



## Модульные Соединители Серия L





Содержание

стр.

Обзор	5
Корпуса. Размеры. Обозначения	6
Модули. Размеры. Обозначения	14
Установочные размеры	30
Информация для заказа модульных соединителей	31

## **Модульные соединители серии L.**

Система основана на принципе блочной сборки, что дает большое разнообразие комбинаций в одном соединителе.

### **Применение:**

- стойки и блоки врубного сочленения
- соединение кабелей
- программируемые блоки

### **Компоновка: модули и корпуса**

В модулях применяются различные типы контактов: сигнальные, силовые и коаксиальные. Контакты устанавливаются в небольшие пластиковые блоки. Контакты под пайку проводов или под обжимку. Длина каждого модуля определяется количеством занимаемых ячеек.

**Соединители серии L поставляются в виде готовых сборок.**

### **Типы модулей с неизвлекаемыми контактами под пайку проводов:**

- Тип M – 2 контакта, токовая нагрузка на контакт 50 А
- Тип C – 2 контакта, токовая нагрузка на контакт 25 А
- Тип N – 4 контакта, токовая нагрузка на контакт 16 А
- Тип B – 3 контакта, токовая нагрузка на контакт 15 А
- Тип A – 5 контактов, токовая нагрузка на контакт 8 А
- Тип D – 17 контактов, токовая нагрузка на контакт 8 А
- Тип E – 2 контакта, токовая нагрузка на контакт 5 А
- Тип H – 2 высоковольтных контакта

### **Типы модулей с извлекаемыми контактами:**

- Тип G – 1 контакт, токовая нагрузка на контакт 200 А
- Тип K – 1 контакт, токовая нагрузка на контакт 100 А
- Тип U – 2 контакта, токовая нагрузка на контакт 25 А и 50 А
- Тип V – 3 контакта, токовая нагрузка на контакт 25 А
- Тип S – 3 контакта, токовая нагрузка на контакт 15 А
- Тип R – 5 контактов, токовая нагрузка на контакт 8 А
- Тип W – 30 контактов, токовая нагрузка на контакт 4 А
- Тип V – 3 коаксиальных контакта

### **Типы корпусов:**

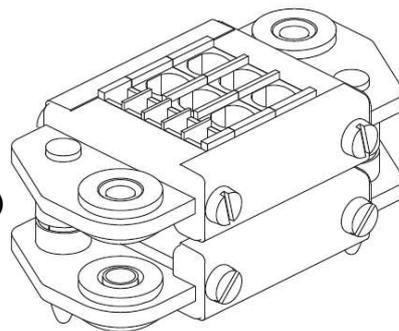
- Тип H – плоские корпуса для стоек и блоков врубного сочленения, плавающий монтаж с направляющими ключами (количество ячеек 4 – 22)
- Тип MY – корпуса вилок в виде пластиковых прямоугольных кожухов с быстрозажимным фиксатором с направляющими ключами и плоские корпуса розеток с направляющими ключами (количество ячеек 12, 15, 20, 22)
- Тип MV – корпуса вилок в виде прямоугольных кожухов со стандартным винтовым фиксатором с направляющими ключами и плоские корпуса розеток с направляющими ключами (количество ячеек 12, 15, 20, 22)
- Тип A – плоские универсальные корпуса (количество ячеек 4 – 22)
- Тип B – плоские универсальные корпуса с направляющими ключами (количество ячеек 4 – 20)
- Тип BV – плоские универсальные корпуса с направляющими ключами со стандартным винтовым фиксатором (количество ячеек 4 – 20)
- Тип J – корпуса вилок в виде металлических прямоугольных кожухов с цилиндрическим кабельным зажимом с направляющими ключами и плоские корпуса розеток с направляющими ключами (количество ячеек 4 – 20)
- Тип JV – корпуса вилок в виде металлических прямоугольных кожухов с цилиндрическим кабельным зажимом со стандартным винтовым фиксатором с направляющими ключами и плоские корпуса розеток с направляющими ключами (количество ячеек 4 – 20)

## Корпус, тип Н

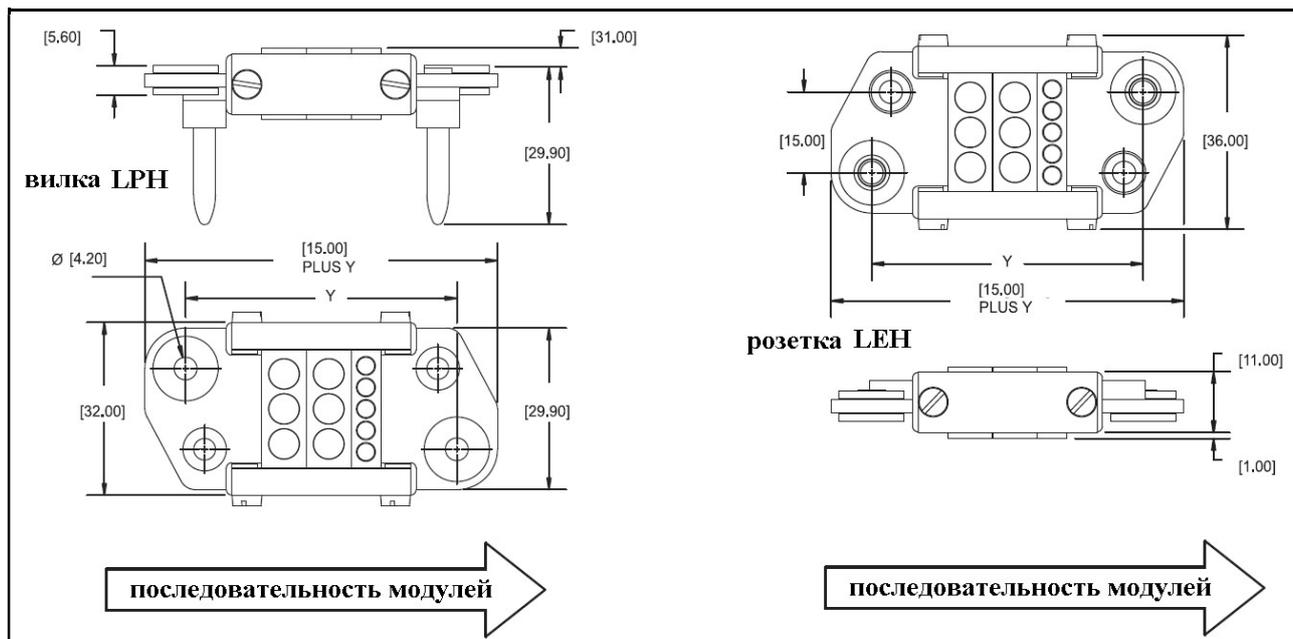
С направляющими ключами

Плавающий монтаж (допустимое смещение от центра 1,25 мм)

LPH



LEH



<b>Количество ячеек</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>
<b>Y, мм</b>	50.00	55.50	61.00	66.50	72.00	77.50	83.00	88.50	94.00	99.50
<b>Количество ячеек</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	
<b>Y, мм</b>	105.00	110.50	116.00	121.50	127.00	132.50	138.00	143.50	149.00	

### Вес корпусов

Вилка, 4 ячейки – 53.86 г

Вилка, 20 ячеек – 79.38 г

Розетка, 4 ячейки – 45.36 г

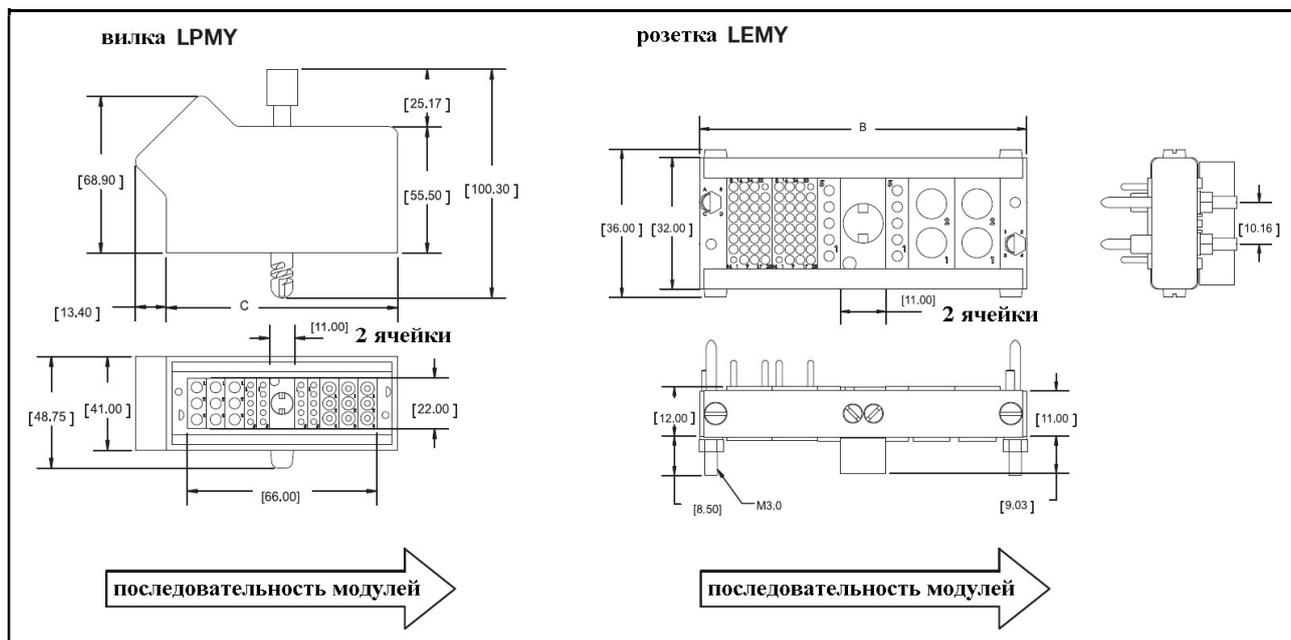
Розетка, 20 ячеек – 70.87 г

### Информация для заказа

<b>Базовая серия</b>	<b>L</b>	<b>P</b>	<b>H</b>	<b>4</b>
Модификация корпуса:				
P – вилка				
E – розетка				
Тип корпуса – Н				
Условная длина корпуса (количество ячеек): 4 – 22				

