



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ЭЛЕКОНД



СДЕЛАНО В РОССИИ

НОВЫЕ СЕРИИ СУПЕРКОНДЕНСАТОРОВ (ИОНИСТОРОВ) К58-34, К58-35, К58-36, К58-37

Акционерное общество «ЭЛЕКОНД»

Акционерное общество «Элеконд» является ведущим российским разработчиком и производителем алюминиевых, танталовых конденсаторов, суперконденсаторов и модулей на их основе. Сегодня это современное высокотехнологичное предприятие с полным производственным циклом изготовления электролитических конденсаторов. В настоящее время на предприятии выпускается 76 типов конденсаторов и модулей. За последние 10 лет разработано и производится 36 новых типов изделий, производственные мощности предприятия составляют более 5,5 млн. штук конденсаторов в год.

Наши изделия отличаются высоким уровнем технических характеристик, надежностью, стойкостью к внешним воздействующим факторам, длительным сроком службы, широким диапазоном рабочих температур. Предприятие имеет обширную географию поставок. Продукция реализуется по всей территории РФ. Конденсаторы используются в радиоэлектронной, приборостроительной, авиационной промышленности, РЖД, средствах связи, нефтегазовой отрасли, силовой электронике и другой аппаратуре специального и общепромышленного назначения.

Одним из перспективных направлений деятельности АО «Элеконд» является разработка и производство суперконденсаторов и модулей на их основе.



Суперконденсаторы (ионисторы)

Серия	Напряжение, В	Емкость, Ф	Рабочая температура, °С	Ток утечки	ЭПС (ESR _{DC}), мОм	Пред. разр. ток, А	Габ. размеры, мм	Стр.
K58-36 	2,7	1	-40 ... +65 (2,7В) -40 ... +85 (2,3В)	6 мкА	200	1,1	6,3 x 14	4
		1		6 мкА	200	1,1	8 x 13	6
		3		8 мкА	80	3,2	8 x 20	8
		5		10 мкА	45	5,5	10 x 20	10
		10		23 мкА	30	10	10 x 30	12
		15		35 мкА	30	14	12,5 x 25	14
		25		55 мкА	25	20	16 x 25	16
		50		90 мкА	16	37	18 x 40	18
K58-37 	2,7	100	-40 ... +65 (2,7В)	260 мкА	12	6 1	22 x 46	20
		200	-40 ... +85 (2,3В)	600 мкА	9	96,43	30 x 50	22
K58-34 	2,7	330	-40 ... +65 (2,7В)	1 мА	4,5	179	35 x 53	24
		470	-40 ... +85 (2,3В)	1,15 мА	3,5	239	35 x 63	26
		680		2 мА	3	301	35 x 87,5	28
K58-35 	2,7	680	-40 ... +65	1,5 мА	0,8	680	60,8 x 80	30
		1000		2,9 мА	0,58	930	60,8 x 102	32
		1500		3,2 мА	0,47	1150	60,8 x 113	34
		2200		4,2 мА	0,35	1500	60,8 x 130	36
		3300		5,6 мА	0,32	1900	60,8 x 166	38
		4700		10 мА	0,28	2812	60,8 x 232	40

K58-36-2,7В-1Ф

Суперконденсатор (ионистор)

- увеличенная наработка 1500 часов;
- рабочая температура до +85°C;
- низкий уровень ЭПС (ESR_{DC});
- низкий уровень токов утечки;
- замена зарубежных аналогов Феникс, Камсар, VinaTech, Maxwell, Nesscap, CDA, Bigcap.



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальное напряжение	2,7 В
Предельно-допустимое перенапряжение	2,85 В
Номинальная емкость	1 Ф
Допускаемое отклонение емкости	±20 %
ЭПС (ESR_{DC}), не более	200 мОм
Предельный разрядный ток* ¹	1,1 А
Максимальный ток при $\Delta T=15$ °C* ²	0,8 А
Максимальный ток при $\Delta T=40$ °C	1 А
Ток утечки, не более* ³	6 мкА

*¹(разрядка в течение 1с от $U_{НОМ}$ до $1/2 U_{НОМ}$)

*² ΔT – разница температур между корпусом конденсатора и температурой окружающей среды, равной плюс 25 °C

*³ при $T = +(25 \pm 1)$ °C (72 ч)

ТЕМПЕРАТУРА

Рабочая температура, °C	-40 ... 65°C при напряжении 2,7 В -40 ... 85°C при напряжении 2,3 В
Изменение параметров конденсаторов при температуре минус 40°C	уменьшение емкости не более чем на 30%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 3 раза

НАРАБОТКА

65°C, потенциостатический режим $U_{НОМ} = 2,7$ В	1 500 ч	уменьшение емкости не более чем на 30%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 2 раза
25°C, потенциостатический режим при $U_{НОМ} = 2,7$ В	10 лет	
25°C, циклический режим: зарядка до $U_{НОМ}$ – разрядка до $1/2 U_{НОМ}$ током из расчета 10 мА на 1 Ф	500 000 циклов	
85°C, потенциостатический режим $U_{НОМ} = 2,3$ В	1 500 ч	уменьшение емкости не более чем на 40%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 3 раза

ХРАНЕНИЕ

25°C, в разряженном состоянии*

10 лет

Изменение параметров при хранении

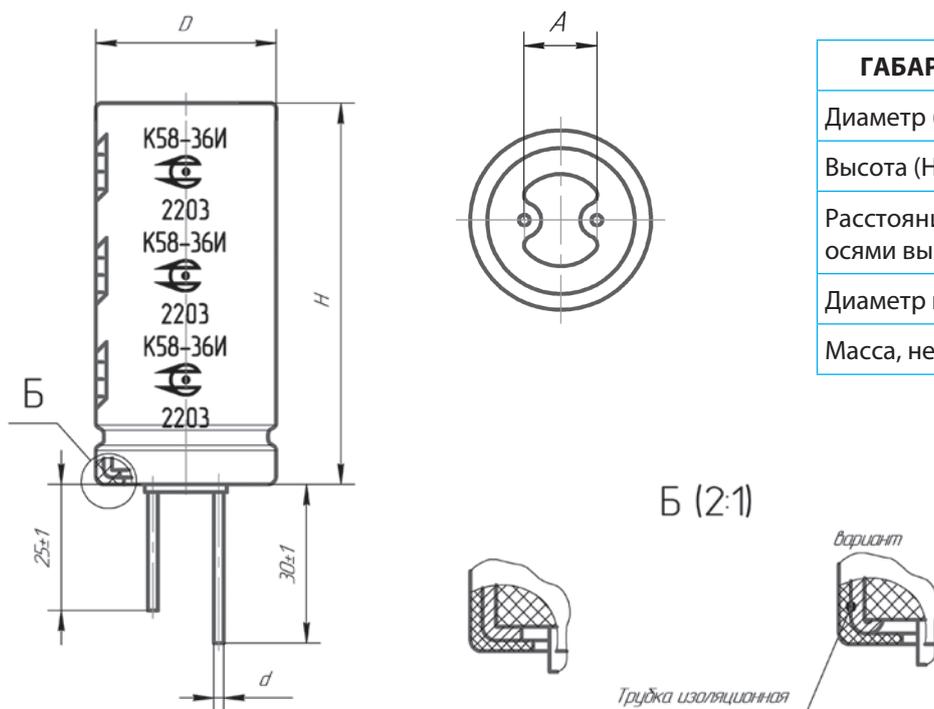
уменьшение емкости не более чем на 30%,
увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 3 раза

* в упаковке изготовителя в условиях отапливаемых хранилищ, хранилищ с кондиционированием воздуха, а также вмонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в защищенном комплекте ЗИП во всех местах хранения. Гарантийный срок исчисляется с даты изготовления конденсаторов.

ТРЕБОВАНИЯ СТОЙКОСТИ К ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИМ ФАКТОРАМ

Синусоидальная вибрация	Диапазон частот, Гц	10 ... 500
	Амплитуда ускорения, m/s^2 (g)	50 (5,0)
Механический удар одиночного действия	Пиковое ударное ускорение, m/s^2 (g)	10 000 (1 000)
	Длительность действия ударного ускорения, мс	0,1 ... 2,0
Механический удар многократного действия	Пиковое ударное ускорение, m/s^2 (g)	150 (15)
	Длительность действия ударного ускорения, мс	2 ... 15
Изменения параметров после воздействия фактора	уменьшение емкости не более чем на 10%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 1,3 раза	

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

Диаметр (D)	6,3+1,5 мм
Высота (H)	14±2 мм
Расстояние между осями выводов (A)	2,3±0,5 мм
Диаметр выводов (d)	0,6±0,05 мм
Масса, не более	1,5 г

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Обозначение при заказе: K58-36-2,7B-1Φ ±20%-(6,3x14)-И ЕВАЯ.673623.040ТУ.

Для заказа изделий, получения информации о наличии и ценах перейдите по QR-коду:

Также вам доступен заказ образцов для проведения испытаний.



K58-36-2,7В-1Ф

Суперконденсатор (ионистор)

- увеличенная наработка 1500 часов;
- рабочая температура до +85°C;
- низкий уровень ЭПС (ESR_{DC});
- низкий уровень токов утечки;
- замена зарубежных аналогов Феникс, Камсар, VinaTech, Maxwell, Nesscap, CDA, Bigcap.



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальное напряжение	2,7 В
Предельно-допустимое перенапряжение	2,85 В
Номинальная емкость	1 Ф
Допускаемое отклонение емкости	±20 %
ЭПС (ESR_{DC}), не более	200 мОм
Предельный разрядный ток* ¹	1,1 А
Максимальный ток при $\Delta T=15$ °C* ²	0,8 А
Максимальный ток при $\Delta T=40$ °C	1 А
Ток утечки, не более* ³	6 мкА

*¹(разрядка в течение 1с от $U_{НОМ}$ до $1/2 U_{НОМ}$)

*² ΔT – разница температур между корпусом конденсатора и температурой окружающей среды, равной плюс 25 °C

*³ при $T = +(25 \pm 1)$ °C (72 ч)

ТЕМПЕРАТУРА

Рабочая температура, °C	-40 ... 65°C при напряжении 2,7 В -40 ... 85°C при напряжении 2,3 В
Изменение параметров конденсаторов при температуре минус 40°C	уменьшение емкости не более чем на 30%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 3 раза

НАРАБОТКА

65°C, потенциостатический режим $U_{НОМ} = 2,7$ В	1 500 ч	уменьшение емкости не более чем на 30%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 2 раза
25°C, потенциостатический режим при $U_{НОМ} = 2,7$ В	10 лет	
25°C, циклический режим: зарядка до $U_{НОМ}$ – разрядка до $1/2 U_{НОМ}$ током из расчета 10 мА на 1 Ф	500 000 циклов	
85°C, потенциостатический режим $U_{НОМ} = 2,3$ В	1 500 ч	уменьшение емкости не более чем на 40%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 3 раза

ХРАНЕНИЕ

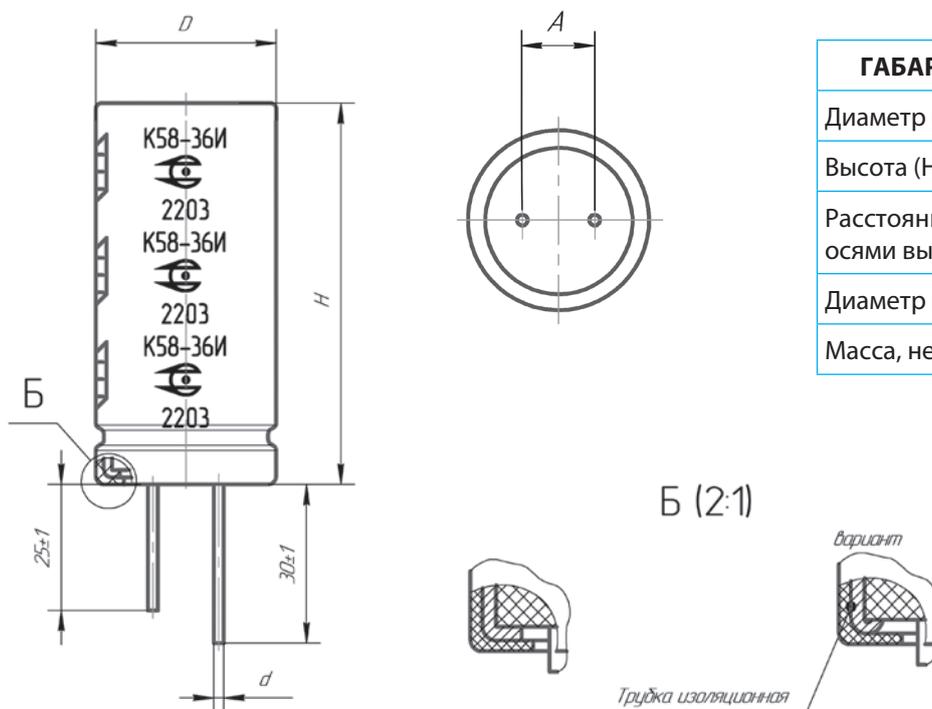
25°C, в разряженном состоянии*	10 лет
Изменение параметров при хранении	уменьшение емкости не более чем на 30%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 3 раза

* в упаковке изготовителя в условиях отапливаемых хранилищ, хранилищ с кондиционированием воздуха, а также вмонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в защищенном комплекте ЗИП во всех местах хранения. Гарантийный срок исчисляется с даты изготовления конденсаторов.

