



Малогабаритные модули в металлическом прямоугольном корпусе, выполненные на основе малогабаритных конденсаторов с номинальным напряжением 2,7 В, защищенных от перенапряжения электронными схемами активной балансировки.

Заменяемые российские ионисторы: К58-12, К58-24 (Гириконд)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование	Значение
Номинальное напряжение, В	5...30
Номинальная ёмкость, Ф	4.16...25
Допускаемое отклонение ёмкости (25°C, 50 Гц), %	+50...-20; ±20
Повышенная температура среды Токр, максимальное значение при эксплуатации, °С	+65
Пониженная температура среды Токр, минимальное значение при эксплуатации, °С	Тип 1: -50 Тип 2: -60

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ МОДУЛЕЙ ИОНИСТОРНЫХ МИК ТИП-1

Номинальное напряжение, В	Номинальная ёмкость, Ф	Ток утечки, мкА, (72 часа) T=(25±1)°C, не более	Рэкв. пост. ток, МОм T=(25±1)°C, не более	Предельно допустимый зарядно-разрядный ток, А (разрядка в течение 1 с от U _{НОМ} до 1/2 U _{НОМ}), не менее
5	7.5	40	82	7
5	25	160	32	18.5
7.5	5	40	123	7

Номинальное напряжение, В	Номинальная ёмкость, Ф	Ток утечки, мкА, (72 часа) $T=(25\pm 1)^{\circ}\text{C}$, не более	Рэquiv. пост. ток, МОм $T=(25\pm 1)^{\circ}\text{C}$, не более	Предельно допустимый зарядно-разрядный ток, А (разрядка в течение 1 с от $U_{\text{НОМ}}$ до $1/2 U_{\text{НОМ}}$), не менее
7.5	16.66	160	48	18.5
10	12.5	160	64	18.5
12.5	10	160	80	18.5
15	8.33	160	96	18.5
20	6.25	160	128	18.5
25	5	160	160	18.5
30	4.16	160	192	18.5

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ МОДУЛЕЙ ИОНИСТОРНЫХ МИК ТИП-2

Номинальное напряжение, В	Номинальная ёмкость, Ф	Ток утечки, мкА, (72 часа) $T=(25\pm 1)^{\circ}\text{C}$, не более	Рэв. пост.ток, МОм $T=(25\pm 1)^{\circ}\text{C}$, не более	Предельно допустимый зарядно-разрядный ток, А (разрядка в течение 1 с от $U_{\text{НОМ}}$ до $1/2 U_{\text{НОМ}}$), не менее
5	7.5	60	170	6.5
5	25	240	64	10.1
7.5	5	60	255	6.5
7.5	16.66	240	96	10.1
10	12.5	240	128	10.1
12.5	10	240	160	10.1
15	8.33	240	192	10.1
20	6.25	240	256	10.1
25	5	240	320	10.1
30	4.16	240	384	10.1

ЧЕРТЁЖ ОБЩЕГО ВИДА

Рисунок 1

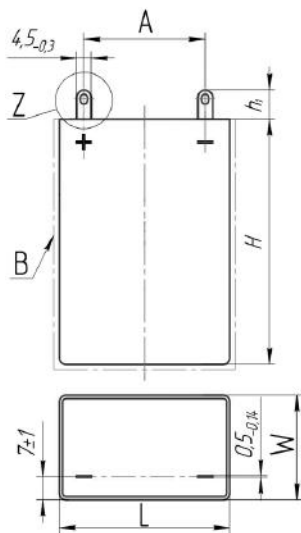


Рисунок 2
(остальное см.рис.1)

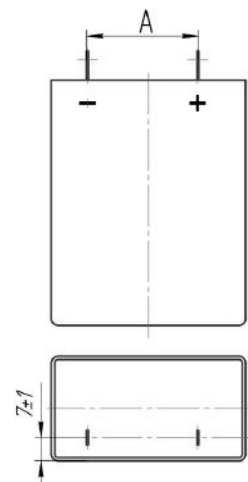
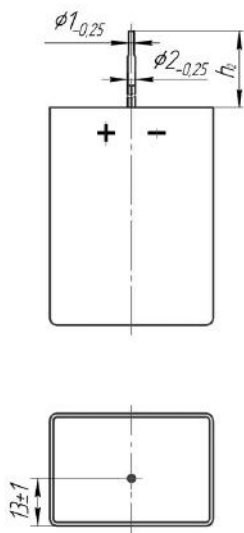
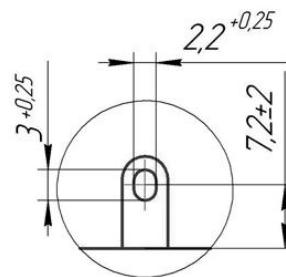