## Корпус, тип МУ

- Быстрозажимной фиксатор – пол оборота (180°), занимает 2 ячейки
- До 300 сигнальных контактов
- Кабельные зажимы для кабелей диаметром от 11.50 до 32.00 мм
- Срок службы – не менее 5 000 циклов
- 36 комбинаций ключей поляризации
- Корпус корпуса вилки – прочный черный поликарбонат
- Направляющие ключи
- Количество ячеек – 12, 15, 20 и 22



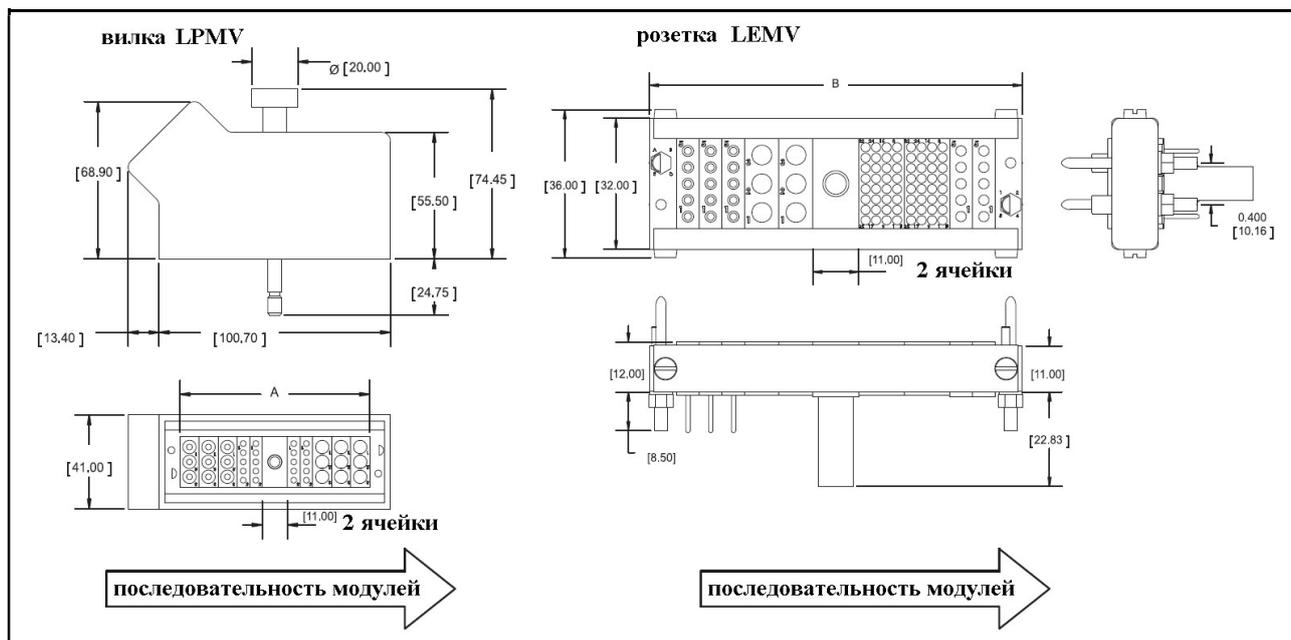
Количество ячеек	Размеры	
	В, мм	С, мм
12	79.00	84.20
15	95.50	100.70
20	123.00	128.20
22	134.00	139.20

## Информация для заказа

Базовая серия	L	P	МУ	12
Модификация корпуса:				
Р – вилка				
Е – розетка				
Тип корпуса – МУ				
Условная длина корпуса (количество ячеек): 12, 15, 20, 22				

## Корпус, тип MV

- Стандартный винтовой фиксатор, занимает 2 ячейки
- До 300 сигнальных контактов
- Кабельные зажимы для кабелей диаметром от 11.50 до 32.00 мм
- Срок службы – не менее 5 000 циклов
- 36 комбинаций ключей поляризации
- Корпус корпуса вилки – прочный черный поликарбонат
- Направляющие ключи
- Количество ячеек – 12, 15, 20 и 22

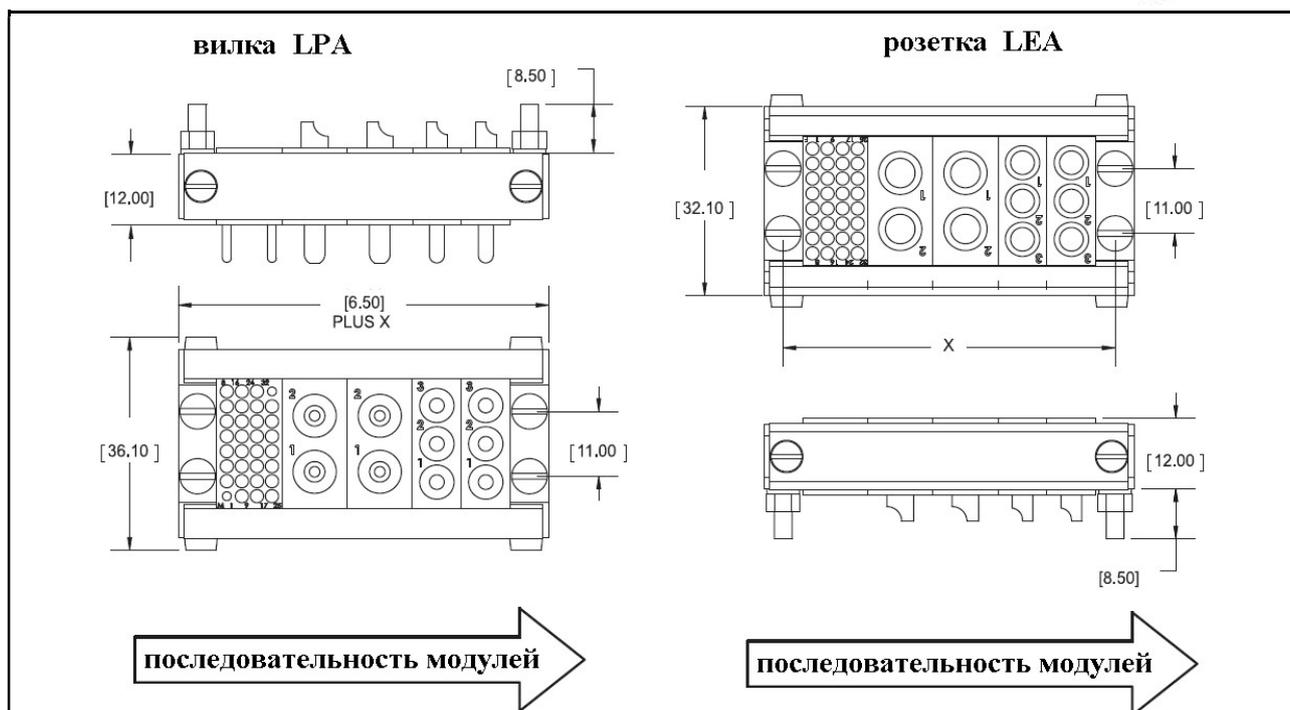
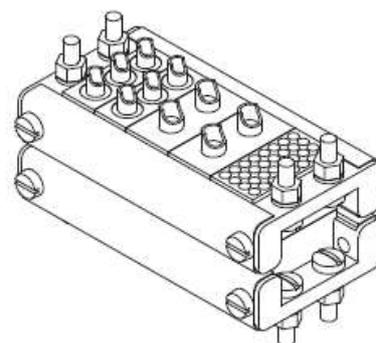


Количество ячеек	Размеры		
	А, мм	В, мм	С, мм
12	66.00	79.00	84.20
15	82.50	95.50	100.70
20	110.00	123.00	128.20
22	121.00	134.00	139.20

## Информация для заказа

<b>Базовая серия</b>	<b>L</b>	<b>P</b>	<b>MV</b>	<b>12</b>
Модификация корпуса:				
P – вилка				
E – розетка				
Тип корпуса – MV				
Условная длина корпуса (количество ячеек): 12, 15, 20, 22				

## Корпус, тип А



<b>Количество ячеек</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
<b>X, мм</b>	28.50	34.00	39.50	45.00	50.50	56.00	61.50	67.00	72.50
<b>Количество ячеек</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	
<b>X, мм</b>	78.00	83.50	89.00	94.50	100.00	105.50	111.00	116.50	

### Вес корпусов

Вилка, 4 ячейки – 28.35 г

Вилка, 20 ячеек – 53.86 г

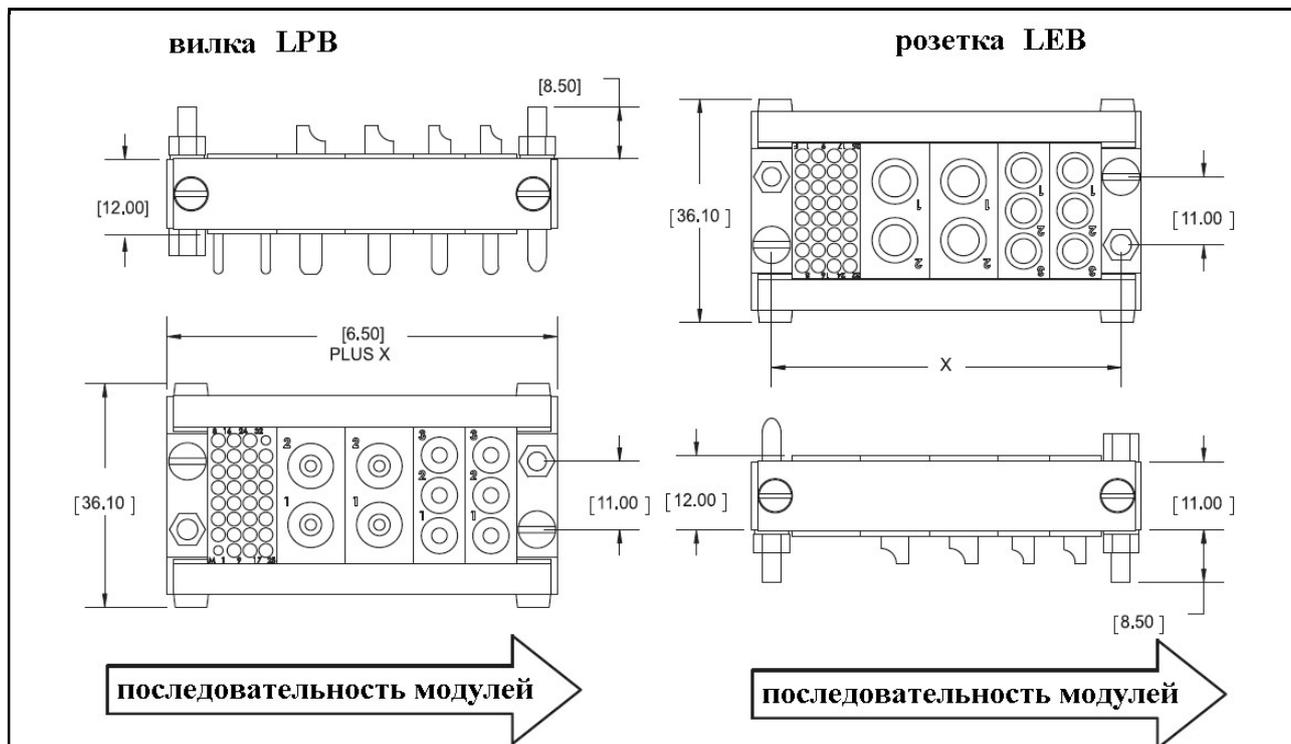
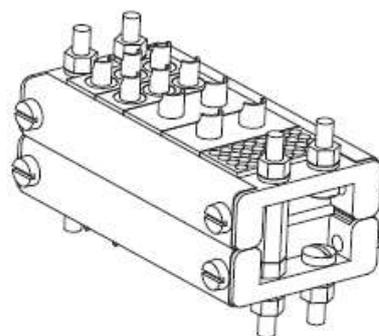
Розетка, 4 ячейки – 28.35 г

