

**K75-29**

**КОНДЕНСАТОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ**

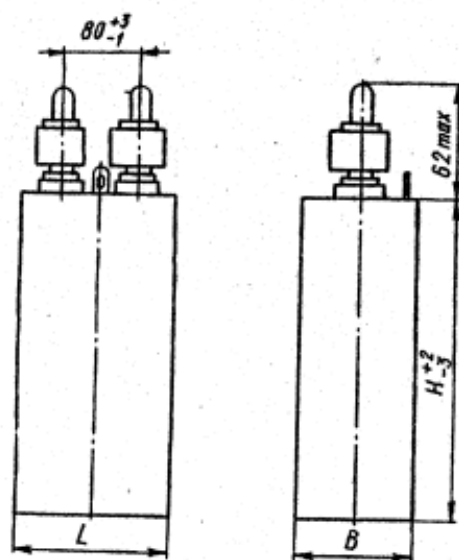
Герметичные комбинированные фольговые изолированные конденсаторы постоянной емкости K75-29 предназначены для работы в качестве встроенных элементов внутри комплектных изделий в электрических цепях постоянного, пульсирующего токов и в импульсных режимах с частичной разрядкой емкости.

Конденсаторы изготовляют для нужд народного хозяйства и поставки на экспорт.

Конденсаторы изготовляют в климатических исполнениях УХЛ 5.1 и В 5.1 по ГОСТ 15150—69.

Конденсаторы изготовляют двух вариантов и пяти конструктивных исполнений.

**K75-29A-16 кВ**

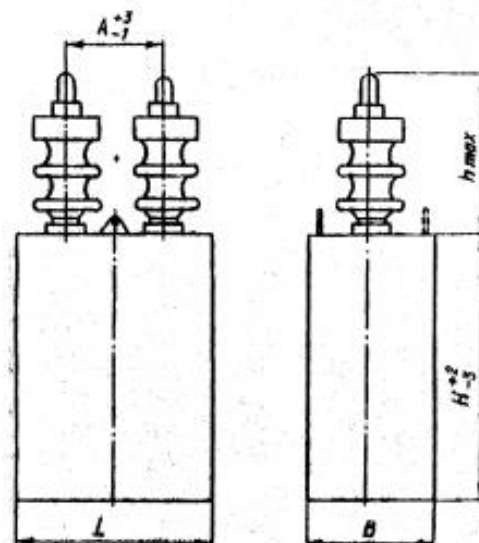


Номинальная емкость, мкФ	Размеры, мм			Масса, г, не более
	L	B	H	
0,25	140 <sup>+3</sup> <sub>-1</sub>	85 <sup>+3</sup> <sub>-1</sub>	110	3
0,5			175	4,5
1	140 ± 4	130 ± 4	200	8,6

**КОНДЕНСАТОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ**

**K75-29**

**K75-29A-(25...40) кВ**



Конденсаторы K75-29A-25 кВ-1 мкФ и K75-29A-40 кВ-0,5 мкФ изготовляют с двумя лепестками.

Номинальное напряжение, кВ	Номинальная емкость, мкФ	Размеры, мм					Масса, г, не более
		L	B	H	A	h <sub>max</sub>	
25	0,1	140 <sup>+3</sup> <sub>-1</sub>	85 <sup>+3</sup> <sub>-1</sub>	110	80	100	3,9
	0,25	140 ± 4	130 ± 4	145			5,7
	0,5			230	9,6		
	1	260 ± 5	160 ± 5	280	130		20
40	0,5	260 ± 5	160 ± 5	280	130	140	23

