361Б;	
	КП103Л, КП103М,	ТФ0.336.000 ТУ		КТ361В;	аА0.336.025 ТУ
	КП103ИР,			КТ361Г; КТ361Д;	ЩБ3.365.038 ТУ
	КП103КР, КП103ЛР,	СБ0.336.028 ТУ		КТ361Е	ЩБ3.365.037 ТУ
	КП103МР			КТ361Ж; КТ361И;	И93.365.005 ТУ
	КП303А, КП303Б,	КТ361К		ЩБ3.365.054 ТУ	
	КП303В,	КТ363А; КТ363Б			ЩЫ3.365.001 ТУ
	КП303Г, КП303Д,	КТ368А; КТ368Б		ПЖ0.336.002 ТУ1	
	КП303Е,	КТ601А			ПЖ0.336.000 ТУ
	КП303Ж, КП303И,	КТ602А; КТ602Б		СБ0.336.007 ТУ	
	КП303З	КТ603А; КТ603Б;			СБ0.336.001 СЧТУ
	КП304А	КТ603В;			
	КП305Д, КП305Е,	КТ603Г; КТ603Е;		СБ0.336.001 СЧТУ	
	КП305Ж, КП305И	КТ603Ж; КТ603Д			
	КП306А, КП306Б,	КТ608А; КТ608Б		СБ0.336.001 СЧТУ	
	КП306В	КТ801А; КТ801Б			
	КП350А, КП350Б,	МП9А; МП10; МП10А;		СБ0.336.001 СЧТУ	
	КП350В	МП10Б;			
	КТ117А; КТ117Б;	МП11; МП11А		СБ0.336.001 СЧТУ	
	КТ117В, КТ117Г	МП9А ОС; МП10 ОС;			
	КТ118А, КТ118Б, КТ118В	МП10А ОС;		СБ0.336.001 СЧТУ	
	КТ201А, КТ201Б, КТ201В	МП10Б ОС; МП11 ОС;			
	КТ201Г, КТ201Д	МП11А ОС		СБ0.336.001 СЧТУ	
	КТ203А, КТ203Б, КТ203В	МП13, МП13Б, МП14,			
	КТ306А, КТ306Б, КТ306В	МП14А		СБ0.336.001 СЧТУ	
	КТ306Г, КТ306Д	МП14Б, МП14И, МП15,			
	КТ315А, КТ315Б,	МП15А МП15И		СБ0.336.001 СЧТУ	
	КТ315В,	МП13 ОС, МП14 ОС,			
КТ315Г, КТ315Д,	МП14А ОС,	СБ0.336.001 СЧТУ			
КТ315Е	МП14Б ОС, МП15 ОС, МП15А ОС,				

13

Продолжение

Наименование ЭРЭ	Тип ЭРЭ	ГОСТ, ТУ
	МП16, МП16А, МП16Б	СБ0.336.008 ТУ1
	МП16 ОС, МП16А ОС, МП16Б ОС	СБ0.336.002 СЧТУ*
	МП20, МП21, МП21А, МП21Б	ЩМ3.365.039 ТУ
	МП20 ОС, МП21 ОС, МП21А ОС, МП21Б ОС	ЩМ3.365.029 СЧТУ
	МП25, МП25А, МП25Б	ПЖ0.336.004 ТУ1
	МП26, МП26А, МП26Б	СБ0.336.634 ТУ
	МП42, МП42А, МП42Б	ГОСТ 14947-73
	МП101, МП101А, МП101Б	СБ0.336.009 ТУ
	МП102, МП103, МП103А	
	МП101 ОС, МП101А ОС, МП101Б ОС МП102 ОС, МП103 ОС МП103А ОС	СБ0.336.004 СЧТУ
	МП104, МП105, МП106	СБ0.336.010 ТУ
	МП104 ОС, МП105 ОС, МП106 ОС	СБ0.336.005 СЧТУ
	МП111; МП111А; МП111Б; МП112;	<i>СБ0.336.753 ТУ</i> ГОСТ 14949-69
	МП113 МП113А;	
	П27; П27А; П27Б; П28	ПЖ0.005.003 ТУ1
	П27 ОС; П27А ОС; П27Б ОС; П28 ОС	ПЖ0.336.015 ТУ
	П29; П29А; П30	ПЖ0.005.004 ТУ
	П29 ОС; П29А ОС; П30 ОС	ПЖ0.336.007 ТУ
	П307В; П308; П309	ЖК3.365.059 ТУ1
	П401; П402; П403	ЩТ3.365.016 ТУ
	П416; П416А; П416Б	ЩП3.365.001 ТУ
	П416 ОС; П416А ОС; П416Б ОС	ШП3.365.002 ТУ
	П417; П417А	ЖК3.365.080 ТУ
	П422; П423	ЩТО.336.001 ТУ
	2П102А; 2П102Б; 2П102В;	ТФ3.365.001 ТУ
	2П102Г; 2П102Д	
	2П103А; 2П103Б; 2П103В; 2П103Г; 2П103Д	ТФ3.365.000 ТУ

Наименование ЭРЭ	Тип ЭРЭ	ГОСТ, ТУ
	2П301А; 2П301Б	ЖК3.365.202 ТУ
	2П302А; 2П302Б; 2П302В	ЖК3.365.204 ТУ
	2П303А; 2П303Б; 2П303В; 2П303Г; 2П303Д; 2П303Е	Ц23.365.003 ТУ
	2П305А; 2П305Б; 2П305В; 2П305Г	ТФ0.336.001 ТУ
	2П306А; 2П306Б; 2П306В;	ТФ0.336.003 ТУ
	2П350А; 2П350Б	ЖК3.365.215 ТУ
	ГТ101; ГТ101А; ГТ101Б; ГТ102; ГТ102А	СБ0.336.013 ТУ
	ГТ116А; ГТ116Б; ГТ116В; ГТ116Г	ЮФ3.365.014 ТУ
	ГТ308А; ГТ308Б	ЖК3.365.120 ТУ
	ГТ308В	
	ГТ308А ОС; ГТ308Б ОС; ГТ308В ОС	ШП3.365.008 ТУ
	ГТ320А; ГТ320Б; ГТ320В	ШП3.365.011 ТУ
	ГТ321А; ГТ321Б; ГТ321В ГТ321Г; ГТ321Д; ГТ321Е	ЩТ3.365.027 ТУ
	ГТ335А; ГТ335Б; ГТ335В; ГТ335Г; ГТ335Д	ШП3.365.015 ТУ
	ГТ376А	ПЖ0.336.023 ТУ
	ГТ403А; ГТ403Б; ГТ403В; ГТ403Г; ГТ403Д; ГТ403Е; ГТ403Ж; ГТ403И	СИЗ 365.023 ТУ
	2Т117А; 2Т117Б; 2Т117В 2Т117Г	ТТ3.365.000 ТУ
	2Т118А; 2Т118Б; 2Т118В 2Т201А, 2Т201Б, 2Т201В, 2Т201Г, 2Т201Д	ЖК3.365.209 ТУ
	2Т203А, 2Т203Б, 2Т203В, 2Т203Г, 2Т203Д	СБ0.336.046 ТУ
	2Т301Г, 2Т301Д, 2Т301Е, 2Т301Ж	ЩЫ3.365.007 ТУ
		ЩБ3.365.007 ТУ

Транзи-
сторыТранзи-
сторы

(13)

Продолжение

Наименование ЭРЭ	Тип ЭРЭ	ГОСТ, ТУ
Выпрямительные мосты	2Ц4I4А, 2Ц4I4Б, 2Ц4I4В, 2Ц4I4Г, 2Ц4I4Д	аА0.339.185 ТУ
	2ЦI08А, 2ЦI08Б, 2ЦI08В	аА0.339.044 ТУ
	2ЦII4А, 2ЦII4Б	аА0.339.188 ТУ
Диоды	2Д2I3А, 2Д2I3Б, 2Д2I3В, 2Д2I3Г	Ц23.362.008 ТУ
	2Д4I9А, 2Д4I9Б, 2Д4I9В	аА0.339.156 ТУ
	2Д420А	аА0.339.173 ТУ
Конденсаторы	КI0-50а	ОЖ0.460.182 ТУ
	К52-9	ОЖ0.464.213 ТУ
Микросхемы и микросборки в корпусах	20I.14-9	I0844/I0868-000ТУ
	20I.16-6	
	2I04.18-I	дГО.487.004 ТУ
	402.16-I0	ШИ0.487.027 ТУ
	402.16-II	ШИ0.487.025 ТУ
	402.16-33	УФ0.487.005 ТУ
4I3.48-I	ИУ4.106.083 ТУ	
4I06.16-4	I0863/I0868-000 ТУ	
4II4.24-I		

Продолжение

Наименование ЭРЭ	Тип ЭРЭ	ГОСТ, ТУ
Микросхемы и микросборки в корпусах	4И18.24-1.01, 4И18.24-2.01, 4И18.24-3.01, 4И18.24-4.01	УФ0.487.008 ТУ
	4И34.48-2	УФ0.487.016 ТУ
Резисторы переменные	СПЗ-196	ОЖ0.468.134 ТУ
Тиристоры	2У104А, 2У104Б, 2У104В, 2У104Г	ЩМЗ.362.026 ТУ
Оптопары тиристорные	30У103А, 30У103Б, 30У103В 30У103Г, 30У103Д	УЖ0.336.105 ТУ
Транзисторы	2П304А (КТ-1-14) 2П304А (КТ-1-12) 2П304А (КТ-1-9)	СБЗ.365.106 ТУ
	2Т321А, 2Т321Б, 2Т321В, 2Т321Г, 2Т321Д, 2Т321Е	аА0.339.248 ТУ
	2Т399А (КТ-1-14) 2Т399А (КТ-1-12) 2Т399А (КТ-1-9)	СБ0.336.066 ТУ
	2Т505А	аА0.339.174 ТУ
	2Т506А, 2Т506Б	аА0.339.318 ТУ
	2Т632А	аА0.339.222 ТУ
	2Т633А	аА0.339.007 ТУ
	2Т638А	аА0.339.078 ТУ
	2Т825А, 2Т825Б, 2Т825В	аА0.339.054 ТУ
	2Т827А, 2Т827Б, 2Т827В	аА0.339.119 ТУ

Продолжение

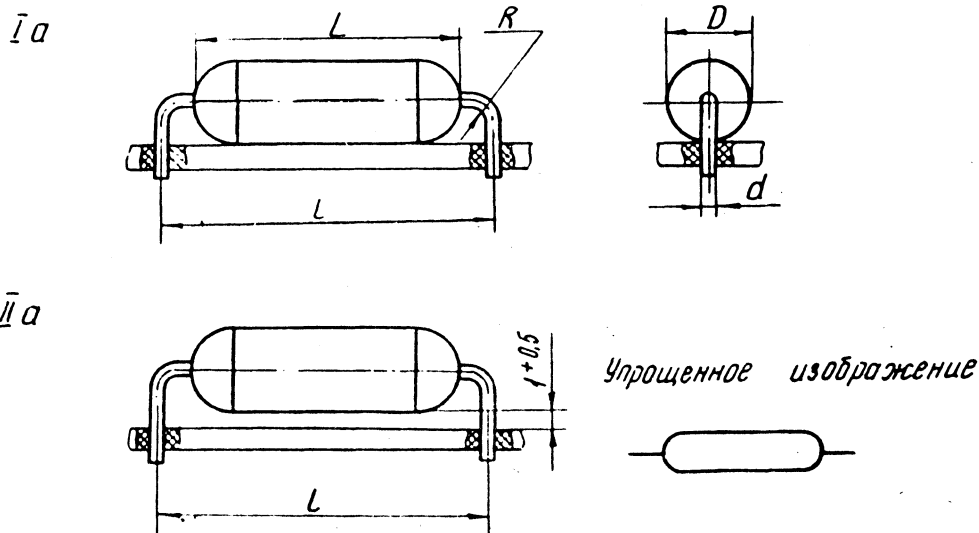
Наименование ЭРЭ	Тип ЭРЭ	ГОСТ, ТУ
Транзисторы	2Т830А, 2Т830Б 2Т830В, 2Т830Г	аАО.339.139 ТУ
	2Т831А, 2Т831Б, 2Т831В, 2Т831Г	аАО.339.140 ТУ
Оптопары транзисторные	3ОТ110А, 3ОТ110Б, 3ОТ110В, 3ОТ110Г	аАО.339.064 ТУ

Продолжение

Наименование ЭРЭ	Тип ЭРЭ	ГОСТ, ТУ
Транзисторы	2Т306А, 2Т306Б, 2Т306В, 2Т306Г	СБ0.336.015 ТУ
	2Т312А, 2Т312Б, 2Т312В	ЖКЗ.365.143 ТУ
	2Т316А, 2Т316Б, 2Т316В, 2Т316Г, 2Т316Д	СБ0.336.019 ТУ
	2Т325А, 2Т325Б, 2Т325В	СБ0.336.023 ТУ
	2Т326А, 2Т326Б	ЩТ0.336.003 ТУ
	2Т355А	СБЗ.365.101 ТУ
	2Т363А, 2Т363Б	ЩТ0.336.008 ТУ
	2Т368А, 2Т368Б	СБ0.336.051 ТУ
	2Т602А, 2Т602Б	И93.365.000 ТУ
	2Т602А ОС, 2Т602Б ОС	ЩБЗ.365.050 ТУ
	2Т603А, 2Т603Б, 2Т603В, 2Т603Г	И93.365.003 ТУ
	2Т608А, 2Т608Б	И93.365.013 ТУ
	2Т630А, 2Т630Б	ЮФЗ.365.043 ТУ

ВАРИАНТЫ ФОРМОВКИ ВЫВОДОВ
И УСТАНОВКИ КОНДЕНСАТОРОВ

Конденсаторы БМ-2, ОС БМ-2, К73-6, КТ-1Е, ОС МБМ, МБМ, МПГ-Ц, МПО



Черт. 1

Таблица 1

Тип конденсатора	Группа по ТКЕ	Номинальная емкость	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм		Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки
				D	L	d	Шаг сетки				
							1,25	2,5			
БМ-2 ОС БМ-2	—	470пФ	315 300	5,5	20,0	0,90	25,00	25,0	0,9	Ia; IIa	
	—	680пФ									
	—	1000пФ									
	—	1500пФ									
	—	2200пФ									
	—	3300пФ	200	6,5	24,0	28,75	30,0	2,0			
	—	4700пФ									
	—	6800пФ									
	—	0,01мкФ									
	—	0,015мкФ									
—	0,022мкФ	160 150	8,0	24,0	28,75	30,0	2,0				
—	0,033мкФ										
—	0,047мкФ										

13

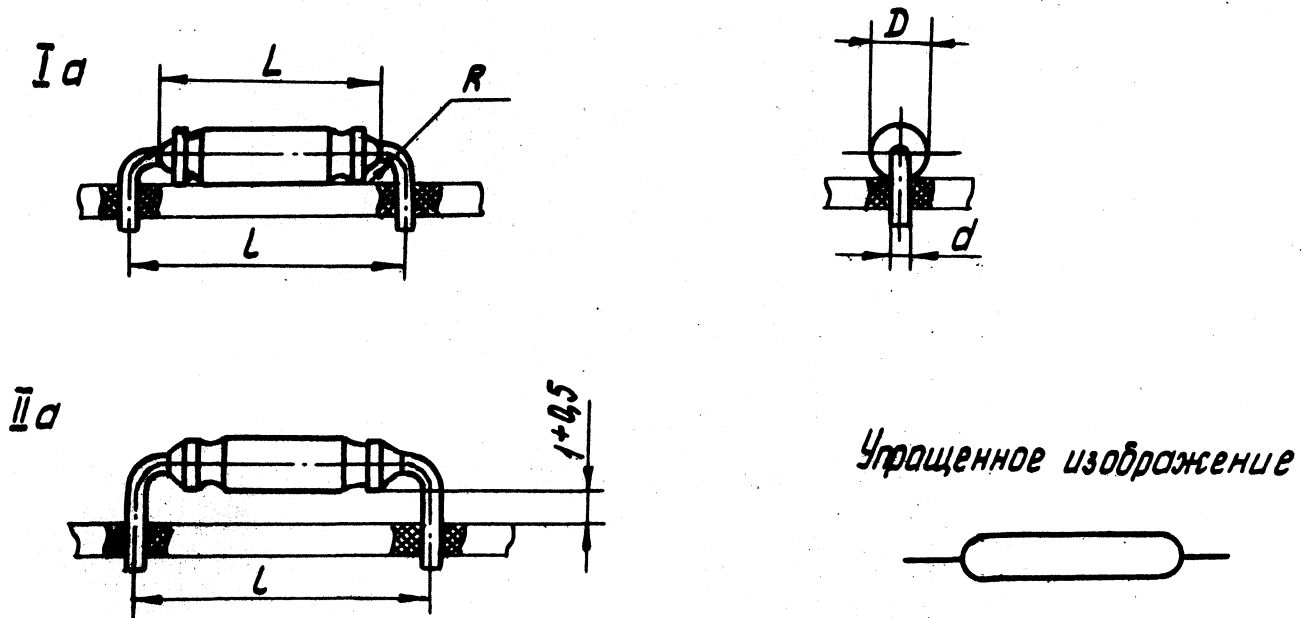
Продолжение табл. 1

Тип конденсатора	Группа по ТКЕ	Номинальная емкость	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм		Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки			
				D	L	d	Шаг сетки							
							1,25	2,5						
К73-6	—	0,1мкФ	160	7,0	16,0	0,70	20,00	20,0	1	1,5				
	П 120	1—5,6; 1—8,2пФ												
	П 33	1—15; 1—24пФ												
	М 47	1—24; 1—30пФ												
	М 75	1—24; 1—39пФ												
	М 700	2,2—68пФ												
	М 750	2,2—240пФ												
	М 1300	15—100пФ									11,5	16,25	1,2	
	М 1500	15—240пФ												
	М 2200	15—150; 15—240пФ												
	Н 30	680—1500пФ												
Н 70	1000; 3300пФ													
КТ-1Е	П 120	3,9—7,5; 3,9—12пФ	250	4,3	0,90	17,5	17,5	1	1,7	Ia; IIa				
	П 33	11—20; 11—33пФ												
	М 47	15—33; 15—43пФ												
	М-75	15—33; 15—56пФ												
	М 700	43—91пФ												
	М 750	43—330пФ												
	М 1300	75—150пФ									13,5	17,5	17,5	1,7
	М 1500	75—330пФ												
	М 2200	75—220; 75—330пФ												
	Н 30	1000—2200пФ												
	Н 70	1500; 4700пФ												
	П 120	5,6—10; 5,6—18пФ												
	П 33	15—27; 15—43пФ												
	М 47	27—47; 27—56пФ												
	М 75	27—47; 27—75пФ												
	М 700	56—130пФ												
	М 750	56—470пФ									17,5	22,50	22,5	2,0
	М 1300	120—200пФ												
	М 1500	120—470пФ												
	М 2200	120—270; 120—470пФ												
Н 30	1500; 3300пФ													
Н 70	2200; 6800пФ													

Тип конденсатора	Группа по ТКЕ	Номинальная емкость	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм		Радиус гнуть R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки
				D	d	L	Шаг сетки				
							1,25	2,5			
КТ-IE	П 120	8,2—15; 8,2—24пФ	250	4,3	0,90	21,5	26,25	27,5	3,0	Ia; IIa	
	П 33	20—36; 20—62пФ									
	М 47	36—62; 36—75пФ									
	М 75	36—62; 36—100пФ									
	М 700	91—180пФ									
	М 750	91—680пФ									
	М 1300	160—270пФ									
	М 1500	100—680пФ									
	М 2200	160—390; 160—680пФ									
	Н 30	2200; 4700пФ									
	Н 70	3300; 10000пФ									
	П 120	11—18; 11—33пФ				26,5	31,25	32,5	3,5		
	П 33	27—43; 27—45пФ									
	М 47	51—75; 51—110пФ									
	М 75	51—75; 51—120пФ									
	М 700	120—220пФ									
	М 750	120—820пФ									
	М 1300	240—430пФ									
	М 1500	240—820пФ									
	М 2200	240—510; 240—820пФ									
Н 30	3300; 6800пФ										
Н 70	4700; 15000пФ										
МБМ ОС МБМ	—	0,05мкФ	160	6,8	22,0	0,69—0,80	26,25	27,5	2,0		
	—	0,1мкФ		9,3					3,0		
	—	0,25мкФ		11,8					5,0		
	—	0,5мкФ		14,8					8,0		
	—	1,0мкФ		18,8					10,0		
	—	0,05мкФ		250					9,3	25,0	0,90
	—	0,1мкФ	11,8		5,0						
	—	0,25мкФ	16,8		8,0						
	—	0,5мкФ	18,8		15,0						
	—	1,0мкФ	25,0		20,0						
	—	0,025мкФ	300		9,3	38,0	0,90	30,00	30,0		
	—	0,05мкФ		11,8	5,0						
						42,50	42,5	5,0			

Тип конденсатора	Группа по ТКЕ	Номинальная емкость	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм		Радиус гребня R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки	
				D	L	d	Шаг сетки					
							1,25	2,5				
МПО	—	5600пФ	400	8,3	21,0	0,90	25,00	25,0	1	3,0	Ia; IIa	
	—	6800пФ		9,3			22,0	26,25		27,5		5,0
	—	0,01мкФ		11,8				31,0		35,00		35,0
	—	0,015мкФ		9,3								
	—	0,02мкФ		11,8								
	—	0,025мкФ		13,8								
	—	0,03мкФ		18,8								
	—	0,04мкФ		18,8								
	—	0,05мкФ		23,8	62,0		66,25	67,5		50,0		
	—	0,1мкФ		600	6,8		21,0	25,00		25,0		5,0
	—	0,25мкФ			8,3							
	—	1000пФ			9,3							
	—	1600; 2200пФ	10,8									
	—	3000пФ	11,8									
	—	3600; 4700пФ	13,8									
	—	5600пФ	31,0	16,8	35,00	35,0	15,0					
	—	6800пФ										
	—	0,01; 0,015мкФ										
	—	0,02мкФ										
	—	0,025мкФ										
	—	0,03; 0,04мкФ										
	—	0,05мкФ	47,0	51,25	52,5	20,0						
	—	0,1мкФ										

Конденсатор БМТ-2



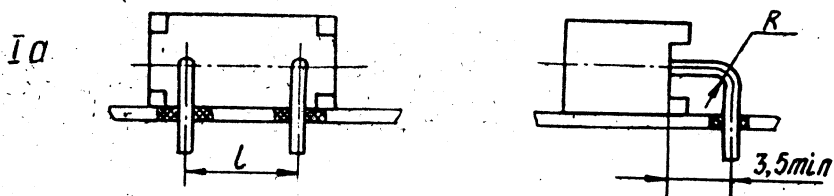
Черт. 2

Таблица 2

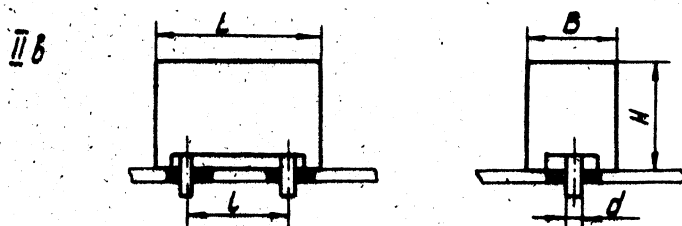
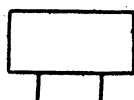
Тип конденсатора	Номинальная емкость	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм		Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки
			D	L	d	Шаг сетки				
						1,25	2,5			
БМТ-2	470 пФ	400	6,5	24	0,9	28,75	30,0	1	3	Ia; IIa
	680 пФ									
	4700 пФ									
	6800 пФ									
	0,01 мкФ		12,5	26	1,1	30,00	30,0			
	0,033 мкФ									
	0,047 мкФ		14,5	32	1,1	36,25	37,5			
	0,068 мкФ									
	0,1 мкФ		16,5	47	1,1	51,25	52,5			
	0,15 мкФ									
0,22 мкФ										

Тип конденсатора	Номинальная емкость	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм		Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки
			D	L	d	Шаг сетки				
						1,25	2,5			
БАТ-2	1000 пФ	630	6,5	24	0,9	28,75	30,0	1	3	Ia; IIa
	1500 пФ									
	2200 пФ									
	3300 пФ									
	4700 пФ		12,5	26		30,00	30,0			
	6800 пФ									
	0,01 мкФ									
	0,015 мкФ									
0,022 мкФ										

Конденсаторы К10-23; К31-10



Упрощенное изображение



Упрощенное изображение

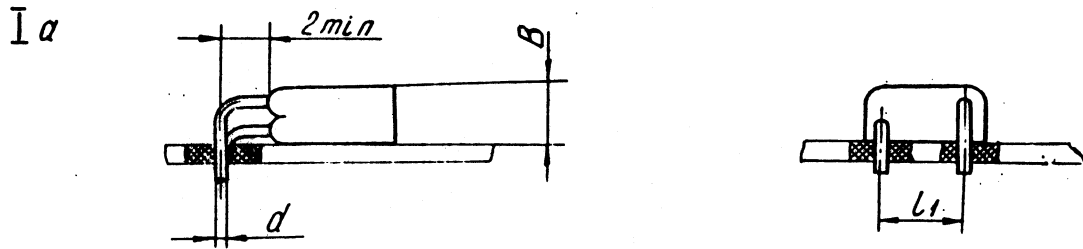


Черт. 3

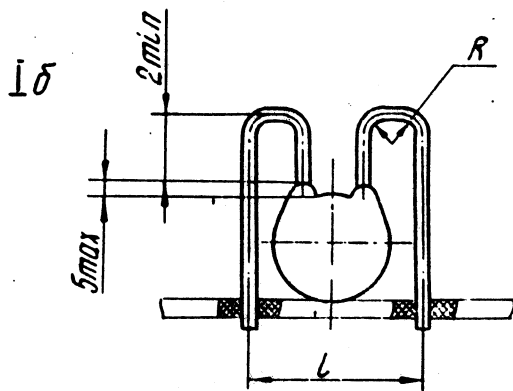
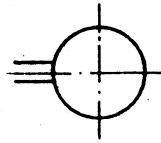
Таблица 3

Тип конденсатора	Группа по ТКЕ	Номинальная емкость	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более				Установочные размеры, мм		Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки
				L	B	H	d	Шаг сетки				
								1,25	2,5			
К10-23	П33	2,2—330 пФ	До 1600	9	4,5	6,5	0,6	5,00	5,0	1	1а, Пв	
	М47	2,2—330 пФ										
	М75	10—820 пФ										
	М750	33—1500 пФ										
	М1500	75—3000 пФ										
	Н30	680 пФ—0,033 мкФ										
К31-10	—	277—499 пФ	100	17,6	15,5	4,9	0,7	12,50	12,5	2	1а, Пв	
	—	502—994 пФ										
	—	1000—1990 пФ										
	—	2000—3480 пФ										
	—	3500—10000 пФ										

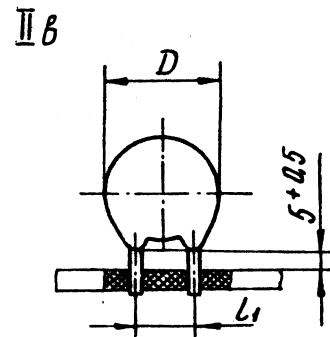
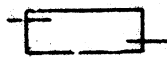
Конденсаторы К15-5; К10-19; К10У-5



Упрощенное изображение



Упрощенное изображение



Упрощенное изображение

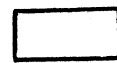


Таблица 4

Тип конденсатора	Группа по ТКЕ	Номинальная емкость	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм				Радиус гребни R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки					
				D	B	d	Шаг сетки		l	l ₁								
							1,25	2,5										
							l	l ₁	l	l ₁								
К15-5	Н20	220 пФ	1600	9,0	6	0,9	13,75	7,50	15,0	7,5	1	1,5	1а; 1б; Пв					
		330 пФ					15,00					2,0						
		470 пФ		10,5			17,50		17,5			3,0						
		680 пФ		13,0			20,00		20,0			4,0						
		1000 пФ		15,5			23,75		10,00			25,0		5,0				
		1500 пФ		19,0								6,0						
		2200 пФ				1,1	12,50	—	12,5	8,0								
		3300 пФ		23,0		15,00	15,0	10,0	10,0									
		4700 пФ		28,0		20,00	20,0	12,0										
		6800 пФ		35,00														
		150 пФ		3000		7	10,0	1,1	15,00	10,00		15,0		25,0	10,0	2,0	1	1а; 1б; Пв
		220 пФ					11,5		16,25			7,50			17,5	7,5		3,0
		330 пФ			17,50				5,0									
		470 пФ	13,5		20,00		20,0		7,0									
		680 пФ	16,0		25,00		10,00		20,0		8,0							
		1000 пФ	20,0						9,0									
		1500 пФ			1,1	12,50	—	12,5	12,0									
		2200 пФ	24,0		15,00	—	15,0	14,0										
		3300 пФ	29,0		20,00	20,0	16,0											
		4700 пФ	36,0															
		68 пФ	6300		9	10,0	1,1	15,00	10,00	15,0	20,0	10,0	2,5	1	1а; 1б; Пв			
		100 пФ						16,25		7,50		17,5	7,5		3,0			
		150 пФ		11,5		17,50				5,0								
		220 пФ		13,5		20,00		10,00		20,0		7,0						
	330 пФ	16,0		25,00		10,00		25,0		9,0								
	470 пФ							10,0										
	680 пФ	20,0		12,50	—	12,5	15,0											
	1000 пФ	24,0		15,00	—	15,0	22,0											
	1500 пФ	29,0		20,00	20,0	28,0												
	2200 пФ	36,0				33,0												
	68 пФ	Н50			10,0	0,9	15,00		15,0		2,0	1	1а; 1б; Пв					
	82 пФ				11,5	16,25	7,50	17,5	7,5	3,0								
	100 пФ				17,5													
	120 пФ		13,5						4,0									

