

Технические условия: АДПК.673516.007 ТУ

Предназначены для работы в цепях постоянного, переменного и пульсирующего токов на частотах до 30 МГц.

Конструкция:

К15-33, К15-33а – защищенные (неизолированные)

К15-33в – незащищенные (не имеют влагозащитной оболочки)

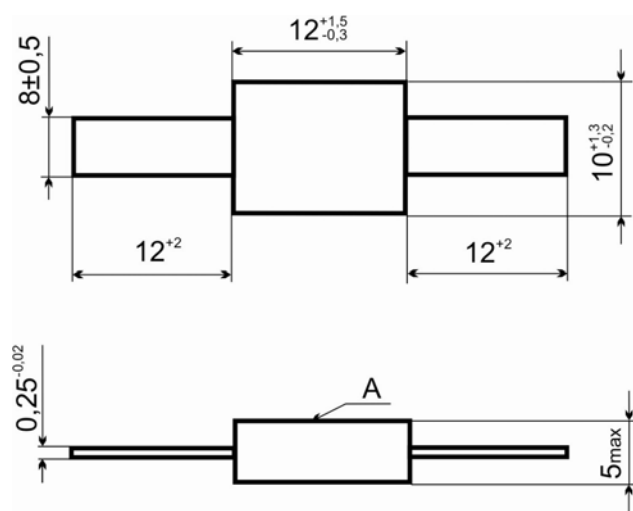


Рис. 1 К15-33

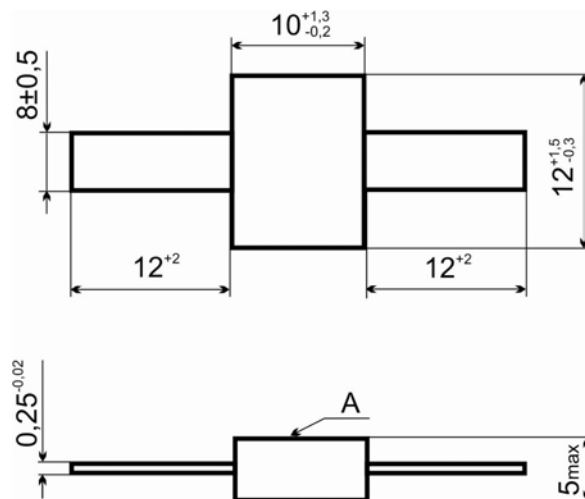


Рис. 1а К15-33а

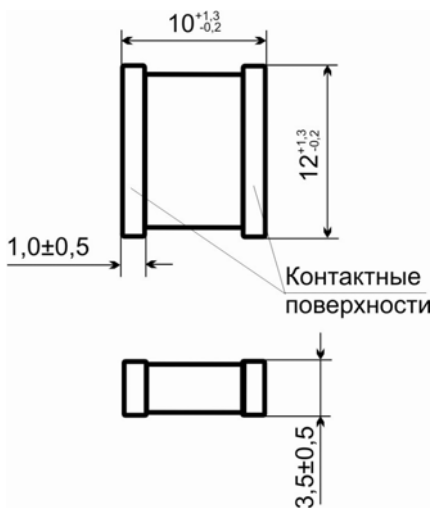


Рис. 2 К15-33в

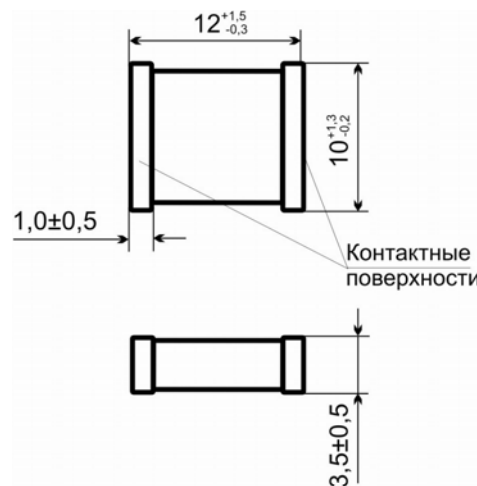


Рис. 3 К15-33в

Группа ТКЕ	МПО
Номинальная емкость, пФ:	1,0 ... 3 600
Номинальное напряжение, кВ:	1,0; 1,6; 2,5; 4,0; 6,3
Допуск по емкости	$\pm 0,25$ пФ; $\pm 0,5$ пФ для $C_{НОМ} < 10$ пФ $\pm 5\%$; $\pm 10\%$; $\pm 20\%$ для $C_{НОМ} \geq 10$ пФ
Ряд емкостей	E12 для $C_{НОМ} < 10$ пФ; E24 для $C_{НОМ} \geq 10$ пФ
Тангенс угла потерь, tg δ , не более	- для $C_{НОМ} \leq 10$ пФ: не нормируется - для $10 \text{ пФ} < C_{НОМ} \leq 50$ пФ: $1,2(150/C_{НОМ}+7) \cdot 10^{-4}$ - для $C_{НОМ} > 50$ пФ: 0,0012; 0,0015 (К15-33в)
Сопротивление изоляции, не менее, МОм	10 000
Интервал температур при эксплуатации, °С	-60 ... +125
ТКЕ в интервале температур +20°С ... +85°С, $10^{-6}/^{\circ}\text{С}$	0 \pm 30
Изменение емкости в интервале температур при эксплуатации, %	± 1
Климатическое исполнение: К15-33, К15-33а К15-33в*	В1 по ГОСТ 15150 -
Наработка, ч	10 000
Интенсивность отказов, не более, 1/ч	$1 \cdot 10^{-7}$
95-процентный срок сохраняемости, не менее, лет	15
Масса, г, не более	6