Розетка, 20 ячеек – 53.86 г

### Информация для заказа

<b>Базовая серия</b>	<b>L</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>4</b>
Модификация корпуса:				
P – вилка				
E – розетка				
Тип корпуса – A				
Условная длина корпуса (количество ячеек): 4 – 20				

## Корпус, тип В



Количество ячеек	4	5	6	7	8	9	10	11	12
X, мм	28.50	34.00	39.50	45.00	50.50	56.00	61.50	67.00	72.50
Количество ячеек	13	14	15	16	17	18	19	20	
X, мм	78.00	83.50	89.00	94.50	100.00	105.50	111.00	116.50	

### Вес корпусов

Вилка, 4 ячейки – 28.35 г

Вилка, 20 ячеек – 53.86 г

Розетка, 4 ячейки – 28.35 г

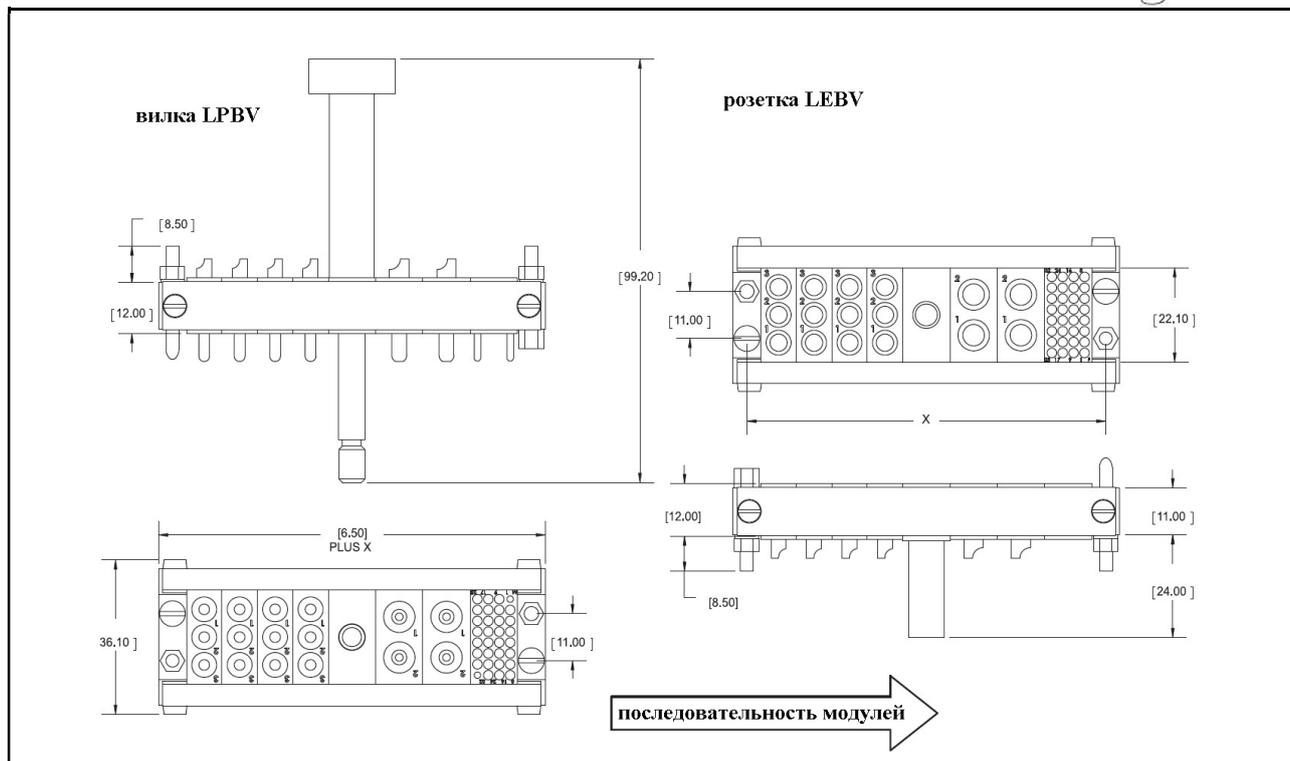
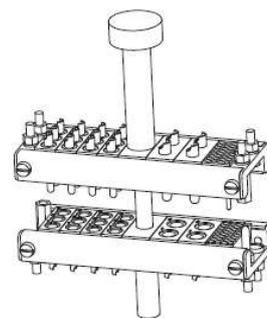
Розетка, 20 ячеек – 53.86 г

### Информация для заказа

Базовая серия	L	P	B	4
Модификация корпуса:				
P – вилка				
E – розетка				
Тип корпуса – B				
Условная длина корпуса (количество ячеек): 4 – 20				

## Корпус, тип BV

- Стандартный винтовой фиксатор, занимает 2 ячейки
- Направляющие ключи



<b>Количество ячеек</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
<b>X, мм</b>	28.50	34.00	39.50	45.00	50.50	56.00	61.50	67.00	72.50
<b>Количество ячеек</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	
<b>X, мм</b>	78.00	83.50	89.00	94.50	100.00	105.50	111.00	116.50	

### Вес корпусов

Вилка, 4 ячейки – 133.20 г

Вилка, 20 ячеек – 158.80 г

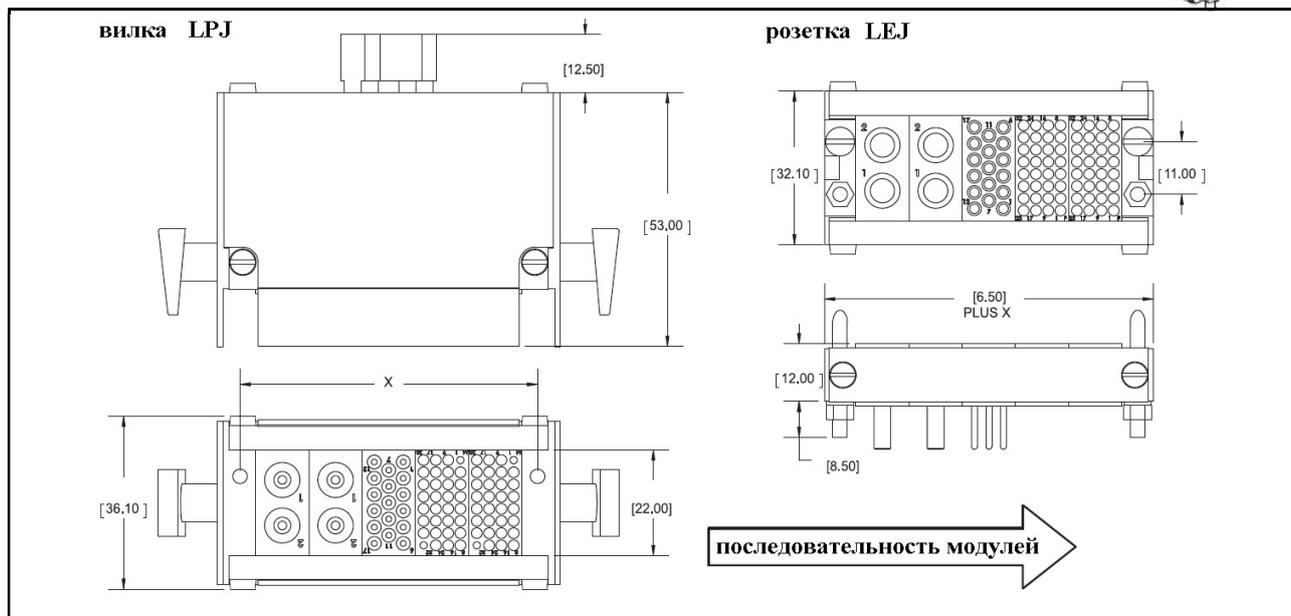
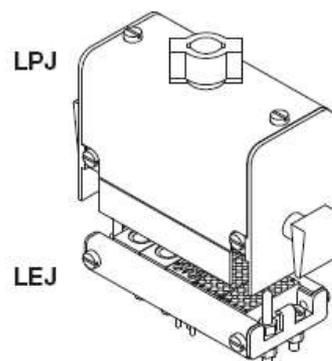
Розетка, 4 ячейки – 70.87 г

Розетка, 20 ячеек – 96.39 г

### Информация для заказа

<b>Базовая серия</b>	<b>L</b>	<b>P</b>	<b>BV</b>	<b>4</b>
Модификация корпуса:				
P – вилка				
E – розетка				
Тип корпуса – BV				
Условная длина корпуса (количество ячеек): 4 – 20				