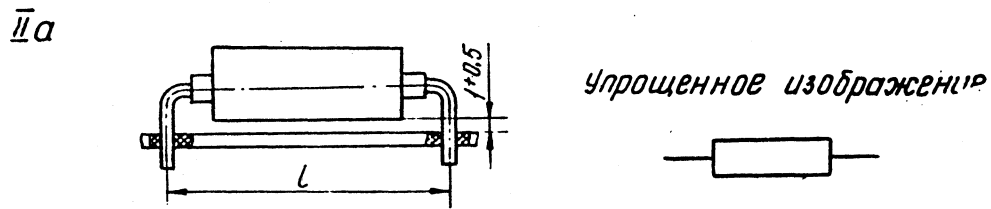
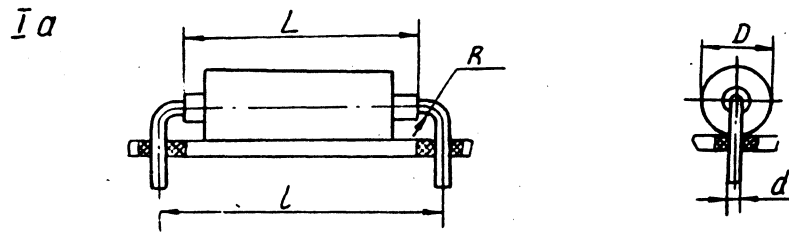
Тип конденсатора	Группа по ТКЕ	Номинальная емкость	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм				Радиус гребни R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки	
				D	H	d	Шаг сетки							
							1,25		2,5					
l	l ₁	l	l ₁											
К15-5	Н50	150 пФ	6300	13,5	9	1,1	17,5	7,50	17,5	7,5	1	4,0	1а; Пв	
		180 пФ		16,0			20,0	10,00	20,0	10,0		6,0		
		220 пФ						1600	9,0	6		1,1		13,75
	470 пФ	10,5	15,00	—	—	10,0	3,0							
	1000 пФ	15,5	20,00	10,00	20,0	10,0	4,0							
	2200 пФ	19,0	23,75	25,0	—	15,0	5,0							
	4700 пФ	28,0	—	15,00	—	15,0	10,0		1а; Пв					
	0,01 мФ	10,0	15,00	7,50	15,0	7,5	6,0		1а; 1б; Пв					
	330 пФ	11,5	16,25	17,5	—	—	8,0		1а; Пв					
	680 пФ	16,0	20,00	10,00	20,0	10,0	10,0							
	1500 пФ	20,0	25,00	25,0	—	—	14,0							
	3300 пФ	29,0	—	15,00	—	15,0	18,0							
	6800 пФ	40,0	16,25	7,50	17,5	7,5	22,0							
	0,015 мкФ	11,5	20,00	10,00	20,0	10,0	15,0							
	470 пФ	16,0	20,00	10,00	20,0	10,0	20,0							
	1000 пФ	24,0	—	12,50	—	12,5	22,0							
	2200 пФ	36,0	—	20,00	—	20,0	30,0							
	4700 пФ	К10-19	1; 1,5; 2,2 пФ	80	4,8	4	0,6	10,00		2,50	10,0	2,5	1	0,3
	П100		1; 1,5; 2,2; 2,7; 3,3; 3,9 пФ											
	П33		1; 1,5; 2,2; 2,7; 3,3; 3,9 пФ											
П47	1; 1,5; 2,2; 2,7; 3,3; 3,9; 4,7 пФ													
М75	1; 1,5; 2,2; 2,7; 3,3; 3,9; 4,7—11 пФ													
	10—18 пФ													
М700	18—47 пФ													
М1300	680; 1000 пФ													
Н70	2,7; 3,3; 3,9 пФ													
П100	4,7—7,5 пФ													
П33	4,7; 5,1—10 пФ													
М47	12—24 пФ													
М175	20—33 пФ													
М700														

Продолжение табл. 4

Тип конденсатора	Группа по ТКЕ	Номинальная емкость	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм				Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки							
				D	B	d	Шаг сетки													
							1,25		2,5											
						l	l ₁	l	l ₁											
К10-19	M1300	51—82 пФ	30	5,8	0,6	11,25	12,5	2,5	2,5	1	0,5									
	H70	1500 пФ	100																	
	П100	4,7—7,5 пФ	80																	
	П33	8,2—10 пФ	80	6,8		12,50	2,50	12,5	0,7				1a; 16; Пв							
	M47	11—15 пФ	100																	
	M75	27—39 пФ	30																	
	M700	36—55 пФ	30	7,0		4	13,75	5,00	15,0				5,0	0,5						
	M1300	91—130 пФ	100																	
	H70	2200 пФ	100																	
К10У-5	H50	0,01 мкФ	3	7,0	0,7		12,50	2,50	12,5	2,5	1	0,5								
		0,22 мкФ	3	9,0										13,75		5,00	15,0	5,0	0,6	
		0,47 мкФ	3	11,0										16,25		7,50	17,5	7,5	0,7	
		1 мкФ	3	15,0										20,00		7,50	20,0	7,5	1,5	1a; Пв
		2,2 мкФ	3	19,0										23,75		7,50	25,0	7,5	2,5	
		0,01; 0,015; 0,022 мкФ	10	7,0										12,50		2,50	12,5	2,5	0,5	1a; 16; Пв
		0,033; 0,047 мкФ	10	9,0		13,75								5,00	15,0	5,0	0,6			
		0,068; 0,1 мкФ	10	11,0		16,25								5,00	17,5	5,0	0,7			
		0,16; 0,22 мкФ	10	15,0		20,00								7,50	20,0	7,5	1,5	1a; Пв		
	0,33; 0,47 мкФ	10	19,0	23,75	7,50	25,0	7,5	2,5												
	6800 пФ	25	7,0	12,50	2,50	12,5	2,5	0,5												
	0,01 мкФ	25	9,0	13,75	5,00	15,0	5,0	0,6	1a; 16; Пв											
	0,015; 0,022 мкФ	25	11,0	16,25	7,50	17,5	7,5	0,7												
	0,033; 0,047 мкФ	25	15,0	20,00	7,50	20,0	7,5	1,5	1a; Пв											
	0,068; 0,1 мкФ	25	19,0	23,75	7,50	25,0	7,5	2,5												
	0,15; 0,22 мкФ	25	7,0	12,50	2,50	12,5	2,5	0,5												
	0,01; 0,015; 0,022; 0,033 мкФ	10	9,0	13,75	5,00	15,0	5,0	0,6	1a; 16; Пв											
	0,047 мкФ	10	11,0	16,25	7,50	17,5	7,5	0,7												
0,068 мкФ	10	15,0	20,00	7,50	20,0	7,5	1,5	1a; Пв												
0,1; 0,15 мкФ	10	19,0	23,75	7,50	25,0	7,5	2,5													
0,22; 0,33 мкФ	10	7,0	12,50	2,50	12,5	2,5	0,5													
0,47 мкФ	10	9,0	13,75	5,00	15,0	5,0	0,6	1a; 16; Пв												
6800 пФ	25	11,0	16,25	7,50	17,5	7,5	0,7													
		0,22; 0,33 мкФ	25	15,0	20,00	7,50	20,0	7,5	1,5	1a; Пв										
		0,47 мкФ	25	19,0	23,75	7,50	25,0	7,5	2,5											
		6800 пФ	25	7,0	12,50	2,50	12,5	2,5	0,5	1a; 16; Пв										

Тип конденсатора	Группа по ТКЕ	Номинальная емкость	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм				Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки
				D	B	d	Шаг сетки						
							1,25		2,5				
l	l ₁	l	l ₁										
К10У-5	Н90	0,01; 0,015; 0,022 мкФ	25	7,0	4	0,7	12,50	2,50	12,5	2,5	1	0,6	1а; 1б; Пв
		0,033; 0,047 мкФ		9,0			13,75	5,00	15,0	5,0		0,6	
		0,068 мкФ		11,0			16,25		17,5			0,7	
		0,1; 0,15 мкФ		15,0			20,00		20,0			1,5	1а; Пв
		0,22; 0,33 мкФ		19,0			23,75	7,50	25,0	7,5		2,5	
		6800 пФ		7,0			12,50	2,50	12,5	2,5		0,5	1а; 1б; Пв
		0,01; 0,015 мкФ		9,0			13,75	5,00	15,0	5,0		0,6	
		0,022; 0,033 мкФ		11,0			16,25		17,5			0,7	
		0,047; 0,068 мкФ		15,0			20,00		20,0			1,5	
		0,1; 0,15 мкФ		19,0			23,75	7,50	25,0	7,5		2,5	1а; Пв
	Н20	3300 пФ	7,0	12,50	2,50	12,5	2,5	0,5	1а; 1б; Пв				
		4700 пФ											
		6800 пФ	9,0	13,75	5,00	15,0	5,0	0,6					
		0,01 мкФ											
		0,015; 0,022 мкФ	11,0	16,25		17,5		0,7					
		0,033; 0,047 мкФ	15,0	20,00	7,50	20,0	7,5	1,5		1а; Пв			
		0,068; 0,1 мкФ	19,0	23,75		25,0		2,5					

Конденсаторы К42У-2; ОС К42У-2



Черт. 5

Таблица 5

Тип конденсатора	Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм		Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки
			D	L	d	Шаг сетки				
						1,25	2,5			
К42У-2 ОС К42У-2	0,047	160	6,5	33	0,7	37,50	37,50	1	3,5	Ia; IIa
	0,1		8,5						4,5	
	0,15		10,5						7,0	
	0,22		11,5						9,0	
	0,33		9,5						7,5	
	0,47	10,5	45	0,9	50,00	50,00	9,0			
	1,0	14,5	250	33	0,9	37,50	37,5		16,5	
	0,047	8,5							4,5	
	0,068	9,5							5,5	
	0,1									

Тип конденсатора	Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм		Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки
			D	L	d	Шаг сетки				
						1,25	2,5			
К42У-2 ОС К42У-2	0,15	250	8,5	45	0,9	50,0	50,00	1	7,0	Ia; IIa
	0,22		10,5						9,0	
	0,33		11,5						10,5	
	0,47		13,5						14,5	
	1,0		16,5						27,0	
	0,033	400	9,5	33		37,5	37,5		5,5	
	0,047		10,5	7,0						
	0,068		8,5	7,0						
	0,1		10,5	9,0						
	0,15		11,5	10,5						
	0,22		13,5	14,5						
	0,33		16,5	22,5						
	0,47		14,5	24,0						
	0,015		7,5	33		37,50	37,5		4,0	
	0,022		8,5	4,5						
	0,033	630'	9,5	45		50,00	50,0		7,0	
	0,047		10,5						7,5	
	0,068		10,5						9,0	
	0,1		11,5						10,5	
	0,15		14,5						16,5	
	0,22		16,5						22,5	

Тип конденсатора	Номинальная емкость	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм		Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки					
			D	L	d	Шаг сетки									
						1,25	2,5								
К40У-9 ОС К40У-9	0,15 мкФ	200	10,4	46,0	0,9	50,00	50,0	1	9,0	Ia, IIa					
	0,22 мкФ		14,6	41,0		45,00	45,0		11,0						
	0,33 мкФ		16,6						20,0						
	0,47 мкФ		16,6	53,0		57,50	57,5		24,0						
	0,68 мкФ		18,6						28,0						
	1,0 мкФ		20,6						63,0		67,50	67,5	32,0		
	4700; 6800 пФ		400	6,4	29,0	0,7	33,75	35,0	1,0		3,0				
	0,015; 0,022 мкФ			8,4	32,0		36,25	37,5			5,0				
	0,033 мкФ			33,0	37,50		6,0								
	0,047 мкФ							10,4			39,0	43,75	45,0	8,0	
	0,068 мкФ	46,0		50,00	50,0		9,0								
	0,1 мкФ						14,6	41,0			45,00	45,0	11,0		
	0,15 мкФ	630		6,4	29,0	0,7	33,75	37,0	1		20,0				
	0,15 мкФ										16,6	41,0	45,00	45,0	24,0
	0,22 мкФ										53,0	57,50	57,5	28,0	
	0,33 мкФ													18,6	63,0
	0,47 мкФ		73,0								77,50	77,5	36,0		
	0,68 мкФ												20,6	40,0	
	470; 680; 1000; 1500; 2200; 3300 пФ		6,4								29,0	0,7	33,75	37,0	3,0

Тип конденсатора	Номинальная емкость	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм		Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки		
			D	L	d	Шаг сетки						
						1,25	2,5					
К40У-9 ОС К40У-9	4700; 6800 пФ; 0,01 мкФ	630	8,4	32,0	0,7	36,25	37,5	1	5,0	Ia, IIa		
	0,015 мкФ		10,4	33,0		37,50			6,0			
	0,022; 0,033 мкФ			39,0		43,75			45,0		8,0	
	0,047 мкФ			46,0		50,00			50,0		7,0	
	0,047 мкФ			46,0		50,00			50,0		9,0	
	0,068 мкФ			11,6		41,0			45,00		45,0	11,0
	0,1 мкФ			16,6								17,0
	0,15 мкФ			18,6		53,0			57,50		57,5	20,0
	0,22 мкФ											24,0
	0,33 мкФ											28,0
	0,47 мкФ	20,6	63,0	67,50	67,5	32,0						
	1000; 1500; 2200; 3300; 4700; 6800 пФ	1000	10,4	33,0	37,50	37,5	36,0					
	0,01; 0,015 мкФ			39,0	43,75	45,0	48,0					
	0,022 мкФ			46,0	50,00	50,0	52,0					
	0,022 мкФ			10,4	46,0	50,00	50,0	55,0				
	0,033 мкФ			14,6	41,0	45,00	45,0	6,0				
	0,047 мкФ			16,6				49,0	53,75		55,0	8,0
	0,068 мкФ				28,0							
	0,1 мкФ			53,0	57,50	57,5	30,0					
	0,15 мкФ			18,6	63,0	67,50	67,5	40,0				
0,22 мкФ	20,6			48,0								
К73П-2	2200 пФ	400	6,6	30,5	35,00	35,0	2,5					
	3300 пФ			0,7	32,5	37,50	37,5	3,0				
	4700 пФ				33,5			4,0				
	6800 пФ											

Тип конденсатора	Номинальная емкость	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм		Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки
			D	L	d	Шаг сетки				
						1,25	2,5			
К73П-2	0,01 мкФ	400	7,6	33,5	0,7	37,50	37,5	1	5,0	Ia, IIa
	0,015 мкФ			33,5		42,5	6,0			
	0,022 мкФ			38,5		42,5	7,0			
	0,033 мкФ			38,5			9,0			
	0,047 мкФ			46,5		51,25	12,0			
	0,068 мкФ			46,5		52,5	14,0			
	0,1 мкФ		10,6			16,0				
	0,15 мкФ		11,6			26,0				
	0,22 мкФ		12,6	48,5		26,0				
	0,33 мкФ		16,6			36,0				
	0,47 мкФ		16,6	62,5		36,0				
	0,68 мкФ		18,6			54,0				
	1000 пФ		30,5	3,0						
	1500 пФ	6,6								
	2200 пФ		32,5	4,0						
	3300 пФ									
	4700 пФ	7,6	33,5	5,0						
	6800 пФ	8,6		6,0						
	0,01 мкФ		38,5	7,0						
	0,015 мкФ	9,6		8,0						
	0,022 мкФ		38,5	10,0						
	0,033 мкФ	10,6	46,5	12,0						
	0,047 мкФ			16,0						
	0,068 мкФ	13,6	48,5	20,0						
	0,1 мкФ	14,6		36,0						
	0,15 мкФ	16,6		45,0						
	0,22 мкФ	18,6	62,5	54,0						
	0,33 мкФ	20,6		65,0						
	0,47 мкФ	22,6								
	4700 пФ	9,6		7,0						
	6800 пФ	10,6	38,5	10,0						
	0,01 мкФ	11,6								
	0,015 мкФ	10,6	46,5	12,0						
			51,25	52,5						

Тип конденсатора	Номинальная емкость	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм		Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки
			D	L	d	Шаг сетки				
						1,25	2,5			
К73П-2	0,022 мкФ	1000	11,6	46,5	0,9	51,25	52,5	14,0		
	0,033 мкФ		12,6	48,5		52,50		16,0		
	0,047 мкФ		14,6	62,5		67,50	67,5	20,0		
	0,068 мкФ		16,6				67,50	67,5		30,0
	0,1 мкФ		18,6	62,5		67,50	67,5	36,0		
	0,15 мкФ		20,6					45,0		
	0,22 мкФ		24,6	55,0						
	0,33 мкФ		75,0							
К75-12	3300; 4700 пФ	400	6,4	29,0	0,7	33,75	35,0	5,0	Ia, IIa	
	0,01; 0,015 мкФ		8,4	32,0		36,25	37,5	7,0		
	0,022; 0,033 мкФ		10,4	33,0		37,50	8,0			
	0,047 мкФ			39,0	43,75	45,0	10,0			
	0,068 мкФ		47,0	0,9	51,25	52,5	12,0			
	0,1 мкФ		41,0		45,00	45,0	14,0			
	0,15 мкФ		47,0	51,25	52,5	27,0				
	0,22 мкФ		53,0	57,50	57,5	33,0				
	0,33 мкФ		18,6	63,0	1,1	67,50	67,5	43,0		
	0,47 мкФ		20,6	67,50		67,5	53,0			
	1000; 1500; 2200 пФ		630	6,4	29,0	0,7	33,75	35,0		5,0
	3300; 4700; 6800 пФ			8,4	32,0		36,25	37,5		7,0
	0,01 мкФ				33,0		37,50	8,0		
	0,022 мкФ			10,4	39,0	43,75	45,0	10,0		
	0,033 мкФ				47,0	51,25	52,5	12,0		
	0,047 мкФ			14,6	41,0	45,00	45,0	14,0		
0,068 мкФ	16,6	47,0		51,25	52,5	27,0				
0,1 мкФ	53,0	57,50		57,5	35,0					
0,15 мкФ	18,6	63,0		1,1	67,50	67,5	43,0			
0,22 мкФ	73,0	77,50			77,5	56,0				
2200; 3300; 4700; 6800 пФ	1000	10,4	33,0	0,9	37,50	37,5	8,0			

Тип конденсатора	Номинальная емкость	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм		Радиус глибоки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки
			D	L	d	Шаг сетки				
						1,25	2,5			
K75-12	0,01 мкФ	1000	10,4	39,0	0,9	43,75	45,0	1	10,0	Ia, IIa
	0,015 мкФ			47,0		51,25	52,5		12,0	
	0,022 мкФ		14,6	41,0		45,00	45,0		14,0	
	0,033			47,0		51,25	52,5		23,0	
	0,047		16,6	53,0		57,50	57,5		27,0	
	0,068 мкФ		18,6	63,0		67,50	67,5		35,0	
	0,1 мкФ	1,1		67,50	67,5	43,0				
	0,15 мкФ		20,6	14,6	41,0	0,9	45,00	45,0	23,0	
	0,22 мкФ	1600	16,6							
	0,01 мкФ		18,6	53,0	57,50	57,5	33,0			
	0,015 мкФ		20,6	63,0	67,50	67,5	43,0			
	0,022 мкФ		18,6	63,0	1,1	67,50	67,5	53,0		
	0,033 мкФ								0,7	
	0,047 мкФ		9,6	47,0	0,9	53,75	55,0	17,0		
0,068 мкФ	12,6	49,0							0,9	51,25
0,1 мкФ			14,6	63,0	0,9	53,75	55,0	29,0		
0,1 мкФ	16,6	63,0							0,9	67,50
0,15 мкФ			20,6	63,0	0,9	67,50	67,5	51,0		
0,22 мкФ	24,6	63,0							0,9	67,50
0,33 мкФ			9,6	47,0	0,9	51,25	52,5	8,0		
0,47 мкФ	11,6	49,0							0,9	53,75
0,68 мкФ			13,6	49,0	0,9	53,75	55,0	20,0		
1,0 мкФ	18,6	63,0							0,9	67,50
1,5 мкФ			16,6	63,0	0,9	67,50	67,5	35,0		
2,2 мкФ	18,6	63,0							0,9	67,50
0,1 мкФ			22,6	63,0	0,9	67,50	67,5	62,0		
0,15 мкФ	9,6	47,0							0,9	51,25
0,22 мкФ			11,6	49,0	0,9	53,75	55,0	12,0		
0,33 мкФ	13,6	49,0							0,9	53,75
0,47 мкФ			18,6	63,0	0,9	67,50	67,5	30,0		
0,68 мкФ	16,6	63,0							0,9	67,50
1,0 мкФ			18,6	63,0	0,9	67,50	67,5	45,0		
	22,6	63,0							0,9	67,50

Продолжение табл. 6

Тип конденсатора	Номинальная емкость	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм		Радиус гребни R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки		
			D	L	d	Шаг сетки						
						1,25	2,5					
											L	
K75-24	0,10 мкФ	1000	14,6	49,0	0,9	53,75	55,0	22,0	Ia, IIa			
	0,15 мкФ		16,6					25,0				
	0,22 мкФ		63,0	67,50		67,5	35,0					
	0,33 мкФ						18,6	45,0				
	0,47 мкФ						22,6	62,0				
	0,10 мкФ	1600	14,6	63,0	67,50	67,5	29,0					
	0,15 мкФ		16,6				35,0					
	0,22 мкФ		20,6				51,0					
	0,33 мкФ		24,6				70,0					
K76П-Ia	0,47 мкФ	50	7,8	42,5	0,7	47,50	47,5	5,0				
	0,68 мкФ		8,8					9,0				
	1,0 мкФ		10,8					11,0				
	1,5 мкФ		58,5	11,8	0,9	62,50	62,5	15,0				
	2,2 мкФ							12,8	17,0			
	3,3 мкФ							11,8	18,0			
	4,7 мкФ		63	42,5	0,7	47,50	47,5	24,0				
	6,8 мкФ							12,8	30,0			
	10 мкФ							14,8	42,0			
	15 мкФ							16,8	50,0			
	22 мкФ							20,8				
								22,8				
0,22 мкФ	63	42,5	0,9	62,50	62,5	7,0						
0,27 мкФ						8,8	8,0					
0,33 мкФ						31,5	0,7	36,25	37,5	9,0		
0,39 мкФ										9,8	10,0	
0,47 мкФ						58,5	42,5	0,7	47,50	47,5	11,0	
0,56 мкФ											8,8	15,0
0,68 мкФ											9,8	18,0
0,82 мкФ											10,8	20,0
1,0 мкФ											12,8	22,0
1,2 мкФ											13,8	25,0
1,5 мкФ						100	31,5	0,7	36,25	37,5	18,0	
1,8 мкФ											12,8	20,0
2,2 мкФ	13,8	22,0										
2,7 мкФ	12,8	25,0										
3,3 мкФ	13,8	30,0										
3,9 мкФ	13,8	38,0										
4,7 мкФ	58,5	42,5	0,9	62,50	62,5	45,0						
5,6 мкФ						14,8	62,0					
6,8 мкФ						16,8	80,0					
8,2 мкФ						18,8						
10 мкФ						20,8						
12 мкФ						24,8						
15 мкФ	100	31,5	0,7	36,25	37,5	7,0						
18 мкФ						28,8	8,0					
22 мкФ			0,9									
0,1 мкФ	100	31,5	0,7	36,25	37,5	7,0						
0,12 мкФ						8,8	8,0					
			0,9									

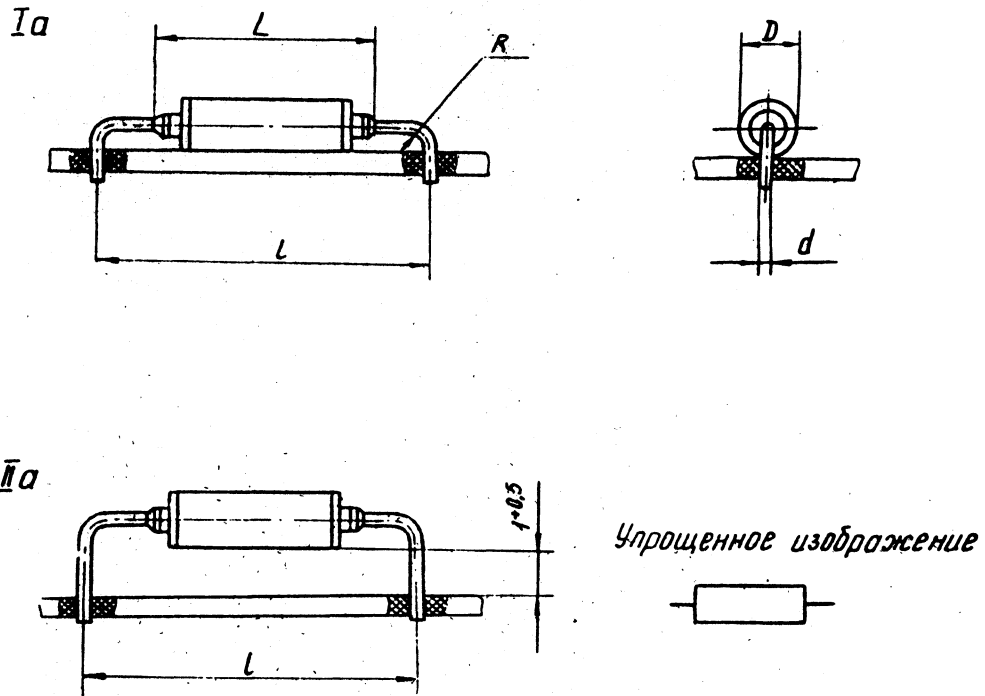
Продолжение табл.6

Код конденсатора	Номинальная емкость	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм		Радиус гибки R, мм	Масса г, не более	Варианты формовки и установки
			D	L	d	Шаг сетки				
						1,25	2,5			
						L				
K77-1	0,15 мкФ	100	9,8	31,5	0,9	36,25	37,5	1	8	1а, Па
	0,16 мкФ		10,8							
	0,22 мкФ		11,8							
	0,27 мкФ		8,8	42,5	0,7	47,50	47,5		9	
	0,33 мкФ		9,8							
	0,39 мкФ		10,8							
	0,47 мкФ		11,8							
	0,56 мкФ		12,8							
	0,68 мкФ		13,8							
	0,82 мкФ		14,8	58,5	0,9	62,50	62,5		10	
	1,0 мкФ		16,8							
	1,2 мкФ		1,1							
	1,5 мкФ		13,8	58,5	0,9	62,50	62,5		11	
	1,8 мкФ		16,8							
	2,2 мкФ		18,8							
	2,7 мкФ	1,1								
	3,3 мкФ	20,8	200	31,5	0,7	36,25	37,5	12		
	3,9 мкФ	8,8								
	0,022 мкФ	9,8								
	0,027 мкФ	10,8		42,5	0,7	47,50	47,5	13		
	0,033 мкФ	8,8								
	0,039 мкФ	9,8								
	0,047 мкФ	10,8								
	0,056 мкФ	8,8								
	0,068 мкФ	9,8								
	0,082 мкФ	9,8		58,5	0,9	62,50	62,5	14		
	0,1 мкФ	10,8								
	0,12 мкФ	11,8								
	0,15 мкФ	12,8								
	0,18 мкФ	13,8								
	0,22 мкФ	14,8								
	0,27 мкФ	16,8	58,5	1,1	62,50	62,5	15			
	0,33 мкФ	13,8								
0,39 мкФ	1,1									
0,47 мкФ	16,8									
0,56 мкФ	18,8									
0,68 мкФ	20,8									
0,82 мкФ	22,8	73,5	0,9	77,50	77,5	16				
1,0 мкФ	24,8									
1,2 мкФ	28,8									
1,5 мкФ	26,8									
1,8 мкФ	73,5									
2,2 мкФ	77,50									
2,7 мкФ	77,5									
3,3 мкФ	77,50									
3,9 мкФ	77,50									

