

Конденсаторные сборки

Б18

Блоки Б18 (конденсаторные сборки) предназначены для работы в цепях постоянного и переменного токов и в импульсных режимах.

Основное назначение блоков - использование в устройствах вычислительной техники совместно с интегральными микросхемами и резисторными блоками.

Применение блоков позволяет унифицировать технологию монтажа и обеспечивает возможность уменьшения габаритов и снижения веса аппаратуры.

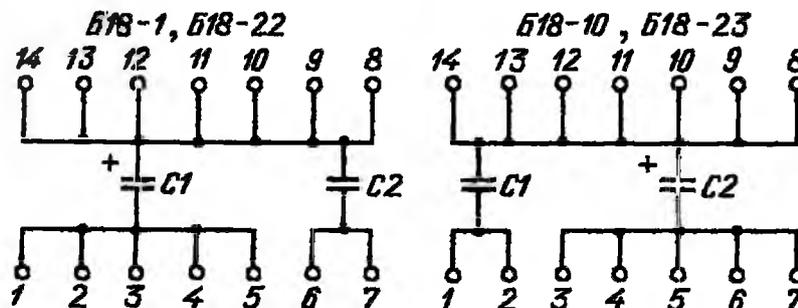
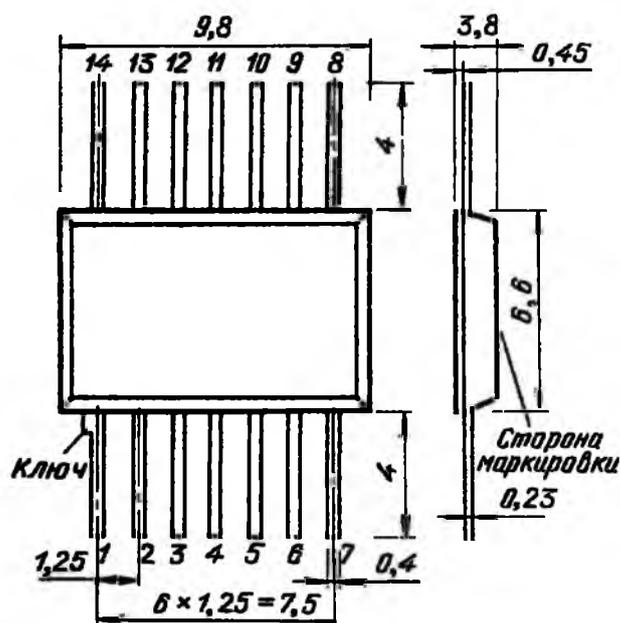
Блоки выпускаются во всеклиматическом исполнении.