## Корпус, тип J



<b>Количество ячеек</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
<b>X, мм</b>	28.50	34.00	39.50	45.00	50.50	56.00	61.50	67.00	72.50
<b>Количество ячеек</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	
<b>X, мм</b>	78.00	83.50	89.00	94.50	100.00	105.50	111.00	116.50	

### Вес корпусов

Вилка, 4 ячейки – 99.22 г

Вилка, 20 ячеек – 155.90 г

Розетка, 4 ячейки – 34.02 г

Розетка, 20 ячеек – 59.53 г

### Информация для заказа

#### Базовая серия

**L**

**P**

**J**

**4**

**SC10**

Модификация корпуса:

P – вилка

E – розетка

Тип корпуса – H

Условная длина корпуса (количество ячеек): 4 – 22

Индекс диаметра кабельного вывода для корпусов типов J и JV:

SC10 – от 5.35 до 10.00 мм

SC15 – от 9.75 до 15.00 мм

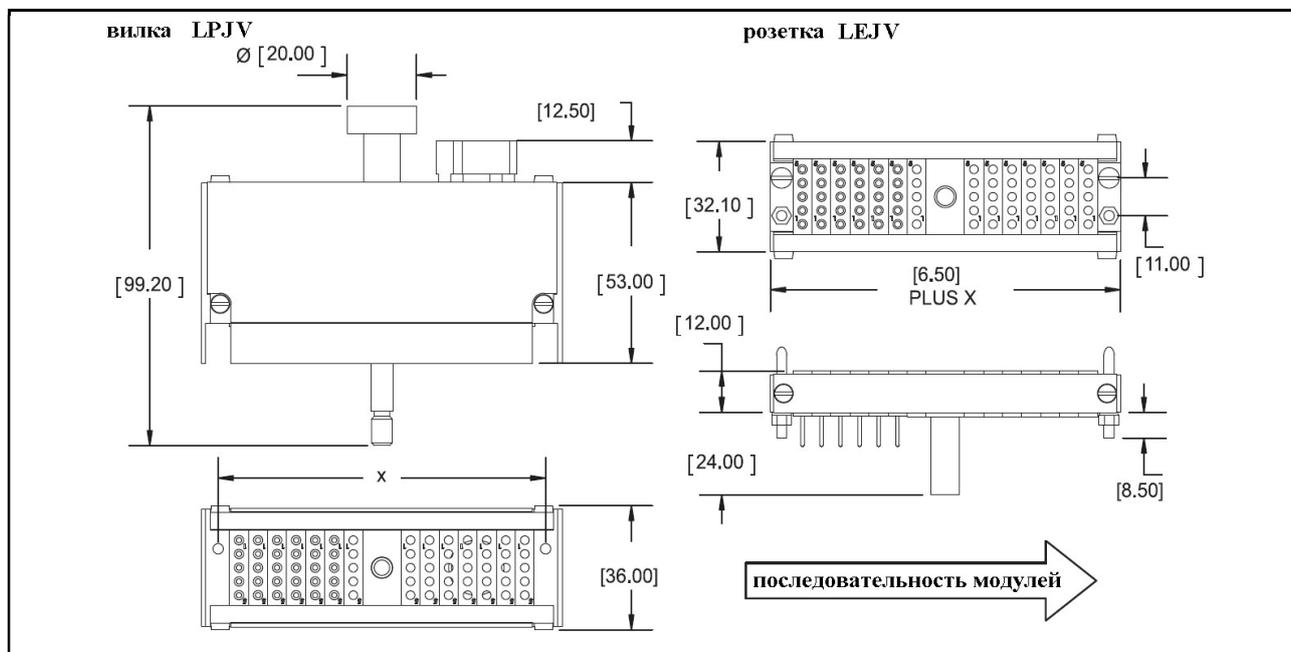
SC20 – от 15.25 до 20.00 мм

SC24 – от 17.00 до 24.00 мм

Не указывается для розетки

## Корпус, тип JV

- Извлекаемый винтовой фиксатор, занимает 2 ячейки
- Вывод кабельного зажима допускается с других сторон (только по согласованному заказу)



<b>Количество ячеек</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
<b>X, мм</b>	28.50	34.00	39.50	45.00	50.50	56.00	61.50	67.00	72.50
<b>Количество ячеек</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	
<b>X, мм</b>	78.00	83.50	89.00	94.50	100.00	105.50	111.00	116.50	

### Вес корпусов

Вилка, 4 ячейки – 53.86 г

Вилка, 20 ячеек – 79.38 г

Розетка, 4 ячейки – 45.36 г

Розетка, 20 ячеек – 70.87 г

### Информация для заказа

<b>Базовая серия</b>	<b>L</b>	<b>P</b>	<b>J</b>	<b>4</b>	<b>SC10</b>
Модификация корпуса:					
P – вилка					
E – розетка					
Тип корпуса – H					
Условная длина корпуса (количество ячеек): 4 – 22					
Индекс диаметра кабельного вывода для корпусов типов J и JV:					
SC10 – от 5.35 до 10.00 мм					
SC15 – от 9.75 до 15.00 мм					
SC20 – от 15.25 до 20.00 мм					
SC24 – от 17.00 до 24.00 мм					
Не указывается для розетки					

Модуль, тип А 8 А на контакт Условная длина – 1 ячейка	5 неизвлекаемых контактов «Hupertac®» – Ø 1.50 мм			
	Тип контактов	Тип монтажа	Покрытие контактов	Обозначение
<p>Ø 0.079 [2.00] O.D. Ø 0.063 [1.60] I.D.</p>	гнездо	под пайку проводов 16 AWG	золото, 50 мкм по никелю	LAFSTAH
<p>Ø 0.039 [1.00] 0.346 [8.80]</p>	гнездо	под печатный монтаж	золото, 50 мкм по никелю	LAFDTAH
<p>0.630 [16.00] 0.157 [4.00] 0.209 [5.30] 0.866 [22.00] 0.512 [13.00] 0.982 [24.95]</p>	без контактов	–	–	ZLM005-001 (LAHT)
<p>Ø 0.059 [1.50] 0.256 [6.50] Ø 0.079 [2.00] O.D. Ø 0.063 [1.60] I.D.</p>	штырь	под пайку проводов 16 AWG	золото, 10 мкм по никелю	LAMST
			золото, 50 мкм по никелю	LAMSTH
<p>Ø 0.059 [1.50] 0.256 [6.50] Ø 0.039 [1.00] 0.354 [9.00]</p>	штырь	под печатный монтаж	золото, 10 мкм по никелю	LAMDТ
			золото, 50 мкм по никелю	LAMDTH

### Характеристики

Токовая нагрузка на контакт

8 А

Сопротивление контактов

< 2.5 МОм

Срок службы

> 100 000 циклов

Напряжение пробоя

> 2000 В ср. кв.

Выдерживаемое напряжение

1500 В ср.кв.

Сопротивление изоляции

> 10<sup>6</sup> МОм при 500 В пост.т

Рабочий диапазон температур

от -55° С до 125° С

Материал изолятора

диаллилфталат

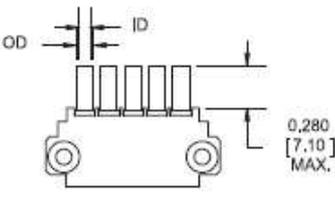
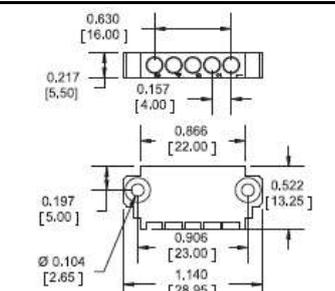
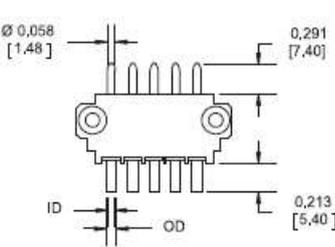
Материал контактов – штырь/гнездо

латунь/бериллиевая бронза

Вес модуля

штыревой – 5.67 г/гнездовой – 4.25 г

При сборке применяется по две клипсы YHD0027 на каждый модуль

Модуль, тип R 8 А на контакт Условная длина – 1 ячейка	5 контактов «Hupertac®» под обжимку – Ø 1.50 мм						
	Тип контакта	Калибр провода	Ø гильзы контакта		Покрытие контактов	Обозначение модуля	Обозначение контактов
			ID	OD			
	гнездо	18-22	1.45	2.65	ЗОЛОТО, 50 мкм	LRF1	YSK015-013AH
		24-26	0.56	1.93	ЗОЛОТО, 50 мкм	LRF2	YSK015-009AH
		16	1.80	2.75	ЗОЛОТО, 50 мкм	LRF3	YSK015-014AH
		14	2.00	3.10	ЗОЛОТО, 50 мкм	LRF4	YSK015-045AH
	без контактов	–	–	–	–	ZLR005-001 (LRH)	–
	штырь	18-22	1.45	2.65	ЗОЛОТО, 10 мкм	LRM1	YPN015-009RG
					ЗОЛОТО, 50 мкм	LRM1H	YPN015-009RH
		24-26	0.56	1.93	ЗОЛОТО, 10 мкм	LRM2	YPN015-004RG
					ЗОЛОТО, 50 мкм	LRM2H	YPN015-004RH
		16	1.80	2.75	ЗОЛОТО, 10 мкм	LRM3	YPN015-010G
					ЗОЛОТО, 50 мкм	LRM3H	YPN015-010H
		14	2.00	3.10	ЗОЛОТО, 10 мкм	LRM4	YPN015-033RG
					ЗОЛОТО, 50 мкм	LRM4H	YPN015-033RH

### Характеристики

Токсовая нагрузка на контакт

8 А

Сопротивление контактов

< 2.5 МОм

Срок службы

> 100 000 циклов

Напряжение пробоя

> 1600 В ср. кв.

Выдерживаемое напряжение

1200 В ср.кв.

