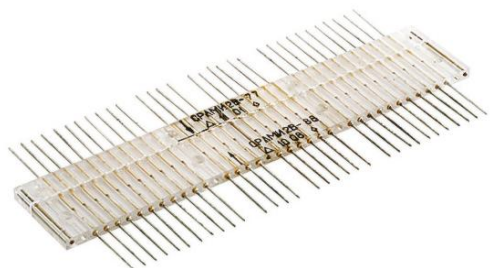


## СОЕДИНИТЕЛИ ЛЕНТОЧНОГО ТИПА СРЛМИ 2

ОКПО 63 1300 0000



СРЛМИ 2 – соединители электрические низкочастотные, прямоугольные, ленточные для печатного и объемного монтажа, предназначены для работы в электрических цепях постоянного и переменного (частотой 0–3 МГц) и импульсного тока при напряжении от  $10^{-3}$  до 150 В и токовой нагрузки от  $10^{-6}$  до 1 А.

Соединители изготавливаются для внутреннего монтажа в климатическом исполнении В и УХЛ по ГОСТ В 20.39.404.

Климатическое исполнение УХЛ при заказе не указывается.

Соединители выпускаются по техническим условиям РАО.364.001 ТУ.

Условное обозначение:

С – специальный;

Р – соединитель;

Л – ленточный;

МИ – миниатюрный;

2 – порядковый номер разработки;

В – вид климатического исполнения (всеклиматическое);

Кк – символ, количество контактов;

ЛЛк – символ, количество ловителей с резьбовым элементом;

Лл – символ, количество ловителей;

Мм – символ, количество отверстий под механическое крепление;

Нн – символ, количество свободных отверстий в изоляторе;

Ш(Г) – вид контакта (штырь, гнездо);

С – условное обозначение покрытия контактов (серебряное);

П – условное обозначение хвостовика контакта под печатный монтаж;

Оп – условное обозначение хвостовика контакта под пайку монтажного провода.

### Пример обозначения:

вилка СРЛМИ2 В РАО.364.001 ТУ (5к,2л,2м) ШС-П  
(1л+1м+4к+1л + 1м +1к);

розетка СРЛМИ2 РАО.364.001 ТУ (5к,2м,2н) ГС-Оп  
(1н+1м+4к+1н+1м+1к).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Масса соединителей, г., не более:

– вилка:	1,01 – 12,16
– розетка:	0,38 – 7,6

Сопротивление изоляции между любыми выводами, МОм, не менее:

– в нормальных климатических условиях:	50
– при воздействии повышенной влажности:	20
– при воздействии повышенной рабочей температуры:	50

Электрическая прочность изоляции между любыми выводами при поставке (амплитудное значение) В, не менее: 800

Испытательное напряжение (амплитудное значение) в течение минимальной наработки, В, не менее:

– в нормальных климатических условиях:	640
– при воздействии повышенной влажности:	480
– при воздействии повышенной рабочей температуры:	640
Сопротивление контактов, Ом, не более:	0,01
Емкость между любыми соседними контактами, пФ, не более:	3
Максимальный рабочий ток, А:	1
Максимальное рабочее напряжение, В:	150
Усилие расчленения штырей с контрольным гнездом - калибром, Н, не менее:	0,4
Контакты соединителей надежно обеспечивают прохождение минимального тока 1 мкА, а также надежно работают в цепях, э.д.с. которых не менее 1 мВ.	
Минимальная наработка соединителей, ч., не менее:	5000
В течение указанной минимальной наработки соединители выдерживают 500 сочленений-расчленений.	

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды, °С:	от – 60 до + 85
Относительная влажность воздуха при температуре 35°С, %, не более:	98
Атмосферное давление, Па (мм. рт. ст.):	
– рабочее:	0,67 · 10 <sup>5</sup>
– предельное:	1,2 · 10 <sup>4</sup> (90)
– повышенное рабочее, Па (кгс/см <sup>2</sup> ):	29,4 · 10 <sup>4</sup> (3)
Атмосферные конденсированные осадки:	
– иней;	
– роса.	
Синусоидальная вибрация в диапазоне частот 1 – 2000 Гц с амплитудой ускорения, g,	10
Акустический шум:	
– диапазон частот, Гц:	50 – 10000
– уровень звукового давления, дБ:	150
Ударная прочность:	
одиночные удары:	
– пиковое ударное ускорение, g:	1000
– при длительности действия, мс:	0,1 – 2
многократные удары:	
– пиковое ударное ускорение, g:	150
– при длительности действия, мс:	1 – 5
Линейное ускорение, g:	20

### ЧАСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ

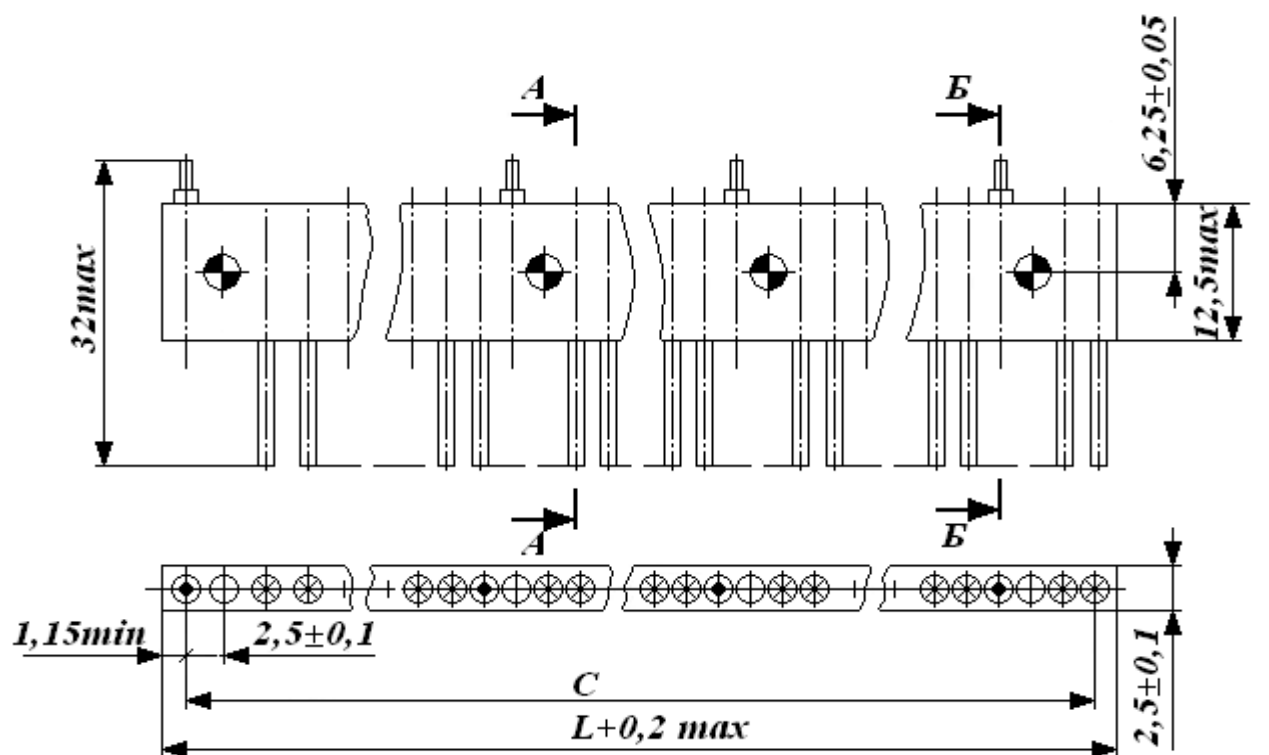
Минимальная наработка соединителей – 5000 часов.