Продолжение табл. 6

Тип конденсатора	Номинальная емкость	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм		Радиус гибки R , мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки
			D	L	d	Шаг сетки				
						1,25	2,5			
К77-1	1000 пФ	400	7,8	27,5	0,7	32,50	32,5	1	5	1а, Па
	1200 пФ									
	1500 пФ									
	1800 пФ									
	2200 пФ									
	2700 пФ									
	3300 пФ		0,9	6						
	3900 пФ									
	4700 пФ									
	5600 пФ		31,5	0,7	36,25	37,5	7			
	6800 пФ									
	8200 пФ									
	0,01 мкФ		9,8	0,9	8					
	0,012 мкФ									
	0,015 мкФ									
	0,018 мкФ		10,8	0,7	9					
	0,022 мкФ									
	0,027 мкФ									
	0,033 мкФ		9,8	42,5	0,9	47,50	47,5		10	
	0,039 мкФ									
	0,047 мкФ									
	0,056 мкФ		11,8	13						
	0,068 мкФ									
	0,082 мкФ									
	0,1 мкФ		12,8	15						
	0,12 мкФ									
	0,15 мкФ									
	0,18 мкФ		13,8	18						
	0,22 мкФ									
	0,27 мкФ									
	0,33 мкФ		14,8	19						
	0,39 мкФ									
	0,47 мкФ									
0,56 мкФ	16,8	20								
0,68 мкФ										
0,82 мкФ										
1,0 мкФ	13,8	58,5	0,9	62,50	62,5	22				
0,12 мкФ										
0,15 мкФ										
0,18 мкФ	14,8	30								
0,22 мкФ										
0,27 мкФ										
0,33 мкФ	16,8	38								
0,39 мкФ										
0,47 мкФ										
0,56 мкФ	18,8	45								
0,68 мкФ										
0,82 мкФ										
1,0 мкФ	20,8	55								
0,12 мкФ										
0,15 мкФ										
0,18 мкФ	22,8	62								
0,22 мкФ										
0,27 мкФ										
0,33 мкФ	24,8	80								
0,39 мкФ										
0,47 мкФ										
0,56 мкФ	28,8	85								
0,68 мкФ										
0,82 мкФ										
1,0 мкФ	26,8	95								
0,12 мкФ										
0,15 мкФ										
0,18 мкФ	28,8	73,5	1,1	77,50	77,5	25				
0,22 мкФ										
0,27 мкФ										
0,33 мкФ	28,8	73,5	1,1	77,50	77,5	30				
0,39 мкФ										
0,47 мкФ										
0,56 мкФ	26,8	73,5	1,1	77,50	77,5	38				
0,68 мкФ										
0,82 мкФ										
1,0 мкФ	28,8	73,5	1,1	77,50	77,5	45				
0,12 мкФ										
0,15 мкФ										
0,18 мкФ	28,8	73,5	1,1	77,50	77,5	55				
0,22 мкФ										
0,27 мкФ										
0,33 мкФ	28,8	73,5	1,1	77,50	77,5	62				
0,39 мкФ										
0,47 мкФ										
0,56 мкФ	28,8	73,5	1,1	77,50	77,5	80				
0,68 мкФ										
0,82 мкФ										
1,0 мкФ	28,8	73,5	1,1	77,50	77,5	85				
0,12 мкФ										
0,15 мкФ										
0,18 мкФ	28,8	73,5	1,1	77,50	77,5	95				
0,22 мкФ										
0,27 мкФ										

Конденсаторы К53-7; К42П-5



Черт. 7

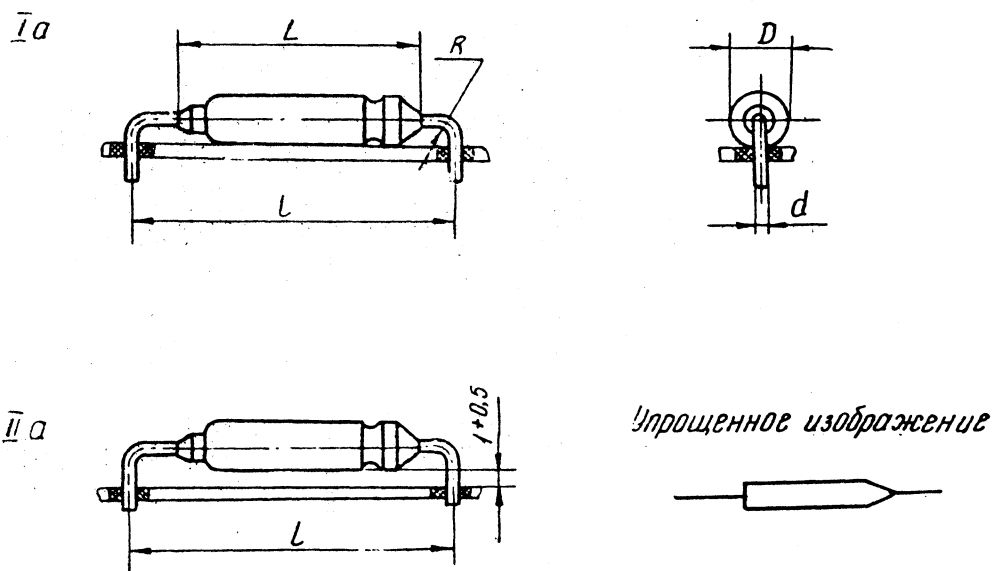
Таблица 7

Тип конденсатора	Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм		Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки
			D	L	d	Шаг сетки				
						1,25	2,5			
К53-7	1,0	15	3,7	25,5	0,7	30,00	30,0	1	2,0	Ia, IIa
	1,5			4,5		27,5	32,50			
	2,2		32,5			37,50	37,5			
	3,3		37,5			42,50	42,5			
	4,7									
	6,8									

Продолжение табл. 7

Тип конденсатора	Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм		Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки		
			D	L	d	Шаг сетки						
						1,25	2,5					
К53-7	10,0	15	7,5	27,5	0,9	32,50	32,5	11,0	Ia, IIa			
	15,0			34,5		38,75	40,0					
	22,0			37,5		42,50	42,5					
	33,0			41,5		46,25	47,5					
	47,0			8,3		41,5	46,25			47,5		
	0,1	30	4,5	32,5	0,7	37,50	37,5	2,5				
	0,47			25,5		30,00	30,0	2,0				
	1,0			27,5		32,50	32,5	2,5				
	1,5			32,5		37,50	37,5					
	2,2			37,5		42,50	42,5					
	3,3			7,5		27,5	0,9	32,50		32,5	11,0	
	4,7							34,5		38,75		40,0
	6,8							37,5		42,50		42,5
	10,0							41,5		46,25		47,5
	15,0							8,3		41,5		46,25
	22,0			35		6,5	34,0	0,7		38,75	40,0	2,0
	0,01									8,5	47,0	0,9
	0,022	10,5	8,0									
0,033	12,5	12,0										
0,1	14,5	17,0										
0,22	16,5	61,0	65,00		65,0	24,0						
0,33						30,0						
0,47												
0,68												
1,0												

Конденсаторы К50-3; К50-3А; ОС К50-3А; К50-3Б; ОС К50-3Б; К50-12



Черт. 8

Таблица 8

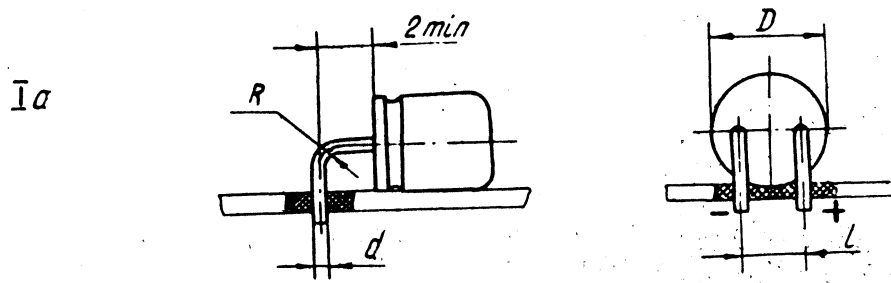
Тип конденсатора	Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм		Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки
			D	L	d	Шаг сетки				
						1,25	2,5			
К50-3	1	50	4,8	29,0	0,9	33,75	35,0	1,5	Ia, IIa	
		100	6,3	30,0		35,00				
	2	25	4,8	29,0		33,75	2	1,5		
		50	6,3	30,0		35,0		2,0		
	5	100	6,3	38,0		42,50	42,5	2,5		
		12	4,8	29,0		33,75	35,0	1,5		
		25	6,3	30,0		35,00	35,0	2,0		
		50	6,3	38,0		42,50	42,5	2,5		
		100	9,0	43,0		47,50	47,5	4,0		

Продолжение табл. 8

Тип конденсатора	Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм.		Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки		
			D	L	d	Шаг сетки						
						1,25	2,5					
K50-3	10	6	4,8	29,0	0,9	33,75	35,0	1,5	Ia; IIa			
		12	6,3	30,0		35,00	2,0					
		25		38,0		42,50	42,5	2,5				
		50		43,0		47,50	47,5	4,0				
	20	6	6,3	30,0		35,0	35,0	2,0				
		12		38,0		42,5	42,5	2,5				
		25		9,0		43,0	47,5	47,5		4,0		
	50	6	12									
	K50-3A OC K50-3A	1	50	6,3		38,0	0,9	42,50		42,5	2,7	Ia; IIa
			100			31,0						
2		12	9,0	38,0	42,50	42,5		2,7				
		25		45,0	50,00	50,0		4,2				
5		12	6,3	38,0	42,50	42,5		2,7				
		25		9,0	45,0	50,00		50,0	4,2			
10		12	9,0	45,0	50,00	50,0		4,2				
K50-3B OC K50-3B		1							50	4,8	29,0	
			100	6,3	31,0	35,00		2,5				
		2	12	4,8	24,0	28,75		30,0	1,2			
	25		29,0		33,75	35,0	1,5					
	50		6,3	31,0	35,00	35,0	2,5					
	100			35,5	40,00	40,0	2,6					
	160	9,0	45,0	50,00	50,0	4,2						
	5	12	6,3	29,0	1,1	33,75	35,0	1,5				
		25		31,0					35,00	2,5		
		50		35,5					40,00	40,0	2,6	
100		9,0		45,0					50,00	50,0	4,2	
10	6	6,3	29,0	0,9	33,75	35,0	1,5					
	12		31,0					35,00	2,5			
	25		9,0					45,0	50,00	50,0	4,2	
	50											

Тип конденсатора	Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более:			Установочные размеры, мм		Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки	
			D	L	d	Шаг сетки					
						1,25	2,5				
						L					
K50-3Б OC K50-3Б	20	6	6,3	31,0	0,9	35,00	35,0	2	2,5		
		12	9,0	45,0		50,00	50,0		4,2		
	50	6									
K50-12	I; 2; 5	I2;25;50	4,8	24,0	0,9	28,75	30,0	I	1,0	Ia, IIa	
	I; 2; 5; I0	6,3; I2; 25; 50; I00		29,0		33,75	35,0		1,5		
	20	6,3	30,0	35,00		35,0	2,0				
	20; 50; I; 2; 5; I0	6,3; I2; 25; 50; I00; I60	6,3	31,5		36,25	37,5		2,0		
	5; I0; 20; 50; I00	6,3; I2; 25; 50; I00		36,5		41,25	42,5		2,5		
	20; 200	6,3; 50	9,0	32,0		36,25	37,5		3,0		
	5; I0; 50; I00	I2; 25; I00; I60		37,0		41,25	42,5		3,5		
K50-20 (вариант I)	I	50	4,6	24,0	0,9	30,0	30,0	2	1,0		
		I00		29,0		35,0	35,0		1,5		
	2	25		24,0		30,0	30,0		1,0		
	5	I6		29,0		35,0	35,0		1,5		
	I0	6,3									
K50-20 (вариант 2)	2	I00	6,3	31,5	0,9				2,0		
		I60	9,0	32,0					3,5		
	5	25	6,3	31,5		37,5	37,5		2,0		
		50							3,5		
		I00	9,0	32,0		48,75	50,0		4,5		
	I0	I6	6,3	31,5		37,5	37,5		2,0		
		25		36,5		42,5	42,5		2,5		
		50		37,0					4,0		
	20	6,3	6,3	27,0		32,5	32,5				
		I6		31,5		37,5	37,5				2,0
		25		31,5		37,5	37,5				2,5
		50		36,5		42,5	42,5				3,0
		I00		37,0		42,5	42,5				3,5
	50	6,3	6,3	36,5		42,5	42,5		2,5		
		I6		32,0		37,5	37,5		3,5		
		25		37,0		42,5	42,5		4,0		
	I00	6,3	9,0	32,0		37,5	37,5		3,5		
I6		37,0		42,5	42,5	4,0					
200	6,3	6,3	32,0	37,5	37,5	3,5					
	I6		43,0	48,75	50,0	4,5					

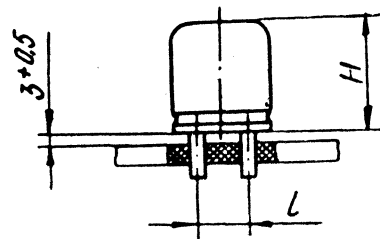
Конденсаторы К50-6 (полярный); К50-16; К50-16А



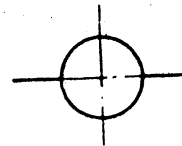
Упрощенное изображение



II б



Упрощенное изображение



Черт. 9

Таблица 9

Тип конденсатора	Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм		Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки
			D	H	d	Шаг сетки				
						1,25	2,5			
К50-6 (полярный)	1	160	6,5	18,5	0,6	2,50	2,5	1	1,2	Ia
	2		8,0						2,0	
	8		12,5						4,5	
	10	16,5	0,9	7,50	7,5	6,5	IIb			
	1	100	13,5	18,5	0,6	2,50	2,5	0,8	Ia	
	2		6,5					1,2		

Тип конденсатора	Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм		Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки			
			D	H	d	Шаг сетки							
						1,25	2,5						
К50-6 (полярный)	5	100	8,0	18,5	0,6	2,50	2,5	1	2,0	1а			
	10		12,5			5,00	5,0		4,5				
	20		14,5						5,5				
	1	50	6,5	13,5	0,6	2,50	2,5	1	0,8	Пв			
	2		8,0										
	5		11,0										
	10		12,5										
	20		18,5										
	50		18,5						0,9		7,50	7,5	8,5
	100		25,5										12,0
	200	45,5				25,0							
	1	25	4,5	13,5	0,6	2,50	2,5	1	0,6	Пв			
	5		8,0										
	10		11,0										
	20		14,5										
	50		18,5						0,9		7,50	7,5	6,0
	100		18,5										6,5
	200		45,5										8,5
	500					25,0							
	1	16	4,5	13,5	0,6 0,9	2,50	2,5	1	0,6	Пв			
	5		6,5										
	10		8,0										
	20		11,0										
	30		12,0						0,9		7,50	7,5	1,4
	50		18,5										3,5
	100		16,5										4,5
	200		18,5						25,5		6,5		
	500		21,5						45,5		12,0		
	1000										35,0		
	10	10	6,5	13,5	0,6	2,50	2,5	1	0,8	Пв			
20	8,0												
50	11,0												
100	12,5												
200	16,5		7,50						7,5		4,0		
		18,5	0,9	7,50	7,5	6,5	1а						

13

Тип конденсатора	Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм		Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки						
			D	H	d	Шаг сетки										
						1,25	2,5									
K50-6 (полярный)	500	10	18,5	25,5	0,9	7,50	7,5		12,0	Ia						
	1000			45,5					25,0							
	50	6,3	8,0	13,5	0,6	2,50	2,5		1,4	Ib						
	100			15,5					2,5							
	200			14,5	16,5	0,9	5,00	5,0		5,5						
	500			18,5	18,5					7,50	7,5	8,5	Ia			
K50-16	30	6,3	7,0	14,0	0,6	2,50	2,5		0,8	Ib						
	50								8,5		16,0	5,00	5,0	1,7		
	100													11,5	14,0	2,3
	200													13,0	17,0	4,0
	20	10,0	7,0	14,0	0,6	2,50	2,5		0,8	Ia						
	30								19,0		1,2					
	50		11,5	16,0		5,00	5,0		2,3							
	100								14,0	2,5	Ib					
	200	11,5	16,0	5,00	5,0			2,5	Ia							
	500	13,0	19,0					4,5								
	2000	19,0	27,0	0,9	7,50	7,5	12,0									
	10	16,0	7,0	14,0	0,6	2,50	2,5		0,8	Ib						
	20								8,5		16,0	5,00	5,0	1,4		
	30		11,5	14,0		2,3										
	50		13,0	17,0		4,0										
	100		11,5	14,0	5,00	5,0			6,0	Ia						
	200		13,0	17,0					4,0							
	500		15,0	19,0	0,9	7,50	7,5		8,0							
	1000		17,0	27,0					25,0							
	2000	19,0	46,0													
5	25,0	7,0	14,0	0,6	2,50	2,5		0,8	Ib							

Тип конденсатора	Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм над сетки		Радиус гиски В, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки					
			D	H	d	1,25	2,5								
КСО-16	20	25	8,5	14,0	0,6	2,5	2,5	I	1,4	Ia					
	30			16,0					1,7						
	50		11,5	14,0					2,3						
	100		13,0	17,0		5,0	5,0		4,0						
	200		17,0	19,0			6,5								
	500		19,0	27,0	0,9	7,5	7,5		12,0						
	1000			46,0			25,0								
	5	50	7,0	14,0	0,6	2,5	2,5	0,8	Ia						
	10		8,5							1,4					
	20		11,5				5,0	5,0		2,3					
	50		13,0	19,0			4,5								
	100		17,0	27,0	0,9	7,5	7,5	8,0							
	200		19,0					12,0							
	500		22,0	46,0			35,0								
	I	100	7,0	14,0	0,6	2,5	2,5	0,8	Ia						
	2		8,5	16,0							1,7				
	5		11,5					5,0		5,0	2,5				
	10		13,0	19,0			4,5								
	20		15,0	27,0	0,9	7,5	7,5	6,0							
	30		17,0					8,0							
	50			19,0			1,2								
	I	160	7,0	19,0	0,6	2,5	2,5	1,7	Ia						
	2		8,5	16,0							2,5				
	5		11,5					5,0		5,0	6,0				
10	15,0		19,0	0,9	7,5	7,5	8,5								
20															
КСО-16А	30	6,3	6,5	13,5	0,6	2,5	2,5	-	0,7	Ia					
	50													1,4	
	100								8,0		15,5			1,8	
	200								11,5		13,5		5,0	5,0	3,0
	500								13,0		16,0				

Продолжение табл. 9

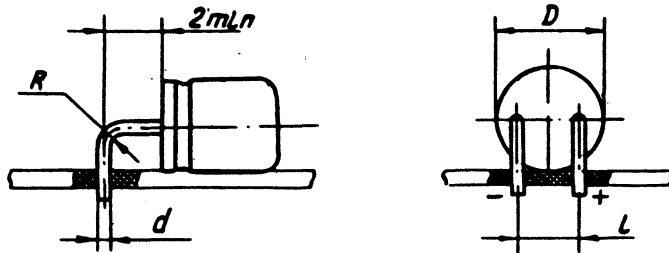
Тип конденсатора	Номинальная емкость мкФ	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм		Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки			
			D	H	d	Шаг сетки							
						1,25	2,5						
K50-16A	20	10	6,5	13,5	0,6	2,50	2,5	0,7	IIз				
	30			18,5						5,00	5,0	1,6	
	50			13,5									1,8
	100			15,5									
	200			13,0						18,5	3,7		
	500			16						8,0		13,5	0,6
	10	1,1											
	20		1,4										
	30	1,8											
	50		3,0										
	100	4,5											
	200		25	8,0	13,5	0,6	2,50	2,5		0,7			
	500	1,1											
	10										1,4		
	20	1,8											
	30										3,0		
	50	4,5											
	100		50	11,5	13,5	0,6	5,00	5,0		0,7			
	200	1,1											
	5										1,8		
	10	3,0											
	20										5,0		
	50	7,5											
	100		100	6,5	13,5	0,6	2,50	2,5		0,7			
	200	1,1											
	5										1,8		
	10	3,0											
	20										5,0		
	50	7,5											
	100		100	8,0	13,5	0,6	5,00	5,0		0,7			
200	1,1												
5		1,8											
10	3,0												
20		5,0											
50	7,5												
100		100	6,5	13,5	0,6	2,50	2,5	0,7					
200	1,1												
5									1,8				
10	3,0												
20									5,0				
50	7,5												
100		100	8,0	13,5	0,6	5,00	5,0	0,7					
200	1,1												
5									1,8				
10	3,0												
20									5,0				
50	7,5												
100		100	11,5	15,5	0,6	2,50	2,5	0,7					
200	1,1												
5									1,8				
10	3,0												
20									5,0				
50	7,5												

Продолжение табл. 9

Тип конденсатора	Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм		Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки
			D	H	d	Шаг сетки				
						1,25	2,5			
К50-16А	20	100	13,0	18,5	0,6	5,00	5,0	—	3,7	IIв
	30		15,0		0,9					
	1	6,5	15,5	0,6	2,50	2,5	—	1,0		
	2	8,0								
	5	11,5	18,5	0,9	5,00	5,0	—	2,0		
	10	15,0								
	20	19,0	0,6	7,50	7,5	—	6,0			

Конденсатор К50-6 (неполярный)

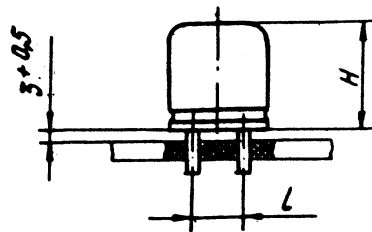
Ia



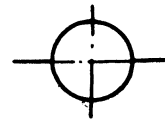
Упрощенное изображение



IIв



Упрощенное изображение



Тип конденсатора	Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм		Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки
			D	L	d	Шаг сетки				
						1,25	2,5			
КСО-15 (полярный)	330	6,3	9,7	60	0,9	65,00	65,0	1	8,5	1а, 1а
	680		12,7						7,0	
	47	16	9,7	28		32,50	32,5		5,0	
				100		35	40,00		40,0	
	220	25	12,7	60		65,00	65,0		6,5	
	470			70					75,00	
	680	50	9,7	28		32,50	32,5		8,5	
	33			35					40,00	
	47	16	12,7	60		65,00	65,0		13,0	
	100			70					75,00	
	220	6,3	9,7	28		32,50	32,5		15,0	
	330			35					40,00	
	47	16	12,7	60		65,00	65,0		5,0	
	100			70					75,00	
	220	25	9,7	28		32,50	32,5		6,5	
	330			35					40,00	
	47	6,3	12,7	60		65,00	65,0		8,5	
	100			70					75,00	
	47	16	9,7	28		32,50	32,5		13,0	
	100			35					40,00	
220	25	12,7	60	65,00	65,0	15,0				
330			70			75,00	75,0	13,0		
10	6,3	9,7	28	32,50	32,5	5,0				
22			35			40,00	40,0	4,0		
47	16	12,7	60	65,00	65,0	7,5				
100			70			75,00	75,0	6,0		
10	6,3	9,7	28	32,50	32,5	8,5				
22			35			40,00	40,0	7,0		
47	16	12,7	60	65,00	65,0	15,0				
100			70			75,00	75,0	13,0		

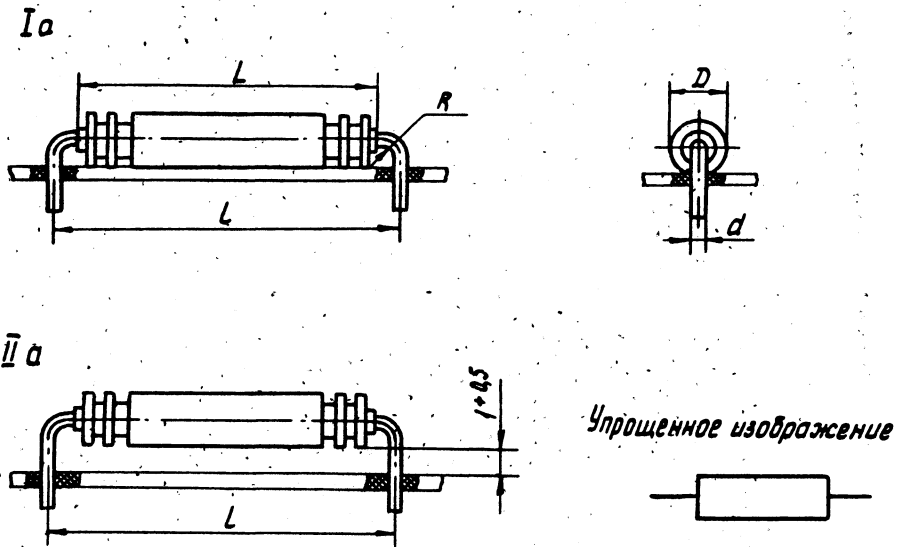
Продолжение табл. 11

Тип конденсатора	Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм		Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки	
			D	L	d	Шаг сетки					
						1,25	2,5				
К50-15 (полярный)	4,7	100	9,7	28	0,9	32,50	32,5	1	5,0	1а, 1аа	
	15			50		55,00	55,0		4,0		
	33		12,7	60		65,00	65,0		7,5		
	47			70		75,00	75,0		6,0		
	4,7	160	9,7	35		40,00	40,0		13,0		
	10			60		65,00	65,0		11,0		
	22		12,7	70		75,00	75,0		15,0		
	33			35		40,00	40,0		13,0		
	2,2		250	9,7		50	55,00		55,0		6,5
	4,7					60	65,00		65,0		4,5
	10			12,7		70	75,00		75,0		8,5
	22					30	35,00		35,0		7,0
	К50-24	470	6,3	10,0		26	30,00		30,0		13,0
		1000				42	46,25		47,5		2,5
		2200		13,0		44	48,75		50,0		3,0
		4700		17,0		52	56,25		57,5		6,5
10000		22,0	19,8	25,00	25,0	10,5					
47		16	7,0	26	30,00	30,0	25,0				
100				30	35,00	35,0	40,0				
330			10,0	30	35,00	35,0	1,5				
470				30	35,00	35,0	1,8				

Тип конденсатора	Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм		Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки	
			D	L	d	Шаг сетки					
						1,25	2,5				
К50-24	1000	16	13,0	36	0,9	40,00	40,0	1	7,0	Ia, IIa	
	2200			52		56,25	57,5		12,0		
	3300		17,0	50		55,00	55,0		30,0		
	4700			22,0		60	65,00		65,0		45,0
	6800		25			7,0	19,8		25,00		25,0
	10000			26			30,00		30,0		1,8
	22	10,0		30	35,00	35,0	2,5				
	47			26	30,00	30,0	3,0				
	100	13,0		42	46,25	47,5	6,5				
	220			52	56,25	57,5	12,0				
	470	17,0		44	50,0	48,75	50,0	25,0			
	1000					63	22,0	52	56,25		57,5
	1500	7,0		19,8	25,00			25,0	1,5		
	2200			26	30,00		30,0	1,8			
	3300	10,0		30	35,00		35,0	2,5			
	4700			13,0	36		40,00	40,0	5,0		
	10	17,0	42		44		46,25	47,5	6,5		
	22			52		56,25	57,5	12,0			
	33	17,0	44		50,0	48,75	50,0	25,0			
	47			100		22,0	52	56,25	57,5		40,0
	100	7,0	19,8		25,00		25,0	1,5			
	150		10,0		26	30,00	30,0	1,8			
	220	13,0			52	44	50,0	25,00	25,0		1,5
	470		17,0					44	50,0		30,00
	680	22,0			52	50,0	30,00				30,0
	1000		7,0	19,8			26	30,00	30,0		3,0
	1500	10,0			26	30,00					30,0
	2200		13,0	52			50,0	50,0	25,0		
	4,7	17,0			44	50,0					50,0
	10		22,0	52			50,0	50,0	25,0		
22	7,0	19,8			26	30,00				30,0	
			10,0	26			30,00	30,0	3,0		
	13,0	52			50,0	50,0				25,0	
			17,0	44			50,0	50,0	25,0		
	22,0	52			50,0	50,0				25,0	
			7,0	19,8			26	30,00	30,0		
	10,0	26			30,00	30,0				3,0	
			13,0	52			50,0	50,0	25,0		
	17,0	44			50,0	50,0				25,0	
			22,0	52			50,0	50,0	25,0		
	7,0	19,8			26	30,00				30,0	
			10,0	26			30,00	30,0	3,0		