Сопротивление изоляции

> 10<sup>4</sup> МОм при 500 В пост.т

Рабочий диапазон температур

от -55° С до 105° С

Материал изолятора

нейлон

Материал контактов – штырь/гнездо

латунь/бериллиевая бронза

Вес модуля

штыревой – 6.23 г/гнездовой – 4.53 г

## **Модули А и R – взаимосочленяемы**

### **Инструменты для монтажа контактов модуля R**

Клеши – AF8

Позиционеры:

- для исполнения 1 и 3 – TP592
- для исполнения 2 – TP655
- для исполнения 4 – TP1128

Монтажный инструмент (установка/извлечение) – S0150.01

## **Модули В и S – взаимосочленяемы**

### **Инструменты для монтажа контактов модуля S**

Клеши – M309

Позиционер – TP1179

Монтажный инструмент (установка/извлечение) – S0250.01

## **Модули С, М и U – взаимосочленяемы**

### **Инструменты для монтажа контактов модуля U**

Клеши:

- для исполнения 1, 2, 3, 5 – T1264
- для исполнения 4 – T712

Позиционеры:

- для исполнения 1, 2, 3 – SP612
- для исполнения 4 – T758
- для исполнения 5 – T1559

Монтажный инструмент (установка/извлечение) – S0350.01

### **Инструменты для монтажа контактов модуля W**

Клеши – AFM8

Позиционер – K547

Монтажный инструмент (установка) – S/DEM1.0060

Монтажный инструмент (извлечение) – T1866

Модуль, тип В 15 А на контакт Условная длина – 1.5 ячейки	3 неизвлекаемых контакта «Hypertac®» – Ø 2.50 мм			
	Тип контактов	Тип монтажа	Покрытие контактов	Обозначение
	гнездо	под пайку проводов 12 AWG	золото, 50 мкм по никелю	<b>LBFSTAH</b>
	гнездо	под печатный монтаж	золото, 50 мкм по никелю	<b>LBFDTAH</b>
	без контактов	–	–	<b>ZLM003-001 (LBHT)</b>
	штырь	под пайку проводов 12 AWG	золото, 10 мкм по никелю	<b>LBMST</b>
			золото, 50 мкм по никелю	<b>LBMSTH</b>
	штырь	под печатный монтаж	золото, 10 мкм по никелю	<b>LBMDT</b>
			золото, 50 мкм по никелю	<b>LBMDTH</b>

### Характеристики

Токовая нагрузка на контакт	15 А
Сопротивление контактов	< 1 МОм
Срок службы	> 100 000 циклов
Напряжение пробоя	> 1600 В ср. кв.
Выдерживаемое напряжение	1200 В ср.кв.
Сопротивление изоляции	> 10 <sup>6</sup> МОм при 500 В пост.т
Рабочий диапазон температур	от -55° С до 125° С
Материал изолятора	диаллилфталат
Материал контактов – штырь/гнездо	латунь/бериллиевая бронза
Вес модуля	штыревой – 9.92 г/гнездовой – 7.08 г

При сборке применяется по две клипсы YHD0027 на каждый модуль

Модуль, тип S 15 А на контакт Условная длина – 1.5 ячейки	3 контакта «Hupertac®» под обжимку – Ø 2.50 мм						
	Тип контакта	Калибр провода	Ø гильзы контакта		Покрытие контактов	Обозначение модуля	Обозначение контактов
			ID	OD			
	гнездо	18-22	1.50	3.10	ЗОЛОТО, 50 МКМ	LSF1	YSK025-003AH
		13-14	1.95	3.10	ЗОЛОТО, 50 МКМ	LSF2	YSK025-004AH
		12	2.54	3.81	ЗОЛОТО, 50 МКМ	LSF4	YSK025-013AH
	без контактов	–	–	–	–	ZLS003-002 (LSH)	–
	штырь	18-22	1.50	3.10	ЗОЛОТО, 10 МКМ	LSM1	YPN025-002G
					ЗОЛОТО, 50 МКМ	LSM1H	YPN025-002H
		13-14	1.95	3.10	ЗОЛОТО, 10 МКМ	LSM2	YPN025-003G
					ЗОЛОТО, 50 МКМ	LSM2H	YPN025-003H
		12	2.54	3.81	ЗОЛОТО, 10 МКМ	LSM4	YPN025-011RG
					ЗОЛОТО, 50 МКМ	LSM4H	YPN025-011RH

### Характеристики

Токовая нагрузка на контакт

15 А

Сопротивление контактов

< 1.5 МОм

Срок службы

> 100 000 циклов

Напряжение пробоя

> 2000 В ср. кв.

Выдерживаемое напряжение

1500 В ср.кв.

Сопротивление изоляции

> 10<sup>4</sup> МОм при 500 В пост.т

Рабочий диапазон температур

от -55° С до 105° С

Материал изолятора

нейлон

Материал контактов – штырь/гнездо

латунь/бериллиевая бронза

Вес модуля

штыревой – 9.92 г/гнездовой – 6.52 г

Модуль, тип С 25 А на контакт Условная длина – 2 ячейки	2 неизвлекаемых контакта «Hupertac®» – Ø 3.50 мм			
	Тип контактов	Тип монтажа	Покрытие контактов	Обозначение
	гнездо	под пайку проводов 10 AWG	золото, 50 мкм по никелю	LCFSTAH
	гнездо	под печатный монтаж	золото, 50 мкм по никелю	LCFDTAH
	без контактов	–	–	ZLM002-001 (LCHT)
	штырь	под пайку проводов 10 AWG	золото, 10 мкм по никелю	LCMST
			золото, 50 мкм по никелю	LCMSTH
	штырь	под печатный монтаж	золото, 10 мкм по никелю	LCMDT
			золото, 50 мкм по никелю	LCMDTH

### Характеристики

Токвая нагрузка на контакт	25 А
Сопротивление контактов	< 0.8 МОм
Срок службы	> 100 000 циклов
Напряжение пробоя	> 3000 В ср. кв.
Выдерживаемое напряжение	2250 В ср.кв.
Сопротивление изоляции	> 10 <sup>6</sup> МОм при 500 В пост.т
Рабочий диапазон температур	от -55° С до 125° С
Материал изолятора	диаллилфталат
Материал контактов – штырь/гнездо	латунь/бериллиевая бронза
Вес модуля	штыревой – 12.47 г/гнездовой – 8.78 г

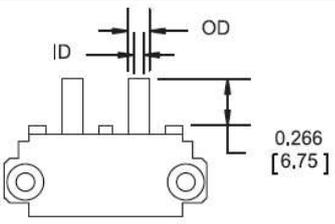
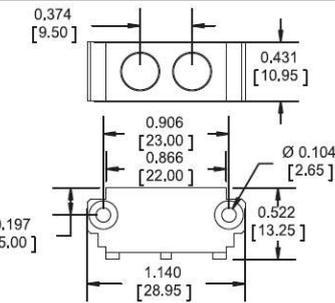
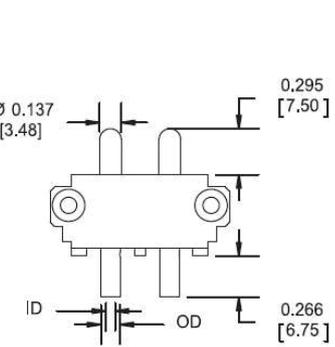
При сборке применяется по две клипсы YND0027 на каждый модуль

<b>Модуль, тип М</b> <b>50 А на контакт</b> <b>Условная длина – 2 ячейки</b>	<b>2 неизвлекаемых контакта «Hupertac®» – Ø 3.50 мм</b>			
	<b>Тип контактов</b>	<b>Тип монтажа</b>	<b>Покрытие контактов</b>	<b>Обозначение</b>
	гнездо	под пайку проводов 10 AWG	золото, 50 мкм по никелю	<b>LMFSTAH</b>
	гнездо	под печатный монтаж	золото, 50 мкм по никелю	<b>LMFDТАН</b>
	без контактов	–	–	<b>ZLM002-001 (LMHT)</b>
	штырь	под пайку проводов 10 AWG	золото, 10 мкм по никелю	<b>LMMST</b>
			золото, 50 мкм по никелю	<b>LMMSTH</b>
	штырь	под печатный монтаж	золото, 10 мкм по никелю	<b>LMMDT</b>
			золото, 50 мкм по никелю	<b>LMMDTH</b>

### Характеристики

Токвая нагрузка на контакт	50 А
Сопротивление контактов	< 0.4 МОм
Срок службы	> 100 000 циклов
Напряжение пробоя	> 3000 В ср. кв.
Выдерживаемое напряжение	2250 В ср.кв.
Сопротивление изоляции	> 10 <sup>6</sup> МОм при 500 В пост.т
Рабочий диапазон температур	от -55° С до 125° С
Материал изолятора	диаллилфталат
Материал контактов – штырь/гнездо	латунь/бериллиевая бронза
Вес модуля	штыревой – 12.47 г/гнездовой – 8.78 г

При сборке применяется по две клипсы YHD0027 на каждый модуль

Модуль, тип U 25 А на контакт Условная длина – 2 ячейки	2 контакта «Hupertac®» под обжимку – Ø 3.50 мм						
	Тип контакта	Калибр провода	Ø гильзы контакта		Покрытие контактов	Обозначение модуля	Обозначение контактов
			ID	OD			
	гнездо	20-22	1.50	3.10	ЗОЛОТО, 50 мкм	LUF1	YSK035-009AH
		16-18	1.95	3.10	ЗОЛОТО, 50 мкм	LUF2	YSK035-010AH
		12-14	2.85	4.10	ЗОЛОТО, 50 мкм	LUF3	YSK035-011AH
	без контактов	–	–	–	–	ZLS002-001 (LUH)	–
	штырь	20-22	1.50	3.10	ЗОЛОТО, 10 мкм	LUM1	YPN035-005G
					ЗОЛОТО, 50 мкм	LUM1H	YPN035-005H
		16-18	1.50	3.10	ЗОЛОТО, 10 мкм	LUM2	YPN035-006G
					ЗОЛОТО, 50 мкм	LUM2H	YPN035-006H
		12-14	2.85	4.10	ЗОЛОТО, 10 мкм	LUM3	YPN035-007G
					ЗОЛОТО, 50 мкм	LUM3H	YPN035-007H

### Характеристики

Токовая нагрузка на контакт

25 А

Сопротивление контактов

< 0.8 мОм

Срок службы

> 100 000 циклов

Напряжение пробоя

> 2800 В ср. кв.

Выдерживаемое напряжение

2100 В ср.кв.