В течение указанного времени соединители выдерживают 500 сочленений/расчленений.

#### Минимальная наработка соединителей в облегченном температурном режиме

Минимальная наработка, часов	Температурный режим среды, °С
5000	100
7500	92
10000	86
15000	80
20000	74
25000	70
30000	67
40000	62

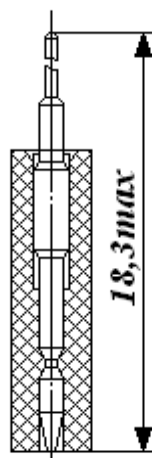
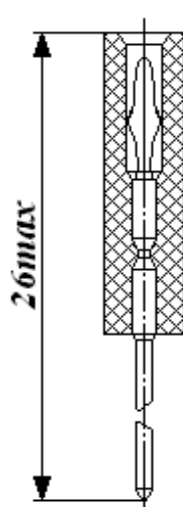
50000	60
80000	51
100000	49



A-A (4:1)

B-B (4:1)

Условные обозначения:



⊕ Ловители (Л)

⊗ Штыри (К)

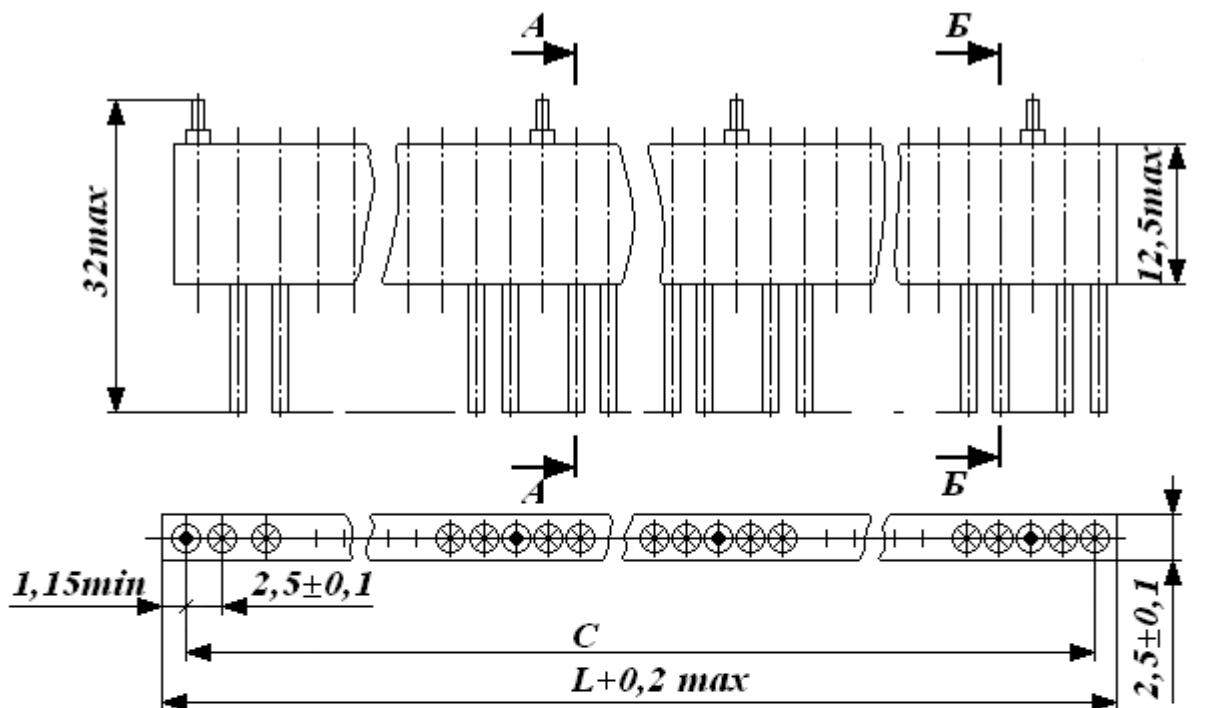
⊙ Отверстия под механическое крепление (М)

⊕ Свободные отверстия (Н)

$$C = [(K + L + M) - 1] \times 2,5$$

$$L = (K + L + M) \times 2,5$$

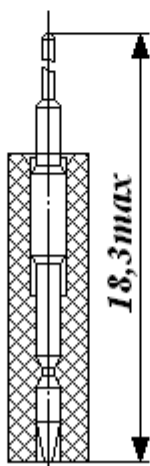
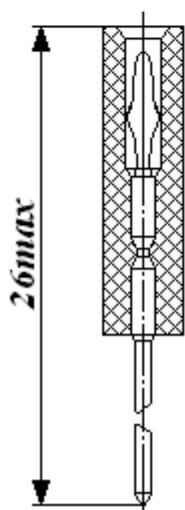
Вилка СРЛМИ 2 – (кК, лЛ, мМ) ШС-П ( $k_1K+l_1L+m_1M+\dots+k_iK+l_iL+m_iM$ )



A-A (4:1)

Б-Б (4:1)

Условные обозначения:



⊕ Ловители (Л)