ТРЕБОВАНИЯ СТОЙКОСТИ К ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИМ ФАКТОРАМ

Синусоидальная вибрация	Диапазон частот, Гц	10 ... 500
	Амплитуда ускорения, m/s^2 (g)	50 (5,0)
Механический удар одиночного действия	Пиковое ударное ускорение, m/s^2 (g)	10 000 (1 000)
	Длительность действия ударного ускорения, мс	0,1 ... 2,0
Механический удар многократного действия	Пиковое ударное ускорение, m/s^2 (g)	150 (15)
	Длительность действия ударного ускорения, мс	2 ... 15
Изменения параметров после воздействия фактора	уменьшение емкости не более чем на 10%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 1,3 раза	

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

Диаметр (D)	8+1,5 мм
Высота (H)	13±2 мм
Расстояние между осями выводов (A)	3,5±0,5 мм
Диаметр выводов (d)	0,6±0,05 мм
Масса, не более	1,5 г

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Обозначение при заказе: K58-36-2,7B-1Ф ±20%-(8x13)-И ЕВАЯ.673623.040ТУ.

Для заказа изделий, получения информации о наличии и ценах перейдите по QR-коду:

Также вам доступен заказ образцов для проведения испытаний.



K58-36-2,7В-3Ф

Суперконденсатор (ионистор)

- увеличенная наработка 1500 часов;
- рабочая температура до +85°C;
- низкий уровень ЭПС (ESR_{DC});
- низкий уровень токов утечки;
- замена зарубежных аналогов Феникс, Камсар, VinaTech, Maxwell, Nesscap, CDA, Bigcap.



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальное напряжение	2,7 В
Предельно-допустимое перенапряжение	2,85 В
Номинальная емкость	3 Ф
Допускаемое отклонение емкости	±20 %
ЭПС (ESR_{DC}), не более	80 мОм
Предельный разрядный ток* ¹	3,2 А
Максимальный ток при $\Delta T=15\text{ }^{\circ}\text{C}^{*2}$	1,6 А
Максимальный ток при $\Delta T=40\text{ }^{\circ}\text{C}$	2,7 А
Ток утечки, не более* ³	8 мкА

*¹(разрядка в течение 1с от $U_{НОМ}$ до $1/2 U_{НОМ}$)

*² ΔT – разница температур между корпусом конденсатора и температурой окружающей среды, равной плюс 25 °С

*³ при $T = +(25 \pm 1)\text{ }^{\circ}\text{C}$ (72 ч)

ТЕМПЕРАТУРА

Рабочая температура, °С	-40 ... 65°C при напряжении 2,7 В -40 ... 85°C при напряжении 2,3 В
Изменение параметров конденсаторов при температуре минус 40°C	уменьшение емкости не более чем на 30%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 3 раза

НАРАБОТКА

65°C, потенциостатический режим $U_{НОМ} = 2,7\text{ В}$	1 500 ч	уменьшение емкости не более чем на 30%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 2 раза
25°C, потенциостатический режим при $U_{НОМ} = 2,7\text{ В}$	10 лет	
25°C, циклический режим: зарядка до $U_{НОМ}$ – разрядка до $1/2 U_{НОМ}$ током из расчета 10 мА на 1 Ф	500 000 циклов	
85°C, потенциостатический режим $U_{НОМ} = 2,3\text{ В}$	1 500 ч	уменьшение емкости не более чем на 40%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 3 раза

ХРАНЕНИЕ

25°C, в разряженном состоянии*

10 лет

Изменение параметров при хранении

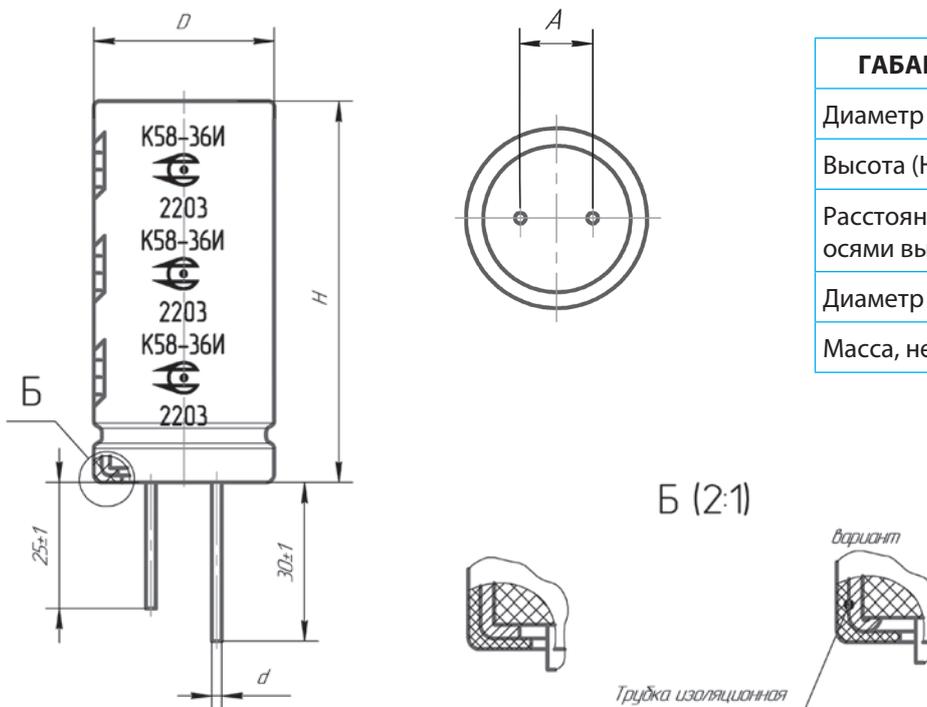
уменьшение емкости не более чем на 30%,
увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 3 раза

* в упаковке изготовителя в условиях отапливаемых хранилищ, хранилищ с кондиционированием воздуха, а также вмонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в защищенном комплекте ЗИП во всех местах хранения. Гарантийный срок исчисляется с даты изготовления конденсаторов.

ТРЕБОВАНИЯ СТОЙКОСТИ К ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИМ ФАКТОРАМ

Синусоидальная вибрация	Диапазон частот, Гц	10 ... 500
	Амплитуда ускорения, m/s^2 (g)	50 (5,0)
Механический удар одиночного действия	Пиковое ударное ускорение, m/s^2 (g)	10 000 (1 000)
	Длительность действия ударного ускорения, мс	0,1 ... 2,0
Механический удар многократного действия	Пиковое ударное ускорение, m/s^2 (g)	150 (15)
	Длительность действия ударного ускорения, мс	2 ... 15
Изменения параметров после воздействия фактора	уменьшение емкости не более чем на 10%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 1,3 раза	

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

Диаметр (D)	8+1,5 мм
Высота (H)	20±2 мм
Расстояние между осями выводов (A)	3,5±0,5 мм
Диаметр выводов (d)	0,6±0,05 мм
Масса, не более	2 г

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Обозначение при заказе: K58-36-2,7В-3Ф ±20%-И ЕВАЯ.673623.040ТУ.

Для заказа изделий, получения информации о наличии и ценах перейдите по QR-коду:

Также вам доступен заказ образцов для проведения испытаний.



K58-36-2,7В-5Ф

Суперконденсатор (ионистор)

- увеличенная наработка 1500 часов;
- рабочая температура до +85°C;
- низкий уровень ЭПС (ESR_{DC});
- низкий уровень токов утечки;
- замена зарубежных аналогов Феникс, Камсар, VinaTech, Maxwell, Nesscap, CDA, Bigcap.



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальное напряжение	2,7 В
Предельно-допустимое перенапряжение	2,85 В
Номинальная емкость	5 Ф
Допускаемое отклонение емкости	±20 %
ЭПС (ESR_{DC}), не более	45 мОм
Предельный разрядный ток* ¹	5,5 А
Максимальный ток при $\Delta T=15\text{ }^{\circ}\text{C}^{*2}$	2,3 А
Максимальный ток при $\Delta T=40\text{ }^{\circ}\text{C}$	3,8 А
Ток утечки, не более* ³	10 мкА

*¹(разрядка в течение 1с от $U_{НОМ}$ до $1/2 U_{НОМ}$)

*² ΔT – разница температур между корпусом конденсатора и температурой окружающей среды, равной плюс 25 °С

*³ при $T = +(25 \pm 1)\text{ }^{\circ}\text{C}$ (72 ч)

ТЕМПЕРАТУРА

Рабочая температура, °С	-40 ... 65°C при напряжении 2,7 В -40 ... 85°C при напряжении 2,3 В
Изменение параметров конденсаторов при температуре минус 40°C	уменьшение емкости не более чем на 30%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 3 раза

НАРАБОТКА

65°C, потенциостатический режим $U_{НОМ} = 2,7\text{ В}$	1 500 ч	уменьшение емкости не более чем на 30%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 2 раза
25°C, потенциостатический режим при $U_{НОМ} = 2,7\text{ В}$	10 лет	
25°C, циклический режим: зарядка до $U_{НОМ}$ – разрядка до $1/2 U_{НОМ}$ током из расчета 10 мА на 1 Ф	500 000 циклов	
85°C, потенциостатический режим $U_{НОМ} = 2,3\text{ В}$	1 500 ч	уменьшение емкости не более чем на 40%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 3 раза

ХРАНЕНИЕ

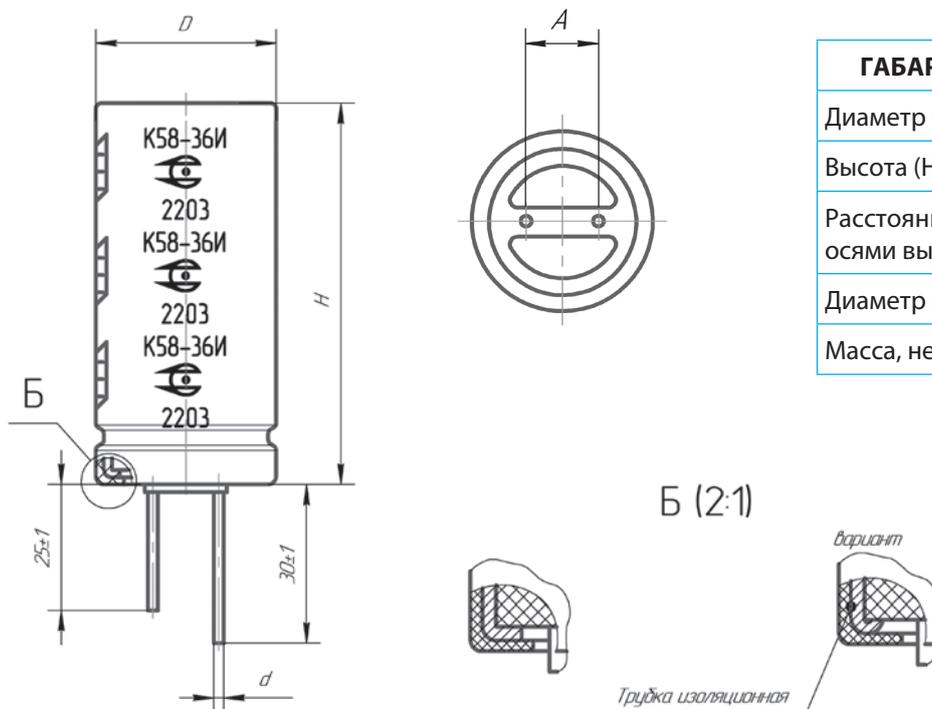
25°C, в разряженном состоянии*	10 лет
Изменение параметров при хранении	уменьшение емкости не более чем на 30%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 3 раза

* в упаковке изготовителя в условиях отапливаемых хранилищ, хранилищ с кондиционированием воздуха, а также вмонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в защищенном комплекте ЗИП во всех местах хранения. Гарантийный срок исчисляется с даты изготовления конденсаторов.

ТРЕБОВАНИЯ СТОЙКОСТИ К ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИМ ФАКТОРАМ

Синусоидальная вибрация	Диапазон частот, Гц	10 ... 500
	Амплитуда ускорения, m/s^2 (g)	50 (5,0)
Механический удар одиночного действия	Пиковое ударное ускорение, m/s^2 (g)	10 000 (1 000)
	Длительность действия ударного ускорения, мс	0,1 ... 2,0
Механический удар многократного действия	Пиковое ударное ускорение, m/s^2 (g)	150 (15)
	Длительность действия ударного ускорения, мс	2 ... 15
Изменения параметров после воздействия фактора	уменьшение емкости не более чем на 10%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 1,3 раза	

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

Диаметр (D)	10±1,5 мм
Высота (H)	20±2 мм
Расстояние между осями выводов (A)	5±0,5 мм
Диаметр выводов (d)	0,6±0,05 мм
Масса, не более	2,7 г

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Обозначение при заказе: K58-36-2,7B-5Ф ±20%-И ЕВАЯ.673623.040ТУ.

Для заказа изделий, получения информации о наличии и ценах перейдите по QR-коду:

Также вам доступен заказ образцов для проведения испытаний.



K58-36-2,7В-10Ф

Суперконденсатор (ионистор)

- увеличенная наработка 1500 часов;
- рабочая температура до +85°C;
- низкий уровень ЭПС (ESR_{DC});
- низкий уровень токов утечки;
- замена зарубежных аналогов Феникс, Камсар, VinaTech, Maxwell, Nesscap, CDA, Bigcap.