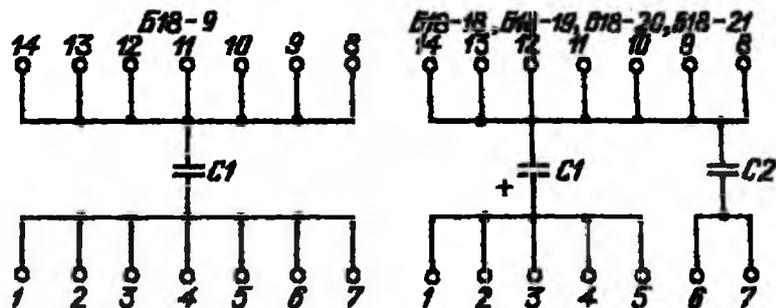
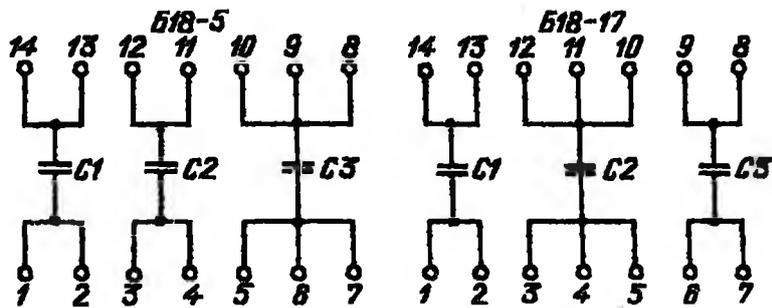
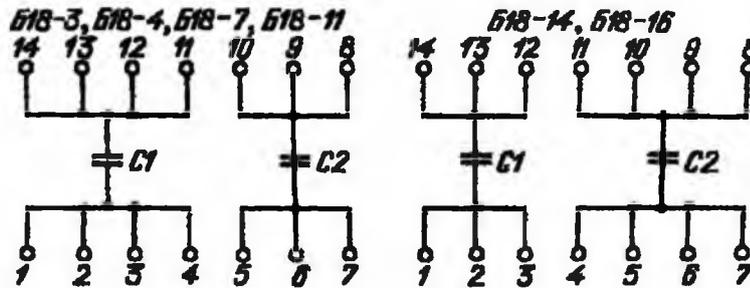
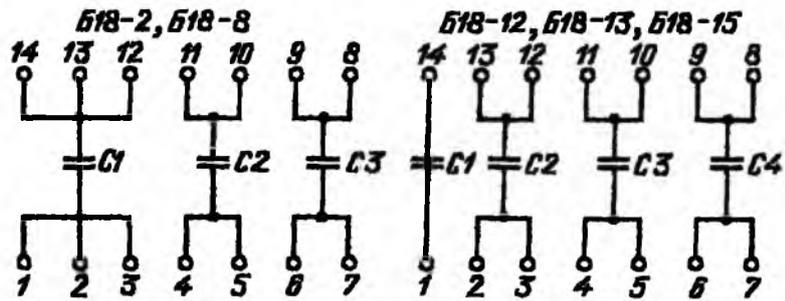
Технические условия:

АДПК 431414.000 ТУ - приемка "1";

ТУ 11-73 ОЖО.206.019 - приемка "5";

ТУ 11-73 ОЖО.206.027- приемка "9".





Вид блока	Число конденсаторов в блоке	Обозначение на схеме	Номинальная емкость, мкФ	Допуск по емкости, %	Номинальное напряжение, В	Допускаемая реактивная мощность, вар
Б18-1	2	C1*	2,2	±30	16	—
		C2	6800 пФ	±50 20	15	0,25

Вид блока	Число конденсаторов в блоке	Обозначение на схеме	Номинальная емкость, мкФ	Допуск по емкости, %	Номинальное напряжение, В	Допускаемая реактивная мощность, вар
Б18-22	2	C1*	1	± 30	30	—
		C2	4700 пФ	$\pm \frac{50}{20}$	25	0,1
Б18-2	3	C1, C2	2200 пФ	$\pm \frac{50}{20}$	15	0,07
Б18-8		C3	1000 пФ			
Б18-3	2	C1, C2	0,022	$\pm \frac{80}{20}$	15	0,25
Б18-4			220 пФ	$\pm \frac{50}{20}$		0,07
Б18-7			3300 пФ			0,1
Б18-11			0,1	$\pm \frac{80}{20}$		25
Б18-5	3	C1	6800 пФ	$\pm \frac{50}{20}$	15	0,25
		C2	3300 пФ			0,1
		C3	1000 пФ			0,07
Б18-9	1	C1	0,033	$\pm \frac{50}{20}$	25	0,35
Б18-10	2	C1	6800 пФ	$\pm \frac{50}{20}$	15	0,25
		C2*	2,2	± 30	16	—
Б18-23	2	C1	4700 пФ	$\pm \frac{50}{20}$	25	0,1
		C2*	1	± 30	30	—
Б18-12	4	C1, C2 C3, C4	330 пФ	± 10	25	1
Б18-13			3300 пФ	$\pm \frac{50}{20}$		0,05
Б18-15			0,01	$\pm \frac{90}{20}$		0,05
Б18-14	2	C1, C2	3300 пФ	± 10	25	7
Б18-16			0,022	$\pm \frac{50}{20}$		0,175
Б18-17	3	C1, C2, C3	0,022	$\pm \frac{90}{20}$	25	0,1