Тип конденсатора	Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм		Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки	
			D	L	d	Шаг сетки					
						1,25	2,5				
K50-24	47	100	10,0	30,0	0,9	35,00	35,0	I	4,0	Ia, IIa	
	100		13,0	36,0		40,00	40,0		7,0		
	220			52,0		56,25	57,5		12,0		
	2,2	160		19,8		25,00	25,0		1,5		
	4,7		7,0	26,0		30,00	30,0		1,8		
	10		10,0	26,0		30,00	30,0		3,0		
	22			36,0		40,00	40,0		5,0		
	47		13,0	52,0		56,25	57,5		12,0		
	100		17,0	44,0		48,75	50,0		25,0		
	220	22,0	52,0	56,25		57,5	40,0				
	K50-27	10	250	10,0		42,5	47,50		47,5		6,0
		22		13,0							10,0
47		17,0		36,5	41,25	42,5	20,0				
10		300	13,0		57,50	57,5	7,0				
22				52,5	57,50	57,5	12,0				
47			17,0	44,5	48,75	50,0	25,0				
100			22,0	60,5	65,00	65,0	42,0				
4,7		350	10,0	42,5	47,50	47,5	6,0				
10,0			13,0				10,0				
22,0			17,0	36,5	41,25	42,5	20,0				
47,0				50,5	55,00	55,0	30,0				
2,2		450	10,0		41,25	42,5	5,0				
4,7				36,5	41,25	42,5	7,0				
10,0			13,0	52,5	57,50	57,5	12,0				
22,0			17,0	44,5	48,75	50,0	25,0				
47,0			22,0	52,5	57,50	57,5	40,0				

Конденсатор К50-15 (неполярный)



Черт. 12

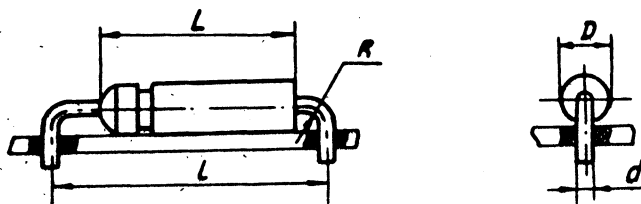
Таблица 12

Тип конденсатора	Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм		Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки
			D	L	d	Шаг сетки				
						1,25	2,5			
К50-15 (неполярный)	22	25	9,7	38	0,9	42,50	42,5	1	6,5	Ia, IIa
	47			52		56,25	57,5		7,5	
						6,0				

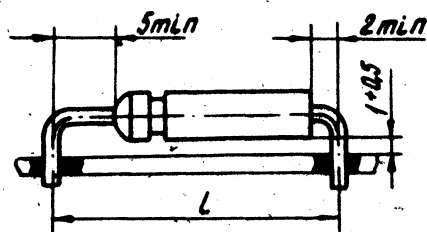
Тип конденсатора	Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм		Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки	
			D	L	d	Шаг сетки					
						1,25	2,5				
K50-15 (неполярный)	68	25	9,7	63	0,9	67,50	67,5	1	8,5	Ia, IIa	
	100		12,7						7,0		
	10	50	9,7	52		56,25	57,5		7,5		
	22			63		67,50	67,5		6,0		
	33	100	12,7	73		77,50	77,5		8,5		
	47								63		67,50
	4,7	100	9,7	52		58,25	57,5		7,5		
	6,8			63		67,50	67,5		6,0		
	22	100	12,7	73		77,50	77,5		8,5		
									7,0		
											15,0
											13,0

Конденсаторы K52-1; K52-1Б

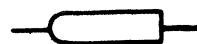
Ia



IIa



Упрощенное изображение



Черт. 13

Таблица 13

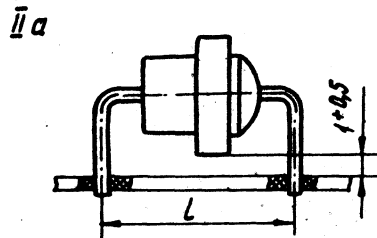
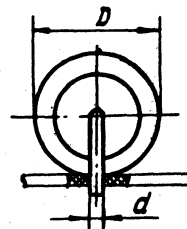
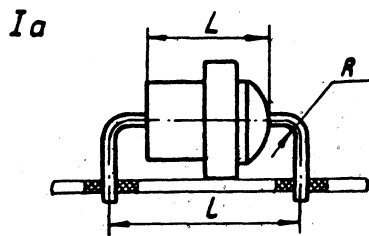
Тип конденсатора	Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, кВ	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм		Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки
			D	L	d	Шаг сетки				
						1,25	2,5			
K52-1	22	3	3,3	11,0	0,7	18,75	20,0	1	1,0	Ia; IIa
	47		4,3	14,5		22,50	22,5		2,0	
	100		4,9	17,5		25,00	25,0		2,5	
	15	6,3	3,3	11,0	0,7	18,75	20,0	1,0		
	33		4,3	14,5		22,50	22,5	2,0		
	68		4,9	17,5		25,00	25,0	2,5		
	150		6,5	20,0		27,50	27,5	5,0		
	220		8,0	24,0		0,9	31,25	32,5	7,5	
	470			31,25			32,5	7,5		
	10	16	3,3	11,0	0,7	18,75	20,0	1,0		
	22		4,3	14,5		22,50	22,5	2,0		
	47		4,9	17,5		25,00	25,0	2,5		
	100		6,5	20,0		27,50	27,5	5,0		
	220		8,0	24,0		31,25	32,5	7,5		
	6,8	25	3,3	11,0	0,7	18,75	20,0	1,0		
	15		4,3	14,5		22,50	22,5	2,0		
	33		4,9	17,5		25,00	25,0	2,5		
	68		6,5	20,0		27,50	27,5	5,0		
	150		8,0	24,0		31,25	32,5	7,5		
	4,7		35	3,3		11,0	0,7	18,75	20,0	
	10	4,3		14,5	22,50	22,5		2,0		
	22	4,9		17,5	25,00	25,0		2,5		
	47	6,5		20,0	27,50	27,5		5,0		
	100	8,0		24,0	31,25	32,5		7,5		
	3,3	50	3,3	11,0	0,7	18,75	20,0	1,0		
	6,8		4,3	14,5		22,50	22,5	2,0		
	15		4,9	17,5		25,00	25,0	2,5		
	33		6,5	20,0		27,50	27,5	5,0		
	68		8,0	24,0		31,25	32,5	7,5		
	2,2	70	3,3	11,0	0,7	18,75	20,0	1,0		
	4,7		4,3	14,5		22,50	22,5	2,0		
	10		4,9	17,5		25,00	25,0	2,5		

Тип конденсатора	Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм		Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки	
			D	L	d	Шаг сетки					
						1,25	2,5				
K52-1	22	70	6,5	20,0	0,7	27,50	27,5		5,0		
	47		8,0	24,0	0,9	31,25	32,5		7,5		
	1,5		3,3	11,0	0,7	18,75	20,0		1,0		
	3,3		4,3	14,5		22,50	22,5		2,0		
	6,8		4,9	17,5		25,00	25,0		2,5		
	15		6,5	20,0		27,50	27,5		5,0		
	33		8,0	24,0	0,9	31,25	32,5		7,5		
	33		6,3	3,3	11,0	0,7	18,75		20,0		0,8
	22		16								
	15		25								
10	30										
6,8	50										
4,7	63										
3,3	100										
68	6,3										
47	16	4,3	14,5	0,7	22,50	22,5	1,5				
33	25										
30	22										
15	50										
10	63										
6,8	100										
150	6,3										
100	16										
68	25	4,9	17,5	0,7	25,00	25,00	2,5				
47	30										
33	50										
22	63										
15	100										
330	6,3										
220	16										
150	25										
100	30	6,5	20,0	0,7	27,50	27,5	4,5				
68	50										

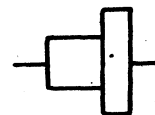
Продолжение табл. 13

Тип конденсатора	Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм		Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки
			D	L	d	Шаг сетки				
						1,25	2,5			
К52-1Б	47	63	6,5	20,0	0,7	27,50	27,5	1	7,0	Ia; IIa
	33	100								
	680	6,3								
	470	16	8,0	22,5	0,9	30,0	30,0		7	
	330	25								
	220	30								
	150	50								
	100	63								
	68	100								

Конденсаторы К52-2; К52-5; ОС К52-2; К52-2В



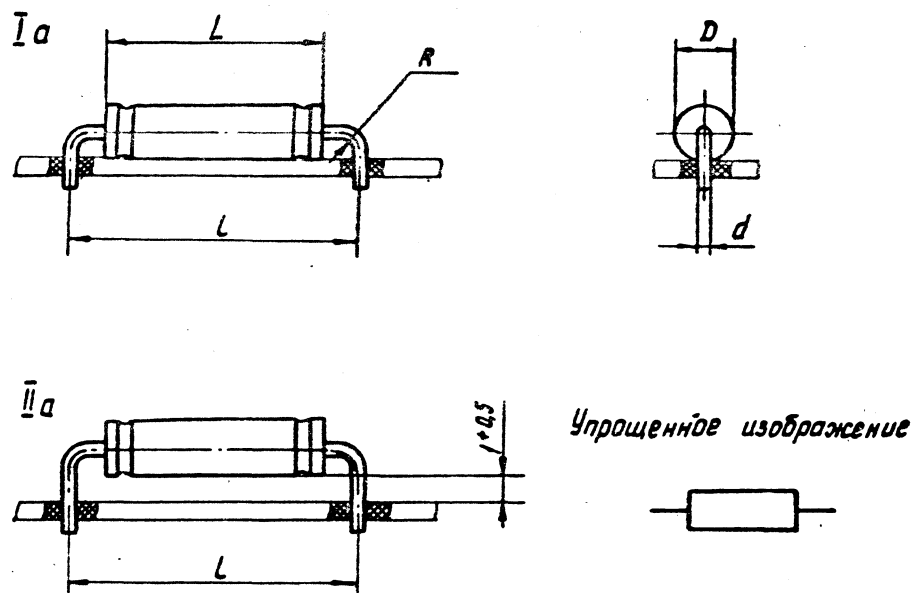
Упрощенное изображение



Тип конденсатора	Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм		Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки
			D	L	d	Шаг сетки				
						1,25	2,5			
K52-2 K52-5	6,8	90	14,0	11,5	0,9	16,25		5,5		
	10	70; 90								
	15	50; 70								
	20	50								
	22	25								
	30									
	33	15								
	50									
	80	6								
K52-2	100	90	24,5	13,0	1,1	17,50		22,0		
	150	70								
	200	50								
	300	25								
	400	15								
	1000	6								
K52-5	330	15	24,5	13,0	1,1	17,50	17,5	1	1а, 1а	
	220	25								
	150	50								
	100	70								
OC K52-2	68	90	14,0	11,5	0,9	16,25		5,5		
	10	90								
	15	70								
	20	50								
	30	25								
	50	15								
	80	6								
	100	90								
	150	70								
	200	50								
	300	25								
400	15									
1000	6									

Тип конденсатора	Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм		Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки
			D	L	d	Шаг сетки				
						1,25	2,5			
K52-2B	10	90	14,0	11,5	0,9	16,25	17,5	1	5,5	Ia; IIa
	100		24,5	13,0	1,1	17,50			22,0	
	15	70	14,0	11,5	0,9	16,25			5,5	
	150		24,5	13,0	1,1	17,50			22,0	
	20	50	14,0	11,5	0,9	16,25			5,5	
	200		24,5	13,0	1,1	17,50			22,0	
	30	25	14,0	11,5	0,9	16,25			5,5	
	300		24,5	13,0	1,1	17,50			22,0	
	50	15	14,0	11,5	0,9	16,25			5,5	
	400		24,5	13,0	1,1	17,50			22,0	
	80	5	14,0	11,5	0,9	16,25			5,5	
	1000		24,5	13,0	1,1	17,50			22,0	

Конденсаторы K71-4; K76-3

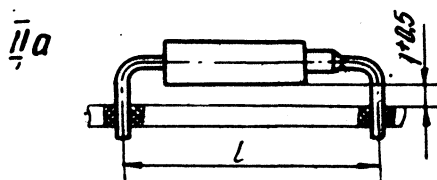
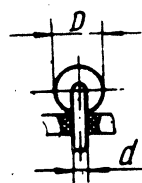
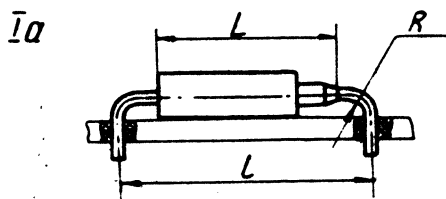


Черт. 15

Тип конденсатора	Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм		Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки
			D	L	d	Шаг сетки				
						1,25	2,5			
K71-4	0,01	250	6,8	22	0,7	26,25	27,5	1	2	1а; 1а
	0,012		7,8						3	
	0,015		8,8							
	0,018; 0,022		9,8							
	0,027; 0,033		7,8							
	0,039		8,8							
	0,047		9,8	33	37,50	37,5				
	0,056; 0,068		10,8				5			
	0,082		11,8				7			
	0,1; 0,12		12,8	49	1,1	53,75	55,0	8		
	0,15		14,8					9		
	0,18		12,8					10		
	0,22; 0,27		13,8					11		
	0,33		14,8					12		
	0,39		16,8					18		
	0,47	18,8	64	1,1	68,75	70,0	20			
	0,56	20,8					23			
	0,68	22,8					25			
	0,82	24,8					30			
	1,0	26,8					35			
	1,2	24,8					40			
	1,5	26,8	66	1,1	70,00	90,0	50			
	1,8	24,8					60			
	2,2	26,8					70			
	2,7	31,0					80			
	3,3	33,0					90			
	3,9	35,0					110			
	4,7	39,0	86	1,1	90,00	90,0	120			
	5,6	35,0					140			
	6,8	39,0					165			
	8,2	43,0					200			
	10	46,0								

Тип конденсатора	Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм		Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки
			D	L	d	Шаг сетки				
						1,25	2,5			
K76-3	0,1	250	6,8	33	0,7	37,50	37,5	1	3	Ia; IIa
	0,12; 0,15		7,8						5	
	0,18; 0,22		8,8						5	
	0,27; 0,33		9,8						6	
	0,39; 0,47		10,8						7	
	0,56; 0,68		11,8						0,9	
	0,82; 1,0		13,8	11						
	1,2; 1,5		12,8	14						
	1,8; 2,2		14,8	49	1,1	53,75	55,0		22	
	2,7; 3,3		16,8						31	
	3,9		18,8						34	
	4,7		20,8						53	
	5,6		22,8							
	6,8		24,8							
	8,2		28,8							
	10,0		30,8							

Конденсаторы K53-1; ОС K53-1; K53-1A; K53-4; K76-4; K53-18; K53-4A



Упрощенное изображение

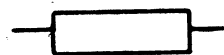


Таблица 16

Тип конденсатора	Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм		Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки
			D	L	d	Шаг сетки				
						1,25	2,5			
K53-1 OC K53-1	0,1; 0,15; 0,22	6	3,4	11,3		16,25	17,5		0,6	Ia; IIa
	0,1; 0,15	10								
	0,068; 0,1	15								
	0,047; 0,068	20								
	0,033; 0,047	30								
	0,33; 0,37	6	4,2	16,8	0,7	21,25	22,5		1,5	
	0,68; 1,0	10								
	0,22; 0,33	15								
	0,47; 0,68	20								
	0,15; 0,22	30								
	0,33; 0,47	6	3,4	11,3		16,25	17,5			
	0,1; 0,15; 0,22	10								
	0,068; 0,1; 0,15	15								
	3,3; 4,7	20								
	2,2; 3,3	30								
	1,0; 1,5; 2,2	6	4,2	13,8		18,75	20,0		2,0	
	1,0; 1,5	10								
	6,8; 10,0	15								
	4,7; 6,8	20								
	3,3; 4,7	30								
	2,2; 3,3	6	7,4	15,8		20,00	20,0		5,5	
	33; 47	10								
	22; 33	15								
	15; 22	20								
	10; 15	30								
	68; 100	6	7,5	19,8		25,00	25,0		6,5	
	33; 47	10								
	47; 68	15								
	22; 33	20								
	15; 22	30								
10; 15	6	4,2	16,8	0,7	21,25	22,5		2,5		
6,8; 10	10									
4,7; 6,8	15									
4,7; 6,8	20									
4,7; 6,8	30									

Продолжение табл.16

Тип конденсатора	Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм		Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки
			D	L	d	Наг сетки				
						1,25	2,5			
К53-1А	0,1;0,15;0,22	6,3	3,7	11,3	0,7	16,25	17,5	0,6	Ia, IIa	
	С,1;0,15	10								
	0,068; 0,1	16								
	0,047; 0,068	20								
	0,033; 0,047	30								
	0,33;0,47;0,68	6,3								
	1,0;1,5;2,2;3,3									
	4,7	10								
	0,22;0,33;0,47									
	0,68									
	0,15;0,22;0,33;	16								
	0,47;1,0;1,5;2,2									
	3,3									
	0,1;0,15;0,22;1,0	20								
	1,5; 2,2									
	0,068;0,1;0,15;	30								
	1,0; 1,5									
	0,33;0,47;0,68	40								
	0,22;0,33;0,47	50								
	0,15;0,22;0,33	63								
	0,15;0,22	100								
	6,8; 10	6,3	4,5	13,8	18,75	20,0	I	1,2		
	4,7; 6,8	16								
	3,3; 4,7	20								
	2,2; 3,3	30								
	1,0; 1,5	40								
	0,68; 1,0	50								
	0,47; 0,68	63								
	15; 22	6,3								
	10; 15	16								
	6,8; 10	20								
	4,7; 6,8	30	16,8	21,25	22,5	1,8				
2,2;3,3;4,7	40									
1,5;2,2;3,3	50									
1,0; 1,5	63									
33; 47	6,3									
22; 33	16	7,5					15,8	0,9	20,0	20,0

Тип конденсатора	Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм		Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки
			D	L	d	Шаг сетки				
						1,25	2,5			
						L				
K53-1A	15; 22	20	7,5	15,8		20,00	20,0	I	4,5	Ia, Da
	10; 15	30								
	6,8	40								
	4,7	50								
	2,2; 3,3	63								
	68; 100	6,3	0,9	19,8	25,00	25,0	6,0			
	47; 68	16								
	33; 47	20								
	22; 33	30								
	10; 15; 22	40								
6,8; 10; 15	50									

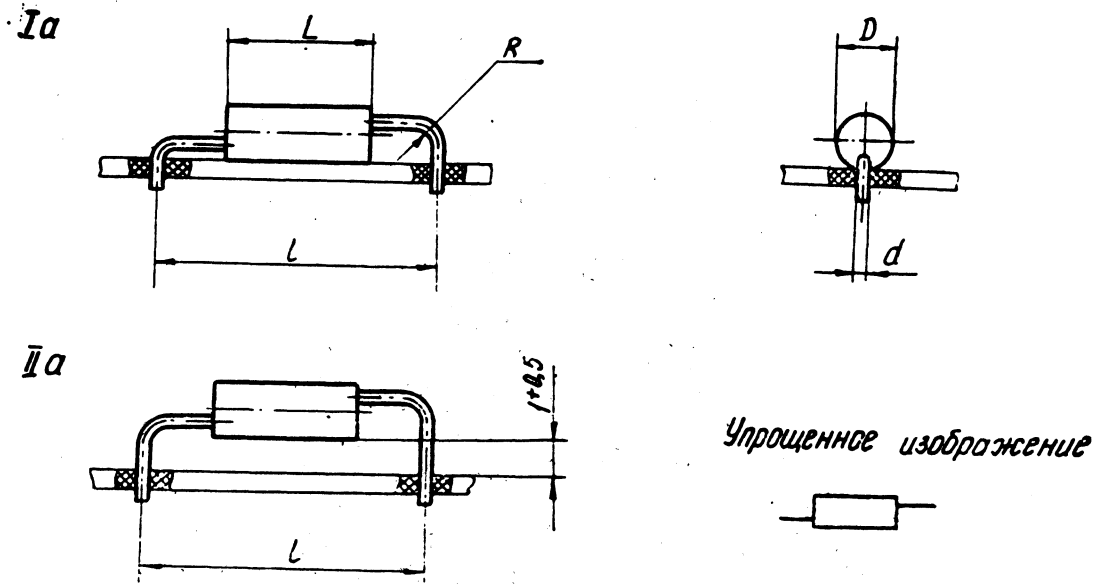
Тип конденсатора	Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм		Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки
			D	L	d	Шаг сетки				
						1,25	2,5			
K53-4	0,68—4,7	6	3,4	11,3	0,7	16,25	17,5	0,5	Ia, IIa	
	6,8; 10		4,2	13,8		18,75	20,0	1,0		
	15; 22			16,8		21,25	22,5	1,1		
	33; 47		7,4	15,8	0,9	20,00	20,0	3,5		
	68; 100			19,8		25,00	25,0	4,0		
	0,47—3,3			3,4		11,3	16,25	17,5		0,5
	4,7; 6,8	15	4,2	0,7	18,75	20,0	1,0			
	10; 15		16,8		21,25	22,5	1,1			
	22; 33		15,8		20,00	20,0	3,5			
	47; 68		19,8	25,00	25,0	4,0				
	1,0—2,2		20	3,4	0,7	16,25	17,5	0,5		
	3,3; 4,7			4,2		18,75	20,0	1,0		
	6,8; 10	16,8		22,50	22,5	1,1				
	15; 22	15,8		20,00	20,0	3,5				
	33; 47	19,8	25,00	25,0	4,0					
	K76-4	0,47	25	6,8	24,5	0,7	28,75	30,0		3,0
0,56										
0,68										
0,82		7,8		3,5						
1,0										
1,2		8,8		4,0						
1,5		7,8							4,5	
1,8		8,8		5,5						
2,2										
2,7		9,8		35,5	40,00	40,0	8,0			
3,3										
3,9		10,8		9,0						
4,7		8,8			12,0					
5,6		9,8		13,0						
6,8		10,8			14,0					
8,2		11,8		15,0						
10,0	12,8	50,5	55,00		55,0	16,0				

Продолжение табл. 16

Тип конденсатора	Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм		Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки		
			D	L	d	Шаг сетки						
						1,25	2,5					
K53-18	4,7; 6,8; 10	6,3	3,7	11,3		16,25	17,5	1,0	Ia, IIa			
	3,3; 4,7; 6,8	16										
	2,2; 3,3; 4,7	20										
	1,5; 2,2; 3,3	30										
	1,0; 1,5; 2,2	40										
	15; 22	6,3	4,5	13,8	0,7	18,75	20,0	1,2				
	10; 15	16										
	6,7; 10	20										
	9,7; 6,8	30										
	3,3; 4,7	40										
	33; 47	6,3	7,5	16,8		22,50	22,5	1,8				
	22; 33	16										
	15; 22	20										
	10; 15	30										
	6,8; 10	40										
	68; 100	6,3	9,5	19,8	0,9	25,00	25,0	6,0				
	47; 68	16										
	33; 47	20										
	22; 33	30										
	15; 22	40										
	150; 220; 330	6,3	9,5	27,3		32,50	32,5	11,0				
	100; 150	16										
68; 100	20											
47; 68	30											
470; 680; 1000	6,3											
220; 330	16	3,7	11,5	0,7	16,25	17,5	0,6					
0,68; 1,0; 1,5; 2,2; 3,3; 4,7	20											
100	30											
K53-4A	6,8 10	6,3	4,5	14,0		18,75	20,0	1,0				
	15; 22								17,0	21,25	22,5	1,1

Тип конденсатора	Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм		Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки	
			D	L	d	Шаг сетки					
						1,25	2,5				
K33-4A	33; 47	6,3	7,7	16,0	0,9	20,00	20,0	1	3,5	Ia, IIa	
	68; 100			20,0		25,00	25,0		4,0		
	150		9,5	23,0		27,50	27,5		7,5		
	220			28,0		32,50	32,5		10,8		
	330			31,5		36,25	37,5		14,0		
	0,47; 0,68; 1,0; 1,5; 2,2; 3,3	16,0	3,7	11,5	0,7	16,25	17,5	0,6			
	4,7; 6,8					4,5	14,0	18,75	20,0		1,0
	10; 15		17,0	21,25			22,5	1,1			
	22; 33		7,7	16,0		20,00	20,0	3,5			
	47; 68			20,0		25,00	25,0	4,0			
	100		20	9,5		20,5	0,9	25,00	25,0		7,5
	150					28,0 22,0		32,50 26,25	32,5 27,5		10,8
	220			31,5		36,25 30,00		37,5 30,0	14,0		
	220			25,5							
	1,0; 1,5; 2,2		20	3,7		11,5	0,7	16,25	17,5		0,6
	3,3; 4,7	4,5		14,0	18,75	20,0		1,0			
	6,8; 10			17,0	21,25	22,5		1,1			
	15; 22	20	7,7	16,0	0,9	20,00	20,0	3,5			
	33; 47			20,0		25,00	25,0	4,0			
	0,47; 0,68; 1,0	30	3,7	11,5	0,7	16,25	17,5	0,8			
	1,5; 2,2					4,5	14,0	18,75	20,0		1,2
	3,3; 4,7; 6,8		17,0	21,25			22,5	1,3			
	10; 15		7,7	16,0			20,00	20,0	4,0		
	22; 33			20,0		25,00	25,0	5,0			
	0,1; 0,15; 0,22	40	3,7	11,5	0,7	16,25	17,5	0,8			
	0,33; 0,47; 0,68					4,5	14,0	18,75	20,0		1,2
	1,0; 1,5		17,0	21,25			22,5	1,3			
	2,2; 3,3		16,0	20,00			20,0	4,0			
	4,7; 6,8; 10		7,7	17,0		21,25	22,5	4,0			
	0,1; 0,15; 0,22			50		3,7	11,5	0,9	16,25		17,5
0,33; 0,47; 0,68	4,5		14,0						18,75	20,0	1,2
1,0			17,0			21,25	22,5		1,3		
1,5; 2,2			7,7			17,0	21,25		22,5	1,3	
4,7; 6,8	16,0					20,00	20,0		4,0		

Конденсаторы К74-7; К73-13

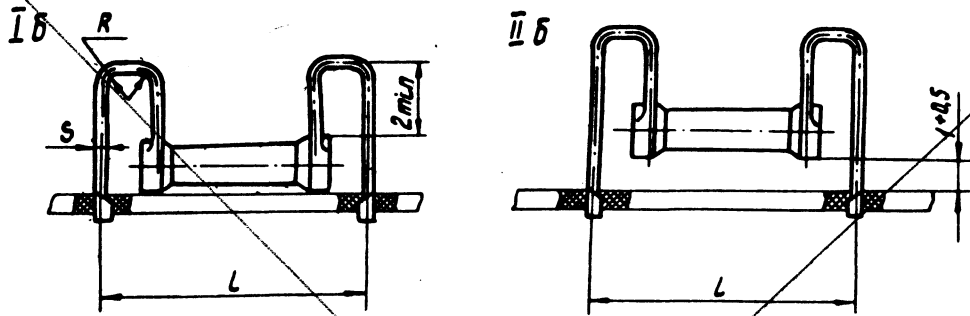


Черт. 17

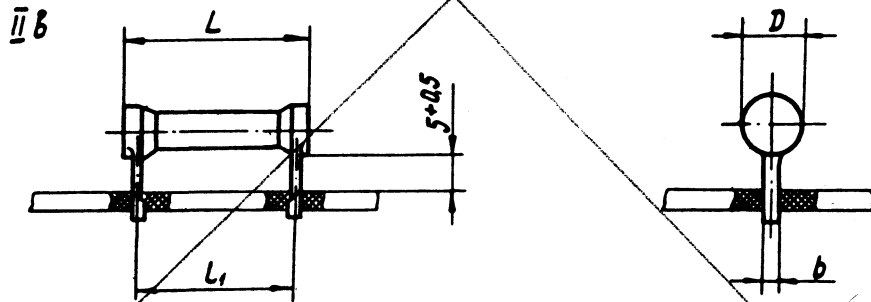
Таблица 17

Тип конденсатора	Номинальная емкость, пФ	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм. не более			Установочные размеры, мм		Радиус гибки R, мм	Масса, г. не более	Варианты формовки и установки
			D	L	d	Шаг сетки				
						1,25	2,5			
К74-7	150	16000	10	28	0,7	32,50	32,5	1	3,5	Ia, IIa
	390		13						5,5	
К73-13	2200	10000	15					10		