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальное напряжение	2,7 В
Предельно-допустимое перенапряжение	2,85 В
Номинальная емкость	10 Ф
Допускаемое отклонение емкости	±20 %
ЭПС (ESR_{DC}), не более	30 мОм
Предельный разрядный ток* ¹	10 А
Максимальный ток при $\Delta T=15$ °C* ²	3,4 А
Максимальный ток при $\Delta T=40$ °C	5,6 А
Ток утечки, не более* ³	23 мкА

*¹(разрядка в течение 1с от $U_{НОМ}$ до $1/2 U_{НОМ}$)

*² ΔT – разница температур между корпусом конденсатора и температурой окружающей среды, равной плюс 25 °C

*³ при $T = +(25 \pm 1)$ °C (72 ч)

ТЕМПЕРАТУРА

Рабочая температура, °C	-40 ... 65°C при напряжении 2,7 В -40 ... 85°C при напряжении 2,3 В
Изменение параметров конденсаторов при температуре минус 40°C	уменьшение емкости не более чем на 30%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 3 раза

НАРАБОТКА

65°C, потенциостатический режим $U_{НОМ} = 2,7$ В	1 500 ч	уменьшение емкости не более чем на 30%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 2 раза
25°C, потенциостатический режим при $U_{НОМ} = 2,7$ В	10 лет	
25°C, циклический режим: зарядка до $U_{НОМ}$ – разрядка до $1/2 U_{НОМ}$ током из расчета 10 мА на 1 Ф	500 000 циклов	
85°C, потенциостатический режим $U_{НОМ} = 2,3$ В	1 500 ч	уменьшение емкости не более чем на 40%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 3 раза

ХРАНЕНИЕ

25°C, в разряженном состоянии*

10 лет

Изменение параметров при хранении

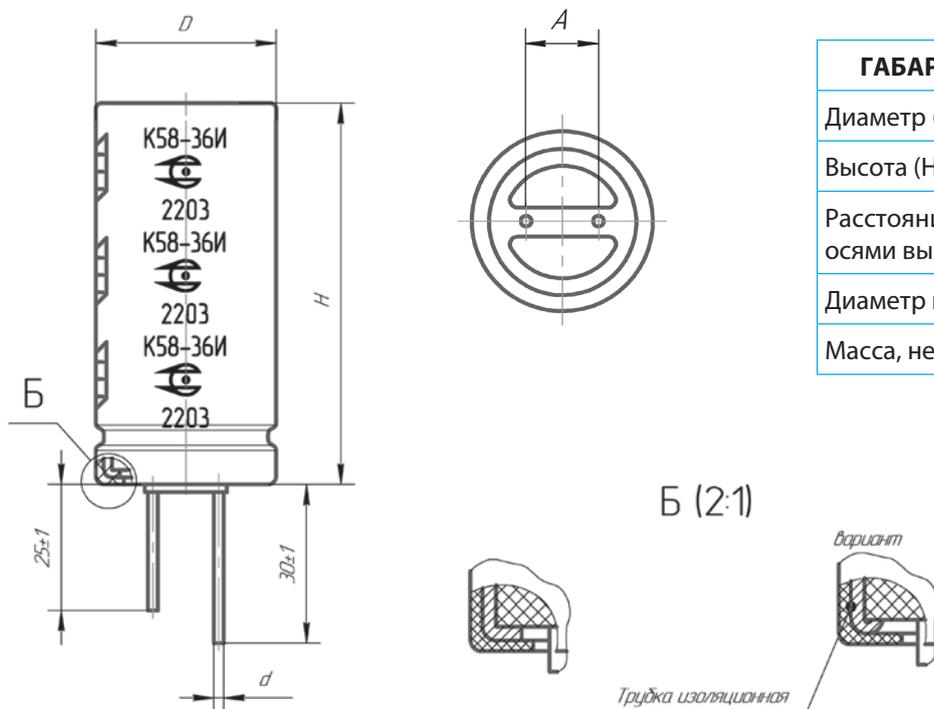
уменьшение емкости не более чем на 30%,
увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 3 раза

* в упаковке изготовителя в условиях отапливаемых хранилищ, хранилищ с кондиционированием воздуха, а также вмонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в защищенном комплекте ЗИП во всех местах хранения. Гарантийный срок исчисляется с даты изготовления конденсаторов.

ТРЕБОВАНИЯ СТОЙКОСТИ К ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИМ ФАКТОРАМ

Синусоидальная вибрация	Диапазон частот, Гц	10 ... 500
	Амплитуда ускорения, m/s^2 (g)	50 (5,0)
Механический удар одиночного действия	Пиковое ударное ускорение, m/s^2 (g)	10 000 (1 000)
	Длительность действия ударного ускорения, мс	0,1 ... 2,0
Механический удар многократного действия	Пиковое ударное ускорение, m/s^2 (g)	150 (15)
	Длительность действия ударного ускорения, мс	2 ... 15
Изменения параметров после воздействия фактора	уменьшение емкости не более чем на 10%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 1,3 раза	

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

Диаметр (D)	10+1,5 мм
Высота (H)	30±2 мм
Расстояние между осями выводов (A)	5±0,5 мм
Диаметр выводов (d)	0,6±0,05 мм
Масса, не более	3,9 г

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Обозначение при заказе: K58-36-2,7В-10Ф ±20%-И ЕВАЯ.673623.040ТУ.

Для заказа изделий, получения информации о наличии и ценах перейдите по QR-коду:

Также вам доступен заказ образцов для проведения испытаний.



K58-36-2,7В-15Ф

Суперконденсатор (ионистор)

- увеличенная наработка 1500 часов;
- рабочая температура до +85°C;
- низкий уровень ЭПС (ESR_{DC});
- низкий уровень токов утечки;
- замена зарубежных аналогов Феникс, Камсар, VinaTech, CDA, Vigcar.



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальное напряжение	2,7 В
Предельно-допустимое перенапряжение	2,85 В
Номинальная емкость	15 Ф
Допускаемое отклонение емкости	±20 %
ЭПС (ESR_{DC}), не более	30 мОм
Предельный разрядный ток* ¹	14 А
Максимальный ток при $\Delta T=15$ °C* ²	3,1 А
Максимальный ток при $\Delta T=40$ °C	5 А
Ток утечки, не более* ³	35 мкА

*¹(разрядка в течение 1с от $U_{НОМ}$ до $1/2 U_{НОМ}$)

*² ΔT – разница температур между корпусом конденсатора и температурой окружающей среды, равной плюс 25 °C

*³ при $T = +(25 \pm 1)$ °C (72 ч)

ТЕМПЕРАТУРА

Рабочая температура, °C	-40 ... 65°C при напряжении 2,7 В -40 ... 85°C при напряжении 2,3 В
Изменение параметров конденсаторов при температуре минус 40°C	уменьшение емкости не более чем на 30%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 3 раза

НАРАБОТКА

65°C, потенциостатический режим $U_{НОМ} = 2,7$ В	1 500 ч	уменьшение емкости не более чем на 30%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 2 раза
25°C, потенциостатический режим при $U_{НОМ} = 2,7$ В	10 лет	
25°C, циклический режим: зарядка до $U_{НОМ}$ – разрядка до $1/2 U_{НОМ}$ током из расчета 10 мА на 1 Ф	500 000 циклов	
85°C, потенциостатический режим $U_{НОМ} = 2,3$ В	1 500 ч	уменьшение емкости не более чем на 40%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 3 раза

ХРАНЕНИЕ

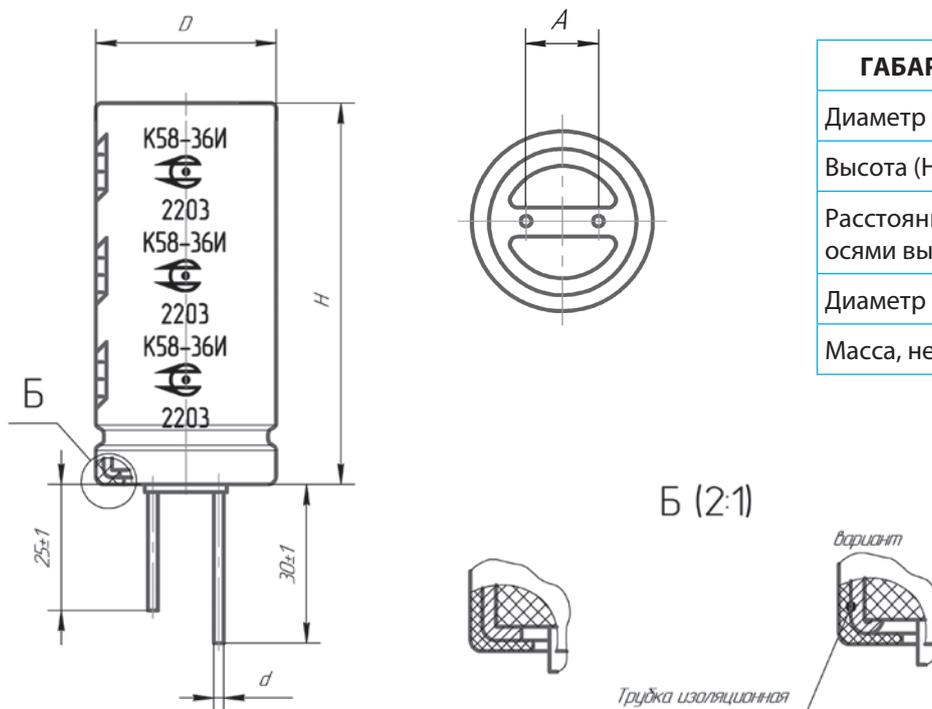
25°C, в разряженном состоянии*	10 лет
Изменение параметров при хранении	уменьшение емкости не более чем на 30%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 3 раза

* в упаковке изготовителя в условиях отапливаемых хранилищ, хранилищ с кондиционированием воздуха, а также вмонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в защищенном комплекте ЗИП во всех местах хранения. Гарантийный срок исчисляется с даты изготовления конденсаторов.

ТРЕБОВАНИЯ СТОЙКОСТИ К ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИМ ФАКТОРАМ

Синусоидальная вибрация	Диапазон частот, Гц	10 ... 500
	Амплитуда ускорения, m/s^2 (g)	50 (5,0)
Механический удар одиночного действия	Пиковое ударное ускорение, m/s^2 (g)	10 000 (1 000)
	Длительность действия ударного ускорения, мс	0,1 ... 2,0
Механический удар многократного действия	Пиковое ударное ускорение, m/s^2 (g)	150 (15)
	Длительность действия ударного ускорения, мс	2 ... 15
Изменения параметров после воздействия фактора	уменьшение емкости не более чем на 10%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 1,3 раза	

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

Диаметр (D)	12,5±1,5 мм
Высота (H)	25±2 мм
Расстояние между осями выводов (A)	5±0,5 мм
Диаметр выводов (d)	0,6±0,05 мм
Масса, не более	4,9 г

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Обозначение при заказе: K58-36-2,7В-15Ф ±20%-И ЕВАЯ.673623.040ТУ.

Для заказа изделий, получения информации о наличии и ценах перейдите по QR-коду:

Также вам доступен заказ образцов для проведения испытаний.



K58-36-2,7В-25Ф

Суперконденсатор (ионистор)

- увеличенная наработка 1500 часов;
- рабочая температура до +85°C;
- низкий уровень ЭПС (ESR_{DC});
- низкий уровень токов утечки;
- замена зарубежных аналогов Феникс, Камсар, VinaTech, Maxwell, Nesscap, CDA, Bigcap.



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальное напряжение	2,7 В
Предельно-допустимое перенапряжение	2,85 В
Номинальная емкость	25 Ф
Допускаемое отклонение емкости	±20 %
ЭПС (ESR_{DC}), не более	25 мОм
Предельный разрядный ток* ¹	20 А
Максимальный ток при $\Delta T=15\text{ °C}$ * ²	3,7 А
Максимальный ток при $\Delta T=40\text{ °C}$	6,1 А
Ток утечки, не более* ³	55 мкА

*¹(разрядка в течение 1с от $U_{НОМ}$ до $1/2 U_{НОМ}$)

*² ΔT – разница температур между корпусом конденсатора и температурой окружающей среды, равной плюс 25 °С

*³ при $T = +(25 \pm 1)\text{ °C}$ (72 ч)

ТЕМПЕРАТУРА

Рабочая температура, °С	-40 ... 65°C при напряжении 2,7 В -40 ... 85°C при напряжении 2,3 В
Изменение параметров конденсаторов при температуре минус 40°C	уменьшение емкости не более чем на 30%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 3 раза

НАРАБОТКА

65°C, потенциостатический режим $U_{НОМ} = 2,7\text{ В}$	1 500 ч	уменьшение емкости не более чем на 30%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 2 раза
25°C, потенциостатический режим при $U_{НОМ} = 2,7\text{ В}$	10 лет	
25°C, циклический режим: зарядка до $U_{НОМ}$ – разрядка до $1/2 U_{НОМ}$ током из расчета 10 мА на 1 Ф	500 000 циклов	
85°C, потенциостатический режим $U_{НОМ} = 2,3\text{ В}$	1 500 ч	уменьшение емкости не более чем на 40%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 3 раза

ХРАНЕНИЕ

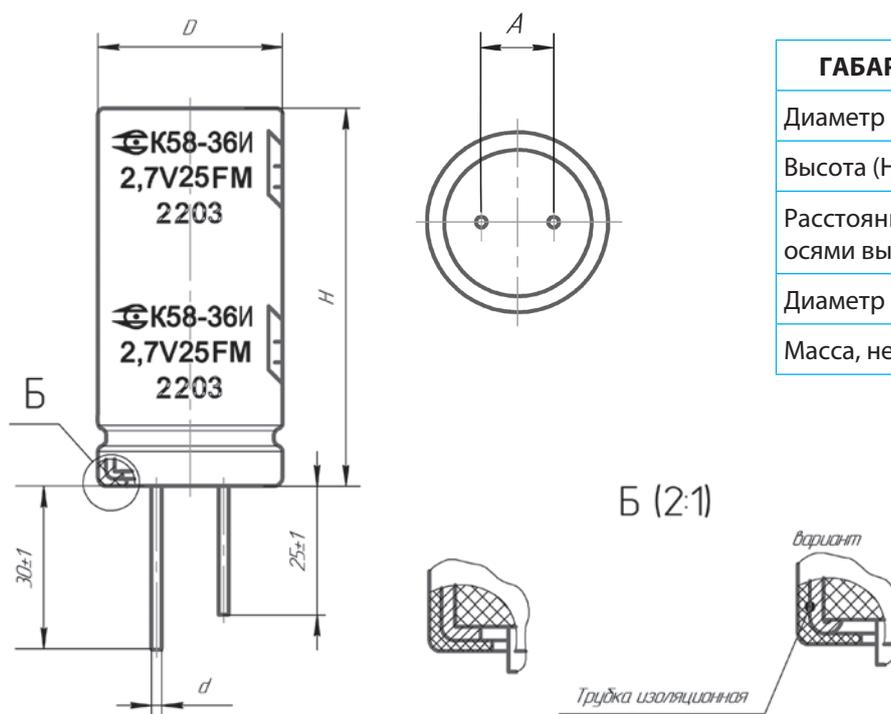
25°C, в разряженном состоянии*	10 лет
Изменение параметров при хранении	уменьшение емкости не более чем на 30%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 3 раза

* в упаковке изготовителя в условиях отапливаемых хранилищ, хранилищ с кондиционированием воздуха, а также вмонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в защищенном комплекте ЗИП во всех местах хранения. Гарантийный срок исчисляется с даты изготовления конденсаторов.

