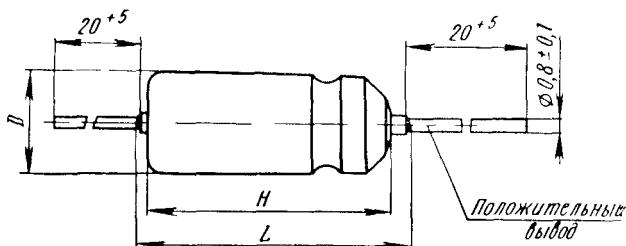


**КОНДЕНСАТОРЫ
ОКСИДНО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ
АЛЮМИНИЕВЫЕ**

K50-47

Конденсаторы K50-47 оксидно-электролитические алюминиевые уплотненные неизолированные полярные постоянной емкости предназначены для работы в цепях постоянного и пульсирующего токов и в импульсных режимах.

Конденсаторы изготавливают в двух климатических исполнениях: для умеренного и холодного климата (УХЛ) и во всеклиматическом исполнении (В)



Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Размеры, мм						Масса, г, не более	
		D		H		L			
		Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.		
4,7	160								
10	100	10		23		30		5,5	
	160								
22	100	12		28		35		8	
	160								
47	63	10		23		30		5,5	
	100								
	160	12		28		35		8	
	40								
	63	10		23		30		5,5	
100	100		12	44		51		5,5	
	160								
	40	10		23		30		7	
	63								
	100	12		44		51		11	
220	160		17	45		52		11	
	25								
	40	12		28		30		25	
	63								
	100	17		38		45		5,5	
	25								
	40	10		23		30		7	
	63								
	100	12		45		52		8	
	25								
	40	17		28		35		10	
	63								
	100								
	25	10		38		45		25	
	40								
	63	17		45		52		25	

K50-47

**КОНДЕНСАТОРЫ
ОКСИДНО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ
АЛЮМИНИЕВЫЕ**

Продолжение

Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Размеры, мм						Масса, г, не более	
		D		H		L			
		Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.		
470	6,3	10		23		30		5,5	
	16			28		32		8	
	25	12		38		45		10	
	40			44		51		11	
	63	17		40		47		22	
	6,3			28		35		8	
1000	16	12		44		51		11	
	25			40		47		22	
	40	17	+0,5	45		52		25	
	63			55		62		30	
	6,3	12		44		51		11	
	16	17		40		47		22	
2200	25			55		62		30	
	40	21		50		57		45	
	6,3	17		45		52		25	
	16	21		50		57		45	
4700	6,3								
	16								

Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

Конденсатор K50-47 -6,3 В -470 мкФ В
 Сокращенное обозначение _____
 Номинальное напряжение _____
 Номинальная емкость _____
 Всеклиматическое исполнение _____

ОЖ0.464.258 ТУ
Обозначение документа на поставку

**КОНДЕНСАТОРЫ
ОКСИДНО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ
АЛЮМИНИЕВЫЕ**

K50-47

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация		
диапазон частот, Гц	1—2000	
ускорение, м·с ⁻² (g), не более	100 (10)	
Акустический шум:		
диапазон частот, Гц	50—10 000	
уровень звукового давления (относительно $2 \cdot 10^{-5}$ Па), дБ	150	
Механический удар:		
одиночного действия		
пиковое ударное ускорение, м·с ⁻² (g) . . .	10 000 (1000)	
длительность действия, мс	$1 \pm 0,3$	
многократного действия		
пиковое ударное ускорение, м·с ⁻² (g) . . .	1500 (150)	
длительность действия, мс	$1 \pm 0,3$	
Линейное ускорение, м·с ⁻² (g)	200 (20)	
Атмосферное пониженное давление, кПа (мм рт. ст.):		
рабочее	0,67 (5)	
пределальное	12 (90)	
Атмосферное повышенное давление		
рабочее, кПа (кгс/см ²)	294 (3)	
Повышенная температура среды, °С:		
рабочая	85	
пределальная	70	
Пониженная температура среды, °С:		
рабочая	минус 60	
пределальная	минус 60	
Смена температур, °С:		
от рабочей повышенной	85	
до предельной пониженной	минус 60	
Повышенная относительная влажность, %:		
для исполнения В при температуре 35°C	98	
» » УХЛ » * 25°C	98	
Атмосферные конденсированные осадки (роса, иней).		
Плесневые грибы.		
Морской туман.		