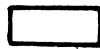
Конденсаторы КБГ-И; ОС КБГ-И



Упрощенное изображение



Упрощенное изображение

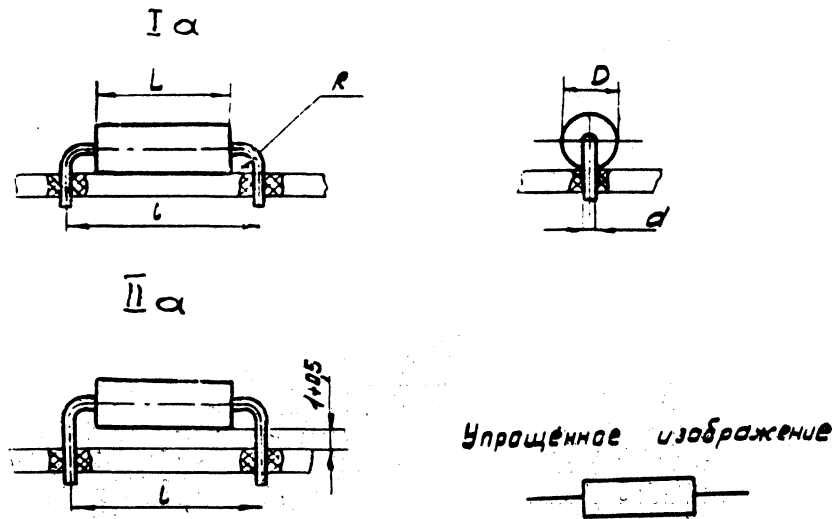


13

Тип конденсатора	Номинальная емкость	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более				Установочные размеры, мм				Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки					
			D	L	S	b	Шаг сетки											
							1,25	2,5	l	l ₁								
КБГ-И ОС КБГ-И	470 пФ	600	8,0	16,5							1	16, II6, IIв						
	680 пФ	200											22,50	15,00	22,5	15,0	2,5	
	1000 пФ	600		19,5									25,00	17,50	25,0	17,5	3,0	
	1500 пФ	400		22,5														
	2200 пФ	200											27,50	22,50	27,5	22,5	3,5	
	3300 пФ	600																
	1500 пФ	200		10,0									26,5	2,00	2,25	7,0		
	2200 пФ	400															0,4—0,6	
	3300 пФ	200		0,4—0,6									2,50	32,50	25,00	32,5	25,0	12,0
	4700 пФ	600		14,5									26,5					
	4700 пФ	200												16,5				
	6800 пФ	600		16,5														
	0,01 мкФ	400												14,5	26,5			
	0,015 мкФ	200		16,5														
	0,02 мкФ	600												16,5				
	0,025 мкФ	400		16,5														
	0,03 мкФ	200												16,5				
	0,03 мкФ	600		16,5														
	0,04 мкФ	400												16,5				
	0,05 мкФ	200		16,5														
0,07 мкФ	600	16,5																
0,03 мкФ	400			16,5														
0,04 мкФ	200	16,5																
0,05 мкФ	600			16,5														
0,1 мкФ	200	16,5																

(13)

Конденсаторы КВИ-1; КВИ-2; К53-18 (вид I): К73-11 (вариант I); К73-11 (вариант II)



Черт. 20

Таблица 20

Тип конденсатора	Номинальная емкость	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм		Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки
			D	L	d	Шаг сетки				
						1,25	2,5			
КВИ-1	2,2; 2,7 пФ	10000	6,0	17,5	0,9	22,50	22,5	1	2,5	Iа, IIа
	3,3; 3,9 пФ		7,3						3,5	
	4,7; 5,6 пФ		9,0						5,5	
	6,8; 8,2; 10 пФ		11,0						6,5	
	12; 15 пФ		13,5						11,0	
	18; 22 пФ		13,5						11,0	
	1,5 пФ	20000	6,0	26,5	0,9	31,25	32,5	3,5		
	2,2; 3,3 пФ		7,3					6,0		
	4,7 пФ		9,0					8,5		
	6,8 пФ		11,0					10,0		
	10 пФ		13,5					16,0		
	15 пФ		13,5					16,0		
	22 пФ		17,5					1,6	22,0	

Тип конденсатора	Номинальная емкость	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм		Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки
			D	L	d	Шаг сетки				
						1,25	2,5			
КВИ-2	100 пФ	8000	9,0	17,5	1,1	22,50	22,5	6,5	Ia, IIa	
	22; 33 пФ	10000	7,3		0,9			5,0		
	47 пФ		9,0	17,0	1,1	21,25	6,5			
	51 пФ	8,5	1,1		22,50	22,5	8,0			
	100 пФ	10000	11,0	17,5	1,1	22,50	22,5	8,0		
	100 пФ	16000	13,5	21,5	1,4	26,25	27,5	14,5		
	150 пФ		15,0					18,0		
	47 пФ	20000	11,0	26,5	1,4	31,25	32,5	14,0		
	68 пФ		13,5					17,0		
	100 пФ		15,0					20,0		
	20 пФ	30000	11,0	44,5		48,75	50,0	30,0		
К53-18 (вид 1)	1,0; 1,5; 2,2; 3,3 мкФ	6,3	3,1	7,8	0,6	12,50	12,5	0,8		
	0,68; 1,0; 1,5; 2,2 мкФ	16								
	0,47; 0,68; 1,0; 1,5 мкФ	20								
	0,33; 0,47; 0,68; 1,0 мкФ	30								
	0,033; 0,047; 0,068; 0,1; 0,15; 0,22; 0,33; 0,47; 0,68 мкФ	40								
К73-11 (вариант 1)	0,1 мкФ	63	6	13	0,7	17,50	17,5	1,5		
	0,12 мкФ		7					1,7		
	0,15 мкФ							8	1,8	
	0,18 мкФ								1,9	
	0,22 мкФ		9	2,0						
	0,27 мкФ			2,2						
	0,33 мкФ		8	17	0,9	21,25	22,5	2,5		
	0,39 мкФ							2,2		
	0,47 мкФ							2,5		
	0,56 мкФ		9	17	0,9	21,25	22,5	2,5		
	0,68 мкФ							3,0		
0,82 мкФ	10	3,0								

Продолжение табл. 20

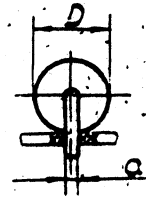
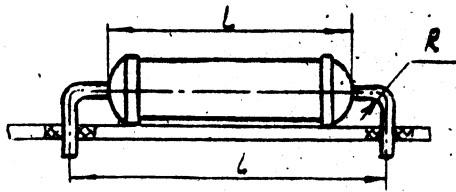
Тип конденсатора	Номинальная емкость	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм		Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки																																						
			D	L	d	Шаг сетки																																										
						1,25	2,5																																									
К73-11 (вариант 1)	1,0 мкФ	63	11	13	0,7	17,50	17,5	1	3,5	Ia, IIa																																						
	1,2 мкФ		7						0,7		17,50	17,5	1,7																																			
	0,068 мкФ													8	0,9	21,25	22,5	1,8																														
	0,082 мкФ	9																	0,9	21,25	22,5	1,9																										
	0,1 мкФ																						10	0,9	21,25	22,5	2,0																					
	0,12 мкФ																											8	0,9	21,25	22,5	2,2																
	0,15 мкФ																																9	0,9	21,25	22,5	2,5											
	0,18 мкФ																																					10	0,9	21,25	22,5	3,0						
	0,22 мкФ																																										11	0,9	21,25	22,5	3,5	
	0,27 мкФ																																															7
	0,33 мкФ			8	0,7	17,50	17,5																																									
	0,39 мкФ		9						0,7		17,50	17,5	1,7																																			
	0,47 мкФ													10	0,9	21,25	22,5	1,7																														
	0,047 мкФ	8																	0,9	21,25	22,5	2,0																										
	0,056 мкФ																						9	0,9	21,25	22,5	2,4																					
	0,068 мкФ																											10	0,9	21,25	22,5	2,8																
	0,082 мкФ																																11	0,9	21,25	22,5	3,0											
	0,100 мкФ																																					7	0,7	17,50	17,5	1,3						
	0,120 мкФ																																										8	0,7	17,50	17,5	2,0	
	0,150 мкФ																																															9
	0,180 мкФ			10	0,7	17,50	17,5																																									
	0,220 мкФ		8						0,9		21,25	22,5	2,4																																			
	0,270 мкФ													9	0,9	21,25	22,5	2,5																														
	0,022 мкФ	7																	0,7	17,50	17,5	1,3																										
	0,027 мкФ																						8	0,7	17,50	17,5	2,0																					
	0,033 мкФ																											9	0,7	17,50	17,5	2,2																
	0,039 мкФ																																10	0,7	17,50	17,5	2,4											
	0,047 мкФ																																					8	0,9	21,25	22,5	2,4						
	0,056 мкФ																																										9	0,9	21,25	22,5	2,5	
	0,068 мкФ																																															7
	0,082 мкФ			8	0,7	17,50	17,5																																									
	0,100 мкФ		9						0,7		17,50	17,5	2,2																																			

Тип конденсатора	Номинальная емкость	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм		Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки
			D	L	d	Шаг сетки				
						1,25	2,5			
К73-11 (вариант I)	0,120 мкФ	400	10	17	0,9	21,25	22,5		3,0	Ia, IIa
	0,150 мкФ		11						3,5	
	1000 пФ								1,0	
	1200 пФ								1,2	
	1500 пФ									
	1800 пФ								1,3	
	2200 пФ									
	2700 пФ								1,4	
	3300 пФ			6					1,5	
	3900 пФ								1,6	
	4700 пФ									
	5600 пФ			13	0,7	17,50	17,5	1,7		
	6800 пФ							1,8		
	8200 пФ	630							1,9	
	0,01 мкФ		7							
	0,012 мкФ									
	0,015 мкФ		8						2,0	
	0,018 мкФ									
	0,022 мкФ		9						2,2	
	0,027 мкФ		10						2,4	
	0,033 пФ		8							
	0,039 пФ								2,5	
	0,047 пФ		9							
0,056 пФ	10			17		21,25	22,5	3,0		
0,068 пФ										
0,082 пФ	11						3,5			
К73-11 (вариант II)	1,5 пФ	63	12		0,9			5,0		
	1,8 пФ		13	18		22,50	22,5	5,5		
	2,2 пФ		14					6,5		
	2,7 пФ		10					5,0		
	3,3 мкФ		11					6,0		
	3,9 мкФ		12		30		35,00	35,0	7,0	
	4,7 мкФ		13						8,0	

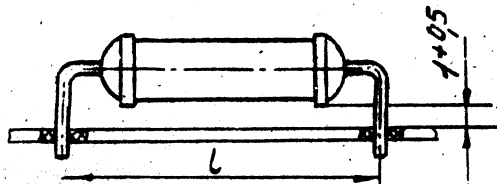
Тип конденсатора	Номинальная емкость	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм		Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки
			D	L	d	Шаг сетки				
						1,25	2,5			
К73-11 (вариант II)	0,18 мкФ	400	12	18	0,9	22,50	22,5	4,0	Ia; IIa	
	0,22 мкФ		13					4,5		
	0,27 мкФ		14					5,0		
	0,33 мкФ		15					6,0		
	0,39 мкФ		10					4,0		
	0,47 мкФ		11	5,0						
	0,56 мкФ		12	6,0						
	0,68 мкФ		13	1,0						
	0,82 мкФ		14	8,0						
	1,00 мкФ		15	9,0						
	0,10 мкФ	630	12	18	35,00	35,0	4,0			
	0,12 мкФ		13				4,5			
	0,15 мкФ		15				6,0			
	0,18 мкФ		10				5,0			
	0,22 мкФ		11				5,5			
	0,27 мкФ		12	6,0						
	0,33 мкФ		13	8,0						
	0,39 мкФ		14	9,0						
	0,47 мкФ		16	10,0						

Конденсаторы КГК КГК-5

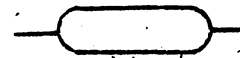
Ia



Ia



Упрощенное изображение



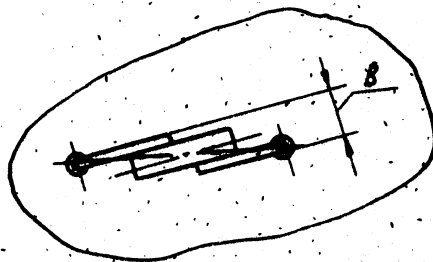
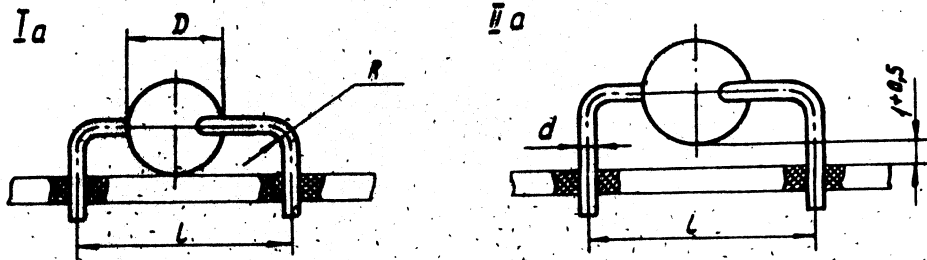
Черт. 21

Таблица 21

Тип конденсатора	Группа по ТКЕ	Номинальная емкость, пФ	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм		Радиус гибки R, мм	Масса, г не более	Варианты формовки и установки
				D	L	d	Шаг сетки				
							1,25	2,5			
КГК-4	П100	56—68	500	8	49	1	53,75	55,0	1	4,0	Ia, IIa
	П33	68—82									
	М47	160—200									
	М700	620—750									
КГК-5	П100	75—100	500	8	58	1	62,5	62,50	1	4,5	Ia, IIa
	П33	91—120									
	М47	220—240									
	М700	820—1000									

13

Конденсаторы ~~КД-2а, ОС КД-2а, К53-10~~



Упрощенное изображение

Черт. 22

Таблица 22

Тип конденсатора	Группа по ТКЕ	Номинальная емкость	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм		Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки
				D	B	d	Шаг сетки				
							1,25	2,5			
КД-2а	Н20	100—220 пФ	250	4,5	5	0,7	8,75	10,0	1	1,0	Ia, IIa
	Н30	220 пФ									
	Н80	470 пФ									
	Н90	1000 пФ		6,5			11,25	12,5			
	М170; М33	1—3,9 пФ									
	М150	3,3—10 пФ									
	М220	3,3—12 пФ		270—470 пФ							
	М330; М470	3,3—15 пФ									
	Н30; Н30	270—470 пФ									

13

Тип конденсатора	Группа по ТКЕ	Номинальная емкость	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм		Радиус гибки, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки
				D	B	d	Шаг сетки				
							1,25	2,5			
КД-2а	H50	680 пФ	250	10,5	5	0,7	15,00	15,0	1	Ia, IIa	
	H90	1500 пФ									
	МП0; М33	4,7-8,2 пФ									
	М150	11-16 пФ									
	М220	13-20 пФ									
	М330	16-24 пФ									
	М470	16-27 пФ									
	H20	560-820 пФ									
	H30	560-1000 пФ									
	H50	1000; 1500 пФ									
	H90	2200; 3300 пФ									
	МП0; М33	9,1-15 пФ									
	М150	18-30 пФ									
	М220	22-33 пФ									
	М330	27-39 пФ									
	М470	30-47 пФ									
	H20	1000; 1200 пФ	350	10,5	5	0,7	15,00	15,0	1	Ia, IIa	
	H30	1200; 1500 пФ									
	H50	2200 пФ									
	H90	4700	500	12,5	17,50	17,5	17,50	17,5	1	2,0	
	МП0; М33	16-24 пФ									
	М150	33-47 пФ									
	М220	36-56 пФ									
	М330	43-62 пФ									
	М470	51-75 пФ									
	H20	1500; 1800 пФ	16,5	16,5	21,25	22,5	21,25	22,5	1	Ia, IIa	
	H30	1800; 2200 пФ									
	H50	3300 пФ									
	H90	6800 пФ	16,5	16,5	21,25	22,5	21,25	22,5	1	Ia, IIa	
	МП0; М33	27-39 пФ									
М150	51-82 пФ										
М220	62-100 пФ	16,5	16,5	21,25	22,5	21,25	22,5	1	Ia, IIa		
М330	68-100 пФ										

13

Тип конденсатора	Группа по ТКЕ	Номинальная емкость	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм. не более			Установочные размеры, мм.		Радиус гибки, R, мм	Масса, г. не более	Варианты формовки и установки
				D	B	d	Шаг сетки				
							1,25	2,5			
КД-2а	M470	82—120 пФ	250 350 500	16,5		0,7	21,25	22,5			
	H20	2200—3300 пФ									
	H30	2700—3900 пФ									
	H50	4700; 6800 пФ									
	H90	0,015 мкФ									
13	П100	1—1,5 пФ	300 500	6,5			11,25	12,5		Ia, IIa	
	П33: M47	1—3,3 пФ									
	M75	1—6,8 пФ									
	M750	3,3—15 пФ									
	M1500	15—30 пФ									
	П70	680 пФ									
	П100	2,2—3,3 пФ									
	П33	3,9—6,2 пФ									
	M75	7,5—12 пФ									
	M750	16—30 пФ									
	M1500	33—51 пФ									
	M47	3,9—8,2 пФ									
	П70	1000 пФ									
	П100	3,9—5,1 пФ									
	П33	6,8—10 пФ									
ОС КД-2а	M75	13—24 пФ	500	10,5			15,00	15,0			
	M750	33—51 пФ									
	M1500	56—100 пФ									
	M47	9,1—15 пФ									
	П70	2200 пФ									
	П100	5,6—7,5 пФ									
	П33	11—16 пФ									
	M75	27—39 пФ									
	M750	56—82 пФ									
	M1500	110—180 пФ									
M47	16—24 пФ	12,5				17,50	17,5				
П70	3300; 4700 пФ										
П100	8,2—12 пФ									16,5	21,25

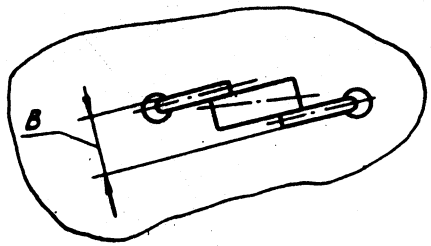
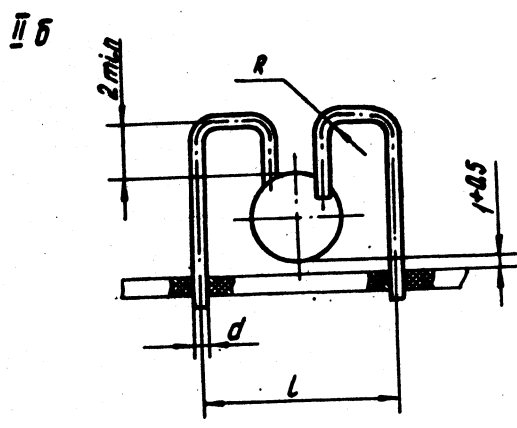
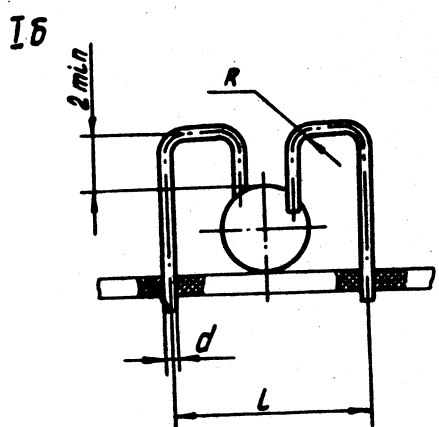
Продолжение табл. 22

Тип конденсатора	Группа по ТКЕ	Номинальная емкость	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм,			Установочные размеры, мм		Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки	
				D	B	d	Шаг сетки					
							1,25	2,5				
ОС КД-2а	ПЗЗ	18-30 пФ	300	16,5	5	0,8	21,25	22,5	2,5	13		
	М75	43-68 пФ										
	М750	91-150 пФ	500	16,5	5	0,8	21,25	22,5	2,5	13		
	М1500	180-270 пФ										
	М47	27-43 пФ	500	16,5	5	0,8	21,25	22,5	2,5	13		
	П70	6800 пФ										
К53-10	—	2,2; 3,3 мкФ	6,3	7	0,5	0,8	11,25	12,5	1,5	1	Ia, IIa	
	—	4,7 мкФ										2,5
	—	6,8 мкФ										2,8
	—	10 мкФ										3,0
	—	15 мкФ										3,5
	—	22 мкФ										4,5
	—	33 мкФ	4,5									
	—	47 мкФ	4,5									
	—	68 мкФ	4,5									
	—	100 мкФ	4,5									
	—	1,5; 2,2 мкФ	16	9,5	0,5	0,8	13,75	15,0	2,0	1	Ia, IIa	
	—	3,3 мкФ										2,5
	—	4,7 мкФ										2,8
	—	6,8 мкФ										3,0
	—	10 мкФ										3,5
	—	15 мкФ										4,5
	—	22 мкФ	4,5									
	—	33 мкФ	4,5									
	—	47 мкФ	4,5									
	—	68 мкФ	4,5									
	—	1,0; 1,5 мкФ	20	7	0,5	0,8	11,25	12,5	1,5	1	Ia, IIa	
	—	2,2 мкФ										2,5
	—	3,3 мкФ										2,8
	—	4,7 мкФ										3,0
—	6,8 мкФ	3,5										
—	10 мкФ	4,5										
—	15 мкФ	4,5										
—	1,0; 1,5 мкФ	20	9,5	0,5	0,8	13,75	15,0	2,0	1	Ia, IIa		
—	2,2 мкФ										2,5	
—	3,3 мкФ										2,8	
—	4,7 мкФ										3,0	
—	6,8 мкФ										3,5	
—	10 мкФ										4,5	
—	15 мкФ	4,5										

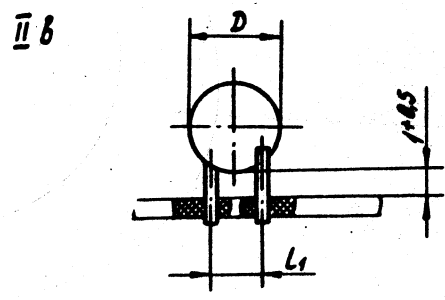
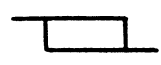
Тип конденсатора	Группа по ТКЕ	Номинальная емкость	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм		Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки	
				D	B	d	Шаг сетки					
							1,25	2,5				
К53-10	—	22 мкФ	20	12,5	3,5	0,5	17,50	17,5	1	3,5	Ia, IIa	
	—	33 мкФ			4,5							
	—	47 мкФ			14,5							18,75
	—	0,68: 1,00	30	7	2,5	11,25	12,5	1,5				
	—	1,5 мкФ			2,8							
	—	2,2 мкФ			3,0							
	—	3,3 мкФ			3,5							
	—	4,7 мкФ			4,5							
	—	6,8 мкФ			3,5							
	—	10 мкФ			9,5				13,75	15,0		2,0
	—	15 мкФ			12,5				17,50	17,5		3,5
	—	22 мкФ			12,5				17,50	17,5		3,5
	—	33 мкФ			14,5				18,75	20,0		4,5

13

Конденсатор КД-26



Упрощенное изображение



Упрощенное изображение

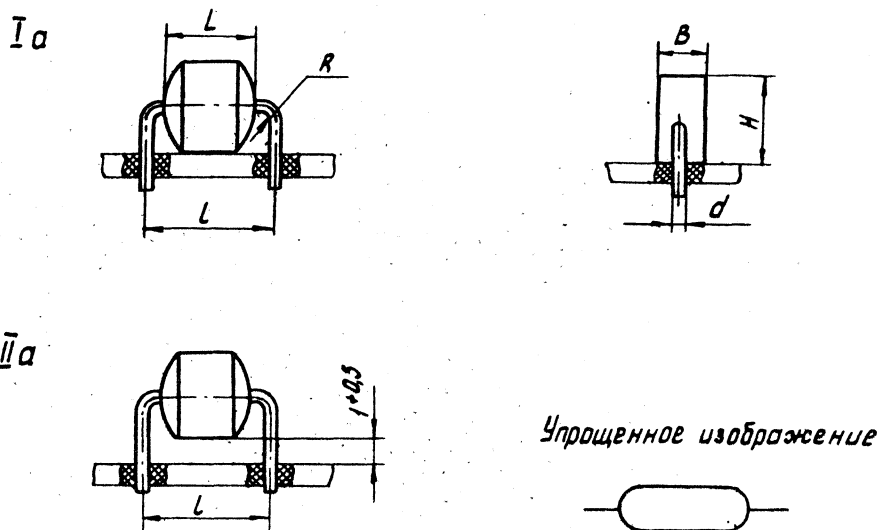


Тип конденсатора	Группа по ТКЕ	Номинальная емкость, пФ	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм				Радиус гнуть R, мм	Масса, г, не более	Варианты формочки и установки
				D	B	d	Шаг сетки						
							1,25		2,5				
				l	l ₁	l	l ₁						
КД-26	H20	100—220 пФ	250	4,5	5,0	0,7	10,00	2,50	10,0	2,5	1,0	16, 116, 11в	
	H30	220 пФ											
	H50	470 пФ											
	H90	1000 пФ											
	МПО, М33	1—3,9 пФ											
	M150	3,3—10 пФ											
	M220	3,3—12 пФ											
	M330; M470	3,3—15 пФ											
	H20, H30	270—470 пФ											
	H50	680 пФ											
	350	H90	1500 пФ	500	8,5	5,0	0,7	13,75	5,00	5,0	1,5		
		МПО, М33	4,7—8,2 пФ										
		M150	1,1—16 пФ										
		M220	13—20 пФ										
		M330	16—24 пФ										
		M470	16—27 пФ										
	500	H20	560—820 пФ	250	12,5	5,0	0,7	15,00	7,50	15,0	7,5		
		H30	560—1000 пФ										
		H50	1000—1500 пФ										
		H90	2200—3300 пФ										
МПО, М33		9,1—15 пФ											
M150		18—30 пФ											
M220		22—33 пФ											
M330		27—39 пФ											
M470	30—47 пФ												
250	H20	1000; 1200 пФ	12,5	12,5	5,0	0,7	17,50	10,00	17,5	10,0	2,0		
	H30	1200; 1500 пФ											
	H50	2200 пФ											
	H90	4700 пФ											
	МПО, М33	16—24 пФ											
	M150	33—47 пФ											
	M220	36—56 пФ											
	M330	43—62 пФ											
M470	51—75 пФ												

Тип конденсатора	Группа по ТКЕ	Номинальная емкость	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм				Радиус гибкости R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки							
				D	B	d	Шаг сетки													
							1,25		2,5											
							l	l ₁	l	l ₁										
КД-2	П100	1-1,5 пФ	500	7,5	6,0	0,7	12,5	5,0	12,5	5,0	1,0	1а, Пб, Пв								
	П33	1-3,3 пФ																		
	М47																			
	М75	1-6,8 пФ																		
	М750	3,3-13 пФ																		
		3,3-13 пФ																		
	М1500	15-30 пФ																		
	Н20	270-470 пФ																		
	Н70	470; 680 пФ											315							
		1000 пФ											160							
	Н90	1500 пФ	250																	
		4700; 6800 пФ	63	2,5																
	Н20	100-220 пФ	500	5,5			10,0	2,5	10,0	2,5	1,0									
	Н90	1000 пФ	250								1,0									
	П100	1,6-3,3 пФ	500	9,5	6,0		13,75		13,75				1,5							
	П33	3,6-6,2 пФ																		
	М47	3,6-8,2 пФ																		
	М75	7,5-12 пФ																		
	М750	16-30 пФ																		
		15-24 пФ																		
	М1500	33-51 пФ																		
	Н20	560-1200 пФ																		
	Н70	1500 пФ												315						
		2200 пФ												160						
	Н90	3300 пФ	250																	
		0,01 мкФ	6,3	2,5							1,0									
	0,015 мкФ																			
	П100	3,6-5,1 пФ	500	11,5	6,0		16,25		17,5				1,5							
	П33	6,8-10 пФ																		
	М47	9,1-15 пФ																		
М75	13-24 пФ																			
М750	33-51 пФ																			
	27-47 пФ																			
М1500	56-100 пФ																			
Н70	3300 пФ	315																		
	4700 пФ	160																		
Н90	0,022 мкФ	6,3										2,5								1,0
П100	5,6-7,5 пФ	500	13,5	6,0		17,5		17,5			2,0									
П33	11-16 пФ																			
М47	16-24 пФ																			
М75	27-39 пФ																			
М750	56-82 пФ																			
	51-75 пФ																			
М1500	110-160 пФ																			
Н20	1500-1800 пФ																			
Н70	6800 пФ											160								
Н90	0,033; 0,047 мкФ											63	2,5							1,0
П100	8,2-12 пФ	500	17,5	6,0	0,8	22,5		22,5			2,0									
П33	18-30 пФ																			
М47	27-43 пФ																			
М75	43-68 пФ																			
М750	91-150 пФ																			
	82-130 пФ																			
М1500	180-270 пФ																			
Н20	2200-3300 пФ																			
Н90	0,01; 0,015 мкФ											250								

Тип конденсатора	Группа по ТКБ	Номинальная емкость, пФ	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм				Радиус гибки, R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки	
				D	B	d	Шаг сетки							
							1,25		2,5					
l	l ₁	l	l ₁											
КД-26	H20	1500; 1800 пФ	250 350 500	12,5			17,50	10,00	17,5	10,0	1	2,0	16, 116, 11в	
	H30	1800; 2200 пФ												
	H50	3300 пФ												
	H90	6800 пФ												
	МПО, М33	27—39 пФ		0,7										
	М150	51—82 пФ												
	М220	62—100 пФ												
	М330	68—100 пФ												
	М470	82—120 пФ		16,5	5,0		21,25		22,5					
	H20	2200—3300 пФ												
	H30	2700—3900 пФ												
	H50	4700—6800 пФ												
	H90	0,013; 0,015 мкФ												