ТРЕБОВАНИЯ СТОЙКОСТИ К ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИМ ФАКТОРАМ

Синусоидальная вибрация	Диапазон частот, Гц	10 ... 500
	Амплитуда ускорения, m/s^2 (g)	50 (5,0)
Механический удар одиночного действия	Пиковое ударное ускорение, m/s^2 (g)	10 000 (1 000)
	Длительность действия ударного ускорения, мс	0,1 ... 2,0
Механический удар многократного действия	Пиковое ударное ускорение, m/s^2 (g)	150 (15)
	Длительность действия ударного ускорения, мс	2 ... 15
Изменения параметров после воздействия фактора	уменьшение емкости не более чем на 10%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 1,3 раза	

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

Диаметр (D)	16±1,5 мм
Высота (H)	25±2 мм
Расстояние между осями выводов (A)	7,5±0,5 мм
Диаметр выводов (d)	0,8±0,05 мм
Масса, не более	8 г

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Обозначение при заказе: K58-36-2,7B-25Ф ±20%-И ЕВАЯ.673623.040ТУ.

Для заказа изделий, получения информации о наличии и ценах перейдите по QR-коду:

Также вам доступен заказ образцов для проведения испытаний.



K58-36-2,7В-50Ф

Суперконденсатор (ионистор)

- увеличенная наработка 1500 часов;
- рабочая температура до +85°C;
- низкий уровень ЭПС (ESR_{DC});
- низкий уровень токов утечки;
- замена зарубежных аналогов Феникс, Камсар, VinaTech, Maxwell, Nesscap, CDA, Bigcap.



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальное напряжение	2,7 В
Предельно-допустимое перенапряжение	2,85 В
Номинальная емкость	50 Ф
Допускаемое отклонение емкости	±20 %
ЭПС (ESR_{DC}), не более	16 мОм
Предельный разрядный ток* ¹	37 А
Максимальный ток при $\Delta T=15$ °C* ²	6,1 А
Максимальный ток при $\Delta T=40$ °C	10 А
Ток утечки, не более* ³	90 мкА

*¹(разрядка в течение 1с от $U_{НОМ}$ до $1/2 U_{НОМ}$)

*² ΔT – разница температур между корпусом конденсатора и температурой окружающей среды, равной плюс 25 °C

*³ при $T = +(25 \pm 1)$ °C (72 ч)

ТЕМПЕРАТУРА

Рабочая температура, °C	-40 ... 65°C при напряжении 2,7 В -40 ... 85°C при напряжении 2,3 В
Изменение параметров конденсаторов при температуре минус 40°C	уменьшение емкости не более чем на 30%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 3 раза

НАРАБОТКА

65°C, потенциостатический режим $U_{НОМ} = 2,7$ В	1 500 ч	уменьшение емкости не более чем на 30%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 2 раза
25°C, потенциостатический режим при $U_{НОМ} = 2,7$ В	10 лет	
25°C, циклический режим: зарядка до $U_{НОМ}$ – разрядка до $1/2 U_{НОМ}$ током из расчета 10 мА на 1 Ф	500 000 циклов	
85°C, потенциостатический режим $U_{НОМ} = 2,3$ В	1 500 ч	уменьшение емкости не более чем на 40%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 3 раза

ХРАНЕНИЕ

25°C, в разряженном состоянии*

10 лет

Изменение параметров при хранении

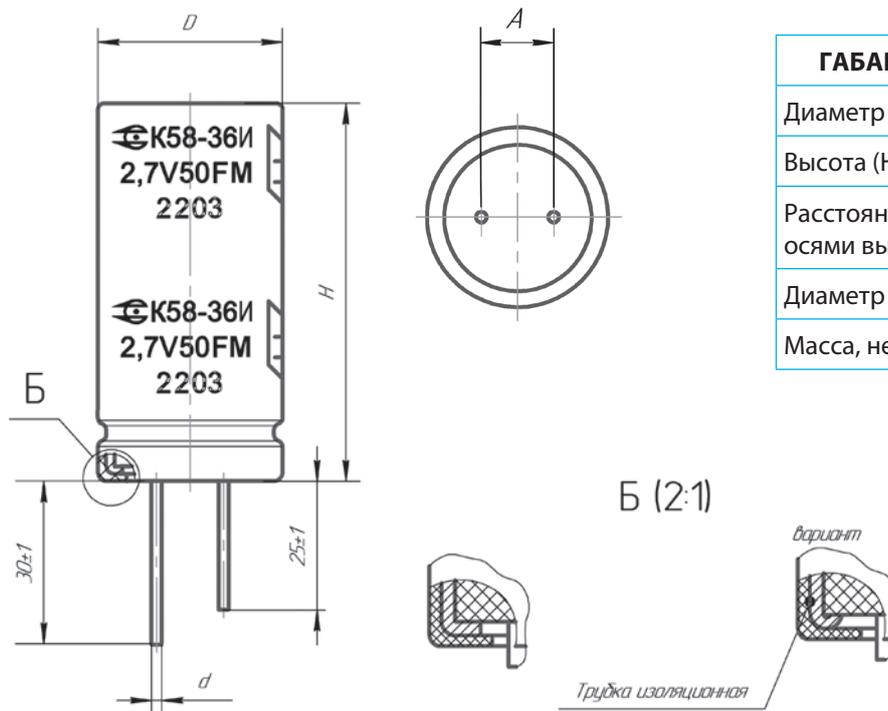
уменьшение емкости не более чем на 30%,
увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 3 раза

* в упаковке изготовителя в условиях отапливаемых хранилищ, хранилищ с кондиционированием воздуха, а также вмонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в защищенном комплекте ЗИП во всех местах хранения. Гарантийный срок исчисляется с даты изготовления конденсаторов.

ТРЕБОВАНИЯ СТОЙКОСТИ К ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИМ ФАКТОРАМ

Синусоидальная вибрация	Диапазон частот, Гц	10 ... 500
	Амплитуда ускорения, м/с ² (g)	50 (5,0)
Механический удар одиночного действия	Пиковое ударное ускорение, м/с ² (g)	10 000 (1 000)
	Длительность действия ударного ускорения, мс	0,1 ... 2,0
Механический удар многократного действия	Пиковое ударное ускорение, м/с ² (g)	150 (15)
	Длительность действия ударного ускорения, мс	2 ... 15
Изменения параметров после воздействия фактора	уменьшение емкости не более чем на 10%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 1,3 раза	

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

Диаметр (D)	18±1,5 мм
Высота (H)	40±2,5 мм
Расстояние между осями выводов (A)	7,5±0,5 мм
Диаметр выводов (d)	0,8±0,05 мм
Масса, не более	15,5 г

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Обозначение при заказе: K58-36-2,7B-50Ф ±20%-И ЕВАЯ.673623.040ТУ.

Для заказа изделий, получения информации о наличии и ценах перейдите по QR-коду:

Также вам доступен заказ образцов для проведения испытаний.



K58-37-2,7В-100Ф

Суперконденсатор (ионистор)

- увеличенная наработка 1500 часов;
- рабочая температура до +85°C;
- низкий уровень ЭПС (ESR_{DC});
- низкий уровень токов утечки;
- замена зарубежных аналогов Феникс, Камсар, VinaTech, Maxwell, Nesscap, CDA, Bigcap.



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальное напряжение	2,7 В
Предельно-допустимое перенапряжение	2,85 В
Номинальная емкость	100 Ф
Допускаемое отклонение емкости	±20 %
ЭПС (ESR_{DC}), не более	12 мОм
Предельный разрядный ток* ¹	61 А
Максимальный ток при $\Delta T=15\text{ °C}$ * ²	10 А
Максимальный ток при $\Delta T=40\text{ °C}$	17 А
Ток утечки, не более* ³	260 мкА

*¹(разрядка в течение 1с от $U_{НОМ}$ до $1/2 U_{НОМ}$)

*² ΔT – разница температур между корпусом конденсатора и температурой окружающей среды, равной плюс 25 °С

*³ при $T = +(25 \pm 1)\text{ °C}$ (72 ч)

ТЕМПЕРАТУРА

Рабочая температура, °С	-40 ... 65°C при напряжении 2,7 В -40 ... 85°C при напряжении 2,3 В
Изменение параметров конденсаторов при температуре минус 40°C	уменьшение емкости не более чем на 30%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 3 раза

НАРАБОТКА

65°C, потенциостатический режим $U_{НОМ} = 2,7\text{ В}$	1 500 ч	уменьшение емкости не более чем на 20%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 3 раза
25°C, потенциостатический режим при $U_{НОМ} = 2,7\text{ В}$	10 лет	
25°C, циклический режим: зарядка до $U_{НОМ}$ – разрядка до $1/2 U_{НОМ}$ током из расчета 10 мА на 1 Ф	500 000 циклов	
85°C, потенциостатический режим $U_{НОМ} = 2,3\text{ В}$	1 500 ч	уменьшение емкости не более чем на 30%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 3 раза

ХРАНЕНИЕ

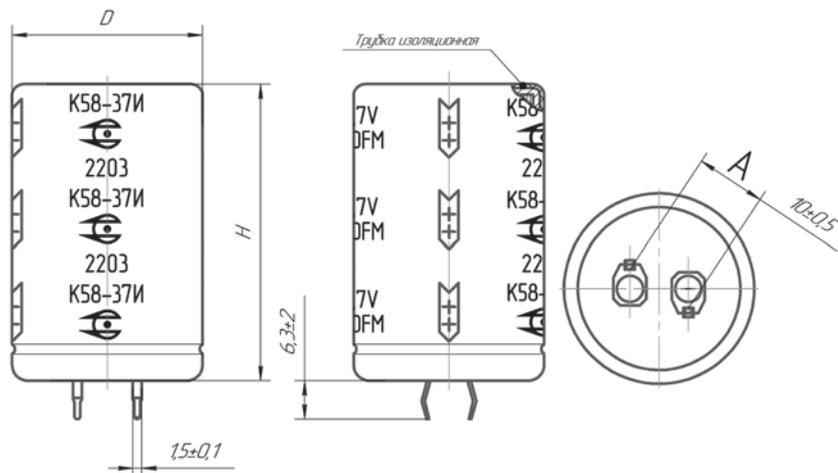
25°C, в разряженном состоянии*	10 лет
Изменение параметров при хранении	уменьшение емкости не более чем на 30%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 3 раза

* в упаковке изготовителя в условиях отапливаемых хранилищ, хранилищ с кондиционированием воздуха, а также вмонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в защищенном комплекте ЗИП во всех местах хранения. Гарантийный срок исчисляется с даты изготовления конденсаторов.

ТРЕБОВАНИЯ СТОЙКОСТИ К ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИМ ФАКТОРАМ

Синусоидальная вибрация	Диапазон частот, Гц	10 ... 500
	Амплитуда ускорения, m/c^2 (g)	50 (5,0)
Механический удар одиночного действия	Пиковое ударное ускорение, m/c^2 (g)	10 000 (1 000)
	Длительность действия ударного ускорения, мс	0,1 ... 2,0
Механический удар многократного действия	Пиковое ударное ускорение, m/c^2 (g)	150 (15)
	Длительность действия ударного ускорения, мс	2 ... 15
Изменения параметров после воздействия фактора	уменьшение емкости не более чем на 10%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 1,3 раза	

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

Диаметр (D)	22+1,5 мм
Высота (H)	46±2 мм
Расстояние между осями выводов (A)	10±0,5 мм
Ширина вывода	1,5±0,1 мм
Длина выводов	6,3±2 мм
Масса, не более	25 г

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Обозначение при заказе: K58-37-2,7В-100Ф ±20%-И ЕВАЯ.673623.041ТУ.

Для заказа изделий, получения информации о наличии и ценах перейдите по QR-коду:

Также вам доступен заказ образцов для проведения испытаний.



K58-37-2,7В-200Ф

Суперконденсатор (ионистор)

- увеличенная наработка 1500 часов;
- рабочая температура до +85°C;
- низкий уровень ЭПС (ESR_{DC});
- низкий уровень токов утечки;
- замена зарубежных аналогов Камсар, VinaTech, AVX, Kemet, CDA, SPSCAP, ZTT, Bigcap.