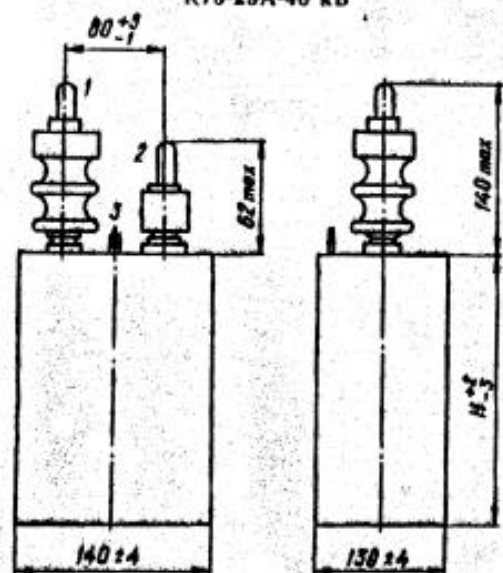
K75-29

КОНДЕНСАТОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ

КОНДЕНСАТОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ

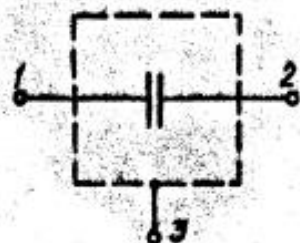
K75-29

K75-29A-40 кВ

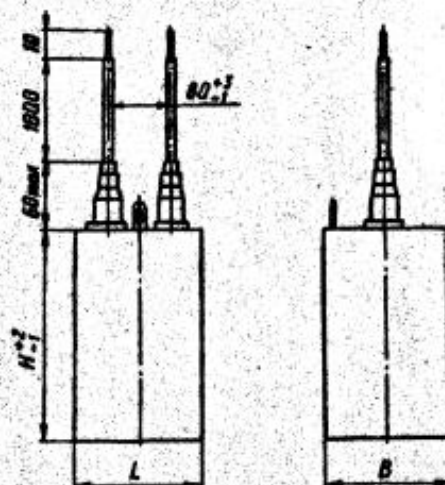


Номинальная емкость, мкФ	H, мм	Масса, г, не более
0,1	145	5,9
0,25	280	11,5

Электрическая схема

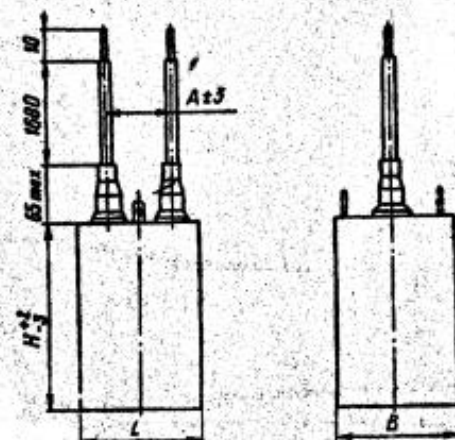


K75-29B-10 кВ



Номинальная емкость, мкФ	Размеры, мм			Масса, г, не более
	L	B	H	
0,25	140±0.3	85±0.3	110	3
0,5			175	4,5
1	140±4	130±4	200	8,6

K75-29B-(25...40) кВ



**K75-29****КОНДЕНСАТОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ**

Конденсаторы К75-29Б-25 кВ-1 мкФ и К75-29Б-40 кВ-0,5 мкФ изготавливают с двумя лепестками.

Номинальное напряжение, кВ	Номинальная емкость, мкФ	Размеры, мм				Масса, г. не более
		L	B	H	A	
25	0,1	140 <sup>+3</sup> <sub>-1</sub>	85 <sup>+3</sup> <sub>-1</sub>	100	70	3,9
	0,25	140 ± 4	130 ± 4	135		5,7
	0,5			225	130	9,6
	1	260 ± 5	150 ± 5			20
40	0,1	140 ± 4	130 ± 4	135	70	5,9
	0,25			270		130
	0,5	260 ± 5	150 ± 5		23	

Пример записи условного обозначения конденсаторов при заказе и в конструкторской документации:

Конденсатор **K75-29** **A**-40 кВ - 0,1 мкФ ±10% - В **OЖ0.464.193 ТУ**

Сокращенное обозначение	
Вариант исполнения	
Номинальное напряжение	
Номинальная емкость	
Допускаемое отклонение от номинальной емкости	
Всеклиматическое исполнение	
Обозначение документа на поставку	

### ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:

для конденсаторов на номинальное напряжение  
25 кВ емкостью 1 мкФ и 40 кВ емкостью 0,5 мкФ:

диапазон частот, Гц ..... 1—200  
амплитуда ускорения, м·с<sup>-2</sup> (g) ..... 60 (6)

для остальных конденсаторов:

диапазон частот, Гц ..... 1—600

**КОНДЕНСАТОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ****K75-29**

амплитуда ускорения, м·с <sup>-2</sup> (g) .....	100 (10)
Механический удар одиночного действия:	
пиковое ударное ускорение, м·с <sup>-2</sup> (g) .....	1500 (150)
Механический удар многократного действия:	
пиковое ударное ускорение, м·с <sup>-2</sup> (g) .....	400 (40)
Пониженное атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.):	
рабочее:	
K75-29A .....	53,3 (400)
K75-29B .....	26,6 (200)
предельное .....	19,4 (145)
Повышенное давление воздуха или другого газа, кПа (кгс·см <sup>-2</sup> ) .....	297 (3)
Рабочая температура среды, °С:	
повышенная .....	85
пониженная .....	минус 60
Смена температур, °С:	
от повышенной рабочей температуры среды ...	85
до пониженной рабочей температуры среды ...	минус 60
Повышенная относительная влажность при 25°С (для исполнения УХЛ) и 35°С (для исполнения В), % ...	98
Атмосферные конденсированные осадки (иней и роса) (для К75-29Б).	
Плесневые грибы (для исполнения В).	

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальная емкость, мкФ .....	0,1—1
Допускаемое отклонение от номинальной емкости, % .....	± 10, ± 20
Тангенс угла потерь, не более .....	0,01
Сопротивление изоляции между выводами конденсаторов до 0,25 мкФ, МОм, не менее .....	20 000
Постоянная времени между выводами конденсаторов свыше 0,25 мкФ при 20°С, МОм·мкФ, не менее ..	4000
Сопротивление изоляции между соединенными вместе выводами и корпусом конденсатора, МОм, не менее ..	10 000
Параметры импульсного режима:	
напряжение, кВ, не более .....	U <sub>н</sub>

K75-29

КОНДЕНСАТОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ

амплитудное значение тока разрядки, А, не более	500
длительность импульса тока разрядки, мкс, не менее	0,5
глубина разрядки, В, не более	2500

## НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч	1500
Минимальный срок сохраняемости, лет	12
Интенсивность отказов, 1/ч, не более	$0,5 \cdot 10^{-4}$
Электрические параметры, изменяющиеся в течение минимальной наработки:	
изменение емкости, %, не более	$\pm 10$
тангенс угла потерь, не более	0,03
сопротивление изоляции между выводами конденсаторов до 0,25 мкФ, МОм, не менее	5000
постоянная времени между выводами конденсаторов свыше 0,25 мкФ, МОм · мкФ, не менее	1000
сопротивление изоляции между соединенными вместе выводами и корпусом конденсатора, МОм, не менее	2500
Электрические параметры, изменяющиеся в течение минимального срока сохраняемости:	
изменение емкости, %, не более	$\pm 8$
тангенс угла потерь, не более	0,02
сопротивление изоляции между выводами конденсаторов до 0,25 мкФ, МОм, не менее	7500
постоянная времени между выводами конденсаторов свыше 0,25 мкФ, МОм · мкФ, не менее	1500
сопротивление изоляции между соединенными вместе выводами и корпусом конденсатора, МОм, не менее	3000

## УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Допускается использовать конденсаторы в исполнении УХЛ в аппаратуре общеклиматического исполнения при условии их дополнительной защиты от длительного воздействия влаги и плесневых грибов.

КОНДЕНСАТОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ

K75-29

Эффективность защиты должна подтверждаться проведенным соответствующих испытаний аппаратуры или ее блоков на соответствие предъявленным к ним требованиям.