К50-47

**КОНДЕНСАТОРЫ
ОКСИДНО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ
АЛЮМИНИЕВЫЕ**

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Допускаемое отклонение емкости, %

+50
-20

Тангенс угла потерь

Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость, мкФ	Тангенс угла потерь, %, не более	Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость, мкФ	Тангенс угла потерь, %, не более
6,3	470, 1000	30	40	От 100 до 1000	20
	2200	31,2		2200	21,2
	4700	33,7			
16	От 220 до 1000	20	63	От 47 до 1000	20
	2200	21,2			
	4700	23,7		От 10 до 220	15
25	От 220 до 1000	20		от 4,7 до 100	15
	2200	21,2			

Ток утечки, мкА, не более 0,05 $C_{\text{ном}}$ $U_{\text{ном}}$

Полное сопротивление, Ом, не более:

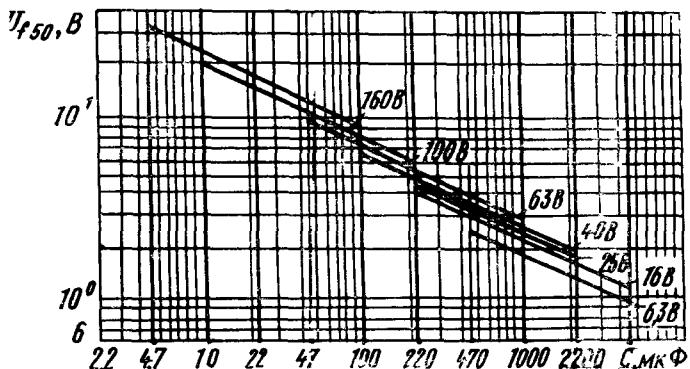
для конденсаторов с номинальной емкостью 4,7 мкФ	900
для конденсаторов с номинальной емкостью 10 мкФ	450
для конденсаторов с номинальной емкостью 22 мкФ	200
для конденсаторов с номинальной емкостью 47 мкФ	90
для конденсаторов с номинальной емкостью 100 мкФ	45
для конденсаторов с номинальной емкостью 220 мкФ	20
для конденсаторов с номинальной емкостью 470 мкФ	10
для конденсаторов с номинальной емкостью 1000 мкФ	4,5
для конденсаторов с номинальной емкостью 2200 мкФ	2,0
для конденсаторов с номинальной емкостью 4700 мкФ	1,0

КОНДЕНСАТОРЫ
ОКСИДНО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ
АЛЮМИНИЕВЫЕ

K50-47

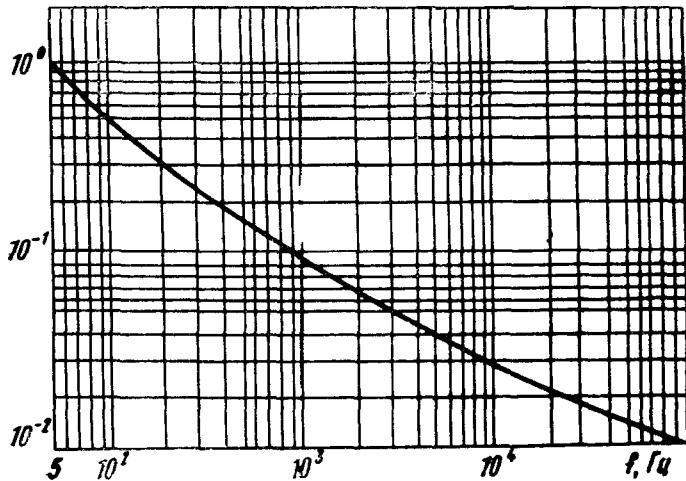
Допускаемая амплитуда переменной синусоидальной составляющей пульсирующего напряжения U_f , В, не более

где U_{f50} — амплитуда переменной синусоидальной составляющей пульсирующего напряжения на частоте 50 Гц при температуре до 40°C, определяемая по черт. 1;



