

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.

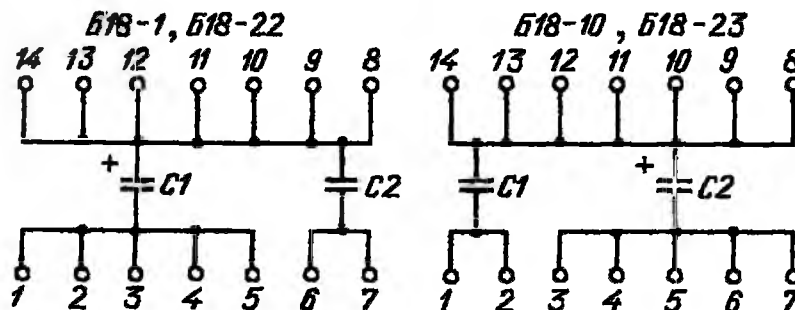
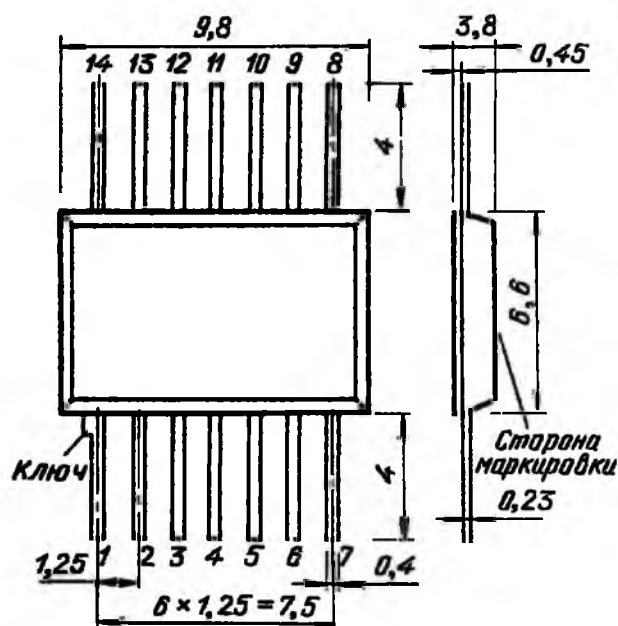
Блоки выпускаются во всеклиматическом исполнении.

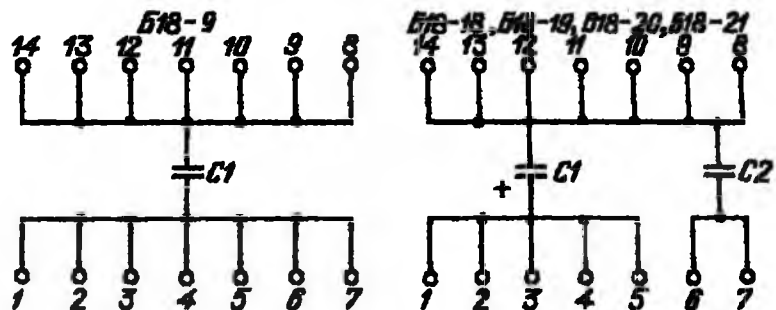
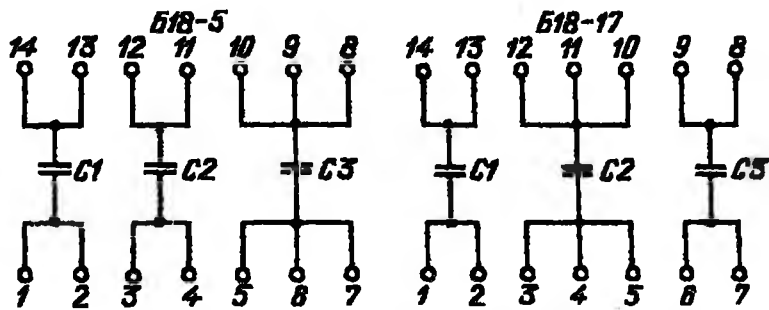
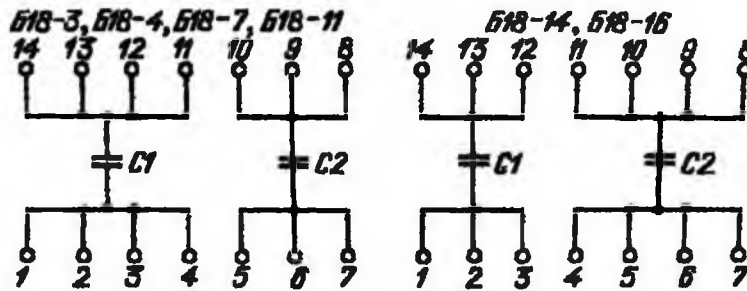
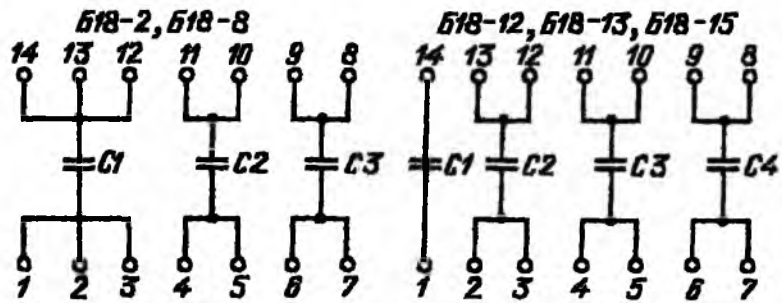
Технические условия:

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 |