

# 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.

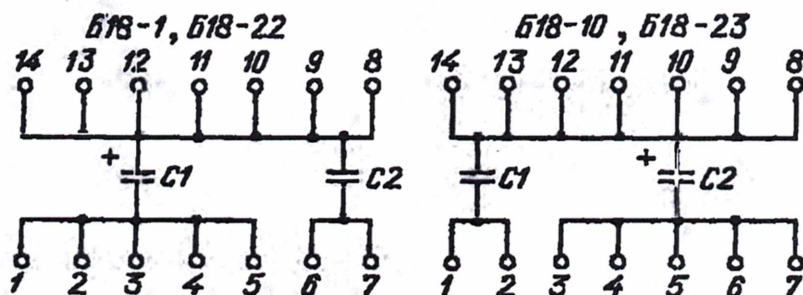
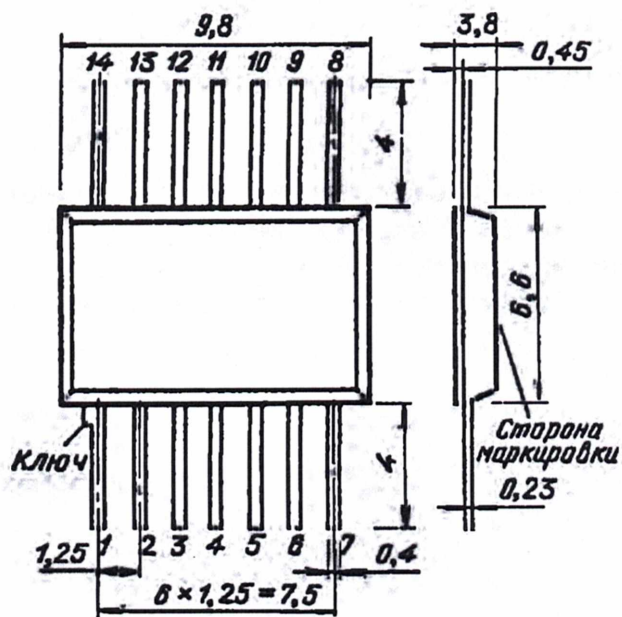
Блоки выпускаются во всеклиматическом исполнении.

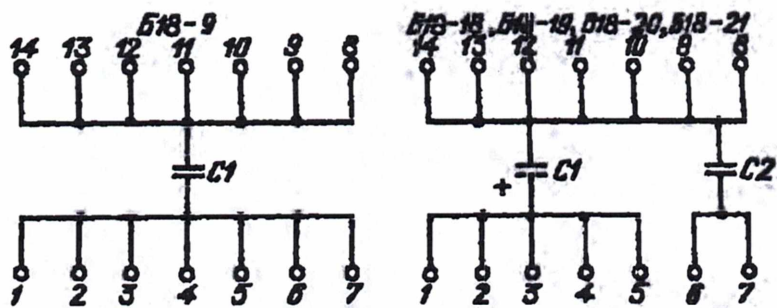
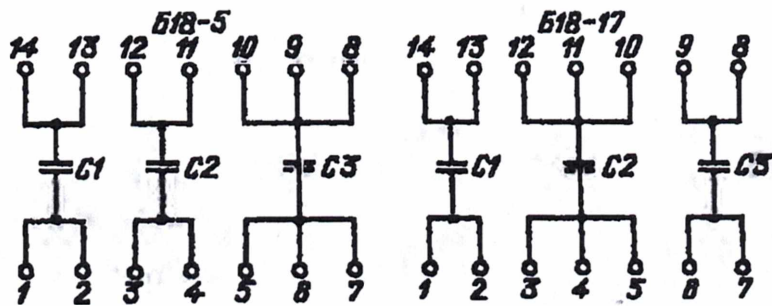
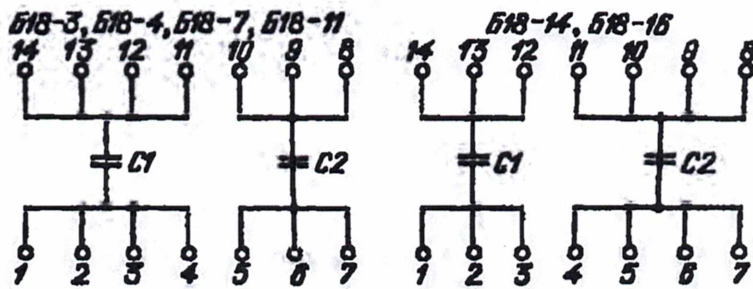
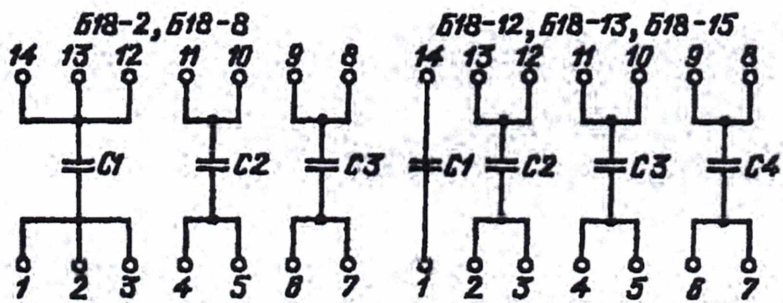
Технические условия:

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	Допустимая реактивная мощность, вар
Б18-1	2	C1*	2,2	±30	16	—
		C2	6800 пФ	±50 ±20	15	0,25

Вид блока	Число конденса- торов в блоке	Обозна- чение на схеме	Номинальная емкость, мкФ	Допуск по емкости, %	Номи- нальное напряже- ние, В	Допускаемая реак- тивная мощность, вар
Б18-22	2	C1*	1	$\pm 30$	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	$\pm 30$	16	—
Б18-23	2	C1	4700 пФ	$\pm \frac{50}{20}$	25	0,1
		C2*	1	$\pm 30$	30	—
Б18-12	4	C1, C2 C3, C4	330 пФ	$\pm 10$	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	$\pm 10$	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	± <sup>90</sup> / <sub>20</sub>	15	0,25
Б18-19	2	C1*	3,3	±20	10	—
		C2	0,022	± <sup>90</sup> / <sub>20</sub>	15	0,25
Б18-20	2	C1*	2,2	±20	16	—
		C2	0,022	± <sup>90</sup> / <sub>20</sub>	25	0,1
Б18-21	2	C1*	1	±20	30	—
		C2	0,022	± <sup>90</sup> / <sub>20</sub>	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  
0,0015

для неполярных конденсаторов Б18-12, Б18-14 .....

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

0,08  
0,1

для полярных конденсаторов Б18-18 .....

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° С

Относительная влажность воздуха при температуре 35° С .....

До 98%

Пониженное атмосферное давление .....

0,0000013 гПа  
( $10^{-6}$  мм рт. ст.)  
15 000 ч

Минимальная наработка .....

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