Конденсаторы КЛС-1; КЛС-2; КЛС-3; КЛС-1Е; КЛС-2Е; КЛС-3Е;
ОС КЛС-1Е; ОС КЛС-2Е; ОС КЛС-3Е



Черт. 24

Продолжение табл. 24

Тип конденсатора	Группа по ТКЕ	Номинальная емкость	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более				Установочные размеры, мм		Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки																												
				L	H	B	d	Шаг сетки																																
								1,25	2,5																															
КЛС-2	M47; M75	18—39 пФ	125	7,5	5,5	4,5	0,8	12,50	12,5	1	Ia, IIa																													
	M750; M1500	91—270 пФ										8,5	6,5	12,50	12,5																									
	H50	680 пФ														9,5	9,5	13,75	1,5																					
	M47; M75	43—56 пФ		11,5	1,8																																			
	M750; M1500	300—390 пФ						7,5	5,5	12,50		0,7																												
	H50	1000 пФ											8,5	6,5	13,75	1,5																								
	M47; M75	62—82 пФ		9,5	8,5												15,0	1,5																						
	M750; M1500	430—620 пФ						11,5	1,8																															
	H50	1500 пФ								7,5		5,5	12,50	0,5																										
	M47; M75	91—110 пФ		8,5	6,5										13,75	1,5																								
	M750; M1500	680—820 пФ						9,5	9,5								15,0	1,5																						
	H50	2200 пФ								11,5		1,8																												
	M47; M75	120—160 пФ		7,5	5,5								12,50	0,7																										
	M750; M1500	910—1300 пФ						8,5	6,5						13,75	1,5																								
	H50	3300 пФ								9,5		8,5					15,0	1,5																						
КЛС-3	H30	1000 пФ	100	7,5	5,5	4,5	0,8				12,50		15,0	1					Ia, IIa																					
		2200 пФ						8,5	6,5						13,75	15,0																								
		3300 пФ								9,5		8,5					15,0	1,5																						
		4700 пФ																		11,5	1,8																			
		6800 пФ																				7,5	5,5	12,50	12,5															
	M47; M75	8,2—16 пФ	200	7,5	5,5	4,5	0,8				12,50		12,5	1					Ia, IIa																					
		M750; M1500						18—110 пФ	8,5						6,5	13,75										15,0														
		M47; M75						18—30 пФ		9,5		9,5					15,0	2,0																						
		M750; M1500						120—240 пФ												11,5	2,3																			
		M47; M75						33—51 пФ														7,5	5,5	12,50	12,5															
		M750; M1500						270—330 пФ																			8,5	6,5	13,75	15,0										
		M47; M75						56—62 пФ																							9,5	9,5	15,0	2,0						
		M750; M1500						360—510 пФ																											11,5	2,3				
		M47; M75						68—51 пФ																													7,5	5,5	12,50	12,5
		M750; M1500						560—820 пФ																																
H30	680 пФ	160	7,5	5,5	4,5	0,8	12,50	12,5			1		Ia, IIa																											
	1000 пФ								8,5					6,5	13,75	15,0																								
	1500 пФ									9,5		9,5					15,0	2,0																						
	2200 пФ																		11,5	2,3																				
	3300 пФ																				7,5	5,5	12,50	12,5																
	8,5	6,5	13,75	15,0																																				

Тип конденсатора	Группа по ТКЕ	Номинальная емкость	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более				Установочные размеры, мм		Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки
				L	H	B	d	Шаг сетки				
								1,25	2,5			
КЛС-1Е	M47; M75	30—56 пФ	70 50	7,5	5,5			12,50	12,5	1	0,5	Ia, IIa
	M750	68—130 пФ										
	M1500; M2200	150—270 пФ										
	H30	1500—2200 пФ		8,5	6,5							
	M47; M75	62—75 пФ										
	M750	150—160 пФ										
	M1500; M2200	300—430 пФ		9,5	9,5							
	H30	3300 пФ										
	M47; M75	82—130 пФ										
	M750	180—270 пФ		4,5	0,8							
	M1500; M2200	470—620 пФ										
	H30	4700 пФ										
	M47; M75	150—240 пФ		11,5								
	M750	300—510 пФ										
	M1500; M2200	680—1000 пФ										
	H30	6800 пФ		13,5								
	M47; M75	270—330 пФ										
	M750	560—620 пФ										
M1500; M2200	1100—1800 пФ	13,5										
H30	0,01 мкФ 0,015; 0,022 мкФ											
КЛС-2Е	M47; M75	18—39 пФ	100 125	7,5	5,5			12,50	15,0	1	0,5	Ia, IIa
	M750	43—75 пФ										
	M1500; M2200	91—180 пФ										
	H30	1000 пФ		8,5	6,5							
	M47; M75	43—56 пФ										
	M750	82—100 пФ										
	M1500; M2200	200—270 пФ		9,5								
	H30	1500; 2200 пФ										
	M47; M75	62—82 пФ										
	M750	110—150 пФ		13,75								
	M1500; M2200	300—390 пФ										
	H30	3300 пФ										
M47; M75	91—110 пФ	13,75										

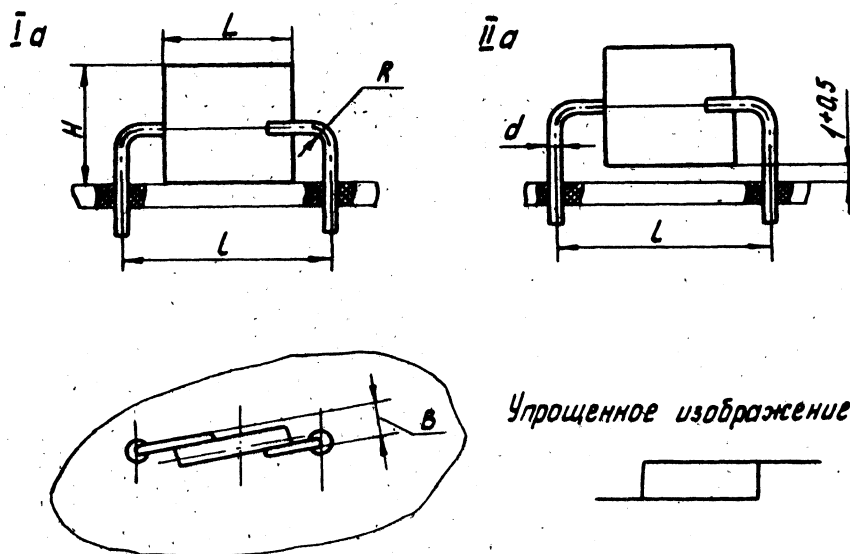
Тип конденсатора	Группа по ТКЕ	Номинальная емкость	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более				Установочные размеры, мм		Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки
				L	H	B	d	Шаг сетки				
								1,25	2,5			
КЛС-2Е	M750	160—220 пФ	100 125	9,5	9,5			13,75	15,0		1,5	
	M1500; M2200	430—470 пФ										
	H30	4700 пФ										
	M47; M75	120—160 пФ										
	M750	240—270 пФ										
	M1500; M2200	510—750 пФ										
	H30	6800 пФ										
КЛС-3Е		0,01 мкФ	160 200	7,5	5,5	4,5	0,8	12,50	12,5	1	1,0	
	M47; M75	8,2—16 пФ										
	M750	18—36 пФ										
	M1500; M2200	36—75 пФ										
	H30	680 пФ										
	M47; M75	18—30 пФ										
	M750	39—68 пФ										
	M1500; M2200	82—160 пФ										
	H30	1000 пФ										
	M47; M75	33—51 пФ										
	M750	75—82 пФ										
	M1500; M2200	180—270 пФ										
	H30	1500 пФ										
	M47; M75	56—82 пФ										
	M750	910—120 пФ										
	M1500; M2200	300—330 пФ										
	H30	2200 пФ										
	M47; M75	68—91 пФ										
	M750	130—200 пФ										
	M1500; M2200	360—470 пФ										
H30	3300 пФ											
ОС КЛС-1Е		4700 пФ	50 70	7,5	5,5			12,5	12,5		0,5	
	M47; M75	30—66 пФ										
	M700	68—130 пФ										
	M1500	150—270 пФ										
	H30	1500; 2200 пФ										
M47; M75	62—75 пФ											
				9,5	11,5			13,75	15,0		2,0	
				9,5	11,5			13,75	15,0		2,3	
				9,5	13,5						2,1	
				8,5	6,5						0,7	

Тип конденсатора	Группа по ТКЕ	Номинальная емкость	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более				Установочные размеры, мм		Радиус глибоки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки						
				L	H	B	d	Шаг сетки										
								1,25	2,5									
ОС КЛС-1Е	M700	150—160 пФ	50 70	8,5	6,5	4,5	0,8	12,5	12,5	1	0,7	Ia, IIa						
	M1500	300—430 пФ																
	H30	3300 пФ																
	M47; M75	82—130 пФ		9,5	9,5			13,75	15,0		1,5							
	M700	180—270 пФ																
	M1500	470—620 пФ																
	H30	4700 пФ		11,5	1,8													
	M47; M75	150—240 пФ																
	M700	300—510 пФ																
	M1500	680—1000 пФ		13,5	2,3													
	H30	6800 пФ																
	H30	10000 пФ																
	ОС КЛС-2Е	M47; M75		18—39 пФ	100; 125			7,5	5,5		4,5		0,8	12,50	12,5	1	0,5	Ia, IIa
		M700		43—75 пФ														
		M1500		91—180 пФ														
H30		1000 пФ	8,5	0,7														
M47; M75		43—56 пФ																
M700		82—100 пФ																
M1500		200—270 пФ	6,5	1,0														
H30		2200 пФ																
M47; M75		62—82 пФ																
M700		110—150 пФ	9,5	1,5														
M1500		300—390 пФ																
H30		3300 пФ																
M47; M75		91—110 пФ	11,5	1,8														
M700		160—200 пФ																
M1500		430—470 пФ																
H30	4700 пФ	11,5	1,8															
M47; M75	120—160 пФ																	
M700	240—270 пФ																	

Продолжение табл. 24

Тип конденсатора	Группа по ТКЕ	Номинальная емкость	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм. не более				Установочные размеры, мм		Радиус гибки R, мм	Масса, г. не более	Варианты формовки и упаковки		
				L	H	B	d	Шаг сетки						
								1,25	2,5					
ОС КЛС-2Е	M1500	510—750 пФ	100; 125	9,5	11,5			13,75	15,0		1,8			
	H30	6800 пФ												
ОС КЛС-3Е	M47; M75	8,2—16 пФ	160 200	7,5	5,5	4,5	0,8	12,50	12,5	1	0,7			
	M700	18—36 пФ												
	M1500	20—75 пФ												
	H30	680 пФ												
	M47; M75	18—30 пФ		3,5										1,0
	M700	39—68 пФ												
	M1500	82—160 пФ		6,5										
	H30	1000 пФ												
	M47; M75	33—51 пФ		9,5	9,5									
	M700	75—82 пФ												
	M1500	180—270 пФ		11,5										2,0
	H30	1500 пФ												
	M47; M75	56—62 пФ												
	M700	91—120 пФ												
	M1500	300—330 пФ												
	H30	2200 пФ												
M47; M75	68—91 пФ													
M700	130—200 пФ													
M1500	360—470 пФ													
H30	3300 пФ													

Конденсаторы КМ-3а; ОС КМ-3а; КМ-4а; ОС КМ-4а; КМ-5а; ОС КМ-5а,
К53-10



Черт. 25

Таблица 25

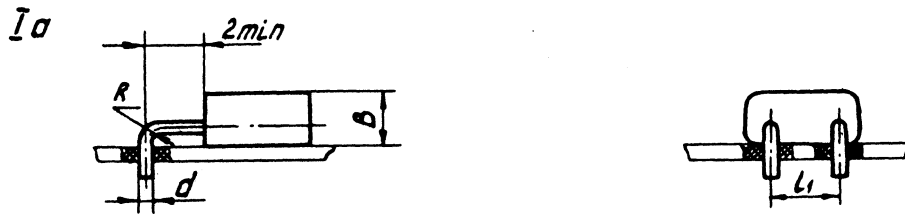
Тип конденсатора	Группа по ТКЕ	Номинальная емкость	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более				Установочные размеры, мм		Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки		
				L	H	B	d	Шаг сетки						
								1,25	2,5					
КМ-3а ОС КМ-3а	Н30	680; 1000 пФ	160	5	4,5	3,0	0,6	10,0	10,0	1	0,5	Iа, IIа		
		1500 пФ		7	6,5			11,25	12,5		0,6			
		2200; 3300 пФ						9	8,5		13,75		15,0	0,7
		4700 пФ									15,0		17,5	0,7
		6800 пФ						11	10,5		17,5		17,5	0,7
		0,01; 0,015 мкФ		13	12,5			17,5	17,5		0,7			
0,022 мкФ	13	12,5	17,5	17,5	0,7									
КМ-4а ОС КМ-4а	П33	16—43 пФ	250	5	4,5	3,3	0,6	10,0	10,0	1	0,5	Iа, IIа		
	М47	27—47 пФ												
	М75	47; 51; 91—100 пФ												
	М750	68—150 пФ												
	М1500	150—330 пФ												
	Н30	1500; 2200; 3300 пФ												
	МП0	56—75 пФ												
П33	47—68 пФ													

Тип конденсатора	Группа по ТКЕ	Номинальная емкость	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более				Установочные размеры, мм		Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формочки и установки
				L	H	B	d	Шаг сетки				
								1,25	2,5			
KM-4a OC KM 4a	M47	51—68 пФ	160 250	5	4,5	3,3	0,6	11,25	12,5	1	0,5	1a, 1a
	M75	56—82 пФ										
	MΠO	82—110 пФ										
	Π33	75—110 пФ										
	M47	75—130 пФ		3,0								
	M75	110—180 пФ		3,3								
		200; 220 пФ										
	M750	160—390 пФ		3,0								
	Π33	120 пФ		3,3								
	M1500	360—680 пФ		0,6								
	Π30	4700; 6800 пФ										
		0,01 мкФ										
	MΠO	120—130 пФ		3,0								
		150—200 пФ		3,3								
	Π33	130—200 пФ		3,0								
	Π33	220—240 пФ		3,3								
	M47	150—240 пФ		3,0								
	M75	240—300 пФ		3,3								
		330—360 пФ										
	M750	430—750 пФ		13,75	15,0							
	M1500	750—1500 пФ		3,0								
	H30	0,015 мкФ		0,7								
	MΠO	220—360 пФ										
		390—470 пФ										
	H30	0,022 мкФ		3,3								
	Π33	270—330 пФ		3,0								
		360 пФ		3,3								
	M47	270—360 пФ		3,0								
	M75	390—510 пФ		3,3								
		560—750 пФ										
M750	820—1200 пФ	15,0	15,0									
M1500	1600—1700 пФ											
H30	0,033 мкФ											
MΠO	510; 560 пФ	1,0										
	620—750 пФ											

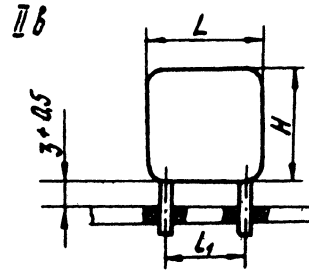
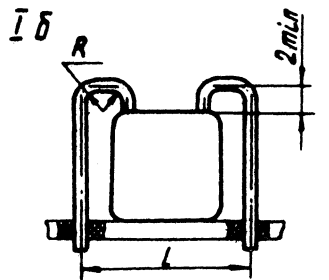
Тип конденсатора	Группа по ТКЕ	Номинальная емкость	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более				Установочные размеры, мм		Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и упаковки	
				L	H	B	d	Шаг сетки					
								1,25	2,5				
KM-4a OC KM-4a	П33	390—470 пФ	160 250	13	12,5	3,0	0,7	17,50	17,5	1,5			
		510 пФ										3,3	
	М47	390—510 пФ										3,0	
	М75	820—1000 пФ											
	М750	1300—1800 пФ										3,3	
	М1500	3000—3600 пФ											
	Н30	0,047 мкФ										3,3	
	М110	820; 910 пФ										3,0	
1000—1200 пФ		3,3											
KM-5a OC KM-5a	П33	16—68 пФ	50 70 100 125 160	5	4,5	3,0	0,6	10,00	10,0	1	0,5	Ia, IIa	
		75—91 пФ											3,3
	М47	27—68 пФ											3,0
		75—110 пФ											3,3
	М75	47—160 пФ											3,0
		68—270 пФ											3,3
	М750	300—390 пФ											3,3
		150—510 пФ											3,0
	М1500	560—680 пФ											3,3
		1500; 2200 пФ											3,0
	Н30	4700; 3300 пФ											3,3
		6800 пФ											3,0
	Н90	0,015 мкФ											3,0
		МП10											68—82 пФ
	П33												91—150 пФ
		100—130 пФ											3,3
	М47	150 пФ											3,0
		120—160 пФ											3,3
	М75	180 пФ											3,0
		180 пФ											3,3
М750	270—330 пФ	3,0											
	200—240 пФ	3,3											
	430—750 пФ	3,0											

Тип конденсатора	Группа по ТКЕ	Номинальная емкость	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более				Установочные размеры, мм		Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки
				L	H	B	d	Шаг сетки				
								1,25	2,5			
KM-5a OC KM-5a	M1500	750-1200 пФ	50 70 100 125 160	7	6,5	3,0	0,6	11,25	12,5	1	0,6	Ia, IIa
	H30	0,01; 0,015 мкФ										
	H90	0,022; 0,033 0,047 мкФ										
	MГ10	160—300 пФ										
		330—390 пФ										
	H33	160—270 пФ										
		300 пФ										
	M47	200—300 пФ										
		350 пФ										
	M75	360—430 пФ										
		560 пФ										
	M750	470; 510 пФ										
		820—1000 пФ										
	M1500	1300—2200 пФ										
	H30	0,022 мкФ										
		0,033 мкФ										
	H90	0,068 мкФ										
		0,068 мкФ										
	MГ10	430; 470 пФ										
		510—620 пФ										
	H33	330—470 пФ										
		510 пФ										
	M47	360—470 пФ										
		510 пФ										
	M75	620, 820—1000 пФ										
		680; 750 пФ										
	M750	1100—1800 пФ										
	M1500	2400—3900 пФ										
	H30	0,047 мкФ										
	H90	0,1 мкФ										
0,1 мкФ												
MГ10	680—910 пФ											
	1000; 1100 пФ											
				9	8,5	3,3	0,6	13,75		0,8		
				11	10,5	3,3	0,7	15,00		1,0		

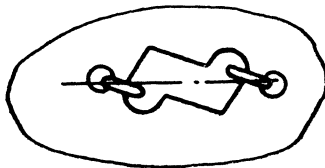
Конденсаторы КМ-36; ОС КМ-36 (неизолированные); КМ-46; ОС КМ-46 (неизолированные); КМ-56; ОС КМ-56 (неизолированные); К71-7



Упрощенное изображение



Упрощенное изображение



Упрощенное изображение

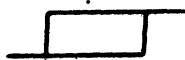


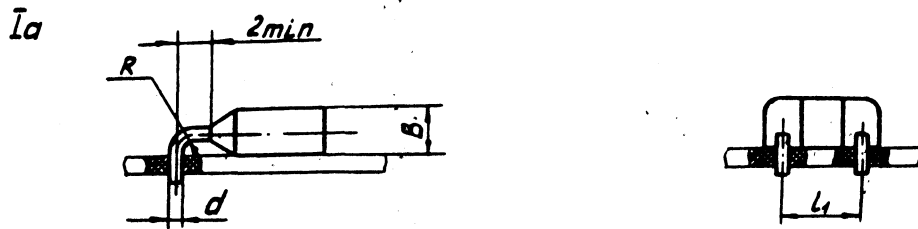
Таблица 26

Тип конденсатора	Группа по ТКЕ	Номинальная емкость	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более				Установочные размеры, мм				Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установок		
				L	H	B	d	Шляпки								
								1,25	1	1	2,5				1	1
КМ-36 ОС КМ-36 (неизолиро- ванных)	НЗ0	680; 1000; 1500 пФ	160- 250	5	4,5			10,00	2,50	10,0	2,5	0,5	та. 16, 41а			
		2200; 3300; 4700 пФ		7	6,5		0,6	11,25	5,00	12,5	5,0	0,6				
		6800 пФ		9	8,5			13,75	7,50	15,0	7,5	0,8				
		0,01; 0,015 мкФ		11	10,5		0,7	15,00				1,0				
		0,022 мкФ		13	12,5			17,50	10,00	17,5	10,0	1,5				
		16—43 пФ				3,0										
		27—47 пФ														
		50—75 пФ														
		47—51; 91—100 пФ														
		68—150 пФ														
		150—330 пФ														
		1500; 2200; 3300 пФ		НЗ0		100	5	4,5			10,00	2,50		10,0	2,5	0,5
		47—68; 51—68 пФ							0,6							
82—110 пФ	ОС КМ-46 (неизолиро- ванных)		250													
56—82 пФ							0,6									
75—110 пФ																
75—130 пФ																
120—130 пФ																
140—180 пФ																
160—390 пФ																
300—680 пФ	М1500			7	6,5	3,0	11,25	5,00	12,5	5,0						

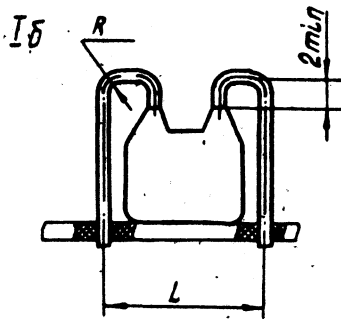
Тип конденсатора	Группа по ТКЕ	Номинальная емкость	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более				Установочные размеры, мм				Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установка										
				L	H	B	d	Шаг сетки																
								1	1 ₁	1 ₂														
КМ-56 ОС КМ-56 (неизолиро- ванные)	П33	100—130 пФ	50	7	6,5	3,0	0,6	11,25	5,00	12,5	5,0	0,6	Ia; Iб; IIb											
	М47	120—160 пФ																						
	М75	180; 270—330 пФ																						
	М750	430—750 пФ																						
	М1500	750—1200 пФ																						
	Н30	0,01; 0,015 мкФ																						
	Н90	0,022; 0,033;																						
		0,047 мкФ																						
	П33	150 пФ												70	9	8,5	3,0	0,6	13,75	7,50	15,0	7,5	0,8	I
	М47	180 пФ																						
	М75	200—240 пФ																						
	П33	160—270 пФ																						
	М47	200—300 пФ																						
	М75	360—430; 560 пФ																						
	М750	820—1000 пФ																						
	М1500	1300—2200 пФ																						
	Н30	0,022 мкФ																						
Н90	0,038 мкФ																							
П33	300 пФ	125	11	10,5	3,0	0,6	15,00	7,50	15,0	7,5	1,0	I												
М47	330 пФ																							
М750	470; 510 пФ																							
Н30	0,033 мкФ																							
П33	330—470 пФ																							
М17	360—470 пФ																							

Тип конденсатора	Группа по ТКЕ	Номинальная емкость	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более				Установочные размеры, мм				Радиус гребни R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установок
				L	H	B	D	Шаг сетки						
								1,25	2,5					
КМ-56 ОС КМ-56 (неизолированные)	M75	620; 820 - 1000 пФ	50 70 100 125 160	11	10,5	3,0	0,7	15,00	7,50	15,0	7,5	1,0		
	M750	1100 - 1800 пФ												
	M1500	2400 - 3900 пФ												
	I190	0,1 мкФ												
	П33	510 пФ												
	M75	680; 750 пФ												
	I180	0,047 мкФ												
	П33	500; 620 пФ												
	M47	560 - 680 пФ												
	M75	1100 - 1300 пФ												
	M750	2000 - 2700 пФ												
	M1500	4300 - 5600 пФ												
	I190	0,15 мкФ												
	П33	680 пФ												
I190	0,68 мкФ													
К71-7	—	От 1000 - 4000 пФ	250	11,0	15,0	7,5		15,00	5,00	15,0	5,0	1,5		Ia; Iб; Iв
	—	Св. 4000 пФ - 0,01 мкФ												
	—	Св. 0,010 - 0,014 мкФ												
	—	Св. 0,014 - 0,03 мкФ												
	—	Св. 0,03 - 0,05 мкФ												
	—	Св. 0,05 - 0,10 мкФ												
	—	Св. 0,10 - 0,15 мкФ												
	—	Св. 0,15 - 0,20 мкФ												
	—	Св. 0,20 - 0,30 мкФ												
	—	Св. 0,30 - 0,40 мкФ												
	—	Св. 0,40 - 0,50 мкФ												
	—	Св. 0,010 - 0,014 мкФ												
	—	Св. 0,014 - 0,03 мкФ												
	—	Св. 0,03 - 0,05 мкФ												
—	Св. 0,05 - 0,10 мкФ													
—	Св. 0,10 - 0,15 мкФ													
—	Св. 0,15 - 0,20 мкФ													
—	Св. 0,20 - 0,30 мкФ													
—	Св. 0,30 - 0,40 мкФ													
—	Св. 0,40 - 0,50 мкФ													

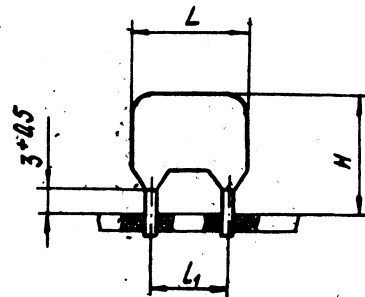
Конденсаторы КМ-36; ОС КМ-36 (изолированные); КМ-46; ОС КМ-46, К10-36 (изолированные); КМ-56; ОС КМ-56 (изолированные)



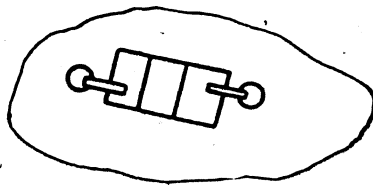
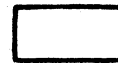
Упрощенное изображение



IIb



Упрощенное изображение



Упрощенное изображение

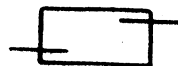


Таблица 27

Тип конденсатора	Група по ТКЕ	Номинальная емкость	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более				Установочные размеры, мм				Радиус глибоки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установка	
				L	H	B	d	Шаг сетки							
								1,25	1	1 ₁	1				1 ₁
КМ-36 ОС КМ-36 (электролитический)	Н30	680; 1000; 1500 пФ	160	6,0	9,0	0,6	10,00	2,50	10,0	2,5	0,7	0,7			
		2200; 3300; 4700 пФ		8,5	11,5		12,50	5,00	12,5	5,0				1,0	
		6800 пФ		11,0	14,0		15,00	7,50	15,0	7,5				1,5	
		0,01; 0,015 мкФ		13,0	16,0		17,50	10,00	17,5	10,0				2,0	
		0,022 мкФ		15,0	18,0		20,00	10,00	20,0	10,0				3,0	
		16—43 пФ		6,0	9,0		10,00	2,50	20,0	2,5				0,7	0,7
		56—76 пФ													
		27—47 пФ													
		47; 51; 91—100 пФ													
		68—150 пФ													
150—330 пФ	100	160	6,0	9,0	0,6	10,00	2,50	20,0	2,5	0,7	0,7	1а, 1б, 1в			
1500; 2200; 3300 пФ															
47—68 пФ															
82—110 пФ															
51—68 пФ															
56—82 пФ															
75—100 пФ															
120—130 пФ															
110—180 пФ															
160—390 пФ													8,5	11,5	12,50
360—680 пФ															
4700; 6800 пФ															
0,01 мкФ															
120 пФ															
150—200 пФ	Н30	160	6,0	9,0	0,6	10,00	2,50	20,0	2,5	0,7	0,7	1а, 1б, 1в			
150—200 пФ															

Продолжение табл. 27

Тип конденсатора	Группа по ТКЕ	Номинальная емкость	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более				Установочные размеры, мм				Радиус гребки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установка
				L	H	B	d	Шаг сетки						
								1	1 ₁	1	1			
КМ-46 ОС КМ-46 (изолированные)	М75	200; 220 пФ	100 160 250	8,5	11,5	6	0,6	12,50	7,00	12,5	5,0	1,5	1а, 1б, 1в	
	П33	130—200 пФ												
	МП10	220—360 пФ												
	М47	150—240 пФ												
	М75	240—300 пФ												
	М750	430—750 пФ												
	М1500	750—1500 пФ												
	П30	0,015 мкФ												
	П33	220; 240 пФ												
	МП10	390—470 пФ												
	М75	330; 360 пФ												
	Н30	0,022 мкФ												
	П33	270—330 пФ												
	МП10	510—560 пФ												
	М47	270—360 пФ												
	М75	390—510 пФ												
	М750	820—1200 пФ												
	Н30	0,033 мкФ												
	П33	360 пФ												
	МП10	620—750 пФ												
М47	560—750 пФ													
П33	390—470 пФ													
МП10	820—910 пФ													
М47	390—510 пФ													
М75	820—1000 пФ													