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальное напряжение	2,7 В
Предельно-допустимое перенапряжение	2,85 В
Номинальная емкость	200 Ф
Допускаемое отклонение емкости	±20 %
ЭПС (ESR_{DC}), не более	9 мОм
Предельный разрядный ток* ¹	96,43 А
Максимальный ток при $\Delta T=15$ °C* ²	12 А
Максимальный ток при $\Delta T=40$ °C	19 А
Ток утечки, не более* ³	600 мкА

*¹(разрядка в течение 1с от $U_{НОМ}$ до $1/2 U_{НОМ}$)

*² ΔT – разница температур между корпусом конденсатора и температурой окружающей среды, равной плюс 25 °C

*³ при $T = +(25 \pm 1)$ °C (72 ч)

ТЕМПЕРАТУРА

Рабочая температура, °C	-40 ... 65°C при напряжении 2,7 В -40 ... 85°C при напряжении 2,3 В
Изменение параметров конденсаторов при температуре минус 40°C	уменьшение емкости не более чем на 30%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 3 раза

НАРАБОТКА

65°C, потенциостатический режим $U_{НОМ} = 2,7$ В	1 500 ч	уменьшение емкости не более чем на 20%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 3 раза
25°C, потенциостатический режим при $U_{НОМ} = 2,7$ В	10 лет	
25°C, циклический режим: зарядка до $U_{НОМ}$ – разрядка до $1/2 U_{НОМ}$ током из расчета 10 мА на 1 Ф	500 000 циклов	
85°C, потенциостатический режим $U_{НОМ} = 2,3$ В	1 500 ч	уменьшение емкости не более чем на 30%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 3 раза

ХРАНЕНИЕ

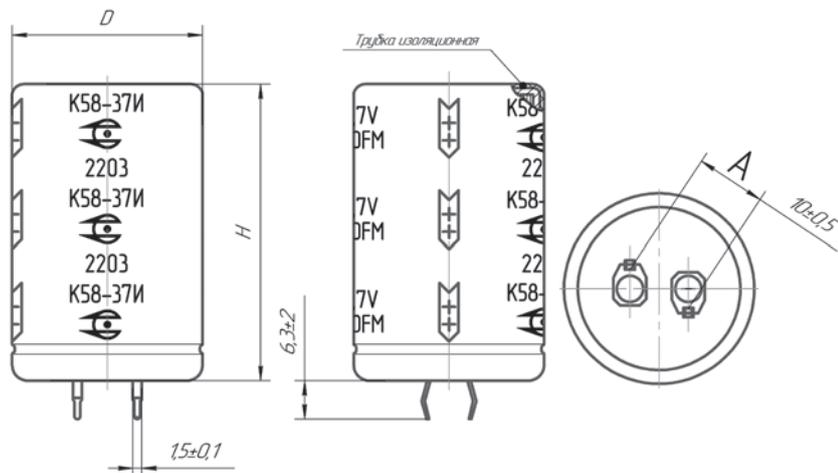
25°C, в разряженном состоянии*	10 лет
Изменение параметров при хранении	уменьшение емкости не более чем на 30%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 3 раза

* в упаковке изготовителя в условиях отапливаемых хранилищ, хранилищ с кондиционированием воздуха, а также вмонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в защищенном комплекте ЗИП во всех местах хранения. Гарантийный срок исчисляется с даты изготовления конденсаторов.

ТРЕБОВАНИЯ СТОЙКОСТИ К ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИМ ФАКТОРАМ

Синусоидальная вибрация	Диапазон частот, Гц	10 ... 500
	Амплитуда ускорения, m/c^2 (g)	50 (5,0)
Механический удар одиночного действия	Пиковое ударное ускорение, m/c^2 (g)	10 000 (1 000)
	Длительность действия ударного ускорения, мс	0,1 ... 2,0
Механический удар многократного действия	Пиковое ударное ускорение, m/c^2 (g)	150 (15)
	Длительность действия ударного ускорения, мс	2 ... 15
Изменения параметров после воздействия фактора	уменьшение емкости не более чем на 10%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 1,3 раза	

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

Диаметр (D)	30 \pm 1,5 мм
Высота (H)	50 \pm 2 мм
Расстояние между осями выводов (A)	10 \pm 0,5 мм
Ширина вывода	1,5 \pm 0,1 мм
Длина выводов	6,3 \pm 2 мм
Масса, не более	55 г

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Обозначение при заказе: K58-37-2,7В-200Ф \pm 20%-И ЕВАЯ.673623.041ТУ.

Для заказа изделий, получения информации о наличии и ценах перейдите по QR-коду:

Также вам доступен заказ образцов для проведения испытаний.



K58-34-2,7В-330Ф

Суперконденсатор (ионистор)

- увеличенная наработка 3000 часов;
- рабочая температура до +85°C;
- низкий уровень ЭПС (ESR_{DC});
- низкий уровень токов утечки;
- замена зарубежных аналогов Феникс, Камсар, VinaTech, Maxwell, Nesscap, CDA, ZTT, Bigcap.



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальное напряжение	2,7 В
Предельно-допустимое перенапряжение	2,85 В
Номинальная емкость	330 Ф
Допускаемое отклонение емкости	±20 %
ЭПС (ESR_{DC}), не более	4,5 мОм
Предельный разрядный ток* ¹	179 А
Максимальный ток при $\Delta T=15\text{ }^{\circ}\text{C}^{*2}$	19 А
Максимальный ток при $\Delta T=40\text{ }^{\circ}\text{C}$	31 А
Ток утечки, не более* ³	1 мА

*¹(разрядка в течение 1с от $U_{НОМ}$ до $1/2 U_{НОМ}$)

*² ΔT – разница температур между корпусом конденсатора и температурой окружающей среды, равной плюс 25 °С

*³ при $T = +(25\pm 1)\text{ }^{\circ}\text{C}$ (72 ч)

ТЕМПЕРАТУРА

Рабочая температура, °С	-40 ... 65°C при напряжении 2,7 В -40 ... 85°C при напряжении 2,3 В
Изменение параметров конденсаторов при температуре минус 40°C	уменьшение емкости не более чем на 30%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 3 раза

НАРАБОТКА

65°C, потенциостатический режим $U_{НОМ} = 2,7\text{ В}$	3 000 ч	уменьшение емкости не более чем на 30%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 2 раза
25°C, потенциостатический режим при $U_{НОМ} = 2,7\text{ В}$	10 лет	
25°C, циклический режим: зарядка до $U_{НОМ}$ – разрядка до $1/2 U_{НОМ}$ током из расчета 10 мА на 1 Ф	500 000 циклов	
85°C, потенциостатический режим $U_{НОМ} = 2,3\text{ В}$	1 500 ч	уменьшение емкости не более чем на 40%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 3 раза

ХРАНЕНИЕ

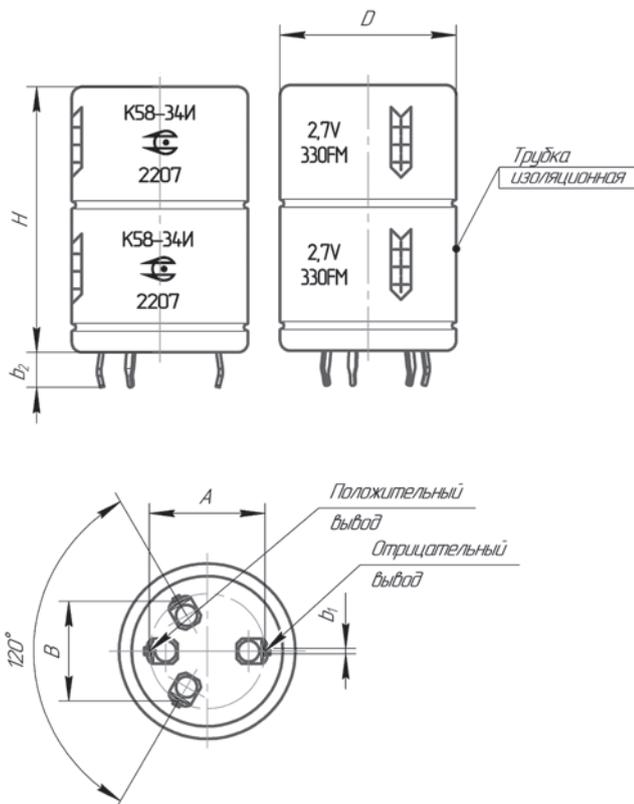
25°C, в разряженном состоянии*	10 лет
Изменение параметров при хранении	уменьшение емкости не более чем на 30%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 3 раза

* в упаковке изготовителя в условиях отапливаемых хранилищ, хранилищ с кондиционированием воздуха, а также вмонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в защищенном комплекте ЗИП во всех местах хранения. Гарантийный срок исчисляется с даты изготовления конденсаторов.

ТРЕБОВАНИЯ СТОЙКОСТИ К ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИМ ФАКТОРАМ

Синусоидальная вибрация	Диапазон частот, Гц	10 ... 500
	Амплитуда ускорения, m/c^2 (g)	50 (5,0)
Механический удар одиночного действия	Пиковое ударное ускорение, m/c^2 (g)	10 000 (1 000)
	Длительность действия ударного ускорения, мс	0,1 ... 2,0
Механический удар многократного действия	Пиковое ударное ускорение, m/c^2 (g)	150 (15)
	Длительность действия ударного ускорения, мс	2 ... 15
Изменения параметров после воздействия фактора	уменьшение емкости не более чем на 30%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 1,3 раза	

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

Диаметр (D)	35±2 мм
Высота (H)	53±3 мм
Расстояние между положительным и отрицательными выводами (A)	22,5±1 мм
Расстояние между фиксирующими выводами (B)	19,5±1 мм
Ширина вывода (b ₁)	1,5±0,1 мм
Длина выводов (b ₂)	6±2 мм
Масса, не более	80 г

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Обозначение при заказе: K58-34-2,7В-330Ф ±20%-И ЕВАЯ.673623.038ТУ.

Для заказа изделий, получения информации о наличии и ценах перейдите по QR-коду:

Также вам доступен заказ образцов для проведения испытаний.



K58-34-2,7В-470Ф

Суперконденсатор (ионистор)

- увеличенная наработка 3000 часов;
- рабочая температура до +85°C;
- низкий уровень ЭПС (ESR_{DC});
- низкий уровень токов утечки;
- замена зарубежных аналогов Феникс, Камсар, VinaTech, Maxwell, Nesscap, CDA, ZTT, Bigcap.



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальное напряжение	2,7 В
Предельно-допустимое перенапряжение	2,85 В
Номинальная емкость	470 Ф
Допускаемое отклонение емкости	±20 %
ЭПС (ESR_{DC}), не более	3,5 мОм
Предельный разрядный ток* ¹	239 А
Максимальный ток при $\Delta T=15\text{ }^{\circ}\text{C}^{*2}$	23 А
Максимальный ток при $\Delta T=40\text{ }^{\circ}\text{C}$	37 А
Ток утечки, не более* ³	1,15 мА

*¹(разрядка в течение 1с от $U_{НОМ}$ до $1/2 U_{НОМ}$)

*² ΔT – разница температур между корпусом конденсатора и температурой окружающей среды, равной плюс 25 °С

*³ при $T = +(25\pm 1)\text{ }^{\circ}\text{C}$ (72 ч)

ТЕМПЕРАТУРА

Рабочая температура, °С	-40 ... 65°C при напряжении 2,7 В -40 ... 85°C при напряжении 2,3 В
Изменение параметров конденсаторов при температуре минус 40°C	уменьшение емкости не более чем на 30%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 3 раза

НАРАБОТКА

65°C, потенциостатический режим $U_{НОМ} = 2,7\text{ В}$	3 000 ч	уменьшение емкости не более чем на 30%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 2 раза
25°C, потенциостатический режим при $U_{НОМ} = 2,7\text{ В}$	10 лет	
25°C, циклический режим: зарядка до $U_{НОМ}$ – разрядка до $1/2 U_{НОМ}$ током из расчета 10 мА на 1 Ф	500 000 циклов	
85°C, потенциостатический режим $U_{НОМ} = 2,3\text{ В}$	1 500 ч	уменьшение емкости не более чем на 40%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 3 раза

ХРАНЕНИЕ

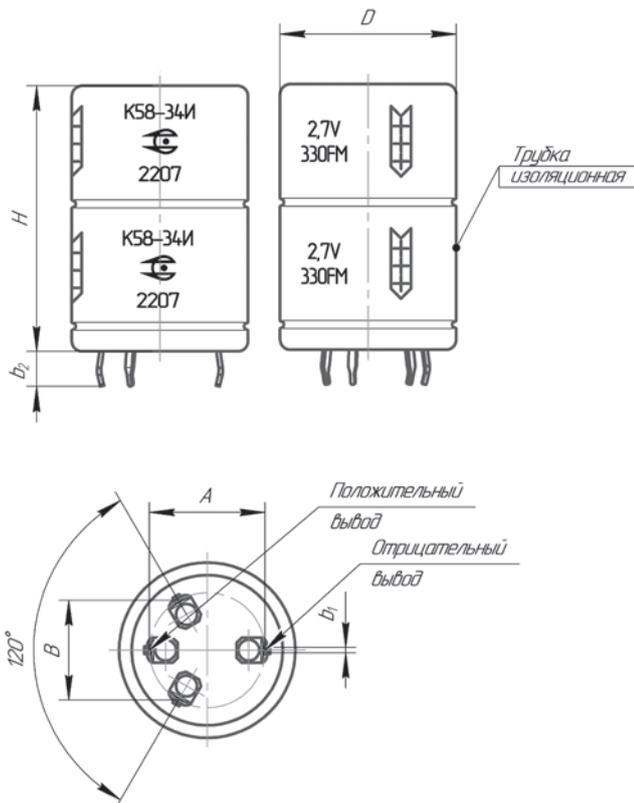
25°C, в разряженном состоянии*	10 лет
Изменение параметров при хранении	уменьшение емкости не более чем на 30%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 3 раза

* в упаковке изготовителя в условиях отапливаемых хранилищ, хранилищ с кондиционированием воздуха, а также вмонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в защищенном комплекте ЗИП во всех местах хранения. Гарантийный срок исчисляется с даты изготовления конденсаторов.