Рисунок 3
(остальное см.рис.1)



Вид Z (2:1)



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА МОДУЛЕЙ СУПЕРКОНДЕНСАТОРОВ МИК

Наименование	Тип	Конструктивное исполнение	Размеры, мм						Масса, г	Рисунок
			L±2	W±2	H±2	h ±2	h ±3	A±3		
Модуль 5В x 7.5Ф	1	1	45	31	60	-	100	-	75	3
Модуль 5В x 25Ф	1	2	52	32	75.5	9	-	37	160	1
Модуль 7.5В x 5Ф	1	1	45	31	85	-	100	-	85	3
Модуль 7.5В x 16.66Ф	1	2	52	32	101.5	9	-	37	235	1
Модуль 10В x 12.5Ф	1	2	52	32	128	9	-	37	290	1
Модуль 12.5В x 10Ф	1	2	52	32	145	9	-	37	350	1
Модуль 15В x 8.33Ф	1	2	52	32	181	9	-	37	500	1
Модуль 20В x 6.25Ф	1	2	59	52	128	9	-	38	580	2
Модуль 25В x 5Ф	1	2	59	52	154	9	-	38	700	2
Модуль 30В x 4.16Ф	1	2	59	52	181	9	-	38	880	2
Модуль 5В x 7.5Ф	2	1	45	31	60	-	100	-	75	3
Модуль 5В x 25Ф	2	2	52	32	75.5	9	-	37	160	1
Модуль 7.5В x 5Ф	2	1	45	31	85	-	100	-	85	3
Модуль 7.5В x 16.66Ф	2	2	52	32	101.5	9	-	37	235	1
Модуль 10В x 12.5Ф	2	2	52	32	128	9	-	37	290	1
Модуль 12.5В x 10Ф	2	2	52	32	145	9	-	37	350	1
Модуль 15В x 8.33Ф	2	2	52	32	181	9	-	37	500	1
Модуль 20В x 6.25Ф	2	2	59	52	128	9	-	38	580	2
Модуль 25В x 5Ф	2	2	59	52	154	9	-	38	700	2
Модуль 30В x 4.16Ф	2	2	59	52	181	9	-	38	880	2

Примечание 1

- ✓ **ТИП-1** – с пониженным эквивалентным последовательным сопротивлением (ЭПС), пониженным током утечки, с диапазоном температуры среды при эксплуатации – минус 50...+65°C (МИК-1-1, МИК-1-2);
- ✓ **ТИП-2** – с расширенным диапазоном температуры среды при эксплуатации – минус 60...+65°C (МИК-2-1, МИК-2-2).

Примечание 2

- ✓ **Исполнение 1** – модули уплотненные в неизолированном металлическом прямоугольном корпусе, с проводными однонаправленными выводами, полярными, для внутреннего монтажа с требованиями стойкости к повышенной влажности воздуха 98% при температуре 25°C и 35°C
- ✓ **Исполнение 2** – модули уплотненные в неизолированном металлическом прямоугольном корпусе, с однонаправленными выводами (лепестки по ГОСТ 22376), полярными, для внутреннего монтажа с требованиями стойкости к повышенной влажности воздуха 98% при температуре 25°C и 35°C.

ТРЕБОВАНИЯ НАДЁЖНОСТИ

Режимы и условия эксплуатации	t_{λ} , ч	t_{λ} , циклов	λ , 1/ч, не более
Предельно-допустимый режим (Уном, Токр=65°C)	1 500		5×10^{-4}
Предельно-допустимый режим (заряд до Уном, разряд до $\frac{1}{2}$ Уном, Токр=65°C)		30 000	5×10^{-5}
Типовой режим (Уном, Токр=25°C)	90 000		2×10^{-5}
Типовой режим (заряд до Уном, разряд до $\frac{1}{2}$ Уном, Токр=25°C)		500 000	2×10^{-7}

Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов $T_{\text{су}}$ при $y=95\%$, 25 лет

ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

Модуль МИК-1-2 – 20В – 6.5Ф – М ЕВАЯ.673623.025 ТУ
Модуль МИК-2-1 – 5В – 7.5Ф – S – В ЕВАЯ.673623.025 ТУ

М – отклонение по ёмкости $\pm 20\%$;
S – отклонение по ёмкости +50 -20%;
В – всеклиматическое исполнение (покрытие лаком)