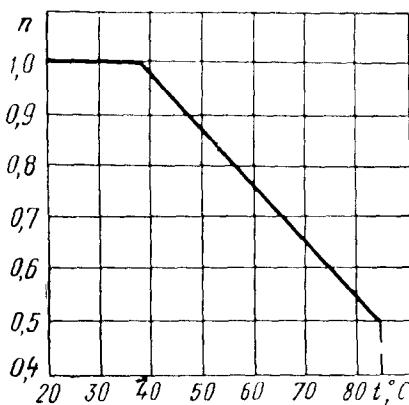
Черт. 1

K — коэффициент снижения амплитуды переменной синусоидальной составляющей пульсирующего напряжения в зависимости от частоты, определяемый по черт. 2;



Черт. 2

n — коэффициент снижения амплитуды переменной синусоидальной составляющей пульсирующего напряжения в зависимости от температуры, определяемый по черт. 3;



Черт. 3

Допускаемый размах импульсного напряжения
 ΔU_i (определяется по черт. 4), В, не более

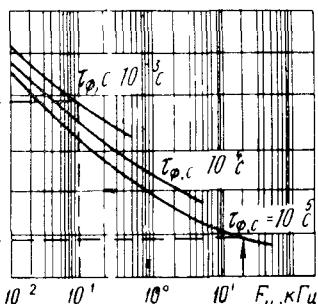
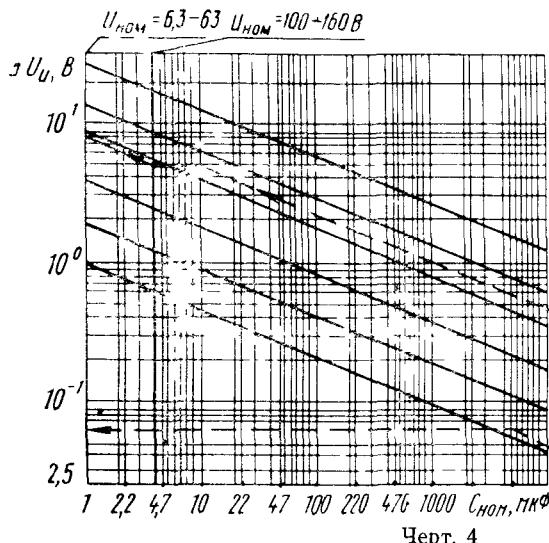
$U_{\text{ном}}$

Амплитудное значение импульсного тока на единицу емкости, А/мкФ, не более:

для конденсаторов с номинальной емкостью от 4,7 до 220 мкФ	0,01
для конденсаторов с номинальной емкостью от 470 до 2200 мкФ	0,002
для конденсаторов с номинальной емкостью 4700 мкФ	0,001

**КОНДЕНСАТОРЫ
ОКСИДНО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ
АЛЮМИНИЕВЫЕ**

K50-47



НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч.

при температуре от минус 60 до +85°C	10 000
» » минус 60 до +70°C	20 000

Минимальный срок сохраняемости, лет

20

95%-ный ресурс, ч.

при температуре от минус 60 до +85°C	20 000
» » минус 60 до +70°C	30 000

Изменение электрических параметров в течение:

минимальной наработки

емкости, %, не более

-50 (в сторону увеличения не ограничивается)

тангенса угла потерь, %, не более

5 кратных значений, указанных в разделе «Основные технические данные»

тока утечки, мА, не более

3 кратных значений, указанных в разделе «Основные технические данные»

полного сопротивления, Ом, не более

5 кратных значений, указанных в разделе «Основные технические данные»

минимального срока сохраняемости

емкости, %, не более

±30

тангенса угла потерь, тока утечки, полного

сопротивления, не более

3-кратных значений, указанных в разделе «Основные технические данные»

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Указания по применению и эксплуатации по ОСТ В 11 0027—84.

При монтаже конденсаторов в аппаратуру следует применять припой марки ПОС-61 или ПОССу-61-0,5 по ГОСТ 21930—76. Температура жала паяльника $260 \pm 5^\circ\text{C}$. Применяемый флюс должен состоять из 25—60% по массе канифоли сосновой марки А или В по ГОСТ 19113—73 и 75—40% по массе спирта этилового технического по ГОСТ 18300—72.

Время пайки не более 4 с. Расстояние от корпуса до места пайки вывода не менее 5 мм.