ТРЕБОВАНИЯ СТОЙКОСТИ К ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИМ ФАКТОРАМ

Синусоидальная вибрация	Диапазон частот, Гц	10 ... 500
	Амплитуда ускорения, m/s^2 (g)	50 (5,0)
Механический удар одиночного действия	Пиковое ударное ускорение, m/s^2 (g)	10 000 (1 000)
	Длительность действия ударного ускорения, мс	0,1 ... 2,0
Механический удар многократного действия	Пиковое ударное ускорение, m/s^2 (g)	150 (15)
	Длительность действия ударного ускорения, мс	2 ... 15
Изменения параметров после воздействия фактора	уменьшение емкости не более чем на 30%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 1,3 раза	

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

Диаметр (D)	35±2 мм
Высота (H)	63±3 мм
Расстояние между положительным и отрицательными выводами (A)	22,5±1 мм
Расстояние между фиксирующими выводами (B)	19,5±1 мм
Ширина вывода (b ₁)	1,5±0,1 мм
Длина выводов (b ₂)	6±2 мм
Масса, не более	90 г

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Обозначение при заказе: K58-34-2,7В-470Ф ±20%-И ЕВАЯ.673623.038ТУ.

Для заказа изделий, получения информации о наличии и ценах перейдите по QR-коду:

Также вам доступен заказ образцов для проведения испытаний.



K58-34-2,7В-680Ф

Суперконденсатор (ионистор)

- увеличенная наработка 3000 часов;
- рабочая температура до +85°C;
- низкий уровень ЭПС (ESR_{DC});
- низкий уровень токов утечки;
- замена зарубежных аналогов Феникс, Камсар, VinaTech, Maxwell, Nesscap, CDA, ZTT, Bigcap.



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальное напряжение	2,7 В
Предельно-допустимое перенапряжение	2,85 В
Номинальная емкость	680 Ф
Допускаемое отклонение емкости	±20 %
ЭПС (ESR_{DC}), не более	3 мОм
Предельный разрядный ток* ¹	301 А
Максимальный ток при $\Delta T=15\text{ }^{\circ}\text{C}^{*2}$	28 А
Максимальный ток при $\Delta T=40\text{ }^{\circ}\text{C}$	45 А
Ток утечки, не более* ³	2 мА

*¹(разрядка в течение 1с от $U_{НОМ}$ до $1/2 U_{НОМ}$)

*² ΔT – разница температур между корпусом конденсатора и температурой окружающей среды, равной плюс 25 °С

*³ при $T = +(25\pm 1)\text{ }^{\circ}\text{C}$ (72 ч)

ТЕМПЕРАТУРА

Рабочая температура, °С	-40 ... 65°C при напряжении 2,7 В -40 ... 85°C при напряжении 2,3 В
Изменение параметров конденсаторов при температуре минус 40°C	уменьшение емкости не более чем на 30%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 3 раза

НАРАБОТКА

65°C, потенциостатический режим $U_{НОМ} = 2,7\text{ В}$	3 000 ч	уменьшение емкости не более чем на 30%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 2 раза
25°C, потенциостатический режим при $U_{НОМ} = 2,7\text{ В}$	10 лет	
25°C, циклический режим: зарядка до $U_{НОМ}$ – разрядка до $1/2 U_{НОМ}$ током из расчета 10 мА на 1 Ф	500 000 циклов	
85°C, потенциостатический режим $U_{НОМ} = 2,3\text{ В}$	1 500 ч	уменьшение емкости не более чем на 40%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 3 раза

ХРАНЕНИЕ

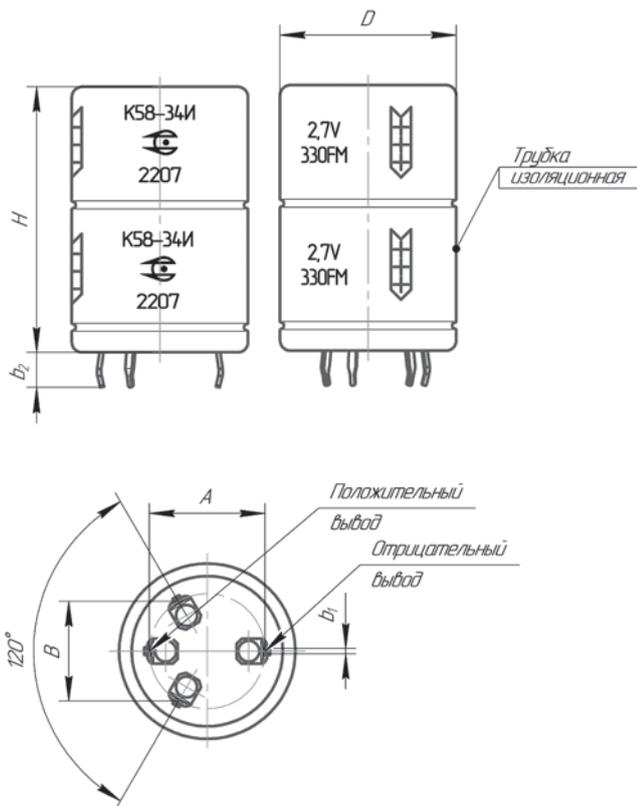
25°C, в разряженном состоянии*	10 лет
Изменение параметров при хранении	уменьшение емкости не более чем на 30%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 3 раза

* в упаковке изготовителя в условиях отапливаемых хранилищ, хранилищ с кондиционированием воздуха, а также вмонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в защищенном комплекте ЗИП во всех местах хранения. Гарантийный срок исчисляется с даты изготовления конденсаторов.

ТРЕБОВАНИЯ СТОЙКОСТИ К ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИМ ФАКТОРАМ

Синусоидальная вибрация	Диапазон частот, Гц	10 ... 500
	Амплитуда ускорения, m/c^2 (g)	50 (5,0)
Механический удар одиночного действия	Пиковое ударное ускорение, m/c^2 (g)	10 000 (1 000)
	Длительность действия ударного ускорения, мс	0,1 ... 2,0
Механический удар многократного действия	Пиковое ударное ускорение, m/c^2 (g)	150 (15)
	Длительность действия ударного ускорения, мс	2 ... 15
Изменения параметров после воздействия фактора	уменьшение емкости не более чем на 30%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 1,3 раза	

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

Диаметр (D)	35±2 мм
Высота (H)	87,5±3 мм
Расстояние между положительным и отрицательными выводами (A)	22,5±1 мм
Расстояние между фиксирующими выводами (B)	19,5±1 мм
Ширина вывода (b ₁)	1,5±0,1 мм
Длина выводов (b ₂)	6±2 мм
Масса, не более	125 г

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Обозначение при заказе: K58-34-2,7В-680Ф ±20%-И ЕВАЯ.673623.038ТУ.

Для заказа изделий, получения информации о наличии и ценах перейдите по QR-коду:

Также вам доступен заказ образцов для проведения испытаний.



К58-35-2,7В-680Ф

Суперконденсатор (ионистор)

- увеличенная наработка 1500 часов, 1 000 000 циклов;
- низкий уровень ЭПС (ESR_{DC});
- низкий уровень токов утечки;
- замена зарубежных аналогов Maxwell, Nesscap, CDA, LS Materials, SPSCAP, Tecate.



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальное напряжение	2,7 В
Предельно-допустимое перенапряжение	2,85 В
Номинальная емкость	680 Ф
Допускаемое отклонение емкости	$\pm 20\%$
ЭПС (ESR_{DC}), не более	0,8 мОм
Предельный разрядный ток* ¹	680 А
Максимальный ток при $\Delta T = 15\text{ }^\circ\text{C}$ * ²	54 А
Максимальный ток при $\Delta T = 40\text{ }^\circ\text{C}$	88 А
Ток утечки, не более* ³	1,5 мА

*¹(разрядка в течение 1с от $U_{ном}$ до $1/2 U_{ном}$)

*² ΔT – разница температур между корпусом конденсатора и температурой окружающей среды, равной плюс 25 °С

*³ при $T = +(25 \pm 1)\text{ }^\circ\text{C}$ (72 ч)

ТЕМПЕРАТУРА

Рабочая температура, °С	-40 ... 65°С при напряжении 2,7 В
Изменение параметров конденсаторов при температуре минус 40°С	уменьшение емкости не более чем на 30%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 3 раза

НАРАБОТКА

65°С, потенциостатический режим $U_{ном} = 2,7\text{ В}$	1 500 ч	уменьшение емкости не более чем на 30%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 2 раза
25°С, потенциостатический режим при $U_{ном} = 2,7\text{ В}$	10 лет	
25°С, циклический режим: зарядка до $U_{ном}$ – разрядка до $1/2 U_{ном}$ током из расчета 10 мА на 1 Ф	1 000 000 циклов	

ХРАНЕНИЕ

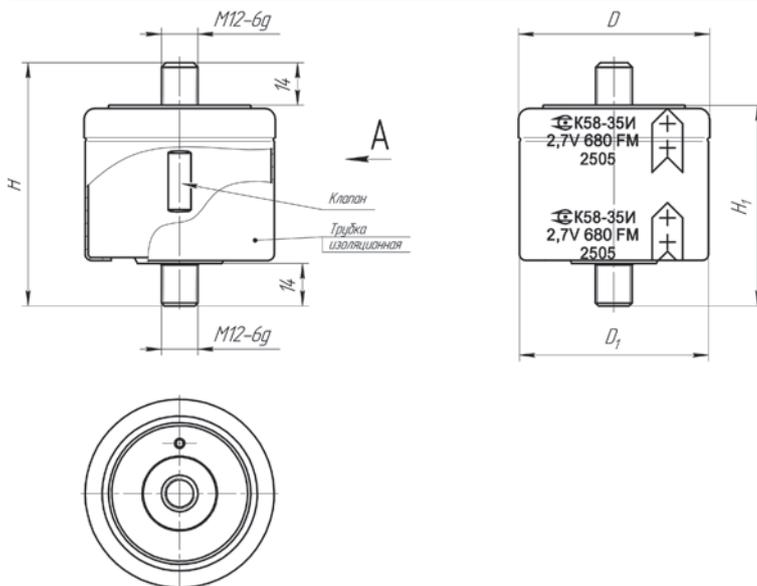
25°C, в разряженном состоянии*	10 лет
Изменение параметров при хранении	уменьшение емкости не более чем на 30%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 3 раза

* в упаковке изготовителя в условиях отапливаемых хранилищ, хранилищ с кондиционированием воздуха, а также вмонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в защищенном комплекте ЗИП во всех местах хранения. Гарантийный срок исчисляется с даты изготовления конденсаторов.

ТРЕБОВАНИЯ СТОЙКОСТИ К ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИМ ФАКТОРАМ

Синусоидальная вибрация	Диапазон частот, Гц	10 ... 500
	Амплитуда ускорения, m/c^2 (g)	50 (5,0)
Механический удар одиночного действия	Пиковое ударное ускорение, m/c^2 (g)	10 000 (1 000)
	Длительность действия ударного ускорения, мс	0,1 ... 2,0
Механический удар многократного действия	Пиковое ударное ускорение, m/c^2 (g)	150 (15)
	Длительность действия ударного ускорения, мс	2 ... 15
Изменения параметров после воздействия фактора	уменьшение емкости не более чем на 10%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 1,5 раза	

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

Диаметр (D)	60,8±2 мм
Диаметр (D1)	60±2 мм
Высота с выводами (H)	80±2 мм
Высота без выводов (H1)	52±2 мм
Масса, не более	220 г

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Обозначение при заказе: *K58-35-2,7В-680Ф ±20%-И ЕВАЯ.673623.039ТУ.*

Для заказа изделий, получения информации о наличии и ценах перейдите по QR-коду:

Также вам доступен заказ образцов для проведения испытаний.



K58-35-2,7В-1000Ф

Суперконденсатор (ионистор)

- увеличенная наработка 1500 часов, 1 000 000 циклов;
- низкий уровень ЭПС (ESR_{DC});
- низкий уровень токов утечки;
- замена зарубежных аналогов Nesscap, LS Materials, Tecate, CDA, SPSCAP, Samxon, Shenmao.



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальное напряжение	2,7 В
Предельно-допустимое перенапряжение	2,85 В
Номинальная емкость	1000 Ф
Допускаемое отклонение емкости	$\pm 20\%$
ЭПС (ESR_{DC}), не более	0,58 мОм
Предельный разрядный ток* ¹	930 А
Максимальный ток при $\Delta T = 15\text{ }^\circ\text{C}$ * ²	70 А
Максимальный ток при $\Delta T = 40\text{ }^\circ\text{C}$	110 А
Ток утечки, не более* ³	2,9 мА

*¹(разрядка в течение 1с от $U_{ном}$ до $1/2 U_{ном}$)

*² ΔT – разница температур между корпусом конденсатора и температурой окружающей среды, равной плюс 25 °С

*³ при $T = +(25 \pm 1)\text{ }^\circ\text{C}$ (72 ч)

ТЕМПЕРАТУРА

Рабочая температура, °С	-40 ... 65°С при напряжении 2,7 В
Изменение параметров конденсаторов при температуре минус 40°С	уменьшение емкости не более чем на 30%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 3 раза

НАРАБОТКА

65°С, потенциостатический режим $U_{ном} = 2,7\text{ В}$	1 500 ч	уменьшение емкости не более чем на 30%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 2 раза
25°С, потенциостатический режим при $U_{ном} = 2,7\text{ В}$	10 лет	
25°С, циклический режим: зарядка до $U_{ном}$ – разрядка до $1/2 U_{ном}$ током из расчета 10 мА на 1 Ф	1 000 000 циклов	

ХРАНЕНИЕ

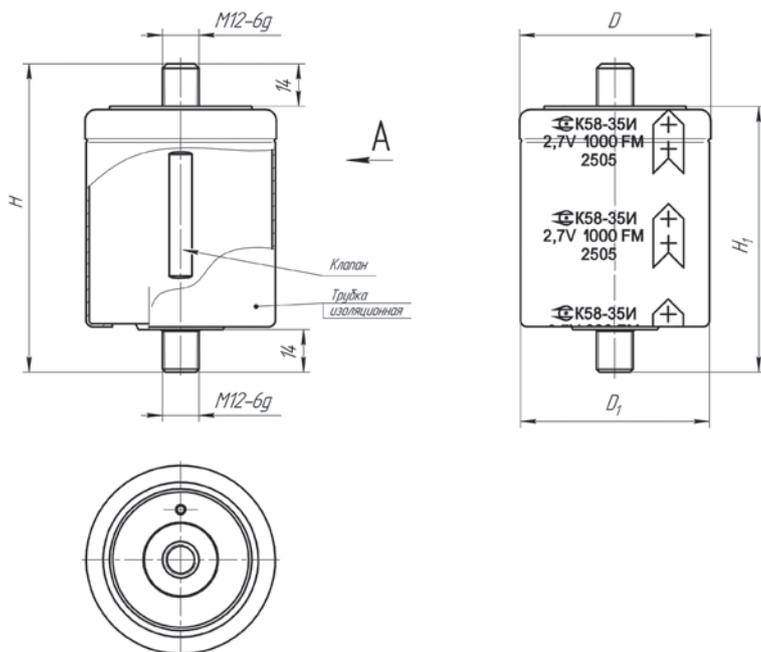
25°C, в разряженном состоянии*	10 лет
Изменение параметров при хранении	уменьшение емкости не более чем на 30%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 3 раза

* в упаковке изготовителя в условиях отапливаемых хранилищ, хранилищ с кондиционированием воздуха, а также вмонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в защищенном комплекте ЗИП во всех местах хранения. Гарантийный срок исчисляется с даты изготовления конденсаторов.

