

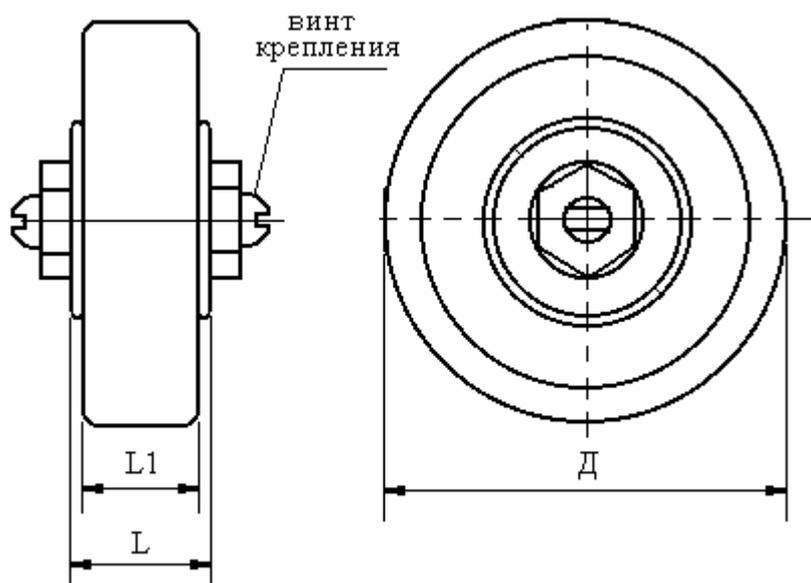
## Конденсаторы керамические (незащищенные)

Зарубежный аналог:  
 UHV фирмы TDK  
 DHC фирмы MURATA  
 30DK, 40DK фирмы SPRAQUE

**ОЖО.460.096 ТУ**

**K15-10**

Конденсаторы постоянной емкости, предназначены для работы в качестве встроенных элементов внутреннего монтажа аппаратуры в цепях постоянного тока и в импульсных режимах при защите межэлектродного промежутка конденсаторов от поверхностного перекрытия в составе аппаратуры.



Крепление конденсаторов при воздействии механических нагрузок за корпус с помощью винтов

Конденсаторы изготавливают в исполнении для умеренного и холодного климата УХЛ по ГОСТ 15150-69

таблица 1

Номинальное напряжение, кВ	Номинальная емкость	Размеры, мм				Масса, г	Удельная материалоемкость		
		D	L	L1	Винт				
31,5	2200пФ	40 <sup>+1,5</sup> <sub>-1</sub>	16,5 <sup>+0,5</sup> <sub>-1,4</sub>	12±1	M5x5	90	0,041		
31,5	3300пФ			14±1					
31,5	3300пФ	50 <sup>+1,5</sup> <sub>-1,0</sub>	22,2 <sup>+0,5</sup> <sub>-1,5</sub>	16,2	M6x7	450	0,028		
31,5	4700пФ								
40	0,01мкФ	103 <sup>+2,0</sup> <sub>-1,5</sub>	22,2 <sup>+0,5</sup> <sub>-1,5</sub>	16,2	M6x7	450	0,028		
40	0,015мкФ								
50	4700пФ	132±2	37±1	26±1	M8x12	900	0,076		
50	6800пФ					1000	0,04		
50	0,01мкФ					42±1	42±2	1250	0,096
50	0,015мкФ								
63	3300пФ								

Параметры импульсного режима конденсаторов должны соответствовать значениям табл. 2

таблица 2

Параметры импульсного режима	Значение параметра
Амплитуда импульсного напряжения, не более	$0,6U_{ном}$
Частота следования импульсов, не более	50 Гц
Длительность импульса	8-10 мкс

Параметры импульсного режима конденсаторов с номинальной емкостью 4700пФ на номинальное напряжение 50 кВ должны соответствовать значениям указанным в табл. 3