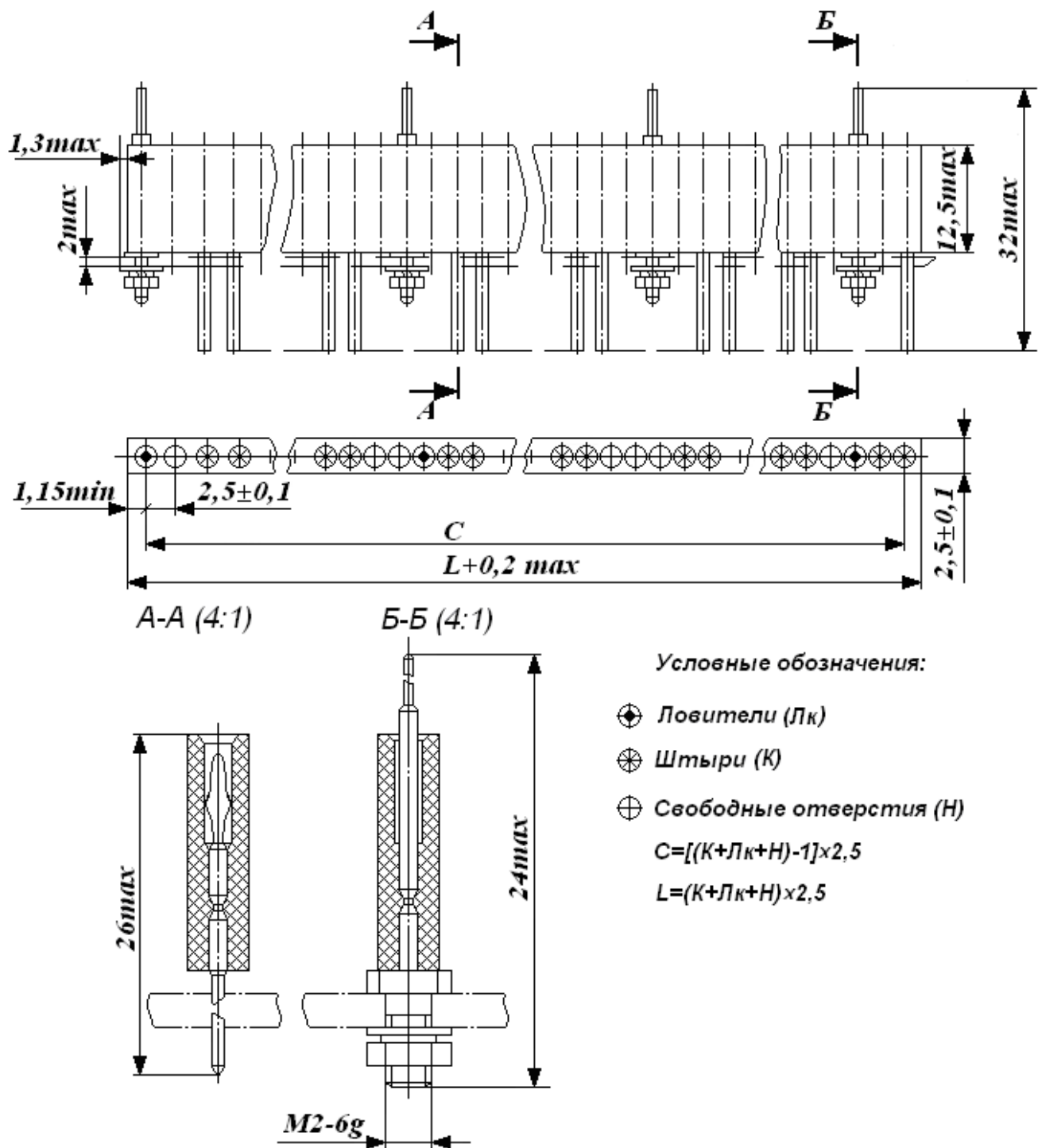
⊗ Штыри (К)

⊕ Свободные отверстия (Н)

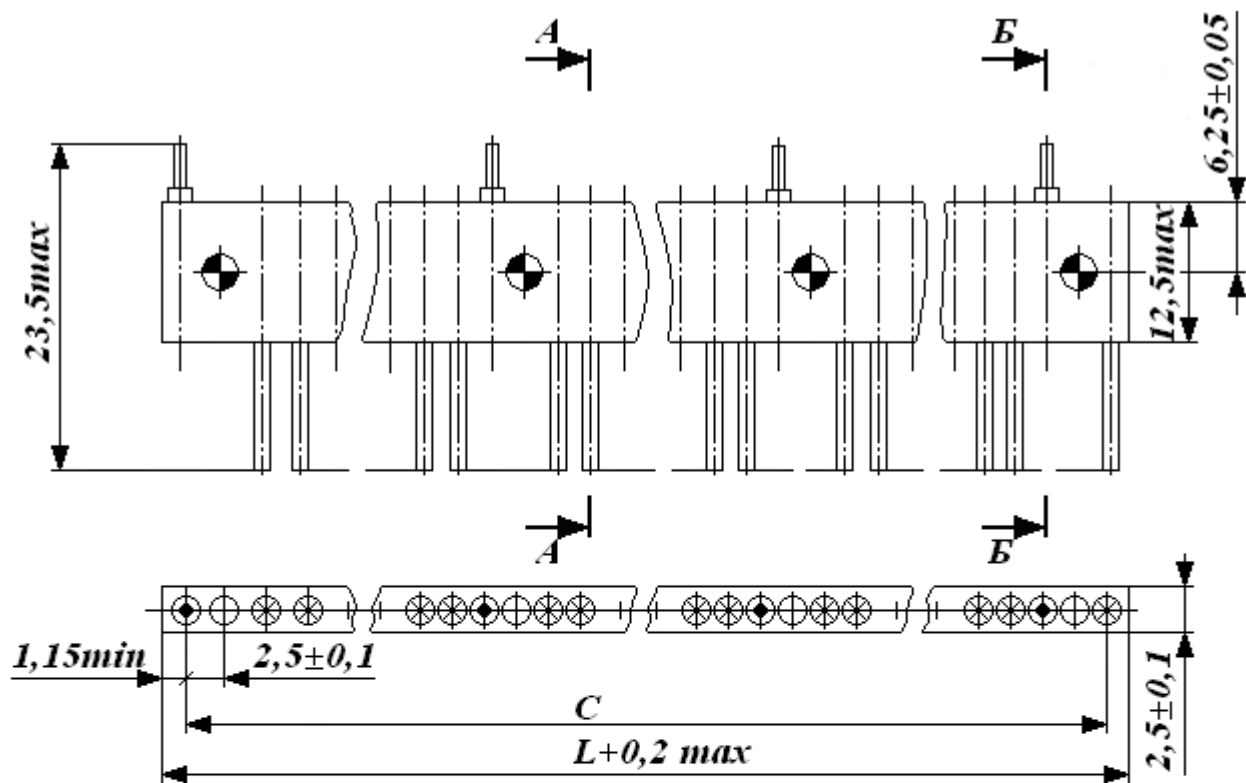
$$C = [(K + Л + Н) - 1] \times 2,5$$

$$L = (K + Л + Н) \times 2,5$$

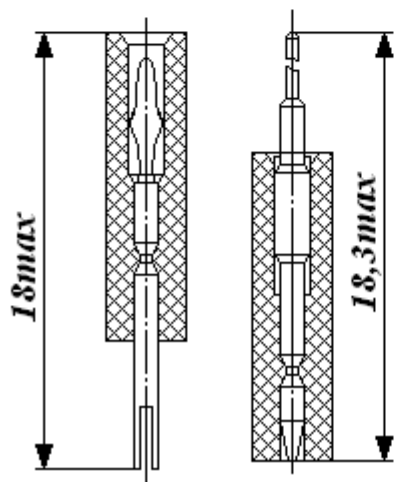
Вилка СРЛМИ 2 – (кК, лЛ, нН) ШС-П ( $k_1K+l_1L+n_1H+\dots+k_iK+l_iL+n_iH$ )



Вилка СРЛМИ 2 – (кК, лЛк, нН) ШС-П ( $k_1K + l_1L_k + n_1H + \dots + k_iK + l_iL + n_iH$ )



A-A (4:1)    B-B (4:1)