ТРЕБОВАНИЯ СТОЙКОСТИ К ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИМ ФАКТОРАМ

Синусоидальная вибрация	Диапазон частот, Гц	10 ... 500
	Амплитуда ускорения, m/c^2 (g)	50 (5,0)
Механический удар одиночного действия	Пиковое ударное ускорение, m/c^2 (g)	10 000 (1 000)
	Длительность действия ударного ускорения, мс	0,1 ... 2,0
Механический удар многократного действия	Пиковое ударное ускорение, m/c^2 (g)	150 (15)
	Длительность действия ударного ускорения, мс	2 ... 15
Изменения параметров после воздействия фактора	уменьшение емкости не более чем на 10%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 1,5 раза	

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

Диаметр (D)	60,8±2 мм
Диаметр (D1)	60±2 мм
Высота с выводами (H)	102±2 мм
Высота без выводов (H1)	74±2 мм
Масса, не более	300 г

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Обозначение при заказе: K58-35-2,7В-1000Ф ±20%-И ЕВАЯ.673623.039ТУ.

Для заказа изделий, получения информации о наличии и ценах перейдите по QR-коду:

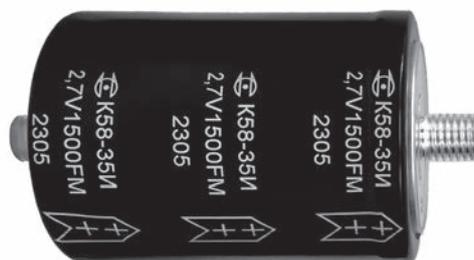
Также вам доступен заказ образцов для проведения испытаний.



К58-35-2,7В-1500Ф

Суперконденсатор (ионистор)

- увеличенная наработка 1500 часов, 1 000 000 циклов;
- низкий уровень ЭПС (ESR_{DC});
- низкий уровень токов утечки;
- замена зарубежных аналогов Nesscap, LS Materials, CDA, Samxon, SPSCAP, Tecate.



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальное напряжение	2,7 В
Предельно-допустимое перенапряжение	2,85 В
Номинальная емкость	1500 Ф
Допускаемое отклонение емкости	$\pm 20\%$
ЭПС (ESR_{DC}), не более	0,47 мОм
Предельный разрядный ток* ¹	1150 А
Максимальный ток при $\Delta T=15\text{ }^\circ\text{C}$ * ²	84 А
Максимальный ток при $\Delta T=40\text{ }^\circ\text{C}$	140 А
Ток утечки, не более* ³	3,2 мА

*¹(разрядка в течение 1с от $U_{НОМ}$ до $1/2 U_{НОМ}$)

*² ΔT – разница температур между корпусом конденсатора и температурой окружающей среды, равной плюс 25 °С

*³ при $T = +(25\pm 1)\text{ }^\circ\text{C}$ (72 ч)

ТЕМПЕРАТУРА

Рабочая температура, °С	-40 ... 65°С при напряжении 2,7 В
Изменение параметров конденсаторов при температуре минус 40°С	уменьшение емкости не более чем на 30%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 3 раза

НАРАБОТКА

65°С, потенциостатический режим $U_{НОМ} = 2,7\text{ В}$	1 500 ч	уменьшение емкости не более чем на 30%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 2 раза
25°С, потенциостатический режим при $U_{НОМ} = 2,7\text{ В}$	10 лет	
25°С, циклический режим: зарядка до $U_{НОМ}$ – разрядка до $1/2 U_{НОМ}$ током из расчета 10 мА на 1 Ф	1 000 000 циклов	

ХРАНЕНИЕ

25°C, в разряженном состоянии*

10 лет

Изменение параметров при хранении

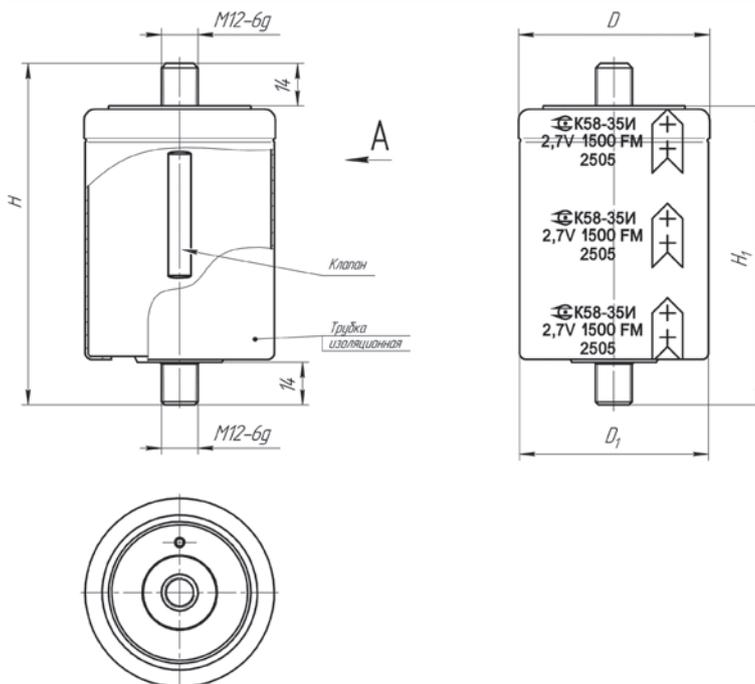
уменьшение емкости не более чем на 30%,
увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 3 раза

* в упаковке изготовителя в условиях отапливаемых хранилищ, хранилищ с кондиционированием воздуха, а также вмонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в защищенном комплекте ЗИП во всех местах хранения. Гарантийный срок исчисляется с даты изготовления конденсаторов.

ТРЕБОВАНИЯ СТОЙКОСТИ К ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИМ ФАКТОРАМ

Синусоидальная вибрация	Диапазон частот, Гц	10 ... 500
	Амплитуда ускорения, m/c^2 (g)	50 (5,0)
Механический удар одиночного действия	Пиковое ударное ускорение, m/c^2 (g)	10 000 (1 000)
	Длительность действия ударного ускорения, мс	0,1 ... 2,0
Механический удар многократного действия	Пиковое ударное ускорение, m/c^2 (g)	150 (15)
	Длительность действия ударного ускорения, мс	2 ... 15
Изменения параметров после воздействия фактора	уменьшение емкости не более чем на 10%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 1,5 раза	

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

Диаметр (D)	60,8±2 мм
Диаметр (D1)	60±2 мм
Высота с выводами (H)	113±2 мм
Высота без выводов (H1)	85±2 мм
Масса, не более	350 г

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Обозначение при заказе: K58-35-2,7В-1500Ф ±20%-И ЕВАЯ.673623.039ТУ.

Для заказа изделий, получения информации о наличии и ценах перейдите по QR-коду:

Также вам доступен заказ образцов для проведения испытаний.



К58-35-2,7В-2200Ф

Суперконденсатор (ионистор)

- увеличенная наработка 1500 часов, 1 000 000 циклов;
- низкий уровень ЭПС (ESR_{DC});
- низкий уровень токов утечки;
- замена зарубежных аналогов Nesscap, LS Materials, CDA, SPSCAP, Tecate.



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальное напряжение	2,7 В
Предельно-допустимое перенапряжение	2,85 В
Номинальная емкость	2200 Ф
Допускаемое отклонение емкости	±20 %
ЭПС (ESR_{DC}), не более	0,35 мОм
Предельный разрядный ток* ¹	1500 А
Максимальный ток при $\Delta T=15\text{ }^{\circ}\text{C}$ * ²	110 А
Максимальный ток при $\Delta T=40\text{ }^{\circ}\text{C}$	170 А
Ток утечки, не более* ³	4,2 мА

*¹(разрядка в течение 1с от $U_{ном}$ до $1/2 U_{ном}$)

*² ΔT – разница температур между корпусом конденсатора и температурой окружающей среды, равной плюс 25 °С

*³ при $T = +(25\pm 1)\text{ }^{\circ}\text{C}$ (72 ч)

ТЕМПЕРАТУРА

Рабочая температура, °С	-40 ... 65°С при напряжении 2,7 В
Изменение параметров конденсаторов при температуре минус 40°С	уменьшение емкости не более чем на 30%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 3 раза

НАРАБОТКА

65°С, потенциостатический режим $U_{ном} = 2,7\text{ В}$	1 500 ч	уменьшение емкости не более чем на 30%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 2 раза
25°С, потенциостатический режим при $U_{ном} = 2,7\text{ В}$	10 лет	
25°С, циклический режим: зарядка до $U_{ном}$ – разрядка до $1/2 U_{ном}$ током из расчета 10 мА на 1 Ф	1 000 000 циклов	

ХРАНЕНИЕ

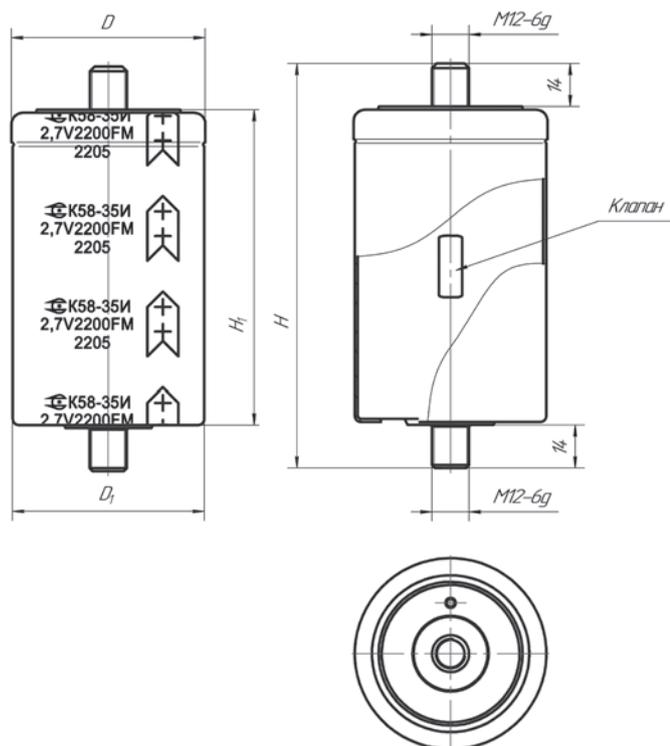
25°C, в разряженном состоянии*	10 лет
Изменение параметров при хранении	уменьшение емкости не более чем на 30%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 3 раза

* в упаковке изготовителя в условиях отапливаемых хранилищ, хранилищ с кондиционированием воздуха, а также вмонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в защищенном комплекте ЗИП во всех местах хранения. Гарантийный срок исчисляется с даты изготовления конденсаторов.

ТРЕБОВАНИЯ СТОЙКОСТИ К ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИМ ФАКТОРАМ

Синусоидальная вибрация	Диапазон частот, Гц	10 ... 500
	Амплитуда ускорения, m/c^2 (g)	50 (5,0)
Механический удар одиночного действия	Пиковое ударное ускорение, m/c^2 (g)	10 000 (1 000)
	Длительность действия ударного ускорения, мс	0,1 ... 2,0
Механический удар многократного действия	Пиковое ударное ускорение, m/c^2 (g)	150 (15)
	Длительность действия ударного ускорения, мс	2 ... 15
Изменения параметров после воздействия фактора	уменьшение емкости не более чем на 10%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 1,5 раза	

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

Диаметр (D)	60,8±2 мм
Диаметр (D1)	60±2 мм
Высота с выводами (H)	130±2 мм
Высота без выводов (H1)	102±2 мм
Масса, не более	400 г

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Обозначение при заказе: K58-35-2,7В-2200Ф ±20%-И ЕВАЯ.673623.039ТУ.

Для заказа изделий, получения информации о наличии и ценах перейдите по QR-коду:

Также вам доступен заказ образцов для проведения испытаний.



K58-35-2,7В-3300Ф

Суперконденсатор (ионистор)

- увеличенная наработка 1500 часов, 1 000 000 циклов;
- низкий уровень ЭПС (ESR_{DC});
- низкий уровень токов утечки;
- замена зарубежных аналогов Феникс, Maxwell, Nesscap, LS Materials, SPSCAP, CDA.