Сопротивление изоляции

> 10<sup>4</sup> МОм при 500 В пост.т

Рабочий диапазон температур

от -55° С до 105° С

Материал изолятора

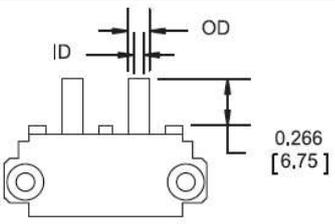
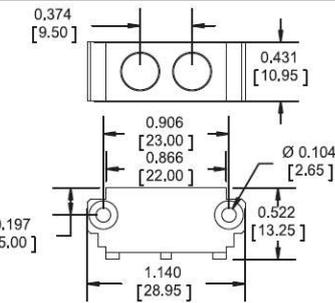
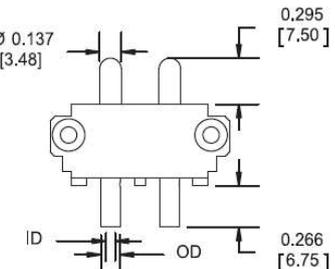
нейлон

Материал контактов – штырь/гнездо

латунь/бериллиевая бронза

Вес модуля

штыревой – 12.76 г/гнездовой – 8.22 г

Модуль, тип U 50 А на контакт Условная длина – 2 ячейки	2 контакта «Hupertac®» под обжимку – Ø 3.50 мм						
	Тип контакта	Калибр провода	Ø гильзы контакта		Покрытие контактов	Обозначение модуля	Обозначение контактов
			ID	OD			
	гнездо	6	5.50	7.25	ЗОЛОТО, 50 мкм	LUF4	YSK035-030AH
		8-10	4.50	5.50	ЗОЛОТО, 50 мкм	LUF5	YSK035-028AH
	без контактов	–	–	–	–	ZLS002-001 (LUH)	–
	штырь	6	5.50	7.25	ЗОЛОТО, 10 мкм	LUM4	YPN035-025RG
					ЗОЛОТО, 50 мкм	LUM4H	YPN035-025RH
		8-10	4.50	5.50	ЗОЛОТО, 10 мкм	LUM5	YPN035-023RG
					ЗОЛОТО, 50 мкм	LRM5H	YPN035-023RH

### Характеристики

Токовая нагрузка на контакт

50 А

Сопротивление контактов

< 0.8 мОм

Срок службы

> 100 000 циклов

Напряжение пробоя

> 2800 В ср. кв.

Выдерживаемое напряжение

2100 В ср.кв.

Сопротивление изоляции

> 10<sup>4</sup> МОм при 500 В пост.т

Рабочий диапазон температур

от -55° С до 105° С

Материал изолятора

нейлон

Материал контактов – штырь/гнездо

латунь/бериллиевая бронза

Вес модуля

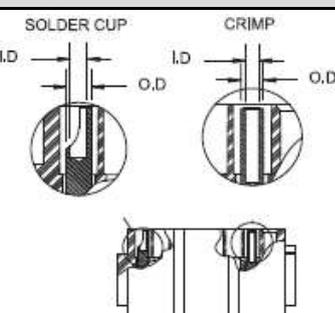
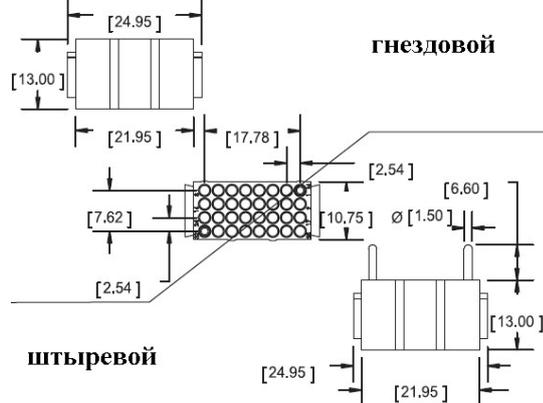
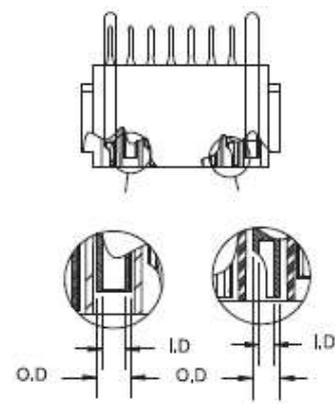
штыревой – 12.76 г/гнездовой – 8.22 г

Модуль, тип D 8 А на контакт Условная длина – 2 ячейки	17 неизвлекаемых контактов «Hupertac®», Ø 1.20 мм			
	Тип контактов	Тип монтажа	Покрытие контактов	Обозначение
	гнездо	под пайку проводов 20 AWG	золото, 50 мкм по никелю	LDFSTAH
	гнездо	под печатный монтаж	золото, 50 мкм по никелю	LDFDTAH
	без контактов штыревой	—	—	ZLD017-001 (LDMHT)
	без контактов гнездовой	—	—	ZLD017-002 (LDFHT)
	штырь	под пайку проводов 20 AWG	золото, 10 мкм по никелю	LDMST
			золото, 50 мкм по никелю	LDMSTH
	штырь	под печатный монтаж	золото, 10 мкм по никелю	LDMDT
			золото, 50 мкм по никелю	LDMDTH

### Характеристики

Токовая нагрузка на контакт	8 А
Сопротивление контактов	< 3.0 МОм
Срок службы	> 100 000 циклов
Напряжение пробоя	> 1800 В ср. кв.
Выдерживаемое напряжение	1350 В ср.кв.
Сопротивление изоляции	> 10 <sup>6</sup> МОм при 500 В пост.т
Рабочий диапазон температур	от -55° С до 125° С
Материал изолятора	диаллилфталат
Материал контактов – штырь/гнездо	латунь/бериллиевая бронза
Вес модуля	штыревой – 12.76 г/гнездовой – 8.78 г

При сборке применяется по две клипсы YHD0027 на каждый модуль

Модуль, тип W 4 А на контакт Условная длина – 2 ячейки	30 извлекаемых контактов «Hupertac®» – Ø 0.60 мм						
	Тип контакта	Калибр провода	Ø гильзы контакта		Покрытие контактов	Обозначение модуля	Обозначение контактов
			ID	OD			
	гнездо	18-20 обжимка	1.39	1.80	золото, 50 мкм	LWFRRTAH	YSK006-089AH
		22-26 обжимка	0.90	1.30	золото, 50 мкм	LWFRTAH	YSK006-011AH
		26 пайка	1.00	1.45	золото, 50 мкм	LWFSTAH	YSK006-010AH
	гнездовой				без контактов штыревой	ZLM030-001 (LWMHT)	–
	штыревой				без контактов гнездовой	LWFH	–
	штырь	18-20 обжимка	1.39	1.80	золото, 10 мкм	LWMRRT	YPN006-158G
					золото, 50 мкм	LWMRRTH	YPN006-158H
		22-26 обжимка	0.90	1.30	золото, 10 мкм	LWMRT	YPN006-021G
					золото, 50 мкм	LWMRTH	YPN006-021H
		26 пайка	1.00	1.45	золото, 10 мкм	LWMST	YPN006-020G
					золото, 50 мкм	LWMSTH	YPN006-020H

### Характеристики

Токовая нагрузка на контакт

4 А

Сопротивление контактов

< 5.0 МОм

Срок службы

> 100 000 циклов

Напряжение пробоя

> 2200 В ср. кв.

Выдерживаемое напряжение

1650 В ср.кв.

Сопротивление изоляции

> 10<sup>9</sup> МОм при 500 В пост.т

Рабочий диапазон температур

от -55° С до 125° С

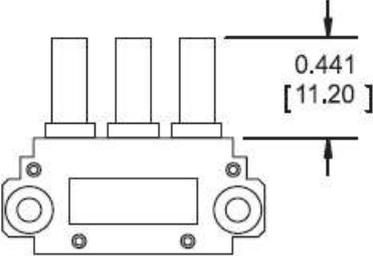
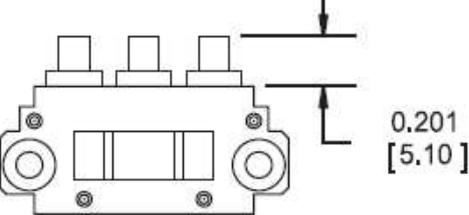
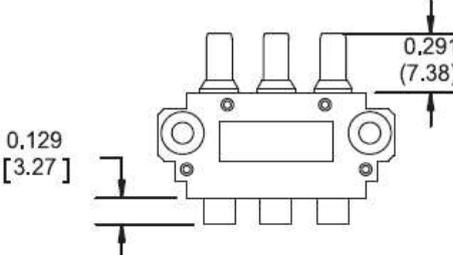
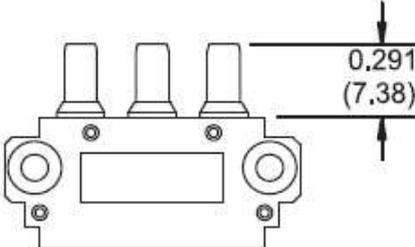
Материал изолятора

сульфид полифенилена

Материал контактов – штырь/гнездо

латунь/бериллиевая бронза

При сборке применяется по две клипсы YHD0027 на каждый модуль

Модуль, тип V Коаксиальные контакты Условная длина – 1.5 ячейки	3 извлекаемых коаксиальных контакта «Hypertac®»			
	Тип контактов	Тип кабеля	Обозначение модуля	Обозначение контактов
	гнездо	под кабель RG316 обжимка	<b>LVFRTAH</b>	<b>YCX0315-002AH</b>
		под кабель RG316DB обжимка	<b>LVFR1TAH</b>	<b>YCX0315-019AH</b>
	гнездо	под кабель RG405 или T-Flex 405 пайка	<b>LVFSTAH</b>	<b>YCX0315-001AH</b>
	штырь	под кабель RG316 обжимка	<b>LVMRTAH</b>	<b>YCX0315-004H</b>
		под кабель RG316DB обжимка	<b>LVMR1TAH</b>	<b>YCX0315-018H</b>
	штырь	под кабель RG405 или T-Flex 405 пайка	<b>LVMSTAH</b>	<b>YCX0315-003H</b>

Обжимка (R) и (R1)		Пайка (S)	
Тип кабеля	RG315 и RG316DB	RG405	T-Flex 405
Гнездовой контакт	S50302	S50301	S50307
Штыревой контакт	S50304	S50303	S50308