Допускается промывка конденсаторов в спирто-бензиновой смеси в соотношении 1:1. При монтаже конденсаторов изгиб выводов следует производить на расстоянии не менее 2,5 мм от места сварки.

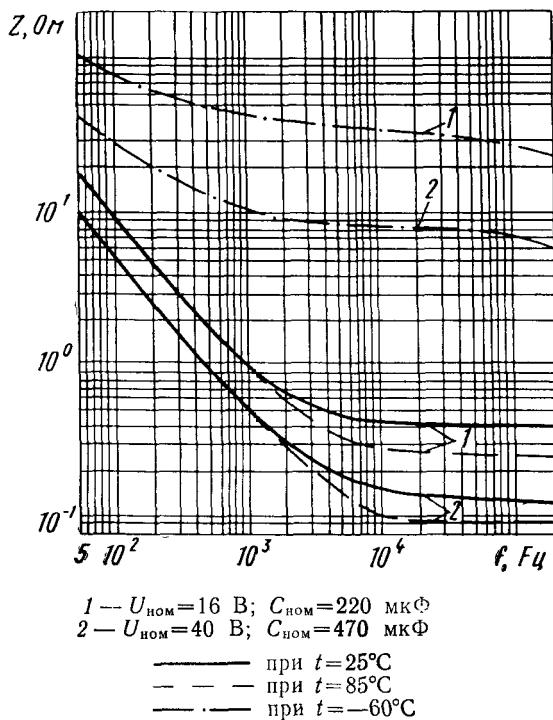
Тренировку конденсаторов перед установкой их в аппаратуру или перед измерением параметров производят в течение 2 ч, тренировку конденсаторов, вмонтированных в аппаратуру, производят периодически один раз в год.

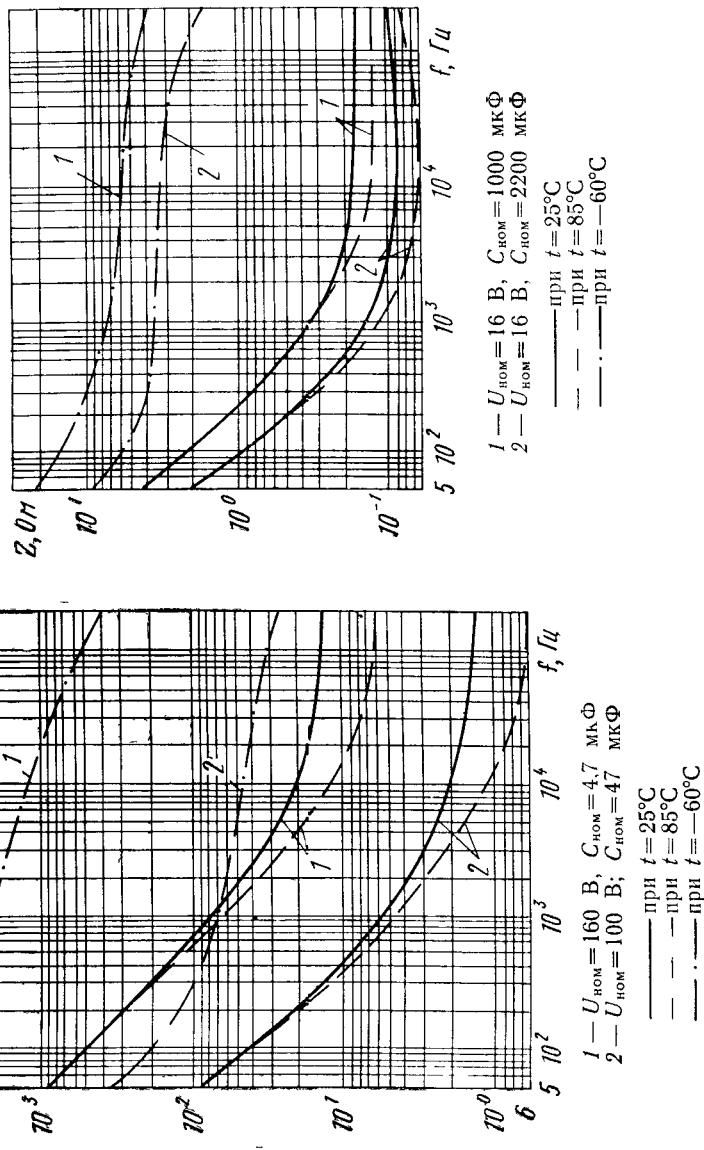
Значение низшей резонансной частоты 1360 Гц.