Резьбовые детали конденсаторов при эксплуатации в условиях воздействия повышенной влажности, а также при хранении должны быть защищены лаком типа УР-231 по ТУ 6-10-863—76.

Допускается эксплуатация конденсаторов K75-29А в условиях воздействия инея и росы только при защите всей поверхности и выводов конденсаторов, обеспечивающей работоспособность их в этих условиях.

Конденсаторы допускают промывку в спирто-бензиновой смеси (соотношение 1:1 по объему).

При монтаже K75-29Б в аппаратуре изолированную часть вывода следует располагать на расстоянии не менее 20 мм от заземленных масс.

Для K75-29Б допускается подрезка кабеля ввода, при этом длина изоляции кабеля должна быть не менее 320 мм.

Конденсаторы K75-29А допускают воздействие на резьбовые выводы крутящего момента 0,035 мс · м.

Монтаж K75-29А в аппаратуре рекомендуется вести мягкими гибкими шпателями, исключая дополнительные механические нагрузки на изоляторы.

На конденсаторах K75-29А-40 кВ-0,1 мкФ и K75-29А-40 кВ-0,25 мкФ при подключении напряжения потенциал вывода 2 относительно корпуса не более 16 кВ, а вывода 1 не более 40 кВ.

Конденсаторы допускают до 500 разрядов удельным током не более 5000 А/мкФ.

Значения низших резонансных частот:

230 Гц — для K75-29А;

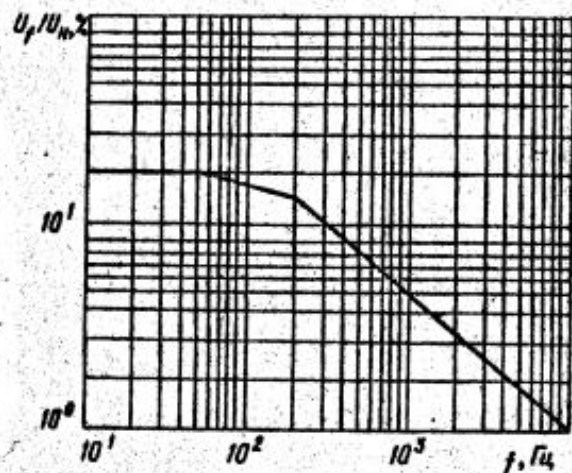
310 Гц — для K75-29Б.

К75-29

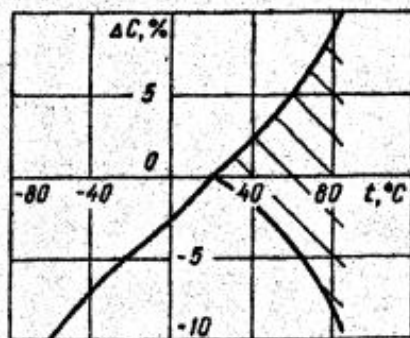
КОНДЕНСАТОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ

ТИПОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Зависимость допускаемой амплитуды переменного синусоидального напряжения или допускаемой амплитуды переменной синусоидальной составляющей пульсирующего напряжения от частоты



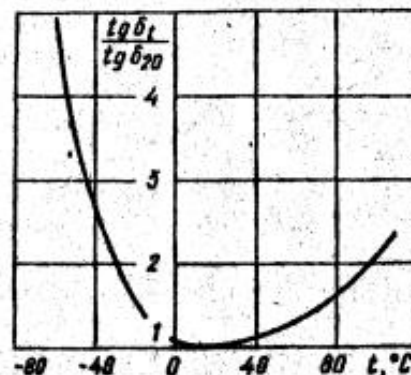
Область изменения емкости от температуры среды



КОНДЕНСАТОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ

К75-29

Зависимость тангенса угла потерь от температуры среды



Зависимость сопротивления изоляции и постоянной времени между выводами конденсаторов от температуры среды