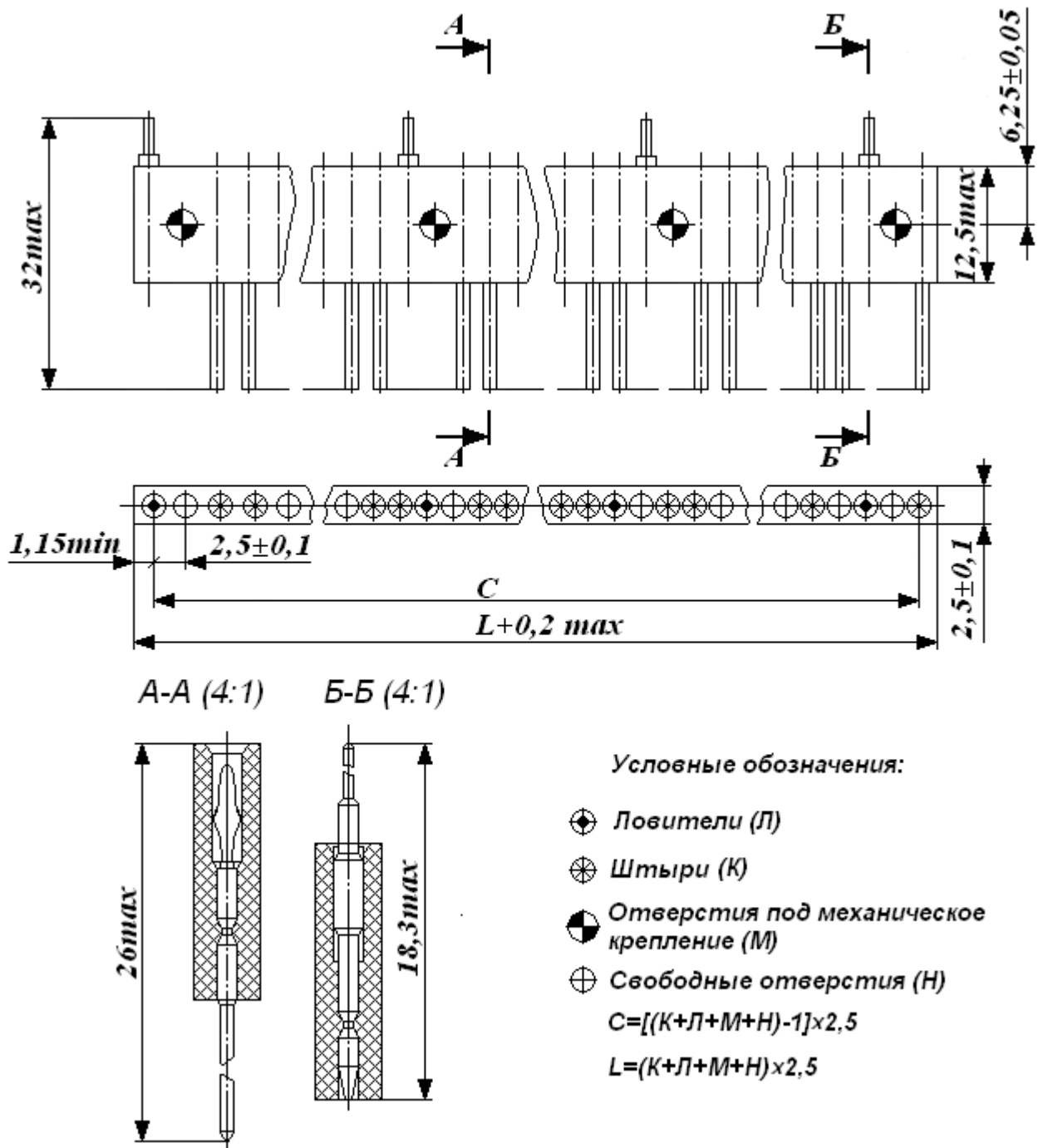
Условные обозначения:

- Ловители (Л)
- Штыри (К)
- Отверстия под механическое крепление (М)
- Свободные отверстия (Н)

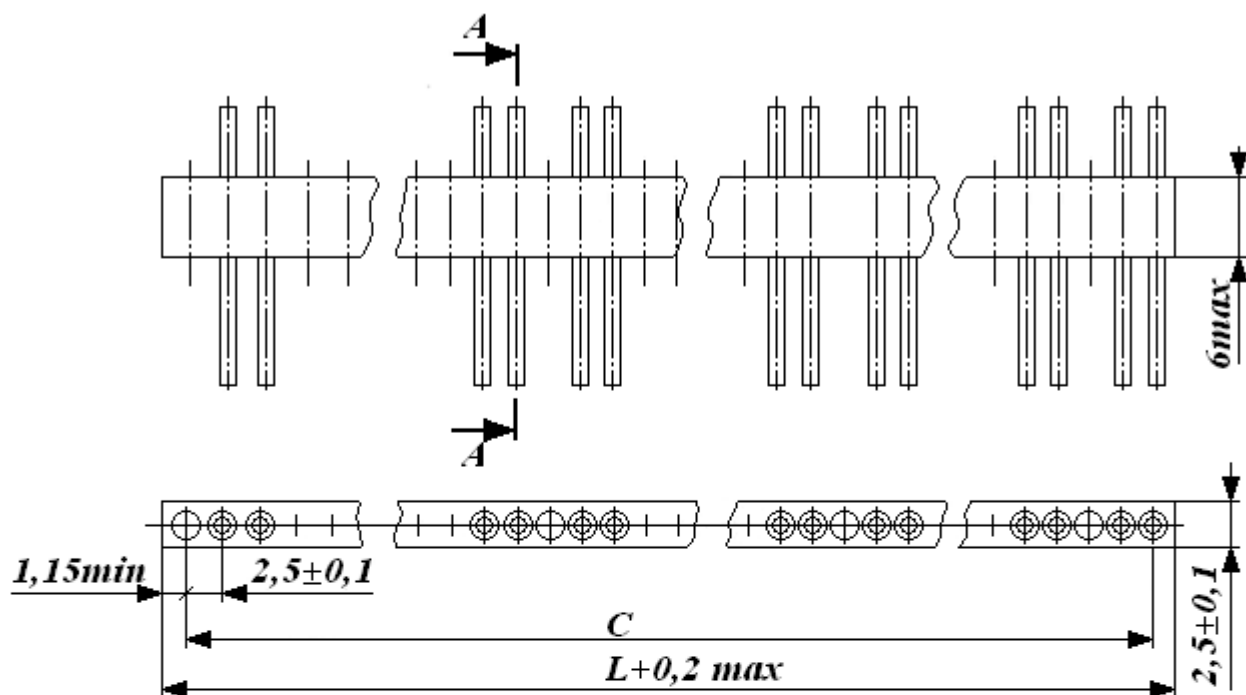
$$C = [(K + Л + М) - 1] \times 2,5$$

$$L = (K + Л + М) \times 2,5$$

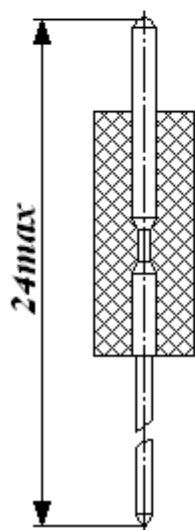
Вилка СРЛМИ 2 – (кК, лЛ, мМ) ШС-Оп ( $k_1K + l_1Л + m_1М + \dots + k_iK + l_iЛ + m_iМ$ )