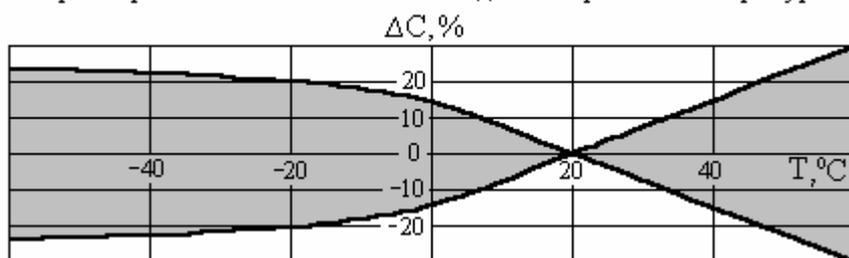
таблица 3

Параметры импульсного режима	Значение параметра
Амплитуда импульсного напряжения, не более	$U_{ном}$
Частота следования импульсов, не более	2 имп.мин <sup>-1</sup>
Время заряда, не менее	1 мкс
Частота затухания разрядных колебаний, не более	5 МГц

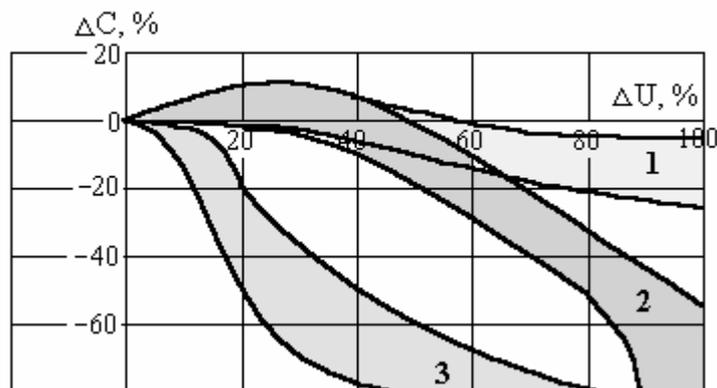
### Технические характеристики:

1. Группа ТКЕ.....Н30
2. Номинальное напряжение.....31,5; 40; 50; 63 кВ
3. Номинальная емкость.....2200пФ...0,015мкФ
4. Допустимое отклонение емкости.....±30%
5. Тангенс угла потерь.....для U=50 кВ, C=4700пФ –max 0,006...для остальных – max 0,035
6. Сопротивление изоляции.....min 4000Мом
7. Интервал рабочих температур.....минус –60...+55°C
8. Относительная влажность воздуха до...80% при температуре до 25°C
9. Атмосферное пониженное давление до 70 кПА (525мм рт.ст.)
10. Атмосферное повышенное давление 147 кПА (15 кгс.см<sup>-2</sup>)
11. Синусоидальная вибрация в диапазоне частот от 1 до 80Гц с амплитудой ускорения до 50м.с<sup>-2</sup> (5g)
12. Механические удары многократного действия с пиковым ударным ускорением 150 с.м<sup>-2</sup> (15g)
13. Конденсаторы не должны иметь резонансных частот в диапазоне до .....100Гц

Характер изменения емкости конденсатора от температуры



Характер зависимости емкости конденсаторов от напряжения



1 - для 3300пФх63кВ; 4700пФх50кВ; 6800пФх50кВ

2 - для 2200пФх31,5кВ; 4700пФх31,5кВ; 0,01х40кВ  
0,01х50кВ; 0,015х50кВ

3 - для 3300пФх31,5кВ; 0,015х40кВ

### Требования по надежности

Минимальная наработка - 2000ч, а при напряжении не более 0,5 от номинального - 10000ч.

Интенсивность отказов в течение наработки  
- не более  $5 \cdot 10^{-6}$  1/ч.

Срок сохраняемости конденсатора  
- 8 лет.

### Пример условного обозначения:

K15-10-50кВ-4700пФ ОЖО.460.096 ТУ

**Изготовитель: ОАО "Завод "РЕКОНД"**

**Россия 194223, Санкт-Петербург, Курчатова, 10.**

**☎ тел. (812) 552-32-28**

**☎ Факс: (812) 552-76-77**