Тип конденсатора	Группа по ТКЕ	Номинальная емкость	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более				Установочные размеры, мм				Радиус глибоки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установок
				L	H	B	d	Шаг сетки						
								1	1 ₁	1	1 ₁			
КМ-56 ОСКМ-56 (изолированые)	М750	430—750 пФ	50 70 100 125 160	8,5	11,5	6	0,6	12,50	5,00	12,5	5,0	1,0		
	М1500	750—1200 пФ												
	Н30	0,01; 0,015 мкФ												
	П90	0,022; 0,033; 0,047 мкФ												
	П33	150 пФ												
	МП10	330—390 пФ												
	М47	180 пФ												
	М75	200—240 пФ												
	П33	160—270 пФ												
	МП10	430—470 пФ												
	М47	200—300 пФ												
	М75	360—430; 500 пФ												
	М750	850—1000 пФ												
	М1500	1300—2200 пФ												
	Н30	0,022 мкФ												
	П90	00,068 мкФ												
	П33	300 пФ												
	МП10	510—680 пФ												
	М47	330 пФ												
	М75	470; 510 пФ												
Н30	0,033 мкФ													
П33	330—470 пФ													
МП10	680-910 пФ													
М47	330—470 пФ													
				13,0	16,0		0,7	17,50	7,50	17,5	7,5	2,0		

1а, 1б, 1в

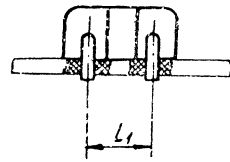
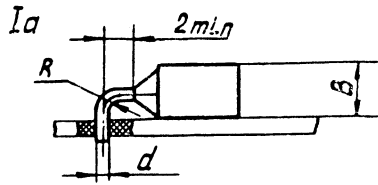
Продолжение табл.27

Тип конденсатора	Группа по ТКГ	Номинальная емкость	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более				Установочные размеры, мм				Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установка
				L	H	B	d	Шаг сетки						
								1	1 ₁	1	1 ₁			
КМ 56 ОС КМ-56 (изолирован- ные)	M75	620; 820—1000 пФ	50	13,0	16,0	6	0,7	17,50	7,50	17,5	7,5	2,0		
	M750	1100—1800 пФ												
	M1500	2100—3900 пФ												
	H90	0,1 мкФ												
	П33; M47	510 пФ												
	M110	1000—1100 пФ												
	M75	680; 750 пФ												
	H30	0,047 мкФ												
	П33	560; 620 пФ												
	M110	1200 пФ												
	M47	560—680 пФ												
	M75	1100—1300 пФ												
	M750	2000—2700 пФ												
	M1500	4300—5600 пФ												
	H90	0,15 мкФ												
	П33	680 пФ												
	M110	1300; 1600 пФ												
	H30	0,068 мкФ												
				15,0	18,0			20,00	10,00	20,0	10,0	3,0		

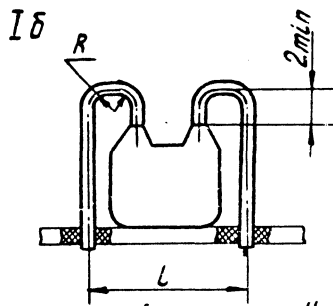
Продолжение табл.27

Тип конденсатора	Группа по ТКЕ	Номинальная емкость	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм		Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установок					
				L	H	B	Шат сетки	L ₁								
К10-36	Н30	1500 пФ	50	6,0	9,0	6	0,6	1,25	2,5	1,0	0,7					
		2200 пФ						L	L ₁			L	L ₁			
		3300 пФ														
		4700 пФ														
		6800 пФ														
		0,01 мкФ						8,5	11,5				12,5	5,0	12,5	5,0
		0,015 мкФ														
		0,022 мкФ						11,0	14,0				15,0	7,5	15,0	7,5
		0,033 мкФ														
		0,047 мкФ														
0,068 мкФ				13,0	16,0		17,5		2,0							

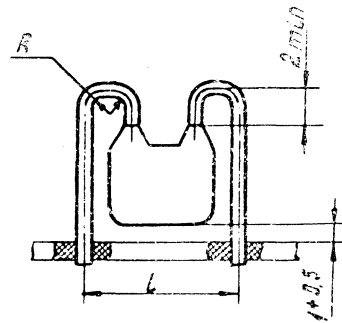
Конденсаторы КМ-6 (вариант "а"); КМ-6 (вариант "б");
К10-7В; К73-17



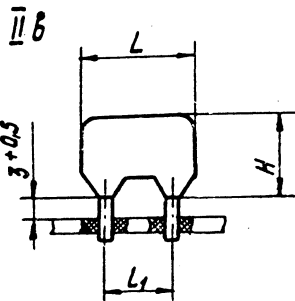
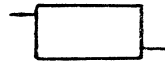
Упрощенное изображение



II б



Упрощенное изображение



Упрощенное изображение

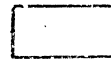


Таблица 28

Тип конденсатора	Группа по ТКЕ	Номинальная емкость	Номинальное напряжение, кВ	Габаритные размеры, мм, не более				Установочные размеры, мм				Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установок
				L	H	B	d	Шаг сетки						
								1	1 ₁	1	1			
КМ-6 (вариант «а»)	П33	120—360 пФ	50	6,5	9,5	4,5	0,6	12,50	12,5	5,00	12,5	0,7	Ia, Ib, IIb, IIIb	
	П47	120—470 пФ												
	М75	180—470 пФ	25	7,5	10,5	6	0,6	12,50	12,5	5,00	12,5	1,0		
	М750	470—1200 пФ												
	М1500	820—1500 пФ	50	9,5	12,5	7,50	15,00	15,00	15,0	7,50	17,5	1,5		
	Н50	0,01; 0,015 мкФ												
	Н90	0,022; 0,033; 0,047 мкФ	25	12,0	15,0	0,7	17,50	17,50	17,50	7,50	17,5	2,0		
	П33	390—560 пФ												
	П47; М75	510—680 пФ	50	7,5	10,5	6	0,6	12,50	12,5	5,00	12,5	1,0		
	М750	1300—2000 пФ												
	М1500	1600—3300 пФ	25	9,5	12,5	7,50	15,00	15,00	15,00	7,50	17,5	1,5		
	Н50	0,022; 0,033 мкФ												
	Н90	0,068; 0,1 мкФ	50	12,0	15,0	0,7	17,50	17,50	17,50	7,50	17,5	2,0		
	П33	620—1200 пФ												
	П47	750—1600 пФ	25	12,0	15,0	0,7	17,50	17,50	17,50	7,50	17,5	2,0		
	М75	750—1800 пФ												
	М750	2200—5100 пФ	50	12,0	15,0	0,7	17,50	17,50	17,50	7,50	17,5	2,0		
	М1500	3600 пФ—0,01 мкФ												
	И150	0,047; 0,068; 0,1 мкФ	25	12,0	15,0	0,7	17,50	17,50	17,50	7,50	17,5	2,0		
	Н90	0,15; 0,22; 0,33 мкФ												
П33	1300—2700 пФ	50	12,0	15,0	0,7	17,50	17,50	17,50	7,50	17,5	2,0			
П47	1800—3600 пФ													
М75	2000—3900 пФ	25	12,0	15,0	0,7	17,50	17,50	17,50	7,50	17,5	2,0			
М750	5600—9100 пФ													

Тип конденсатора	Группа по ТКЕ	Номинальная емкость	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более				Установочные размеры, мм				Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и улаковки
				L		H		Шаг сетки		Шаг сетки				
				L	H	B	d	l	l ₁	l ₂	l ₃			
КМ-6 (вариант "б")	H50	0,047; 0,068 мкФ	25	12,0	15,0			17,50	7,50	17,5	7,5	2,0	1а, 1б, 11б, 11в	
	H90	0,22; 0,33 мкФ												
	П33	3000—5100 пФ												
	П47	3000—6200 пФ												
	M75	3600—5600 пФ				6	0,7							
	M750	6200 пФ—0,01 мкФ												
	M1500	0,011—0,015 мкФ			14,0	17,0			20,00	10,00	20,0	10,0		2,5
	H50	0,1; 0,15 мкФ												
	H90	0,47; 0,68 мкФ												
	H90	1 мкФ												3,4
К10-7В	П33	1,5; 2,2 мкФ	50		16,5	10							1	
	M10	15—20 пФ												
	M10	18—24 пФ												
	M47; M75	22—36 пФ												
	M750	47—56 пФ												
	M1500	68—1000 пФ												
	H30	680; 1000 пФ			5	7,5			10,00	2,50	10,0	2,5		1,0
	П170	1500; 2200 пФ												
	H90	3300; 4700 пФ												
	П33	22—43 пФ												
M10	27—47 пФ													
M47; M75	39—75 пФ													
M750	62—130 пФ		7	9,5			12,50		12,5					
M1500	110—220 пФ													

Продолжение табл.28

Тип конденсатора	Группа по ТКЕ	Номинальная емкость	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм не более				Установочные размеры, мм				Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и упаковки	
				L	H	b	d	Шаг сетки							
								1,25	2,5	1, 1 ₁					
К107Б	П30	1500; 2200 пФ	50	7	9,5	3,0	d	12,50	2,50	12,5	2,5	10	18, 16, 116, IIВ		
	П170	3300; 4700 пФ													
	П190	6800 пФ; 0,01 мкФ													
	П33	47--82 пФ													
	М110	51--91 пФ													
	М17; М75	82--130 пФ													
	М750	150--240 пФ				9	11,5	3,0	13,75	150					
	М1500	240--390 пФ													
	П30	3300 пФ; 4700 пФ													
	П170	6800 пФ; 0,01 мкФ													
	П190	0,015; 0,022 мкФ													
	П33	91 120 пФ													
	М110	100 -1500 пФ													
	М47; М75	130 200 пФ													
	М750	270 430 пФ													
	М1500	130 680 пФ													
	П30	4700; 6800 пФ													
	П170	0,015 мкФ													
	П190	0,033 мкФ													
	П33	130--180 пФ													
М110	160 220 пФ														
М47; М75	220 270 пФ														
М750	470 680 пФ														
М1500	750 1000 пФ														

Продолжение табл. 28

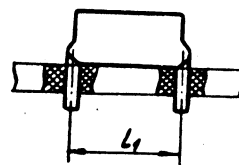
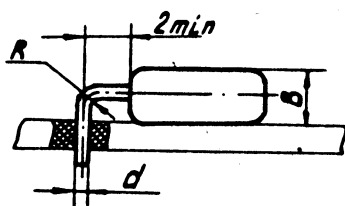
Тип конденсатора	Группа по ТКЕ	Номинальная емкость	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более				Установочные размеры, мм				Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установок
				L	H	B	d	Шаг сетки						
								1	1 ₁	2,5				
К10-7В	Н30	0,01 мкФ	50	13	15,5	4,5	0,7	17,50	5,00	17,5	5,0	2,0	1а, 1б, 1П6, 1Пв	
	Н70	0,022 мкФ		14	16,5		0,8	20,00		20,0				
	Н90	0,047 мкФ; 0,068 мкФ		15	17,5		0,66	20,00		20,0				
	Н90	0,068 мкФ						20,00		20,0				
	—	0,22 мкФ	12	11,5	6,0	0,7		10,00		10,0				
	—	0,33 мкФ		14,5	6,3									
	—	0,47 мкФ		16,5	8,0									
	—	0,68 мкФ	18	14,5	6,3	0,9		15,00		15,0				
	—	1,0 мкФ		16,5	8,0									
	—	1,5 мкФ		20,5	8,5									
К73-17	—	2,2 мкФ	63	23	22,5	10,5			20,00		20,0	1	11в	
	—	3,3 мкФ												
	—	4,7 мкФ		24	26,5	12,0	1,1							
	—	1,5 мкФ	100		29,5	16,0								
	—	2,2 мкФ			12,5	6,3	0,7		10,00		10,0			
	—	0,047 мкФ			16,5	8,0								
	—	0,068 мкФ			14,5	6,0								
	—	0,1 мкФ	250	18	15,5	7,0	0,9			15,00		15,0		
	—	0,15 мкФ			17,5	8,5								
	—	0,22 мкФ			19,5	7,5								
—	0,33 мкФ			20,5	9,0									
—	0,47 мкФ		23	22,5	10,5			20,00		20,0				
—	0,68 мкФ													
—	1,0 мкФ													

Продолжение табл. 28

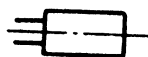
Тип конденсатора	Группа по ТКЕ	Номинальная емкость	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более				Установочные размеры, мм				Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установочные															
				L	H	B	d	Шаг сетки																					
								1,25	2,5	1	1				1														
K73-17	—	0,022 мкФ	400	12	12,0	6	0,7	10,00	10,0	1,4	110																		
		0,033 мкФ		14,5	7																								
		0,047 мкФ		16,5	5																								
		0,068 мкФ		14,5	6	15,00						15,0	2,5																
		0,1 мкФ		15,5	8																								
		0,15 мкФ		16,5	7																								
		0,22 мкФ		19,5	8,5									20,00	20,0														
		0,33 мкФ		20,5	10																								
		0,47 мкФ		22,5	11											20,00	20,0												
		0,68 мкФ		25,5	14																								
		1,0 мкФ		28,5	6													10,00	10,0										
		0,01 мкФ		12,0	7																								
		0,015 мкФ		14,5	5															15,00	15,0								
		0,022 мкФ		16,5	6																								
		0,033 мкФ		14,5	7																	20,00	20,0						
		0,047 мкФ		15,5	8																								
		0,068 мкФ		16,5	9																			10,00	10,0				
		0,1 мкФ		19,5	8,5																								
		0,15 мкФ		20,5	10,5																					630	6,0		
		0,22 мкФ		22,5	11																								
		0,33 мкФ		25,5	14																							1,1	12,0
		0,47 мкФ		28,5	14																								

Конденсатор К73-5

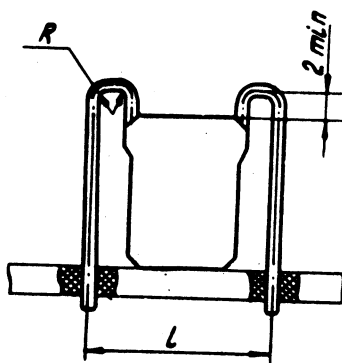
Ia



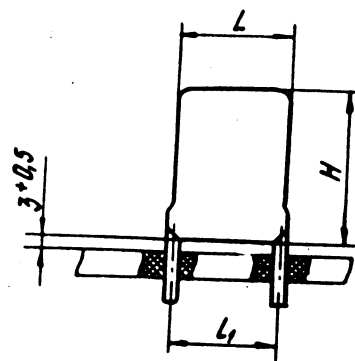
Упрощенное изображение



Ib



II B



Упрощенное изображение



Упрощенное изображение

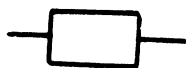
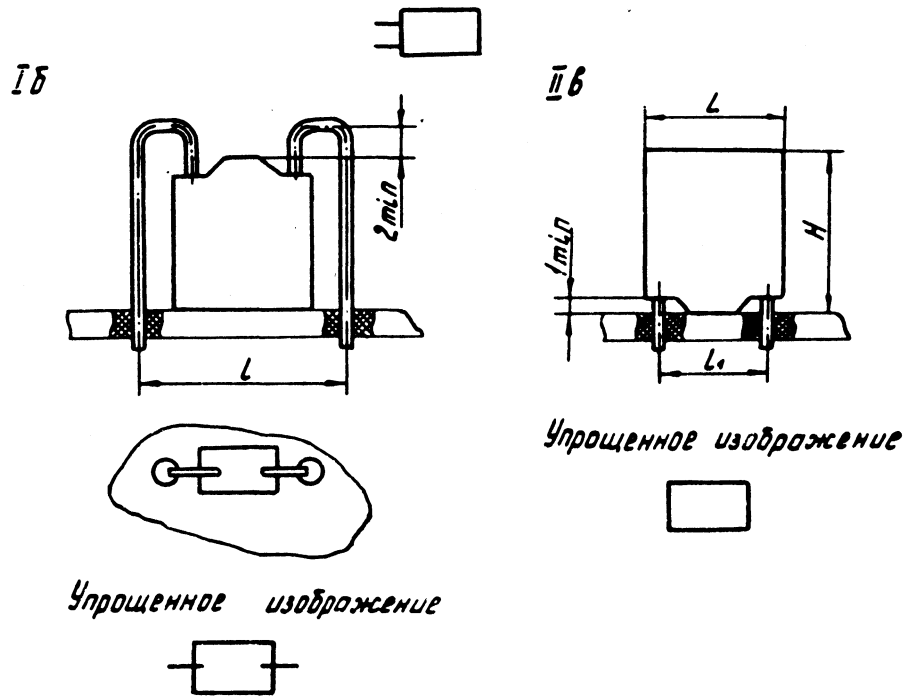
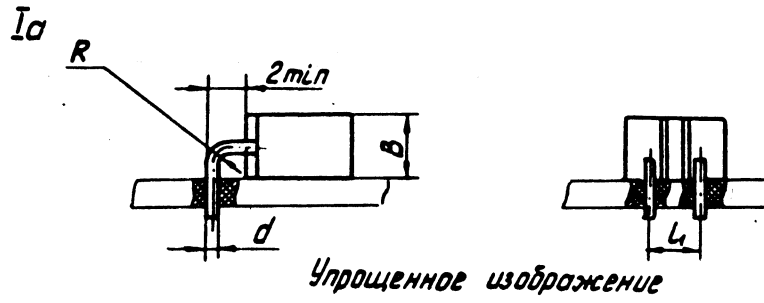


Таблица 29

Тип конденсатора	Номинальная емкость	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более				Установочные размеры, мм				Радиус гибки, R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки
			L	B	H	d	Шаг сетки						
							1,25	2,5	1	1 ₁			
K73-5	1000 пФ	250 100	7,5	4,0	10	0,6	12,50	5,0	12,5	5,0	1	0,6	Ia, Ib, IIв
	1500 пФ												
	2200 пФ												
	3300 пФ												
	4700 пФ												
	6800 пФ												
	0,01 мкФ		4,5	13	0,7	16,25	10,0	17,5	10,0	0,7			
	0,015 мкФ									0,9			
	0,022 мкФ		12,0	12	0,7	16,25	10,0	17,5	10,0	1,0			
	0,033 мкФ									1,5			
	0,047 мкФ									1,8			
	0,068 мкФ									2,5			
	0,1 мкФ		17,5	13	0,9	22,50	15,0	22,5	15,0	3			
0,15 мкФ	3,5												
0,22 мкФ	3,5												

Конденсаторы К10-17-1; К10-17-2 (изолированные)



Черт. 30

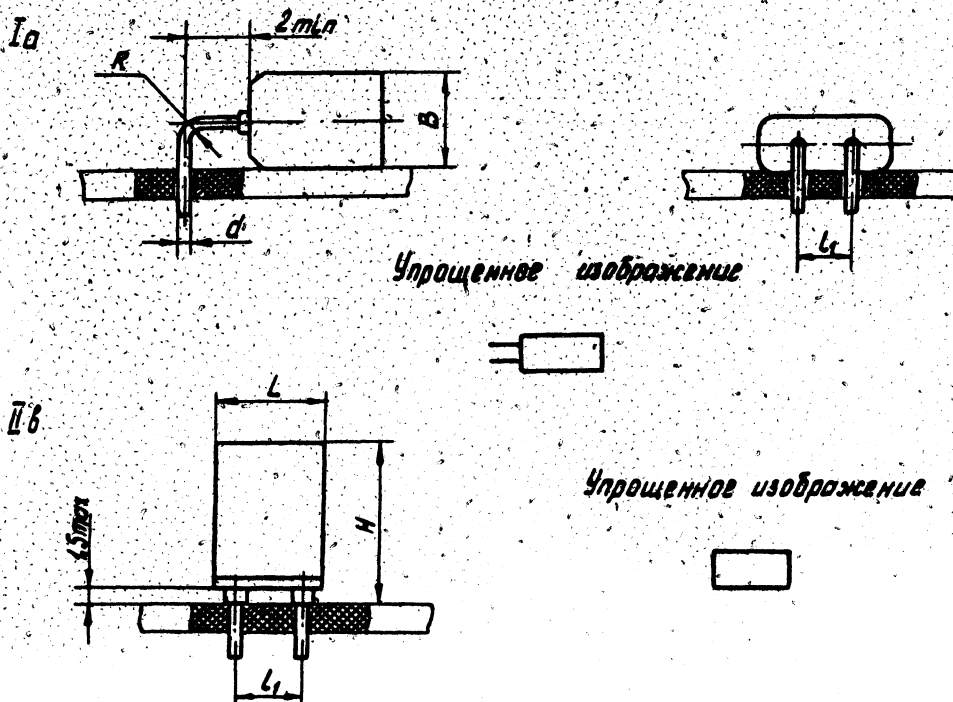
Тип конденсатора	Группа по ТКЕ	Номинальная емкость	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более				Установочные размеры, мм				Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установок
				L	H	B	d	Шаг сетки						
								1	1 ₁	1 ₂				
К10-17-1 (изолирующий)	M750	6800 пФ—0,012 мкФ	50	12	8,4			17,50	7,50	17,5	7,5	2,0		
	M11500	0,011—0,022 мкФ												
	H50	0,1—0,22 мкФ	40	8,4	6,7			13,75	5,0	15,0	5,0	1,0		
	H90	0,47—0,68 мкФ												
	H33	3300—5600 пФ	25	12	5,5	8,6		17,50	7,5	17,5	7,5	2,0		
	M47	3900—6800 пФ												
	M75	4300—7500 пФ	0,7											
	M750	9100—0,015 мкФ												
	H11500	0,013—0,024 мкФ	25	6,8	1,6			12,50	2,50	12,5	2,5	0,5		
	H50	0,22 мкФ												
	H90	0,47; 0,68 мкФ	0,15; 0,22 мкФ											
	H33	6200 пФ—0,01 мкФ												
	M47	7500 пФ—0,012 мкФ	0,33; 0,47 мкФ											
	M75	8200 пФ—0,015 мкФ												
M750	0,016—0,027 мкФ	I; 1,5 мкФ												
M1500	0,027—0,039 мкФ													
H50	0,33; 0,47 мкФ	910—2000 пФ												
H90	I; 1,5 мкФ													
H33	910—2000 пФ	1100—2700 пФ												
M17	1100—2700 пФ													
M75	1200—3000 пФ	2400—5600 пФ												
M750	2400—5600 пФ													
M1500	3900—9100 пФ	0,047—0,1 мкФ												
H50	0,047—0,1 мкФ													
H90	0,15; 0,22 мкФ													

1а, 1б, 1в

Продолжение табл. 30

Тип конденсатора	Группа по ТКЕ	Номинальная емкость	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм			Радиус гребня R, мм	Масса, г не более	Варианты формовки и установки	
				L	B	М	1	2	3				
К10-17-2 (изолированный)	П33	2200—3000 пФ	25	8,4	5,5	4,6	0,7	13,75	5,00	15,0	5,0	0,8	1а, 1б, 1в
	М17	3000—3600 пФ											
	М75	3300—3900 пФ											
	М750	0200—8200 нФ											
	М1500	0,01—0,012 мкФ											
	Н50	0,15 мкФ											
	Н90	0,33 мкФ											

Конденсатор К21-7

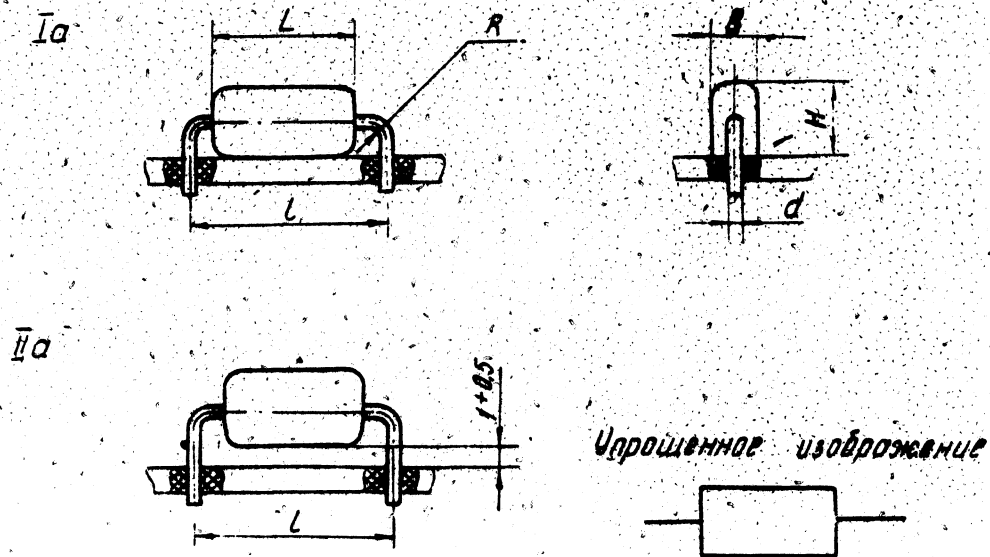


Черт. 31

Таблица 31

Тип конденсатора	Номинальная емкость	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более				Установочные размеры, мм		Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты форм и установки
			L	H	B	d	Шаг сетки				
							1,25	2,5			
К21-7	56—1000 пФ	50	7,5	9,5	3,0	0,5	2,50	2,5	1	0,8	Ia, IIa
	1100—2200 пФ		9,0	10,5	3,5	0,6	5,00	5,0		1,2	
	2400—3900 пФ		11,0	11,5	4,0		7,50	7,5		1,5	
	4300 пФ		14,5	14,5		4,5				0,7	
	0,01 мкФ				3,5						
	0,011 мкФ										
	0,02 мкФ										

Конденсаторы КСОТ-1; ОС КСОТ-1; КСОТ-2; ОС КСОТ-2;
 КСОТ-5; ОС КСОТ-5; КЗ1У-3Е-1; ОС КЗ1У-3Е-1; КЗ1У-3Е-2;
 ОС КЗ1У-3Е-2; КЗ1У-3Е-5; ОС КЗ1У-3Е-5

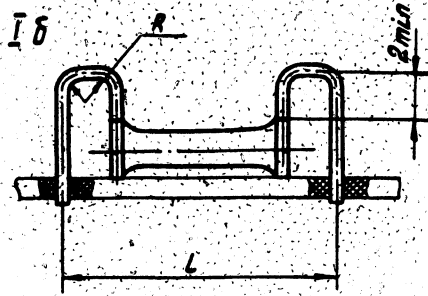


Черт. 32

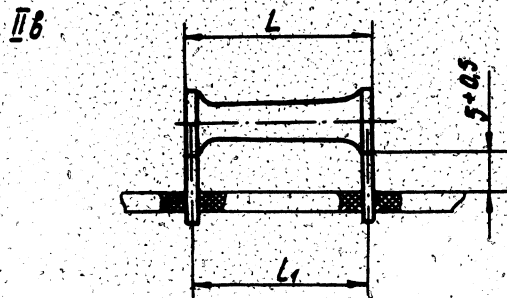
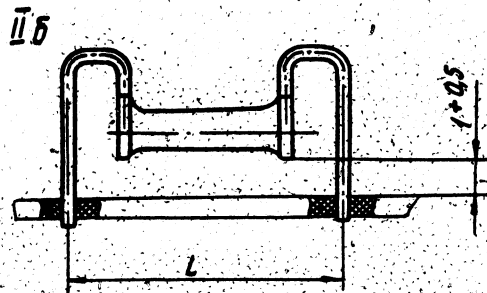
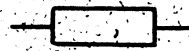
Таблица 32

Тип конденсатора	Номинальная емкость, пФ	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более				Установочные размеры, мм		Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты форм и установок											
			В	Н	L	d	Шаг сетки															
							1,25	2,50														
КСОТ-1	51—510	250	6,6	7,8	13,8	0,8	18,75	20,0	1	1а, 1а												
ОС КСОТ-1											2,0											
КСОТ-2	100—1200	500	7,5	11,8	18,8	0,9	23,75	25,0			1	1а, 1а										
ОС КСОТ-2													5,0									
КСОТ-5													470—3300	7,3	20,8	20,8	1,1	25,00	25,0	8,0		
ОС КСОТ-5													3600—6800	9,8						10,0		
КЗ1У-3Е-1	51—510	250	6,6	9,8	14,8	0,8	20,00	20,0					1	1а, 1а								
ОС КЗ1У-3Е-1															2,0							
КЗ1У-3Е-2	100—1200	500	7,5	11,8	18,8	0,9	23,75	25,0							1	1а, 1а						
ОС КЗ1У-3Е-2																	5,0					
КЗ1У-3Е-5									470—3300	7,3							20,8	20,8	1,1	25,00	25,0	8,0
ОС КЗ1У-3Е-5									3600—6800	9,8												10,0