### Инструменты для монтажа коаксиальных контактов модуля V

#### Для внутреннего контакта

Клещи – AFM8

Позиционер – T1957

#### Для наружного контакта

Клещи – HX3

Матрица и пуансон в сборе – T1958 или T2019(кабель RG316DB)

Монтажный инструмент (извлечение) – T1982

### **Характеристики модуля V с коаксиальными контактами**

Волновое сопротивление	50 Ом
Частотный диапазон	3 ГГц, пост. т. (кабель RG316) 18 ГГц, пост. т. (кабель RG405)
Рабочий диапазон температур	от -55° С до 125° С
Материалы	латунь, бериллиевая бронза флуорокарбон-PTFE золото по никелю
Покрытия (с применением кабеля RG405)	
Коэффициент стоячей волны по напряжению	(3 ГГц, пост. т.) 1.20:1 max. (3 ГГц – 18 ГГц) 1.50:1 max.
Потери	0.50 дБ при 18 ГГц
Сопротивление изоляции	5 000 МОм min.
Выдерживаемое напряжение	500 В ср.кв.
Сопротивление контактов внутренний	8 мОм Max.
наружный	2 мОм Max.
Срок службы	> 25 000 циклов

### **Инструменты для монтажа силовых контактов модуля V**

Клещи – М309  
Позиционер – Т1981  
Монтажный инструмент (извлечение) – Т1982

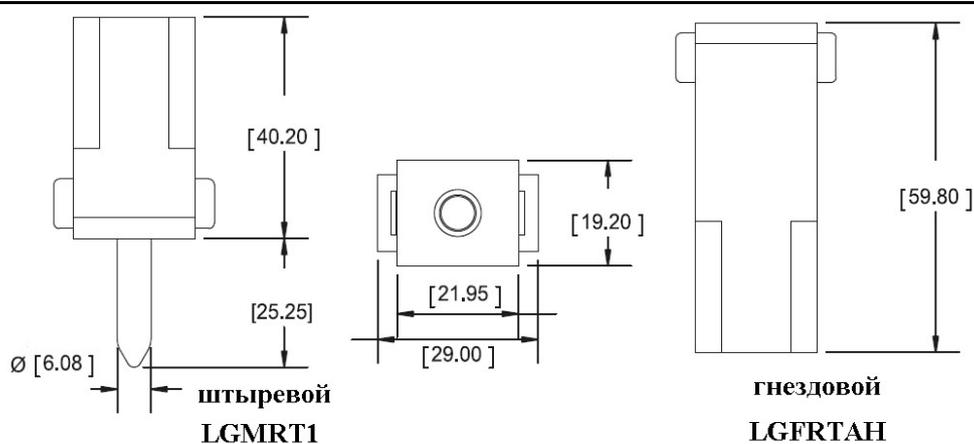
### **Характеристики модуля V с силовыми контактами**

Токовая нагрузка на контакт	25 А/17 А
Сопротивление контактов	< 1.5 мОм
Срок службы	> 100 000 циклов
Напряжение пробоя	> 1600 В ср. кв.
Выдерживаемое напряжение	1200 В ср.кв.
Сопротивление изоляции	> 10 <sup>4</sup> МОм при 500 В пост.т
Рабочий диапазон температур	от -55° С до 105° С
Материал изолятора	нейлон
Материал контактов – штырь/гнездо	латунь/бериллиевая бронза
Вес модуля	штыревой – 9.63 г/гнездовой – 9.07 г

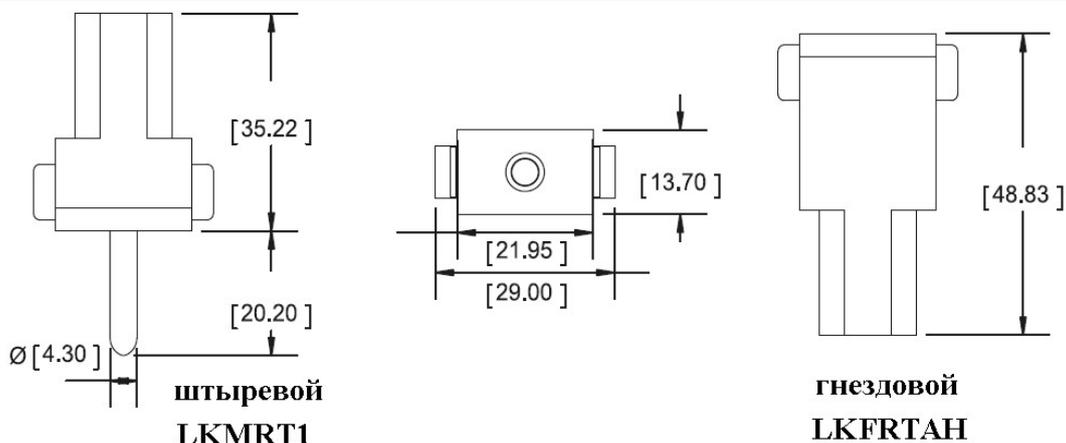
<b>Модуль, тип V</b> <b>25 А на контакт</b> <b>Условная длина – 1.5 ячейки</b>	<b>3 извлекаемых контакта «Hupertac®» под обжимку</b>			
	<b>Тип контактов</b>	<b>Тип кабеля</b>	<b>Обозначение модуля</b>	<b>Обозначение контактов</b>
	гнездо	25 А  17 А (для проводов 12-14 AWG)	<b>LVFP1TAH</b>	<b>YSK025-031AH</b>
	без контактов гнездовой	—	<b>ZLV003-001 (LVFHT)</b>	—
	без контактов штыревой	—	<b>ZLV003-002 (LVMHT)</b>	—
	штырь	25 А  17 А (для проводов 12-14 AWG)	<b>LVMP1TH</b>	<b>YPN025-024H</b>

Контакты поставляются неустановленными

## Модули, тип G и K



Параметры	Модуль, тип G	Модуль, тип K
Условная длина	3.5 ячейки	2.5 ячейки
Напряжение пробоя	> 1500 В ср.кв.	
Выдерживаемое напряжение	1100 В ср.кв.	
Сопротивление изоляции	> 10 <sup>6</sup> МОм при 500 В пост.т	
Материал изолятора	полифталамид	
Срок службы	100 000 циклов	
Ø контакта	6.08	4.30
Ток на контакт	200 А	100 А
Сопротивление контакта	< 0.20 мОм	< 0.35 мОм
Материал контактов: штырь/гнездо	медь/бериллиевая бронза	
Покрытие	ПГ = 30 мкм золото по никелю (только штыри) ТАН = 50 мкм золото по никелю (только гнезда)	
размер «L»	18.00	15.00
Ø гильзы	11.30	7.20
Калибр провода	# 1/0 AWG	# 4 AWG
Обозначение штыря	YPN0612-021RI	YPN043-016RI
Обозначение гнезда	YSK0612-015AH	YSK043-101AH
Применяемый тип корпуса	Только тип Н	



### **Модули, тип G. Обозначения**

LGFRТАН – гнездовой с контактами  
LGMRTI – штыревой с контактами  
LGFTАН – гнездовой без контактов  
LGMTI – штыревой без контактов  
Контакты поставляются неустановленными

### **Модули, тип К. Обозначения**

LKFRТАН – гнездовой с контактами  
LKMRTI – штыревой с контактами  
LKFTАН – гнездовой без контактов  
LKMTI – штыревой без контактов

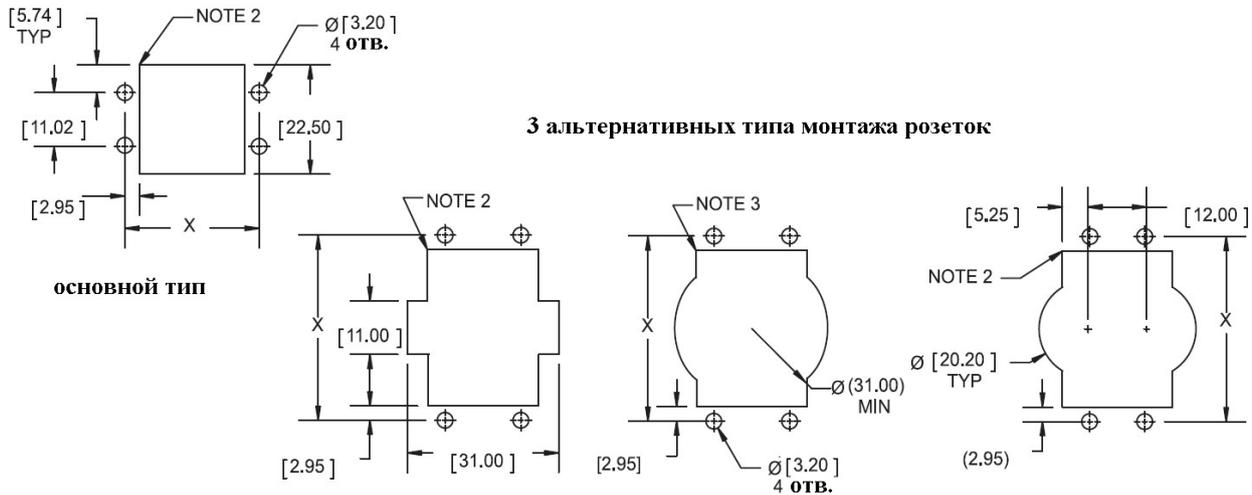
**Контакты извлекаемые, под обжимку, поставляются неустановленными**