При эксплуатации на поверхности конденсаторов в местах уплотнения возможно появление следов электролита в виде сухого остатка или влажного пятна. Следы электролита не ухудшают электрические параметры и не снижают надежность конденсаторов.

ТИПОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

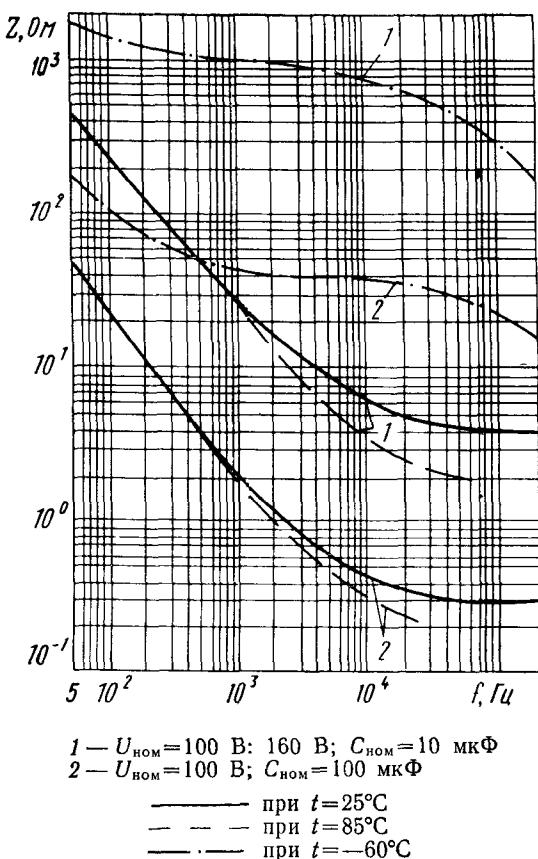
Зависимость полного сопротивления от температуры и частоты





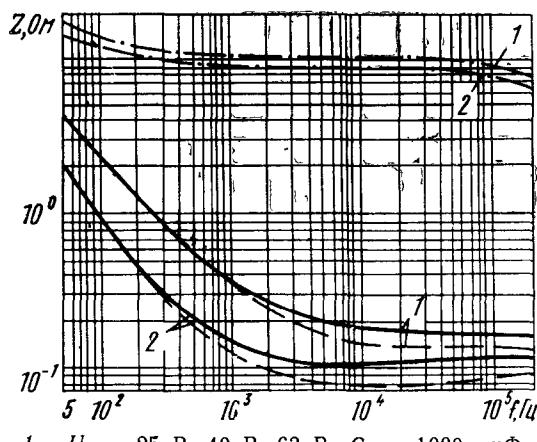
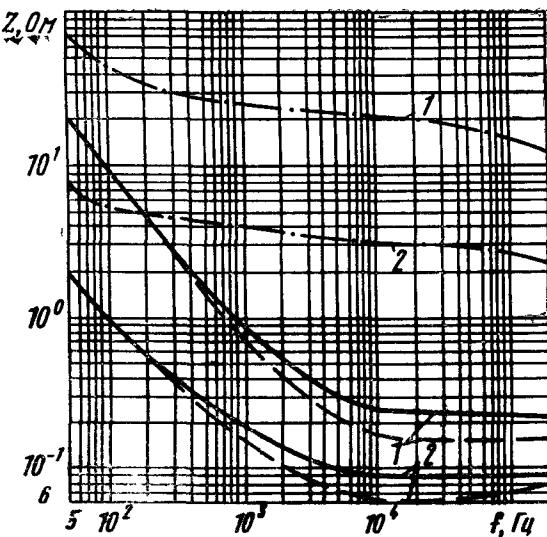
КОНДЕНСАТОРЫ
ОКСИДНО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ
АЛЮМИНИЕВЫЕ