* Конденсаторы применяют только в герметичных невскрываемых объемах или в объемах, вскрываемых в помещениях с искусственно регулируемые климатическими условиями.

Номинальное напряжение, кВ	1,0	1,6	2,5	4,0	6,3*
Номинальная емкость, пФ	2 000 ... 3 600	820 ... 1800	430 ... 750	1 ... 390	1 ... 100

* - только для К15-33 и К15-33а

Промежуточные значения номинальных емкостей соответствуют ряду E12 для конденсаторов с $C_{НОМ} < 10$ пФ и E24 для конденсаторов с $C \geq 10$ пФ по ГОСТ 28884-90.

Обозначение при заказе: Конденсатор К15-33– 4 кВ – 330 пФ ± 5 % АДПК.673516.007 ТУ
К15-33в– 4 кВ – 330 пФ ± 5 % - 2 АДПК.673516.007 ТУ

Допускаемый реактивный ток $I_{\text{доп}}$ (эффективное значение) для интервала температур поверхности теплоотводящей платы (шины) в месте крепления вывода конденсатора $t_{\text{пл}}$ от минус 60 °С до плюс 25 °С

I _{доп} , А, не более												
U _{ном}	6,3 кВ					4 кВ						2,5 кВ
C _{ном} , пФ	1 – 2,7	3,3 - 13	15 – 36	39 – 47	51 – 100	1 – 2,7	3,3 - 13	15 – 36	39 – 47	51 – 100	110 - 390	430 – 750
K15-33	2	4,2	6	8	10	-	-	-	-	-	8	6,8
K15-33а	2,5	5	7	10	11	-	-	-	-	-	10	8
K15-33в (рис. 2)	-	-	-	-	-	2	3	4	5	7	5	6
K15-33в (рис. 3)	-	-	-	-	-	1,5	2,2	3,3	4,2	5,5	4,2	4

Продолжение таблицы

I _{доп} , А, не более							
U _{ном}	1,6 кВ			1,0 кВ			
C _{ном} , пФ	820 – 1000	2000 - 3600	1500 – 1800	2000 - 2200	2400 - 2700	3000 - 3300	3600
K15-33	10	13 -16	12	13	14	15	16
K15-33а	11	15 – 18	14	15	16	17	18
K15-33в (рис. 2)	7	10 – 12,5	9	10	11	12	12,5
K15-33в (рис. 3)	5,5	8,5 -11	8	8,5	9	10	11

Зависимость изменения емкости конденсаторов от температуры