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальное напряжение	2,7 В
Предельно-допустимое перенапряжение	2,85 В
Номинальная емкость	3300 Ф
Допускаемое отклонение емкости	$\pm 20\%$
ЭПС (ESR_{DC}), не более	0,32 мОм
Предельный разрядный ток* ¹	1900 А
Максимальный ток при $\Delta T = 15\text{ }^\circ\text{C}$ * ²	130 А
Максимальный ток при $\Delta T = 40\text{ }^\circ\text{C}$	210 А
Ток утечки, не более* ³	5,6 мА

*¹(разрядка в течение 1с от $U_{НОМ}$ до $1/2 U_{НОМ}$)

*² ΔT – разница температур между корпусом конденсатора и температурой окружающей среды, равной плюс $25\text{ }^\circ\text{C}$

*³ при $T = +(25 \pm 1)\text{ }^\circ\text{C}$ (72 ч)

ТЕМПЕРАТУРА

Рабочая температура, $^\circ\text{C}$	$-40 \dots 65\text{ }^\circ\text{C}$ при напряжении 2,7 В
Изменение параметров конденсаторов при температуре минус $40\text{ }^\circ\text{C}$	уменьшение емкости не более чем на 30%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 3 раза

НАРАБОТКА

65 $^\circ\text{C}$, потенциостатический режим $U_{НОМ} = 2,7\text{ В}$	1 500 ч	уменьшение емкости не более чем на 30%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 2 раза
25 $^\circ\text{C}$, потенциостатический режим при $U_{НОМ} = 2,7\text{ В}$	10 лет	
25 $^\circ\text{C}$, циклический режим: зарядка до $U_{НОМ}$ – разрядка до $1/2 U_{НОМ}$ током из расчета 10 мА на 1 Ф	1 000 000 циклов	

ХРАНЕНИЕ

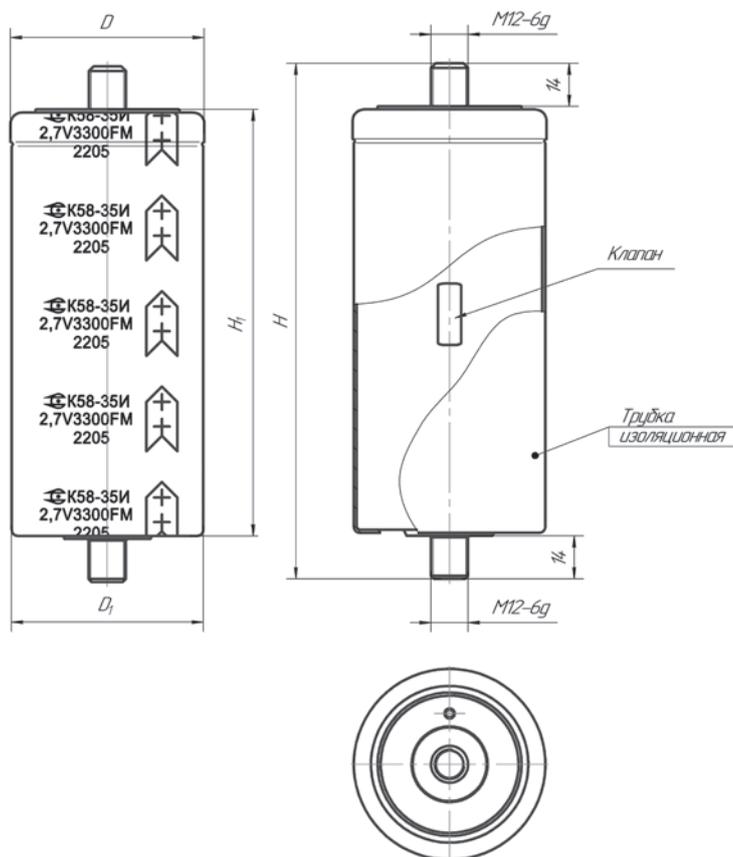
25°C, в разряженном состоянии*	10 лет
Изменение параметров при хранении	уменьшение емкости не более чем на 30%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 3 раза

* в упаковке изготовителя в условиях отапливаемых хранилищ, хранилищ с кондиционированием воздуха, а также вмонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в защищенном комплекте ЗИП во всех местах хранения. Гарантийный срок исчисляется с даты изготовления конденсаторов.

ТРЕБОВАНИЯ СТОЙКОСТИ К ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИМ ФАКТОРАМ

Синусоидальная вибрация	Диапазон частот, Гц	10 ... 500
	Амплитуда ускорения, m/c^2 (g)	50 (5,0)
Механический удар одиночного действия	Пиковое ударное ускорение, m/c^2 (g)	10 000 (1 000)
	Длительность действия ударного ускорения, мс	0,1 ... 2,0
Механический удар многократного действия	Пиковое ударное ускорение, m/c^2 (g)	150 (15)
	Длительность действия ударного ускорения, мс	2 ... 15
Изменения параметров после воздействия фактора	уменьшение емкости не более чем на 10%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 1,5 раза	

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

Диаметр (D)	60,8±2 мм
Диаметр (D1)	60±2 мм
Высота с выводами (H)	166±2 мм
Высота без выводов (H1)	138±2 мм
Масса, не более	550 г

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Обозначение при заказе: K58-35-2,7В-3300Ф ±20%-И ЕВАЯ.673623.039ТУ.

Для заказа изделий, получения информации о наличии и ценах перейдите по QR-коду:

Также вам доступен заказ образцов для проведения испытаний.



K58-35-2,7В-4700Ф

Суперконденсатор (ионистор)

- увеличенная наработка 1500 часов, 1 000 000 циклов;
- низкий уровень ЭПС (ESR_{DC});
- низкий уровень токов утечки;
- замена зарубежных аналогов SPSCAP, CSDWELL, DIN Electronics.



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальное напряжение	2,7 В
Предельно-допустимое перенапряжение	2,85 В
Номинальная емкость	4700 Ф
Допускаемое отклонение емкости	$\pm 20\%$
ЭПС (ESR_{DC}), не более	0,28 мОм
Предельный разрядный ток* ¹	2812 А
Максимальный ток при $\Delta T=15\text{ }^{\circ}\text{C}^{*2}$	154 А
Максимальный ток при $\Delta T=40\text{ }^{\circ}\text{C}$	250 А
Ток утечки, не более* ³	10 мА

*¹(разрядка в течение 1с от $U_{НОМ}$ до $1/2 U_{НОМ}$)

*² ΔT – разница температур между корпусом конденсатора и температурой окружающей среды, равной плюс 25 °С

*³ при $T = +(25\pm 1)\text{ }^{\circ}\text{C}$ (72 ч)

ТЕМПЕРАТУРА

Рабочая температура, °С	-40 ... 65°С при напряжении 2,7 В
Изменение параметров конденсаторов при температуре минус 40°С	уменьшение емкости не более чем на 30%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 3 раза

НАРАБОТКА

65°С, потенциостатический режим $U_{НОМ} = 2,7\text{ В}$	1 500 ч	уменьшение емкости не более чем на 30%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 2 раза
25°С, потенциостатический режим при $U_{НОМ} = 2,7\text{ В}$	10 лет	
25°С, циклический режим: зарядка до $U_{НОМ}$ – разрядка до $1/2 U_{НОМ}$ током из расчета 10 мА на 1 Ф	1 000 000 циклов	

ХРАНЕНИЕ

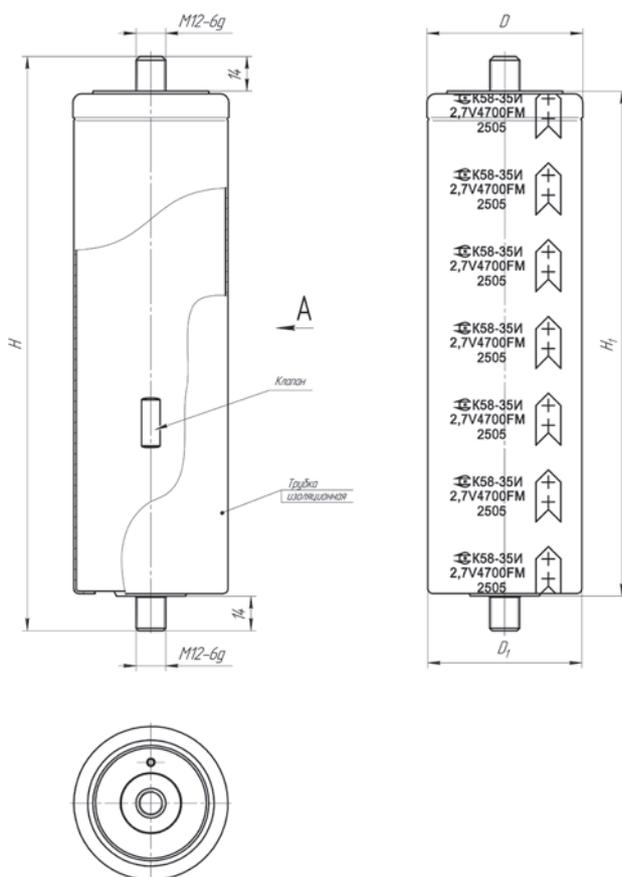
25°C, в разряженном состоянии*	10 лет
Изменение параметров при хранении	уменьшение емкости не более чем на 30%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 3 раза

* в упаковке изготовителя в условиях отапливаемых хранилищ, хранилищ с кондиционированием воздуха, а также вмонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в защищенном комплекте ЗИП во всех местах хранения. Гарантийный срок исчисляется с даты изготовления конденсаторов.

ТРЕБОВАНИЯ СТОЙКОСТИ К ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИМ ФАКТОРАМ

Синусоидальная вибрация	Диапазон частот, Гц	10 ... 500
	Амплитуда ускорения, m/c^2 (g)	50 (5,0)
Механический удар одиночного действия	Пиковое ударное ускорение, m/c^2 (g)	10 000 (1 000)
	Длительность действия ударного ускорения, мс	0,1 ... 2,0
Механический удар многократного действия	Пиковое ударное ускорение, m/c^2 (g)	150 (15)
	Длительность действия ударного ускорения, мс	2 ... 15
Изменения параметров после воздействия фактора	уменьшение емкости не более чем на 10%, увеличение ЭПС (ESR_{DC}) не более чем в 1,5 раза	

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

Диаметр (D)	60,8±2 мм
Диаметр (D1)	60±2 мм
Высота с выводами (H)	232±2 мм
Высота без выводов (H1)	204±2 мм
Масса, не более	750 г

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Обозначение при заказе: K58-35-2,7В-4700Ф ±20%-И ЕВАЯ.673623.039ТУ.

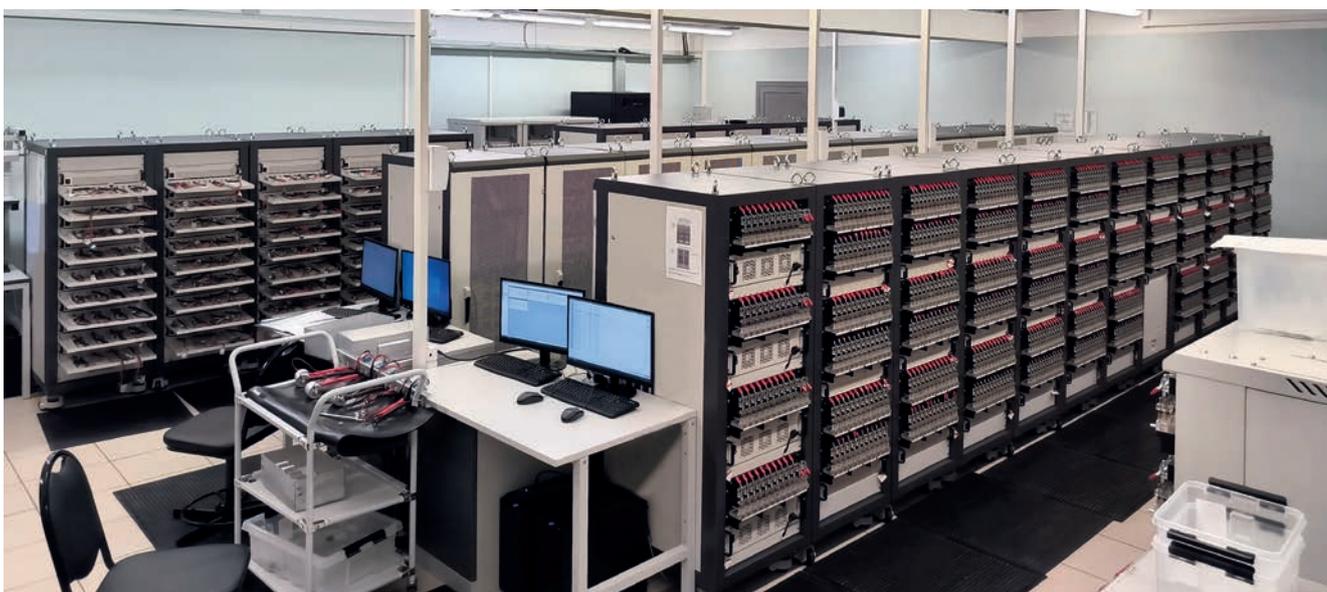
Для заказа изделий, получения информации о наличии и ценах перейдите по QR-коду:

Также вам доступен заказ образцов для проведения испытаний.



ПРОИЗВОДСТВО СУПЕРКОНДЕНСАТОРОВ (ИОНИСТОРОВ)





**Адрес: Россия, 427968,
Удмуртская Республика,
г. Сарапул, ул. Калинина, 3**

**Телефон: +7 (34147) 4-25-01
e-mail: elecond.supercapacitor@elcudm.ru
Telegram: [@elecond_supercapacitor](https://www.instagram.com/elecond_supercapacitor)
www.elecond.ru**