Вилка СРЛМИ 2 – (кК, лЛ, мМ, нН) ШС-П ( $k_1K+l_1L+m_1M+n_1N + \dots + k_iK+l_iL+m_iM+n_iN$ )



*A-A (5:1)*



*Условные обозначения:*

⊕ Свободные отверстия (Н)

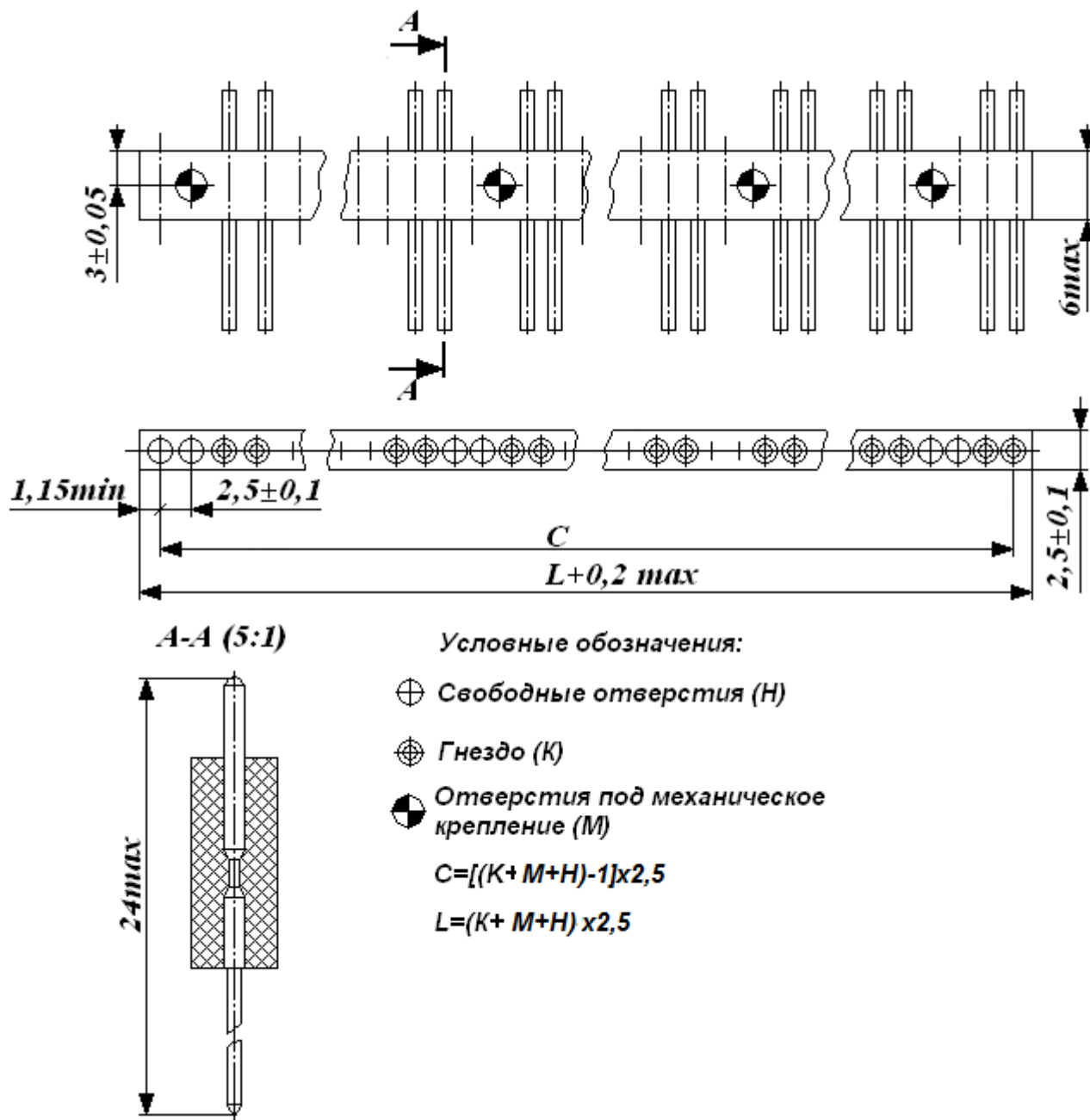
⊗ Гнездо (К)

$$C = [(K+H) - 1] \times 2,5$$

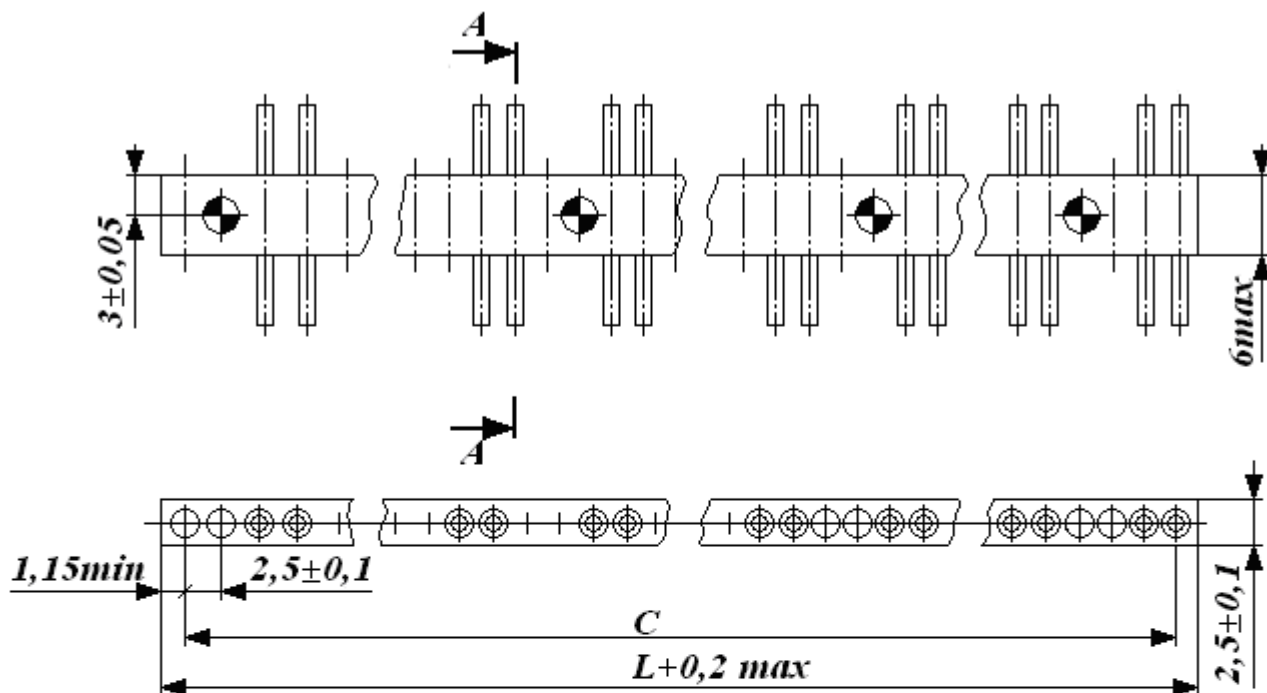
$$L = (K+H) \times 2,5$$

Розетка СРЛМИ 2 – (кК, нН) ГС-П ( $k_1K+n_1H+\dots+k_iK+n_iH$ )