K50-47



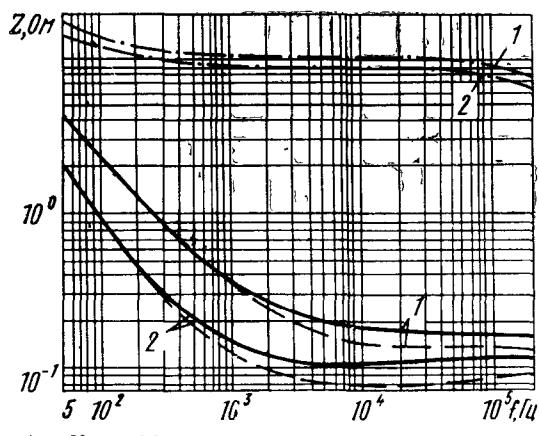
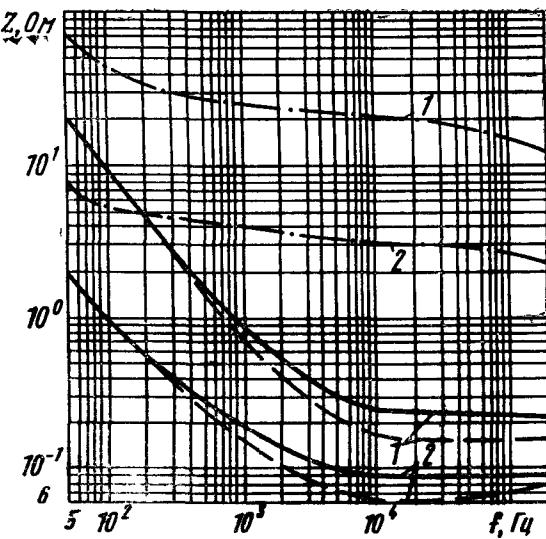
КОНДЕНСАТОРЫ
ОКСИДНО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ
АЛЮМИНИЕВЫЕ

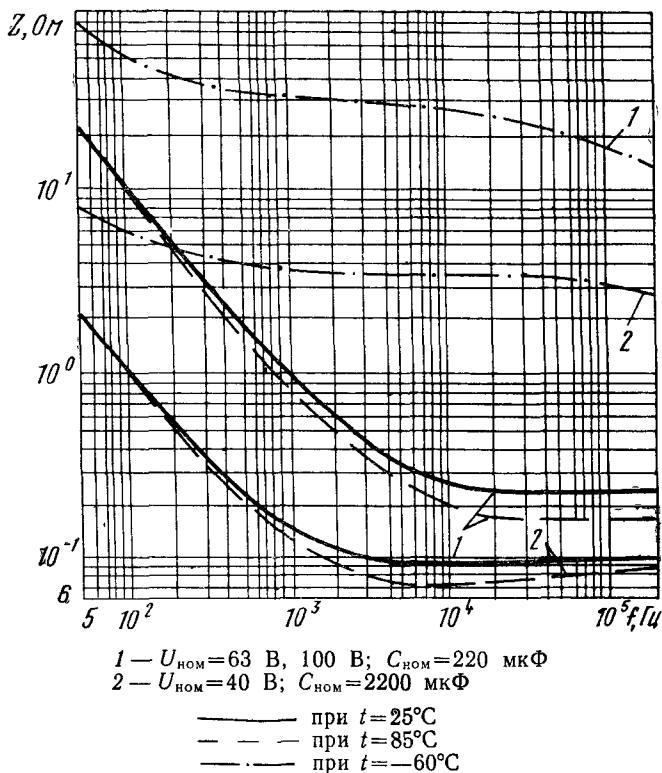
K50-47



КОНДЕНСАТОРЫ
ОКСИДНО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ
АЛЮМИНИЕВЫЕ