Конденсаторы КТ-1; КТ-2



Упрощенное изображение



Упрощенное изображение

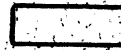
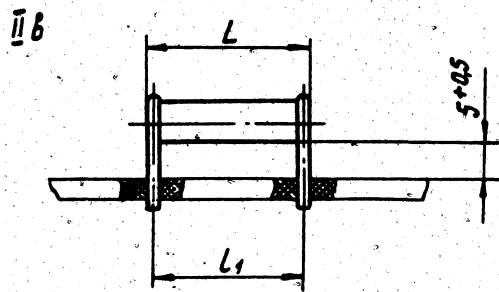
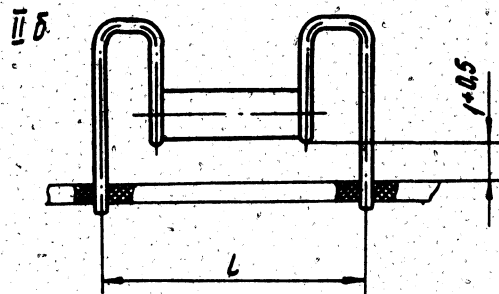
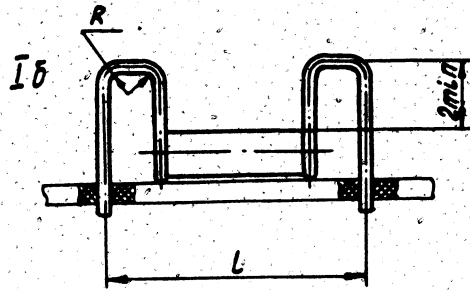


Таблица 33

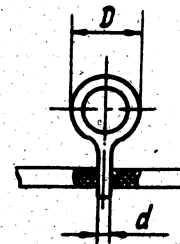
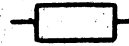
Тип конденсатора	Группа по ТКЕ	Номинальная емкость, пФ	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм				Радиус гибки R, мм	Масса, г не более	Варианты формовки и установки		
				D	L	d	Шаг сетки								
							1,25		2,5						
							l	l ₁	l	l ₁					
КТ-1	П100	1-12	250	3,5	11,5	0,6	16,25	10,0	17,5	10,0	1	0,5	16; 116, 11в		
	П33	1-24													
	М47	1-30													
	М75	1-47													
	М750	2,2-100													
	М1500	15-220													
	Н70	680-3300	160												
	Н90	3300-6800													
	П100	13-16	250				13,5								
	П33	27-33													
	М47	33-43													
	М75	51-62													
	М750	110-130													
	М1500	240-300													
	Н70	4700	160				17,5								
	Н90	10000													
	П100	18-22	250					21,5	27,5	20,0				27,5	20,0
	П33	36-43													
	М47	47-56													
	М75	68-91													
М750	150-200														
М1500	330-390														
П100	24-30	250	21,5	27,5	20,0	27,5		20,0							
П33	47-62														
М47	62-75														
М75	100-130														
М750	220-270														
М1500	430-560														
КТ-2	П100	2,2-12	500	7,0	13,5	0,8		18,75	12,5	20,0	12,5	1	1,0	16; 116, 11в	
	П33	2,2-24													
	М47	2,2-36													
	М75	2,2-51													
	М750	2,2-120													
	М1500	15-240													
Н70	680-4700	315													

Тип конденсатора	Группа по ТКЕ	Номинальная емкость, пФ	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм				Радиус гибки, R, мм	Масса, г не более	Варианты формовки и установки
				D	L	d	Шаг сетки						
							1,25	2,5	1,25	2,5			
КТ-2	П100	13-18	500	7,0	17,5	0,8	l	l ₁	l	l ₁	1	1,3	16, П16, Пв
	П33	27-39					22,0	17,5	22,5	17,5			
	М47	39-62											
	М75	56-82											
	М750	130-180											
	М1500	270-390											
	Н70	6800	500	7,0	21,5	0,8	l	l ₁	l	l ₁	1	1,5	16, П16, Пв
	П100	20-24					27,5	20,0	27,5	20,0			
	П33	43-56											
	М47	68-82											
	М75	91-120											
	М750	200-270											
	М1500	430-560											
	П100	27-33	500	7,0	26,5	0,8	l	l ₁	l	l ₁	1	1,8	16, П16, Пв
	П33	62-82					32,5	25,0	32,5	25,0			
	М47	91-110											
	М75	130-150											
	М750	300-360											
М1500	620-750												

Конденсатор КТ-2а



Упрощенное изображение



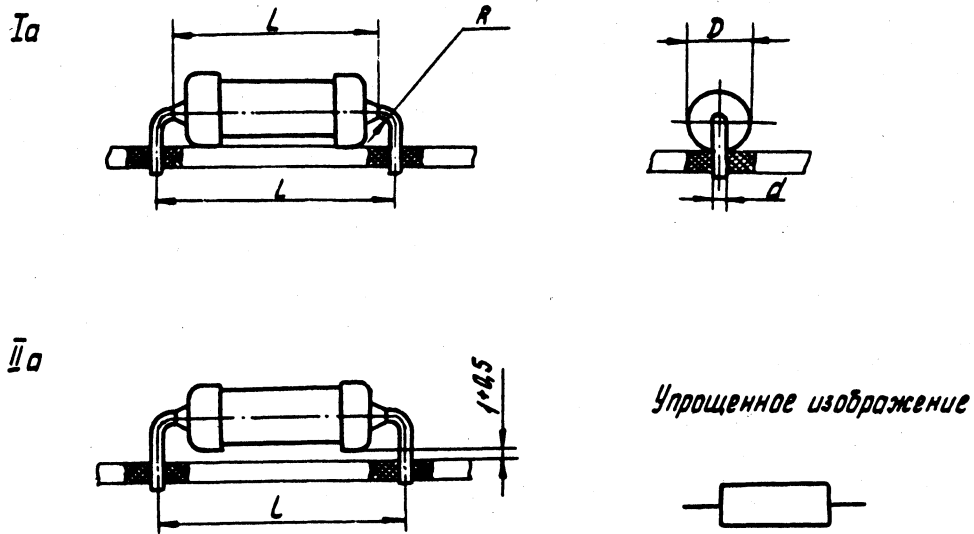
Упрощенное изображение



Черт. 34

Тип конденсатора	Группа по ТКЕ	Номинальная емкость, пФ	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм				Радиус гребни R, мм	Масса, г, не более	Варианты форм и установочных размеров					
				D	L	d	Шаг сетки											
							1,25	2,5	l	l ₁								
КТ-2а	МП0; М33	2,3—33	500	7	0,7					1		16, 116 118						
	М150	2,2—68											13,5	18,25	12,50	20,0	12,5	1,0
	М220	2,2—75																
	М330	2,2—82																
	М470	2,2—91											17,5	22,50	17,50	22,5	17,5	1,3
	МП0; М33	36—47																
	М150	75—110																
	М220	82—120											21,5	27,50	20,00	27,5	20,0	1,5
	М330	91—130																
	М470	100—150																
	МП0; М33	51—68											26,5	32,50	25,00	32,5	25,0	1,8
	М150	120—150																
	М220	130—160																
	М330	150—180											31,5	37,50	30,00	37,5	30,0	2,0
	М470	160—200																
	МП0; М33	75—100																
	М150	160; 180											41,5	47,50	40,00	47,5	40,0	2,5
	М220	180—220																
	М330	200—240																
	М470	220—270											51,5	57,50	50,00	57,5	50,0	3,0
	МП0; М33	110; 120																
	М150	200—240																
	М220	240; 270																
	М330	270; 300																
	М470	300; 330																
	МП0; М33	130—160																
	М150	270—330																
	М220	300—360																
	М330	330—390																
	М470	360—510																
МП0; М33	180—220																	
М150	360; 390																	
М220	390—470																	
М330	430—510																	
М470	560—620																	

Конденсатор КТ-2Е



Черт. 35

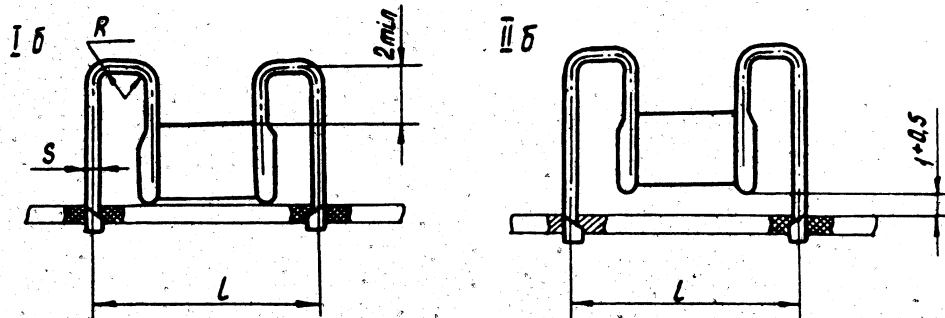
Таблица 35

Тип конденсатора	Группа по ТКЕ	Номинальная емкость, пФ	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм		Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки
				D	L	d	Шаг сетки				
							1,25	2,5			
КТ-2Е	П33	2,2—20	500	6,0	13,5	1,0	17,5	17,5	1	1,3	Ia, IIa
	М47	2,2—24									
	М75	2,2—43									
	М750	2,2—82									
	М1300	15—200		17,5	22,50	22,5	1,5				
	П33	22—33									
	М47	27—47									
	М75	47—68									
М750	91—150										

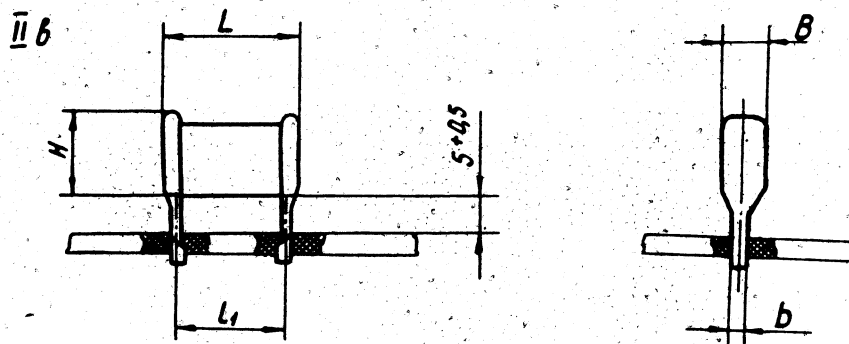
Продолжение табл.

Тип конденсатора	Группа по ТКЕ	Номинальная емкость, пФ	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм		Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки				
				D	L	d	Шаг сетки								
							1,25	2,5							
КТ-2Е	М1300	220—330	500	6,0	31,5	1,0	21,5	26,25	27,5	1,8					
	П33	36—51													
	М47	51—68													
	М75	75—100													
	М750	60—220													
	М1300	60—470													
	П33	56—68													
	М47	75—91													
	М75	110—120										26,5	31,25	32,5	1,8
	М750	240—330													
	М1300	510—560													
	П33	75—82													
	М47	100—120													
	М75	130—180													
	М750	360—390													
	М1300	620—750													
	П33	91—110													
	М47	130—160													
	М75	200—240					41,5	46,25	47,5	2,7					
	М750	430—510													
М1300	820—1000														
П33	120—150														
М47	180—220														
М75	270—330														
М750	560—680														
М1300	1100—1500	51,5	56,25	57,5	3,0										

Конденсаторы СГМ-1; ОС СГМ-1; СГМ-2; ОС СГМ-2; СГМ-3; ОС СГМ-3
СГМ-4; ОС СГМ-4; СГМ3-А; СГМ3-Б



Упрощенное изображение



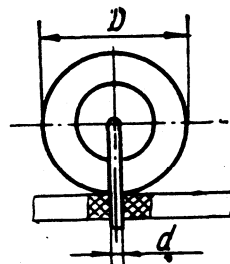
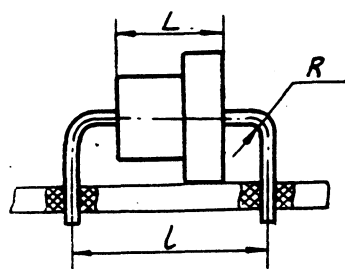
Упрощенное изображение



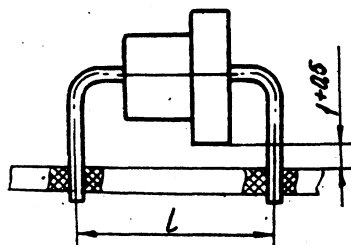
Тип конденсатора	Номинальная емкость, пФ	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более					Установочные размеры, мм				Радиус гюбки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и упаковки	
			B	L	H	S	d	Шаг сетки							
								1,25	2,5	1	1 ₁				
СГМ-1 ОС СГМ-1	51—560	250	6,0	14,5	9,5	0,5	2,5	20,00		20,0		1	3,0	1б, 11б; 11в	
СГМ-2 ОС СГМ-2	620—1200		7,0		10,0								15,00		15,0
СГМ-3 ОС СГМ-3	51—4300	500	7,5	13,5	0,5	2,5	25,00		25,0		1	5,0			
	100—3000	1000			0,6	3,0						5,0			
	100—1500	1500			19,5	15,00						15,0			
СГМ-4 ОС СГМ-4	1600—3900	1000	9,0	22,0	0,6	3,0	25,00		25,0		1	11,0	11в		
	3300—6800											500			
	4700—6200											250			
СГМ3-А	50—4000	350	7,5	20,0	13,5	0,5	2,5					1	5,0		1б, 11б; 11в
СГМ3-Б	4005—10000		9,0	22,0	0,6	3,0	11,0								

Конденсаторы ЭТО-1; ОСЭТО-1; ЭТО-2; ОСЭТО-2

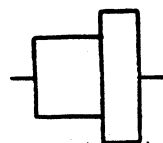
1а



1а

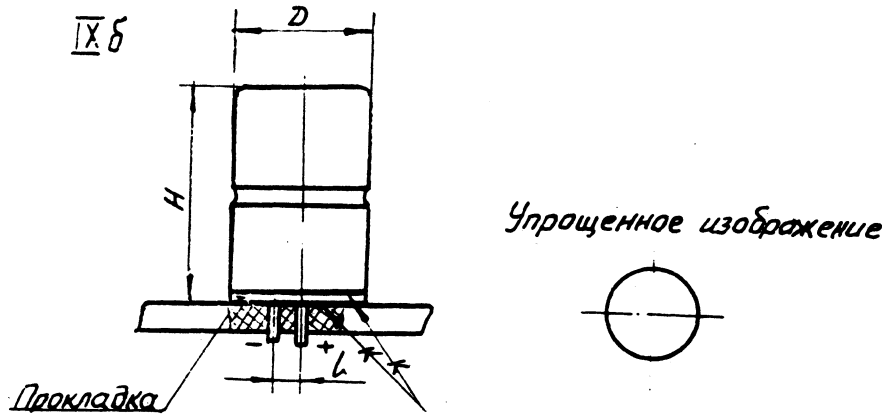


Упрощенное изображение



Тип конденсатора	Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм		Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки
			D	L	d	Шаг сетки				
						1,25	2,5			
						L				
ЭТО-1	80	6	14,5	13,5	0,9	17,50	17,5	6,5		
	50	15								
	30	25								
	20	50				16,25				
	15	70								
	10	90								
ОСЭТО-1	80	6	14,5	12,0	0,9	17,50	17,5	6,5		
	50	15								
	30	25								
	20	50				16,25				
	15	70								
	10	90								
ЭТО-2	1000	6	24,5	15,5	1,1	20,00	20,0	25,0		
	400	15								
	300	25								
	200	50				18,75				
	150	70								
	100	90								
ОСЭТО-2	1000	6	24,5	14,0	1,1	20,00	20,0	25,0		
	400	15								
	300	25								
	200	50				18,75				
	150	70								
	100	90								

Конденсатор К53-6А



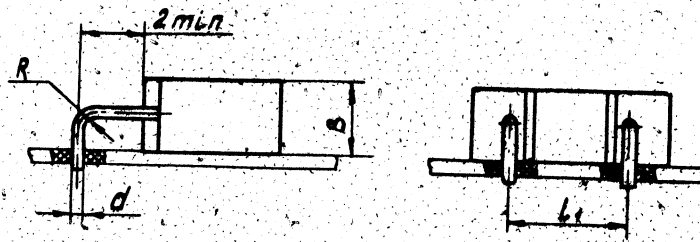
Черт. 39

Таблица 39

Тип конденсатора	Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более			Установочные размеры, мм		Радиус гибки R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки
			D	H	d	Шаг сетки				
						1,25	2,5			
К53-6А	22; 33; 47;	6	9,7	18,0	0,9	3,75	5,0	1	8,0	IX6
	68; 100			14,0						
	4,7; 6,8; 10; 15	18,0								
	22; 33	14,0								
	4,7; 0,8; 10	30		18,0						
	15; 22									

Конденсаторы К10-43а, К10-50а

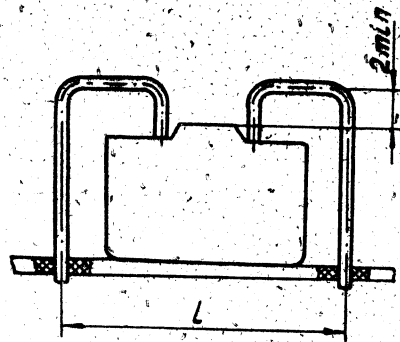
1а



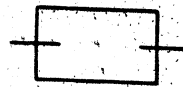
Упрощенное изображение



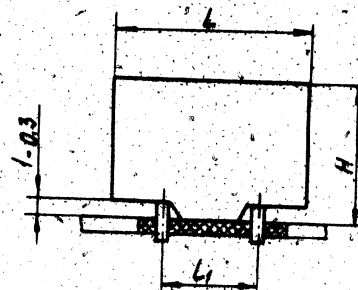
1б



Упрощенное изображение



1в



Упрощенное изображение



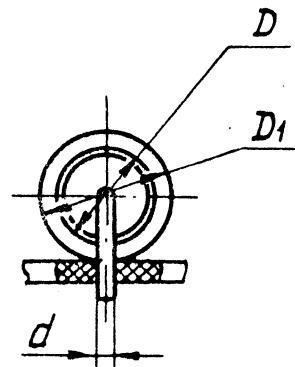
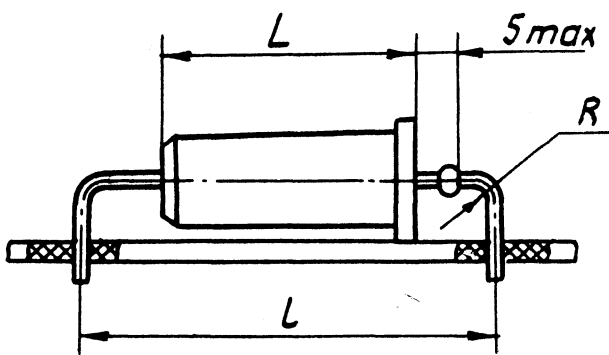
Черт.40

Таблица 40

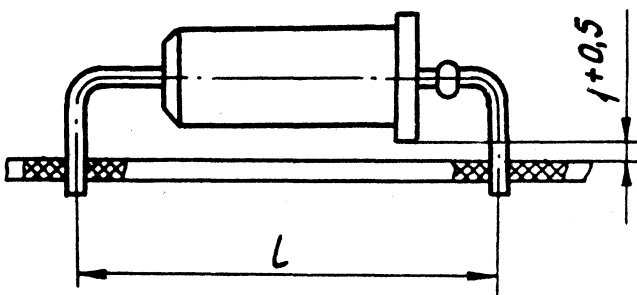
Тип конденсатора	Группа по ТКЕ	Номинальная емкость	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм			Установочные размеры, мм		Радиус гибки, мм	Масса, г, не более	Варианты оформления		
				L	H	B	Шаг сетки	Шаг сетки					
К10-43а	МПО	21,5-3160 пФ	50	8,2	L	H	B	d	1,25	2,5	Ia, Ib IIb		
				L					L	L			
		3200-4640 пФ	10,0	4,8	12,5	2,5	1,0	0,7	1,0	1,0	1,6		
			6,5	6,7	15,0	5,0	1,0	1,2	1,6	2,0			
			12,0	8,8	17,5	7,5	1,0	1,6	2,5	4,5			
		4700-7500 пФ	50	14,5	12,2	20,0	10,0	21,25	22,5	1,0	1,6	2,5	4,5
				16,5	12,2	21,25	22,5	1,0	1,6	2,5	4,5		
7590 пФ-0,0154 мкФ	50	0,0156-0,0205 мкФ	12,2	16,25	7,50	17,5	7,5	1,0	1,6	2,5	4,5		
		0,0208-0,0249 мкФ	14,5	18,75	20,0	10,0	21,25	22,5	1,0	1,6	2,5	4,5	
0,0252-0,0442 мкФ	50	0,0252-0,0442 мкФ	16,5	21,25	22,5	10,0	21,25	22,5	1,0	1,6	2,5	4,5	
		0,0252-0,0442 мкФ	16,5	21,25	22,5	10,0	21,25	22,5	1,0	1,6	2,5	4,5	

Конденсатор К52-9

Ia



IIa



Упрощенное изображение

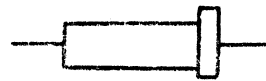


Таблица 41

Тип конденсатора	Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более				Установочные размеры, мм	Радиус гибки, R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и усатановки											
			L	D	D ₁	d															
K52-9	68	6,3	18,7	5,1	5,6	0,7	28,75	30,0	3,5	Ia, Pa											
	150		20,7	6,3	6,8		0,7				30,00	30,0									
	220					22,7		7,8	8,3				0,9	32,50	32,5						
	330															18,7	5,1	5,6	0,7	28,75	30,0
	470																				
	47	16	22,7	7,8	8,3	0,9	32,50	32,5	10,0												
	100		18,7	5,1	5,6	0,7	28,75	30,0	3,5												
	220		20,7	6,3	6,8	0,7	30,00	30,0	6,5												
	33	25	22,7	7,8	8,3	0,9	32,50	32,5	10,0												
	68		18,7	5,1	5,6	0,7	28,75	30,0	3,5												
	150		20,7	6,3	6,8	0,7	30,00	30,0	6,5												
	22	32	22,7	7,8	8,3	0,9	32,50	32,5	10,0												
	47		13,7	5,1	5,6	0,7	28,75	30,0	3,5												
	100		20,7	6,3	6,8	0,7	30,00	30,0	6,5												
				22,7	7,8	8,3	0,9	32,50	32,5		10,0										

Продолжение табл. 41

Тип конденсатора	Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, не более				Установочные размеры, мм	Радиус гнбки, R, мм	Масса, г, не более	Варианты формовки и установки	
			L	D	D ₁	d					
K52-9	15,0	50	18,7	5,1	5,6	0,7	28,75	30,0	3,5	Ia, Па	
	33,0		20,7	6,3	6,8		30,00	30,0	6,5		
	68,0		22,7	7,8	8,3		32,50	32,5	10,0		
	10,0	63	18,7	5,1	5,6	0,7	28,75	30,0	3,5		
	22,0		20,7	6,3	6,8		30,00	30,0	6,5		
	47,0		22,7	7,8	8,3		32,50	32,5	10,0		
	6,8	100	18,7	5,1	5,6	0,7	28,75	30,0	3,5		
	15,0		20,7	6,3	6,8		30,00	30,0	6,5		
	33,0		22,7	7,8	8,3		32,50	32,5	10,0		
	1,5	125	18,7	5,1	5,6	0,7	28,75	30,0	3,5		Ia, Па
	2,2										
	3,3										
4,7											
10,0	3,5	20,7	6,3	6,8	30,00	30,0	6,5	Ia, Па			
22,0									10,0	22,7	7,8

СО Д Е Р Ж А Н И Е

1. Основные положения	1
2. Варианты формовки выводов и установки ЭРЭ на печатные платы	2
3. Требования к установке ЭРЭ в функциональных печатных узлах одноплатной конструкции	12
3.1. Общие технические требования	12
3.2. Требования к формовке и установке конденсаторов	12
3.3. Требования к формовке выводов и установке резисторов и терморезисторов	12
3.4. Требования к формовке выводов и установке дросселей	12
3.5. Требования к формовке выводов и установке полупроводниковых приборов	13
3.6. Требования к формовке выводов и установке микросхем и микросборок	13
3.7. Требования к установке реле	14
3.8. Требования к формовке выводов и установке ЭРЭ с ленточными (плоскими) выводами	14
3.9. Требования к установке перемычек (объемных проводников)	14
4. Требования к установке ЭРЭ в функциональных печатных узлах межплат- ной конструкции	15
5. Требования к установке ЭРЭ на печатные платы при механизированном и автоматизированном процессе сборки и монтажа	15
6. Оформление сборочных чертежей функциональных печатных узлов	19
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Определения терминов, применяемых в стандарте	20
Справочное	
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Номенклатура ЭРЭ, корпусов, микросхем Справочное и микросборок, включенных в стандарт	21
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Варианты формовки выводов и установки конденсаторов	30
Обязательное	
Конденсаторы БМ-2, ОС БМ-2, К73-6, КТ-1Е, ОС МБМ,МПГ-Ц,МПО	30
Конденсатор БМТ-2	35
Конденсаторы К10-23, К31-10	36
Конденсаторы К15-5, К10-19, К10У-5	38
Конденсаторы К42У-2, ОС К42У-2	43
Конденсаторы К40У-9,ОС К40У-9,К73П-2,К75-12,К75-24, К76П-1а, К77-1	45
Конденсаторы К53-7, К42П-5	52
Конденсаторы К50-3, К50-3А,ОС К50-3А,К50-3В, ОСК50-3Б, К50-12, К50-20	54
Конденсаторы К50-6 (полярный), К50-16,К50-16А	57
Конденсатор К50-6 (неполярный)	62
Конденсаторы К50-15 (полярный),К50-24,К50-27	63
Конденсатор К50-15 (неполярный)	67

Конденсаторы К52-1, К52-1Б	68
Конденсаторы К52-2, К52-5, ОС К52-2, К52-2В	71
Конденсаторы К71-4, К76-3	73
Конденсаторы К53-1, ОС К53-1, К53-1А, К53-4, К76-4, К53-18, К53-4А	75
Конденсаторы К74-7, К73-13	81
Конденсатор К76П-16	82
Конденсаторы КБГ-И, ОС КБГ-И	83
Конденсаторы КВИ-1, КВИ-2, К53-18 (вид 1), К73-11 (вариант 1), К73-11 (вариант П)	85
Конденсаторы КГК-4, КГ-5	91
Конденсаторы КД-2а, ОС КД-2а , К53-10	92
Конденсатор КД-2б	97
Конденсаторы КЛС-1, КЛС-2, КЛС-3, КЛС-1Е, КЛС-2Е, КЛС-3Е, ОС КЛС-1Е, ОС КЛС-2Е, ОС КЛС-3Е	99
Конденсаторы КМ-3а, ОС КМ-3а, КМ-4а, ОС КМ-4а, КМ-5а, ОС КМ-5а, К53-10	106
Конденсаторы КМ-3б, ОС КМ-3б (неизолированные), КМ-4б ОС КМ-4б (неизолированные), КМ-5б, ОС КМ-5б (неизолиро- ванные), К71-7	111
Конденсаторы КМ-3б, ОС КМ-3б (изолированные), КМ-4б, ОС КМ-4б, К10-3б (изолированные), КМ-5б, ОС КМ-5б (изолированные)	117
Конденсаторы КМ-6 (вариант "а"), КМ-6 (вариант "б"), К10-7В, К73-17	123
Конденсатор К73-5	130
Конденсаторы К10-17-1, К10-17-2 (изолированные)	132
Конденсатор К21-7	136
Конденсаторы КСОТ-1, ОС КСОТ-1, КСОТ-2, ОС КСОТ-2, КСОТ-5, ОС КСОТ-5, К31У-3Е-1, ОС К31У-3Е-1, К31У-3Е-2, ОС К31У-3Е-2, К31У-3Е-5, ОС К31У-3Е-5	137
Конденсаторы КТ-1, КТ-2	138
Конденсатор КТ-2а	142
Конденсатор КТ-2Е	144
Конденсаторы КТП-1, КТП-2, КТП-3	146
Конденсаторы СГМ-1, ОС СГМ-1, СГМ-2, ОС СГМ-2, СГМ-3, ОС СГМ-3, СГМ-4, ОС СГМ-4, СГМ3-А, СГМ3-Б	147
Конденсаторы ЭТО-1, ОС ЭТО-1, ЭТО-2, ОС ЭТО-2	148
Конденсатор К53-6А	150
Конденсаторы К10-43а, К10-50а	150а
Конденсатор К52-9	150в

13

13