Вид блока	Число конденсаторов в блоке	Обозначение на схеме	Номинальная емкость, мкФ	Допуск по емкости, %	Номинальное напряжение, В	Допускаемая реактивная мощность, вар
Б18-18	2	C1*	4,7	±20	6,3	—
		C2	0,022	± ⁹⁰ / ₂₀	15	0,25
Б18-19	2	C1*	3,3	±20	10	—
		C2	0,022	± ⁹⁰ / ₂₀	15	0,25
Б18-20	2	C1*	2,2	±20	16	—
		C2	0,022	± ⁹⁰ / ₂₀	25	0,1
Б18-21	2	C1*	1	±20	30	—
		C2	0,022	± ⁹⁰ / ₂₀	25	0,1

Примечание Конденсаторы, отмеченные звездочкой,—полярные, остальные—неполярные.

Тангенс угла потерь, не более:

для неполярных конденсаторов Б18-1—Б18-5, Б18-7—
Б18-11, Б18-13, Б18-15—Б18-23

0,035

для неполярных конденсаторов Б18-12, Б18-14

0,0015

для полярных конденсаторов Б18-1, Б18-10, Б18-19—
Б18-23

0,08

для полярных конденсаторов Б18-18

0,1

Сопротивление изоляции неполярных конденсаторов в нормальных климатических условиях, не менее:

Б18-1—Б18-5, Б18-7, Б18-8, Б18-10, Б18-18, Б18-19

1000 МОм

Б18-11

750 МОм

Б18-9

2300 МОм

Б18-13, Б18-15—Б18-17

3000 МОм

Б18-12, Б18-14

10 000 МОм

Ток утечки полярных конденсаторов, не более:

Б18-1, Б18-10, Б18-18—Б18-23

2 мкА

Температурный коэффициент емкости конденсаторов Б18-12 и Б18-14

$(1500 \pm 250) \cdot 10^{-6} 1/^\circ\text{C}$

Предельные эксплуатационные данные

Температура окружающей среды

От -60 до $+85^\circ\text{C}$

Относительная влажность воздуха при температуре 35°C

До 98%

Пониженное атмосферное давление

$0,0000013$ гПа

$(10^{-6}$ мм рт. ст.)

Минимальная наработка

15 000 ч

Изменение емкости, не более:

неполярных конденсаторов Б18-1, Б18-2, Б18-4, Б18-5,
Б18-7, Б18-8

±20%

Б18-12, Б18-14

±10%

Б18-9, Б18-13, Б18-16, Б18-22, Б18-23

±30%

Б18-3, Б18-11, Б18-13, Б18-15, Б18-17, Б18-18, Б18-19, Б18-20, Б18-21.....	-30%
полярных конденсаторов Б18-1, Б18-10, Б18-18, Б18-19, Б18-20, Б18-21, Б18-22, Б18-23	±50%
Тангенс угла потерь, не более:	
неполярных конденсаторов Б18-12, Б18-14	0,001
Б18-1—Б18-5, Б18-7—Б18-11, Б18-13, Б18-15—Б18-23	0,1
полярных конденсаторов Б18-1, Б18-10, Б18-18— Б18-23	1
Сопротивление изоляции, не менее:	
неполярных конденсаторов Б18-1, Б18-2—Б18-5, Б18-7, Б18-8, Б18-10, Б18-13, Б18-15—Б18-17, Б18-20—Б18-23	3 МОм
Б18-19	2,3 МОм
Б18-11	0,75 МОм
Б18-12, Б18-14	10 МОм
Б18-18, Б18-19	50 МОм
Ток утечки полярных конденсаторов	
Б18-1, Б18-10, Б18-18, Б18-19, Б18-23	100 мкА
Срок сохраняемости	12 лет