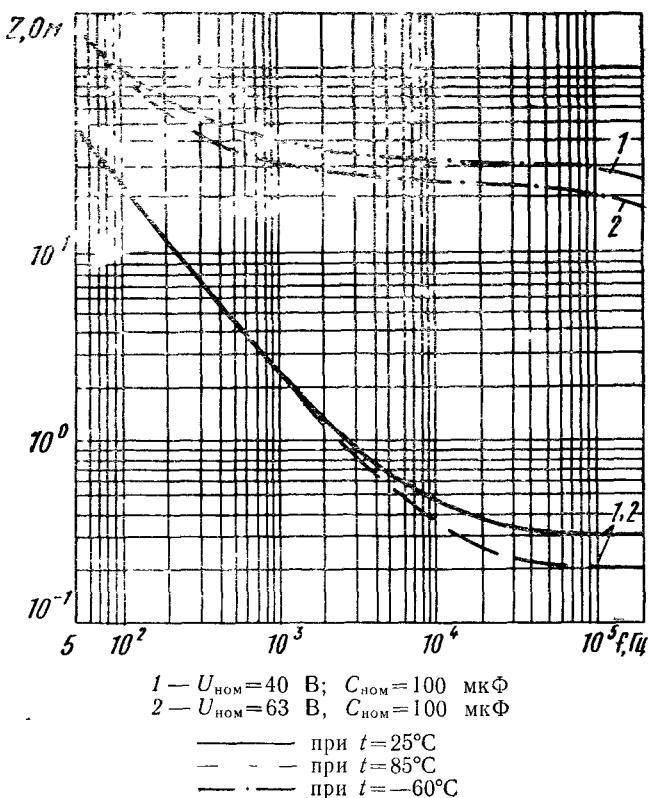
K50-47

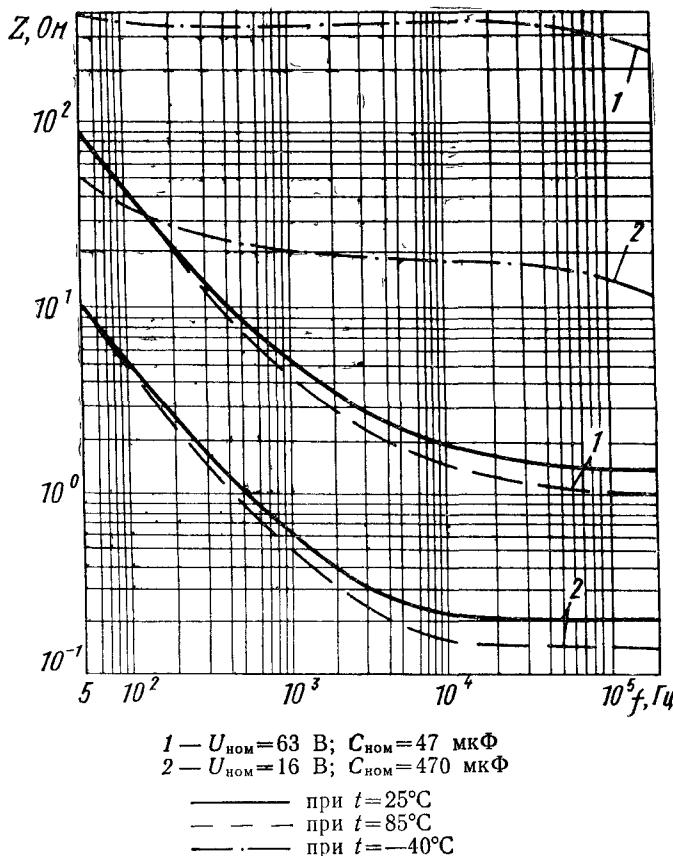




КОНДЕНСАТОРЫ
ОКСИДНО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ
АЛЮМИНИЕВЫЕ