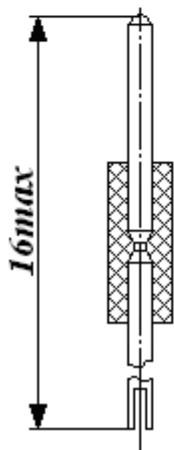




Розетка СРЛМИ 2 – (кК, мМ, нН) ГС-П ( $k_1K + m_1M + n_1H + \dots + k_iK + m_iM + n_iH$ )



**A-A (5:1)**



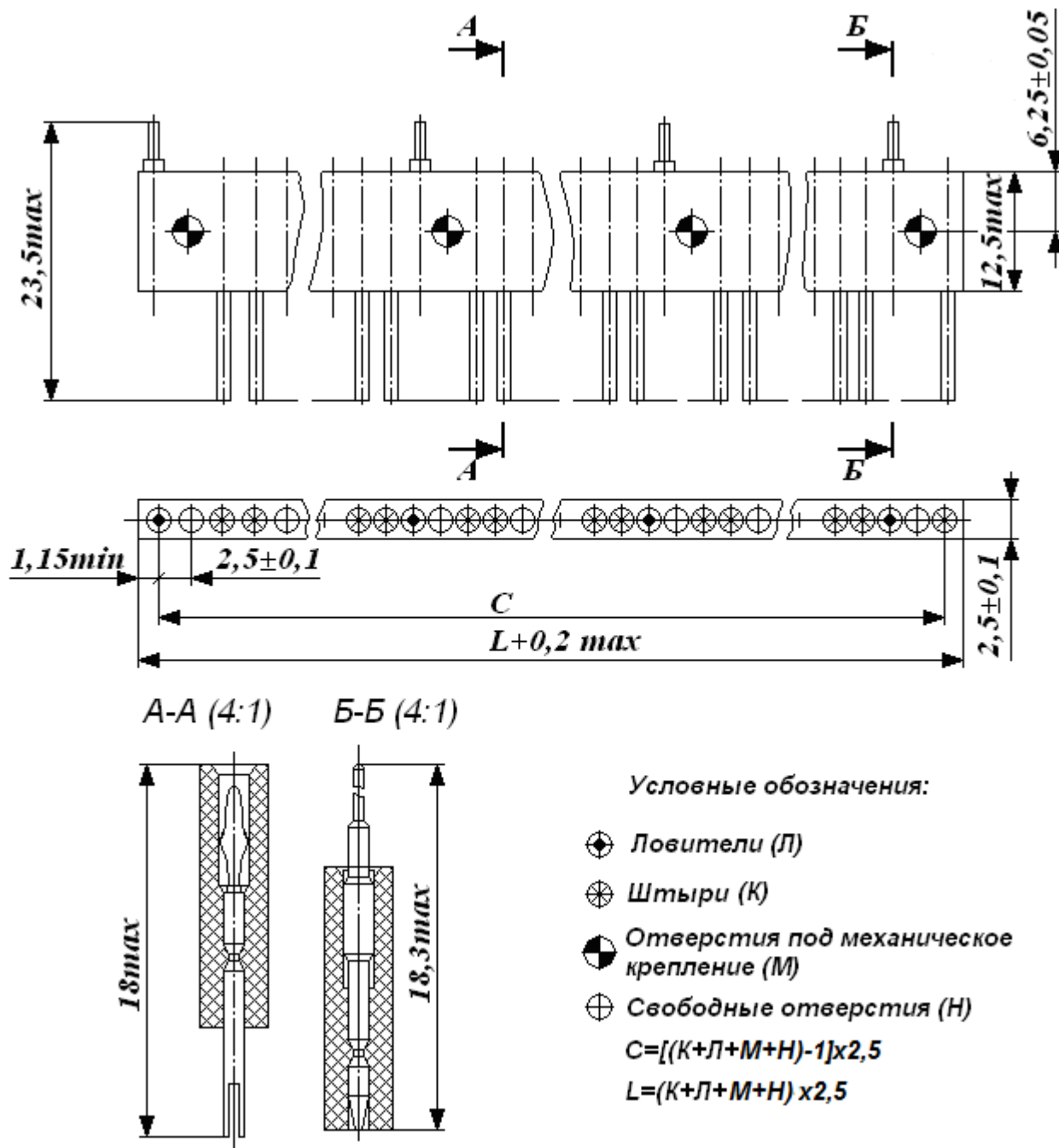
**Условные обозначения:**

- ⊕ Свободные отверстия (Н)
- ⊗ Гнездо (К)
- ⊙ Отверстия под механическое крепление (М)

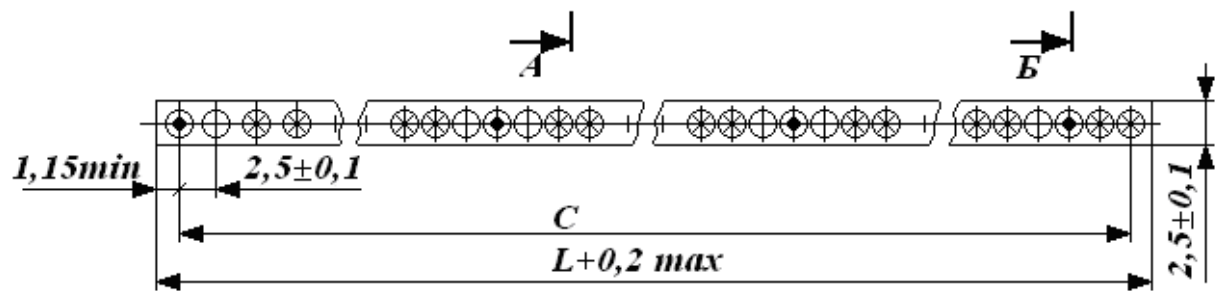
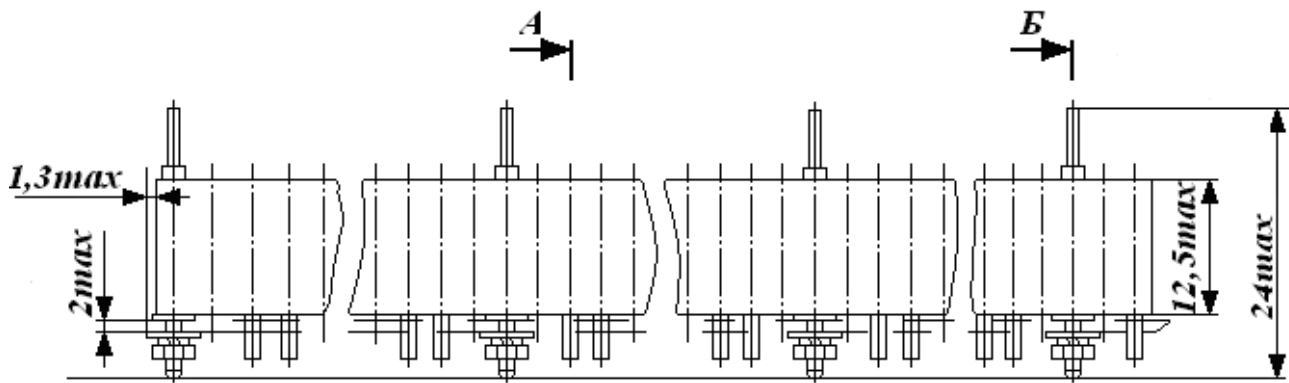
$$C = [(K + M + H) - 1] \times 2,5$$