### **Монтажные и обжимные инструменты**

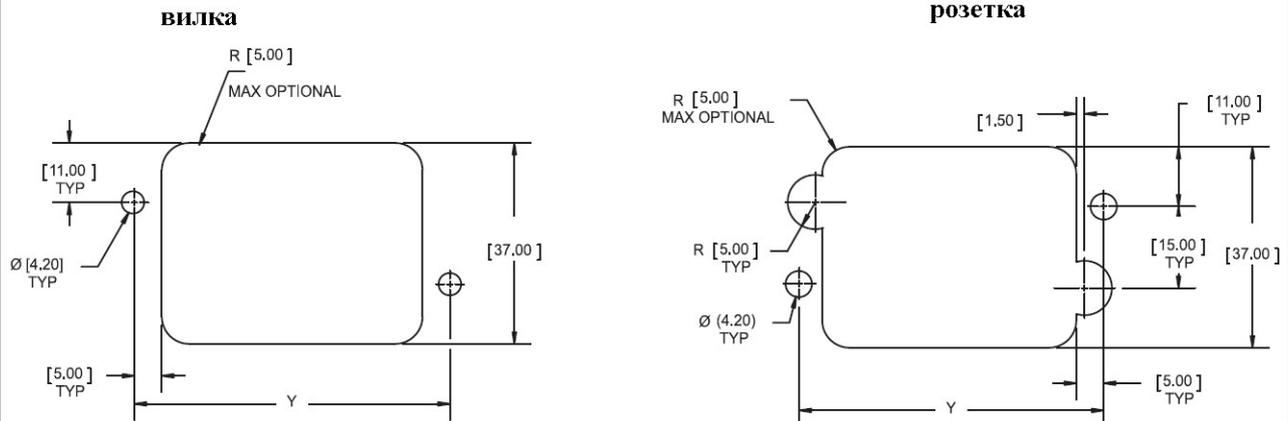
<b>Инструменты</b>	<b>Модуль, тип G</b>	<b>Модуль, тип К</b>
<b>Клещи</b>	T1501	T1501
<b>Монтажный кронштейн</b>	T1551	T1551
<b>Позиционер</b>	T1536	T1535
<b>Извлекатель</b>	T1500	T1507

## Установочные размеры

### Для корпусов А, В, BV, J, JV, К, KV, R и RV



### Только для корпусов, тип Н, плавающий монтаж розетка



Кол-во ячеек	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
X	28.50	34.00	39.50	45.00	50.50	56.00	61.50	67.00	72.50	78.00
Y	50.00	55.50	61.00	66.50	72.00	77.50	83.00	88.50	94.00	99.50
Кол-во ячеек	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
X	83.50	89.00	94.50	100.00	105.50	111.00	116.50	122.00	127.50	
Y	105.00	110.50	116.00	121.50	127.00	132.50	138.00	143.50	149.00	

Кол-во ячеек	A	
12	66.00	<p><b>розетка</b> Для корпусов М и МУ</p>
15	82.50	
20	110.00	
22	121.00	

### Информация для заказа модульных соединителей

Базовая серия	L	P	J	8/	4AMST/	2CHT/	TG	SC15	L
Модификация корпуса*:									
P – вилка									
E – розетка									
Тип корпуса – A, B, BV, BY, H, J, JV, JY, MV, MY, M, MY, K, KV, KY, R, RV и RY									
Условная длина корпуса (количество ячеек)**:									
дискретный ряд для корпусов, тип MV и MY: 12, 15, 20, 22									
для остальных типов корпусов: 4 – 20									
По корпусам с условной длиной более 22 ячеек требуется консультация									
Количество однотипных модулей***									
Количество однотипных модулей***									
Покрытие контактов всех типов модулей									
TG – 10 мкм золото по никелю									
TH – 20 мкм золото по никелю									
TAH – 50 мкм золото по никелю									
Индекс диаметра кабельного вывода для корпусов типов J и JV:									
SC10 – от 5.35 до 10.00 мм									
SC15 – от 9.75 до 15.00 мм									
SC20 – от 15.25 до 20.00 мм									
SC24 – от 17.00 до 24.00 мм									
Индекс размещения кабельного зажима для типов корпусов J и JV, K и KV, MV и MY:									
L – слева									
R – справа									
F – спереди									
B – сзади									
Не указывается:									
для корпусов типов J и JV – только сверху									
для корпусов типов K и KV – только спереди									
для корпусов типов MV и MY – только как показано на рисунках									

## Примечания

\* – корпуса вилок применяются только со штыревыми модулями, корпуса розеток применяются только с гнездовыми модулями

\*\* – При выборе условной длины корпуса следует учитывать, что в корпусах «BV», «JV», «MY» и «MV» по 2 ячейки будут занимать винтовые фиксаторы, при дробном значении условная длина корпуса округляется до целого в большую сторону

\*\*\* – При включении обозначения модулей в обозначение модульного соединителя индекс «L» не указывается, формирование цепочки обозначений модулей – указывается количество однотипных модулей, затем тип модуля, разделительный индекс «/», далее продолжается аналогично в соответствии с требуемым количеством и типами модулей

**Следует учитывать условную длину, занимаемую винтовыми фиксаторами, для серии L – 2 ячейки**

## Пример составления обозначения модульного соединителя

### **LPB10/2BMST/1CMST/1MMST/1KMRTI/TH**

L – серия модульных соединителей

P – модификация корпуса – вилка

B – тип корпуса B

10 – условная длина корпуса B, равная 10 ячейкам (3 + 2 + 2 + 2.5), с учетом округления в большую сторону

2BMST/ – 2 модуля типа BMST, штыревые контакты (общая условная длина – 3 ячейки)

1CMST/ – 1 модуль типа CMST, штыревые контакты (общая условная длина – 2 ячейки)

1MMST/ – 1 модуль типа MMST, штыревые контакты (общая условная длина – 2 ячейки)

1KMRTI/ – 1 модуль типа KMRT, штыревые контакты (общая условная длина – 2.5 ячейки)

TH – покрытие контактов 20 мкм золото по никелю

### **LEB10/2BFST/1CFST/1MFST/1KFRTAH/TAH**

L – серия модульных соединителей

E – модификация корпуса – розетка

B – тип корпуса B

10 – условная длина корпуса B, равная 10 ячейкам (3 + 2 + 2 + 2.5), с учетом округления в большую сторону

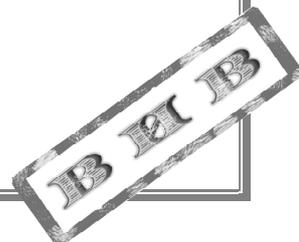
2BFST/ – 2 модуля типа BFST, гнездовые контакты (общая условная длина – 3 ячейки)

1CFST/ – 1 модуль типа CFST, гнездовые контакты (общая условная длина – 2 ячейки)

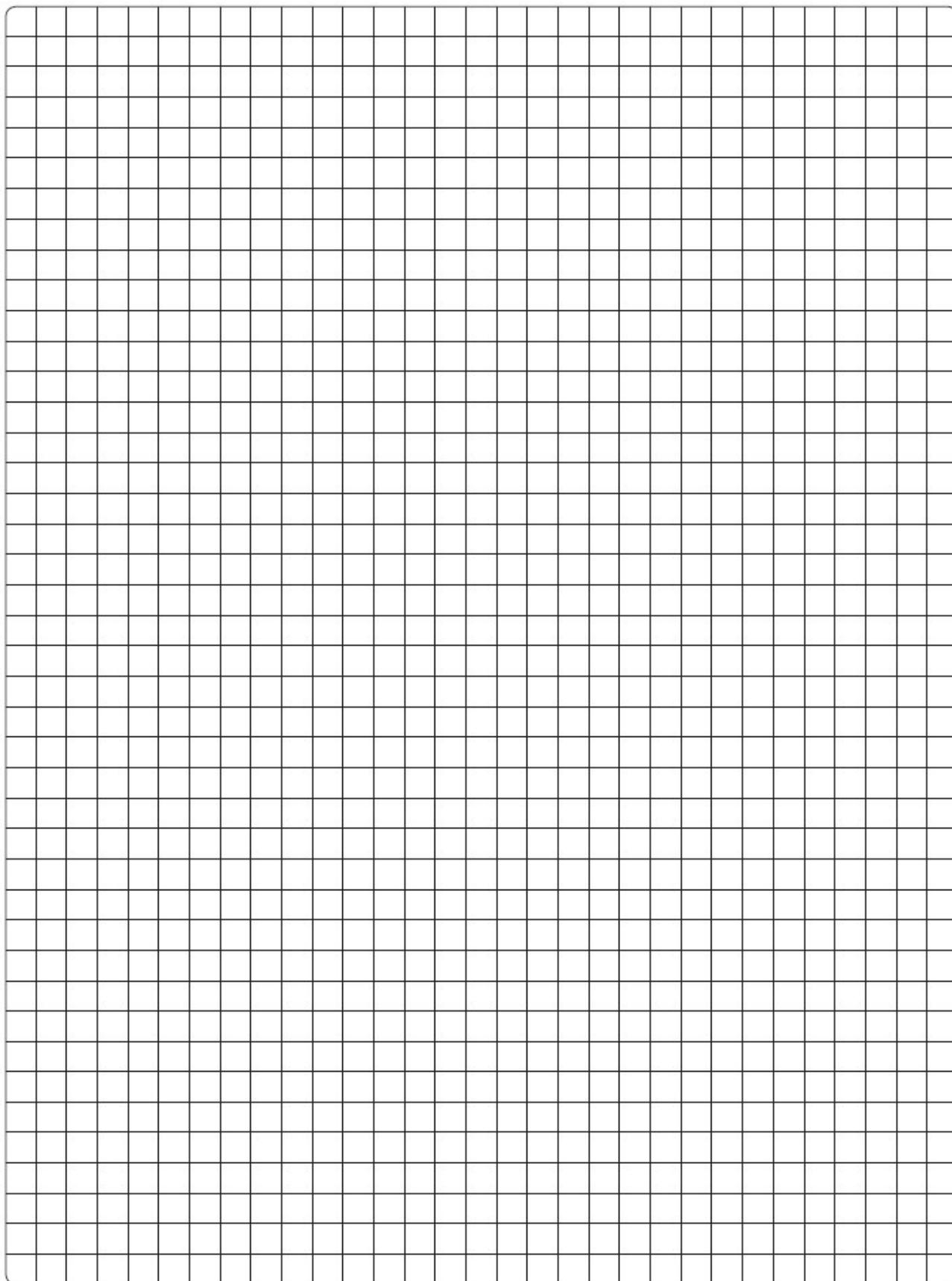
1MFST/ – 1 модуль типа MFST, гнездовые контакты (общая условная длина – 2 ячейки)

1KFRTAH/ – 1 модуль типа KFRT, гнездовые контакты (общая условная длина – 2.5 ячейки)

TAH – покрытие контактов 50 мкм золото по никелю



# ДЛЯ ЗАМЕТОК



# ДЛЯ ЗАМЕТОК