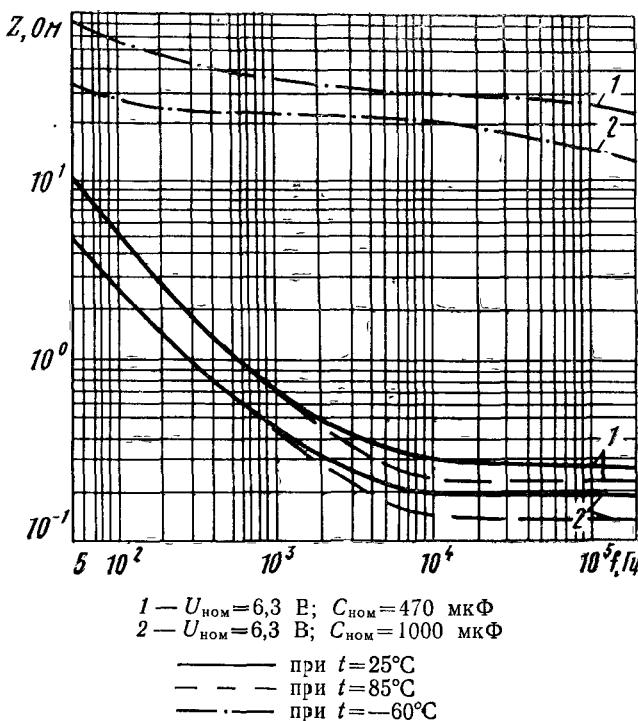
K50-47

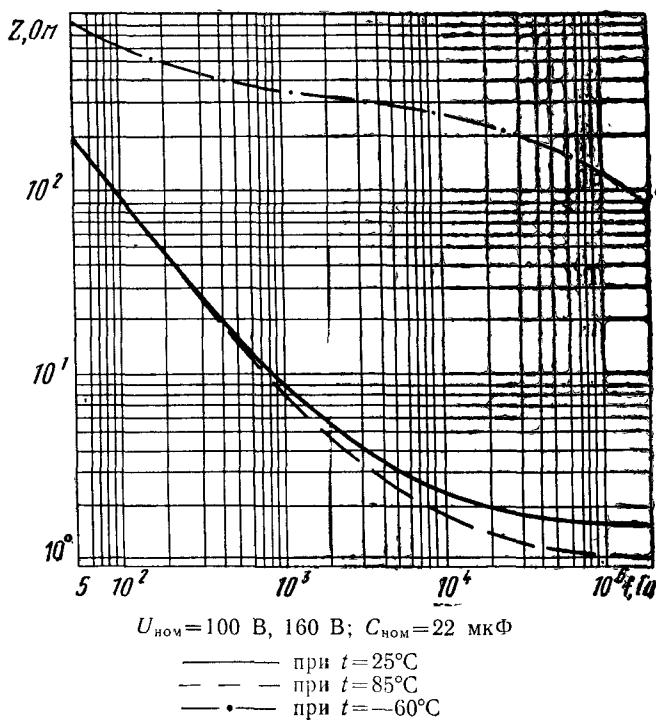




КОНДЕНСАТОРЫ
ОКСИДНО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ
АЛЮМИНИЕВЫЕ

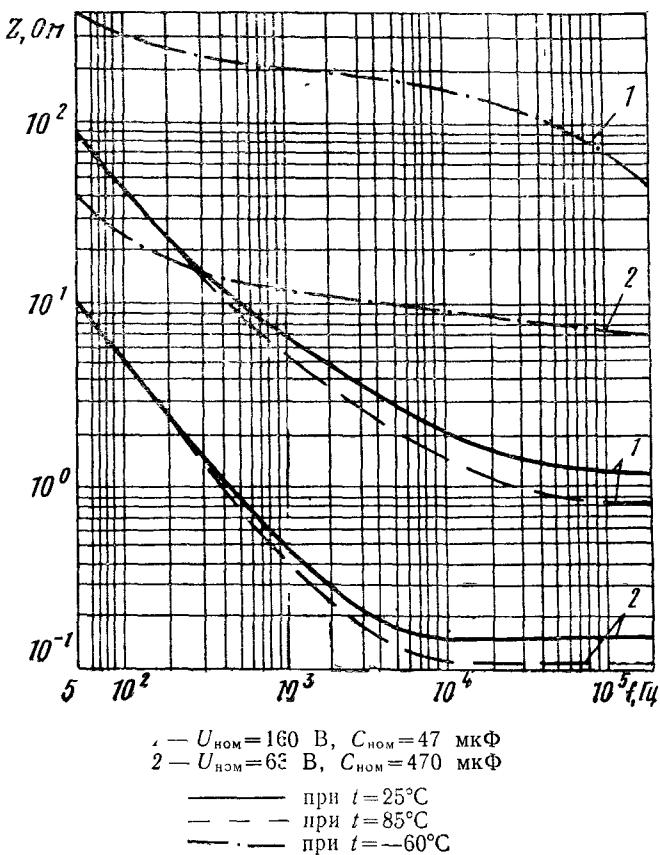
K50-47





КОНДЕНСАТОРЫ
ОКСИДНО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ
АЛЮМИНИЕВЫЕ

K50-47



K50-47

КОНДЕНСАТОРЫ
ОКСИДНО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ
АЛЮМИНИЕВЫЕ