$$L = (K + M + H) \times 2,5$$

Розетка СРЛМИ 2 – (кК, мм, нН) ГС-Оп (к<sub>1</sub>К + м<sub>1</sub>М + н<sub>1</sub>Н + ... + к<sub>i</sub>К + м<sub>i</sub>М + н<sub>i</sub>Н)

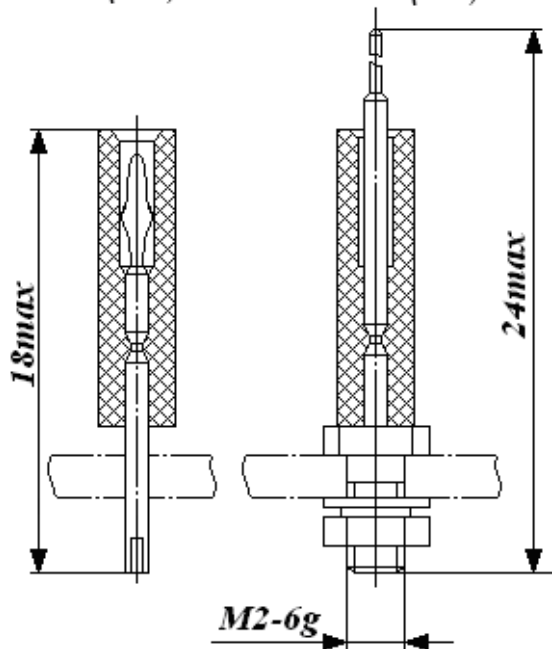


Вилка СРЛМИ 2 – (кК, лЛ, мМ, нН) ШС-Оп ( $k_1K+l_1Л+m_1М+n_1Н + \dots + k_iK+l_iЛ+m_iМ+n_iН$ )



A-A (4:1)

B-B (4:1)



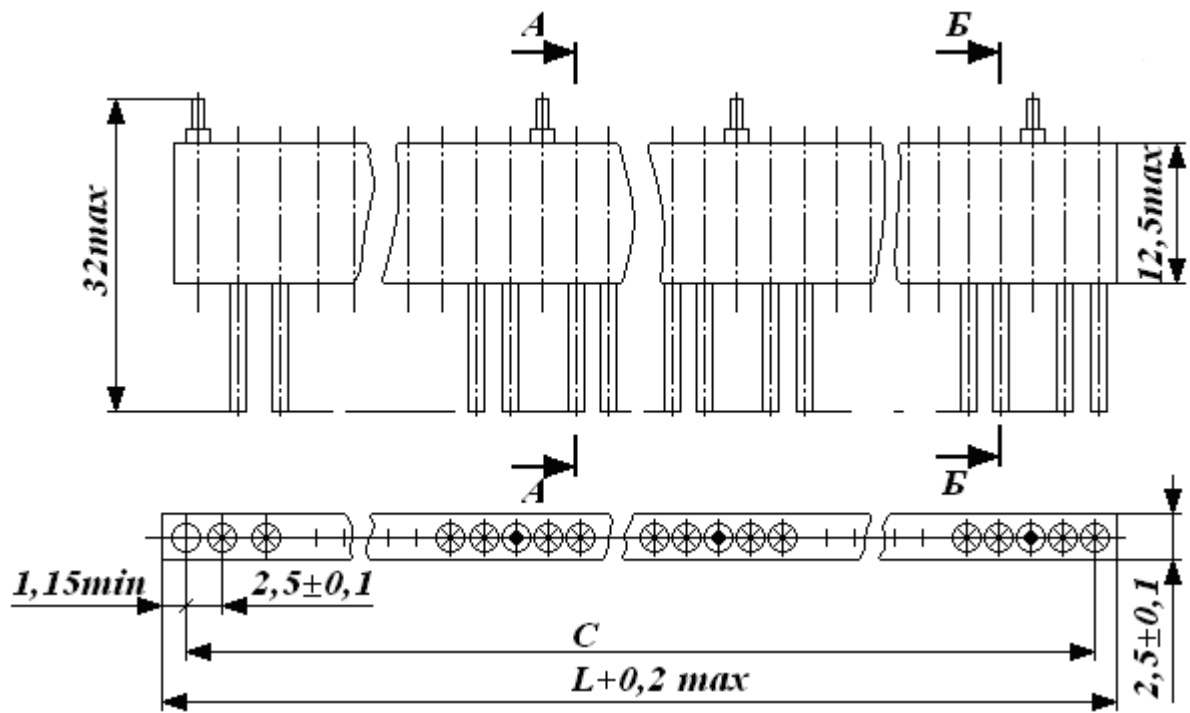
Условные обозначения:

- ⊕ Ловители с резьбовым элементом для крепления (Лк)
- ⊕ Свободные отверстия (Н)
- ⊗ Штыри (К)

$$C = [(K + Лк + Н) - 1] \times 2,5$$

$$L = (K + Лк + Н) \times 2,5$$

Вилка СРЛМИ 2 – (кК, лЛк, нН) ШС-Оп (к<sub>1</sub>К+л<sub>1</sub>Лк+н<sub>1</sub>Н+...+к<sub>i</sub>К+л<sub>i</sub>Лк+н<sub>i</sub>Н)



A-A (4:1)

Б-Б (4:1)

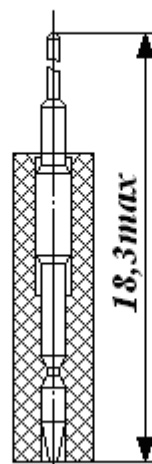
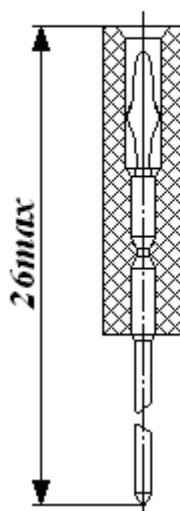
Условные обозначения:

⊕ Ловители (Л)

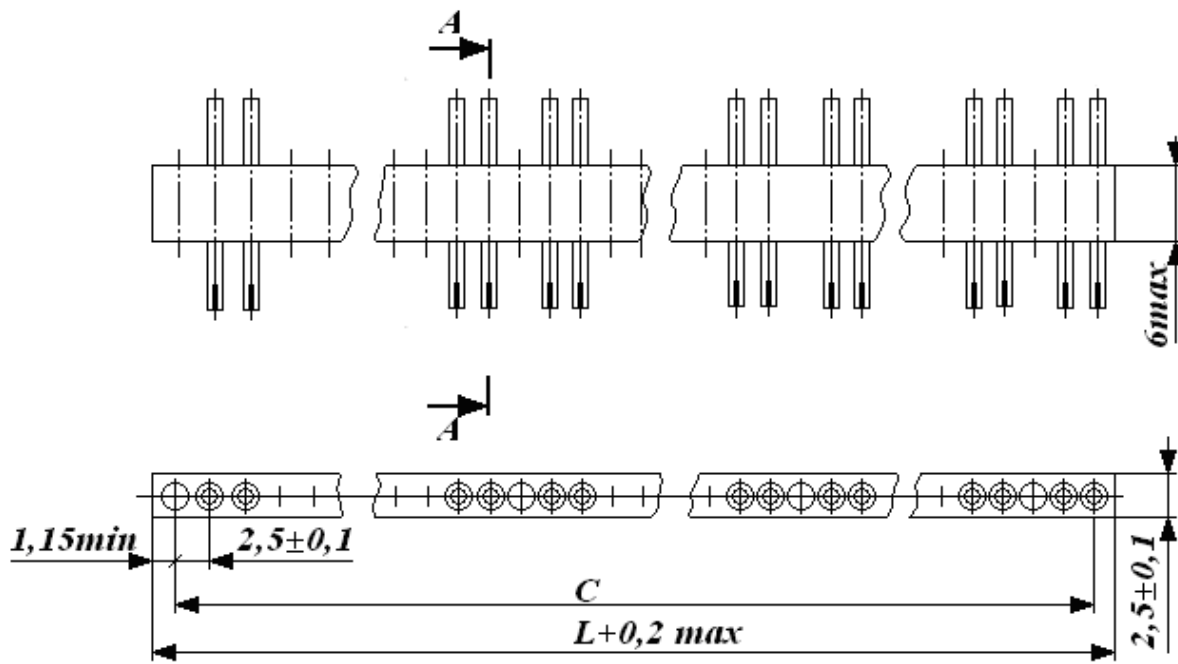
⊗ Штыри (К)

$$C = [(K+L) - 1] \times 2,5$$

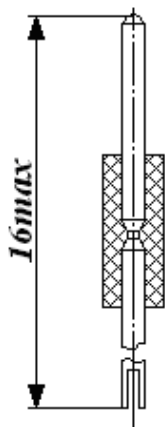
$$L = (K+L) \times 2,5$$



Вилка СРЛМИ 2 – (кК, лЛ) ШС-П (к<sub>1</sub>К+л<sub>1</sub>Л+...+к<sub>i</sub>К+л<sub>i</sub>Л)



**A-A (5:1)**



**Условные обозначения:**

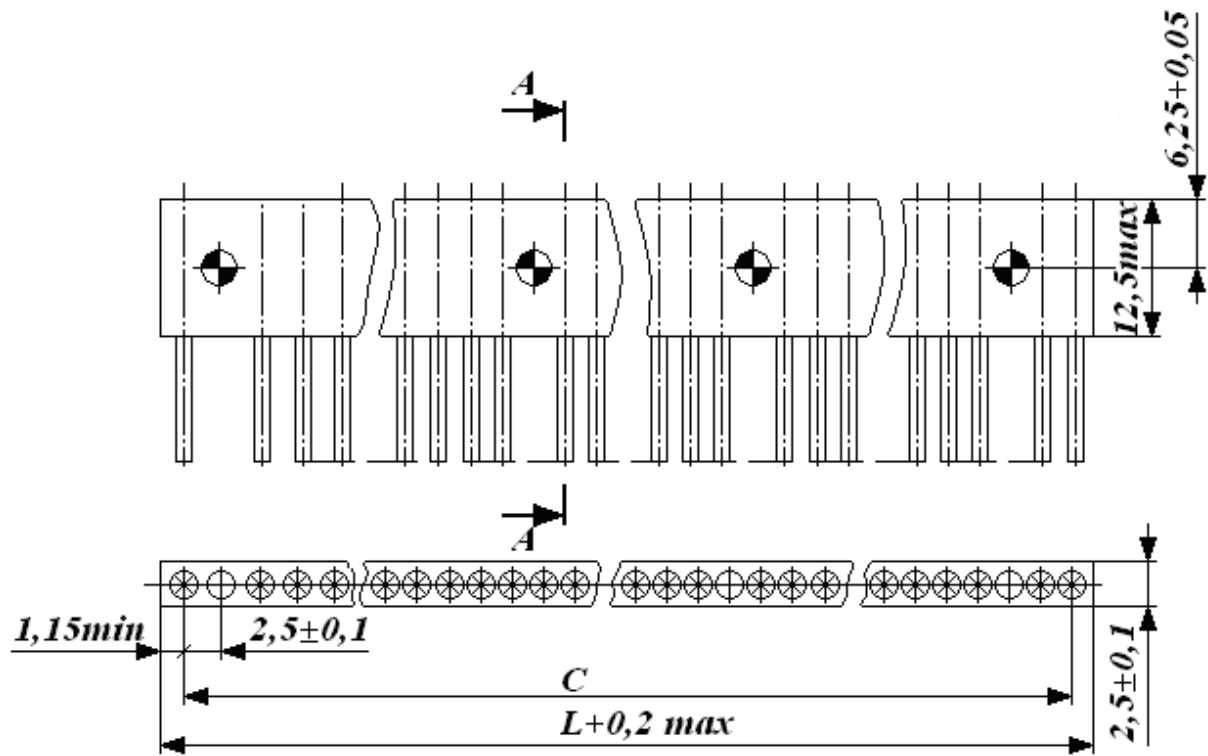
⊕ Свободные отверстия (Н)

⊗ Гнездо (К)

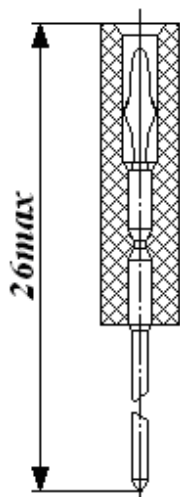
$$C = [(K+H) - 1] \times 2,5$$

$$L = (K+H) \times 2,5$$

Розетка СРЛМИ 2 – (кК, нН) ГС-ОП ( $k_1K+n_1H+\dots+k_iK+n_iH$ )



A-A (4:1)



Условные обозначения:

⊗ Штыри (K)

⊗ Отверстия под механическое крепление (M)

$$C = [(K+M) - 1] \times 2,5$$

$$L = (K+M) \times 2,5$$

Вилка СРЛМИ 2 – (кК, мМ) ШС-П ( $k_1K+m_1M+\dots+k_iK+m_iM$ )